

- **Kompakte Bauform durch elektrische Ansteuerung von einer Seite**
- **DIN-Schienen Befestigung verkürzt Montagezeiten**
- **24 V DC Diagnose-Funktion bietet optimale Betriebssicherheit und Energieersparnis**
- **Modernes Konstruktionsprinzip sichert technisches Know-How**



## Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Kolbenschieberventil

Ausführung:

Grundplattenventil

Anschluß:

G 1/8

Betriebsdruck:

10 bar max. (Details siehe Seite 3.2.185-2)

Durchfluß (Betriebsdruck 6 bar):

G 1/8 Kv-Wert 0,39 (450 l/min)

Gerätetemperatur:

50°C max.

Material:

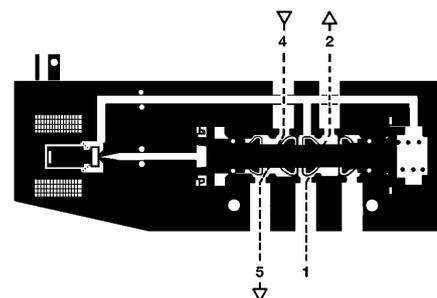
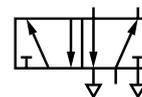
Ventilgehäuse Zink-Druckguß, Enddeckel in Kunststoff bzw. Zink-Druckguß, Kolbenschieber Aluminium mit aufvulkanisierten Dichtungen, Verkettungsplatten und Endplatten Aluminium-Druckguß, Kabelkanal Kunststoff.

## Alternative Ausführungen:

siehe Katalogseite 2

## Bestellbeispiel

Für Bestellungen oder Anfragen bitte Formularvordruck von den Seiten 5 und 6 verwenden.





**Alternative Ausführungen**

Symbol	Typ	Vorsteuerung	Betätigungsart	Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Gewicht (kg)	Verschleißteilsatz
	V096516R-B21*A	Intern	Elektromagnet	Feder und Luftfeder	3 bis 10		0,16	V10034-K00
	V096511W-B21*A	Intern	Elektromagnet	Elektromagnet	2 bis 10		0,32	V10034-K00
	V096522W-B21*A	Extern	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 bis 10	2 bis 10	0,32	V10034-K00

\* Bitte Spannungskennziffer einfügen (siehe unten)

**Spannungskennziffer**

Nennspannung	Kennziffer	Leistung
12V DC	2	1,7 W
24V DC	3	1,7 W
24V 50/60Hz	4	4,1/2,9 VA
48V 50/60Hz	6	4,1/2,9 VA
110V 50/60Hz	8	3,5/2,5 VA
240V 50/60Hz	9	3,5/2,5 VA

**Kenngrößen für Kabelkanalmodule**

Nennspannung	Überspannungsschutz	Anzeige
12 – 24 V DC	Freilaufdiode	LED (rot)
48 V DC	Freilaufdiode	LED (rot)
48 V 50/60Hz	Varistor	Glimmlampe
110 – 120 V 50/60Hz	Varistor	Glimmlampe
220 – 240V 50/60Hz	Varistor	Glimmlampe

**Kenngrößen für Elektromagnete**

Spannungstoleranz	±10%
Relative Einschaltdauer	100% E.D.
Handhilfsbetätigung	Druckknopf mit Federrückstellung (arretierbar) Nicht arretierbar, auf Anfrage
Schutzart	IP65 (DIN 40050)

**Kenngrößen für Diagnose-Funktion**

Anzeige	LED ROT: In Ordnung LED ORANGE: Fehler
Energiesparfunktion	50% der Halteleistung in Betrieb
Spannungsabfall	1 V max.

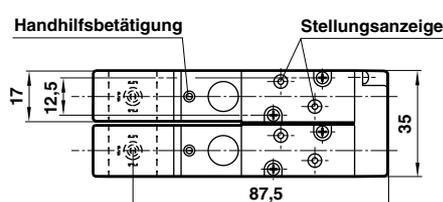
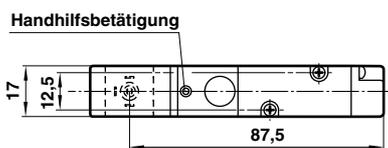
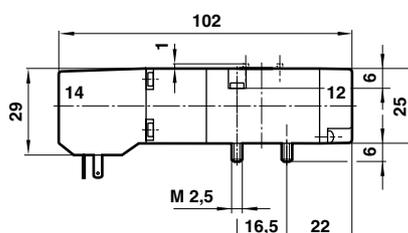
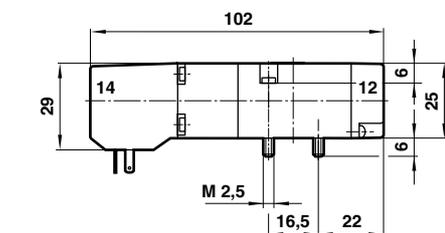
**Verkettungsplatten und Zubehör**

Trennungsstopfen V10005-K00	Zugstange V085516A-Q13**	Anschlußkabel D mit Stecker V010020-E0*	Rundstecker mit Kabel V10021-E0*
Einzel-Verkettungsplatte V095516A-Q1300	Endplattensatz V095516A-Q1400	Abdeckplatte V095516A-Q1100	DIN-Schiene (1 m) V10009-C00

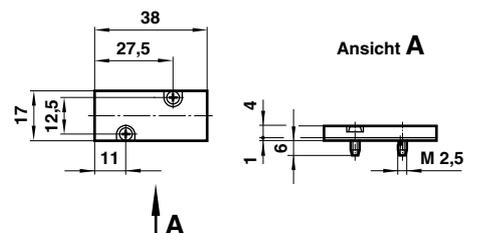
\* Bitte Länge des Anschlußkabels einfügen 1 m, 3 m oder 5 m

\*\* Anzahl der Ventilplätze für Verkettungsplatten und Zugstangen 02 bis 16; Multipol (D-Sub- oder Rundstecker) mit Kabelbaum und Endplattensatz 04, 08, 12, 16

**Grundabmessungen**

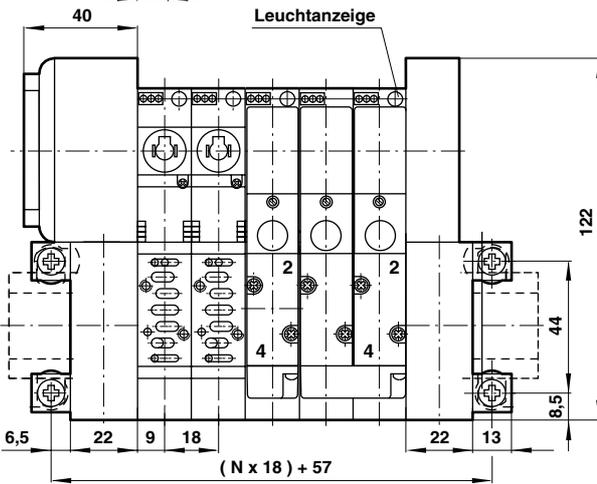
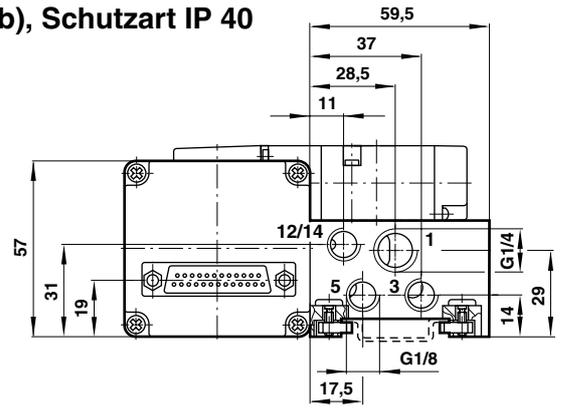
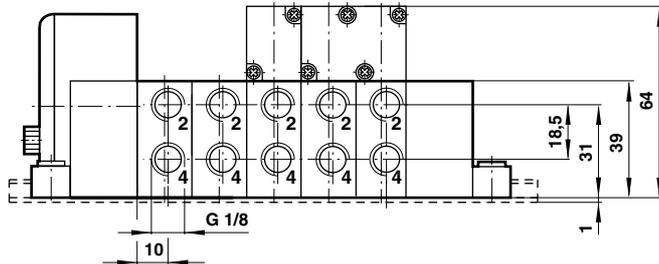


**Abdeckplatte**

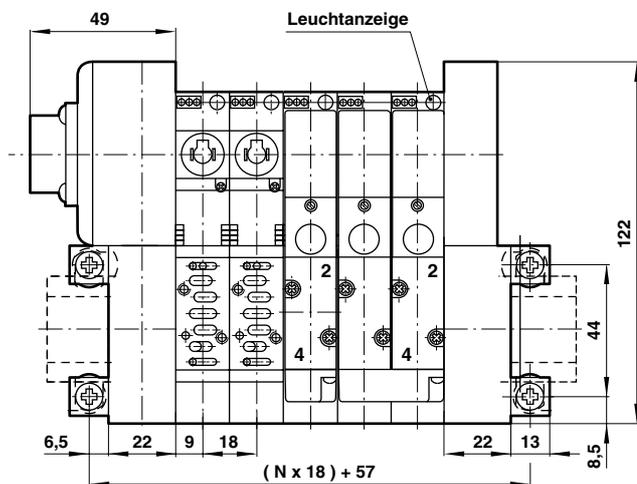
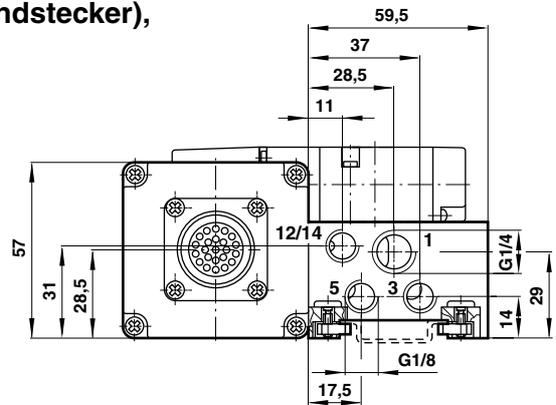
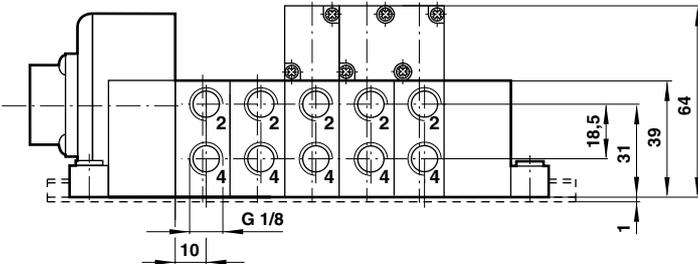




**Verkettungsplatten komplett mit Multipolanschluß (D-Sub), Schutzart IP 40**

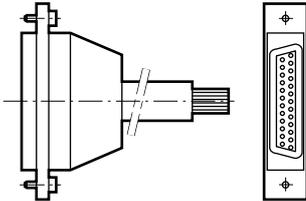


**Verkettungsplatten komplett mit Multipolanschluß (Rundstecker), Schutzart IP 65**





### Multipol D-Sub-Stecker



### Anschlußkabel D mit Stecker

Konfektioniertes Kabel 0,52 mm<sup>2</sup>, max. 1,4 A mit 25-poligem Stecker

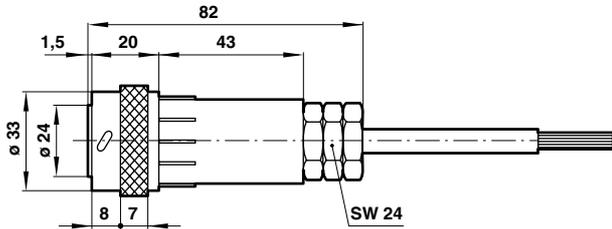
**V10020-E01** (Kabellänge 1,5 m)

**V10020-E03** (Kabellänge 3 m)

**V10020-E05** (Kabellänge 5 m)

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

### Rundstecker



### Rundstecker mit Kabel

Konfektioniertes Kabel 0,52 mm<sup>2</sup>, max. 1,4 A mit 23-poligem Stecker

**V10021-E01** Kabellänge 1,5 m

**V10021-E03** Kabellänge 3,0 m

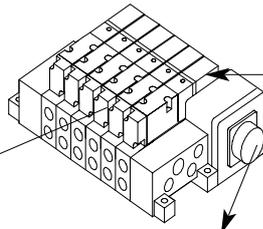
**V10021-E05** Kabellänge 5,0 m

Pin.	Anschluß	Farbcode	Pin.	Anschluß	Farbcode
A	Ventil 1	Rot	N	Ventil 13	Schwarz
B	Ventil 2	Blau	P	Ventil 14	Grün/Rot
C	Ventil 3	Grün	R	Ventil 15	Gelb/Rot
D	Ventil 4	Gelb	S	Ventil 16	Weiß/Rot
E	Ventil 5	Weiß	T	Nicht belegt	Rot/Schwarz
F	Ventil 6	Braun	U	Nicht belegt	Rot/Braun
G	Ventil 7	Violett	V	0 V	Gelb/blau
H	Ventil 8	Orange	W	0 V	Weiß/Blau
J	Ventil 9	Pink	X	0 V	Blau/Schwarz
K	Ventil 10	Türkis	Y	0 V	Orange/Blau
L	Ventil 11	Grau	Z	Erdung	Gelb/Grün
M	Ventil 12	Rot/Blau			



**Bestell-/ Anfrageformular**

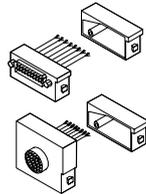
**Anzahl montierter Ventilinseln:**  
**Ventilplatz Nr. 1**



**Gewünschte Spannung**

- 12 VGS
- 24 VGS
- 48 VAC 50/60 Hz
- 110-120 VAC 50/60 Hz
- 120-240 VAC 50/60 Hz

**Multipol/Feldbus**



- Multipol IP40
- Multipol IP65
- Profibus DP IP65
- Interbus-S IP65

**Erweiterbarkeit**

- nicht erforderlich
- auf max. 8 Ventilmagnete
- auf max. 12 Ventilmagnete
- auf max. 16 Ventilmagnete

**Energiespar- und Diagnosefunktion (nur 24 VGS)**

- Ja
- Nein

**Ventilplatz Nr.**

**1 Ventil-/Blindplatte Code**

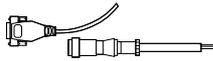
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

**3 Trennungscodes**



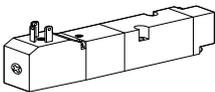
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**4 Multipolstecker**



- ohne Kabel
- 1 m Kabel
- 3 m Kabel
- 5 m Kabel

**1: Ventile**



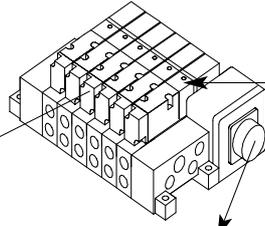
Beschreibung	Code	Menge	Artikel Nr.
5/2 Druck/Druck	A		V096533A-X0020
5/2 Priority/Druck	B		V096533A-X0060
5/2 Druck/Feder+Luftfeder	C		V096536A-X0130
5/2 Magnet/Magnet doppeltbreit – intern vorgesteuert	D		V096511W-B21*A
5/2 Magnet/Feder+Luftfeder – intern vorgesteuert	F		V096516R-B21*A
5/2 Magnet/Feder+Luftfeder – extern vorgesteuert	G		V096526R-B21*A
5/2 Magnet/Magnet doppeltbreit – extern vorgesteuert	H		V096522W-B21*A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NC intern vorgesteuert	K		V096511W-B21*A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NC extern vorgesteuert	L		V096622W-B21*A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NO intern vorgesteuert	M		V096711W-B21*A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NO extern vorgesteuert	N		V096722W-B21*A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – 1=>2+4 intern vorgesteuert	O		V096811W-B21*A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – 1=>2+4 extern vorgesteuert	P		V096822W-B21*A
Abdeckplatte	J		V095516A-Q1100
V09 Verschlusscheiben für Zweidruckbetrieb	C		V10005-K00

**6: Zubehör:**

Interbus-S Eingangsmodul für Sensoren	V085516AQ2602
Profibus DP Eingangsmodul für Sensoren	V085516AQ2302



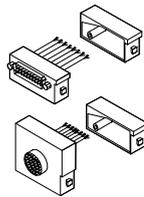
Bestellbeispiel



Anzahl montierter Ventilinseln:  
Ventilplatz Nr. 1

Gewünschte Spannung

- 12 VGS
- 24 VGS
- 48 VAC 50/60 Hz
- 110-120 VAC 50/60 Hz
- 120-240 VAC 50/60 Hz



Multipol/Feldbus

- Multipol IP40
- Multipol IP65
- Profibus DP IP65
- Interbus-S IP65

Erweiterbarkeit

- nicht erforderlich
- auf max. 8 Ventilmagnete
- auf max. 12 Ventilmagnete
- auf max. 16 Ventilmagnete

Energiespar- und Diagnosefunktion (nur 24 VGS)

- Ja
- Nein

Ventilplatz Nr.

1 Ventil-/Blindplatte Code

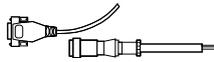
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F	F	F	F	F	D	/									

3 Trennungscodes



					C										
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4 Multipolstecker



- ohne Kabel
- 1 m Kabel
- 3 m Kabel
- 5 m Kabel

Bestellt worden ist:

- Ventil-Insel Super 40 G1/8 Anschluß, 6 Ventile
- Platz 1 bis 5; 5 Stück monostabile intern vorgesteuerte Ventile (Code F)
- Platz 6 bis 7; 1 Stück bistabiles Ventil, doppelt breit (Code D)
- Zwischen Platz 5 und 6 Trennungsdichtung (Code C)
- 24 VGS mit Profibus DP Knoten
- Erweiterung auf 16 Ventilmagnete möglich (7 vorhanden)
- Energiespar- und Diagnosefunktion

Bestellvorgang:

- Bitte benutzen Sie das ausgefüllte Formblatt.
- Wir legen daraufhin eine Artikel- und Typennummer fest (z. B. M-002438; V0907001D).
- Die Angabe der Typennummer (V0907001D) ist ausreichend für alle weiteren Bestellungen dieser Ventileinheit.

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 beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.