



## 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 von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

### Kombinierbar mit



**Typ 6014**  
Hubkerventil 3/2-Wege  
direktwirkend



**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

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Steuerfunktionen</b>	<b>3</b>
<b>3. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>4</b>
3.1. Allgemeine Hinweise .....	4
3.2. Konformität .....	4
3.3. Normen .....	4
3.4. Explosionsschutz .....	4
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>5</b>
4.1. Bürkert resistApp .....	5
4.2. Werkstoffangaben .....	5
<b>5. Abmessungen</b>	<b>6</b>
<b>6. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>7</b>
6.1. Druckbereich .....	7
6.2. Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm .....	7
<b>7. Bestellinformationen</b>	<b>7</b>
7.1. Bürkert eShop .....	7
7.2. Bürkert Produktfilter .....	7
7.3. Bestelltabelle .....	8

DTS 1000193677 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Gehäuse	Messing, Edelstahl
Ventilinnenteile	Edelstahl
Antrieb	Epoxidharz
Dichtung	NBR, FKM, EPDM
Anschlussnennweite	DN 10, DN 12
Leistungsdaten	
Steuerdruck	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 7.
Mediendaten	
Betriebsmedium	
Bei NBR	Neutrale Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, 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 <sup>2</sup> /s
Steuermedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten, insbesondere Luft, Wasser, Hydraulikflüssigkeiten bis max. + 90 °C
Zulassungen und Konformitäten	
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 4.
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 90 °C
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

## 2. Steuerfunktionen

Symbol	Beschreibung
	<b>Steuerfunktion A (SF A)</b> Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen
	<b>Steuerfunktion B (SF B)</b> Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet
	<b>Steuerfunktion I (SF I)</b> Beidseitig pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung unter Sitz Schaltstellung abhängig von externer Ansteuerung

DTS 1000193677 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

### 3. Zulassungen und Konformitäten

#### 3.1. 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 Geräteausführungen können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

#### 3.2. Konformität



Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung. Dies schließt die folgenden Richtlinien mit ein:

- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

#### 3.3. 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.

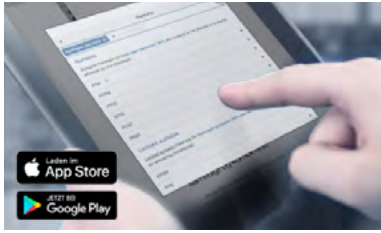
#### 3.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung																
 	<p><b>Optional: Explosionsschutz</b>                      Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22 (optional).</p> <p><b>ATEX:</b>                      EPS 18 ATEX 2 008 X                      II 2G Ex h IIC T4...T2 Gb                      II 2D Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db</p> <p><b>IECEx:</b>                      IECEx EPS 18.0007 X                      Ex h IIC T4...T2 Gb                      Ex h IIIC 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>Zulässige 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>	Temperaturklasse	T2	T3	T4	Zulässige 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														
Zulässige 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 1000193677 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Bürkert resistApp

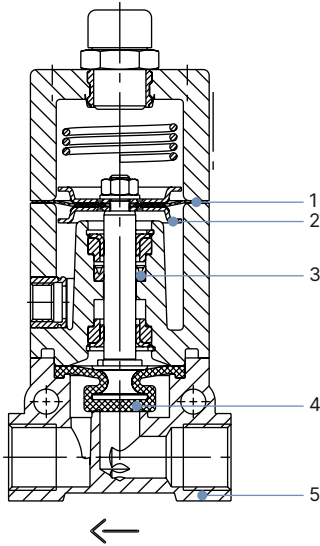


#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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 Bestaaändigkeit prüfen**

### 4.2. Werkstoffangaben

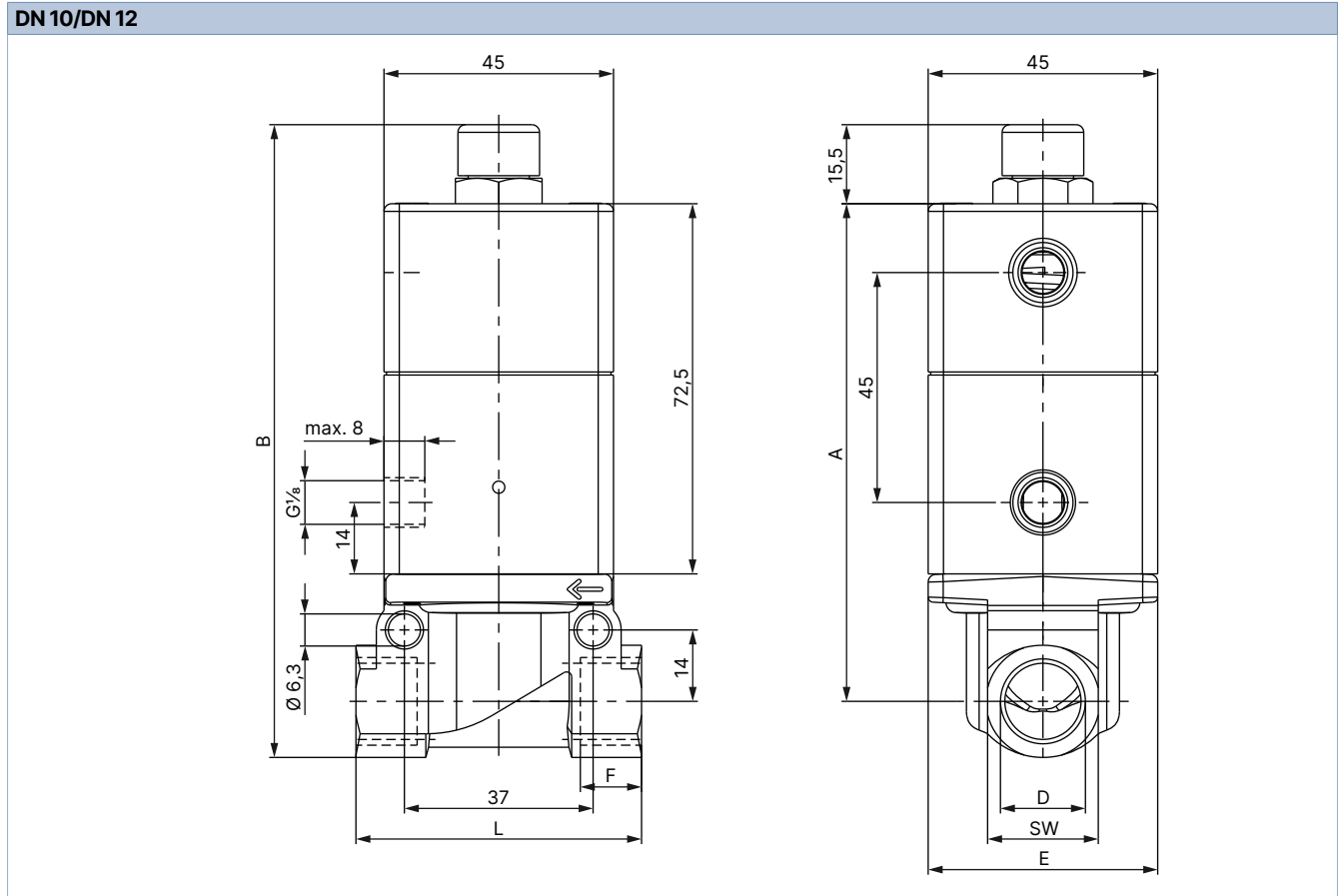


Nr.	Element	Werkstoff
1	Steuermembran	FKM
2	Federteller	Edelstahl 1.4301
3	Nutring	NBR, EPDM, FKM
4	Membran	NBR, EPDM, FKM
5	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4581

## 5. Abmessungen

**Hinweis:**

- Oberer Steuerluftanschluss nur bei SF B und SF I
- Angaben in mm



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

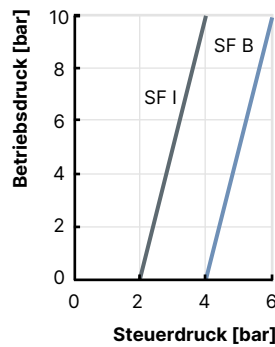
### 6.1. Druckbereich

Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	Leitungs-anschluss	Betriebsdruck max.			Gewicht
			SF A, normale Feder	SF A, verstärkte Feder	SF B und SF I, normale Feder	
[mm]	[m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>		[bar] <sup>2)</sup>	[bar] <sup>2)</sup>	[bar] <sup>2)</sup>	[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.) Messung bei + 20 °C, 1 bar am Ventileingang und freiem Auslauf  
 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

### 6.2. Betriebsdruck/Steuerdruck-Diagramm

Steuerfunktion B und I



## 7. Bestellinformationen

### 7.1. 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](#)

### 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 1000193677 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

### 7.3. Bestelltabelle

**Hinweis:**

Ventile mit Muffenanschluss

Steuerfunktion	Leitungs-anschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	Betriebsdruck max.	Druckfeder Antrieb	Dichtwerkstoff	Artikel-Nr.	
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	[bar] <sup>2)</sup>				
<b>Messinggehäuse</b>								
SF A	G 3/8	10	1,0	2,5	Normal	FKM	027963	
						NBR	027342	
						5		Verstärkt
				FKM	026903			
				NBR	026065			
				G 1/2	12	2,1	2	Normal
	FKM	026246						
	NBR	026207						
	4,5		Verstärkt				EPDM	028023
	FKM	027695						
	NBR	027881						
	SF B	G 3/8	10	1,0	10	Normal	EPDM	028980
FKM							028037	
NBR							026455	
G 1/2		12	2,1	10	Normal	EPDM	027987	
						FKM	028827	
						NBR	027962	
<b>Edelstahlgehäuse</b>								
SF A	G 1/2	12	2,1	4,5	Verstärkt	EPDM	027428	
						FKM	026944	
						NBR	027328	
SF B	G 1/2	12	2,1	10	Normal	EPDM	289834	
						FKM	029259	

1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar am Ventileingang und freiem Auslauf  
 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000193677 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024