



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 ▶ ELEMENT On/Off Ventilsysteme 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 Feldbuschnittstelle. 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: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

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
Sauerstoff	7
Brenngase	7
4. Werkstoffe	8
4.1. Bürkert resistApp	8
4.2. Werkstoffangaben	8
5. Abmessungen	9
5.1. Antrieb	9
Ventilsystem On/Off ELEMENT	10
5.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss	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)	15
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf)	16
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)	17
6.2. Einsatzgrenzen	18
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck	18
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur	19
Einsatzgrenzen optionale Ausführungen	19
7. Produktzubehör	20
8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten	21

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

9. Bestellinformationen	22
9.1. Bürkert eShop	22
9.2. Bürkert Produktfilter	22
9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular	22
9.4. Bestelltabelle Gewindeanschluss	23
Ventile mit Anströmung unter Sitz	23
Ventile mit Anströmung über Sitz	26
9.5. Bestelltabelle Schweißanschluss	27
Ventile mit Anströmung unter Sitz	27
Ventile mit Anströmung über Sitz	28
9.6. Bestelltabelle Clamp-Anschluss	29
Ventile mit Anströmung unter Sitz	29
Ventile mit Anströmung über Sitz	30

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

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 (Leistungsanschluss)	DN 10...DN 80, NPS 3/8...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), Vakuumausführung...- 0,9 bar(g) (Option) (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
Nennndruck	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	4,8 m ³ /h...140 m ³ /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 II gemäß Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 230 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 18)
Viskosität	Max. 600 mm ² /s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschluss	
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
Steuerluftanschluss	Schlauchsteckverbinder (außen Ø 6 mm oder 1/4") oder Gewinde G 1/8" (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	
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 100 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 18)
Schutzart	IP65/67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

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 und Gase		
	Steuerfunktion A (SF A) Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung über 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: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

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 Geräteausführungen 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:

- Druckgeräterichtlinie 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

Zulassung	Beschreibung																
 	<p>Optional: Explosionsschutz (gültig für den variablen Code PX51) Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22.</p> <p>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</p> <p>IECEx: IECEx EPS 18.0007X Ex h IIC T4...T2 Gb Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperaturklasse</th> <th>T2</th> <th>T3</th> <th>T4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximale Oberflächentemperatur</td> <td>+ 300 °C</td> <td>+ 200 °C</td> <td>+ 135 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>- 40...+ 130 °C</td> <td>- 40...+ 130 °C</td> <td>- 40...+ 100 °C</td> </tr> <tr> <td>Maximale Mediumstemperatur</td> <td>+ 285 °C</td> <td>+ 185 °C</td> <td>+ 125 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hinweis: Der Umgebungs- und Mediumstemperaturbereich kann durch nicht Ex-relevante Spezifikationen eingeschränkt sein. Bedienungsanleitung beachten.</p>	Temperaturklasse	T2	T3	T4	Maximale Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C	Umgebungstemperatur	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 100 °C	Maximale Mediumstemperatur	+ 285 °C	+ 185 °C	+ 125 °C
Temperaturklasse	T2	T3	T4														
Maximale Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C														
Umgebungstemperatur	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 100 °C														
Maximale Mediumstemperatur	+ 285 °C	+ 185 °C	+ 125 °C														

3.5. Trinkwasser

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

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

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

3.7. Sonstige

Sauerstoff

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

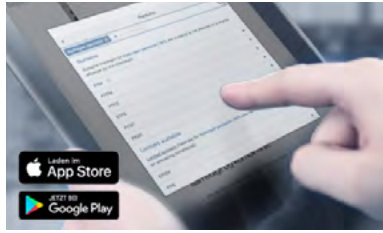
Brenngase

Konformität	Beschreibung
	Brenngase (gültig für den variablen Code PO19, PO20) Die Produkte sind konform gemäß: <ul style="list-style-type: none"> • 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)

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

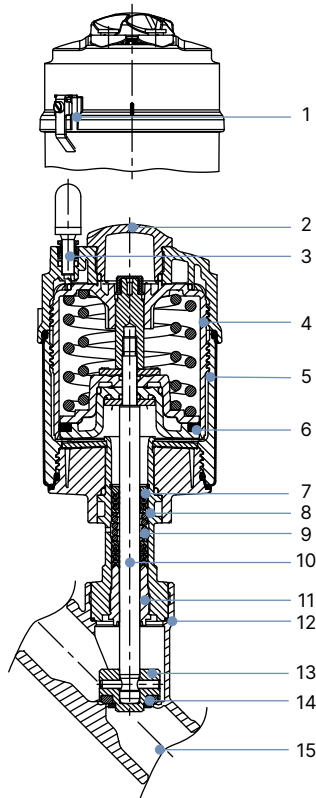
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4.2. Werkstoffangaben

Hinweis:

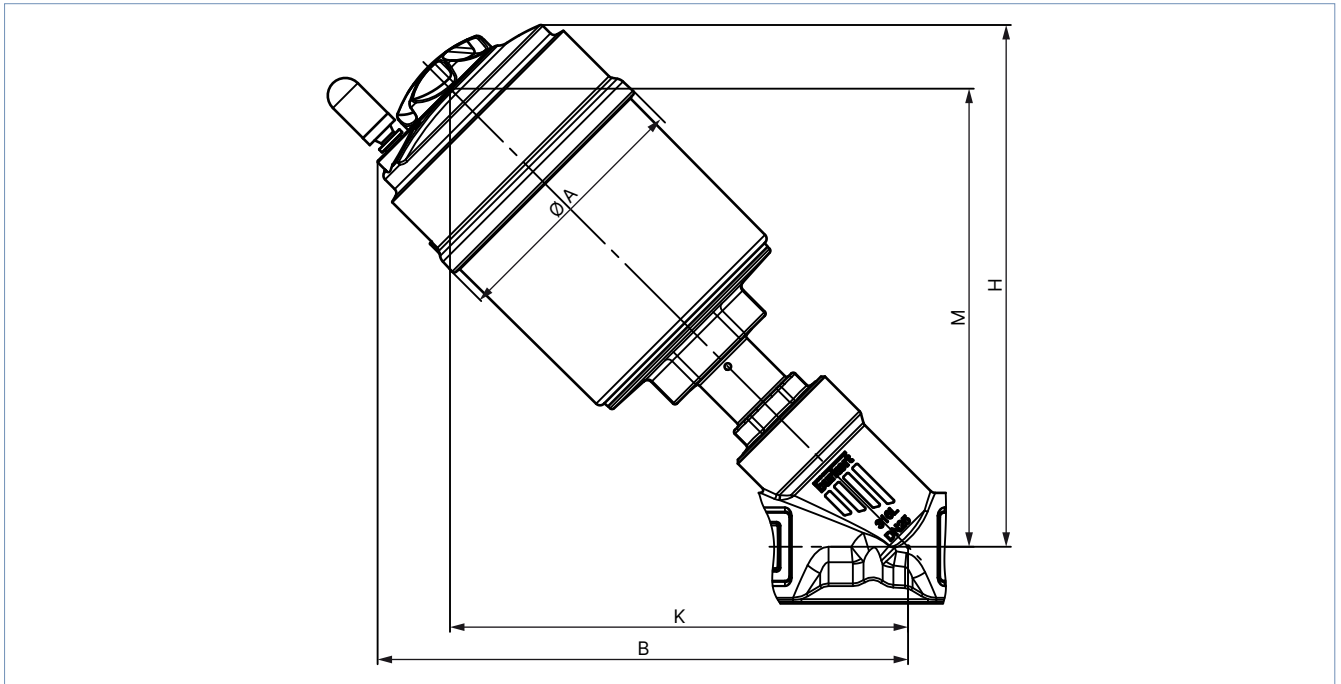
Die Schmierstoffe für Stopfbuchse und Antrieb sind gemäß NSF H1 klassifiziert.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Erdungsklemme	Edelstahl 1.4301/1.4305 nur für ATEX-Version
2	Optische Stellungsanzeige	Klarsichthaube Polysulfon PSU
3	Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder PP (Standard) Auf Anfrage: Gewinde G 1/8" Edelstahl 1.4305
4	Antrieb	PPS
5	Hülle	Edelstahl 1.4561 (316Ti)
6	Kolbendichtung	FKM
7	Feder	Edelstahl 1.4310
8	Rohr	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
9	Spindelpackung	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

5. Abmessungen

5.1. Antrieb



Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	B ¹⁾	H ¹⁾	K/M ¹⁾
DN	NPS	[mm]				
10	3/8	50 (D)	64,5	166	163	147
		70 (M)	91	182	178	156
15	1/2	50 (D)	64,5	166	163	147
		70 (M)	91	182	178	156
20	3/4	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	1 1/4	70 (M)	91	201	197	174
		90 (N)	120	243	242	217
		130 (P)	159	293	293	254
40	1 1/2	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	2 1/2	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: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

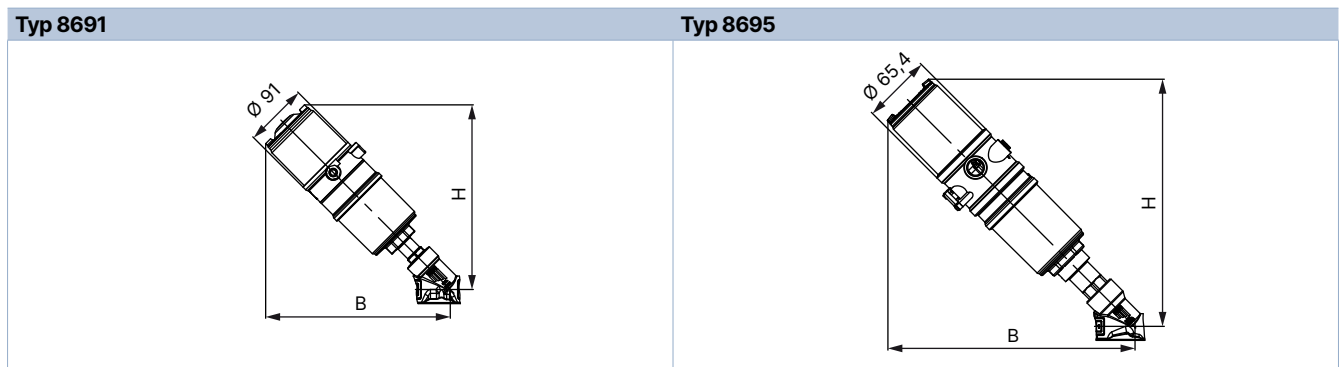
Ventilsystem On/Off ELEMENT

Antrieb mit Steuerkopf und pneumatischen Ansteuerungen/Rückmeldern

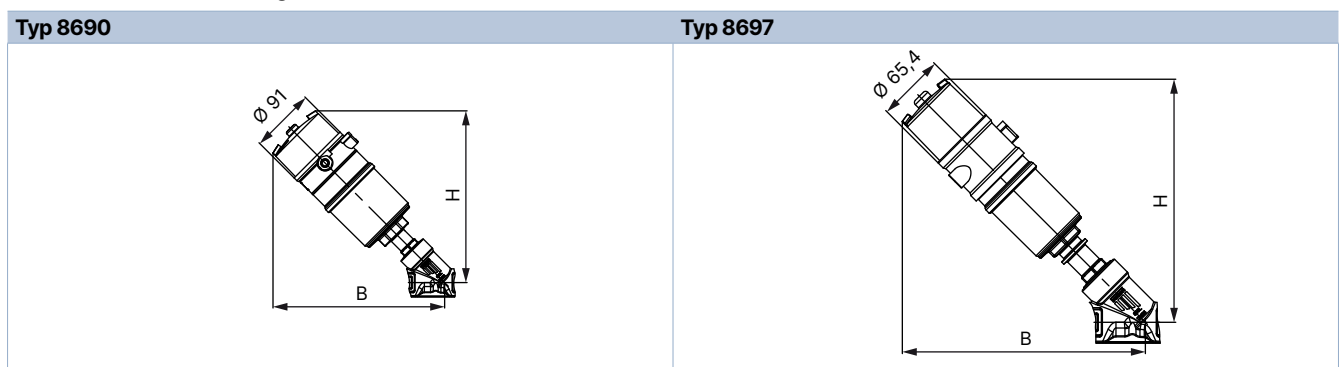
Hinweis:

- Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Produktzubehör“ auf Seite 20.
- Angaben in mm

Steuerkopf



Pneumatische Ansteuerungen/Rückmelder

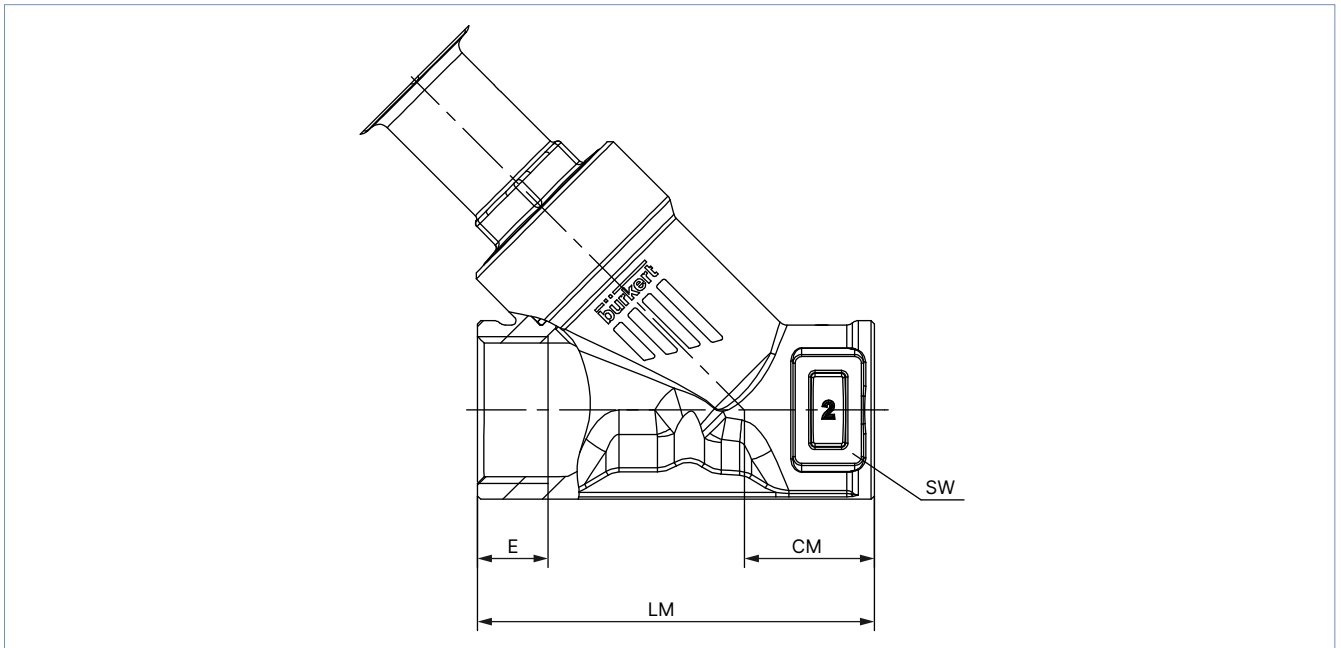


Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø [mm]	B/H ¹⁾ mit	
DN	NPS		Typ 8690 oder Typ 8697	Typ 8691 oder Typ 8695
10	3/8	50 (D)	226	239
		70 (M)	232	256
15	1/2	50 (D)	226	239
		70 (M)	232	256
20	3/4	50 (D)	234	247
		70 (M)	240	264
25	1	50 (D)	236	249
		70 (M)	242	266
		90 (N)	276	303
32	1 1/4	70 (M)	252	275
		90 (N)	294	318
		130 (P)	328	353
40	1 1/2	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
65	2 1/2	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.

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

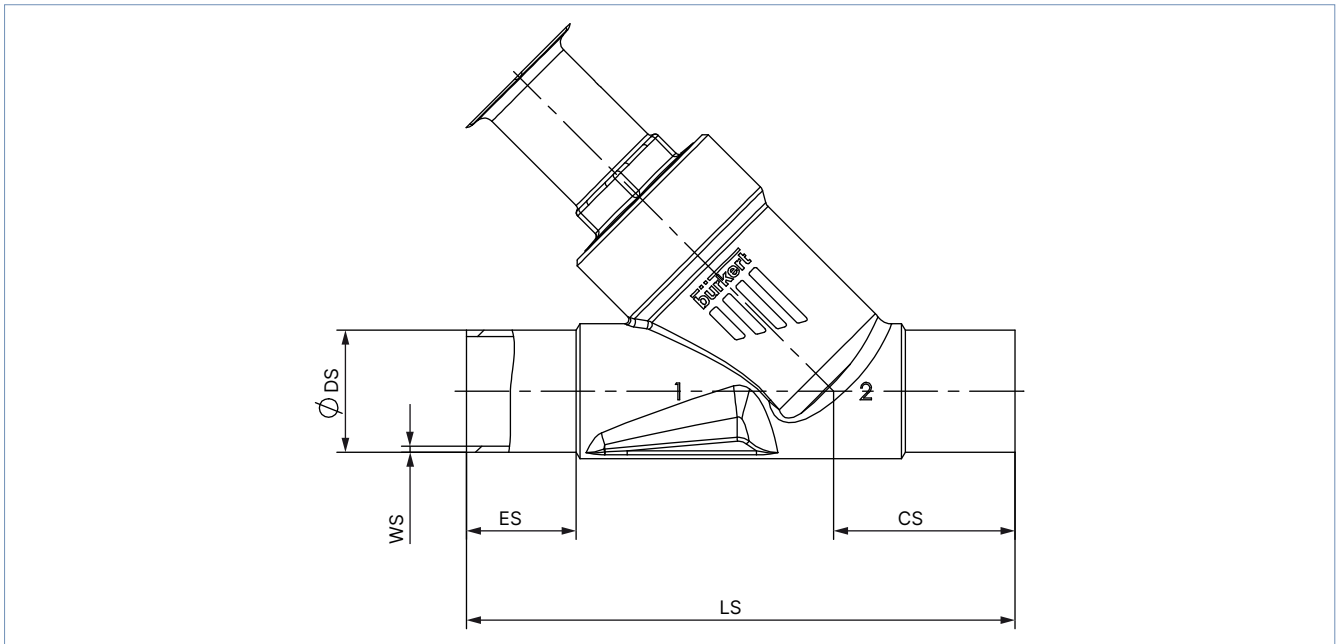
5.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss



Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)					
DN	NPS	E			CM	LM	SW
		G	NPT	RC			
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: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

5.3. Gehäuse mit Schweißanschluss

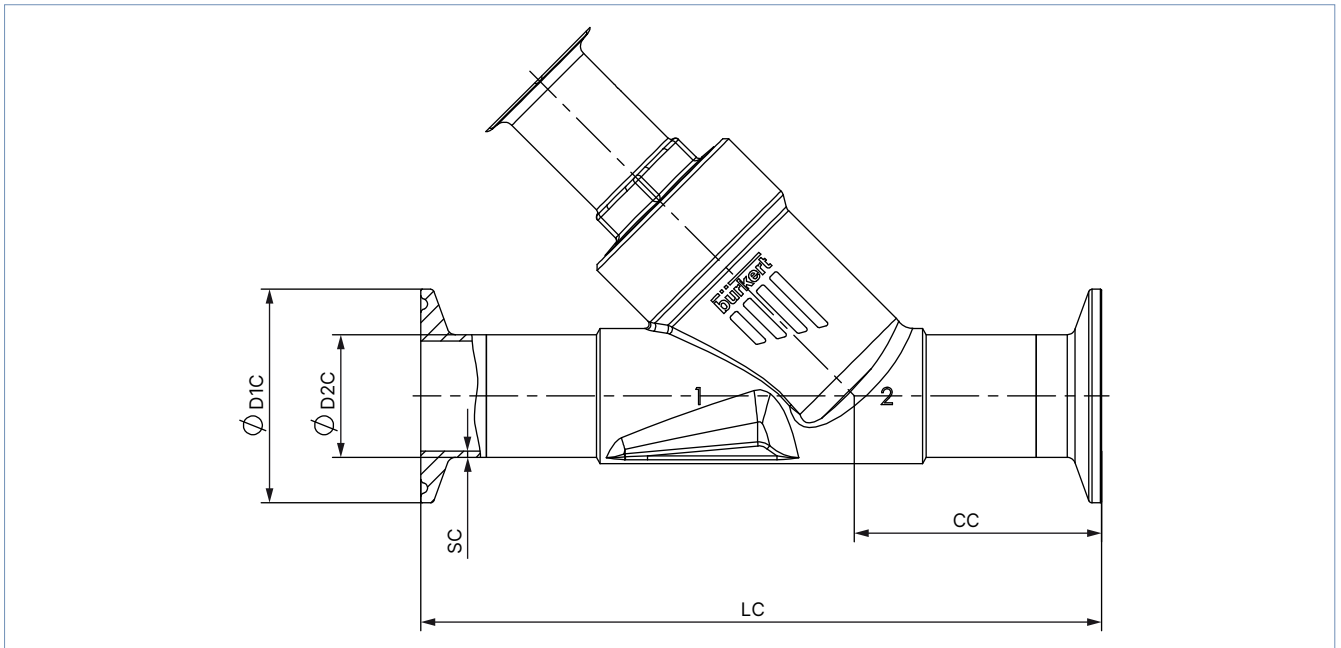


Nennweite (Leitungsanschluss) DN	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A				
	ES	CS	LS	Ø DS	WS	ES	CS	LS	Ø DS	WS
15	19	34	100	21,3	1,6	19	34	100	19	1,5
20	20	39	115	26,9	1,6	20	39	115	23	1,5
25	26	43	130	33,7	2,0	26	43	130	29	1,5
32	26	45	145	42,4	2,0	26	45	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) NPS	ASME BPE / DIN 11866 Reihe C				
	ES	CS	LS	Ø DS	WS
1/2	30	46	135	12,7	1,65
3/4	30	52	145	19,05	1,65
1	30	51	152	25,4	1,65
1 1/2	30	60	182	38,1	1,65
2	30	64	210	50,8	1,65
2 1/2	26	56	230	63,5	1,65
3	26	88,5	266	76,2	1,65

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

5.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss



Nennweite (Leistungsanschluss)	Clamp: DIN 32676 Reihe B Rohr: DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					Clamp: DIN 32676 Reihe A Rohr: DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A				
	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	19	34,0	1,5
20	150	56,5	50,5	26,9	1,6	150	57,0	23	34,0	1,5
25	160	58,0	50,5	33,7	2,0	160	58,5	29	50,5	1,5
32	200	57,5	50,5	42,4	2,0	180	58,0	35	50,5	1,5
40	200	69,0	64,0	48,3	2,0	200	69,5	41	50,5	1,5
50	230	77,5	77,5	60,3	2,6	230	78,0	53	64,0	1,5

Nennweite (Leistungsanschluss)	Clamp: ASME BPE Rohr: ASME BPE / DIN 11866 Reihe C				
	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: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

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

Nennweite (Leistungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	K_v -Wert Wasser	Steuerdruck min. SF A	Betriebsdruck max.		
DN	NPS				[mm]	[m ³ /h]	[bar(g)]
		PTFE	PEEK	PTFE			
					[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
10	3/8	50 (D)	4,8 ^{2.)}	5,2	25	25	25
		70 (M)	4,8 ^{2.)}	5	25	25	25
15	1/2	50 (D)	5 ^{2.)}	5,2	25	25	25
		70 (M)	5 ^{2.)}	5	25	25	25
20	3/4	50 (D)	10	5,2	16	13,5	25
		70 (M)	11	5	25	25	25
25	1	50 (D)	14	5,2	9	–	25
		70 (M)	18	5	16	13,5	25
		90 (N)	18	5	25	25	25
32	1 1/4	70 (M)	27	5	8,5	–	25
		90 (N)	28	5	25	19,5	25
		130 (P)	28	5	–	25	–
40	1 1/2	70 (M)	38	5	6	–	25
		90 (N)	40	5	16	13,5	25
		130 (P)	42	4,9	25	25	25
50	2	70 (M)	52	–	–	–	16
		90 (N)	55	5	10	8	25
		130 (P)	62	5	25 (20 ^{1.)})	23 (20 ^{1.)})	25 (20 ^{1.)})
65	2 1/2	90 (N)	85	5	5	–	14
		130 (P)	95	5,6	16 (15 ^{1.)})	12,5	16 (15 ^{1.)})
80	3	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)

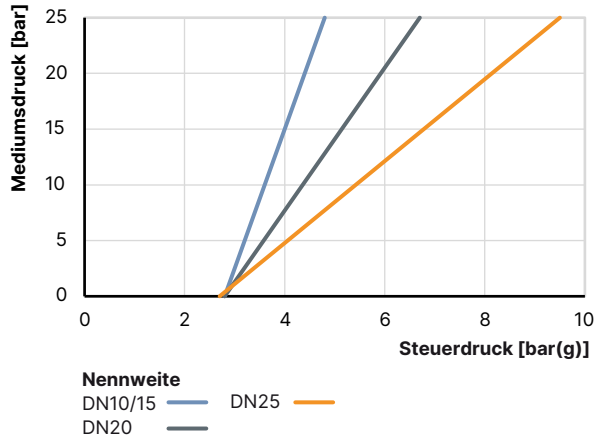
2.) Der K_v -Wert von Ausführungen mit Leistungsanschluss nach ASME BPE beträgt 1,6 m³/h.

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)

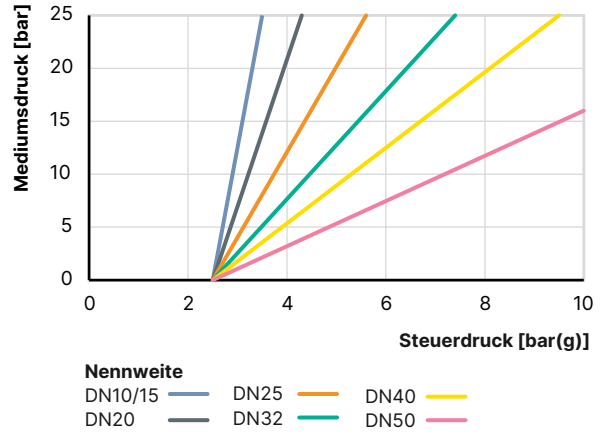
Antriebsgröße Ø 50 mm

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



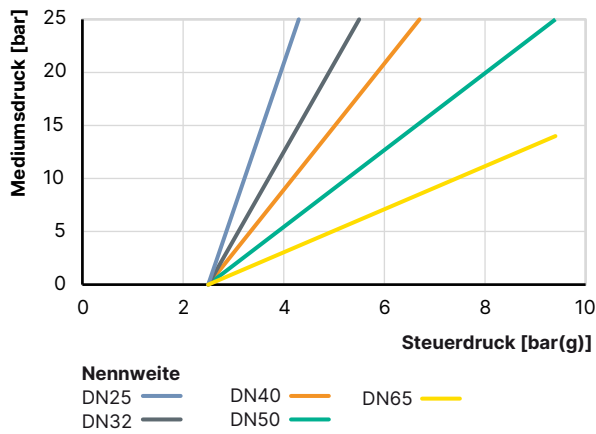
Antriebsgröße Ø 70 mm

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



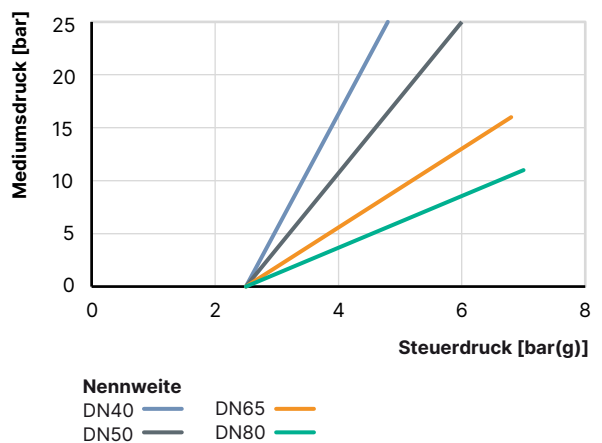
Antriebsgröße Ø 90 mm

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 130 mm

Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

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

Hinweis:

- K_v -Wert Wasser [m³/h]: Messung bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck

⚠️ 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.

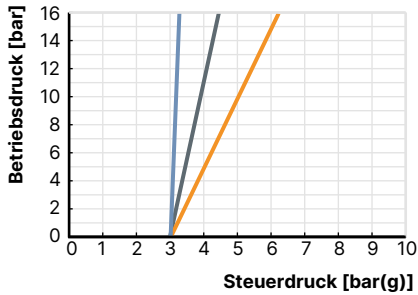
Nennweite (Leistungsanschluss)	Antriebsgröße Ø	K_v -Wert Wasser	Betriebsdruck max. + 185 °C
			SF A
DN	[mm]	[m ³ /h]	[bar(g)]
15	50 (D)	5	16
	70 (M)	5,1	16
20	50 (D)	10	16
	70 (M)	12	16
25	50 (D)	15	16
	70 (M)	19	16
32	70 (M)	28	16
40	70 (M)	38	16
	90 (N)	40	16
50	70 (M)	50	12
	90 (N)	55	16

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

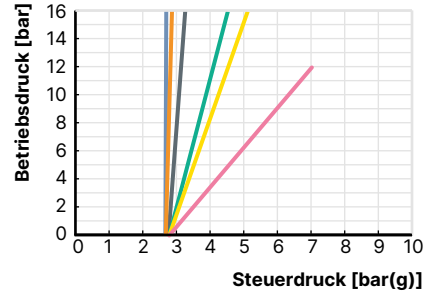
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)

Antriebsgröße Ø 50 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

Antriebsgröße Ø 70 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

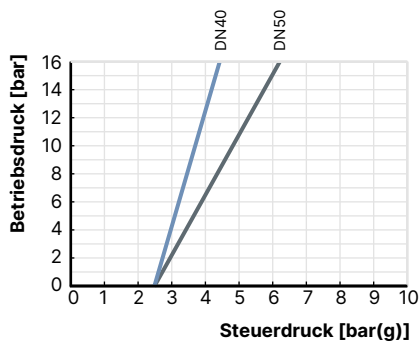


Nennweite
DN15 — DN25
DN20 —



Nennweite
DN15 — DN32
DN20 — DN40
DN25 — DN50

Antriebsgröße Ø 90 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

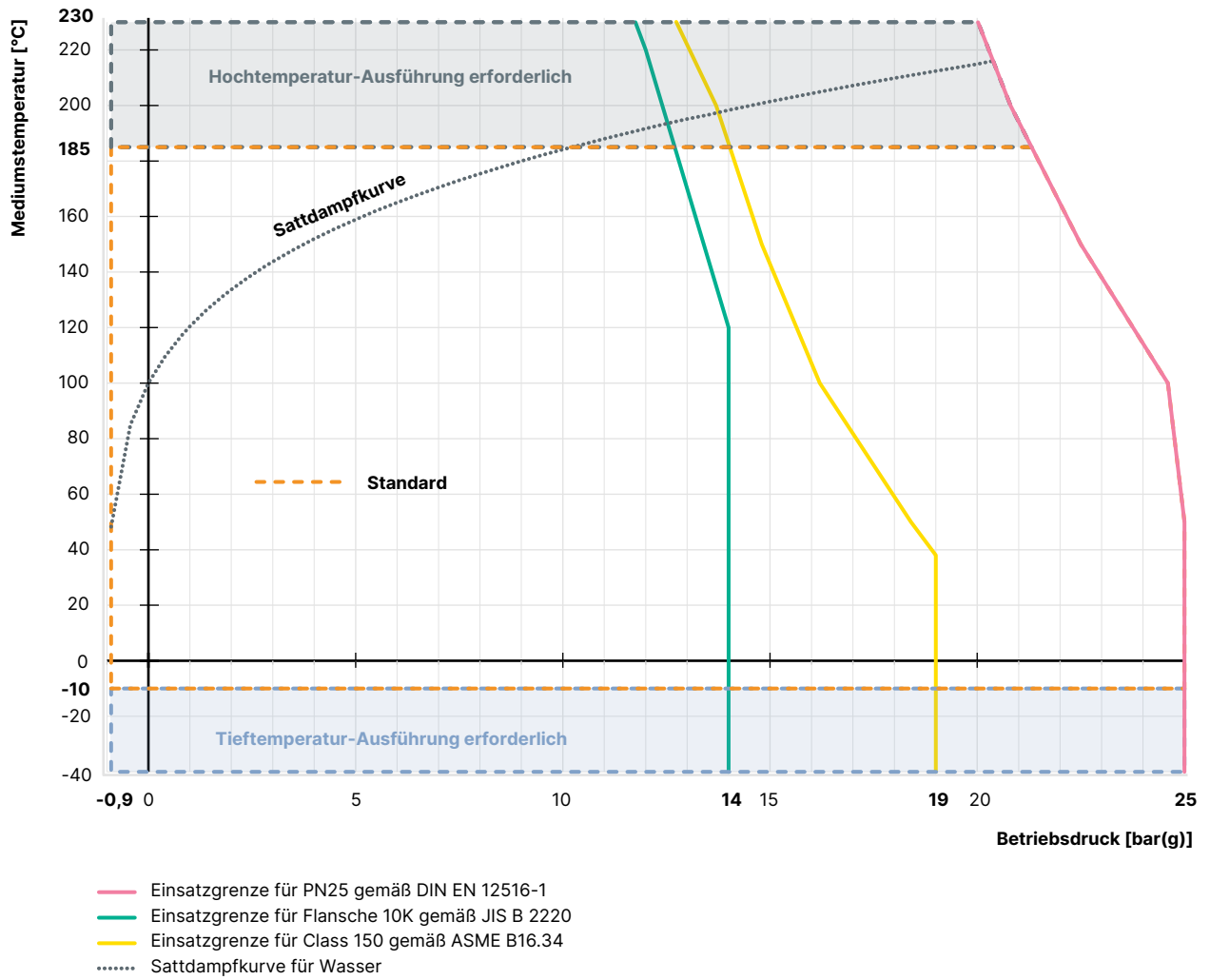


Nennweite
DN40 —
DN50 —

6.2. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

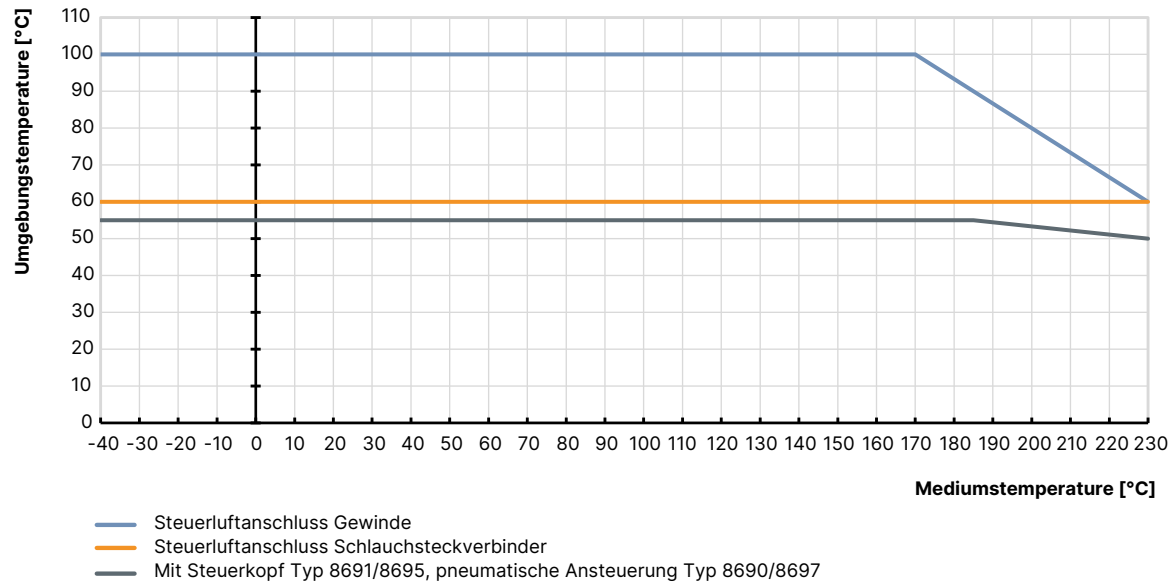
Der Einsatzbereich der Bürkert Prozessventile ist zusätzlich zu den maximalen Betriebsdrücken durch den Nenndruck gemäß der entsprechenden Norm begrenzt.



DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur

ELEMENT Auf/Zu Ventil



Einsatzgrenzen optionale Ausführungen

Hochtemperaturlösung

Durch eine Anpassung der Spindelabdichtung ist diese Ausführung für Anwendungen mit Dampf, neutralen Gasen und anderen Wärmeträgermedien bis + 230 °C geeignet.

Wasserausführung

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

Trinkwasserausführung

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

Vakuumausführung

Ohne Leckagebohrung ist diese Ausführung bis - 0,9 bar(g) geeignet.

Tieftemperaturlösung

Für minimale Mediumtemperaturen bis - 40 °C geeignet.

Sauerstoffausführung

Nichtmetallische medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Sauerstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) und Medientemperaturen bis + 60 °C geeignet.

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

7. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder	
Steuerkopf	
Typ 8691 ▶ Antriebsgröße Ø 70 mm	
	<p>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 Ventillagen 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.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statusanzeige über farbige Hochleistungs-LEDs • Verschleißfreier induktiver Positionssensor • Pilotventil mit Handbetätigung • Teach-Funktion zur automatischen Erkennung der Ventillagen • Hygienisches Edelstahl-Design • Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating • AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (bÜS) <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Typ 8695 ▶ Antriebsgröße Ø 50 mm	
	<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statusanzeige über farbige Hochleistungs-LEDs • Verschleißfreier induktiver Positionssensor • Pilotventil mit Handbetätigung • Teach-Funktion zur automatischen Erkennung der Ventillagen • Hygienisches Edelstahl-Design • Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating • AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (bÜS) <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 70 mm	
	<p>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.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Ausführung gemäß ATEX/IECEX <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion (Typ 8697) • Signalsicherheit durch die automatische Einstellung der Endschalter • Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung
Typ 8697 ▶ Antriebsgröße Ø 50 mm	
	<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Ausführung gemäß ATEX/IECEX <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion (Typ 8697) • Signalsicherheit durch die automatische Einstellung der Endschalter • Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

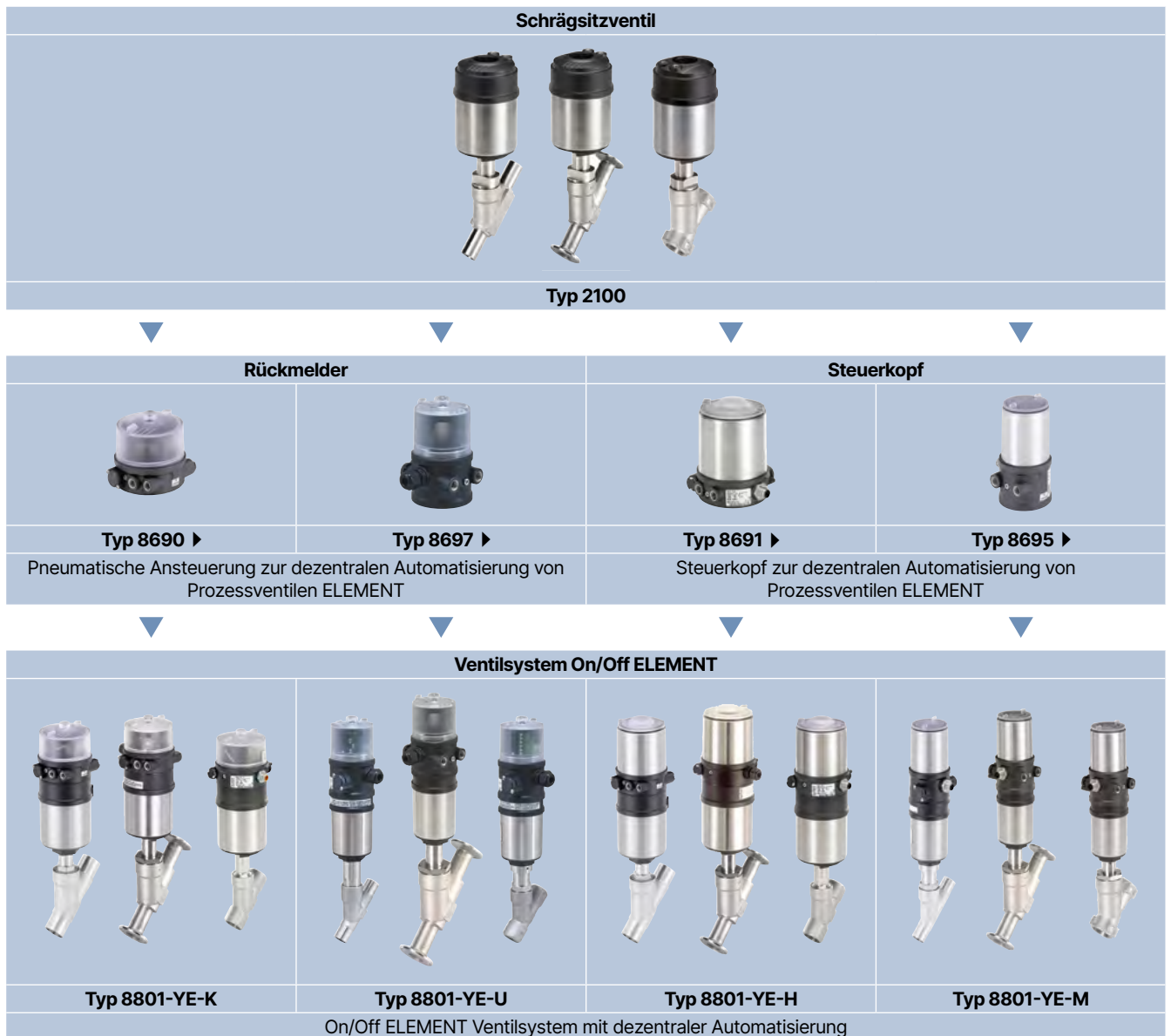
DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten

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

Hinweis:

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular“ auf Seite 22).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.



DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

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

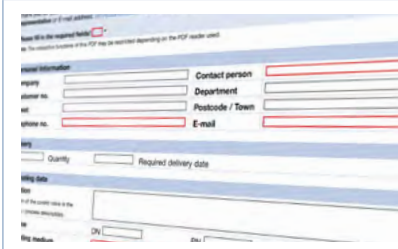
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular

Hinweis:

In unserem Produkthanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung unseres Spezifikationsschlüssels.



Bürkert Produkthanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

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

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

9.4. Bestelltabelle Gewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Gewinde-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II 2GD Mechanisch
	DN						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	G 1/2"	50 (D)	5,2	25	213619	259510
		G 1/2"	70 (M)	5,0	25	213620	259511
	20	G 3/4"	50 (D)	5,2	16	227616	259513
		G 3/4"	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 1 1/4"	70 (M)	5,0	8,5	213623	259519
		G 1 1/4"	90 (N)	5,0	25	213624	259521
	40	G 1 1/2"	70 (M)	5,0	6	213625	259523
		G 1 1/2"	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 2 1/2"	90 (N)	5,0	5	239456	259527
		G 2 1/2"	130 (P)	5,6	16 (15 ^{3.)})	239472	259530
B (SF B) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	G 1/2"	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	25	213637	259531
		G 1/2"	70 (M)		25	213638	259532
	20	G 3/4"	50 (D)		25	213639	259533
		G 3/4"	70 (M)		25	213640	259535
	25	G 1"	70 (M)		25	213641	259537
	32	G 1 1/4"	70 (M)		25	213642	259538
	40	G 1 1/2"	70 (M)		25	213643	259539
	50	G 2"	70 (M)		16	175123	259540
	65	G 2 1/2"	90 (N)		14	239464	259565
		G 2 1/2"	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 15

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: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Gewinde-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	NPT 1/2"	50 (D)	5,2	25	213644 ☒
		NPT 1/2"	70 (M)	5,0	25	213645 ☒
	20	NPT 3/4"	50 (D)	5,2	16	227618 ☒
		NPT 3/4"	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 1 1/4"	70 (M)	5,0	8,5	213648 ☒
		NPT 1 1/4"	90 (N)	5,0	25	213649 ☒
	40	NPT 1 1/2"	70 (M)	5,0	6	213650 ☒
		NPT 1 1/2"	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 2 1/2"	90 (N)	5,0	5	239457 ☒
		NPT 2 1/2"	130 (P)	5,6	16 (15 ^{3.)})	239473 ☒
B (SF B) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	NPT 1/2"	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	25	213661 ☒
		NPT 1/2"	70 (M)		25	213662 ☒
	20	NPT 3/4"	50 (D)		25	213663 ☒
		NPT 3/4"	70 (M)		25	213664 ☒
	25	NPT 1"	70 (M)		25	213665 ☒
	32	NPT 1 1/4"	70 (M)		25	213666 ☒
	40	NPT 1 1/2"	70 (M)		25	213667 ☒
	50	NPT 2"	70 (M)		16	188656 ☒
	65	NPT 2 1/2"	90 (N)		14	239465 ☒
		NPT 2 1/2"	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 15
 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: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Gewinde-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	RC 1/2"	50 (D)	5,2	25	213668
		RC 1/2"	70 (M)	5,0	25	213669
	20	RC 3/4"	50 (D)	5,2	16	227621
		RC 3/4"	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 1 1/4"	70 (M)	5,0	8,5	213672
		RC 1 1/4"	90 (N)	5,0	25	213673
	40	RC 1 1/2"	70 (M)	5,0	6	213674
		RC 1 1/2"	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 2 1/2"	90 (N)	5,0	5	239458
		RC 2 1/2"	130 (P)	5,6	16 (15 ^{3.)})	239474
B (SF B) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	RC 1/2"	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	25	213685
		RC 1/2"	70 (M)		25	213686
	20	RC 3/4"	50 (D)		25	213687
		RC 3/4"	70 (M)		25	213688
	25	RC 1"	70 (M)		25	213689
	32	RC 1 1/4"	70 (M)		25	213690
	40	RC 1 1/2"	70 (M)		25	213691
	50	RC 2"	70 (M)		16	188679
	65	RC 2 1/2"	90 (N)		14	239466
		RC 2 1/2"	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 15
- 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 Versionen auf Anfrage	
Zulassung Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz	Druck Weitere Ausführungen für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) Vakuumausführung bis - 0,9 bar(g)
Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM	Temperatur Hochtemperaturlausführung bis + 230 °C Heißwasserausführung bis + 200 °C Tieftemperaturlausführung bis - 40 °C
Prozessanschluss Clamp-Anschluss, Schweißanschluss	

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Muffen-Leitungsanschluss	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 1/2"	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	213628	259567
		G 1/2"	70 (M)		16	213629	259568
	20	G 3/4"	50 (D)		16	213630	259569
		G 3/4"	70 (M)		16	213631	259571
	25	G 1"	50 (D)		16	213632	259573
		G 1"	70 (M)		16	213633	259575
	32	G 1 1/4"	70 (M)		16	213634	259576
		40	G 1 1/2"		70 (M)	16	213635
	50		G 1 1/2"		90 (N)	16	213636
		G 2"	70 (M)		12	175115	259579
			G 2"		90 (N)	16	175116

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 5

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „“ auf Seite 16

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Muffen-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	NPT 1/2"	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	213652
		NPT 1/2"	70 (M)		16	213653
	20	NPT 3/4"	50 (D)		16	213654
		NPT 3/4"	70 (M)		16	213655
	25	NPT 1"	50 (D)		16	213656
		NPT 1"	70 (M)		16	213657
	32	NPT 1 1/4"	70 (M)		16	213658
	40	NPT 1 1/2"	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 unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 15

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Muffen-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	15	RC 1/2"	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	213676
		RC 1/2"	70 (M)		16	213677
	20	RC 3/4"	50 (D)		16	213678
		RC 3/4"	70 (M)		16	213679
	25	RC 1"	50 (D)		16	213680
		RC 1"	70 (M)		16	213681
	32	RC 1 1/4"	70 (M)		16	213682
	40	RC 1 1/2"	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 unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 15

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

9.5. Bestelltabelle Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsan- schluss Rohr Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.		
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]			
ASME BPE								
A (SF A) siehe Steuer- funktionen 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 Steuer- funktionen 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 ☞		
		38,1 × 1,65	70 (M)	25		188781 ☞		
40		38,1 × 1,65	70 (M)	25		188744 ☞		
		50,8 × 1,65	70 (M)	16		188744 ☞		
50		50,8 × 1,65	70 (M)	16		188744 ☞		
		50,8 × 1,65	90 (N)	14		239469 ☞		
65		63,5 × 1,65	90 (N)	16 (15 ^{3.)})		239469 ☞		
		63,5 × 1,65	130 (P)	16 (15 ^{3.)})		239484 ☞		
SMS 3008								
A (SF A) siehe Steuer- funktionen 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 Steuer- funktionen 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 ☞		
		38 × 1,2	70 (M)	25		188762 ☞		
40		38 × 1,2	70 (M)	25		188762 ☞		
		51 × 1,2	70 (M)	16		188763 ☞		
50		51 × 1,2	70 (M)	16		188763 ☞		
		63,5 × 1,65	90 (N)	14		239470 ☞		
65		63,5 × 1,65	90 (N)	16 (15 ^{3.)})		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 15
 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: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

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 R2						
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 unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 15

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025

9.6. Bestelltabelle 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		
		50,5	70 (M)	25		188803		
40		64,0	70 (M)	25		188804		
		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		
		50,5	70 (M)	25		188823		
40		50,5	70 (M)	25		188823		
		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 15

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.02.2025

Weitere Versionen auf Anfrage	
Zulassung Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz	Druck Weitere Ausführungen für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) Vakuumausführung bis - 0,9 bar(g)
Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM	Temperatur Hochtemperaturlausführung bis + 230 °C Heißwasserausführung bis + 200 °C Tieftemperaturlausführung 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 Steuerfunktionen 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 Steuerfunktionen 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 unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 15

DTS 1000496321 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.02.2025