



5/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Kompakte Bauweise
- Schnelle Schaltzeiten
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme



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

Kombinierbar mit



Typ 2031 ▶
2/2-Wege-Membran-ventil mit pneumatischem Kunststoff-Antrieb (Typ CLASSIC)



Typ 8640 ▶
Modulare Ventilinsel für Pneumatik

Typ-Beschreibung

Typ 6511 besteht aus einem Vorsteuer-Flipper-Magnetventil Typ 6144 und einem Pneumatiksitzenventil. Das Flipper-Wirksystem erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Alle Ventile sind standardmäßig mit Handnotbetätigung ausgerüstet. Typ 6511 ist anreihbar und mit Steckeranschluss nach hinten vorzugsweise auf Ventilinseln Typ 8640 und mit Steckeranschluss vorn vorrangig auf Ventilblöcken zur Ansteuerung pneumatischer Antriebe einsetzbar

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	3
3. Materialien	3
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	3
4. Abmessungen	4
4.1. 5/2-Wege-Magnetventil	4
4.2. Blockmontage auf Wand oder mit DIN EN 50045-Schiene.....	4
5. Bestellinformationen	5
5.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert.....	5
5.2. Bürkert Produktfilter.....	5
5.3. Bestelltabelle Ventile (5/2-Wege-Ventile)	5
5.4. Bestelltabelle Pneumatikmodule Typ MP02 (für 5/2-Wege-Ventile)	5
5.5. Bestellbeispiel kompletter Ventilblöcke (Typ 6511 mit Typ MP02).....	6
5.6. Bestelltabelle Zubehör	6

DTS 1000010746 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.08.2021

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoff	
Gehäuse	PPS, PA
Dichtung	FKM, NBR
Nennweite	DN 2,5 mm
Handbetätigung	Standard
Leistungsdaten	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (100 % ED)
Schaltzeiten (Messung gemäß ISO 12238)	Öffnen: < 15 ms Schließen: < 10 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC
Spannungstoleranz	± 10 %
Schutzklasse	3 nach VDE 0580
Nennleistung	0,8 W
Mediendaten	
Medium	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5µm-Filter empfohlen)
Mediumtemperatur	0 °C...50 °C
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Leitungsanschluss	Flansch für MP02
Elektr. Anschluss am Ventil	Rechteckstecker 2-polig mit Raster 5,08 mm
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	0 °C...55 °C
Schutzart	IP40

2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	<p>Typ: H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert, Steuerhilfsluft und Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck</p>

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

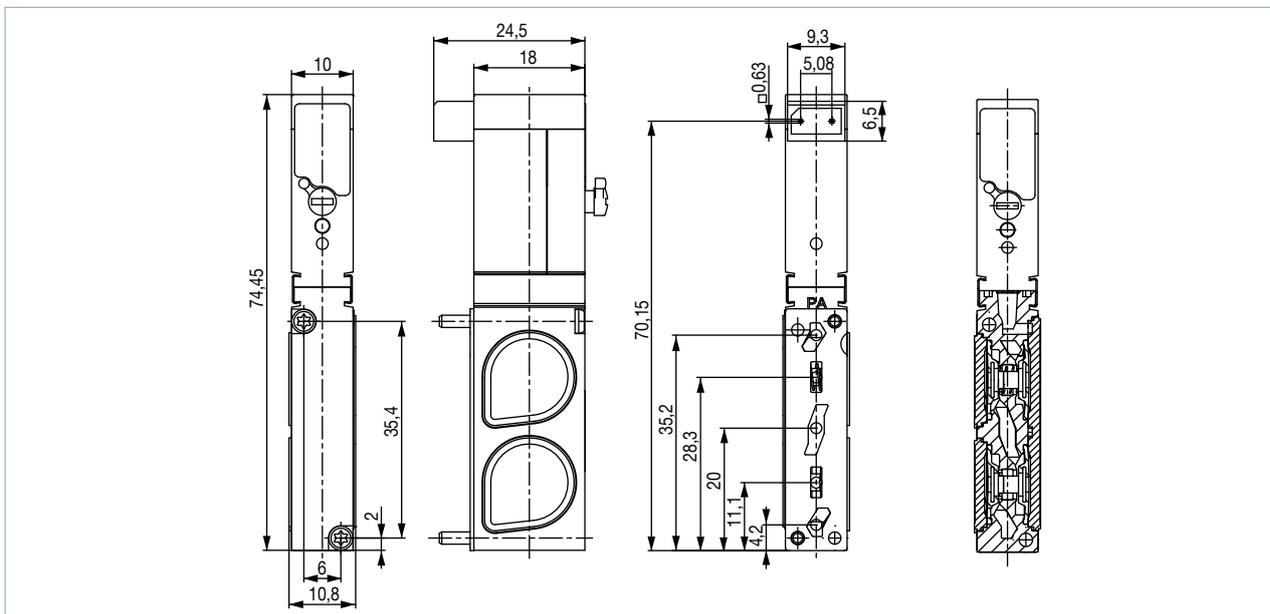
DTS 1000010746 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.08.2021

4. Abmessungen

4.1. 5/2-Wege-Magnetventil

Hinweis:

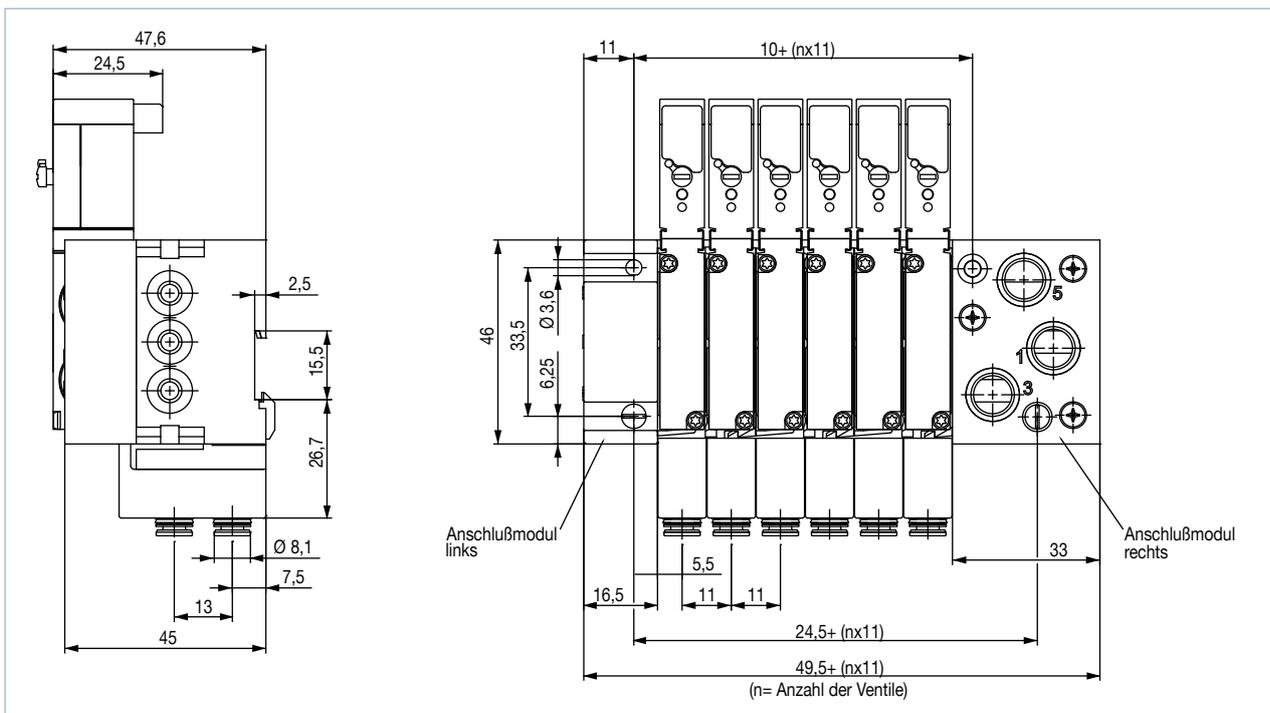
Angaben in mm



4.2. Blockmontage auf Wand oder mit DIN EN 50045-Schiene

Hinweis:

Angaben in mm



5. Bestellinformationen

5.1. 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](#)

5.2. Bürkert Produktfilter

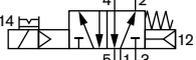


Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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](#)

5.3. Bestelltabelle Ventile (5/2-Wege-Ventile)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q _{Nn} -Wert Luft ^{1.)} [l/min]	Druckbereich ^{2.)} [bar]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Handbetätigung	Artikel-Nr. Steckerkontakt hinten ^{3.)} für Ventilinsel Typ 8640	Artikel-Nr. Steckerkontakt vorn ^{4.)} für Ventilblöcke
Typ: H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert, Steuerhilfsluft und Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck 	2,5	130	2,5...10	24 V DC	Mit	187604	184315
					Ohne	184310	187603

- 1.) Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
- 2.) Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) Hinten: Steckeranschluss auf Flanschseite
- 4.) Vorn: Steckeranschluss um 180° zum Flansch versetzt

5.4. Bestelltabelle Pneumatikmodule Typ MP02 (für 5/2-Wege-Ventile)

Module Typ MP02	Artikel-Nr.
Anschlussmodul rechts, G 1/8	135008
Anschlussmodul ohne Einspeisung, links	135007
Grundmodul 2-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	135011
Grundmodul 3-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	134744

5.5. Bestellbeispiel kompletter Ventilblöcke (Typ 6511 mit Typ MP02)

Hinweis:

Bitte die Module im Blockaufbau von rechts nach links bestellen (gemäß Beispiel).

Stück	Gerät	Artikel-Nr.
1	Anschlussmodul rechts, G 1/8	135008 
1	Grundmodul 2-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	135011 
1	Grundmodul 3-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	135744 
1	Anschlussmodul ohne Einspeisung, links	135007 
5	Ventile	134283 

5.6. Bestelltabelle Zubehör

Ausführung	Merkmale	Artikel-Nr.
Verschlussstecker	für Steckkupplungen Ø 4 mm	781664 
Verschlusschraube	G 1/8	631019 
Rechtecksteckverbinder	mit 3 m-Kabel	133486 
Rechtecksteckverbinder	mit 300 mm-Litzen	644068 
Rechtecksteckverbinder	mit 2-Einzelkontakten	644067 

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010746 DE Version: H.Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.08.2021

