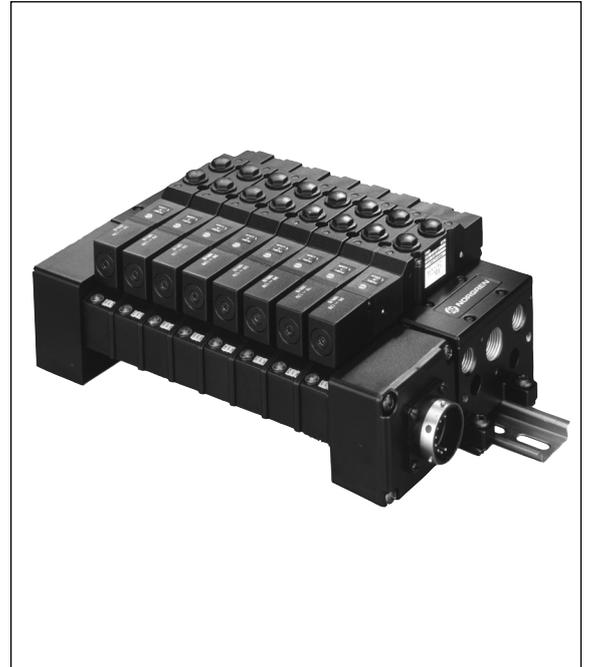


- **Kompakte Bauform durch elektrische Ansteuerung von einer Seite**
- **Integrierte Stellungsanzeige als Option erleichtert die Fehlersuche**
- **24 V DC Diagnose-Funktion bietet optimale Betriebssicherheit und Energieersparnis**
- **Modernes Konstruktionsprinzip sichert technischen Vorsprung**



## Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Kolbenschieberventil

Ausführung:

Grundplattenventil

Anschluß:

G 1/4

Betriebsdruck:

10 bar max. (Details siehe Seite 3.2.227-2)

Durchfluß (Betriebsdruck 6 bar):

5/2 Kv-Wert 1,02 (1152 l/min)

5/3 Kv-Wert 0,68 (778 l/min)

Gerätetemperatur:

50°C max.

Material:

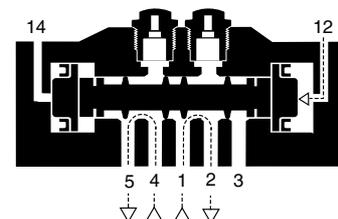
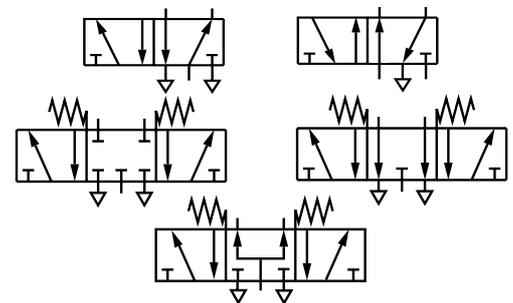
Ventilgehäuse und Grundplatten Aluminium,  
Enddeckel Kunststoff, Kolbenschieber Aluminium  
mit HNBR-Dichtungen

## Alternative Ausführungen

Siehe Katalogseite 2

## Bestellbeispiel

Für Bestellungen oder Anfragen bitte Formularvordruck von den Seiten 7 und 8 verwenden.





**Alternative Ausführungen**

Symbol	Typ	Vorsteuerung (Dichtungstyp)	Betätigungsart	Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Externer Steuerdruck (bar)	Gewicht (kg)	Verschleißteilsatz
	V14B517A-B21*A	Intern (W)	Elektromagnet	Feder	1,8 bis 10	—	0,155	V10316-K30
	V14B527A-B21*A	Extern (X)	Elektromagnet	Feder	-0,9 bis 10	1,8 bis 10	0,155	V10316-K30
	V14B511P-B21*A	Intern (W)	Elektromagnet	Elektromagnet	1,2 bis 10	—	0,215	V10316-K30
	V14B522P-B21*A	Extern (X)	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 bis 10	1,2 bis 10	0,215	V10316-K30
	V14B611P-B21*A	Intern (W)	Elektromagnet	Elektromagnet	2,2 bis 10	—	0,225	V10317-K30
	V14B622P-B21*A	Extern (X)	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 bis 10	2,2 bis 10	0,225	V10317-K30
	V14B711P-B21*A	Intern (W)	Elektromagnet	Elektromagnet	2,2 bis 10	—	0,225	V10318-K30
	V14B722P-B21*A	Extern (X)	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 bis 10	2,2 bis 10	0,225	V10318-K30
	V14B811P-B21*A	Intern (W)	Elektromagnet	Elektromagnet	2,2 bis 10	—	0,225	V10347-K30
	V14B822P-B21*A	Extern (X)	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 bis 10	2,2 bis 10	0,225	V10347-K30

\* Bitte Spannungskennziffer einfügen, siehe Tabelle

**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 – 240 V 50/60Hz	Varistor	Glimmlampe

**Kenngrößen für Elektromagnete**

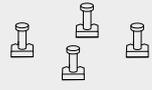
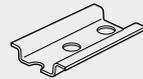
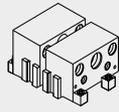
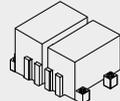
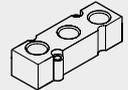
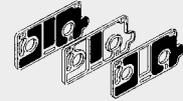
Spannungstoleranz	±10%
Relative Einschaltdauer	100% E.D.
Handhilfsbetätigung	Druckknopf mit Federrückstellung (arretierbar) Nicht arretierbar auf Anfrage
Schutzart	IP65 (DIN 40050)

**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

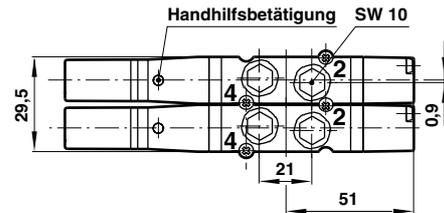
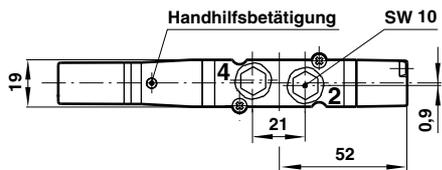
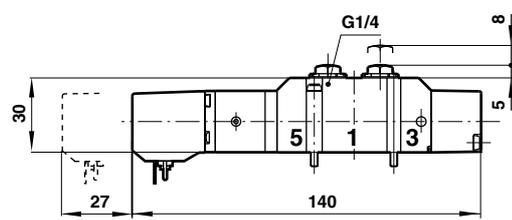
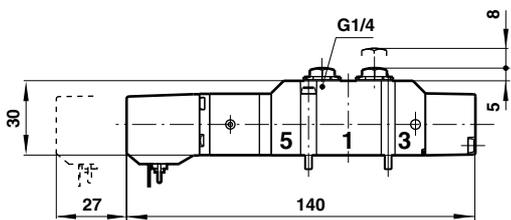
				
Abdeckplatte V14B517A-Q2700G	Befestigungssatz für DIN-Schiene (für Verkettungsplatte) V10319-K30	DIN-Schiene (1 m) V10009-C00	Anschlußkabel D mit Stecker V10020-E0*	Rundstecker mit Kabel V10021-E0*
				
Einzel-Verkettungsplatte (Anschlüsse unten) V14B517R-Q051G	Einzel-Verkettungsplatte (Anschlüsse unten) V14B517R-Q020G	Endplattensatz (Anschlüsse seitlich) V14B517R-Q010G	Endplattensatz (Anschlüsse unten) V14B517R-Q050G	Zusätzliche Versorgungsanschlüsse V14B517A-Q240G
				
Zugstange V14B517A-Q04**	Druckanzeiger V14B517A-Q2800	Trennungssatz V10040-K96		

\* Bitte Kabellänge einfügen: 01 = 1,5 m, 03 = 3 m, 05 = 5 m  
 \*\* Anzahl der Ventilplätze 02 bis 16 einfügen

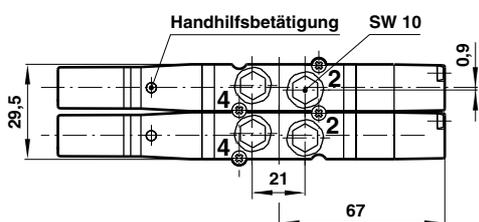
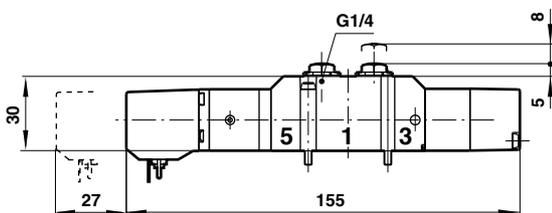
### Grundabmessungen

Einseitig elektropneumatisch betätigt

Beidseitig elektropneumatisch betätigt

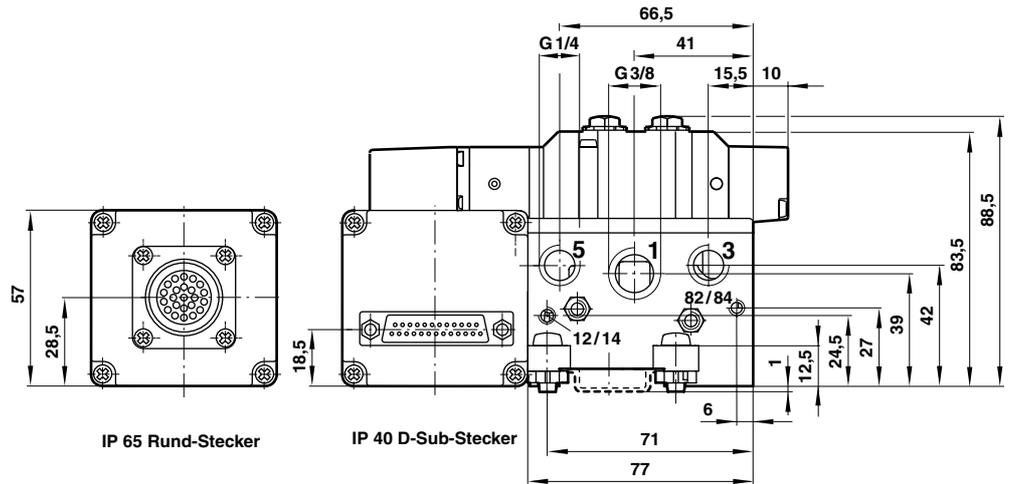


5/3-Wege-Ventile  
 Beidseitig elektropneumatisch betätigt



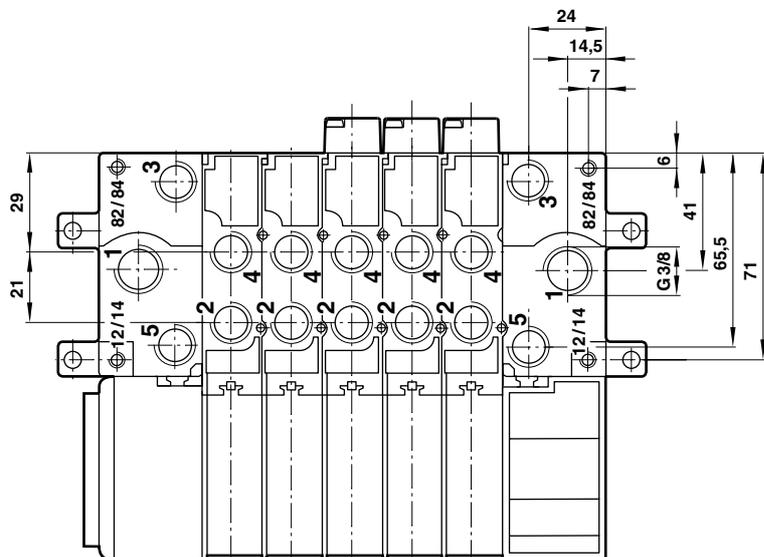
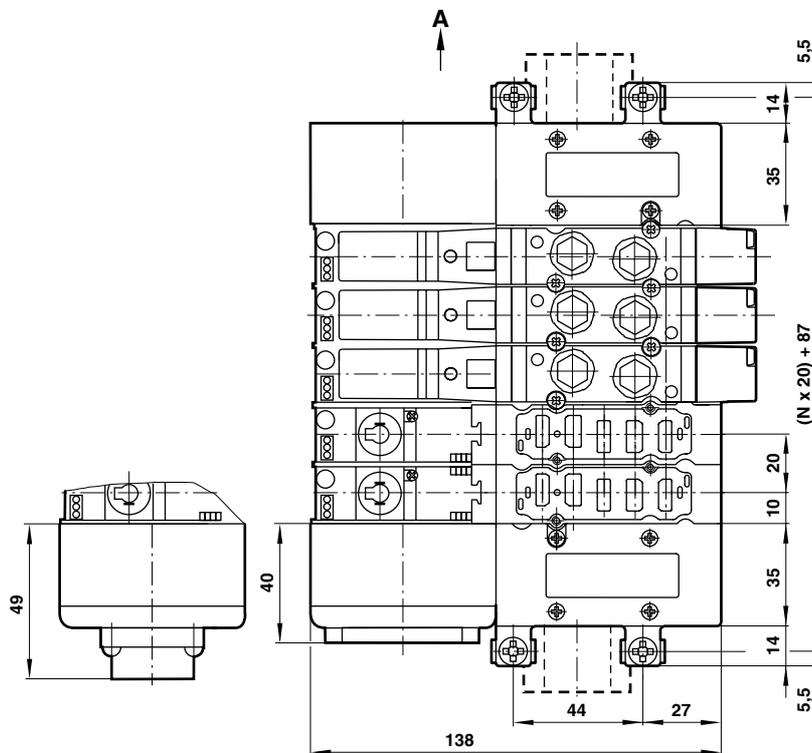
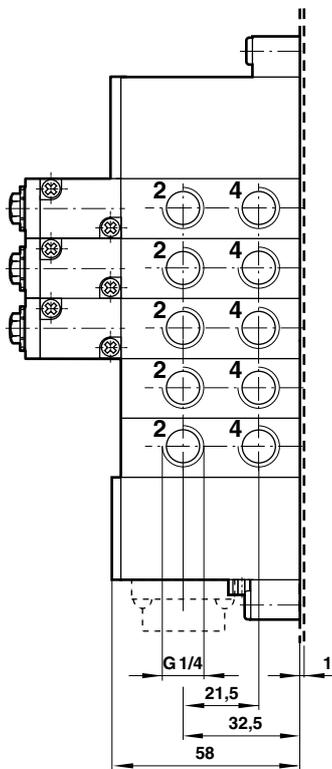


Ventilinsel komplett mit Multipolanschluß D-Sub- oder Rund-Stecker



IP 65 Rund-Stecker

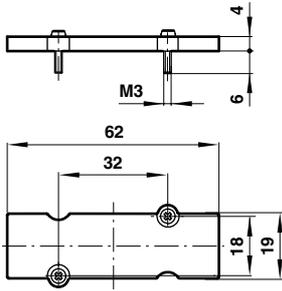
IP 40 D-Sub-Stecker



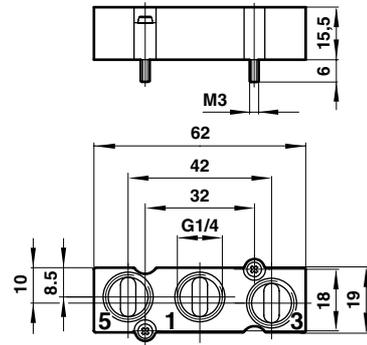
Ansicht A (90° gedreht)



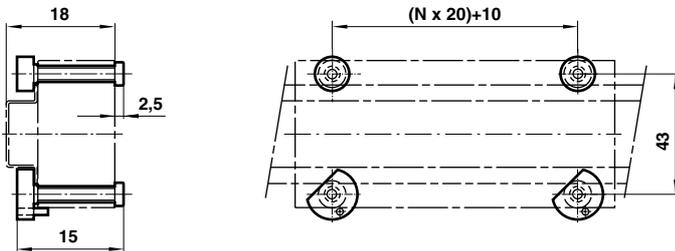
**Abdeckplatte**  
**V14B517A-Q2700**  
 Gewicht: 0,014 kg



**Zusätzliche Versorgungsanschlüsse**  
**V14B517A-Q240G**  
 Gewicht: 0,038 kg



**Montagesatz für DIN-Schienen gemäß DIN 46277-3**



N = Anzahl der Ventilplätze

**Montagesatz für DIN-Schienen V10319-K30**

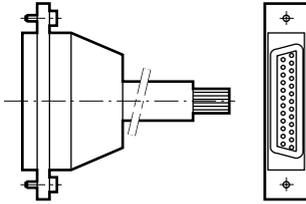
Für Verkettungsplatte  
 Gewicht: 0,008 kg

**DIN-Schiene V10009-C00**

Länge: 1 m, Gewicht: 0,312 kg



### Multipol D-Sub-Stecker



### Anschlußkabel D mit Stecker

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

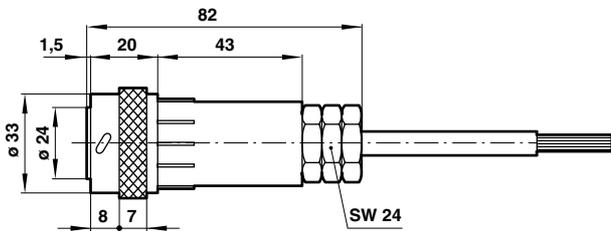
**V10020-E01** (Kabellänge 1,5 m)

**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			

### Rund-Stecker



### Rund-Stecker 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

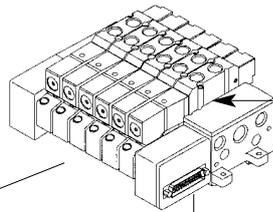
**V10021-E05** Kabellänge 5,0 m

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  
Ventilinseln bis zu 16  
5/2-, 5/3- Wegeventile

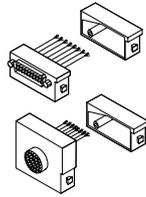


Stück: \_\_\_\_\_

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)**

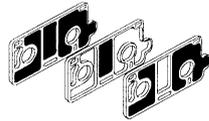
- Ja
- Nein

**Ventilplatz Nr.**

1 Ventil-/Blindplatte Code  
2 End-/Grundplatten Code

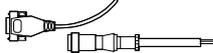
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**3 Trennungscodes**



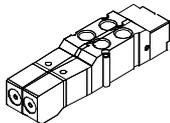
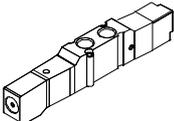
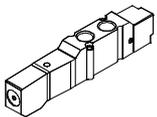
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**4 Multipolstecker**



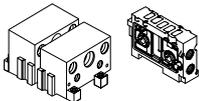
- ohne Kabel
- 1 m Kabel
- 3 m Kabel
- 5 m Kabel

**1: Ventil und Blindblock**



Beschreibung	Code	Menge	Artikel Nr.
5/2 Magnet/Feder – intern vorgesteuert G1/4	A		V14B517A-B21 * A
5/2 Magnet/Feder – extern vorgesteuert G1/4	B		V14B527A-B21 * A
5/2 Magnet/Feder – extern vorgesteuert mit M5 Anschluß G1/4	C		V14B5E7A-B21 * A
5/2 Magnet/Magnet doppeltbreit – intern vorgesteuert G1/4 für Multipol	G		V14B511P-B21 * A
5/2 Magnet/Magnet doppeltbreit – extern vorgesteuert G1/4 für Multipol	H		V14B522P-B21 * A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NC intern vorgesteuert G1/4 für Multipol	L		V14B611P-B21 * A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NC extern vorgesteuert G1/4 für Multipol	M		V14B622P-B21 * A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NO intern vorgesteuert G1/4 für Multipol	P		V14B711P-B21 * A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – NO extern vorgesteuert G1/4 für Multipol	Q		V14B722P-B21 * A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – 1=>2+4 intern vorgesteuert G1/4 für Multipol	L		V14B611P-B21 * A
5/3 Magnet/Magnet doppeltbreit – 1=>2+4 extern vorgesteuert G1/4 für Multipol	U		V14B622P-B21 * A
Druck/Feder G1/4"	V		V14B5D7A-X0090
Druck/Feder G1/4"	W		V14B5DDA-X0090
Druck/Druckdifferenzkolben G1/4"	X		V14B6DDA-X0090
5/3 Druck/Druck – NO G1/4"	Y		V14B7DDA-X0020
Druck/Druck – NC G1/4"	Z		V14B7DDA-X0020
Druck/Druck – 1=>2+4 G1/4"	4		V14B8DDA-X0020
Zusätzliche Versorgungsanschlüsse G1/4	5		V14B517A-Q240
Abdeckplatte	6		V14B517A-Q2700

**2: Grundplatten**



Anschluß seitlich Einzel-Verkettungsplatte G1/4"	A		V14B517R-Q010G
Anschluß im Boden Einzel-Verkettungsplatte G1/4"	B		V14B517R-Q020G
Anschluß seitlich Endplattensatz G1/4"	C		V14B517R-Q050G
Anschluß im Boden Endplattensatz G1/4"	D		V14B517R-Q051G

**3: Trennungsdichtung**



Trennungssatz für Anschluß 1+3+5	1		V10040-C98
Trennungssatz für Anschluß 1	2		V10040-C97
Trennungssatz für Anschluß 3+5	3		V10040-C96

**6: Zubehör:**

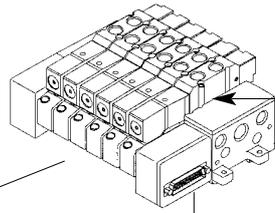


Interbus-S Eingangsmodul für Sensoren			V085516AQ2602
Profibus DP			V085516AQ2302
Einschraub-Druckanzeiger für Anschluß 2+4			V14B517A-Q280



**Bestellbeispiel**

Anzahl montierter Ventilinseln  
Ventilinseln bis zu 16  
5/2-, 5/3- Wegeventile



Stück: \_\_\_\_\_  
**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)**

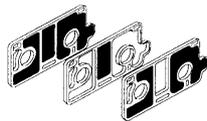
- Ja
- Nein

**Ventilplatz Nr.**

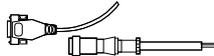
**1 Ventil-/Blindplatte Code**

**2 End-/Grundplatten Code**

**3 Trennungscodes**



**4 Multipolstecker**



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	A	A	A	A	G	/									
C	A	A	B	B	A	A	A								

**Bestellt worden ist:**

- Ventil-Insel Super 120 G1/4 Anschluß, 6 Ventile
- Platz 1 bis 5; 5 Stück monostabile intern vorgesteuerte Ventile (Code A)
- Platz 6 bis 7; 1 Stück bistabiles Ventil, doppelt breit (Code G)
- Seitliche Luftanschlüsse in Endplatten (Code C)
- Luftanschlüsse 2 und 4 seitlich (Code A)
- **Ausnahme Platz 3 und 4:** Luftanschlüsse 2 und 4 unten (Code B)
- Zwischen Platz 5 und 6 Trennungsdichtung für Anschluß 1 (Code 2)
- 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; V1407001D).
- Die Angabe der Typennummer (V1407001D) 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.