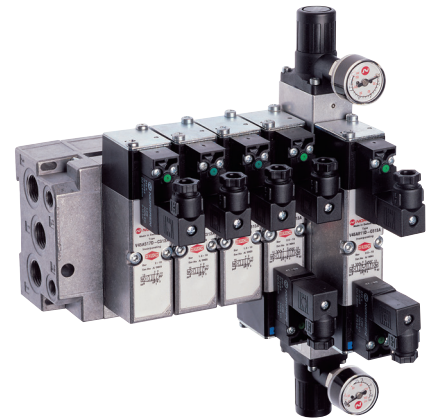


V44/V45, 2 x 3/2, 5/2 & 5/3 Mini ISO Ventile



- > 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 Kolbenschieberweichgedichtet (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:

V45 Weichgedichtet:

Funktion	l/min	Cv	Kv
2x3/2 NC	1100	1,12	0,96
2X3/2 NO	1000	0,98	0,87

5/2	1200	1,22	1,05
5/3	1150	1,17	1,00

V44 Hartgedichtet:

Funktion	l/min	Cv	Kv
5/2	900	0,92	0,79
5/3	900	0,92	0,79

Einbaulage:

Grundplattenventil

Betriebsdruck:

Details siehe Tabelle

Umgebungs-/ Mediumstemperatur:

-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: Aluminium-Druckguss
Grundplatten: Aluminiumlegierung

Aluminium-Druckguss

Kolbenschieber und Buchse:

Aluminium, harteloxiert,

teflonbeschichtet (V44);

Aluminiumlegierter Kolbenschieber

mit HNBR-Dichtungen (V45)

Plastikteile: POM

Statische Dichtungen: NBR

Enddeckel und Schrauben:

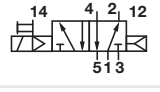

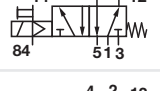
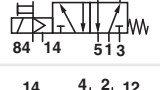
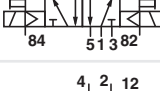


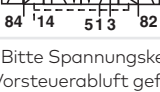
verzinkt

Federn: Edelstahl

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

Symbol	Funktion 2 x 3/2	Betätigung/Rückstellung	Steuerluft-versorgung	Vorsteu-erabluft	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	Vorsteu-erabluft	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	Gefasst #	Magnet	Magnet	2 ... 10	-	Weichgedichtet	1200	V45A511D-*1)
	Extern	Nicht gefasst	Magnet	Magnet	-0,9 ... 16	2 ... 10	Hartgedichtet	900	V44A522D-*1)
	Extern	Nicht gefasst	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)

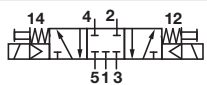
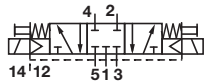
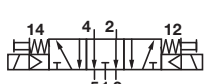

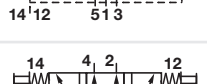
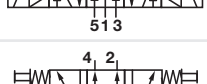
*1) Bitte Spannungskennziffer einfügen von Tabelle auf Seite 3

Vorsteuabluft 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)

*2) Bitte Spannungskennziffer einfügen von Tabelle unten
 # Vorsteuerabluft gefasst und über Anschluss 14 entlüftet!
 APB = All Ports Blocked = Mittelstellung gesperrt
 COE = Centre Open Exhaust = Mittelstellung entlüftet
 COP = Centre Open Pressure = Mittelstellung belüftet

Kenngrößen für Elektromagnete

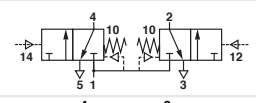
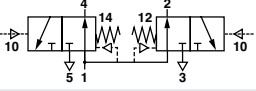
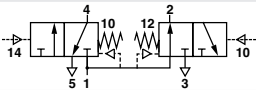
Spannungstoleranz	-10%/+15%
Relative Einschaltdauer	100% E.D.
Nennweite	0,8 mm
Elektrischer Anschluss	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Table C
Handhilfsbetätigung	Druckknopf mit Federrückstellung (nicht arretierbar) Druckknopf arretierbar, siehe Erweiterungssatz, Teilenummer V70532-K00 (siehe nächste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

Spannungskennziffern und Ersatzspulen

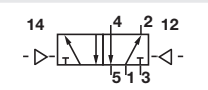
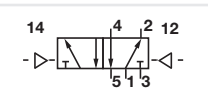
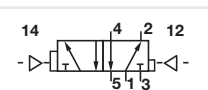
Spannung	Spulencode	Anzugs-/Halteleistung	Spulentyp
12 V DC	C312A	1 W	VZC7L2C1-C312A
24 V DC	C313A	1,2 W	VZC7L2C1-C313A
24 V 50/60 Hz.	C314A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C314A
48 V 50/60 Hz	C316A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C316A
110 V DC	C317A	1 W	VZC7L2C1-C317A
115 V 50/60 Hz	C318A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C318A
230 V 50/60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

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

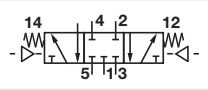
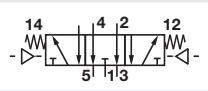
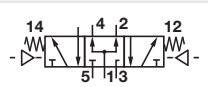
2 x 3/2-Ventile, pneumatisch betätigt (Kolbenschieber weichgedichtet)

Symbol	Funktion 2 x 3/2	Betätigung/Rückstellung 2 x 3/2	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Kolbenschiebertechnologie	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)	Kolbenschiebertechnologie	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)	Kolbenschiebertechnologie	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)	Befestigungssatz für DIN-Schiene	Sperrscheiben für Verkettungsplatten	Handhilfsbetätigung- skit	Blindplatte für nicht benutzte Ventilplätze	Adapterplatte V40/V41 » V44/V45
					
V10009-C00 (35 x 7,5 mm) V10592-C01 (35 x 15 mm)	V70531-KA0	V70522-K00 (Anschlüsse 1,3,5) V70523-K00 (Anschlüsse 12 & 14)	V70532-K00	V70500-KA0	V70436-K00 V70436-B00 *3)

*3) zusätzl. Versorgung/Entlüftung

Einzelanschlussplatte

ISEM Modul für zusätzliche Versorgung und Entlüftung	Druckabsperromodul	Druckregelmodul	Druckregelmodul 2-fach	Abluftregelmodul	Zwischenplatte mit zusätzlichem Druckanschluss 1
					
Seite 10	Seite 10	Seite 12 & 13	Seite 13	Seite 10	Seite 11
V70529-BA0 (G1/4)	V70530-KA0 (Anschluss 1 gesperrt)	V70527-KA1 (Anschluss 1 reg.) V70527-KA2 (Anschluss 2 reg.) V70527-KA3 (Anschluss 4 reg.)	V70527-KA4 (Anschlüsse 2+4 reg.)	V70528-KA0 (Anschlüsse 3+5 reg.)	V70535-BA0 (G1/4) V70535-RA0 (1/4 NPTF)

Verkettungsplatten und Endplatten

Einzelanschlussplatte	Verkettungsplatte Anschluss seitlich	Verkettungsplatte Anschluss unten ohne Steuerluftan- schlüsse	Endplattensatz	Sammelgrundplatte
				
Seite 9	Seite 7	Seite 7	Seite 7	Seite 9
V70501-BAB (G1/4) V70501-RAB (1/4 NPTF)	V70525-*AF *4) V70526-*AF *5)	V70525-BAE (G1/4) *4) V70526-BAE (G1/4) *5)	V70524-CAC (G3/8) V70524-SAC (3/8 NPTF)	V705**-BA0 (G1/4) V705**-RA0 (1/4 NPTF)

* = Bitte Anschluss-Code Tabelle einfügen, siehe Seite 7

** = Anzahl der Ventilplätze, siehe Seite 8

*4) Ohne seitliche Steuerluftanschlüsse

*5) Mit seitlichen Steuerluftanschlüssen

Steckverbinder - separat bestellen

15 mm DIN EN 175301-803
(DIN 43 650) Form C

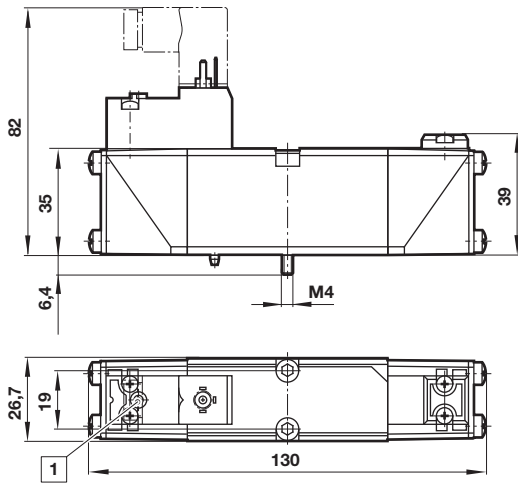


V10027-D00
250 V AC/300 V DC.

Abmessungen Ventile

V44A5*3D-C3***

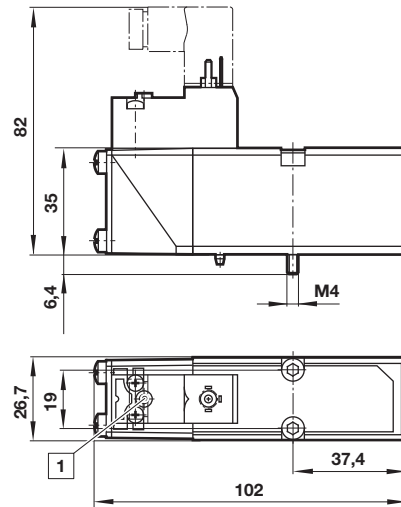
5/2-Wegeventil, einseitig elektropneumatisch betätigt
Luftfederrückstellung



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

5/2-Wegeventil, einseitig elektropneumatisch betätigt
Federrückstellung

Abmessungen in mm
Projection/First angle

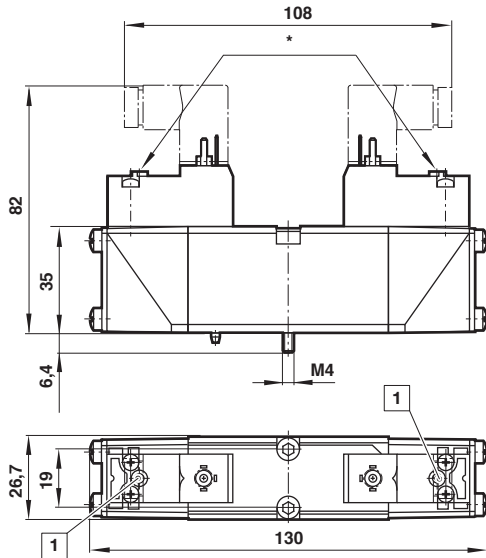


V44A5**D-C3*** & V45A5**D-C3***

5/2-Wegeventile, beidseitig elektropneumatisch betätigt

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

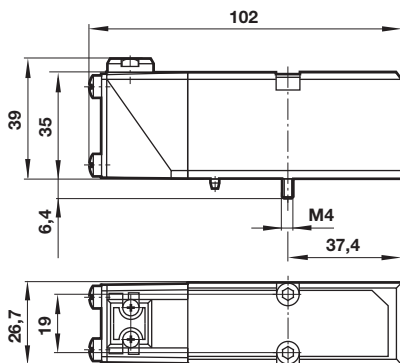
2x3/2 + 5/3-Wegeventile, beidseitig elektropneumatisch betätigt



1 Handhilfsbetätigung

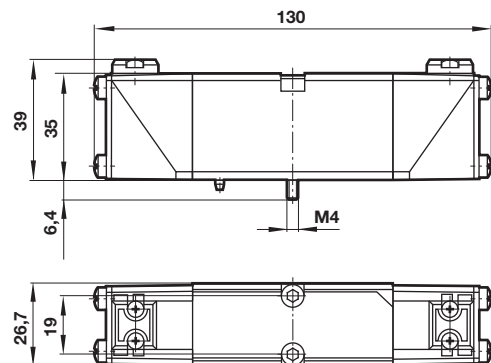
V44A537A-X00*0 & V45A537A-X00*0

5/2-Wegeventil, einseitig pneumatisch betätigt



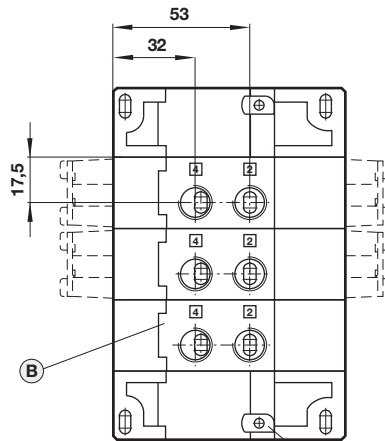
V44A*33A-X00*0 & V45A*33A-X00*0

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

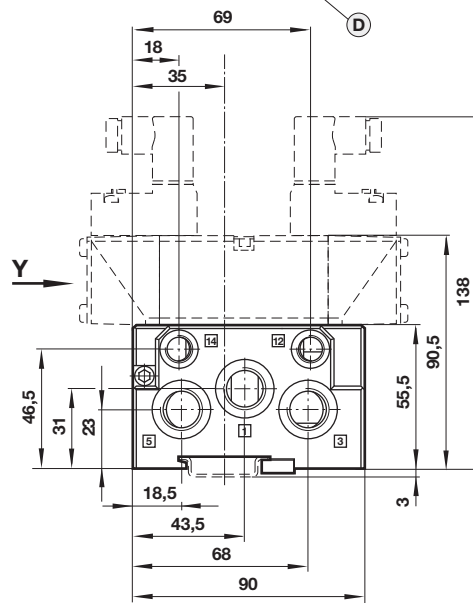
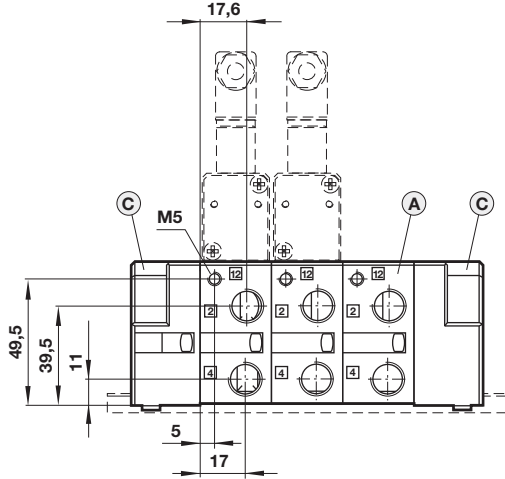


Verkettungsplatten für DIN-Schiennenmontage Sammelgrundplatte - Anschluss unten

Abmessungen in mm
Projection/First angle

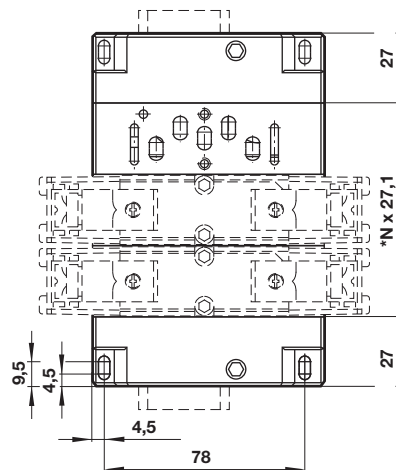
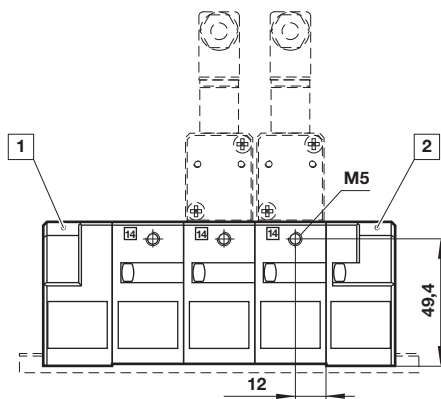


Verkettungsplatte Anschluss seitlich



Verkettungsplatte Anschluss seitlich und unten

View Y



- 1 Rechte Seite
- 2 Linke Seite

Einzelkomponenten

Verkettungsplatte (A)	Anschlüsse 2+4 seitlich ohne Steuerluftanschlüsse	Anschlüsse 2+4 seitlich mit Steuerluftanschlüssen
	Typ: V70525-*AF (0,18 kg)	Typ: V70526-*AF (0,18 kg)
Verkettungsplatte (B)	Anschlüsse 2+4 unten ohne Steuerluftanschlüsse	Anschlüsse 2+4 unten mit Steuerluftanschlüssen
	Typ: V70525-BAE (G1/4) 0,18 kg	Typ: V70526-BAE (G1/4) 0,18 kg
Endplattensatz (C)	Anschlüsse stirnseitig	
	Typ: V70524-CAC G3/8, 12 & 14 G1/8) 0,36 kg Typ: V70524-SAC (3/8 NPTF 12 & 14 1/8 NPTF) *6) 0,36 kg	

* = Bitte Anschluss-Code von rechter Tabelle einfügen.

*6) **End ported end caps 1 left and 1 right hand**

N = Anzahl der Ventilplätze

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.

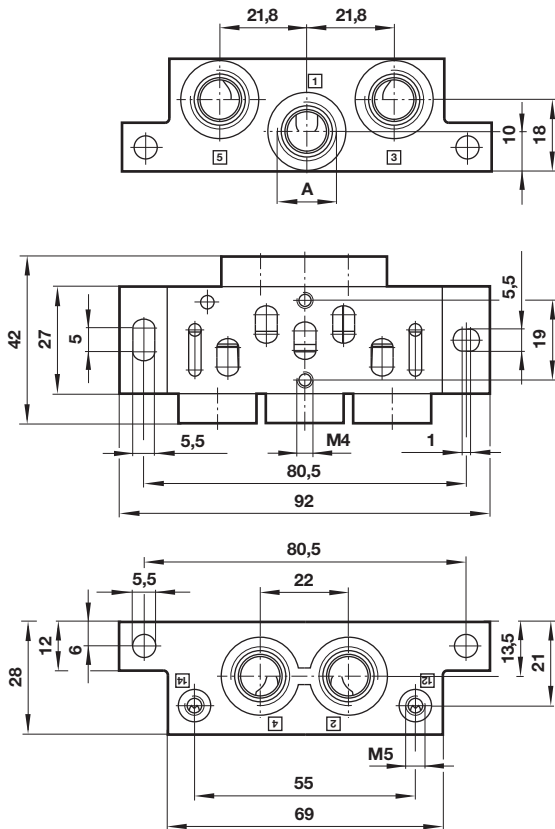
Code	Anschlüsse 2 & 4	Anschlüsse 12/14
B	G1/4	M5
P	1/8 NPTF	M5
R	1/4 NPTF	M5
8	Ø 8 mm PIF	M5
Y	Ø 6 mm PIF	M5
2	Ø 3/8 PIF	M5

Zubehör

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

Einzelanschlussplatte – Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen

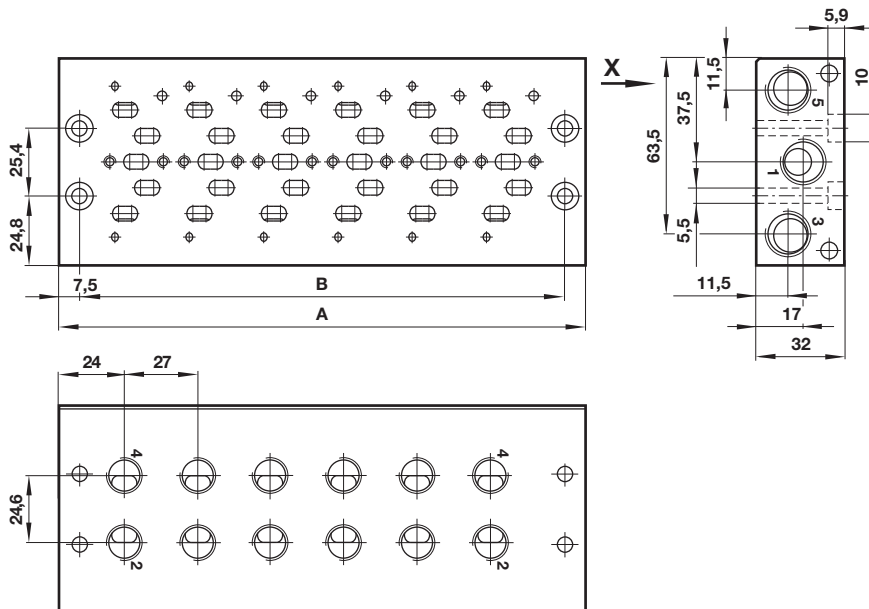
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

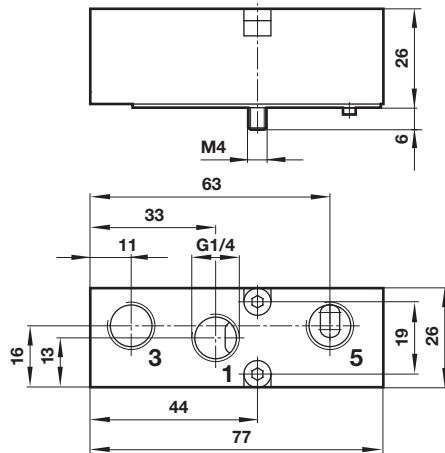
Sammelgrundplatte - Anschluss unten



Anzahl der Ventilplätze	A	B	Gewicht (kg)	Typ	Code	Anschlüsse 2 & 4	Anschlüsse 1,3 & 5
2	83	68	0,4	V70502-xAO	B	G1/4	G3/8
4	137	122	0,65	V70504-xAO	R	1/4NPTF	3/8 NPTF
6	191	176	0,91	V70506-xAO	Bemerkung: Diese Grundplatte ist nur für elektropneumatische Ventile mit interner Steuerluft geeignet.		
8	245	230	1,15	V70508-xAO			
10	299	284	1,41	V70510-xAO			
12	353	338	1,66	V70512-xAO			

x = Code der Anschlussausführung gemäß rechter Tabelle einfügen

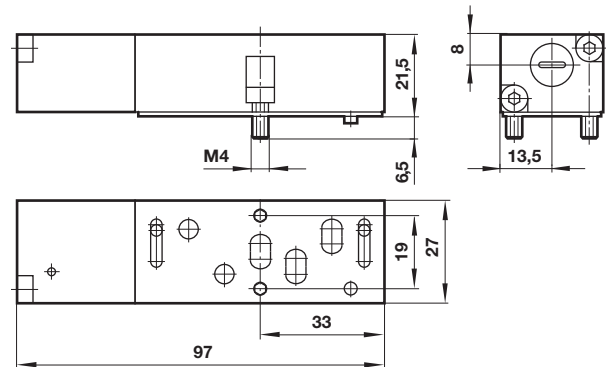
ISEM Modul für zusätzliche Versorgung und Entlüftung

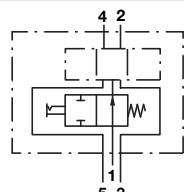


Anschluss A	Typ
G1/4 (0,12 kg)	V70529-BAO

Druckabspermodul

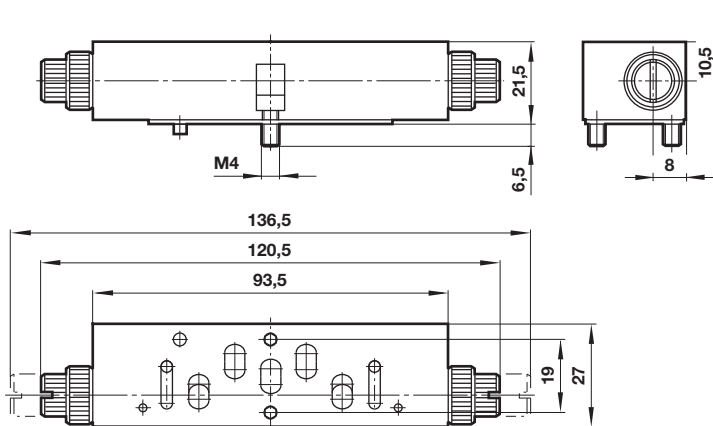
Abmessungen in mm
Projection/First angle

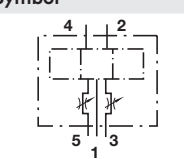


Symbol	Beschreibung	Typ
	Druckabspermodul komplett mit Dichtung (0,13 kg)	V70530-KAO

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

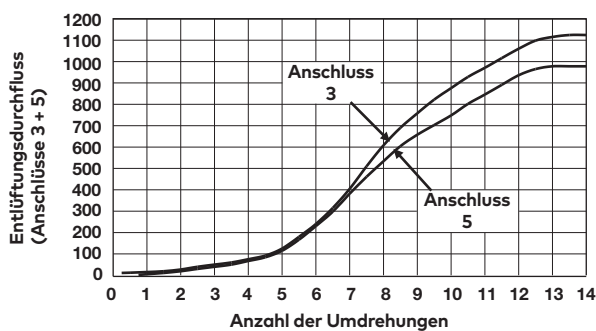
Abluftregelmodul



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

Durchfluss

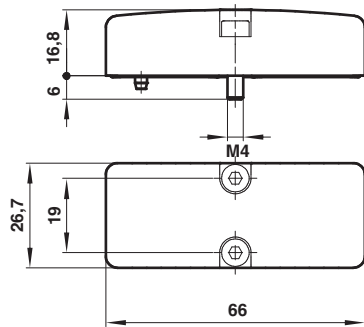
Geregelter Durchfluss für Anschlüsse 3 und 5



Durchfluss an den Anschlüssen 1 & 2 sowie 1 & 4 bleibt unverändert. Durchfluss gemessen bei 6 bar Eingangsdruck, Druckdifferenz 1 bar

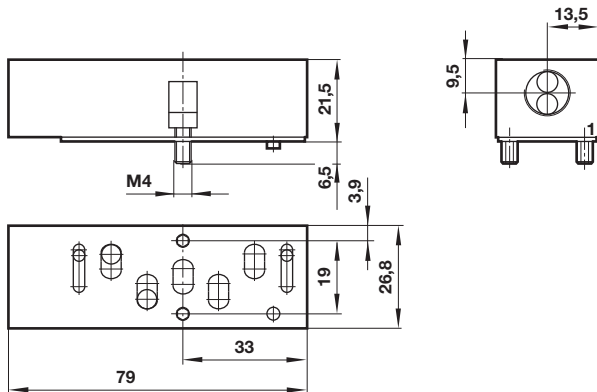
Blindplatte

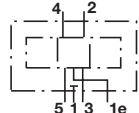

Abmessungen in mm
Projection/First angle



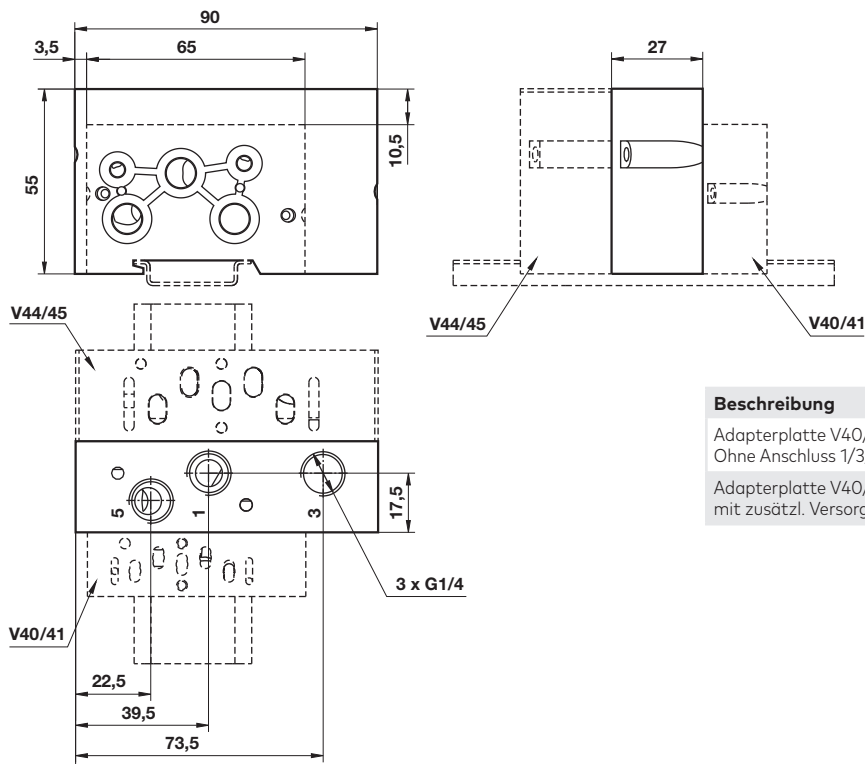
Beschreibung	Typ
Blindplatte für nicht benutzte Ventilplätze (inkl. Dichtung 0,03 kg)	V70500-KAO

Zwischenplatte mit zusätzlichem Druckanschluss 1



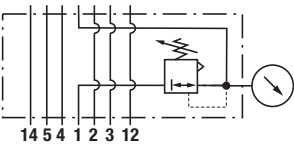
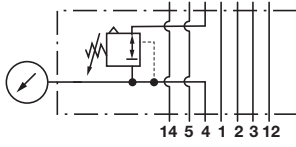
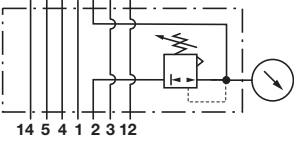
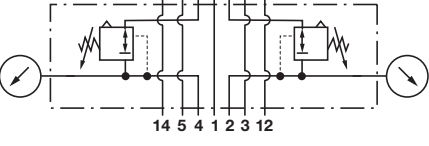
Symbol	Beschreibung	Typ
	Zwischenplatte mit zusätzlichem Anschluss 1 G1/4 (inkl. Dichtung)	V70535-BAO
	Zwischenplatte mit zusätzlichem Anschluss 1 1/4 NPTF, inkl. Dichtung)	V70535-RAO

Adapterplatte #18 mm > #26 mm

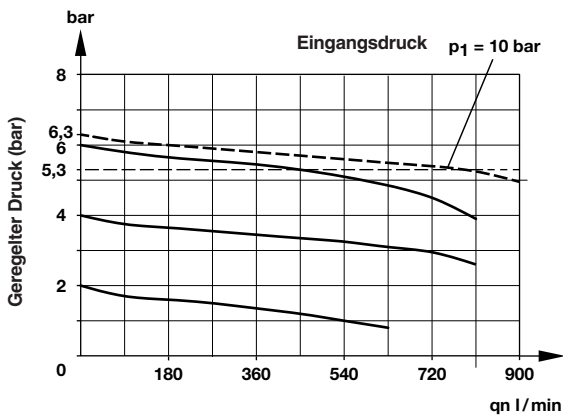


Beschreibung	Typ
Adapterplatte V40/V41 » V44/V45 Ohne Anschluss 1/3/5	V70436-K00
Adapterplatte V40/V41 » V44/V45 mit zusätzl. Versorgung/Entlüftung G1/4	V70436-B00

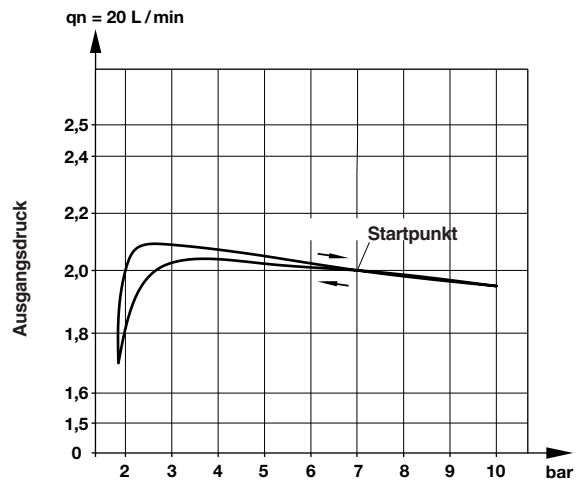
Zwischenplatten Druckregelmodule

Symbol	Typ	Beschreibung	Symbol	Typ	Beschreibung
	V70527-KA1	Anschluss 1 regelbar, Regler auf Seite 12		V70527-KA3	Anschluss 4 regelbar, Regler auf Seite 14
	V70527-KA2	Anschluss 2 regelbar, Regler auf Seite 12		V70527-KA4	Anschlüsse 2+4 beidseitig regelbar

Durchflusscharakteristik für Zwischenplatten mit Druckregler

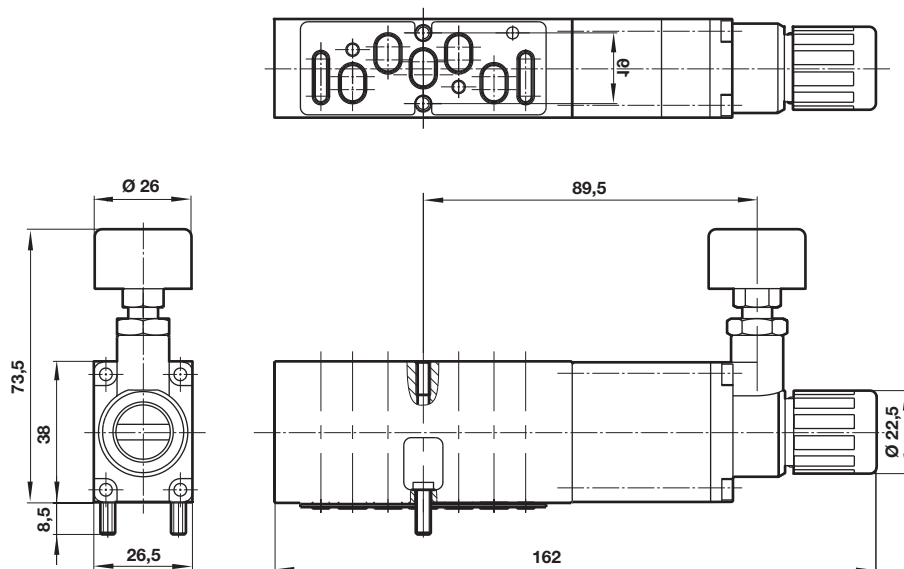


Hysterese

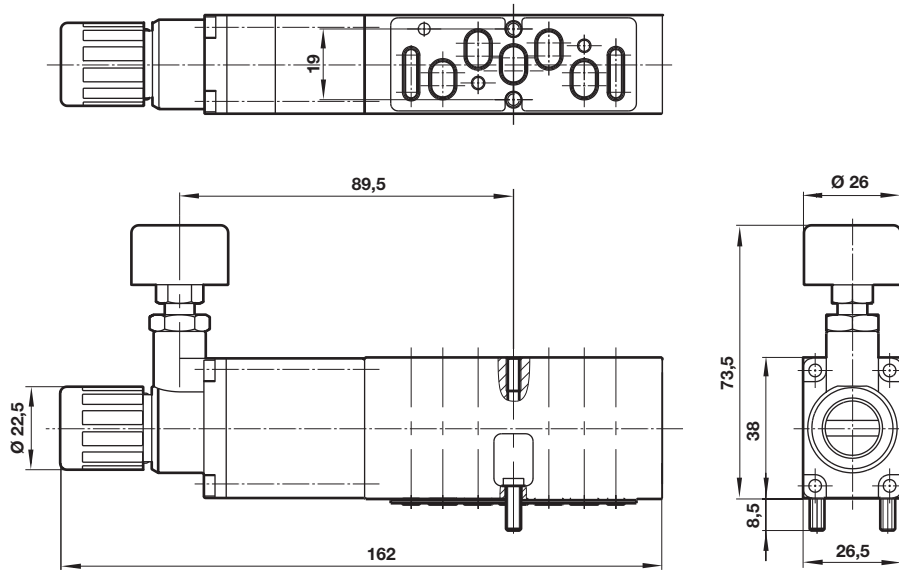
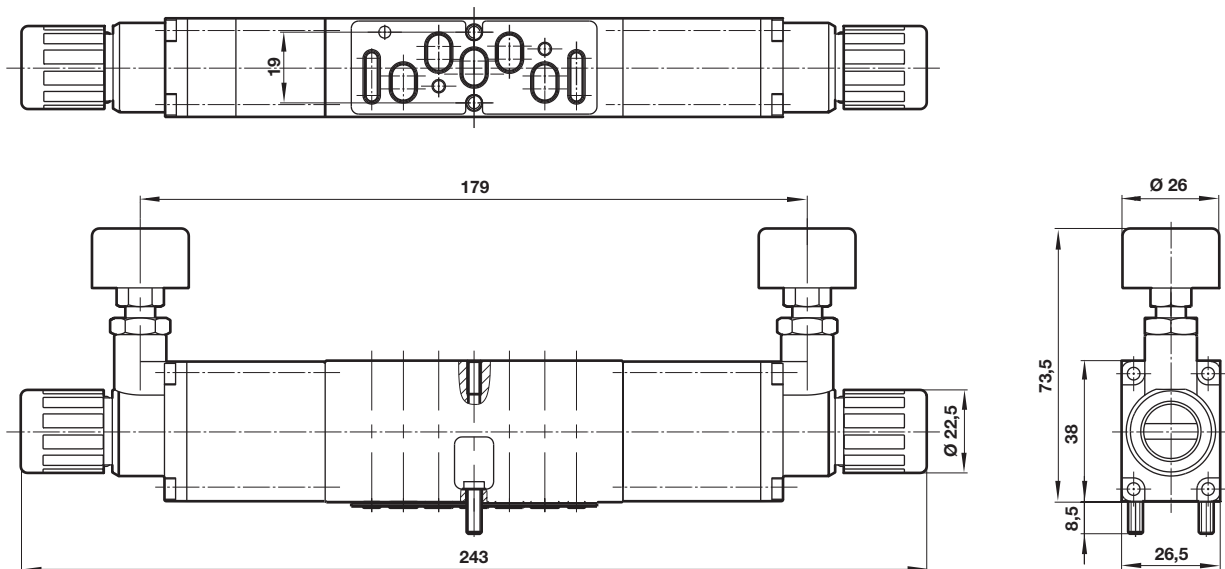


Druckregelmodule V70527-KA1 & V70527-KA2 (einschließlich Manometer)

Abmessungen in mm
Projection/First angle



**Druckregelmodule V70527-KA3
(einschließlich Manometer)**

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

**Druckregelmodule V70527-KA4
(einschließlich Manometer)**

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 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.