



Schlauchquetschventil mit pneumatischem Antrieb

- Adaptierbar mit CLASSIC-, INOX- 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, INOX 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 Auf/Zu-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.

DTS 1000643722 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Zulassungen und Konformitäten	4
2.1. Allgemeine Hinweise	4
2.2. Konformität	4
2.3. Normen	4
2.4. Explosionsschutz	4
3. Werkstoffe	5
3.1. Bürkert resistApp	5
3.2. Werkstoffangaben	5
4. Abmessungen	6
4.1. Übersicht	6
4.2. Allgemeine Abmessungen	7
5. Bestellinformationen	9
5.1. Bürkert eShop	9
5.2. Bürkert-Produktfilter	9
5.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular	9
5.4. Bestelltabelle	10

DTS 1000643722 DE Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften

Abmessungen Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.

Werkstoff

Blockgehäuse Edelstahl A351 Gr.CF3 M
Schlauch Bereitstellung auf Kundenseite

CLASSIC

Antrieb PA

INOX

Antrieb Edelstahl 1.4404

ELEMENT

Antrieb PPS
Abdeckung Antrieb Edelstahl 1.4561 (316Ti)

Leistungsdaten

Betriebsdruck Siehe Spezifikationen des Schlauchherstellers
Steuerdruck (SF A) ¹⁾
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)
5,0...7,0 bar (Antriebsgröße G/Antriebsausführung H)

Mediendaten

Betriebsmedium Siehe Spezifikationen des Schlauchherstellers
Steuermedium Neutrale Gase, Luft
Mediumtemperatur Siehe Spezifikationen des Schlauchherstellers

Produktanschlüsse

Äußerer Schlauchdurchmesser 6,35 mm...38,1 mm (1/4"...1 1/2")
Innerer Schlauchdurchmesser 3,18 mm...25,4 mm (1/8"...1")

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.) 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 Gerätevarianten 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.

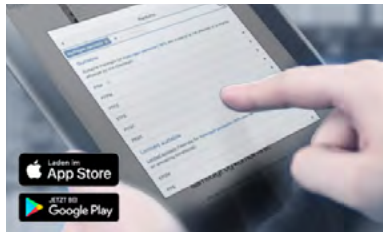
2.4. Explosionsschutz

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 Mediumtemperaturbereich 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: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

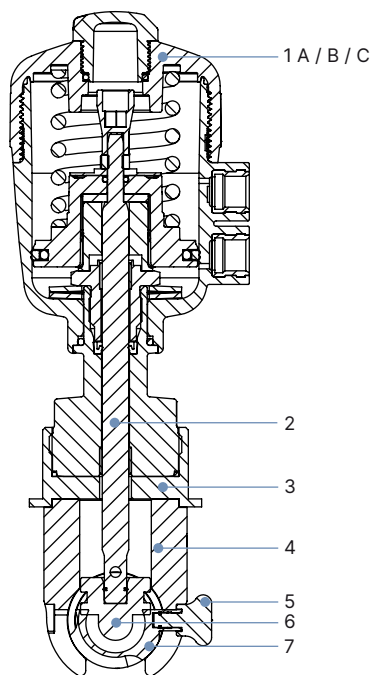
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

3.2. Werkstoffangaben

Hinweis:

Die beispielhafte Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.



Nr.	Element	Werkstoff
1A	Antrieb CLASSIC	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3
1B	Antrieb ELEMENT	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3
1C	Antrieb INOX	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

DTS 1000643722 DE Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026

4. Abmessungen

4.1. Übersicht

Hinweis:

Weitere Schlauchgrößen auf Anfrage erhältlich.

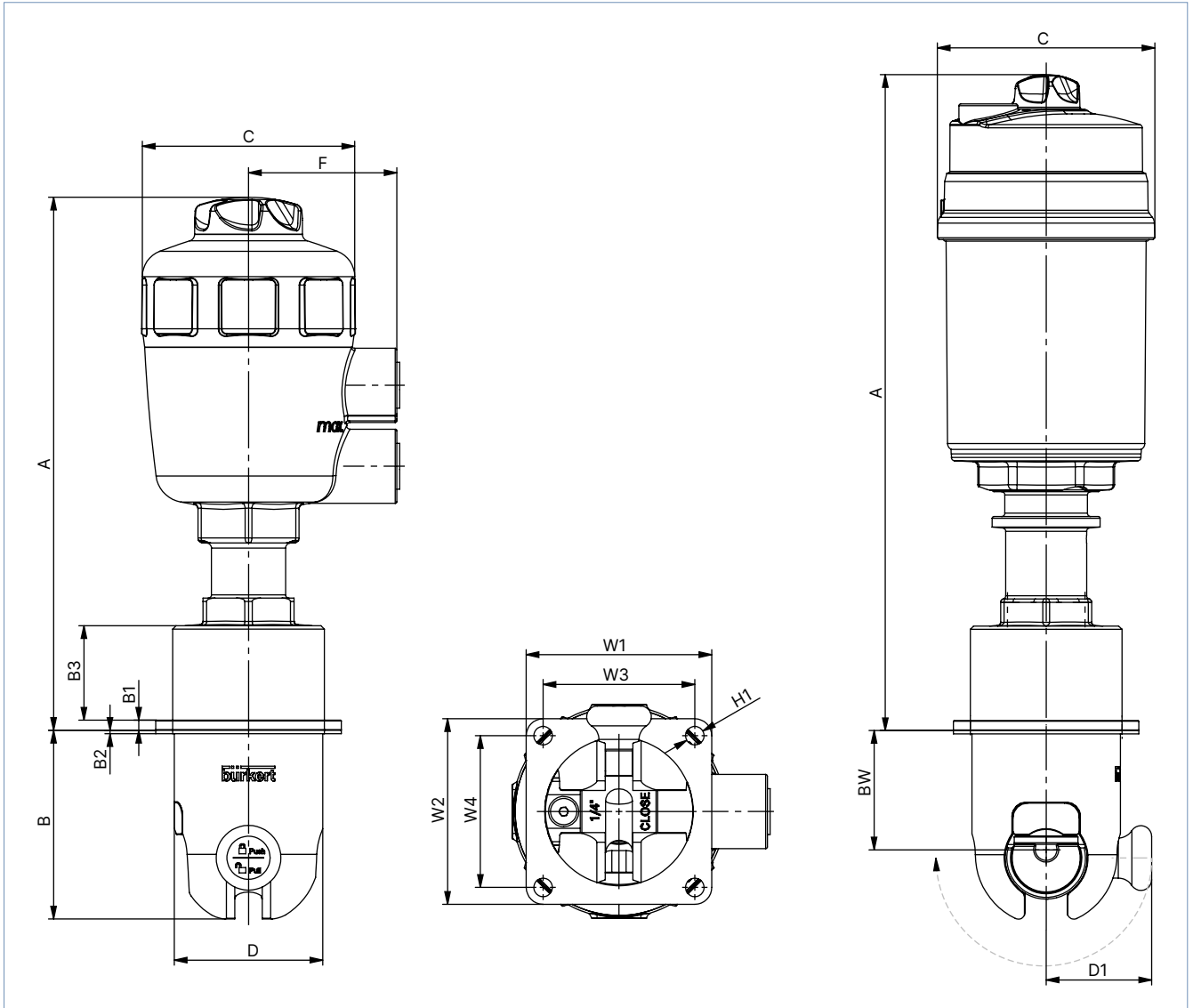
Antriebsgröße	Innendurchmesser des Schlauchs	Außendurchmesser des Schlauchs															
		[mm]	6,35	7,94	9,53	11,1	12,7	15,8	19,1	22,3	25,4	28,6	30,2	31,8	35,0	35,7	38,1
		[Zoll]	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 3/16"	1 1/4"	1 3/8"	1 13/32"	1 1/2"
50 (D)	3,18 (1/8")	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,78 (6/32")	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,35 (1/4")	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 (E), 70 (M)	9,53 (3/8")	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12,7 (1/2")	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
100 (G)	15,8 (5/8")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a. A.	-	-	-	-	-	-
	19,1 (3/4")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a. A.	a. A.	-	-	-	-
	25,4 (1")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.

X = erhältlich
 - = nicht erhältlich
 a. A. = auf Anfrage

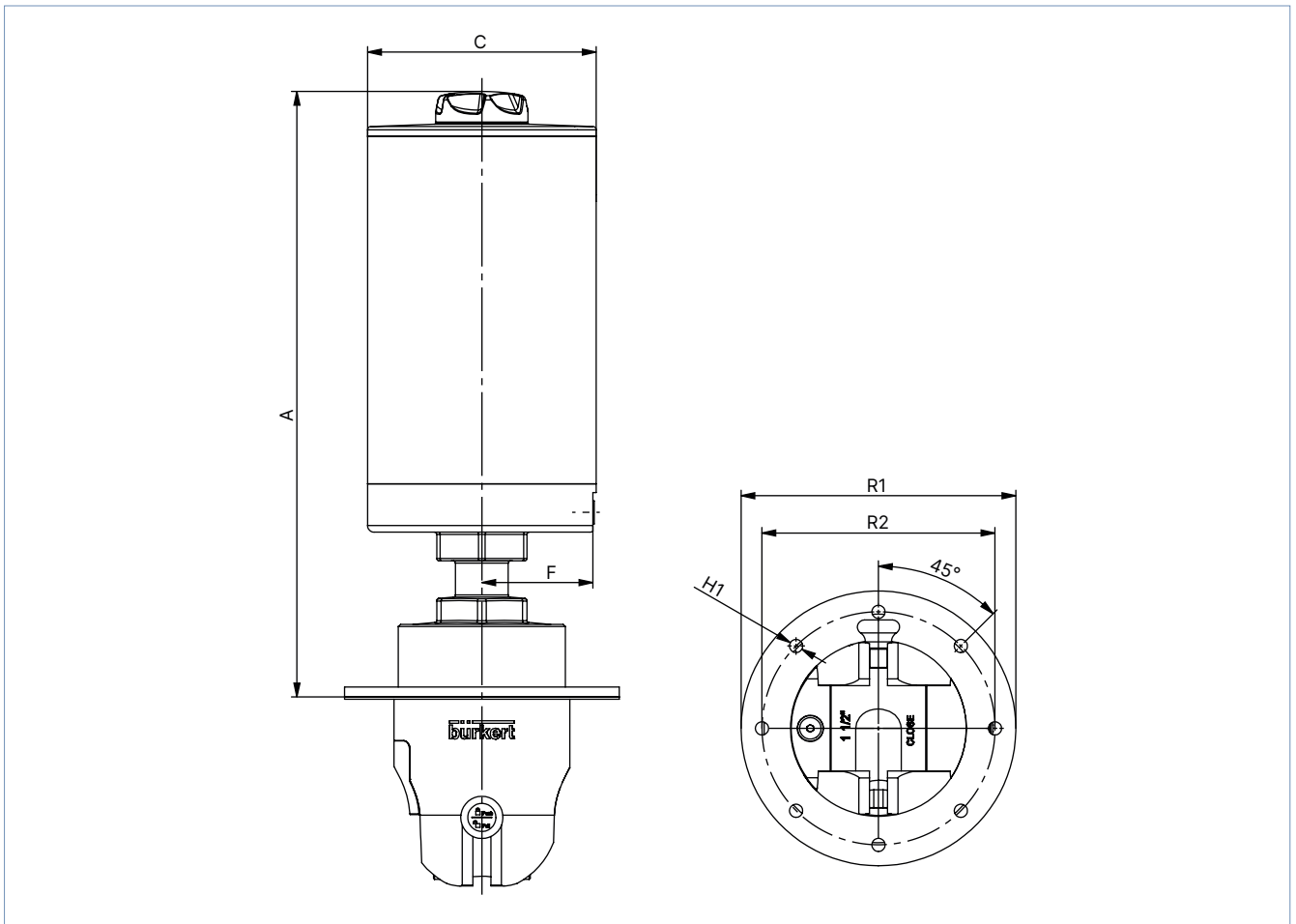
4.2. Allgemeine Abmessungen

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DTS 1000643722 DE Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026



Ventilantriebs-Serie	Antriebsgröße	Ventilbefestigung	A	B	B1	B2	BW	C	D	D1	F	W1	W2	W3	W4	H1	R1	R2
CLASSIC	50 (D)	PA	158	56	3	1	36 ^{1.)}	63	44	31,5	44	55	55	45	45	5,5	-	-
	63 (E)	PA	187	64	3	1	43 ^{1.)}	80	54	36,5	50,5	65	65	55	55	5,5	-	-
ELEMENT	50 (D)	PA	195	56	3	1	36 ^{1.)}	80	44	31,5	-	55	55	45	45	5,5	-	-
	70 (M)	PA	211	64	3	1	43 ^{1.)}	91	54	36,5	-	65	65	55	55	5,5	-	-
	70 (M)	PB	211	64	3	1	43 ^{1.)}	91	54	36,5	-	-	-	55	55	5,5	89,5	77,8
INOX	100 (G)	PC	276	84,5	4,5	1	54	104	74	46,5	-	-	-	-	-	6,5	125	106
		PD	276	86	4,5	1	54	104	80	49,5	-	-	-	-	-	6,5	125	106

1.) Durchschnittliches Maß

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

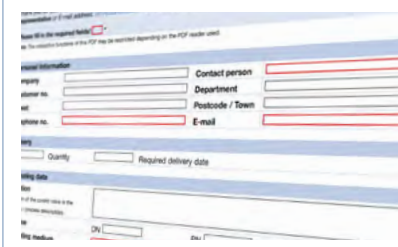
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert-Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[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: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026

5.4. Bestelltabelle

Ventilantriebsserie	Beschreibung	Artikel-Nr.
CLASSIC	2707-A2 - 0603VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02	93219096
	2707-A2 - 0903VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02	93219107
	2707-A2 - 0906VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02	93219109
	2707-A2 - 1106VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02	93219110
	2707-A2 - 1206VV-PA00-VA-C-D-E0N3-AB02	93219108
	2707-A2 - 1509VV-PA00-VA-C-E-E1N4-AB02	93219111
	2707-A2 - 1912VV-PA00-VA-C-E-E1N4-AB02	93219112
	2707-A2 - 2212VV-PA00-VA-C-E-E1N4-AB02	93219099
ELEMENT	2707-A2 - 0603VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01	93219991
	2707-A2 - 0903VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01	93219992
	2707-A2 - 0906VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01	93219993
	2707-A2 - 1106VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01	93219994
	2707-A2 - 1206VV-PA00-VA-G-D-E1N3-FA01	93219995
	2707-A2 - 1509VV-PA00-VA-G-M-E1N4-FA01	93219996
	2707-A2 - 1509VV-PB00-VA-G-M-E1N4-FA03	93218916
	2707-A2 - 1912VV-PA00-VA-G-M-E1N4-FA01	93219997
	2707-A2 - 1912VV-PB00-VA-G-M-E1N4-FA03	93218917
	2707-A2 - 2212VV-PA00-VA-G-M-E1N4-FA01	93219998
	2707-A2 - 2212VV-PB00-VA-G-M-E1N4-FA03	93218918
INOX	2707-A2 - 2515VV-PC00-VA-H-G-E2N6-AB01	93219174
	2707-A2 - 2819VV-PC00-VA-H-G-E2N6-AB01	93219173
	2707-A2 - 3019VV-PC00-VA-H-G-E2N6-AB01	93219172
	2707-A2 - 3125VV-PD00-VA-H-G-E2N6-AB01	93218991
	2707-A2 - 3425VV-PD00-VA-H-G-E2N6-AB01	93219171
	2707-A2 - 3525VV-PD00-VA-H-G-E2N6-AB01	93218993
	2707-A2 - 3825VV-PD00-VA-H-G-E2N6-AB01	93219170

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: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026

Schlüssel-Nr. 4: Schlauchdurchmesser (ODID)		
Schlüssel für Schlauch	Außendurchmesser des Schlauchs	Innendurchmesser des Schlauchs
0603	6,35 mm (¼")	3,18 mm (⅛")
0805	7,94 mm (⅝")	4,78 mm (⅜")
0903	9,53 mm (⅜")	3,18 mm (⅛")
0906	9,53 mm (⅜")	6,35 mm (¼")
1106	11,13 mm (⅞")	6,35 mm (¼")
1206	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")
2515	25,40 mm (1")	15,88 mm (⅝")
2819	28,58 mm (1 ⅛")	19,1 mm (¾")
3019	30,16 mm (1 ⅜")	19,1 mm (¾")
3125	31,75 mm (1 ¼")	25,40 mm (1")
3425	34,93 mm (1 ⅜")	25,40 mm (1")
3525	35,69 mm (1 ⅜")	25,40 mm (1")
3825	38,10 mm (1 ½")	25,40 mm (1")

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

Schlüssel-Nr. 6: Interface-Variante (SAA2)	
PA	Quetschventil, quadratischer Befestigungsflansch, 4 Löcher
PO	Quetschventil, ohne Befestigungsflansch
PB	Quetschventil, runder Montageflansch 8- Löcher, Schnittstelle N4
PC	Quetschventil, runder Montageflansch 8- Löcher, Schnittstelle N6, klein
PD	Quetschventil, runder Montageflansch 8- Löcher, Schnittstelle N6, groß

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
H	VA-Variante

Schlüssel-Nr. 10: Antriebsgröße (ANTG)	
D	Ø 50
E	Ø 63
M	Ø 70
G	Ø 100

Schlüssel-Nr. 11: Schnittstelle am Antrieb (SAA1)	
E0	Spindel D08
E1	Spindel D10
E2	Spindel D14

DTS 1000643722 DE Version: I Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.03.2026

Schlüssel-Nr. 12: Schnittstelle (SAA)

N3	M40 × 1,5
N4	M50 × 2
N6	M70 × 2

Schlüssel-Nr. 13: Steuerluftanschluss (STLA)

AB01	Gewinde G 1/8", Muffe
AB02	Gewinde G 1/4", Muffe
FA01	Steuerluftanschlüsse: Steckanschlüsse außen 6 mm oder 1/4"
FA02	Steuerluftanschlüsse: Gewinde G 1/8"
FA03	Schnittstelle ELEMENT-Ansteuerung und Remote-Sensor zu ELEMENT-Antrieb