

Schlauchquetschventil mit pneumatischem Antrieb

- Adaptierbar mit CLASSIC- oder ELEMENT-Antrieben und entsprechenden Bürkert-Automatisierungskomponenten
- Einfache Einhandbedienung des Verriegelungsmechanismus
- Anpassbar an unterschiedliche Schlauchabmessungen

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

Kombinierbar mit

	Typ 8690 ▶ Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT
	Typ 8691 ▶ Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT
	Typ 8652 ▶ AirLINE – Die Ventilinsel – optimiert für die Prozessautomatisierung
	Typ BBS-04 ▶ Platinvernetzter peroxidfreier Silikonschlauch

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Schlauchquetschventil Typ 2707 besteht aus einem pneumatisch betätigten Antrieb (wahlweise ELEMENT oder CLASSIC), einem Gehäuse mit Kompressor und einem auswechselbaren, an die Schlauchgröße anpassbaren Schlauchhalter. Das Bürkert-Schlauchquetschventil wurde speziell für Single-Use-Anwendungen in biopharmazeutischen Produktionsprozessen entwickelt. Typische Applikationen sind Chromatographie-Skids, Tangentialflussfiltrations-Skids (TFF), Einweg-Bioreaktoren sowie Abfüll- und Dosier-Skids. Installation auf Racks, z. B. für den Transfer und/oder die Verteilung. Hergestellt für modulierende Anwendungen (ELEMENT-Antrieb) oder On/Off-Anwendungen (CLASSIC-Antrieb). Kompressor und Schlauchhalter können mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden, so dass das Quetschventil an unterschiedliche Schlauchdimensionen angepasst werden kann. Kompaktes, glattflächiges hochintegriertes System aus Ventil- und Automatisierungseinheit. Hohe chemische Beständigkeit.

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
<hr/>	
3. Werkstoffe	5
3.1. Bürkert resistApp	5
3.2. Werkstoffangaben	5
<hr/>	
4. Abmessungen	6
4.1. Übersicht	6
4.2. Allgemeine Abmessungen	7
<hr/>	
5. Bestellinformationen	8
5.1. Bürkert eShop	8
5.2. Bürkert-Produktfilter	8
5.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular	8
5.4. Bestelltabelle	9

DTS 1000643722 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.03.2025

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Blockgehäuse (VH) ¹⁾	Edelstahl-Blockmaterial 1.4435 gemäß DIN EN 10088 und 316L gemäß ASTM A479 / A479M
Schlauch	Bereitstellung auf Kundenseite
CLASSIC	
Antrieb	PA
ELEMENT	
Antrieb	PPS
Abdeckung Antrieb	Edelstahl 1.4561 (316Ti)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	Siehe Spezifikationen des Schlauchherstellers
Steuerdruck (SF A) ²⁾	4,3...10,0 bar (Antriebsgröße D/Antriebsausführung C) 4,5...10,0 bar (Antriebsgröße E/Antriebsausführung C) 5,2...10,0 bar (Antriebsgröße D/Antriebsausführung G/Steuerluftanschluss FA01 und FA02) 5,0...10,0 bar (Antriebsgröße M/Antriebsausführung G/Steuerluftanschluss FA01 und FA02) 5,5...7,0 bar (Antriebsgröße D und M/Antriebsausführung G/Steuerluftanschluss FA03)
Mediendaten	
Betriebsmedium	Siehe Spezifikationen des Schlauchherstellers
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Mediumstemperatur	Siehe Spezifikationen des Schlauchherstellers
Prozess-/Leitungsanschluss und Kommunikation	
Äußerer Schlauchdurchmesser	6,35 mm...22,3 mm (1/4"...7/8")
Innerer Schlauchdurchmesser	3,18 mm...12,7 mm (1/8"...1/2")
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.	
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	Antrieb: 0 °C...+ 60 °C Schlauch: siehe Spezifikationen des Schlauchherstellers

1.) Diese Informationen sind Teil des Produktschlüssels, siehe „5.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 8.

2.) Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

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 Gerätevariante 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.

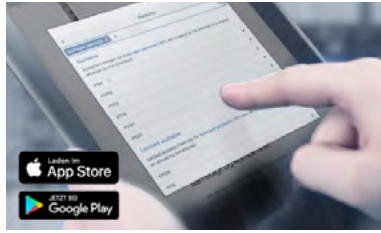
2.4. Explosionsschutz

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>Maximale 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> <p>Hinweis: Der Umgebungs- und Mediumstemperaturbereich kann durch nicht Ex-relevante Spezifikationen eingeschränkt sein. Bedienungsanleitung beachten.</p>	Temperaturklasse	T2	T3	T4	Maximale 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														
Maximale 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														

DTS 1000643722 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.03.2025

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

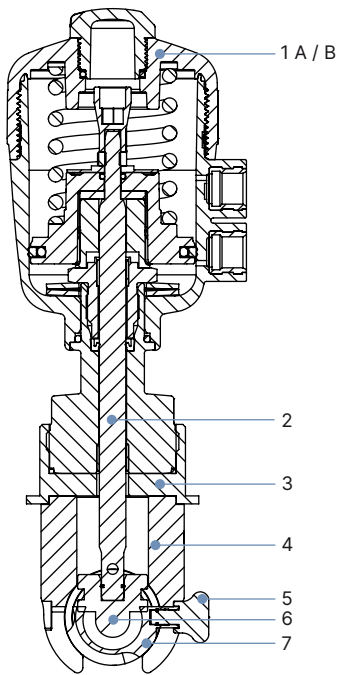
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

3.2. Werkstoffangaben

Hinweis:

Die beispielhafte Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.



Nr.	Element	Werkstoff
1 A	Antrieb CLASSIC	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3
1 B	Antrieb ELEMENT	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3
2	Spindel	Edelstahl 316L
3	Montageplatte	Edelstahl 316L
4	Ventilgehäuse	Edelstahl 316L
5	Handgriff	Edelstahl 316L
6	Druckstück	Edelstahl 316L
7	Schlauchträger	Edelstahl 316L

4. Abmessungen

4.1. Übersicht

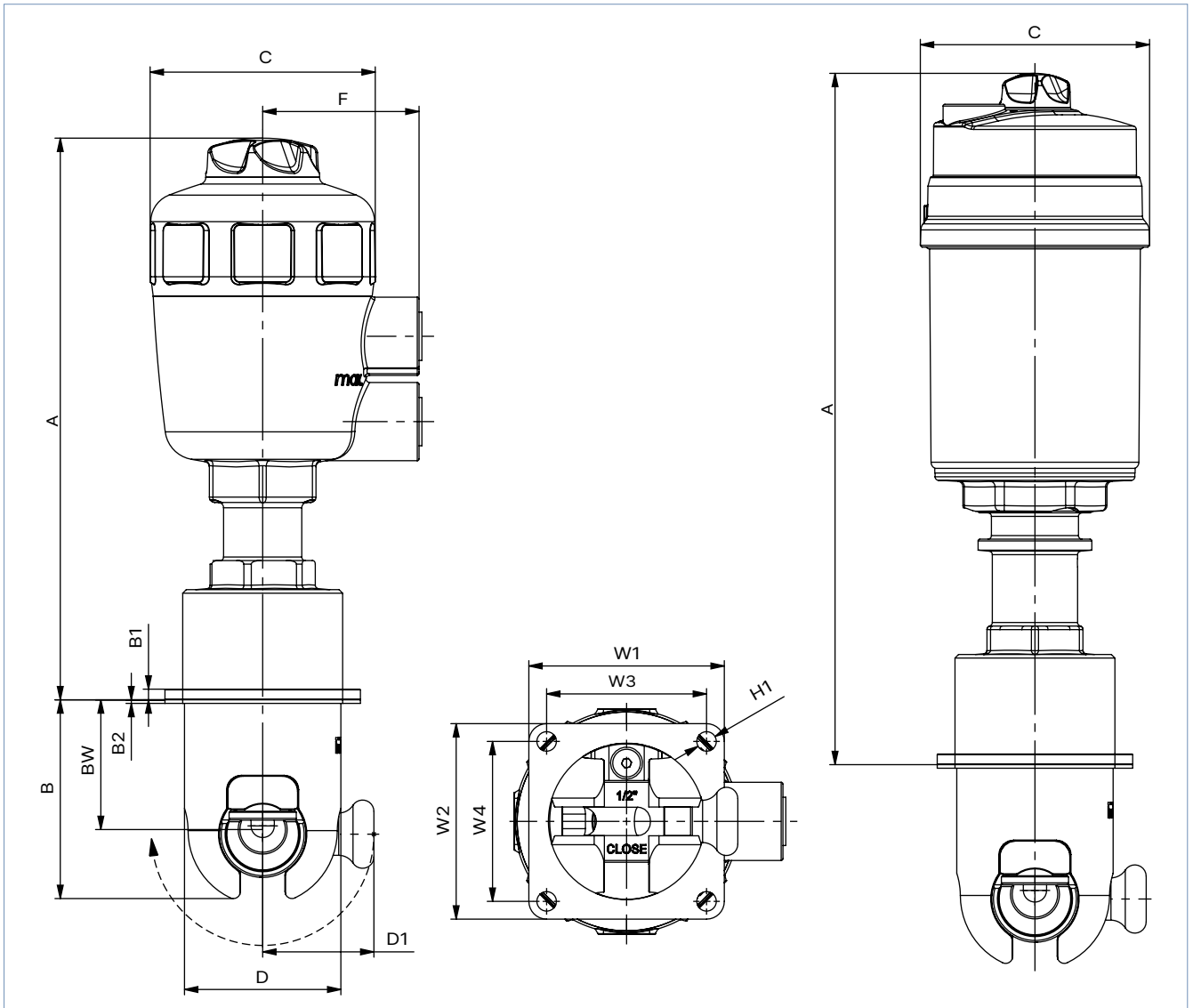
Antriebsgröße	Innendurchmesser des Schlauchs [mm (Zoll)]	Außendurchmesser des Schlauchs						
		6,35 (1/4") ¹⁾	9,53 (3/8") ¹⁾	11,1 (7/16") ¹⁾	12,7 (1/2") ¹⁾	15,8 (5/8")	19,1 (3/4")	22,3 (7/8")
50 (D)	3,18 (1/8")	X	X	-	-	-	-	-
	6,35 (1/4")	-	X	X	X	-	-	-
63 (E), 70 (M)	9,53 (3/8")	-	-	-	-	X	-	-
	12,7 (1/2")	-	-	-	-	-	X	X

1.) Erhältlich 2025

X = erhältlich

- = nicht erhältlich

4.2. Allgemeine Abmessungen



Ventilantriebs-Serie	Antriebsgröße	A	B	B1	B2	BW	C	D	D1	F	W1	W2	W3	W4	H1
CLASSIC	50 (D) ^{1.)}	158	56	3	1	36 ^{2.)}	63	44	31,5	44	55	55	45	45	5,5
	63 (E)	187	64	3	1	43 ^{2.)}	80	54	36,5	50,5	65	65	55	55	5,5
ELEMENT	50 (D) ^{1.)}	186	56	3	1	36 ^{2.)}	64,5	44	31,5	-	55	55	45	45	5,5
	70 (M)	-	64	3	1	43 ^{2.)}	91	54	36,5	-	65	65	55	55	5,5

1.) Erhältlich 2025

2.) Durchschnittliches Maß

DTS 1000643722 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 19.03.2025

5. Bestellinformationen

5.1. 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](#)

5.2. Bürkert-Produktfilter



Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

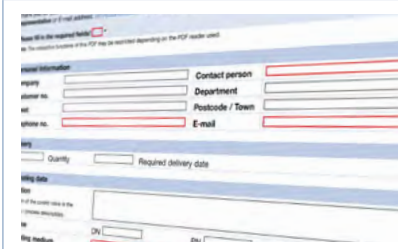
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert-Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

5.3. Bürkert-Produktanfrage-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 1000643722 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.03.2025

5.4. Bestelltabelle

Ventilantriebsserie	Beschreibung	Artikel-Nr.
CLASSIC	2707-A2-0603VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02 ¹⁾	93219096
	2707-A2-0903VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02 ¹⁾	93219107
	2707-A2-1206VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02 ¹⁾	93219108
	2707-A2-0906VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02 ¹⁾	93219109
	2707-A2-1106VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02 ¹⁾	93219110
	2707-A2-2212VV-PA00-VA-C-E-E1N4-AB02	93219099
	2707-A2-1509VV-PA00-VA-C-E-E1N4-AB02	93219111
	2707-A2-1912VV-PA00-VA-C-E-E1N4-AB02	93219112
ELEMENT	2707-A2-0603VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01 ¹⁾	93219991
	2707-A2-0903VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01 ¹⁾	93219992
	2707-A2-0906VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01 ¹⁾	93219993
	2707-A2-1106VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01 ¹⁾	93219994
	2707-A2-1206VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01 ¹⁾	93219995
	2707-A2-1509VV-PA00-VA-G-M-E1N4-FA01	93219996
	2707-A2-1912VV-PA00-VA-G-M-E1N4-FA01	93219997
	2707-A2-2212VV-PA00-VA-G-M-E1N4-FA01	93219998

1) Erhältlich 2025

Erläuterung des Produktschlüssels

Hauptmerkmal	Typ	Steuerfunktion	Wege/Stellungen	Schlauchdurchmesser	Werkstoff Quetschventil	Interface-Variante
	TYP	SF	WS	ODID	WKSQ	SAA2
Schlüssel-Nr.	1	2	3	4	5	6

Hauptmerkmal	Dichtwerkstoff	Werkstoff	Antriebsausführung	Antriebsgröße	Schnittstelle am Antrieb	Schnittstelle Arm./Antrieb	Steuerluftanschluss
	DWST	WKST	ANTA	ANTG	SAA1	SAA	STLA
Schlüssel-Nr.	7	8	9	10	11	12	13

Schlüssel-Nr. 1: Typ (TYP)	
Typ 2707	Quetschventil

Schlüssel-Nr. 2: Steuerfunktion (SF)	
A	Geschlossen durch Federkraft
B ¹⁾	Geöffnet durch Federkraft
I ¹⁾	Ohne Druckfeder

1.) Auf Anfrage

Schlüssel-Nr. 3: Pfade / Positionen (WS)	
2	2 Wege / 2 Stellungen

DTS 1000643722 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.03.2025

Schlüssel-Nr. 4: Schlauchdurchmesser (ODID)		
Schlüssel für Schlauch	Außendurchmesser des Schlauchs	Innendurchmesser des Schlauchs
0603 ^{1.)}	6,35 mm (¼")	3,18 mm (⅛")
0903 ^{1.)}	9,53 mm (⅜")	3,18 mm (⅛")
0906 ^{1.)}	9,53 mm (⅜")	6,35 mm (¼")
1106 ^{1.)}	11,13 mm (⅞")	6,35 mm (¼")
1206 ^{1.)}	12,70 mm (½")	6,35 mm (¼")
1509	15,88 mm (⅝")	9,53 mm (⅜")
1912	19,10 mm (¾")	12,70 mm (½")
2212	22,23 mm (⅞")	12,70 mm (½")

1.) Erhältlich 2025

Schlüssel-Nr. 5: Werkstoff Quetschventil (WKSQ)	
VV	Edelstahlgehäuse, Edelstahlhalter

Schlüssel-Nr. 6: Interface-Variante (SAA2)	
PA	Quetschventil, quadratischer Befestigungsflansch, 4 Löcher

Schlüssel-Nr. 7: Dichtwerkstoff (DWST)	
00	Ohne Dichtung oder keine Angabe

Schlüssel-Nr. 8: Werkstoff (WKST)	
VA	Edelstahl

Schlüssel-Nr. 9: Antriebsvariante (ANTA)	
C	PA-Antrieb, Edelstahl-Gewindebuchse Steuerluftanschluss
G	Element-Design-Antrieb

Schlüssel-Nr. 10: Antriebsgröße (ANTG)	
D	Ø 50
E	Ø 63
M	Ø 70

Schlüssel-Nr. 11: Schnittstelle am Antrieb (SAA1)	
E1	Spindel D10
E2	Spindel D14
E3	Spindel D22

Schlüssel-Nr. 12: Schnittstelle (SAA)		
N3	M40 × 1,5	DN 25
N4	M50 × 2	DN 32

Schlüssel-Nr. 13: Steuerluftanschluss (STLA)	
AB02	Gewinde G ¼", Muffe
FA01	Steuerluftanschlüsse: Steckanschlüsse außen 6 mm oder ¼"
FA02	Steuerluftanschlüsse: Gewinde G ⅛"
FA03	Schnittstelle ELEMENT-Ansteuerung und Remote-Sensor zu ELEMENT-Antrieb

DTS 1000643722 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.03.2025