



5/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

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

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 2505 ▶ Gerätesteckdose 10 mm für Bürkert Kleinmagnetventile

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
4.2. Unterscheidungsmerkmale Ventilrevisionen	6
5. Bestellinformationen	7
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	7
5.2. Bürkert Produktfilter	7
5.3. Bestelltabelle Standardausführung.....	7
5.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion	8
5.5. Bestelltabelle Zubehör	8

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
Gewicht	21 g
Handbetätigung	Standard
Nennweite	DN 4,0
Pneumatikmodul	Mit Steckkupplung, Ø 6 mm, Ø ¼“
Schaltfunktion	H Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 3.
Leistungsdaten	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (100 % ED)
Schalthäufigkeit	Ca. 1000 c.p.m.
Schaltzeit ^{1.)}	Öffnen: < 10 ms Schließen: < 10 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ^{2.)}
Nennleistung	0,8 W
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, neutrale Gase (5 µm-Filter empfohlen)
Mediumtemperatur	- 10 °C...+ 50 °C
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker mit Raster 5,08 mm
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP40 mit Rechtecksteckverbinder
Schutzklasse	3 nach VDE 0580
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Montage	Mit 2 Schrauben M2 x 20
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 55 °C

1.) Messung gemäß ISO 12238

2.) 10 % Restwelligkeit zulässig

2. Schaltfunktionen

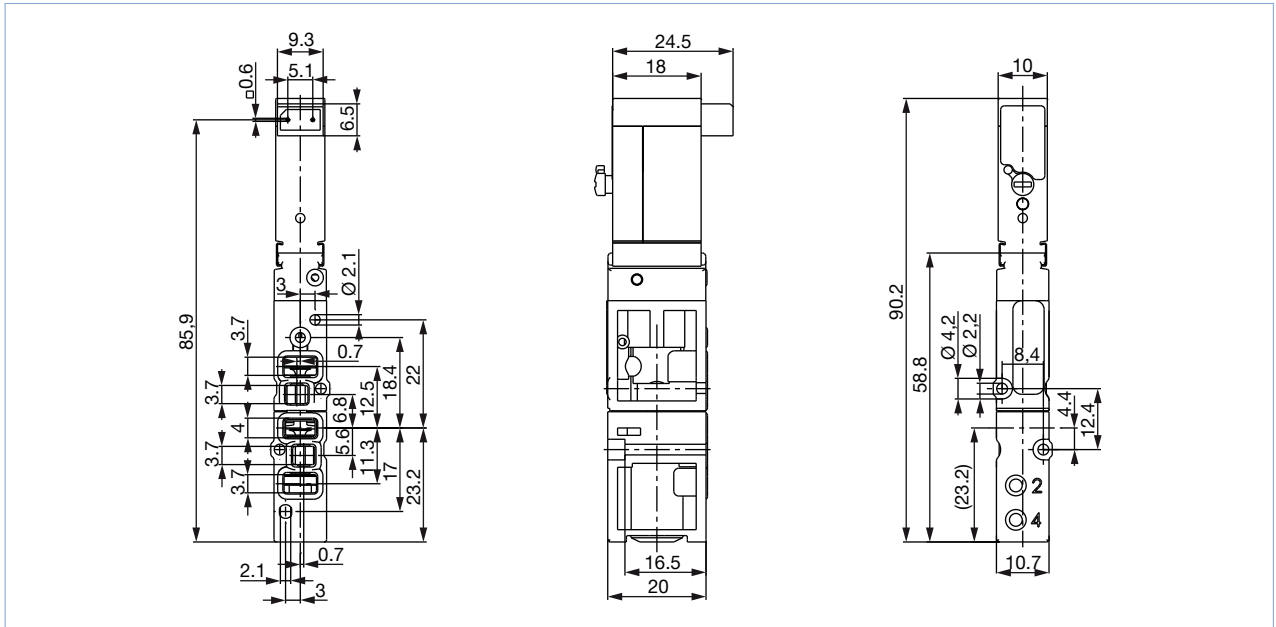
Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert, Steuerhilfsluft und Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck
	Typ: H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert Bei aktivierter Spule steht stets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

3. Abmessungen

3.1. Standardausführung 5/2-Wege

Hinweis:

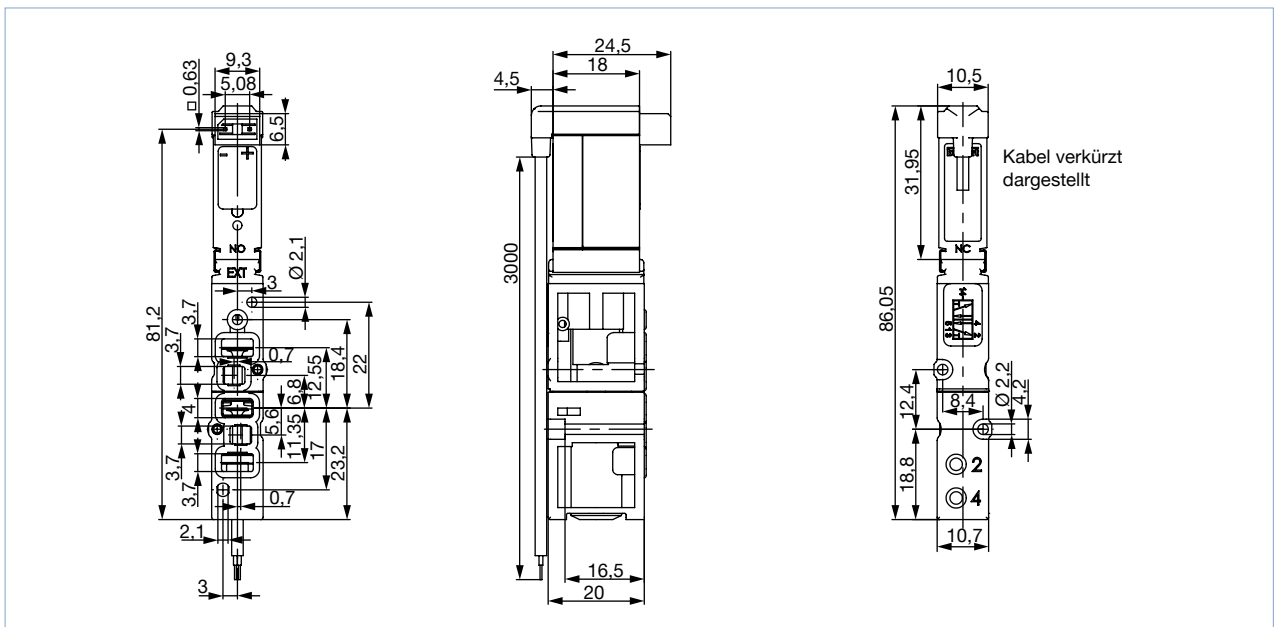
- Bei Typ 6525 wurde eine Vereinheitlichung des pneumatischen Flanschbilds vorgenommen.
- Es besteht ein Unterschied in den Versionen der Flanschbilder. Die Außenabmessungen bleiben hierbei identisch.
- Angaben in mm



3.2. Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion 5/2-Wege

Hinweis:

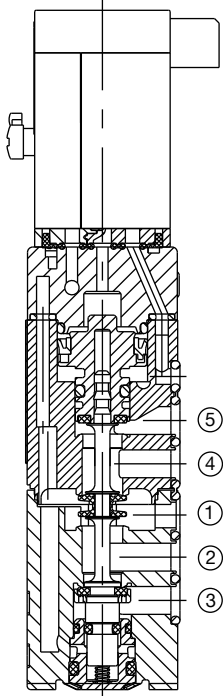
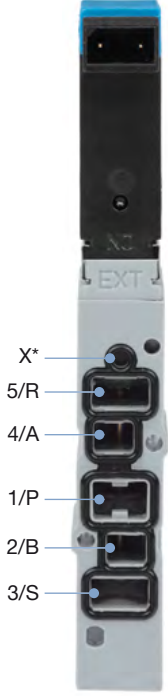
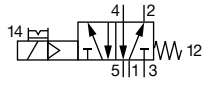
Angaben in mm



4. Produktmerkmale und -aufbau

4.1. Produktaufbau

Standardausführung 5/2-Wege

Schnittzeichnung	Anschlussübersicht	Wirkungsweise
		<p>H</p> 

4.2. Unterscheidungsmerkmale Ventilrevisionen

Hinweis:

- Bei Typ 6525, 3/2-Wege wurde eine Vereinheitlichung des pneumatischen Flanschbilds vorgenommen.
- Es besteht ein Unterschied in den Versionen der Flanschbilder (Rev. 1/Rev. 2). Die Außenabmessungen bleiben hierbei identisch.
- Vor der pneumatischen Installation muss die Kompatibilität mit der vorliegenden Ventilinsel geprüft werden (siehe Bedienungsanleitung der entsprechenden Ventilinsel).

Die Ventilrevisionen können an folgenden Merkmalen unterschieden werden:

Ventile 6525	Ventil REV. 1	Ventil REV. 2
Artikel-Nr.	Unterscheidung anhand Artikel-Nr. siehe „5. Bestellinformationen“ auf Seite 7	
Optische Unterscheidung	<p>REV. 1 Einzelventile Typ 6524 und Typ 6525 mit Flanschbild „FM14“</p> <p>Unterschiedliche Größe der Kanäle</p> <p>REV. 2 Einzelventile Typ 6524 und Typ 6525 mit Flanschbild „FM20“</p>	
Hinweisschild	Auf den relevanten Ventilen befindet sich ein entsprechendes Hinweisschild, welches die Ventilrevision kennzeichnet. Dieses Hinweisschild muss vor der Montage entfernt werden.	
Kompatibilität zu den pneumatischen Modulen der Insel anhand der Arbeitsanschlüsse	<p>schwarz parallel</p>	<p>blau wellenförmig</p>

DTS 1000010763 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.05.2022

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

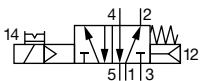


Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

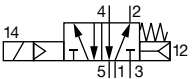
[Jetzt Produkte filtern](#)

5.3. Bestelltabelle Standardausführung

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q _{Nn} -Wert Luft [l/min] ^{1.)}	Druckbereich [bar] ^{2.)}	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.	
				Öffnen [ms]	Schließen [ms]		Ventile REV. 1	Ventile REV. 2
5/2-Wege								
H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert, Steuerhilfs- luft und Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befin- det sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck 	4	300	1...10 ^{3.)}	< 10	< 10	24 V DC ^{4.)}	20029914 (186271) ^{5.)}	20029922 (20013117) ^{5.)}
			2,5...10	< 10	< 10	24 V DC ^{4.)}	20029912 (179938) ^{5.)}	20029920 (365610) ^{5.)}

- 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.) Die Ventil-Artikelnummer ist nicht mehr bestellbar. Bitte übergeordnetes Set bestellen.

5.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q _{Nr} -Wert Luft [l/min] ^{1.)}	Druckbereich [bar] ^{2.)}	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.	
				Öffnen [ms]	Schließen [ms]		Ventile REV. 1	Ventile REV. 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	auf Anfrage
			2,5...10	<10	<10	24 V DC ^{4.)}	20029917 𐀀 (285544) ^{5.)}	20029925 𐀀 (20013137) ^{5.)}

- 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.) Die Ventil-Artikelnummer ist nicht mehr bestellbar. Bitte übergeordnetes Set bestellen.

5.5. Bestelltabelle Zubehör

Zubehör	Version	Merkmal	Artikel-Nr.
Rechtecksteckverbinder für 6524 Einzelventil	Raster 5,08 mm	Mit 3 m-Kabel, 2-polig	133486 𐀀
		Mit 300 mm-Litzen, 2-polig	644068 𐀀
		Mit 2 Einzelkontakten	644067 𐀀
Abdeckplatte für 5/2-Wege-Ventilplatz	Komplett	Für 1 freien Ventilplatz	650373 𐀀
Set Profildichtung Vorsteuerventil	Für REV. 1	12 Dichtungen	20024334 𐀀
Set Profildichtung Vorsteuerventil	Für REV. 2	12 Dichtungen	20016305 𐀀

DTS 1000010763 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.05.2022

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010763 DE Version: N>Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 16.05.2022

