



## Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil ELEMENT für dezentrale Automatisierung

- Hohe Durchflusswerte
- Hohe Lebensdauer
- Einfache Integration von Automatisierungseinheiten mit ELEMENT
- Durchflussoptimiertes Edelstahlgehäuse mit Muffen-, Clamp- oder Schweißanschluss
- Geeignet für Dampf

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

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 8690</b> ▶ Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT
	<b>Typ 8691</b> ▶ Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT
	<b>Typ 8695</b> ▶ Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT
	<b>Typ 8697</b> ▶ Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT
	<b>Typ 8801</b> ▶ ELEMENT On/Off Ventilsysteme mit dezentraler Automatisierung - Übersicht
	<b>Typ 8840</b> ▶ Modularer Prozessventilknoten - Verteiler und Sammler

### Typ-Beschreibung

Das Schrägsitzventil Typ 2100 ist speziell für dezentrale Prozess-Automatisierung optimiert und erfüllt alle praxisrelevanten Anforderungen auch unter schwierigen Einsatzbedingungen. Sein einzigartiges Design erlaubt die einfache Integration von Automatisierungseinheiten in allen Ausbaustufen, von der elektrisch/optischen Stellungsrückmeldung über die pneumatische Ansteuerung bis hin zur integrierten Feldbusschnittstelle. Höchste Lebensdauer und Dichtheit werden durch die bewährte selbstnachstellende Dachmanschetten-Spindelpackung erreicht. Das hochintegrierte System aus Ventil und Automatisierungseinheit zeichnet sich durch Kompaktheit und Glattflächigkeit im Design, integrierte Steuerluftkanäle, den Schutzarten IP65/67, NEMA Typ 4X und einer hohen chemischen Beständigkeit aus.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Zulassungen</b>	<b>5</b>
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>6</b>
4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	6
4.2. Werkstoffangaben.....	6
<b>5. Abmessungen</b>	<b>7</b>
5.1. Antrieb .....	7
Ventilsystem On/Off ELEMENT.....	8
5.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss .....	9
5.3. Gehäuse mit Schweißanschluss.....	10
5.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss .....	11
<b>6. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>12</b>
6.1. Fluidische Daten .....	12
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten und Gase) .....	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
6.2. Einsatzgrenzen.....	15
Einsatzgrenzen Mediumtemperatur und Betriebsdruck.....	15
Einsatzgrenzen Umgebungs- und Medientemperatur .....	16
Einsatzgrenzen optionale Ausführungen .....	16
<b>7. Produktzubehör</b>	<b>17</b>
<b>8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten</b>	<b>18</b>
<b>9. Bestellinformationen</b>	<b>19</b>
9.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	19
9.2. Bürkert Produktfilter.....	19
9.3. Bestelltabelle Gewindeanschluss .....	20
Ventile mit Anströmung unter Sitz.....	20
Ventile mit Anströmung über Sitz .....	23
9.4. Bestelltabelle Schweißanschluss.....	24
Ventile mit Anströmung unter Sitz.....	24
Ventile mit Anströmung über Sitz .....	25
9.5. Bestelltabelle Clamp-Anschluss .....	26
Ventile mit Anströmung unter Sitz.....	26
Ventile mit Anströmung über Sitz .....	27

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Werkstoffe“ auf Seite 6.
Bauart	Schrägsitzventil
Anschlussnennweite	DN10...DN80, NPS ½...NPS 3
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A), geöffnet (Steuerfunktion B)
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz), mit Schließrichtung (über Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0 bar(g)...25 bar(g), Vakuumausführung bis -0,9 bar (g) (Option), siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 15
Nennndruck	PN25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2,5 bar(g)...10 bar(g), siehe „6. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 12
K <sub>v</sub> -Wert	4,8 m <sup>3</sup> /h...140 m <sup>3</sup> /h, siehe „6. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 12
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
Mediumstemperatur	-40 °C...230 °C, siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 15
Viskosität	Max. 600 mm <sup>2</sup> /s
Steuermedien	Luft, neutrale Gase
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschluss	
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
Steuerluftanschluss	Schlauchsteckverbinder (außen Ø 6 mm oder ¼") oder Gewinde G ½" (auf Anfrage)
Zulassungen und Zertifikate	
Konformität	Lebensmittelkontakt 1935/2004(EG), FDA Trinkwasser Druckgeräterichtlinie Gasgeräteverordnung Maschinenrichtlinie, siehe „3. Zulassungen“ auf Seite 5
Explosionsschutz	Explosionsschutz ATEX / IECex, siehe „3. Zulassungen“ auf Seite 5
Materialzertifikat	2.2, 3.1
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-10 °C...100 °C, „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 15
Schutzart	IP65/67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

## 2. 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	
<b>Anströmung unter Sitz für Flüssigkeiten und Gase</b>		
	<b>SF: A, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil</b> 2/2-Wege Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	
	<b>SF: B, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil</b> 2/2-Wege Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet	
<b>Anströmung über Sitz für Dampf und Gase</b>		
	<b>SF: A, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil</b> 2/2-Wege Anströmung über Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	
<b>3-Stellungsantrieb</b>		
<b>Anströmung unter Sitz</b>		
Bei Ventilen mit 3-Stellungsantrieb ist eine einstellbare Mittelstellung möglich (Option)		
	<b>SF: A, pneumatisch betätigtes 3-Stellungsventil</b> 2/3-Wege Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

### 3. Zulassungen

Zulassungen	Beschreibung
FDA 	<b>Lebensmittelkontakt</b> Medienberührende Werkstoffe konform zur EG-Verordnung 1935/2004 Medienberührende Werkstoffe konform zu FDA (Option)
	<b>Trinkwasser</b> Geeignet für die Anwendung mit Trinkwasser für Mediumstemperatur bis 85 °C gemäß Trinkwasserverordnung §17 und Bewertungsgrundlagen der Umweltbundesamtes (Option)
	<b>Sauerstoff</b> Geeignet für die Anwendung mit gasförmigem Sauerstoff für Mediumstemperatur 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 Mediumstemperatur 0...60 °C, Umgebungstemperatur -10...100 °C und Betriebsdrücke 0...16 bar(g) geeignet (Option)
	<b>Sicherheitsanforderungen</b> Bewertung der funktionalen Sicherheit nach IEC 61508 (auf Anfrage)

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

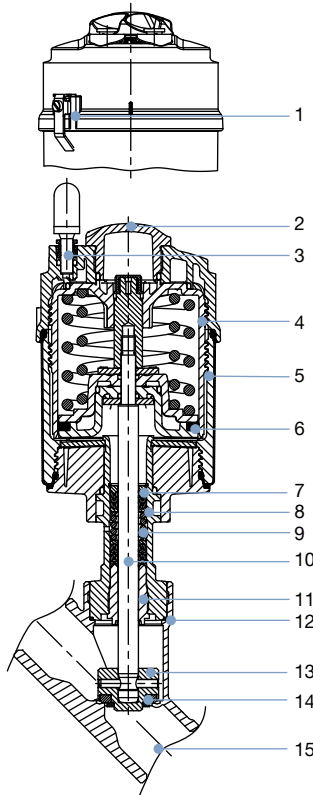
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

### 4.2. Werkstoffangaben

**Hinweis:**

Die Schmierstoffe für Spindelpackung und Antrieb sind gemäß NSF H1 klassifiziert.



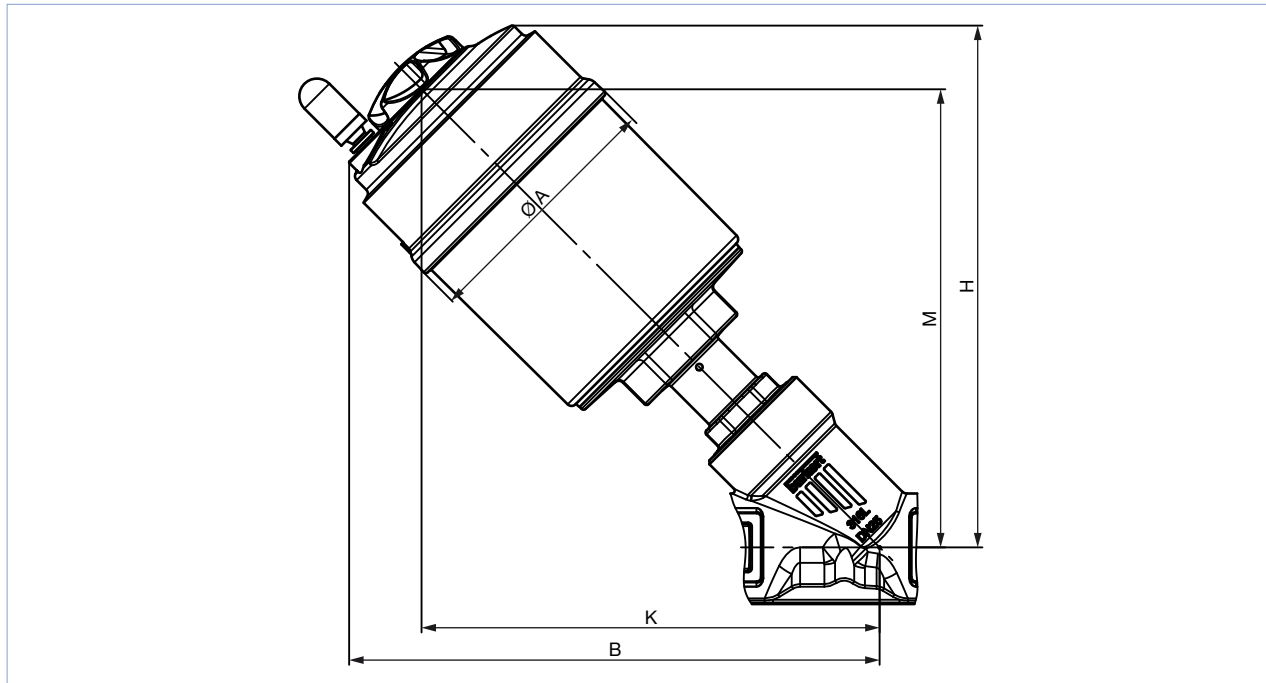
Nr.	Element	Werkstoff
1	Erdungsklemme	Edelstahl 1.4301/1.4305 nur für ATEX-Version
2	Optische Stellungsanzeige	Klarsichthaube Polysulfon PSU
3	Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder PP (Standard) Auf Anfrage: Gewinde G 1/8" Edelstahl 1.4305
4	Antrieb	PPS
5	Hülle	Edelstahl 1.4561 (316Ti)
6	Kolbendichtung	FKM
7	Feder	Edelstahl 1.4310
8	Rohr	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
9	Spindelpackung	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
10	Spindel	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
11	Spindelführung	PEEK
12	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)
13	Pendelteller	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
14	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option)
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M

## 5. Abmessungen

### 5.1. Antrieb

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Anschlussgröße (Rohr)		Antriebsgröße [mm]	$\varnothing A$	B <sup>1.)</sup>	H <sup>1.)</sup>	K/M <sup>1.)</sup>
DN	NPS					
10	3/8	50(D)	64,5	166	163	147
		70(M)	91	182	178	156
15	1/2	50(D)	64,5	166	163	147
		70(M)	91	182	178	156
20	3/4	50(D)	64,5	174	171	155
		70(M)	91	189	186	163
25	1	50(D)	64,5	175	173	156
		70(M)	91	191	188	165
		90(N)	120	229	228	203
32	1 1/4	70(M)	91	201	197	174
		90(N)	120	243	242	217
		130(P)	159	293	293	254
40	1 1/2	70(M)	91	204	201	178
		90(N)	120	246	245	220
		130(P)	159	296	296	257
50	2	70(M)	91	223	219	196
		90(N)	120	262	261	236
		130(P)	159	312	312	273
65	2 1/2	90(N)	120	274	273	248
		130(P)	159	324	324	285
80	3	130(P)	159	344	344	305

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

Ventilsystem On/Off ELEMENT

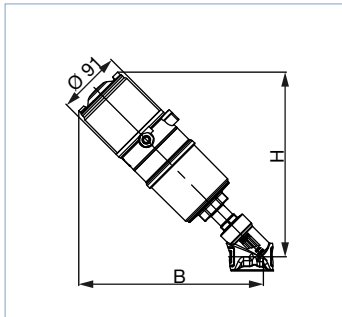
Antrieb mit Steuerkopf und pneumatischen Ansteuerungen/Rückmeldern

Hinweis:

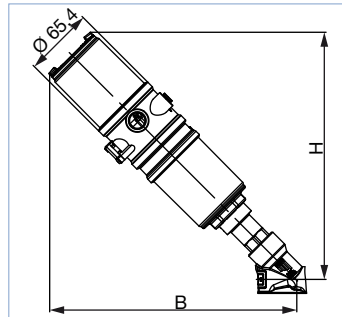
- Mehr Informationen siehe „7. Produktzubehör“ auf Seite 17
- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

Steuerkopf

Typ 8691

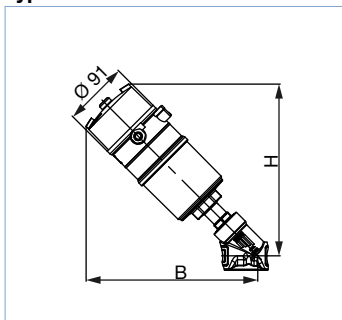


Typ 8695

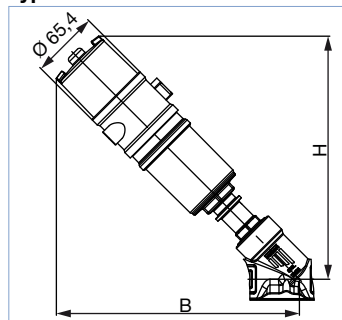


Pneumatische Ansteuerungen/Rückmelder

Typ 8690



Typ 8697



Anschlussgröße (Rohr)		Antriebsgröße [mm]	B/H <sup>1.)</sup> mit	
DN	NPS		8690 oder 8697	8691 oder 8695
10	3/8	50(D)	226	239
		70(M)	232	256
15	1/2	50(D)	226	239
		70(M)	232	256
20	3/4	50(D)	234	247
		70(M)	240	264
25	1	50(D)	236	249
		70(M)	242	266
		90(N)	276	303
32	1 1/4	70(M)	252	275
		90(N)	294	318
		130(P)	328	353
40	1 1/2	70(M)	255	279
		90(N)	297	321
		130(P)	334	358
50	2	70(M)	274	297
		90(N)	313	337
		130(P)	351	374
65	2 1/2	90(N)	325	349
		130(P)	362	386
80	3	130(P)	382	406

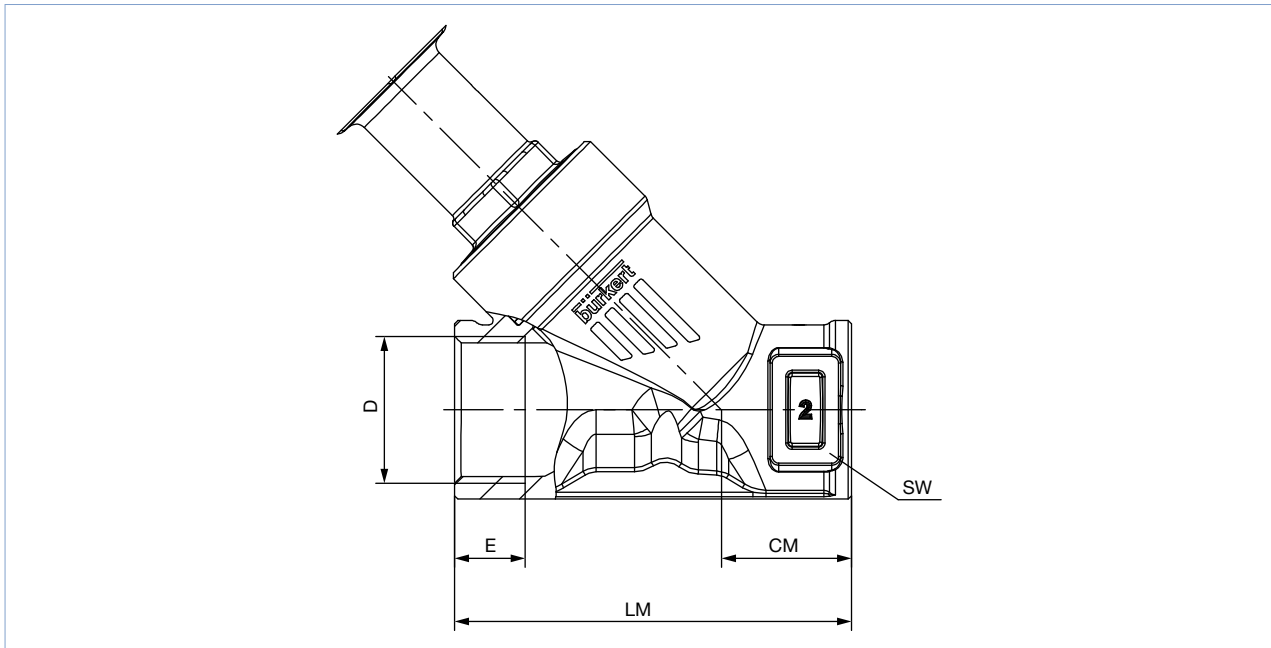
1.) Maße für B und H sind Maximalabmessungen und können je nach Anschlussnennweite und Norm bis zu 6 mm geringer ausfallen.



**5.2. Gehäuse mit Gewindeanschluss**

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



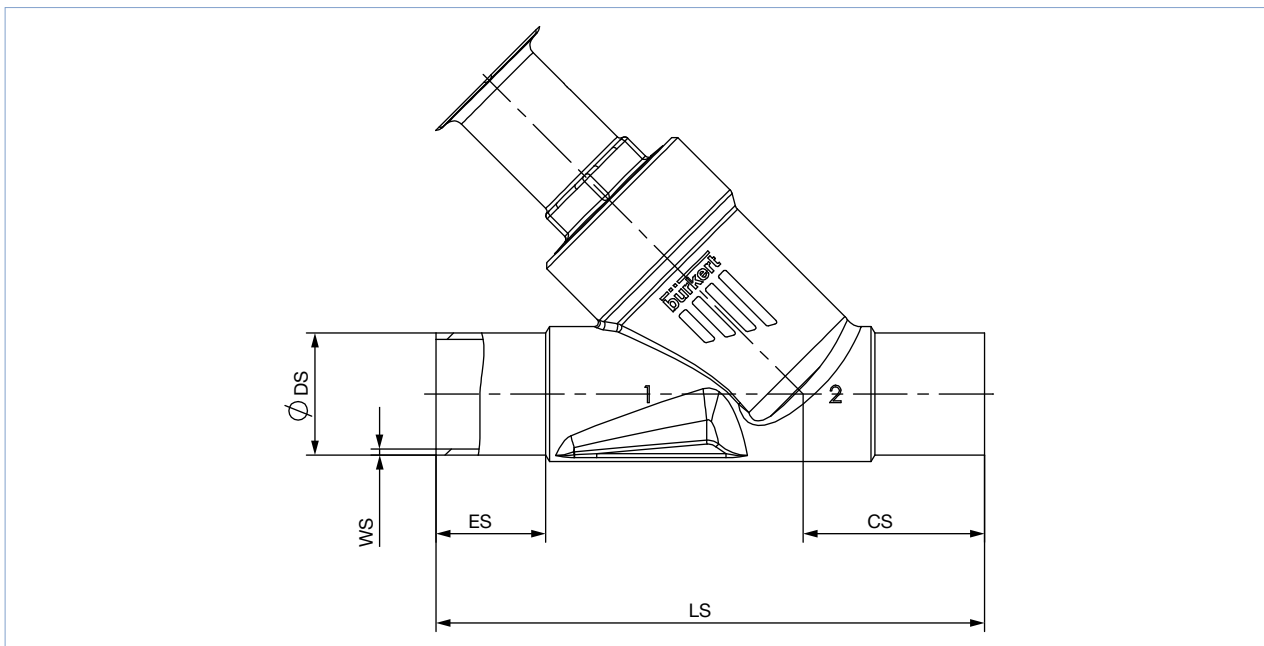
Anschlussnennweite (Rohr)	G (DIN ISO 228 - 1), NPT (ASME B 1.20.1), Rc (ISO7 - 1)				CM	LM	SW
	D	E					
DN	NPS	G	NPT	Rc			
15	½	14	13,7	13,2	24	65	27
20	¾	16	14,0	14,5	27	75	34
25	1	18	16,8	16,8	29,5	90	41
32	1¼	16	17,3	19,1	36	110	50
40	1½	18	17,3	19,1	35	120	55
50	2	24	17,6	23,4	45	150	70
65	2½	26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

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

### 5.3. 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

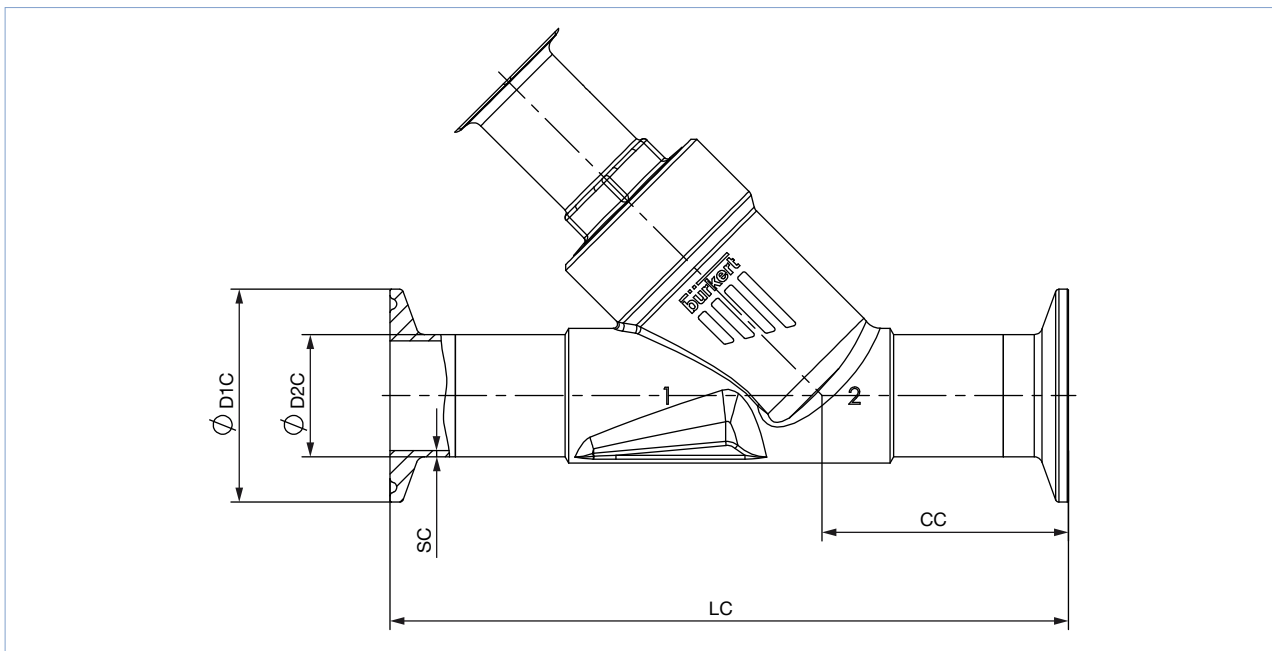
Anschluss-nennweite (Rohr)	ASME BPE DIN 11866 C				
NPS	ES	CS	LS	ØDS	WS
½	30	46	135	12,7	1,65
¾	30	52	145	19,05	1,65
1	30	51	152	25,4	1,65
1½	30	60	182	38,1	1,65
2	30	64	210	50,8	1,65
2½	26	56	230	63,5	1,65

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.07.2022

### 5.4. 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 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.07.2022

## 6. Leistungsbeschreibungen

### 6.1. Fluidische Daten

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

##### Hinweis:

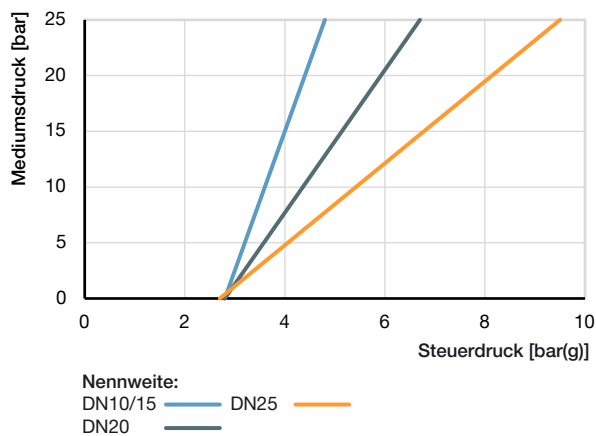
- $K_V$ -Wert Wasser [m<sup>3</sup>/h]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Anschlussnennweite		Antriebsgröße [mm]	$K_V$ -Wert [m <sup>3</sup> /h]	Steuerdruck min. SF: A [bar(g)]	Betriebsdruck max. [bar(g)]		
DN	NPS				Sitzdichtung		SF: B
					PTFE	PEEK	PTFE
10	⅜	50(D)	4,8	5,2	25	25	25
		70(M)	4,8	5	25	25	25
15	½	50(D)	5	5,2	25	25	25
		70(M)	5	5	25	25	25
20	¾	50(D)	10	5,2	16	13,5	25
		70(M)	11	5	25	25	25
25	1	50(D)	14	5,2	9	–	25
		70(M)	18	5	16	13,5	25
		90(N)	18	5	25	25	25
32	1¼	70(M)	27	5	8,5	–	25
		90(N)	28	5	25	19,5	25
		130(P)	28	5	–	25	–
40	1½	70(M)	38	5	6	–	25
		90(N)	40	5	16	13,5	25
		130(P)	42	4,9	25	25	25
50	2	70(M)	52	–	–	–	16
		90(N)	55	5	10	8	25
		130(P)	62	5	25 (20 <sup>1.)</sup> )	23 (20 <sup>1.)</sup> )	25 (20 <sup>1.)</sup> )
65	2½	90(N)	85	5	5	–	14
		130(P)	95	5,6	16 (15 <sup>1.)</sup> )	12,5	16 (15 <sup>1.)</sup> )
80	3	130(P)	140	5,6	10	8	11

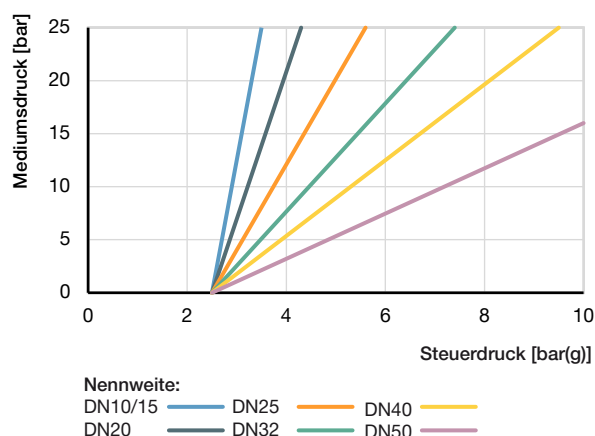
1.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)

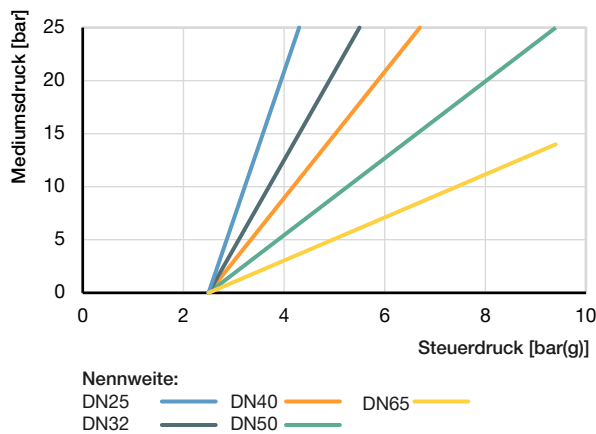
Antriebsgröße: Ø50



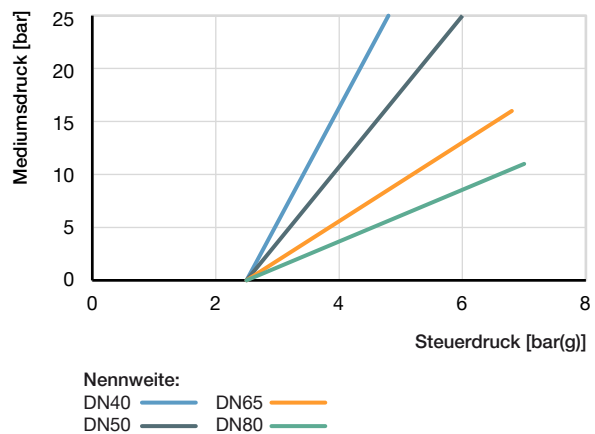
Antriebsgröße: Ø70



Antriebsgröße: Ø90



Antriebsgröße: Ø130



DTS 1000496321 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

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.

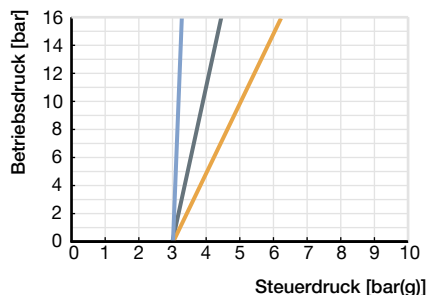
**Hinweis:**

- $K_v$ -Wert Wasser [m³/h]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Anschlussnennweite DN	Antriebsgröße [mm]	$K_v$ -Wert [m³/h]	Betriebsdruck max. bis + 185 °C SF: A [bar(g)] PTFE
15	50(D)	5	16
	70(M)	5,1	16
20	50(D)	10	16
	70(M)	12	16
25	50(D)	15	16
	70(M)	19	16
32	70(M)	28	16
40	70(M)	38	16
	90(N)	40	16
50	70(M)	50	12
	90(N)	55	16

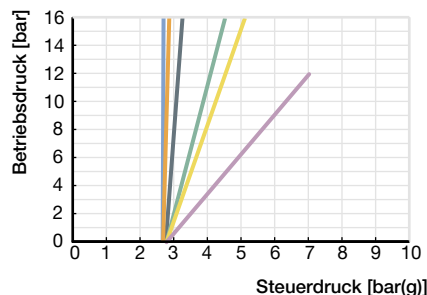
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)

Antriebsgröße: Ø50



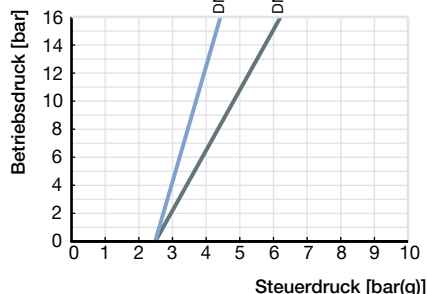
Nennweite:  
 DN15 — DN25  
 DN20 —

Antriebsgröße: Ø70



Nennweite:  
 DN15 — DN32  
 DN20 — DN40  
 DN25 — DN50

Antriebsgröße: Ø90



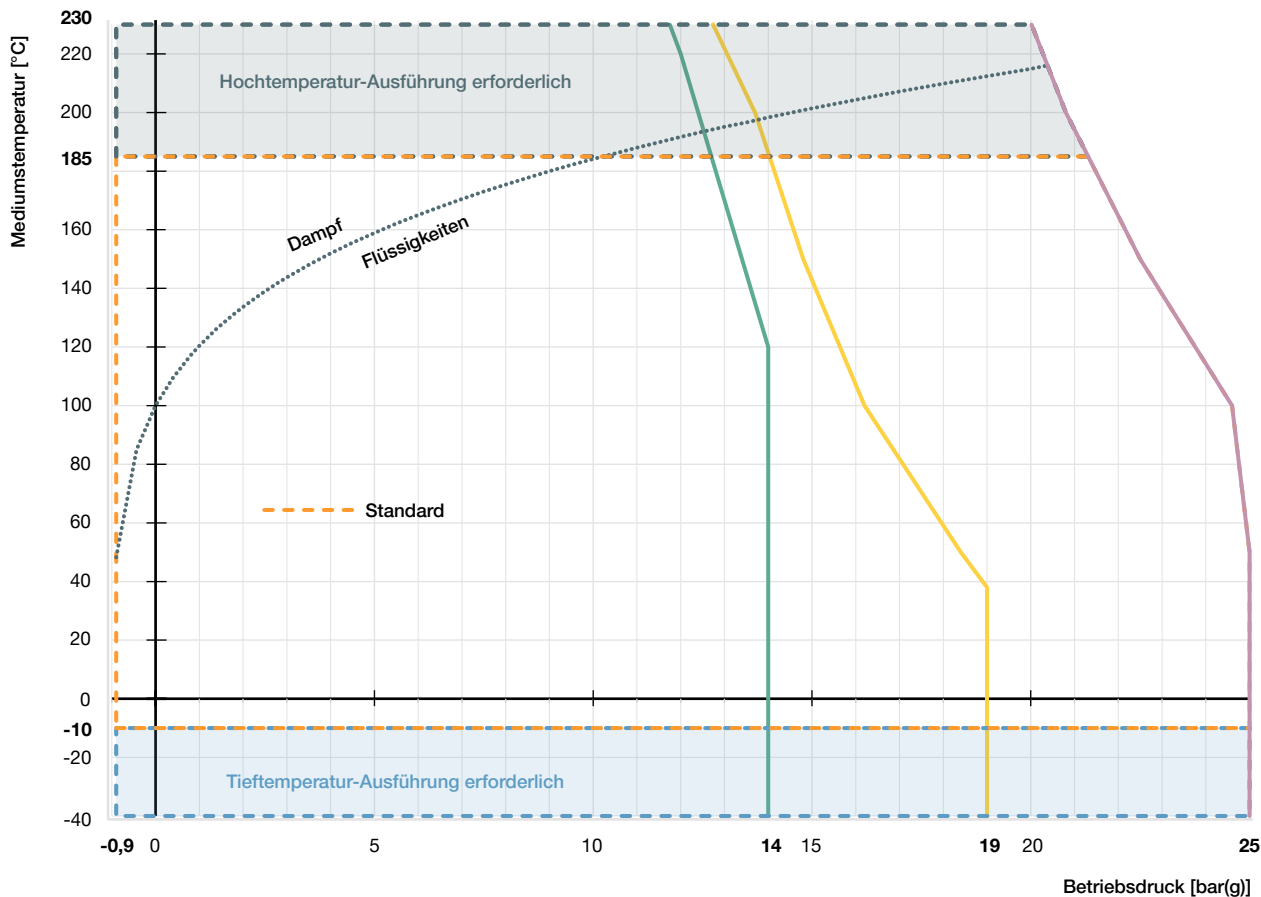
Nennweite:  
 DN40 —  
 DN50 —

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.07.2022

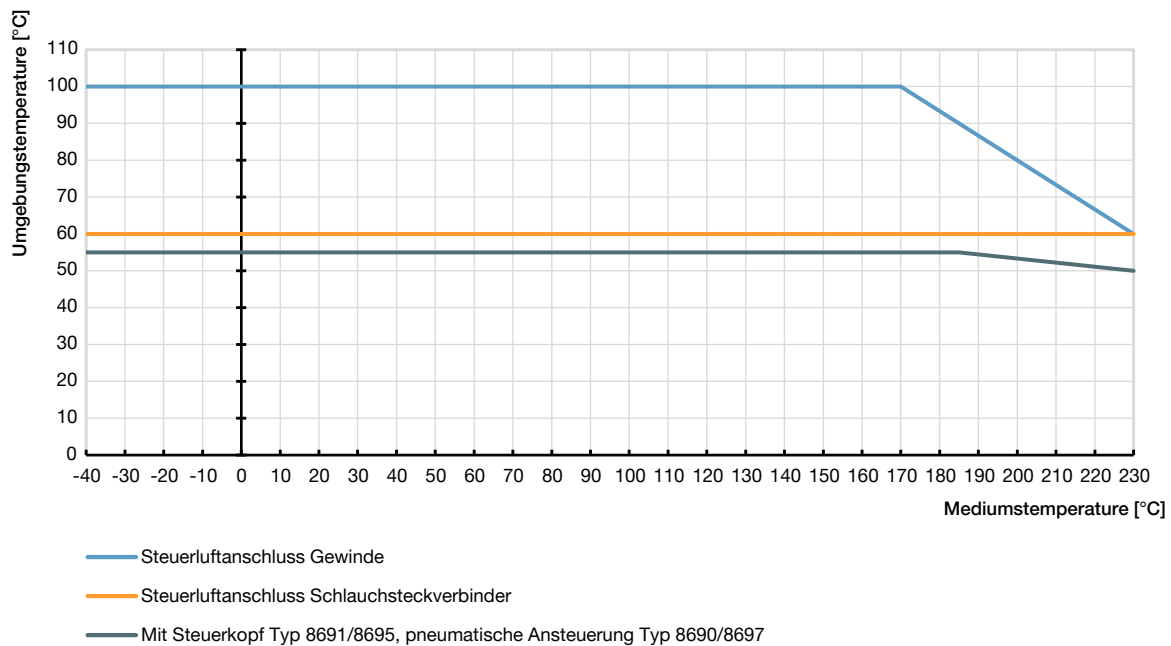
## 6.2. Einsatzgrenzen

### 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

**Einsatzgrenzen Umgebungs- und Medientemperatur****ELEMENT Auf/Zu Ventil****Einsatzgrenzen optionale Ausführungen****Hochtemperatúrausführung**

Durch eine Anpassung der Spindelabdichtung 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.

**Trinkwasserausführung**

Medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Trinkwasser bis 85 °C geprüft.

**Vakuumausführung**

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

**Tieftemperatúrausführung**

Für minimale Mediumstemperaturen bis -40 °C geeignet.

**Ausführung für Sauerstoff**

Nichtmetallische medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Sauerstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) und Medientemperaturen bis 60 °C geeignet.



## 7. Produktzubehör

Steuerkopf	
Typ 8691 ▶ Antriebsgrösse Ø 70/90/130 mm	Beschreibung
	<p>Der Steuerkopf Typ 8691/8695 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der Reihe 21XX optimiert. Die Erfassung der Ventilstellung erfolgt kontaktlos über ein analoges Sensorelement, welches bei der Inbetriebnahme die Ventilendlagen automatisch mittels Teach-Funktion erkennt und speichert. Das integrierte Pilotventil steuert einfach- oder doppeltwirkende Antriebe. Der Schaltstatus des Ventils wird über farbige Hochleistungs-LEDs angezeigt.</p> <p><b>Eigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige über farbige Hochleistungs-LEDs</li> <li>• Verschleißfreier induktiver Positionssensor</li> <li>• Pilotventil mit Handbetätigung</li> <li>• Teach-Funktion zur automatischen Erkennung der Ventilendlagen</li> <li>• Hygienisches Edelstahl-Design</li> <li>• Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse nach IP65/67, 4X Rating</li> <li>• AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (bÜS)</li> </ul> <p><b>Kundennutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion</li> <li>• Einfaches Prozess-Monitoring und Störungserkennung durch sichtbare farbige Hochleistungs-LEDs</li> <li>• Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung</li> <li>• Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagen-gestaltung</li> </ul>
<b>Typ 8695 ▶ Antriebsgrösse Ø 50 mm</b>	
	
Pneumatische Ansteuerung/Rückmelder	
Typ 8690 ▶ Antriebsgrösse Ø 70/90/130 mm	Beschreibung
	<p>Die pneumatische Ansteuerung Typ 8690/8697 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der Reihe 21XX optimiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung. Das integrierte Pilotventil steuert einfach- oder doppeltwirkende (Typ 8690) Antriebe.</p> <p><b>Eigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optische Stellungsanzeige</li> <li>• Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung</li> <li>• Pilotventil mit Handbetätigung</li> <li>• Kompaktes Design</li> <li>• Leicht zu reinigendes, chemisch beständiges Gehäuse nach IP65/67, 4X Rating</li> <li>• Optional eigensichere Ausführung nach ATEX/IECEx</li> </ul> <p><b>Kundennutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion (Typ 8697)</li> <li>• Signalsicherheit durch die selbsttätige Einstellung der Endlagenschalter</li> <li>• Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung</li> </ul>
<b>Typ 8697 ▶ Antriebsgrösse Ø 50 mm</b>	
	

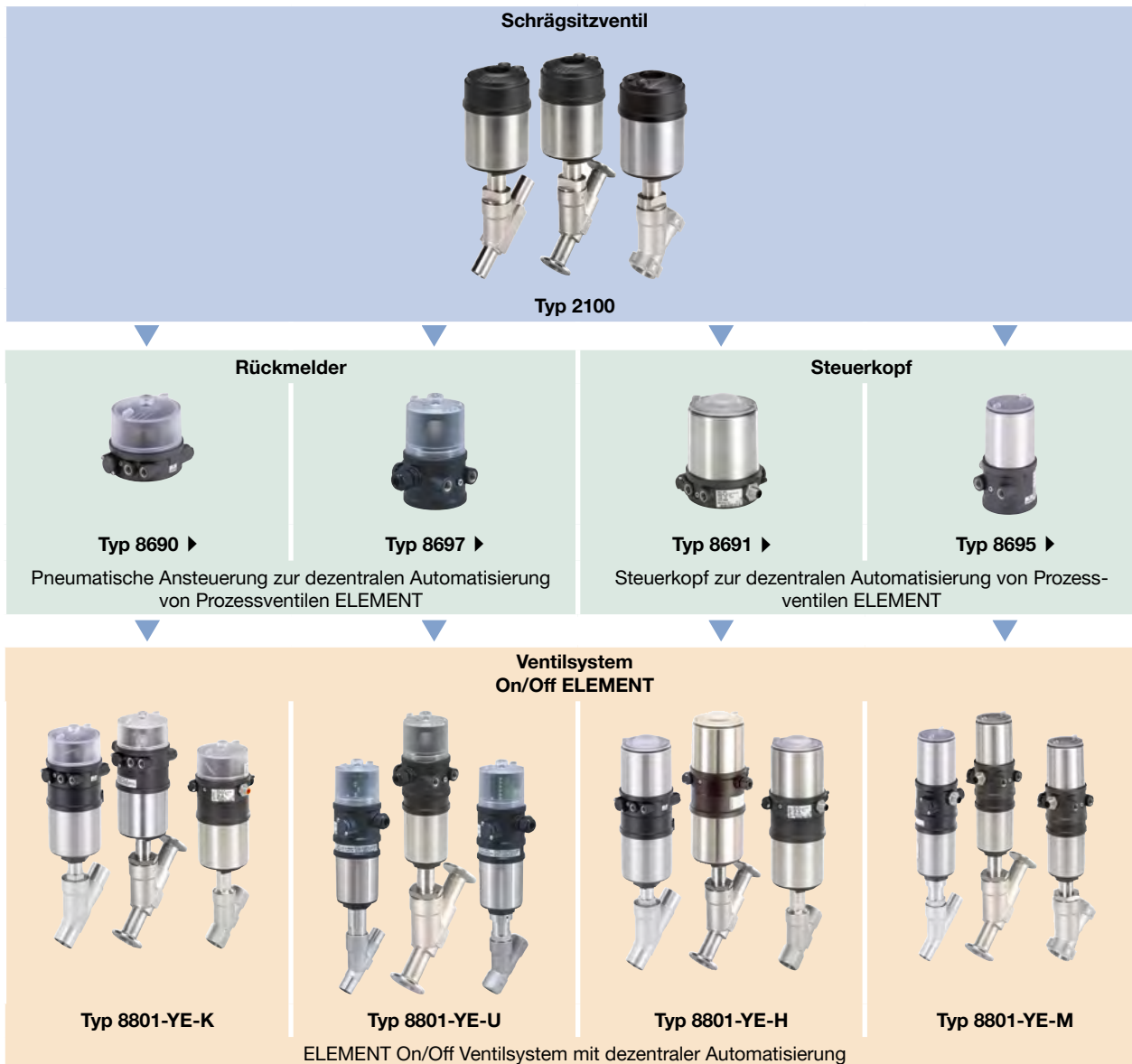
DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.07.2022

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

Das **Schrägsitzventil Typ 2100** kann mit dem **Rückmelder Typ 8690/8697** und dem **Steuerkopf Type 8691/8695** zum **Ventilsystem On/Off ELEMENT Typ 8801-YE** 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 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

## 9. Bestellinformationen

### 9.1. 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](#)

### 9.2. Bürkert Produktfilter



#### Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

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

[Jetzt Produkte filtern](#)

## 9.3. Bestelltabelle Gewindeanschluss

## Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Gewindeleitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II 2GD Mechanisch
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar]	[bar]		
SF: A, siehe Schaltfunktionen <sup>1)</sup>	15	G ½"	50(D)	5,2	25	213619	259510
		G ½"	70(M)	5,0	25	213620	259511
	20	G ¾"	50(D)	5,2	16	227616	259513
		G ¾"	70(M)	5,0	25	213621	259515
	25	G 1"	50(D)	5,2	9	227617	259516
		G 1"	70(M)	5,0	16	213622	259517
	32	G 1¼"	70(M)	5,0	8,5	213623	259519
		G 1¼"	90(N)	5,0	25	213624	259521
	40	G 1½"	70(M)	5,0	6	213625	259523
		G 1½"	90(N)	5,0	16	213627	259524
	50	G 2"	90(N)	5,0	10	175108	259525
		G 2"	130(P)	5,0	25 (20 <sup>3)</sup> )	188610	259526
	65	G 2½"	90(N)	5,0	5	239456	259527
		G 2½"	130(P)	5,6	16 (15 <sup>3)</sup> )	239472	259530
SF: B, siehe Schaltfunktionen <sup>1)</sup>	15	G ½"	50(D)	Siehe Diagramme <sup>2)</sup>	25	213637	259531
		G ½"	70(M)		25	213638	259532
	20	G ¾"	50(D)		25	213639	259533
		G ¾"	70(M)		25	213640	259535
	25	G 1"	70(M)		25	213641	259537
	32	G 1¼"	70(M)		25	213642	259538
	40	G 1½"	70(M)		25	213643	259539
	50	G 2"	70(M)		16	175123	259540
	65	G 2½"	90(N)		14	239464	259565
		G 2½"	130(P)		16 (15 <sup>3)</sup> )	239479	259566

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 13

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

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Gewinde-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar]	[bar]	
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	15	NPT 1/2"	50(D)	5,2	25	213644 ☒
		NPT 1/2"	70(M)	5,0	25	213645 ☒
	20	NPT 3/4"	50(D)	5,2	16	227618 ☒
		NPT 3/4"	70(M)	5,0	25	213646 ☒
	25	NPT 1"	50(D)	5,2	9	227619 ☒
		NPT 1"	70(M)	5,0	16	213647 ☒
	32	NPT 1 1/4"	70(M)	5,0	8,5	213648 ☒
		NPT 1 1/4"	90(N)	5,0	25	213649 ☒
	40	NPT 1 1/2"	70(M)	5,0	6	213650 ☒
		NPT 1 1/2"	90(N)	5,0	16	213651 ☒
	50	NPT 2"	90(N)	5,0	10	188641 ☒
		NPT 2"	130(P)	5,0	25 (20 <sup>3.)</sup> )	188642 ☒
	65	NPT 2 1/2"	90(N)	5,0	5	239457 ☒
		NPT 2 1/2"	130(P)	5,6	16 (15 <sup>3.)</sup> )	239473 ☒
SF: B, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	15	NPT 1/2"	50(D)	Siehe Diagramme <sup>2.)</sup>	25	213661 ☒
		NPT 1/2"	70(M)		25	213662 ☒
	20	NPT 3/4"	50(D)		25	213663 ☒
		NPT 3/4"	70(M)		25	213664 ☒
	25	NPT 1"	70(M)		25	213665 ☒
	32	NPT 1 1/4"	70(M)		25	213666 ☒
	40	NPT 1 1/2"	70(M)		25	213667 ☒
	50	NPT 2"	70(M)		16	188656 ☒
	65	NPT 2 1/2"	90(N)		14	239465 ☒
		NPT 2 1/2"	130(P)		16 (15 <sup>3.)</sup> )	239480 ☒

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 13

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

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Gewinde-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar]	[bar]	
SF: A, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	15	RC 1/2"	50(D)	5,2	25	213668
		RC 1/2"	70(M)	5,0	25	213669
	20	RC 3/4"	50(D)	5,2	16	227621
		RC 3/4"	70(M)	5,0	25	213670
	25	RC 1"	50(D)	5,2	9	227622
		RC 1"	70(M)	5,0	16	213671
	32	RC 1 1/4"	70(M)	5,0	8,5	213672
		RC 1 1/4"	90(N)	5,0	25	213673
	40	RC 1 1/2"	70(M)	5,0	6	213674
		RC 1 1/2"	90(N)	5,0	16	213675
	50	RC 2"	90(N)	5,0	10	188664
		RC 2"	130(P)	5,0	25 (20 <sup>3.)</sup> )	188665
	65	RC 2 1/2"	90(N)	5,0	5	239458
		RC 2 1/2"	130(P)	5,6	16 (15 <sup>3.)</sup> )	239474
SF: B, siehe Schaltungsfunktionen <sup>1.)</sup>	15	RC 1/2"	50(D)	Siehe Diagramme <sup>2.)</sup>	25	213685
		RC 1/2"	70(M)		25	213686
	20	RC 3/4"	50(D)		25	213687
		RC 3/4"	70(M)		25	213688
	25	RC 1"	70(M)		25	213689
	32	RC 1 1/4"	70(M)		25	213690
	40	RC 1 1/2"	70(M)		25	213691
	50	RC 2"	70(M)		16	188679
		RC 2"	90(N)		14	239466
	65	RC 2 1/2"	90(N)		16 (15 <sup>3.)</sup> )	239481
RC 2 1/2"		130(P)				

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 13

3.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressibel 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> Hochtemperaturlausführung bis 230 °C Heißwasserausführung bis 200 °C Tieftemperaturlausführung bis -40 °C
<b>Prozessanschluss</b> Clamp-Anschluss, Schweißanschluss	

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Muffen-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II 2GD Mechanisch
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar]	[bar]		
SF: A, siehe Schaltfunktionen <sup>1.)</sup>	15	G ½"	50(D)	Siehe Diagramme <sup>2.)</sup>	16	213628	259567
		G ½"	70(M)		16	213629	259568
	20	G ¾"	50(D)		16	213630	259569
		G ¾"	70(M)		16	213631	259571
	25	G 1"	50(D)		16	213632	259573
		G 1"	70(M)		16	213633	259575
	32	G 1¼"	70(M)		16	213634	259576
	40	G 1½"	70(M)		16	213635	259577
		G 1½"	90(N)		16	213636	259578
	50	G 2"	70(M)		12	175115	259579
		G 2"	90(N)		16	175116	259580

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4

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

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Muffen-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar]	[bar]	
SF: A, siehe Schaltfunktionen <sup>1.)</sup>	15	NPT ½"	50(D)	Siehe Diagramme <sup>2.)</sup>	16	213652
		NPT ½"	70(M)		16	213653
	20	NPT ¾"	50(D)		16	213654
		NPT ¾"	70(M)		16	213655
	25	NPT 1"	50(D)		16	213656
		NPT 1"	70(M)		16	213657
	32	NPT 1¼"	70(M)		16	213658
	40	NPT 1½"	70(M)		16	213659
	50	NPT 2"	70(M)		12	188649

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4

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

Steuerfunktion	Anschlussnennweite	Muffen-Leitungsanschluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar]	[bar]	
SF: A, siehe Schaltfunktionen <sup>1.)</sup>	15	RC ½"	50(D)	Siehe Diagramme <sup>2.)</sup>	16	213676
		RC ½"	70(M)		16	213677
	20	RC ¾"	50(D)		16	213678
		RC ¾"	70(M)		16	213679
	25	RC 1"	50(D)		16	213680
		RC 1"	70(M)		16	213681
	32	RC 1¼"	70(M)		16	213682
	40	RC 1½"	70(M)		16	213683
	50	RC 2"	70(M)		12	188672

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4

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

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

## 9.4. Bestelltabelle Schweißanschluss

## Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Anschluss- nennweite	Leitungsan- schluss Rohr-Ø	Antriebsgrö- ße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.	
	DN	[mm]	[mm]	[bar]	[bar]		
<b>ASME BPE</b>							
<b>SF: A</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	12,7 × 1,65	50(D)	5,2	25	187077	
		12,7 × 1,65	70(M)	5,0	25	188726	
	20	19,05 × 1,65	50(D)	5,2	16	227607	
		19,05 × 1,65	70(M)	5,0	25	188727	
	25	25,4 × 1,65	50(D)	5,2	9	227608	
		25,4 × 1,65	70(M)	5,0	16	188728	
	40	38,1 × 1,65	70(M)	5,0	6	188729	
		38,1 × 1,65	90(N)	5,0	16	188730	
	50	50,8 × 1,65	90(N)	5,0	10	188731	
		50,8 × 1,65	130(P)	5,0	25 (20 <sup>3.)</sup> )	188732	
	65	63,5 × 1,65	90(N)	5,0	5	239461	
		63,5 × 1,65	130(P)	5,6	16 (15 <sup>3.)</sup> )	239478	
	<b>SF: B</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	12,7 × 1,65	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	25	187082
			12,7 × 1,65	70(M)		25	188740
20		19,05 × 1,65	50(D)	25		187083	
		19,05 × 1,65	70(M)	25		188741	
25		25,4 × 1,65	70(M)	25		188742	
		25,4 × 1,65	70(M)	25		188742	
40		38,1 × 1,65	70(M)	25		188781	
		38,1 × 1,65	70(M)	16		188744	
50		50,8 × 1,65	70(M)	14		239469	
		50,8 × 1,65	90(N)	16 (15 <sup>3.)</sup> )		239484	
65	63,5 × 1,65	90(N)					
	63,5 × 1,65	130(P)					
<b>SMS 3008</b>							
<b>SF: A</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	12 × 1,0	50(D)	5,2	25	187084	
		12 × 1,0	70(M)	5,0	25	188745	
	20	18 × 1,0	50(D)	5,2	16	227609	
		18 × 1,0	70(M)	5,0	25	188746	
	25	25 × 1,2	50(D)	5,2	9	227610	
		25 × 1,2	70(M)	5,0	16	188747	
	40	38 × 1,2	70(M)	5,0	6	188748	
		38 × 1,2	90(N)	5,0	16	188749	
	50	51 × 1,2	90(N)	5,0	10	188750	
		51 × 1,2	130(P)	5,0	25 (20 <sup>3.)</sup> )	188751	
	65	63,5 × 1,65	90(N)	5,0	5	239462	
		63,5 × 1,65	130(P)	5,6	16 (15 <sup>3.)</sup> )	239477	
	<b>SF: B</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	12 × 1,0	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	25	187089
			12 × 1,0	70(M)		25	188759
20		18 × 1,0	50(D)	25		187090	
		18 × 1,0	70(M)	25		188760	
25		25 × 1,2	70(M)	25		188761	
		25 × 1,2	70(M)	25		188762	
40		38 × 1,2	70(M)	25		188762	
		38 × 1,2	70(M)	16		188763	
50		51 × 1,2	70(M)	14		239470	
		51 × 1,2	90(N)	16 (15 <sup>3.)</sup> )		239485	
65	63,5 × 1,65	90(N)					
	63,5 × 1,65	130(P)					

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 13

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



## Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Anschluss- nennweite	Leitungs- anschluss Rohr-Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.
	DN	[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	
<b>EN ISO 1127/ISO 4200</b>						
SF: A, siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	21,3 × 1,6	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	16	187066
	20	26,9 × 1,6	50(D)		16	187067
	25	33,7 × 2	50(D)		16	187068
	32	42,4 × 2	70(M)		16	188692
	40	48,3 × 2	70(M)		16	188693
	50	60,3 × 2,0	70(M)		12	274663
<b>DIN 11850 R2</b>						
SF: A, siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	19 × 1,5	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	16	187072
	20	23 × 1,5	50(D)		16	187073
	25	29 × 1,5	50(D)		16	187074
	32	35 × 1,5	70(M)		16	188715
	40	41 × 1,5	70(M)		16	188716
	50	53 × 1,5	70(M)		12	188718
<b>ASME BPE</b>						
SF: A, siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	12,7 × 1,65	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	16	187078
	20	19,05 × 1,65	50(D)		16	187079
	25	25,4 × 1,65	50(D)		16	187080
	40	38,1 × 1,65	70(M)		16	188736
	50	50,8 × 1,65	70(M)		12	188738
<b>SMS 3008</b>						
SF: A, siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	12 × 1,0	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	16	187085
	20	18 × 1,0	50(D)		16	187086
	25	25 × 1,2	50(D)		16	187087
	40	38 × 1,2	70(M)		16	188755
	50	51 × 1,2	70(M)		12	188757

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4

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

### 9.5. Bestelltabelle Clamp-Anschluss

#### Ventile mit Anströmung unter Sitz












Steuerfunktion	Anschluss-nennweite	Leitungsanschluss Clamp Außen Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck	Artikel-Nr.	
	DN						[mm]
<b>DIN 32676 B (Rohr ISO 4200)</b>							
<b>SF: A</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	34,0	50(D)	5,2	25	187097	
		34,0	70(M)	5,0	25	188783	
	20	50,5	50(D)	5,2	16	209437	
		50,5	70(M)	5,0	25	188784	
	25	50,0	50(D)	5,2	9	227613	
		50,5	70(M)	5,0	16	188785	
	32	50,5	70(M)	5,0	8,5	188786	
		50,5	90(N)	5,0	25	188787	
	40	64,0	70(M)	5,0	6	188788	
		64,0	90(N)	5,0	16	188789	
	50	77,5	90(N)	5,0	10	188790	
		77,5	130(P)	5,0	25 (20 <sup>3.)</sup> )	188791	
	<b>SF: B</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	34,0	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	25	187101
			34,0	70(M)		25	188800
20		50,5	50(D)	25		187102	
		50,5	70(M)	25		188801	
25		50,5	70(M)	25		188802	
		50,5	70(M)	25		188803	
40		64,0	70(M)	25		188804	
50		77,5	70(M)	16		188805	
<b>ASME BPE</b>							
<b>SF: A</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	25,0	50(D)	5,2	25	187103	
		25,0	70(M)	5,0	25	188806	
	20	25,5	50(D)	5,2	16	227614	
		25,5	70(M)	5,0	25	188807	
	25	50,5	50(D)	5,2	9	227615	
		50,5	70(M)	5,0	16	188808	
	40	50,5	70(M)	5,0	6	188809	
		50,5	90(N)	5,0	16	188810	
	50	64,0	90(N)	5,0	10	188811	
		64,0	130(P)	5,0	25 (20 <sup>3.)</sup> )	188812	
	<b>SF: B</b> , siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	25,0	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	25	187107
			25,0	70(M)		25	188820
20		25,0	50(D)	25		187108	
		50,5	70(M)	25		188821	
25		50,5	70(M)	25		188822	
		50,5	70(M)	25		188823	
40		50,5	70(M)	25		188823	
50		64,0	70(M)	16		188824	

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)“ auf Seite 13

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, Schweißanschluss	

## Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Anschluss- nennweite DN	Leistungsanschluss Clamp Außen-Ø [mm]	Antriebsgrö- ße Ø [mm]	Steuerdruck min. [bar]	Betriebsdruck [bar]	Artikel-Nr.
<b>DIN 32676 B (Rohr ISO 4200)</b>						
SF: A, siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	34,0	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	16	187098 
	20	50,5	50(D)		16	187099 
	25	50,5	50(D)		16	187100 
	32	50,5	70(M)		16	188795 
	40	64,0	70(M)		16	188796 
	50	77,5	70(M)		12	188798 
<b>ASME BPE</b>						
SF: A, siehe Schaltungs- funktionen <sup>1.)</sup>	15	25,0	50(D)	Siehe Diagram- me <sup>2.)</sup>	16	187104 
	20	25,0	50(D)		16	187105 
	25	50,5	50(D)		16	187106 
	40	50,5	70(M)		16	188816 
	50	64,0	70(M)		12	188818 

1.) Weitere Informationen im Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4

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

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.07.2022

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



## Produktanfrage-Formular pneumatische Absperrventile ELEMENT

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

1.) Nicht verfügbar für Typ 2006 und 2106.

Ventildaten	
<b>Steuerfunktion</b>	A: in Ruhestellung geschlossen I: Doppeltwirkend <sup>2.)</sup> B: in Ruhestellung geöffnet
<b>Steuerdruck</b>	min. max.

2.) Nicht verfügbar für Typ 2006 und 2106.

**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>3.)</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)

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

**Zusätzliche Anforderungen / Kommentar**

--

DTS 1000496321 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 14.07.2022

## Steuerköpfe / pneumatische Ansteuerung für Auf/Zu-Prozessventile der ELEMENT-Baureihe

Für Antriebsgröße $\varnothing 70/\varnothing 90/\varnothing 130$ mm			Für Antriebsgröße $\varnothing 50$ mm		
Steuerkopf Typ 8691 ▶			Steuerkopf Typ 8695 ▶		
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Induktiver Positionssensor mit automatischer Teach-Funktion</li> <li>• Farbige Hochleistungs-LEDs</li> <li>• Mit/ohne Pilotventil für einfach- oder doppelwirkende Antriebe</li> <li>• Feldbuskommunikation</li> <li>• Hygienisches Edelstahl-Design</li> </ul>					
<b>Pneumatische Funktion</b>			<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Einfachwirkend	Doppelwirkend	Ohne Pilotventil	Kabeldurchführung	M12-Steckverbinder	
<b>Kommunikation</b>			<b>Zulassungen</b>		
AS-Interface		IO-Link	ATEX Kat. 3GD, IECEx		ohne
Bürkert Systembus (bÜS) <sup>1.)</sup>		ohne			

1.) Basiert auf CANopen

Für Antriebsgröße $\varnothing 70/\varnothing 90/\varnothing 130$ mm			Für Antriebsgröße $\varnothing 50$ mm		
Pneumatische Ansteuerung / Rückmelder Typ 8690 ▶			Pneumatische Ansteuerung / Rückmelder Typ 8697 ▶		
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optische Stellungenanzeige</li> <li>• Mikro- oder Näherungsschalter für Endlagenrückmeldung</li> <li>• Mit/ohne Pilotventil für einfach- oder doppelwirkende Antriebe</li> <li>• Optional eigensichere Ausführung nach ATEX / IECEx</li> </ul>					
<b>Pneumatische Funktion</b>			<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Einfachwirkend	Doppelwirkend (Typ 8690)		Kabeldurchführung	M12-Steckverbinder	
Ohne Pilotventil					
<b>Endlagenrückmelder Anzahl</b>			<b>Zulassungen</b>		
1x	2x		ATEX Kat. 3GD, IECEx		ATEX Kat. 2DG, IECEx
			ohne		
<b>Endlagenrückmelder</b>					
Mikro-Schalter 24 V DC		Mikro-Schalter 50 ... 225 V DC/AC (Typ 8690)		Induktiver Schalter 3-Leiter PNP	
Induktiver Schalter 2-Leiter NAMUR		Induktiver Schalter 2-Leiter 24 V DC		ohne	