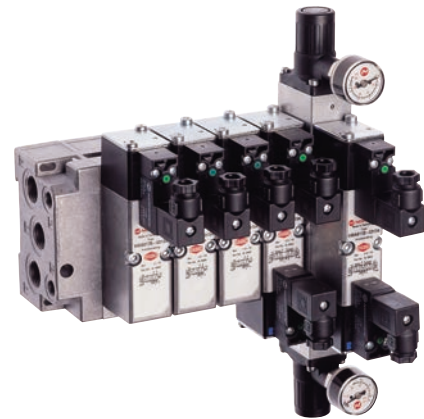




- > 2 x 3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Größe 26 mm
- > Elektropneumatisch und pneumatisch betätigt
- > Kompakte, zuverlässige Konstruktion
- > Flexibles Grundplattensystem
- > System für Mehrfachdruck-Anwendungen

Zwei Kolbenschieber-technologien:  
 -V44 Kolbenschieber hartgedichtet (langlebig)  
 - V45 Kolbenschieber weichgedichtet (hoher Durchfluss)

- > Gefasste Abluft und interne Steuerluftversorgung
- > Einfacher Wechsel von interner zu externer Steuerluftversorgung
- > Ventilaustausch unter Druck möglich



**Technische Merkmale**

**Betriebsmedium:**

Gefilterte Druckluft (40 µm), geölt oder ungeölt

**Wirkungsweise:**

V44: Kolbenschieber hartgedichtet, elektropneumatisch oder pneumatisch betätigt

V45: Kolbenschieber weichgedichtet, elektropneumatisch oder pneumatisch betätigt

**Durchfluss:**

Weichgedichtet			
Funktion	l/min	Cv	Kv
2x3/2 NC	1100		
2X3/2 NO	1000		
5/2	1200		
5/3	1150		
Hartgedichtet			
5/2	900		
5/3	900		

**Einbaulage:**

Grundplattenventil

**Anschlüsse 2+4:**

**Betriebsdruck:**

Details siehe Tabelle

**Umgebungs-/Mediums-temperatur:**

-15 ... +50°C (+5 ... 122°F)  
V44/V45

elektropneumatisch und V45 pneumatisch

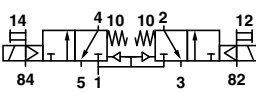
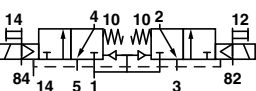
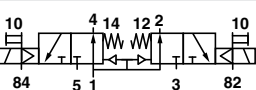
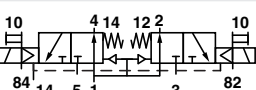
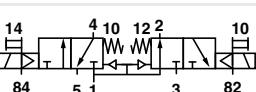
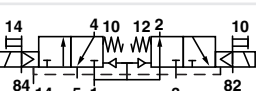
-15 ... +80°C (+5 ... 176°F)  
V44 pneumatisch

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

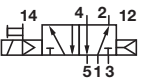
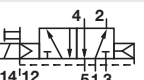


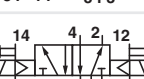
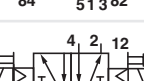

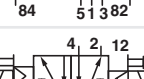




**Material:**

Gehäuse und Grundplatten: Aluminium-Druckguss  
 Kolbenschieber und Buchse: Aluminium, harteloxiert, teflonbeschichtet (V44); Aluminiumlegierter Kolbenschieber mit HNBR-Dichtungen (V45)  
 Plastikteile: POM  
 Statische Dichtungen: NBR  
 Enddeckel und Schrauben: verzinkt  
 Federn: Edelstahl

**2 x 3/2-Wegeventile, elektropneumatisch betätigt (Kolbenschieber weichgedichtet)**

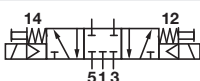
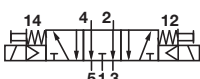
Symbol	Funktion 2 x 3/2	Betätigung/ Rückstellung	Steuerluft- versorgung	Vorsteuer- abluft	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Typ
	NC	El.magnet/Feder	Intern	Gefasst#	3 ... 10	-	1000	V45AA11D-*1)
	NC	El.magnet/Feder	Extern	Nicht gefasst	0 ... 10	1,5 + (0,35 x Betriebsdruck)	1000	V45AA22D-*1)
	NO	El.magnet/Feder	Intern	Gefasst#	3 ... 10	-	1000	V45AB11D-*1)
	NO	El.magnet/Feder	Extern	Nicht gefasst	0 ... 10	1,5 + (0,35 x Betriebsdruck)	1000	V45AB22D-*1)
	NO/NC	El.magnet/Feder	Intern	Gefasst#	3 ... 10	-	1000/1100	V45AC11D-*1)
	NO/NC	El.magnet/Feder	Extern	Nicht gefasst	0 ... 10	1,5 + (0,35 x Betriebsdruck)	1000/1100	V45AC22D-*1)

**5/2-Wegeventile, elektropneumatisch betätigt (Kolbenschieber hart- & weichgedichtet)**

Symbol	Steuerluft- versorgung	Vorsteuer- abluft	Betätigung 14	Betätigung 12	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Kolbenschieber- technologie	Durchfluss (l/min)	Typ
	Intern	Gefasst#	Magnet	Luftfeder	1 ... 10	-	Hartgedichtet	900	V44A513D-*1)
	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Luftfeder	-0,9 ... 16	1 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A523D-*1)
	Intern	Gefasst#	Magnet	Feder	1,6 ... 10	-	Hartgedichtet	900	V44A517D-*1)
	Intern	Gefasst#	Magnet	Feder	2 ... 10	-	Weichgedichtet	1200	V45A517D-*1)
	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Feder	-0,9 ... 16	1,6 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A527D-*1)
	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Feder	-0,9 ... 10	2 ... 10	Weichgedichtet	1200	V45A527D-*1)
	Intern	Gefasst#	Magnet	Magnet	2 ... 10	-	Hartgedichtet	900	V44A511D-*1)
	Intern	Collected #	Magnet	Magnet	2 ... 10	-	Weichgedichtet	1200	V45A511D-*1)
	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 16	2 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A522D-*1)
	External	Not collected	Magnet	Magnet	-0,9 ... 10	2 ... 10	Weichgedichtet	1200	V45A522D-*1)
	Intern	Gefasst#	Magnet (Priorität)	Magnet	2 ... 10	-	Hartgedichtet	900	V44A591D-*1)
	Extern	Nicht gefasst	Magnet (Priorität)	Magnet	-0,9 ... 16	2 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A592D-*1)

\*1) Bitte Spannungskennziffer einfügen von Tabelle auf Seite 3  
# Vorsteuerabluft gefasst und über Anschluss 14 entlüftet!  
NC = Sperr-Nullstellung, NO = Durchfluss-Nullstellung

**5/3-Wegeventile, elektropneumatisch betätigt (Kolbenschieber hart-& weichgedichtet)**

Symbol	Funktion	Steuerluftversorgung	Vorsteuerabluft	Betätigung 14	Betätigung 12	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Kolbenschiebertechnologie	Durchfluss (l/min)	Typ
	APB	Intern	Gefasst#	Magnet	Magnet	2 ... 10	–	Hartgedichtet	900	V44A611D-*1)
	APB	Intern	Gefasst#	Magnet	Magnet	2,5 ... 10	–	Weichgedichtet	1150	V45A611D-*1)
	APB	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 16	2 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A622D-*1)
	APB	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Weichgedichtet	1150	V45A622D-*1)
	COE	Intern	Gefasst#	Magnet	Magnet	2 ... 10	–	Hartgedichtet	900	V44A711D-*1)
	COE	Intern	Gefasst#	Magnet	Magnet	2,5 ... 10	–	Weichgedichtet	1150	V45A711D-*1)
	COE	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 16	2 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A722D-*1)
	COE	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Weichgedichtet	1150	V45A722D-*1)
	COP	Intern	Gefasst#	Magnet	Magnet	2 ... 10	–	Hartgedichtet	900	V44A811D-*1)
	COP	Intern	Gefasst#	Magnet	Magnet	2,5 ... 10	–	Weichgedichtet	1150	V45A811D-*1)
	COP	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 16	2 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A822D-*1)
	COP	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Weichgedichtet	1150	V45A822D-*1)

\*1) Bitte Spannungskennziffer einfügen von Tabelle unten

# Vorsteuerabluft gefasst und über Anschluss 14 entlüftet!

APB = All Anschlüsse Blocked COE = Centre Open Exhaust COP = Centre open pressure

**Kenngrößen für Elektromagnete**

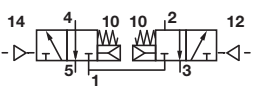
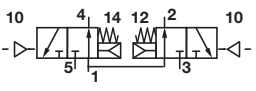
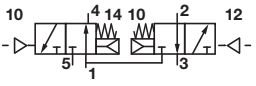
<b>Spannungstoleranz</b>	-10%/+15%
<b>Relative Einschaltdauer</b>	100% E.D.
<b>Nennweite</b>	0,8 mm
<b>Elektrischer Anschluss</b>	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Table C
<b>Handhilfsbetätigung</b>	Druckknopf mit Federrückstellung (nicht arretierbar) Druckknopf arretierbar, siehe Erweiterungssatz, Teilenummer V70532-K00 (siehe nächste Seite)
<b>Schutzart</b>	IP 65 mit abgedichtetem Stecker (ISO 6952) NEMA 4
<b>Material</b>	PPS (Gehäuse), FPM und NBR (Dichtungen)

**Spannungskennziffern und Ersatzspulen**

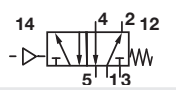
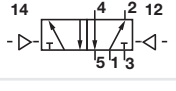
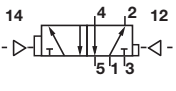
Spannung	Spulencode	Anzugs-/Halteleistung	Spulentyp
12 V DC	C312A	1 W	VZC7L2C1-C312A
24 V DC	C313A	1,2 W	VZC7L2C1-C313A
24 V 50/60 Hz.	C314A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C314A
48 V 50/60 Hz	C316A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C316A
110 V DC	C317A	1 W	VZC7L2C1-C317A
115 V 50/60 Hz	C318A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C318A
230 V 50/60 Hz	C319A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C319A

Weitere Spannungen auf Anfrage. Im Lieferumfang von Ersatzpilotventilen sind Befestigungsschrauben enthalten.

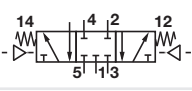
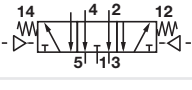
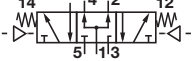
### 2 x 3/2-Ventile, pneumatisch betätigt (Kolbenschieber weichgedichtet)

Symbol	Funktion 2 x 3/2	Betätigung/Rück- stellung 2 x 3/2	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Kolbenschieber- technologie	Durchfluss (l/min)	Typ
	NC	Luft/Feder	0 ... 10	1,7 + (0,35 x Betriebsdruck)	Weichgedichtet	1100	V45AA33A-X0020
	NO	Luft/Feder	0 ... 10	1,7 + (0,35 x Betriebsdruck)	Weichgedichtet	1000	V45AB33A-X0020
	NO/NC	Luft/Feder	0 ... 10	1,7 + (0,35 x Betriebsdruck)	Weichgedichtet	1000/1100	V45AC33A-X0020

### 5/2-Wegeventile, pneumatisch betätigt (Kolbenschieber hart-& weichgedichtet)

Symbol	Betätigung 14	Betätigung 12	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Kolbenschieber- technologie	Durchfluss (l/min)	Typ
	Luft	Feder	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Hartgedichtet	900	V44A537A-X0090
	Luft	Feder	-0,9 ... 10	2 ... 10	Weichgedichtet	1200	V45A537A-X0090
	Luft	Luft	-0,9 ... 16	2 ... 16	Hartgedichtet	900	V44A533A-X0020
	Luft	Luft	-0,9 ... 10	2 ... 10	Weichgedichtet	1200	V45A533A-X0020
	Luft (Priorität)	Luft	-0,9 ... 16	2 ... 16	Hartgedichtet	900	V44A533A-X0070

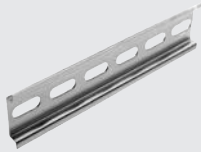
### 5/3-Wegeventile, pneumatisch betätigt (Kolbenschieber hart-& weichgedichtet)

Symbol	Funktion	Betätigung 14	Betätigung 12	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Kolbenschieber- technologie	Durchfluss (l/min)	Typ
	APB	Luft	Luft	-0,9 ... 16	2 ... 16	Hartgedichtet	900	V44A633A-X0020
	APB	Luft	Luft	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Weichgedichtet	1150	V45A633A-X0020
	COE	Luft	Luft	-0,9 ... 16	2 ... 16	Hartgedichtet	900	V44A733A-X0020
	COE	Luft	Luft	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Weichgedichtet	1150	V45A733A-X0020
	COP	Luft	Luft	-0,9 ... 16	2 ... 16	Hartgedichtet	900	V44A833A-X0020
	COP	Luft	Luft	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Weichgedichtet	1150	V45A833A-X0020

Ventilfunktion: NC = Sperr-Nullstellung, NO = Durchfluss-Nullstellung

APB = All Ports Blocked = Mittelstellung gesperrt, COE = Centre Open Exhaust = Mittelstellung entlüftet,

COP = Centre Open Pressure = Mittelstellung belüftet

**Zubehör**
**DIN-Schiene  
EN 50 022 (1 m)**

 V10009-C00 (35 x 7,5 mm)  
V10592-C01 (35 x 15 mm)

**Befestigungssatz  
für DIN-Schiene**


V70531-KA0

**Sperrscheiben für  
Verkettungsplatten**

 V70522-K00 (Anschlüsse 1,3,5)  
V70523-K00 (Anschlüsse 12 & 14)

**Handhilfsbetätigungs-  
skit**


V70532-K00

**Blindplatte für nicht  
benutzte Ventilplätze**


V70500-KA0

**Adapterplatte  
V40/V41 » V44/V45**

**Seite 10**

 V70436-K00  
V70436-B00 \*1)

\*3) zusätzl. Versorgung/Entlüftung

**Einzelanschlussplatte**
**ISEM Modul für  
zusätzliche  
Versorgung  
und Entlüftung**

**Seite 9**

V70529-BA0 (G1/4)

**Druckabsperromodul**

**Seite 9**

V70530-KA0 (Anschluss 1 gesperrt)

**Druckregelmodul**

**Seite 11 & 12**

 V70527-KA1 (Anschluss 1 reg.)  
V70527-KA2 (Anschluss 2 reg.)  
V70527-KA3 (Anschluss 4 reg.)

**Druckregelmodul  
2-fach**

**Seite 12**

V70527-KA4 (Anschlüsse 2+4 reg.)

**Abluftregelmodul**

**Seite 9**

V70528-KA0 (Anschlüsse 3+5 reg.)

**Zwischenplatte  
mit zusätzlichem  
Druckanschluss 1**

**Seite 10**

V70535-B50 (G1/4)

**Verkettungsplatten und Endplatten**
**Einzelanschlussplatte**

**Seite 8**
**Verkettungsplatte Anschluss  
seitlich ohne Steuerluftan-  
schlüsse**

**Seite 7**
**Verkettungsplatte  
Anschluss unten**

**Seite 7**
**Endplattensatz**

**Seite 7**
**Sammelgrundplatte**

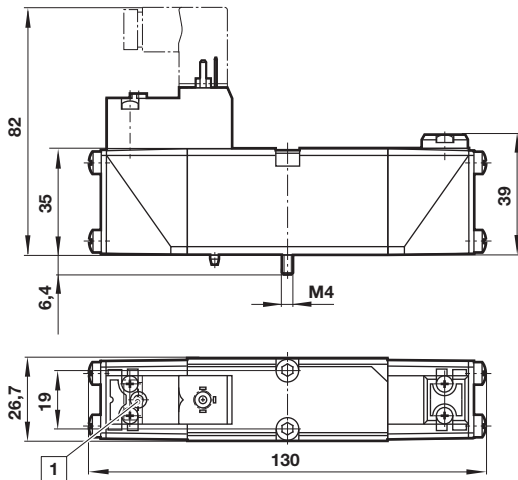
**Seite 8**
**Steckverbinder - separat bestellen**
**I15 mm DIN EN 175301-803  
(DIN 43 650) Table C**

 V10027-D00  
250 V AC/300 V DC.

**Abmessungen Ventile**

V44A5\*3D-C3\*\*\*

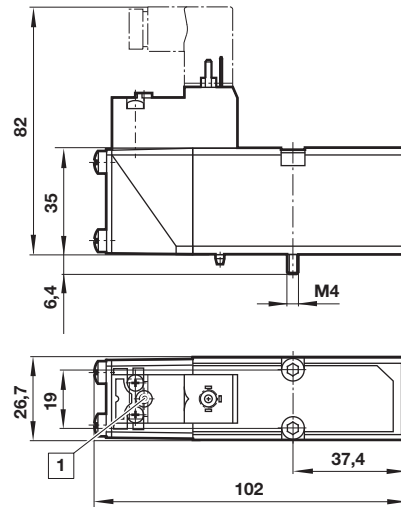
5/2-Wegeventil, einseitig elektropneumatisch betätigt  
Luftfederrückstellung



V44A5\*7D-C3\*\*\* & V45A5\*7D-C3\*\*\*

5/2-Wegeventil, einseitig elektropneumatisch betätigt  
Federrückstellung

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

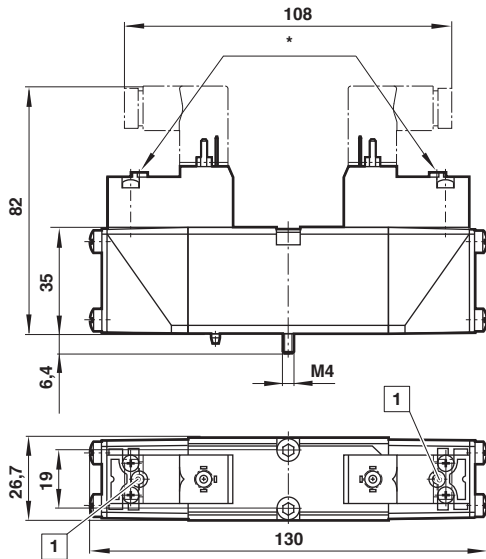


V44A5\*\*D-C3\*\*\* & V45A5\*\*D-C3\*\*\*

5/2-Wegeventile, beidseitig elektropneumatisch betätigt

V44A\*\*\*D-C3\*\*\* & V45A\*\*\*D-C3\*\*\*

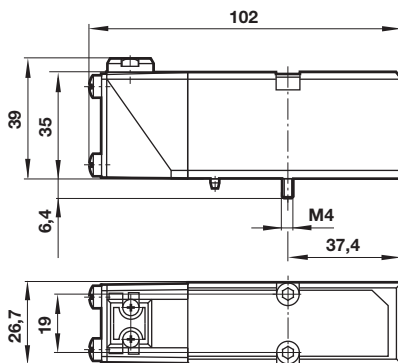
2x3/2 + 5/3-Wegeventile, beidseitig elektropneumatisch betätigt



1 Handhilfsbetätigung

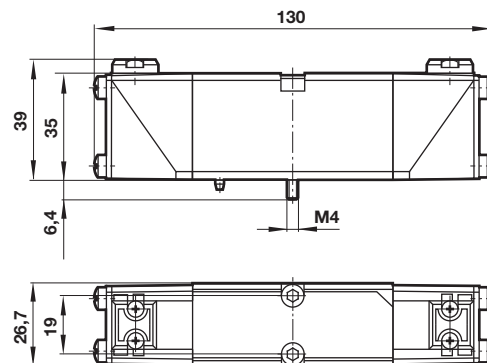
V44A537A-X00\*0 & V45A537A-X00\*0

5/2-Wegeventil, einseitig pneumatisch betätigt



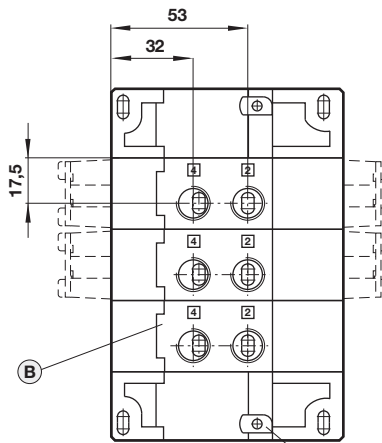
V44A\*33A-X00\*0 & V45A\*33A-X00\*0

2 x 3/2, 5/2 + 5/3-Wegeventile, beidseitig pneumatisch betätigt

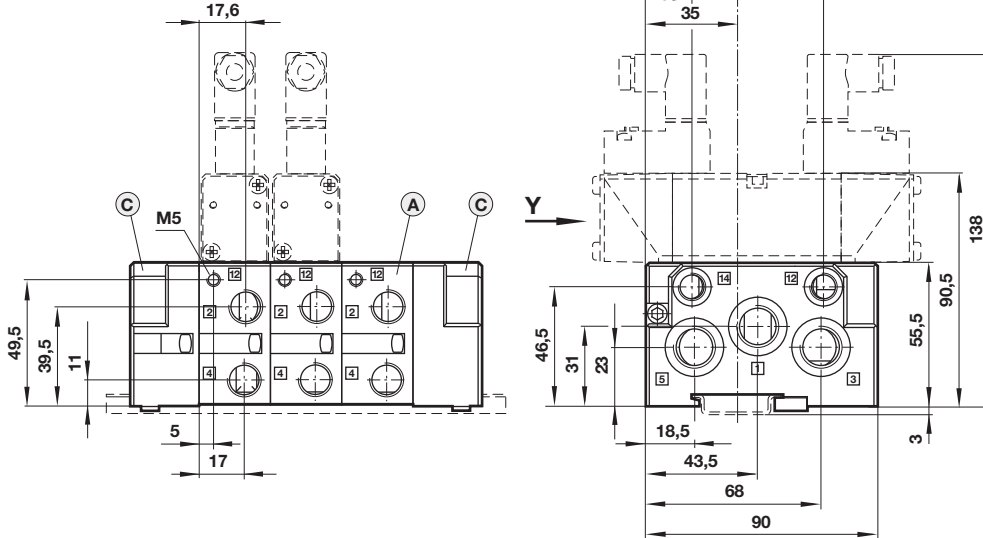


**Verkettungsplatten für DIN-Schienenmontage**  
**Sammelgrundplatte - Anschluss unten**

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

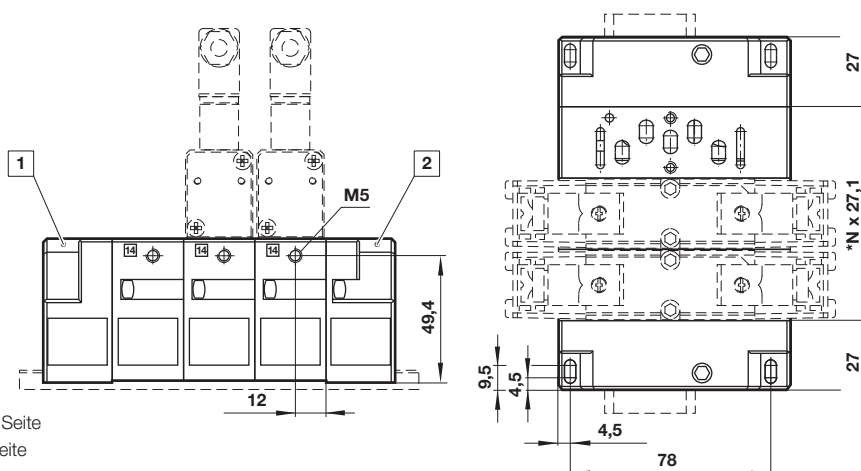


**Verkettungsplatte Anschluss seitlich**



**Verkettungsplatte Anschluss seitlich und unten**

View Y



Code	Anschlüsse 2 & 4	Anschlüsse 12/14
B	G1/4	M5
P	1/8 NPTF	M5
R	1/4 NPTF	M5
8	Ø 8 mm PIF	M5
Y	Ø 6 mm PIF	M5
2	Ø 3/8 PIF	M5

N = Anzahl der Ventilplätze  
x = Eingabe der Anschlussausführung gemäß Tabelle unten  
Bemerkung: Anschluss 14 wird für externe Luftversorgung der Vorsteuerung oder als Abluft für interne Versorgung genutzt.  
**Der Anschluss 14 darf nicht verschlossen werden, wenn Ventile mit interner Steuerluftversorgung verwendet werden.**

Anschluss 12 wird nicht genutzt. Ein Verschluss ist nicht notwendig.

- 1 Rechte Seite
- 2 Linke Seite

**Einzelkomponenten**

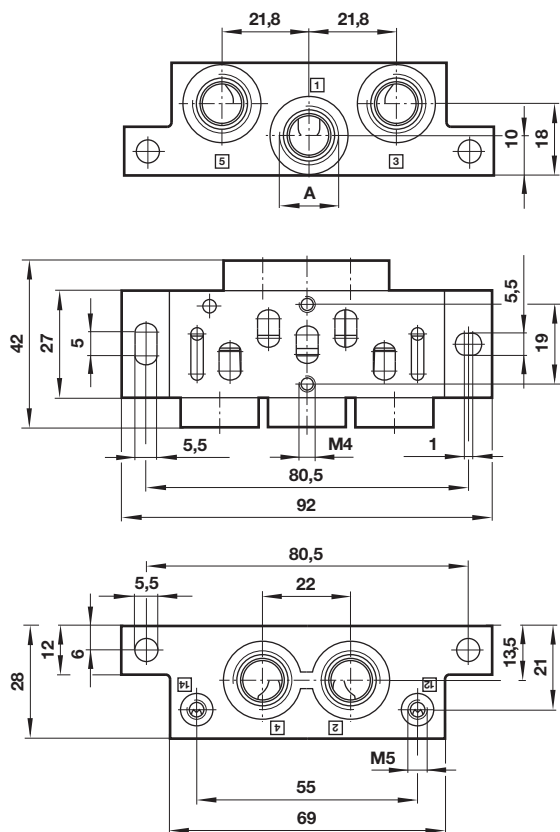
<b>Verkettungsplatte (A)</b>	Anschlüsse 2+4 seitlich	V70525-x5F (0,18 kg)		
<b>Verkettungsplatte (A)</b>	Anschlüsse 2+4 seitlich	Anschlüsse 2+4 seitlich	V70526-x5F (0,18 kg)	
<b>Verkettungsplatte (B)</b>	Anschlüsse 2+4 unten	V70525-BAE (0,18 kg)		
<b>Verkettungsplatte (B)</b>	Anschlüsse 2+4 unten	Anschlüsse 2+4 seitlich	V70526-BAE (0,18 kg)	
<b>Endplatten-satz (C)</b>	Anschlüsse seitlich	V70524-CAC (0,36 kg) (G3/8, 12 & 14 G1/8)	V70524-SAC (0,36 kg) (3/8 NPTF 12 & 14 1/8 NPTF)	Enddeckel sei lich 1 links und 1 rechts

**Zubehör**

<b>DIN-Schiene EN 50022</b>	35 x 7,5 mm, 1m	V10009-C00 (0,31 kg)
<b>DIN-Schiene EN 50022</b>	35 x 15 mm, 1m	V10592-C01 (1,02 kg)
<b>DIN-Schiene (D)</b>	Befestigungssatz	V70531-KAO (0,01 kg)
<b>Sperrscheiben für Verkettungsplatten</b>	Anschlüsse 1, 3, 5	V70522-K00 (0,01 kg)
<b>Sperrscheiben für Verkettungsplatten</b>	Anschlüsse 12+14	V70523-K00 (0,01 kg)

### Einzelanschlussplatte – Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen

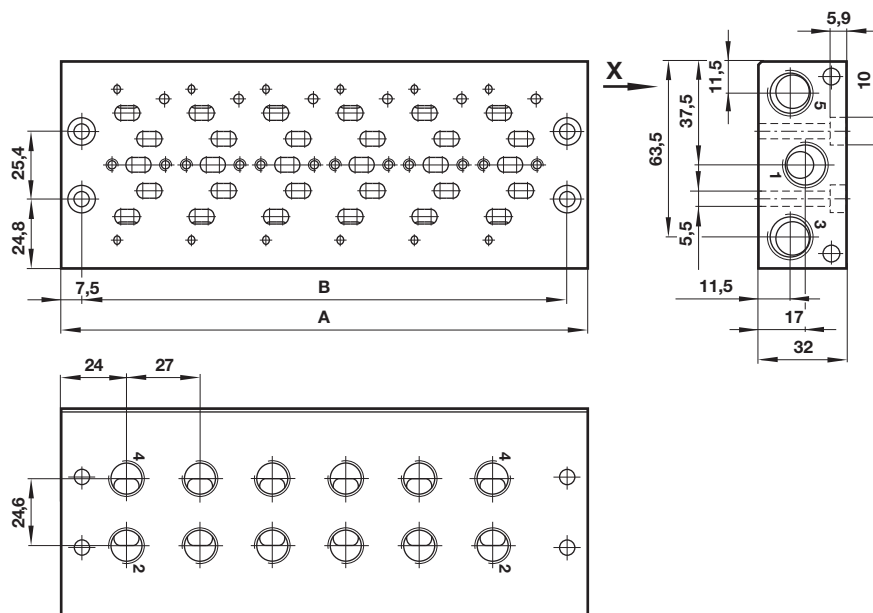
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



Symbol	Anschluss A	Typ
	G1/4 Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen 0,11 kg	V70501-BAB
	NPTF1/4 Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen 0,24 kg	V70501-RAB

Bemerkung: Steuerluftanschlüsse für beide Typen = M5

### Sammelgrundplatte - Anschluss unten

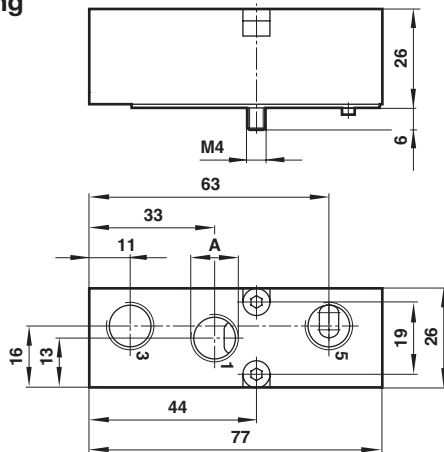


Anzahl der Ventilplätze	A	B	Gewicht (kg)	Typ	Code	Anschlüsse 2 & 4	Anschlüsse 1,3 & 5
2	83	68	0,4	V70502-xA0	B	G1/4	G3/8
4	137	122	0,65	V70504-xA0	R	1/4NPTF	3/8 NPTF
6	191	176	0,91	V70506-xA0			
8	245	230	1,15	V70508-xA0			
10	299	284	1,41	V70510-xA0			
12	353	338	1,66	V70512-xA0			

Bemerkung: Diese Grundplatte ist nur für elektropneumatische Ventile mit interner Steuerluft geeignet.

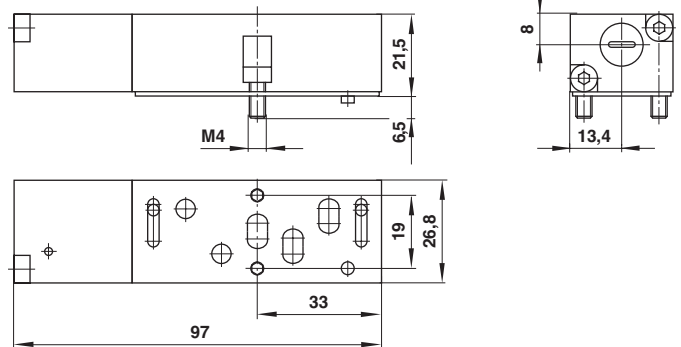
x = Eingabe der Anschlussausführung gemäß Tabelle

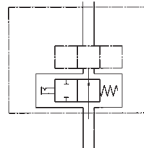


**ISEM Modul für zusätzliche Versorgung und Entlüftung**


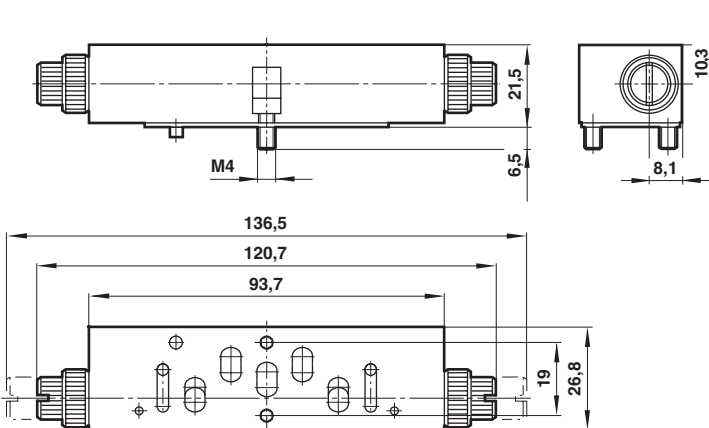
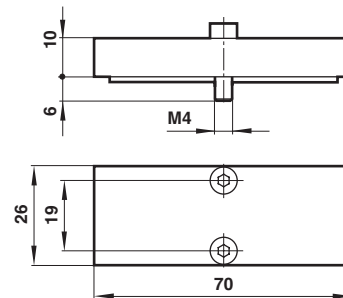
Anschluss A	Typ
G1/4 (0,12 kg)	V70529-BA0

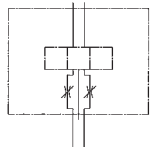
**Druckabsperpermodul**

 Abmessungen in mm  
Projection/First angle


Symbol	Beschreibung	Typ
	Druckabsperpermodul komplett mit Dichtung (0,13 kg)	V70530-KA0

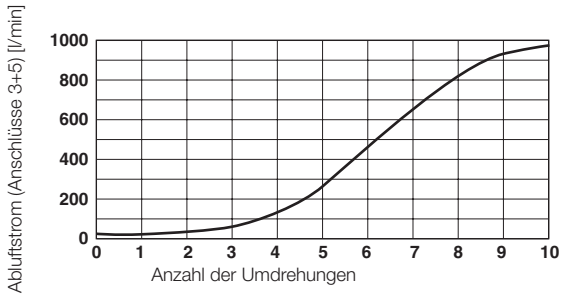
Erlaubt den separaten Austausch von Ventilen, während die Insel über Anschluss 1 unter Druck steht. Bemerkung: Max. Durchfluss 500 l/min

**Abluftregelmodul**

**Blindplatte**


Symbol	Beschreibung	Typ
	Abluftregelmodul (inkl. Dichtung) (0,17 kg)	V70528-KA0

Beschreibung	Typ
Blindplatte für nicht benutzte Ventilplätze (inkl. Dichtung 0,05 kg)	V70500-KA0

### Geregelter Durchfluss (Anschlüsse 3+5)

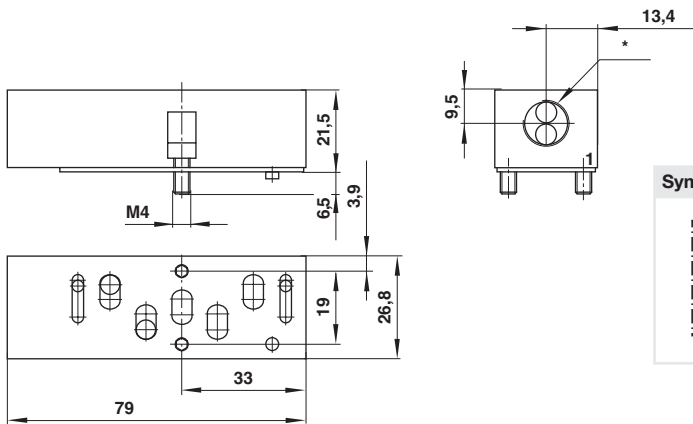


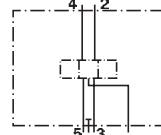
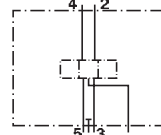
Durchfluss: Anschluss 1 > 2 & 1 > 4: bleiben unverändert  
Durchfluss gemessen bei 6 bar Eingangsdruck, Druckdifferenz 1 bar

### Durchflusscharakteristik für Abluftregelmodul

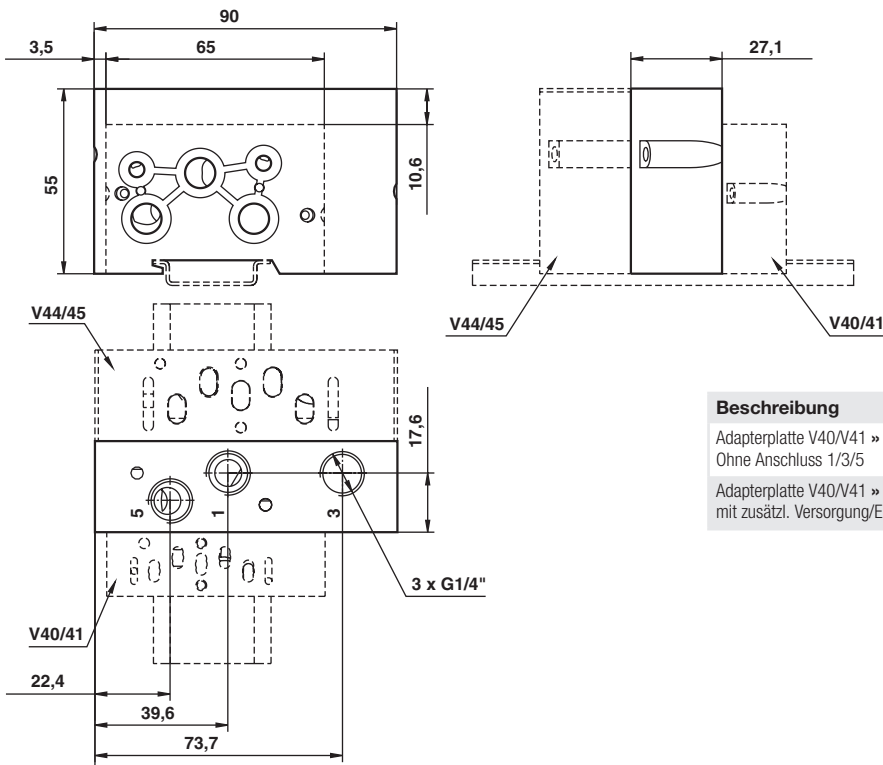
Abmessungen in mm  
Projection/First angle

### Zwischenplatte mit zusätzlichem Druckanschluss 1



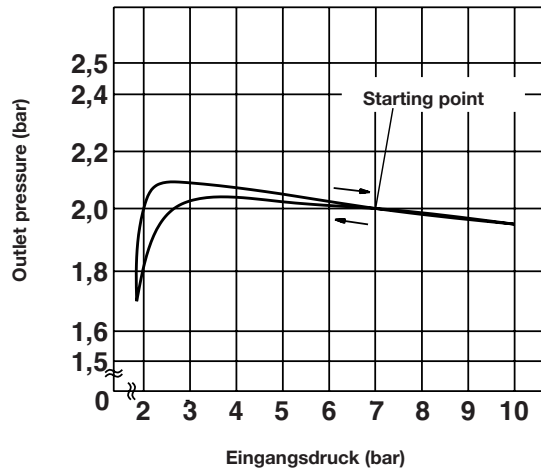
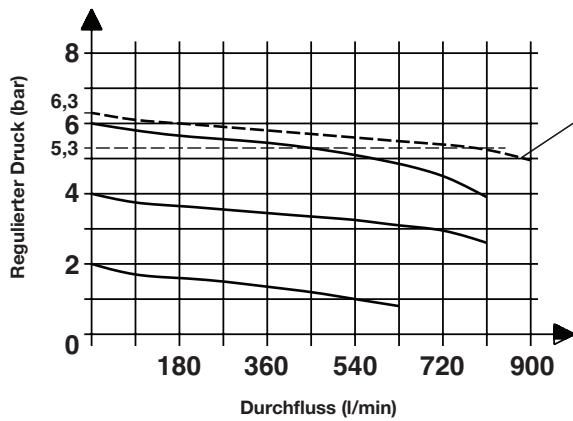
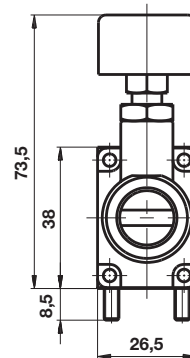
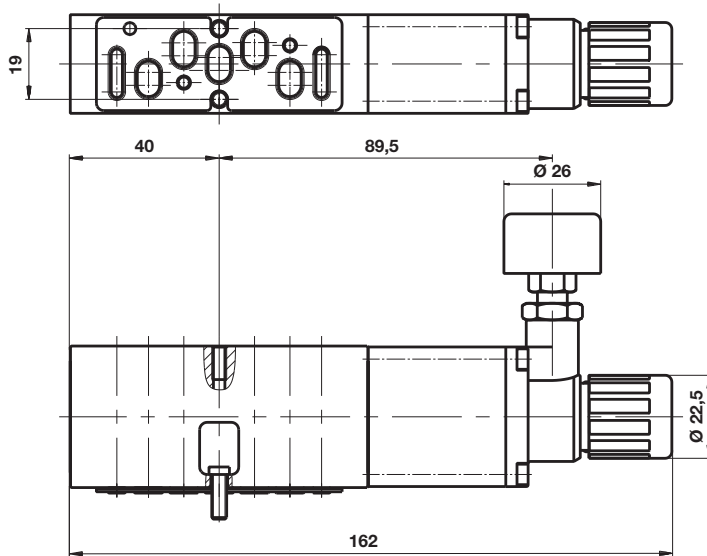
Symbol	Beschreibung	Typ
	Zwischenplatte mit zusätzlichem Anschluss 1 G1/4 (inkl. Dichtung)	V70535-BA0
	Zwischenplatte mit zusätzlichem Anschluss 1 1/4 NPTF, inkl. Dichtung)	V70535-RA0

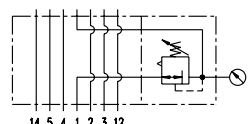
### Adapterplatte #18 mm > #26 mm



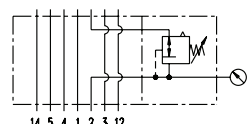
Beschreibung	Typ
Adapterplatte V40/V41 » V44/V45 Ohne Anschluss 1/3/5	V70436-K00
Adapterplatte V40/V41 » V44/V45 mit zusätzl. Versorgung/Entlüftung G1/4	V70436-B00

**Durchflusscharakteristik für Abluftregelmodul**

 Abmessungen in mm  
Projection/First angle

**Druckregelmodule (einschließlich Manometer)**


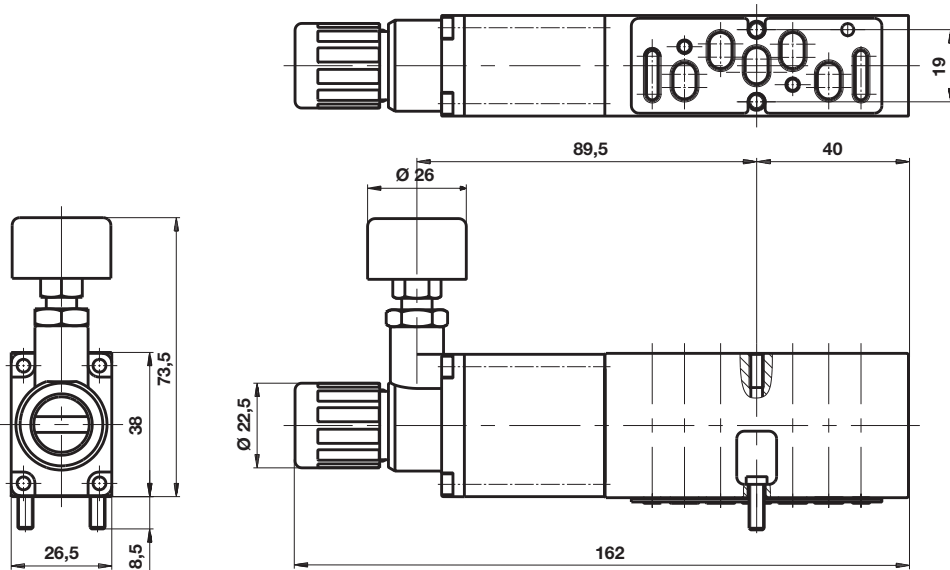
Symbol	Beschreibung	Typ
	Regulierung von Anschluss 1 (0,36 kg)	V70527-KA1

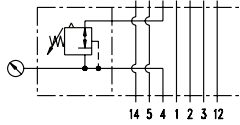
Maximaler Eingangsdruck 16 bar. Regulierter Druck 1 ... 10 bar

Symbol	Beschreibung	Typ
	Regulierung von Anschluss 2 (0,36 kg)	V70527-KA2

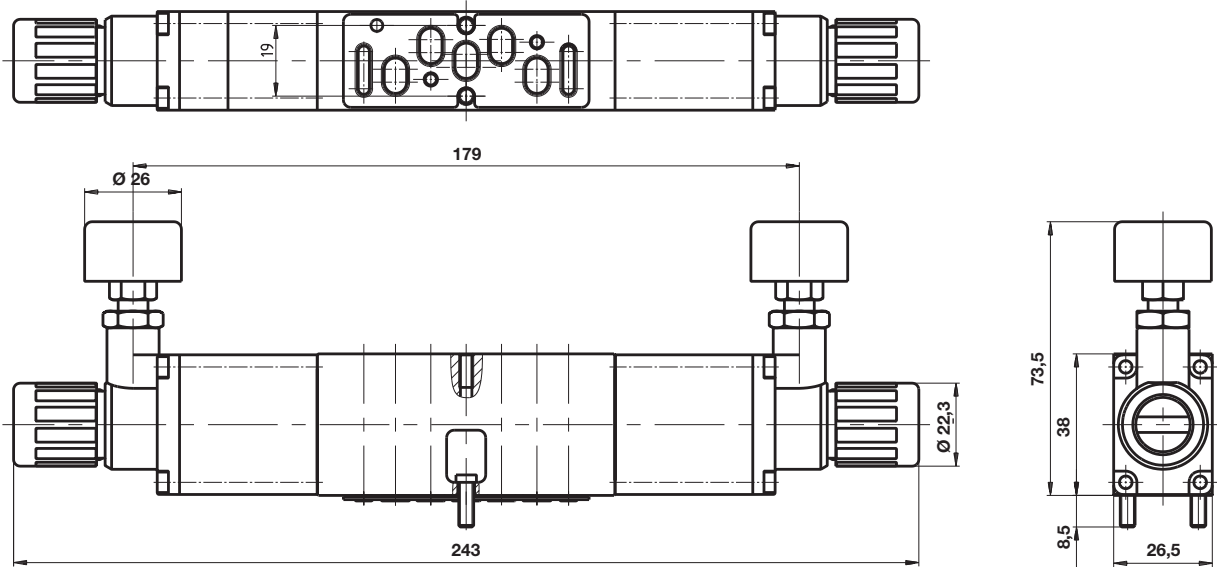
Maximaler Eingangsdruck 16 bar. Regulierter Druck 1 ... 10 bar

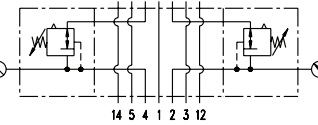
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



Symbol	Beschreibung	Typ
	Regulierung von Anschluss 4 (0,36 kg)	V70527-KA3

Maximaler Eingangsdruck 16 bar. Regulierter Druck 0,5 ... 10 bar



Symbol	Beschreibung	Typ
	Regulierung von Anschlüssen 2+4 (0,56 kg)	V70527-KA4

Maximaler Eingangsdruck 16 bar. Regulierter Druck 0,5 ... 10 bar

### Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.