



Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil CLASSIC

- Edelstahl- oder Rotgussgehäuse mit Muffen-, Clamp- 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 8644 Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE	▶
	Typ 8640 Modulare Ventilinsel für Pneumatik	▶
	Typ 8697 Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	▶
	Typ 7012 Hubkerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶
	Typ 6014 Hubkerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶
	Typ 8840 Modularer Prozessventilknoten – 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 verschiedenen Werkstoffen, PA und PPS, erhältlich. Die bewährte selbstnachstellende Spindelabdichtung gewährleistet hohe Dichtheit. Die strömungsgünstigen 2/2-Wege-Ventilgehäuse aus Rotguss oder Feinguss-Edelstahl ermöglichen hohe Durchflusswerte. Diese wartungsfreien und robusten Ventile können mit einem umfassenden Zubehörteilesortiment für Stellungsanzeige, Hubbegrenzung oder Handnotbetätigung nachgerüstet werden.

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	4
2. Produktversionen	5
2.1. Rotgussgehäuse mit PA-Antrieb.....	5
2.2. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb.....	5
2.3. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb.....	5
3. Steuerfunktionen	6
4. Zulassungen und Konformitäten	7
4.1. Allgemeine Hinweise.....	7
4.2. Konformität.....	7
4.3. Normen.....	7
4.4. Explosionsschutz.....	7
4.5. Trinkwasser.....	7
4.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene.....	8
4.7. Sonstige.....	8
Sauerstoff.....	8
Brenngase.....	8
5. Werkstoffe	9
5.1. Bürkert resistApp.....	9
5.2. Werkstoffangaben.....	9
6. Abmessungen	10
6.1. Antrieb.....	10
Schrägsitzventil Typ 2000 und Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-YA.....	10
6.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss.....	11
6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss.....	12
6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss.....	13
7. Leistungsbeschreibungen	14
7.1. Fluidische Daten.....	14
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase).....	14
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE).....	15
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf).....	16
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE).....	17
7.2. Einsatzgrenzen.....	18
Einsatzgrenzen Mediumtemperatur und Betriebsdruck.....	18
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumtemperatur.....	19
Einsatzgrenzen optionale Ausführungen.....	19
8. Produktzubehör	20
9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten	21

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

10. Bestellinformationen	22
10.1. Bürkert eShop	22
10.2. Bürkert Produktfilter	22
10.3. Bürkert Produktanfrage-Formular	22
10.4. Bestelltabelle Gewindeanschluss	23
Ventile mit Anströmung unter Sitz	23
Ventile mit Anströmung über Sitz	24
10.5. Bestelltabelle Schweißanschluss.....	25
Ventile mit Anströmung unter Sitz	25
Ventile mit Anströmung über Sitz	26
10.6. Bestelltabelle Clamp-Anschluss	27
Ventile mit Anströmung unter Sitz	27
Ventile mit Anströmung über Sitz	28
10.7. Bestelltabelle Zubehör.....	29
Zubehör für 3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben	29

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 10.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Werkstoffe“ auf Seite 9.
Bauart	Schrägsitzventil
Nennweite (Leitungsanschluss)	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...25 bar(g), Vakuum...-0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
Nennndruck	PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2...10 bar(g) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
Sitzleckage	Leckrate A (DIN EN 12266 - 1), Sitzdichtung PTFE und PEEK, Prüfmedium Luft
K _v -Wert	3,8...140 m ³ /h (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
Mediendaten	
Betriebsmedium	Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel, Sauerstoff und Brenngase der Gasfamilien I, II und III gemäß Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426
Mediumtemperatur	- 40...+ 230 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 18)
Viskosität	Max. 600 mm ² /s
Steuermedien	Luft, neutrale Gase
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
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 - 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	
Antriebsgröße Ø 40 (C)	Gewinde G 1/8
Antriebsgröße Ø 50 (D) ... 125 (H)	Gewinde G 1/4
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 7.	
Materialzertifikat	2.2, 3.1
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 40...+ 140 °C (siehe „2. Produktversionen“ auf Seite 5)
Schutzart	IP67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

2. Produktversionen



2.1. Rotgussgehäuse mit PA-Antrieb

Produkteigenschaften	
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 10...DN 65, NPS 3/8...NPS 2 1/2
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...16 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
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...+ 180 °C
Produktanschlüsse	
Leistungsanschluss	Gewindeanschluss
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 40...+ 60 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 18)



2.2. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb

Produkteigenschaften	
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 10...DN 80, NPS 3/8...NPS 3
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
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...+ 185 °C
Produktanschlüsse	
Leistungsanschluss	Gewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 40...+ 60 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 18)



2.3. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb

Produkteigenschaften	
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 10...DN 80, NPS 3/8...NPS 3
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 14)
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...+ 230 °C
Produktanschlüsse	
Leistungsanschluss	Gewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 40...+ 140 °C (Dauerbetrieb...+ 130 °C) (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 18)

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

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: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

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 Geräteausführungen 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																
 	<p>Optional: Explosionsschutz Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22 (optional).</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 18.0007 X 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>Zulässige Oberflächentemperatur</td> <td>+ 300 °C</td> <td>+ 200 °C</td> <td>+ 135 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur Einschränkungen vom Gerät übernehmen</td> <td>- 40...+ 80 °C</td> <td>- 40...+ 80 °C</td> <td>- 40...+ 80 °C</td> </tr> <tr> <td>Maximale Mediumstemperatur Einschränkungen vom Gerät übernehmen</td> <td>+ 230 °C</td> <td>+ 185 °C</td> <td>+ 125 °C</td> </tr> </tbody> </table>	Temperaturklasse	T2	T3	T4	Zulässige Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C	Umgebungstemperatur Einschränkungen vom Gerät übernehmen	- 40...+ 80 °C	- 40...+ 80 °C	- 40...+ 80 °C	Maximale Mediumstemperatur Einschränkungen vom Gerät übernehmen	+ 230 °C	+ 185 °C	+ 125 °C
	Temperaturklasse	T2	T3	T4													
	Zulässige Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C													
	Umgebungstemperatur Einschränkungen vom Gerät übernehmen	- 40...+ 80 °C	- 40...+ 80 °C	- 40...+ 80 °C													
Maximale Mediumstemperatur Einschränkungen vom Gerät übernehmen	+ 230 °C	+ 185 °C	+ 125 °C														

4.5. 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>Rotgussgehäuse/Edelstahlgehäuse PF39: Geeignet für Geräte mit Mediumstemperatur bis 85 °C (Heißwasser)</p>

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

4.6. 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.

4.7. 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 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

5. Werkstoffe

5.1. Bürkert resistApp

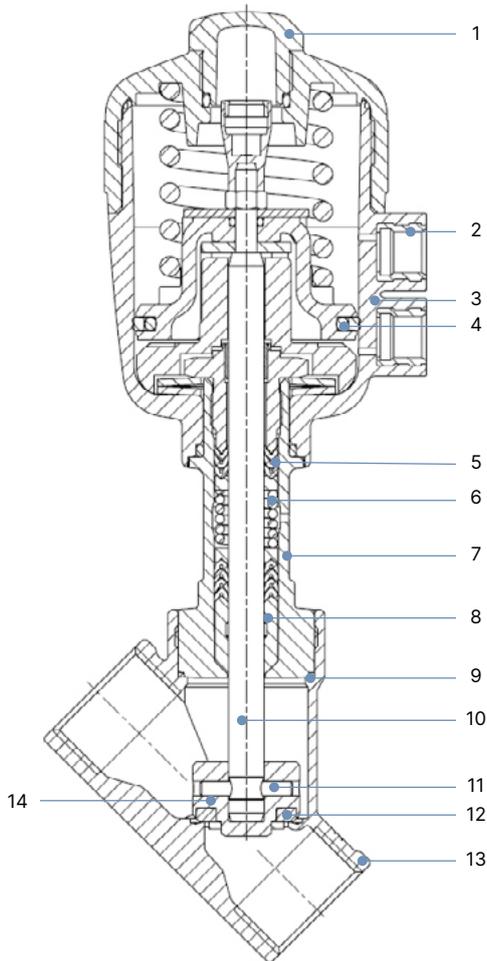


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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		
		Rotgussgehäuse mit PA-Antrieb	Edelstahlgehäuse	
		PA-Antrieb	PPS-Antrieb	
1	Klarsichthaube	PC	PC	PSU
2	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305		
3	Antrieb	PA	PA	PPS
4	Kolbendichtung	NBR	NBR	FKM
5	Spindelabdichtung	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation		
6	Feder	Edelstahl 1.4310		
7	Rohr ^{1.)}	Messing	Edelstahl 1.4401 Edelstahl 316L ^{2.)}	Edelstahl 1.4401 Edelstahl 316L ^{2.)}
8	Abstreifer	PTFE (gefüllt), PEEK ^{3.)}		
9	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)		
10	Spindel	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404		
11	Steckstift	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404		
12	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option), NBR (Option), FKM (Option)		
13	Ventilgehäuse	Rotguss	Edelstahl 316L/CF3M	
14	Pendelteller	Messing	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404	

1.) Einteilig bei den Antriebsgrößen 63 mm (E), 80 mm (F), 100 mm (G) und 125 mm (H)

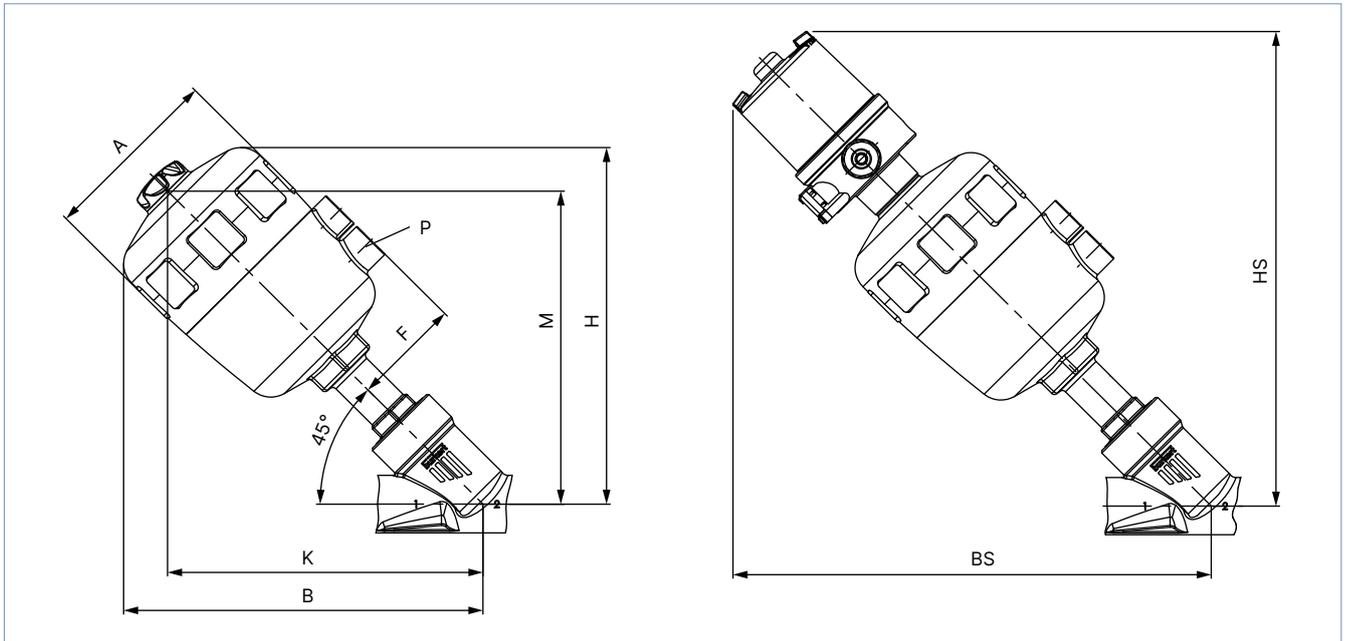
2.) Bei den Antriebsgrößen 63 mm (E), 80 mm (F), 100 mm (G) und 125 mm (H)

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

6. Abmessungen

6.1. Antrieb

Schrägsitzventil Typ 2000 und Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-YA



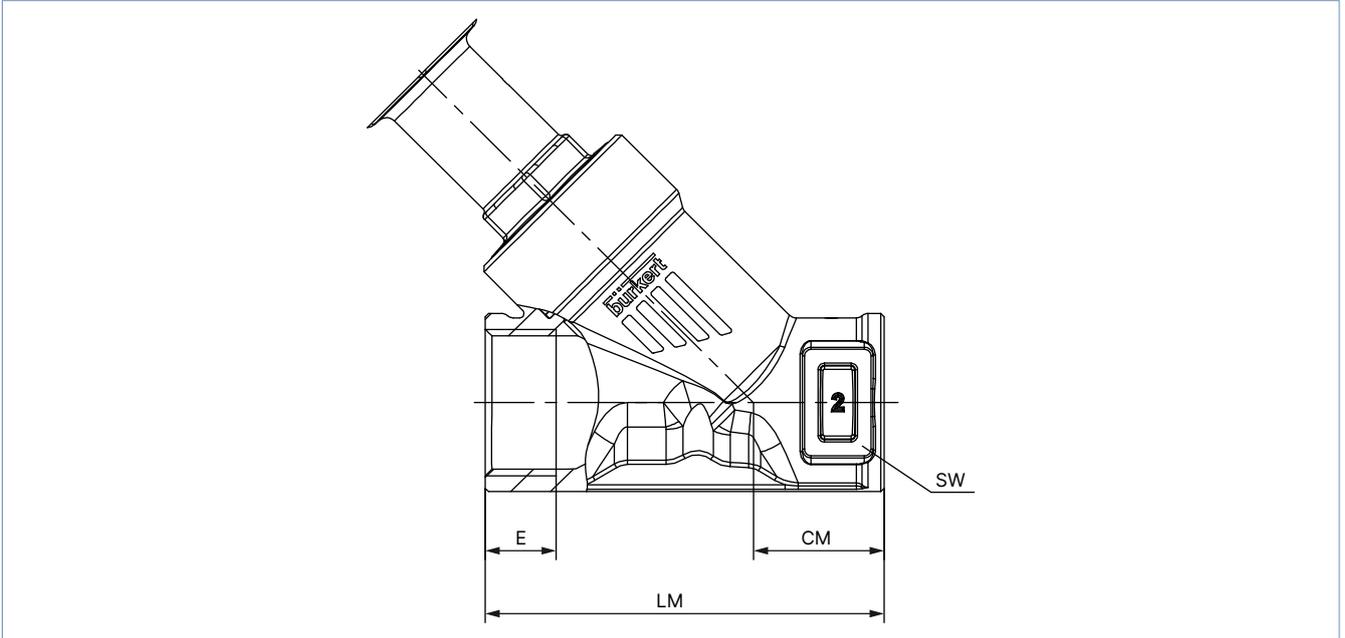
Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	B / H ¹⁾	K / M ¹⁾	P	BS / HS ¹⁾
DN	NPS		[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
10	3/8	40 (C)	53	127	110	G 1/8	198
		50 (D)	64	145	129	G 1/4	216
		63 (E)	80	177	158	G 1/4	246
15	1/2	40 (C)	53	127	110	G 1/8	198
		50 (D)	64	145	129	G 1/4	216
		63 (E)	80	177	158	G 1/4	246
20	3/4	40 (C)	53	130	113	G 1/8	201
		50 (D)	64	150	133	G 1/4	207
		63 (E)	80	174	155	G 1/4	243
		80 (F)	101	195	171	G 1/4	259
25	1	50 (D)	64	152	136	G 1/4	223
		63 (E)	80	178	159	G 1/4	242
		80 (F)	101	195	171	G 1/4	259
32	1 1/4	63 (E)	80	188	169	G 1/4	257
		80 (F)	101	209	185	G 1/4	273
		100 (G)	127	262	232	G 1/4	320
40	1 1/2	63 (E)	80	191	172	G 1/4	260
		80 (F)	101	213	188	G 1/4	277
		100 (G)	127	251	221	G 1/4	309
		125 (H)	158	291	254	G 1/4	342
50	2	63 (E)	80	209	190	G 1/4	278
		80 (F)	101	230	206	G 1/4	294
		100 (G)	127	277	247	G 1/4	335
		125 (H)	158	306	269	G 1/4	357
65	2 1/2	80 (F)	101	242	218	G 1/4	306
		100 (G)	127	290	260	G 1/4	348
		125 (H)	158	319	282	G 1/4	370
80	3	125 (H)	158	339	301	G 1/4	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 Gewindeanschluss

Hinweis:

Angaben in mm



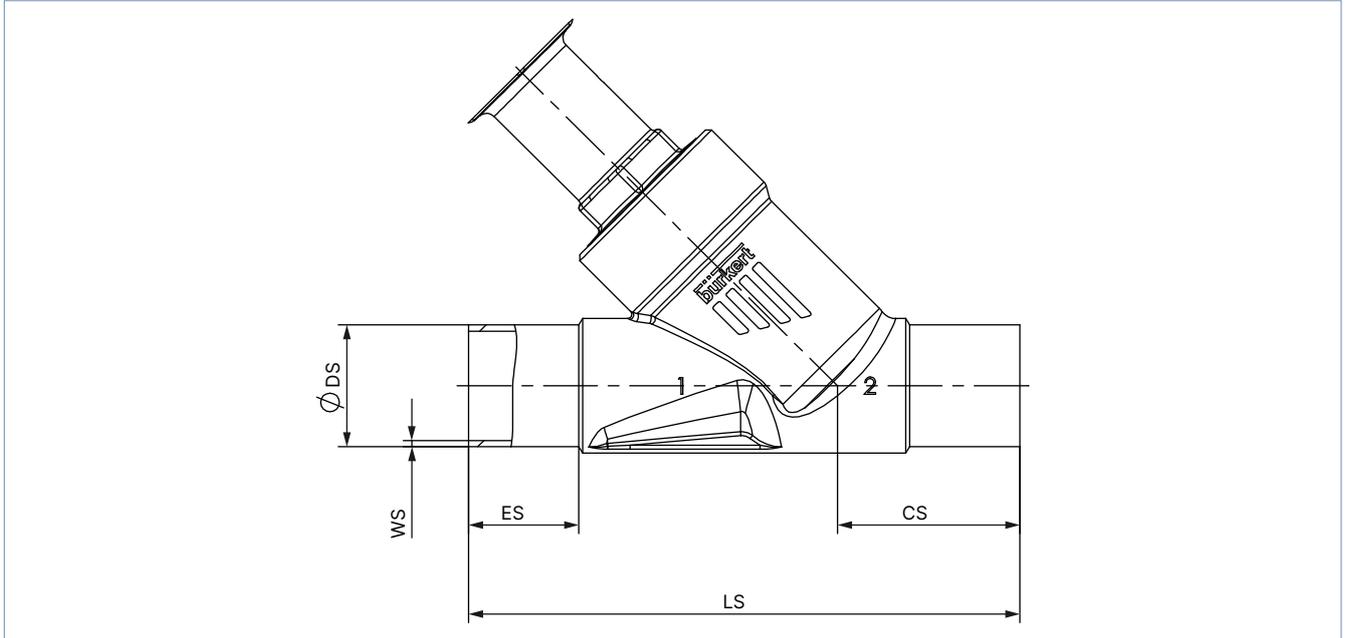
Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)					
		E			CM	LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC			
15	1/2	14	13,7	13,2	24	65	27
20	3/4	16	14,0	14,5	27	75	34
25	1	18	16,8	16,8	29,5	90	41
32	1 1/4	16	17,3	19,1	36	110	50
40	1 1/2	18	17,3	19,1	35	120	55
50	2	24	17,6	23,4	45	150	70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

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:

Angaben in mm



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

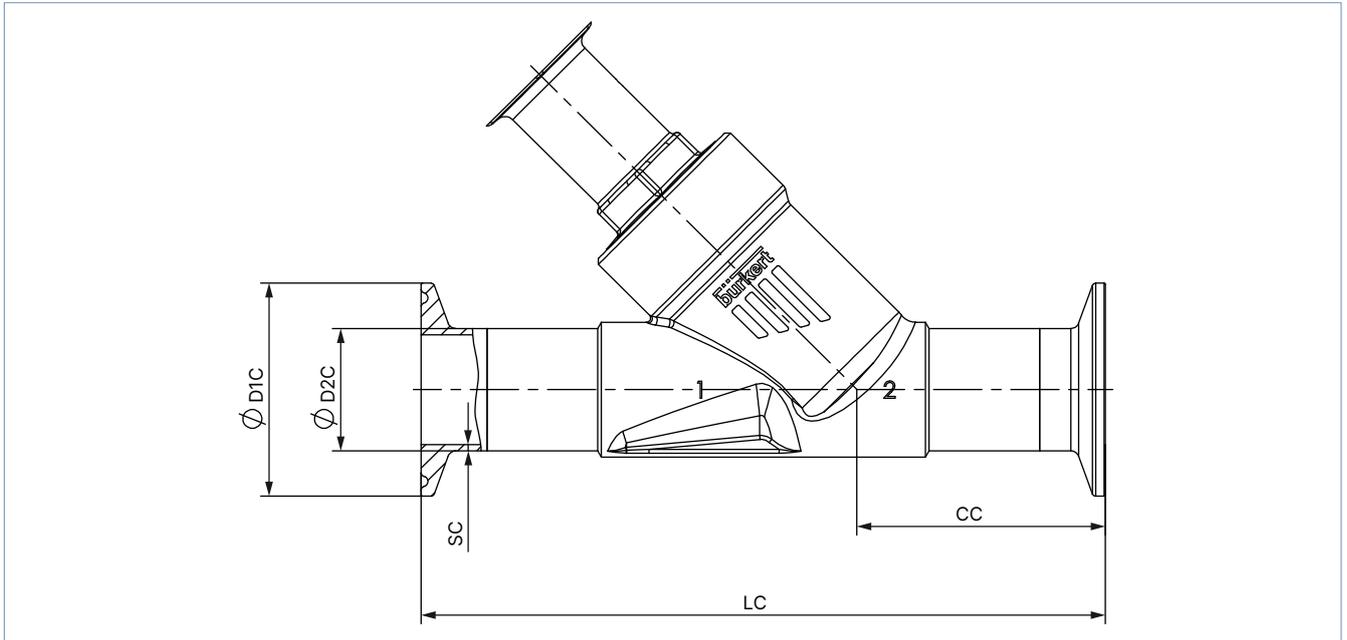
Nennweite (Leitungsanschluss) NPS	ASME BPE / DIN 11866 Reihe C				
NPS	ES	CS	LS	Ø DS	WS
1/2	30	46	135	12,7	1,65
3/4	30	52	145	19,05	1,65
1	30	51	152	25,4	1,65
1 1/2	30	60	182	38,1	1,65
2	30	64	210	50,8	1,65
2 1/2	26	56	230	63,5	1,65
3	26	88,5	266	76,2	1,65

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

Angaben in mm



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 - 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	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
1/2	130	49,0	25,0	12,7	1,65
3/4	150	56,5	25,0	19,05	1,65
1	160	58,0	50,5	25,4	1,65
1 1/2	200	69,0	50,5	38,1	1,65
2	230	77,5	64,0	50,8	1,65

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

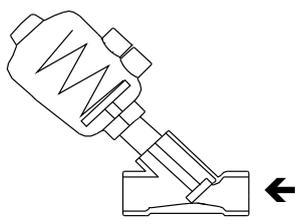
7. Leistungsbeschreibungen

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)] = $K_V \times 1,156$



Nennweite (Leitungs- anschluss)		Antriebs- größe Ø	K_V -Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
					A (SF A)	A (SF A)	A (SF A)
					Sitzdichtung		
					PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	[mm]	[m^3/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
10	3/8	40 (C)	3,7 ^{3.)}	4	15	–	16
		50 (D)	4,0 ^{3.)}	4,1	16	–	16
		63 (E)	4,3 ^{3.)}	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
15	1/2	40 (C)	3,8 ^{3.)}	4	15	–	16
		50 (D)	4,2 ^{3.)}	4,1	16	–	16
		63 (E)	4,5 ^{3.)}	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
20	3/4	40 (C)	7	4	6,5	–	16
		50 (D)	8,5	4,1	11	–	16
		63 (E)	9	4,5	20 ^{1.)}	16	25 ^{1.)}
		80 (F)	9	5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
25	1	50 (D)	10	4,1	5,2	–	16
		63 (E)	18	4,5	11	–	25 ^{1.)}
		80 (F)	18	5	25 ^{1.)}	21 ^{1.)}	25 ^{1.)}
32	1 1/4	63 (E)	25	4,5	6	–	25 ^{1.)}
		80 (F)	27	5	14	–	25 ^{1.)}
		125 (H)	28	3,2	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
40	1 1/2	63 (E)	35	4,5	4	–	24 ^{1.)}
		80 (F)	38	5	9	–	25 ^{1.)}
		100 (G)	40	4,4	12,5	–	25 ^{1.)}
		125 (H)	40	4,1	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	–
50	2	63 (E)	49	4,5	2,5	–	13
		80 (F)	52	5	5	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
		100 (G)	55	4,4	7,2	–	25 ^{1.)} (20 ^{2.)})
		125 (H)	55	5,7	24 ^{1.)} (20 ^{2.)})	20 ^{1.)}	–
65	2 1/2	80 (F)	77	5	3,5	–	15
		125 (H)	90	5,7	12	10	23 ^{1.)} (15 ^{2.)})
80	3	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 (12,5 ^{2.)})

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

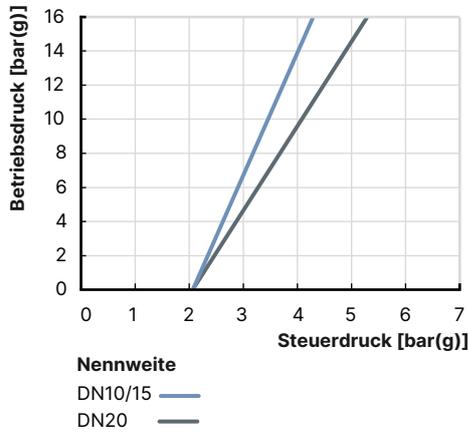
2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

3.) Der K_V -Wert von Ausführungen mit Leitungsanschluss nach ASME BPE beträgt 1,6 m^3/h .

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

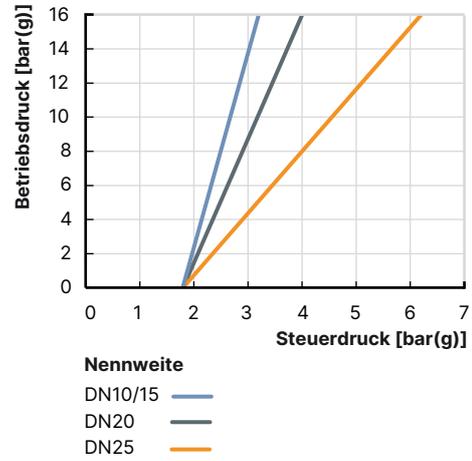
Antriebsgröße Ø 40 mm (C)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



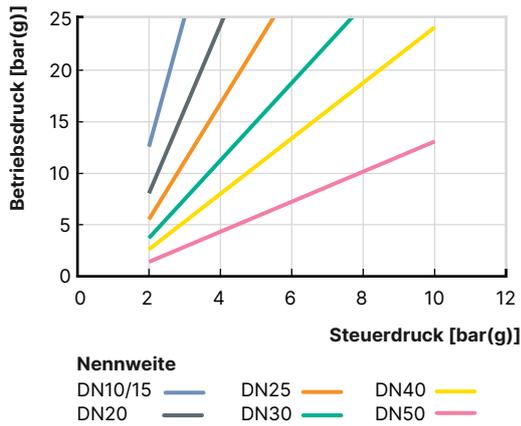
Antriebsgröße Ø 50 mm (D)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



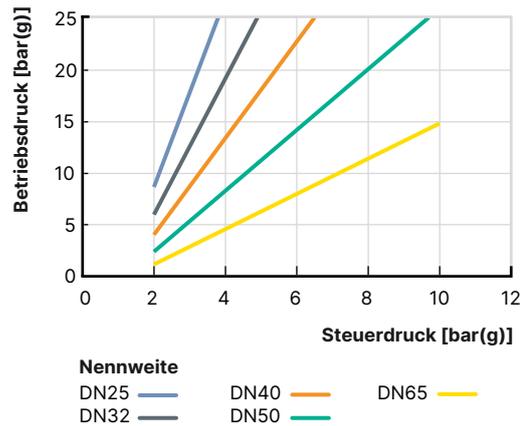
Antriebsgröße Ø 63 mm (E)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



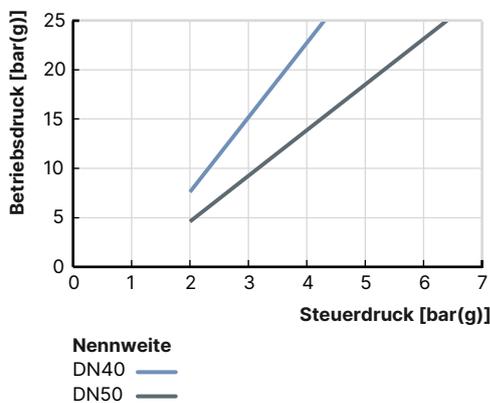
Antriebsgröße Ø 80 mm (F)

Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



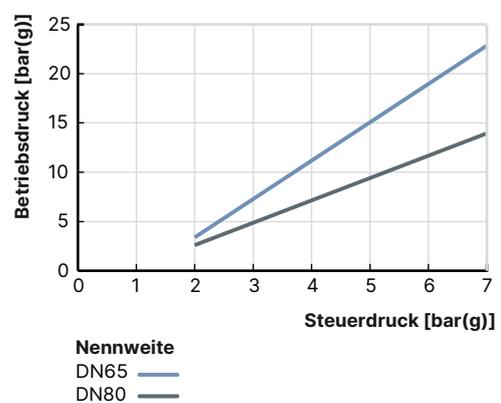
Antriebsgröße Ø 100 mm (G)

Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



Antriebsgröße Ø 125 mm (H)

Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

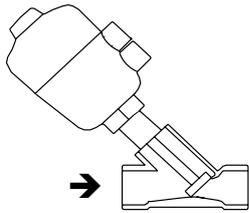
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf)

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.

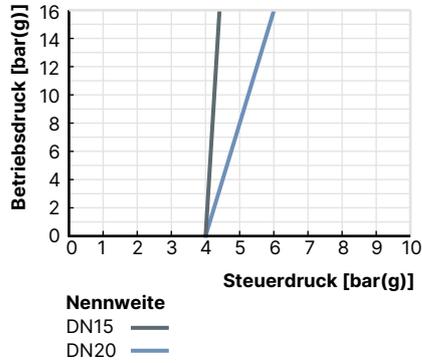
		Nennweite (Leistungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	K_v -Wert Wasser	Betriebsdruck max.	
						A (SF A)	PTFE
DN	NPS			[mm]	[m ³ /h]	[bar(g)]	
10	3/8			40 (C)	3,7	16	
				50 (D)	4,0	16	
15	1/2			40 (C)	3,8	16	
				50 (D)	4,2	16	
20	3/4			40 (C)	7	16	
				50 (D)	8,5	16	
25	1			50 (D)	10	16	
				63 (E)	18	16	
32	1 1/4			63 (E)	25	16	
40	1 1/2			63 (E)	35	16	
				80 (F)	38	16	
50	2			63 (E)	49	16	
				80 (F)	52	16	
65	2 1/2			80 (F)	77	14	
				100 (G)	90	15	



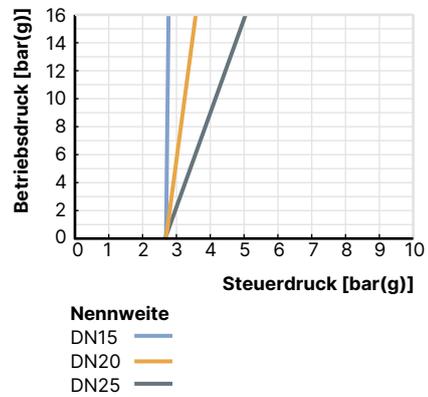
DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

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

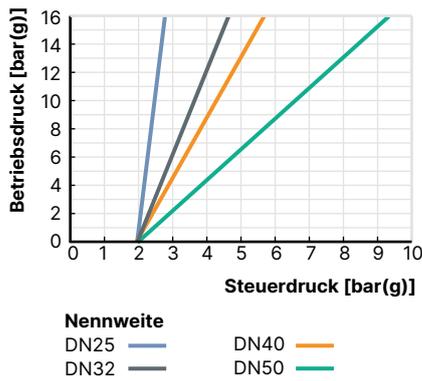
Antriebsgröße Ø 40 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



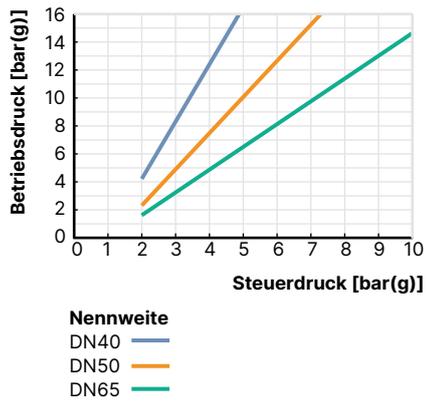
Antriebsgröße Ø 50 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



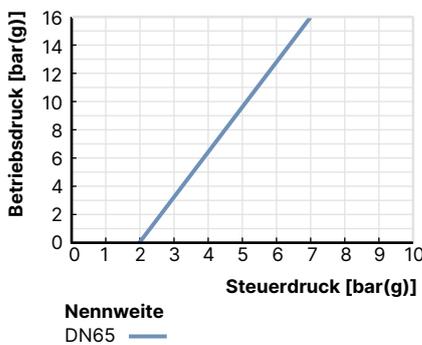
Antriebsgröße Ø 63 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 80 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 100 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)

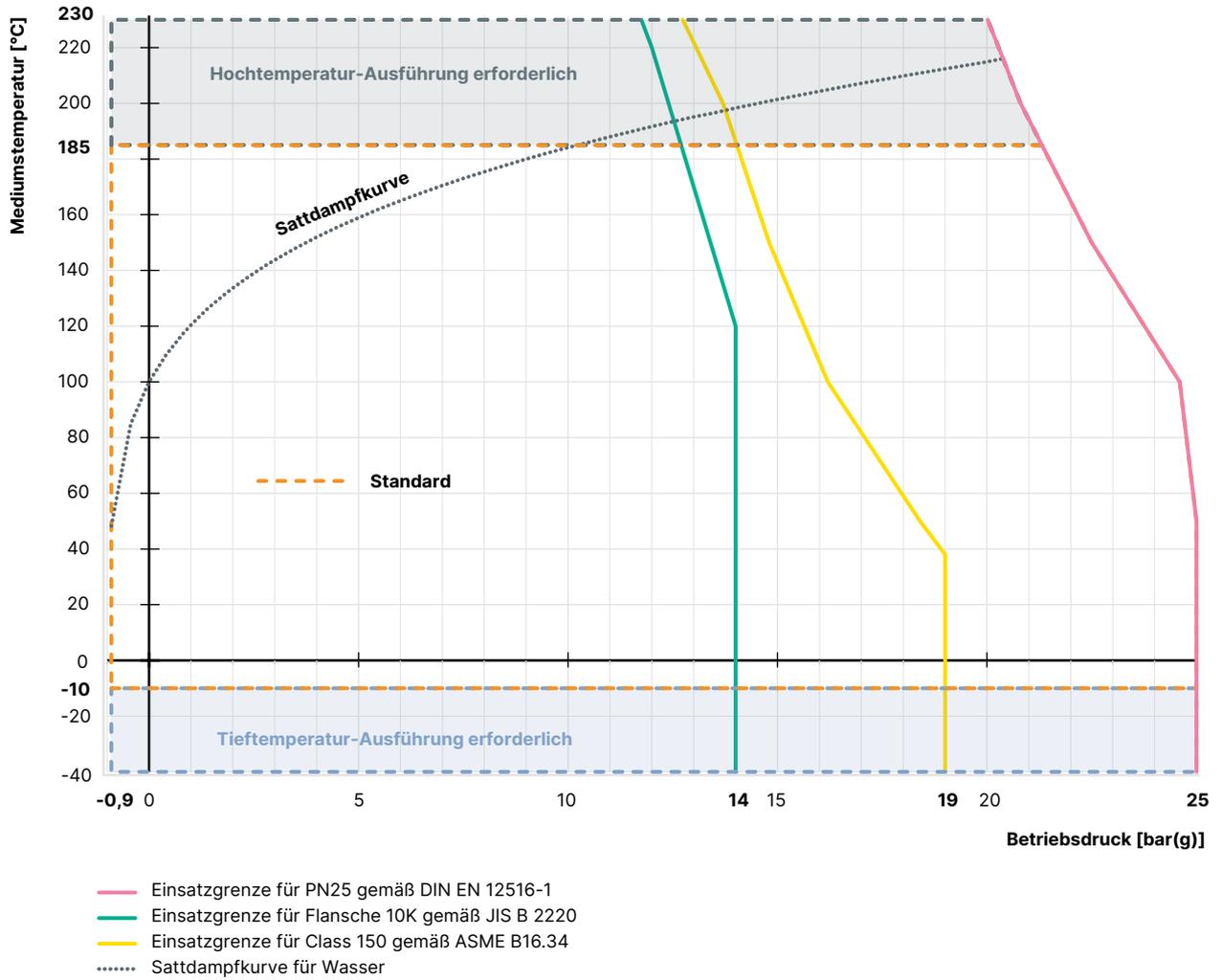


DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

7.2. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

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

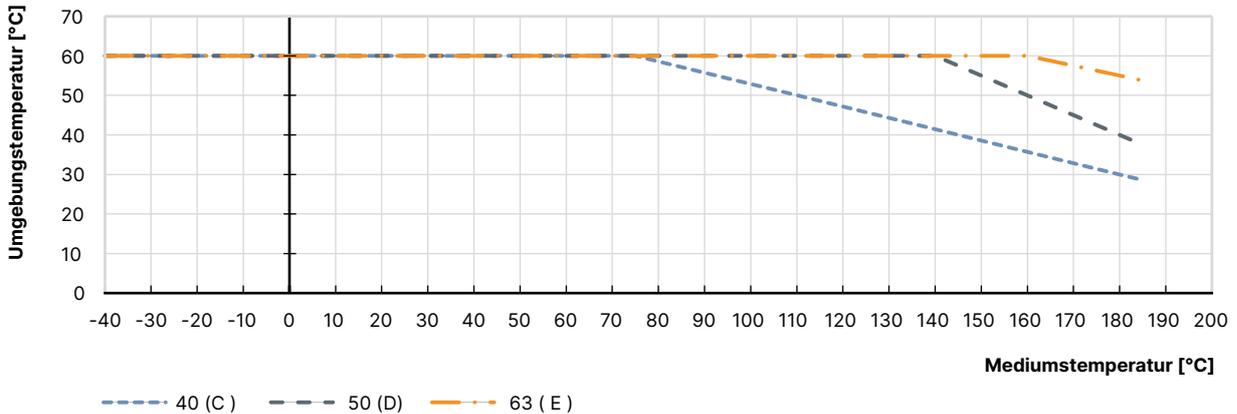


Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur

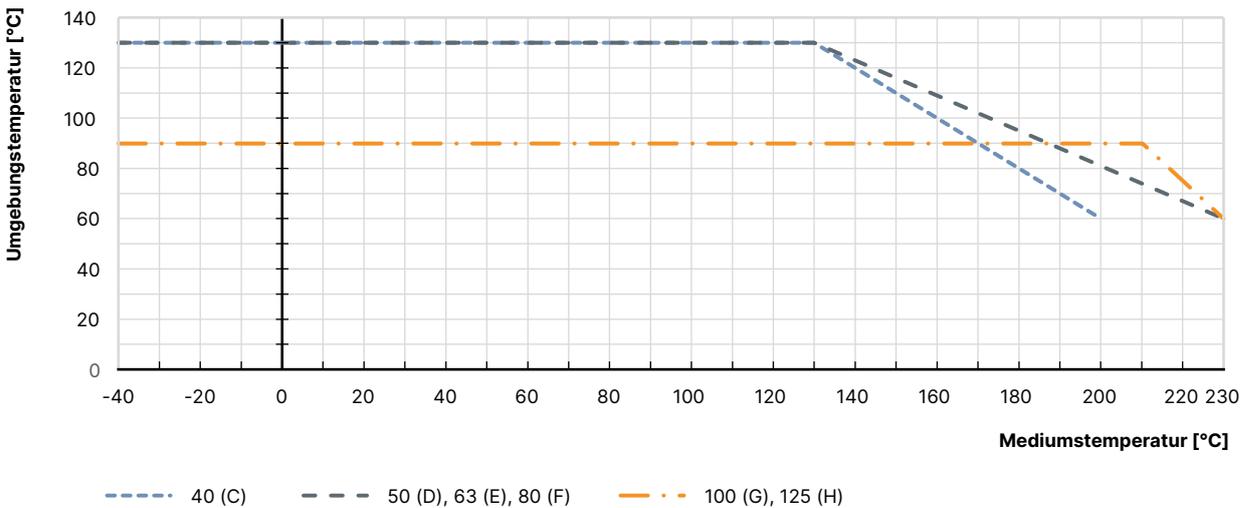
Hinweis:

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

CLASSIC PA-Antrieb



CLASSIC PPS-Antrieb



Einsatzgrenzen optionale Ausführungen

Hochtemperaturlösung

Durch eine Anpassung der Spindelabdichtung und Sitzdichtung aus PEEK 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.

Vakuumlösung

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

Tieftemperaturlösung

Für minimale Mediumtemperaturen bis - 40 °C geeignet.

8. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder	
Typ 8697 ▶ Antriebsgröße Ø 40 (C)...125 (H)	
	<p>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.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ▶	
	<p>Für die Antriebe der CLASSIC-Reihe stehen verschiedene Möglichkeiten für die Verwendung von induktiven Näherungsschaltern zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)	
	<p>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.</p> <p>In Verbindung mit einer Gerätesteckdose gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A oder B erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Zuverlässigkeit • Beständig gemäß IP65 <p>Kundennutzen</p> <p>Einfache und schnelle Montage</p>
Hubbegrenzung	
Typ 2XXX ▶	
	<p>Mit Hubbegrenzungen kann die minimale und maximale Durchflussmenge der Ventile begrenzt werden.</p> <p>Es stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximale Hubbegrenzung • Maximale und minimale Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten

Das **Schrägsitzventil Typ 2000** kann mit dem **Rückmelder Typ 8697** zum **Ventilsystem On/Off 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 22).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.



DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

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

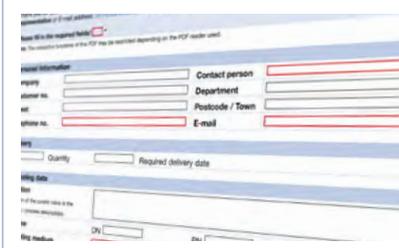
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

10.3. Bürkert 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 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

10.4. Bestelltabelle Gewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Antriebsgröße Ø	K _v -Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr. PA-Antrieb	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.		
	NPS	[mm]	[m ³ /h]	[bar(g)]	[bar(g)]		[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb	
DIN ISO 228 - 1										
					Rotgussgehäuse			Edelstahlgehäuse		
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	3/8	40 (C)	3,7	4,0	15	344651 ☒	15	342352 ☒	344649 ☒	
	1/2	40 (C)	3,8	4,0	15	342508 ☒	15	345487 ☒	344645 ☒	
		50 (D)	4,2	4,1	16	344665 ☒	16	341191 ☒	344663 ☒	
	3/4	50 (D)	8,5	4,1	11	344662 ☒	11	344660 ☒	344659 ☒	
		63 (E)	9,0	4,5	16	344654 ☒	20	342666 ☒	344652 ☒	
	1	63 (E)	18	4,5	11	344658 ☒	11	344656 ☒	344655 ☒	
		80 (F)	18	5,0	16	344768 ☒	25	342693 ☒	344822 ☒	
	1 1/4	80 (F)	27	5,0	14	344680 ☒	14	340789 ☒	344676 ☒	
		1 1/2	80 (F)	38	5,0	9	344675 ☒	9	343142 ☒	344673 ☒
	125 (H)		40	3,2	16	343138 ☒	16	342695 ☒	a. A.	
	125 (H)		40	4,1	-	-	25	344989 ☒	a. A.	
	2	100 (G)	55,0	4,4	7,2	183193 ☒	7,2	344381 ☒	344382 ☒	
		125 (H)	55,0	3,2	10	344411 ☒	10	a. A.	a. A.	
		125 (H)	55,0	5,7	-	-	24 (20 ^{3.)})	20001172 ☒	a. A.	
	2 1/2	125 (H)	90,0	3,2	5,2	344384 ☒	5,2	344385 ☒	344432 ☒	
		125 (H)	90,0	5,7	-	-	12	a. A.	361565 ☒	
	3	125 (H)	140	5,7	-	-	7,5	350628 ☒	a. A.	
	B (SF B) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	3/8	40 (C)	3,7	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	344510 ☒	16	344517 ☒	344647 ☒
1/2		40 (C)	3,8	16		344641 ☒	16	344642 ☒	344643 ☒	
		50 (D)	4,2	16		344672 ☒	16	344670 ☒	344669 ☒	
3/4		50 (D)	8,5	16		344668 ☒	16	344667 ☒	344666 ☒	
1		50 (D)	10	16		344685 ☒	16	344683 ☒	344682 ☒	
1 1/4		63 (E)	25	16		344681 ☒	25	344687 ☒	344686 ☒	
1 1/2		63 (E)	35	16		344698 ☒	25	344696 ☒	344695 ☒	
2		63 (E)	49,0	13		342965 ☒	13	344386 ☒	344433 ☒	
		80 (F)	52	16		344412 ☒	25 (20 ^{3.)})	344413 ☒	344459 ☒	
2 1/2		80 (F)	77,0	15		439038 ☒	15	344387 ☒	344434 ☒	
3		125 (H)	140	-		-	14 (12,5 ^{3.)})	370263 ☒	a. A.	

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 15.

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)

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

Ventile mit Anströmung über Sitz

Hinweis:

Siehe Diagramme in Kapitel „**Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)**“ auf Seite 17.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Antriebsgröße Ø	K _v -Wert Wasser	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.		
	NPS	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN ISO 228-1					Rotgussgehäuse	Edelstahlgehäuse	
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ¹⁾	3/8	40 (C)	3,7	16	344782 ☒	344516 ☒	a. A.
	1/2	50 (D)	4,2	16	344734 ☒	344761 ☒	344765 ☒
	3/4	40 (C)	7,0	16	344803 ☒	344820 ☒	a. A.
		50 (D)	8,5	16	344741 ☒	344740 ☒	344709 ☒
	1	50 (D)	10,0	16	344763 ☒	344793 ☒	344827 ☒
		63 (E)	18,0	16	344694 ☒	344693 ☒	344692 ☒
	1 1/4	63 (E)	25,0	16	344691 ☒	344700 ☒	344699 ☒
	1 1/2	63 (E)	35,0	16	344703 ☒	344702 ☒	344701 ☒
	2	63 (E)	49,0	16	344383 ☒	344395 ☒	344454 ☒
	2 1/2	80 (F)	77,0	14	344394 ☒	344396 ☒	344457 ☒
100 (G)		90,0	15	344485 ☒	344487 ☒	a. A.	

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „**3. Steuerfunktionen**“ auf Seite 6.

Weitere Versionen auf Anfrage	
<p>Zulassung Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz</p>	<p>Druck Weitere Ausführungen für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) Vakuumausführung bis -0,9 bar(g)</p>
<p>Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM</p>	<p>Temperatur Hochtemperaturlausführung bis + 230 °C Heißwasserausführung bis + 200 °C Tiefemperaturlausführung bis - 40 °C</p>
<p>Prozessanschluss Clamp-Anschluss, Schweißanschluss</p>	

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

10.5. Bestelltabelle Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

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

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 15.

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

Ventile mit Anströmung über Sitz

Die folgenden Tabellen beziehen sich auf Ventile mit Edelstahlgehäuse, einem Antrieb aus PA und Ra innen von ≤ 3,2 µm.

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

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

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

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, Gewindeanschluss	

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024

10.6. Bestelltabelle Clamp-Anschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Hinweis:

Die folgenden Tabellen beziehen sich auf Ventile mit Edelstahlgehäuse.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsan- schluss)	Antriebs- größe Ø	Leitungs- anschluss Außen-Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
ISO 2852							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	50 (D)	34,0	4,1	16	345128	a. A.
	20	50 (D)	50,5	4,1	11	345129	a. A.
	25	63 (E)	50,5	4,2	11	345130	344574
	32	80 (F)	50,5	5	14	345131	a. A.
	40	80 (F)	64,0	5	9	345132	a. A.
	50	100 (G)	77,5	4,4	7,2	345133	a. A.
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	15	50 (D)	34,0	Siehe Diagramme ²⁾	16	363929	a. A.
	20	50 (D)	50,5		16	345134	a. A.
	25	50 (D)	50,5		16	363930	a. A.
	32	63 (E)	50,5		16	363933	a. A.
	40	63 (E)	64,0		16	363940	a. A.
	50	63 (E)	77,5		13	363942	a. A.
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	1/2	50 (D)	25,0	4,1	16	344632	a. A.
	3/4	50 (D)	25,0	4,1	11	344633	a. A.
	1	63 (E)	50,5	4,2	11	344634	a. A.
	1 1/2	80 (F)	50,5	5	9	344635	a. A.
	2	100 (G)	64,0	4,4	7,2	344636	a. A.
B (SF B) siehe Steuer- funktionen ¹⁾	1/2	50 (D)	25,0	Siehe Diagramme ²⁾	16	a. A.	a. A.
	3/4	50 (D)	25,0		16	a. A.	a. A.
	1	50 (D)	50,5		16	a. A.	a. A.
	1 1/2	63 (E)	50,5		16	a. A.	a. A.
	2	63 (E)	64,0		13	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 15

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss) DN	Antriebsgröße Ø [mm]	Leitungsanschluss Außen-Ø [mm]	Steuerdruck min. [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Artikel-Nr.	
						PA-Antrieb	PPS-Antrieb
ISO 2852							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ^{1.)}	15	50 (D)	34,0	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	345135	345145
	20	50 (D)	50,5		16	345136	a. A.
	25	63 (E)	50,5		16	345137	a. A.
	32	63 (E)	50,5		16	345138	a. A.
	40	63 (E)	64,0		16	345139	a. A.
	50	63 (E)	77,5		16	345140	431027
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen ^{1.)}	1/2	50 (D)	25,0	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	344721	a. A.
	3/4	50 (D)	25,0		16	344722	a. A.
	1	63 (E)	50,5		16	344723	a. A.
	1 1/2	63 (E)	50,5		16	344724	a. A.
	2	63 (E)	64,0		16	344725	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 6.

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

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 gemäß DIN 32676, Schweißanschluss, Gewindeanschluss	

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.11.2024

10.7. Bestelltabelle Zubehör

Zubehör für 3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben

Hinweis:

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

Ventil für Antriebsgröße Ø	Typ	Steuerluftanschlüsse	Arbeitsanschluss (Hohlschraube)	Q _{Nn} -Wert Luft	Druckbereich	Elektrischer Spulenanschluss Industriestandard	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.			
								Spannung/Frequenz		Gerätesteckdose	
				[mm]	[l/min]	[bar(g)]	[W]	024 V DC [V]	230 V/50 [V]	12...24 AC/DC mit LED [V]	0...250 AC/DC [V]
40 (C)	7012	Gewinde G ¼	Gewinde G ⅙	48	0...10	Typ 2507 Form B	4	390831 𐀀	390835 𐀀	423849 𐀀	423845 𐀀
		Schlauchsteckverbinder Ø 6 mm						390880 𐀀	390887 𐀀		
50 (D)...		Gewinde G ¼	Gewinde G ¼					390850 𐀀	390854 𐀀		
63 (E)		Schlauchsteckverbinder Ø 6 mm						390905 𐀀	390911 𐀀		
50 (D)...	6014P	Gewinde G ¼	Gewinde G ¼	120	0...10	Typ 2518 Form A	8	334870 𐀀	389550 𐀀	314812 𐀀	314802 𐀀

DTS 1000444946 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2024