



5/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

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



Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können 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. 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. Standardausführung 5/2-Wege	5
5.2. Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion 5/2-Wege	5
6. Produktmerkmale und -aufbau	6
6.1. Produktaufbau	6
Standardausführung 5/2-Wege	6
6.2. Unterscheidungsmerkmale Ventilrevisionen	7
7. Bestellinformationen	7
7.1. Bürkert eShop	7
7.2. Bürkert Produktfilter	7
7.3. Bestelltabelle Standardausführung	8
7.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion	8
7.5. Bestelltabelle Zubehör	8

DTS 1000010763 DE Version: O 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	FKM, NBR und PUR
Gehäuse	PPS, Polyamid
Gewicht	21 g
Handbetätigung	Standard
Nennweite	DN 4,0
Pneumatikmodul	Mit Steckkupplung, Ø 6 mm, Ø ¼"
Schaltungsfunktion	H Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 3.
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Schalzhäufigkeit	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	Geölte oder ölfreie trockene Druckluft, neutrale Gase (5 µm-Filter empfohlen)
Mediumtemperatur	- 10 °C...+ 50 °C
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker mit Raster 5,08 mm
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP40 mit Rechtecksteckverbinder
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 M2 × 20
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 55 °C

1.) Messung gemäß ISO 12238
2.) 10 % Restwelligkeit zulässig

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

DTS 1000010763 DE Version: O 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>Optional: Explosionsschutz EU-Baumusterprüfbescheinigung: PTB 07 ATEX 2048 X / IECEx PTB 07.0063 X</p> <p>Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1 und Zone 2 (optional).</p>
	<p>ATEX: PTB 07 ATEX 2048 X II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb</p> <p>IECEX: IECEX PTB 07.0063 X Ex ia IIC T6...T4 Gb</p>

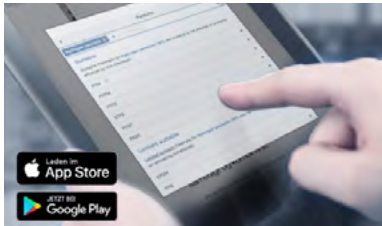
3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

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

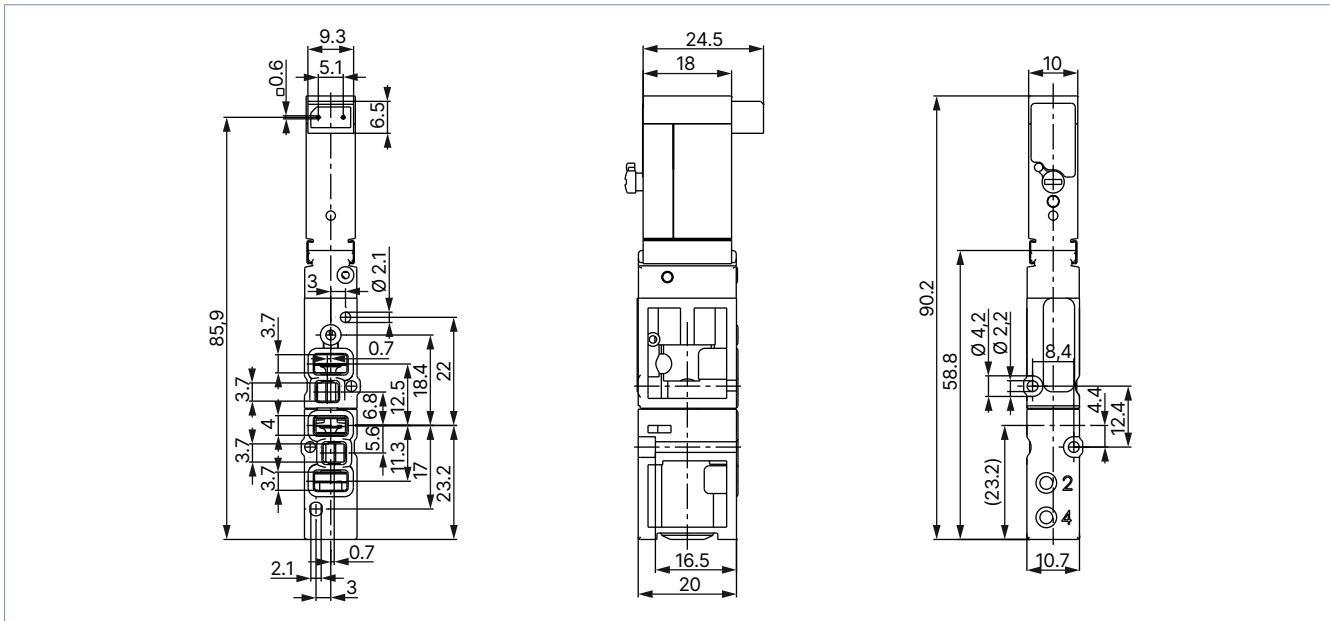
DTS 1000010763 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

5. Abmessungen

5.1. Standardausführung 5/2-Wege

Hinweis:

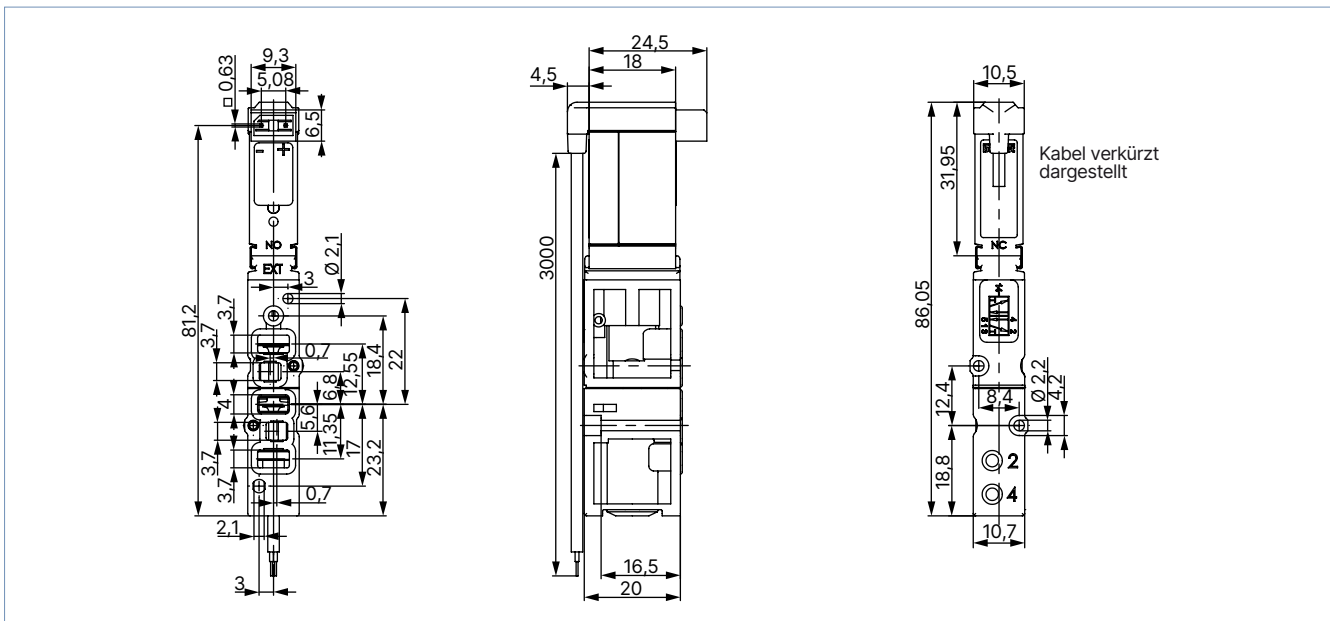
- Angaben in mm
- Bei Typ 6525, 5/2-Wege wurde eine Vereinheitlichung des pneumatischen Flanschbilds vorgenommen.
- Es besteht ein Unterschied in den Versionen der Flanschbilder (REV. 1/REV. 2). Die Außenabmessungen bleiben hierbei identisch.



5.2. Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion 5/2-Wege

Hinweis:

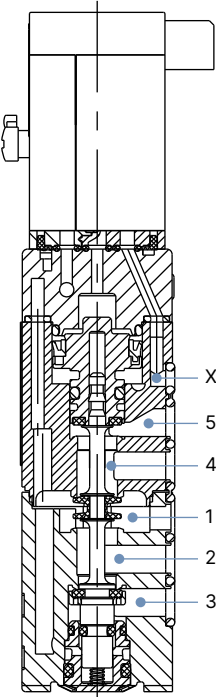

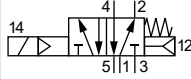
Angaben in mm



6. Produktmerkmale und -aufbau

6.1. Produktaufbau

Standardausführung 5/2-Wege

Schnittzeichnung	Anschlussübersicht	Wirkungsweise
 <p> X* 5 (R) 4 (A) 1 (P) 2 (B) 3 (S) </p>	 <p> X* 5/R 4/A 1/P 2/B 3/S </p>	<p>WWH</p> 

6.2. Unterscheidungsmerkmale Ventilrevisionen

Hinweis:

- Bei Typ 6525, 5/2-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 Typ 6525	Ventil REV. 1	Ventil REV. 2
Artikel-Nr.	Unterscheidung anhand Artikel-Nr. siehe „7. Bestellinformationen“ auf Seite 7	
Optische Unterscheidung		
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	schwarz parallel	blau wellenförmig

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

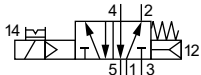
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

DTS 1000010763 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

7.3. Bestelltabelle Standardausführung

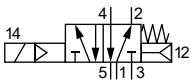
Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q _{Nn} -Wert Luft [l/min] ^{1.)}	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Druckbereich [bar] ^{2.)}	Artikel-Nr.	
			Öffnen [ms]	Schließen [ms]			Ventile REV. 1	Ventile REV. 2
5/2-Wege								
WW H 5/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung Druckbeaufschlagung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



- 1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventileingang und 1 bar Differenzdruck
- 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) 10 % Restwelligkeit zulässig
- 4.) Ausführung mit Steuerhilfsluft
- 5.) Die Artikel-Nr. ist nicht mehr bestellbar. Bestellen Sie stattdessen das übergeordnete Set.

7.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q _{Nn} -Wert Luft [l/min] ^{1.)}	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Druckbereich [bar] ^{2.)}	Artikel-Nr.	
			Öffnen [ms]	Schließen [ms]			Ventile REV. 1	Ventile REV. 2
5/2-Wege, ohne Handbetätigung								
WW H 5/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck.	4	300	< 10	< 10	24 V DC ^{3.)}	1...10 ^{4.)}	a. A.	a. A.
			< 10	< 10	24 V DC ^{3.)}	2,5...10	20029917 ☒ (285544 ☒) ^{5.)}	20029925 ☒ (20013137 ☒) ^{5.)}



- a. A. = auf Anfrage
- 1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventileingang und 1 bar Differenzdruck
- 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) 10 % Restwelligkeit zulässig
- 4.) Ausführung mit Steuerhilfsluft
- 5.) Die Artikel-Nr. ist nicht mehr bestellbar. Bestellen Sie stattdessen das übergeordnete Set.

7.5. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 3 m (Typ 2505)	133486 ☒
Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 0,3 m (Typ 2505)	644068 ☒
Gerätesteckdose 10 mm, 2-polig, Rechteckstecker, gerade (Typ 2505)	644067 ☒
Abdeckplatte bei Magnetventilen Typ 6524/6525 (REV. 1) für 5/2-Wege-Ventilplatz	650373 ☒
Ersatz-Ventildichtungen FM14 für Typ 6525, 5/2-Wege-Magnetventil, REV. 1, 12 Dichtungen	20024334 ☒
Ersatz-Ventildichtungen FM20 für Typ 6524, 2x 3/2-Wege-Magnetventil, REV. 2, 12 Dichtungen	20016305 ☒

DTS 1000010763 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024