



T-Membranventil mit pneumatischem Antrieb aus Edelstahl (Typ ELEMENT) für dezentrale Automatisierung

- Ventilgehäuse und Membran in verschiedenen Materialien und Ausführungen erhältlich
- Medienberührende Oberflächen von Ra ≤ 0.38 µm...≤ 1.6 µm (wahlweise elektropoliert)
- Verfügbar in allen gängigen Anschlussgrößen und -varianten

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

Kombinierbar mit

	Typ 2034 Multifunktions-Block Lösungen	▶
	Typ 8691 Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	▶
	Typ 8692 Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile	▶
	Typ 8695 Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	▶
	Typ 8696 Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile	▶
	Typ 8098 FLOWave SAW-Durchfluss- messer	▶

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Membranventil Typ 2104 besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb, einer Membran und einem T-Ventilgehäuse. Der bewährte und robuste Antrieb mit Edelstahlgehäuse gewährleistet den Einsatz unter hygienischen oder aggressiven Umgebungsbedingungen. Die strömungsgünstigen und totraumarmen Ventilgehäuse ermöglichen hohe Durchflusswerte und vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Das Ventilgehäuse und die Membran sind in allen gängigen Materialien und Ausführungen erhältlich. Der Antrieb weist ein kompaktes autoklavierbares Design mit großflächiger Edelstahlhülle und spaltfreien Dichtungen auf. Die Integration von Automatisierungseinheiten des Typs ELEMENT sind in allen Ausbaustufen möglich (nachrüstbar) und ist mit einer integrierten Feldbuschnittstelle ausstattbar. Eine explosionsgeschützte ATEX/IECEX-Gerätevariante ist verfügbar.

Es handelt sich um ein kompaktes, glattflächiges und hochintegriertes System aus Ventil und Automatisierungseinheit mit integrierten Steuerluftkanälen (keine Ansaugung der Umgebungsluft). Der Membransockel ist wahlweise aus Kunststoff oder Edelstahl (360° drehbar) verfügbar. Das Ventil ist geschützt gemäß den Schutzarten IP65/67 sowie NEMA Type 4X und weist eine hohe chemische Beständigkeit auf.

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
<hr/>	
2. Zulassungen und Konformitäten	4
2.1. Allgemeine Hinweise	4
2.2. Konformität	4
2.3. Normen	4
2.4. Explosionsschutz	4
2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene	4
2.6. Sonstige.....	6
<hr/>	
3. Werkstoffe	6
3.1. Bürkert resistApp	6
3.2. Werkstoffangaben	6
3.3. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe.....	7
<hr/>	
4. Abmessungen	8
4.1. Antrieb	8
ELEMENT-Antrieb	8
4.2. T-Gehäuse mit Schweißanschluss	9
4.3. T-Gehäuse mit Clamp-Anschluss.....	14
<hr/>	
5. Leistungsbeschreibungen	15
5.1. Mediumsdruck.....	15
<hr/>	
6. Produktzubehör	16
<hr/>	
7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten	20
7.1. Kombinationsmöglichkeiten.....	20
Für Ventilsystem ELEMENT Typ 8802-TB mit TopControl.....	20
Für Ventilsystem ELEMENT Typ 8802-TB mit SideControl Remote.....	21
Für Ventilsystem ELEMENT Typ 8801-TB mit Steuerkopf oder pneumatischer Ansteuerung/Rückmelder	22
<hr/>	
8. Bestellinformationen	22
8.1. Bürkert eShop	22
8.2. Bürkert Produktfilter	22
8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular	22

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff¹⁾	
Blockgehäuse (VH) ¹⁾	Edelstahl-Blockmaterial 1.4435 gemäß DIN EN 10088 und 316L gemäß ASTM A479 / A479M
Blockgehäuse (VI) ¹⁾	Edelstahl-Blockmaterial 1.4435 gemäß BN2 und 316L gemäß ASME BPE Tabelle DT- 3
Membran	EPDM (AD) ¹⁾ , PTFE/EPDM (EA) ¹⁾ , Advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾ , Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) ¹⁾
Antrieb	DN 08...65 PPS DN 65...100 Edelstahl 1.4308
Antriebschülle	DN 08...65 Edelstahl 1.4561 (316Ti) DN 65...100 Edelstahl 1.4308
Membrangröße	8...100
Standardoberflächengüte²⁾	
Blockgehäuse (VH/VI) ¹⁾	Innen elektropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (NO17) ¹⁾ (ASME BPE SF4 / DIN HE4) (außen Ra ≤ 1,6 µm) Innen mechanisch poliert: Ra ≤ 0,5 µm (NO14) ¹⁾ (ASME BPE SF1) (außen Ra ≤ 1,6 µm)
Leistungsdaten	
Maximaler Steuerdruck (SF A)	10 bar 7 bar bei Antriebsgröße 130, 225 Siehe „5.1. Mediumsdruck“ auf Seite 14
Steuerluftanschluss	Schlauchsteckverbinder für Außendurchmesser, Ø 6 mm oder ¼" (Standard), Gewinde G ½
Mediendaten	
Prozessmedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten, hochreine, sterile, aggressive oder abrasive Medien (siehe Beständigkeitstabelle ▶)
Mediumstemperatur	
EPDM (AD) ¹⁾	- 10...+ 143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min)
PTFE/EPDM (EA) ¹⁾	- 10...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾	- 5...+ 143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min)
Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) ¹⁾	- 5...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 06...DN 100 (⅛"...4")
Leitungsanschluss²⁾	
Für Edelstahlgehäuse²⁾	
Schweißanschluss ²⁾	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A ASME BPE / DIN 11866 Reihe C
Clamp-Anschluss ²⁾	DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr) DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr) ASME BPE
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Siehe Bedienungsanleitung Typ 2104 ▶
Umgebungstemperatur	- 10...+ 60 °C ³⁾ , autoklavierbar

1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 22).

2.) Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

3.) Für Standardausführung, Ausführungen mit höheren Temperaturen möglich

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

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



2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

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

2.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung																
 	<p>Optional: Explosionsschutz (gültig für den variablen Code PX51) Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22.</p> <p>ATEX: EPS 18 ATEX 2 008 X II 2G Ex h IIC T4...T2 Gb II 2D Ex h IIC T135 °C...T300 °C Db</p> <p>IECEx: IECEx EPS 18.0007X Ex h IIC T4...T2 Gb Ex h IIC T135 °C...T300 °C Db</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperaturklasse</th> <th>T2</th> <th>T3</th> <th>T4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zulässige Oberflächentemperatur</td> <td>+ 300 °C</td> <td>+ 200 °C</td> <td>+ 135 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>- 40...+ 130 °C</td> <td>- 40...+ 130 °C</td> <td>- 40...+ 100 °C</td> </tr> <tr> <td>Maximale Mediumstemperatur</td> <td>+ 285 °C</td> <td>+ 185 °C</td> <td>+ 125 °C</td> </tr> </tbody> </table>	Temperaturklasse	T2	T3	T4	Zulässige Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C	Umgebungstemperatur	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 100 °C	Maximale Mediumstemperatur	+ 285 °C	+ 185 °C	+ 125 °C
Temperaturklasse	T2	T3	T4														
Zulässige Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C														
Umgebungstemperatur	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 100 °C														
Maximale Mediumstemperatur	+ 285 °C	+ 185 °C	+ 125 °C														

2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
	<p>3-A Sanitary Standards Inc. (gültig für den variablen Code PE05) Die Produkte entsprechen den 3-A Sanitary Standards Inc. (3-A SSI) gemäß Zertifikat.</p>
FDA	<p>FDA – Code of Federal Regulations Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU) und Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) entsprechen in ihrer Zusammensetzung dem Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA).</p>
USP	<p>United States Pharmacopeial Convention (USP) Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU) und Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) sind gemäß USP Class VI getestet.</p>
	<p>EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU) und Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) sind in ihrer Zusammensetzung für die Anwendung mit Lebensmitteln und Getränken geeignet (gemäß EG-Verordnung 1935/2004/EC).</p>

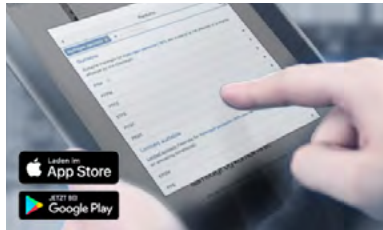
DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

2.6. Sonstige

Konformität	Beschreibung
TA Luft	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (gültig für den variablen Code PM01)

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

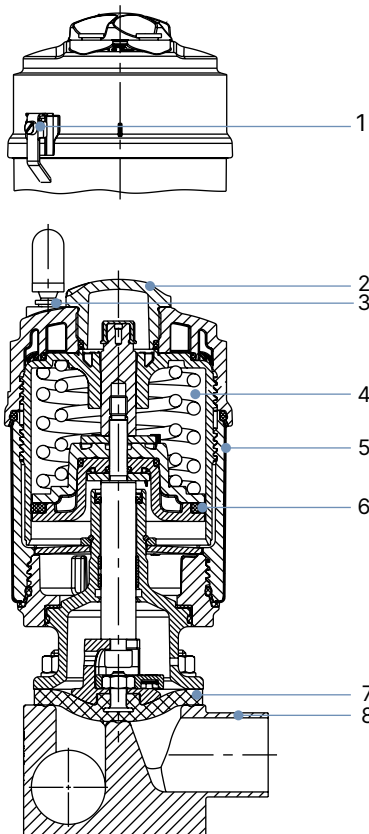
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

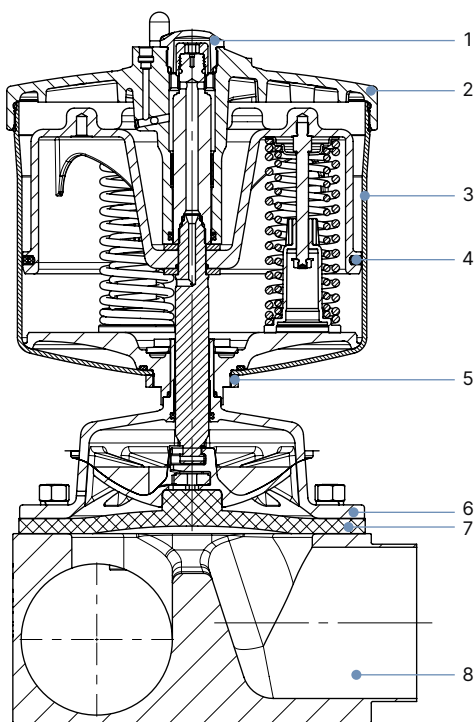
3.2. Werkstoffangaben

Hinweis:

Die exemplarische Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Erdungsklemme	Edelstahl 1.4301/1.4305 (nur für ATEX/IECEx-Version)
2	Klarsichthaube	Polysulfon PSU
3	Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder PP (Standard), Gewinde G 1/8" Edelstahl 1.4305
4	Antrieb	Polyphenylensulfid PPS
5	Hülle	Edelstahl 1.4561 (316Ti)
6	Kolbendichtung	FKM
7	Membran	EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU), Laminat aus GYLON® und EPDM (ER)
8	Ventilgehäuse	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Klarsichthaube	Polysulfon PSU
2	Antriebsdeckel	Edelstahl 1.4308
3	Laufbuchse	Edelstahl 1.4404
4	Kolbendichtung	FKM
5	Mutter	Edelstahl 1.4301
6	Membransockel	Edelstahl CF3M
7	Membran	EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU), Laminat aus GYLON® und EPDM (ER)
8	Ventilgehäuse	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3.

3.3. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe

Die Membranen wurden entwickelt, um den einzigartigen Herausforderungen von hygienischen und sterilen Anforderungen gerecht zu werden. Bürkert bietet Membranen mit präziser Werkstoffzusammensetzung und hoher Genauigkeit an. Bürkert Membranen sind aus einem breiten Werkstoffsortiment erhältlich, das sich bei Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, der Biotechnologie und der Pharmazeutik- und Kosmetikindustrie bewährt hat. Die Membranen werden während der Entwicklung und Produktion getestet, um die Zuverlässigkeit unter schwierigen Prozessbedingungen sicherzustellen.



- EPDM (AD)
- PTFE/EPDM (EA)
- Advanced PTFE/EPDM (EU)
- Laminat aus GYLON® und EPDM (ER)

Weitere Informationen entnehmen Sie unserem Flyer „Membran-Kompetenz für Anwendungen mit hygienischen Ansprüchen“ auf unserer [Website](#) ▶.

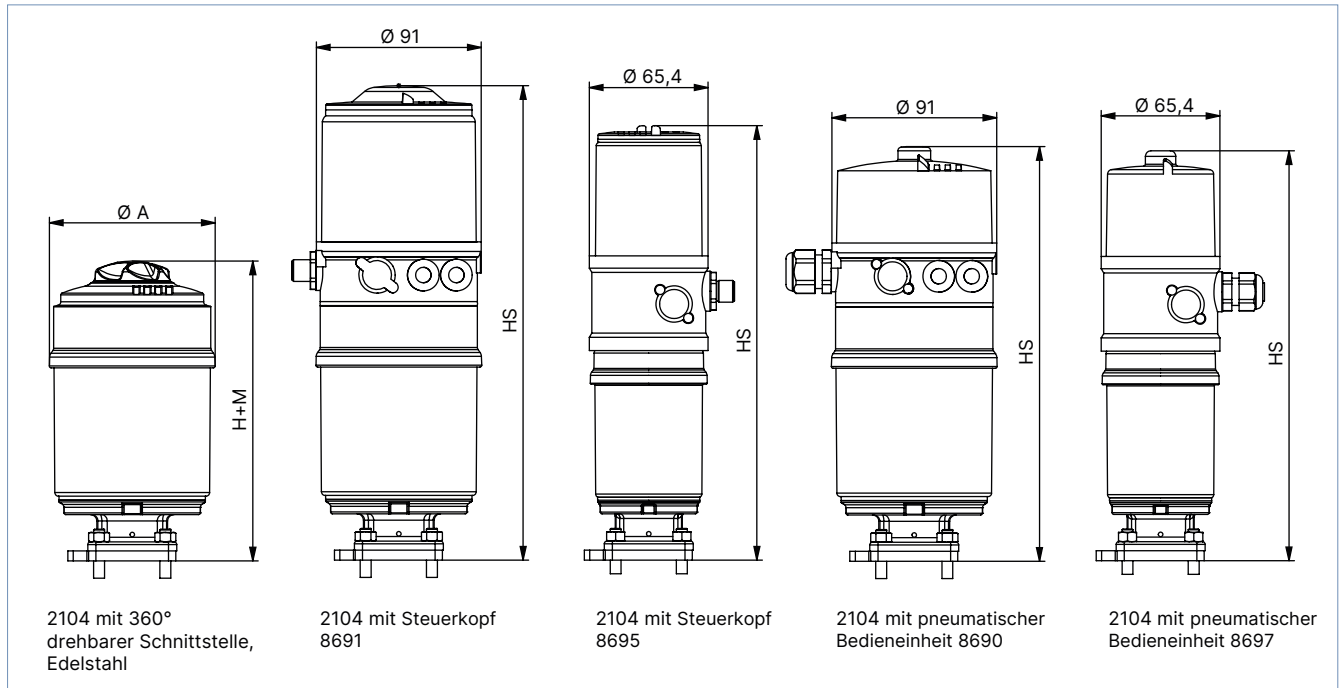
4. Abmessungen

4.1. Antrieb

ELEMENT-Antrieb

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



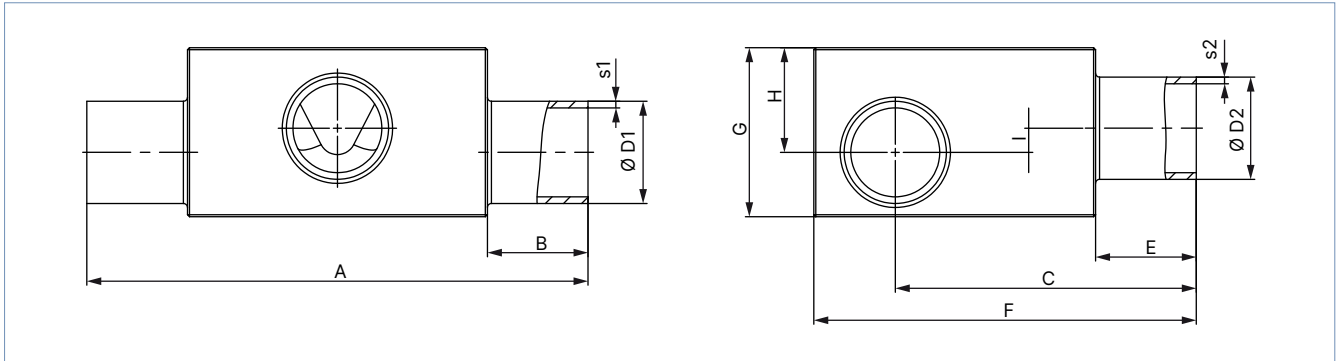
Membrangröße	Antriebsgröße Ø	Ø A	HS mit		H+M (MT86)
			8691 / 8695	8690 / 8697	
8	50 (D)	65	232	219	138
15	50 (D)	65	240	226	146
	70 (M)	92	262	229	166
20	70 (M)	92	262	229	166
25	70 (M)	92	268	235	172
	90 (N)	120	301	269	205
32	90 (N)	120	313	280	217
40	90 (N)	120	317	285	221
	130 (P)	160	370	337	274
50	130 (P)	160	379	346	282
65	130 (P)	160	383	350	287
65	225 (L)	245	427	395	330
80	225 (L)	245	433	401	336
100	225 (L)	245	429	397	332

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

4.2. T-Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Membran- größe	LTA 1 – LTA 2 DN	ØD1	s1	ØD2	s2	A	B	C	E	F	G	H	I	Produkt- schlüssel ¹⁾ (LTA 1 – LTA 2)
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B														
8	8...8	13,5	1,6	13,5	1,6	78,0	20,0	47,2	20,0	60,0	24,0	15,0	5,0	SA40-SA40
	10...8	17,2		13,5		78,0		49,0		60,0	29,0	18,0	8,0	SA41-SA40
	10...10	17,2		17,2		78,0		49,0		60,0	29,0	18,0	8,0	SA41-SA41
	15...8	21,3		13,5		78,0		51,1		64,0	34,0	21,0	11,0	SA42-SA40
	15...10	21,3		17,2		78,0		51,1		64,0	34,0	21,0	11,0	SA42-SA41
	20...8	26,9		13,5		88,0		25,0		53,9	70,0	38,0	23,0	13,0
	20...10	26,9	17,2	88,0	53,9	70,0	38,0		23,0	13,0	SA43-SA41			
	25...8	33,7	2,0	13,5	88,0	53,9	76,0	45,0	26,0	16,0	SA44-SA40			
	25...10	33,7		17,2	88,0	53,9	76,0	45,0	26,0	16,0	SA44-SA41			
	32...8	42,4		13,5	88,0	60,5	84,0	52,0	29,0	19,0	SA45-SA40			
	32...10	42,4		17,2	88,0	61,2	84,0	52,0	29,0	19,0	SA45-SA41			
	40...8	48,3		13,5	88,0	64,2	90,0	57,0	31,0	21,0	SA46-SA40			
	40...10	48,3		17,2	88,0	64,2	90,0	57,0	31,0	20,0	SA46-SA41			
	50...8	60,3	13,5	98,0	30,0	70,2	102,0	66,0	34,0	24,0	SA47-SA40			
	50...10	60,3	17,2	98,0		70,2	102,0	66,0	34,0	24,0	SA47-SA41			
	65...8	76,1	13,5	98,0	78,1	118,0	80,0	40,0	30,0	SA48-SA40				
	80...8	88,9	2,3	13,5	98,0	84,2	131,0	92,0	46,0	36,0	SA49-SA40			
	80...10	88,9		17,2	98,0	84,2	131,0	92,0	46,0	35,0	SA49-SA41			

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Membran- größe	LTA 1 – LTA 2 DN	ØD1	s1	ØD2	s2	A	B	C	E	F	G	H	I	Produkt- schlüssel ¹⁾ (LTA 1 – LTA 2)		
15	8...8	13,5	1,6	13,5	1,6	93,0	20,0	52,1	20,0	70,0	27,0	17,0	4,5	SA40-SA40		
	10...8	17,2		13,5		93,0		53,9		70,0	31,0	18,0	4,5	SA41-SA40		
	10...10	17,2		17,2		93,0		54,9		70,0	28,0	16,0	2,5	SA41-SA41		
	15...8	21,3		13,5		93,0		57,0		71,0	34,5	21,0	7,5	SA42-SA40		
	15...15	21,3		21,3		93,0		56,0		71,0	35,0	21,0	6,5	SA42-SA42		
	20...8	26,9		13,5		103,0		25,0		59,8	76,0	41,0	25,0	11,5	SA43-SA40	
	20...10	26,9		17,2		103,0				59,8	78,0	42,0	25,0	11,5	SA43-SA41	
	20...15	26,9		21,3		103,0				59,8	78,0	42,0	25,0	11,5	SA43-SA42	
	25...10	33,7		2,0		17,2				103,0	63,0	83,0	48,0	28,0	14,5	SA44-SA41
	25...15	33,7				21,3				103,0	62,8	83,0	47,0	28,0	14,5	SA44-SA42
	32...8	42,4	13,5		103,0	67,1	91,0		56,0	32,0	18,5	SA45-SA40				
	32...10	42,4	17,2		103,0	67,1	91,0	56,0	32,0	18,5	SA45-SA41					
	32...15	42,4	21,3	103,0	67,1	91,0	56,0	32,0	18,5	SA45-SA42						
	40...8	48,3	13,5	103,0	70,1	97,0	63,0	35,0	21,5	SA46-SA40						
	40...10	48,3	17,2	103,0	70,1	97,0	63,0	35,0	21,5	SA46-SA41						
	40...15	48,3	21,3	103,0	70,1	97,0	63,0	35,0	21,5	SA46-SA42						
	50...8	60,3	13,5	113,0	30,0	76,1	109,0	72,0	38,0	24,5	SA47-SA40					
	50...10	60,3	17,2	113,0		76,1	109,0	72,0	38,0	24,5	SA47-SA41					
	50...15	60,3	21,3	113,0		76,1	109,0	72,0	38,0	24,5	SA47-SA42					
	65...8	76,1	13,5	113,0		84,0	125,0	85,0	44,0	30,5	SA48-SA40					
	65...15	76,1	21,3	113,0		84,0	125,0	85,0	44,0	30,5	SA48-SA42					
	80...8	88,9	2,3	13,5		113,0	90,1	140,0	99,0	52,0	38,5	SA49-SA40				
	80...10	88,9		17,2	113,0	90,1	137,0	94,0	47,0	33,5	SA49-SA41					
	80...15	88,9		21,3	113,0	90,1	137,0	94,0	47,0	33,5	SA49-SA42					
	100...15	114,3		21,3	113,0	102,8	163,0	120,0	60,0	46,5	SA39-SA42					
	20	20...20	26,9	1,6	26,9	1,6	114,0	25,0	70,3	25,0	87,0	40,0	24,0	6,0	SA43-SA43	
25...20		33,7	2,0	26,9	114,0		73,3		94,0		48,0	28,0	10,0	SA44-SA43		
32...20		42,4	26,9	114,0	78,6		102,0		57,0		33,0	15,0	SA45-SA43			
40...20		48,3	26,9	114,0	80,6		108,0		63,0		35,0	17,0	SA46-SA43			
50...20		60,3	26,9	124,0	30,0		87,0	120,8	72,0		39,0	21,0	SA47-SA43			
65...20		76,1	26,9	124,0			94,5	136,0	86,0		45,0	27,0	SA48-SA43			
80...20		88,9	2,3	26,9			124,0	100,6	148,0		94,0	47,0	29,0	SA49-SA43		
100...20		114,3	26,9	124,0			113,3	173,0	120,0		60,0	42,0	SA39-SA43			
25	25...25	33,7	2,0	33,7	2,0	124,5	25,0	78,6	25,0	98,0	53,0	33,0	13,0	SA44-SA44		
	32...25	42,4		33,7		124,5		82,9		107,0	62,0	38,0	18,0	SA45-SA44		
	40...25	48,3		33,7		124,5		85,9		114,0	69,0	41,0	21,0	SA46-SA44		
	50...25	60,3		33,7		134,5		30,0		81,9	125,0	78,0	45,0	25,0	SA47-SA44	
	65...25	76,1	33,7	134,5		99,8	142,0			94,0	52,0	32,0	SA48-SA44			
	80...25	88,9	2,3	33,7		134,5	105,9			153,0	101,0	54,0	34,0	SA49-SA44		
	150...25	168,3	2,6	33,7		134,5	145,3			232,0	174,0	87,0	67,0	SA69-SA44		
	40	32...32	42,4	2,0		42,4	2,0	152,0		25,0	98,0	25,0	122,0	62,0	38,0	9,4
40...32		48,3	42,4		152,0	100,0		128,0	68,0		41,0		12,4	SA46-SA45		
40...40		48,3	48,3		152,0	100,0		128,0	68,0		41,0		12,4	SA46-SA46		
50...32		60,3	42,4		162,0	30,0		106,0	140,0		82,0		48,0	19,4	SA47-SA45	
50...40		60,3	48,3		162,0			106,0	140,0	82,0	48,0		19,4	SA47-SA46		
65...40		76,1	48,3		162,0			113,9	155,0	97,0	55,0		26,4	SA48-SA46		
80...32		88,9	2,3	42,4	162,0			120,0	168,0	108,0	60,0		31,4	SA49-SA45		
80...40		88,9		48,3	162,0	120,0		168,0	108,0	60,0	31,4		SA49-SA46			
100...32		114,3		42,4	162,0	132,7		193,0	129,0	68,0	39,4		SA39-SA45			
100...40		114,3		48,3	162,0	132,7		193,0	129,0	68,0	39,4		SA39-SA46			

Membran- größe	LTA 1 – LTA 2 DN	ØD1	s1	ØD2	s2	A	B	C	E	F	G	H	I	Produkt- schlüssel ¹⁾ (LTA 1 – LTA 2)
50	50...50	60,3	2,0	60,3	2,0	188,0	30,0	120,2	30,0	154,0	82,0	48,0	12,5	SA47-SA47
	65...50	76,1		60,3		188,0		128,1		170,0	100,0	56,0	20,5	SA48-SA47
	80...50	88,9	2,3	60,3	188,0	134,2	183,0	110,0	61,0	25,5	SA49-SA47			
	100...50	114,3		60,3	188,0	146,9	208,0	131,0	70,0	34,5	SA39-SA47			
	150...50	168,3	2,6	60,3	188,0	173,6	261,0	176,0	88,0	52,5	SA69-SA47			
65	65 - 65	76,1	2,0	76,1		210,0		144,4		186,0	97,0	55,0	12,9	SA48-SA48
	80 - 65	88,9	2,3	76,1		210,0		148,7		197,0	111,0	63,0	20,5	SA49-SA48
	100 - 65	114,3		76,1	210,0	161,4	222,0	135,0	74,0	31,5	SA39-SA48			
80	80 - 80	88,9		88,9	2,3	255,0		163,1		212,0	119,0	71,0	20,0	SA49-SA49
	100 - 80	114,3		88,9		255,0	177,8	239,0	144,0	83,0	32,0	SA39-SA49		
100	100	114,3		114,3		290,0		209,1		270,0	133,0	72,0	8,5	SA39-SA39
DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A														
8	10...10	13,0	1,5	13,0	1,5	78,0	20,0	47,0	20,0	60,0	24,0	15,0	5,0	SD40-SD40
	20...10	23,0		13,0		88,0	25,0	52,0		66,0	36,0	22,0	12,0	SD43-SD40
15	15...15	19,0		19,0		93,0	20,0	55,9		70,0	33,0	20,0	6,5	SD42-SD42
	20...15	23,0		19,0		103,0		57,9		72,0	37,0	22,5	9,0	SD43-SD42
	25...15	29,0		19,0		103,0	25,0	60,9		78,0	43,0	26,0	12,5	SD44-SD42
	32...15	35,0		19,0		103,0		63,9		84,0	49,0	29,0	15,5	SD45-SD42
	40...15	41,0		19,0		103,0		66,9		91,0	56,0	31,0	17,5	SD46-SD42
20	50...15	53,0		19,0		113,0	30,0	72,9		102,0	65,0	36,0	22,5	SD47-SD42
	20...20	23,0		23,0		114,0	25,0	68,7	25,0	85,0	36,0	21,0	-	SD43-SD43
32...20	35,0		23,0		114,0		74,4	95,0		50,0	29,0	11,0	SD45-SD43	
25	40...20	41,0		23,0		114,0		77,4		101,0	56,0	32,0	14,0	SD46-SD43
	25...25	29,0		29,0		124,5	25,0	76,7		98,0	48,0	30,0	10,0	SD44-SD44
	40...25	41,0		29,0		124,5		82,7		106,0	61,0	38,0	18,0	SD46-SD44
40	50...25	53,0		29,0		134,5	30,0	88,7		120,0	73,0	44,0	24,0	SD47-SD44
	32...32	35,0		35,0		152,0	25,0	95,0		119,0	52,0	32,0	9,0	SD45-SD45
	40...40	41,0		41,0		152,0		97,3		121,0	62,0	37,0	8,4	SD46-SD46
50	50...40	53,0		41,0		162,0	30,0	102,8		133,0	75,0	45,0	16,4	SD47-SD46
	50...50	53,0		53,0		188,0		117,0	30,0	147,0	74,0	44,0	8,5	SD47-SD47
65	65 - 65	70,0	2,0	70,0	2,0	210,0		142,0			179,0	89,0	52,0	14,0
	80 - 65	85,0		70,0		210,0	149,5	194,0	104,0	59,5	21,5	SD49-SD48		
	100 - 65	104,0		70,0		210,0		-		-	-	-	-	SD50-SD48
80	80 - 80	85,0		85,0		255,0		45,0		208,0	112,0	67,0	22,0	SD49-SD49
	100 - 80	104,0		85,0		250,0		172,1		227,0	132,0	77,0	32,0	SD50-SD49
100	100	104,0		104,0		293,0		211,5		267,0	125,0	70,0	11,0	SD50-SD50

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Membran- größe	LTA 1 – LTA 2 DN	ØD1	s1	ØD2	s2	A	B	C	E	F	G	H	I	Produkt- schlüssel ¹⁾ (LTA 1 – LTA 2)	
ASME BPE / DIN 11866 Reihe C															
8	20...8	19,05	1,65	6,35	0,89	88,0	25,0	49,9	20,0	61,0	32,0	20,0	10,0	SA93-SA90	
	25...10	25,40		9,53		88,0		53,0		68,0	38,0	23,0	13,0	SODF-SA91	
	40...8	38,10		6,35		88,0		59,4		80,0	49,0	28,0	18,0	SODH-SA90	
	50...8	50,80		6,35		98,0	30,0	65,8		93,0	59,0	32,0	22,0	SODI-SA90	
	65...8	63,50		6,35		98,0	72,1	106,0		70,0	36,0	26,0	SODJ-SA90		
15	15...15	12,70	1,65	12,70	1,65	93,0	20,0	53,2	20,0	70,0	27,0	13,5	–	SA92-SA92	
	20...15	19,05		12,70		103,0		55,8		70,0	31,0	18,5	5,0	SA93-SA92	
	25...15	25,40		12,70		103,0		59,0		75,0	40,0	24,0	10,5	SODF-SA92	
	40...15	38,10		12,70		103,0	25,0	65,3		88,0	54,0	31,0	17,5	SODH-SA92	
	50...15	50,80		12,70		113,0	30,0	71,7		100,0	64,0	35,0	21,5	SODI-SA92	
	65...15	63,50		12,70		113,0	78,0	113,0		73,0	38,0	24,5	SODJ-SA92		
	80...15	76,20		12,70		113,0	84,4	125,0		84,0	43,0	29,5	SODK-SA92		
20	20...20	19,05	1,65	19,05	1,65	114,0	25,0	66,3	25,0	85,0	36,0	18,0	–	SA93-SA93	
	25...20	25,40		19,05		114,0		69,2		88,0	40,0	24,0	6,0	SODF-SA93	
	40...20	38,10		19,05		114,0		75,8		98,0	53,0	31,0	13,0	SODH-SA93	
	50...20	50,80		19,05		124,0	30,0	82,2		111,0	66,0	37,0	19,0	SODI-SA93	
	65...20	63,50		19,05		124,0	88,5	123,0		75,0	40,0	22,0	SODJ-SA93		
	80...20	76,20		19,05		124,0	94,9	136,0		85,0	44,0	26,0	SODK-SA93		
	100...20	101,60		2,11		19,05	124,0	107,1		161,0	108,0	54,0	36,0	SODL-SA93	
	25	25...25		25,40		1,65	25,40	1,65		124,5	25,0	74,8	25,0	95,0	42,0
40...25		38,10	25,40	124,5	81,1		103,0		58,0	36,0		16,0		SODH-SODF	
50...25		50,80	25,40	134,5	30,0		87,5		120,0	75,0		44,0		24,0	SODI-SODF
65...25		63,50	25,40	134,5	93,8		129,0		82,0	47,0	27,0	SODJ-SODF			
80...25		76,20	25,40	134,5	100,2		142,0		94,0	52,0	32,0	SODK-SODF			
40	40...40	38,10	1,65	38,10	1,65	152,0	25,0	99,6	25,0	121,0	58,0	35,0	6,4	SODH-SODH	
	50...40	50,80		38,10		162,0		30,0		101,6	131,0	72,0	43,0	14,4	SODI-SODH
	65...40	63,50		38,10		162,0		107,9		143,0	85,0	50,0	21,4	SODJ-SODH	
	80...40	76,20		38,10		162,0	114,3	156,0		98,0	56,0	27,4	SODK-SODH		
50	50...50	50,80	1,65	50,80	1,65	188,0	30,0	115,8	30,0	145,0	71,0	42,0	6,5	SODI-SODI	
	65...50	63,50		50,80		188,0		122,1		157,0	85,0	50,0	14,5	SODJ-SODI	
	65...65	63,50		63,50		188,0		122,1		158,0	86,0	50,0	14,5	SODJ-SODJ	
	80...50	76,20		50,80		188,0		128,5		169,0	98,0	56,0	20,5	SODK-SODI	
	100...65	101,60		2,11		63,50		188,0		140,7	195,0	120,0	66,0	30,5	SODL-SODJ
65	65 - 65	63,50	1,65	63,50	1,65	210,0	30,0	136,6	30,0	172,0	84,0	49,0	6,5	SODJ-SODJ	
	80 - 65	76,20		63,50		210,0		145,0		187,0	99,0	57,0	14,5	SODK-SODJ	
	100 - 65	101,60		2,11		63,50		210,0		155,2	210,0	120,0	66,0	23,5	SODL-SODJ
80	80 - 80	76,20	1,65	76,20	1,65	255,0	30,0	157,35	30,0	199,0	106,0	64,0	6,0	SODK-SODK	
	100 - 80	101,60		2,11		76,20		255,0		169,6	224,0	131,0	77,0	26,0	SODL-SODK
100	100			101,60	2,11	290,0		207,0		260,0	120,0	67,0	10,0	SODL-SODL	

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

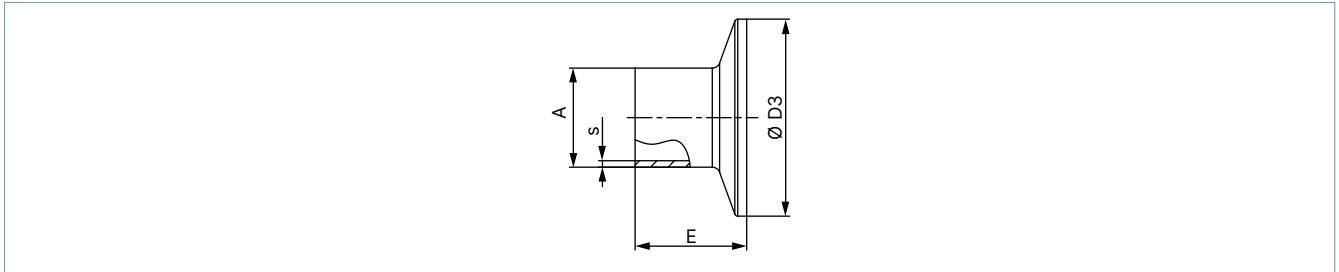
Membran- größe	LTA 1 – LTA 2 DN	ØD1	s1	ØD2	s2	A	B	C	E	F	G	H	I	Produkt- schlüssel ¹⁾ (LTA 1 – LTA 2)		
SMS 3008																
25	25...25	25,0	1,2	25,0	1,2	124,5	25,0	75,0	25,0	95,0	43,0	27,0	7,0	SA60-SA60		
	40...25	38,0		25,0		124,5		81,5		103,0		58,0		36,0	16,0	SA62-SA60
	50...25	51,0		25,0		134,5		30,0		88,0		118,0		72,0	42,0	22,0
40	40...40	38,0	1,2	38,0	1,2	152,0	25,0	95,6	25,0	121,0	58,0	35,0	6,4	SA62-SA62		
	50...40	51,0		38,0		162,0		30,0		102,1		131,0		73,0	44,0	15,4
50	50...50	51,0	1,2	51,0	1,2	188,0	30,0	120,2	30,0	154,0	82,0	48,0	2,5	SA63-SA63		
DIN 11850 - 0																
8	04...04	6,0	1,0	6,0	1,0	78,0	20,0	44,0	20,0	60,0	15,0	6,5	0,0	SC40-SC40		
	06...06	8,0		8,0		75,0		17,5		46,5		60,0		13,0	7,0	0,0
	40...04	40,0	1,5	6,0	1,5	88,0	25,0	60,5	25,0	83,0	51,0	29,0	19,0	SC47-SC40		
	40...8	40,0		10,0		88,0		60,5		83,0		51,0		29,0	19,0	SC47-SC42
	50...04	52,0		6,0		98,0		30,0		66,5		95,0		60,0	32,0	22,0
15	50...15	52,0	1,5	18,0	1,5	113,0	30,0	72,4	25,0	101,0	65,0	36,0	22,5	SC48-SC43		
25	25...25	28,0	1,5	28,0	1,5	124,5	25,0	76,2	25,0	95,0	46,0	29,0	9,0	SC45-SC45		
	50...25	52,0		28,0		134,5		30,0		91,2		120,0		71,0	42,0	22,0
40	25...32	28,0	1,5	34,0	1,5	152,0	25,0	90,3	25,0	122,0	58,0	32,0	3,4	SC45-SC46		
	50...32	52,0		34,0		162,0		30,0		102,3		132,0		75,0	45,0	16,4
50	50...50	52,0	1,5	52,0	1,5	188,0	30,0	116,5	30,0	147,0	73,0	43,0	7,5	SC48-SC48		

1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 22).

4.3. T-Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Die Clamp-Maße sind zu den Schweißanschlussmaßen hinzuzurechnen.



Leitungsanschluss		A	s	D3	E	Produktschlüssel ¹⁾
[mm]	[Zoll]					
DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)						
10	–	18	1,5	34,0	18	TD41
15	–	19	1,5	34,0	18	TD42
20	–	23	1,5	34,0	18	TD43
25	–	29	1,5	50,5	21,5	TD44
32	–	35	1,5	50,5	21,5	TD45
40	–	41	1,5	50,5	21,5	TD46
50	–	53	1,5	64,0	21,5	TD47
65	–	70	2,0	91,0	28,0	TD48
80	–	85	2,0	106,0	28,0	TD49
100	–	104	2,0	119,0	28,0	TD50
DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)						
8	–	13,5	1,6	25,0	28,6	TC40
8	–	13,5	1,6	34,0 ²⁾	28,6	TC51 ²⁾
10	–	17,2	1,6	34,0 ²⁾	28,6	TC41 ²⁾
15	–	21,3	1,6	34,0 ²⁾	28,6	TC42 ²⁾
15	–	21,3	1,6	50,5	28,6	TC52
20	–	26,9	1,6	50,5	28,6	TC43
25	–	33,7	2,0	50,5	28,6	TC44
32	–	42,4	2,0	50,5 ²⁾	28,6	TC45 ²⁾
40	–	48,3	2,0	64,0	28,6	TC46
50	–	60,3	2,0	77,5	28,6	TC47
65	–	76,1	2,0	91,0	28,6	TC48
80	–	88,9	2,3	106,0	28,6	TC49
100	–	114,3	2,3	130,0	28,6	TC50
ASME BPE						
8	1/4"	6,35	0,89	25,0	28,6	TG50
10	3/8"	9,53	0,89	25,0	28,6	TG01
15	1/2"	12,7	1,65	25,0	28,6	TG02
20	3/4"	19,05	1,65	25,0	28,6	TG03
25	1"	25,4	1,65	50,5	28,6	TG04
40	1 1/2"	38,1	1,65	50,5	28,6	TG05
50	2"	50,8	1,65	64,0	28,6	TG06
65	2 1/2"	63,5	1,65	77,5	28,6	TG07
80	3"	76,2	1,65	91,0	28,6	TG08
100	4"	101,6	2,11	119,0	28,6	TG09

1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 22).

2.) Von der Norm abweichend, da anderer Clamp-Außendurchmesser

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Mediumsdruck

Angaben für Steuerfunktion A

Hinweis:

- Für niedrige Betriebsdrücke werden optional Varianten mit reduzierter Federkraft empfohlen.
- Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck. Das Ventil schließt dynamisch gegen anstehenden maximalen Betriebsdruck.
- Angaben für Steuerfunktion B und I sind auf Anfrage erhältlich.

Membrangröße	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck	Maximaler Betriebsdruck für Dichtwerkstoff	
			EPDM, FKM	PTFE/EPDM, advanced PTFE/EPDM, Laminat aus GYLON® und EPDM
DN	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]
8	50 (D)	5,0...10,0	10,0	10,0
15	50 (D)	5,0...10,0	7,5	–
	70 (M)		10,0	10,0
20	70 (M)	5,0...10,0	10,0	10,0
25	70 (M)	5,0...10,0	6,5	4,5
	90 (N)		10,0	8,0
40	90 (N) ^{1.)}	5,5...10,0	5,5	5,0
	130 (P)		10,0	10,0
50	130 (P)	5,0...7,0	8,0	7,0
65	130 (P)	5,0...7,0	5,5	3,5
	225 (L)		8,0	8,0 ^{2.)}
80	225 (L)	5,0...7,0	10,0	8,0
100	225 (L)	5,0...7,0	8,0	5,5

1.) Die Gylon-Variante ist nicht erhältlich.

2.) Gylon 6,5

6. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder	
Steuerkopf	
Typ 8691 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm	
	<p>Die Steuerköpfe Typ 8691 und Typ 8695 sind 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 Ventillagen 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>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statusanzeige über farbige Hochleistungs-LEDs • Verschleißfreier induktiver Positionssensor • Pilotventil mit Handbetätigung • Teach-Funktion zur automatischen Erkennung der Ventillagen • Hygienisches Edelstahl-Design • Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating • AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (bÜS)
Typ 8695 ▶ Antriebsgröße Ø 50 mm	
	<p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion • Einfaches Prozess-Monitoring und Störungserkennung durch sichtbare farbige Hochleistungs-LEDs • Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung • Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung
Pneumatische Ansteuerung/Rückmelder	
Typ 8690 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm	
	<p>Die pneumatischen Ansteuerungen Typ 8690 und Typ 8697 sind 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>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optische Stellungsanzeige • Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung • Pilotventil mit Handbetätigung • Kompaktes Design • Leicht zu reinigendes, chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating • Optional eigensichere Ausführung gemäß ATEX/IECEX
Typ 8697 ▶ Antriebsgröße Ø 50 mm	
	<p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion (Typ 8697) • Signalsicherheit durch die automatische Einstellung der Endschalter • Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 18.12.2024

Prozessregler TopControl
Typ 8693 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm


Der intelligente Prozessregler Typ 8693 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Mit Hilfe der TUNE-Funktionen kann die Initialisierung des Stellungs- und Prozessregler automatisch erfolgen. Die leichte Bedienung und die Auswahl der Software-Zusatzfunktionen sowie die Parametrierung erfolgen über ein großes Grafikdisplay und eine Folientastatur. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden.

Eigenschaften

- Kontaktloser Positionssensor
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Automatische Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers mittels TUNE-Funktion
- Sicherstellung bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert Systembus (büS)
- Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahl-Design

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose
- Einfache Wartung und Prozessüberwachung

Positioner TopControl
Typ 8692 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm


Der intelligente elektropneumatische Stellungsregler Typ 8692 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Mittels TUNE-Funktionen kann die Initialisierung des Stellungsreglers automatisch erfolgen. Die leichte Bedienung und die Auswahl der umfangreichen Software-Zusatzfunktionen sowie die Parametrierung erfolgen über ein großes Grafikdisplay und eine Folientastatur. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden.

Eigenschaften

- Kontaktloser Positionssensor
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Automatische Initialisierung des Stellungsreglers mittels TUNE-Funktion
- Sicherstellung bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS)
- Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahl-Design

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose

Positioner TopControl BASIC	
Typ 8694 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm	
	<p>Der kompakte Stellungsregler Typ 8694/8696 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Die Bedienung und Parametrierung werden über Taster und DIP-Schalter vorgenommen. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert vorgenommen werden.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktloser Positionsensor • Universelles Stellsystem für einfach- und doppelwirkende Antriebe • Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand • AS-Interface, IO-Link, Bürkert Systembus (büS) (nur 8694) • Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahl-Design
Typ 8696 ▶ Antriebsgröße Ø 50 mm	
	<p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und sichere Inbetriebnahme durch Teach-Funktion • Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung • Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
Prozessregler SideControl Remote	
Typ 8793 ▶ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm	
	<p>Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8793 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen. Dabei wird automatisch der Typ der Regelstrecke erkannt und die passende Reglerstruktur mit dem zugehörigen optimalen Parametersatz bestimmt.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universelles Stellsystem für einfach- und doppelwirkende Antriebe • Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung • Automatische Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers mittels TUNE-Funktion • Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung mit Folientastatur • PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS) • Kompakte und robuste Bauform • Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante an Bürkert Prozessventilen <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schnelle und einfache Inbetriebnahme • Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur • Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose • Einfache Wartung und Prozessüberwachung • Hohe Lebensdauer

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Positioner SideControl Remote

Positioner Typ 8792 ▶ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm



Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8792 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen.

Eigenschaften

- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung mit Folientastatur
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS)
- Kompakte und robuste Bauform
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose
- Hohe Lebensdauer

Positioner SideControl BASIC Remote

Positioner Typ 8791 ▶ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm



Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8791/8798 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen.

Eigenschaften

- Einfaches Design
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante an Bürkert Prozessventilen
- AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (büS) (nur bei Positioner Typ 8791 BASIC Remote)

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Einfaches Gerät für einfache Regelaufgaben
- Geringer Energieverbrauch

Positioner IP20 Typ 8791 ▶ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▶ Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm



Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Einfaches Gerät für einfache Regelaufgaben
- Geringer Energieverbrauch

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten

7.1. Kombinationsmöglichkeiten

Für Ventilsystem ELEMENT Typ 8802-TB mit TopControl

Hinweis:

Ein **Ventilsystem Continuous ELEMENT Typ 8802-TB** besteht aus einem **Membranventil Typ 2104** und einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler Typ 8692** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm), einem digitalen elektropneumatischen **Prozessregler Typ 8693** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm), einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler Basic Typ 8694** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm) oder einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler Typ 8696** (für Ventilantriebsgröße Ø 50 mm).

Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Beispiel:



DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Für Ventilsystem ELEMENT Typ 8802-TB mit SideControl Remote

Hinweis:

Ein **Ventilsystem Continuous ELEMENT Typ 8802-TB mit SideControl** besteht aus einem **Membranventil Typ 2104** und einem digitalen elektropneumatischen **Prozessregler SideControl Typ 8793** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm) oder einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler SideControl Typ 8792/8791** (für Ventilantriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm). Die SideControls sind nur in Kombination mit dem Wegmesssystem Typ 8798 verwendbar.

Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Beispiel:



DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Für Ventilsystem ELEMENT Typ 8801-TB mit Steuerkopf oder pneumatischer Ansteuerung/Rückmelder

Hinweis:

Ein dezentral automatisiertes **Ventilsystem On/Off ELEMENT Typ 8801-TB** besteht aus einem **Membranventil Typ 2104** und einer **Ventilansteuerung Steuerkopf Typ 8691/8695** oder einer **pneumatischen Ansteuerung Typ 8690/8697**.

Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Beispiel:

 Typ 2104	Steuerkopf		Pneumatische Ansteuerung	
	 Typ 8691 ▶ Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	 Typ 8695 ▶ Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	 Typ 8690 ▶ Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT	 Typ 8697 ▶ Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT
	Ventilsystem On/Off ELEMENT		Ventilsystem On/Off ELEMENT	
	 Ventilsystem Typ 8801-TB-H Typ 2104 + 8691 Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm	 Ventilsystem Typ 8801-TB-M Typ 2104 + 8695 Antriebsgröße Ø 50 mm	 Ventilsystem Typ 8801-TB-K Typ 2104 + 8690 Antriebsgröße Ø 70/90/130/225 mm	 Ventilsystem Typ 8801-TB-U Typ 2104 + 8697 Antriebsgröße Ø 50 mm

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

8. Bestellinformationen

8.1. Bürkert eShop



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

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

[Jetzt online einkaufen](#)

8.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

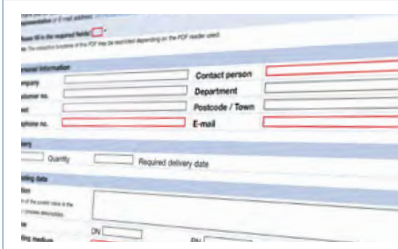
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular

Hinweis:

In unserem Produkthanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung unseres Spezifikationsschlüssels.



Bürkert Produkthanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produkthanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produkthanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

DTS 1000450600 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024