DATENBLATT

Typ 2100

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil ELEMENT für dezentrale Automatisierung

- Hohe Durchflusswerte
- Hohe Lebensdauer
- Einfache Integration von Automatisierungseinheiten mit ELEMENT
- Durchflussoptimiertes Edelstahlgehäuse mit Muffen-, Clamp- oder Schweißanschluss
- Geeignet für Dampf

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

Kombinierbar mit

Typ 8690 ▸
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

Typ 8691 ▸
Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

Typ 8695 ▸
Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

Typ 8697 ▸
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

Typ 8801 ▸
Auf/Zu-Ventilsysteme ELEMENT mit dezentraler Automatisierung – Übersicht

Typ 8840 ▸
Modularer Prozessventilknoten – Verteiler und Sammler

Typ-Beschreibung

Das Schrägsitzventil Typ 2100 ist speziell für dezentrale Prozess-Automatisierung optimiert und erfüllt alle praxisrelevanten Anforderungen auch unter schwierigen Einsatzbedingungen. Sein einzigartiges Design erlaubt die einfache Integration von Automatisierungseinheiten in allen Ausbaustufen, von der elektrisch/optischen Stellungsrückmeldung über die pneumatische Ansteuerung bis hin zur integrierten Feldbusschnittstelle. Höchste Lebensdauer und Dichtheit werden durch die bewährte selbstnachstellende Dachmanschetten-Spindelpackung erreicht. Das hochintegrierte System aus Ventil und Automatisierungseinheit zeichnet sich durch Kompaktheit und Glattflächigkeit im Design, integrierte Steuerluftkanäle, den Schutzarten IP65/67, NEMA Type 4X und einer hohen chemischen Beständigkeit aus.

DTS 1000496321 DE Version: T 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. Steuerfunktionen 5

3. Zulassungen und Konformitäten 6

3.1. Allgemeine Hinweise ... 6
3.2. Konformität ... 6
3.3. Normen ... 6
3.4. Explosionsschutz ... 6
3.5. Trinkwasser ... 6
3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 7
3.7. Sonstige ... 7
DNV-Klassifizierung ... 7
Sauerstoff ... 7
Brenngase ... 7
TA Luft ... 7

4. Werkstoffe 8

4.1. Bürkert resistApp ... 8
4.2. Werkstoffangaben ... 8

5. Abmessungen 9

5.1. Antrieb ... 9
Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT ... 10
5.2. Gehäuse mit Innengewindeanschluss ... 11
5.3. Gehäuse mit Schweißanschluss ... 12
5.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss ... 13

6. Leistungsbeschreibungen 14

6.1. Fluidische Daten ... 14
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase) ... 14
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B) ... 18
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Dampf und Gase) ... 19
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A) ... 20
6.2. Einsatzgrenzen ... 21
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck ... 21
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur ... 22
Einsatzgrenzen optionale Varianten ... 22

7. Produktzubehör 23

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 24

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. Bestellinformationen 25

9.1. Bürkert eShop 25
9.2. Bürkert-Produktfilter 25
9.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular 25
9.4. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss 26
Ventile mit Anströmung unter Sitz 26
Ventile mit Anströmung über Sitz 29
9.5. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss 30
Ventile mit Anströmung unter Sitz 30
Ventile mit Anströmung über Sitz 32
9.6. Bestelltabelle Variante mit Clamp-Anschluss 33
Ventile mit Anströmung unter Sitz 33
Ventile mit Anströmung über Sitz 34

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 9.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Werkstoffe“ auf Seite 8.
Bauart	Schrägsitzventil
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 8...DN 80, NPS ¼...NPS 3
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A), geöffnet (Steuerfunktion B)
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz), mit Schließrichtung (über Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0 bar(g)...25 bar(g), Vakuum bis - 0,9 bar(g) (Option) (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
Nenndruck	PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2,5 bar(g)...10 bar(g) (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
Sitzleckage	Leckrate A (DIN EN 12266 - 1), Sitzdichtung PTFE und PEEK, Prüfmedium Luft
K_V-Wert	1,6 m³/h...140 m³/h (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
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 „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 21)
Viskosität	Max. 600 mm²/s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss	
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	Schlauchsteckverbinder (außen Ø 6 mm oder ¼") oder Innengewinde G ⅛" (auf Anfrage)
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 6.	
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...+ 100 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 21)
Schutzart	IP65/67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

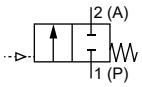
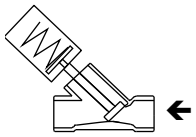
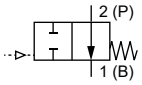
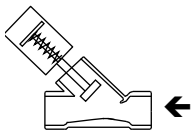
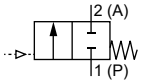
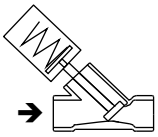
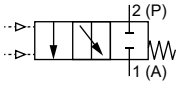
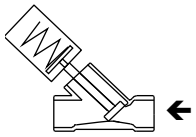
DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. 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	
3-Stellungsantrieb		
Anströmung unter Sitz Bei Ventilen mit 3-Stellungsantrieb ist eine einstellbare Mittelstellung möglich (Option)		
	**Steuerfunktion A (SF A)** Pneumatisch betätigtes 2/3-Wege-Stellungsventil Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. Zulassungen und Konformitäten

3.1. 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.

3.2. 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

3.3. 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.

3.4. 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>

3.5. 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 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3.6. 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.

3.7. 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)

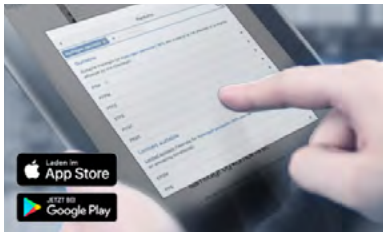
TA Luft

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

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp



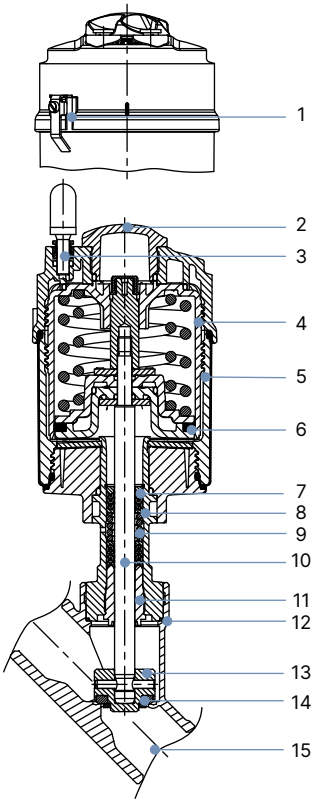
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

4.2. Werkstoffangaben

Hinweis:
Die Schmierstoffe für Stopfbuchse und Antrieb sind gemäß NSF H1 klassifiziert.

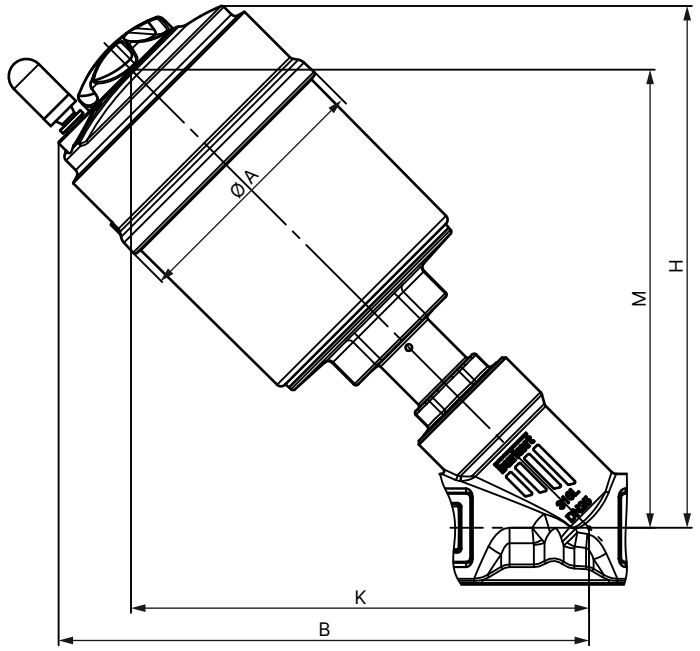


Nr.	Element	Werkstoff
1	Erdungsklemme	Edelstahl 1.4301/1.4305 nur für ATEX-Variante
2	Optische Stellungsanzeige	Klarsichthaube Polysulfon PSU
3	Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder PP (Standard) Auf Anfrage: Gewinde G ⅛" Edelstahl 1.4305
4	Antriebsdeckel	PPS
5	Antriebshülle	Edelstahl 1.4561 (316Ti)
6	Kolbendichtung	FKM
7	Feder	Edelstahl 1.4310
8	Rohr	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
9	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
10	Spindel	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
11	Spindelführung	PEEK
12	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)
13	Pendelteller	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
14	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option)
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Abmessungen

5.1. Antrieb



Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	B[1.]	H[1.]	K/M[1.]
DN	NPS	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8	⅜	50 (D)	64,5	166	163	147
		70 (M)	91	182	178	156
10	⅜	50 (D)	64,5	166	163	147
		70 (M)	91	182	178	156
15	½	50 (D)	64,5	166	163	147
		70 (M)	91	182	178	156
20	¾	50 (D)	64,5	174	171	155
		70 (M)	91	189	186	163
25	1	50 (D)	64,5	175	173	156
		70 (M)	91	191	188	165
		90 (N)	120	229	228	203
32	1¼	70 (M)	91	201	197	174
		90 (N)	120	243	242	217
		130 (P)	159	293	293	254
40	1½	70 (M)	91	204	201	178
		90 (N)	120	246	245	220
		130 (P)	159	296	296	257
50	2	70 (M)	91	223	219	196
		90 (N)	120	262	261	236
		130 (P)	159	312	312	273
65	2½	90 (N)	120	274	273	248
		130 (P)	159	324	324	285
80	3	130 (P)	159	344	344	305

1.) Die Maße für B, H, K und M sind Maximalabmessungen und können je nach Nennweite (Leitungsanschluss) und Norm bis zu 6 mm geringer ausfallen.

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

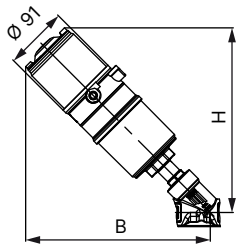
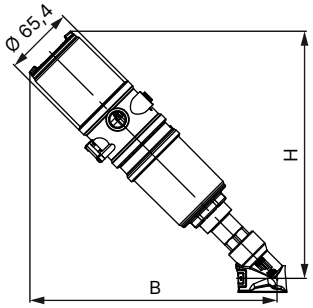
Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT

Antrieb mit Steuerkopf und pneumatischen Ansteuerungen/Rückmeldern

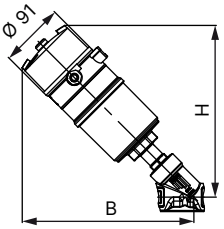
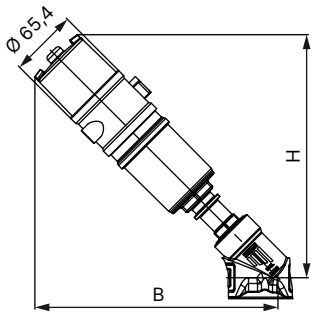
Hinweis:

- Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Produktzubehör“ auf Seite 23.
- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

Steuerkopf

Typ 8691	Typ 8695
	

Pneumatische Ansteuerungen/Rückmelder

Typ 8690	Typ 8697
	

Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	B/H [1)] mit	
DN	NPS	[mm]	Typ 8690 oder Typ 8697	Typ 8691 oder Typ 8695
8	⅜	50 (D)	226	239
		70 (M)	232	256
10	⅜	50 (D)	226	239
		70 (M)	232	256
15	½	50 (D)	226	239
		70 (M)	232	256
20	¾	50 (D)	234	247
		70 (M)	240	264
25	1	50 (D)	236	249
		70 (M)	242	266
		90 (N)	276	303
32	1¼	70 (M)	252	275
		90 (N)	294	318
		130 (P)	328	353
40	1½	70 (M)	255	279
		90 (N)	297	321
		130 (P)	334	358
50	2	70 (M)	274	297
		90 (N)	313	337
		130 (P)	351	374

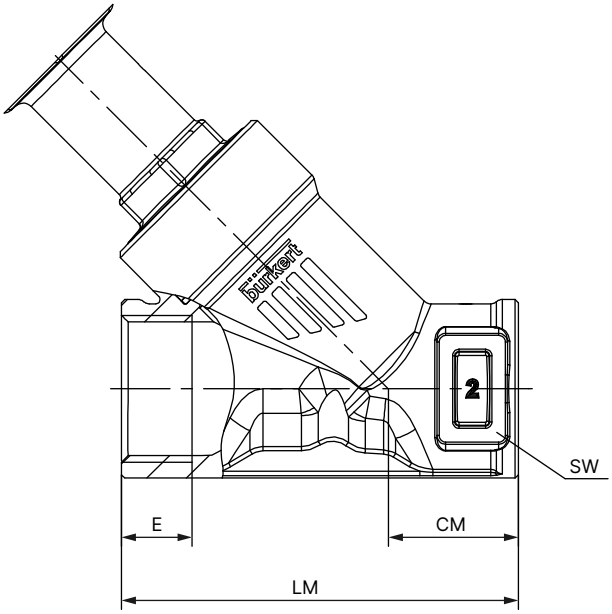
DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	B/H[1.] mit	
DN	NPS	[mm]	Typ 8690 oder Typ 8697	Typ 8691 oder Typ 8695
65	2½	90 (N)	325	349
		130 (P)	362	386
80	3	130 (P)	382	406

1.) Die Maße für B, H, K und M sind Maximalabmessungen und können je nach Nennweite (Leitungsanschluss) und Norm bis zu 6 mm geringer ausfallen.

5.2. Gehäuse mit Innengewindeanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

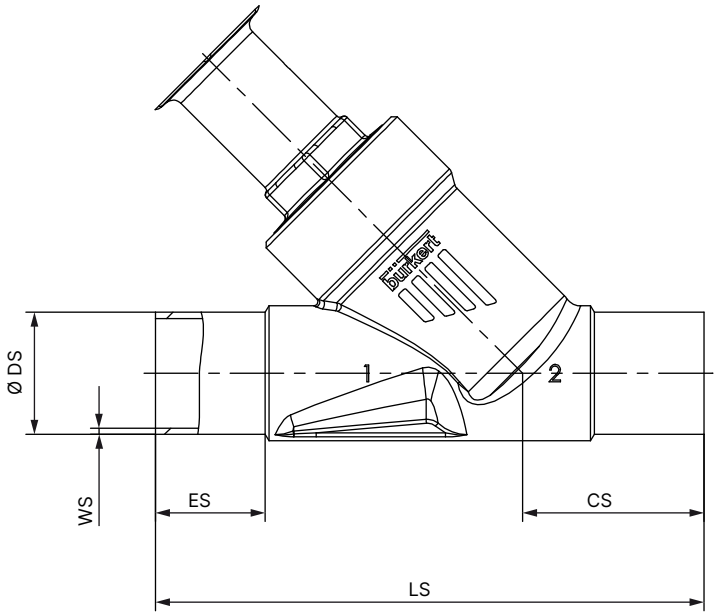


Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)					
		E			CM	LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC			
8	¼	14	10	9,7	24	75	–
10	⅜	12	10,3	10,1	24	65	27
15	½	14	13,7	13,2	24	65	27
20	¾	16	14,0	14,5	27	75	34
25	1	18	16,8	16,8	29,5	90	41
32	1¼	16	17,3	19,1	36	110	50
40	1½	18	17,3	19,1	35	120	55
50	2	24	17,6	23,4	45	150	70
65	2½	26	23,7	26,7	57	185	85
80	3	28	–	–	71	220	100

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.3. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



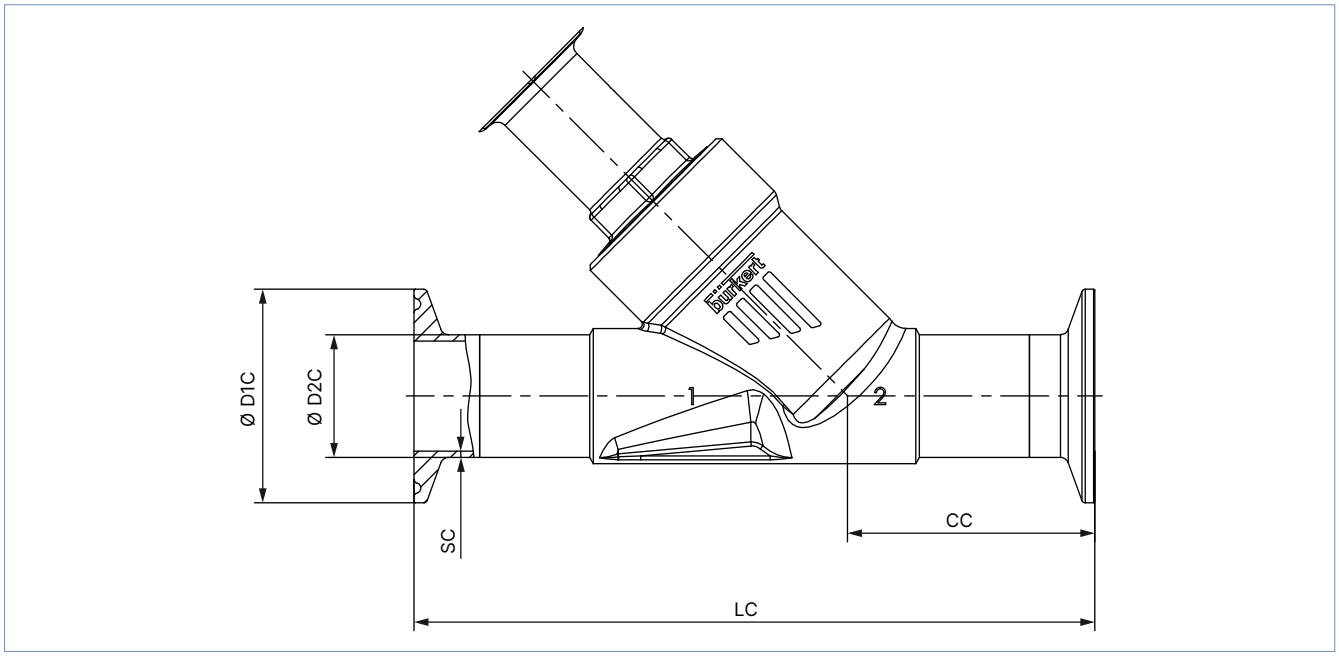
Nennweite (Leitungsanschluss)	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				
DN	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**
8	20	34	100	13,5	1,6	–	–	–	–	–
10	20	34	100	17,2	1,6	30	46	135	13	1,5
15	19	34	100	21,3	1,6	19	34	100	19	1,5
20	20	39	115	26,9	1,6	20	39	115	23	1,5
25	26	43	130	33,7	2,0	26	43	130	29	1,5
32	26	45	145	42,4	2,0	26	45	145	35	1,5
40	26	49	160	48,3	2,0	26	49	160	41	1,5
50	26	50	175	60,3	2,0	26	50	175	53	1,5
65	26	50	210	76,1	2,3	26	50	210	70	2
80	26	88,5	266	88,9	2,3	26	88,5	266	85	2

Nennweite (Leitungsanschluss)	ASME BPE / DIN 11866 Reihe C				
NPS	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**
½	30	46	135	12,7	1,65
¾	30	52	145	19,05	1,65
1	30	51	152	25,4	1,65
1½	30	60	182	38,1	1,65
2	30	64	210	50,8	1,65
2½	26	56	230	63,5	1,65
3	26	88,5	266	76,2	1,65

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leitungsanschluss)	Clamp: DIN 32676 Reihe B Rohr: DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					Clamp: DIN 32676 Reihe A Rohr: DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				
DN	**LC**	**CC**	**Ø D1 C**	**Ø D2 C**	**SC**	**LC**	**CC**	**Ø D1 C**	**Ø D2 C**	**SC**
15	156	49,0	50,5	21,3	1,6	130	49,5	34,0	19	1,5
20	150	56,5	50,5	26,9	1,6	150	57,0	34,0	23	1,5
25	160	58,0	50,5	33,7	2,0	160	58,5	50,5	29	1,5
32	200	57,5	50,5	42,4	2,0	180	58,0	50,5	35	1,5
40	200	69,0	64,0	48,3	2,0	200	69,5	50,5	41	1,5
50	230	77,5	77,5	60,3	2,6	230	78,0	64,0	53	1,5

Nennweite (Leitungsanschluss)	Clamp: ASME BPE Rohr: ASME BPE / DIN 11866 Reihe C				
NPS	**LC**	**CC**	**Ø D1 C**	**Ø D2 C**	**SC**
½	130	49,0	25,0	12,7	1,65
¾	150	56,5	25,0	19,05	1,65
1	160	58,0	50,5	25,4	1,65
1½	200	69,0	50,5	38,1	1,65
2	230	77,5	64,0	50,8	1,65

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Leistungsbeschreibungen

6.1. 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

Innengewindeanschluss G, NPT und RC

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	DN	[mm]	[m^3/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
8	¼	15	50 (D)	2,6	5,2	25	25	25
			70 (M)	2,6	4,8	25	25	25
10	⅜		50 (D)	5,3	5,2	25	25	25
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
15	½		50 (D)	5,3	5,2	25	25	25
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
20	¾	20	50 (D)	10	5,2	16	13,5	25
			70 (M)	11	4,8	25	25	25
25	1	25	50 (D)	15	5,2	9	7,5	25
			70 (M)	20	4,8	16	13,5	25
			90 (N)	21	5	25	25	25
32	1¼	32	70 (M)	30	4,8	8,5	–	25
			90 (N)	30	5	25	19,5	25
			130 (P)	32	5	–	25	–
40	1½	40	70 (M)	40	4,8	6	–	25
			90 (N)	44	5	16	13,5	25
			130 (P)	47	5	25	23	25
50	2	50	70 (M)	49	4,8	4	–	16
			90 (N)	55	5	10	8	25 (20 [1.)])
			130 (P)	62	5	25 (20 [1.)])	23 (20 [1.)])	25 (20 [1.)])
65	2½	65	90 (N)	91	5	5	–	14
			130 (P)	91	5,6	16 (15 [1.)])	12.5	16 (15 [1.)])
80	3	80	130 (P)	140	5,6	10	8	11

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 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Schweißanschluss DIN 11850 Reihe 2, DIN 11866 Reihe A, DIN EN 10357 Reihe A

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	DN	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
10	⅜	15	50 (D)	2,5	5,2	25	25	25
			70 (M)	2,5	4,8	25	25	25
15	½		50 (D)	5,3	5,2	25	25	25
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
20	¾	20	50 (D)	10	5,2	16	13,5	25
			70 (M)	11	4,8	25	25	25
25	1	25	50 (D)	14	5,2	9	–	25
			70 (M)	18	4,8	16	13,5	25
			90 (N)	20	5	25	25	25
32	1¼	32	70 (M)	26	4,8	8,5	–	25
			90 (N)	28	5	25	19,5	25
			130 (P)	30	5	–	25	–
40	1½	40	70 (M)	35	4,8	6	–	25
			90 (N)	38	5	16	13,5	25
			130 (P)	41	5	25	23	25
50	2	50	70 (M)	49	4,8	4	–	16
			90 (N)	55	5	10	8	25 (20 [1.)])
			130 (P)	60	5	25 (20 [1.)])	23 (20 [1.)])	25 (20 [1.)])
65	2½	65	90 (N)	91	5	5	–	14
			130 (P)	91	5,6	16 (15 [1.)])	12,5	16 (15 [1.)])
80	3	80	130 (P)	140	5,6	10	8	11

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 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Schweißanschluss ISO 4200, DIN EN ISO 1127, DIN 11866 Reihe B / Flanschende DIN EN 1092-1 (PN 25)

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
OD [mm]	NPS	DN	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
13,5	–	15	50 (D)	2,6	5,2	25	25	25
			70 (M)	2,6	4,8	25	25	25
17,2			50 (D)	5,3	5,2	25	25	25
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
21,3			50 (D)	5,3	5,2	25	25	25
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
26,9		20	50 (D)	10	5,2	16	13,5	25
			70 (M)	11	4,8	25	25	25
33,7		25	50 (D)	15	5,2	9	–	25
			70 (M)	20	4,8	16	13,5	25
			90 (N)	21	5	25	25	25
42,4		32	70 (M)	26	4,8	8,5	–	25
			90 (N)	28	5	25	19,5	25
			130 (P)	30	5	–	25	–
48,3		40	70 (M)	40	4,8	6	–	25
			90 (N)	44	5	16	13,5	25
			130 (P)	47	5	25	23	25
60,3		50	70 (M)	49	4,8	4	–	16
			90 (N)	55	5	10	8	25 (20 [1.])
			130 (P)	60	5	25 (20 [1.])	23 (20 [1.])	25 (20 [1.])
76,1		65	90 (N)	91	5	5	–	14
			130 (P)	91	5,6	16 (15 [1.])	12,5	16 (15 [1.])
88,9		80	130 (P)	140	5,6	10	8	11

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 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Schweißanschluss ASME BPE, DIN 11866 Reihe C / Clamp ASME BPE

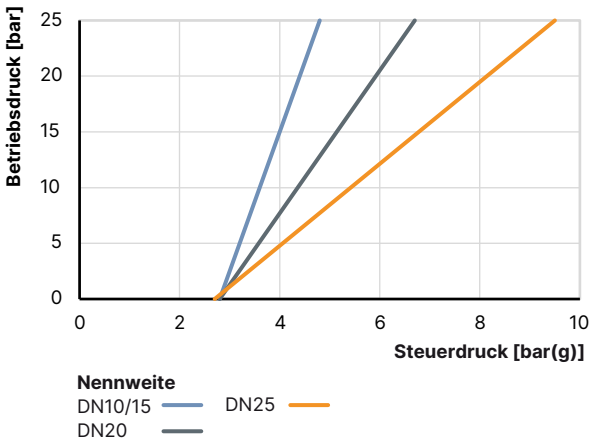
Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	DN	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
15	½	15	50 (D)	1,6	5,2	25	25	25
			70 (M)	1,6	4,8	25	25	25
20	¾	20	50 (D)	8,4	5,2	16	13,5	25
			70 (M)	9,4	4,8	25	25	25
25	1	25	50 (D)	13	5,2	9	–	25
			70 (M)	16	4,8	16	13,5	25
			90 (N)	16	5	25	25	25
40	1½	40	70 (M)	35	4,8	6	–	25
			90 (N)	38	5	16	13,5	25
			130 (P)	41	5	25	23	25
50	2	50	70 (M)	49	4,8	4	–	16
			90 (N)	55	5	10	8	25 (20 [1.])
			130 (P)	58	5	25 (20 [1.])	23 (20 [1.])	25 (20 [1.])
65	2½	65	90 (N)	85	5	5	–	14
			130 (P)	85	5,6	16 (15 [1.])	12,5	16 (15 [1.])
80	3		90 (N)	91	5	5	–	14
			130 (P)	91	5,6	16 (15 [1.])	12,5	16 (15 [1.])
80	3	80	130 (P)	140	5,6	10	8	11

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)

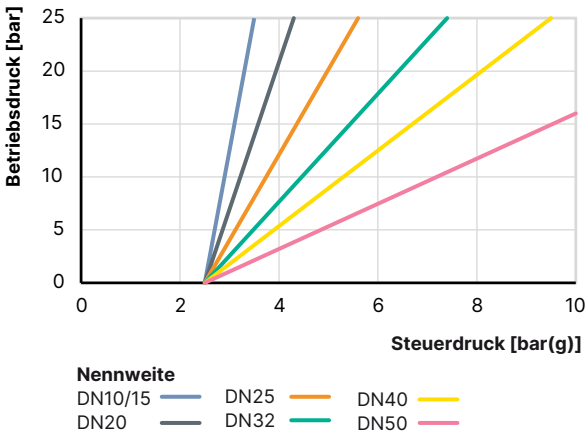
DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)

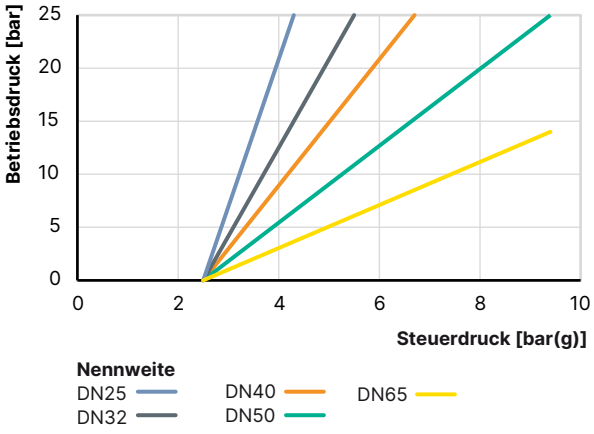
Antriebsgröße Ø 50 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



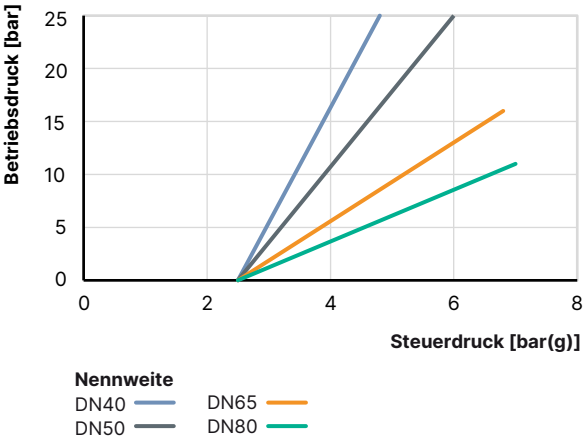
Antriebsgröße Ø 70 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 90 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 130 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

Hinweis:

- K_V-Wert Wasser [m^3/h]: Messung bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- K_V-Wert Wasser: siehe „Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)“ auf Seite 14
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck

⚠ 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.

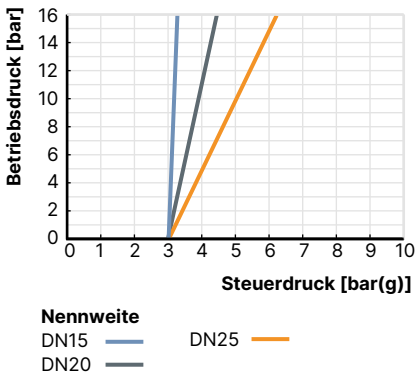
Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

Nennweite (Leitungsanschluss)	Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max.
		SF A
		PTFE
DN	[mm]	[bar(g)]
15	50 (D)	16
	70 (M)	16
20	50 (D)	16
	70 (M)	16
25	50 (D)	16
	70 (M)	16
32	70 (M)	16
40	70 (M)	16
	90 (N)	16
50	70 (M)	12
	90 (N)	16
65	90 (N)	8

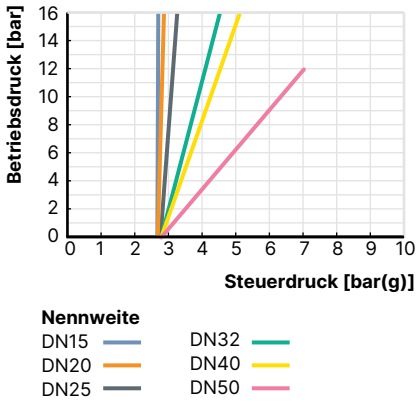
DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)

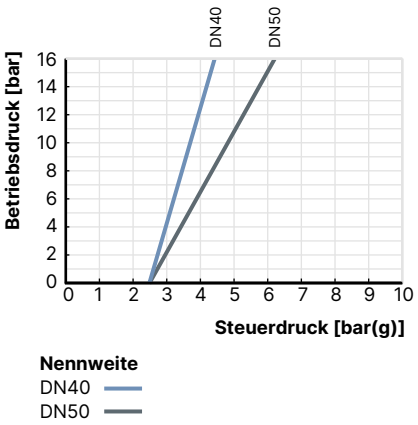
Antriebsgröße Ø 50 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 70 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 90 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

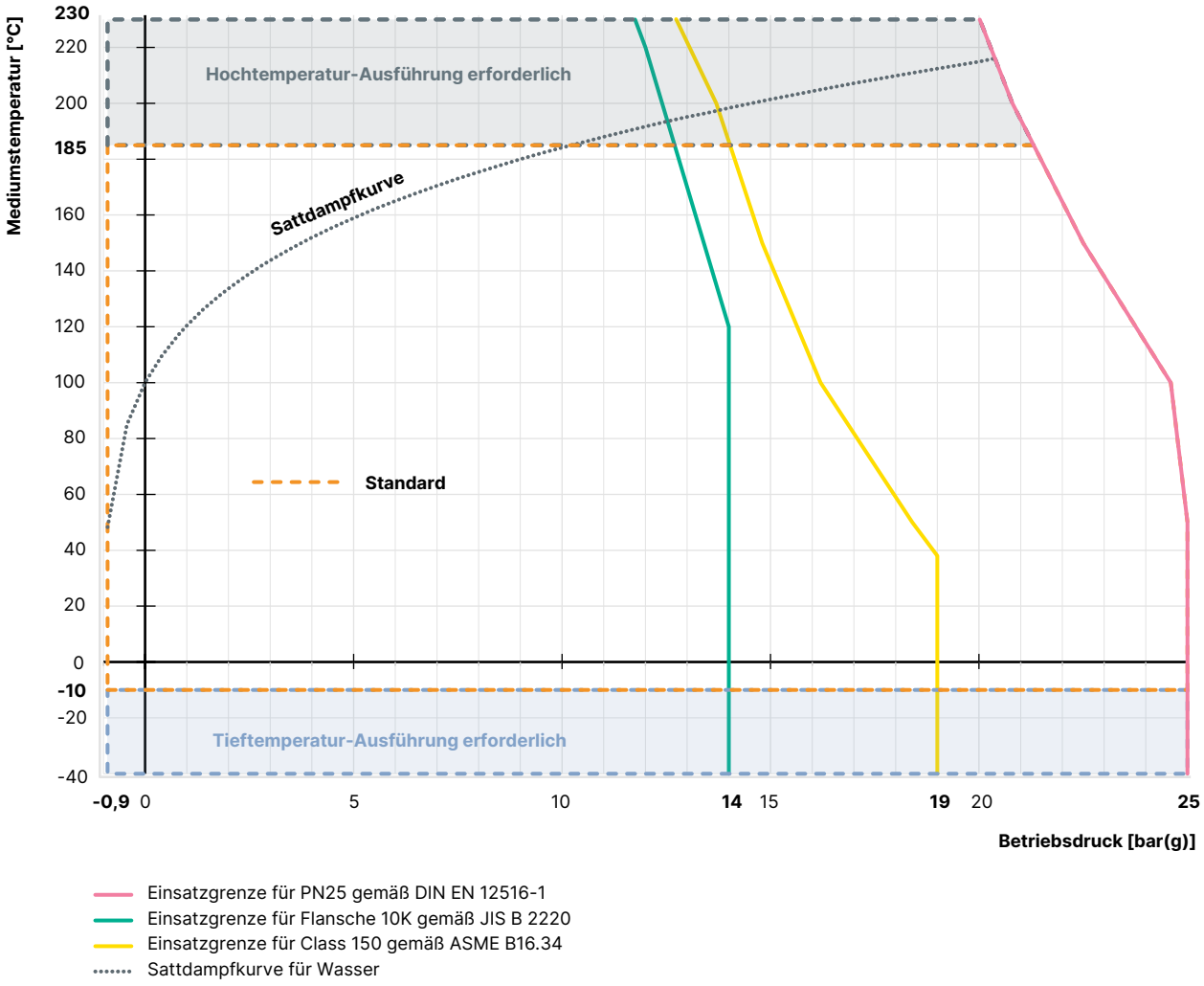


DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

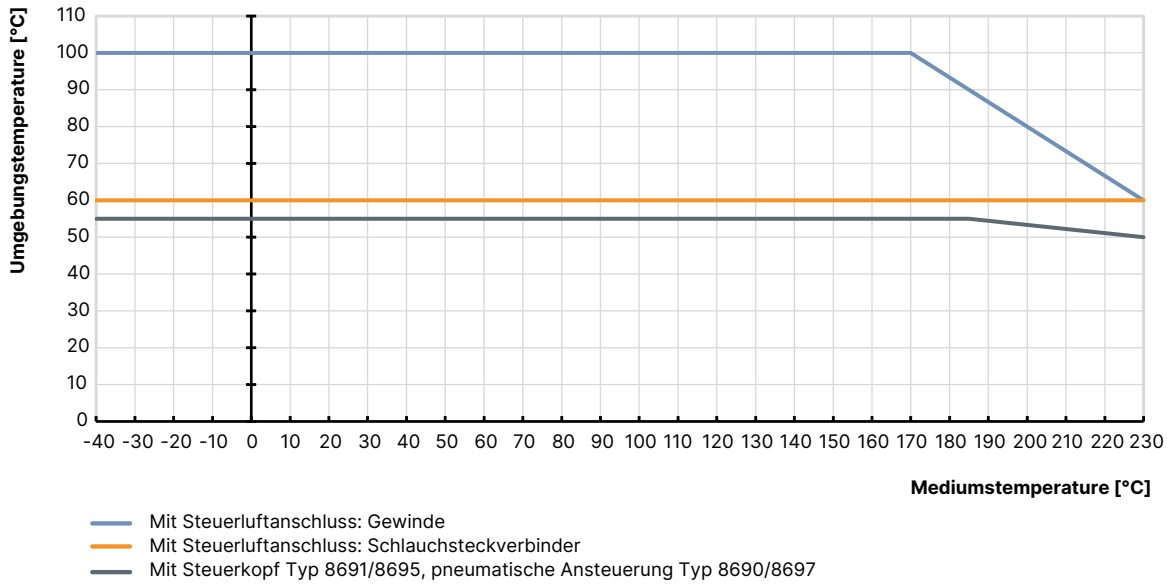
Der Einsatzbereich der Bürkert-Prozessventile ist zusätzlich zu den maximalen Betriebsdrücken durch den Nenndruck gemäß der entsprechenden Norm begrenzt.



DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur

ELEMENT Auf/Zu Ventil



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 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.

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder

Steuerkopf

Typ 8691 ▸ Antriebsgröße Ø 70 mm

Typ 8695 ▸ Antriebsgröße Ø 50 mm

Die Steuerköpfe Typ 8691 und Typ 8695 sind für den integrierten Anbau an Prozessventile der Reihe 21XX optimiert. Die Erfassung der Ventilstellung erfolgt kontaktlos über ein analoges Sensorelement, welches bei der Inbetriebnahme die Ventilendlagen automatisch mittels Teach-Funktion erkennt und speichert. Das integrierte Pilotventil steuert einfach- oder doppeltwirkende Antriebe. Der Schaltstatus des Ventils wird über farbige Hochleistungs-LEDs angezeigt.

Eigenschaften

- Statusanzeige über farbige Hochleistungs-LEDs
- Verschleißfreier induktiver Positionssensor
- Pilotventil mit Handbetätigung
- Teach-Funktion zur automatischen Erkennung der Ventilendlagen
- Hygienisches Edelstahldesign
- Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating
- AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (büS)

Kundennutzen

- Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion
- Einfaches Prozess-Monitoring und Störungserkennung durch sichtbare farbige Hochleistungs-LEDs
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

Pneumatische Ansteuerung/Rückmelder

Typ 8690 ▸ Antriebsgröße Ø 70 mm

Typ 8697 ▸ Antriebsgröße Ø 50 mm

Die pneumatischen Ansteuerungen Typ 8690 und Typ 8697 sind für den integrierten Anbau an Prozessventile der Reihe 21XX optimiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung. Das integrierte Pilotventil steuert einfach- oder doppeltwirkende (Typ 8690) Antriebe.

Eigenschaften

- Optische Stellungsanzeige
- Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung
- Pilotventil mit Handbetätigung
- Kompaktes Design
- Leicht zu reinigendes, chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating
- Optional eigensichere Variante gemäß ATEX/IECEx

Kundennutzen

- Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion (Typ 8697)
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Das **Schrägsitzventil Typ 2100** kann mit dem **Rückmelder Typ 8690/8697** oder dem **Steuerkopf Type 8691/8695** zum **Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT Typ 8801-YE** kombiniert werden.

Hinweis:

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „9.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 25).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Schrägsitzventil

Typ 2100

Rückmelder		Steuerkopf	
Typ 8690 ▸	**Typ 8697** ▸	**Typ 8691** ▸	**Typ 8695** ▸
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT		Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	

Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT

Typ 8801-YE-K	**Typ 8801-YE-U**	**Typ 8801-YE-H**	**Typ 8801-YE-M**
Auf/Zu ELEMENT Ventilsystem mit dezentraler Automatisierung			

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. Bestellinformationen

9.1. 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

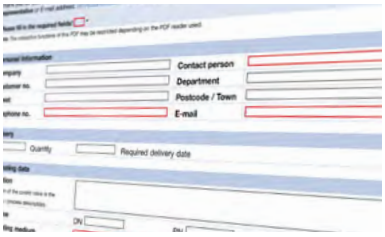
9.2. Bürkert-Produktfilter

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

9.3. 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 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9.4. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungs-anschluss)	Innengewin-deanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II 2GD Mechanisch
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]		
A (SF A) siehe Steuer-funktionen 1.)	15	G ½	50 (D)	5,2	25	213619	259510
		G ½	70 (M)	5,0	25	213620	259511
	20	G ¾	50 (D)	5,2	16	227616	259513
		G ¾	70 (M)	5,0	25	213621	259515
	25	G 1	50 (D)	5,2	9	227617	259516
		G 1	70 (M)	5,0	16	213622	259517
	32	G 1¼	70 (M)	5,0	8,5	213623	259519
		G 1¼	90 (N)	5,0	25	213624	259521
	40	G 1½	70 (M)	5,0	6	213625	259523
		G 1½	90 (N)	5,0	16	213627	259524
	50	G 2	90 (N)	5,0	10	175108	259525
		G 2	130 (P)	5,0	25 (20 3.))	188610	259526
	65	G 2½	90 (N)	5,0	5	239456	259527
		G 2½	130 (P)	5,6	16 (15 3.))	239472	259530
B (SF B) siehe Steuer-funktionen 1.)	15	G ½	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	25	213637	259531
		G ½	70 (M)		25	213638	259532
	20	G ¾	50 (D)		25	213639	259533
		G ¾	70 (M)		25	213640	259535
	25	G 1	70 (M)		25	213641	259537
	32	G 1¼	70 (M)		25	213642	259538
	40	G 1½	70 (M)		25	213643	259539
	50	G 2	70 (M)		16	175123	259540
	65	G 2½	90 (N)		14	239464	259565
		G 2½	130 (P)		16 (15 3.))	239479	259566

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 18

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

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewindeanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	NPT ½	50 (D)	5,2	25	213644
		NPT ½	70 (M)	5,0	25	213645
	20	NPT ¾	50 (D)	5,2	16	227618
		NPT ¾	70 (M)	5,0	25	213646
	25	NPT 1	50 (D)	5,2	9	227619
		NPT 1	70 (M)	5,0	16	213647
	32	NPT 1¼	70 (M)	5,0	8,5	213648
		NPT 1¼	90 (N)	5,0	25	213649
	40	NPT 1½	70 (M)	5,0	6	213650
		NPT 1½	90 (N)	5,0	16	213651
	50	NPT 2	90 (N)	5,0	10	188641
		NPT 2	130 (P)	5,0	25 (20 3.))	188642
	65	NPT 2½	90 (N)	5,0	5	239457
		NPT 2½	130 (P)	5,6	16 (15 3.))	239473
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	NPT ½	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	25	213661
		NPT ½	70 (M)		25	213662
	20	NPT ¾	50 (D)		25	213663
		NPT ¾	70 (M)		25	213664
	25	NPT 1	70 (M)		25	213665
	32	NPT 1¼	70 (M)		25	213666
	40	NPT 1½	70 (M)		25	213667
	50	NPT 2	70 (M)		16	188656
	65	NPT 2½	90 (N)		14	239465
		NPT 2½	130 (P)		16 (15 3.))	239480

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 18

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

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewindeanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	RC ½	50 (D)	5,2	25	213668
		RC ½	70 (M)	5,0	25	213669
	20	RC ¾	50 (D)	5,2	16	227621
		RC ¾	70 (M)	5,0	25	213670
	25	RC 1	50 (D)	5,2	9	227622
		RC 1	70 (M)	5,0	16	213671
	32	RC 1¼	70 (M)	5,0	8,5	213672
		RC 1¼	90 (N)	5,0	25	213673
	40	RC 1½	70 (M)	5,0	6	213674
		RC 1½	90 (N)	5,0	16	213675
	50	RC 2	90 (N)	5,0	10	188664
		RC 2	130 (P)	5,0	25 (20 3.))	188665
	65	RC 2½	90 (N)	5,0	5	239458
		RC 2½	130 (P)	5,6	16 (15 3.))	239474
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	RC ½	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	25	213685
		RC ½	70 (M)		25	213686
	20	RC ¾	50 (D)		25	213687
		RC ¾	70 (M)		25	213688
	25	RC 1	70 (M)		25	213689
	32	RC 1¼	70 (M)		25	213690
	40	RC 1½	70 (M)		25	213691
	50	RC 2	70 (M)		16	188679
	65	RC 2½	90 (N)		14	239466
		RC 2½	130 (P)		16 (15 3.))	239481

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 18

3.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressibel 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, Schweißanschluss

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewindeanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II 2GD Mechanisch
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]		
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.]	15	G ½	50 (D)	Siehe Diagramme [2.]	16	213628	259567
		G ½	70 (M)		16	213629	259568
	20	G ¾	50 (D)		16	213630	259569
		G ¾	70 (M)		16	213631	259571
	25	G 1	50 (D)		16	213632	259573
		G 1	70 (M)		16	213633	259575
	32	G 1¼	70 (M)		16	213634	259576
	40	G 1½	70 (M)		16	213635	259577
		G 1½	90 (N)		16	213636	259578
	50	G 2	70 (M)		12	175115	259579
		G 2	90 (N)		16	175116	259580

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5
2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 20

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewindeanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.]	15	NPT ½	50 (D)	Siehe Diagramme [2.]	16	213652
		NPT ½	70 (M)		16	213653
	20	NPT ¾	50 (D)		16	213654
		NPT ¾	70 (M)		16	213655
	25	NPT 1	50 (D)		16	213656
		NPT 1	70 (M)		16	213657
	32	NPT 1¼	70 (M)		16	213658
	40	NPT 1½	70 (M)		16	213659
	50	NPT 2	70 (M)		12	188649

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.
2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 20

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewindeanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.]	15	RC ½	50 (D)	Siehe Diagramme [2.]	16	213676
		RC ½	70 (M)		16	213677
	20	RC ¾	50 (D)		16	213678
		RC ¾	70 (M)		16	213679
	25	RC 1	50 (D)		16	213680
		RC 1	70 (M)		16	213681
	32	RC 1¼	70 (M)		16	213682
	40	RC 1½	70 (M)		16	213683
	50	RC 2	70 (M)		12	188672

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.
2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 20

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9.5. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Rohr Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	21,3 × 1,6	50 (D)	5,2	25	187065
		21,3 × 1,6	70 (M)	5,0	25	188680
	20	26,9 × 1,6	50 (D)	5,2	16	210399
		26,9 × 1,6	70 (M)	5,0	25	188681
	25	33,7 × 2,0	50 (D)	5,2	9	235519
		33,7 × 2,0	70 (M)	5,0	16	188682
	32	42,4 × 2,0	70 (M)	5,0	8,5	188683
		42,4 × 2,0	90 (N)	5,0	25	188684
	40	48,3 × 2,0	70 (M)	5,0	6	188685
		48,3 × 2,0	90 (N)	5,0	16	188686
	50	60,3 × 2,0	90 (N)	5,0	10	283500
		60,3 × 2,0	130 (P)	5,0	25 (20 [3.)])	283501
	65	76,1 × 2,3	90 (N)	5,0	5	239459
		76,1 × 2,3	130 (P)	5,6	16 (15 [3.)])	239475
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	25	187069
		21,3 × 1,6	70 (M)		25	188697
	20	26,9 × 1,6	50 (D)		25	187070
		26,9 × 1,6	70 (M)		25	188698
	25	33,7 × 2,0	70 (M)		25	188699
	32	42,4 × 2,0	70 (M)		25	188700
	40	48,3 × 2,0	70 (M)		25	188701
	50	60,3 × 2,0	70 (M)		16	283504
	65	76,1 × 2,3	90 (N)		14	239467
		76,1 × 2,3	130 (P)		16 (15 [3.)])	239482
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	13,0 × 1,5	50 (D)	5,2	25	187071
		13,0 × 1,5	70 (M)	5,0	25	188703
	20	23,0 × 1,5	50 (D)	5,2	16	227605
		23,0 × 1,5	70 (M)	5,0	25	188704
	25	29,0 × 1,5	50 (D)	5,2	9	221922
		29,0 × 1,5	70 (M)	5,0	16	188705
	32	35,0 × 1,5	70 (M)	5,0	8,5	188706
		35,0 × 1,5	90 (N)	5,0	25	188707
	40	41,0 × 1,5	70 (M)	5,0	6	188708
		41,0 × 1,5	90 (N)	5,0	16	188709
	50	53,0 × 1,5	90 (N)	5,0	10	188710
		53,0 × 1,5	130 (P)	5,0	25 (20 [3.)])	188711
	65	70,0 × 2,0	90 (N)	5,0	5	239460
		70,0 × 2,0	130 (P)	5,6	16 (15 [3.)])	237020
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	13,0 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	25	187075
		13,0 × 1,5	70 (M)		25	188720
	20	23,0 × 1,5	50 (D)		25	187076
		23,0 × 1,5	70 (M)		25	188721
	25	29,0 × 1,5	70 (M)		25	188722
	32	35,0 × 1,5	70 (M)		25	188723
	40	41,0 × 1,5	70 (M)		25	188724
	50	53,0 × 1,5	70 (M)		16	188725
	65	70,0 × 2,0	90 (N)		14	239468
		70,0 × 2,0	130 (P)		16 (15 [3.)])	239483

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Rohr Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
ASME BPE						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	12,7 × 1,65	50 (D)	5,2	25	187077
		12,7 × 1,65	70 (M)	5,0	25	188726
	20	19,05 × 1,65	50 (D)	5,2	16	227607
		19,05 × 1,65	70 (M)	5,0	25	188727
	25	25,4 × 1,65	50 (D)	5,2	9	227608
		25,4 × 1,65	70 (M)	5,0	16	188728
	40	38,1 × 1,65	70 (M)	5,0	6	188729
		38,1 × 1,65	90 (N)	5,0	16	188730
	50	50,8 × 1,65	90 (N)	5,0	10	188731
		50,8 × 1,65	130 (P)	5,0	25 (20 [3.)])	188732
	65	63,5 × 1,65	90 (N)	5,0	5	239461
		63,5 × 1,65	130 (P)	5,6	16 (15 [3.)])	239478
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	25	187082
		12,7 × 1,65	70 (M)		25	188740
	20	19,05 × 1,65	50 (D)		25	187083
		19,05 × 1,65	70 (M)		25	188741
	25	25,4 × 1,65	70 (M)		25	188742
	40	38,1 × 1,65	70 (M)		25	188781
	50	50,8 × 1,65	70 (M)		16	188744
	65	63,5 × 1,65	90 (N)		14	239469
		63,5 × 1,65	130 (P)		16 (15 [3.)])	239484
SMS 3008						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	12 × 1,0	50 (D)	5,2	25	187084
		12 × 1,0	70 (M)	5,0	25	188745
	20	18 × 1,0	50 (D)	5,2	16	227609
		18 × 1,0	70 (M)	5,0	25	188746
	25	25 × 1,2	50 (D)	5,2	9	227610
		25 × 1,2	70 (M)	5,0	16	188747
	40	38 × 1,2	70 (M)	5,0	6	188748
		38 × 1,2	90 (N)	5,0	16	188749
	50	51 × 1,2	90 (N)	5,0	10	188750
		51 × 1,2	130 (P)	5,0	25 (20 [3.)])	188751
	65	63,5 × 1,65	90 (N)	5,0	5	239462
		63,5 × 1,65	130 (P)	5,6	16 (15 [3.)])	239477
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	12 × 1,0	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	25	187089
		12 × 1,0	70 (M)		25	188759
	20	18 × 1,0	50 (D)		25	187090
		18 × 1,0	70 (M)		25	188760
	25	25 × 1,2	70 (M)		25	188761
	40	38 × 1,2	70 (M)		25	188762
	50	51 × 1,2	70 (M)		16	188763
	65	63,5 × 1,65	90 (N)		14	239470
		63,5 × 1,65	130 (P)		16 (15 [3.)])	239485

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 18

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

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Rohr Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	16	187066
	20	26,9 × 1,6	50 (D)		16	187067
	25	33,7 × 2	50 (D)		16	187068
	32	42,4 × 2	70 (M)		16	188692
	40	48,3 × 2	70 (M)		16	188693
	50	60,3 × 2,0	70 (M)		12	274663
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	19 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	16	187072
	20	23 × 1,5	50 (D)		16	187073
	25	29 × 1,5	50 (D)		16	187074
	32	35 × 1,5	70 (M)		16	188715
	40	41 × 1,5	70 (M)		16	188716
	50	53 × 1,5	70 (M)		12	188718
ASME BPE						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	16	187078
	20	19,05 × 1,65	50 (D)		16	187079
	25	25,4 × 1,65	50 (D)		16	187080
	40	38,1 × 1,65	70 (M)		16	188736
	50	50,8 × 1,65	70 (M)		12	188738
SMS 3008						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	12 × 1,0	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	16	187085
	20	18 × 1,0	50 (D)		16	187086
	25	25 × 1,2	50 (D)		16	187087
	40	38 × 1,2	70 (M)		16	188755
	50	51 × 1,2	70 (M)		12	188757

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 20

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9.6. Bestelltabelle Variante mit Clamp-Anschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Clamp Außen Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
DIN 32676 Reihe B (Rohr: ISO 4200)						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	34,0	50 (D)	5,2	25	187097
		34,0	70 (M)	5,0	25	188783
	20	50,5	50 (D)	5,2	16	209437
		50,5	70 (M)	5,0	25	188784
	25	50,0	50 (D)	5,2	9	227613
		50,5	70 (M)	5,0	16	188785
	32	50,5	70 (M)	5,0	8,5	188786
		50,5	90 (N)	5,0	25	188787
	40	64,0	70 (M)	5,0	6	188788
		64,0	90 (N)	5,0	16	188789
	50	77,5	90 (N)	5,0	10	188790
		77,5	130 (P)	5,0	25 (20 [3.)])	188791
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	34,0	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	25	187101
		34,0	70 (M)		25	188800
	20	50,5	50 (D)		25	187102
		50,5	70 (M)		25	188801
	25	50,5	70 (M)		25	188802
	32	50,5	70 (M)		25	188803
	40	64,0	70 (M)		25	188804
	50	77,5	70 (M)		16	188805
ASME BPE						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	25,0	50 (D)	5,2	25	187103
		25,0	70 (M)	5,0	25	188806
	20	25,5	50 (D)	5,2	16	227614
		25,5	70 (M)	5,0	25	188807
	25	50,5	50 (D)	5,2	9	227615
		50,5	70 (M)	5,0	16	188808
	40	50,5	70 (M)	5,0	6	188809
		50,5	90 (N)	5,0	16	188810
	50	64,0	90 (N)	5,0	10	188811
		64,0	130 (P)	5,0	25 (20 [3.)])	188812
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	25,0	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	25	187107
		25,0	70 (M)		25	188820
	20	25,0	50 (D)		25	187108
		50,5	70 (M)		25	188821
	25	50,5	70 (M)		25	188822
	40	50,5	70 (M)		25	188823
	50	64,0	70 (M)		16	188824

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 18

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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, Schweißanschluss	

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Clamp außen Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
DIN 32676 Reihe B (Rohr: ISO 4200)						
A (SF A) siehe Steuer-funktionen 1.)	15	34,0	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	187098
	20	50,5	50 (D)		16	187099
	25	50,5	50 (D)		16	187100
	32	50,5	70 (M)		16	188795
	40	64,0	70 (M)		16	188796
	50	77,5	70 (M)		12	188798
ASME BPE						
A (SF A) siehe Steuer-funktionen 1.)	15	25,0	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	187104
	20	25,0	50 (D)		16	187105
	25	50,5	50 (D)		16	187106
	40	50,5	70 (M)		16	188816
	50	64,0	70 (M)		12	188818

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 20

DTS 1000496321 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026