

2 x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wege-Pneumatikventile
Betätigung: Elektropneumatisch
Grundplatte mit G 1/8 oder
Steckanschluss Ø 4 bzw. Ø 6 mm

- **Multipol-Ausführung für einfache Installation**
- **Schutzart IP 40, IP 65 oder NEMA 4**
- **Feldbus-kompatibel**
- **Ansteuerung über AS-Interface möglich**
- **Wahlweise 24 V DC oder 24 V AC**
- **G 1/8 oder Steckanschluss Ø 4 mm bzw. Ø 6 mm**
- **NPN-schaltend als Option**



Technische Merkmale Ventile

Betriebsmedium:

Gefilterte Druckluft (40 µm), geölt oder ungeölt

Wirkungsweise:

Kolbenschieberventil

Anschluss (Grundplatte):

G 1/8, Ø 4 mm bzw. Ø 6 mm Steckanschluss

Betriebsdruck:

Siehe Tabelle Seite 2

Durchfluss:

Funktion	l/min	Kv
2 x 3/2 NC	265	0,21
2 x 3/2 NO	356	0,24
5/2	406	0,28
5/3 APB	250	0,19
5/3 COE	204	0,14
5/3 COP	232	0,17

Umgebungstemperatur:

-20°C* bis +50°C

*Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten

Material:

Ventilgehäuse und Kolbenschieber: Aluminium

Dichtungen: HNBR (Schieber) oder NBR

Enddeckel: Kunststoff

Technische Merkmale Multipol-Schaltkreis

Anzeige durch gelbe LED

Schutzbeschaltung durch Freilaufdiode

Schutzart:

IP 40 D-Sub

IP 65 D-Sub mit Dichtung

IP 65 und NEMA 4 (1" oder M25)

IP 65 Rundstecker

Bestellbeispiel

Zur Bestellung füllen Sie bitte das Spezifikationsformular für Ventilinseln aus.

Siehe Seite 6

**2 x 3/2-Wegeventile mit Doppelspule**

Symbol	Typ	Handhilfs- betätigung*	Funktion 2x3/2	Vor- steuerung	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Bestell- Code
	V206A11A-B213R	Arretierbar	NC/NC	Intern	Elektromagnet/Feder	2,2 - 8	-	0,135	01
	V206A11A-B313R	Nicht arretierbar							02
	V206B11A-B213R	Arretierbar	NO/NO	Intern	Elektromagnet/Feder	2,2 - 8	-	0,135	03
	V206B11A-B313R	Nicht arretierbar							04
	V206A22A-B213R	Arretierbar	NC/NC	Extern	Elektromagnet/Feder	-0,9 - 10	2,2 - 8	0,135	05
	V206A22A-B313R	Nicht arretierbar							06
	V206B22A-B213R	Arretierbar	NO/NO	Extern	Elektromagnet/Feder	-0,9 - 10	2,2 - 8	0,135	07
	V206B22A-B313R	Nicht arretierbar							08
	V206C11A-B213R	Arretierbar	NO/NC	Intern	Elektromagnet/Feder	2,2 - 8	-	0,135	09
	V206C11A-B313R	Nicht arretierbar							10
	V206C22A-B213R	Arretierbar	NO/NC	Extern	Elektromagnet/Feder	-0,9 - 10	2,2 - 8	0,135	11
	V206C22A-B313R	Nicht arretierbar							12

5/2-Wegeventile

Symbol	Typ	Handhilfs- betätigung*		Vor- steuerung	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Bestell- Code
	V206517A-B213R	Arretierbar		Intern	Elektromagnet/Feder	1,8 - 8	-	0,110	13
	V206517A-B313R	Nicht arretierbar							14
	V206527A-B213R	Arretierbar		Extern	Elektromagnet/Feder	-0,9 - 10	1,8 - 8	0,110	15
	V206527A-B313R	Nicht arretierbar							16
	V206513A-B213R	Arretierbar		Intern	Elektromagnet/Luftfeder	1,5 - 8	-	0,110	17
	V206513A-B313R	Nicht arretierbar							18
	V206523A-B213R	Arretierbar		Extern	Elektromagnet/Luftfeder	-0,9 - 10	1,5 - 8	0,110	19
	V206523A-B313R	Nicht arretierbar							20
	V206511A-B213R	Arretierbar		Intern	Elektromagnet/Elektromagnet	1,2 - 8	-	0,125	21
	V206511A-B313R	Nicht arretierbar							22
	V206522A-B213R	Arretierbar		Extern	Elektromagnet/Elektromagnet	-0,9 - 10	1,2 - 8	0,125	23
	V206522A-B313R	Nicht arretierbar							24

5/3-Wegeventile

Symbol	Typ	Handhilfs- betätigung*	Mittel- stellung	Vor- steuerung	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Bestell- Code
	V206611A-B213R	Arretierbar	APB	Intern	Elektromagnet/Elektromagnet	2,2 - 8	-	0,135	25
	V206611A-B313R	Nicht arretierbar							26
	V206622A-B213R	Arretierbar	APB	Extern	Elektromagnet/Elektromagnet	-0,9 - 10	2,2 - 8	0,135	27
	V206622A-B313R	Nicht arretierbar							28
	V206711A-B213R	Arretierbar	COE	Intern	Elektromagnet/Elektromagnet	2,2 - 8	-	0,135	29
	V206711A-B313R	Nicht arretierbar							30
	V206722A-B213R	Arretierbar	COE	Extern	Elektromagnet/Elektromagnet	-0,9 - 10	2,2 - 8	0,135	31
	V206722A-B313R	Nicht arretierbar							32
	V206811A-B213R	Arretierbar	COP	Intern	Elektromagnet/Elektromagnet	2,2 - 8	-	0,135	33
	V206811A-B313R	Nicht arretierbar							34
	V206822A-B213R	Arretierbar	COP	Extern	Elektromagnet/Elektromagnet	-0,9 - 10	2,2 - 8	0,135	35
	V206822A-B313R	Nicht arretierbar							36

NC = Sperr-Nullstellung, NO = Durchfluß-Nullstellung,

APB = All ports blocked – in Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt,

COE = Centre open exhaust – in Mittelstellung Anschluss 2+4 entlüftet,

COP = Centre open pressure – in Mittelstellung Anschluss 2+4 belüftet

* Bei Ventilen ohne Handhilfsbetätigung ändert sich die Typen-Nr. an der 11. Stelle wie folgt: V20.....-B113R



Kenngrößen

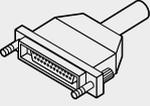
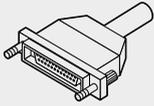
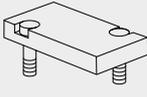
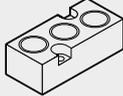
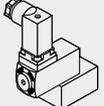
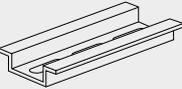
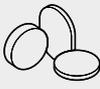
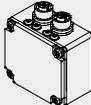
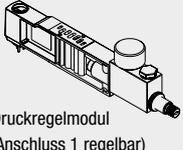
Multipol-Schaltkreis

Spannung:	24 V DC 1,5 W	24 V AC
Überspannungsschutz:	Freilaufdiode	Freilaufdiode
Leuchtanzeige:	LED gelb	LED gelb

Elektromagnete

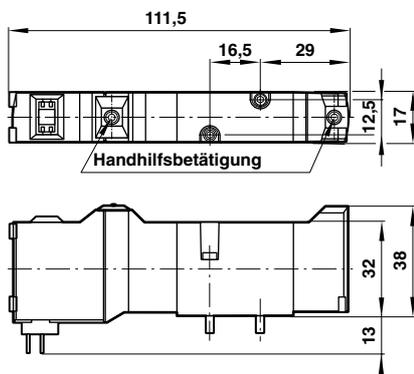
Spannungstoleranz:	±10%
Einschaltdauer:	100% ED

Zubehör

				
D-Sub Stecker mit Kabel IP 40	D-Sub Stecker mit Kabel IP 65	Blindplatte	Modul für zusätzliche Versorgung/Entlüftung	Druckschalter
V10020-E01 (1 m) A1	V11063-E01 (1 m) A4	V095516A-Q1100 A7	V095516A-Q160G A8	V095516A-Q1700 A9
V10020-E03 (3 m) A2	V11063-E03 (3 m) A5			
V10020-E05 (5 m) A3	V11063-E05 (5 m) A6			
				
DIN-Schiene (EN 50 022) 1 m	Befestigungssatz für DIN-Schiene	Druckbereichstrennscheiben Anschluss 1, 3, 5	Remote Ausgangsmodul	Druckregelmodul (Anschluss 1 regelbar)
V10009-C00 A10	V10920-K01 A11	V095516A-Q1900 A18	VE1MP09B-00400	V11270-K02 A22

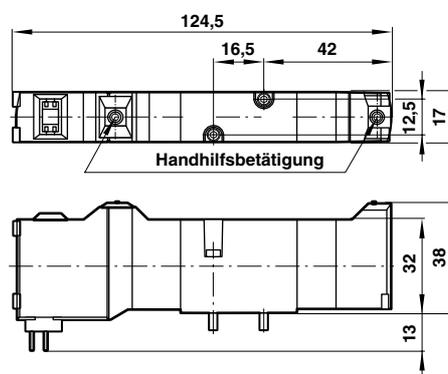
2x3/2- und 5/2-Wegeventile

Betätigung: Beidseitig elektropneumatisch



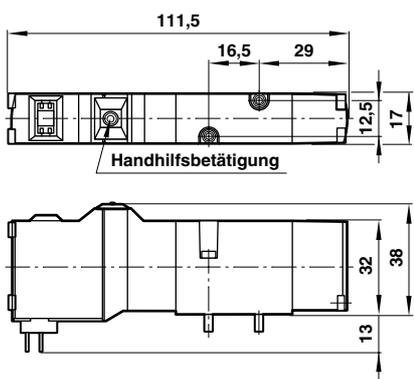
5/3-Wegeventile

Betätigung: Beidseitig elektropneumatisch



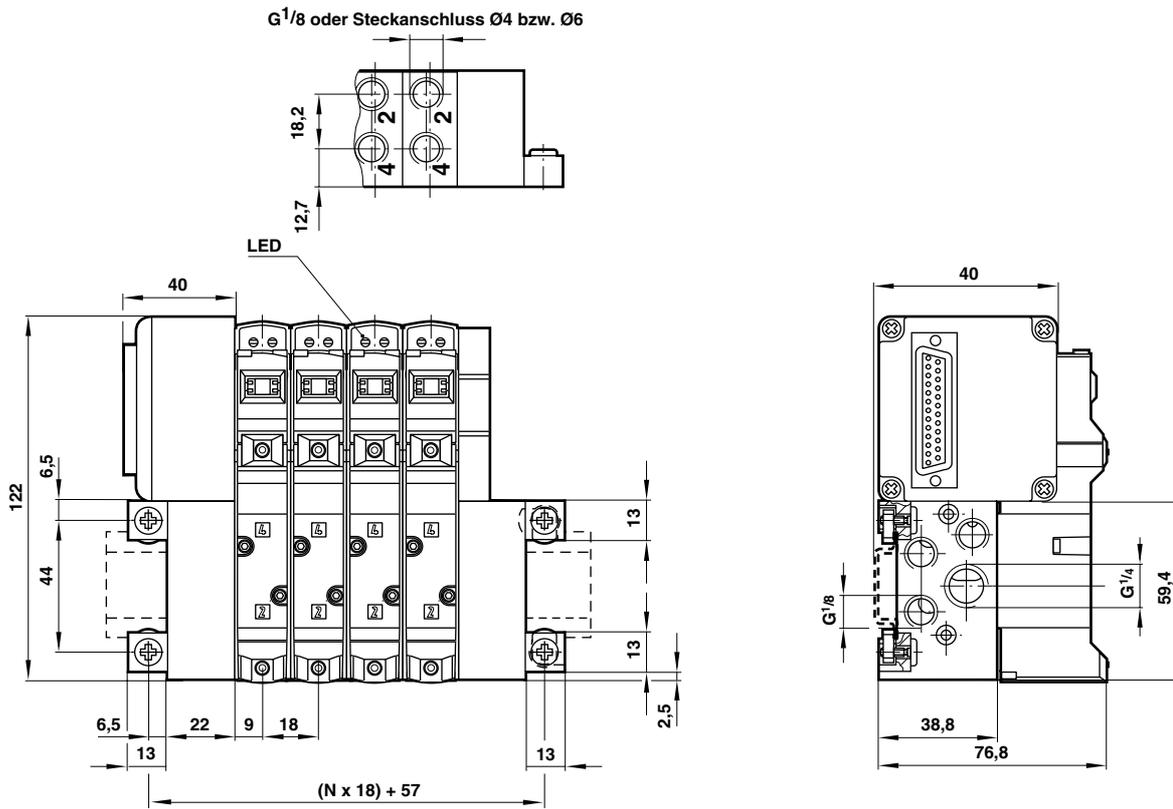
5/2-Wegeventile

Betätigung: Einseitig elektropneumatisch



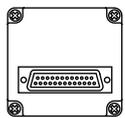


Verkettungsplatte komplett mit Multipolanschluss

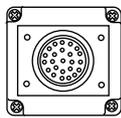


Auswahl möglicher Elektroanschlüsse

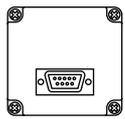
Linke oder rechte Seite



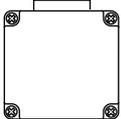
D-Sub Stecker



IP65 Rundstecker



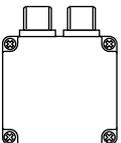
Local Bus*



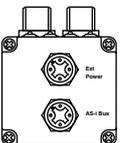
D-Sub Stecker Anschluss oben (nur linke Seite)



AS-I (4 Ausgänge)



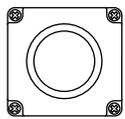
Remote Ausgangsmodul (nur rechte Seite)



AS-I (2 Ausgänge, 2 Eingänge)



Kein Anschluss



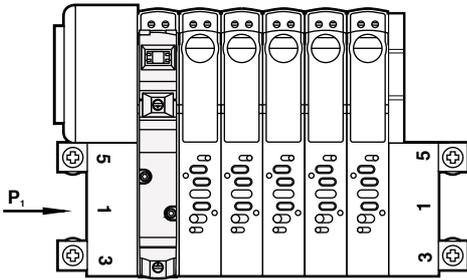
NEMA 4 (1" oder M25)

* Nur bei Verwendung von Feldbus II, siehe Katalogblatt 6.4.040

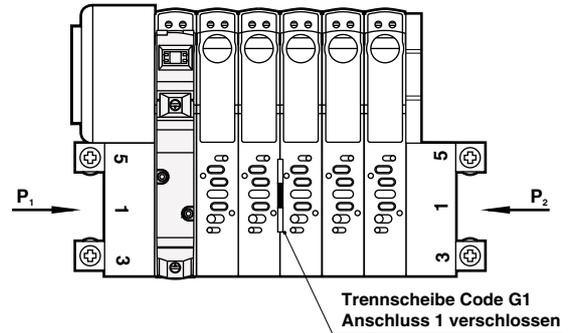


Mehrdruckbetrieb

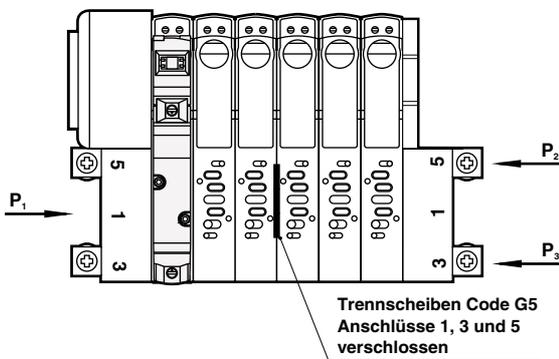
1 Betriebsdruck



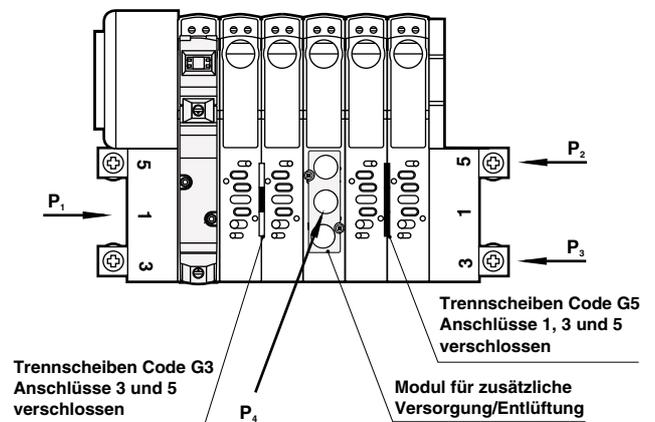
2 verschiedene Betriebsdrücke



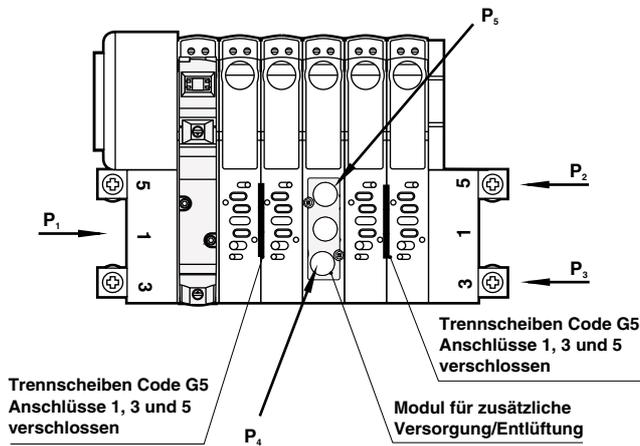
3 verschiedene Betriebsdrücke



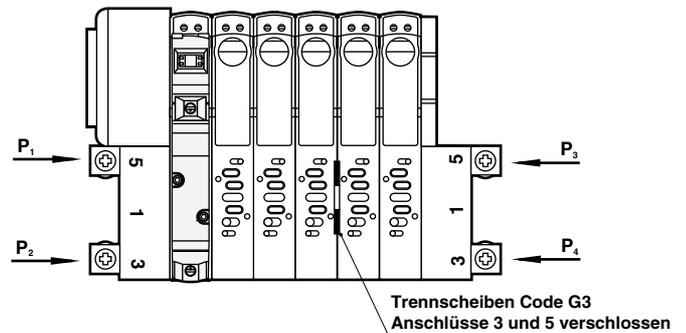
4 verschiedene Betriebsdrücke



5 verschiedene Betriebsdrücke



2 x 2 verschiedene Betriebsdrücke



Bestellcodes für Druckbereichstrennscheiben

Bestell-Code: G1 (A20)



Anschluss 1 verschlossen

Bestell-Code: G3 (A19)



Anschlüsse 3 und 5 verschlossen

Bestell-Code: G5 (A21)



Anschlüsse 1, 3 und 5 verschlossen

Ein Druckbereichstrennscheiben-Set ist unter Typ V095516A-Q1900 erhältlich (A18)

Ventil-Insel Spezifikation

Spezifikationsformular für Ventilinseln.....

Firma Name

Adresse Telefon

..... Fax

..... E-Mail

Ergänzen Sie bitte das folgende Baumuster nach Ihren Wünschen mit den Bestellcodes.

Bitte nur eine Einheit pro Seite

Ident-Nr.

Diagnosefunktion Ja Nein

Spezifiziert durch Norgren

Ventil Baureihe

Auswahl der pneumatischen Anschlüsse

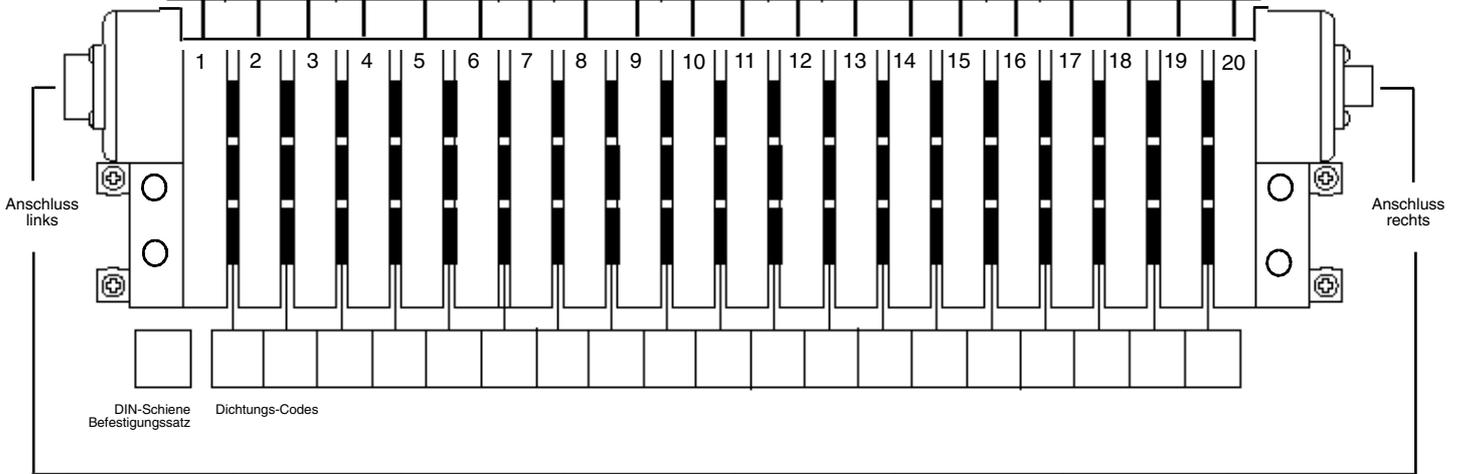
V20 V09 G 1/8 1/8 NPT Seitlich 4 mm PIF 6 mm PIF Anzahl der Einheiten

V22 V14 G 1/4 1/4 NPT Seitlich Unten 8 mm PIF Anzahl der Einheiten

Zubehör-Codes

Zubehör-Codes

Ventil-Codes



<input type="checkbox"/> (✓) <input type="checkbox"/>								
Links Rechts								

Spannungsversorgung

V20 & V22 Spannung: Standard: Multipol & Feldbus 24VDC PNP

Optionen: Multipol 24 VDC NPN 24 VAC

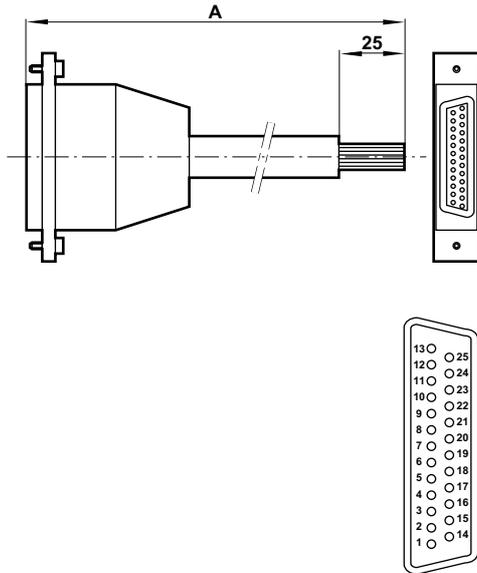
V09 & V14 Spannung: 6 VDC 12 VDC 24 VDC 24 VAC 48 VAC 110 VAC 240 VAC

Bitte faxen Sie eine Kopie dieses Formulars an Ihre lokale IMI Norgren Vertretung





IP 40 D-Sub Stecker mit Kabel



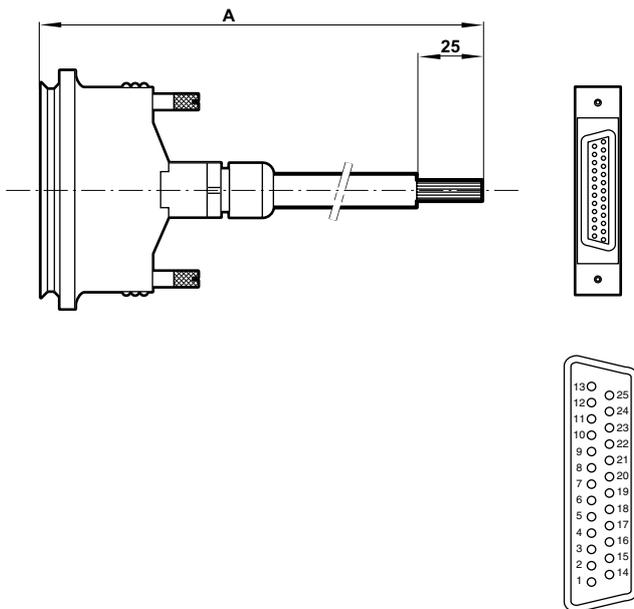
Konfektioniertes Kabel 0,52 mm², max. 1,4 A, mit 25-poligem Stecker

Typ	A	Gewicht (kg)
V10020-E01	1,0 m	0.276
V10020-E03	3,0 m	0.676
V10020-E05	5,0 m	1.076

Buchse	Anschluss	Farbcode	Buchse	Anschluss	Farbcode
1	Spule 1	Rot	14	Spule 14	Grün/Rot
2	Spule 2	Blau	15	Spule 15	Gelb/Rot
3	Spule 3	Grün	16	Spule 16	Weiß/Rot
4	Spule 4	Gelb	17	Spule 17	Rot/Schwarz
5	Spule 5	Weiß	18	Spule 18	Rot/Braun
6	Spule 6	Braun	19	Spule 19	Gelb/Blau
7	Spule 7	Violett	20	Spule 20	Weiß/Blau
8	Spule 8	Orange	21	Nicht belegt	Blau/Schwarz
9	Spule 9	Pink	22	Nicht belegt	Orange/Blau
10	Spule 10	Türkis	23	Nicht belegt	Gelb/Grün
11	Spule 11	Grau	24	0 V	Weiß/Grün
12	Spule 12	Rot/Blau	25	0 V	Orange/Grün
13	Spule 13	Schwarz			

Spule Nr. 1: Ventilplatz Nr. 1 → Steuerseite 14
 Spule Nr. 2: Ventilplatz Nr. 1 → Steuerseite 12

IP 65 D-Sub Stecker mit Kabel



Konfektioniertes Kabel 0,52 mm², max. 1,4 A, mit 25-poligem Stecker

Typ	A	Gewicht (kg)
V11063-E01	1,0 m	0,276
V11063-E03	3,0 m	0,676
V11063-E05	5,0 m	1,076

Buchse	Anschluss	Farbcode	Buchse	Anschluss	Farbcode
1	Spule 1	Rot	14	Spule 14	Grün/Rot
2	Spule 2	Blau	15	Spule 15	Gelb/Rot
3	Spule 3	Grün	16	Spule 16	Weiß/Rot
4	Spule 4	Gelb	17	Spule 17	Rot/Schwarz
5	Spule 5	Weiß	18	Spule 18	Rot/Braun
6	Spule 6	Braun	19	Spule 19	Gelb/Blau
7	Spule 7	Violett	20	Spule 20	Weiß/Blau
8	Spule 8	Orange	21	Nicht belegt	Blau/Schwarz
9	Spule 9	Pink	22	Nicht belegt	Orange/Blau
10	Spule 10	Türkis	23	Nicht belegt	Gelb/Grün
11	Spule 11	Grau	24	0 V	Weiß/Grün
12	Spule 12	Rot/Blau	25	0 V	Orange/Grün
13	Spule 13	Schwarz			

Spule Nr. 1: Ventilplatz Nr. 1 → Steuerseite 14
 Spule Nr. 2: Ventilplatz Nr. 1 → Steuerseite 12

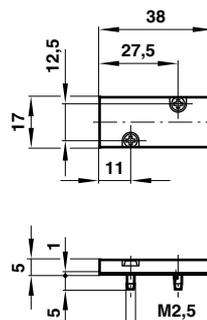
Blindplatte

V095516A-Q1100

Zur Abdeckung eines ungenutzten Ventilplatzes.

Bitte beachten:

Pro verwendeter Blindplatte muss eine Schutzkappe V11060-K01 für den Elektroanschluss bestellt werden.





Modul für zusätzliche Versorgung/Entlüftung

V095516A-Q160G (G 1/8)

0,040 kg

Die zusätzliche Versorgung/Entlüftung erfordert einen Ventilplatz.

(Dichtung ist im Lieferumfang enthalten)

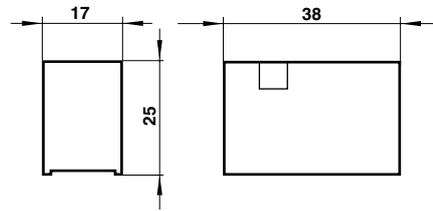
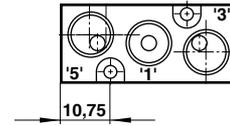
Anwendung:

- Zusätzliche Luftanschlüsse
- Durchflusserhöhung
- Erhöhte Entlüftungsleistung
- Ausfallsicherheit durch pneumatisch getrennte Ventile auf der Ventilinsel.

Bitte beachten:

Pro verwendetem Modul für zusätzliche Versorgung/Entlüftung muss eine Schutzkappe

V11060-K01 für den Elektroanschluss bestellt werden.



Druckschalter

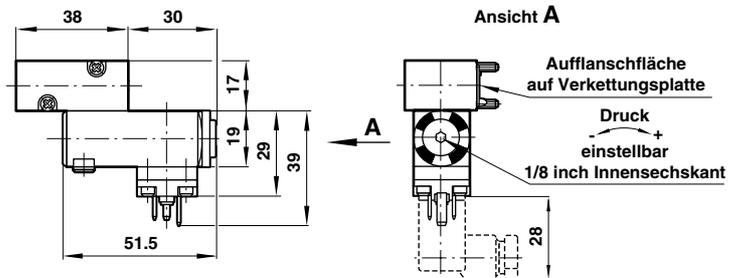
V095516A-Q1700

0,120 kg

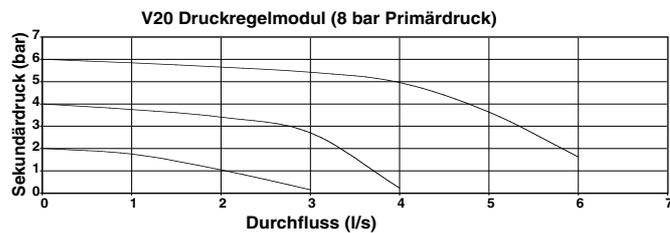
Bei Verwendung mit einer geeigneten Steuerung kann z. B. ein Mindestbetriebsdruck überwacht werden.

Bitte beachten:

Pro verwendetem Druckschalter muss eine Schutzkappe V11060-K01 für den Elektroanschluss bestellt werden.

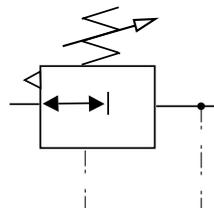
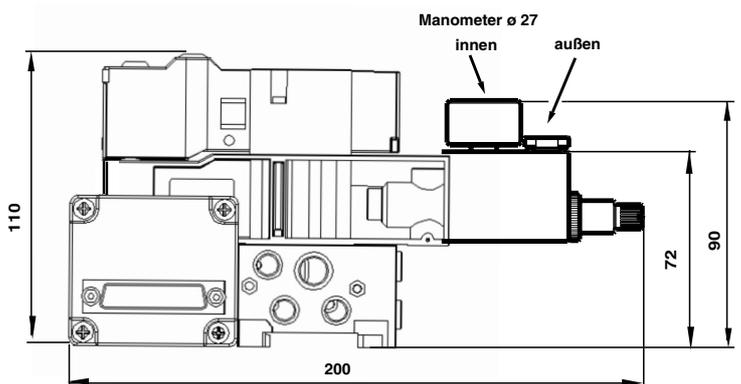


Druckregelmodul

V11270-K02 – Manometer innen¹⁾**V11270-K03 – Manometer außen¹⁾****Druckregelmodul:**

- Druckregelung an Anschluss 1
- Wird zwischen Ventil und Einzelverkettungsplatte montiert
- Integrierter Elektroanschluss
- Schutzart IP 65
- Mit Manometer

¹⁾ Bei Verwendung mehrerer Druckregelmodule direkt nebeneinander muss abwechselnd Manometer innen bzw. außen verwendet werden



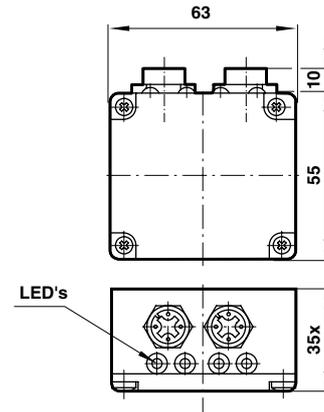


Remote Ausgangsmodul

VE1MP20B-00400 4 Ausgänge

Anwendung:

Ausgangsmodule werden verwendet, um bis zu 4 weitere Ventile anzusteuern (z. B. Anfahr- und Entlüftungsventile).

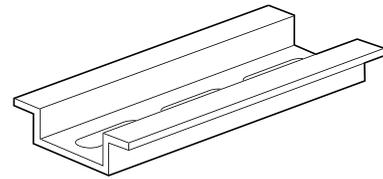


DIN-Schiene (EN 50 022)

V10009-C00

1 m lang

0,315 kg

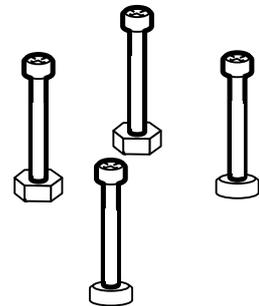


Befestigungssatz für DIN-Schiene

V10920-K01

0,008 kg

Zur Befestigung von Verkettungsplatten mit seitlichen Anschlüssen auf Normschienen DIN 462277-3, BS5584 und CENELEC EN 50 022



Schutzkappe für Elektroanschluss

V11060-K01

Bezeichnungsschilder

V11079-K01

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter „**Technische Merkmale**“ aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beiliegenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.