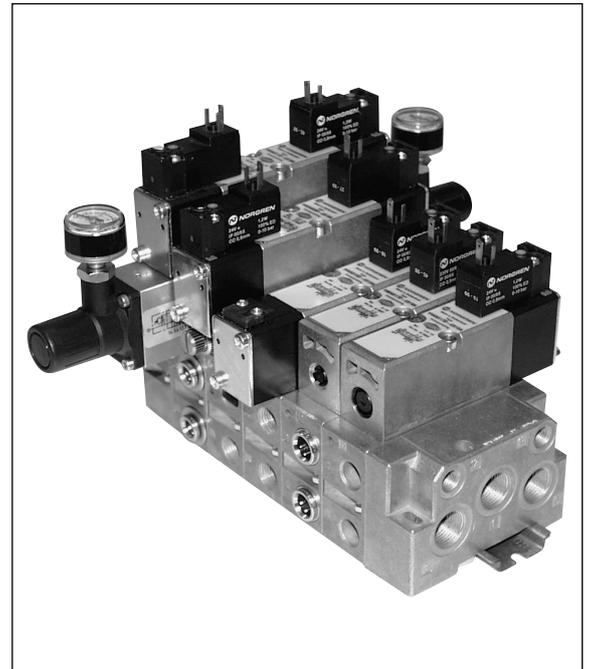


- **Hoher Durchfluss, kompaktes Design**
- **Flexibles Grundplattensystem**
- **Einspeisung unterschiedlicher Betriebsdrücke**
- **Umfangreiche Zubehörpalette**
- **Zwei Kolbenschibertechologien:**
V44 Kolbenschieber hartgedichtet
V45 Kolbenschieber weichgedichtet
- **Gefasste Abluft bei interner Steuerluftversorgung**
- **Umbau von interner auf externe Steuerluft möglich**
- **Mit Druckabsperromodul (Zubehör) Ventilaustausch unter Betriebsdruck möglich**


Technische Merkmale
Betriebsmedium:

Gefilterte Druckluft (40 µm), geölt oder ungeölt

Wirkungsweise:

V44: Ventil mit hartgedichtetem Kolbenschieber

V45: Ventil mit weichgedichtetem Kolbenschieber

Ausführung:

Grundplattenventil

Norm:

ISO 15407-1 / VDMA 24 563, Baugröße 26 mm

Betriebsdruck:

Max. 10 bar

V45 und V44 elektropneumatisch mit interner Steuerluft,

Max. 16 bar

V44 elektropneumatisch mit externer Steuerluft und

V44 pneumatisch

Details siehe Seite 5.4.152.02 und 5.4.152.03

Durchfluss:

Serie	Funktion	l/min	Kv
V44	5/2, 5/3	900	0,79
V45	2x3/2 NC/NC	1100	0,96
V45	5/2	1200	1,05
V45	5/3 APB	1150	1,00

Umgebungstemperatur:

-15 °C* bis +50 °C V44/V45 elektropneumatisch und V45 pneumatisch

-15 °C* bis +80 °C V44 pneumatisch

*Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten

Material:

Ventilgehäuse und Grundplatten: Aluminium-Druckguss; Kolben und Buchse: Aluminium hartanodisiert, teflonbeschichtet (V44) oder Aluminium-Legierung mit HNBR-Dichtungen (V45);

Plastikteile: POM; Statische Dichtungen: NBR; Enddeckel und

Schrauben: Stahl verzinkt; Feder: Edelstahl.

Bestellbeispiel

5/2-Wege-Pneumatikventil, Kolbenschieber

weichgedichtet, Spannung 24 V DC,

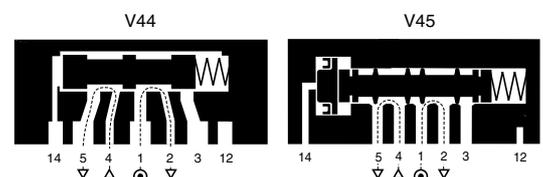
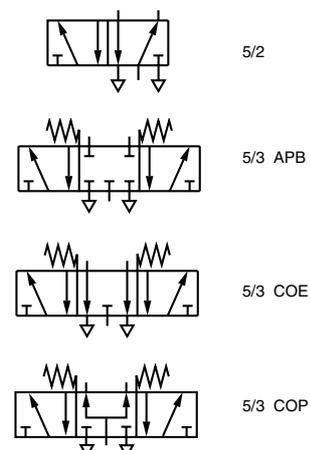
Betriebsdruck 2 bis 10 bar,

Betätigung: Elektromagnet einseitig,

intern vorgesteuert,

Rückstellung Feder

Typ: V45A517D-C313A



**2x3/2-Wegeventile (weichgedichtet), Betätigung: elektropneumatisch**

Symbol	Typ	Funktion 2x3/2	Vorsteuerung	Vorsteuer-Abluft	Betätigung 3/2 Funktion	Durchfluss l/min.	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V45AA11D-****	NC/NC	Intern	Gefasst x	El.magnet/Feder	1100	3 - 10	-	0,27	V70546-KAO
	V45AA22D-****	NC/NC	Extern	Nicht gefasst	El.magnet/Feder	1100	0 - 10	1,5+(0,5 x Betr.druck)	0,27	V70546-KAO
	V45AB11D-****	NO/NO	Intern	Gefasst x	El.magnet/Feder	1000	3 - 10	-	0,27	V70547-KAO
	V45AB22D-****	NO/NO	Extern	Nicht gefasst	El.magnet/Feder	1000	0 - 10	1,5+(0,5 x Betr.druck)	0,27	V70547-KAO
	V45AC11D-****	NO/NC	Intern	Gefasst x	El.magnet/Feder	1000/1100	3 - 10	-	0,27	V70548-KAO
	V45AC22D-****	NO/NC	Extern	Nicht gefasst	El.magnet/Feder	1000/1100	0 - 10	1,5+(0,5 x Betr.druck)	0,27	V70548-KAO

5/2-Wegeventile, Betätigung: elektropneumatisch

Symbol	Typ	Kolbenschieber	Vorsteuerung	Vorsteuer-Abluft	Betätigung 14	Rückstellung 12	Durchfluss l/min	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V44A513D-****	Hartdicht.	Intern	Gefasst x	El.magnet	Luftfeder	900	1 - 10	-	0,24	V70540-KAO
	V44A523D-****	Hartdicht.	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	Luftfeder	900	-0,9 - 16	1 - 10	0,24	V70540-KAO
	V44A517D-****	Hartdicht.	Intern	Gefasst x	El.magnet	Feder	900	1,6 - 10	-	0,20	V70540-KAO
	V45A517D-****	Weichdicht.	Intern	Gefasst x	El.magnet	Feder	1200	2 - 10	-	0,21	V70541-KAO
	V44A527D-****	Hartdicht.	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	Feder	900	-0,9 - 16	1,6 - 10	0,20	V70540-KAO
	V45A527D-****	Weichdicht.	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	Feder	1200	-0,9 - 10	2 - 10	0,21	V70541-KAO
	V44A511D-****	Hartdicht.	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	900	2 - 10	-	0,27	V70540-KAO
	V45A511D-****	Weichdicht.	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	1200	2 - 10	-	0,27	V70542-KAO
	V44A522D-****	Hartdicht.	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	900	-0,9 - 16	2 - 10	0,27	V70540-KAO
	V45A522D-****	Weichdicht.	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	1200	-0,9 - 10	2 - 10	0,27	V70542-KAO
	V44A591D-****	Hartdicht.	Intern	Gefasst x	El.magnet (Seite 14 dominierend)	El.magnet	900	2 - 10	-	0,27	V70540-KAO
	V44A592D-****	Hartdicht.	Extern	Nicht gefasst	El.magnet (Seite 14 dominierend)	El.magnet	900	-0,9 - 16	2 - 10	0,27	V70540-KAO

5/3-Wegeventile, Betätigung: elektropneumatisch

Symbol	Typ	Kolbenschieber	Mittelstellung	Vorsteuerung	Vorsteuer-Abluft	Betätigung 14	Rückstellung 12	Durchfluss l/min	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V44A611D-****	Hartdicht.	APB	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	900	2 - 10	-	0,28	V70540-KAO
	V45A611D-****	Weichdicht.	APB	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	1150	2,5 - 10	-	0,27	V70543-KAO
	V44A622D-****	Hartdicht.	APB	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	900	-0,9 - 16	2 - 10	0,28	V70540-KAO
	V45A622D-****	Weichdicht.	APB	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	0,27	V70543-KAO
	V44A711D-****	Hartdicht.	COE	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	900	2 - 10	-	0,28	V70540-KAO
	V45A711D-****	Weichdicht.	COE	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	1150	2,5 - 10	-	0,27	V70544-KAO
	V44A722D-****	Hartdicht.	COE	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	900	-0,9 - 16	2 - 10	0,28	V70540-KAO
	V45A722D-****	Weichdicht.	COE	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	0,27	V70544-KAO
	V44A811D-****	Hartdicht.	COP	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	900	2 - 10	-	0,28	V70540-KAO
	V45A811D-****	Weichdicht.	COP	Intern	Gefasst x	El.magnet	El.magnet	1150	2,5 - 10	-	0,27	V70545-KAO
	V44A822D-****	Hartdicht.	COP	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	900	-0,9 - 16	2 - 10	0,28	V70540-KAO
	V45A822D-****	Weichdicht.	COP	Extern	Nicht gefasst	El.magnet	El.magnet	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	0,27	V70545-KAO

**** Bitte Spannungskennziffer einfügen (siehe Tabelle Seite 5.4.152.03)

x Vorsteuerabluft gefasst und über Anschluss 14 entlüftet

Ventilfunktionen: 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



2x3/2-Wegeventile (weichgedichtet), Betätigung: pneumatisch

Symbol	Typ	Funktion 2x3/2	Betätigung 3/2 Funktion	Durchfluss l/min	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V45AA33A-X0020	NC/NC	Druckluft/Feder	1100	0 - 10	1,5 + (0,5 x Betr.druck)	0,20	V70546-KAO
	V45AB33A-X0020	NO/NO	Druckluft/Feder	1000	0 - 10	1,5 + (0,5 x Betr.druck)	0,20	V70547-KAO
	V45AC33A-X0020	NO/NC	Druckluft/Feder	1000/ 1100	0 - 10	1,5 + (0,5 x Betr.druck)	0,20	V70548-KAO

5/2-Wegeventile, Betätigung: pneumatisch

Symbol	Typ	Kolben-schieber	Betätigung 14	Rückstellung 12	Durchfluss l/min	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V44A537A-X0090	Hartdichtung	Druckluft	Feder	900	-0,9 - 16	1,6 - 16	0,18	V70540-KAO
	V45A537A-X0090	Weichdichtung	Druckluft	Feder	1200	-0,9 - 10	2 - 10	0,18	V70541-KAO
	V44A533A-X0020	Hartdichtung	Druckluft	Druckluft	900	-0,9 - 16	2 - 16	0,20	V70540-KAO
	V45A533A-X0020	Weichdichtung	Druckluft	Druckluft	1200	-0,9 - 10	2 - 10	0,20	V70542-KAO
	V44A533A-X0070	Hartdichtung	Druckluft (Seite 14 dominierend)	Druckluft	900	-0,9 - 16	2 - 16	0,20	V70540-KAO

5/3-Wegeventile, Betätigung: pneumatisch

Symbol	Typ	Kolben-schieber	Mittel-stellung	Betätigung 14	Rückstellung 12	Durchfluss l/min	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V44A633A-X0020	Hartdichtung	APB	Druckluft	Druckluft	900	-0,9 - 16	2 - 16	0,22	V70540-KAO
	V45A633A-X0020	Weichdichtung	APB	Druckluft	Druckluft	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	0,21	V70543-KAO
	V44A733A-X0020	Hartdichtung	COE	Druckluft	Druckluft	900	-0,9 - 16	2 - 16	0,22	V70540-KAO
	V45A733A-X0020	Weichdichtung	COE	Druckluft	Druckluft	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	0,21	V70544-KAO
	V44A833A-X0020	Hartdichtung	COP	Druckluft	Druckluft	900	-0,9 - 16	2 - 16	0,22	V70540-KAO
	V45A833A-X0020	Weichdichtung	COP	Druckluft	Druckluft	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	0,21	V70545-KAO

Ventilfunktionen: 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

Kenngößen für Elektromagnete

Spannungstoleranz	-10% / +15%
Einschaltdauer	100% ED
Nennweite	0,8 mm
Elektrischer Anschluss	DIN 43 650 Form C
Handhilfsbetätigung	Druckknopf mit Federrückstellung (nicht arretierbar) Druckknopf arretierbar, siehe Nachrüstsatz Seite 5.4.152.04
Schutzart	IP 65 mit Stecker (ISO 6952) NEMA 4
Material	PPS (Gehäuse), Viton und NBR (Dichtungen)

Stecker bitte separat bestellen. Eigensichere Ausführung auf Anfrage.

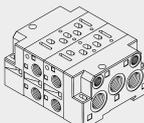
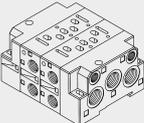
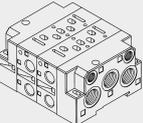
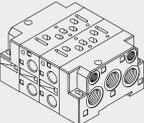
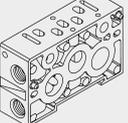
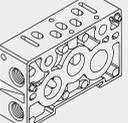
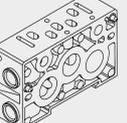
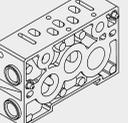
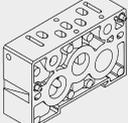
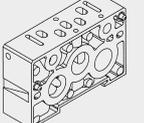
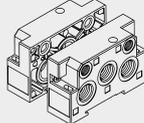
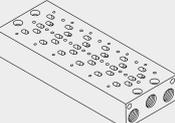
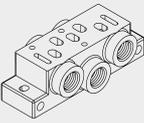
Spannungskennziffer und Ersatzspulen

Spannung	Code	Leistung Anzug / Halten	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. Ersatzspulen werden mit Befestigungsschrauben geliefert.



Grundplatten

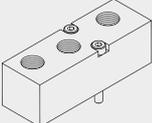
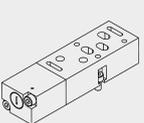
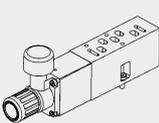
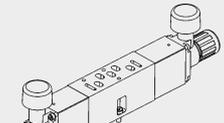
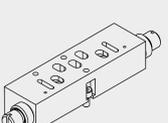
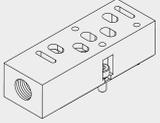
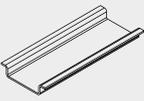
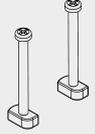
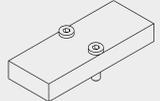
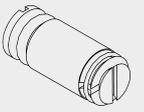
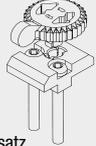
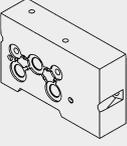
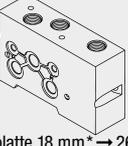
				
Verkettungsplatte komplett Anschluss seitlich	Verkettungsplatte komplett Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen	Verkettungsplatte komplett Anschluss unten	Verkettungsplatte komplett Anschluss unten mit Steuerluftanschlüssen	
V45xAX**-XXXX 1 Druckbereich V45xAX**-**XXX 2 Druckbereiche	V45xEX**-XXXX 1 Druckbereich V45xEX**-**XXX 2 Druckbereiche	V45BCX**-XXXX 1 Druckbereich V45BCX**-**XXX 2 Druckbereiche	V45BFX**-XXXX 1 Druckbereich V45BFX**-**XXX 2 Druckbereiche	
				
Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich	Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen	Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich (Steckanschluss)	Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich (Steckanschluss) mit Steuerluftanschlüssen	Einzelverkettungsplatte Anschluss unten
V70525-BAF (G 1/4) V70525-PAF (1/8 NPTF) V70525-RAF (1/4 NPTF)	V70526-BAF (G 1/4) V70526-PAF (1/8 NPTF) V70526-RAF (1/4 NPTF)	V70525-8AF (ø8 mm) V70525-YAF (ø10 mm) V70525-2AF (3/8")	V70526-8AF (ø8 mm) V70526-YAF (ø10 mm) V70526-2AF (3/8")	V70525-BAE (G 1/4)
				
Einzelverkettungsplatte Anschluss unten mit Steuerluftanschlüssen	Endplattensatz Anschluss seitlich	Sammelgrundplatte Anschluss unten	Einzelanschlussplatte Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen	
V70526-BAE (G 1/4)	V70524-CAC (G 3/8) V70524-SAC (3/8 NPTF)	V705**-BA0 (G 1/4) V705**-RA0 (1/4 NPTF)	V70501-BAB (G 1/4) V70501-RAB (1/4 NPTF)	
		** = 02,04,06,08,10,12 Ventilplätze		

x Bitte Code für Anschluss einfügen, siehe Tabelle Seite 5.4.152.08

** Anzahl der Ventilplätze einfügen.

**.* Geben Sie die Position an, an der die Drucktrennung erfolgen soll, siehe Seite 5.4.152.08

Zubehör

				
Modul für zusätzliche Versorgung/Entlüftung	Druckabsperromodul	Druckregelmodul	Druckregelmodul 2fach	Abluftregelmodul
V70529-BA0 (G 1/4) V70529-RA0 (1/4 NPTF)	V70530-KA0 (Anschl. 1 absperbar)	V70527-KA1 (Anschl. 1 regelbar) V70527-KA2 (Anschl. 2 regelbar) V70527-KA3 (Anschl. 4 regelbar)	V70527-KA4 (Anschl. 2+4 regelbar)	V70528-KA0 (Anschl. 3+5 regelbar)
				
Modul für separaten Druckanschluss	DIN-Schiene EN 50 022 (1 m)	Befestigungssatz für DIN-Schiene	Blindplatte	Druckbereichstrennscheibe für Verkettungsplatten
V70535-BA0 (G 1/4) V70535-RA0 (1/4 NPTF)	V10009-C00 (35x7,5 mm) V10592-C01 (35x15 mm)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 (Anschluss 1,3,5) V70523-K00 (Anschluss 12+14)
				
Druckbereichstrennstoppfen für Sammelgrundplatte	Nachrüstsatz Handhilfsbetätigung (arretierbar)	Adapterplatte 18 mm* -> 26 mm	Adapterplatte 18 mm* -> 26 mm mit zusätzl. Versorgung/Entlüftung	
V70521-K00 (Anschl. 3+5) V70533-K00 (Anschluss 1)	V70532-K00	V70436-K00 * siehe Katalogblatt 5.4.146	V70436-B00 (G 1/4) * siehe Katalogblatt 5.4.146	

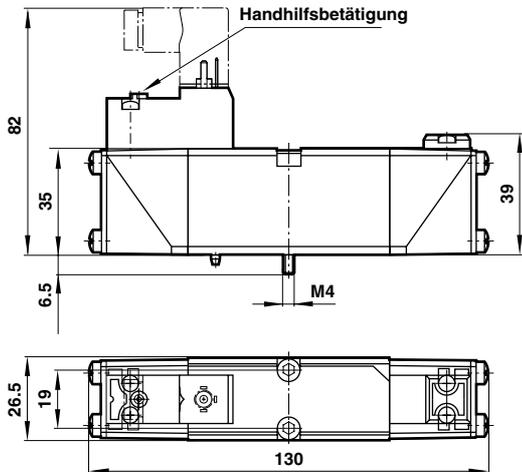
Weitere technische Daten zu Grundplatten und Zubehör siehe Seite 5.4.152.07 bis 5.4.152.12



V44A5*3D-C3***

5/2-Wegeventile

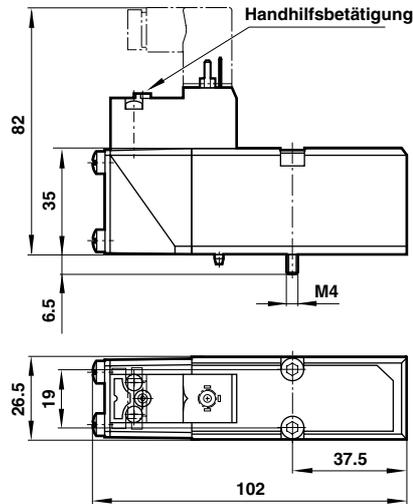
Betätigung: Einseitig elektropneumatisch
Rückstellung: Luftfeder



V44A5*7D-C3* / V45A5*7D-C3*****

5/2-Wegeventile

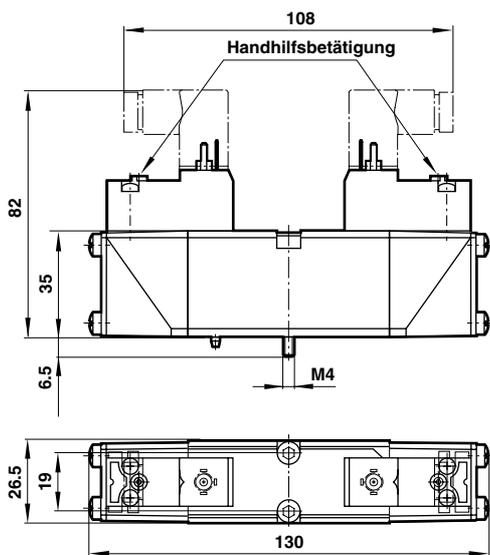
Betätigung: Einseitig elektropneumatisch
Rückstellung: Feder



V44A5D-C3*** / V45A5**D-C3*****

5/2-Wegeventile

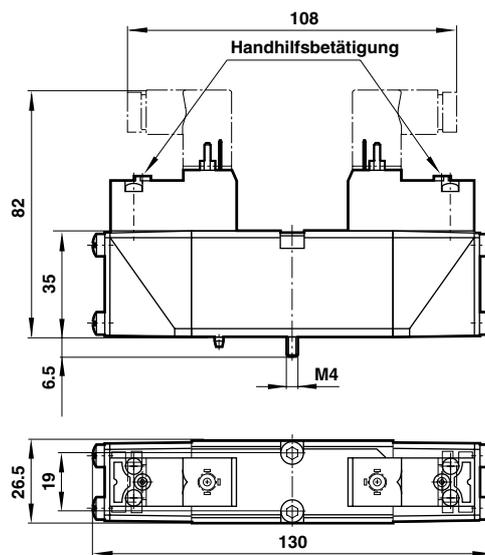
Betätigung: Beidseitig elektropneumatisch



V44A*D-C3*** / V45A***D-C3*****

2x3/2- und 5/3-Wegeventile

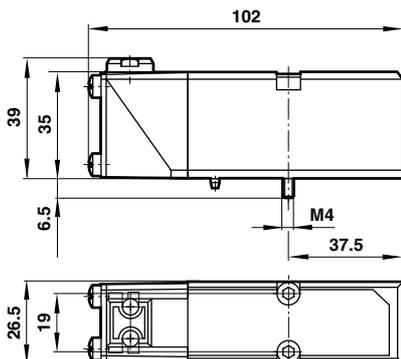
Betätigung: Beidseitig elektropneumatisch



V44A537A-X00*0 / V45A537A-X00*0

5/2-Wegeventile

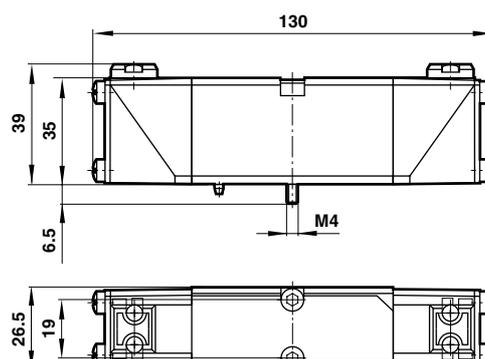
Betätigung: Einseitig pneumatisch
Rückstellung: Feder



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

2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

Betätigung: Beidseitig pneumatisch

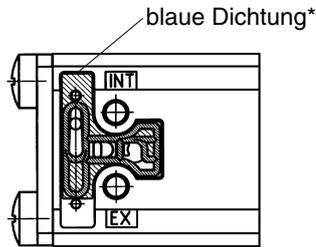




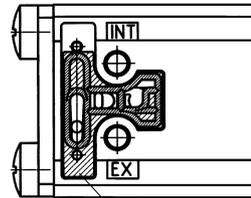
Umbau von interner zu externer Steuerluftversorgung / Gefasste Vorsteuerabluft

Die Dichtung zwischen Ventilgrundkörper und Vorsteuerung legt die Druckversorgung der Vorsteuerung fest. Gleichzeitig wird die gewählte Position angezeigt.

Elektropneumatisch betätigtes Ventil



Abbildungen zeigen Ventil ohne Vorsteuerung



Interne Steuerluftversorgung, Vorsteuerabluft wird gefasst und über Anschluss 14 entlüftet.

* Auslieferungszustand, wenn Stelle 6 der Bestellnummer = 1 (z .B. V45A51...).

Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14, Vorsteuerabluft nicht gefasst.

* Auslieferungszustand, wenn Stelle 6 der Bestellnummer = 2 (z .B. V45A52...).

**Bemerkung: Zugang zur Dichtung durch Demontage der Vorsteuerung. Umbau von interner zu externer Steuerluftversorgung durch Umlegen der Dichtung (auch umgekehrt).
Achtung: Nach Umbau entspricht die Funktion nicht mehr den Angaben auf dem Typenschild! Darum vor Montage des Ventils immer die Lage der Dichtung und damit die Funktion prüfen.**

Pneumatisch betätigtes Ventil

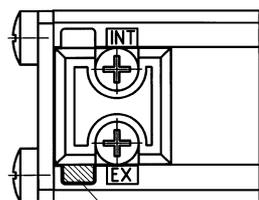
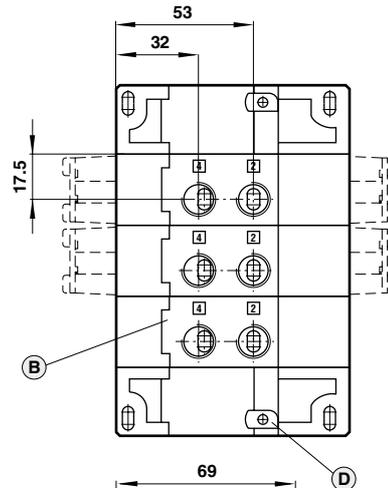


Abbildung zeigt Ventil mit Abdeckplatte

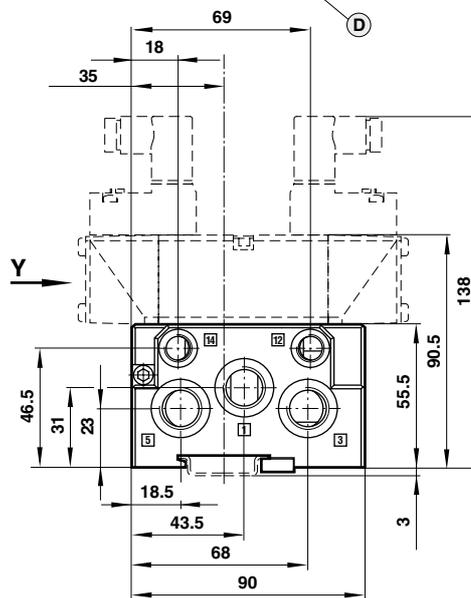
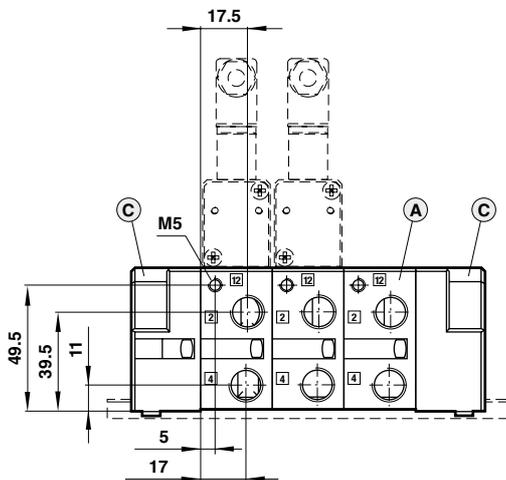


Verkettungsplatten für DIN-Schienenmontage

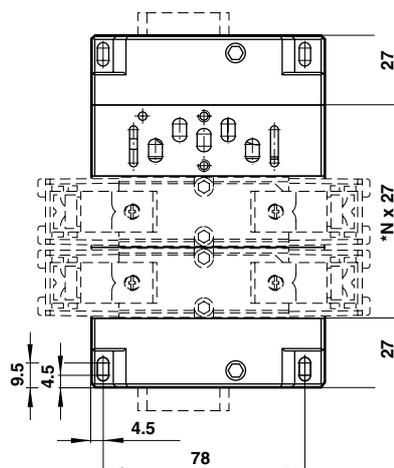
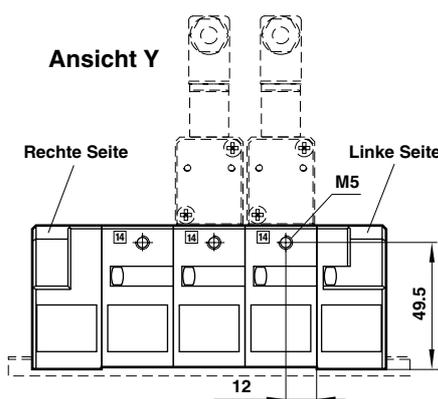
Anschlüsse unten



Anschlüsse seitlich



Anschlüsse unten und seitlich



* N = Anzahl der Stationen

Bitte beachten:

Intern vorgesteuerte Ventile führen die Vorsteuerabluft über den Anschluss 14 ab.
Dieser Anschluss darf in den Endplatten **nicht** verschlossen werden.

Einzelkomponenten

Verkettungsplatte Ⓐ 0,18 kg
Anschlüsse 2+4 seitlich
V70525-xAF

Verkettungsplatte Ⓐ 0,18 kg
Anschlüsse 2+4 seitlich
Steueranschluss 12+14 seitlich
V70526-xAF

Verkettungsplatte Ⓑ 0,18 kg
Anschlüsse 2+4 unten
V70525-BAE

Verkettungsplatte Ⓑ 0,18 kg
Anschlüsse 2+4 unten
Steuerluftanschluss 12+14 seitlich
V70526-BAE

Endplattensatz Ⓒ 0,36 kg
Anschluss seitlich
V70524-CAC (G 3/8, 12/14 G 1/8)
V70524-SAC
(3/8 NPTF, 12/14 1/8 NPTF)
je 1 x Endplatte links und rechts

Zubehör

DIN-Schiene EN 50022 0,31 kg
35 x 7,5 mm, 1m
V10009-C00

DIN-Schiene EN 50022 1,02 kg
35 x 15 mm, 1m
V10592-C01

Befestigungssatz Ⓓ 0,01 kg
für DIN-Schiene
V70531-KAO

Druckbereichstrennscheibe für Verkettungsplatte 0,01 kg
Anschlüsse 1, 3, 5
V70522-K00

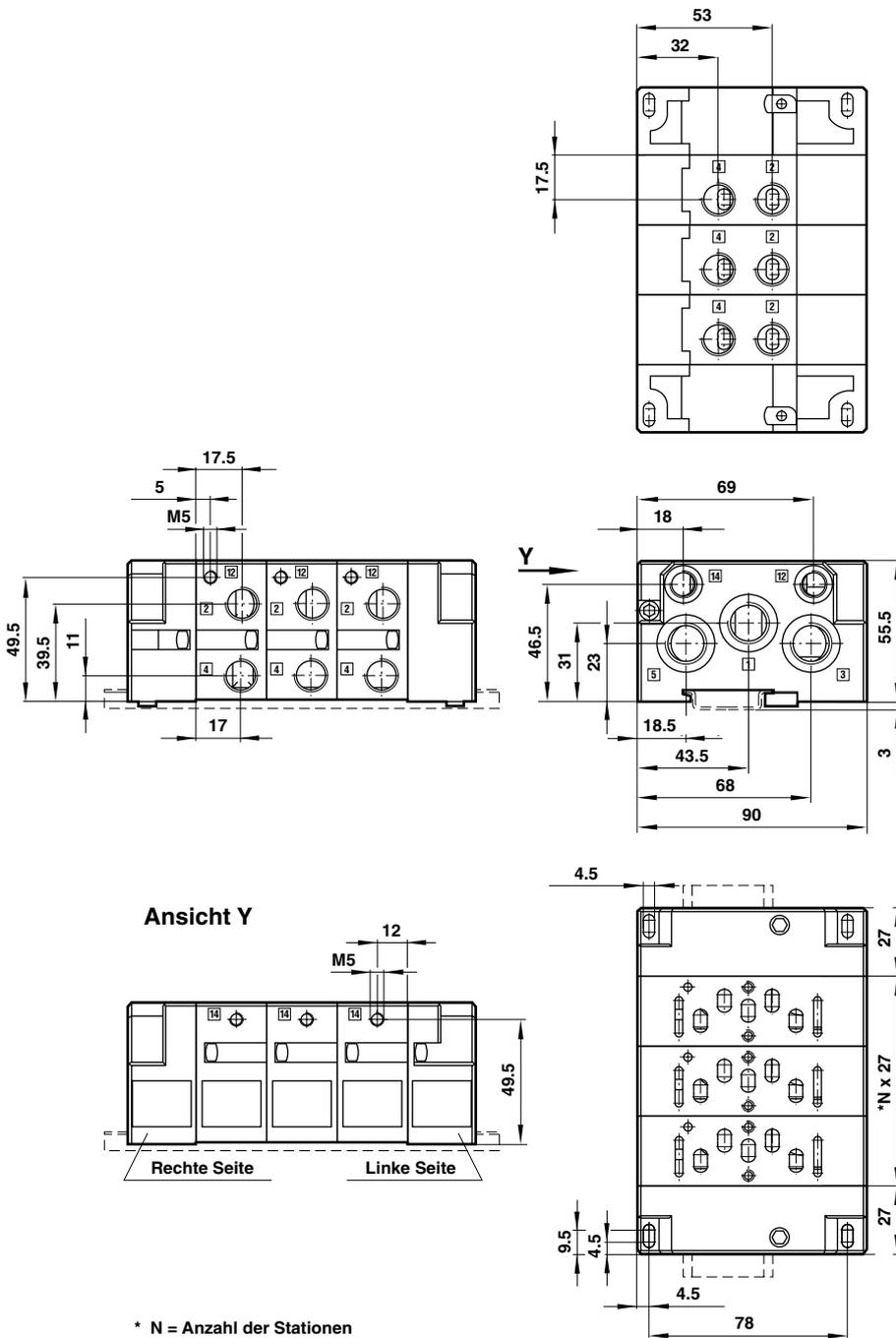
Druckbereichstrennscheibe für Verkettungsplatte 0,01 kg
Anschlüsse 12 + 14
V70523-K00

x = Bitte Code einfügen für Anschluss

Code	2+4	12+14
B	G 1/4	M5
P	1/8 NPTF	M5
R	1/4 NPTF	M5
8	ø 8 mm Steckanschl.	M5
Y	ø 10 mm Steckanschl.	M5
2	ø 3/8" Steckanschl.	M5



Verkettungsplatten komplett für DIN-Schienenmontage



* N = Anzahl der Stationen

Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse seitlich ohne Steuerluftanschluss
V45xAX-XXXXX**

Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse seitlich mit Steuerluftanschlüssen
V45xEX-XXXXX**

Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse unten ohne Steuerluftanschluss
V45BCX-XXXXX**

Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse unten mit Steuerluftanschlüssen
V45BFX-XXXXX**

** = Anzahl der Ventilplätze einfügen

Zwei Druckbereiche Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse seitlich ohne Steuerluftanschluss
V45xAX-**XXX**

Zwei Druckbereiche Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse seitlich mit Steuerluftanschlüssen
V45xEX-**XXX**

Zwei Druckbereiche Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse unten ohne Steuerluftanschluss
V45BCX-**XXX**

Zwei Druckbereiche Verkettungsplatte komplett

Anschlüsse unten mit Steuerluftanschlüssen
V45BFX-**XXX**

- Zeigt die Position der Druckbereichstrennscheibe bei Zweidruckbetrieb an z. B. V45BFX03-04XXX bedeutet eine Station mit 7 Plätzen wird geteilt in Gruppen von 3 und 4.

Gewicht: (N x 0,18 kg) + 0,36 kg

x = Bitte Code einfügen für Anschluss

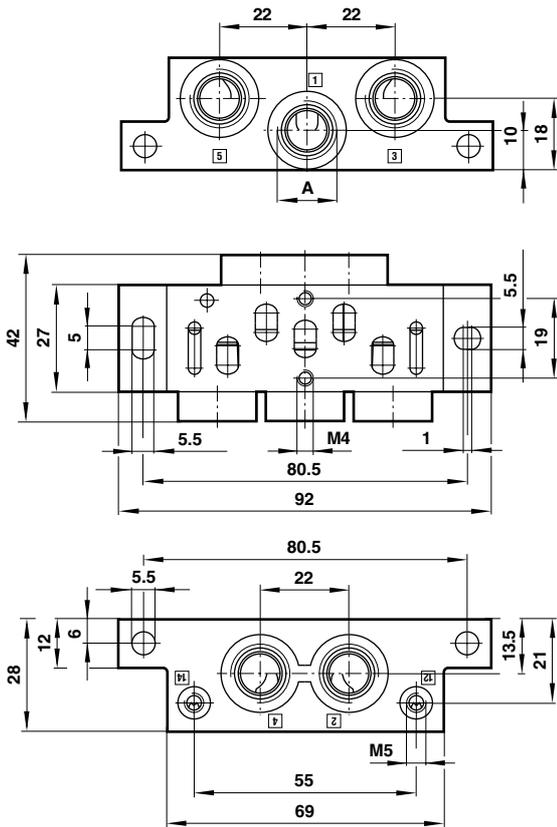
Code	2+4	1, 3, 5	12+14
B	G 1/4	G 3/8	M5
P	1/8 NPTF	3/8 NPTF	M5
R	1/4 NPTF	3/8 NPTF	M5
8	ø 8 mm Steckanschl.	G 3/8	M5
Y	ø 10 mm Steckanschl.	G 3/8	M5
2	ø 3/8" Steckanschl.	3/8 NPTF	M5

Bitte beachten:

Intern vorgesteuerte Ventile führen die Vorsteuerabluft über den Anschluss 14 ab.
 Dieser Anschluss darf in den Endplatten **nicht** verschlossen werden.

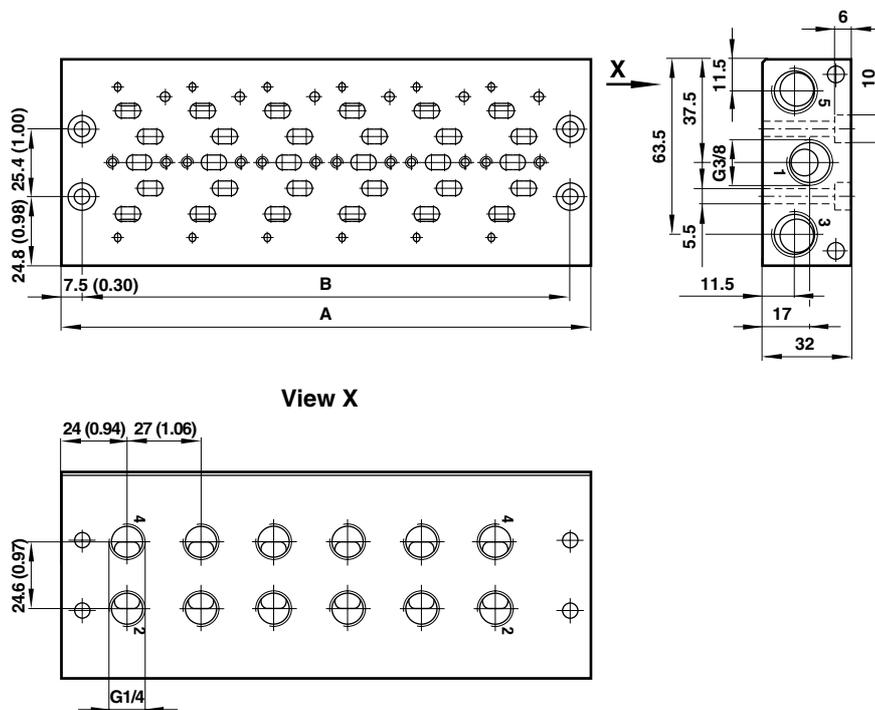


Einzelanschlussplatte – Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen



Typ	Anschluss 1, 2, 3, 4, 5	Gewicht kg
V70501-BAB	G 1/4 seitlich Steuerluftanschlüsse M5	0,11
V70501-RAB	1/4 NPTF seitlich Steuerluftanschlüsse M5	

Sammelgrundplatte – Anschluss unten



Typ	Anzahl Ventilplätze	A mm	B mm	Gewicht kg
V70502-xA0	2	83	68	0,40
V70504-xA0	4	137	122	0,65
V70506-xA0	6	191	176	0,91
V70508-xA0	8	245	230	1,15
V70510-xA0	10	299	284	1,41
V70512-xA0	12	353	338	1,66

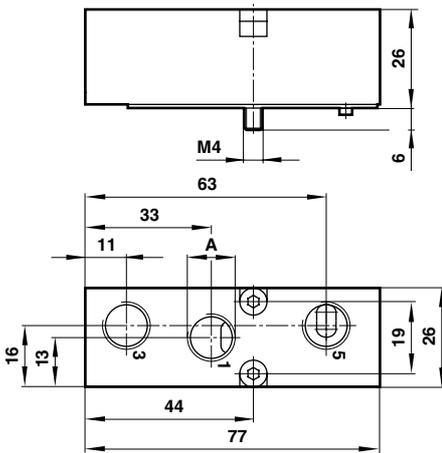
x = Bitte Code für Anschlussart einsetzen

Code	Anschluss 2 + 4	Anschluss 1, 3, 5
B	G 1/4	G 3/8
R	1/4 NPTF	3/8 NPTF

Bitte beachten: Die Sammelgrundplatte ist nur für Ventile mit interner Steuerluft geeignet.



Modul für zusätzliche Versorgung/Entlüftung



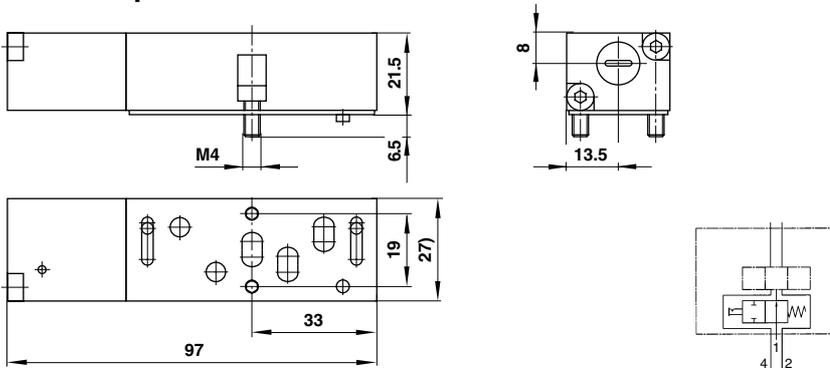
Typ	Anschluss 1, 3, 5	Gewicht kg
V70529-BA0	G 1/4	0,12
V70529-RA0	1/4 NPTF	

Ermöglicht zusätzliche Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse auf modularen Verkettungs- oder Sammelgrundplatten. Belegt einen Ventilplatz. Inkl. Dichtungen.

Merkmale:

- höherer Durchfluss
- bessere Entlüftungsleistung
- trennt Ventile für Notfunktion
- Einspeisung unterschiedlicher Betriebsdrücke möglich

Druckabsperrrmodul

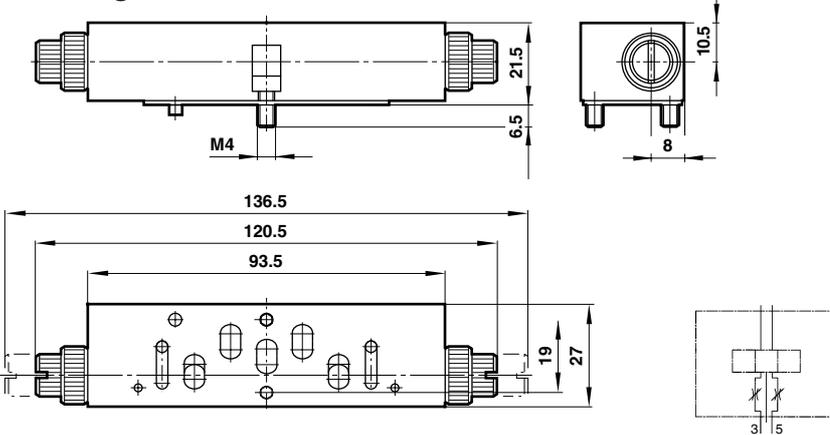


Typ	Beschreibung	Gewicht kg
V70530-KA0	Druckabsperrrmodul inkl. Dichtung	0,13

Ventilaustausch unter Betriebsdruck möglich! (Anschluss 1 absperrrbar)

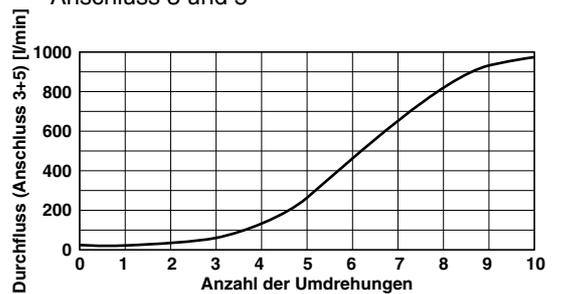
Bitte beachten: Max. Durchfluss 500 l/min

Abluftregelmodul



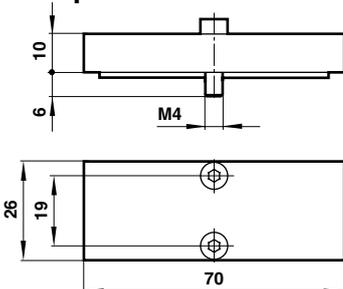
Typ	Beschreibung	Gewicht kg
V70528-KA0	Abluftregelmodul inkl. Dichtung	0,17

Geregelter Durchfluss Anschluss 3 und 5



Durchfluss an Anschluss 1 → 2 und 1 → 4 bleibt unverändert
Durchfluss gemessen bei 6 bar Eingangsdruck, Druckdifferenz 1 bar

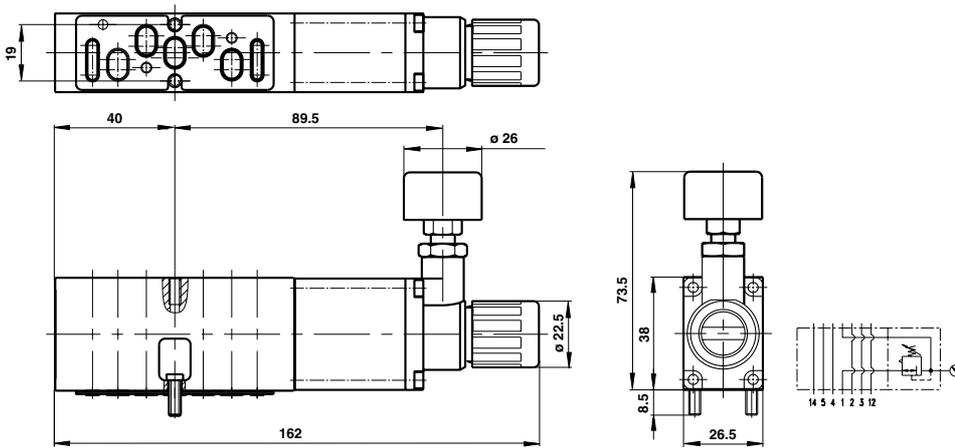
Blindplatte



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



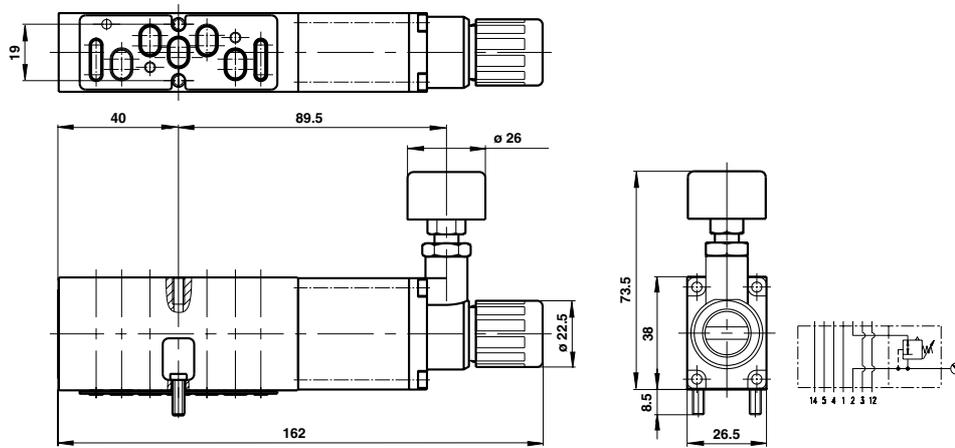
Druckregelmodule (mit Manometer)



Typ	Beschreibung	Gewicht kg
V70527-KA1	Anschluss 1 regelbar	0,36

Betriebsdruck max. 16 bar
Regelbereich 0,5–10 bar

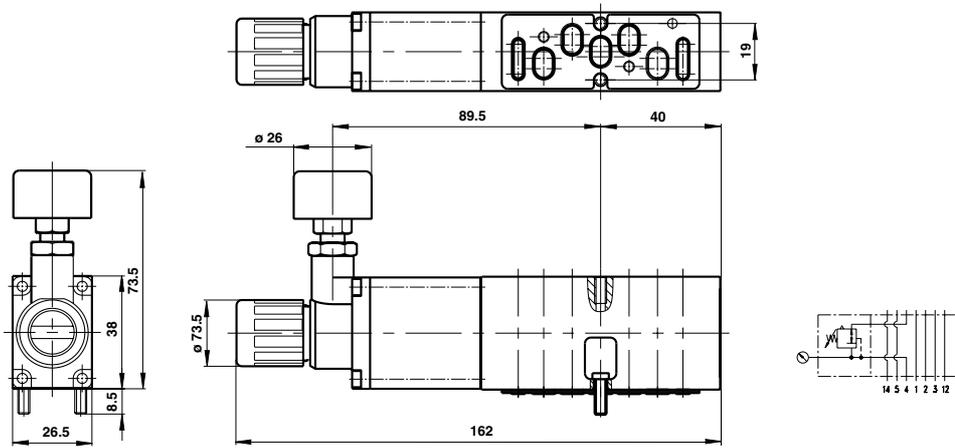
Durchfluss-Kennlinie siehe Seite 5.4.152.12



Typ	Beschreibung	Gewicht kg
V70527-KA2	Anschluss 2 regelbar	0,36

Betriebsdruck max. 16 bar
Regelbereich 0,5–10 bar

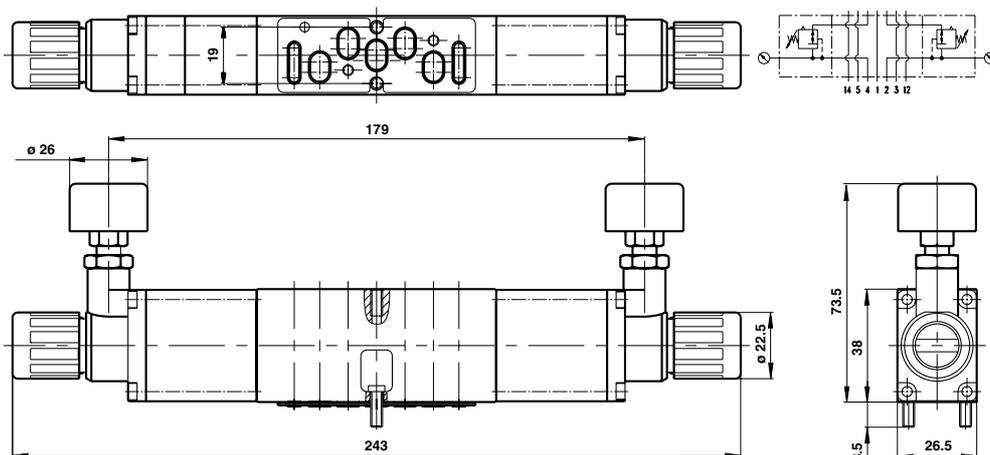
Durchfluss-Kennlinie siehe Seite 5.4.152.12



Typ	Beschreibung	Gewicht kg
V70527-KA3	Anschluss 4 regelbar	0,36

Betriebsdruck max. 16 bar
Regelbereich 0,5–10 bar

Durchflusscharakteristik siehe Seite 5.4.152.12



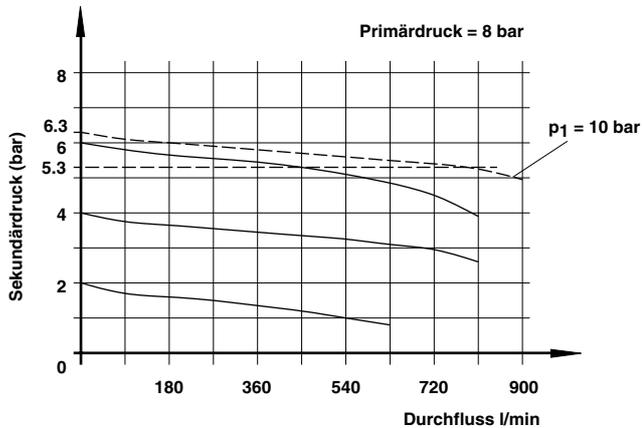
Typ	Beschreibung	Gewicht kg
V70527-KA4	Anschluss 2+4 regelbar	0,56 (1,23)

Betriebsdruck max. 16 bar
Regelbereich 0,5–10 bar

Durchflusscharakteristik siehe Seite 5.4.152.12

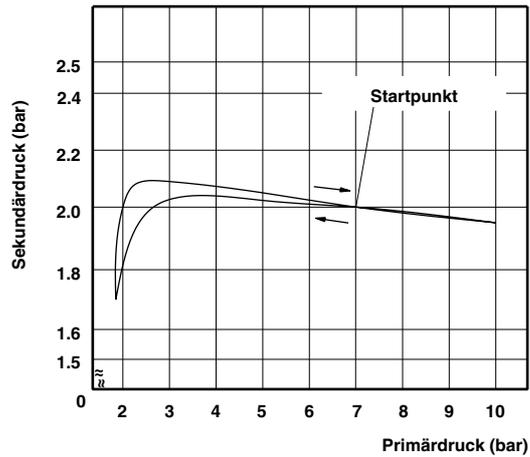


Durchflusscharakteristik für Zwischenplatten mit Druckregler

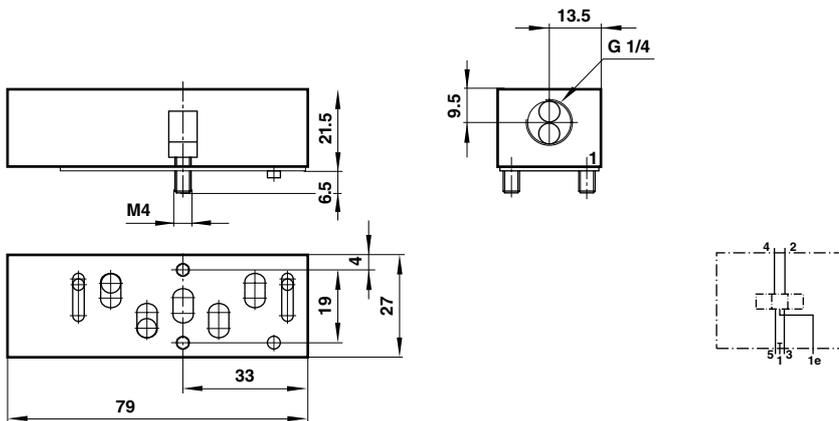


Hysterese

Qn = 20 l/min



Modul für separaten Druckanschluss



Typ	Anschluss	Beschreibung	Gewicht kg
V70535-BAO	G 1/4	Modul für separaten Druckanschluss inkl. Dichtung	0,12
V70535-RAO	1/4 NPTF		

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-Heion.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydro-systemen 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.