



## Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Geradsitzventil CLASSIC

- Kompakt
- Hohe Lebensdauer
- Robuste Antriebe mit modularem Zubehörprogramm
- Edelstahlgehäuse mit Flansch-, Muffen- oder Schweißanschluss



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

### Kombinierbar mit



**Typ 8640** ▶  
Modulare Ventilinsel für Pneumatik



**Typ 8644** ▶  
Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE



**Typ 8697** ▶  
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT



**Typ 6014** ▶  
Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend



**Typ 8840** ▶  
Modularer Prozessventilknoten – Verteiler und Sammler

### Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Geradsitzventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb und einem 2/2-Wege-Geradsitzventilgehäuse. Der Antrieb wird aus PA oder, für spezielle Betriebsbedingungen, aus PPS gefertigt. Die zuverlässige, selbstnachstellende Stopfbuchse gewährleistet eine hohe Dichtheit. Diese wartungsfreien und robusten Ventile können mit einem umfassenden Zubehörteilesortiment für Stellungsanzeige, Hubbegrenzung oder Handbetätigung nachgerüstet werden.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Produktversionen</b>	<b>4</b>
2.1. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb .....	4
2.2. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb .....	4
<b>3. Schaltungsfunktionen</b>	<b>5</b>
<b>4. Zulassungen</b>	<b>6</b>
<b>5. Werkstoffe</b>	<b>6</b>
5.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp .....	6
5.2. Werkstoffangaben .....	7
<b>6. Abmessungen</b>	<b>8</b>
6.1. Antrieb.....	8
Geradsitzventil Typ 2012 und Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-GA .....	8
6.2. Gehäuse mit Flanschanschluss .....	9
6.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss.....	10
6.4. Gehäuse mit Schweißanschluss .....	11
<b>7. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>12</b>
7.1. Fluidische Daten .....	12
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Gase, Dampf und Flüssigkeiten).....	12
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B) .....	13
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf).....	14
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A) .....	14
7.2. Einsatzgrenzen.....	16
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck.....	16
Einsatzgrenzen Umgebungs- und Mediumstemperatur .....	17
Einsatzgrenzen optionaler Ausführungen .....	17
<b>8. Produktzubehör</b>	<b>18</b>
<b>9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten</b>	<b>19</b>
<b>10. Bestellinformationen</b>	<b>20</b>
10.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert .....	20
10.2. Bürkert Produktfilter .....	20
10.3. Bestelltabelle Flanschanschluss .....	21
Ventile mit Anströmung unter Sitz.....	21
Ventile mit Anströmung über Sitz.....	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.....	27
10.6. Bestelltabelle Zubehör .....	28
Zubehör für 3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben .....	28

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

## 1. Allgemeine technische Daten

<b>Produkteigenschaften</b>	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 8.
Werkstoff	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Werkstoffe“ auf Seite 6.
Bauart	Geradsitzventil
Anschlussnennweite	DN 10...DN 100, NPS ¾...NPS 4
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A), geöffnet (Steuerfunktion B)
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz), mit Schließrichtung (über Sitz)
<b>Leistungsdaten</b>	
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuumausführung bis -0,9 bar (g) (Option)
Nennndruck	PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2...10 bar(g) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 12)
K <sub>v</sub> -Wert	4,7...165 m <sup>3</sup> /h (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 12)
<b>Mediendaten</b>	
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
Mediumstemperatur	-40...230 °C (siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 16)
Viskosität	Max. 600 mm <sup>2</sup> /s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
<b>Prozess-/Leistungsanschluss &amp; Kommunikation</b>	
<b>Leistungsanschluss</b>	
Flanschanschluss	DIN EN 1092 - 1 ANSI B 16,5 JIS 10K
Gewindeanschluss	G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1,20.1) RC (ISO 7 - 1)
Schweißanschluss	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN11866 B DIN 11850 2 / DIN11866 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
<b>Steuerluftanschluss</b>	
Antriebsgröße Ø 40(C)	Gewinde G ⅝
Antriebsgröße Ø 50(D) ... 225(L)	Gewinde G ¼
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
Konformität	Lebensmittelkontakt 1935/2004(EG), FDA Trinkwasser Druckgeräterichtlinie Gasgeräteverordnung Maschinenrichtlinie
Zulassung	Explosionsschutz ATEX / IECEx
Materialzertifikat	2,2, 3,1
<b>Umgebung und Installation</b>	
Umgebungstemperatur	-10...140 °C (siehe „2. Produktversionen“ auf Seite 4)
Schutzart	IP67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

## 2. Produktversionen



### 2.1. Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb

#### Leistungsdaten

##### Maximaler Steuerdruck

Antriebsgröße 40(C), 50(D), 63(E), 80(F)	10 bar(g)
Antriebsgröße 100(G), 125(H)	7 bar(g)
Antriebsgröße 175(K), 225(L)	6 bar(g)

#### Mediendaten

Mediumstemperatur	-10 °C...185 °C, siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 16
-------------------	---

#### Umgebung und Installation

<b>Umgebungstemperatur</b>	Siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 16
Antriebsgröße 40(C)...125(H)	-10 °C...60 °C
Antriebsgröße 175(K), 225(L)	-10 °C...50 °C



### 2.2. Edelstahlgehäuse mit PPS-Antrieb

#### Leistungsdaten

##### 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...230 °C, siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 16
-------------------	---

#### Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur	5 °C...140 °C (Dauerbetrieb bis 130 °C), siehe „7.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 16
---------------------	---

### 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	Beschreibung	
<b>Anströmung unter Sitz für Flüssigkeiten, Dampf und Gase</b>		
	<p><b>SF: A, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil</b>                      2/2-Wege                      Anströmung unter Sitz                      In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen</p>	
	<p><b>SF: B, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil</b>                      2/2-Wege                      Anströmung unter Sitz                      In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet</p>	
<b>Anströmung über Sitz für Dampf und Gase</b>		
	<p><b>SF: A, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil</b>                      2/2-Wege                      Anströmung über Sitz                      In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen</p>	

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

## 4. Zulassungen

Zulassungen	Beschreibung
	<b>Lebensmittelkontakt</b> Medienberührende Werkstoffe konform zur EG-Verordnung 1935/2004 (Option) Medienberührende Werkstoffe konform zu FDA (Option)
$H_2O$	<b>Trinkwasser</b> Geeignet für die Anwendung mit Trinkwasser für Mediumtemperatur bis 85 °C gemäß Trinkwasserverordnung §17 und Bewertungsgrundlagen der Umweltbundesamtes (Option)
$O_2$	<b>Sauerstoff</b> Geeignet für die Anwendung mit gasförmigem Sauerstoff für Mediumtemperatur bis 60 °C und Betriebsdruck bis 20 bar(g) (Option)
	<b>Explosionsschutz</b> Als Kategorie-2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22 (Option)  <b>ATEX:</b> II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C Db  <b>IECEX:</b> Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T135 °C Db
	<b>Gasgeräte</b> Zulassung nach der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426, DVGW DIN EN 161 und DIN EN 16678, Klasse A oder Klasse D, für Mediumtemperatur 0...+160 °C, Umgebungstemperatur -10...+60 °C und Betriebsdrücke 0...16 bar(g) geeignet (Option)
	<b>Sicherheitsanforderungen</b> Bewertung der funktionalen Sicherheit nach IEC 61508 (auf Anfrage)

## 5. Werkstoffe

### 5.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

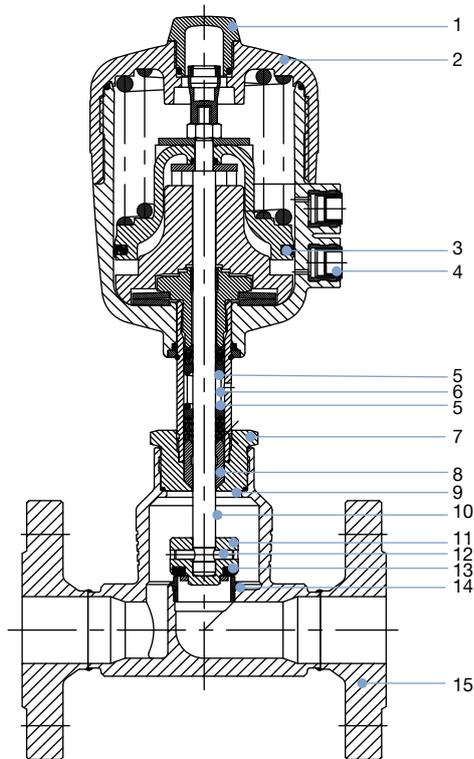
**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

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](#)

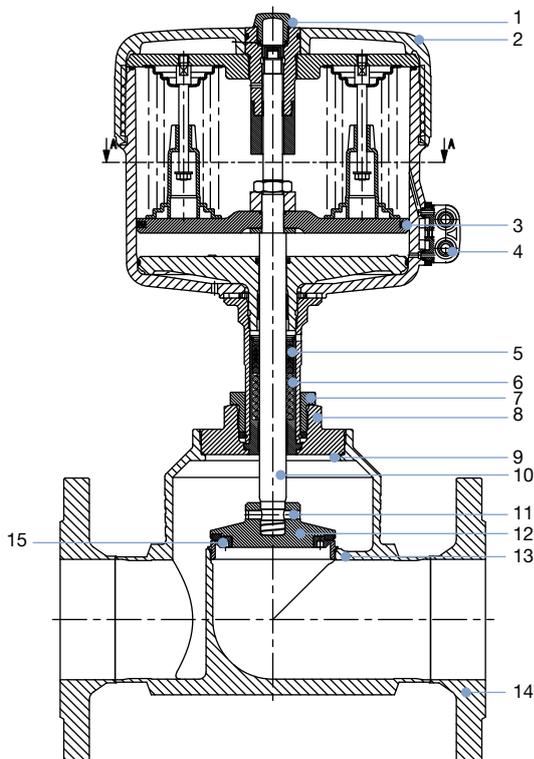
5.2. Werkstoffangaben

Antriebsgröße 40...125 mm



Nr.	Element	Werkstoff	
		Edelstahl mit PA-Antrieb	Edelstahl mit PPS-Antrieb
1	Klarsichthaube	PC	PSU
2	Antrieb	PA	PPS
3	Kolbendichtung	NBR	FKM
4	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305	
5	Spindelabdichtung	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation	
6	Feder	Edelstahl 1.4310	
7	Rohr	Edelstahl 1.4401 oder 316L	
8	Abstreifer	PTFE (gefüllt), PEEK bei Antriebsgrößen 100 mm(G) und 125 mm(H)	
9	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)	
10	Spindel	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404	
11	Pendelteller	Edelstahl 1.4401 oder 1.4404	
12	Steckstift	Edelstahl 1.4401	
13	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option), NBR (Option), FKM (Option)	
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM	
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M	

Antriebsgröße 175 und 225 mm



Nr.	Element	Edelstahlgehäuse mit PA-Antrieb
1	Klarsichthaube	PC
2	Antrieb	PA
3	Kolbendichtung	NBR
4	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305
5	Spindelabdichtung	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
6	Feder	Edelstahl 1.4568
7	Schraube	Edelstahl 1.4305
8	Nippel	Edelstahl 1.4404
9	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)
10	Spindel	Edelstahl 1.4401
11	Steckstift	Edelstahl 1.4401
12	Pendelteller	Edelstahl 1.4401
13	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option), NBR (Option), FKM (Option)
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

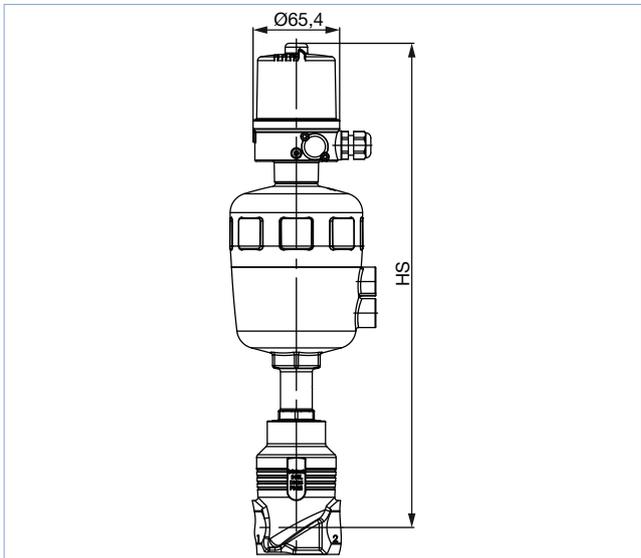
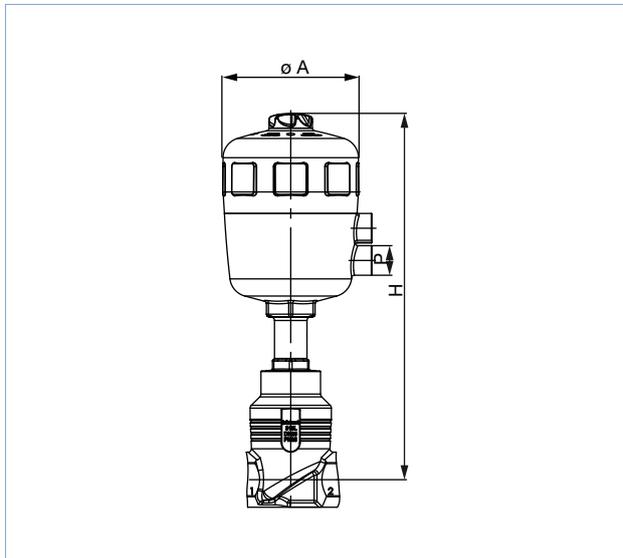
## 6. Abmessungen

### 6.1. Antrieb

#### Geradsitzventil Typ 2012 und Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-GA

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



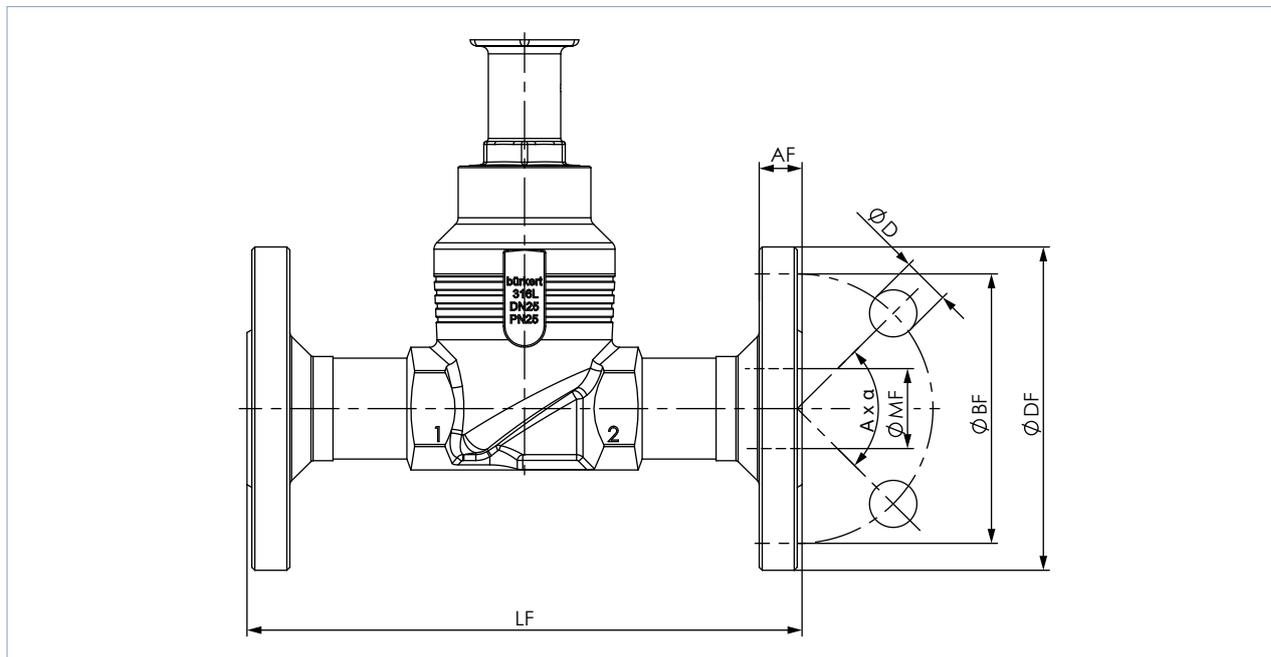
Anschlussnennweite		Antriebsgröße	ØA	H	P	HS
DN	NPS	[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
10	3/8	40(C)	53	185	G 1/8	281
		50(D)	64	211	G 1/4	307
		63(E)	80	253	G 1/4	349
15	1/2	40(C)	53	185	G 1/8	281
		50(D)	64	211	G 1/4	307
		63(E)	80	253	G 1/4	349
20	3/4	40(C)	53	187	G 1/8	283
		50(D)	64	214	G 1/4	310
		63(E)	80	248	G 1/4	344
		80(F)	101	270	G 1/4	366
25	1	50(D)	64	220	G 1/4	316
		63(E)	80	251	G 1/4	347
		80(F)	101	273	G 1/4	369
32	1 1/4	63(E)	80	272	G 1/4	368
		80(F)	101	294	G 1/4	390
		125(H)	157	390	G 1/4	483
40	1 1/2	80(F)	101	299	G 1/4	395
		125(H)	157	395	G 1/4	488
50	2	80(F)	101	309	G 1/4	405
		100(G)	127	371	G 1/4	464
		125(H)	157	400	G 1/4	493
65	2 1/2	125(H)	157	429	G 1/4	522
		175(K)	211	491	G 1/4	590
		225(L)	261	486	G 1/4	585
80	3	125(H)	157	438	G 1/4	531
		175(K)	211	498	G 1/4	597
		225(L)	261	494	G 1/4	593
100	4	125(H)	157	449	G 1/4	542
		175(K)	211	508	G 1/4	607
		225(L)	261	504	G 1/4	603

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

### 6.2. Gehäuse mit Flanschanschluss

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Anschluss-nennweite (Rohr)	DIN EN 1092 PN 25 FTF 1 nach DIN EN 558-1							JIS 10K FTF 10 nach DIN EN 558-2						
	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF
10	90	130	60	16	14	4 x 90°	13,6	-	-	-	-	-	-	-
15	95	130	65	16	14	4 x 90°	18,1	95	108	70	12	15	4 x 90°	18,1
20	105	150	75	18	14	4 x 90°	23,7	100	117	75	14	15	4 x 90°	23,7
25	115	160	85	18	14	4 x 90°	29,7	125	127	90	14	19	4 x 90°	29,7
32	140	180	100	18	18	4 x 90°	38,4	135	140	100	16	19	4 x 90°	38,4
40	150	200	110	18	18	4 x 90°	44,3	140	165	105	16	19	4 x 90°	44,3
50	165	230	125	20	18	4 x 90°	56,3	155	203	120	16	19	4 x 90°	56,3
65	185	290	145	22	18	8 x 45°	66,0	175	216	140	18	19	4 x 90°	71,5
80	200	310	160	24	18	8 x 45°	81,0	185	241	150	18	19	8 x 45°	84,3
100	235	350	190	24	22	8 x 45°	100,0	292	292	175	18	19	8 x 45°	109,1

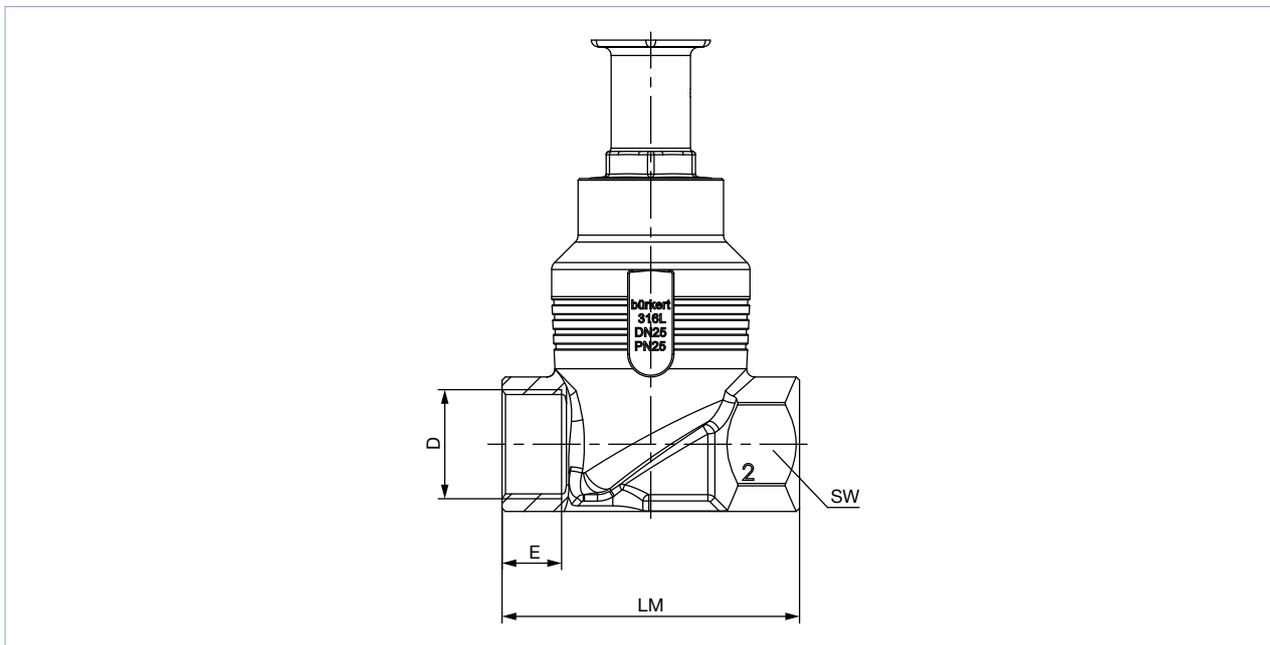
Anschluss-nennweite (Rohr)	ANSI B 16.5 Class 150 FTF 37 nach DIN EN 558-2						
	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF
½	89	184	60,5	11,2	15,7	4 x 90°	15,7
¾	99	184	69,9	12,7	15,7	4 x 90°	20,8
1	108	184	79,2	14,2	15,7	4 x 90°	26,7
1½	127	222	98,6	17,5	15,7	4 x 90°	40,9
2	152	254	120,7	19,1	19,1	4 x 90°	52,6
2½	178	276	139,7	22,3	19,1	4 x 90°	62,7
3	190	298	152,5	23,9	19,1	4 x 90°	78,0
4	229	352	190,5	23,9	19,1	8 x 45°	102,4

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

6.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



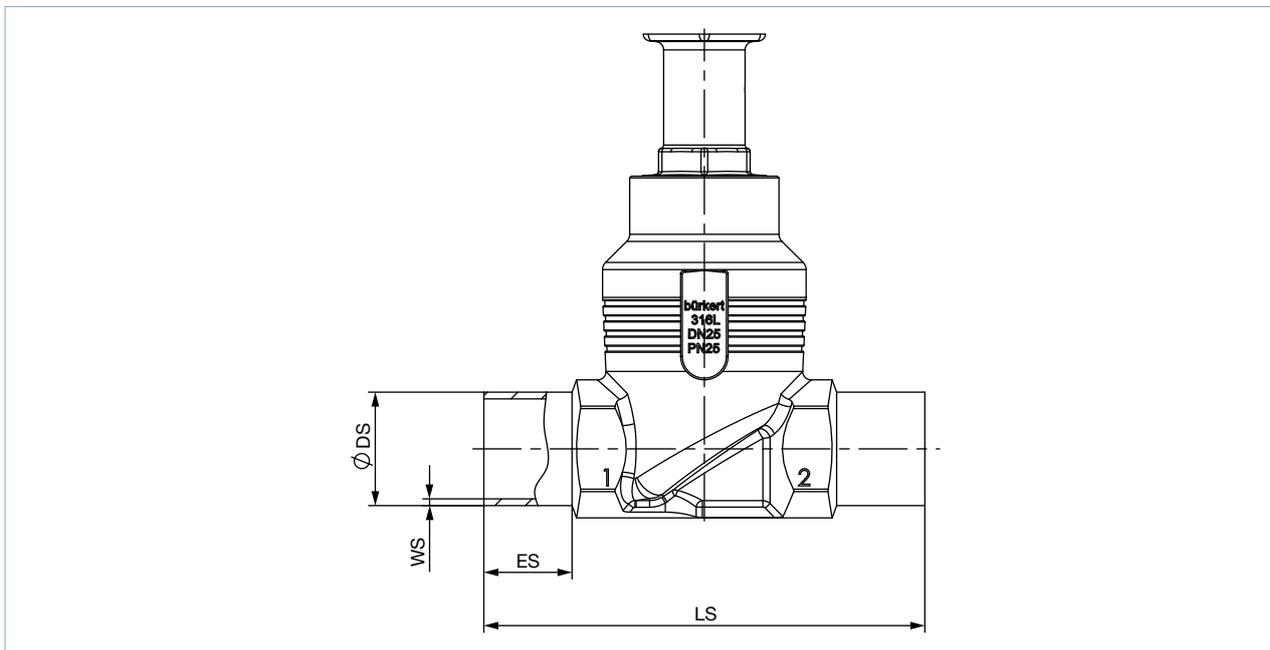
Anschlussnennweite (Rohr)	G, Rc, NPT (EN ISO 228-1, ISO 7/1/DIN EN 10226-2, ASME B 1.20.1)				LM	SW
	D	E				
DN	NPS	G	NPT	Rc		
10	3/8	12	10,3	10,1	65	27
15	1/2	14	13,7	13,2	65	27
20	3/4	16	14	14,5	75	34
25	1	18	16,8	16,8	90	41
32	1 1/4	20	17,3	19,1	110	50
40	1 1/2	22	17,3	19,1	120	55
50	2	24	17,6	23,4	150	70
65	2 1/2	26	23,7	26,7	185	85
80	3	28	30,5	29,8	205	100
100	4	32	33	35,8	240	125

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

### 6.4. Gehäuse mit Schweißanschluss

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Anschluss- nennweite (Rohr) DN	ES	LS	EN ISO 1127 1/ISO 4200/DIN 11866 B		DIN 11850 2/DIN 11866 A/DIN EN 10357 A	
			Ø DS	WS	Ø DS	WS
10	20	90	17,2	1,6	13	1,5
15	20	90	21,3	1,6	19	1,5
20	20	100	26,9	1,6	23	1,5
25	26	130	33,7	2,0	29	1,5
32	26	140	42,4	2,0	35	1,5
40	26	150	48,3	2,0	41	1,5
50	26	175	60,3	2,0	53	1,5
65	26	210	76,1	2,3	70	2,0
80	26	230	88,9	2,3	85	2,0
100	26	260	114,3	2,6	104	2,0

Anschluss- nennweite (Rohr) NPS	ES	LS	ASME BPE/DIN 11866 C	
			Ø DS	WS
½	20	90	12,7	1,65
¾	20	90	19,05	1,65
1	20	100	25,4	1,65
1½	26	140	38,1	1,65
2	26	150	50,8	1,65
2½	26	175	63,5	1,65
3	26	210	76,2	1,65
4	26	260	101,6	2,11

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

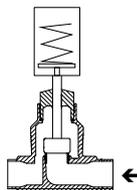
## 7. Leistungsbeschreibungen

### 7.1. Fluidische Daten

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

##### Hinweis:

- $K_V$ -Wert Wasser [ $m^3/h$ ]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

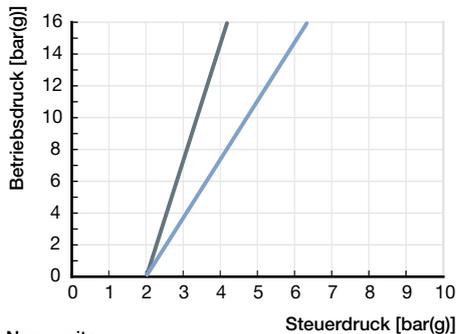


Anschlussnennweite		Antriebsgröße [mm]	$K_V$ -Wert [ $m^3/h$ ]	Steuerdruck min SF: A [bar(g)]	Betriebsdruck max [bar(g)]		
DN	NPS				SF: A		SF: B
					PTFE	PEEK	PTFE
10	3/8	40(C)	4,7	4	15	–	16
		50(D)	4,7	4,1	16	16	16
		63(E)	4,7	4,5	25	25	25
15	1/2	40(C)	4,7	4	15	–	16
		50(D)	4,7	4,1	16	16	16
		63(E)	4,7	4,5	25	25	25
20	3/4	40(C)	8,1	4	6,5	–	16
		50(D)	8,1	4,1	11	9	16
		63(E)	8,1	4,5	20	17,5	25
		80(F)	8,1	5	25	25	–
25	1	63(E)	13	4,5	11	10	25
		80(F)	13	5	25	23	25
32	1 1/4	63(E)	20	4,5	6	–	25
		80(F)	20	5	14	12,5	25
		125(H)	20	3,2	25	22,5	–
40	1 1/2	80(F)	31	5	9	–	25
		125(H)	31	4,2	25	–	–
50	2	100(G)	45	4,4	7,2	–	25(20 <sup>1.)</sup> )
		125(H)	45	5,7	24(20 <sup>1.)</sup> )	20	–
65	2 1/2	125(H)	73	5,7	12	10	23(15 <sup>1.)</sup> )
		175(K)	73	4,5	16(15 <sup>1.)</sup> )	–	25(15 <sup>1.)</sup> )
		225(L)	73	3,3	25(15 <sup>1.)</sup> )	–	–
80	3	125(H)	110	5,7	7,5	6,5	14(12,5 <sup>1.)</sup> )
		175(K)	110	4,5	10	–	24(12,5 <sup>1.)</sup> )
		225(L)	110	4,8	25(12,5 <sup>1.)</sup> )	–	–
100	4	125(H)	165	5,7	5	4	9
		175(K)	155	4,5	7	–	15(10 <sup>1.)</sup> )
		225(L)	155	4,8	16(10 <sup>1.)</sup> )	–	–

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

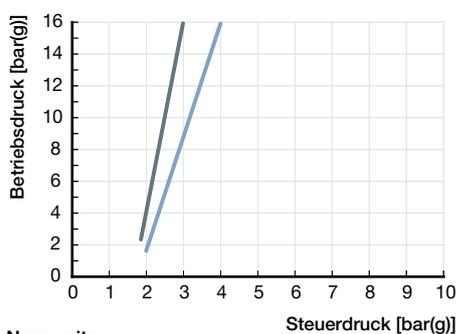
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)

Antriebsgröße Ø40(C)



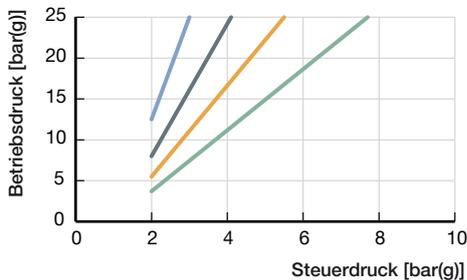
Nennweite  
DN10...15 — DN20

Antriebsgröße Ø50(D)



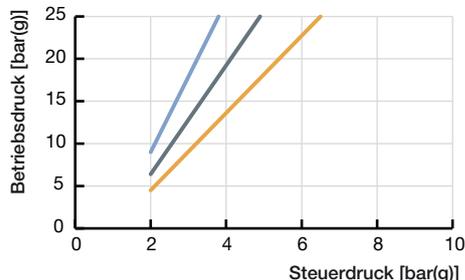
Nennweite  
DN10...15 — DN20

Antriebsgröße Ø63(E)



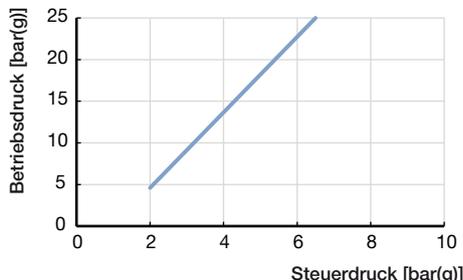
Nennweite  
DN15 — DN20 — DN25 — DN32

Antriebsgröße Ø80(F)



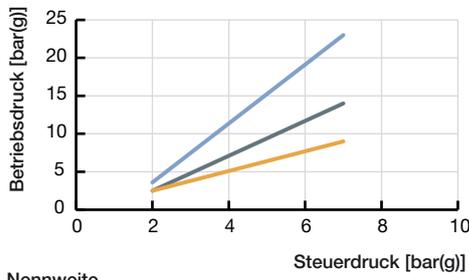
Nennweite  
DN25 — DN32 — DN40

Antriebsgröße Ø100(G)



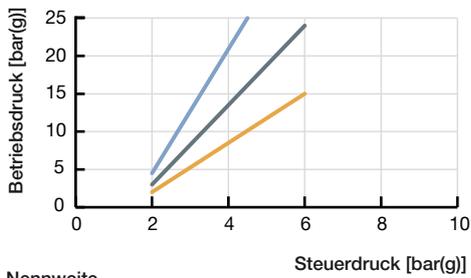
Nennweite  
DN50

Antriebsgröße Ø125(H)



Nennweite  
DN65 — DN80 — DN100

Antriebsgröße Ø175(K)



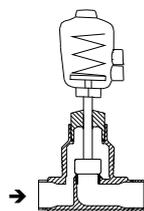
Nennweite  
DN65 — DN80 — DN100

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

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

**Hinweis:**

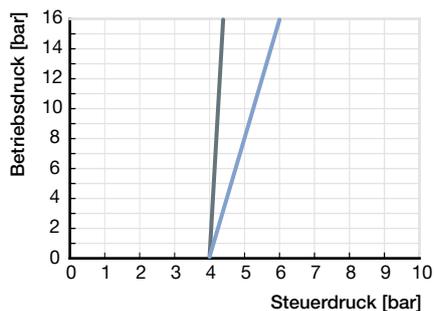
Ventile konsistent mit Anströmung über Sitz sind nur bedingt für flüssige Medien einsetzbar. Es besteht Schließschlaggefahr!



Anschlussnennweite		Antriebsgröße	K <sub>v</sub> -Wert	Betriebsdruck max.
DN	NPS	[mm]	[m³/h]	SF: A [bar(g)]
10	3/8	40(C)	3	16
		50(D)	3	16
15	1/2	40(C)	4,7	16
		50(D)	4,7	16
20	3/4	40(C)	8,1	16
		50(D)	8,1	16
25	1	50(D)	13	16
32	1 1/4	63(E)	20	16
40	1 1/2	80(F)	31	16
50	2	80(F)	45	16
65	2 1/2	125(H)	73	10
80	3	125(H)	110	10
100	4	125(H)	165	6

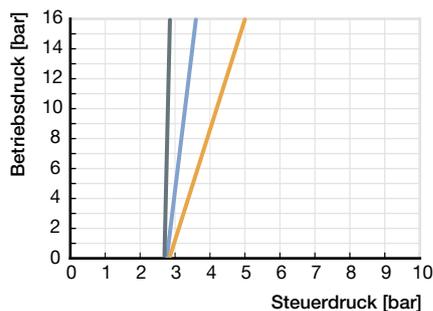
**Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)**

Antriebsgröße Ø40(C)



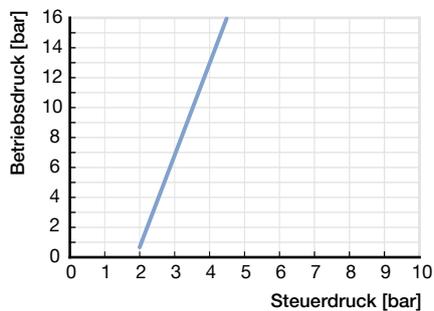
Nennweite  
 DN10...15 —  
 DN20 —

Antriebsgröße Ø50(D)



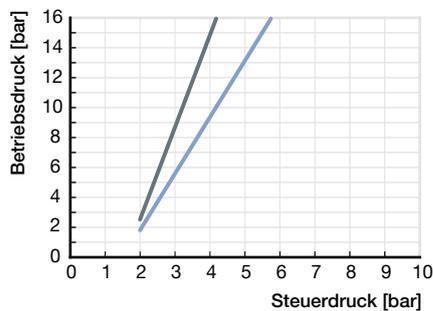
Nennweite  
 DN10...15 —  
 DN20 —  
 DN25 —

Antriebsgröße Ø63(E)



Nennweite  
 DN32 —

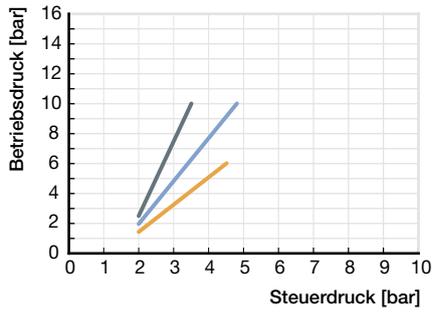
Antriebsgröße Ø80(F)



Nennweite  
 DN40 —  
 DN50 —

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

Antriebsgröße Ø125(H)

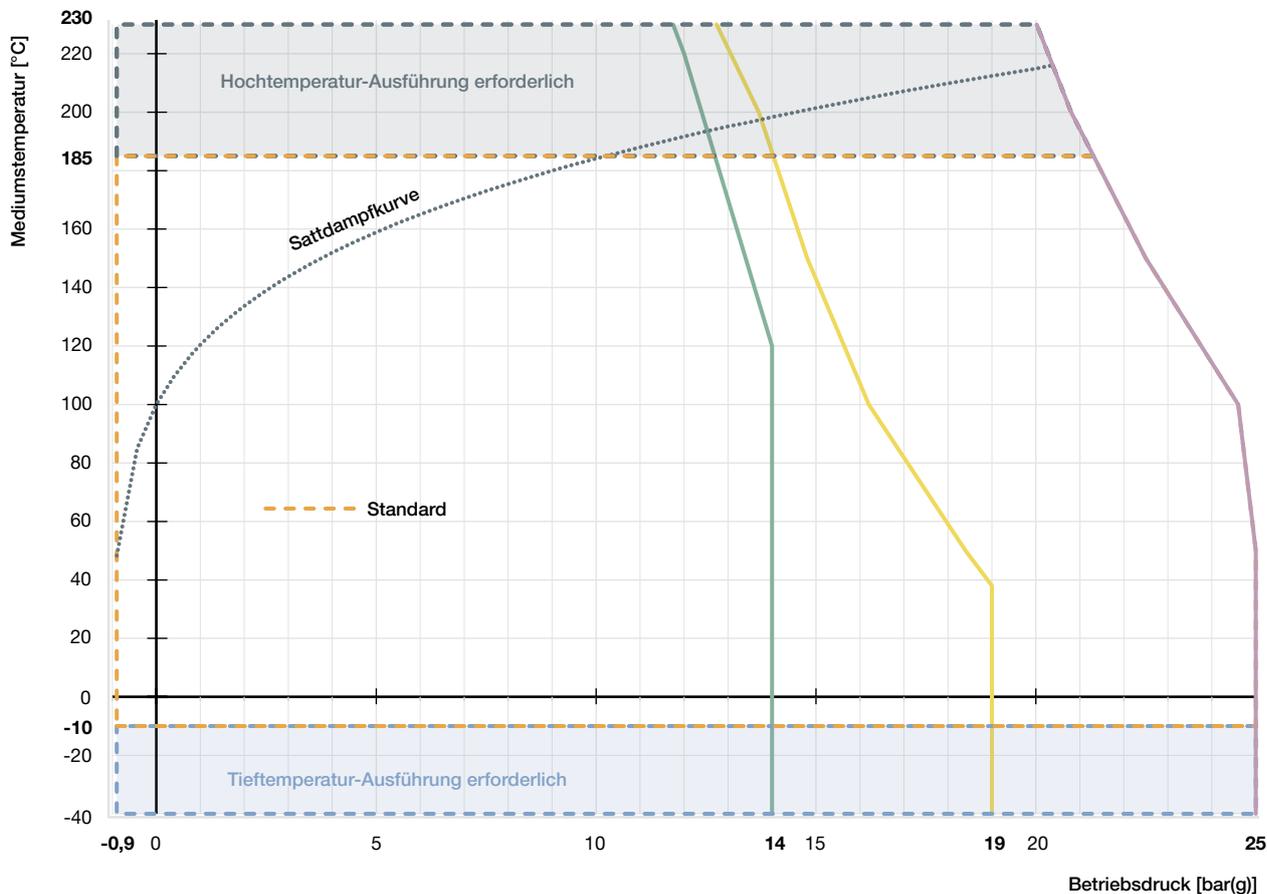


- Nennweite
- DN65 —
  - DN80 —
  - DN100 —

### 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

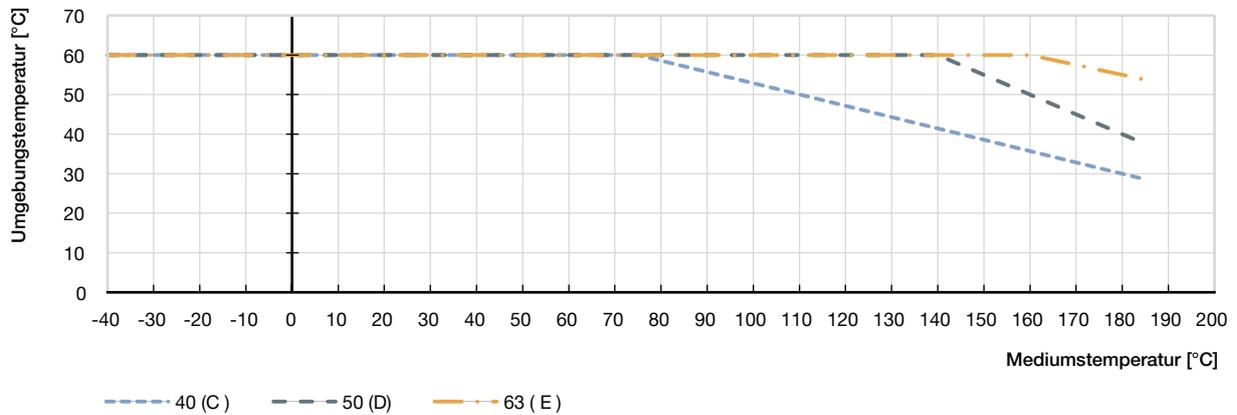
DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

**Einsatzgrenzen Umgebungs- und Mediumstemperatur**

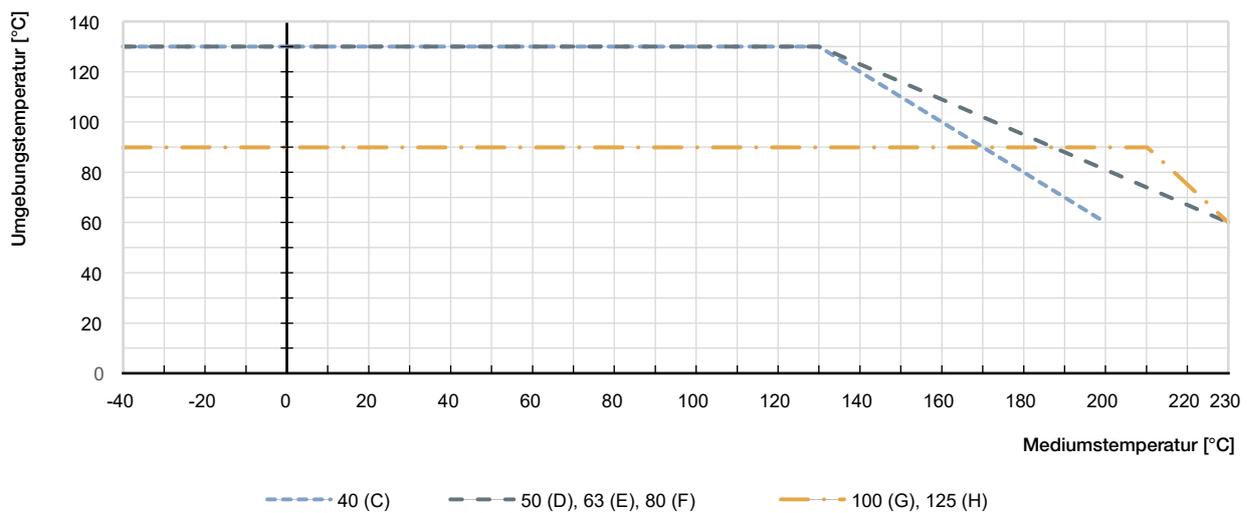
**Hinweis:**

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	
<b>Typ 8697 ▶</b> <b>Antriebsgröße Ø 40(C)...125(H)</b>	<b>Beschreibung</b>  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.  <b>Eigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktes Design</li> <li>• LED-Stellungsanzeige</li> <li>• Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung</li> <li>• Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse nach IP65/67, 4X Rating</li> <li>• Optional eigensichere nach ATEX/IECEX</li> </ul> <b>Kundennutzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache und schnelle Montage</li> <li>• Signalsicherheit durch die selbsttätige Einstellung der Endlagenschalter</li> <li>• Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung</li> </ul>
	
Adaption für Näherungsschalter	
<b>Typ 2XXX ▶</b>	<b>Beschreibung</b>  Für die Antriebe der CLASSIC-Reihe stehen verschiedene Möglichkeiten für die Verwendung von induktiven Näherungsschaltern zur Verfügung.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippel</li> <li>• Haltebügel 1-fach</li> <li>• Haltebügel 2-fach</li> </ul>
	
Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend	
<b>Typ 6012 ▶ für</b> <b>Antriebsgröße Ø 40(C)...63(E)</b> <b>Typ 6014 ▶ für</b> <b>Antriebsgröße Ø 50(D)...125(H)</b>	<b>Beschreibung</b>  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  <b>Eigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Zuverlässigkeit</li> <li>• Beständig nach IP65</li> </ul> <b>Kundennutzen</b> Einfache und schnelle Montage
	
Hubbegrenzung	
<b>Typ 2XXX ▶</b>	<b>Beschreibung</b>  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"> <li>• Max. Hubbegrenzung</li> <li>• Max. und min. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige</li> </ul>
	

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

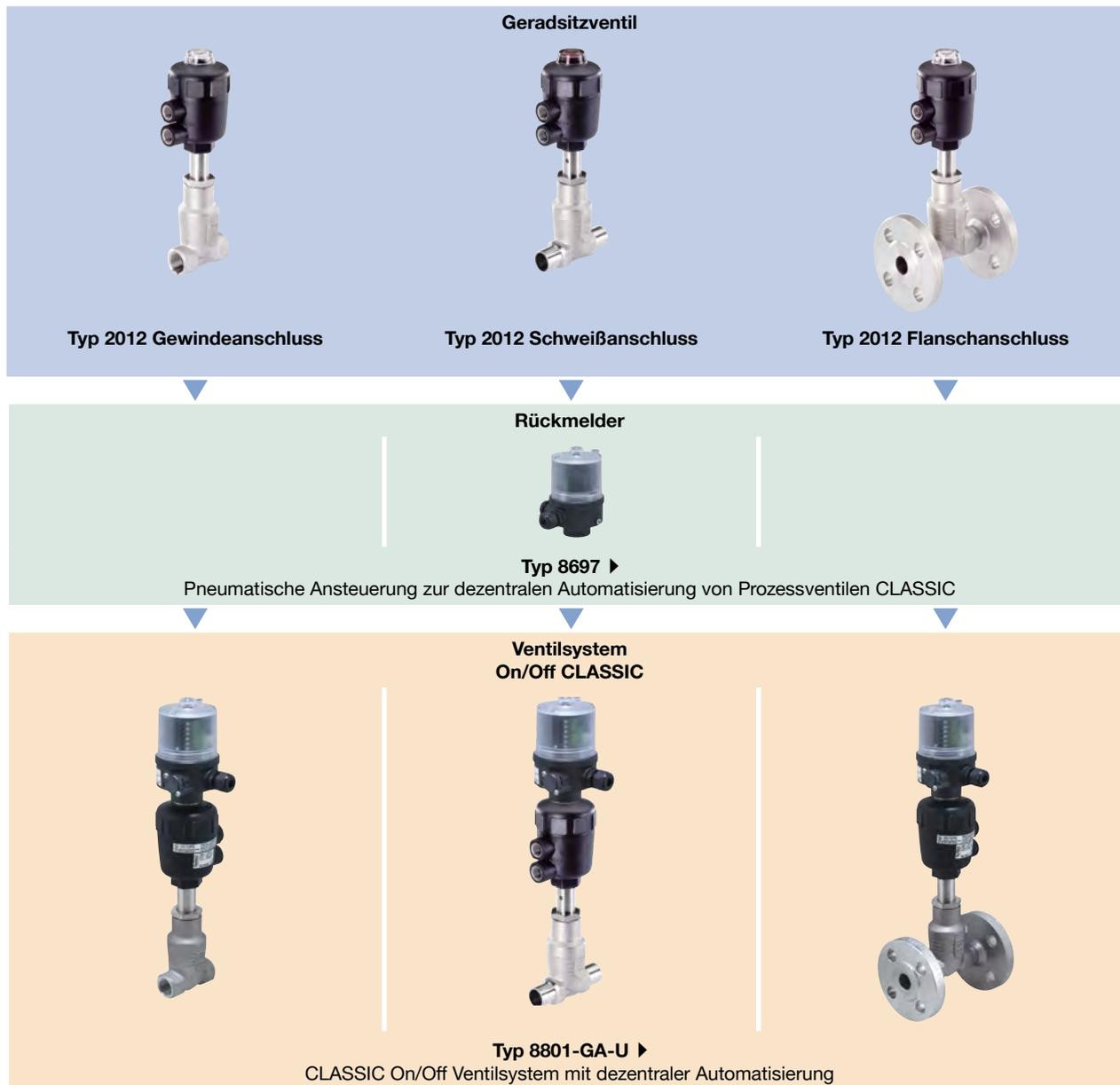
### 9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

**Hinweis:**

Das **Geradsitzventil Typ 2012** kann mit dem **Rückmelder Typ 8697** zum **Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-GA** 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 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

## 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 Flanschanschluss

#### Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Mindeststeuerdruck [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Edelstahl-Gehäuse	
						Artikel-Nr. PA-Antrieb	Artikel-Nr. PPS-Antrieb
<b>DIN EN 1092-1</b>							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	10	40(C)	4,7	4,0	15	343814 ☒	344096 ☒
		50(D)	4,7	4,1	16	343818 ☒	344095 ☒
	15	40(C)	4,7	4,0	15	343823 ☒	Auf Anfrage
		50(D)	4,7	4,1	16	343829 ☒	343912 ☒
	20	40(C)	8,1	4,0	6,5	344116 ☒	Auf Anfrage
		50(D)	8,1	4,1	11	343835 ☒	Auf Anfrage
		63(E)	8,1	4,5	20	344117 ☒	344119 ☒
	25	63(E)	13,0	4,5	11	342307 ☒	343965 ☒
		80(F)	13,0	5,0	25	343851 ☒	344132 ☒
	32	63(E)	20,0	4,5	6	343855 ☒	Auf Anfrage
		80(F)	20,0	5,0	14	343859 ☒	344137 ☒
	40	80(F)	31,0	5,0	9	343864 ☒	Auf Anfrage
		125(H)	31,0	3,2	25	343869 ☒	344163 ☒
	50	100(G)	45,0	4,4	7,2	346199 ☒	359741 ☒
		125(H)	45,0	3,2	10	344071 ☒	344178 ☒
	65	125(H)	73,0	5,7	12	344183 ☒	344185 ☒
		175(K)	73,0	4,5	16(15 <sup>3.)</sup> )	344184 ☒	Auf Anfrage
	80	125(H)	110,0	5,7	7,5	343951 ☒	344190 ☒
		175(K)	110,0	4,5	10	344188 ☒	Auf Anfrage
		225(L)	110,0	3,3	16(12,5 <sup>3.)</sup> )	344189 ☒	Auf Anfrage
100	125(H)	165,0	5,7	5	344195 ☒	344197 ☒	
	175(K)	155,0	4,5	7,0	344193 ☒	Auf Anfrage	
	225(L)	155,0	4,8	16(10 <sup>3.)</sup> )	344194 ☒	Auf Anfrage	

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

2.) Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 13.

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)

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

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.03.2023

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Mindeststeuerdruck [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Edelstahl-Gehäuse	
						Artikel-Nr. PA-Antrieb	Artikel-Nr. PPS-Antrieb
<b>DIN EN 1092-1</b>							
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1)</sup>	10	40(C)	4,7	Siehe Fussnote <sup>2)</sup>	16	344092	Auf Anfrage
		50(D)	4,7		16	343899	343911
	15	40(C)	4,7		16	344112	Auf Anfrage
		50(D)	4,7		16	343900	342699
	20	40(C)	8,1		16	343902	Auf Anfrage
		50(D)	8,1		16	343903	343913
	25	50(D)	12,0		16	343905	343914
		63(E)	20,0		16	344138	343916
	40	80(F)	31,0		16	342648	344165
	50	80(F)	45,0		16	341405	343917
	65	125(H)	73,0		10	343941	Auf Anfrage
	80	125(H)	110,0		10	343943	Auf Anfrage
	100	125(H)	165,0		6	342703	Auf Anfrage

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

2.) Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 14.

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

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

### 10.4. Bestelltabelle Gewindeanschluss

#### Ventile mit Anströmung unter Sitz

**Hinweis:**

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Gewindeanschluss	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Mindeststeuerdruck [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Edelstahl-Gehäuse	
							Artikel-Nr. PA-Antrieb	Artikel-Nr. PPS-Antrieb
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	10	G 3/8	40(C)	4,7	4,0	15	343815 ☒	343833 ☒
			50(D)	4,7	4,1	16	343819 ☒	344098 ☒
	15	G 1/2	40(C)	4,7	4,0	15	344100 ☒	Auf Anfrage
			50(D)	4,7	4,1	16	343901 ☒	344102 ☒
	20	G 3/4	40(C)	8,1	4,0	6,5	343833 ☒	Auf Anfrage
			50(D)	8,1	4,1	11	343836 ☒	Auf Anfrage
			63(E)	8,1	4,5	20	344121 ☒	344122 ☒
	25	G 1	63(E)	13,0	4,5	11	343846 ☒	Auf Anfrage
			80(F)	13,0	5,0	25	343852 ☒	344133 ☒
	32	G 1 1/4	63(E)	20,0	4,5	6	343856 ☒	Auf Anfrage
			80(F)	20,0	5,0	14	343860 ☒	Auf Anfrage
	40	G 1 1/2	80(F)	31,0	5,0	9	344172 ☒	Auf Anfrage
			125(H)	31,0	3,2	16	343870 ☒	343894 ☒
	50	G 2	100(G)	45,0	4,4	7,2	342873 ☒	Auf Anfrage
			125(H)	45,0	3,2	10	343880 ☒	343896 ☒
	65	G 2 1/2	125(H)	65,0	5,7	12	343921 ☒	344187 ☒
175(K)			65,0	4,5	16(15 <sup>2.)</sup> )	344186 ☒	Auf Anfrage	

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

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)

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

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 09.03.2023

**Ventile mit Anströmung über Sitz**

**Hinweis:**

Es besteht Schließschlaggefahr!

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Gewindeanschluss	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Mindeststeuerdruck [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Edelstahl-Gehäuse	
							Artikel-Nr. PA-Antrieb	Artikel-Nr. PPS-Antrieb
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	10	G 3/8	40(C)	4,7	Siehe Fussnote <sup>2.)</sup>	16	20020021	Auf Anfrage
			50(D)	4,7		16	20020075	Auf Anfrage
	15	G 1/2	40(C)	4,7		16	20020080	Auf Anfrage
			50(D)	4,7		16	341406	Auf Anfrage
	20	G 3/4	40(C)	8,1		16	20020091	Auf Anfrage
			50(D)	8,1		16	374604	Auf Anfrage
	25	G 1	50(D)	12,0		16	343906	343915
	32	G 1/4	63(E)	20,0		16	346131	Auf Anfrage
	40	G 1 1/2	80(F)	31,0		16	20020097	Auf Anfrage
	50	G 2	80(F)	45,0		16	343910	Auf Anfrage
65	G 2 1/2	125(H)	65,0	10	20020103	Auf Anfrage		

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

2.) Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 14.

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

## 10.5. Bestelltabelle Schweißanschluss

## Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Schweißanschluss Außen-Ø x Ws [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Mindeststeuerdruck [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Edelstahl-Gehäuse	
							Artikel-Nr. PA-Antrieb	Artikel-Nr. PPS-Antrieb
<b>EN ISO 1127/ISO 4200</b>								
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1)</sup>	10	17,2 × 1,6	40(C)	4,7	4,0	15	343816	Auf Anfrage
			50(D)	4,7	4,1	16	343820	343884
	15	21,3 × 1,6	40(C)	4,7	4,0	15	343824	Auf Anfrage
			50(D)	4,7	4,1	16	343830	343886
	20	26,9 × 1,6	40(C)	8,1	4,0	6,5	343834	Auf Anfrage
			50(D)	8,1	4,1	11	343837	Auf Anfrage
			63(E)	8,1	4,5	20	343843	343888
	25	33,7 × 2,0	63(E)	13,0	4,5	11	343847	Auf Anfrage
			80(F)	13,0	5,0	25	343853	343890
	32	42,4 × 2,0	63(E)	20,0	4,5	6	343857	Auf Anfrage
			80(F)	20,0	5,0	14	343861	343893
	40	48,3 × 2,0	80(F)	31,0	5,0	9	343865	Auf Anfrage
			125(H)	31,0	3,2	16	343871	343895
	50	60,3 × 2,0	100(G)	45,0	4,4	7,2	343875	Auf Anfrage
			125(H)	45,0	3,2	10	343881	343897
	65	76,1 × 2,3	125(H)	73,0	5,7	12	343922	343956
			175(K)	73,0	4,5	16(15 <sup>2)</sup> )	343827	Auf Anfrage
	80	88,9 × 2,3	125(H)	110,0	5,7	7,5	343952	343959
			175(K)	110,0	4,5	10	343932	Auf Anfrage
			225(L)	110,0	4,8	25(12,5 <sup>2)</sup> )	343934	Auf Anfrage
100	114,3 × 2,6	125(H)	165,0	5,7	5	343954	343961	
		175(K)	155,0	4,5	7,0	343937	Auf Anfrage	
		225(L)	155,0	4,8	16(10 <sup>2)</sup> )	343939	Auf Anfrage	

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Schweißanschluss Außen-Ø x Ws [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Mindeststeuerdruck [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Edelstahl-Gehäuse	
							Artikel-Nr. PA-Antrieb	Artikel-Nr. PPS-Antrieb
<b>DIN 11850 Reihe 2</b>								
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	10	13 x 1,5	40(C)	4,7	4,0	15	343817	Auf Anfrage
			50(D)	4,7	4,1	16	343821	343885
	15	19 x 1,5	40(C)	4,7	4,0	15	343825	Auf Anfrage
			50(D)	4,7	4,1	16	343831	343887
	20	23 x 1,5	40(C)	8,1	4,0	6,5	Auf Anfrage	Auf Anfrage
			50(D)	8,1	4,1	11	343838	Auf Anfrage
			63(E)	8,1	4,5	20	343844	343889
	25	29 x 1,5	63(E)	13,0	4,5	11	Auf Anfrage	Auf Anfrage
			80(F)	13,0	5,0	25	343854	343891
	32	35 x 1,5	63(E)	20,0	4,5	6	343858	Auf Anfrage
			80(F)	20,0	5,0	14	343862	Auf Anfrage
	40	41 x 1,5	80(F)	31,0	5,0	9	343866	Auf Anfrage
			125(H)	31,0	3,2	16	343872	344087
	50	53 x 1,5	100(G)	45,0	4,4	7,2	343876	Auf Anfrage
			125(H)	45,0	3,2	10	343882	343898
	65	70,0 x 2,0	125(H)	73,0	5,7	12	343923	343958
			175(K)	73,0	4,5	16(15 <sup>2</sup> )	343928	Auf Anfrage
	80	85,0 x 2,0	125(H)	110,0	5,7	7,5	343953	343960
			175(K)	110,0	4,5	10	343933	Auf Anfrage
			225(L)	110,0	4,8	25(12,5 <sup>2</sup> )	343936	Auf Anfrage
100	104,0 x 2,0	125(H)	165,0	5,7	5	343955	343962	
		175(K)	155,0	4,5	7,0	343938	Auf Anfrage	
		225(L)	155,0	4,8	16(10 <sup>2</sup> )	343940	Auf Anfrage	

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

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)

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

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

**Ventile mit Anströmung über Sitz**

**Hinweis:**

- Ventile mit Anströmung über Sitz sind nur bedingt für flüssige Medien einsetzbar.
- Es besteht Schließschlaggefahr!

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Schweißanschluss Außen-Ø x Ws [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Mindeststeuerdruck [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]	Edelstahl-Gehäuse	
							Artikel-Nr. PA-Antrieb	Artikel-Nr. PPS-Antrieb
<b>EN ISO 1127/ISO 4200</b>								
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	10	17,2 x 1,6	40(C)	4,7	Siehe Fussnote <sup>2.)</sup>	16	342653	Auf Anfrage
			50(D)	4,7		16	20020146	Auf Anfrage
	15	21,3 x 1,6	40(C)	4,7	16	20020156	Auf Anfrage	
			50(D)	4,7	16	20020161	Auf Anfrage	
	20	26,9 x 1,6	40(C)	8,1	16	20020168	Auf Anfrage	
			50(D)	8,1	16	343904	Auf Anfrage	
	25	33,7 x 2,0	50(D)	12,0	16	343907	Auf Anfrage	
	32	42,4 x 2,0	63(E)	20,0	16	20020175	Auf Anfrage	
	40	48,3 x 2,0	80(F)	31,0	16	346297	Auf Anfrage	
	50	60,3 x 2,0	80(F)	45,0	16	20020179	Auf Anfrage	
	65	76,1 x 2,3	125(H)	73,0	10	20020186	Auf Anfrage	
	80	88,9 x 2,3	125(H)	110,0	10	343945	Auf Anfrage	
	100	114,3 x 2,6	125(H)	165,0	6	343948	Auf Anfrage	
<b>DIN 11850 Reihe 2</b>								
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	10	13 x 1,5	40(C)	4,7	Siehe Fussnote <sup>2.)</sup>	16	20020191	Auf Anfrage
			50(D)	4,7		16	20020198	Auf Anfrage
	15	19 x 1,5	40(C)	4,7	16	20020202	Auf Anfrage	
			50(D)	4,7	16	346118	Auf Anfrage	
	20	23 x 1,5	40(C)	8,1	16	20020211	Auf Anfrage	
			50(D)	8,1	16	20020216	Auf Anfrage	
	25	29 x 1,5	50(D)	12,0	16	20011741	Auf Anfrage	
	32	35 x 1,5	63(E)	20,0	16	20020217	Auf Anfrage	
	40	41 x 1,5	80(F)	31,0	16	20020218	Auf Anfrage	
	50	53 x 1,5	80(F)	45,0	16	379466	Auf Anfrage	
	65	70,0 x 2,0	125(H)	73,0	10	343942	Auf Anfrage	
	80	85,0 x 2,0	125(H)	110,0	10	343946	Auf Anfrage	
	100	104,0 x 2,0	125(H)	165,0	6	343949	Auf Anfrage	

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

2.) Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)“ auf Seite 14.

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

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

## 10.6. Bestelltabelle Zubehör

## Zubehör für 3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben

## Hinweis:

- Dichtungswerkstoffe FKM/NBR
- Komplettes Programm siehe Datenblätter [6012](#) ▶, [6014](#) ▶, [2507](#) ▶, [2518](#) ▶

Ventil für Antriebsgröße Ø	Typ	Steuerluftanschlüsse	Arbeitsanschluss (Hohlschraube)	Q <sub>Nn</sub> - Wert Luft	Druckbereich	Elektrischer Spulenanschluss Ind. Std.	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)	6012P	Gewinde G ¼	Gewinde G ⅛	48	0...10	Typ 2507 Form B	4	552295	552298	423849	423845
		Schlauchsteckverbinder Ø6 mm						552287	552286		
50(D)... 63(E)		Gewinde G ¼	Gewinde G ¼					552291	552294		
		Schlauchsteckverbinder Ø6 mm						552283	552286		
50(D)... 125(H)	6014P	Gewinde G ¼	Gewinde G ¼	120	0...10	Typ 2518 Form A	8	424103	424107	314812	314802
175(K)... 225(L)	6014P	G ¼	G ⅛	174	0...6	Type 2518 Form A	8	786014	786015	314812	314802

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.03.2023

Belgien  
Dänemark  
Deutschland  
Finnland  
Frankreich  
Großbritannien  
Italien  
Niederlande  
Norwegen  
Österreich  
Polen  
Schweden  
Schweiz  
Spanien  
Tschechische Rep.  
Türkei  
Russland



## 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](mailto: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			
<b>Firma</b>		<b>Kontaktperson</b>	
<b>Kunden-Nr.</b>		<b>Abteilung</b>	
<b>Straße</b>		<b>PLZ / Ort</b>	
<b>Telefon-Nr.</b>		<b>E-Mail</b>	

Lieferung	
Stückzahl	Erforderliches Lieferdatum

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

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

Ventildaten	
<b>Steuerfunktion</b>	A: in Ruhestellung geschlossen I: Doppeltwirkend B: in Ruhestellung geöffnet
<b>Steuerdruck</b>	min. max.

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 geeignet <sup>1.)</sup>
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)

1.) Für die Anwendung mit Trinkwasser für Mediumstemperatur bis 85 °C gemäß Trinkwasserverordnung §17 und Bewertungsgrundlagen der Umweltbundesamtes.

Zusätzliche Anforderungen / Kommentar

DTS 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.03.2023

**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<sup>1.)</sup>

**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 1000010879 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.03.2023