



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

- | | | |
|---|--|---|
|  | Typ 8644 Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE | ▶ |
|  | Typ 8640 Modulare Ventilinsel für Pneumatik | ▶ |
|  | Typ 2516 Gerätesteckdose, Steckerform C nach 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.

DTS 1000019896 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.02.2026

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| 1. Allgemeine technische Daten | 3 |
| 2. Schaltungsfunktionen | 3 |
| 3. Zulassungen und Konformitäten | 4 |
| 3.1. Allgemeine Hinweise | 4 |
| 3.2. Konformität | 4 |
| 3.3. Normen | 4 |
| 3.4. Explosionsschutz | 4 |
| 3.5. Nordamerika (USA/Kanada) | 4 |
| 4. Werkstoffe | 4 |
| 4.1. Bürkert resistApp | 4 |
| 5. Abmessungen | 5 |
| 5.1. Standardvariante 5/2-Wege | 5 |
| 6. Produktmerkmale und -aufbau | 6 |
| 6.1. Produktaufbau | 6 |
| Standardvariante | 6 |
| 7. Bestellinformationen | 7 |
| 7.1. Bürkert eShop | 7 |
| 7.2. Bürkert Produktfilter | 7 |
| 7.3. Bestelltabelle | 7 |
| 7.4. Bestelltabelle Zubehör | 8 |
| Pneumatikmodul Typ MP12 | 8 |
| Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C gemäß DIN EN 175301 - 803 | 8 |

DTS 1000019896 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.02.2026

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 |
| Produktanschlüsse | |
| Elektrischer Anschluss | Steckerfahnen gemäß DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdosen Typ 2516 ▶. 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 | III 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 |
|--------|---|
| | Wirkungsweise H (WW H) 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: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.02.2026

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 Gerätevarianten 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>Optional: Explosionsschutz 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>ATEX: PTB 01 ATEX 2175 II 2G Ex ia IIC T5, T6 Gb</p> <p>IECEX: IECEX PTB 06.0102 Ex ia IIC T5, T6 Gb</p> |

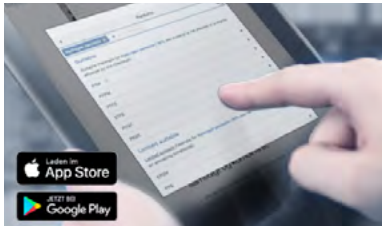
3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

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

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

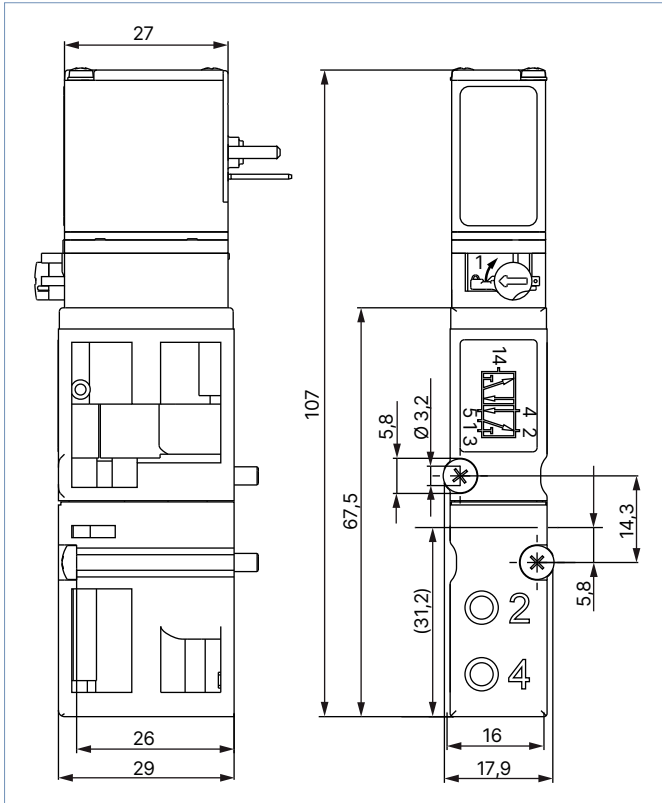
DTS 1000019896 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.02.2026

5. Abmessungen

5.1. Standardvariante 5/2-Wege

Hinweis:

Angaben in mm



6. Produktmerkmale und -aufbau

6.1. Produktaufbau


Standardvariante

| Schnittzeichnung | Anschlussübersicht ¹⁾ | Wirkungsweise |
|------------------|----------------------------------|-------------------|
| | | <p>WWH</p> |

1.) Abbildung zeigt eine Ex i-Variante

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 _{Nn} -Wert Luft | Schaltzeiten | | Spannung/ Frequenz | Nennleistung | Druckbereich | Artikel-Nr. |
|--|-----------|----------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------------|
| | [mm] | | [l/min] | Öffnen [ms] | | | | |
| 5/2-Wege | | | | | | | | |
| WW H 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 ¹⁾ | 156828 |
| | | | 20 | 12 | 24 V DC | 2 | 1,0...10 ¹⁾ | 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.) Variante mit Steuerhilfsluft
 2.) Elektrischer Anschluss über Handbetätigung

DTS 1000019896 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.02.2026

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Pneumatikmodul 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 Varianten siehe Datenblatt **Typ 2516**

| Gerätesteckdose | Abmessungen | Variante | 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: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.02.2026