



### 5/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Kompaktventil
- Schnelle Schaltzeiten
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Wippenvorsteuerung in DC



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

#### Kombinierbar mit

- |   |  |
|---|--|
|   | <b>Typ 8644</b> ▶<br>Elektropneumatisches<br>Automatisierungssystem<br>AirLINE   |
|  | <b>Typ 8640</b> ▶<br>Modulare Ventilinsel für<br>Pneumatik                       |
|  | <b>Typ 2516</b> ▶<br>Gerätesteckdose,<br>Steckerform C nach<br>DIN EN 175301-803 |

#### Typ-Beschreibung

Die Ventile vom Typ 6527 bestehen aus einem Vorsteuer-Wippenmagnetventil vom Typ 6106 und einem Pneumatiksitzenventil. Das Wirkprinzip erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Die Ventile sind anreihbar und mit Steckeranschluss hinten vorzugsweise für Ventilinseln (Typen 8640 oder 8644) und mit Steckerfahren vorne vorzugsweise auf Ventilblöcken zur Ansteuerung pneumatischer Antriebe einsetzbar. Die Vorsteuerventile 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
3.4. Explosionsschutz .....	4
3.5. Nordamerika (USA/Kanada) .....	4
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>4</b>
4.1. Bürkert resistApp .....	4
<b>5. Abmessungen</b>	<b>5</b>
5.1. Standardausführung 5/2-Wege .....	5
<b>6. Produktmerkmale und -aufbau</b>	<b>6</b>
6.1. Produktaufbau .....	6
Standardausführung .....	6
<b>7. Bestellinformationen</b>	<b>7</b>
7.1. Bürkert eShop .....	7
7.2. Bürkert Produktfilter .....	7
7.3. Bestelltabelle .....	7
7.4. Bestelltabelle Zubehör .....	8
Pneumatikmodule Typ MP12 .....	8
Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C gemäß DIN EN 175301 - 803 .....	8

DTS 1000019896 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Polyamid
Gewicht	95 g
Handbetätigung	Standard
Nennweite	DN 6,0
Pneumatikmodul	Typ MP12, Steckkupplung Ø 8 mm
Schaltungsfunktion	H Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 3.
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Schalthäufigkeit	Ca. 1000 c.p.m.
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC
Nennleistung	2 W, 1 W
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Geölte oder ölfreie trockene Druckluft, neutrale Gase (10 µm-Filter empfohlen)
Mediumtemperatur	- 10 °C...+ 50 °C
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen gemäß DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdosen <b>Typ 2516</b> ▶. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 8.
Leitungsanschluss	Flansch für MP12
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Schutzklasse	3 gemäß VDE 0580
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.4. Explosionsschutz“ auf Seite 4.
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 4.
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Montage	Mit 2 Schrauben M3 × 30
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 55 °C

## 2. Schaltungsfunktionen

Symbol	Beschreibung
	<b>Wirkungsweise H (WW H)</b> 5/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck.

DTS 1000019896 DE Version: G 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.


#### 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> EU-Baumusterprüfbescheinigung: PTB 01 ATEX 2175 / IECEx PTB 06.0102</p> <p>Als Kategorie-2-Gerät geeignet für Zone 1 und Zone 2 (optional).</p>
	<p><b>ATEX:</b> PTB 01 ATEX 2175 II 2G Ex ia IIC T5, T6 Gb</p> <p><b>IECEX:</b> IECEX PTB 06.0102 Ex ia IIC T5, T6 Gb</p>

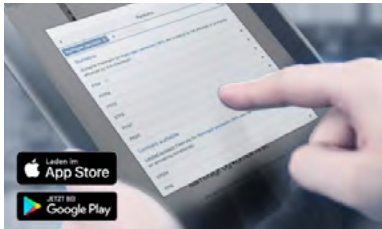
#### 3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	<p><b>Optional (gültig für die Vorsteuerventile): UL Recognized für die USA und Kanada <sup>1)</sup></b> Die Vorsteuerventile sind UL Recognized für die USA und Kanada gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 429 (electrically operated valves)</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 139</li> </ul>

1) Dieses Gerät ist für die Verwendung mit einer NEC Class 2 power source oder einem NEC Class 2 transformer gemäß UL1310 oder UL1585 vorgesehen.

### 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

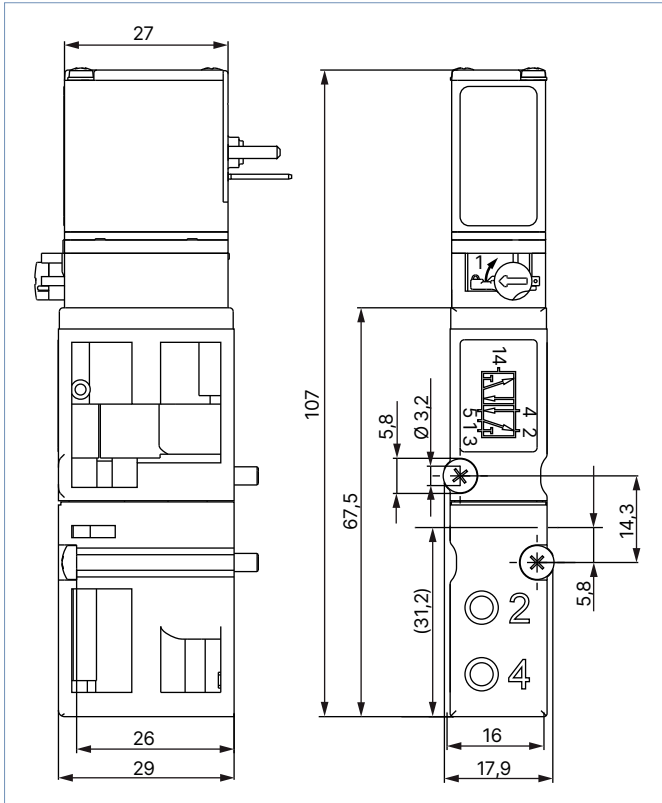
DTS 1000019896 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

## 5. Abmessungen

### 5.1. Standardausführung 5/2-Wege

**Hinweis:**

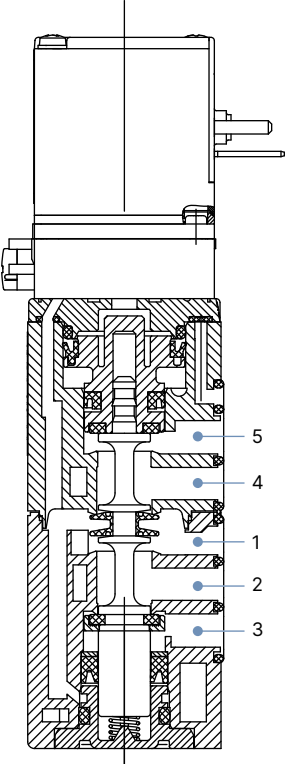
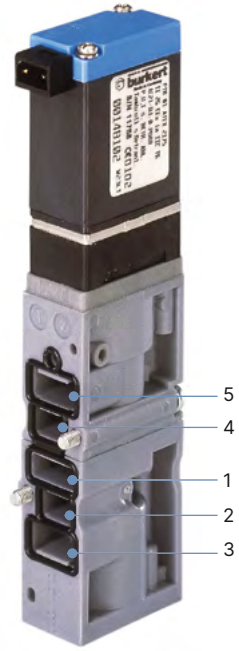
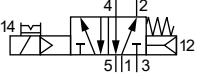
Angaben in mm



## 6. Produktmerkmale und -aufbau

### 6.1. Produktaufbau


#### Standardausführung

Schnittzeichnung	Anschlussübersicht <sup>1)</sup>	Wirkungsweise
		<p><b>WWH</b></p> 

1.) Abbildung zeigt eine Ex i-Ausführung

## 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](#)

### 7.3. Bestelltabelle

Wirkungsweise	Nennweite	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz	Nennleistung	Druckbereich	Artikel-Nr.
	[mm]		[l/min]	Öffnen [ms]				
<b>5/2-Wege</b>								
<b>WW H</b> 5/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck.	6	700	20	12	24 V DC	2	1,0...10 <sup>1)</sup>	156828
			20	12	24 V DC	2	1,0...10 <sup>1)</sup>	163030
			20	12	24 V DC	2	2,0...10	156337
			20	12	24 V DC	2	2,0...10	158942
			20	17	24 V DC	1	2,0...8,0	156827
			20	12	24 V DC	1	2,0...8,0	158943

1.) Ausführung mit Steuerhilfsluft  
 2.) Elektrischer Anschluss über Handbetätigung

DTS 1000019896 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Pneumatikmodule Typ MP12

Beschreibung	Artikel-Nr.
Anschlussmodul rechts, G 3/8	655110
Anschlussmodul links, G 3/8	655109
Pneumatisches Grundmodul Typ MP12, 2-fach, ohne Rückschlagventil, Steckkupplung Ø 8 mm	156617
Pneumatisches Grundmodul Typ MP12, 2-fach, mit integriertem Rückschlagventil im R- und S-Kanal, Steckkupplung Ø 8 mm	156632
Pneumatisches Grundmodul Typ MP12, 4-fach, ohne Rückschlagventil, Steckkupplung Ø 8 mm	156656
Pneumatisches Grundmodul Typ MP12, 4-fach, mit integriertem Rückschlagventil im R- und S-Kanal, Steckkupplung Ø 8 mm	156659
Abdeckplatte bei Magnetventilen Typ 6526/6527	653765

Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C gemäß DIN EN 175301 - 803

Hinweis:

- Angaben in mm
- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2516**

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung	0...250 V AC/DC	303141
		Mit LED	12...24 V AC/DC	303145
		Mit LED und Varistor	12...24 V AC/DC	303148
		Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	303142

DTS 1000019896 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024