



PN 16  
DN 80...300

### Systemmerkmale

- Absolut zugsicher durch form- und kraftschlüssige Verbindung
- Schraubenlose Verbindung
- Hohe Korrosionssicherheit
- Kurze Montagezeit
- Geringer Materialeinsatz
- Spannungsfreie Verlegung
- Variabler Einsatz für Guß- und Kunststoffrohre  
- Durch einfachen Wechsel der Dichtringe

### Werkstoffe

- Formstücke aus duktilem Gusseisen

### Korrosionsschutz

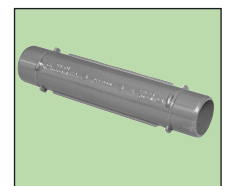
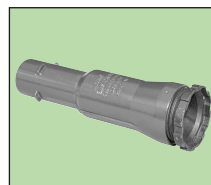
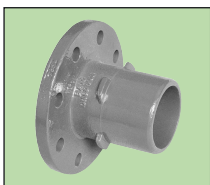
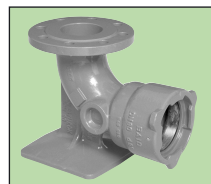
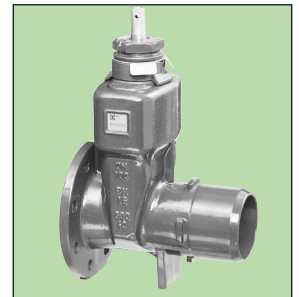
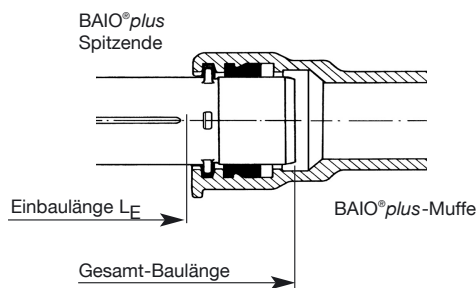
- Formstücke mit Epoxid-Beschichtung

### Einsatzbereich

- zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten: 50°C
- Wasser-Rohrnetz

### Gesamtbaulänge „L“ / Einbaulänge „L<sub>E</sub>“

- Beim Zusammenfügen von BAIO®plus-Systemteilen mittels Innenverriegelung entsteht bei Spitzendformstücken und BETA® 200 mit Spitzende die Einbaulänge „L<sub>E</sub>“ als reales Längenmaß zur Ermittlung des Gesamtplatzbedarfs der jeweiligen Baumaßnahme.





PN 16  
DN 80...300



### Produktmerkmale

- weichdichtend, in Anlehnung an EN 1171 (DIN 3352 Teil 13)
- schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung
- mit beiderseits Steckmuffenanschluss
- geringes Drehmoment durch Gleitschuhe aus Kunststoff am Keil
- DVGW geprüft und registriert
- Elastomere zugelassen nach W 270
- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

### Werkstoffe

- Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen EN - JS 1030 (GGG-40)
- Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert

### Korrosionsschutz

- innen und außen Epoxid-Beschichtung, nach GSK-Richtlinien



RAL GÜTEZEICHEN

### Einsatzbereich

- zulässige Betriebstemperatur für Wasser: 50°C
- Wasserversorgungsleitungen
- Muffenform und Spitzende geeignet für zugfeste Verbindung mit **VAG BAIO®plus Systemteilen** sowie mit Guss- oder Kunststoffrohren

### Ausführungen

- beiderseits Doppelfunktionsmuffe
  - Mit TYTON-Dichtringen
  - Mit GKS-Dichtringen
- einerseits Doppelfunktionsmuffe, andererseits Spitzende
  - Mit TYTON-Dichtring
  - Mit GKS-Dichtring
- einerseits Flansch, andererseits Spitzende

### Zubehör

- Betätigungsschlüssel
- Einbaugarnitur
- Straßenkappen Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- Straßenkappe Guss

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist unsere Einbau- und Bedienungsanleitung „Armaturen“ maßgebend.

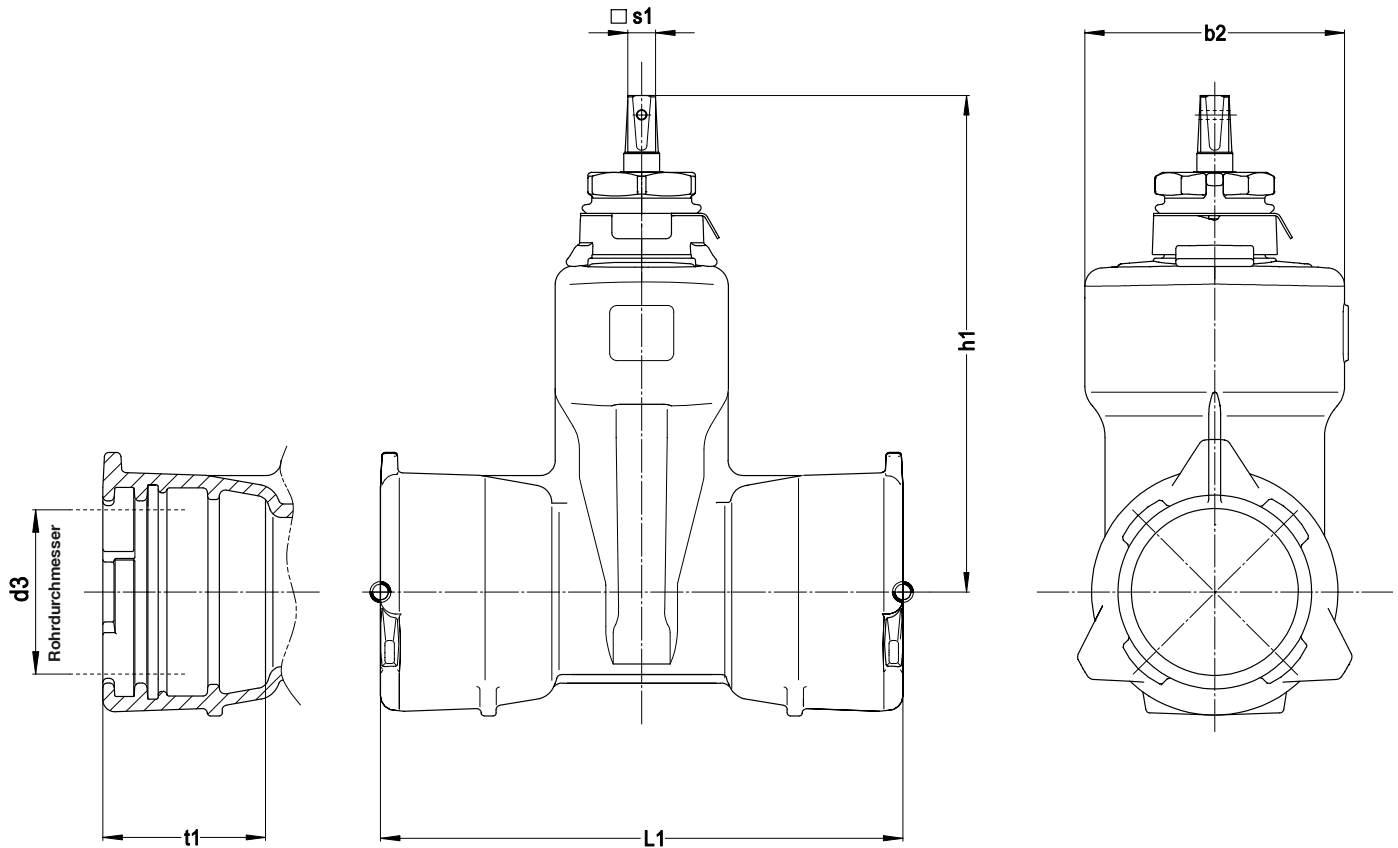
### Verwendungsbereich

### Druckprüfung nach EN 12266

DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten °C	Prüfdruck mit Wasser im Gehäuse bar	im Abschluss bar
mm	bar	bar			
80...300	16	16	50	24	17,6



Abmessungen / Gewichte



Maße in mm								
Nennweite	DN	80	100	125	150	200	250	300
Baumaße	h <sub>1</sub> ca.	280	334	379	417	523	662	755
	b <sub>2</sub>	160	174	220	245	320	396	471
	□ s <sub>1</sub>	17	19	19	24	24	27	27
	L <sub>1</sub>	333	355	374	387	420	470	537
	t <sub>1</sub>	105	110	115	115	125	174	198
	d <sub>3</sub>	98	118	144	170	222	274	326
U/Hub		20	20	25	30	34	43	51
Gewicht	kg ca.	16,5	23	28,5	40	58	105	162
Raumbedarf	m <sup>3</sup> ca.	0,020	0,030	0,040	0,050	0,090	0,16	0,24

Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Darstellungen unverbindlich.



PN 16  
DN 80...300



### Produktmerkmale

- weichdichtend, in Anlehnung an EN 1171 (DIN 3352 Teil 13)
- schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung
- mit einerseits Steckmuffe und andererseits Spitzende
- geringes Drehmoment durch Gleitschuhe aus Kunststoff am Keil
- DVGW geprüft und registriert
- Elastomere zugelassen nach W 270
- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

### Werkstoffe

- Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen EN - JS 1030 (GGG-40)
- Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert

### Korrosionsschutz

- innen und außen Epoxid-Beschichtung, nach GSK-Richtlinien



RAL GÜTEZEICHEN

### Einsatzbereich

- zulässige Betriebstemperatur für Wasser: 50°C
- Wasserversorgungsleitungen
- Muffenform und Spitzende geeignet für zugfeste Verbindung mit **VAG BAIO®plus Systemteilen** sowie mit Guss- oder Kunststoffrohren

### Ausführungen

- beiderseits Doppelfunktionsmuffe
  - Mit TYTON-Dichtringen
  - Mit GKS-Dichtringen
- einerseits Doppelfunktionsmuffe, andererseits Spitzende
  - Mit TYTON-Dichtring
  - Mit GKS-Dichtring
- einerseits Flansch, andererseits Spitzende

### Zubehör

- Betätigungsschlüssel
- Einbaugarnitur
- Straßenkappen Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- Straßenkappe Guss

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist unsere Einbau- und Bedienungsanleitung „Armaturen“ maßgebend.

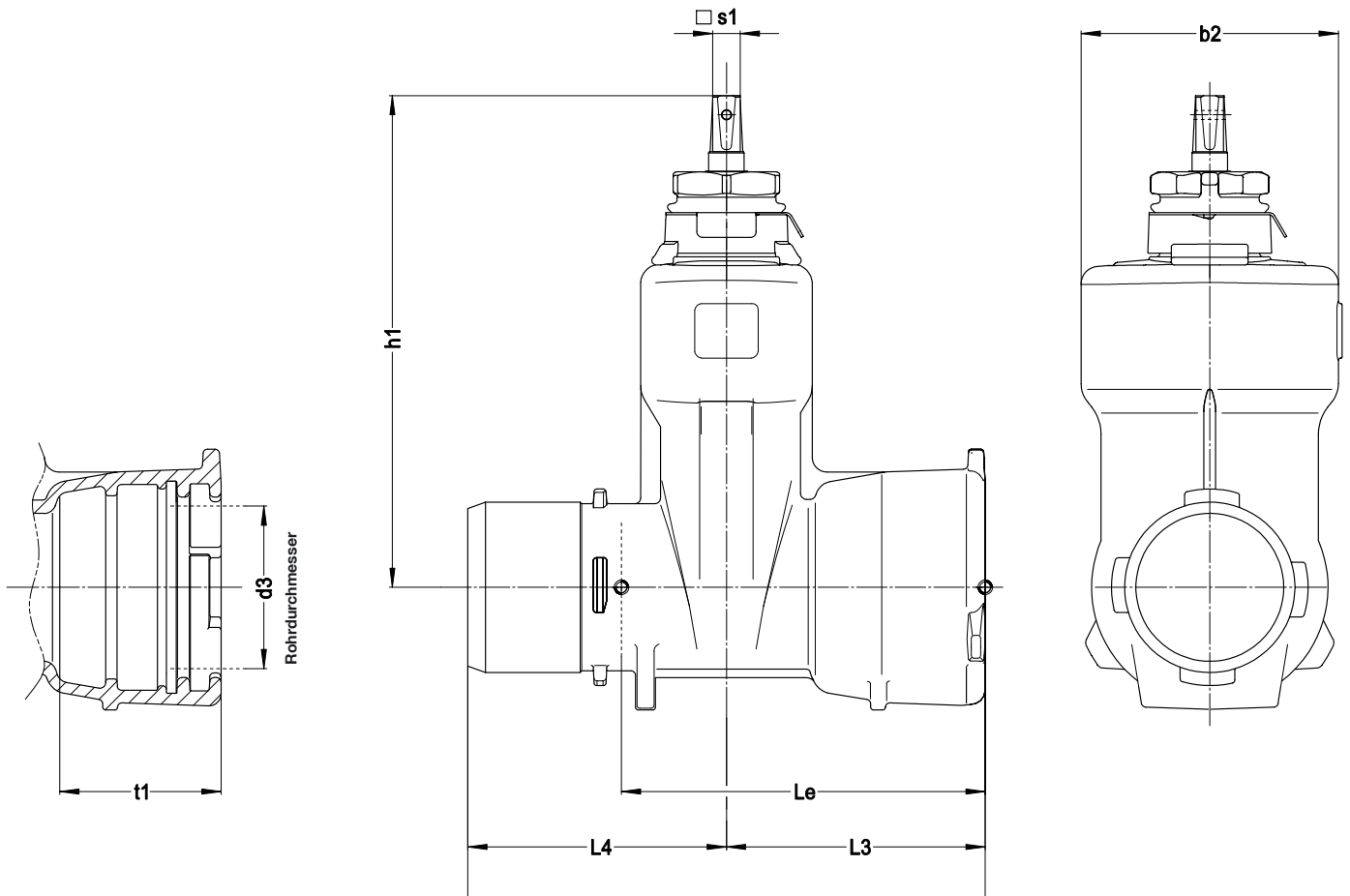
### Verwendungsbereich

### Druckprüfung nach EN 12266

DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten	Prüfdruck mit Wasser im Gehäuse	im Abschluss
mm	bar	bar	°C	bar	bar
80...300	16	16	50	24	17,6



Abmessungen / Gewichte



Maße in mm								
Nennweite	DN	80	100	125	150	200	250	300
Baumaße	h <sub>1</sub> ca.	280	334	379	417	523	633	713
	b <sub>2</sub>	160	174	220	245	320	396	471
	□ s <sub>1</sub>	17	19	19	24	24	27	27
	L <sub>1</sub>	330	350	370	388	430	549	580
	L <sub>3</sub>	166,5	177,5	187	193,5	210	264	270
	L <sub>4</sub>	163,5	172,5	183	194,5	220	285	310
	L <sub>e</sub>	246	246	245	277	313	380	398
	t <sub>1</sub>	105	110	115	115	125	174	198
	d <sub>3</sub>	98	118	144	170	222	274	326
U/Hub		20	20	25	30	34	43	51
Gewicht	kg ca.	16	22	28,5	39	58	114	160
Raumbedarf	m <sup>3</sup> ca.	0,020	0,030	0,040	0,050	0,090	0,17	0,25

Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Darstellungen unverbindlich.



PN 10/16  
DN 80...300



**Produktmerkmale**

- weichdichtend, in Anlehnung an EN 1171 (DIN 3352 Teil 13)
- schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung
- mit einerseits Flanschanschluss und andererseits Spitzende
- geringes Drehmoment durch Gleitschuhe aus Kunststoff am Keil
- DVGW geprüft und registriert
- Elastomere zugelassen nach W 270
- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

**Werkstoffe**

- Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen EN - JS 1030 (GGG-40)
- Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert

**Korrosionsschutz**

- innen und außen Epoxid-Beschichtung, nach GSK-Richtlinien



RAL GÜTEZEICHEN

**Einsatzbereich**

- zulässige Betriebstemperatur für Wasser: 50°C
- Wasserversorgungsleitungen
- Muffenform und Spitzende geeignet für zugfeste Verbindung mit **VAG BAIO® plus Systemteilen** sowie mit Guss- oder Kunststoffrohren

**Ausführungen**

- beiderseits Doppelfunktionsmuffe
  - Mit TYTON-Dichtringen
  - Mit GKS-Dichtringen
- einerseits Doppelfunktionsmuffe, andererseits Spitzende
  - Mit TYTON-Dichtring
  - Mit GKS-Dichtring
- einerseits Flansch, andererseits Spitzende

**Zubehör**

- Betätigungsschlüssel
- Einbaugarnitur
- Straßenkappen Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- Straßenkappe Guss

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist unsere Einbau- und Bedienungsanleitung „Armaturen“ maßgebend.

**Verwendungsbereich**

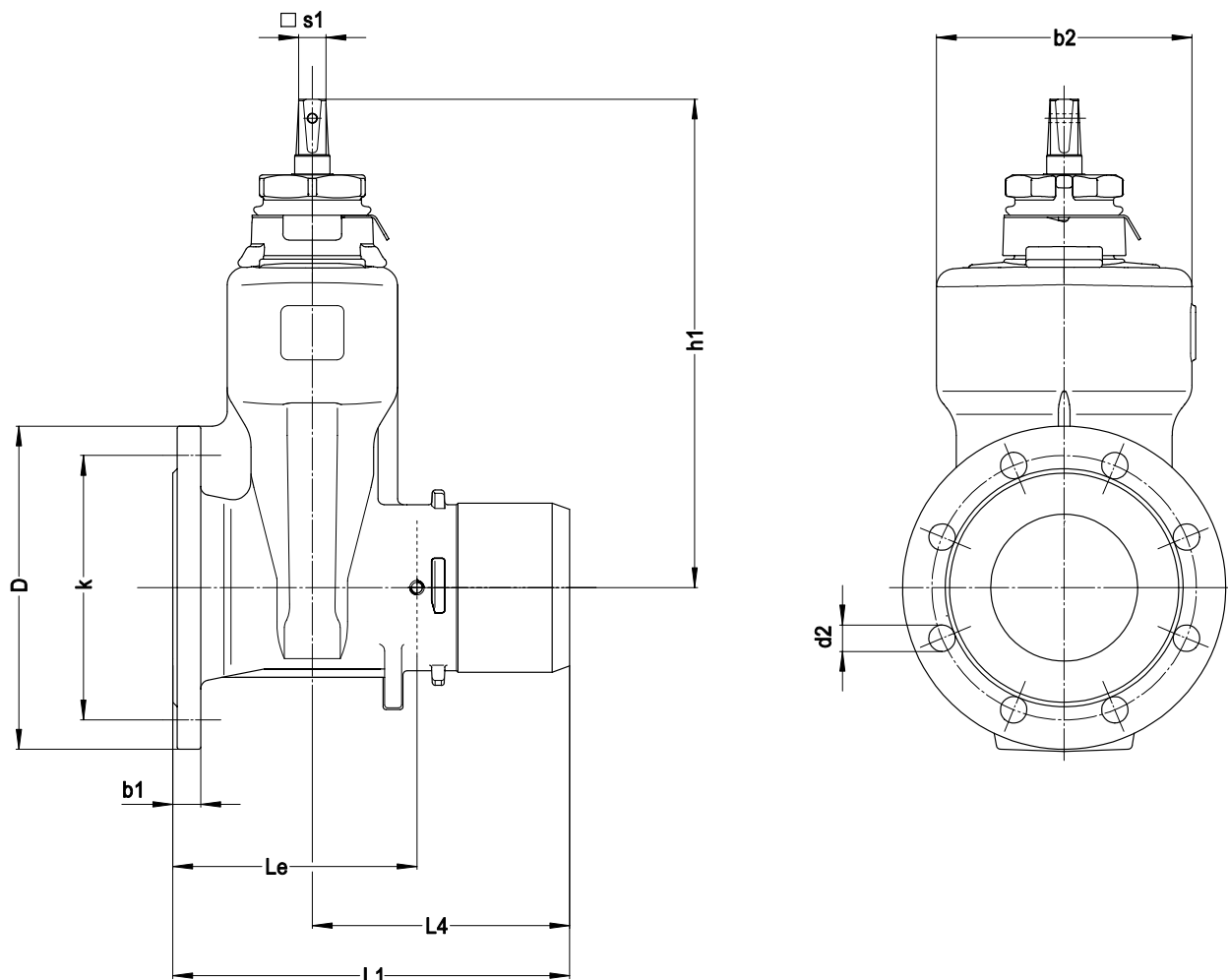
Wasser

**Druckprüfung** nach EN 12266

DN mm	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck bar	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten °C	Prüfdruck mit Wasser im Gehäuse bar	im Abschluss bar
80...300	16	16	50	24	17,6
200...300	10	10	50	16	11



Abmessungen / Gewichte



Maße in mm								
Nennweite	DN	80	100	125	150	200	250	300
Baumaße	h <sub>1</sub> ca.	280	334	379	417	523	633	713
	b <sub>2</sub>	160	174	220	245	320	396	471
	□ s <sub>1</sub>	17	19	19	24	24	27	27
	L <sub>1</sub>	263	274	294	309	339	410	445
	L <sub>4</sub>	163,5	172,5	183	194,5	220	285	310
	L <sub>e</sub>	179	170	183	198	222	241	263
Flanschabmessungen nach EN 1092-2 PN 16 (GGG-...)	D	200	220	250	285	340	400	455
	k	160	180	210	240	295	355	410
	Lochanzahl	8	8	8	8	12	12	12
	d <sub>2</sub>	19	19	19	23	23	28	28
	b <sub>1</sub>	19	19	19	19	20	22	24,5
Flanschbohrungen PN 10 (GGG-...)	k					295	350	400
	Lochanzahl	PN 10 und PN 16 sind identisch				8	12	12
	d <sub>2</sub>					23	23	23
U/Hub		20	20	25	30	34	43	51
Gewicht	kg ca.	16,8	21	33,5	43,5	60,2	102,4	140,5
Raumbedarf	m <sup>3</sup> ca	0,022	0,0029	0,044	0,059	0,088	0,164	0,230

Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Darstellungen unverbindlich.



PN 16  
DN 100...150



#### Produktmerkmale

- weichdichtend, in Anlehnung an EN 1074-1 (DIN 3352 Teil 2)
- schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung
- VAG BETA® 200 Absperrschieber im seitlichen Abgang mit Muffenanschluss nach DIN 28603
- mit formschlüssiger zugfester Innenverriegelung für BAIO®plus Systemteile
- Durchgangsgehäuse mit beidseitigem Spitzende mit Verriegelungsnocken
- geringes Drehmoment durch Gleitschuhe aus Kunststoff am Keil
- Elastomere zugelassen nach W 270
- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

#### Werkstoffe

- Gehäuse, Absperrkeil und Deckel aus duktilem Gusseisen EN - JS 1030 (GGG-40)
- Spindel aus Edelstahl 1.4021
- Absperrkeil allseitig mit EPDM vulkanisiert

#### Korrosionsschutz

- innen und außen Epoxid-Beschichtung, nach GSK-Richtlinien



RAL GÜTEZEICHEN

#### Einsatzbereich

- zulässige Betriebstemperatur für Wasser: 50°C
- Wasserversorgungsleitungen
- Muffenform und Spitzende geeignet für zugfeste Verbindung mit **VAG BAIO®plus Systemteilen** sowie mit Guss- oder Kunststoffrohren

#### Zubehör

- Betätigungsschlüssel
- Einbaugarnitur
- Straßenkappen Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- Straßenkappe Guss

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist unsere Einbau- und Bedienungsanleitung „Armaturen“ maßgebend.

#### Verwendungsbereich Wasser

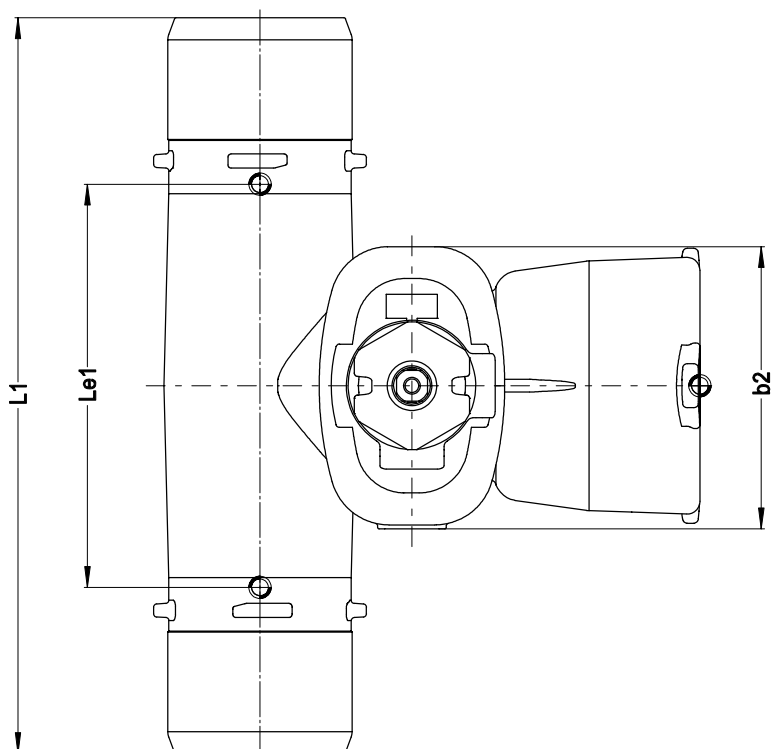
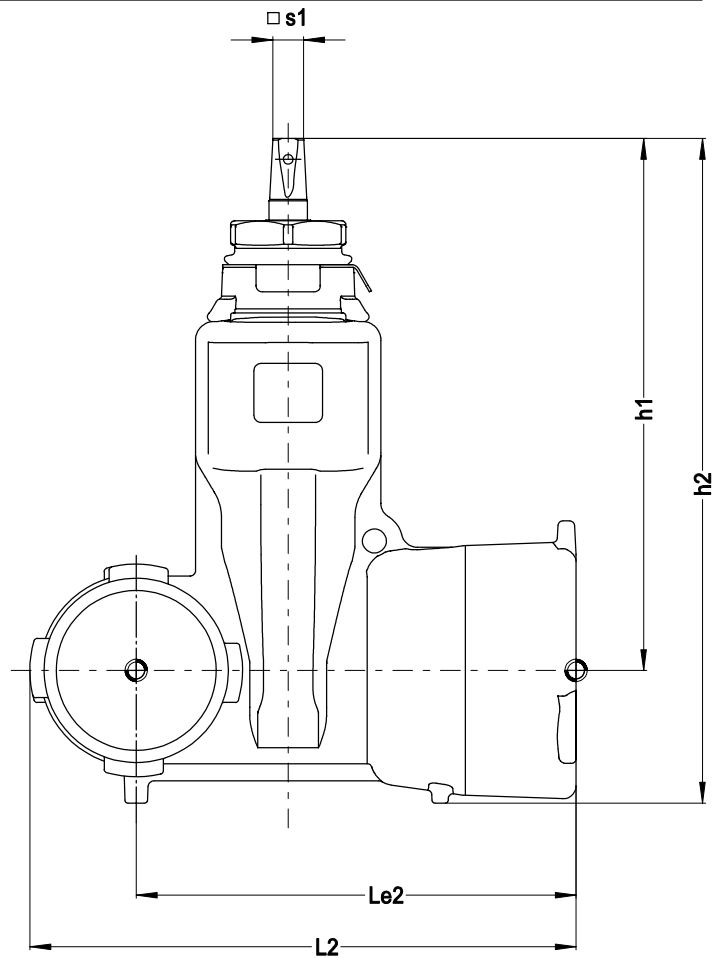
#### Druckprüfung nach EN 12266

DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten	Prüfdruck mit Wasser im Gehäuse	im Abschluss
mm	bar	bar	°C	bar	bar
100...150	16	16	50	24	17,6





### Abmessungen / Gewichte



Maße in mm					
DN Spitzende	100	100	150	150	150
DN Abgang	80	100	80	100	150
PN	16	16	16	16	16
h1	287	334	287	334	417
h2	396	417	396	443	526
s1	17	19	17	19	19
L1	460	460	460	460	460
L2	330	342	384	396	409
Le1	252	292	238	238	238
Le2	264	275	288	300	314
b2	163	174	163	174	249
U / Hub	20	20	20	20	30
Gewicht kg	24,5	27,5	30,0	33,0	47,5
Volumen m <sup>3</sup>	0,06	0,07	0,07	0,08	0,10

Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Darstellungen unverbindlich.



PN 16  
DN 100...150



#### Produktmerkmale

- zur einfachen Demontage des BAIO®*plus* Systems
- teilbare Rohrkupplung
- zweiteiliges BAIO®*U-Stück* mit aussenverriegelbarem Mittelstück
- beidseitige Doppelfunktionsmuffe in Anlehnung an DIN 28603
- verwendbar für Guss- und Kunststoffrohr

#### Werkstoffe

- Gehäuse und Spannring aus Gusseisen EN - JS 1030 (GGG-40)
- Dichtung aus EPDM

#### Korrosionsschutz

- innen und außen Epoxid-Beschichtung

#### Einsatzbereich

- zulässige Betriebstemperatur für Wasser: 50°C
- Wasserversorgungsleitungen

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist unsere Einbau- und Bedienungsanleitung „Armaturen“ maßgebend.

### Verwendungsbereich Wasser

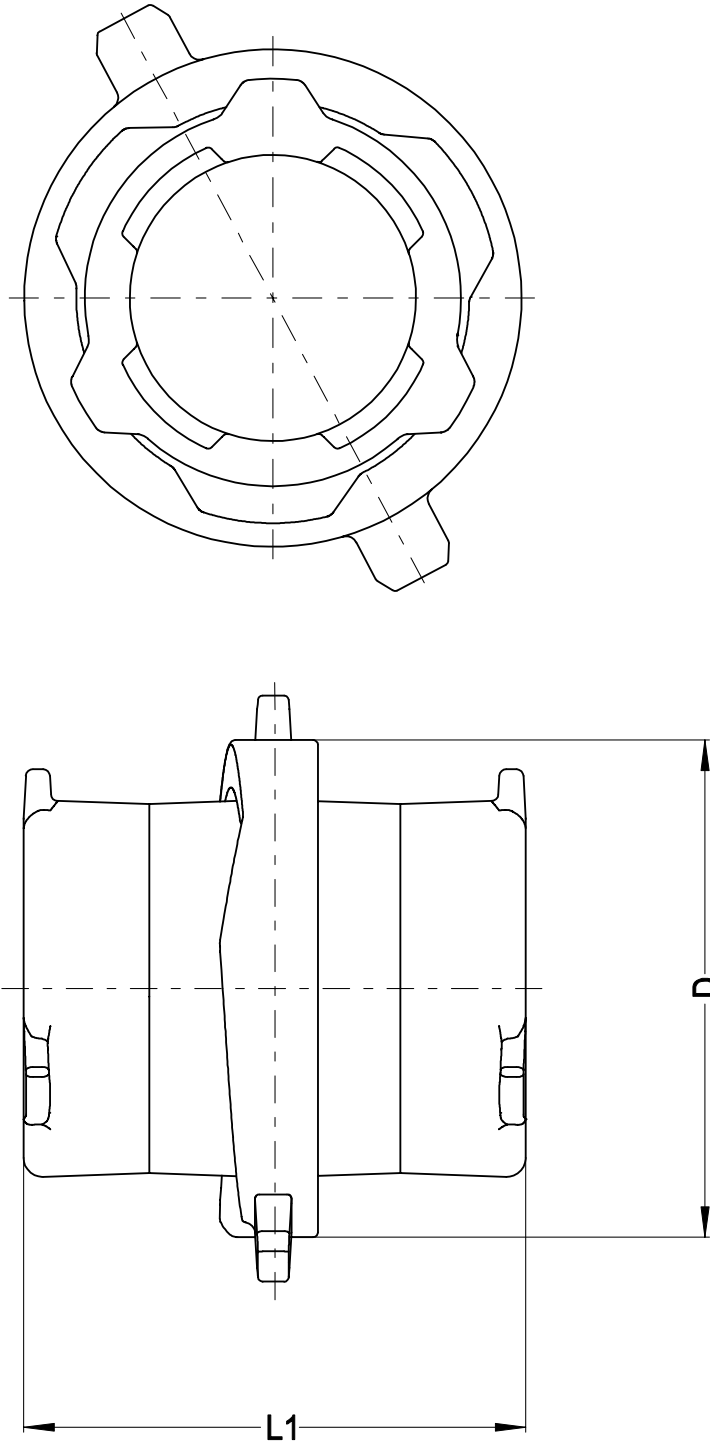
### Druckprüfung nach EN 545

DN mm	PN bar	Zulässiger Betriebsüberdruck bar	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten °C	Prüfdruck mit Wasser im Gehäuse bar
100...150	16	16	50	25

Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Darstellungen unverbindlich.



Abmessungen / Gewichte



Maße in mm		
DN	100	150
PN	16	16
L1	215	228
D	212	264
Gewicht kg	11,0	16,5
Volumen m³	0,008	0,014

Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Darstellungen unverbindlich.



### Produktmerkmale

- kraftschlüssige, außenliegende Verriegelung zwischen Rohrspitze und BAIO-Muffe
- schraubenlos
- 2-teilige Ausführung
  - Spannring aus Gusseisen
  - Klemmring aus Kunststoff bzw. Elastomer, jeweils als separates Teil für Guss-, PVC- und PE-HD-Rohr
- leicht lösbare Verbindung
- prüfbarer Dichtringsitz bei eingestecktem Rohr

### Werkstoffe

- Spannring aus duktilem Gusseisen EN - JS 1030 (GGG-40)
- Klemmringe aus Kunststoff bzw. Elastomer

### Korrosionsschutz

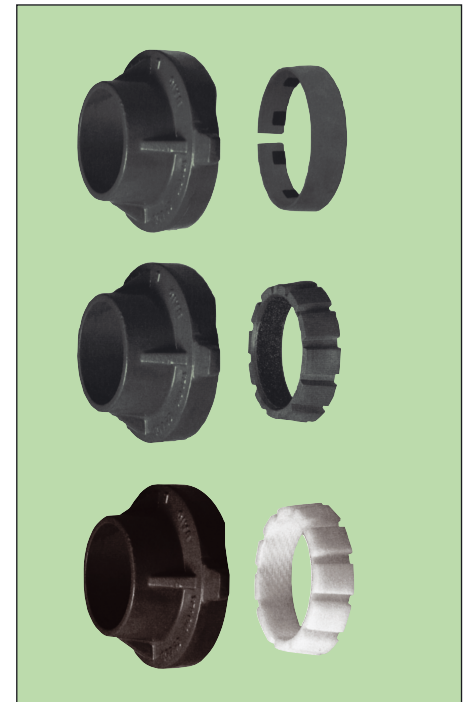
- Spannring mit Epoxid-Beschichtung

### Ausführungen

- für Gussrohre: Klemmring aus Kunststoff, blau, mit integrierten NIRO-Krallen auf der Innenseite
- für PVC-Rohre: Klemmring aus Kunststoff, grau, innen mit Korundbeschichtung
- für PE-HD-Rohre: Klemmring aus Kunststoff, weiß, mit wirbelgefräster Innenfläche Stützbüchsen gegen Verformung des PE-HD-Rohres durch äußere Kräfte lieferbar

### Hinweis

Wir empfehlen zum Schutz des PE-HD-Rohres gegen Verformung durch äußere Kräfte Stützbüchsen im PE-HD-Rohr zu verwenden. Bei Einsatz von PE 100 ist die Verwendung einer Stützbüchse zwingend notwendig.



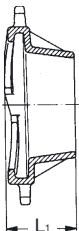
### BAIO stop-Zugsicherung

Spannring für  
**Gußrohr**  
PVC-Rohr  
PE-HD-Rohr

Klemmring, Farbton blau  
PVC, innen mit NIRO-  
Krallen für  
**Gußrohr**

Klemmring, Farbton grau  
PVC, innen mit  
Korundbeschichtung für  
**PVC-Rohr**

Klemmring, Farbton weiß  
POM, innen wirbelgefräst  
für  
**PE-HD-Rohr**



Maße in mm	BAIO STOP	
	L <sub>1</sub>	Netto-Gewicht
80	88	3,5
100	91	4,0
125	91	5,0
150	96	5,5
200	107	9,0



### Produktmerkmale

- Einschweißende für PE-HD Rohre
- formschlüssige Außenverriegelung zwischen Einschweißende und BAIO-Muffe
- Abdichtung der Einschweißenden mit handelsüblichen TYTON-Dichtungen
- zum Verschweißen mit PE-HD-Rohren mit allen gängigen Schweißverfahren

### Werkstoffe

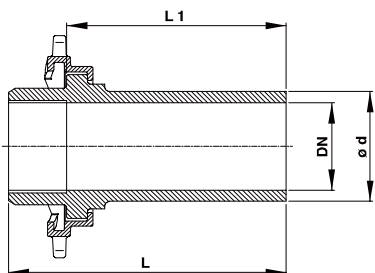
- Einschweißende aus PE 100
- Spannring aus duktilem Gusseisen EN - JS 1030 (GGG-40)
- integrierter Stützbüchse aus Edelstahl

### Korrosionsschutz

- BAIO PEa-Gussteile mit Epoxid-Beschichtung

### Ausführungen

- PEa mit PE-Rohr in SDR11



Abmessungen PEa-Set				
DN	d	L	L <sub>1</sub>	Netto-Gewicht kg
80	90	260	180	4,7
100	110	290	205	5,7
100	125	300	220	6,9
125	140	335	245	7
150	160	345	260	9,5
150	180	355	270	10
200	200	380	290	16,5
200	225	395	305	16,5
250	250	433	317	20,9
250	280	433	317	21,8
300	315	469	347	31,9
300	355	469	347	32,2



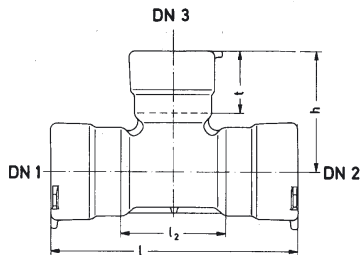
**MMB-Stück**

**Produktmerkmale**

- Formstück für Abzweige mit 3 Muffenanschlüssen
- Muffen ausgebildet als Doppelfunktionsmuffe für Innen- und Außenverriegelung

**Ausführung**

- Durchmesser der Durchgangsmuffen und der Abzweigmuffe gleich
- Durchmesser der Abzweigmuffe reduziert



Maße in mm						
Nennweite		h	l	l <sub>1</sub>	t	Netto-Gewicht kg
DN 1/2	DN 3					
80	80	190	380	170	105	14,0
100	80	200	410	200	105	15,5
100	100	215	420	180	120	18,0
125	80	210	410	200	105	18,5
125	100	230	435	195	120	19,5
125	125	230	465	215	125	22,5
150	80	225	415	205	105	22,0
150	100	235	430	190	120	26,5
150	125	240	450	200	125	25,0
150	150	250	500	250	125	28,0
200	80	250	460	250	105	32,5
200	100	265	485	245	120	35,0
200	125	280	510	260	125	37,0
200	150	275	540	290	125	39,0
200	200	300	600	310	145	47,0
250	80	280	550	220	105	48,0
250	100	305	570	240	120	49,0
250	250	375	750	415	165	73,0
300	80	330	615	250	165	65,0
300	100	330	615	250	120	65,0
300	300	425	845	480	180	101,0

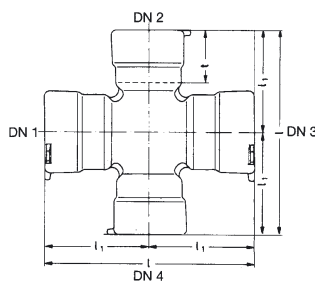
**MTT-Stück**

**Produktmerkmale**

- Formstück für Abzweige mit 4 Muffenanschlüssen (Kreuzungsstück)
- mit 4 Muffenanschlüssen (Kreuzungsstück)
- die Muffen sind als Doppelfunktionsmuffen für Innen- und Außenverriegelung ausgebildet

**Ausführung**

- Durchmesser der 4 Abgangsmuffen gleich

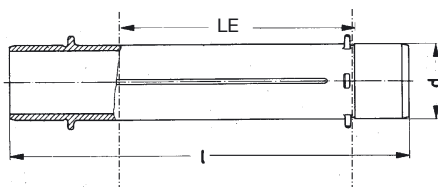


Maße in mm				
Nennweite	l	l <sub>1</sub>	t	Netto-Gewicht
DN 1/2/3/4			Muffentiefe	kg
80	390	195	105	16,5
100	420	210	120	19,5
125	465	232,5	125	27,0
150	500	250	125	33,0
200	600	300	145	57,0

**S-Stück**

**Produktmerkmale**

- Verbindungs-Formstück mit beiderseits Spitzende  
- Spitzende mit Verriegelungsnocken



Maße in mm				
Nennweite	d	l	LE	Netto-Gewicht
DN				kg
80	98	215	45	4,0
80	98	500	330	8,0
100	118	255	45	5,5
100	118	500	290	10,5
125	144	270	50	7,0
150	170	270	50	8,5
200	222	270	50	14,0



## SM-Stück

### Produktmerkmale

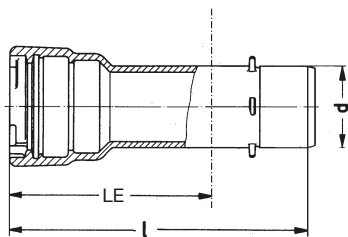
- Spitzend-Muffenformstück
- Muffe ausgebildet für Innen- und Außenverriegelung
- Spitzende mit Verriegelungsnocken für Innenverriegelung
- Einsatz für Hydrantenverlängerung, als Übergang zu PE-HD-Rohren mit anderen Durchmessern sowie zu weiteren Verlängerungssituationen im **VAG BAIO®plus System**

### Ausführungen

- DN 80 in 3 verschiedenen Baumaßen für die Hydrantenverlängerung
- weitere DN als allgemeine Verlängerung beim Verlegen im **VAG BAIO®plus System**
- DN 100 / da 125 und DN 150 / da 180 als Übergangsstück für PE-HD-Rohre mit entsprechenden Außendurchmessern

### Hinweis

Bei Verwendung als Verlängerungsstück für Unterflurhydranten und Be- und Entlüftungsgarnituren DN 80 ist die Schmutz- und Verdrehsicherung enthalten.



Maße in mm				
Nennweite	d	l	LE	Netto-Gewicht kg
DN 80	98	230	150	5,0
80	98	280	200	6,0
80	98	380	300	7,0
100	118	465	360	10,5
100 (PE-Rohr DA 125)	118	290	195	8,5
125	144	480	380	14,0
150	170	480	370	16,0
150 (PE-Rohr DA 180)	170	300	190	10,5
200	222	510	395	20,0

## MMN-Stück (Hydrantenkrümmer)

### Produktmerkmale

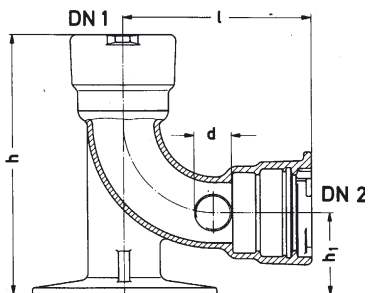
- mit seitlichem Muffenanschluss zur Verbindung mit **VAG BAIO®plus Systemteilen** oder Rohrspitzende
- mit oberem Muffenanschluss zur Verbindung mit einem BAIO-Steckhydranten - Muffe ausgebildet für Innen- und Außenverriegelung
- mit seitlichen Abgängen für Hausanschlüsse möglich

### Ausführungen

- ohne seitlichen Gewindeabgang
- mit beiderseits Gewindeabgang G1½

### Hinweis

Bei Verwendung von nur einem seitlichen Gewindeabgang ist die andere Seite bauseits mit einem handelsüblichen Stopfen zu verschließen.



Maße in mm						
Nennweite		d*)	h	h <sub>1</sub>	l	Netto-Gewicht kg
DN 1	DN 2					
80	80	1½"	330	120	215	16,0
80	100	1½"	330	280	260	17,0

\*) mit seitlichem Abgang



**EN-Stück (Hydrantenkrümmer)**

**Produktmerkmale**

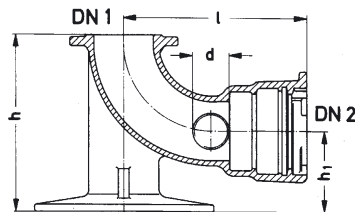
- mit seitlichem Muffenanschluss zur Verbindung mit VAG-BAIO®plus-Systemteilen oder Rohrspitzende
  - Muffen ausgebildet für Innen- und Außenverriegelung
- mit oberem Flanschanschluss zur Verbindung mit Flanschhydranten
- mit seitlichen Abgängen für Hausanschlüsse möglich

**Ausführungen**

- ohne seitlichen Gewindeabgang
- mit beiderseits Gewindeabgang G1½

**Hinweis**

Bei Verwendung von nur einem seitlichen Gewindeabgang ist die andere Seite bauseits mit einem handelsüblichem Stopfen zu verschließen.



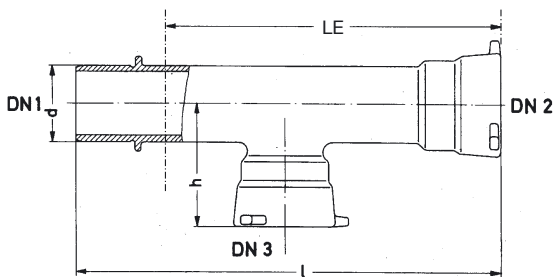
Maße in mm						
Nennweite		d *)	h	h <sub>1</sub>	l	Netto-Gewicht kg
DN 1	DN 2					
80	80	1½"	260	120	215	16,5
80	100	1½"	305		275	18,0
100	100	1½"	305		260	19,5

\*) mit seitlichem Abgang

**B-Stück**

**Produktmerkmale**

- Formstück für Abzweige, im Schwerpunkt als Anschluss für direkt auf die Rohrleitung montierte Hydranten
  - in Durchgangsrichtung mit Muffen - Spitzendanschluss DN 100...200
  - im Abzweig mit Spitzendanschluss DN 80
  - Muffe ausgebildet als Doppelfunktionsmuffe für Innen- und Außenverriegelung
  - Spitzende mit Verriegelungsnocken

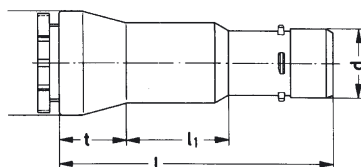


Maße in mm						
Nennweite		d	h	l	LE	Netto-Gewicht kg
DN 1/2	DN 3					
100	80	118	200	850	745	25,5
150	80	170	225	850	745	35,0
200	80	222	250	850	745	53,0

**EMS-Stück**

**Produktmerkmale**

- für Sanierungen / Austausch bzw. zum späteren Ausbau von Rohrnetzteilen
- einerseits Spitzendanschluss mit Verriegelungsnocken für Innenverriegelung
- andererseits mit UNION-Schraubmuffe für Gussrohranschluss, mit UNION-Dichtring "grün" auch für Kunststoffrohre einsetzbar
- Verschiebbarkeit auf dem Rohrspitzende
- Zugsicherung auf Anfrage



Maße in mm					
Nennweite DN	d	l	l <sub>1</sub>	t	Netto-Gewicht kg
80	98	555	275	85	13,5
100	118	580	280	90	14,5
125	144	615	290	90	20,0
150	170	615	285	95	24,0
200	222	695	350	100	35,0
250	274	730	380	105	55,0
300	326	750	395	110	71,0





## U-Stück

### Produktmerkmale

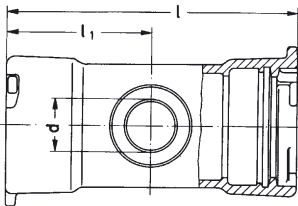
- Verbindungs-Formstück mit beiderseits Muffe
- Muffen ausgebildet als Doppelfunktionsmuffe für Innen- und Außenverriegelung, mit Anschlag gegen Durchschieben des Rohres

### Ausführungen

- ohne seitlichen Gewindeabgang
- mit einerseits Gewindeabgang G2

#### Auf Anfrage

- mit beiderseits Gewindeabgang G2

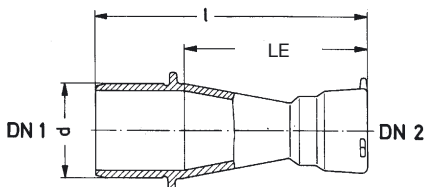


Maße in mm				
Nennweite	d	l	l <sub>1</sub>	Netto-Gewicht
DN 1/2/3/4				
kg				
80	IG 1 1/2"	290	145	8,5
100	IG 1 1/2"	300	150	10
125	IG 1 1/2"	315	157,5	12,5
150	IG 1 1/2"	310	105	14,0
200	IG 1 1/2"	330	165	22

## R-/RU-Stück (Reduzierungen)

### Produktmerkmale

- Reduzierungen von der Spitzend- zur Muffenseite (R-Stück)
- Reduzierungen von der Muffen- zur Spitzendseite (RU-Stück)
- beide Formstücke mit Doppelfunktionsmuffe zur Innen- und Außenverriegelung sowie Spitzende mit Verriegelungsnocken

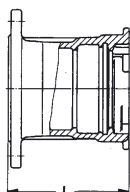


Maße in mm						
Nennweite	DN		d	l	LE	Netto-Gewicht
	DN 1	DN 2				
RU	80	125	98	420	335	10,0
RU	100	125	118	325	220	10,0
RU	100	150	118	395	290	13,0
R	100	80	118	310	210	7,0
R	125	80	144	370	260	9,0
R	125	100	144	340	230	10,0
R	150	80	170	420	305	12,0
R	150	100	170	395	280	11,5
R	150	125	170	335	220	12,0
R	200	100	222	500	385	17,5
R	200	125	222	435	320	17,5
R	200	150	222	410	295	18,0
R	250	200	274	475	310	30,5
R	300	200	326	625	450	49,0
R	300	250	326	525	350	40,0

## EU-Stück

### Produktmerkmale

- einerseits Anschlussflansch
- andererseits Doppelfunktionsmuffe für Innen- und Außenverriegelung



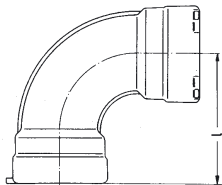
Maße in mm		
Nennweite	l	Netto-Gewicht
80	170	8,0
100	175	9,0
125	180	11,5
150	180	13,0
200 PN 10, PN 16	185	19,0



**MMQ-Stück**

**Produktmerkmale**

- 90°- Krümmer
- mit beiderseits Muffenanschluss nach DIN 28603
- für Außenverriegelung mit BAIO®-Zugsicherungen
- mit Doppelfunktionsmuffe

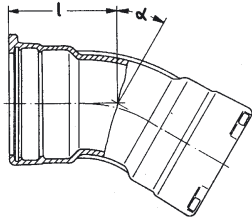


Maße in mm		
Nennweite DN 1/2/3/4	l	Netto-Gewicht kg
80	155	9,0
100	176	12,0
125	195	17,0
150	196	22,0
200	242	36,0

**MMK-Stück**

**Produktmerkmale**

- Krümmer mit Abwinklung von 11° / 22° / 30° / 45°
- mit beiderseits Muffenanschluss nach DIN 28603
- für Außenverriegelung mit BAIO®-Zugsicherungen
- mit Doppelfunktionsmuffe

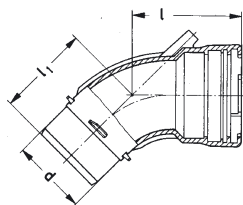


Maße in mm			
Nennweite DN	$\alpha$	l	Netto-Gewicht kg
80	45°	155	8,0
100		175	11,0
125		195	14,0
150		195	18,0
200		240	30,0
80	30°	145	8,0
100		160	11,0
125		175	14,0
150		185	18,0
200		190	28,0
80	22°	140	8,0
100		155	11,0
125		170	13,0
150		175	17,0
200		195	26,0
80	11°	135	8,0
100		150	10,0
125		155	13,0
150		165	17,1
200		195	25,5

**MSK-Stück**

**Produktmerkmale**

- 45°- Krümmer
- durch Verriegelung mehrerer MMK Rohrüberquerungen möglich
- einerseits Spitzende mit Verriegelungsnocken
- andererseits Doppelfunktionsmuffe für Innen- und Außenverriegelung



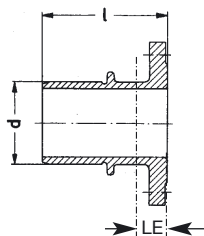
Maße in mm				
Nennweite DN 1	d	l <sub>1</sub>	l	Netto-Gewicht kg
80	98	185	135	6,0
100	118	205	165	10,0
125	144	215	175	12,5
150	170	230	190	15,0
200	222	355	330	25,0



## F-Stück

### Produktmerkmale

- Einerseits Anschlussflansch
- andererseits Spitzende



Maße in mm				
Nennweite DN 1/2	d	l	LE	Netto-Gewicht kg
80	98	145	55	6,0
100	118	150	55	7,0
150	170	155	55	10,0
200 PN 10, PN 16	222	160	55	16,0

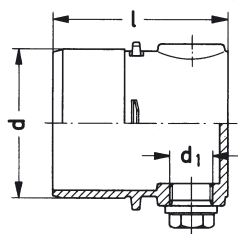
## P-Stück (Spitzend-Endkappe)

### Produktmerkmale

- zum Verschließen von BAIO<sup>®</sup>plus-Doppelfunktionsmuffen (z. B. bei Druckproben)
- Spitzende mit Verriegelungsnocken
- mit Prüf-/ Entlüftungsstopfen

### Ausführungen

- mit Tempergussstopfen G1½



Maße in mm				
Nennweite DN	d	IG-Abgang d1	l	Netto-Gewicht kg
80	98	1 1/2"	185	4,5
100	118	1 1/2"	205	5,5
125	144	1 1/2"	195	7,5
150	170	1 1/2"	195	8,5
200	222	1 1/2"	205	13,0
250	274	1 1/2"	260	20,0
300	326	1 1/2"	275	29,0

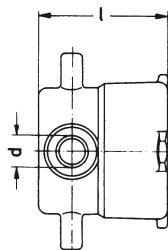
## X-Stück (Muffen-Endkappe)

### Produktmerkmale

- zum Verschließen der Spitzendseite von Guss-, PVC- und PE-HD-Rohren (z. B. bei Druckproben)
- längskraftschlüssig mit den BAIO<sup>®</sup>plus-Zugsicherungen für den jeweiligen Rohrwerkstoff
- mit Prüf- / Entlüftungsstopfen

### Ausführungen

- mit Tempergussstopfen G1½



Maße in mm			
Nennweite DN	IG-Abgang d1	l	Netto-Gewicht kg
80	1 1/2"	140	5,5
100	1 1/2"	145	6,0
125	1 1/2"	145	8,0
150	1 1/2"	150	9,5
200	1 1/2"	165	14,5



## Gussrohrdichtung

### Produktmerkmale

- Nach DIN 28603 aus EPDM Ausführung Wasser
- NBR Ausführung Gas



Maße in mm		
Nennweite DN	Gussrohr	Netto-Gewicht kg
80	98	0,10
100	118	0,15
125	144	0,15
150	170	0,20
200	222	0,30
250	274	0,50
300	326	0,70

## GKS-Guss-Kunststoff-Dichtring

### Produktmerkmale

- für PVC/PE-HD-Rohre; Ausführung Wasser



Maße in mm		
Nennweite DN	PVC-Rohr PE-HD-Rohr	Netto-Gewicht kg
80	90	0,15
100	110	0,20
125	125	0,20
125*	140	0,25
150	160	0,30
200*	200	0,35
200	225	0,40

\* Dichtung mit Stützring