



2/2-Wege Whisper Valve mit Medientrennung

- Höchste chemische Beständigkeit bei minimalem internen Volumen
- Kompaktes Design mit 7 mm Baubreite
- Nennweite 0,8 mm (3 bar) und 0,4 mm (5 bar)
- Schaltgeräusch <36 dB
- Für Dosieranwendungen mit exzellenter Spülbarkeit

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

Kombinierbar mit



Typ 8763 ▶
Druckregler für präzise Druck-Zeit-Dosierung



Typ 2503 ▶
Gerätesteckdose für Bürkert Kleinmagnetventile Typ 6712 und 6724

Typ-Beschreibung

Fluidische Anwendungen nahe am Patienten („point-of-care“), wie in der Dialyse oder der künstlichen Beatmung und Applikationen nahe der Verwendung („point-of-use“) zum Beispiel die Verwendung am Pipettierarm in der Bioanalyse haben spezielle Anforderungen. Das neue mediengetrennte Whisper Valve Typ 6712 wurde genau für diese Anwendungen entwickelt. Besonders bei geringem Schaltgeräusch und der exzellenten Spülbarkeit setzt es neue Maßstäbe. Aber auch in Industrieanwendungen wie Tintenstrahldruckern ist das 6712 durch die hohe Lebensdauer und der exzellenten Schaltdynamik bestens geeignet.

Dank des modularen Aufbaus und der möglichen Werkstoffvarianten ist dieses Ventil mit praktisch allen Flüssigkeiten und Gasen in den Bereichen Life Sciences und Industrial Applications einsetzbar.

Ein Ventil welches Dosiergenauigkeit und Spülbarkeit miteinander verbindet.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	4
3. Materialien	4
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Materialangaben	4
4. Abmessungen	5
4.1. Ventil	5
4.2. Anschlussplatten.....	6
5. Leistungsbeschreibungen	6
5.1. Schaltzeiten	6
6. Bestellinformationen	7
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	7
6.2. Bürkert Produktfilter.....	7
6.3. Bestelltabelle.....	7
6.4. Bestelltabelle Zubehör	8

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Druckbereiche	
DN 0,4	0...5 bar ^{1.) 2.)}
DN 0,8	0...3 bar ^{1.) 2.)}
Druck am Ausgang (Rückdruck)	
DN 0,4	Max. 1,8 bar ^{2.) 3.)}
DN 0,8	Max. 1,2 bar ^{2.) 3.)}
Material	
Gehäuse	PEEK und PPS
Dichtung	EPDM und FFKM
Nennweiten	DN 0,4 und DN 0,8
Dichtheit nach außen	8 bar ^{3.)}
Typische Lebensdauer	30'000'000 Schaltungen (gemäß Labor-Dauerversuchen) ^{4.)}
Internes Volumen	Fluidkammer: 2 µl Gesamt (inkl. Anschlüsse): 5 µl
Leistungsanschluss	Bürkert-Flansch (7 × 18,2 mm)
Einschaltdauer	100 % Dauerbetrieb
Schutzklasse	IP40 nach IEC 60144
Schaltfrequenz	50 Hz
Schaltgeräusch	36 dB(A) ^{5.)}
Leistungsdaten	
Leistungsaufnahme	0,9 W ^{6.)}
Schaltzeiten	siehe „5. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 6
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Einzellitzen, AWG 26, 500 mm Gerätesteckdose Typ 2503 mit Rastermaß 2 mm ^{7.)} (siehe Kapitel „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 8) (Lötpin auf Anfrage)
Betriebsspannung	12 V DC, 24 V DC
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Medien	Beständig gegen neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten (siehe „3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp“ auf Seite 4)
Medientemperatur	
EPDM	0 °C...+55 °C
FFKM	+10 °C...+55 °C
Viskosität	Max. 21 mm ² /s
Zulassungen und Zertifikate	
Zulassungen^{8.)}	
Trinkwassereignung	KTW (W270)
Lebensmitteleignung	FDA
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	
EPDM	0 °C...+55 °C
FFKM	+10 °C...+55 °C
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Maximaler am Sitz dichtgehaltener Relativdruck

2.) Mit optionaler Boost-Elektronik (siehe „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 8) erhöhen sich die Druckbereiche.

3.) Relativdruck

4.) Lebensdauer ist abhängig von Medium, Temperatur, Druck, Dichtwerkstoff und individuellen Einsatzbedingungen. Die Verwendung der BoostClose-Elektronik wird nur mit dem Werkstoff EPDM empfohlen. Dabei reduziert sich die Lebensdauer gegenüber der Standardansteuerung.

5.) Getestet unter Bürkert Testbedingungen. Der Wert kann unter anderen Einbausituationen davon abweichen.

6.) Keine weitere Leistungsreduzierung möglich.

7.) Gerätesteckdose mit Litze bitte separat bestellen (siehe „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 8). Andere geeignete Gerätesteckdosen sind z.B.: W+P: Serie 521 (Buchse 521S-02-1; Kontakt 521S-01-2-00) oder JST (Buchse PHR-2; Kontakt SPH-002GW-P0,5S), Stand 04/2015)

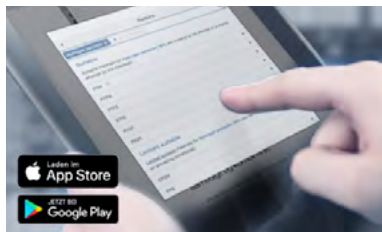
8.) Weitere auf Anfrage

2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: A, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen

3. Materialien

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

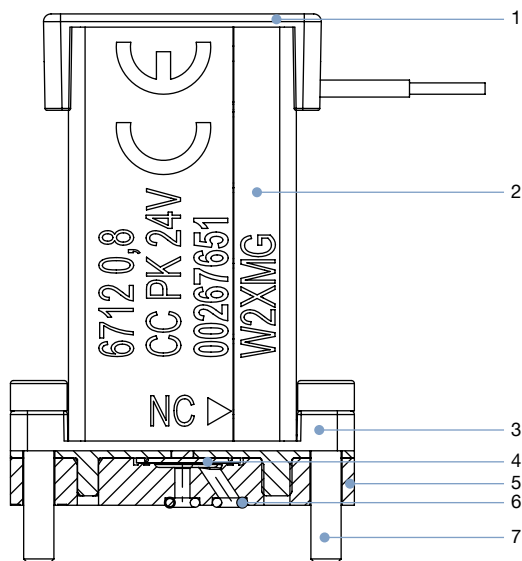


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien 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. Materialangaben



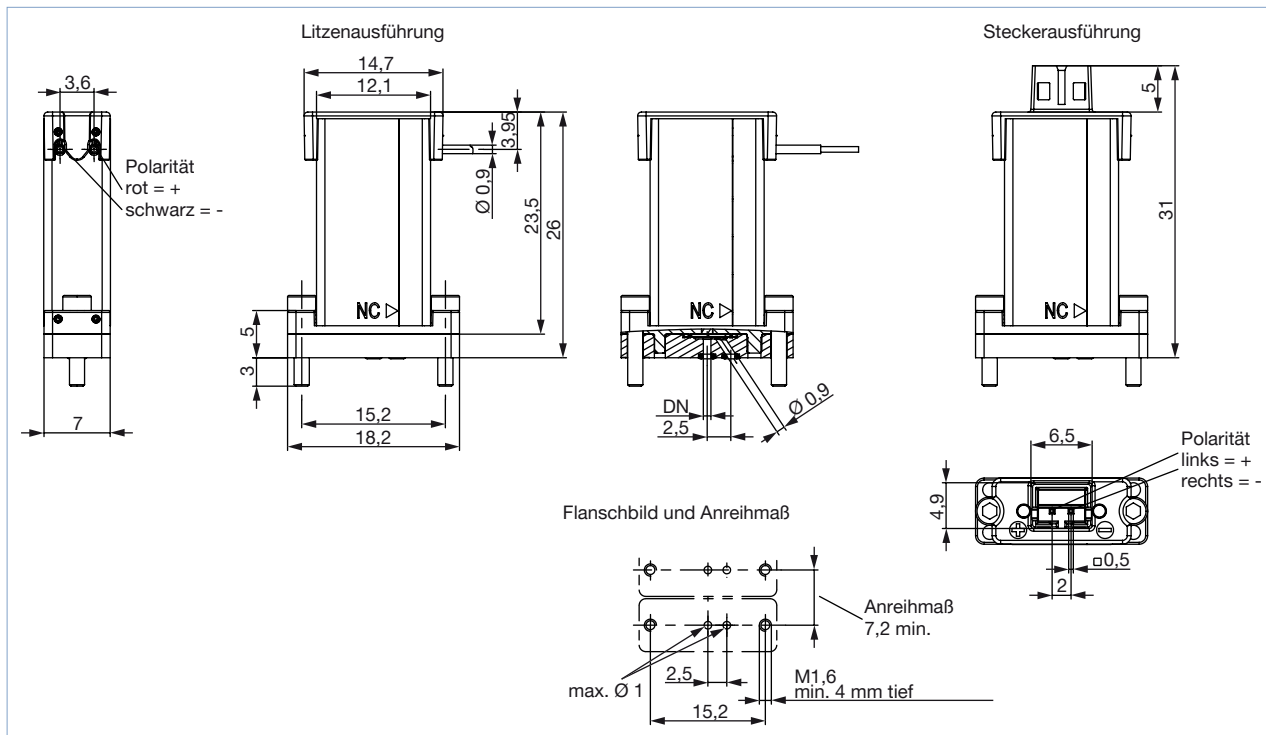
Nr.	Element	Material
1	Deckel	PPS
2	Spulengehäuse	vernickelt
3	Ventilgehäuse	PPS
4	Membran (medienberührend)	EPDM oder FFKM
5	Fluidgehäuse (medienberührend)	PEEK oder PPS
6	Flanschdichtung (medienberührend)	EPDM oder FFKM
7	Befestigungsschraube	Edelstahl

4. Abmessungen

4.1. Ventil

Hinweis:

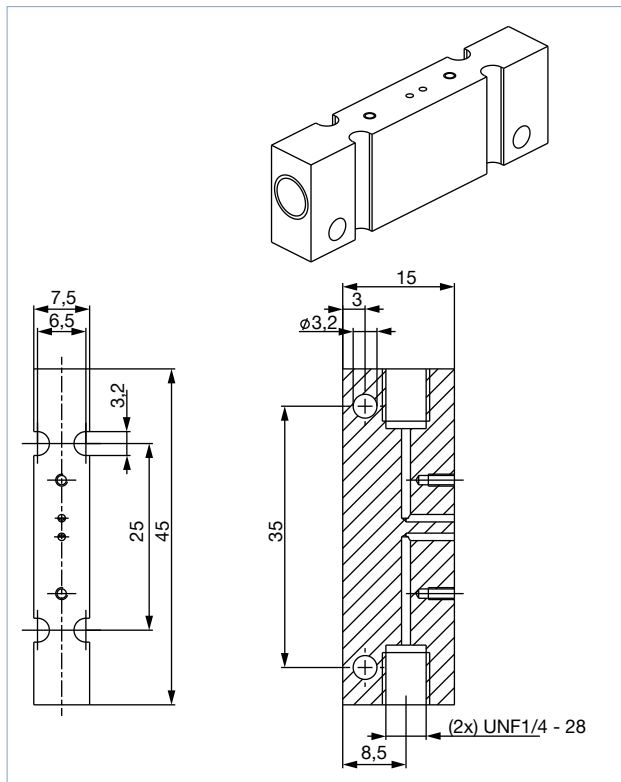
Angaben in mm



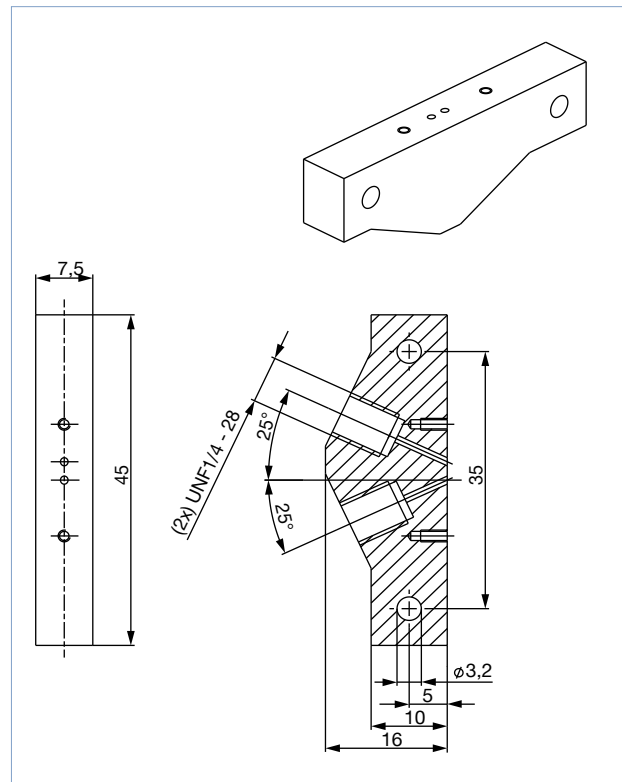
4.2. Anschlussplatten

Hinweis:

- Angaben in mm
- 1-fach Anschlussplatte mit UNF 1/4 - 28 Arbeitsanschlüssen
- Lieferung ohne Ventil



Beschreibung	Artikel-Nr.
Anschlussplatte UNF 1/4 - 28 PEEK	694895



Beschreibung	Artikel-Nr.
Anschlussplatte UNF 1/4 - 28 PEEK (geringeres internes Volumen)	695956

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Schaltzeiten

Dichtwerkstoff		DN 0,4 bei 5 bar ^{1.)}	DN 0,8 bei 3 bar ^{1.)}
EPDM	Öffnen ^{2.)}	0,8 ms	0,5 ms
	Schließen ^{3.)}	1,2 ms	0,9 ms
FFKM	Öffnen ^{2.)}	0,9 ms	0,7 ms
	Schließen ^{3.)}	1,8 ms	1,0 ms

1.) Typische Schaltzeit gemessen zwischen Ventilausgang und einem Strömungswiderstand nach DIN ISO 12238:2001 bei 25 °C; Schaltzeit ist abhängig von Temperatur, Druck und Dichtwerkstoff.

2.) Druckaufbau 0 - 10 %

3.) Druckabbau 100 - 90 % gegen maximalen Rückdruck

6. Bestellinformationen

6.1. 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](#)

6.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

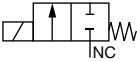
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

6.3. Bestelltabelle

Hinweis:

- Gerätesteckdose mit Litze oder Elektronik Typ 2503 extra bestellen (siehe Kapitel „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 8). Weitere elektrische Konfektionierungen auf Anfrage.
- Andere geeignete Gerätesteckdosen sind z. B.: W+P Serie 521, JST Serie PHR-2 oder Würth Serie ConWTB 2,00 mm.
- Befestigung für Leitungsanschluss Flansch: 2 Stück Edelstahl-Zylinderschrauben ISO 4762 M1,6 x 8 (im Lieferumfang enthalten)

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungsanschluss	K _v -Wert Wasser ^{1.)}	C _v -Wert Wasser	Q _{Nn} -Wert Luft ^{2.)}	Druckbereich	Max. Rückdruck am Ausgang	Dichtwerkstoff	Gehäusewerkstoff	Elektrischer Anschluss	Spannung/Frequenz	Artikel-Nr.	
	[mm]		[m³/h]	[gpm]	[l/min]						[bar]		[bar]
A, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	0,4	Bürkert-Flansch	0,005	0,006	5,8	0 - 5	1,8	EPDM	PPS	Stecker	12 V DC	273226	
								FFKM	PEEK	Litze	24 V DC	273206	
			0,8	0,012	0,014	13,1	0 - 3	1,2	EPDM	PPS	Stecker	12 V DC	273232
									FFKM	PEEK			273231
			EPDM	PPS	Litze	273188							
			FFKM	PEEK	Litze	273187							
									EPDM	PPS	Stecker	24 V DC	273236
									FFKM	PEEK			273235
									EPDM	PPS	Litze		273190
									FFKM	PEEK			267651






1.) Durchflusswert für Wasser Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
 2.) Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz

DTS 1000243415 DE Version: J Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.04.2020

6.4. Bestelltabelle Zubehör

Hinweis:

- Bestellinformationen zu den Anschlussplatten finden Sie im Kapitel „4.2. Anschlussplatten“ auf Seite 6.
- Für weitere Gerätesteckdosen-Ausführungen siehe separates Datenblatt **Typ 2503** ▶.

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Gerätesteckdose Typ 2503 mit Litze AWG 24 mit 500 mm Länge	689974 
	BoostClose-Elektronik Typ 2503 zur Erhöhung des zulässigen Drucks unter NC und des zulässigen Rückdrucks. Weitere Informationen sind der Bedienungsanleitung Typ 2503 BoostClose zu entnehmen.	689998 
	Fittings und Schläuche	siehe Datenblatt TVU003 ▶

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000243415 DE Version: J Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.04.2020

