



Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil

- Edelstahl- oder Messinggehäuse mit Muffenanschluss
- Hohe Lebensdauer
- Kompakte Bauweise
- Variante für Dampfanwendung verfügbar

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

Kombinierbar mit

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

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Ventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Membranantrieb und einem 2-Wege-Ventilgehäuse. 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	4
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, PTFE/FKM, EPDM, PTFE/EPDM
Nennweite	DN 10...DN 25
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
Bei PTFE/EPDM (PTFE-Dichtung mit EPDM-O-Ring)	Öl- und fettfreie Medien, wie z. B. Heißwasser und Dampf
Bei PTFE/FKM (PTFE-Dichtung mit FKM-O-Ring)	Heiße Öle, Kohlenwasserstoffe, Aromate und Dampf
Mediumtemperatur	
Bei NBR	-10 °C...+90 °C
Bei FKM	-10 °C...+100 °C
Bei EPDM	-10 °C...+100 °C
Bei PTFE/EPDM	-10 °C...+140 °C
Bei PTFE/FKM	-10 °C...+140 °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)

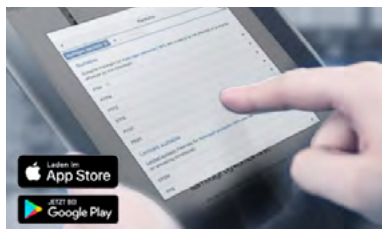
DTS 1000010784 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 08.03.2021

3. Zulassungen

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

4. Materialien

4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

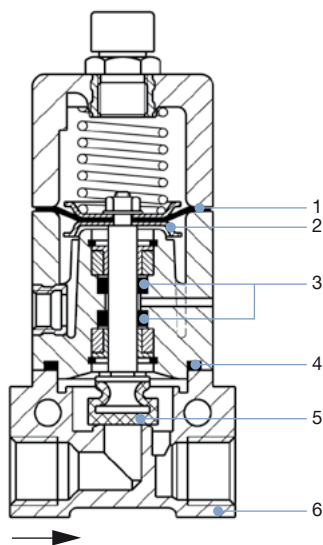


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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



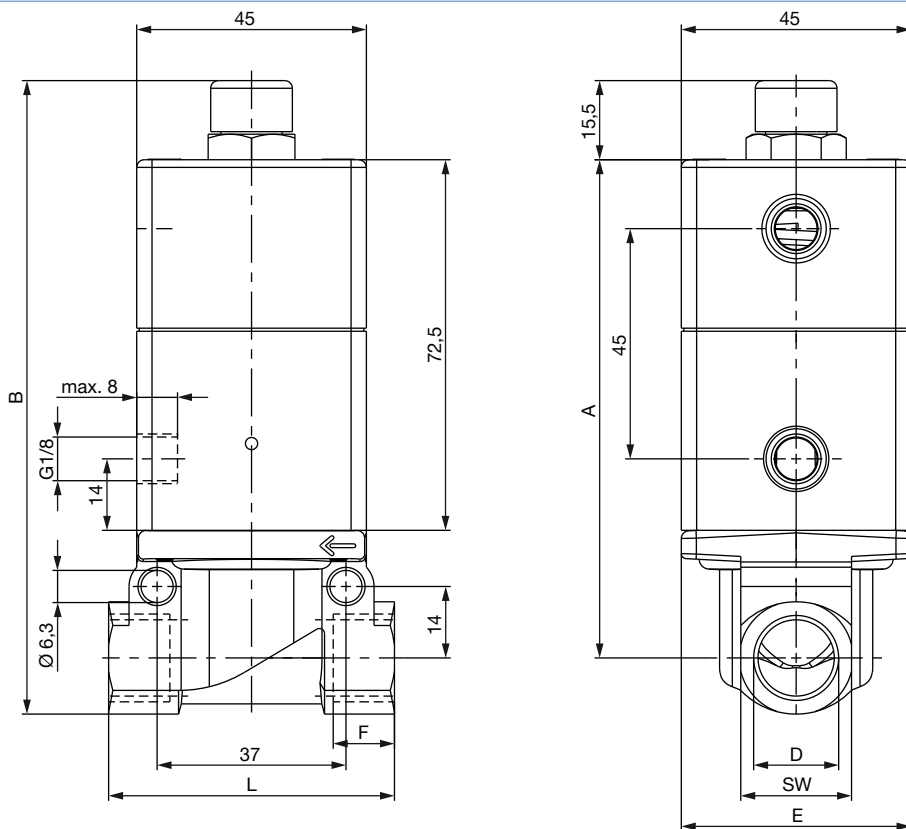
Nr.	Element	Material
1	Steuermembran	FKM, PTFE
2	Federteller	Edelstahl 1.4301
3	Nutring	NBR, EPDM, FKM, PTFE
4	O-Ring	NBR, EPDM, FKM
5	Dichtung	NBR, EPDM, FKM, PTFE
6	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4581

5. Abmessungen

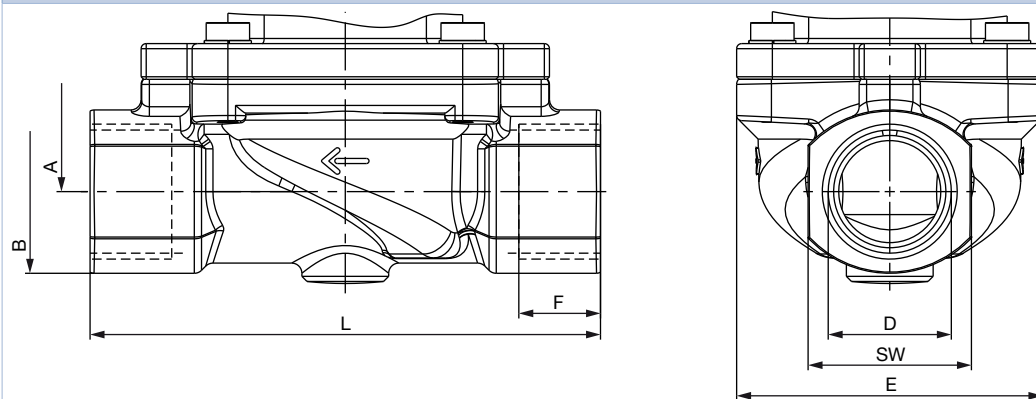
Hinweis:

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

DN 10/DN 12



DN 20/DN 25



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
20	G 3/4	109,5	141	60	16	100	32
25	G 1	114	150	70	18	115	41

DTS 1000010784 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 08.03.2021

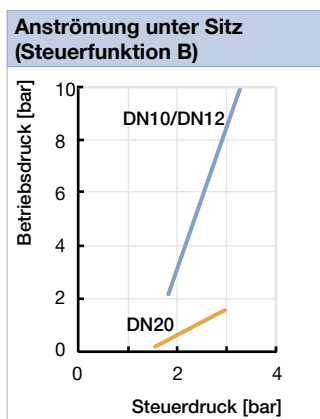
6. Leistungsbeschreibungen

6.1. Druckbereich

Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ^{1.)}	Leitungs- anschluss	Betriebsdruck max.			Steuerdruck max. [bar] ^{2.)}	Gewicht [kg]
			SF: A normale Feder [bar] ^{2.)}	SF: A verstärkte Feder [bar] ^{2.)}	SF: B und I normale Feder [bar] ^{2.)}		
10	1,0	G 3/8	5	10	10	6	0,5
12	2,1	G 1/2	3,5	6	10	6	0,6
20	6,5	G 3/4	–	1,5	1,5	6	1,0
25	10,0	G 1	–	1	1	6	1,4

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](#)

DTS 1000010784 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.03.2021

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	5	EPDM	026059
						FKM	026257
						NBR	026287
				verstärkt	10	EPDM	027400
						FKM	026459
						NBR	027643
	12	G 1/2	2,1	normal	3,5	EPDM	027545
						FKM	026088
						NBR	027734
				verstärkt	6	EPDM	026079
						FKM	027926
						NBR	027991
	PTFE/FKM			PTFE/EPDM	026200		
				PTFE/FKM	028004		
20	G 3/4	6,5	verstärkt	1,5	EPDM	028211	
					FKM	028046	
					NBR	028072	
25	G 1	10,0	verstärkt	1	EPDM	029106	
					FKM	028410	
					NBR	028071	
B	10	G 3/8	1,0	normal	10	EPDM	026812
						FKM	027891
						NBR	026290
	12	G 1/2	2,1	normal	10	EPDM	027988
						FKM	026715
						NBR	026298
	20	G 3/4	6,5	normal	1,5	EPDM	028557
						FKM	027773
						NBR	027639
Edelstahlgehäuse							
A	10	G 1/2	1,0	verstärkt	10	EPDM	167814
						NBR	228680
	12	G 1/2	2,1	normal	3,5	FKM	028011
						verstärkt	6
							PTFE/FKM
			FKM	028762			
B	12	G 1/2	2,1	normal	10	FKM	029007
						PTFE/FKM	027558
						PTFE/EPDM	028496

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 1000010784 DE Version: H.Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.03.2021

