



Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit Trennmembran

- Medientrennung durch Membran
- Edelstahl- oder Messinggehäuse mit Muffenanschluss
- Hohe Lebensdauer
- Kompakte Bauweise

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

Kombinierbar mit

	Typ 6012 Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶
	Typ 6014 Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶
	Typ 8311 Druckmessgerät / -Schalter	▶
	Typ 8640 Modulare Ventilinsel für Pneumatik	▶
	Typ 8644 Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE	▶

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Ventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Membranantrieb und einem 2-Wege-Ventilgehäuse. Zwischen dem Ventilgehäuse und Antrieb befindet sich eine hermetisch abdichtende Membrane. Die doppelte Spindelabdichtung gewährleistet hohe Dichtheit und eine lange Lebensdauer.

Das kompakte Antriebsgehäuse aus säure- und laugenbeständigem Kunststoff eignet sich hervorragend für kundenspezifische Mehrfach-Blockaufbauten.

Dieses wartungsarme und robuste Ventil lässt sich durch verschiedenes Zubehör individuell ergänzen.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	3
3. Zulassungen	3
4. Materialien	4
4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
4.2. Materialangaben	4
5. Abmessungen	5
6. Leistungsbeschreibungen	6
6.1. Druckbereich.....	6
6.2. Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm.....	6
7. Bestellinformationen	6
7.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert.....	6
7.2. Bürkert Produktfilter.....	6
7.3. Bestelltabelle.....	7

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Gehäuse	Messing, Edelstahl
Ventilinnenteile	Edelstahl
Antrieb	Epoxidharz
Dichtung	NBR, FKM, EPDM
Nennweite	DN 10, DN 12
Leistungsdaten	
Steuerdruck	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 6.
Mediendaten	
Medien	
Bei NBR	Neutrale Medien, wie z. B. Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl
Bei FKM	Per-Lösungen, Sauerstoff, Heißluft
Bei EPDM	Öl- und fettfreie Medien, wie z. B. Heißwasser, alkalische Wasch- und Bleichlaugen
Mediumstemperatur	
Bei NBR	-10 °C...+90 °C
Bei FKM	-10 °C...+100 °C
Bei EPDM	-10 °C...+100 °C
Viskosität	Max. 100 mm ² /s
Steuermedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten, insbesondere Luft, Wasser, Hydraulikflüssigkeiten bis max. +90 °C
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-10 °C...+90 °C
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

2. Schaltungsfunktionen

Steuerfunktion	Beschreibung
	SF: A, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil 2/2-Wege Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen
	SF: B, pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil 2/2-Wege Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet
	SF: I, beidseitig pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil 2/2-Wege Anströmung unter Sitz In Ruhestellung geschlossen (Ventil ohne Feder)

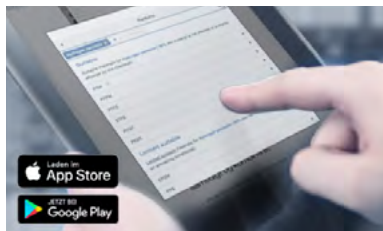
3. Zulassungen

Zulassungen	Beschreibung
	Explosionsschutz Als Kategorie-2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22 (Option) ATEX: II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C Db IECEX: Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T135 °C Db

DTS 1000193677 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 08.03.2021

4. Materialien

4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

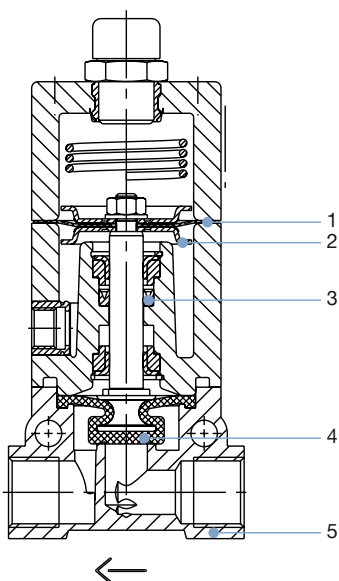


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

4.2. Materialangaben



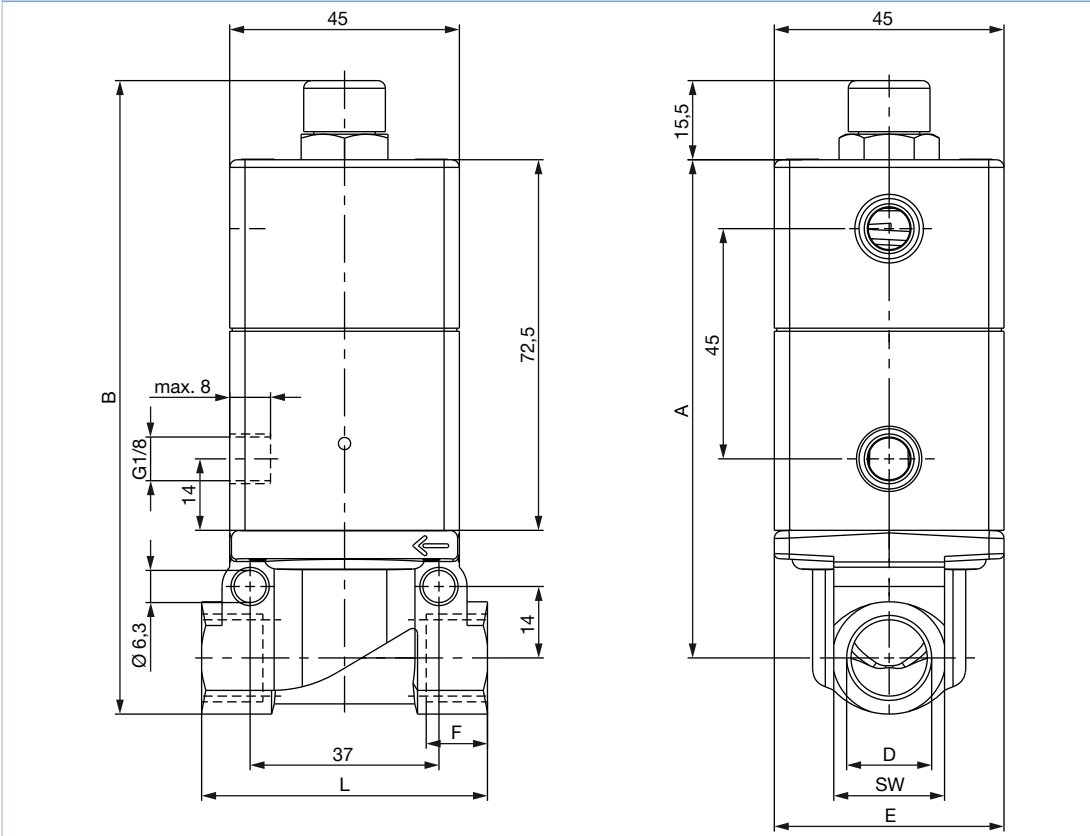
Nr.	Element	Material
1	Steuermembran	FKM
2	Federteller	Edelstahl 1.4301
3	Nutring	NBR, EPDM, FKM
4	Membran	NBR, EPDM, FKM
5	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4581

5. Abmessungen

Hinweis:

- Oberer Steuerluftanschluss nur bei SFB und SFI
- Angaben in mm

DN 10/DN 12



Nennweite	D	A	B	E	F	L	SW
10	G 3/8	97,5	124	45	12	56	22
12	G 1/2	96,5	127,5	40	14	74,5	27

6. Leistungsbeschreibungen

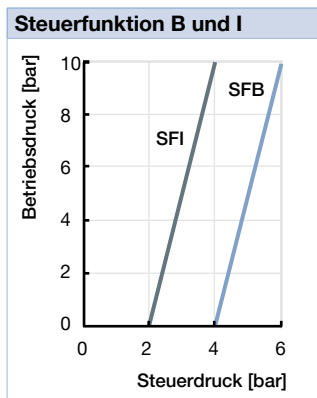
6.1. Druckbereich

Nennweite	K _v -Wert Wasser	Leitungs-anschluss	Betriebsdruck max.			Gewicht
			SF: A normale Feder	SF: A verstärkte Feder	SF: B und I normale Feder	
[mm]	[m ³ /h] ^{1.)}		[bar] ^{2.)}	[bar] ^{2.)}	[bar] ^{2.)}	[kg]
10	1,0	G 3/8	2,5	5	10	0,5
12	2,1	G 1/2	2	4,5	10	0,6

1.) Durchfluss K_v-Wert Wasser: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

6.2. Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm



7. Bestellinformationen

7.1. 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](#)

7.2. 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](#)

7.3. Bestelltabelle

Hinweis:

Ventile mit Muffenanschluss

Steuerfunktion	Nennweite	Leitungsanschluss	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ^{1.)}	Druckfeder Antrieb	Betriebsdruck max. [bar] ^{2.)}	Dichtwerkstoff	Artikel-Nr.
	[mm]						
Messinggehäuse							
A	10	G 3/8	1,0	normal	2,5	FKM	027963
				NBR		027342	
				verstärkt	5	EPDM	027929
				FKM		026903	
	12	G 1/2	2,1	normal	2	NBR	026065
				EPDM		026094	
				FKM		026246	
				NBR		026207	
verstärkt	4,5	EPDM		028023			
		FKM		027695			
		NBR		027881			
B	10	G 3/8	1,0	normal	10	EPDM	028980
						FKM	028037
						NBR	026455
	12	G 1/2	2,1	normal	10	EPDM	027987
						FKM	028827
						NBR	027962
Edelstahlgehäuse							
A	12	G 1/2	2,1	verstärkt	4,5	EPDM	027428
						FKM	026944
						NBR	027328
B	12	G 1/2	2,1	normal	10	EPDM	289834
						FKM	029259

1.) Durchfluss K_v-Wert Wasser: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000193677 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.03.2021

