Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Geradsitzventil CLASSIC

- Kompakt
- Hohe Lebensdauer
- Robuste Antriebe mit modularem Zubehörprogramm
- Edelstahlgehäuse mit Flansch-, Innengewinde- oder Schweißanschluss

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

Typ 8640
Modulare Ventilinsel für Pneumatik

Typ 8644
Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE

Typ 8697
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

Typ 7012
Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

Typ 6014
Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

Typ 8840
Modularer Prozessventilknoten – Verteiler und Sammler

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Geradsitzventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb und einem 2/2-Wege-Geradsitzventilgehäuse. Der Antrieb wird aus PA oder, für spezielle Betriebsbedingungen, aus PPS gefertigt. Die zuverlässige, selbstnachstellende Stopfbuchse gewährleistet eine hohe Dichtheit. Diese wartungsfreien und robusten Ventile können mit einem umfassenden Zubehörteilesortiment für Stellungsanzeige, Hubbegrenzung oder Handbetätigung nachgerüstet werden.

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 4

2. Produktvarianten 5

2.1. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb ... 5
2.2. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb ... 5

3. Steuerfunktionen 6

4. Zulassungen und Konformitäten 7

4.1. Allgemeine Hinweise ... 7
4.2. Konformität ... 7
4.3. Normen ... 7
4.4. Explosionsschutz ... 7
4.5. Trinkwasser ... 7
4.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 8
4.7. Sonstige ... 8
DNV-Klassifizierung ... 8
Sauerstoff ... 8
Brenngase ... 8
TA Luft ... 8

5. Werkstoffe 9

5.1. Bürkert resistApp ... 9
5.2. Werkstoffangaben ... 10

6. Abmessungen 11

6.1. Antrieb ... 11
Geradsitzventil Typ 2012 und Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-GA ... 11
6.2. Gehäuse mit Flanschanschluss ... 12
6.3. Gehäuse mit Innengewindeanschluss ... 13
6.4. Gehäuse mit Schweißanschluss ... 14

7. Leistungsbeschreibungen 15

7.1. Fluidische Daten ... 15
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase) ... 15
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B) ... 16
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Dampf und Gase) ... 17
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A) ... 18
7.2. Einsatzgrenzen ... 19
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck ... 19
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur ... 20
Einsatzgrenzen optionale Varianten ... 20

8. Produktzubehör 21

9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 22

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. Bestellinformationen **23**

10.1. Bürkert eShop 23
10.2. Bürkert-Produktfilter 23
10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular 23
10.4. Bestelltabelle Variante mit Flanschanschluss 24
Ventile mit Anströmung unter Sitz 24
Ventile mit Anströmung über Sitz 25
10.5. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss 26
Ventile mit Anströmung unter Sitz 26
Ventile mit Anströmung über Sitz 27
10.6. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss 28
Ventile mit Anströmung unter Sitz 28
Ventile mit Anströmung über Sitz 30
10.7. Bestelltabelle Zubehör 31
3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben und passende Gerätesteckdose 31

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 11.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Werkstoffe“ auf Seite 9.
Bauart	Geradsitzventil
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 10...DN 100, NPS ⅜...NPS 4
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A), geöffnet (Steuerfunktion B)
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz), mit Schließrichtung (über Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuum bis- 0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 15)
Nenndruck	PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2...10 bar(g) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 15)
Sitzleckage	Leckrate A (DIN EN 12266 - 1), Sitzdichtung PTFE und PEEK, Prüfmedium Luft
K_V-Wert	4,7...165 m^3/h (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 15)
Mediendaten	
Betriebsmedium	Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel, Sauerstoff und Brenngase der Gasfamilien I, II und III gemäß Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 230 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 19)
Viskosität	Max. 600 mm^2/s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss	
Flanschanschluss	DIN EN 1092 - 1 ANSI B 16.5 JIS 10K
Innengewindeanschluss	G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)
Schweißanschluss	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A ASME BPE / DIN 11866 Reihe C SMS 3008
Clamp-Anschluss	DIN 32676 Reihe B (Rohr: ISO 4200) DIN 32676 Reihe A (Rohr: DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A) ASME BPE
Steuerluftanschluss	
Antriebsgröße Ø 40 (C)	Innengewinde G ⅛
Antriebsgröße Ø 50 (D)...225 (L)	Innengewinde G ¼
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 7.	
Materialzertifikat	2.2, 3.1
Umgebung und Installation	
Umgebungseinflüsse	Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Strahlung sowie bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 140 °C (siehe „2. Produktvarianten“ auf Seite 5)
Schutzart	IP67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. Produktvarianten

2.1. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb

Leistungsdaten	
Maximaler Steuerdruck	
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)
Antriebsgröße 175 (K), 225 (L)	6 bar(g)
Mediendaten	
Mediumstemperatur	-10 °C...+185 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 19)
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	
Antriebsgröße 40 (C)...125 (H)	-10 °C...+60 °C
Antriebsgröße 175 (K), 225 (L)	-10 °C...+50 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 19)

2.2. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb

Leistungsdaten	
Maximaler Steuerdruck	
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)
Mediendaten	
Mediumstemperatur	-40 °C...+230 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 19)
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	+5 °C...+140 °C (Dauerbetrieb...+130 °C) (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 19)

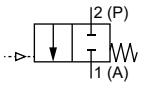
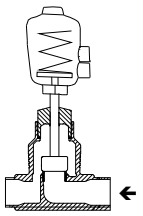
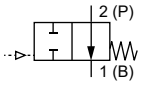
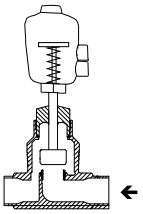
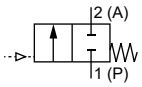
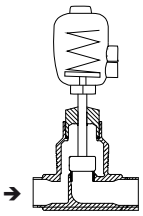
DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. Steuerfunktionen

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.
Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.

Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

Symbol	Beschreibung	
Anströmung unter Sitz für Flüssigkeiten, Dampf und Gase		
	**Steuerfunktion A (SF A)** Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	
	**Steuerfunktion B (SF B)** Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet	
Anströmung über Sitz für Dampf und Gase		
	**Steuerfunktion A (SF A)** Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung über Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Zulassungen und Konformitäten

4.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

4.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung. Dies schließt die folgenden Richtlinien mit ein:

- Druckgeräterichtline 2014/68/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

4.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

4.4. Explosionsschutz

<table>
<tr><th>Zulassung</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td></td><td>
Optional: Explosionsschutz (gültig für den variablen Code PX51)
Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22.

ATEX:
EPS 18 ATEX 2 008 X
II 2G Ex h IIC T4...T2 Gb
II 2D Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db

IECEx:
IECEx EPS 18.0007X
Ex h IIC T4...T2 Gb
Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db
<table>
<tr><td>Temperaturklasse</td><td>T2</td><td>T3</td><td>T4</td></tr>
<tr><td>Maximale Oberflächentemperatur</td><td>+ 300 °C</td><td>+ 200 °C</td><td>+ 135 °C</td></tr>
<tr><td>Umgebungstemperatur</td><td>- 40 °C...+ 130 °C</td><td>- 40 °C...+ 130 °C</td><td>- 40 °C...+ 100 °C</td></tr>
<tr><td>Maximale Mediumstemperatur</td><td>+ 285 °C</td><td>+ 185 °C</td><td>+ 125 °C</td></tr>
</table>
Hinweis: Der Umgebungs- und Mediumstemperaturbereich kann durch nicht Ex-relevante Spezifikationen eingeschränkt sein. Bedienungsanleitung beachten.
</td></tr>
</table>

4.5. Trinkwasser

Konformität	Beschreibung
H_2O	**Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich** Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV). **Edelstahlgehäuse** PF39: Geeignet für Geräte mit Mediumstemperatur bis 85 °C (Heißwasser)

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	**FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL02 , PL03)** Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung.
	EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates (gültig für den variablen Code PL01, PL02) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zur EG-Verordnung 1935/2004/EC gemäß Herstellererklärung.
	Chinesische Lebensmittel-GB-Normen der Volksrepublik China (gültig für den variablen Code PL10) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zu den Anforderungen der chinesischen Lebensmittel-GB-Normen gemäß Herstellererklärung.

4.7. Sonstige

DNV-Klassifizierung

Zulassung	Beschreibung
	DNV-Klassifizierung – Schiffe, Offshore-Anlagen, Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeuge Die Produkte sind für den Einbau auf allen von DNV klassifizierten Schiffen zugelassen.

Sauerstoff

Konformität	Beschreibung
O_2	**Optional: Eignung für Sauerstoff (gültig für den variablen Code NL02)** Die Produkte sind für die Anwendung mit gasförmigem Sauerstoff geeignet, gemäß Herstellererklärung.

Brenngase

Konformität	Beschreibung
CE	**Brenngase (gültig für den variablen Code PO19, PO20)** Die Produkte sind konform gemäß: • der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und • DVGW DIN EN 161 (Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte) und • DIN EN 16678, Klasse A oder Klasse D (Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte – Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck über 500 kPa bis einschließlich 6 300 kPa)

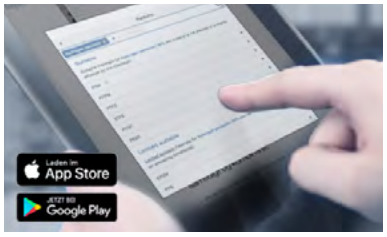
TA Luft

Konformität	Beschreibung
TA Luft	**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (gültig für den variablen Code PM01)**

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Werkstoffe

5.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

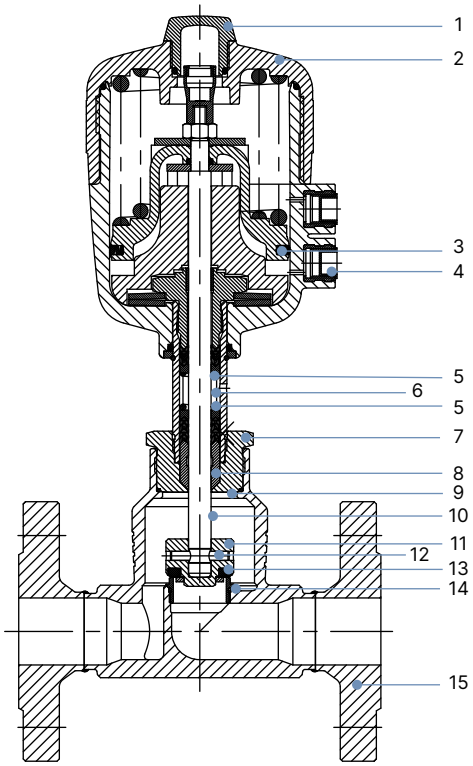
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

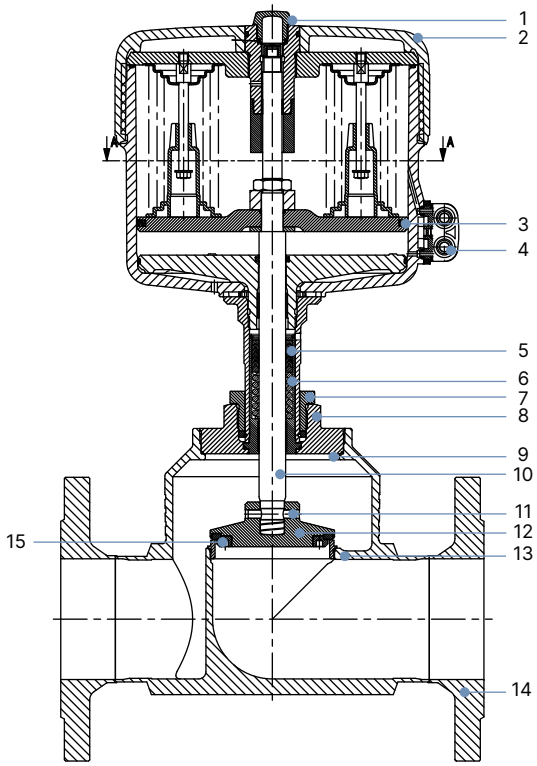
5.2. Werkstoffangaben

Antriebsgröße 40...125 mm



Nr.	Element	Werkstoff	
		Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb	Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb
1	Klarsichthaube	PC	PSU
2	Antrieb	PA	PPS
3	Kolbendichtung	NBR	FKM
4	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305	
5	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation	
6	Feder	Edelstahl 1.4310	
7	Rohr	Edelstahl 1.4401 oder 316L	
8	Abstreifer	PTFE (gefüllt), PEEK bei Antriebsgrößen 100 mm (G) und 125 mm (H)	
9	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)	
10	Spindel	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404	
11	Pendelteller	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404	
12	Steckstift	Edelstahl 1.4401	
13	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option), NBR (Option), FKM (Option)	
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM	
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M	

Antriebsgröße 175 und 225 mm



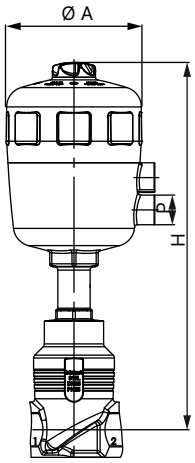
Nr.	Element	Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb
1	Klarsichthaube	PC
2	Antrieb	PA
3	Kolbendichtung	NBR
4	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305
5	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
6	Feder	Edelstahl 1.4568
7	Schraube	Edelstahl 1.4305
8	Nippel	Edelstahl 1.4404
9	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)
10	Spindel	Edelstahl 1.4401
11	Steckstift	Edelstahl 1.4401
12	Pendelteller	Edelstahl 1.4401
13	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option), NBR (Option), FKM (Option)
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M

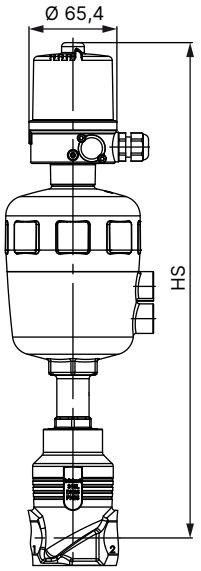
DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Abmessungen

6.1. Antrieb

Geradsitzventil Typ 2012 und Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-GA



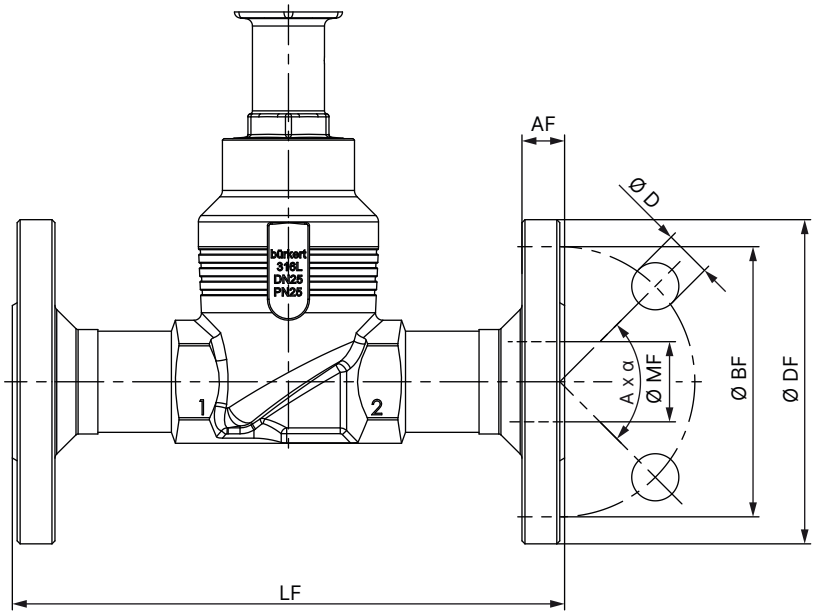


Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	H	P	HS
DN	NPS	[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
10	⅜	40 (C)	53	185	G ⅛	281
		50 (D)	64	211	G ¼	307
		63 (E)	80	253	G ¼	349
15	½	40 (C)	53	185	G ⅛	281
		50 (D)	64	211	G ¼	307
		63 (E)	80	253	G ¼	349
20	¾	40 (C)	53	187	G ⅛	283
		50 (D)	64	214	G ¼	310
		63 (E)	80	248	G ¼	344
		80 (F)	101	270	G ¼	366
25	1	50 (D)	64	220	G ¼	316
		63 (E)	80	251	G ¼	347
		80 (F)	101	273	G ¼	369
32	1¼	63 (E)	80	272	G ¼	368
		80 (F)	101	294	G ¼	390
		125 (H)	157	390	G ¼	483
40	1½	80 (F)	101	299	G ¼	395
		125 (H)	157	395	G ¼	488
50	2	80 (F)	101	309	G ¼	405
		100 (G)	127	371	G ¼	464
		125 (H)	157	400	G ¼	493
65	2½	125 (H)	157	429	G ¼	522
		175 (K)	211	491	G ¼	590
		225 (L)	261	486	G ¼	585
80	3	125 (H)	157	438	G ¼	531
		175 (K)	211	498	G ¼	597
		225 (L)	261	494	G ¼	593
100	4	125 (H)	157	449	G ¼	542
		175 (K)	211	508	G ¼	607
		225 (L)	261	504	G ¼	603

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. Gehäuse mit Flanschanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



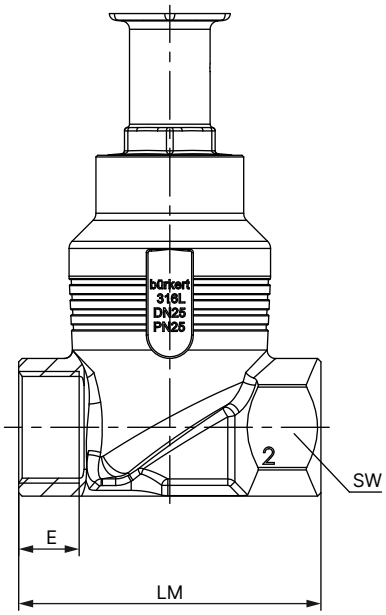
Nennweite (Leitungsanschluss)	DIN EN 1092 PN 25 FTF 1 gemäß DIN EN 558 - 1							JIS 10K FTF 10 gemäß DIN EN 558 - 2						
DN	**Ø DF**	**LF**	**Ø BF**	**AF**	**Ø D**	**A x α**	**Ø MF**	**Ø DF**	**LF**	**Ø BF**	**AF**	**Ø D**	**A x α**	**Ø MF**
10	90	130	60	16	14	4 × 90°	13,6	–	–	–	–	–	–	–
15	95	130	65	16	14	4 × 90°	18,1	95	108	70	12	15	4 × 90°	18,1
20	105	150	75	18	14	4 × 90°	23,7	100	117	75	14	15	4 × 90°	23,7
25	115	160	85	18	14	4 × 90°	29,7	125	127	90	14	19	4 × 90°	29,7
32	140	180	100	18	18	4 × 90°	38,4	135	140	100	16	19	4 × 90°	38,4
40	150	200	110	18	18	4 × 90°	44,3	140	165	105	16	19	4 × 90°	44,3
50	165	230	125	20	18	4 × 90°	56,3	155	203	120	16	19	4 × 90°	56,3
65	185	290	145	22	18	8 × 45°	66,0	175	216	140	18	19	4 × 90°	71,5
80	200	310	160	24	18	8 × 45°	81,0	185	241	150	18	19	8 × 45°	84,3
100	235	350	190	24	22	8 × 45°	100,0	210	292	175	18	19	8 × 45°	109,1

Nennweite (Leitungsanschluss)	ANSI B 16.5 Class 150 FTF 37 gemäß DIN EN 558 - 2						
NPS	**Ø DF**	**LF**	**Ø BF**	**AF**	**Ø D**	**A x α**	**Ø MF**
½	89	184	60,5	11,2	15,7	4 × 90°	15,7
¾	99	184	69,9	12,7	15,7	4 × 90°	20,8
1	108	184	79,2	14,2	15,7	4 × 90°	26,7
1½	127	222	98,6	17,5	15,7	4 × 90°	40,9
2	152	254	120,7	19,1	19,1	4 × 90°	52,6
2½	178	276	139,7	22,3	19,1	4 × 90°	62,7
3	190	298	152,5	23,9	19,1	4 × 90°	78,0
4	229	352	190,5	23,9	19,1	8 × 45°	102,4

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.3. Gehäuse mit Innengewindeanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

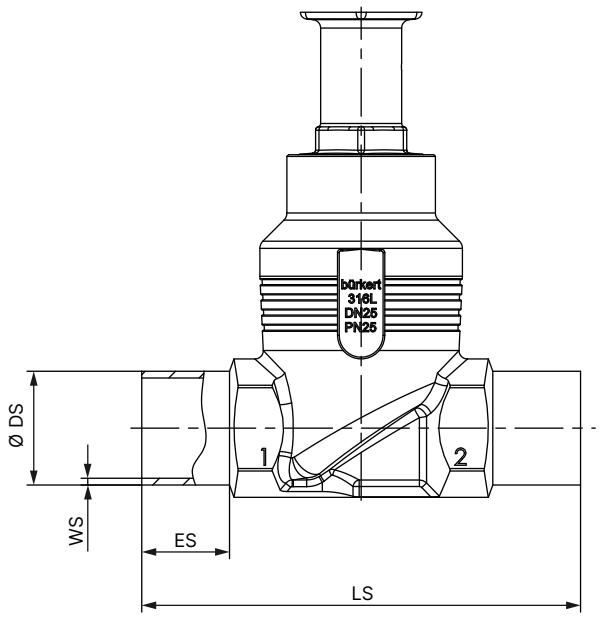


Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)				
		E			LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC		
10	⅜	12	10,3	10,1	65	27
15	½	14	13,7	13,2	65	27
20	¾	16	14	14,5	75	34
25	1	18	16,8	16,8	90	41
32	1¼	20	17,3	19,1	110	50
40	1½	22	17,3	19,1	120	55
50	2	24	17,6	23,4	150	70
65	2½	26	23,7	26,7	185	85
80	3	28	30,5	29,8	205	100
100	4	32	33	35,8	240	125

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.4. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leitungsanschluss)	ES	LS	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B		DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A	
DN			Ø DS	WS	Ø DS	WS
10	20	90	17,2	1,6	13	1,5
15	20	90	21,3	1,6	19	1,5
20	20	100	26,9	1,6	23	1,5
25	26	130	33,7	2,0	29	1,5
32	26	140	42,4	2,0	35	1,5
40	26	150	48,3	2,0	41	1,5
50	26	175	60,3	2,0	53	1,5
65	26	210	76,1	2,3	70	2,0
80	26	230	88,9	2,3	85	2,0
100	26	260	114,3	2,6	104	2,0

Nennweite (Leitungsanschluss)	ES	LS	ASME BPE / DIN 11866 Reihe A	
NPS			Ø DS	WS
½	20	90	12,7	1,65
¾	20	90	19,05	1,65
1	20	100	25,4	1,65
1½	26	140	38,1	1,65
2	26	150	50,8	1,65
2½	26	175	63,5	1,65
3	26	210	76,2	1,65
4	26	260	101,6	2,11

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

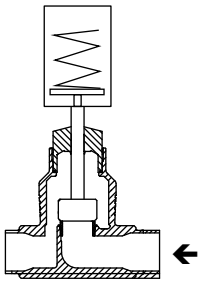
7. Leistungsbeschreibungen

7.1. Fluidische Daten

Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)

Hinweis:

- K_V-Wert [m^3/h]: Messung mit Wasser bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck



Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
				SF A	SF A		SF B
					PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	[mm]	[m^3/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
10	⅜	40 (C)	4,7	4	15	–	16
		50 (D)	4,7	4,1	16	16	16
		63 (E)	4,7	4,5	25	25	25
15	½	40 (C)	4,7	4	15	–	16
		50 (D)	4,7	4,1	16	16	16
		63 (E)	4,7	4,5	25	25	25
20	¾	40 (C)	8,1	4	6,5	–	16
		50 (D)	8,1	4,1	11	9	16
		63 (E)	8,1	4,5	20	17,5	25
		80 (F)	8,1	5	25	25	–
25	1	63 (E)	13	4,5	11	10	25
		80 (F)	13	5	25	23	25
32	1¼	63 (E)	20	4,5	6	–	25
		80 (F)	20	5	14	12,5	25
		125 (H)	20	4,1	25	22,5	–
40	1½	80 (F)	31	5	9	–	25
		125 (H)	31	4,2	25	–	–
50	2	100 (G)	45	4,4	7,2	–	25 (20 [1.])
		125 (H)	45	5,7	24 (20 [1.])	20	–
65	2½	125 (H)	73	5,7	12	10	23 (15 [1.])
		175 (K)	73	4,5	16 (15 [1.])	–	16 (15 [1.])
		225 (L)	73	4,8	25 (15 [1.])	–	–
80	3	125 (H)	110	5,7	7,5	6,5	14 (12,5 [1.])
		175 (K)	110	4,5	10	–	16 (12,5 [1.])
		225 (L)	110	4,8	25 (12,5 [1.])	–	–
100	4	125 (H)	165	5,7	5	4	9
		175 (K)	155	4,5	7	–	14 (10 [1.])
		225 (L)	155	4,8	16 (10 [1.])	–	–

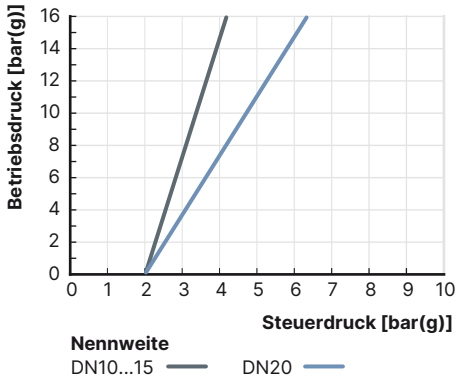
1.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

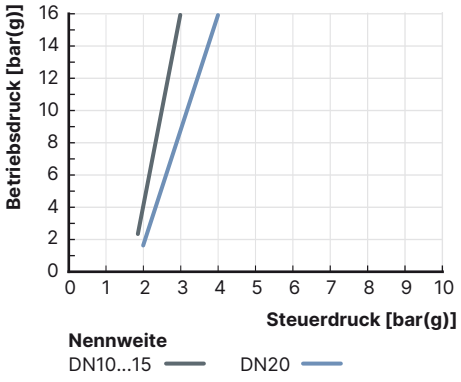
DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)

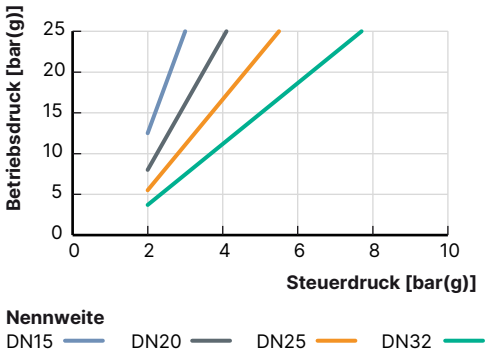
Antriebsgröße Ø 40 mm (C)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



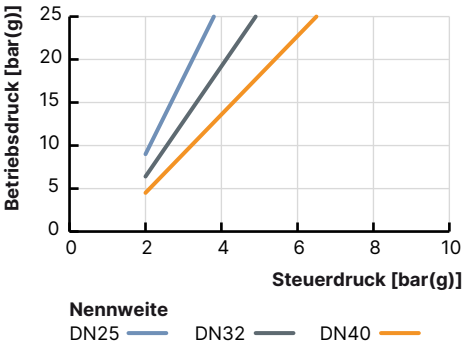
Antriebsgröße Ø 50 mm (D)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



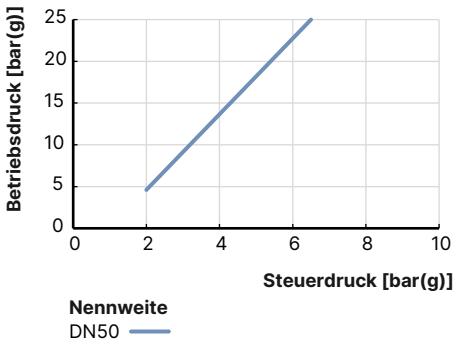
Antriebsgröße Ø 63 mm (E)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



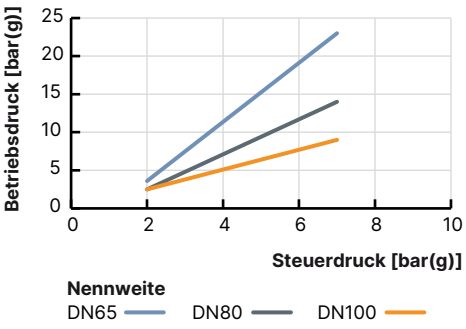
Antriebsgröße Ø 80 mm (F)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



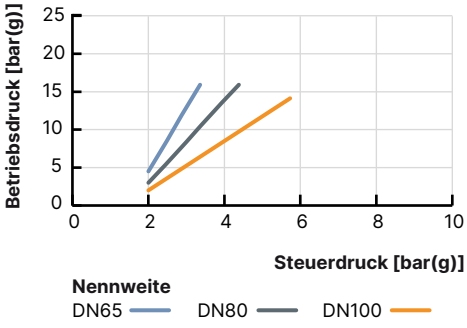
Antriebsgröße Ø 100 mm (G)
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



Antriebsgröße Ø 125 mm (H)
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



Antriebsgröße Ø 175 mm (K)
Maximaler Steuerdruck 6 bar(g)



Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Dampf und Gase)

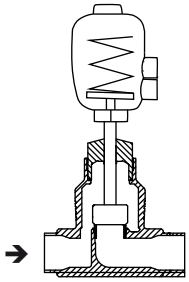
Hinweis:

- K_V-Wert Wasser [m³/h]: Messung bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck
- Ventile mit Anströmung über Sitz sind nur bedingt für flüssige Medien einsetzbar. Es besteht Schließschlaggefahr.

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.
Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.

Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

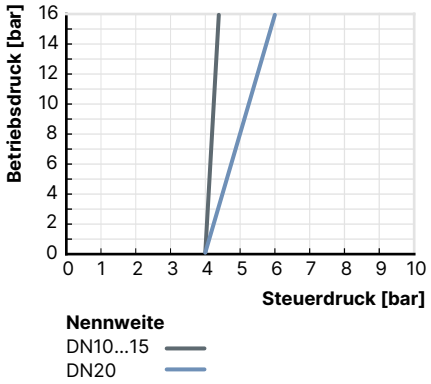


Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Betriebsdruck max.
				SF A
				PTFE
DN	NPS	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]
10	⅜	40 (C)	3	16
		50 (D)	3	16
15	½	40 (C)	4,7	16
		50 (D)	4,7	16
20	¾	40 (C)	8,1	16
		50 (D)	8,1	16
25	1	50 (D)	12	16
32	1¼	63 (E)	20	16
40	1½	80 (F)	31	16
50	2	80 (F)	45	16
65	2½	125 (H)	73	10
80	3	125 (H)	110	10
100	4	125 (H)	165	6

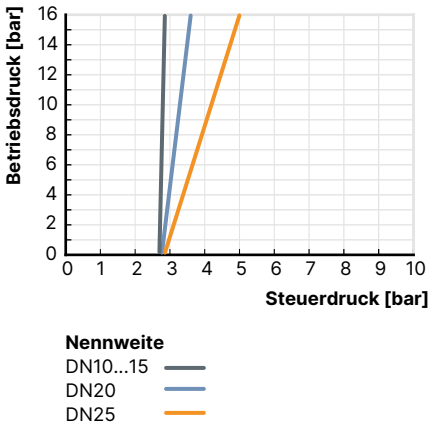
DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)

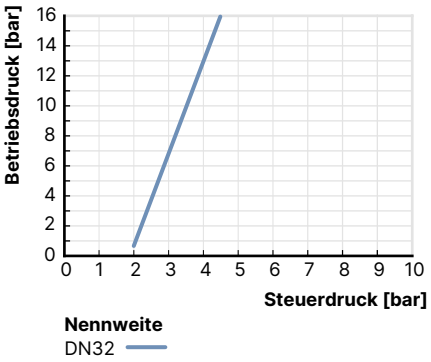
Antriebsgröße Ø 40 mm (C)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



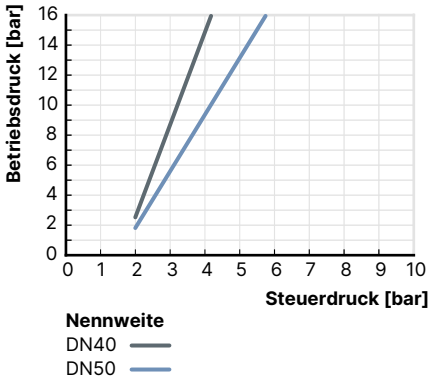
Antriebsgröße Ø 50 mm (D)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



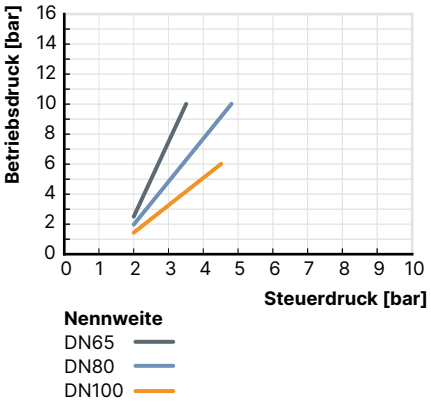
Antriebsgröße Ø 63 mm (E)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 80 mm (F)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 125 mm (H)
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)

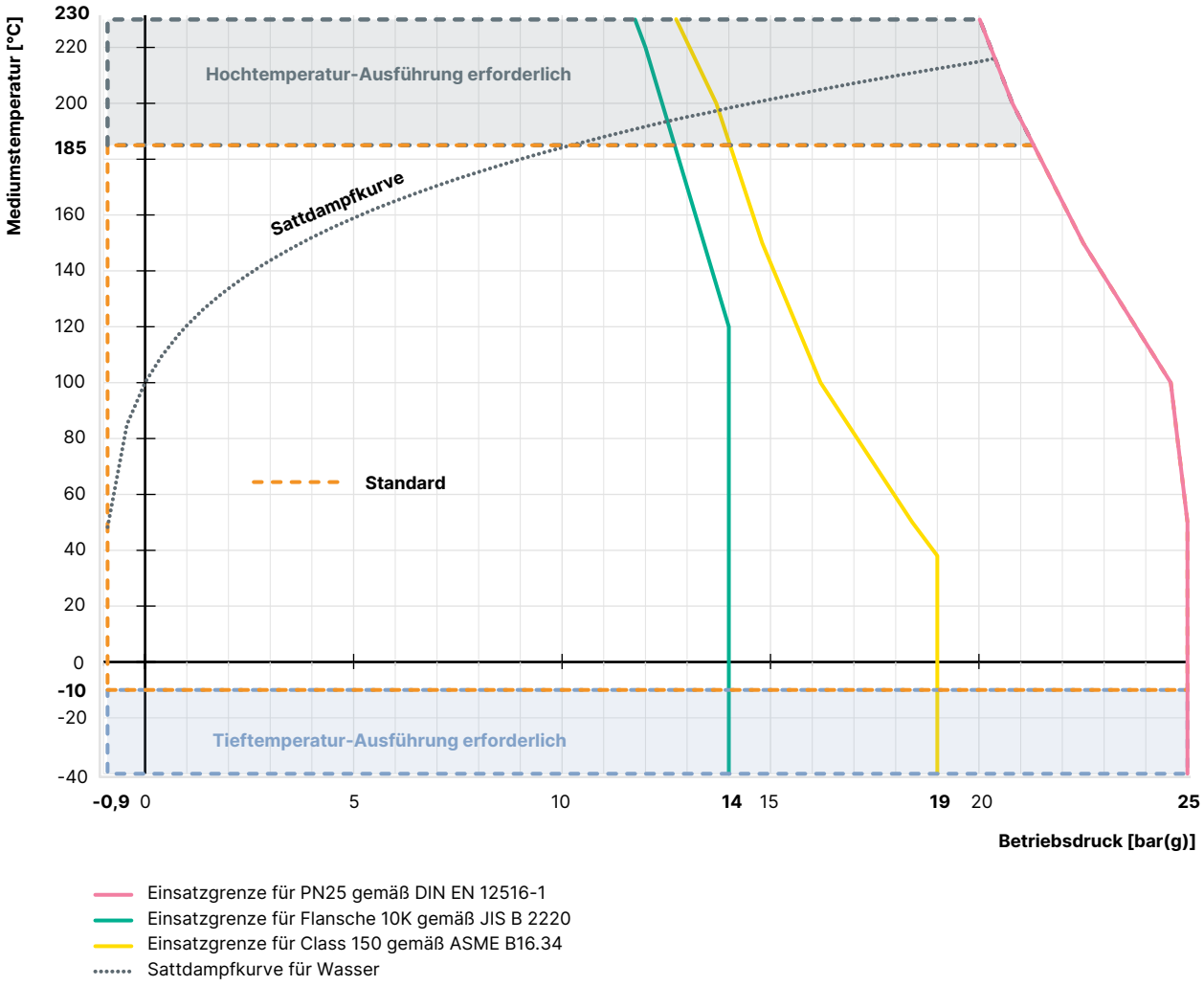


DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.2. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

Der Einsatzbereich der Bürkert-Prozessventile ist zusätzlich zu den maximalen Betriebsdrücken durch den Nenndruck gemäß der entsprechenden Norm begrenzt.

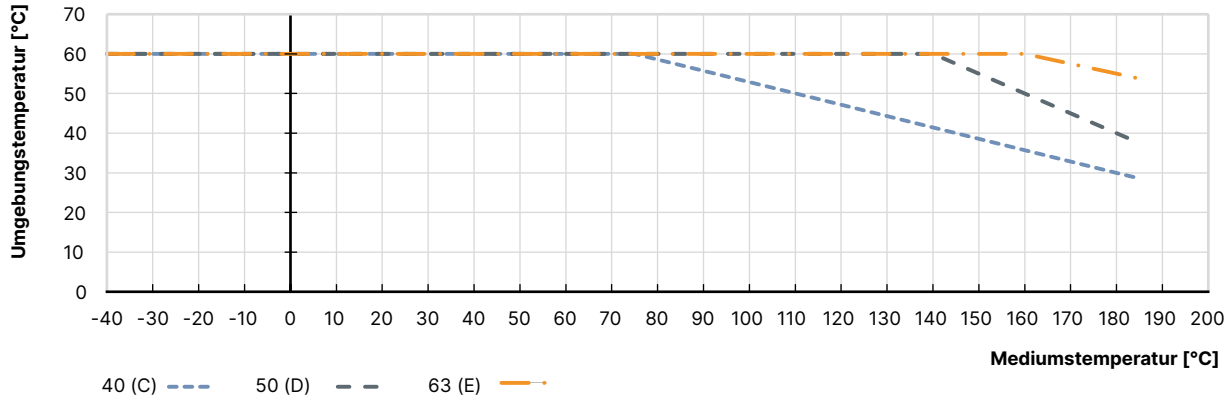


DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

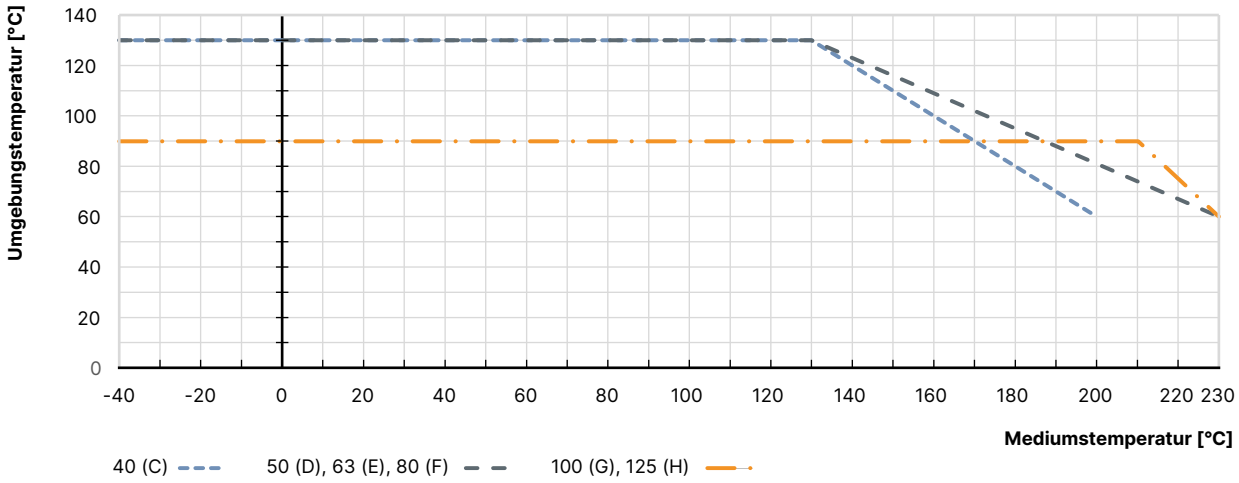
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur

Hinweis:
Bei PA-Antrieben der Größe 40, 50 und 63 ist die Kombination von maximaler Mediumstemperatur und maximaler Umgebungstemperatur im folgenden Diagramm angegeben:

CLASSIC PA-Antriebe



CLASSIC PPS-Antriebe



Einsatzgrenzen optionale Varianten

Hochtemperaturvariante
Durch eine Anpassung der Stopfbuchse und Sitzdichtung aus PEEK ist diese Variante für Anwendungen mit Dampf, neutralen Gasen und anderen Wärmeträgermedien bis + 230 °C geeignet.

Wasservariante
Für Anwendungen mit Wasser bis + 200 °C ermöglicht eine spezielle Konfiguration der Stopfbuchse deutlich erhöhte Lebensdauern. Empfohlen wird der Einsatz bereits ab Wassertemperaturen von + 85 °C.

Vakuumvariante
Ohne Entlastungsbohrung ist diese Variante bis - 0,9 bar(g) geeignet.

Tieftemperaturvariante
Für Mediumstemperaturen bis - 40 °C geeignet.

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder

Typ 8697 ▸Antriebsgröße Ø 40 (C)...125 (H)

Der Stellungsrückmelder Typ 8697 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der CLASSIC-Reihe und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessumgebungen konzipiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung.

Eigenschaften

- Kompaktes Design
- LED-Stellungsanzeige
- Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung
- Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating
- Optional eigensicher gemäß ATEX/IECEx

Kundennutzen

- Einfache und schnelle Montage
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

Adaption für Näherungsschalter

Typ 2XXX ▸

Für die Antriebe der CLASSIC-Reihe stehen verschiedene Möglichkeiten für die Verwendung von induktiven Näherungsschaltern zur Verfügung:

- Nippel
- Haltebügel, 1-fach
- Haltebügel, 2-fach

Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

Typ 7012 ▸für Antriebsgröße Ø 40 (C)...63 (E), Typ 6014 ▸für Antriebsgröße Ø 50 (D)...125 (H)

Für den einfachen Direktanbau an einen pneumatischen Antrieb ist ein Banjo-Anschluss mit Hohlschraube die ideale Lösung. Eine optionale Handbetätigung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und optimale Wartung.

In Verbindung mit einer Gerätesteckdose gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A oder B erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

Eigenschaften

- Hohe Zuverlässigkeit
- Beständig gemäß IP65

Kundennutzen

Einfache und schnelle Montage

Hubbegrenzung

Typ 2XXX ▸

Mit Hubbegrenzungen kann die minimale und maximale Durchflussmenge der Ventile begrenzt werden.

Es stehen verschiedene Varianten zur Verfügung:

- Maximale Hubbegrenzung
- Maximale und minimale Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Das **Geradsitzventil Typ 2012** kann mit dem **Rückmelder Typ 8697** zum **Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-GA** kombiniert werden.

Hinweis:

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 23).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Geradsitzventil

Typ 2012 Innengewindeanschluss

Typ 2012 Schweißanschluss

Typ 2012 Flanschanschluss

Rückmelder

Typ 8697 ▸
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen CLASSIC

Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC

Typ 8801-GA-U ▸
Auf/Zu CLASSIC Ventilsystem mit dezentraler Automatisierung

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. Bestellinformationen

10.1. Bürkert eShop

Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

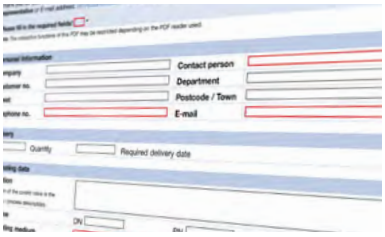
10.2. Bürkert-Produktfilter

Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert-Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular



Bürkert-Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produktanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produktanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert-Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

Jetzt Formular ausfüllen

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.4. Bestelltabelle Variante mit Flanschanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN EN 1092-1					**Ventilgehäuse aus Edelstahl**	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	10	40 (C)	4,0	15	343814	344096
		50 (D)	4,1	16	343818	344095
	15	40 (C)	4,0	15	343823	a. A.
		50 (D)	4,1	16	343829	343912
	20	40 (C)	4,0	6,5	344116	a. A.
		50 (D)	4,1	11	343835	a. A.
		63 (E)	4,5	20	344117	344119
	25	63 (E)	4,5	11	342307	343965
		80 (F)	5,0	25	343851	344132
	32	63 (E)	4,5	6	343855	a. A.
		80 (F)	5,0	14	343859	344137
	40	80 (F)	5,0	9	343864	a. A.
		125 (H)	3,2	25	343869	344163
	50	100 (G)	4,4	7,2	346199	359741
		125 (H)	3,2	10	344071	344178
	65	125 (H)	5,7	12	344183	344185
		175 (K)	4,5	16 (15 [3.)])	344184	a. A.
	80	125 (H)	5,7	7,5	343951	344190
		175 (K)	4,5	10	344188	a. A.
		225 (L)	3,3	16 (12,5 [3.)])	344189	a. A.
	100	125 (H)	5,7	5	344195	344197
		175 (K)	4,5	7,0	344193	a. A.
		225 (L)	4,8	16 (10 [3.)])	344194	a. A.

a. A = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 16.

3.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Innengewindeanschluss, Schweißanschluss

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Hinweis:
Es besteht Schließschlaggefahr

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN EN 1092-1					**Ventilgehäuse aus Edelstahl**	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	10	40 (C)	Siehe Fußnote [2.)]	16	344092	a. A.
		50 (D)		16	343899	343911
	15	40 (C)		16	344112	a. A.
		50 (D)		16	343900	342699
	20	40 (C)		16	343902	a. A.
		50 (D)		16	343903	343913
	25	50 (D)		16	343905	343914
	32	63 (E)		16	344138	343916
	40	80 (F)		16	342648	344165
	50	80 (F)		16	341405	343917
	65	125 (H)		10	343941	a. A.
	80	125 (H)		10	343943	a. A.
	100	125 (H)		6	342703	a. A.

a. A = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 18.

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Innengewindeanschluss, Schweißanschluss

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.5. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Hinweis:
Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewin-deanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN ISO 228 - 1						**Ventilgehäuse aus Edelstahl**	
A (SF A) siehe Steuer-funktionen [1.)]	10	G ⅜	40 (C)	4,0	15	343815	343883
			50 (D)	4,1	16	343819	344098
	15	G ½	40 (C)	4,0	15	344100	a. A.
			50 (D)	4,1	16	343901	344102
	20	G ¾	40 (C)	4,0	6,5	343833	a. A.
			50 (D)	4,1	11	343836	a. A.
			63 (E)	4,5	20	344121	344122
	25	G 1	63 (E)	4,5	11	343846	a. A.
			80 (F)	5,0	25	343852	344133
	32	G 1¼	63 (E)	4,5	6	343856	a. A.
			80 (F)	5,0	14	343860	a. A.
	40	G 1½	80 (F)	5,0	9	344172	a. A.
			125 (H)	3,2	16	343870	343894
	50	G 2	100 (G)	4,4	7,2	342873	a. A.
			125 (H)	3,2	10	343880	343896
	65	G 2½	125 (H)	5,7	12	343921	344187
			175 (K)	4,5	16 (15 [2.)])	344186	a. A.

a. A = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Innengewindeanschluss, Flanschanschluss

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Hinweis:
Es besteht Schließschlaggefahr.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewin-deanschluss	Antriebs-größe Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN ISO 228 - 1						**Ventilgehäuse aus Edelstahl**	
A (SF A) siehe Steuer-funktionen 1.)	10	G ⅜	40 (C)	Siehe Fußnote 2.)	16	20020021	a. A.
			50 (D)		16	20020075	a. A.
	15	G ½	40 (C)		16	20020080	a. A.
			50 (D)		16	341406	a. A.
	20	G ¾	40 (C)		16	20020091	a. A.
			50 (D)		16	374604	a. A.
	25	G 1	50 (D)		16	343906	343915
	32	G ¼	63 (E)		16	346131	a. A.
	40	G 1½	80 (F)		16	20020097	a. A.
	50	G 2	80 (F)		16	343910	a. A.
	65	G 2½	125 (H)		10	20020103	a. A.

a. A = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 18.

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Innengewindeanschluss, Flanschanschluss

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.6. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Schweißanschluss Außen-Ø x Ws	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200						**Ventilgehäuse aus Edelstahl**	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	10	17,2 × 1,6	40 (C)	4,0	15	343816	a. A.
			50 (D)	4,1	16	343820	343884
	15	21,3 × 1,6	40 (C)	4,0	15	343824	a. A.
			50 (D)	4,1	16	343830	343886
	20	26,9 × 1,6	40 (C)	4,0	6,5	343834	a. A.
			50 (D)	4,1	11	343837	a. A.
			63 (E)	4,5	20	343843	343888
	25	33,7 × 2,0	63 (E)	4,5	11	343847	a. A.
			80 (F)	5,0	25	343853	343890
	32	42,4 × 2,0	63 (E)	4,5	6	343857	a. A.
			80 (F)	5,0	14	343861	343893
	40	48,3 × 2,0	80 (F)	5,0	9	343865	a. A.
			125 (H)	3,2	16	343871	343895
	50	60,3 × 2,0	100 (G)	4,4	7,2	343875	a. A.
			125 (H)	3,2	10	343881	343897
	65	76,1 × 2,3	125 (H)	5,7	12	343922	343956
			175 (K)	4,5	16(15 [2.)])	343827	a. A.
	80	88,9 × 2,3	125 (H)	5,7	7,5	343952	343959
			175 (K)	4,5	10	343932	a. A.
			225 (L)	4,8	25(12,5 [2.)])	343934	a. A.
	100	114,3 × 2,6	125 (H)	5,7	5	343954	343961
			175 (K)	4,5	7,0	343937	a. A.
			225 (L)	4,8	16(10 [2.)])	343939	a. A.

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Schweißanschluss Außen-Ø x Ws	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A						**Ventilgehäuse aus Edelstahl**	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	10	13 × 1,5	40 (C)	4,0	15	343817	a. A.
			50 (D)	4,1	16	343821	343885
	15	19 × 1,5	40 (C)	4,0	15	343825	a. A.
			50 (D)	4,1	16	343831	343887
	20	23 × 1,5	40 (C)	4,0	6,5	a. A.	a. A.
			50 (D)	4,1	11	343838	a. A.
			63 (E)	4,5	20	343844	343889
	25	29 × 1,5	63 (E)	4,5	11	a. A.	a. A.
			80 (F)	5,0	25	343854	343891
	32	35 × 1,5	63 (E)	4,5	6	343858	a. A.
			80 (F)	5,0	14	343862	a. A.
	40	41 × 1,5	80 (F)	5,0	9	343866	a. A.
			125 (H)	3,2	16	343872	344087
	50	53 × 1,5	100 (G)	4,4	7,2	343876	a. A.
			125 (H)	3,2	10	343882	343898
	65	70,0 × 2,0	125 (H)	5,7	12	343923	343958
			175 (K)	4,5	16 (15 2.))	343928	a. A.
	80	85,0 × 2,0	125 (H)	5,7	7,5	343953	343960
			175 (K)	4,5	10	343933	a. A.
			225 (L)	4,8	25 (12,5 2.))	343936	a. A.
	100	104,0 × 2,0	125 (H)	5,7	5	343955	343962
			175 (K)	4,5	7,0	343938	a. A.
			225 (L)	4,8	16 (10 2.))	343940	a. A.

a. A = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Innengewindeanschluss, Flanschanschluss

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Hinweis:
Es besteht Schließschlaggefahr.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Schweißanschluss Außen-Ø x WS	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200						**Ventilgehäuse aus Edelstahl**	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	10	17,2 × 1,6	40 (C)	Siehe Fußnote 2.)	16	342653	a. A.
			50 (D)		16	20020146	a. A.
	15	21,3 × 1,6	40 (C)		16	20020156	a. A.
			50 (D)		16	20020161	a. A.
	20	26,9 × 1,6	40 (C)		16	20020168	a. A.
			50 (D)		16	343904	a. A.
	25	33,7 × 2,0	50 (D)		16	343907	a. A.
	32	42,4 × 2,0	63 (E)		16	20020175	a. A.
	40	48,3 × 2,0	80 (F)		16	346297	a. A.
	50	60,3 × 2,0	80 (F)		16	20020179	a. A.
	65	76,1 × 2,3	125 (H)		10	20020186	a. A.
	80	88,9 × 2,3	125 (H)		10	343945	a. A.
	100	114,3 × 2,6	125 (H)		6	343948	a. A.
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	10	13 × 1,5	40 (C)	Siehe Fußnote 2.)	16	20020191	a. A.
			50 (D)		16	20020198	a. A.
	15	19 × 1,5	40 (C)		16	20020202	a. A.
			50 (D)		16	346118	a. A.
	20	23 × 1,5	40 (C)		16	20020211	a. A.
			50 (D)		16	20020216	a. A.
	25	29 × 1,5	50 (D)		16	20011741	a. A.
	32	35 × 1,5	63 (E)		16	20020217	a. A.
	40	41 × 1,5	80 (F)		16	20020218	a. A.
	50	53 × 1,5	80 (F)		16	379466	a. A.
	65	70,0 × 2,0	125 (H)		10	343942	a. A.
	80	85,0 × 2,0	125 (H)		10	343946	a. A.
	100	104,0 × 2,0	125 (H)		6	343949	a. A.

a. A = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 18.

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Innengewindeanschluss, Flanschanschluss

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.7. Bestelltabelle Zubehör

3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben und passende Gerätesteckdose

Hinweis:

- Dichtungswerkstoffe FKM / NBR
- Komplettes Programm siehe **Datenblatt Typ 7012 ▸**, **Typ 6014 ▸**, **Typ 2507 ▸**, **Typ 2518 ▸**

Ventil für Antriebsgröße Ø	Typ	Steuerluftanschlüsse	Arbeitsanschluss (Hohlschraube)	Q_{Nn}-Wert Luft	Druckbereich	Elektrischer Spulenanschluss Industriestandard	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.			
								Spannung/ Frequenz		Gerätesteckdose	
								024 V DC	230 V/50	12...24 AC/DC mit LED	0...250 AC/DC
[mm]				[l/min]	[bar(g)]		[W]	[V]	[V]	[V]	[V]
40 (C)	7012	Innengewinde G ¼	Außengewinde G ⅛	35	0...10	Typ 2507 Form B	5,5	20077598	20077609	423849	423845
		Innengewinde G ⅛						20087641	20096098		
50 (D)... 63 (E)		Innengewinde G ¼	Außengewinde G ¼					20077514	20077519		
		Innengewinde G ⅛						20087628	20092512		
50 (D)... 125 (H)	6014	Innengewinde G ¼	Außengewinde G ¼	120	0...7	Typ 2518 Form A	8	334870	389550	314812	314802

DTS 1000010879 DE Version: AQ Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026