



Modulare Ventilinsel für Pneumatik

- Kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Höhere Flexibilität im Schaltschrank mit AirLINE Quick
- Einfaches Auswechseln von Ventilen (mit P-Absperrung auch während des laufenden Betriebs möglich-optional)

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

Kombinierbar mit

	Typ 6524 ▶ 3/2-Wege oder 2x3/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik
	Typ 6525 ▶ 5/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik
	Typ 8614 ▶ Pneumatische Schaltschranklösungen für das hygienische Prozessumfeld
	Typ 0498 ▶ Entsperrbares Doppelrückschlagventil zur Realisierung der 5/3-Wege-Funktion mit Sperrmittelstellung
	Typ 2000 ▶ Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil CLASSIC
	Typ BUPLUS ▶ Service, Wartung und Inbetriebnahme

Typ-Beschreibung

Das Ventilinselsystem Typ 8640 ist durch seinen konsequenten modularen Aufbau bzgl. pneumatischer und elektrischer Schnittstellen zur Lösung vielfältiger und komplexer Steuerungsaufgaben geeignet. Durch Anreihung der Pneumatikmodule mit unterschiedlicher Anzahl von Ventilen sind Ventilfunktionen von 2 bis 24 auf einer Ventilinsel realisierbar. Die elektrische Anschlussstechnik kann wahlweise über Feldbuschnittstellen, Sammelschluss (parallele Anschlussstechnik) oder Multipolschnittstellen erfolgen. Die Ventile erlauben unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten. Gehäuse- und Verbindungsmodule werden aus hochwertigem Kunststoff (Polyamid) gefertigt und sind durch integrierte Rasttechnik einfach zu verbinden bzw. zu lösen.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
1.1. Allgemeine Daten	3
1.2. Hinweise zu Kompatibilität und Revisionsständen	4
Unterscheidungsmerkmale Ventilinsel	4
Unterscheidungsmerkmale Module	5
Unterscheidungsmerkmale Ventile	5
1.3. Technische Daten AirLINE Quick	6
2. Produktversionen	7
2.1. Magnetventile Typ 6524 und Typ 6525	7
2.2. Magnetventil Typ 0460	8
2.3. Magnetventile Typ 6526 und Typ 6527	9
2.4. Magnetventil Typ 5470	10
3. Schaltungsfunktionen	10
4. Geräte-/Prozessanschlüsse	11
4.1. Sammelanschluss- und Multipol-Module	11
4.2. Feldbus-Module	12
5. Produktmerkmale und -aufbau	13
5.1. Produktaufbau	13
Elektronik	13
Pneumatik 11 mm-Anreihmaß	14
Pneumatik 16 mm-Anreihmaß	15
AirLINE Quick-Adapter	16
Typ 8640-Programm	17
6. Bestellinformationen	17
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	17
6.2. Bürkert Produktfilter	17
6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525	18
6.4. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0460	19
6.5. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6526 und Typ 6527	20
6.6. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 5470	21
6.7. Bestelltabelle Zubehör	22
Abdeckplatten	22
Blindplatten	22
Bus Y-Stück	22
RIO-Kabel zur Busverlängerung	22
6.8. Bestelltabelle Ersatzteile	23
11 mm-Anreihmaß	23
16 mm-Anreihmaß	23

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 25.01.2023

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Allgemeine Daten

Magnetventile	Typ 0460, Typ 6524, Typ 6525	Typ 6526, Typ 6527	Typ 5470
Produkteigenschaften			
Anreihmaß	11 mm	16,5 mm	19 mm
Rückmelder	Max. 32	Max. 32	Max. 32
Schaltungsfunktion ¹⁾	C und D (3/2) H (5/2) H (5/2) Impuls L (5/3) in Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt N (5/3) in Mittelstellung alle Anschlüsse entlüftet Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 10.	C und D (3/2) H (5/2)	C und D (3/2) G (4/2)
Leistungsdaten			
Druckbereich	Vak...10 bar	Vak...10 bar	2...10 bar
Durchfluss (Q _{N₀} -Wert Luft)	300 l/min ²⁾	700 l/min ²⁾	300 l/min
Durchfluss (Q _{N₀} -Wert Luft) bei integrierter P-Absperrung	240 l/min ²⁾		
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb, 100 % ED	Dauerbetrieb, 100 % ED	Dauerbetrieb, 100 % ED
Ventilfunktionen (pro Insel)	Max. 24	Max. 24	Max. 24
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Gesamtstrom (In Abhängigkeit von der elektrischen Anschlussstechnik)			
Bei Sammelschluss	Max. 3 A (Summenstrom der Einzelventile)		
Bei Multipolanschluss	Max. 3 A (Summenstrom der Einzelventile) + max. 3 A (Rückmelder)		
Bei Feldbusanschluss	$I_{\text{GESAMT}} = I_{\text{GRUND}} + (n \times I_{\text{VENTIL}}) + (m \times I_{\text{RÜCKMELDER}})$ n = Anzahl der Ventile, m = Anzahl der Rückmelder, I _{VENTIL} = Nennstrom je Ventil I _{RÜCKMELDER} = Nennstrom je Rückmelder, m x I _{RÜCKMELDER} = max. 650 mA I _{GRUND} = 200 mA spezif. Grundstrom Profibus-DP		
Nennleistung	1 W	2 W, 1 W	1 W, 2 W, 3 W
Schutzklasse	3 nach VDE 0580	3 nach VDE 0580	3 nach VDE 0580
Spannungstoleranz	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation			
Elektrischer Anschluss	Sammelschluss (parallele Anschlüsse) / Multipol (D-Sub, 25-polig) / Profibus-DP / Profinet IO / Ethernet I/P / Modbus TCP		
Zulassungen und Zertifikate			
Schutzart	IP20 mit Klemmen	IP20 mit Klemmen	IP20 mit Klemmen
Umgebung und Installation			
Umgebungstemperatur	0...+55 °C (bei Typ 0460: 0...+50 °C)	0...+55 °C	-10...+55 °C

1.) Detaillierte Informationen entnehmen Sie aus dem Kapitel „3. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 10.

2.) Maximaler Durchfluss abhängig von der Ventilfunktion.

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 25.01.2023

1.2. Hinweise zu Kompatibilität und Revisionsständen

Die Einzelventile der Typen 6524 und 6525, die pneumatischen Grund- und Anschlussmodule sowie die Schaltschrankbodenadaption AirLINE Quick wurden aufgrund verschiedener Optimierungen überarbeitet.

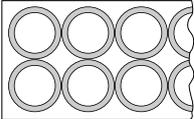
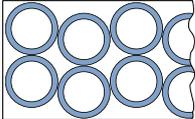
Unterscheidungsmerkmale Ventilinsel

Revision Insel	8640 REV. 1 & 2 ^{1.)}	8640 REV. 3
Optische Unterscheidung 11 mm		
Optische Unterscheidung 16 mm		
Kennzeichnung auf Typenschild	<p>Ventilinseltyp Seriennummer Artikelnummer Baudatum</p>	<p>Ventilinseltyp Revisionskennzeichnung Seriennummer Artikelnummer Baudatum</p>

1.) Bei Fragen hinsichtlich der Revisionsunterschiede, wenden Sie sich bitte an ihren zuständigen Bürkert Vertriebsmitarbeiter.

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

Unterscheidungsmerkmale Module

Revision Insel	8640 REV. 1 & 2 ¹⁾	8640 REV. 3
Kanalordnung der Arbeitsanschlüsse	 parallel	 wellenförmig
Farbe der Löseringe (Schlauchsteckverbinder)	schwarz	blau
Durchflussreduzierung bei integrierter P-Absperrung	Bis zu 50 %	Bis zu 20 %

1.) Bei Fragen hinsichtlich der Revisionsunterschiede, wenden Sie sich bitte an ihren zuständigen Bürkert Vertriebsmitarbeiter.

Unterscheidungsmerkmale Ventile

Ventile 6524/6525	Ventil REV. 1	Ventil REV. 2
Optische Unterscheidung	 <p>REV. 1 Einzelventile Typ 6524 und Typ 6525 mit Flanschbild „FM14“</p> <p>REV. 2 Einzelventile Typ 6524 und Typ 6525 mit Flanschbild „FM20“</p> <p>Unterschiedliche Größe der Kanäle</p>	
Artikel-Nr.	Unterscheidung anhand Artikel-Nr. siehe „6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525“ auf Seite 18	
Hinweisschild	Auf dem Ventil befindet sich ein entsprechendes Hinweisschild, welches die Ventilrevision kennzeichnet. Dieses Hinweisschild muss vor der Montage entfernt werden.	

Weitere Details, siehe Betriebsanleitung **Typ 8640** ▶, Kapitel 5.4.

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

1.3. Technische Daten AirLINE Quick

Hinweis:

Die Ventile des Typs 0460 können aufgrund der Baugröße nicht mit AirLINE Quick verbaut werden.

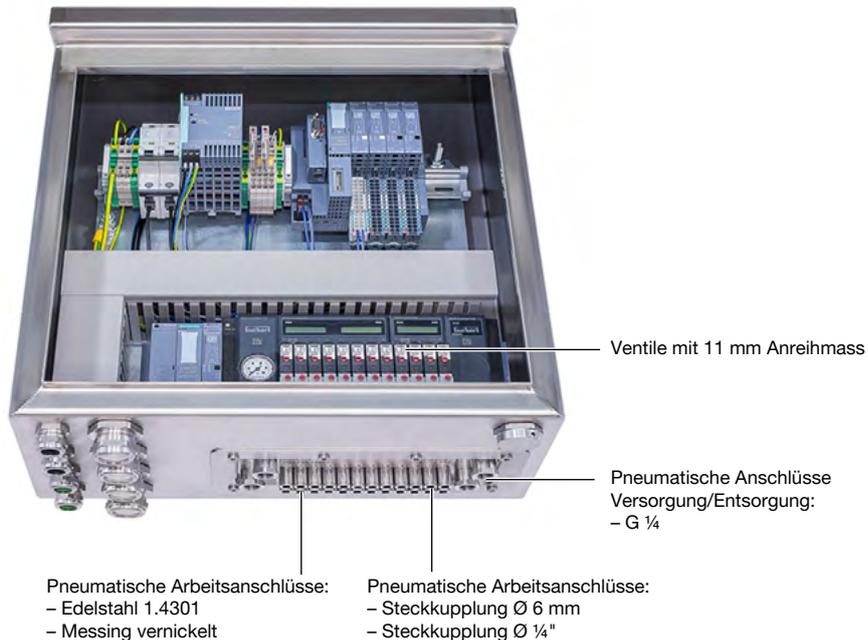
Mit AirLINE Quick reduziert sich der Einsatz von Komponenten im Schaltschrank erheblich. Mit dem AirLINE Quick Adapter wird die Ventilinsel direkt an den Schaltschrankboden oder die Schaltschrankwand adaptiert.

Ihre Vorteile:

- Geringerer Platzbedarf im Schaltschrank
- Dadurch Verwendung von kompakteren Schaltschränken möglich
- Reduzierter Installationsaufwand durch Schlauchanschlüsse direkt am Schaltschrankboden

Produkteigenschaften	
Werkstoff AirLINE Quick Adapter	Edelstahl 1.4301 Aluminium eloxiert
Werkstoff pneumatische Anschlüsse	Edelstahl 1.4301 Messing vernickelt
Ventilplätze	4, 8, 12, 16, 24
Ventilfunktionen	Bis zu 48
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Anschlüsse pneumatische Einspeisung	G ¼
Anschlüsse pneumatische Arbeitsanschlüsse	Steckkupplung Ø 6 mm, Steckkupplung Ø ¼"
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Schaltschrankwand Schaltschrankboden

AirLINE Quick Adapter in Edelstahl 1.4301 oder Aluminium eloxiert



DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

2. Produktversionen

2.1. Magnetventile Typ 6524 und Typ 6525



- Die Pilotventile vom **Typ 6524** ▶ (Einzel- und Doppelventil) und **Typ 6525** ▶ (Einzelventil) bestehen aus einem Vorsteuer-Flippermagnetventil vom Typ 6144 und einem Pneumatiksitventil. Das Wirkprinzip erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Die Vorsteuerventile sind serienmäßig mit einer Handbetätigung ausgestattet.
- Bei den Pilotventilen Typ 6524 und 6525 (Einzelventile) für Typ 8640 REV. 3 wurde eine Vereinheitlichung des pneumatischen Flanschbilds vorgenommen. Es besteht ein Unterschied zu dem Flanschbild der Pilotventile für Typ 8640 REV. 2. Es müssen daher zwingend die unterschiedlichen Artikel-Nummern der Pilotventile wie in Kapitel „6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525“ auf Seite 18 beschrieben berücksichtigt werden.
- Detaillierte Informationen bezüglich Bestellinformationen siehe „6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525“ auf Seite 18.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „6.7. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 22.

Pilotventil-Typ	6524 / 6525	6524
Wirkungsweisen	3/2- und 5/2-Wege-Ventil	2 x 3/2-Wege-Ventil
Produkteigenschaften		
Werkstoff		
Gehäuse	PA (Polyamid)	
Dichtung	FPM, NBR und PUR	
Anreihmaß	11 mm	
Handbetätigung	Standard	
Pneumatikmodule	Mit Steckkupplung, Ø 6 mm, Ø ¼"	
Leistungsdaten		
Druckangaben	Überdruck zum Atmosphärendruck	
Durchfluss (Q _{Nn} -Wert Luft)	Siehe „6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525“ auf Seite 18, gemessen bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (100 % ED)	
Schaltzeit	Gemessen nach ISO 12238	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	24 V DC (10 % Restwelligkeit zulässig)	
Nennleistung	0,8 W	2 x 0,8 W mit Leistungsabsenkung
Mediendaten		
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5 µm-Filterung)	
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation		
Arbeitsanschluss 2 (A), 4 (B)	Steckkupplung Ø 6 mm, Steckkupplung Ø ¼"	
Versorgungsanschluss 1 (P), 3 (R), 5 (S)	G ¼"	
Elektrischer Anschluss (am Ventil)	Rechteckstecker 2-polig Raster 5,08 mm	Rechteckstecker 3-polig Raster 2,54 mm
Umgebung und Installation		
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben	
Montagebedingung	Mit 2 Schrauben M2 x 20	Mit 2 Schrauben M2 x 28

2.2. Magnetventil Typ 0460



- Die Pilotventile vom **Typ 0460** bestehen aus einem Vorsteuer-Magnetventil mit Doppelspule und einem Pneumatik-Schieberventil. Das Wirkprinzip erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Alle Ventile sind serienmäßig mit einer Handbetätigung ausgestattet.
- Detaillierte Informationen bezüglich Bestellinformationen siehe „[6.4. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0460](#)“ auf Seite 19.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „[6.7. Bestelltabelle Zubehör](#)“ auf Seite 22.

Pilotventil-Typ	0460
Wirkungsweisen	5/2-Wege- und 5/3-Wege bistabil
Produkteigenschaften	
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtung	NBR
Anreihmaß	11 mm
Handbetätigung	Standard
Pneumatikmodule	Mit Steckkupplung, Ø 6 mm, D¼
Leistungsdaten	
Druckangaben	Überdruck zum Atmosphärendruck
Durchfluss (Q _{Nn} -Wert Luft)	Siehe „ 6.4. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0460 “ auf Seite 19, gemessen bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
Schaltzeit	Gemessen nach ISO 12238
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5 µm-Filterung)
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Arbeitsanschluss 2 (A), 4 (B)	Steckkupplung Ø 6 mm, Steckkupplung Ø ¼"
Versorgungsanschluss 1 (P), 3 (R), 5 (S)	G ¼
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker 3-polig Raster 2,54 mm
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Montagebedingung	Mit 2 Schrauben M1,7 x 23

2.3. Magnetventile Typ 6526 und Typ 6527



- Die Ventile vom **Typ 6526** ▶ und **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 Vorsteuerventile sind serienmäßig mit einer Handbetätigung ausgestattet.
- Detaillierte Informationen bezüglich Bestellinformationen siehe „[6.5. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6526 und Typ 6527](#)“ auf Seite 20.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „[6.7. Bestelltabelle Zubehör](#)“ auf Seite 22.

Pilotventil-Typ	6526	6527
Wirkungsweisen	3/2-Wege-Ventil	5/2-Wege-Ventil
Produkteigenschaften		
Werkstoff		
Gehäuse	PA (Polyamid)	
Dichtung	NBR	
Anreihmaß	16,5 mm	
Handbetätigung	Standard	
Pneumatikmodule	Mit Steckkupplung Ø 8 mm	
Leistungsdaten		
Druckangaben	Überdruck zum Atmosphärendruck	
Durchfluss (Q _{Nn} -Wert Luft)	Siehe „ 6.5. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6526 und Typ 6527 “ auf Seite 20, gemessen bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 %	
Schaltzeit	Gemessen nach ISO 12238	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %	
Nennleistung	2 W, 1 W	
Mediendaten		
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5 µm-Filterung)	
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation		
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301 - 803 (bisher DIN 43650) Form C	
Umgebung und Installation		
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben	
Montagebedingung	Mit 2 Schrauben M3 × 30	

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 25.01.2023

2.4. Magnetventil Typ 5470



- Die Ventile vom **Typ 5470** bestehen aus einem Vorsteuer-Wippenmagnetventil vom **Typ 6106** und einem Pneumatikventil. Im Gehäuse des Vorsteuerventils beugt sich ein kippbar gelagerter Anker, ähnlich einer Wippe. Er schaltet das Ventil. Die geringe Kippbewegung der Wippe ist verschleißfrei; eine Grundschmierung wird nicht benötigt. Typ 5470 R ist als 3/2- und 4/2-Wege-Ventil lieferbar. Die Ventile sind mittels Modulflansch einzeln anreihbar. Sie können mit den Anschlussmodulen zu Ventilblöcken zusammengerastet werden. Für die Arbeitsanschlüsse 2 und 4 existieren verschiedene Varianten.
- Detaillierte Informationen bezüglich Bestellinformationen siehe „[6.6. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 5470](#)“ auf Seite 21.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „[6.7. Bestelltabelle Zubehör](#)“ auf Seite 22.

Pilotventil-Typ	5470
Wirkungsweisen	3/2-Wege- und 4/2-Wege-Ventil
Produkteigenschaften	
Werkstoff	
Gehäuse	PA (Polyamid)
Dichtung	NBR
Anreihmaß	18 mm
Nennweite	DN 4,0
Leistungsdaten	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC, 110...120 V DC, 220...240 V DC, (bei Wechselspannung Ventile mit UC-Spule verwenden)
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Druckluft geölt, neutrale Gase (5 µm-Filterung)
Mediumtemperatur	- 10...+50 °C
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Arbeitsanschlüsse 2 und 4 (Varianten)	Muffe G 1/8, Muffe NPT 1/8, Schlauchverschraubungen SL 6/4 mm, Steckkupplung Ø 6 mm
Versorgungsanschlüsse 1 und 3	Modulflansch
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN 43 650 Form C, für Gerätesteckdose Typ 2516
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 (mit Gerätesteckdose)
Zündschutzart	EEx ia IIC T6 auf Anfrage
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	- 10...+55 °C

3. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen
	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen
	Typ: C, Magnetventil 2 x 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen
	Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet
	Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet
	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: L, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt
	Typ: N, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 entlüftet
	Typ: Z, Magnetventil 5/2-Wege Impuls-Version mit 2 Spulen und Handbetätigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck

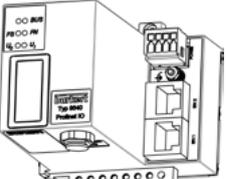
4. Geräte-/Prozessanschlüsse

4.1. Sammelschluss- und Multipol-Module

Modul	Beschreibung
<p>Sammelschluss-Modul</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss über einzelne Litzen • Durchgeschleiftes Massepotential • Max. 24 Ventile • Schutzart IP20 • Schraubklemmen
<p>Multipol-Modul Ventilausgänge</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 24 Ventile • Schutzart IP20 • Elektrischer Anschlussstecker D-Sub (25-polig)

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

4.2. Feldbus-Module

Modul	Beschreibung
<p>PROFIBUS-DP</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 24 Ventile • Schutzart IP20 • Max. 32 Rückmelder (in Verbindung mit EME-Modul) • Übertragungsraten 9,6 / 19,2 / 93,75 / 187,5 / 500 kBaud; 1,5 / 3 / 6 / 12 MBaud • Elektrischer Anschluss Rechteckstecker (4-polig) • Busanschluss D-Sub (9-polig) • RIO-Anschluss M8 (4-polig)
<p>Profinet IO, Ethernet I/P, Modbus TCP</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP20 • Max. 24 Ventile • Max. 32 Rückmelder (in Verbindung mit EME-Modul) • Übertragungsraten 10/100 Mbits/s mit Auto Crossover • Elektrischer Anschluss mit Rechteckstecker (4-polig) • Busanschluss RJ45 (2x) • RIO-Anschluss M8 (4-polig)

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

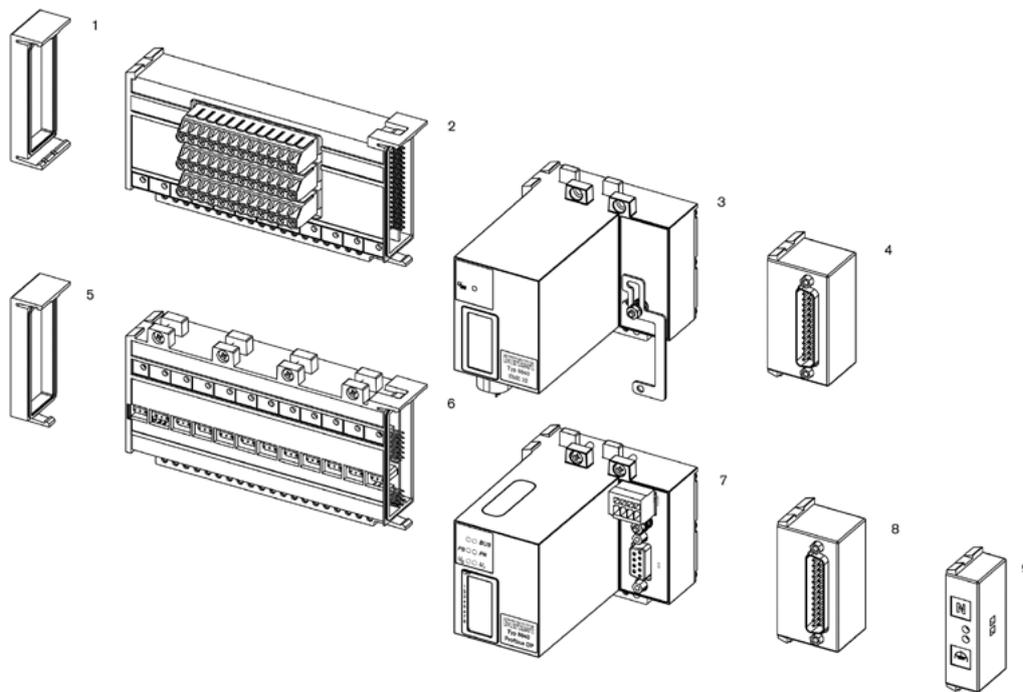
5. Produktmerkmale und -aufbau

5.1. Produktaufbau

Elektronik

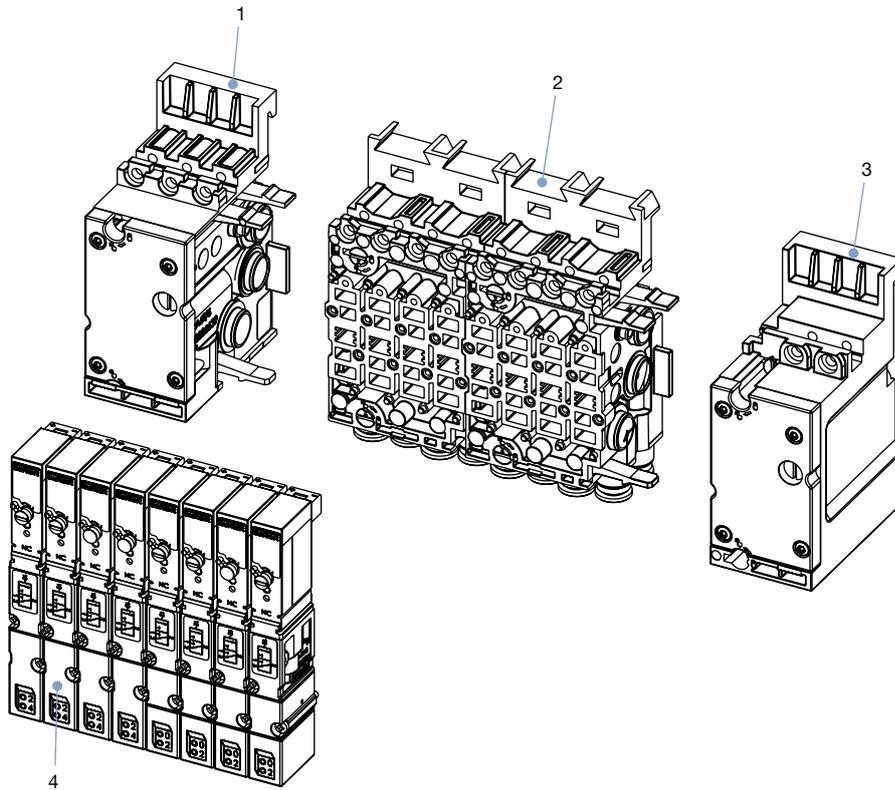
Hinweis:

Auswahl von elektrischen Grundmodulen, weitere Module siehe „4.1. Sammelschluss- und Multipol-Module“ auf Seite 11 und „4.2. Feldbus-Module“ auf Seite 12.



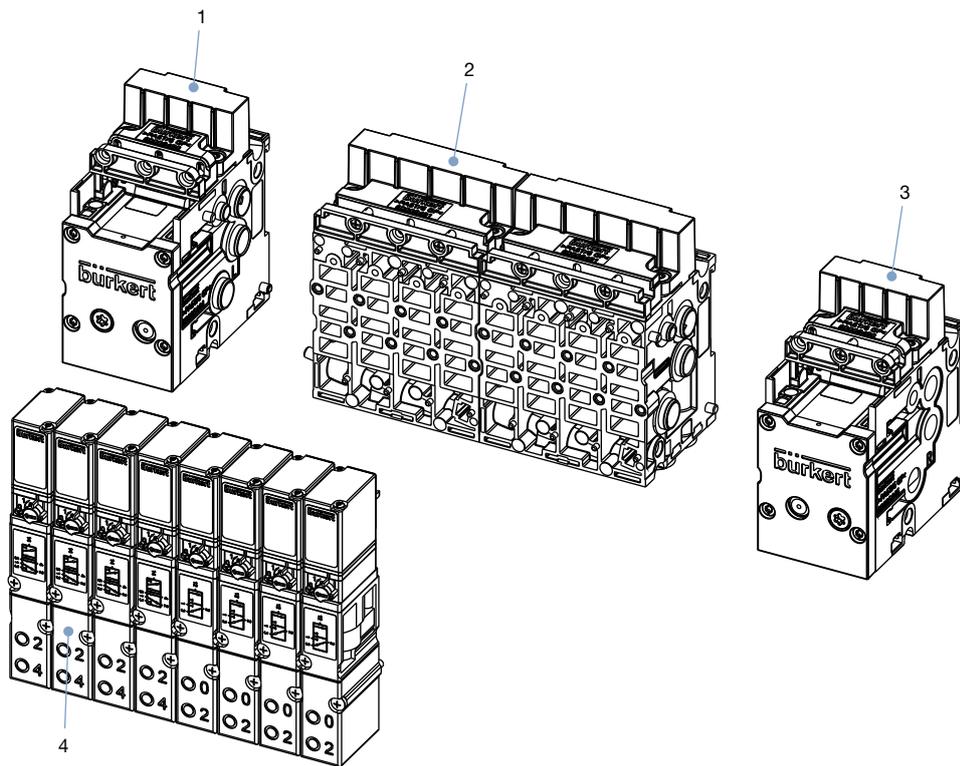
Nr.	Element
1	Elektrisches Abschlussmodul, links
2	Klemmenmodul für Rückmelder
3	Erweiterungsmodul für elektrische Eingänge
4	Multipol Rückmeldereingänge (Initiatoren)
5	Elektrisches Abschlussmodul, links
6	Elektrisches Grundmodul Standard
7	Feldbus-Modul
8	Multipol Ventilausgänge
9	Sammelanschlussmodul

Pneumatik 11 mm-Anreihmaß



Nr.	Element
1	Pneumatisches Anschlussmodul, links
2	Pneumatische Grundmodule
3	Pneumatisches Anschlussmodul, rechts
4	Ventile (Bsp. 5/2-Wege)

Pneumatik 16 mm-Anreihmaß



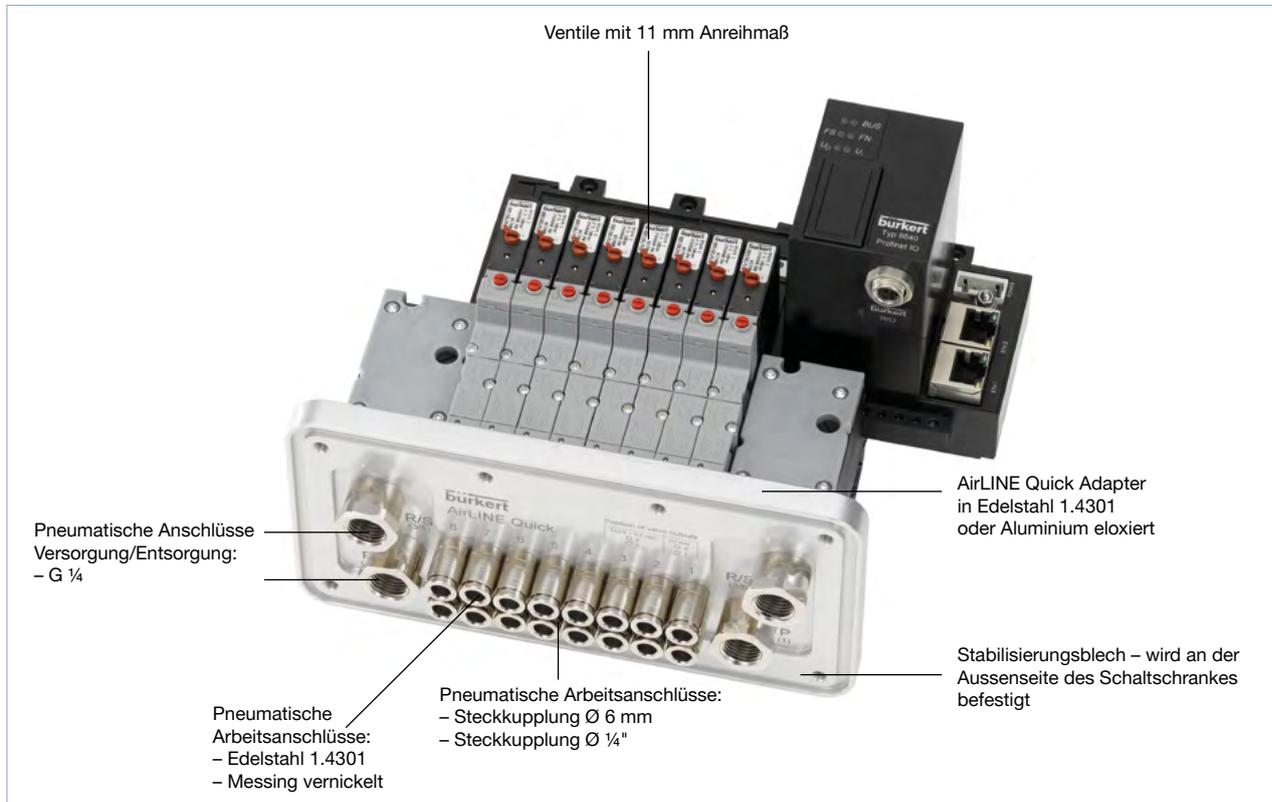
Nr.	Element
1	Pneumatisches Anschlussmodul, links
2	Pneumatische Grundmodule
3	Pneumatisches Anschlussmodul, rechts
4	Ventile (Bsp. 5/2-Wege)

AirLINE Quick-Adapter

Mit AirLINE Quick reduziert sich der Einsatz von Komponenten im Schaltschrank erheblich. Mit dem AirLINE Quick-Adapter wird die Ventilinsel direkt an den Schaltschrankboden oder die Schaltschrankwand adaptiert.

Hinweis:

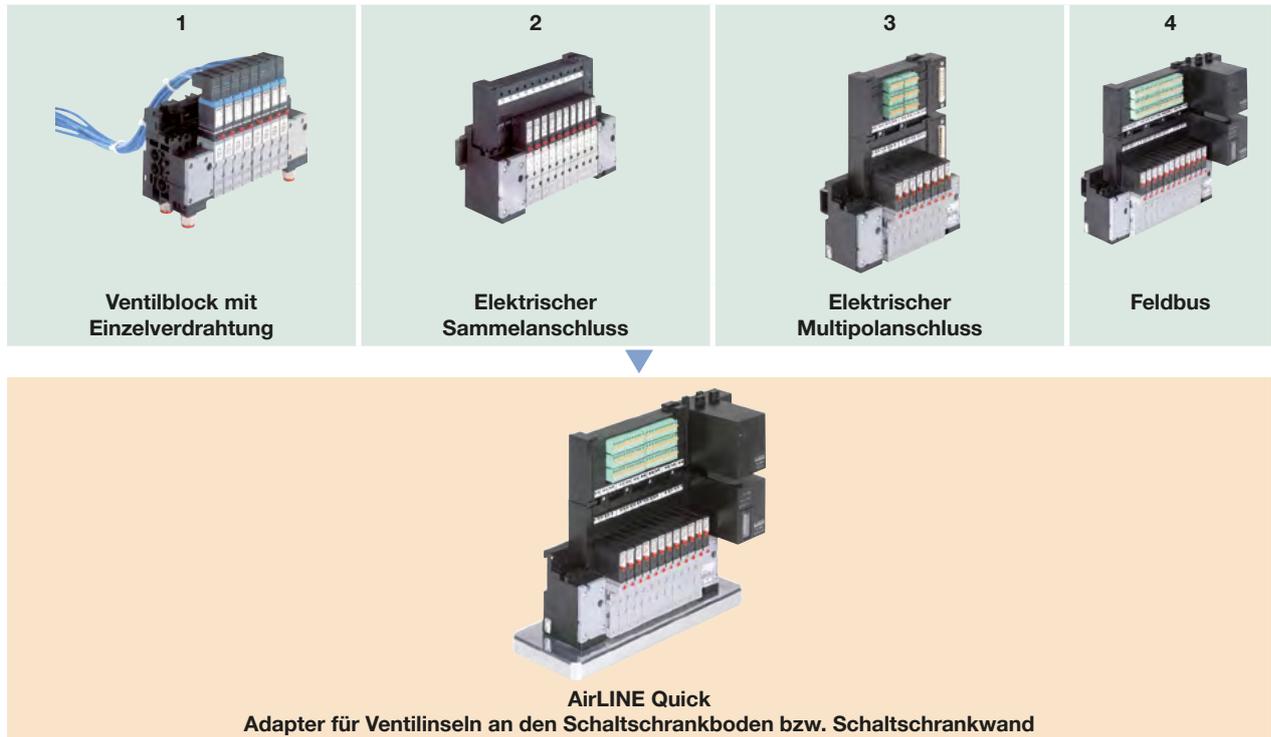
Die Ventile des Typs 0460 können aufgrund der Baugröße nicht mit AirLINE Quick verbaut werden.



DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

Typ 8640-Programm

Beispiel:



6. Bestellinformationen

6.1. 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](#)

6.2. 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.

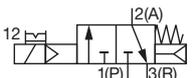
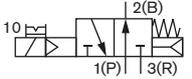
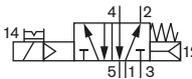
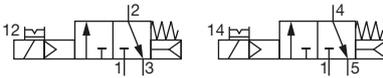
[Jetzt Produkte filtern](#)

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „2.1. Magnetventile Typ 6524 und Typ 6525“ auf Seite 7.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q ₉₀ -Wert Luft ^{1.)} [l/min]	Druckbereich [bar]	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.	
				Öffnen [ms]	Schließen [ms]		Ventile Rev. 1 für 8640 Rev. 1 & 2 ^{3.)}	Ventile Rev. 2 für 8640 Rev. 3 ^{3.)}
Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	4,0	300	Vak...7	15	20	24 V DC	20029915 ☒ (186258) ^{4.)}	20029923 ☒ (20013119) ^{4.)}
			1...10 ^{2.)}	15	20	24 V DC	20029913 ☒ (186257) ^{4.)}	20029921 ☒ (20013114) ^{4.)}
			2,5...10	15	28	24 V DC	20029910 ☒ (184043) ^{4.)}	20029918 ☒ (365606) ^{4.)}
Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet 	4,0	300	2,5...10	15	28	24 V DC	20029911 ☒ (184400) ^{4.)}	20029919 ☒ (365609) ^{4.)}
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 	4,0	300	1...10 ^{2.)}	15	20	24 V DC	20029914 ☒ (186271) ^{4.)}	20029922 ☒ (20013117) ^{4.)}
			2,5...10	20	28	24 V DC	20029912 ☒ (179938) ^{4.)}	20029920 ☒ (365610) ^{4.)}
Typ: C, Magnetventil 2 x 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	4,0	300	1...10 ^{2.)}	12	20	24 V DC	186259 ☒	
			2,5...10	12	20	24 V DC	186260 ☒	

- 1.) Bei integrierter HotSwap- und/oder Rückschlagfunktion siehe Kapitel „Unterscheidungsmerkmale Module“ auf Seite 5.
- 2.) Ausführung mit Steuerhilfsluft
- 3.) Bei Fragen hinsichtlich Kompatibilität der Ventil Revision, wenden Sie sich bitte an ihren zuständigen Bürkert Vertriebsmitarbeiter.
- 4.) Die Ventil-Artikelnummer ist nicht mehr bestellbar. Bitte übergeordnetes Set bestellen.

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

6.4. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0460

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „2.2. Magnetventil Typ 0460“ auf Seite 8.

Wirkungsweise	Nennweite	Q _{N_l} -Wert Luft ^{1.)}	Druckbereich ^{2.)}	Schaltzeiten		Nennleistung [W]	Artikel-Nr. Ventile Rev. 1 Für 8640 Rev.1, 2 & 3
	[mm]	[l/min]		Öffnen [ms]	Schließen [ms]		
Typ: Z, Magnetventil 5/2-Wege Impuls-Version mit 2 Spulen und Handbetätigung Stromlos geöffnet Druck über Anschluss (1) anliegend, daher steht einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck.	2,5	200	2,0...7,0	15	15	0,5	154183 ☒
Typ: L, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt Stromlos geschlossen	2,5	200	2,0...7,0	15	20	1	154184 ☒
Typ: N, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 entlüftet	2,5	200	2,0...7,0	15	20	1	154185 ☒

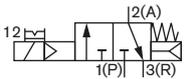
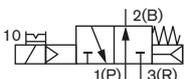
1.) Durchfluss (Q_{N_l}-Wert Luft): Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

6.5. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6526 und Typ 6527

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „2.3. Magnetventile Typ 6526 und Typ 6527“ auf Seite 9.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q _{N₀} -Wert Luft ^{1.)} [l/min]	Druck- bereich ^{2.)} [bar]	Schaltzeiten		Nenn- leistung [W]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. Ventile Rev. 1 für 8640 Rev. 1, 2 & 3
				Öffnen [ms]	Schließen [ms]			
Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	6	700	1,0...10 ^{1.)}	20	12	2	24 V DC	156842 ☒
			1,0...10 ^{1.)}	20	12	2	24 V DC	163028 ☒
			2,0...10	20	12	2	24 V DC	156318 ☒
			2,0...10	20	12	2	24 V DC	158944 ☒
			2,0...8,0	20	17	1	24 V DC	156840 ☒
			2,0...8,0	20	12	1	24 V DC	158947 ☒
Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet 	6	700	1,0...10 ^{1.)}	20	12	2	24 V DC	163029 ☒
			2,0...10	12	20	2	24 V DC	156320 ☒
			2,0...10	20	12	2	24 V DC	158946 ☒
			2,0...8,0	17	20	1	24 V DC	156841 ☒
Typ: 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 	6	700	1,0...10 ^{1.)}	20	12	2	24 V DC	156828 ☒
			1,0...10 ^{1.)}	20	12	2	24 V DC	163030 ☒
			2,0...10	20	12	2	24 V DC	156337 ☒
			2,0...10	20	12	2	24 V DC	158942 ☒
			2,0...8,0	20	17	1	24 V DC	156827 ☒
			2,0...8,0	20	12	1	24 V DC	158943 ☒

1.) Durchfluss (Q_{N₀}-Wert Luft): Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz

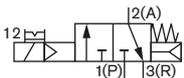
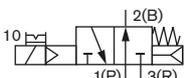
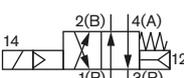
2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

6.6. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 5470

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „2.4. Magnetventil Typ 5470“ auf Seite 10.

Wirkungsweise	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft ^{1.)}	Arbeitsanschlüsse 4 und 2	Druckbereich ^{2.)}	Nennleistung	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr. (Ventilinseln)	Artikel-Nr. (Ventilblöcke)
	[mm]	[l/min]		[bar]	[W]	[V/Hz]		
Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	4	300	Steckkupplung Ø 6 mm, unten	2...8	1	24 V DC	132479 ☒	135203 ☒
				2...10	2	24 V DC	133148 ☒	135204 ☒
				2...10	3	110...120 DC	–	132952 ☒
				2...10	3	220...240 DC	–	132953 ☒
Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet 	4	300	Steckkupplung Ø 6 mm, unten	2...8	1	24 V DC	132481 ☒	136742 ☒
				2...10	2	24 V DC	136741 ☒	136743 ☒
				2...10	3	110...120 DC	–	136744 ☒
				2...10	3	220...240 DC	–	136745 ☒
Typ: G, Magnetventil 4/2-Wege Servogesteuert 	4	300	Steckkupplung Ø 6 mm, vorn	2...8	1	24 V DC	132487 ☒	135205 ☒
				2...10	2	24 V DC	133149 ☒	135206 ☒
				2...10	3	110...120 DC	–	132954 ☒
				2...10	3	220...240 DC	–	132955 ☒
	4	300	Steckkupplung Ø 6 mm, unten	2...8	1	24 V DC	132489 ☒	135207 ☒
				2...10	2	24 V DC	133150 ☒	135208 ☒
				2...10	3	110...120 DC	–	132956 ☒
				2...10	3	220...240 DC	–	132957 ☒
	4	300	Steckkupplung Ø 6 mm, vorn mit Drosselrück- schlagventil	2...8	1	24 V DC	132488 ☒	135209 ☒
				2...10	2	24 V DC	133151 ☒	135210 ☒
				2...10	3	110...120 DC	–	133152 ☒
				2...10	3	220...240 DC	–	133153 ☒
	4	300	Muffe G 1/8, vorn	2...8	1	24 V DC	132483 ☒	135211 ☒
				2...10	2	24 V DC	133157 ☒	135212 ☒
				2...10	3	110...120 DC	–	132958 ☒
				2...10	3	220...240 DC	–	132959 ☒
	4	300	Muffe G 1/8, vorn, mit Drosselrückschlag- ventil	2...8	1	24 V DC	132484 ☒	135213 ☒
				2...10	2	24 V DC	133159 ☒	135214 ☒
				2...10	3	110...120 DC	–	133160 ☒
				2...10	3	220...240 DC	–	133161 ☒
4	300	Schlauchverschrau- bung SL6/4 mm, vorn	2...8	1	24 V DC	133162 ☒	135215 ☒	
			2...10	2	24 V DC	133163 ☒	135216 ☒	
			2...10	3	110...120 DC	–	133164 ☒	
			2...10	3	220...240 DC	–	133166 ☒	

1.) Durchfluss (Q_{Nn}-Wert Luft): Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 25.01.2023

6.7. Bestelltabelle Zubehör

Abdeckplatten

Hinweis:

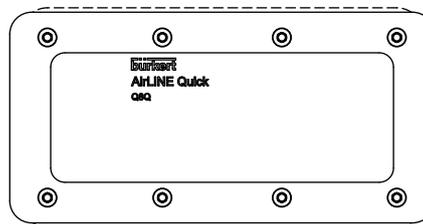
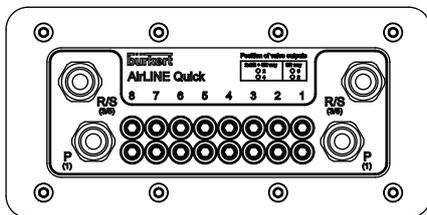
Werden bei einer Ventilinsel nicht alle Ventilplätze auf einem pneumatischen Grundmodul genutzt, muss zur vollen Funktionsfähigkeit der Ventilinsel dieser Ventilplatz mit einer Abdeckplatte versehen werden.

Abdeckplatten	Artikel-Nr.
Abdeckplatte bei Magnetventilen Typ 6524/6525 (Rev. 1)	650373
Abdeckplatte bei Magnetventilen Typ 6524/6525 (Rev. 2)	661092
Abdeckplatte bei Magnetventilen Typ 6524 2 x 3/2-Wege-Ventil	661092
Abdeckplatte bei Magnetventilen Typ 6526/6527	653765

Blindplatten

Hinweis:

Eine Blindplatte dient zur Abdeckung eines vorhandenen Flanschbildes für AirLINE Quick an der Schaltschrankwand oder am Schaltschrankboden.



Material	Anzahl Ventilplätze	Artikel-Nr.
Edelstahl 1.4301	4	366243
	8	366244
	12	366245
	16	366246

Bus Y-Stück

Hinweis:

Für das Bus Y-Stück für PROFIBUS müssen ein vorkonfektionierter und ein freikonfektionierter Stecker verwendet werden.

	Stecker	Artikel-Nr.
	Bus Y-Stück für PROFIBUS	902098

RIO-Kabel zur Busverlängerung

Kabel	Artikel-Nr.
Kabel 1 m	917498
Kabel 2 m	917999

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 25.01.2023

6.8. Bestelltabelle Ersatzteile

11 mm-Anreihmaß

Bezeichnung	Inhalt	Artikel-Nr.
Ersatzventile	–	Siehe „6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525“ auf Seite 18
Abdeckplatten	–	Siehe „6.7. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 22
Set Ventildichtungen		
Set Profildichtung Vorsteuerventil Typ 6524, 2x 3/2-Wege	12 Dichtungen	20016305 
Set Profildichtung Vorsteuerventil Typ 6525, REV. 1	12 Dichtungen	20024334 
Set Profildichtung Vorsteuerventil Typ 6525, REV. 2	12 Dichtungen	20016305 
Set Profildichtung Vorsteuerventil Typ 6524, 3/2-Wege, REV. 1	12 Dichtungen	20024333 
Set Profildichtung Vorsteuerventil Typ 6524, 3/2-Wege, REV. 2	12 Dichtungen	20024336 
Set Profildichtung Vorsteuerventil Typ 0460	12 Dichtungen	20024330 
Set Dichtungen Module	12 Dichtungen	20024339 
Anschlussbaugruppen	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Ventil-Modulbaugruppen	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Set Schlauchsteckverbinder Ø 6 mm Messing	8 Steckverbinder	20024340 
Set Schlauchsteckverbinder Ø 6 mm VA	8 Steckverbinder	20024341 
Elektronikmodule	Auf Anfrage	Auf Anfrage

16 mm-Anreihmaß

Bezeichnung	Inhalt	Artikel-Nr.
Ersatzventile	–	Siehe „6.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525“ auf Seite 18
Abdeckplatten	–	Siehe „6.7. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 22
Set Profildichtung Vorsteuerventil Typ 6526 und Typ 6527	12 Dichtungen	20016307 
Set Dichtungen Module	12 Dichtungen	20016310 
Anschlussbaugruppen	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Ventil-Modulbaugruppen	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Elektronikmodule	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010805 DE Version: W Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 25.01.2023

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei
Russland

