



Pumpen Intelligenz.

WILO România s.r.l.
 Șos. de Centură nr. 1B,
 077040, Comuna Chiajna,
 Județ Ilfov
 Tel.: 0040 21/317.01.64
 0040 21/317.01.65
 0040 21/317.01.66
 Fax: 0040 21/317.04.73
 *wilo (*9456) pentru re-
 țelele Vodafone și Orange
 E-mail: wilo@wilo.ro
 www.wilo.ro

C2

Canalizare



Pumpen Intelligenz.

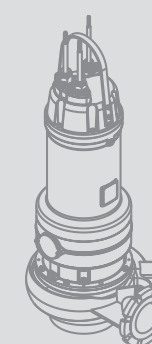
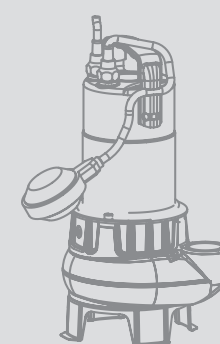
Wilo Catalog Pompe pentru apă uzată de la DN 32 până la DN 800 2009

C2

Canalizare

Pompe pentru apă uzată de la DN 32 până la DN 800

Pompe submersibile și accesorii pentru imobile,
instalații municipale și industriale



Catalog C2 – 50 Hz – 2009

C2

Pompă pentru ape uzate

Tipul pompei	Model	Domeniu principal de utilizare					Pag
	Pasaj sferic [mm]						
	Tocător						
	Montare în spațiu uscat						
							

Pompe submersibile cu toacă – Pompe standard

	Wilo-Drain MTC 32, 40	–	•	•	–	E/M/G	E/M/G	–	–	50
	Wilo-Drain MTS 40	–	•	–	–	E/M/G	E/M/G	–	–	66

Pompe submersibile fără toacă – Pompe standard

	Wilo-Drain TC 40	35	–	–	E/M/G	E/M/G	E/M/G ²⁾	–	–	84
	Wilo-Drain STS 40	40	–	–	E/M/G	E/M/G	E/M/G ¹⁾	G	–	91
	Wilo-Drain STS 65	65	–	•	M/G	M/G	M/G ¹⁾	G	–	98
	Wilo-Drain TP 50	44	–	–	E/M/G	E/M/G	E/M/G ¹⁾	–	–	118
	Wilo-Drain TP 65	44	–	–	M/G	M/G	E/M/G ¹⁾	–	–	118
	Wilo-EMU FA...	35 ...100	–	•	M/G	M/G	M/G	G	–	144

Pompe submersibile fără toacă – Pompe configurabile

	Wilo-EMU FA 05... până la FA 15...	35 ...130	–	•	E/M/G	E/M/G	E/M/G	G	–	310
	Wilo-EMU FA 20... până la FA 25...	80 ...200	–	•	M/G	M/G	M/G	G	–	430
	Wilo-EMU FA 30... până la FA 60...	80 ...170	–	•	G	G	G	G	–	470

Pompe pentru utilizări speciale

	Wilo-Drain TP 80	80	–	•	M/G	M/G	M/G	G	M/G	514
	Wilo-Drain TP 100	80 ...95	–	•	M/G	M/G	M/G	G	M/G	514
	Wilo-EMU FA...WR	23 ...58	–	–	G	G	G	–	–	542
	Wilo-EMU FA...RF	35 ...45	–	–	G	G	–	G	G	574
	Wilo-EMU KPR...	85 ...130	–	–	G	–	G	G	–	586

Legendă:

 **Nou în program, respectiv extindere sau modificare a seriei constructive**

1) Nu se află în domeniul de valabilitate DIN EN 12050-1

2) Nu se află în domeniul de valabilitate EN 12050-1

• Utilizabil, respectiv aplicabil

– Neutilizabil, respectiv neaplicabil

E Casă cu una/două familii

M Casă multifamilială

G Comercial



Apă uzată convențional curată/Drenare



Apă uzată/impurități mari



Ape uzate/Fecaloide



Ape uzate industriale



Condens
Cazan/instalații de climatizare

Note generale și abrevieri	6
-----------------------------------	----------

Indicații privind alegerea	8
-----------------------------------	----------

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard	48
--	-----------

Pompe submersibile cu tocător
Pompe submersibile fără tocător

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile	308
---	------------

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150
Pompe submersibile de la DN 200 până la DN 250
Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale	510
---	------------

Pompe submersibile pentru ape murdare industriale
Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec
Pompe submersibile din oțel special turnat
Pompe pentru montaj în tubulatură

Accesorii	608
------------------	------------

Accesorii electrice

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru apă murdă -
Program configurat

Pompe pentru apă murdă -
pentru utilizări speciale

Accesorii

Pompe pentru apă uzată DN 32 până la DN 800

Cuprins

Pompe apă uzată – Program standard

Pompe submersibile cu tocător	Gama de producție	48
	Wilo-Drain MTC 40, MTC 32	50
	Wilo-Drain MTS 40...	66
Pompe submersibile fără tocător	Gama de producție	80
	Wilo-Drain TC 40...	84
	Wilo-Drain STS 40...	91
	Wilo-Drain STS 65...	98
	Wilo-Drain TP 50... / TP 65...	118
	Wilo-EMU FA 05... – FA 15...	144

Pompe apă uzată – Program configurat

Pompe submersibile fără tocător	Gama de producție	308
	Wilo-EMU FA 05... – 15...	310
	Wilo-EMU FA 20... – 25...	430
	Wilo-EMU FA 30... – 60...	470

Pompe pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru utilizări speciale	Gama de producție	510
	Wilo-Drain TP 80... / TP 100...	514
	Wilo-EMU FA...WR	542
	Wilo-EMU FA...RF	574
	Wilo-EMU KPR...	586

Accesorii electrice

Accesorii recomandate	608
Descrierea produsului	608
Panou electric Wilo-EC-Drain 1x4,0	608
Panou electric Wilo-EC-Drain 2x4,0	608
Panou electric Wilo-DrainControl P1	609
Panou electric Wilo-DrainControl P1 WS2	609
Panou electric Wilo-DrainControl PL 2	610
Panou electric Wilo-DrainControl PL 2 WS	610
Panou electric Wilo-DrainControl 1/2	611
Minipanou de alarmă Wilo KAS	611
Dispozitiv de alarmă Wilo-DrainAlarm	611
Dispozitiv de alarmă Wilo-AlarmControl 1/2	612
Panou de protecție și automatizare pentru motor	612
Ștecher de protecție a motorului	612
Traductor de nivel	613

La început

Accesorii electrice (continuare)

Plutitor contacte electrice MS	613
Plutitor contacte electrice WA	613
Releu de separare anti-ex	613
Barieră Zener	614
Anvelopă pentru panou de automatizare, amplasare în exterior pentru Wilo-DrainControl	614
Indicator luminos de avertizare	614
Semnalizator acustic	614
Sistem presiune dinamică	615
Sistem barbotare	615
Releu de declanșare Wilo-SK 545	615

Note generale și abrevieri

Abrevieri utilizate și semnificațiile acestora

Abrevierea	Explicație
1~	Curent monofazat
1/min	Rotații pe minut
3~	Curent trifazat
-A	Plutitor cu contacte electrice montat
D	Pornire directă
DI	Supravegherea etanșeității
DM	Motor cu curent trifazat la pornirea directă
DN	Diametru nominal al racordului cu flanșă
EBM	Semnalizare specifică de funcționare
EM	Motor monofazat cu condensator de pornire
ESM	Semnalizare de defecțiune specifică
GRD/GLRD	Etanșare mecanică
H	Înălțimea de pompare
I _A	Curent de pornire
I _N	Curent nominal; curentul la P ₂
Inst.	Instalarea: H = orizontal, V = vertical
LB	Disponibilitate de livrare (L = marfă pe stoc, C = timp de livrare în 2 săptămâni, K = timp de livrare în 4 săptămâni, A = timp de livrare comunicat la cerere)
P ₁	Putere consumată (putere consumată din rețeaua de curent)
P _N = P ₂	Putere nominală motor
PN	Clasă de presiune în bari (de ex.: PN10 = adecvat până la 10 bar)
PTC (termistor)	Coeficient pozitiv de temperatură (senzor de temperatură)
PT 100	Senzor de temperatură din platină cu o valoare a rezistenței de 100 Ω la 0 °C
Q (=?)	Debit
-S	Plutitor cu contacte electrice montat
SBM	Semnalizare de funcționare, respectiv semnalizare colectivă de funcționare
SSM	Semnalizare de avarie, respectiv semnalizare colectivă de avarie
WSK	Senzor cu contact în înfășurări (în motor pentru monitorizarea temperaturii în înfășurări, protecție totală a motorului prin dispozitiv de declanșare suplimentar)
Y/Δ	Pornire stea/triunghi
⬆	Mod de funcționare al pompelor cu două rotoare: Regim cu un rotor activ
⬆ + ⬆	Mod de funcționare al pompelor cu două rotoare: ambele rotoare în paralel
Ⓜ	Nr. de poli la motoarele electrice: motor cu 2 poli = cca 2900 rot./min. la 50 Hz
Ⓜ	Nr. de poli la motoarele electrice: motor cu 4 poli = cca 1450 rot./min. la 50 Hz
Ⓜ	Nr. de poli la motoarele electrice: motor cu 6 poli = cca 950 rot./min la 50 Hz

Denumirea materialelor și semnificația

Material	Explicație
1.4021	Oțel cromat X20Cr13
1.4057	Oțel-crom X17CrNi16-2
1.4112	Oțel -crom X 90 Cr Mo V 18
1.4122	Oțel-crom X39CrMo17-1
1.4301	Oțel nichel-crom X5CrNi18-10
1.4305	Oțel-crom-nichel X8CrNiS18-9
1.4306	Oțel nichel-crom X2CrNi19-11
1.4307	Oțel nichel-crom X2CrNi18-9
1.4308	Oțel nichel-crom GX5CrNi19-10
1.4401	Oțel-crom-nichel-molibdenX5CrNiMo17-12-2
1.4408	Oțel-crom-nichel-molibdenGX5CrNiMo19-11-2
1.4462	Oțel-crom-nichel-molibden X2CrNiMoN22-5-3
1.4470	Oțel crom-nichel-molibden GX2CrNiMoN22-5-3
1.4517	Oțel-crom-nichel-molibden cu adaos de cupru GX2CrNiMoCuN25-6-3-3
1.4541	Oțel-crom-nichel cu adaos de titan X6CrNiTi18-10
1.4542	Oțel-crom-nichel cu adaos de cupru și niobiu X5CrNiCuNb16-4
1.4571	Oțel nichel-crom cu adaos de titan X6CrNiMoTi17-12-2
1.4581	Oțel crom-nichel-molibden cu adaos de niobiu GX5CrNiMoNb19-11-2
Abrazit	Fontă dură pentru utilizare cu medii puternic abrazive
Al	Material ușor (aluminiiu)
Al-oxid	Oxid de aluminiiu
C	Carbon
Ceram	Strat de acoperire ceramic; Acoperire cu o capacitate ridicată de aderență, protecție contra coroziunii și uzurii
Material compozit	Material plastic cu rezistență foarte mare
Cr	Crom
EN-GJL	Fontă cenușie (fontă de turnătorie cu grafit lamelar)
EN-GJS	Fontă cenușie (fontă de turnătorie cu grafit nodular, numită și fontă sferică)
G-AlSi12	Aluminiiu turnat sub presiune
GfK	Plastic ranforsat cu fibră de sticlă
GG	vezi EN-GJL
GGG	vezi EN-GJS
Inox	Oțel inoxidabil
PA 30GF	vezi Material compozit

La început

Material	Explicație
PE-HD	Poliетенă cu densitate ridicată
PP-GF30	Polipropilenă, armată cu fibră de sticlă în proporție de 30%
PUR	Poliuretan
SiC	Carbură de siliciu
St	Oțel
St.vz.	Oțel galvanizat
V2A (A2)	Grupa de materiale, de ex. 1.4301, 1.4306
V4A (A4)	Grupa de materiale, de ex. 1.4404, 1.4571

Uzura

Pompele sau părțile pompelor sunt supuse uzurii în conformitate cu state of the art technology (DIN 31051/DIN-EN 13306). Această uzură poate varia în funcție de parametri de exploatare (temperatură, presiune, caracteristicile apei) și de condițiile de instalare/exploatare și poate conduce, în cazul funcționării defectuoase, la deteriorarea, în diferite momente, a produselor/componentelor mai sus menționate inclusiv a circuitelor electrice/electronice.

Sunt părți de uzură toate componentele supuse la solicitări rotative sau dinamice, inclusiv componentele electronice sub tensiune:

- garniturile (inclusiv etanșările mecanice), garnitura inelară de etanșare
- presetupa
- rulmenții și arborii
- rotoarele și corpul pompei
- inelele de rulare și de separare
- inelul de uzură / placa de uzură
- tocătorul
- condensatorul
- relele / contactoarele / întrerupătoarele
- circuitele electronice, componente semiconductoare etc.

La pompele și instalațiile hidraulice (cum ar fi mixerele și pompele de recirculare), precum și la componentele acestora cu strat de acoperire (acoperire prin cataforeză, 2K sau ceramică), stratul de acoperire este expus permanent uzurii din cauza conținutului de substanțe abrazive din lichidul pompat. În cazul acestor agregate, și stratul de acoperire este considerat piesă de uzură!

Firma nu își asumă responsabilitatea pentru avariile sau defectele care apar ca urmare a uzurii naturale.

Wilo – Condiții generale de livrare și de service

Ultima versiune a condițiilor noastre generale de livrare și de service poate fi găsită pe internet la adresa

www.wilo.ro

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Principii hidraulice de bază

Viteza de curgere

Substanțele solide și sedimentele care se găsesc în apa uzată se pot depune în conducte și astfel pot conduce la o înfundare a sistemului de drenaj. Pentru a preveni înfundarea conductelor se recomandă respectarea următoarelor viteze minime de curgere::

Recomandări pentru viteza de curgere		
Conductă/Standard	Valoare conform standardului	Recomandare
Drenajul natural		
Conducta orizontală	–	$V_{\min} = 0,7 \dots 1,0 \text{ m/s}$
Conducta verticală	–	$V_{\min} = 1,0 \dots 1,5 \text{ m/s}$
Conducte canalizare	–	$V_{\min} = 2,0 \dots 3,0 \text{ m/s}$
Canalizarea sub presiune		
Conducte curățate cu aer comprimat 1671	$0,6 \leq V_{\min} \leq 0,9$	$0,7 \leq V_{\min}$
Conducte neclătite ATV-DVWK A 134	$0,5 < V_{\min} < 0,9$	$0,7 \leq V_{\min} \leq 2,5$

În funcție de compoziția lichidului pompat (de exemplu procente mari de nisip, nămol pompat) valorile menționate mai sus pot fi mai ridicate. Cu toate acestea, trebuie respectate Standardele și Directivele naționale și regionale, în vigoare. Viteza de curgere este determinată prin debitul volumetric (m^3/s) care străbate unitatea de suprafață (m^2) și în general trebuie să se situeze între 0,7 m/s și 2,5 m/s.

La alegerea diametrului conductei, trebuie avute în vedere următoarele:

Cu cât este mai mare viteza de curgere, cu atât mai reduse sunt depunerile și astfel scade pericolul înfundării. În general, forțele de rezistență din conductă cresc cu creșterea vitezei, ceea ce conduce la nerentabilitatea sistemului și poate duce la deteriorarea timpurie a pieselor din cauza componentelor abrazive.

Pentru instalații ce servesc clădirile

Apa uzată din clădiri sau terenuri precum și apa de ploaie din curți sau de pe acoperișuri trebuie condusă în rețeaua de canalizare cu module de pompare, în cazul când curgerea nu poate fi asigurată de înclinarea naturală a canalizării locale. Evacuarea apelor murdare se face în funcție de mediile pompate. Pompele submersibile Wilo și modulele de pompare a apelor uzate sunt concepute special pentru diferite cerințe și corespund normelor EN în vigoare. Alegerea trebuie făcută conform DIN EN 12050/12056 – Instalații de drenare pentru clădiri și terenuri –. În acest caz se face diferența între ape uzate din guri de scurgere aflate deasupra nivelului de retenție local, care curg datorită înclinării naturale a canalizării publice, și ape uzate din guri de scurgere, al căror nivel în sifon se află sub nivelul de retenție local. Nivelul de retenție este definit în reglementările locale. Pentru orientare se alege de obicei muchia superioară a străzii ca punct de referință. Apa uzată (apă de ploaie și uzată), care se scurge sub nivelul de retenție, trebuie transportată cu ajutorul modulelor automate de pompare – Module de pompare Wilo pentru apele uzate respectiv pompă submersibilă Wilo – din canalizarea publică.

La proiectarea și montarea instalației trebuie ținut cont, între altele, de următoarele detalii, în conformitate cu DIN 1986–100 EN 12050 și EN 12056:

- Modulele de pompare trebuie dimensionate în funcție de putere, astfel încât să permită o viteză minimă de curgere $\geq 0,7 \text{ m/s}$ la diametrele nominale prestabilite pentru conducta de refulare. Diametre nominale minime prescrise:

Stație de pompare a apei uzate care conține excremente, fără echipament de mărunțire: DN 80

Stație de pompare a apei uzate, care conține excremente, cu echipament de mărunțire: DN 32

Stație de pompare a apei uzate, care nu conține excremente: DN 32

Stație de pompare a apei murdare pentru utilizare limitată pentru ape uzate ce conține excremente, fără echipament de mărunțire: DN 25

Stație de pompare a apei murdare pentru utilizare limitată pentru ape uzate ce conține excremente, cu echipament de mărunțire: DN 20

- Conducta de refulare a unei instalații de pompare trebuie să fie echipată cu o clapetă de reținere, iar baza să se afle deasupra nivelului de retenție (bucă de retenție). Conducta de refulare nu trebuie să fie racordată la conductele de evacuare a apei uzate.
- Conform DIN 1986–100, EN 12050/EN 12056, trebuie prevăzută montarea de vane serrar de închidere pentru apa uzată (pe admisie și refulare).
- Conductele de dezaerisire ale modulului de pompare trebuie montate până peste acoperiș; la modulele de pompare diametrul nominal minim al țevii este DN 70.
- Conductele de admisie trebuie dispuse cu o înclinație suficientă (min. 1:50).
- În funcție de scop, conductele trebuie trecute prin pereți cu module elastice.
- Trebuie prevăzută o pompă de rezervă, dacă evacuarea apelor uzate nu permite nici o întrerupere.
- Tablourile de automatizare și control și instalațiile de semnalizare trebuie instalate în locuri uscate și ușor accesibile. Instalația de semnalizare trebuie montată într-un loc de unde să poată fi ușor observată.
- Modulele de pompare trebuie întreținute în mod regulat. Cel puțin:
 - 1x an la casele cu o familie, la
 - ½ an la casele cu mai multe familii, la
 - ¼ an la instalațiile utilizate în spații comerciale.
- Spațiul de amplasare trebuie aerisit și luminat suficient. Deasupra și lângă toate elementele de comandă și la componentele care trebuie întreținute trebuie prevăzut un spațiu de lucru de minim 600 mm. Modulul de pompare trebuie fixat astfel încât să fie sigur în funcționare.
- Apa reziduală, care conține uleiuri minerale sau amestecuri explozive, trebuie deversată spre separatorul de ulei respectiv de benzină, apele reziduale cu grăsimi spre separatorul de grăsimi, iar cele cu conținut de nisip spre separatorul de nisip. Apele uzate acide trebuie neutralizate.

Determinarea puterii pompelor și a instalației necesare Debit Q_p [l/s]:

Correspunde sumei dintre cantitatea de apă uzată intrată Q_S și cea de apă pluvială intrată Q_r , care se determină conform EN 12050/EN 12056

Q_S = Debitul de apă uzată [l/s] din suma tuturor surselor simultane de ape uzate, Q_r = Debitul de apă de ploaie [l/s] ca produs din intensitatea specifică a aversei, coeficientul de scurgere și suprafața de cădere a precipitațiilor.

Înălțimea de pompare H_{Ges} [m]:

Correspunde sumei dintre diferența de înălțime între nivelul inferior al vasului de colectare și baza buclei de retenție + pierderile totale datorate frecării H_f [m] pe conducta de refulare.

Atenție: La alegerea modulului de pompare trebuie ținut cont de faptul că, pentru deschiderea clapetei de reținere, diferența de presiune între înălțimea de pompare la punctul de lucru la debit nominal (a se respecta debitul minim!) și înălțimea de pompare la debit zero trebuie să fie de cca 2–3 m.

Principii hidraulice de bază

Vibrații și rezonanțe

La amplasarea și racordarea pompelor de ape uzate trebuie respectate diferite aspecte pentru asigurarea unei funcționări ireproșabile. Fiecare componentă în mișcare a mașinii este o sursă de oscilații.

În timpul rotației, motoarele pompelor submersibile și ale pompelor monobloc generează forțe centrifugale în funcție de frecvența rotațiilor. De asemenea, forțele hidraulice care acționează asupra rotorului pompei contribuie considerabil la vibrațiile mașinii.

Pentru a preveni defecțiunile și deteriorările, intensitatea vibrației în stare de funcționare nu are voie să depășească o valoare-prag. Această valoare se obține prin echilibrarea statică și dinamică a componentelor corespunzătoare.

Dacă pompei îi sunt transmise vibrații suplimentare, din exterior, din cauza amplasării și racordării inadecvate, aceste vibrații se suprapun. Aceste vibrații pot solicita extrem de mult componentele individuale.

Pentru ca pompa să poată funcționa ireproșabil și să poată atinge o durată de funcționare ridicată, trebuie instalată conform regulilor generale valabile ale tehnicii.

Diagrama Q/H

Pentru a putea extrage informațiile necesare din diagrama Q/H, trebuie respectate următoarele:

- În programul standard, fiecărei pompe îi corespunde o curbă. Fiecare curbă este marcată cu tipul agregatului respectiv.
- În programul configurat fiecare curbă (1) este corespunzătoare unui diametru de rotor pentru respectivul sistem hidraulic. Pentru fiecare caracteristică este indicat diametrul rotorului.
- Pe fiecare diagramă este reprezentată forma rotorului (2).
- Sub reprezentarea rotorului este trecut pasajul sferic liber (3).
- Punctele de lucru pentru eficiență maximă sunt marcate îngroșat pe curbă (4).
- Partea punctată a caracteristicii (5) redă domeniul în care nu este permisă exploatarea pompei.
- În programul configurat, puterea nominală pentru fiecare motor disponibil este reprezentată pe diagramă ca o curbă caracteristică punctată (6). Pe baza acestei caracteristici puteți recunoaște posibilitățile de combinare ale unui anumit sistem hidraulic cu un motor și de asemenea rezerva de putere cu care funcționează motorul. În general, punctul de intersectare a caracteristicii sistemului hidraulic cu caracteristica de putere trebuie să se afle întotdeauna în dreapta punctului de lucru. Cu cât este mai mare distanța dintre punctul de lucru selectat și punctul de intersectare a caracteristicilor, cu atât mai mare este rezerva oferită de motor.

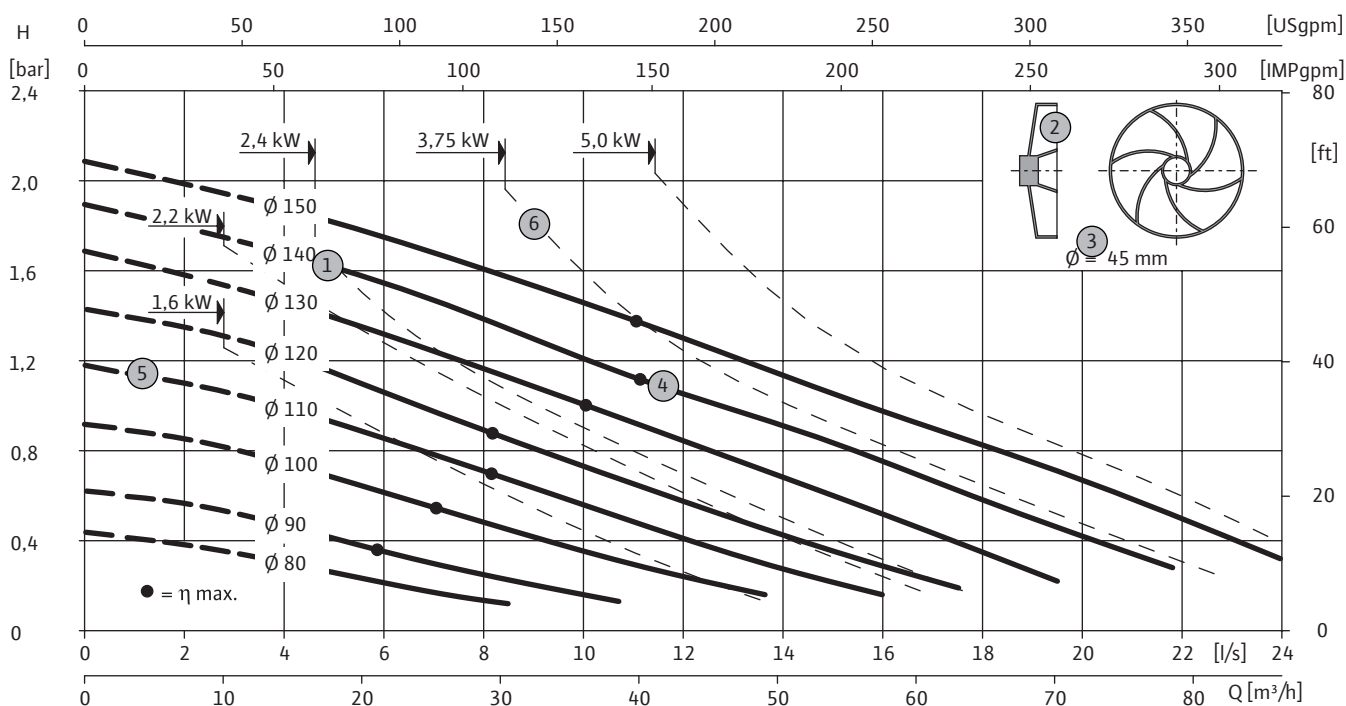
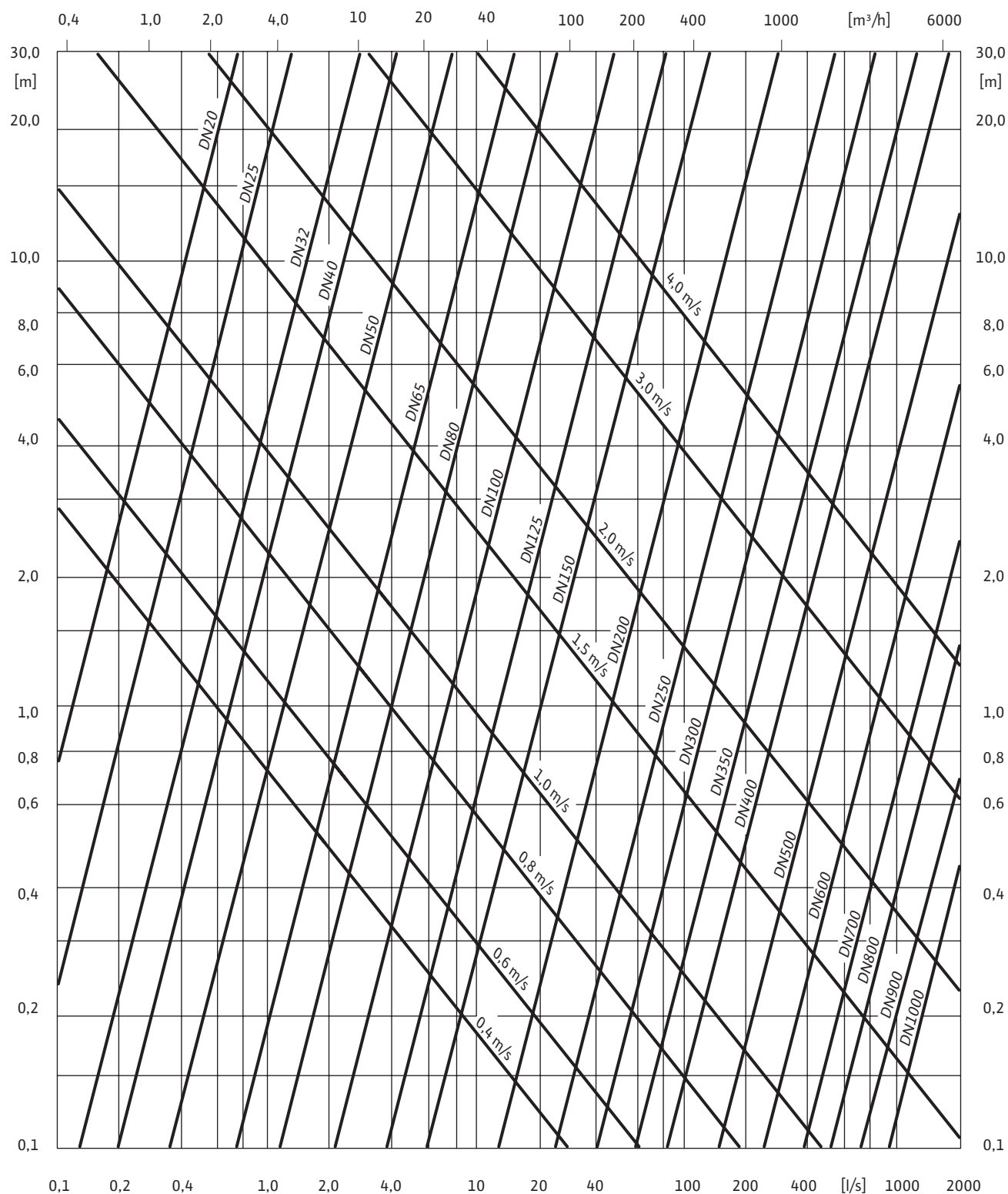


Figura: Diagrama Q/H din programul configurat

Pierderi de presiune

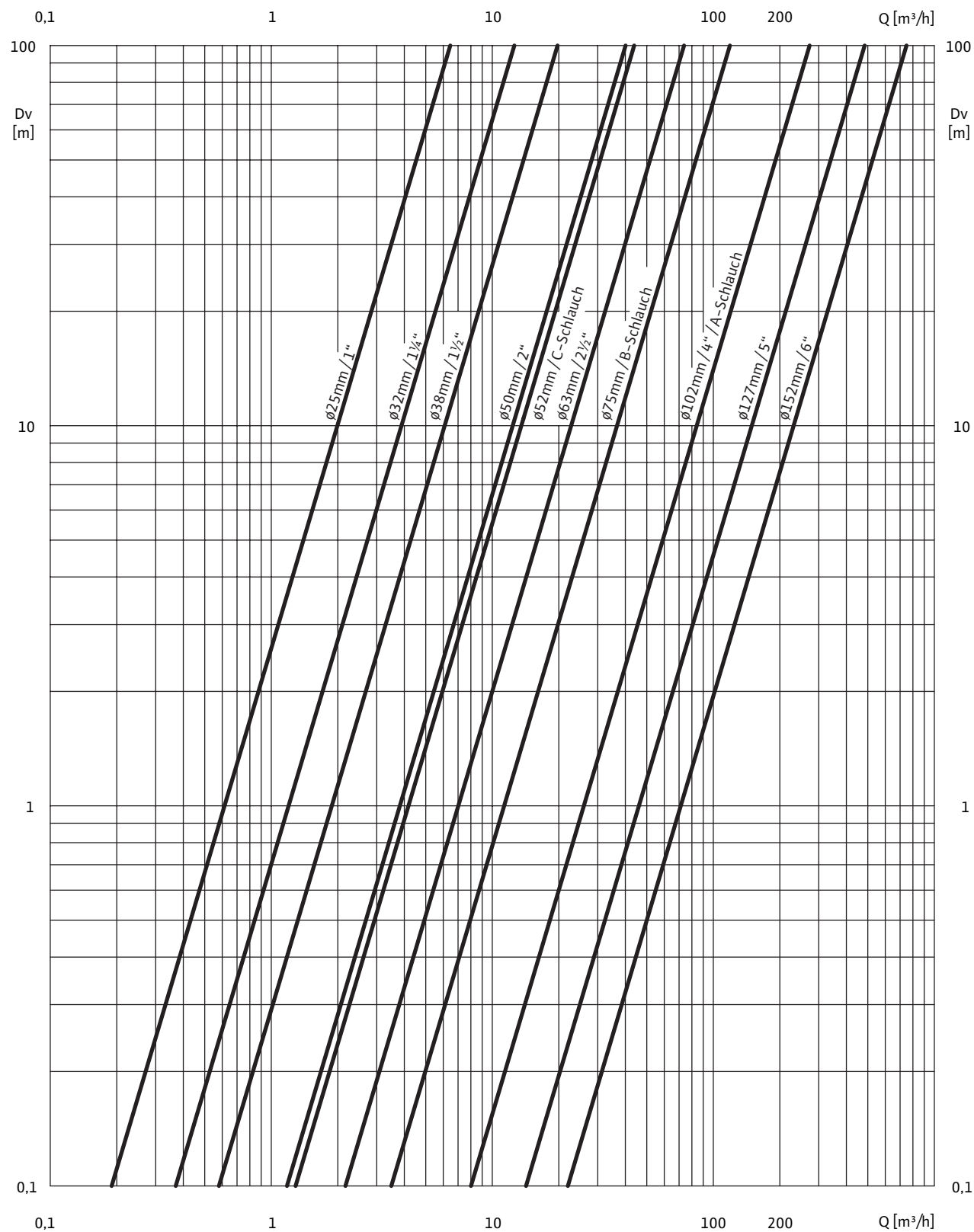
Pierderi de presiune în conductele fixe



Q = debit; D_v = pierderi de presiune pe 100 m furtun ($k_b = 0,1$)

Pierderi de presiune

Pierderi de presiune în furtunuri



Q = debit; Dv = pierderi de presiune pe 100 m furtun ($k_b = 0,25$)

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Tipuri de montare

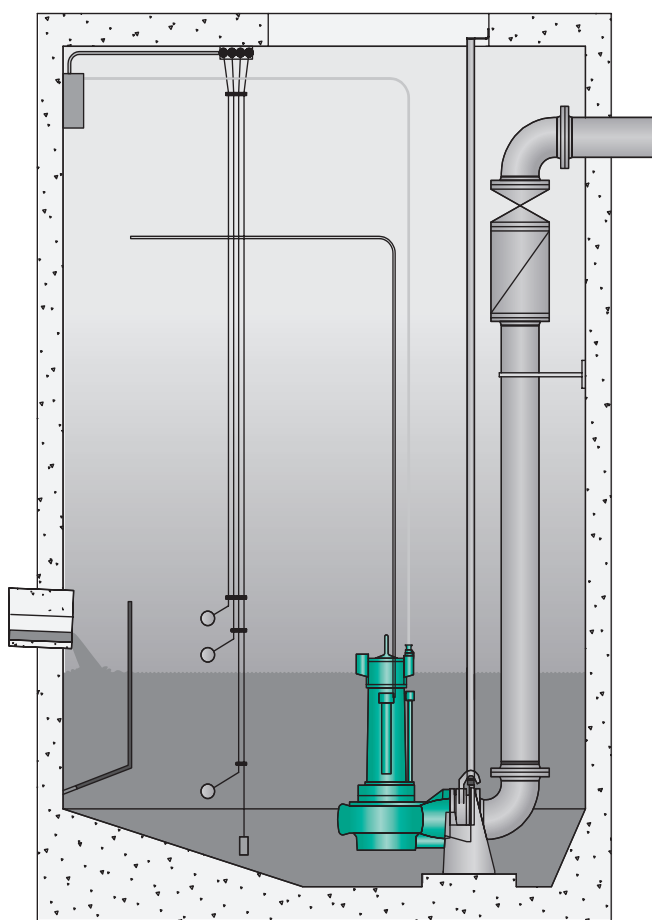
În tehnologia motoarelor submersibile cu aplicații municipale se utilizează cele mai diverse moduri de montare. Acestea depind, cu precădere, de scopul utilizării și de volumul investiției.

În mod fundamental, se deosebesc trei moduri principale de montare:

- Montare imersată staționară
- Montare imersată, transportabilă
- Montare în spațiu uscat, staționară

La acestea se adaugă și instalarea căminului pentru conducte. Modul de montare depinde în special de cererea proiectantului și a unității beneficiare. Aici s-au luat în calcul mai multe aspecte interdependente care se justifică pentru respectivul domeniu de utilizare.

Montare imersată sau montare staționară în cămin



La montarea imersată, pompa se instalează în lichidul care trebuie pompat. Răcirea motorului se face prin fluxul de ape uzate. Avantajul acestui mod de montare constă în costurile de investiție scăzute comparativ cu construcțiile costisitoare pentru pompele de ape uzate, montate în spații uscate. În acest caz se poate renunța la o construcție deasupra solului sau la un soclu intermediar în căminul pentru pompe. La adâncimi mai mari este necesar un planșeu intermediar.

Fixarea pompei se realizează cu ajutorul unui dispozitiv de suspendare cu mecanism de imersare. Aceasta face posibilă oricând „extragerea” pompei, de exemplu, în scopul efectuării lucrărilor de revizie.

În cele mai multe cazuri, piciorul de cuplare și cotul sunt fabricate dintr-o piesă turnată. Ghidajul este compus din două conducte și astfel nu este posibilă răsucirea. Flanșa de cuplare Wilo este fabricată astfel încât se evită căderea inelului de etanșare printr-o buză de etanșare.

Conducta de refulare fabricată din oțel galvanizat sau, ideal, din oțel inox este racordată direct la dispozitivul de suspendare prin intermediul unei flanșe și iese din cămin prin partea superioară a acestuia.

Cum se poate vedea în figura alăturată, acest mod de montare oferă beneficiarului posibilitatea adoptării unor geometrii speciale ale pompei, adaptate la necesitățile sale, utilizarea unor supape de curgere suplimentare sau montarea rotoarelor retrase cu tehnologie specială cu cap rotativ.

Dezavantajele montării imersate constau în dificultatea întreținerii. În plus, cu o pompă submersibilă pentru ape uzate, montată în spații umede, nivelul apei poate coborî numai până la un anumit nivel, deoarece motorul poate fi răcit optim numai în stare imersată.

Montare fixă verticală în spații uscate

Varianta montării în spațiu uscat, în special a pompei cu motor submersibil, montată pe uscat oferă o multitudine de avantaje față de pompele montate în spațiu uscat, dar și față de pompele cu motor submersibil, montate în spațiu umed.

Principiul de montare a unei pompe cu motor submersibil, montată în spațiu uscat

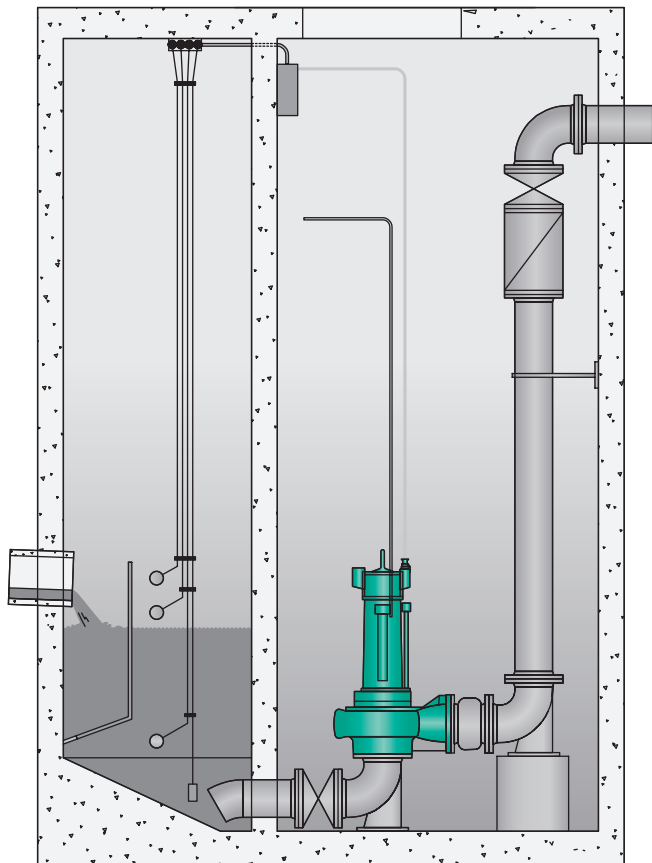
Diferența esențială față de o pompă imersibilă montată în spații umede constă în construcția motorului. Aici este vorba de un motor complet capsulat cu un circuit de răcire intern, închis. În acest caz facem distincție între un sistem de răcire deschis și un sistem de răcire închis. La sistemul de răcire deschis, lichidul pompat este folosit ca agent de răcire. La un sistem închis (sistem uni sau bicameral) răcirea se face printr-un lichid extern, ca de exemplu, amestecul de apă glicol sau alcoolul alb medicinal, într-un circuit închis.

O altă diferență esențială față de o pompă submersibilă montată în spații umede constă în faptul că pompa submersibilă montată în spațiu uscat nu se instalează în lichidul pompat. Din punct de vedere constructiv, aici, în stația de pompare este necesar un soclu intermediar. Această combinație are mari avantaje. Această pompă submersibilă nu oferă numai totalitatea avantajelor proprii unei pompe submersibile, cum ar fi siguranța în cazul inundațiilor, ci și toate avantajele unei pompe montate în spațiu uscat.

Așa cum s-a menționat deja, pompa se instalează într-un spațiu separat pentru pompe. Fixarea pompei la conducta de alimentare se realizează în mod obișnuit, printr-un cot de țevă.

Tipuri de montare

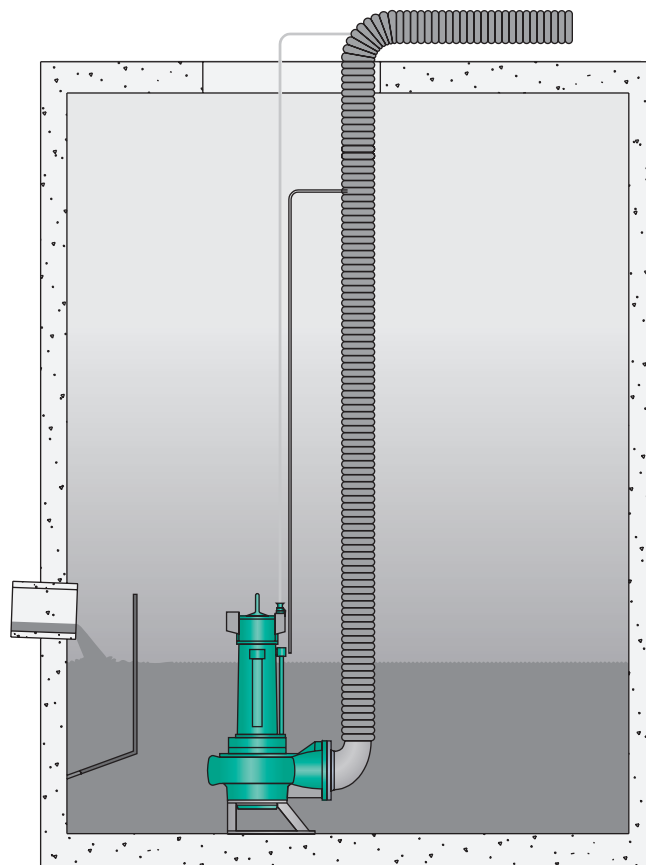
Montare fixă verticală în spații uscate



Avantajele față de pompele montate în spațiu uscat (fără pompe submersibile)

- Sigure la inundații și astfel oferă mai multă siguranță în exploatare
- Casete de etanșare și etanșări mecanice din aliaje dure, cu întreținere redusă
- Fără cuplaje și curele de transmisie, ceea ce înseamnă mai puține piese de uzură și astfel cheltuieli de întreținere mai mici
- Montarea protecției împotriva exploziilor este oricând posibilă
- Lucrări desfășurate în condiții de curățenie și igienă
- Întreținere ușoară

Montare transportabilă



La acest mod de montare, motorul este răcit ca în cazul montării imersate staționare, totuși pompa nu este montată fix în fundul căminului, printr-un dispozitiv de suspendare. Printr-un picior al carcasei pompa poate fi instalată în orice cămin. Cu ajutorul cuplajelor adecvate, la racordurile de refulare se pot instala furtunuri de lungime corespunzătoare. Bineînțeles, la alegerea pompei trebuie respectate și particularitățile de natură hidrolică, de exemplu, debitul și înălțimea de pompare, valoarea NPSH specifică pompei.

Pompele transportabile se utilizează și în domeniul municipal, ca pompe pentru drenaj, respectiv pentru drenaj de urgență.

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Lichidele pompate și formele rotorului

Lichidul pompat (apă uzată brută, nămoluri)

Concentrația de substanțe solide

Rotoarele monocanal și rotoarele retrase sunt adecvate pentru lichide cu un conținut de substanță uscată de max. 8 % (orientativ).

Condiția pentru o vehiculare iresproșabilă este curgerea liberă a lichidului în pompă..

Vâscozitatea

Caracteristica și puterile motorului menționate în fișele tehnice sunt valabile pentru pomparea apei = $1,0 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$. Diagrama pentru pierderile prin frecare este valabilă numai pentru apă. Dacă vâscozitatea lichidului pompat este mai mare decât $\nu = 1,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ trebuie respectate în mod special următoarele puncte:

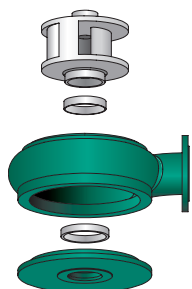
- Pierderile mari prin frecare în conductă (la determinarea înălțimii de pompare)
- Necesarul crescut de putere al pompei (la determinarea puterii de acționare)

Greutatea specifică

Puterile motoarelor, menționate în fișele tehnice sunt valabile pentru pomparea apei ($\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$). Pentru un lichid pompat cu o greutate specifică mai mare decât a apei, trebuie respectat un necesar de putere mai ridicat al pompei.

Formele rotoarelor

Rotor monocanal (rotor cu un canal)



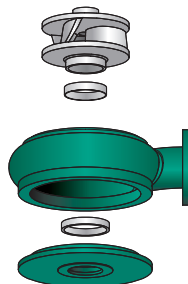
Proprietăți:

- Foarte rezistent la obturare
- Pasaj sferic mare
- Predispoziție redusă spre uzură
- Pompare lină
- Adaptarea puterii prin strunjirea rotorului
- Randament mare
- Pentru concentrații de substanțe solide de până la 8 % substanță uscată, în funcție de tipul nămolului
- La uzură este necesară schimbarea inelului de rulare și inelului de separare
- Echilibrare hidraulică a împingerii axiale prin paletetele cu profil înapoi, rezultând o solicitare redusă a lagărului

Domenii de aplicație

- Ape uzate brute
- Nămol de recirculare și încălzire
- Apă reziduală
- Nămol brut și fermentat
- Nămol activ

Rotor multicanal închis



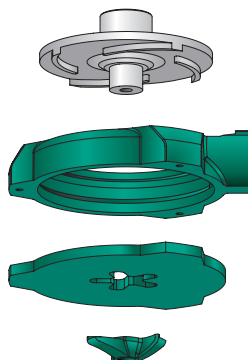
Proprietăți:

- Funcționare silențioasă
- Foarte rezistent la obturare
- Pasaj sferic mai mare
- Predispoziție redusă spre uzură
- Pompare lină
- Adaptarea puterii prin strunjirea rotorului
- Randament ridicat
- Pentru concentrații de substanțe solide de până la 5 % substanță uscată, în funcție de tipul nămolului
- La uzură este necesară schimbarea inelului de rulare și inelului de compensare a uzurii
- Echilibrare hidraulică a împingerii axiale prin paletetele cu profil înapoi, rezultând o solicitare redusă a lagărului

Domenii de aplicație:

- ape uzate filtrată prin grilaje
- ape uzate limpezită mecanic
- Apă uzată industrială
- Nămol activ
- Canalizări industriale

Rotor multicanal deschis cu tocător



Sistemul de tăiere premontat mărunțește amestecurile din apa uzată până la dimensiunea necesară. Sistemul de tăiere constă dintr-un tocător din abrazit și o placă de tăiere din material 1.4034. Sistemul de tăiere poate fi reglat cu ușurință pentru diferite distanțe de separare.

Proprietăți:

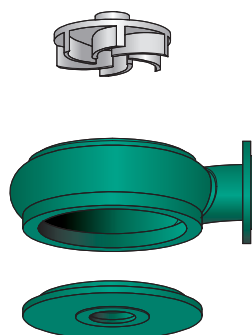
- Foarte rezistent la obturare
- Pasaj sferic mic
- Sensibil la lichide pompate abrazive, de exemplu cu conținut de nisip

Lichidele pompate și formele rotorului

Domenii de aplicație:

- ape uzate menajeră
- Apă uzată
- Fecaloide
- Adecvat pentru drenări

Rotor retras



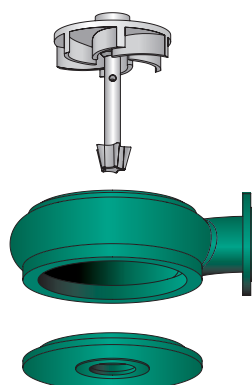
Proprietăți:

- Foarte greu obturabil
- Fără spații de etanșare
- Pasaj sferic optim
- Parțial adecvat pentru medii gazoase
- Adaptarea puterii prin strunjirea rotorului
- Randament scăzut comparativ cu rotorul de canal
- Pentru concentrații de substanțe solide de până la 8 % substanță uscată, în funcție de tipul nămolului
- Rezistent la ape uzate cu conținut fibros și textil
- Echilibrare hidraulică a împingerii axiale prin paletetele cu profil înapoi, rezultând o solicitare redusă a lagărului
- Cu uzură redusă
- Adecvat și pentru medii gazoase

Domenii de aplicație:

- Ape uzate brute
- Nămol activ
- Nămol brut și fermentat
- Apă reziduală
- Lichide pompate cu componente problematice
- Lichide pompate cu componente abrazive

Cap mixer cu rotor retras



Capul mixerului este un dispozitiv mecanic de amestecare și formează o unitate cu rotorul retras. Cu ajutorul acestuia se produc turbioane în zona de alimentare a pompei și sunt desprinse și transportate depu-

nerile. Sedimentarea nisipului din deznisipator nu este afectată, din cauză că turbioanele create de pompă sunt de dimensiuni reduse. Capul mixerului este fabricat dintr-un material special, foarte rezistent la uzură: abrazit.

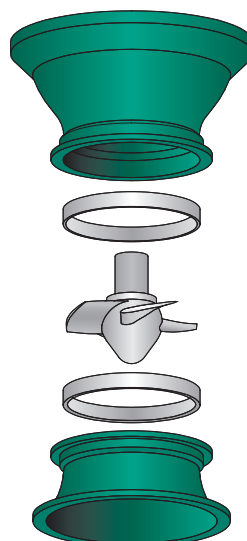
Proprietăți:

- Vezi rotorul retras
- Dispersarea depunerilor de nisip fixate
- Rezistență la uzură mare
- Cap mixer cu autocurățare

Domenii de aplicație:

- La deznisipator
- Instalații de pietriș și prundiș
- Bazine de decantare a noroiului
- Bazine de sedimentare
- În orice loc în care se pot forma depuneri

Rotor axial



Proprietăți:

- Pentru debite foarte mari la o înălțime de pompare foarte redusă
- Randament ridicat
- Puterea absorbită scade cu creșterea debitului
- Este interzisă exploatarea contra vanelor cu sarter închise

Domenii de aplicație:

- Lichide pompate ușor impurificate
- Apă de ploaie
- Nămol retur
- Recircularea nămolului de înviorare
- Stații de pompare etc.

Alegerea rotorului

Alegerea exactă a rotorului adecvat depinde de:

- Condițiile de utilizare
- Condițiile instalației
- punctul de lucru al pompei
- și de mulți alți factori

Acești factori trebuie verificați cu atenție pentru fiecare caz în parte!

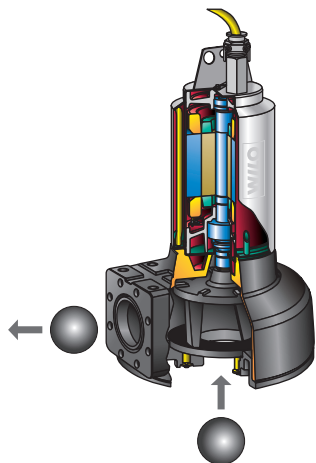
Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Lichidele pompate și formele rotorului

Pasaj liber sferic

Pompele pentru ape uzate cu componentele lor hidraulice se pretează la diferite compoziții și la anumiți compuși corespunzători lichidelor pompate. Trebuie respectată forma constructivă a rotorului care se adaptează cel mai bine la lichidul corespunzător și la compoziția acestuia.



O mărire a pasajului liber sferic înseamnă o reducere a randamentului hidraulic. Aceasta conduce la puteri mai mari ale motorului pentru același rezultat hidraulic, ceea ce se reflectă în costurile de funcționare și achiziție.

O dimensionare exactă este importantă:

- Aspecte economice
- Funcționarea ireproșabilă a pompelor pentru ape uzate
- Siguranța în exploatare

Caracteristicile rotorului

Tipul rotorului	Fără riscuri de înfundare	Pomparea mediilor cu conținut gazos	Pomparea nămolului	Randament	Silențiozitatea rotorului	Rezistența la uzură
Rotor retras	+++	+	+	0	+++	+++
Rotor monocanal închis	++	-	+	++	+	++*
Rotor multicanal închis	+	0	+	++	++	++*
Rotor axial	+	0	0	+++	++	++*

+++ = optim; ++ = foarte bine; + = bine; 0 = redus; - = nefavorabil; * = cu inel de rulare și de separare

Instrucțiuni generale pentru calcule

Indicații generale

- Debitul pompat trebuie să depășească debitul de intrare a apei murdare. Respectați pe cât posibil funcționarea pompei la punctul de lucru optim pentru a asigura durabilitatea și puterea optimă a pompei.
- Luați în considerare o diminuare a puterii odată cu creșterea vârstei pompei. Debitele și presiunile pot fi influențate negativ de uzură și coroziune.
- Pe cât posibil dimensionați pompa în jurul punctului cu cel mai bun randament.
- Caracteristicile abrupte ale pompei împiedică înfundarea conductei de refulare, deoarece la creșterea contrapresiunii, crește și presiunea de-a lungul curbei caracteristice și prin clătire sunt îndepărtate depunerile.
- La alegerea accesoriilor, respectați proprietățile materialului, respectiv comportamentul la uzură și coroziune.
- Ajustați debitele de vârf din motive economice și tehnice de siguranță, prin utilizarea instalațiilor cu 2 pompe (partajarea pompelor, pompa de rezervă trebuie luată în considerare separat).
- Dacă punctul de transfer (canal) se află sub nivelul căminului, trebuie prevăzute sisteme de aerisire, deoarece altfel prin efectul de aspirație s-ar putea aspira în gol căminul și pompa. Aceasta ar conduce la dificultăți de aerisire și de aceea acestea ar trebui verificate anterior.
- Respectați condițiile diferite de funcționare la conductele care nu sunt parcurse constant de lichide. Trebuie avute în vedere situațiile de umplere parțială și totală!

Materialul conductei și pompei

La dimensionarea pompei țineți cont de următoarele influențe care pot însemna cerințe suplimentare pentru sistem:

- Viteza de curgere a lichidului pompat > zgomete, uzură
- Valoarea pH a lichidului pompat > deteriorarea materialului, coroziune
- Compușii chimici ai lichidului pompat > coroziune
- Condițiile atmosferice, ca de exemplu umiditatea aerului, procentul de sare din aer etc. > coroziune
- Temperatura exterioară și temperatura lichidului pompat > agresivitatea lichidelor pompate, coroziune
- Durata staționării lichidului pompat în conductă > formarea mirosurilor
- Curenți de curturare din cauza utilizării materialelor cu electronegativitate diferită

Din cauza modificărilor materiale și a modificării treptelor de presiune rezultată, în sol trebuie folosite întodeauna conducte PN 10.

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Baze pentru partea electrică

Curent de pornire

Înseamnă curentul necesar unui utilaj în timpul procesului de pornire pentru a învinge pierderile prin frecare și cuplul de pornire. În funcție de tipul de pornire, curentul de pornire poate însuma de până la șapte ori curentul nominal. Dacă rețeaua electrică este instabilă și dacă se utilizează motoare mai mari, trebuie prevăzute aparate corespunzătoare pentru reducerea curentului de pornire. Acestea pot fi aparate de pornire progresivă, convertizoare de frecvență etc. O reducere a curentului de pornire se poate datora utilizării unui model de motor drept motor stea-triunghi.

ATEX

Vezi capitolul „Protecția contra exploziilor”

Moduri de lucru (conform DIN EN 60034-1)

Vezi capitolul „Moduri de funcționare”

Semnalizare specifică de funcționare

Indică defectarea unei pompe individuale și reprezintă o metodă exactă de evaluare pentru sistemele utilizate în clădiri.

Protecția anti-ex

Protecția anti-ex a fost modificată în UE. De la 1 iulie 2003 este valabilă Directiva europeană 94/9/CE pentru protecția anti-ex. În general, modificările constau în faptul că întregul agregat (nu numai partea electrică) trebuie verificat și certificat din punct de vedere al protecției contra exploziei. Beneficiarului îi revine obligația definirii zonei în care trebuie prevăzută o protecție contra exploziei. Agregatele Wilo dotate cu protecție contra exploziei sunt construite pentru zona 1, grupa II, categoria 2, ceea ce înseamnă măsuri sporite de siguranță și pentru cazul în care trebuie luate în calcul atmosfere cu potențial exploziv.

În continuare sunt aprobate câteva serii constructive și conform Directivei americane FM.

Pentru mai multe informații, vezi capitolul „Protecția contra exploziilor”.

Releu de separare anti-ex

Cu ajutorul releului de separare pentru zone cu risc de explozie pot fi utilizate plutitoare cu contacte electrice în regiunile cu potențial exploziv (zona 1 la lichidele pompate care conțin excremente). Aceste releu reduc curentul la o valoare la care nici în cazul unei posibile defecțiuni nu se pot produce scântei care să conducă la inflamarea mediului sau a vecinătăților acestuia.

FM

Vezi capitolul „Protecția contra exploziilor”

Protecție motor

Pentru a funcționa în siguranță, un motor trebuie protejat împotriva încălzirii excesive. Încălzirile excesive se pot datora erorilor care determină creșterea curentului la motor și care încălzesc în exces motorul:

- Suprasarcină
- Căderea fazelor
- Subtensiune
- Blocare

Aceste erori pot fi recunoscute cu ajutorul unui releu de protecție a motorului sau un comutator de protecție a motorului care determină deconectarea motorului. Releul de protecție a motorului și comutatorul de protecție a motorului pot fi reglate la cel mult valoarea tensiunii nominale a motorului.

Releu de protecție a motorului

Mod de funcționare

Protecția termică este determinată de elemente bimetal, care sunt încălzite de înfășurările termice prin care trece curentul de motor. Pentru aceasta, pentru fiecare cablu de curent spre motor, este prevăzut un element bimetal propriu cu înfășurarea termică corespunzătoare. În cazul în care consumul de curent depășește valoarea stabilită chiar și numai la o înfășurare a motorului pentru câteva secunde, elementul bimetal deformat de căldură declanșează mecanismul de oprire și protecția motorului deconectează. În același mod, se produce deconectarea după scurt timp în cazul căderii unei faze (încălzirea neuniformă a lamelor bimetal). În cazul declanșării termice, comutatorul poate fi pornit doar după răcirea elementelor bimetal. Releele de protecție a motorului nu opresc motorul prin acționare directă, ci au doar un contact pentru puteri de conectare relativ mici. Cu ajutorul acestui contact este comandată o protecție care deconectează motorul chiar și în cazul unei erori. Spre deosebire de comutatorul de protecție a motorului, releul de protecție a motorului nu dispune de un declanșator la scurtcircuit. Din acest motiv, la cablul de alimentare pentru unul sau mai multe motoare a căror protecție este asigurată de releul de protecție a motorului, trebuie montate siguranțe. În plus, la releul de protecție a motorului, repornirea poate fi reglată manual sau automat. Repornirea ar trebuie să aibă loc manual pentru a evita o pornire-oprire continuă în cazul apariției unei erori.

Releu termic de protecție a motorului

În condiții de funcționare normale, motoarele pot fi pornite și oprite cu ajutorul comutatoarelor de protecție a motorului. Declanșarea termică are loc în funcție de releul de protecție a motorului. Utilizatorul poate însă deconecta motorul în timpul funcționării acestuia sau la apariția unei erori. În plus, majoritatea comutatoarelor de protecție a motorului dispun și de un declanșator magnetic rapid, care protejează de scurtcircuit cablul și motorul. În domeniile de tensiune mai mici, aceste comutatoare sunt rezistente la scurtcircuit, ceea ce înseamnă că, în parte, se poate renunța la o siguranță preliminară.

Alte erori, care pot conduce la o supraîncălzire:

- Funcționarea pe uscat a motoarelor, care trebuie să funcționeze nu-mai imersate
- Temperatura fluidului pompat / Temperatura de ambianță inadmisibil de mare
- Timpul de funcționare nepermiși la funcționarea de scurtă durată

Aceste erori nu au niciun fel de influență asupra consumului de curent al motorului și nu pot fi recunoscute de protecția la suprasarcină pre-conectată! Pentru astfel de erori, se utilizează senzori de temperatură, montați direct în elementul de protecție (înfășurarea motorului).

Măsuri de protecție (DIN VDE 0100-410)

Tipuri de protecție:

(DIN EN 50529 / VDE 0470 Partea 1)

Tipul de protecție pe care îl oferă de ex. o carcasă pentru protecția la atingerea directă, este definit de marcajul IP (International Protection). Acesta constă din "IP" și două cifre (de ex. IP 54).

Prima cifră:

- Protecția persoanelor prin împiedicarea accesului la elementele periculoase
- Protecția utilajelor prin împiedicarea intrării corpurilor străini solizi

A doua cifră:

- Protecția utilajelor prin împiedicarea intrării apei

Baze pentru partea electrică

Prima cifră:		A doua cifră:	
Marcaj	Protecție la atingere	Protecție împotriva corpurilor străini	Protecția la apă
0	Fără protecție	Fără protecție	Fără protecție
1	Protecție la atingerea cu mâna	Protecție împotriva corpurilor străini solizi 50 mm diametru	Protecție împotriva apei cu scurgere verticală
2	Protecție la atingerea cu degetele	Protecție împotriva corpurilor străini solizi 12,5 mm diametru	Protecție împotriva apei cu scurgere înclinată (15°)
3	Protecție la atingerea cu scule	Protecție împotriva corpurilor străini solizi 2,5 mm diametru	Protecție împotriva apei pulverizate înclinată până la 60°
4	Protecție la atingerea cu o sârmă	Protecție împotriva corpurilor străini solizi 1,0 mm diametru	Protecție împotriva apei pulverizate din toate direcțiile
5	Protecție la atingerea cu o sârmă	Projat la praf	Protecție împotriva jeturilor de apă
6	Protecție la atingerea cu o sârmă	Etanșat la praf	Protecție împotriva jeturilor de apă puternice
7	-	-	Protecție împotriva scufundării temporare în apă
8	-	-	Protecție împotriva scufundării permanente în apă

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Moduri de funcționare

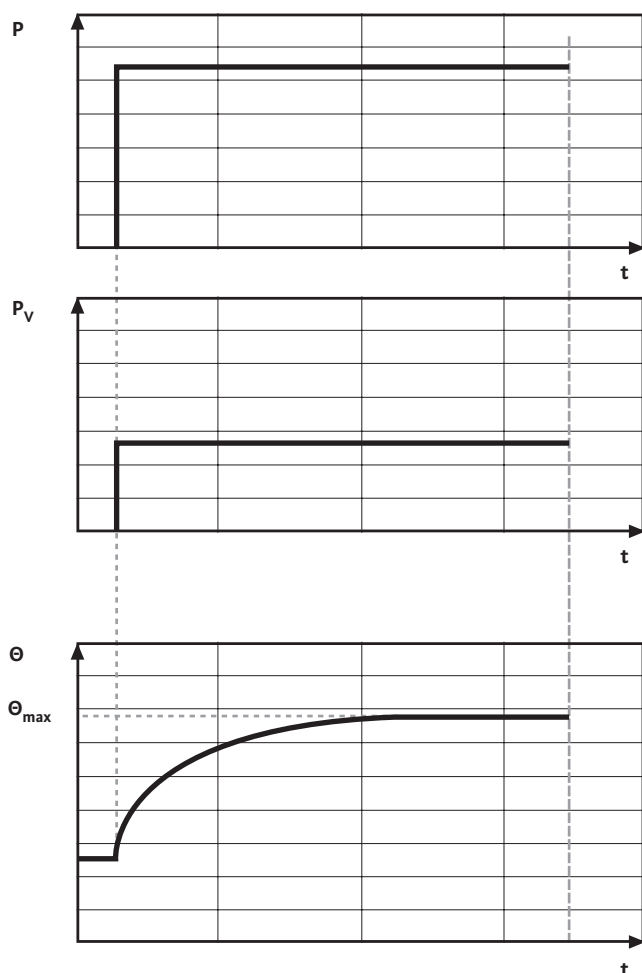
Durata admisă de conectare a motoarelor se stabilește în funcție de modul de funcționare. În acest scop se va respecta obligatoriu racordarea corespunzătoare a sistemului integrat de monitorizare a temperaturii motoarelor. Acesta este responsabil de menținerea claselor de temperatură ale înfășurărilor la o posibilă depășire a timpului de funcționare sau la un mod incorect de funcționare.

S1 Funcționare continuă

Definiție:

Regim de funcționare cu încărcare constantă, până când mașina poate atinge starea de inerție termică.

Mașina este astfel echipată, încât, în condiții nominale, răcirea este suficientă. Din modul de funcționare nu se poate deduce dacă mașina trebuie exploatată umed sau uscat. Dacă pe plăcuța de identificare a unei mașini nu este menționat modul de funcționare, este valabilă funcționarea de durată S1.



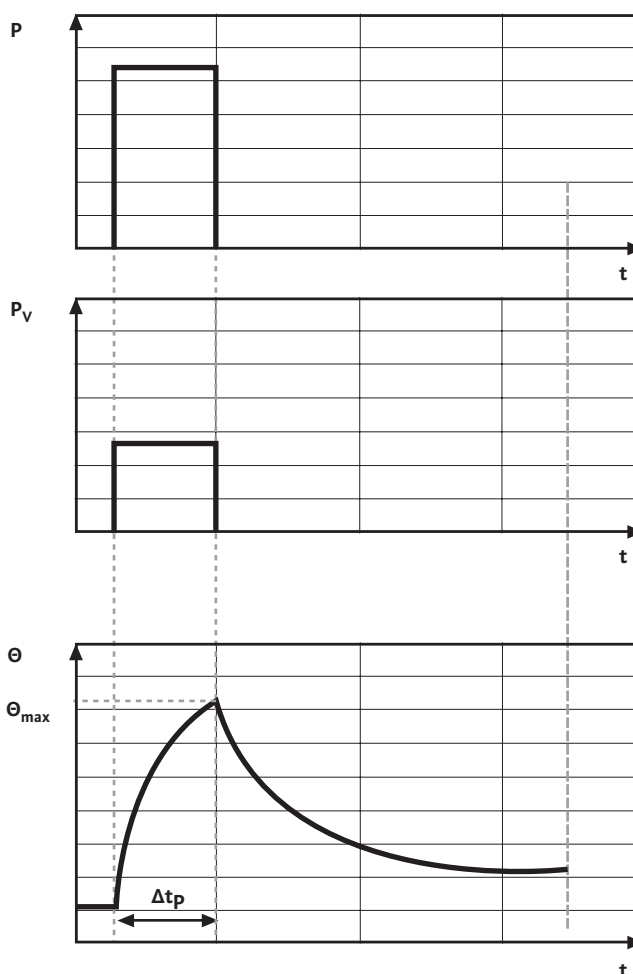
P = încărcarea
 P_v = pierderi electrice
 Θ = temperatură
 Θ_{max} = temperatura maximă
 t = timp
 T_C = durata ciclului
 Δt_p = timp de funcționare cu încărcare constantă
 Δt_R = timp de oprire cu bobinaje fără curent, durata relativă de pornire = $\Delta t_p / T_C$

S2 Funcționare de scurtă durată

Definiție

Funcționare cu încărcare constantă, cu o durată care nu este suficientă pentru atingerea stării de regim permanent și cu un timp de repaus, în timpul căreia temperatura utilajului variază față de temperatura agentului de răcire cu mai puțin de 2K.

Puterea disipată a mașinii este mai mare decât cea care poate fi transportată prin agentul de răcire. La S2 este menționat întotdeauna timpul de funcționare admis (de exemplu S2 15 min). După acest timp de funcționare, mașina trebuie răcită din nou, la temperatura ambianță. Acest mod de funcționare este aplicat în majoritatea cazurilor la mașinile cu montaj uscat.



Moduri de funcționare

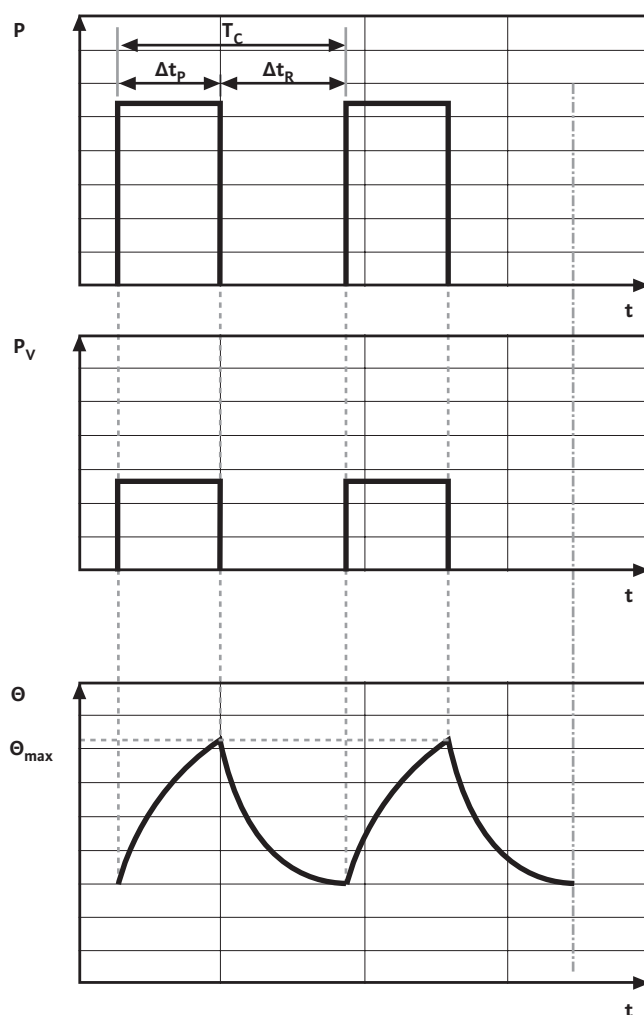
S3 Funcționare discontinuă fără influența curentului de pornire

Definiție:

O funcționare compusă dintr-o succesiune de cicluri identice, fiecare ciclu cuprinzând un timp de funcționare cu încărcare constantă și un timp de oprire, unde curentul de pornire nu influențează considerabil temperatura ridicată.

Puterea disipată a mașinii este mai mare decât cea care poate fi transportată prin agentul de răcire. La modul de funcționare S3 se menționează durata ciclului în procente și în plus timpul ciclului.

Exemplu pentru S3 25% 10 min: Durata de conectare însumează 2,5 min și pauza 7,5 min. Dacă nu este menționată durata ciclului, este valabilă o durată de 10 min.



P = încărcarea

P_v = pierderi electrice

Θ = temperatură

Θ_{max} = temperatura maximă

t = timp

T_C = durata ciclului

Δt_p = timp de funcționare cu încărcare constantă

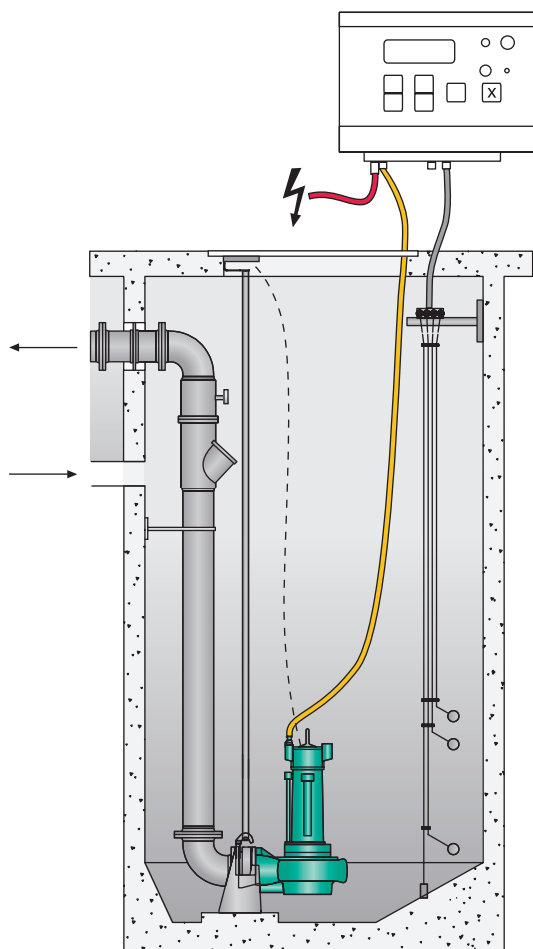
Δt_R = timp de oprire cu bobinaje fără curent, durata relativă de pornire = $\Delta t_p / T_C$

Sisteme de măsurare a nivelului

Sistemele de înregistrare a nivelului servesc la înregistrarea nivelurilor de umplere în recipiente. În funcție de condițiile de utilizare sunt disponibile diverse sisteme.

Plutitorul cu contacte electrice

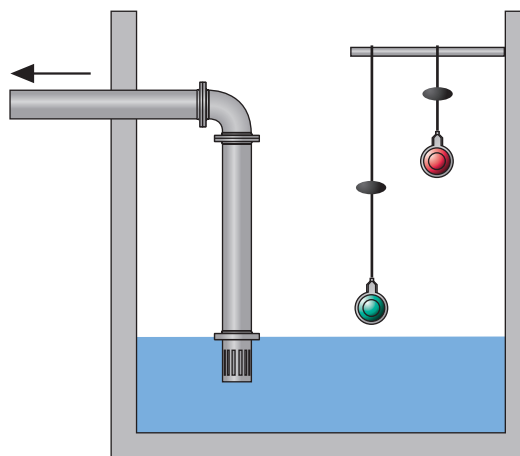
La acest procedeu, contactele de comutare se închid sau se deschid la un plutitor cu contacte electrice, în funcție de unghiul de înclinare. În general, la plutitoarele cu contacte electrice trebuie respectată posibilitatea mișcării libere a acestora în cămin. În plus, pot fi utilizate și în zonele cu pericol de explozie dacă se folosește un releu de izolare pentru zone cu pericol de explozie.



În acest caz trebuie făcută distincție între două construcții diferite:

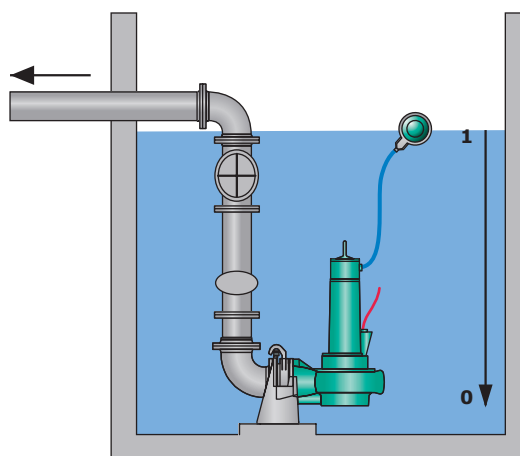
Plutitor cu contacte electrice cu un punct:

Aceste plutitoare se fixează foarte aproape la cablu și au o diferență redusă între punctul de pornire și oprire. Aceste plutitoare se pot obține parțial și în variante grele care se înclină în jurul centrului de greutate. Pentru a evita comutarea permanentă a pompei, la comanda de nivel trebuie utilizate cel puțin două astfel de plutitoare. Datorită caracterului lor flotabil acestea se pretează mai bine în domeniul apei murdare.



Plutitoare cu contacte electrice cu două puncte:

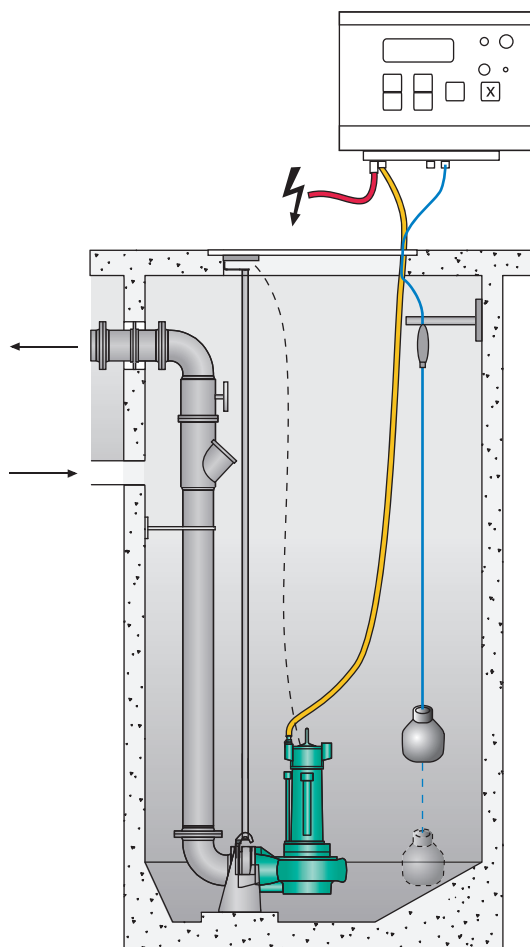
Aceste plutitoare cu contacte electrice au un unghi mai mare între punctul de pornire și de oprire. Sunt fixate la cablul lor. Astfel, în funcție de lungimea cablului întins, este posibil să se obțină diferențe mai mici numai cu un plutitor.



Sisteme de măsurare a nivelului

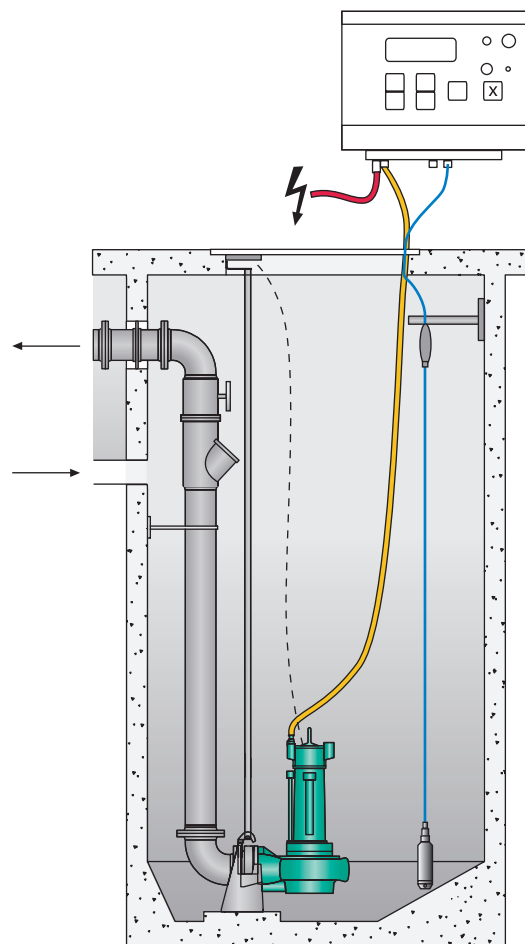
Sistemul de presiune dinamică (măsurarea presiunii hidrostactice)

Prin acest procedeu, se măsoară presiunea la locul montării cu un clopot de măsurare/clopot de presiune dinamică. Nivelul de umplere al lichidului pompat generează o presiune care este transmisă printr-un furtun la procesor. La procesor, presiunea este transformată într-un semnal electric. În acest fel este posibilă o măsurare continuă a nivelului de umplere, la care pot fi definite liber punctele de comutare.



Sonda de presiune (traductor de presiune electronic)

În mod asemănător cu procedeul care utilizează clopot de presiune dinamică, și în acest caz se măsoară presiunea hidrostatică la locul montării. Printr-o membrană, presiunea este transformată direct la traductorul de presiune într-un semnal electric.



Se face distincție între sistemele deschise și închise. Selectarea se face în funcție de domeniul de aplicație și de tipul lichidului pompat. Este posibilă utilizarea în zone cu pericol de explozie.

Sistemul deschis:

La această variantă, clopotul este deschis spre lichidul pompat. După fiecare evacuare prin pompare, clopotul trebuie ridicat din lichid, pentru a aerisi sistemul se schimbă pe „off” după un anumit timp. O altă posibilitate de aerisire a sistemului este oferită prin racordarea unui minicompresor (sistem barbotare aer), care aerisește sistemul permanent sau periodic, starea „off” depinde de nivelul apei.

Sistemul închis:

La această variantă dopul de aer din clopot este separat de lichidul pompat printr-o membrană. Sistemul este adecvat pentru lichide pompate foarte murdare. Neetanșeitățile/pierderea aerului din sistem conduc la măsurători eronate sau la defectarea sistemului.

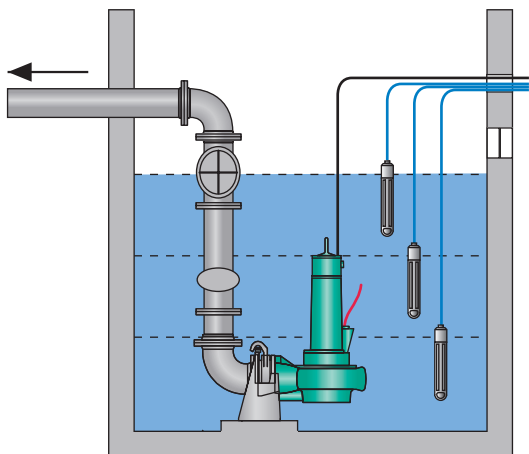
Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Sisteme de măsurare a nivelului

Conductibilitatea (procedeul de măsură conductiv)

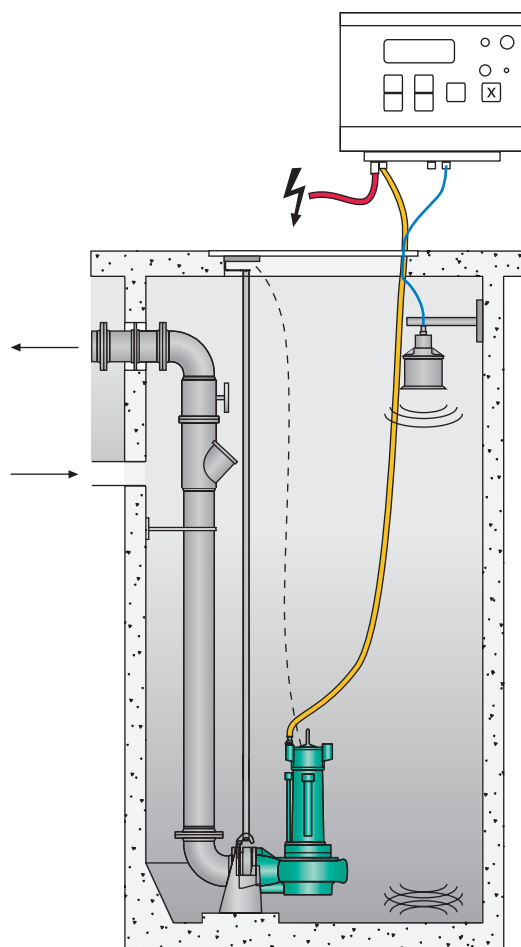
În acest caz, electrozii de imersie se racordează la un releu de evaluare. Releul identifică pe baza rezistenței, dacă există sau nu lichid pompat. La cele mai multe releu se poate regla rezistența de declanșare. Astfel, se pot realiza comenzi simple de nivel, la umplere sau la golire. Este foarte frecventă și utilizarea ca protecție la funcționarea fără apă. Neadekvat pentru stațiile de ape uzate.



Ultrasunete

Măsurarea cu ultrasunete se bazează pe măsurarea timpului de funcționare. Impulsurile ultrasunetelor emise de un senzor sunt reflectate de suprafața lichidului pompat și detectate de senzor. Timpul de funcționare necesar este o măsură a drumului parcurs în recipientul gol. Această valoare se scade din înălțimea totală a recipientului și se obține nivelul de umplere.

Avantajul acestei metode constă în faptul că nivelul de umplere dintr-un recipient poate fi măsurat fără contact și independent de lichidul pompat. La instalare se va respecta independența conului de detecție al senzorului de construcție. De asemenea trebuie respectată și o distanță minimă față de perețele recipientului.



Motoare

Răcirea motorului

Răcirea motoarelor s-a realizat într-un mod diferit. La motoarele cu autorăcire, se utilizează ca agent termic, în funcție de modul constructiv, uleiul sau amestecul de apă cu glicol. Agentul de răcire este răcit printr-un schimbător de căldură, care transportă căldura rămasă în lichidul pompat. Motoarele răcite cu aer transmit căldura rămasă în lichidele vehiculate, direct prin carcasă.

Schiță motor			
Motor	Agent de răcire	Sistem de răcire și etanșare	Ex
MTC...	Aer	Sistem cu o cameră	•
MTS...	Aer	Sistem cu o cameră	•
TC 40...	Aer	Sistem cu o cameră	—
STS 40...	Aer	Sistem cu o cameră	—
STS 65...	Aer	Sistem cu o cameră	•
STS 65...CS	Aer	Sistem cu o cameră cu curgere forțată pentru răcirea carcasei	•
TP 50...	Aer	Sistem cu o cameră	—
TP 65...	Aer	Sistem cu o cameră	•
TP 80...	Aer	Sistem cu o cameră cu curgere forțată pentru răcirea carcasei	•
TP 100...	Aer	Sistem cu o cameră cu curgere forțată pentru răcirea carcasei	•
Motor F	Ulei în motor	Sistem bicameral cu circuit de răcire închis, pasiv	—
Motor FK	Ulei în motor	Sistem bicameral cu circuit de răcire închis, activ	—
Motor FK 17.1	Ulei în motor	Sistem bicameral cu circuit de răcire închis, activ	•
Motor FKT 27.1	Amestec de apă glicol în circuitul de răcire	Sistem bicameral cu circuit de răcire închis, activ	•
Motor FKT 49.../56...	Ulei în circuitul de răcire	Sistem cu o cameră, cu circuit de răcire închis, activ	•
Motor FKT 72	Ulei în circuitul de răcire	Sistem bicameral cu circuit de răcire închis, activ	—
Motor HC	Amestec de apă glicol în circuitul de răcire etanșat ermetic	Sistem bicameral cu circuit de răcire închis, activ	•
Motor T	Aer	Sistem cu o cameră	•
Motor T 20.1	Aer	Sistem cu o cameră	•

Motoarele cu autorăcire pot fi exploatate la funcționarea de durată, atât imersate, cât și neimersate. În funcționarea de durată, motoarele uscate pot fi imersate, iar emersate numai pe durată scurtă.

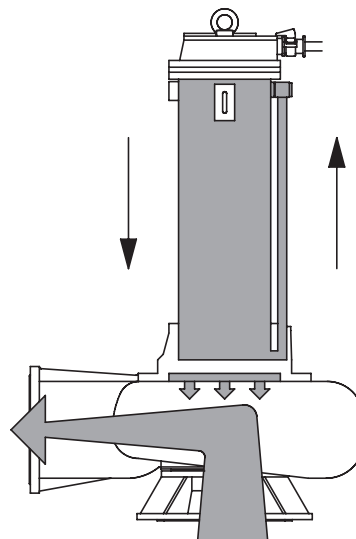


Figura: Motor cu circuit de răcire închis activ și sistem bicameral pentru montare în spațiu umed și uscat

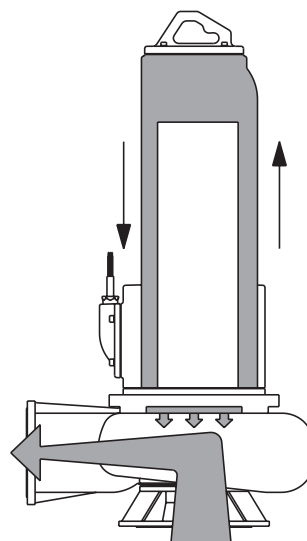


Figura: Motor uscat cu circuit de răcire închis activ și sistem bicameral pentru montare în spațiu umed și uscat

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Motoare

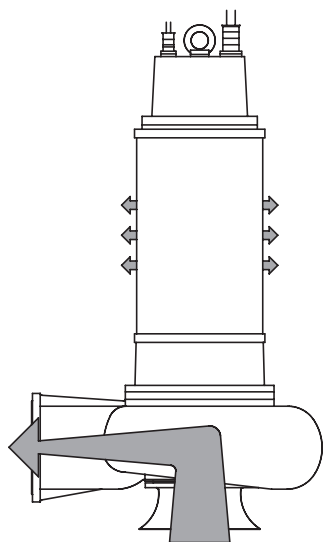


Figura: Motor uscat pentru montare imersată

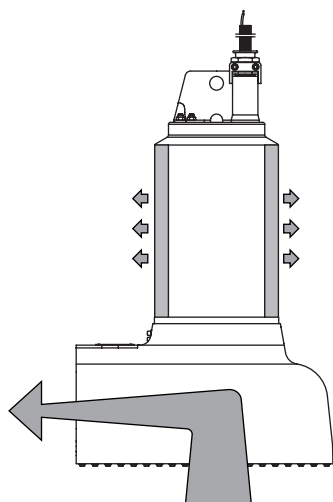


Figura: Motor uscat cu curgere forțată pentru răcirea carcasei

Variante de etanșare

Fiecare motor trebuie prevăzut cu o carcasă de etanșare în care se găsește o cameră de etanșare separată. Aceasta se află între lichidul pompat și compartimentul motorului și este umplută cu ulei alb. Această cameră preia scurgerile de la etanșarea de pe partea lichidului.

Etanșarea poate fi realizată în moduri diferite și depinde de motorul ales:

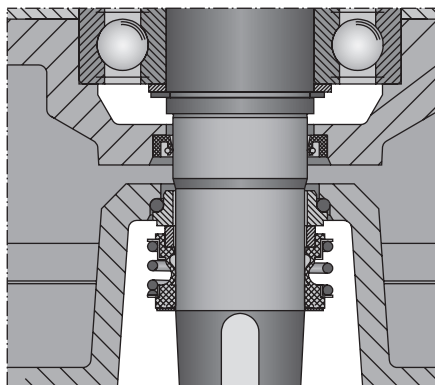


Figura: Etanșare uzuală, etanșare mecanică pe partea lichidului, la motor un semering axial special, pentru utilizări normale

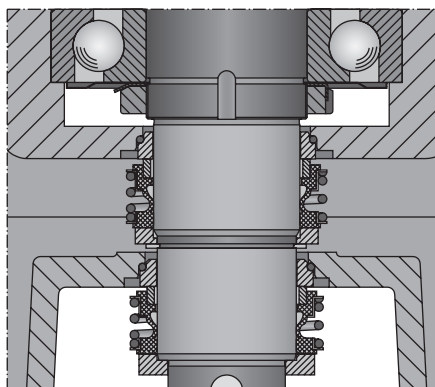


Figura: Două etanșări mecanice pentru încărcări mari și condiții de utilizare dificile

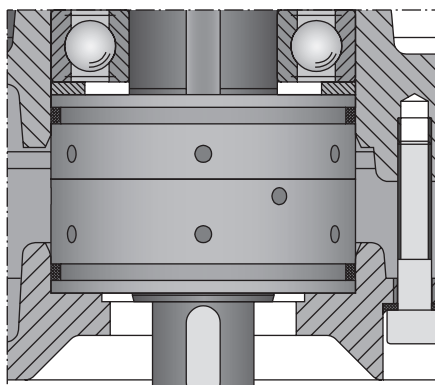


Figura: Casetă de etanșare bloc pentru rezistență la uzură și coroziune și pentru siguranță ridicată în exploatare

Motoare

Echipamente de monitorizare

Echipamentele de monitorizare integrate servesc la protecția motorului:

- Temperatură ridicată la bobinaj/lăgar/ulei
- Suprapresiune la motor
- Pătrunderea apei în
 - camera de etanșare
 - camera de scurgere
 - compartimentul motorului
 - spațiul de fixare

Posibilitatea dotării cu senzori depinde de diferitele tipuri de motor. În cele ce urmează sunt descriși senzorii individuali.

Senzorul de temperatură bimetal

Senzorii de temperatură bimetal sunt întrerupătoare mecanice care declanșează un proces de comutare prin acțiunea căldurii. Se utilizează așa-numitele „contacte normale închise”, adică la atingerea temperaturii de declanșare se întrerupe circuitul electric. După răcirea corespunzătoare (histerezis) senzorul se închide din nou, automat în bobinaje sunt montați în serie 2, respectiv 3 senzori de temperatură. O altă posibilitate de utilizare constă în monitorizarea temperaturii uleiului, la motoarele cu ulei. La motoarele cu protecție anti-explozivă utilizate pentru funcționarea scufundată și la variantele speciale există câte 2 circuite de temperatură cu temperaturi de funcționare diferite.

Utilizare la:

- Temperaturi cu creștere lentă, de exemplu împiedicarea răcirii din cauza depunerilor
- Suprasarcină
- Scoaterea din apă a motoarelor, care trebuie să funcționeze numai imersate
- Temperaturi ambiante inadmisibil de ridicate
- Timp de funcționare prea lung la funcționarea S2

Senzor de temperatură/termistor/PTC

Termistorii PTC sunt rezistori dependenți de temperatură. Acești senzori nu au componente mecanice. La atingerea temperaturii nominale de declanșare (NAT) rezistența electrică a senzorilor crește foarte rapid. Această modificare este evaluată de un panou electronic de protecție și automatizare. În bobinaje sunt montați în serie 3 senzori de temperatură. La mașini mai mari și la variante speciale există câte 2 circuite de temperatură cu temperaturi de funcționare diferite (de exemplu 130/140 °C). Pentru fiecare circuit de temperatură este necesar un panou de protecție și automatizare (de exemplu WILO-CM-MSS).

Utilizare la:

- Toate tipurile de protecție termică
- Blocarea motorelor de ape uzate
- Motoarele cu sistem de reglare a turației (prescripție la motoarele cu protecție anti-ex la convertizor)

Senzorul de temperatură PT 100

Senzorii PT 100 sunt rezistori dependenți de temperatură cu un curs aproape liniar al curbei caracteristice. La 0 °C rezistența este 100 Ω. Între 0 și 100 °C rezistența se modifică cu 0,385 Ω/K. Această modificare este evaluată de un panou electronic de protecție și automatizare (de exemplu WILO DGW 2.01 G). Aici, temperatura de declanșare nu este stabilită prin senzor, ci printr-o setare la panoul de protecție și automatizare. Pe lângă setarea punctelor de comutare se poate realiza și o măsurare a temperaturii.

Utilizare la:

- Temperatură cu creștere lentă
- de exemplu, împiedicarea răcirii din cauza depunerilor
- Suprasarcină

- Scoaterea din apă a motoarelor, care trebuie să funcționeze numai imersate
- Temperatură ambiantă neadmisă
- Timp de funcționare mai lung la funcționarea S2
- Blocare doar condiționată

Pentru a putea compensa eroarea la cablurile de lungimi mai mari prin rezistența cablului, conectarea se face cu cablu cu trei conductori. Aproape toate relele PT 100 suportă acest tip de conectare.

Flotor pentru detectarea scurgerilor

Flotoarele pentru detectarea scurgerilor sunt întrerupătoare mecanice, care la pătrunderea lichidului declanșează un proces de comutare. Dacă a pătruns lichid pompat în camera de scurgere, prin a doua etanșare mecanică, motorul poate fi oprit sau se generează un mesaj de avertizare. Se utilizează așa-numitele „contacte normale închise”, adică la pătrunderea lichidului în camera de scurgere se întrerupe circuitul electric.

Pentru evaluare nu este necesar un releu special. Puterea maximă a contactelor plutitorului diferă în funcție de tipul motorului și se găsește în planul de conectare a respectivului motor.

Presostat

Presostatele sunt întrerupătoare mecanice care declanșează la motor un proces de comutare prin suprapresiune. Se montează în motoarele ale căror compartimente sunt umplute cu ulei. Se utilizează așa-numitele „contacte normale închise”, adică la apariția suprapresiunii la motor se întrerupe circuitul electric.

Pentru evaluare nu este necesar un releu special.

Plutitor cu termo-întrerupător

Plutitoarele cu termo-întrerupător sunt întrerupătoare mecanice care declanșează un proces de comutare din cauza nivelului scăzut de ulei sau a temperaturii ridicate la motor. Se montează în motoarele ale căror compartimente sunt umplute cu ulei. Se utilizează așa-numitele „contacte normale închise”, adică la lipsa uleiului sau la apariția unei temperaturi prea mari a uleiului se întrerupe circuitul electric.

Pentru evaluare nu este necesar un releu special.

Electrozi pentru conductivitate

Electrozii de conductivitate (care se bazează pe măsurarea rezistenței) se utilizează la analizarea lichidelor conductoare electric. În principiu, senzorul constă dintr-un electrod inoxidabil. Prin intermediul acestuia se măsoară conductibilitatea lichidului pompat față de o masă de referință (carcasa motorului). Această modificare este analizată printr-un panou electronic de protecție și automatizare (de exemplu WILO NIV 101). Aici, rezistența de declanșare nu este stabilită prin senzor, ci printr-o setare la panoul de protecție și automatizare.

Întotdeauna este necesar un releu special cu electrozi, de exemplu Wilo-NIV 101/A, NIV 105/S sau ER 143 (pentru zone cu pericol de explozie). Sensibilitatea releului se reglează > 20 kΩ.

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Protecție ex

Agregatele Wilo sunt omologate pentru medii explozive. Astfel, agregatele sunt certificate în conformitate cu două standarde diferite: standardul european ATEX și cel american FM.

Standardul ATEX

Agregatele au fost proiectate conform „Directivei europene 94/09/CE” (ATEX 95) și standardelor europene DIN EN 60079-0, EN 60079-1. Agregatele pot fi utilizate în atmosfere explozibile, în care sunt necesare aparate electrice din grupa II, categoria 2.

În felul acesta este posibilă utilizarea lor în zona 1 și zona 2. Aceste agregate nu pot fi utilizate în zona 0!

Agregatele Wilo sunt inscripționate în felul următor: II 2 G Ex d IIB T4

II	Grupa de aparate II Semnificație: pentru medii explozive, cu excepția minelor
2	Categoria
G	Grupă substanțe Semnificație: Gaze
Ex	Ex = aparat cu protecție antiexplozie, conform Euronorm
D	Tip de protecție la aprindere carcasă motor Semnificație: Capsulare rezistentă la presiune
IIB	Grupă explozivă Semnificație: utilizare în gaze din subclasa B, toate gazele cu excepția H ₂ , C ₂ H ₂ , CS ₂
T4	Clasa de temperatură Semnificație: temperatura max. la suprafața aparatului este de 135 °C

Standardul FM

Agregatele au fost certificate și omologate de Autoritatea de control și omologare “FM Approvals” conform standardelor FM 3600, 3615, 3615.80 și ANSI/UL-1004. Agregatele pot fi utilizate în atmosfere explozibile, în care sunt necesare aparate electrice cu tipul de protecție “Explosionproof, Class 1, Division 1”. Astfel, este posibilă utilizarea lor și în mediile cu tipul de protecție prevăzut „Explosionproof, Class 1, Division 2” conf. standardului FM.

Agregatele Wilo sunt inscripționate în felul următor:

Class 1	Division 1; Groups C, D Semnificație: Gaze, vapori, ceață; Atmosferă explozibilă permanent sau temporar, în condiții normale; Grupe de gaze: etilenă (C), propan (D)
Class 2	Division 1; Groups E, F, G Semnificație: Pulberi; Atmosferă explozibilă permanent sau temporar, în condiții normale; Grupe de pulberi: metalice (E), cărbune (F), cereale (G)
Class 3	Semnificație: fibre și scame
T3C	Clasa de temperatură Semnificație: temperatura max. la suprafața mașinii este de 160 °C

Controlul temperaturii

Motoarele certificate pentru medii explozive sunt prevăzute standard cu un dispozitiv de control al temperaturii. Acesta arată în felul următor:

- Motoare din seria T 12 și T 13
Bobinaj: Limitator de temperatură 140 °C
- Motoare din seria T 17 și mai mari
Bobinaj: Regulator de temperatură 130 °C, limitator de temperatură 140 °C
- Motoare din seria FK 17.1
Bobinaj: Limitator de temperatură 120 °C, ulei: Limitator de temperatură 100 °C
- Motoare din seria T 20.1, HC 20.1 și FKT 27.1
Bobinaj: Limitator de temperatură 160 °C, miez laminat: Limitator de temperatură 110 °C

Dispozitivul de monitorizare a temperaturii trebuie racordat astfel încât la declanșarea termostatului să aibă loc o repornire automată. La declanșarea „limitatorului de temperatură”, repornirea trebuie să poată fi posibilă doar după acționarea manuală a „tastei de deblocare”.

Funcționarea cu convertizor de frecvență

Pentru cuplarea la un convertizor de frecvență, motoarele trebuie prevăzute cu un senzor de temperatură cu termistor. Specificați acest lucru în comandă pentru ca motoarele să fie dotate de noi în mod corespunzător.

Controlul camerei de etanșare

Agregatele pot fi prevăzute cu un dispozitiv extern de control al camerei de etanșare. Acesta poate fi montat și ulterior. Dacă agregatul a fost prevăzut cu un dispozitiv extern de control al camerei de etanșare, acesta se va putea conecta numai la circuitele electrice autoprotejate.

Definiția zonelor explozibile

Zonele explozibile sunt definite în standardele respective. Marcarea zonelor de pe raza de acțiune a agregatelor se va efectua de către unitatea beneficiară. La întocmirea comenzii se va specifica standardul antiex și zona în care va fi folosit agregatul.



Protecție ex

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Materiale

Abrazit

Materiale speciale pentru carcasa pompei și pentru rotoare. Este vorba despre un aliaj superior de fontă, extrem de rezistent la uzură. Materialul deține o structură de bază martensitică și un conținut ridicat de carburi de crom compozite. În acest mod se obține o rezistență deosebit de ridicată la uzură în cazul apelor murdare, care prezintă o concentrație mare de particule abrazive (de exemplu, apele murdare cu un conținut ridicat de nisip). Prin cercetările laboratoarelor s-a putut stabili că "abrazitul" prelungește timpul de viață al pompelor, la pompa lichidelor abrazive, cu până la șapte ori, comparativ cu fontele obișnuite.

Beton

Material pentru construirea căminelor conform DIN 4034-1. Calitatea betonului utilizat de Wilo corespunde normei DIN EN 206 (fosta DIN 1045). Denumirea exactă este B45WU cu o adâncime de pătrundere a apei de 30 mm, conform standardului. Potrivit experienței, adâncimea maximă de pătrundere la Wilo DrainLift WB este de numai 20 mm. Atacurile asupra betonului: Lichide pompate cu valoarea pH-ului < 6,5, acid sulfuric, acid clorhidric, acid butiric și acid lactic, sulfat, săruri, grăsimi și uleiuri de origine vegetală și animală.

Ceram

Vezi capitolul „Acoperirea cu ceram”.

Oțel inoxidabil 1.4301 – V2A (AISI 304 – X5CrNi18-10)

V2A provine din definiția dată de Thyssen Krupps (seria de cercetări 2 tip austenit) pentru oțel crom nichel. Acesta este standardul de oțel inoxidabil general utilizat în industria pompelor, care combină calitățile superioare de rezistență cu o bună stabilitate la căldură. În plus este o substanță foarte rezistentă la soluțiile organice.

Oțel inoxidabil 1.4404 – V4A (AISI 316L – X2CrNiMo17-12-3)

V4A provine din definiția dată de Thyssen Krupps (seria de cercetări 4, tip austenit) și desemnează un aliaj de oțel inoxidabil de calitate superioară (în comparație cu 1.4301) cu un procent de molibden, care poate fi utilizat parțial și în apa mării. Rezistența și elasticitatea ridicate sunt caracteristici notabile, care fac oțelul inoxidabil superior fontei cenușii.

Fontă cenușie

Fonta cenușie este un material standard folosit la fabricarea pompelor. De ani, cele mai multe agregate sunt fabricate din fontă cenușie. Avantajele fontelor cenușii constau în preț și robustețe.

PE-HD (Polyethylen – high density)

Cel mai utilizat material în construcția de conducte pentru ape uzate cu o stabilitate chimică foarte bună și o rugozitate superficială extrem de redusă contra depunerilor și rezistenței la curgere. Rezistența mare la impact și elongația ridicată la rupere la o influență redusă a temperaturii sunt alte avantaje. Materialul PE100 este din ce în ce mai utilizat în practică și înlocuiește materialele PE80 și GGG. Avantaje ca de exemplu, recăptușirea conductelor pentru lucrările de reabilitare oferă un potențial ridicat de rentabilitate.

PP (polipropilenă)

Această substanță este caracterizată de stabilitate la căldură și rezistență la substanțe chimice. DIN 8078 extrem de robust datorită rezistenței superioare la impact, caracteristice materialului.

PUR (poliuretan)

PUR este disponibil în multe variante. Avantajele excepționale ale materialului Baydur GS utilizat de Wilo, aprobat și testat pentru aplicațiile industriale, avantaje ca stabilitatea chimică și rezistența la acizi diluați, leșii, uleiuri de motor, grăsimi, benzină etc., dar și rezistența la coroziune sunt predestinate pentru utilizarea în medii agresive. La aceste avantaje se adaugă și rezistența superioară la uzură, rezistența la putrezire, rezistența la condițiile climatice, stabilitatea formei la căldură și rezistența la impact la o greutate considerabil redusă, față de materialele metalice, ca de exemplu, fonta cenușie. Printr-un test Sand Slurry realizat de firma Bayer, PUR a demonstrat o rezistență dublă la uzură comparativ cu fonta cenușie, testată în condiții identice.

PVC (policlorura de vinil)

Căminele PE sunt fabricate conform DIN 19537-1 și oferă mari avantaje comparativ cu căminele tradiționale din beton: durabilitate, flexibilitate, montaj ușor și costuri de instalare reduse. Material greu inflamabil, care combină în același timp rezistența mecanică și stabilitatea chimică.

Tabele de materiale pentru oțeluri austenitice

Denumire DIN	Denumire US	Denumirea chimică	Standard european	Standard american
Cod material	AISI		EN	ASTM
1.4301	304	X5CrNi18-10	10088-3	A 167 /276
1.4401	316	X5CrNiMo17-12-2	10088-3	A 167/276
1.4404	316 L	X2CrNiMo17-12-3	10088-3	A 167 /276
1.4571	316 Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	10088-3	A 167 /276

Materiale

Tabel materiale – proprietăți

Denumirea	Temperatura de utilizare [°C]	rezistent	nerezistent	Aplicații
Substanțe pentru etanșare				
EPDM	-30...+120	Apă fără aditivi chimici, soluții de hidroxid de sodiu, acid clorhidric, acid fosforic, apă sărată	carburanți, kerosen, acid sulfuric, acid azotic	etanșările carcasei, burdufuri de etanșare mecanică
FPM (= viton)	-25...+120	ape uzate cu pH de la 3 până la 10, carburanți, uleiuri minerale, acid fosforic și sulfuric	acid acetic, acid azotic, benzen	etanșările carcasei, burdufuri de etanșare mecanică
NBR	-30...+100	ape uzate cu pH de la 6 până la 10, apă fără aditivi chimici, carburanți, uleiuri minerale, apă sărată	acid azotic, acid sulfuric	etanșările carcasei, burdufuri de etanșare mecanică
Materiale pentru carcasă și periferice				
abrazit	-25...+200	ape uzate cu particule abrazive	acizi	carcasa pompei, rotoare, cap mixer
oțel inoxidabil 1.4301	-20...+120	uleiuri minerale, apă fără aditivi chimici, alcooluri	apă de mare*, acid clorhidric, acizi și leșii concentrate	carcasa motorului, carcasa unității hidraulice, rotoare
oțel inoxidabil 1.4404	-20...+120	uleiuri minerale, apă cu aditivi chimici, alcooluri	apă de mare*, acid clorhidric, acizi și leșii concentrate	carcasa motorului, carcasa unității hidraulice, rotoare
PE	0...+90	ape uzate cu pH de la 4 până la 9, apă fără aditivi chimici, medii slab anorganice	acizi și leșii concentrate	Carcasa pompei, rotoarele, conductele, căminele pompelor, căminele armăturilor
PP	0...+90	ape uzate cu pH de la 4 până la 9, apă fără aditivi chimici, medii slab anorganice, apă sărată	acizi și leșii concentrate	Carcasa pompei, rotoarele, clapetele de reținere, căminele pompelor
PUR	0...+80	apă de mare*, acizi, baze, cu pH de la 3 până la 13, grăsimi, uleiuri de mașină, benzină	acizi și baze extrem de agresive	Carcasa pompei, rotoarele, elementele de racord, amestecătoarele

* rezistent în funcție de temperatura lichidului pompat și de procentele de substanțe organice și anorganice din lichid

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Strat de acoperire Ceram

Protecția modernă contra coroziunii și abraziunii

Agregatele care vin în contact cu lichidul pompat sunt expuse unor factori extrem de corozivi și abrazivi. Wilo vă oferă în acest caz stratul de acoperire Ceram. Acesta asigură o protecție sigură împotriva acestor factori

Metodele normale de protecție anticorrosivă cum ar fi de. ex. grundul cu pulbere de zinc și 3 straturi de epoxid gudronat sunt numite modele stratificate. Avantajul grundului cu pulbere de zinc constă în faptul că aceasta se consumă, etanșând astfel microfisurile cu carbonat de zinc. În acest caz se vorbește de efectul "autoterapeutic" al stratului protector. Dezavantajul constă în faptul că aderența în mediu umed a acestor straturi de pulbere de zinc nu este deosebit de mare. Datorită modelului stratificat de acoperire cu substanțe cu solvenți, aderența depinde de fiecare strat în parte.

Stratul Ceram se bazează însă pe modelul "diamantului". Acesta îmbină calitățile a două materiale, combinând particulele de oxid de aluminiu într-o matrice polimerică. Particulele de oxid de aluminiu sunt integrate în matrice. În felul acesta se împiedică exfolierea stratului, crescând totodată și aderența acestuia, care de ex. la Ceram C0 este de 15 N/mm². Deoarece Ceram este un material fără solvenți, aceste acoperiri pot fi realizate și dintr-un singur strat.

Structura diferitelor acoperiri

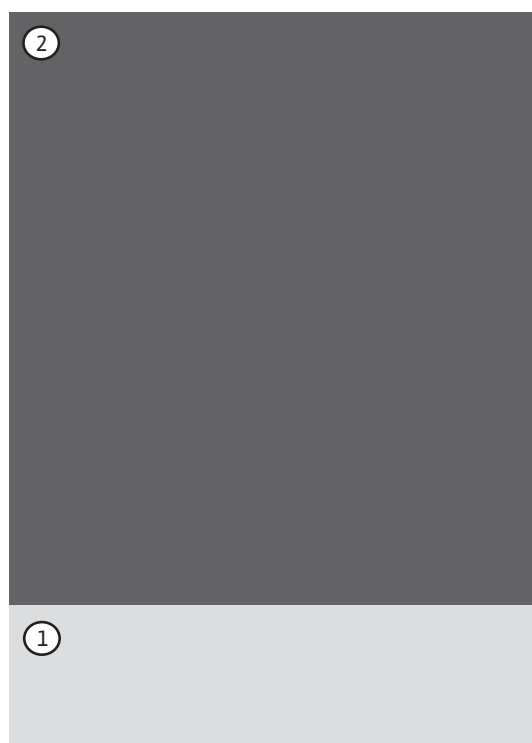


- 1.) Material de bază de exemplu: carcasă din fontă gri
2.) 1. Strat: grunduire cu praf de zinc (50 μm), rezistență la aderență 2,5 N/mm²
3.) 2 până la 4 Strat: Gudron epoxidic (110 μm), rezistență la aderență 5 N/mm²
Graficul indică structura unei acoperiri cu gudron- rășină epoxidică, cu grunduire cu praf de zinc. Acoperirea este compusă din 4 straturi individuale cu o grosime totală de 380 μm. Liniile de culoare gri închisă reprezintă punctele slabe ale acestei acoperiri, linia neagră reprezintă locul de rupere.

Straturile de Ceram pot fi de diferite tipuri. Acestea se disting între ele prin rezistența la substanțele abrazive. În timp ce rezistența la coroziune este identică la toate tipurile, rezistența la abraziune crește odată cu numărul lor de ordine (C0 = protecție redusă la abraziune); C3 = protecție foarte mare la abraziune), deoarece dimensiunea particulelor de oxid de aluminiu crește odată cu numărul de ordine. Straturile vor avea o grosime tot mai mare, amestecul cu diferite concentrații de oxid de aluminiu fiind realizat în așa fel, încât stratul de acoperire să reziste mult timp chiar și la nisipurile fine.

- Ceram C0: Acoperirea se realizează prin metoda "Airless" cu un singur strat de 0,4 mm.
- Ceram C1: Acoperirea se realizează cu pensula, fiind posibile maxim trei straturi. Grosimea straturilor va fi atunci de 1,5 mm.
- Ceram C2: Acoperirea se realizează cu un șpaclu. Grosimea stratului este de 1,5 mm, acoperirea fiind realizată dintr-un singur strat.
- Ceram C3: Acoperirea se realizează cu un șpaclu. Grosimea stratului este de 3 mm, acoperirea fiind realizată dintr-un singur strat. Dacă fantele sau interstițiile de acoperit sunt foarte mici, acestea se vor prelucra mecanic întâi.

Pentru anumite medii speciale se pot combina diferite tipuri de straturi ceramice, de ex. C2 + C1.



- 1.) Material de bază de ex.: carcasă din fontă gri
2.) 1. Strat: Ceram C0 (400 μm), rezistență la aderență 15 N/mm²
Grafica reprezintă acoperirea cu Ceram C0. Acoperirea este compusă dintr-un singur strat cu o grosime totală 400 μm. Prin aplicarea cu ajutorul procedurii de stropire Airless se obține o calitate superioară a suprafeței.

Strat de acoperire Ceram

Stratul Ceram este potrivit pentru aplicațiile din condiții maritime. Wilo oferă pentru straturile Ceram C0 o garanție de 5 ani pentru rezistența la apa de mare, cu condiția ca stratul să fie intact.

Creșterea eficienței, reducerea cheltuielilor

În condițiile reducerii consumului de apă, crește concentrația de impurități raportată la volumul de apă. Acest lucru are ca efect creșterea concentrației de substanțe corozive și abrazive din apă.

Agregatele folosite la epurarea apelor reziduale sunt expuse permanent unor astfel de factori agresivi. Coroziunea și abraziunea influențează structura și suprafața materialelor din care sunt realizate agregatele, afectând uneori grav caracteristicile și performanțele acestora.

Din acest motiv scade și randamentul hidraulic al agregatelor. Acest lucru are ca urmare creșterea consumului de curent al agregatelor. Pe de altă parte, pompele nu mai funcționează în condiții optime, forțele radiale încep să crească, forțele exercitate asupra lagărelor și garniturilor mecanice devin tot mai mari, iar durata de viață a mașinilor începe să scadă.

În cazul folosirii unor materiale standardizate, cum ar fi fonta cenușie, piesele vor trebui schimbate în condiții extreme de exploatare chiar și după numai 500 de ore de funcționare. Cu straturile ceramice, norma de exploatare crește de până la 4 ori – la un randament constant – ceea ce corespunde unor cheltuieli energetice extrem de reduse.

La o analiză globală a costurilor pe întreaga durată de exploatare a unei pompe, investițiile necesare pentru un agregat cu strat ceramic sunt de 10%, deci extrem de reduse. În același timp se constată un potențial economic mult mai mare, datorită cheltuielilor de reparație mult mai mici și a reducerii implicite a timpilor morți din instalație. Amortizarea cheltuielilor se realizează în primul rând datorită randamentului mai mare al agregatelor.



Domeniile de utilizare ale unor diferite tipuri de straturi ceramice

- Ceram C0 este un strat folosit la acoperirea completă a pereților exteriori și interiori. Stratul are proprietăți anticorozive excelente.
- Ceram C1 este un strat folosit la acoperirea pereților interiori de la pompe. Principalele componente acoperite cu acest strat sunt rotorul și racordul de aspirație.
- Ceram C2 și C3 sunt folosite la acoperirea interioară a componentelor pompei. Principala componentă acoperită cu acest strat este carcasa pompei.

Pentru asigurarea rezistenței necesare și în mediile foarte agresive și corozive, straturile ceramice pot fi și combinate, de ex. C2 + C1 sau C3 + C1.

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Strat de acoperire Ceram

Date tehnice Ceram C0

Descriere

Ceram C0 este un material pe bază de oxid de aluminiu, polimeric, bi-componentă, pulverizabil, fără solvenți, folosit la acoperirea anticorozivă a produselor noastre expuse unor sarcini mecanice mai mari.

Compoziție

Polimer epoxidic cu solidificator poliaminic fără solvenți și diferiți extenderi.

Proprietăți

- Strat de acoperire vâscos și durabil, cu mare rezistență mecanică și chimică și rezistență foarte bună la frecare.
- Adezivitate excelentă și compatibilitate cu dispozitivele catodice de protecție anticorozivă, folosit ca strat unic de acoperire a componentelor metalice.
- Adezivitate foarte bună pe suprafețele metalice.
- Înlocuiește straturi de acoperire gudronate.
- Economic, cu durată de viață lungă, întreținere redusă și recondiționare ușoară.
- Verificat de Bundesanstalt für Wasserbau (BAW).
- Fără solvenți.
- Stratul solidificat are un aspect lucios.
-

Date tehnice

Densitate (amestec) adezivitate / oțel	ASTM D 792 ISO 4624	1,4 g/cm ³ 15 N/mm ²
Duritate/rezistență la șoc	DIN EN ISO 6272	9 J
Rezistența la căldură: nelimitată, după uscare		60 °C
Rezistența la căldură: scurtă durată, după uscare		120 °C
Rezistența la căldură: umed / lichid	în funcție de lichid; la cerere	
Concentrație corpuri solide (amestec)	greutate volumetrică	97 % 98 %

Tabel rezistențe

Lichid	Temperatură	Factor
ape uzate alcalină (pH 11)	+20 °C	1
ape uzate alcalină (pH 11)	+40 °C	1
ape uzate ușor acidă (pH 6)	+20 °C	1
ape uzate ușor acidă (pH 6)	+40 °C	1
ape uzate foarte acidă (pH 1)	+20 °C	2
ape uzate foarte acidă (pH 1)	+40 °C	3
Hidroxid de amoniu (5 %)	+40 °C	3
Decanol (alcool gras)	+20 °C	1
Decanol (alcool gras)	+50 °C	1
Etanol (40 %)	+20 °C	1
Etanol (96 %)	+20 °C	3
Etilenglicol	+20 °C	1
Păcură/motorină	+20 °C	1
Ulei de compresor	+20 °C	1
Metiletilencetonă (MEK)	+20 °C	3
Leșie de sodă (5 %)	+20 °C	1
Leșie de sodă (5 %)	+50 °C	2

Tabel rezistențe

Lichid	Temperatură	Factor
Soluție de clorură de sodiu (10 %)	+20 °C	1
Acid clorhidric (5 %)	+20 °C	2
Acid clorhidric (10 %)	+20 °C	2
Acid clorhidric (20 %)	+20 °C	3
Acid sulfuric (10 %)	+20 °C	2
Acid sulfuric (20 %)	+20 °C	3
Acid azotic (5 %)	+20 °C	3
Toluen	+20 °C	2
Apă (de răcire/industrială)	+50 °C	1
Xilol	+20 °C	1

Legendă: 1 = rezistent; 2 = rezistent scurt timp; 3 = rezistent în exces, curățare imediată; 4 = nerecomandat pentru contactul direct

Strat de acoperire Ceram

Date tehnice Ceram C1

Descriere

Ceram C1 este un material compozit, cu solidificare la rece, fără solvenți, cu 2 componente, cu fillere și extenderi speciali pentru consolidare.

Compoziție

Material compozit cu polimeri/oxid de aluminiu alcătuit dintr-o masă de bază și un material de consolidare.

Masa de bază: polimer modificat, alcătuit din 2 componente, cu solidificator alifatic.

Material de consolidare: un amestec brevetat de oxid de aluminiu și extenderi.

Acest amestec are o rezistență excelentă la frecare și poate fi aplicat foarte simplu.

Proprietăți

- Stratul de Ceram C1 complet uscat are un aspect lucios, nu prezintă pori, este ușor de curățat, prezintă o excelentă rezistență mecanică și rezistență la frecare și are o aderență foarte bună.
- Materialul Ceram C1 se solidifică fără contracție, fiind rezistent la un mare număr de substanțe chimice, uleiuri, grăsimi, solvenți, acizi anorganici și organici diluați, baze și soluții de săruri.
- Ceram C1 reduce frecarea, optimizează debitul și eficiența instalațiilor.
- Protecție anticorrosivă excelentă.

Date tehnice

Duritate	Buchholz	115
Densitate / amestec	ASTM D 792	1,4 g/cm ³
Contracție la călire	ASTM D 2566	0,002 mm/cm
Rezistența la forfecare	ASTM D 1002	13,8 N/mm ²
Rezistența la întindere / dilatația de rupere	ASTM D 638	26,2 N/mm ²
Rezistența la compresiune	ASTM D 695	60 N/mm ²
Rezistența la încovoiere	ASTM D 790	55,2 N/mm ²
Adezivitate / oțel	ISO 4624	13,8 N/mm ²
Duritate/rezistență la șoc	ASTM D 256	11 J/m
Coeficient de dilatație longitudinală	ASTM D 696	34,5 x 10 ⁻⁶ 1/K
Rezistența electrică	ASTM D 257	8 ohm cm
Conductibilitatea termică	ASTM C 177	0,7 w/m x K
Test pori	Tensiune de control	5 V/μm grosime strat
Stabilitatea la căldură, uscat	ASTM D 648	140 °C
Stabilitatea la căldură, umed	ASTM D 648	60 °C

Tabel rezistențe

Lichid pompă	Factor
Acizi	
Acid sulfuric (10 %)	2
Acid sulfuric (20 %)	3
Acid clorhidric (5 %)	1
Acid clorhidric (10 %)	2
Acid clorhidric (20 %)	3
Acid azotic (5 %)	1
Acid azotic (10 %)	3

Tabel rezistențe

Lichid pompă	Factor
Acid fosforic (5 %)	1
Acid fosforic (20 %)	3
Baze și decoloranți	
Hidroxid de sodiu (10 %)	1
Hidroxid de sodiu (50 %)	1
Amoniac (5 %)	2
Hidroxid de amoniu (28 %)	1
Hidroxid de potasiu (10 %)	1
Hidroxid de potasiu (50 %)	1
Sare fixare (6 %)	1
Soluție de săpun (5 %)	1
Mortar cu ciment/beton	1
Alți compuși	
Izopropanol	1
Kerozen	1
Nafta	1
Apă sărată	1
ape uzate	1
Toluen	1
Xilol	1
Buncăr C	1
Motorină	1

Verificat la 20 °C. Model solidificat timp de 12 zile la 20 °C. Solidificarea pe perioadă mai îndelungată contribuie la îmbunătățirea rezistenței chimice.

Legendă: 1 = rezistent; 2 = rezistent scurt timp; 3 = rezistent în exces, curățare imediată; 4 = nerecomandat pentru contactul direct

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Strat de acoperire Ceram

Date tehnice Ceram C2

Descriere

Ceram C2 este un material compozit de înaltă performanță, destinat recondiționării și protecției suprafețelor metalice expuse fenomenului de abraziune, coroziune, cavitație și eroziune chimică. Ceram C2 se aplică în straturi de 1,5 mm grosime. Materialul nu se contractă, fiind alcătuit aproape 100 % din substanțe solide. Ceram C2 prezintă o mare concentrație de carburi, folosite în condiții de exploatare extrem de abrazive, în care lucrările de reparație ar fi foarte costisitoare și complexe. Materialul se poate folosi ori la refacerea suprafețelor metalice erodate sau ca strat de protecție preventivă, având o rezistență de frecare mai mare decât stratul original. Ceram C2 se poate folosi în locul straturilor metalice, teracotei, căptușelilor de cauciuc etc. Stratul are o rezistență termică excelentă.

Compoziție

Material compozit cu polimeri/oxid de aluminiu alcătuit dintr-o masă de bază și un material de consolidare.

Masa de bază: polimer modificat, alcătuit din 2 componente, cu solidificator alifatic.

Material de consolidare: un amestec brevetat de oxid de aluminiu și particule de carbură de siliciu.

Acest amestec are o rezistență excelentă la frecare și poate fi aplicat foarte simplu.

Proprietăți

- Rezistența la frecare excelentă asigură o lungă durată de exploatare, depășind în numeroase cazuri rezistența straturilor metalice.
- Se poate aplica simplu pe orice strat metalic.
- Rășinile sintetice din structura materialului rezistă la șocuri de temperatură și lovituri.
- Aderența excelentă asigură fiabilitatea stratului și împiedică exfolierea acestuia.
- Metodă simplă de aplicare, pentru reducerea cheltuielilor și a timpilor morți.
- Rezistă la condiții de exploatare variabile în medii chimice, acolo unde cedează straturile metalice.
- Raport de amestecare practic 4:1.

Date tehnice

Duritate	Shore D	90
Densitate	ASTM D 792	1,85 g/m ³
Contractie la călire	ASTM D 2566	0 mm/cm
Rezistența la forfecare	ASTM D 1002	13,24 N/mm ²
Rezistența la întindere / elongația la rupere	ASTM D 638	27 N/mm ²
Rezistența la compresiune	ASTM D 695	103,4 N/mm ²
Rezistența la încovoiere	ASTM D 790	69,0 N/mm ²
Adezivitate / oțel	ASTM C 633	---
Duritate/rezistență la șoc	ASTM D 256	3,3 J/m
Coeficient de dilatație longitudinală	ASTM D 696	---
Rezistența electrică	ASTM D 257	---
Conductibilitatea termică	ASTM C 177	---
Rigiditatea dielectrică	ASTM D 149	4 KV/mm
Stabilitatea la căldură, uscat	ASTM D 648	250 °C
Stabilitatea la căldură, umed	ASTM D 648	80 °C

Tabel rezistențe

Lichid	Factor
Acizi	
Acid sulfuric (10 %)	1
Acid sulfuric (20 %)	2
Acid clorhidric (5 %)	1
Acid clorhidric (10 %)	2
Acid clorhidric (20 %)	3
Acid acetic (5 %)	2
Acid acetic (10 %)	4
Baze și decoloranți	
Leșie de sodă (10 %)	1
Leșie de sodă (30 %)	1
Hidroxid de amoniu (28 %)	1
Hidroxid de potasiu (10 %)	1
Hidroxid de potasiu (50 %)	1
Alți compuși	
Izopropilalcool	1
Kerozen	1
Nafta	1
Apă sărată	1
ape uzate	1
Toluen	1
Xilen	1
Buncăr C	1
Motorină	1

Verificat la 20 °C. Model solidificat timp de 7 zile la 20 °C. Solidificarea pe perioadă mai îndelungată contribuie la îmbunătățirea rezistenței chimice.

Legendă: 1 = rezistent; 2 = rezistent scurt timp; 3 = rezistent în exces, curățare imediată; 4 = nerecomandat pentru contactul direct

Strat de acoperire Ceram

Date tehnice Ceram C3

Descriere

Ceram C3 este un material compozit de înaltă performanță, destinat recondiționării și protecției suprafețelor metalice expuse fenomenului de abraziune, coroziune, cavitație și eroziune chimică. Ceram C3 se aplică în straturi de 3 mm grosime. Materialul nu se contractă, fiind alcătuit aproape 100 % din substanțe solide. Ceram C3 prezintă o mare concentrație de carburi, folosite în condiții de exploatare extrem de abrazive, în care lucrările de reparație ar fi foarte costisitoare și complexe. Materialul se poate folosi ori la refacerea suprafețelor metalice erodate sau ca strat de protecție preventivă, având deseori o rezistență de frecare mai mare decât stratul original. Ceram C3 se poate folosi în locul straturilor metalice, teracotei, căptușelilor de cauciuc etc.

Compoziție

Material compozit cu polimeri/oxid de aluminiu alcătuit dintr-o masă de bază și un material de consolidare.

Masa de bază: polimer modificat, alcătuit din 2 componente, cu solidificator alifatic.

Material de consolidare: un amestec brevetat de oxid de aluminiu și particule de carbură de siliciu.

Acest amestec are o rezistență excelentă la frecare și poate fi aplicat foarte simplu.

Proprietăți

- Rezistența la frecare excelentă asigură o lungă durată de exploatare, depășind în numeroase cazuri rezistența straturilor metalice.
- Rășinile sintetice din structura materialului rezistă la șocuri de temperatură și lovitură.
- Aderența excelentă asigură fiabilitatea stratului și împiedică exfolierea acestuia.
- Metodă simplă de aplicare, pentru reducerea cheltuielilor și a timpilor morți.
- Rezistă la condiții de exploatare variabile în medii chimice, acolo unde cedează straturile metalice.
- Se poate aplica simplu pe orice strat metalic.
- Raport de amestecare practic 1,7:1.

Date tehnice

Duritate	Shore D	90
Densitate	ASTM D 792	1,87 g/cm ³
Contractie la călire	ASTM D 2566	0 mm/cm
Rezistența la forfecare	ASTM D 1002	17 N/mm ²
Rezistența la întindere / elongația la rupere	ASTM D 638	29,7 N/mm ²
Rezistența la compresiune	ASTM D 695	103 N/mm ²
Rezistența la încovoiere	ASTM D 790	69 N/mm ²
Adezivitate / oțel	ASTM C 633	15,9 N/mm ²
Duritate/rezistență la șoc	ASTM D 256	12 J/m
Coeficient de dilatație longitudinală	ASTM D 696	61,8 x 10 ⁻⁶ 1/K
Rezistența electrică	ASTM D 257	8 Ohm cm
Conductibilitatea termică	ASTM C 177	0,75 w/m x K
Rigiditatea dielectrică	ASTM D 149	13,4 KV/mm
Stabilitatea la căldură, uscat	ASTM D 648	190 °C
Stabilitatea la căldură, umed	ASTM D 648	65 °C

Tabel rezistențe

Lichid	Factor
Acizi	
Acid sulfuric (10 %)	1
Acid sulfuric (20 %)	2
Acid clorhidric (5 %)	1
Acid clorhidric (10 %)	2
Acid clorhidric (20 %)	3
Acid acetic (5 %)	2
Acid acetic (10 %)	4
Baze și decoloranți	
Leșie de sodă (10 %)	1
Leșie de sodă (30 %)	1
Hidroxid de amoniu (28 %)	1
Hidroxid de potasiu (10 %)	1
Hidroxid de potasiu (50 %)	1
Alți compuși	
Izopropilalcool	1
Kerozen	1
Nafta	1
Apă sărată	1
ape uzate	1
Toluen	1
Xilen	1
Buncăr C	1
Motorină	1

Verificat la 20 °C. Model solidificat timp de 7 zile la 20 °C. Solidificarea pe perioadă mai îndelungată contribuie la îmbunătățirea rezistenței chimice.

Legendă: 1 = rezistent; 2 = rezistent scurt timp; 3 = rezistent în exces, curățare imediată; 4 = nerecomandat pentru contactul direct

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Lista lichidelor pompate

	Pompe standard						
	Wilo-Drain MTC...	Wilo-Drain MTS...	Wilo-Drain TC 40...	Wilo-Drain STS 40...	Wilo-Drain STS 65...	Wilo-Drain TP 50... - 65...	Wilo-EMU FA...
Apă							
Apă curată	•	•	•	•	•	•	•
Apă de baie, fără clor	–	–	•	•	•	•	•
Apă de cazan	–	–	•	•	•	•	•
Apă din instalațiile de spălare pentru autovehicule	–	–	–	–	•	•	•
Apă de răcire	–	–	•	•	•	•	•
Apă desalinizată parțial	–	–	–	•	–	o	•
Apă de drenare	–	–	•	•	•	•	•
Apă de la instalații PSI	–	–	•	•	•	•	•
Apă uzată, de la inundații, de râu	–	–	•	•	•	•	•
Apă de încălzire	–	–	•	•	•	•	–
Apă caldă	–	–	•	•	•	•	–
Apă de piscină	–	–	–	–	–	o	–
Apă de ploaie	–	–	•	•	•	•	•
Apă de mare	–	–	–	–	–	–	–
Apă din mașini de spălat (fără componente cu fibra lungă)	–	–	•	•	•	•	•
ape uzate brută	•	•	–	• ¹	•	–	•
Ape cu fecaloide, ape murdare municipale și industriale cu elemente cu fibra lungă	–	• ⁴	–	–	–	–	•
ape uzate menajeră cu fecaloide	•	•	–	• ¹	• ¹	• ¹	•
Nămoluri							
Noroi cu și fără conținut gazos (până la 10% substanță uscată)	–	–	–	–	•	–	•
Nămoluri hiperactive	–	–	–	–	–	–	–
Uleiuri (până la 20 % Vol.)							
Motorină	–	–	–	–	–	–	–
Ulei de arahide	–	–	–	–	–	–	–
Petrol	–	–	–	–	–	–	–
Ulei de încălzire	–	–	–	–	–	–	–
Ulei hidraulic	–	–	–	–	–	–	–
Ulei de nucă de cocos	–	–	–	–	–	–	–
Ulei de in	–	–	–	–	–	–	–
Ulei de porumb	–	–	–	–	–	–	–
Uleiuri minerale	–	–	–	–	–	–	–

Legendă: ¹ = nu este conform DIN EN 12050-1; ² = max. 20 °C; ³ = max. 35 °C; ⁴ = numai MTC 32...

• = pompabil; – = nepompabil; o = pompabil condiționat

Lista lichidelor pompate

Pompe configurabile			Pompe speciale				
Wilo-EMU FA 05... - 15...	Wilo-EMU FA 20... - 25...	Wilo-EMU FA 30... - 60...	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU KPR...	Wilo-Drain TP 80... - 100...	Wilo-Drain TP 80... - 100...-HD
Apă							
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	—	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	—	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
—	—	—	—	—	—	•	•
—	—	—	—	—	—	•	•
•	•	•	•	•	—	o ³	• ³
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	• ²	• ²
•	•	•	•	•	—	•	•
•	•	•	•	•	—	•	•
•	•	•	—	•	—	•	•
•	•	•	•	•	•	• ¹	• ¹
Nămoluri							
•	•	•	•	•	—	•	•
—	—	—	—	•	—	—	—
Uleiuri (până la 20 % Vol.)							
—	—	—	—	—	—	•	•
—	—	—	—	—	—	•	•
—	—	—	—	—	—	—	•
—	—	—	—	—	—	o	o
—	—	—	—	—	—	—	•
—	—	—	—	—	—	•	•
—	—	—	—	—	—	o	o
—	—	—	—	—	—	•	•
—	—	—	—	—	—	—	o

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Lista lichidelor pompate

	Pompe standard						
	Wilo-Drain MTC...	Wilo-Drain MTS...	Wilo-Drain TC 40...	Wilo-Drain STS 40...	Wilo-Drain STS 65...	Wilo-Drain TP 50... - 65...	Wilo-EMU FA...
Uleiuri (până la 20 % Vol.)							
Ulei de motor	-	-	-	-	-	-	-
Ulei de măsline	-	-	-	-	-	-	-
Parafină	-	-	-	-	-	-	-
Uleiuri vegetale	-	-	-	-	-	-	-
Ulei rapiță	-	-	-	-	-	-	-
Ulei de ricin	-	-	-	-	-	-	-
Ulei lubrifiant	-	-	-	-	-	-	-
Ulei de soia	-	-	-	-	-	-	-
Uleiuri de origine animală	-	-	-	-	-	-	-
Agent termic ulei	-	-	-	-	-	-	•
Acizi							
Acid boric până la 5 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid acetic până la 5 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid tanic până la 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid lactic până la 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid fosforic de max. 5 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid azotic de max. 5 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid clorhidric de max. 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid sulfuric de max. 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid tartric de max. 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Acid citric de max. 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-	-
Altele (până la 30 % Vol.)							
Clorură de amoniu (țipirig)	-	-	-	-	-	-	-
Sulfat de amoniu	-	-	-	-	-	-	-
Benzină	-	-	-	-	-	-	-
Bere	-	-	-	-	-	-	-
Sânge	-	-	-	-	-	-	-
Suc de fructe	-	-	-	-	-	-	-
Glicerină	-	-	-	-	-	-	-
Glicol	-	-	-	-	-	-	-
Cafea	-	-	-	-	-	-	-
Kerozen	-	-	-	-	-	-	-
Limonadă	-	-	-	-	-	-	-

Legendă:

¹ = nu este conform DIN EN 12050-1; ² = max. 20 °C; ³ = max. 35 °C; ⁴ = numai MTC 32...

• = pompabil; - = nepompabil; o = pompabil condiționat

Lista lichidelor pompate

Pompe configurabile			Pompe speciale				
Wilo-EMU FA 05... - 15...	Wilo-EMU FA 20... - 25...	Wilo-EMU FA 30... - 60...	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU KPR...	Wilo-Drain TP 80... - 100...	Wilo-Drain TP 80... - 100...-HD
Uleiuri (până la 20 % Vol.)							
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	0	0
-	-	-	-	-	-	-	•
•	•	•	•	•	•	-	-
Acizi							
-	-	-	-	-	-	• ²	• ²
-	-	-	-	-	-	-	0 ²
-	-	-	-	-	-	-	• ²
-	-	-	-	-	-	-	• ²
-	-	-	-	-	-	-	• ²
-	-	-	-	-	-	-	• ²
-	-	-	-	-	-	-	• ²
-	-	-	-	-	-	-	• ²
-	-	-	-	-	-	• ²	• ²
-	-	-	-	-	-	• ²	• ²
Altele (până la 30 % Vol.)							
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Lista lichidelor pompate

	Pompe standard						
	Wilo-Drain MTC...	Wilo-Drain MTS...	Wilo-Drain TC 40...	Wilo-Drain STS 40...	Wilo-Drain STS 65...	Wilo-Drain TP 50... - 65...	Wilo-EMU FA...
Altele (până la 30 % Vol.)							
Plămadă de fermentare (cu max. 10 % Vol. substanță us- cată)	—	—	—	—	—	—	—
Lapte	—	—	—	—	—	—	—
Vin	—	—	—	—	—	—	—
Condens	—	—	—	•	•	•	•
Condens puternic alcalin	—	—	—	—	—	—	—
Leșii foarte diluate	—	—	—	—	•	o	•
Apă cu conținut de acizi	—	—	—	—	—	—	•
Leșii puternice	—	—	—	—	—	—	o
Agente pompați cu agresivitate	—	—	•	•	•	o	•
Procent de particule solide până la 3 %	—	—	—	—	—	—	—
Fluide agresive	—	—	—	—	—	—	—
Petrol	—	—	—	—	—	—	—
Soluție de săpun	—	—	—	—	—	—	—

Legendă:

¹ = nu este conform DIN EN 12050-1; ² = max. 20 °C; ³ = max. 35 °C; ⁴ = numai MTC 32...

• = pompabil; — = nepompabil; o = pompabil condiționat

Lista lichidelor pompate

Pompe configurabile			Pompe speciale				
Wilo-EMU FA 05... - 15...	Wilo-EMU FA 20... - 25...	Wilo-EMU FA 30... - 60...	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU KPR...	Wilo-Drain TP 80... - 100...	Wilo-Drain TP 80... - 100...-HD
Altele (până la 30 % Vol.)							
—	—	—	—	—	—	—	•
—	—	—	—	—	—	•	•
—	—	—	—	—	—	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
—	—	—	—	—	—	—	—
•	•	•	•	•	•	0	•
•	•	•	•	•	•	—	—
0	0	0	0	•	0	—	—
•	•	•	•	•	•	0	•
—	—	—	—	•	•	•	—
—	—	—	—	•	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0	0
—	—	—	—	—	—	—	•

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Dotare/Funcționare							
	Wilo-Drain MTC	Wilo-Drain MTS	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Drain STS 65	Wilo-Drain TP 50... 65...	Wilo-EMU FA
Construcția							
submersibilă	•	•	•	•	•	•	•
Rotor monocanal	–	•	–	–	–	•	•
Rotor retras	–	–	•	•	•	•	•
Rotor multicanal	–	–	–	–	–	–	–
Rotor multicanal, deschis	•	–	–	–	–	–	–
Tocător	•	•	–	–	–	–	–
Sistem de turbionare	–	–	–	–	–	–	–
Cameră de etanșare	•	•	–	–	•	•	•
Cameră picurare	–	–	–	–	–	–	•
Etanșare mecanică spre motor	•	–	–	–	•	•	•
Etanșare arbori la motor	•	•	•	•	•	–	•
Etanșare, etanșare mecanică spre conductă de lichid	•	•	•	•	•	•	•
Motor monofazat	•	•	•	•	•	•	–
Motor trifazat	•	•	–	•	•	•	•
Pornire directă	•	•	•	•	•	•	•
Pornire stea-triunghi	•	–	–	–	–	–	•
Regim CF	–	–	–	–	–	–	–
Motor uscat	•	•	–	•	•	•	•
Motor cu răcire cu ulei	–	–	•	–	–	–	–
Motor uscat cu răcire internă	–	–	–	–	opțional	–	–
Domeniul de utilizare							
Montare imersată staționară	•	•	–	–	•	•	•
Montare imersată, transportabil	•	•	•	•	•	•	•
Amplasare în spațiu uscat, staționar	–	–	–	–	•	–	•
Montare în spațiu uscat, transportabil	–	–	–	–	•	–	•
Dotare/Funcționare							
Control etanșeitate motor	–	–	–	–	–	–	•
Supraveghere cameră de etanșare	opțional	–	–	–	–	–	opțional
Supraveghere cameră picurare	–	–	–	–	–	–	•
Supraveghere temperatură motor bi-metal	•	•	•	•	•	•	•
Supraveghere temperatură motor PTC	–	–	–	–	–	–	–
Protecție la explozie	•	–	–	–	•	•	•
Plutitor cu contacte electrice	• 1~	–	•	• 1~	–	•	–
Cutie cu condensatori la 1~230V	•	•	•	•	–	•	–
Gata de funcționare	• 1~	• 1~	•	• 1~	• 1~	• 1~	–

• = transportabil, – = netransportabil, o = transportabil numai în anumite condiții

La început

Dotare/Funcționare

	Wilo-EMU FA 05... - 15...	Wilo-EMU FA 20... - 25...	Wilo-EMU FA 30... - 60...	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU KPR	Wilo-Drain TP 80 ... 100
Construcția							
submersibilă	•	•	•	•	•	•	•
Rotor monocanal	•	•	—	—	•	—	•
Rotor retras	•	•	—	•	•	—	—
Rotor multicanal	—	•	•	—	—	•	—
Rotor multicanal, deschis	—	—	—	—	—	—	—
Tocător	—	—	—	—	—	—	—
Sistem de turbionare	—	—	—	•	—	—	—
Cameră de etanșare	•	•	•	•	•	•	•
Cameră picurare	•	•	•	•	—	—	—
Etanșare mecanică spre motor	•	•	•	•	•	•	•
Etanșare arbori la motor	•	•	•	—	—	—	—
Etanșare, etanșare mecanică spre conductă de lichid	•	•	•	•	•	•	•
Motor monofazat	—	—	—	—	—	—	—
Motor trifazat	•	•	•	•	•	•	•
Pornire directă	•	•	•	•	•	•	•
Pornire stea-triunghi	•	•	•	•	•	•	•
Regim CF	•	•	•	•	•	•	—
Motor uscat	•	•	•	•	•	•	—
Motor cu răcire cu ulei	•	•	•	•	—	—	—
Motor uscat cu răcire internă	•	•	•	•	—	—	•
Domeniul de utilizare							
Montare imersată staționară	•	•	•	•	•	•	•
Montare imersată, transportabil	•	•	—	•	•	—	•
Amplasare în spațiu uscat, staționar	•	•	•	—	—	—	•
Montare în spațiu uscat, transportabil	•	•	—	—	—	—	•
Dotare/Funcționare							
Control etanșeitate motor	•	•	•	•	•	•	•
Supraveghere cameră de etanșare	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	—
Supraveghere cameră picurare	•	•	•	•	—	—	—
Supraveghere temperatură motor bi-metal	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	•
Supraveghere temperatură motor PTC	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	—
Protecție la explozie	•	•	•	•	•	•	•
Plutitor cu contacte electrice	—	—	—	—	—	—	—
Cutie cu condensatori la 1~230V	—	—	—	—	—	—	—
Gata de funcționare	—	—	—	—	—	—	—

• = transportabil, — = netransportabil, o = transportabil numai în anumite condiții

Instrucțiuni de proiectare

Pompe pentru ape uzate

Dotare/Funcționare							
	Wilo-Drain MTC	Wilo-Drain MTS	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Drain STS 65	Wilo-Drain TP 50... 65...	Wilo-EMU FA
Materiale							
Carcasa pompei	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Material compozit	Fontă ce- nușie
Rotor hidraulic:	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Material compozit	Fontă ce- nușie
Carcasa motorului:	Fontă ce- nușie	Oțel inoxi- dabil	Fontă ce- nușie	Oțel inoxi- dabil	Oțel inoxi- dabil	Oțel inoxi- dabil	Fontă ce- nușie

Dotare/Funcționare

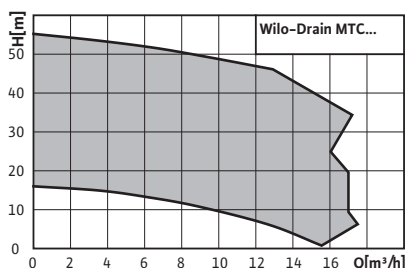
	Wilo-EMU FA 05... - 15...	Wilo-EMU FA 20... - 25...	Wilo-EMU FA 30... - 60...	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU KPR	Wilo-Drain TP 80 ... 100
Materiale							
Carcasa pompei	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Oțel inoxi- dabil	Fontă ce- nușie	Material compozit
Rotor hidraulic:	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Oțel inoxi- dabil	Fontă ce- nușie	Material compozit
Carcasa motorului:	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Fontă ce- nușie	Oțel inoxi- dabil	Fontă ce- nușie	Oțel inoxi- dabil

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Gama de producție Wilo-Drain MTC, MTS

Seria constructivă: Wilo-Drain MTC

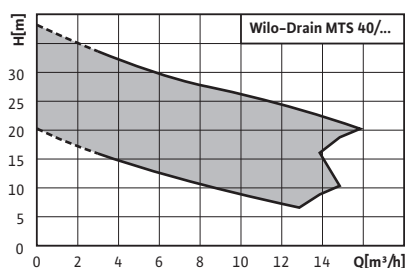


> Domenii de utilizare

Pomparea apelor murdare cu conținut de fecaloide precum și a apelor murdare comunale și industriale, inclusiv cele cu impurități de mari dimensiuni, din

- Canalizarea sub presiune
- Drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Canalizare.
- Gospodărirea apelor
- Tehnică de protejare a mediului și de epurare

Seria constructivă: Wilo-Drain MTS



> Domenii de utilizare

Pomparea apei murdare cu fecaloide.

Tocătorul reduce dimensiunea elementelor solide pentru a face fluidul mai ușor de transportat.

Utilizare cu precădere la pompare sub presiune a apelor uzate menajere. Pomparea sub presiune se impune acolo unde nu se justifică costurile pentru canalizarea obișnuită prin curgere gravitațională, de ex. pentru:

- Nivel ridicat al pânzei freatice
- Teren fără înclinație
- Inundație sporadică cu ape uzate
- Case de vacanță, camping-uri ș.a.m.d.
- Din cauza diametrului redus al conductei, de ex. DN 40, se reduc simțitor costurile de instalare.

Gama de producție Wilo-Drain MTC, MTS

Seria constructivă: Wilo-Drain MTC

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cameră de separare cu ulei
- Etanșare mecanică la pompă din material solid carbură de siliciu
- Tocător ranforsat
- Cablu longitudinal etanș (la MTC 32)
- Variantă cu protecție la explozii (opțional MTC 32)

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție... 50

Seria constructivă: Wilo-Drain MTS

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Tocător sferic
- Randament crescut
- Costuri de funcționare scăzute
- Cu incidență redusă a înfundării și blocării
- Cameră de separare cu ulei
- Siguranță crescută în funcționare
- Motor din oțel inoxidabil 1.4404 (316 L), rezistent la coroziune
- Protecție antiexplozie, ca dotare de serie la toate modelele 300–400 V

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție... 66

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain MTC



Model

Pompă submersibilă pentru ape reziduale cu tocător

Codul tipului

de ex.: **Wilo-Drain MTC 32 F 55.13/66 Ex**

MT	Macerator Technology
C	Model în fontă cenușie
32	Diametru nominal [mm]
F	Tipul rotorului
55	Înălțime de pompare max. [m]
13	Debit volumetric max. m ³ /h
66	Putere P ₂ [kW] (= Valoare/10 = 6,6 kW)
Ex	Aprobare ATEX
A	Cu plutitor cu contacte electrice

Domenii de utilizare

Pomparea apelor murdare cu conținut de fecaloide precum și a apelor murdare comunale și industriale, inclusiv cele cu impurități de mari dimensiuni, din

- Canalizarea sub presiune
- Drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Canalizare.
- Gospodărirea apelor
- Tehnică de protecție a mediului și de epurare

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cameră de separare cu ulei
- Etanșare mecanică la pompă din material solid carbură de siliciu
- Tocător ranforsat
- Cablu longitudinal etanș (la MTC 32)
- Variantă cu protecție la explozii (opțional MTC 32)

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400–V, 50 Hz, (MTC 40 F și 1~230–V, 50 Hz)
- Mod de funcționare imersat: S1 sau S3 25% (în funcție de model)
- Grad de protecție: IP 68
- Clasă de izolație: F
- Monitorizare termică a înfășurării
- Temperatura fluidului max.: 3 – 40 °C (MTC 40 nur 3 – 35 °C)
- Lungime cablu: 10 m

Dotare/Funcționare

- Model robust din fontă cenușie
- Tocător exterior
- Curgere liberă prin rotor
- Tocarea substanțelor solide din fluidul pompat
- Instalare simplă prin dispozitivul de suspendare sau piciorul pompei
- Plutitor cu contacte electrice montat (numai MTC 40, 1~230 V, model A)

Materiale

- Carcasa: EN-GJL-200 resp. piesa intermediară EN-GJL-250 (în funcție de model)
- Rotor hidraulic: EN-GJL-HB175, EN-GJS-700 sau EN-GJL-250 (în funcție de model)
- Arbore: oțel inoxidabil 1.0503, 1.7225 sau 1.4021 (în funcție de model)
- Etanșare statică: NBR
- Etanșare mecanică la pompă: SiC/SiC
- Etanșare mecanică la motor: Carbon/ceramică (MTC 32 F 49.17 și MTC 32 F 55.13)
- Etanșare mecanică la motor: Oxid de Al/SiC (MTC 40 F...)
- Etanșare mecanică la motor: SiC/SiC (MTC 32 F 22.17 și MTC 32 F 26.17)
- Inel de etanșare pentru arborii radiali la motor: NBR (MTC 32 F 33.17, MTC 32 F 39.16)
- Tocător: oțel inoxidabil 1.4112, Abrazit/1.4034 sau X102CrMo17K4 (în funcție de model)

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru ape uzate ca și ansamblu monobloc submersibil pentru amplasarea imersată staționară și mobilă.

Hidraulică

Racord de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală. Ca forme de rotoare se folosesc exclusiv rotoare multicanal.

Motor

Motoarele pompelor cu rotor uscat cedează căldură mediului înconjurător prin piesele carcasei și se pot utiliza imersate în regim continuu și parțial în regim intermitent. În funcție de dimensiunea constructivă acestea pot fi folosite în funcționarea de scurtă durată și neimersate.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. În funcție de dimensiunea constructivă aceasta este accesibilă din exterior și poate fi supravegheată opțional cu un electrod montat în camera de etanșare.

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Cablul MTC 32 este etanș longitudinal, lungimea cablului este de 10 m. Motoarele de curent trifazat au un capăt de cablu liber, motoarele de curent monofazat sunt dotate cu condensatori și ștecher Schuko.

Etanșare

În funcție de tipul de motor etanșarea lichidului pompat și la motor este disponibilă în diferite variante: MTC 32 F...

- ...33.17 și ...39.16: pe partea lichidului cu o etanșare mecanică, la motor cu două etanșări pentru arbori radiali
- ...22.17, ...26.17, ...49.17, ...55.13 și MTC 40...: două etanșări mecanice cu efect independent

Opțiuni

- Lungimea cablului de alimentare de 20 m, 30 m, 40 m și 50 m (la MTC 32 F 22 până la MTC 32 F 33)

La început

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain MTC

Obiectul livrării

- Pompă gata montată cu cablu de racordare de 10 m
 - pentru 3~400 V, cu capătul cablului liber
 - pentru 1~230 V, cu plutitor cu contacte electrice montat și ștecher Schuko
- Model A cu plutitor cu contacte electrice montat
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Punere în funcțiune

Mod de funcționare S1 cu motor imersat:

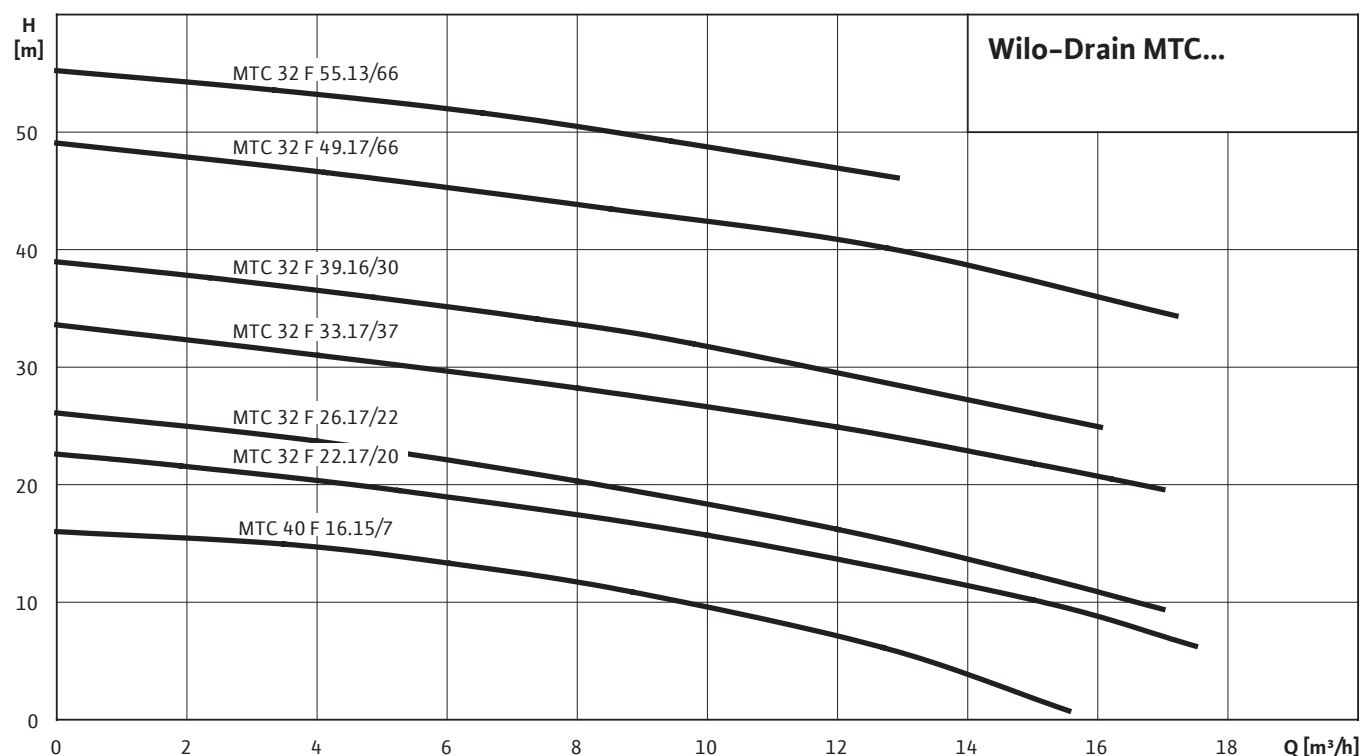
La motoarele de pompe cu rotor uscat extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. În cazul unor variații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare și piciorul pompei
- Lanțuri
- Panouri de alarmare, rele și conectoare



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Date tehnice: Wilo-Drain MTC

	MTC 40 F 16.15/7	MTC 40 F 16.15/7-A	MTC 32 F 22.17/20 EX	MTC 32 F 26.17/22 EX	MTC 32 F 33.17/37 EX	MTC 32 F 39.16/30
	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de presiune	Rp 1½/DN 40	Rp 1½/DN 40	DN 36/G 1¼/ G 2	DN 36/G 1¼/ G 2	DN 36/G 1¼/ G 2	DN 32
Pasaj sferic liber [mm]	-	-	6	6	6	7
Debit max. [m³/h]	15	15	17	17	17	16
Înălțime de pompare max. [m]	16	16	22	26	33	39
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1	S1	S1	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	S2-15 min.	-	S2-15 min.	-
Adâncime de imersare max. [m]	20	20	12,5	12,5	12,5	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	20	20	33	33	49	43
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	2,5	5,6	4,45	4,8	7,6	7,3
Curent de pornire [A]	-	-	26	25	37	43
Putere nominală a motorului [kW]	0,7	0,7	2	2,25	3,75	3,42
Puterea absorbită [kW]	1,2	1,2	2,6	3	4,7	4,2
Factor de putere	-	-	0,85	0,87	0,9	0,84
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	25	25	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	50	50	50	50	50	50
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm²]	4G1	4G1	7G1,5	7G1,5	7G1,5	6G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	Schuko	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător



Date tehnice: Wilo-Drain MTC

	MTC 32 F 39.16/30 Ex	MTC 32 F 49.17/66	MTC 32 F 49.17/66 Ex	MTC 32 F 55.13/66	MTC 32 F 55.13/66 Ex
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de presiune	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
Pasaj sferic liber [mm]	7	8	8	8	8
Debit max. [m ³ /h]	16	17	17	13	13
Înălțime de pompare max. [m]	39	49	49	55	55
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	43	90	90	90	90
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	7,3	13,2	13,2	13,2	13,2
Curent de pornire [A]	43	58	58	58	58
Putere nominală a motorului [kW]	3,42	6,6	6,6	6,6	6,6
Puterea absorbită [kW]	4,2	7,7	7,7	7,7	7,7
Factor de putere	0,84	0,86	0,86	0,86	0,86
Tip de pornire	direct	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	50	50	50	50	50
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	6G1,5	10G2,5	10G2,5	10G2,5	10G2,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Date tehnice: Wilo-Drain MTC

	MTC 40 F 16.15/7	MTC 40 F 16.15/7-A	MTC 32 F 22.17/20 EX	MTC 32 F 26.17/22 EX	MTC 32 F 33.17/37 EX	MTC 32 F 39.16/30
	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	•	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	-	ATEX	ATEX	ATEX	-
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-200	EN-GJL- HB175
Tocător	X102CrMo17 K4/Sint C4 DIN 30910-4	X102CrMo17 K4/Sint C4 DIN 30910-4	Abrasit/ 1.4034	Abrasit/ 1.4034	Abrasit/ 1.4034	1.4112
Etanșare, la motor	AL/SiC	AL/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-- 250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.0503

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător



Date tehnice: Wilo-Drain MTC

	MTC 32 F 39.16/30 Ex	MTC 32 F 49.17/66	MTC 32 F 49.17/66 Ex	MTC 32 F 55.13/66	MTC 32 F 55.13/66 Ex
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	-	ATEX	-	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-HB175	EN-GJS-700-2	EN-GJS-700-2	EN-GJS-700-2	EN-GJS-700-2
Tocător	1.4112	1.4112	1.4112	1.4112	1.4112
Etanșare, la motor	NBR	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Ax pompă	1.0503	1.7225	1.7225	1.7225	1.7225

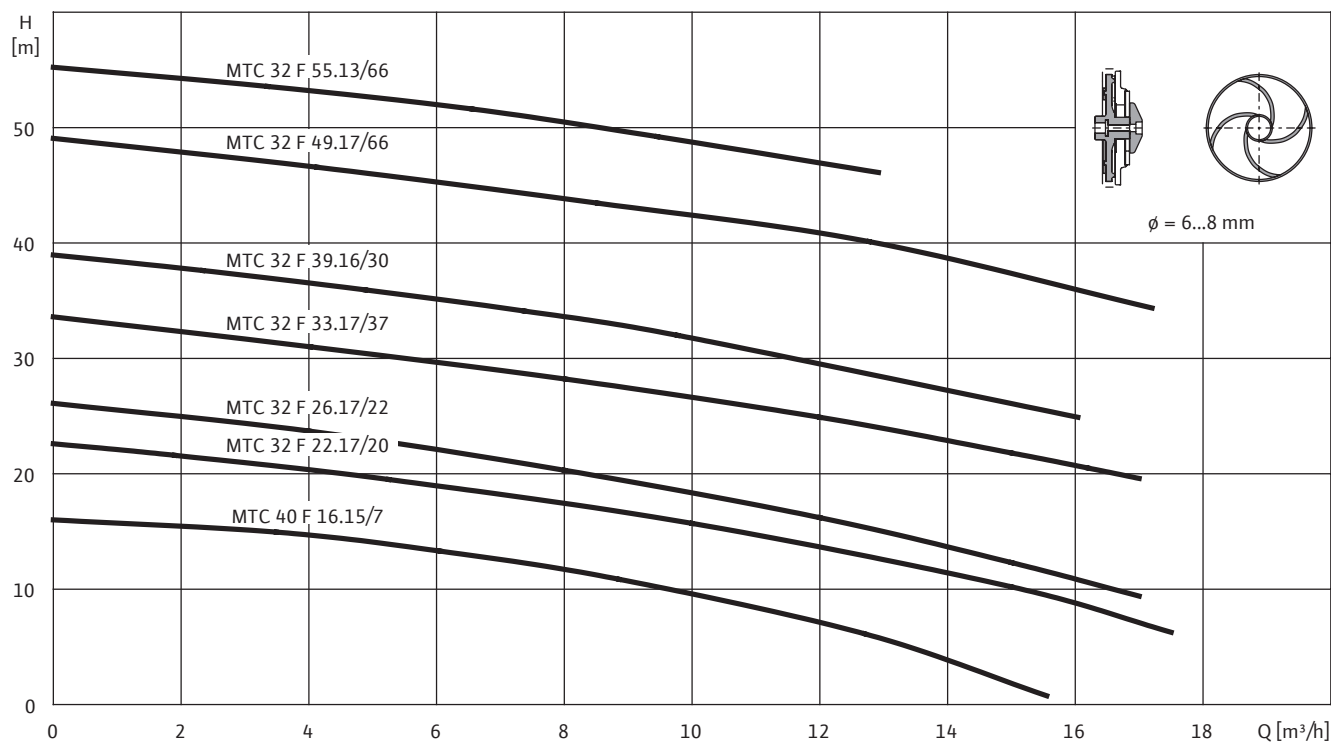
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Caracteristici Wilo-Drain MTC 40, MTC 32



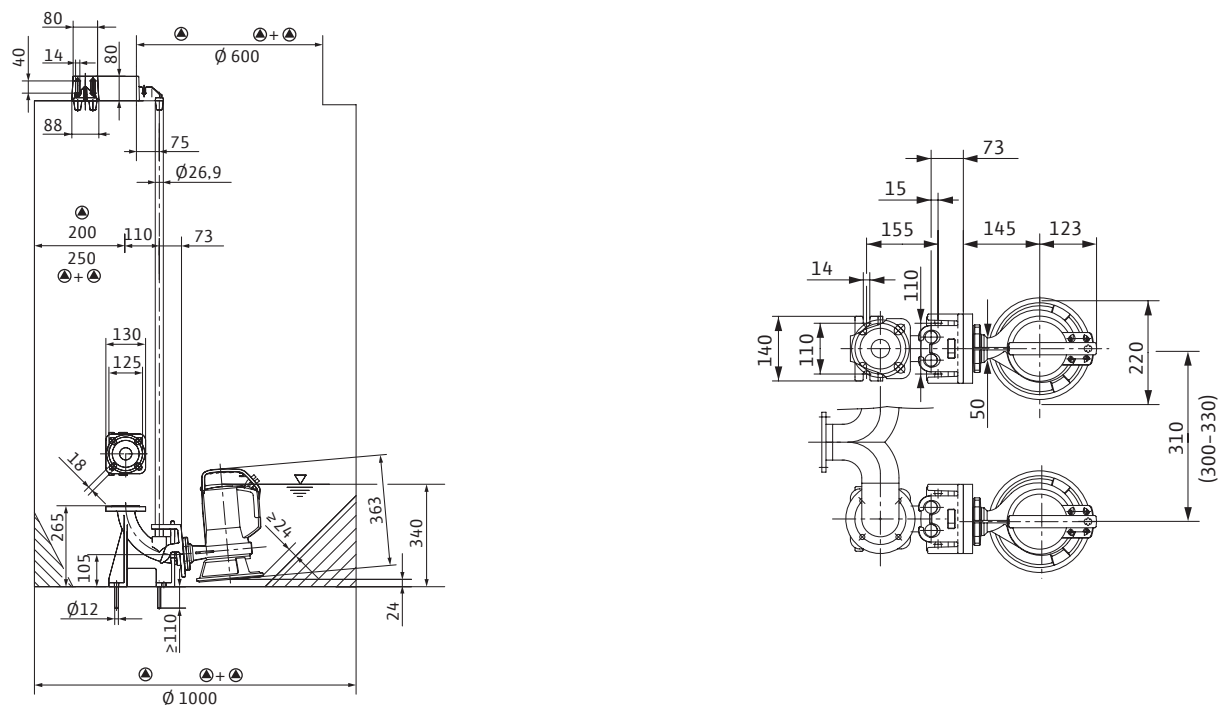
Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
MTC 40 F 16.15/7	3~400 V, 50 Hz	L	2081261
MTC 40 F 16.15/7-A	1~230 V, 50 Hz	L	2081260
MTC 32 F 22.17/20 EX	3~400 V, 50 Hz	L	6046395
MTC 32 F 26.17/22 EX	3~400 V, 50 Hz	L	6046396
MTC 32 F 33.17/37 EX	3~400 V, 50 Hz	L	6046397
MTC 32 F 39.16/30	3~400 V, 50 Hz	L	2081263
MTC 32 F 39.16/30 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081262
MTC 32 F 49.17/66	3~400 V, 50 Hz	L	2081265
MTC 32 F 49.17/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081264
MTC 32 F 55.13/66	3~400 V, 50 Hz	L	2081267
MTC 32 F 55.13/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081266

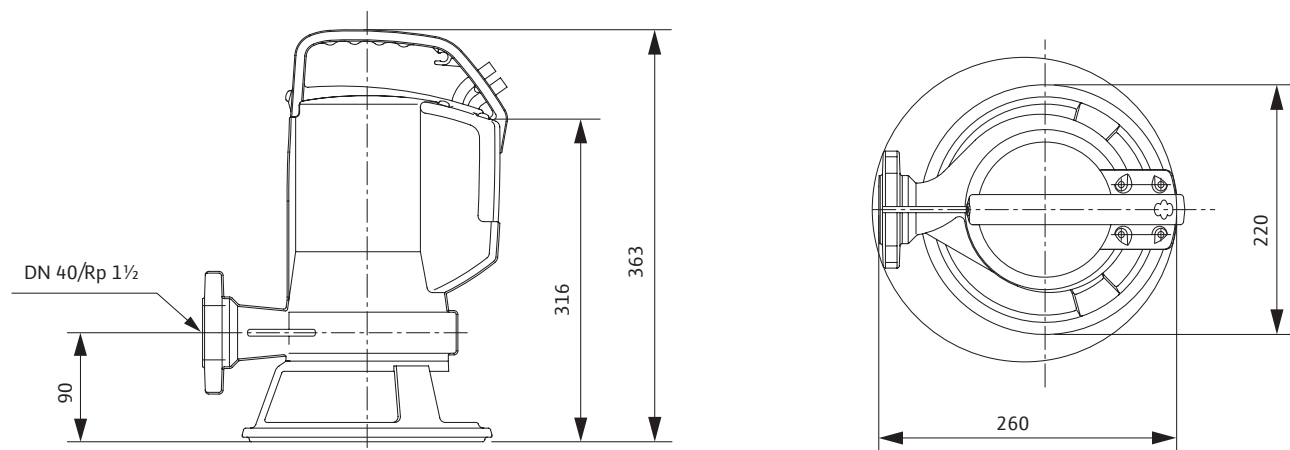
= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Dimensiuni Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Desen de execuție – montare imersată staționară Wilo-Drain MTC 40



Desen de execuție – montare imersată transportabilă Wilo-Drain MTC 40

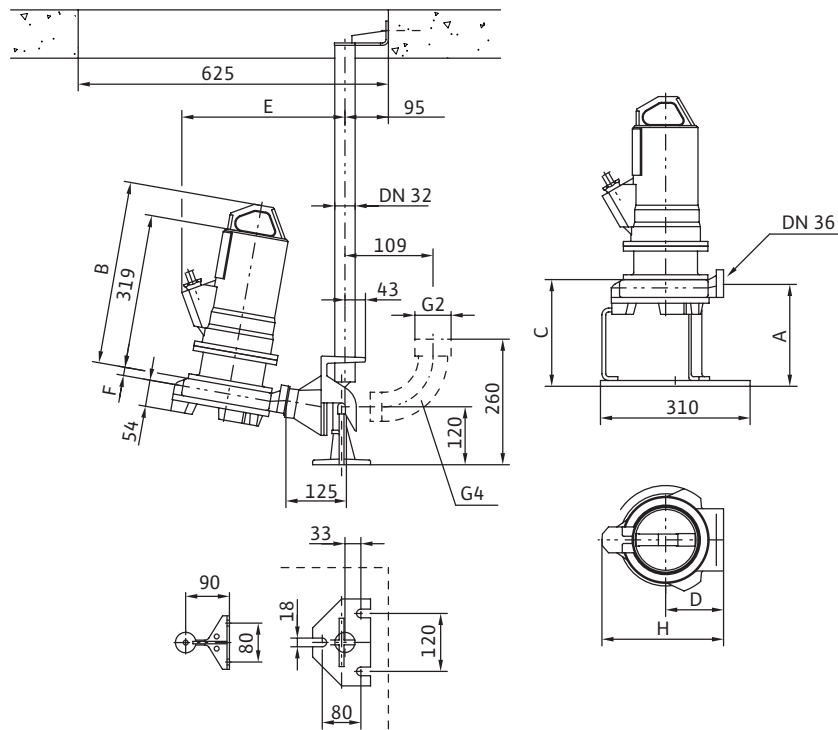


Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Dimensiuni Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Desen de execuție Wilo-Drain MTC 32 F22 – F33



Dimensiuni							
Wilo-Drain...	Dimensiuni						
	A	B	C	D	E	F	H
	[mm]						
MTC 32 F 22.17/20 EX	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 26.17/22 EX	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 33.17/37 EX	197	394	224	140	378	20	279

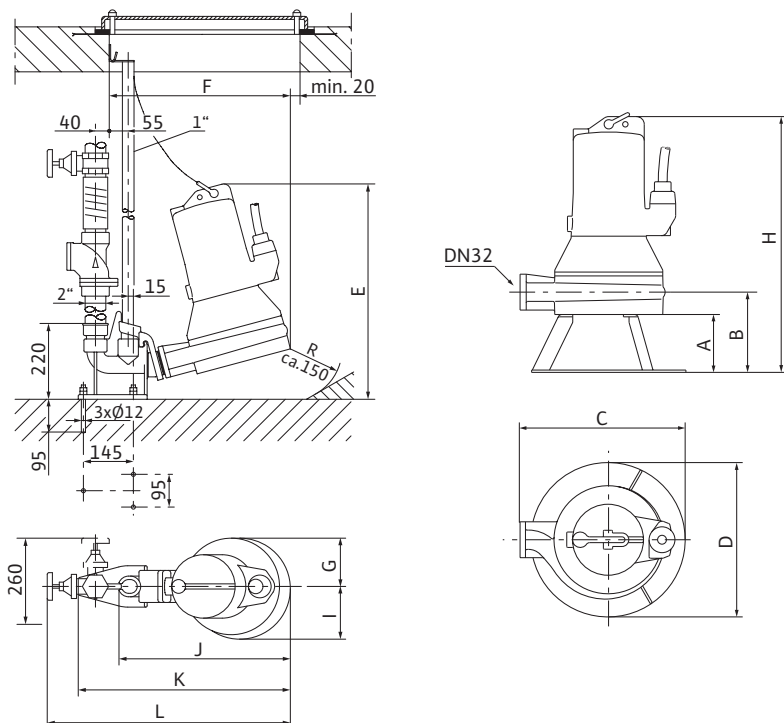
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător



Dimensiuni Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Desen de execuție Wilo-Drain MTC 32 F39 – F55



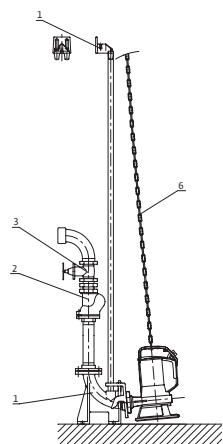
Dimensiuni												
Wilo-Drain...	Dimensiuni											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	[mm]											
MTC 32 F 39.16/30	140	180	330	350	490	450	125	520	125	420	540	635
MTC 32 F 39.16/30 Ex	140	180	330	350	490	450	125	520	125	420	540	635
MTC 32 F 49.17/66	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 49.17/66 Ex	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 55.13/66	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 55.13/66 Ex	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

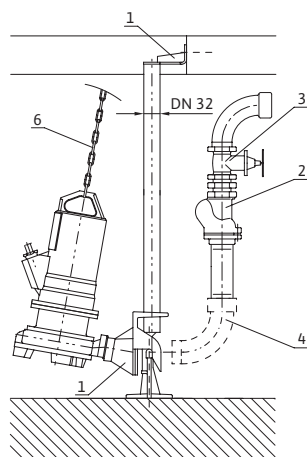


- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 6 Lanț

Montare imersată fixă DN 40

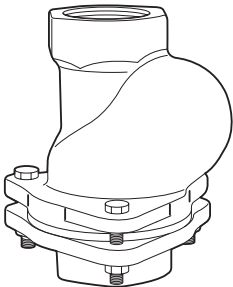
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	4027330
Dispozitiv de suspendare DN 40		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber în DN 40, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø ¾" fără tuburi de ghidare. Racord DN 40/50, la refulare Flanșă PN 10/16 conform EN 250 Ghidajul dublu Ø ¾ este asigurat de beneficiar.	2057179
Vană glisantă de închidere		din bronz, vană glisantă cu mufă cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	2525301
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 -3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTC 40, MTC 32



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Cot
- 6 Lanț

Montare imersată fixă Wilo-Drain MTC 32 F 22...33

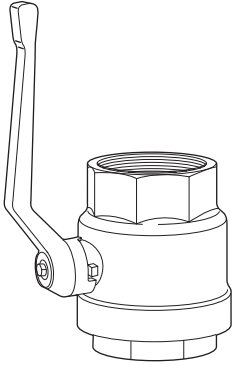
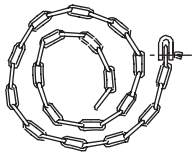
Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Dispozitiv de suspendare DN 50		din EN-GJL-250, cu pasaj liber în DN 50, flanșa și suport de cuplare fără cot de 90°, inclusiv garnitură profilată, accesorii de montare și de fixare pe sol și suport pentru tub de ghidare Ø 1¼" fără tub de ghidare. Racord pe refulare printr-un cot de 90° cu filet exterior R 2 pentru racord DN 50. Ghidajul simplu Ø 1¼ este asigurat de beneficiar.	6031599
Cot 90° MTC 32 F 22...33		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru dispozitiv de suspendare DN 50	6003089
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 2 pentru racord DN 50	4027331

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

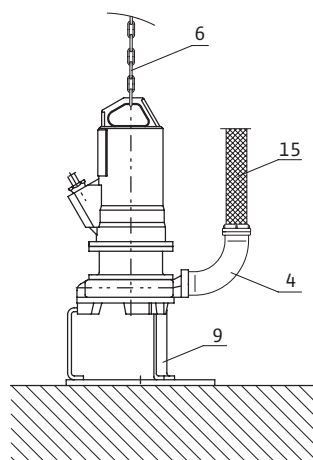
Pompe submersibile cu tocător

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Montare imersată fixă Wilo-Drain MTC 32 F 22...33

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Robinet cu bilă pentru închidere		din alamă, nichelat, cu filet interior Rp 2 pentru racord DN 50	4027338
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTC 40, MTC 32



- 4 Cot
- 6 Lanț
- 9 Placă de susținere
- 15 Furtun presiune

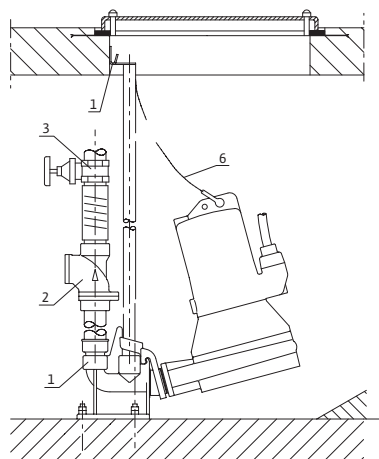
Montare imersată transportabilă Wilo-Drain MTC 32 F 22...33

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Stativ pentru fixare pe sol MTC 32F22...33		din oțel (S235JR), vopsit, compus din 3 picioare-suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6040150
Cot 90° / Storz C MTC 32F22...33		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior/exterior G2 / R 2, inclusiv cuplaj fix Storz C, filet exterior G 2, flanșă de trecere la pompă, filet interior G 2, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj pentru racord DN 50	6045171
Furtun de presiune / Storz C		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat în interior, Ø interior 52 mm, lungime 10 m, inclusiv cuplaj Storz C, 12/40 bar	6003650
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTC 40, MTC 32



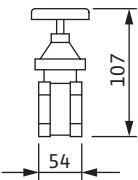
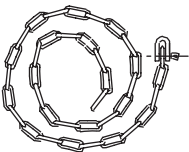
- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 6 Lanț

Montare imersată fixă Wilo-Drain MTC 32 F 39..55

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 50		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber în DN 50, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1" fără tuburi de ghidare. Racord DN 50/, la refulare Flanșă PN 10/16 conform EN 250 Ghidajul dublu Ø 1 este asigurat de beneficiar.	2082630
Deplasarea punctului de greutate		Preluare ochet cu accesorii de fixare pentru pompele MTC 32 F 49 și MTC 32 F 55	6042181
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	4027330

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Montare imersată fixă Wilo-Drain MTC 32 F 39..55

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Vană glisantă de închidere		din bronz, vană glisantă cu mufă cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	2525301
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain MTS



Model

Pompă submersibilă pentru ape reziduale cu tocător

Codul tipului

de ex.: **Wilo-Drain MTS 40/27-1-230-50-2**

MT	Macerator Technology
S	Motor din oțel inoxidabil
40	Diametru nominal al ștuțului de refulare [mm]
27	Înălțime de pompare max. [m]
1	Indicație fază
230	Tensiune de măsurare
50	Frecvență:
2	Nr. poli

Domenii de utilizare

Pomparea apei murdare cu fecaloide. Tocătorul reduce dimensiunea elementelor solide pentru a face fluidul mai ușor de transportat.

Utilizare cu precădere la pompare sub presiune a apelor uzate menajere. Pomparea sub presiune se impune acolo unde nu se justifică costurile pentru canalizarea obișnuită prin curgere gravitațională, de ex. pentru:

- Nivel ridicat al pânzei freatice
- Teren fără înclinație
- Inundație sporadică cu ape uzate
- Case de vacanță, camping-uri ș.a.m.d.
- Din cauza diametrului redus al conductei, de ex. DN 40, se reduc simțitor costurile de instalare.

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Tocător sferic
- Randament crescut
- Costuri de funcționare scăzute
- Cu incidență redusă a înfundării și blocării
- Cameră de separare cu ulei
- Siguranță crescută în funcționare
- Motor din oțel inoxidabil 1.4404 (316 L), rezistent la coroziune
- Protecție antiexplozie, ca dotare de serie la toate modelele 3-400 V

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 1-230 V, 50 Hz sau 3-400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1 sau S3 25%
- Grad de protecție: IP 68

- Clasă de izolație F
- Monitorizare termică a înfășurării
- Temperatura fluidului max.: 3 – 35 °C
- Lungime cablu: 10 m

Dotare/Funcționare

- Tocător, de tip nou, brevetat
- Curgere liberă prin rotor
- Tăiere rotativă interioară
- Tocător sferic
- de tăiere a solidelor din fluidul pompat
- prin forfecare

Materiale

- Carcasa pompei: EN-GJL-250
- Rotor: EN-GJL-200
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021
- Etanșare mecanică la pompă: SiC/SiC
- Etanșare arbore la motor: NBR
- Etanșare statică: NBR
- Carcasa motorului: oțel inoxidabil 1.4404
- Tocător: oțel inoxidabil 1.4528

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru ape uzate cu tocător interior brevetat ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montare imersată staționară și transportabilă.

Hidraulică

Returul de refulare se prezintă sub forma filetelui orizontal – (Rp 1¹/₄" la MTS 40/21...27) sau racord flanșă. Ca forme de rotoare sunt folosite rotoare cu un canal.

Motor

Motoarele pompelor cu rotor uscat transmit căldura prin componentele de carcasă direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea de durată și în funcționare discontinuă.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Lichidul de umplere folosit este reciclabil și nepericulos pentru mediul înconjurător.

Cablul este disponibil în lungimi de câte 10 m.

Etanșare

Etanșarea pe partea lichidului se realizează printr-o etanșare mecanică independentă de sensul de rotație, etanșarea la motor se realizează cu un inel de etanșare pentru arbore radial.

Obiectul livrării

- Pompă gata montată cu cablu de racordare de 10 m
 - pentru 3-400 V, cu capătul cablului liber
 - pentru 1-230 V, cu ștecher Schuko
- Instrucțiuni de montaj și de exploatare

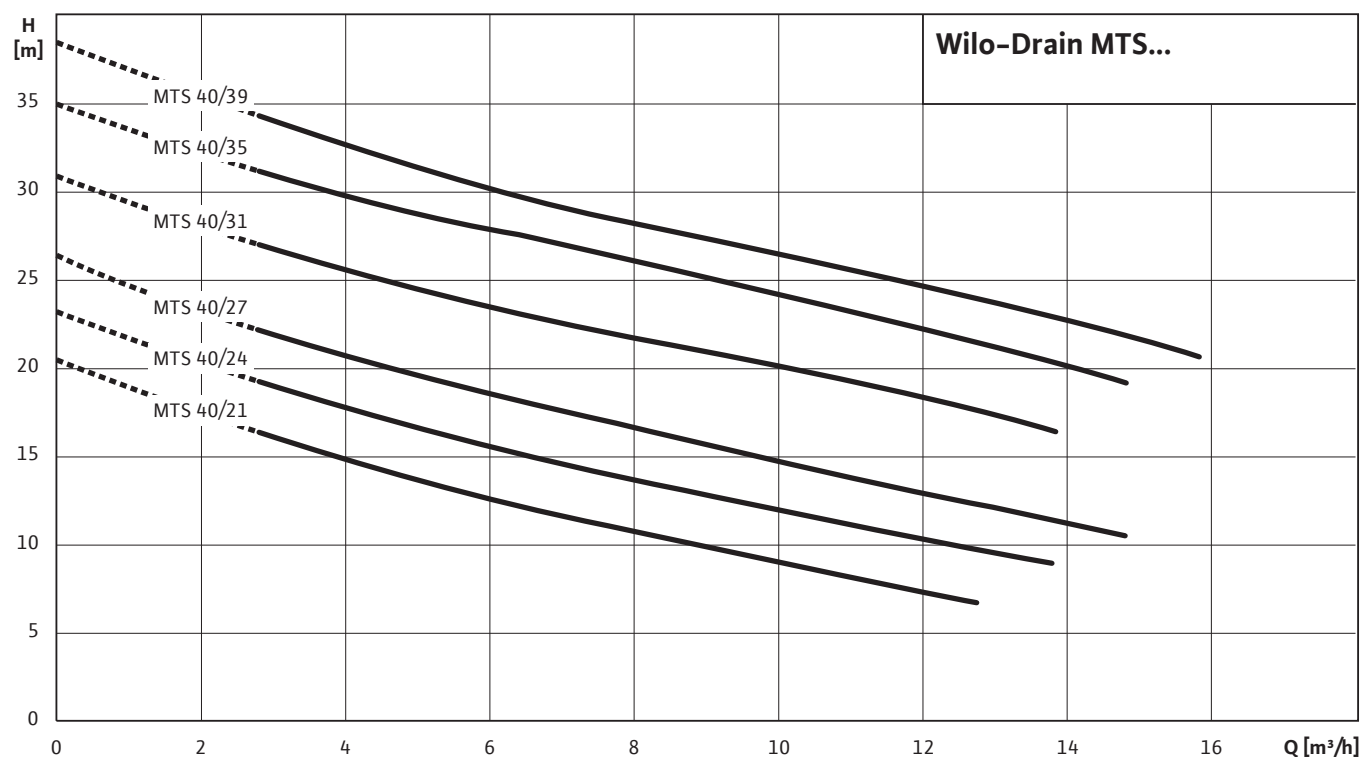
Punere în funcțiune

Protecție la funcționarea fără apă
Pompele cu motor uscat pot funcționa neimersate doar dacă este indicat un mod de operare pentru montaj uscat.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare și piciorul pompei
- Lanțuri
- Panouri de alarmare, rele și conectoare

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain MTS



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Date tehnice: Wilo-Drain MTS

	MTS 40/21	MTS 40/21	MTS 40/24	MTS 40/24	MTS 40/27
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de presiune	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40
Pasaj sferic liber [mm]	10	10	10	10	10
Debit max. [m³/h]	13	13	14	14	15
Înălțime de pompare max. [m]	21	21	24	24	27
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Greutate cca. [kg]	30	30	30	30	30
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	8	2,5	8,7	2,8	9,5
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	1	1	1,2	1,2	1,5
Puterea absorbită [kW]	1,3	1,2	1,6	1,45	1,9
Factor de putere	0,85	0,82	0,9	0,82	0,95
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	50	50	50	50	50
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm²]	4G1,5	6G1	4G1,5	6G1	4G1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător



Date tehnice: Wilo-Drain MTS

	MTS 40/27	MTS 40/31	MTS 40/35	MTS 40/39
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de presiune	Rp 1¼/DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
Pasaj sferic liber [mm]	10	10	10	10
Debit max. [m³/h]	15	14	15	16
Înălțime de pompare max. [m]	27	31	35	39
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Greutate cca. [kg]	30	30	30	30
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	3,2	5,3	5,8	6
Curent de pornire [A]	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	1,5	2,1	2,3	2,5
Puterea absorbită [kW]	1,7	2,6	2,8	3
Factor de putere	0,82	0,77	0,78	0,8
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	50	50	50	50
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm²]	6G1	6G1	6G1	6G1
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Date tehnice: Wilo-Drain MTS

	MTS 40/21	MTS 40/21	MTS 40/24	MTS 40/24	MTS 40/27
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	ATEX	-	ATEX	-
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător



Date tehnice: Wilo-Drain MTS

	MTS 40/27	MTS 40/31	MTS 40/35	MTS 40/39
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

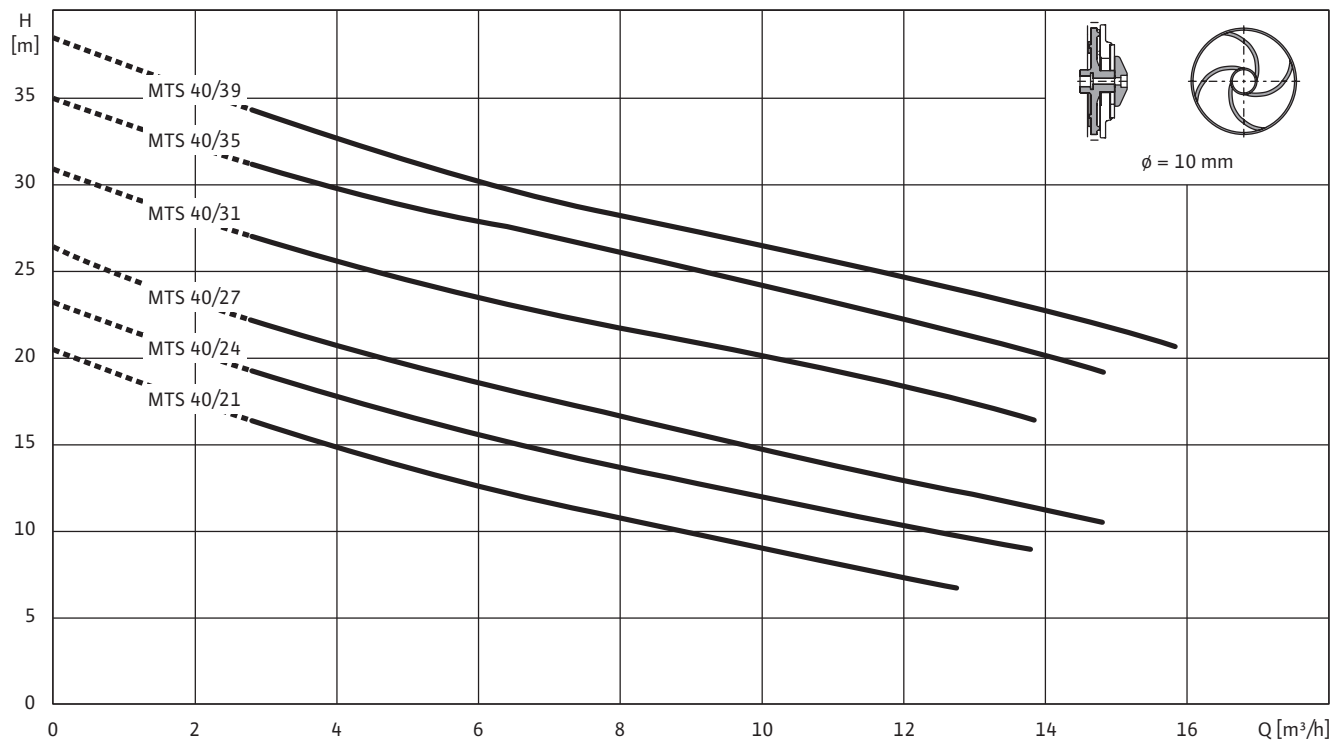
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain MTS 40

Caracteristici Wilo-Drain MTS 40



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
MTS 40/21	1~230 V, 50 Hz	L	2060174
MTS 40/21	3~400 V, 50 Hz	L	2060176
MTS 40/24	1~230 V, 50 Hz	L	2060170
MTS 40/24	3~400 V, 50 Hz	L	2060175
MTS 40/27	1~230 V, 50 Hz	L	2053831
MTS 40/27	3~400 V, 50 Hz	L	2056253
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	L	6046761
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	L	6046760
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	L	6045558

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

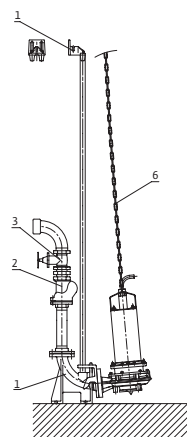
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Dimensiuni Wilo-Drain MTS 40

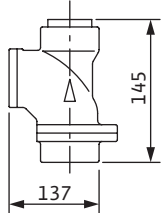
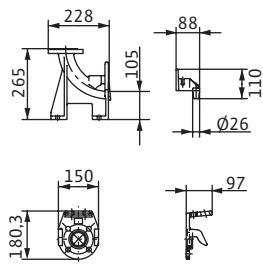
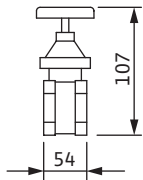
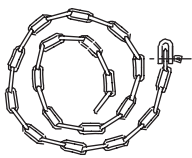
Dimensiuni				
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare	Dimensiuni		
	–	A	B	C
	–	[mm]		
MTS 40/21	1~230 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/21	3~400 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/24	1~230 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/24	3~400 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/27	1~230 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/27	3~400 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	518,5	483,5	489,5
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	518,5	483,5	489,5
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	518,5	483,5	489,5

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTS 40



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 6 Lanț

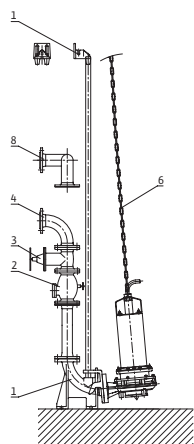
Montare imersată fixă DN 40

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	4027330
Dispozitiv de suspendare DN 40		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber în DN 40, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø ¾" fără tuburi de ghidare. Racord DN 40/50, la refulare Flanșă PN 10/16 conform EN 250 Ghidajul dublu Ø ¾ este asigurat de beneficiar.	2057179
Vană glisantă de închidere		din bronz, vană glisantă cu mufă cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	2525301
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 - 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTS 40

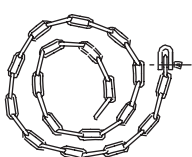
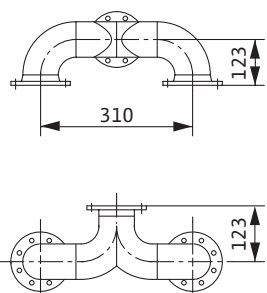


- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Cot
- 6 Lanț
- 8 Piesă de îmbinare

Montare imersată fixă DN 50

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 40		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber în DN 40, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø ¾" fără tuburi de ghidare. Racord DN 40/50, la refulare Flanșă PN 10/16 conform EN 250 Ghidajul dublu Ø ¾ este asigurat de beneficiar.	2057179
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 50	2017166
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DIN 2501, DN 50	2017160
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, cu 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 50	2018053

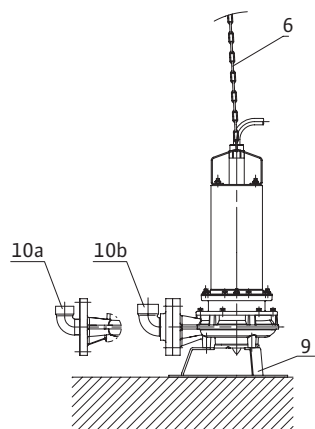
Accesorii mecanice Wilo-Drain MTS 40

Montare imersată fixă DN 50			
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 50		pentru instalațiile cu pompe cu două rotoare din oțel galvanizat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi de accesorii pentru montaj, racord DN 50/50/50	2019042

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Pompe submersibile cu tocător

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTS 40



- 6 Lanț
- 9 Stativ pentru fixare pe sol MTS
- 10 a Cot MTS 40/21...27
- 10b Cot MTS 40/31...39

Montare imersată transportabilă			
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 5 m	2004671
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 10 m	2004670
Placă de susținere cu picioare MTS 40		din oțel (S235JR), vopsit, compus din 3 picioare-suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	2058721

Accesorii mecanice Wilo-Drain MTS 40

Montare imersată transportabilă

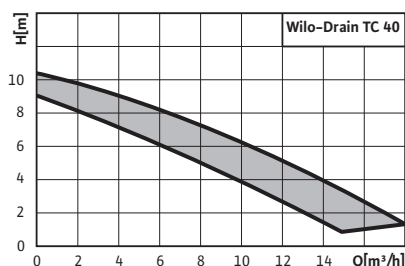
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Cot 90° MTS 40/21.../27		numai pentru MTS 40/21...27, din EN-GJMW-400-5, cu filet interior/exterior G 1 1/4 / R 1 1/4 pentru racord DN 32	2057400
Cot 90° MTS 40/31.../39		numai pentru MTS 40/31...39, din EN-GJMW-400-5, cu filet interior/exterior G 1 1/2 / R 1 1/2 incl. flanșă filetată (DN 40 / PN 16 conform normei EN 1092), oțel galvanizat, cu filet interior R 1 1/2 și 1 set accesorii de montaj pentru racord DN 40	2057401

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Gama de producție Wilo-Drain TC 40, STS 40, 65, TP 50, 65, Wilo-EMU FA 05...-15...

Seria constructivă: Wilo-Drain TC 40

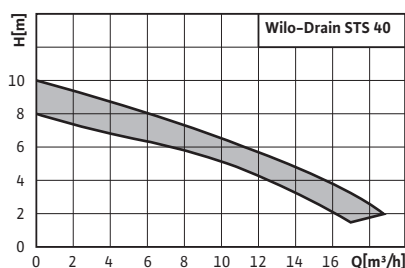


> Domenii de utilizare

Pomparea agenților foarte murdari rezultați din:

- Drenarea apei menajere sau de pe terenuri
- Evacuarea apei murdare (pomparea apei murdare ce conține fecaloide nu se află în zona de valabilitate a **DIN EN 12050-1**)
- Gospodărirea apelor
- Tehnica de protejare a mediului și de epurare

Seria constructivă: Wilo-Drain STS 40

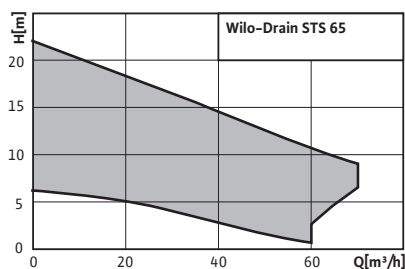


> Domenii de utilizare

Pomparea lichidului foarte murdar la

- drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Evacuarea apei murdare (pomparea apei murdare ce conține fecaloide nu se află în zona de valabilitate a **DIN EN 12050-1**)
- Gospodărirea apelor
- Tehnică de protejare a mediului și de epurare
- Tehnologie și proceduri industriale

Seria constructivă: Wilo-Drain STS 65



> Domenii de utilizare

Pomparea de ape murdare fecaloide (cu racord la o conductă de presiune DN 80 DIN EN 12050-1 conform) precum și ape uzate municipală și industrială, chiar cu componente cu fibră lungă

- Drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Canalizare
- Gospodărirea apelor
- Tehnică de protejare a mediului și de epurare

Gama de producție Wilo-Drain TC 40, STS 40, 65, TP 50, 65, Wilo-EMU FA 05...-15...

Seria constructivă: Wilo-Drain TC 40

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Carcasă robustă a sistemului hidraulic din fontă cenușie
- Funcționare simplă, datorită plutitorului cu contacte electrice montat
- Instalare simplă prin piciorul de pompă integrat din oțel inoxidabil
- Pasaj sferic liber: 40 mm

> Pentru mai multe informații, vezi:

- Descrierea gamelor de producție... pag. 84

Seria constructivă: Wilo-Drain STS 40

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cablu de alimentare și plutitor cu contacte electrice demontabile
- Motor pompă cu rotor uscat, model din oțel inoxidabil
- Exploatare simplă datorită plutitorului cu contacte electrice montat (model A)
- Instalare simplă prin picior al pompei integrat
- Pasaj sferic liber: 40 mm
- Nu este necesar un panou electric pentru siguranța termică
- Protecție termică a motorului integrată (1~/3~) – și protecție contra căderii fazei (3~)

> Pentru mai multe informații, vezi:

- Descrierea gamelor de producție... pag. 91

Seria constructivă: Wilo-Drain STS 65

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cablu de conectare detașabil
- Motor pompă cu rotor uscat, model din oțel inoxidabil
- Nesusceptibil la înfundare datorită pasajului sferic liber mare (65 mm)
- Racord flanșă DN 65 și DN 80
- Variantă CS cu răcire integrată de motor pentru montarea într-un spațiu uscat (STS 65 F ... CS)
- Model de cablu etanș longitudinal (STS 65F...)
- Aprobare ATEX (STS 65F...)

> Pentru mai multe informații, vezi:

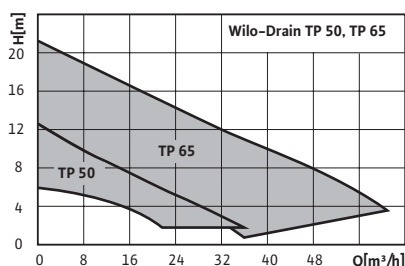
- Descrierea gamelor de producție... pag. 98

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Gama de producție Wilo-Drain TC 40, STS 40, 65, TP 50, 65, Wilo-EMU FA 05...-15...

Seria constructivă: Wilo-Drain TP 50... 65



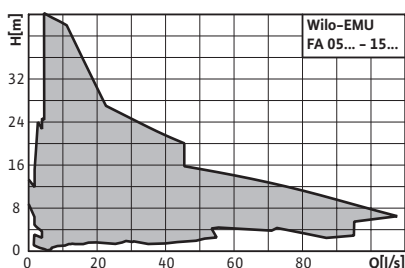
> Domenii de utilizare

Pomparea agentului pompat foarte murdar la

- drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Evacuarea apei murdare (nu se află în domeniul de valabilitate **DIN EN 12050-1**)
- Gospodărirea apelor
- Tehnica de protejare a mediului și de epurare
- Procese industriale și tehnologice



Seria constructivă: Wilo-EMU FA



> Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecaloide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea locală controlul apei și extragerea apei de proces
- Utilizări în construcții și industrie



Gama de producție Wilo-Drain TC 40, STS 40, 65, TP 50, 65, Wilo-EMU FA 05...-15...

Seria constructivă: Wilo-Drain TP 50... 65

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cablu de conectare detașabil
- Motor pompă cu rotor uscat, model din oțel special
- Autorizare ATEX- (TP 65 3~ fără plutitor)
- Exploatare simplă datorită plutitorului cu contacte electrice montat (model A)
- Greutate redusă
- Spectru larg de curbe caracteristice
- Carcasă motor opțional la 1.4435 (nu și la modelul A)

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție... 118

Seria constructivă: Wilo-EMU FA

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționare la montarea imersată staționară și transportabilă
- Model robust din fontă cenușie
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Cablul longitudinal etanș
- Autorizare ATEX

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție... 144

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain TC 40



Model

Pompă submersibilă pentru apă uzată

Codul tipului

de ex.: **Wilo-Drain TC 40/10**

T	Pompă submersibilă
C	Carcasă hidraulică din fontă cenușie
40	Diametru nominal [mm]
10	Înălțime de pompare max. [m]

Domenii de utilizare

Pomparea agenților foarte murdari rezultați din:

- Drenarea apei menajere sau de pe terenuri
- Evacuarea apei murdare (pomparea apei murdare ce conține fecaloide nu se află în zona de valabilitate a **DIN EN 12050-1**)
- Gospodărirea apelor
- Tehnica de protejare a mediului și de epurare

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Carcasă robustă a sistemului hidraulic din fontă cenușie
- Funcționare simplă, datorită plutitorului cu contacte electrice montat
- Instalare simplă prin piciorul de pompă integrat din oțel inoxidabil
- Pasaj sferic liber: 40 mm:

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 1~230 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1 sau S3 25%
- Mod de funcționare neimersată: S3 25%
- Grad de protecție: IP 68
- Clasă de izolație F
- Monitorizare termică a înfășurării
- Temperatura fluidului max.: 3 – 40 °C
- Lungime cablu: 5 m
- Pasaj sferic liber: 40 mm:
- Adâncime max. de imersare: 5 m

Dotare/Funcționare

- Gata de funcționare
- Inclusiv plutitor contacte electrice
- Supraveghere termică a motorului

Materiale

- Carcasa pompei: EN-GJL-200
- Suport: Oțel inoxidabil
- Rotor: poliamidă 30 GF
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4005
- Etanșare mecanică la pompă: Carbon/ceramică
- Etanșare arbore la motor: NBR
- Etanșare statică: NBR
- Carcasa motorului: oțel inoxidabil 1.4308

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru ape uzate ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea fixă și montarea imersată.

Sistemul hidraulic

Deversarea pe refulare este realizată ca o îmbinare filetată verticală Rp 1½. Ca forme de rotoare sunt folosite rotoare retrase.

Motor

Motoarele umplute cu ulei transmit căldura printr-un schimbător de căldură integrat lichidului pompat. Din acest motiv, motoarele acestea pot funcționa imersat în regim continuu sau discontinuu. În stare imersată aceste motoare pot fi utilizate și în funcționare discontinuă.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Lichidul de umplere folosit este reciclabil și nepericulos pentru mediul înconjurător.

Cablul motorului și plutitor cu contacte electrice sunt detașabile și pot fi înlocuite.

Etanșare

Etanșarea pe partea lichidului se realizează printr-o etanșare mecanică independentă de direcția de rotire, etanșarea la motor se realizează cu un inel de etanșare pentru arbore.

Obiectul livrării

- Pompă gata de funcționare cu cablu de racordare de 5 m și ștecher Schuko
- cu plutitor cu contacte electrice montat
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Punere în funcțiune

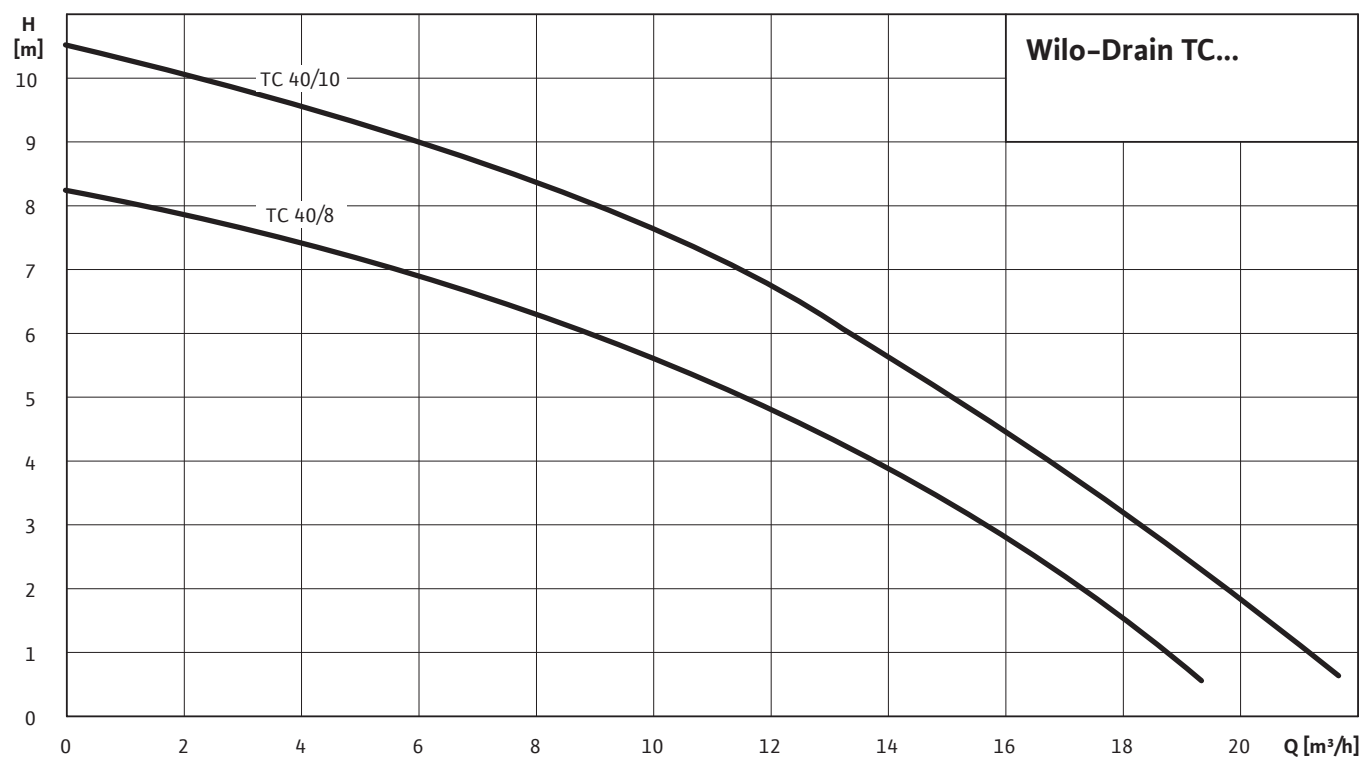
Mod de funcționare S1:

Agregatul este construit pentru maxim 200 de ore de funcționare/an în regim de lucru de durată.

Accesorii

- Clapetă de reținere și vană glisantă de închidere
- Diverse dispozitive pe partea de refulare și furtunuri
- Panouri de automatizare și relee

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain TC 40



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain TC 40

	TC 40/8	TC 40/10	TC 40/10	TC 40/8
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Pasaj sferic liber [mm]	40	40	40	40
Debit max. [m³/h]	19	22	22	19
Înălțime de pompare max. [m]	8	10,5	10,5	8
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S3-25%	S3-25%	S3-25%	S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	5	5	5	5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	9,5	12	12	9,5
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	3,3	4,5	4,5	3,3
Curent de pornire [A]	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	0,5	0,6	0,6	0,5
Puterea absorbită [kW]	0,66	0,94	0,94	0,66
Factor de putere	0,94	0,93	0,93	0,94
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	30	30	30	30
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	5	5	5	5
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm²]	3G1	3G1	3G1	3G1
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko

Date tehnice: Wilo-Drain TC 40

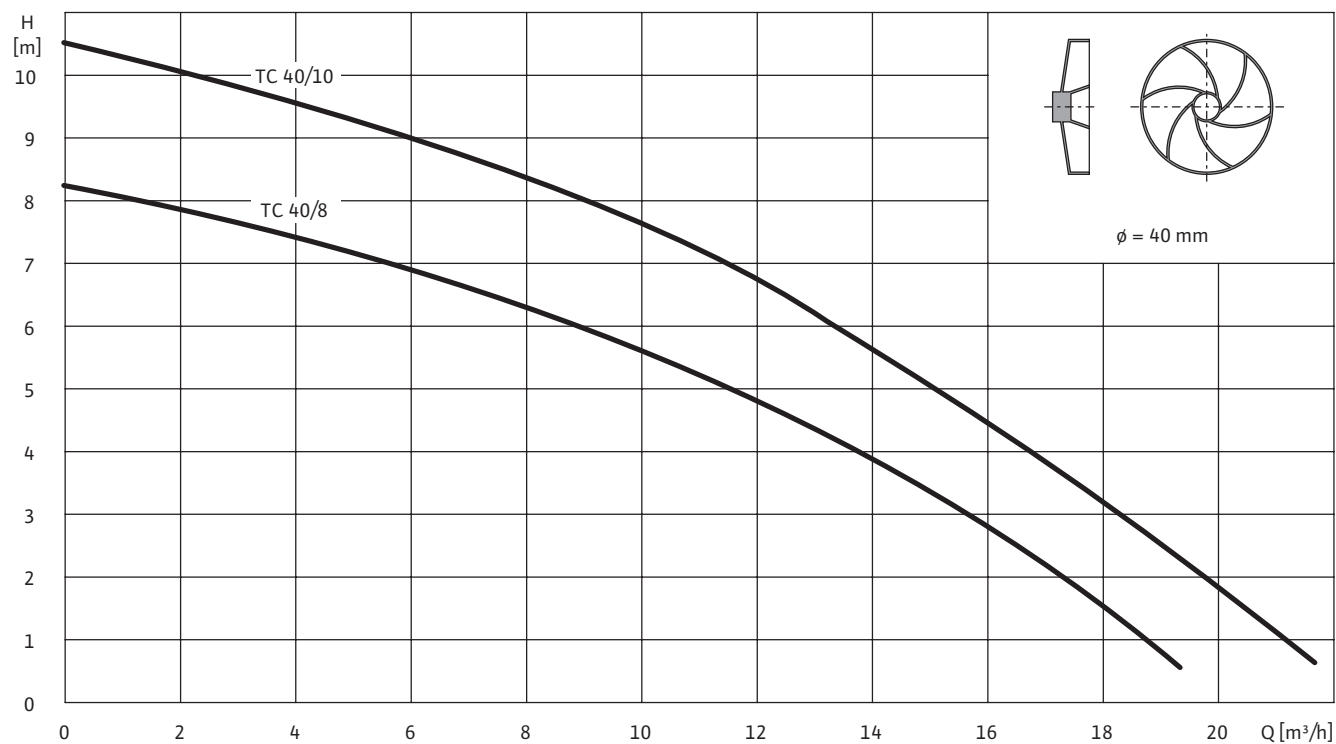
	TC 40/8	TC 40/10	TC 40/10	TC 40/8
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	•	•	•	•
Supraveghere picurare motor	–	–	–	–
Picurare camera de etanșare	–	–	–	–
Supraveghere picurare cameră de picurare	–	–	–	–
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	–	–	–	–
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	poliamidă 30 GF	poliamidă 30GF	poliamidă 30GF	poliamidă 30 GF
Tocător	–	–	–	–
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică
Carcasa motorului:	1.4308	1.4308	1.4308	1.4308
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4005	1.4005	1.4005	1.4005

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TC 40

Caracteristici Wilo Drain TC 40



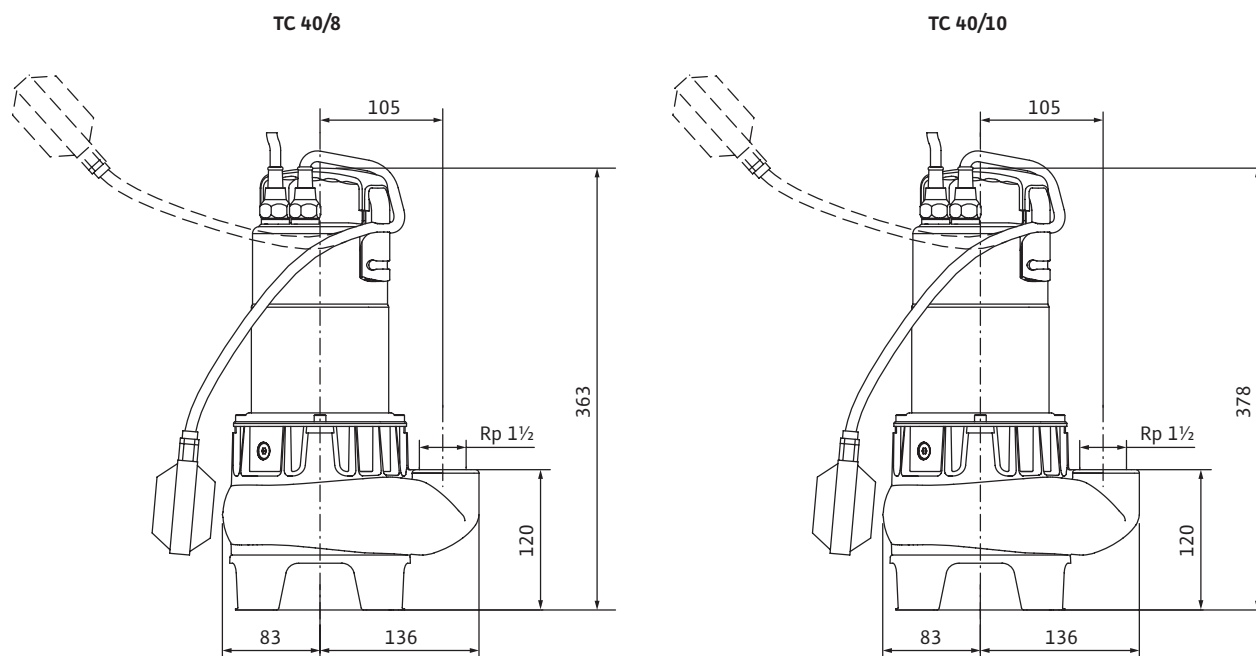
Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V, 50 Hz și pentru o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	4050131
TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	4050132
TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	4050132
TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	4050131

☞ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Dimensiuni Wilo-Drain TC 40

Desen de execuție Wilo-Drain TC 40

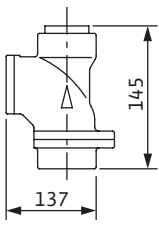


Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain TC 40

Montare imersată transportabilă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	4027330
Robinet cu bilă pentru închidere		din alamă, nichelat, cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	4027337
Racord pentru furtun		din plastic, racord de furtun Ø 40 mm inclusiv colier de furtun, filet exterior R 1½ pentru racordarea directă a furtunului	4027335
Cuplaj pentru țevă, tip Geka		din alamă, cu filet exterior R 1½, adaptat la cuplaj furtun tip Geka pentru un racord DN 40	2018100
Cuplaj furtun tip Geka		din alamă, cu racord de furtun Ø 40 mm, inclusiv colier de furtun adaptat la cuplajul fix Geka pentru un racord DN 40	2018101

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain STS 40



Model

Pompă submersibilă pentru apă uzată

Codul tipului

de ex.: **Wilo-Drain STS 40/10 A**

STS	Pompă submersibilă
40	Diametru nominal [mm]
10	Înălțime de pompare max. [m]
A	Cu plutitor cu contacte electrice

Domenii de utilizare

Pomparea lichidului foarte murdar la

- drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Evacuarea apei murdare (pomparea apei murdare ce conține fecaloide nu se află în zona de valabilitate a DIN EN 12050-1)
- Gospodărirea apelor
- Tehnică de protejare a mediului și de epurare
- Tehnologie și proceduri industriale

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cablu de alimentare și plutitor cu contacte electrice demontabile
- Motor uscat, model din oțel inoxidabil
- Exploatare simplă datorită plutitorului cu contacte electrice montat (model A)
- Instalare simplă prin picior al pompei integrat
- Pasaj sferic liber: 40 mm
- Nu este necesar un panou electric pentru siguranța termică
- Protecție termică a motorului integrată (1~/3~) –și protecție contra căderii fazei (3~)

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 1~230 V, 50 Hz sau 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1 sau S3 25%
- Grad de protecție: IP 68
- Clasă de izolație: B
- Monitorizare termică a înfășurărilor
- Temperatura fluidului max.: 3 – 35 °C
- Lungime cablu: 10 m
- Pasaj sferic liber: 40 mm
- Adâncime max. de imersare: 5 m

Dotare/Funcționare

- Variantă pentru curent monofazat, gata de conectare
- Model A inclusiv plutitor cu contacte electrice
- Supraveghere termică a motorului

Materiale

- Carcasa pompei: EN-GJL-250
- Suport: fontă cenușie
- Rotor: oțel inoxidabil 1.4301
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4404
- Etanșare mecanică la pompă: carbon/ceramică
- Etanșare arbore la motor: NBR
- Etanșare statică: NBR
- Carcasa motorului: oțel inoxidabil 1.4301

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru ape uzate ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea fixă și montarea imersată.

Sistem hidraulic

Deversarea pe refulare este realizată ca o îmbinare filetată verticală Rp 1½. Tipurile de rotoare folosite sunt rotoarele retrase.

Motor

Motoarele uscate cedează căldură mediului înconjurător prin piesele carcasei și se pot utiliza imersate în regim continuu și parțial în regim discontinuu.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Lichidul de umplere folosit este reciclabil și nepericulos pentru mediul înconjurător.

Motoarele monofazate sunt dotate cu o fișă protejată contra atingerilor accidentale, modelul A cu un plutitor cu contacte electrice. Motoarele trifazate sunt dotate cu un cablu de alimentare cu un capăt liber..

Etanșare

Etanșarea pe partea lichidului se realizează printr-o etanșare mecanică independentă de direcția de rotire, etanșarea la motor se realizează cu un inel de etanșare pentru arbore.

Obiectul livrării

- Pompă gata montată cu cablu de racordare de 10 m
 - pentru 1~230 V, cu conector Schuko
 - pentru 3~400 V, cu capătul cablului liber
- Model A cu plutitor cu contacte electrice montat
- Instrucțiuni de montaj și de exploatare

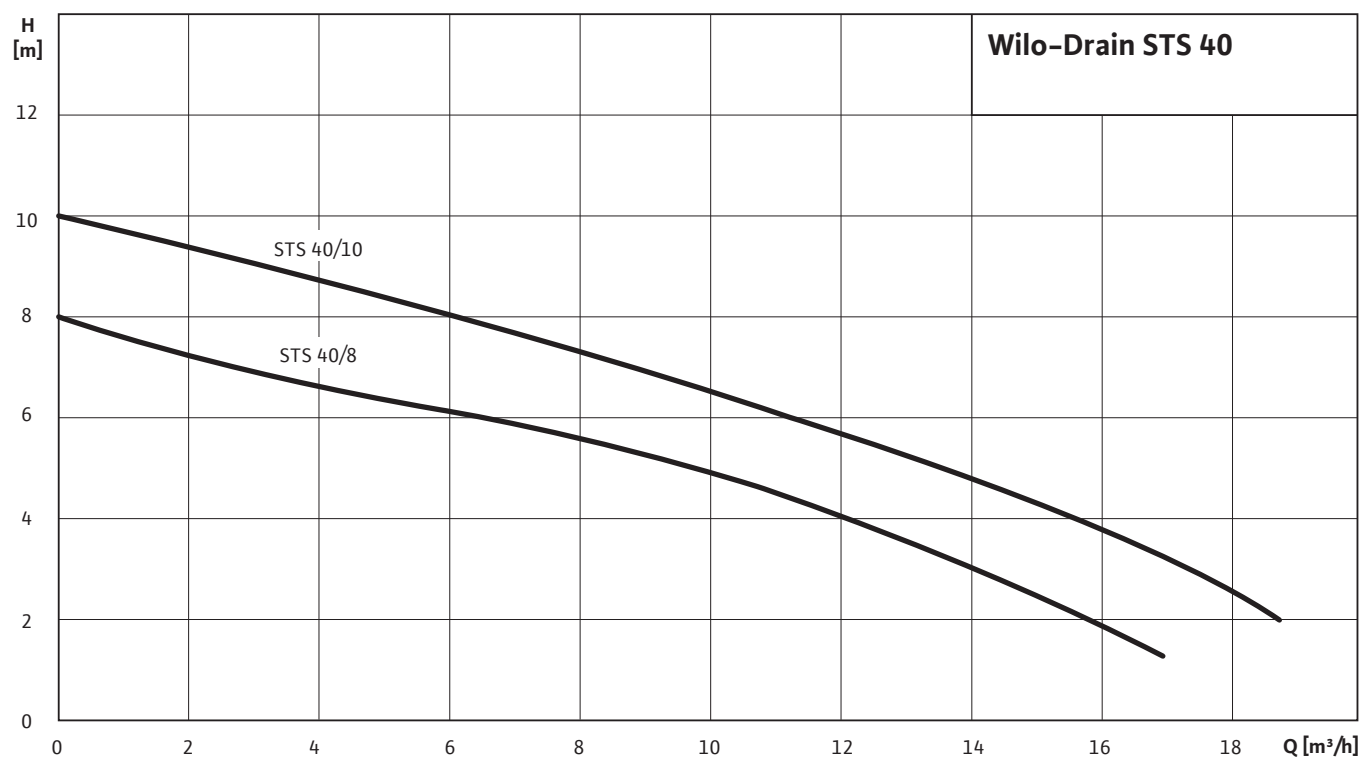
Accesorii

- Clapetă de reținere și vană glisantă de închidere
- Diverse refulări și furtunuri
- Panouri de automatizare și releu

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain STS 40



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-Drain STS 40

	STS 40/8	STS 40/8-A	STS 40/8	STS 40/10	STS 40/10-A	STS 40/10
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Pasaj sferic liber [mm]	40	40	40	40	40	40
Debit max. [m³/h]	15	15	15	20	20	20
Înălțime de pompare max. [m]	8	8	8	10	10	10
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	5	5	5	5	5	5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Greutate cca. [kg]	20	20,2	20	20	20,2	20
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	3,6	3,6	1,7	4,5	4,5	2
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	0,6	0,6	0,6	0,75	0,75	0,75
Puterea absorbită [kW]	0,8	0,8	0,8	1	1	0,92
Factor de putere	-	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	B	B	B	B	B	B
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	50	50	50	50	50	50
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm²]	3G1	3G1	4G1	3G1	3G1	4G1
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	Schuko	Schuko	-	Schuko	Schuko	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

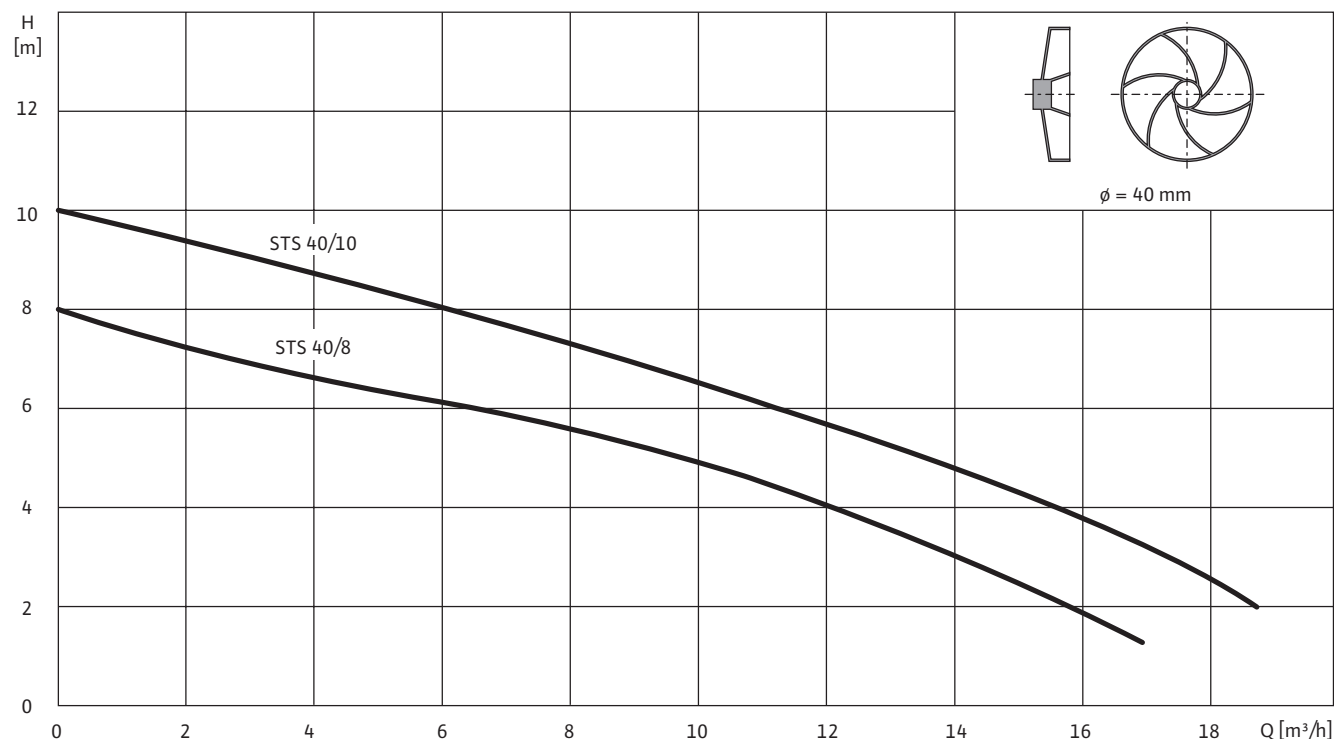
Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain STS 40

	STS 40/8	STS 40/8-A	STS 40/8	STS 40/10	STS 40/10-A	STS 40/10
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	•	-	-	•	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	-	-	-	-	-
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	Carbon/cera- mică	Carbon/cera- mică	Carbon/cera- mică	Carbon/cera- mică	Carbon/cera- mică	Carbon/cera- mică
Carcasa motorului:	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Carcasă pompă	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain STS 40

Caracteristici Wilo-Drain STS 40



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		–	
		–	
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	2065866
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	L	2065868
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	L	2065870
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	2065872
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	L	2065874
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	L	2065876

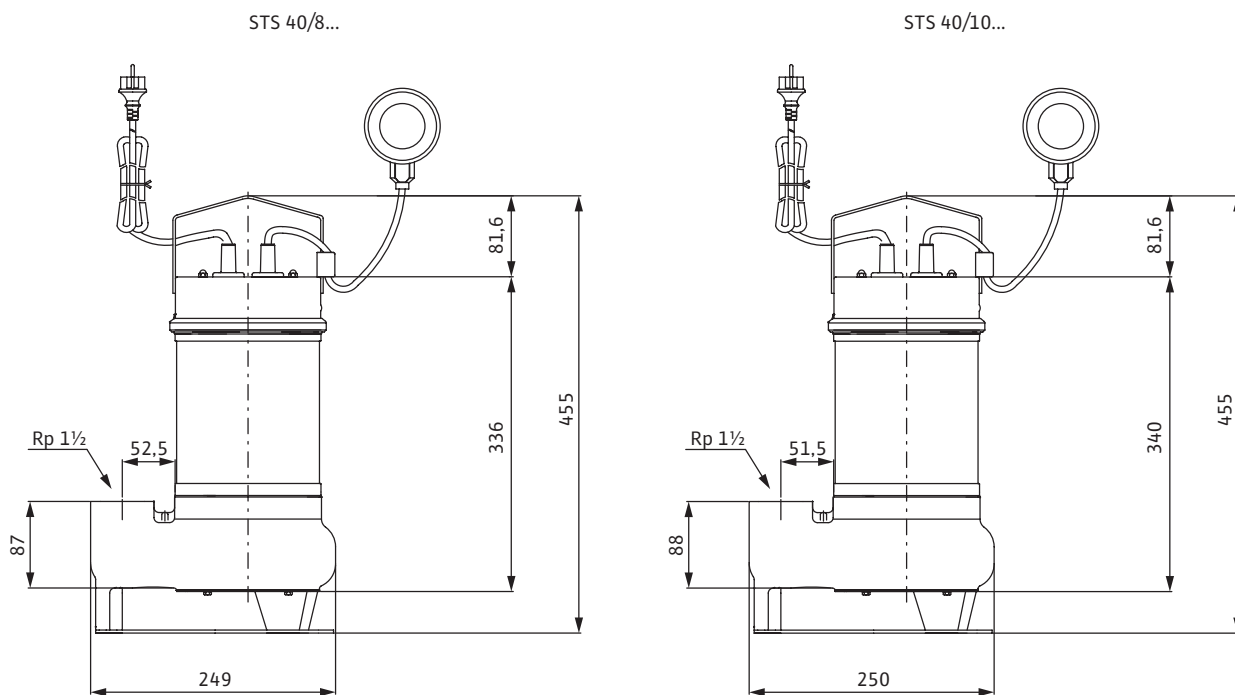
= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

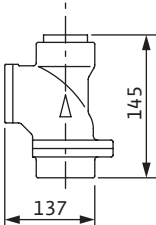
Dimensiuni Wilo-Drain STS 40

Desen de execuție Wilo-Drain STS 40



Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 40

Montare imersată transportabilă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	4027330
Robinet cu bilă pentru închidere		din alamă, nichelat, cu filet interior Rp 1½ pentru racord DN 40	4027337
Racord pentru furtun		din plastic, racord de furtun Ø 40 mm inclusiv colier de furtun, filet exterior R 1½ pentru racordarea directă a furtunului	4027335
Cuplaj pentru țeavă, tip Geka		din alamă, cu filet exterior R 1½, adaptat la cuplaj furtun tip Geka pentru un racord DN 40	2018100
Cuplaj furtun tip Geka		din alamă, cu racord de furtun Ø 40 mm, inclusiv colier de furtun adaptat la cuplajul fix Geka pentru un racord DN 40	2018101

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain STS 65



Model

Pompă submersibilă pentru apă uzată

Codul tipului

de ex.: **Wilo-Drain STS 65/6**

STS	Pompă submersibilă
65	Diametru nominal [mm]
6	Înălțime de pompare max. [m]

de ex.: **Wilo-Drain STS 65 F 16.70/25 CS Ex**

STS	Pompă submersibilă
65	Diametru nominal [mm]
F	Rotor retras
16	Înălțime de pompare max. [m]
70	Debit volumetric max. [m ³ /h]
25	Putere P ₂ [kW] (= Valoare/10 = 2,5 kW)
CS	Cu manta de răcire pentru montare în spațiu uscat
Ex	Aprobare pentru folosirea în zone cu risc de explozie

Domenii de utilizare

Pomparea de ape murdare fecaloide (cu racord la o conductă de presiune DN80 DIN EN 12050-1 conform) precum și ape uzate municipale și industrială, chiar cu componente cu fibră lungă

- Drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Canalizare
- Gospodărirea apelor
- Tehnică de protejare a mediului și de epurare

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cablu de conectare detașabil
- Motor pompă cu rotor uscat, model din oțel inoxidabil
- Nesusceptibil la înfundare datorită pasajului sferic liber mare (65 mm)
- Racord flanșă DN 65 și DN 80
- Variantă CS cu răcire integrată de motor pentru montarea într-un spațiu uscat (STS 65 F ... CS)
- Model de cablu etanș longitudinal (STS 65F...)
- Aprobare ATEX (STS 65F...)

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1 sau S3 25%
- Mod de funcționare neimersată: S2-10min sau S1 la modelul CS
- Grad de protecție: IP 68
- Clasă de izolație F
- Monitorizare termică a înfășurării
- Temperatura fluidului max.: 3 – 40 °C
- Lungime cablu: 10 m
- Pasaj sferic liber: 65 mm:
- Adâncime max. de imersare: 10 m

Dotare/Funcționare

- Supraveghere termică a motorului
- Variantă CS cu răcire integrată de motor pentru montarea într-un spațiu uscat vertical și orizontal (STS 65 F ... CS)

Materiale

- Carcasa pompei: EN-GJL-250
- Rotor: EN-GJL-250
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021
- Etanșare mecanică la pompă: SiC/SiC
- Etanșare arbore la motor STS 65: NBR
- Etanșare mecanică la motor STS 65 F: C/Cr
- Etanșare statică: NBR
- Carcasa motorului: oțel inoxidabil 1.4404

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru apă murdară ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea imersată staționară și transportabilă. Împreună cu o manta de răcire agregatul poate fi amplasat și într-un spațiu uscat.

Sistemul hidraulic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală DN 65 respectiv DN 80. Ca forme de rotoare sunt folosite rotoare retrase.

Motor

Motoarele uscate cedează căldură mediului înconjurător prin piesele carcasei și se pot utiliza imersate în regim de funcționare de durată și parțial în regim de funcționare discontinuă. În stare neimersată aceste motoare pot fi folosite în funcționarea de durată scurtă.

Împreună cu o manta de răcire disponibilă opțional se realizează răcirea motorului prin lichidul pompat în trecere. Astfel este posibilă o funcționare de durată sau discontinuă, la montarea într-un spațiu uscat.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Lichidul de umplere folosit este reciclabil și nepericulos pentru mediul înconjurător.

Cablul este disponibil în lungimi fixe, multiplu de 10 m.

Etanșarea

STS 65/...

Etanșarea pe partea lichidului se realizează printr-o etanșare mecanică independentă de sensul de rotație, etanșarea la motor se realizează cu un inel de etanșare pentru arbore.

STS 65 F...:

Această etanșare la lichidul pompat și la motor se realizează prin două etanșări mecanice independente.

Opțiuni

Acest tip STS 65 F este disponibil în modelul „CS” cu curgere forțată pentru răcirea carcasei și poate fi amplasat astfel și în spații uscate.

La început

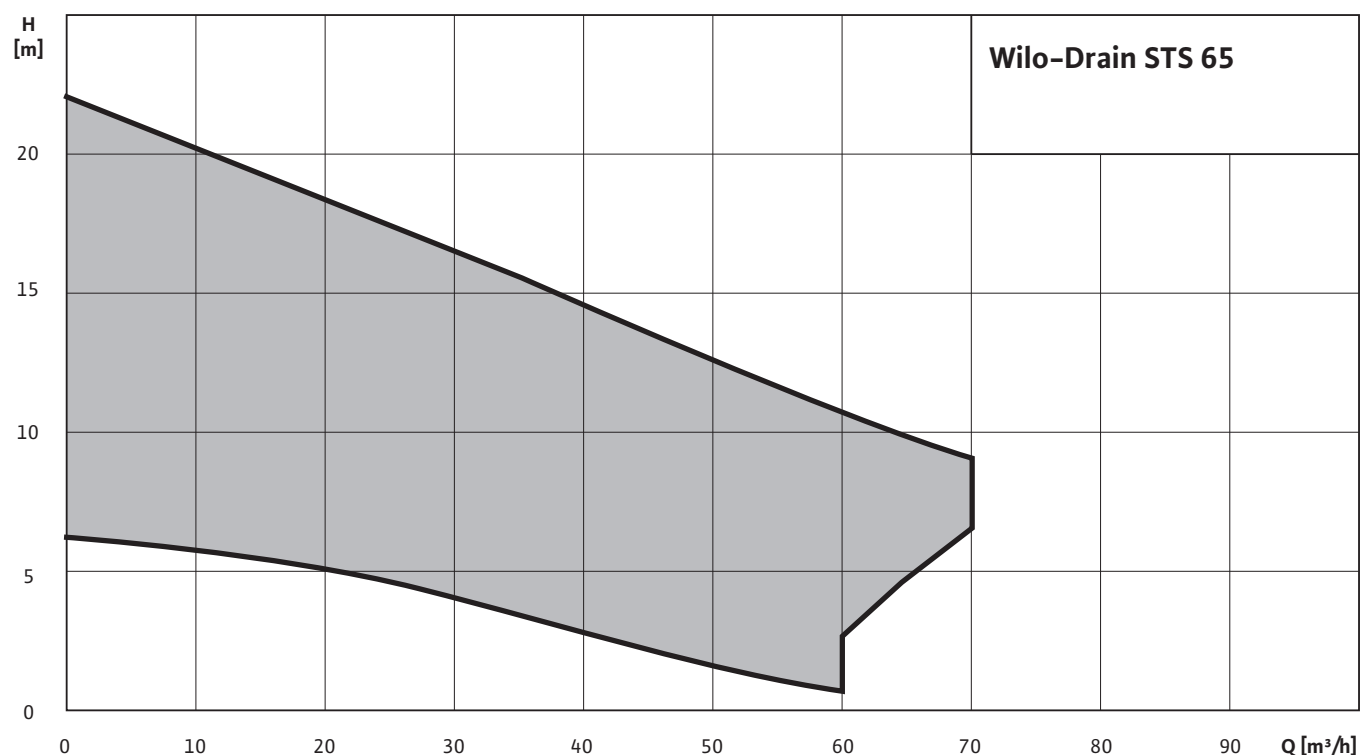
Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain STS 65

Obiectul livrării

- Pompă pregătită de racordare cu cablu de racordare de 10 m și capăt liber al cablului (STS 65 F... cu cablu Protomont)
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare și picior de sprijin pe sol
- Lanțuri
- Robinet de închidere și vană glisantă de închidere
- Panouri de alarmare și rele



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain STS 65

	STS 65/6	STS 65/6	STS 65/10	STS 65/10	STS 65/14	STS 65/18	STS 65/22	STS 65 F 6.60/13 Ex	STS 65 F 10.60/15 Ex
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat									
Racord de refulare	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80	DN 65/ DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Debit max. [m ³ /h]	60	60	35	60	65	70	70	60	60
Înălțime de pompare max. [m]	6	6	10	10	14	18	22	6	10
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	36	35	36	35	36	38	40	35	35
Date tehnice motor									
Curent nominal [A]	10,4	3,7	10,4	5,4	6,5	8,5	9,1	4,2	5,5
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	1,3	1,3	1,5	1,5	2,5	3,5	4	1,3	1,5
Puterea absorbită [kW]	2,3	2,3	2,3	3,5	4,1	5,5	5,8	2,4	3,6
Factor de putere	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu									
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	4G1,5	6G1	4G1,5	6G1	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	Schuko	-	Schuko	-	-	-	-	-	-

* = nivel minim apă la funcționare imersată, ** = nivel minim de apă la funcționare neimersată

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

WILO

Date tehnice: Wilo-Drain STS 65

	STS 65 F 14.65/25 Ex	STS 65 F 18.65/35 Ex	STS 65 F 22.70/40 Ex	STS 65 F 6.60/13 CS Ex	STS 65 F 10.60/15 CS Ex	STS 65 F 14.65/25 CS Ex	STS 65 F 18.65/35 CS Ex	STS 65 F 22.70/40 CS Ex
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat								
Racord de refulare	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	65	65	65	65	65	65	65	65
Debit max. [m ³ /h]	65	70	70	60	60	65	70	70
Înălțime de pompare max. [m]	14	18	22	6	10	14	18	22
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	36	38	40	36	36	37	39	41
Date tehnice motor								
Curent nominal [A]	6,7	9	9,5	4,2	5,5	6,7	9	9,5
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	2,5	3,5	4	1,3	1,5	2,5	3,5	4
Puterea absorbită [kW]	4,2	5,7	6	2,4	3,6	4,2	5,7	6
Factor de putere	-	-	-	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	50	50	50	50	50	50	50	50
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu								
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-	-	-

* = nivel minim apă la funcționare imersată, ** = nivel minim de apă la funcționare neimersată

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain STS 65

	STS 65/6	STS 65/6	STS 65/10	STS 65/10	STS 65/14	STS 65/18	STS 65/22	STS 65 F 6.60/13 Ex	STS 65 F 10.60/15 Ex
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare									
Plutitor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	-	-	-	-	-	-	ATEX	ATEX
Materiale									
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Tocător	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	C/Cr	C/Cr
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Carcasă pompă	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

* = nivel minim apă la funcționare imersată, ** = nivel minim de apă la funcționare neimersată

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-Drain STS 65

	STS 65 F 14.65/25 Ex	STS 65 F 18.65/35 Ex	STS 65 F 22.70/40 Ex	STS 65 F 6.60/13 CS Ex	STS 65 F 10.60/15 CS Ex	STS 65 F 14.65/25 CS Ex	STS 65 F 18.65/35 CS Ex	STS 65 F 22.70/40 CS Ex
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare								
Plutitor	-	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale								
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250
Tocător	-	-	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Carcasă pompă	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250	EN-GJL-- 250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

* = nivel minim apă la funcționare imersată, ** = nivel minim de apă la funcționare neimersată

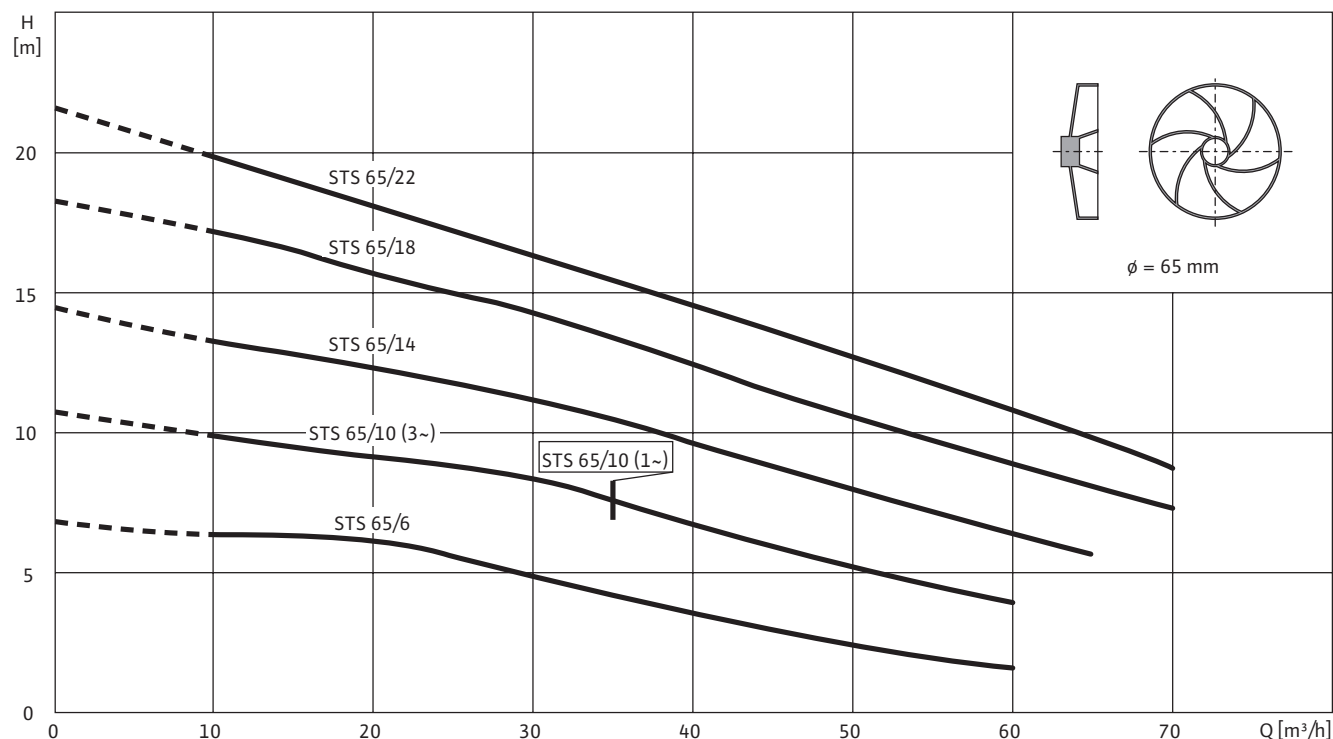
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain STS 65

Caracteristici Wilo-Drain STS 65



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
STS 65/6	1~230 V, 50 Hz	L	2081900
STS 65/6	3~400 V, 50 Hz	L	2081901
STS 65/10	1~230 V, 50 Hz	L	2081902
STS 65/10	3~400 V, 50 Hz	L	2081903
STS 65/14	3~400 V, 50 Hz	L	2081904
STS 65/18	3~400 V, 50 Hz	L	2081905
STS 65/22	3~400 V, 50 Hz	L	2081906

☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

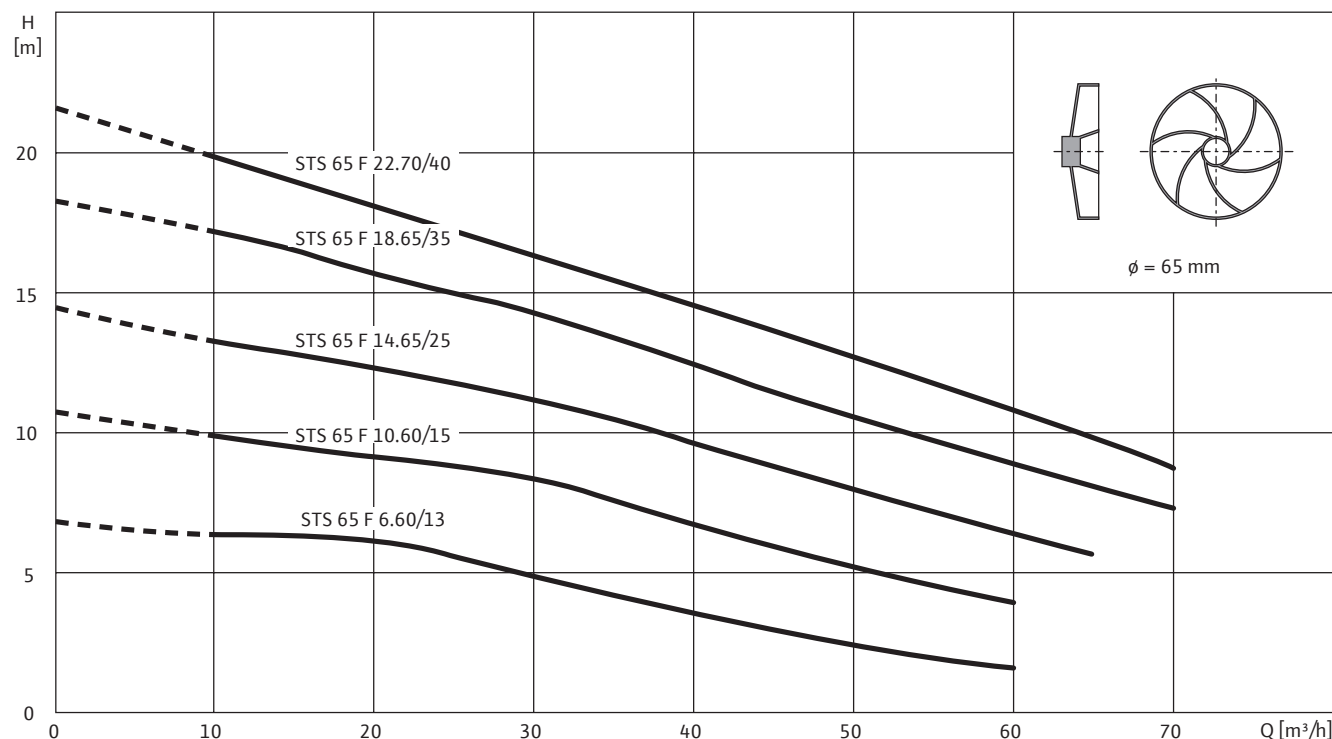
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain STS 65

Caracteristici Wilo Drain STS 65 F



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		–	
		–	
STS 65 F 6.60/13 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081907
STS 65 F 10.60/15 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081908
STS 65 F 14.65/25 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081909
STS 65 F 18.65/35 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081910
STS 65 F 22.70/40 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081911
STS 65 F 6.60/13 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2083970
STS 65 F 10.60/15 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082311
STS 65 F 14.65/25 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082314
STS 65 F 18.65/35 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082315
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082316

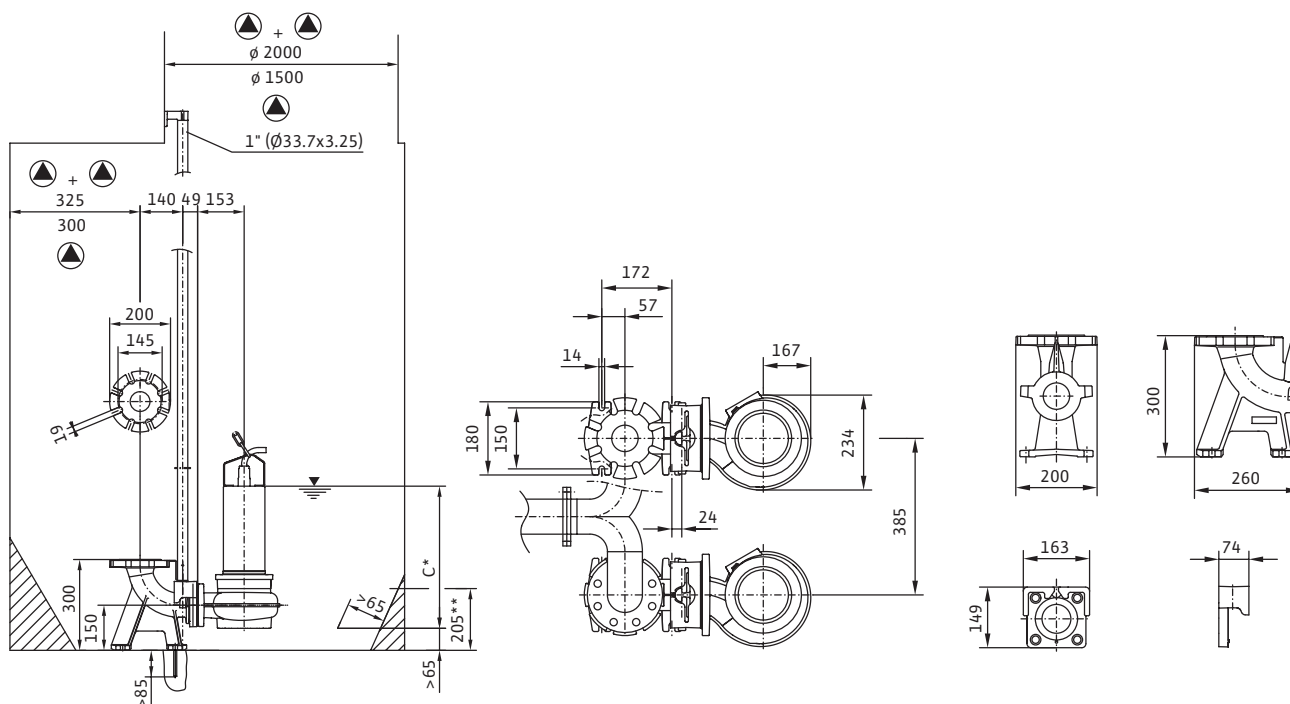
= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

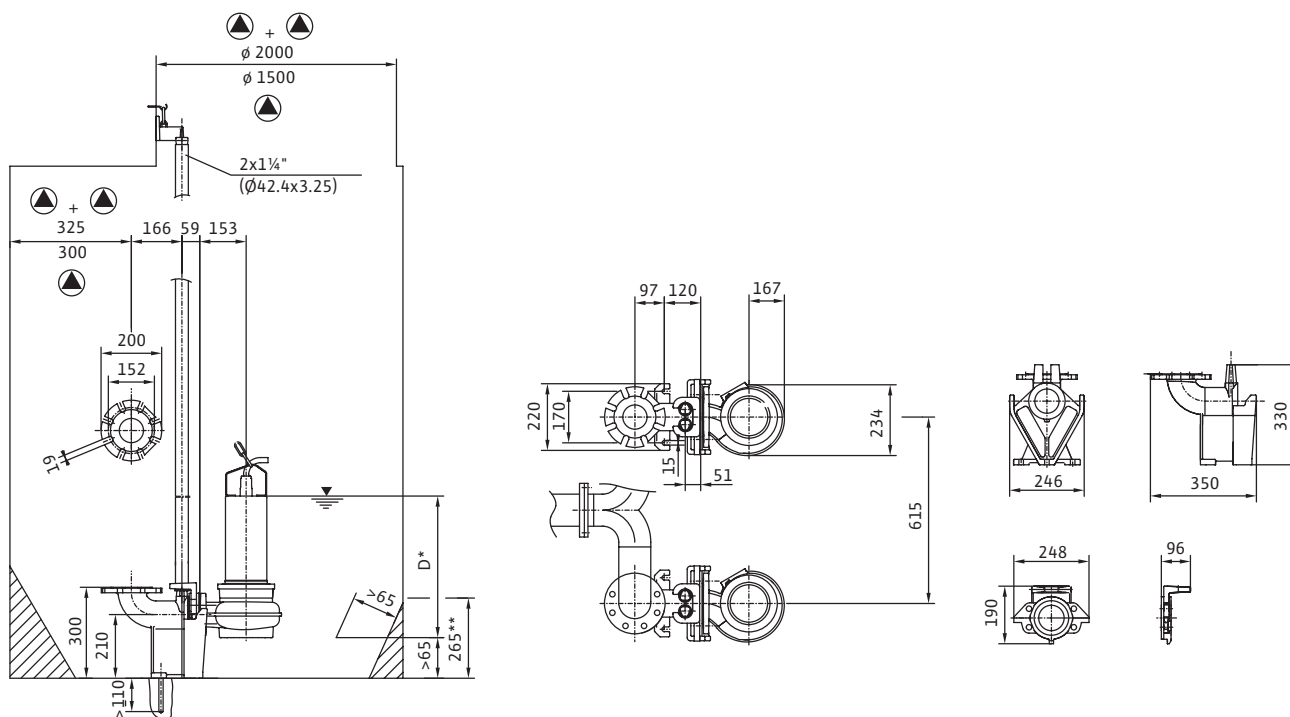
Motopompe submersibile

Dimensiuni Wilo-Drain STS 65

Desen de execuție – montare staționară imersată Wilo-Drain STS 65 cu racord DN65

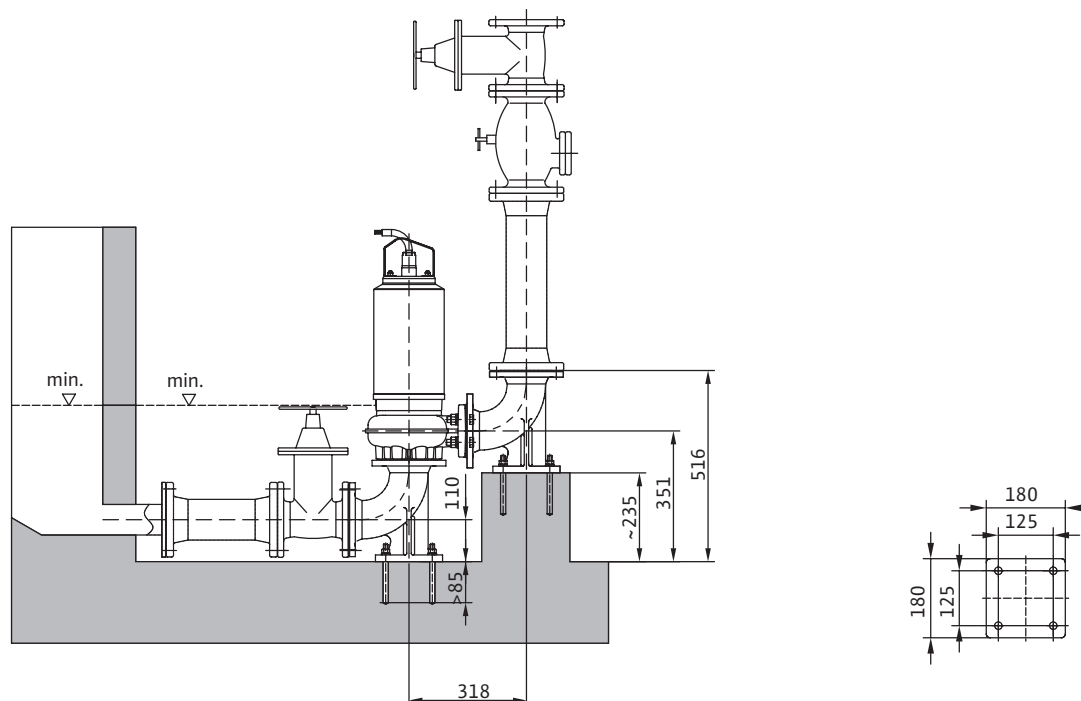


Desen de execuție – montare staționară imersată Wilo-Drain STS 65 cu racord DN80

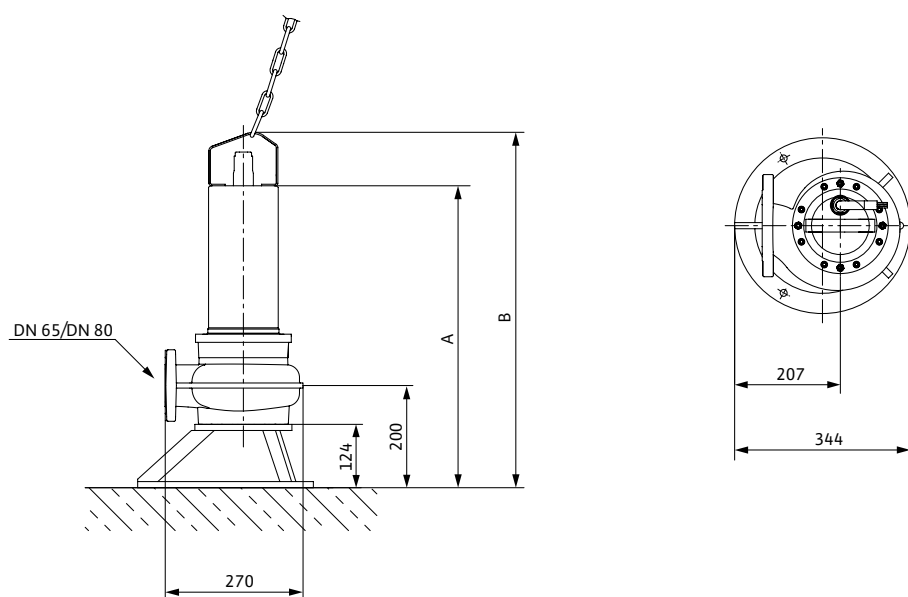


Dimensiuni Wilo-Drain STS 65

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat Wilo-Drain STS 65...CS



Desen de execuție – montare imersată mobilă Wilo-Drain STS 65



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

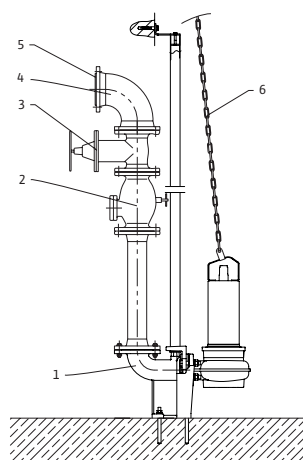
Motopompe submersibile

Dimensiuni Wilo-Drain STS 65

Dimensiuni					
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare	Dimensiuni			
	–	A	B	C	D
	–	[mm]			
STS 65/6	1~230 V, 50 Hz	557	662	503,5	563,5
STS 65/6	3~400 V, 50 Hz	557	662	503,5	563,5
STS 65/10	1~230 V, 50 Hz	557	662	503,5	563,5
STS 65/10	3~400 V, 50 Hz	557	662	503,5	563,5
STS 65/14	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65/18	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65/22	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 6.60/13 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 10.60/15 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 14.65/25 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 18.65/35 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 22.70/40 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 6.60/13 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 10.60/15 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 14.65/25 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 18.65/35 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5

* = nivel minim apă la funcționare imersată, ** = nivel minim de apă la funcționare neimersată

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Cot
- 5 Accesorii montaj
- 6 Lanț

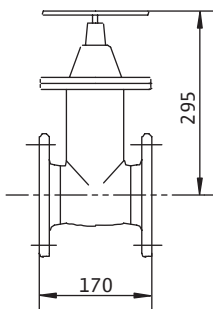
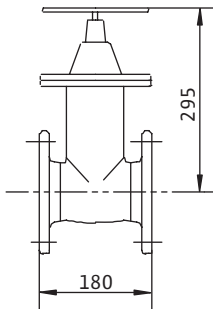
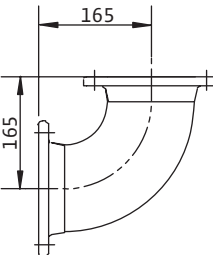
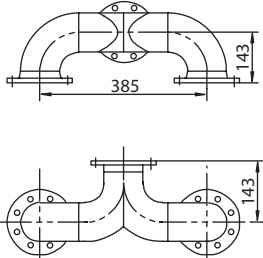
Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 80		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber de DN 80, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1¼" fără tuburi de ghidare. Racord DN 80/65, la refulare Flanșă PN 10/16 conform DIN 2501. Ghidajul dublu Ø 1¼" trebuie asigurat de beneficiar.	6036888
Dispozitiv de suspendare DN 65, inclusiv ghidaj cablu		din EN-GJL-250, cu pasaj liber în DN 65, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1" fără tub de ghidare. Cablu de ghidaj 7 m pentru o adâncime de montare de 3,5 m Lanț de coborâre 5 m, din oțel galvanizat, inclusiv ochet din oțel inoxidabil. Racord DN 65/80, la refulare Montaj asigurat de către beneficiar, cu posibilitate de utilizare a unui tub de ghidare Ø 1"	6045572
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare și dispozitiv de aerisire, cu 1 set accesorii de montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 65	2017167
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 80	2017168

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65

Montare imersată fixă			
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 65	2017161
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80	2017162
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 65	2017183
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, cu 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 80	2012064
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 65		pentru instalațiile cu pompe cu două rotoare din oțel galvanizat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi de accesorii pentru montaj, racord DN 65/65/65	2017178

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65

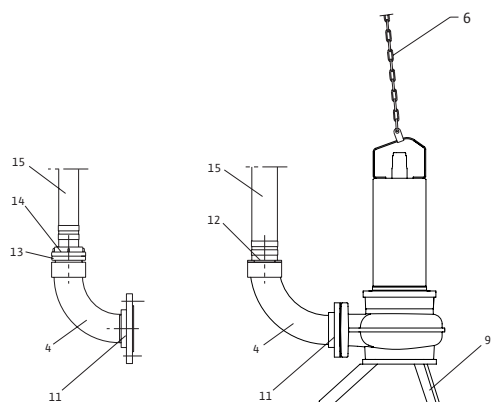
Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 80		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 80/80/80	2017179
Accesorii montaj DN 65		pentru o îmbinare cu flanșă DN 40/50, cu 4 șuruburi, 4 piulițe și 1 garnitură plată pentru flanșă PN 10/16, DIN 2502	2012068
Accesorii montaj DN 80		pentru îmbinare cu flanșă DN 80, 8 șuruburi și 8 piulițe precum și o garnitură plată, pentru flanșă PN 10/16, DIN 2502	2012067
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65



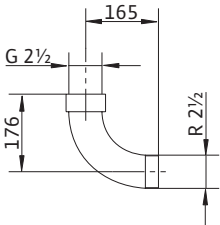
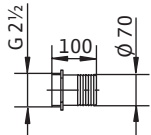
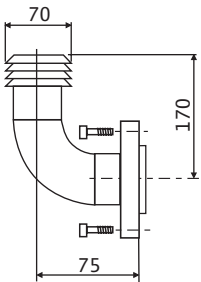
- 4 Cot
- 6 Lanț
- 9 Placă de susținere
- 11 Adaptor
- 12 Racord pentru furtun
- 13 Cuplaj fix, de tip Storz
- 14 Cuplaj flexibil de tip Storz
- 15 Furtun presiune

Montare imersată transportabilă

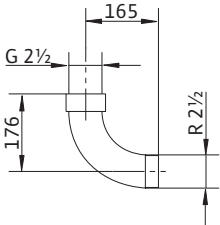
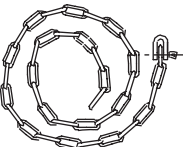
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Cot 90°		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru racord DN 65	4015212
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340
Picior de susținere		din oțel (S235JR), lăcuit, constând din 3 picioare de sprijin, 1 placă de bază și materiale de fixare	6022981

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65

Montare imersată transportabilă

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Adaptor DN 65 – Rp 2½		din oțel, galvanizat, flanșă cu filet DN 65, PN 10/16, DIN 2566 cu filet interior Rp 2½ cu 1 set accesorii pentru montaj pentru racord DN 65	4015204
Racord pentru furtun		din plastic, racord de furtun Ø 70 mm inclusiv colier de furtun, filete exterioare R 2 ½ pentru racordarea directă a furtunului	4015210
Cot 90°		din fontă EN-GJL-250, cu racord de furtun Ø 70 mm pentru racordare directă, flanșă la pompă, cu 1 set de accesorii de montaj pentru racord DN 65	4027346
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 70 mm, PN 8, lungime 10 m, inclusiv colier de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 70 mm	2014151

Utilizare imersată mobilă cu cuplaj Storz

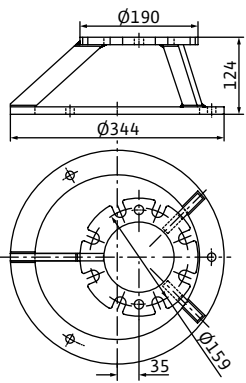
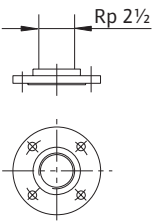
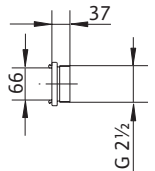
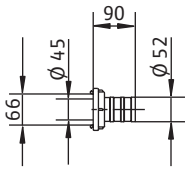
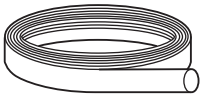
Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Cot 90°		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru racord DN 65	4015212
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

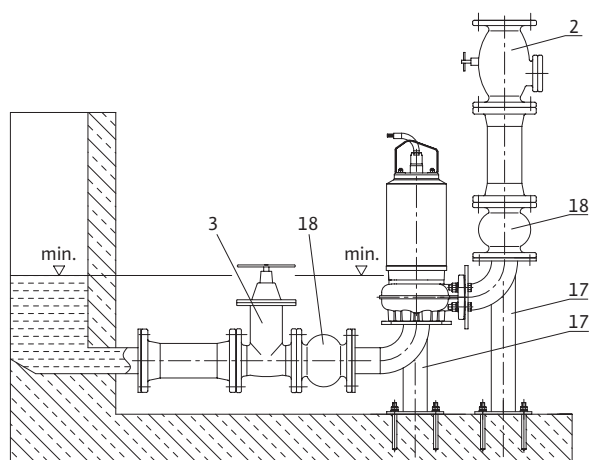
Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65

Utilizare imersată mobilă cu cuplaj Storz

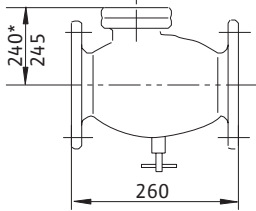
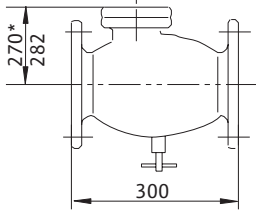
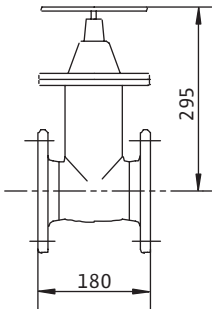
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Picior de susținere		din oțel (S235JR), lăcuit, constând din 3 picioare de sprijin, 1 placă de bază și materiale de fixare	6022981
Adaptor DN 65 – Rp 2½		din oțel, galvanizat, flanșă cu filet DN 65, PN 10/16, DIN 2566 cu filet interior Rp 2½ cu 1 set accesorii pentru montaj pentru racord DN 65	4015204
Cuplaj fix de tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu filet exterior G 2½ mm, distanța între noduri 66 pentru un racord DN 65	2015234
Cuplaj flexibil de, tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu racord de furtun Ø 52 mm, distanța între noduri 66 mm, inclusiv colier furtun	2015235
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 52 mm, PN 8, lungime 10 m, inclusiv colier de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 50 mm sau un cuplaj de furtun Storz C	2017192

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65



- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 17 Set de montaj
- 18 Compensator

Montare fixă verticală în spații uscate

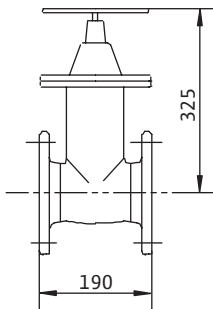
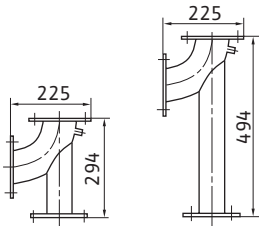
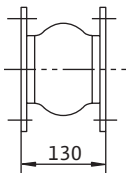
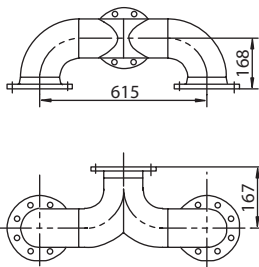
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 80	2017168
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 100	2017169
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80	2017162

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65

Montare fixă verticală în spații uscate

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DN 2501, DN 100	2017163
Element intermediar flanșă DN 100		din oțel inoxidabil, lungime 245 mm, cu gură de curățare, flanșă PN 16 pentru racord DN 100 inclusiv accesorii pentru montaj	2010912
Set pentru montare STS 65		din fontă cenușie EN-GJL-250, compus din 2 coturi de țevă cu suport (la refulare și alimentare), cu câte 2 flanșe pentru racord DN 65/80, cu accesorii de montaj și fixare pe sol	6042234
Compensator DN 80		din oțel, galvanizat / neopren, inclusiv accesorii pentru montaj, lungime 130 mm, flanșă PN 10/16 pentru racord DN 80	2017189
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 80		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 80/80/80	2017179

Accesorii mecanice Wilo-Drain STS 65

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain TP 50... 65



Model

Pompă submersibilă pentru apă uzată

Codul tipului

de ex.: **Wilo-Drain TP 65 E 114/11A**

TP	Pompă submersibilă
65	Diametru nominal [mm]
E	Formă rotor (E = rotor monocanal, F = rotor retras)
114	Diametru nominal al rotorului [mm]
11	Putere P_2 [kW] (= Valoare/10 = 1,1 kW)
A	Cu plutitor cu contacte electrice și ștecher

Domenii de utilizare

Pomparea agentului pompat foarte murdar la

- drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Evacuarea apei murdare (nu se află în domeniul de valabilitate DIN EN 12050-1)
- Gospodărirea apelor
- Tehnica de protejare a mediului și de epurare
- Procese industriale și tehnologice

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Cablu de conectare detașabil
- Motor uscat, model din oțel special
- Autorizare ATEX- (TP 65 3~ fără plutitor)
- Exploatare simplă datorită plutitorului cu contacte electrice montat (model A)
- Greutate redusă
- Spectru larg de curbe caracteristice
- Carcasă motor opțional la 1.4435 (nu și la modelul A)

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 1~230 V, 50 Hz sau 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1 sau S3 25%
- Grad de protecție: IP 68
- Clasă de izolație F
- Supraveghere termică a înfășurării (TP 50 nur 1~)
- Temperatura fluidului max.: 3 – 35 °C
- Lungime cablu: 10 m
- Pasaj sferic liber: 44 mm:
- Adâncime max. de imersare: 10 m

Dotare/Funcționare

- Variantă pentru curent monofazat cu cutie de condensatori
- Model A inclusiv plutitor cu contacte electrice și ștecher
- Supraveghere termică a motorului (TP 50 numai 1~)
- Autorizare ATEX (TP 65 3~ fără plutitor)

Materiale

- Carcasa pompei: PP-GF30 (TP 50), PUR (TP 65)
- Rotor: PUR
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4404
- Etanșare mecanică la pompă: SiC/SiC
- Etanșare arbore la motor: NBR
- Etanșare statică: NBR
- Carcasa motorului: oțel inoxidabil 1.4301

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea fixă și montarea imersată.

Sistem hidraulic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală DN 50 respectiv DN 65. Formele de rotor folosite sunt rotoarele cu un canal (E) sau rotoarele retrase (F).

Motor

Motoarele uscate cedează căldură mediului înconjurător prin piesele carcasei și se pot utiliza imersate în regim continuu și parțial în regim discontinuu.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Lichidul folosit de umplere este reciclabil și nepericulos pentru mediul înconjurător.

Cablul este disponibil în lungimi de câte 10 m. Modelul A este echipat cu un plutitor cu contacte electrice și un conector.

Etanșare

Etanșarea pe partea lichidului se realizează printr-o etanșare mecanică independentă de direcția de rotire, etanșarea la motor se realizează cu un inel de etanșare pentru arbore.

Obiectul livrării

- Pompă gata montată cu cablu de racordare de 10 m
 - Variantă pentru curent monofazat, model A cu cutie de condensatori și ștecher Schuko
 - Variantă pentru curent monofazat, cu cutie de condensatori și capătul cablului liber
 - Variantă pentru curent monofazat, model A cu ștecher CEE
 - Variantă pentru curent monofazat, cu capătul cablului liber
- Model A cu plutitor cu contacte electrice montat
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Punere în funcțiune

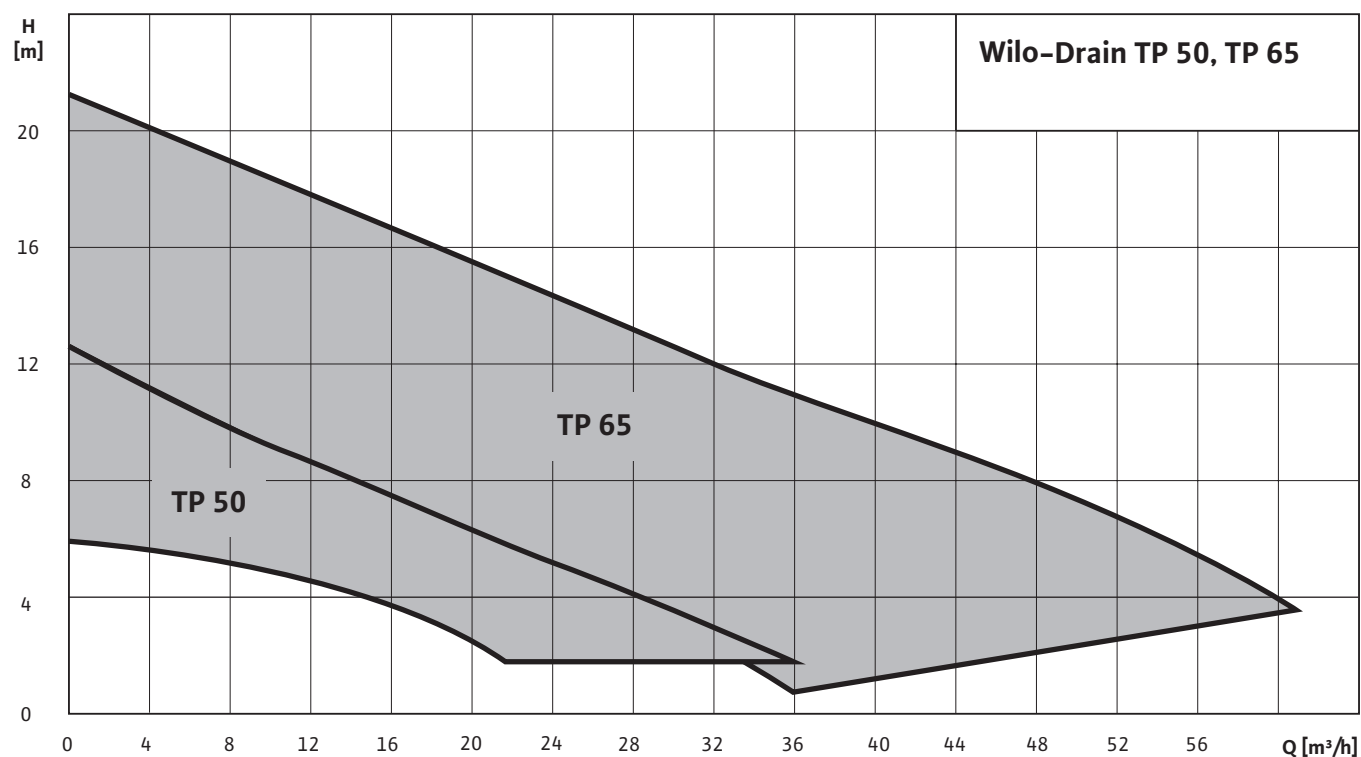
Mod de funcționare S1:

Agregatul este construit pentru maxim 200 de ore de funcționare/an în regim de funcționare de durată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare
- Lanțuri
- Clapetă de reținere și vană glisantă de închidere
- Diverse dispozitive pe partea de refulare și furtunuri
- Panouri de automatizare și rele

Descrierea gamelor de producție Wilo-Drain TP 50... 65



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain TP 50

	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 107/7,5	TP 50 E 107/7,5	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 107/7,5-A	TP 50 E 107/7,5-A
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat								
Racord de refulare	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Pasaj sferic liber [mm]	44	44	44	44	44	44	44	44
Debit max. [m ³ /h]	26	26	32	32	26	26	32	32
Înălțime de pompare max. [m]	9,5	9,5	12	12	9,5	9,5	12	12
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Greutate cca. [kg]	14,5	14,5	16	16	14,5	14,5	16	16
Date tehnice motor								
Curent nominal [A]	4	2	2	5,5	4	2	5,5	2
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	0,55	0,55	0,75	0,75	0,55	0,55	0,75	0,75
Puterea absorbită [kW]	1	1	1,3	1,1	1	1	1,3	1,1
Factor de putere	-	-	-	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	70	70	70	70	70	70	70	70
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu								
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Secțiunea cablului [mm ²]	4G1	6G1	4G1	6G1	4G1	6G1	4G1	6G1
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	Schuko	CEE	Schuko	CEE

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-Drain TP 50

	TP 50 F 82/ 5,5	TP 50 F 82/ 5,5	TP 50 F 82/ 5,5-A	TP 50 F 82/ 5,5-A	TP 50 F 90/ 7,5	TP 50 F 90/ 7,5	TP 50 F 90/ 7,5-A	TP 50 F 90/ 7,5-A
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat								
Racord de refulare	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Pasaj sferic liber [mm]	44	44	44	44	44	44	44	44
Debit max. [m ³ /h]	24	24	24	24	27	27	27	27
Înălțime de pompare max. [m]	6,5	6,5	6,5	6,5	9	9	9	9
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Greutate cca. [kg]	14,5	14,5	14,5	14,5	16	16	16	16
Date tehnice motor								
Curent nominal [A]	4	2	4	2	5,5	2	5,5	2
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75
Puterea absorbită [kW]	1	1	1	1	1,3	1,1	1,3	1,1
Factor de putere	-	-	-	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	70	70	70	70	70	70	70	70
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu								
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Secțiunea cablului [mm ²]	4G1	6G1	4G1	6G1	4G1	6G1	4G1	6G1
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	Schuko	CEE	-	-	Schuko	CEE

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain TP 50

	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 107/7,5	TP 50 E 107/7,5	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 107/7,5-A	TP 50 E 107/7,5-A
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare								
Plutitor	-	-	-	-	•	•	•	•
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	-	-	-	-	-	-	-
Materiale								
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Tocător	-	-	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Carcasă pompă	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-Drain TP 50

	TP 50 F 82/ 5,5	TP 50 F 82/ 5,5	TP 50 F 82/ 5,5-A	TP 50 F 82/ 5,5-A	TP 50 F 90/ 7,5	TP 50 F 90/ 7,5	TP 50 F 90/ 7,5-A	TP 50 F 90/ 7,5-A
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare								
Plutitor	-	-	•	•	-	-	•	•
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	-	-	-	-	-	-	-
Materiale								
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Tocător	-	-	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Carcasă pompă	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

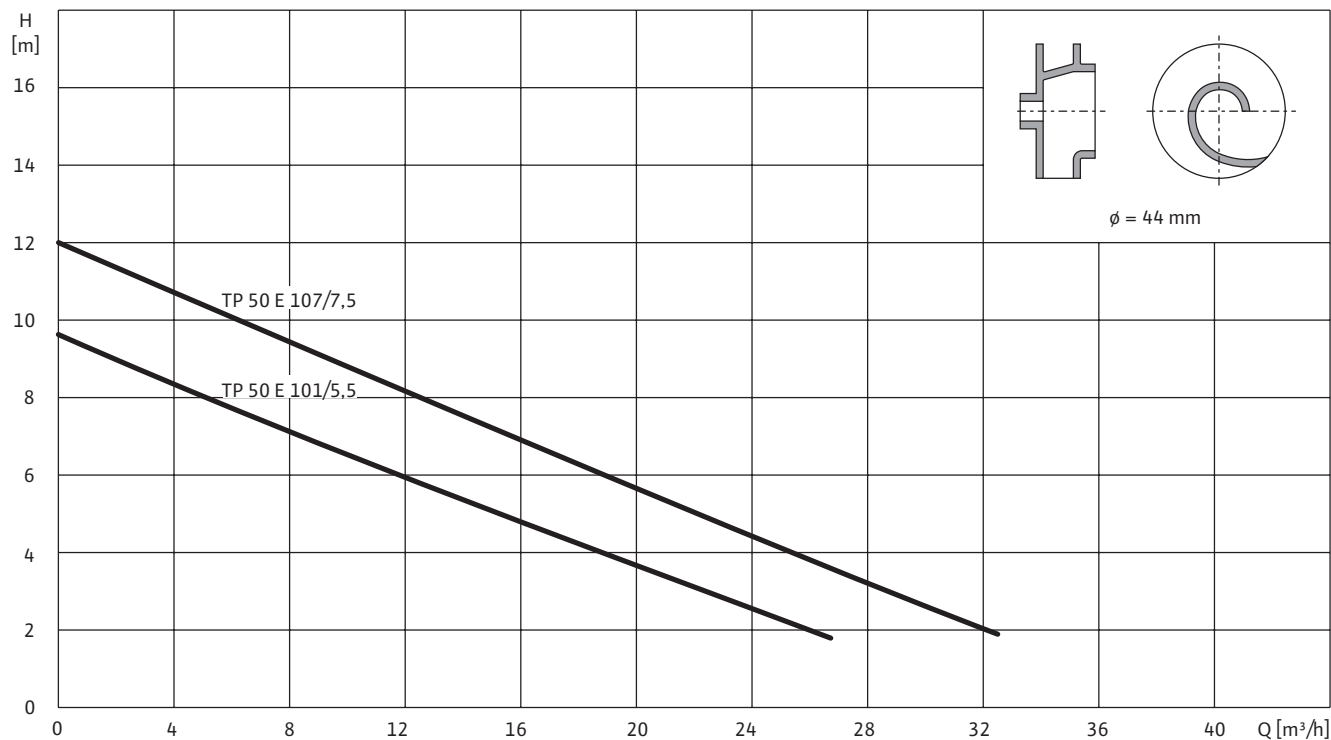
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TP 50

Caracteristici Wilo-Drain TP 50E



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă

Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
TP 50 E 101/5,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025332
TP 50 E 101/5,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025331
TP 50 E 107/7,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025335
TP 50 E 107/7,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025334
TP 50 E 101/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029445
TP 50 E 101/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029551
TP 50 E 107/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029452
TP 50 E 107/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029552

☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

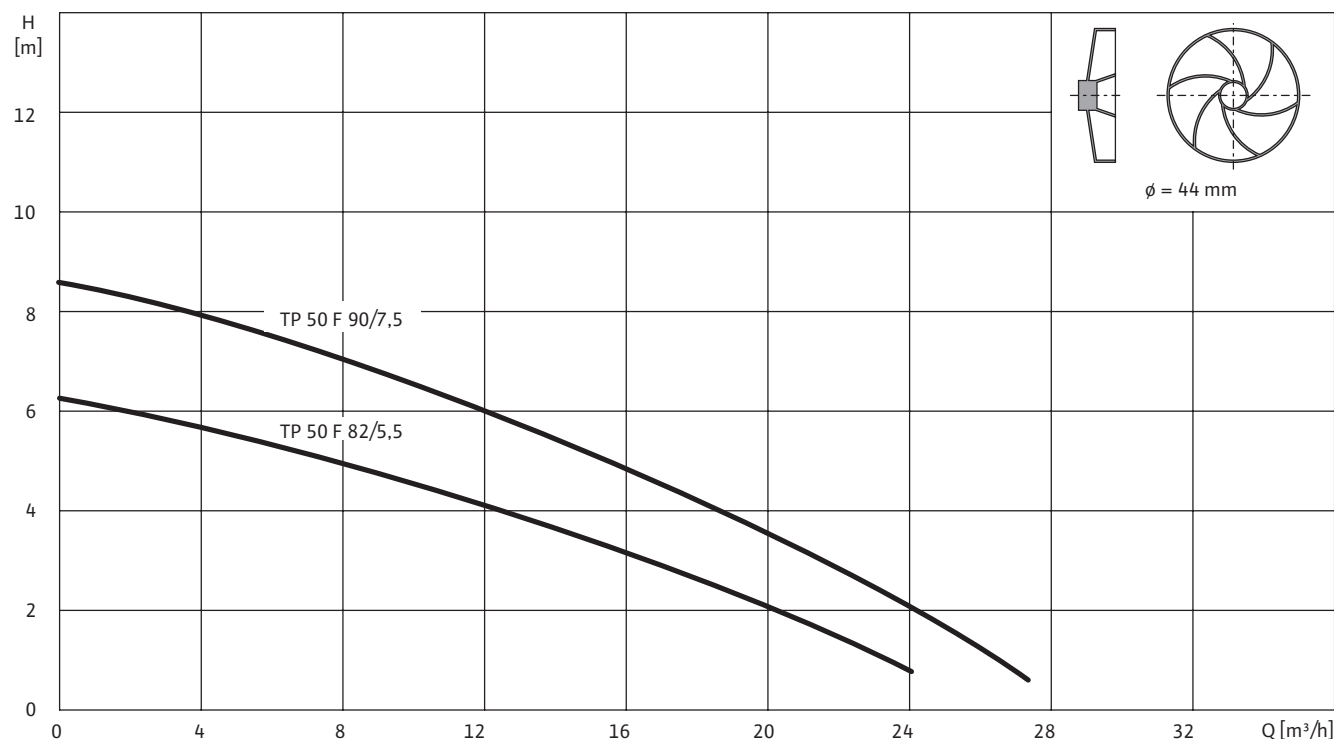
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TP 50

Caracteristici Wilo-Drain TP 50F



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		–	
		–	
TP 50 F 82/5,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025319
TP 50 F 82/5,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025318
TP 50 F 82/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029438
TP 50 F 82/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029548
TP 50 F 90/7,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025322
TP 50 F 90/7,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025321
TP 50 F 90/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029439
TP 50 F 90/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029549

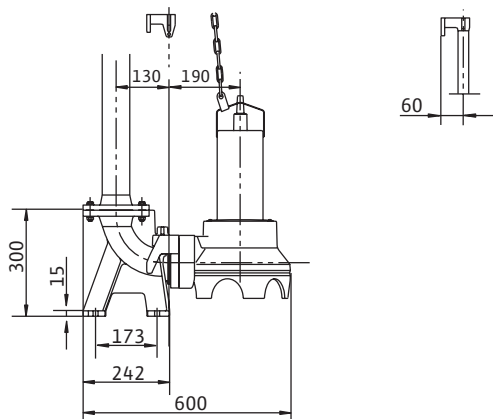
= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

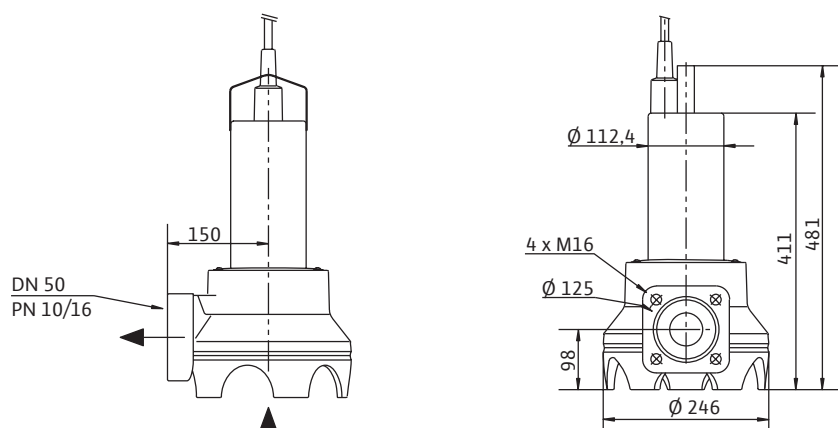
Motopompe submersibile

Dimensiuni Wilo-Drain TP 50

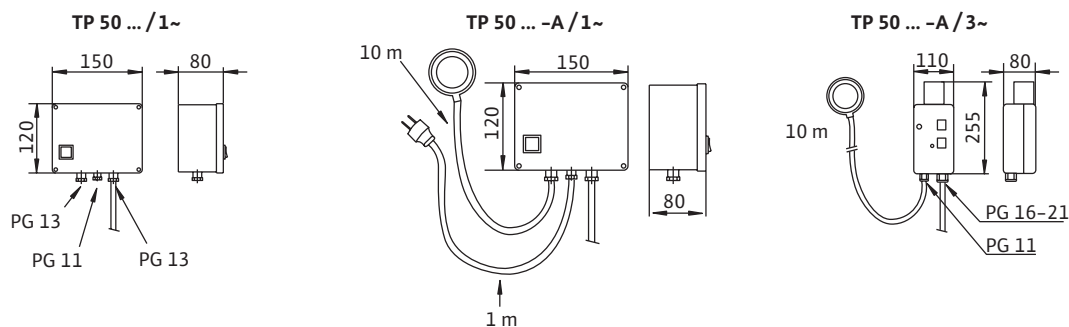
Desen de execuție – montare imersată staționară Wilo-Drain TP 50



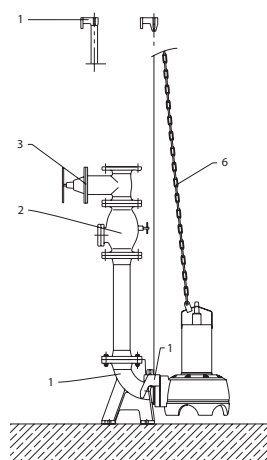
Desen de execuție – montare imersată mobilă Wilo-Drain TP 50



Desen de execuție – Panouri electrice Wilo-Drain TP 50



Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 50



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 6 Lanț

Montare imersată fixă

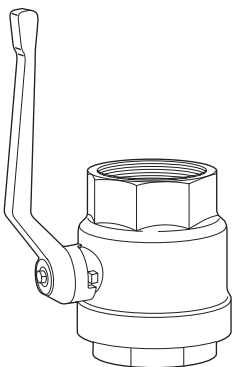
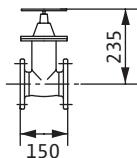
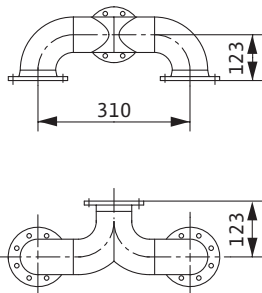
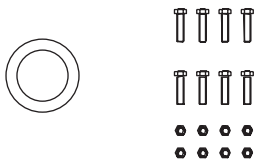
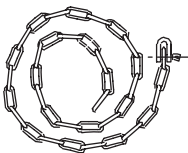
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 50, inclusiv ghidaj cablu		din EN-GJL-250, cu pasaj liber în DN 50, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1" fără tub de ghidare. Cablu de ghidaj 7 m pentru o adâncime de montare de 3,5 m Lanț de coborâre 5 m, din oțel galvanizat, inclusiv ochet din oțel inoxidabil. Racord DN 50/65, pe refulare. Montaj asigurat de către beneficiar, cu posibilitate de utilizare a unui tub de ghidare Ø 1".	4027513
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 2 pentru racord DN 50	4027331
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 50	2017166

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

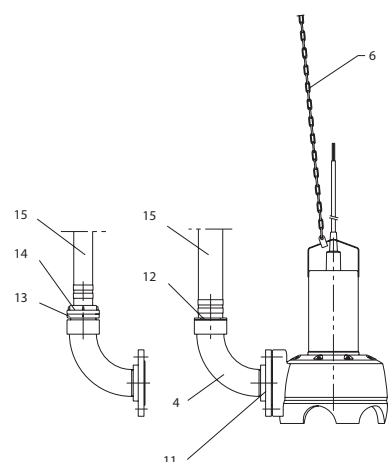
Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 50

Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Robinet cu bilă pentru închidere		din alamă, nichelat, cu filet interior Rp 2 pentru racord DN 50	4027338
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DIN 2501, DN 50	2017160
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 50		pentru instalațiile cu pompe cu două rotoare din oțel galvanizat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi de accesorii pentru montaj, racord DN 50/50/50	2019042
Accesorii montaj DN 40/50		pentru o îmbinare cu flanșă DN 40/50, cu 4 șuruburi, 4 piulițe și 1 garnitură plată pentru flanșă PN 10/16, DIN 2501	2057177
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 50



- 4 Cot
- 6 Lanț
- 11 Adaptor
- 12 Racord pentru furtun
- 13 Cuplaj fix, de tip Storz
- 12 Racord pentru furtun
- 13 Cuplaj fix, de tip Storz
- 14 Cuplaj flexibil de tip Storz
- 15 Furtun presiune

Utilizare imersată mobilă cu racord de furtun

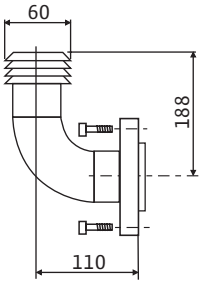
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Cot 90°		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru racord DN 50	4027332
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 - 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340
Adaptor DN 50 - Rp 2		din oțel, galvanizat, flanșă cu filet DN 50, PN 10/16, DIN 2566 cu filet interior Rp 2½ cu 1 set accesorii pentru montaj pentru racord DN 50	4027333
Racord pentru furtun		din plastic, racord de furtun Ø 60 mm inclusiv colier de furtun, filet exterior R 2 pentru racordarea directă a furtunului	4027334

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

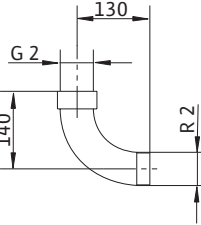
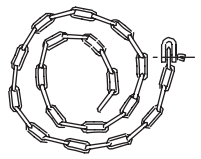
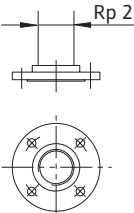
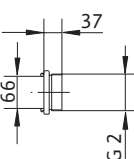
Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 50

Utilizare imersată mobilă cu racord de furtun

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Cot 90°		din PVC, cu racord de furtun Ø 60 mm pentru racordare directă, flanșă la pompă, inclusiv 1 set accesorii pentru montaj pentru racord DN 50	4027344
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 60 mm, PN 8, lungime 10 m, inclusiv colier de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 60 mm	2018106

Utilizare imersată mobilă cu cuplaj Storz

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Cot 90°		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru racord DN 50	4027332
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 - 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340
Adaptor DN 50 - Rp 2		din oțel, galvanizat, flanșă cu filet DN 50, PN 10/16, DIN 2566 cu filet interior Rp 2½ cu 1 set accesorii pentru montaj pentru racord DN 50	4027333
Cuplaj fix de tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu filet interior 2 mm, distanța între noduri 66 pentru un racord DN 50	2018102

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 50

Utilizare imersată mobilă cu cuplaj Storz

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Cuplaj flexibil de, tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu racord de furtun Ø 52 mm, distanța între noduri 66 mm, inclusiv colier furtun	2015235
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 52 mm, PN 8, lungime 10 m, inclusiv colier de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 50 mm sau un cuplaj de furtun Storz C	2017192

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain TP 65

	TP 65 E 114/ 11	TP 65 E 114/ 11	TP 65 E 114/ 11-A	TP 65 E 114/ 11-A	TP 65 E 122/ 15	TP 65 E 132/ 22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Pasaj sferic liber [mm]	44	44	44	44	44	44
Debit max. [m ³ /h]	52	52	52	52	56	60
Înălțime de pompare max. [m]	15	15	15	15	18	21
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Greutate cca. [kg]	21	21	21	21	22	24,5
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	7,2	3,2	7,2	3,2	3,8	5,2
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2
Puterea absorbită [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2,9
Factor de putere	-	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	40	40	40	40	40	40
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Secțiunea cablului [mm ²]	4G1	6G1	4G1	6G1	6G1	6G1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	Schuko	CEE	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-Drain TP 65

	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11-A	TP 65 F 91/11-A	TP 65 F 98/15	TP 65 F 109/22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Pasaj sferic liber [mm]	44	44	44	44	44	44
Debit max. [m ³ /h]	36	36	36	36	42	52
Înălțime de pompare max. [m]	9,5	9,5	9,5	9,5	11,5	14,5
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	10	10	10	10	10	10
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Greutate cca. [kg]	22	22	22	22	24,5	24,5
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	6,9	3,2	6,9	3,2	3,6	5,1
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2
Puterea absorbită [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2,7
Factor de putere	-	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	40	40	40	40	40	40
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Secțiunea cablului [mm ²]	4G1	6G1	4G1	6G1	6G1	6G1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	Schuko	CEE	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-Drain TP 65

	TP 65 E 114/ 11	TP 65 E 114/ 11	TP 65 E 114/ 11-A	TP 65 E 114/ 11-A	TP 65 E 122/ 15	TP 65 E 132/ 22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	•	•	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	ATEX	-	-	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Carcasă pompă	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

Date tehnice: Wilo-Drain TP 65

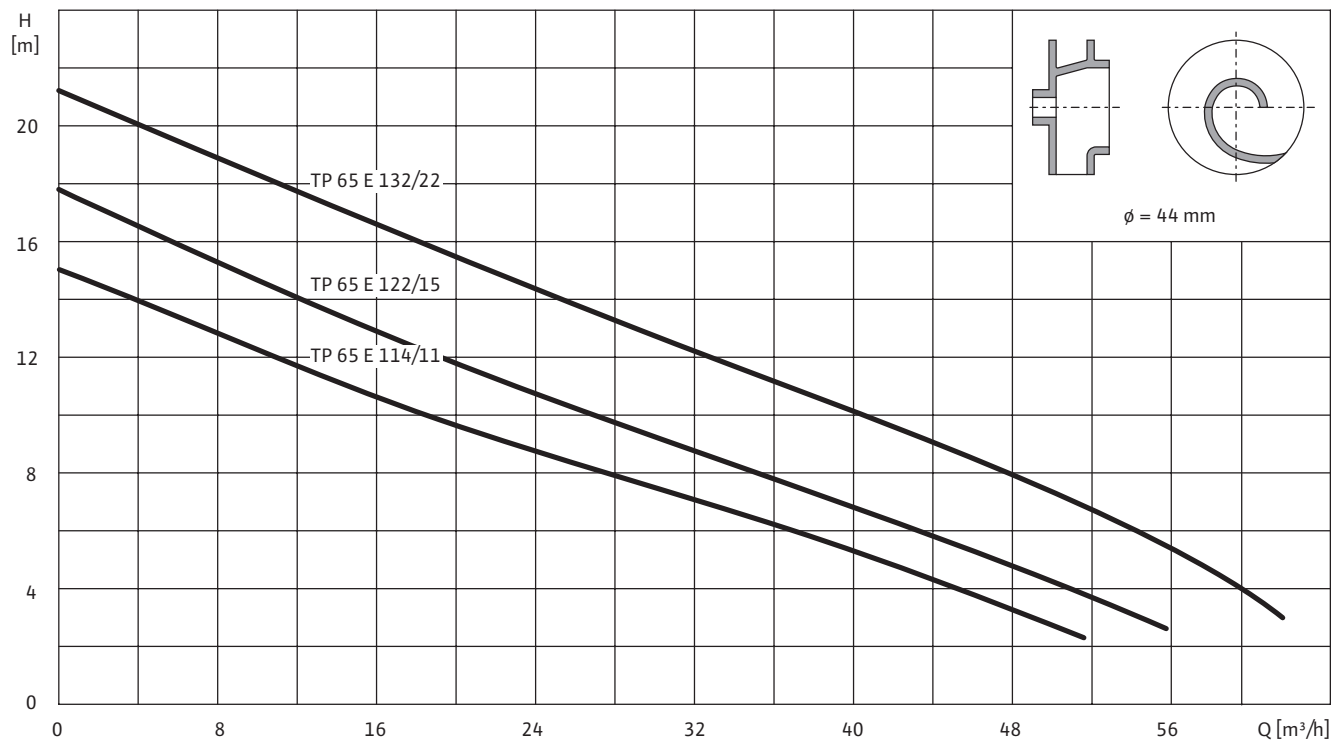
	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11-A	TP 65 F 91/11-A	TP 65 F 98/15	TP 65 F 109/22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	•	•	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	-	ATEX	-	-	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Carcasă pompă	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TP 65

Caracteristici Wilo-Drain TP 65E



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

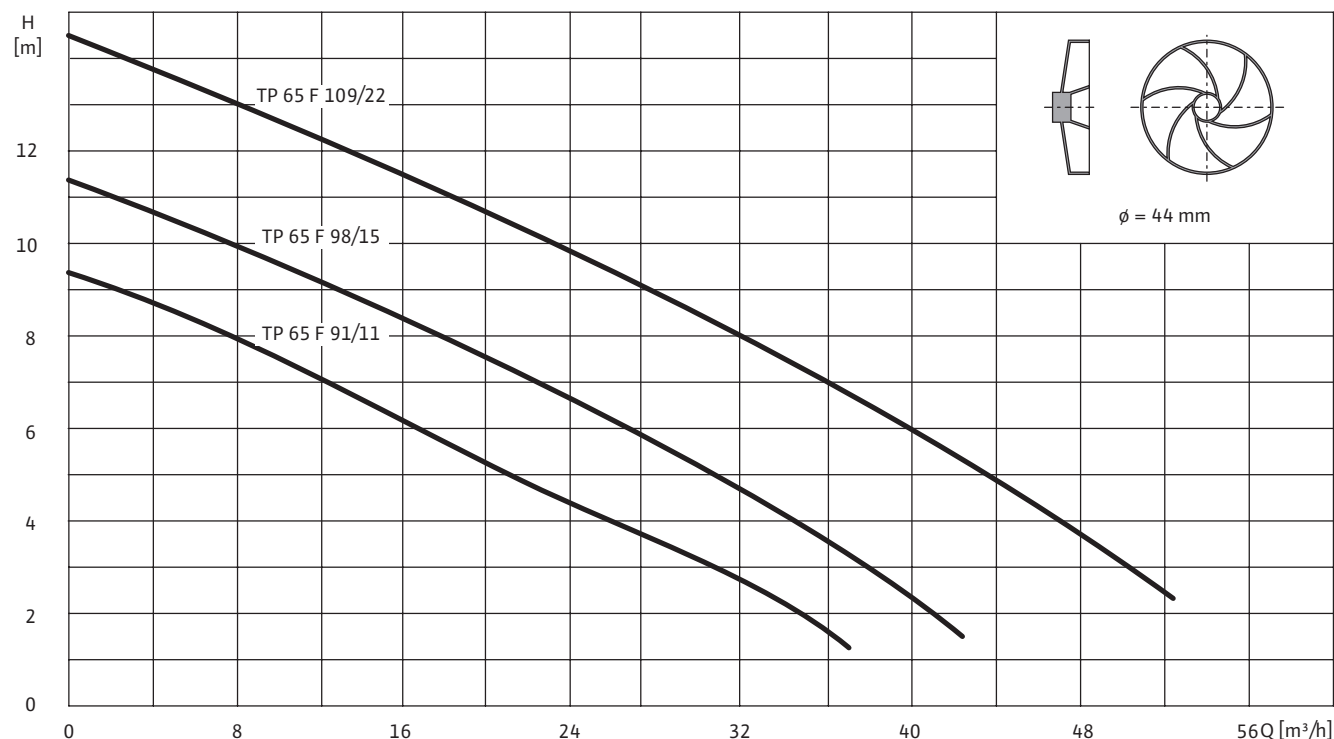
Date comandă

Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	L	4007101
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	L	4007099
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029444
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029550
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	L	4007105
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	L	4007111

☞ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TP 65

Caracteristici Wilo-Drain TP 65F



Toate datele sunt valabile pentru 1~230 V / 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	L	4007085
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	L	4007083
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029437
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029547
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	L	4007089
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	L	4007095

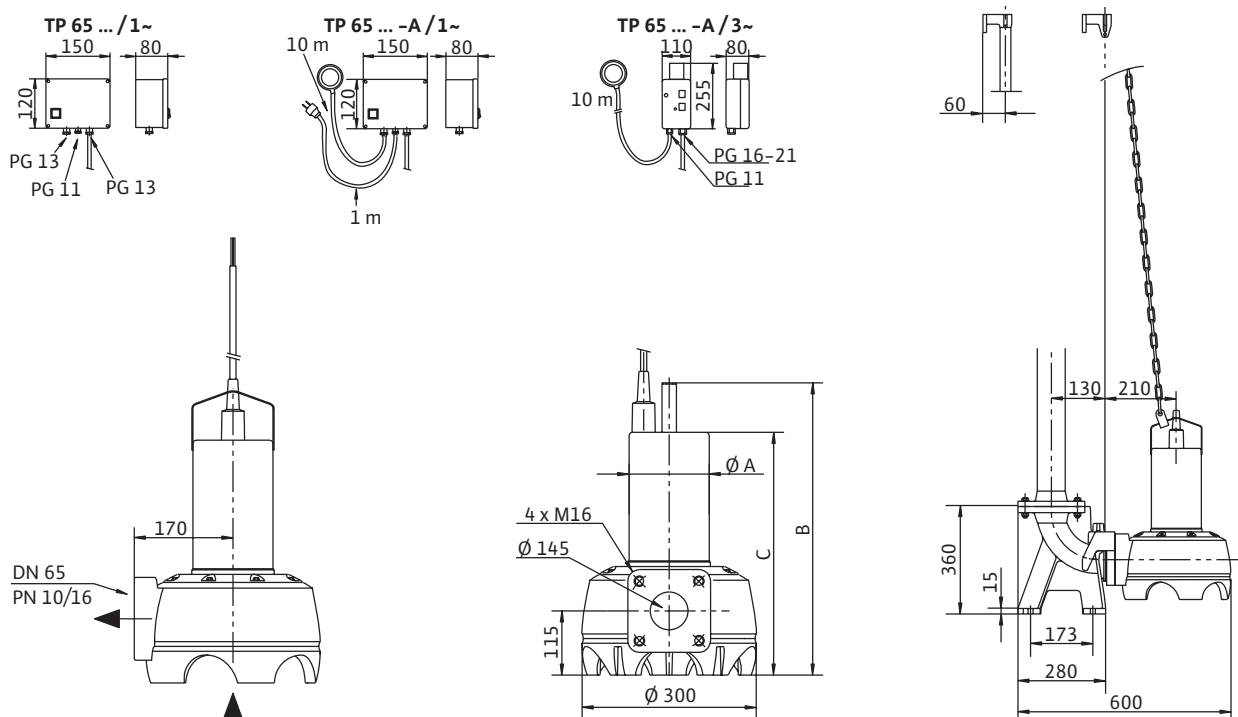
= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Dimensiuni Wilo-Drain TP 65

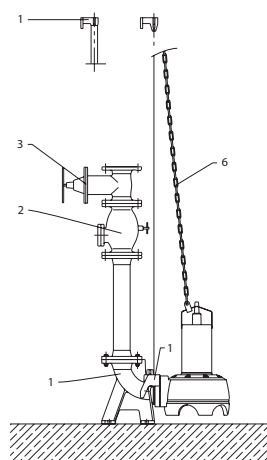
Desen de execuție – panou electric, montare staționară imersată și mobilă Wilo-Drain TP 65



Dimensiuni

Wilo-Drain...	Rețea de alimentare	Dimensiuni		
		A	B	C
		[mm]		
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	138	535	452
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	138	535	452

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 65



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 6 Lanț

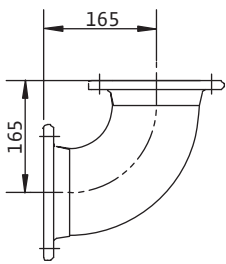
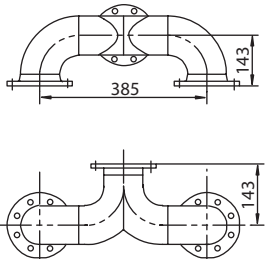
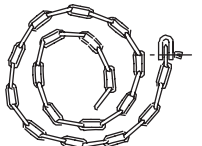
Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 65, inclusiv ghidaj cablu		din EN-GJL-250, cu pasaj liber în DN 65, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1" fără tub de ghidare. Cablu de ghidaj 7 m pentru o adâncime de montare de 3,5 m Lanț de coborâre 5 m, din oțel galvanizat, inclusiv ochetdin oțel inoxidabil. Racord DN 65/80, la refulare Montaj asigurat de către beneficiar, cu posibilitate de utilizare a unui tub de ghidare Ø 1"	4016096
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare și dispozitiv de aerisire, cu 1 set accesorii de montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 65	2017167
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 65	2017161

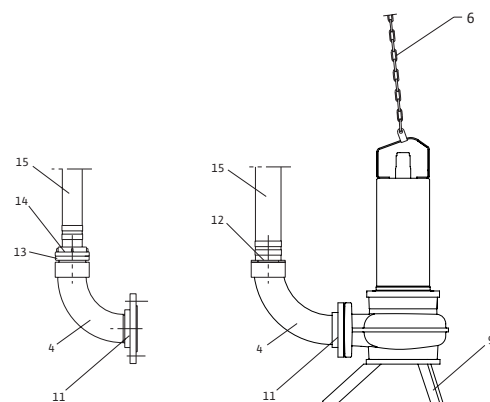
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 65

Montare imersată fixă			
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 65	2017183
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 65		pentru instalațiile cu pompe cu două rotoare din oțel galvanizat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi de accesorii pentru montaj, racord DN 65/65/65	2017178
Accesorii montaj DN 65		pentru o îmbinare cu flanșă DN 40/50, cu 4 șuruburi, 4 piulițe și 1 garnitură plată pentru flanșă PN 10/16, DIN 2502	2012068
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 65



- 4 Cot
- 6 Lanț
- 9 Placă de susținere
- 11 Adaptor
- 12 Racord pentru furtun
- 13 Cuplaj fix, de tip Storz
- 14 Cuplaj flexibil de tip Storz
- 15 Furtun presiune

Utilizare imersată mobilă cu racord de furtun

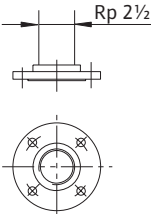
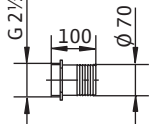
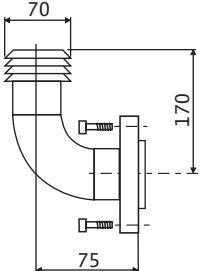
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Cot 90°		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru racord DN 65	4015212
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 - 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340
Placă de bază TP 65		din oțel galvanizat, compus din: 1 placă de bază și material de fixare (în cazul amplasării într-un subsol cu noroi, împiedică scufundarea pompei)	4015206

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

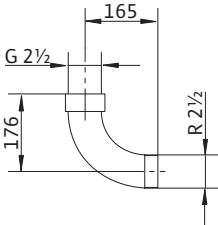
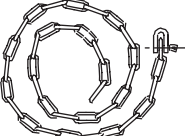
Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 65

Utilizare imersată mobilă cu racord de furtun

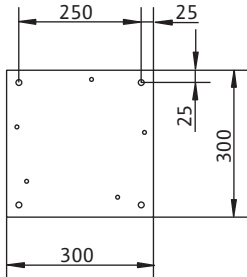
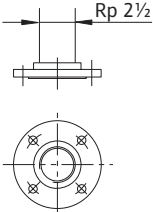
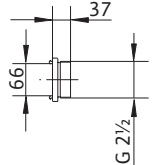
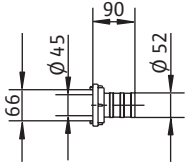
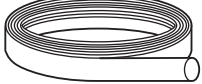
Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Adaptor DN 65 – Rp 2½		din oțel, galvanizat, flanșă cu filet DN 65, PN 10/16, DIN 2566 cu filet interior Rp 2½ cu 1 set accesorii pentru montaj pentru racord DN 65	4015204
Racord pentru furtun		din plastic, racord de furtun Ø 70 mm inclusiv colier de furtun, filete exterioare R 2 ½ pentru racordarea directă a furtunului	4015210
Cot 90°		din fontă EN-GJL-250, cu racord de furtun Ø 70 mm pentru racordare directă, flanșă la pompă, cu 1 set de accesorii de montaj pentru racord DN 65	4027346
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 70 mm, PN 8, lungime 10 m, inclusiv colier de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 70 mm	2014151

Utilizare imersată mobilă cu cuplaj Storz

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Cot 90°		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru racord DN 65	4015212
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763 – 3 5x35 mm, capacitate portantă 250 kg, lungime 5 m	4027340

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 65

Utilizare imersată mobilă cu cuplaj Storz

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
Placă de bază TP 65		din oțel galvanizat, compus din: 1 placă de bază și material de fixare (în cazul amplasării într-un subsol cu noroi, împiedică scufundarea pompei)	4015206
Adaptor DN 65 – Rp 2½		din oțel, galvanizat, flanșă cu filet DN 65, PN 10/16, DIN 2566 cu filet interior Rp 2½ cu 1 set accesorii pentru montaj pentru racord DN 65	4015204
Cuplaj fix de tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu filet exterior G 2½ mm, distanța între noduri 66 pentru un racord DN 65	2015234
Cuplaj flexibil de, tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu racord de furtun Ø 52 mm, distanța între noduri 66 mm, inclusiv colier furtun	2015235
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 52 mm, PN 8, lungime 10 m, inclusiv colier de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 50 mm sau un cuplaj de furtun Storz C	2017192

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA



Model

Pompă submersibilă pentru apă uzată

Codul tipului

de ex.: **Wilo-EMU FA 08.23W-130+T13-2/12**

FA	Pompă submersibilă pentru ape uzate
08	Valoare nominală Racord de refulare DN 80
23	Indice de putere
W	Tipul rotorului (W = rotor retras, E = rotor monocanal)
130	Diametru rotor [mm]
T	Model motor
13	Dimensiune constructivă
2	Nr. poli
12	Lungime pachet [cm]

Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecaloide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea localităților și păstrarea apei și extragerea apei menajere
- Utilizări în construcții și industrie

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționare la montarea imersată staționară și transportabilă
- Model robust din fontă cenușie
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Intrarea cablului longitudinal etanșă
- Autorizare ATEX

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3-400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare neimersat: S1, S2-15 respectiv S2-30 (în funcție de tip)
- Supraveghere termică a motorului
- Grad de protecție: IP 68
- Clasă de izolație: F
- Temperatura fluidului: 3 – 40 °C
- Lungime cablu: 10 m
- Pasaj sferic de la 6 până la 100 mm
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersare: 12,5 m

Dotare/Funcționare

- Amplasare fixă în spațiu uscat la funcționarea de scurtă durată S2, posibilă (în funcție de tip)
- Model greu, robust din fontă cenușie
- Instalare simplă prin dispozitivul de suspendare sau piciorul pompei

Materiale

- Carcasa pompei: EN-GJL200 resp. piesa intermediară EN-GJL-250
- Rotor: fontă cenușie EN-GJL resp. fontă cu grafit nodular EN-GJS
- Garnituri statice: NBR
- Etanșare mecanică la pompă SiC/SiC
- Etanșare mecanică la motor: SiC/SiC (în funcție de model)
- Inel de etanșare pentru arbore la motor: NBR (în funcție de model)
- Carcasa motorului: EN-GJL-200
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru ape uzate ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea imersată staționară și montarea transportabilă.

Sistem hidraulic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală (excepții: FA 05.11W). Procentul max. de substanță uscată este, în funcție de sistemul hidraulic și de tipul rotorului, max. 8 %.

Se folosesc următoarele forme de rotor:

- Rotor retras W
- Rotor monocanal E

Fiecare sistem hidraulic cu un canal (E) este echipat cu un inel de rulare și un inel de separare din material solidificat (excepție: FA 08.41E) Acestea asigură pe termen lung o eficiență ridicată constantă a agregatului.

Motor

Motoarele uscate (motoare T) transmit căldura prin componente ale carcasei direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea de durată. În funcție de dimensiunea constructivă acestea pot fi folosite în funcționarea de scurtă durată și neimersate.

Motoarele umplute cu ulei (FA 05.11W și FA 051.33E) transmit căldura printr-un schimbător de căldură integrat lichidului pompat. Din această cauză aceste motoare se pretează la folosirea în stare imersată și neimersată în funcționarea continuă.

La toate motoarele există o cameră de etanșare pentru protecția motorului contra pătrunderii lichidului pompat Acesta este accesibil din exterior și poate fi supravegheat opțional cu un electrod.

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Cablul motoarelor T este longitudinal etanș pe toată lungimea. Lungimea cablului este de 10 m.

Etanșare

În funcție de tipul motorului sunt posibile următoarele variante pentru etanșarea la lichidul pompat sau la motor:

- Varianta H: pe partea lichidului cu o etanșare mecanică, la motor cu un inel de etanșare pentru arbori radiali
- Varianta G: două etanșări mecanice cu acționare independentă
- Varianta K: casetă de etanșare bloc cu două etanșări mecanice cu acționare independentă

La început

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA

Obiectul livrării

- Pompă gata de funcționare cu cablu de racordare de 10 m fără conector
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Punere în funcțiune

Funcționarea cu motor neimersat

În cazul motoarelor cu răcire autonomă (FA 05.11W și FA 05.33E) este permisă emersarea motorului.

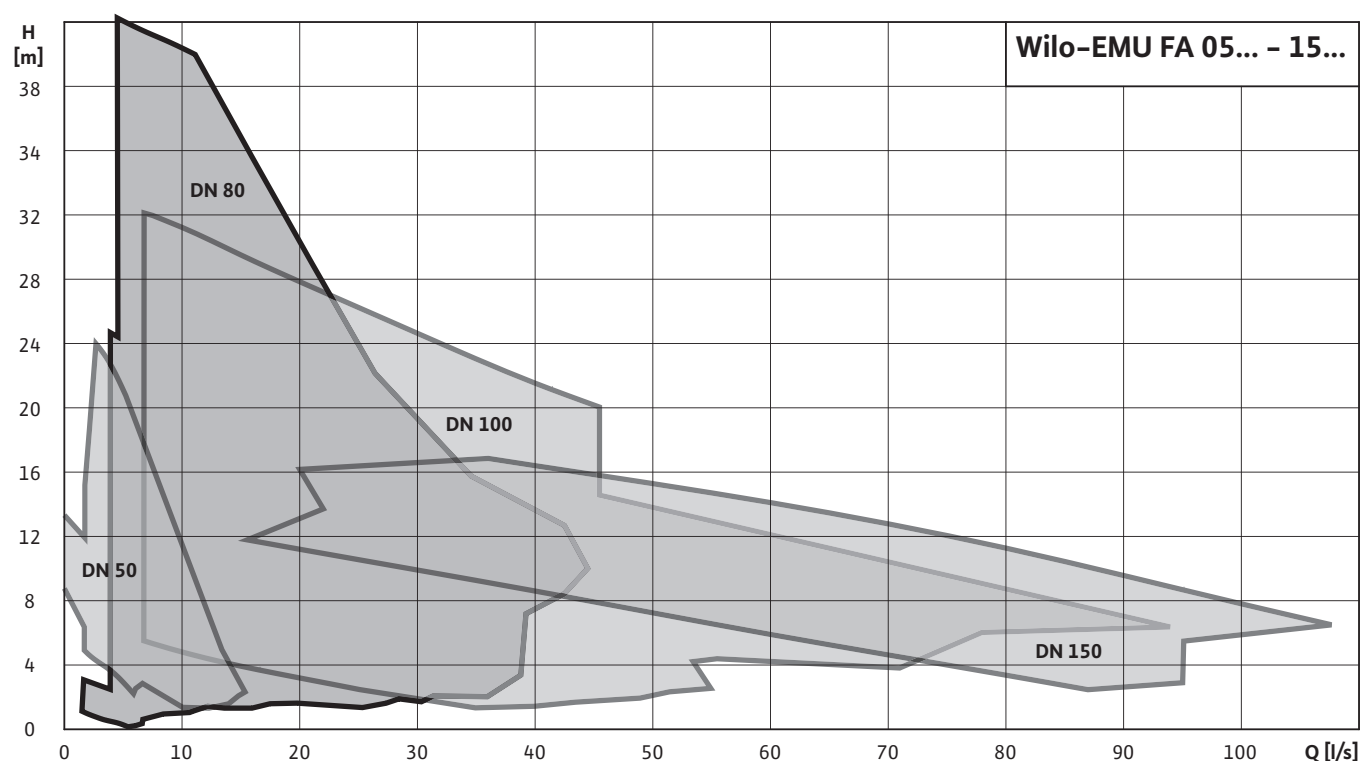
La motoarele de pompe cu rotor uscat extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. În cazul unor variații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare sau piciorul pompei
- Diverse dispozitive pe partea de refulare și cuplaje Storz
- Lanțuri
- Panouri de alarmare, relee și conectoare



Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rot./min.)

	FA 05.11-100W + F 12.1-2/9	FA 05.11-115W + F 12.1-2/9	FA 05.11-128W + F 12.1-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat			
Racord de refulare	G 2	G 2	G 2
Pasaj sferic liber [mm]	40	40	40
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	23	23	23
Date tehnice motor			
Curent nominal [A]	3,15	3,15	3,15
Curent de pornire [A]	16	16	16
Putere nominală a motorului [kW]	1,3	1,3	1,3
Puterea absorbită [kW]	1,9	1,9	1,9
Factor de putere	0,86	0,86	0,86
Tip de pornire	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2850	2850	2850
Clasa de izolație	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu			
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rot./min.)

	FA 05.11-100W + F 12.1-2/9	FA 05.11-115W + F 12.1-2/9	FA 05.11-128W + F 12.1-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare			
Plutitor	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-
Protecția motorului	-	-	-
Protecție anti-ex	-	-	-
Materiale			
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-
Etanșare, la motor	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021

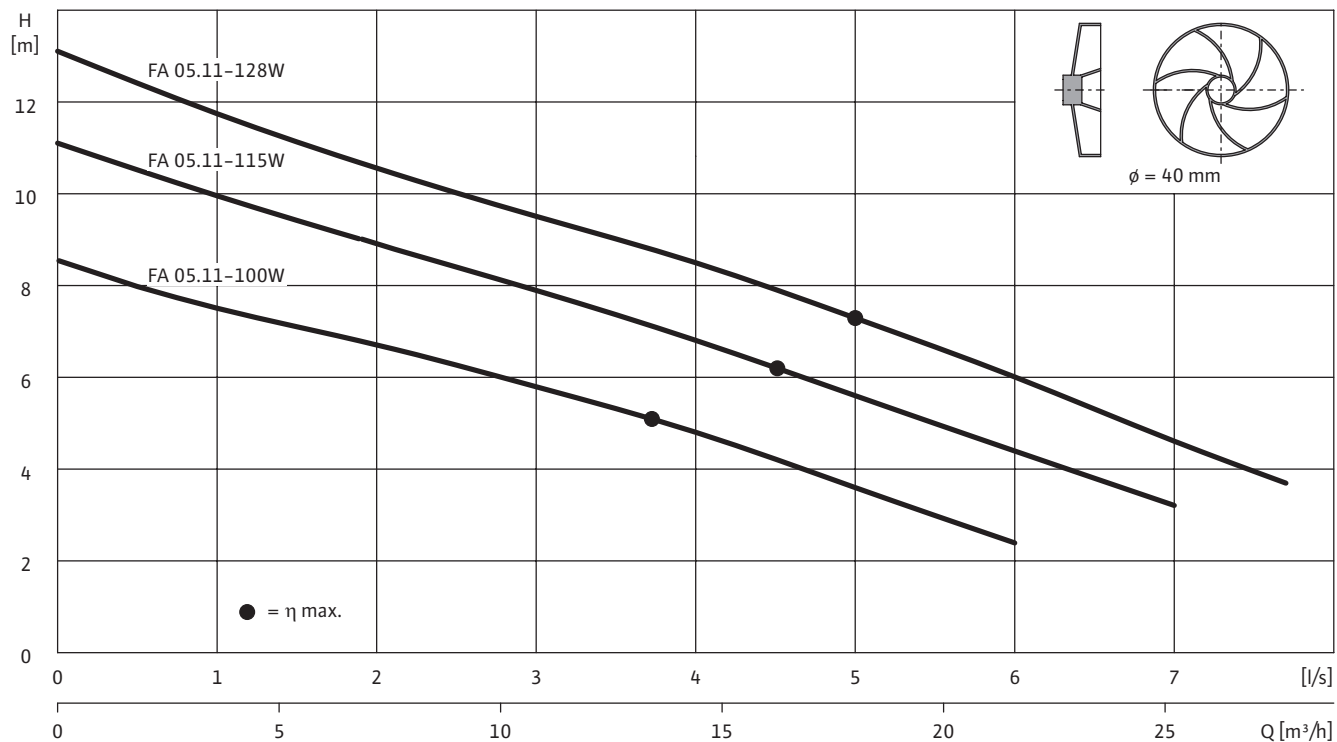
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 05.11-100W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	K	6046831
FA 05.11-115W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6035750
FA 05.11-128W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	K	6046832

☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)

	FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Pasaj sferic liber [mm]	35	35	35	35	35
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	32	32	33	33	33
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	2,8	3,65	3,65	4,45	4,45
Curent de pornire [A]	25	25	25	26	26
Putere nominală a motorului [kW]	0,9	1,5	1,5	2	2
Puterea absorbită [kW]	1,3	2	2	2,6	2,6
Factor de putere	0,62	0,8	0,8	0,85	0,85
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2919	2856	2856	2808	2808
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)

	FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

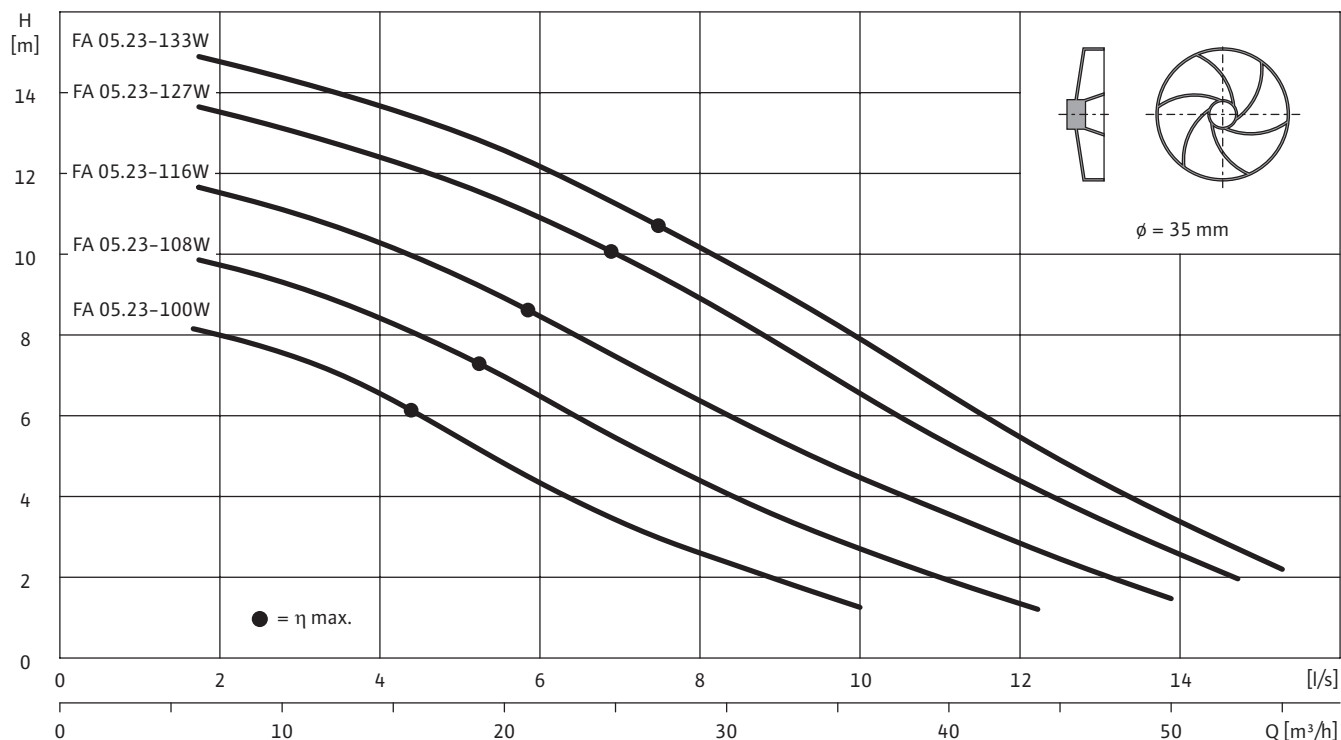
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)



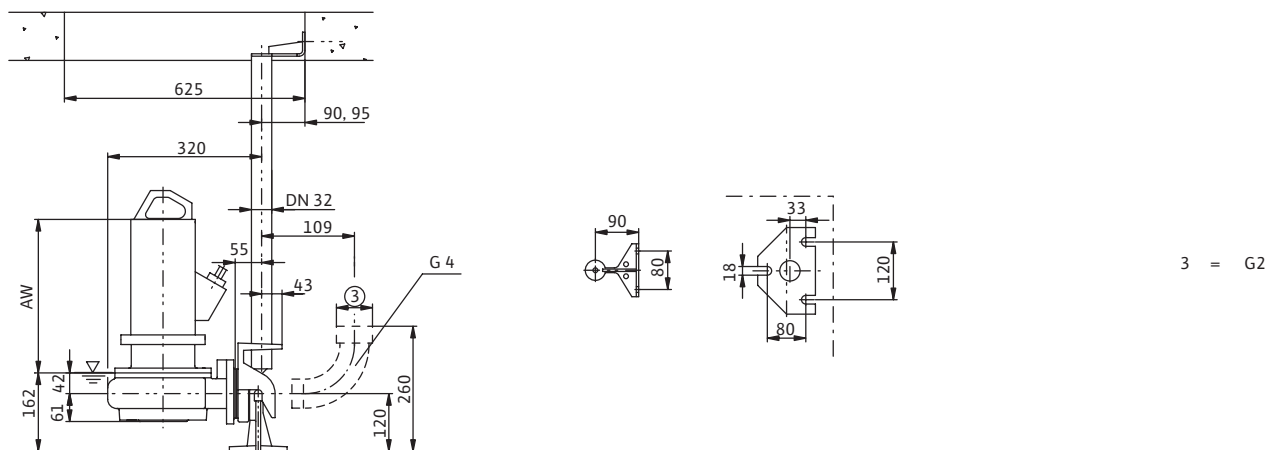
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046833
FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046834
FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6044798
FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046835
FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6035708

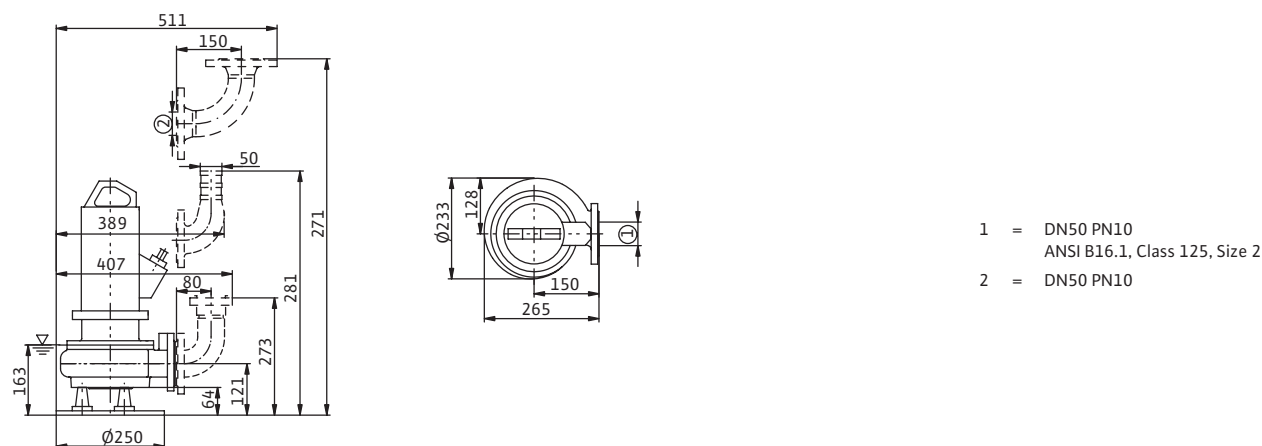
☞ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare mobilă



Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 12-2/11 (Ex)	319

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.32E (1450 rot./min.)

	FA 05.32-125E + T 12-4/6GEx	FA 05.32-140E + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat		
Racord de refulare	DN 50	DN 50
Pasaj sferic liber [mm]	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	29	35
Date tehnice motor		
Curent nominal [A]	1,42	3,3
Curent de pornire [A]	6	16
Putere nominală a motorului [kW]	0,5	1,3
Puterea absorbită [kW]	0,8	1,8
Factor de putere	0,74	0,76
Tip de pornire	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1336	1392
Clasa de izolație	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10
Cablu		
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.32E (1450 rot./min.)

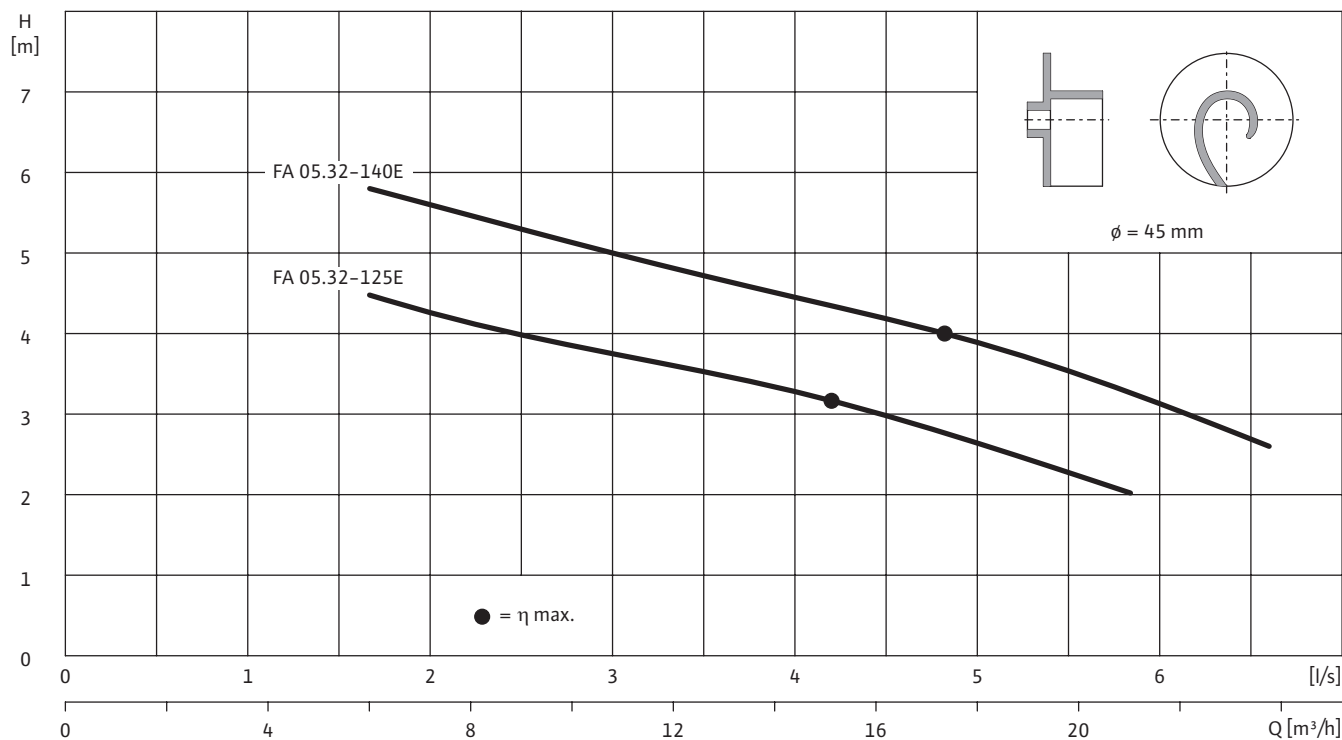
	FA 05.32-125E + T 12-4/6GEx	FA 05.32-140E + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare		
Plutitor	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX
Materiale		
Etanșare statică	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 05.32E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.32E (1450 rot./min.)



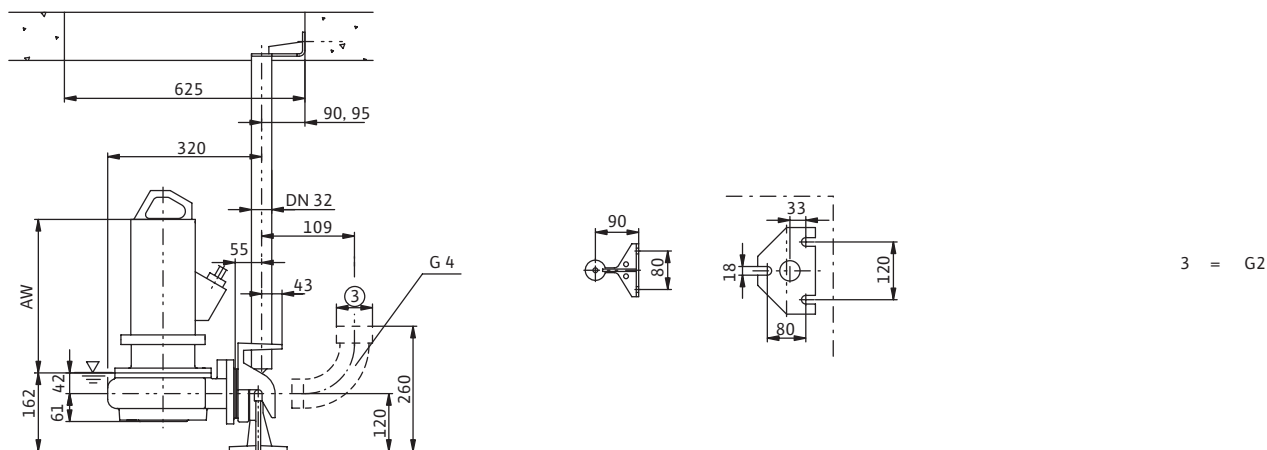
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 05.32-125E + T 12-4/6GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6046838
FA 05.32-140E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6046839

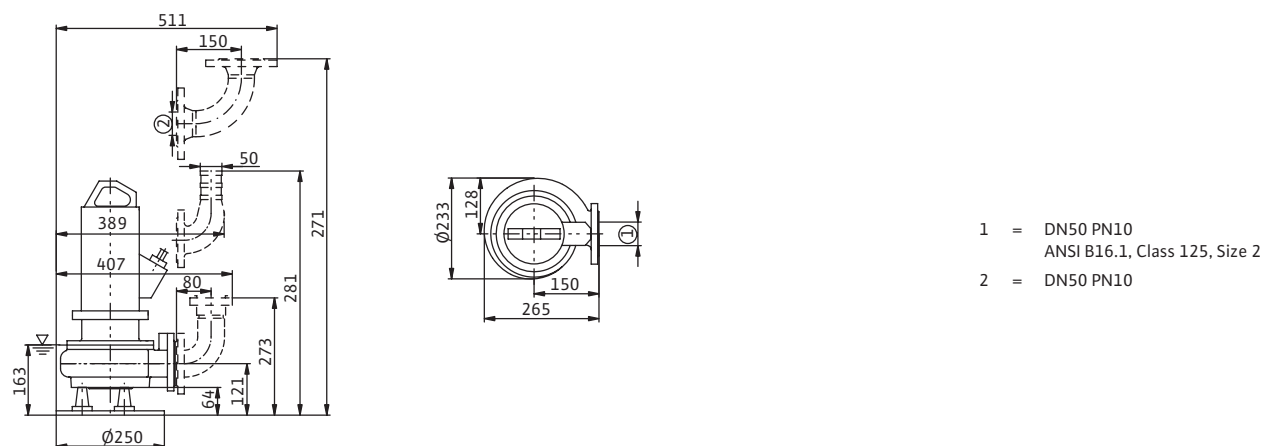
= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.32E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare mobilă



Dimensiuni, greutate

Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 12-4/6 (Ex)	264
T 12-4/11 (Ex)	319

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)

	FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	35	35	35	35
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	3,65	3,65	4,45	4,8
Curent de pornire [A]	25	25	26	25
Putere nominală a motorului [kW]	1,5	1,5	2	2,25
Puterea absorbită [kW]	2	2	2,6	3
Factor de putere	0,8	0,8	0,85	0,87
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2856	2856	2808	2772
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)

	FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

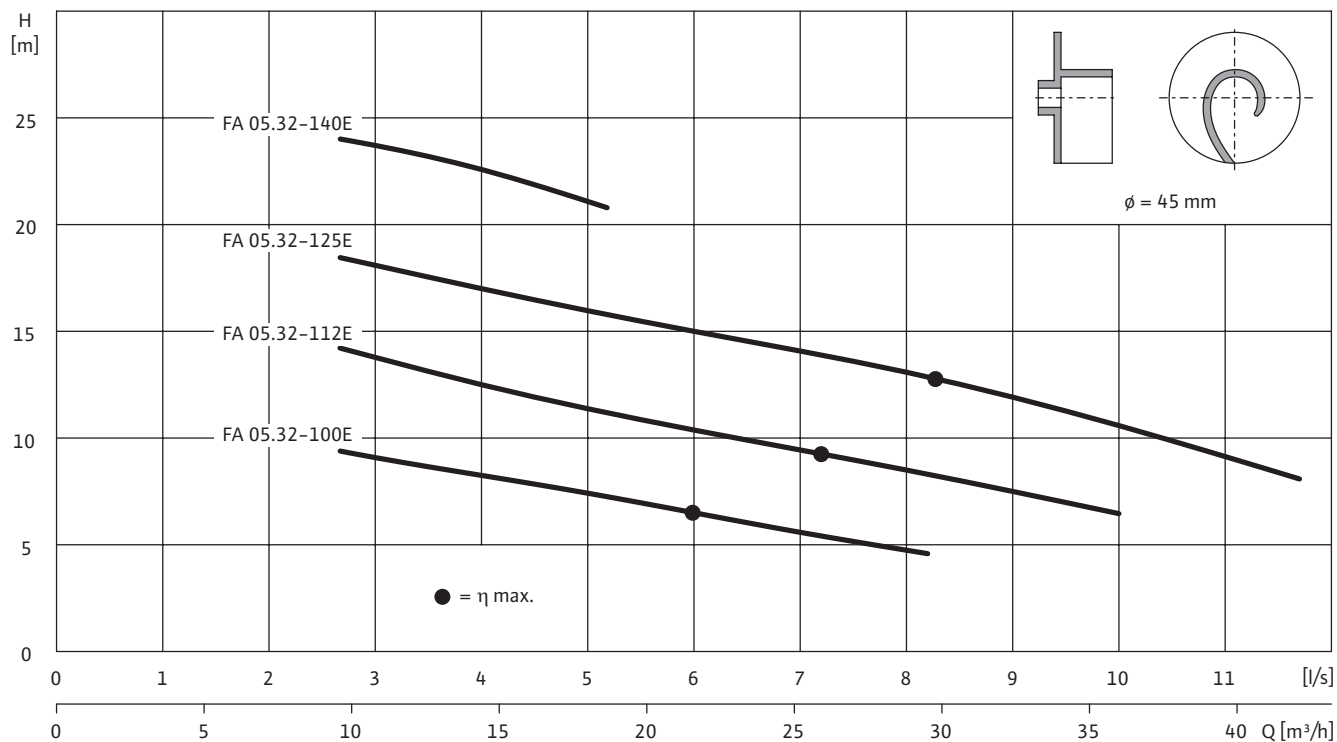
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)



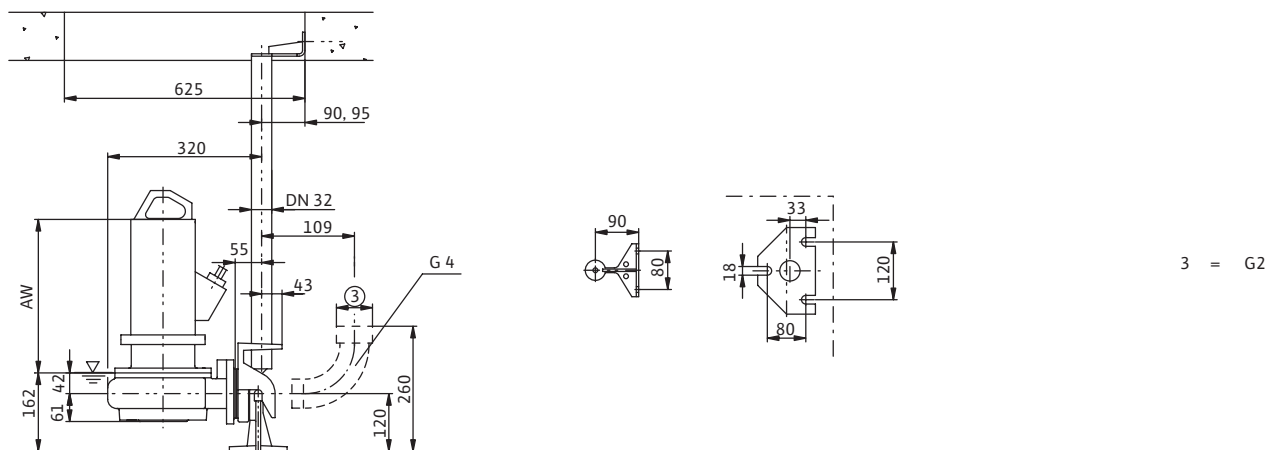
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6044794
FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046836
FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6035710
FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046837

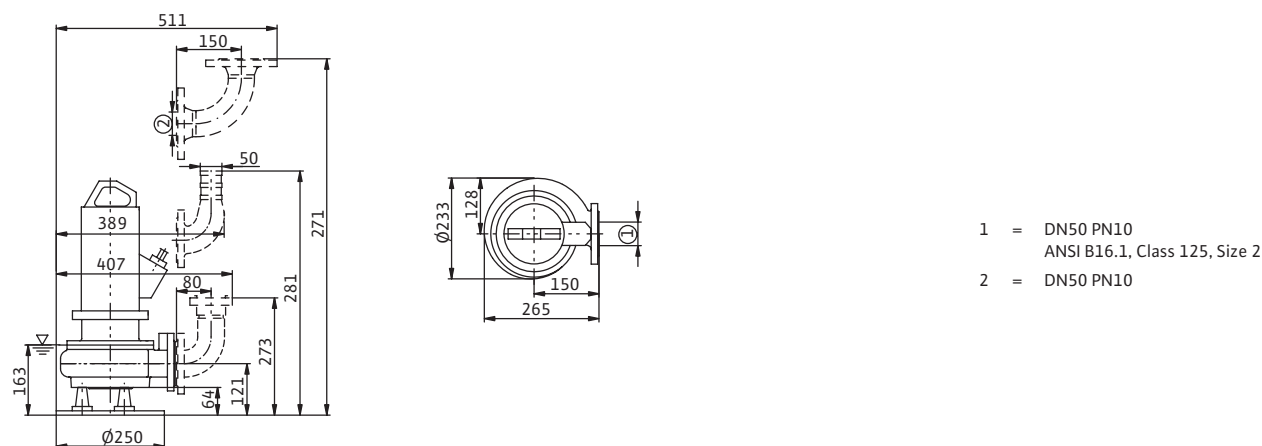
☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare mobilă



Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 12-2/11 (Ex)	319

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)

	FA 05.33-100E + F 13.2-2/9	FA 05.33-112E + F 13.2-2/9	FA 05.33-125E + F 13.2-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat			
Racord de refulare	G 2½	G 2½	G 2½
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	44	44	44
Date tehnice motor			
Curent nominal [A]	4,65	4,65	4,65
Curent de pornire [A]	24	24	24
Putere nominală a motorului [kW]	2,2	2,2	2,2
Puterea absorbită [kW]	2,8	2,8	2,8
Factor de putere	0,87	0,87	0,87
Tip de pornire	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2820	2820	2820
Clasa de izolație	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu			
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm²]	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)

	FA 05.33-100E + F 13.2-2/9	FA 05.33-112E + F 13.2-2/9	FA 05.33-125E + F 13.2-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare			
Plutitor	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-
Protecția motorului	-	-	-
Protecție anti-ex	-	-	-
Materiale			
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-
Etanșare, la motor	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică	Carbon/ceramică
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021

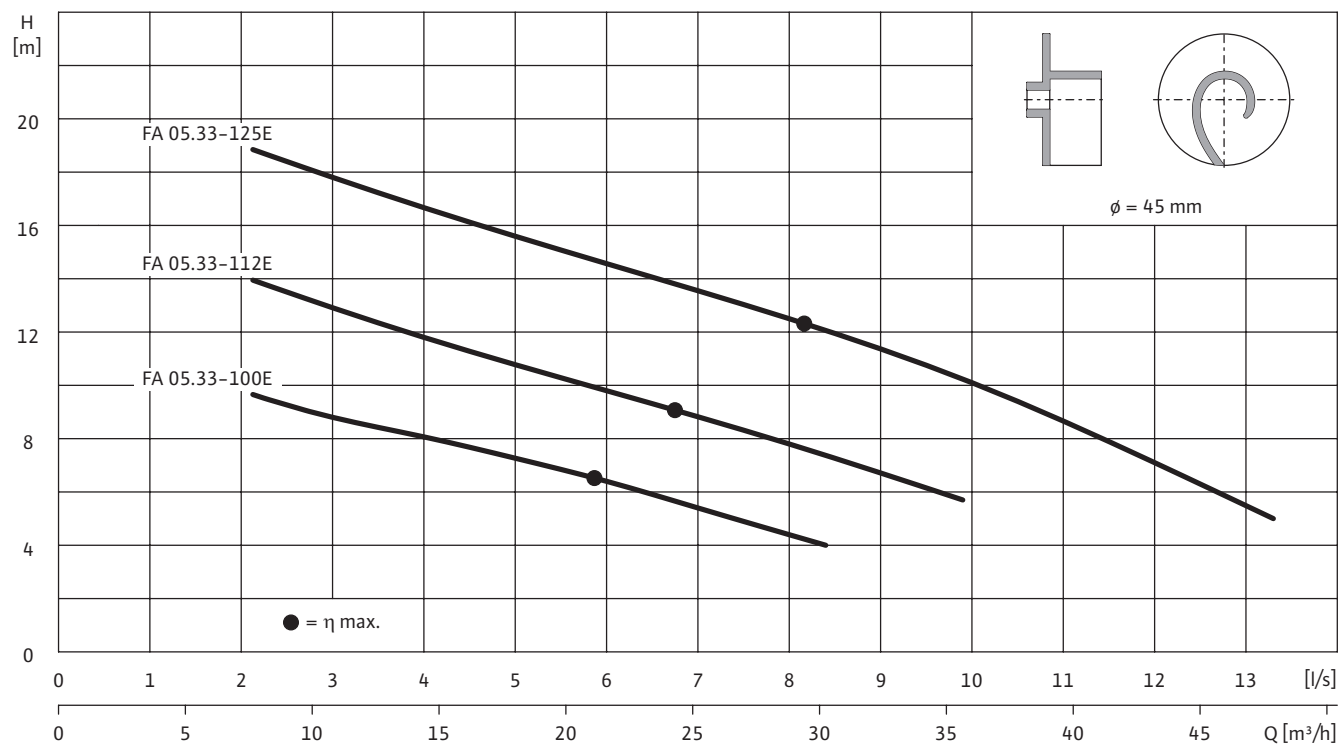
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)



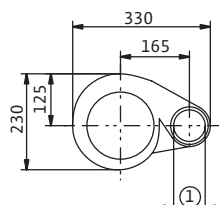
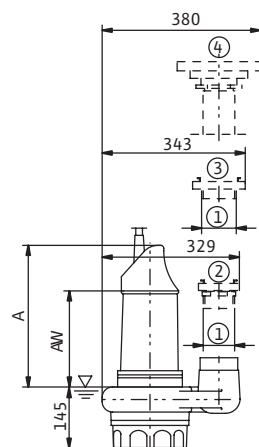
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 05.33-100E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	K	6046840
FA 05.33-112E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	K	6046841
FA 05.33-125E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	K	6046842

☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare mobilă



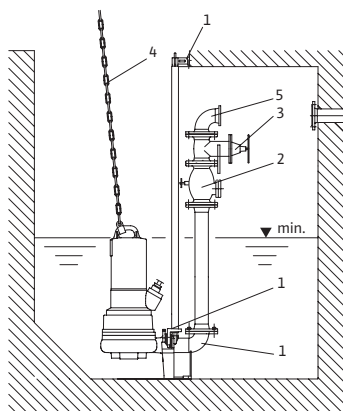
- 1 = G 2½
- 2 = Storz C
- 3 = Storz B
- 4 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
F 13.2-2/9	292

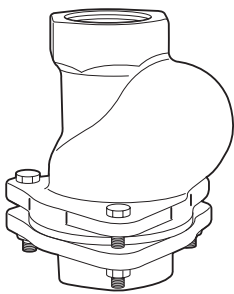
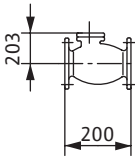
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

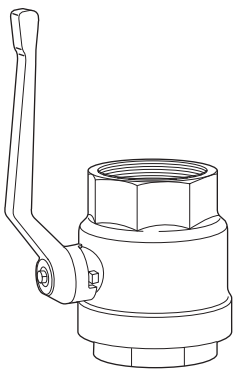
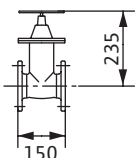
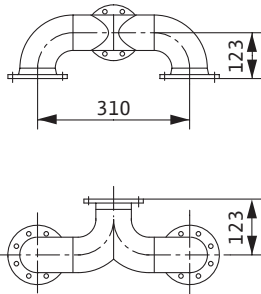
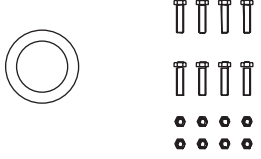
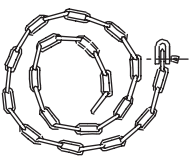
Accesorii mecanice Wilo-EMU FA05...



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Lanț
- 5 cot

Montare imersată fixă			
Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Dispozitiv de suspendare R2"/1R		din EN-GJL-250, cu pasaj liber în DN 50, flanșa și suport de cuplare fără cot de 90°, inclusiv garnitură profilată, accesorii de montare și de fixare pe sol și suport pentru tub de ghidare Ø 1¼" fără tub de ghidare. Racord pe refulare printr-un cot de 90° cu filet exterior R 2 pentru racord DN 50. Ghidajul simplu Ø 1¼" este asigurat de beneficiar.	6036886
Dispozitiv de suspendare EHV DN50/1R		din EN-GJL-250, cu pasaj liber în DN 50, flanșa și suport de cuplare fără cot de 90°, inclusiv garnitură profilată, accesorii de montare și de fixare pe sol și suport pentru tub de ghidare Ø 1¼" fără tub de ghidare. Racord pe refulare printr-un cot de 90° cu filet exterior R 2 pentru racord DN 50. Ghidajul simplu Ø 1¼" este asigurat de beneficiar.	6036887
Cot 90° MTC 32 F 22...33		din oțel, galvanizat, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 pentru dispozitiv de suspendare DN 50	6003089
Clapetă sferică de reținere		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior Rp 2 pentru racord DN 50	4027331
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 50	2017166

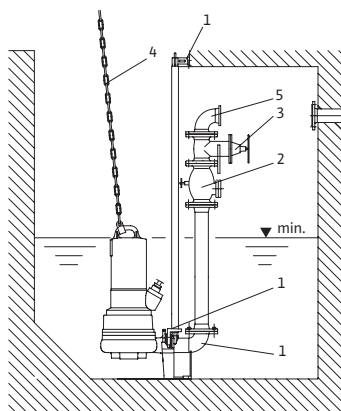
Accesorii mecanice Wilo-EMU FA05...

Montare imersată fixă			
Wilo-EMU...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Robinet cu bilă pentru închidere		din alamă, nichelat, cu filet interior Rp 2 pentru racord DN 50	4027338
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DIN 2501, DN 50	2017160
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 50		pentru instalațiile cu pompe cu două rotoare din oțel galvanizat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi de accesorii pentru montaj, racord DN 50/50/50	2019042
Accesorii montaj DN 40/50		pentru o îmbinare cu flanșă DN 40/50, cu 4 șuruburi, 4 piulițe și 1 garnitură plată pentru flanșă PN 10/16, DIN 2501	2057177
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA05...



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Lanț
- 5 cot

Montare imersată transportabilă			
Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Placă de susținere FA 05...		din fontă EN-GJL-250, vopsit, compus din 3 picioare suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6037169
Placă de susținere FA 05.../FA 08...		din fontă EN-GJL-250, vopsit, compus din 3 picioare suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6001190
Cot 90° / Storz C		din fontă EN-GJL-250, cu filet interior/exterior G 2 / R 2 și cu plaj fix de tip Storz, filet exterior G 2	6021799
Cot 90° / Storz C		din EN-GJL-250, cu filet exterior R 2, inclusiv flanșă DN 50, la pompă și 1 set accesorii montaj și cuplaj fix Storz C, filet interior G 2	6031671
Cuplaj fix de tip Storz		din aluminiu, racord Storz 90 cu filet exterior G 2½	6003069
Furtun de presiune / Storz C		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat în interior, Ø interior 52 mm, lungime 5 m, inclusiv cuplaj Storz C, 12/40 bar	6003651
Furtun de presiune / Storz C		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat în interior, Ø interior 52 mm, lungime 10 m, inclusiv cuplaj Storz C, 12/40 bar	6003650
Furtun de presiune / Storz C		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat în interior, Ø interior 52 mm, lungime 20 m, inclusiv cuplaj Storz C, 12/40 bar	6003649
Furtun de presiune / Storz B		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 75 mm, lungime 5 m inclusiv cuplaj de tip Storz B, 12/40 bar	6003052
Furtun de presiune / Storz B		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 75 mm, lungime 10 m inclusiv cuplaj de tip Storz B, 12/40 bar	6003051
Furtun de presiune / Storz B		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 75 mm, lungime 20 m inclusiv cuplaj de tip Storz B, 12/40 bar	6003050
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA05...

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)

	FA 08.22-108W + T 12-4/11GEx	FA 08.22-116W + T 12-4/11GEx	FA 08.22-127W + T 12-4/11GEx	FA 08.22-133W + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	60	60	60	60
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1	S1
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	34	34	34	34
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	2,5	2,5	2,5	2,5
Curent de pornire [A]	16	16	16	16
Putere nominală a motorului [kW]	0,5	0,5	0,5	0,5 0
Puterea absorbită [kW]	0,8	0,8	0,8	0,8
Factor de putere	0,44	0,44	0,44	0,44
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1460	1460	1460	1460
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)

	FA 08.22-108W + T 12-4/11GEx	FA 08.22-116W + T 12-4/11GEx	FA 08.22-127W + T 12-4/11GEx	FA 08.22-133W + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

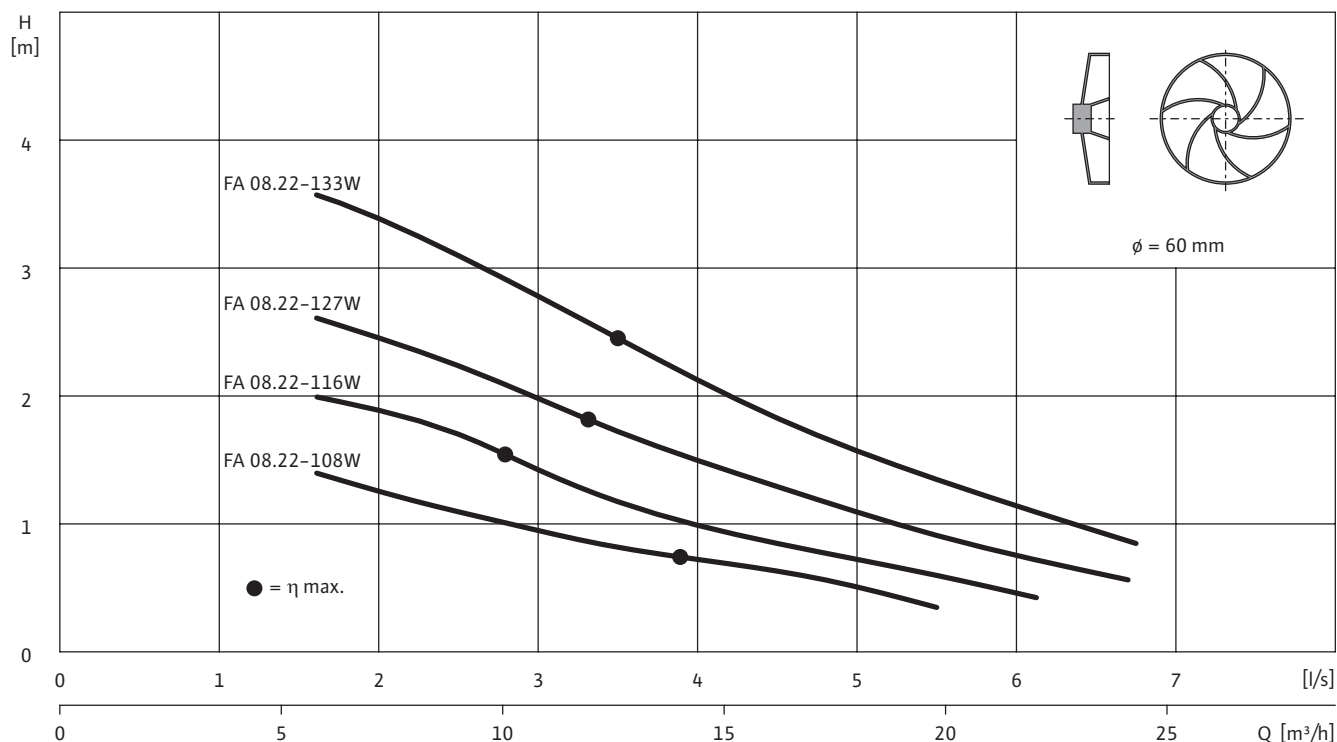
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)



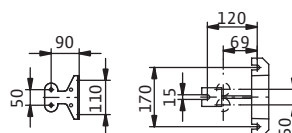
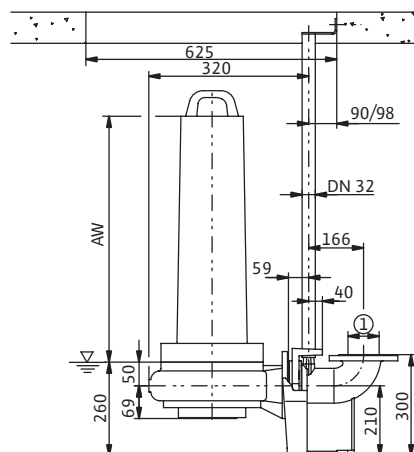
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.22-108W + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6046847
FA 08.22-116W + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6046848
FA 08.22-127W + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6046849
FA 08.22-133W + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046639

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

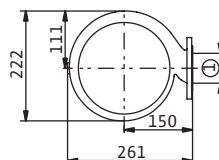
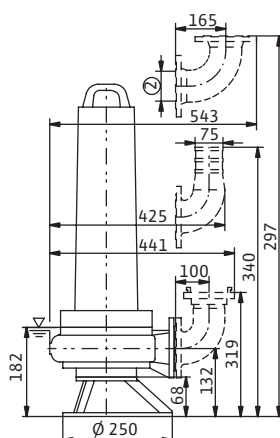
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 12-4/11 (Ex)	319

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)

	FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	60	60	60	60
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	34	34	34	34
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	3,65	3,65	3,65	4,45
Curent de pornire [A]	25	25	25	26
Putere nominală a motorului [kW]	1,5	1,5	1,5	2
Puterea absorbită [kW]	2	2	2	2,6
Factor de putere	0,8	0,8	0,8	0,85
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2856	2856	2856	2808
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)

	FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

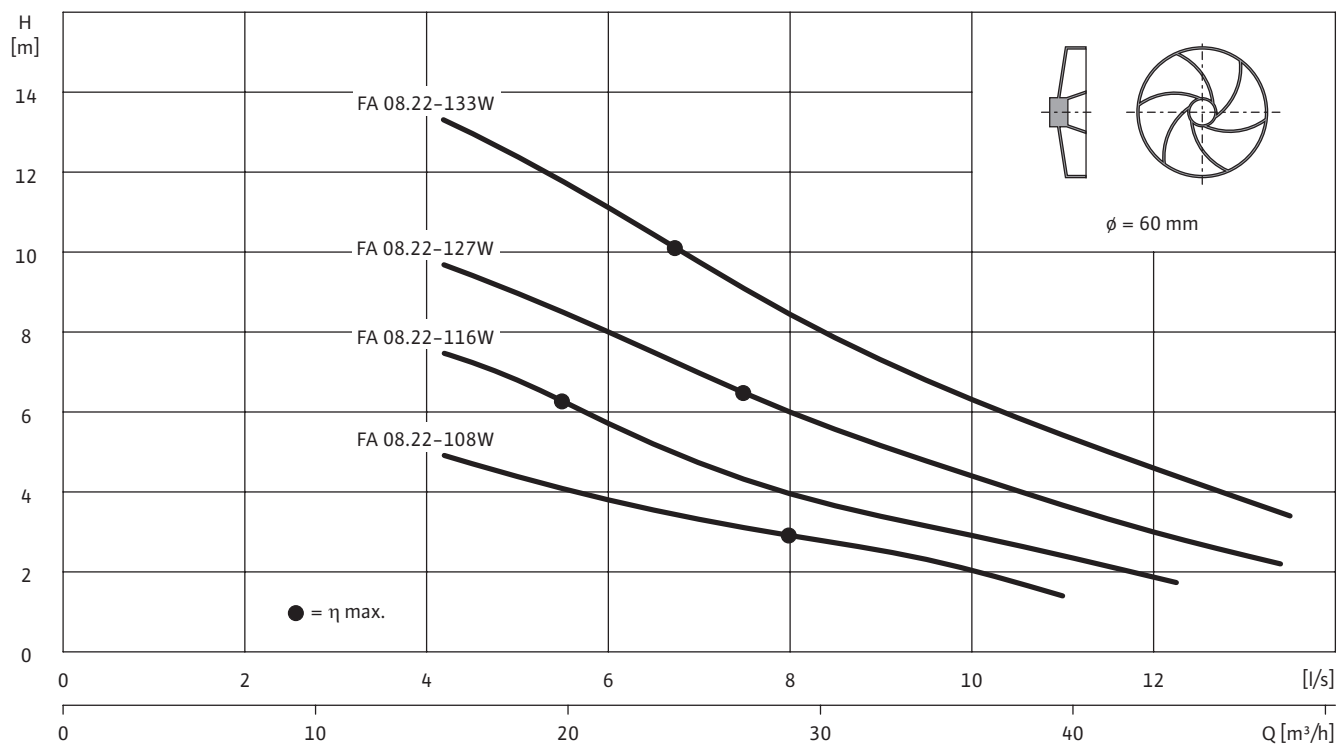
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)



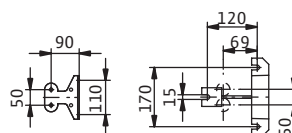
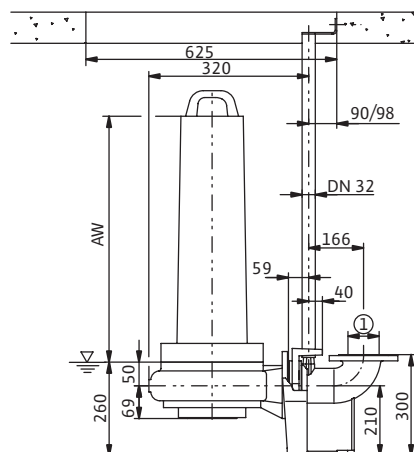
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046850
FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046851
FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046852
FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046638

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

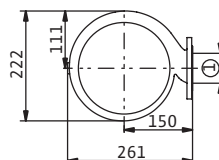
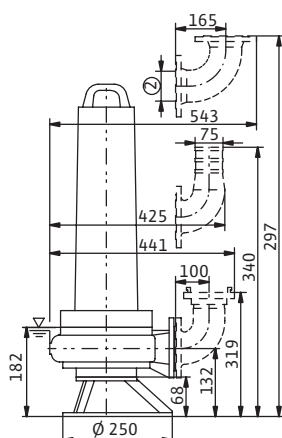
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 12-2/11 (Ex)	319

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

	FA 08.23-80W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-80W + T 13-2/12KEEx	FA 08.23-90W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-90W + T 13-2/12KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1	S1
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	51	51	51	51
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	5	5	5	5
Curent de pornire [A]	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	2,2	2,2	2,2	2,2
Puterea absorbită [kW]	2,8	2,8	2,8	2,8
Factor de putere	0,8	0,8	0,8	0,8
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2890	2890	2890	2890
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

	FA 08.23-100W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-100W + T 13-2/12KEX	FA 08.23-110W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-110W + T 13-2/12KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1	S1
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	51,5	51,5	51,5	51,5
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	5	5	5	5
Curent de pornire [A]	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	2,2	2,2	2,2	2,2
Puterea absorbită [kW]	2,8	2,8	2,8	2,8
Factor de putere	0,8	0,8	0,8	0,8
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2890	2890	2890	2890
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

	FA 08.23-120W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-120W + T 13-2/12KEH	FA 08.23-130W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-130W + T 13-2/12KEH
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	52	52	52	52
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	7,6	7,6	7,6	7,6
Curent de pornire [A]	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,75	3,75	3,75	3,75
Puterea absorbită [kW]	4,7	4,7	4,7	4,7
Factor de putere	0,9	0,9	0,9	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2825	2825	2825	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

	FA 08.23-140W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-140W + T 13-2/12KEEx	FA 08.23-150W + T 13-2/16HEX	FA 08.23-150W + T 13-2/16KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	52,5	52,5	56	56
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	7,6	7,6	9,7	9,7
Curent de pornire [A]	37	37	64	64
Putere nominală a motorului [kW]	3,75	3,75	5	5
Puterea absorbită [kW]	4,7	4,7	6	6
Factor de putere	0,9	0,9	0,88	0,88
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2825	2825	2835	2835
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

	FA 08.23-80W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-80W + T 13-2/12KEEx	FA 08.23-90W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-90W + T 13-2/12KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

	FA 08.23-100W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-100W + T 13-2/12KEX	FA 08.23-110W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-110W + T 13-2/12KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

	FA 08.23-120W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-120W + T 13-2/12KEEx	FA 08.23-130W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-130W + T 13-2/12KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

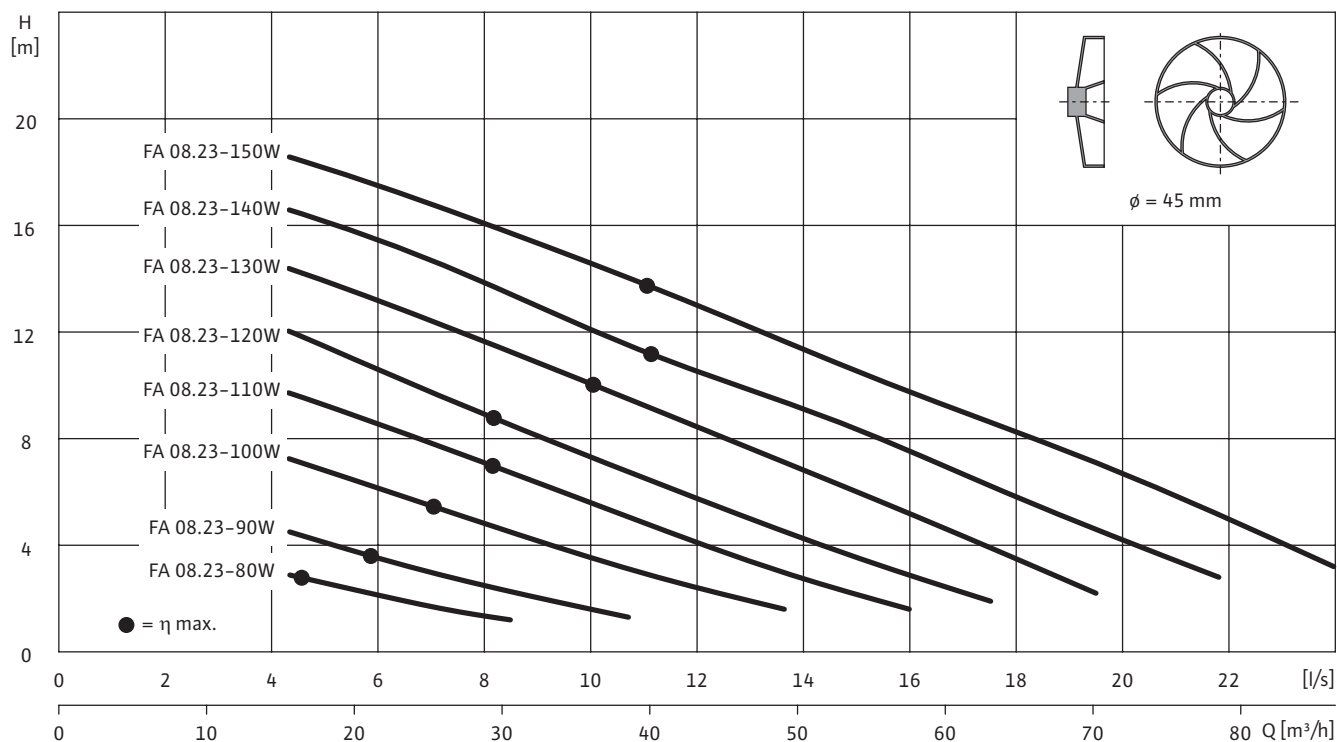
	FA 08.23-140W + T 13-2/12HEX	FA 08.23-140W + T 13-2/12KEX	FA 08.23-150W + T 13-2/16HEX	FA 08.23-150W + T 13-2/16KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)



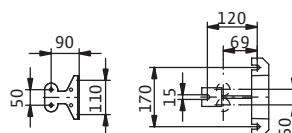
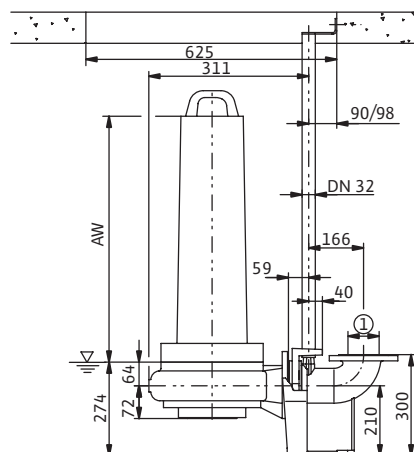
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.23-80W + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047500
FA 08.23-80W + T 13-2/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047501
FA 08.23-90W + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047504
FA 08.23-90W + T 13-2/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047505
FA 08.23-100W + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047508
FA 08.23-100W + T 13-2/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047509
FA 08.23-110W + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047512
FA 08.23-110W + T 13-2/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047513
FA 08.23-120W + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035718
FA 08.23-120W + T 13-2/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047517
FA 08.23-130W + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6044797
FA 08.23-130W + T 13-2/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047521
FA 08.23-140W + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047524
FA 08.23-140W + T 13-2/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047525
FA 08.23-150W + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6035720
FA 08.23-150W + T 13-2/16KEEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047529

☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

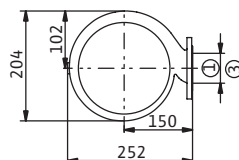
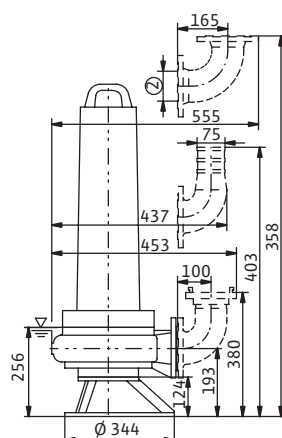
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10
3 = DN65 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 2,5

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 13-2/12 (Ex)	319
T 13-2/16 (Ex)	374

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

	FA 08.34-105E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-105E + T 13-2/12KEX	FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-110E + T 13-2/12KEX	FA 08.34-115E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	5	5	5	5	5
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Puterea absorbită [kW]	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Factor de putere	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2890	2890	2890	2890	2890
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

WILO

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

	FA 08.34-115E + T 13-2/12KE	FA 08.34-120E + T 13-2/12HE	FA 08.34-120E + T 13-2/12KE	FA 08.34-125E + T 13-2/12HE	FA 08.34-125E + T 13-2/12KE
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	5	5	5	7,6	7,6
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	2,2	2,2	2,2	3,75	3,75
Puterea absorbită [kW]	2,8	2,8	2,8	4,7	4,7
Factor de putere	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2890	2890	2890	2825	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

	FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-130E + T 13-2/12KE	FA 08.34-135E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-135E + T 13-2/12KE	FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	55	55	55	55	55
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Puterea absorbită [kW]	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Factor de putere	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2825	2825	2825	2825	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

	FA 08.34-140E + T 13-2/12KE	FA 08.34-145E + T 13-2/12HE	FA 08.34-145E + T 13-2/12KE	FA 08.34-150E + T 13-2/16HE	FA 08.34-150E + T 13-2/16KE
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	45	45	45	45	45
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	55	55	55	58,5	58,5
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,75	3,75	3,75	5	5
Puterea absorbită [kW]	4,7	4,7	4,7	6	6
Factor de putere	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2825	2825	2825	2825	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

	FA 08.34-105E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-105E + T 13-2/12KEX	FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-110E + T 13-2/12KEX	FA 08.34-115E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

	FA 08.34-115E + T 13-2/12KEx	FA 08.34-120E + T 13-2/12HEx	FA 08.34-120E + T 13-2/12KEx	FA 08.34-125E + T 13-2/12HEx	FA 08.34-125E + T 13-2/12KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

	FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-130E + T 13-2/12KEX	FA 08.34-135E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-135E + T 13-2/12KEX	FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

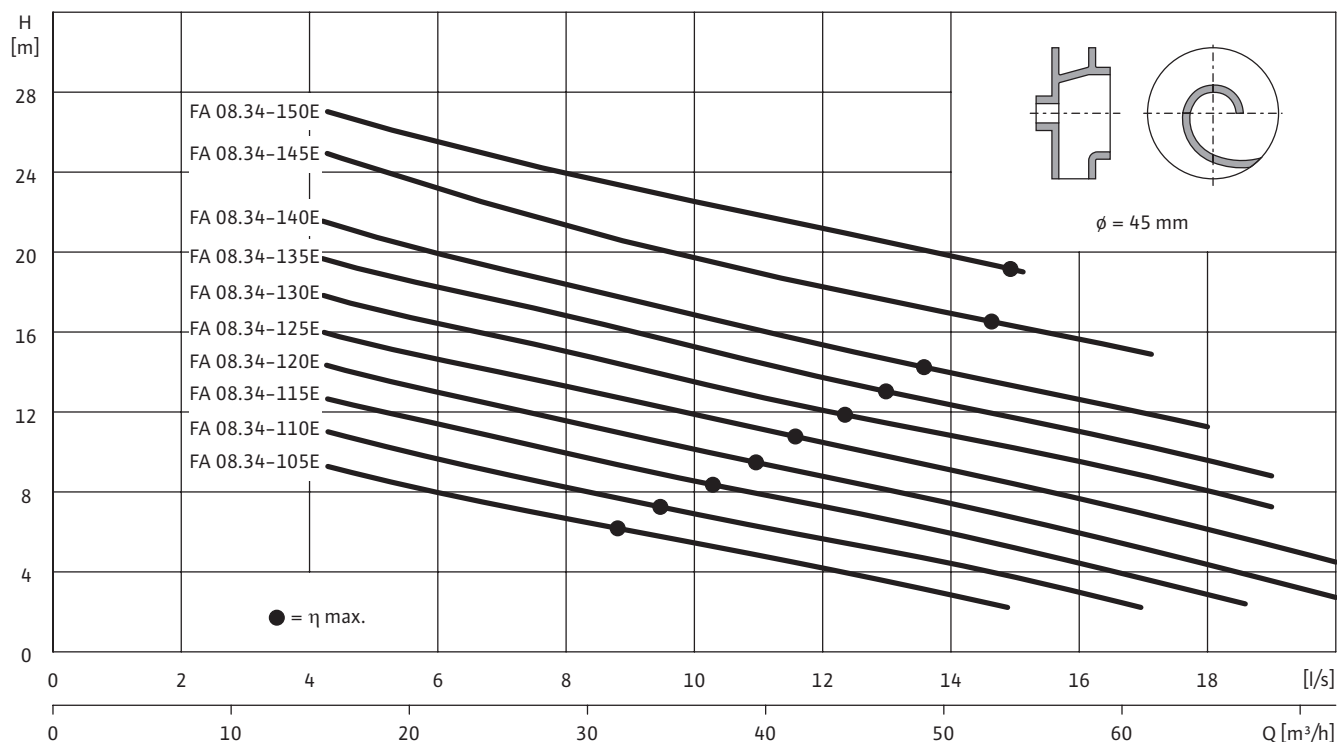
	FA 08.34-140E + T 13-2/12KEx	FA 08.34-145E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-145E + T 13-2/12KEx	FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX	FA 08.34-150E + T 13-2/16KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

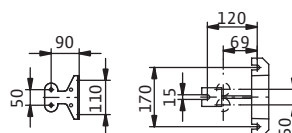
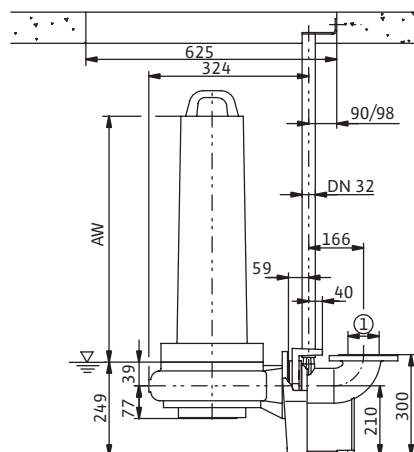
Date comandă

Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
FA 08.34-105E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047532
FA 08.34-105E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047533
FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047536
FA 08.34-110E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047537
FA 08.34-115E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047540
FA 08.34-115E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047541
FA 08.34-120E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035722
FA 08.34-120E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047545
FA 08.34-125E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047548
FA 08.34-125E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047549
FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047552
FA 08.34-130E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047553
FA 08.34-135E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047556
FA 08.34-135E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047557
FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047560
FA 08.34-140E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047561
FA 08.34-145E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035724
FA 08.34-145E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047565
FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047568
FA 08.34-150E + T 13-2/16KE	3~400 V, 50 Hz	A	6047569

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

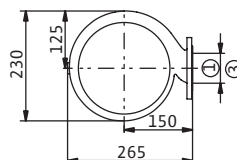
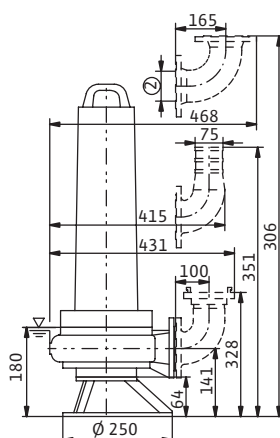
Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10
3 = DN65 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 2,5

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 13-2/12 (Ex)	319
T 13-2/16 (Ex)	374

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)

	FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat		
Racord de refulare	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	65	65
Regim de lucru (imersat)	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	38	38
Date tehnice motor		
Curent nominal [A]	2,5	3,3
Curent de pornire [A]	16	16
Putere nominală a motorului [kW]	0,5	1,3
Puterea absorbită [kW]	0,8	1,8
Factor de putere	0,44	0,76
Tip de pornire	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1460	1392
Clasa de izolație	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10
Cablu		
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)

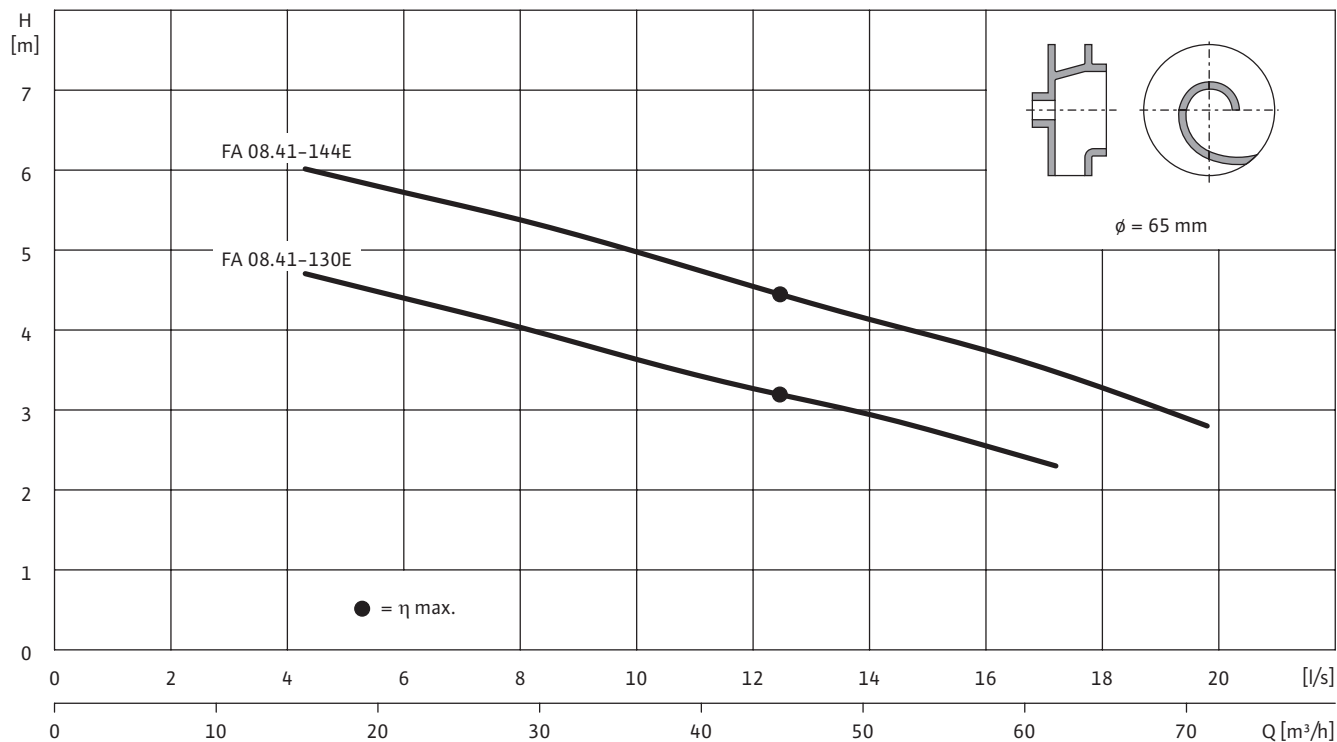
	FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare		
Plutitor	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX
Materiale		
Etanșare statică	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)



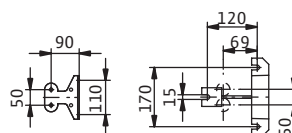
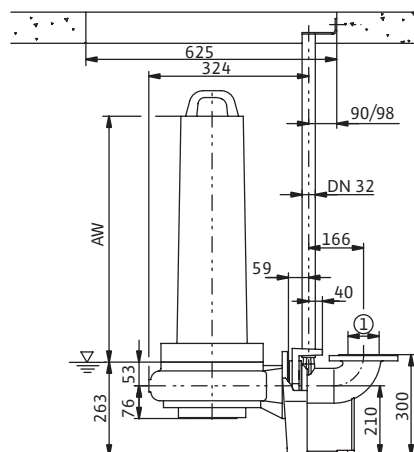
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047580
FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046640

☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

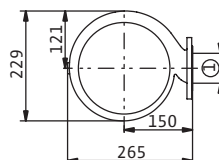
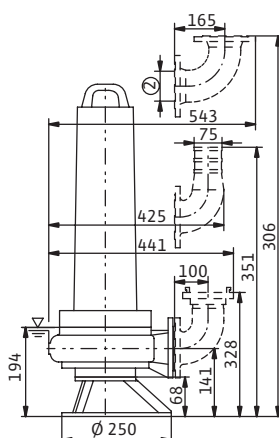
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni, greutate

Wilo-EMU...	Dimensiuni	
	AW	
	[mm]	
T 12-4/11 (Ex)	319	

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)

	FA 08.41-102E + T 12-2/11GEx	FA 08.41-106E + T 12-2/11GEx	FA 08.41-110E + T 12-2/11GEx	FA 08.41-114E + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	65	65	65	65
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	37	37	37	37
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	3,65	3,65	4,45	4,8
Curent de pornire [A]	25	25	26	25
Putere nominală a motorului [kW]	1,5	1,5	2	2,25
Puterea absorbită [kW]	2	2	2,6	3
Factor de putere	0,8	0,8	0,85	0,87
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2856	2856	2808	2772
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)

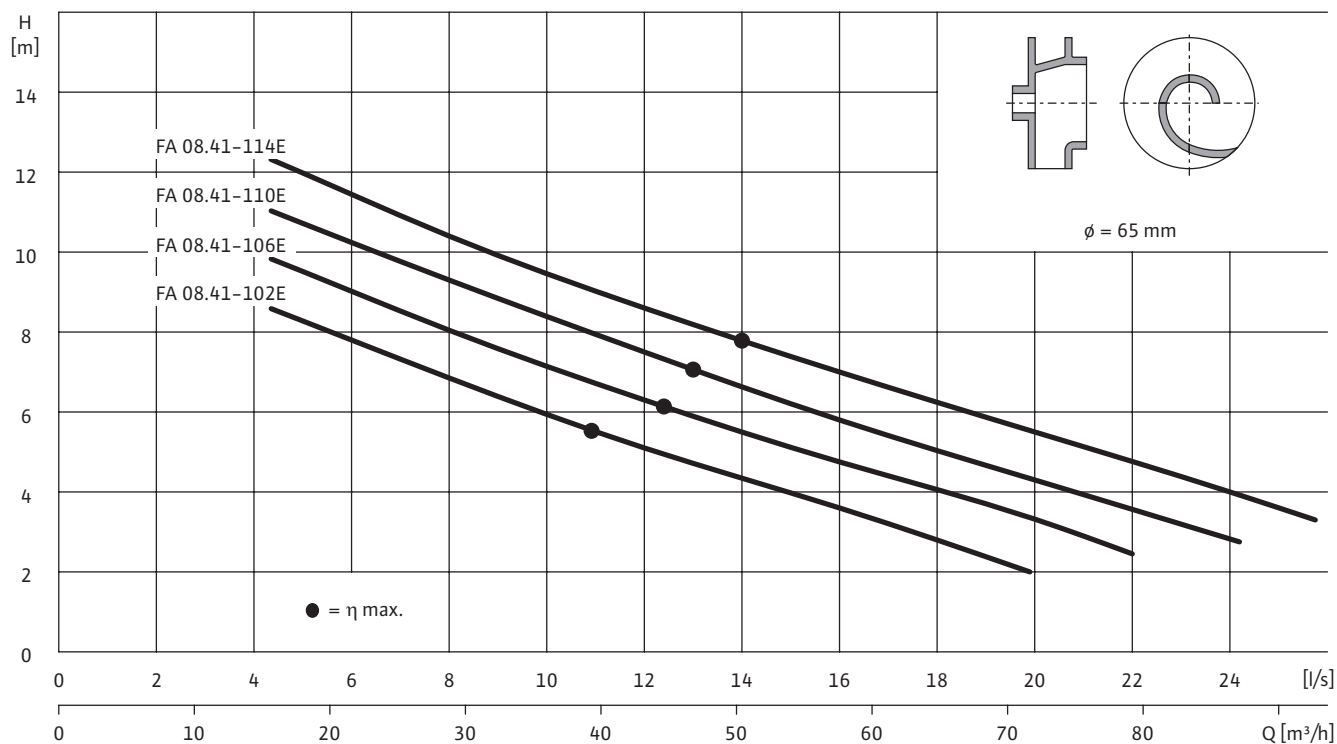
	FA 08.41-102E + T 12-2/11GEx	FA 08.41-106E + T 12-2/11GEx	FA 08.41-110E + T 12-2/11GEx	FA 08.41-114E + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind curba Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)



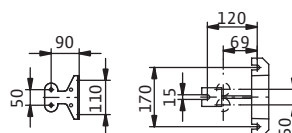
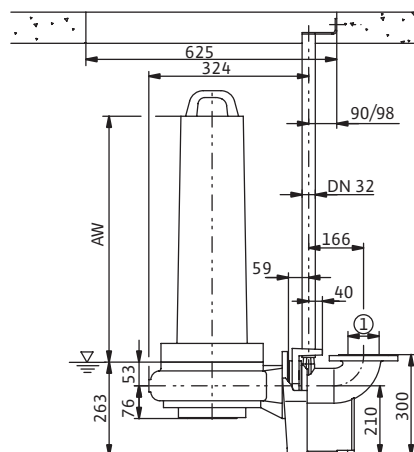
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.41-102E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047572
FA 08.41-106E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047574
FA 08.41-110E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047576
FA 08.41-114E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047578

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

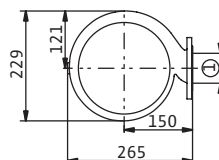
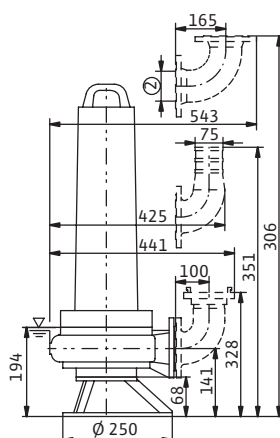
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 12-2/11 (Ex)	319

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-110E + T 13-2/12KE	FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-115E + T 13-2/12KE	FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	70	70	70	70	70
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S1	S1	S1	S1	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	55	55	55	55	55
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	5	5	5	5	7,6
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	2,2	2,2	2,2	2,2	3,75
Puterea absorbită [kW]	2,8	2,8	2,8	2,8	4,7
Factor de putere	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2890	2890	2890	2890	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX	FA 08.43-120E + T 13-2/9KEEx	FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-125E + T 13-2/12KEEx	FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	70	70	70	70	70
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	53	53	55,5	55,5	55,5
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	5,3	5,3	7,6	7,6	7,6
Curent de pornire [A]	25	25	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	2,4	2,4	3,75	3,75	3,75
Puterea absorbită [kW]	3	3	4,7	4,7	4,7
Factor de putere	0,83	0,83	0,9	0,9	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2800	2800	2825	2825	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-130E + T 13-2/12KEx	FA 08.43-135E + T 13-2/12HEx	FA 08.43-135E + T 13-2/12KEx	FA 08.43-135E + T 13-2/16HEx	FA 08.43-140E + T 13-2/16HEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	70	70	70	70	70
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	55,5	55,5	55,5	59	59,5
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	7,6	7,6	7,6	9,7	7,6
Curent de pornire [A]	37	37	37	64	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,75	3,75	3,75	5	5
Puterea absorbită [kW]	4,7	4,7	4,7	6	6
Factor de putere	0,9	0,9	0,9	0,88	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2825	2825	2825	2835	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-140E + T 13-2/16KEx	FA 08.43-145E + T 13-2/16HEx	FA 08.43-145E + T 13-2/16KEx	FA 08.43-150E + T 13-2/16HEx	FA 08.43-150E + T 13-2/16KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	70	70	70	70	70
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	7,6	7,6	7,6	9,7	7,6
Curent de pornire [A]	37	37	37	64	37
Putere nominală a motorului [kW]	5	5	5	5	5
Puterea absorbită [kW]	6	6	6	6	6
Factor de putere	0,9	0,9	0,9	0,88	0,9
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	2825	2825	2825	2835	2825
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-110E + T 13-2/12KEEx	FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-115E + T 13-2/12KEEx	FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX	FA 08.43-120E + T 13-2/9KEEx	FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-125E + T 13-2/12KEEx	FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-130E + T 13-2/12KEx	FA 08.43-135E + T 13-2/12HEx	FA 08.43-135E + T 13-2/12KEx	FA 08.43-135E + T 13-2/16HEx	FA 08.43-140E + T 13-2/16HEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

	FA 08.43-140E + T 13-2/16KEx	FA 08.43-145E + T 13-2/16HEx	FA 08.43-145E + T 13-2/16KEx	FA 08.43-150E + T 13-2/16HEx	FA 08.43-150E + T 13-2/16KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

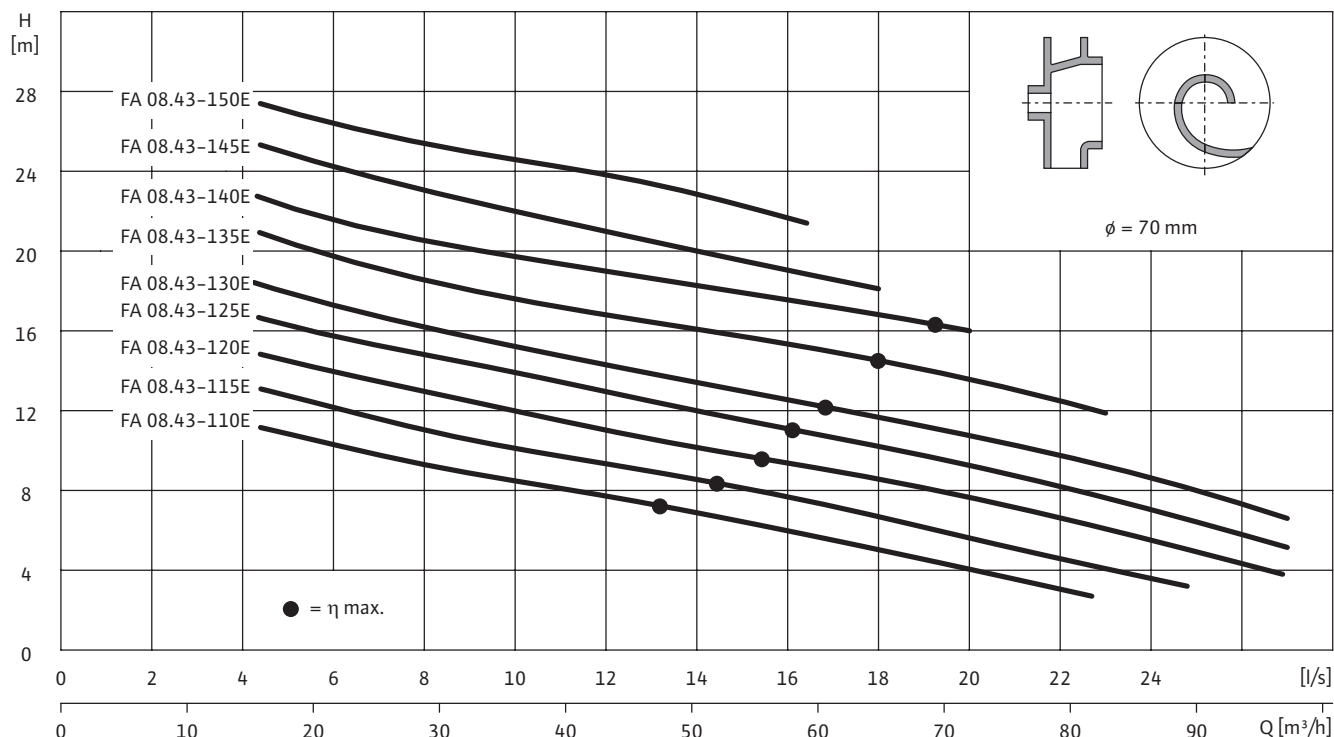
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)



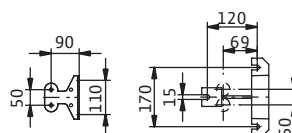
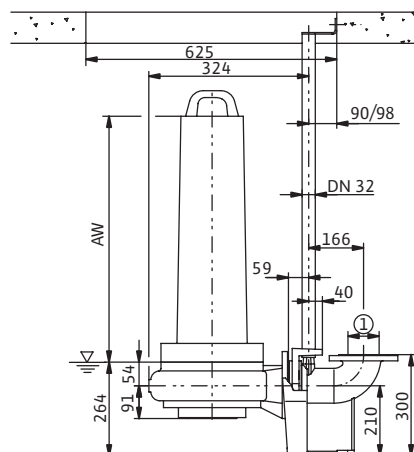
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047584
FA 08.43-110E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047585
FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047586
FA 08.43-115E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047587
FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6044795
FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047588
FA 08.43-120E + T 13-2/9KE	3~400 V, 50 Hz	A	6047589
FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047590
FA 08.43-125E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047591
FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047592
FA 08.43-130E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047593
FA 08.43-135E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035728
FA 08.43-135E + T 13-2/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047595
FA 08.43-135E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6044796
FA 08.43-140E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047596
FA 08.43-140E + T 13-2/16KE	3~400 V, 50 Hz	A	6047597
FA 08.43-145E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047598
FA 08.43-145E + T 13-2/16KE	3~400 V, 50 Hz	A	6047599
FA 08.43-150E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035730
FA 08.43-150E + T 13-2/16KE	3~400 V, 50 Hz	A	6047601

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

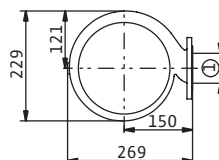
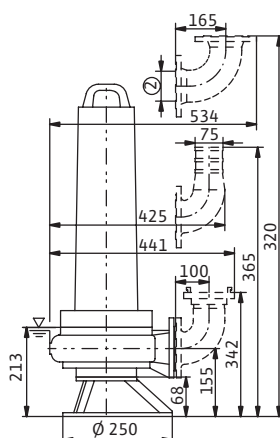
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 13-2/9 (Ex)	319
T 13-2/12 (Ex)	319
T 13-2/16RF Ex	374

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

	FA 08.52- 170W + T 17-4/8HEX	FA 08.52- 170W + T 17-4/8KE	FA 08.52- 185W + T 17-4/8HEX	FA 08.52- 185W + T 17-4/8KE	FA 08.52- 200W + T 17-4/8HEX	FA 08.52- 200W + T 17-4/8KE	FA 08.52- 215W + T 17-4/8HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat							
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	71	71	71	71	72	72	73
Date tehnice motor							
Curent nominal [A]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Factor de putere	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu							
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

	FA 08.52- 215W + T 17-4/8KEx	FA 08.52- 230W + T 17-4/12HEx	FA 08.52- 230W + T 17-4/8HEx	FA 08.52- 230W + T 17-4/8KEx	FA 08.52- 260W + T 17-4/16HEx	FA 08.52- 260W + T 17-4/16KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	73	82	74	74	95	95
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	7,9	9,4	7,9	7,9	13,5	13,5
Curent de pornire [A]	37	47	37	37	68	68
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	4,5	3,5	3,5	6,5	6,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	5,8	4,5	4,5	8,2	8,2
Factor de putere	0,82	0,89	0,82	0,82	0,87	0,87
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1410	1405	1410	1410	1400	1400
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

	FA 08.52- 170W + T 17-4/8HEX	FA 08.52- 170W + T 17-4/8KEEx	FA 08.52- 185W + T 17-4/8HEX	FA 08.52- 185W + T 17-4/8KEEx	FA 08.52- 200W + T 17-4/8HEX	FA 08.52- 200W + T 17-4/8KEEx	FA 08.52- 215W + T 17-4/8HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare							
Plutitor	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale							
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

	FA 08.52- 215W + T 17-4/8KEx	FA 08.52- 230W + T 17-4/12HEx	FA 08.52- 230W + T 17-4/8HEx	FA 08.52- 230W + T 17-4/8KEx	FA 08.52- 260W + T 17-4/16HEx	FA 08.52- 260W + T 17-4/16KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

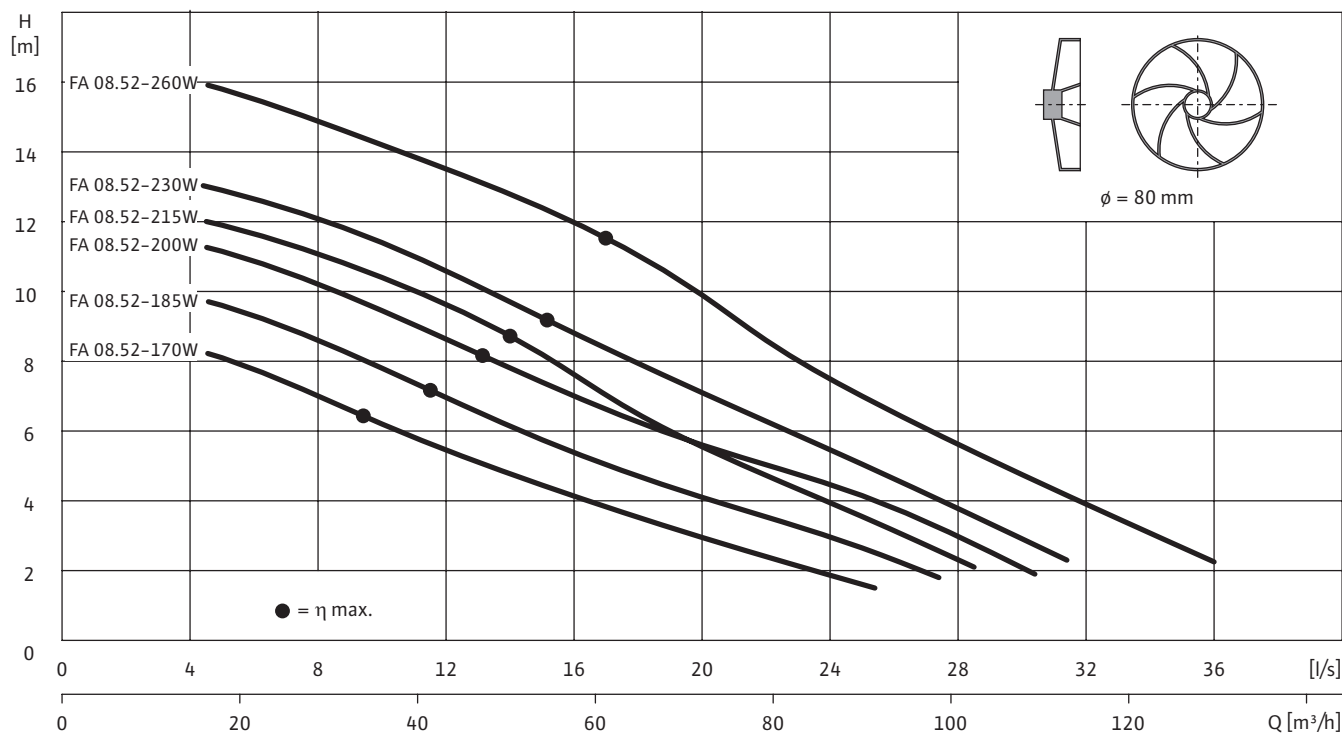
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)



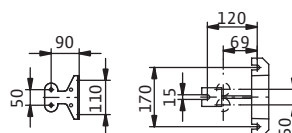
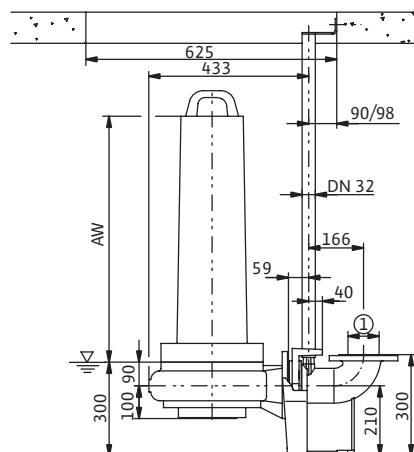
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.52-170W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6045116
FA 08.52-170W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047603
FA 08.52-185W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047604
FA 08.52-185W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047605
FA 08.52-200W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6045115
FA 08.52-200W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047607
FA 08.52-215W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047608
FA 08.52-215W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047609
FA 08.52-230W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6046641
FA 08.52-230W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047610
FA 08.52-230W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047611
FA 08.52-260W + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6046642
FA 08.52-260W + T 17-4/16KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047613

☞ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

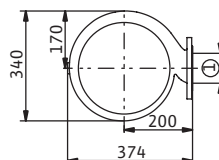
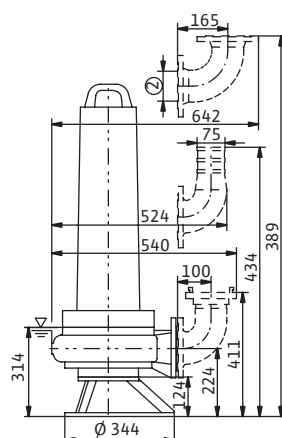
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373
T 17-4/16 (Ex)	411

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

	FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	FA 08.53-170E + T 13-4/9KEx	FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	FA 08.53-185E + T 13-4/12KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	70	70	70	70
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	66,5	66,5	68,5	68,5
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	4,2	4,2	5,1	5,1
Curent de pornire [A]	16	16	20	20
Putere nominală a motorului [kW]	1,75	1,75	2,25	2,25
Puterea absorbită [kW]	2,5	2,5	3	3
Factor de putere	0,86	0,86	0,85	0,85
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1310	1310	1350	1350
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

	FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	FA 08.53-200E + T 13-4/18KEX	FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	FA 08.53-215E + T 13-4/18KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	70	70	70	70
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	73,5	73,5	73,5	73,5
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	9,2	9,2	9,2	9,2
Curent de pornire [A]	32	32	32	32
Putere nominală a motorului [kW]	4	4	4	4
Puterea absorbită [kW]	5	5	5	5
Factor de putere	0,79	0,79	0,79	0,79
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1400	1400	1400	1400
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

	FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	FA 08.53-170E + T 13-4/9KEX	FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	FA 08.53-185E + T 13-4/12KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

	FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	FA 08.53-200E + T 13-4/18KEX	FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	FA 08.53-215E + T 13-4/18KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL-200	EN-GJL--250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

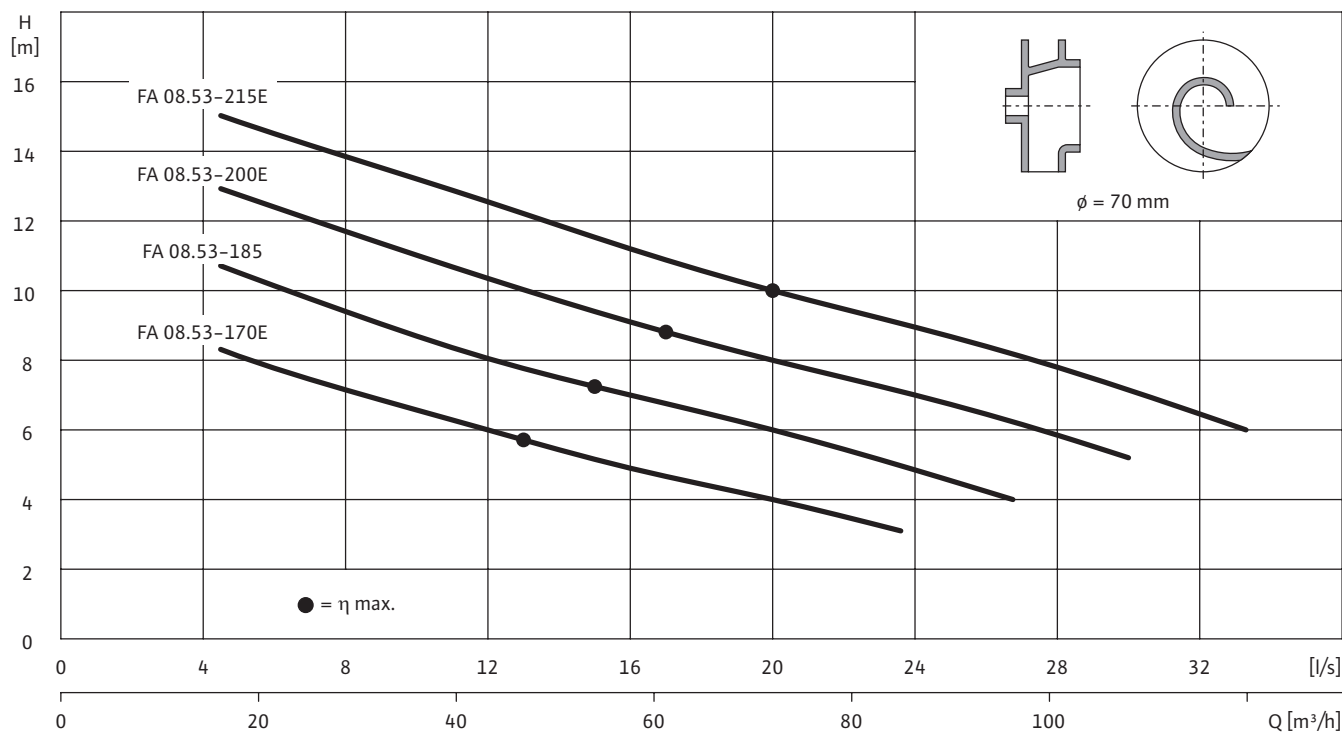
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)



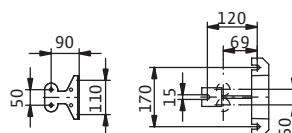
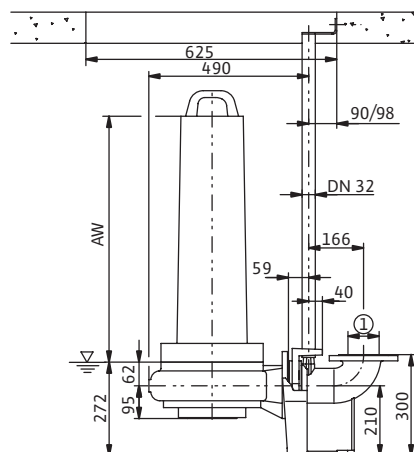
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047614
FA 08.53-170E + T 13-4/9KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047615
FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047616
FA 08.53-185E + T 13-4/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047617
FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047618
FA 08.53-200E + T 13-4/18KE	3~400 V, 50 Hz	A	6047619
FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6046643
FA 08.53-215E + T 13-4/18KE	3~400 V, 50 Hz	A	6047621

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

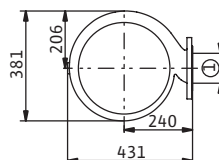
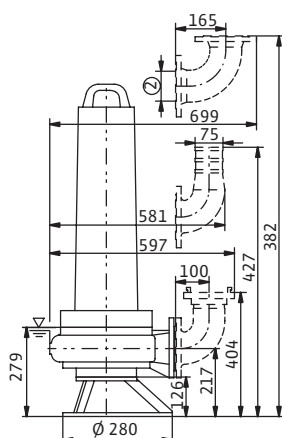
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 13-4/9 (Ex)	319
T 13-4/12 (Ex)	319
T 13-4/18 (Ex)	374

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

	FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	105	105	106	106	136
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	13,5	13,5	13,5	13,5	21
Curent de pornire [A]	68	68	68	68	123
Putere nominală a motorului [kW]	6,5	6,5	6,5	6,5	10
Puterea absorbită [kW]	8,2	8,2	8,2	8,2	12,2
Factor de putere	0,87	0,87	0,87	0,87	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1400	1400	1400	1400	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

	FA 08.64-258E + T 17.2-4/24KEEx	FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEEx	FA 08.64-270E + T 17.2-4/24KEEx	FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEEx	FA 08.64-278E + T 17.2-4/24KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	136	137	137	138	138
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	21	21	21	21	21
Curent de pornire [A]	123	123	123	123	123
Putere nominală a motorului [kW]	10	10	10	10	10
Puterea absorbită [kW]	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Factor de putere	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1417	1417	1417	1417	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

	FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-234E + T 17-4/16KEX	FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-246E + T 17-4/16KEX	FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

	FA 08.64-258E + T 17.2-4/24KE	FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HE	FA 08.64-270E + T 17.2-4/24KE	FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HE	FA 08.64-278E + T 17.2-4/24KE
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

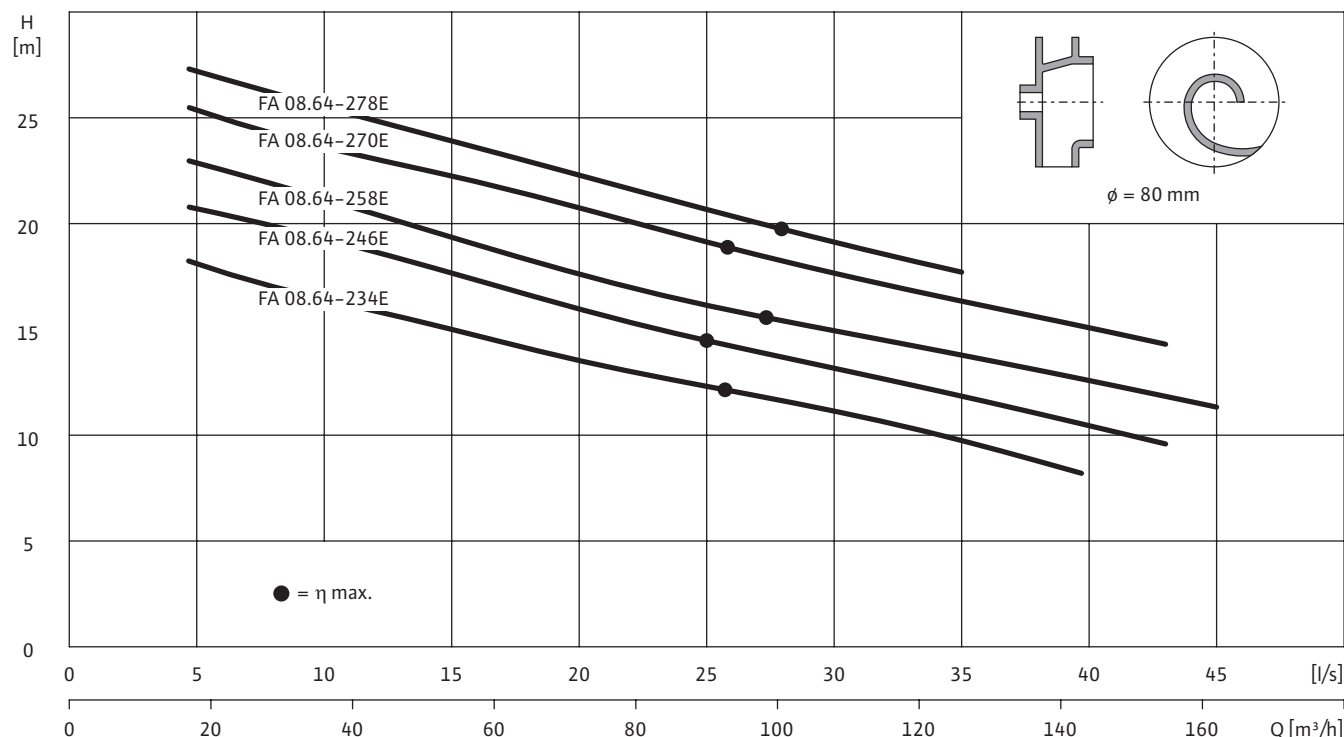
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)



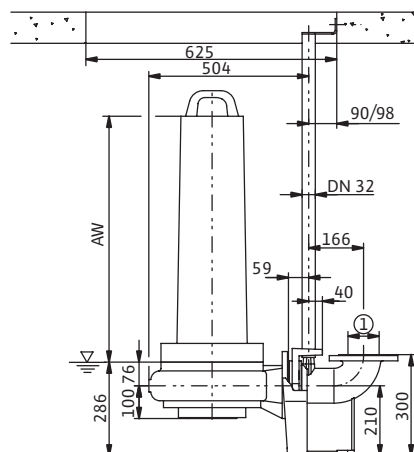
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047622
FA 08.64-234E + T 17-4/16KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047623
FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047624
FA 08.64-246E + T 17-4/16KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047625
FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047626
FA 08.64-258E + T 17.2-4/24KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047627
FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047628
FA 08.64-270E + T 17.2-4/24KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047629
FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047630
FA 08.64-278E + T 17.2-4/24KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047631

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

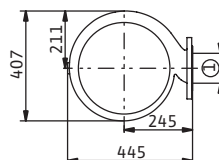
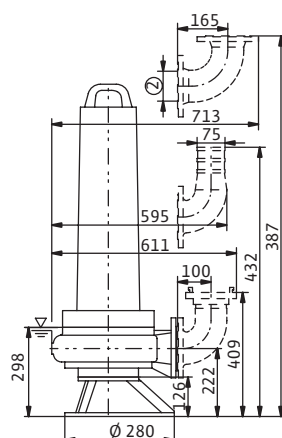
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)

	FA 08.73- 225W + T 17-4/16HEX	FA 08.73- 225W + T 17-4/16KE	FA 08.73- 250W + T 17-4/24HEX	FA 08.73- 250W + T 17-4/24KE	FA 08.73- 260W + T 17-4/24HEX	FA 08.73- 260W + T 17-4/24KE
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	93	93	123	123	124	124
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	13,5	13,5	21	21	21	21
Curent de pornire [A]	68	68	123	123	123	123
Putere nominală a motorului [kW]	6,5	6,5	10	10	10	10
Puterea absorbită [kW]	8,2	8,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Factor de putere	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1400	1400	1417	1417	1417	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)

	FA 08.73- 225W + T 17-4/16HEX	FA 08.73- 225W + T 17-4/16HEX	FA 08.73- 250W + T 17-4/24HEX	FA 08.73- 250W + T 17-4/24HEX	FA 08.73- 260W + T 17-4/24HEX	FA 08.73- 260W + T 17-4/24HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

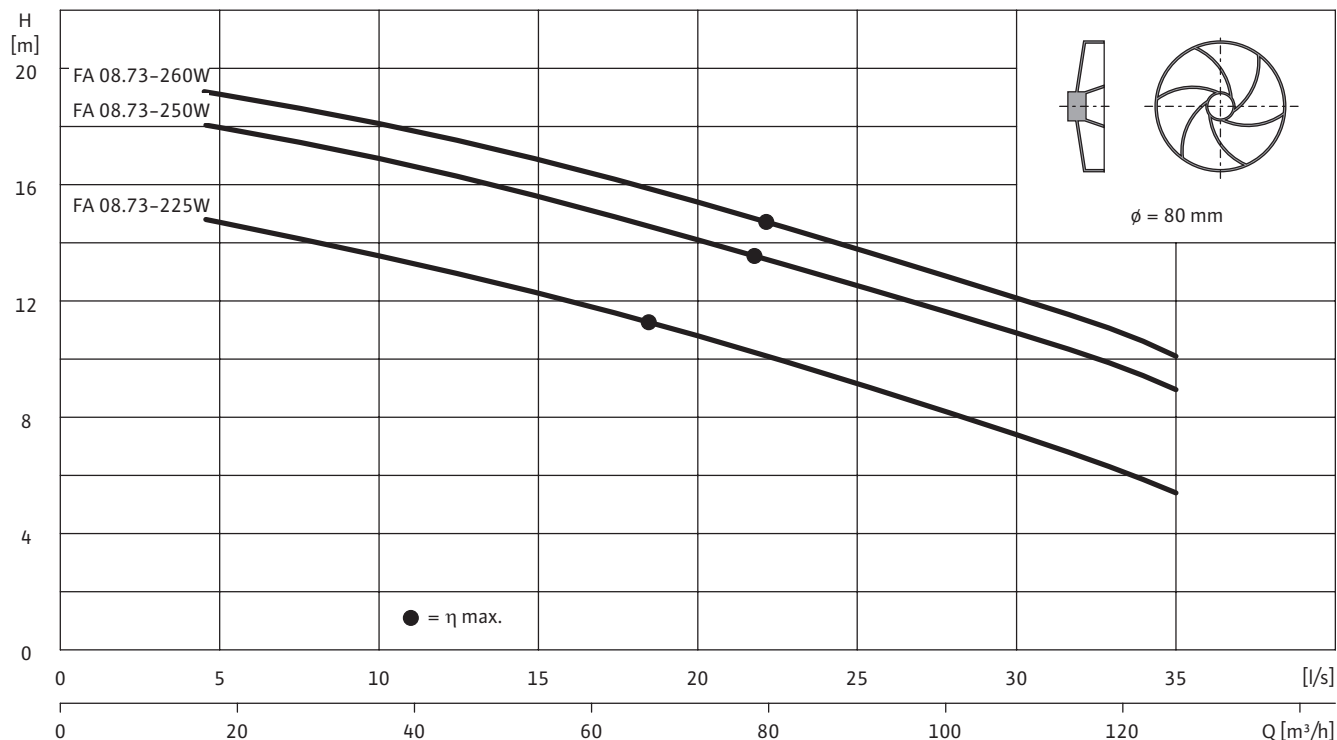
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)



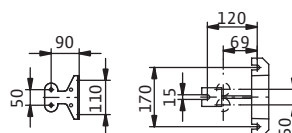
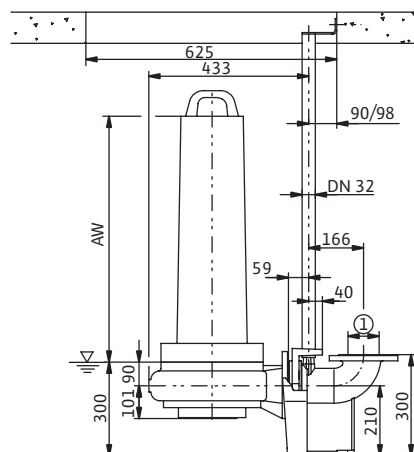
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.73-225W + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047632
FA 08.73-225W + T 17-4/16KEH	3~400 V, 50 Hz	K	6047633
FA 08.73-250W + T 17-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047634
FA 08.73-250W + T 17-4/24KEH	3~400 V, 50 Hz	K	6047635
FA 08.73-260W + T 17-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047636
FA 08.73-260W + T 17-4/24KEH	3~400 V, 50 Hz	K	6047637

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

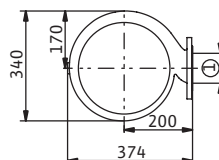
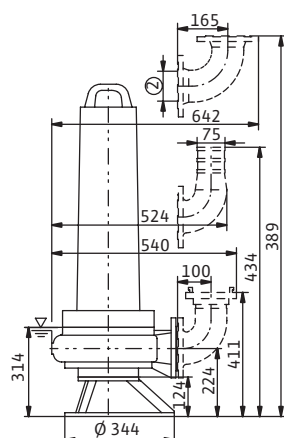
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17-4/24 (Ex)	491

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)

	FA 08.73-150W + T 20.1-2/22GEx	FA 08.73-150W + T 20.1-2/22KEx	FA 08.73-160W + T 20.1-2/22GEx	FA 08.73-160W + T 20.1-2/22KEx	FA 08.73-170W + T 20.1-2/22GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	195,5	195,5	196	196	196,5
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	30	30	30	30	30
Curent de pornire [A]	215	215	215	215	215
Putere nominală a motorului [kW]	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Puterea absorbită [kW]	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Factor de putere	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)

	FA 08.73-170W + T 20.1-2/22KEEx	FA 08.73-180W + T 20.1-2/30GEEx	FA 08.73-190W + T 20.1-2/30GEEx	FA 08.73-200W + T 20.1-2/30GEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	196,5	211	211,5	212
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	30	45,5	45,5	45,5
Curent de pornire [A]	215	325	325	325
Putere nominală a motorului [kW]	15,5	23	23	23
Puterea absorbită [kW]	18,6	28	28	28
Factor de putere	0,9	0,88	0,88	0,88
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	2900	2900	2900	2900
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x4 + 7x1,5	2x 4x4 + 7x1,5	2x 4x4 + 7x1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)

	FA 08.73-150W + T 20.1-2/22GEx	FA 08.73-150W + T 20.1-2/22KEx	FA 08.73-160W + T 20.1-2/22GEx	FA 08.73-160W + T 20.1-2/22KEx	FA 08.73-170W + T 20.1-2/22GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	•	•	•	•	•
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	oxid C/Al	SiC/SiC	oxid C/Al	SiC/SiC	oxid C/Al
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)

	FA 08.73-170W + T 20.1-2/22KEEx	FA 08.73-180W + T 20.1-2/30GEx	FA 08.73-190W + T 20.1-2/30GEx	FA 08.73-200W + T 20.1-2/30GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	•	•	•	•
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	oxid C/Al	oxid C/Al	oxid C/Al
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

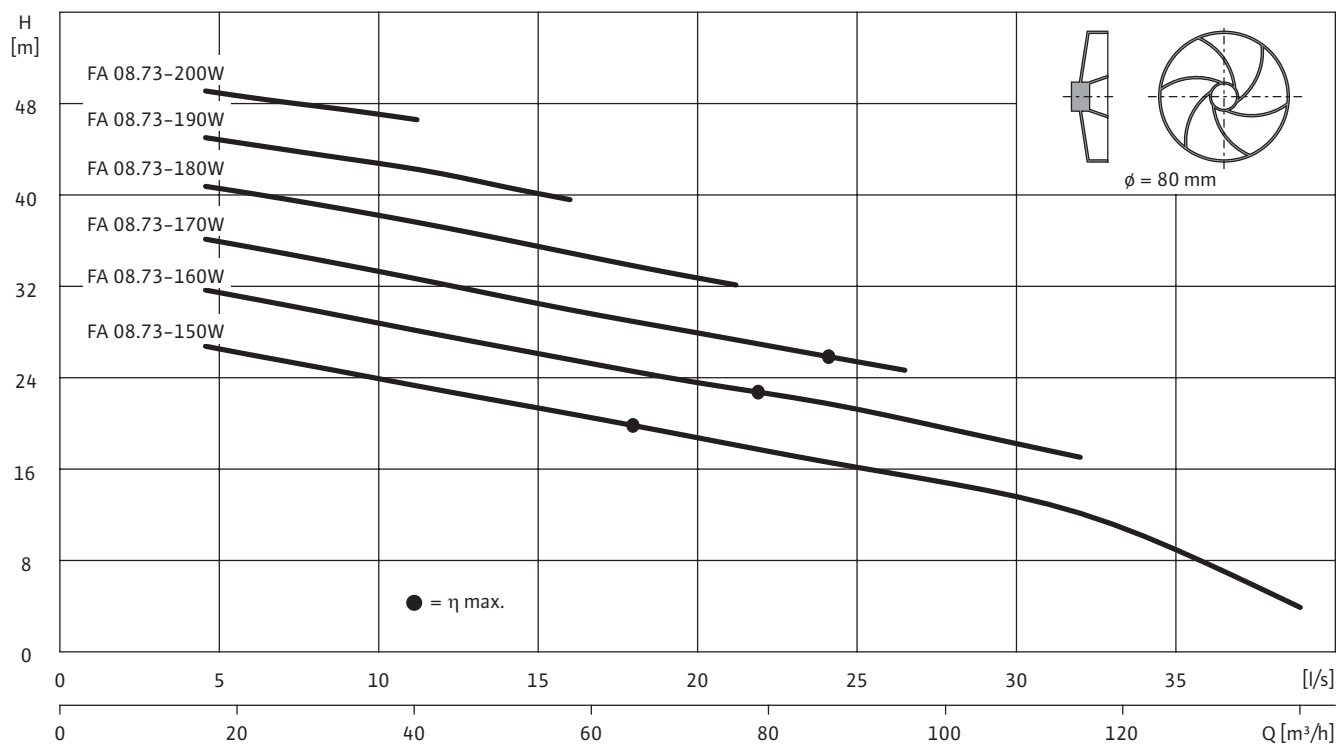
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 08.73-150W + T 20.1-2/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047638
FA 08.73-150W + T 20.1-2/22KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047639
FA 08.73-160W + T 20.1-2/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047640
FA 08.73-160W + T 20.1-2/22KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047641
FA 08.73-170W + T 20.1-2/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047642
FA 08.73-170W + T 20.1-2/22KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047643
FA 08.73-180W + T 20.1-2/30GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047644
FA 08.73-190W + T 20.1-2/30GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047646
FA 08.73-200W + T 20.1-2/30GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047648

☞ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Motopompe submersibile



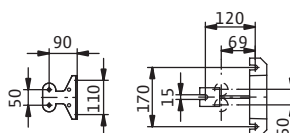
Technical drawing of the 1000 series pump assembly, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

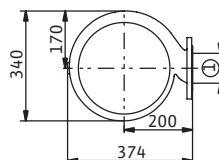
- Overall width: 625
- Distance from centerline to right edge: 433
- Overall height: AW
- Distance from base to top of pump body: 101
- Distance from base to top of pump body (including flange): 90
- Base height: 300

Side View Dimensions:

- Flange diameter: DN 32
- Distance from centerline to flange face: 59
- Distance from flange face to pump body: 166
- Distance from flange face to pump body (including flange): 40
- Distance from centerline to pump body: 166
- Distance from centerline to pump body (including flange): 40
- Distance from centerline to pump body (including flange and base): 210
- Base height: 300



-

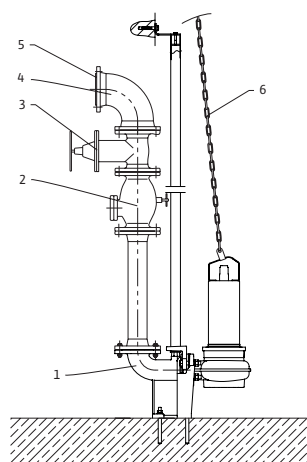


- 674

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

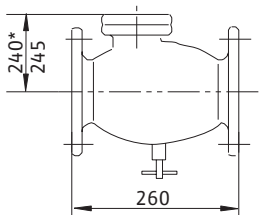
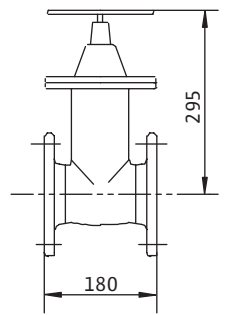
Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA08...

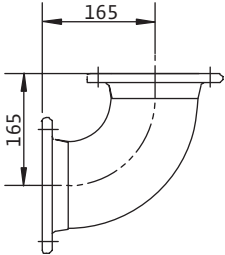
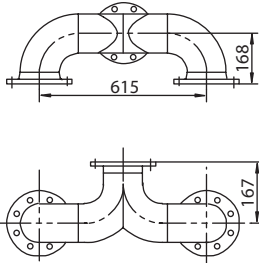
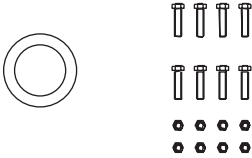
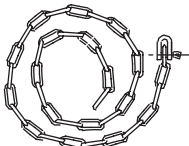


- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Cot
- 5 Accesorii montaj
- 6 Lanț

Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 80		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber de DN 80, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1¼" fără tuburi de ghidare. Racord DN 80/65, la refulare Flanșă PN 10/16 conform DIN 2501. Ghidajul dublu Ø 1¼ trebuie asigurat de beneficiar.	6036888
Flanșă adaptor EMU/Flygt		-	6030437
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 80	2017168
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80	2017162

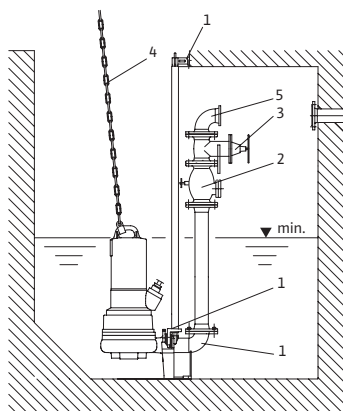
Accesorii mecanice Wilo-EMU FA08...

Montare imersată fixă			
Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, cu 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 80	2012064
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 80		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 80/80/80	2017179
Accesorii montaj DN 80		pentru îmbinare cu flanșă DN 80, 8 șuruburi și 8 piulițe precum și o garnitură plată, pentru flanșă PN 10/16, DIN 2502	2012067
Pasaj cablu		–	6022583
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA08...



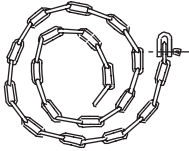
- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Lanț
- 5 cot

Montare imersată transportabilă

Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Placă de susținere		din oțel (S235JR), vopsit, compus din 3 picioare-suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6020099
Picior de susținere		din oțel (S235JR), lăcuit, constând din 3 picioare de sprijin, 1 placă de bază și materiale de fixare	6022981
Placă de susținere FA 05.../ FA 08...		din fontă EN-GJL-250, vopsit, compus din 3 picioare suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6001190
Placă de susținere FA 08.../ FA 10...		din fontă EN-GJL-400-15, vopsit, compus din 3 picioare suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6031386
Cot 90° / Storz B		din fontă EN-GJL-250, cu filet exterior R 3, flanșă DN 80 la pompă, inclusiv 1 set accesorii de montaj și cuplaj fix Storz B, filet interior G 3	6031385
Furtun de presiune / Storz B		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 75 mm, lungime 5 m inclusiv cuplaj de tip Storz B, 12/40 bar	6003052
Furtun de presiune / Storz B		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 75 mm, lungime 10 m inclusiv cuplaj de tip Storz B, 12/40 bar	6003051
Furtun de presiune / Storz B		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 75 mm, lungime 20 m inclusiv cuplaj de tip Storz B, 12/40 bar	6003050

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA08...

Montare imersată transportabilă

Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

	FA 10.22- 170W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 170W + T 17-4/8KEX	FA 10.22- 185W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 185W + T 17-4/8KEX	FA 10.22- 200W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 200W + T 17-4/8KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	100	100	100	100	100	100
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	73	73	73	73	74	74
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Factor de putere	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

	FA 10.22- 230W + T 17-4/12HEX	FA 10.22- 230W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 230W + T 17-4/8KEx	FA 10.22- 260W + T 17-4/12HEX	FA 10.22- 260W + T 17-4/12KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	100	100	100	100	100
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	84	76	76	86	86
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	9,4	7,9	7,9	9,4	9,4
Curent de pornire [A]	47	37	37	47	47
Putere nominală a motorului [kW]	4,5	3,5	3,5	4,5	4,5
Puterea absorbită [kW]	5,8	4,5	4,5	4,5	4,5
Factor de putere	0,89	0,82	0,82	0,89	0,89
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1405	1410	1410	1405	1405
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

	FA 10.22- 170W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 170W + T 17-4/8KEX	FA 10.22- 185W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 185W + T 17-4/8KEX	FA 10.22- 200W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 200W + T 17-4/8KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

	FA 10.22- 230W + T 17-4/12HEX	FA 10.22- 230W + T 17-4/8HEX	FA 10.22- 230W + T 17-4/8KEX	FA 10.22- 260W + T 17-4/12HEX	FA 10.22- 260W + T 17-4/12KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

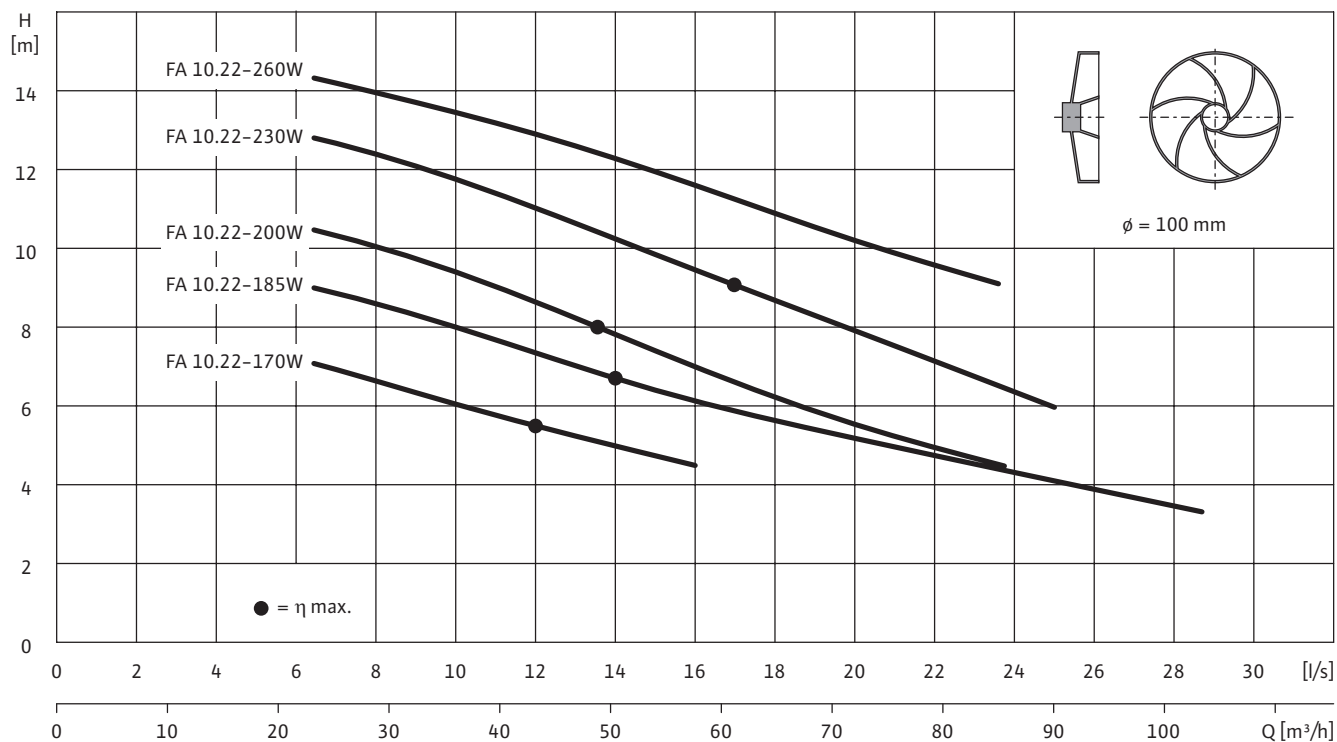
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047650
FA 10.22-170W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047651
FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047652
FA 10.22-185W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047653
FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047654
FA 10.22-200W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047655
FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035738
FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047656
FA 10.22-230W + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047657
FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047658
FA 10.22-260W + T 17-4/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047659

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

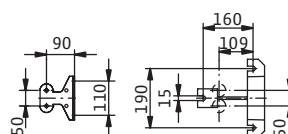
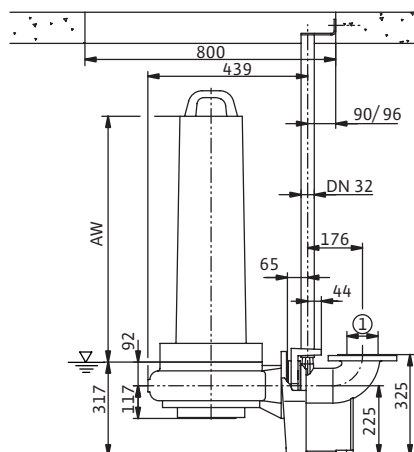
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



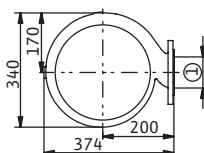
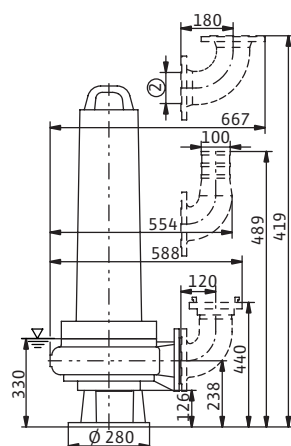
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

	FA 10.33-194E + T 17-4/8HEX	FA 10.33-194E + T 17-4/8KEX	FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	FA 10.33-208E + T 17-4/8KEX	FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	73	73	73	73	81
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	7,9	7,9	7,9	7,9	9,4
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	47
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	4,5	4,5	4,5	5,8
Factor de putere	0,82	0,82	0,82	0,82	0,89
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1410	1410	1410	1410	1405
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

	FA 10.33-223E + T 17-4/12KE	FA 10.33-238E + T 17-4/16HE	FA 10.33-238E + T 17-4/16KE	FA 10.33-249E + T 17-4/16HE	FA 10.33-249E + T 17-4/16KE
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	81	92	92	93	93
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	9,4	13,5	13,5	13,5	13,5
Curent de pornire [A]	47	68	68	68	68
Putere nominală a motorului [kW]	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Puterea absorbită [kW]	5,8	8,2	8,2	8,2	8,2
Factor de putere	0,89	0,87	0,87	0,87	0,87
Tip de pornire	direct	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1405	1400	1400	1400	1400
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

	FA 10.33-194E + T 17-4/8HEX	FA 10.33-194E + T 17-4/8KEEx	FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	FA 10.33-208E + T 17-4/8KEEx	FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

	FA 10.33-223E + T 17-4/12KEx	FA 10.33-238E + T 17-4/16HEx	FA 10.33-238E + T 17-4/16KEx	FA 10.33-249E + T 17-4/16HEx	FA 10.33-249E + T 17-4/16KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

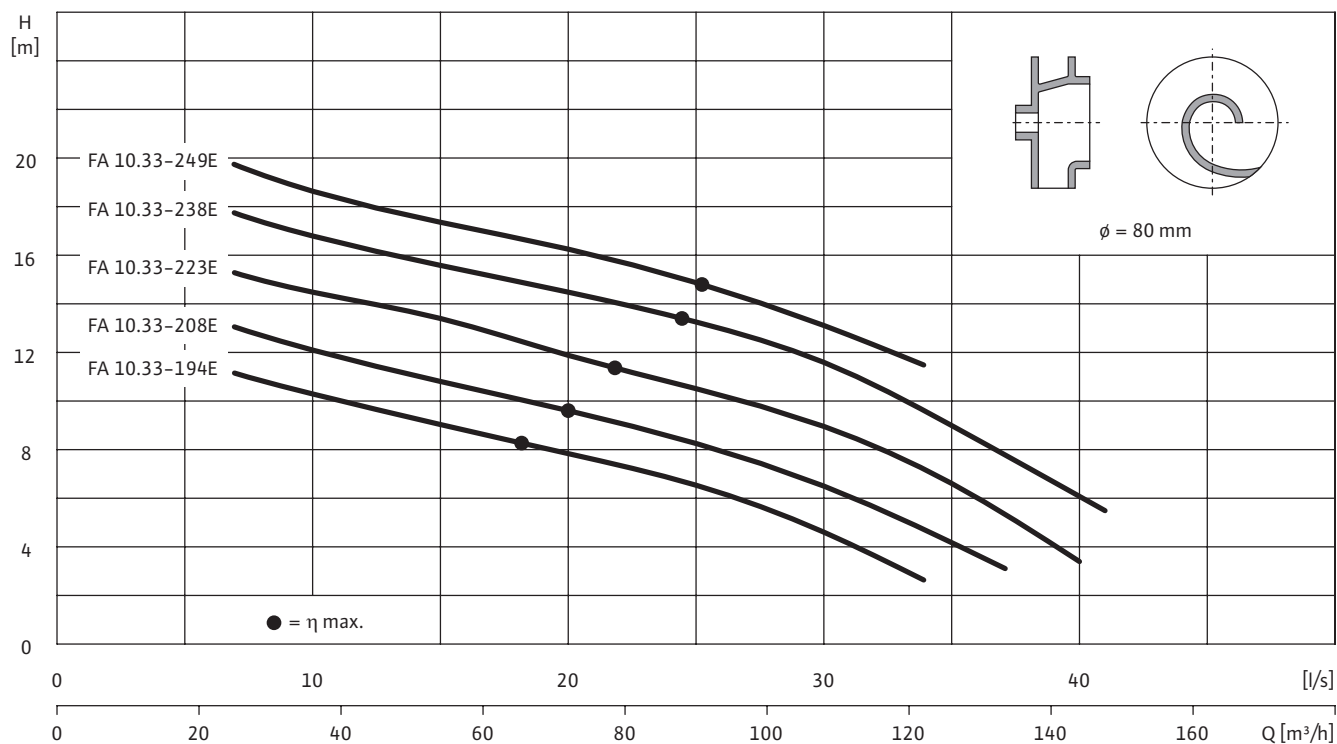
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.33-194E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047660
FA 10.33-194E + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047661
FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047662
FA 10.33-208E + T 17-4/8KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047663
FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047664
FA 10.33-223E + T 17-4/12KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047665
FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047666
FA 10.33-238E + T 17-4/16KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047667
FA 10.33-249E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047668
FA 10.33-249E + T 17-4/16KE	3~400 V, 50 Hz	K	6047669

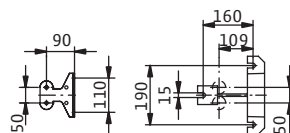
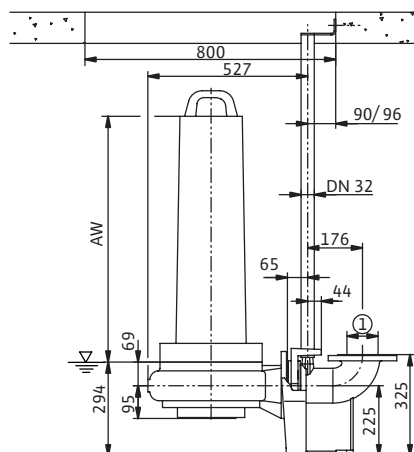
= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Motopompe submersibile



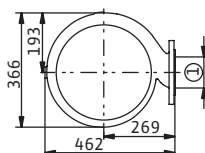
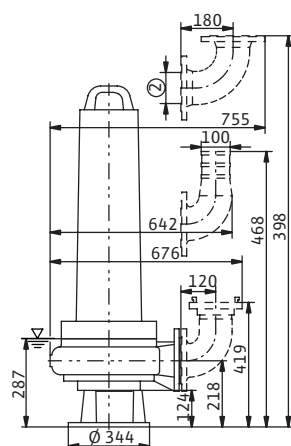
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
- 2 = DN100 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373
T 17-4/16 (Ex)	411

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

	FA 10.34-234E + T 17-4/16KEEx	FA 10.34-234E + T 17-4/16HEEx	FA 10.34-246E + T 17.2-4/24HEEx	FA 10.34-246E + T 17.2-4/24KEEx	FA 10.34-258E + T 17.2-4/24KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	106	106	136	136	137
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	13,5	13,5	21	21	21
Curent de pornire [A]	68	68	123	123	123
Putere nominală a motorului [kW]	6,5	6,5	10	10	10
Puterea absorbită [kW]	8,2	8,2	12,2	12,2	12,2
Factor de putere	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1400	1400	1417	1417	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

	FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.34-270E + T 20.1-4/22GEX	FA 10.34-270E + T 20.1-4/22KEX	FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX	FA 10.34-278E + T 20.1-4/22KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	137	215	215	216	216
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	21	30,5	30,5	30,5	30,5
Curent de pornire [A]	123	156	156	156	156
Putere nominală a motorului [kW]	10	15	15	15	15
Puterea absorbită [kW]	12,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Factor de putere	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1417	1425	1425	1425	1425
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

	FA 10.34-234E + T 17-4/16KEEx	FA 10.34-234E + T 17-4/16HEEx	FA 10.34-246E + T 17.2-4/24HEEx	FA 10.34-246E + T 17.2-4/24KEEx	FA 10.34-258E + T 17.2-4/24KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	NBR	NBR	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

	FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.34-270E + T 20.1-4/22GEX	FA 10.34-270E + T 20.1-4/22KEX	FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX	FA 10.34-278E + T 20.1-4/22KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	•	•	•	•
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	oxid C/Al	SiC/SiC	oxid C/Al	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

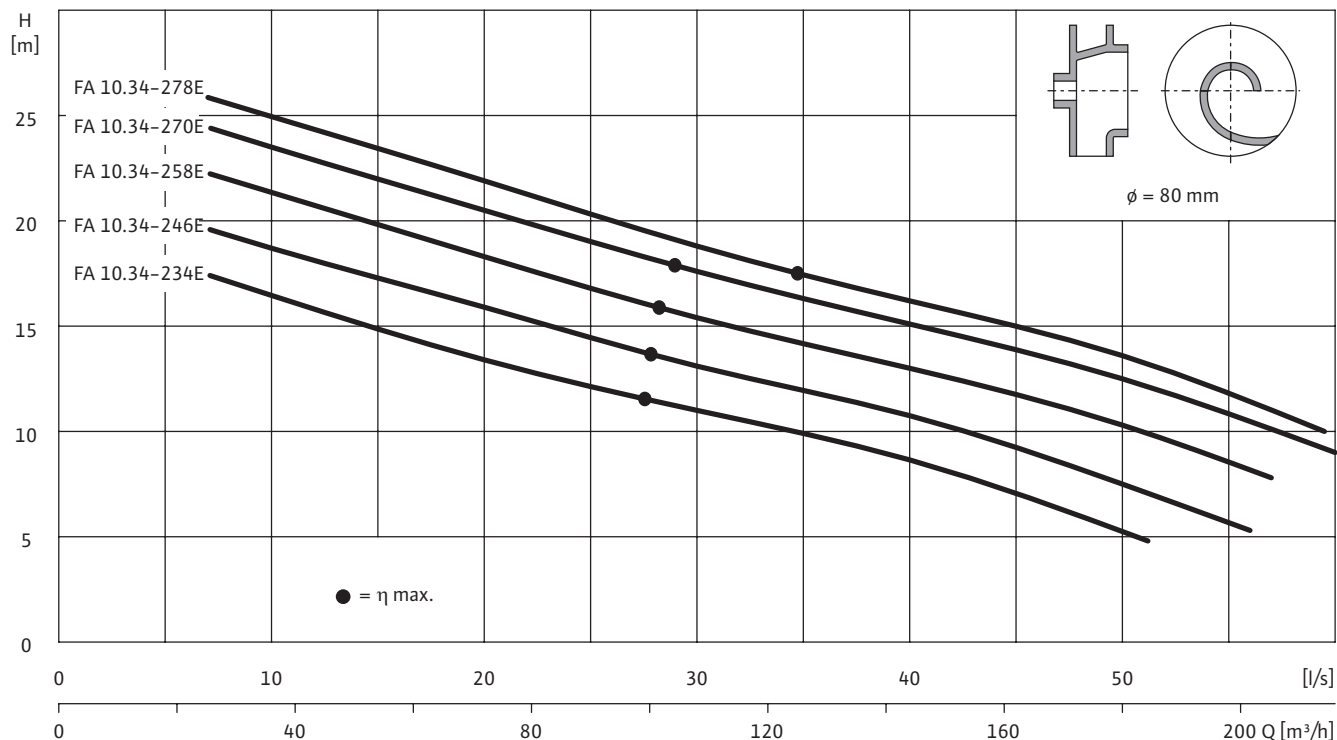
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.34-234E + T 17-4/16KE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047671
FA 10.34-234E + T 17-4/16HE _x	3~400 V, 50 Hz	L	6045118
FA 10.34-246E + T 17.2-4/24HE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047672
FA 10.34-246E + T 17.2-4/24KE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047673
FA 10.34-258E + T 17.2-4/24KE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047675
FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HE _x	3~400 V, 50 Hz	L	6045117
FA 10.34-270E + T 20.1-4/22GE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047676
FA 10.34-270E + T 20.1-4/22KE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047677
FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047678
FA 10.34-278E + T 20.1-4/22KE _x	3~400 V, 50 Hz	K	6047679

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

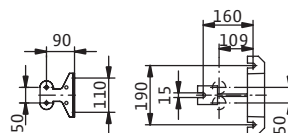
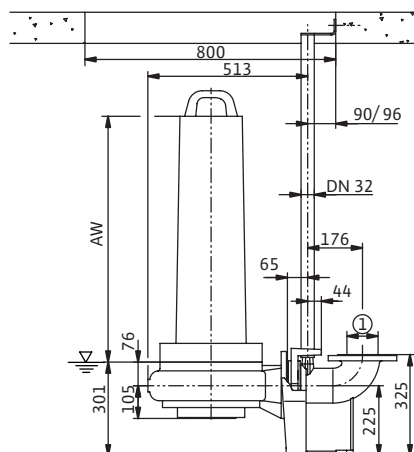
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



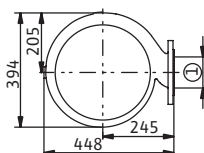
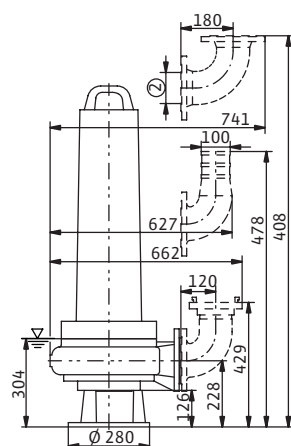
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510
T 20.1-4/22 (Ex)	674

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

	FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-153E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-163E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-163E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-173E + T 17-4/8KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	69,5	69,5	69,5	69,5	70	70
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Factor de putere	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

	FA 10.41-183E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-183E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-193E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-203E + T 17-4/8KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	70	70	70,5	70,5	70,5	70,5
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Factor de putere	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

	FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-153E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-163E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-163E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-173E + T 17-4/8KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

	FA 10.41-183E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-183E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-193E + T 17-4/8KEX	FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-203E + T 17-4/8KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

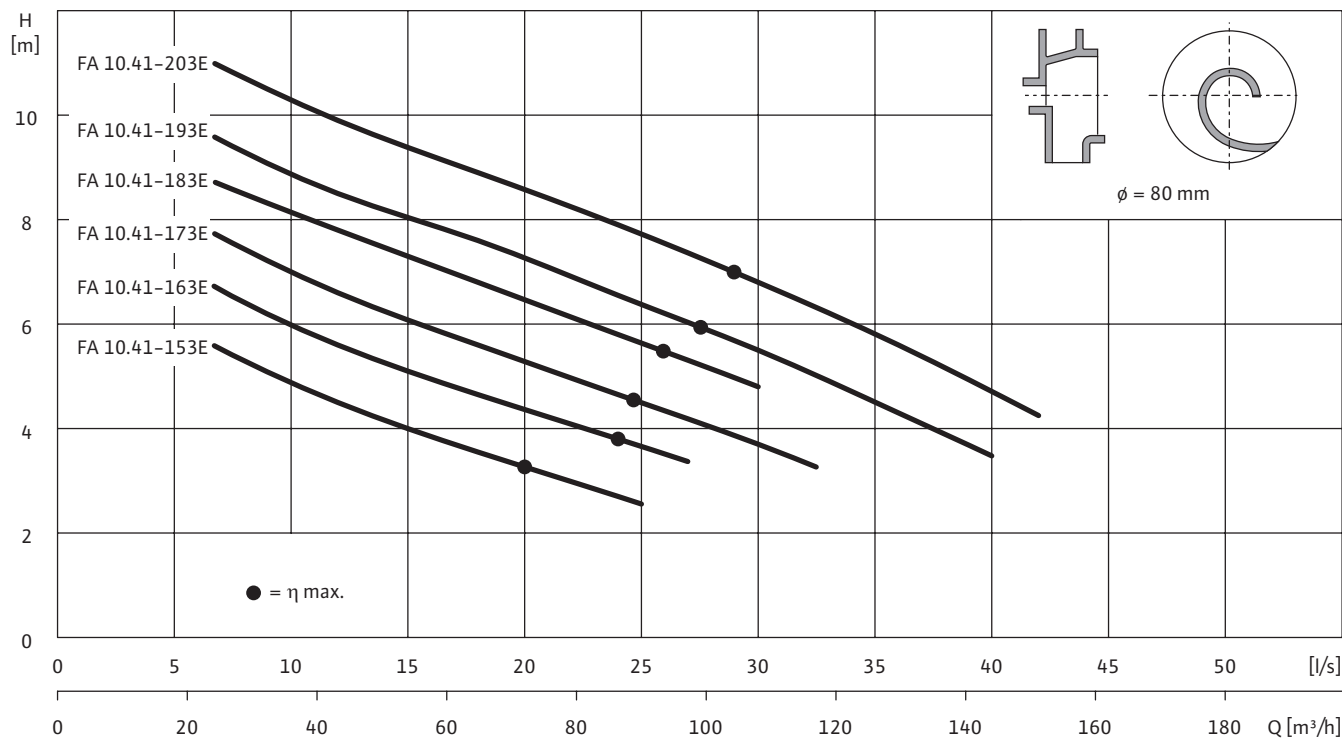
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047680
FA 10.41-153E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047681
FA 10.41-163E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047682
FA 10.41-163E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047683
FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047684
FA 10.41-173E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047685
FA 10.41-183E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047686
FA 10.41-183E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047687
FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047688
FA 10.41-193E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047689
FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047690
FA 10.41-203E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047691

 = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

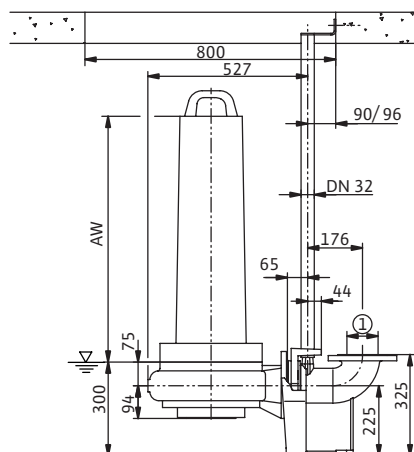
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



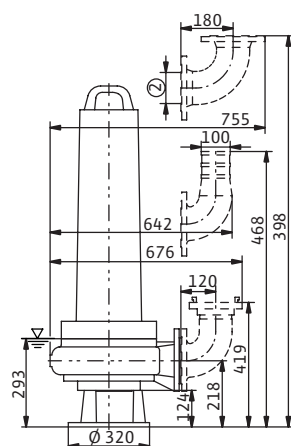
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/8 (Ex)	338

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)

	FA 10.43-255W + T 17-4/16HEx
	3~400 V, 50 Hz
Agregat	
Racord de refulare	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	100
Regim de lucru (imersat)	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5
Tip de protecție	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	94
Date tehnice motor	
Curent nominal [A]	13,5
Curent de pornire [A]	68
Putere nominală a motorului [kW]	6,5
Puterea absorbită [kW]	8,2
Factor de putere	0,87
Tip de pornire	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1400
Clasa de izolație	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10
Cablu	
Lungime cablu de alimentare [m]	10
Tip cablu:	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)

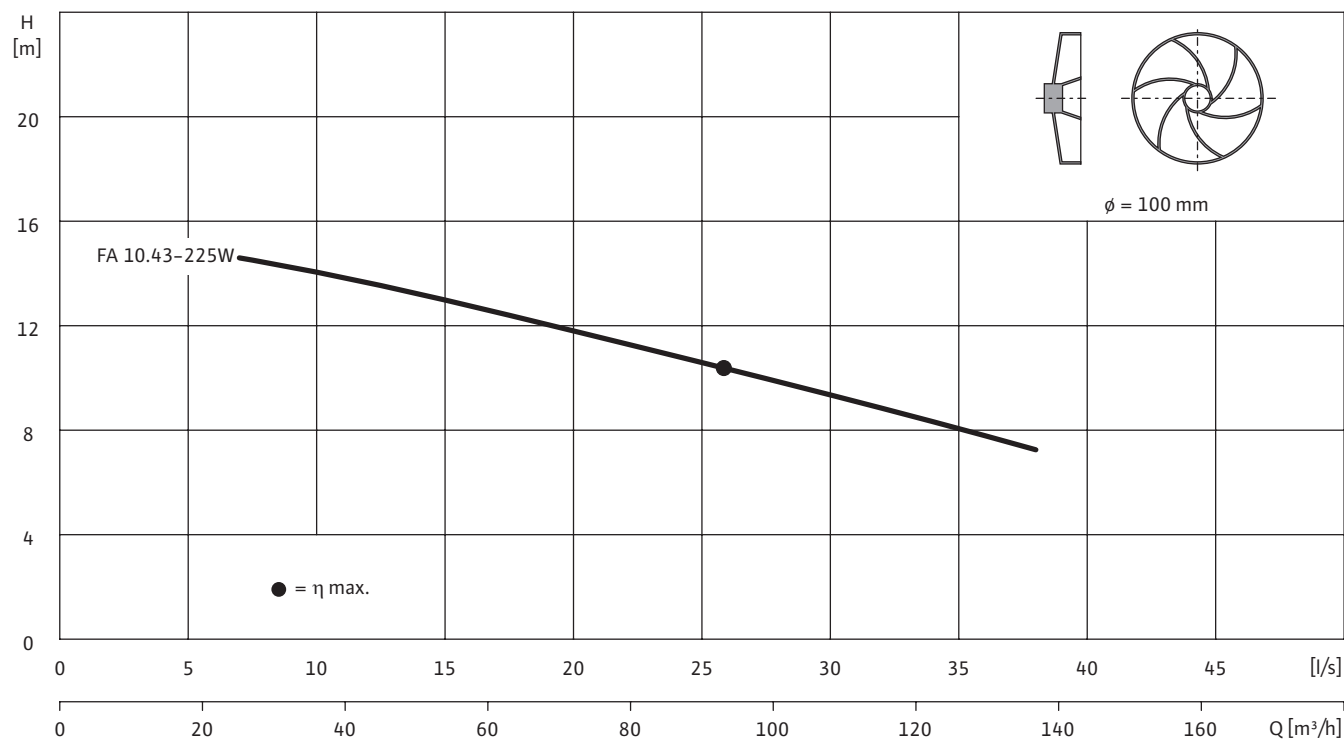
	FA 10.43-255W + T 17-4/16HEx
	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare	
Plutitor	-
Supraveghere picurare motor	-
Picurare camera de etanșare	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-
Protecția motorului	WSK
Protecție anti-ex	ATEX
Materiale	
Etanșare statică	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200
Tocător	-
Etanșare, la motor	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.43-255W + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	L	6045114

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

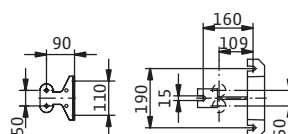
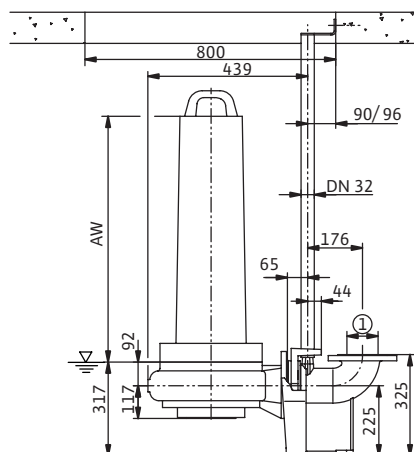
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



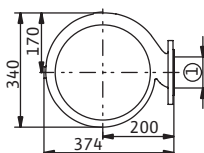
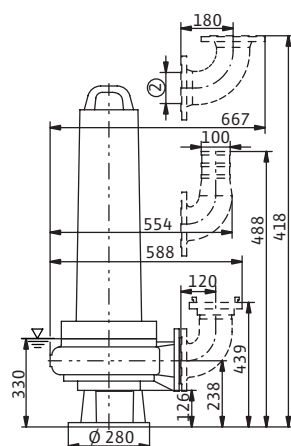
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Dimensiuni

Wilo-EMU...

Dimensiuni

AW

[mm]

T 17-4/16 (Ex)

411

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

	FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-147E + T 17-4/8KE	FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-155E + T 17-4/8KE	FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-163E + T 17-4/8KE	FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat							
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	100	100	100	100	100	100	100
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	65	65	67	67	67	67	68
Date tehnice motor							
Curent nominal [A]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37	37	37
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Factor de putere	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu							
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

	FA 10.51-171E + T 17-4/8KEx	FA 10.51-179E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-179E + T 17-4/8KEx	FA 10.51-187E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-187E + T 17-4/8KEx	FA 10.51-195E + T 17-4/12HEX	FA 10.51-195E + T 17-4/12KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat							
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	100	100	100	100	100	100	100
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	68	68	68	69	69	77	77
Date tehnice motor							
Curent nominal [A]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	9,4	9,4
Curent de pornire [A]	37	37	37	37	37	47	47
Putere nominală a motorului [kW]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5
Puterea absorbită [kW]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,8	5,8
Factor de putere	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,89	0,89
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1410	1410	1410	1410	1410	1405	1405
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu							
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

	FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-147E + T 17-4/8KEEx	FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-155E + T 17-4/8KEEx	FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-163E + T 17-4/8KEEx	FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare							
Plutitor	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale							
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

	FA 10.51-171E + T 17-4/8KEEx	FA 10.51-179E + T 17-4/8HEEx	FA 10.51-179E + T 17-4/8KEEx	FA 10.51-187E + T 17-4/8HEEx	FA 10.51-187E + T 17-4/8KEEx	FA 10.51-195E + T 17-4/12HEEx	FA 10.51-195E + T 17-4/12KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare							
Plutitor	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale							
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

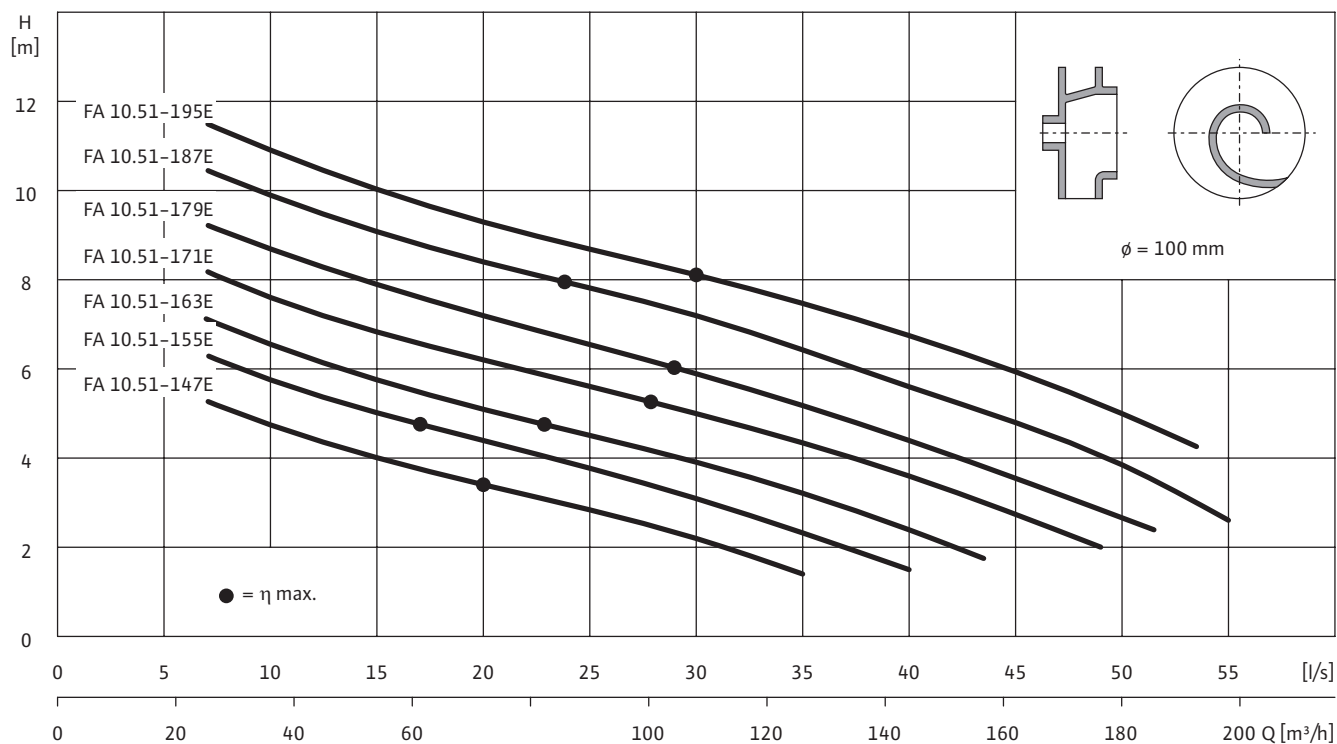
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)



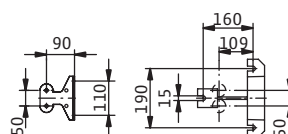
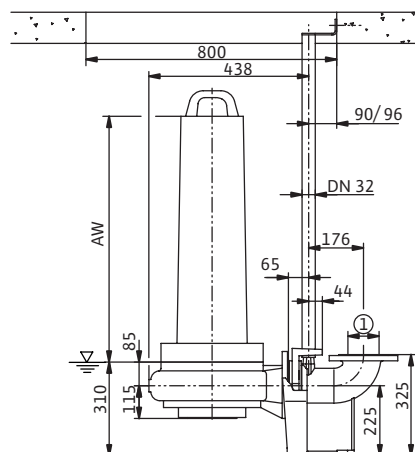
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047692
FA 10.51-147E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047693
FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047694
FA 10.51-155E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047695
FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047696
FA 10.51-163E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047697
FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047698
FA 10.51-171E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047699
FA 10.51-179E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035740
FA 10.51-179E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047701
FA 10.51-187E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047702
FA 10.51-187E + T 17-4/8KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047703
FA 10.51-195E + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047704
FA 10.51-195E + T 17-4/12KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047705

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

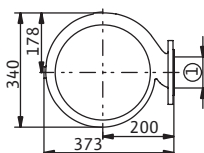
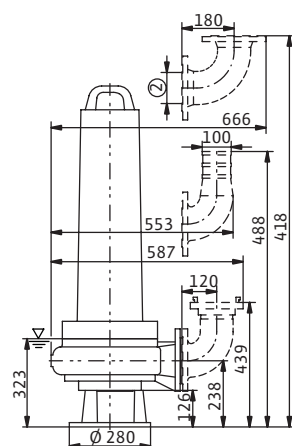
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

	FA 10.65-234E + T 17-4/16HEX	FA 10.65-234E + T 17-4/16KEEx	FA 10.65-246E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.65-246E + T 17.2-4/24KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	132	132	162	162
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	13,5	13,5	21	21
Curent de pornire [A]	68	68	123	123
Putere nominală a motorului [kW]	6,5	6,5	10	10
Puterea absorbită [kW]	8,2	8,2	12,2	12,2
Factor de putere	0,87	0,87	0,85	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1400	1400	1417	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

	FA 10.65-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.65-258E + T 17.2-4/24KEx	FA 10.65-270E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.65-270E + T 17.2-4/24KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	163	163	164	164
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	21	21	21	21
Curent de pornire [A]	123	123	123	123
Putere nominală a motorului [kW]	10	10	10	10
Puterea absorbită [kW]	12,2	12,2	12,2	12,2
Factor de putere	0,85	0,85	0,85	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1417	1417	1417	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

	FA 10.65-282E + T 20.1-4/22GEx	FA 10.65-282E + T 20.1-4/22KEx	FA 10.65-294E + T 20.1-4/22GEx	FA 10.65-294E + T 20.1-4/22KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	242	242	243	243
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	30,5	30,5	30,5	30,5
Curent de pornire [A]	156	156	156	156
Putere nominală a motorului [kW]	15	15	15	15
Puterea absorbită [kW]	18,2	18,2	18,2	18,2
Factor de putere	0,86	0,86	0,86	0,86
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1425	1425	1425	1425
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	7x2,5 + 7x1,5	7x2,5 + 7x1,5	7x2,5 + 7x1,5	7x2,5 + 7x1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

	FA 10.65-306E + T 20.1-4/22GEx	FA 10.65-306E + T 20.1-4/22KEx	FA 10.65-318E + T 20.1-4/30GEx	FA 10.65-318E + T 20.1-4/30KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	244	244	259	259
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	30,5	30,5	41	41
Curent de pornire [A]	156	156	220	220
Putere nominală a motorului [kW]	15	15	20	20
Puterea absorbită [kW]	18,2	18,2	24	24
Factor de putere	0,86	0,86	0,83	0,83
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1425	1425	1435	1435
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	7x2,5 + 7x1,5	7x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

	FA 10.65-234E + T 17-4/16HEX	FA 10.65-234E + T 17-4/16KEX	FA 10.65-246E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.65-246E + T 17.2-4/24KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

	FA 10.65-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.65-258E + T 17.2-4/24KEX	FA 10.65-270E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.65-270E + T 17.2-4/24KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

	FA 10.65-282E + T 20.1-4/22GEx	FA 10.65-282E + T 20.1-4/22KEx	FA 10.65-294E + T 20.1-4/22GEx	FA 10.65-294E + T 20.1-4/22KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	•	•	•	•
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	oxid C/Al	SiC/SiC	oxid C/Al	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

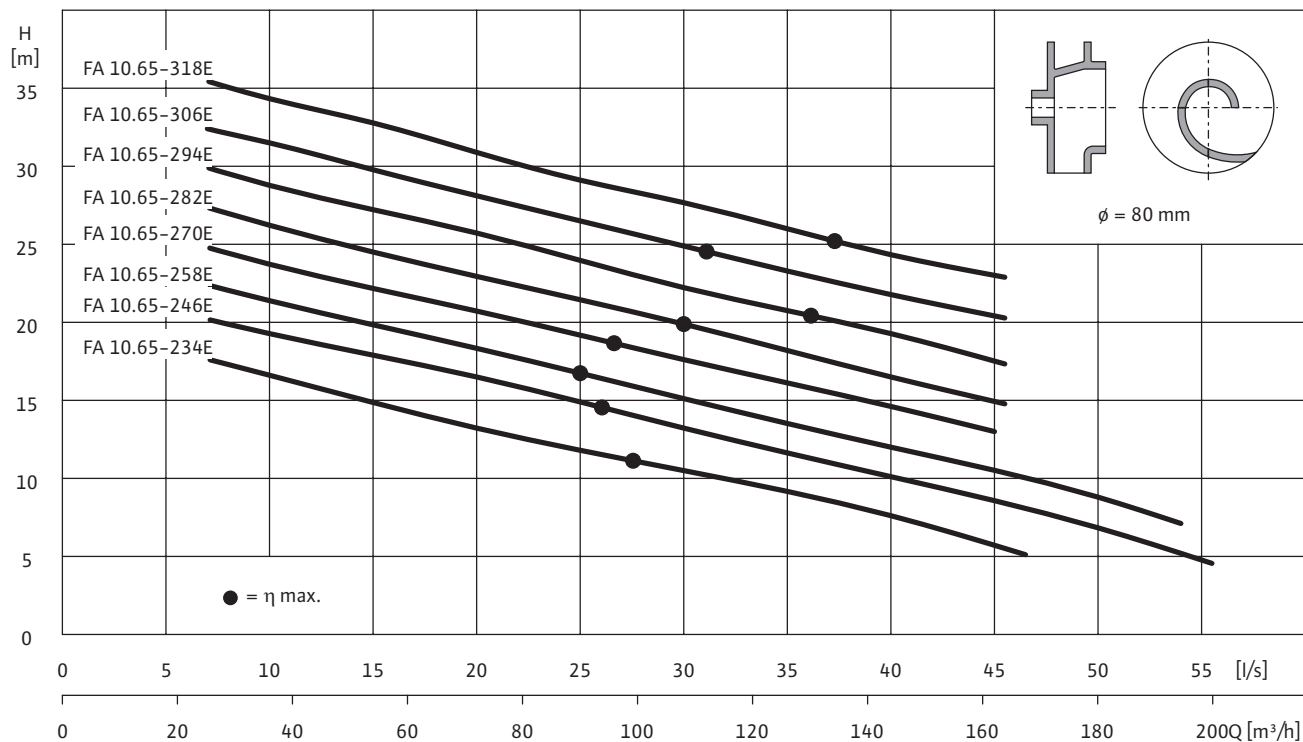
	FA 10.65-306E + T 20.1-4/22GEx	FA 10.65-306E + T 20.1-4/22KEx	FA 10.65-318E + T 20.1-4/30GEx	FA 10.65-318E + T 20.1-4/30KEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	•	•	•	•
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250	EN-GJL--250
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	oxid C/Al	SiC/SiC	oxid C/Al	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă

Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.65-234E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047706
FA 10.65-234E + T 17-4/16KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047707
FA 10.65-246E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047708
FA 10.65-246E + T 17.2-4/24KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047709
FA 10.65-258E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047710
FA 10.65-258E + T 17.2-4/24KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047711
FA 10.65-270E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047712
FA 10.65-270E + T 17.2-4/24KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047713
FA 10.65-282E + T 20.1-4/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047714
FA 10.65-282E + T 20.1-4/22KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047715
FA 10.65-294E + T 20.1-4/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047716
FA 10.65-294E + T 20.1-4/22KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047717
FA 10.65-306E + T 20.1-4/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047718
FA 10.65-306E + T 20.1-4/22KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047719
FA 10.65-318E + T 20.1-4/30GEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047720
FA 10.65-318E + T 20.1-4/30KEx	3~400 V, 50 Hz	A	6047721

☞ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

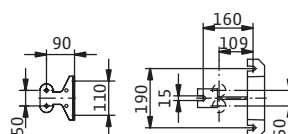
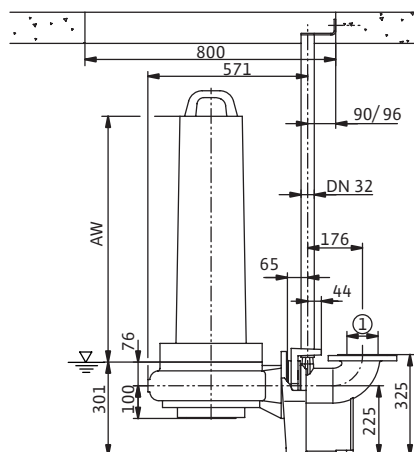
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



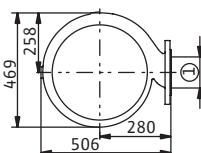
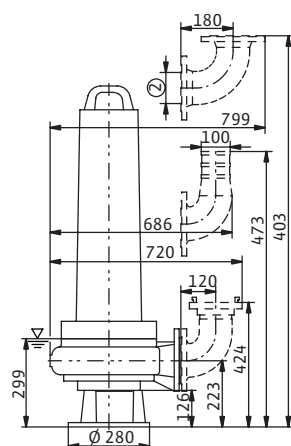
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510
T 20.1-4/22 (Ex)	674
T 20.1-4/30 (Ex)	674

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)

	FA 10.82-215E + T 17-4/ 16HEX	FA 10.82-215E + T 17-4/ 16KEEx	FA 10.82-230E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.82-230E + T 17.2-4/ 24KEEx	FA 10.82-245E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.82-245E + T 17.2-4/ 24KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat						
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	100	100	100	100	100	100
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	117	117	147	147	148	148
Date tehnice motor						
Curent nominal [A]	13,5	13,5	21	21	21	21
Curent de pornire [A]	68	68	123	123	123	123
Putere nominală a motorului [kW]	6,5	6,5	10	10	10	10
Puterea absorbită [kW]	8,2	8,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Factor de putere	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1400	1400	1417	1417	1417	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu						
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)

	FA 10.82-215E + T 17-4/ 16HEX	FA 10.82-215E + T 17-4/ 16KEEx	FA 10.82-230E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.82-230E + T 17.2-4/ 24KEEx	FA 10.82-245E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.82-245E + T 17.2-4/ 24KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare						
Plutitor	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale						
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

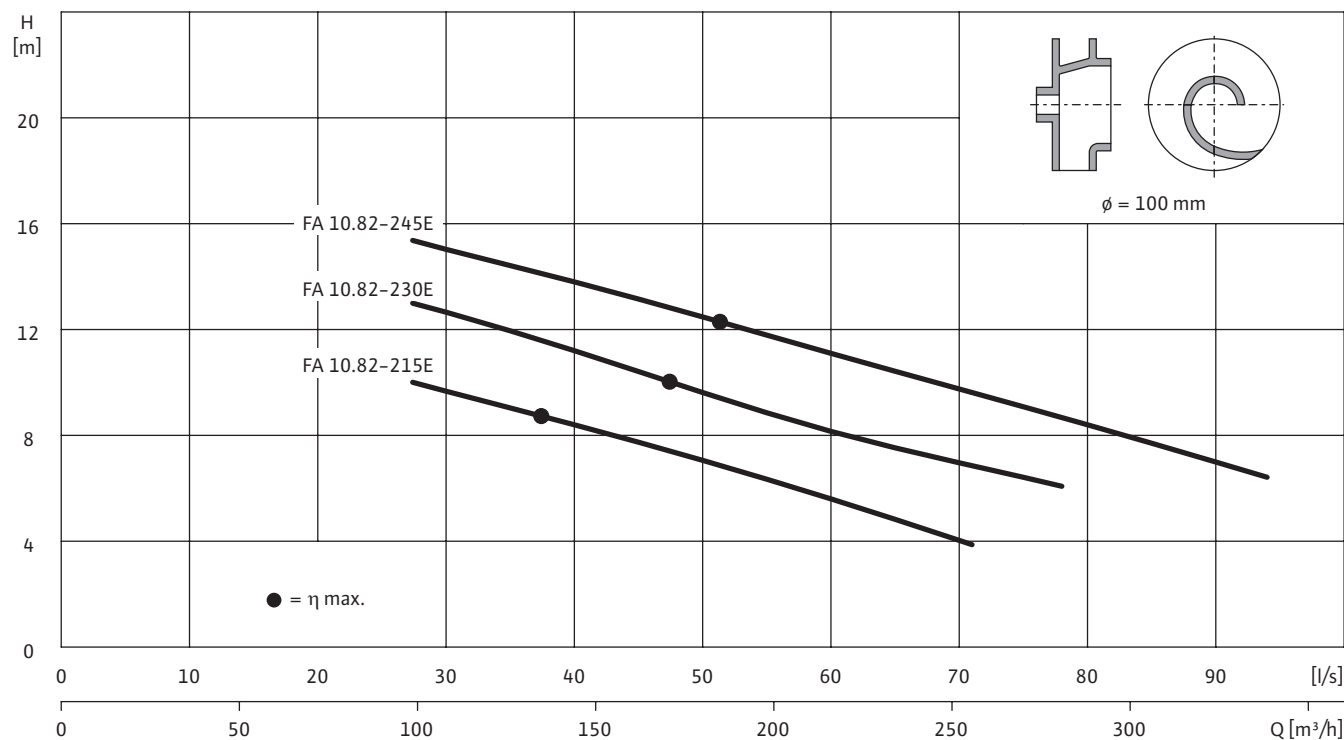
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)



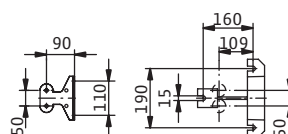
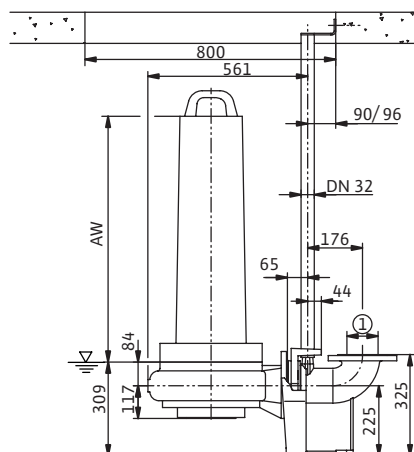
Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047722
FA 10.82-215E + T 17-4/16KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047723
FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047724
FA 10.82-230E + T 17.2-4/24KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047725
FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047726
FA 10.82-245E + T 17.2-4/24KEEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047727

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

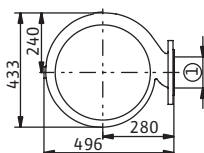
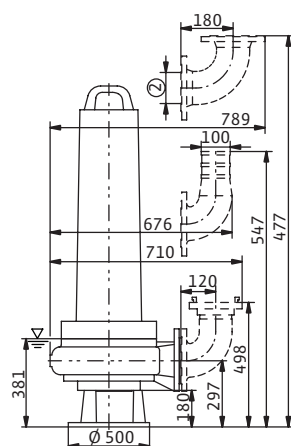
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare mobilă



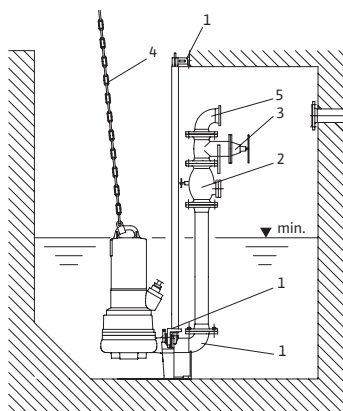
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

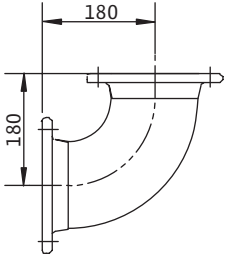
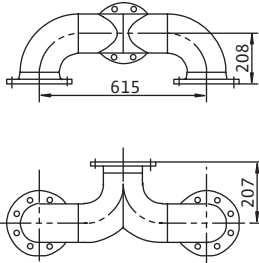
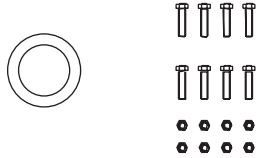
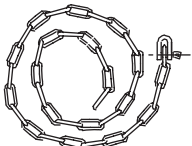
Accesorii mecanice Wilo-EMU FA10...



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Lanț
- 5 cot

Montare imersată fixă			
Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Flanșă adaptor EMU/Flygt		–	6030438
Dispozitiv de suspendare EHV DN100/2RK		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber în DN 100, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1¼" fără tuburi de ghidare. Racord DN 100/, la refulare Flanșă PN 10/16 conform DIN 2501. Ghidajul dublu Ø 1¼ este asigurat de beneficiar.	6036889
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 100	2017169
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DIN 2501, DN 100	2017163

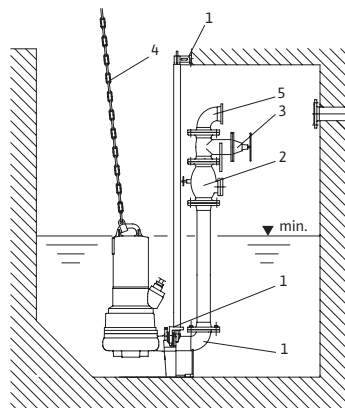
Accesorii mecanice Wilo-EMU FA10...

Montare imersată fixă			
Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, cu 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 100	2004669
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 100		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 100/100/100	2017180
Accesorii montaj DN 100		pentru o îmbinare cu flanșă DN 80, cu 8 șuruburi, 8 piulițe și 1 garnitură plată pentru flanșă PN 10/16, DIN 2503	2017176
Pasaj cablu		–	6022583
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA10...



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Lanț
- 5 cot

Montare imersată transportabilă			
Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Cot 90° / Storz A		din fontă EN-GJL-250, cu filet exterior R 4, flanșă DN 100 la pompă, inclusiv 1 set accesorii de montaj și cuplaj fix Storz B, filet interior G 4	6031672
Placă de susținere FA 10...		din fontă EN-GJL-400-15, vopsit, compus din 3 picioare suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6035278
Placă de susținere FA 08.../ FA 10...		din fontă EN-GJL-400-15, vopsit, compus din 3 picioare suport, 1 placă de bază și material pentru fixare	6031386
Furtun de presiune / Storz A		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 102 mm, lungime 20 m, inclusiv cuplaj Storz de tip A, 8/20 bar	6022391
Furtun de presiune / Storz A		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 102 mm, lungime 10 m, inclusiv cuplaj Storz de tip A, 8/20 bar	6022392
Furtun de presiune / Storz A		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 102 mm, lungime 5 m, inclusiv cuplaj Storz de tip A, 8/20 bar	6022393
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA10...

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

	FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	FA 15.52-215E + T 17-4/16KEH	FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/24KEH
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Pasaj sferic liber [mm]	100	100	100	100
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	-	-
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	140	140	170	170
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	13,5	13,5	21	21
Curent de pornire [A]	68	68	123	123
Putere nominală a motorului [kW]	6,5	6,5	10	10
Puterea absorbită [kW]	8,2	8,2	12,2	12,2
Factor de putere	0,87	0,87	0,85	0,85
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1400	1400	1417	1417
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile

Date tehnice: Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

	FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-245E + T 17.2-4/24KEX	FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX	FA 15.52-260E + T 20.1-4/22KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Pasaj sferic liber [mm]	100	100	100	100
Regim de lucru (imersat)	S1	S1	S1	S1
Mod de funcționare (neimersat)	-	-	S2-15 min.	S2-15 min.
Adâncime de imersare max. [m]	12,5	12,5	12,5	12,5
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	171	171	249	249
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	21	21	30,5	30,5
Curent de pornire [A]	123	123	156	156
Putere nominală a motorului [kW]	10	10	15	15
Puterea absorbită [kW]	12,2	12,2	18,2	18,2
Factor de putere	0,85	0,85	0,86	0,86
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1417	1417	1425	1425
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	-	-	-	-
Frecvență comutării max. [1/h]	15	15	15	15
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	10G1,5	10G1,5	7x2,5 + 7x1,5	7x2,5 + 7x1,5
Tipul cablului de racordare	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil	nedetașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



Date tehnice: Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

	FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	FA 15.52-215E + T 17-4/16KEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/24KEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	-	-
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	NBR	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

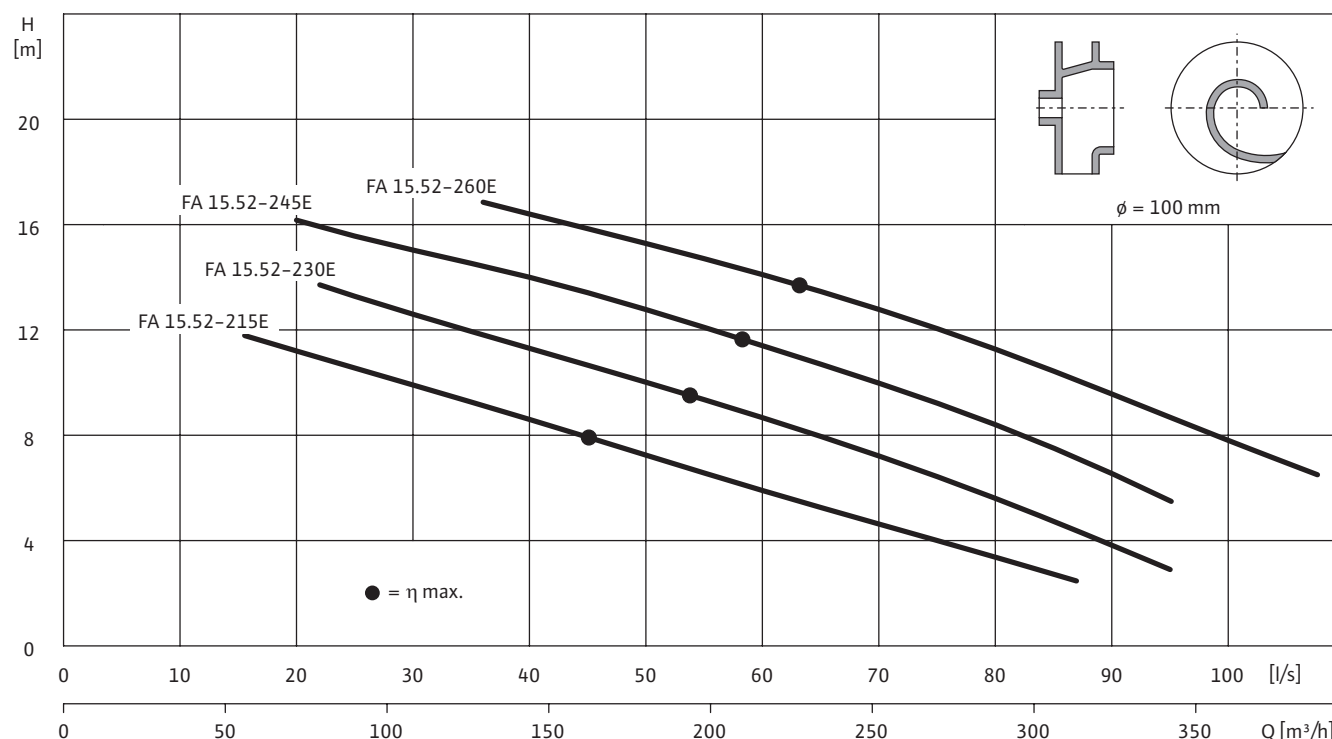
Pompe pentru apă murdă -
Program standard

Date tehnice: Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

	FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-245E + T 17.2-4/24KEEx	FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx	FA 15.52-260E + T 20.1-4/22KEEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	-	-	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	•	•
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	NBR	SiC/SiC	oxid C/Al	SiC/SiC
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Carcasă pompă	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Ax pompă	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de 1 kg/dm^3 .

Date comandă			
Wilo-EMU...	Rețea de alimentare		Cod art.
		–	
		–	
FA 15.52-215E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046644
FA 15.52-215E + T 17-4/16KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047729
FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047730
FA 15.52-230E + T 17.2-4/24KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047731
FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047732
FA 15.52-245E + T 17.2-4/24KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047733
FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047734
FA 15.52-260E + T 20.1-4/22KEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047735

= Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

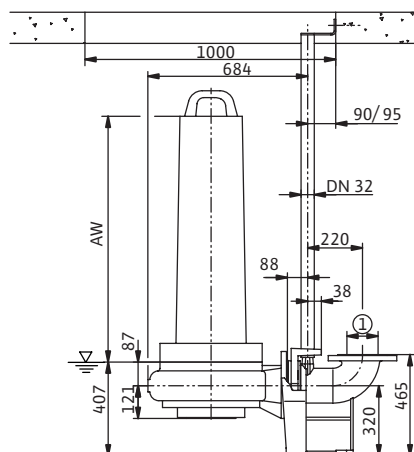
Pompe pentru ape uzate – Pompe standard

Motopompe submersibile



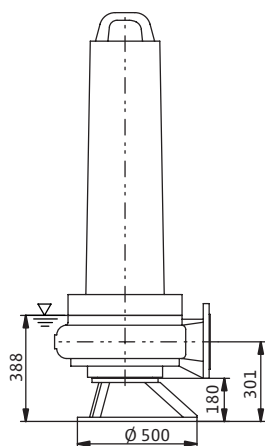
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

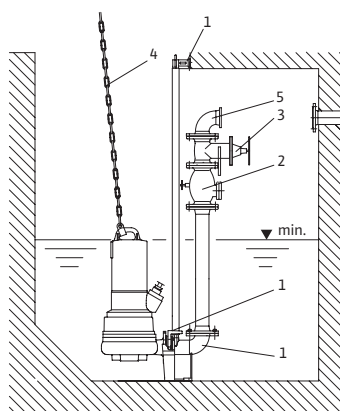
Desen de execuție – montare mobilă



1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Dimensiuni	
Wilo-EMU...	Dimensiuni
	AW
	[mm]
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510
T 20.1-4/22 (Ex)	674

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA15...

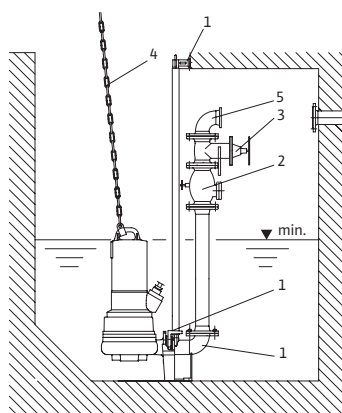


- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Lanț
- 5 cot

Montare imersată fixă

Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
	–	–	–
Dispozitiv de suspendare EHV DN150L/2RK		–	6036890
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set accesorii de montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 150	2017170
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1 set accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 150	2017164
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, cu 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 150	2017186
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 150		pentru instalațiile cu pompe cu două rotoare din oțel galvanizat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi de accesorii pentru montaj, racord DN 150/150/150	2017181
Accesorii montaj DN 150		pentru îmbinare cu flanșă DN 80, 8 șuruburi și 8 piulițe precum și o garnitură plată, pentru flanșă PN 10/16, DIN 2504	2390488
Pasaj cablu		–	6022583
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Accesorii mecanice Wilo-EMU FA15...



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Lanț
- 5 cot

Montare imersată transportabilă

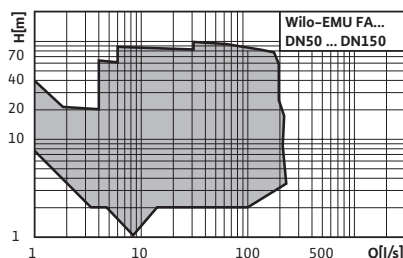
Wilo-EMU...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Placă de susținere FA 15...		din oțel (S235JR), lăcuit, constând din 3 picioare de sprijin, 1 placă de bază și materiale de fixare	6024243
Cuplaj fix de tip Storz		–	6040247
Furtun de presiune / Storz F		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 150 mm, lungime 20 m, inclusiv cuplaj de tip Storz F, 7/21 bar	6003648
Furtun de presiune / Storz F		furtun din fibre sintetice, sintetic, cauciucat pe interior, Ø interior 150 mm, lungime 10 m, inclusiv cuplaj de tip Storz F, 7/21 bar	6003647
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 5 m	6022588
Lanț		din oțel zincat, inclusiv ochet din oțel zincat, conform DIN 766 6x18,5 mm, capacitate portantă 400 kg, lungime 10 m	6022589

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Motopompe submersibile

Gama de producție Wilo-EMU FA...

Seria constructivă: Wilo-EMU FA 05... – 15...

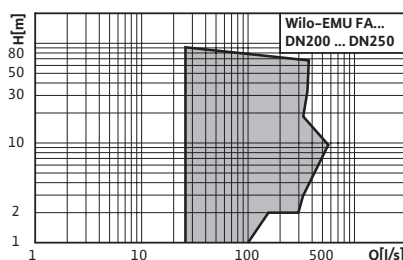


> Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecalo-ide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea localităților și păstrarea apei și extragerea apei menajere
- Utilizări în construcții și industrie



Seria constructivă: Wilo-EMU FA 20... – 25...

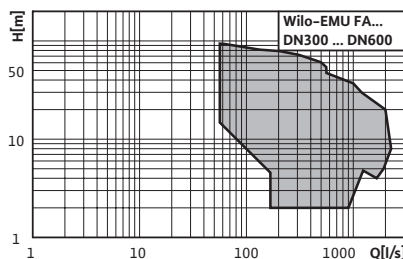


> Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecalo-ide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea localităților și păstrarea apei și extragerea apei menajere
- Utilizări în construcții și industrie



Seria constructivă: Wilo-EMU FA 30... – 60...



> Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecalo-ide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea localităților și păstrarea apei
- Utilizări industriale



Gama de producție Wilo-EMU FA...

Seria constructivă: Wilo-EMU FA 05... – 15...

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționarea în montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat
- Inundabilă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție ... 310

Seria constructivă: Wilo-EMU FA 20... – 25...

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționarea în montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat
- Inundabilă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție ... 430

Seria constructivă: Wilo-EMU FA 30... – 60...

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Regim de funcționare staționar în spațiu umed și uscat
- Inundabilă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

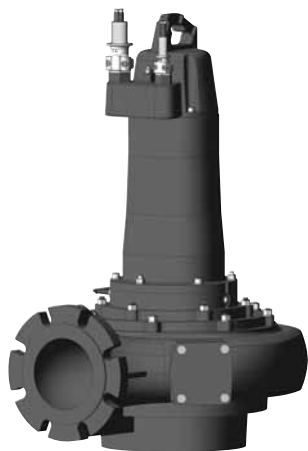
> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție ... 470

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA 05... – 15...



Model

Pompă submersibilă pentru apă uzată cu rotor uscat sau motoare cu autorăcire

Codul tipului

de ex. sistem hidrolic: **Wilo EMU FA 08.34E**

FA	Pompă submersibilă pentru ape uzate
08	x10 = diametrul nominal al racordului de refulare, de ex. DN80
34	Indice de putere
E	Tip rotor

de ex. motor: **Wilo-EMU FK 17.2-4/24K Ex**

A	Model motor
17	Dimensiune constructivă
2	Cifra de diferențiere
4	Nr. poli
24	x10 = lungime pachet [mm]
K	Model etanșare
Ex	Aprobare pentru utilizare în zone cu risc de explozie

Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecaloide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea localităților și păstrarea apei și extragerea apei menajere
- Utilizări în construcții și industrie

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționarea în montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat
- Inundabilă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanș longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare neimersată cu motor cu autorăcire: S1

- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 3 40°C temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu inel de etanșare pentru arbore și etanșare mecanică, două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic: 35–130mm
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersare: 12,5 m

Dotare/Funcționare

- Model greu, robust din fontă cenușie
- Motoare cu autorăcire cu un sistem cu una sau două camere
- Instalare simplă prin dispozitivul de suspendare sau piciorul pompei

Materiale

- Componente carcasă: EN-GJL
- Rotor: fontă cenușie EN-GJL resp. fontă cu grafit nodular EN-GJS
- Garnituri statice: NBR
- Etanșare, la pompă: SiC/SiC
- Etanșare, la motor: NBR sau SiC/SiC
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea fixă și montarea imersată și uscată. Utilizarea mobilă este posibilă în funcție de tip.

Hidraulică

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală (excepții FA 05.11W und FA 05.33E). Substanța uscată maxim posibilă este în funcție de sistemul hidrolic și tipul rotorului max. 8 %.

Se folosesc următoarele forme de rotor:

- Rotor retras W
- Rotor monocanal E
- Rotor cu două canale (Z)
- Rotor cu trei canale (D)

Fiecare sistem hidrolic cu unul și mai multe canale (Z, D) este echipat cu un inel de rulare și un inel de separare din material solidificat (excepție: FA 08.41E). Acestea contribuie pe termen lung la o eficiență constantă a agregatului.

Motor

Motoarele rotoarelor uscate (T-Motor) transmit căldura prin componente ale carcasei direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea continuă. În funcție de dimensiunea constructivă acestea pot fi folosite și în stare de emersare în funcționarea de scurtă sau lungă durată.

Motoarele umplute cu ulei (motor F-, FK) și motoarele cu autorăcire (motor FKT- HC) transmit căldura lor printr-un schimbător de căldură integrat la lichidul pompat. Din această cauză aceste motoare se pretează la folosirea în stare imersată și neimersată în funcționarea continuă.

La toate motoarele există o cameră de etanșare pentru protecția motorului contra pătrunderii lichidului pompat. Acesta este accesibil din exterior și poate fi supravegheat opțional cu un electrod

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Intrarea cablului motoarelor T- HC și FKT este longitudinal etanșă. Sunt disponibile lungimi de cablu de până la 10 m pentru dimensiuni ale motorului de 17. Începând de la dimensiunea 20 lungimea cablului este individual configurabilă.

La început

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA 05... – 15...

Etanșare

În funcție de tipul motorului sunt posibile următoarele variante pentru etanșarea la lichidul pompat sau la motor:

- Varianta H: pe partea lichidului cu o etanșare mecanică, la motor cu un inel de etanșare pentru arbori radiali
- Varianta :G două etanșări mecanice cu acționare independentă
- Varianta K: casetă de etanșare bloc cu două etanșări mecanice cu acționare independentă

Opțiuni

- Tensiuni speciale
- Senzor de temperatură
- Control intern sau extern cameră de etanșare
- Dispozitiv de monitorizare pentru scurgeri și temperatura lagărelor
- Materiale speciale, de exemplu: substanțe abrazive
- Acoperire Ceram C0, C1, C2, C3
- Omologare pentru medii explozibile conform ATEX sau FM

Obiectul livrării

- Pompă submersibilă pentru ape uzate
- Lungimi de cablu fixe, multiplu de 10 m pentru dimensiuni de motor de 17, începând de la dimensiunea de 20 la cererea clientului
- Accesorii la cerere
- Manual de utilizare și întreținere

Punere în funcțiune

Funcționarea cu motor extras

La motoarele cu autorăcire (F, FK-, FKT HC) este permisă emersarea motorului.

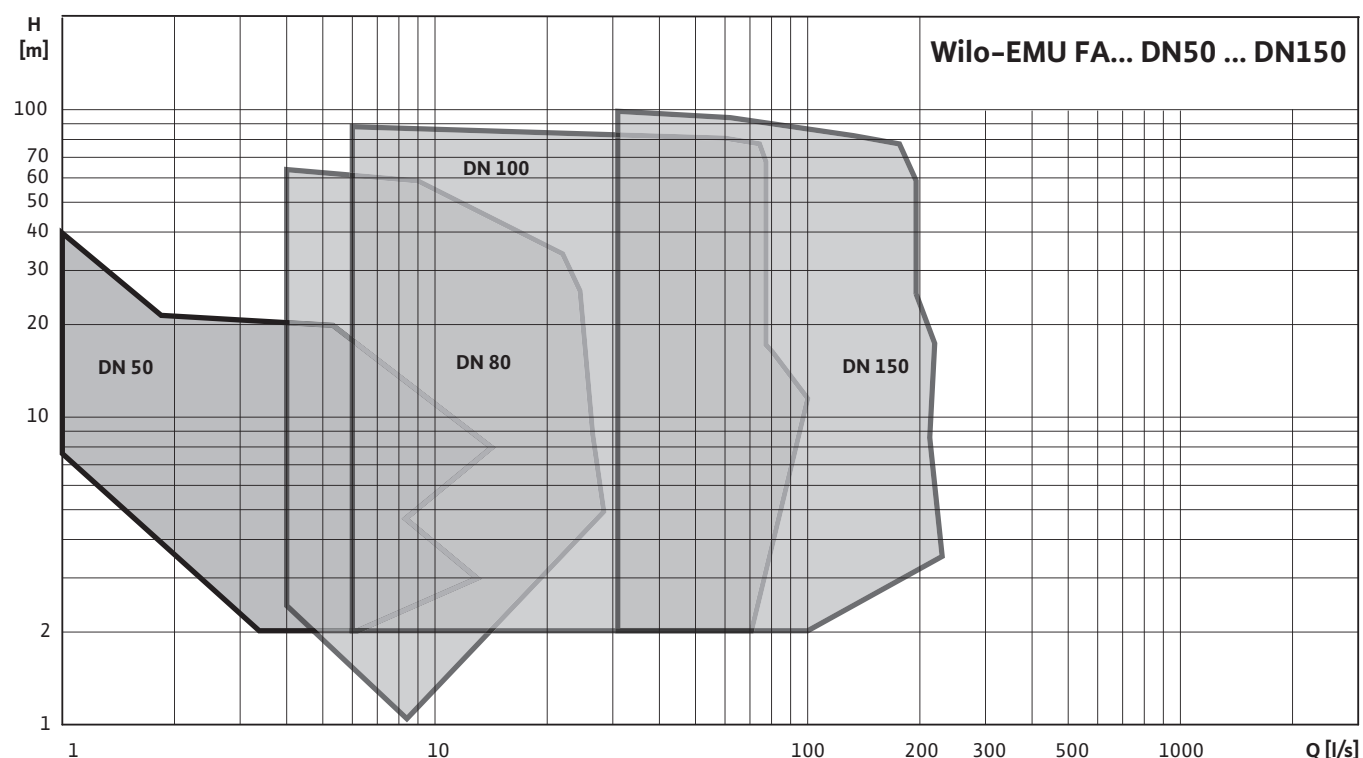
La motoarele de pompe cu rotor uscat extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. Dacă există fluctuații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare sau piciorul pompei
- Diverse refulări și cuplaje Storz
- Lanțuri
- Seturi de fixare cu ancoraj de legătură
- Panouri de alarmare, rele și conectoare



Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... - 15...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire - direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]			[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]
F 12.1-2/9	3,15	16	6	1,3	1,86	0,86	2850	S1	S1	12,5
F 12.3-2/6	2	9	3	0,8	1,18	0,85	2850	S1	S1	12,5
F 13.2-4/9	2,35	12	4	1	1,3	0,8	1400	S1	S1	12,5
F 13.2-2/9	4,65	24	8	2,2	2,8	0,87	2820	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/8 (Ex)	5,7	36,5	12	2,2	3,05	0,77	1437	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/8 (Ex)	9,5	36	12	4	5,5	0,84	1385	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/12 (Ex)	10,8	43	14	5	6,5	0,86	1400	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/16 (Ex)	14,1	69	23	6,6	8,4	0,86	1415	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/8 (Ex)	5,2	17	6	1,8	2,8	0,78	910	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/12 (Ex)	7,5	29	10	3,1	4,2	0,81	910	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/16 (Ex)	9,3	40	14	4	5,4	0,83	920	S1	S1	12,5
FK 202-2/17	25	115	38	11,5	15,2	0,88	2910	S1	S1	12,5
FK 202-2/22	34,5	160	53	17	21	0,87	2920	S1	S1	12,5
FK 202-4/12	16,6	67	23	7,8	9,9	0,86	1440	S1	S1	12,5
FK 202-4/17	24,5	98	33	11,5	14,6	0,87	1415	S1	S1	12,5
FK 202-4/22	31,5	125	42	15	18,3	0,85	1430	S1	S1	12,5
FK 202-4/27	37,5	148	49	18,5	23	0,88	1430	S1	S1	12,5
FK 202-6/12	10,9	44	15	4,5	5,9	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202-6/17	15,3	61	21	6,5	8,3	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202-6/22	19,3	82	27	9	11	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 202-6/27	24	99	33	11	13,8	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 27.1-4/24	52	230	76	25	30	0,84	1460	S1	S1	12,5
FK 27.1-4/32	72	375	124	35	41,5	0,83	1450	S1	S1	12,5
FK 27.1-6/24	42	210	70	21	25	0,85	940	S1	S1	12,5
FK 27.1-6/32	52	230	76	25	29,5	0,83	965	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/24	95	490	162	46	55	0,83	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/29	108	580	190	55	64	0,86	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/33	129	690	230	65	76	0,85	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1-4/42	160	840	280	80	92	0,83	1450	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/24	72	340	112	35	41	0,82	970	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/29	95	450	149	47,5	56	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/33	109	495	164	55	64	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 42.1-4/36	235	1410	470	110	131	0,81	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-4/22	53	295	98	26	30	0,82	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-4/28	71	375	124	35	40	0,82	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-6/22	44	210	70	21	24,5	0,81	955	S1	S1	12,5
FKT 27.1-6/28	52	260	87	25	29	0,81	955	S1	S1	12,5

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... – 15...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni					
	ATEX	FM						-		T	-	A	AW
	-							[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]		
F 12.1-2/9	-	-	IP 68	F	15	40	18	293	177				
F 12.3-2/6	-	-	IP 68	F	15	40	20	293	177				
F 13.2-4/9	-	-	IP 68	F	15	40	34	408	292				
F 13.2-2/9	-	-	IP 68	F	15	40	34	408	292				
FK 17.1-4/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430				
FK 17.1-4/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430				
FK 17.1-4/12 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	92	640	430				
FK 17.1-4/16 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	107	760	550				
FK 17.1-6/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430				
FK 17.1-6/12 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	92	640	430				
FK 17.1-6/16 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	107	760	550				
FK 202-2/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664				
FK 202-2/22	-	-	IP 68	F	15	50	138	821	714				
FK 202-4/12	-	-	IP 68	F	15	60	106	726	619				
FK 202-4/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664				
FK 202-4/22	-	-	IP 68	F	15	60	138	821	714				
FK 202-4/27	-	-	IP 68	F	15	60	155	871	764				
FK 202-6/12	-	-	IP 68	F	15	60	106	726	619				
FK 202-6/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664				
FK 202-6/22	-	-	IP 68	F	15	55	138	821	714				
FK 202-6/27	-	-	IP 68	F	15	40	155	871	764				
FK 27.1-4/24	-	-	IP 68	F	15	40	265	991	855				
FK 27.1-4/32	-	-	IP 68	F	15	40	320	1071	935				
FK 27.1-6/24	-	-	IP 68	F	15	40	265	991	855				
FK 27.1-6/32	-	-	IP 68	F	15	40	320	1071	935				
FK 34.1-4/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998				
FK 34.1-4/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998				
FK 34.1-4/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998				
FK 34.1-4/42	-	-	IP 68	F	15	40	715	1372	1118				
FK 34.1-6/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998				
FK 34.1-6/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998				
FK 34.1-6/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998				
FK 42.1-4/36	-	-	IP 68	F	10	40	1190	1512	1195				
FKT 27.1-4/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820				
FKT 27.1-4/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820				
FKT 27.1-6/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820				
FKT 27.1-6/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820				

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... - 15...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire - direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]			[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]
HC 20.1-2/17 (Ex)	22,5	115	38	11	13,8	0,9	2900	S1	S1	12,5
HC 20.1-2/22 (Ex)	30	160	53	15,5	18,6	0,9	2900	S1	S1	12,5
HC 20.1-2/30 (Ex)	44,5	220	73	23	27,5	0,9	2900	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/17 (Ex)	21	99	32	10	12,1	0,84	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/22 (Ex)	31	126	42	15	18,1	0,85	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/17 (Ex)	15,3	83	28	7	9	0,85	925	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/22 (Ex)	20	82	28	9	11,7	0,84	920	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/32 (Ex)	27,5	99	33	13	16,1	0,85	925	S1	S1	12,5
T 12-2/6 (Ex)	1,76	10	4	0,75	1,06	0,87	2760	S1	S2-30 min.	12,5
T 12-2/11 (Ex)	2,8	25	9	0,9	1,2	0,62	2919	S1	S1	12,5
T 12-2/11 (Ex)	3,65	25	9	1,5	2	0,8	2856	S1	S2-30 min.	12,5
T 12-2/11 (Ex)	4,8	25	9	2,25	2,9	0,87	2772	S1	-	12,5
T 12-2/11 (Ex)	4,45	25	9	2	2,6	0,85	2808	S1	S2-15 min.	12,5
T 12-4/6 (Ex)	1,42	6	2	0,5	0,73	0,74	1336	S1	S1	12,5
T 12-4/11 (Ex)	2,5	16	6	0,5	0,76	0,44	1460	S1	S1	12,5
T 12-4/11 (Ex)	3,3	15	5	1,3	1,74	0,76	1392	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/9 (Ex)	3,8	25	9	1,6	2,05	0,8	2890	S1	S1	12,5
T 13-2/9 (Ex)	5,3	25	9	2,4	3	0,83	2800	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/12 (Ex)	5	37	13	2,2	2,8	0,8	2890	S1	S1	12,5
T 13-2/12 (Ex)	7,6	37	13	3,75	4,7	0,9	2825	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/16 (Ex)	9,7	64	22	5	5,9	0,88	2835	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-4/9 (Ex)	4,2	16	6	1,75	2,5	0,86	1310	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-4/12 (Ex)	5,1	20	7	2,25	3	0,85	1350	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-4/18 (Ex)	9,2	32	11	4	5	0,79	1400	S1	S2-15 min.	12,5
T 17-2/22 (Ex)	20,5	171	57	10,5	12,3	0,87	2914	S1	-	12,5
T 17-4/8 (Ex)	7,9	37	13	3,5	4,5	0,82	1410	S1	-	12,5
T 17-4/12 (Ex)	9,4	47	16	4,5	5,8	0,89	1405	S1	-	12,5
T 17-4/16 (Ex)	13,5	68	23	6,5	8,2	0,87	1400	S1	-	12,5
T 17-4/24 (Ex)	21	123	41	10	12,2	0,85	1417	S1	-	12,5
T 17-6/8 (Ex)	4,45	17	6	1,75	2,5	0,82	915	S1	-	12,5
T 17-6/12 (Ex)	6,2	31	11	2,5	3,45	0,8	920	S1	-	12,5
T 17-6/16 (Ex)	9,1	39	13	3,7	5,2	0,82	931	S1	-	12,5
T 17-6/24 (Ex)	13,6	65	22	6	7,7	0,82	927	S1	-	12,5
T 17.2-4/24 (Ex)	21	123	41	10	12,2	0,85	1417	S1	-	12,5
T 17.2-6/24 (Ex)	13,6	65	22	6	7,7	0,82	927	S1	-	12,5

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... – 15...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni					
	ATEX	FM						-		T	-	A	AW
	-							[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]		
HC 20.1-2/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730				
HC 20.1-2/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830				
HC 20.1-2/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	204	935	830				
HC 20.1-4/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730				
HC 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830				
HC 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	204	935	830				
HC 20.1-6/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730				
HC 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830				
HC 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	935	830				
T 12-2/6 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	19	324	264				
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319				
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319				
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319				
T 12-2/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319				
T 12-4/6 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	19	324	264				
T 12-4/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319				
T 12-4/11 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	25	379	319				
T 13-2/9 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319				
T 13-2/9 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319				
T 13-2/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	39	394	319				
T 13-2/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	39	394	319				
T 13-2/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	42,5	449	374				
T 13-4/9 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319				
T 13-4/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	39	394	319				
T 13-4/18 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43,5	449	374				
T 17-2/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491				
T 17-4/8 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43	410	338				
T 17-4/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	51	445	373				
T 17-4/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	62	483	411				
T 17-4/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491				
T 17-6/8 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43	410	338				
T 17-6/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	51	445	373				
T 17-6/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	62	483	411				
T 17-6/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491				
T 17.2-4/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	582	510				
T 17.2-6/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	582	510				

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

La început

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... - 15...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire - direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]			[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]
T 20.1-2/22 (Ex)	30	215	71	15,5	18,6	0,9	2900	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-2/30 (Ex)	45,5	325	52	23	28	0,88	2900	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-4/22 (Ex)	30,5	156	52	15	18,1	0,86	1425	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1435	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/22 (Ex)	20	97	33	9	11,6	0,84	920	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/32 (Ex)	27,5	140	47	13	16,1	0,85	925	S1	S2-15 min.	12,5
T 24-4/21 (Ex)	35,5	230	76	17,5	20,5	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25	28,5	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34	39	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-6/22 (Ex)	33,5	200	66	16,5	19,9	0,86	960	S1	-	12,5
T 24-6/28 (Ex)	43	260	86	21,5	26	0,86	960	S1	-	12,5
T 30-4/29 (Ex)	78	440	146	40	45,5	0,85	1470	S1	-	12,5
T 30-4/35 (Ex)	96	540	179	50	57	0,85	1450	S1	-	12,5
T 30-4/44 (Ex)	116	680	225	62	69	0,86	1470	S1	-	12,5
T 30-4/55 (Ex)	146	820	275	78	87	0,86	1450	S1	-	12,5
T 30-6/28 (Ex)	60	330	109	30	34	0,82	970	S1	-	12,5
T 30-6/35 (Ex)	75	410	136	37,5	42,5	0,82	950	S1	-	12,5
T 30-6/41 (Ex)	88	480	159	44	49,5	0,82	970	S1	-	12,5
T 30-6/48 (Ex)	102	580	192	51,5	58	0,82	970	S1	-	12,5
T 34-4/29 (Ex)	106	640	215	55	62	0,84	1465	S1	-	12,5
T 34-4/43 (Ex)	150	970	320	80	87	0,83	1455	S1	-	12,5
T 42-4/36	205	1050	350	110	120	0,86	1450	S1	-	12,5
T 42-4/42	235	1250	415	125	138	0,86	1452	S1	-	12,5
T 42-4/51	270	1510	500	145	161	0,86	1454	S1	-	12,5

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... – 15...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM						-	
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
T 20.1-2/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-2/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	182	764	674
T 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	182	764	674
T 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	185	764	674
T 24-4/21 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	866	613
T 24-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	260	1001	748
T 24-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	211	866	613
T 24-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931	678
T 30-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	422	1035	781
T 30-4/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-4/44 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	506	1185	931
T 30-4/55 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	567	1295	1041
T 30-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	416	1035	781
T 30-6/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	471	1185	931
T 30-6/48 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	531	1295	1041
T 34-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	494	1109	855
T 34-4/43 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	596	1189	935
T 42-4/36	-	-	IP 68	F	10	40	1020	1607	1107
T 42-4/42	-	-	IP 68	F	10	40	1090	1707	1207
T 42-4/51	-	-	IP 68	F	10	40	1160	1757	1257

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... – 15...

Date tehnice sistem hydraulic		
Wilo-EMU...	Greutate sistem hydraulic	Pasaj sferic liber
	–	
	[kg]	[mm]
FA 05.11W	5	40
FA 05.23W	8	35
FA 05.32E	10	45
FA 05.32E	10	45
FA 05.33E	10	45
FA 05.33E	10	45
FA 08.22W	9	60
FA 08.22W	9	60
FA 08.23W	13,5	45
FA 08.34E	16	45
FA 08.41E	13	65
FA 08.41E	13	65
FA 08.43E	17	70
FA 08.52W	33	80
FA 08.52W	33	80
FA 08.53E	30	70
FA 08.64E	47	80
FA 08.64E	47	80
FA 08.66W	27	50
FA 08.73W	33	80
FA 08.73W	33	80
FA 10.22W	35	100
FA 10.22W	35	100
FA 10.26W	72	80
FA 10.28W	32	100
FA 10.33E	31	80
FA 10.34E	48	80
FA 10.34E	48	80
FA 10.41E	27,5	80
FA 10.43W	35	100
FA 10.44W	67	100
FA 10.44W	67	100
FA 10.51E	26	100
FA 10.53W	34	100
FA 10.53W	34	100
FA 10.62E	33	80
FA 10.65E	77	80
FA 10.65E	77	80
FA 10.68W	103	100
FA 10.78Z	171	80
FA 10.78Z	171	80
FA 10.82E	57	100
FA 10.84D	56	65
FA 10.84D	56	65

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... – 15...

Date tehnice sistem hydraulic

Wilo-EMU...	Greutate sistem hydraulic	Pasaj sferic liber
	–	
	[kg]	[mm]
FA 10.94E	80	100
FA 10.94E	80	100
FA 15.20Z	85	100
FA 15.21W	71	90
FA 15.44W	95	130
FA 15.44W	95	130
FA 15.52E	82	100
FA 15.52E	82	100
FA 15.66E	146	80
FA 15.66E	146	80
FA 15.77Z	186	80
FA 15.77Z	186	80
FA 15.84D	82	65
FA 15.84D	82	65
FA 15.93E	102	125
FA 15.95E	161	110
FA 15.95E	161	110
FA 15.96Z	158	80
FA 15.99D	280	50
FA 15.99D	280	50

Material: Etanșări

Wilo-EMU...	Etanșare statică	Etanșare		
	–	Varianta H	Varianta G	Varianta K:
	–	–	–	–
F 12...	VITON	–	C/Ceramică, SiC/SiC	–
F 13...	VITON	–	C/Ceramică, SiC/SiC	–
FK 17.1...	VITON	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 202...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 27.1...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FK 34.1...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 42.1...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FKT 27.1...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
HC 20.1...	NBR	–	C/Ceramică, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 12...	VITON	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
T 13...	VITON	NBR, SiC/SiC	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 17...	VITON	NBR, SiC/SiC	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 20.1...	NBR	–	C/Ceramică, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 24...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 30...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 42...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... – 15...

Echipamente de monitorizare

Wilo-EMU...	Supraveghere temperatură motor	Supraveghere picurare motor	Picurare camera de etanșare	Supraveghere temperatura lagărelor	Supraveghere picurare spațiu borne
			–		
			–		
F 12...	–	–	–	–	–
F 13...	–	–	–	–	–
FK 17.1...	•	–	optional	–	–
FK 202...	opțional	optional	optional	–	–
FK 27.1...	opțional	optional	optional	optional	–
FK 34.1...	opțional	•	•	optional	–
FK 42.1...	opțional	•	•	optional	–
FKT 27.1...	•	•	optional	–	•
HC 20.1...	•	•	optional	–	•
T 12...	•	•	optional	–	–
T 13...	•	•	optional	–	–
T 17...	•	•	•	–	–
T 20.1...	•	•	optional	–	•
T 24...	•	optional	optional	optional	opțional
T 30...	•	optional	optional	optional	opțional
T 34...	•	optional	optional	optional	opțional
T 42...	•	optional	optional	optional	opțional

Aceste informații pot fi diferite în cazul motoarelor cu protecție anti-ex!
La cerere, sunt posibile configurații speciale.

• = există; – = nu există;

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



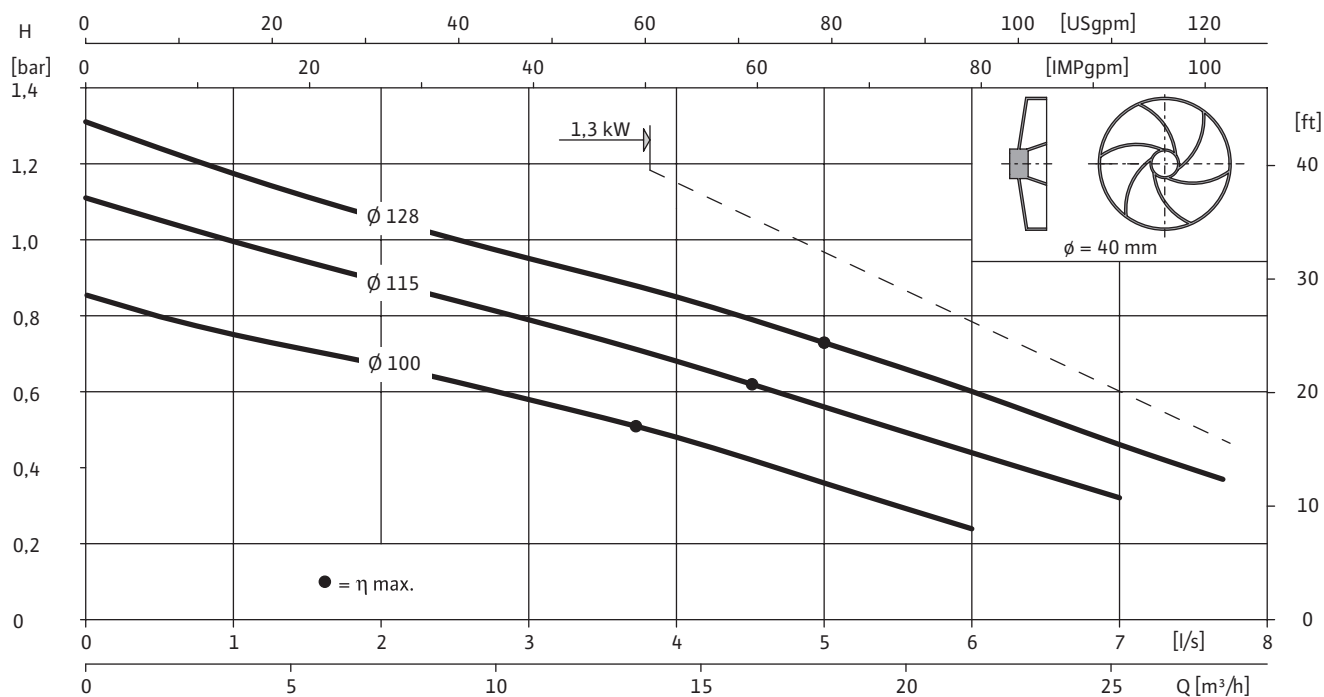
Date tehnice: Wilo-EMU FA 05... – 15...

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
F 12.1-2/9	1,3	1,86	3,15	S1/S1

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

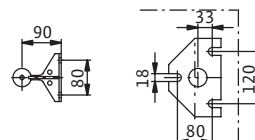
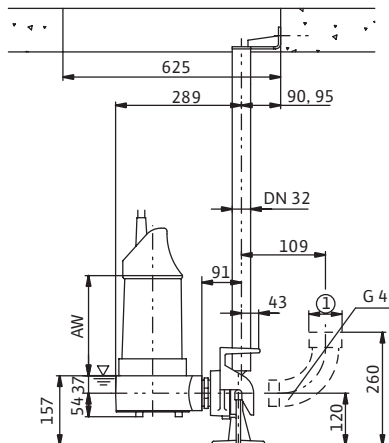
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



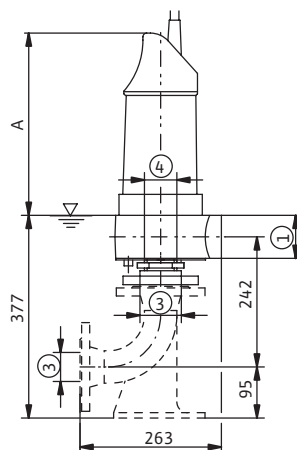
Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.11W (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



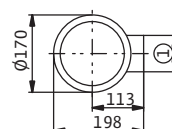
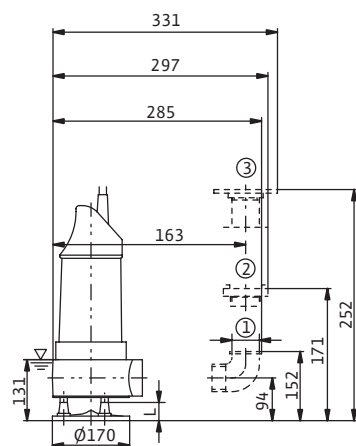
1 = G2

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



1 = G2
3 = DN50 PN10
4 = G 1 1/2

Desen de execuție – montare mobilă



1 = G2
2 = Storz C
3 = DN50 PN10

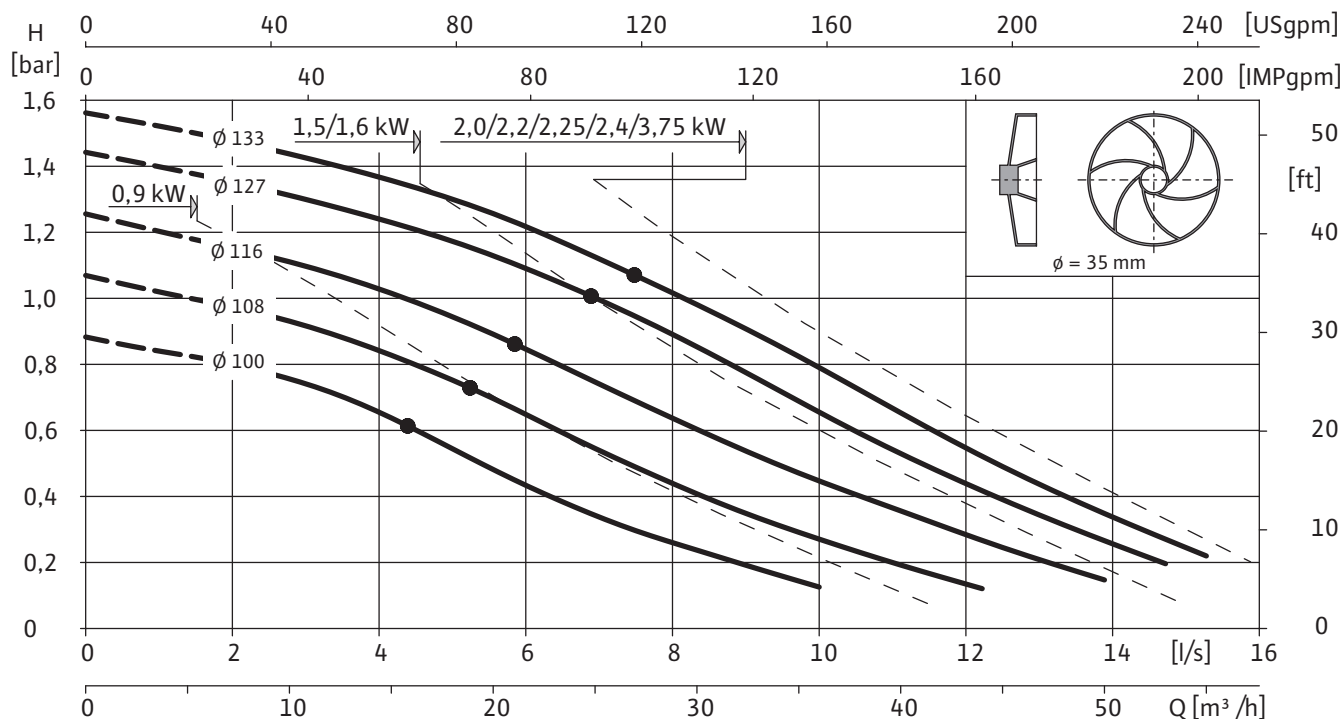
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 12-2/11 (Ex)	0,9	1,2	2,8	S1/S1
T 12-2/11 (Ex)	1,5	2	3,65	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.
T 12-2/11 (Ex)	2,25	2,9	4,8	S1/-
T 13-2/9 (Ex)	2,4	3	5,3	S1/S2-15 min.
T 13-2/9 (Ex)	1,6	2,05	3,8	S1/S1
T 13-2/12 (Ex)	3,75	4,7	7,6	S1/S2-15 min.
T 13-2/12 (Ex)	2,2	2,8	5	S1/S1

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

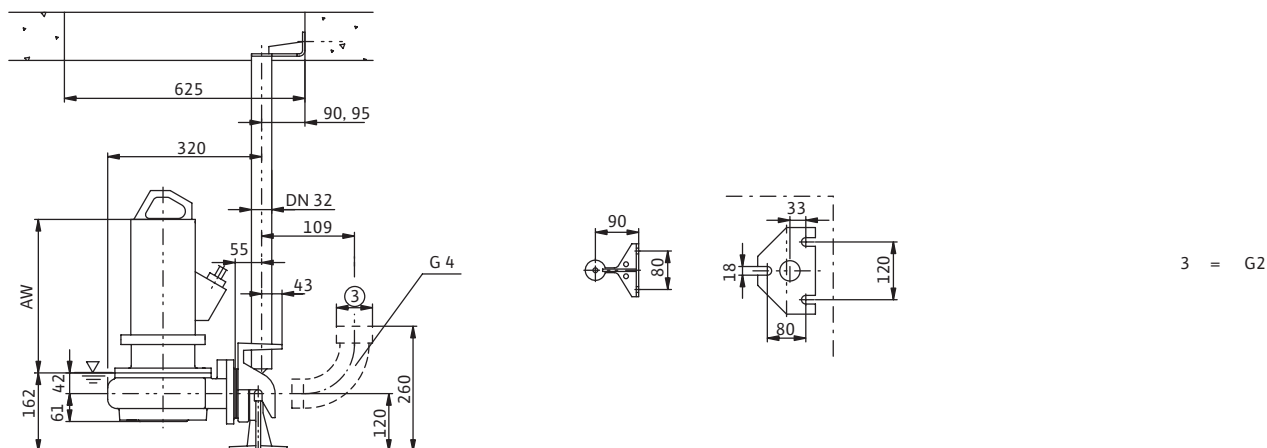
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.23W (2900 rot./min.)

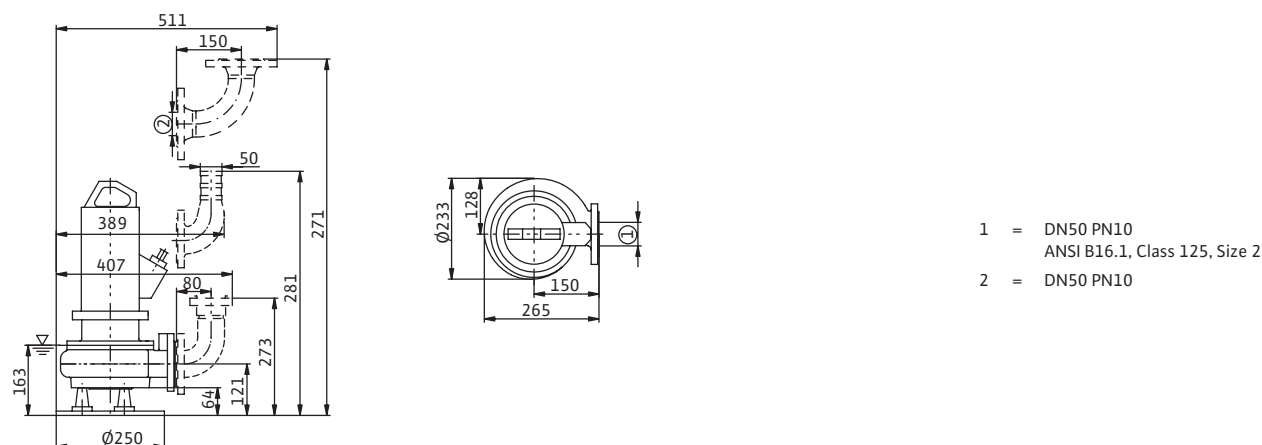
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



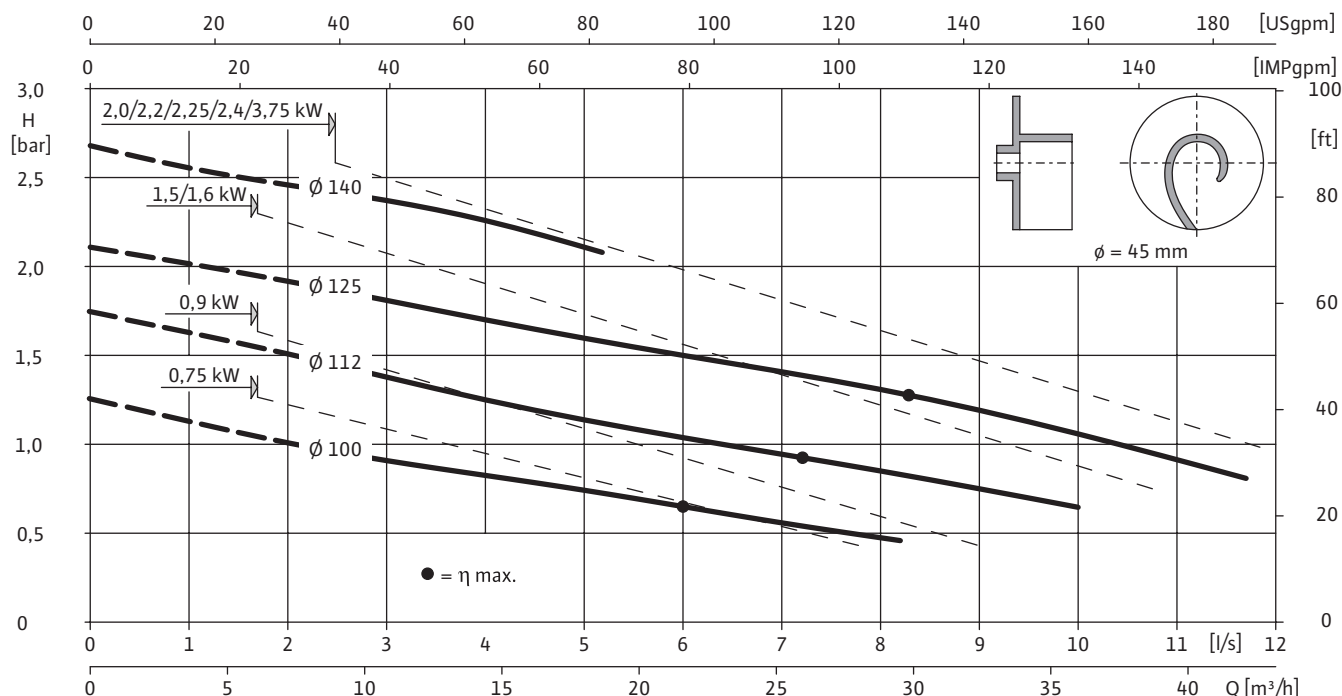
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 12-2/6 (Ex)	0,75	1,06	1,76	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	0,9	1,2	2,8	S1/S1
T 12-2/11 (Ex)	1,5	2	3,65	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.
T 12-2/11 (Ex)	2,25	2,9	4,8	S1/-
T 13-2/9 (Ex)	2,4	3	5,3	S1/S2-15 min.
T 13-2/9 (Ex)	1,6	2,05	3,8	S1/S1
T 13-2/12 (Ex)	3,75	4,7	7,6	S1/S2-15 min.
T 13-2/12 (Ex)	2,2	2,8	5	S1/S1

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

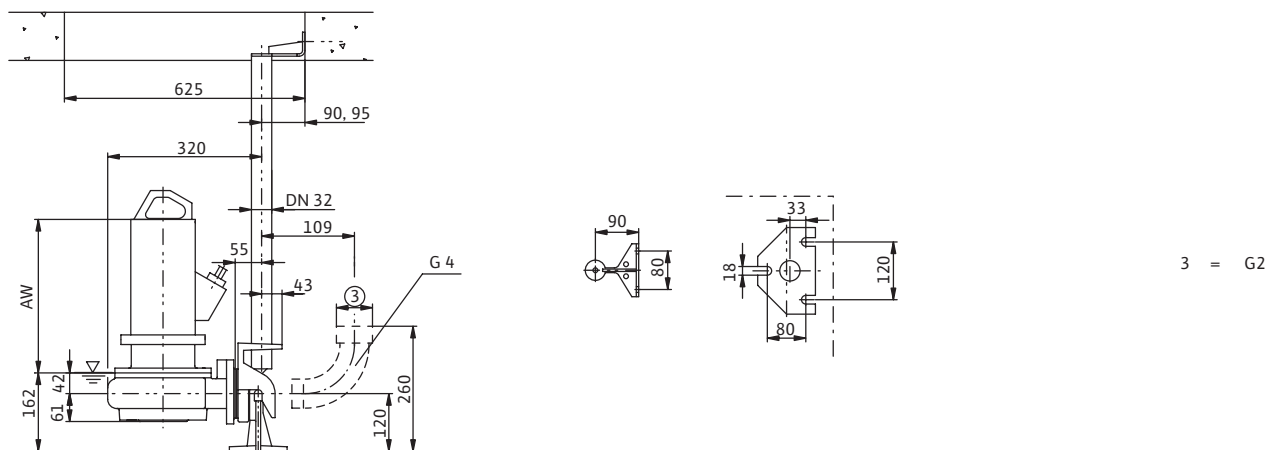
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.32E (2900 rot./min.)

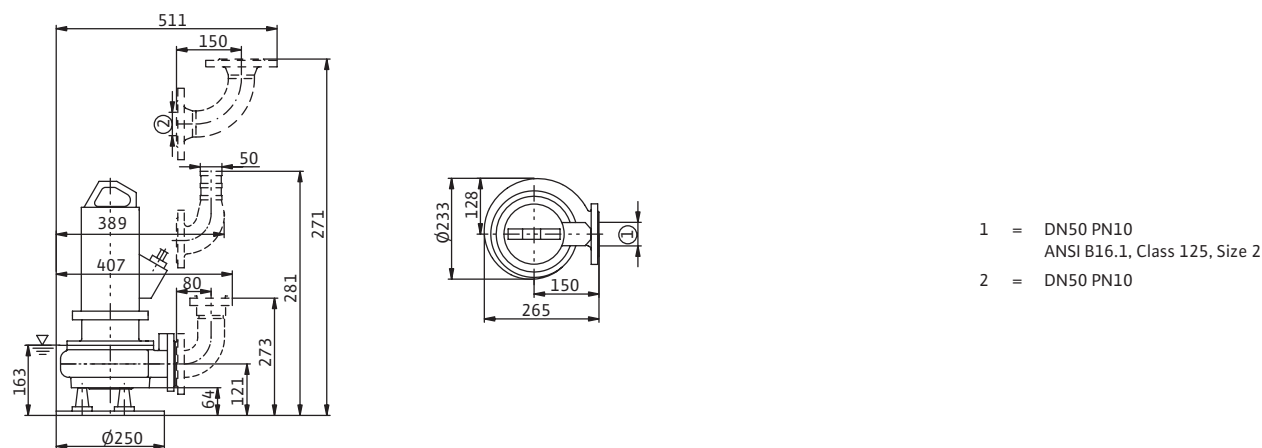
Desen de execuție - montare imersată staționară



Desen de execuție - montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție - montare mobilă



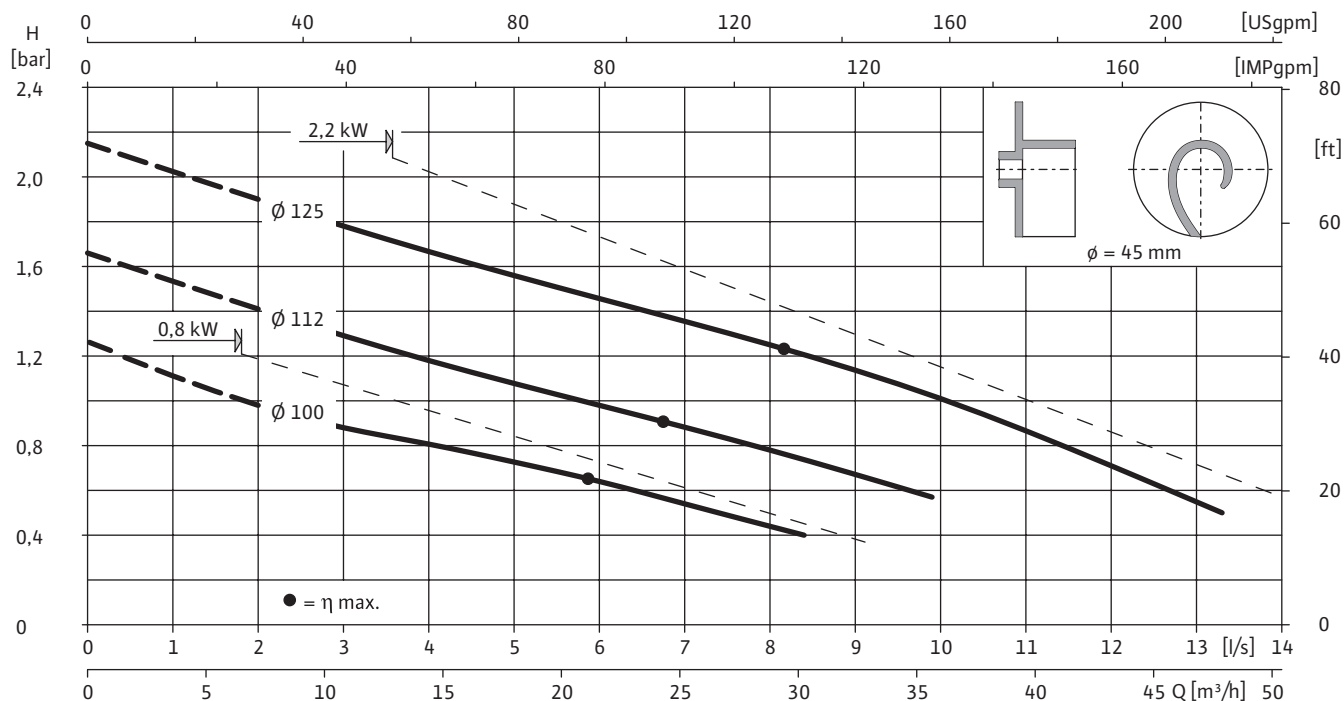
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)



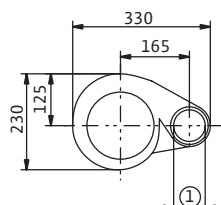
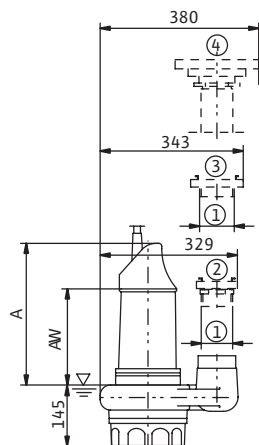
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
F 12.3-2/6	0,8	1,18	2	S1/S1
F 13.2-2/9	2,2	2,8	4,65	S1/S1

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.33E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = G 2½
- 2 = Storz C
- 3 = Storz B
- 4 = DN80 PN10

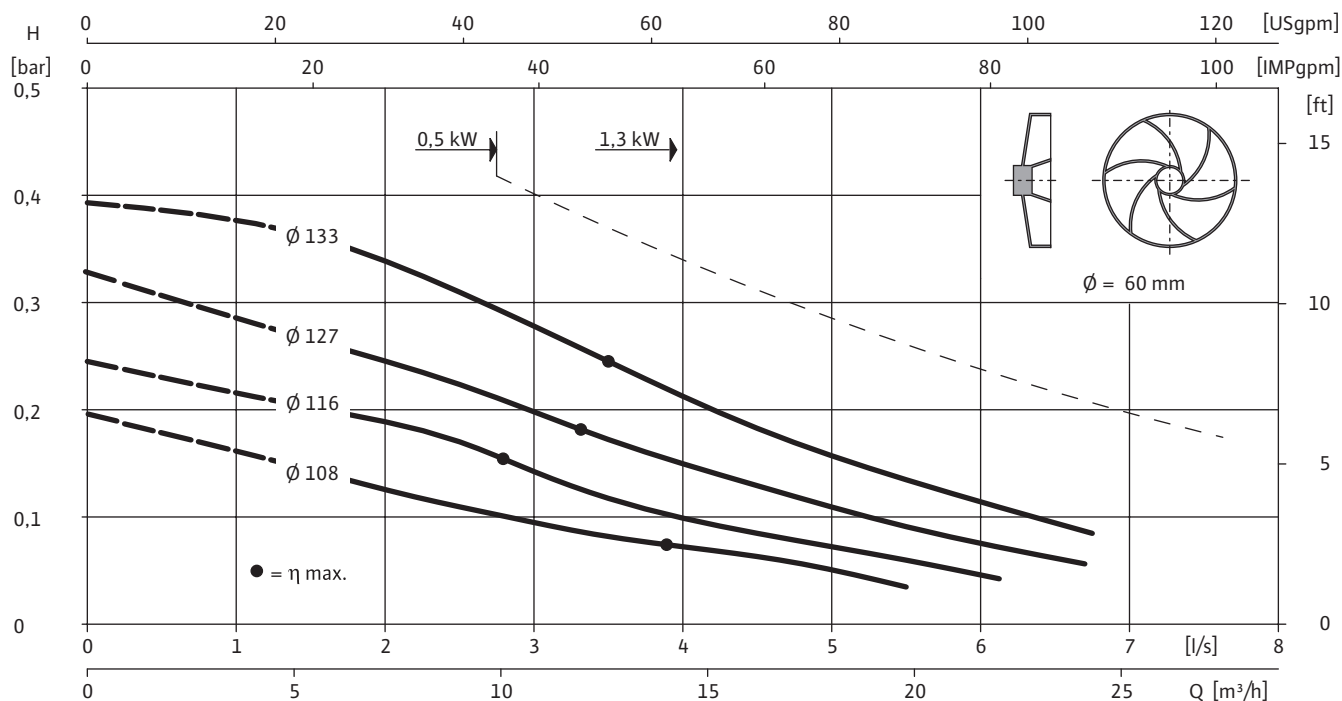
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)



Date tehnice

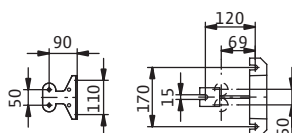
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 12-4/11 (Ex)	0,5	0,76	2,5	S1/S1
T 12-4/11 (Ex)	1,3	1,74	3,3	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

WILO

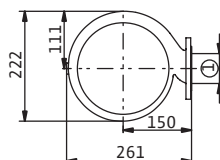
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.22W (1450 rot./min.)

Technical drawing of a vertical pump assembly. The drawing shows a side view of the pump with various dimensions and labels. Key dimensions include a total height of 300, a base height of 210, and a top section height of 90/98. The pump has a central shaft with a diameter of DN 32. The base is labeled with a height of 260 and a width of 625. The pump body has a diameter of 320. The drawing also shows a flange with a diameter of 166 and a mounting bracket with a height of 59. A small detail (1) is shown on the right side of the pump body.



-

-



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
- 2 = DN80 PN10

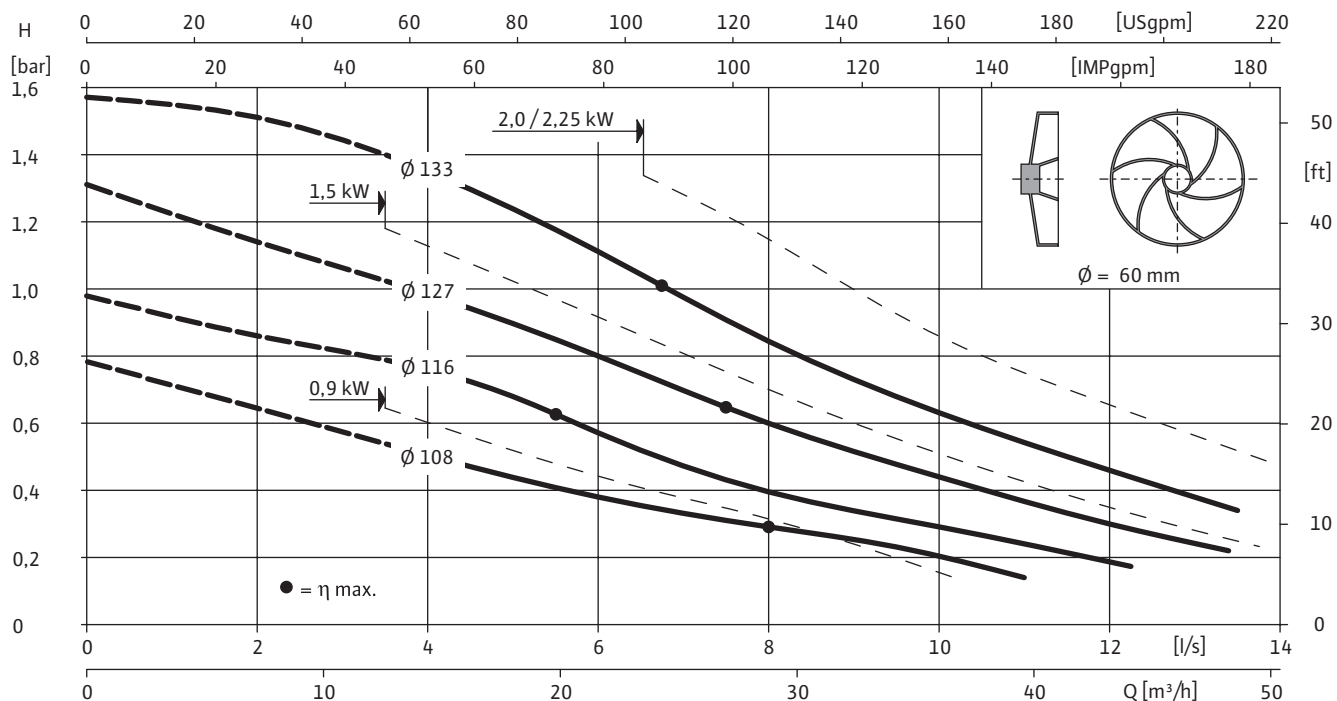
La inceput

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 12-2/11 (Ex)	0,9	1,2	2,8	S1/S1
T 12-2/11 (Ex)	1,5	2	3,65	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.
T 12-2/11 (Ex)	2,25	2,9	4,8	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

WILO

Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.22W (2900 rot./min.)

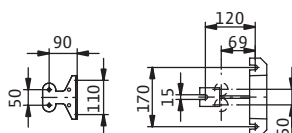
Technical drawing of the 1000 series pump assembly, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 625
- Distance from centerline to the right edge of the main body: 320
- Overall height: AW
- Distance from the base to the center of the pump head: 260
- Distance from the base to the center of the pump head (alternative measurement): 69
- Distance from the base to the center of the pump head (alternative measurement): 50

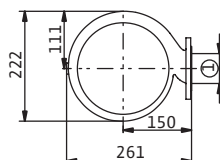
Side View Dimensions:

- Distance from the centerline to the right edge of the main body: 320
- Distance from the centerline to the right edge of the main body: 90/98
- Distance from the centerline to the right edge of the main body: DN 32
- Distance from the centerline to the right edge of the main body: 166
- Distance from the centerline to the right edge of the main body: 59
- Distance from the centerline to the right edge of the main body: 40
- Distance from the centerline to the right edge of the main body: 210
- Distance from the centerline to the right edge of the main body: 300



-

-



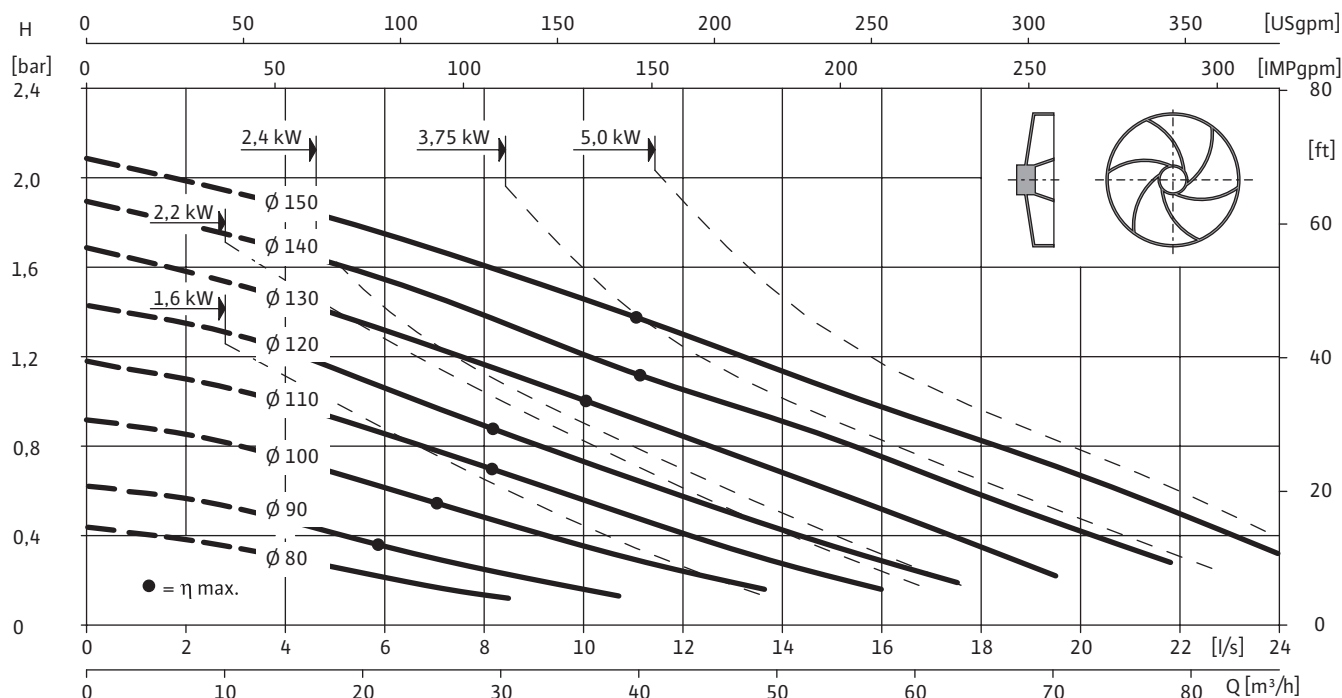
- La inceput

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)



Date tehnice

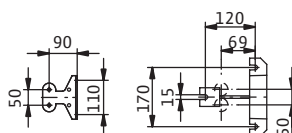
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 13-2/9 (Ex)	1,6	2,05	3,8	S1/S1
T 13-2/9 (Ex)	2,4	3	5,3	S1/S2-15 min.
T 13-2/12 (Ex)	2,2	2,8	5	S1/S1
T 13-2/12 (Ex)	3,75	4,7	7,6	S1/S2-15 min.
T 13-2/16 (Ex)	5	5,9	9,7	S1/S2-15 min.
T 12-2/6 (Ex)	0,75	1,06	1,76	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	0,9	1,2	2,8	S1/S1
T 12-2/11 (Ex)	1,5	2	3,65	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.
T 12-2/11 (Ex)	2,25	2,9	4,8	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

WILO

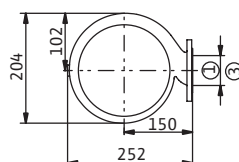
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.23W (2900 rot./min.)

Technical drawing of a vertical pump assembly. The drawing shows a side view of the pump with various dimensions and labels. Key dimensions include a total height of 300, a base height of 210, and a top section height of 90/98. The pump has a central shaft with a diameter of DN 32. The base is labeled with a pressure rating of 166. The drawing also shows a flange with a diameter of 625 and a central opening of 311. The pump is mounted on a base with a height of 274 and a base diameter of 72. The drawing includes a scale bar and a reference number 1.



-

-



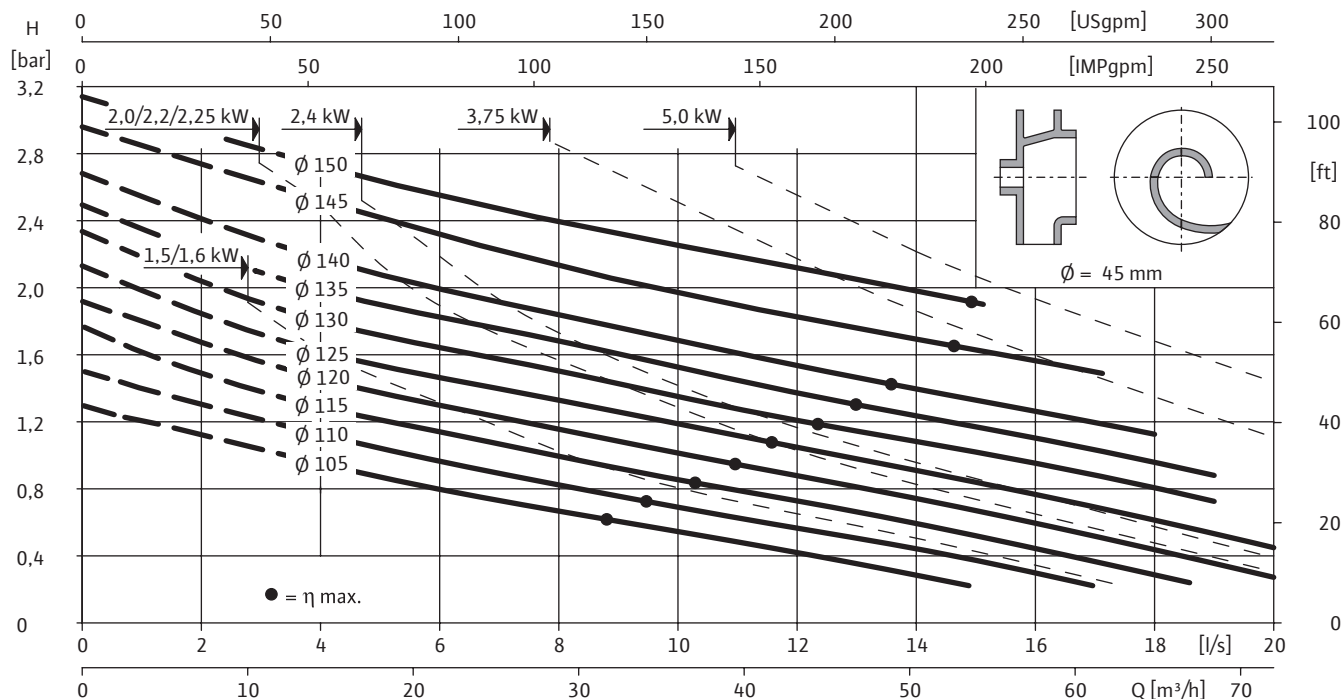
- 335

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 13-2/9 (Ex)	1,6	2,05	3,8	S1/S1
T 13-2/9 (Ex)	2,4	3	5,3	S1/S2-15 min.
T 13-2/12 (Ex)	2,2	2,8	5	S1/S1
T 13-2/12 (Ex)	3,75	4,7	7,6	S1/S2-15 min.
T 13-2/16 (Ex)	5	5,9	9,7	S1/S2-15 min.
T 12-2/11 (Ex)	1,5	2	3,65	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.
T 12-2/11 (Ex)	2,25	2,9	4,8	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

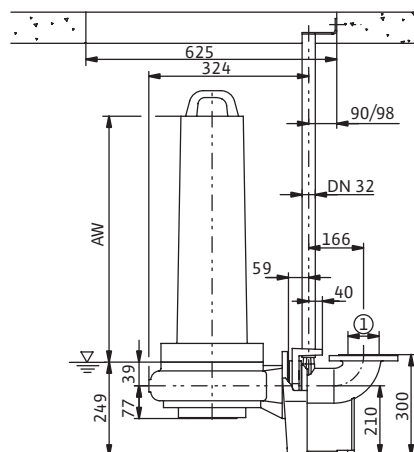
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

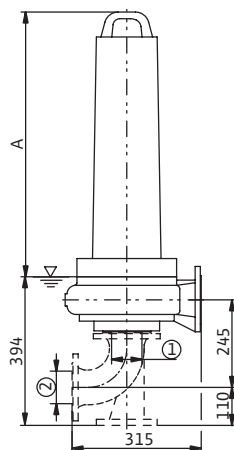
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.34E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



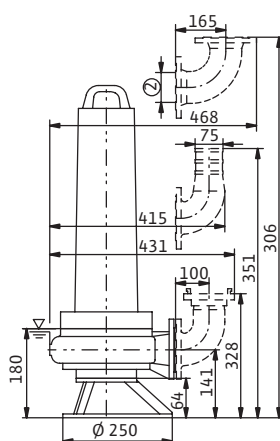
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10
3 = DN65 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 2,5

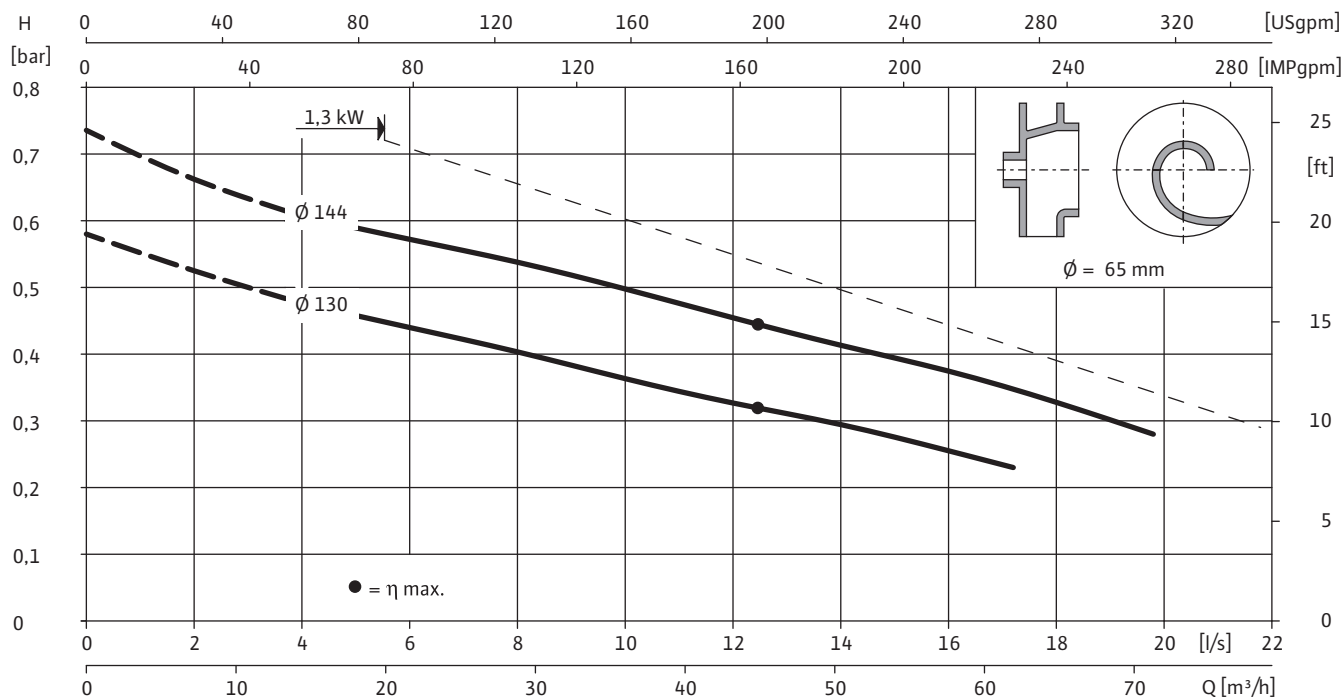
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 12-4/11 (Ex)	1,3	1,74	3,3	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

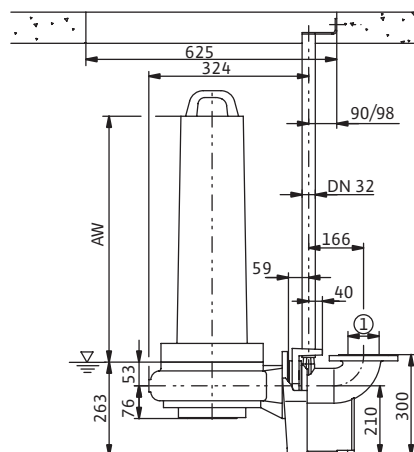
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

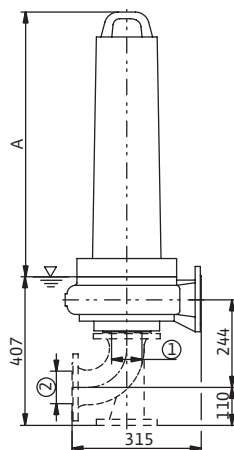
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.41E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



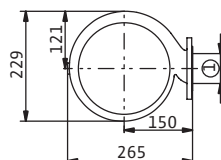
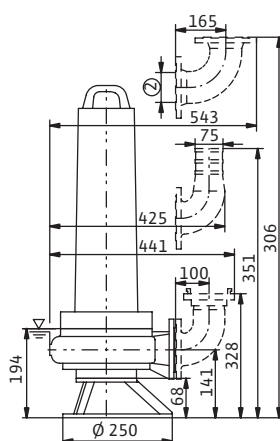
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

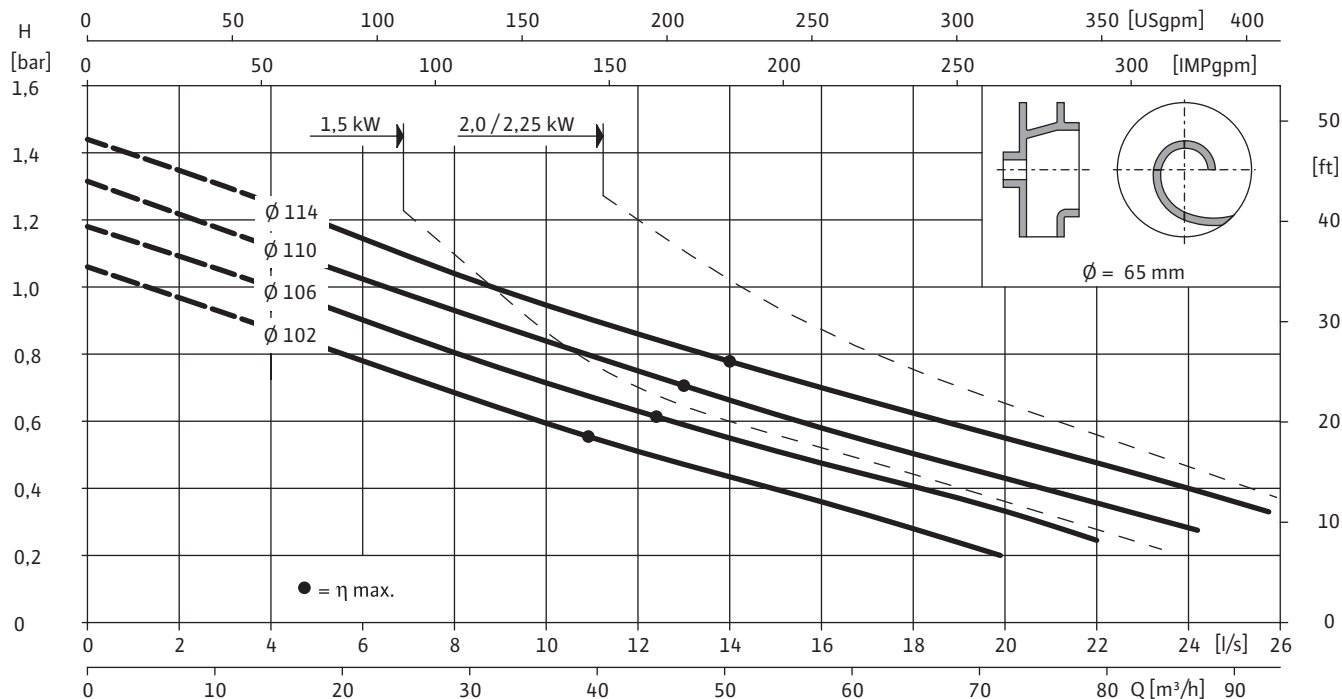
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 12-2/11 (Ex)	1,5	2	3,65	S1/S2-30 min.
T 12-2/11 (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.
T 12-2/11 (Ex)	2,25	2,9	4,8	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

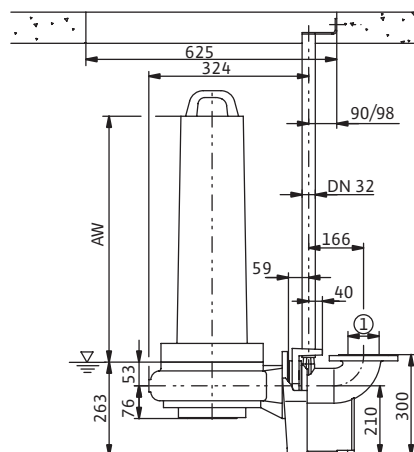
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



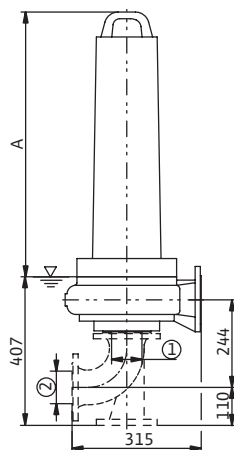
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.41E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



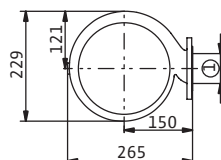
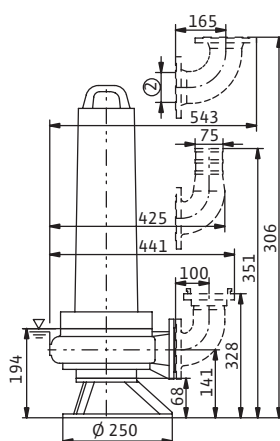
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

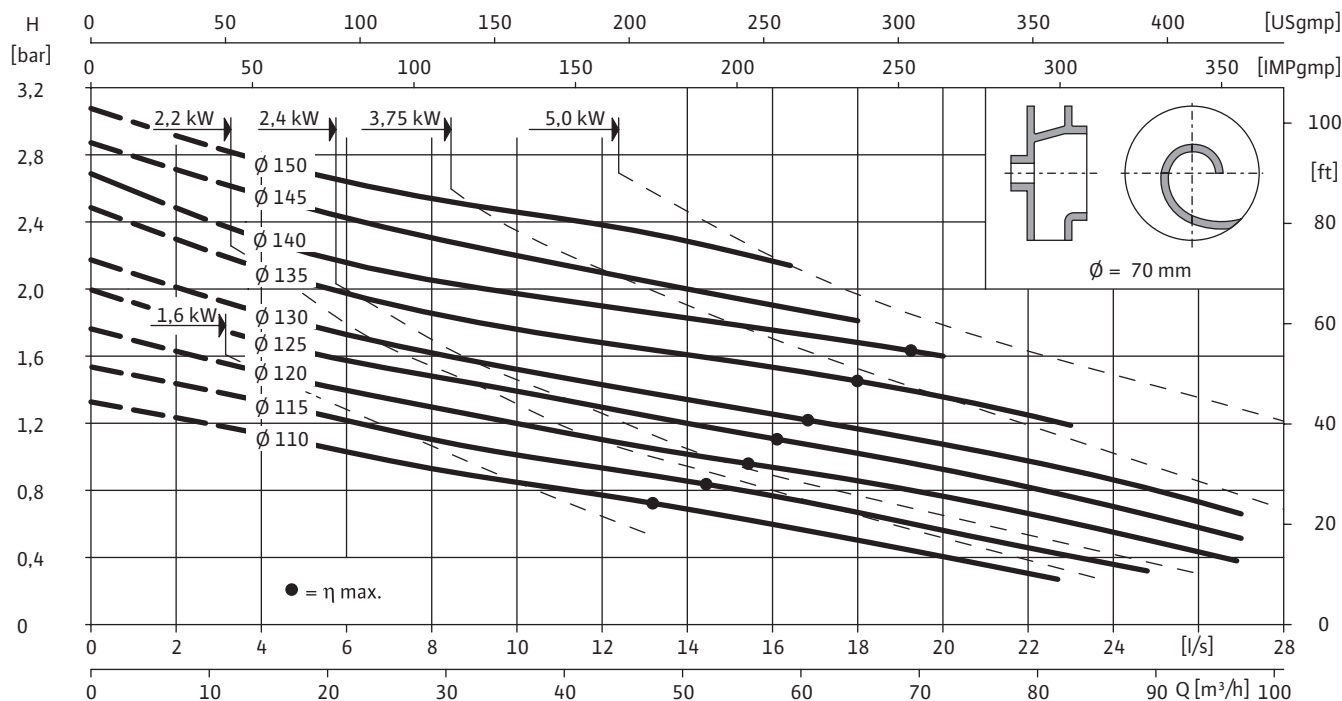
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 13-2/9 (Ex)	1,6	2,05	3,8	S1/S1
T 13-2/9 (Ex)	2,4	3	5,3	S1/S2-15 min.
T 13-2/12 (Ex)	2,2	2,8	5	S1/S1
T 13-2/12 (Ex)	3,75	4,7	7,6	S1/S2-15 min.
T 13-2/16 (Ex)	5	5,9	9,7	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

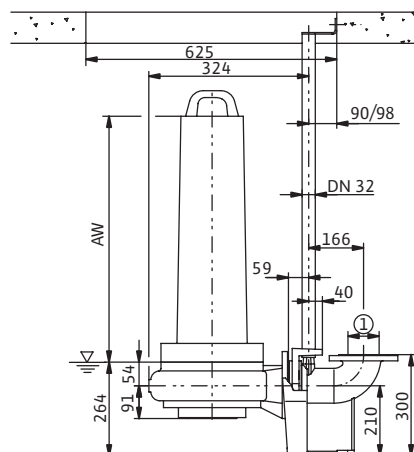
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

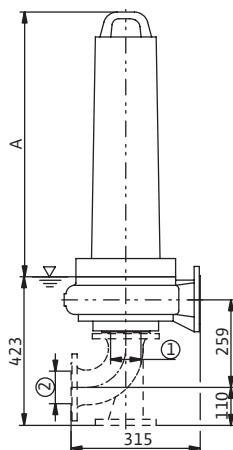
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.43E (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



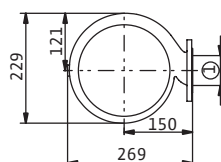
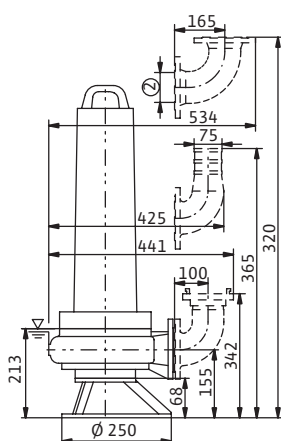
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

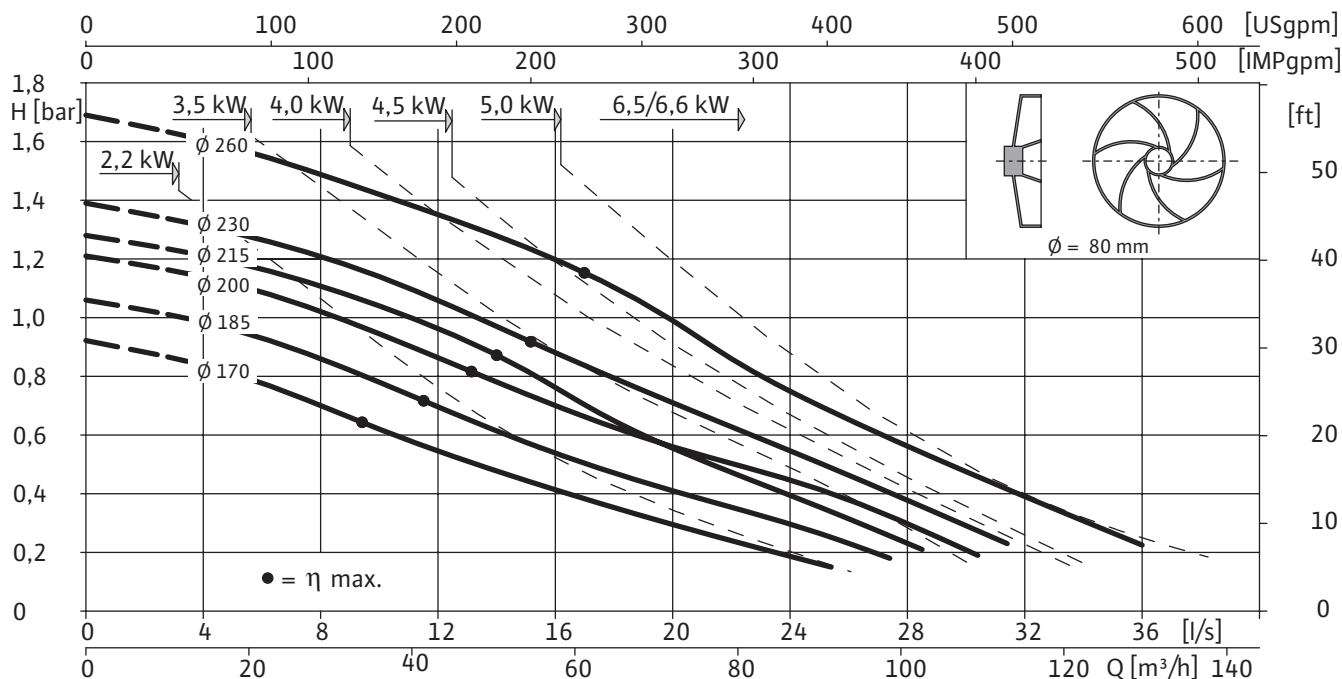
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

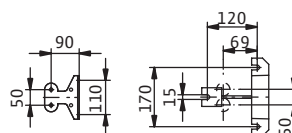
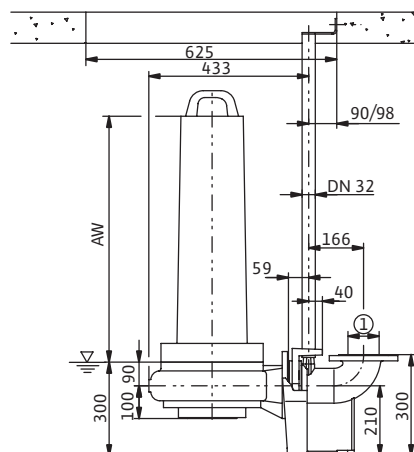
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

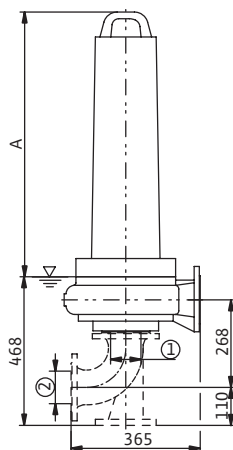
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.52W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



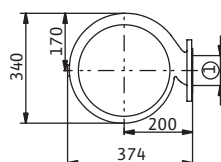
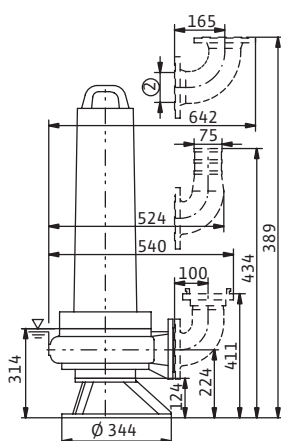
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

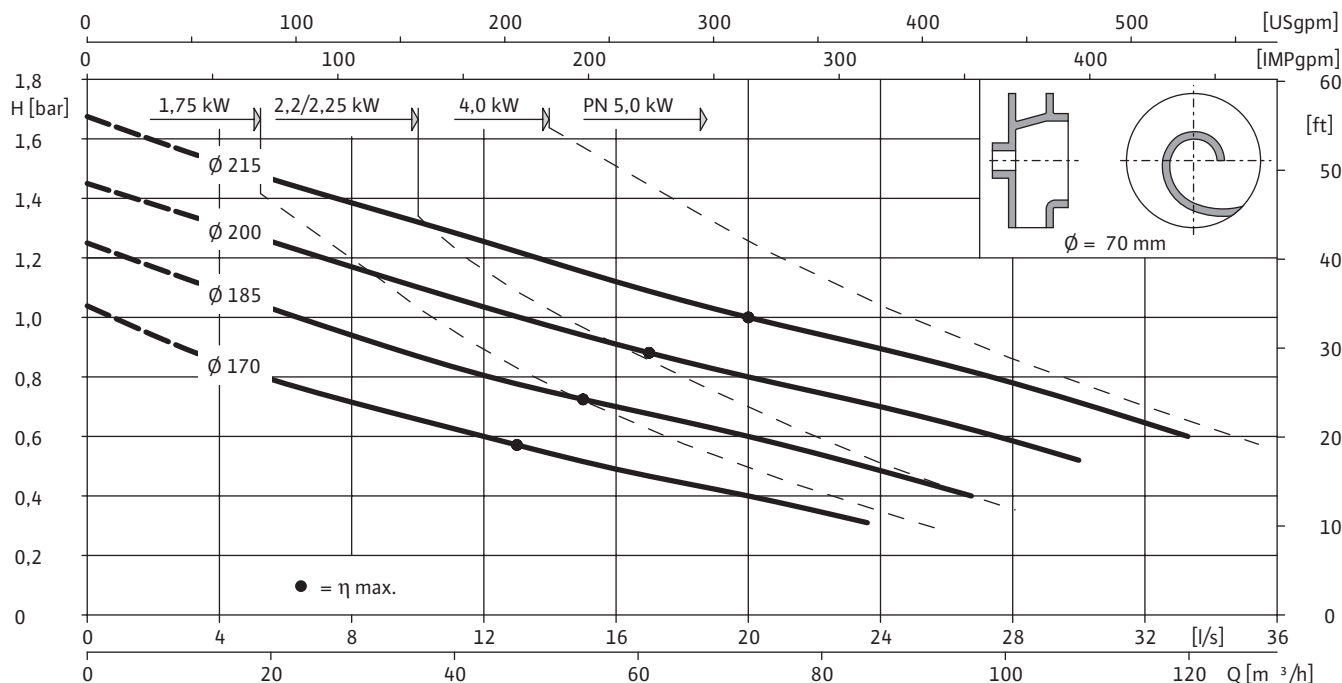
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
T 13-4/9 (Ex)	1,75	2,5	4,2	S1/S2-15 min.
T 13-4/12 (Ex)	2,25	3	5,1	S1/S2-15 min.
T 13-4/18 (Ex)	4	5	9,2	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

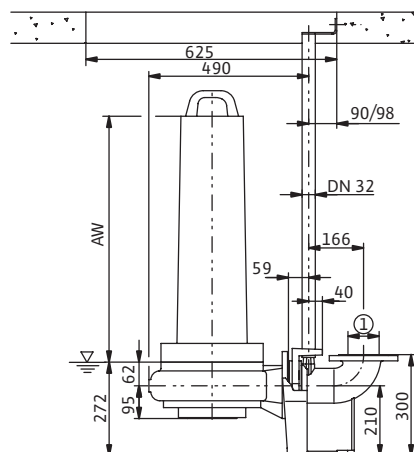
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

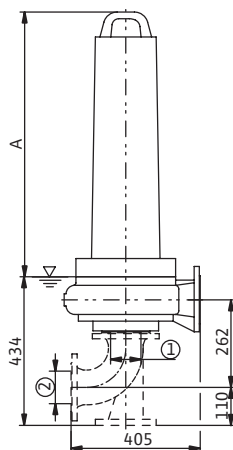
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.53E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



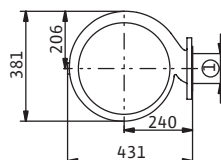
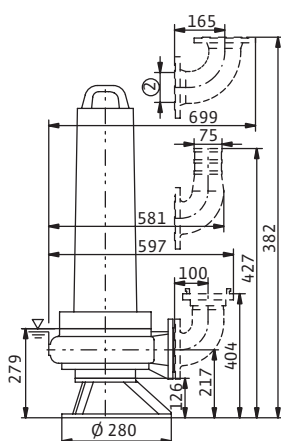
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

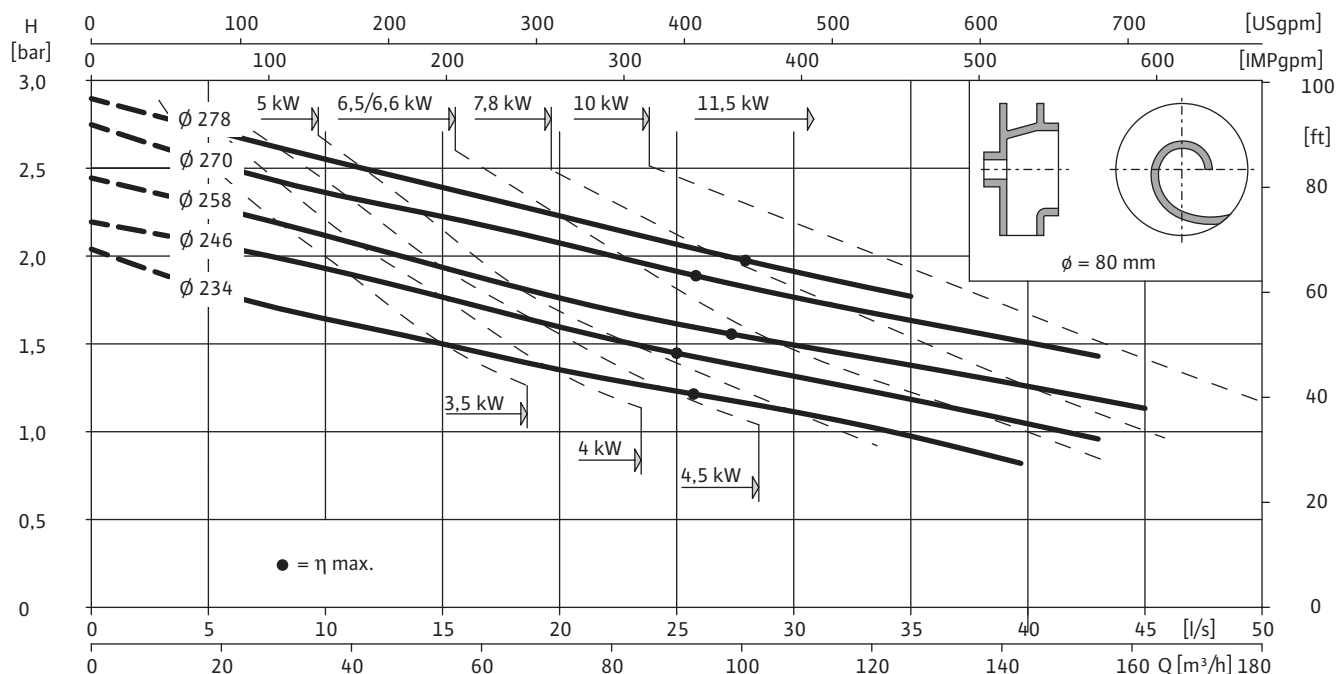
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

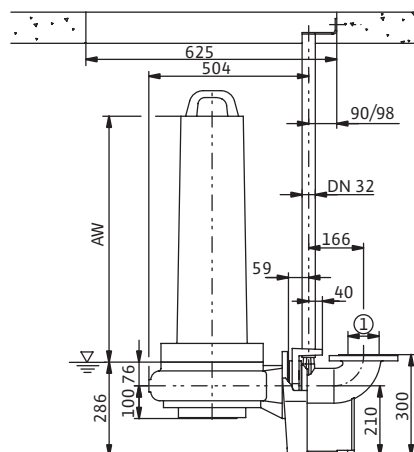
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

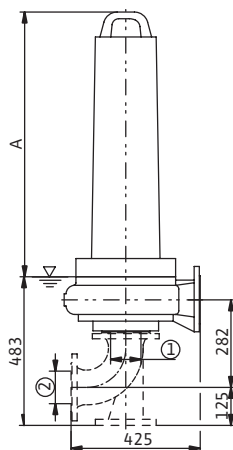
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.64E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



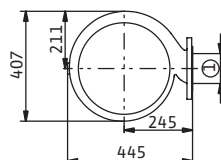
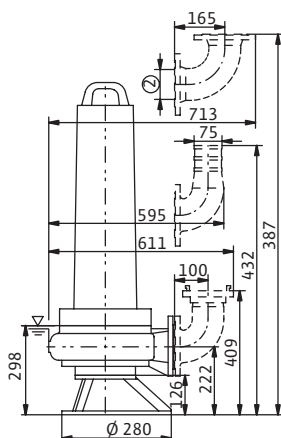
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

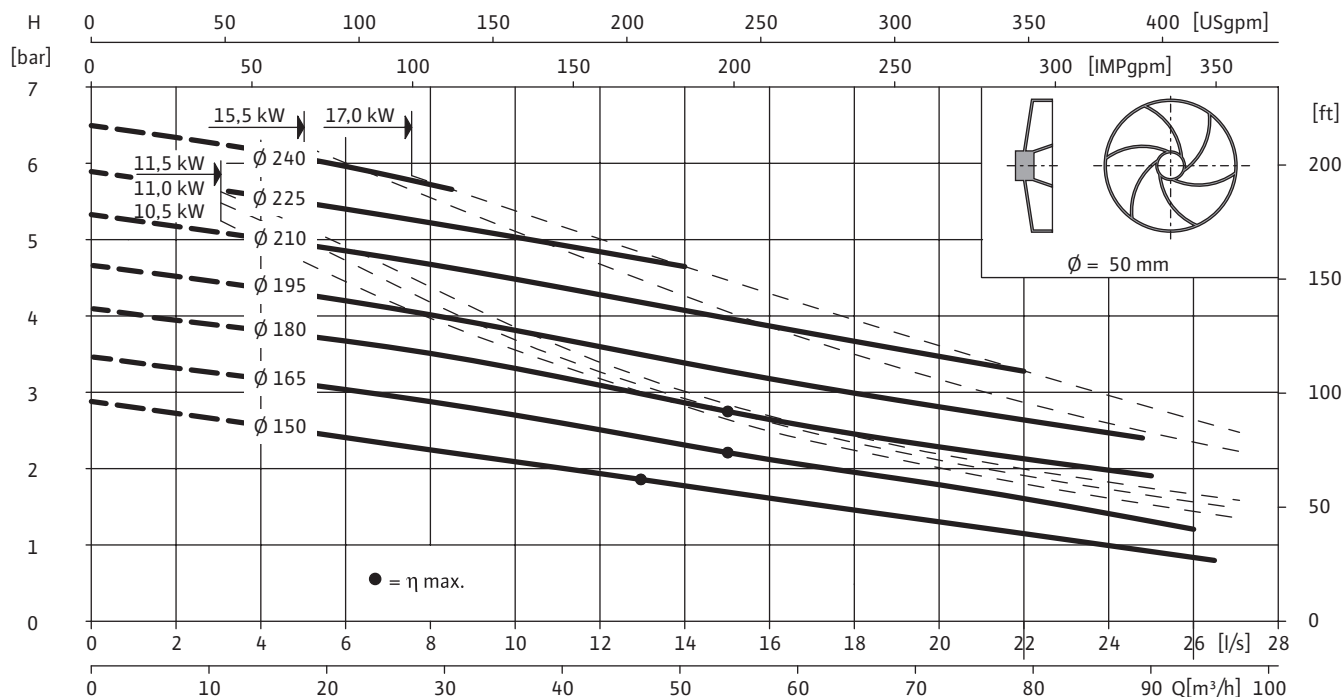
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.66W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.66W (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 17-2/22 (Ex)	10,5	12,3	20,5	S1/-
T 20.1-2/22 (Ex)	15,5	18,6	30	S1/S2-15 min.
T 20.1-2/30 (Ex)	23	28	45,5	S1/S2-15 min.
FK 202-2/17	11,5	15,2	25	S1/S1
FK 202-2/22	17	21	34,5	S1/S1
HC 20.1-2/17 (Ex)	11	13,8	22,5	S1/S1
HC 20.1-2/22 (Ex)	15,5	18,6	30	S1/S1
HC 20.1-2/30 (Ex)	23	27,5	44,5	S1/S1

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

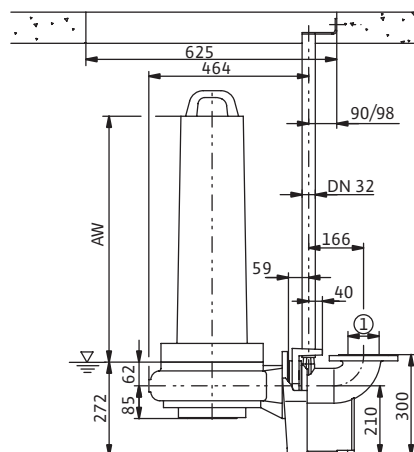
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

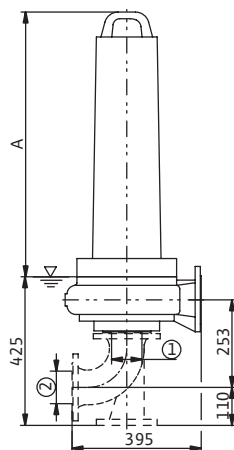
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.66W (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



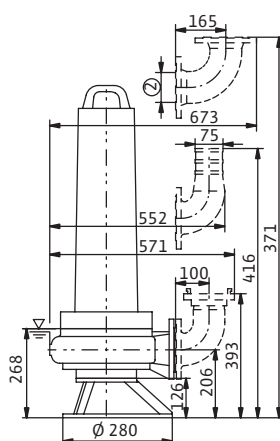
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

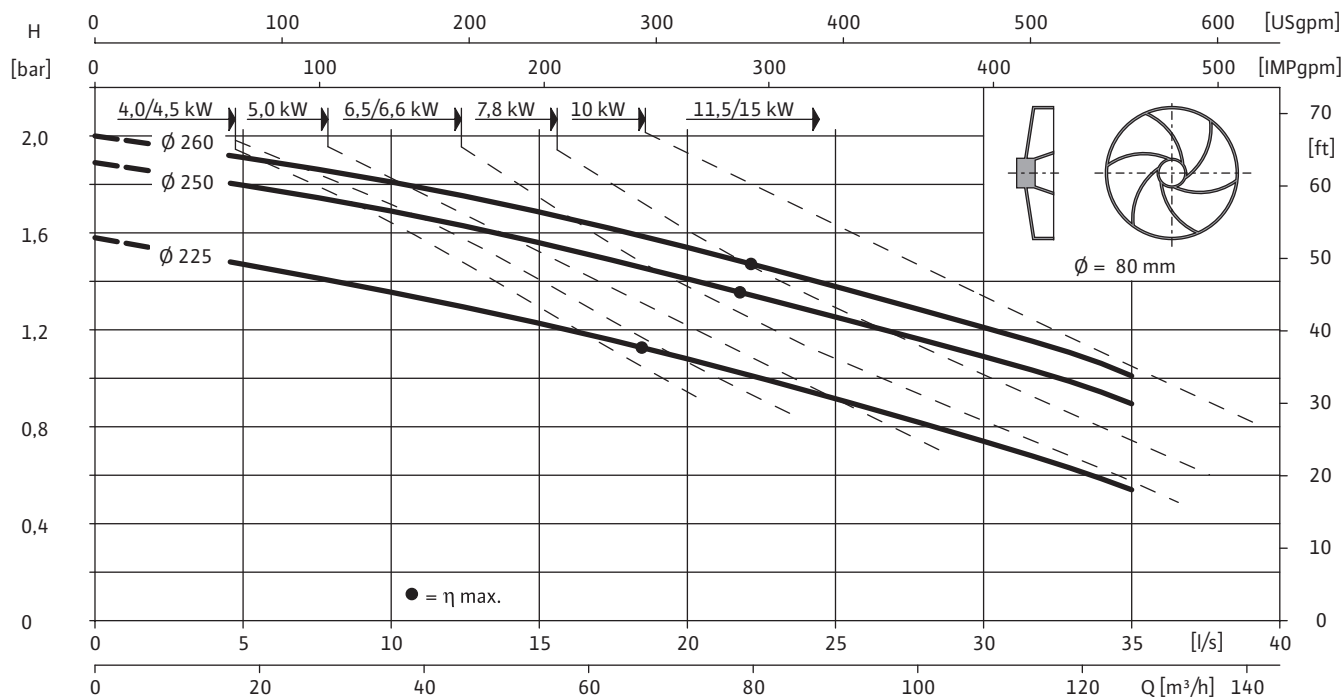
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

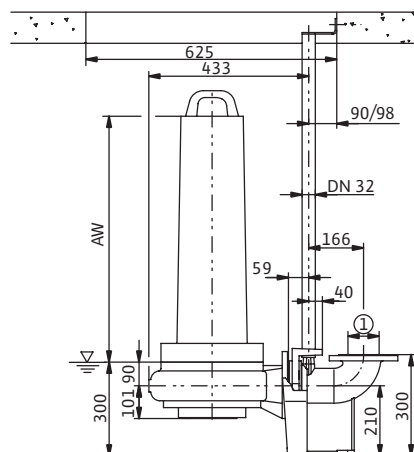
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

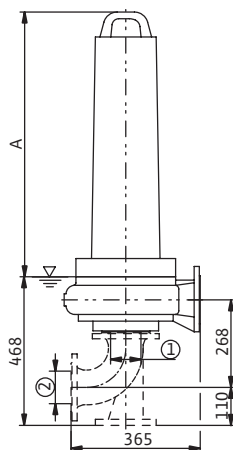
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.73W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



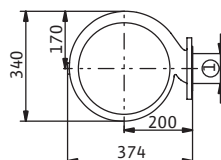
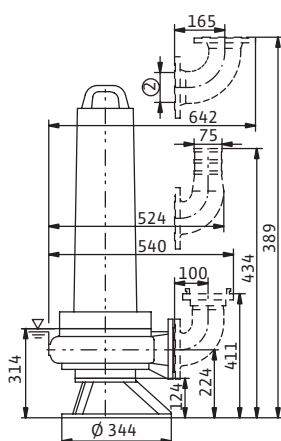
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

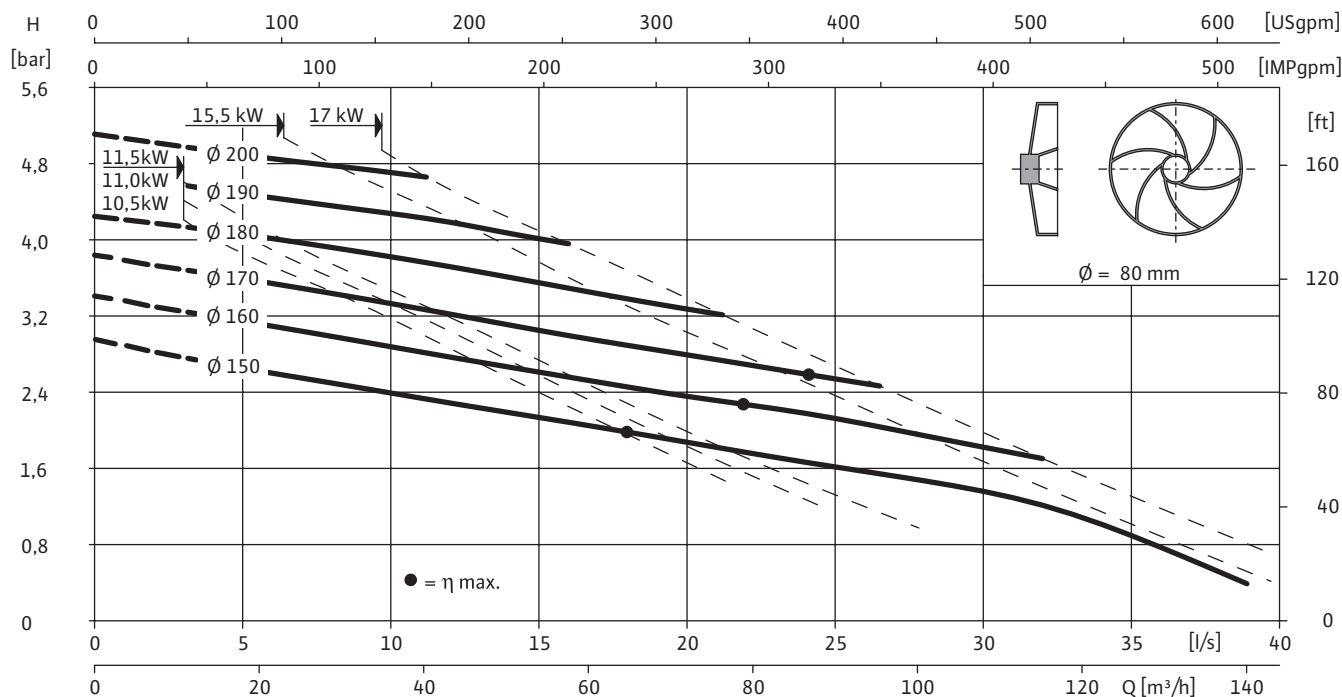
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]	[kW]	[A]	–
T 17-2/22 (Ex)	10,5	12,3	20,5	S1/-
T 20.1-2/22 (Ex)	15,5	18,6	30	S1/S2-15 min.
T 20.1-2/30 (Ex)	23	28	45,5	S1/S2-15 min.
FK 202-2/17	11,5	15,2	25	S1/S1
FK 202-2/22	17	21	34,5	S1/S1
HC 20.1-2/17 (Ex)	11	13,8	22,5	S1/S1
HC 20.1-2/22 (Ex)	15,5	18,6	30	S1/S1
HC 20.1-2/30 (Ex)	23	27,5	44,5	S1/S1

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

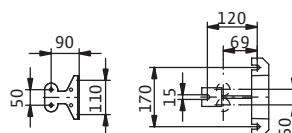
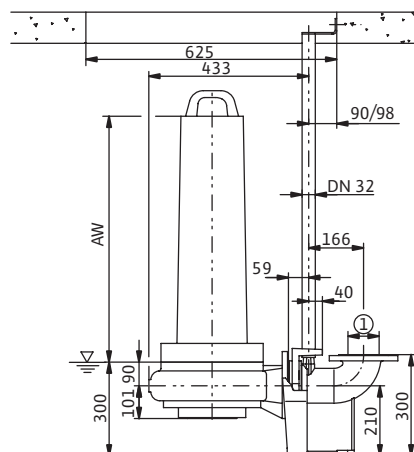
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

WILO

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

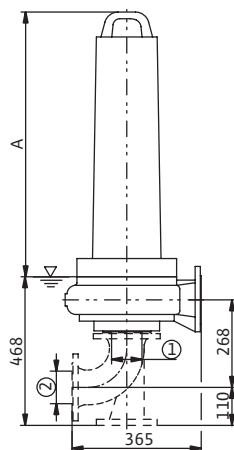
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.73W (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



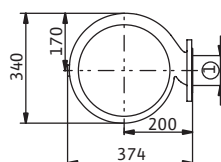
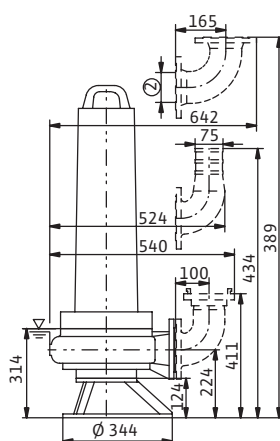
- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

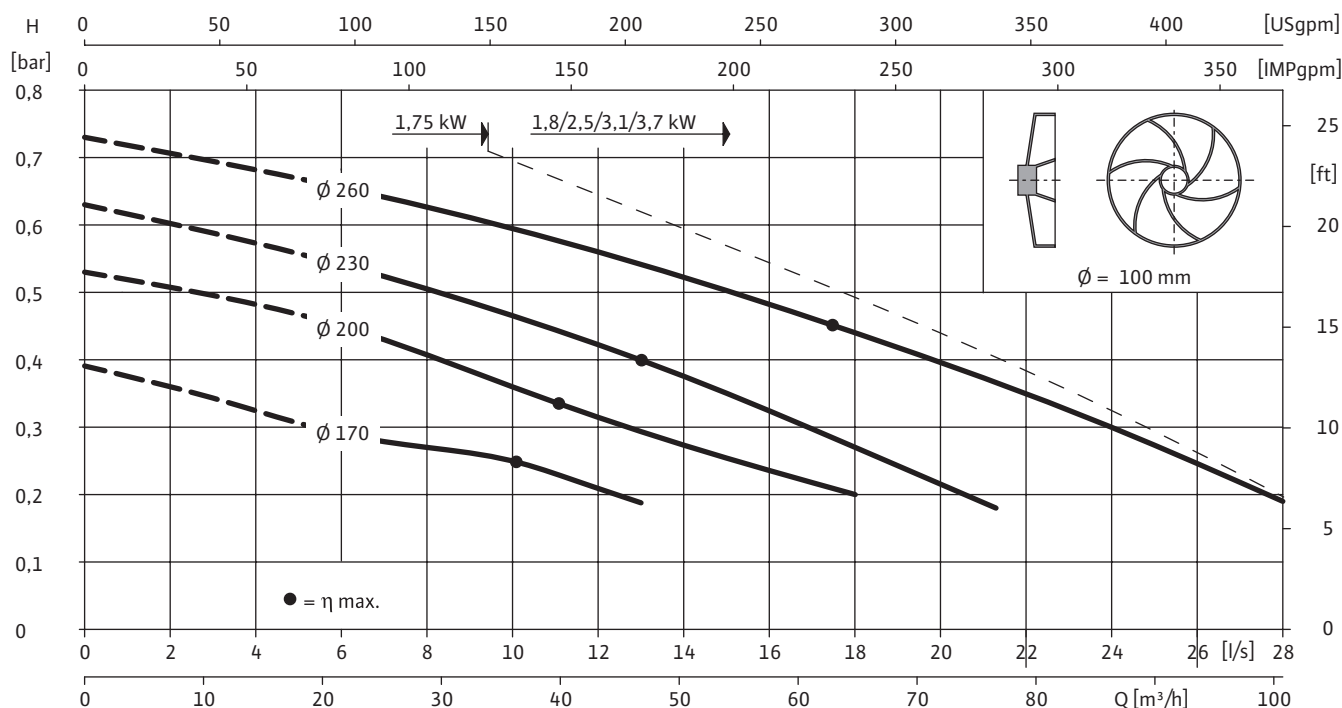
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.22W (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.22W (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/8 (Ex)	1,8	2,8	5,2	S1/S1
FK 17.1-6/12 (Ex)	3,1	4,2	7,5	S1/S1
T 17-6/8 (Ex)	1,75	2,5	4,45	S1/-
T 17-6/12 (Ex)	2,5	3,45	6,2	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

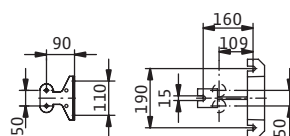
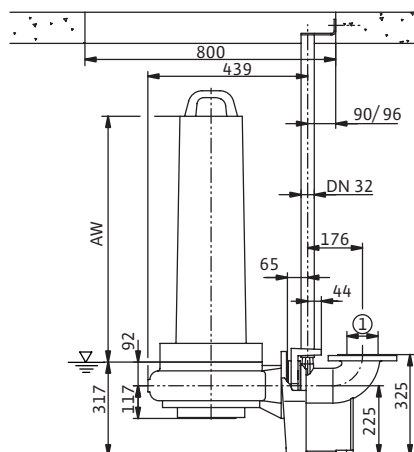
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



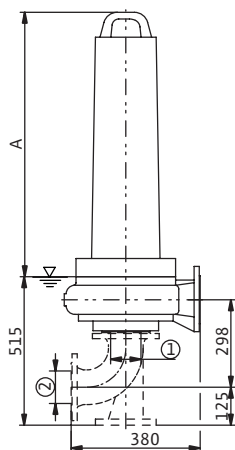
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.22W (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



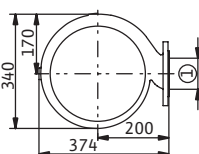
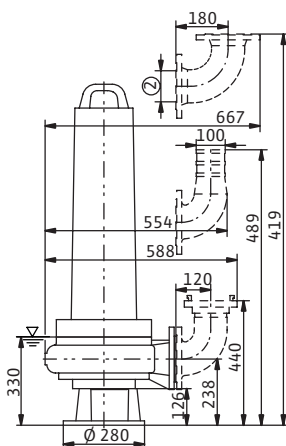
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

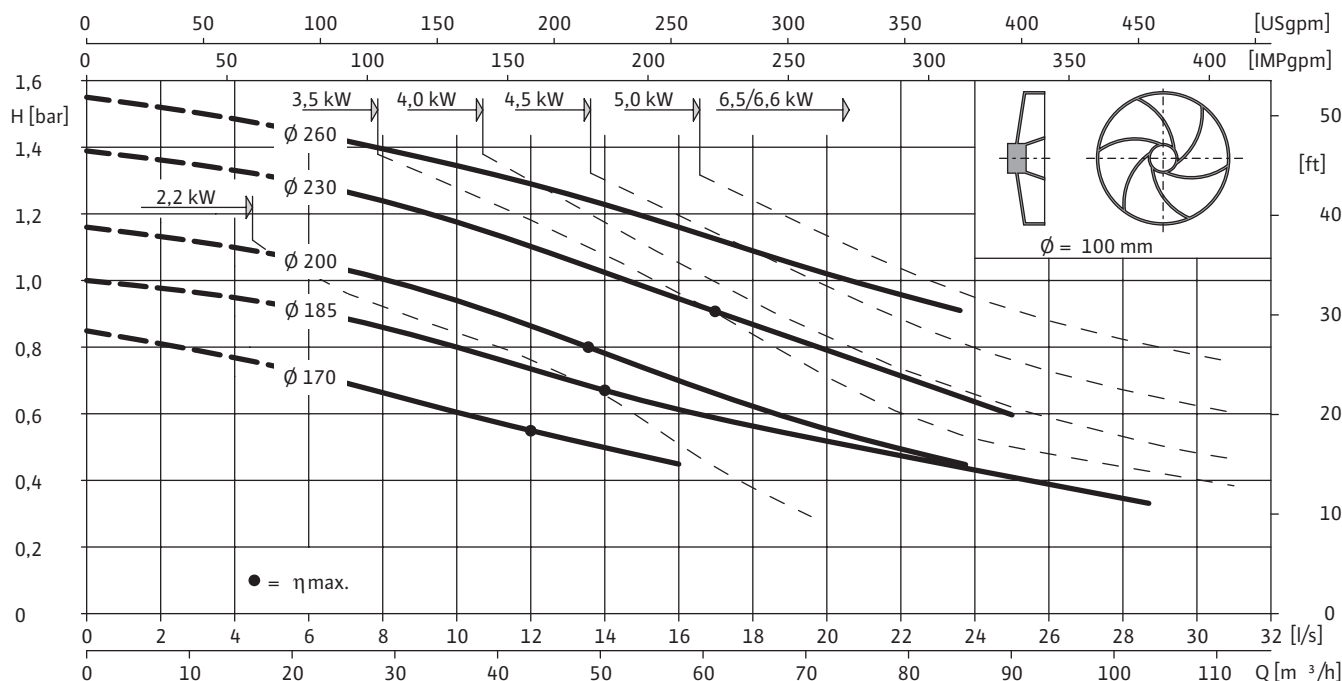
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

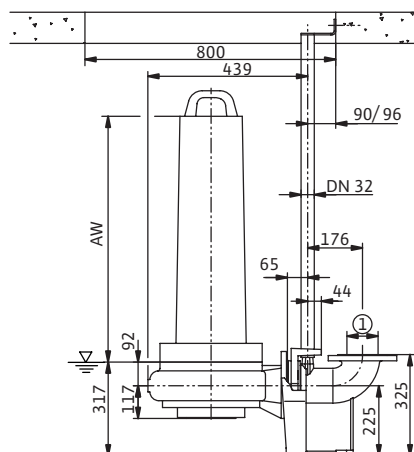
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



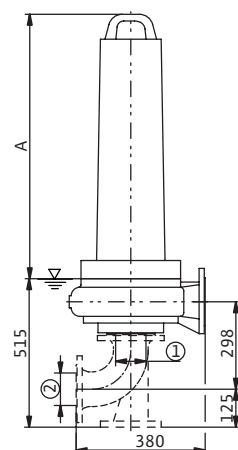
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.22W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



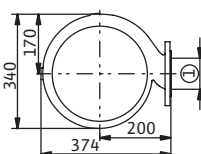
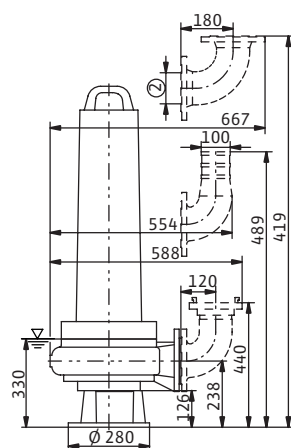
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

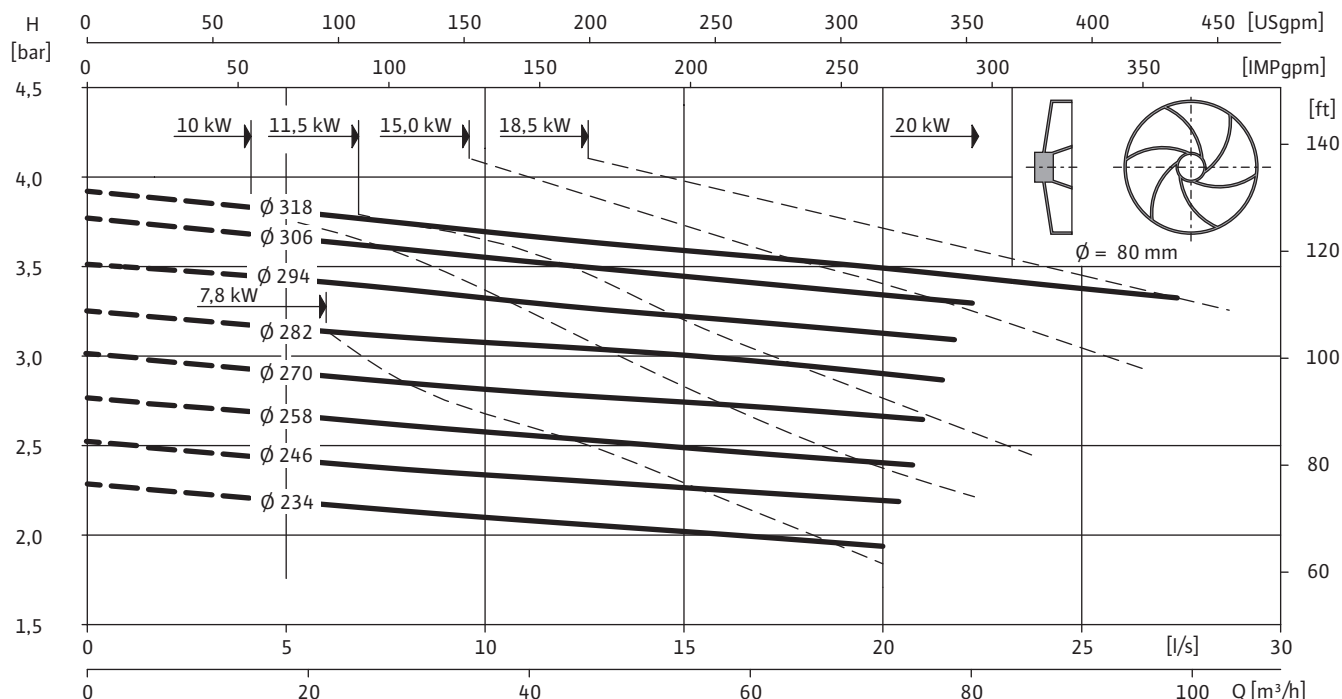
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.26W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.26W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

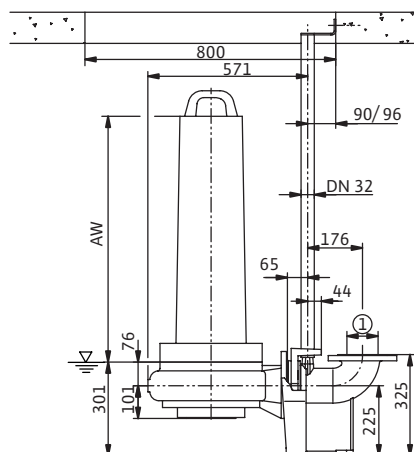
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



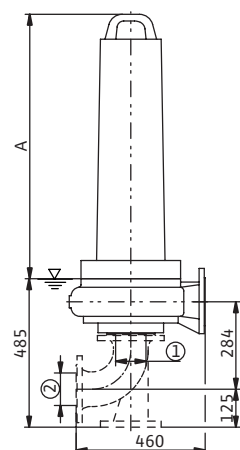
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.26W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



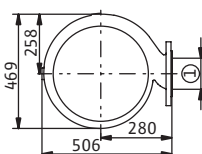
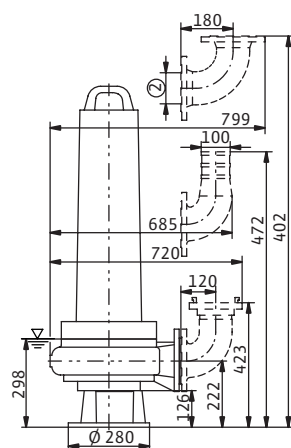
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

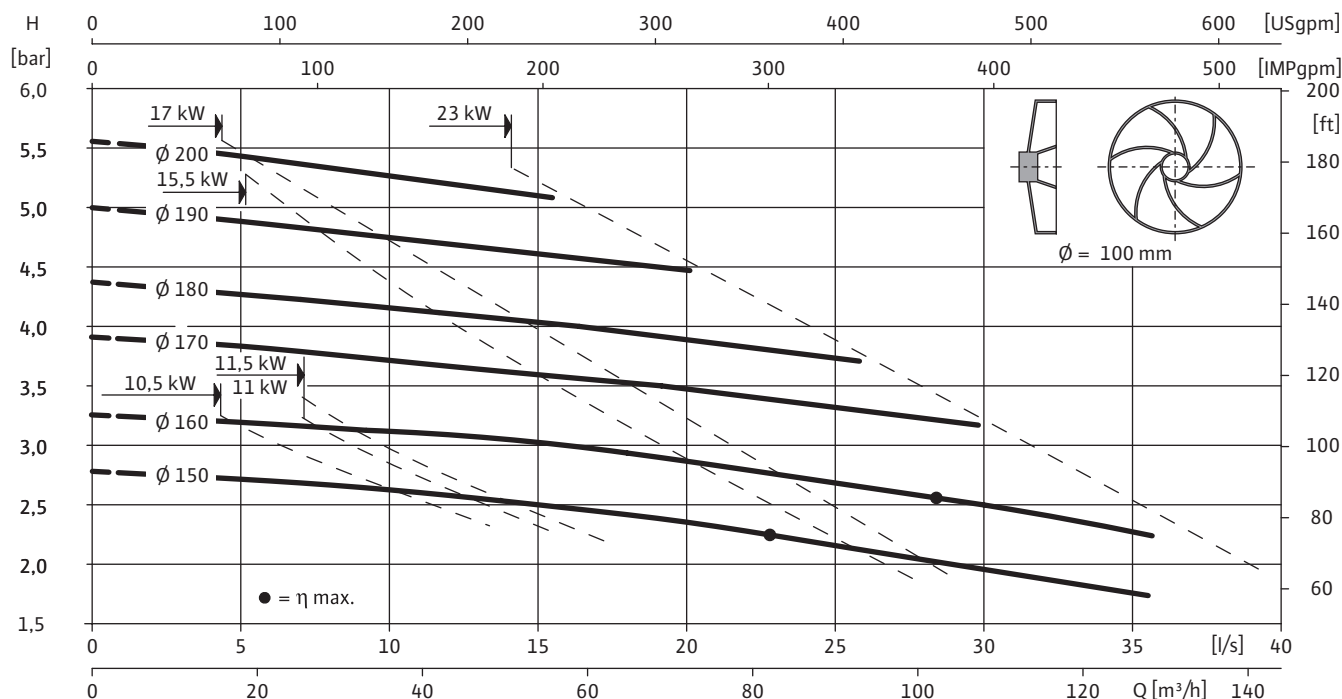
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.28W (2900 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.28W (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-2/17	11,5	15,2	25	S1/S1
FK 202-2/22	17	21	34,5	S1/S1
HC 20.1-2/17 (Ex)	11	13,8	22,5	S1/S1
HC 20.1-2/22 (Ex)	15,5	18,6	30	S1/S1
HC 20.1-2/30 (Ex)	23	27,5	44,5	S1/S1
T 17-2/22 (Ex)	10,5	12,3	20,5	S1/-
T 20.1-2/22 (Ex)	15,5	18,6	30	S1/S2-15 min.
T 20.1-2/30 (Ex)	23	28	45,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

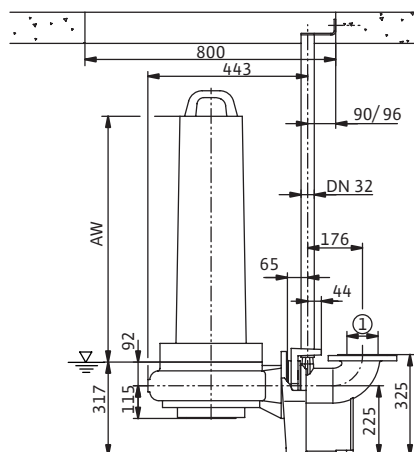
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



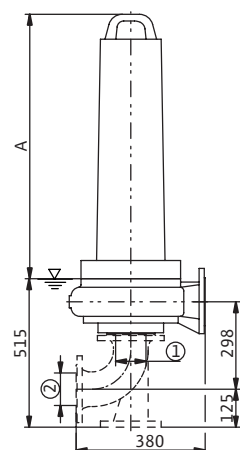
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.28W (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



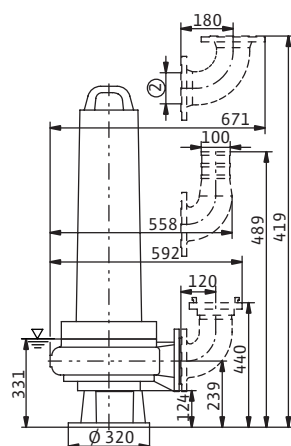
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

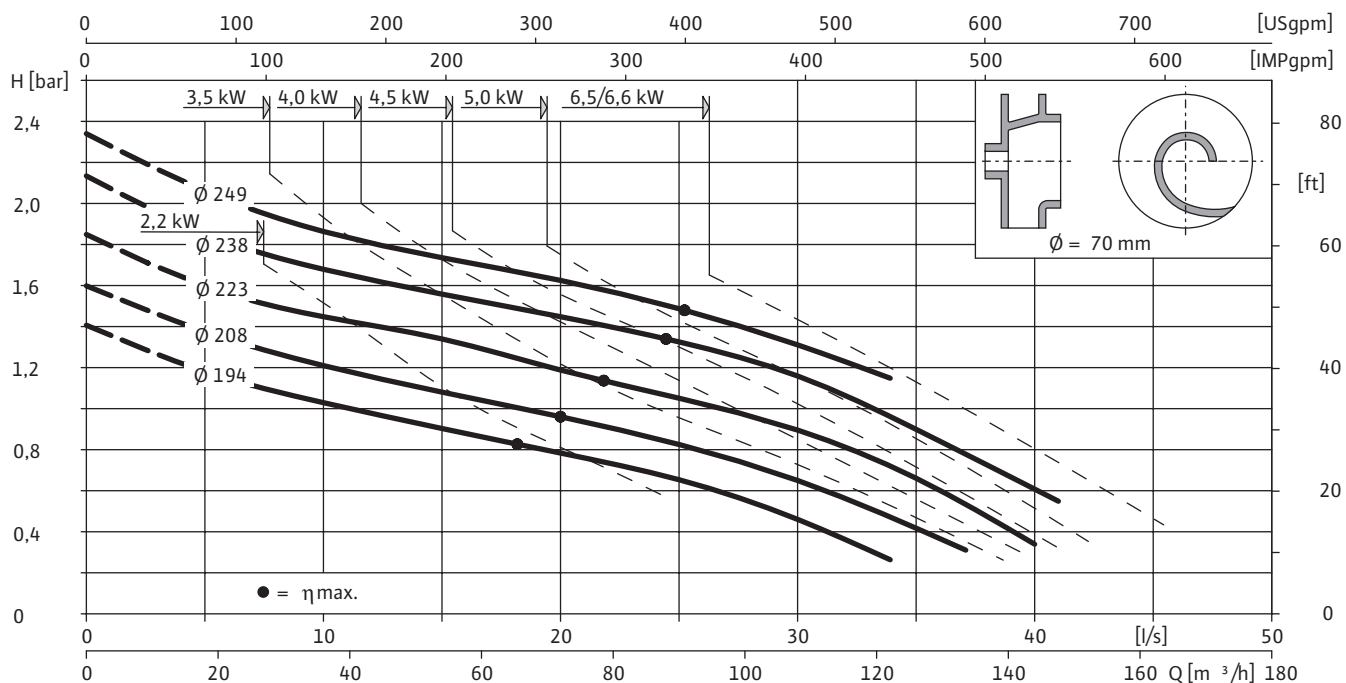
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

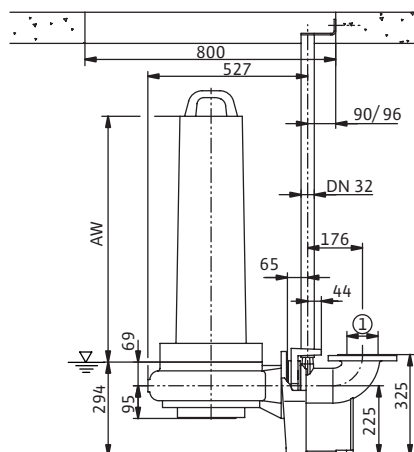
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



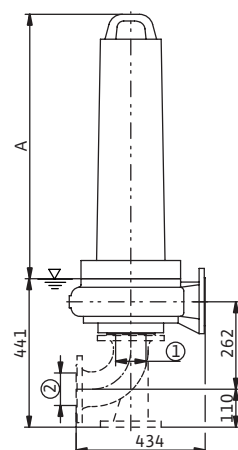
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.33E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



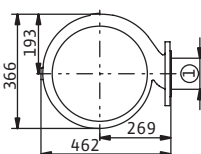
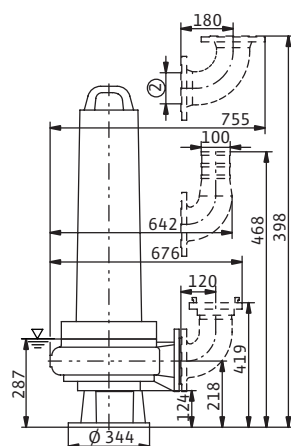
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

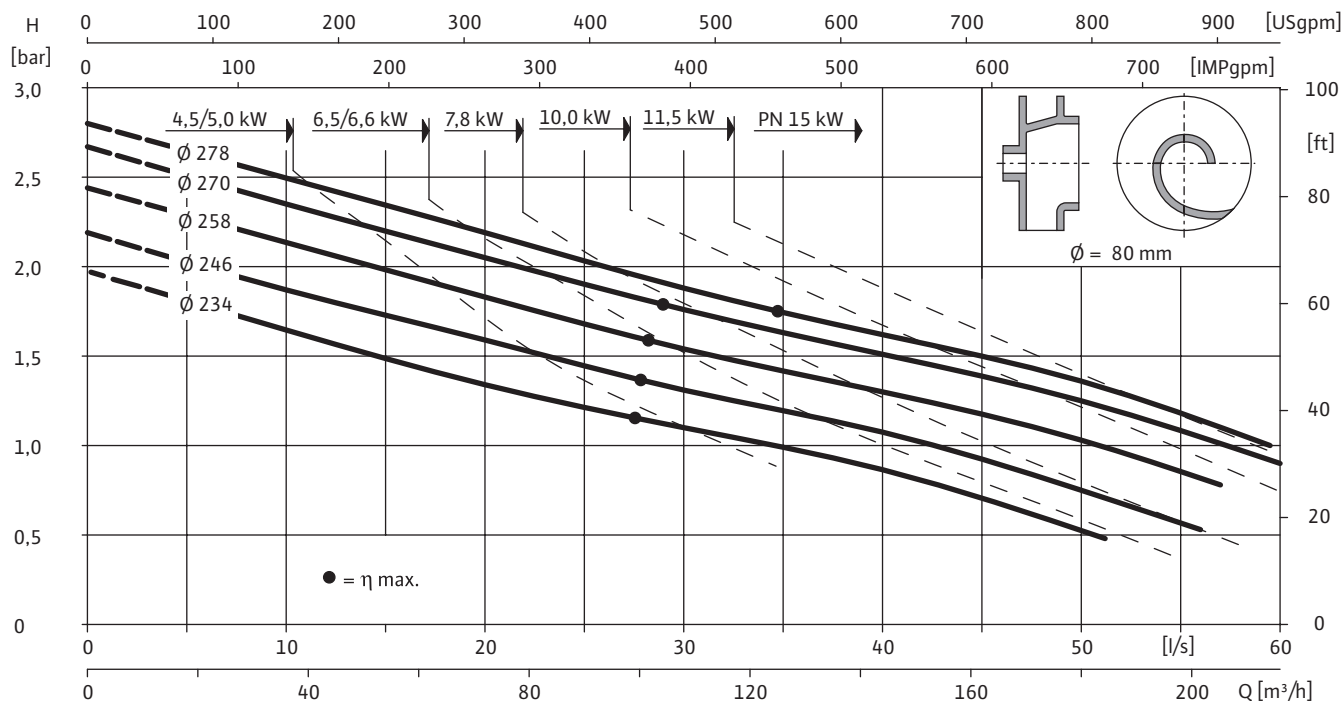
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

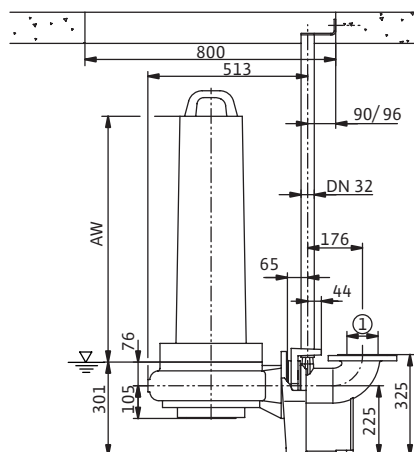
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



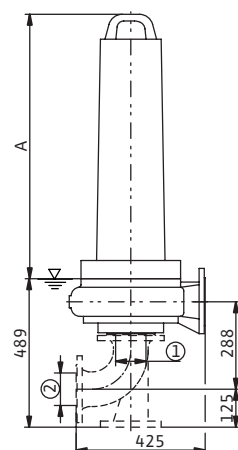
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.34E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



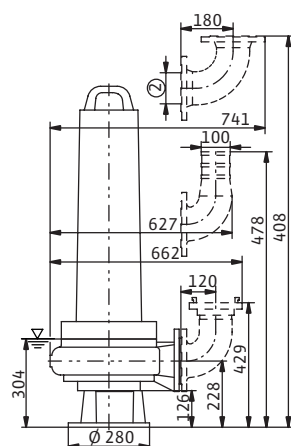
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

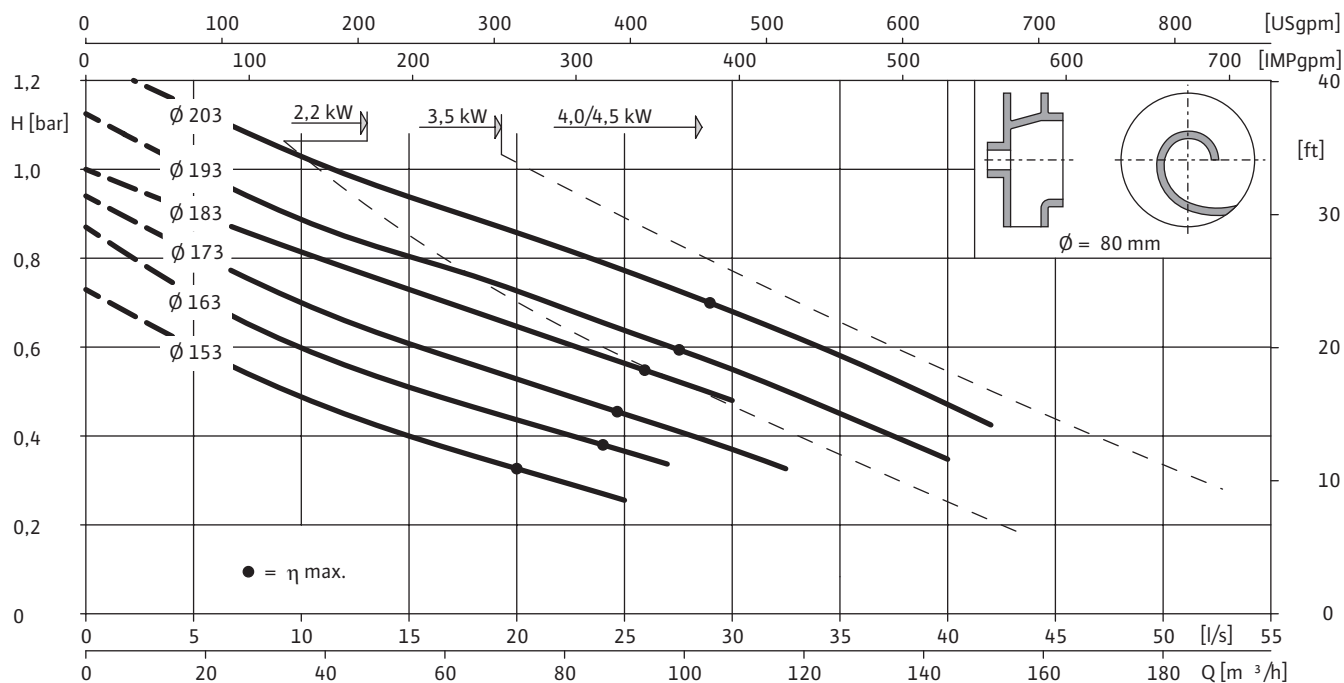
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)



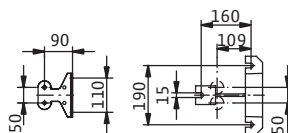
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

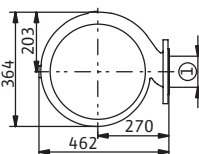
WILO

Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.41E (1450 rot./min.)

[illegible]

- [illegible]

-



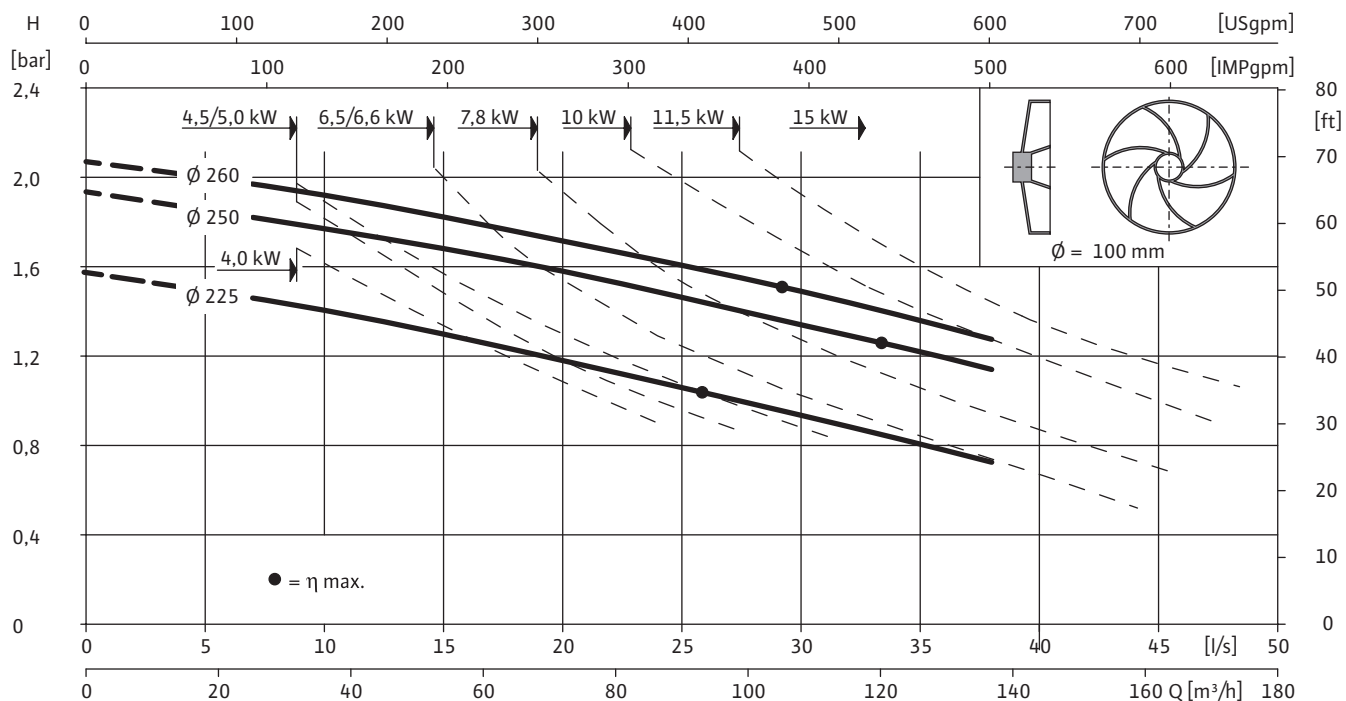
- La inceput

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

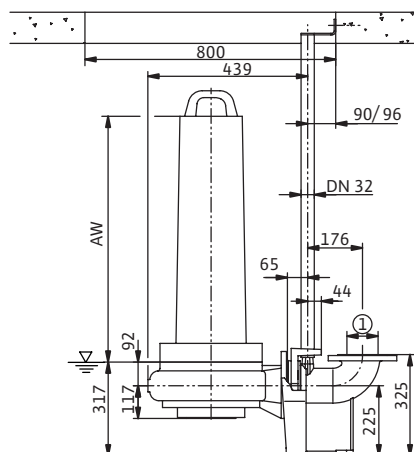
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



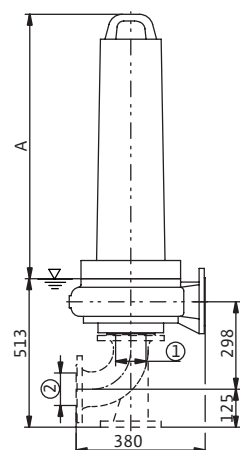
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.43W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



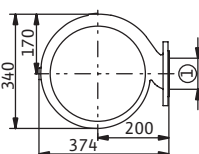
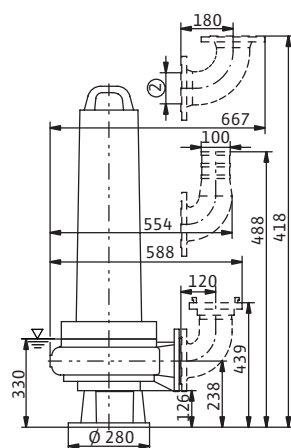
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

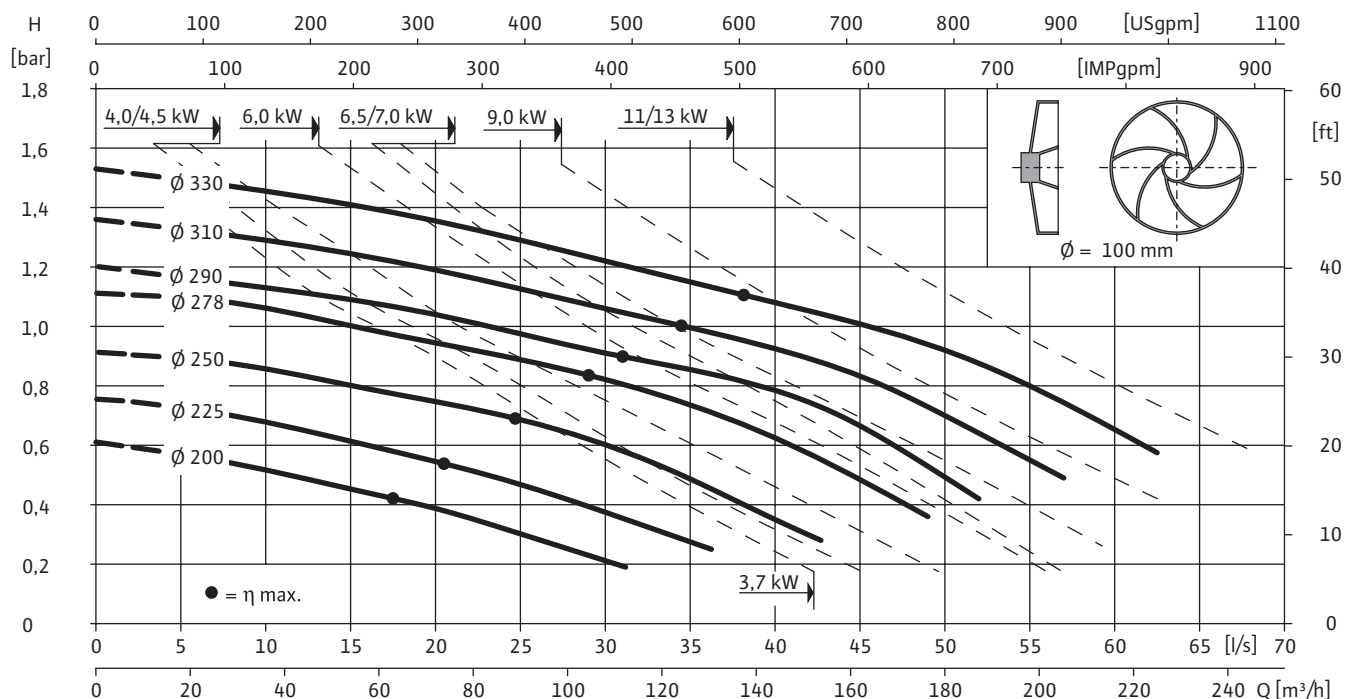
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.44W (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.44W (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (îndicații conform DIN EN 60034)

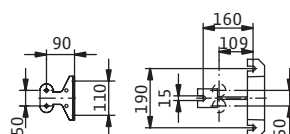
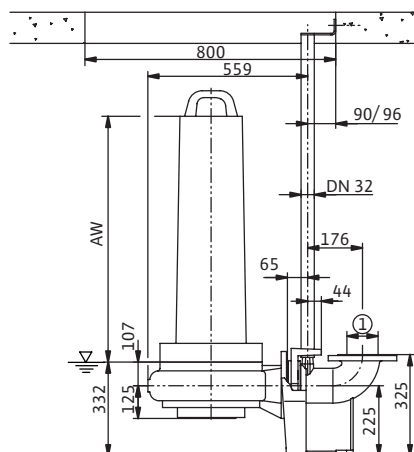
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



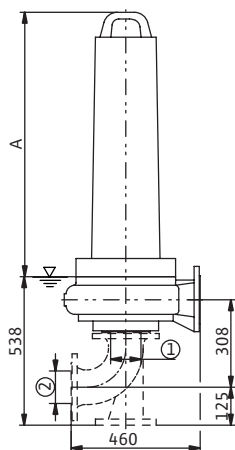
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.44W (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



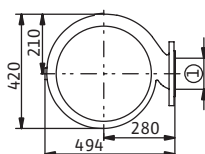
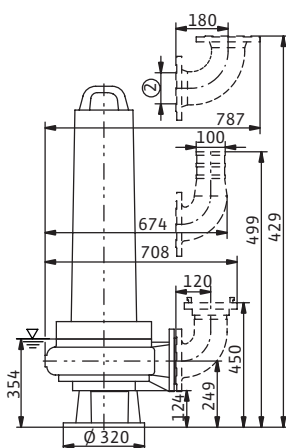
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

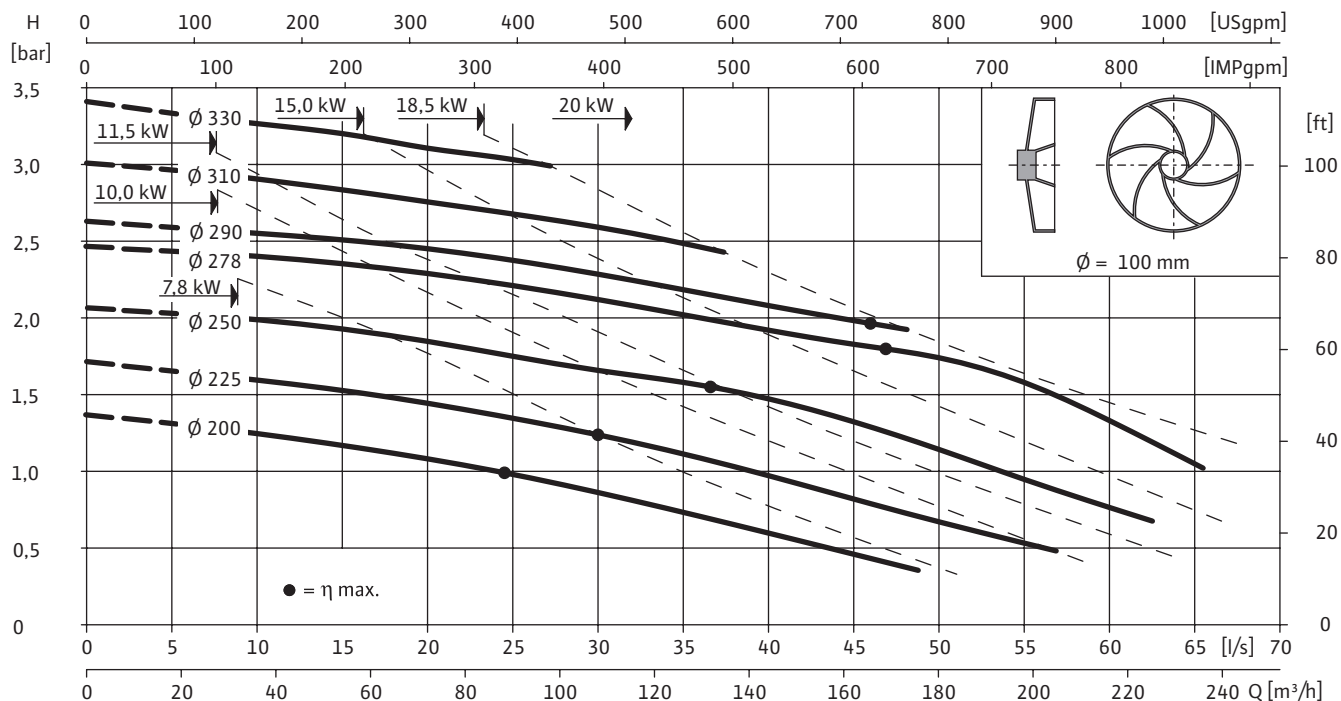
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.44W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.44W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

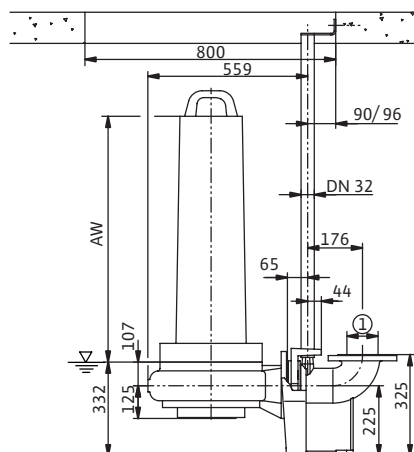
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



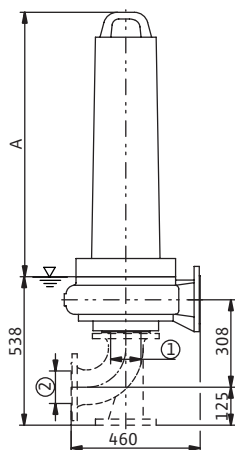
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.44W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



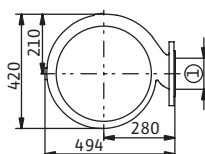
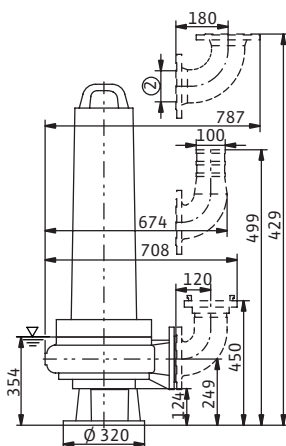
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

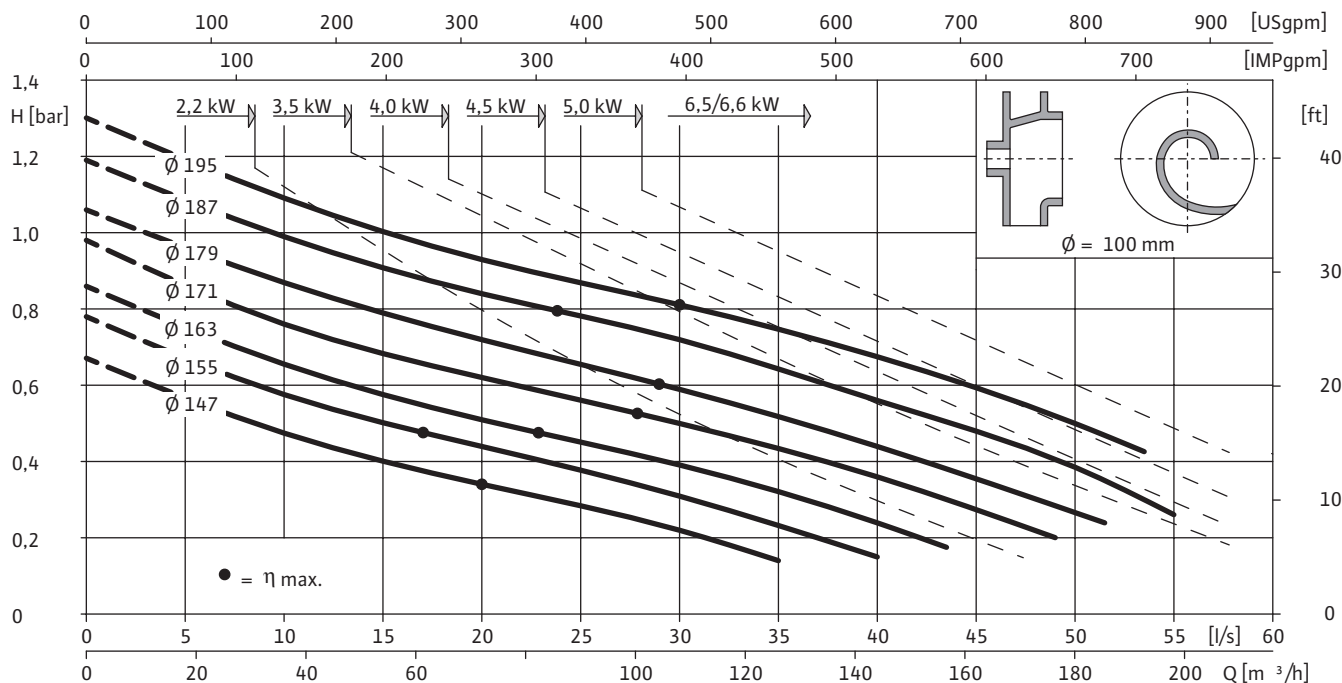
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

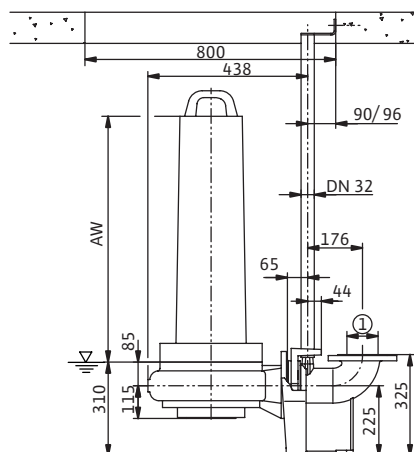
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



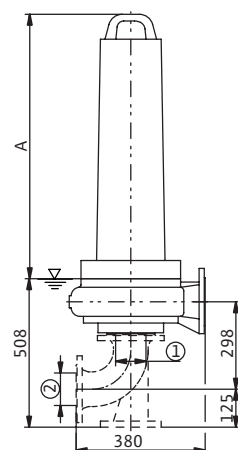
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.51E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



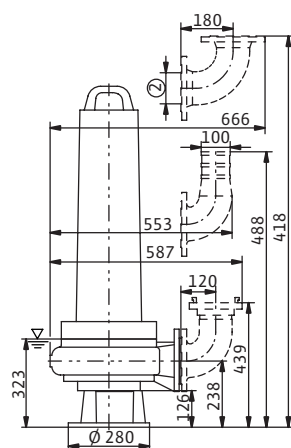
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

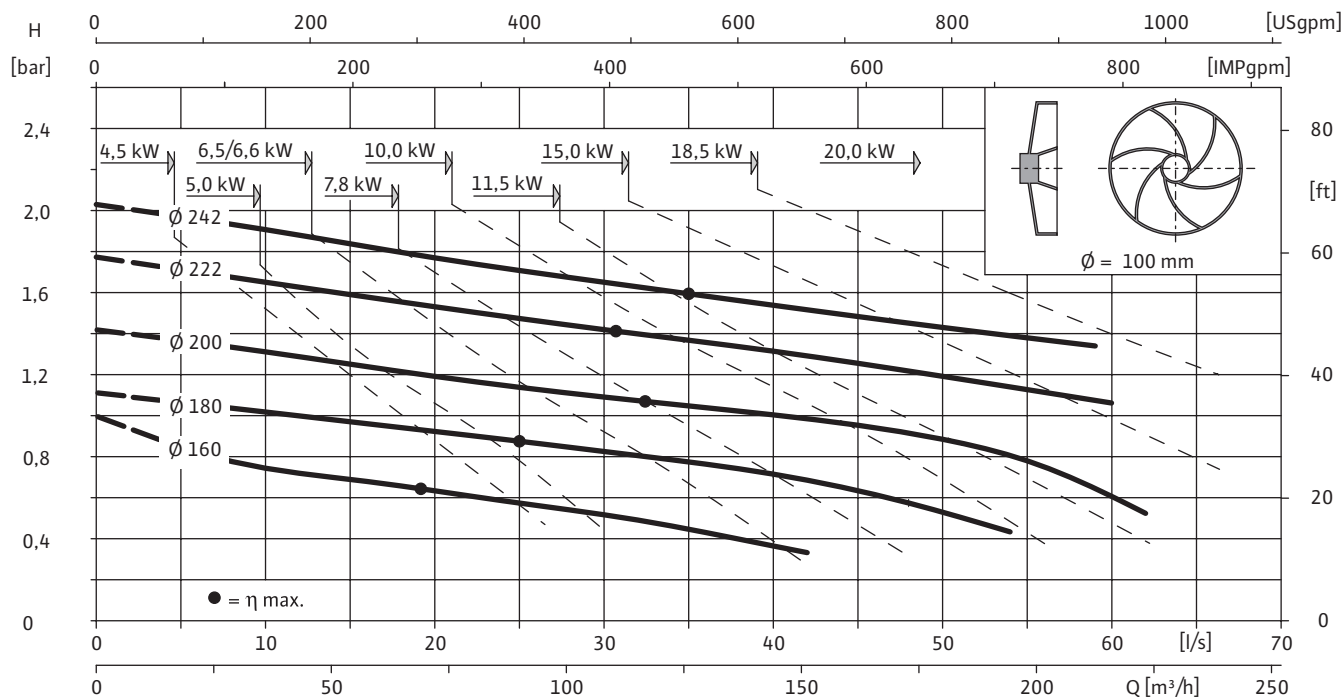
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.53W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.53W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

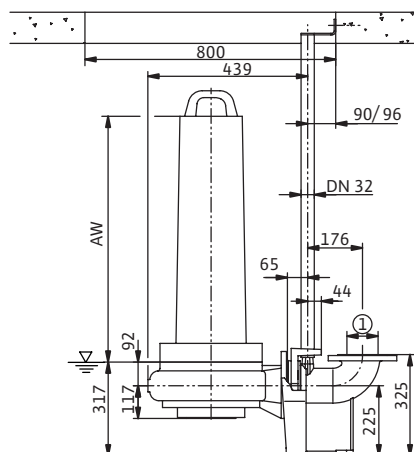
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



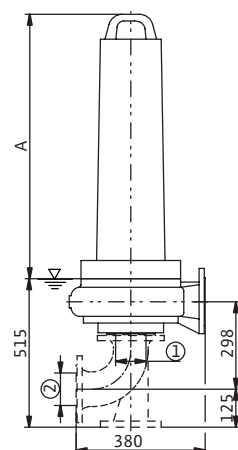
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.53W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



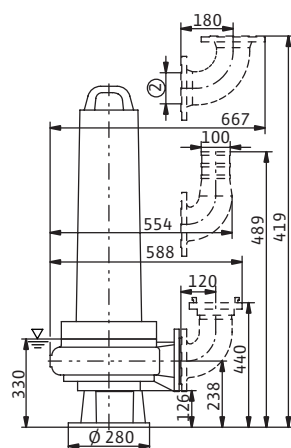
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

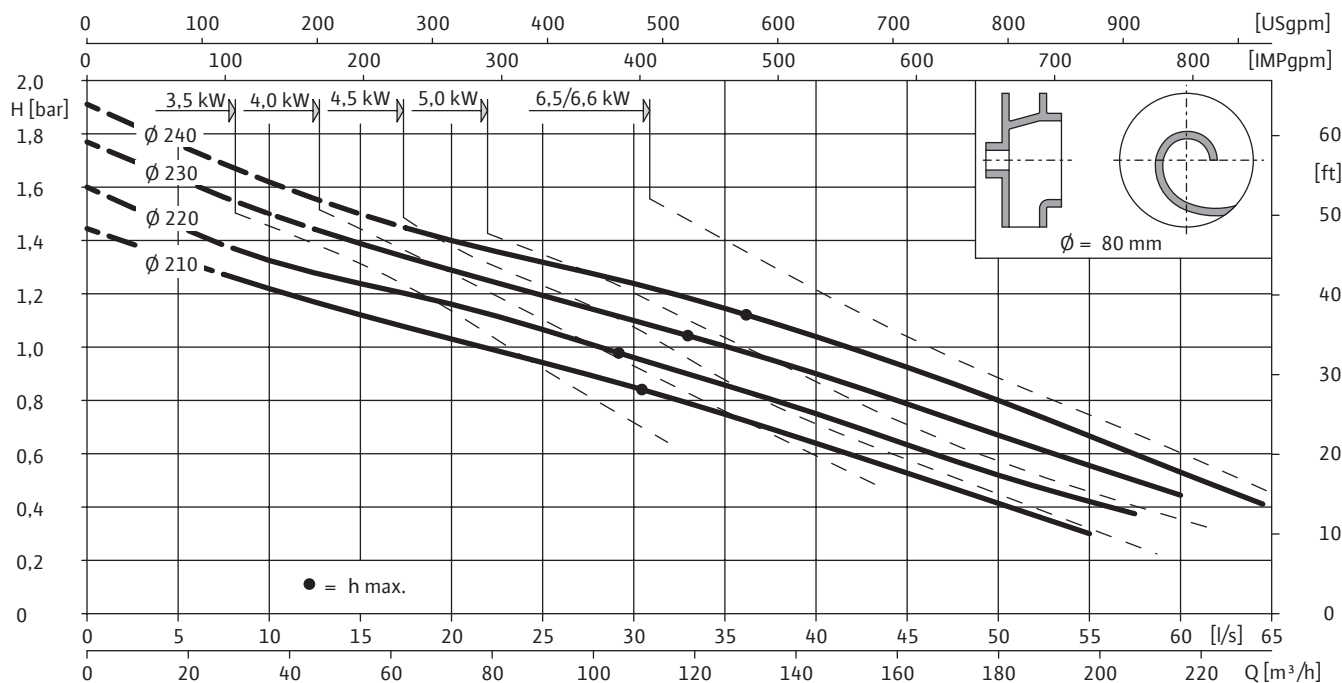
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.62E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.62E (1450 rot./min.)



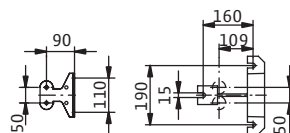
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

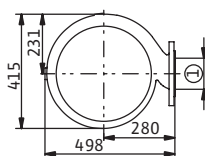
WILO

Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.62E (1450 rot./min.)

[illegible]

-

-
- Technical drawing of a vertical lamp post (Lampenmast) showing side and front views with dimensions in mm.
- Side View Dimensions:**
- Total height: 404
 - Section 1 (top): 180
 - Section 2: 791
 - Section 3: 100
 - Section 4: 678
 - Section 5: 712
- Front View Dimensions:**
- Base diameter: $\varnothing 320$
 - Mounting arm length: 124
 - Mounting bracket height: 120
 - Section 1 (bottom): 292
 - Section 2: 425
 - Section 3: 274
 - Section 4: 474



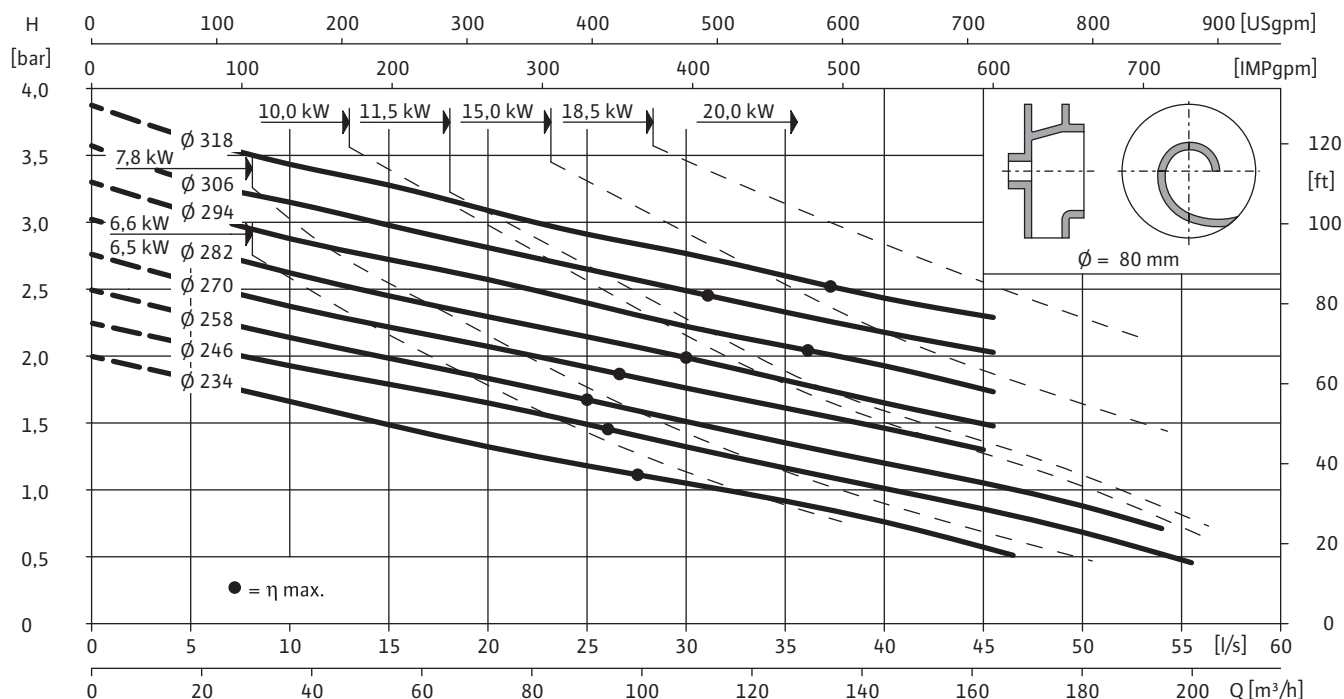
- La inceput

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

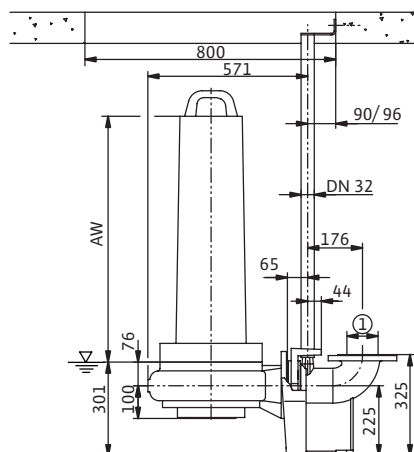
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



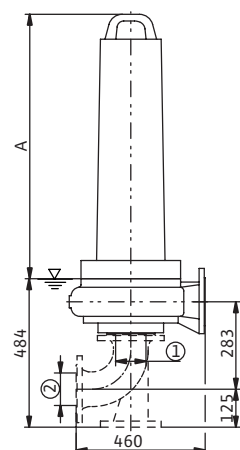
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.65E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



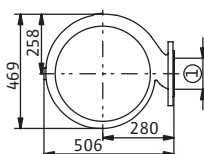
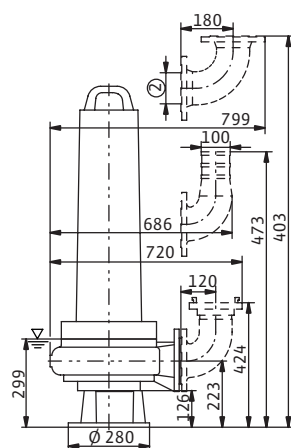
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

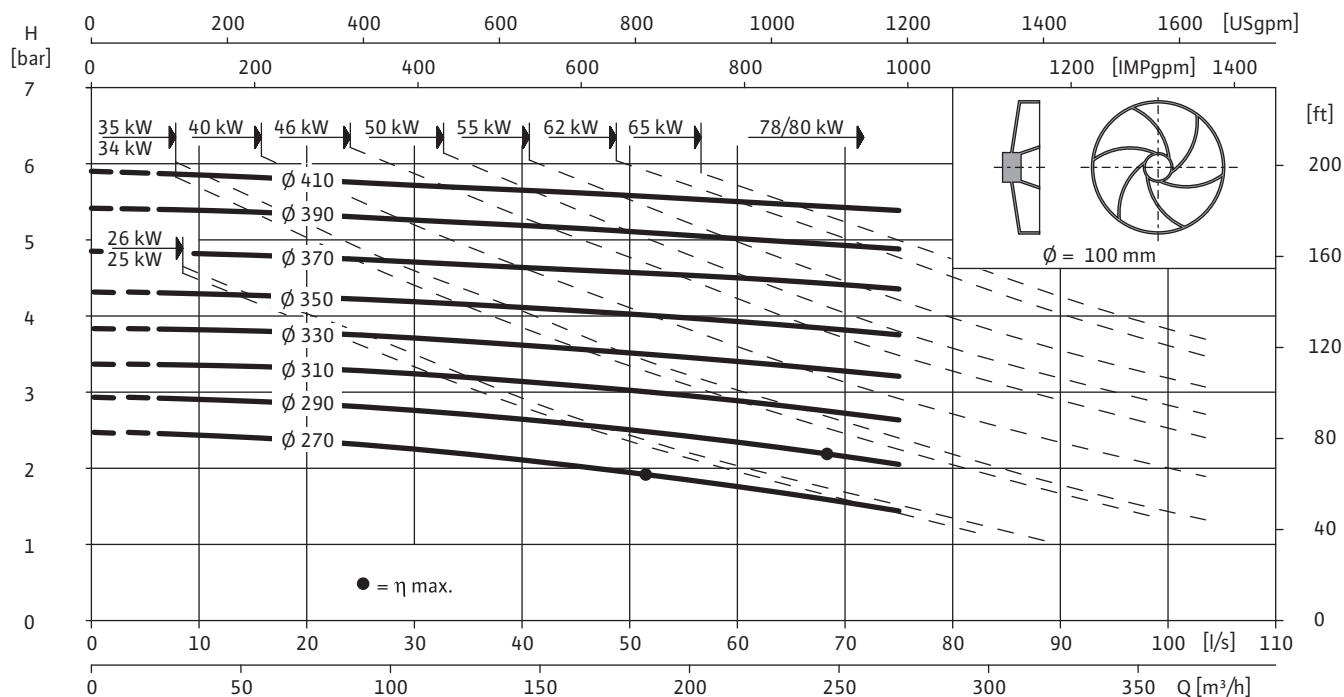
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.68W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.68W (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FK 34.1-4/24	46	55	95	S1/S1
FK 34.1-4/29	55	64	108	S1/S1
FK 34.1-4/33	65	76	129	S1/S1
FK 34.1-4/42	80	92	160	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-
T 30-4/29 (Ex)	40	45,5	78	S1/-
T 30-4/35 (Ex)	50	57	96	S1/-
T 30-4/44 (Ex)	62	69	116	S1/-
T 30-4/55 (Ex)	78	87	146	S1/-
T 34-4/29 (Ex)	55	62	106	S1/-
T 34-4/43 (Ex)	80	87	150	S1/-

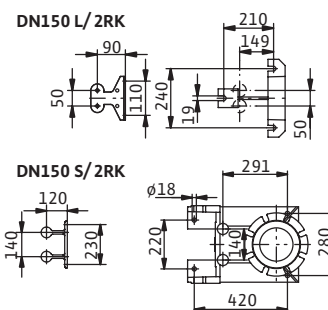
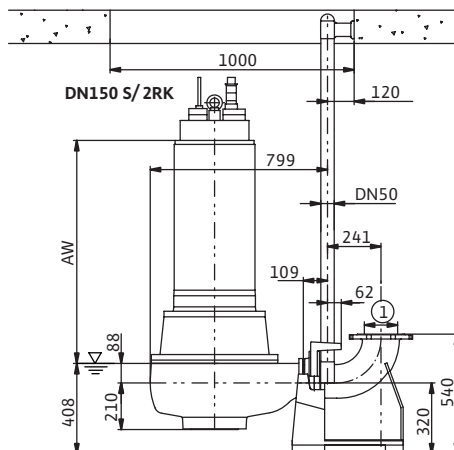
P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (îndicații conform DIN EN 60034)

WILO

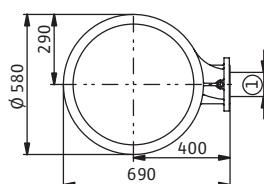
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.68W (1450 rot./min.)

Technical drawing of the DN150 L/2RK pump assembly. The drawing includes a front view and a side view. Key dimensions and labels are as follows:

- Front View Dimensions:**
 - Total width: 1000
 - Top flange diameter: DN150 L/2RK
 - Height from base to top of motor housing: 875
 - Base diameter: 408
 - Base height: 210
 - Motor housing height: 88
- Side View Dimensions:**
 - Discharge pipe diameter: DN 32
 - Discharge pipe height from base: 220
 - Discharge pipe offset: 95
 - Discharge pipe connection offset: 38
 - Base height: 320
 - Total height: 465
 - Label 1 points to the discharge pipe connection.
- Other Labels:**
 - AW: Overall height of the assembly.
 - 90/96: Discharge pipe angle.



Technical drawing of a vertical pump assembly. The drawing shows a cross-section of the pump with a central vertical shaft. The total height of the pump assembly is 478. The height of the lower section, which includes the pump body and a flange, is 390. The height of the upper section, which includes the motor and a flange, is 180. The diameter of the base is indicated as Ø 500.



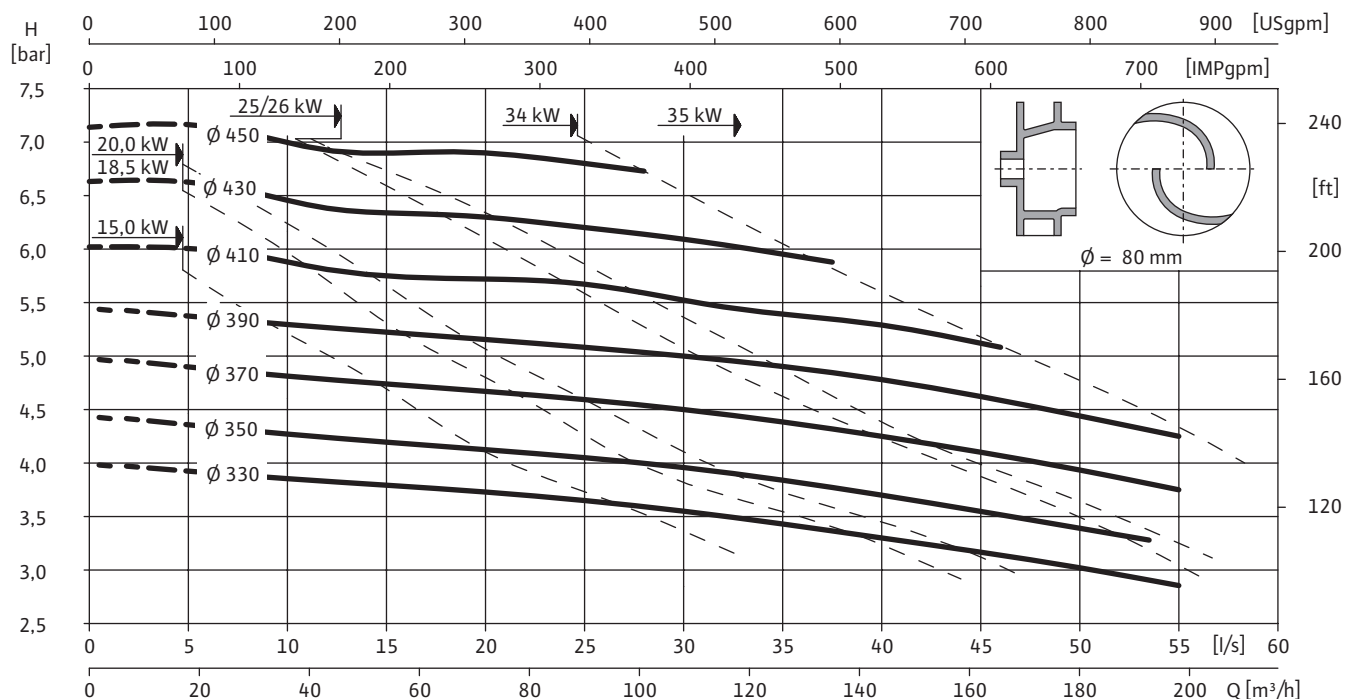
La inceput

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.78Z (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.78Z (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

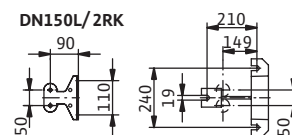
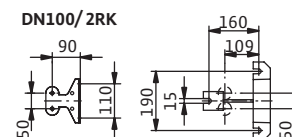
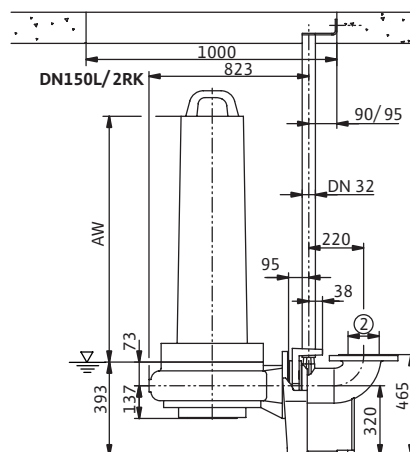
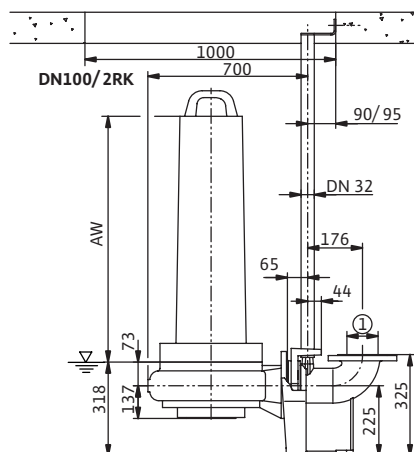
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



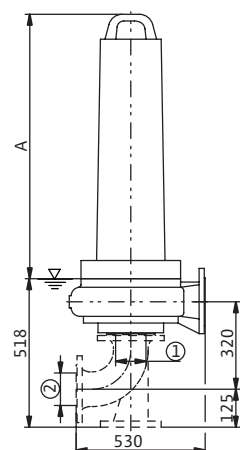
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.78Z (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



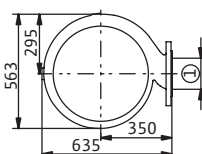
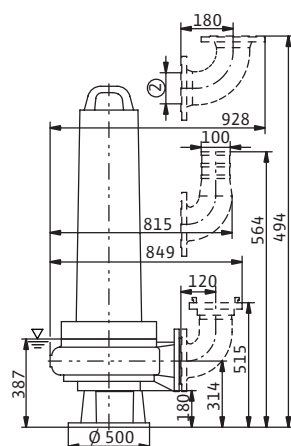
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
- 2 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
- 2 = DN100 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
- 2 = DN100 PN10

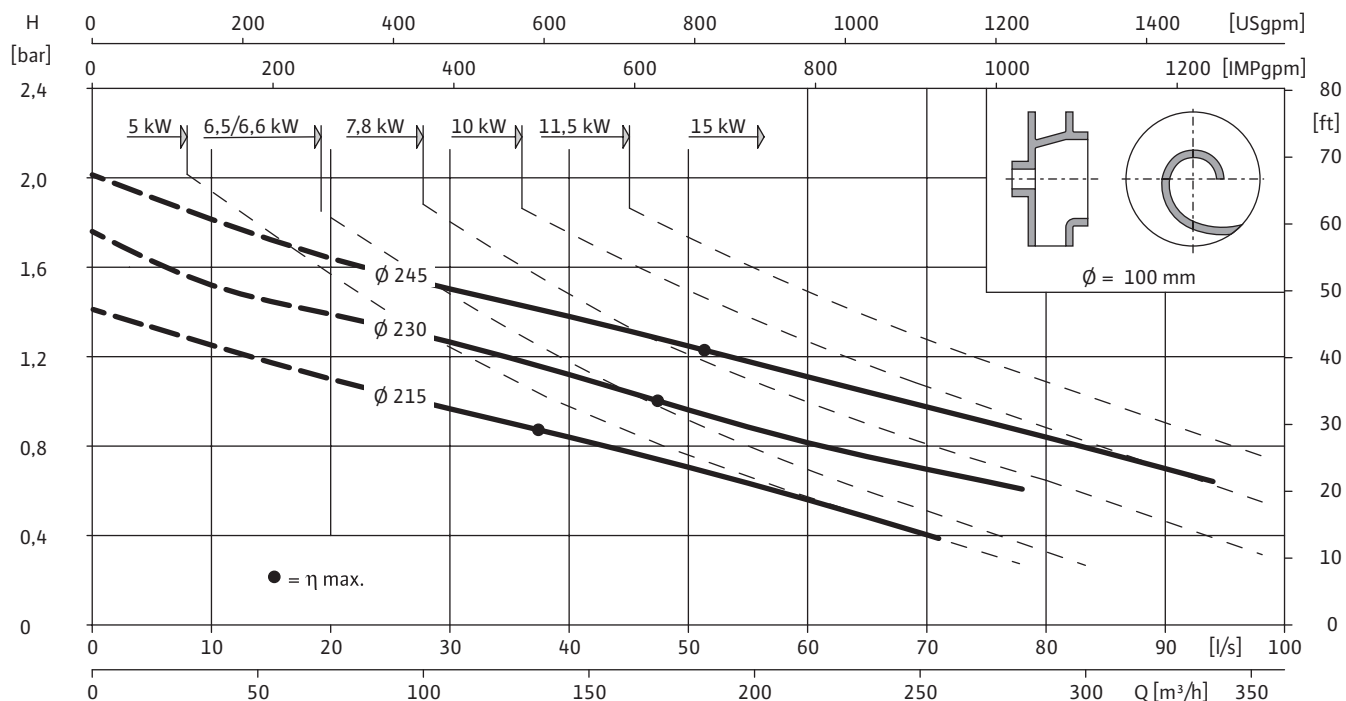
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

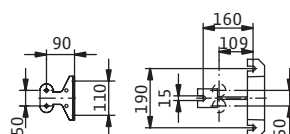
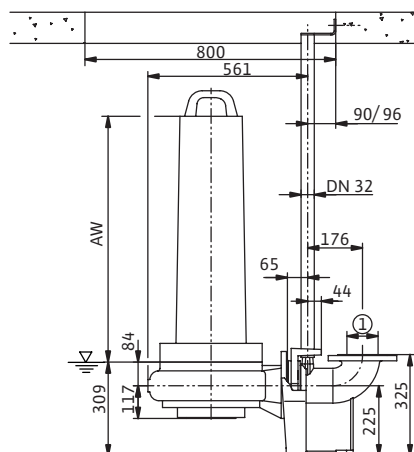
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



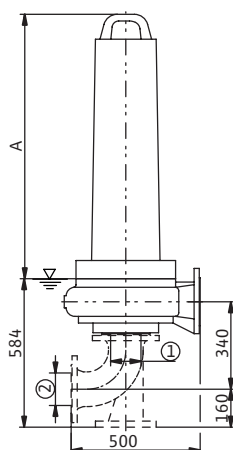
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.82E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



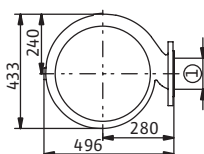
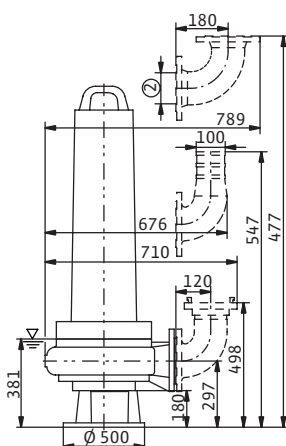
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

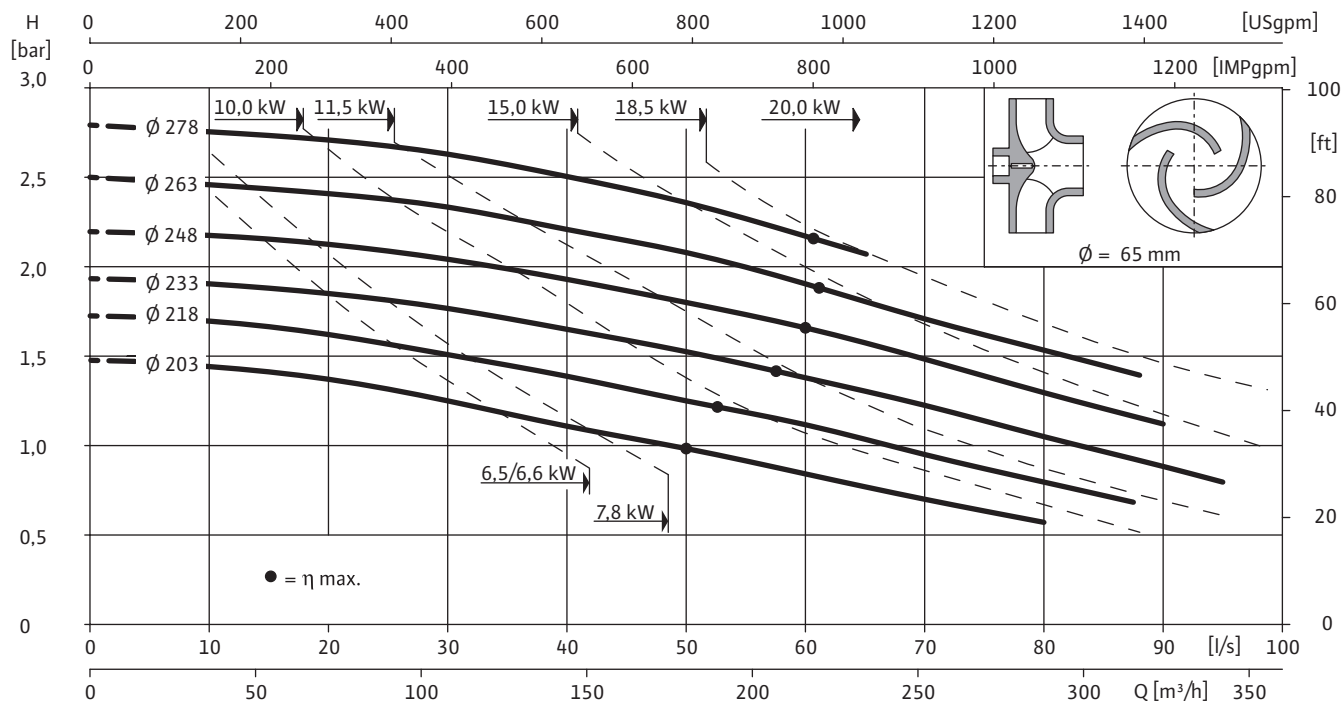
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.84D (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.84D (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 20.2-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 20.2-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 20.2-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 20.2-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (îndicații conform DIN EN 60034)

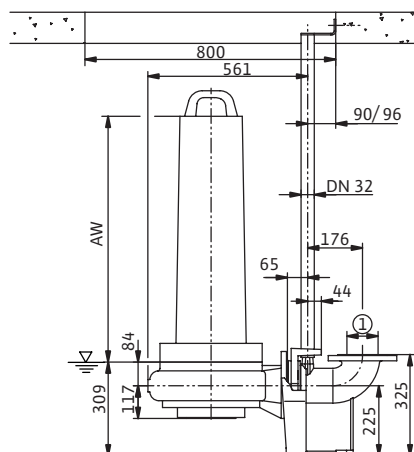
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



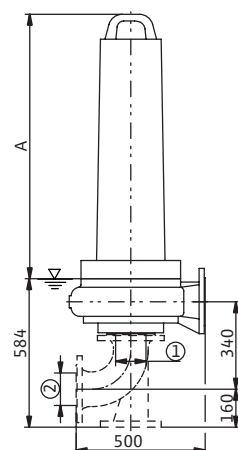
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.84D (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



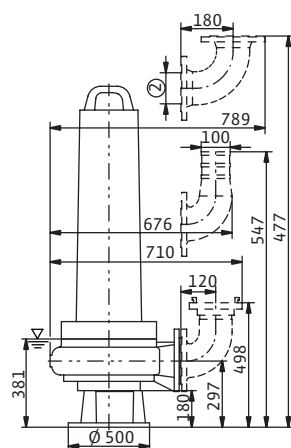
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

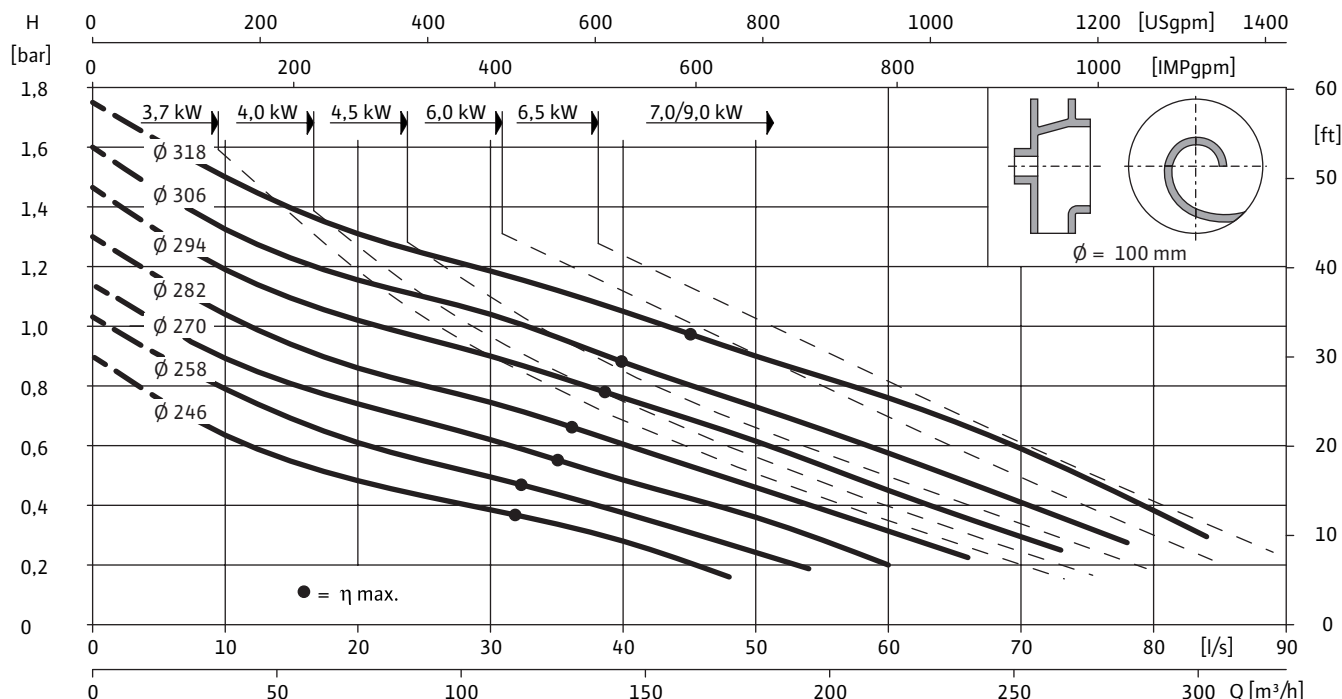
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.94E (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.94E (950 rot./min.)



Date tehnice

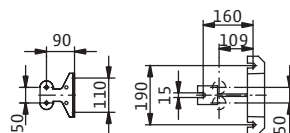
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

WILO

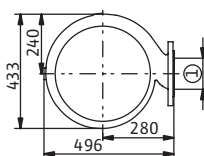
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.94E (950 rot./min.)

Technical drawing of a vertical pump assembly. The drawing shows a side view of the pump with various dimensions and labels. Key dimensions include a total height of 800, a mounting bracket width of 561, and a base width of 309. The pump body has a diameter of DN 32. The mounting bracket has a width of 176 and a height of 65. The base has a width of 44 and a height of 117. The pump body has a height of 117 and a base diameter of 84. The pump body is labeled with a circled 1. The drawing also includes a label 'AW' and a dimension of 325 for the total height of the pump body.



- [illegible]

-
- Technical drawing of a vertical machine component, likely a pump or motor assembly, showing dimensions in millimeters. The base has a diameter of Ø 500. Key dimensions include:
- Total height: 789
 - Height from base to first major section: 381
 - Height from base to second major section: 676
 - Height from base to third major section: 710
 - Height from base to top flange: 498
 - Height from base to top cap: 547
 - Height from base to top cap (including mounting bracket): 477
 - Top flange thickness: 180
 - Mounting bracket width: 120
 - Mounting bracket height: 297
 - Mounting bracket offset: 100
 - Mounting bracket offset (dashed line): 180



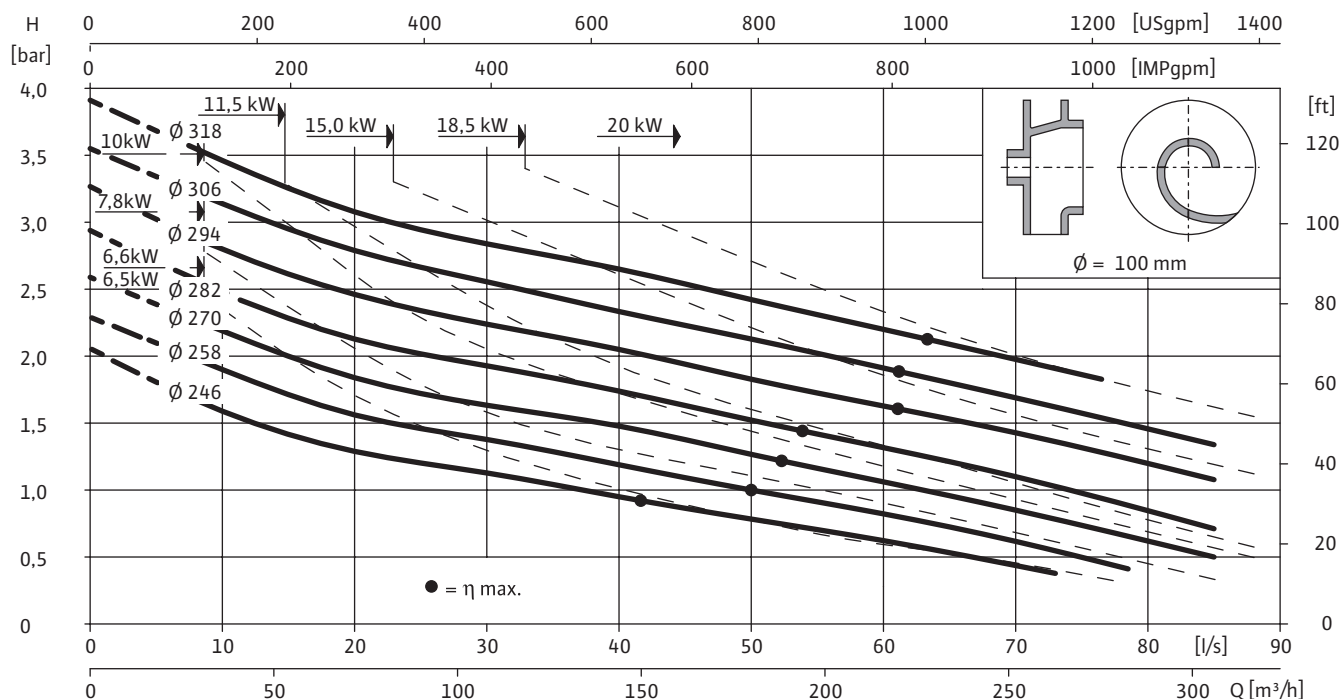
- La inceput

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.94E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.94E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 20.2-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 20.2-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 20.2-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 20.2-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

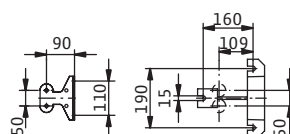
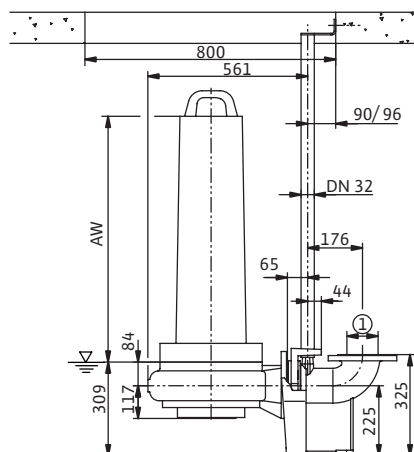
P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



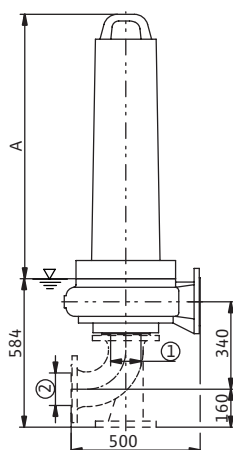
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.94E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



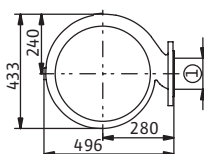
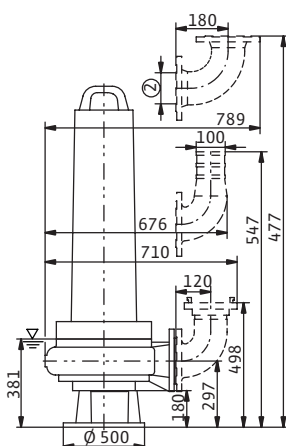
- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
- 2 = DN150 PN10

Desen de execuție - montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
- 2 = DN100 PN10

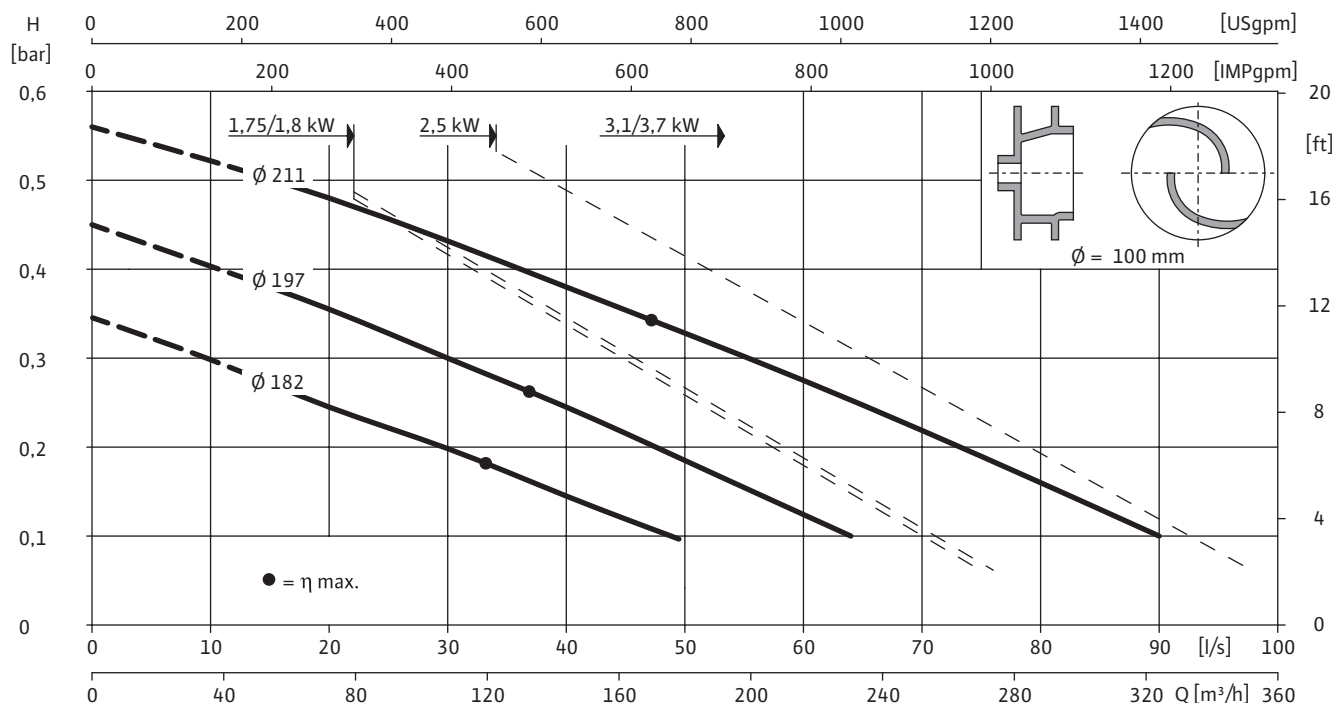
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.20Z (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.20Z (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/8 (Ex)	1,8	2,8	5,2	S1/S1
FK 17.1-6/12 (Ex)	3,1	4,2	7,5	S1/S1
T 17-6/8 (Ex)	1,75	2,5	4,45	S1/-
T 17-6/12 (Ex)	2,5	3,45	6,2	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

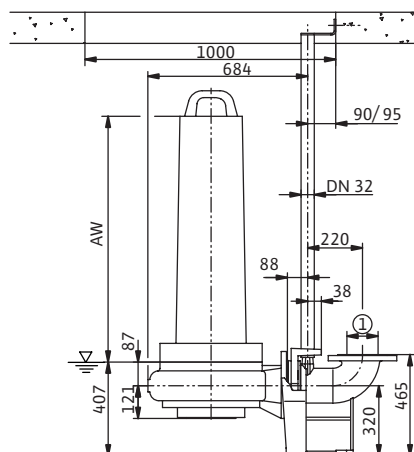
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



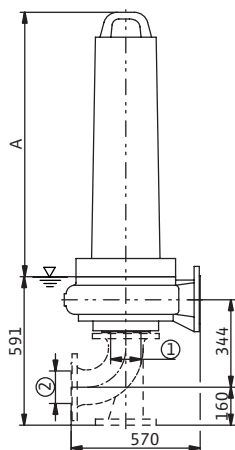
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.20Z (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



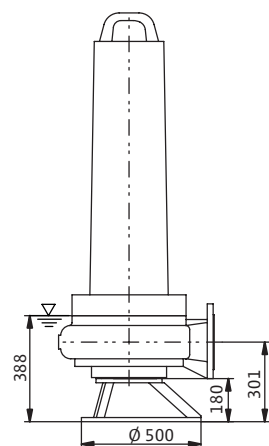
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

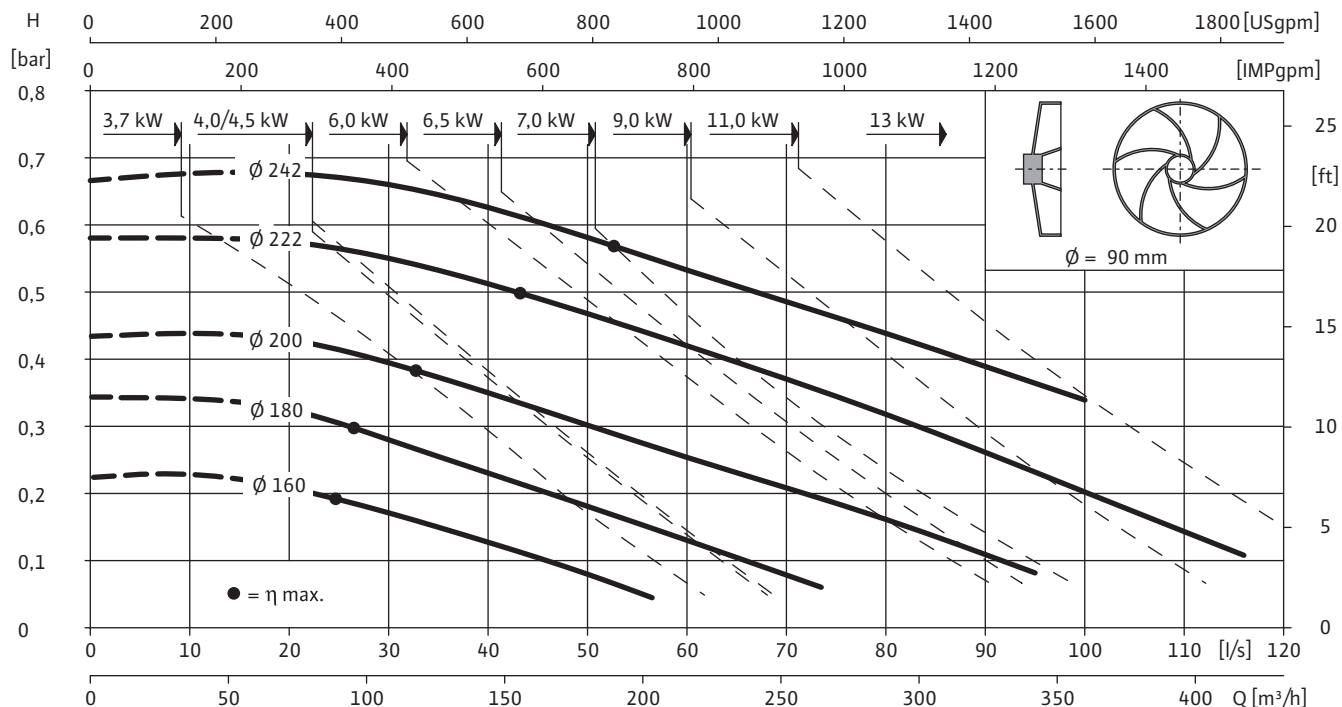
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.21W (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.21W (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

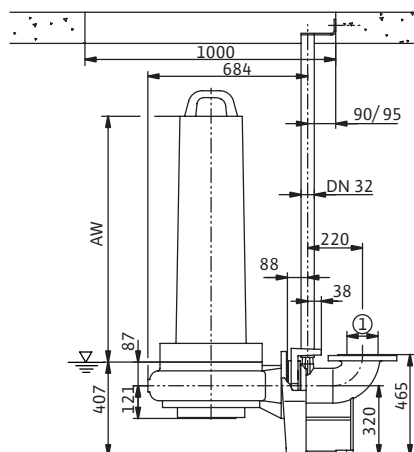
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



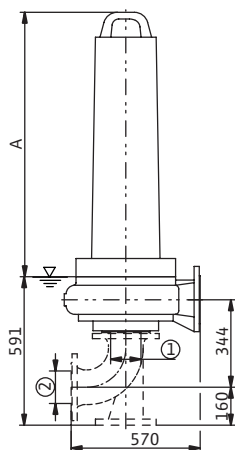
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.21W (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



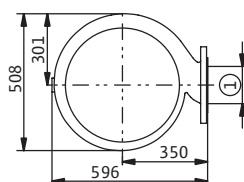
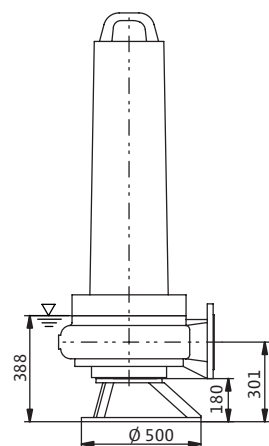
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

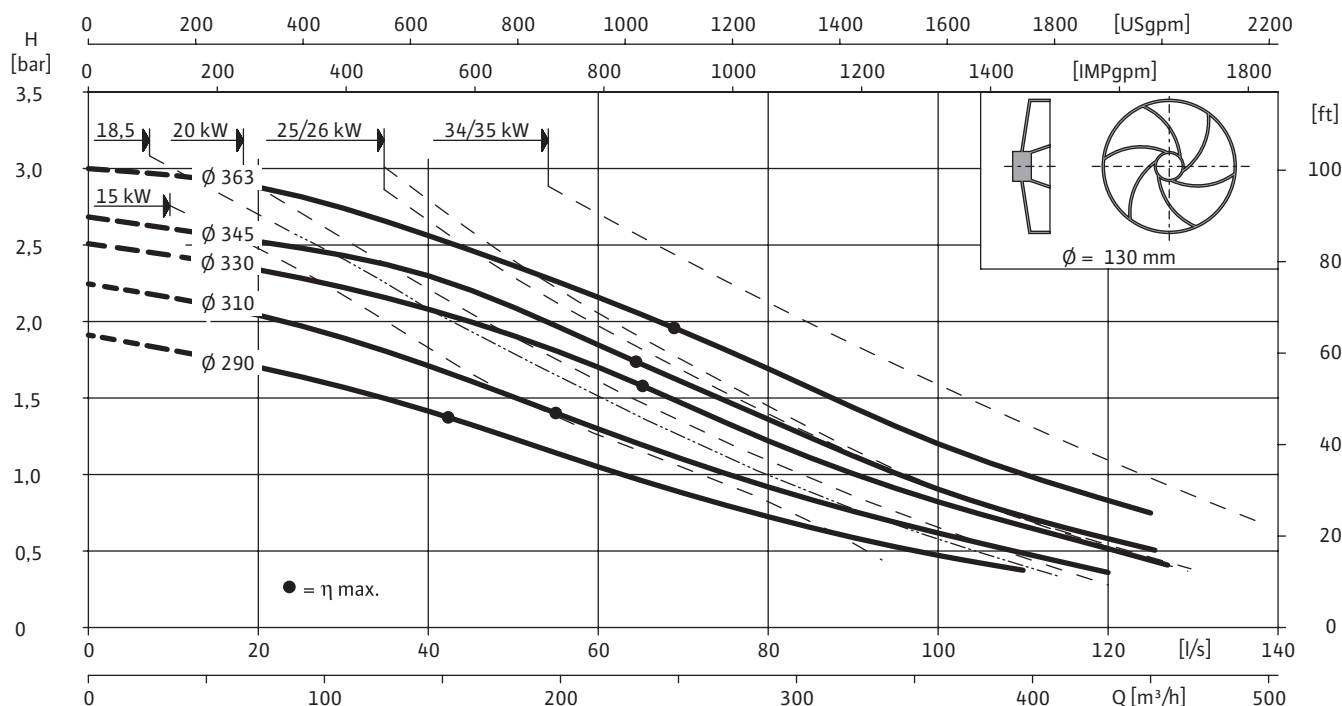
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.44W (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.44W (1450 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

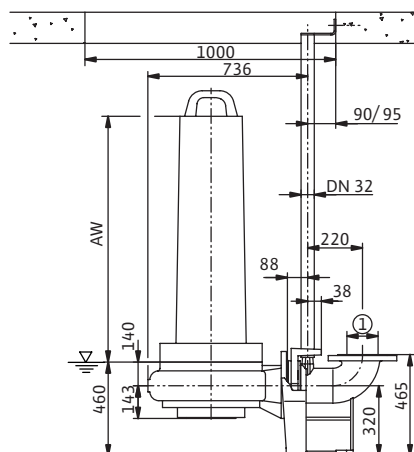
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



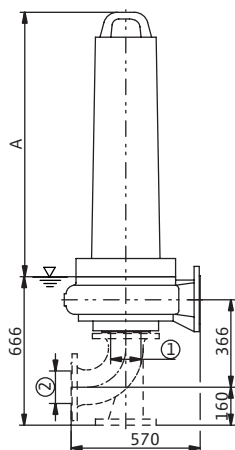
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.44W (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



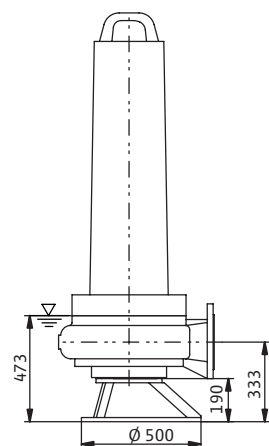
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

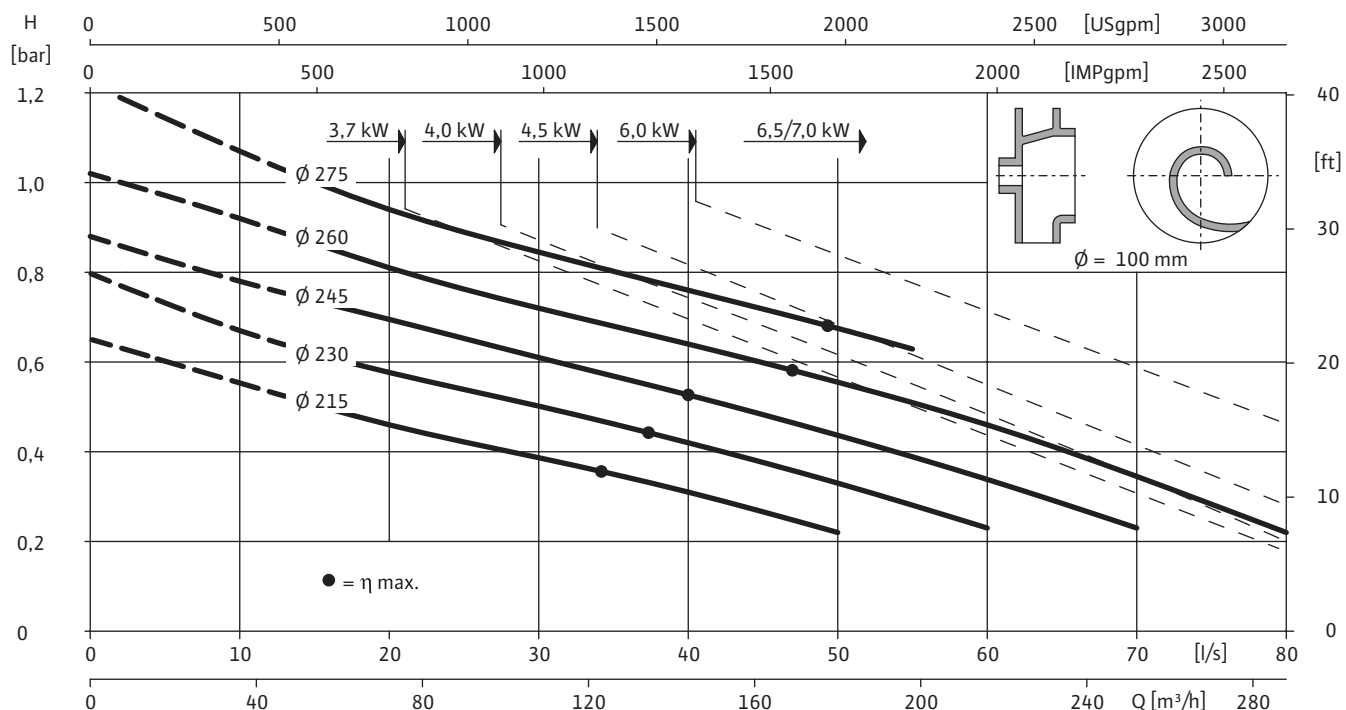
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.52E (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.52E (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

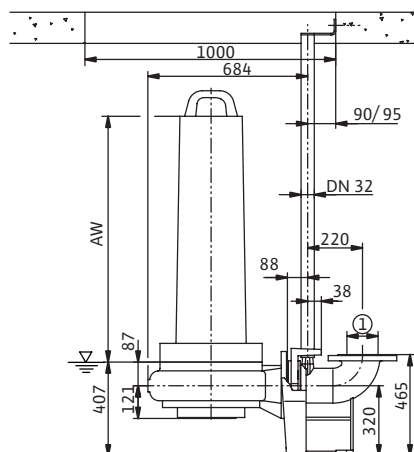
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

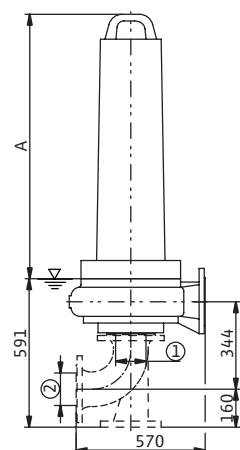
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.52E (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



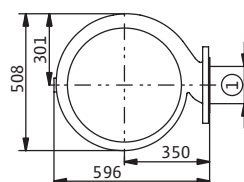
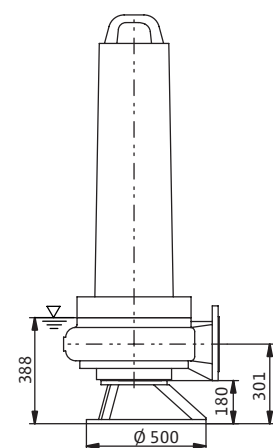
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

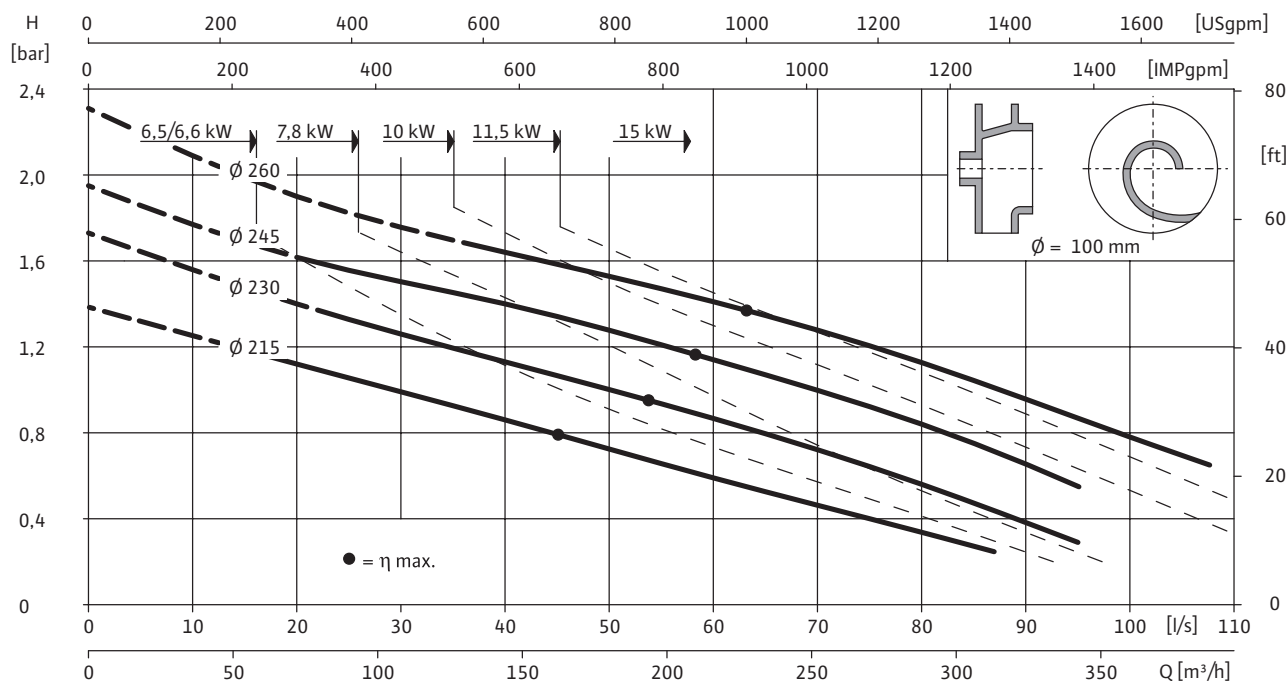
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 20.2-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 20.2-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 20.2-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

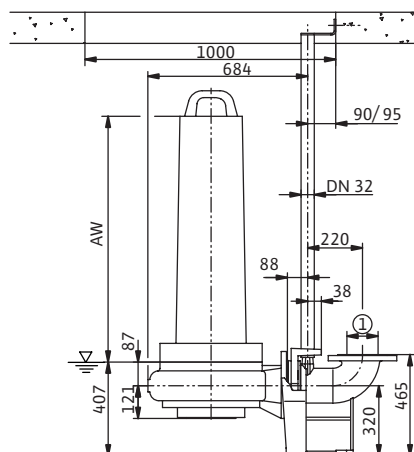
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



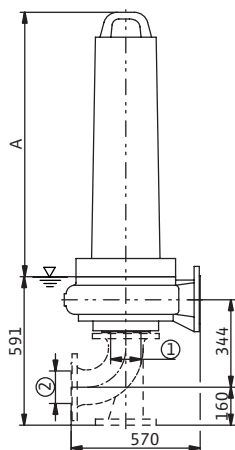
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.52E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



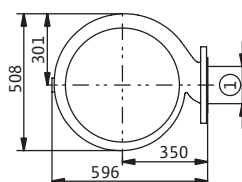
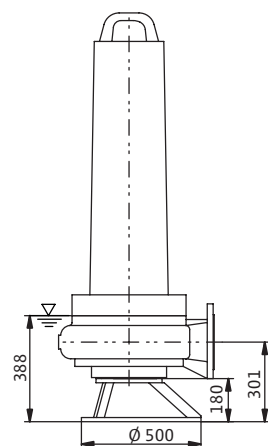
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

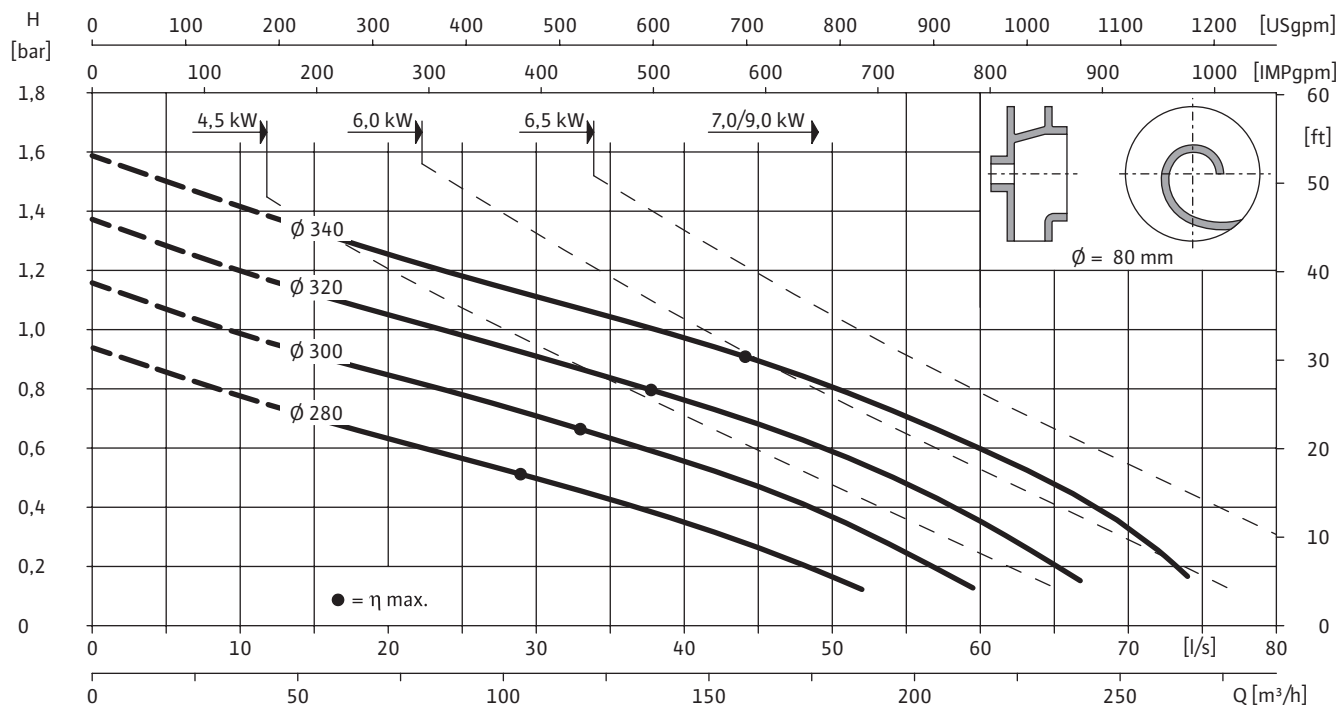
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.66E (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.66E (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

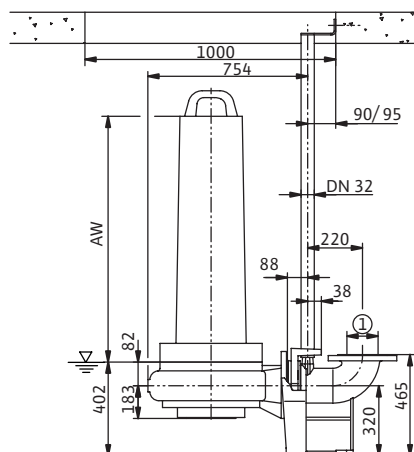
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

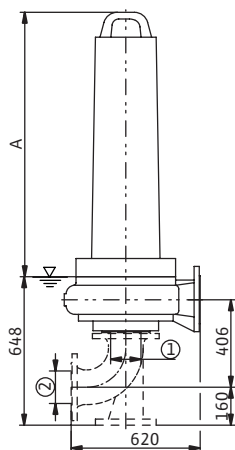
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.66E (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



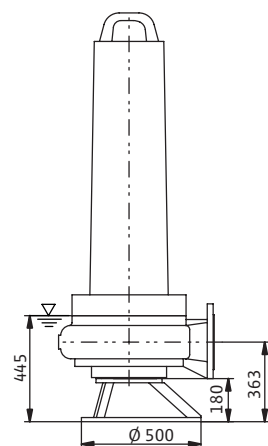
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

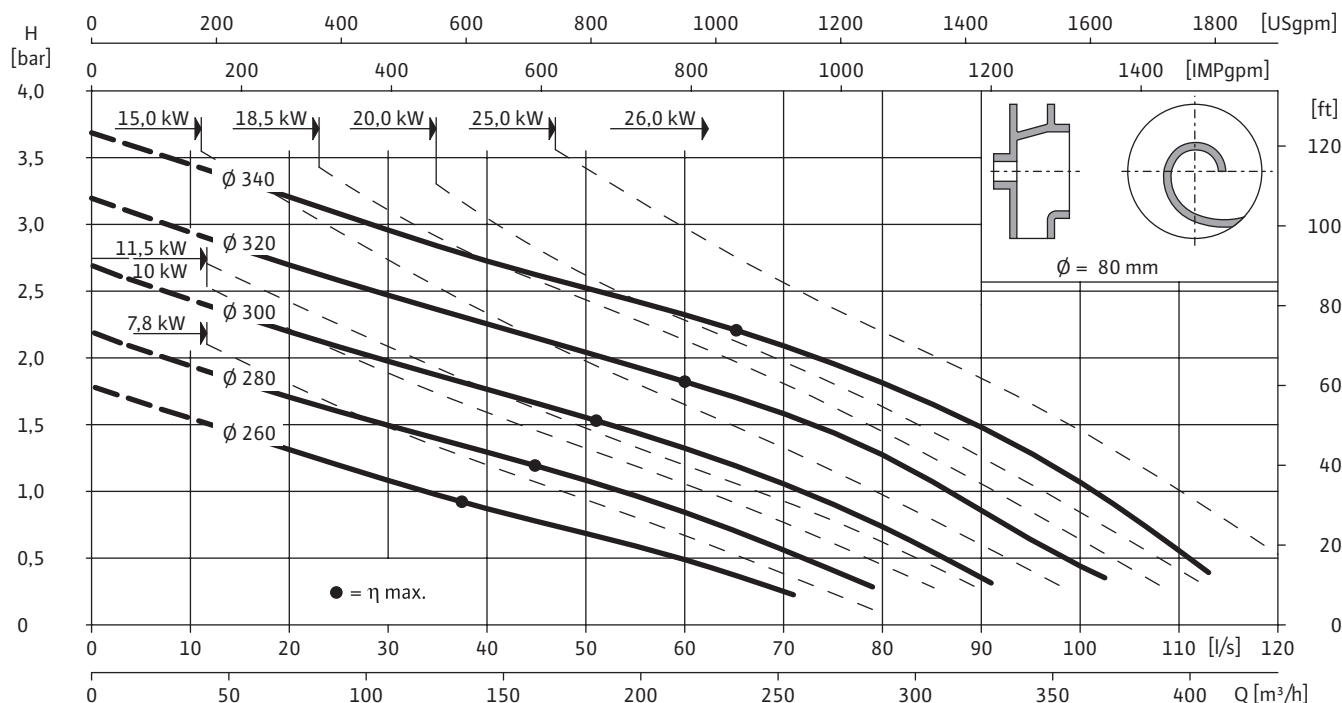
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.66E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.66E (1450 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

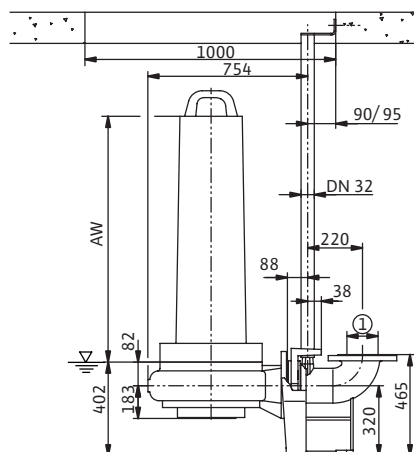
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



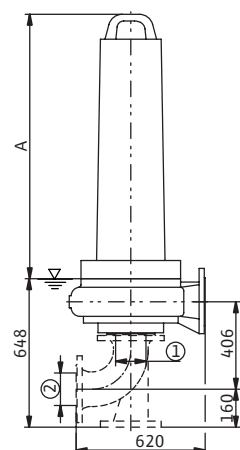
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.66E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



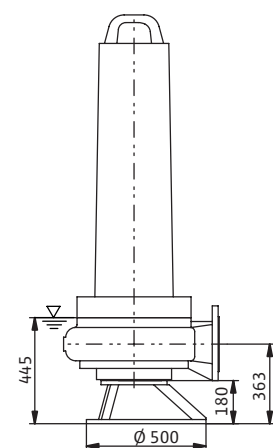
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

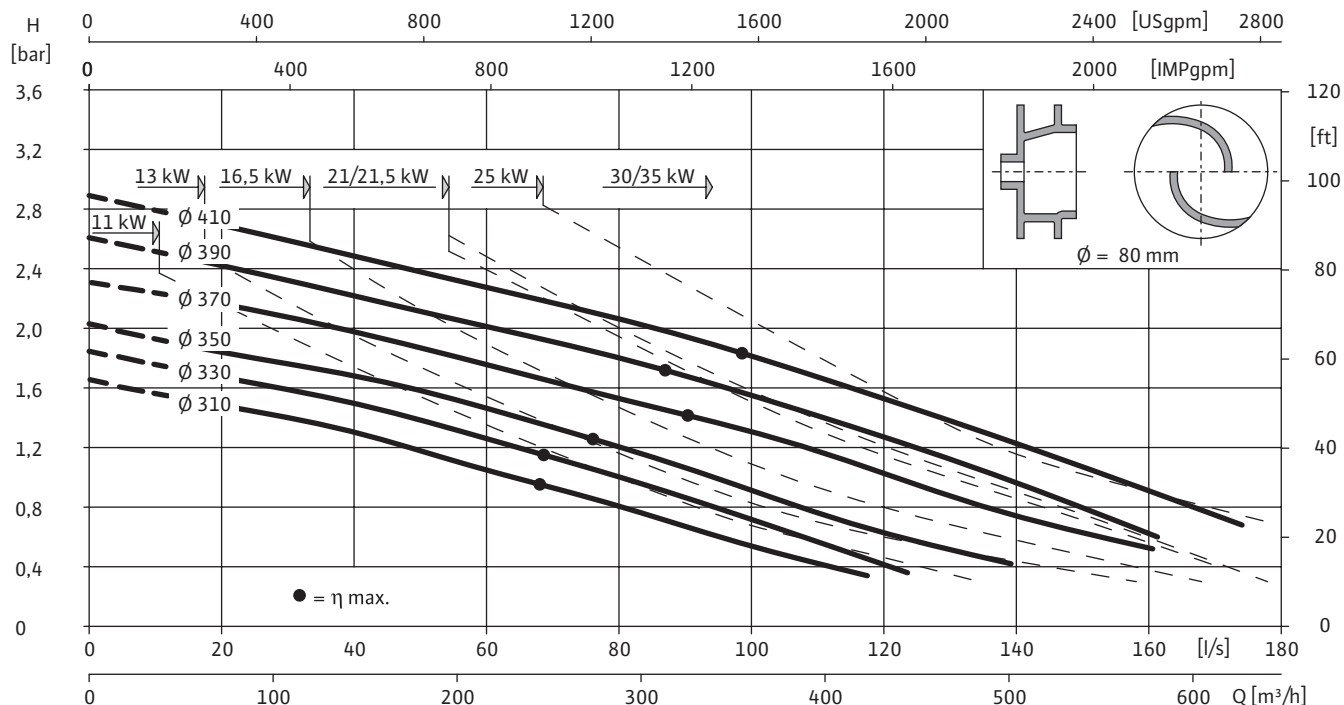
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.77Z (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.77Z (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
FK 27.1-6/24	21	25	42	S1/S1
FK 27.1-6/32	25	29,5	52	S1/S1
FK 34.1-6/24	35	41	72	S1/S1
FKT 27.1-6/22	21	24,5	44	S1/S1
FKT 27.1-6/28	25	29	52	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.
T 24-6/22 (Ex)	16,5	19,9	33,5	S1/-
T 24-6/28 (Ex)	21,5	26	43	S1/-
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

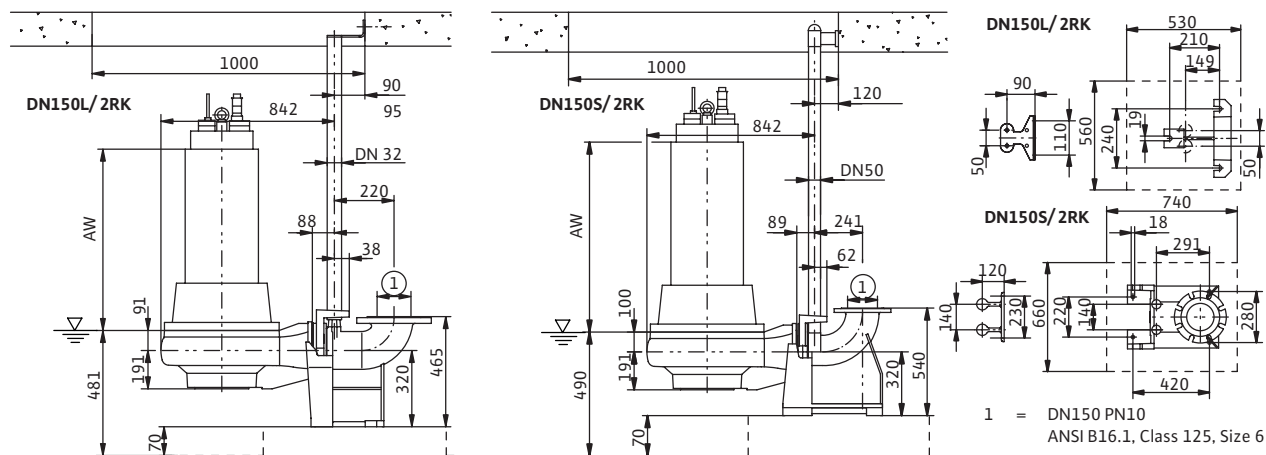
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



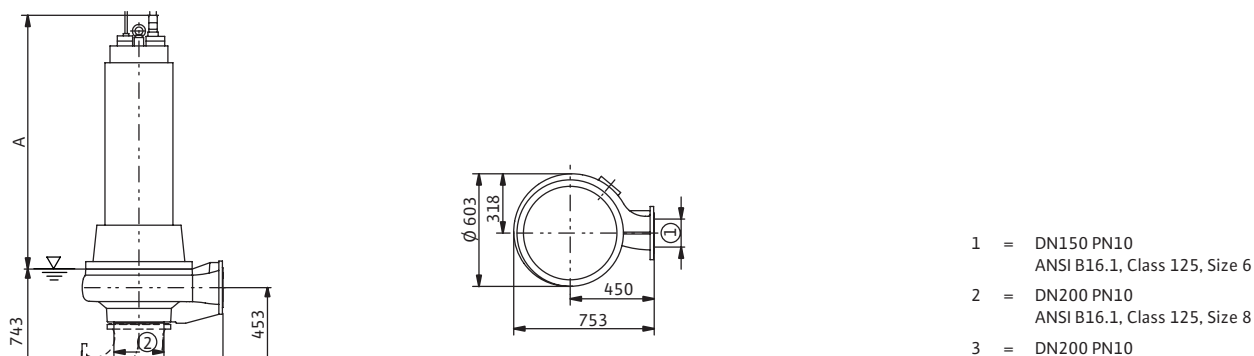
Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.77Z (950 rot./min.)

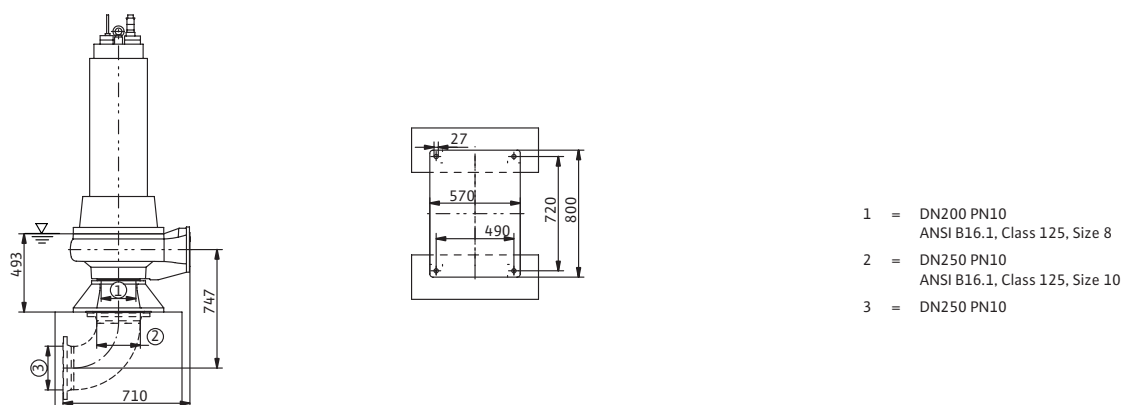
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



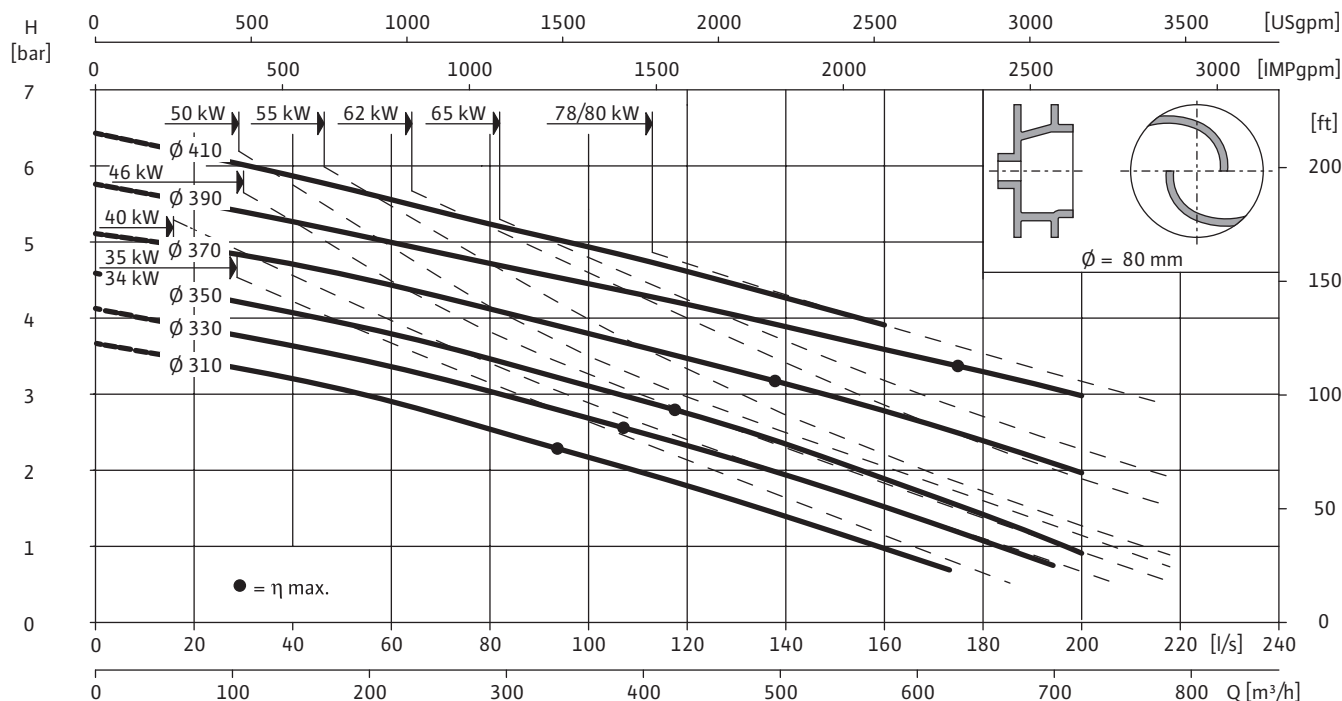
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.77Z (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.77Z (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FK 34.1-4/24	46	55	95	S1/S1
FK 34.1-4/29	55	64	108	S1/S1
FK 34.1-4/33	65	76	129	S1/S1
FK 34.1-4/42	80	92	160	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-
T 30-4/29 (Ex)	40	45,5	78	S1/-
T 30-4/35 (Ex)	50	57	96	S1/-
T 30-4/44 (Ex)	62	69	116	S1/-
T 30-4/55 (Ex)	78	87	146	S1/-
T 34-4/29 (Ex)	55	62	106	S1/-
T 34-4/43 (Ex)	80	87	150	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

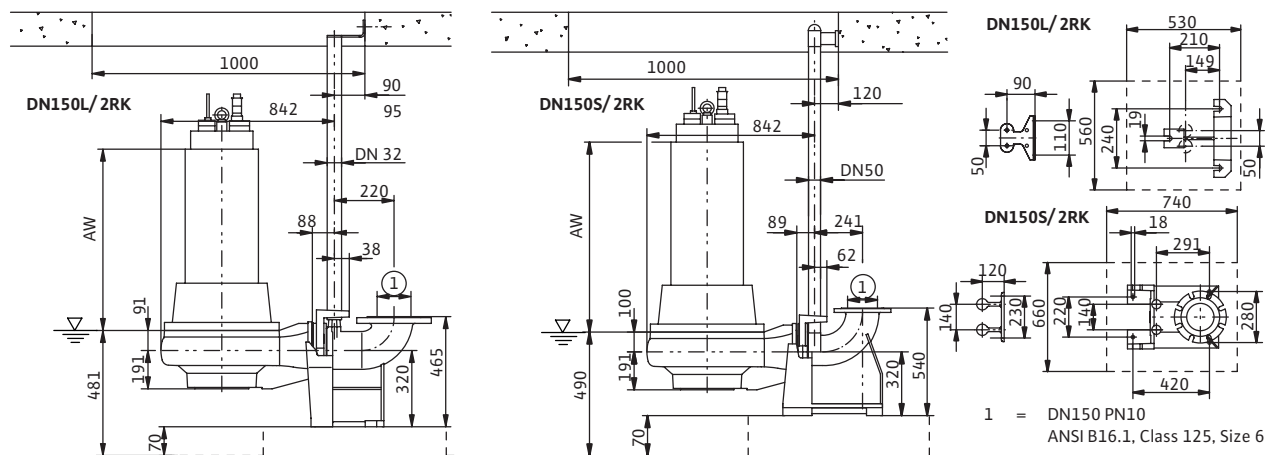
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

WILO

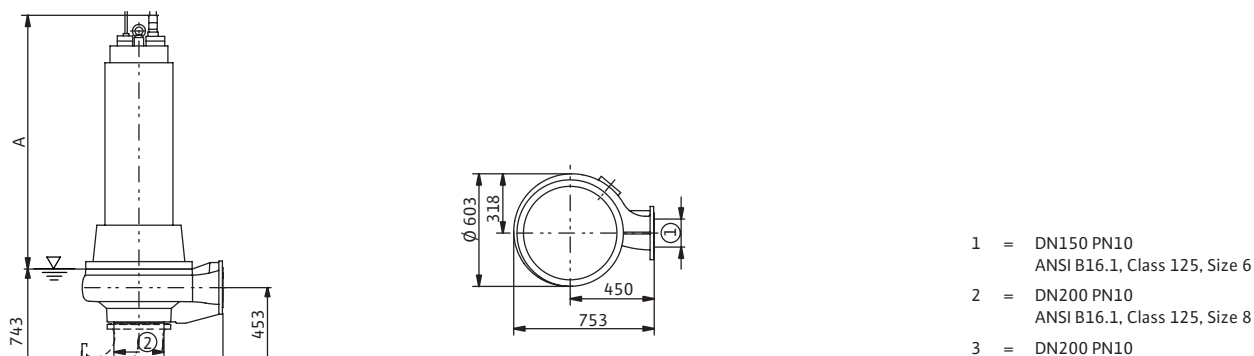
Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.77Z (1450 rot./min.)

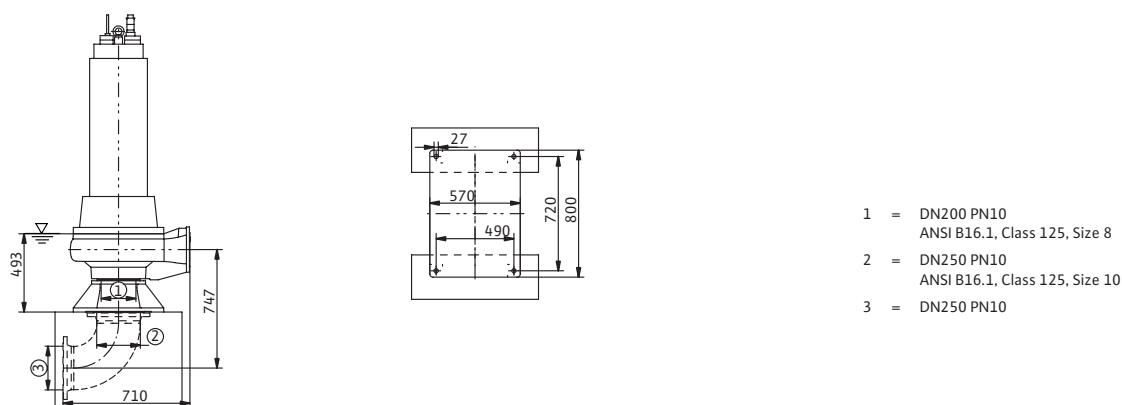
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



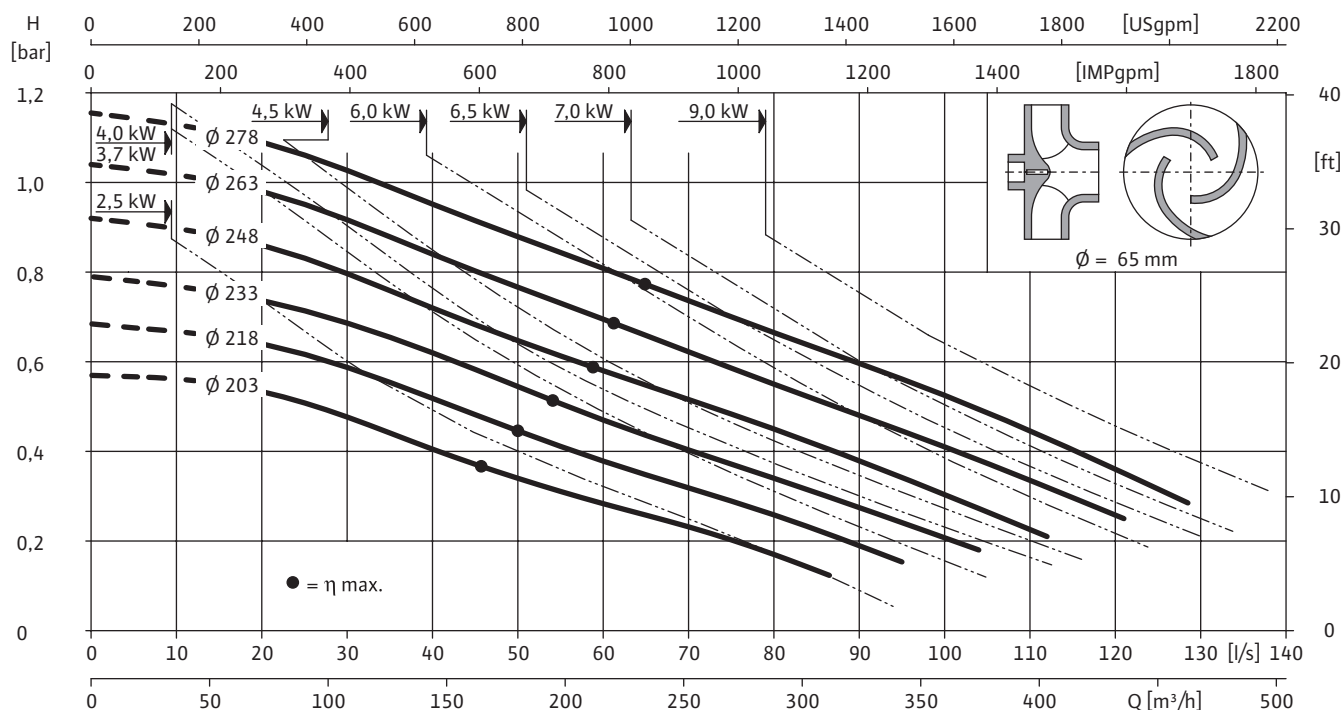
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.84D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.84D (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
T 17-6/12 (Ex)	2,5	3,45	6,2	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

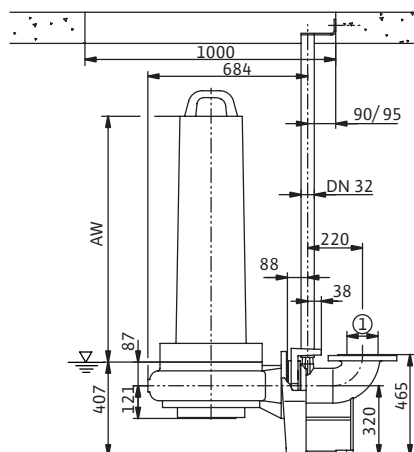
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



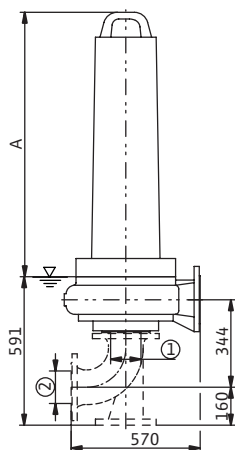
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.84D (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



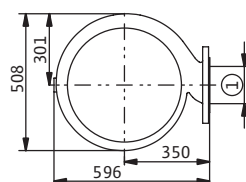
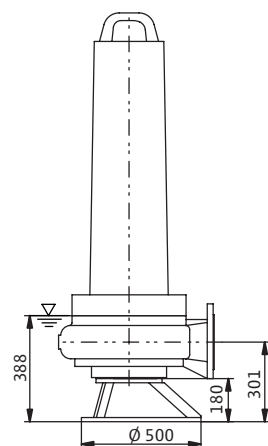
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

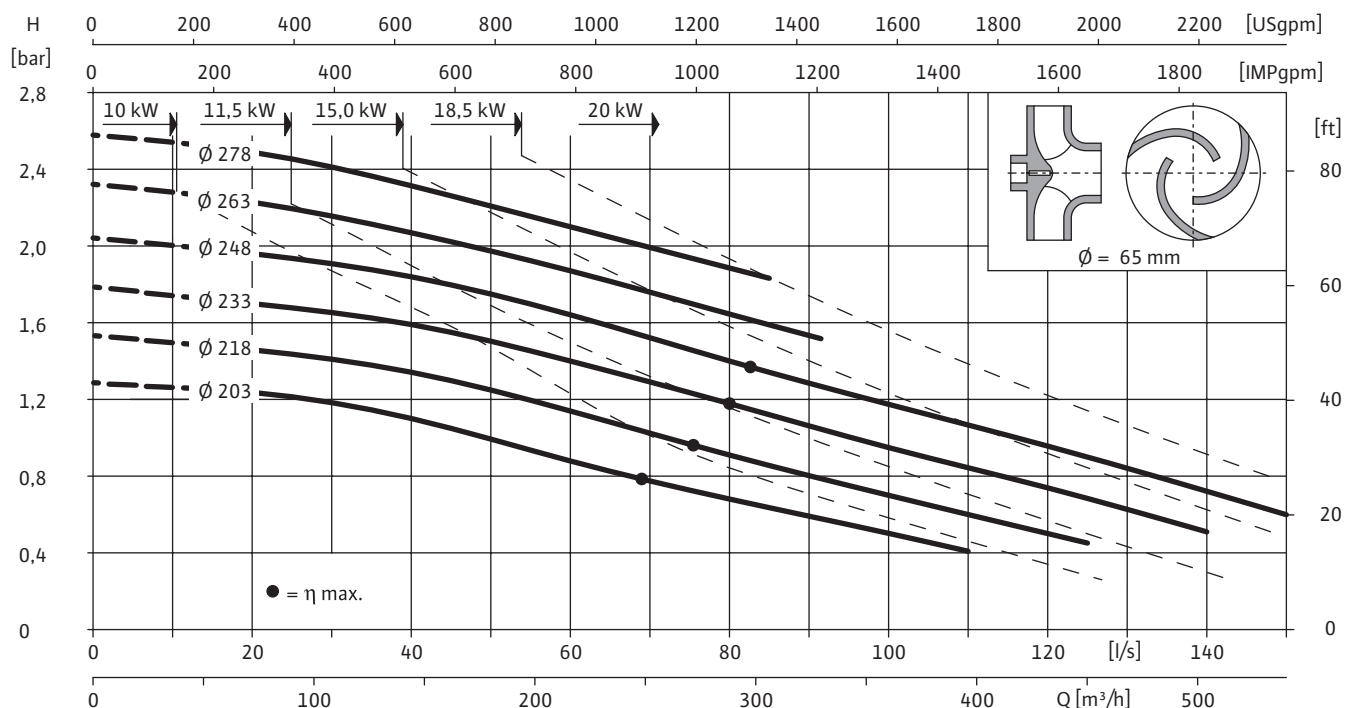
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.84D (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.84D (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

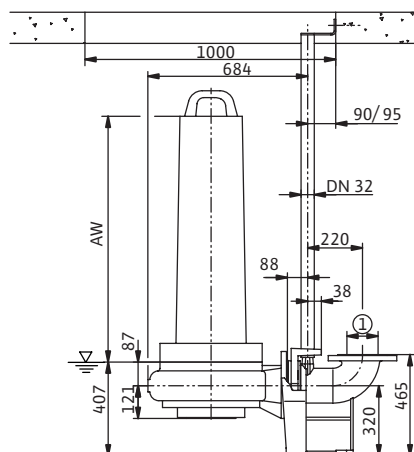
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



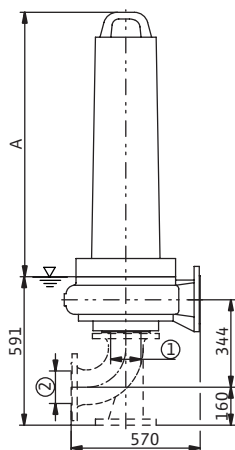
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.84D (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



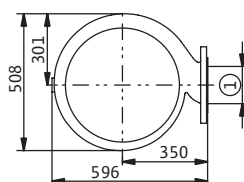
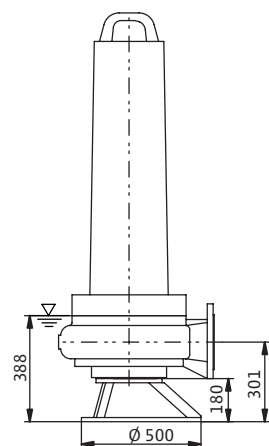
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6
2 = DN150 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

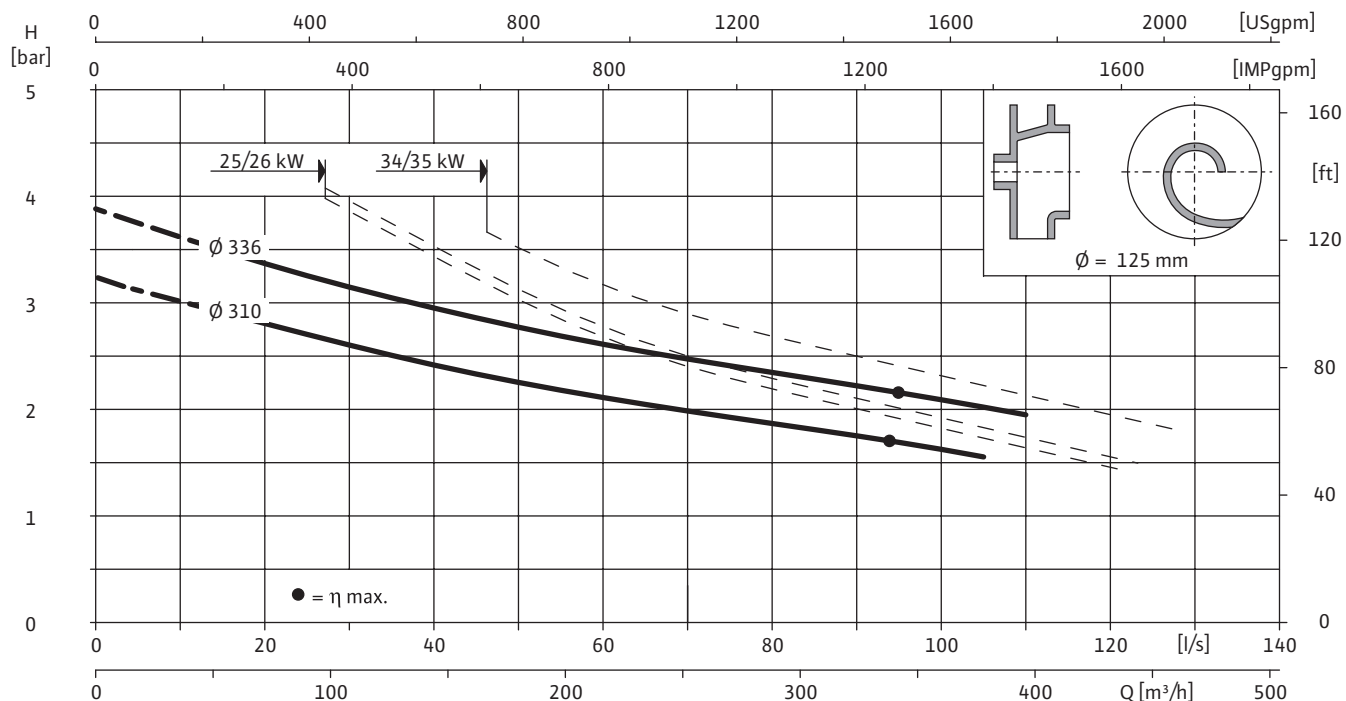
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.93E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.93E (1450 rot./min.)

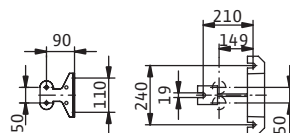


Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

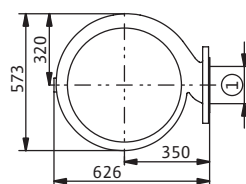
P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

WILO

Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.93E (1450 rot./min.)

[illegible]

Technical drawing of a lamp post (Lampenmast) showing a side view and a front view. The side view shows a height of 433 and a base diameter of Ø 500. The front view shows a height of 334 and a base diameter of Ø 500.



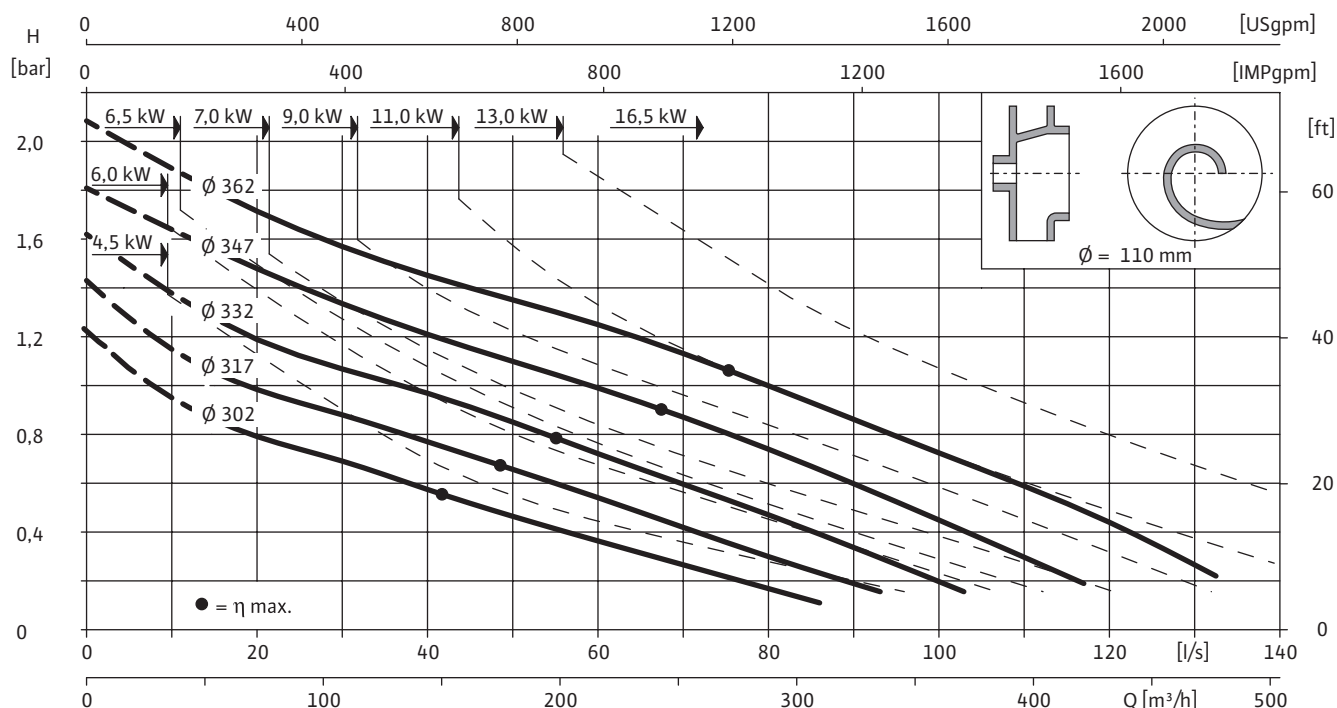
La inceput

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.95E (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.95E (950 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.
T 24-6/22 (Ex)	16,5	19,9	33,5	S1/-
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

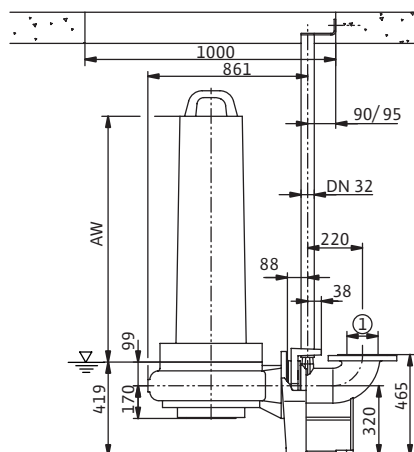
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



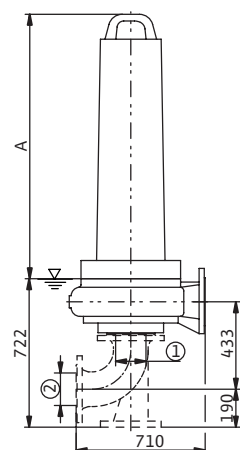
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.95E (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



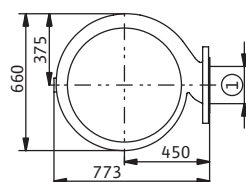
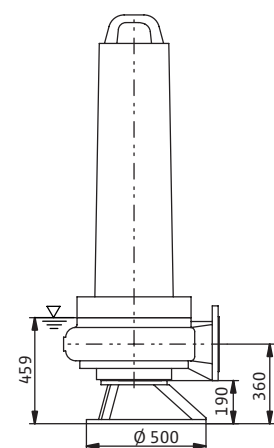
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN200 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 8
2 = DN200 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

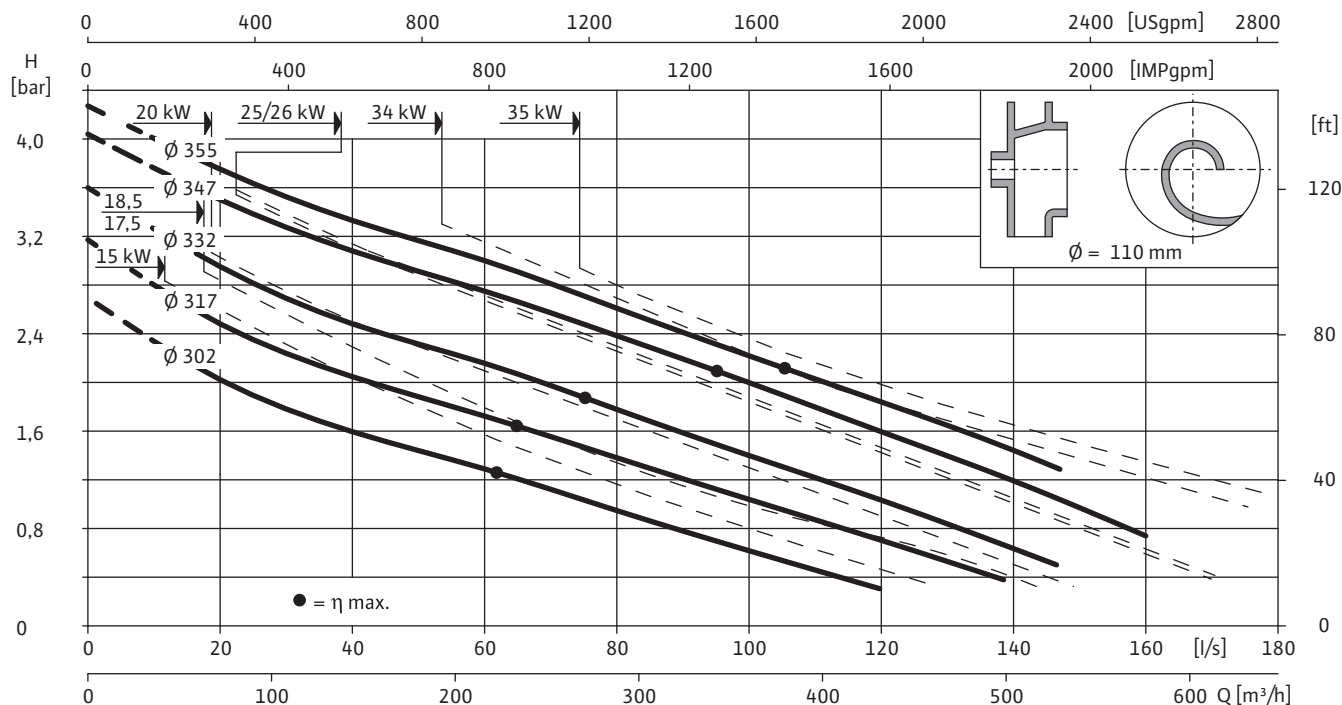
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.95E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.95E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.
T 24-4/21 (Ex)	17,5	20,5	35,5	S1/-
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

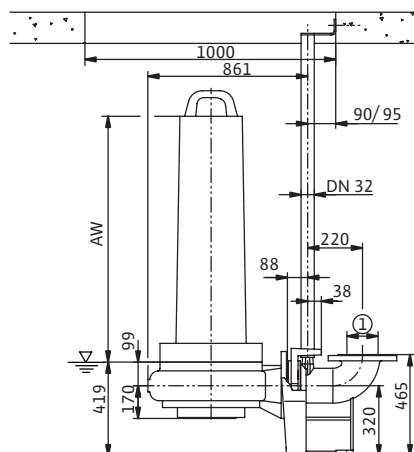
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



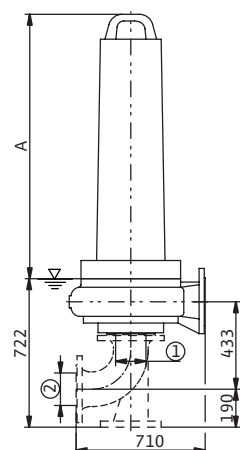
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.95E (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



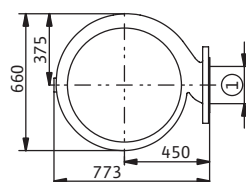
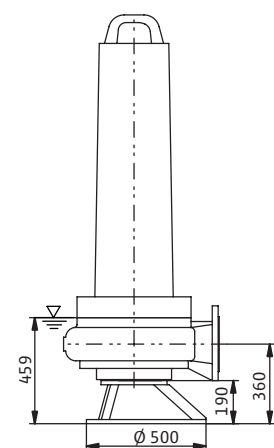
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN200 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 8
2 = DN200 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

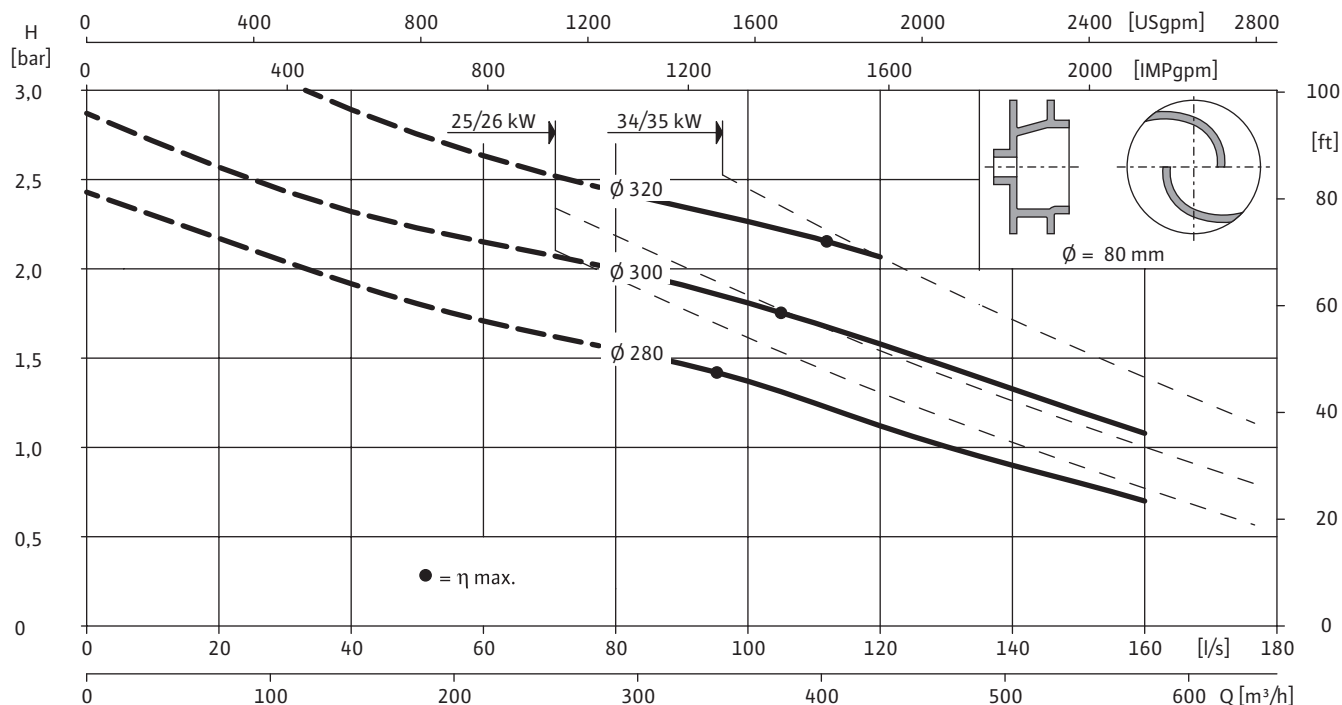
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.96Z (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.96Z (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

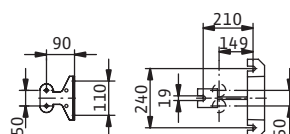
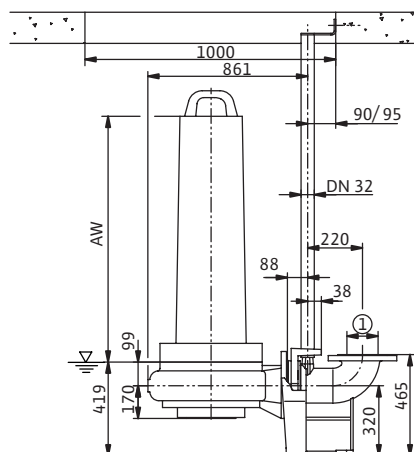
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150



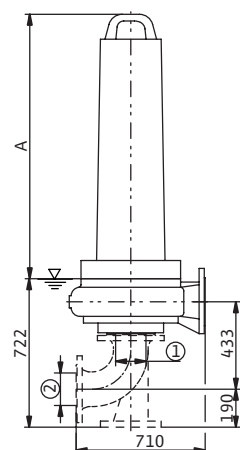
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.96Z (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



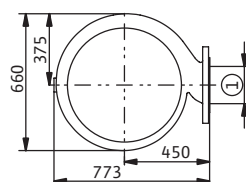
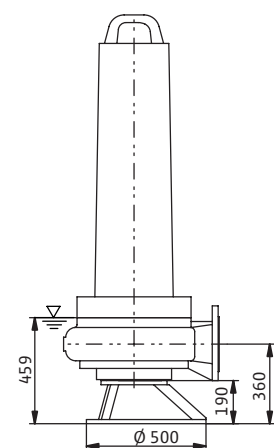
- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN200 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 8
2 = DN200 PN10

Desen de execuție – montare mobilă



- 1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

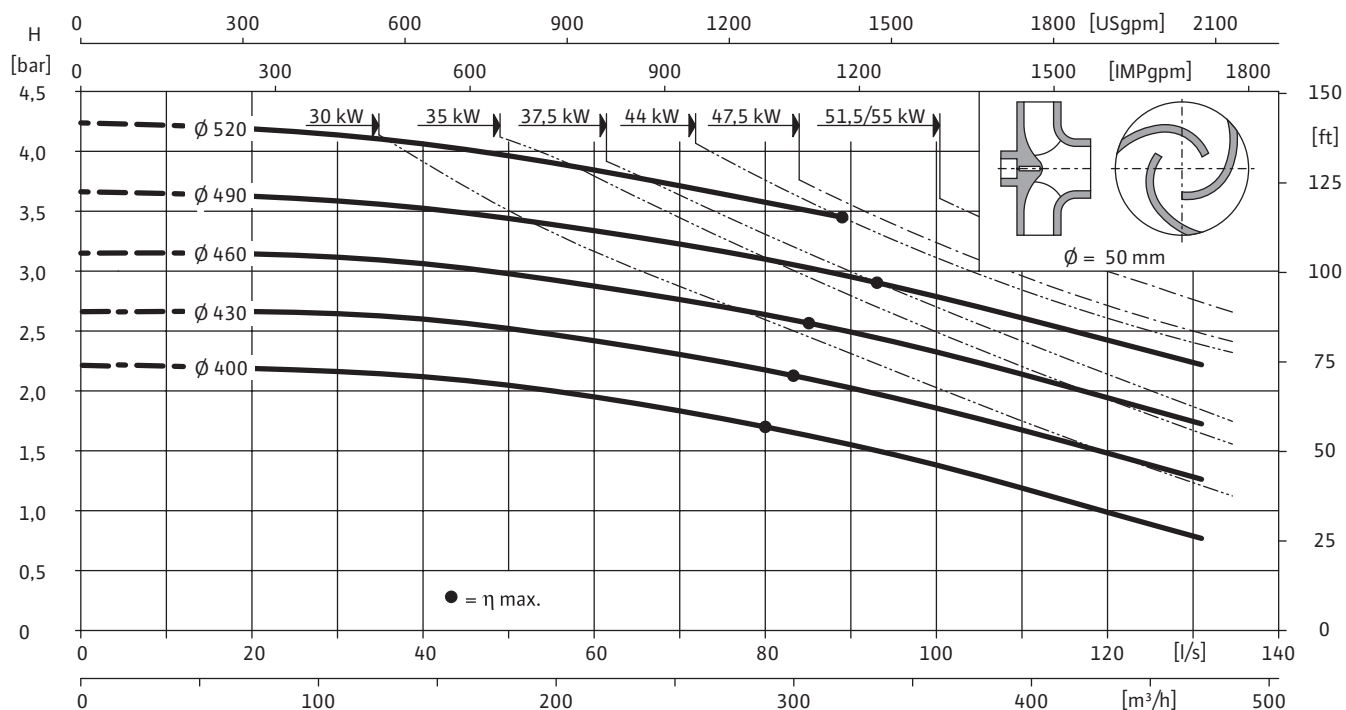
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.99D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.99D (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-6/24	35	41	72	S1/S1
FK 34.1-6/29	47,5	56	95	S1/S1
FK 34.1-6/33	55	64	109	S1/S1
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-
T 30-6/35 (Ex)	37,5	42,5	75	S1/-
T 30-6/41 (Ex)	44	49,5	88	S1/-
T 30-6/48 (Ex)	51,5	58	102	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

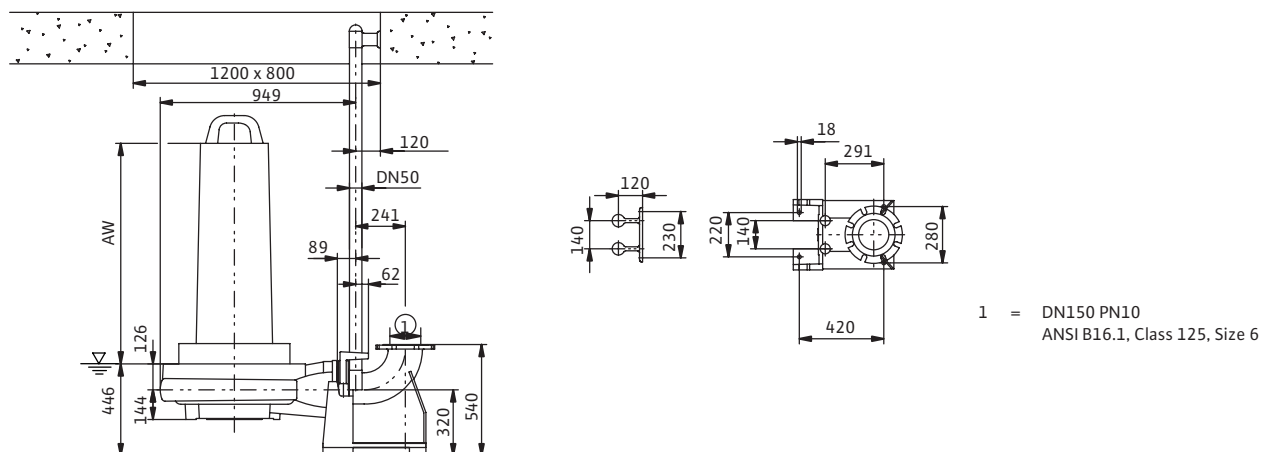
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

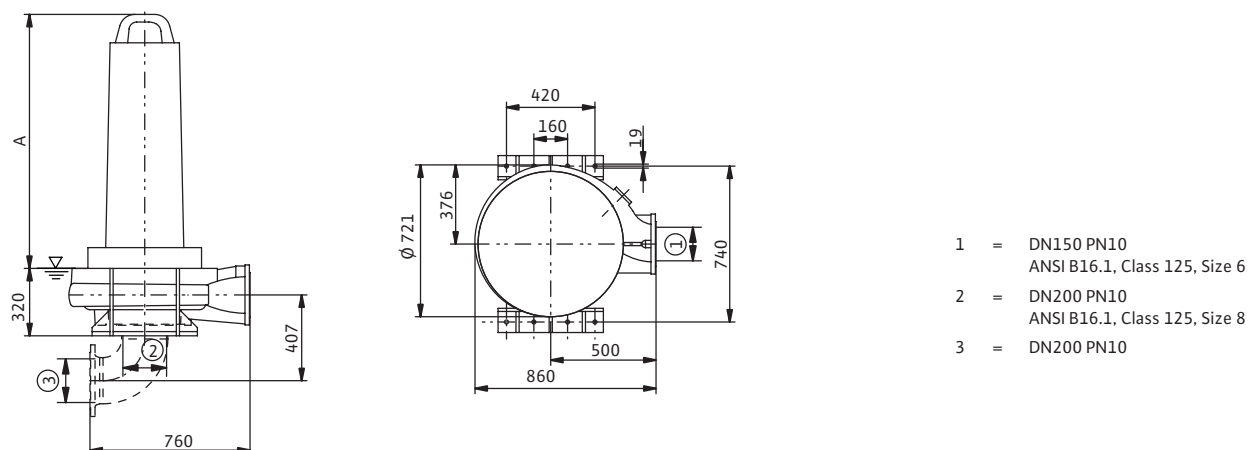


Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.99D (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



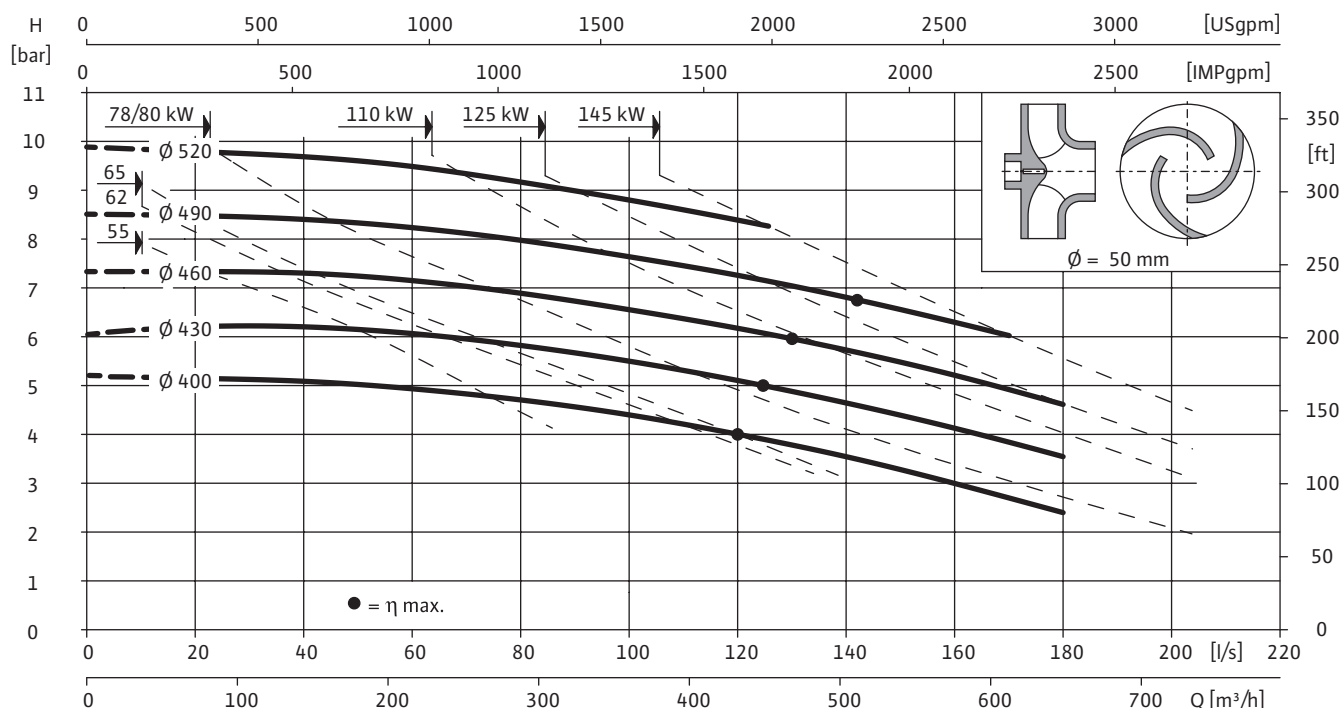
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.99D (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.99D (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-4/29	55	64	108	S1/S1
FK 34.1-4/33	65	76	129	S1/S1
FK 34.1-4/42	80	92	160	S1/S1
FK 42.1-4/36	110	131	235	S1/S1
T 30-4/44 (Ex)	62	69	116	S1/-
T 30-4/55 (Ex)	78	87	146	S1/-
T 34-4/43 (Ex)	80	87	150	S1/-
T 42-4/36	110	120	205	S1/-
T 42-4/42	125	138	235	S1/-
T 42-4/51	145	161	270	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

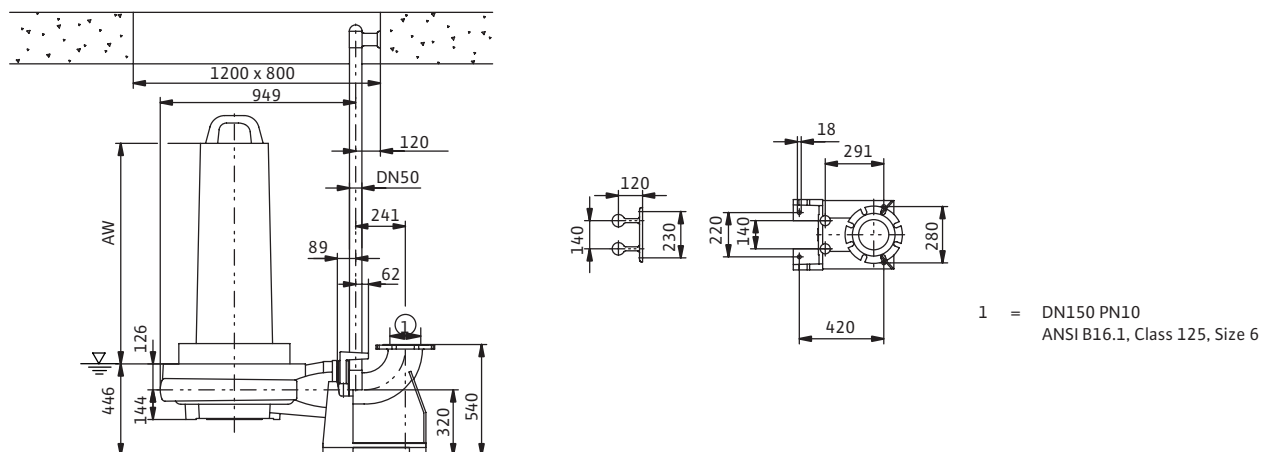
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 50 până la DN 150

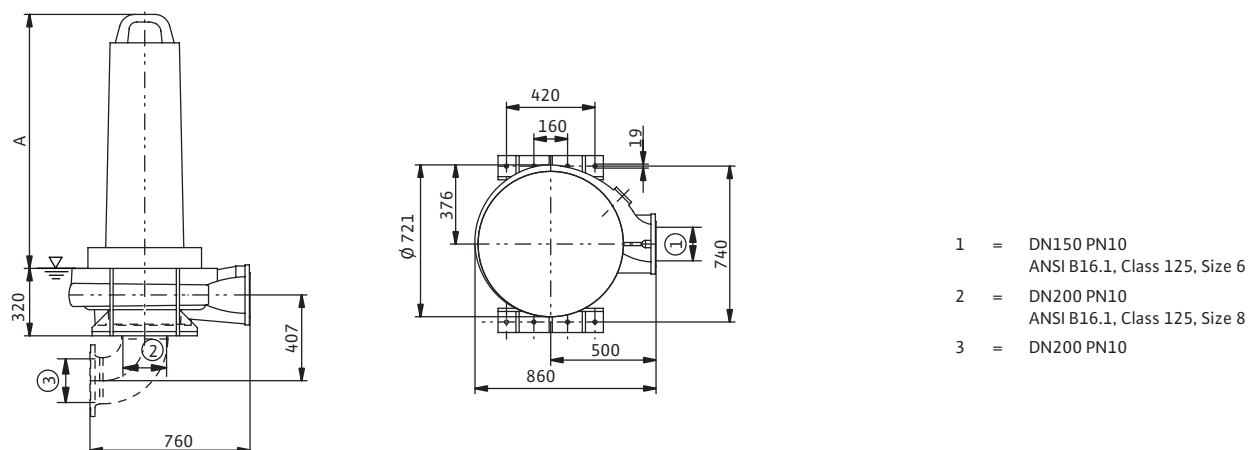


Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.99D (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat

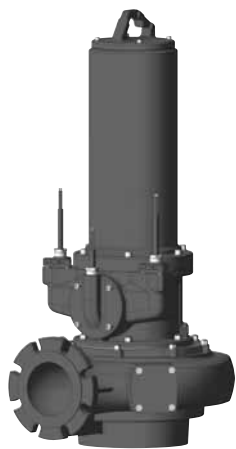


Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA 20... – 25...



Model

Electropompă imersată de apă uzată cu diferite sisteme de răcire

Codul tipului

de ex. sistem
hidraulic: **Wilo EMU FA 20.54 E**

FA	Pompă submersibilă pentru ape uzate
20	x10 = diametrul nominal al racordului de refulare, de ex. DN200
54	Indice de putere
E	Tip rotor

de ex. motor: **Wilo-EMU FK 17.1-6/16K Ex**

FK	Model motor
17	Dimensiune constructivă
1	Cifra de diferențiere
6	Nr. poli
16	x10 = lungime pachet [mm]
K	Model etanșare
Ex	Aprobare pentru utilizare în zone cu risc de explozie

Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecaloide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea sistemelor de canalizare, pomparea apei și extragerea apei menajere
- Utilizări în construcții și industrie

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționarea în montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat
- Inundabilă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare (piciorul pompei)
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanș longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin ajustarea mecanică a rotorului

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare neimersată cu motor cu autorăcire: S1

- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 40°C temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu inel de etanșare pentru arbore și etanșare mecanică, două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic 80–200mm
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersare: 12,5 m

Dotare/Funcționare

- Model compact, robust din fontă cenușie
- Motoare cu autorăcire cu un sistem cu una sau două camere de etanșare
- Instalare simplă prin dispozitivul de suspendare (piciorul pompei)

Materiale

- Componente carcasă: EN-GJL
- Rotor hidraulic: fontă cenușie EN-GJL resp. fontă cu grafit nodular EN-GJS
- Garnituri statice: NBR
- Etanșare, la pompă: SiC/SiC
- Etanșare, la motor: NBR sau SiC/SiC
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea fixă și montarea imersată și uscată. Utilizarea mobilă este posibilă în funcție de tip.

Sistem hidraulic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală. Procentul max. de substanță uscată este, în funcție de sistemul hidraulic și de tipul rotorului, 8 %.

Se folosesc următoarele forme de rotor:

- Rotor monocanal E
- Rotor cu două canale (Z)
- Rotor cu trei canale (D)

Fiecare sistem hidraulic cu unul și mai multe canale (Z, D) este echipat cu un inel de rulare și un inel de separare din material solidificat (inele de uzură). Acestea contribuie pe termen lung la o eficiență constantă a agregatului.

Motor

Motoarele ce necesită imersiune (T-Motor) transmit căldura prin componente ale carcasei direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea continuă. În funcție de dimensiunea constructivă acestea pot fi folosite și în stare de imersare în funcționarea de scurtă sau lungă durată.

Motoarele umplute cu ulei (motor FK) și motoarele cu autorăcire (motor FKT- HC) transmit căldura lor printr-un schimbător de căldură integrat la lichidul pompat. Din această cauză aceste motoare se pretează la folosirea în stare imersată și neimersată în funcționarea continuă.

La toate motoarele există o cameră de etanșare pentru protecția motorului contra pătrunderii lichidului pompat. Acesta este accesibil din exterior și poate fi supravegheat opțional cu un electrod

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Intrarea cablului motoarelor T- HC și FKT este longitudinal etanșă. Sunt disponibile lungimi de cablu de până la 10 m pentru dimensiuni ale motorului de 17. Începând de la dimensiunea 20 lungimea cablului este individual configurabilă.

La început

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA 20... – 25...

Etanșare

În funcție de tipul motorului sunt posibile următoarele variante pentru etanșarea la lichidul pompat sau la motor:

- Varianta H: pe partea lichidului cu o etanșare mecanică, la motor cu un inel de etanșare pentru arbori radiali
- Varianta :G două etanșări mecanice cu acționare independentă
- Varianta K: casetă de etanșare bloc cu două etanșări mecanice cu acționare independentă

Opțiuni

- Tensiuni speciale
- Senzor de temperatură
- Control intern sau extern cameră de etanșare
- Dispozitiv de monitorizare pentru scurgeri și temperatura lagărelor
- Materiale speciale, de exemplu: ABRASIT
- Acoperire Ceram C0, C1, C2, C3
- Omologare pentru medii explozibile conform ATEX sau FM

Obiectul livrării

- Pompă submersibilă pentru apă uzată
- Lungimi de cablu de câte 10 m pentru dimensiuni de motor de 17, începând de la dimensiunea de 20 la cererea clientului
- Accesorii, la cerere

- Manual de utilizare și întreținere

Punere în funcțiune

Funcționarea cu autorăcire

La motoarele cu autorăcire (FK-, FKT HC) este permisă emersarea motorului.

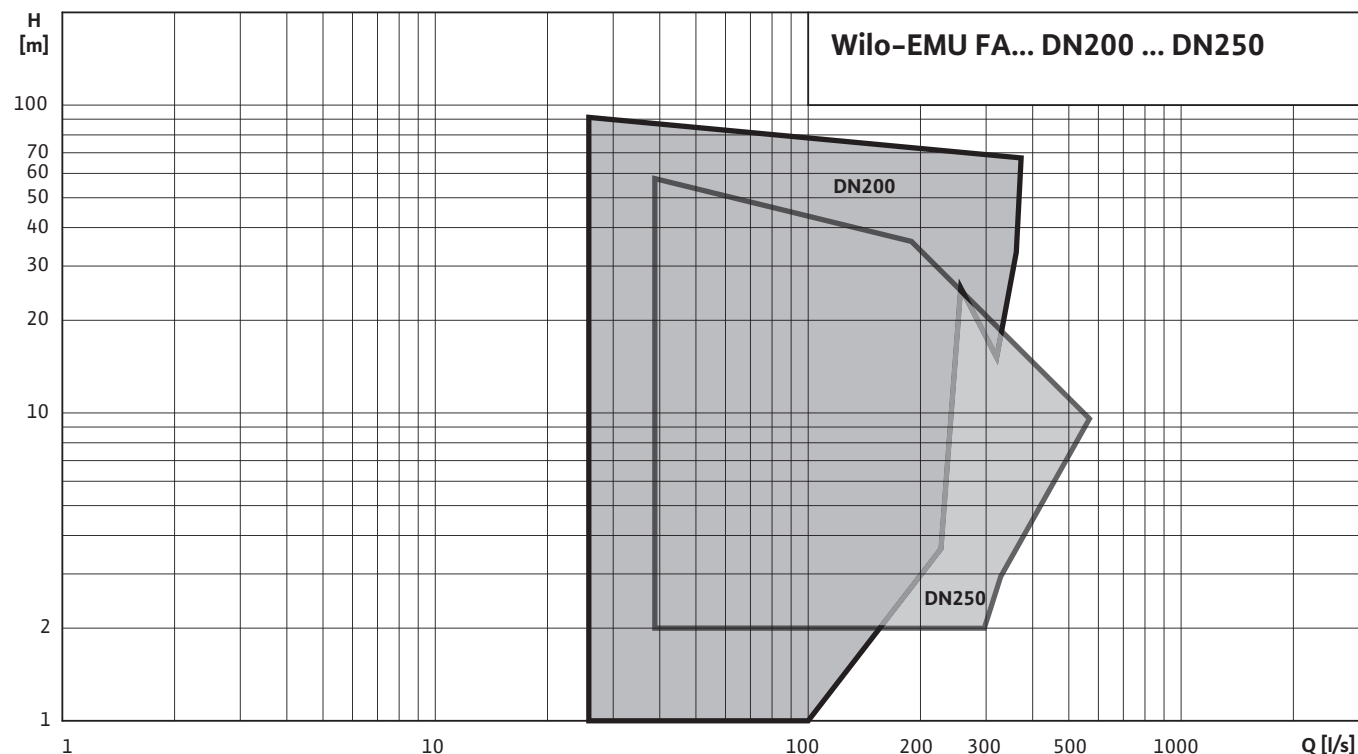
La motoarele de pompe cu motor imersat extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. Dacă există fluctuații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare sau piciorul pompei
- Diverse refulări și cuplaje Storz
- Lanțuri
- Seturi de fixare cu ancoraj de legătură
- Panouri de alarmare, rele și conectoare



Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire – direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	–		
	[A]			[kW]		–	[rot/min.]	–		[m]
FK 202–4/17	24,5	98	33	11,5	14,6	0,87	1415	S1	S1	12,5
FK 202–4/22	31,5	125	42	15	18,3	0,85	1430	S1	S1	12,5
FK 202–4/27	37,5	148	49	18,5	23	0,88	1430	S1	S1	12,5
FK 202–6/12	10,9	44	15	4,5	5,9	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202–6/17	15,3	61	21	6,5	8,3	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202–6/22	19,3	82	27	9	11	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 202–6/27	24	99	33	11	13,8	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 17.1–6/12 (Ex)	7,5	29	10	3,1	4,2	0,81	910	S1	S1	12,5
FK 17.1–6/16 (Ex)	9,3	40	14	4	5,4	0,83	920	S1	S1	12,5
FK 27.1–4/24	52	230	76	25	30	0,84	1460	S1	S1	12,5
FK 27.1–4/32	72	375	124	35	41,5	0,83	1450	S1	S1	12,5
FK 27.1–6/24	42	210	70	21	25	0,85	940	S1	S1	12,5
FK 27.1–6/32	52	230	76	25	29,5	0,83	965	S1	S1	12,5
FK 27.1–8/24	29	130	43	13,5	15,9	0,8	715	S1	S1	12,5
FK 27.1–8/32	37	167	56	17,5	20,5	0,8	715	S1	S1	12,5
FK 34.1–4/24	95	490	162	46	55	0,83	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1–4/29	108	580	190	55	64	0,86	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1–4/33	129	690	230	65	76	0,85	1460	S1	S1	12,5
FK 34.1–4/42	160	840	280	80	92	0,83	1450	S1	S1	12,5
FK 34.1–6/24	72	340	112	35	41	0,82	970	S1	S1	12,5
FK 34.1–6/29	95	450	149	47,5	56	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1–6/33	109	495	164	55	64	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1–6/42	129	610	205	65	75	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1–6/50	151	720	240	75	86	0,82	975	S1	S1	12,5
FK 34.1–6/60	181	860	285	90	103	0,82	975	S1	S1	12,5
FK 34.1–8/24	54	285	95	25	29,5	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1–8/29	64	335	111	30	34,5	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1–8/33	74	390	129	35	40	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1–8/42	94	500	165	45	51	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1–8/50	115	600	198	55	62	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 42.1–4/36	235	1410	470	110	131	0,81	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1–4/22	53	295	98	26	30	0,82	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1–4/28	71	375	124	35	40	0,82	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1–6/22	44	210	70	21	24,5	0,81	955	S1	S1	12,5
FKT 27.1–6/28	52	260	87	25	29	0,81	955	S1	S1	12,5
FKT 27.1–8/22	30	135	45	14	16,7	0,81	709	S1	S1	12,5
FKT 27.1–8/28	38,5	175	59	18	21,5	0,81	709	S1	S1	12,5

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM						-	
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
FK 202-4/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664
FK 202-4/22	-	-	IP 68	F	15	60	138	821	714
FK 202-4/27	-	-	IP 68	F	15	60	155	871	764
FK 202-6/12	-	-	IP 68	F	15	60	106	726	619
FK 202-6/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664
FK 202-6/22	-	-	IP 68	F	15	55	138	821	714
FK 202-6/27	-	-	IP 68	F	15	40	155	871	764
FK 17.1-6/12 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	92	640	430
FK 17.1-6/16 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	107	760	550
FK 27.1-4/24	-	-	IP 68	F	15	40	265	991	855
FK 27.1-4/32	-	-	IP 68	F	15	40	320	1071	935
FK 27.1-6/24	-	-	IP 68	F	15	40	265	991	855
FK 27.1-6/32	-	-	IP 68	F	15	40	320	1071	935
FK 27.1-8/24	-	-	IP 68	F	15	50	265	991	855
FK 27.1-8/32	-	-	IP 68	F	15	50	320	1071	935
FK 34.1-4/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998
FK 34.1-4/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-4/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 34.1-4/42	-	-	IP 68	F	15	40	715	1372	1118
FK 34.1-6/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998
FK 34.1-6/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-6/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 34.1-6/42	-	-	IP 68	F	15	40	715	1372	1118
FK 34.1-6/50	-	-	IP 68	F	15	40	780	1452	1198
FK 34.1-6/60	-	-	IP 68	F	15	40	860	1547	1293
FK 34.1-8/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998
FK 34.1-8/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-8/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 34.1-8/42	-	-	IP 68	F	15	40	715	1372	1118
FK 34.1-8/50	-	-	IP 68	F	15	40	780	1452	1198
FK 42.1-4/36	-	-	IP 68	F	10	40	1190	1512	1195
FKT 27.1-4/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820
FKT 27.1-4/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820
FKT 27.1-6/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820
FKT 27.1-6/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820
FKT 27.1-8/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820
FKT 27.1-8/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

La început

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire – direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	–		
	[A]			[kW]		–	[rot/min.]	–		[m]
HC 20.1-4/22 (Ex)	31	126	42	15	18,1	0,85	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/17 (Ex)	15,3	83	28	7	9	0,85	925	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/22 (Ex)	20	82	28	9	11,7	0,84	920	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/32 (Ex)	27,5	99	33	13	16,1	0,85	925	S1	S1	12,5
T 17-6/12 (Ex)	6,2	31	11	2,5	3,45	0,8	920	S1	–	12,5
T 17-6/16 (Ex)	9,1	39	13	3,7	5,2	0,82	931	S1	–	12,5
T 17.2-4/24 (Ex)	21	123	41	10	12,2	0,85	1417	S1	–	12,5
T 17.2-6/24 (Ex)	13,6	65	22	6	7,7	0,82	927	S1	–	12,5
T 24-4/21 (Ex)	35,5	230	76	17,5	20,5	0,83	1450	S1	–	12,5
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25	28,5	0,83	1450	S1	–	12,5
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34	39	0,83	1450	S1	–	12,5
T 24-6/22 (Ex)	33,5	200	66	16,5	19,9	0,86	960	S1	–	12,5
T 24-6/28 (Ex)	43	260	86	21,5	26	0,86	960	S1	–	12,5
T 30-4/29 (Ex)	78	440	146	40	45,5	0,85	1470	S1	–	12,5
T 30-4/35 (Ex)	96	540	179	50	57	0,85	1450	S1	–	12,5
T 30-4/44 (Ex)	116	680	225	62	69	0,86	1470	S1	–	12,5
T 30-4/55 (Ex)	146	820	275	78	87	0,86	1450	S1	–	12,5
T 30-6/28 (Ex)	60	330	109	30	34	0,82	970	S1	–	12,5
T 30-6/35 (Ex)	75	410	136	37,5	42,5	0,82	950	S1	–	12,5
T 30-6/41 (Ex)	88	480	159	44	49,5	0,82	970	S1	–	12,5
T 30-6/48 (Ex)	102	580	192	51,5	58	0,82	970	S1	–	12,5
T 30-8/29 (Ex)	42,5	220	73	20	23	0,78	725	S1	–	12,5
T 30-8/35 (Ex)	51	270	90	24	27,5	0,78	725	S1	–	12,5
T 30-8/45 (Ex)	67	360	119	31,5	36	0,78	725	S1	–	12,5
T 30-8/57 (Ex)	85	450	149	40	45,5	0,79	725	S1	–	12,5
T 34-4/29 (Ex)	106	640	215	55	62	0,84	1465	S1	–	12,5
T 34-4/43 (Ex)	150	970	320	80	87	0,83	1455	S1	–	12,5
T 34-6/29 (Ex)	85	490	162	45	49	0,84	965	S1	–	12,5
T 34-6/41 (Ex)	124	670	225	65	70	0,82	975	S1	–	12,5
T 34-6/50 (Ex)	136	790	265	70	78	0,83	980	S1	–	12,5
T 34-8/41 (Ex)	93	510	169	45	52	0,8	720	S1	–	12,5
T 34-8/50 (Ex)	111	630	210	55	62	0,8	720	S1	–	12,5
T 42-4/36	205	1050	350	110	120	0,86	1450	S1	–	12,5
T 42-4/42	235	1250	415	125	138	0,86	1452	S1	–	12,5
T 42-4/51	270	1510	500	145	161	0,86	1454	S1	–	12,5
T 42-6/36	177	910	305	90	98	0,8	975	S1	–	12,5

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM						-	
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
HC 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830
HC 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	204	935	830
HC 20.1-6/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730
HC 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830
HC 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	935	830
T 17-6/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	51	445	373
T 17-6/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	62	483	411
T 17.2-4/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	582	510
T 17.2-6/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	582	510
T 24-4/21 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	866	613
T 24-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	260	1001	748
T 24-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	211	866	613
T 24-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931	678
T 30-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	422	1035	781
T 30-4/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-4/44 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	506	1185	931
T 30-4/55 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	567	1295	1041
T 30-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	416	1035	781
T 30-6/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	471	1185	931
T 30-6/48 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	531	1295	1041
T 30-8/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	422	1035	781
T 30-8/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-8/45 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	510	1185	931
T 30-8/57 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	570	1295	1041
T 34-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	494	1109	855
T 34-4/43 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	596	1189	935
T 34-6/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	494	1109	855
T 34-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	581	1189	935
T 34-6/50 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	647	1259	1005
T 34-8/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	581	1189	935
T 34-8/50 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	647	1259	1005
T 42-4/36	-	-	IP 68	F	10	40	1020	1607	1107
T 42-4/42	-	-	IP 68	F	10	40	1090	1707	1207
T 42-4/51	-	-	IP 68	F	10	40	1160	1757	1257
T 42-6/36	-	-	IP 68	F	10	40	1020	1607	1107

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

La început

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire – direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	–		
	[A]			[kW]		–	[rot/min.]	–		[m]
T 49-4/36 (Ex)	310	1840	610	170	179	0,84	1481	S1	–	12,5
T 49-4/42 (Ex)	375	2250	750	205	220	0,84	1482	S1	–	12,5
T 49-4/50 (Ex)	455	3000	1000	245	260	0,82	1486	S1	–	12,5
T 49-4/58	470	3100	1030	260	275	0,84	1485	S1	–	12,5
T 20.1-4/22 (Ex)	30,5	156	52	15	18,1	0,86	1425	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1435	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/22 (Ex)	20	97	33	9	11,6	0,84	920	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/32 (Ex)	27,5	140	47	13	16,1	0,85	925	S1	S2-15 min.	12,5

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM						-	
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
T 49-4/36 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1485	2051	1241
T 49-4/42 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1600	2051	1241
T 49-4/50 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1765	2201	1391
T 49-4/58	-	-	IP 68	F	10	40	1850	2201	1391
T 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	182	764	674
T 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	185	764	674

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Date tehnice sistem hidraulic

Wilo-EMU...	Greutate sistem hidraulic	Pasaj sferic liber
	–	
	[kg]	[mm]
FA 20.34E	266	200
FA 20.54E	135	125
FA 20.54E	135	125
FA 20.73D	121	80
FA 20.73D	121	80
FA 20.78D	385	75
FA 20.78D	385	75
FA 25.31Z	120	125
FA 25.32D	120	80
FA 25.32D	120	80
FA 25.36E	247	150
FA 25.74E	310	140
FA 25.82Z	317	110
FA 25.93D	350	80
FA 25.93D	350	80

Material: Etanșări

Wilo-EMU...	Etanșare statică	Etanșare		
	–	Varianta H	Varianta G	Varianta K:
	–			
FK 17.1...	VITON	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 202...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 27.1...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FK 34.1...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 42.1...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FKT 27.1...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
HC 20.1...	NBR	–	C/Ceramică, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 17...	VITON	NBR, SiC/SiC	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 17.2...	NBR	NBR, SiC/SiC	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 20.1...	NBR	–	C/Ceramică, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 24...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 30...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 42...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
T 49...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Date tehnice: Wilo-EMU FA 20... – 25...

Echipamente de monitorizare

Wilo-EMU...	Supraveghere temperatură motor	Supraveghere picurare motor	Picurare camera de etanșare	Supraveghere temperatura lagărelor	Supraveghere picurare spațiu borne
			–		
			–		
FK 17.1...	•	–	optional	–	–
FK 202...	opțional	optional	optional	–	–
FK 27.1...	opțional	optional	optional	optional	–
FK 34.1...	opțional	•	•	optional	–
FK 42.1...	opțional	•	•	optional	–
FKT 27.1...	•	•	optional	–	•
HC 20.1...	•	•	optional	–	•
T 17...	•	•	•	–	–
T 17.2...	•	•	•	–	–
T 20.1...	•	•	optional	–	•
T 24...	•	optional	optional	optional	opțional
T 30...	•	optional	optional	optional	opțional
T 34...	•	optional	optional	optional	opțional
T 42...	•	optional	optional	optional	opțional
T 49...	•	•	•	optional	opțional

Aceste informații pot fi diferite în cazul motoarelor cu protecție anti-ex!

La cerere, sunt posibile configurații speciale.

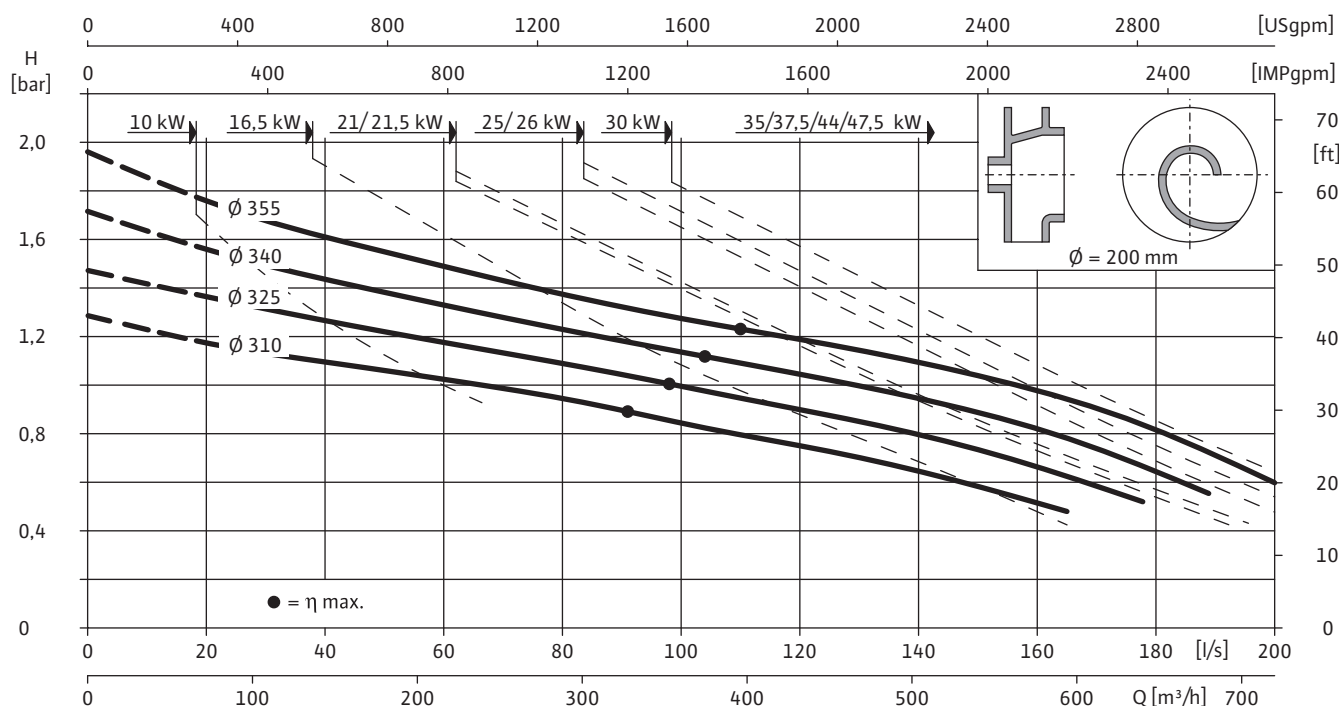
- = există; – = nu există;

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 20.34E (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 20.34E (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-6/24	21	25	42	S1/S1
FK 27.1-6/32	25	29,5	52	S1/S1
FK 34.1-6/24	35	41	72	S1/S1
FK 34.1-6/29	47,5	56	95	S1/S1
FKT 27.1-6/22	21	24,5	44	S1/S1
FKT 27.1-6/28	25	29	52	S1/S1
T 24-6/22 (Ex)	16,5	19,9	33,5	S1/-
T 24-6/28 (Ex)	21,5	26	43	S1/-
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-
T 30-6/35 (Ex)	37,5	42,5	75	S1/-
T 30-6/41 (Ex)	44	49,5	88	S1/-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

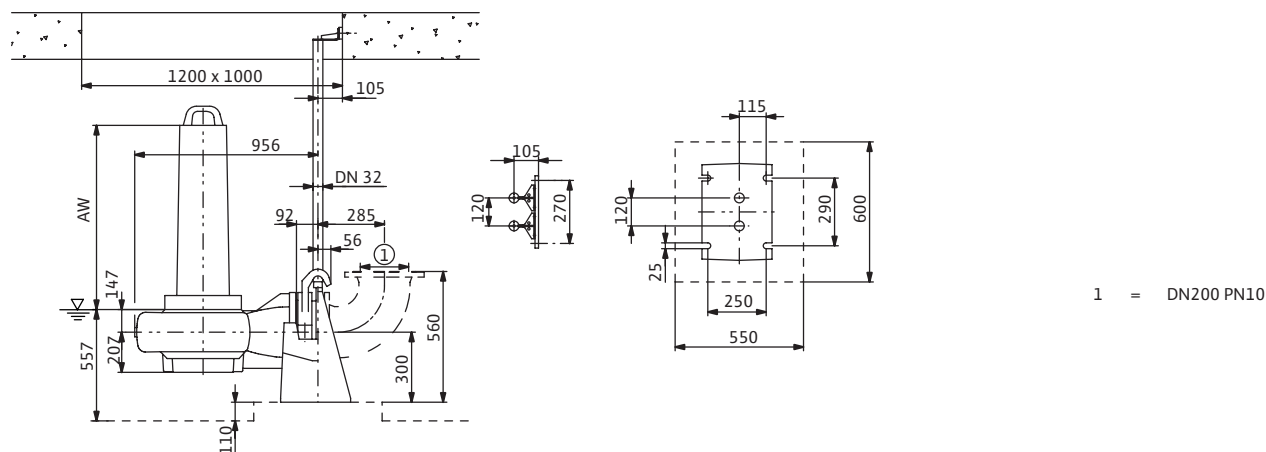
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 20.34E (950 rot./min.)

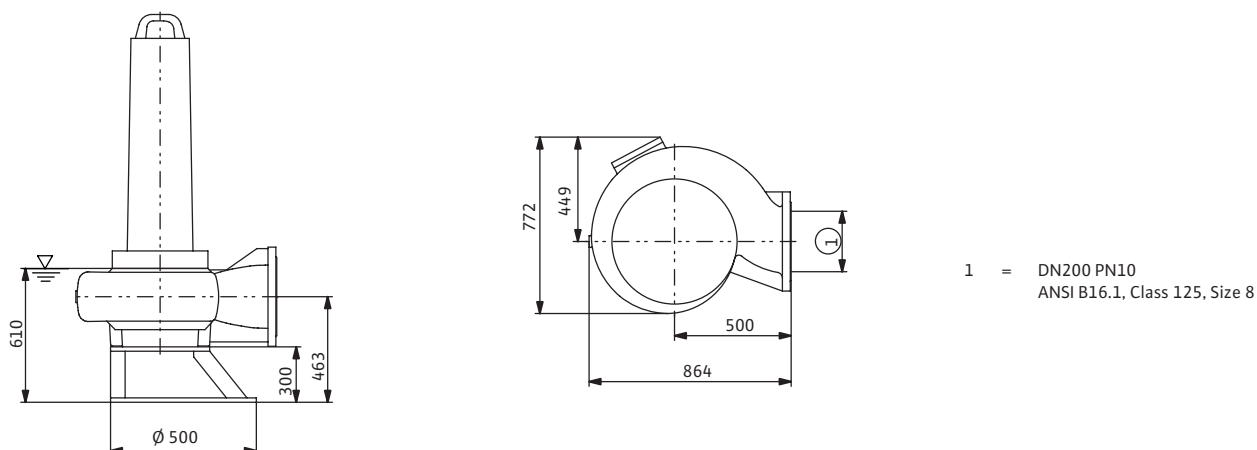
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



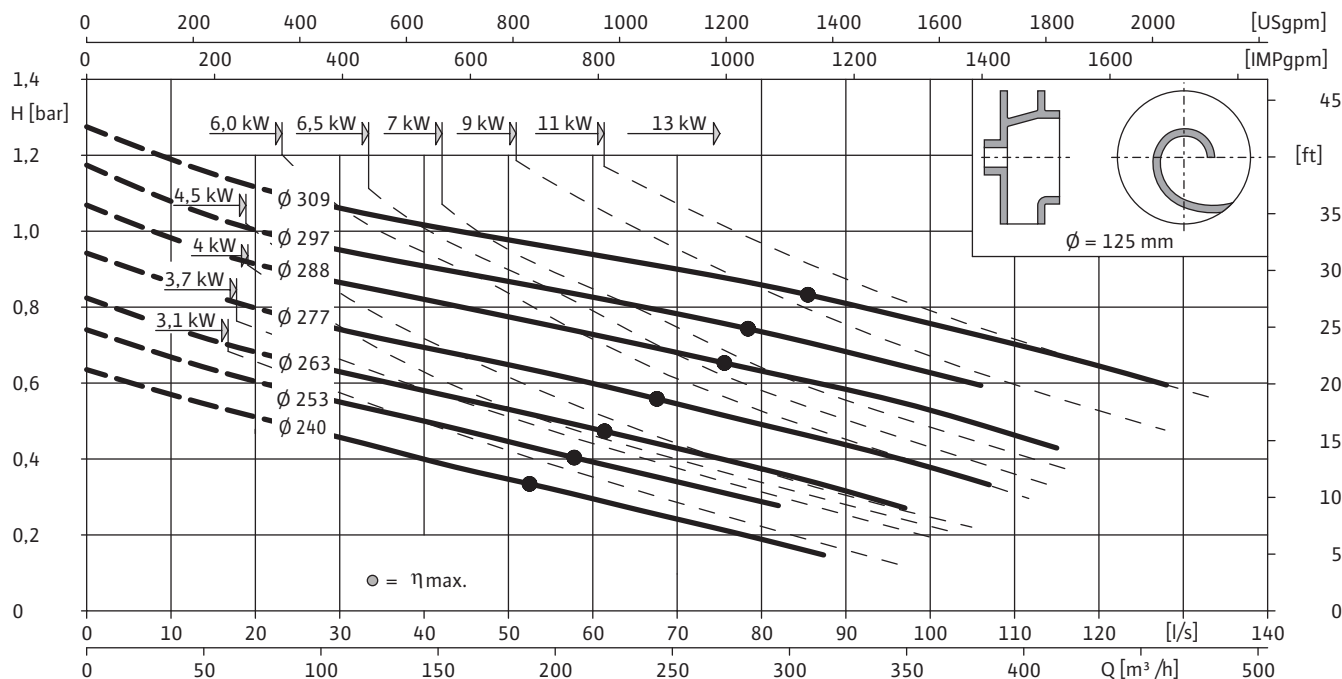
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 20.54E (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 20.54E (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/12 (Ex)	3,1	4,2	7,5	S1/S1
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

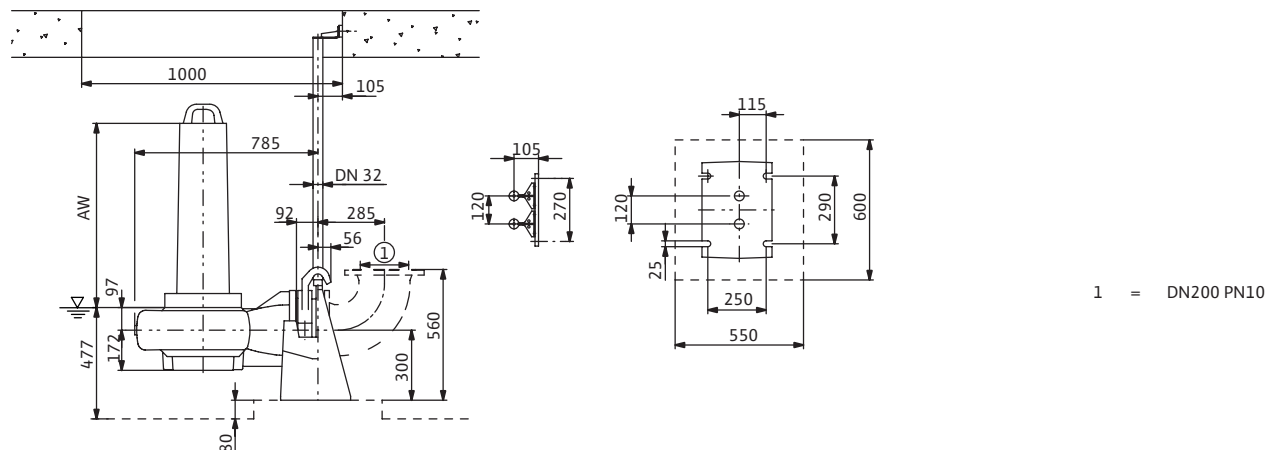
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 20.54E (950 rot./min.)

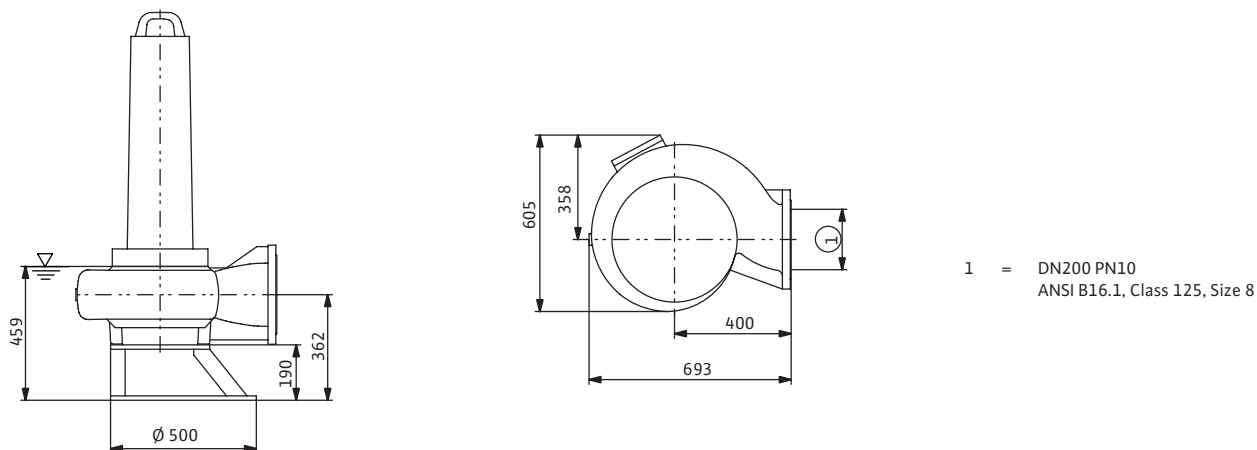
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



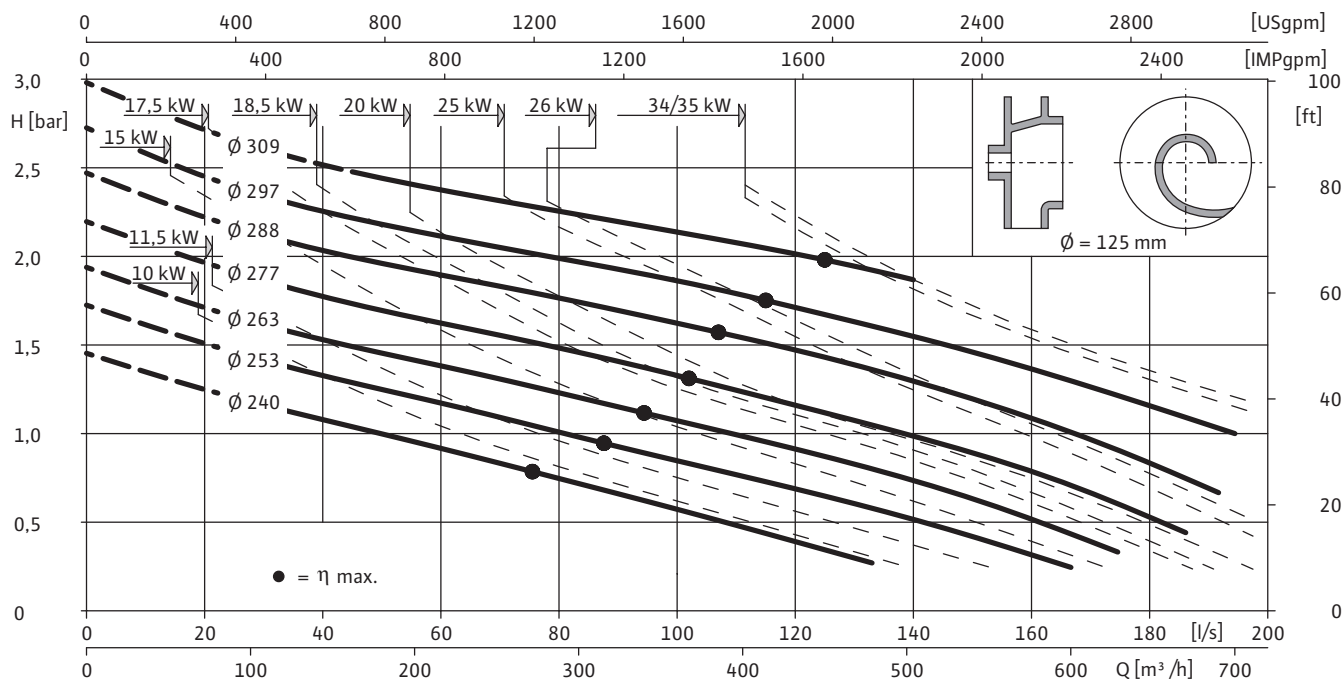
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 20.54E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 20.54E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.
T 24-4/21 (Ex)	17,5	20,5	35,5	S1/-
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

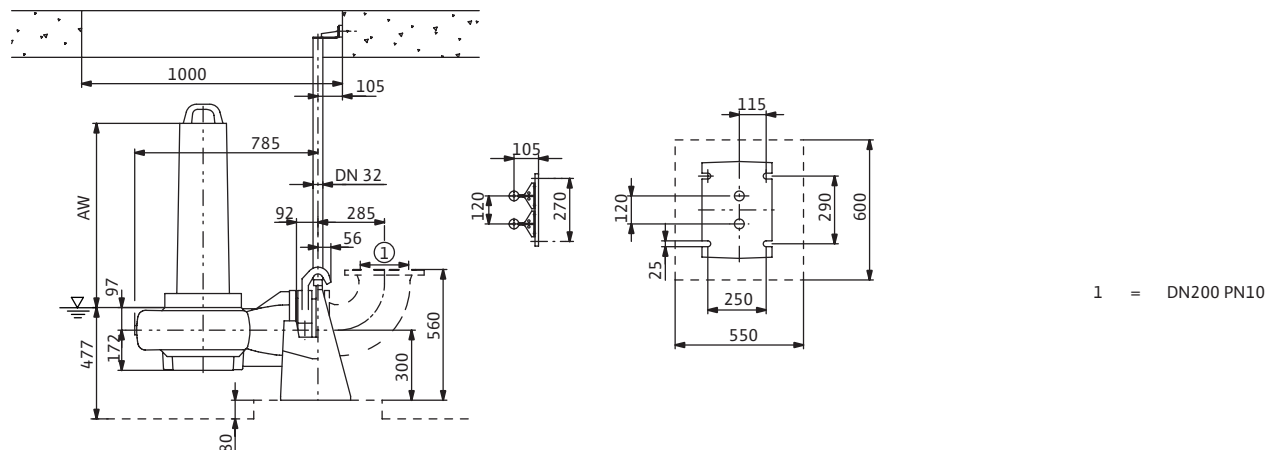
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 20.54E (1450 rot./min.)

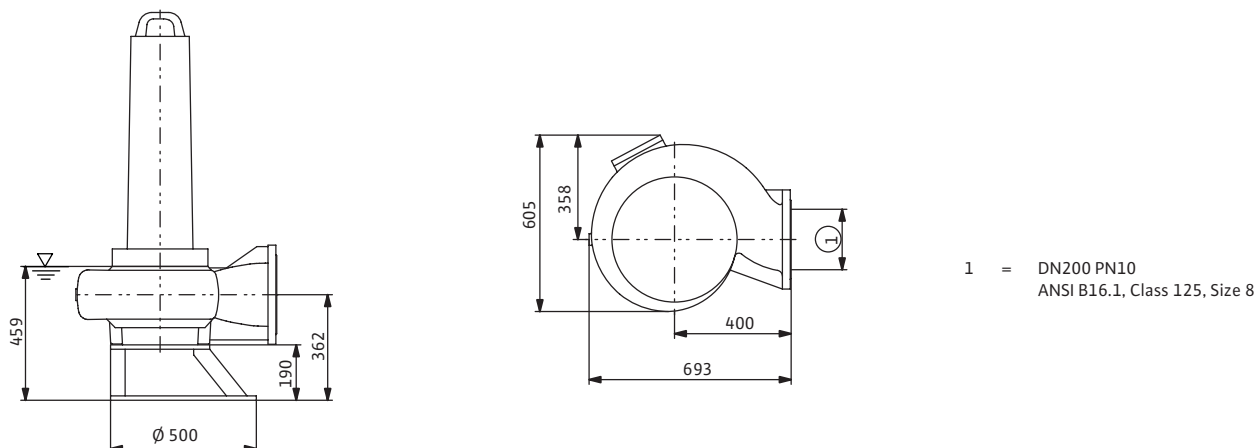
Desen de execuție - montare imersată staționară



Desen de execuție - montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție - montare mobilă



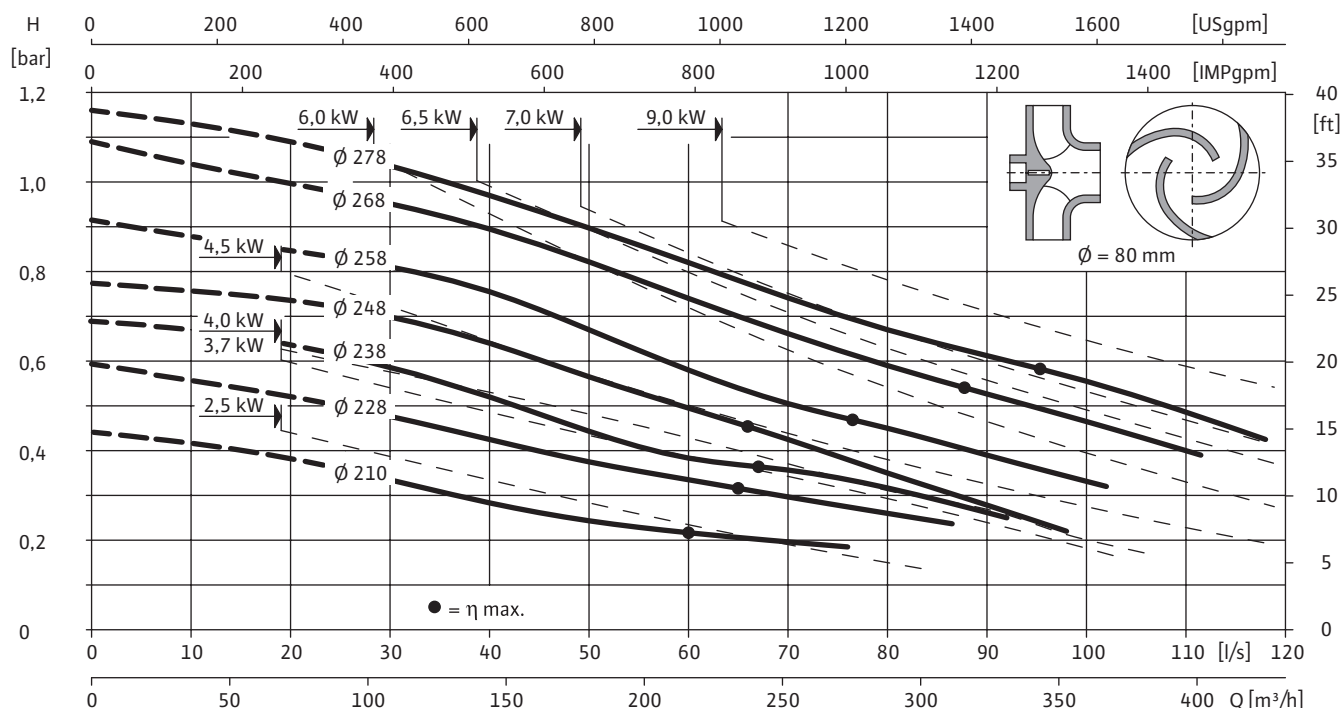
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 20.73D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 20.73D (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
T 17-6/12 (Ex)	2,5	3,45	6,2	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

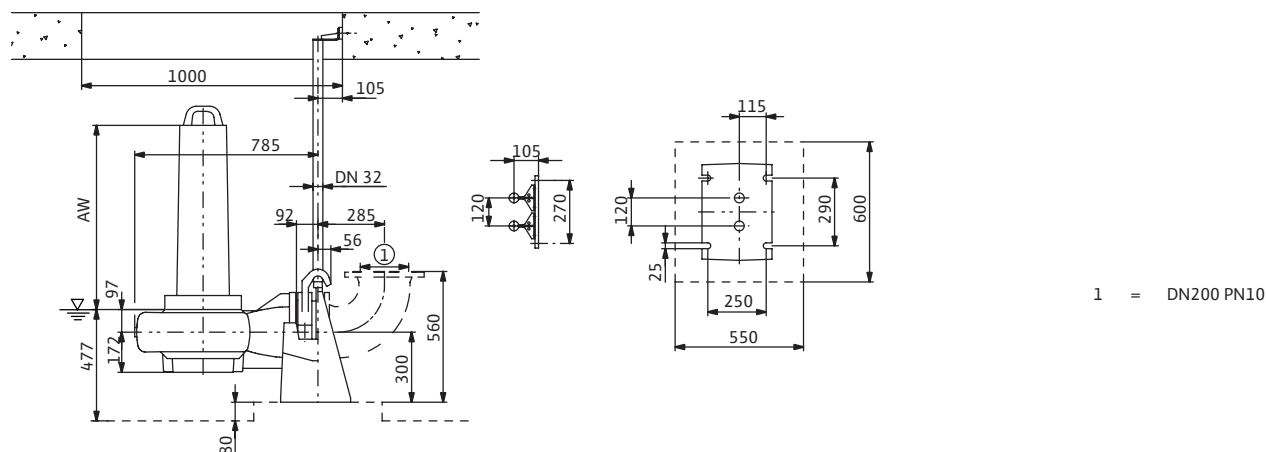
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 20.73D (950 rot./min.)

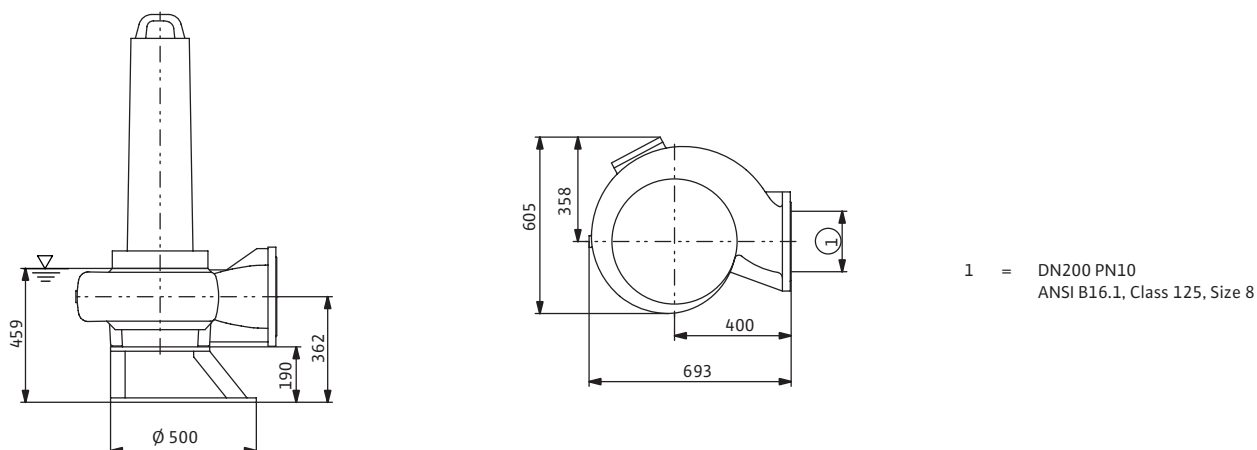
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



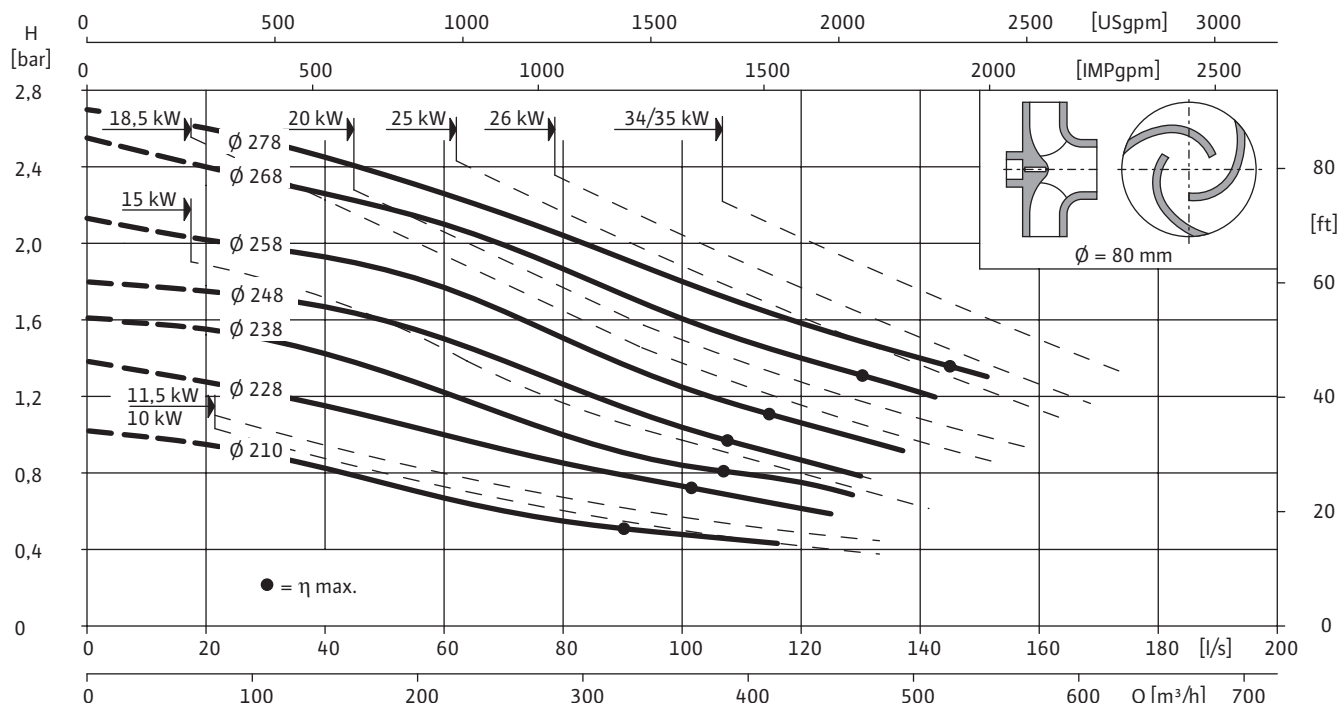
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 20.73D (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 20.73D (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17.2-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

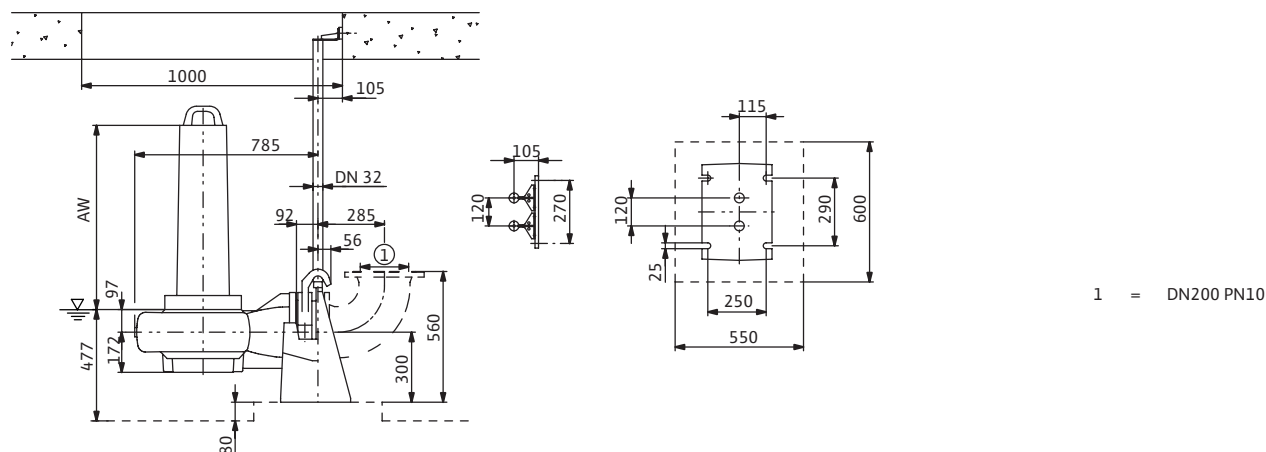
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 20.73D (1450 rot./min.)

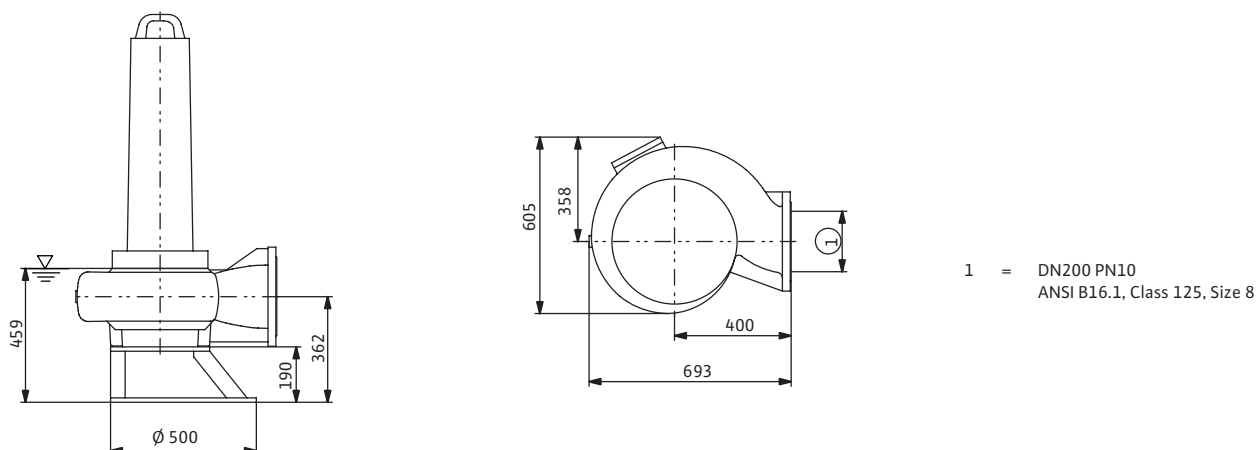
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



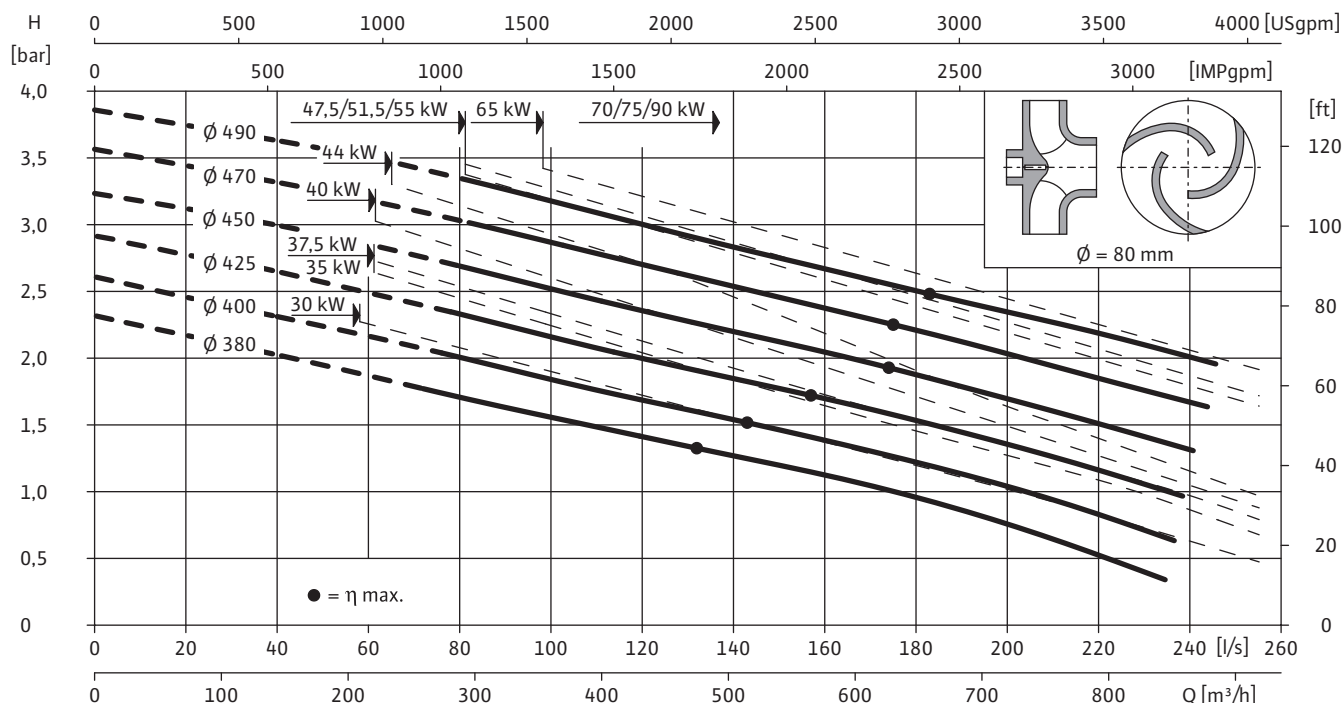
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 20.78D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 20.78D (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-6/24	35	41	72	S1/S1
FK 34.1-6/29	47,5	56	95	S1/S1
FK 34.1-6/33	55	64	109	S1/S1
FK 34.1-6/42	65	75	129	S1/S1
FK 34.1-6/50	75	86	151	S1/S1
FK 34.1-6/60	90	103	181	S1/S1
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-
T 30-6/35 (Ex)	37,5	42,5	75	S1/-
T 30-6/41 (Ex)	44	49,5	88	S1/-
T 30-6/48 (Ex)	51,5	58	102	S1/-
T 34-6/41 (Ex)	65	70	124	S1/-
T 34-6/50 (Ex)	70	78	136	S1/-
T 42-6/36	90	98	177	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

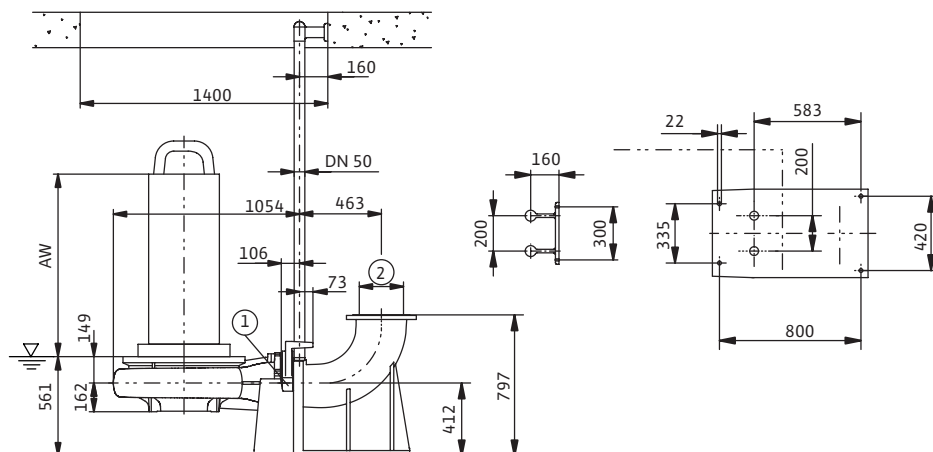
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

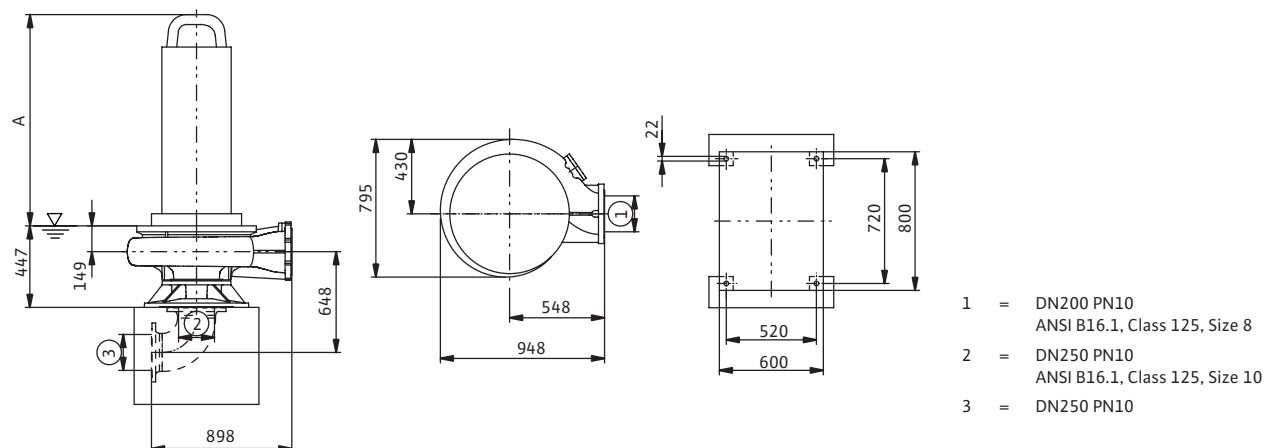


Dimensiuni Wilo-EMU FA 20.78D (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



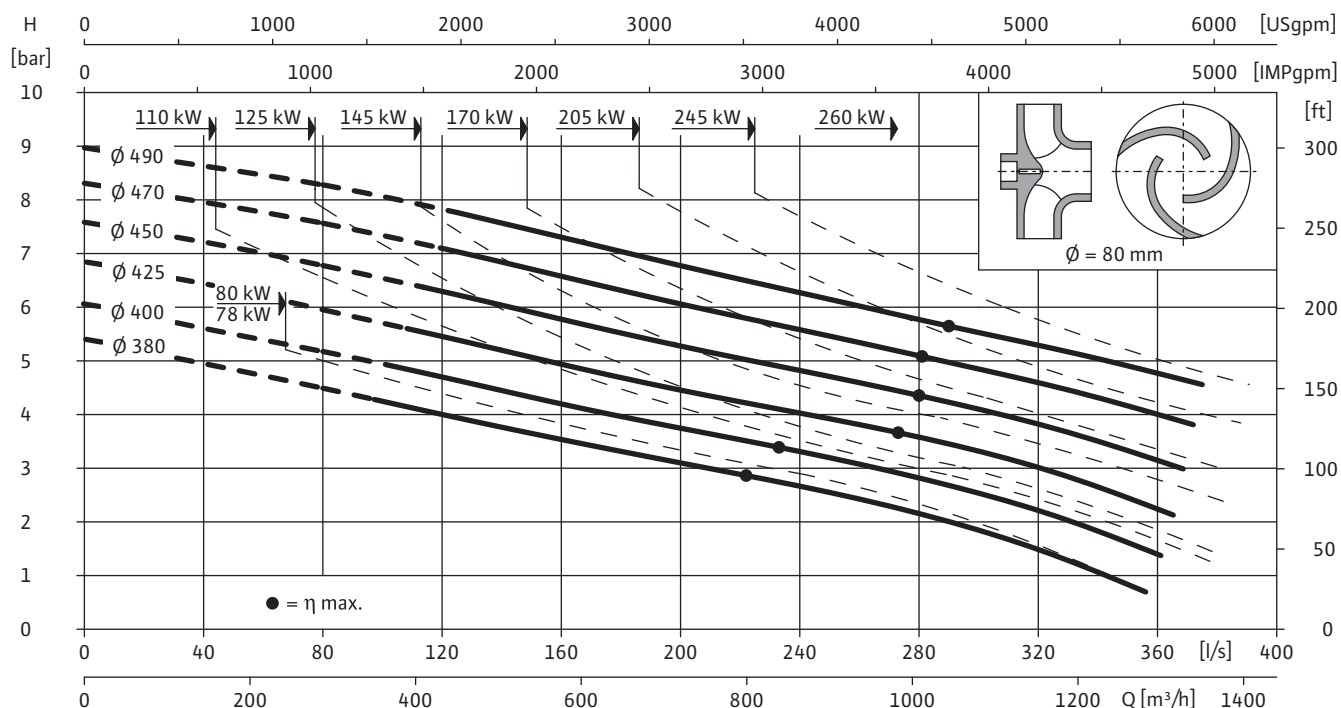
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 20.78D (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 20.78D (1450 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 42.1-4/36	110	131	235	S1/S1
T 30-4/55 (Ex)	78	87	146	S1/-
T 34-4/43 (Ex)	80	87	150	S1/-
T 42-4/36	110	120	205	S1/-
T 42-4/42	125	138	235	S1/-
T 42-4/51	145	161	270	S1/-
T 49-4/36 (Ex)	170	179	310	S1/-
T 49-4/42 (Ex)	205	220	375	S1/-
T 49-4/50 (Ex)	245	260	455	S1/-
T 49-4/58	260	275	470	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

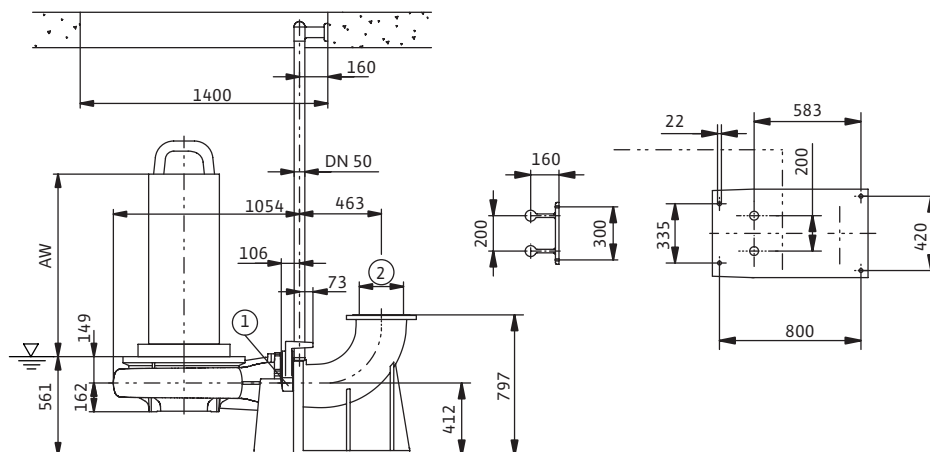
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



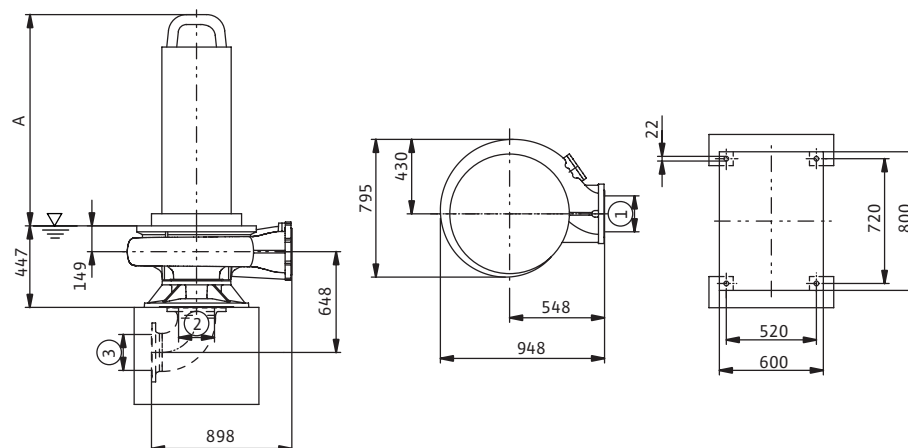
Dimensiuni Wilo-EMU FA 20.78D (1450 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN200 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 8
- 2 = DN250 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 10

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN200 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 8
- 2 = DN250 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 10
- 3 = DN250 PN10

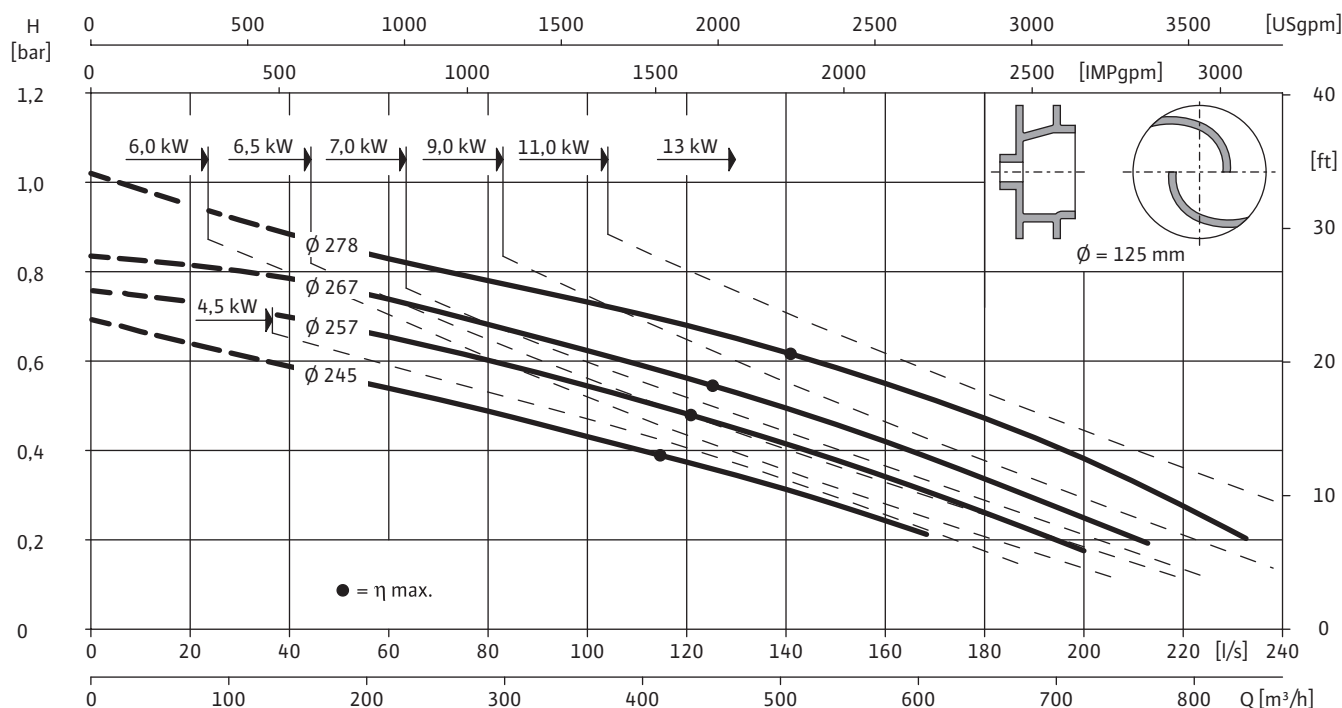
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.31Z (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.31Z (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

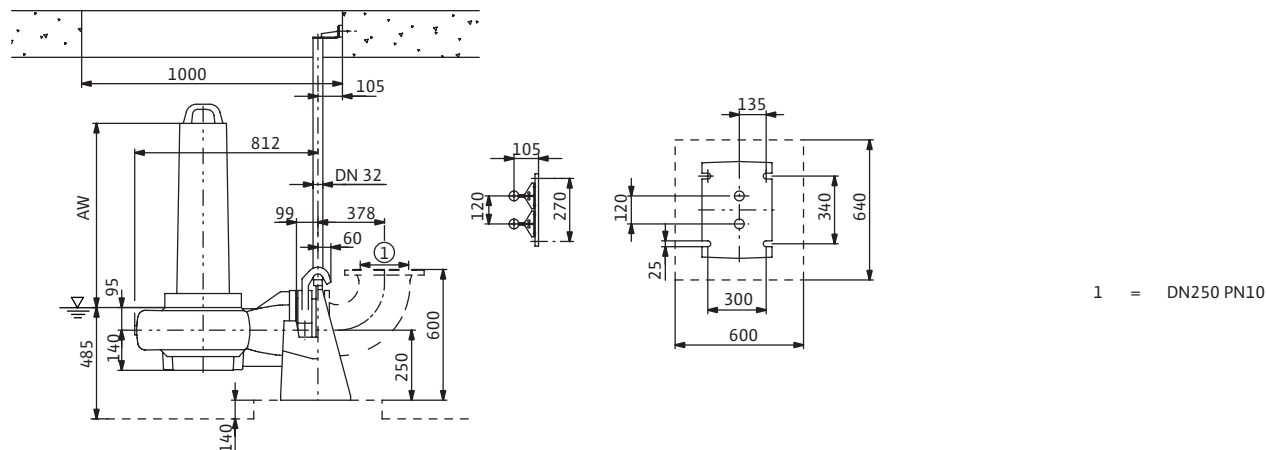
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.31Z (950 rot./min.)

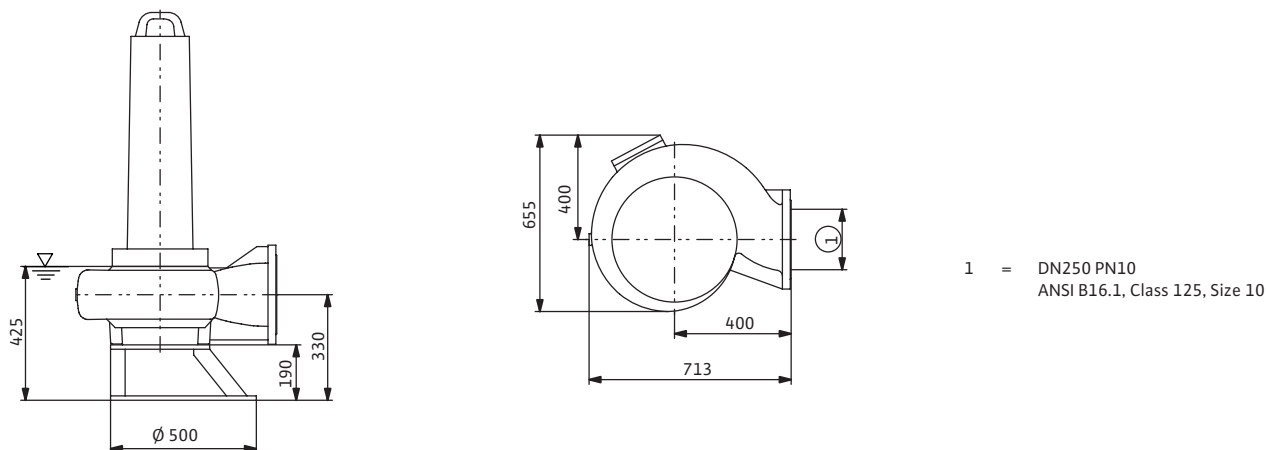
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



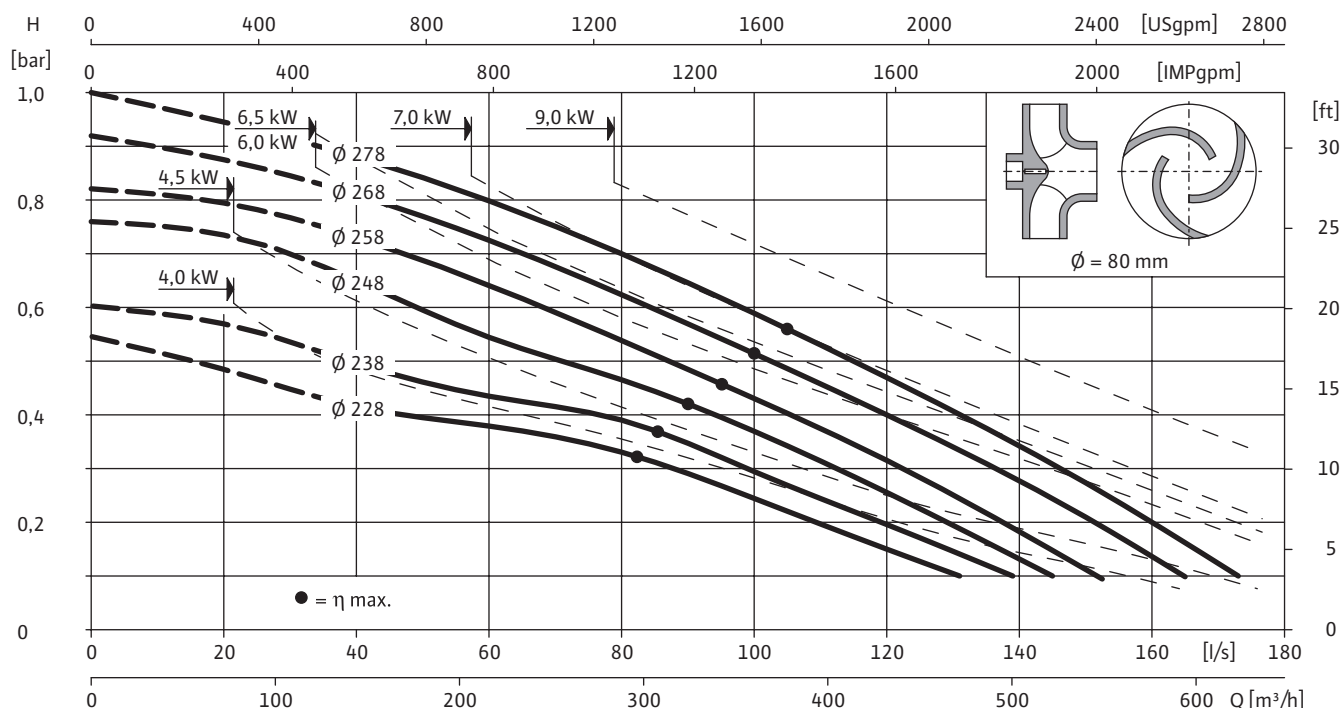
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.32D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.32D (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
T 17.2-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

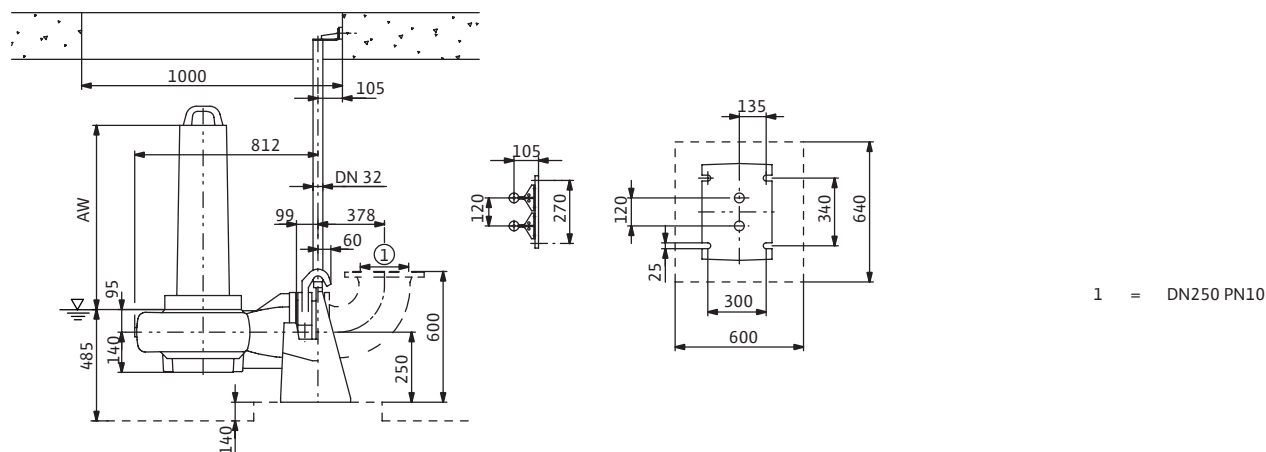
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.32D (950 rot./min.)

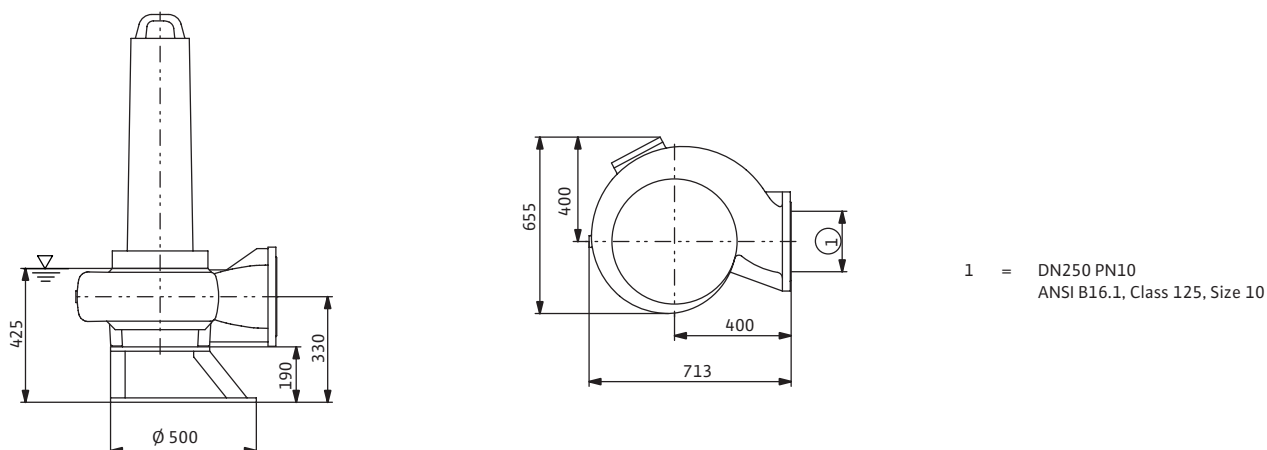
Desen de execuție - montare imersată staționară



Desen de execuție - montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție - montare mobilă



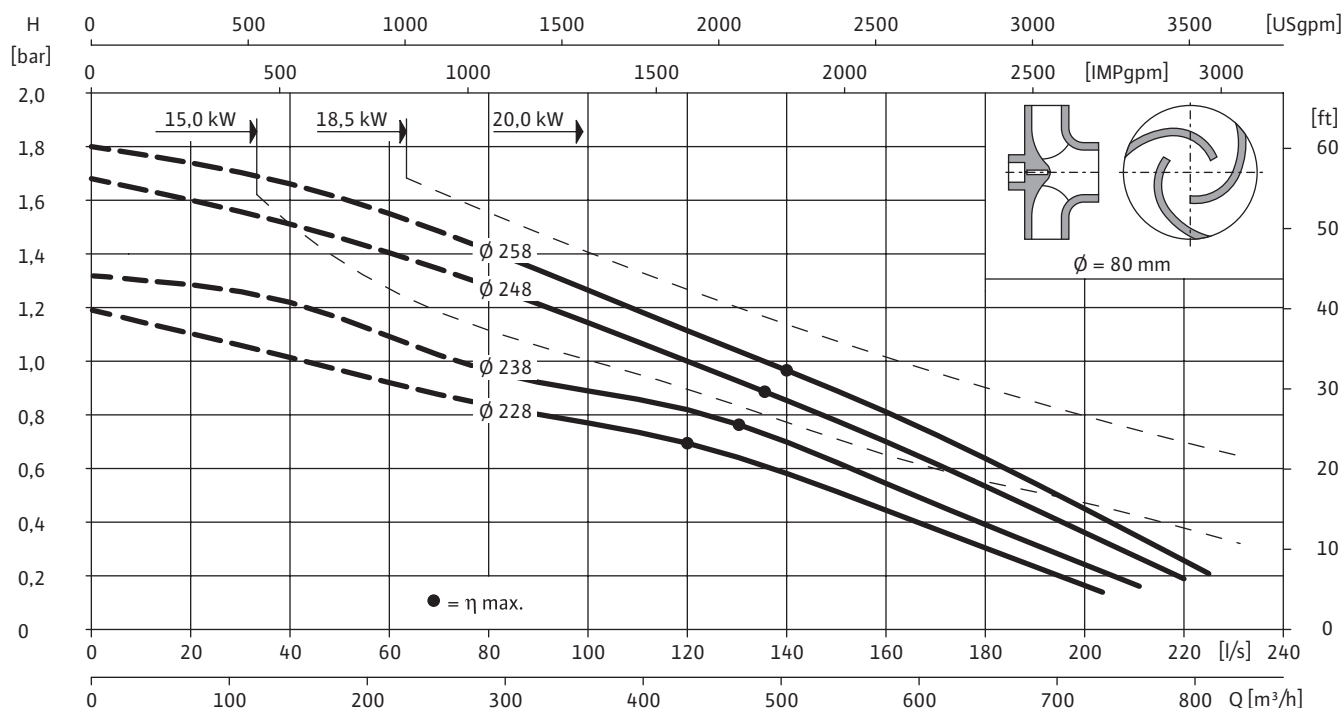
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.32D (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.32D (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

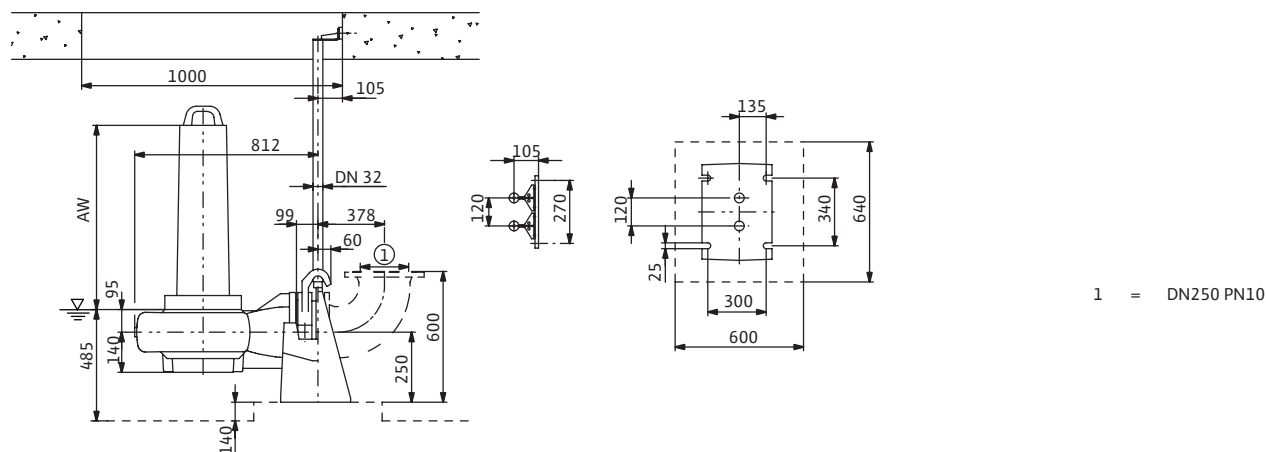
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250



Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.32D (1450 rot./min.)

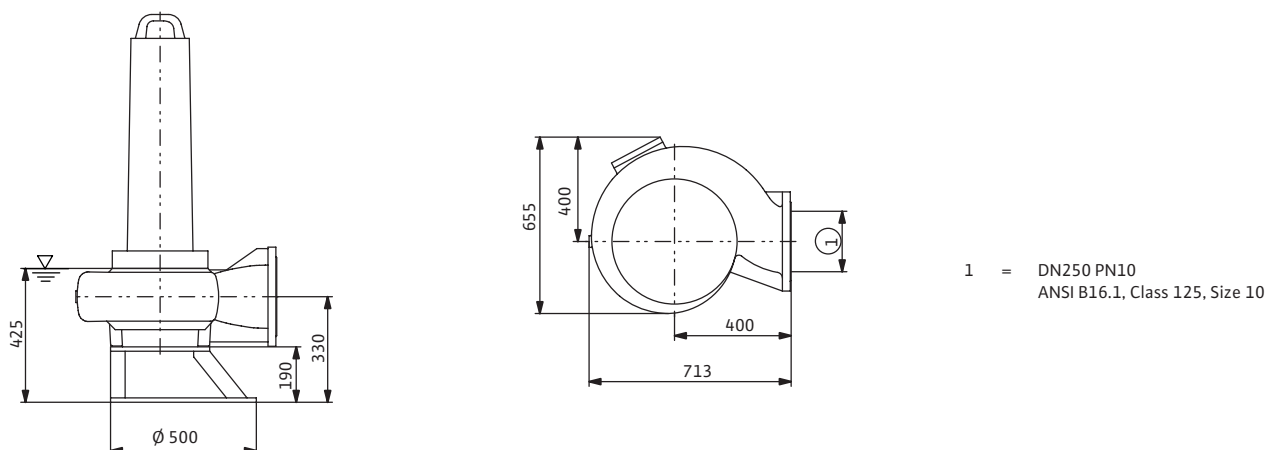
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



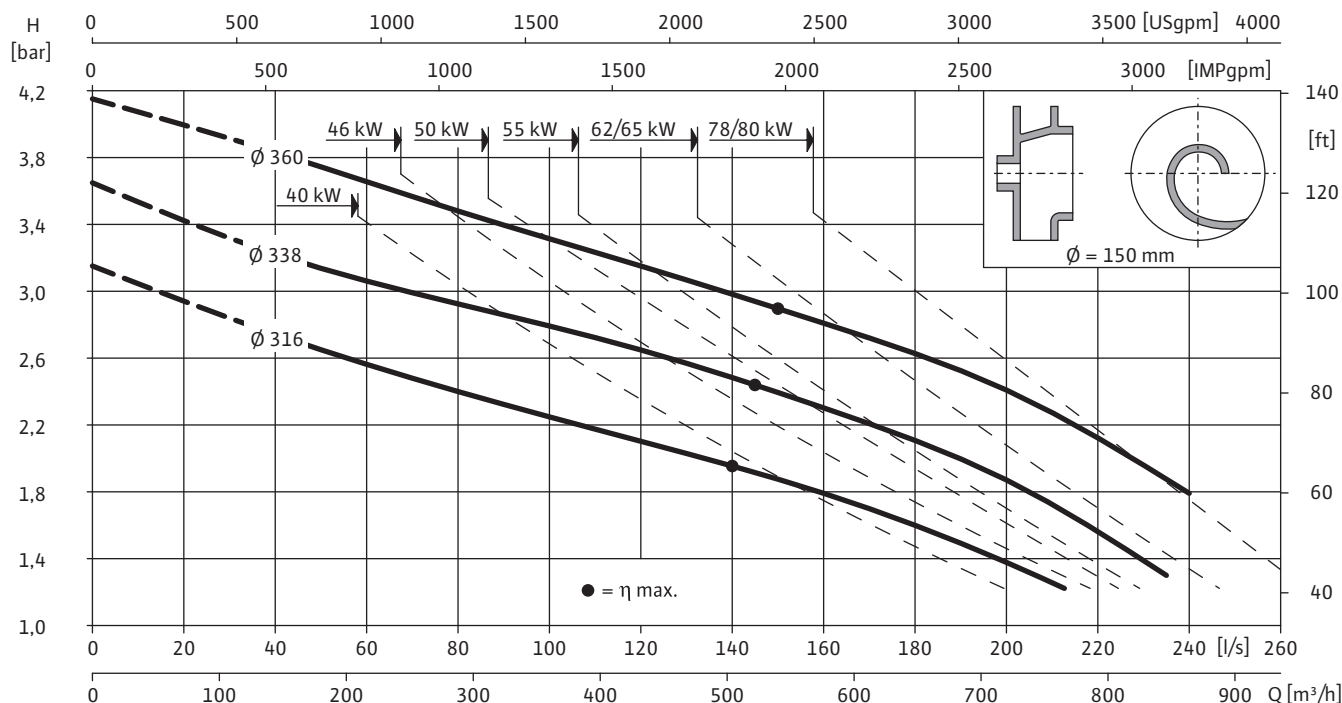
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.36E (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.36E (1450 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-4/24	46	55	95	S1/S1
FK 34.1-4/29	55	64	108	S1/S1
FK 34.1-4/33	65	76	129	S1/S1
FK 34.1-4/42	80	92	160	S1/S1
T 30-4/29 (Ex)	40	45,5	78	S1/-
T 30-4/35 (Ex)	50	57	96	S1/-
T 30-4/44 (Ex)	62	69	116	S1/-
T 30-4/55 (Ex)	78	87	146	S1/-
T 34-4/29 (Ex)	55	62	106	S1/-
T 34-4/43 (Ex)	80	87	150	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

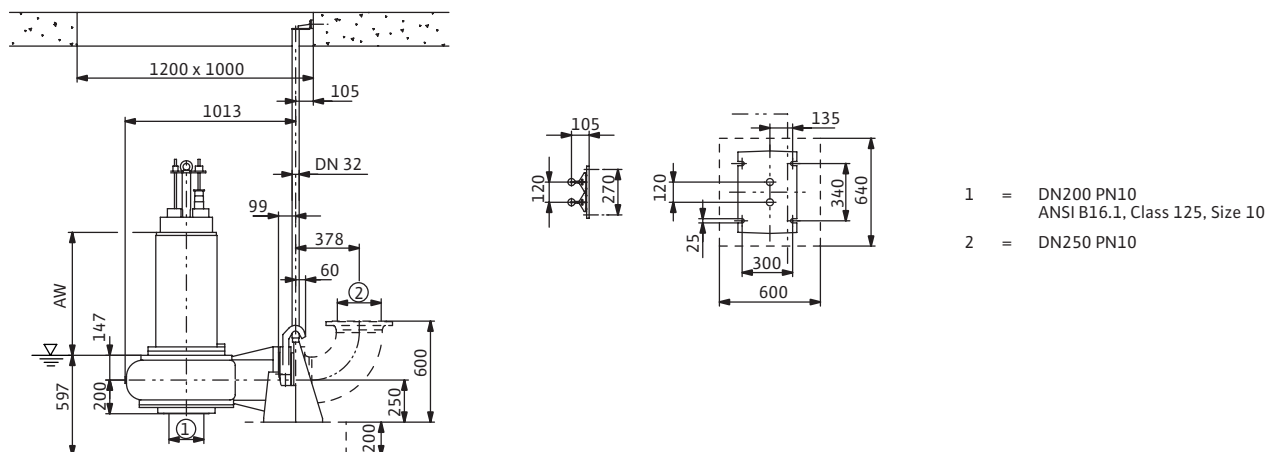
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

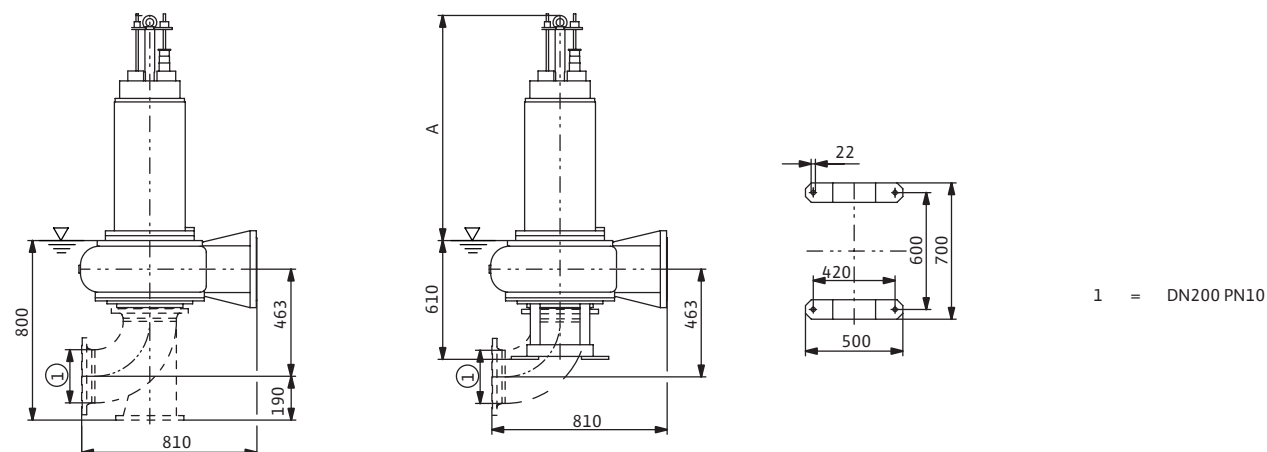


Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.36E (1450 rot./min.)

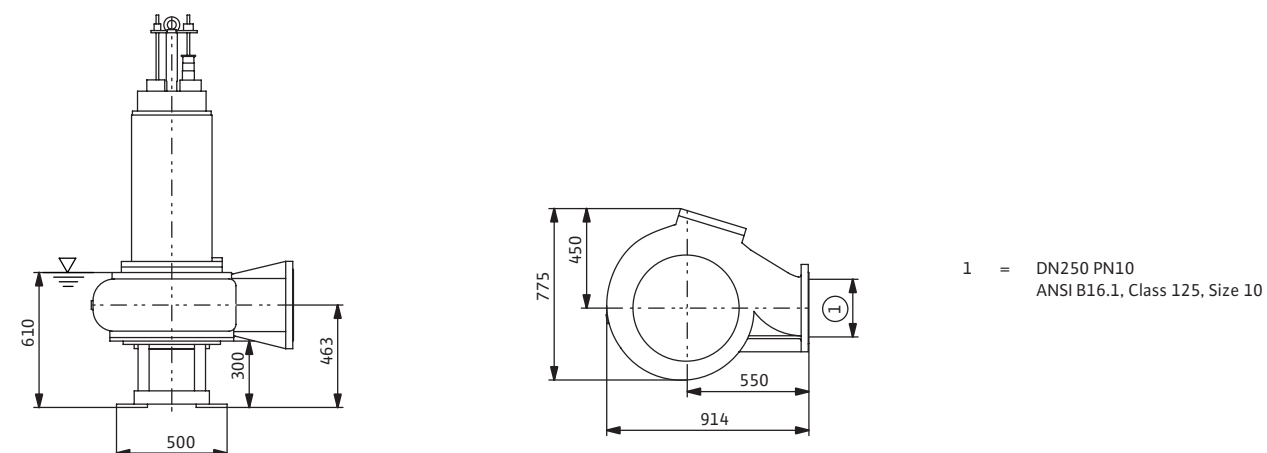
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



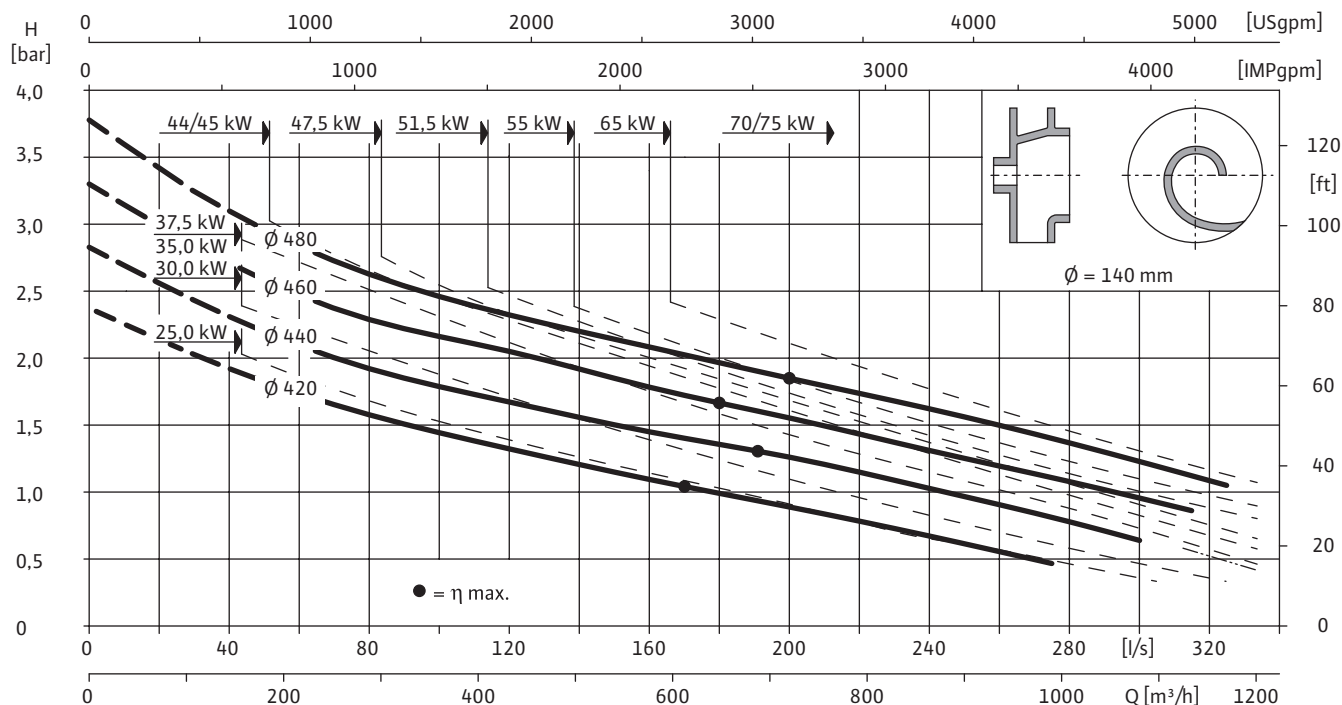
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.74E (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.74E (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-6/32	25	29,5	52	S1/S1
FK 34.1-6/24	35	41	72	S1/S1
FK 34.1-6/29	47,5	56	95	S1/S1
FK 34.1-6/33	55	64	109	S1/S1
FK 34.1-6/42	65	75	129	S1/S1
FK 34.1-6/50	75	86	151	S1/S1
FKT 27.1-6/28	25	29	52	S1/S1
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-
T 30-6/35 (Ex)	37,5	42,5	75	S1/-
T 30-6/41 (Ex)	44	49,5	88	S1/-
T 30-6/48 (Ex)	51,5	58	102	S1/-
T 34-6/29 (Ex)	45	49	85	S1/-
T 34-6/41 (Ex)	65	70	124	S1/-
T 34-6/50 (Ex)	70	78	136	S1/-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

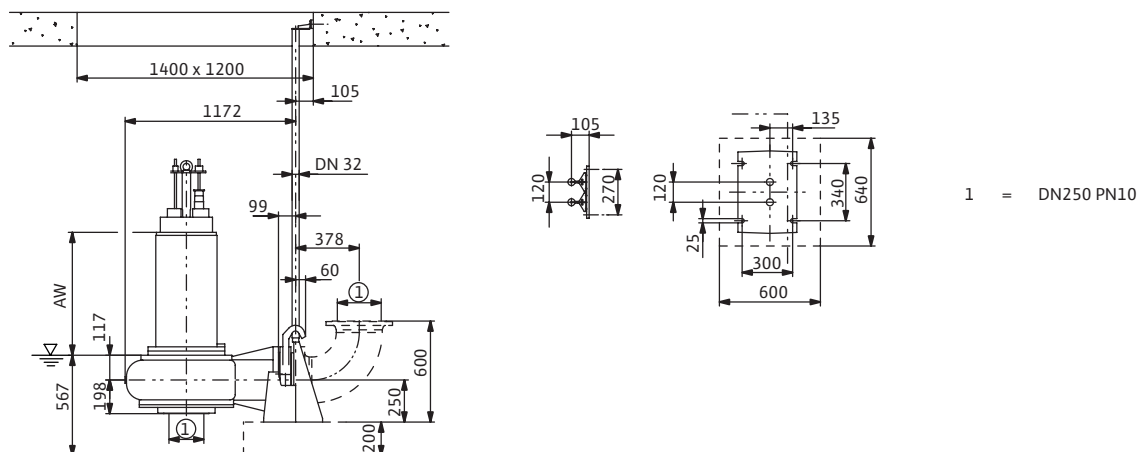
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

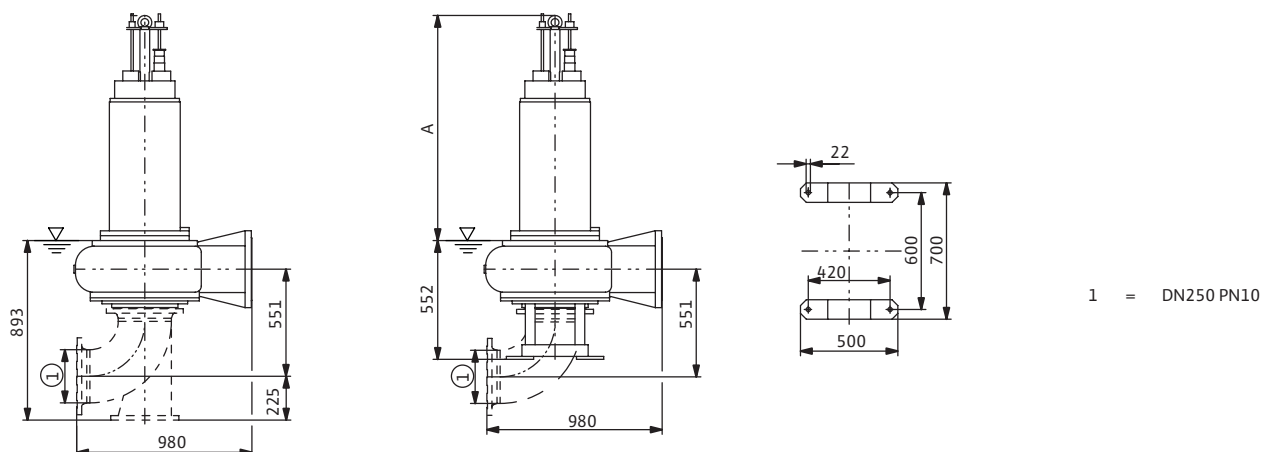


Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.74E (950 rot./min.)

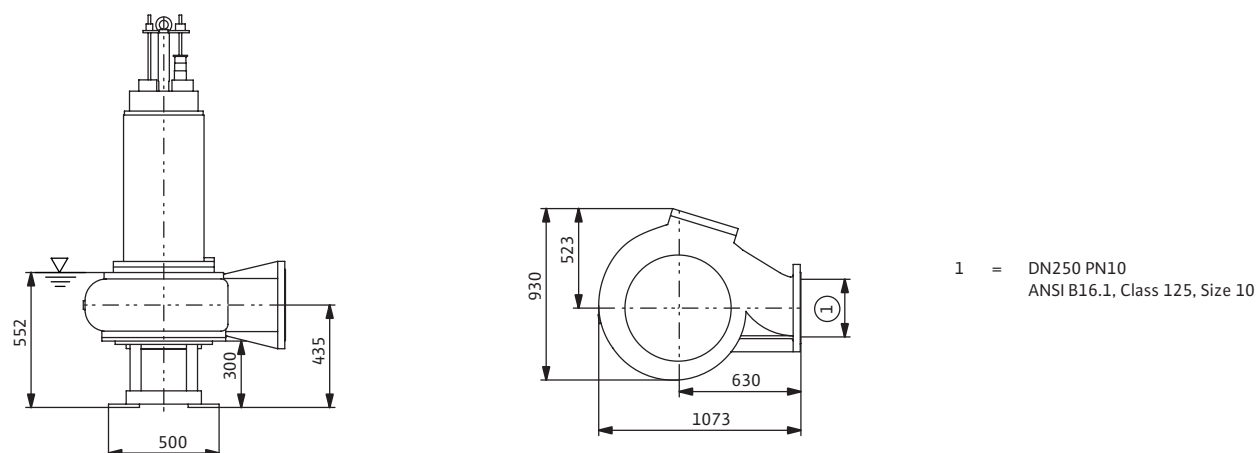
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



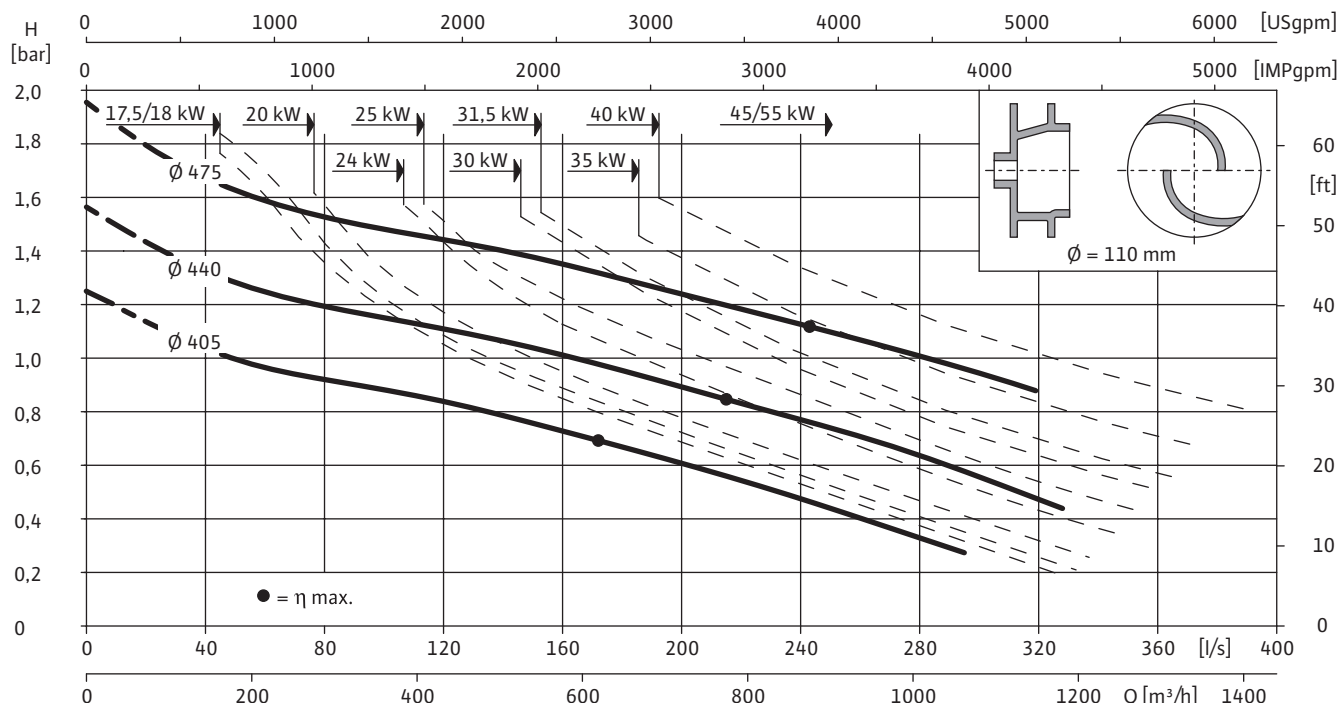
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.82Z (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.82Z (740 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-8/32	17,5	20,5	37	S1/S1
FK 34.1-8/24	25	29,5	54	S1/S1
FK 34.1-8/29	30	34,5	64	S1/S1
FK 34.1-8/33	35	40	74	S1/S1
FK 34.1-8/42	45	51	94	S1/S1
FK 34.1-8/50	55	62	115	S1/S1
FKT 27.1-8/28	18	21,5	38,5	S1/S1
T 30-8/29 (Ex)	20	23	42,5	S1/-
T 30-8/35 (Ex)	24	27,5	51	S1/-
T 30-8/45 (Ex)	31,5	36	67	S1/-
T 30-8/57 (Ex)	40	45,5	85	S1/-
T 34-8/41 (Ex)	45	52	93	S1/-
T 34-8/50 (Ex)	55	62	111	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

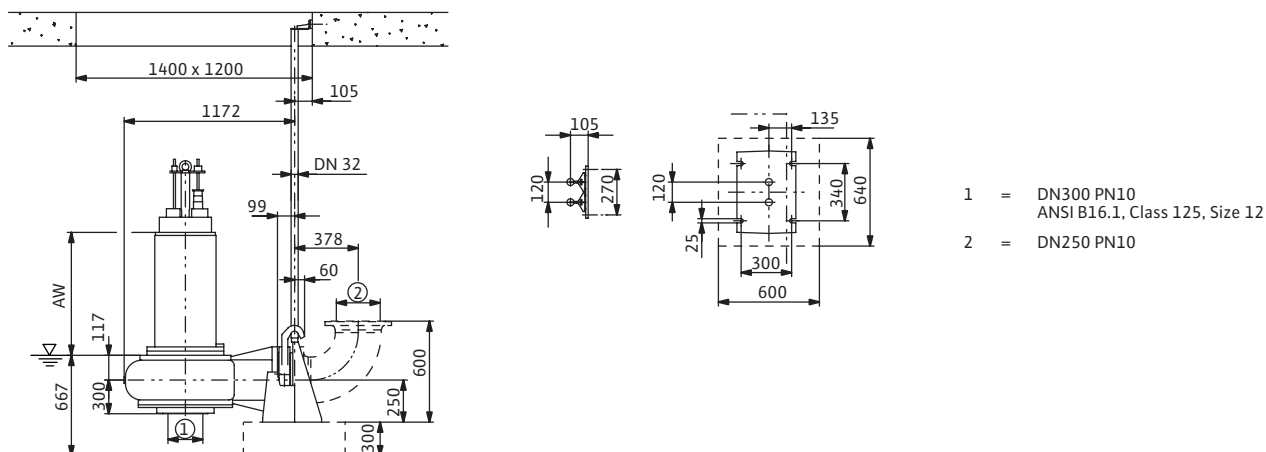
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

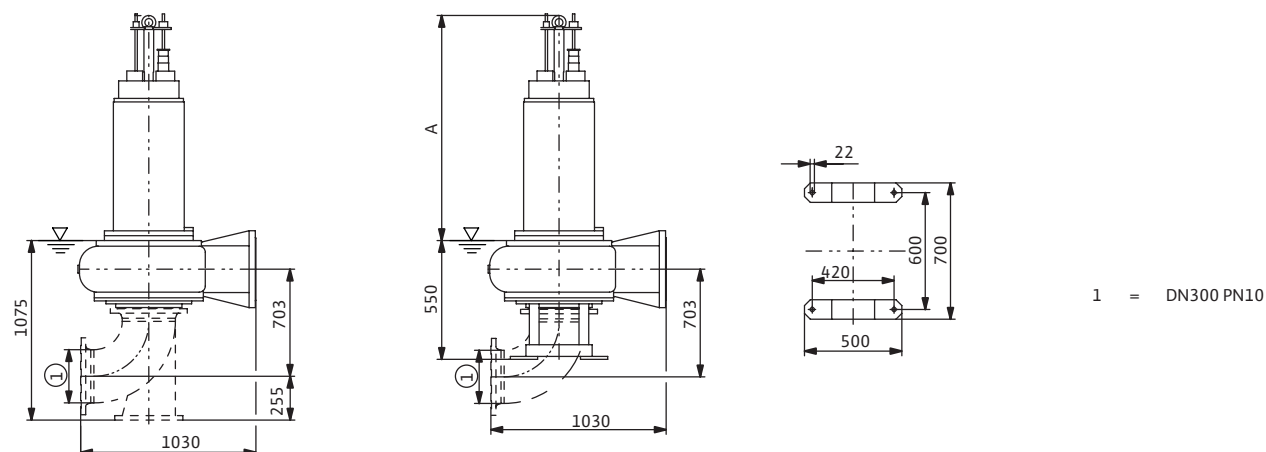


Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.82Z (740 rot./min.)

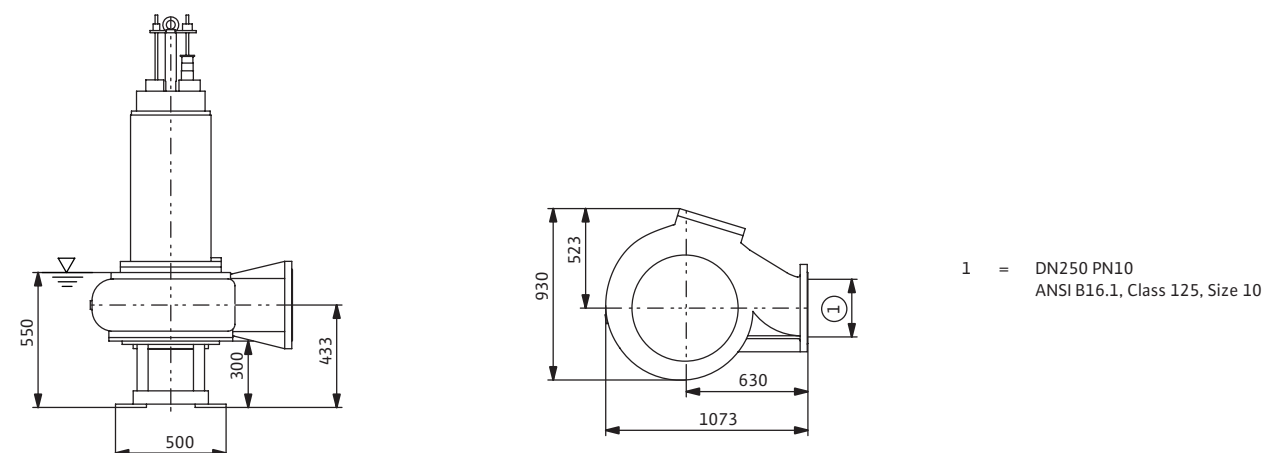
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



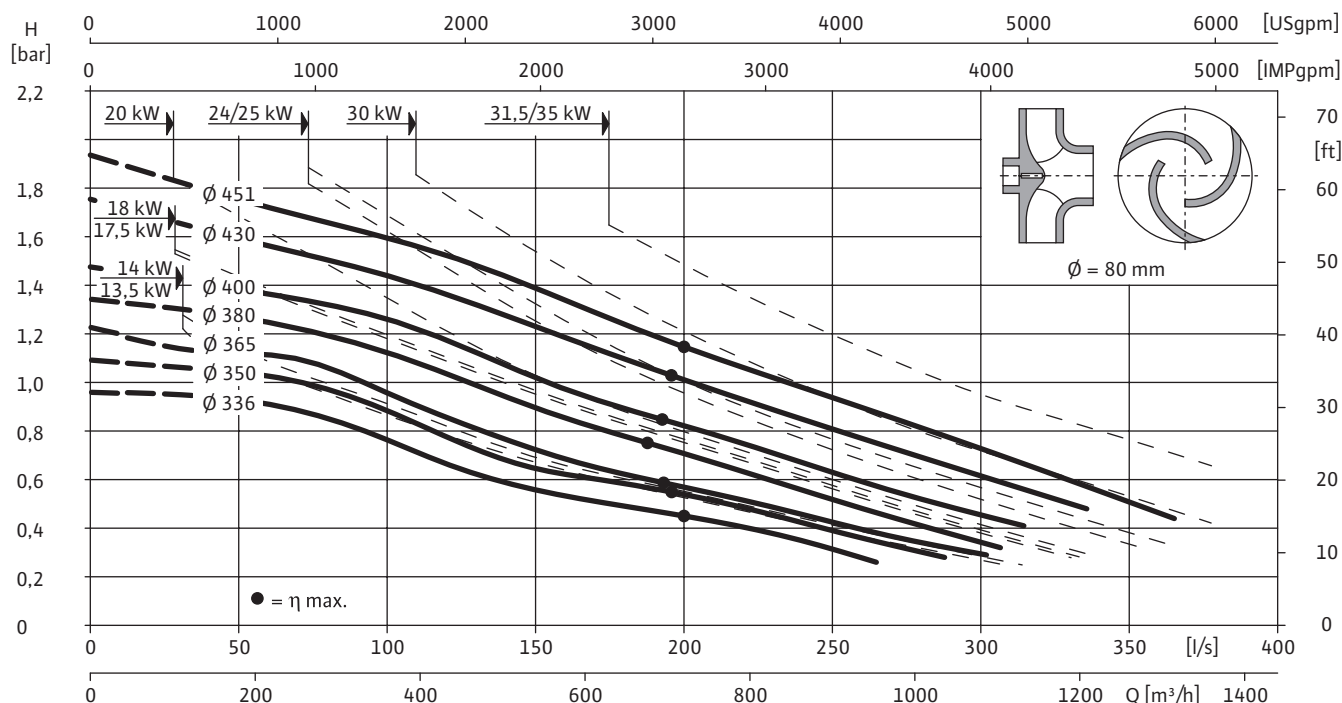
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.93D (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.93D (740 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 27.1-8/24	13,5	15,9	29	S1/S1
FK 27.1-8/32	17,5	20,5	37	S1/S1
FK 34.1-8/24	25	29,5	54	S1/S1
FK 34.1-8/29	30	34,5	64	S1/S1
FK 34.1-8/33	35	40	74	S1/S1
FKT 27.1-8/22	14	16,7	30	S1/S1
FKT 27.1-8/28	18	21,5	38,5	S1/S1
T 30-8/29 (Ex)	20	23	42,5	S1/-
T 30-8/35 (Ex)	24	27,5	51	S1/-
T 30-8/45 (Ex)	31,5	36	67	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

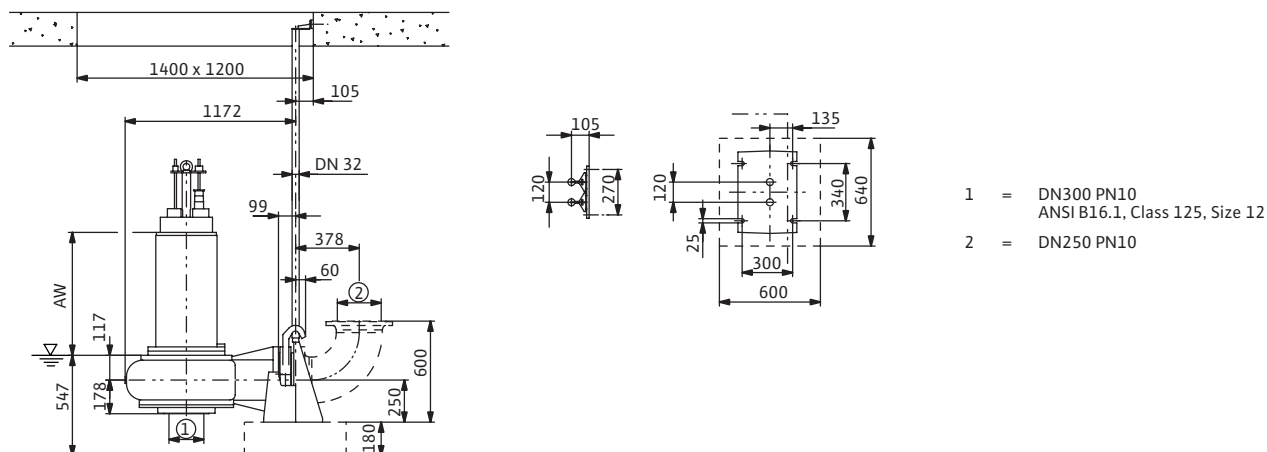
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

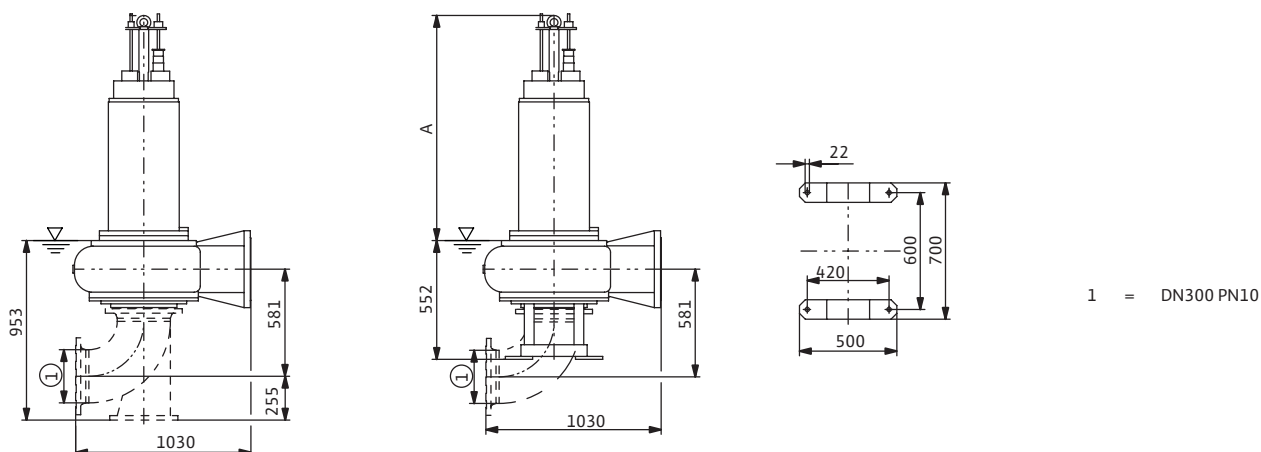


Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.93D (740 rot./min.)

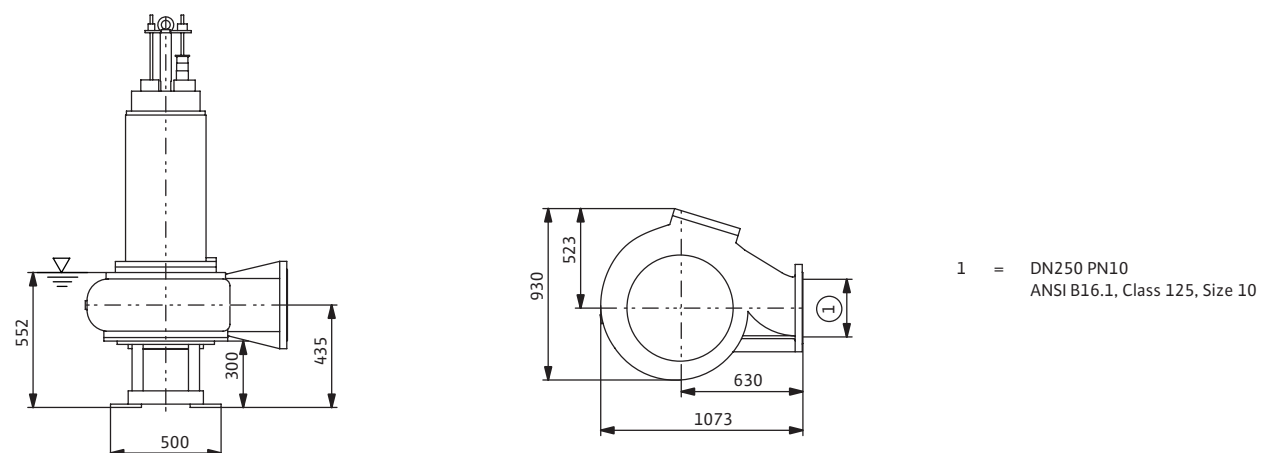
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



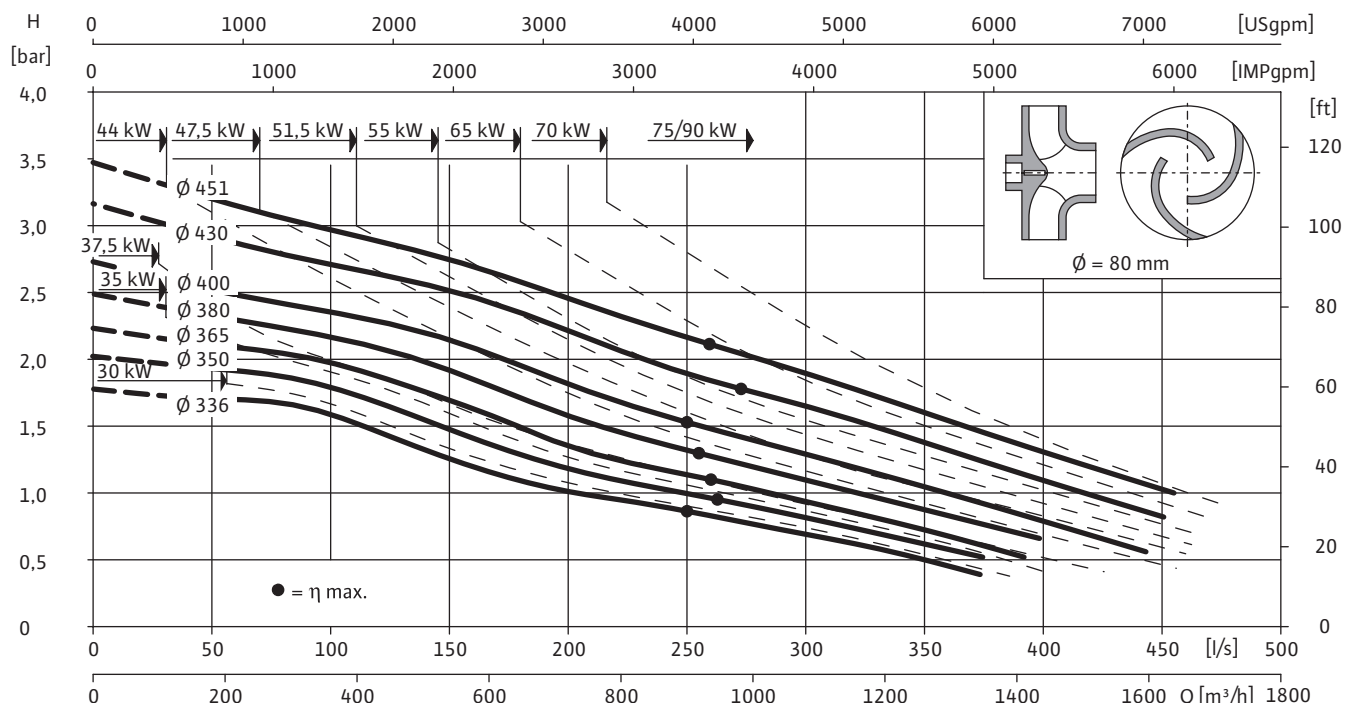
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 25.93D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 25.93D (950 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-6/24	35	41	72	S1/S1
FK 34.1-6/29	47,5	56	95	S1/S1
FK 34.1-6/33	55	64	109	S1/S1
FK 34.1-6/42	65	75	129	S1/S1
FK 34.1-6/50	75	86	151	S1/S1
FK 34.1-6/60	90	103	181	S1/S1
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-
T 30-6/35 (Ex)	37,5	42,5	75	S1/-
T 30-6/41 (Ex)	44	49,5	88	S1/-
T 30-6/48 (Ex)	51,5	58	102	S1/-
T 34-6/41 (Ex)	65	70	124	S1/-
T 34-6/50 (Ex)	70	78	136	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

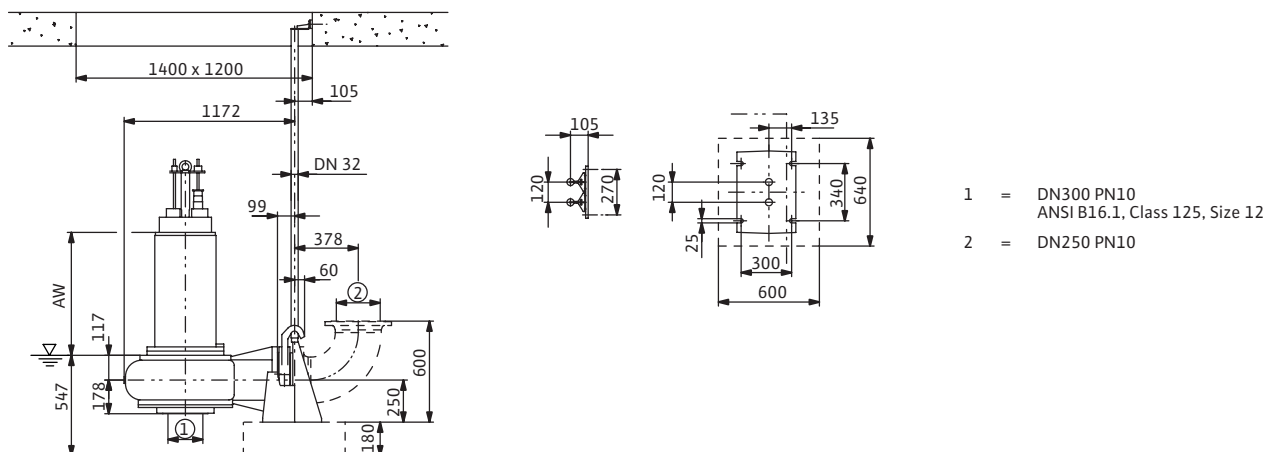
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile DN 200 până la DN 250

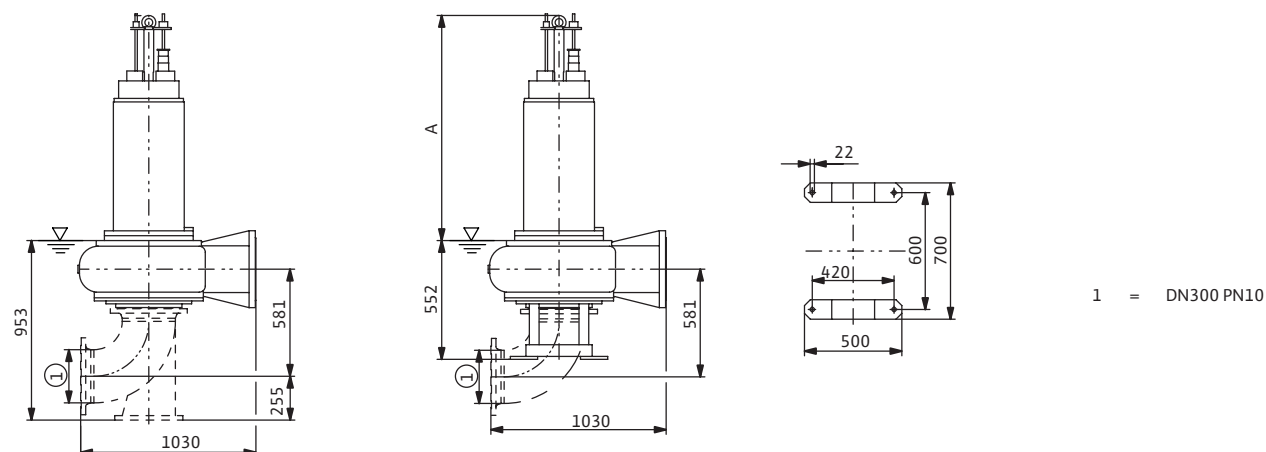


Dimensiuni Wilo-EMU FA 25.93D (950 rot./min.)

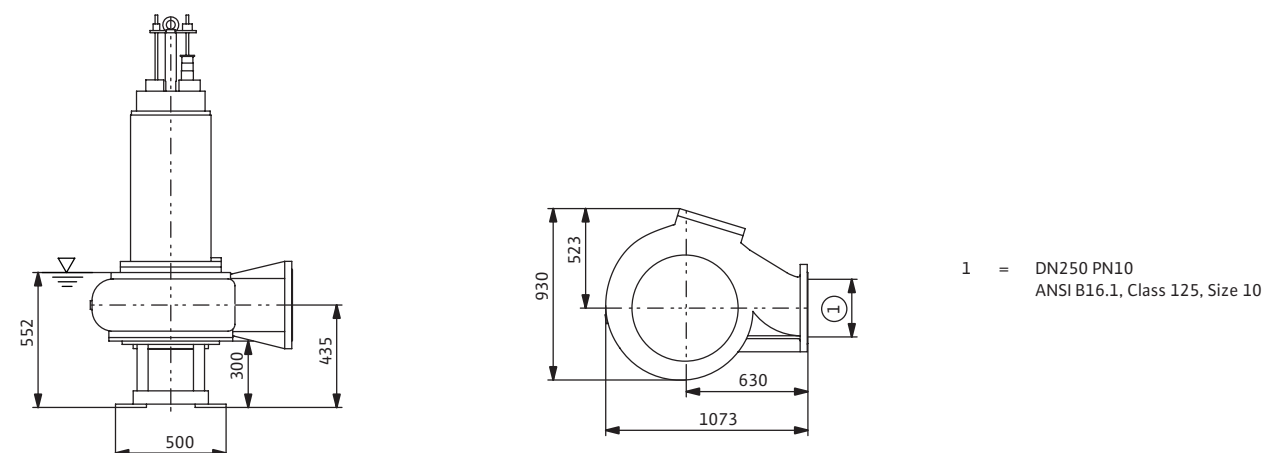
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA 30... – 60...



Model

Electropompă imersată de apă uzată cu diferite sisteme de răcire

Codul tipului

de ex. sistem
hidraulic: **Wilo EMU FA 60.83V**

FA	Pompă submersibilă pentru ape uzate
60	x10 = diametrul nominal al racordului de refulare, de ex. DN600
83	Indice de putere
V	Tip rotor

de ex. motor: **Wilo-EMU T 56-8/70G Ex**

A	Model motor
56	Dimensiune constructivă
8	Nr. poli
70	x10 = lungime pachet [mm]
G	Model etanșare
Ex	Aprobare pentru utilizare în zone cu risc de explozie

Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apelor reziduale cu fecaloide din stațiile de epurare și pompare
- Drenarea sistemelor de canalizare, pomparea apei
- Utilizări industriale

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Regim de funcționare staționar în spațiu umed și uscat
- Inundabilă
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin ajustarea mecanică a rotorului

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare neimersată cu motor cu autorăcire: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 3 40°C, temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc

- Pasaj sferic 80–170mm
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersare: 12,5 m

Dotare/Funcționare

- Model compact, robust din fontă cenușie
- Motoare cu autorăcire cu un sistem cu una sau două camere de etanșare
- Instalare simplă prin dispozitivul de suspendare (piciorul pompei)

Materiale

- Componente carcasă: EN-GJL
- Rotor hidraulic: fontă cenușie EN-GJL resp. fontă cu grafit nodular EN-GJS
- Garnituri statice: NBR
- Etanșare, la pompă: SiC/SiC
- Etanșare, la motor: NBR sau SiC/SiC
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montare staționară, imersată sau în spațiu uscat.

Sistem hidraulic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală. Procentul max. de substanță uscată este, în funcție de sistemul hidraulic și de tipul rotorului, 8 %.

Se folosesc următoarele forme de rotor:

- Rotor cu două canale (Z)
- Rotor cu trei canale (D)
- rotor cu patru canale (V)

Fiecare sistem hidraulic cu mai multe canale (Z, D, V) este echipat cu un inel de rulare și un inel de separare din material solidificat. Acestea contribuie pe termen lung la o eficiență constantă a agregatului.

Motor

Motoarele ce necesită imersiune (T-Motor) transmit căldura prin componente ale carcasei direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea continuă. În funcție de dimensiunea constructivă acestea pot fi folosite și în stare de imersare în funcționarea de scurtă sau lungă durată.

Motoarele umplute cu ulei (motor FK) și motoarele cu autorăcire (motor FKT) transmit căldura lor printr-un schimbător de căldură integrat la lichidul pompat. Din această cauză aceste motoare se pretează la folosirea în stare imersată și neimersată în funcționarea continuă.

La toate motoarele există o cameră de etanșare pentru protecția motorului contra pătrunderii lichidului pompat. Acesta este accesibil din exterior și poate fi supravegheat opțional cu un electrod

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Intrarea cablului motoarelor T și FKT este longitudinal etanșă. Lungimi de cablu sunt configurabile individual.

Etanșare

În funcție de tipul motorului sunt posibile următoarele variante pentru etanșarea la lichidul pompat sau la motor:

- Varianta :G două etanșări mecanice cu acționare independentă
- Varianta K: casetă de etanșare bloc cu două etanșări mecanice cu acționare independentă

La început

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

WILO

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA 30... – 60...

Opțiuni

- Tensiuni speciale
- Senzor de temperatură
- Control intern sau extern cameră de etanșare
- Dispozitiv de monitorizare pentru scurgeri și temperatura lagărelor
- Materiale speciale, de exemplu: substanțe abrazive
- Acoperire Ceram C0, C1, C2, C3
- Omologare pentru medii explozibile conform ATEX sau FM

Obiectul livrării

- Pompă submersibilă pentru apă uzată
- Lungime cablu în funcție de cerere
- Accesorii, la cerere
- Manual de utilizare și întreținere

Punere în funcțiune

Funcționarea cu motor extras

La motoarele cu autorăcire (FK, FKT) este permisă emersarea motorului.

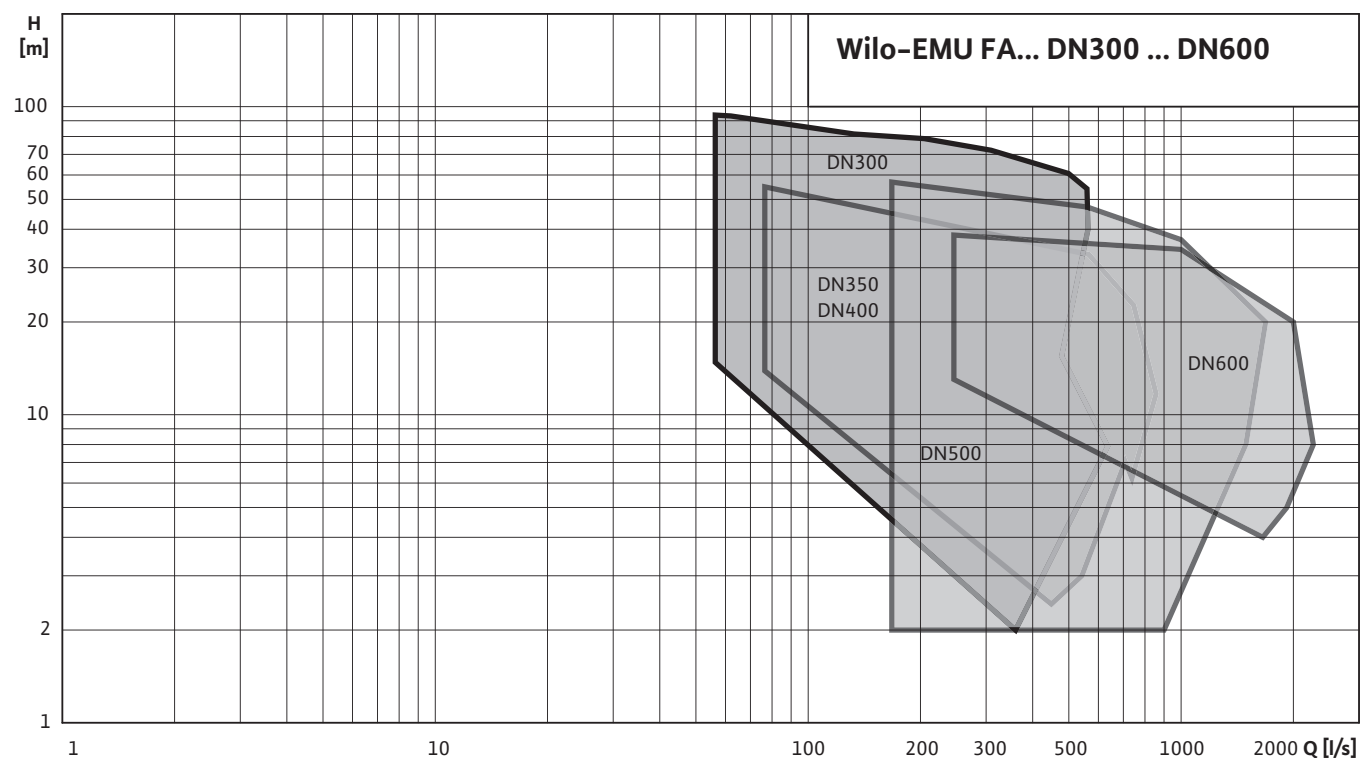
La motoarele de pompe cu rotor uscat extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. Dacă există fluctuații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare sau piciorul pompei
- Diferite refulări
- Lanțuri
- Seturi de fixare cu ancoraj de legătură
- Panouri de alarmare, rele și conectoare



Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire – direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	–		
	[A]			[kW]		–	[rot/min.]	–		[m]
FK 34.1-10/29	64	375	124	27,5	32,5	0,74	585	S1	S1	12,5
FK 34.1-10/33	79	475	157	35	41	0,75	585	S1	S1	12,5
FK 34.1-10/50	111	660	220	50	58	0,75	585	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/24	72	340	112	35	41	0,82	970	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/29	95	450	149	47,5	56	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/33	109	495	164	55	64	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/42	129	610	205	65	75	0,84	975	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/50	151	720	240	75	86	0,82	975	S1	S1	12,5
FK 34.1-6/60	181	860	285	90	103	0,82	975	S1	S1	12,5
FK 34.1-8/29	64	335	111	30	34,5	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1-8/33	74	390	129	35	40	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1-8/42	94	500	165	45	51	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1-8/50	115	600	198	55	62	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 34.1-8/60	134	700	235	65	73	0,78	725	S1	S1	12,5
FK 42.1-6/46	230	1270	420	110	125	0,8	975	S1	S1	12,5
FK 42.1-6/50	270	1490	495	132	149	0,8	975	S1	S1	12,5
FK 42.1-6/60	305	1680	560	150	169	0,8	975	S1	S1	12,5
FK 42.1-8/40	151	790	265	75	86	0,82	725	S1	S1	12,5
FK 42.1-8/50	181	950	315	90	103	0,82	725	S1	S1	12,5
FK 42.1-8/60	220	1150	380	110	123	0,82	725	S1	S1	12,5
FKT 49-10/43 (Ex)	205	1020	340	100	108	0,77	592	S1	S1	12,5
FKT 49-10/53 (Ex)	245	1260	420	120	129	0,77	592	S1	S1	12,5
FKT 49-10/58 (Ex)	270	1450	480	132	141	0,76	592	S1	S1	12,5
FKT 49-6/43 (Ex)	250	1830	630	135	143	0,83	990	S1	S1	12,5
FKT 49-6/52 (Ex)	310	2350	780	170	184	0,86	988	S1	S1	12,5
FKT 49-6/53 (Ex)	335	2200	730	185	194	0,84	993	S1	S1	12,5
FKT 49-6/58 (Ex)	375	2300	760	205	215	0,83	994	S1	S1	12,5
FKT 49-8/53 (Ex)	270	1670	560	132	140	0,75	743	S1	S1	12,5
FKT 49-8/58 (Ex)	315	2050	680	165	175	0,8	742	S1	S1	12,5
FKT 56-10/53 (Ex)	310	1800	600	160	174	0,81	592	S1	S1	12,5
FKT 56-6/53 (Ex)	410	2800	930	225	245	0,85	991	S1	S1	12,5
FKT 56-6/58 (Ex)	455	3100	1030	250	270	0,85	991	S1	S1	12,5
FKT 56-6/64 (Ex)	520	3400	1130	285	305	0,85	991	S1	S1	12,5
FKT 56-6/70	560	4000	1320	310	325	0,84	992	S1	S1	12,5
FKT 56-6/78	640	4550	1520	340	370	0,83	991	S1	S1	12,5
FKT 56-8/53 (Ex)	375	2200	730	195	205	0,79	742	S1	S1	12,5
FKT 56-8/58 (Ex)	405	2450	820	210	230	0,81	742	S1	S1	12,5

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM						-	
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
FK 34.1-10/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-10/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 34.1-10/50	-	-	IP 68	F	15	40	780	1452	1198
FK 34.1-6/24	-	-	IP 68	F	15	40	595	1252	998
FK 34.1-6/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-6/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 34.1-6/42	-	-	IP 68	F	15	40	715	1372	1118
FK 34.1-6/50	-	-	IP 68	F	15	40	780	1452	1198
FK 34.1-6/60	-	-	IP 68	F	15	40	860	1547	1293
FK 34.1-8/29	-	-	IP 68	F	15	40	635	1252	998
FK 34.1-8/33	-	-	IP 68	F	15	40	667	1252	998
FK 34.1-8/42	-	-	IP 68	F	15	40	715	1372	1118
FK 34.1-8/50	-	-	IP 68	F	15	40	780	1452	1198
FK 34.1-8/60	-	-	IP 68	F	15	40	860	1547	1293
FK 42.1-6/46	-	-	IP 68	F	10	40	1300	1512	1195
FK 42.1-6/50	-	-	IP 68	F	10	40	1345	1667	1350
FK 42.1-6/60	-	-	IP 68	F	10	40	1540	1667	1350
FK 42.1-8/40	-	-	IP 68	F	10	40	1235	1512	1195
FK 42.1-8/50	-	-	IP 68	F	10	40	1345	1667	1350
FK 42.1-8/60	-	-	IP 68	F	10	40	1540	1667	1350
FKT 49-10/43 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1800	2096	1273
FKT 49-10/53 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1965	2246	1423
FKT 49-10/58 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	2060	2246	1423
FKT 49-6/43 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1800	2096	1273
FKT 49-6/52 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1965	2246	1423
FKT 49-6/53 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1965	2246	1423
FKT 49-6/58 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	2060	2246	1423
FKT 49-8/53 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1965	2246	1423
FKT 49-8/58 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	2060	2246	1423
FKT 56-10/53 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2460	-	-
FKT 56-6/53 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2460	2241	1431
FKT 56-6/58 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2580	2241	1431
FKT 56-6/64 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2720	2361	1551
FKT 56-6/70	-	-	IP 68	F	8	40	2830	2361	1551
FKT 56-6/78	-	-	IP 68	F	8	40	2985	2441	1631
FKT 56-8/53 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2460	2241	1431
FKT 56-8/58 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2580	2241	1431

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

La început

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire – direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	–		
	[A]			[kW]		–	[rot/min.]	–		[m]
FKT 56–8/64 (Ex)	445	2700	900	230	250	0,81	742	S1	S1	12,5
FKT 56–8/70 (Ex)	490	2950	980	255	275	0,81	742	S1	S1	12,5
FKT 56–8/78 (Ex)	550	3450	1150	285	305	0,81	742	S1	S1	12,5
FKT 72–6/54	760	5300	1740	420	450	0,85	993	S1	S1	12,5
FKT 72–6/60	820	5700	1890	450	480	0,85	993	S1	S1	12,5
FKT 72–6/66	910	6400	2150	500	540	0,85	993	S1	S1	12,5
FKT 72–8/53	610	3700	1230	320	345	0,81	744	S1	S1	12,5
FKT 72–8/60	670	4150	1370	350	375	0,81	744	S1	S1	12,5
FKT 72–8/66	760	4700	1560	400	430	0,81	744	S1	S1	12,5
T 30–6/28 (Ex)	60	330	109	30	34	0,82	970	S1	–	12,5
T 30–6/35 (Ex)	75	410	136	37,5	42,5	0,82	950	S1	–	12,5
T 30–6/41 (Ex)	88	480	159	44	49,5	0,82	970	S1	–	12,5
T 30–6/48 (Ex)	102	580	192	51,5	58	0,82	970	S1	–	12,5
T 30–8/45 (Ex)	67	360	119	31,5	36	0,78	725	S1	–	12,5
T 30–8/57 (Ex)	85	450	149	40	45,5	0,79	725	S1	–	12,5
T 34–10/29 (Ex)	64	350	116	27,5	32,5	0,73	585	S1	–	12,5
T 34–10/35 (Ex)	87	450	149	38	43,5	0,72	585	S1	–	12,5
T 34–10/49K	116	580	192	50	58	0,72	585	S1	–	12,5
T 34–6/29 (Ex)	85	490	162	45	49	0,84	965	S1	–	12,5
T 34–6/32 (Ex)	94	540	179	50	55	0,84	970	S1	–	12,5
T 34–6/41 (Ex)	124	670	225	65	70	0,82	975	S1	–	12,5
T 34–6/50 (Ex)	136	790	265	70	78	0,83	980	S1	–	12,5
T 34–8/41 (Ex)	93	510	169	45	52	0,8	720	S1	–	12,5
T 34–8/50 (Ex)	111	630	210	55	62	0,8	720	S1	–	12,5
T 42–6/36	177	910	305	90	98	0,8	975	S1	–	12,5
T 42–6/46	215	1100	365	110	120	0,81	975	S1	–	12,5
T 42–6/52	260	1330	440	132	144	0,8	975	S1	–	12,5
T 42–8/34	131	680	225	65	73	0,8	740	S1	–	12,5
T 42–8/40	151	780	260	75	84	0,8	740	S1	–	12,5
T 42–8/50	179	920	305	90	99	0,8	740	S1	–	12,5
T 49–10/30 (Ex)	163	670	225	82	90	0,79	590	S1	–	12,5
T 49–10/36 (Ex)	188	830	275	95	103	0,79	590	S1	–	12,5
T 49–10/43 (Ex)	240	1020	340	120	130	0,79	590	S1	–	12,5
T 49–10/53 (Ex)	285	1260	420	145	156	0,79	590	S1	–	12,5
T 49–10/58 (Ex)	315	1450	480	160	171	0,79	590	S1	–	12,5
T 49–6/43 (Ex)	305	1830	630	170	180	0,85	987	S1	–	12,5
T 49–6/52 (Ex)	365	2350	780	205	220	0,86	988	S1	–	12,5

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile



Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM						-	
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
FKT 56-8/64 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2720	2361	1551
FKT 56-8/70 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2830	2361	1551
FKT 56-8/78 (Ex)	-	•	IP 68	F	8	40	2985	2441	1631
FKT 72-6/54	-	-	IP 68	F	8	40	4695	2533	1757
FKT 72-6/60	-	-	IP 68	F	8	40	4885	2616	1840
FKT 72-6/66	-	-	IP 68	F	8	40	5090	2653	1877
FKT 72-8/53	-	-	IP 68	F	8	40	4665	2533	1757
FKT 72-8/60	-	-	IP 68	F	8	40	4885	2616	1840
FKT 72-8/66	-	-	IP 68	F	8	40	5090	2653	1877
T 30-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	416	1035	781
T 30-6/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095	841
T 30-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	471	1185	931
T 30-6/48 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	531	1295	1041
T 30-8/45 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	510	1185	931
T 30-8/57 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	570	1295	1041
T 34-10/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	494	1109	855
T 34-10/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	537	1109	855
T 34-10/49K	-	-	IP 68	F	15	40	647	1259	1005
T 34-6/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	494	1109	855
T 34-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	537	1109	855
T 34-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	581	1189	935
T 34-6/50 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	647	1259	1005
T 34-8/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	581	1189	935
T 34-8/50 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	647	1259	1005
T 42-6/36	-	-	IP 68	F	10	40	1020	1607	1107
T 42-6/46	-	-	IP 68	F	10	40	1120	1707	1207
T 42-6/52	-	-	IP 68	F	10	40	1180	1757	1257
T 42-8/34	-	-	IP 68	F	10	40	1010	1607	1107
T 42-8/40	-	-	IP 68	F	10	40	1060	1707	1207
T 42-8/50	-	-	IP 68	F	10	40	1160	1757	1257
T 49-10/30 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1385	2051	1241
T 49-10/36 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1485	2051	1241
T 49-10/43 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1600	2051	1241
T 49-10/53 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1765	2201	1391
T 49-10/58 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1850	2201	1391
T 49-6/43 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1600	2051	1241
T 49-6/52 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1765	2201	1391

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

La început

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire – direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (neimersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]			[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]
T 49-6/53 (Ex)	400	2200	730	225	240	0,85	992	S1	-	12,5
T 49-6/58 (Ex)	445	2300	760	250	265	0,85	993	S1	-	12,5
T 49-8/36 (Ex)	215	1030	350	110	118	0,79	740	S1	-	12,5
T 49-8/43 (Ex)	260	1320	440	132	141	0,79	739	S1	-	12,5
T 49-8/53 (Ex)	325	1670	560	165	176	0,78	740	S1	-	12,5
T 49-8/58 (Ex)	365	2050	680	195	210	0,82	740	S1	-	12,5
T 56-6/53 (Ex)	510	2800	930	285	300	0,84	990	S1	-	12,5
T 56-6/58 (Ex)	550	3100	1030	310	325	0,85	992	S1	-	12,5
T 56-6/64	610	3600	1200	340	355	0,84	992	S1	-	12,5
T 56-6/70	660	4090	1360	375	390	0,86	991	S1	-	12,5
T 56-6/78	730	3900	1270	420	435	0,86	991	S1	-	12,5
T 56-8/53 (Ex)	435	2200	730	230	245	0,81	742	S1	-	12,5
T 56-8/58 (Ex)	480	2450	820	255	270	0,81	742	S1	-	12,5
T 56-8/64	520	2700	900	275	290	0,81	742	S1	-	12,5
T 56-8/70	570	2950	980	305	320	0,81	742	S1	-	12,5
T 56-8/78 (Ex)	640	3450	1140	340	360	0,81	742	S1	-	12,5
T 72-6/54	880	5300	1740	500	520	0,85	992	S1	-	12,5
T 72-8/53	740	3700	1230	395	415	0,81	744	S1	-	12,5
T 72-8/60	820	4150	1370	440	460	0,81	744	S1	-	12,5

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.

Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM						-	
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
T 49-6/53 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1765	2201	1391
T 49-6/58 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1850	2201	1391
T 49-8/36 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1485	2051	1241
T 49-8/43 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1600	2051	1241
T 49-8/53 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1765	2201	1391
T 49-8/58 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1850	2201	1391
T 56-6/53 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2160	2196	1386
T 56-6/58 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2260	2196	1386
T 56-6/64	-	-	IP 68	F	8	40	2375	2316	1506
T 56-6/70	-	-	IP 68	F	8	40	2490	2316	1506
T 56-6/78	-	-	IP 68	F	8	40	2650	2416	1606
T 56-8/53 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2160	2196	1386
T 56-8/58 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2260	2196	1386
T 56-8/64	-	-	IP 68	F	8	40	2375	2316	1506
T 56-8/70	-	-	IP 68	F	8	40	2490	2316	1506
T 56-8/78 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2650	2416	1606
T 72-6/54	-	-	IP 68	F	8	40	4210	2615	1790
T 72-8/53	-	-	IP 68	F	8	40	4180	2615	1790
T 72-8/60	-	-	IP 68	F	8	40	4400	2588	1763

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Date tehnice sistem hidraulic		
Wilo-EMU...	Greutate sistem hidraulic	Pasaj sferic liber
	–	
	[kg]	[mm]
FA 30.78D	640	100
FA 30.78D	640	100
FA 30.78D	640	100
FA 30.93D	340	80
FA 35.54Z	733	150
FA 35.54Z	733	150
FA 40.75Z	1025	170
FA 40.75Z	1025	170
FA 50.21D	1237	130
FA 50.21D	1237	130
FA 50.98V	1940	100
FA 50.98V	1940	100
FA 50.98V	1940	100
FA 60.83V	2040	125
FA 60.83V	2040	125

Material: Etanșări				
Wilo-EMU...	Etanșare statică	Etanșare		
	–	Varianta H	Varianta G	Varianta K:
	–			
FK 34.1...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 42.1...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FKT 49...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FKT 56...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FKT 72...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
T 30...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 42...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
T 49...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
T 56...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
T 72...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



Date tehnice: Wilo-EMU FA 30... – 60...

Echipamente de monitorizare

Wilo-EMU...	Supraveghere temperatură motor	Supraveghere picurare motor	Picurare camera de etanșare	Supraveghere temperatura lagărelor	Supraveghere picurare spațiu borne
			–		
			–		
FK 34.1...	opțional	•	•	optional	–
FK 42.1...	opțional	•	•	optional	–
FKT 49...	•	•	optional	optional	•
FKT 56...	•	•	optional	optional	•
FKT 72...	•	•	optional	•	•
T 30...	•	optional	optional	optional	opțional
T 34...	•	optional	optional	optional	opțional
T 42...	•	optional	optional	optional	opțional
T 49...	•	•	•	optional	opțional
T 56...	•	•	•	optional	opțional
T 72...	•	•	•	•	opțional

Aceste informații pot fi diferite în cazul motoarelor cu protecție anti-ex!

La cerere, sunt posibile configurații speciale.

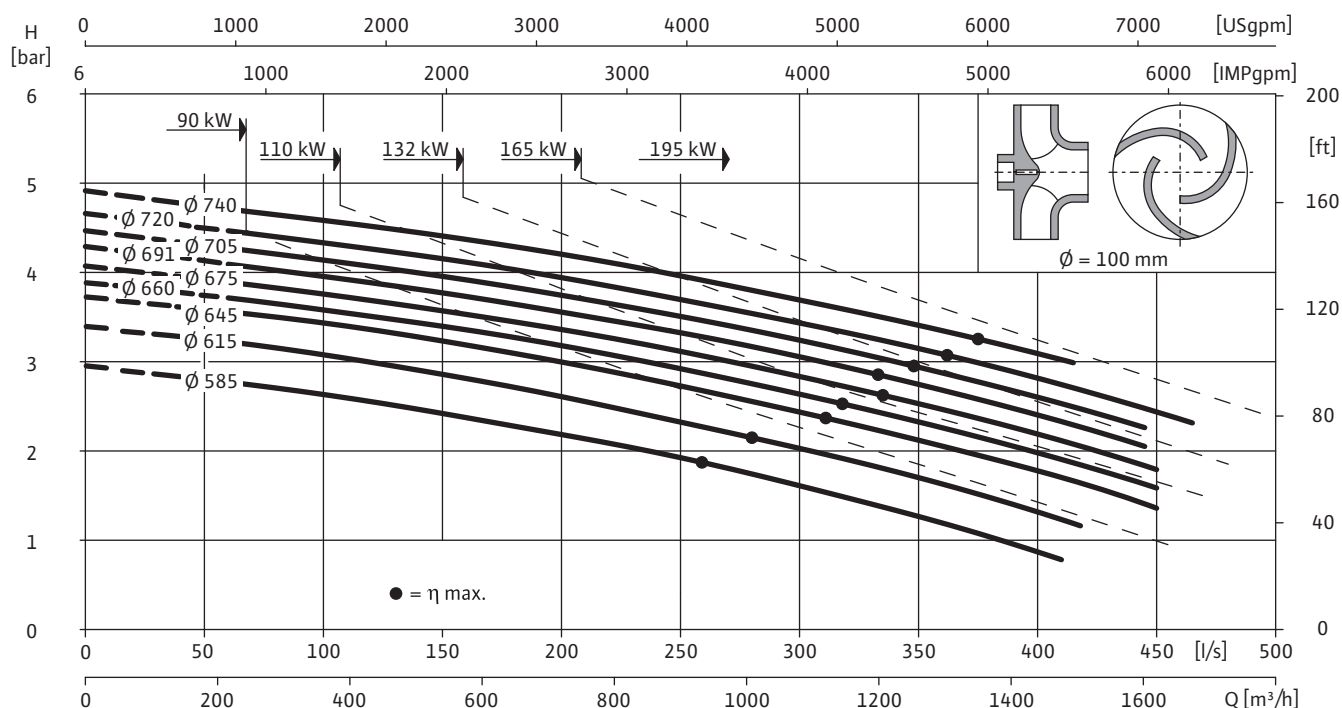
• = există; – = nu există;

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 30.78D (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 30.78D (740 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FKT 49-8/53 (Ex)	132	140	270	S1/S1
FKT 49-8/58 (Ex)	165	175	315	S1/S1
FKT 56-8/53 (Ex)	195	205	375	S1/S1
T 49-8/36 (Ex)	110	118	215	S1/-
T 49-8/43 (Ex)	132	141	260	S1/-
T 49-8/53 (Ex)	165	176	325	S1/-
T 49-8/58 (Ex)	195	210	365	S1/-
FKT 49-8/36 (Ex)	90	97	181	S1/S1
FKT 49-8/43 (Ex)	110	118	220	S1/S1

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

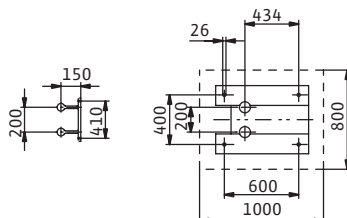
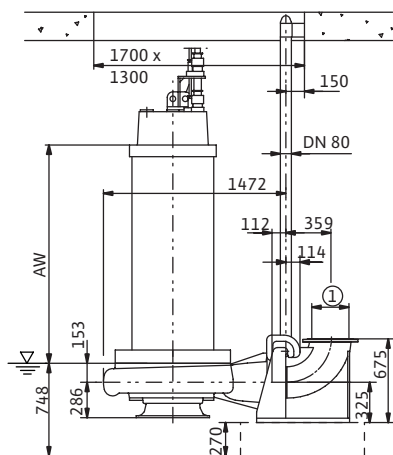
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



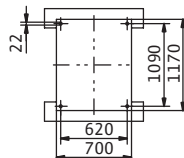
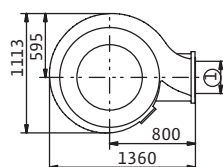
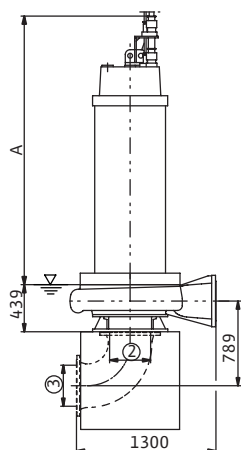
Dimensiuni Wilo-EMU FA 30.78D (740 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN300 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 12

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN300 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 12
2 = DN400 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 16
3 = DN400 PN10

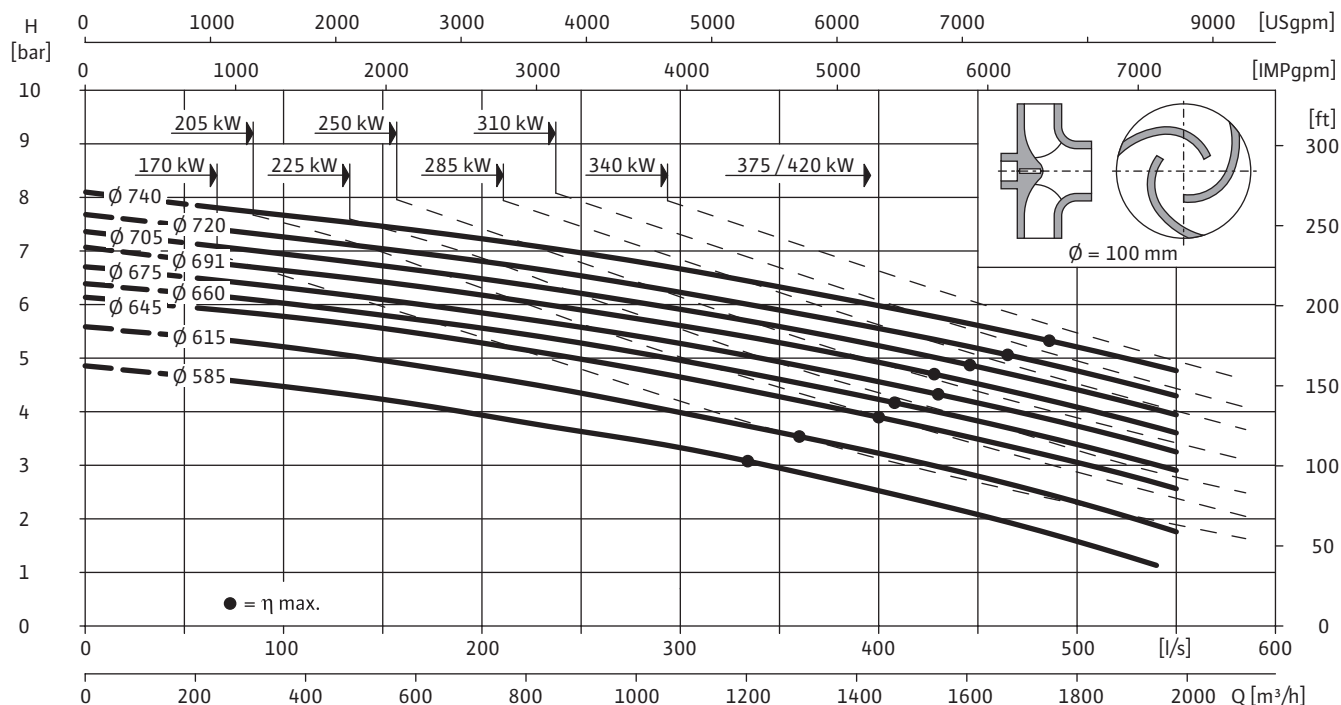
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 30.78D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 30.78D (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 49-6/43 (Ex)	170	180	305	S1/-
T 49-6/52 (Ex)	205	220	365	S1/-
T 49-6/53 (Ex)	225	240	400	S1/-
T 49-6/58 (Ex)	250	265	445	S1/-
T 56-6/53 (Ex)	285	300	510	S1/-
T 56-6/58 (Ex)	310	325	550	S1/-
T 56-6/64	340	355	610	S1/-
T 56-6/70	375	390	660	S1/-
T 56-6/78	420	435	730	S1/-

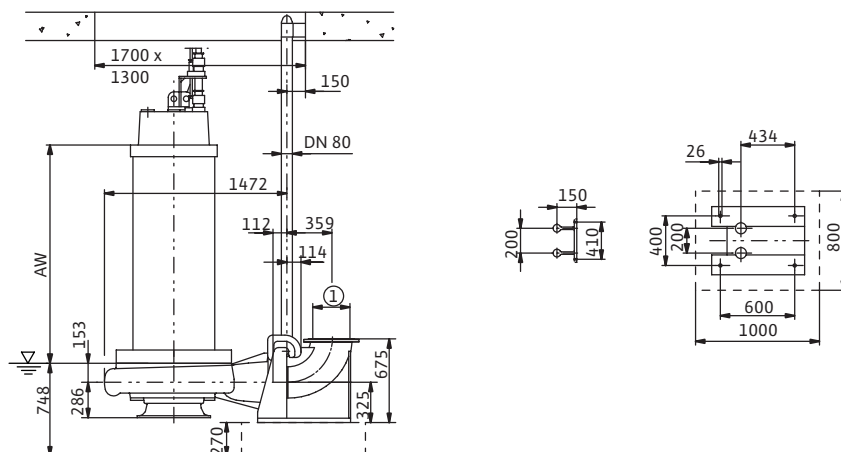
P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



Dimensiuni Wilo-EMU FA 30.78D (950 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN300 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 12

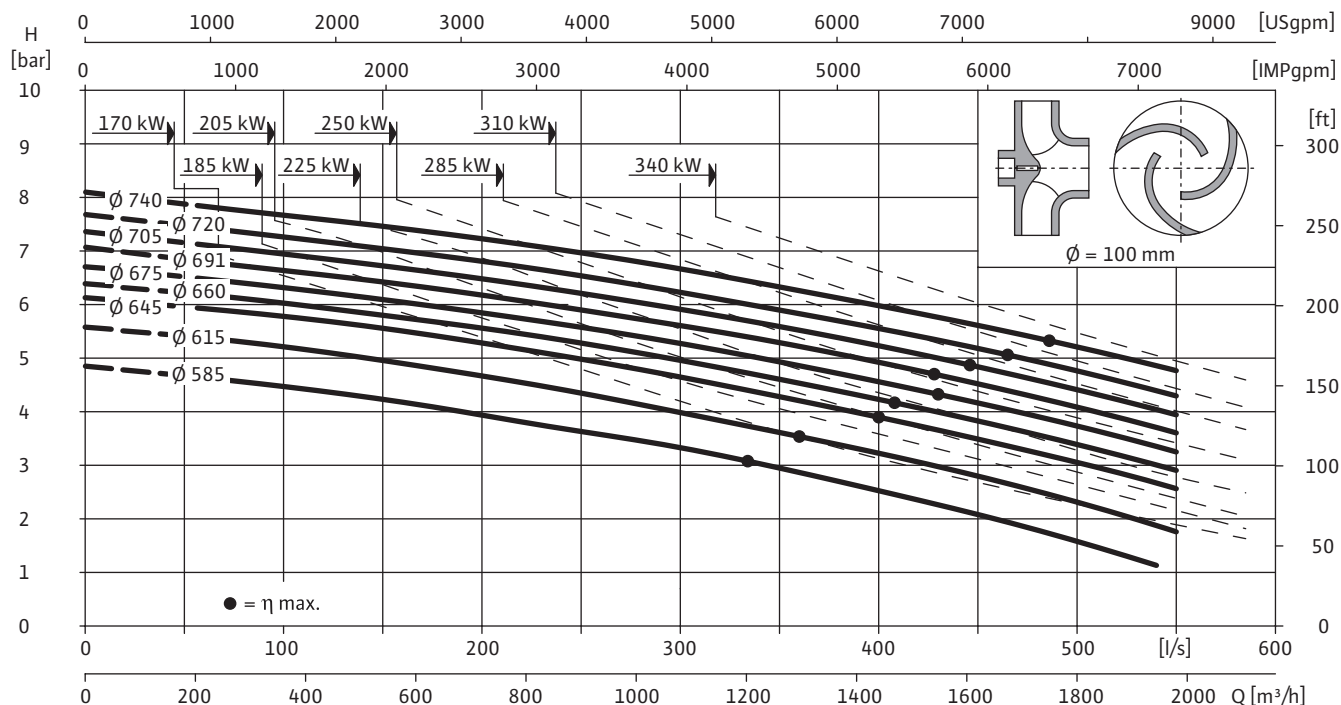
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 30.78D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 30.78D (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FKT 49-6/52 (Ex)	170	184	310	S1/S1
FKT 49-6/53 (Ex)	185	194	335	S1/S1
FKT 49-6/58 (Ex)	205	215	375	S1/S1
FKT 56-6/53 (Ex)	225	245	410	S1/S1
FKT 56-6/58 (Ex)	250	270	455	S1/S1
FKT 56-6/64 (Ex)	285	305	520	S1/S1
FKT 56-6/70	310	325	560	S1/S1
FKT 56-6/78	340	370	640	S1/S1

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

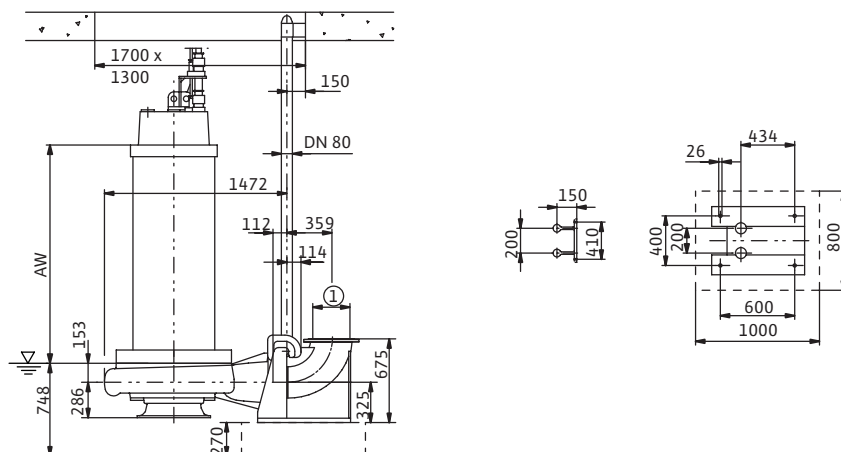
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



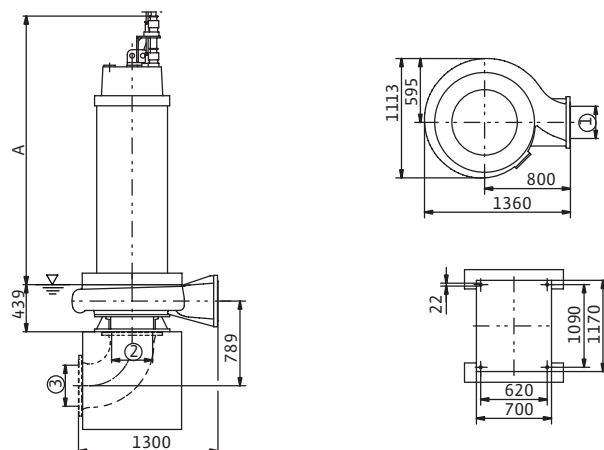
Dimensiuni Wilo-EMU FA 30.78D (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN300 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 12

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN300 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 12
2 = DN400 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 16
3 = DN400 PN10

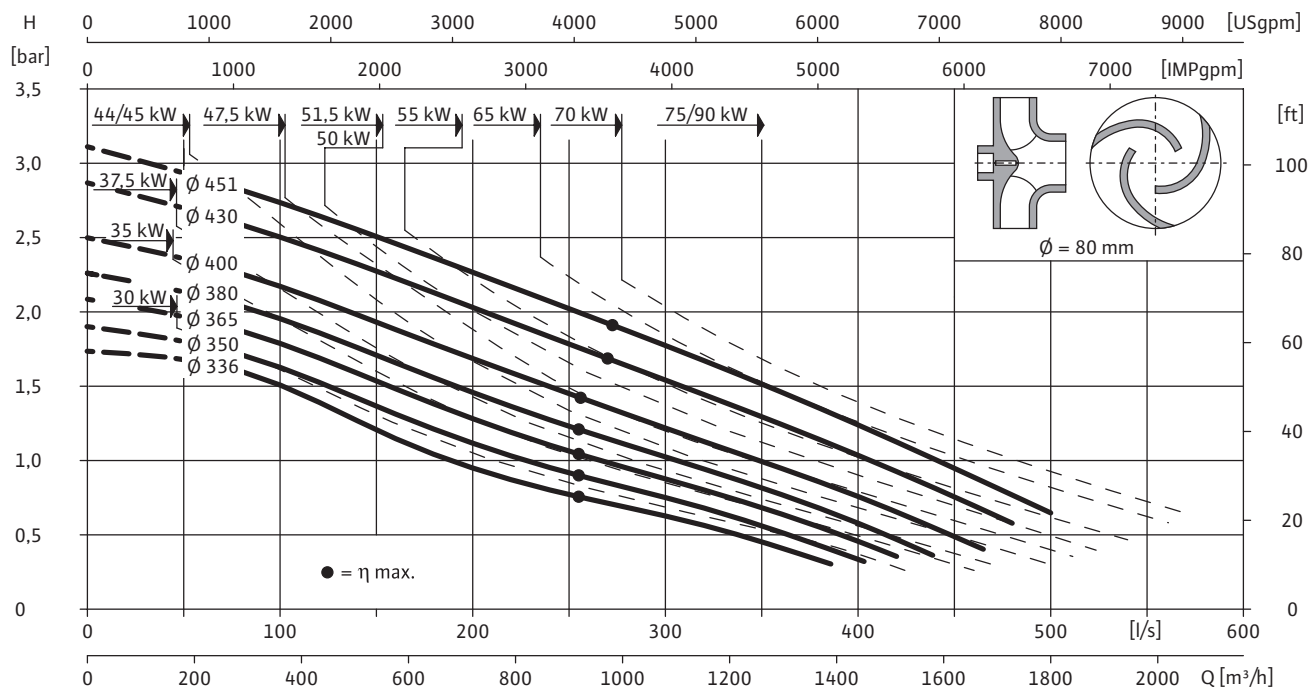
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 30.93D (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 30.93D (950 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-6/24	35	41	72	S1/S1
FK 34.1-6/29	47,5	56	95	S1/S1
FK 34.1-6/33	55	64	109	S1/S1
FK 34.1-6/42	65	75	129	S1/S1
FK 34.1-6/50	75	86	151	S1/S1
FK 34.1-6/60	90	103	181	S1/S1
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-
T 30-6/35 (Ex)	37,5	42,5	75	S1/-
T 30-6/41 (Ex)	44	49,5	88	S1/-
T 30-6/48 (Ex)	51,5	58	102	S1/-
T 34-6/29 (Ex)	45	49	85	S1/-
T 34-6/32 (Ex)	50	55	94	S1/-
T 34-6/41 (Ex)	65	70	124	S1/-
T 34-6/50 (Ex)	70	78	136	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

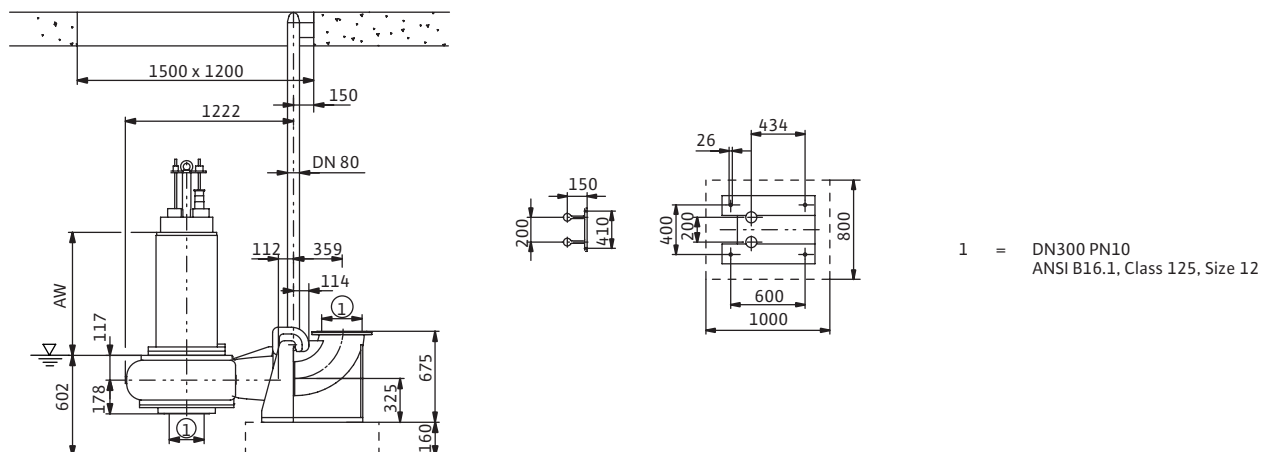
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

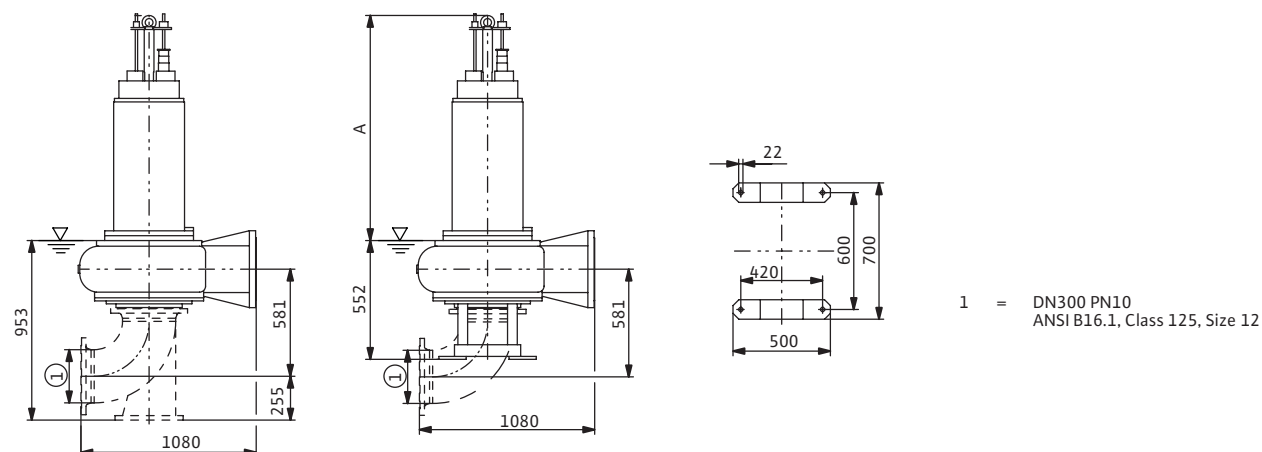


Dimensiuni Wilo-EMU FA 30.93D (950 rot./min.)

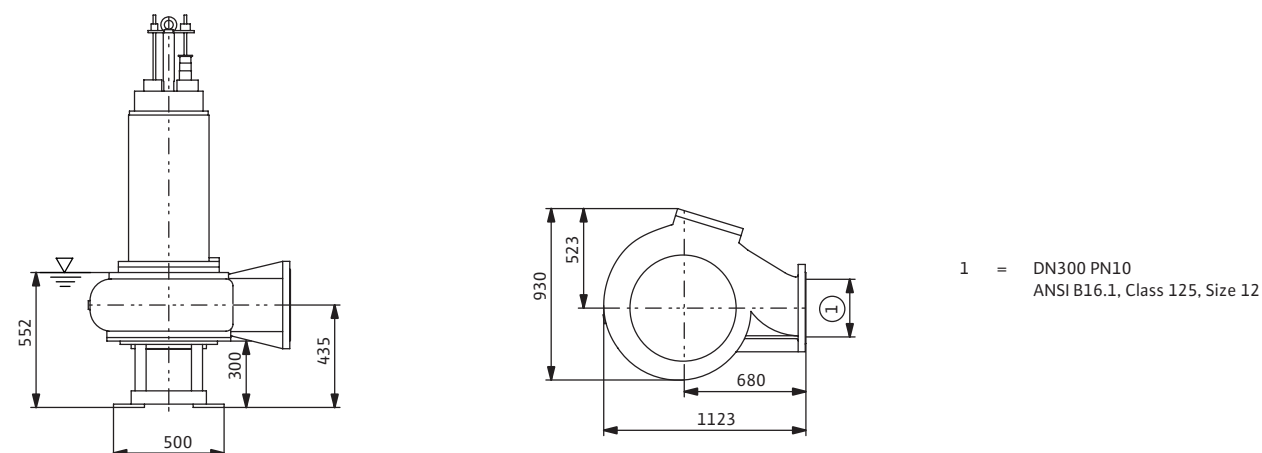
Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



Desen de execuție – montare mobilă



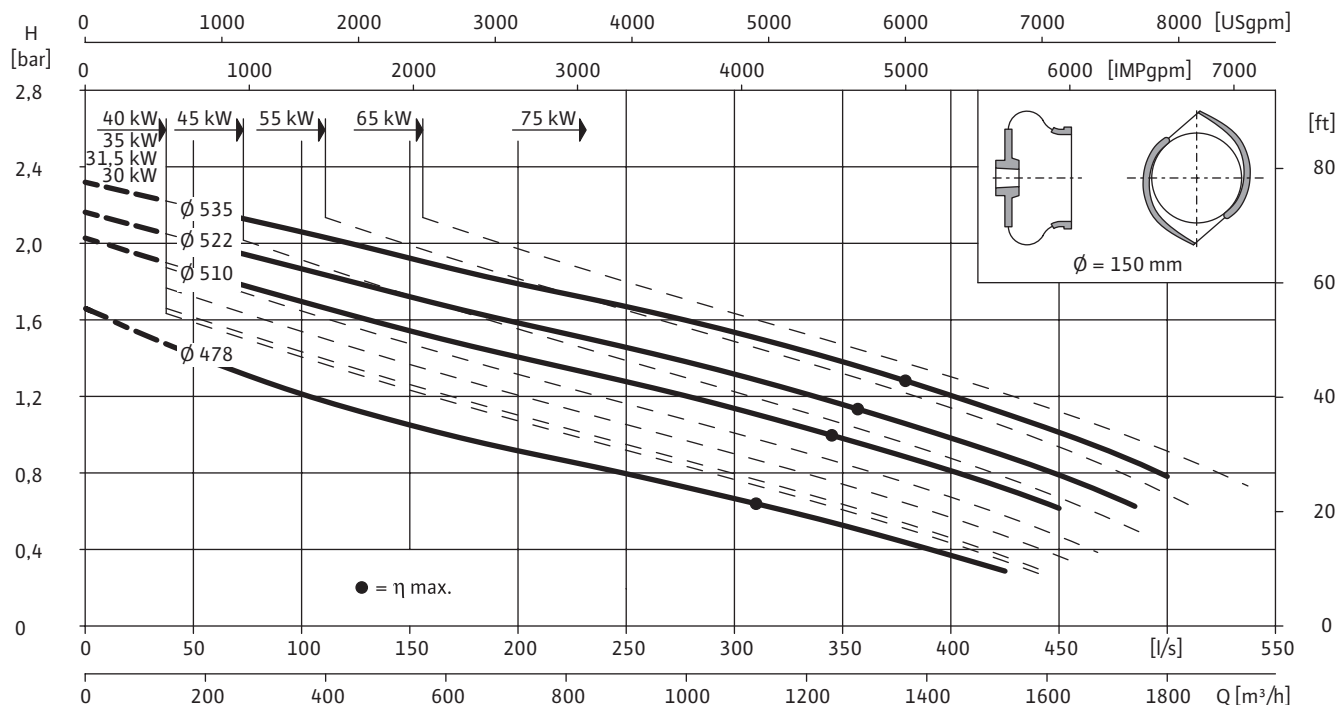
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 35.54Z (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 35.54Z (740 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-8/29	30	34,5	64	S1/S1
FK 34.1-8/33	35	40	74	S1/S1
FK 34.1-8/42	45	51	94	S1/S1
FK 34.1-8/50	55	62	115	S1/S1
FK 34.1-8/60	65	73	134	S1/S1
FK 42.1-8/40	75	86	151	S1/S1
T 30-8/45 (Ex)	31,5	36	67	S1/-
T 30-8/57 (Ex)	40	45,5	85	S1/-
T 34-8/41 (Ex)	45	52	93	S1/-
T 34-8/50 (Ex)	55	62	111	S1/-
T 42-8/34	65	73	131	S1/-
T 42-8/40	75	84	151	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

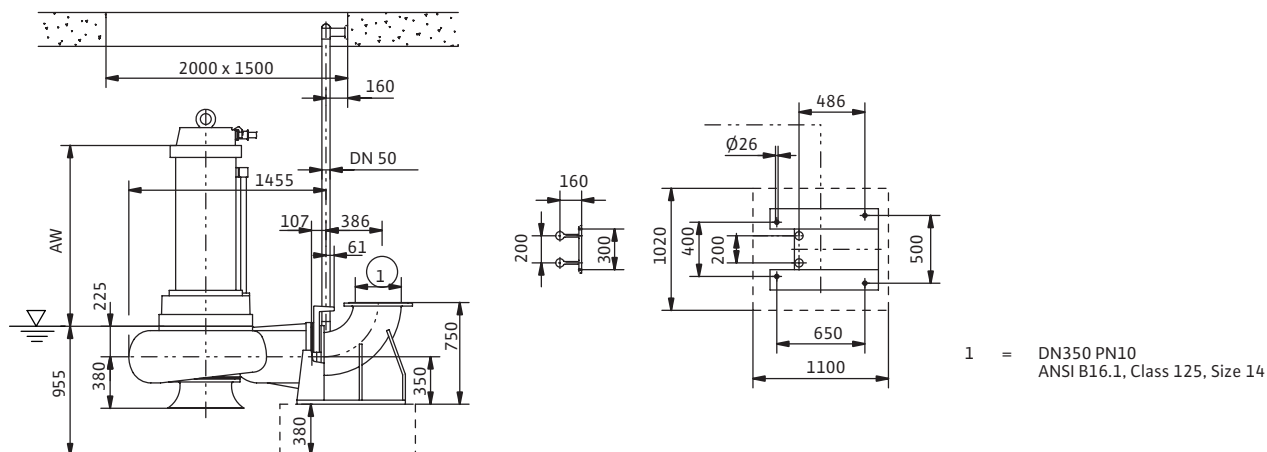
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

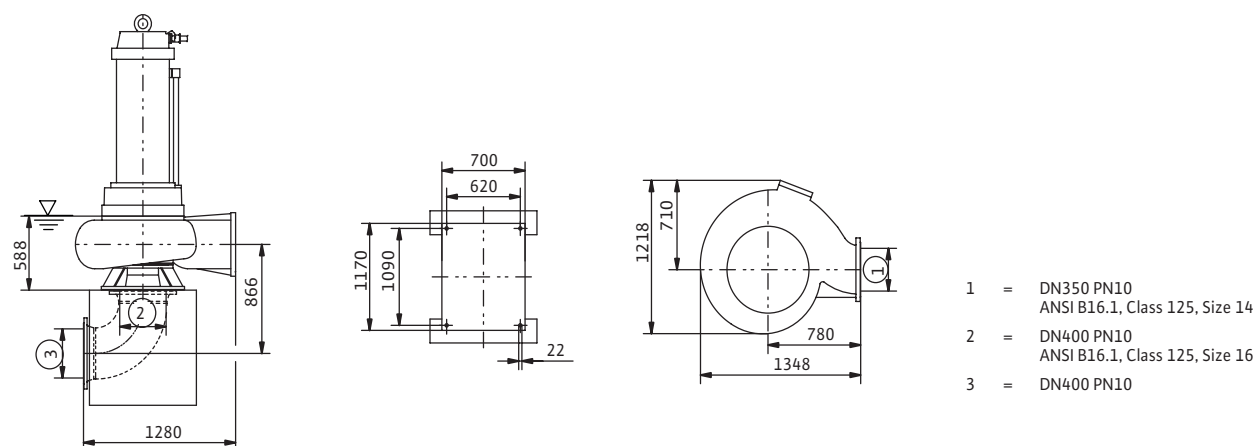


Dimensiuni Wilo-EMU FA 35.54Z (740 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



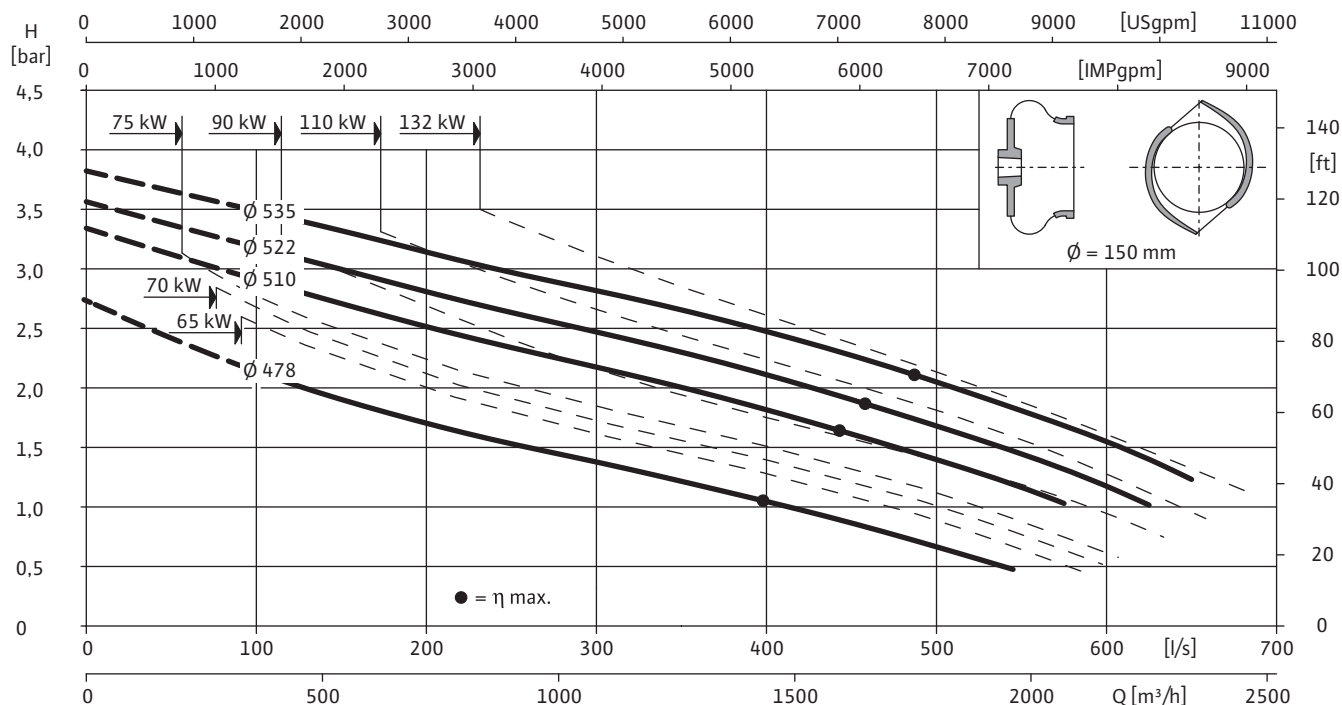
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 35.54Z (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 35.54Z (950 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-6/42	65	75	129	S1/S1
FK 34.1-6/50	75	86	151	S1/S1
FK 34.1-6/60	90	103	181	S1/S1
FK 42.1-6/46	110	125	230	S1/S1
FK 42.1-6/50	132	149	270	S1/S1
FKT 49-6/43 (Ex)	135	143	250	S1/S1
T 34-6/41 (Ex)	65	70	124	S1/-
T 34-6/50 (Ex)	70	78	136	S1/-
T 42-6/36	90	98	177	S1/-
T 42-6/46	110	120	215	S1/-
T 42-6/52	132	144	260	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

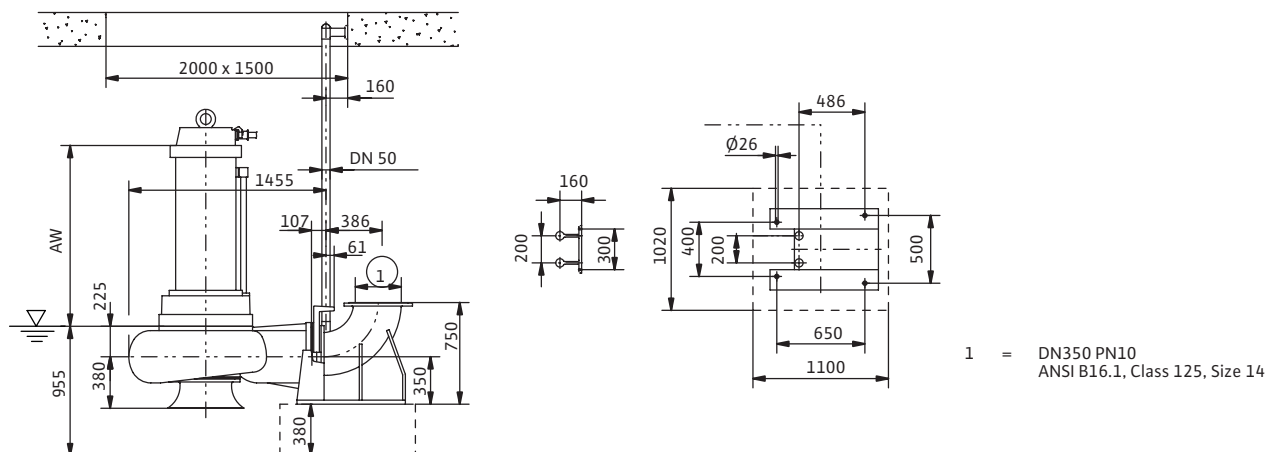
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

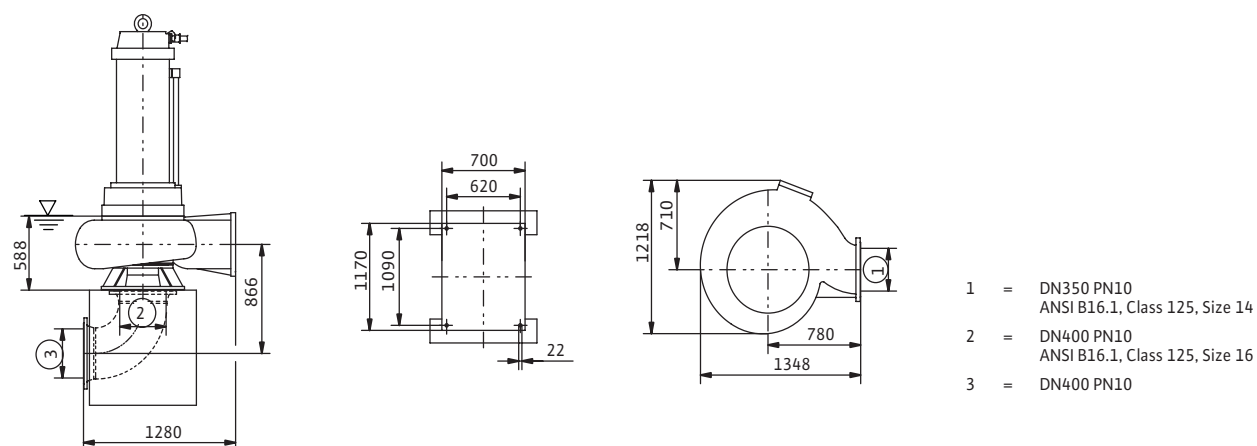


Dimensiuni Wilo-EMU FA 35.54Z (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



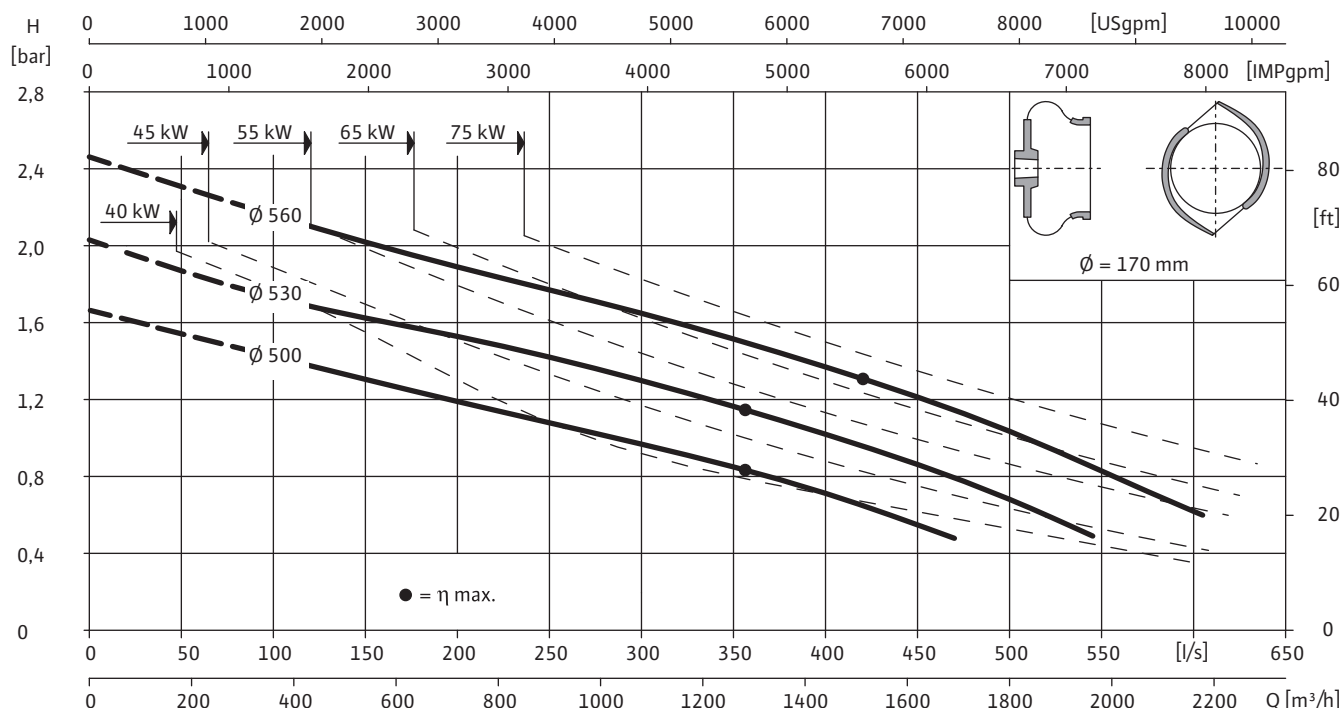
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 40.75Z (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 40.75Z (740 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-8/42	45	51	94	S1/S1
FK 34.1-8/50	55	62	115	S1/S1
FK 34.1-8/60	65	73	134	S1/S1
FK 42.1-8/40	75	86	151	S1/S1
T 30-8/57 (Ex)	40	45,5	85	S1/-
T 34-8/41 (Ex)	45	52	93	S1/-
T 34-8/50 (Ex)	55	62	111	S1/-
T 42-8/34	65	73	131	S1/-
T 42-8/40	75	84	151	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

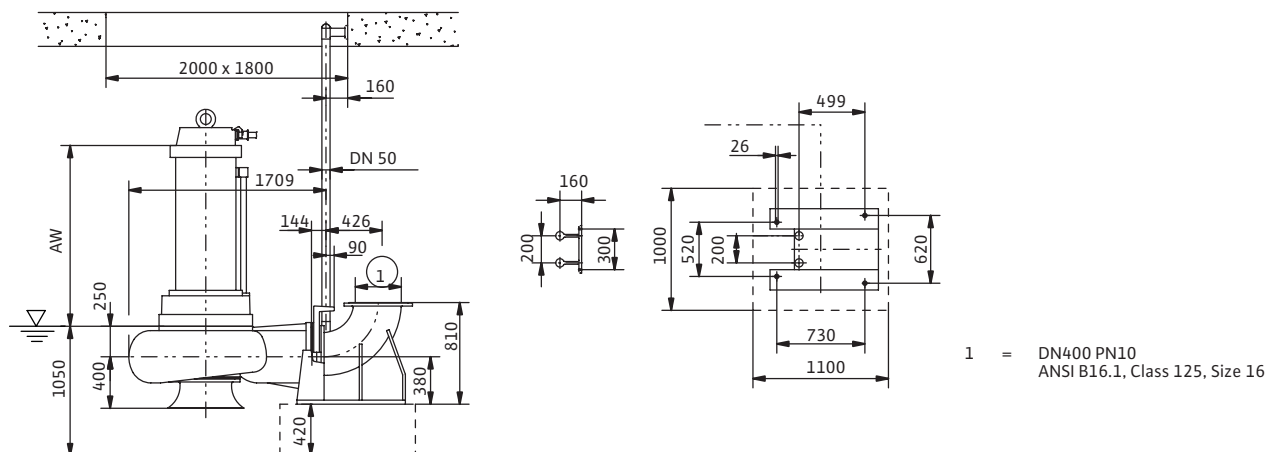
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

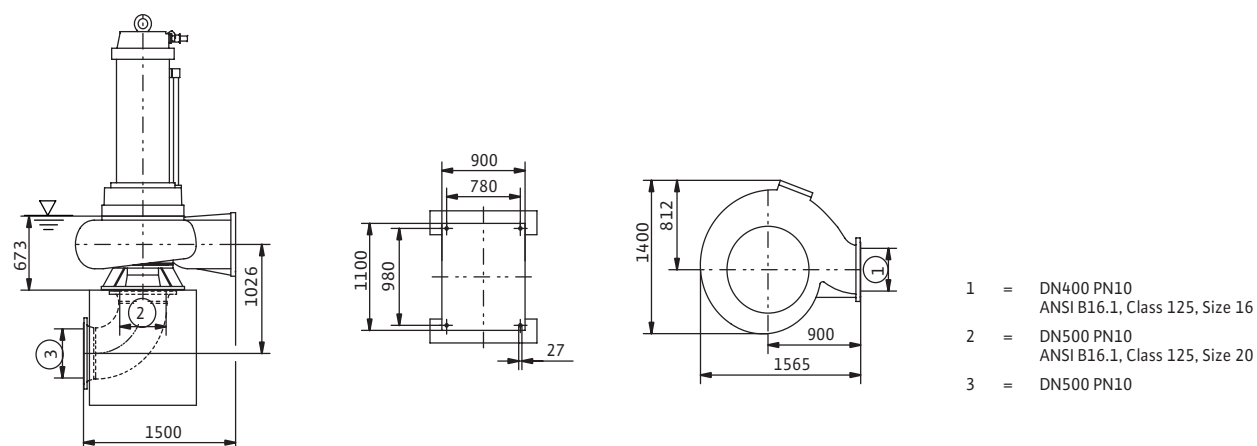


Dimensiuni Wilo-EMU FA 40.75Z (740 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



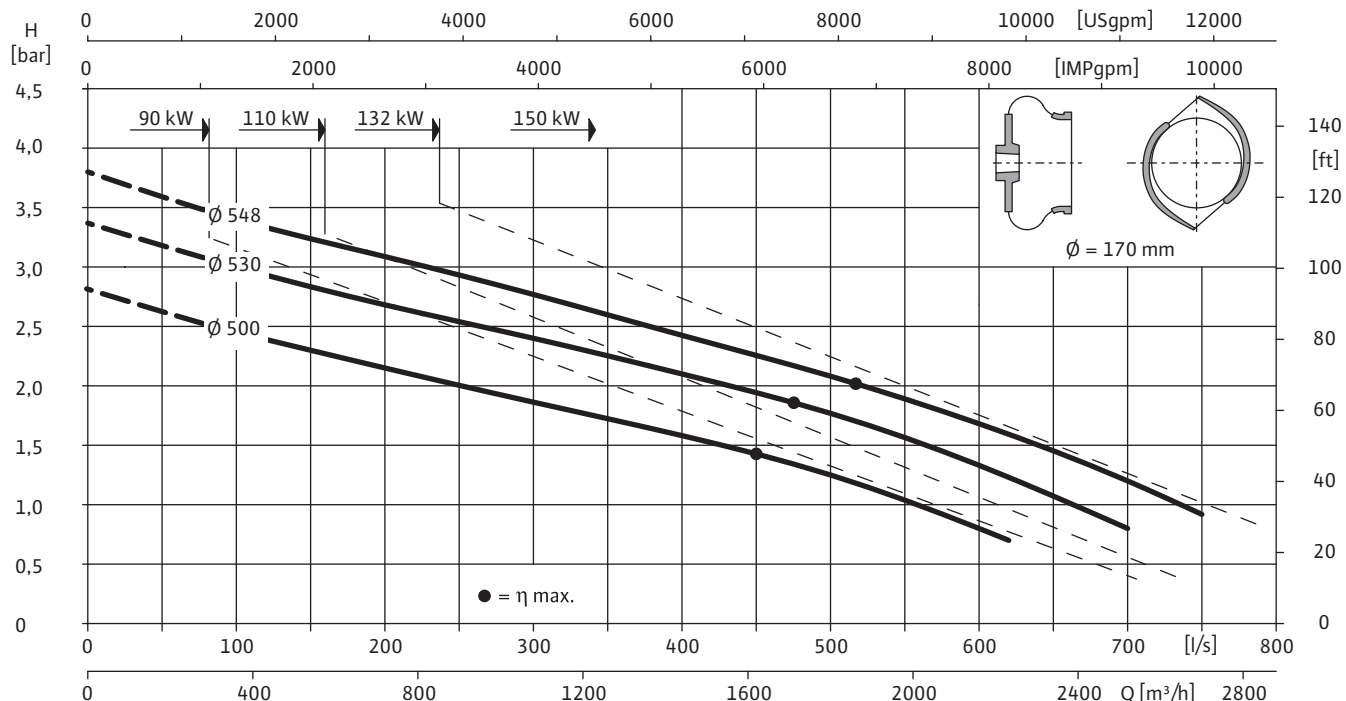
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 40.75Z (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 40.75Z (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-6/60	90	103	181	S1/S1
FK 42.1-6/46	110	125	230	S1/S1
FK 42.1-6/50	132	149	270	S1/S1
FK 42.1-6/60	150	169	305	S1/S1
T 42-6/36	90	98	177	S1/-
T 42-6/46	110	120	215	S1/-
T 42-6/52	132	144	260	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

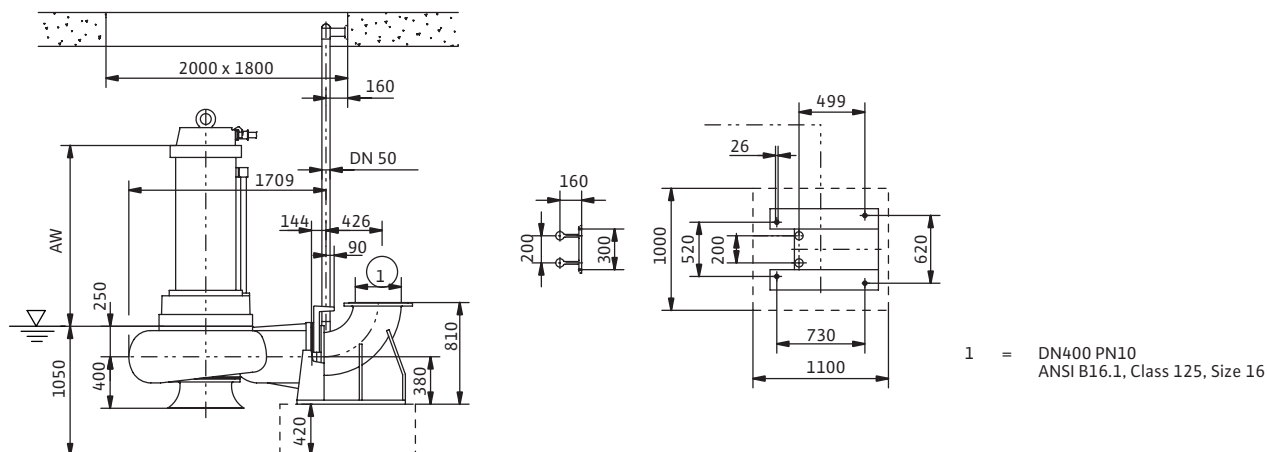
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

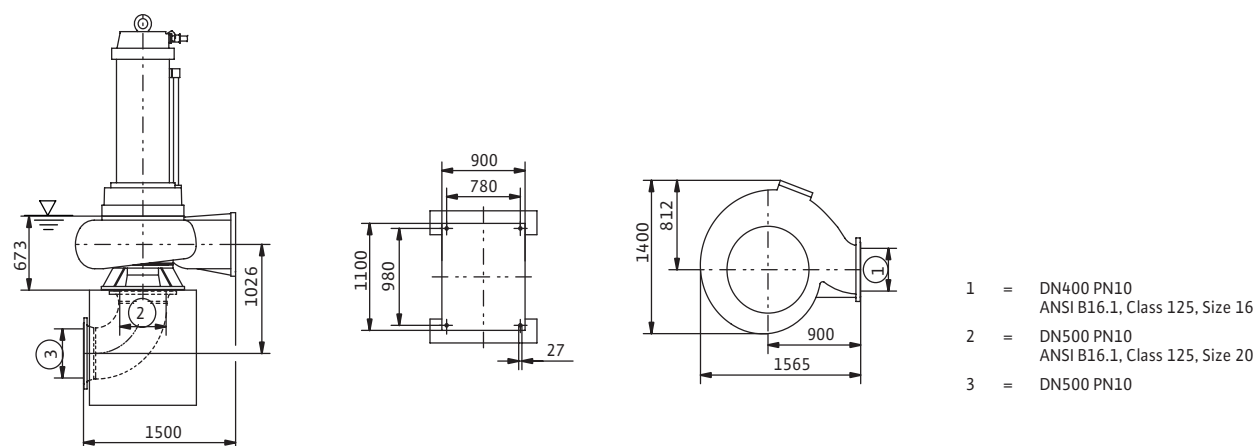


Dimensiuni Wilo-EMU FA 40.75Z (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



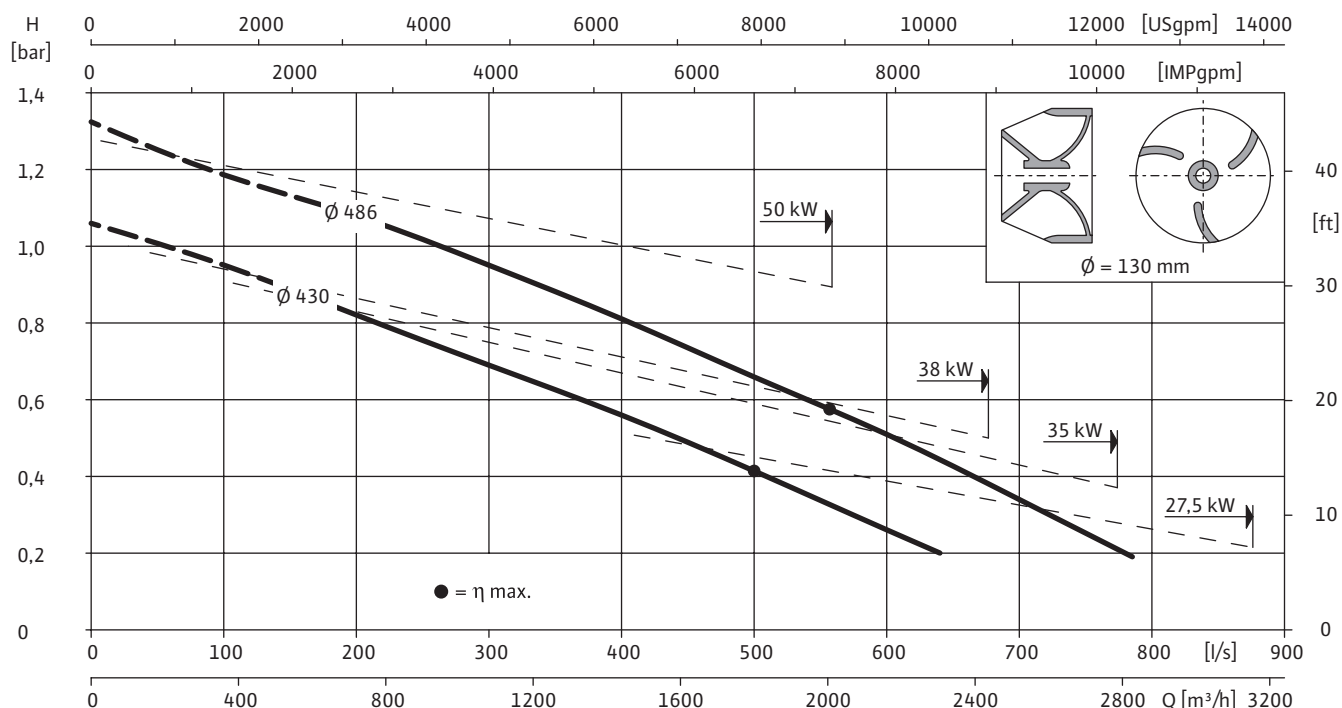
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 50.21D (585 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 50.21D (585 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-10/29	27,5	32,5	64	S1/S1
FK 34.1-10/33	35	41	79	S1/S1
FK 34.1-10/50	50	58	111	S1/S1
T 34-10/29 (Ex)	27,5	32,5	64	S1/-
T 34-10/35 (Ex)	38	43,5	87	S1/-
T 34-10/49K	50	58	116	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

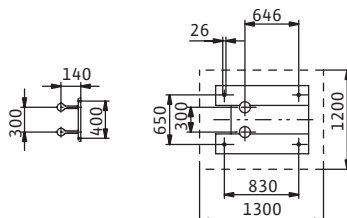
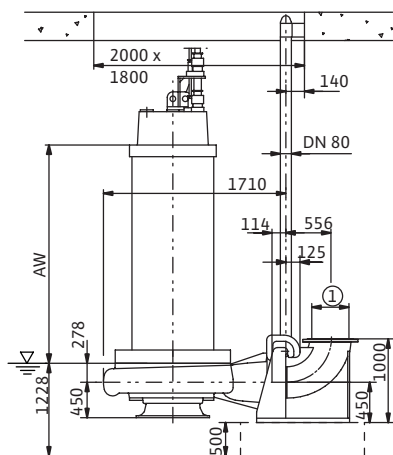
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



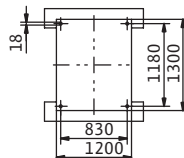
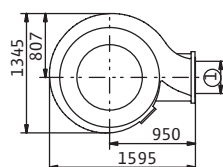
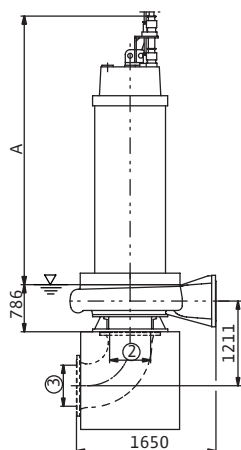
Dimensiuni Wilo-EMU FA 50.21D (585 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20
2 = DN600 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 24
3 = DN600 PN10

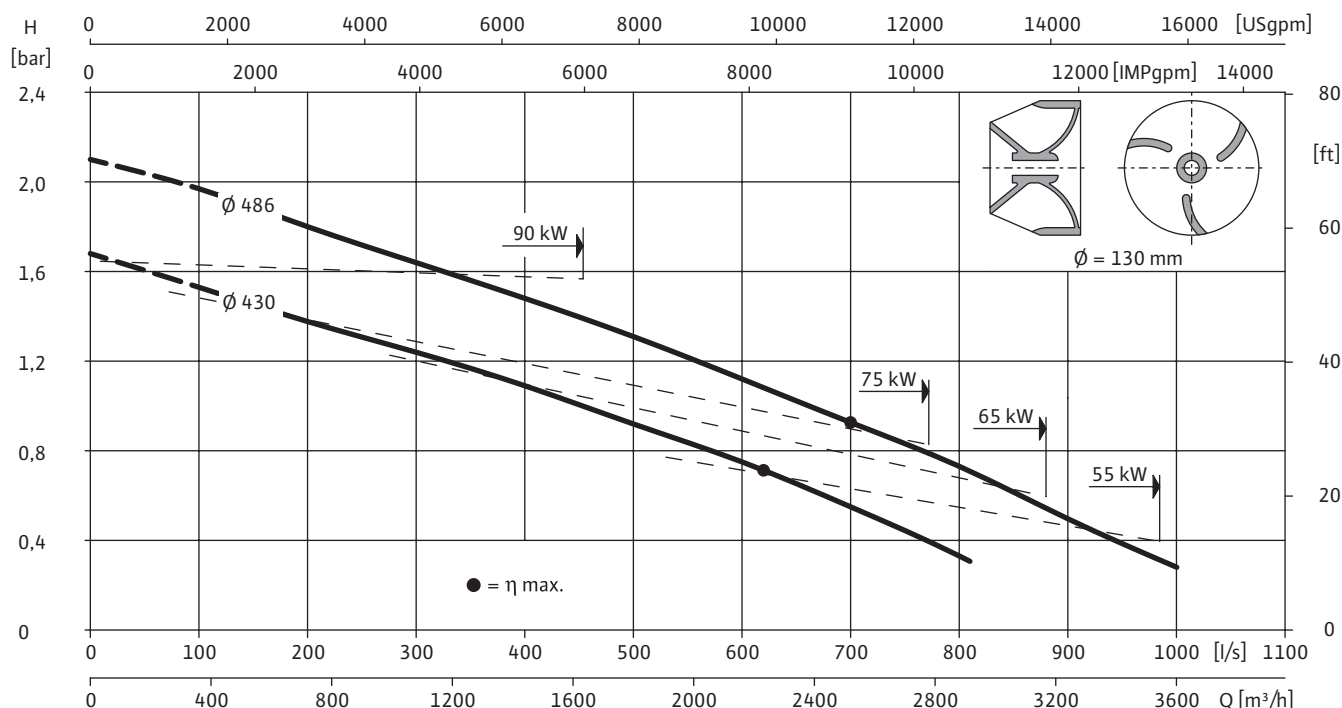
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 50.21D (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 50.21D (740 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 34.1-8/50	55	62	115	S1/S1
FK 34.1-8/60	65	73	134	S1/S1
FK 42.1-8/40	75	86	151	S1/S1
FK 42.1-8/50	90	103	181	S1/S1
T 34-8/50 (Ex)	55	62	111	S1/-
T 42-8/34	65	73	131	S1/-
T 42-8/40	75	84	151	S1/-
T 42-8/50	90	99	179	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

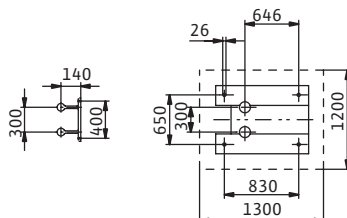
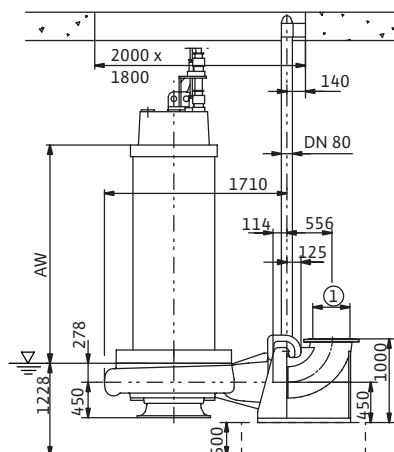
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



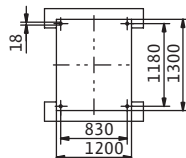
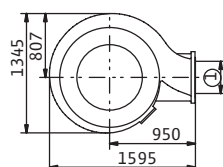
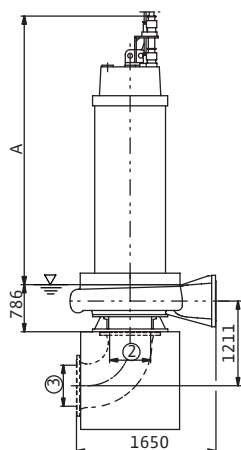
Dimensiuni Wilo-EMU FA 50.21D (740 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20
2 = DN600 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 24
3 = DN600 PN10

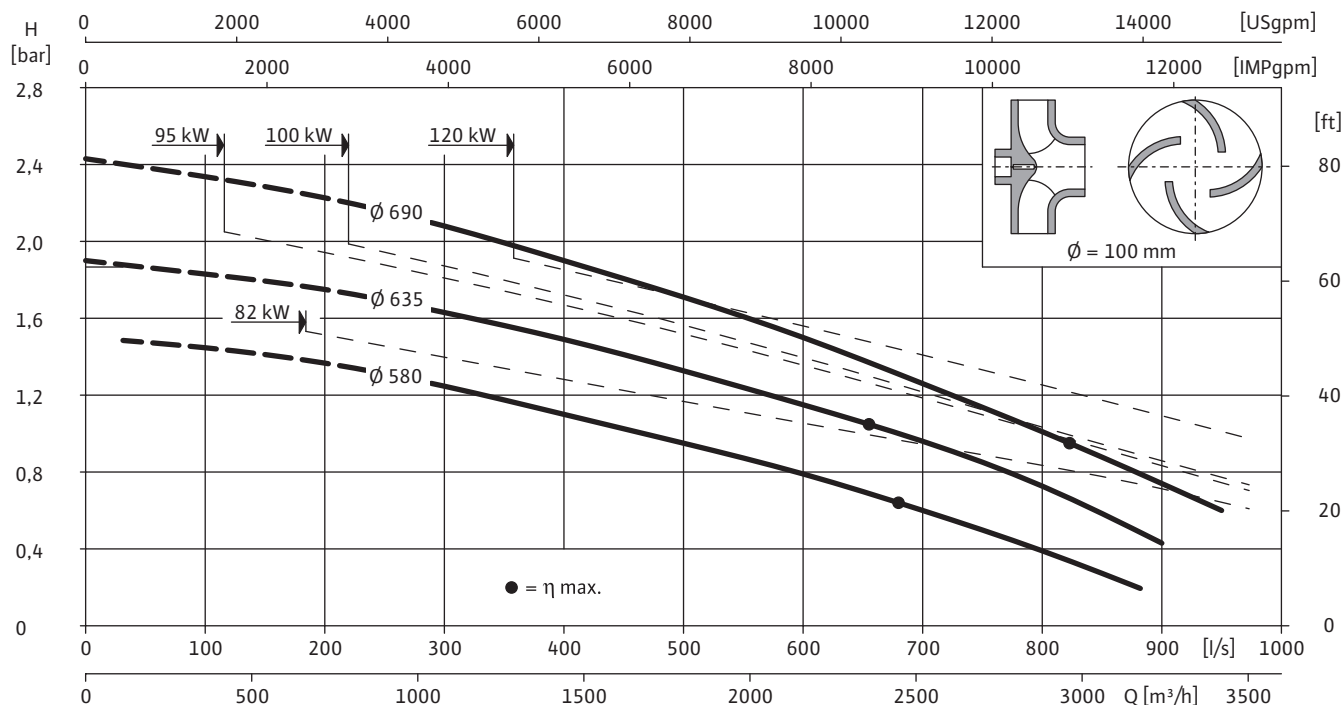
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 50.98V (585 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 50.98V (585 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FKT 49-10/43 (Ex)	100	108	205	S1/S1
FKT 49-10/53 (Ex)	120	129	245	S1/S1
T 49-10/30 (Ex)	82	90	163	S1/-
T 49-10/36 (Ex)	95	103	188	S1/-
T 49-10/43 (Ex)	120	130	240	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

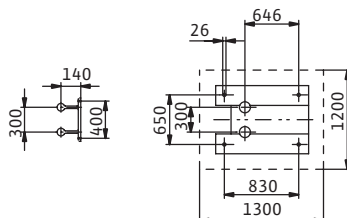
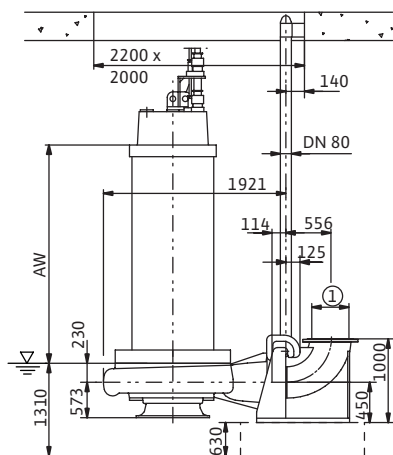
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



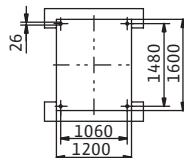
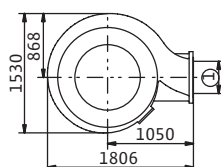
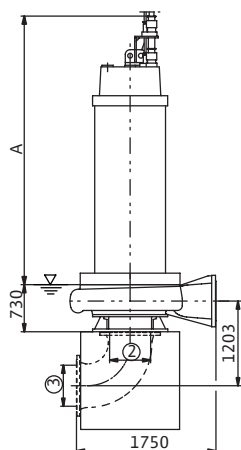
Dimensiuni Wilo-EMU FA 50.98V (585 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20
2 = DN600 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 24
3 = DN600 PN10

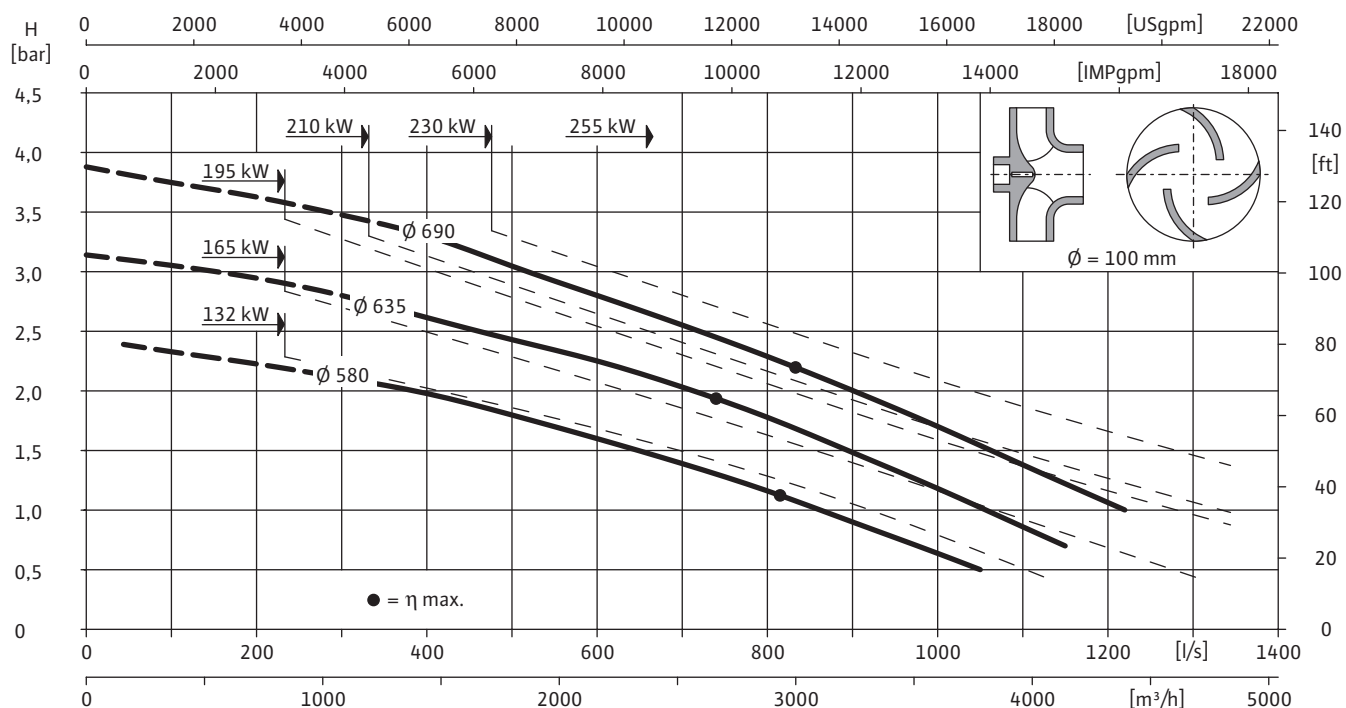
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 50.98V (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 50.98V (740 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FKT 49-8/53 (Ex)	132	140	270	S1/S1
FKT 49-8/58 (Ex)	165	175	315	S1/S1
FKT 56-8/53 (Ex)	195	205	375	S1/S1
FKT 56-8/58 (Ex)	210	230	405	S1/S1
FKT 56-8/64 (Ex)	230	250	445	S1/S1
FKT 56-8/70 (Ex)	255	275	490	S1/S1
T 49-8/43 (Ex)	132	141	260	S1/-
T 49-8/53 (Ex)	165	176	325	S1/-
T 49-8/58 (Ex)	195	210	365	S1/-
T 56-8/53 (Ex)	230	245	435	S1/-
T 56-8/58 (Ex)	255	270	480	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

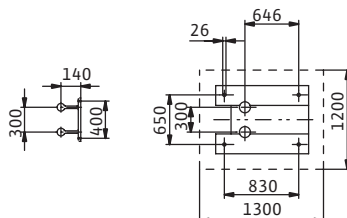
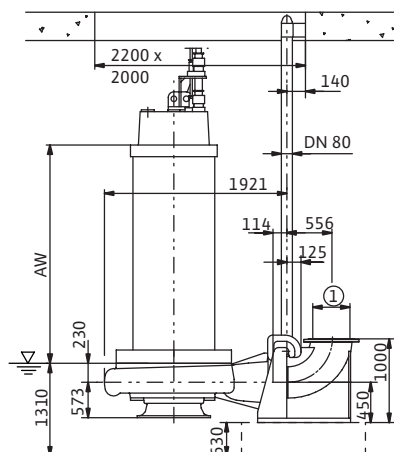
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



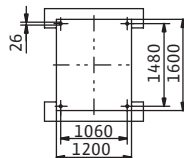
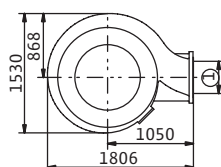
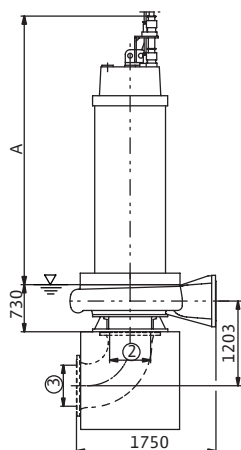
Dimensiuni Wilo-EMU FA 50.98V (740 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20
2 = DN600 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 24
3 = DN600 PN10

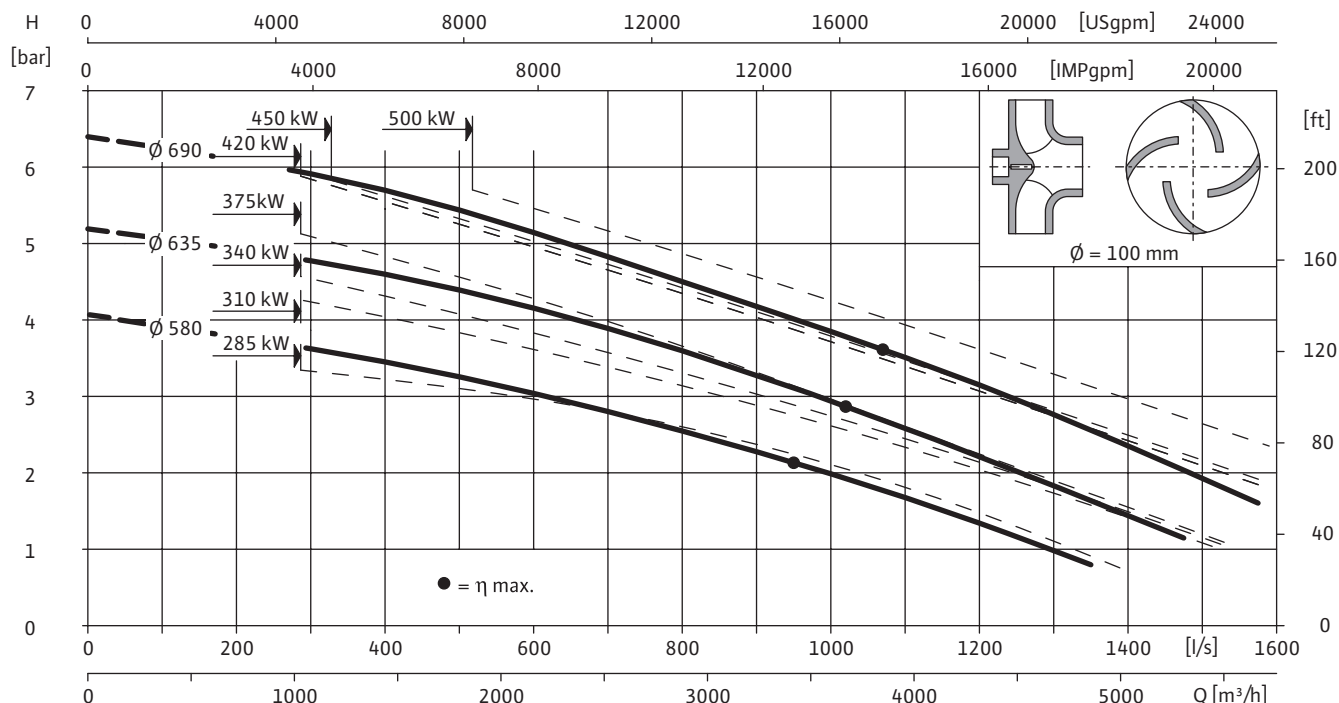
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 50.98V (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 50.98V (950 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FKT 56-6/64 (Ex)	285	305	520	S1/S1
FKT 56-6/70	310	325	560	S1/S1
FKT 56-6/78	340	370	640	S1/S1
FKT 72-6/54	420	450	760	S1/S1
FKT 72-6/60	450	480	820	S1/S1
FKT 72-6/66	500	540	910	S1/S1
T 56-6/53 (Ex)	285	300	510	S1/-
T 56-6/58 (Ex)	310	325	550	S1/-
T 56-6/64	340	355	610	S1/-
T 56-6/70	375	390	660	S1/-
T 56-6/78	420	435	730	S1/-
T 72-6/54	500	520	880	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

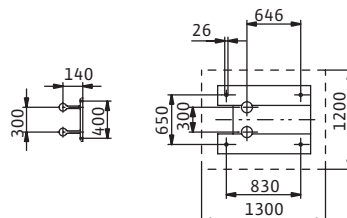
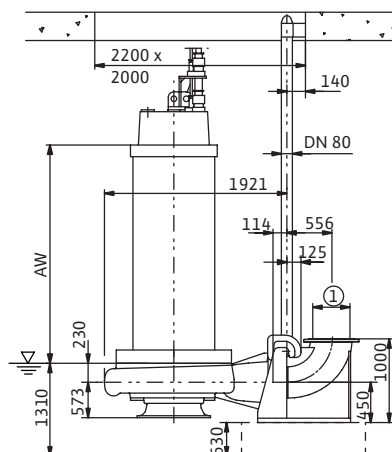
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600



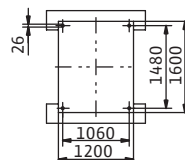
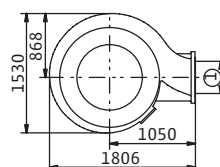
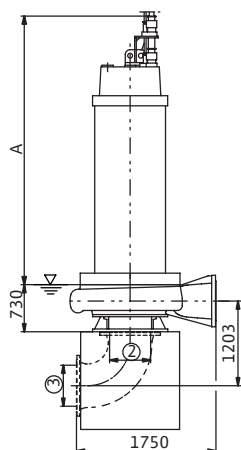
Dimensiuni Wilo-EMU FA 50.98V (950 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20

Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



- 1 = DN500 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 20
2 = DN600 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 24
3 = DN600 PN10

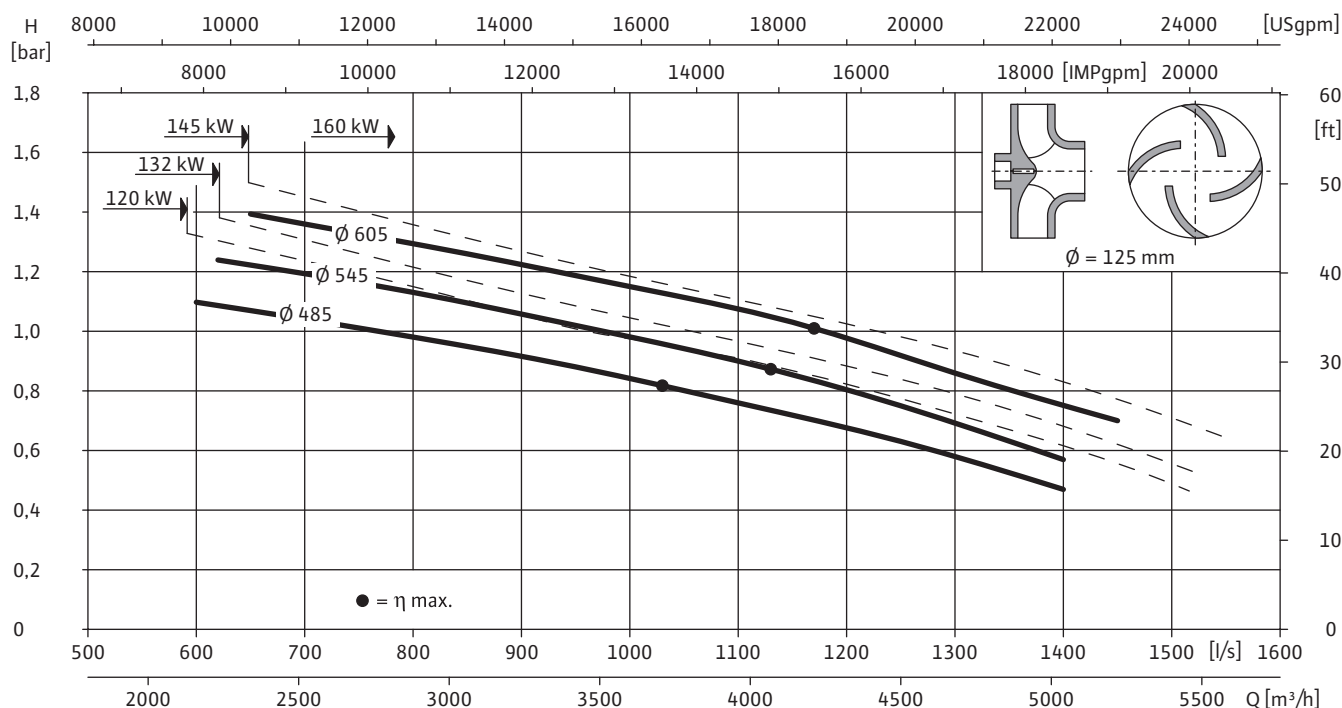
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 60.83V (585 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 60.83V (585 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FKT 49-10/53 (Ex)	120	129	245	S1/S1
FKT 49-10/58 (Ex)	132	141	270	S1/S1
FKT 56-10/53 (Ex)	160	174	310	S1/S1
T 49-10/43 (Ex)	120	130	240	S1/-
T 49-10/53 (Ex)	145	156	285	S1/-
T 49-10/58 (Ex)	160	171	315	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

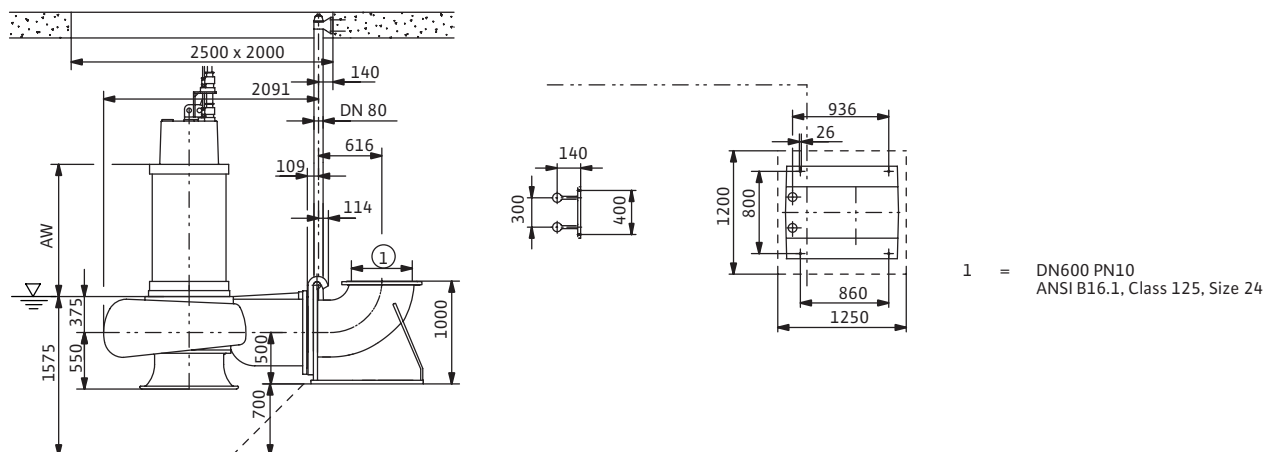
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

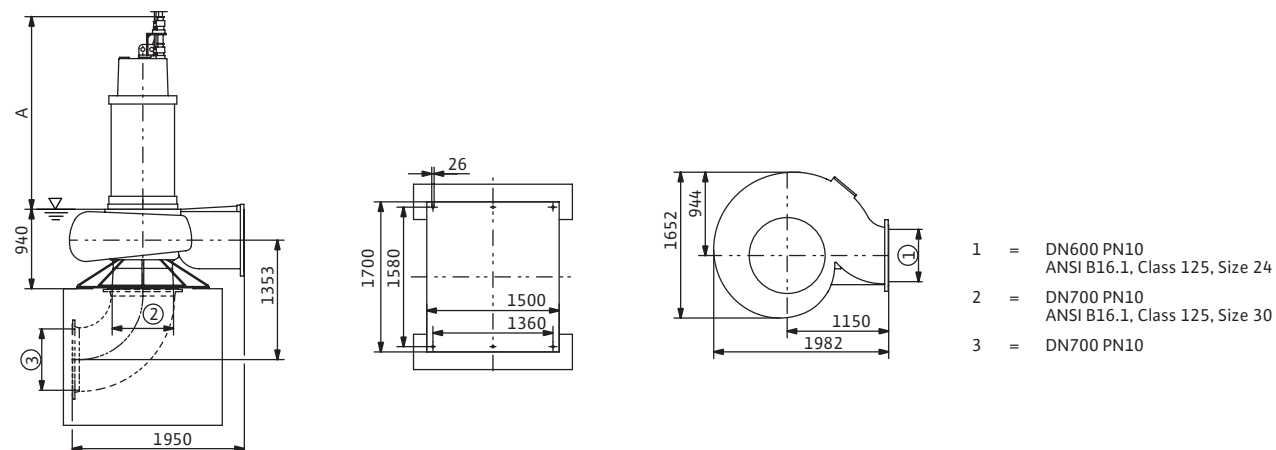


Dimensiuni Wilo-EMU FA 60.83V (585 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



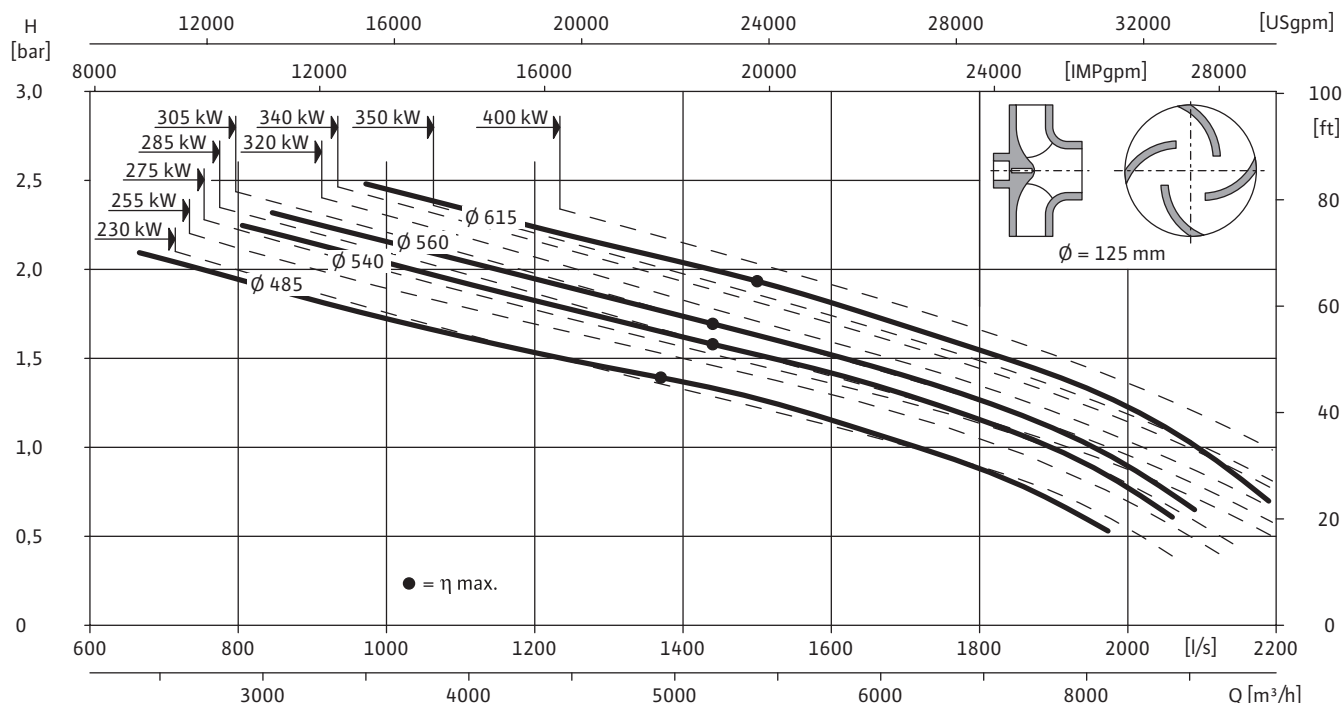
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 60.83V (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 60.83V (740 rot./min.)



Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	–
	[kW]		[A]	–
FKT 56-8/64 (Ex)	230	250	445	S1/S1
FKT 56-8/70 (Ex)	255	275	490	S1/S1
FKT 56-8/78 (Ex)	285	305	550	S1/S1
FKT 72-8/53	320	345	610	S1/S1
FKT 72-8/60	350	375	670	S1/S1
FKT 72-8/66	400	430	760	S1/S1
T 56-8/53 (Ex)	230	245	435	S1/-
T 56-8/58 (Ex)	255	270	480	S1/-
T 56-8/64	275	290	520	S1/-
T 56-8/70	305	320	570	S1/-
T 56-8/78 (Ex)	340	360	640	S1/-
T 72-8/53	395	415	740	S1/-
T 72-8/60	440	460	820	S1/-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

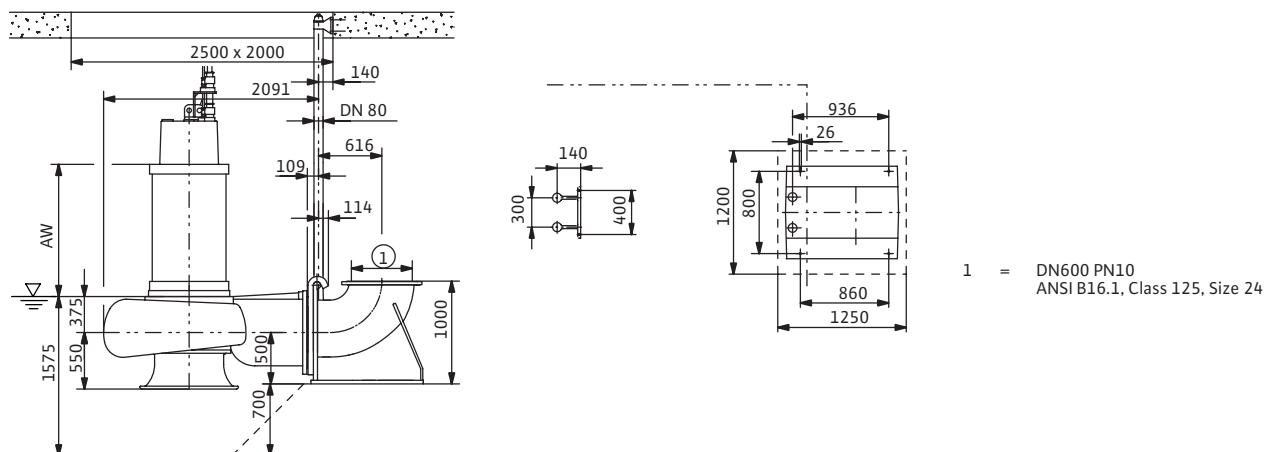
Pompe pentru ape uzate – Pompe configurabile

Pompe submersibile de la DN 300 până la DN 600

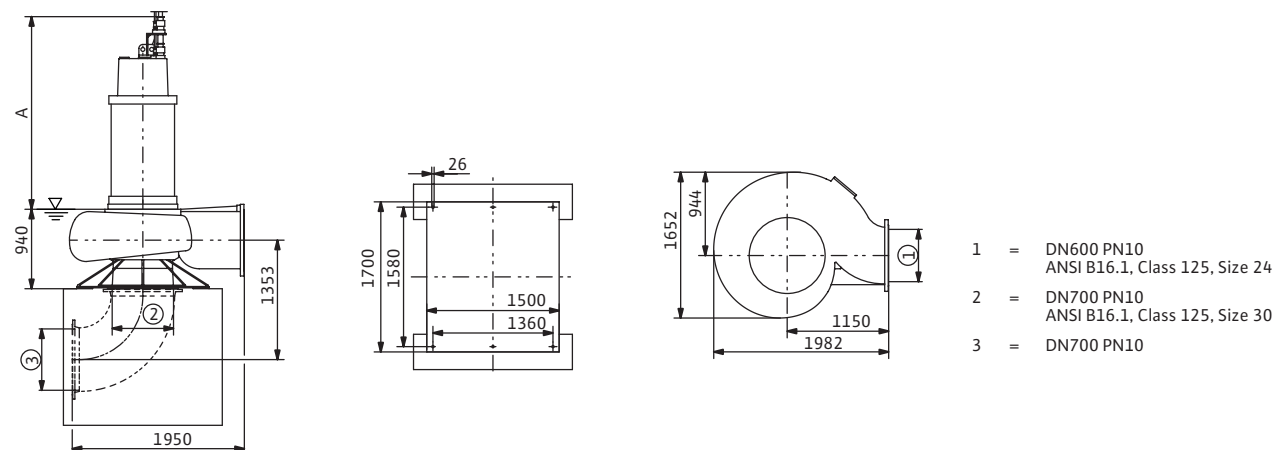


Dimensiuni Wilo-EMU FA 60.83V (740 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție – montare staționară în spațiu uscat



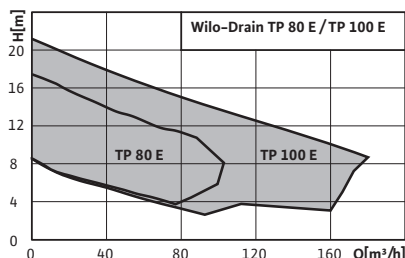
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Electropompe submersibile

Gamă de producție Wilo-Drain TP 80, TP 100, Wilo-EMU FA...WR, FA...RF, KPR...

Seria constructivă: Wilo-Drain TP 80 ... 100



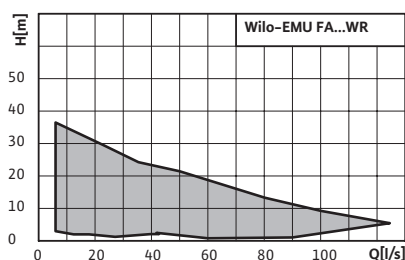
> Domenii de utilizare

Pomparea apei uzate și apei de drenaj, precum și a apei murdare cu conținut de fecale, a apei murdare comunale și industriale chiar cu componente cu fibre lungi.

- Drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Gospodărirea apelor murdare și a apelor
- Tehnica de protejare a mediului și de epurare
- Tehnologie și proceduri industriale
- Protecție contra catastrofelor
- Apă pentru stingere a incendiilor



Seria constructivă: Wilo-EMU FA...WR

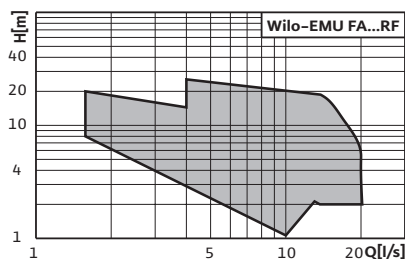


> Domenii de utilizare

- În deznisipator
- Pentru pomparea nămolului



Seria constructivă: Wilo-EMU FA...RF



> Domenii de utilizare

- În tehnologia de epurare a apelor sau utilizări industriale



La început

Gamă de producție Wilo-Drain TP 80, TP 100, Wilo-EMU FA...WR, FA...RF, KPR...

Seria constructivă: Wilo-Drain TP 80 ... 100

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționarea în montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat
- Inundabilă
- Autorizare ATEX în serie
- Greutate redusă
- Cablu de conectare detașabil
- Intrarea cablului longitudinal etanșă
- Dotată în serie cu curgere forțată liberă pentru răcirea carcasei
- Rezistent la coroziune (de ex.: apa din piscine, apa sărată ș.a.m.d.)
- Cu uzură redusă
- Sistem hidraulic patentat fără blocare
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție ... 514

Seria constructivă: Wilo-EMU FA...WR

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționare la montare imersată staționară și transportabilă
- Inundabilă
- Evitarea depunerilor în zona de aspirare a pompei
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție ... 542

Seria constructivă: Wilo-EMU FA...RF

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționare la montarea imersată staționară și transportabilă
- Inundabilă
- Model complet din fontă de oțel inoxidabil 1.4581
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Intrarea cablului etanșă longitudinal
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

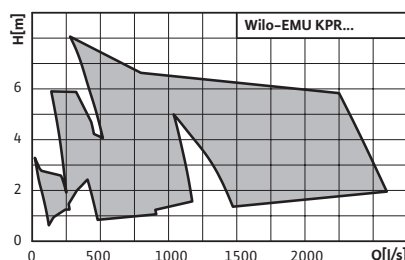
- Descrierea gamelor de producție ... 574

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Electropompe submersibile

Gamă de producție Wilo-Drain TP 80, TP 100, Wilo-EMU FA...WR, FA...RF, KPR...

Seria constructivă: Wilo-EMU KPR



> Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apei de răcire sau apei de ploaie
- Pomparea apei uzate curățate
- Pentru irigații și pomparea nămolului



Gamă de producție Wilo-Drain TP 80, TP 100, Wilo-EMU FA...WR, FA...RF, KPR...

Seria constructivă: Wilo-EMU KPR

> Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Inundabilă
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal
- Unghi paleți de rotor reglabil manual

> Pentru mai multe informații, vezi: pag.

- Descrierea gamelor de producție ... 586

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Descrierea gamei de producție Wilo-Drain TP



Model

Electropompă imersată de apă reziduală pentru utilizări industriale

Codul tipului

de ex.: **Wilo-Drain TP 80 E 160/17**

TP	Pompă submersibilă
80	Diametru nominal [mm]
E	Rotor monocanal
160	Diametru nominal al rotorului [mm]
17	Putere P_2 [kW] (= Valoare/10 = 1,7 kW)

Domenii de utilizare

Pomparea apei uzate și apei de drenaj, precum și a apei murdare cu conținut de fecale, a apei murdare comunale și industriale chiar cu componente cu fibre lungi.

- Drenarea apei din clădiri sau de pe terenuri
- Gospodărirea apelor murdare și a apelor
- Tehnica de protejare a mediului și de epurare
- Tehnologie și proceduri industriale
- Protecție contra catastrofelor
- Apă pentru stingere a incendiilor

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționarea în montare staționară și mobilă, imersată sau în spațiu uscat
- Inundabilă
- Autorizare ATEX în serie
- Greutate redusă
- Cablu de conectare detașabil
- Intrarea cablului longitudinal etanșă
- Dotată în serie cu curgere forțată liberă pentru răcirea carcasi
- Rezistent la coroziune (de ex.: apa din piscine, apa sărată ș.a.m.d.)
- Cu uzură redusă
- Sistem hidraulic patentat fără blocare
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat și neimersat: S1 sau S3 25%
- Grad de protecție: IP 68
- Clasă de izolație F
- Temperatura fluidului max.: 3 – 40 °C

- Pasaj sferic liber: 80 respectiv 95 mm
- Adâncime max. de imersare: 20 m

Dotare/Funcționare

- Supraveghere termică a motorului
- Supraveghere a etanșeității la motor
- Autorizare ATEX
- Curgere forțată pentru răcirea carcasi

Materiale

- Carcasa pompei: PUR
- Rotor: PUR
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4404
- Etanșare mecanică la pompă: SiC/SiC
- Etanșare mecanică la pompă: C/Cr
- Etanșare statică: NBR
- Carcasa motorului: oțel inoxidabil 1.4404

Descriere/Construcție

Electropompă imersată de ape uzate ca ansamblu monobloc submersibil pentru montare imersată și în spațiu uscat, precum și montaj imersat transportabil.

Sistem hidraulic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală DN 80 respectiv DN 100. Ca forme de rotoare se folosesc rotoare cu un canal.

Motor

Motoare de pompe cu curgere forțată pentru răcirea carcasi în serie, fără blocaj. Prin acestea căldura este transmisă direct lichidului pompat. Astfel aceste agregate pot fi folosite în stare de imersie și emersie în funcționarea de durată sau cea întreruptă.

Suplimentar, motorul este dotat cu sistem de supraveghere a etanșeității și supraveghere termică a motorului. Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Lichidul de umplere folosit este reciclabil și nepericulos pentru mediul înconjurător.

Intrarea cablului este longitudinal etanșă, lunigmea standard a cablului este de 10 m.

Etanșare

Această etanșare la lichidul pompat și la pompă se realizează prin două etanșări mecanice independente de sensul de rotație

Opțiuni

- Varianta HD cu garnituri din Viton și alte etanșări mecanice
- Varianta mobilă în cărucior de transport și cu ștecher CEE
- Pompe fără manta de răcire pentru utilizarea în medii cu vâscozitate mai mare, ca de ex.: nămol (numai funcționare întreruptă S3-25)
- Modele pentru apă de mare, pentru temperaturi și concentrații de sare mai ridicate
- Model pentru montare orizontală în spațiu uscat
- Răcire externă pentru lichide pompate cu particule solide ca de exemplu: așchii de lemn
- Sunt disponibile lungimi de cablu de până la 50 m pentru dimensiuni ale motorului de 10 m.

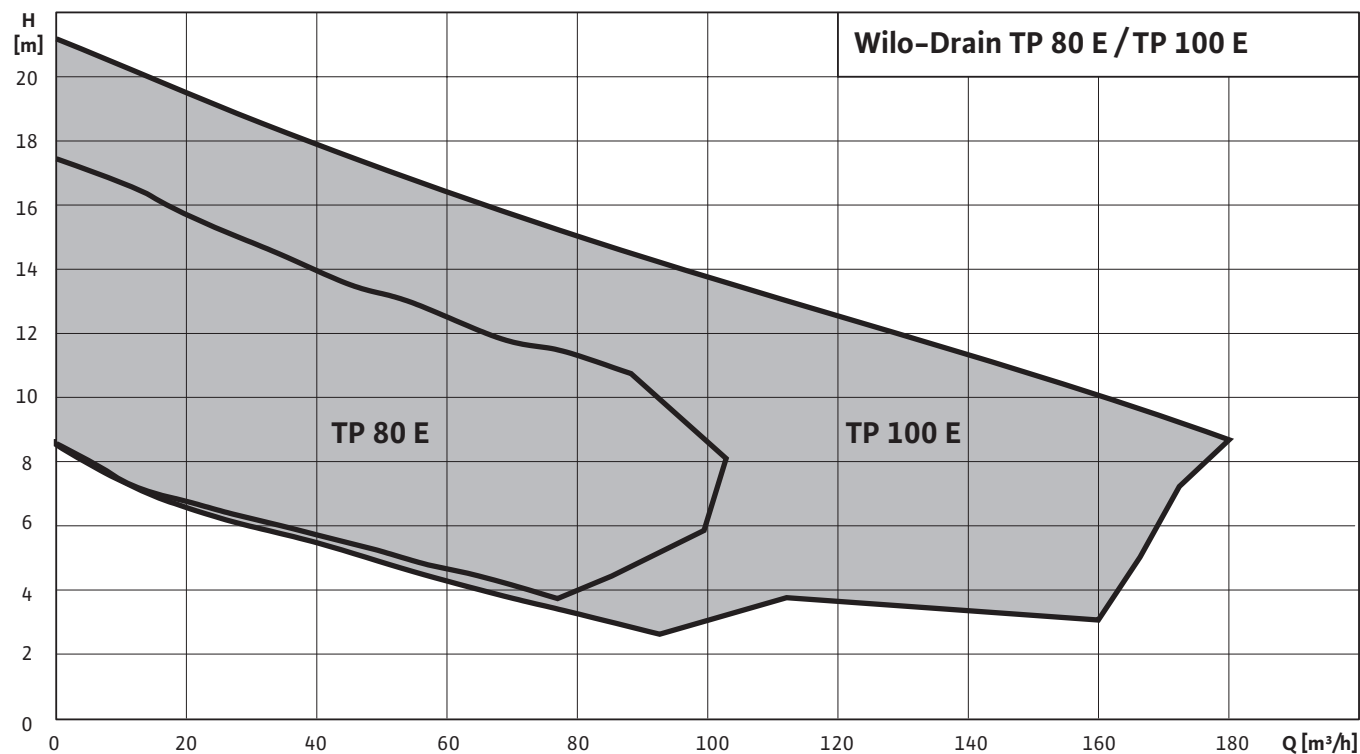
Obiectul livrării

- Pompă gata de funcționare cu cablu de racordare de 10 m cu capăt liber
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Descrierea gamei de producție Wilo-Drain TP

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare
- Lanț
- Clapetă de reținere și vană glisantă de închidere
- Diverse refulări și furtunuri
- Panouri de automatizare și relee
- Sită de aspirație și sorb plat pentru modelul mobil



Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Date tehnice: Wilo-Drain TP 80

	TP 80 E 160/17	TP 80 E 170/21	TP 80 E 190/29	TP 80 E 210/37	TP 80 E 230/40
	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Agregat					
Racord de refulare	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Pasaj sferic liber [mm]	80	80	80	80	80
Debit max. [m ³ /h]	-	-	-	-	-
Înălțime de pompare max. [m]	-	-	-	-	-
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	20	20	20	20	20
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	42	42	42	42	42
Date tehnice motor					
Curent nominal [A]	6,4	6,7	7,3	8,5	9,3
Curent de pornire [A]	-	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	1,7	2,1	2,9	3,7	4
Puterea absorbită [kW]	2	2,5	3,3	4,5	5,1
Factor de putere	-	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1450	1450	1450	1450	1450
Clasa de izolație	F	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	60	60	60	60	60
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu					
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișă de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-	-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Date tehnice: Wilo-Drain TP 80

	TP 80 E 160/17	TP 80 E 170/21	TP 80 E 190/29	TP 80 E 210/37	TP 80 E 230/40
	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Dotare/Funcționare					
Plutitor	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale					
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Tocător	-	-	-	-	-
Etanșare, la motor	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Carcasă pompă	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

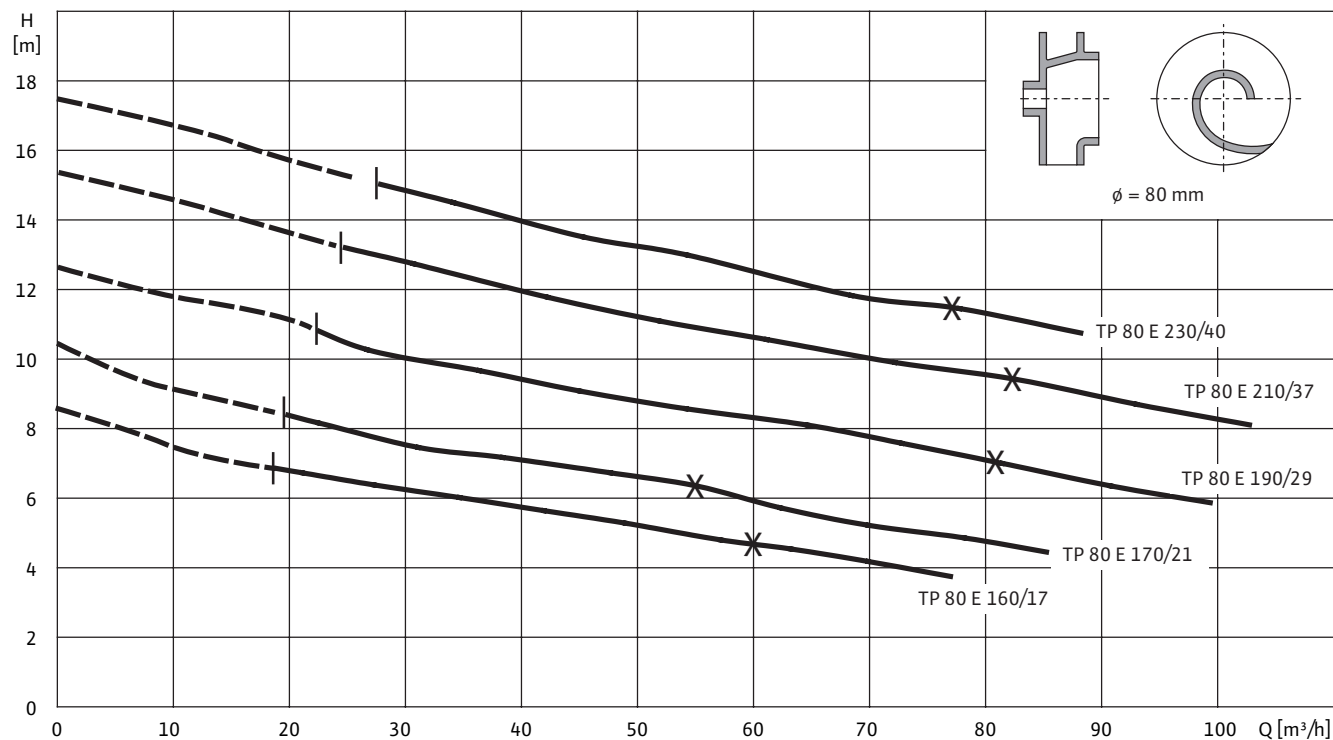
P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TP 80

Caracteristica Wilo-Drain TP 80E



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de $\Phi = 1 \text{ kg/dm}^3$.

I = $Q_{\min}$; X = Q_{optim} ; **Recomandat:** $Q_{\text{optim}} + 10 \% / -20 \%$

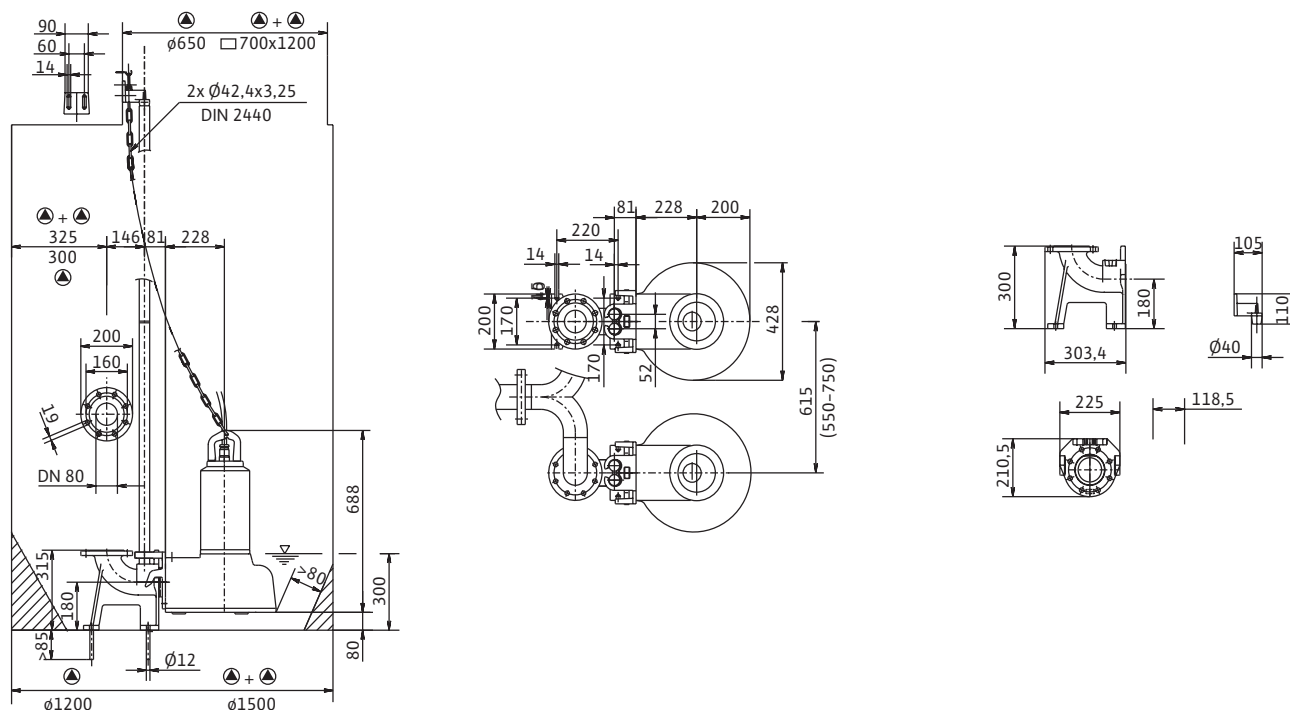
Date comandă

Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
TP 80 E 160/17	3~400 V 50 Hz	L	6043950
TP 80 E 170/21	3~400 V 50 Hz	L	6043957
TP 80 E 190/29	3~400 V 50 Hz	L	6043963
TP 80 E 210/37	3~400 V 50 Hz	L	6043971
TP 80 E 230/40	3~400 V 50 Hz	L	6043983

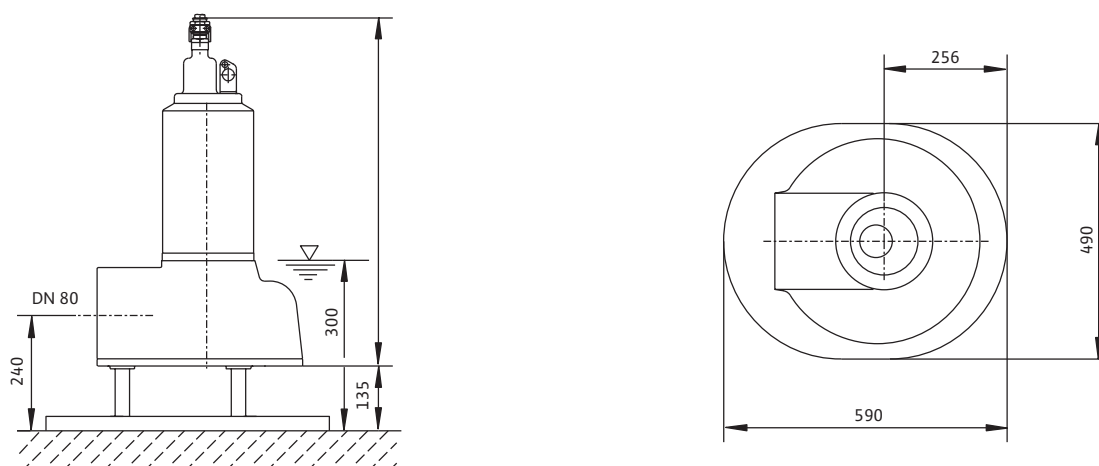
☞ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Dimensiuni Wilo-Drain TP 80

Desen de execuție - montare imersată staționară Wilo-Drain TP 80



Desen de execuție - montare imersată mobilă Wilo-Drain TP 80

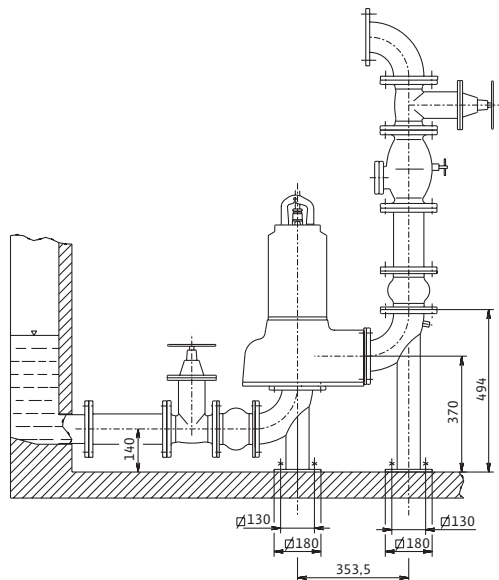


Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

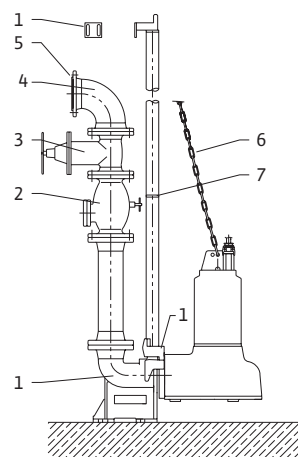
Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Dimensiuni Wilo-Drain TP 80

Desen de execuție - montare staționară în spațiu uscat Wilo-Drain TP 80



Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 80



- 1 Dispozitiv de suspendare
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 4 Cot
- 5 Accesorii montaj
- 6 Lanț
- 7 Racord pentru țevi

Montare imersată fixă

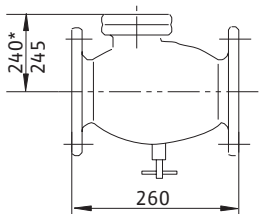
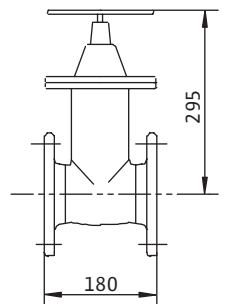
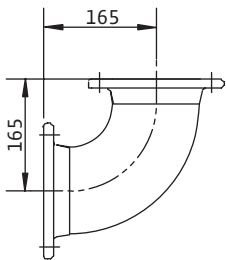
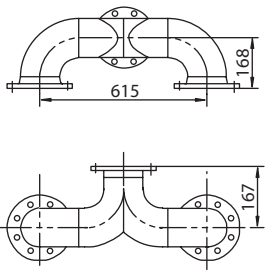
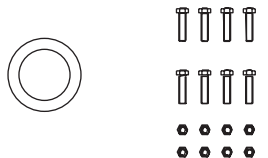
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 80		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber în DN 80, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1¼" fără tuburi de ghidare. Racord DN 80/, la refulare Flanșă PN 10/16 conform EN 250 Ghidajul dublu Ø 1¼ este asigurat de beneficiar.	2029039
Dispozitiv de suspendare DN 80, inclusiv ghidaj cablu		din oțel inoxidabil cu pasaj liber de DN 80, cu cot de picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și ghidaj cablu din oțel inoxidabil de 10 m pentru o adâncime de montare de 5 m. Racord DN 80, pe refulare. Flanșă PN 10/16 conform DIN 2501.	2032495

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

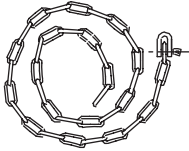
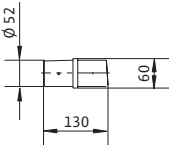
Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 80

Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 80	2017168
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80	2017162
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, cu 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 80	2012064
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 80		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 80/80/80	2017179
Accesorii montaj DN 80		pentru îmbinare cu flanșă DN 80, 8 șuruburi și 8 piulițe precum și o garnitură plată, pentru flanșă PN 10/16, DIN 2502	2012067

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 80

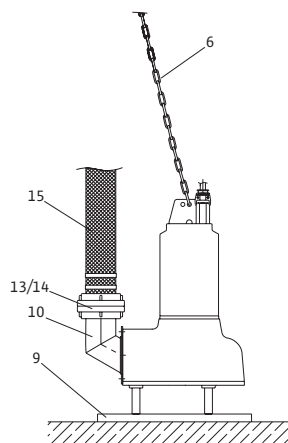
Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 5 m	2004671
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 10 m	2004670
Racord pentru țevi		din oțel zincat, pentru țeavă de ghidaj Ø 2", necesar la o țeavă de ghidaj mai lungă de 6 m	2390703

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 80



- | | |
|----|------------------------------|
| 6 | Lanț |
| 9 | Placă de susținere |
| 10 | Cot |
| 13 | Cuplaj fix, de tip Storz |
| 14 | Cuplaj flexibil de tip Storz |
| 15 | Furtun presiune |

Montare imersată transportabilă			
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 5 m	2004671
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 10 m	2004670
Stativ pentru fixare pe sol TP 80/100		din oțel inoxidabil, compusă din 3 picioare de susținere, 1 cadru de bază și material de prindere	2004672
Cot 90°		din oțel inoxidabil, cu racord de furtun Ø 90 mm și filet exterior G 3 pentru racordarea directă sau montare cu cuplaj pentru țevă de tip Storz A, flanșă la pompă, inclusiv 1 set accesorii de montaj pentru racord DN 80. O divizare a orificiului la 45° face posibilă o montare variabilă.	2017207
Cuplaj fix de tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz 90, cu filet interior G 3, distanța între noduri 105 pentru un racord DN 80	2017203
Cuplaj flexibil de, tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz 90, cu racord de furtun Ø 90 mm, distanța între noduri 105 mm, inclusiv colier furtun	2017204

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 80

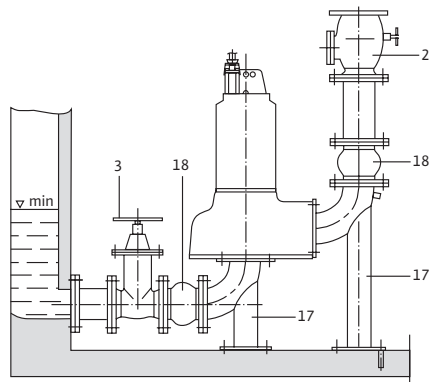
Montare imersată transportabilă

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Furtun de presiune		sintetic, Ø interior 90 mm, PN 8, lungime 10 m, cu 2 coliere pentru furtun pentru racordare directă prin racord de furtun Ø 90 mm sau cuplaj de furtun de tip Storz B	2017152
Furtun de presiune		sintetic, Ø interior 90 mm, PN 8, lungime 20 m, cu 2 coliere pentru furtun pentru racordare directă prin racord de furtun Ø 90 mm sau cuplaj de furtun de tip Storz B	2017193
Furtun de presiune		sintetic, Ø interior 90 mm, PN 8, lungime 30 m, cu 2 coliere pentru furtun pentru racordare directă prin racord de furtun Ø 90 mm sau cuplaj de furtun de tip Storz B	2017194

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

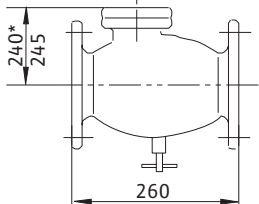
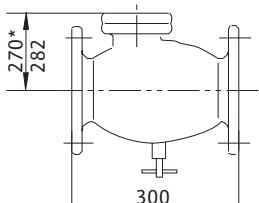
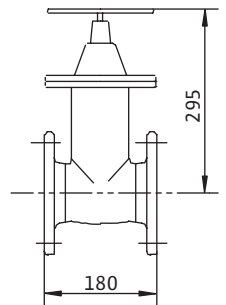
Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 80



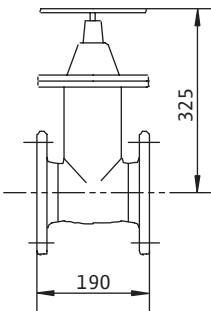
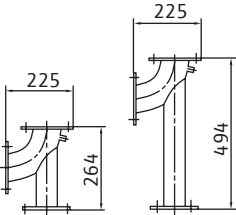
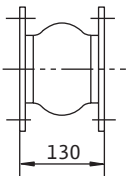
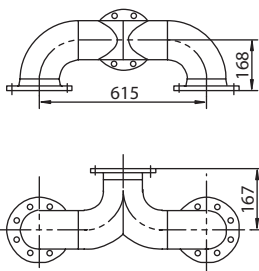
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 17 Set de montaj
- 18 Compensator

Montare fixă verticală în spații uscate

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 80	2017168
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 100	2017169
Vană glisantă de închidere		din fontă EN-GJL-250, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, DN 80	2017162

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 80

Montare fixă verticală în spații uscate

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DN 2501, DN 100	2017163
Element intermediar flanșă DN 100		din oțel inoxidabil, lungime 245 mm, cu gură de curățare, flanșă PN 16 pentru racord DN 100 inclusiv accesorii pentru montaj	2010912
Set pentru montare TP 80		din fontă EN-GJL-250, compus din 2 coturi țevă cu suport (la refulare și alimentare) cu câte 2 flanșe pentru racordul DN 80, inclusiv accesorii de montaj și fixare pe sol	2036896
Compensator DN 80		din oțel, galvanizat / neopren, inclusiv accesorii pentru montaj, lungime 130 mm, flanșă PN 10/16 pentru racord DN 80	2017189
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 80		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 80/80/80	2017179

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Date tehnice: Wilo-Drain TP 100

	TP 100 E 160/17	TP 100 E 180/26	TP 100 E 210/32	TP 100 E 230/38
	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	95	95	95	95
Debit max. [m ³ /h]	-	-	-	-
Înălțime de pompare max. [m]	-	-	-	-
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	20	20	20	20
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	43	43	43	43
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	6,6	7,5	9	9,3
Curent de pornire [A]	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	1,7	2,6	3,2	3,8
Puterea absorbită [kW]	2,1	3,4	4,8	5,2
Factor de putere	-	-	-	-
Tip de pornire	direct	direct	direct	direct
Turație nominală [rot/min.]	1450	1450	1450	1450
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	60	60	60	60
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale



Date tehnice: Wilo-Drain TP 100

	TP 100 E 190/39	TP 100 E 210/52	TP 100 E 230/70	TP 100 E 250/84
	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Agregat				
Racord de refulare	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pasaj sferic liber [mm]	95	95	95	95
Debit max. [m ³ /h]	-	-	-	-
Înălțime de pompare max. [m]	-	-	-	-
Regim de lucru (imersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mod de funcționare (neimersat)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Adâncime de imersare max. [m]	20	20	20	20
Tip de protecție	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Temperatura fluidului:	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C	3 °C ... 40 °C
Greutate cca. [kg]	60	60	60	60
Date tehnice motor				
Curent nominal [A]	10,5	12,8	15,6	18,1
Curent de pornire [A]	-	-	-	-
Putere nominală a motorului [kW]	3,9	5,2	7	8,4
Puterea absorbită [kW]	4,4	6,2	8,4	10
Factor de putere	-	-	-	-
Tip de pornire	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi	stea/triunghi
Turație nominală [rot/min.]	1450	1450	1450	1450
Clasa de izolație	F	F	F	F
Frecvență de comutare recomandată [1/h]	20	20	20	20
Frecvență comutării max. [1/h]	60	60	60	60
Variație admisibilă tensiune [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Cablu				
Lungime cablu de alimentare [m]	10	10	10	10
Tip cablu:	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Secțiunea cablului [mm ²]	10x1,5	10x1,5	10x1,5	10x1,5
Tipul cablului de racordare	detașabil	detașabil	detașabil	detașabil
Fișa de conectare a rețelei de alimentare	-	-	-	-

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Date tehnice: Wilo-Drain TP 100

	TP 100 E 160/17	TP 100 E 180/26	TP 100 E 210/32	TP 100 E 230/38
	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	PUR	PUR	PUR	PUR
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Carcasă pompă	PUR	PUR	PUR	PUR
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Date tehnice: Wilo-Drain TP 100

	TP 100 E 190/39	TP 100 E 210/52	TP 100 E 230/70	TP 100 E 250/84
	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Dotare/Funcționare				
Plutitor	-	-	-	-
Supraveghere picurare motor	•	•	•	•
Picurare camera de etanșare	-	-	-	-
Supraveghere picurare cameră de picurare	-	-	-	-
Protecția motorului	WSK	WSK	WSK	WSK
Protecție anti-ex	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Materiale				
Etanșare statică	NBR	NBR	NBR	NBR
Rotor (standard)	PUR	PUR	PUR	PUR
Tocător	-	-	-	-
Etanșare, la motor	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Etanșare mecanică	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Carcasa motorului:	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Carcasă pompă	PUR	PUR	PUR	PUR
Ax pompă	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

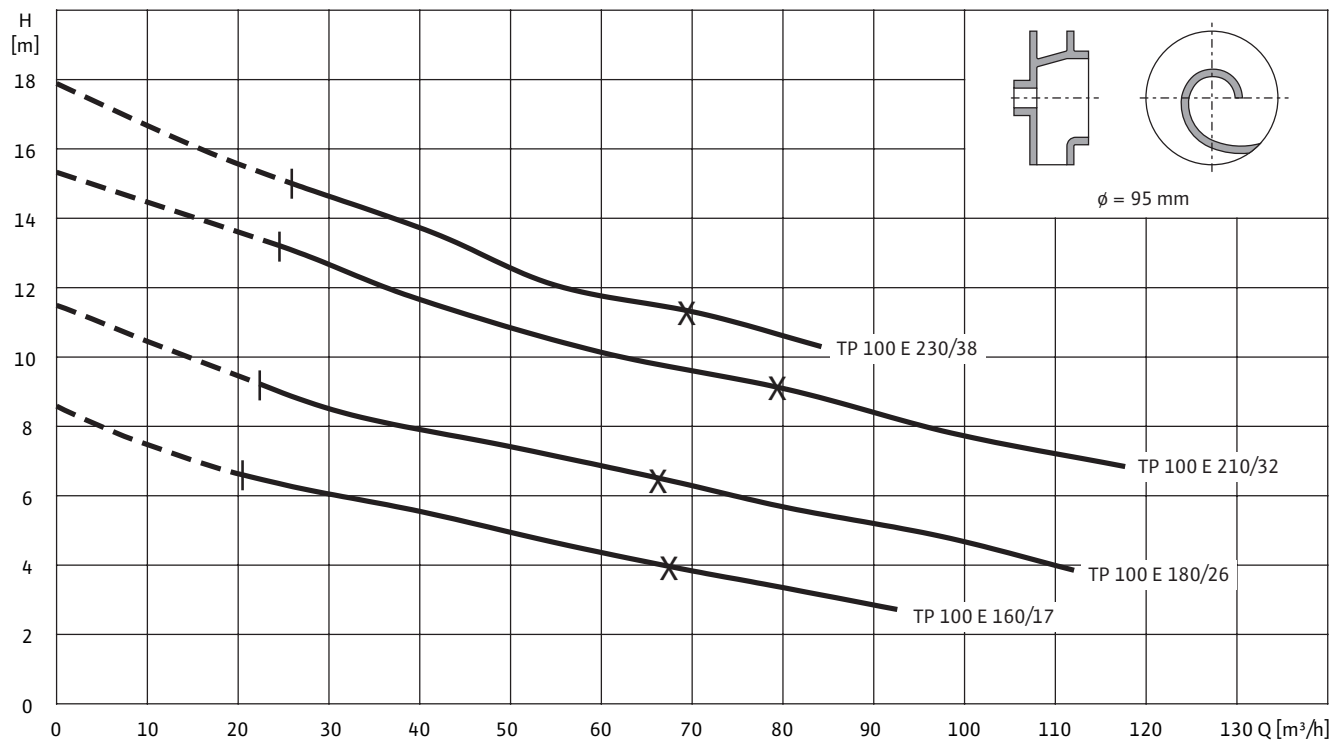
P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TP 100

Caracteristica Wilo-Drain TP 100E cu putere nominală a motorului până la 3,8 kW



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de $\Phi = 1 \text{ kg/dm}^3$.

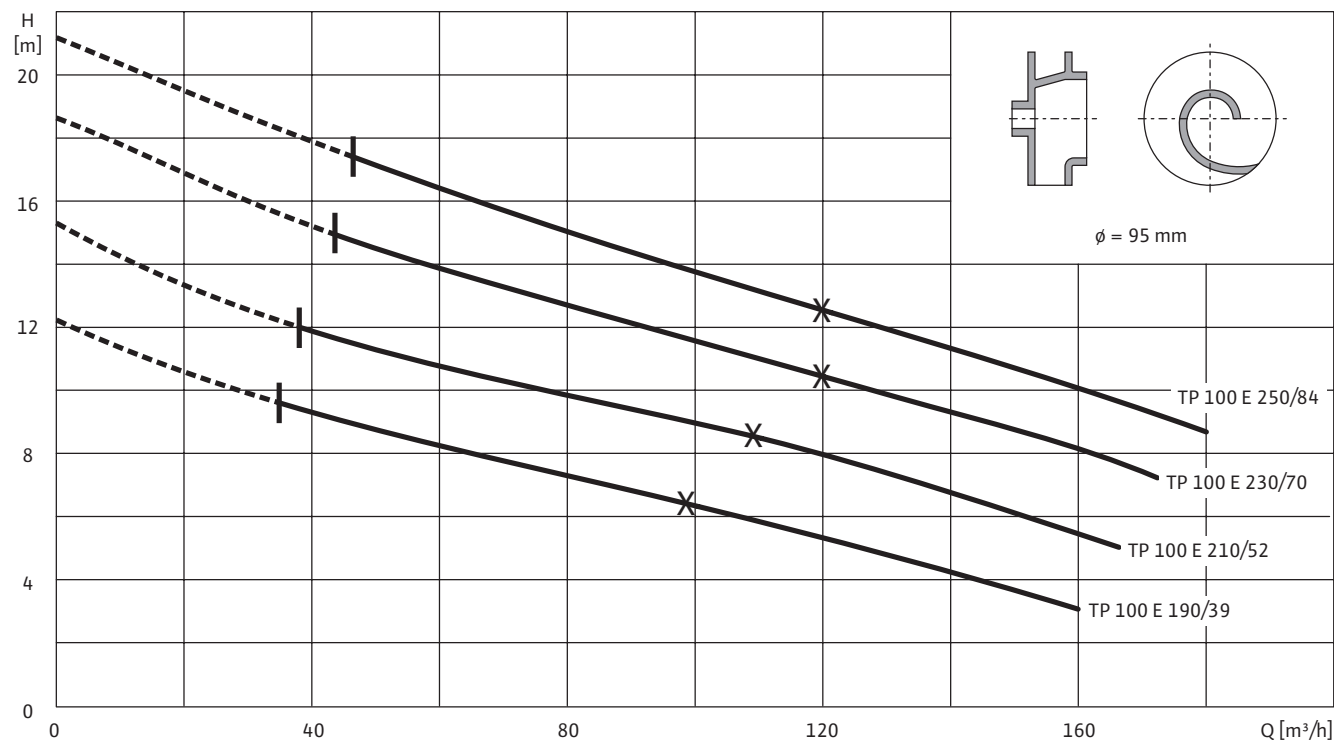
I = $Q_{\min}$; X = Q_{optim} ; **Recomandat:** $Q_{\text{optim}} + 10 \% / -20 \%$

Date comandă			
Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
TP 100 E 160/17	3~400 V 50 Hz	L	6044004
TP 100 E 180/26	3~400 V 50 Hz	L	6044010
TP 100 E 210/32	3~400 V 50 Hz	L	6044014
TP 100 E 230/38	3~400 V 50 Hz	L	6044018

☛ = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Caracteristici, informații privind comanda Wilo-Drain TP 100

Caracteristică Wilo-Drain TP 100E cu putere nominală a motorului de la 3,9 kW



Toate datele sunt valabile pentru 3~400 V, 50 Hz și o densitate de $\Phi = 1 \text{ kg/dm}^3$.

I = $Q_{\min}$; X = Q_{optim} ; **Recomandat:** $Q_{\text{optim}} +10 \% / -20 \%$

Date comandă

Wilo-Drain...	Rețea de alimentare		Cod art.
		—	
		—	
TP 100 E 190/39	3~400 V 50 Hz	L	2008469
TP 100 E 210/52	3~400 V 50 Hz	L	2003559
TP 100 E 230/70	3~400 V 50 Hz	L	2003561
TP 100 E 250/84	3~400 V 50 Hz	L	2003563

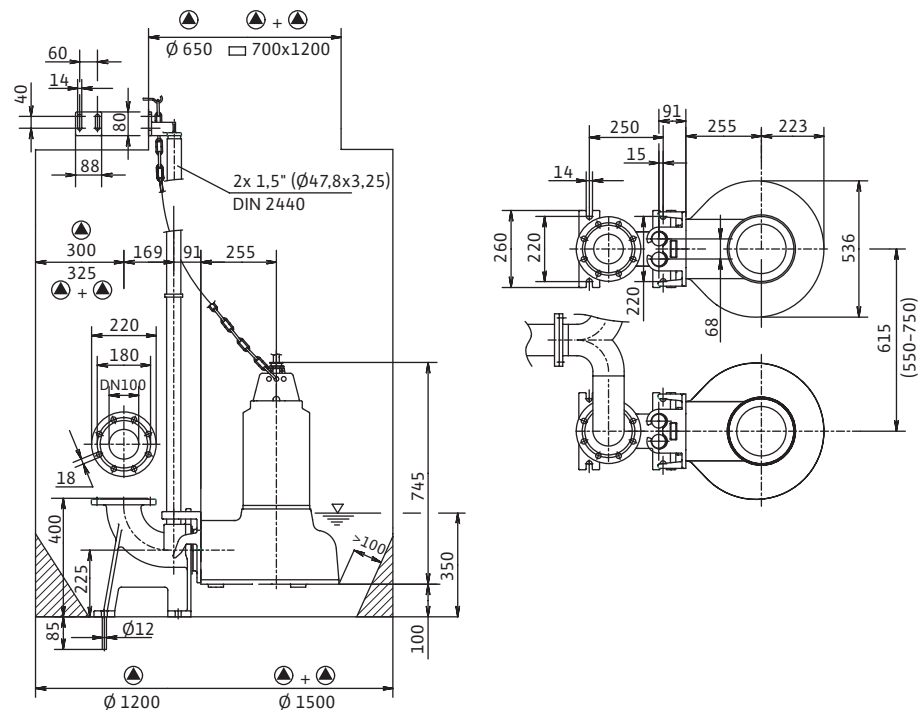
🚚 = Livrare posibilă, L = Marfă în stoc, C = Producție la comandă, cca. 2 săptămâni, K = Producție la comandă, cca. 4 săptămâni A = Timp de livrare comunicat la cerere

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

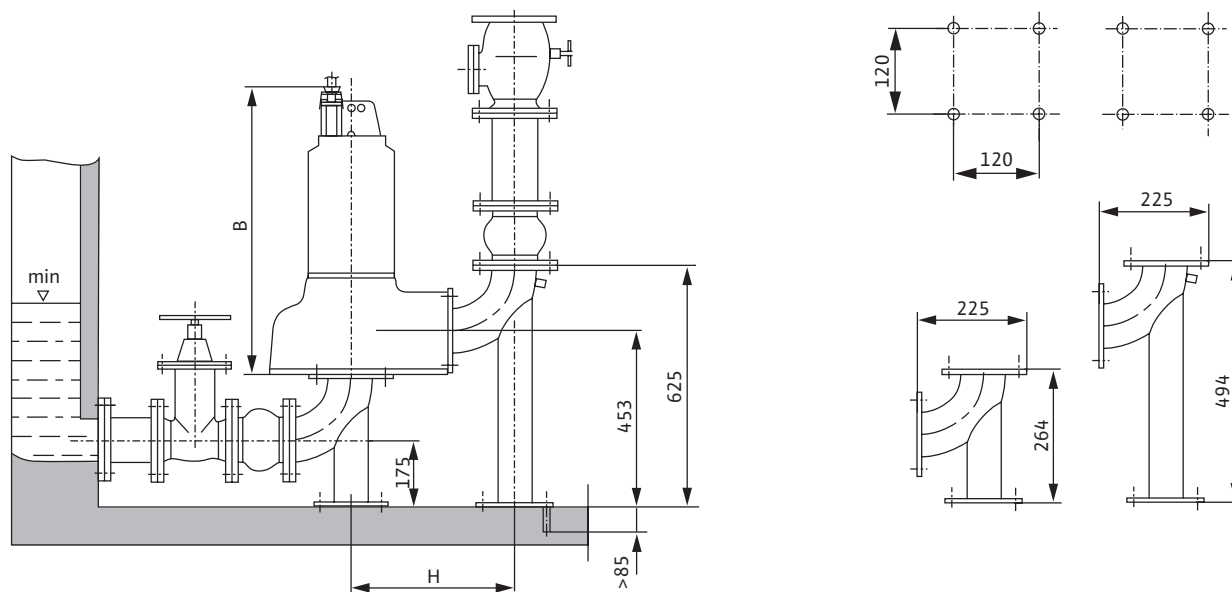
Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Dimensiuni Wilo-Drain TP 100

Desen de execuție - montare staționară imersată Wilo-Drain TP 100

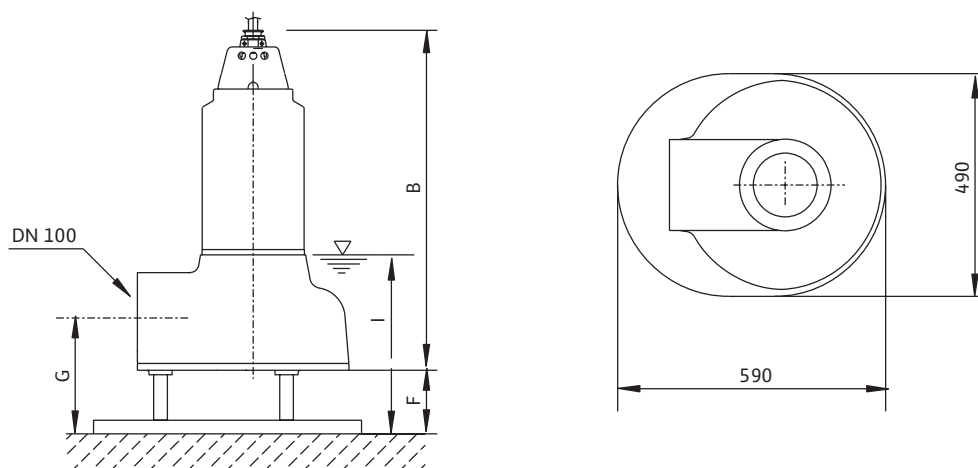


Desen de execuție - montare staționară în spațiu uscat Wilo-Drain TP 100



Dimensiuni Wilo-Drain TP 100

Desen de execuție - montare imersată mobilă Wilo-Drain TP 100

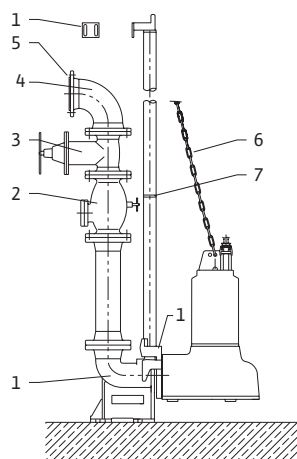


Dimensiuni									
Wilo-Drain...	Dimensiuni								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	[mm]								
TP 100 E 160/17	228	725	340	200	428	135	250	390	355
TP 100 E 180/26	228	725	340	200	428	135	250	390	355
TP 100 E 210/32	228	725	340	200	428	135	250	390	355
TP 100 E 230/38	228	725	340	200	428	135	250	390	355
TP 100 E 190/39	255	745	350	223	460	140	255	343	365
TP 100 E 210/52	255	745	350	223	460	140	255	343	365
TP 100 E 230/70	255	745	350	223	460	140	255	343	365
TP 100 E 250/84	255	745	350	223	460	140	255	343	365

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 100

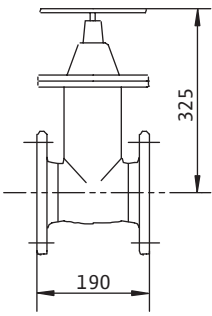
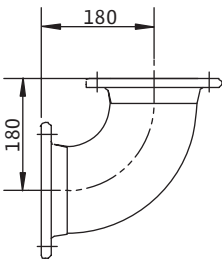
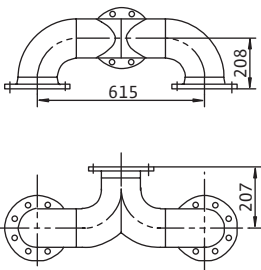
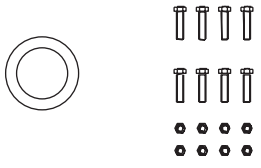
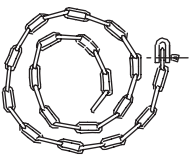
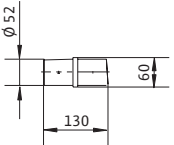


- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Dispozitiv de suspendare |
| 2 | Clapetă de reținere |
| 3 | Vană glisantă de închidere |
| 4 | Cot |
| 5 | Accesorii montaj |
| 6 | Lanț |
| 7 | Racord pentru țevi |

Montare imersată fixă

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Dispozitiv de suspendare DN 100		din fontă cenușie (EN-GJL-250), lăcuit, cu pasaj liber în DN 100, cot cu picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și suport pentru tubul de ghidare Ø 1½" fără tuburi de ghidare. Racord DN 100, pe refulare Flanșă PN 10/16 conform DIN 2501. Ghidajul dublu Ø 1½ trebuie asigurat de beneficiar.	2029040
Dispozitiv de suspendare DN 100, inclusiv ghidaj cablu		din oțel inoxidabil cu pasaj liber în DN 100, cu cot de picior inclusiv suport de pompă, etanșare profilată, accesorii de montare și fixare pe sol și ghidaj cablu din oțel inoxidabil de 10 m pentru o adâncime de montare de 5 m. Racord DN 100, la refulare Flanșă PN 10/16 conform EN 250	2004667
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 100	2017169

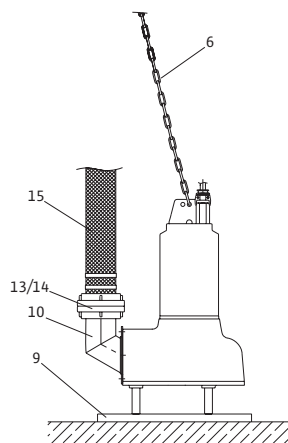
Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 100

Montare imersată fixă			
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DN 2501, DN 100	2017163
Cot 90°		din fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-15, cu 2 flanșe, cu set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16, DIN 28637, pentru racord DN 100	2004669
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 100		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 100/100/100	2017180
Accesorii montaj DN 100		pentru o îmbinare cu flanșă DN 80, cu 8 șuruburi, 8 piulițe și 1 garnitură plată pentru flanșă PN 10/16, DIN 2503	2017176
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 5 m	2004671
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 10 m	2004670
Racord pentru țevi		din oțel zincat, pentru țeavă de ghidaj Ø 2", necesar la o țeavă de ghidaj mai lungă de 6 m	2390703

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 100

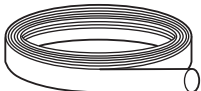


- | | |
|----|------------------------------|
| 6 | Lanț |
| 9 | Placă de susținere |
| 10 | Cot |
| 13 | Cuplaj fix, de tip Storz |
| 14 | Cuplaj flexibil de tip Storz |
| 15 | Furtun presiune |

Montare imersată transportabilă			
Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 5 m	2004671
Lanț		din oțel inoxidabil, cu ochet din oțel inoxidabil, conform DIN 763-3 7x49 mm, capacitate portantă 450 kg, lungime 10 m	2004670
Stativ pentru fixare pe sol TP 80/100		din oțel inoxidabil, compusă din 3 picioare de susținere, 1 cadru de bază și material de prindere	2004672
Cot 90°		din oțel inoxidabil, cu racord de furtun Ø 110 mm și filet exterior G 4 pentru racordarea directă sau montare cu cuplaj fix Storz A, flanșă la pompă, inclusiv 1 set accesorii de montaj pentru racord DN 100. O divizare a orificiului la 45° face posibilă o montare variabilă.	2017184
Cuplaj fix de tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu filet interior 4 mm, distanța între noduri 133 pentru un racord DN 100	2016161
Cuplaj flexibil de, tip Storz		din aluminiu, racord de tip Storz A, cu racord de furtun Ø 110 mm, distanța între noduri 133 mm, inclusiv colier furtun	2004675

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 100

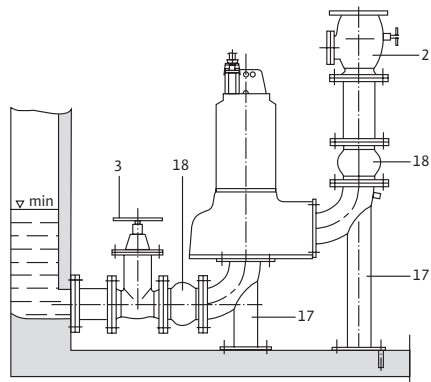
Montare imersată transportabilă

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 110 mm, PN 8, lungime 10 m, inclusiv colier de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 110 mm sau cu un cuplaj de furtun Storz A	2017196
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 110 mm, PN 8, lungime 20 m, inclusiv 2 coliere de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 110 mm sau cu un cuplaj de furtun Storz A	2017197
Furtun de presiune		Sintetic, Ø interior 110 mm, PN 8, lungime 20 m, inclusiv 2 coliere de furtun pentru racordare directă cu ajutorul racordului de furtun Ø 110 mm sau cu un cuplaj de furtun Storz A	2017198

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

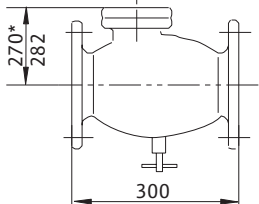
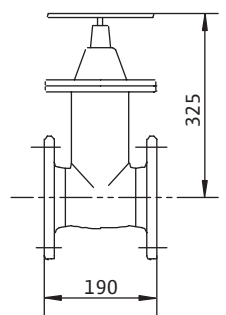
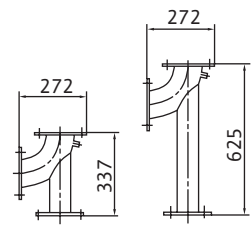
Pompe submersibile pentru aplicații industriale

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 100



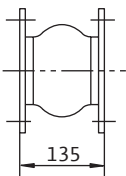
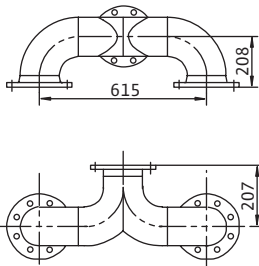
- 2 Clapetă de reținere
- 3 Vană glisantă de închidere
- 17 Set de montaj
- 18 Compensator

Montare fixă verticală în spații uscate

Wilo-Drain...	-	Descriere	Cod art.
		-	
		-	
Clapetă de reținere		din fontă EN-GJL-250, conform DIN EN 12050-4 cu secțiune neredusă, gură de curățare cu dispozitiv de aerisire, inclusiv 1 set de accesorii pentru montaj, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501, pentru racord DN 100	2017169
Vană glisantă de închidere		din fontă cenușie (EN-GJL-250), inclusiv 1 set accesorii montaj, flanșă PN 10/16, conform DIN 2501, DN 100	2017163
Element intermediar flanșă DN 100		din oțel inoxidabil, lungime 245 mm, cu gură de curățare, flanșă PN 16 pentru racord DN 100 inclusiv accesorii pentru montaj	2010912
Set pentru montare TP 100		din fontă EN-GJL-250, compus din 2 coturi țevă cu suport (la refulare și alimentare) cu câte 2 flanșe pentru racordul DN 100, inclusiv accesorii de montaj și fixare pe sol	2026541

Accesorii mecanice Wilo-Drain TP 100

Montare fixă verticală în spații uscate

Wilo-Drain...	–	Descriere	Cod art.
		–	
		–	
Compensator DN 100		din oțel, galvanizat / neopren, inclusiv accesorii pentru montaj, lungime 135 mm, flanșă PN 10/16 pentru racord DN 100	2017190
Piesă pentru racordarea a două pompe (pantaloni) DN 100		pentru instalații cu pompe cu două rotoare din oțel zincat, flanșă PN 10/16 conform DIN 2501 cu 2 seturi accesorii pentru montaj, racord DN 100/100/100	2017180

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA...WR



Model

Pompă submersibilă pentru ape reziduale cu dispozitiv de amestec mecanic

Codul tipului

de ex. sistem hidraulic: **Wilo EMU FA 08.52WR**

FA	Pompă submersibilă pentru ape uzate
08	x10 = diametrul nominal al racordului de refulare, de ex. DN80
52	Indice de putere
WR	Rotor retras cu dispozitiv mecanic de amestec

de ex. motor: **Wilo-EMU T 17-6/16H Ex**

A	Model motor
17	Dimensiune constructivă
6	Nr. poli
16	x10 = lungime pachet [mm]
H	Model etanșare
Ex	Aprobare pentru utilizare în zone cu risc de explozie

Domenii de utilizare

- În deznisipator
- Pentru pomparea nămolului

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționare la montare imersată staționară și transportabilă
- Inundabilă
- Evitarea depunerilor în zona de aspirare a pompei
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare sau piciorului pompei
- Acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal (în funcție de motor)
- Adaptarea punctului de lucru prin decuparea rotorului

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Mod de funcționare în stare neimersată cu motor cu autorăcire: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 40°C temperaturi mai mari, la cerere

- Etanșare în funcție de motor cu inel de etanșare pentru arbore și etanșare mecanică, două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic 23–58mm
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime max. de imersare: 12,5 m

Dotare/Funcționare

- Model greu, robust din fontă cenușie
- Motoare cu autorăcire cu un sistem cu una sau două camere
- Instalare simplă prin dispozitivul de suspendare sau piciorul pompei
- Dispozitiv mecanic de amestec fixat direct pe rotor
- Cap mixer din ABRASIT

Materiale

- Componente carcasă: EN-GJL
- Rotor hidraulic: fontă cenușie EN-GJL resp. fontă cu grafit nodular EN-GJS
- Garnituri statice: NBR
- Etanșare, la pompă: SiC/SiC
- Etanșare, la motor: NBR sau SiC/SiC
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021
- Dispozitiv de amestecare: abrazit

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată cu dispozitiv mecanic de amestec ca și ansamblu monobloc submersibil pentru utilizare staționară și mobilă imersată.

Sistem hidraulic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală. Procentul max. de substanță uscată este, în funcție de sistemul hidraulic și de tipul rotorului, 8 %.

Ca forme de rotoare se folosesc exclusiv rotoare retrase. La acestea este montat în continuare axială a unui arbore de motor un dispozitiv mecanic de amestec. Capul mixerului este realizat din ABRASIT.

Motor

Motoarele uscate (T-Motor) transmit căldura prin componente ale carcasei direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea continuă.

Motoarele umplute cu ulei (motor FK) și motoarele cu autorăcire (motor FKT-HC) transmit căldura lor printr-un schimbător de căldură integrat la lichidul pompat. Din această cauză aceste motoare se pretează la folosirea în stare imersată și neimersată în funcționarea continuă.

La toate motoarele există o cameră de etanșare pentru protecția motorului contra pătrunderii lichidului pompat. Acesta este accesibil din exterior și poate fi supravegheat opțional cu un electrod

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Intrarea cablului motoarelor T-HC și FKT este longitudinal etanșă. Sunt disponibile lungimi de cablu de până la 10 m pentru dimensiuni ale motorului de 17. Începând de la dimensiunea 20 lungimea cablului este individual configurabilă.

Etanșare

În funcție de tipul motorului sunt posibile următoarele variante pentru etanșarea la lichidul pompat sau la motor:

- Varianta H: pe partea lichidului cu o etanșare mecanică, la motor cu un inel de etanșare pentru arbori radiali
- Varianta G: două etanșări mecanice cu acționare independentă

La început

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA...WR

- Varianta K: casetă de etanșare bloc cu două etanșări mecanice cu acționare independentă

Opțiuni

- Tensiuni speciale
- Senzor de temperatură
- Control intern sau extern cameră de etanșare
- Dispozitiv de monitorizare pentru scurgeri și temperatura lagărelor
- Materiale speciale, de exemplu: substanțe abrazive
- Acoperire Ceram C0, C1, C2, C3
- Omologare pentru medii explozibile conform ATEX sau FM

Obiectul livrării

- Pompă submersibilă pentru ape reziduale cu dispozitiv de amestec mecanic
- Lungimi de cablu de câte 10 m pentru dimensiuni de motor de 17, începând de la dimensiunea de 20 la cererea clientului
- Accesorii, la cerere
- Manual de utilizare și întreținere

Punere în funcțiune

Funcționarea cu motor extras

La motoarele cu autorăcire (F, FK-, FKT HC) este permisă emersarea motorului.

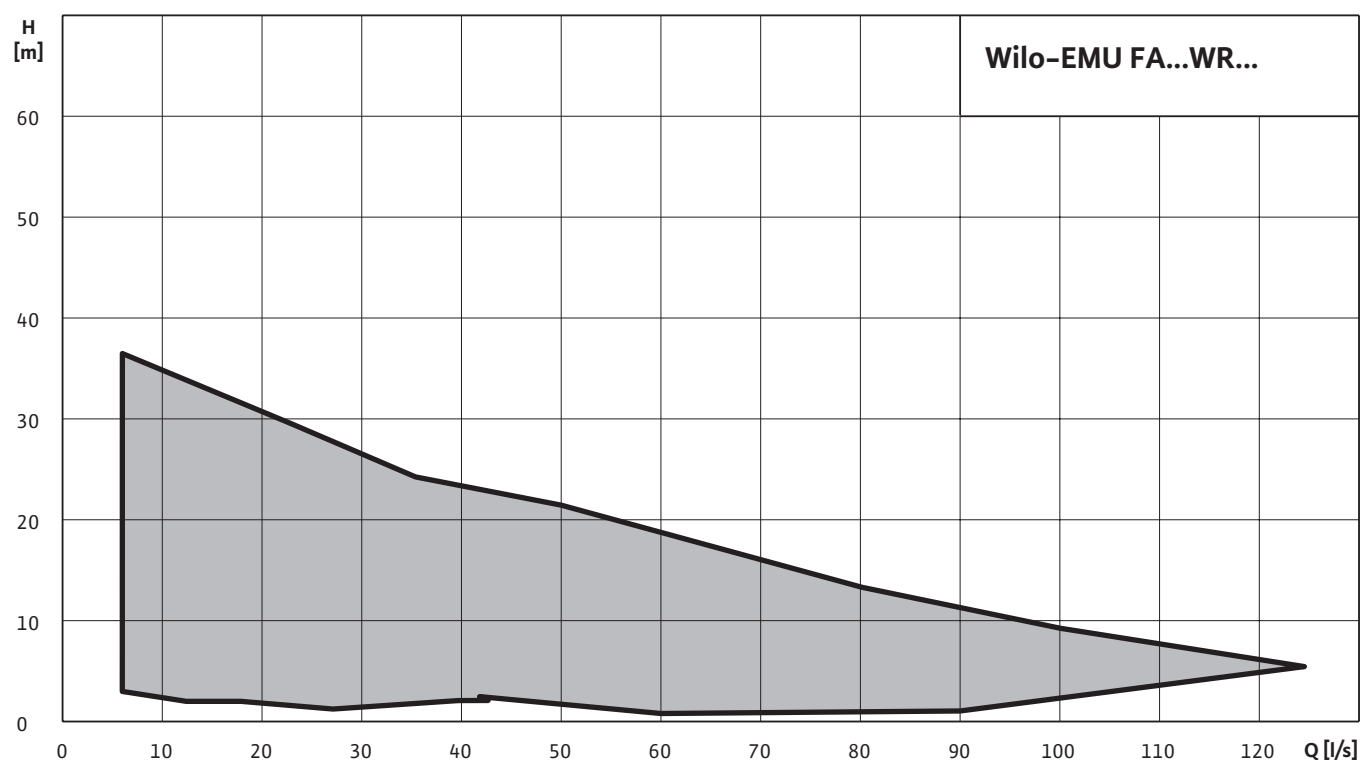
La motoarele de pompe cu rotor uscat extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. Dacă există fluctuații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare sau piciorul pompei
- Diverse refulări și cuplaje Storz
- Lanțuri
- Seturi de fixare cu ancoraj de legătură
- Panouri de alarmare, rele și ștecher



Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Date tehnice: Wilo-EMU FA...WR

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire - direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (nei-mersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]		[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]	
FK 17.1-4/8 (Ex)	5,7	36,5	12	2,2	3,05	0,77	1437	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/8 (Ex)	9,5	36	12	4	5,5	0,84	1385	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/12 (Ex)	10,8	43	14	5	6,5	0,86	1400	S1	S1	12,5
FK 17.1-4/16 (Ex)	14,1	69	23	6,6	8,4	0,86	1415	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/8 (Ex)	5,2	17	6	1,8	2,8	0,78	910	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/12 (Ex)	7,5	29	10	3,1	4,2	0,81	910	S1	S1	12,5
FK 17.1-6/16 (Ex)	9,3	40	14	4	5,4	0,83	920	S1	S1	12,5
FK 202-4/12	16,6	67	23	7,8	9,9	0,86	1440	S1	S1	12,5
FK 202-4/17	24,5	98	33	11,5	14,6	0,87	1415	S1	S1	12,5
FK 202-4/22	31,5	125	42	15	18,3	0,85	1430	S1	S1	12,5
FK 202-4/27	37,5	148	49	18,5	23	0,88	1430	S1	S1	12,5
FK 202-6/12	10,9	44	15	4,5	5,9	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202-6/17	15,3	61	21	6,5	8,3	0,78	950	S1	S1	12,5
FK 202-6/22	19,3	82	27	9	11	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 202-6/27	24	99	33	11	13,8	0,83	947	S1	S1	12,5
FK 27.1-4/24	52	230	76	25	30	0,84	1460	S1	S1	12,5
FK 27.1-4/32	72	375	124	35	41,5	0,83	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-4/22	53	295	98	26	30	0,82	1450	S1	S1	12,5
FKT 27.1-4/28	71	375	124	35	40	0,82	1450	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/17 (Ex)	21	99	32	10	12,1	0,84	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/22 (Ex)	31	126	42	15	18,1	0,85	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1425	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/17 (Ex)	15,3	83	28	7	9	0,85	925	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/22 (Ex)	20	82	28	9	11,7	0,84	920	S1	S1	12,5
HC 20.1-6/32 (Ex)	27,5	99	33	13	16,1	0,85	925	S1	S1	12,5
T 17-4/8 (Ex)	7,9	37	13	3,5	4,5	0,82	1410	S1	-	12,5
T 17-4/12 (Ex)	9,4	47	16	4,5	5,8	0,89	1405	S1	-	12,5
T 17-4/16 (Ex)	13,5	68	23	6,5	8,2	0,87	1400	S1	-	12,5
T 17-4/24 (Ex)	21	123	41	10	12,2	0,85	1417	S1	-	12,5
T 17-6/8 (Ex)	4,45	17	6	1,75	2,5	0,82	915	S1	-	12,5
T 17-6/12 (Ex)	6,2	31	11	2,5	3,45	0,8	920	S1	-	12,5
T 17-6/16 (Ex)	9,1	39	13	3,7	5,2	0,82	931	S1	-	12,5
T 17-6/24 (Ex)	13,6	65	22	6	7,7	0,82	927	S1	-	12,5

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec



Date tehnice: Wilo-EMU FA...WR

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire - direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (nei-mersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]			[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]
T 20.1-4/22 (Ex)	30,5	156	52	15	18,1	0,86	1425	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-4/30 (Ex)	41	220	73	20	24	0,83	1435	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/22 (Ex)	20	97	33	9	11,6	0,84	920	S1	S2-15 min.	12,5
T 20.1-6/32 (Ex)	27,5	140	47	13	16,1	0,85	925	S1	S2-15 min.	12,5
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25	28,5	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34	39	0,83	1450	S1	-	12,5

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Date tehnice: Wilo-EMU FA...WR

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM	-			T	-	A	AW
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
FK 17.1-4/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430
FK 17.1-4/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430
FK 17.1-4/12 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	92	640	430
FK 17.1-4/16 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	107	760	550
FK 17.1-6/8 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	85	640	430
FK 17.1-6/12 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	92	640	430
FK 17.1-6/16 (Ex)	•	-	IP 68	F	15	40	107	760	550
FK 202-4/12	-	-	IP 68	F	15	60	106	726	619
FK 202-4/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664
FK 202-4/22	-	-	IP 68	F	15	60	138	821	714
FK 202-4/27	-	-	IP 68	F	15	60	155	871	764
FK 202-6/12	-	-	IP 68	F	15	60	106	726	619
FK 202-6/17	-	-	IP 68	F	15	60	119	771	664
FK 202-6/22	-	-	IP 68	F	15	55	138	821	714
FK 202-6/27	-	-	IP 68	F	15	40	155	871	764
FK 27.1-4/24	-	-	IP 68	F	15	40	265	991	855
FK 27.1-4/32	-	-	IP 68	F	15	40	320	1071	935
FKT 27.1-4/22	-	-	IP 68	H	15	40	370	1246	820
FKT 27.1-4/28	-	-	IP 68	H	15	40	390	1246	820
HC 20.1-4/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730
HC 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830
HC 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	204	935	830
HC 20.1-6/17 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	172	835	730
HC 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	188	935	830
HC 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	935	830
T 17-4/8 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43	410	338
T 17-4/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	51	445	373
T 17-4/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	62	483	411
T 17-4/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491
T 17-6/8 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	43	410	338
T 17-6/12 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	51	445	373
T 17-6/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	62	483	411
T 17-6/24 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	91	563	491

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec



Date tehnice: Wilo-EMU FA...WR

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni	
	ATEX	FM	-			T	-	A	AW
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]	
T 20.1-4/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-4/30 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	182	764	674
T 20.1-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	168	764	674
T 20.1-6/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	185	764	674
T 24-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931	678
T 24-4/36 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	260	1001	748

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Date tehnice: Wilo-EMU FA...WR

Date tehnice sistem hidraulic

Wilo-EMU...	Greutate sistem hidraulic	Pasaj sferic liber
	–	
	[kg]	[mm]
FA 05.23RFW	11	35
FA 05.32RFE	13	45
FA 05.32RFE	13	45
FA 08.34RFE	18	45

Material: Etanșări

Wilo-EMU...	Etanșare statică	Etanșare		
	–	Varianta H	Varianta G	Varianta K:
	–			
FK 17.1...	VITON	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 202...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
FK 27.1...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
FKT 27.1...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
HC 20.1...	NBR	–	C/Ceramică, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 17...	VITON	NBR, SiC/SiC	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 20.1...	NBR	–	C/Ceramică, SiC/SiC	SiC/SiC, SiC/SiC
T 24...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC

Echipamente de monitorizare

Wilo-EMU...	Supraveghere temperatură motor	Supraveghere picurare motor	Picurare camera de etanșare	Supraveghere temperatura lagărelor	Supraveghere picurare spațiu borne
	–				
	–				
FK 17.1...	•	–	optional	–	–
FK 202...	opțional	optional	optional	–	–
FK 27.1...	opțional	optional	optional	optional	–
FKT 27.1...	•	•	optional	–	•
HC 20.1...	•	•	optional	–	•
T 17...	•	•	•	–	–
T 20.1...	•	•	optional	–	•
T 24...	•	optional	optional	optional	opțional

Aceste informații pot fi diferite în cazul motoarelor cu protecție anti-ex!

La cerere, sunt posibile configurații speciale.

• = există; – = nu există;

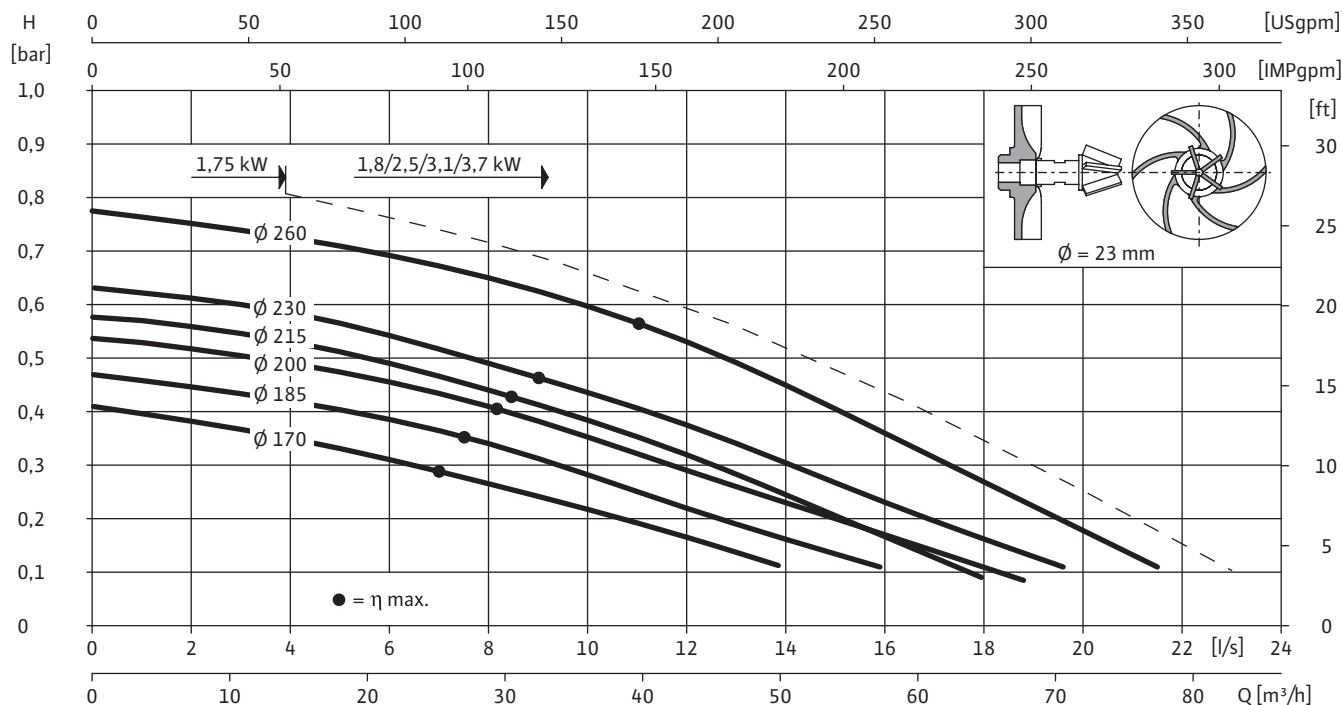
Date tehnice: Wilo-EMU FA...WR

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.52WR (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.52WR (950 rot./min.)



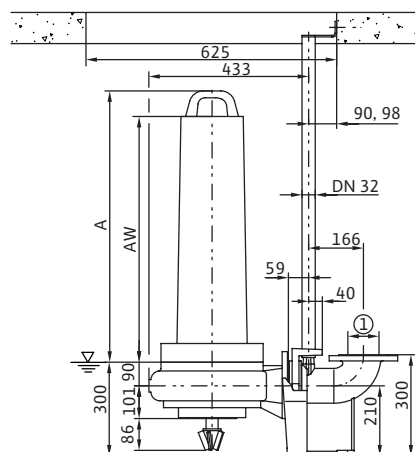
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
FK 17.1-6/8 (Ex)	1,8	2,8	5,2	S1/S1
FK 17.1-6/12 (Ex)	3,1	4,2	7,5	S1/S1
T 17-6/8 (Ex)	1,75	2,5	4,45	S1/-
T 17-6/12 (Ex)	2,5	3,45	6,2	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

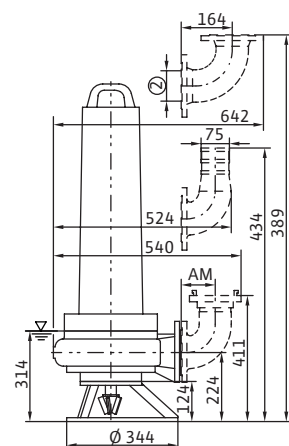
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.52WR (950 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

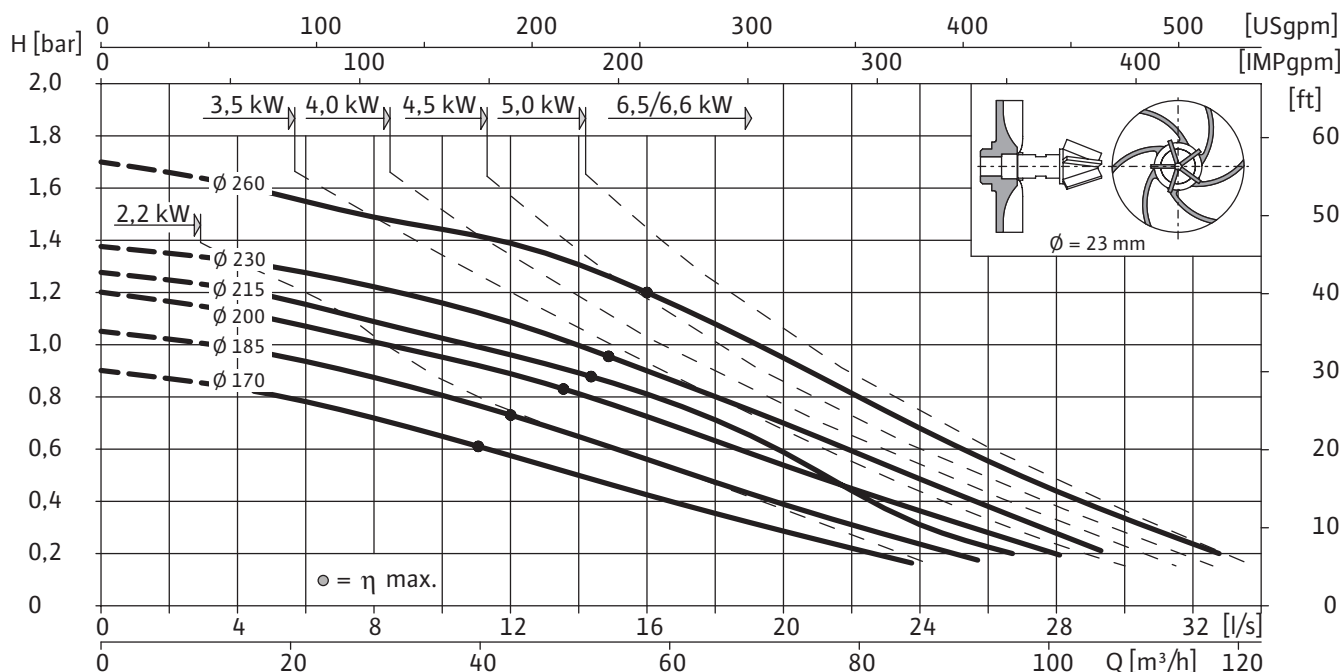
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.52WR (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.52WR (1450 rot./min.)



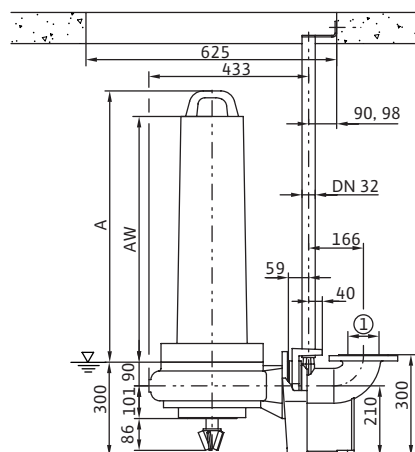
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

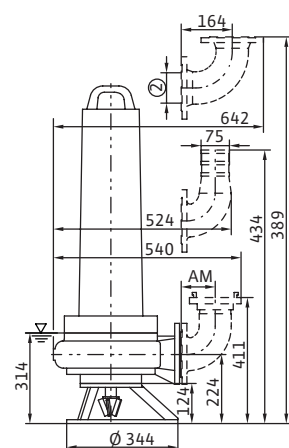
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.52WR (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

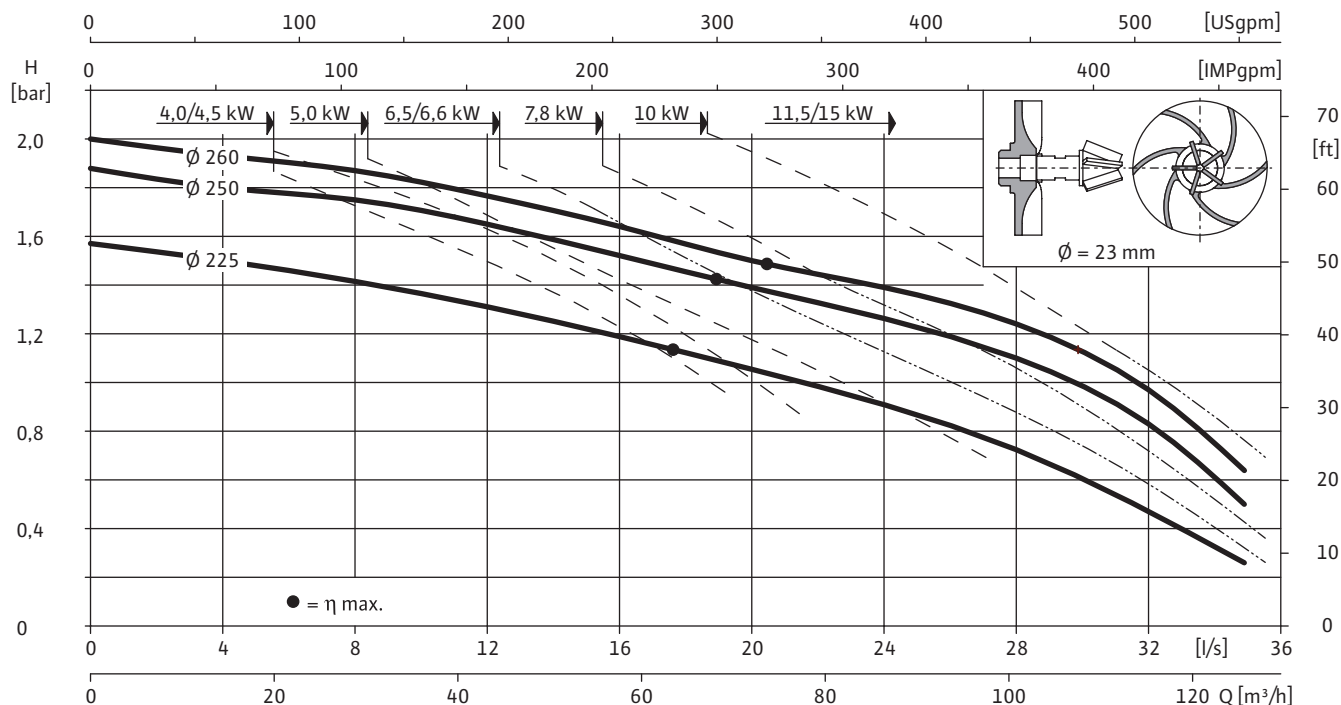
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.73WR (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 08.73WR (1450 rot./min.)

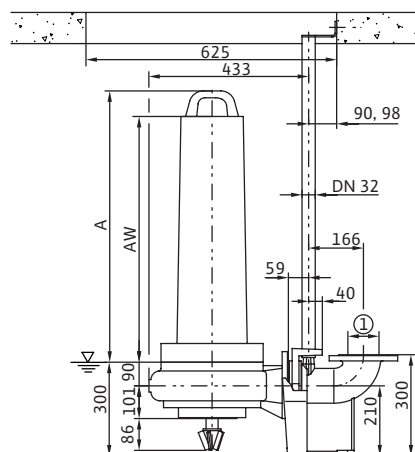


Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

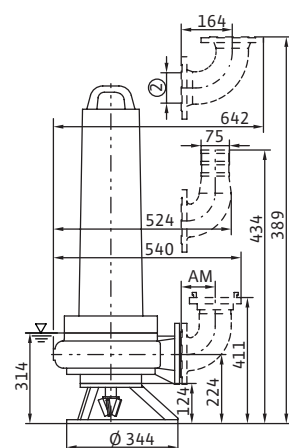
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.73WR (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10

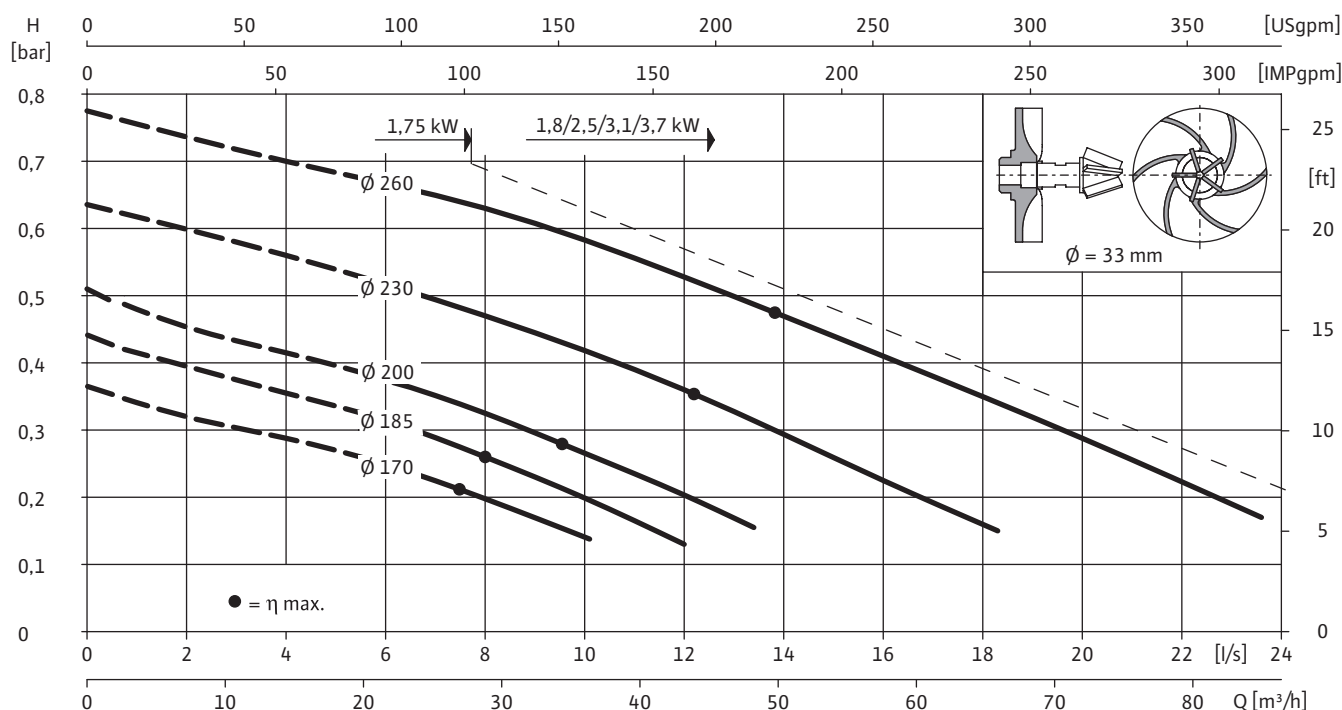
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.22WR (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.22WR (950 rot./min.)



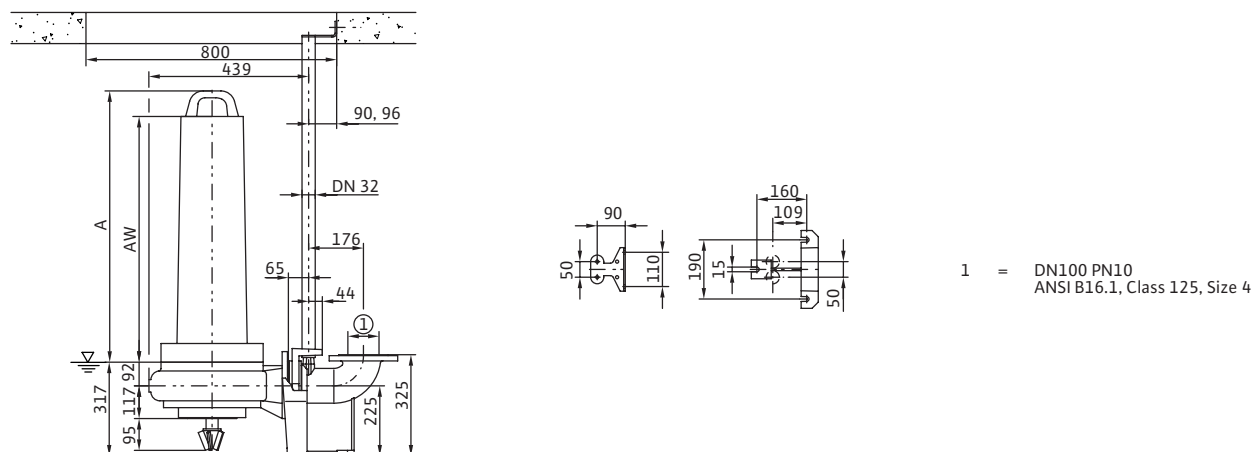
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-6/8 (Ex)	1,8	2,8	5,2	S1/S1
FK 17.1-6/12 (Ex)	3,1	4,2	7,5	S1/S1
T 17-6/8 (Ex)	1,75	2,5	4,45	S1/-
T 17-6/12 (Ex)	2,5	3,45	6,2	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-

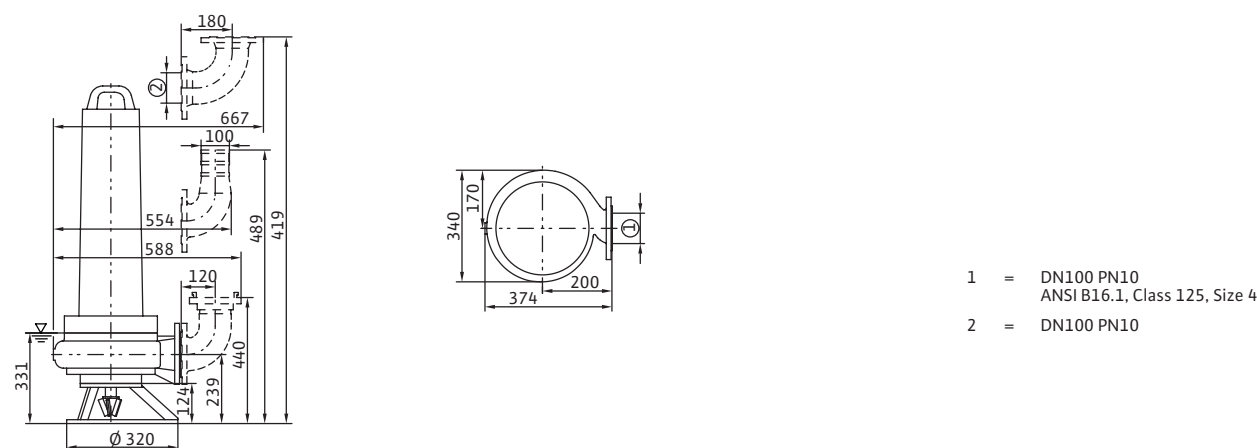
P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.22WR (950 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



Desen de execuție - montare mobilă



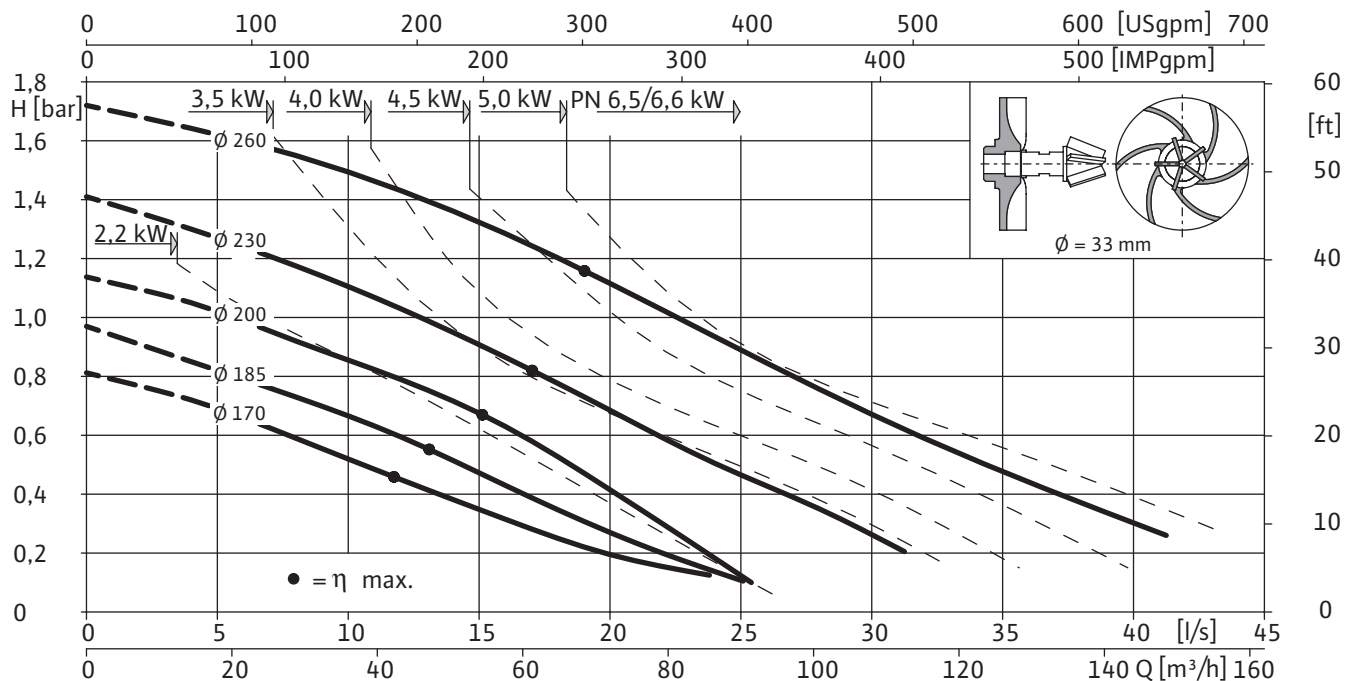
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.22WR (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.22WR (1450 rot./min.)



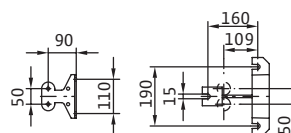
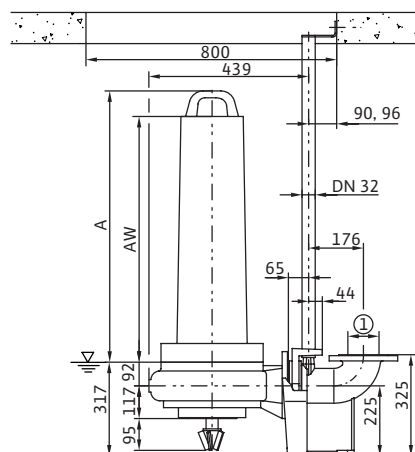
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-4/8 (Ex)	2,2	3,05	5,7	S1/S1
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
T 17-4/8 (Ex)	3,5	4,5	7,9	S1/-
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

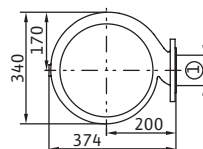
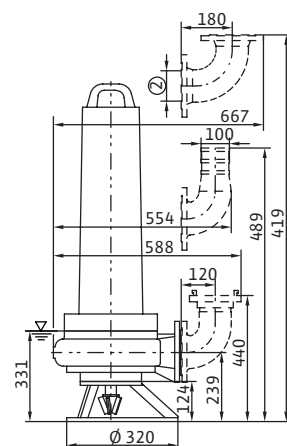
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.22WR (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție - montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

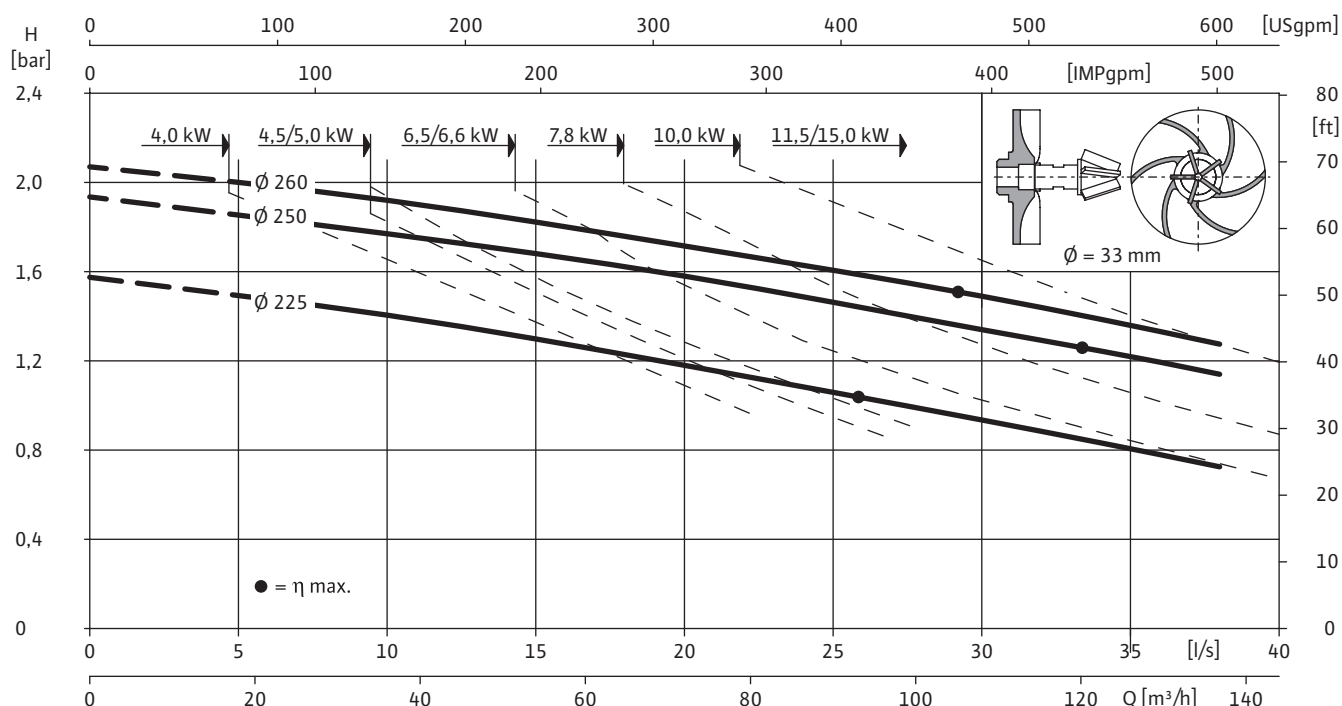
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.43WR (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.43WR (1450 rot./min.)



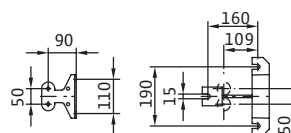
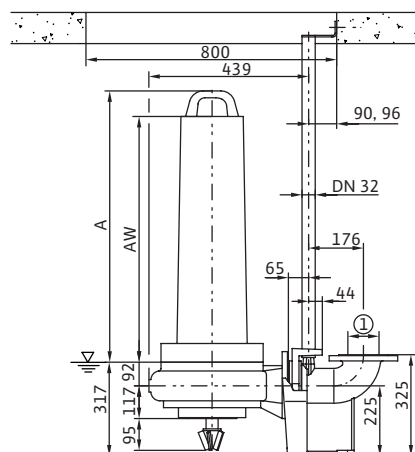
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-4/8 (Ex)	4	5,5	9,5	S1/S1
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

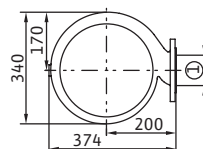
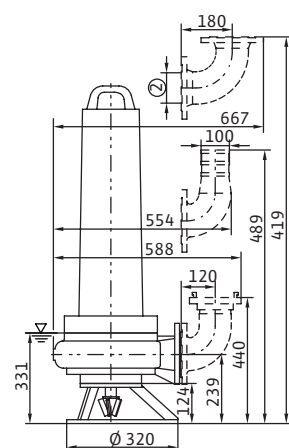
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.43WR (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție - montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

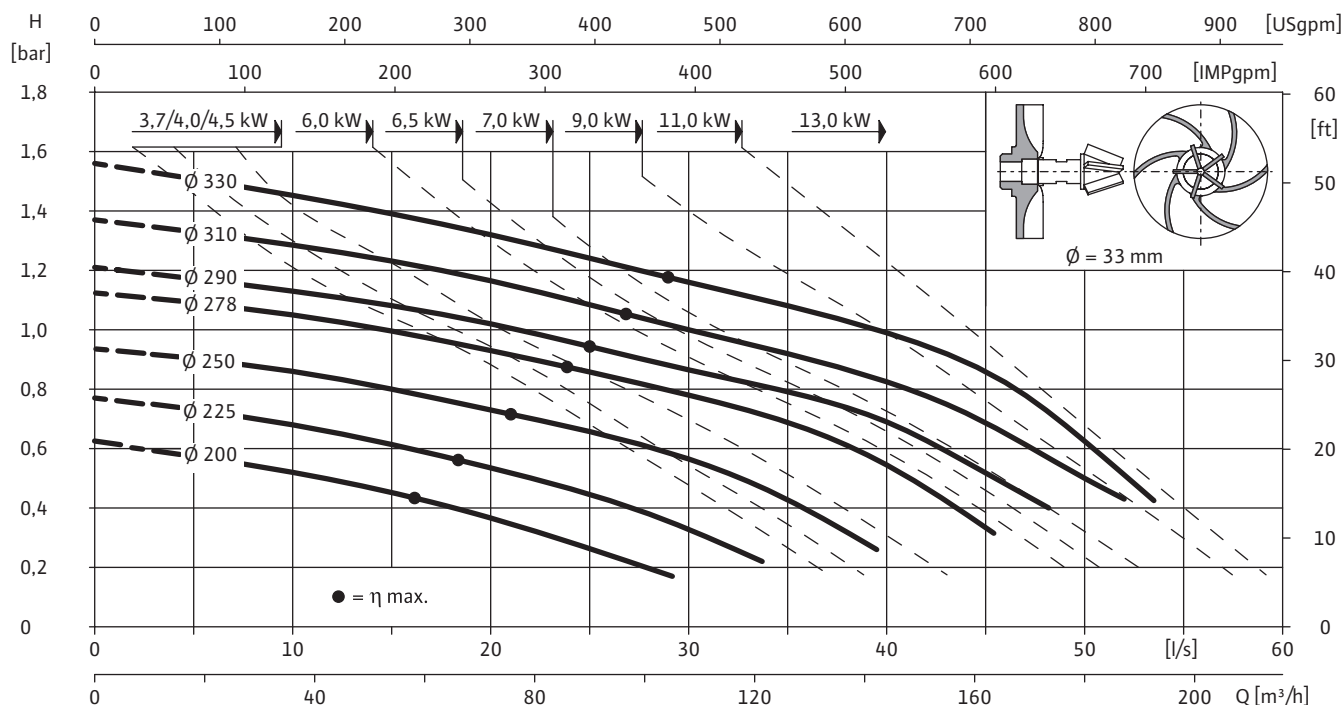
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.44WR (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.44WR (950 rot./min.)

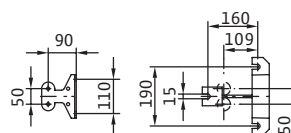
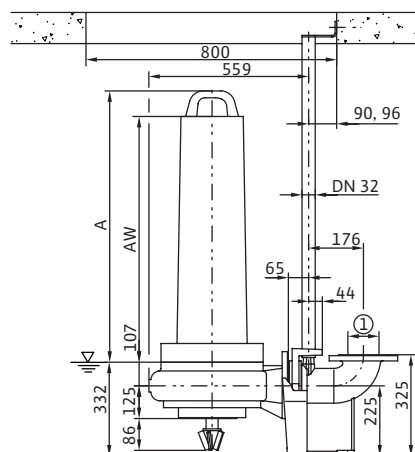


Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

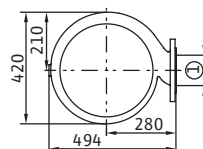
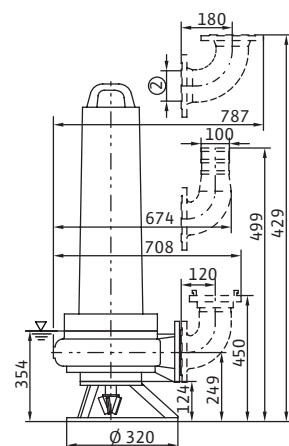
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.44WR (950 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție - montare mobilă



- 1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

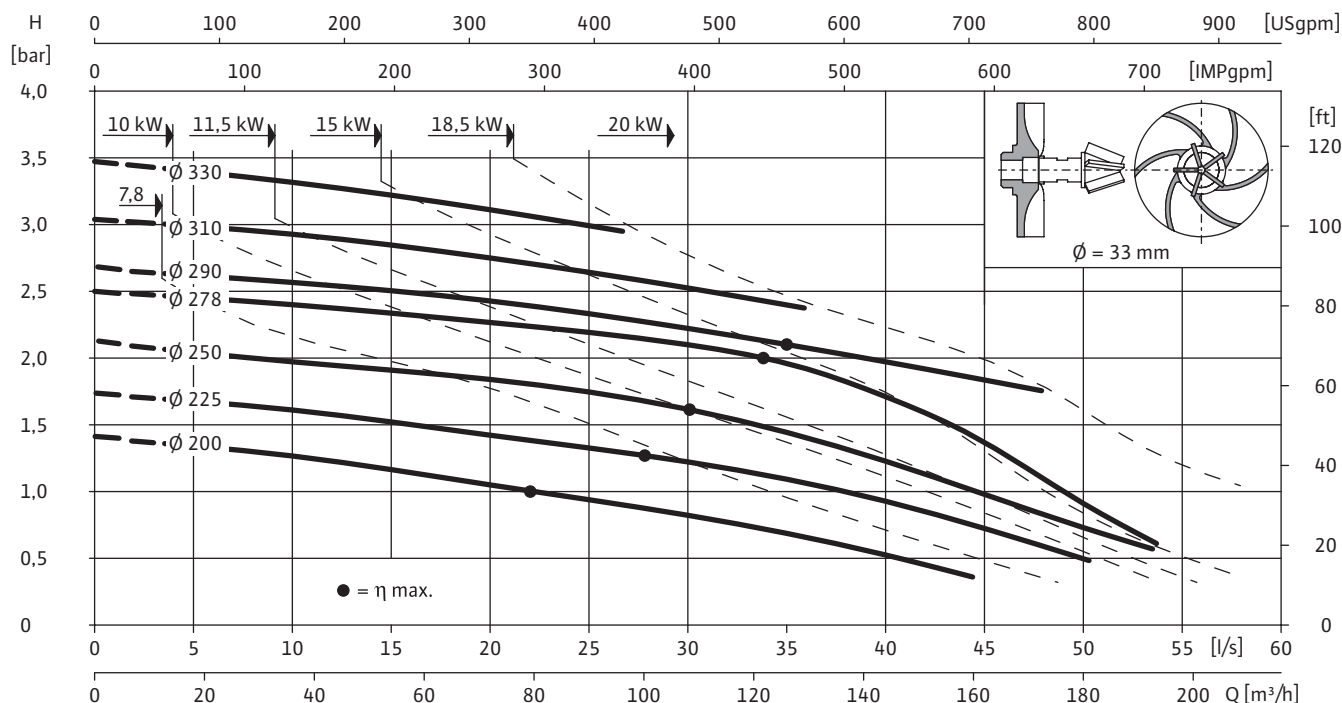
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.44WR (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.44WR (1450 rot./min.)



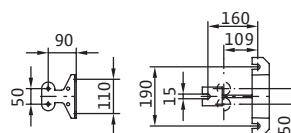
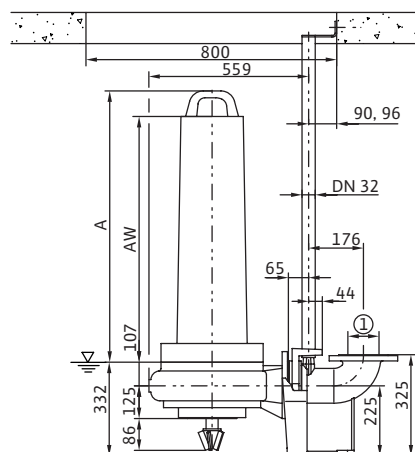
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

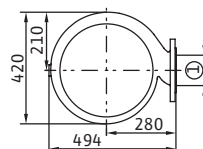
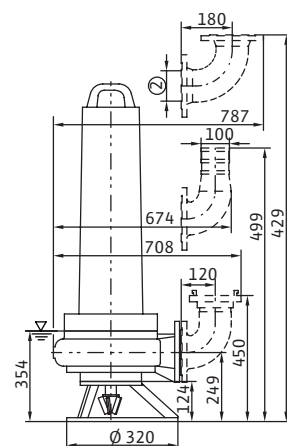
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.44WR (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

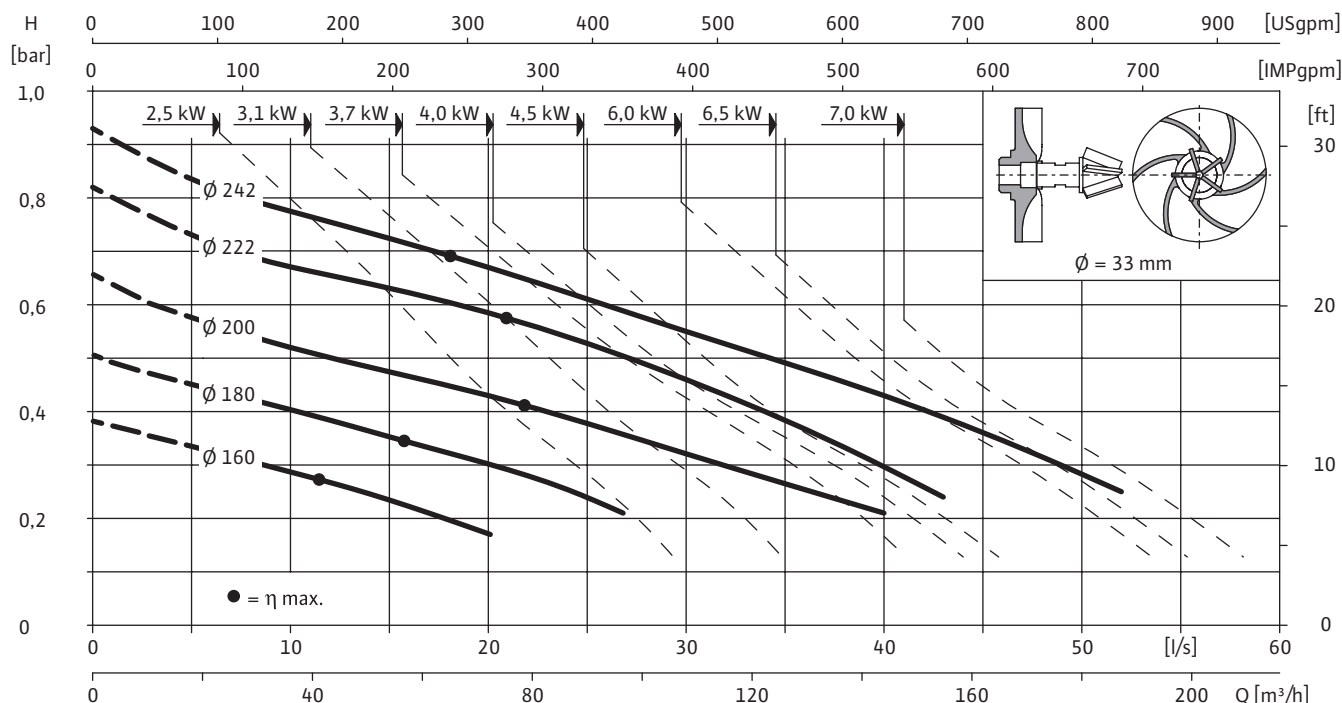
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.53WR (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.53WR (950 rot./min.)



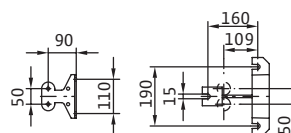
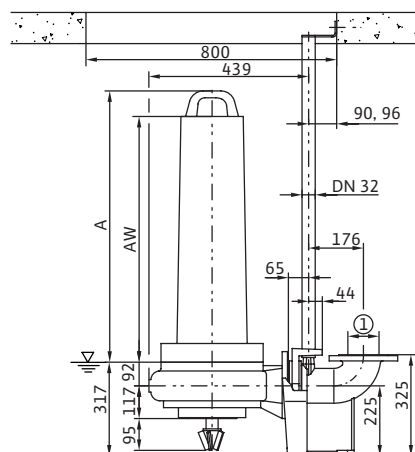
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-6/12 (Ex)	3,1	4,2	7,5	S1/S1
FK 17.1-6/16 (Ex)	4	5,4	9,3	S1/S1
FK 202-6/12	4,5	5,9	10,9	S1/S1
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
T 17-6/12 (Ex)	2,5	3,45	6,2	S1/-
T 17-6/16 (Ex)	3,7	5,2	9,1	S1/-
T 17-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

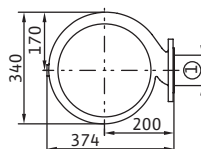
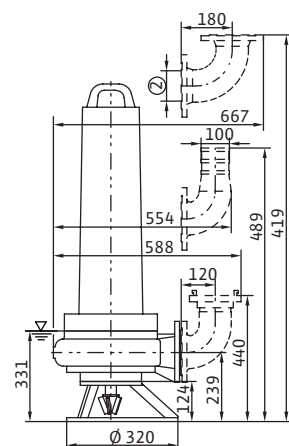
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.53WR (950 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

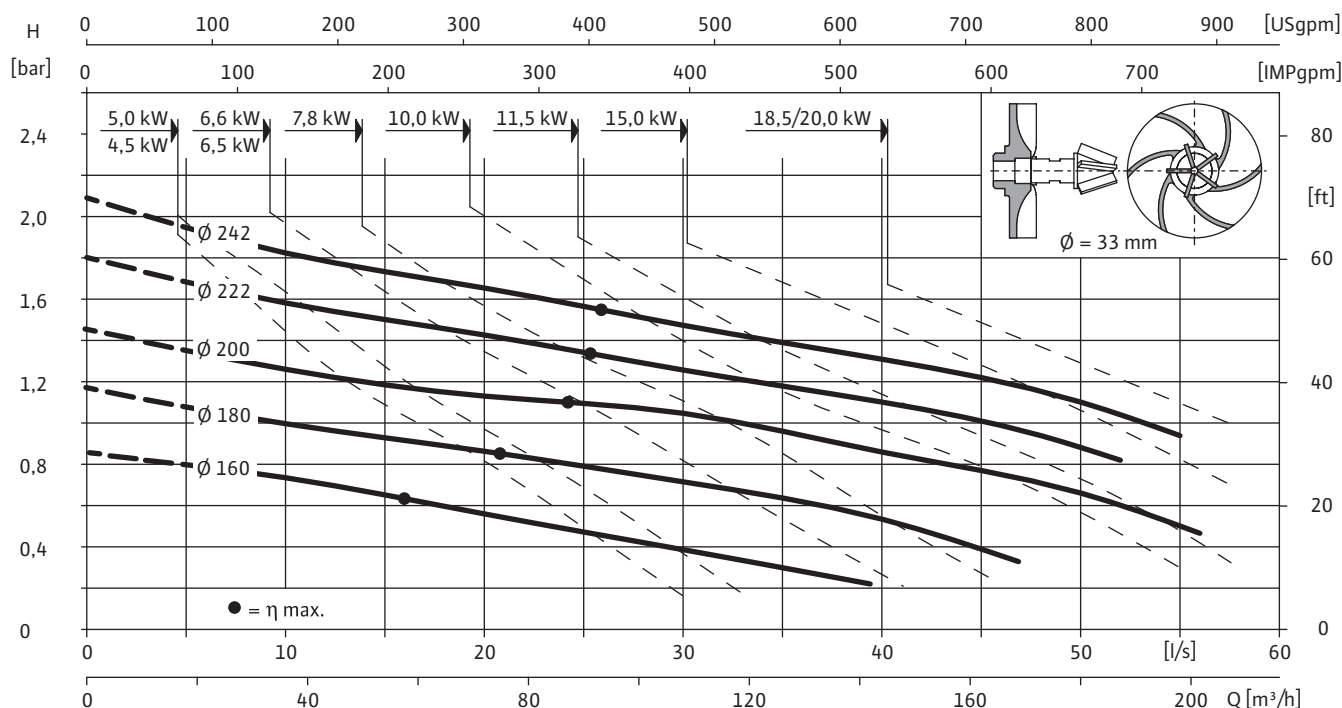
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 10.53WR (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 10.53WR (1450 rot./min.)



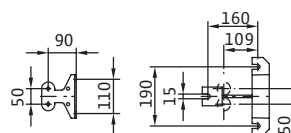
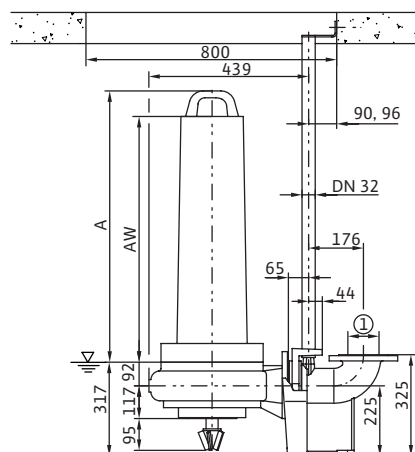
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P ₂	P ₁	I _N	—
	[kW]		[A]	—
FK 17.1-4/12 (Ex)	5	6,5	10,8	S1/S1
FK 17.1-4/16 (Ex)	6,6	8,4	14,1	S1/S1
FK 202-4/12	7,8	9,9	16,6	S1/S1
FK 202-4/17	11,5	14,6	24,5	S1/S1
FK 202-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 202-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
HC 20.1-4/17 (Ex)	10	12,1	21	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 17-4/12 (Ex)	4,5	5,8	9,4	S1/-
T 17-4/16 (Ex)	6,5	8,2	13,5	S1/-
T 17-4/24 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

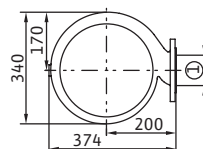
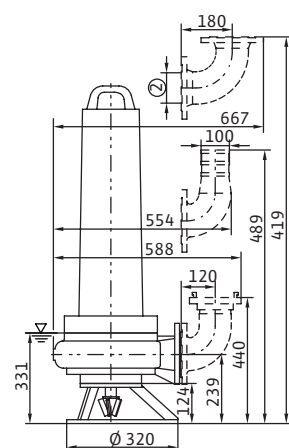
Dimensiuni Wilo-EMU FA 10.53WR (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN100 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 4
2 = DN100 PN10

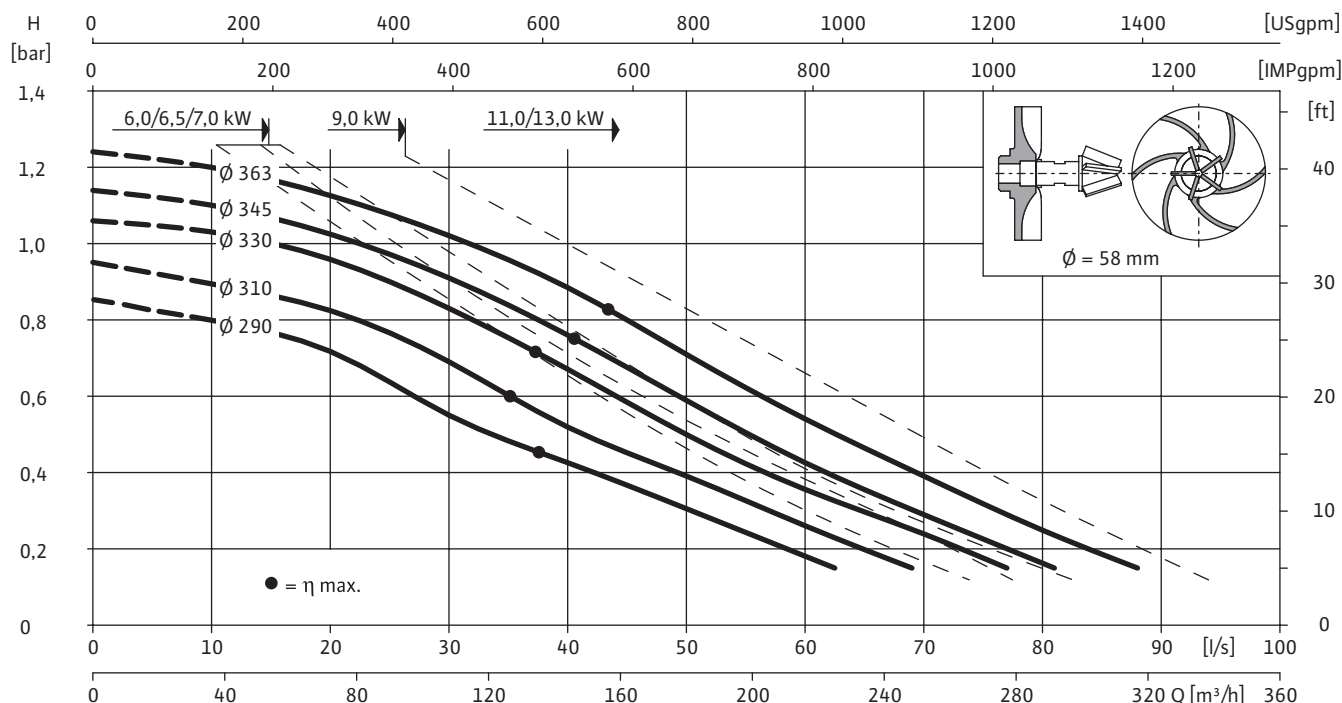
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.44WR (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.44WR (950 rot./min.)



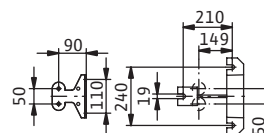
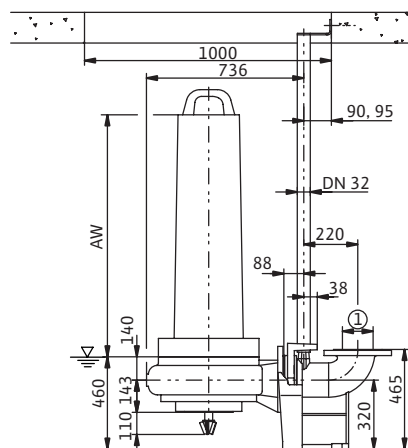
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 202-6/17	6,5	8,3	15,3	S1/S1
FK 202-6/22	9	11	19,3	S1/S1
FK 202-6/27	11	13,8	24	S1/S1
HC 20.1-6/17 (Ex)	7	9	15,3	S1/S1
HC 20.1-6/22 (Ex)	9	11,7	20	S1/S1
HC 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S1
T 17-6/24 (Ex)	6	7,7	13,6	S1/-
T 20.1-6/22 (Ex)	9	11,6	20	S1/S2-15 min.
T 20.1-6/32 (Ex)	13	16,1	27,5	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

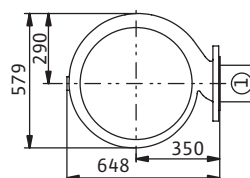
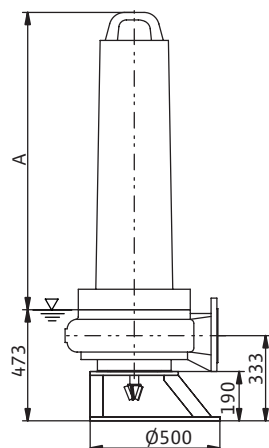
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.44WR (950 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

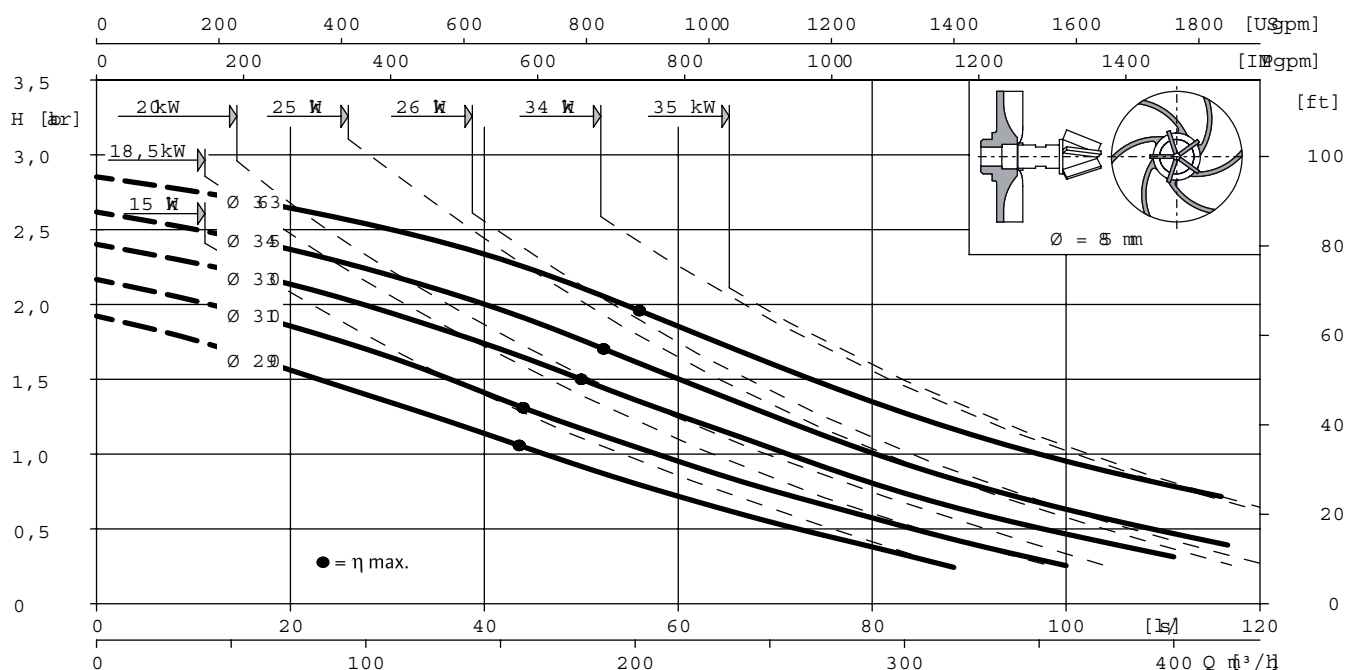
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile cu dispozitiv mecanic de amestec

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 15.44WR (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU FA 15.44WR (1450 rot./min.)



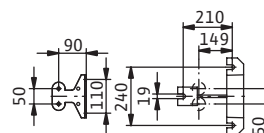
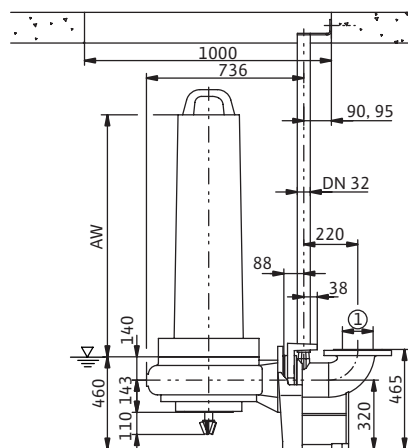
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
FK 20.1-4/22	15	18,3	31,5	S1/S1
FK 20.1-4/27	18,5	23	37,5	S1/S1
FK 27.1-4/24	25	30	52	S1/S1
FK 27.1-4/32	35	41,5	72	S1/S1
FKT 27.1-4/22	26	30	53	S1/S1
FKT 27.1-4/28	35	40	71	S1/S1
HC 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	31	S1/S1
HC 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S1
T 20.1-4/22 (Ex)	15	18,1	30,5	S1/S2-15 min.
T 20.1-4/30 (Ex)	20	24	41	S1/S2-15 min.
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

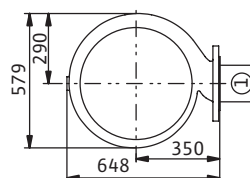
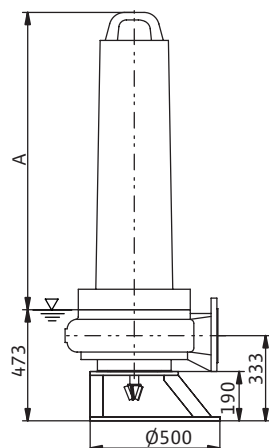
Dimensiuni Wilo-EMU FA 15.44WR (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Desen de execuție - montare mobilă



1 = DN150 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 6

Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile din oțel special turnat

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA...RF



Model

Electropompă imersată de apă uzată din fontă de oțel inoxidabil

Codul tipului

de ex. sistem hidrolic: **Wilo EMU FA 05.23RFW**

FA	Pompă submersibilă pentru ape uzate
05	x10 = diametru nominal al racordului de refulare, de ex. DN50
23	Indice de putere
RF	Material special oțel inoxidabil turnat
W	Tip rotor hidrolic

de ex. motor: **Wilo-EMU T 12-2/11G Ex**

T	Model motor
12	Dimensiune constructivă
2	Nr. poli
11	x10 = lungime pachet [mm]
G	Model etanșare
Ex	Omologare ex

Domenii de utilizare

- În tehnologia de epurare a apelor sau utilizări industriale

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Funcționare la montarea imersată staționară și transportabilă
- Inundabilă
- Model complet din fontă de oțel inoxidabil 1.4581
- Instalare simplă datorită dispozitivului de suspendare (piciorul pompei)
- Intrarea cablului etanșă longitudinal
- Adaptarea punctului de lucru prin ajustarea mecanică a rotorului

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3~400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 3 – 40°C temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic 35–45mm
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă

- Adâncime de imersie max.: 12,5 m

Dotare/Funcționare

- Model compact, robust din fontă de oțel inoxidabil (1.4581)
- Instalare simplă prin dispozitivul de suspendare (piciorul pompei)

Materiale

- Componente carcasă: Oțel inoxidabil turnat 1.4581
- Rotor: fontă cenușie EN-GJL resp. fontă cu grafit nodular EN-GJS
- Etanșare, la pompă: SiC/SiC
- Etanșare, la motor: NBR resp. SiC/SiC
- Garnituri statice: Viton
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă pentru apă uzată ca și ansamblu monobloc submersibil pentru montarea fixă și montarea imersată.

Sistem hidrolic

Racordul de refulare prevăzut cu o flanșă orizontală. Procentul max. de substanță uscată este, în funcție de sistemul hidrolic și de tipul rotorului, 8 %.

Se folosesc următoarele forme de rotor:

- Rotor retras W
- Rotor monocanal E

Fiecare sistem hidrolic cu un canal este echipat cu un inel de rulare și un inel de separare din material solidificat. Acestea contribuie pe termen lung la o eficiență constantă a agregatului.

Motor

Motoarele ce necesită imersiune (T-Motor) transmit căldura prin componente ale carcasei direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea continuă.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Acesta este accesibil din exterior și poate fi supravegheat opțional cu un electrod

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Intrarea cablului motoarelor T este longitudinal etanșă. Sunt disponibile lungimi de cablu de până la 10 m pentru dimensiuni ale motorului de 17. Începând de la dimensiunea 20 lungimea cablului este individual configurabilă.

Etanșare

În funcție de tipul motorului sunt posibile următoarele variante pentru etanșarea la lichidul pompat sau la motor:

- Varianta :G două etanșări mecanice cu acționare independentă
- Varianta K: casetă de etanșare bloc cu două etanșări mecanice cu acționare independentă

Opțiuni

- Tensiuni speciale
- Senzor de temperatură
- Control intern sau extern cameră de etanșare
- Dispozitiv de monitorizare pentru scurgeri și temperatura lagărelor
- Omologare pentru medii explozibile conform ATEX sau FM

Obiectul livrării

- Motopompă imersată de apă reziduală din fontă de oțel inoxidabil
- Lungime cablu de câte 10 m
- Accesorii, la cerere
- Manual de utilizare și întreținere

La început

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU FA...RF

Punere în funcțiune

Funcționarea cu motor extras

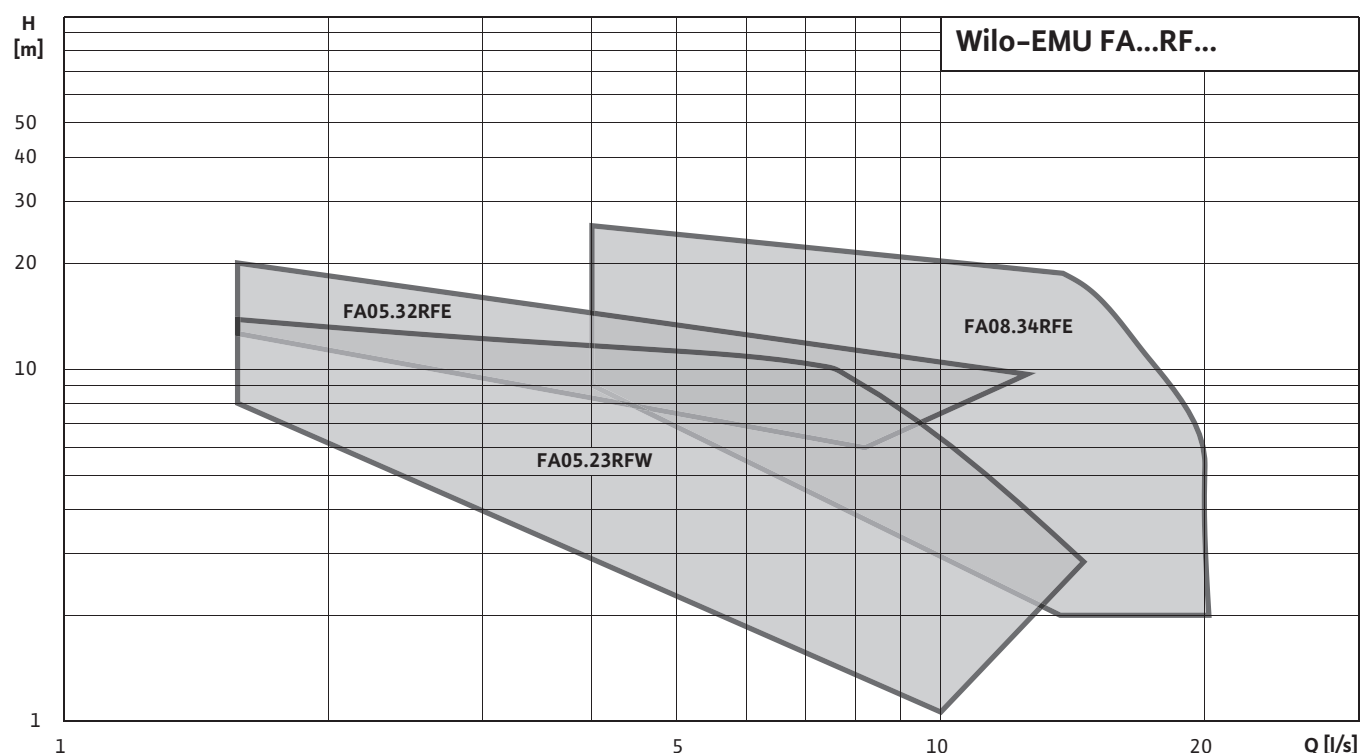
La motoarele de pompe cu rotor uscat extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. Dacă există fluctuații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Accesorii

- Dispozitiv de suspendare sau piciorul pompei
- Diverse refulări și cuplaje Storz
- Lanțuri
- Seturi de fixare cu ancoraj de legătură
- Panouri de alarmare, rele și conectoare



Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile din oțel special turnat

Date tehnice: Wilo-EMU FA...RF

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire - direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (nei-mersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]			[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]
T 12-2/11RF (Ex)	4,45	26	8,8	2	2,6	0,85	2808	S1	S2-15 min.	12,5
T 12-4/11RF (Ex)	3,25	16	6	1,3	1,74	0,78	1380	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/12RF Ex	5,3	37	13	2,2	2,95	0,8	2891	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/12RF Ex	7,1	37	13	3,5	4,4	0,9	2820	S1	S2-15 min.	12,5
T 13-2/16RF Ex	9,7	64	22	5	5,9	0,88	2835	S1	S2-15 min.	12,5

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile din oțel special turnat



Date tehnice: Wilo-EMU FA...RF

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni					
	ATEX	FM						-		T	-	A	AW
	-							[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]		
T 12-2/11RF (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	29	379	319				
T 12-4/11RF (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	29	379	319				
T 13-2/12RF Ex	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319				
T 13-2/12RF Ex	•	•	IP 68	F	15	40	37	394	319				
T 13-2/16RF Ex	•	•	IP 68	F	15	40	40	449	374				

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Date tehnice sistem hidraulic

Wilo-EMU...	Greutate sistem hidraulic		Pasaj sferic liber	
	-		-	
	[kg]		[mm]	
FA 05.23RWF	11		35	
FA 05.32RFE	13		45	
FA 05.32RFE	13		45	
FA 08.34RFE	18		45	

Material: Etanșări

Wilo-EMU...	Etanșare statică		Etanșare		
	-		Varianta H	Varianta G	Varianta K:
	-		-		
T 12...	VITON		-	SiC/SiC, SiC/SiC	-
T 13...	VITON		NBR, SiC/SiC	-	SiC/SiC, SiC/SiC

Echipamente de monitorizare

Wilo-EMU...	Supraveghere temperatură motor	Supraveghere picurare motor	Picurare camera de etanșare	Supraveghere temperatura lagărelor	Supraveghere picurare spațiu borne
	-				
	-				
T 12...	•	•	optional	-	-
T 13...	•	•	optional	-	-

Aceste informații pot fi diferite în cazul motoarelor cu protecție anti-ex!
La cerere, sunt posibile configurații speciale.

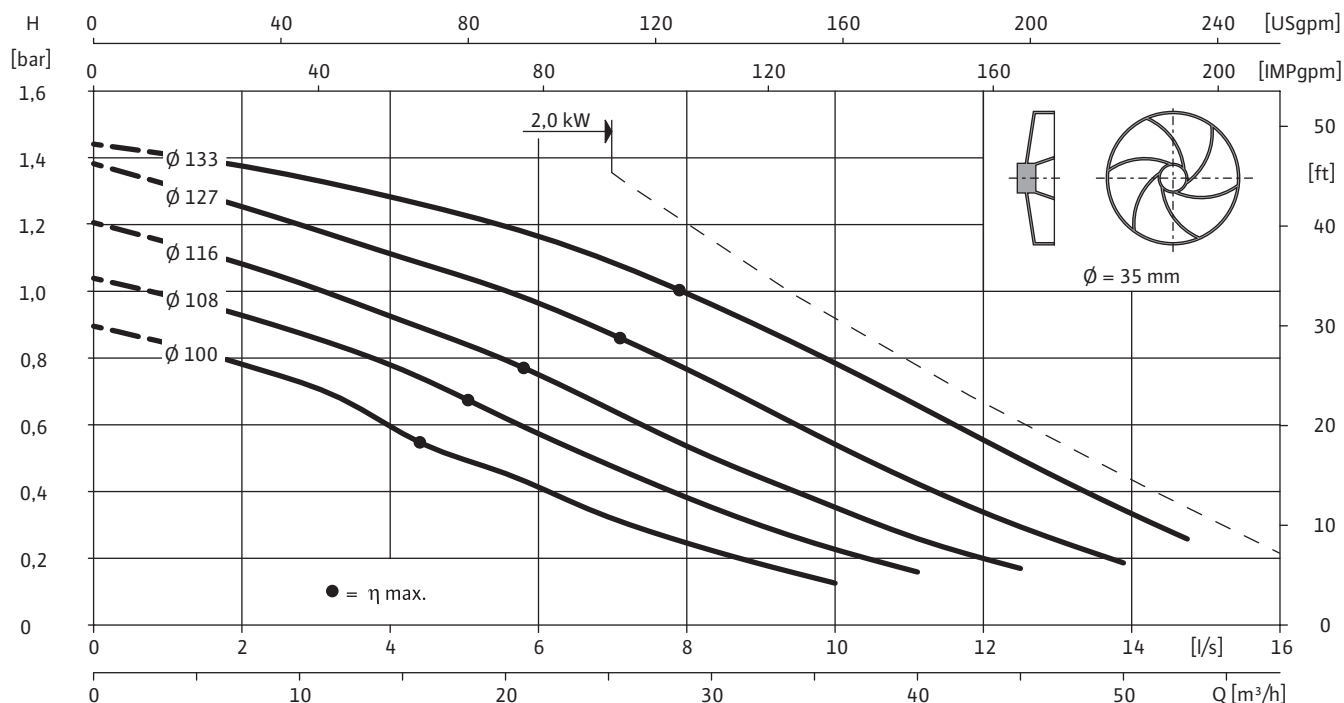
• = există; - = nu există;

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile din oțel special turnat

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 05.23RFW (2900 rot./min.)

Caracteristică FA 05.23RFW (2900 rot./min.)



Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
T 12-2/11RF (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.

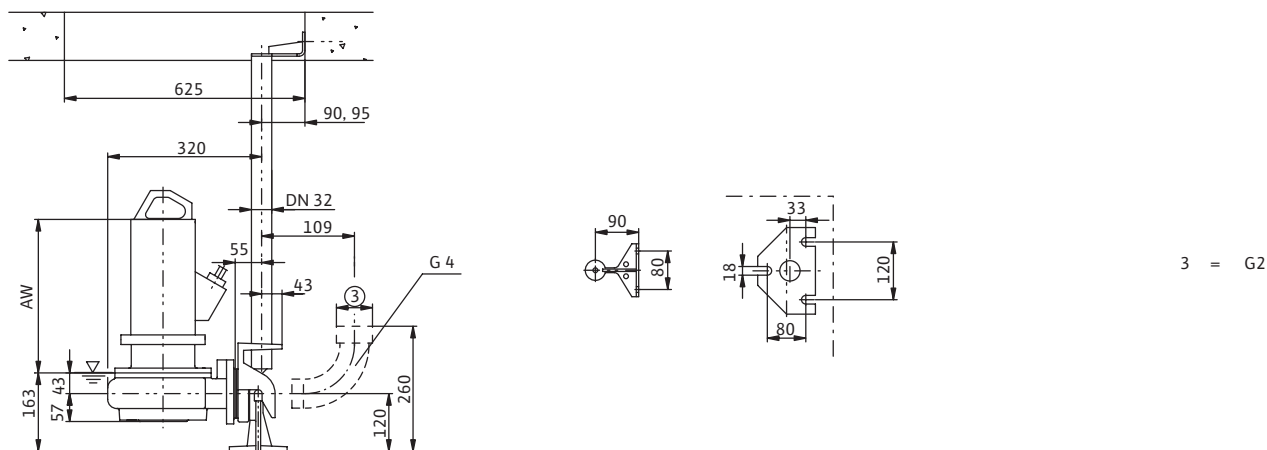
P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe submersibile din oțel special turnat

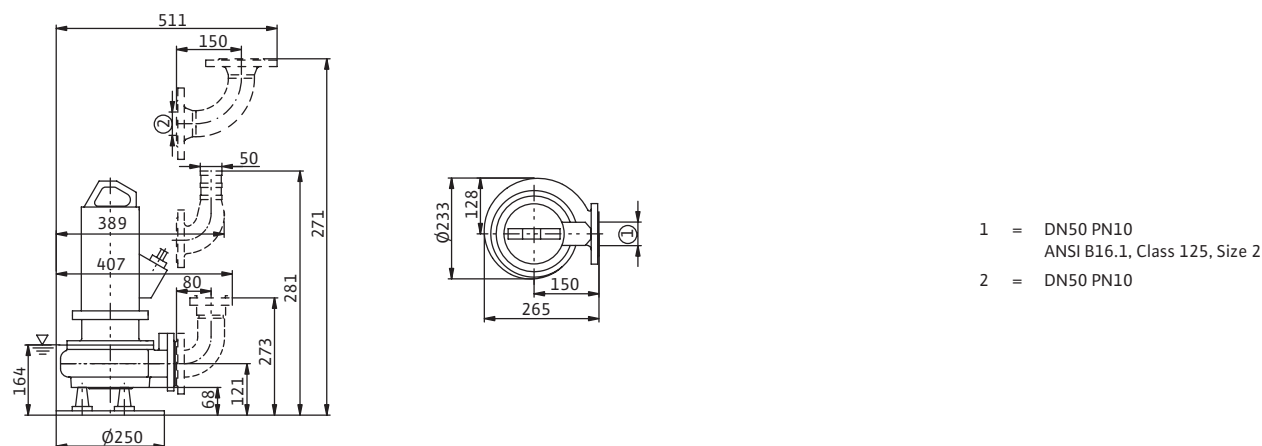


Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.23RWF (2900 rot./min.)

Desen de execuție – montare imersată staționară



Desen de execuție - montare mobilă



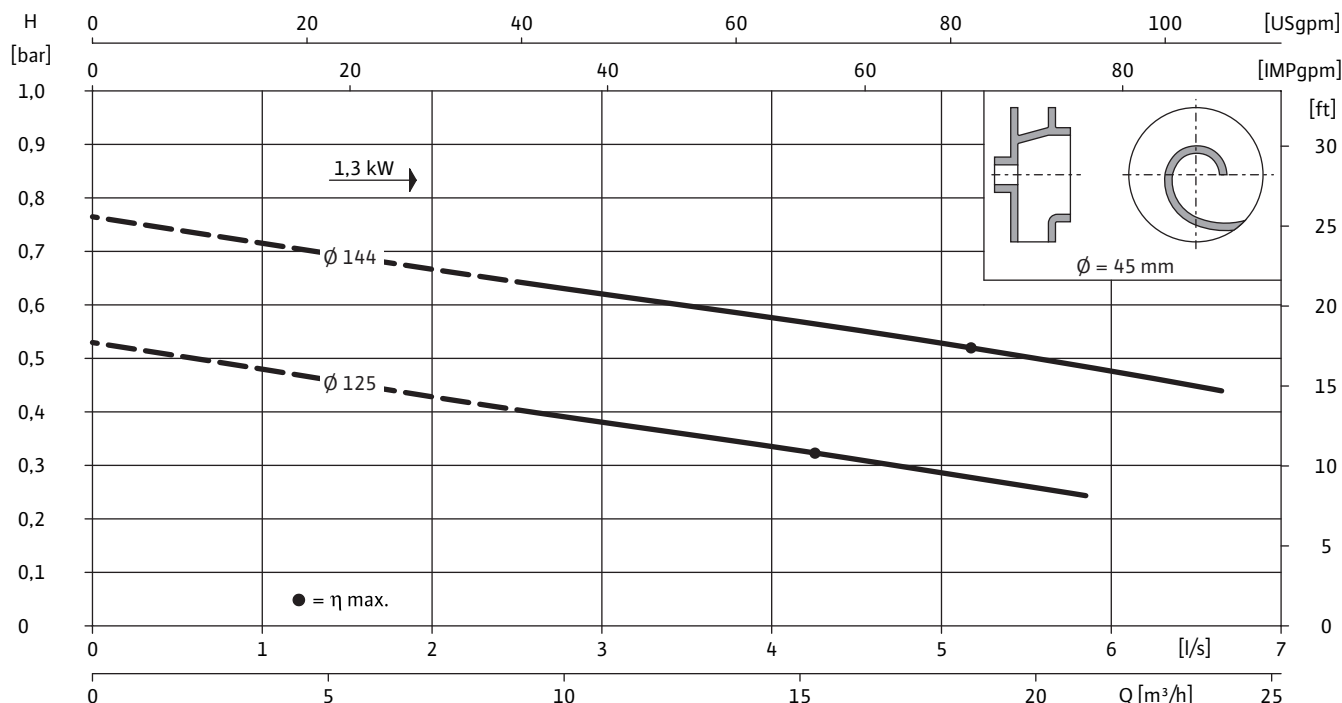
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile din oțel special turnat

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 05.32RFE (1450 rot./min.)

Caracteristica FA 05.32RFE (1450 rot./min.)



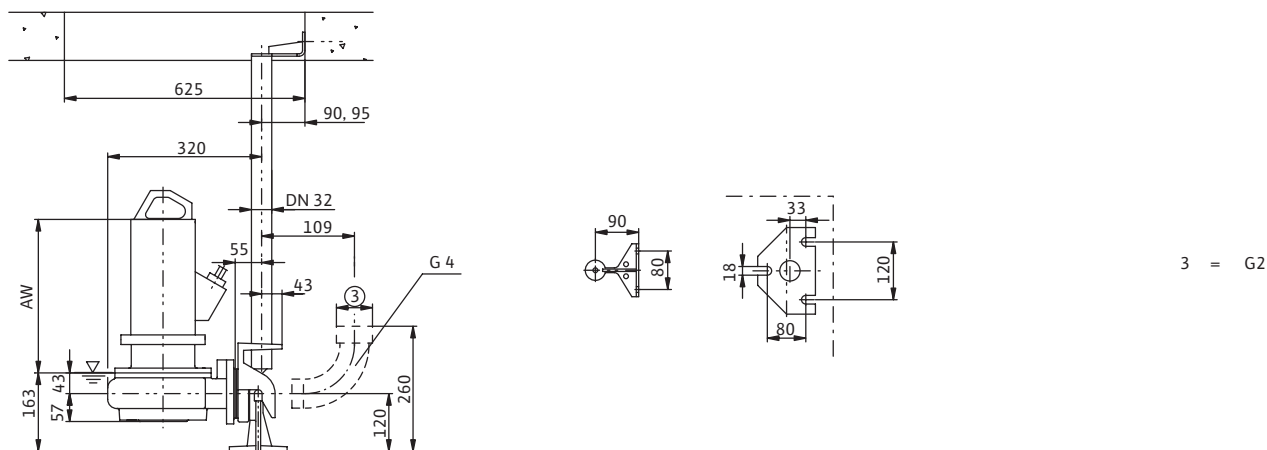
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
T 12-4/11RF (Ex)	1,3	1,74	3,25	S1/S2-15 min.

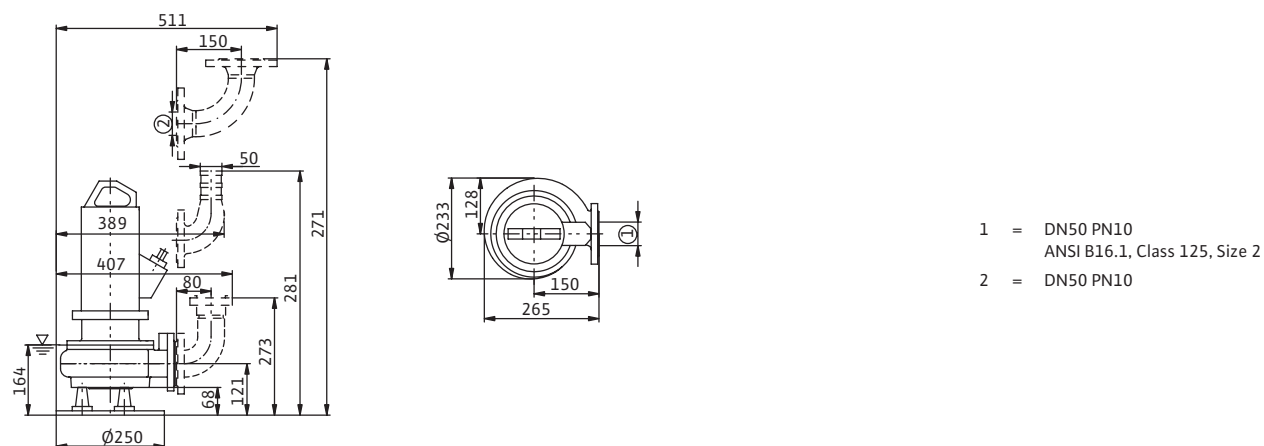
P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.32RFE (1450 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



Desen de execuție - montare mobilă



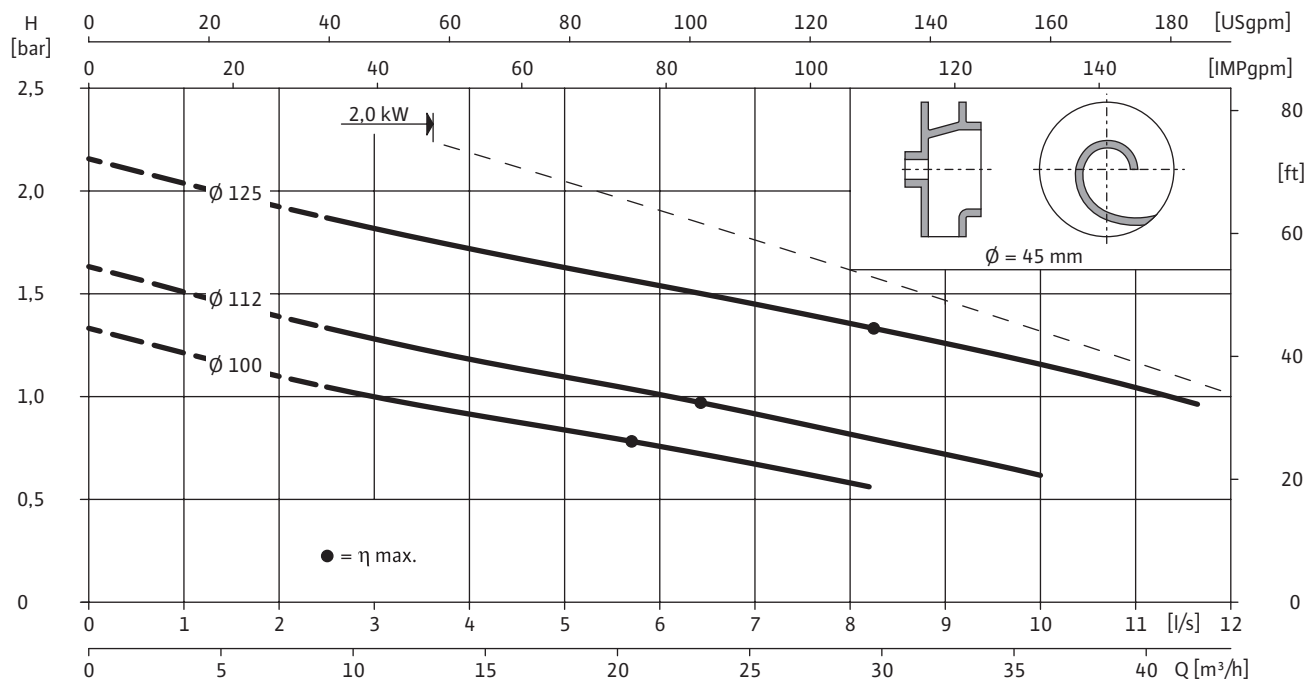
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile din oțel special turnat

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 05.32RFE (2900 rot./min.)

Caracteristică FA 05.32RFE (2900 rot./min.)



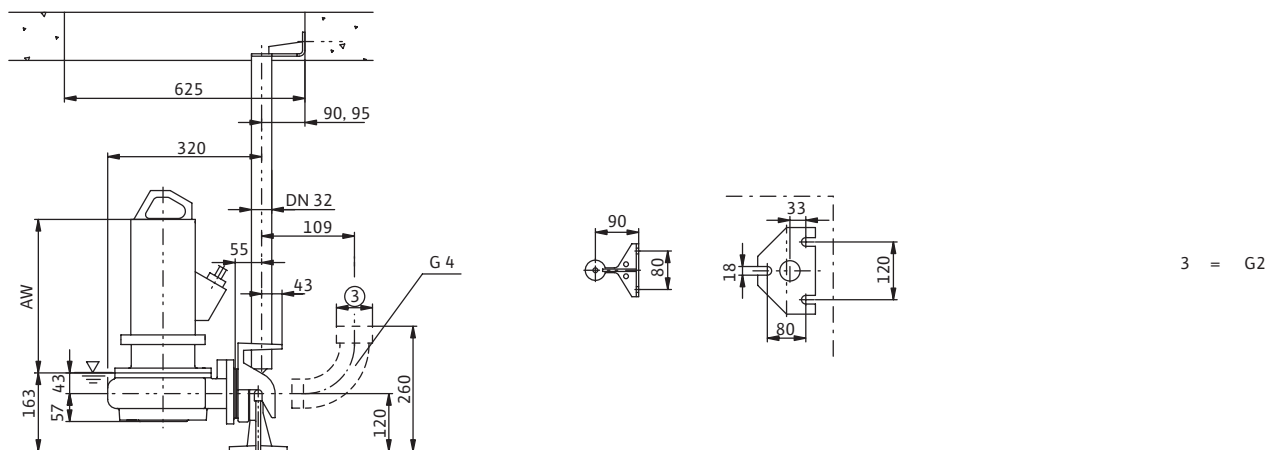
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 12-2/11RF (Ex)	2	2,6	4,45	S1/S2-15 min.

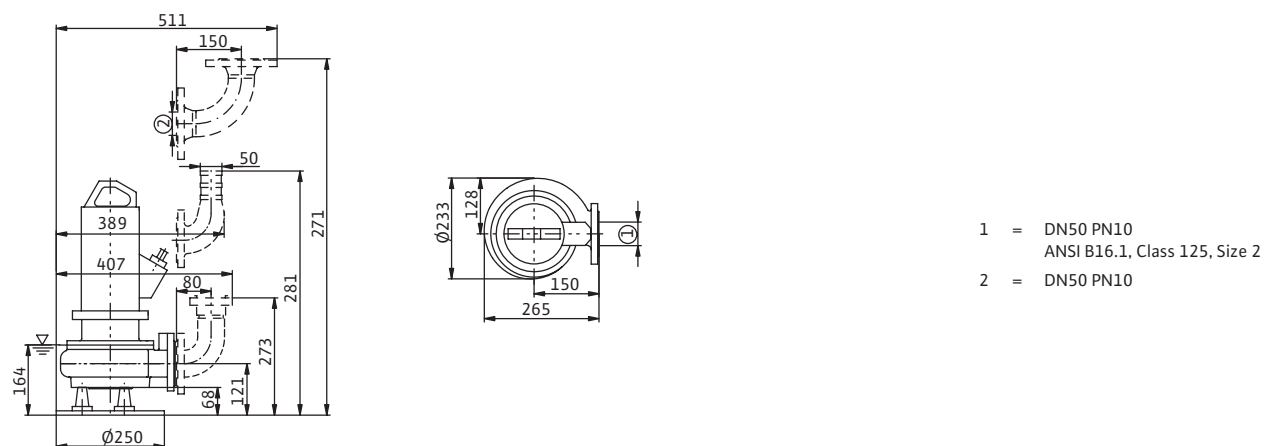
P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU FA 05.32RFE (2900 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



Desen de execuție - montare mobilă



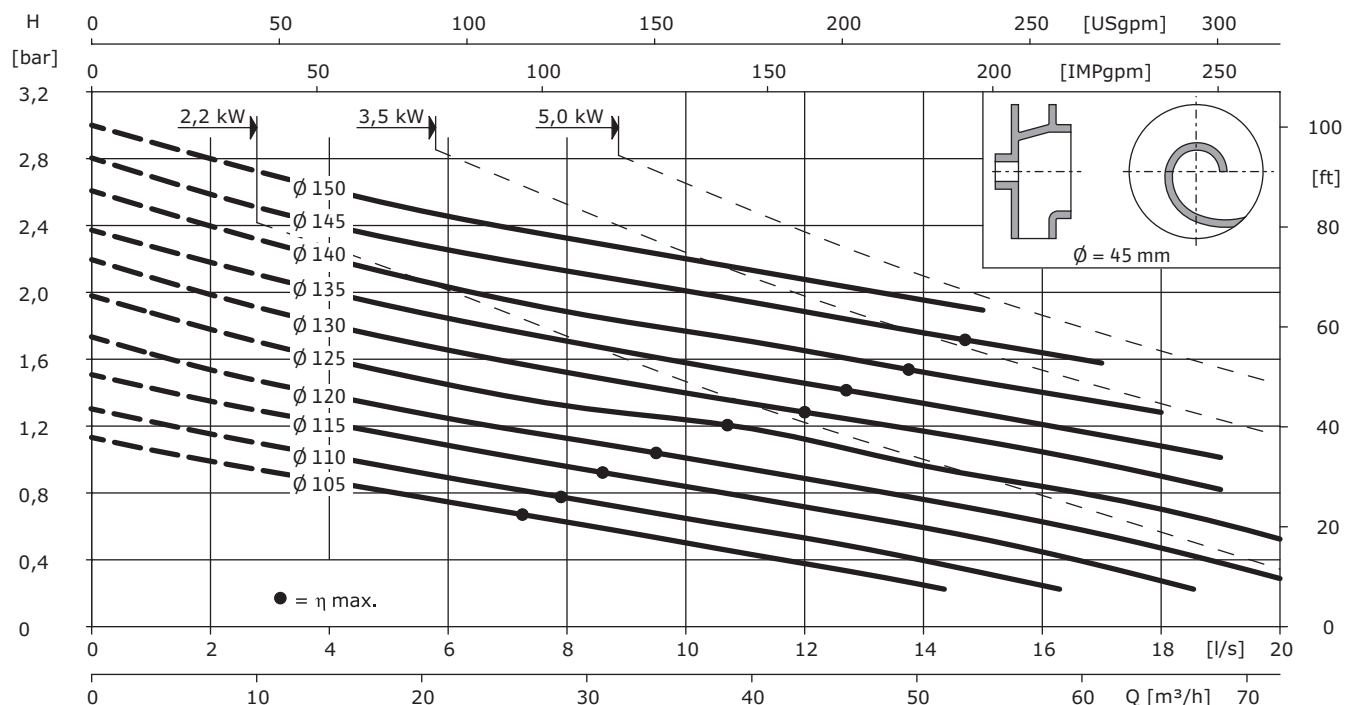
Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe submersibile din oțel special turnat

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU FA 08.34RFE (2900 rot./min.)

Caracteristica FA 08.34RFE (2900 rot./min.)

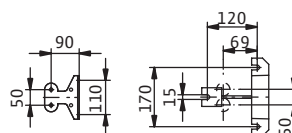
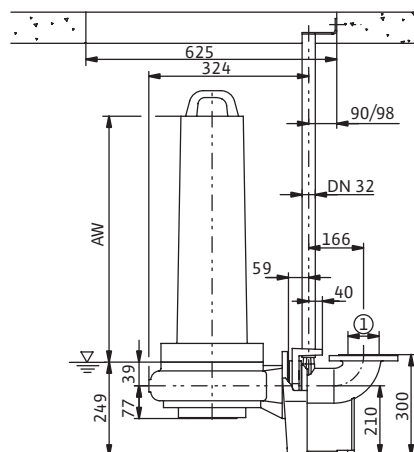


Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
T 13-2/12RF Ex	2,2	2,95	5,3	S1/S2-15 min.
T 13-2/12RF Ex	3,5	4,4	7,1	S1/S2-15 min.
T 13-2/16RF Ex	5	5,9	9,7	S1/S2-15 min.

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

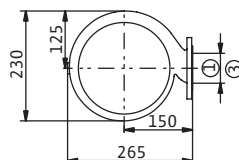
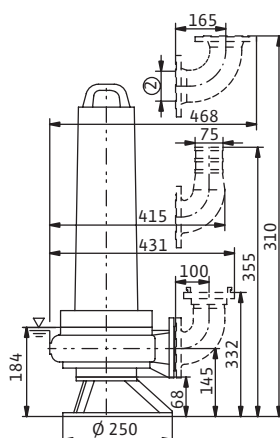
Dimensiuni Wilo-EMU FA 08.34RFE (2900 rot./min.)

Desen de execuție - montare imersată staționară



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3

Desen de execuție - montare mobilă



- 1 = DN80 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3
2 = DN80 PN10
3 = DN65 PN10
ANSI B16.1, Class 125, Size 2,5

Dimensiunile „A” și „AW” depind de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU KPR



Model

Pompă axială cu motor submersibil cu rotor uscat pentru utilizarea în puțurile de conducte

Codul tipului

de ex. hidraulică: **Wilo-EMU KPR 760-16°**

KPR	Pompă axială
760	Diametru elice
16°	Unghiul paletelor elicei

de ex. motor: **Wilo-EMU T 49-10/53P Ex**

T	Model motor
49	Dimensiune constructivă
10	Nr. poli
53	x10 = lungime pachet [mm]
P	Motor pentru pompa axială
Ex	Aprobare pentru medii explozibile

Domenii de utilizare

- Pentru pomparea apei de răcire sau apei de ploaie
- Pomparea apei uzate epurate
- Pentru irigare și pomparea nămolului

Caracteristici speciale/avantajele produsului

- Inundabilă
- Materiale speciale și acoperiri contra uzurii și coroziunii
- Intrarea cablului etanșă longitudinal
- Unghi paleți de rotor reglabil manual

Date tehnice

- Racordarea la rețea: 3-400 V, 50 Hz
- Mod de funcționare imersat: S1
- Grad de protecție: IP 68
- Temperatura fluidului max.: 40°C temperaturi mai mari, la cerere
- Etanșare în funcție de motor cu două etanșări mecanice sau o casetă de etanșare bloc
- Pasaj sferic 85-130mm
- Arbore scurt comun de pompă și motor
- Rulmenți cu lubrifiere permanentă
- Adâncime de imersare max.: 12,5 m

Dotare/Funcționare

- Model greu robust din fontă cenușie

Materiale

- Componente carcasă: EN-GJL
- Rotor Oțel inoxidabil
- Etanșare, la pompă: SiC/SiC
- Etanșare, la motor: SiC/SiC
- Garnituri statice: NBR
- Arbore: oțel inoxidabil 1.4021

Descriere/Construcție

Pompă submersibilă axială, ca ansamblu monobloc inundabil, pentru amplasare fixă în locuri umede.

Sistem hidraulic

Unghiul paleți de rotor reglabil manual. Astfel agregatul poate fi adaptat la cele mai diferite situații ale unei instalații.

Motor

Motoarele rotoarelor uscate (T-Motor) transmit căldura prin componente ale carcasei direct lichidului pompat înconjurător și pot fi folosite imersate în funcționarea continuă.

Pentru protecția motorului înainte de intrarea lichidului pompat există un compartiment de etanșare. Acesta este accesibil din exterior și poate fi supravegheat opțional cu un electrod

Toate lichidele de umplere sunt reciclabile și nepericuloase pentru mediul înconjurător.

Intrarea cablului motoarelor T este etanșată longitudinal. Lungimile de cablu sunt configurabile individual.

Etanșare

În funcție de tipul motorului sunt posibile următoarele variante pentru etanșarea la lichidul pompat sau la motor:

- Varianta :G două etanșări mecanice cu acționare independentă
- Varianta K: casetă de etanșare bloc cu două etanșări mecanice cu acționare independentă

Opțiuni

- Tensiuni speciale
- Senzor de temperatură
- Control intern sau extern cameră de etanșare
- Dispozitiv de monitorizare pentru scurgeri și temperatura lagărelor
- Acoperire Ceram C0 C1
- Omologare pentru medii explozibile conform ATEX sau FM

Obiectul livrării

- Pompă submersibilă axială
- Lungime cablu în funcție de cerere
- Accesorii, la cerere
- Manual de utilizare și întreținere

Punere în funcțiune

Funcționarea cu motor extras

La motoarele de pompe cu funcționare imersată extragerea motorului este permisă doar dacă, este indicat un regim de funcționare pentru funcționarea în stare extrasă.

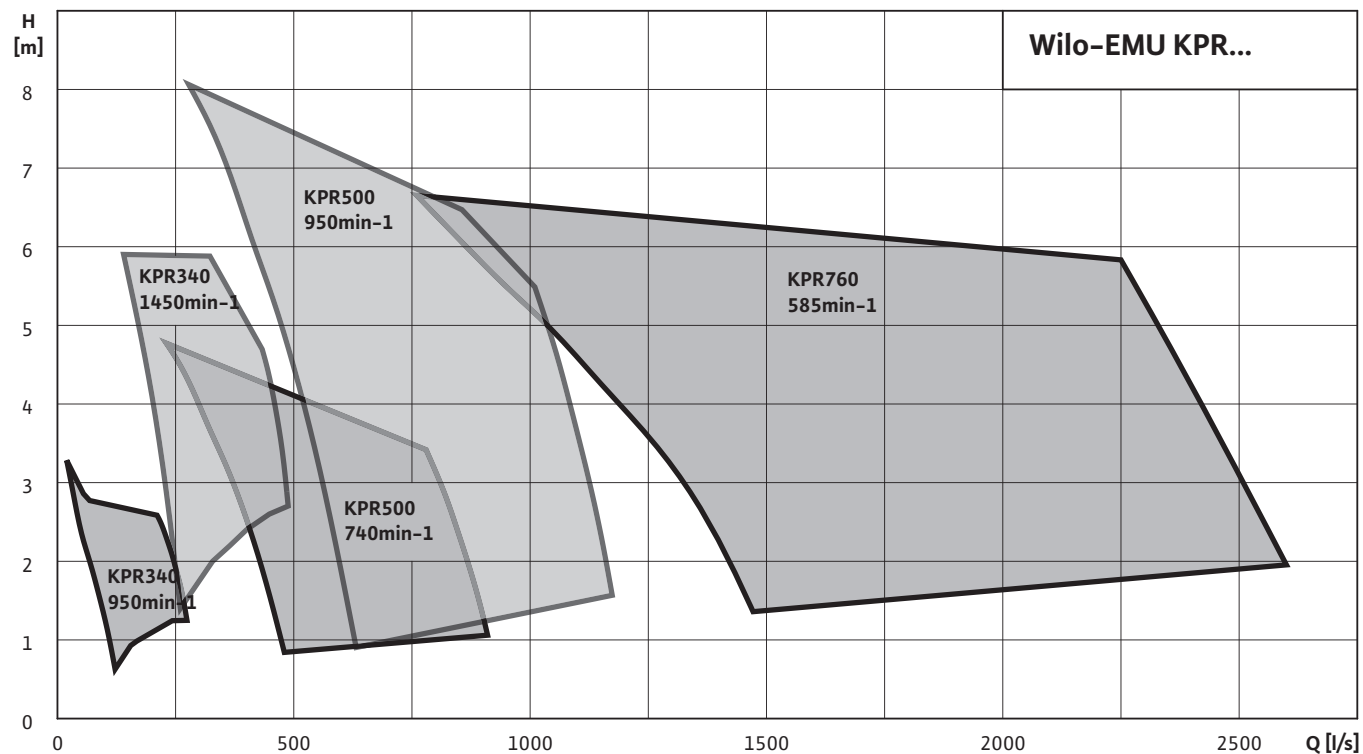
Protecție la funcționarea fără apă

Pentru a preveni aspirarea aerului, carcasa sistemului hidraulic trebuie să fie întotdeauna imersată. Dacă există fluctuații de nivel, la atingerea nivelului minim de apă trebuie să aibă loc o decuplare automată.

Descrierea gamelor de producție Wilo-EMU KPR

Accesorii

- Panouri de alarmare, relee și conectoare



Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Date tehnice: Wilo-EMU KPR

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Curent nominal	Curent de pornire - direct	Curent de pornire stea-triunghi	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Factor de putere	Turație nominală	Regim de lucru (imersat)	Mod de funcționare (nei-mersat)	Adâncime de imersare max.
	I _N	I _A		P ₂	P ₁	cos φ	n	-		
	[A]			[kW]		-	[rot/min.]	-		[m]
T 24-4/21 (Ex)	35,5	230	76	17,5	20,5	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-4/29 (Ex)	49,5	320	106	25	28,5	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-4/36 (Ex)	68	480	159	34	39	0,83	1450	S1	-	12,5
T 24-6/16 (Ex)	21	125	42	10	12,2	0,84	960	S1	-	12,5
T 24-6/22 (Ex)	33,5	200	66	16,5	19,9	0,86	960	S1	-	12,5
T 30-6/28 (Ex)	60	330	109	30	34	0,82	970	S1	-	12,5
T 30-6/35 (Ex)	75	410	136	37,5	42,5	0,82	950	S1	-	12,5
T 30-6/41 (Ex)	88	480	159	44	49,5	0,82	970	S1	-	12,5
T 30-6/48 (Ex)	102	580	192	51,5	58	0,82	970	S1	-	12,5
T 30-8/29 (Ex)	42,5	220	73	20	23	0,78	725	S1	-	12,5
T 30-8/35 (Ex)	51	270	90	24	27,5	0,78	725	S1	-	12,5
T 30-8/45 (Ex)	67	360	119	31,5	36	0,78	725	S1	-	12,5
T 30-8/57 (Ex)	85	450	149	40	45,5	0,79	725	S1	-	12,5
T 34-6/41 (Ex)	124	670	225	65	70	0,82	975	S1	-	12,5
T 34-6/50 (Ex)	136	790	265	70	78	0,83	980	S1	-	12,5
T 34-8/32 (Ex)	73	400	132	35	40	0,8	740	S1	-	12,5
T 34-8/41 (Ex)	93	510	169	45	52	0,8	720	S1	-	12,5
T 34-8/50 (Ex)	111	630	210	55	62	0,8	720	S1	-	12,5
T 49-10/30 (Ex)	163	670	225	82	90	0,79	590	S1	-	12,5
T 49-10/36 (Ex)	188	830	275	95	103	0,79	590	S1	-	12,5
T 49-10/43 (Ex)	240	1020	340	120	130	0,79	590	S1	-	12,5
T 49-10/53 (Ex)	285	1260	420	145	156	0,79	590	S1	-	12,5
T 49-10/58 (Ex)	315	1450	480	160	171	0,79	590	S1	-	12,5
T 56-10/53 (Ex)	380	1800	600	200	215	0,81	592	S1	-	12,5
T 56-10/58 (Ex)	405	1950	650	215	230	0,81	592	S1	-	12,5
T 56-10/64 (Ex)	445	2150	710	235	250	0,81	592	S1	-	12,5
T 56-10/70 (Ex)	480	2400	800	255	270	0,81	592	S1	-	12,5

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial



Date tehnice: Wilo-EMU KPR

Date motor 3~400 V, 50 Hz

Wilo-EMU...	Protecție anti-ex cf.		Tip de protecție	Clasa de izolație	Frecvență comutării max.	Temperatura fluidului max.	Greutate motor	Dimensiuni
	ATEX	FM	-			T	-	A
	-				[1/h]	[°C]	[kg]	[mm]
T 24-4/21 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	207	866
T 24-4/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	233	931
T 24-4/36 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	260	1001
T 24-6/16 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	185	866
T 24-6/22 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	211	866
T 30-6/28 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	416	1035
T 30-6/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095
T 30-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	471	1185
T 30-6/48 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	531	1295
T 30-8/29 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	422	1035
T 30-8/35 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	456	1095
T 30-8/45 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	510	1185
T 30-8/57 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	570	1295
T 34-6/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	581	1189
T 34-6/50 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	647	1259
T 34-8/32 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	537	1109
T 34-8/41 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	581	1189
T 34-8/50 (Ex)	•	•	IP 68	F	15	40	647	1259
T 49-10/30 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1385	2051
T 49-10/36 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1485	2051
T 49-10/43 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1600	2051
T 49-10/53 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1765	2201
T 49-10/58 (Ex)	-	•	IP 68	F	10	40	1850	2201
T 56-10/53 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2160	2196
T 56-10/58 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2260	2196
T 56-10/64 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2375	2196
T 56-10/70 (Ex)	•	•	IP 68	F	8	40	2490	2196

P₁ se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Date tehnice: Wilo-EMU KPR

Date tehnice sistem hidraulic

Wilo-EMU...	Greutate sistem hidraulic	Pasaj sferic liber
	–	
	[kg]	[mm]
KPR 340	160	85
KPR 340	160	85
KPR 500	385	110
KPR 500	385	110
KPR 760	1050	130

Material: Etanșări

Wilo-EMU...	Etanșare statică	Etanșare		
	–	Varianta H	Varianta G	Varianta K:
	–			
T 24...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 30...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 34...	NBR	–	–	SiC/SiC, SiC/SiC
T 49...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–
T 56...	NBR	–	SiC/SiC, SiC/SiC	–

Echipamente de monitorizare

Wilo-EMU...	Supraveghere temperatură motor	Supraveghere picurare motor	Picurare camera de etanșare	Supraveghere temperatura lagărelor	Supraveghere picurare spațiu borne
	–				
	–				
T 24...	•	optional	optional	optional	opțional
T 30...	•	optional	optional	optional	opțional
T 34...	•	optional	optional	optional	opțional
T 49...	•	•	•	optional	opțional
T 56...	•	•	•	optional	opțional

Aceste informații pot fi diferite în cazul motoarelor cu protecție anti-ex!
La cerere, sunt posibile configurații speciale.

• = există; – = nu există;

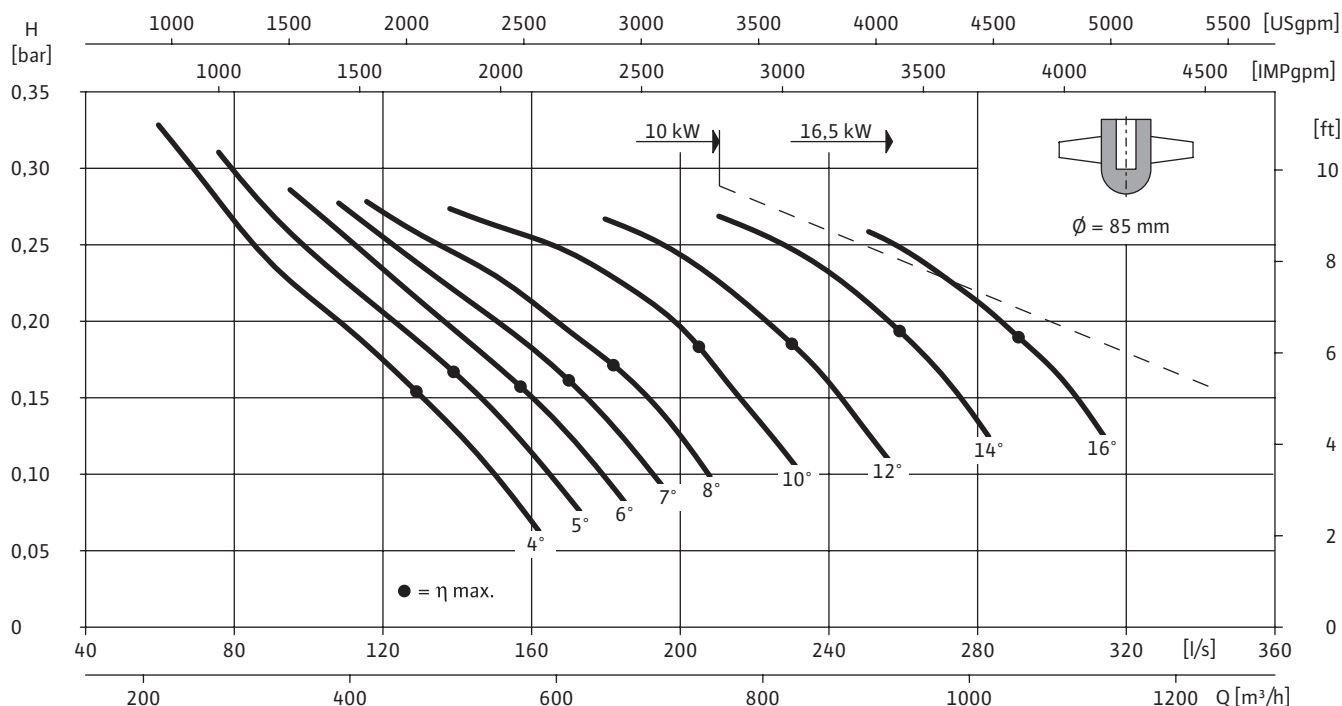
Date tehnice: Wilo-EMU KPR

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU KPR 340 (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU KPR 340 (950 rot./min.)



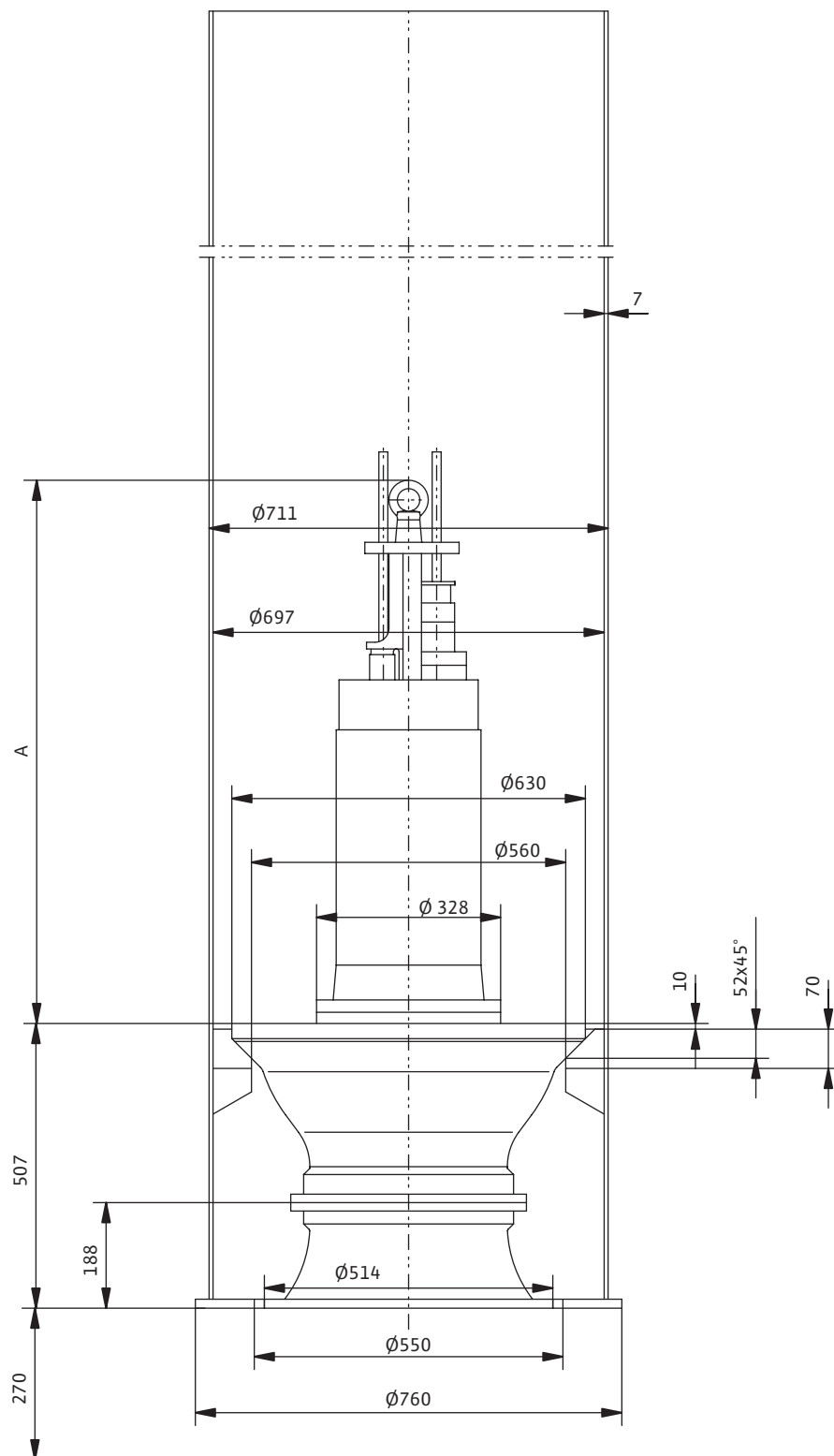
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
T 24-6/16 (Ex)	10	12,2	21	S1/-
T 24-6/22 (Ex)	16,5	19,9	33,5	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU KPR 340 (950 rot./min.)

Desen de execuție- montare imersată staționară



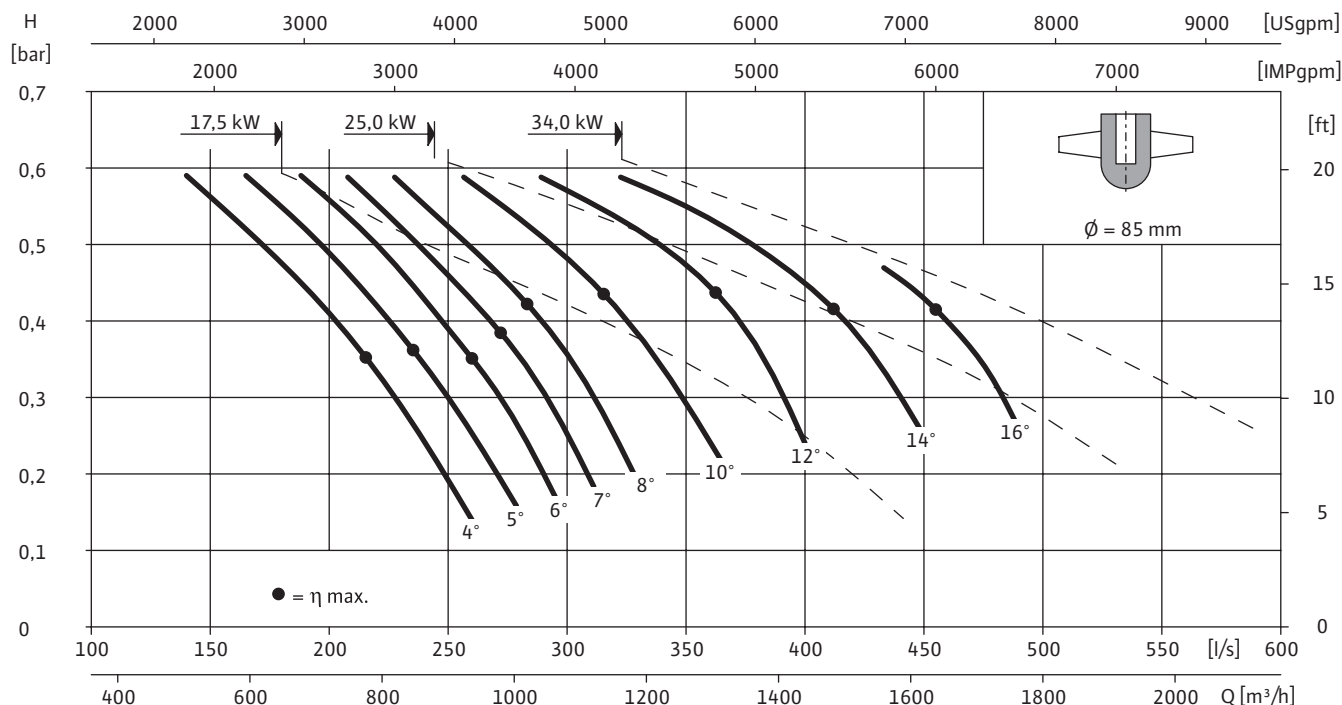
Dimensiunea „A“ depinde de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice“.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU KPR 340 (1450 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU KPR 340 (1450 rot./min.)



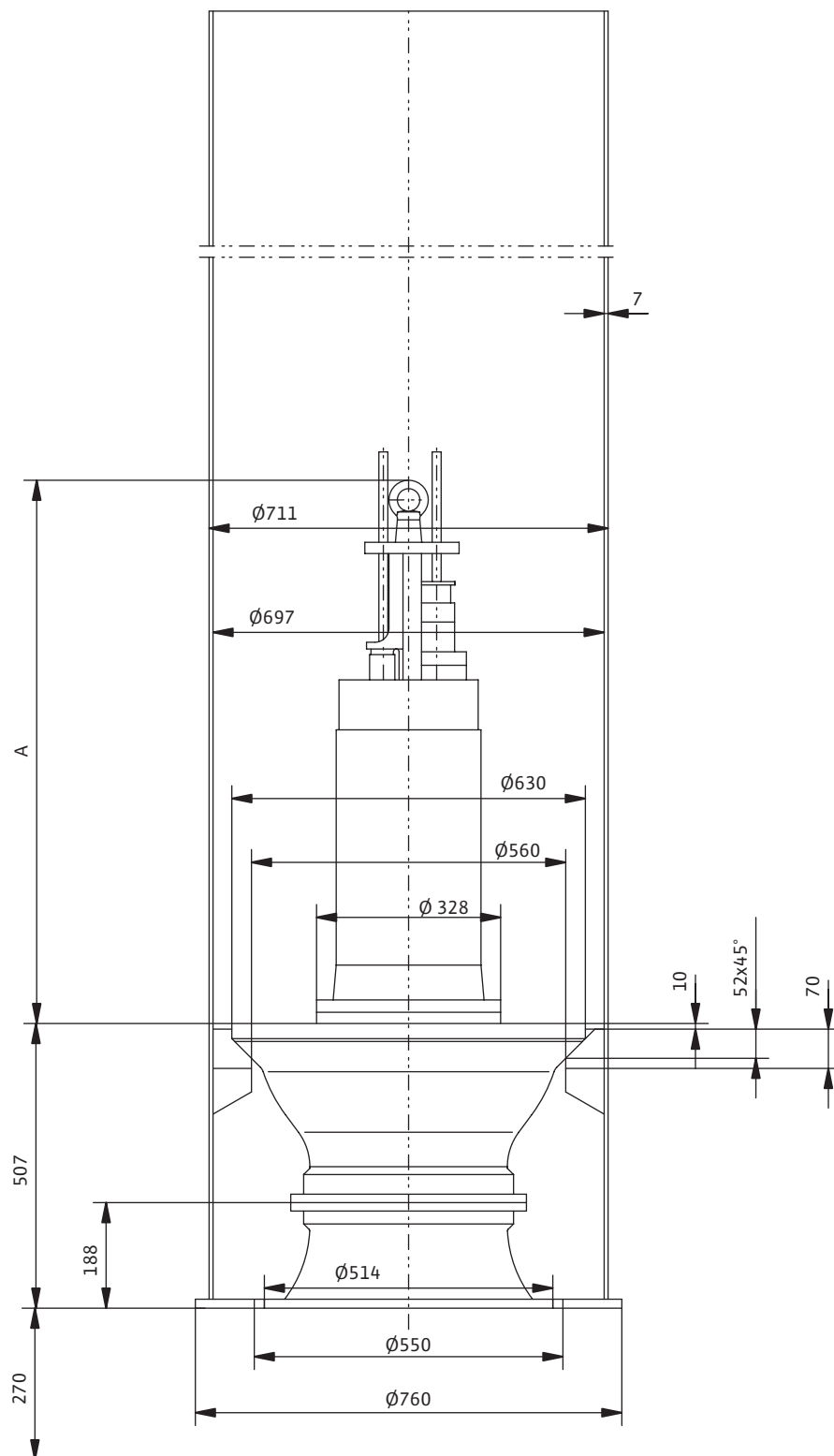
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	–
	[kW]		[A]	–
T 24-4/21 (Ex)	17,5	20,5	35,5	S1/-
T 24-4/29 (Ex)	25	28,5	49,5	S1/-
T 24-4/36 (Ex)	34	39	68	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU KPR 340 (1450 rot./min.)

Desen de execuție- montare imersată staționară



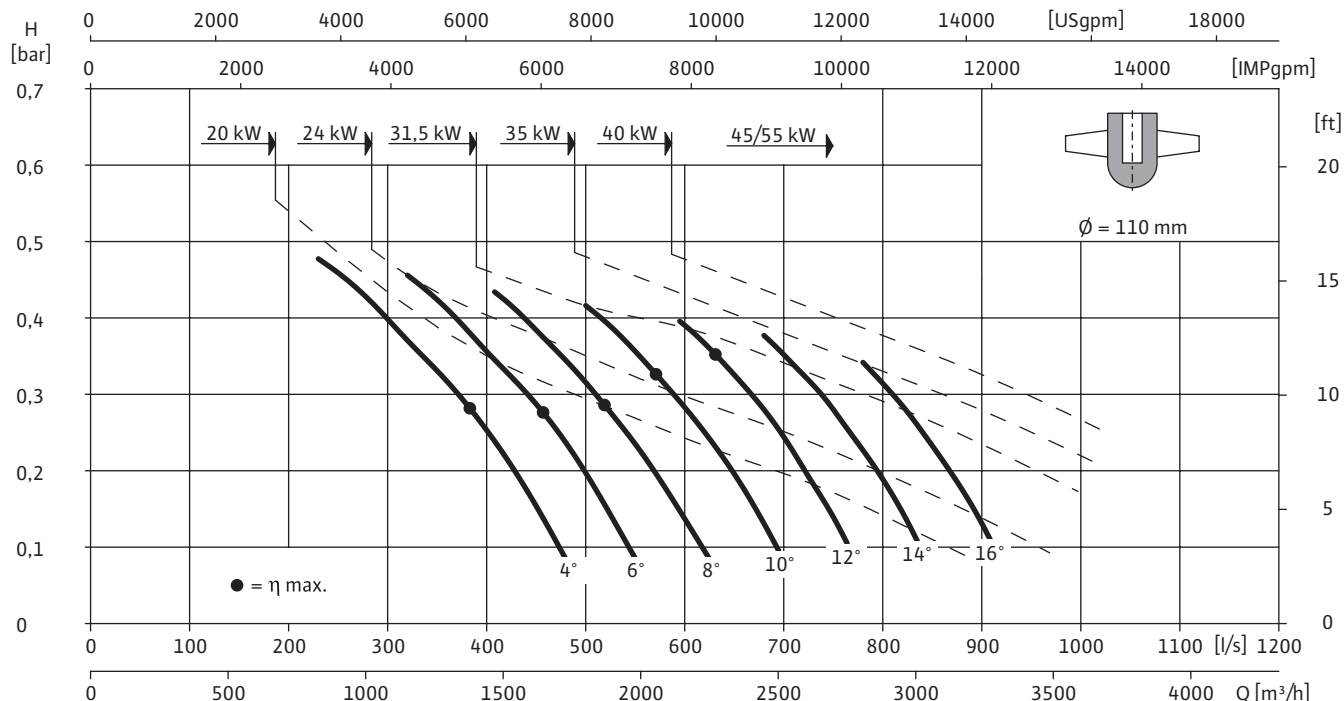
Dimensiunea „A” depinde de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU KPR 500 (740 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU KPR 500 (740 rot./min.)



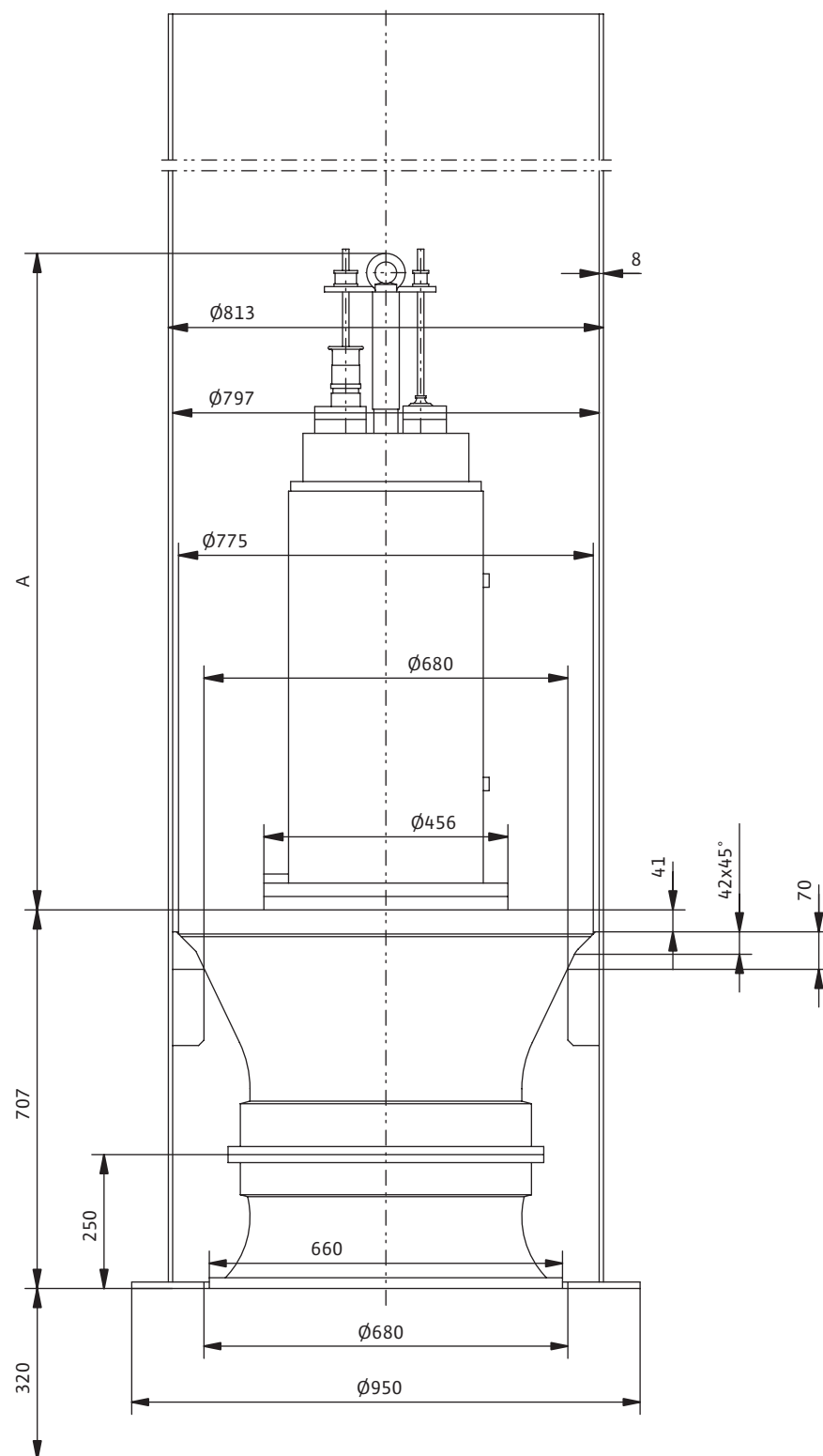
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
T 30-8/29 (Ex)	20	23	42,5	S1/-
T 30-8/35 (Ex)	24	27,5	51	S1/-
T 30-8/45 (Ex)	31,5	36	67	S1/-
T 30-8/57 (Ex)	40	45,5	85	S1/-
T 34-8/32 (Ex)	35	40	73	S1/-
T 34-8/41 (Ex)	45	52	93	S1/-
T 34-8/50 (Ex)	55	62	111	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU KPR 500 (740 rot./min.)

Desen de execuție- montare imersată staționară



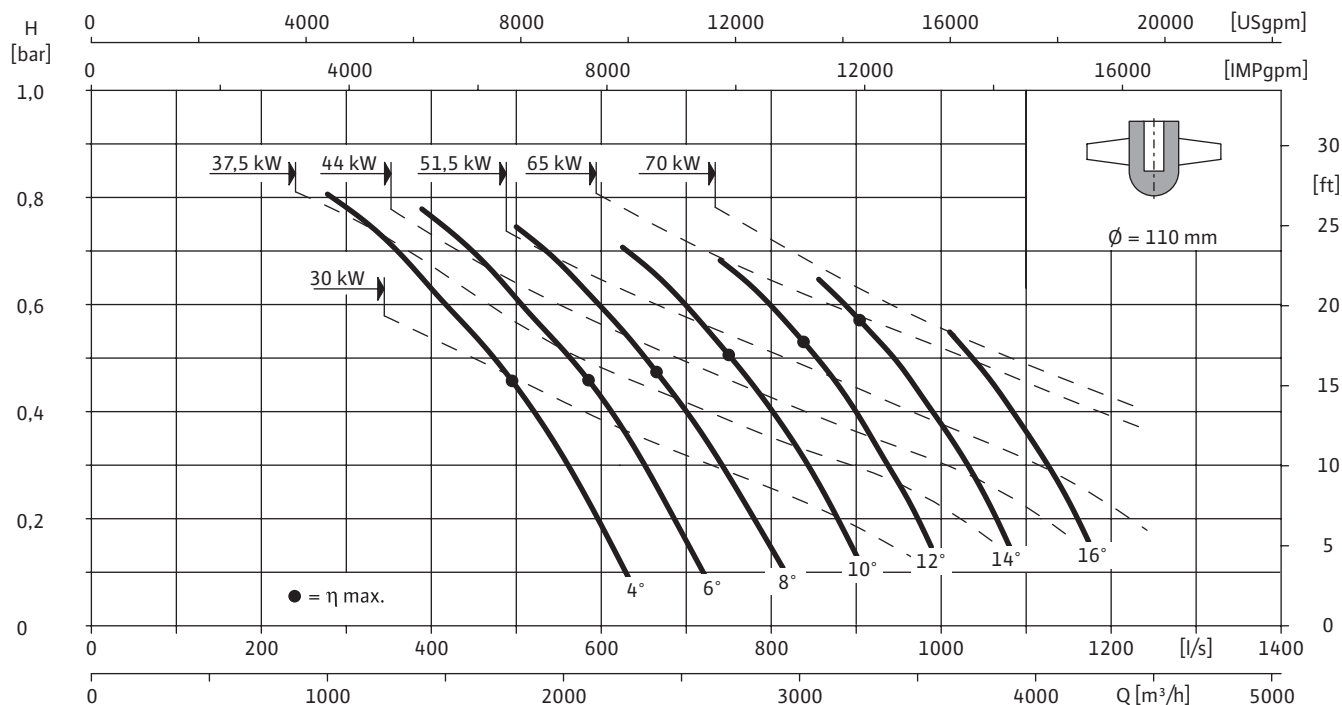
Dimensiunea „A” depinde de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU KPR 500 (950 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU KPR 500 (950 rot./min.)



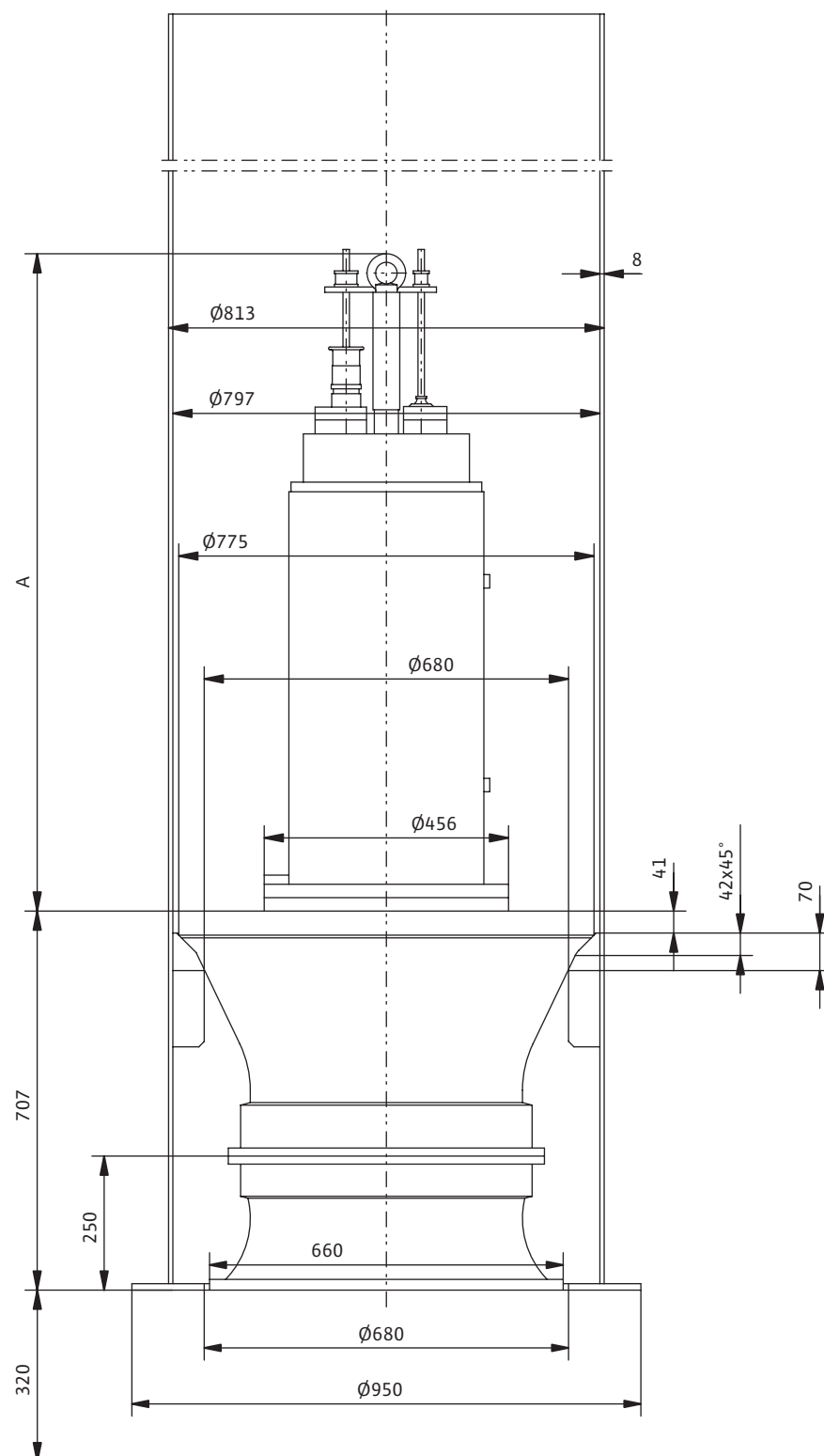
Date tehnice

Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
T 30-6/28 (Ex)	30	34	60	S1/-
T 30-6/35 (Ex)	37,5	42,5	75	S1/-
T 30-6/41 (Ex)	44	49,5	88	S1/-
T 30-6/48 (Ex)	51,5	58	102	S1/-
T 34-6/41 (Ex)	65	70	124	S1/-
T 34-6/50 (Ex)	70	78	136	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³.
Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU KPR 500 (950 rot./min.)

Desen de execuție- montare imersată staționară



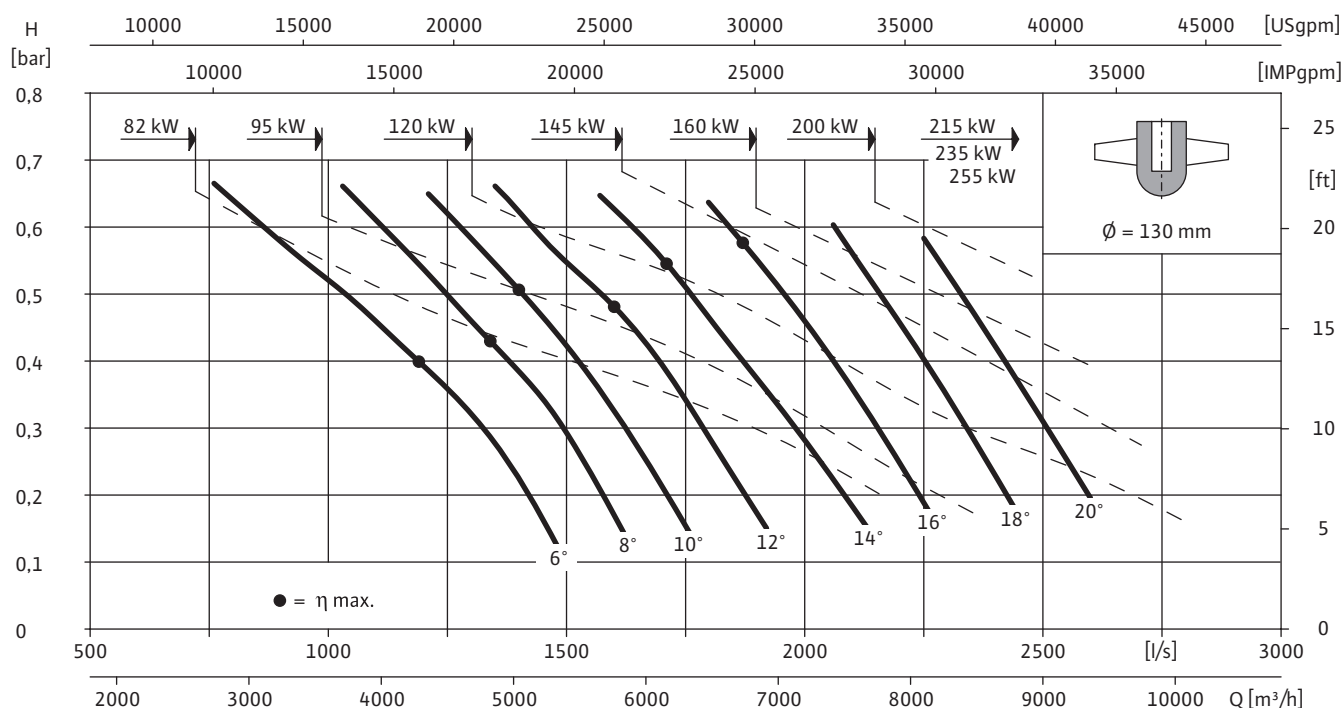
Dimensiunea „A” depinde de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Pompe pentru ape uzate pentru utilizări speciale

Pompe cu rotor axial

Caracteristici, date tehnice Wilo-EMU KPR 760 (585 rot./min.)

Caracteristici Wilo-EMU KPR 760 (585 rot./min.)

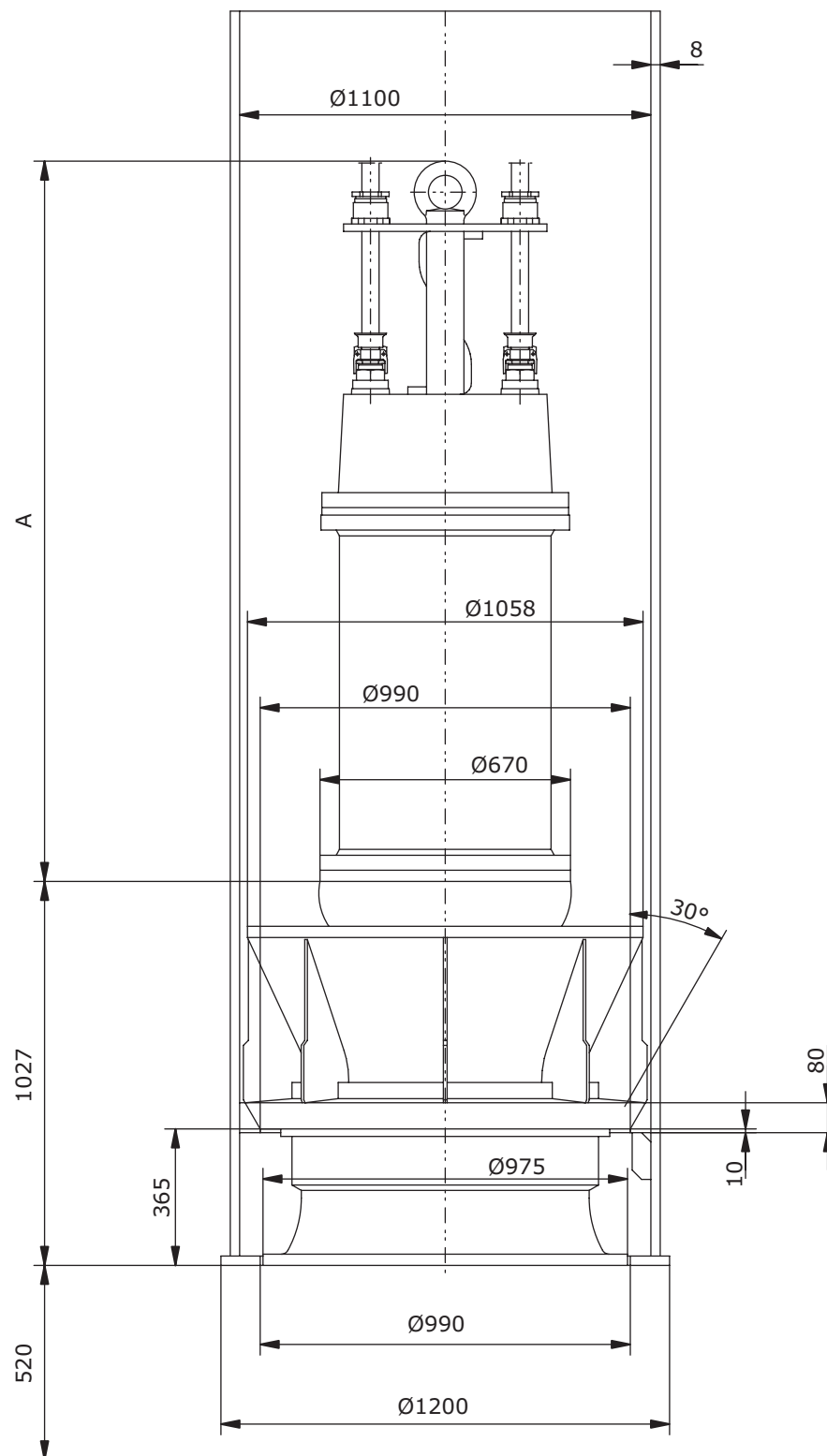


Date tehnice				
Wilo-EMU...	Putere nominală a motorului	Puterea absorbită	Curent nominal	Mod de funcționare (imersat/neimersat)
	P_2	P_1	I_N	—
	[kW]		[A]	—
T 49-10/30 (Ex)	82	90	163	S1/-
T 49-10/36 (Ex)	95	103	188	S1/-
T 49-10/43 (Ex)	120	130	240	S1/-
T 49-10/53 (Ex)	145	156	285	S1/-
T 49-10/58 (Ex)	160	171	315	S1/-
T 56-10/53 (Ex)	200	215	380	S1/-
T 56-10/58 (Ex)	215	230	405	S1/-
T 56-10/64 (Ex)	235	250	445	S1/-
T 56-10/70 (Ex)	255	270	480	S1/-

P_1 se referă la puterea electrică maxim absorbită. Date valabile pentru 3~ 400V/50Hz și o densitate de 1 kg/dm³. Toleranță la tensiune +/- 10 % (indicații conform DIN EN 60034)

Dimensiuni Wilo-EMU KPR 760 (585 rot./min.)

Desen de execuție- montare imersată staționară



Dimensiunea „A” depinde de tipul motorului. Vezi tabelul „Date tehnice”.

Accesorii

Accesorii electrice

Accesorii recomandate

	Wilo-EC-Drain 1x4,0 ¹⁾	Wilo-EC-Drain 2x4,0 ²⁾	Wilo-Drain- Control PL1 ¹⁾	Wilo-Drain- Control PL1 WS ¹⁾	Wilo-Drain- Control PL2 ²⁾	Wilo-Drain- Control PL2 WS ²⁾	Wilo-Drain- Control 1 ¹⁾	Wilo-Drain- Control 2 ²⁾
Pompe submersibile								
Wilo-Drain MTC 40	o	o	•	o	•	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32	o*	o*	o*	o*	o*	o*	•	•
Wilo-Drain MTS 40	o	o	•	o	•	o	o	o
Wilo-Drain TC 40	•	•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain STS 40	•	•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain STS 65	•	•	o	o	o	o	o	o
	•	•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 50	•	•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 65	o	o	•	o	•	o	o	o
Wilo-Drain TP 80, 100	–	–	–	–	–	–	•	•
	–	–	–	–	–	–	•	•
Wilo-EMU FA de la 05... până la 15...	o*	o*	o*	o*	o*	o*	•	•

• = recomandat, o = opțional, o = opțional, o* = opțional (până la o putere a motorului 4 kW), ••• = numai la EC Drain 2x4,0, – = nu este necesar
¹⁾ = panou de protecție și automatizare pentru 1 pompă, ²⁾ = panou de protecție și automatizare pentru 2 pompe

Accesorii recomandate

	Wilo KAS	Wilo-Drain-Alarm 2	Wilo-Alarm-Control 1	Wilo-Alarm-Control 2	Dop de protecție motor CEE	Traductor de nivel	Plutitor cu contacte electrice MS1	Plutitor cu contacte electrice WA
Pompe submersibile								
Wilo-Drain MTC 40	o	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32	o	o	o	o	o	•	o	o
Wilo-Drain MTS 40	o	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TC 40	o	o	o	o	o	o	o	•
Wilo-Drain STS 40	o	o	o	o	o	o	o	•
Wilo-Drain STS 65	o	o	o	o	o	o	•**	•
	o	o	o	o	o	o	•**	•
Wilo-Drain TP 50	o	o	o	o	o	o	o	•
Wilo-Drain TP 65	o	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 80, 100	o	o	o	–	o*	•	o	o
	o	o	o	–	o*	•	o	o
Wilo-EMU FA de la 05... până la 15...	o	o	o	–	o*	•	o	o

• = recomandat, o = opțional, o = opțional, o* = opțional (până la o putere a motorului 4 kW), •** = numai la EC Drain 2x4,0, – = nu este necesar

Accesorii

Accesorii electrice

Accesorii recomandate

		Sistem dinamic de presiune	Sistem de barbotare aer	Releu de izolare antiex	Barieră Zener	Dulap de distribuție	Lampă bliț	Hupă de semnalizare
Pompe submersibile								
Wilo-Drain MTC 40		•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32		o	o	o	•	o	o	o
Wilo-Drain MTS 40		•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TC 40		o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain STS 40		o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain STS 65	pentru utilizare cu protecție anti-ex	o	o	•	o	o	o	o
	pentru utilizare fără protecție anti-ex	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 50		o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 65		•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 80, 100	pentru utilizare cu protecție anti-ex	–	o	o	•	o	o	o
	pentru utilizare fără protecție anti-ex	–	o	o	o	o	o	o
Wilo-EMU FA de la 05... până la 15...		o	o	–	–	o	o	o

• = recomandat, o = opțional, – = nu este necesar

Equipment/function

	Wilo-EC-Drain 1x4,0	Wilo-EC-Drain 2x4,0	Wilo-Drain-Control PL 1 / PL 1 WS	Wilo-Drain-Control PL 2 / PL 2 WS	Wilo-Drain-Control 1	Wilo-Drain-Control 2	Wilo KAS
Domenii de utilizare							
Panou electric pentru comanda pompelor	•	•	•	•	•	•	–
Dispozitiv de alarmă	–	–	–	–	–	–	•
Nr. pompe comandate	1	2	1	2	1	2	–
Racordare electrică							
Conectare directă [A]	max.12	max. 2 x 12	max.12	max. 2 x 12	max.10	max. 2 x 10	–
Comutare stea/triunghi	–	–	–	–	> 10 A	> 10 A	–
Tip constructiv							
Comandat prin microprocesor	–	•	•	•	•	•	–
Electronic	•	–	–	–	–	–	•
Materialul carcasei							
material plastic	•	•	•	•	•	•	•
Metal	–	–	–	–	–	–	–
Echiparea							
Testare automată	–	•	•	•	–	–	–
Contor număr porniri pompă/contor de impulsuri	–	–	•	•	–	–	–
Afișaj LCD	–	–	•	•	•	•	–
LED /lampă de control	•	•	•	•	•	•	–
Comutator principal:	•	•	• (numai la PL 1 WS)	• (numai la PL 2 WS)	•	•	–
Afișarea intensității curentului	–	–	•	•	• ²⁾	• ²⁾	–
Voltmetru	–	–	–	–	–	–	–
Temporizare reglabilă	–	–	•	•	•	•	–
Contor pentru orele de funcționare	–	–	•	•	•	•	–
Măsurarea nivelului	Plutitor cu contacte electrice	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	–
	înregistrator de presiune pneumatic	–	–	•	•	–	–
	Traductor de nivel (4–20 mA)	–	–	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	–
	Electrozi	–	–	–	–	–	•
Alarmă	dependent de rețea	•	•	•	•	•	–
	integrat (buzzer)	•	•	•	–	–	•
Alternarea pompelor	–	•	–	•	–	•	–

• = există; – = nu există;

¹⁾ pentru alte puteri ale motorului, la cerere

²⁾ doar pentru panouri de protecție și automatizare cu pornire directă (până la 4 kW)

³⁾ în zona cu risc de explozie, doar cu releu de izolare anti-ex

⁴⁾ în zona cu risc de explozie, doar cu barieră Zener

Accesorii

Accesorii electrice

Equipment/function							
	Wilo-EC-Drain 1x4,0	Wilo-EC-Drain 2x4,0	Wilo-Drain-Control PL 1 / PL 1 WS	Wilo-Drain-Control PL 2 / PL 2 WS	Wilo-Drain-Control 1	Wilo-Drain-Control 2	Wilo KAS
Funcție de semnalizare/afișare							
Semnalizare generală de funcționare (SBM)	•	•	–	–	–	–	–
Semnalizare generală de defecțiune (SSM)	•	•	•	•	•	•	–
Semnalizare individuală de funcționare (EBM)	–	–	–	–	•	•	–
Semnalizare individuală de defecțiune (ESM)	–	–	–	•	–	–	–
Funcții de control (supravegherea motorului)							
Senzor cu contact în înfășurări (WSK)	•	•	•	•	•	•	–
PTC	–	–	–	–	•	•	–
Etanșeitate (DI)	–	–	–	–	•	•	–
Electronic	•	•	•	•	(până la 10 A)	(până la 10 A)	–
Relev termic de protecție a motorului	–	–	Opțional	Opțional	(de la 10 A)	(de la 10 A)	–
Conținutul livrării							
Plutitor cu contacte electrice	–	•	–	–	–	–	–
Hupă	–	–	–	–	–	–	–

• = există, – = nu există

¹⁾ pentru alte puteri ale motorului, la cerere

²⁾ doar pentru panouri de protecție și automatizare cu pornire directă (până la 4 kW)

³⁾ în zona cu risc de explozie, doar cu releu de izolare anti-ex

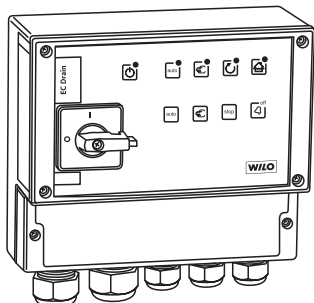
⁴⁾ în zona cu risc de explozie, doar cu barieră Zener

Equipment/function									
	Wilo-Drain-Alarm 2	Wilo-Alarm-Control 1	Wilo-Alarm-Control 2	Dop de protecție motor CEE	Releu de izolare antiex	Barieră Zener	Lampă bliț	Hupă de semnalizare	Wilo SK 545
Domenii de utilizare									
Panou electric pentru comanda pompelor	-	-	-	•	-	-	-	-	-
Panou de alarmare	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Nr. pompe comandate	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Racordare electrică									
Conectare directă [A]	-	-	-	•	-	-	-	-	- Forță externă
Comutare stea/triunghi	-	-	-	-	-	-	-	-	- Forță externă
Tip constructiv									
Electronic	•	•	•	-	•	•	•	-	•
Electromecanic	-	-	-	•	-	-	-	•	-
Materialul carcasei									
material plastic	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Echiparea									
LED / lampă de control	•	-	-	•	•	-	-	-	•
Măsurarea nivelului	•	•	•	•	•	-	-	-	-
	Înregistrator de presiune pneumatic	-	-	-	-	-	-	-	-
	Traductor de nivel (4-20 mA)	-	-	-	-	•	-	-	-
	Electrozi	-	-	-	-	-	-	-	-
Alarmă	Independent de rețea	•	•	•	-	-	-	-	-
	dependent de rețea	•	•	•	-	-	-	-	-
	integrat (buzzer)	•	•	•	-	-	-	-	-
Priză 1~230 V	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Funcție de semnalizare/afișare									
Semnalizare individuală de defecțiune (ESM)	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Funcții de control (supravegherea motorului)									
Senzor cu contact în înfășurări (WSK)	-	-	-	•	-	-	-	-	•
Etanșeitate (DI)	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Releu termic de protecție a motorului	-	-	-	•	-	-	-	-	-

• = există, - = nu există

Accesorii electrice

Panou de alarmare Wilo-EC-Drain 1x4,0



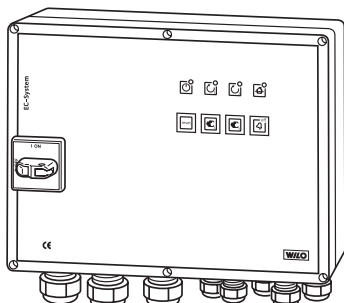
- Panou de alarmare electronic pentru comandă automată, pe bază de senzori pentru 1 pompă submersibilă pentru apă uzată/uzată din seria constructivă Wilo-Drain sau Wilo-EMU
- Protecție motor prin supraveghere integrată a curentului la motor și măsurare WSK
 - Întrerupător principal conectabil
 - Intrări pentru plutitoarele cu contacte electrice tip W 65, WA 95
 - Senzor pentru regimul manual al pompei
 - Alarmă la inundații
 - Pornire forțată la preaplin
 - Semnalizare de avarie, fără potențial (contact bipozițional) și semnalizare de funcționare fără potențial (contact bipozițional)
 - Buzzer de alarmare integrat racordat la rețea
 - Afișaj cu leduri pe partea frontală pentru funcționare, inundație și funcționare defectuoasă

Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V
- Putere de racordare P_2 : 4,0 kW
- Curent maxim: 12 A
- Frecvență: 50/60 Hz
- Grad de protecție: IP 65 (în interiorul clădirilor/dulapurilor de distribuție)
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 215 x 220 x 125 mm

Atenție: Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie. Pentru comanda pompelor în zonele cu pericol de explozie trebuie montate relee de separare anti-ex.

Panou de alarmare Wilo-EC-Drain 2x4,0



- Panou de alarmare cu microprocesor pentru comandă automată, pe bază de senzori pentru 2 pompă imersată de apă uzată/uzată din seria constructivă Wilo-Drain sau Wilo-EMU
- Protecția motorului prin evaluare WSK
 - Întrerupător principal cuplabil
 - Intrări pentru plutitoarele cu contacte electrice tip W 65, WA 951
 - 2 Senzor pentru acționarea manuală a pompelor
 - Pornire forțată a pompelor pentru un demaraj de 3 s după o perioadă de repaos de 7 zile
 - Alarmă la inundații
 - Pornire forțată la preaplin
 - Semnalizare de avarie, fără potențial (contact bipozițional) și semnalizare de funcționare (contact bipozițional)
 - Buzzer de alarmare integrat racordat la rețea
 - Afișaj cu LED-uri pe partea frontală privind funcționarea, inundație și funcționare defectuoasă
 - Opțional pentru comanda pompelor cu protecție contra exploziilor

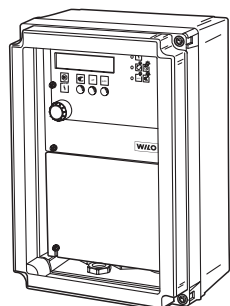
Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V
- Putere de racordare P_2 : 2 x 4,0kW
- Curent maxim: 2 x 12A
- Frecvență: 50/60 Hz
- Grad de protecție: IP 54.
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 300 x 230 x 113 mm

Atenție! Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie. Pentru comanda pompelor în zonele cu pericol de explozie trebuie montate relee de izolare antiex.

Accesorii electrice

Panou de protecție și automatizare Wilo-DrainControl PL 1



Panou de protecție și automatizare pentru comanda unei pompe submersibile în funcție de nivel. Determinarea nivelului se poate realiza prin procedeul de barbotare sau de presiune dinamică, cu plutitor cu contacte electrice sau traductor de nivel electronic.

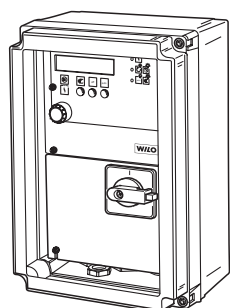
- Afișaj LCD
- Led pentru alarmă, funcționare/timp de postfuncționare, regim manual/automat
- Borne de intrare pentru racordarea plutitoarelor cu contacte electrice (WA 65, WA 95 sau MS1) respectiv pentru racordarea unui traductor de nivel (reglare din fabrică: senzor de nivel 0-1 mWS (4-20 mA) Opțional pot fi racordați senzori de nivel de 0-1 mWS până la 0-5 mWS. Reglajul se face în meniul aparatului de control
- Contacte fără potențial pentru semnalizarea colectivă de avarie și alarmă la depășirea nivelului
- Pornire forțată a pompei
- Oprirea pompei cu timp de postfuncționare
- Buzzer integrat
- Contor de înregistrare a orelor de funcționare, contor pornire pompă

Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 3~400 V
- Putere de racordare P_2 : 4,0 kW
- Frecvență: 50/60 Hz
- Grad de protecție: IP 65 (în interiorul clădirilor/dulapurilor de distribuție)
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 180 x 255 x 180 mm

Atenție! Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie. Pentru comanda pompelor este nevoie de un traductor de nivel în zona cu risc de explozie (cu barieră Zener!) sau plutitor cu contacte electrice (în zona cu pericol de explozie cu releu de separare anti-ex).

Panou de alarmare Wilo-DrainControl PL 1-WS



Panou de protecție și automatizare pentru comanda unei pompe submersibile în funcție de nivel. Determinarea nivelului se poate realiza prin procedeul de barbotare sau de presiune dinamică, cu plutitor cu contacte electrice sau traductor de nivel electronic.

- Afișaj LCD
- Led pentru alarmă, funcționare/timp de postfuncționare, regim manual/automat
- Borne de intrare pentru racordarea plutitoarelor cu contacte electrice (WA 65, WA 95 sau MS1) respectiv pentru racordarea unui traductor de nivel (cu reglare din fabrică: senzor de nivel 0-1 mWS (4-20 mA)). Opțional pot fi racordați senzori de nivel de 0-1 mWS până la 0-5 mWS. Reglajul se face în meniul panoului electric.
- Contacte fără potențial pentru semnalizarea colectivă de avarie și alarmă la inundații
- Pornire forțată a pompei
- Oprirea pompei cu timp de postfuncționare
- Buzzer integrat
- Contor de înregistrare a orelor de funcționare, contor pornire pompă
- Întrerupător principal conectabil
- Rețea 3~, nu este necesar conductor de nul

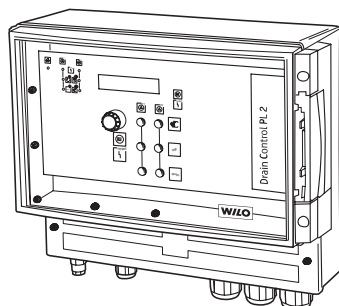
Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 3~400 V
- Putere de racordare P_2 : 4,0 kW
- Frecvență: 50/60 Hz
- Grad de protecție: IP 65 (în interiorul clădirilor/dulapurilor de distribuție)
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 180 x 255 x 180 mm

Atenție: Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie. Pentru comanda pompelor este nevoie de un traductor de nivel în zona cu risc de explozie (cu barieră Zener!) sau plutitor cu contacte electrice (în zona cu pericol de explozie cu releu de separare anti-ex).

Accesorii electrice

Panou de protecție și automatizare Wilo-DrainControl PL 2



Panou de protecție și automatizare pentru comanda a două pompe submersibile în funcție de nivel. Determinarea nivelului se poate realiza prin procedeul de barbotare sau de presiune dinamică, cu plutitor cu contacte electrice sau traductor de nivel electronic.

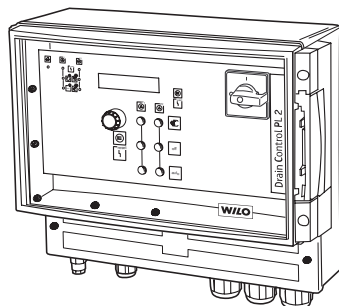
- Afișaj LCD, disponibil în mai multe limbi
- Led pentru alarmă, funcționare/timp de postfuncționare, regim manual/automat
- Borne de intrare pentru racordarea plutitoarelor cu contacte electrice (WA 65, WA 95 sau MS1) respectiv pentru racordarea unui traductor de nivel (reglare din fabrică: senzor de nivel 0-1 mWS (4-20 mA). Opțional pot fi racordați senzori de nivel de 0-1 mWS până la 0-5 mWS. Reglajul de face în meniul aparatului de control
- Contacte fără potențial pentru semnalizarea colectivă de avarie și alarmă la inundații, avarie pompa 1, avarie pompa 2
- Pornire forțată a pompei
- Oprirea pompei cu timp de postfuncționare
- Alternare automată în caz de avarie
- Buzzer integrat
- Contor de înregistrare a orelor de funcționare, contor pornire pompă

Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 3~400 V
- Putere de racordare P₂: 2 x 4,0kW
- Frecvență: 50/60 Hz
- Grad de protecție: IP 65 (în interiorul clădirilor/dulapurilor de distribuție)
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 320 x 300 x 120 mm

Atenție! Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie. Pentru comanda pompelor este nevoie de un traductor de nivel în zona cu risc de explozie (cu barieră Zener!) sau plutitor cu contacte electrice (în zona cu pericol de explozie cu releu de separare anti-ex).

Panou de alarmare Wilo-DrainControl PL 2-WS



Panou de protecție și automatizare pentru comanda a două pompe submersibile în funcție de nivel. Determinarea nivelului se poate realiza prin procedeul de barbotare sau de presiune dinamică, cu plutitor cu contacte electrice sau traductor de nivel electronic.

- Afișaj LCD, disponibil în mai multe limbi
- Led pentru alarmă, funcționare/timp de postfuncționare, regim manual/automat
- Borne de intrare pentru racordarea plutitoarelor cu contacte electrice (WA 65, WA 95 sau MS1) respectiv pentru racordarea unui traductor de nivel (reglare din fabrică: senzor de nivel 0-1 mWS (4-20 mA)). Opțional pot fi racordați senzori de nivel de 0-1 mWS până la 0-5 mWS. Reglarea se face în meniul panoului electric
- Contacte fără potențial pentru semnalizarea colectivă de avarie și alarmă la inundații avarie pompa 1, avarie pompa 2
- Pornire forțată a pompei
- Oprirea pompei cu timp de postfuncționare
- Comutare automată în caz de avarie
- Buzzer integrat
- Contor de înregistrare a orelor de funcționare, contor pornire pompă
- Întrerupător principal conectabil
- Rețea 3~, nu este necesar conductor de nul

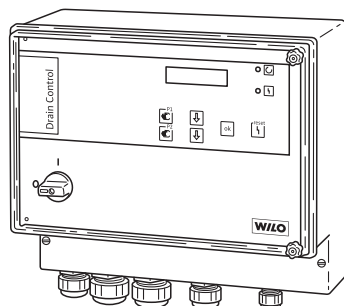
Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 3~400 V
- Putere de racordare P₂: 2x 4,0kW
- Frecvență: 50/60 Hz
- Grad de protecție: IP 65 (în interiorul clădirilor/dulapurilor de distribuție)
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 320 x 300 x 120 mm

Atenție! Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie. Pentru comanda pompelor este nevoie de un traductor de nivel în zona cu risc de explozie (cu barieră Zener!) sau plutitor cu contacte electrice (în zona cu pericol de explozie cu releu de separare anti-ex).

Accesorii electrice

Panou de alarmare Wilo-DrainControl 1/2



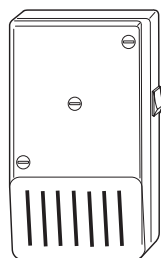
- Panou de protecție și automatizare comandat prin microprocesor pentru comanda complet automată a 1 resp. 2 pompe submersibile pentru ape uzate din seria Wilo-Drain și Wilo-EMU.
- Comutator Manual0-Automat prin tastatura cu folie
 - Afișaj LCD pe două rânduri cu 2 x 16 semne, în mai multe limbi, posibilitate de comandă cu ajutorul meniului prin intermediul tastaturii
 - Borne de intrare pentru racordarea unui traductor de nivel
 - Standard: 0 – 2,5 mWs (4–20 mA)
 - Opțional: 0 – 1 mWs (4–20 mA) sau 0– 5 mWs (4–20 mA)
 - Borne de intrare pentru racordarea unui plutitor cu contacte electrice WA 65, WA 95 sau MS1
 - Verificare automată a fazelor și a succesiunii fazelor
 - Contor pentru orele de funcționare
 - Interschimbarea pompelor (Control 2) la fiecare nouă pornire
 - Contacte fără potențial pentru:
 - semnalizare colectivă de avarie
 - hupă (contact ND)
 - semnalizare funcționare pompă 1 (contact ND)
 - semnalizare pompă 2 (contact ND) doar Control 2
 - Comutator principal:
 - Supraveghere electronică integrată a curentului motorului
 - Temperatură ambiantă max. 40 °C
 - Carcasa: plastic pentru montarea pe perete
 - Tip de pornire: directă sau stea-triunghi

Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V
- Frecvență: 50 Hz
- Grad de protecție: IP 54.
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): în funcție de model

Atenție! Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie. Pentru comanda pompelor este nevoie de un traductor de nivel în zona cu risc de explozie (cu barieră Zener!) sau plutitor cu contacte electrice (în zona cu pericol de explozie cu releu de separare anti-ex).

Minipanou de alarmă Wilo KAS

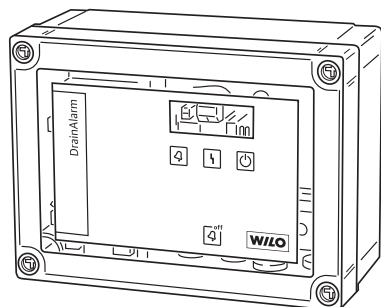


Microcomutator de alarmare cu sonerie, senzor (electrod) și 3 m cablu

Date tehnice:

- Sursă de alimentare cu autoîncărcare (rezervă de funcționare cca. 5 ore)
- Carcasă ștecher ISO (Schuko)
- Grad de protecție: IP 30
- Intensitate semnal: 70 dBA
- 230 V~ / 9 V=; 1,5 VA

Dispozitiv de alarmă Wilo-DrainAlarm



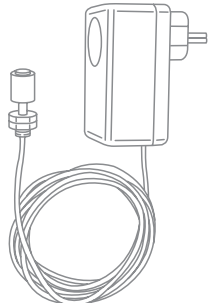
Dispozitiv de alarmă cu montare pe perete cu alarmare optică și acustică (buzzer); ca senzor este necesar un plutitor cu contacte electrice tip WA!

Date tehnice:

- Sursă de alimentare cu auto-încărcare
- Contact fără potențial
- Carcasă ISO
- Semnal de alarmă: 85 dBA
- Grad de protecție: IP 54
- 1~ 230 V

Accesorii electrice

Dispozitiv de alarmă Wilo-AlarmControl



> Wilo-AlarmControl 1

Instalație de alarmare independentă de rețeaua electrică, cu conector Schuko, acumulator, sirenă acustică (buzzer) și contact fără potențial. Miniplutitor cu contacte electrice cu 3 m cablu, montat pe aparat.

> Wilo-AlarmControl

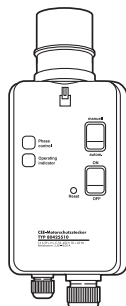
Instalație de alarmare independentă cu conector intermediar Schuko pentru racordare la un aparat, de ex. mașină de spălat. Cu acumulator și sirenă acustică (buzzer). Miniplutitor cu contacte electrice cu 3 m cablu, montat pe aparat.

Date tehnice:

- Tensiune de funcționare: 1~230 V, 50 Hz
- Tensiune de control: 12 V c.c (nestabilizată)
- Contact de alarmă la AlarmControl 1: contact ND fără potențial, solicitare contact max. 1 A (230 V c.a)
- Contact priză la AlarmControl 2: Sarcina pe contact max. 16 A (250 V c.a)
- Grad de protecție: IP 20
- Carcasa: ABS
- Lungimea cablului pentru miniplutitor cu contacte electrice: 3 m (2 x 0,75 mm²)
- Temperatură ambiantă max.: + 60 °C
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 68 x 112 x 53 mm

Atenție: Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie.

Panou de protecție și automatizare pentru motor



Dop de protecție motor (numai până la puterea nominală a motorului P2 < 4 kW) fără protecție termică a motorului la supratensiune.

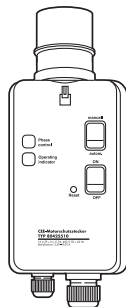
- Schimbător de fază
- Controlul câmpului rotativ
- Comutator pornit/oprit
- Indicator stare de funcționare

Date tehnice:

- Racord 3~400 V/50 Hz, 5 polar
- Curent max.: 16 A
- Grad de protecție: IP 54.

Atenție: Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie.

Ștecher de protecție a motorului



Dop protecție motor pentru racordul la motoare fără/cu monitorizare termică și de etanșare.

- Protecție totală a motorului prin senzor termic
- Schimbător de fază
- Controlul câmpului învârtitor
- Comutator pornit/oprit
- Indicator stare de funcționare
- Senzor cu contacte în înfășurări (WSK) – analizor (în funcție de model)
- Monitorizarea etanșeității (în funcție de model)

Date tehnice:

- Racord 3~400 V/50 Hz, 5 polar
- Curent max.: 16 A, domeniul de reglaj dependent de conector
- Grad de protecție: IP 54 resp. IP 65

Atenție! Panourile de alarmare nu sunt protejate contra exploziilor și trebuie montate doar în afara zonelor cu pericol de explozie.

Accesorii electrice

Traductor de nivel

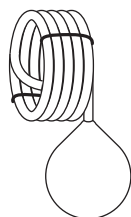


Pentru determinarea nivelului.

Date tehnice:

- Grad de protecție: IP 68
- Domeniul de măsurare: 0–1 mWS; 0–2,5 mWS;
- Lungime cabluri: 10, 30 sau 50 m
- Semnal de ieșire: 4–20 mA
- Aprobare pentru utilizare în zone cu risc de explozie, conform ATEX

Plutitor contacte electrice MS

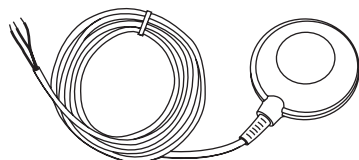


Pentru comanda nivelului pentru ape murdare agresive și cu conținut fecaloid.

Date tehnice:

- pentru racordare la un panou de alarmare Wilo-DrainControl sau EC-Drain
- Lungime cablu: 10 m

Plutitor contacte electrice WA

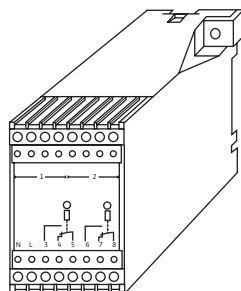


Pentru comanda de nivel în cazul apei murdare cu conținut de fecaloide.

Date tehnice:

- Lungime cabluri: 5 m, 10 m, 20 m, 30 m
- Comutare: sus PORNIT, jos OPRIT
- WA 65 pentru fluide până la 60 °C
- WA 95 pentru fluide până la 90 °C

Releu de separare anti-ex

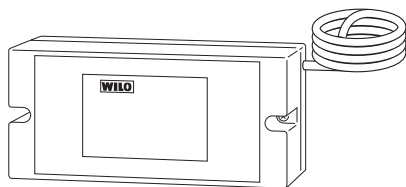


Pentru instalarea plutitoarelor cu contacte electrice în zone cu pericol de explozie.

- Adecvat pentru racordarea a 2 până la 5 plutitoare cu contacte electrice.
 - Circuit 2 (racordare posibilă pentru 2 plutitoare cu contacte electrice)
 - Circuit 3 (racordare posibilă pentru 3 plutitoare cu contacte electrice)
 - Circuit 4 (racordare posibilă pentru 4 plutitoare cu contacte electrice)
 - Circuit 5 (racordare posibilă pentru 5 plutitoare cu contacte electrice)
- montate într-o carcasă ISO cu capac transparent
- Grad de protecție IP 54
- pentru montare pe perete
- Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 182 x 180 x 165 mm

Accesorii electrice

Barieră Zener



- Pentru instalarea unui traductor de nivel în zone cu pericol de explozie.
- Adecvat pentru racordarea unui traductor de nivel.
 - Grad de protecție IP 40, carcasă pentru montare în afara zonei cu pericol de explozie
 - Dimensiuni (L x Î x A): 75 x 150 x 106 mm
 - 1 m cablu premontat.

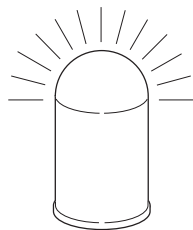
Anvelopă pentru panou de automatizare, amplasare în exterior pentru Wilo-DrainControl



- Caracasă goală a dulapului de distribuție pentru amplasare exterioară, pe soclu
- din poliester armat cu fibră de sticlă
 - cu închizătoare
 - cu aerisire și dezaerisire

Opțiuni suplimentare ca ampermetru, voltmetru, încălzire etc. sunt posibile la cerere și, la comandă, vor fi montate imediat în combinație cu un Wilo-DrainControl ca panou de protecție și automatizare (preț suplimentar).

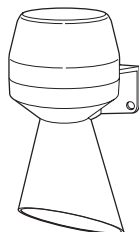
Indicator luminos de avertizare



Lumină de semnalizare pentru instalarea pe partea exterioară a dulapului de distribuție.

- Date tehnice:
- Racord: 1~230 V, 50 Hz

Semnalizator acustic

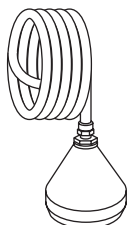


pentru racordare la o unitate Wilo-DrainControl

- Date tehnice:
- 1~230 V, 50 Hz
 - Nivelul presiunii sonore: 92 dBA

Accesorii electrice

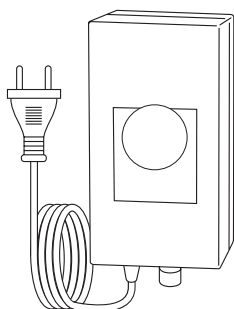
Sistem presiune dinamică



Traductorul de presiune (clopot de imersie) înregistrează modificările de nivel din cămin. Modificarea valorii presiunii din clopotul de imersie este transmisă la panoul de protecție și automatizare Wilo-DrainControl PL prin intermediul unui furtun etanș și interpretată cu ajutorul elementelor de măsurare din panoul de protecție și automatizare.

- Conținutul livrării:
- Clopot de imersie cu furtun de 10 m

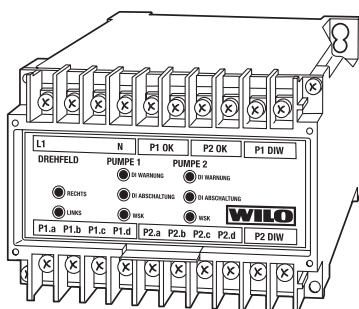
Sistem de barbotare



Sistem dinamic de presiune cu aer sub presiune furnizat continuu de un minicompresor. Clopotul de imersie (sistem dinamic de presiune) trebuie comandat separat.

- Conținutul livrării:
- Minicompresor
 - 3 m de furtun cu racord în T și clapetă de reținere

Releu de declanșare Wilo-SK 545



- Releu pentru supravegherea a maximum 2 pompe submersibile Wilo TP 80 sau TP 100
- Montare în panourile de protecție și automatizare existente sau ca modul pentru panourile de protecție și automatizare de tip constructiv convențional, montare pe șină de 35 mm
 - Monitorizarea câmpului învârtitor
 - Monitorizarea etanșeității
 - Supraveghere termică (WSK)
 - Tensiune de funcționare: 3~ 400 V
 - Siguranță max.: 6 A
 - Contacte de ieșire fără potențial; încărcare maximă: 250 V, 1A
 - Dimensiuni (lat x înalt x adânc): 100 x 72 x 113 mm