



Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil CLASSIC

- Edelstahlgehäuse CF3M (316L) oder CF8 (304) Innengewinde-, Clamp-, Flansch- oder Schweißanschluss
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Durchflusswerte
- Robuste Antriebe mit modularem Zubehörprogramm

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

Kombinierbar mit

	Typ 8652 AirLINE – Die Ventilinsel – optimiert für die Prozessautomatisierung	►
	Typ 8640 Modulare Ventilinsel für Pneumatik	►
	Typ 8697 Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	►
	Typ 7012 Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend	►
	Typ 6014 Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend	►
	Typ 8840 Modularer Prozessventil-knoten – Verteiler und Sammler	►

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Schrägsitzventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb und einem 2-Wege-Ventilgehäuse. Abhängig von der Umgebungstemperatur ist der Antrieb in zwei Werkstoffen, PA und PPS, erhältlich. Die bewährte selbstnachstellende Stopfbuchse gewährleistet hohe Dichtheit. Die strömungsgünstigen 2/2-Wege-Ventilgehäuse aus Edelstahl ermöglichen hohe Durchflusswerte. Diese wartungsfreien und robusten Ventile können mit einem umfassenden Zubehörteilesortiment für Stellungsanzeige, Hubbegrenzung oder Handnotbetätigung nachgerüstet werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	4
2. Produktvarianten	5
2.1. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PA-Antrieb.....	5
2.2. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PPS-Antrieb.....	5
2.3. Ventilgehäuse aus Rotguss mit PA-Antrieb.....	6
3. Steuerfunktionen	7
4. Zulassungen und Konformitäten	8
4.1. Allgemeine Hinweise.....	8
4.2. Konformität.....	8
4.3. Normen.....	8
4.4. Explosionsschutz.....	8
4.5. Trinkwasser.....	8
4.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene.....	9
4.7. Sonstige.....	9
DNV-Klassifizierung.....	9
Sauerstoff.....	9
Brenngase.....	9
TA Luft.....	9
5. Werkstoffe	10
5.1. Bürkert resistApp.....	10
5.2. Werkstoffangaben.....	11
6. Abmessungen	12
6.1. Antrieb.....	12
Schrägsitzventil Typ 2000 und Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-YA.....	12
6.2. Gehäuse mit Innengewindeanschluss.....	13
6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss.....	14
6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss.....	15
7. Leistungsbeschreibungen	16
7.1. Fluidische Daten.....	16
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase).....	16
7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE).....	20
7.3. Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf).....	21
7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE).....	22
7.5. Einsatzgrenzen.....	23
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck.....	23
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur.....	24
Einsatzgrenzen optionale Varianten.....	24
8. Produktzubehör	25
9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten	26

10. Bestellinformationen	27
10.1. Bürkert eShop	27
10.2. Bürkert-Produktfilter	27
10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular	27
10.4. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss	28
Ventile mit Anströmung unter Sitz	28
Ventile mit Anströmung über Sitz	30
10.5. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss	31
Ventile mit Anströmung unter Sitz	31
Ventile mit Anströmung über Sitz	32
10.6. Bestelltabelle Clamp-Anschluss	33
Ventile mit Anströmung unter Sitz	33
Ventile mit Anströmung über Sitz	34
10.7. Bestelltabelle Zubehör	35
3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben und passende Gerätesteckdose	35

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 12.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Werkstoffe“ auf Seite 10.
Bauart	Schrägsitzventil
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 8...DN 80, NPS 1/4...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 „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Nennndruck	PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2...10 bar(g) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Sitzleckage	Leckrate A (DIN EN 12266 - 1), Sitzdichtung PTFE und PEEK, Prüfmedium Luft
K _v -Wert	1,6...140 m³/h (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Mediendaten	
Betriebsmedium	Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel, Sauerstoff und Brenngase der Gasfamilien I, II und III gemäß Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 230 °C (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)
Viskosität	Max. 600 mm²/s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
Produktanschlüsse	
Leistungsanschluss^{1.)}	
Innengewindeanschluss	G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)
Schweißanschluss	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A ASME BPE / DIN 11866 Reihe C SMS 3008
Clamp-Anschluss	DIN 32676 Reihe B (Rohr: ISO 4200) DIN 32676 Reihe A (Rohr: DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A) ASME BPE
Steuerluftanschluss	
Antriebsgröße Ø 40 (C)	Innengewinde G 1/8
Antriebsgröße Ø 50 (D)...125 (H)	Innengewinde G 1/4
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 8.	
Materialzertifikat	2.2, 3.1
Umgebung und Installation	
Umgebungseinflüsse	Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Strahlung sowie bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 140 °C (siehe „2. Produktvarianten“ auf Seite 5)
Schutzart	IP67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

2. Produktvarianten

2.1. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PA-Antrieb



Produkteigenschaften		
	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 8...DN 65, NPS 1/4...NPS 2 1/2	DN 8...DN 80, NPS 1/4...NPS 3
Leistungsdaten		
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)	
Maximaler Steuerdruck		
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)	
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)	
Mediendaten		
Mediumtemperatur	- 40 °C...+ 185 °C	
Produktanschlüsse		
Leistungsanschluss	Innengewindeanschluss	Innengewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss
Umgebung und Installation		
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 60 °C (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)	

2.2. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PPS-Antrieb



Produkteigenschaften		
	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 8...DN 65, NPS 1/4...NPS 2 1/2	DN 8...DN 80, NPS 1/4...NPS 3
Leistungsdaten		
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)	
Maximaler Steuerdruck		
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)	
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)	
Mediendaten		
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 185 °C	- 40 °C...+ 230 °C
Produktanschlüsse		
Leistungsanschluss	Innengewindeanschluss	Innengewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss
Umgebung und Installation		
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 140 °C (Dauerbetrieb...+ 130 °C) (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)	

2.3. Ventilgehäuse aus Rotguss mit PA-Antrieb



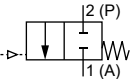
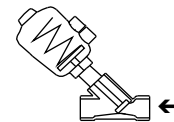
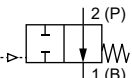
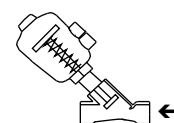
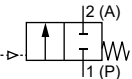
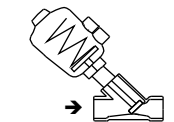
Produkteigenschaften	
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 10...DN 65, NPS ¾...NPS 2½
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...16 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Maximaler Steuerdruck	
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)
Mediendaten	
Mediumtemperatur	- 40 °C...+ 185 °C
Produktanschlüsse	
Leistungsanschluss	Innengewindeanschluss
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 60 °C (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)

3. Steuerfunktionen

 **WARNUNG**

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

Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

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

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.09.2026

4. Zulassungen und Konformitäten

4.1. Allgemeine Hinweise

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

4.2. Konformität

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

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

4.3. Normen

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

4.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung																
 	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 Mediumtemperaturbereich kann durch nicht Ex-relevante Spezifikationen eingeschränkt sein. Bedienungsanleitung beachten.	Temperaturklasse	T2	T3	T4	Maximale Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C	Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 130 °C	- 40 °C...+ 130 °C	- 40 °C...+ 100 °C	Maximale Mediumstemperatur	+ 285 °C	+ 185 °C	+ 125 °C
Temperaturklasse	T2	T3	T4														
Maximale Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C														
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 130 °C	- 40 °C...+ 130 °C	- 40 °C...+ 100 °C														
Maximale Mediumstemperatur	+ 285 °C	+ 185 °C	+ 125 °C														

4.5. Trinkwasser

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

4.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

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

4.7. Sonstige

DNV-Klassifizierung

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

Sauerstoff

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

Brenngase

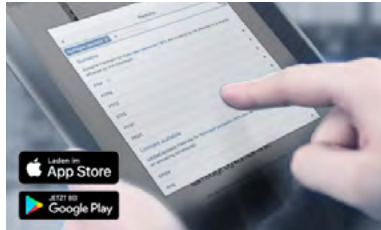
Konformität	Beschreibung
	Brenngase (gültig für den variablen Code PO19, PO20) Die Produkte sind konform gemäß: - der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und - DVGW DIN EN 161 (Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte) und - DIN EN 16678, Klasse A oder Klasse D (Sicherheits- 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)

5. Werkstoffe

5.1. Bürkert resistApp

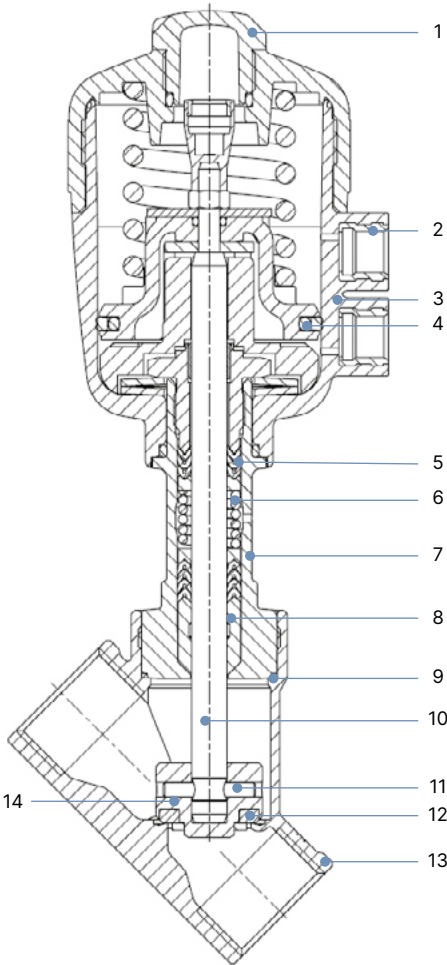


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

5.2. Werkstoffangaben



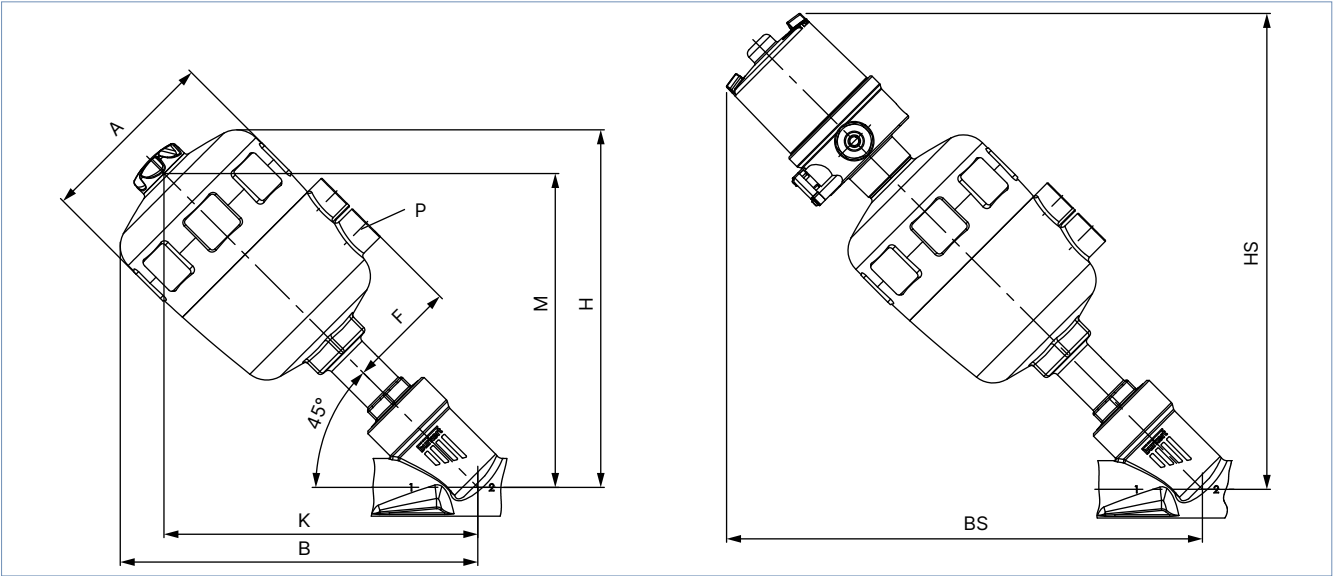
Nr.	Element	Werkstoff				
		Ventilgehäuse aus Rotguss	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8		Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M	
		mit PA-Antrieb	mit PA-Antrieb	mit PPS-Antrieb	mit PA-Antrieb	mit PPS-Antrieb
1	Klarsichthaube	PC	PC	PSU	PC	PSU
2	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305				
3	Antrieb	PA	PA	PPS	PA	PPS
4	Kolbendichtung	NBR	NBR	FKM	NBR	FKM
5	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation				
6	Feder	Edelstahl 1.4310				
7	Rohr	Messing	Edelstahl CF8 / Edelstahl CF3M		Edelstahl CF3M	
8	Abstreifer	PTFE (gefüllt), PEEK ¹⁾				
9	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)				
10	Spindel	Edelstahl 1.4401 / 1.4404				
11	Steckstift	Edelstahl 1.4401 / 1.4404				
12	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option), NBR (Option), FKM (Option)				
13	Ventilgehäuse	Rotguss	Edelstahl CF8		Edelstahl CF3M	
14	Pendelteller	Messing	Edelstahl CF8 / CF3M / 1.4401 / 1.4404		Edelstahl CF3M / 1.4401 / 1.4404	

1.) Bei den Antriebsgrößen 100 mm (G) und 125 mm (H)

6. Abmessungen

6.1. Antrieb

Schrägsitzventil Typ 2000 und Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-YA

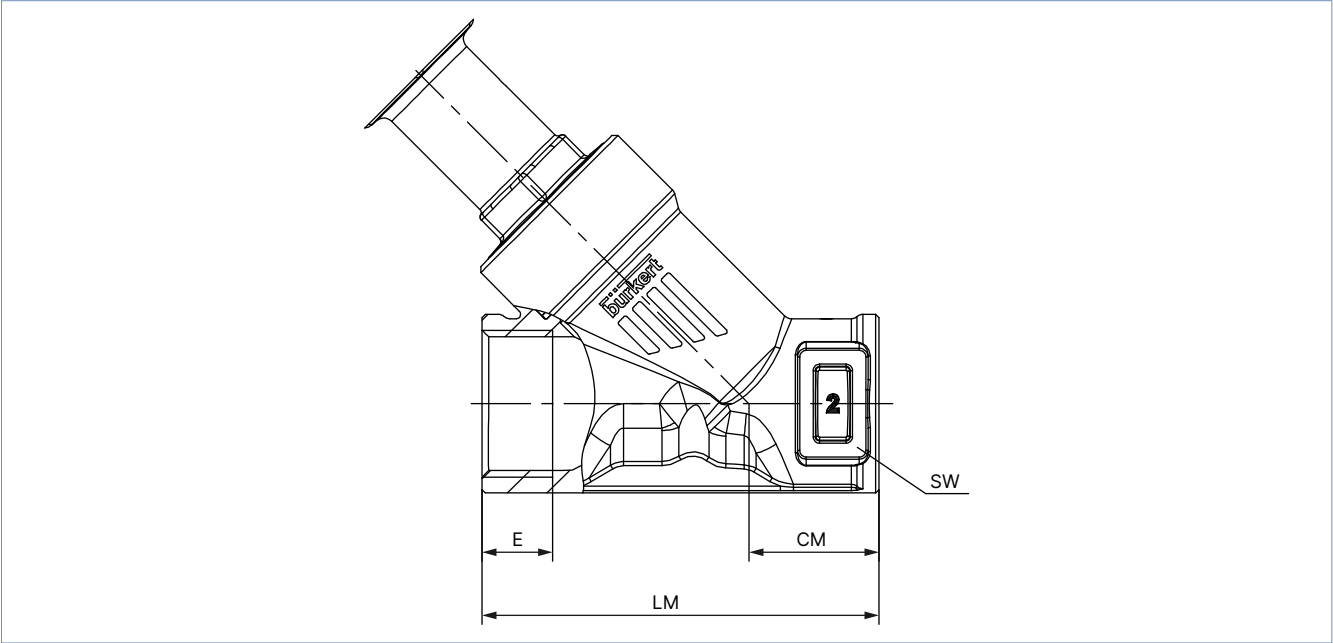


Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	B / H ^{1.)}	K / M ^{1.)}	P	BS / HS ^{1.)}
DN	NPS		[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
8	¼	40 (C)	53	127	110	G ⅙	198
		50 (D)	64	145	129	G ¼	216
		63 (E)	80	177	158	G ¼	246
10	⅜	40 (C)	53	127	110	G ⅙	198
		50 (D)	64	145	129	G ¼	216
		63 (E)	80	177	158	G ¼	246
15	½	40 (C)	53	127	110	G ⅙	198
		50 (D)	64	145	129	G ¼	216
		63 (E)	80	177	158	G ¼	246
20	¾	40 (C)	53	130	113	G ⅙	201
		50 (D)	64	150	133	G ¼	207
		63 (E)	80	174	155	G ¼	243
		80 (F)	101	195	171	G ¼	259
25	1	50 (D)	64	152	136	G ¼	223
		63 (E)	80	178	159	G ¼	242
		80 (F)	101	195	171	G ¼	259
32	1¼	63 (E)	80	188	169	G ¼	257
		80 (F)	101	209	185	G ¼	273
		100 (G)	127	262	232	G ¼	320
40	1½	63 (E)	80	191	172	G ¼	260
		80 (F)	101	213	188	G ¼	277
		100 (G)	127	251	221	G ¼	309
		125 (H)	158	291	254	G ¼	342
50	2	63 (E)	80	209	190	G ¼	278
		80 (F)	101	230	206	G ¼	294
		100 (G)	127	277	247	G ¼	335
		125 (H)	158	306	269	G ¼	357
65	2½	80 (F)	101	242	218	G ¼	306
		100 (G)	127	290	260	G ¼	348
		125 (H)	158	319	282	G ¼	370
80	3	125 (H)	158	339	301	G ¼	390

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

6.2. Gehäuse mit Innengewindeanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

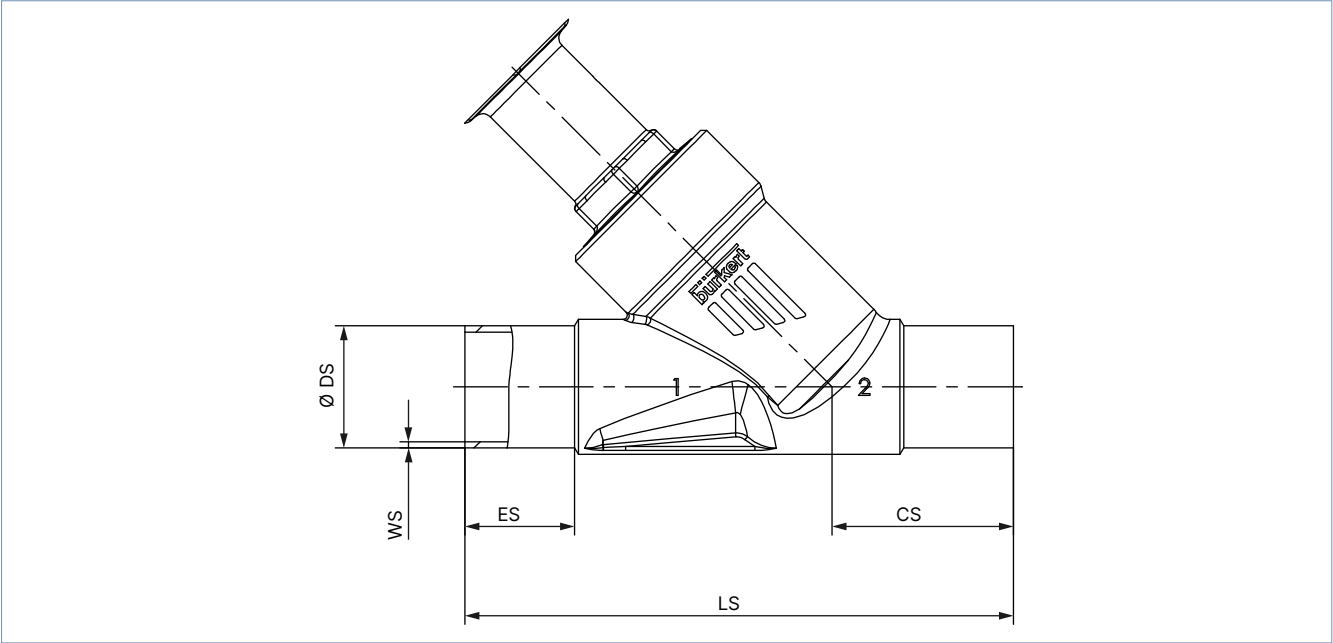


Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)					
		E			CM	LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC			
8	1/4	14	–	9,7	24	75	–
10	3/8	12	10,3	10,1	24	65	27
15	1/2	14	13,7	13,2	24	65	27
20	3/4	16	14,0	14,5	27	75	34
25	1	18	16,8	16,8	29,5	90	41
32	1 1/4	16	17,3	19,1	36	110	50
40	1 1/2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

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.09.2026

6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



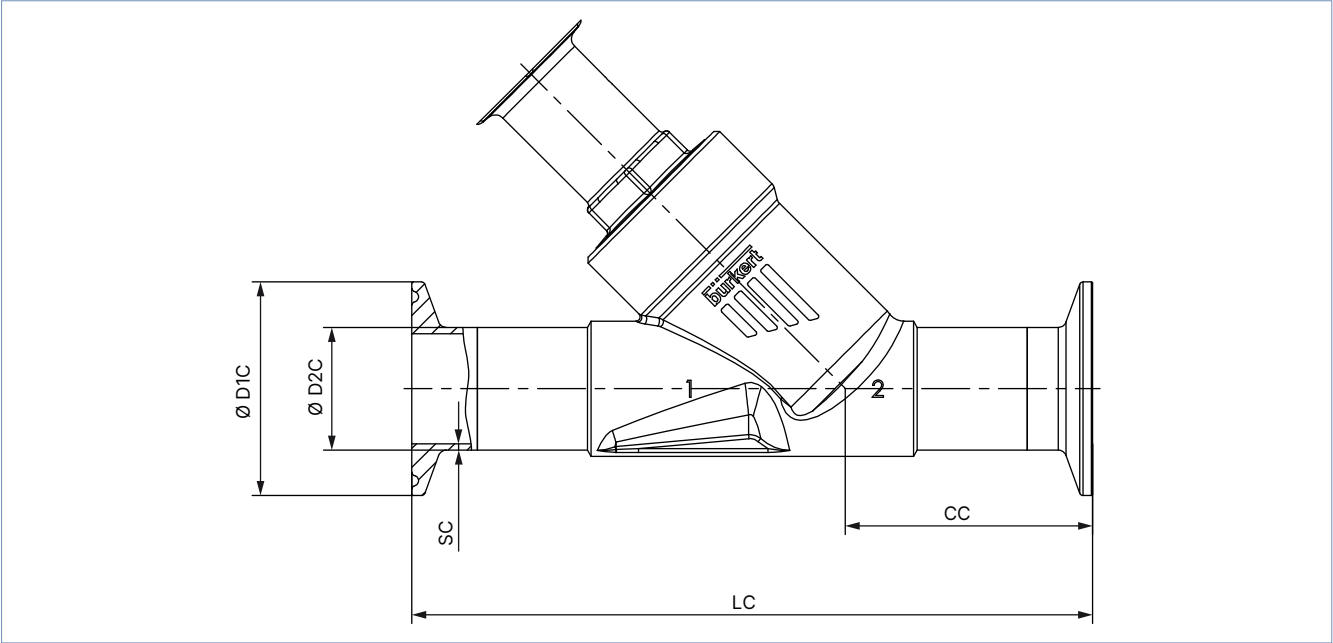
Nennweite (Leistungsanschluss)	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				
DN	ES	CS	LS	Ø DS	WS	ES	CS	LS	Ø DS	WS
8	20	34	100	13,5	1,6	–	–	–	–	–
10	20	34	100	17,2	1,6	30	46	135	13	1,5
15	19	34	100	21,3	1,6	19	34	100	19	1,5
20	20	39	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 (Leistungsanschluss)	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 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.09.2026

6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leistungsanschluss)	Clamp: DIN 32676 Reihe B Rohr: DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					Clamp: DIN 32676 Reihe A (DN 15 ähnlich DIN 32676 Reihe B) Rohr: DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 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	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 (Leistungsanschluss)	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 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.09.2026

7. Leistungsbeschreibungen

7.1. Fluidische Daten

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

Hinweis:

- K_v -Wert [m^3/h]: Messung mit Wasser bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- C_v -Wert [GMP(US)] = $K_v \times 1,156$

Innengewindeanschluss G, NPT und RC

Nennweite (Leistungsanschluss)		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	40 (C)	2,6	4	15	–	16
			50 (D)	2,6	4,1	16	–	16
			63 (E)	2,6	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
10	⅜		40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
15	½		40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
20	¾	20	40 (C)	8,4	4	6,5	–	16
			50 (D)	10	4,1	11	–	16
			63 (E)	11	4,5	20 ^{1.)}	16	25 ^{1.)}
			80 (F)	11	5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
25	1	25	50 (D)	15	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	19	4,5	11	–	25 ^{1.)}
			80 (F)	19	5	25 ^{1.)}	21 ^{1.)}	25 ^{1.)}
32	1¼	32	63 (E)	29	4,5	6	–	25 ^{1.)}
			80 (F)	30	5	14	11,5	25 ^{1.)}
			100 (G)	32	4,4	16	–	–
			125 (H)	32	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
40	1½	40	63 (E)	38	4,5	4	–	24 ^{1.)}
			80 (F)	40	5	9	–	25 ^{1.)}
			100 (G)	47	4,4	12,5	–	25 ^{1.)}
			125 (H)	46	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
50	2	50	63 (E)	44	4,5	2,5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			100 (G)	62	4,4	7,2	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			125 (H)	62	5,7	24 ^{1.)} (20 ^{2.)})	19 ^{1.)}	–
65	2½	65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	91	5,7	12	10	23 ^{1.)} (15 ^{2.)})
80	3	80	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 ^{1.)} (12,5 ^{2.)})

1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

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

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

Nennweite (Leitungsan- schluss)		Sitzgröße DN	Antriebsgröße Ø [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Steuerdruck min. [bar(g)]	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	40 (C)	2,5	4	15	–	16
			50 (D)	2,5	4,1	16	–	16
			63 (E)	2,5	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
15	½	20	40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
20	¾	20	40 (C)	8,4	4	6,5	–	16
			50 (D)	10	4,1	11	–	16
			63 (E)	11	4,5	20 ^{1.)}	16	25 ^{1.)}
			80 (F)	11	5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
25	1	25	50 (D)	14	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	19	4,5	11	–	25 ^{1.)}
			80 (F)	19	5	25 ^{1.)}	21 ^{1.)}	25 ^{1.)}
32	1¼	32	63 (E)	26	4,5	6	–	25 ^{1.)}
			80 (F)	26	5	14	11,5	25 ^{1.)}
			100 (G)	30	4,4	16	–	–
			125 (H)	30	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
40	1½	40	63 (E)	33	4,5	4	–	24 ^{1.)}
			80 (F)	35	5	9	–	25 ^{1.)}
			100 (G)	41	4,4	12,5	–	25 ^{1.)}
			125 (H)	40	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
50	2	50	63 (E)	44	4,5	2,5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			100 (G)	60	4,4	7,2	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			125 (H)	60	5,7	24 ^{1.)} (20 ^{2.)})	19 ^{1.)}	–
65	2½	65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	91	5,7	12	10	23 ^{1.)} (15 ^{2.)})
80	3	80	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 ^{1.)} (12,5 ^{2.)})

1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

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

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

Nennweite (Leitungsan- schluss)		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	40 (C)	2,5	4	15	–	16
			50 (D)	2,5	4,1	16	–	16
			63 (E)	2,5	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
17,2			40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
21,3			40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
26,9		20	40 (C)	8,4	4	6,5	–	16
			50 (D)	10	4,1	11	–	16
			63 (E)	11	4,5	20 ^{1.)}	16	25 ^{1.)}
			80 (F)	11	5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
33,7		25	50 (D)	15	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	19	4,5	11	–	25 ^{1.)}
			80 (F)	19	5	25 ^{1.)}	21 ^{1.)}	25 ^{1.)}
42,4		32	63 (E)	29	4,5	6	–	25 ^{1.)}
			80 (F)	30	5	14	11,5	25 ^{1.)}
			100 (G)	32	4,4	16	–	–
			125 (H)	32	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
48,3		40	63 (E)	38	4,5	4	–	24 ^{1.)}
			80 (F)	40	5	9	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			100 (G)	47	4,4	12,5	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			125 (H)	46	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
60,3		50	63 (E)	44	4,5	2,5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 ^{1.)}
			100 (G)	62	4,4	7,2	–	25 ^{1.)}
			125 (H)	62	5,7	24 ^{1.)} (20 ^{2.)})	19 ^{1.)}	–
76,1		65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	91	5,7	12	10	23 ^{1.)} (15 ^{2.)})
88,9		80	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 ^{1.)} (12,5 ^{2.)})

1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

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

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

Nennweite (Leitungsan- schluss)		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	40 (C)	1,6	4	15	–	16
			50 (D)	1,6	4,1	16	–	16
			63 (E)	1,6	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
20	¾	20	40 (C)	6,9	4	6,5	–	16
			50 (D)	8,4	4,1	11	–	16
			63 (E)	9,6	4,5	20 ^{1.)}	16	25 ^{1.)}
			80 (F)	9,4	5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
25	1	25	50 (D)	13	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	16	4,5	11	–	25 ^{1.)}
			80 (F)	16	5	25 ^{1.)}	21 ^{1.)}	25 ^{1.)}
40	1½	40	63 (E)	32	4,5	4	–	24 ^{1.)}
			80 (F)	35	5	9	–	25 ^{1.)}
			100 (G)	41	4,4	12,5	–	25 ^{1.)}
			125 (H)	40	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
50	2	50	63 (E)	44	4,5	2,5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			100 (G)	58	4,4	7,2	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
			125 (H)	58	5,7	24 ^{1.)} (20 ^{2.)})	19 ^{1.)}	–
65	2½	65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	85	5,7	12	10	23 ^{1.)} (15 ^{2.)})
80	3	80	125 (H)	91	5,7	12	10	23 ^{1.)} (15 ^{2.)})
80	3		125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 ^{1.)} (12,5 ^{2.)})

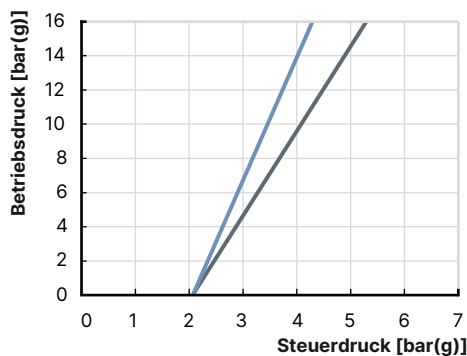
1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

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

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

Antriebsgröße Ø 40 mm (C)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



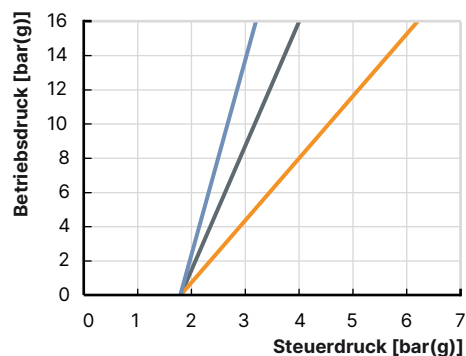
Nennweite

DN10/15

DN20

Antriebsgröße Ø 50 mm (D)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Nennweite

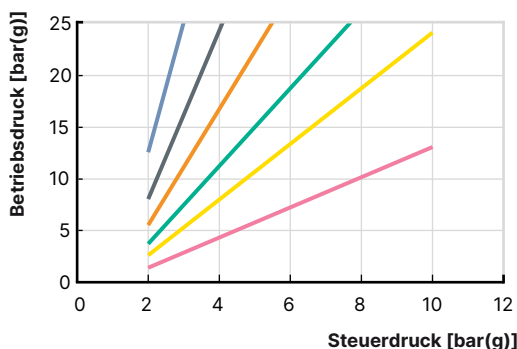
DN10/15

DN20

DN25

Antriebsgröße Ø 63 mm (E)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Nennweite

DN10/15

DN20

DN25

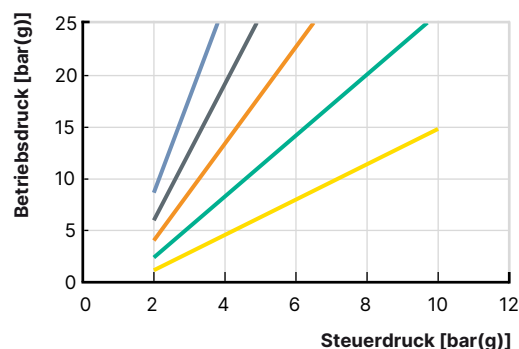
DN32

DN40

DN50

Antriebsgröße Ø 80 mm (F)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Nennweite

DN25

DN32

DN40

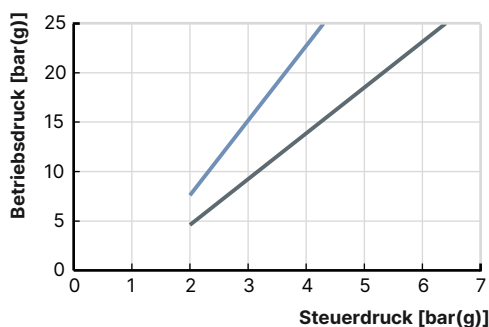
DN50

DN65

DN80

Antriebsgröße Ø 100 mm (G)

Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



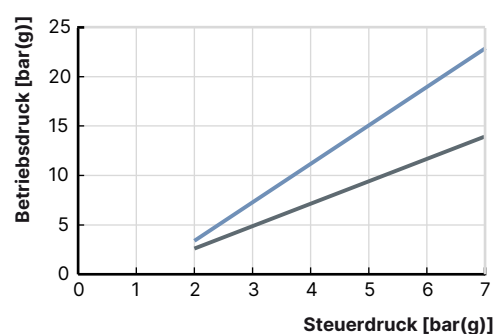
Nennweite

DN40

DN50

Antriebsgröße Ø 125 mm (H)

Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



Nennweite

DN65

DN80

7.3. 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 16
- 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.**

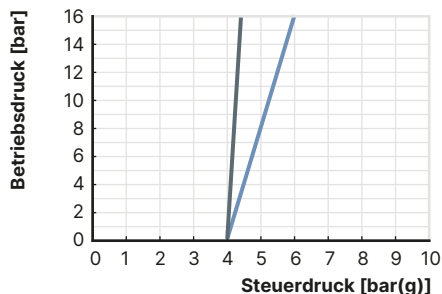
Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

Nennweite (Leistungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max.
			A (SF A)
			PTFE
DN	NPS	[mm]	[bar(g)]
10	3/8	40 (C)	16
		50 (D)	16
15	1/2	40 (C)	16
		50 (D)	16
20	3/4	40 (C)	16
		50 (D)	16
25	1	50 (D)	16
		63 (E)	16
32	1 1/4	63 (E)	16
40	1 1/2	63 (E)	16
		80 (F)	16
50	2	63 (E)	16
		80 (F)	16
65	2 1/2	80 (F)	14
		100 (G)	15

7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)

Antriebsgröße Ø 40 mm

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

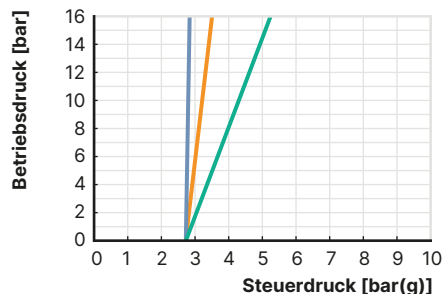


Nennweite

DN15 —
DN20 —

Antriebsgröße Ø 50 mm

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

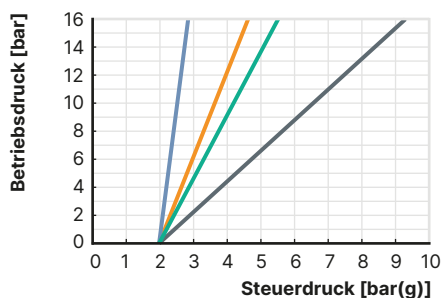


Nennweite

DN15 — DN25 —
DN20 —

Antriebsgröße Ø 63 mm

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

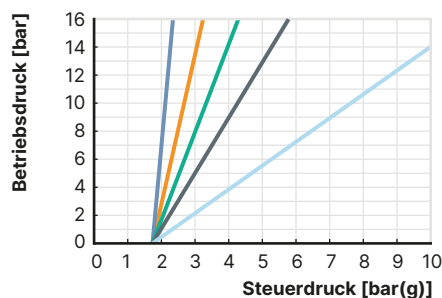


Nennweite

DN25 — DN40 —
DN32 — DN50 —

Antriebsgröße Ø 80 mm

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

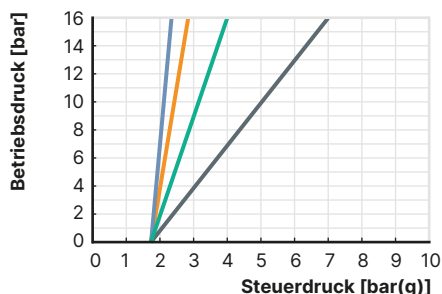


Nennweite

DN25 — DN40 — DN65 —
DN32 — DN50 —

Antriebsgröße Ø 100 mm

Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)

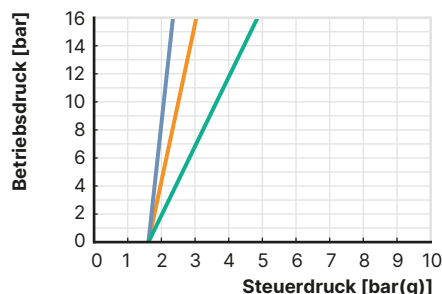


Nennweite

DN32 — DN50 —
DN40 — DN65 —

Antriebsgröße Ø 125 mm

Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



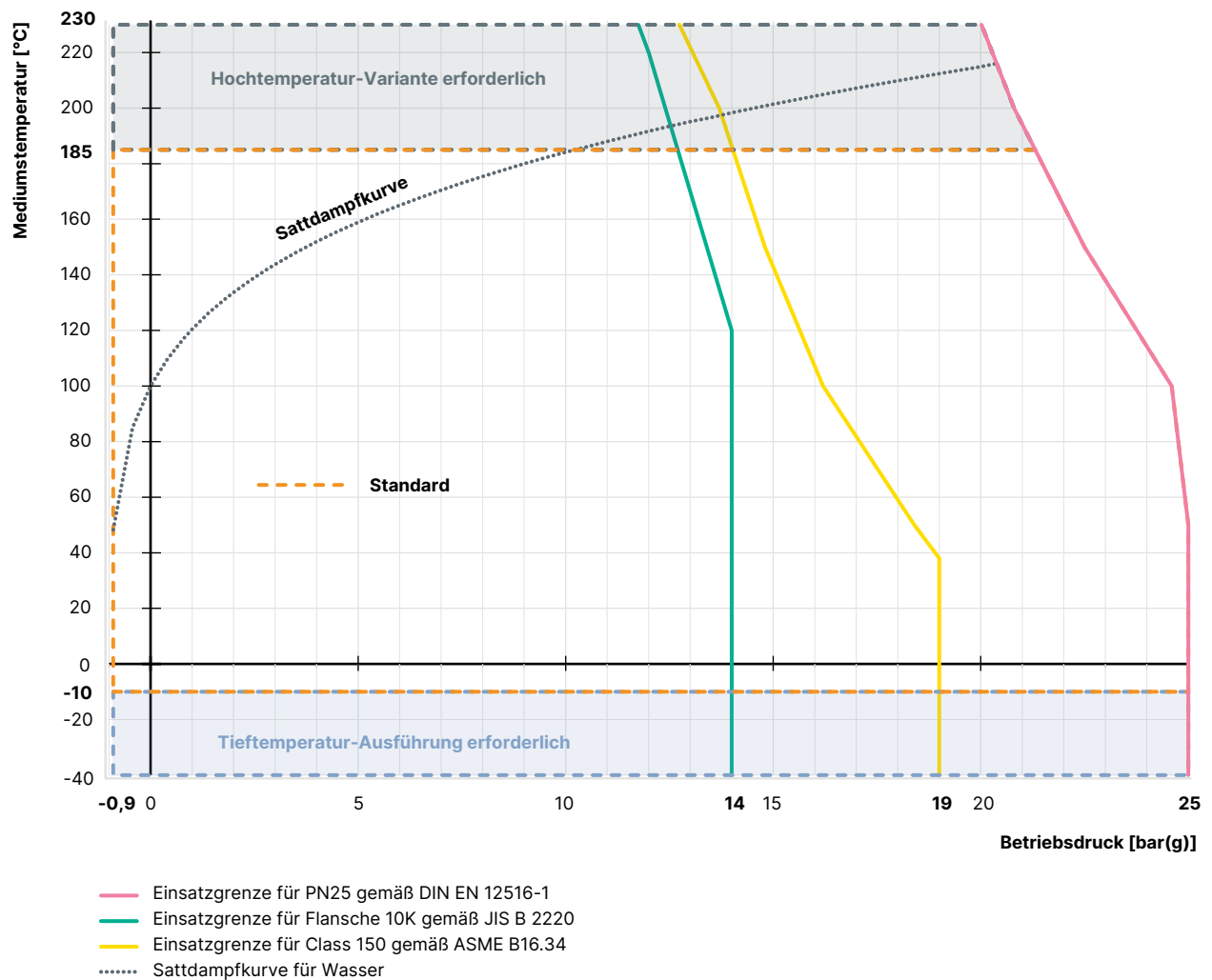
Nennweite

DN40 — DN65 —
DN50 —

7.5. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumtemperatur und Betriebsdruck

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

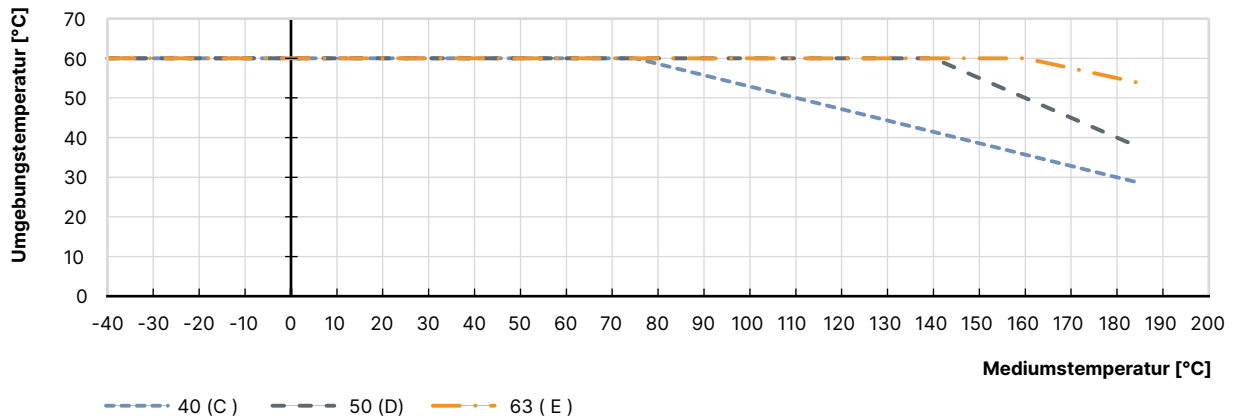


Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumtemperatur

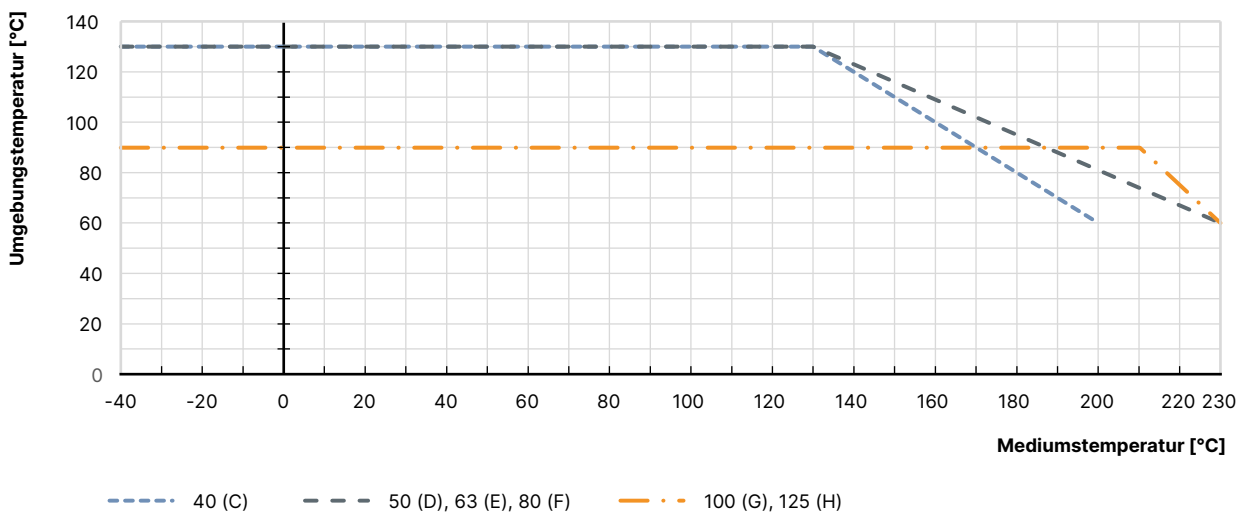
Hinweis:

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

CLASSIC PA-Antrieb



CLASSIC PPS-Antrieb



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 Mediumtemperaturen bis -40 °C geeignet.

8. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder

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



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

Eigenschaften

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

Kundennutzen

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

Adaption für Näherungsschalter

Typ 2XXX ▶



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

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

Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

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



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

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

Eigenschaften

- Hohe Zuverlässigkeit
- Beständig gemäß IP65

Kundennutzen

Einfache und schnelle Montage

Hubbegrenzung

Typ 2XXX ▶



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

Es stehen verschiedene Varianten zur Verfügung:

- Maximale Hubbegrenzung
- Maximale und minimale Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Das **Schrägsitzventil Typ 2000** kann mit dem **Rückmelder Typ 8697** zum **Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-YA** kombiniert werden.

Hinweis:

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „**10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular**“ auf Seite 27).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.



10. Bestellinformationen

10.1. Bürkert eShop



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

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

[Jetzt online einkaufen](#)

10.2. Bürkert-Produktfilter

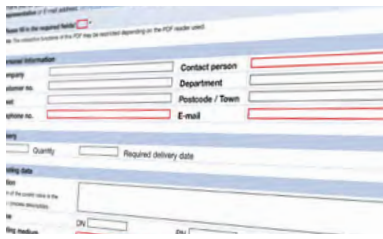


Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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

[Jetzt Produkte filtern](#)

10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular



Bürkert-Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte 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](#)

10.4. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Ventilgehäuse aus Rotguss

Steuerfunktion	Nennweite (Leistungsanschluss)	Innengewindean- schluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb
DIN ISO 228 - 1						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	10	G 3/8	40 (C)	4,0	15	344651
	15	G 1/2	40 (C)	4,0	15	342508
			50 (D)	4,1	16	344665
	20	G 3/4	50 (D)	4,1	11	344662
			63 (E)	4,5	16	344654
	25	G 1	63 (E)	4,5	11	344658
			80 (F)	5,0	16	344768
	32	G 1 1/4	80 (F)	5,0	14	344680
	40	G 1 1/2	80 (F)	5,0	9	344675
			125 (H)	3,2	16	343138
			125 (H)	4,1	–	–
	50	G 2	100 (G)	4,4	7,2	183193
			125 (H)	3,2	10	344411
			125 (H)	5,7	–	–
	65	G 2 1/2	125 (H)	3,2	5,2	344384
			125 (H)	5,7	–	–
	80	G 3	125 (H)	5,7	–	–
B (SF B) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	10	G 3/8	40 (C)	Siehe Dia- gramme ²⁾	16	344510
	15	G 1/2	40 (C)		16	344641
			50 (D)		16	344672
	20	G 3/4	50 (D)		16	344668
	25	G 1	50 (D)		16	344685
	32	G 1 1/4	63 (E)		16	344681
	40	G 1 1/2	63 (E)		16	344698
	50	G 2	63 (E)		13	342965
			80 (F)		16	344412
	65	G 2 1/2	80 (F)		15	439038
	80	G 3	125 (H)		–	–
					–	–

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20.

Ventilgehäuse aus Edelstahl

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungs- anschluss)	Innenge- windean- schluss	Antriebs- größe Ø	Steuerdruck min.	Betriebs- druck max.	Artikel-Nr.			
						CF3M	CF8	CF3M	CF8
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb		PPS-Antrieb	
DIN ISO 228 - 1									
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	10	G ⅜	40 (C)	4,0	15	342352 𐀀	a. A.	344649 𐀀	a. A.
	15	G ½	40 (C)	4,0	15	345487 𐀀	a. A.	344645 𐀀	a. A.
			50 (D)	4,1	16	341191 𐀀	a. A.	344663 𐀀	a. A.
	20	G ¾	50 (D)	4,1	11	344660 𐀀	a. A.	344659 𐀀	a. A.
			63 (E)	4,5	20	342666 𐀀	a. A.	344652 𐀀	a. A.
	25	G 1	63 (E)	4,5	11	344656 𐀀	a. A.	344655 𐀀	a. A.
			80 (F)	5,0	25	342693 𐀀	a. A.	344822 𐀀	a. A.
	32	G 1¼	80 (F)	5,0	14	340789 𐀀	a. A.	344676 𐀀	a. A.
	40	G 1½	80 (F)	5,0	9	343142 𐀀	a. A.	344673 𐀀	a. A.
			125 (H)	3,2	16	342695 𐀀	a. A.	a. A.	a. A.
			125 (H)	4,1	25	344989 𐀀	a. A.	a. A.	a. A.
	50	G 2	100 (G)	4,4	7,2	344381 𐀀	a. A.	344382 𐀀	a. A.
			125 (H)	3,2	10	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
			125 (H)	5,7	24 (20 ^{3.)})	20001172 𐀀	a. A.	a. A.	a. A.
	65	G 2½	125 (H)	3,2	5,2	344385 𐀀	a. A.	344432 𐀀	a. A.
			125 (H)	5,7	12	a. A.	a. A.	361565 𐀀	a. A.
	80	G 3	125 (H)	5,7	7,5	350628 𐀀	a. A.	a. A.	a. A.
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	10	G ⅜	40 (C)	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	344517 𐀀	a. A.	344647 𐀀	a. A.
	15	G ½	40 (C)		16	344642 𐀀	a. A.	344643 𐀀	a. A.
			50 (D)		16	344670 𐀀	a. A.	344669 𐀀	a. A.
	20	G ¾	50 (D)		16	344667 𐀀	a. A.	344666 𐀀	a. A.
	25	G 1	50 (D)		16	344683 𐀀	a. A.	344682 𐀀	a. A.
	32	G 1¼	63 (E)		25	344687 𐀀	a. A.	344686 𐀀	a. A.
	40	G 1½	63 (E)		25	344696 𐀀	a. A.	344695 𐀀	a. A.
	50	G 2	63 (E)		13	344386 𐀀	a. A.	344433 𐀀	a. A.
			80 (F)		25 (20 ^{3.)})	344413 𐀀	a. A.	344459 𐀀	a. A.
	65	G 2½	80 (F)		15	344387 𐀀	a. A.	344434 𐀀	a. A.
80	G 3	125 (H)	14 (12,5 ^{3.)})	370263 𐀀	a. A.	a. A.	a. A.		

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20.

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

Ventile mit Anströmung über Sitz

Hinweis:

Siehe Diagramme in Kapitel „7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 22.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewindeanschluss	Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.				
	NPS	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	Ventilgehäuse aus Rotguss	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M		Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8	
					PA-Antrieb	PA-Antrieb	PPS-Antrieb	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN ISO 228-1									
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	10	G 3/8	40 (C)	16	344782	344516	a. A.	a. A.	a. A.
	15	G 1/2	50 (D)	16	344734	344761	344765	a. A.	a. A.
	20	G 3/4	40 (C)	16	344803	344820	a. A.	a. A.	a. A.
			50 (D)	16	344741	344740	344709	a. A.	a. A.
	25	G 1	50 (D)	16	344763	344793	344827	a. A.	a. A.
			63 (E)	16	344694	344693	344692	a. A.	a. A.
	32	G 1 1/4	63 (E)	16	344691	344700	344699	a. A.	a. A.
	40	G 1 1/2	63 (E)	16	344703	344702	344701	a. A.	a. A.
	50	G 2	63 (E)	16	344383	344395	344454	a. A.	a. A.
	65	G 2 1/2	80 (F)	14	344394	344396	344457	a. A.	a. A.
			100 (G)	15	344485	344487	a. A.	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

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 und weitere Nennweiten	

10.5. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsan- schluss)	Leistungs- anschluss Rohr Ø	Antriebs- größe Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN/NPS/OD	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	21,3	21,3 × 1,6	50 (D)	4,1	16	344388 	344473 
	26,9	26,9 × 1,6	50 (D)	4,1	11	344389 	344474 
	33,7	33,7 × 2,0	63 (E)	4,5	11	344390 	344475 
	42,4	42,4 × 2,0	80 (F)	5	14	344391 	344450 
	48,3	48,3 × 2,0	80 (F)	5	9	344392 	344483 
	60,3	60,3 × 2,0	100 (G)	4,4	7,2	345012 	356461 
	76,1	76,1 × 2,3	125 (H)	3,2	5,2	344588 	a. A.
	76,1 × 2,3	5,7		12	20001505 	a. A.	
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	21,3	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	345485 	344478 
	26,9	26,9 × 1,6	50 (D)		16	344405 	344479 
	33,7	33,7 × 2,0	63 (E)		25	344406 	a. A.
	42,4	42,4 × 2,0	63 (E)		25	344407 	a. A.
	48,3	48,3 × 2,0	63 (E)		25	344408 	353580 
	60,3	60,3 × 2,0	63 (E)		13	345013 	a. A.
	76,1	76,1 × 2,3	80 (F)		15	344609 	a. A.
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	19 × 1,5	50 (D)	4,1	16	344267 	344557 
	20	23 × 1,5	50 (D)	4,1	11	344522 	344559 
	25	29 × 1,5	63 (E)	4, 5	11	344523 	344540 
	32	35 × 1,5	80 (F)	5	14	344524 	352462 
	40	41 × 1,5	80 (F)	5	9	344525 	352468 
	50	53 × 1,5	100 (G)	4,4	7,2	344526 	352467 
	65	70 × 2,0	125 (H)	3,2	5,2	344614 	a. A.
		70 × 2,0		5,7	12	20015086 	a. A.
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	19 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	344527 	352208 
	20	23 × 1,5	50 (D)		16	344528 	344558 
	25	29 × 1,5	63 (E)		25	344530 	366314 
	32	35 × 1,5	63 (E)		25	344531 	352385 
	40	41 × 1,5	63 (E)		25	344532 	352387 
	50	53 × 1,5	63 (E)		13	344533 	154903 
	65	70 × 2,0	80 (F)		15	344617 	a. A.
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	½	12,7 × 1,65	50 (D)	4,1	16	344549 	344547 
	¾	19,05 × 1,65	50 (D)	4,1	11	344726 	a. A.
	1	25,4 × 1,65	63 (E)	4,5	11	345476 	344879 
	1½	38,1 × 1,65	80 (F)	5	9	344553 	a. A.
	2	50,8 × 1,65	100 (G)	4,4	7,2	344727 	a. A.
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	½	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	344550 	364483 
	¾	19,05 × 1,65	50 (D)		16	344583 	a. A.
	1	25,4 × 1,65	63 (E)		25	183280 	a. A.
	1½	38,1 × 1,65	63 (E)		25	344554 	a. A.
	2	50,8 × 1,65	63 (E)		13	344630 	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20.

Ventile mit Anströmung über Sitz

Die folgenden Tabellen beziehen sich auf Ventile mit Edelstahlgehäuse, einem Antrieb aus PA und Ra innen von $\leq 3,2 \mu\text{m}$.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsan- schluss)	Leistungs- anschluss Rohr Ø	Antriebs- größe Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN/NPS/OD	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	21,3	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	344402 ㉔	352370 ㉔
	26,9	26,9 × 1,6	50 (D)		16	344401 ㉔	a. A.
	33,7	33,7 × 2	63 (E)		16	344400 ㉔	352457 ㉔
	42,4	42,4 × 2	63 (E)		16	344397 ㉔	a. A.
	48,3	48,3 × 2	63 (E)		16	344398 ㉔	344480 ㉔
	60,3	60,3 × 2,0	63 (E)		16	345014 ㉔	a. A.
	76,1	76,1 × 2,3	80 (F)		14	345146 ㉔	a. A.
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	19 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	342493 ㉔	344582 ㉔
	20	23 × 1,5	50 (D)		16	344534 ㉔	344863 ㉔
	25	29 × 1,5	63 (E)		16	344535 ㉔	352203 ㉔
	32	35 × 1,5	63 (E)		16	344536 ㉔	352390 ㉔
	40	41 × 1,5	63 (E)		16	344537 ㉔	352207 ㉔
	50	53 × 1,5	63 (E)		16	341778 ㉔	352461 ㉔
	65	70 × 2,0	80 (F)		14	344625 ㉔	367783 ㉔
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	½	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	344728 ㉔	a. A.
	¾	19,05 × 1,65	50 (D)		16	344729 ㉔	a. A.
	1	25,4 × 1,65	63 (E)		16	344730 ㉔	344556 ㉔
	1½	38,1 × 1,65	63 (E)		16	344731 ㉔	a. A.
	2	50,8 × 1,65	63 (E)		16	344602 ㉔	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 22.

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)
	 Temperatur Hochtemperaturvariante bis + 230 °C Heißwasservariante bis + 200 °C Tieftemperaturvariante bis - 40 °C
 Prozessanschluss Clamp-Anschluss, Gewindeanschluss und weitere Nennweiten	

10.6. Bestelltabelle Clamp-Anschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Hinweis:

Die folgenden Tabellen beziehen sich auf Ventile mit Edelstahlgehäuse.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsan- schluss)	Leistungs- anschluss Außen-Ø	Antriebs- größe Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN/NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
ISO 2852							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	34,0	50 (D)	4,1	16	345128 	a. A.
	20	50,5	50 (D)	4,1	11	345129 	a. A.
	25	50,5	63 (E)	4,2	11	345130 	344574 
	32	50,5	80 (F)	5	14	345131 	a. A.
	40	64,0	80 (F)	5	9	345132 	a. A.
	50	77,5	100 (G)	4,4	7,2	345133 	a. A.
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	34,0	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	363929 	a. A.
	20	50,5	50 (D)		16	345134 	a. A.
	25	50,5	50 (D)		16	363930 	a. A.
	32	50,5	63 (E)		16	363933 	a. A.
	40	64,0	63 (E)		16	363940 	a. A.
	50	77,5	63 (E)		13	363942 	a. A.
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	½	25,0	50 (D)	4,1	16	344632 	a. A.
	¾	25,0	50 (D)	4,1	11	344633 	a. A.
	1	50,5	63 (E)	4,2	11	344634 	a. A.
	1½	50,5	80 (F)	5	9	344635 	a. A.
	2	64,0	100 (G)	4,4	7,2	344636 	a. A.
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	½	25,0	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	a. A.	a. A.
	¾	25,0	50 (D)		16	a. A.	a. A.
	1	50,5	50 (D)		16	a. A.	a. A.
	1½	50,5	63 (E)		16	a. A.	a. A.
	2	64,0	63 (E)		13	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsan- schluss)	Leitungs- anschluss Außen-Ø	Antriebs- größe Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN/NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
ISO 2852							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	34,0	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	345135 	345145 
	20	50,5	50 (D)		16	345136 	a. A.
	25	50,5	63 (E)		16	345137 	a. A.
	32	50,5	63 (E)		16	345138 	a. A.
	40	64,0	63 (E)		16	345139 	a. A.
	50	77,5	63 (E)		16	345140 	431027 
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	½	25,0	50 (D)	Siehe Diagramme ²⁾	16	344721 	a. A.
	¾	25,0	50 (D)		16	344722 	a. A.
	1	50,5	63 (E)		16	344723 	a. A.
	1½	50,5	63 (E)		16	344724 	a. A.
	2	64,0	63 (E)		16	344725 	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 22

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 gemäß DIN 32676, Schweißanschluss, Gewindeanschluss		

10.7. Bestelltabelle Zubehör

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

Hinweis:

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

Ventil für Antriebsgröße Ø	Typ	Steuerluftanschlüsse	Arbeitsanschluss (Hohl-schraube)	Q _{Nn} - Wert Luft	Druckbereich	Elektrischer Spulenanschluss Industriestandard	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.				
								Spannung/Frequenz		Gerätesteckdose		
				024 V DC	230 V/50			12...24 AC/DC mit LED	0...250 AC/DC			
[mm]				[l/min]	[bar(g)]		[W]	[V]	[V]	[V]	[V]	
40 (C)	7012	Innenge-winde G ¼	Außenge-winde G ⅝	48	0...10	Typ 2507 Form B	4	20077598 	20077609 	423849 	423845 	
		Innenge-winde G ⅝						20087641 	20096098 			
50 (D)... 63 (E)		Innenge-winde G ¼	Außenge-winde G ¼					20077514 	20077519 			
		Innenge-winde G ⅝						20087628 	20092512 			
50 (D)... 125 (H)	6014	Innenge-winde G ¼	Außenge-winde G ¼	120	0...10	Typ 2518 Form A	8	334870 	389550 	314812 	314802 	