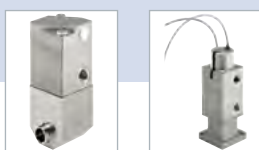




## Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit PTFE-Faltenbalg

- Hohe Medienbeständigkeit
- Gut reinigbar, für hygienische Anwendungen
- Hohe Lebensdauer
- Kompakt



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

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 8652</b> AirLINE - Die Ventilinsel - optimiert für die Prozessautomatisierung	▶
	<b>Typ 8036</b> INLINE Durchflussmessgerät mit Flügelrad, ELEMENT design	▶
	<b>Typ 2380</b> 2/2-Wege Faltenbalg-Regelventil	▶

### Typ-Beschreibung

Das Ventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb mit Rückstellfeder, einem Edelstahlgehäuse und einem PTFE-Faltenbalg. Der PTFE-Faltenbalg dient zur Medientrennung. Bei entsprechender Einbaulage (Armatur nach unten) arbeitet das Ventil selbstentleerend. Die eingesetzten Materialien und die Innenkonturen sind einfach zu reinigen (CIP und SIP). Das Ventil ist für Lebensmittel geeignet. Der modulare Aufbau erlaubt die Ausstattung mit verschiedenen Ventilarmaturen und kundenspezifischen Leitungsanschlüssen. Der pneumatische Antrieb ist mit verschiedenen Funktionen erweiterbar und wird extern über ein Pilotventil oder eine Ventilinsel angesteuert.

### Besonderheiten:

- Selbstentleerend
- Geeignet für CIP und SIP
- Geeignet für Lebensmittel
- FDA-konform

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Zulassungen</b>	<b>4</b>
<b>3. Materialien</b>	<b>4</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Materialangaben .....	4
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Flanschbild am Ventil.....	5
4.2. Verschiedene Antriebsversionen .....	6
<b>5. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>6</b>
5.1. Druck-Temperatur-Diagramm .....	6
<b>6. Bestellinformationen</b>	<b>7</b>
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	7
6.2. Bürkert Produktfilter.....	7
6.3. Bestelltabelle.....	7
Alle Ventile mit Steuerluftanschluss G 1/8 und Antriebsgehäuse aus Edelstahl.....	7

DTS 1000101777 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 27.07.2021

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Gehäuse	Edelstahl 316Ti (1.4571) bei Flansch 316L (1.4404)
Antrieb	Edelstahl 304L (1.4301)
Faltenbalg	Advanced PTFE
Medienberührte Werkstoffe	Edelstahl 316Ti/316L, advanced PTFE
Anströmung	Unter Sitz (Druck am Anschluss 2)
Anschlussnennweite	DN10, DN6 (Flansch), andere auf Anfrage
Stellungserfassung <sup>1.)</sup>	Reed-Kontakt (Zweileiter, Schließer), Kabellänge: 3 m
Antriebsgröße	Kolbendurchmesser 28 mm
Standardoberflächengüte	Ra=0,8 µm (weitere Oberflächen auf Anfrage)
Leistungsdaten	
Rückdruckdichtheit	Bis 8 bar
Steuerluftdruck	4,5... 10 bar
K <sub>v</sub> -Wert	Siehe „6.3. Bestelltabelle“ auf Seite 7
Sitzleckage	5 N <sub>m</sub> /min, gemessen mit 8 bar Luft, anstehend unter Sitz
Druckbereich	Vakuum bis 8 bar
Mediendaten	
Medien	Neutrale bis aggressive Gase und Flüssigkeiten
Mediumstemperatur	Siehe „4.1. Flanschbild am Ventil“ auf Seite 5
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Leitungsanschluss	Muffe G ¾, Schweißenden, Flanschanschluss
Steuerluftanschluss	Muffe G ½
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Für Selbstentleerung stehend einbauen (Armatur nach unten)
Umgebungstemperatur	Max. +90 °C

1.) Optionale Antriebsvariante

## 2. Zulassungen

Zulassungen	Beschreibung
	<b>ATEX/IECEX<sup>1.)</sup></b> EPS 18 ATEX 2 008 X II 2G Ex h IIC T4 Gb/II 2D Ex h IIIC T135 °C Db IECEX EPS 18.0007X Ex h IIC T4 Gb/Ex h IIIC T135 °C Db
Zertifikate	Beschreibung
<b>FDA</b>	Die Membranen entsprechen dem Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA).
Standards	Beschreibung
	Die Membranen sind nach USP Class VI getestet.
	EG-Verordnung 1935/2004/EG

1.) Nur in Verbindung mit variablem Code „PX51“

## 3. Materialien

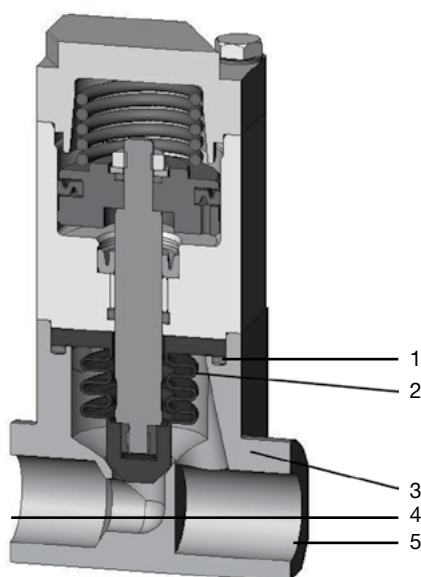
### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

**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



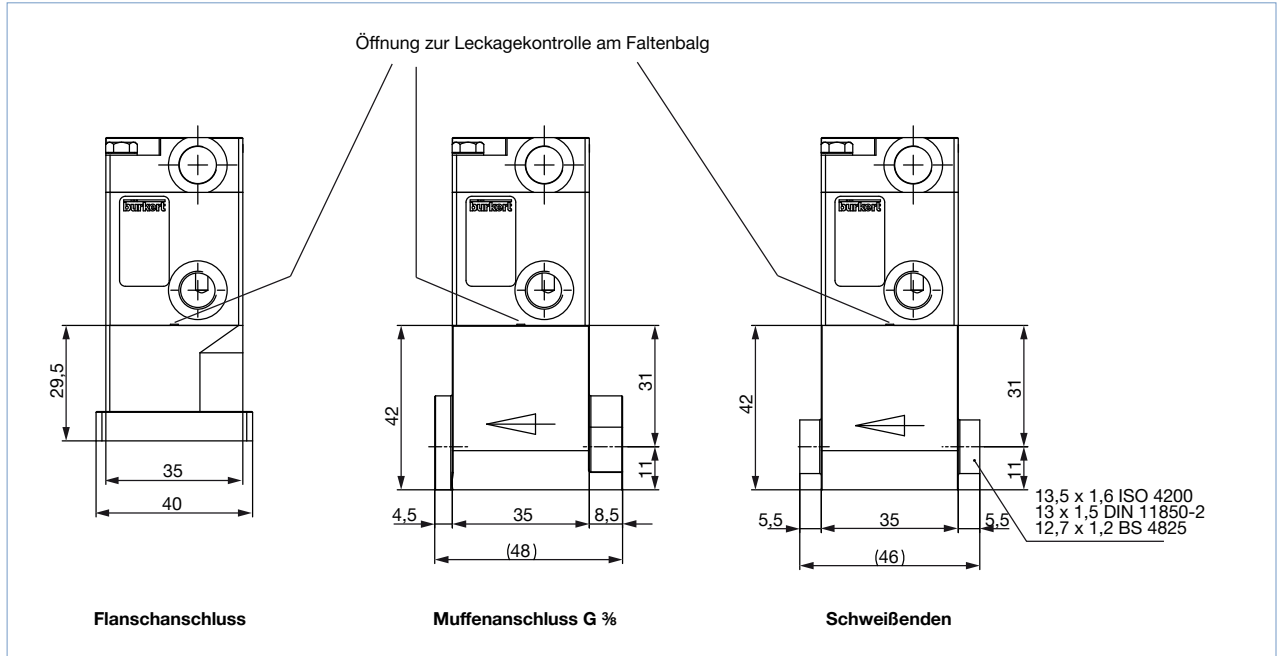
Nr.	Element	Material
1	O-Ring	FKM (nicht medienberührt)
2	Faltenbalg	Advanced PTFE
3	Gehäuse	Edelstahl 316L (1.4404)
4	Leitungsanschluss 2	Edelstahl 316L (1.4404)
5	Leitungsanschluss 1	Edelstahl 316L (1.4404)

## 4. Abmessungen

### 4.1. Ventil mit PTFE-Faltenbalg

**Hinweis:**

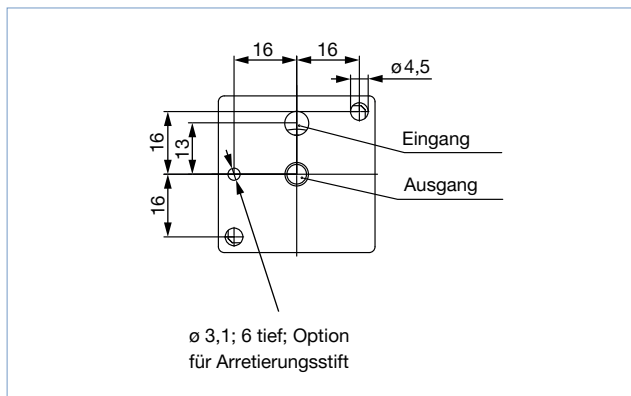
Angaben in mm



### 4.2. Flanschbild am Ventil

**Hinweis:**

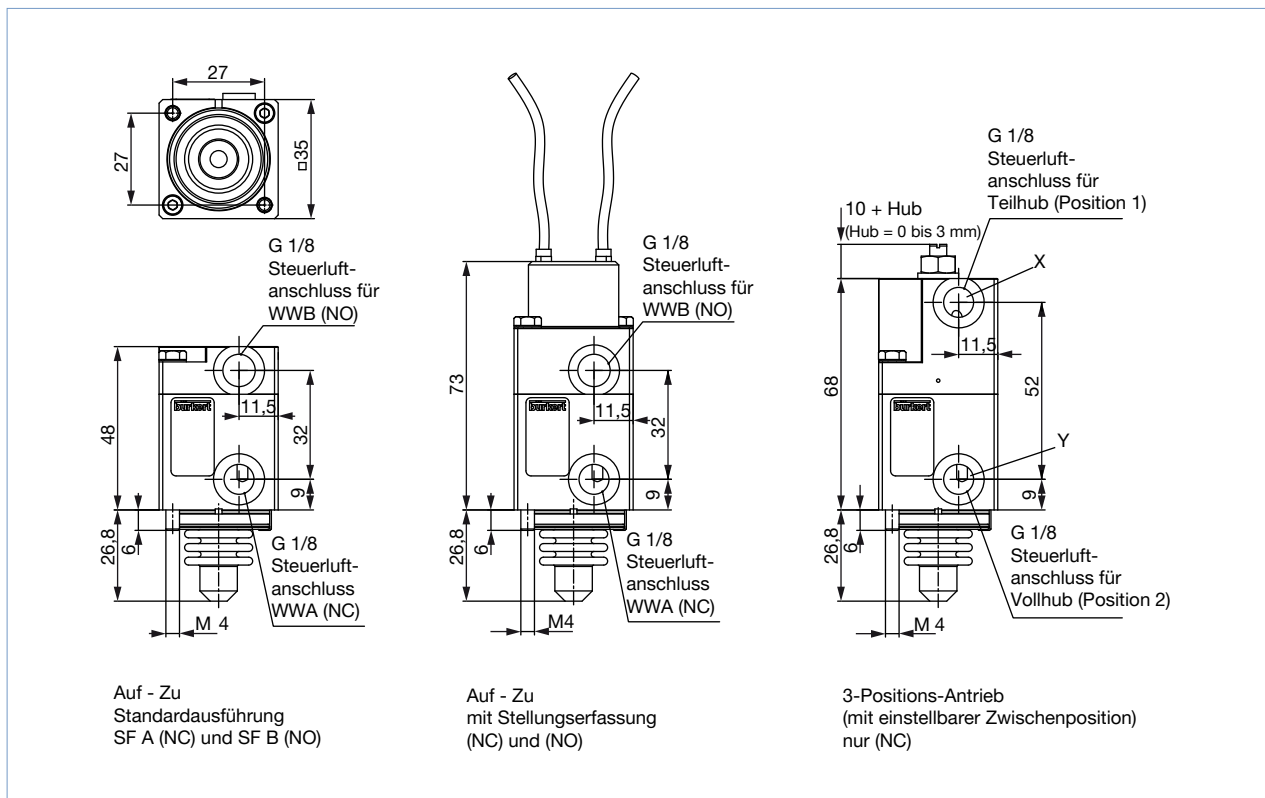
Angaben in mm



### 4.3. Verschiedene Antriebsversionen

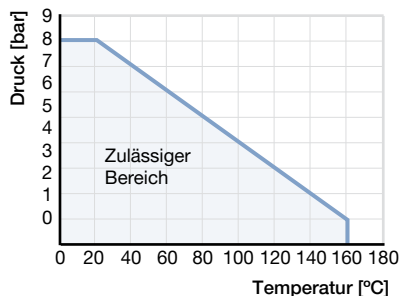
**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Funktionen des Ventils mit Zwischenposition (=3-Positions-Antrieb)
  - Geschlossen; ohne Steuerluft, nur durch Federkraft
  - Teilhub (Position 1); Steuerluft an X + Y
  - Vollhub (Position 2); Steuerluft an Y
  - Ventile mit Anströmung über Sitz sind nur bedingt für flüssige Medien einsetzbar. **Es besteht Schließschlaggefahr!**



## 5. Leistungsbeschreibungen

### 5.1. Druck-Temperatur-Diagramm



DTS 1000101777 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 27.07.2021

## 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.

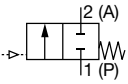
[Jetzt Produkte filtern](#)

### 6.3. Bestelltabelle

**Alle Ventile mit Steuerluftanschluss G 1/8 und Antriebsgehäuse aus Edelstahl**

**Auf Anfrage:**

- Stromlos geöffnete Ausführung (Steuerfunktion B)
- Hubbegrenzung für sichere Durchflusseinstellung (variabler Code: MJ33)
- 3-Positions-Antrieb (Steuerfunktion A)

Wirkungsweise	Antriebsversion	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert <sup>1.)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Medienanschluss	Artikel-Nr.
SF: A  Pneumatisch betätigtes Auf/Zu-Ventil, 2/2-Wege Anströmung über Sitz, In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	Auf - Zu	10	1,14	Muffe G 3/8	180729
		10	1,14	Schweißenden nach BS 4825 (12,7 × 1,2)	179582
		10	1,14	Schweißenden nach ISO 4200 (13,5 × 1,6)	186407
		10	1,14	Schweißenden nach DIN 11850-2 (13 × 1,5)	186409
		6	0,64	Flansch	182863
		–	–	Ohne Armatur (nur Antrieb)	180555

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000101777 DE Version: P>Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 27.07.2021

Belgien  
Dänemark  
Deutschland  
Finnland  
Frankreich  
Großbritannien  
Italien  
Niederlande  
Norwegen

Österreich  
Polen  
Schweden  
Schweiz  
Spanien  
Tschechische Rep.  
Türkei

Russland

Kanada  
USA

Brasilien  
Uruguay

Südafrika

Vereinigte  
Arabische  
Emirate

Australien  
Neuseeland

China  
Hong Kong  
Indien  
Japan  
Korea  
Malaysia  
Philippinen  
Singapur  
Taiwan