



Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schräg-sitzventil CLASSIC

- Edelstahl- oder Rotgussgehäuse mit Muffen-, Clamp- oder Schweißanschluss
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Durchflusswerte
- Robuste Antriebe mit modularem Zubehörprogramm



Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell 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 6012 ▶ 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 Zubehörprogramm für Stellungsanzeige, Hubbegrenzung oder Handnotbetätigung nachgerüstet werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Produktversionen	4
2.1. Rotgussgehäuse mit PA-Antrieb.....	4
2.2. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb	4
2.3. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb.....	4
3. Schaltungsfunktionen	5
4. Zulassungen	5
5. Materialien	6
5.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	6
5.2. Materialangaben	6
6. Abmessungen	7
6.1. Schrägsitzventil Typ 2000 und Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-YA.....	7
6.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss	8
6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss	9
6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss	10
7. Leistungsbeschreibungen	11
7.1. Fluidische Daten	11
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Gase, Dampf und Flüssigkeiten).....	11
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)	12
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf)	13
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)	14
7.2. Einsatzgrenzen.....	15
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck.....	15
Einsatzgrenzen Umgebungs- und Mediumstemperatur	16
Einsatzgrenzen optionaler Ausführungen	16
8. Produktzubehör	17
9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten	18
10. Bestellinformationen	19
10.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	19
10.2. Bürkert Produktfilter.....	19
10.3. Bestelltabelle Gewindeanschluss	20
Ventile mit Anströmung unter Sitz.....	20
Ventile mit Anströmung über Sitz	21
10.4. Bestelltabelle Schweißanschluss.....	22
Ventile mit Anströmung unter Sitz.....	22
Ventile mit Anströmung über Sitz	23
10.5. Bestelltabelle Clamp-Anschluss	24
Ventile mit Anströmung unter Sitz.....	24
Ventile mit Anströmung über Sitz	25
10.6. Bestelltabelle Zubehör.....	25
Zubehör für 3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben	25

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Materialien“ auf Seite 6.
Bauart	Schrägsitzventil
Anschlussnennweite	DN10...DN80, NPS ¾...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 bis -0,9 bar (g) (Option), siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 11
Nenndruck	PN25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2...10 bar(g), siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 11
K _v -Werte	3,8...140 m ³ /h
Mediendaten	
Medien	Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel, Brenngase der Kategorie I, II und III nach Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und Sauerstoff
Mediumtemperatur	-40...230 °C, siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 15
Viskosität	Max. 600 mm ² /s
Steuermedien	Luft, neutrale Gase
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschlüsse ^{1.)}	
Gewindeanschluss	G (DIN ISO 228-1) NPT (ASME B 1.20.1) Rc (ISO 7-1)
Schweißanschluss	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 B DIN 11850 2 / DIN 11866 A ASME BPE / DIN 11866 C SMS 3008
Clamp-Anschluss	DIN 32676 B (Rohr ISO 4200) DIN 32676 A (Rohr DIN 11850 2) ASME BPE
Steuerluftanschlüsse	
Antriebsgröße Ø 40(C)	Gewinde G ½
Antriebsgröße Ø 50(D) ... 125(H)	Gewinde G ¼
Zulassungen und Zertifikate	
Konformität	Lebensmittelkontakt 1935/2004(EG), FDA Trinkwasser Druckgeräterichtlinie Gasgeräteverordnung Maschinenrichtlinie
Zulassungen	Explosionsschutz ATEX / IECEx
Materialzertifikate	2.2, 3.1
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-10...140 °C siehe „2. Produktversionen“ auf Seite 4
Schutzart	IP67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Weitere auf Anfrage

2. Produktversionen



2.1. Rotgussgehäuse mit PA-Antrieb

Produkteigenschaften

Anschlussnennweite DN10...DN65, NPS ¾...NPS 2 ½

Leistungsdaten

Betriebsdruck 0...16 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option), siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 11

Maximaler Steuerdruck

Antriebsgröße 40(C), 50(D), 63(E), 80(F), 100(G) 10 bar(g)

Antriebsgröße 125(H) 7 bar(g)

Mediendaten

Mediumtemperatur -40...180 °C

Produktanschlüsse

Leitungsanschlüsse Gewindeanschluss

Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur -10...60 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 15)



2.2. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb

Produkteigenschaften

Anschlussnennweite DN10...DN80, NPS ¾...NPS 3

Leistungsdaten

Betriebsdruck 0...25 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option), siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 11

Maximaler Steuerdruck

Antriebsgröße 40(C), 50(D), 63(E), 80(F), 100(G) 10 bar(g)

Antriebsgröße 125(H) 7 bar(g)

Mediendaten

Mediumtemperatur -10...185 °C

Produktanschlüsse

Leitungsanschlüsse Gewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss

Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur -10...60 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 15)



2.3. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb

Produkteigenschaften

Anschlussnennweite DN10...DN80, NPS ¾...NPS 3

Leistungsdaten

Betriebsdruck 0...25 bar(g), Vakuum bis -0,9 bar(g) (Option), siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 11

Maximaler Steuerdruck

Antriebsgröße 40(C), 50(D), 63(E), 80(F),

Antriebsgröße 100(G), 125 (H) 7 bar(g)

Mediendaten

Mediumtemperatur -40...230 °C

Produktanschlüsse

Leitungsanschlüsse Gewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss

Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur 5...140 °C (Dauerbetrieb bis 130 °C)
(siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 15)

3. Schaltungsfunktionen

⚠ VORSICHT
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.

Steuerfunktionen (SF)	Beschreibung	
Anströmung unter Sitz für Flüssigkeiten, Dampf und Gase		
	SF: A, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil, 2/2-Wege Anströmung unter Sitz in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	
	SF: B, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil 2/2-Wege Anströmung unter Sitz in Ruhestellung durch Federkraft geöffnet	
Anströmung über Sitz für Dampf und Gase		
	SF: A, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil 2/2-Wege Anströmung über Sitz in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	

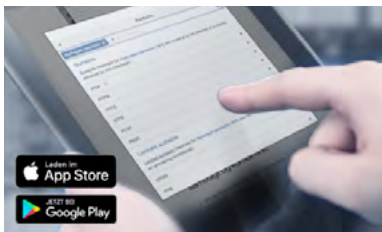
4. Zulassungen

Zulassungen	Beschreibung
	Lebensmittelkontakt Medienberührende Werkstoffe konform zur EG-Verordnung 1935/2004 (Option) Medienberührende Werkstoffe konform zu FDA (Option)
	Trinkwasser Geeignet für die Anwendung mit Trinkwasser für Mediumstemperatur bis 85 °C gemäß KTW, W270 (Option)
	Sauerstoff Geeignet für die Anwendung mit gasförmigem Sauerstoff für Mediumstemperatur bis 60 °C und Betriebsdruck bis 20 bar(g) (Option)
	Explosionsschutz Als Kategorie-2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22 (Option)
	ATEX: II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C Db IECEx: Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T135 °C Db
	Brenngase Zulassung nach der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426, DVGW DIN EN 161 und DIN EN 16678, Klasse A oder Klasse D, für Mediumstemperatur 0...60 °C, Umgebungstemperatur -10...140 °C und Betriebsdrücke 0...16 bar(g) geeignet (Option)
	Sicherheitsanforderungen Bewertung der Funktionalen Sicherheit nach IEC 61508 (auf Anfrage)

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

5. Materialien

5.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

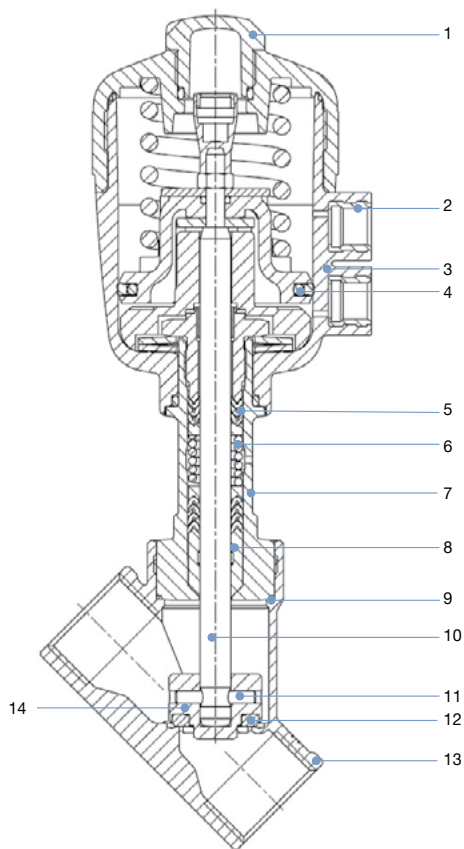


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien 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. Materialangaben



Nr.	Element	Material		
		Rotgussgehäuse mit PA-Antrieb	Edelstahl mit PA-Antrieb	Edelstahl mit 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 CF3M	
14	Pendelteller	Messing	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404	

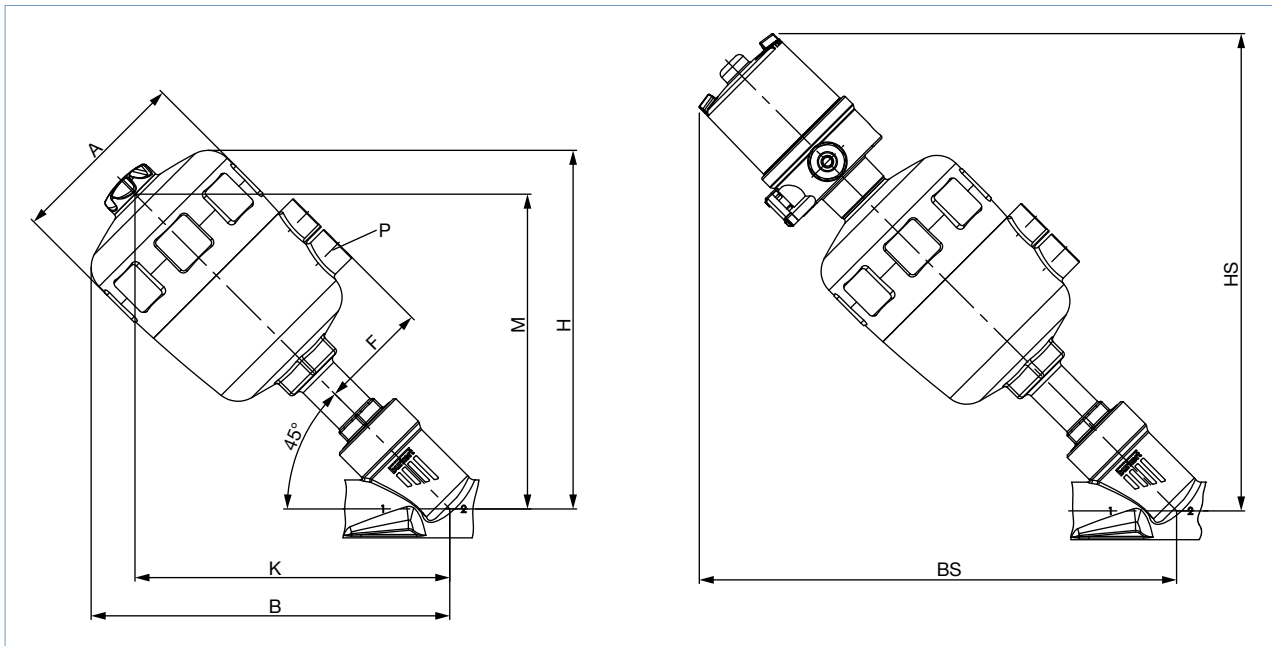
1.) Einteilig bei den Antriebsgrößen 63 mm (E), 80 mm (F), 100 mm (G) und 125 mm (H)

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



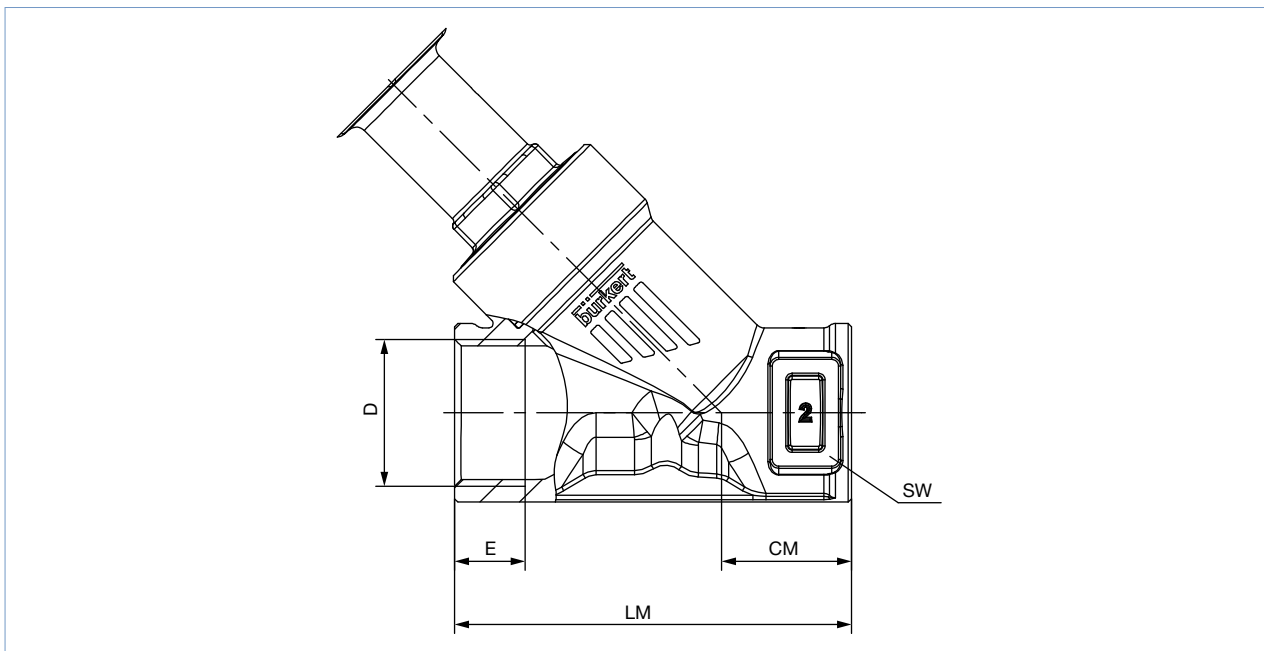
Anschlussnennweite (Rohr)		Antriebsgröße Ø	Ø A	B / H ^{1.)}	K / M ^{1.)}	P	BS / HS ^{1.)}
DN	NPS		[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
10	3/8	40(C)	53	127	110	G 1/8	198
		50(D)	64	145	129	G 1/4	216
		63(E)	80	177	158	G 1/4	246
15	1/2	40(C)	53	127	110	G 1/8	198
		50(D)	64	145	129	G 1/4	216
		63(E)	80	177	158	G 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
		125(H)	158	339	301	G 1/4	390
80	3	125(H)	158	339	301	G 1/4	390

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

6.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



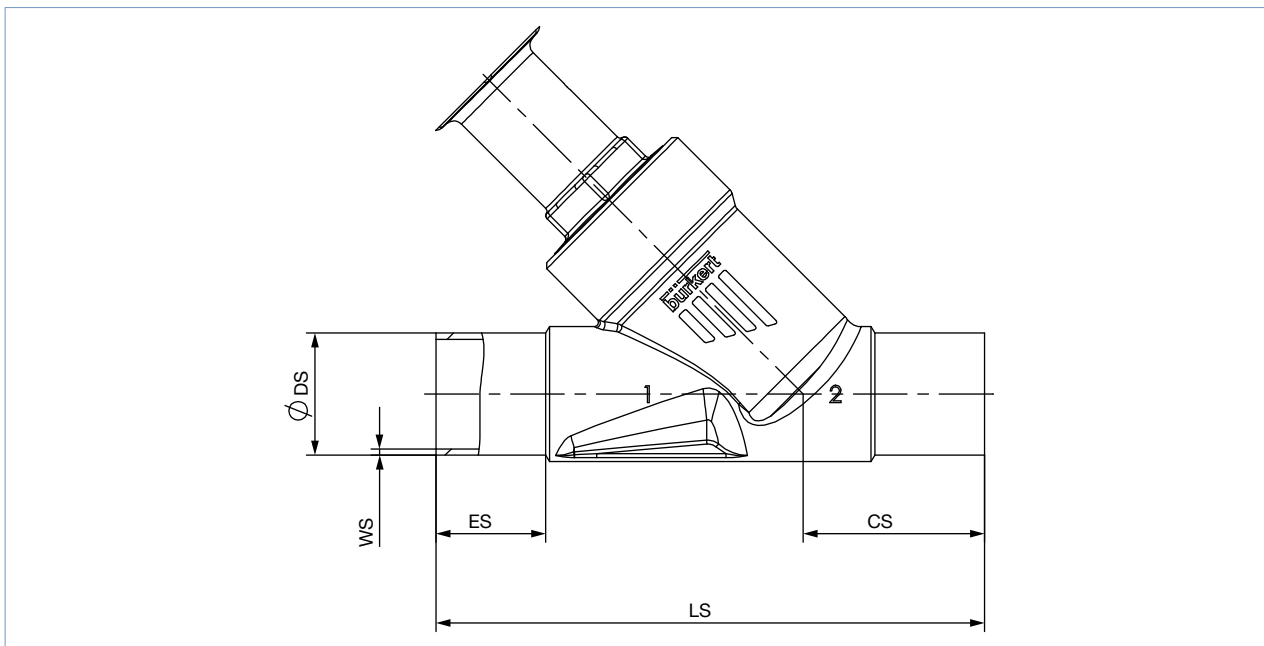
Anschlussnennweite (Rohr)	G (DIN ISO 228-1), NPT (ASME B 1.20.1), Rc (ISO7-1)				CM	LM	SW
	D	E					
DN	NPS	[G]	[NPT]	[Rc]			
15	½	14	13,7	13,2	24	65	27
20	¾	16	14,0	14,5	27	75	34
25	1	18	16,8	16,8	29,5	90	41
32	1¼	16	17,3	19,1	36	110	50
40	1½	18	17,3	19,1	35	120	55
50	2	24	17,6	23,4	45	150	70
65	2½	26	23,7	26,7	57	185	85
80	3	28	-	-	71	220	100

DTS 1000444946 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Anschluss-nennweite (Rohr)	DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 B					DIN 11850 2 DIN 11866 A				
	DN	ES	CS	LS	ØDS	WS	ES	CS	LS	ØDS
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

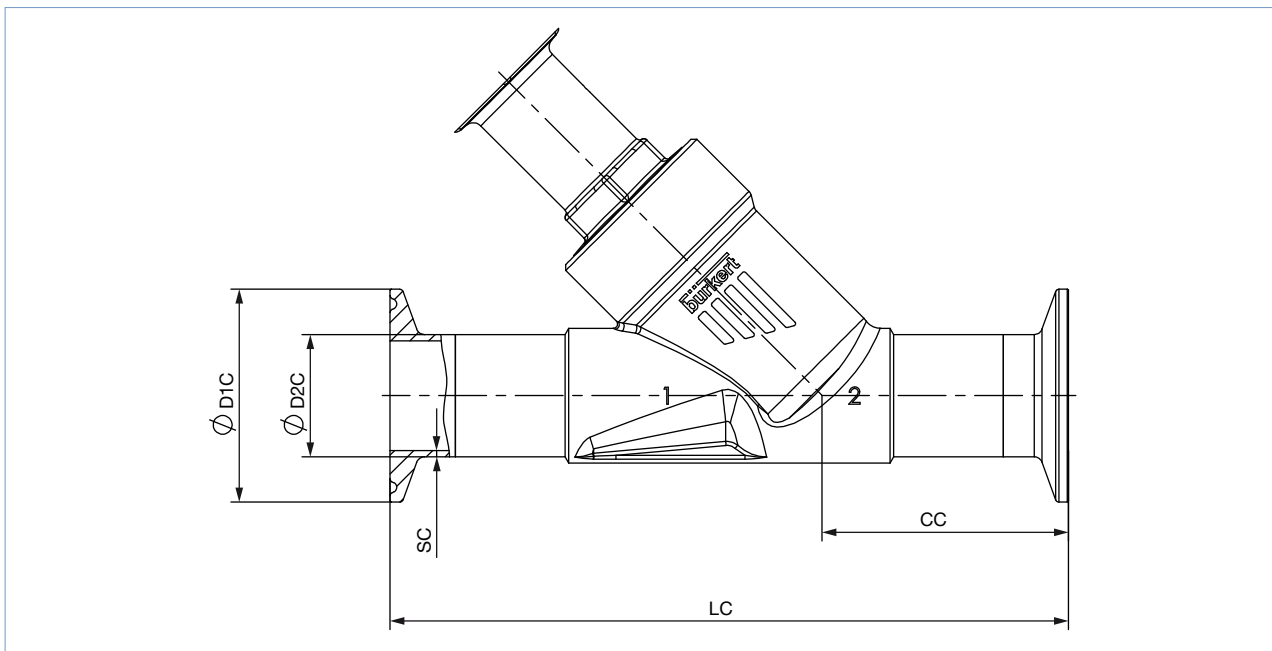
Anschluss-nennweite (Rohr)	ASME BPE DIN 11866 C				
NPS	ES	CS	LS	ØDS	WS
½	30	46	135	12,7	1,65
¾	30	52	145	19,05	1,65
1	30	51	152	25,4	1,65
1½	30	60	182	38,1	1,65
2	30	64	210	50,8	1,65
2½	26	56	230	63,5	1,65

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Anschlussnennweite (Rohr)	Clamp: DIN 32676 B					Clamp: DIN 32676 A				
	Rohr: EN ISO 1127 1 ISO 4200 DIN 11866 B					Rohr: DIN 11850 2 DIN 11866 A				
DN	LC	CC	ØD1C	ØD2C	SC	LC	CC	ØD1C	ØD2C	SC
15	156	49,0	50,5	21,3	1,6	130	49,5	19	34,0	1,5
20	150	56,5	50,5	26,9	1,6	150	57,0	23	34,0	1,5
25	160	58,0	50,5	33,7	2,0	160	58,5	29	50,5	1,5
32	200	57,5	50,5	42,4	2,0	180	58,0	35	50,5	1,5
40	200	69,0	64,0	48,3	2,0	200	69,5	41	50,5	1,5
50	230	77,5	77,5	60,3	2,6	230	78,0	53	64,0	1,5

Anschlussnennweite (Rohr)	Clamp: ASME BPE				
	Rohr: ASME BPE DIN 11866 C				
NPS	LC	CC	ØD1C	ØD2C	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: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021

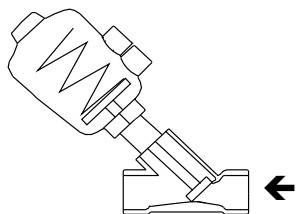
7. Leistungsbeschreibungen

7.1. Fluidische Daten

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

Hinweis:

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



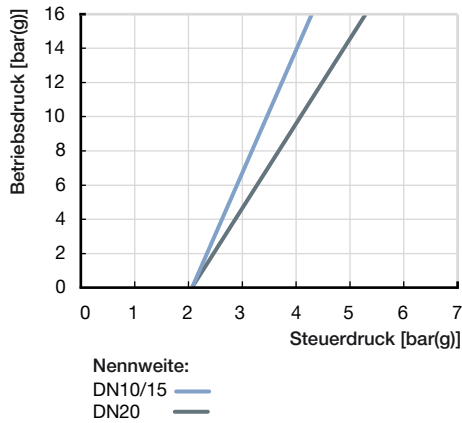
Anschluss-nennweite		Antriebs-größe Ø	K_V -Wert	Steuerdruck min. SF: A	Betriebsdruck max.		
DN	NPS				SF: A		SF: B
					Sitzdichtung		
					PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	[mm]	[m^3/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
10	3/8	40(C)	3,7	4	15	-	16
		50(D)	4,0	4,1	16	-	16
		63(E)	4,3	4,5	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}	25 ^{1.)}
15	1/2	40(C)	3,8	4	15	-	16
		50(D)	4,2	4,1	16	-	16
		63(E)	4,5	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	6	-	24 ^{1.)}
		80(F)	38	5	9	-	25 ^{1.)}
		100(G)	40	4,4	12,5	-	25 ^{1.)}
		125(H)	40	3,2	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	3,2	25 ^{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

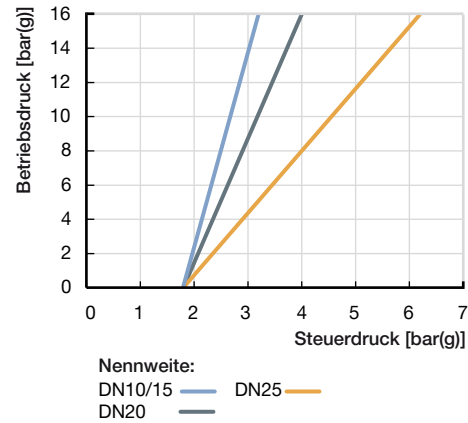
2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

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

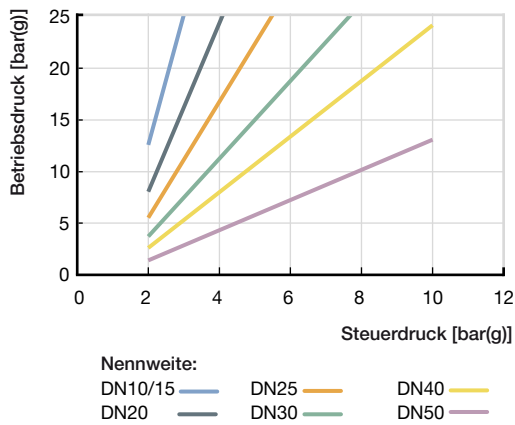
Antriebsgröße Ø: 40(C)



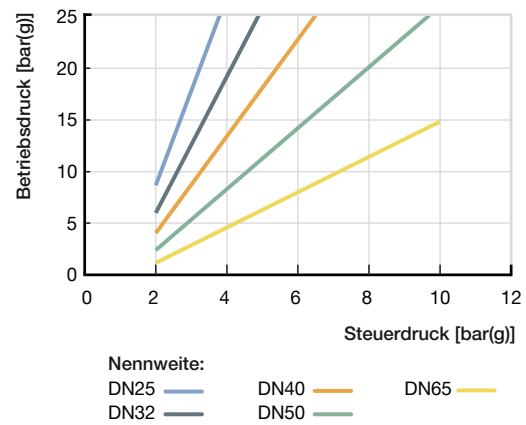
Antriebsgröße Ø: 50(D)



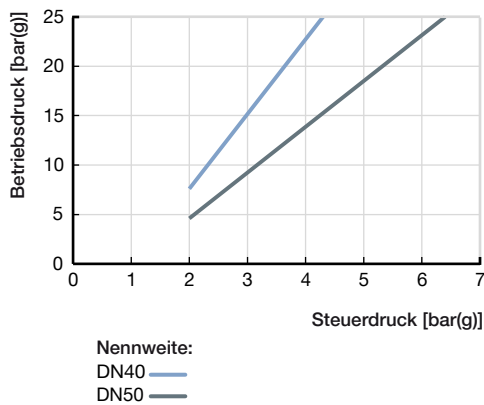
Antriebsgröße Ø: 63(E)



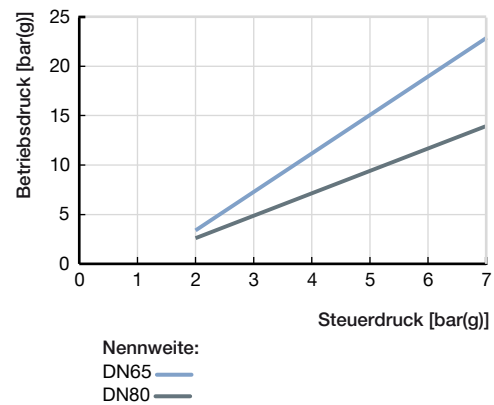
Antriebsgröße Ø: 80(F)



Antriebsgröße Ø: 100(G)



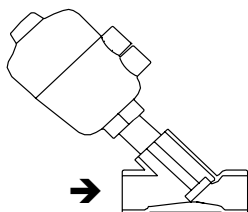
Antriebsgröße Ø: 125(H)



DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021

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

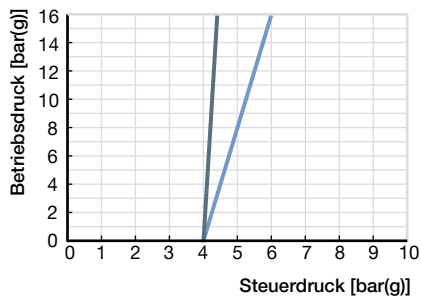
⚠ VORSICHT
Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.
Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.
 Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.



DN	NPS	Antriebsgröße Ø [mm]	K _v -Wert [m³/h]	Betriebsdruck max. SF: A [bar(g)]
10	¾	40(C)	3,7	16
		50(D)	4,0	16
15	½	40(C)	3,8	16
		50(D)	4,2	16
20	¾	40(C)	7	16
		50(D)	8,5	16
25	1	50(D)	10	16
		63(E)	18	16
32	1¼	63(E)	25	16
40	1½	63(E)	35	16
		80(F)	38	16
50	2	63(E)	49	16
		80(F)	52	16
65	2½	80(F)	77	14
		100(G)	90	15

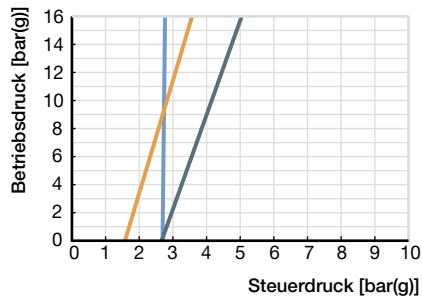
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)

Antriebsgröße Ø: 40(C)



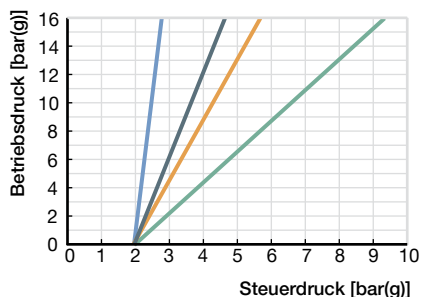
Nennweite:
 DN15 —
 DN20 —

Antriebsgröße Ø: 50(D)



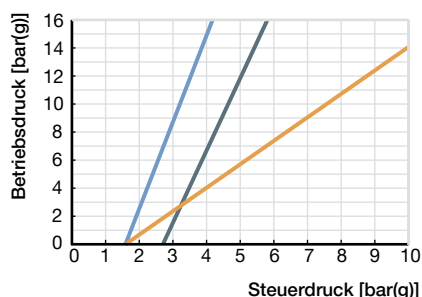
Nennweite:
 DN15 —
 DN20 —
 DN25 —

Antriebsgröße Ø: 63(E)



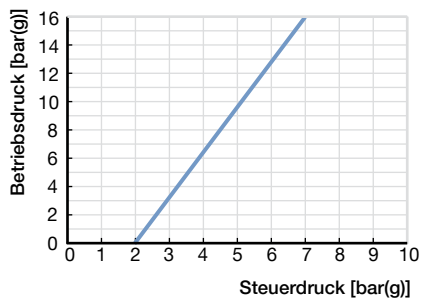
Nennweite:
 DN25 — DN40 —
 DN32 — DN50 —

Antriebsgröße Ø: 80(F)



Nennweite:
 DN40 —
 DN50 —
 DN65 —

Antriebsgröße Ø: 100(G)



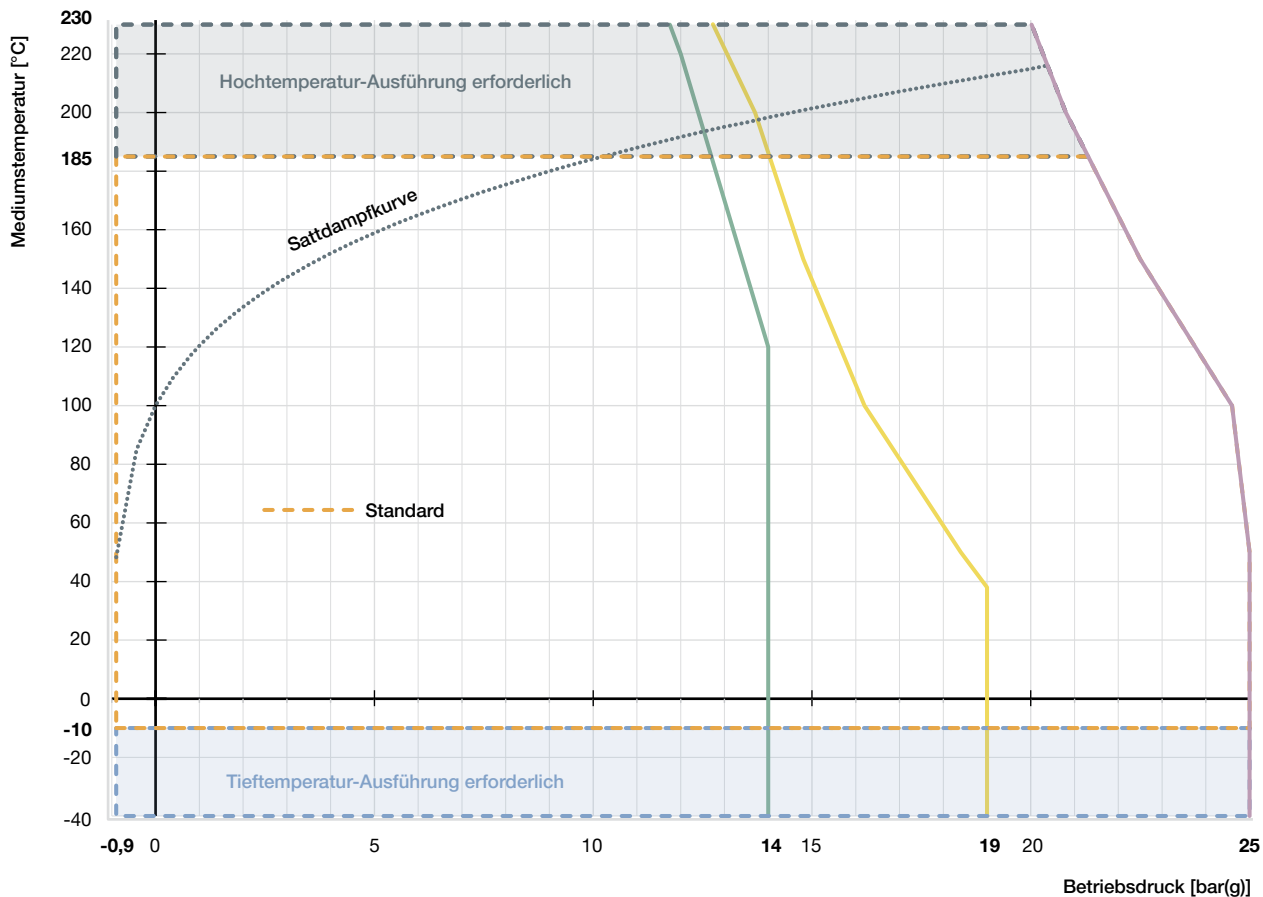
Nennweite:
 DN65 —

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021

7.2. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumtemperatur und Betriebsdruck

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



- Einsatzgrenze für PN25 nach DIN EN 12516-1
- Einsatzgrenze für Flansche 10K nach JIS B 2220
- Einsatzgrenze für Class 150 nach ASME B16.34
- Sattdampfkurve für Wasser

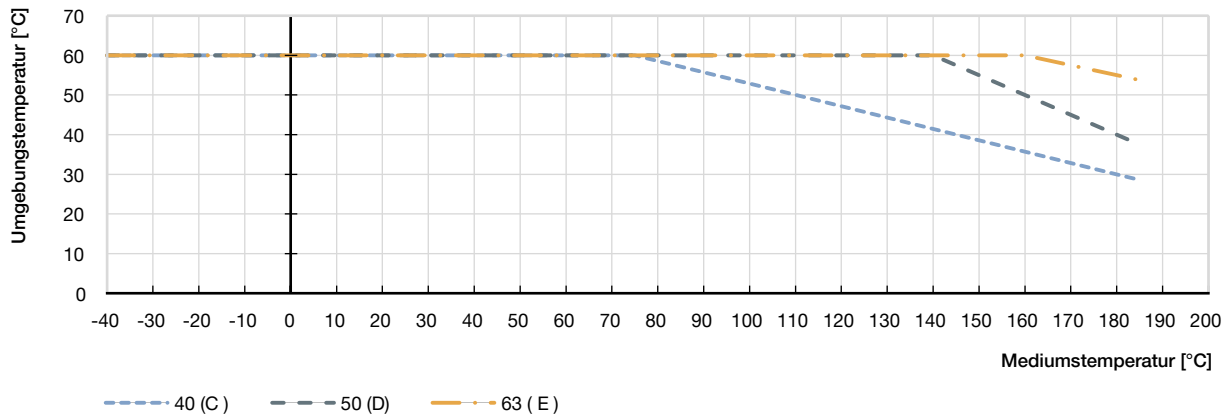
DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021

Einsatzgrenzen Umgebungs- und Mediumstemperatur

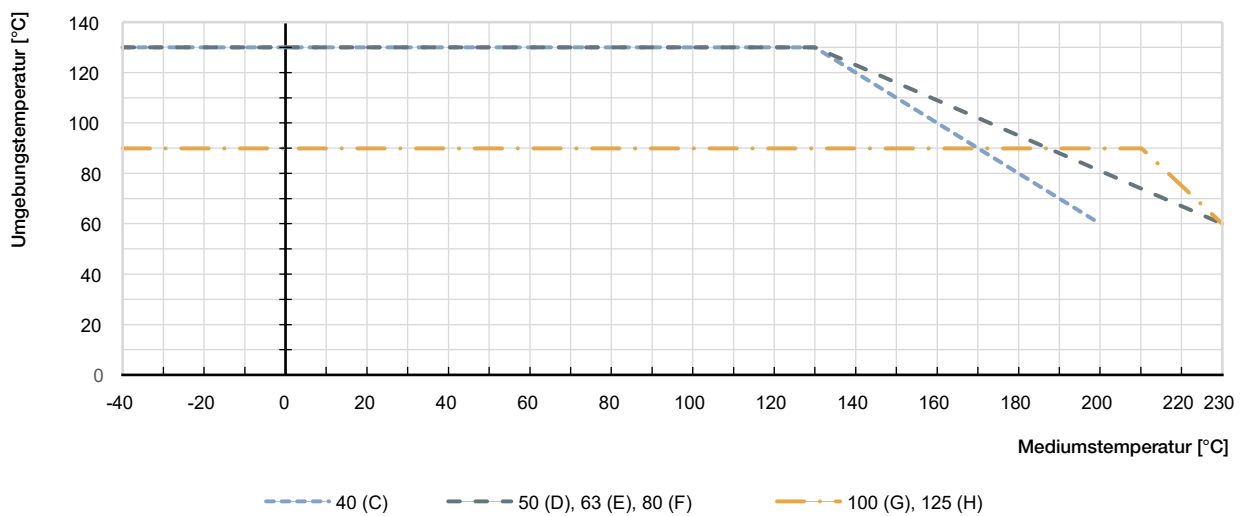
Hinweis:

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

Classic PA-Antriebe



Classic PPS-Antriebe



Einsatzgrenzen optionaler Ausführungen

Hochtemperatúrausführung

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.

Heißwasserausführung

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

Vakuumausführung

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

Tieftemperatúrausführung

Für minimale Mediumstemperaturen bis -40 °C geeignet.

8. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder	
Typ 8697 ▶ Antriebsgröße 40 (C) ... 125 (H)	Beschreibung 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 <ul style="list-style-type: none"> • Kompaktes Design • LED-Stellungsanzeige • Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung • Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse nach IP65/67, 4X Rating • Optional eigensichere nach ATEX/IECEx
	Kundennutzen <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und schnelle Montage • Signalsicherheit durch die selbsttätige Einstellung der Endlagenschalter • Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung
Adaption für Näherungsschalter	
Typ 2xxx ▶	Beschreibung Für die Antriebe der CLASSIC-Reihe stehen verschiedene Möglichkeiten für die Verwendung von induktiven Näherungsschaltern zur Verfügung.
	<ul style="list-style-type: none"> • Nippel • Haltebügel 1-fach • Haltebügel 2-fach
Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend	
Typ 6012 ▶ für Antriebsgröße Ø 40 (C) ... 63 (E) Typ 6014 ▶ für Antriebsgröße Ø 50 (D) ... 125 (H)	Beschreibung Für den einfachen Direktanbau an einen pneumatischen Antrieb ist ein Banjo-Anschluss mit Hohlschraube die ideale Lösung. Eine optionale Handbetätigung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und optimale Wartung. In Verbindung mit einer Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Form A oder B erfüllen die Ventile die Schutzart IP65
	Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Zuverlässigkeit • Beständig nach IP65
	Kundennutzen Einfache und schnelle Montage
Hubbegrenzung	
Typ 2xxx ▶	Beschreibung Mit Hubbegrenzungen kann die minimale (min.) und maximale (max.) Durchflussmenge der Ventile begrenzt werden. Es stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung:
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Hubbegrenzung • Max. und min. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

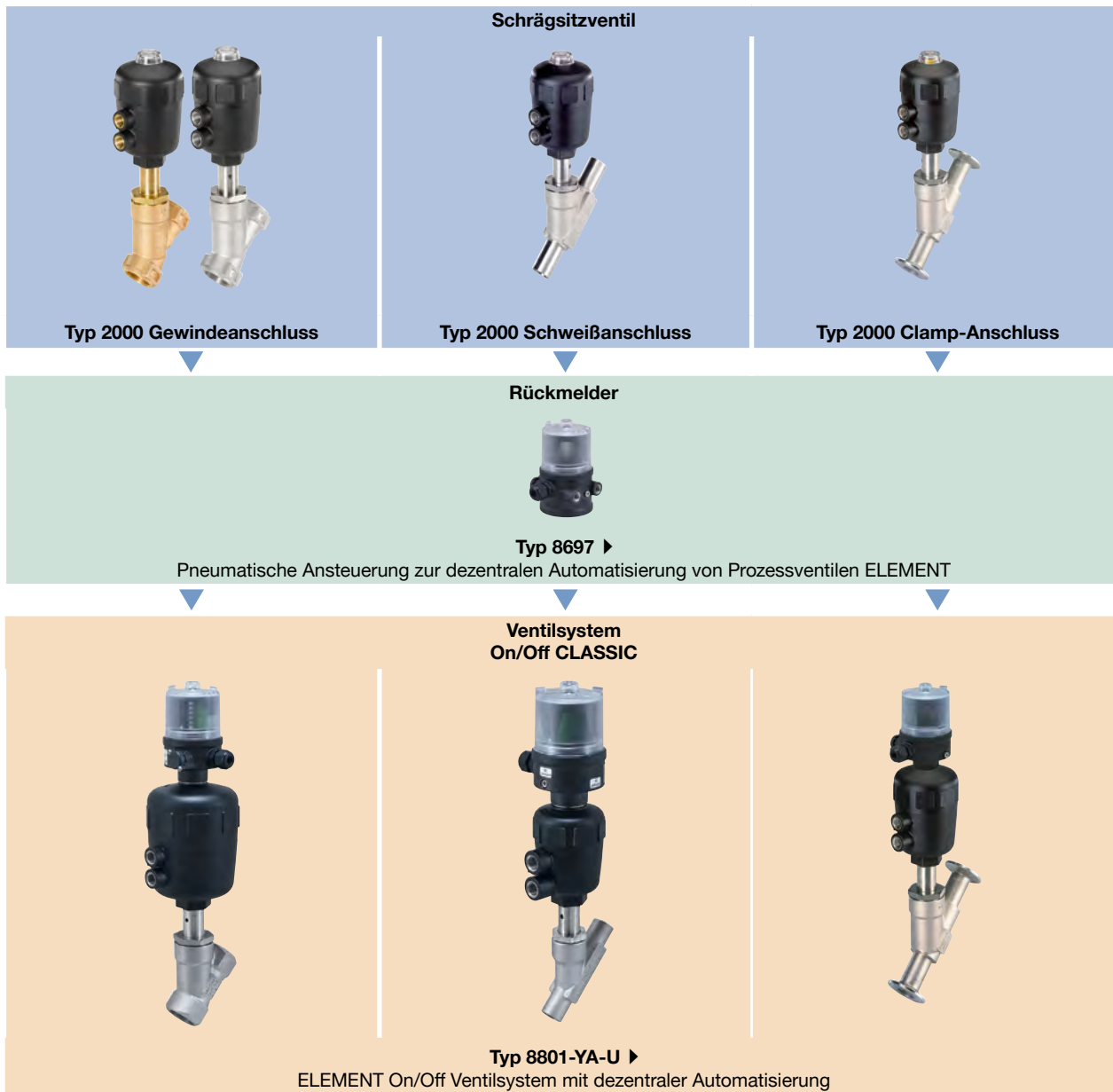
DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

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 bitte das **Produktanfrage-Formular** am Ende dieses Dokuments.
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.



DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

10. Bestellinformationen

10.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



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. Bestelltabelle Gewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Antriebsgröße Ø	K _v -Wert	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	NPS	[mm]	[m ³ /h]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
Gewindeanschluss G (DIN ISO 228-1)					Rotgussgehäuse		Edelstahlgehäuse		
SF: A, siehe Schaltfunktionen ^{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 ☒	16	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 ☒	25	187840 ☒	Auf Anfrage
	2	100(G)	55,0	4,4	7,2	183193 ☒	7,2	344381 ☒	344382 ☒
		125(H)	55,0	3,2	10	344411 ☒	25(20 ^{3.)})	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	2 1/2	125(H)	90,0	3,2	5,2	344384 ☒	12	344385 ☒	344432 ☒
3	125(H)	140	5,7	–	–	7,5	350628 ☒	Auf Anfrage	
SF: B, siehe Schaltfunktionen ^{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 ☒	Auf Anfrage		

1.) Weitere Informationen im Kapitel „3. Schaltfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 12.

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:

Bitte siehe Diagramme in Kapitel „[Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz \(Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE\)](#)“ auf Seite 14.

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Antriebsgröße Ø	K _v -Wert Wasser	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Artikel-Nr.		
	NPS	[m³/h]	[m³/h]		PA-Antrieb	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
Gewindeanschluss G DIN ISO 228-1					Rotgussgehäuse		Edelstahlgehäuse
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	3/8	40(C)	3,7	16	344782	344516	Auf Anfrage
	1/2	50(D)	4,2	16	344734	344761	344765
	3/4	40(C)	7,0	16	344803	344820	Auf Anfrage
		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	Auf Anfrage	

1.) Weitere Informationen im Kapitel „[3. Schaltungsfunktionen](#)“ auf Seite 5.

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 Tieftemperaturlausführung bis -40 °C</p>
<p>Prozessanschluss Clamp-Anschluss, Schweißanschluss</p>	

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021

10.4. Bestelltabelle Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Antriebsgrösse Ø	Leistungsanschluss Rohr - Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
EN ISO 1127 / ISO 4200							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{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	4,2	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 ☒
SF: B, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	65	125(H)	76,1 × 2,3	3,2	12	344588 ☒	Auf Anfrage
	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 ☒	Auf Anfrage
	32	63(E)	42,4 × 2,0		25	344407 ☒	Auf Anfrage
	40	63(E)	48,3 × 2,0		25	344408 ☒	353580 ☒
	50	63(E)	60,3 × 2,0		13	345013 ☒	Auf Anfrage
65	80(F)	76,1 × 2,3	15		344609 ☒	Auf Anfrage	
DIN 11850 2							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{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	4,2	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 ☒
SF: B, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	65	125(H)	70 × 2,0	3,2	12	344614 ☒	Auf Anfrage
	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 ☒	Auf Anfrage	
ASME BPE							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	½	50(D)	12,7 × 1,65	4,1	16	344549 ☒	344547 ☒
	¾	50(D)	19,05 × 1,65	4,1	11	344726 ☒	Auf Anfrage
	1	63(E)	25,4 × 1,65	4,2	11	345476 ☒	344879 ☒
	1½	80(F)	38,1 × 1,65	5	9	344553 ☒	Auf Anfrage
	2	100(G)	50,8 × 1,65	4,4	7,2	344727 ☒	Auf Anfrage
SF: B, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	½	50(D)	12,7 × 1,65	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	344550 ☒	364483 ☒
	¾	50(D)	19,05 × 1,65		16	344583 ☒	Auf Anfrage
	1	63(E)	25,4 × 1,65		25	183280 ☒	Auf Anfrage
	1½	63(E)	38,1 × 1,65		25	344554 ☒	Auf Anfrage
	2	63(E)	50,8 × 1,65		13	344630 ☒	Auf Anfrage

1.) Weitere Informationen im Kapitel „3. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 12.

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

Ventile mit Anströmung über Sitz

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

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Antriebsgrösse Ø	Leistungsanschluss Rohr - Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
EN ISO 1127 / ISO 4200							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	15	50(D)	21,3 × 1,6	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	344402	352370
	20	50(D)	26,9 × 1,6		16	344401	Auf Anfrage
	25	63(E)	33,7 × 2		16	344400	352457
	32	63(E)	42,4 × 2		16	344397	Auf Anfrage
	40	63(E)	48,3 × 2		16	344398	344480
	50	63(E)	60,3 × 2,0		16	345014	Auf Anfrage
	65	80(F)	76,1 × 2,3		14	345146	Auf Anfrage
DIN 11850 2							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{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							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	½	50(D)	12,7 × 1,65	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	344728	Auf Anfrage
	¾	50(D)	19,05 × 1,65		16	344729	Auf Anfrage
	1	63(E)	25,4 × 1,65		16	344730	344556
	1½	63(E)	38,1 × 1,65		16	344731	Auf Anfrage
	2	63(E)	50,8 × 1,65		16	344602	Auf Anfrage

1.) Weitere Informationen im Kapitel „3. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 14.

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: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

10.5. Bestelltabelle Clamp-Anschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Hinweis:

Die folgenden Tabellen beziehen sich auf Ventile mit Edelstahlgehäuse

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Antriebsgröße Ø	Leistungsanschluss Außen-Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
ISO 2852							
SF: A, siehe Schaltfunktionen ^{1.)}	15	50(D)	34,0	4,1	16	345128	Auf Anfrage
	20	50(D)	50,5	4,1	11	345129	Auf Anfrage
	25	63(E)	50,5	4,2	11	345130	344574
	32	80(F)	50,5	5	14	345131	Auf Anfrage
	40	80(F)	64,0	5	9	345132	Auf Anfrage
	50	100(G)	77,5	4,4	7,2	345133	Auf Anfrage
SF: B, siehe Schaltfunktionen ^{1.)}	15	50(D)	34,0	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	363929	Auf Anfrage
	20	50(D)	50,5		16	345134	Auf Anfrage
	25	50(D)	50,5		16	363930	Auf Anfrage
	32	63(E)	50,5		16	363933	Auf Anfrage
	40	63(E)	64,0		16	363940	Auf Anfrage
	50	63(E)	77,5		13	363942	Auf Anfrage
ASME BPE							
SF: A, siehe Schaltfunktionen ^{1.)}	½	50(D)	25,0	4,1	16	344632	Auf Anfrage
	¾	50(D)	25,0	4,1	11	344633	Auf Anfrage
	1	63(E)	50,5	4,2	11	344634	Auf Anfrage
	1½	80(F)	50,5	5	9	344635	Auf Anfrage
	2	100(G)	64,0	4,4	7,2	344636	Auf Anfrage
SF: B, siehe Schaltfunktionen ^{1.)}	½	50(D)	25,0	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	¾	50(D)	25,0		16	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	1	50(D)	50,5		16	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	1½	63(E)	50,5		16	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	2	63(E)	64,0		13	Auf Anfrage	Auf Anfrage

1.) Weitere Informationen im Kapitel „3. Schaltfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 12.

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Antriebsgröße Ø	Leitungsanschluss Außen-Ø	Steuerdruck min. [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[mm]			PA-Antrieb	PPS-Antrieb
ISO 2852							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	15	50(D)	34,0	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	345135	345145
	20	50(D)	50,5		16	345136	Auf Anfrage
	25	63(E)	50,5		16	345137	Auf Anfrage
	32	63(E)	50,5		16	345138	Auf Anfrage
	40	63(E)	64,0		16	345139	Auf Anfrage
	50	63(E)	77,5		16	345140	431027
ASME BPE							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen ^{1.)}	½	50(D)	25,0	Siehe Diagramme ^{2.)}	16	344721	Auf Anfrage
	¾	50(D)	25,0		16	344722	Auf Anfrage
	1	63(E)	50,5		16	344723	Auf Anfrage
	1½	63(E)	50,5		16	344724	Auf Anfrage
	2	63(E)	64,0		16	344725	Auf Anfrage

1.) Weitere Informationen im Kapitel „3. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 14.

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 nach DIN 32676, Schweißanschluss, Gewindeanschluss

10.6. Bestelltabelle Zubehör

Zubehör für 3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben

Hinweis:

- Dichtungsmaterialien FKM / NBR
- Komplettes Programm siehe Datenblätter 6012 ▶, 6014 ▶, 2507 ▶, 2518 ▶

Ventil für Antriebsgröße Ø	Typ	Steuerluftanschlüsse	Arbeitsanschluss (Hohlschraube)	Q _{Nn} -Wert Luft	Druckbereich	Elektrischer Spulenanschluss Ind. Std.	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)	6012P	Gewinde G ¼	Gewinde G ⅙	48	0...10	Typ 2507 Form B	4	552295	552298	423849	423845
								552287	552286		
		Schlauchsteckverbinder Ø6 mm	Gewinde G ¼					Gewinde G ¼	552291	552294	
									552283	552286	
50(D)... 63(E)											
50(D)... 125(H)	6014P	Gewinde G ¼	Gewinde G ¼	120	0...10	Typ 2518 Form A	8	424103	424107	314812	314802

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen

Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische
Rep.
Türkei

Russland

Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan

Produktanfrage-Formular pneumatische Absperrventile

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten! Um Sie optimal beraten zu können, füllen Sie bitte das folgende Formular aus und senden Sie es anschliessend an Ihren **Bürkert-Ansprechpartner** oder an die E-Mail-Adresse info@buerkert.de. Alle übermittelten Informationen werden selbstverständlich streng vertraulich behandelt.

Bitte füllen Sie die **Pflichtfelder** aus!*

*Hinweis: Die interaktiven Funktionen dieses PDF's können je nach verwendetem PDF-Reader eingeschränkt sein.

Persönliche Informationen					
Firma				Kontaktperson	
Kunden-Nr.				Abteilung	
Straße				PLZ / Ort	
Telefon-Nr.				E-Mail	

Lieferung	
Stückzahl	Erforderliches Lieferdatum

Betriebsdaten				
Aufgabe <small>(Aufgabe des Ventils im Prozess / Prozessbeschreibung)</small>				
Rohrleitung	DN			PN
Betriebsmedium				
Zustand des Mediums	Flüssigkeit	Dampf	Gas	
Betriebsdruck				Einheit
Mediumstemperatur				°C / °F
Umgebungstemperatur				°C / °F

Ventilgehäuse				
Bauform	Schrägsitz		Geradsitz	
Antriebswerkstoff	Edelstahl/PPS	Edelstahl	PPS	PA
Gehäusewerkstoff	Edelstahl	Rotguss		
Sitzdichtung	PTFE EPDM	NBR Andere	PEEK	FKM
Nennweite / Nenndruck	DN	PN		
Durchflusskoeffizient	K_v	m^3/h	C_v	GPM(US)
Anschluss	Flansch	DIN EN 1092-1	ANSI B16.5	JIS 10K
	Gewinde	G	NPT	RC
	Schweiß	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200	DIN 11850 2 / DIN 11866 A	ASME BPE
	Clamp	ASME BPE	DIN 32676 A (Rohr ISO 4200)	DIN 32676 B (Rohr DIN 11850)
	Andere			

Ventildaten	
Steuerfunktion	A: in Ruhestellung geschlossen I: Doppeltwirkend B: in Ruhestellung geöffnet
Steuerdruck	min. max.

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.07.2021

Zulassungen / Konformitäten
Für die Anwendung mit Lebensmitteln (konform zu EG-Verordnung 1935/2004)
Für die Anwendung mit Lebensmitteln (konform zur FDA)
Explosionsschutz nach ATEX II 2GD mech. / IECex
Europäische Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426, DVGW DINEN 161 und DIN EN 16678
Für Trinkwasser nach KTW/W270
Bescheinigung für die Erfüllung der Bestellung EN-ISO 10204 2.1 (Artikel-Nr 440788)
Testbericht EN-ISO 10204 2.2 (Artikel-Nr. 803722)
Konformitätszertifizierung für Rohmaterial EN-ISO 10204 3.1 (wird mitgeliefert)

Zusätzliche Anforderungen / Kommentar

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021

Steuerköpfe / pneumatische Ansteuerung für Auf/Zu-Prozessventile der CLASSIC-Baureihe

Für Antriebsgröße ø40 bis 225 mm

Elektrischer Stellungsrückmelder Typ 8697 ▶



- Optische Stellungsanzeige
- Mikro- oder Näherungsschalter für Endlagenrückmeldung
- Optional eigensichere Ausführung nach ATEX / IECEx

Elektrischer Anschluss

Kabeldurchführung

M12-Steckverbinder^{1.)}

Endlagenrückmelder Anzahl

2x Mikro- oder Näherungsschalter

Zulassungen

ATEX Kat. 3GD, IECEx

ATEX Kat. 2DG, IECEx

ohne

Endlagenrückmelder

Mikro-Schalter 24 V DC

Mikro-Schalter 50 ... 225 V DC/AC

Induktiver Schalter 3-Leiter PNP

Induktiver Schalter 2-Leiter NAMUR

Induktiver Schalter 2-Leiter 24 V DC

ohne

1.) Diese Eigenschaft ist nur in Kombination mit einem induktivem Schalter 3-Leiter PNP möglich.

DTS 1000444946 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.07.2021