

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-Magnet- ventil für Pneumatik
	Typ 6525 ▶ 5/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik
	Typ 8614 ▶ Pneumatische Schalt- schranklösungen für das hygienische Pro- zessumfeld
	Typ 0498 ▶ Entsperrbares Dop- pelrückschlagventil zur Realisierung der 5/3-Wege-Funktion mit Sperrmittelstellung
	Typ 2000 ▶ Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitz- ventil 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. 11 mm-Anreihmaß: Magnetventile Typ 6524 und Typ 6525	4
1.3. 11 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 0460	5
1.4. 16,5 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 0461	6
1.5. 16,5 mm-Anreihmaß: Magnetventile Typ 6526 und Typ 6527	7
1.6. 18 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 5470	8
1.7. AirLINE Quick-Adapter	9
2. Schaltungsfunktionen	9
3. Geräte-/Prozessanschlüsse	10
3.1. Sammelschluss- und Multipol-Module	10
3.2. Feldbus-Module	10
4. Produktmerkmale und -aufbau	12
4.1. Produktaufbau	12
Elektronik	12
Pneumatik	13
AirLINE Quick-Adapter	14
Typ 8640-Programm	15
5. Bestellinformationen	15
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	15
5.2. Bürkert Produktfilter	15
5.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525	16
5.4. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0460	17
5.5. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0461	18
5.6. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6526 und Typ 6527	19
5.7. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 5470	20
5.8. Bestelltabelle Zubehör	21
Abdeckplatten	21
Blindplatten	21
Bus Y-Stück	21
RIO-Kabel zur Busverlängerung	21

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Allgemeine Daten

Magnetventile	Typ 0460, Typ 6524, Typ 6525	Typ 0461, Typ 6526, Typ 6527	Typ 5470
Produkteigenschaften			
Anreihmaß	11 mm	16,5 mm	18 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	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	C und D (3/2) G (4/2)
Leistungsdaten			
Druckbereich	Vak...10 bar	Vak...10 bar	2...10 bar
Durchfluss (Q _{Nn} -Wert Luft)	300 l/min ^{2.)}	700 l/min ^{2.)}	300 l/min
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
Spannungstoleranz	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Schutzklasse	3 nach VDE 0580	3 nach VDE 0580	3 nach VDE 0580
Gesamtstrom (In Abhängigkeit von der elektrischen Anschlusstechnik)			
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
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation			
Elektrischer Anschluss	Sammelschluss (parallele Anschlüsse) / Multipol (D-Sub, 25-polig) / Profibus-DP / CANopen / 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 „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 9.

2.) Maximaler Durchfluss abhängig von der Ventilfunktion - Detaillierte Informationen entnehmen Sie aus den Kapiteln 1.2 bis 6.

1.2. 11 mm-Anreihmaß: Magnetventile Typ 6524 und Typ 6525

Hinweis:

- Die Pilotventile vom Typ 6524 und 6525 bestehen aus einem Vorsteuer-Flippermagnetventil vom Typ 6144 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 „5.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525“ auf Seite 16.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „5.8. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 21.



Wirkungsweise	3/2-Wege-Ventil	2 x 3/2-Wege-Ventil
Produkteigenschaften		
Werkstoff		
Gehäuse	PA (Polyamid)	
Dichtung	FPM, NBR und PUR	
Handbetätigung	Standard	
Pneumatikmodule	Typ MP11 mit Steckkupplung, Durchmesser 6 mm, D $\frac{1}{4}$	
Leistungsdaten		
Druckangaben	Überdruck zum Atmosphärendruck	
Durchfluss (Q _{Nn} -Wert Luft)	Gemessen bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (100 % ED)	
Schaltzeiten	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-/Leistungsanschluss & Kommunikation		
Leistungsanschlussgröße	Flansch für MP11	
Elektrischer Anschluss (am Ventil)	Mit 2 Schrauben M2 x 20	Mit 2 Schrauben M2 x 28
Umgebung und Installation		
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben	
Montagebedingungen	Mit 2 Schrauben M2 x 20	Mit 2 Schrauben M2 x 28

1.3. 11 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 0460

Hinweis:

- 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 „[5.4. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0460](#)“ auf Seite 17.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „[5.8. Bestelltabelle Zubehör](#)“ auf Seite 21.



Produkteigenschaften	
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtung	NBR
Pneumatikmodule	Typ MP11 mit Steckkupplung, Durchmesser 6 mm, D¼
Anreihmaß	11 mm
Handbetätigung	Standard
Leistungsdaten	
Druckangaben	Überdruck zum Atmosphärendruck
Durchfluss (Q _{Nn} -Wert Luft)	Gemessen bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
Schaltzeiten	Gemessen nach ISO 12238
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5 µm-Filterung)
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschluss	Flansch
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker

1.4. 16,5 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 0461

Hinweis:

- Die Pilotventile vom Typ 0461 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 „5.5. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0461“ auf Seite 18.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „5.8. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 21.



Produkteigenschaften	
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtung	NBR
Pneumatikmodule	Typ MP12 mit Steckkupplung, Durchmesser 8 mm
Anreihmaß	16,5 mm
Handbetätigung	Standard
Leistungsdaten	
Druckangaben	Überdruck zum Atmosphärendruck
Durchfluss (Q _{Nn} -Wert Luft)	Gemessen bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
Schaltzeiten	Gemessen nach ISO 12238
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5 µm-Filterung)
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschluss	Flansch
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker

1.5. 16,5 mm-Anreihmaß: Magnetventile Typ 6526 und Typ 6527

Hinweis:

- Die Ventile vom Typ 6526 und 6527 bestehen aus einem Vorsteuer-Wippenmagnetventil vom Typ 6106 und einem Pneumatik-sitzventil. 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 „5.6. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6526 und Typ 6527“ auf Seite 19.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „5.8. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 21.



Produkteigenschaften	
Werkstoff	
Gehäuse	PA (Polyamid)
Dichtung	NBR
Pneumatikmodule	Typ MP12 mit Steckkupplung Ø 8 mm
Anreihmaß	16,5 mm
Handbetätigung	Standard
Leistungsdaten	
Druckangaben	Überdruck zum Atmosphärendruck
Durchfluss (Q_{Nn} -Wert Luft)	Gemessen bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 %
Schaltzeiten	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	
Leitungsanschluss	Flansch für MP12
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301 - 803 (bisher DIN 43650) Form C
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Montagebedingungen	Mit 2 Schrauben M3 x 30

1.6. 18 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 5470

Hinweis:

- 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 Grundschröpfung 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 „5.7. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 5470“ auf Seite 20.
- Detaillierte Informationen bezüglich weiterer Ventil-Optionen siehe „5.8. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 21.



Produkteigenschaften	
Werkstoff	
Gehäuse	PA (Polyamid)
Dichtung	NBR
Nennweite	DN 4,0
Anreihmaß	18 mm
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	
Versorgungsanschlüsse 1 und 3	Modulflansch
Arbeitsanschlüsse 2 und 4 (Varianten)	Muffe G 1/8, Muffe NPT 1/8, Schlauchverschraubungen SL 6/4 mm, Steckkupplung Ø 6 mm
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

1.7. AirLINE Quick-Adapter

Hinweis:

- 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.
- Die Ventile des Typs 0460 können aufgrund der Baugröße nicht mit AirLINE Quick verbaut werden.
- Detaillierte Informationen bezüglich dem Produktaufbau siehe „AirLINE Quick-Adapter“ auf Seite 14.

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
Pneumatische Anschlüsse	Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt
Ventilfunktionen pro Station	4, 8, 12, 16 und 24
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Anschlüsse	
Pneumatische Einspeisung	G ¼, NPT ¼
Pneumatische Arbeitsanschlüsse	Push-in D6 mm, D ¼"
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Schaltschrankwand Schaltschrankboden

2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen
	Typ: C, Magnetventil 2 x 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen
	Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet
	Typ: G, Magnetventil 4/2-Wege Servogesteuert
	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

DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

Wirkungsweise	Beschreibung
	<p>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</p>

3. Geräte-/Prozessanschlüsse

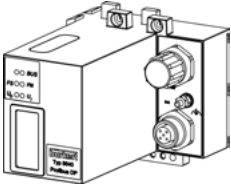
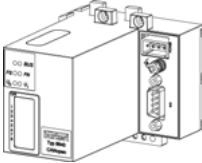
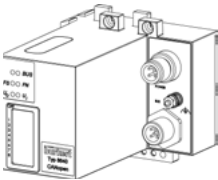
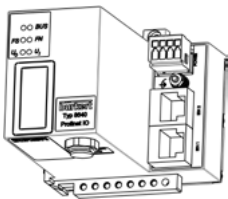
3.1. Sammelschluss- und Multipol-Module

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)

3.2. 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>Buserweiterung RIO-VA-Modul</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 24 Ventile • Max. 32 Rückmelder (in Verbindung mit EME-Modul) • Steckverbinder

DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

Modul	Beschreibung
PROFIBUS-DP 	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP54 • Max. 24 Ventile • 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 M12-Rundstecker (4-polig) • Busanschluss M12 (5-polig)
CANopen 	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP20 • Max. 24 Ventile • Max. 32 Rückmelder (in Verbindung mit EME-Modul) • Übertragungsrate 20, 125, 250 oder 500 kBaud • Elektrischer Anschluss mit Rechteckstecker (4-polig) • Busanschluss D-SUB (9-polig)
CANopen 	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP54 • Max. 24 Ventile • Max. 32 Rückmelder (in Verbindung mit EME-Modul) • Übertragungsrate 20, 125, 250 oder 500 kBaud • Elektrischer Anschluss mit M12-Rundstecker (4-polig) • Busanschluss M12 (5-polig)
Profinet IO, Ethernet I/P, Modbus TCP 	<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: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

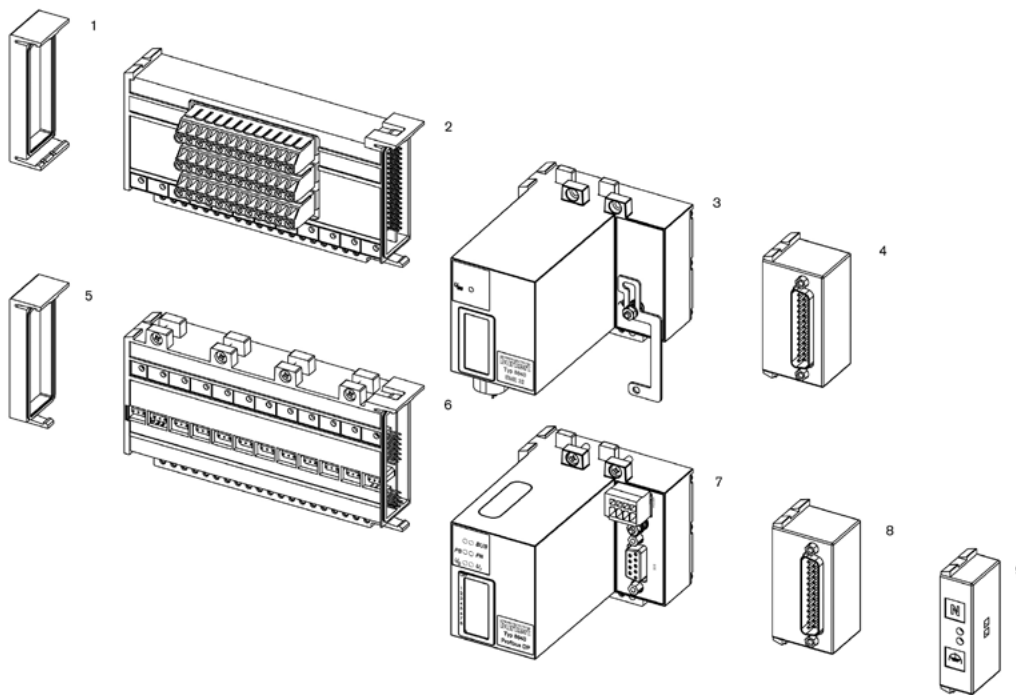
4. Produktmerkmale und -aufbau

4.1. Produktaufbau

Elektronik

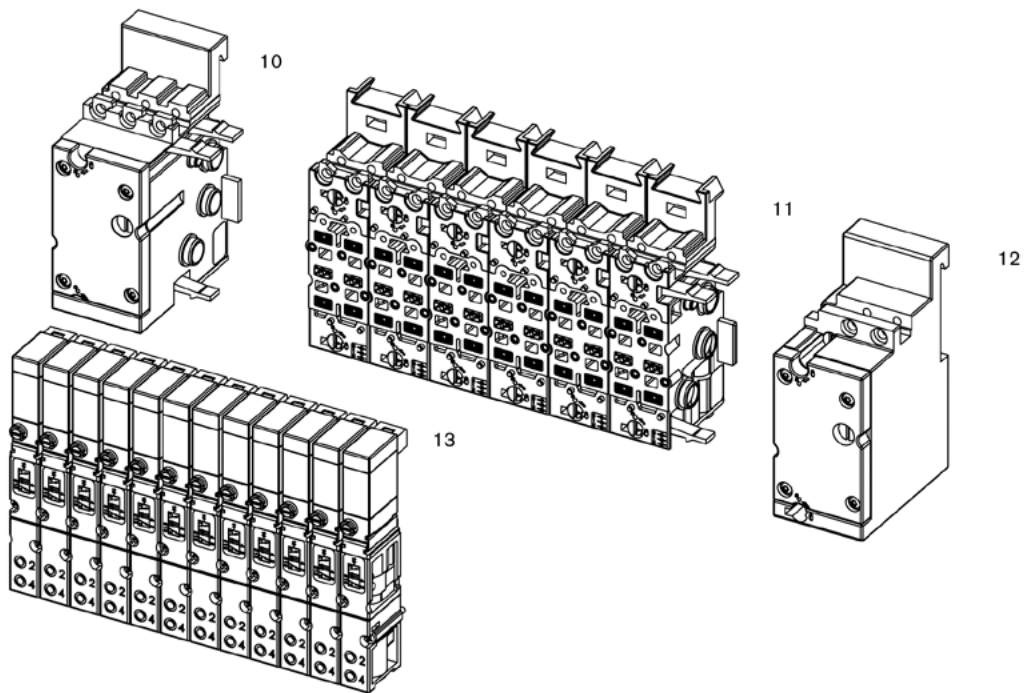
Hinweis:

Auswahl von Grundmodulen, weitere Module siehe „3.1. Sammelschluss- und Multipol-Module“ auf Seite 10 und „3.2. Feldbus-Module“ auf Seite 10.



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



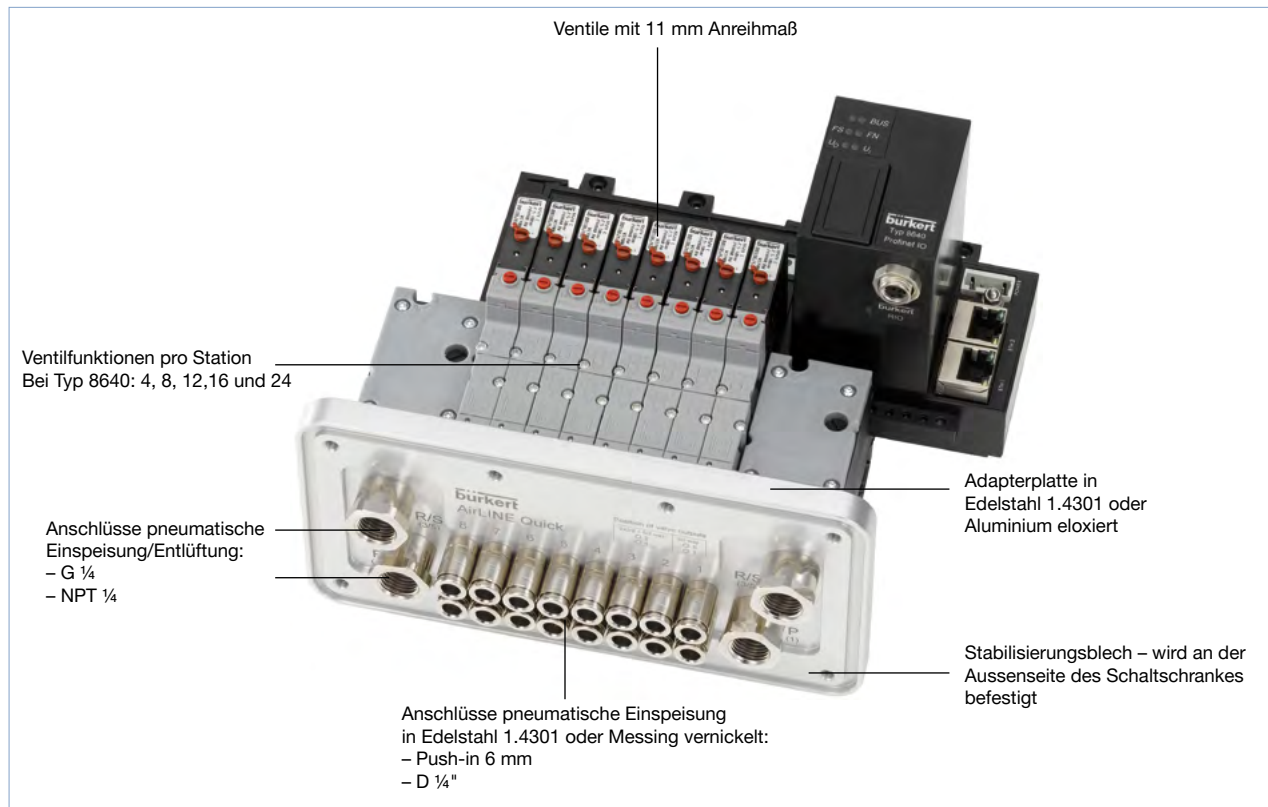
Nr.	Element
10	Pneumatisches Anschlussmodul, links
11	Pneumatische Grundmodule
12	Pneumatisches Anschlussmodul, rechts
13	Ventile (Bsp. 5/2-Wege)

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:

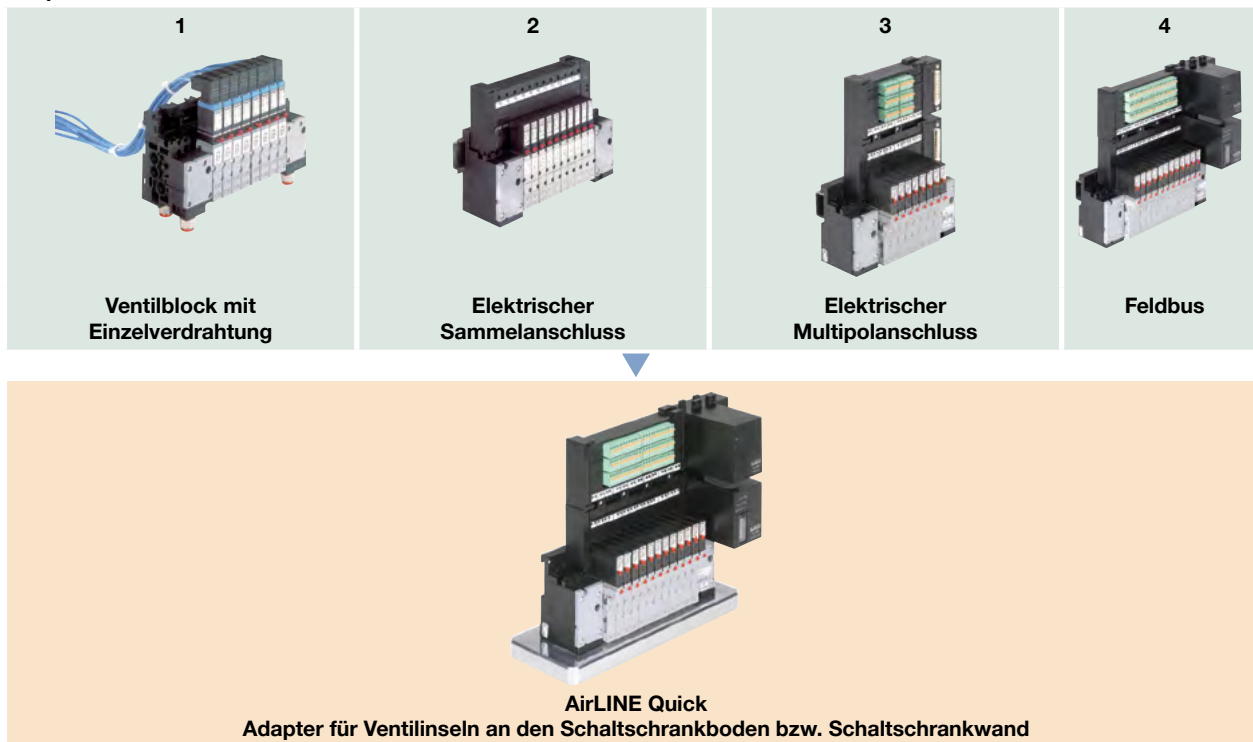
Die Ventile des Typs 0460 können aufgrund der Baugröße nicht mit AirLINE Quick verbaut werden.



DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

Typ 8640-Programm

Beispiel:



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.

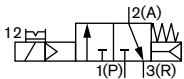
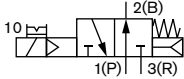
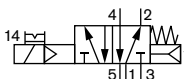
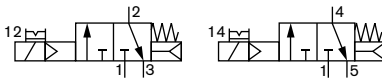
[Jetzt Produkte filtern](#)

DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

5.3. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6524 und 6525

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „1.2. 11 mm-Anreihmaß: Magnetventile Typ 6524 und Typ 6525“ auf Seite 4.

Wirkungsweise	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft ^{1.)}	Druckbereich	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr.
				Öffnen	Schließen		
	[mm]	[l/min]	[bar]	[ms]	[ms]	[V/Hz]	
Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	4,0	300	Vak....7	15	20	24 V DC	186258
			1...10 ^{2.)}	15	20	24 V DC	186257
			2,5...10	15	28	24 V DC	184043
Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet 	4,0	300	2,5...10	15	28	24 V DC	184400
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	186271
			2,5...10	20	28	24 V DC	179938
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 reduziert sich der Durchfluss.

2.) Ausführung mit Steuerhilfsluft

DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

5.4. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0460

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „1.3. 11 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 0460“ auf Seite 5.

Wirkungsweise	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft ^{1.)}	Druckbereich ^{2.)}	Nennleistung	Schaltzeiten		Artikel-Nr.
					Öffnen	Schließen	
	[mm]	[l/min]	[bar]	[W]	[ms]	[ms]	
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 	2,5	200	2,0...7,0	1	15	20	154183
Typ: L, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt 	2,5	200	2,0...7,0	1	15	20	154184
Typ: N, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 entlüftet 	2,5	200	2,0...7,0	1	15	20	154185

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: S Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.05.2021

5.5. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 0461

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „1.4. 16,5 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 0461“ auf Seite 6.

Wirkungsweise	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft ^{1.)}	Druckbereich ^{2.)}	Nennleistung	Schaltzeiten		Artikel-Nr.
					Öffnen	Schließen	
	[mm]	[l/min]	[bar]	[W]	[ms]	[ms]	
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 	6	500	2,0...7,0	1	20	30	156766
Typ: L, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt 	6	500	2,0...7,0	1	15	50	156767
Typ: N, Magnetventil 5/3-Wege Mit Handbetätigung Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 entlüftet 	6	500	2,0...7,0	1	15	50	156768

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

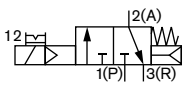
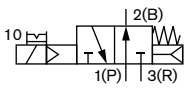
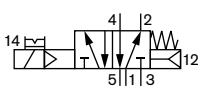
2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.05.2021

5.6. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 6526 und Typ 6527

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „1.5. 16,5 mm-Anreihmaß: Magnetventile Typ 6526 und Typ 6527“ auf Seite 7.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q _{Nn} -Wert Luft ^{1.)} [l/min]	Druckbe- reich ^{2.)} [bar]	Nenn- leistung [W]	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
					Öffnen [ms]	Schließen [ms]		
Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	6	700	1,0...10 ^{1.)}	2	20	12	24 V DC	156842
			1,0...10 ^{1.)}	2	20	12	24 V DC	163028
			2,0...10	2	20	12	24 V DC	156318
			2,0...10	2	20	12	24 V DC	158944
			2,0...8,0	1	20	17	24 V DC	156840
			2,0...8,0	1	20	12	24 V DC	158947
Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet 	6	700	1,0...10 ^{1.)}	2	20	12	24 V DC	163029
			2,0...10	2	12	20	24 V DC	156320
			2,0...10	2	20	12	24 V DC	158946
			2,0...8,0	1	17	20	24 V DC	156841
Typ: H, Magnetventil 5/2-Wege Servogesteuert, Steuer- hilfsluft und Handbetä- tigung Druckbeaufschlagung über Anschluss (1), daher befindet sich einer der beiden Anschlüsse (2) oder (4) unter Druck 	6	700	1,0...10 ^{1.)}	2	20	12	24 V DC	156828
			1,0...10 ^{1.)}	2	20	12	24 V DC	163030
			2,0...10	2	20	12	24 V DC	156337
			2,0...10	2	20	12	24 V DC	158942
			2,0...8,0	1	20	17	24 V DC	156827
			2,0...8,0	1	20	12	24 V DC	158943

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

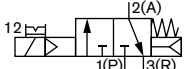
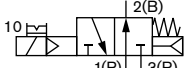
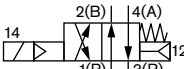
2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

5.7. Bestelltabelle Ersatzventile Typ 5470

Hinweis:

Detaillierte Informationen zur entsprechenden Produktversion siehe „1.6. 18 mm-Anreihmaß: Magnetventil Typ 5470“ auf Seite 8.

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 Drosselrückschlagventil	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 Drosselrückschlagventil	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	Schlauchverschraubung 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: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.05.2021

5.8. Bestelltabelle Zubehör

Abdeckplatten

Hinweis:

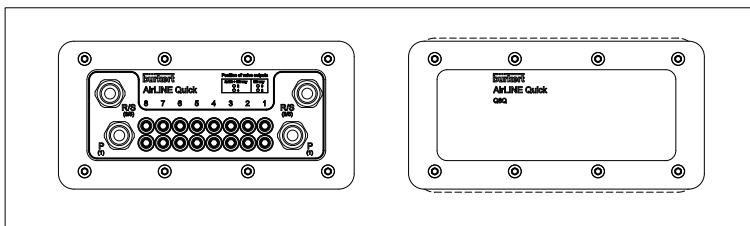
Werden bei einer Ventilinsel nicht alle Ventilplätze auf einem pneumatischen Grundmodul genutzt, muss zur vollen Funktionsfähigkeit der Ventilinsel dieser Ventilplatz mit einer Abdeckplatte versehen werden.

Abdeckplatten	Artikel-Nr.
Abdeckplatte bei Magnetventilen Typ 6524/6525	650373
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.
Aluminium eloxiert	4	246937
	8	246933
	12	246929
	16	246925
Edelstahl 1.4301	4	246938
	8	246934
	12	246930
	16	246926

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
	Bus Y-Stück für CANopen	788643

RIO-Kabel zur Busverlängerung

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

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010805 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.05.2021

