



5/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Kompakte Bauweise
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Schnelle Schaltzeiten
- Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion



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

Kombinierbar mit



Typ 8640 ▶
Modulare Ventilinsel für Pneumatik



Typ 8644 ▶
Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE



Typ MKRS ▶
Redundanzblock für sicherheitsgerichtete Abschaltung



Typ 8647 ▶
AirLINE SP – Elektropneumatisches Automatisierungssystem

Typ-Beschreibung

Typ 6525 besteht aus einem Vorsteuer-Flippermagnetventil 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.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	3
3. Abmessungen	4
3.1. Standardausführung 5/2-Wege	4
3.2. Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion 5/2-Wege.....	4
4. Produktmerkmale und -aufbau	5
4.1. Produktaufbau	5
Standardausführung 5/2-Wege	5
5. Bestellinformationen	5
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	5
5.2. Bürkert Produktfilter.....	5
5.3. Bestelltabelle Standardausführung.....	6
5.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion	6
5.5. Bestelltabelle Zubehör	7

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoff	
Dichtung	FKM, NBR und PUR
Gehäuse	PPS, PA
Nennweite	DN 4,0
Schaltfunktion	H Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 3.
Pneumatikmodule	Typ MP11, Steckkupplung Ø 6 mm
Handbetätigung	Standard
Gewicht	21 g
Leistungsdaten	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (100 % ED)
Schalthäufigkeit	Ca. 1000 c.p.m.
Schaltzeiten ^{1.)}	Öffnen: < 10 ms Schließen: < 10 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ^{2.)}
Spannungstoleranz	± 10 %
Nennleistung	0,8 W
Mediendaten	
Mediumtemperatur	- 10 °C...+ 50 °C
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, neutrale Gase (5 µm-Filter empfohlen)
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Leitungsanschluss	Flansch für MP11
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker mit Raster 5,08 mm
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP40 mit Rechtecksteckverbinder
Schutzklasse	3 nach VDE 0580
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 55 °C
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Montage	Mit 2 Schrauben M2 x 20

1.) Messung gemäß ISO 12238

2.) 10 % Restwelligkeit zulässig

2. Schaltfunktionen

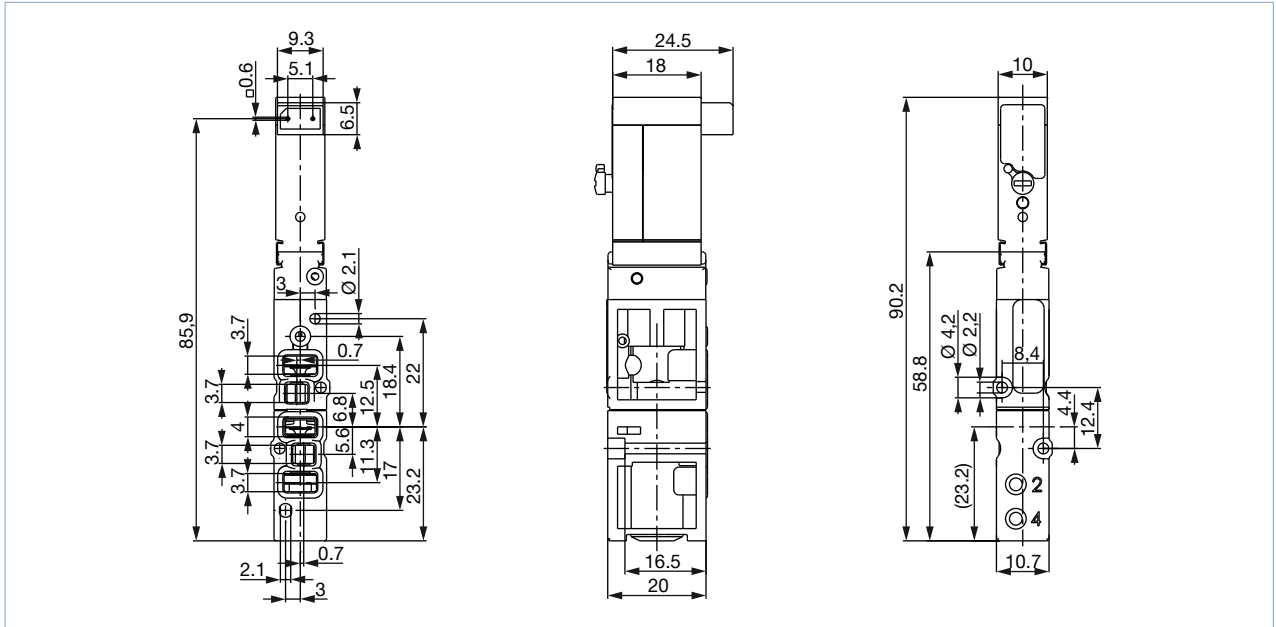
Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert, Steuerhilfsluft und Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck
	Typ: H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert Bei aktivierter Spule steht stets einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck.

3. Abmessungen

3.1. Standardausführung 5/2-Wege

Hinweis:

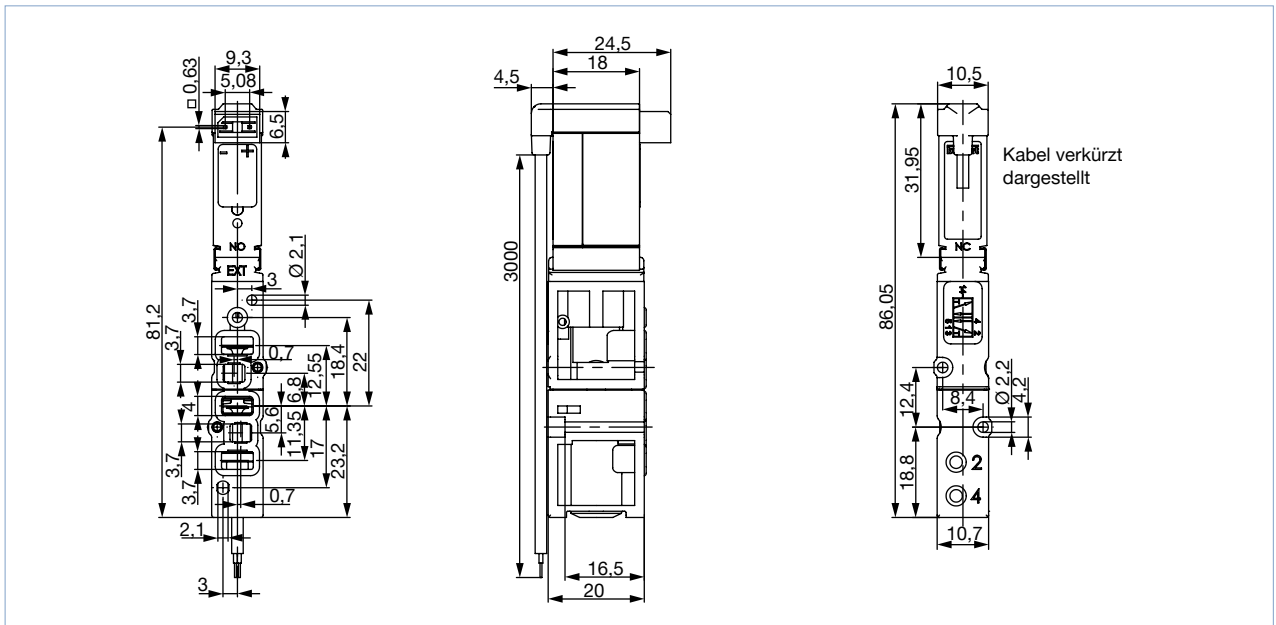
Angaben in mm



3.2. Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion 5/2-Wege

Hinweis:

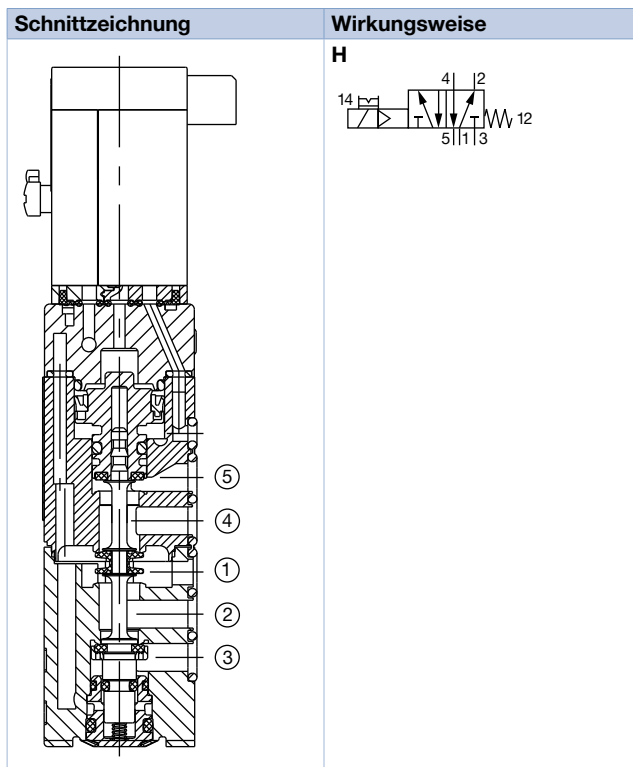
Angaben in mm



4. Produktmerkmale und -aufbau

4.1. Produktaufbau

Standardausführung 5/2-Wege



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.

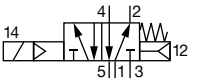
[Jetzt Produkte filtern](#)

5.3. Bestelltabelle Standardausführung

Wirkungsweise	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft	Druckbereich	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr.
	[mm]			[l/min] ^{1.)}	[bar] ^{2.)}		
5/2-Wege							
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 	4	300	1...10 ^{3.)}	< 10	< 10	24 V DC ^{4.)}	186271
			2,5...10	< 10	< 10	24 V DC ^{4.)}	179938

- 1.) Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
- 2.) Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) Ausführung mit Steuerhilfsluft
- 4.) 10 % Restwelligkeit zulässig








5.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion

Wirkungsweise	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft	Druckbereich	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr.
	[mm]			[l/min] ^{1.)}	[bar] ^{2.)}		
5/2-Wege, ohne Handbetätigung							
H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert Bei aktivierter Spule steht stets einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck. 	4	300	1...10 ^{3.)}	< 10	< 10	24 V DC ^{4.)}	auf Anfrage
			2,5...10	< 10	< 10	24 V DC ^{4.)}	285544

- 1.) Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
- 2.) Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) Ausführung mit Steuerhilfsluft
- 4.) 10 % Restwelligkeit zulässig

DTS 1000010763 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 02.12.2020

5.5. Bestelltabelle Zubehör

Zubehör	Version	Merkmal	Artikel-Nr.
Rechtecksteckverbinder für 6524 Einzelventil	Raster 5,08 mm	Mit 3 m-Kabel, 2-polig	133486 
		Mit 300 mm-Litzen, 2-polig	644068 
		Mit 2 Einzelkontakten	644067 
Abdeckplatte für 5/2-Wege-Ventilplatz	Komplett	Für 1 freien Ventilplatz	650373 
Pneumatisches Anschlussmodul	Links	G ¼	144750 
	Rechts	G ¼	144753 
Pneumatisches Grundmodul MP11, 2-fach	Steckkupplung Ø 6 mm	Ohne Rückschlagventil	144903 
		Mit Rückschlagventil in R und S	144906 
Pneumatisches Grundmodul MP11, 8-fach	Steckkupplung Ø 6 mm	Ohne Rückschlagventil	144912 
		Mit Rückschlagventil in R und S	144915 

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010763 DE Version: M>Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 02.12.2020

