





Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Schrägsitzventil INOX (REV.1)

- Strömungsgünstiges Edelstahlgehäuse mit verschiedenen Leitungsanschlüssen
- Höchste Lebensdauer durch bewährte Komponenten
- Antrieb aus Edelstahl für anspruchsvolle Umgebungen geeignet
- Modulares Zubehörprogramm mit Hubbegrenzung und Rückmelder verfügbar

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

Kombinierbar mit



Typ 8640
Modulare Ventilinsel für Pneumatik



Typ 8644
Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE



Typ 8697
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

Typ-Beschreibung

Das pneumatisch betätigte Schrägsitzventil mit Edelstahlantrieb ist für den Einsatz in anspruchsvollsten Prozessumgebungen geeignet. Die bewährte selbstnachstellende Stopfbuchse gewährleistet hohe Dichtheit bei gleichzeitig höchster Lebensdauer. Der Edelstahlantrieb wurde für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt. Hohe Reinigbarkeit und Stabilität werden durch Laser-Schweißen ermöglicht. Mit gefasster Abluft kann der Antrieb unabhängig von der Umgebung betrieben werden, um optimale Lebensdauer und Hygiene zu erreichen. Hohe Durchflüsse lassen sich über das optimierte Schrägsitzgehäuse aus Edelstahl erreichen. Als Teil des Bürkert-Prozessventil-Baukastens steht ein weites Zubehör-Programm zur Verfügung. Alle medienberührten Teile sind konform zur EG-Richtlinie 1935/2004, Varianten mit FDA-Konformität sind auf Anfrage verfügbar, auch explosionsgeschützte Varianten sind erhältlich.

Beachten Sie beide zur Verfügung stehenden Datenblätter für Typ 2060:
- Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Schrägsitzventil INOX (neue Antriebsgeneration)
- Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Schrägsitzventil INOX (REV.1) (vorherige Antriebsgeneration)

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Steuerfunktionen 4

3. Zulassungen und Konformitäten 5

3.1. Allgemeine Hinweise ... 5
3.2. Konformität ... 5
3.3. Normen ... 5
3.4. Explosionsschutz ... 5
3.5. Trinkwasser ... 5
3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 6
3.7. Sonstige ... 6
DNV-Klassifizierung ... 6
TA Luft ... 6

4. Werkstoffe 7

4.1. Bürkert resistApp ... 7
4.2. Werkstoffangaben ... 7

5. Abmessungen 8

5.1. Antrieb ... 8
Schrägsitzventil Typ 2060 ... 8
Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT Typ 8801-YV ... 9
5.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss ... 10
5.3. Gehäuse mit Schweißanschluss ... 11
5.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss ... 12

6. Leistungsbeschreibungen 13

6.1. Fluidische Daten ... 13
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase) ... 13
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE) ... 17
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf) ... 18
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A) ... 19
6.2. Einsatzgrenzen ... 20
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck ... 20
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur ... 21
Einsatzgrenzen optionale Varianten ... 21

7. Produktzubehör 22

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 23

9. Bestellinformationen 24

9.1. Bürkert eShop ... 24
9.2. Bürkert-Produktfilter ... 24
9.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular ... 24
9.4. Bestelltabelle Schweißanschluss ... 25
Ventile mit Anströmung unter Sitz ... 25
Ventile mit Anströmung über Sitz ... 27
9.5. Bestelltabelle Zubehör ... 27

DTS 1000290882 DE Version: AB 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 8.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Werkstoffe“ auf Seite 7.
Bauart	Schrägsitzventil
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 10...DN 80, NPS ⅜...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), Vakuumvariante...- 0,9 bar(g) (Option) (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 13)
Nenndruck	PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2...10,5 bar(g) (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 13)
Sitzleckage	Leckrate A (DIN EN 12266 - 1), Sitzdichtung PTFE und PEEK, Prüfmedium Luft
K_V-Wert	1,6...140 m³/h (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 13)
Mediendaten	
Medien	Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 230 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 20)
Viskosität	Max. 600 mm²/s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss [1.)]	
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 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A ASME BPE / DIN 11866 Reihe C SMS 3008
Clamp-Anschluss	DIN 32676 Reihe B (Rohr: ISO 4200) DIN 32676 Reihe A (Rohr: DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A) ASME BPE
Steuerluftanschluss	
Antriebsgröße Ø 50 (D)...130 (P)	Gewinde G ⅛
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 5.	
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...+ 130 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 20)
Schutzart	IP65/67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

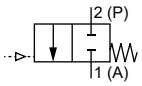
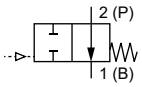
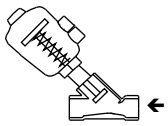
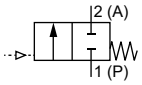
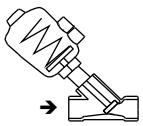
DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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	

DTS 1000290882 DE Version: AB 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 1000290882 DE Version: AB 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.
	**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.

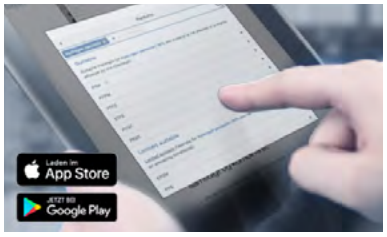
TA Luft

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

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp



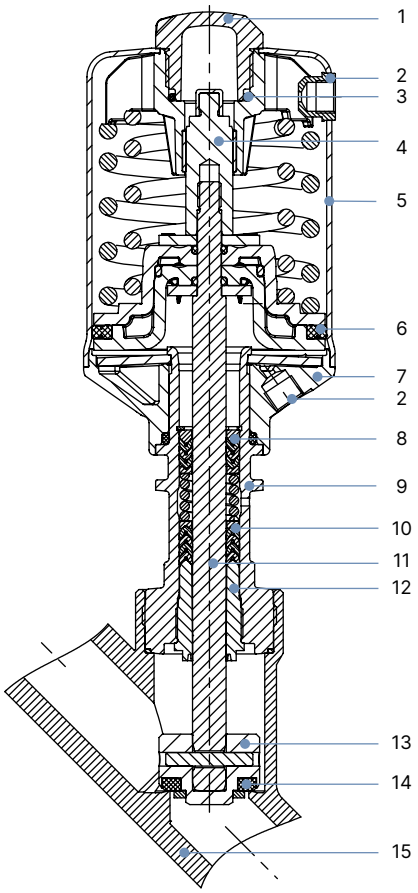
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

Antriebsgröße 50 (D), 70 (M), 90 (N), 130 (P)



Nr.	Element	Werkstoff
1	Optische Stellungsanzeige	Klarsichthaube Polysulfon PSU
2	Steuerluftanschluss	Gewindebuchse G ⅛" Edelstahl 1.4404 (316L)
3	Federauflage	Edelstahl 1.4308
4	Spindelverlängerung	Edelstahl 1.4104
5	Antriebshülle	Edelstahl 1.4404 (316L)
6	Kolbendichtung	FKM
7	Antriebsboden (Schnittstelle)	Edelstahl 1.4308
8	Feder	Edelstahl 1.4310
9	Rohr	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
10	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
11	Spindel	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
12	Spindelführung	PTFE (gefüllt) bei Antriebsgröße 50(D)/PEEK bei Antriebsgröße 70(M), 90(N), 130(P)
13	Pendelteller	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
14	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (optional), NBR (optional), FKM (optional)
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

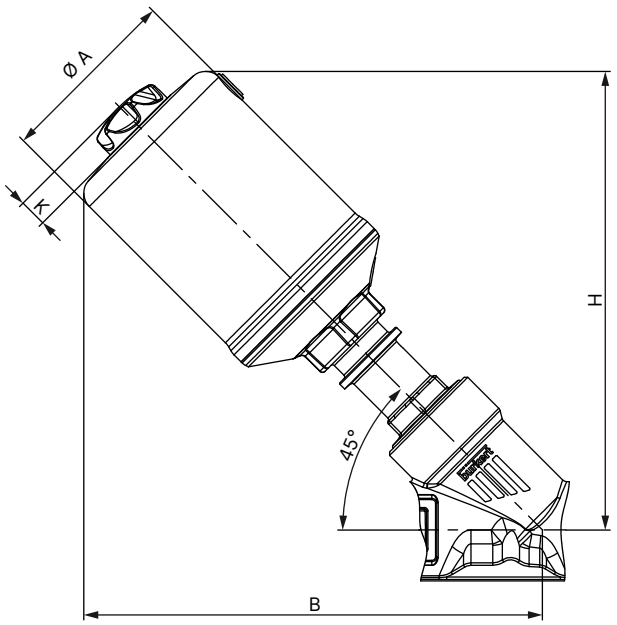
5. Abmessungen

5.1. Antrieb

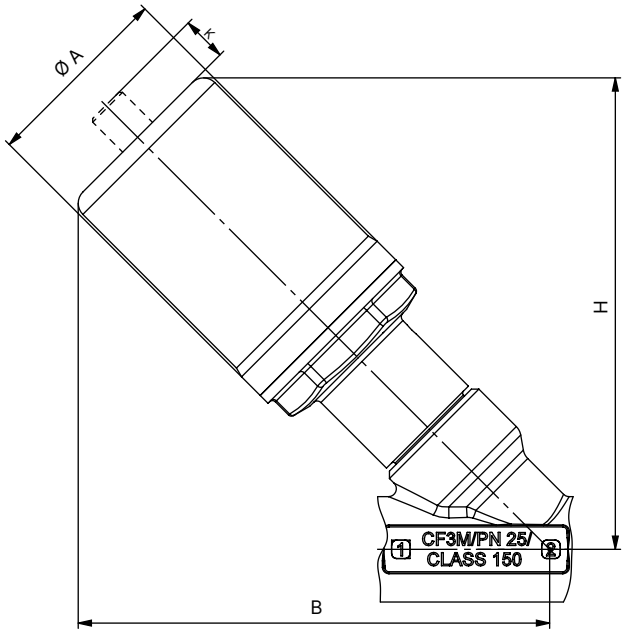
Schrägsitzventil Typ 2060

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

Antriebsgröße 50 (D)...130 (P)



Antriebsgröße 32 (B)

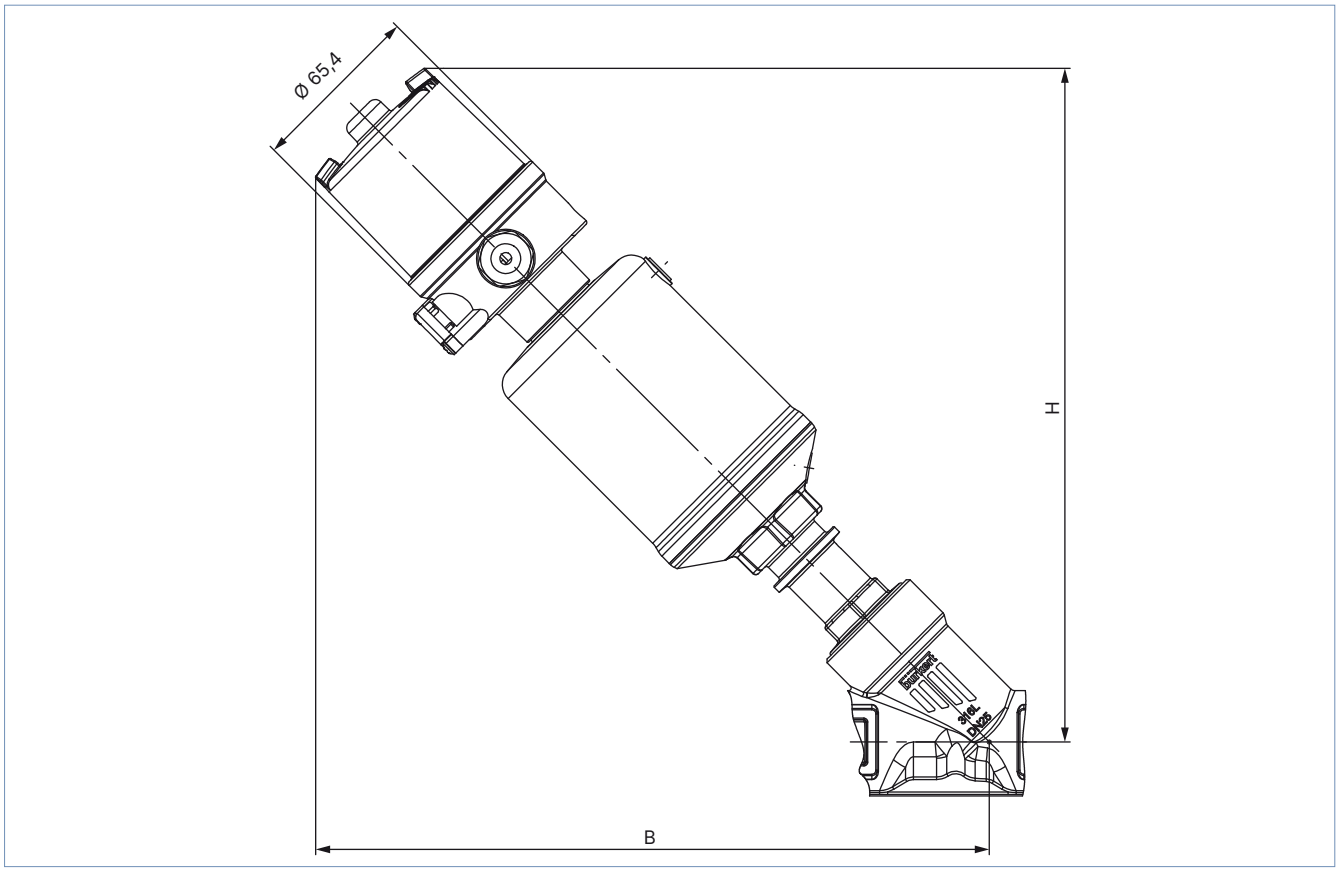


Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	B/H[1.)]	K[1.)]	P
DN	NPS					
15	½	50 (D)	55	154	11	G ⅛
		70 (M)	75	174	11	G ⅛
20	¾	50 (D)	55	157	11	G ⅛
		70 (M)	75	180	11	G ⅛
25	1	50 (D)	55	169	11	G ⅛
		70 (M)	75	184	11	G ⅛
		90 (N)	96	233	14	G ⅛
32	1¼	70 (M)	75	193	11	G ⅛
		90 (N)	96	238	14	G ⅛
		130 (P)	137	283	14	G ⅛
40	1½	70 (M)	75	196	11	G ⅛
		90 (N)	96	242	14	G ⅛
		130 (P)	137	286	14	G ⅛
50	2	70 (M)	75	214	11	G ⅛
		90 (N)	96	257	14	G ⅛
		130 (P)	137	301	14	G ⅛
65	2½	90 (N)	96	269	11	G ⅛
		130 (P)	137	314	14	G ⅛
80	3	130 (P)	137	334	14	G ⅛

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

Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT Typ 8801-YV

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



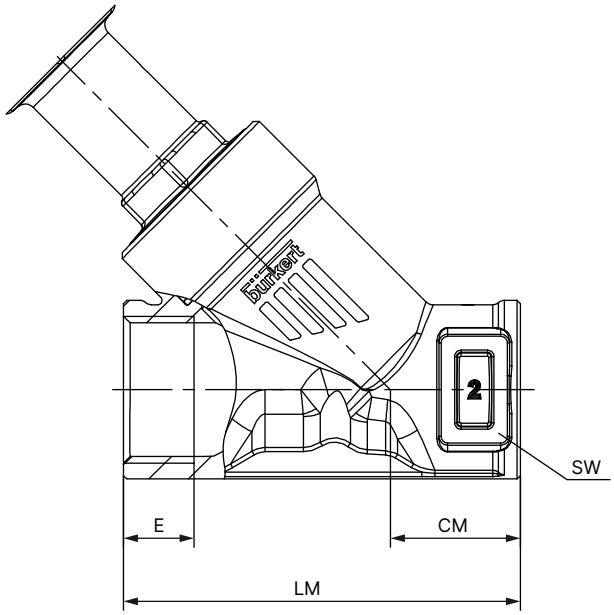
Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	B/H[1)]
DN	NPS		
15	½	50 (D)	230
		70 (M)	244
20	¾	50 (D)	233
		70 (M)	250
25	1	50 (D)	245
		70 (M)	254
		90 (N)	287
32	1¼	70 (M)	263
		90 (N)	301
		130 (P)	332
40	1½	70 (M)	266
		90 (N)	305
		130 (P)	335
50	2	70 (M)	284
		90 (N)	320
		130 (P)	350
65	2½	90 (N)	332
		130 (P)	363
80	3	130 (P)	383

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

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss

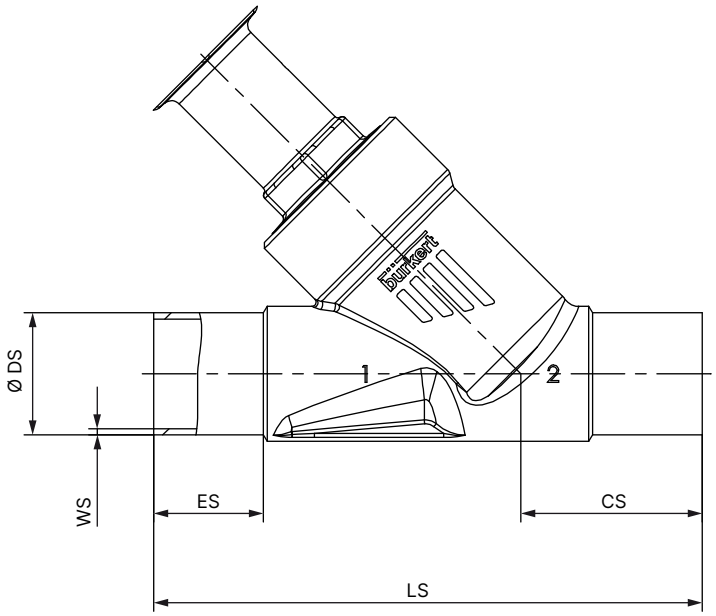
Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)					
		E			CM	LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC			
10	⅜	12	10,3	10,1	18,5	65	–
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 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.3. Gehäuse mit Schweißanschluss

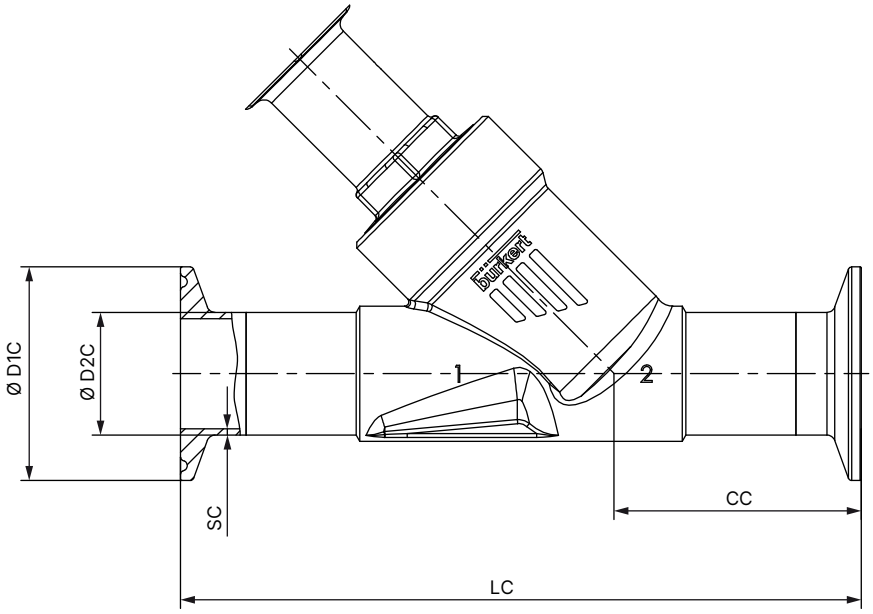


Nennweite (Leitungsanschluss)	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				
DN	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**
10	20	26	80	17,2	1,6	20	26	80	13	1,5
15	19	34	100	21,3	1,6	19	34	100	19	1,5
20	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 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss



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	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 (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 1000290882 DE Version: AB 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 [m³/h]: Messung mit Wasser bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Leitungsanschluss Gewinde 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]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
8	¼	15	50 (D)	2,6	4,1	16	–	16
			70 (M)	2,6	4,8	25	25	25
10	⅜	15	50 (D)	5,3	4,1	16	–	16
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
15	½	15	50 (D)	5,3	4,1	16	–	16
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
20	¾	20	50 (D)	10	4,1	11	8,5	16
			70 (M)	11	4,8	25	25	25
25	1	25	50 (D)	15	4,1	5,2	–	16
			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	25	25
50	2	50	90 (N)	55	5	10	–	25
			130 (P)	62	5	–	–	–
65	2½	65	90 (N)	82	5	5	–	11
			130 (P)	91	5,6	–	12,5	–
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 1000290882 DE Version: AB 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	4,1	16	–	16
			70 (M)	2,5	4,8	25	25	25
15	½	15	50 (D)	5,3	4,1	16	–	16
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
20	¾	20	50 (D)	10	4,1	11	8,5	16
			70 (M)	11	4,8	25	25	25
25	1	25	50 (D)	14	4,1	5,2	–	16
			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	25	25
50	2	50	90 (N)	55	5	10	–	25
			130 (P)	60	5	–	–	–
65	2½	65	90 (N)	82	5	5	–	11
			130 (P)	91	5,6	–	12,5	–
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 1000290882 DE Version: AB 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)	2,5	4,1	16	–	16
			70 (M)	2,5	4,8	25	25	25
17,2		15	50 (D)	5,3	4,1	16	–	16
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
21,3		15	50 (D)	5,3	4,1	16	–	16
			70 (M)	5,4	4,8	25	25	25
26,9		20	50 (D)	10	4,1	11	8,5	16
			70 (M)	11	4,8	25	25	25
33,7		25	50 (D)	15	4,1	5,2	–	16
			70 (M)	20	4,8	16	13,5	25
			90 (N)	21	5	25	25	25
42,4		32	70 (M)	30	4,8	8,5	–	25
			90 (N)	30	5	25	19,5	25
			130 (P)	32	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	25	25
60,3		50	90 (N)	55	5	10	–	25
			130 (P)	62	5	–	–	–
76,1		65	90 (N)	82	5	5	–	11
			130 (P)	91	5,6	–	12,5	–
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 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

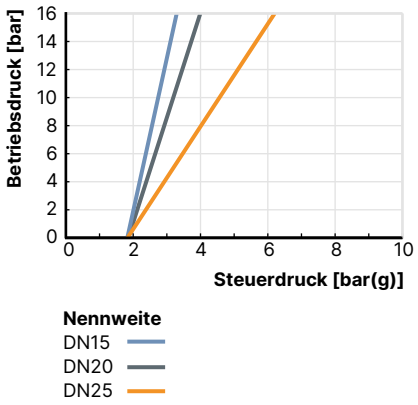
Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	DN	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
15	½	15	50 (D)	1,6	4,1	16	–	16
			70 (M)	1,6	4,8	25	25	25
20	¾	20	50 (D)	8,4	4,1	11	8,5	16
			70 (M)	9,4	4,8	25	25	25
25	1	25	50 (D)	13	4,1	5,2	–	16
			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	25	25
50	2	50	90 (N)	55	5	10	–	25
			130 (P)	58	5	–	–	–
65	2½	65	90 (N)	82	5	5	–	11
			130 (P)	85	5,6	–	12,5	–
80	3	65	90 (N)	82	5	5	–	11
			130 (P)	91	5,6	–	12,5	–
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)

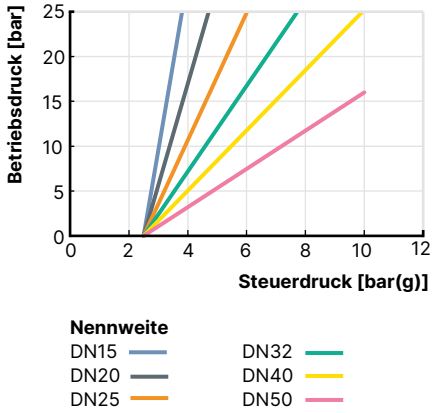
DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)

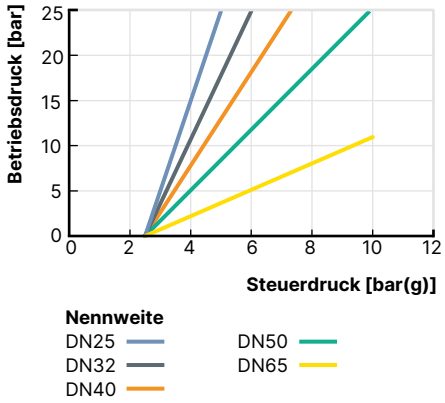
Antriebsgröße Ø 50 mm (D)
Maximaler Steuerdruck 10,5 bar(g)



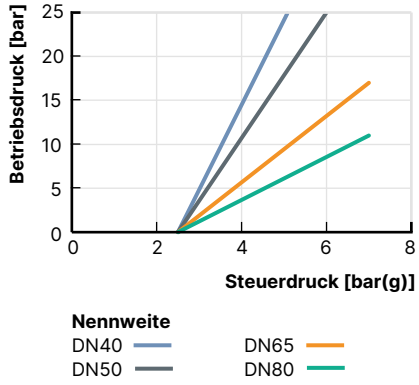
Antriebsgröße Ø 70 mm (M)
Maximaler Steuerdruck 10,5 bar(g)



Antriebsgröße Ø 90 mm (N)
Maximaler Steuerdruck 10,5 bar(g)



Antriebsgröße Ø 130 mm (P)
Maximaler Steuerdruck 7,5 bar(g)



DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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
- K_V-Wert Wasser: siehe „Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)“ auf Seite 13
- 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.

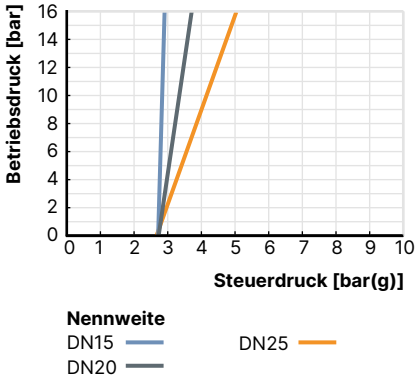
Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max. + 185 °C
			A (SF A)
			PTFE
DN	NPS	[mm]	[bar(g)]
15	½	50 (D)	16
		70 (M)	16
20	¾	50 (D)	16
		70 (M)	16
25	1	50 (D)	16
		70 (M)	16
32	1¼	70 (M)	16
40	1½	70 (M)	16
		90 (N)	16
50	2	70 (M)	12
		90 (N)	16
65	2½	90 (N)	8

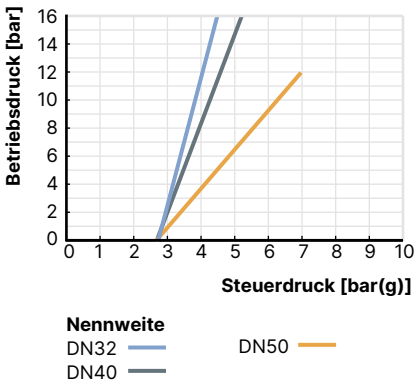
DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)

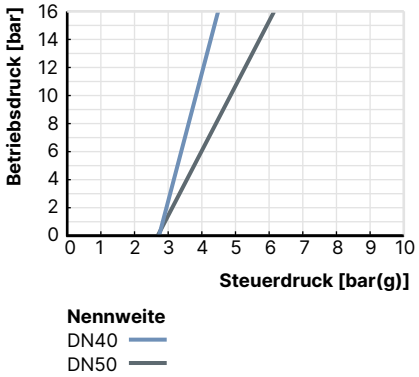
Antriebsgröße Ø 50 mm (D)
Maximaler Steuerdruck 10,5 bar(g)



Antriebsgröße Ø 70 mm (M)
Maximaler Steuerdruck 10,5 bar(g)



Antriebsgröße Ø 90 mm (N)
Maximaler Steuerdruck 10,5 bar(g)

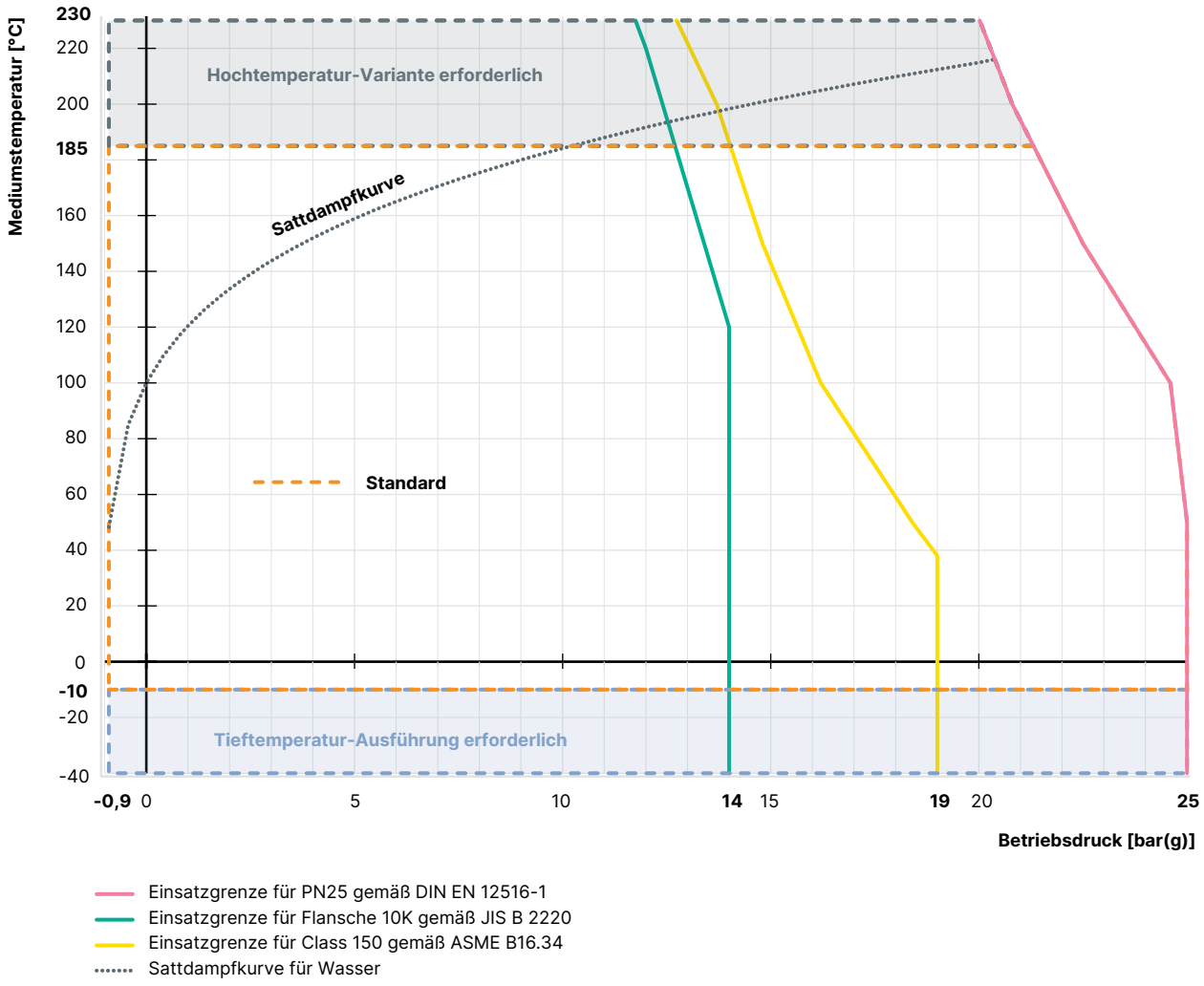


DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

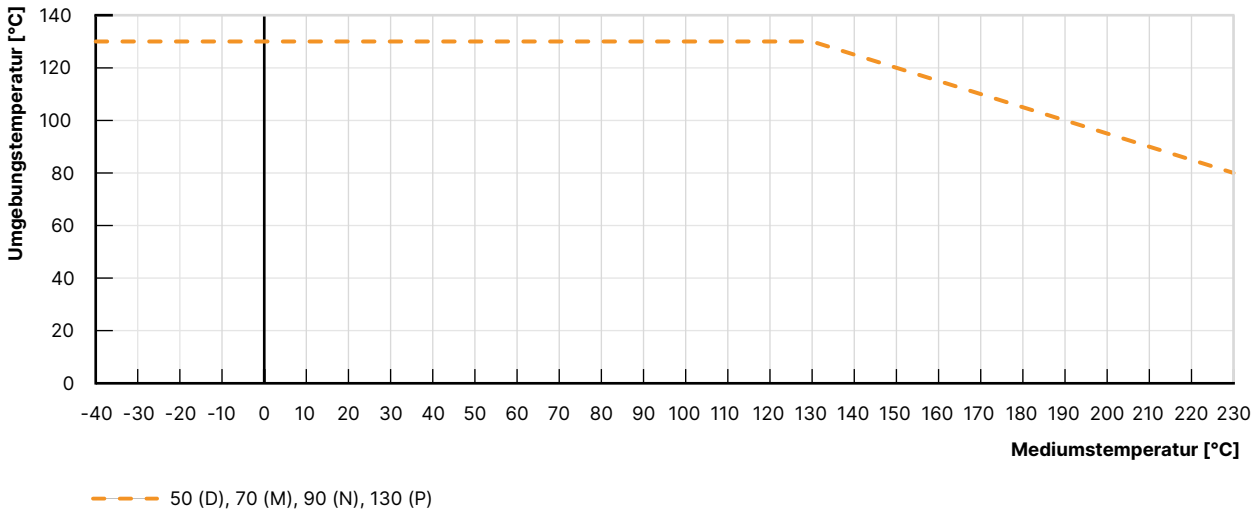
Der Einsatzbereich der Bürkert-Prozessventile ist zusätzlich zu den maximalen Betriebsdrücken durch den Nenndruck gemäß der entsprechenden Norm begrenzt.



DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur

Edelstahlantriebe



Einsatzgrenzen optionale Varianten

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

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

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

Tieftemperaturvariante
Für minimale Mediumstemperaturen bis - 40 °C geeignet.

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder

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



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

Eigenschaften

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

Kundennutzen

- Einfache und schnelle Montage
- Signalsicherheit durch die automatische Einstellung der Endschalter
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

Adaption für Näherungsschalter

Typ 2XXX ▸



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

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

Hubbegrenzung

Typ 2XXX ▸





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

Es stehen verschiedene Varianten zur Verfügung:

- Maximale Hubbegrenzung
- Maximale und minimale Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Das **Schrägsitzventil Typ 2060** kann mit dem **Rückmelder Typ 8697** zum **Ventilsystem Auf/Zu Typ 8801-YV** kombiniert werden.

Hinweis:

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „9.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 24).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Schrägsitzventil



Typ 2060 Schweißanschluss

▼

Rückmelder



Typ 8697 ▸
Elektrischer Stellungsrückmelder für Prozessventile

▼

Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC



Typ 8801-YV ▸
Auf/Zu Ventilsystem mit dezentraler Automatisierung

DTS 1000290882 DE Version: AB 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

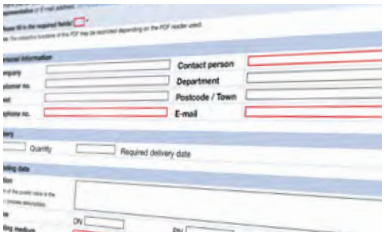


Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9.4. Bestelltabelle Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)		Leitungsanschluss Rohr Ø x Wandstärke	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max. + 185 °C	Artikel-Nr.
	DN	NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	½	21,3 × 1,6	50 (D)	4,1...10,5	16	285215
	20	¾	26,9 × 1,6	50 (D)	4,1...10,5	11	285217
				70 (M)	4,8...10,5	25	285218
	25	1	33,7 × 2,0	50 (D)	4,1...10,5	5,2	285219
				70 (M)	4,8...10,5	16	285220
	32	1¼	42,4 × 2,0	70 (M)	4,8...10,5	8,5	285221
				90 (N)	5,0...10,5	25	285222
	40	1½	48,3 × 2,0	70 (M)	4,8...10,5	6	285223
				90 (N)	5,0...10,5	16	285224
	50	2	60,3 × 2,0	90 (N)	5,0...10,5	10	285515
				130 (P)	5,0...7,5	25	285705
	65	2½	76,1 × 2,3	90 (N)	5,0...10,5	5	285227
				130 (P)	5,6...7,5	12	285228
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	½	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme für Ventile mit Anströmung unter Sitz [2.)]	16	285500
				70 (M)		25	287565
	20	¾	26,9 × 1,6	50 (D)		16	285501
				70 (M)		25	287566
	25	1	33,7 × 2,0	70 (M)		25	285503
	32	1¼	42,4 × 2,0	70 (M)		25	285504
	40	1½	48,3 × 2,0	70 (M)		25	285505
	50	2	60,3 × 2,0	70 (M)		16	287567
	65	2½	76,1 × 2,3	90 (N)		11	285511
DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	½	19,0 × 1,5	50 (D)	4,1...10,5	16	285201
	20	¾	23,0 × 1,5	50 (D)	4,1...10,5	11	285203
				70 (M)	4,8...10,5	25	285204
	25	1	29,0 × 1,5	50 (D)	4,1...10,5	5,2	285205
				70 (M)	4,8...10,5	16	285206
	32	1¼	35,0 × 1,5	70 (M)	4,8...10,5	8,5	285207
				90 (N)	5,0...10,5	25	285208
	40	1½	41,0 × 1,5	70 (M)	4,8...10,5	6	285209
				90 (N)	5,0...10,5	16	285210
	50	2	53,0 × 1,5	90 (N)	5,0...10,5	10	285211
				130 (P)	5,0...7,5	25	285212
	65	2½	70,0 × 2,0	90 (N)	5,0...10,5	5	285213
				130 (P)	5,6...7,5	12	285214
B (SF B) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	½	19,0 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme für Ventile mit Anströmung unter Sitz [2.)]	16	287555
				70 (M)		25	287556
	20	¾	23,0 × 1,5	50 (D)		16	287557
				70 (M)		25	287558
	25	1	29,0 × 1,5	70 (M)		25	287559
	32	1¼	35,0 × 1,5	70 (M)		25	287560
	40	1½	41,0 × 1,5	70 (M)		25	287561
	50	2	53,0 × 1,5	90 (N)		16	287562
	65	2½	70,0 × 2,0	90 (N)		11	287563

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)		Leitungsanschluss Rohr Ø x Wandstärke	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max. + 185 °C	Artikel-Nr.
	DN	NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
ASME BPE / DIN 11866 Reihe C							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	½	12,7 × 1,65	50 (D)	4,1...10,5	16	285189
	20	¾	19,05 × 1,65	50 (D)	4,1...10,5	11	285191
				70 (M)	4,8...10,5	25	285192
	25	1	25,4 × 1,65	50 (D)	4,1...10,5	5,2	285193
				70 (M)	4,8...10,5	16	285194
	40	1½	38,1 × 1,65	70 (M)	4,8...10,5	6	285195
				90 (N)	5,0...10,5	25	285196
	50	2	50,8 × 1,65	90 (N)	5,0...10,5	10	285197
				130 (P)	5,0...7,5	25	285198
	65	2½	63,5 × 1,65	90 (N)	5,0...10,5	5	285199
				130 (P)	5,6...7,5	12	285200
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	½	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme für Ventile mit Anströmung unter Sitz 2.)	16	285499
				70 (M)		25	287548
	20	¾	19,05 × 1,65	50 (D)		16	287549
				70 (M)		25	287550
	25	1	25,4 × 1,65	70 (M)		25	287551
	40	1½	38,1 × 1,65	70 (M)		25	287552
	50	2	50,8 × 1,65	70 (M)		16	285509
	65	2½	63,5 × 1,65	90 (N)		11	287553

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 4.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 17

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Trinkwasser, Explosionsschutz

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

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

Prozessanschluss
Muffe/Clamp

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)		Leitungsanschluss Rohr Ø x Wandstärke	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max. + 185 °C	Artikel-Nr.
	DN	NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	
DIN EN ISO 1127 /ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	½	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme für Ventile mit Anströmung über Sitz 2.)	16	287541
	20	¾	26,9 × 1,6	50 (D)		16	287542
	25	1	33,7 × 2,0	50 (D)		16	287543
	32	1¼	42,4 × 2,0	70 (M)		16	287544
	40	1½	48,3 × 2,0	70 (M)		16	287545
	50	2	60,3 × 2,0	70 (M)		16	287546
				90 (N)		16	287547
DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	½	19,0 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme für Ventile mit Anströmung über Sitz 2.)	16	287534
	20	¾	23,0 × 1,5	50 (D)		16	287535
	25	1	29,0 × 1,5	50 (D)		16	287536
	32	1¼	35,0 × 1,5	70 (M)		16	287537
	40	1½	41,0 × 1,5	70 (M)		16	287538
	50	2	53,0 × 1,5	70 (M)		12	287539
				90 (N)		16	287540
ASME BPE / DIN 11866 Reihe C							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	½	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme für Ventile mit Anströmung über Sitz 2.)	16	287528
	20	¾	19,05 × 1,65	50 (D)		16	287529
	25	1	25,4 × 1,65	50 (D)		16	287530
	40	1½	38,1 × 1,65	70 (M)		16	287531
	50	2	50,8 × 1,65	70 (M)		12	287532
				90 (N)		16	287533

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 4.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 17

9.5. Bestelltabelle Zubehör

Hinweis:

- Für weiteres Zubehör siehe separates **Datenblatt Zubehör Typ 2XXX ▶**.
- Zubehör muss separat bestellt werden

Zubehör	Für Antriebsgröße	Artikel-Nr.
Edelstahl-Schalldämpfer-Set (Edelstahl-Schalldämpfer inklusive PTFE-Dichtring)	Universal	696931
Maximale Hubbegrenzung	Ø 50 (D), Ø 70 (M)	699550
Maximale Hubbegrenzung	Ø 90 (N), Ø 130 (P)	699994
Minimale/Maximale Hubbegrenzung	Ø 50 (D), Ø 70 (M)	699986
Minimale/Maximale Hubbegrenzung	Ø 90 (N), Ø 130 (P)	699998
Näherungsschalter 1-fach	Ø 50 (D), Ø 70 (M)	699989
Näherungsschalter 1-fach	Ø 90 (N), Ø 130 (P)	699991
Näherungsschalter 2-fach	Ø 50 (D), Ø 70 (M)	699990
Näherungsschalter 2-fach	Ø 90 (N), Ø 130 (P)	699992
Adaptionsset für Typ 8697	Ø 50 (D), Ø 70 (M)	699551
Adaptionsset für Typ 8697	Ø 90 (N), Ø 130 (P)	580000
Typ 8697	Universal	a. A.

a. A. = auf Anfrage

DTS 1000290882 DE Version: AB Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026