Pneumatisch betätigtes 2-Wege-Geradsitz-Regelventil

- Ausgezeichnete Regelgüte
- Hohe Lebensdauer und wartungsfreier Betrieb
- Durchflussoptimiertes Gehäuse aus Edelstahl
- Mehrere K_{VS}-Werte pro Anschlussgröße durch auswechselbare Ventilsitze
- Regler kann direkt ohne externe Schläuche montiert werden

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

Kombinierbar mit

Typ 8692
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile

Typ 8694
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile

Typ 8696
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile

Typ 8693
Digitaler elektropneumatischer Prozessregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile

Typ 8792
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler SideCONTROL

Typ 8791
Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler SideCONTROL

Typ 8793
Digitaler elektropneumatischer Prozessregler SideCONTROL

Typ 8802
Continuous-Regelventilsysteme ELEMENT – Übersicht

Typ-Beschreibung

Entsprechend der Bürkert-Philosophie erfüllt die Gestaltung des Geradsitz-Regelventils Typ 2301 alle praxisrelevanten Anforderungen auch unter schwierigen Einsatzbedingungen. Höchste Lebensdauer und Dichtheit werden durch die bewährte selbstnachstellende Spindelpackung mit austauschbaren Dachmanschetten erreicht. Jeder Geradsitz-Ventilkörper kann mit bis zu 5 verschiedenen Ventilsitzgrößen ausgerüstet werden. Diese Parabolkegel-Ventilsitzkombinationen ergeben eine zuverlässige und wiederholbare Kennlinie für die Veränderung des Durchsatzes. Die Regelkegel sind entweder in Edelstahl oder mit einer dauerhaften PTFE-Dichtung oder PEEK-Dichtung für dichten Abschluss gemäß Leckageklasse III, IV oder VI lieferbar. Das Antriebsdesign erlaubt die einfache Integration von Automatisierungseinheiten in allen Ausbaustufen, vom digitalen elektropneumatischen Stellungsregler bis Prozessregler. Das hochintegrierte System aus Ventil und Automatisierungseinheit zeichnet sich durch Kompaktheit und Glattflächigkeit im Design, integrierte Steuerluftkanäle, Schutzart IP65/67 und einer hohen chemischen Beständigkeit aus.

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 4

2. Produktvarianten 5

2.1. ELEMENT ... 5
2.2. Antriebsführung Edelstahl für höhere Antriebskräfte ... 5

3. Steuerfunktionen 5

4. Zulassungen und Konformitäten 6

4.1. Allgemeine Hinweise ... 6
4.2. Konformität ... 6
4.3. Normen ... 6
4.4. Explosionsschutz ... 6
4.5. Trinkwasser ... 6
4.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 7
4.7. Sonstige ... 7
DNV GL-Klassifizierung ... 7
Sauerstoff ... 7
Brenngase ... 7
Wasserstoff ... 7
TA Luft ... 7

5. Werkstoffe 8

5.1. Bürkert resistApp ... 8
5.2. Werkstoffangaben ... 8
ELEMENT ... 8
Edelstahl für höhere Antriebskräfte ... 9

6. Abmessungen 10

6.1. Antrieb ... 10
Ventil Continuous ELEMENT Typ 2301 ... 10
Ventilsystem Continuous ELEMENT ... 11
6.2. Gehäuse mit Flanschanschluss ... 13
6.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss ... 14
6.4. Gehäuse mit Schweißanschluss ... 15
6.5. Gehäuse mit Clamp-Anschluss ... 16

7. Leistungsbeschreibungen 17

7.1. Fluidische Daten ... 17
Durchflusseigenschaften ... 17
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase) ... 17
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B) ... 21
7.2. Einsatzgrenzen ... 22
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck ... 22
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur ... 23
Einsatzgrenzen Sitzdichtung ... 23
Einsatzgrenzen optionale Varianten ... 24

8. Produktzubehör 24

9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 28

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

10. Bestellinformationen 30

10.1. Bürkert eShop 30
10.2. Bürkert-Produktfilter 30
10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular 30
10.4. Bestelltabelle Flanschanschluss 31
Ventile mit Anströmung unter Sitz 31
10.5. Bestelltabelle Gewindeanschluss 34
Ventile mit Anströmung unter Sitz 34
10.6. Bestelltabelle Schweißanschluss 37
Ventile mit Anströmung unter Sitz 37
10.7. Bestelltabelle Clamp-Anschluss 40
Ventile mit Anströmung unter Sitz 40

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 10.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Werkstoffe“ auf Seite 8.
Bauart	Geradsitz-Regelventil
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 10...DN 100, NPS ⅜...NPS 4
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A), geöffnet (Steuerfunktion B)
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...25 bar(g), 40 bar(g) auf Anfrage (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 17) Vakuumvariante...- 0,9 bar(g) (Option)
Nenndruck	PN 25/PN 40 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Sitzleckage	Leckageklasse III und IV (DIN EN 60534 - 4:2006) für Edelstahl (optional gehärtet) Leckageklasse VI für PTFE und PEEK (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 17)
K_V-Wert	0,1 m³/h...140 m³/h (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 17)
Betriebskennlinie	Gleichprozentig, linear (weitere auf Anfrage)
Theoretisches Stellverhältnis	50:1
Mediendaten	
Medien	Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, organische Lösungsmittel, Sauerstoff und Brenngase der Gasfamilien I, II und III gemäß Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426, Wasserstoff (Option), Laugen (Option)
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 230 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 22)
Viskosität	Max. 600 mm²/s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss [2.)]	
Flanschanschluss	DIN EN 1092 - 1 ANSI B 16.5 JIS 10K
Gewindeanschluss	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 - 2 / DIN 11866 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 - 2) ASME BPE
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 6	
Umgebung und Installation	
Umgebungseinflüsse	Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Strahlung sowie bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 80 °C (mit Stellungs- oder Prozessregler Typ 8791/8792/8793) - 10 °C...+ 55 °C (mit Stellungs- oder Prozessregler Typ 8692/8693/8694) (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 22)
Schutzart	IP65/67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

2. Produktvarianten

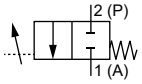
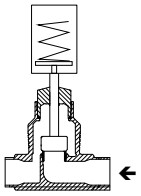
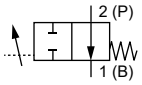
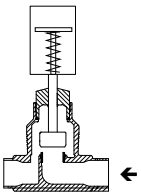
2.1. ELEMENT

Produkteigenschaften	
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 10...DN 100
Antriebsgröße	50 mm (D), 70 mm (M), 90 mm (N), 130 mm (P)
Leistungsdaten	
Steuerdruck (SF A)	5,6...7 bar(g) für Steuerfunktion B (siehe „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 21)

2.2. Antriebsführung Edelstahl für höhere Antriebskräfte

Produkteigenschaften	
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 65...DN 100
Antriebsgröße	225 mm (L)
Leistungsdaten	
Steuerdruck (SF A)	DN 65, 3,7 bar(g)...7 bar(g) DN 80, DN 100, 5,5 bar(g)...7 bar(g) 5 bar(g) für Steuerfunktion B (siehe „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 21)

3. Steuerfunktionen

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

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

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 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

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.
USP	**United States Pharmacopeial Convention (USP) (gültig für den variablen Code PL04)** Alle medienberührten Werkstoffe sind biokompatibel 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 GL-Klassifizierung

Zulassung	Beschreibung
	DNV GL-Klassifizierung – Schiffe, Offshore-Anlagen, Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeuge Die Produkte sind für den Einbau auf allen von DNV GL 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)

Wasserstoff

Konformität	Beschreibung
H_2	**Optional: Eignung für Wasserstoff (gültig für den variablen Code NG18)** Die Produkte sind für die Anwendung mit gasförmigem Wasserstoff geeignet, gemäß Herstellererklärung.

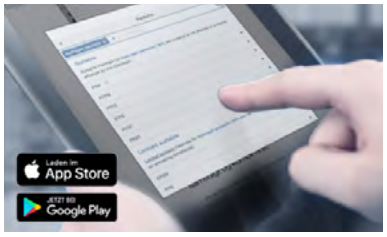
TA Luft

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

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

5. Werkstoffe

5.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

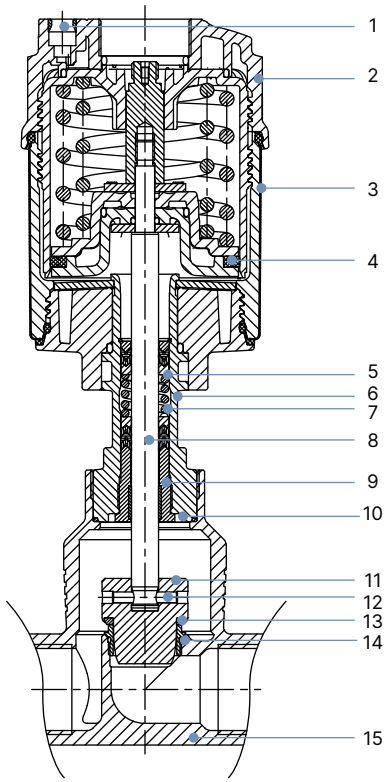
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

5.2. Werkstoffangaben

ELEMENT

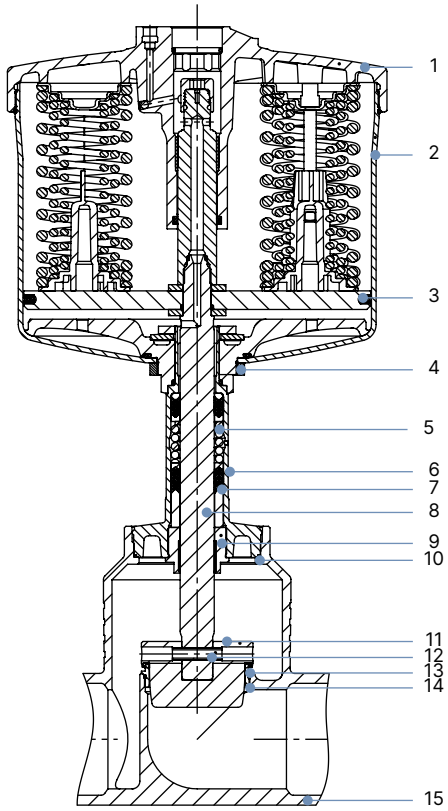
Hinweis:
Das Geradsitz-Regelventil Typ 2301 wird mit verschiedene Leitungsanschlüssen (Flansch-, Gewinde-, Schweißende und Clamp) geliefert. Diese Verbindungen sind nicht dargestellt. Sie entsprechen dem Werkstoff des Ventilgehäuses.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder PP
2	Antriebsdeckel	PPS
3	Antriebshülle	Edelstahl 1.4561 (316Ti)
4	Kolbendichtung	FKM
5	Feder	Edelstahl 1.4310
6	Rohr	Edelstahl CF3M
7	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
8	Spindel	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
9	Spindelführung	Edelstahl 1.4404 (316L), PTFE gefüllt
10	Gehäusedichtung	Graphit oder PTFE
11	Regelkegel	Edelstahl 1.4571 (optional gehärtet)
12	Spannstift	Edelstahl 1.4310
13	Sitzdichtung	Edelstahl 1.4571 (optional gehärtet), PTFE oder PEEK
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM
15	Ventilgehäuse	Edelstahl 316L / CF3M

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Edelstahl für höhere Antriebskräfte



Nr.	Element	Werkstoff
1	Antriebsdeckel	Edelstahl 1.4308
2	Laufbuchse	Edelstahl 1.4404
3	Kolbendichtung	FKM
4	Mutter	Edelstahl 1.4301
5	Feder	Edelstahl 1.4310
6	Rohr	Edelstahl CF3M
7	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
8	Spindel	Edelstahl 1.4021
9	Spindelführung	Edelstahl 1.4404 (316L) / PTFE gefüllt
10	Gehäusedichtung	Graphit oder PTFE
11	Regelkegel	Edelstahl 1.4571 (optional gehärtet)
12	Spannstift	Edelstahl 1.4310
13	Sitzdichtung	Edelstahl 1.4571 (optional gehärtet), PTFE oder PEEK
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM
15	Ventilgehäuse	Edelstahl 316L / CF3M

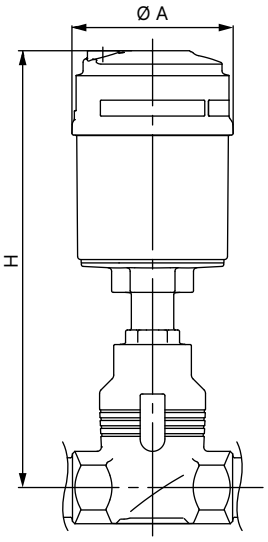
DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

6. Abmessungen

6.1. Antrieb

Ventil Continuous ELEMENT Typ 2301

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



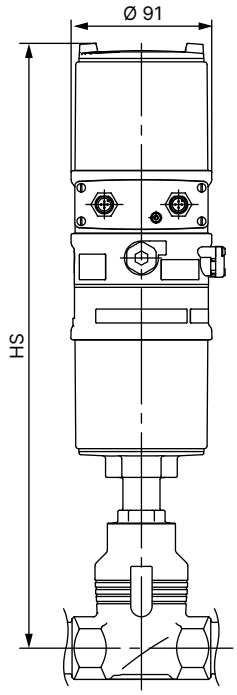
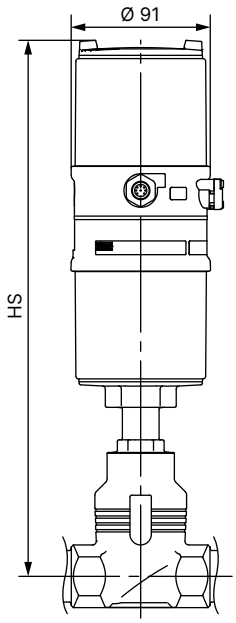
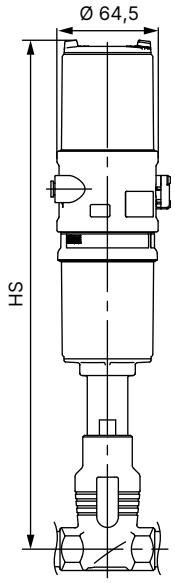
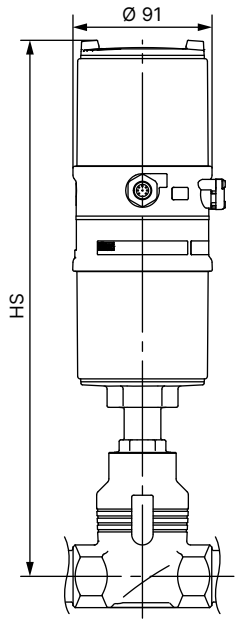
Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	H
DN	NPS			
10	⅜	50 (D)	64,5	226
		70 (M)	91	239
15	½	50 (D)	64,5	226
		70 (M)	91	239
20	¾	50 (D)	64,5	232
		70 (M)	91	245
		90 (N)	120	307
25	1	50 (D)	64,5	235
		70 (M)	91	248
		90 (N)	120	301
32	1¼	90 (N)	120	329
		130 (P)	159	381
40	1½	90 (N)	120	334
		130 (P)	159	386
50	2	90 (N)	120	340
		130 (P)	159	392
65	2½	130 (P)	159	446
		225 (L)	245	460
80	3	130 (P)	159	454
		225 (L)	245	467
100	4	130 (P)	159	464
		225 (L)	245	477

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Ventilsystem Continuous ELEMENT

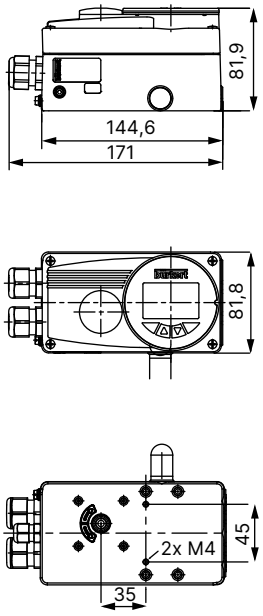
Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Beachten Sie die Antriebsgröße A in Tabelle „6.1. Antrieb“ auf Seite 10.

Mit Stellungsregler TopControl			Mit abgesetztem Stellungsregler SideCONTROL
Typ 8692 oder mit Prozessregler TopControl **Typ 8693**	**Typ 8694**	**Typ 8696**	**Typ 8792** oder mit abgesetztem Prozessregler SideCONTROL **Typ 8793**
			

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

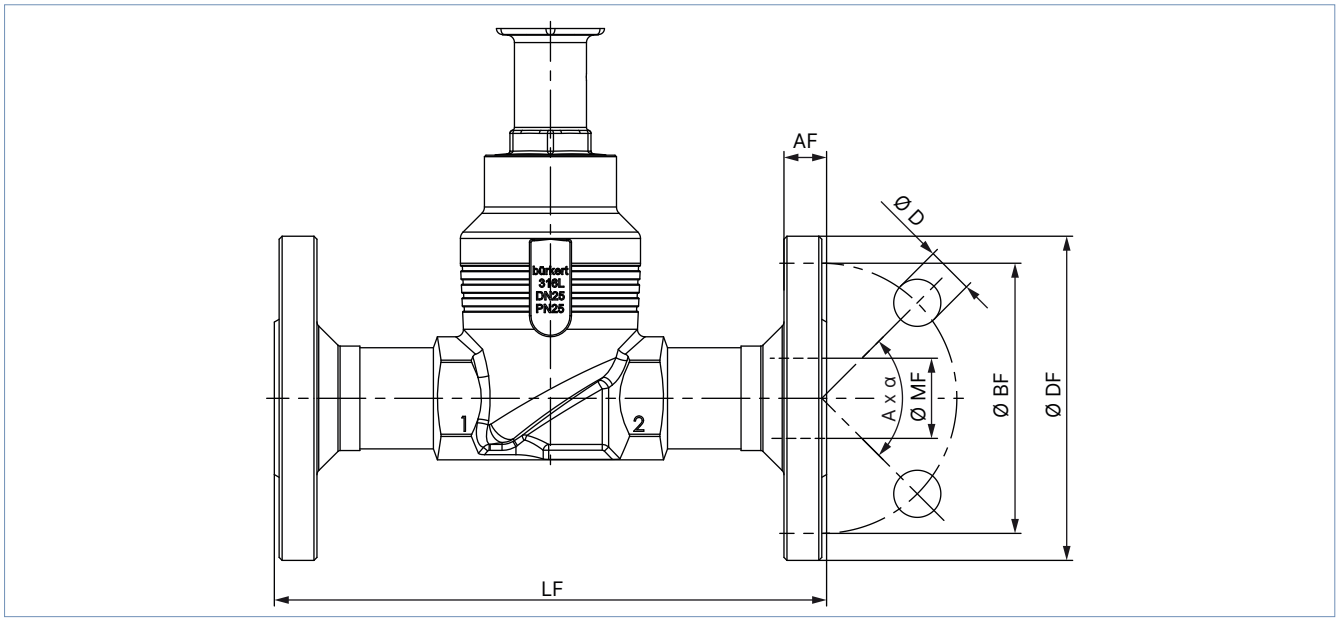
Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebs-größe Ø	HS mit		
DN	NPS		Typ 8692 oder Typ 8693	Typ 8694 oder Typ 8696	Typ 8792 oder Typ 8793
10	⅜	50 (D)	–	329	–
		70 (M)	383	342	342
15	½	50 (D)	–	329	–
		70 (M)	383	342	342
20	¾	50 (D)	–	335	–
		70 (M)	389	348	348
		90 (N)	449	405	413
25	1	50 (D)	–	342	–
		70 (M)	392	351	351
		90 (N)	445	404	404
32	1¼	90 (N)	473	432	432
		130 (P)	525	484	484
40	1½	90 (N)	478	437	437
		130 (P)	530	489	489
50	2	90 (N)	484	443	443
		130 (P)	536	495	495
65	2½	130 (P)	590	549	549
		225 (L)	603	564	564
80	3	130 (P)	598	557	557
		225 (L)	611	572	572
100	4	130 (P)	608	567	567
		225 (L)	621	582	582



DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

6.2. Gehäuse mit Flanschanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



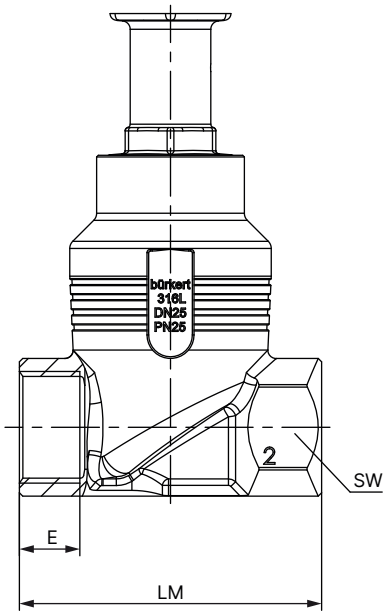
Nennweite (Leitungsanschluss)	DIN EN 1092 PN 25 FTF 1 gemäß DIN EN 558 - 1							JIS 10K FTF 10 gemäß DIN EN 558 - 2						
DN	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF
10	90	130	60	16	14	4 × 90°	13,6	–	–	–	–	–	–	–
15	95	130	65	16	14	4 × 90°	18,1	95	108	70	12	15	4 × 90°	18,1
20	105	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 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

6.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

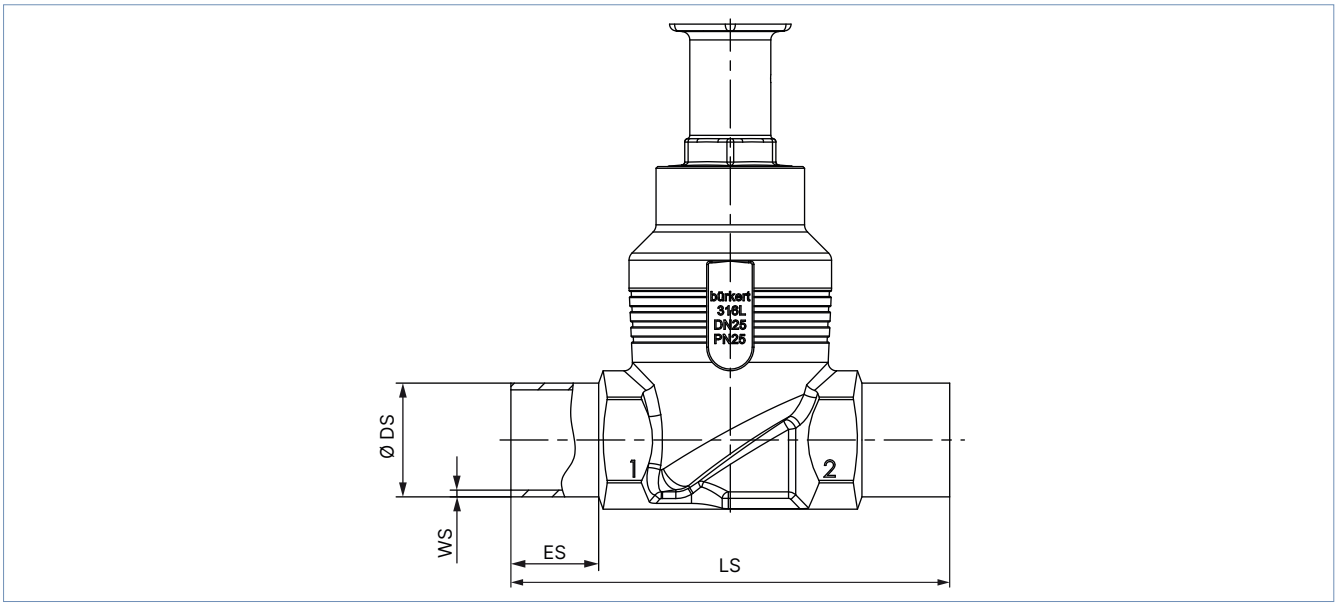


Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)				
		E			LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC		
10	⅜	12	10,3	10,1	65	27
15	½	14	13,7	13,2	65	27
20	¾	16	14	14,5	75	34
25	1	18	16,8	16,8	90	41
32	1¼	20	17,3	19,1	110	50
40	1½	22	17,3	19,1	120	55
50	2	24	17,6	23,4	150	70
65	2½	26	23,7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

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

6.4. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leitungsanschluss)	ES	LS	DIN EN ISO 1127 - 1 / 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

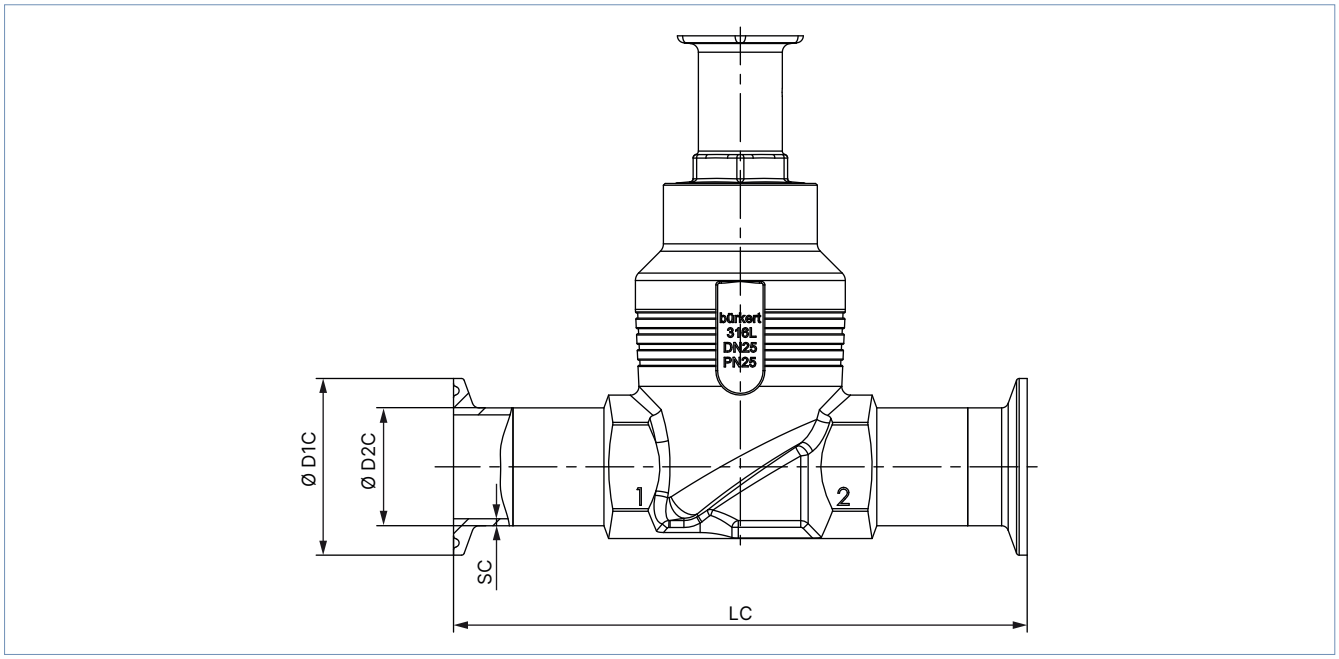
Nennweite (Leitungsanschluss)	ES	LS	ASME BPE / DIN 11866 Reihe C	
NPS			Ø DS	WS
½	20	90	12,7	1,65
¾	20	90	19,05	1,65
1	20	100	25,4	1,65
1½	26	140	38,1	1,65
2	26	150	50,8	1,65
2½	26	175	63,5	1,65
3	26	210	76,2	1,65
4	26	260	101,6	2,11

Nennweite (Leitungsanschluss)	ES	LS	SMS 3008	
NPS			Ø DS	WS
20	20	100	25	1,2
32	26	140	38	1,2
40	26	175	51	1,2
50	26	175	63,5	1,6
65	26	210	76,1	1,6
100	26	260	101,5	2

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

6.5. Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leitungsanschluss)	Clamp: DIN 32676 Reihe A Rohr: DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				Clamp: DIN 32676 Reihe B Rohr: DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B			
DN	**LC**	**Ø D2 C**	**Ø D1 C**	**SC**	**LC**	**Ø D2 C**	**Ø D1 C**	**SC**
15	126	19	34	1,5	146	21,3	50,5	1,6
20	136	23	34	1,5	136	26,9	50,5	1,6
25	173	29	50,5	1,5	164	33,7	50,5	2,0
40	193	41	50,5	1,5	193	48,3	64,0	2,0
50	218	53	64	1,5	218	60,3	77,5	2,0

Nennweite (Leitungsanschluss)	Clamp: ASME BPE / DIN 11866 Reihe C Rohr: ASME BPE / DIN 11866 Reihe C			
NPS	**LC**	**Ø D2 C**	**Ø D1 C**	**SC**
½	122	12,7	25,0	1,65
¾	126	19,05	25,0	1,65
1	126	25,4	50,5	1,65
1½	172	38,1	50,5	1,65
2	182	50,8	64,0	1,65
2½	231	63,5	77,5	1,65
3	265	76,2	91,0	1,65
4	315	101,6	119,0	2,11

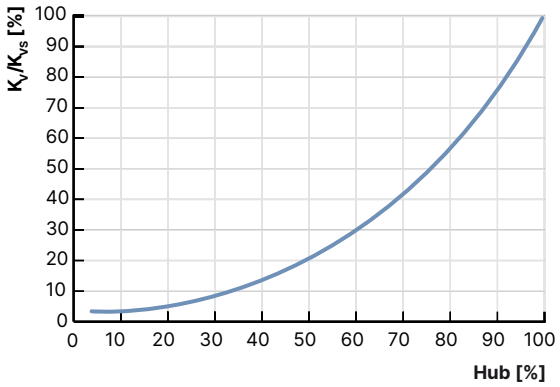
DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

7. Leistungsbeschreibungen

7.1. Fluidische Daten

Durchflusseigenschaften

- Gleichprozentige Durchflusskennlinie gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4 (Lineare Kennlinie auf Anfrage)
- K_{VR}-Wert bei 5 % des Hubs für Sitzgröße > 10
  K_{VR}-Wert bei 10 % des Hubs für Sitzgröße ≤ 10
- Die Antriebsgröße 70 bietet gegenüber der Antriebsgröße 50 eine bessere Regelqualität und ist deshalb bevorzugt einzusetzen. (K_{VR}-Wert = kleinster K_V-Wert, bei dem die Neigungstoleranz nach DIN EN 60534 - 2 - 4 noch eingehalten wird).



Gleichprozentige Durchflusskennlinie – detaillierte Werte siehe unten.

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

Hinweis:

- K_V-Wert [m³/h]: Messung mit Wasser gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4
- Einsatzgrenzen (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 22)

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max. (Sitzleckageklasse)			Theoretisches Stellverhältnis	K_V-Wert Wasser bei Hub [m³/h]										K_{VS}-Wert
				Sitzdichtung														
				SF A														
				Edelstahl	PTFE	PEEK		5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
DN	NPS		[mm]	[bar(g)]				[m³/h]										
10	⅜ 2.)	3	50 (D)	16 (IV)	–	–	20:1	–	0,005	0,009	0,013	0,019	0,026	0,034	0,044	0,060	0,077	0,1
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) 4.)														
		3	50 (D)	16 (IV)			20:1	–	0,009	0,015	0,023	0,033	0,046	0,063	0,085	0,11	0,16	0,2
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) 4.)														
		4	50 (D)	16 (IV)			30:1	–	0,023	0,033	0,049	0,070	0,097	0,14	0,18	0,26	0,35	0,5
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) 4.)														
		6	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)	50:1	0,019	0,026	0,046	0,072	0,11	0,17	0,25	0,39	0,57	0,85	1.25
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) 4.)	25 (IV) 40 (IV) 4.)	25 (VI)												
		8	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,060	0,070	0,090	0,12	0,18	0,26	0,42	0,61	0,92	1,5	2,0
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) 4.)	25 (IV) 40 (IV) 4.)	25 (VI)												
		10	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,090	0,11	0,13	0,19	0,30	0,48	0,73	1,0	1,6	2,3	2,7
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) 4.)	25 (IV) 40 (IV) 4.)	25 (VI)												

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max. (Sitzleckageklasse)			Theoretisches Stellverhältnis	K_V-Wert Wasser bei Hub [m³/h]										K_{VS}-Wert
				Sitzdichtung														
				SF A														
				Edelstahl	PTFE	PEEK		5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
DN	NPS		[mm]	[bar(g)]				[m³/h]										
15	½ [2]	3	50 (D)	16 (IV)	–	–	20:1	–	0,005	0,009	0,013	0,019	0,026	0,034	0,044	0,060	0,077	0,1
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]														
		3	50 (D)	16 (IV)			20:1	–	0,009	0,015	0,023	0,033	0,046	0,063	0,085	0,11	0,16	0,2
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]														
		4	50 (D)	16 (IV)			30:1	–	0,023	0,033	0,049	0,070	0,097	0,14	0,18	0,26	0,35	0,5
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]														
		6	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)	50:1	0,019	0,026	0,046	0,072	0,11	0,17	0,25	0,39	0,57	0,85	1.25
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]	25 (VI) 40 (VI) [4]	25 (VI)												
		8	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,070	0,080	0,11	0,13	0,19	0,27	0,43	0,63	0,95	1,6	2,1
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]	25 (VI) 40 (VI) [4]	25 (VI)												
		10	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,090	0,11	0,15	0,19	0,31	0,49	0,75	1,1	1,7	2,5	3,1
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]	25 (VI) 40 (VI) [4]	25 (VI)												
		15	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,2	1,8	2,7	3,7	4,3
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]	25 (VI) 40 (VI) [4]	25 (IV)												
20	¾ [2]	10	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,11	0,12	0,16	0,20	0,33	0,52	0,77	1,2	1,8	2,6	3,2
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]	25 (VI) 40 (VI) [4]	10 (VI)												
		15	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,2	1,8	2,9	4,0	5,2
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4]	25 (VI) 40 (VI) [4]	25 (VI)												
		20	70 (M)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,20	0,25	0,30	0,45	0,70	1,1	1,6	2,4	3,5	5,2	7,1
			90 (N)	25 (IV) 40 (IV) [4]	25 (VI) 40 (VI) [4]	25 (VI)												

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max. (Sitzleckageklasse)			Theoretisches Stellverhältnis	K_V-Wert Wasser bei Hub [m³/h]										K_{VS}-Wert
				Sitzdichtung														
				SF A														
				Edelstahl	PTFE	PEEK		5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
DN	NPS		[mm]	[bar(g)]				[m³/h]										
25	1	3	50 (D)	16 (IV)	–	–	20:1	–	0,005	0,009	0,013	0,019	0,026	0,034	0,044	0,060	0,077	0,1
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4.]														
		3	50 (D)	16 (IV)			20:1	–	0,009	0,015	0,023	0,033	0,046	0,063	0,085	0,11	0,16	0,2
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4.]														
		4	50 (D)	16 (IV)			30:1	–	0,023	0,033	0,049	0,070	0,097	0,14	0,18	0,26	0,35	0,5
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4.]														
		6	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)	50:1	0,019	0,026	0,046	0,072	0,11	0,17	0,25	0,39	0,57	0,85	1.25
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4.]	25 (VI) 40 (VI) [4.]	25 (VI)												
		8	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,070	0,080	0,11	0,13	0,19	0,27	0,43	0,63	0,95	1,6	2,1
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4.]	25 (VI) 40 (VI) [4.]	25 (VI)												
		10	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,11	0,12	0,16	0,20	0,33	0,52	0,77	1,2	1,8	2,6	3,2
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4.]	25 (VI) 40 (VI) [4.]	25 (VI)												
		15	50 (D)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,2	1,8	2,9	4,1	5,3
			70 (M)	25 (IV) 40 (IV) [4.]	25 (VI) 40 (VI) [4.]	25 (VI)												
		20	70 (M)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,20	0,25	0,31	0,47	0,70	1,1	1,6	2,5	3,8	5,4	7,2
			90 (N)	25 (IV) 40 (IV) [4.]	25 (VI) 40 (VI) [4.]	25 (VI)												
		25	70 (M)	12 (IV)	12 (VI)	7 (VI)		0,35	0,38	0,65	1,0	1,5	2,2	3,4	5,1	7,0	9,4	12,0
			90 (N)	25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)												
32	1¼ [2.]	20	90 (N)	25 (IV)	25 (VI)	25 (VI)		0,21	0,24	0,32	0,43	0,60	0,85	1,2	1,6	2,3	3,3	4,8
			130 (P)			25 (VI)		0,22	0,25	0,35	0,50	0,70	1,1	1,6	2,5	3,8	5,8	8,0
		25	90 (N)			20 (VI)		0,38	0,45	0,65	0,93	1,3	1,8	2,6	3,7	5,1	6,7	8,9
			130 (P)			25 (VI)		0,40	0,47	0,73	1,1	1,6	2,5	3,7	5,4	7,5	10,3	13,0
		32	90 (N)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,45	0,58	0,80	1,1	1,7	2,5	3,5	4,9	7,0	10,1	13,4
			130 (P)	25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)		0,48	0,60	0,85	1,3	2,1	3,1	4,5	6,8	10,2	14,0	17,8
40	1½ [2.]	25	90 (N)	25 (IV)	25 (VI)	10 (VI)		0,38	0,47	0,68	0,95	1,4	1,9	2,7	3,7	5,2	7,2	9,4
			130 (P)			25 (VI)		0,40	0,50	0,75	1,1	1,7	2,6	3,8	5,6	8,0	10,7	13,6
		32	90 (N)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,45	0,55	0,80	1,1	1,7	2,5	3,6	5,0	7,2	10,8	14,4
			130 (P)	25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)		0,48	0,60	0,85	1,3	2,1	3,2	4,6	6,9	11,0	15,0	20,0
		40	90 (N)	12 (IV)	12 (VI)	7 (VI)		0,55	0,67	1,0	1,5	2,3	3,2	4,5	6,5	9,5	13,7	17,5
			130 (P)	25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)		0,60	0,70	1,1	1,7	2,7	4,0	6,0	9,2	13,8	18,2	24,0

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max. (Sitzleckageklasse)			Theoretisches Stellverhältnis	K_V-Wert Wasser bei Hub [m³/h]										K_{VS}-Wert
				Sitzdichtung														
				SF A														
				Edelstahl	PTFE	PEEK		5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
DN	NPS		[mm]	[bar(g)]				[m³/h]										
50	2 [2.]	20	90 (N)	25 (20 [1.]) (IV)	–	–	50:1	–	0,12	0,23	0,33	0,47	0,67	0,96	1,4	1,9	2,7	3,8
			130 (P)	25 (20 [1.]) (IV)					0,14	0,25	0,38	0,57	0,85	1,3	1,9	2,8	4,1	6,3
		32	90 (N)	16 (IV)					0,29	0,46	0,66	0,95	1,3	1,9	2,7	3,7	5,2	7,4
			130 (P)	25 (20 [1.]) (IV)					0,31	0,51	0,76	1,1	1,7	2,5	3,6	5,3	7,9	12,0
		32	90 (N)	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,45	0,56	0,80	1,1	1,7	2,5	3,6	5,0	7,2	11,4	15,3
			130 (P)	25 (20 [1.]) (IV)	25 (20 [1.]) (VI)	20 (VI)		0,48	0,60	0,90	1,3	2,1	3,2	4,6	6,9	11,6	16,0	21,0
		40	90 (N)	12 (IV)	12 (VI)	7 (VI)		0,57	0,68	0,90	1,5	2,1	3,2	4,5	6,4	9,5	13,8	18,0
			130 (P)	25 (20 [1.]) (IV)	25 (20 [1.]) (VI)	20 (VI)		0,60	0,70	1,0	1,7	2,6	4,0	5,9	9,2	14,0	18,9	24,5
		50	90 (N)	7 (III)	7 (VI)	–		0,85	1,1	1,7	2,6	3,8	5,4	7,7	11,4	16,0	21,5	28,0
			130 (P)	25 (20 [1.]) (IV)	25 (20 [1.]) (VI)	20 (VI)		0,90	1,1	1,9	2,9	4,5	6,8	10,5	15,5	22,0	29,5	37,0
65	2 ½ [2.]	40	130 (P)	25 (15 [1.]) (IV)	25 (15 [1.]) (VI)	20 (15 [1.]) (VI)		0,65	0,75	1,1	1,8	2,8	4,3	6,5	10,4	16,0	22,0	29,0
		50	130 (P)					1,0	1,2	2,0	3,1	4,8	6,7	9,7	16,0	24,0	35,0	45,0
		65	130 (P)	16 (15 [1.]) (IV)	16 (15 [1.]) (VI)	10 (VI)		1,6	2,0	3,0	5,0	8,0	13,5	22,0	33,0	45,0	56	65
			225 (L) [3.]	20 (15 [1.]) (IV)	20 (15 [1.]) (VI)	12 (VI)		1,1	1,4	2,1	3,2	4,9	8,0	12,0	18,5	31,5	46,5	62
			225 (L)	25 (15 [1.]) (IV)	25 (15 [1.]) (VI)	16 (15 [1.]) (VI)												
80	3 [2.]	50	130 (P)	25 (12.5 [1.]) (IV)	25 (12,5 [1.]) (VI)	20 (12,5 [1.]) (VI)		1,0	1,2	2,0	3,4	5,3	8,3	13,0	19,0	26,0	35,0	45,0
		65	130 (P)	16 (12.5 [1.]) (IV)	16 (12,5 [1.]) (VI)	10 (VI)		1,6	2,0	2,9	5,0	8,2	13,0	22,0	35,0	48,0	61	73
			225 (L) [3.]	25 (12.5 [1.]) (IV)	25 (12,5 [1.]) (VI)	16 (12,5 [1.]) (VI)		1,4	1,7	2,5	3,8	5,7	8,2	12,2	19,5	32,5	50	70
			225 (L)	25 (12.5 [1.]) (IV)	25 (12,5 [1.]) (VI)	20 (12,5 [1.]) (VI)												
		80	130 (P)	10 (IV)	10 (VI)	10 (VI)		2,5	3,4	6,3	10,7	16,0	27,0	42,5	58	73	87	100
			225 (L) [3.]	16 (12.5 [1.]) (IV)	16 (12,5 [1.]) (VI)	10 (VI)		2,1	2,6	4,2	7,0	10,5	16,0	25,0	40,0	60	83	100
			225 (L)	25 (12.5 [1.]) (IV)	25 (12,5 [1.]) (VI)	15 (12,5 [1.]) (VI)												
100	4	65	130 (P)	16 (10 [1.]) (IV)	16 (10 [1.]) (VI)	10 (VI)	50:1	1,4	1,8	2,8	5,0	8,8	15,0	25,0	37,0	50	64	77
			225 (L) [3.]	25 (10 [1.]) (IV)	25 (10 [1.]) (VI)	16 (10 [1.]) (VI)		1,4	1,7	2,6	3,8	5,7	8,3	12,6	20,0	32,0	51	75
			225 (L)	25 (10 [1.]) (IV)	25 (10 [1.]) (VI)	20 (10 [1.]) (VI)												
		80	130 (P)	10 (IV)	10 (VI)	10 (VI)		2,2	3,1	5,9	10,3	17,5	30,0	48,0	66	82	97	110
			225 (L) [3.]	16 (10 [1.]) (IV)	16 (10 [1.]) (VI)	10 (VI)		2,1	2,6	4,3	7,0	11,0	17,0	26,5	44,0	65	89	115
			225 (L)	25 (10 [1.]) (IV)	25 (10 [1.]) (VI)	15 (10 [1.]) (VI)												
		100	130 (P)	6 (IV)	6 (VI)	–		3,8	5,2	9,5	15,0	26,0	46,5	68	90	111	128	140
			225 (L) [3.]	10(IV)	10 (VI)	6 (VI)		3,2	3,9	5,7	9,0	13,5	20,5	32,0	51	83	118	140
			225 (L)	16 (10 [1.]) (IV)	16 (10 [1.]) (VI)	10 (VI)												

1.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 3 Nummer 1.3 Buchstabe a erster Gedankenstrich)

2.) Abweichung für Leitungsanschlüsse gemäß ASME BPE: Es wird die nächstgrößere Nennweite (Leitungsanschluss) verwendet, z. B. NPS 1 statt NPS ¾.

3.) Reduzierte Federkraft

4.) Nur für Gehäuse-Varianten mit Nenndruck PN 40 (Option)

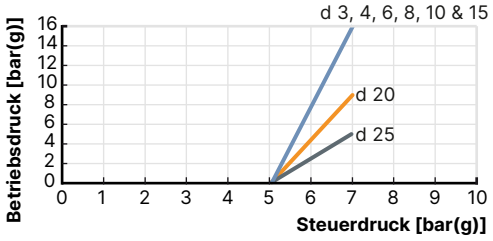
DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

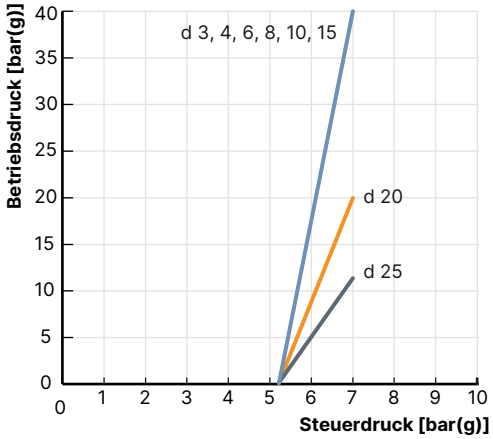
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)

Hinweis:
d = Sitzgröße

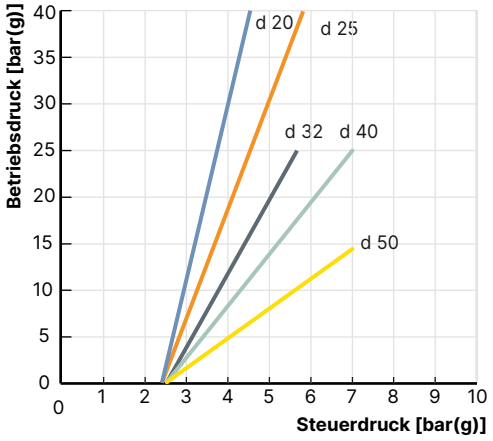
Antriebsgröße Ø 50 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



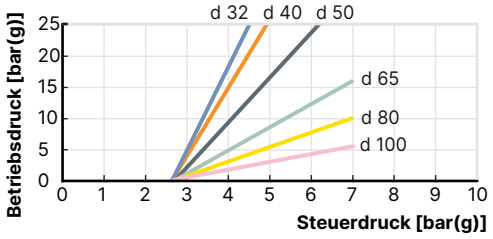
Antriebsgröße Ø 70 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



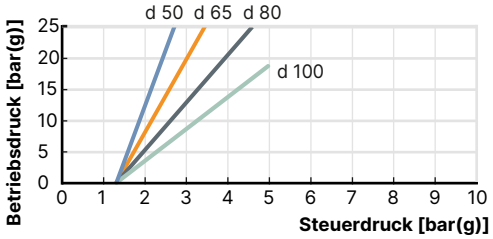
Antriebsgröße Ø 90 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



Antriebsgröße Ø 130 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



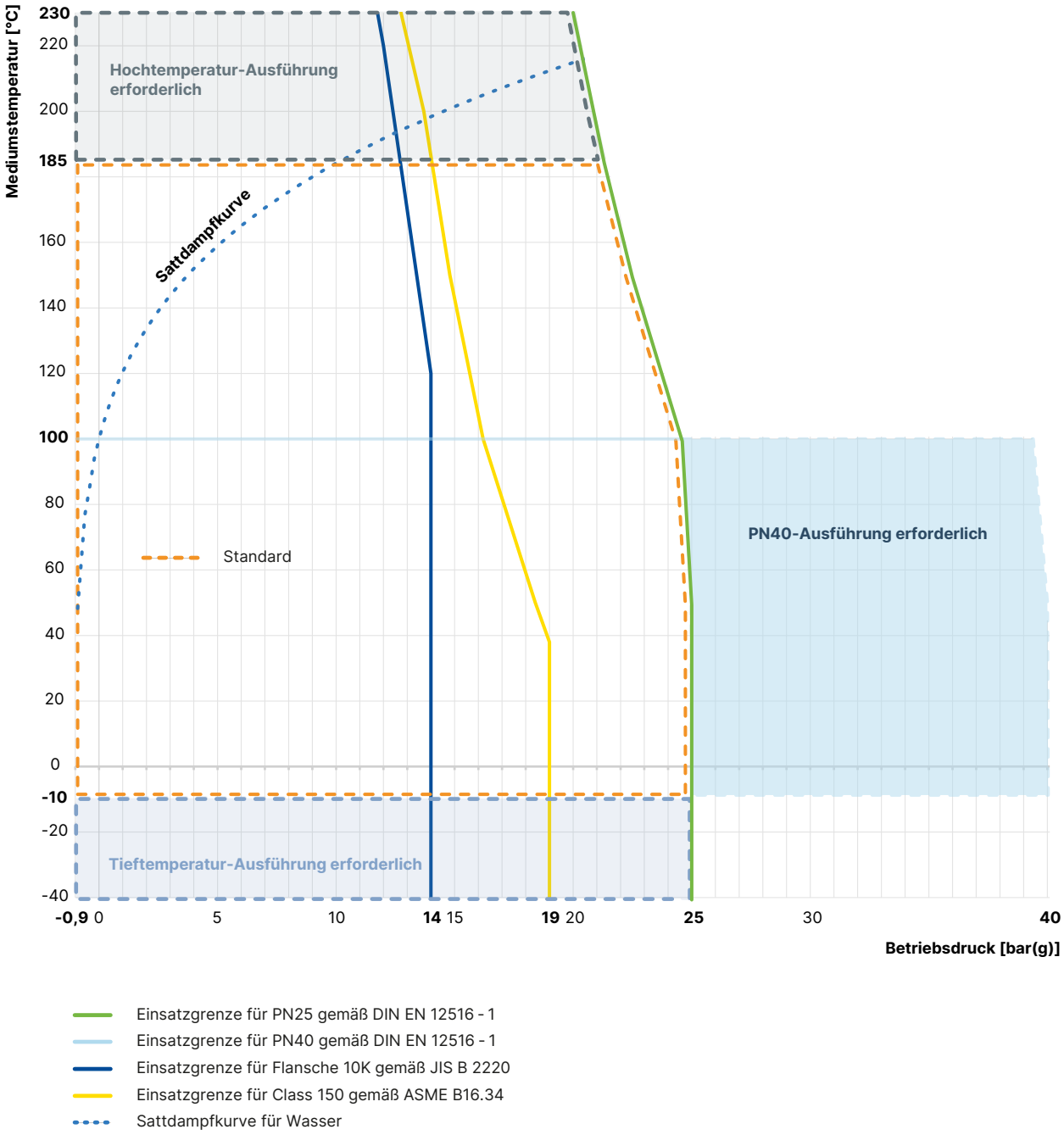
Antriebsgröße Ø 225 mm
Maximaler Steuerdruck 5 bar(g)



7.2. Einsatzgrenzen

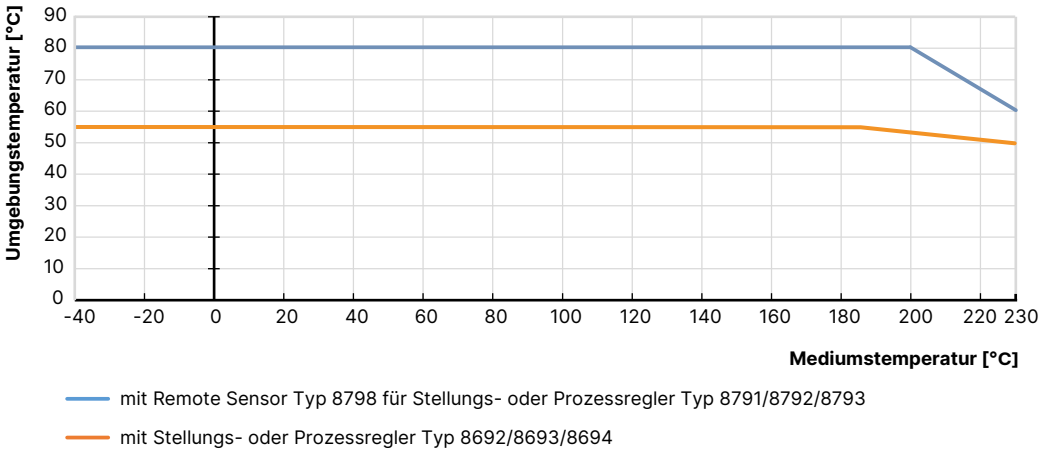
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

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



DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur



Einsatzgrenzen Sitzdichtung

Dichtschließen erforderlich	Leckageklasse (DIN EN 60534 - 4)	Mediumstemperatur	Sitzdichtung
Nein Als Ergänzung wird ein zusätzliches Absperrventil empfohlen.	III / IV (metallisch dichtend) Metallisch gedichtete Ventile haben größere Leckagen (0,1 % bzw. 0,01 % der Nenndurchflussmenge sind zulässig). Metallische Dichtungen sind auch bei anspruchsvollen Prozessbedingungen unempfindlich.	- 40...+ 230 °C	Edelstahl
	Bei besonders anspruchsvollen Prozessbedingungen wie Kavitation, Erosion durch nassen Dampf oder abrasiven Medien können gehärtete Kegel und Sitze eingesetzt werden um die Standzeiten deutlich zu erhöhen		Edelstahl gehärtet
Ja Auf ein zusätzliches Absperrventil kann oftmals verzichtet werden.	VI (weichdichtend) Durch die Verwendung von Kunststoffen als Dichtwerkstoff können die Regelventile dichtschließen. Bei erhöhter Erosion durch anspruchsvolle Prozessbedingungen ist der Einsatz nicht empfehlenswert.	- 40...+ 130 °C (empfohlen für ≤ + 130 °C)	PTFE
		- 10...+ 230 °C (empfohlen für > + 130 °C)	PEEK

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Einsatzgrenzen optionale Varianten

Hochtemperaturvariante
Durch eine Anpassung der Stopfbuchse 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.

Trinkwasservariante
Medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Trinkwasser bis + 85 °C geprüft.

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

Tieftemperaturvariante
Für minimale Mediumstemperaturen bis - 40 °C geeignet.

Sauerstoffvariante
Nichtmetallische medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Sauerstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 60 °C geeignet. Optionale Variante für Betriebsdrücke bis 40 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 100 °C auf Anfrage.

Wasserstoffvariante
Medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Wasserstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 40 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 100 °C geeignet.

Bei der Wasserstoffvariante ist der Typ 2301 auf eine Außendichtheit (Stopfbuchse und Gehäusedichtung) von in Summe 10^{-6} mbar*l/s bei 40 bar, + 20 °C Helium sowie 2,78 × 10^{-3} mbar*l/s bei 40 bar, - 10 °C/+ 100 °C Wasserstoff geprüft. In Serie wird eine mit Helium geprüfte Außendichtheit von 10^{-4} mbar*l/s im Auslieferungszustand sichergestellt.

8. Produktzubehör

Prozessregler TopControl	
Typ 8693 ▸ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm	
	Der intelligente Prozessregler Typ 8693 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Mit Hilfe der TUNE-Funktionen kann die Initialisierung des Stellungs- und Prozessregler automatisch erfolgen. Die leichte Bedienung und die Auswahl der Software-Zusatzfunktionen sowie die Parametrierung erfolgen über ein großes Grafikdisplay und eine Folientastatur. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden. **Eigenschaften** • Kontaktloser Positionssensor • Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe • Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand • Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung • Automatische Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers mittels TUNE-Funktion • Sicherstellung bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie • PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS) • Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahldesign **Kundennutzen** • Schnelle und einfache Inbetriebnahme • Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur • Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung • Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose • Einfache Wartung und Prozessüberwachung

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Positioner TopControl

Typ 8692 ▸ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm

Der intelligente elektropneumatische Stellungsregler Typ 8692 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Mittels TUNE-Funktionen kann die Initialisierung des Stellungsreglers automatisch erfolgen. Die leichte Bedienung und die Auswahl der umfangreichen Software-Zusatzfunktionen sowie die Parametrierung erfolgen über ein großes Grafikdisplay und eine Folientastatur. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden.

Eigenschaften

- Kontaktloser Positionssensor
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Automatische Initialisierung des Stellungsreglers mittels TUNE-Funktion
- Sicherstellung bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS)
- Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahldesign

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose

Positioner TopControl BASIC

Typ 8694 ▸ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm

Der kompakte Stellungsregler Typ 8694/8696 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Die Bedienung und Parametrierung werden über Taster und DIP-Schalter vorgenommen. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden.

Eigenschaften

- Kontaktloser Positionsensor
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (büS) (nur 8694)
- Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahldesign

Typ 8696 ▸ Antriebsgröße Ø 50 mm

Kundennutzen

- Einfache und sichere Inbetriebnahme durch Teach-Funktion
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Prozessregler SideCONTROL Remote

Typ 8793 ▸ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▸ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm

Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8793 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert-Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen. Dabei wird automatisch der Typ der Regelstrecke erkannt und die passende Reglerstruktur mit dem zugehörigen optimalen Parametersatz bestimmt.

Eigenschaften

- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Automatische Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers mittels TUNE-Funktion
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung mit Folientastatur
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS)
- Kompakte und robuste Bauform
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante an Bürkert-Prozessventilen

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose
- Einfache Wartung und Prozessüberwachung
- Hohe Lebensdauer

Positioner SideCONTROL Remote

Positioner Typ 8792 ▸ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▸ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm

Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8792 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert-Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen.

Eigenschaften

- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung mit Folientastatur
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS)
- Kompakte und robuste Bauform
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose
- Hohe Lebensdauer

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Positioner SideCONTROL BASIC Remote

Positioner Typ 8791 ▸ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▸ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm

Positioner IP20 Typ 8791 ▸ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▸ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm

Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8791/8798 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert-Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessregler kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen.

Eigenschaften

- Einfaches Design
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante an Bürkert-Prozessventilen
- AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (büS) (nur bei Positioner Typ 8791 BASIC Remote)

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Einfaches Gerät für einfache Regelaufgaben
- Geringer Energieverbrauch

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Das **Geradsitz-Regelventil Typ 2301** kann mit unserem umfangreichen Stellungs- und Prozessreglerprogramm zu einem **Ventilsystem Continuous ELEMENT Typ 8802-GD** kombiniert werden.

Der Bereich der Steuereinheit besteht aus:

- Einem digitalen elektropneumatischen Stellungs- oder Prozessregler **Typ 8692/8693** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm)
- Einem digitalen elektropneumatischen Stellungsregler Basic **Typ 8694** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm)
- Einem digitalen elektropneumatischen Stellungsregler Basic **Typ 8696** (für Ventilantriebsgröße Ø 50 mm)
- Einem elektropneumatischen Stellungsregler SideCONTROL **Typ 8792** oder einem elektropneumatischen Prozessregler **Typ 8793** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm) und einem Remote Sensor **Typ 8798**
- Einem elektropneumatischen Stellungsregler SideCONTROL Basic **Typ 8791** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm) und einem Remote Sensor **Typ 8798**

Hinweis:

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 30).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Beispiel mit Gewindeanschluss

Regelventil

Typ 2301

Digitaler elektropneumatischer Prozessregler / Stellungsregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile

Typ 8693 ▸ Prozessregler Antrieb Ø 70, 90, 130, 225	**Typ 8692** ▸ Stellungsregler Antrieb Ø 70, 90, 130, 225	**Typ 8694** ▸ Stellungsregler Antrieb Ø 70, 90, 130, 225	**Typ 8696** ▸ Stellungsregler Antrieb Ø 50

ELEMENT Continuous Regelventilsysteme

Typ 8802-GD-J ▸ 2301 + 8693	**Typ 8802-GD-I** ▸ 2301 + 8692	**Typ 8802-GD-L** ▸ 2301 + 8694	**Typ 8802-GD-M** ▸ 2301 + 8696

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Regelventil

Typ 2301

Digitaler elektropneumatischer Prozessregler / Stellungsregler SideCONTROL

Typ 8793 ▸
Prozessregler
+
Typ 8798 ▸
Remote Sensor
Antrieb Ø 70, 90, 130, 225

Typ 8792 ▸
Stellungsregler
+
Typ 8798 ▸
Remote Sensor
Antrieb Ø 70, 90, 130, 225

oder

Typ 8791 ▸
Stellungsregler
+
Typ 8798 ▸
Remote Sensor
Antrieb Ø 70, 90, 130, 225

SideCONTROL Basic IP20
Stellungsregler
(Antrieb Ø 50)

ELEMENT Continuous Regelventilsysteme

Typ 8802-GD-Q ▸
2301 + 8793 + 8798

Typ 8802-GD-P ▸
2301 + 8792 + 8798

Typ 8802-GD-O ▸
2301 + 8791 + 8798

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

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

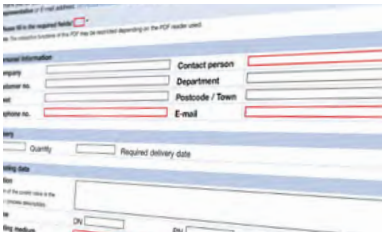
Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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

Hinweis:
In unserem Produktanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung unseres Spezifikationsschlüssels.



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 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

10.4. Bestelltabelle Flanschanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Artikel-Nr.	
					Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]	PTFE	Edelstahl
DIN EN 1092 - 1						
10	⅜	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	370257	350725
		8	70 (M)	2	213985	215212
		10	70 (M)	2,7	213989	215215
15	½	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	234255	378904
		8	70 (M)	2,1	213987	215214
		10	70 (M)	3,1	213991	215217
		15	70 (M)	4,3	204932	205010
20	¾	10	70 (M)	3,2	210530	215218
		15	70 (M)	5,2	213993	214030
		20	70 (M)	7,1	204935	205012
25	1	15	70 (M)	5,3	213994	214031
		20	70 (M)	7,2	213995	214032
		25	70 (M)	12	204937	205014
			90 (N)	12	242054	229421
32	1¼	25	90 (N)	8,9	213997	210446
			130 (P)	13	222634	222655
		32	90 (N)	13,4	204939	205016
			130 (P)	17,8	223597	223598
40	1½	32	90 (N)	14,4	213999	214035
			130 (P)	20,2	222636	222657
		40	90 (N)	17,5	204941	205018
			130 (P)	23,8	219791	222659
50	2	40	90 (N)	18	214001	214037
			130 (P)	24,6	222638	222660
		50	90 (N)	28	204942	205019
			130 (P)	37	214003	214039
65	2½	50	130 (P)	45	214005	214040
			225 (L)	39,5	20060552	20060584
		65	130 (P)	65	217772	219618
			225 (L)	62	20060553	20060585
80	3	65	130 (P)	73	239545	239581
			225 (L)	70	20060554	20060587
		80	130 (P)	100	239540	239576
			225 (L)	100	20060555	20060589
100	4	80	130 (P)	110	239561	239597
			225 (L)	115	20060556	20060590
		100	130 (P)	140	239556	331125
			225 (L)	140	20060557	20060591

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Artikel-Nr.	
					Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]	PTFE	Edelstahl
JIS 10K						
15	½	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	367023	a. A.
		8	70 (M)	2,1	215203	215228
		10	70 (M)	3,1	213913	213911
		15	70 (M)	4,3	204953	205030
20	¾	10	70 (M)	3,2	215204	215229
		15	70 (M)	5,2	213936	213933
		20	70 (M)	7,1	204955	205032
25	1	15	70 (M)	5,3	214020	214059
		20	70 (M)	7,2	213930	213914
		25	70 (M)	12	204957	205034
			90 (N)	12	242165	242199
32	1¼	25	90 (N)	8,9	213939	213937
			130 (P)	13	222643	222665
		32	90 (N)	13,4	213177	213178
			130 (P)	17,8	222645	222667
40	1½	32	90 (N)	14,4	213932	213931
			130 (P)	20,2	222647	222668
		40	90 (N)	17,5	204959	205037
			130 (P)	23,8	222649	222670
50	2	40	90 (N)	18	213941	213940
			130 (P)	24,6	222650	222671
		50	90 (N)	28	204960	205038
			130 (P)	37	214023	214062
65	2½	50	130 (P)	45	214024	214063
			225 (L)	39,5	20060565	20060599
		65	130 (P)	65	219617	219620
			225 (L)	62	20060568	20060600
80	3	65	130 (P)	73	239547	239584
			225 (L)	70	20060569	20060601
		80	130 (P)	100	239542	239578
			225 (L)	100	20060570	20060602
100	4	80	130 (P)	110	239563	239599
			225 (L)	115	20060571	20060604
		100	130 (P)	140	239558	239594
			225 (L)	140	20060572	20060605

a. A. = auf Anfrage

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Artikel-Nr.	
					Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]	PTFE	Edelstahl
ANSI B 16.5						
15	½	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
			70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	367211	380948
		8	70 (M)	2,1	215198	215221
		10	70 (M)	3,1	215199	215222
		15	70 (M)	4,3	204944	205021
20	¾	10	70 (M)	3,2	215200	215223
		15	70 (M)	5,2	214009	214046
		20	70 (M)	7,1	204946	205023
25	1	15	70 (M)	5,3	214010	214047
		20	70 (M)	7,2	214011	214048
		25	70 (M)	12	204948	205025
			90 (N)	12	464851	464367
40	1½	32	90 (N)	14,4	215201	215224
			130 (P)	20,2	463905	463913
		40	90 (N)	17,5	204950	205027
			130 (P)	23,8	463907	463915
50	2	40	90 (N)	18	214013	214050
			130 (P)	24,6	463908	463916
		50	90 (N)	28	204951	205028
			130 (P)	37	214015	214052
65	2½	50	130 (P)	45	239537	239573
			225 (L)	39,5	20060558	20060592
		65	130 (P)	65	239535	239572
			225 (L)	62	20060559	20060594
80	3	65	130 (P)	73	239546	239582
			225 (L)	70	20060560	20060595
		80	130 (P)	100	239541	239577
			225 (L)	100	20060562	20060596
100	4	80	130 (P)	110	239562	239598
			225 (L)	115	20060563	20060597
		100	130 (P)	140	239557	239593
			225 (L)	140	20060564	20060598

a. A. = auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
FDA, ATEX, (EG-Gasgeräterichtlinie 2009/142/EG)

Steuerfunktion/Schaltungsfunktion
B (in Ruhestellung durch Federkraft geöffnet: NO)

Prozessanschluss
Weitere Ventilgehäuseanschlüsse

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

10.5. Bestelltabelle Gewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Artikel-Nr.	
					Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]	PTFE	Edelstahl
DIN EN ISO 228 - 1						
10	⅜	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	322059	350407
		8	70 (M)	2	215233	215242
		10	70 (M)	2,7	215235	215245
15	½	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	236138	354643
		8	70 (M)	2,1	212964	215243
		10	70 (M)	3,1	215236	215246
		15	70 (M)	4,3	206432	213955
20	¾	10	70 (M)	3,2	215237	215247
		15	70 (M)	5,2	214067	215248
		20	70 (M)	7,1	206584	211239
25	1	15	70 (M)	5,3	206588	210460
		20	70 (M)	7,2	206586	210721
		25	70 (M)	12	189145	210485
			90 (N)	12	242203	242207
32	1¼	25	90 (N)	8,9	214070	210407
			130 (P)	13	222677	222687
		32	90 (N)	13,4	210097	210458
			130 (P)	17,8	223599	223600
40	1½	32	90 (N)	14,4	214072	214084
			130 (P)	20,2	222679	222689
		40	90 (N)	17,5	210098	207800
			130 (P)	23,8	222681	222691
50	2	40	90 (N)	18	214074	214086
			130 (P)	24,6	222682	222692
		50	90 (N)	28	210099	203693
			130 (P)	37	214076	214088
65	2½	50	130 (P)	45	214077	214089
		65	130 (P)	65	219621	219622

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Artikel-Nr.	
					Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]	PTFE	Edelstahl
ISO 7-1 / DIN EN 10226-2						
10	⅜	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	a. A.	a. A.
		8	70 (M)	2	220418	220453
		10	70 (M)	2,7	220421	220457
15	½	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	a. A.	a. A.
		8	70 (M)	2,1	220881	220455
		10	70 (M)	3,1	220423	220459
		15	70 (M)	4,3	220882	220886
20	¾	10	70 (M)	3,2	220425	220461
		15	70 (M)	5,2	220427	220463
		20	70 (M)	7,1	220430	220466
25	1	15	70 (M)	5,3	220428	220464
		20	70 (M)	7,2	220431	220467
		25	70 (M)	12	220434	220470
			90 (N)	12	464864	464867
32	1¼	25	90 (N)	8,9	220435	220471
			130 (P)	13	463921	463931
		32	90 (N)	13,4	220437	220473
			130 (P)	17,8	463956	463957
40	1½	32	90 (N)	14,4	220438	463803
			130 (P)	20,2	463923	463933
		40	90 (N)	17,5	220440	220476
			130 (P)	23,8	463925	463935
50	2	40	90 (N)	18	220441	220477
			130 (P)	24,6	463926	463936
		50	90 (N)	28	220443	220479
			130 (P)	37	220444	220480
65	2½	50	130 (P)	45	239536	239620
		65	130 (P)	65	239534	239571

a. A. = auf Anfrage

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Artikel-Nr. RC (ASME B 1.20.1)	
					Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]	PTFE	Edelstahl
ASME B 1.20.1						
10	⅜	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	a. A.	a. A.
		8	70 (M)	2	220484	220519
		10	70 (M)	2,7	220487	220523
15	½	3	70 (M)	0,1	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	359073	388407
		8	70 (M)	2,1	220888	220521
		10	70 (M)	3,1	220489	220525
		15	70 (M)	4,3	220889	220894
20	¾	10	70 (M)	3,2	220491	220527
		15	70 (M)	5,2	220493	220529
		20	70 (M)	7,1	220496	220532
25	1	15	70 (M)	5,3	220494	220530
		20	70 (M)	7,2	220497	220533
		25	70 (M)	12	220500	220536
			90 (N)	12	242377	242380
32	1¼	25	90 (N)	8,9	220501	220537
			130 (P)	13	222740	222777
		32	90 (N)	13,4	220503	220539
			130 (P)	17,8	223605	223606
40	1½	32	90 (N)	14,4	220504	220540
			130 (P)	20,2	222742	222763
		40	90 (N)	17,5	220506	220542
			130 (P)	23,8	222765	222767
50	2	40	90 (N)	18	220507	220543
			130 (P)	24,6	222768	222766
		50	90 (N)	28	220509	220545
			130 (P)	37	220510	220546
65	2½	50	130 (P)	45	220511	220547
		65	130 (P)	65	220512	220548

a. A. = auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
FDA, ATEX, (EG-Gasgeräterichtlinie 2009/142/EG)

Steuerfunktion/Schaltungsfunktion
B (in Ruhestellung durch Federkraft geöffnet: NO)

Prozessanschluss
Weitere Ventilgehäuseanschlüsse

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

10.6. Bestelltabelle Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Anschluss MW x TW	Artikel-Nr. Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]		PTFE	Edelstahl
DIN EN ISO 1127 - 1 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B							
10	⅜	3	70 (M)	0,1	17,2 × 1,6	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	17,2 × 1,6	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	17,2 × 1,6	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	17,2 × 1,6	232888	378908
		8	70 (M)	2	17,2 × 1,6	232891	315915
		10	70 (M)	2,7	17,2 × 1,6	a. A.	337061
15	½	3	70 (M)	0,1	21,3 × 1,6	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	21,3 × 1,6	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	21,3 × 1,6	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	21,3 × 1,6	288140	360750
		8	70 (M)	2,1	21,3 × 1,6	212392	216407
		10	70 (M)	3,1	21,3 × 1,6	212393	215873
		15	70 (M)	4,3	21,3 × 1,6	209571	216409
20	¾	15	70 (M)	5,2	26,9 × 1,6	214094	214132
		20	70 (M)	7,1	26,9 × 1,6	214096	210696
25	1	20	70 (M)	7,2	33,7 × 2,0	214097	214135
		25	70 (M)	12	33,7 × 2,0	209572	214138
32	1¼	25	90 (N)	8,9	42,4 × 2,0	214101	214139
		32	90 (N)	13,4	42,4 × 2,0	214103	214141
40	1½	32	90 (N)	14,4	48,3 × 2,0	214104	214142
			130 (P)	20,2	48,3 × 2,0	222700	222721
		40	90 (N)	17,5	48,3 × 2,0	209440	214144
			130 (P)	23,8	48,3 × 2,0	222702	222723
50	2	40	90 (N)	18	60,3 × 2,0	210756	213561
			130 (P)	24,6	60,3 × 2,0	222703	222724
		50	90 (N)	28	60,3 × 2,0	214107	214146
			130 (P)	37	60,3 × 2,0	214108	214147
65	2½	65	130 (P)	65	76,1 × 2,3	219623	219626
			225 (L)	62	76,1 × 2,3	20060573	20060607
80	3	80	130 (P)	100	88,9 × 2,3	239543	239579
			225 (L)	100	88,9 × 2,3	20060574	20060608
100	4	100	130 (P)	140	114,3 × 2,6	239559	239595
			225 (L)	140	114,3 × 2,6	20060575	20060609

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Anschluss MW x TW	Artikel-Nr.	
						Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]		PTFE	Edelstahl
DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A							
10	⅜	3	70 (M)	0,1	13,0 × 1,5	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	13,0 × 1,5	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	13,0 × 1,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	13,0 × 1,5	260632	357231
		8	70 (M)	2	13,0 × 1,5	300236	284179
		10	70 (M)	2,7	13,0 × 1,5	257412	208553
15	½	3	70 (M)	0,1	19,0 × 1,5	–	a. A.
		3	70 (M)	0,2	19,0 × 1,5	–	a. A.
		4	70 (M)	0,5	19,0 × 1,5	–	a. A.
		6	70 (M)	1,25	19,0 × 1,5	248881	367704
		8	70 (M)	2,1	19,0 × 1,5	215250	215911
		10	70 (M)	3,1	19,0 × 1,5	215251	215913
		15	70 (M)	4,3	19,0 × 1,5	215253	209173
20	¾	15	70 (M)	5,2	23,0 × 1,5	214113	208555
		20	70 (M)	7,1	23,0 × 1,5	211937	211953
25	1	20	70 (M)	7,2	29,0 × 1,5	214116	214154
		25	70 (M)	12	29,0 × 1,5	209384	209089
32	1¼	25	90 (N)	8,9	35,0 × 1,5	214119	214156
		32	90 (N)	13,4	35,0 × 1,5	211965	209181
40	1½	32	90 (N)	14,4	41,0 × 1,5	214121	213487
			130 (P)	20,2	41,0 × 1,5	222711	222732
		40	90 (N)	17,5	41,0 × 1,5	211967	209110
			130 (P)	23,8	41,0 × 1,5	222713	222734
50	2	40	90 (N)	18	53,0 × 1,5	214123	213411
			130 (P)	24,6	53,0 × 1,5	222714	222735
		50	90 (N)	28	53,0 × 1,5	211968	209185
			130 (P)	37	53,0 × 1,5	214125	214159
65	2½	65	130 (P)	65	70,0 × 2,0	219625	219628
			225 (L)	62	70,0 × 2,0	20060577	20060610
80	3	80	130 (P)	100	85,0 × 2,0	239544	239580
			225 (L)	100	85,0 × 2,0	20060578	20060612
100	4	100	130 (P)	140	104,0 × 2,0	239560	239596
			225 (L)	140	104,0 × 2,0	20060580	20060613

a. A. = auf Anfrage

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)	Sitzgröße	Antriebs-größe Ø	K_{VS}-Wert	Anschluss Ø DS x WS	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr. Sitzdichtung	
NPS		[mm]	[m³/h]			PTFE (VI)	Edelstahl (IV)
ASME BPE / DIN 11866 Reihe C							
½	3	70 (M)	0,1	12,7 × 1,65	25 (IV)	–	a. A.
	3	70 (M)	0,2	12,7 × 1,65	–	–	a. A.
	4	70 (M)	0,5	12,7 × 1,65	25 (IV)	–	a. A.
	6	70 (M)	1,25	12,7 × 1,65	25 (IV)	226651	20001538
	8	70 (M)	2	12,7 × 1,65	25 (IV)	379940	216879
	10	70 (M)	2,7	12,7 × 1,65	25 (IV)	225463	313806
¾	10	70 (M)	3,1	19,05 × 1,65	25 (IV)	241143	a. A.
	15	70 (M)	4,3	19,05 × 1,65	25 (IV)	335739	335741
1	10	70 (M)	3,2	25,4 × 1,65	25 (IV)	241633	242576
	15	70 (M)	5,2	25,4 × 1,65	25 (IV)	226329	242579
	20	70 (M)	7,1	25,4 × 1,65	16 (IV)	230405	216902
1½	32	90 (N)	13,4	38,1 × 1,65	16 (IV)	230409	242587
		130 (P)	17,8	38,1 × 1,65	25 (IV)	242557	242589
2	40	90 (N)	17,5	50,8 × 1,65	12 (IV)	211655	242592
		130 (P)	23,8	50,8 × 1,65	25 (IV)	242561	242593
2½	50	130 (P)	37	63,5 × 1,65	25 (20 [1.]) (IV)	335735	335737
3	65	130 (P)	65	76,2 × 1,65	16 (15 [1.]) (IV)	268682	350667
		225 (L)	62	76,2 × 1,65	–	20060581	20060615
4	80	130 (P)	110	101,6 × 2,11	10 (IV)	298386	a. A.
		225 (L)	115	101,6 × 2,11	–	20060582	20060616
	100	130 (P)	140	101,6 × 2,11	6 (IV)	275103	289251
		225 (L)	140	101,6 × 2,11	–	20060583	20060617

a. A. = auf Anfrage

1.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 3 Nummer 1.3 Buchstabe a erster Gedankenstrich)

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
FDA, ATEX, (EG-Gasgeräterichtlinie 2009/142/EG)

Steuerfunktion/Schaltungsfunktion
B (in Ruhestellung durch Federkraft geöffnet: NO)

Prozessanschluss
Weitere Ventilgehäuseanschlüsse

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

10.7. Bestelltabelle Clamp-Anschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_{VS}-Wert	Anschluss MC x TC, CC	Artikel-Nr.	
						Sitzdichtung	
DN	NPS		[mm]	[m³/h]		PTFE	Edelstahl
DIN 32676 Reihe A							
15	½	15	70 (M)	4,3	19 × 1,5, 34	222593	282208
20	¾	20	70 (M)	7,1	23 × 1,5, 34	225647	282209
25	1	25	90 (N)	12,0	29 × 1,5, 50,5	222594	282210
32	1¼	32	90 (N)	13,4	35 × 1,5, 50,5	240415	282211
40	1½	40	130 (P)	23,8	41 × 1,5, 50,5	240351	282212
50	2	50	130 (P)	37,0	53 × 1,5, 64	282258	282259
DIN 32676 Reihe B							
15	½	15	70 (M)	4,3	21,3 × 1,6, 50,5	273974	282213
20	¾	20	70 (M)	7,1	26,9 × 1,6, 50,5	209438	282214
25	1	25	90 (N)	12,0	33,7 × 2,0, 50,5	241115	282215
40	1½	40	130 (P)	23,8	48,3 × 2,0, 64,0	209880	284181
50	2	50	130 (P)	37,0	60,3 × 2,0, 77,5	282261	282263

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
FDA, ATEX, (EG-Gasgeräterichtlinie 2009/142/EG)

Steuerfunktion/Schaltungsfunktion
B (in Ruhestellung durch Federkraft geöffnet: NO)

Prozessanschluss
Weitere Ventilgehäuseanschlüsse

DTS 1000112932 DE Version: AR Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026