



## 5/2-Wege-Impuls- und 5/3-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- 16,5 mm Anreihmaß
- Kompakte Bauweise
- Blockmontage
- Schnelle Schaltzeiten



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

### Typ-Beschreibung

Die Pilotventile vom Typ 0461 bestehen aus einem Vorsteuer-Magnetventil mit Doppelspule und einem Pneumatik-Schieberventil. Das Wirkprinzip erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Alle Ventile sind serienmäßig mit einer Handbetätigung ausgestattet.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</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
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>4</b>
4.1. Bürkert resistApp .....	4
<b>5. Abmessungen</b>	<b>5</b>
5.1. 5/2-Wege-Impuls- und 5/3-Wege-Ausführung .....	5
<b>6. Bestellinformationen</b>	<b>5</b>
6.1. Bürkert eShop .....	5
6.2. Bürkert Produktfilter .....	5
6.3. Bestelltabelle .....	6

DTS 1000185151 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 19.12.2024

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium
Handbetätigung	Standard
Nennweite	DN 6
Pneumatikmodul	MP12
Schaltfunktion	L, N und Z Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 3.
Leistungsdaten	
Durchfluss ( $Q_{Nn}$ -Wert Luft) <sup>1)</sup>	500 l/min
Schaltzeit <sup>2)</sup>	15 ms...50 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC
Nennleistung	1 W
Mediendaten	
Betriebsmedium	Geölte oder ölfreie trockene Druckluft, neutrale Gase (10 µm-Filter empfohlen)
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker
Leitungsanschluss	Flansch

1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventileingang und 1 bar Differenzdruck  
 2.) Messung gemäß ISO 12238

## 2. Schaltfunktionen

Symbol	Beschreibung
	<b>Wirkungsweise L (WW L)</b> 5/3-Wege-Magnetventil Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt Mit Steuerhilfsluft, mit Handbetätigung
	<b>Wirkungsweise N (WW N)</b> 5/3-Wege-Magnetventil Mit Handbetätigung Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 entlüftet
	<b>Wirkungsweise Z (WW Z)</b> 5/2-Wege-Magnetventil Impuls-Version mit 2 Spulen Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck.

DTS 1000185151 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.12.2024

### 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

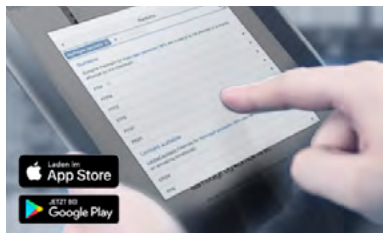
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

#### 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.

### 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 Beständigkeit prüfen](#)

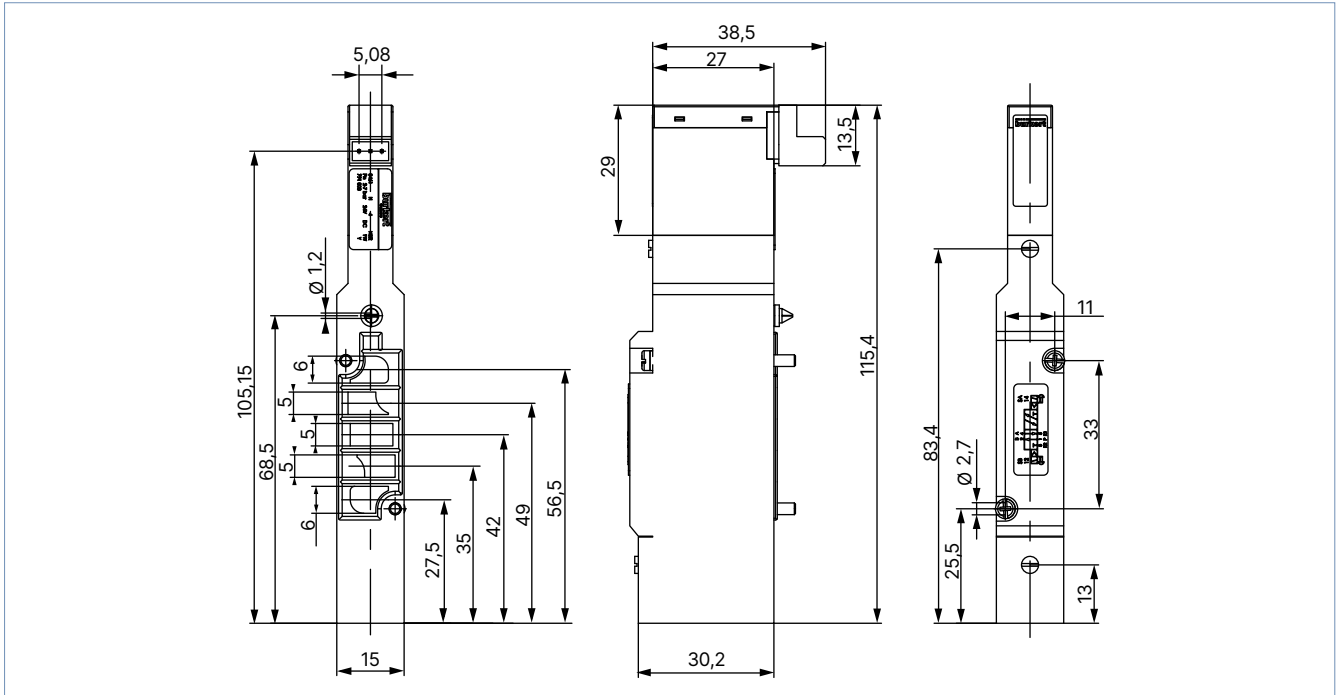
DTS 1000185151 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 19.12.2024

## 5. Abmessungen

### 5.1. 5/2-Wege-Impuls- und 5/3-Wege-Ausführung

**Hinweis:**

Angaben in mm



## 6. Bestellinformationen

### 6.1. 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](#)

### 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](#)

DTS 1000185151 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.12.2024

6.3. Bestelltabelle

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft <sup>1.)</sup> [l/min]	Schaltzeiten		Nennleistung [W]	Druckbereich <sup>2.)</sup> [bar]	Artikel-Nr.
			Öffnen [ms]	Schließen [ms]			
<b>WWL</b> 5/3-Wege-Magnetventil Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt Mit Steuerhilfsluft, mit Handbetätigung 	6	500	20	30	1	2,5...7,0	156767
<b>WWN</b> 5/3-Wege-Magnetventil Mit Handbetätigung Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 entlüftet 	6	500	15	50	1	2,5...7,0	156768
<b>WWZ</b> 5/2-Wege-Magnetventil Impuls-Version mit 2 Spulen Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck. 	6	500	15	50	1	2,5...7,0	156766

1.) Messung bei +20 °C, 6 bar am Ventileingang und 1 bar Differenzdruck  
 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000185151 DE Version: D Status: RL (released | valide) printed: 19.12.2024