

# Kapitel 3



## Heizungsarmaturen

Regulier- und Absperrorgane	Kugelhähne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logafix ⇒ S. 3003</li> <li>• Sonstige ⇒ S. 3005</li> </ul>
	Absperrventile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KSB ⇒ S. 3007</li> <li>• ARI ⇒ S. 3012</li> </ul>
	Strangregulierventile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KSB ⇒ S. 3015</li> <li>• ARI ⇒ S. 3017</li> <li>• Oventrop ⇒ S. 3019</li> <li>• Honeywell ⇒ S. 3024</li> </ul>
	Strangdifferenzdruckregler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Danfoss ⇒ S. 3027</li> </ul>
	Absperrklappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KSB ⇒ S. 3033</li> <li>• ARI ⇒ S. 3038</li> <li>• EBRO ⇒ S. 3040</li> </ul>
	Dichtungs- und Hilfsmaterial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierboxen für Ventile ⇒ S. 3043</li> </ul>
	Rückschlagventile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GESTRA ⇒ S. 3045</li> <li>• Weitere Rückschlagventile ⇒ S. 3048</li> </ul>
Flansche und Flanschensätze		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blindflansche ⇒ S. 3049</li> <li>• Gewindeflansche ⇒ S. 3050</li> <li>• Vorschweißflansche ⇒ S. 3052</li> <li>• Flanschensätze ⇒ S. 3056</li> </ul>
Entlüftung und Kondensatableiter	Entlüfter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logafix ⇒ S. 3064</li> </ul>
	Logafix	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftabscheider ⇒ S. 3065</li> <li>• Schlammabscheider ⇒ S. 3065</li> </ul>
	Abscheider	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftabscheider ⇒ S. 3066</li> <li>• Kondensat-Schnellentleerer ⇒ S. 3067</li> </ul>
Schmutzfänger	Schmutzfänger	⇒ S. 3068
	Zubehör	⇒ S. 3072
Kompensatoren		<ul style="list-style-type: none"> <li>• STENFLEX ⇒ S. 3074</li> <li>• WILLBRANDT ⇒ S. 3080</li> <li>• Schlauchleitungen ⇒ S. 3086</li> </ul>

# Buderus

3

Ihr Partner für HEIZUNGSARMATUREN

Neben den abgebildeten Produkten erhalten Sie  
das komplette Sortiment der führenden Hersteller:



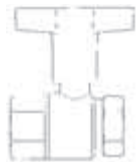
Sprechen Sie bitte Ihre Buderus-Niederlassung an!



## Kugelhähne

### Logafix Kugelhahn, PN 16

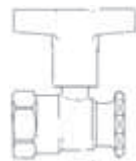
- PN 16 für Medien bis 100 °C, PN 20 für Kaltwasser
- Beiderseits Innengewinde
- Voller Durchgang
- Messing vernickelt
- Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert
- Kugel Messing, verchromt
- Dichtschalen aus PTPE
- O-Ring-Abdichtung aus FKM



Anschluss Zoll	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
3/8"		1680303	83 477 200	8,70
1/2"		1680304	83 477 202	9,—
3/4"		1680306	83 477 204	12,60
1"		1680308	83 477 206	16,40
1 1/4"		1680310	83 477 208	27,50
1 1/2"		1680312	83 477 210	36,50
2"	Zusätzlich Stopfbuchspackung aus PTFE	1680316	83 477 212	55,—
Rabattgruppe 551				

### Logafix Pumpenkugelhahn, PN 10

- Für Medien bis max. 120 °C
- Messing vernickelt



Anschluss DN mm x Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Mit Schwerkraftbremse, Einbau vor der Pumpe</b>			
25 x 1"	1680451	83 477 050	22,10
32 x 1 1/4"	1680452	83 477 052	30,—
<b>Ohne Schwerkraftbremse</b>			
25 x 1"	1680551	83 477 040	17,30
32 x 1 1/4"	1680552	83 477 042	24,10
Rabattgruppe 551			

### Umrüstsatz Thermometer



Typ	Beschreibung	Artikel-nummer	Preis €
DN 10/15	Für Logafix Kugelhahn	83 477 520	11,50
DN 20/25	Für Logafix Kugelhahn	83 477 524	11,50
DN 32/50	Für Logafix Kugelhahn	83 477 528	11,80
DN 25/32	Für Logafix Pumpenkugelhahn	7 747 414 878	22,70
Rabattgruppe 298			

Kugelhähne für Trinkwasser-DVGW finden Sie in Kapitel 9 - Brauchwasserarmaturen



### Logafix Dämmkappen PS

- Dämmung mit PS-Ummantelung und PUR-Hartschaum-Innenkern bestehend aus:

- 2 ineinanderfassende Halbschalen, Halbschalen sind mit Führungselementen (Nut- und Federsystem) und nicht rostenden Spannringen, bzw. -bändern fixiert

- Bei Medientemperaturen unter 12 °C müssen sämtliche Fugen und Stöße gegen Kondenswasserbildung geschützt werden (Abdichtung durch Silikon)

- Passend für Logafix-Kugelhähne



Typ	Beschreibung	Größe Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
Zur Dämmung von Logafix-LKH Kugelhähnen mit Muffenanschluss		3/8"	LKH-PS-010	83 561 080	16,10
		1/2"	LKH-PS-015	83 561 082	16,60
		3/4"	LKH-PS-020	83 561 084	17,40
		1"	LKH-PS-025	83 561 086	19,30
		1 1/4"	LKH-PS-032	83 561 088	23,10
		1 1/2"	LKH-PS-040	83 561 090	28,—
Zur Dämmung von Logafix-LPK Pumpenkugelhähnen mit Muffenanschluss, PN10		2"	LKH-PS-050	83 561 092	31,50
		1" x 1"	LPK-PS-025	83 561 120	19,—
		1 1/4" x 1 1/4"	LPK-PS-032	83 561 140	23,20

Rabattgruppe 582

### Heimeier Kugelhahn Globo H, PN 16

- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar

- Beiderseits Innengewinde
- RG nach DIN 1705

- Spindelabdichtung zwei O-Ringe aus EPDM
- Kugelabdichtung reines PTFE



Anschluss Zoll	Länge mm	Höhe mm	Artikel-nummer	Preis €
3/8"	56,0	69,0	81 264 120	11,80
1/2"	56,0	69,0	81 264 124	10,70
3/4"	58,5	72,0	81 264 128	12,90
1"	67,5	74,5	81 264 132	17,10
1 1/4"	76,5	78,0	81 264 136	24,60
1 1/2"	87,5	111,5	81 264 140	35,50
2"	101,5	116,5	81 264 144	52,—

Rabattgruppe 308

Passende Dämmkappen Typ KHM ⇒ Seite 3043

### Wärmedämmschalen für Globo H

- aus EPP, Brandschutzklasse B 2.



Für Dimension	Herstellernummer	Artikel-nummer	Preis €
3/8" und 1/2"	0600-02.553	7 747 222 934	5,10
3/4"	0600-03.553	7 747 222 935	6,30
1" x 1"	0600-04.553	7 747 222 936	8,20
1 1/4" x 1 1/4"	0600-05.553	7 747 222 937	10,90
1 1/2"	0600-06.553	7 747 222 938	13,30
2"	0600-08.553	7 747 222 939	16,10

Rabattgruppe 308



### Heimeier Pumpenkugelhahn Globo, PN 16

- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- Beiderseits Innengewinde
- RG nach DIN 1705
- Spindelabdichtung zwei O-Ringe aus EPDM
- Kugelabdichtung reines PTFE



Anschluss Muffe x Flansch Zoll x Zoll	Artikel- nummer	Preis €
<b>Globo P</b>		
1" x 1"	82 134 060	19,60
1 1/4" x 1"	82 134 064	25,50
1 1/4" x 1 1/4"	82 134 068	27,50
<b>Globo P-S – Mit eingebauter Schwerkraftbremse</b>		
1" x 1"	82 134 120	26,—
1 1/4" x 1"	82 134 124	32,50
1 1/4" x 1 1/4"	82 134 128	34,50
Rabattgruppe 308		

Passende Dämmkappen Typ PKH ⇒ Seite 3043

### Wärmedämmschalen für Globo P und Globo P-S

- Kugelabdichtung reines PTFE



Für Dimension	Herstellernummer	Artikel- nummer	Preis €
1" x 1"	0600-04.553	7 747 222 936	8,20
1 1/4" x 1 1/4"	0600-05.553	7 747 222 937	10,90
1 1/4" x 1"	0620-45.553	7 747 222 940	8,20
Rabattgruppe 308			

### Thermometer für Globo H, Globo P und Globo P-S

- zum Nachrüsten durch Austauschen der Verschlusskappe. Temperaturbereich 0 °C bis 120 °C.



Ausführung	Herstellernummer	Artikel- nummer	Preis €
rot DN 10 bis DN 32	0600-00.380	81 264 700	9,90
rot DN 40, DN 50	0600-06.380	7 747 222 941	14,20
blau DN 10 bis DN 32	0600-01.380	81 264 702	9,90
blau DN 40, DN 50	0600-07.380	7 747 222 942	14,20
Rabattgruppe 243			

### Simplex-Kugelhahn PN16 M

- für Warmwasser-Heizungsanlagen, max. Druck: 10bar max. Temperatur: 110°C, beiderseits Innengewinde, voller Durchgang, Messing vernickelt
- Kugel hartverchromt in Teflon gelagert, Betätigungsspindel mit doppelter O-Ring-Dichtung
- mit verlängertem Flügelgriff aus Metall, rot beschichtet



Anschluss/Größe	Herstellernummer	Artikel- nummer	Preis €
1/2"	F10120	83 442 060	10,10
3/4"	F10121	83 442 064	11,90
1"	F10122	83 442 068	17,40
1 1/4"	F10123	83 442 072	23,70
1 1/2"	F10115	83 442 076	41,—
2"	F10116	83 442 080	59,—
Rabattgruppe 535			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Regulier- und Absperrorgane Kugelhähne

### Simplex-Pumpen-Kugelhahn PN16 F/S

- für Warmwasser-Heizungsanlagen, PN16 bis 110°C, voller Durchgang, Messing vernickelt
- Kugel hartverchromt in Teflon gelagert, Betätigungsspindel mit doppelter O-Ring-Dichtung
- mit verlängertem Flügelgriff aus Metall, rot beschichtet



Anschluss/Größe	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
1"	ohne Schwerkraftbremse	F10127	83 242 160	18,90
1 1/4"	ohne Schwerkraftbremse	F10128	83 242 164	26,—
1"	mit Schwerkraftbremse	F10131	83 242 180	27,50
1 1/4"	mit Schwerkraftbremse	F10132	83 242 184	34,—

Rabattgruppe 535



Absperrventile KSB

**BOA Super Compact Absperrventil, PN 6/10/16**

- Einsatzgebiete:
  - Warmwasser-Heizungsanlagen bis 120 °C nach DIN 4751
  - Klimaanlage
  - Nicht für mineralöhlhaltige Medien, Dampf und Medien, die EPDM und Gusseisen angreifen
  - Andere Medien auf Anfrage
- Betriebsdaten:
  - Temperaturbereich -10 bis +120 °C
  - Druckbereich bis  $\Delta p = 16$  bar
- Werkstoffe:
  - Gehäuse: Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250 (früher GG-25)
- Durchgangsform in Schrägsitzausführung mit geradem Oberteil
- Flanschaugen zum Zentrieren, zum Abflanschen und zur Verwendung als Endarmatur
- Schrägsitzhydraulik
- DN-Baulänge (Baulänge = Nennweite)
- Einteiliges, drucktragendes Gehäuse
- Nichtsteigendes Handrad
- Feststellvorrichtung und Hubbegrenzung
- Stellungsanzeige außerhalb der Isolierung
- Isolierkappe mit Taupunktsperre vollisolierbar nach Heizungsanlagenverordnung
- Nichtdrehende Spindel mit geschütztem, außen liegendem Gewinde
- Wartungsfreie Spindelabdichtung
- Kompakt-Drosselkegel mit EPDM-Ummantelung als weich dichtende Durchgangs- und Rückdichtung
- Asbest-, FCKW-, PCB-frei
- Mit Außenanstrich blau ähnlich RAL 5002
- Armaturen nach DIN EN 19 (ISO 5209) gekennzeichnet

Einbauhinweis:

BOA SuperCompact Absperrventile sollen in Richtung des aufgegossenen Durchflusspfeils durchströmt werden. Wechselnde Strömungsrichtung ist jedoch zulässig



Anschluss DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €
20/25	25	128	0,75	PN 6/10/16	80 511 080	106,06
32	32	169	1,5	PN 6/10/16	80 511 084	118,17
40	40	169	2,0	PN 6/10/16	80 511 088	142,40
50	50	189	3,0	PN 6/10/16	80 511 092	178,77
65	65	248	5,0	PN 6/10/16	80 511 096	231,82
80	80	248	7,5	PN 6/10/16	80 511 100	263,60
100	100	298	10,5	PN 6/10/16	80 511 104	371,18
125	125	373	15,0	PN 6/10/16	80 511 108	475,70
150	150	386	21,0	PN 6/10/16	80 511 112	524,19
200	230	693	68,0	PN 6	80 511 200	1.807,33
				PN 16	80 511 210	2.090,65

Rabattgruppe 342

Entsprechende Flanschensätze (mit verlängerten Schrauben) ⇒ ab Seite 3062 und 3063

Passende Dämmkappen Typ BSC ⇒ Seite 3044

**Schraubenmaße bei Vorschweißflanschen nach DIN <sup>1)</sup>**

DN	Artikelnummer	DIN 2631, PN 6 Schraubengröße	Artikelnummer	DIN 2632, PN 10 Schraubengröße	Artikelnummer	DIN 2633, PN 16 Schraubengröße
20/25	80080 071	4 x M 10 x 80	80080 090	4 x M 12 x 90	80080 090	4 x M 12 x 90
32	80080 091	4 x M 12 x 90	80080 127	4 x M 16 x 100	80080 127	4 x M 16 x 100
40	80080 093	4 x M 12 x 100	80080 128	4 x M 16 x 110	80080 128	4 x M 16 x 110
50	80080 095	4 x M 12 x 110	80080 130	4 x M 16 x 120	80080 130	4 x M 16 x 120
65	80080 098	4 x M 12 x 120/ 130	80080 134	4 x M 16 x 140	80080 134	4 x M 16 x 140
80	80080 136	4 x M 16 x 150	80080 138	8 x M 16 x 160	80080 138	8 x M 16 x 160
100	80080 140	4 x M 16 x 180	80080 142	8 x M 16 x 180	80080 142	8 x M 16 x 180
125	80080 144	8 x M 16 x 200	80080 146	8 x M 16 x 200/ 220	80080 146	8 x M 16 x 200/ 220
150	80080 148	8 x M 16 x 220	80080 172	8 x M 20 x 240	80080 172	8 x M 20 x 240
200	80080 123	16 x M 16 x 70/80	-	-	80080 150	24 x M 20 x 90

<sup>1)</sup> Die vorgenannten Schraubenlängen entsprechen der jeweiligen Mindestlänge. Wahlweise kann auch die nächstlängere Abmessung zur Anwendung kommen. Bei Verwendung von Gewindestangen oder -bolzen sind den obigen Schraubenlängen mindestens 1 x Mutterhöhe + 2 x Gewindesteigung hinzuzurechnen.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**BOA Compact Flanschen-Absperrventil, PN 6/16**

- Weichdichtendes Flanschen-Absperrventil
- Einsatzgebiete:
  - Warmwasser-Heizungsanlagen bis 120 C nach DIN 4751 - Klimaanlage
  - Nicht für mineralöhlhaltige Medien, Dampf und Medien, die EPDM und Gusseisen angreifen
  - Andere Medien auf Anfrage
- Einteiliges Gehäuse aus EN-GJL-250
- Kurzbaulänge EN 558-1/14 (früher DIN 3202-1/F4)
- Durchgangsform in Schrägsitzausführung mit geradem Oberteil
- Voll isolierbar nach HeizAnIV
- Nichtdrehende Spindel aus 1.4021 mit geschütztem, außen liegendem Gewinde
- Nichtsteigendes Handrad
- Stellungsanzeige oberhalb des Handrads mit Hubbegrenzung und Feststellvorrichtung
- Kompakt-Drosselkegel voll EPDM ummantelt als weichdichtende Durchgangsund Rückdichtung
- Spindelabdichtung mit Profilring
- Wartungsfrei
- Asbest-, FCKW-, PCB-frei
- Mit Außenanstrich blau (ähnlich RAL 5002)
- Gekennzeichnet nach EN19
- Festigkeitsprüfung: 1,5 x PN
- Dichtheitsprüfung: 1,1PN EN 12266-1
- Isolierkappe mit Taupunktsperre

**Einbauhinweis:**

BOA Compact-Absperrventile sollen in Richtung des aufgegossenen Durchflusspfeils durchströmt werden. Wechselnde Strömungsrichtung ist jedoch zulässig

**Sonderausführung:**

Mit Kappe plombiert (gegen unbefugtes Schließen) nach DIN EN 12828



Anschluss DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Artikelnummer	Preis €
<b>PN 6</b>				
15	115	156	81 330 062	105,02
20	120	156	81 330 066	115,52
25	125	156	81 330 070	132,03
32	130	179	81 330 074	147,01
40	140	179	81 330 078	160,53
50	150	189	81 330 082	186,02
65	170	252	81 330 086	244,53
80	180	252	81 330 090	292,54
100	190	298	81 330 094	399,06
125	200	373	81 330 098	573,09
150	210	386	81 330 102	762,12
200	230	693	81 330 106	1.875,24
<b>PN 16</b>				
15	115	156	81 331 062	105,02
20	120	156	81 331 066	115,52
25	125	156	81 331 070	132,03
32	130	179	81 331 074	147,01
40	140	179	81 331 078	160,53
50	150	189	81 331 082	196,53
65	170	252	81 331 086	274,53
80	180	252	81 331 090	345,04
100	190	298	81 331 094	465,08
125	200	373	81 331 098	739,61
150	210	386	81 331 102	925,62
200	230	693	81 331 106	2.160,28
				Rabattgruppe 333

Passende Dämmkappen Typ FVK ⇒ Seite 3043  
Entsprechende Flanschensätze (mit verlängerten Schrauben) ⇒ ab Seite 3056 und 3057



**BOA-W Flanschen-Absperrventil, PN 6/16**

- Weichdichtendes Flanschen-Absperrventil
- Einsatzgebiete:
  - Warmwasser-Heizungsanlagen bis 120 °C nach DIN 4751
  - Nicht für mineralöhlhaltige Medien, Dampf und Medien, die EPDM und Grauguss angreifen
  - Andere Medien auf Anfrage
- Gehäuse und Deckel aus EN-GJL-250
- Baulänge EN 558/1 (früher DIN 3202-1/F1)
- Durchgangsform in Geradsitzausführung
- Voll isolierbar nach HeizAnIV
- Spindel aus 1.4021 mit Handrad
- Spindelabdichtung mit Profilring
- Drosselkegel voll EPDM-ummantelt als weichdichtende Durchgangs- und Rückdichtung
- Wartungsfrei
- Asbest-, FCKW-, PCB-frei
- Mit Außenanstrich blau (ähnlich RAL 5002)
- Gekennzeichnet nach EN 19
- Einbauhinweis:  
BOA-W-Absperrventile sollen in Richtung des aufgegossenen Durchflusspfeiles durchströmt werden. Wechselnde Strömungsrichtung ist zulässig, jedoch bei DN 200 nur bis zu einem Differenzdruck von 12 bar. Bei höherem Differenzdruck BOA-H-Absperrventile mit Entlastungskegel (Baureihenheft 7150.1).



Anschluss DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Artikelnummer	Preis €
<b>PN 6</b>				
15	130	155	80 855 042	128,16
20	150	160	80 855 044	142,62
25	160	165	80 855 046	158,59
32	180	180	80 855 048	185,85
40	200	195	80 855 050	208,26
50	230	205	80 855 052	233,91
65	290	240	80 855 054	307,59
80	310	305	80 855 056	370,07
100	350	340	80 855 058	506,24
125	400	380	80 855 060	727,35
150	480	435	80 855 062	972,45
200	600	545	80 855 066	2.023,41
<b>PN 16</b>				
15	130	155	80 861 042	128,16
20	150	160	80 861 044	142,62
25	160	165	80 861 046	158,59
32	180	180	80 861 048	185,85
40	200	195	80 861 050	208,26
50	230	205	80 861 052	251,52
65	290	240	80 861 054	344,43
80	310	305	80 861 056	438,97
100	350	340	80 861 058	589,56
125	400	395	80 861 060	937,20
150	480	465	80 861 062	1.188,72
200	600	650	80 861 066	2.733,11
Rabattgruppe 309				

Passende Dämmkappen Typ FVL ⇒ Seite 3043  
 Entsprechende Flanschsätze (mit verlängerten Schrauben) ⇒ ab Seite 3056 und 3057

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**BOA-H Flanschen-Absperrventil, PN 16**

- Metallisch dichtendes Flanschen-Absperrventil mit Faltenbalg
- Einsatzgebiete:
  - Warmwasser-Heizungsanlagen nach DIN 4751
  - Heißwasser-Heizungsanlagen nach DIN 4752
  - Wärmeübertragungsanlagen nach DIN 4754
  - Ausrüstung von Druckbehältern nach AD 2000 <sup>1)</sup>
  - Dampfkesselanlagen nach TRD 108/110 (Sphärogussausführung) <sup>1)</sup>
  - Wärmeträgeranlagen (Thermoöl) (Sphärogussausführung)
  - Andere Medien auf Anfrage
- Temperaturbereich -10 °C bis +300 °C (EN-GJS-400-18-LT bis +350 °C)
- Baulänge EN 558/1 (früher DIN 3202-1/F1)

- Durchgangsform in Geradsitzausführung
- Mit nichtsteigendem Handrad
- Stellungsanzeige mit Farbbleitsystem außerhalb der Isolierung
- Druckstoßgeschützter Faltenbalg bei vollgeöffneter Stellung
- Austauschbarer Kegel
- Nachgeschaltete Sicherheitsstopfbuchse
- Voll isolierbar nach EnEV
- Wartungsfrei
- Asbest-, FCKW-, PCB-frei
- Mit Außenanstrich blau (ähnlich RAL 5002)
- Gekennzeichnet nach EN 19
- Festigkeitsprüfung: 1,5 x PN
- Dichtheitsprüfung: 1,1PN EN 12266-1
- Flanschenabmessungen nach DIN EN 1092-2; Dichtleisten Form B; Sonderausführung: Flansch ungebohrt, beiderseits Nut Form N

(DIN 2512) oder Rücksprung Form R 13 (DIN 2513)

- Stellungenanzeige, Feststellvorrichtung und Hubbegrenzung
- Drosselkegel bis DN 100

**Bei Sonderausführungen:**

Entlastungskegel, Drosselkegel von DN 125-DN 300; Kappe plombiert (gegen unbefugtes Schließen); PTFE-Ring am Kegel (DN 10-200).

**Einbauhinweise:**

BOA®-H-Absperrventile sollen in Richtung des aufgegossenen Durchflusspfeiles durchströmt werden. Wechselnde Strömungsrichtung ist beim Standardkegel zulässig, nicht jedoch beim Drosselkegel. Werden bei Ventilen mit Standardkegel ab DN 200 folgende Differenzdrücke überschritten, so ist ein Entlastungskegel erforderlich.



Anschluss DN	Artikelnummer	Preis €
Gehäuse aus EN-GJL-250 (früher GG-25)		
15	83 574 400	108,56
20	83 574 402	117,48
25	83 574 404	138,31
32	83 574 406	162,09
40	83 574 408	184,43
50	83 574 410	226,04
65	83 574 412	312,30
80	83 574 414	395,62
100	83 574 416	516,07
125	83 574 418	825,42
150	83 574 420	1.044,04
200	83 574 422	2.406,34
250	83 574 424	3.721,06
300	83 574 426	5.392,72
		Rabattgruppe 310

BOA-H Flanschen-Absperrventile, PN 16, Eckform, Grauguss GG-25, wartungsfrei (Faltenbalg) auf Anfrage  
[Passende Dämmkappen Typ FVL => Seite 3043](#)

<sup>1)</sup>Einschränkungen durch technische Regelwerke sind zu beachten. Bitte anfragen

**Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung**

Nenndruck	-10 bis +120 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C
16 EN-GJL-250	16 bar	12,8 bar	11,2 bar	9,6 bar	–

**Technische Daten – Druckdifferenz**

DN	150	200	250	300/350
PN 16 Δp bar	–	12	9	6
PN 25 Δp bar	21	12	9	6

Der Entlastungskegel ist nur bei Druckaufbau über dem Kegel wirksam, deshalb ist die Durchströmung der Ventile umgekehrt (Durchflusspfeil ist gedreht eingepreßt).



Technische Daten – Maße

Nennweite DN mm	Baulänge		Bauhöhe geöffnet		Gewicht	
	Durchgangsform mm	Eckform mm	Durchgangsform mm	Eckform mm	Durchgangsform kg	Eckform kg
15	130	90	175	150	3,1	3,2
20	150	95	178	153	4,0	4,0
25	160	100	184	151	4,7	4,8
32	180	105	205	170	7,3	7,5
40	200	115	210	172	7,7	7,7
50	230	125	235	198	10,2	9,6
65	290	145	246	198	17,0	16,3
80	310	155	282	226	22,0	21,8
100	350	175	304	244	32,8	30,8
125	400	200	390	316	54,0	48,3
150	480	225	408	320	70,5	65,7
200	600	275	570	468	130,0	114,2
250	730	325	606	480	230,0	180,5



BOA-Systronic

- Energiesparendes Automationssystem zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung von HLK-Kreisen zur Raumheizung und Raumluftklimatisierung bestehend aus zwei Regelarmaturen, einer Messarmatur und einer Steuerung mit folgenden Merkmalen:
  - 50% weniger Pumpenenergieverbrauch unabhängig von der Pumpentechnologie, weniger Primärenergieverbrauch
  - Erhöhter Komfort
  - Energieoptimale Pumpensollwerte
  - Optimierte Ventilauslegung
  - Automatische Einstellung der Wassermenge im Hauptstrang (hydraulischer Abgleich)
  - Automatische Einmessung der Anlagenkennlinie

- Automatische Kalibrierung der Regelventile
- Für aktuelle und zukünftige Effizienzanforderungen
- Für HLK-Anwendungen (Heizen + Kühlen)
- Nennweitenabhängige Vorparametrierung
- Einfache und schnelle Auslegung
- Bewährte Systemkomponenten für Standard-Regelungen

Hinweis: BOA-Systronic ersetzt nicht die übergeordnete Regelung

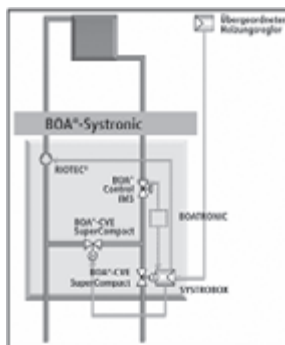
**Einsatzbereich**

- Spreizung: 10/15/20/25/30 K
- Druckstufen: PN 6/10/16

- Heizmedium: Wasser und Wasser-/Glykol-Gemisch -10 bis 120 °C

**Technische Daten Steuerung:**

- Versorgung: 24VAC + 10% / 50Hz
- Eingänge:
  - 1x 230VAC, 3-Punkt
  - 1x (0-10)VDC, Eingangswiderstand 17kOhm
  - 1x (4-20)mA, Eingangswiderstand 120Ohm
- Ausgänge:
  - 3x (2-10)VDC / max. 10mA
  - 2x 24VAC / max. 3A
  - 1x 24VDC / max. 0,2A
- Kommunikation:
  - 1x RS485



Typ	Volumenstrom m³/h (im Auslegungspunkt)	Artikelnummer	Preis €
DN 20	0,5 < Q < 1,5	7 747 201 008	897,88
DN 25 <sup>1)</sup>	1,0 < Q < 2,7	7 747 433 408	1.225,96
DN 32 <sup>1)</sup>	2,3 < Q < 4,2	7 747 433 407	1.436,23
DN 40 <sup>1)</sup>	3,6 < Q < 6,7	7 747 433 406	1.649,94
DN 50 <sup>1)</sup>	5,7 < Q < 10,6	7 747 433 405	2.004,89
DN 65 <sup>1)</sup>	9,5 < Q < 15,1	7 747 433 404	2.822,23
DN 80 <sup>1)</sup>	13,7 < Q < 22,7	7 747 433 403	4.084,61
DN 100 <sup>1)</sup>	20,3 < Q < 37,8	7 747 433 411	5.487,61
DN 125 <sup>1)</sup>	31,8 < Q < 53,0	7 747 433 412	6.823,02
DN 150	45,0 < Q < 95,0	7 747 201 009	7.986,51
DN 200	80,0 < Q < 185,0	7 747 201 010	13.263,37

Rabattgruppe 316

<sup>1)</sup> inkl. Kommunikationsmodul "Ext Aus" für Hocheffizienzpumpen KSB-RIO-ECO/Z und Wilo Stratos  
Zubehör und Inbetriebnahme auf Anfrage.



**Absperrventile ARI**

**ARI-EURO-WEDI Flanschen-Absperrventil aus Grauguss, PN 6 – Baulänge nach DIN EN 558/FTF14**

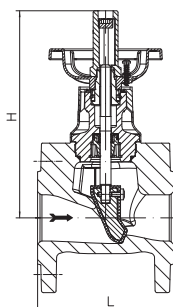
- Wartungsfreies Flanschen-Absperrventil
- Weichdichtend bis 120 °C (kurzzeitig 130 °C)
- Gehäuse aus EN-JL1040 (GG-25)
- Niro-Spindel, prägepoliert, mit außenliegendem Spindelgewinde
- Nichtsteigendes Handrad
- Anzeigevorrichtung (ohne Mehrpreis)
- Isolierkappe
- Taupunktsperr

- Feststellvorrichtung und Hubbegrenzung
- Kippbewegliche Spindellagerung
- EPDM-Kegel mit Drosselfunktion und EPDM-Rückdichtung
- Durchgangsform
- Asbest-, FCKW- und PCB-frei, umweltfreundlich
- Flansche nach DIN EN 1092 (Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2531)
- Dichtleisten nach DIN EN 1092, Form B
- Festigkeitsprüfung: 1,5 x PN

- Dichtheitsprüfung: 1 x PN

**Sonderausführung:**  
Mit Kappe plombiert (gegen unbefugtes Schließen).

**Einbauhinweis:**  
ARI-EURO-WEDI-Absperrventile sollen in Richtung des aufgegossenen Durchflusspfeils durchströmt werden



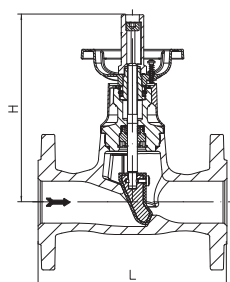
Größe DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Artikelnummer	Preis €
15	115	190	7 747 222 195	98,—
20	120	190	7 747 222 196	111,—
25	125	190	7 747 222 197	127,—
32	130	190	7 747 222 198	144,—
40	140	230	7 747 222 199	156,—
50	150	230	7 747 222 200	180,—
65	170	260	7 747 222 201	240,—
80	180	310	7 747 222 202	285,—
100	190	320	7 747 222 203	390,—
125	200	390	7 747 222 204	563,—
150	210	470	7 747 222 205	754,—
200	230	630	7 747 222 206	1.854,—

Rabattgruppe 355

Passende Dämmkappen Typ FVK ⇒ Seite 3043

**ARI-EURO-WEDI Flanschen-Absperrventil aus Grauguss, PN 6 – Baulänge nach DIN EN 558/FTF1**

- Eigenschaften und Ausführung wie vorher



Größe DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Artikelnummer	Preis €
15	115	190	7 747 222 112	116,—
20	120	190	7 747 222 113	131,—
25	125	190	7 747 222 114	144,—
32	130	190	7 747 222 115	166,—
40	200	230	7 747 222 116	186,—
50	230	230	7 747 222 117	217,—
65	290	260	7 747 222 118	285,—
80	310	310	7 747 222 119	342,—
100	350	320	7 747 222 120	469,—
125	400	390	7 747 222 121	678,—
150	480	470	7 747 222 122	913,—
200	600	630	7 747 222 123	2.224,—

Rabattgruppe 355

Passende Dämmkappen Typ FVL ⇒ Seite 3043

**Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung (nach DIN EN 1092-2) (Flanschbohrungen/ -dickentoleranzen nach DIN 2531)**

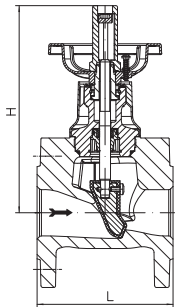
Nenndruck PN	Zulässige Betriebsdrücke	
	-10 °C	120 °C
6	6 bar	6 bar

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**ARI-EURO-WEDI Flanschen-Absperrventil aus Grauguss, PN 16 – Baulänge nach DIN EN 558/FTF14**

- Eigenschaften und Ausführung wie Flanschen-Absperrventil PN 6
- Flansche nach DIN EN 1092 (Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533)
- Dichtleisten nach DIN EN 1092, Form B
- Festigkeitsprüfung: 1,5 x PN
- Dichtheitsprüfung: 1 x PN



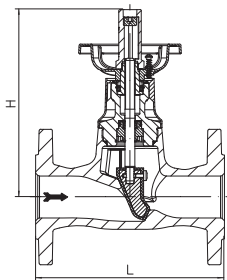
Größe DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Artikelnummer	Preis €
15	115	190	7 747 222 207	98,—
20	120	190	7 747 222 208	111,—
25	125	190	7 747 222 209	127,—
32	130	190	7 747 222 210	144,—
40	140	215	7 747 222 211	156,—
50	150	225	7 747 222 212	189,—
65	170	255	7 747 222 213	267,—
80	180	305	7 747 222 214	337,—
100	190	330	7 747 222 215	452,—
125	210	155	7 747 222 216	728,—
150	210	455	7 747 222 217	916,—
200	230	630	7 747 222 218	2.130,—

Rabattgruppe 355

Passende Dämmkappen Typ FVK ⇒ Seite 3043

**ARI-EURO-WEDI Flanschen-Absperrventil aus Grauguss, PN 16 – Baulänge nach DIN EN 558/FTF1**

- Eigenschaften und Ausführung wie vorher



Größe DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Artikelnummer	Preis €
15	130	190	7 747 222 124	116,—
20	150	190	7 747 222 125	131,—
25	160	190	7 747 222 126	144,—
32	180	190	7 747 222 127	166,—
40	200	215	7 747 222 128	186,—
50	230	225	7 747 222 129	231,—
65	290	255	7 747 222 130	318,—
80	310	305	7 747 222 131	405,—
100	350	330	7 747 222 132	550,—
125	400	380	7 747 222 133	871,—
150	480	455	7 747 222 134	1.113,—
200	600	630	7 747 222 135	2.554,—

Rabattgruppe 355

Passende Dämmkappen Typ FVL ⇒ Seite 3043

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**ARI-FABA-PLUS Flanschen-Absperrventil aus Grauguss, PN 16**

- Gehäuse aus EN-JL1040 (GG25), Deckel aus EN-JS1049 (GGG-40.3)
- Doppelwandiger Faltenbalg
- Kantensitz-Kegel
- Feingewinde-Spindel
- Flacher Trichterschmiernippel
- Versenkte Feststellvorrichtung
- Wärmeableitender Bügeldeckel
- Bügeldeckel für Anbauteile optimiert
- Sicherheitsstopfbuchse
- Anzeigevorrichtung serienmäßig
- Nichtsteigendes Handrad
- Lösbare Verdrehsicherung für alle Nennweiten

- Außenliegendes Spindelgewinde
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Wartungsfrei
- Asbestfrei
- Flansche nach DIN EN 1092 (Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533)
- Dichtleisten nach DIN EN 1092, Form B
- Festigkeitsprüfung: 1,5 x PN
- Dichtheitsprüfung: 1 x PN

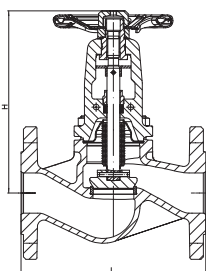
**Einbau:**

Wartungsfreie Absperrventile werden so eingebaut, dass das Durchflussmedium unter dem Kegel eintritt und über dem Kegel austritt.

Absperrarmaturen mit einem Faltenbalg und Sicherheitsstopfbuchse müssen beim Überschreiten der in der Tabelle aufgeführten Druckdifferenzen im geschlossenen Zustand mit einem Entlastungskegel ausgerüstet sein.

**Beispiel:**

Der zulässige Differenzdruck zwischen dem Betriebsdruck vor und dem Gegendruck hinter dem Abschluss von 14 bar wird bei DN 200 überschritten.



Typ	Größe DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Artikelnummer	Preis €
ARI-FABA-PLUS	15	130	205	3,7	7 747 222 184	117,—
	20	150	250	4,5	7 747 222 185	128,—
	25	160	210	5,6	7 747 222 186	134,—
	32	180	210	6,9	7 747 222 187	158,—
	40	200	225	8,9	7 747 222 188	180,—
	50	230	230	11,0	7 747 222 189	221,—
	65	290	245	15,3	7 747 222 190	304,—
	80	310	265	21,1	7 747 222 191	390,—
	100	350	365	32,4	7 747 222 192	507,—
	125	400	395	51,6	7 747 222 193	816,—
	150	480	480	74,0	7 747 222 194	1.028,—
	200	600	550	140,0	83 802 032	2.370,—
	250	730	720	240,0	83 802 034	3.666,—
	300	850	775	265,0	83 802 036	5.314,—

Rabattgruppe 353

Passende Dämmkappen Typ FVL => Seite 3043

**Technische Daten – Druckdifferenz**

Nennweite DN	125	150	200	250	300
$\Delta p$ bar	25	21	14	9	6

Der Entlastungskegel hat die Funktion einer Umföhrung und erföllt nur dann seinen Zweck, wenn sich nach dem Öffnen ein Gegendruck aufbaut, so dass die Druckdifferenz nicht größer wird als vorstehend angegeben. Das Durchflussmedium tritt über dem Kegel ein und unter dem Kegel aus.

**Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung (nach DIN EN 1092-2) (Flanschbohrungen/ -dickentoleranzen nach DIN 2533)**

Nenndruck PN	Zulässige Betriebsdröcke				
	-10 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C
16	16 bar	14,4 bar	12,8 bar	11,2 bar	9,6 bar

Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdröcke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.



Strangregulierventile KSB

**BOA Control IMS STRANGREGULIERVENTIL PN 16**

- Weichdichtendes Flanschen-Strangregulier- und Absperrventil
- Einsatzgebiete:
  - Für Heizungs- und Klimaanlage –10 °C bis +120 °C
  - Warmwasser-Heizungsanlagen bis 120 C nach DIN 4751
  - Klimakaltwasser
  - Nicht für mineralöhlhaltige Medien, Dampf und Medien, die EPDM und unbeschichtetes Gusseisen angreifen, z.B. offene Kühlkreisläufe
- Einteiliges Gehäuse aus EN-GJL-250 (früher GG-25)
- Kurzbaulänge EN 558-1/14 (früher DIN 3202-1/F4)
- Durchgangsform in Schrägsitzausführung mit geradem Oberteil
- Voll isolierbar nach HeizAnIV
- Nichtdrehende Spindel aus 1.4021
- Nichtsteigendes Handrad
- Stellungsanzeige mit Hubbegrenzung und Feststellvorrichtung
- Kompaktdrosselkegel voll EPDM-ummantelt als weich dichtende Durchgangs- und Rückdichtung
- Spindelabdichtung mit Profilring
- Mit Durchflussmengen- und Mediumtemperatursensor für gleichbleibende Genauigkeit über den gesamten Hubbereich
- Wartungsfrei
- Asbest-, FCKW-, PCB-frei
- Mit Außenanstrich blau (ähnlich RAL 5002)
- Gekennzeichnet nach EN 19
- Festigkeitsprüfung: 1,5 x PN
- Dichtheitsprüfung: 1,1PN EN 12266-1
- Bis DN 200 incl. Taupunktsperr



Größe DN	Artikelnummer	Preis €
15	80 189 300	199,97
20	80 189 302	221,20
25	80 189 304	245,44
32	80 189 306	281,79
40	80 189 308	334,80
50	80 189 310	368,12
65	80 189 312	486,30
80	80 189 314	755,95
100	80 189 316	1.077,11
125	80 189 318	1.486,18
150	80 189 320	1.916,42
200	80 189 322	4.149,45
Rabattgruppe 312		

Passende Dämmkappen Typ FVK ⇒ Seite 3043

**Führungsrohr für isolierte Ventile**

Typ	Länge mm	Artikelnummer	Preis €
Set A	50	80 189 500	14,79
Set B	85	80 189 502	19,48
Set C	115	80 189 504	22,59
Rabattgruppe 312			

DN	Isolierstärke in mm				
	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50
15/20	Set A	Set A	Set A	Set A	Set B
25	Set A	Set A	Set A	Set B	Set B
32/40	Set A	Set A	Set A	Set B	Set B
50	Set A	Set A	Set A	Set B	Set B
65/80	Set A	Set A	Set A	Set B	Set B
100	Set A	Set A	Set A	Set B	Set B
125	Set A	Set A	Set B	Set B	Set B
150	Set A	Set A	Set B	Set B	Set B
200	Set A	Set B	Set B	Set B	Set B
250	Set A	Set B	Set B	Set B	Set C
300	Set B	Set B	Set B	Set B	Set C
350	Set B	Set B	Set B	Set B	Set C

Isolierung nach EnEV 2002 Anhang 5

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



### BOATRONIC M Messcomputer

- Direkte Messung der aktuellen Durchflußmenge und Mediumstemperatur bei BOA-Control® IMS Ventilen, z.B. mit dem Ziel des Strangabgleichs (BOATRONIC® M-2)
- Permanente Messung und Weiterleitung von Durchflußmenge und Mediumstemperatur z.B. zur Vitalisierung und Regelung von Anlagenzuständen (BOATRONIC® M-420 und M-LON)



Typ	Artikelnummer	Preis €
M-2	80 189 202	484,57
M-420	80 189 204	761,46
Rabattgruppe 999		

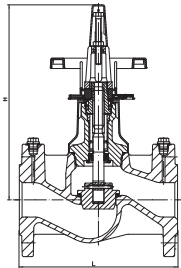




Strangregulierventile ARI

ARI-ASTRA-Strangregulierventil aus Grauguss, PN 16

- Wartungsfreies Strangregulierventil mit EDD (Elastisches Doppel-Dichtsystem)
- Bis 120 °C (kurzzeitig 130 °C)
- Gehäuse und Deckel aus EN-JL1040 (GG-25)
- Spindel aus nichtrostendem Stahl und außen liegendem Gewinde
- Durchgangsform
- Asbest-, FCKW- und PCB-frei
- Rückdichtung
- Serienmäßige digitale Anzeige bis DN 200
- Verdrehsicherung und nichtsteigendes Handrad für alle Nennweiten
- Isolierkappe mit Taupunktsperre
- Voll isolierbar gemäß HeizAnIV
- Festigkeitsprüfung: 1,5 x PN
- Dichtheitsprüfung: 1 x PN



Größe DN	Baulänge mm	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Artikelnummer	Preis €
15	130	225	3,5	82 224 060	208,—
20	150	225	4,1	82 224 064	238,—
25	160	225	4,8	82 224 068	266,—
32	180	225	6,6	82 224 072	301,—
40	200	280	9,0	82 224 076	358,—
50	230	280	11,5	82 224 080	395,—
65	290	365	18,5	82 224 084	510,—
80	310	395	24,5	82 224 088	852,—
100	350	430	40,0	82 224 092	1.249,—
125	400	495	79,0	82 224 096	1.684,—
150	480	530	91,0	82 224 150	2.243,—
200	600	665	170,0	82 224 200	4.820,—

Rabattgruppe 442

ARI-ASTRA-Strangregulierventil, PN 16, Sphäroguss, wartungsfrei auf Anfrage

Passende Dämmkappen Typ FVL ⇒ Seite 3043

Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung (nach DIN EN 1092-2) (Flanschbohrungen/ -dickentoleranzen nach DIN 2533)

Nenndruck PN	Zulässige Betriebsdrücke	
	-10 °C	120 °C
16	16 bar	16 bar

Messstutzen und Verlängerung



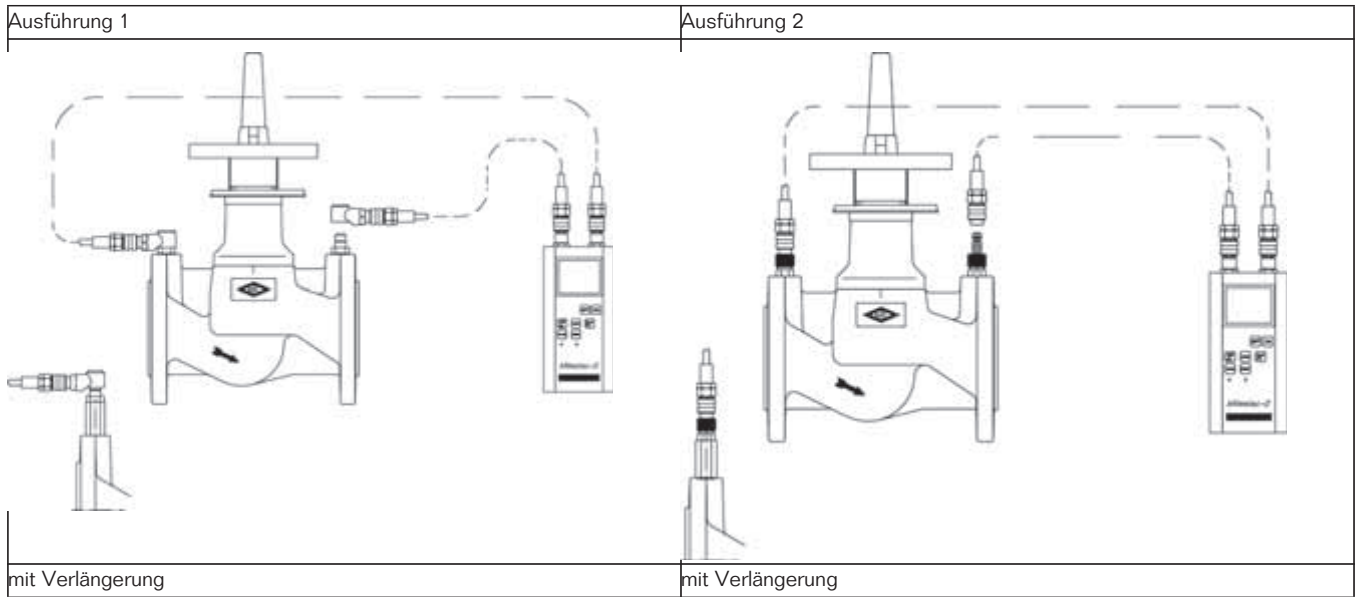
Typ	Artikelnummer	Preis €
Druckmessstutzen (2 Stück)	7 747 201 052	31,—
Adapter für Druckmessstutzen (2 Stück)	7 747 201 053	52,—
Messventil mit Dichtung (2 Stück)	7 747 201 054	36,—
Verlängerung 40 mm (2 Stück)	7 747 201 055	31,—







Rabattgruppe 442

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**Messgeräte**



DN			15 - 25	32 - 40	50 - 80	100 - 400
Ausführung 1	Druckmessstutzen mit Dichtung	 1)	•	•	•	•
	Adapter für Druckmessstutzen		wird nur zum Einmessen benötigt			
Ausführung 2	Messventil mit Dichtung	 1)	-	-	•	•
	A	Verlängerung 40 mm	 1)	-	•	•
B	Kombinationen für Isolierungen entsprechend der EnEV	 Verlängerung A <sup>1)</sup>	-	•	•	-
C		 2x Verlängerung A	-	-	-	•

<sup>1)</sup> Gewindeseite für Gehäuseanschluss  
Temperaturbereich: Zubehör max. + 120 °C, Einmessen max. 120 °C

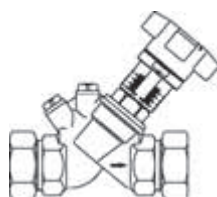
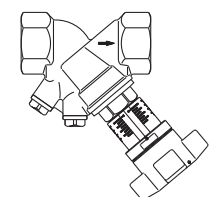
3



Strangregulierventile Oventrop

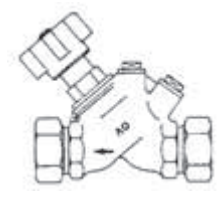
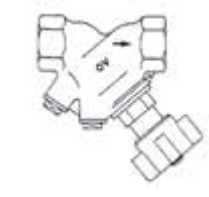
Oventrop Strangregulierventil Hydrocontrol VTR, PN 25/PN 16

- Einbau in die Strangleitungen von Zentralheizungsanlagen und Kühlanlagen
- Hydraulischer Abgleich der Strangleitungen untereinander
- Abgleich durch eine reproduzierbare Voreinstellung
- Einsatz der Strangregulierventile ist sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf möglich
- Nennweiten DN 15 bis DN 32 für den Einbau in Trinkwasserinstallationen DVGW-zugelassen
- Gehäuse und Kopfstück RG
- Spindel und Ventilkegel aus entzinkungsbeständigem Messing (MS-EZB)
- Ventilsitzabdichtung aus PTFE
- Muffengewinde nach EN 10226, oder beiderseits Außengewinde und Überwurfmutter
- Max. Betriebstemperatur: -20 °C 150 °C
- Max. Betriebsdruck: 25/16 bar



Nennweite DN	Anschluss Zoll	PN bar	Länge mm	Höhe max. mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Beiderseits Muffengewinde nach EN 10226</b>							
10	3/8"	25	73	114	1060103	83 825 120	39,—
15	1/2"	25	80	114	1060104	83 825 124	39,50
20	3/4"	25	84	115	1060106	83 825 128	41,50
25	1"	25	97,5	119	1060108	83 825 132	50,—
32	1 1/4"	25	110	147	1060110	83 825 136	74,—
40	1 1/2"	25	120	154	1060112	83 825 140	83,50
50	2"	25	150	166	1060116	83 825 144	129,—
65	2 1/2"	16	151	210	1060120	83 825 148	283,—
<b>Beiderseits Außengewinde und Überwurfmutter</b>							
10	3/8"	16	86	114	1060503	83 825 160	43,50
15	1/2"	16	88	114	1060504	83 825 164	45,—
20	3/4"	16	93	115	1060506	83 825 168	49,—
25	1"	16	110	119	1060508	83 825 172	59,—
32	1 1/4"	16	110	147	1060510	83 825 176	83,50
40	1 1/2"	16	120	154	1060512	83 825 180	96,—
50	2"	16	150	166	1060516	83 825 188	155,—
Rabattgruppe 339							

Oventrop Strangabsperventil Hydrocontrol ATR, PN 25/PN 16



Nennweite DN	Anschluss Zoll	PN bar	Länge mm	Höhe max. mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Beiderseits Muffengewinde nach EN 10226</b>							
10	3/8"	25	73	114	1067503	83 827 260	31,50
15	1/2"	25	80	114	1067504	83 827 264	32,50
20	3/4"	25	84	115	1067506	83 827 268	34,50
25	1"	25	97,5	119	1067508	83 827 272	42,50
32	1 1/4"	25	110	147	1067510	83 827 276	64,—
40	1 1/2"	25	120	154	1067512	83 827 280	74,—
50	2"	25	150	166	1067516	83 827 284	115,50
<b>Beiderseits Außengewinde und Überwurfmutter</b>							
10	3/8"	16	86	114	1067603	83 827 120	38,—
15	1/2"	16	88	114	1067604	83 827 124	39,—
20	3/4"	16	93	115	1067606	83 827 128	42,50
25	1"	16	110	119	1067608	83 827 132	52,50
32	1 1/4"	16	110	147	1067610	83 827 136	75,50
40	1 1/2"	16	120	154	1067612	83 827 140	84,50
50	2"	16	150	166	1067616	83 827 144	140,50
Rabattgruppe 339							

Passende Dämmkappen Typ HCM ⇒ Seite 3044

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

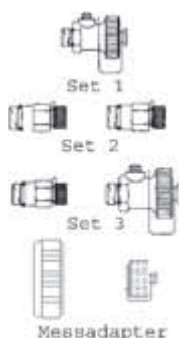


**Technische Daten – Maße für beiderseits Außengewinde zur Verwendung mit Schweiß-, Löt- oder Gewindetüllen**

DN	Schweißtülle			Löttülle			Gewindetülle		
	SW mm	L <sub>1</sub> mm	D mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	t mm	L <sub>3</sub> mm	D <sub>2</sub> Zoll	t <sub>1</sub> mm
10	26	149	16	–	–	–	139	R 3/8"	10,1
15	30	162	20,5	128	15	12	154	R 1/2"	13,2
20	37	177	26	145	22	17	165	R 3/4"	14,5
25	46	194	33	168	28	20	194	R 1"	16,8
32	52	194	41	178	35	25	206	R 1 1/4"	19,1
40	58	204	47,5	198	42	29	222	R 1 1/2"	19,1
50	75	254	60	–	–	–	–	–	–



**Oventrop Zubehör-Set für Strangregulier-/Strangabsperventil Hydrocontrol**

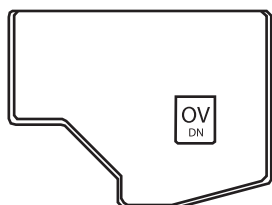


Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
Set 1 1 F+E-Kugelhahn G 1/4"	1060191	81 965 060	10,30
Set 2 2 Messventile G 1/4"	1060281	81 965 070	18,10
Set 3 1 Messventil, 1 F+E-Kugelhahn je G 1/4"	1060381	81 965 080	18,10
Messadapter	1060298	81 965 300	5,10

Rabattgruppe 339

**Oventrop Isolierschalen aus PUR-Hartschaum für Hydrocontrol VTR und Hydrocontrol ATR**

- Betriebstemperatur ts: + 130°C

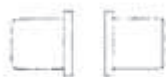


Nennweite	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
DN 10 - DN 15	1060081	81 965 200	19,10
DN 20	1060082	81 965 204	20,50
DN 25	1060083	81 965 208	22,90
DN 32	1060084	81 965 212	26,—
DN 40	1060085	81 965 216	28,50
DN 50	1060086	81 965 220	33,50

Rabattgruppe 339

**Oventrop Tüllenanschluss-Set 5**

- Bestehend aus 2 Schweißtüllen



Nennweite DN	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
10	1060591	81 965 120	5,40
15	1060592	81 965 124	5,40
20	1060593	81 965 128	10,60
25	1060594	81 965 132	11,90
32	1060595	81 965 136	20,40
40	1060596	81 965 140	22,50
50	1060597	81 965 144	43,50

Rabattgruppe 339



### Oventrop Tüllenanschluss-Set 6

- Bestehend aus 2 Löttüllen

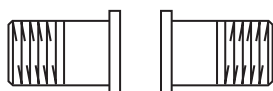


Nennweite DN	Länge mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
15	15	1061092	81 965 160	5,80
	18	1061091	89 200 843	8,—
20	18	1061093	81 965 162	8,—
	22	1061094	81 965 164	10,60
25		1061095	81 965 168	12,—
32		1061096	89 200 383	20,40
40		1061097	89 200 382	22,50
50		1061098	89 200 381	43,50
Rabattgruppe 339				



### Oventrop Tüllenanschluss-Set 7

- Bestehend aus 2 Gewindetüllentüllen



Nennweite DN	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
3/8" für Ventil DN 10	1061491	81 965 180	5,20
1/2" für Ventil DN 15	1061492	81 965 184	5,60
3/4" für Ventil DN 20	1061493	81 965 188	10,10
1" für Ventil DN 25	1061494	81 965 192	11,40
1 1/4" für Ventil DN 32	1061495	89 200 368	19,50
1 1/2" für Ventil DN 40	1061496	89 200 367	21,50
2" für Ventil DN 50	1061497	89 200 372	41,50
Rabattgruppe 339			



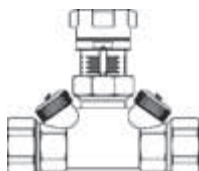
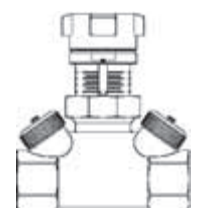
**Rohrleitungsarmaturen für die Anlagenhydraulik - Heizen und Kühlung**

- Einsatzbereich in Zentralheizungs- und Kühlanlagen PN 16 von -10 °C bis 120 °C
- Bei Kühlung: Frostschutz und diffusionsdichte Isolierung beachten
- Die Hycocon-Ventile werden mit Isolierschale (einsetzbar bis 80 °C ) ausgeliefert
- Mit beiderseits montierten Mess- und Entleerungsventilen sowie Isolierschalen
- **Messmethode:**  
- Durchflussbestimmung durch Differenzdruckmessung unter Berücksichtigung der Voreinstellwerte

**Beschreibung Hycocon VTZ:**  
Gehäuse und Kopfstück aus entzinkungsbeständigem Messing. Strangregulierventile mit reproduzierbarer, jederzeit kontrollierbarer stufenloser Voreinstellung durch Hubbegrenzung. Voreinstellung blockier- und plombierbar (Zubehörsatz). Ohne Entleeren der Anlage (DN 15, 20 und 25 mit Demo-Bloc) zum Differenzdruckregler umrüstbar, thermostatisierbar, Einsatz von elektrothermischen, elektromotorischen und EIB- bzw. LON-Stellantrieben möglich

**Funktion:**  
Oventrop Strangregulierventile werden in die Strangleitungen von Warmwasser-Zentralheizungsanlagen und Kühlanlagen eingebaut und ermöglichen den hydraulischen Abgleich der Strangleitungen untereinander  
Der Einsatz der Hycoconventile ist sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf möglich

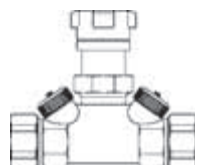
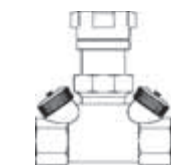
**Oventrop Hycocon VTZ Messing-Strangregulierventile PN 16**



Nennweite DN	Anschluss Zoll	PN bar	k <sub>VS</sub>	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Beiderseits Muffengewinde nach EN 10226</b>						
15	1/2"	16	1,7	1061704	83 827 300	34,50
20	3/4"	16	2,7	1061706	83 827 302	37,50
25	1"	16	3,6	1061708	83 827 304	43,50
32	1 1/4"	16	6,8	1061710	83 827 306	64,50
40	1 1/2"	16	10,0	1061712	83 827 308	75,—
<b>Beiderseits Außengewinde und Überwurfmutter</b>						
15	1/2"	16	1,7	1061804	83 827 320	39,50
20	3/4"	16	2,7	1061806	83 827 322	43,50
25	1"	16	3,6	1061808	83 827 324	53,50
32	1 1/4"	16	6,8	1061810	83 827 326	76,50
40	1 1/2"	16	10,0	1061812	83 827 328	88,—

Rabattgruppe 339

**Oventrop Hycocon ATZ Messing-Strangabsperrentile PN 16 (ohne Voreinstellung)**



Nennweite DN	Anschluss Zoll	PN bar	k <sub>VS</sub>	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Beiderseits Muffengewinde nach EN 10226</b>						
15	1/2"	16	1,7	1067304	83 827 340	26,—
20	3/4"	16	2,7	1067306	83 827 342	28,50
25	1"	16	3,6	1067308	83 827 344	33,50
32	1 1/4"	16	6,8	1067310	83 827 346	47,—
40	1 1/2"	16	10,0	1067312	83 827 348	56,—
<b>Beiderseits Außengewinde und Überwurfmutter</b>						
15	1/2"	16	1,7	1067404	83 827 360	31,—
20	3/4"	16	2,7	1067406	83 827 362	35,—
25	1"	16	3,6	1067408	83 827 364	43,50
32	1 1/4"	16	6,8	1067410	83 827 366	59,50
40	1 1/2"	16	10,0	1067412	83 827 368	70,50

Rabattgruppe 339

Passende Dämmkappen Typ HSG => Seite 3044



## Zubehör für Strangregulier-/Strangabsperventil Hycocon VTZ

### Oventrop Isolierschalen für Hycocon VTZ

- Für höhere Temperaturen

- Betriebstemperatur ts: + 120°C



Nennweite DN	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
15	1061771	89 200 388	5,90
20	1061772	89 200 387	7,40
25	1061773	89 200 386	10,20
32	1061774	89 200 385	12,—
40	1061775	89 200 378	14,60
Rabattgruppe 339			

### Oventrop Membranantrieb

- Zur Umrüstung von Strangregulierventilen Hycocon VTZ



Nennweite DN	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
15-25	Sollwert:50 bis 300 mbar	1062082	89 200 256	104,50
32/40		1062085	89 200 255	132,50
15-25	Sollwert:250 bis 600 mbar	1062282	89 199 366	112,—
32/40		1062285	89 199 377	139,50
Rabattgruppe 339				

### Oventrop Blockierstift mit Plombierdraht

- Zum Blockieren der eingestellten Sollwerte für Strangregulierventil Hycocon VTZ



Nennweite DN	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
15-40	1061792	80 618 080	3,—
Rabattgruppe 339			

Zum Blockieren der eingestellten Sollwerte für Strangregulierventil Hycocon

### Oventrop Entleerungs- und Füllwerkzeug

- Zum Entleeren, Entlüften und Befüllen der Anlage



Nennweite DN	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
15-40	1061791	80 618 120	28,50
Rabattgruppe 339			



**Honeywell Strangregulierventile**

**Honeywell Strangabsperrrventil Kombi-3 Plus rot für den Vorlauf**

- Für Heißwasser bis 130 °C oder Glycol-Wassergemisch + 2 °C
- Für pH-Werte 8–9,5
- PN 16
- Zum Entleeren, Absperrern und Messen
- Gehäuse aus Rotguss
- Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil

- Rotes Handrad
- Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring
- PTFE-Sitzabdichtung
- DN 10–20: Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr

- 10–22 mm unter Verwendung von Klemmring und Druckschraube
- DN 25–80: Anschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr oder Außengewinde flachdichtend mit Überwurfmutter und Dichtung
- Schweiß-/Löt- bzw. Gewindetüllen nach DIN 7584/7592 als Zubehör



Anschluss Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Mit Muffengewinde</b>			
3/8"	V5000Y0010	82 633 030	26,50
1/2"	V5000Y0015	82 633 034	27,50
3/4"	V5000Y0020	82 633 038	30,—
1"	V5000Y0025	82 633 042	36,—
1 1/4"	V5000Y0032	82 633 046	58,—
1 1/2"	V5000Y0040	82 633 050	75,—
2"	V5000Y0050	82 633 054	106,50
<b>Mit Außengewinde</b>			
3/8"	V5000X0010	82 633 060	30,—
1/2"	V5000X0015	82 633 064	30,50
3/4"	V5000X0020	82 633 068	34,50
1"	V5000X0025	82 633 072	46,50
1 1/4"	V5000X0032	82 633 076	69,—
1 1/2"	V5000X0040	82 633 080	88,—
2"	V5000X0050	82 633 084	128,50
			Rabattgruppe 344

Passende Dämmkappen Typ SVK ⇒ Seite 3043



### Honeywell Strangregulier- und Absperrventil Kombi-3 Plus blau für den Rücklauf

- Für Heißwasser bis 130 °C oder Glycol-Wassergemisch + 2 °C
- Für pH-Werte 8–9,5
- PN 16
- Zum Entleeren, Absperrern, Voreinstellen und Regeln
- Gehäuse aus Rotguss
- Generelle Entleerung mittels Adapter über das Oberteil
- Nachträgliche Differenzdruckregelung durch auf das Oberteil montierten Membran-Regler möglich
- Sichtbare Voreinstellungsanzeige bei verdecktem Voreinstellungsring
- Hohe Genauigkeit durch Einzeljustierung
- Blaues Handrad
- Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-ORing
- PTFE-Sitzabdichtung
- DN 10–20: Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr 10–22 mm unter Verwendung von Klemmring und Druckschraube
- DN 25–80: Anschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr oder Außengewinde flachdichtend mit Überwurfmutter und Dichtung
- Schweiß-/Löt- bzw. Gewindetüllen nach DIN 7584/7592 als Zubehör



Anschluss Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Mit Muffengewinde</b>			
3/8"	V5010Y0010	82 633 130	47,—
1/2"	V5010Y0015	82 633 134	47,50
3/4"	V5010Y0020	82 633 138	51,50
1"	V5010Y0025	82 633 142	62,50
1 1/4"	V5010Y0032	82 633 146	86,—
1 1/2"	V5010Y0040	82 633 150	96,—
2"	V5010Y0050	82 633 154	144,50
<b>Mit Außengewinde</b>			
3/8"	V5010X0010	82 633 160	50,50
1/2"	V5010X0015	82 633 164	51,—
3/4"	V5010X0020	82 633 168	56,—
1"	V5010X0025	82 633 172	72,50
1 1/4"	V5010X0032	82 633 176	99,—
1 1/2"	V5010X0040	82 633 180	111,—
2"	V5010X0050	82 633 184	165,50

Rabattgruppe 344

Passende Dämmkappen Typ SVK ⇒ 3043

### Dämmschalen für Kombi-3 Plus Ventile

- Aus EPP
- Farbe dunkelgrau
- Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK



Größe	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
DN 10 / DN 15	VA2510C015	7 747 429 032	11,90
DN 20	VA2510C020	7 747 429 033	13,—
DN 25	VA2510C025	7 747 429 034	15,30
DN 32	VA2510C032	7 747 429 031	17,40
DN 40	VA2510C040	7 747 429 029	24,60
DN 50	VA2510C050	7 747 429 030	26,50

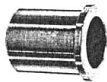
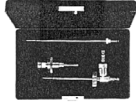
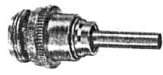
Rabattgruppe 244

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör für Honeywell Kombi-3-Plus

3



Bezeichnung	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
Entleerungsadapter	• 3/8" – 3"	VA3400A001	82 634 050	12,40
Rabattgruppe 358				
Druckmess-Set	• 3/8" – 3"	VA3502A001	82 634 070	44,—
Rabattgruppe 244				
Membranregler für den Rücklauf, inkl. Impulsleitung Cu-Rohr 4x1mm, Länge 800mm	• Sollwert 0,1–0,3 bar	V5012C0103	82 634 080	63,50
	• 1/2" – 1 1/2"			
Rabattgruppe 344				
Gegenfeder für Sollwert	• Reduzierung des Sollwertes um 0,05 bar	VA25 02A001	89 223 983	10,10
	• 1/2" – 1 1/2" 6 x 1 mm			
Tüllen für Schrägsitz- und Kombi-Ventile	• Zum Anlöten, Messing			
	12 mm, für Ventile 3/8"	VA5530A010	81 166 060	2,50
	15 mm, für Ventile 1/2"	VA5530A015	81 166 064	2,50
	22 mm, für Ventile 3/4"	VA5530A020	81 166 068	2,50
	28 mm, für Ventile 1"	VA5530A025	81 166 072	2,90
	35 mm, für Ventile 1 1/4"	VA5530A032	81 166 076	4,85
	42 mm, für Ventile 1 1/2"	VA5530A040	81 166 080	6,—
	54 mm, für Ventile 2"	VA5530A050	81 166 084	16,60
	• Zum Anschweißen, Stahl			
	DN 10, für Ventile 3/8"	VA5540A010	81 166 160	3,40
	DN 15, für Ventile 1/2"	VA5540A015	81 166 164	3,45
	DN 20, für Ventile 3/4"	VA5540A020	81 166 168	6,80
	DN 25, für Ventile 1"	VA5540A025	81 166 172	7,30
	DN 32, für Ventile 1 1/4"	VA5540A032	81 166 176	12,60
	DN 40, für Ventile 1 1/2"	VA5540A040	81 166 180	13,30
	DN 50, für Ventile 2"	VA5540A050	81 166 184	26,—
	• Zum Anschrauben, Messing			
3/8", für Ventile 3/8"	VA5500A010	89 224 020	2,50	
1/2", für Ventile 1/2"	VA5500A015	81 752 110	2,75	
3/4", für Ventile 3/4"	VA5500A020	81 752 112	3,45	
1", für Ventile 1"	VA5500A025	89 224 179	5,25	
1 1/4", für Ventile 1 1/4"	VA5500A032	89 224 180	7,90	
1 1/2", für Ventile 1 1/2"	VA5500A040	89 224 181	10,70	
2", für Ventile 2"	VA5500A050	89 224 182	15,70	
Rabattgruppe 244				

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Strangdifferenzdruckregler

### Danfoss Strangdifferenzdruckregler ASV-P, PN 16

- Mit Innengewinde
- Regelbereich 0,1 bar
- Mit Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn und integrierter Absperrung
- Max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- Max. Wassertemperatur 120 °C
- Mit Isolierschale bis 80 °C



Nennweite DN	Anschluss	K <sub>VS</sub> -Wert	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
15	Rp 1/2"	1,6	003L7621	89 192 853	110,50
20	Rp 3/4"	2,5	003L7622	89 192 836	123,60
25	Rp 1"	4,0	003L7623	89 192 819	148,—
32	Rp 1 1/4"	6,3	003L7624	89 192 820	193,40
40	Rp 1 1/2"	10	003L7625	89 192 821	212,60

Rabattgruppe 480

### Danfoss Strangdifferenzdruckregler ASV-PV, PN 16

- Mit Innengewinde
- Einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn und integrierter Absperrung
- Regelbereich 0,05-0,25 bar
- Max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- Max. Wassertemperatur 120 °C
- Inkl. Isolierschale bis 80 °C



Nennweite DN	Ventilanschluss	K <sub>VS</sub> -Wert	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
15	Rp 1/2"	1,6	003L7601	89 192 838	117,60
20	Rp 3/4"	2,5	003L7602	89 192 839	141,30
25	Rp 1"	4,0	003L7603	89 192 840	172,40
32	Rp 1 1/4"	6,3	003L7604	89 192 841	234,—
40	Rp 1 1/2"	10	003L7605	89 192 848	249,40

Rabattgruppe 480

### Danfoss Strangabsper- und Messventil ASV-M, PN 16

- Mit Innengewinde
- Zur Kombination mit ASV-P
- Anschlussmöglichkeit für die Impulsleitung
- Max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- Max. Wassertemperatur 120 °C
- Mit Isolierschale bis 80 °C



Nennweite DN	Anschluss	K <sub>VS</sub> -Wert	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
15	Rp 1/2"	1,6	003L7691	89 192 825	36,60
20	Rp 3/4"	2,5	003L7692	89 192 826	40,—
25	Rp 1"	4,0	003L7693	89 192 827	49,60
32	Rp 1 1/4"	6,3	003L7694	89 192 828	73,30
40	Rp 1 1/2"	10	003L7695	89 192 829	89,—

Rabattgruppe 480

Hinweis: ASV-P und ASV-PV sind im Sinne der VOB Teil C DIN 18 380 Abs. 3.1.1. geeignet, um z. B. übermäßigem Differenzanstieg bei Schwachlastbetrieb entgegenzuwirken. Bitte beachten, dass die Anschlussöffnung durch Anschluss der Impulsleitung immer verschlossen werden muss.

Passende Dämmkappen Typ GVM ⇒ Seite 3044



### Danfoss Universelles Strangregulier- und Messventil USV, PN 16 – Set (aufrüstbar)

- USV-Set, bestehend aus: - 1 aufrüstbaren Strangabsperrventil USV-M - 1 Strangregulier- und Messventil USV-I



Nennweite DN	Anschluss	K <sub>VS</sub> -Wert	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Mit Innengewinde</b>					
15	Rp 1/2"	1,6	003Z2141	89 192 881	61,90
20	Rp 3/4"	2,5	003Z2142	89 192 882	68,80
25	Rp 1"	4,0	003Z2143	89 192 883	84,30
32	Rp 1 1/4"	6,3	003Z2144	89 192 878	122,—
40	Rp 1 1/2"	10	003Z2145	89 192 873	144,90
<b>Mit Außengewinde</b>					
15	G 1/2"	1,6	003Z2146	89 192 874	63,20
20	G 3/4"	2,5	003Z2147	89 192 875	71,50
25	G 1"	4,0	003Z2148	89 192 876	88,30
32	G 1 1/4"	6,3	003Z2149	89 192 877	124,60
40	G 1 1/2"	10	003Z2140	89 192 812	146,20
Rabattgruppe 480					

Passende Dämmkappen Typ GVM ⇒ Seite 3044

### Danfoss PV-Regler, Membraneinheit

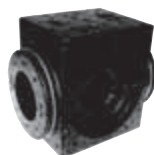
- Zum Aufrüsten des USV-M-Ventils zum Strangdifferenzdruckregler
- Mit Impulsleitung und Anschlussnippel
- Regelbereich 0,05–0,25 bar



Nennweite DN	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
15	003Z2156	89 192 746	69,50
20	003Z2157	89 192 741	87,—
25	003Z2158	89 192 742	102,50
32/40	003Z2159	89 192 743	130,80
Rabattgruppe 480			

### Isolierschale für ASV, USV, MSV

- schwarz
- aus EPP
- für max. Medientemperatur 120°C



Bezeichnung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
EPP-Isolierschale DN 15	003L8170	83 778 120	11,30
EPP-Isolierschale DN 20	003L8171	83 778 122	12,40
EPP-Isolierschale DN 25	003L8172	83 778 124	15,50
EPP-Isolierschale DN 32	003L8173	83 778 128	18,50
EPP-Isolierschale DN 40	003L8139	89 190 623	24,20
Rabattgruppe 480			

### Isolierschale für ASV, USV, MSV

- schwarz
- aus EPS
- für max. Medientemperatur 80°C



Bezeichnung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
EPS-Isolierschale DN 15	003L8165	80 125 060	6,20
EPS-Isolierschale DN 20	003L8166	80 125 080	7,20
EPS-Isolierschale DN 25	003L8167	80 125 100	9,—
EPS-Isolierschale DN 32	003L8168	89 190 514	13,10
EPS-Isolierschale DN 40	003L8169	89 190 515	11,90
Rabattgruppe 480			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**Gewindenippel mit Überwurfmutter und Dichtung für ASV und USV mit Aussengewinde  
(je Ventil werden 2 Gewindenippel benötigt)**



Bezeichnung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
Gewindenippel für G 3/4 A, DN 15	003Z0232	7 747 408 700	3,—
Gewindenippel für G 1 A, DN 20	003Z0233	7 747 408 701	4,10
Gewindenippel für G 1 1/4 A, DN 25	003Z0234	7 747 408 693	6,80
Gewindenippel für G 1 1/2 A, DN 32	003Z0235	7 747 408 687	9,60
Gewindenippel für G 1 3/4 A, DN 40	003Z0273	7 747 420 125	33,—
Rabattgruppe 480			

**Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung für ASV und USV mit Aussengewinde  
(je Ventil werden 2 Schweißnippel benötigt)**



Bezeichnung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
Schweißnippel für G 3/4 A, DN 15	003Z0226	7 747 408 695	3,60
Schweißnippel für G 1 A, DN 20	003Z0227	7 747 408 696	4,40
Schweißnippel für G 1 1/4 A, DN 25	003Z0228	7 747 408 697	6,80
Schweißnippel für G 1 1/2 A, DN 32	003Z0229	7 747 408 698	9,60
Schweißnippel für G 1 3/4 A, DN 40	003Z0271	7 747 420 122	33,—
Rabattgruppe 480			

**Danfoss Automatische Kombiventile AB-QM**

- Automatischer Volumenstromregler mit integriertem Regelventil zur Regelung und hydraulischen Abgleich in Kühl- und Heizsystemen



Nennweite DN	Durchfluß l/h	Außengewinde ISO 228/1	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
<b>AB-QM Grundausführung ohne Messnippel</b>					
10 LF	30–150	G 1/2 A	003Z1251	7 747 408 682	99,10
10	55–275	G 1/2 A	003Z1201	89 210 187	99,10
15 LF	55–275	G 3/4 A	003Z1252	7 747 408 683	105,30
15	90–450	G 3/4 A	003Z1202	89 210 188	105,30
20	180–900	G 1 A	003Z1203	89 210 189	136,50
25	340–1700	G 1 1/4 A	003Z1204	89 210 190	152,60
32	640–3200	G 1 1/2 A	003Z1205	89 210 182	207,—
<b>AB-QM mit Messnippel</b>					
10 LF	30–150	G 1/2 A	003Z1261	7 747 408 684	114,50
10	55–275	G 1/2 A	003Z1211	89 210 174	114,50
15 LF	55–275	G 3/4 A	003Z1262	7 747 408 685	121,—
15	90–450	G 3/4 A	003Z1212	89 210 175	121,—
20	180–900	G 1 A	003Z1213	89 210 176	152,60
25	340–1700	G 1 1/4 A	003Z1214	89 210 177	163,50
32	640–3200	G 1 1/2 A	003Z1215	89 210 178	219,10
<b>Ventilset ( bestehend aus einem MSV-M und einem AB-QM ohne Messnippel )</b>					
15 LF	55–275	G 3/4 A	003Z1238	7 747 408 689	131,50
15	90–450	G 3/4 A	003Z1242	89 210 192	131,50
20	180–900	G 1 A	003Z1243	89 210 193	165,70
25	340–1700	G 1 1/4 A	003Z1244	89 210 194	195,—
32	640–3200	G 1 1/2 A	003Z1245	89 210 195	266,70
Rabattgruppe 481					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**Danfoss Thermischer Stellantrieb für Danfoss AB-QM, mit Stellungsanzeige**



Typ		Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
TWA-Z/NO	24 V, 50 Hz	082F1260	7 747 201 088	22,80
TWA-Z/NC	24 V, 50 Hz	082F1262	7 747 201 089	22,80
TWA-Z/NO	230 V, 50 Hz	082F1264	7 747 201 090	22,80
TWA-Z/NC	230 V, 50 Hz	082F1266	7 747 201 091	22,80
Rabattgruppe 612				

**Gewindenippel mit Überwurfmutter und Dichtung für AB-QM (je Ventil werden 2 Gewindenippel benötigt)**

Bezeichnung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
Gewindenippel für G 1/2 A, DN 10	003Z0231	7 747 408 699	2,70
Gewindenippel für G 3/4 A, DN 15	003Z0232	7 747 408 700	3,—
Gewindenippel für G 1 A, DN 20	003Z0233	7 747 408 701	4,10
Gewindenippel für G 1 1/4 A, DN 25	003Z0234	7 747 408 693	6,80
Gewindenippel für G 1 1/2 A, DN 32	003Z0235	7 747 408 687	9,60
Rabattgruppe 480			

**Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung für AB-QM (je Ventil werden 2 Schweißnippel benötigt)**

Bezeichnung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
Schweißnippel für G 3/4 A, DN 15	003Z0226	7 747 408 695	3,60
Schweißnippel für G 1 A, DN 20	003Z0227	7 747 408 696	4,40
Schweißnippel für G 1 1/4 A, DN 25	003Z0228	7 747 408 697	6,80
Schweißnippel für G 1 1/2 A, DN 32	003Z0229	7 747 408 698	9,60
Rabattgruppe 480			



### Taco-Setter

- Gehäuse und Feinregulierorgan aus Messing
- Sichtglas und Strömungskörper aus schlagfestem und wärmebeständigem Kunststoff
- Dichtringe aus EPDM-Gummi und Kunststoff
- Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan
- Durchflussmesser besteht aus Strömungskörper und Feder
- Durchfließende Wassermenge an der Unterkante des Strömungskörpers auf der Skala ablesbar
- Durchfließende Wassermenge mit dem Feinregulierorgan einregulierbar
- Einstellung erfolgt mit einem Schraubenzieher resp. Gabelschlüssel in einem Drehbereich von 90°
- Feinregulierorgan dient auch zum Absperrn des Wasserdurchflusses
- Max. Betriebstemperatur 100 °C
- Max. Betriebsdruck 10 bar



Nennweite DN	Anschluss Zoll	Durchfluss l/min	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
15	3/4" AG x 1/2" IG	0,3–1,5	223.1202.000	83 940 120	23,10
		0,6–2,4	223.1203.000	83 940 122	23,10
		1,0–3,5	223.1204.000	83 940 124	23,10
		2,0–8,0	223.1208.000	83 940 128	23,10
		2,0–8,0	223.2262.000	83 940 710	116,50
20	3/4" AG x 1/2" IG	3,0–12,0	223.1209.000	7 747 221 799	23,10
		4,0–15,0	223.1300.000	83 940 158	42,50
	1" AG x 1" AG	4,0–15,0	223.2360.000	83 940 820	113,50
		10–40,0	223.1305.000	7 747 221 802	42,50
		8,0–30,0	223.1302.000	83 940 164	42,50
25	3/4" IG x 3/4" IG	8,0–30,0	223.2362.000	83 940 830	113,50
		6,0–20,0	223.2460.000	83 940 840	120,—
		10,0–40,0	223.2461.000	83 940 850	120,—
32	1 1/4" IG x 1 1/4" IG	20,0–70,0	223.2561.000	83 940 860	148,—
40	1 1/2" IG x 1 1/2" IG	30,0–120,0	223.2661.000	83 940 870	195,—
50	2" IG x 2" IG	50,0–200,0	223.2861.000	83 940 880	218,—
Rabattgruppe 300					

### Taco-Setter Flansch

- Gehäuse aus Grauguss, grau lackiert, Messeteil aus Messing
- Sichtglas und Strömungskörper aus schlagfestem und wärmebeständigem Kunststoff
- Dichtringe aus EPDM-Gummi und Kunststoff
- Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Regulierorgan
- Durchflussmesser am Gehäuse seitlich angeflanscht bestehend aus Strömungskörper und Feder
- Zwei Absperrventile trennen den Durchflussmesser bei Öffnung im Normalbetrieb vom Gehäuse
- Durchfluss durch das Sichtglas erfolgt nur bei Öffnung der zwei Absperrventile, Ablesmarke des Durchflusses ist die Unterkante des Schwimmerkörpers
- Einstellung erfolgt mit einem Schraubenzieher in einem Drehbereich von 90°
- Regulierventil dient auch zum Absperrn des Wasserdurchflusses
- Max. Betriebstemperatur 100 °C
- Max. Betriebsdruck 10 bar



Nennweite DN	Anschluss Zoll	Durchfluss l/min	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
65		60–325	223.2151.000	7 747 201 043	462,—
80		75–450	223.2251.000	7 747 201 044	632,—
100		100–650	223.2351.000	7 747 201 045	916,—
Rabattgruppe 300					

### Taco-Setter Bypass SD Solar HT

- Abgleichventil für parallel geschaltete Kollektorreihen
- Muffenausführung
- Für Innen- und Außenbereich geeignet
- Mit montierten Verschluss-Stopfen (im Lieferumfang) bis 185°C (kurzfristig 195°C) verwendbar



Nennweite DN	Anschluss Zoll	Durchfluss l/min	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
20	3/4"	2–12	223.2382.000	7 747 208 515	130,50
		8–30	223.2383.000	7 747 208 516	130,50
25	1"	10–40	223.2480.000	7 747 208 517	135,50
32	1 1/4"	20–70	223.2580.000	7 747 208 518	169,—
Rabattgruppe 300					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



### Isolierbox Taconova AX96

- Isolierbox zu Setter Bypass SD DN15 bis DN50

- Erfüllt die Anforderungen der EnEv
- Kein bauseitiges Isolieren nötig

- Leichte Montage durch Steckverschluss
- Material: EPP, TB -30 bis 130°C



Für Typ	Maße LxBxH mm	Gewicht kg	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
Setter BP SD DN 15/20	133 x 64 x 63	0,02	296.2321.004	7 738 301 384	6,—
Setter BP SD DN 25	153 x 81 x 76	0,03	296.2322.004	7 738 301 385	6,60
Setter BP SD DN 32	162 x 91 x 85	0,04	296.2323.004	7 738 301 386	7,30
Setter BP SD DN 40	173 x 106 x 97	0,05	296.2324.004	7 738 301 387	8,50
Setter BP SD DN 50	199 x 121 x 112 199x121x112	0,08	296.23215.004	7 738 301 388	9,40

Rabattgruppe 300

### Hochdruck-Entleerungsventil 122, PN 25 – Durchgangsform SD

- Steckschlüsseleinrichtung
- Ohne Voreinstellung, einfach verstellbar
- Für Hochdruck-Heißwasser
- Sicherungskappe zur Sicherung des Ventilloberteils und der Stopfbuchse

- An einer Seite flach dichtende Verschraubung mit Anschweißnippel und Überwurfmutter sowie Dichtungsring
- Hochdruck-Spezialpackung
- Geschlossene Gehäuseform
- Normalausführung mit Sitz und Kegel aus Bronze (Bz) bzw. Niro

- Aus zinkfreier Bronze 10
- Mit Steckschlüsselaufsatz
- Einerseits Anschweißnippel, andererseits Verschlusskappe, die zum Entleeren durch eine Schlauchverschraubung ersetzt werden kann
- Durchgangsform (Gehäuse markiert durch den Buchstaben O)

Anschluss Zoll	Maß L mm	Artikel-nummer	Preis €
<b>Hochdruck-Entleerungsventil 122 Bz</b>			
3/8"	137,5	80 536 070	173,—
1/2"	137,5	80 536 072	173,—
3/4"	149,0	80 536 074	211,—
1"	164,0	80 536 076	283,—
<b>Hochdruck-Entleerungsventil 122 Niro</b>			
1/2"	137,5	80 536 172	190,—

Rabattgruppe 245

Handrad-Ausführung auf Anfrage



Absperrklappen KSB

**KSB BOAX-S Absperrklappe, PN 16**

- Weichdichtende, wartungsfreie, zentrische Absperrklappe (auch als Endarmatur einsetzbar)
- Verringerte Energiekosten durch Optimierung der Durchflussgeometrie (optimierte KV-/Zeta-Werte)
- Einsatzgebiete:
  - Heizungs- und Klimaanlageanlagen
  - Trinkwasser
- Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-15
- Scheibe aus Edelstahl 1.4301
- Welle aus Edelstahl, mit Rastenhandhebel
- Integrierte Taupunktsperre (DN 20–300)

- Mit Zentrieraugen
- EPDM XU Dichtung
- Zulässiger Betriebsdruck:
  - Max. 16 bar
- Zulässiger Differenzdruck Dp:
  - Max. 16 bar (DN 20 bis DN 200)
  - Max. 10 bar (ab DN 250)
- Betriebstemperatur bis +130 °C
- Baulängen nach DIN 3202, K 1

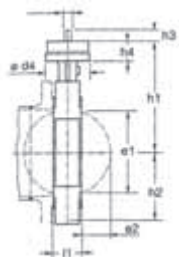
**Einbau:**

Die KSB-BOAX-S Absperrklappen haben keine bevorzugte Strömungs- und Druckrichtung.

Sie können beidseitig mit Druck belastet werden und sind zum Absperrn und Drosseln geeignet. Die Einbaulage ist beliebig.

KSB BOAX-S Absperrklappe mit Getriebe:

- Für Wasser-Heizungsanlagen DIN 4751-1 bis 3
- Klima-, Kühl-, Wasserversorgungs-, Trink- und Brauchwasseranlagen (für Ringbalg EPDM-XU)
- EPDM-XU Ringbalg
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 130 °C



Nennweite DN	PN	Artikel- nummer	Preis €
<b>Mit Rastenhandhebel</b>			
20	6-16	82 755 060	98,85
25	6-16	82 755 064	100,31
32	6-16	82 755 068	103,24
40	6-16	82 755 072	127,94
50	6-16	82 755 076	139,55
65	6-16	82 755 080	152,64
80	6-16	82 755 084	187,55
100	6-16	82 755 088	213,70
125	6-16	82 755 092	264,57
150	6-16	82 755 096	386,70
200	6-16	82 755 104	636,13
250	6-16	82 755 108	926,07
<b>Mit Getriebe</b>			
125	6-16	82 755 152	432,67
150	6-16	82 755 156	578,65
200	6-16	82 755 160	828,08
250	6-16	82 755 164	1.091,04
300	6-16	82 755 168	1.555,53
			Rabattgruppe 357

Entsprechende Flanschensätze (mit verlängerten Schrauben) ⇒ Seite 3059

Passende Dämmkappen Typ FKL ⇒ Seite 3043



**Technische Daten - Maße KSB BOAX-S Absperrklappe mit Rastenhebel**

Nennweite DN	Kopfflansch							Bauhöhe mit Rastenhebel/ Getriebe		Gewicht kg
	Baulänge	Gehäuse	Bauhöhe	nach ISO 5211		Wellenende vierkant S	l <sub>2</sub> mm	h <sub>2</sub> mm		
	L <sub>1</sub> mm	Ø d <sub>1</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	N°	Wellenende zweiflach. S					
15	27	76	101	F04	9	–	165	153	1,0	
25	27	84	104	F04	9	–	165	156	1,1	
32	27	101	108	F04	9	–	165	160	1,4	
40	33	108	126	F04	9	–	165	178	1,7	
50	43	118	131	F04	9	–	165	183	2,0	
65	46	132	157	F04	9	–	165	209	2,7	
80	46	138	163	F04	9	–	165	215	3,3	
100	52	150	191	F05	11	–	230	253	5,1	
125	56	234	205	F05	11	–	230	266	6,1	
150	56	260	224	F07	17	–	330	298	8,8	
200	60	322	252	F07	17	–	330	326	12,9	
250	68	394	275	F10	19	19	460	374	20,0	

**Technische Daten - Maße KSB BOAX-S Absperrklappe mit Getriebe**

Nennweite DN	Typ	d2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø E mm	h2 mm	Gewicht kg
125	MN 12	140	–	–	–	–	–	299	7,1
150	MN 25	–	64	180	60	50	200	366	10,1
200	MN 25	–	64	180	60	50	200	394	14,2
250	MN 25	–	64	180	60	50	200	417	20,1
300	MN 40	–	70	230	60	60	200	434	35,4

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**KSB BOAX-SF Absperrklappen, PN 10/PN 16**

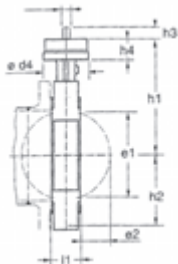
- Weichdichtende, wartungsfreie, zentrische Absperrklappe (auch als Endarmatur einsetzbar)
- Verringerte Energiekosten durch Optimierung der Durchflussgeometrie (optimierte KV-/Zeta-Werte)
- Einsatzgebiete:
  - Heizungs- und Klimaanlage
  - Trinkwasser
- Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-15

- Scheibe aus Edelstahl 1.4301
- Welle aus Edelstahl, mit Rastenhandhebel
- Integrierte Taupunktsperre (DN 20–250)
- Mit Gewindeaugen
- EPDM XU Dichtung
- Zulässiger Betriebsdruck:
  - Max. 16 bar
- Zulässiger Differenzdruck  $\Delta p$ :
  - Max. 16 bar (DN 20 bis DN 200)
  - Max. 10 bar (ab DN 250)

- Betriebstemperatur Ringbalg EPDM:
  - -10 °C bis + 130 °C
- Baulängen nach DIN 3202, K 1

**Einbau:**

Die KSB-BOAX-SF Absperrklappen haben keine bevorzugte Strömungs- und Druckrichtung. Sie können beidseitig mit Druck belastet werden und sind zum Absperrn und Drosseln geeignet. Die Einbaulage ist beliebig.



Nennweite DN	PN	Artikel- nummer	Preis €
<b>Mit Handhebel</b>			
20	10/16	89 229 621	161,37
25	10/16	89 229 620	161,37
32	10/16	89 229 619	175,90
40	10/16	82 756 330	187,55
50	10/16	82 756 332	196,25
65	10/16	82 756 334	225,32
80	10/16	82 756 336	234,04
100	10/16	82 756 338	306,74
125	10/16	82 756 340	385,26
150	10/16	82 756 342	427,42
200	16	82 756 344	736,04
250	16	82 756 280	1.081,60
<b>Mit Getriebe</b>			
125	10/16	82 755 560	553,34
150	10/16	7 747 417 579	619,36
200	16	7 747 417 577	927,99
250	16	7 747 417 583	1.246,59
300	16	82 755 568	1.759,06
			Rabattgruppe 350

Passende Dämmkappen Typ FKL ⇒ Seite 3043

Technische Daten – Maße  
siehe Tabelle KSB BOAX-S ⇒ Seite 3036



**Rohrleitungsflansche bei Montage mit Schrauben und Muttern für BOAX-SF**

Nennweite DN	Vorschweißflansche DIN 2633		Sechskant-Schrauben mit Muttern	
	Artikelnummer	Stückzahl	Artikelnummer	Stückzahl/Gewinde mm
20	80 654 014	2	7 747 201 141	8 x M 12 x 30
25	80 654 016	2	7 747 201 141	8 x M 12 x 30
32	80 654 018	2	7 747 202 352	8 x M 16 x 30
40	80 654 020	2	7 747 202 352	8 x M 16 x 30
50	80 654 022	2	7 747 201 156	8 x M 16 x 35
65	80 654 024	2	7 747 201 156	8 x M 16 x 35
80	80 654 026	2	7 747 201 157	16 x M 16 x 40
100	80 654 028	2	7 747 201 157	16 x M 16 x 40
125	80 654 030	2	7 747 201 157	16 x M 16 x 40
150	80 654 032	2	7 747 201 325	16 x M 20 x 45
200	80 654 036	2	7 747 202 353	24 x M 20 x 50
250	80 654 038	2	7 747 202 354	24 x M 24 x 50
300	80 654 040	2	7 747 202 354	24 x M 24 x 50

**Technische Daten - Maße KSB BOAX-SF Absperrklappe mit Handhebel**

Nennweite DN	Baulänge L <sub>1</sub> mm	Gehäuse Ø d <sub>1</sub> mm	Bauhöhe h <sub>1</sub> mm	Kopfflansch nach ISO 5211		Bauhöhe mit Rastenhebel		Gewicht kg	
				Wellenende zweifach S	Wellenende vierkant S	l <sub>2</sub> mm	h <sub>2</sub> mm		
20	27	88	104	F04	9	–	LP 165	156	1,2
25	27	88	104	F04	9	–	LP 165	156	1,2
32	33	108	126	F04	9	–	LP 165	178	2,5
40	33	108	126	F04	9	–	LP 165	178	2,5
50	43	120	131	F04	9	–	LP 165	183	3,0
65	46	134	157	F04	9	–	LP 165	209	3,5
80	46	178	163	F04	9	–	LP 165	215	5,0
100	52	210	191	F05	11	–	LP 230	253	6,2
125	56	236	205	F05	11	–	LP 230	266	9,7
150	56	260	224	F07	17	–	LP 330	298	12,0
200 <sup>1)</sup>	60	312	252	F07	17	–	LP 330	326	26,2
200 <sup>2)</sup>	60	322	252	F07	17	–	LP 330	326	26,2
250	68	396	275	F10	–	19	LP 460	460	41,2

<sup>1)</sup> Montage zwischen Flanschen PN10 (8 Bohrungen)

<sup>2)</sup> Montage zwischen Flanschen PN16 (12 Bohrungen)

**Technische Daten - Maße KSB BOAX-SF Absperrklappe mit Getriebe**

Nennweite DN	Typ	d2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø E mm	h2 mm	Gewicht kg
125	MN 12	140	–	–	–	–	–	299	10,5
150	MN 25	–	64	180	60	50	200	338	10,1
200	MN 25	–	64	180	60	50	200	366	14,2
250	MN 25	–	64	180	60	50	200	361	20,1
300	MN 40	–	70	230	60	60	200	434	49,4



**Thermometer für KSB BOAX-S Absperrklappe**

- Genauigkeitsklasse 1,0



Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
<b>Anzeigebereich 0 °C bis 120 °C für Heizungsanlagen</b>		
20–32	82 755 198	43,61
40–50	82 755 202	43,61
65–80	82 755 203	43,61
100–125	82 755 206	43,61
150–250	82 755 208	43,61
<b>Anzeigebereich –20 °C bis +60 °C für Kälte- und Klimaanlage</b>		
20–32	82 755 218	43,61
40–50	82 755 222	43,61
65–80	82 755 223	43,61
100–125	82 755 226	43,61
150–250	82 755 228	43,61
Rabattgruppe 357		



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

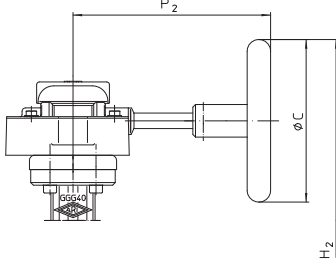
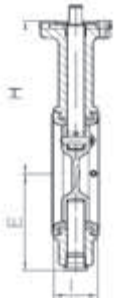
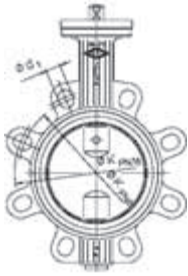


**Absperrklappen ARI**

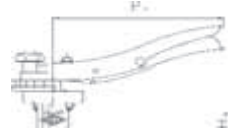
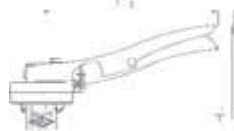
**ARI-ZESA Absperrklappe PN 6/PN 10/PN 16**

- Weich dichtende Ringaugenklappe (ein Flansch-Anschluss für alle Druckstufen einer Nennweite)
- Aus Sphäroguss EN-JS1030 (GGG-40)
- Klappenscheibe aus Edelstahl
- Mit gekammerter Dichtmanschette:
  - EPDM bis 130 °C
  - NBR bis 80 °C
- FPM bis 150 °C (nicht für Heißwasser einsetzbar)
- Mit Taupunktsperre
- Mit Rast- oder Klemmhebel
- Wartungsfrei
- Asbestfrei (Option: frei von lackbenetzungstörendem Silikon und PTFE)
- Vollständig isolierbar gemäß Energieeinsparverordnung - EnEV
- Mit DIN DVGW-Reg.:
  - Trinkwasser DW6201BR0244 nach DIN EN 1074-1/-2
- Anbau-Flansche nach DIN ISO 5211
- Lieferung in PN 6/PN 10/PN 16
- Sonderausführungen:
  - Mit Schneckenrad-Getriebe
  - Mit elektrischem Antrieb
  - Mit pneumatischem Antrieb

3



Nennweite DN	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €
<b>Rast- oder Klemmhebel</b>			
25/32	Zwischen Flansche DN20/PN16 einklemmbar	83 464 128	98,—
40		83 464 132	127,—
50		83 464 136	137,—
65		83 464 140	152,—
80		83 464 144	184,—
100		83 464 148	211,—
125		83 464 152	266,—
150		83 464 156	391,—
200		83 464 160	657,—
	Scheibe EN-JS1030 (GGG-40)/beschichtet mit Delta Magni	83 464 164	529,—
<b>Hand-Getriebe</b>			
125		89 192 095	434,—
150		89 192 120	558,—
200		89 210 322	838,—
250		83 464 168	1.168,—
300		83 464 172	1.539,—
			Rabattgruppe 315



Passende Dämmkappen Typ FKL ⇒ Seite 3043  
Entsprechende Flanschensätze ⇒ Seite 3058 und 3059



Technische Daten – Maße

Nennweite DN mm	L mm	H <sub>1</sub> mm	P <sub>1</sub> mm	H mm	E mm	K <sub>vs</sub> -Wert	Zeta- Wert	Gewicht mit Hebel kg	Gewicht mit Getriebe kg	H <sub>2</sub> mm	C mm	H <sub>2</sub> mm
40	33	193	184	134	66	49,6	1,7	2,0	–	–	–	–
50	43	199	184	140	69	116	0,75	2,4	–	–	–	–
65	46	209	184	150	81	259	0,43	3,0	–	–	–	–
80	46	217	184	158	100	377	0,46	3,6	–	–	–	–
100	52	238	184	179	109	763	0,27	4,4	–	–	–	–
125	56	263	273	196	124	1030	0,37	7,4	8,5	285	125	152
150	56	279	273	212	140	1790	0,25	9,4	10,5	301	125	152
200	60	313	273	246	167	3460	0,21	13,4	14,5	332	125	152
250	68	273	–	–	203	5070	0,24	–	24,4	428	250	272
300	78	302	–	–	232	7430	0,23	–	34,4	457	250	272



Thermoanzeige THEA für ARI-ZESA Absperrklappe



Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
Anzeigenbereich 0 °C bis 120 °C		
20–40	83 464 200	43,—
50–80	83 464 204	43,—
100	83 464 208	43,—
125–200	83 464 212	43,—
Anzeigenbereich –20 °C bis +40 °C		
20–40	83 464 220	43,—
50–80	83 464 224	43,—
100	83 464 228	43,—
125–200	83 464 232	43,—
Rabattgruppe 315		

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

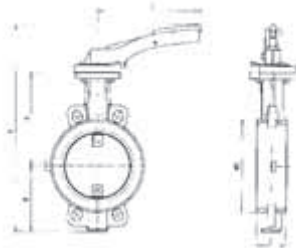


**Absperrklappen EBRO**

**Zwischenbauklappe Typ Z 011-A therm, PN 6/10/16**

- Weichdichtende, wartungsfreie Absperrklappe
- Standardausführung für Heizungs- und Kältetechnik (Glykolbeständig)
- Mit zentrisch gelagerter Klappenscheibe zum Einklemmen zwischen Flansche nach DIN 2631/32/33 (PN 6, 10 und 16)
- Gehäuse: GG-25 (Baulänge nach DIN 3202 Reihe K1)
- Scheibe Edelstahl 1.4408
- Manschette EPDM, Dichtflächen gummiert
- Wellen Edelstahl 1.4104 mit 6-Grad-Rastgriff und Mengenregulierung (Kopfflansch nach ISO 5211, daher mit pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben ausrüstbar)
- Max. Betriebsdruck 16 bar,  $\Delta p$  max. 10 bar
- Max. Temperatur 130 °C
- Größere Nennweiten und Ausführungen für Gas, Trinkwasser oder Druckluft auf Anfrage

3



Nennweite DN	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €
<b>Mit Handhebel</b>			
20	nur PN 10/16	82 211 080	91,50
25		82 211 082	91,50
32		82 211 084	99,50
40		82 211 086	121,50
50		82 211 088	131,—
65		82 211 090	141,50
80		82 211 092	174,—
100		82 211 094	198,—
125		82 211 095	245,—
150		82 211 096	361,—
200		82 211 098	604,—
250	mit stufenloser Feineinstellung, keine Thermometer möglich	82 211 102	868,—
300	mit stufenloser Feineinstellung, keine Thermometer möglich	82 211 104	1.232,—
<b>Mit Handgetriebe</b>			
125		7 747 429 536	402,—
150		7 747 202 597	519,—
200		7 747 202 598	762,—
250		7 747 202 599	1.070,—
300		7 747 429 546	1.434,—
Rabattgruppe 318			

Entsprechende Flanschensätze (mit verlängerten Schrauben) ⇒ Seite 3058 und 3059

Passende Dämmkappen Typ FKL ⇒ Seite 3043

**Technische Daten – Maße**

DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Di mm	E mm	F mm	Flansch	G mm	H1 mm	H2 mm	Z mm	Gewicht Geteilte Welle kg	Gewicht TS-Welle kg
20	104	45	149	59	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	1,3	–
25	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	1,3	–
32	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	1,4	–
40	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	1,8	–
50	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	2,2	–
65	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	2,9	–
80	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	4,0	4,5
100	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	5,2	5,8
125	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	6,9	7,5
150	203	150	353	212	148	56	90	F07	17	19	30	139	9,5	11,0
200	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	13,2	15,0
250	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	22,5	25,5
300	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	31,5	35,0

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Thermometer für Zwischenbauklappe Typ Z 011-A therm



Für Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
Anzeigenbereich 0 °C bis 120 °C (zusätzlich 30-90°C und 40-100°C verfügbar!)		
20-32	83 162 010	38,50
40	83 162 012	38,50
50-65	83 162 014	38,50
80-125	83 162 016	38,50
150-200	83 162 018	38,50
Anzeigenbereich -20 °C bis +40 °C		
20-32	83 162 100	38,50
40	83 162 102	38,50
50-65	83 162 104	38,50
80-125	83 162 106	38,50
150-200	83 162 108	38,50
Rabattgruppe 318		



Anflanschklappe Typ Z 014-A therm, PN 10/16

- Weichdichtende, wartungsfreie Absperrklappe mit zentrisch gelagerter Klappenscheibe als Anflanschmatur zwischen Flansche nach DIN 2632/2633 PN 10/16 (PN 6 auf Anfrage)
- Standardausführung für Heizungstechnik und Kältetechnik (Glykolbeständig)

- Gehäuse: GGG-40 (Baulänge nach DIN 3202 Reihe K1)
- Manschette EPDM, Dichtflächen gummiert
- Scheibe Edelstahl
- Wellen Edelstahl 1.4104 mit 6-Grad Rastgriff und Mengenregulierung (Kopfflansch nach ISO 5211, daher mit pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben ausrüstbar)

- Max. Betriebsdruck 16 bar, Δp 10 bar
- Max. Temperatur 130 °C
- Größere Nennweiten und Ausführungen für Gas, Trinkwasser oder Druckluft auf Anfrage



Nennweite DN	PN	Artikel- nummer	Preis €
Mit Handhebel			
20		82 943 284	155,—
25		82 943 286	155,—
32		82 943 288	167,—
40		82 943 290	179,—
50		82 943 292	185,—
65		82 943 294	213,—
80		82 943 296	218,—
100		82 943 298	286,—
125		82 943 300	362,—
150		82 943 302	398,—
200	10/16	82 943 304	707,—
250	stufenlose Feineinstellung, kein Thermometer möglich	1 003 004	1.040,—
300	stufenlose Feineinstellung, kein Thermometer möglich	1 002 997	1.384,—
Mit Handgetriebe			
125	10/16	7 747 429 503	520,—
150	10/16	7 747 202 600	556,—
200	10/16	7 747 202 601	866,—
250	10/16	7 747 202 602	1.242,—
300	10/16	7 747 429 485	1.586,—
Rabattgruppe 317			

Passende Dämmkappen Typ FKL ⇒ Seite 3043

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Technische Daten – Maße

DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Di mm	E mm	F mm	Flansch	G mm	H1 mm	H2 mm	Z mm	Gewicht Geteil- te Welle kg	Gewicht TS-Wel- le kg
20	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	2,1	–
25	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	2,1	–
32	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	2,1	–
40	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	4,0	–
50	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	4,8	–
65	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	5,5	–
80	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	8,6	9,1
100	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	9,8	10,4
125	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	10,1	10,7
150	203	150	353	210	148	56	90	F07	17	19	30	139	13,1	14,6
200	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	18,8	20,6
250	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	29,5	32,5
300	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	37,0	40,5

3

Thermometer für Anflanschklappe Typ Z 014-A therm



Für Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
Anzeigebereich 0 °C bis 120 °C (zusätzlich 30-90°C und 40-100°C verfügbar!)		
20–32	83 162 010	38,50
40	83 162 012	38,50
50–65	83 162 014	38,50
80–125	83 162 016	38,50
150–200	83 162 018	38,50
Anzeigebereich –20 °C bis +40 °C		
20–32	83 162 100	38,50
40	83 162 102	38,50
50–65	83 162 104	38,50
80–125	83 162 106	38,50
150–200	83 162 108	38,50
Rabattgruppe 318		



Dichtungs- und Hilfsmaterial







Comfort Energy Box PS

• Dämmung mit PS-Ummantelung und PUR-Hartschaum-Innenkern bestehend aus zwei ineinanderfassenden Halbschalen

• Halbschalen sind mit Führungselementen (Nut- und Federsystem) und nicht rostenden Spannringen, bzw. -bändern fixiert  
• Bei Medientemperaturen unter 12° C müssen sämtliche Fugen und Stöße gegen Kon-

denswasserbildung geschützt werden (Abdichtung durch Silikon)

• Passend für alle gängigen Armaturen

Typ	Für Armaturen	Größe Zoll/DN	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
	Kugelhahn Globo H	3/8"	KHM-PS-010	83 567 548	18,65
		1/2"	KHM-PS-015	83 567 552	20,10
		3/4"	KHM-PS-020	83 567 556	22,55
		1"	KHM-PS-025	83 567 560	23,70
		1 1/4"	KHM-PS-032	83 567 564	26,40
		1 1/2"	KHM-PS-040	83 567 568	29,40
		2"	KHM-PS-050	83 567 572	32,70
	Pumpenkugelhahn Globo H	1"x1"	PKH-PS-025	83 567 580	23,50
		1 1/4"x1"	PKH-PS-031	83 567 584	23,50
		1 1/4"x1 1/4"	PKH-PS-032	83 567 588	26,50
	MNG Kombi III Plus	3/8"	SVK-PS-010	83 567 600	23,50
		1/2"	SVK-PS-015	83 567 602	24,20
		3/4"	SVK-PS-020	83 567 604	24,50
		1"	SVK-PS-025	83 567 606	28,20
		1 1/4"	SVK-PS-032	83 567 608	31,—
		1 1/2"	SVK-PS-040	83 567 610	33,10
	KSB BOAX-S ARI-ZESA EBRO Z011/Z014 GESTRA RK	2"	SVK-PS-050	83 567 612	38,30
		15	FKL-PS-015	83 567 710	39,10
		20	FKL-PS-020	83 567 712	39,10
		25	FKL-PS-025	83 567 714	44,50
		32	FKL-PS-032	83 567 716	49,—
		40	FKL-PS-040	83 567 718	58,—
		50	FKL-PS-050	83 567 720	64,—
		65	FKL-PS-065	83 567 722	71,50
		80	FKL-PS-080	83 567 724	82,—
		100	FKL-PS-100	83 567 726	92,50
	KSB BOA Compact KSB BOA Control IMS ARI-EURO-WEDI F4	15	FVK-PS-015	83 567 680	46,90
		20	FVK-PS-020	83 567 682	46,90
		25	FVK-PS-025	83 567 684	49,70
		32	FVK-PS-032	83 567 686	58,50
		40	FVK-PS-040	83 567 688	65,—
		50	FVK-PS-050	83 567 690	72,50
		65	FVK-PS-065	83 567 692	85,50
		80	FVK-PS-080	83 567 694	100,—
		100	FVK-PS-100	83 567 696	116,—
	KSB BOA-W KSB BOA-H ARI-EURO-WEDI F1 ARI-FABA ARI-ASTRA	15	FVL-PS-015	83 567 652	54,—
		20	FVL-PS-020	83 567 654	54,—
		25	FVL-PS-025	83 567 656	59,—
		32	FVL-PS-032	83 567 658	67,50
		40	FVL-PS-040	83 567 660	78,—
		50	FVL-PS-050	83 567 662	92,50
		65	FVL-PS-065	83 567 664	111,—
		80	FVL-PS-080	83 567 666	138,—
100	FVL-PS-100	83 567 668	176,—		









Rabattgruppe 515

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Regulier- und Absperrorgane Dichtungs- und Hilfsmaterial

3

Typ	Für Armaturen	Größe Zoll/DN	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
	BSC BOA Super Compact	20	BSC-PS-020	7 747 201 308	52,—
		25	BSC-PS-025	7 747 201 309	54,—
		32	BSC-PS-032	7 747 201 310	64,50
		40	BSC-PS-040	7 747 201 311	71,50
		50	BSC-PS-050	7 747 201 312	87,—
		65	BSC-PS-065	7 747 201 313	92,50
		80	BSC-PS-080	7 747 201 314	109,—
		100	BSC-PS-100	7 747 201 315	126,—
	OMG Oventrop Hydrocontrol R / A / MNG ALWA	3/8"	OMG-PS-010	83 567 460	26,—
		1/2"	OMG-PS-015	83 567 462	26,—
		3/4"	OMG-PS-020	83 567 464	26,—
		1"	OMG-PS-025	83 567 466	29,70
		1 1/4"	OMG-PS-032	83 567 468	32,70
		1 1/2"	OMG-PS-040	83 567 470	34,90
	HSG Oventrop Hycocoon V / A	2"	HSG-PS-015	7 747 201 319	28,30
		3/4"	HSG-PS-020	7 747 201 320	28,30
		1"	HSG-PS-025	7 747 201 321	32,20
		1 1/4"	HSG-PS-032	7 747 201 322	35,—
	GVM Danfoss ASV-P / M Danfoss USV	1 1/2"	HSG-PS-040	7 747 201 323	37,60
		1/2"	GVM-PS-015	83 567 772	24,70
		3/4"	GVM-PS-020	83 567 774	25,30
		1"	GVM-PS-025	83 567 776	28,40
	SVF Schmutzfänger, Schrägsitz- und Frei- stromventile mit Flanschanschluss	1 1/4"	GVM-PS-032	83 567 778	32,50
		1 1/2"	GVM-PS-040	83 567 780	34,—
		32	SVF-PS-032	7 747 222 922	67,—
		40	SVF-PS-040	7 747 222 923	76,50
		50	SVF-PS-050	83 567 750	92,50
	SFM Schmutzfänger mit Muffenanschluss	65	SVF-PS-065	83 567 752	112,—
		80	SVF-PS-080	83 567 754	137,—
		100	SVF-PS-100	83 567 756	177,—
		1/2"	SFM-PS-015	7 747 222 924	23,50
		3/4"	SFM-PS-020	7 747 222 925	24,20
		1"	SFM-PS-025	7 747 222 926	27,80
	SVM Schrägsitzventile mit Muffen- anschluss	1 1/4"	SFM-PS-032	7 747 222 927	29,90
		1 1/2"	SFM-PS-040	7 747 222 928	34,—
		2"	SFM-PS-050	7 747 222 929	38,10
		1/2"	SVM-PS-015	7 747 215 670	24,—
		3/4"	SVM-PS-020	7 747 215 671	24,20
	FPA Flanschenpaare und Blindflansche	1"	SVM-PS-025	7 747 215 672	27,90
		1 1/4"	SVM-PS-032	7 747 215 673	30,60
		1 1/2"	SVM-PS-040	7 747 215 674	32,90
		2"	SVM-PS-050	7 747 215 675	37,80
		15	FPA-PS-015	83 567 830	37,50
		20	FPA-PS-020	83 567 832	37,50
		25	FPA-PS-025	83 567 834	38,50
		32	FPA-PS-032	83 567 836	40,—
		40	FPA-PS-040	83 567 838	44,—
		50	FPA-PS-050	83 567 840	48,—
		65	FPA-PS-065	83 567 842	59,—
		80	FPA-PS-080	83 567 844	67,50
		100	FPA-PS-100	83 567 846	74,50
125	FPA-PS-125	83 567 848	83,50		
150	FPA-PS-150	83 567 850	94,—		

Rabattgruppe 515

Weitere Typen auf Anfrage

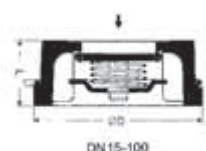
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Rückschlagventile GESTRA

### DISCO-Rückschlagventil RK 70, PN 6

- Für Heizungsanlagen
- Passend zu Flansche PN 6/10/16 mit Spiralzentrierung
- Niedrigste Einsatztemperatur: -30 °C
- Gehäuse aus Messing CW608N (2.0401)
- Besonders geräuscharm durch Kunststoffventilteller
- Zusätzlich mit dämpfendem O-Ring ausgerüstet
- Bei Verwendung als Schwerkraftumlaufsperrre für Temperaturen bis 130 °C
- Geräte entsprechen den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG; verwendbar in Fluidgruppe 2. CE-Kennzeichnung vorhanden, ausgenommen Geräte nach Art. 3.3



Nennweite DN	Maß L <sup>1)</sup> mm	Ø D mm	Artikel- nummer	Preis €
15	16	40	80 061 060	23,—
20	19	47	80 061 064	24,—
25	22	56	80 061 068	26,—
32	28	72	80 061 072	37,—
40	31,5	82	80 061 076	41,—
50	40	95	80 061 080	50,—
65	46	115	80 061 084	69,—
80	50	132	80 061 088	105,—
100	60	152	80 061 092	140,—

Rabattgruppe 326

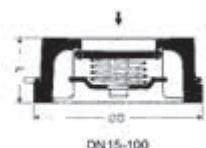
<sup>1)</sup> Kurzbaulänge nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49 (entspr. DIN 3202-3, K4)

#### Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung

Betriebsüberdruck	6 bar	3 bar	2 bar	0,5 bar
Betriebstemperatur	20 °C	50 °C	80 °C	130 °C

### DISCO-Rückschlagventil RK 71, PN 16

- Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe
- Passend zu Flansche PN 6/10/16 mit Spiralzentrierung
- Niedrigste Einsatztemperatur beim Nenn-  
druck -60 °C
- Gehäuse aus Messing CW608N (2.0401)
- Ventilteller aus Edelstahl 1.4571
- Geräte entsprechen den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG; verwendbar in Fluidgruppe 2. CE-Kennzeichnung vorhanden, ausgenommen Geräte nach Art. 3.3



Nennweite DN	Maß L <sup>1)</sup> mm	Ø D mm	Artikel- nummer	Preis €
15	16	40	82 758 040	23,—
20	19	47	82 758 042	24,—
25	22	56	82 758 044	26,—
32	28	72	82 758 046	37,—
40	31,5	82	82 758 048	41,—
50	40	95	82 758 050	50,—
65	46	115	82 758 052	69,—
80	50	132	82 758 054	105,—
100	60	152	82 758 056	140,—

Rabattgruppe 326

<sup>1)</sup> Kurzbaulänge nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49 (entspr. DIN 3202-3, K4)

Entsprechende Flanschensätze (mit verlängerten Schrauben) ⇒ ab Seite 3060 und 3061

#### Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung

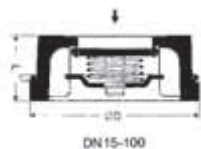
Betriebsüberdruck	16 bar	14 bar	13 bar
Betriebstemperatur	120 °C	200 °C	250 °C

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**DISCO-Rückschlagventil RK 41, PN 16, DN 15–100**

- Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in Industrie- und Heizungsanlagen
- Passend zu Flansche PN 6/10/16 mit Spiralzentrierriering
- Niedrigste Einsatztemperatur beim Nenn- druck –60 °C
- Gehäuse aus Sondermessing CW710R (2.0540)
- Ventilteller aus Edelstahl 1.4571
- Geräte entsprechen den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG; verwendbar in Fluidgruppe 2. CE-Kennzeichnung vorhanden, ausgenommen Geräte nach Art. 3.3



Nennweite DN	Maß L <sup>1)</sup> mm	Ø D mm	Artikelnummer	Preis €
15	16	40	80 863 060	26,—
20	19	47	80 863 062	34,—
25	22	56	80 863 064	41,—
32	28	72	80 863 066	57,—
40	31,5	82	80 863 068	63,—
50	40	95	80 863 070	78,—
65	46	115	80 863 072	106,—
80	50	132	80 863 074	140,—
100	60	152	80 863 076	162,—

Rabattgruppe 326

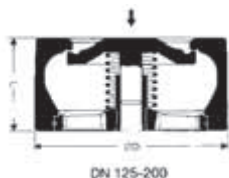
<sup>1)</sup> Kurzbaulänge nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49 (entspr. DIN 3202-3, K4)

**Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung**

Betriebsüberdruck	16 bar	14 bar	13 bar
Betriebstemperatur	120 °C	200 °C	250 °C

**DISCO-Rückschlagventil RK 41, PN 16, DN 125–200**

- Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in Industrie- und Heizungsanlagen
- Passend zu Flansche PN 6/10/16 mit Zentriergehäuse
- Geräte entsprechen den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG; verwendbar in Fluidgruppe 2. CE-Kennzeichnung vorhanden, ausgenommen Geräte nach Art. 3.3
- Niedrigste Einsatztemperatur beim Nenn- druck –10 °C
- Gehäuse aus Grauguss EN-JL 1040 (GG25)
- Ventilkegel aus Sphäroguss EN-JS 1030 (GGG-40)
- **Sonderausführung:**
  - Elastische Dichtung
  - EPDM (–40 bis +150 °C) für Wasser, Kondensat und Dampf
  - FPM (–25 bis +200 °C) für Mineralöle, Gase und Luft



Nennweite DN	Maß L <sup>1)</sup> mm	Ø D mm	Artikelnummer	Preis €
125	90	184	80 863 028	257,—
150	106	209	80 863 030	309,—
200	140	264	80 863 035	448,—

Rabattgruppe 326

<sup>1)</sup> Kurzbaulänge nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49 (entspr. DIN 3202-3, K4)

Entsprechende Flanschensätze (mit verlängerten Schrauben) ⇒ ab Seite 3060 und 3061

**Technische Daten – Druck-Temperatur-Zuordnung**

Betriebsüberdruck	16 bar	13 bar
Betriebstemperatur	120 °C	300 °C

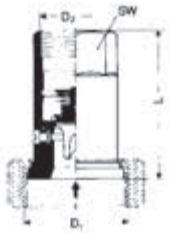


### Schwerkraftumlaufsperr SBO, PN 6

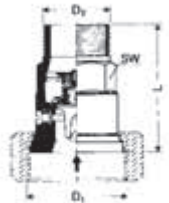
- Einbau hinter Umwälzpumpen in Heizungs- und Warmwasseranlagen, um unerwünschte Schwerkraftzirkulation bei Pumpenstillstand zu verhindern.
- Für eine Notbeheizung bei Pumpendefekt können die hier angebotenen Typen mit der eingebauten Öffnungsvorrichtung zwangsweise von Hand geöffnet werden
- Geringer Öffnungsdruck für stabile Betriebsweise, bei senkrechtem Einbau ( Durchfluss nach oben ) Betrieb ohne Feder empfehlenswert

- Geräte entsprechen den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG; verwendbar in Fluidgruppe 2. Keine CE-Kennzeichnung entspr. Art. 3.3
- Gehäuse Pressmessing
- Ventilkegel Kunststoff
- Anschluss:
  - SBO 11 – Austrittsseite mit Innengewinde für direkte Verschraubung mit der Vorlaufleitung. Eintrittsseite mit Bund für handelsübliche Überwurfmutter

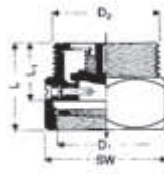
- SBO 21 – Austrittsseite mit Außengewinde für den Anschluss eines Doppelmuffen-Absperrschiebers. Eintrittsseite wie SBO 11
- SBO 31 – Austrittsseite mit Außengewinde passen für Einlegeteil und Überwurfmutter von der Umwälzpumpe. Eintrittsseite mit Innengewinde für direkten Anschluss an die Umwälzpumpe
- Einsatzgrenzen:  
Betriebsüberdruck 6 bar, Betriebstemperatur 130 °C



SBO 11



SBO 21



SBO 31

Typ	L mm	L <sub>1</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	SW mm	Artikel- nummer	Preis €
SBO 11 1"	66	-	R 1 1/2"	R 1"	36	82 676 080	26,—
SBO 11 1 1/4"	82	-	R 2"	R 1 1/4"	46	82 676 090	33,—
SBO 21 1"	57	-	R 1 1/2"	R 1"	36	82 676 140	26,—
SBO 21 1 1/4"	70	-	R 2"	R 1 1/4"	46	82 676 142	33,—
SBO 31 1"	40	26,5	R 1 1/2"	R 1 1/2"	55	82 676 180	26,—
SBO 31 1 1/4"	45	31,5	R 2"	R 2"	65	82 676 182	33,—

Rabattgruppe 325

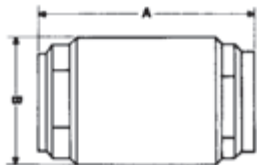




## Weitere Rückschlagventile

### Universal-Rückschlagventil

- Für Heizungs- und Wasserversorgungsanlagen
- Beständig für Kalt- und Warmwasser bis 100 °C
- Einbau in jeder Lage, z. B. als Schwerkraftbremse



Anschluss Zoll	Druck bar	Artikel- nummer	Preis €
1/2"	25	81 733 064	6,80
3/4"	25	81 733 068	9,10
1"	25	81 733 072	12,80
1 1/4"	18	81 733 076	20,30
1 1/2"	18	81 733 080	27,50
2"	18	81 733 084	42,—
Rabattgruppe 324			

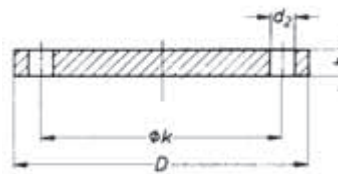
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Blindflansche

Blindflansch DIN 2527

- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 6 + PN 16
- Aus Werkstoff RSt 37.2 nach DIN 17100
- Dichtflächen Form B nach DIN 2526 geeignet



Nennweite DN	Flanschmaße D mm	Flanschmaße b mm	Flanschmaße $\phi_k$ mm	Anzahl	Gewinde	$d_2$ mm	Artikelnummer	Preis €
<b>PN 6</b>								
15	80	12	55	4	M 10	11	80 660 012	8,49
20	90	14	65	4	M 10	11	80 660 014	9,91
25	100	14	75	4	M 10	11	80 660 016	9,91
32	120	14	90	4	M 12	14	80 660 018	11,52
40	130	14	100	4	M 12	14	80 660 020	13,15
50	140	14	110	4	M 12	14	80 660 022	15,78
65	160	14	130	4	M 12	14	80 660 024	19,—
80	190	16	150	4	M 16	18	80 660 026	23,13
100	210	16	170	4	M 16	18	80 660 028	32,07
125	240	18	200	8	M 16	18	80 660 030	38,91
150	265	18	225	8	M 16	18	80 660 032	47,88
200	320	20	280	8	M 16	18	80 660 034	78,48
250	375	22	335	12	M 16	18	7 747 220 182	116,71
300	440	22	395	12	M 20	22	7 747 220 183	162,94
<b>PN 16</b>								
15	95	14	65	4	M 12	14	80 660 060	8,49
20	105	16	75	4	M 12	14	80 660 062	9,91
25	115	16	85	4	M 12	14	80 660 064	10,51
32	140	16	100	4	M 16	18	80 660 068	13,96
40	150	16	110	4	M 16	18	80 660 070	16,17
50	165	18	125	4	M 16	18	80 660 072	19,46
65	185	18	145	4	M 16	18	80 660 074	24,53
80	200	20	160	8	M 16	18	80 660 076	30,26
100	220	20	180	8	M 16	18	80 660 078	35,74
125	250	22	210	8	M 16	18	80 660 090	53,70
150	285	22	240	8	M 20	22	80 660 092	65,83
200	340	24	295	12	M 20	22	80 660 096	102,59
250	405	26	355	12	M 24	26	7 747 220 184	157,45
300	460	28	410	12	M 24	26	7 747 220 185	216,13

Rabattgruppe 291

Hinweis:

**Blindflansch DIN EN 1092-1, Typ 05, PN 6 / PN 16**

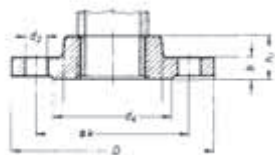
- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 6 + PN 16
- Dichtfläche Form A nach DIN EN 1092-1
- Werkstoff S235JRG2 nach DIN EN 10025
- Lieferbar nach gültig werden der DIN EN 1092-1



Gewindeflansche

Gewindeflansch mit Ansatz DIN 2565, PN 6

- Dichtfläche Form C nach DIN 2526
- Werkstoff nach Wahl des Herstellers



Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
Werkstoff RSt 37-2/C 22.8 nach DIN 17100/17243		
15	80 658 016	14,45
20	80 658 018	14,45
25	80 658 020	14,45
32	80 658 022	18,54
40	80 658 024	19,84
50	80 658 026	25,89
65	80 658 028	29,34
80	80 658 030	47,24
100	80 658 032	50,26
Verzinkte Ausführung		
15	80 659 052	26,94
20	80 659 054	24,92
25	80 659 055	26,15
32	80 659 056	33,26
40	80 659 058	34,04
50	80 659 060	40,23
65	80 659 062	49,52
80	80 659 064	63,43
100	80 659 065	74,27
Rabattgruppe 291		

Technische Daten – Maße

Nennweite DN	Whitworth		Flanschmaße			Dichtleiste	Schrauben	Gewinde	
	Rohrgewinde	D	b	øk	h <sub>1</sub>	d <sub>4</sub>	Anzahl	d <sub>2</sub>	mm
	DIN 2999 Zoll	mm	mm	mm	mm	mm			
15	R 1/2"	80	12	55	20	40	4	M10	11,5
20	R 3/4"	90	14	65	24	50	4	M10	11,5
25	R 1"	100	14	75	24	60	4	M10	11,5
32	R 1 1/4"	120	14	90	26	70	4	M12	14
40	R 1 1/2"	130	14	100	26	80	4	M12	14
50	R 2"	140	14	110	28	90	4	M12	14
65	R 2 1/2"	160	14	130	32	110	4	M12	14
80	R 3"	190	16	150	34	128	4	M16	18
100	R 4"	210	16	170	38	148	4	M16	18

Hinweis:

Gewindeflansch mit Ansatz DIN EN 1092-1, Typ 13, PN 6

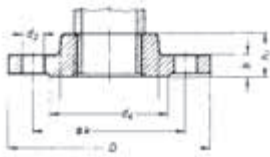
- Dichtfläche Form B nach DIN EN 1092-1
- Werkstoff S235JRG2 / P250GH nach DIN EN 10025 / DIN EN 10222-2 / DIN EN 10273
- Lieferbar nach gültig werden der DIN EN 1092-1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**Gewindeflansch mit Ansatz DIN 2566, PN 10/16**

- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 16 geeignet
- Standardausführung mit Dichtleiste Form C DIN 2526
- Werkstoff nach Wahl des Herstellers



Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
<b>Werkstoff RSt 37-2/C 22.8 nach DIN 17100/17243</b>		
15	80 659 016	16,17
20	80 659 018	16,17
25	80 659 020	16,17
32	80 659 022	20,71
40	80 659 024	23,72
50	80 659 026	31,27
65	80 659 028	42,06
80	80 659 032	55,—
100	80 659 034	59,96
<b>Verzinkte Ausführung</b>		
15	80 659 066	26,15
20	80 659 070	25,67
25	80 659 080	25,67
32	80 659 082	33,01
40	80 659 084	37,74
50	80 659 086	50,03
65	80 659 088	67,29
80	80 659 090	88,—
100	80 659 094	95,97
Rabattgruppe 291		

**Technische Daten – Maße**

Nennweite DN	Whitworth Rohrgewinde		Flanschmaße			Dichtleiste	Schrauben	Gewinde	
	DIN 2999 Zoll	D mm	b mm	øk mm	h <sub>1</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	Anzahl	d <sub>2</sub> mm	
15	R 1/2"	95	14	65	20	45	4	M12	14
20	R 3/4"	105	16	75	24	58	4	M12	14
25	R 1"	115	16	85	24	68	4	M12	14
32	R 1 1/4"	140	16	100	26	78	4	M16	18
40	R 1 1/2"	150	16	110	26	88	4	M16	18
50	R 2"	165	18	125	28	102	4	M16	18
65	R 2 1/2"	185	18	145	32	122	4	M16	18
80	R 3"	200	20	160	34	138	8	M16	18
100	R 4"	220	20	180	38	158	8	M16	18

Hinweis:

**Gewindeflansch mit Ansatz DIN EN 1092-1, Typ 13, PN 10/16**

- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 16 geeignet
- Dichtfläche Form B nach DIN EN 1092-1
- Werkstoff S235JRG2 / P250GH nach DIN EN 10025 / DIN EN 10222-2 / DIN EN 10273
- Lieferbar nach gültig werden der DIN EN 1092-1

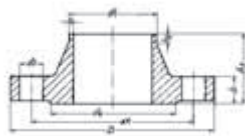
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Vorschweißflansche

Vorschweißflansch DIN 2631, PN 6

- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 6 geeignet
- Aus Werkstoff C 22.8/RSt 37-2 nach DIN 17 100/DIN 17 243
- Regelausführung mit Dichtleiste Form C DIN 2526
- Rohranschlussmaße nach Reihe 1 (ISO)
- Rohranschlussmaße nach DIN
- Werkstoff nach Wahl des Herstellers



Nennweite DN	Rohranschlussmaße mm	Artikelnummer	Preis €
<b>Rohranschlussmaße nach ISO</b>			
15	21,3	80 652 012	8,10
20	26,9	80 652 014	8,57
25	33,7	80 652 016	10,24
32	42,4	80 652 018	13,09
40	48,3	80 652 020	13,57
50	60,3	80 652 022	15,48
65	76,1	80 652 024	21,43
80	88,9	80 652 026	33,33
100	114,3	80 652 028	39,06
125	139,7	80 652 030	45,72
150	168,3	80 652 032	54,31
200	219,1	80 652 036	96,93
250	273,0	80 652 038	130,99
300	323,9	80 652 040	163,13
<b>Rohranschlussmaße nach DIN</b>			
100	108,0	80 652 260	50,01
125	133,0	80 652 264	58,58
150	159,0	80 652 268	69,78

Rabattgruppe 292

Hinweis: Bei höheren Temperaturen als 120°C bis 300°C ist der Abfall der Streckgrenze zu beachten. Vorschweißflansche DN 10–250 (DIN) nach Reihe 2 auf Anfrage. Die Rohr-Anschlussmaße der Reihe 1 (ISO) sind international üblich



## Technische Daten – Maße

Nennweite DN	Rohranschluss- maße Reihe 1		Flanschmaße			Ansatz		Dichtleiste		Schrauben		Gewicht kg
	d <sub>1</sub> mm	D mm	b mm	ø <sub>k</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	s mm	h <sub>2</sub> ≈ mm	d <sub>4</sub> mm	Anzahl	Gewinde	d <sub>2</sub> mm	
<b>Maße nach ISO</b>												
15	21,3	80	12	55	30	2,0	6	40	4	M10	11	0,39
20	26,9	90	14	65	32	2,3	6	50	4	M10	11	0,59
25	33,7	100	14	75	35	2,6	6	60	4	M10	11	0,74
32	42,4	120	14	90	35	2,6	6	70	4	M12	14	1,05
40	48,3	130	14	100	38	2,6	7	80	4	M12	14	1,18
50	60,3	140	14	110	38	2,9	8	90	4	M12	14	1,34
65	76,1	160	14	130	38	2,9	9	110	4	M12	14	1,67
80	88,9	190	16	150	42	3,2	10	128	4	M16	18	2,71
100	114,3	210	16	170	45	3,6	10	148	4	M16	18	3,24
125	139,7	240	18	200	48	4,0	10	178	8	M16	18	4,49
150	168,3	265	18	225	48	4,5	12	202	8	M16	18	5,15
200	219,1	320	20	280	55	5,9	15	258	8	M16	18	7,78
250	273,0	375	22	335	60	6,3	15	312	12	M16	18	10,80
300	323,9	440	22	395	62	7,1	15	365	12	M20	22	14,00
<b>Maße nach DIN</b>												
100	108,0	210,0	16,0	170,0	45,0	3,6	10	148	4	M16	18	3,24
125	133,0	240,0	18,0	200,0	48,0	4,0	10	178	8	M16	18	4,49
150	159,0	265,0	18,0	225,0	48,0	4,5	12	202	8	M16	18	5,15

## Hinweis

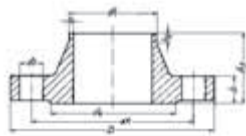
**Vorschweißflansch DIN EN 1092-1, Typ 11, PN 6**

- Bis 120 °C bei Betriebsdruck PN 6 geeignet
- Dichtfläche Form B1 nach DIN EN 1092-1
- Werkstoff S235JRG2 / P250GH nach DIN EN 10025 / DIN EN 10222-2 / DIN EN 10273
- Lieferbar nach gültig werden der DIN EN 1092-1



**Vorschweißflansch DIN 2633, PN 16**

- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 16 geeignet
- Aus Werkstoff C 22.8/RSt 37-2 nach DIN 17 100/17 243
- Regelausführung mit Dichtleiste Form C DIN 2526
- Rohranschlussmaße nach Reihe 1 (ISO)
- Werkstoff nach Wahl des Herstellers



Nennweite DN	Rohranschlussmaße mm	Artikelnummer	Preis €
<b>Rohranschlussmaße nach ISO</b>			
15	21,3	80 654 012	9,53
20	26,9	80 654 014	12,86
25	33,7	80 654 016	12,86
32	42,4	80 654 018	17,63
40	48,3	80 654 020	20,48
50	60,3	80 654 022	27,38
65	76,1	80 654 024	34,30
80	88,9	80 654 026	45,25
100	114,3	80 654 028	50,73
125	139,7	80 654 030	64,30
150	168,3	80 654 032	82,16
200	219,1	80 654 036	132,89
250	273,0	80 654 038	189,92
300	323,9	80 654 040	225,28
<b>Rohranschlussmaße nach DIN</b>			
100	108,0	80 654 080	65,02
125	133,0	80 654 084	82,39
150	159,0	80 654 088	105,26

Rabattgruppe 292

Hinweis: Bei höheren Temperaturen als 120°C bis 300°C ist der Abfall der Streckgrenze zu beachten. Vorschweißflansche DN 10–250 (DIN) nach Reihe 2 auf Anfrage. Die Rohr-Anschlussmaße der Reihe 1 (ISO) sind international üblich

**Technische Daten – Maße**

Nennweite DN	Rohranschlussmaße Reihe 1		Flanschmaße			Ansatz			Dichtleiste		Schrauben		Gewicht kg
	d <sub>1</sub> mm	D mm	b mm	øk mm	h <sub>1</sub> mm	s mm	h <sub>2</sub> ≈ mm	d <sub>4</sub> mm	Anzahl	Gewinde	d <sub>2</sub> mm		
15	21,3	95	14	65	35	2,0	6	45	4	M12	14	0,65	
20	26,9	105	16	75	38	2,3	6	58	4	M12	14	0,95	
25	33,7	115	16	85	38	2,6	6	68	4	M12	14	1,14	
32	42,4	140	16	100	40	2,6	6	78	4	M16	18	1,69	
40	48,3	150	16	110	42	2,6	7	88	4	M16	18	1,86	
50	60,3	165	18	125	45	2,9	8	102	4	M16	18	2,53	
65	76,1	185	18	145	45	2,9	10	122	4	M16	18	3,06	
80	88,9	200	20	160	50	3,2	10	138	8	M16	18	3,70	
100	114,3	220	20	180	52	3,6	12	158	8	M16	18	4,62	
125	139,7	250	22	210	55	4,0	12	188	8	M16	18	6,30	
150	168,3	285	22	240	55	4,5	12	212	8	M20	22	7,75	
200	219,1	340	24	295	62	5,9	16	268	12	M20	22	11,00	
250	273,0	405	26	355	70	6,3	16	320	12	M24	26	15,60	
300	323,9	460	28	410	78	7,1	16	378	12	M24	26	22,00	

Hinweis:

**Vorschweißflansch DIN EN 1092-1, Typ 11, PN 16**

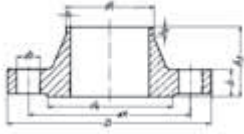
- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 16 geeignet
- Dichtfläche Form B1 nach DIN EN 1092-1
- Werkstoff S235JRG2 / P250GH nach DIN EN 10025 / DIN EN 10222-2 / DIN EN 10273
- Lieferbar nach gültig werden der DIN EN 1092-1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**Vorschweißflansch DIN 2635, PN 40**

- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 16 geeignet
- Aus Werkstoff C 22 nach DIN 17 200
- Regelausführung mit Dichtleiste Form C DIN 2526
- Rohranschlussmaße nach Reihe 1 (ISO)
- Werkstoff nach Wahl des Herstellers



Nennweite DN	Artikelnummer	Preis €
15	80 656 012	13,35
20	80 656 014	14,15
25	80 656 016	14,15
32	80 656 018	19,32
40	80 656 020	22,02
50	80 656 022	29,89
65	80 656 024	40,22
80	80 656 026	50,77
100	80 656 028	65,82
125	80 656 030	86,28
150	80 656 032	111,88
200	80 656 036	244,89
Rabattgruppe 293		

Hinweis: Bei höheren Temperaturen als 120°C bis 300°C ist der Abfall der Streckgrenze zu beachten. Vorschweißflansche DN 10–250 (DIN) nach Reihe 2 auf Anfrage. Die Rohr-Anschlussmaße der Reihe 1 (ISO) sind international üblich

**Technische Daten – Maße**

Nennweite DN	Rohranschlussmaße Reihe 1		Flanschmaße			Ansatz		Dichtleiste		Schrauben		Gewicht kg
	d <sub>1</sub> mm	D mm	b mm	øk mm	h <sub>1</sub> mm	s mm	h <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	Anzahl	Gewinde	d <sub>2</sub> mm	
15	21,3	95	16	65	38	2,0	6	45	4	M12	14	0,66
20	26,9	105	18	75	40	2,3	6	58	4	M12	14	0,75
25	33,7	115	18	85	40	2,6	6	68	4	M12	14	1,06
32	42,4	140	18	100	42	2,6	6	78	4	M16	18	1,29
40	48,3	150	18	110	45	2,6	7	88	4	M16	18	1,88
50	60,3	165	20	125	48	2,9	8	102	4	M16	18	2,33
65	76,1	185	22	145	52	2,9	10	122	4	M16	18	2,82
80	88,9	200	24	160	58	3,2	12	138	8	M16	18	3,74
100	114,3	235	24	190	65	3,6	12	162	8	M20	22	4,75
125	139,7	270	26	220	68	4,0	12	188	8	M24	26	6,52
150	168,3	300	28	250	75	4,5	12	218	8	M24	26	11,8
200	219,1	375	34	320	88	6,3	16	285	12	M27	30	21,5

Hinweis:

**Vorschweißflansch DIN EN 1092-1, Typ 11, PN 40**

- Bis 120°C bei Betriebsdruck PN 40 geeignet
- Dichtfläche Form B1 nach DIN EN 1092-1
- Werkstoff P250GH nach DIN EN 10222-2 / DIN EN 10273
- Lieferbar nach gültig werden der DIN EN 1092-1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Flanschensätze

### Flanschensatz PN 6

- Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C
- Vorschweißflansche nach DIN 2631 <sup>2)</sup>
- Asbestfreie Flachdichtungen nach DIN 2690 2 mm stark <sup>3)</sup>
- Bestehend aus: 2 Flanschen, 2 Flachdichtungen, Schrauben gemäß Tabelle

3



Nennweite DN	Rohranschluss mm	Schrauben <sup>1)</sup> Anzahl	Schrauben <sup>1)</sup> Gewinde	Flachdichtung Ø mm	Artikelnummer	Preis €
<b>Rohranschlussmaße nach ISO</b>						
15	21,3	8	M 10/45	22/43	81 350 020	22,12
20	26,9	8	M 10/45	28/53	81 350 024	23,37
25	33,7	8	M 10/45	35/63	81 350 028	27,07
32	42,4	8	M 12/45	43/75	81 350 032	36,28
40	48,3	8	M 12/45	49/85	81 350 036	37,41
50	60,3	8	M 12/45	61/95	81 350 040	41,67
65	76,1	8	M 12/45	77/115	81 350 044	54,82
80	88,9	8	M 16/55	90/132	81 350 048	88,74
100	114,3	8	M 16/55	115/152	81 350 052	101,21
125	139,7	16	M 16/60	141/182	81 350 056	134,58
150	168,3	16	M 16/60	169/207	81 350 060	154,91
200	219,1	16	M 16/60	220/262	81 350 064	246,01
250	273,0	24	M 16/65	274/318	81 350 068	335,20
300	323,9	24	M 20/70	373/325	81 350 070	440,92
<b>Rohranschlussmaße nach DIN</b>						
100	108,0	8	M 16/55	115/152	81 350 080	123,12
125	133,0	16	M 16/60	141/182	81 350 084	160,30
150	159,0	16	M 16/60	169/207	81 350 088	185,91
Rabattgruppe 294						

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage

<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3053

<sup>3)</sup> Asbestfreie Flachdichtungen ⇒ Kapitel 8



**Flanschsatz PN 16**

- Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C
- Vorschweißflansche nach DIN 2633 <sup>2)</sup>
- Asbestfreie Flachdichtungen nach DIN 2690 2 mm stark <sup>3)</sup>
- Bestehend aus: 2 Flanschen, 2 Flachdichtungen, Schrauben gemäß Tabelle



Nennweite DN	Rohranschluss mm	Schrauben <sup>1)</sup> Anzahl	Schrauben <sup>1)</sup> Gewinde	Flachdichtung Ø mm	Artikelnummer	Preis €
<b>Rohranschlussmaße nach ISO</b>						
15	21,3	8	M 12/45	22/50	81 350 220	27,97
20	26,9	8	M 12/50	28/60	81 350 224	35,71
25	33,7	8	M 12/50	35/70	81 350 228	35,84
32	42,4	8	M 16/55	43/82	81 350 232	54,26
40	48,3	8	M 16/55	49/92	81 350 236	60,43
50	60,3	8	M 16/60	61/107	81 350 240	75,60
65	76,1	8	M 16/60	77/127	81 350 244	91,32
80	88,9	16	M 16/60	90/142	81 350 248	130,64
100	114,3	16	M 16/65	115/162	81 350 252	141,53
125	139,7	16	M 16/70	141/192	81 350 256	175,13
150	168,3	16	M 20/70	169/218	81 350 260	235,68
200	219,1	24	M 20/80	220/273	81 350 264	374,41
250	273,0	24	M 24/80	274/330	81 350 268	613,24
300	323,9	24	M 24/85	385/325	81 350 270	681,30
<b>Rohranschlussmaße nach DIN</b>						
100	108,0	16	M 16/65	115/162	81 350 280	170,08
125	133,0	16	M 16/70	141/192	81 350 284	211,30
150	159,0	16	M 20/70	169/218	81 350 288	281,96
Rabattgruppe 294						

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage  
<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3054  
<sup>3)</sup> Asbestfreie Flachdichtungen ⇒ Kapitel 8

**Flanschsatz PN 40**

- Für Dampf- und Wasser führende Rohrleitungen bis 250°C
- Rohranschlussmaße nach ISO, Reihe 1
- Vorschweißflansche nach DIN 2633 <sup>2)</sup>
- Asbestfreie Flachdichtungen nach DIN 2690 2 mm stark <sup>3)</sup>
- Bestehend aus: 2 Flanschen, 2 Flachdichtungen, Schrauben gemäß Tabelle



Nennweite DN	Rohranschluss mm	Schrauben <sup>1)</sup> Anzahl	Schrauben <sup>1)</sup> Gewinde	Flachdichtung Ø mm	Artikelnummer	Preis €
15	21,3	8	M 12/50	22/50	81 350 420	37,41
20	26,9	8	M 12/55	28/60	81 350 424	40,22
25	33,7	8	M 12/55	35/70	81 350 428	40,89
32	42,4	8	M 16/55	43/82	81 350 432	60,10
40	48,3	8	M 16/55	49/92	81 350 436	66,50
50	60,3	8	M 16/60	61/107	81 350 440	84,93
65	76,1	8	M 16/65	77/127	81 350 444	123,91
80	88,9	16	M 16/70	90/142	81 350 448	149,97
100	114,3	16	M 20/70	115/168	81 350 452	206,70
125	139,7	16	M 24/75	141/195	81 350 456	334,64
150	168,3	16	M 24/80	169/225	81 350 460	391,49
Rabattgruppe 295						

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage  
<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3055  
<sup>3)</sup> Asbestfreie Flachdichtungen ⇒ Kapitel 8

Hinweis: Bei höheren Temperaturen bis 300°C ist der Abfall der Streckgrenze zu beachten. Vorschweißflansche DN 100–250 nach Reihe 2 auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Flansche und Flanschsätze

### Flanschsatz PN 6 für Absperrklappen ARI Zesa/EBRO Z 011/KSB BOAX-S

• Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C

• Rohranschlussmaße nach ISO

• Bestandteile siehe Tabelle



Nennweite DN	Rohranschluss mm	Artikel- nummer	Preis €
20	26,9	81 350 760	21,01
25	33,7	81 350 030	24,26
32	42,4	81 350 034	31,56
40	48,3	81 350 772	32,57
50	60,3	81 350 042	37,41
65	76,1	81 350 780	49,65
80	88,9	81 350 050	79,41
100	114,3	81 350 054	94,69
125	139,7	81 350 058	129,19
150	168,3	81 350 062	146,38
200	219,1	81 350 800	238,61
250	273,0	7 747 311 504	351,50
300	323,9	7 747 311 505	409,13
Rabattgruppe 294			

#### Bestehend aus:

Nennweite DN	Vorschweißflansche DIN 2631 <sup>2)</sup>		Sechskant-Schrauben mit Mutter <sup>1)</sup>	
	Artikelnummer	Stückzahl	Artikelnummer	Stückzahl/Gewinde mm
20	80 652 014	2	7 747 201 136	4 x M 10/75
25	80 652 016	2	7 747 201 136	4 x M 10/75
32	80 652 018	2	7 747 201 151	4 x M 12/80
40	80 652 020	2	7 747 201 151	4 x M 12/80
50	80 652 022	2	7 747 201 152	4 x M 12/90
65	80 652 024	2	7 747 201 153	4 x M 12/100
80	80 652 026	2	7 747 201 167	4 x M 16/100
100	80 652 028	2	7 747 201 168	4 x M 16/110
125	80 652 030	2	7 747 201 169	8 x M 16/120
150	80 652 032	2	7 747 201 169	8 x M 16/120
200	80 652 036	2	7 747 201 170	8 x M 16/130
250	80 652 038	2	7 747 201 171	12 x M 16/140
300	80 652 040	2	7 747 201 190	12 x M 20/160

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage

<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3053

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



**Flanschsatz PN 16 für Absperrklappen ARI Zesa/EBRO Z 011/KSB BOAX-S**

• Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C

• Rohranschlussmaße nach ISO

• Bestandteile siehe Tabelle



Nennweite DN	Rohranschluss mm	Artikel- nummer	Preis €
20	26,9	81 350 226	31,12
25	33,7	81 350 230	31,12
32	42,4	81 350 234	46,73
40	48,3	81 350 238	52,47
50	60,3	81 350 242	67,51
65	76,1	81 350 246	85,14
80	88,9	81 350 250	123,57
100	114,3	81 350 254	139,18
125	139,7	81 350 258	173,33
150	168,3	81 350 866	234,—
200	219,1	81 350 870	450,35
250	273,0	7 747 311 506	527,19
300	323,9	7 747 311 507	624,25
Rabattgruppe 294			

**Bestehend aus:**

Nennweite DN	Vorschweißflansche DIN 2633 <sup>2)</sup>		Sechskant-Schrauben mit Muttern <sup>1)</sup>	
	Artikelnummer	Stückzahl	Artikelnummer	Stückzahl/Gewinde mm
20	80 654 014	2	7 747 201 151	4 x M 12/80
25	80 654 016	2	7 747 201 151	4 x M 12/80
32	80 654 018	2	7 747 201 166	4 x M 16/90
40	80 654 020	2	7 747 201 166	4 x M 16/90
50	80 654 022	2	7 747 201 167	4 x M 16/100
65	80 654 024	2	7 747 201 168	4 x M 16/110
80	80 654 026	2	7 747 201 168	8 x M 16/110
100	80 654 028	2	7 747 201 169	8 x M 16/120
125	80 654 030	2	7 747 201 170	8 x M 16/130
150	80 654 032	2	7 747 201 187	8 x M 20/130
200	80 654 036	2	7 747 201 188	12 x M 20/140
250	80 654 038	2		12 x M 24/160
300	80 654 040	2		12 x M 24/170

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage

<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3054



## Flanschsatz PN 6 für Rückschlagventile Gestra RK

• Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C

• Rohranschlussmaße nach ISO

• Bestandteile siehe Tabelle



Nennweite DN	Artikelnummer	Preis €
15	81 350 520	20,68
20	81 350 524	21,68
25	81 350 528	25,39
32	81 350 532	34,04
40	81 350 536	35,15
50	81 350 540	40,44
65	81 350 046	53,70
80	81 350 544	84,81
100	81 350 546	101,10
125	81 350 556	160,30
150	81 350 560	189,39
200	81 350 564	301,85
Rabattgruppe 294		

### Bestehend aus:

Nennweite DN	Vorschweißflansche DIN 2631 <sup>2)</sup>		Sechskant-Schrauben mit Muttern <sup>1)</sup>		Asbestfreie Flachdichtungen nach DIN 2690 2 mm stark <sup>3)</sup>	
	Artikelnummer	Stückzahl	Artikelnummer	Stückzahl/Gewinde mm	Artikelnummer	Stückzahl/Ø mm
15	80 652 012	2	7 747 201 132	4 x M 10/55	81 363 016	2 x 22/43
20	80 652 014	2	7 747 201 133	4 x M 10/60	81 363 020	2 x 28/53
25	80 652 016	2	7 747 201 134	4 x M 10/65	81 363 024	2 x 35/63
32	80 652 018	2	7 747 201 151	4 x M 12/80	81 363 028	2 x 43/75
40	80 652 020	2	7 747 201 151	4 x M 12/80	81 363 032	2 x 49/85
50	80 652 022	2	7 747 201 152	4 x M 12/90	81 363 036	2 x 61/95
65	80 652 024	2	7 747 201 152	4 x M 12/90	81 363 040	2 x 77/115
80	80 652 026	2	7 747 201 167	4 x M 16/100	81 363 044	2 x 90/132
100	80 652 028	2	7 747 201 168	4 x M 16/110	81 363 048	2 x 115/152
125	80 652 030	2	7 747 201 171	8 x M 16/140	81 363 052	2 x 141/182
150	80 652 032	2	7 747 201 173	8 x M 16/160	81 363 056	2 x 169/207
200	80 652 036	2	7 747 201 177	8 x M 16/200	81 363 064	2 x 220/262

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage

<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3053

<sup>3)</sup> Asbestfreie Flachdichtungen ⇒ Kapitel 8



**Flanschsatz PN 16 für Rückschlagventile Gestra RK**

• Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C

• Rohranschlussmaße nach ISO

• Bestandteile siehe Tabelle



Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
15	81 350 580	24,82
20	81 350 584	32,69
25	81 350 588	32,69
32	81 350 592	46,84
40	81 350 596	55,27
50	81 350 600	71,33
65	81 350 604	87,06
80	81 350 608	129,74
100	81 350 612	146,70
125	81 350 616	207,59
150	81 350 620	296,44
200	81 350 624	587,84
Rabattgruppe 294		

**Bestehend aus:**

Nennweite DN	Vorschweißflansche DIN 2633 <sup>2)</sup>		Sechskant-Schrauben mit Muttern <sup>1)</sup>		Asbestfreie Flachdichtungen nach DIN 2690 2 mm stark <sup>3)</sup>	
	Artikelnummer	Stückzahl	Artikelnummer	Stückzahl/Gewinde mm	Artikelnummer	Stückzahl/Ø mm
15	80 654 012	2	7 747 201 147	4 x M 12/60	81 363 116	2 x 22/50
20	80 654 014	2	7 747 201 148	4 x M 12/65	81 363 120	2 x 28/60
25	80 654 016	2	7 747 201 149	4 x M 12/70	81 363 124	2 x 35/70
32	80 654 018	2	7 747 201 165	4 x M 16/80	81 363 128	2 x 43/82
40	80 654 020	2	7 747 201 166	4 x M 16/90	81 363 132	2 x 49/92
50	80 654 022	2	7 747 201 167	4 x M 16/100	81 363 136	2 x 61/107
65	80 654 024	2	7 747 201 167	4 x M 16/100	81 363 140	2 x 77/127
80	80 654 026	2	7 747 201 168	8 x M 16/110	81 363 144	2 x 90/142
100	80 654 028	2	7 747 201 169	8 x M 16/120	81 363 148	2 x 115/162
125	80 654 030	2	7 747 201 173	8 x M 16/160	81 363 152	2 x 141/192
150	80 654 032	2	7 747 201 191	8 x M 20/180	81 363 156	2 x 169/218
200	80 654 036	2	7 747 201 193	12 x M 20/220	81 363 164	2 x 220/273

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage

<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3054

<sup>3)</sup> Asbestfreie Flachdichtungen ⇒ Kapitel 8



## Flanschsatz PN 6 für Einklemm-Absperrventile BOA-SuperCompact

• Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C

• Rohranschlussmaße nach ISO

• Bestandteile siehe Tabelle

Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
20	81 350 660	22,02
25	81 350 662	25,73
32	81 350 664	35,05
40	81 350 666	36,51
50	81 350 668	40,66
65	81 350 670	54,49
80	81 350 672	104,80
100	81 350 674	122,22
125	81 350 676	190,40
150	81 350 678	238,26
200	81 350 680	254,32
Rabattgruppe 294		

3



### Bestehend aus:

Nennweite DN	Vorschweißflansche DIN 2633 <sup>2)</sup>		Sechskant-Schrauben mit Muttern <sup>1)</sup>		Asbestfreie Flachdichtungen nach DIN 2690 2 mm stark <sup>3)</sup>	
	Artikelnummer	Stückzahl	Artikelnummer	Stückzahl/Gewinde mm	Artikelnummer	Stückzahl/Ø mm
20	80 652 014	2	7 747 201 137	4 x M 10/80	81 363 020	2 x 28/53
25	80 652 016	2	7 747 201 137	4 x M 10/80	81 363 024	2 x 35/63
32	80 652 018	2	7 747 201 152	4 x M 12/90	81 363 028	2 x 43/75
40	80 652 020	2	7 747 201 153	4 x M 12/100	81 363 032	2 x 49/85
50	80 652 022	2	7 747 201 154	4 x M 12/110	81 363 036	2 x 61/95
65	80 652 024	2	7 747 201 155	4 x M 12/120	81 363 040	2 x 77/115
80	80 652 026	2	7 747 201 172	4 x M 16/150	81 363 044	2 x 90/132
100	80 652 028	2	7 747 201 175	4 x M 16/180	81 363 048	2 x 115/152
125	80 652 030	2	7 747 201 177	8 x M 16/200	81 363 052	2 x 141/182
150	80 652 032	2	7 747 201 178	8 x M 16/220	81 363 056	2 x 169/207
200	80 652 036	2	7 747 201 164	16 x M 16/75	81 363 064	2 x 220/262

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage

<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3053

<sup>3)</sup> Asbestfreie Flachdichtungen ⇒ Kapitel 8



**Flanschsatz PN 16 für Einklemm-Absperrventile BOA-SuperCompact**

• Für Wasser führende Rohrleitungen bis 120°C

• Rohranschlussmaße nach ISO

• Bestandteile siehe Tabelle



Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
20	81 350 630	33,92
25	81 350 632	34,04
32	81 350 634	50,33
40	81 350 636	60,32
50	81 350 638	77,51
65	81 350 640	104,14
80	81 350 642	165,02
100	81 350 644	184,24
125	81 350 646	228,94
150	81 350 648	387,33
200	81 350 650	374,41
Rabattgruppe 294		

**Bestehend aus:**

Nennweite DN	Vorschweißflansche DIN 2633 <sup>2)</sup>		Sechskant-Schrauben mit Muttern <sup>1)</sup>		Asbestfreie Flachdichtungen nach DIN 2690 2 mm stark <sup>3)</sup>	
	Artikelnummer	Stückzahl	Artikelnummer	Stückzahl/Gewinde mm	Artikelnummer	Stückzahl/Ø mm
20	80 654 014	2	7 747 201 152	4 x M 12/90	81 363 120	2 x 28/60
25	80 654 016	2	7 747 201 152	4 x M 12/90	81 363 124	2 x 35/70
32	80 654 018	2	7 747 201 167	4 x M 16/100	81 363 128	2 x 43/82
40	80 654 020	2	7 747 201 168	4 x M 16/110	81 363 132	2 x 49/92
50	80 654 022	2	7 747 201 169	4 x M 16/120	81 363 136	2 x 61/107
65	80 654 024	2	7 747 201 171	4 x M 16/140	81 363 140	2 x 77/127
80	80 654 026	2	7 747 201 173	8 x M 16/160	81 363 144	2 x 90/142
100	80 654 028	2	7 747 201 175	8 x M 16/180	81 363 148	2 x 115/162
125	80 654 030	2	7 747 201 177	8 x M 16/200	81 363 152	2 x 141/192
150	80 654 032	2	7 747 201 194	8 x M 20/240	81 363 156	2 x 169/218
200	80 654 036	2	7 747 201 182	24 x M 20/80	81 363 164	2 x 220/273

<sup>1)</sup> Schrauben bestimmter Festigkeitsklassen, z. B. für abnahmepflichtige Anlagen, auf Anfrage

<sup>2)</sup> Flanschmaße ⇒ Seite 3054

<sup>3)</sup> Asbestfreie Flachdichtungen ⇒ Kapitel 8



## Entlüfter

### Logafix Schnellentlüfter mit Absperrventil

- Schwimmergesteuerter Schnellentlüfter
- Gehäuse und Deckel aus MS 58
- Deckeldichtung mit O-Ring
- Schwimmer aus Kunststoff
- Mit automatischem Absperrventil
- Für Anlagendrücke bis 12 bar
- Max. Betriebstemperatur 115°C
- Anschlussgewinde 3/8"
- Für Heizwasser und Wasser/Glykollmischungen bis 50%



Anschluss Zoll	Bauhöhe mm	Durchmesser mm	Artikelnummer	Preis €
3/8"	103	46	81 662 200	8,60
Rabattgruppe 566				

### Schwimmerentlüfter Taco-Hy-Vent

- Gehäuse aus Messing
- Ober- und Unterteil des Gehäuses miteinander verschraubt
- Vakuumbecher, Ventildichtung aus frostschutzmittelbeständigem synthetischen Gummi
- Mit Absperrautomat 3/8"
- Schwimmer aus Kunststoff
- Heizmitteltemperatur bis 115°C
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Schnellentlüfter immer senkrecht mit dem Luftventil nach oben einbauen
- Deckenabstand für Ein- und Ausbau beachten (Maßskizzen)



Anschluss Zoll	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis €
3/8"	2425072002	80 900 064	8,60
Rabattgruppe 331			

### Flexvent Schwimmerentlüfter

- Automatischer Schwimmerentlüfter zum Einsatz in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen
- Einsetzbar bis zu einer Höchsttemperatur von 120°C und einem Überdruck von 10 bar
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykollbasis bis 50% geeignet
- Integrierte Quellringe zur Vermeidung von Leckagen durch eventuelle Verunreinigungen



Anschluss Zoll	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis €
3/8" Außengewinde	27750	80 907 044	10,20
1/2" Außengewinde	27740	80 907 080	11,50
Rabattgruppe 338			

### Flexvent H Schwimmerentlüfter

- Automatischer Schwimmerentlüfter zum Einsatz in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen
- Mit seitlichem 1/2" Anschluss zur Montage direkt am Heizkörper
- Einsetzbar bis zu einer Höchsttemperatur von 120°C und einem Überdruck von 10 bar
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykollbasis bis 50% geeignet
- Integrierte Quellringe zur Vermeidung von Leckagen durch eventuelle Verunreinigungen



Anschluss Zoll	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis €
1/2" Außengewinde	27710	80 907 060	15,40
Rabattgruppe 338			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Abscheider

**Logafix Absorptions-Luftabscheider mit EPP Wärmeschutzisolierung**

- Für geschlossene Warm- und Kaltwasseranlagen bis zu einer Höchsttemperatur von 120°C (393 K) und einem Überdruck von 10 bar
- Komplet mit PALL-Ringen zur Beruhigung des Wassers und zum einwandfreiem Entlüftungsablauf über sehr große Kontaktfläche
- Einbau unmittelbar hinter dem Kessel oder Mischventil im Vorlauf



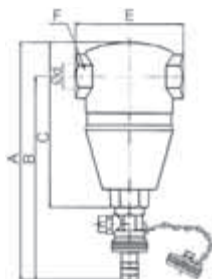
Anschluss Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
Mit Innengewinde			
3/4"	28650	7 747 201 057	76,—
1"	28651	7 747 201 058	80,50
1 1/4"	28652	7 747 201 059	113,—
1 1/2"	28653	7 747 201 060	117,—
2"	28654	7 747 222 974	165,50
Rabattgruppe 575			

Technische Daten – Maße

Typ	A mm	B mm	Ø C mm	Ø d Zoll/mm	E mm	F mm	Isolierung mm	Gewicht kg
Logafix Absorptions-Luftabscheider								
Logafix 3/4"	151	88	71	3/4"	121	36	113x188x102	1,4
Logafix 1"	171	100	80	1"	137	45	117x207x110	1,8
Logafix 1 1/4"	192	114	87	1 1/4"	152	55	121x227x116	2,4
Logafix 1 1/2"	192	114	87	1 1/2"	152	60	121x227x116	2,5
Logafix 2"	214	131	93	2"	169	70	135x258x125	2,6

**Logafix Schlammabscheider mit EPP Wärmeschutzisolierung**

- Schlammabscheider mit geringen Abmessungen für Heiz- und Kühlanlagen bis zu einer Höchsttemperatur von 120°C (393 K) und einem Überdruck von 10 bar
- Verhindert Schmutz- und Schlammablagerungen im Kessel und gewährleistet dadurch einen gleichbleibend optimalen thermischen Wirkungsgrad
- Schlammabscheidung mit patentierter PALL-Ring Technologie
- Einfache Wartung durch Ablasshahn
- Schlammabscheider werden in die Rücklaufleitung eingebaut



Anschluss Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
Mit Innengewinde			
3/4"	28655	7 747 201 061	78,—
1"	28656	7 747 201 062	82,50
1 1/4"	28657	7 747 201 063	109,—
1 1/2"	28658	7 747 201 064	118,—
2"	28659	7 747 222 975	166,—
Rabattgruppe 575			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

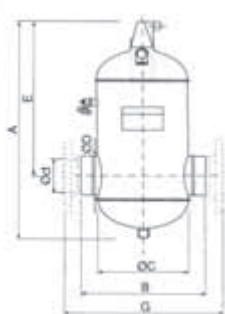


## Technische Daten – Maße

Typ	A mm	B mm	Ø C mm	Ø d Zoll/mm	E mm	F mm	Isolierung mm	Gewicht kg
Logafix Absorptions-Schlammabscheider (Messing), Innengewinde								
Logafix 3/4"	196	168	136	3/4"	88	36	113x157x102	1,4
Logafix 1"	216	184	156	1"	100	45	117x176x110	1,8
Logafix 1 1/4"	237	199	177	1 1/4"	114	55	121x196x116	2,4
Logafix 1 1/2"	237	199	177	1 1/2"	114	60	121x196x116	2,5
Logafix 2"	255	210	198	2"	–	70	135x258x125	2,6

## Flamcovent Absorptions-Luftabscheider

- Für geschlossene Warm- und Kaltwasseranlagen bis zu einer Höchsttemperatur von 120°C (393 K) und einem Überdruck von 10 bar
- Komplett mit PALL-Ringen zur Beruhigung des Wassers und zum einwandfreiem Entlüftungsablauf über sehr große Kontaktfläche
- Einbau unmittelbar hinter dem Kessel oder Mischventil im Vorlauf



Anschluss Zoll/DN	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
Mit Schweißanschluss			
DN 50 S	28131	81 528 320	673,46
DN 65 S	28132	81 528 325	683,50
DN 80 S	28133	81 528 330	984,55
DN 100 S	28134	81 528 335	1.007,96
Mit Flanschanschluss			
DN 50 F	28141	81 528 220	834,02
DN 65 F	28142	81 528 225	875,28
DN 80 F	28143	81 528 230	1.183,02
DN 100 F	28144	81 528 235	1.263,30
Rabattgruppe 338			

## Technische Daten – Maße

Typ	A mm	B mm	Ø C mm	Ø d Zoll/mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
Flamcovent (Stahl), Schweißanschluss									
Flamcovent 50 S	472	260	175	54,5	60,3	357	–	–	8,5
Flamcovent 65 S	472	260	175	70,3	76,1	357	–	–	8,6
Flamcovent 80 S	612	370	270	82,5	88,9	445	–	–	15,5
Flamcovent 100 S	612	370	270	107,1	114,3	445	–	–	16,5
Flamcovent (Stahl), Flanschanschluss DIN 2633 (PN 16)									
Flamcovent 50 F	472	–	175	–	–	357	–	350	13,5
Flamcovent 65 F	472	–	175	–	–	357	–	350	15,0
Flamcovent 80 F	612	–	270	–	–	445	–	470	23,0
Flamcovent 100 F	612	–	270	–	–	445	–	470	25,5

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



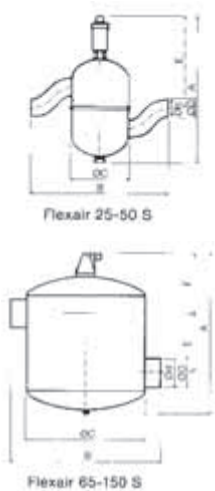
**Flexair Luftabscheider**

- Zum Einbau in waagerechten Leitungen
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Betriebstemperatur 120°C
- Stahlblech mit Schweißanschlüssen Typ S

**Funktionsweise**

Die Wirkung des Flexair Luftabscheiders basiert auf dem Zentrifugal-Prinzip: Durch tangential angebrachte Anschlüsse gelangt das Wasser im Flexair in kreisende Bewegung. Das spezifisch schwere Medium Wasser wird

an die Flexair-Wand gedrückt. Das spezifisch leichtere Medium Luft sammelt sich in der Mitte und wird durch den Flexvent-Schwimmerentlüfter nach oben abgeführt.



Anschluss DN	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Mit Schwimmerentlüfter und Absperrventil</b>			
25 S	27550	80 905 100	86,58
32 S	27551	80 905 102	86,58
40 S	27552	80 905 104	94,78
50 S	27553	80 905 106	110,05
<b>Mit Großentlüfter</b>			
65 S	27558	80 905 108	263,17
80 S	27554	80 905 110	276,07
100 S	27555	80 905 112	564,97
125 S	27556	80 905 114	645,64
150 S	27557	80 905 116	676,25
Rabattgruppe 338			

**Technische Daten – Maße**

Typ	Inhalt l	A mm	B mm	Ø C mm	Ø d mm	Ø D mm	E mm	Gewicht kg
Flexair 25 S	1,2	275	252	114	28,5	33,7	176	1,7
Flexair 32 S	1,2	275	262	114	37,2	42,4	176	1,8
Flexair 40 S	1,5	285	290	124	43,1	48,3	180	2,0
Flexair 50 S	2,3	305	310	134	54,5	60,3	192	2,6
Flexair 65 S	17	448	400	254	70,3	76,1	155	10,0
Flexair 80 S	17	448	400	254	82,5	88,9	155	10,5
Flexair 100 S	79	675	568	450	103,1	114,3	212	34,0
Flexair 125 S	79	675	563	450	131,7	139,7	186	38,0
Flexair 150 S	91	754	563	450	159,3	168,3	234	38,0

Hinweis: Typ SV zum Einbau in senkrechte Leitungen auf Anfrage

**Kondensat-Schnellentleerer**

- Einheitsmodell
- Für Dampf 0,01–10 bar
- Als Eck- und Durchgangsmodell einsetzbar
- Max. zulässige Temperatur 200°C
- Gehäuse aus Temperguss
- Sitz, Kegel Cr-Stahl und Arbeitselement korrosionsfester Stahl



Anschluss Zoll	Baulänge Eck mm	Baulänge Durchgang mm	Artikel-nummer	Preis €
1/2"	80	132	80 925 020	105,—
3/4"	85	138	80 925 022	120,—
1"	95	151	80 925 024	135,—
Ausdehnungselement aus Cr-Ni-Stahl mit Deckeldichtung			80 925 210	59,—
Rabattgruppe 337				

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Schmutzfänger

## Ludemann Schmutzfänger, PN 6, mit Flanschen

• Gehäuse Grauguss GG-25

• Sieb Edelstahlrahtgeflecht



Nennweite DN	Länge mm	Gewicht ca. kg	Artikel- nummer	Preis €
<b>Mit einfachem Sieb</b>				
15	130	2,0	80 950 100	24,50
20	150	2,0	80 950 102	26,50
25	160	3,0	80 950 104	30,50
32	180	4,0	80 950 106	38,—
40	200	5,9	80 950 108	56,50
50	230	6,0	80 950 110	60,50
65	290	9,6	80 950 112	88,50
80	310	14,0	80 950 114	111,—
100	350	22,0	80 950 116	158,—
125	400	34,0	80 950 118	249,—
150	480	48,5	80 950 120	376,—
200	600	111,0	80 950 124	784,—
250	730	220,0	80 950 126	2.051,—
300	850	272,0	80 950 128	2.953,—
<b>Mit Feinsieb/Doppelsieb für Wasser</b>				
15	130	2,0	80 950 200	28,50
20	150	2,0	80 950 202	32,50
25	160	3,0	80 950 204	37,—
32	180	4,0	80 950 206	45,50
40	200	5,9	80 950 208	62,50
50	230	6,0	80 950 210	75,—
65	290	9,6	80 950 212	110,—
80	310	14,0	80 950 214	142,50
100	350	22,0	80 950 216	209,—
125	400	34,0	80 950 218	324,—
150	480	48,5	80 950 220	476,—
200	600	111,0	80 950 224	866,—
250	730	220,0	80 950 226	2.301,—
300	850	272,0	80 950 228	3.320,—
				Rabattgruppe 356

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Ludemann Schmutzfänger, PN 16, mit Flanschen

- Sieb Edelstahlrahtgeflecht



Nennweite DN	Länge mm	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
<b>Gehäuse Grauguss GG 25, mit einfachem Sieb</b>				
15	130	2,2	80 950 160	24,50
20	150	3,0	80 950 162	26,50
25	160	3,8	80 950 164	31,—
32	180	5,0	80 950 166	38,—
40	200	6,5	80 950 168	56,50
50	230	8,5	80 950 170	60,50
65	290	12,0	80 950 172	88,50
80	310	16,6	80 950 174	119,—
100	350	25,0	80 950 176	161,—
125	400	39,0	80 950 178	270,—
150	480	61,0	80 950 180	376,—
200	600	120,0	80 950 182	784,—
250	730	230,0	80 950 186	2.051,—
300	850	300,0	80 950 188	2.953,—
<b>Gehäuse Grauguss GG 25, mit Feinsieb für Wasser</b>				
15	130	2,2	80 950 260	29,—
20	150	3,0	80 950 262	33,50
25	160	3,8	80 950 264	39,—
32	180	5,0	80 950 266	45,50
40	200	6,5	80 950 268	64,—
50	230	8,5	80 950 270	79,—
65	290	12,0	80 950 272	115,—
80	310	16,6	80 950 274	155,—
100	350	25,0	80 950 276	213,—
125	400	39,0	80 950 278	352,—
150	480	61,0	80 950 280	487,—
200	600	120,0	80 950 284	915,—
250	730	230,0	80 950 286	2.301,—
300	850	300,0	80 950 288	3.320,—
				Rabattgruppe 356

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## KSB Schmutzfänger BOA-S, PN 6, mit Flanschen

- Einsatzgebiete:
- Warm- und Heißwasser, Dampf, mineralölhaltige Medien und organische Wärmeträger in Anlagen oder Anlagenteilen ohne spezielle Regelwerke
  - Warmwasser-Heizungsanlagen nach DIN 4751
  - Heißwasser-Heizungsanlagen nach DIN 4752
  - Wärmeübertragungsanlagen nach DIN 4754
  - Dampfkesselanlagen nach TRD 108/110
  - Druckbehälteranlagen nach TRB 801 Nr. 45
  - Andere Medien auf Anfrage

Einschränkungen durch technische Regelwerke sind zu beachten.

- Betriebsdaten:
  - Max. zulässiger Druck 25 bar
  - Max. zulässige Temperatur 350° C
- Werkstoffe:
  - Gehäuse: Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250, JL 1040 PN 6 und PN 16
  - Gehäuse: Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-18-LT, JS 1025 PN 16 und PN 25
- Schmutzfänger in Schrägsitzform
- Sieb aus nichtrostendem Stahl
- Exakte Siebführung im Deckel und Gehäuse

- Deckeldichtung außen gekammert
- Außenanstrich blau ähnlich RAL 5002
- Entleerungsschraube
- zusätzlicher Siebkorb aus gelochtem Edelstahlblech ab DN 150
- Asbest-, FCKW-, PCB-frei
- Einbauhinweise:
  - In horizontalen und senkrechten Leitungen empfehlen wir aus reinigungstechnischen Gründen den Schmutzfänger mit Siebeinsatz nach unten hängend einzubauen. Durchflusspfeil bitte beachten.
- Grauguss GJL-250, -10° C bis + 300° C



Nennweite DN	Länge mm	Gewicht ca. kg	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
<b>Mit einfachem Sieb</b>					
25	160	4,5	48860344	80 465 404	41,77
32	180	5,5	48860345	80 465 406	50,12
40	200	7,0	48860346	80 465 408	71,85
50	230	9,0	48860347	80 465 410	81,88
65	290	13,0	48860348	80 465 412	121,97
80	310	19,0	48860349	80 465 414	163,74
100	350	26,0	48860350	80 465 416	223,89
125	400	38,0	48860351	80 465 418	375,94
150	480	54,0	48860352	80 465 420	516,29
200	600	110,0	48860353	80 465 422	990,82
<b>Mit Feinsieb</b>					
25	160	4,5	48860356	89 229 102	53,48
32	180	5,5	48860357	89 229 101	65,16
40	200	7,0	48860358	89 229 100	91,90
50	230	9,0	48860359	89 229 099	105,28
65	290	13,0	48860360	89 229 098	158,73
80	310	19,0	48860361	89 229 107	213,87
100	350	26,0	48860362	89 229 116	300,75
125	400	38,0	48860363	89 229 115	489,54
150	480	54,0	48860364	89 229 114	668,33
200	600	110,0	48860365	89 229 113	1.268,18
					Rabattgruppe 328



## KSB Schmutzfänger BOA-S, PN 16, mit Flanschen

- Ausführung wie BOA-S PN 6



Nennweite DN	Länge mm	Gewicht ca. kg	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
<b>Mit einfachem Sieb</b>					
25	160	5,0	48860316	80 465 084	46,78
32	180	7,0	48860317	80 465 086	55,14
40	200	9,0	48860318	80 465 088	75,19
50	230	12,0	48860319	80 465 090	91,90
65	290	16,0	48860320	80 465 092	132,02
80	310	21,0	48860321	80 465 094	178,77
100	350	30,0	48860322	80 465 096	243,95
125	400	43,0	48860323	80 465 114	409,33
150	480	61,0	48860324	80 465 110	573,08
200	600	121,0	48860325	80 465 102	1.079,36
250	730	154,0	48860326	80 465 112	3.184,64
300	850	255,0	48860327	89 229 041	5.563,89
<b>Mit Feinsieb</b>					
25	160	5,0	48860330	89 229 058	58,45
32	180	7,0	48860331	89 229 057	68,50
40	200	9,0	48860332	89 229 056	96,89
50	230	12,0	48860333	89 229 055	118,61
65	290	16,0	48860334	89 229 054	173,78
80	310	21,0	48860335	89 229 053	233,92
100	350	30,0	48860336	89 229 052	322,48
125	400	43,0	48860337	89 229 051	531,34
150	480	61,0	48860338	89 229 050	736,85
200	600	121,0	48860339	89 229 078	1.386,82
250	730	154,0	488603340	89 229 106	3.406,87
300	850	255,0	48860341	89 229 105	6.457,79
					Rabattgruppe 328

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



## Ludemann Schmutzfänger, PN 16 / PN 20, mit Muffenanschluss

- Sieb Edelstahlrahtgeflecht



Anschluss Zoll	Länge mm	Gewicht ca. kg	Artikel- nummer	Preis €
<b>Gehäuse Rotguss, mit Normalsieb, PN 20</b>				
1/2"	58	0,19	82 468 068	15,80
3/4"	70	0,30	82 468 072	21,50
1"	87	0,43	82 468 076	32,50
1 1/4"	96	0,68	82 468 080	43,50
1 1/2"	106	0,92	82 468 084	64,50
2"	126	1,40	82 468 088	89,50
Rabattgruppe 346				
<b>Gehäuse Grauguss, GG 25, mit einfachem Sieb, PN 16</b>				
3/8"	85	0,57	80 950 014	18,30
1/2"	85	0,57	80 950 016	19,50
3/4"	100	0,87	80 950 018	25,50
1"	120	1,38	80 950 020	32,—
1 1/4"	140	2,14	80 950 022	39,—
1 1/2"	160	2,92	80 950 024	51,50
2"	190	4,70	80 950 026	70,50
Rabattgruppe 356				
<b>Gehäuse Grauguss, GG 25, mit Feinsieb, PN 16</b>				
3/8"	85	0,57	80 950 050	26,—
1/2"	85	0,57	80 950 052	27,—
3/4"	100	0,87	80 950 054	34,—
1"	120	1,38	80 950 056	43,—
1 1/4"	140	2,14	80 950 058	55,—
1 1/2"	160	2,92	80 950 060	72,50
2"	190	4,70	80 950 062	96,—
Rabattgruppe 356				

## Zubehör

## Ludemann Gehäusedeckel-Dichtung für Schmutzfänger aus Grauguss und Sphäroguss

Für Nennweite DN	Artikel- nummer	Preis €
15/20	80 953 462	2,25
25	80 953 464	2,25
32	80 953 466	2,25
40	80 953 468	3,30
50	80 953 470	3,70
65	80 953 472	4,30
80	80 953 474	4,60
100	80 953 476	5,30
125	80 953 478	12,30
150	80 953 480	31,—
200	80 953 482	33,50
250	80 953 484	59,—
300	80 953 486	67,50
Rabattgruppe 356		

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



### Ersatzsieb GL-Schmutzfänger aus GG 25 und GGG 40

- Material: Edelstahl



DN	Maße	Maschen- weite mm	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
15 / 20 / 3/4"	L 53 Ø 25 mm	0,5	0,1	80 953 222	6,10
25 / 1"	L 68 Ø 31 mm	0,75	0,1	80 953 224	7,60
32 / 1 1/4"	L 71 Ø 38 mm	0,75	0,1	80 953 226	7,90
40 / 1 1/2"	L 91 Ø 47 mm	0,75	0,1	80 953 228	10,80
50 / 2"	L 105 Ø 57 mm	0,75	0,2	80 953 230	12,70
65	L 123 Ø 73 mm	0,75	0,2	80 953 232	17,30
80	L 144 Ø 88 mm	1,2	0,5	80 953 234	33,50
100	L 184 Ø 108 mm	1,2	0,5	80 953 236	49,—
125	L 221 Ø 135 mm	1,2	0,75	80 953 238	73,50
150	L 260 Ø 160 mm	1,5	1,0	80 953 240	102,50
200	L 360 Ø 208 mm	1,5	1,5	80 953 242	242,—
250	L 335 Ø 227 mm	2,8	2,5	80 953 244	454,—
300	L 390 Ø 275 mm	2,8	3,0	80 953 246	478,—
Rabattgruppe 356					

### Feinsieb (Doppelsieb) GL-Schmutzfänger aus GG 25 und GGG 40

- Material: Edelstahl



DN	Maße	Maschen- weite mm	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
15 / 20 / 3/4"	L 53 Ø 25 mm	0,25	0,1	80 953 040	11,50
25 / 1"	L 68 Ø 31 mm	0,25	0,1	80 953 044	15,90
32 / 1 1/4"	L 71 Ø 38 mm	0,25	0,1	80 953 046	19,—
40 / 1 1/2"	L 91 Ø 47 mm	0,25	0,1	80 953 048	24,20
50 / 2"	L 105 Ø 57 mm	0,25	0,2	80 953 050	28,50
65	L 123 Ø 73 mm	0,25	0,2	80 953 052	39,—
80	L 144 Ø 88 mm	0,25	0,5	80 953 054	70,—
100	L 184 Ø 108 mm	0,25	0,5	80 953 056	114,—
125	L 221 Ø 135 mm	0,25	0,75	80 953 058	158,—
150	L 260 Ø 160 mm	0,25	1,0	80 953 060	224,—
200	L 360 Ø 208 mm	0,25	1,5	80 953 062	365,—
250	L 335 Ø 227 mm	0,25	2,5	80 953 064	726,—
300	L 390 Ø 275 mm	0,25	3,0	80 953 066	764,—
Rabattgruppe 356					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

### STENFLEX Stahl-Kompensator Typ SF-10

- Axial-Kompensator DN 15 - 250 PN 16
- Ab DN32-DN200 mit DVGW möglich

- Balg mit Bördelenden aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 und drehbaren Flanschen aus Stahl (1.0038) galvanisch verzinkt

- Flansche gebohrt nach EN 1092 PN 16, ab DN 200 PN 10



DN	Flansch- schlussmaße PN	Dehnungsauf- nahme axial ± mm	Baulänge mm	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
15	16	8	108	1,5	83 082 010	164,—
20	16	8	108	2,2	83 082 012	164,—
25	16	9	125	2,4	83 082 014	131,—
32	16	13	135	4,5	83 082 016	110,—
40	16	15	135	5,0	83 082 018	112,—
50	16	18	155	5,8	83 082 020	135,50
65	16	20	165	7,2	83 082 022	165,—
80	16	23	175	8,2	83 082 024	189,—
100	16	23	180	11,3	83 082 026	223,—
125	16	25	200	12,8	83 082 028	323,—
150	16	25	230	17,8	83 082 030	432,—
200	10	35	230	24,0	83 082 032	547,—
250	10	26	245	35,0	83 082 034	617,—
Rabattgruppe 352						

<sup>1)</sup> Konstruktiv bedingt nur mit zylindrischem Leitrohr aus nichtrostendem Stahl (1.4541) lieferbar.  
Preise für Kompensatoren mit DVGW-Zulassung plus 15%

### STENFLEX Stahl-Kompensator Typ SG-11

- Axial-Kompensator DN 15 - DN 50 PN 16
- Ab DN25-DN50 mit DVGW möglich

- Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 mit flachdichtendem Bund, verzinkter Überwurfmutter mit Einschraubteil

- Innengewinde aus Temperguss



DN	PN	Dehnungsauf- nahme axial ± mm	Baulänge mm	Artikel- nummer	Preis €
15	16	12	130	83 083 010	110,—
20	16	12	135	83 083 012	117,—
25	16	13	150	83 083 014	102,—
32	16	15	158	83 083 016	111,—
40	16	15	154	83 083 018	122,50
50	16	18	161	83 083 020	155,—
Rabattgruppe 352					

### STENFLEX Stahl-Kompensator Typ SG-11 DVGW

- Axial-Kompensator DN 15 - DN 50 PN 16
- Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16

- mit flachdichtendem Bund, verzinkter Überwurfmutter mit Einschraubteil und Innengewinde aus Temperguss

- mit DVGW Zulassung



DN	Baulänge mm	Gesamtlänge mm	axial Bewegung mm	Gewicht kg	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
25	150	212	26	0,9	1529400-00	7 747 200 920	117,—
32	158	224	30	1,0	1529500-00	7 747 200 921	128,—
40	154	226	30	1,2	1529600-00	7 747 200 922	135,50
50	161	245	36	2,0	1529700-00	7 747 200 923	172,—
Rabattgruppe 352							



**STENFLEX Gummi-Metall-Rohrverbinder, Typ GRV, PN 6/10**

- Zur Verwendung in Warmwasser-Heizungsanlagen
- Zur Unterbrechung von Schallübertragungen
- Zur Dämpfung leichter Geräuschvibrationen in Rohrleitungen:
  - an Pumpen
  - an Regelarmaturen
  - an Maschinen
  - an Apparaturen
- Wegen guter Wärme- und Alterungsbeständigkeit und einfacher Einbaumöglichkeit in Heizungsanlagen bevorzugt
- Absicherungstemperatur bis 100 °C
- Überdruck max. 10 bar
- Zylindrischer Gummikörper aus elastischem Kunstkauschuk
- Mit voll in Gummi einvulkanisierten Stahlflanschringen, verstärkter Gummidichtfläche

- Beständigkeit:
  - Bei Temperaturen von -20 °C bis 100 °C auch bei Dauerbelastung geeignet
  - Beständig gegen Heißwasser, Kaltwasser, leichte Säuren und Laugen (im Zweifelsfalle anfragen)
- Eigenschaften:
  - Gute Elastizität
  - Absolute metallische Trennung der Stahlflansche
  - Glatte vollgummierte Rohrseele
  - Keine Berührung des Mediums mit Metall
  - Keine Reaktionskräfte durch das Element (aber Reaktionskraft der Rohrleitung beachten!)
- Von DN 20 – DN 200 TÜV-Baumustergeprüft
- Vom TÜV Bayern geprüft – Prüfnr. 0101141

**Wichtiger Hinweis:**

Nicht einsetzbar zur Aufnahme von Schwingungen, Dehnungen, Spannungen. Dafür je nach Temperatur Kompensatoren aus Gummi oder Stahl verwenden. Elastische Elemente in Rohrleitungen trennen das starre System und setzen die bei Druckbelastung in der Rohrleitung wirksamen Reaktionskräfte frei. Das betriebssichere Arbeiten der Gummimetall-Rohrverbindungen setzt daher eine einwandfreie Rohrleitungsführung voraus, wobei die Festpunkte unbedingt besonders zu beachten sind. Ab DN 50 sind Distanz- und Kontrollbolzen eingebaut, die das Auseinanderreißen der GRV verhindern und den Nachweis unzulässiger Zugbelastung ermöglichen. Ausführliche Montageanweisung mit Angaben der erforderlichen Schraubenlängen liegt jedem Rohrverbinder bei.



	DN	Artikelnummer	Preis €
<b>PN 6</b>			
	20	82 357 020	134,—
	25	82 357 022	145,—
	32	82 357 024	169,—
	40	82 357 026	194,—
	50	82 357 028	208,—
	65	82 357 030	240,—
	80	82 357 032	283,—
	100	82 357 034	317,—
	125	82 357 036	372,—
	150	82 357 038	471,—
<b>PN 10</b>			
	20	82 357 060	145,—
	25	82 357 062	154,—
	32	82 357 064	182,—
	40	82 357 066	194,—
	50	82 357 068	217,—
	65	82 357 070	253,—
	80	82 357 072	307,—
	100	82 357 074	335,—
	125	82 357 076	394,—
	150	82 357 078	525,—
	200	82 357 082	653,—
			Rabattgruppe 352

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

**Technische Daten – Maße**

DN	Bau- länge mm	Betriebsdruck max. zul. p <sub>ü</sub> /bar	Loch- kreis-Ø mm	Flansch nach PN 6			Flansch nach PN 10			
				Schrauben- größe/länge mm	Gewinde- länge mm	Gewicht kg	Loch- kreis-Ø mm	Schrauben- größe/länge mm	Gewinde- länge mm	Gewicht kg
20	70	10	65	4 x M10/25	14	1,4	75	4 x M12/30	14	2,0
25	70	10	75	4 x M10/25	16	1,9	85	4 x M12/30	16	2,5
32	70	10	90	4 x M12/30	16	2,5	100	4 x M16/35	16	3,8
40	70	10	100	4 x M12/30	16	3,0	110	4 x M16/35	16	4,3
50	70	10	110	4 x M12/30	16	3,1	125	4 x M16/35	16	4,7
65	70	10	130	4 x M12/30	16	3,8	145	4 x M16/35	16	5,8
80	70	10	150	8 x M16/35	18	6,0	160	8 x M16/40	18	6,8
100	70	10	170	8 x M16/35	18	6,3	180	8 x M16/40	18	7,2
125	70	10	200	8 x M16/35	18	7,8	210	8 x M16/40	18	9,0
150	70	10	225	8 x M16/35	18	8,5	240	8 x M20/45	18	11,0
200	90	10	280	8 x M16/40	20	13,2	295	8 x M20/45	20	16,8





**STENFLEX Gummi-Kompensator Typ A-1, PN 16**

- Standardausführung für axiale, laterale und angulare Bewegungen
- Für Brauch-, Kühl- und Abwasser, Säuren, Laugen

- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Flansche bis DN 150 nach PN 16 gebohrt (PN 6 auf Anfrage auch möglich) ab DN 200 nach PN 10 gebohrt

- Flansche galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Gummiqualität E = EPDM
- Typenschild: orange
- Unverspannt



DN	Baulänge mm	Flanschbohrung PN	Gewicht kg	Artikelnummer	Preis €
20	100	16	2,3	83 267 200	182,—
25	100	16	2,3	83 267 202	182,—
32	125	16	3,3	83 267 204	199,—
40	125	16	3,7	83 267 206	199,—
50	125	16	4,4	83 267 208	211,—
65	125	16	5,2	83 267 210	236,—
80	150	16	7,2	83 267 212	248,—
100	150	16	8,0	83 267 214	269,—
125	150	16	10,7	83 267 216	297,—
150	150	16	13,0	83 267 218	342,—
200	175	10	18,6	83 267 220	573,—

Rabattgruppe 352



**STENFLEX Gummi-Kompensator Typ A-2, PN 16**

- Lateral-Kompensator
- Für Brauch-, Kühl- und Abwasser, Säuren, Laugen
- Betriebsdruck: max. 16 bar

- Flansche bis DN 150 nach PN 16 gebohrt (PN 6 auf Anfrage auch möglich) ab DN 200 nach PN 10 gebohrt
- Flansche galvanisch verzinkt
- Mit Zugstangen-Verspannung, bis DN 150 in geräuschkämpfenden Gummibuchsen gelagert, ab DN 200 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert

- Werkstoff: Gummiqualität E = EPDM
- Typenschild: orange
- Verspannt



DN	Baulänge mm	Flanschbohrung PN	Gewicht kg	Artikelnummer	Preis €
20	100	16	3,9	83 267 300	253,—
25	100	16	3,9	83 267 302	253,—
32	125	16	5,1	83 267 304	272,—
40	125	16	5,6	83 267 306	272,—
50	125	16	6,3	83 267 308	286,—
65	125	16	8,0	83 267 310	312,—
80	150	16	10,7	83 267 312	351,—
100	150	16	12,6	83 267 314	376,—
125	150	16	16,8	83 267 316	419,—
150	150	16	19,6	83 267 318	467,—
200	175	10	22,7	83 267 320	712,—

Rabattgruppe 352

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten - STENFLEX Gummi-Kompensator Typ A-1/-2, PN 16

DN	Bewegungen			
	axial Drückung mm	axial Streckung mm	lateral ± mm	angular ± Grad
20	20	10	10	25
25	20	10	10	25
32	35	10	15	25
40	35	10	15	25
50	35	10	15	21
65	35	10	15	17
80	40	10	15	14
100	40	10	15	11
125	40	10	15	9
150	40	10	15	7
200	45	15	15	8

Temperaturbelastung bis	+ 50 °C	+ 80 °C	+ 90 °C
Max. zul. Betriebsdruck <sup>1)</sup>	16 bar	10 bar	6 bar
Prüfdruck (+ 20 °C)	25 bar	25 bar	25 bar
Platzdruck	≥ 48 bar	≥ 48 bar	≥ 48 bar

<sup>1)</sup> Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.

STENFLEX Stahldraht-Gummi-Kompensator Typ AS-1, PN 16

- TÜV-Baumstergemerkt nach DIN 4809 für Heizungsbau (Absicherungstemperatur 100°C bei max. 10 bar Überdruck oder 110°C bei max. 6 bar Überdruck)
- Flansche bis DN 150 nach PN 16 gebohrt (PN 6 auf Anfrage auch möglich) ab DN 200 nach PN 10 gebohrt
- Flansche galvanisch verzinkt
- Gummiqualität: E = EPDM
- Typenschild: orange/blau
- Unverspannt



DN	Baulänge mm	Flanschbohrung PN	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
25	125	16	2,2	82 356 276	225,—
32	125	16	3,3	82 356 280	225,—
40	125	16	3,7	82 356 282	225,—
50	125	16	4,4	82 356 284	240,—
65	125	16	5,2	82 356 288	271,—
80	150	16	7,2	82 356 292	308,—
100	150	16	8,0	82 356 296	343,—
125	150	16	10,7	82 356 300	398,—
150	150	16	13,0	82 356 304	490,—
200	175	10	19,01	82 356 308	759,—

Rabattgruppe 352



### STENFLEX Stahldraht-Gummi-Kompensator Typ AS-2, PN 16

- Gleiche Ausführung wie AS-1, jedoch zusätzlich mit Zugstangen-Verspannung für laterale Bewegungen
- TÜV-Baumustergeprüft nach DIN 4809 für Heizungsbau (Absicherungstemperatur

- 100°C bei max. 10 bar Überdruck oder 110°C bei max. 6 bar Überdruck)
- Mit Zugstangen-Verspannung, bis DN 150 in geräuschkämpfenden Gummibuchsen gelagert, ab DN 200 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert

- Gummiqualität: E = EPDM
- Typenschild: orange/blau
- Verspannt



DN	Baulänge mm	Flanschbohrung PN	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
25	125	16	4,2	82 356 360	303,—
32	125	16	5,1	82 356 364	303,—
40	125	16	5,6	82 356 366	303,—
50	125	16	6,2	82 356 368	319,—
65	125	16	7,9	82 356 372	350,—
80	150	16	10,7	82 356 376	413,—
100	150	16	12,6	82 356 380	447,—
125	150	16	16,8	82 356 384	520,—
150	150	16	19,6	82 356 388	610,—
200	175	10	23,2	82 356 392	901,—

Rabattgruppe 352

### Technische Daten STENFLEX - Stahldraht-Gummi-Kompensator Typ AS-1/-2, PN 16

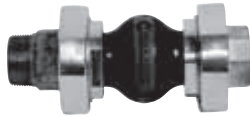
DN	Bewegungen			
	axial Drückung mm	axial Streckung mm	lateral ± mm	angular ± Grad
25	30	10	15	25
32	30	10	15	25
40	30	10	15	25
50	30	10	15	21
65	30	10	15	17
80	40	10	15	14
100	40	10	15	11
125	40	10	15	9
150	40	10	15	7
200	45	15	15	8

Temperaturbelastung bis	+ 60 °C	+ 100 °C	+ 110 °C
Max. zul. Betriebsdruck <sup>1)</sup>	16 bar	10 bar	6 bar
Prüfdruck (+ 20 °C)	25 bar	25 bar	25 bar
Platzdruck	≥ 50 bar	≥ 50 bar	≥ 50 bar

<sup>1)</sup> Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.

**WILLBRANDT Gummi-Kompensator mit Gewinde Typ 46 rot/Sp**

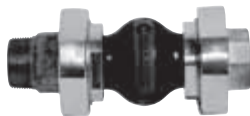
- Gummiqualität EPDM mit Aramid-Druckträgerlagen mit TÜV-Zulassung nach DIN 4809 für Heizungsanlagen
- Bis 110°C bei 6 bar oder 100°C bei 10 bar oder 50°C bei 16 bar
- Mit Anschlussverschraubungen aus Temperguss/Stahl verzinkt
- Achtung: bei den Dimensionen 3/4" (DN 20) und 1" (DN 25) wird ein Gummibalg in DN 32 verwendet
- Ausführung I: mit Außengewinde
- Ausführung II: mit Innengewinde



DN / Zoll	Baulänge mm	Gewicht kg	Artikelnummer	Preis €
<b>Ausführung I: mit Außengewinde</b>				
20 / 3/4"	228	0,65	7 747 220 067	360,—
25 / 1"	236	0,85	7 747 220 068	361,—
32 / 1 1/4"	246	1,30	7 747 220 069	315,—
40 / 1 1/2"	250	1,50	7 747 220 070	328,—
50 / 2"	256	2,25	7 747 220 071	368,—
<b>Ausführung II: mit Innengewinde</b>				
20 / 3/4"	186	0,60	7 747 220 072	342,—
25 / 1"	192	0,70	7 747 220 073	344,—
32 / 1 1/4"	192	1,10	7 747 220 074	307,—
40 / 1 1/2"	195	1,30	7 747 220 075	321,—
50 / 2"	200	1,50	7 747 220 076	358,—
Rabattgruppe 352				

**WILLBRANDT Gummi-Kompensator mit Gewinde Typ 46 rot**

- Gummiqualität EPDM / Nyloncord / EPDM für kaltes und warmes Wasser (bis 90°C), für Wasser/Glycol-Gemische, Kühlwasser, Säuren und Laugen
- Nicht für Trinkwasser geeignet
- Bis 90°C bei 10 bar oder 50°C bei 16 bar
- Mit Anschlussverschraubungen aus Temperguss/Stahl verzinkt
- Achtung: bei der Dimension 3/4" (DN 20) wird ein Gummibalg in DN 25 verwendet!
- Ausführung I: mit Außengewinde
- Ausführung II: mit Innengewinde



DN / Zoll	Baulänge mm	Gewicht kg	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis €
<b>Ausführung I: mit Außengewinde</b>					
20 / 3/4"	228	0,65	2546E01P0A	7 738 302 423	140,—
25 / 1"	236	0,85	2546E02P0A	7 738 302 424	141,—
32 / 1 1/4"	246	1,30	2546E03P0A	7 738 302 425	127,—
40 / 1 1/2"	250	1,50	2546E04P0A	7 738 302 426	140,—
50 / 2"	256	2,25	2546E05P0A	7 738 302 427	171,—
<b>Ausführung II: mit Innengewinde</b>					
20 / 3/4"	186	0,60	2546E01O0A	7 738 302 428	123,—
25 / 1"	192	0,70	2546E02O0A	7 738 302 429	124,50
32 / 1 1/4"	192	1,10	2546E03O0A	7 738 302 430	118,—
40 / 1 1/2"	195	1,30	2546E04O0A	7 738 302 431	132,—
50 / 2"	200	1,50	2546E05O0A	7 738 302 432	160,—
Rabattgruppe 352					


**WILLBRANDT Gummi-Kompensator Typ 49 A rot**

- Gummiqualität EPDM mit Nomex-Druckträger einlagen mit TÜV-Zulassung nach DIN 4809 für Heizungsanlagen
- Bis 130°C bei 6 bar oder 100°C bei 10 bar oder 50°C bei 20 bar
- Flansche aus Stahl S235JRG2 / RSt 37-2 mit Gewindelöchern, galvanisch verzinkt
- Ausführung I: unverspannt
- Ausführung II: mit Zugstangen-Verspannung in Gummibuchsen gelagert



DN	Baulänge mm	Flanschbohrung PN	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
<b>Ausführung I: unverspannt</b>					
32	100	10/16	3,0	7 747 220 077	229,—
40	100	10/16	3,6	7 747 220 078	234,—
50	100	10/16	4,4	7 747 220 079	244,—
65	100	10/16	5,3	7 747 220 080	280,—
80	100	10/16	6,5	7 747 220 081	297,—
100	100	10/16	7,3	7 747 220 082	333,—
125	100	10/16	8,9	7 747 220 083	366,—
150	100	10/16	12,3	7 747 220 084	414,—
200	100	10	16,2	7 747 220 085	528,—
<b>Ausführung II: mit Zugstangen-Verspannung in Gummibuchsen gelagert</b>					
32	100	10/16	4,6	7 747 220 086	266,—
40	100	10/16	5,3	7 747 220 087	269,—
50	100	10/16	5,9	7 747 220 088	281,—
65	100	10/16	7,0	7 747 220 089	327,—
80	100	10/16	8,1	7 747 220 090	343,—
100	100	10/16	9,0	7 747 220 091	375,—
125	100	10/16	10,5	7 747 220 092	400,—
150	100	10/16	13,9	7 747 220 093	465,—
200	100	10	18,3	7 747 220 094	591,—
Rabattgruppe 352					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

## WILLBRANDT Gummi-Kompensator Typ 50 rot/Sp

- Gummiqualität EPDM mit Aramid-Druckträgerlagen mit TÜV-Zulassung nach DIN 4809 für Heizungsanlagen
- Bis 130°C bei 6 bar oder 100°C bei 10 bar oder 70°C bei 16 bar
- Flansche aus Stahl S235JRG2 / RSt 37-2, galvanisch verzinkt
- Ausführung I: unverspannt
- Ausführung II: mit Zugstangen-Verspannung in Gummibuchsen gelagert



DN	Baulänge mm	Flanschbohrung PN	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
<b>Ausführung I: unverspannt</b>					
20	130	10/16	1,5	7 747 220 112	240,—
25	130	10/16	1,9	7 747 220 113	240,—
32	130	10/16	3,1	7 747 220 114	247,—
40	130	10/16	3,5	7 747 220 115	252,—
50	130	10/16	3,7	7 747 220 116	266,—
65	130	10/16	5,3	7 747 220 117	293,—
80	130	10/16	6,8	7 747 220 118	314,—
100	130	10/16	7,9	7 747 220 119	351,—
125	130	10/16	9,6	7 747 220 120	394,—
150	130	10/16	12,9	7 747 220 121	439,—
200	130	10	16,2	7 747 220 122	567,—
<b>Ausführung II: mit Zugstangen-Verspannung in Gummibuchsen gelagert</b>					
20	130	10/16	3,1	7 747 220 123	283,—
25	130	10/16	3,6	7 747 220 124	283,—
32	130	10/16	4,6	7 747 220 125	290,—
40	130	10/16	5,0	7 747 220 126	294,—
50	130	10/16	5,3	7 747 220 127	309,—
65	130	10/16	6,8	7 747 220 128	341,—
80	130	10/16	8,3	7 747 220 129	372,—
100	130	10/16	9,4	7 747 220 130	416,—
125	130	10/16	11,1	7 747 220 131	470,—
150	130	10/16	14,4	7 747 220 132	506,—
200	130	10	18,2	7 747 220 133	656,—
Rabattgruppe 352					



### WILLBRANDT Gummi-Kompensator Typ 50 rot EPDM

- Gummiqualität EPDM / Nyloncord / EPDM, für kaltes und warmes Wasser (bis 90°C), für Wasser/Glycol-Gemische, Kühlwasser, Säuren und Laugen
- Nicht für Trinkwasser geeignet
- Bis 90°C bei 10 bar oder 50°C bei 16 bar
- Flansche aus Stahl S235JRG2 / RSt 37-2, galvanisch verzinkt
- Ausführung I: unverspannt
- Ausführung II: mit Zugstangen-Verspannung in Gummibuchsen gelagert



DN	Baulänge mm	Flanschbohrung PN	Gewicht kg	Artikel- nummer	Preis €
<b>Ausführung I: unverspannt</b>					
20	130	10/16	1,5	7 747 220 186	87,—
25	130	10/16	1,9	7 747 220 187	87,—
32	130	10/16	3,1	7 747 220 188	94,50
40	130	10/16	3,5	7 747 220 189	100,—
50	130	10/16	3,7	7 747 220 190	112,50
65	130	10/16	5,3	7 747 220 191	120,—
80	130	10/16	6,8	7 747 220 192	129,—
100	130	10/16	7,9	7 747 220 193	139,—
125	130	10/16	9,6	7 747 220 194	161,—
150	130	10/16	12,9	7 747 220 195	179,—
200	130	10	16,2	7 747 220 196	237,—
<b>Ausführung II: mit Zugstangen-Verspannung in Gummibuchsen gelagert</b>					
20	130	10/16	3,1	7 747 220 197	130,—
25	130	10/16	3,6	7 747 220 198	130,—
32	130	10/16	4,6	7 747 220 199	137,50
40	130	10/16	5,0	7 747 220 200	141,50
50	130	10/16	5,3	7 747 220 201	155,—
65	130	10/16	6,8	7 747 220 202	168,—
80	130	10/16	8,3	7 747 220 203	187,—
100	130	10/16	9,4	7 747 220 204	205,—
125	130	10/16	11,1	7 747 220 205	237,—
150	130	10/16	14,4	7 747 220 206	246,—
200	130	10	18,2	7 747 220 207	326,—
Rabattgruppe 352					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

## WILLBRANDT Gummi-Metall-Rohrverbinder Typ 60 WRG-1 (mit TÜV-Zulassung)

- Gummi-Metall-Rohrverbindung zur Unterbrechung von Geräuschen und Oberflächenschwingungen in Rohrleitungen, an Pumpen und Maschinen
- Zylindrischer Gummipuffer aus EPDM mit einvulkanisierten Flanschringen zur Aufnahme der Gewindebohrungen, gebohrt nach DIN PN 6 oder PN 10 mit Gewindelöchern
- WRG-1 mit TÜV-Eignungsbescheinigung zum Einsatz in Heizungsanlagen mit 100°C bei 10 bar oder 110°C bei 6 bar



DN	Baulänge mm	Artikel- nummer	Preis €
<b>PN 6</b>			
20	70	7 747 220 134	142,50
25	70	7 747 220 135	158,—
32	70	7 747 220 136	193,—
40	70	7 747 220 137	202,—
50	70	7 747 220 138	225,—
65	70	7 747 220 139	270,—
80	70	7 747 220 140	314,—
100	70	7 747 220 141	346,—
125	70	7 747 220 142	420,—
150	70	7 747 220 143	564,—
<b>PN 10</b>			
20	70	7 747 220 144	147,50
25	70	7 747 220 145	162,—
32	70	7 747 220 146	198,—
40	70	7 747 220 147	205,—
50	70	7 747 220 148	234,—
65	70	7 747 220 149	278,—
80	70	7 747 220 150	322,—
100	70	7 747 220 151	350,—
125	70	7 747 220 152	430,—
150	70	7 747 220 153	579,—
200	70	7 747 220 154	720,—
Rabattgruppe 352			



**WILLBRANDT Gummi-Metall-Rohrverbinder Typ 60 WRG-2 (ohne TÜV-Zulassung)**

- Gummi-Metall-Rohrverbindung zur Unterbrechung von Geräuschen und Oberflächenschwingungen in Rohrleitungen an Pumpen und Maschinen
- Zylindrischer Gummipuffer aus EPDM mit einvulkanisierten Flanschringen zur Aufnahme der Gewindebohrungen, gebohrt nach DIN PN 6 oder PN 10 mit Gewindelöchern
- WRG-2 ohne TÜV-Eignungsbescheinigung zum Einsatz in Kälteanlagen mit max. 100°C bei 10 bar oder 110°C bei 6 bar



DN	Baulänge mm	Artikelnummer	Preis €
<b>PN 6</b>			
20	70	7 747 220 034	92,—
25	70	7 747 220 035	94,50
32	70	7 747 220 036	113,50
40	70	7 747 220 037	125,—
50	70	7 747 220 038	140,—
65	70	7 747 220 039	157,—
80	70	7 747 220 040	192,—
100	70	7 747 220 041	196,—
125	70	7 747 220 042	202,—
150	70	7 747 220 043	250,—
200	90	7 747 220 044	355,—
<b>PN 10</b>			
20	70	7 747 220 045	94,50
25	70	7 747 220 046	98,50
32	70	7 747 220 047	118,50
40	70	7 747 220 048	131,50
50	70	7 747 220 049	149,—
65	70	7 747 220 050	163,—
80	70	7 747 220 051	206,—
100	70	7 747 220 052	207,—
125	70	7 747 220 053	222,—
150	70	7 747 220 054	260,—
200	90	7 747 220 055	381,—
Rabattgruppe 352			

**WILLBRANDT Axial-Kompensator Typ 206/210, PN 16**

- Edelstahl-Kompensator mit Anschweißenden
- Auslegung: Druck 16 bar / Temperatur 120°C
- Typ 210: DN 65 bis DN 200 mehrlagig
- Balg aus Edelstahl 1.4541 mit Anschweißenden aus Stahl S235JRG2 / RSt 37-2
- Typ 206: DN 20 bis DN 50 einlagig

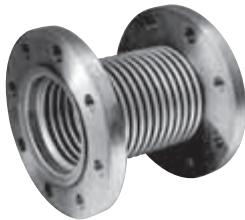


DN	PN	Baulänge mm	Bewegung axial +/- mm	Artikelnummer	Preis €
20	16	175	12	7 747 220 056	73,50
25	16	185	15	7 747 220 057	82,—
32	16	185	15	7 747 220 058	97,50
40	16	190	15	7 747 220 059	108,50
50	16	205	22	7 747 220 060	132,50
65	16	240	29	7 747 220 061	168,—
80	16	270	37	7 747 220 062	201,—
100	16	245	40	7 747 220 063	280,—
125	16	275	55	7 747 220 064	365,—
150	16	295	55	7 747 220 065	441,—
200	16	205	28	7 747 220 066	526,—
Rabattgruppe 352					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

## WILLBRANDT Axial-Kompensator Typ 208, PN 16

- Edelstahl-Kompensator mit drehbaren Losflanschen
- Balg aus Edelstahl 1.4541 mit Losflanschen aus Stahl S235JRG2 / RSt 37-2
- Flansche DN 15 bis DN 150 PN 16, Flansche DN 200 PN 10
- Auslegung: Druck 16 bar / Temperatur 120°C



DN	PN	Baulänge mm	Bewegung axial +/- mm	Artikelnummer	Preis €
15	16	100	12	7 747 220 100	120,—
20	16	100	12	7 747 220 101	121,—
25	16	105	15	7 747 220 102	125,—
32	16	120	15	7 747 220 103	127,50
40	16	125	15	7 747 220 104	130,—
50	16	150	23	7 747 220 105	150,—
65	16	155	23	7 747 220 106	168,—
80	16	165	23	7 747 220 107	184,—
100	16	170	23	7 747 220 108	212,—
125	16	185	23	7 747 220 109	266,—
150	16	205	33	7 747 220 110	331,—
200	10	235	35	7 747 220 111	426,—

Rabattgruppe 352

## Meibes Flexibler Panzerschlauch (Edelstahlumflechtung)

- Flexible Verbindungsleitung, gleichzeitig zur Kompensation von Dehnungen und Schwingungen z. B. für Kessel-Speicher-Verbindungen
- Nicht für Trinkwasser
- Anschluss AG/Überwurfmutter
- Innenschlauch aus EPDM (nicht diffusionsd.)
- Mit Edelstahlumflechtung
- Beständig gegen Wasser und Frostschutzmittel aus Glykollbasis (max. 50%)
- Temperaturbereich bis +110 °C bei 10 bar
- Biegeradius mindestens 3-facher Außendurchmesser
- Betriebsdruck ab 1 1/2" bis 6 bar



Anschluss Zoll	Länge mm	Artikelnummer	Preis €
<b>Überwurfmutter (FAK x LIGE)</b>			
1/2"	500	81 019 600	8,25
	1000	81 019 602	11,95
3/4"	500	81 019 604	10,80
	700	81 019 606	13,25
	1000	81 019 608	16,35
1"	500	81 019 610	16,35
	700	81 019 612	20,05
	1000	81 019 614	24,70
1 1/4"	500	81 019 616	32,70
	700	81 019 618	36,80
	1000	81 019 620	43,70
1 1/2"	500	7 747 222 752	57,—
	700	7 747 200 115	64,50
	1000	7 747 222 753	76,—
2"	500	7 747 222 754	81,50
	700	7 747 200 116	90,50
	1000	7 747 222 755	105,—

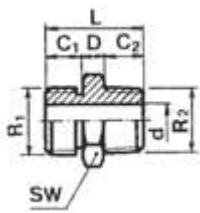
Rabattgruppe 468



**Anschlussnippel MS, vernickelt, flachdichtend**

• Beiderseits Außengewinde

• R1 = R2 = zylindrisch aufgerauht



Anschluss Zoll	Artikel- nummer	Preis €
1/2"	7 747 204 672	2,90
3/4"	81 019 630	4,—
1"	81 019 360	5,65
1 1/4"	81 019 634	10,30
1 1/2"	7 747 222 776	14,30
2"	7 747 222 777	32,30
Rabattgruppe 468		



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

