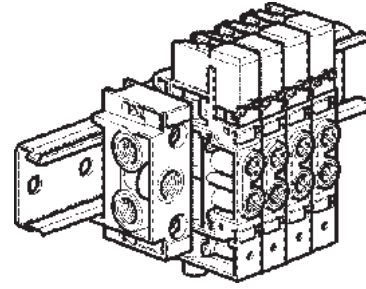




- Großer Durchfluß, kompakte Bauweise
- Schnell-Steck- oder Gewindeanschlüsse
- DIN-Schiene oder Blockmontage
- Geringes Gewicht
- Einzel- oder Blockmontage



Technische Daten

Werkstoff

Ventilkörper Polyamid 6,6, glasfaserverstärkt
 Dichtungen Polyurethan

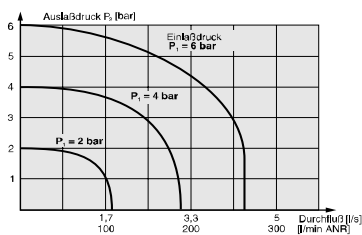
Technische Information

Druckbereich;						
Druckluftbetätigt:	2-10 bar	Durchfluß:	Qmax	PVL-A	PVL-B	PVL-C
Elektrisch betätigt, bistabil:	2-10 bar	(nach ISO 6358)		30	15	4,6 l/s
Elektrisch betätigt, monostabil:	3-10 bar					
Temperaturbereich	-15 °C bis +60 °C	Der Durchfluß wurde mit Ventil und Anschlußplatten gemessen				

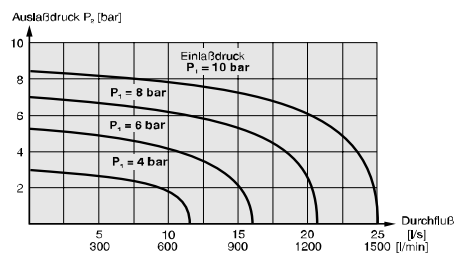
Durchfluß-Charakteristik

Durchflußkapazität nach ISO6358
 Alle Druckangaben = effektiver Druck

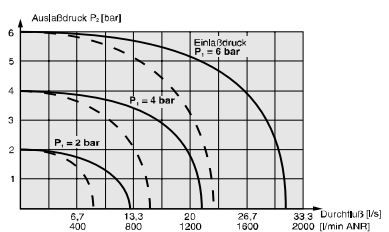
PVL-A



PVL-B












PVL-C



— Gewindeanschluß
 - - - - Schnell-Steckanschluß

Generelle Angaben PVL-A Wegeventile

Verblockbare Ausführung

Symbol	An- Schluß	Betätigung	Rück- stellung	Signaldruck min. (bar)	Umschalt- zeit (ms) bei 6 bar	Gewicht (kg) bei 6 bar	Bestell-Nr.
	Schnell-St./ Gewinde		Betät./Rückst.	Betät./Rückst.			
Elektrisch betätigte 5/2-Wegeventile							
Komplett mit 0,9 W 24 V= Mini-Vorsteuerventil, LED-Anzeige und Schnell-Steckanschluß mit 2 m Kabel							
		Ø4 mm M5	Elektrisch	Elektrisch	1,0/1,0 1,0/1,0	0,070 0,070	PVL-A122304B40 PVL-A122315B40
		Ø4 mm M5	Elektrisch	Feder	2,2/1,2 2,2/1,2	12/24 12/24	PVL-A121304B50 PVL-A121315B50
Ohne Mini-Vorsteuerventil							
		Ø4 mm M5	Elektrisch	Elektrisch	1,0/1,0 1,0/1,0	0,070 0,070	PVL-A122304 PVL-A122315
		Ø4 mm M5	Elektrisch	Feder	2,2/1,2 2,2/1,2	12/24 12/24	PVL-A121304 PVL-A121315
Pneumatisch betätigte 5/2-Wegeventile							
		Ø4 mm M5	Luft	Luft	1,0/1,0 1,0/1,0	0,070 0,070	PVL-A122104 PVL-A122115
		Ø4 mm M5	Luft	Feder	2,2/1,2 2,2/1,2	10/22 10/22	PVL-A121104 PVL-A121115

* Jedes Ventil wird mit zwei Zugstangen für die Blockmontage geliefert

Generelle Angaben Wegeventile, Baureihe PVL-B/C

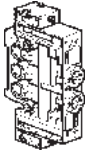
Verblockbare Ausführung

Symbol	Anschluß Schnell-St./ Gewinde	Betätigung	Rück- stellung Betät./Rückst.	Signaldruck min. (bar) Betät./Rückst.	Umschalt- zeit (ms) bei 6 bar	Gewicht (kg) bei 6 bar	Bestell-Nr.
--------	-------------------------------------	------------	-------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-------------

Elektrisch/pneumatisch betätigte 5/2-Wegeventile

Größe G1/8

für 1,2 W / 1,6 VA Mini-Vorsteuer-Magnetventil oder pneumatischen Vorsteueranschluß



Ø6 mm	Elektrisch	Elektrisch	0,7/0,7	12/12	0,120	PVL-B122606
G1/8			0,7/0,7	12/12	0,120	PVL-B122618



Ø6 mm	Elektrisch	Feder	2,8/1,2	15/30	0,125	PVL-B121606
G1/8			2,8/1,2	15/30	0,125	PVL-B121618



Ø6 mm	Elektrisch	Luft-Feder	3,7/2,1	20/25	0,125	PVL-B123606
G1/8			3,7/2,1	20/25	0,125	PVL-B123618

Elektrisch/pneumatisch betätigte 2 x 3/2-Wegeventile

Ø6 mm	Elektrisch	Elektrisch	2,3/4,5	7/15	0,130	PVL-B125606
-------	------------	------------	---------	------	-------	--------------------



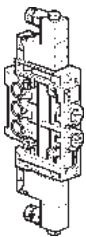
G1/8	Elektrisch	Elektrisch	2,3/4,5	7/15	0,130	PVL-B125618
------	------------	------------	---------	------	-------	--------------------



Elektrisch/pneumatisch betätigte 5/2-Wegeventile

Größe G1/4

für 1,2 W / 1,6 VA Mini-Vorsteuer-Magnetventil oder pneumatischen Vorsteueranschluß



Ø8 mm	Elektrisch	Elektrisch	0,9/0,9	17/17	0,230	PVL-C122608
G1/4			0,9/0,9	17/17	0,230	PVL-C122619
G3/8			0,9/0,9	17/17	0,230	PVL-C122613



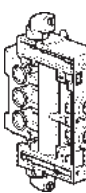
Ø8 mm	Elektrisch	Feder	2,8/1,0	25/60	0,240	PVL-C121608
G1/4			2,8/1,0	25/60	0,240	PVL-C121619
G3/8			2,8/1,0	25/60	0,240	PVL-C121613



Ø8 mm	Elektrisch	Luft-Feder	3,5/2,3	30/50	0,240	PVL-C123608
G1/4			3,5/2,3	30/50	0,240	PVL-C123619
G3/8			3,5/2,3	30/50	0,240	PVL-C123613

Größe G1/4

für 6 W / 8,5 VA Vorsteuer-Magnetventil oder pneumatischen Vorsteueranschluß



Ø8 mm	Luft	Luft	0,9/0,9	15/15	0,240	PVL-C122408
G1/4			0,9/0,9	15/15	0,240	PVL-C122419



Ø8 mm	Luft	Feder	2,8/1,0	20/50	0,250	PVL-C121408
G1/4			2,8/1,0	20/50	0,250	PVL-C121419



Ø8 mm	Luft	Luft-Feder	3,5/2,3	25/45	0,250	PVL-C123408
G1/4			3,5/2,3	25/45	0,250	PVL-C123419

* Jedes Ventil wird mit zwei Zugstangen für die Blockmontage geliefert

** Vorsteuer-Alternativen zu obigen Ventilen:













- Pneumatisch, ergänzt mit einem oder zwei pneumatischen Vorsteueranschlüssen komplett mit Schnell-Steckanschlüssen, Ø4 mm.

- Elektrisch, ergänzt mit einem oder zwei 1 W Vorsteuer-Magnetventilen (PVL-B), 1 W oder 5 W Vorsteuer-Magnetventilen (PVL-C).

Das System ist auf Seite 425 beschrieben.

Generelle Angaben PVL-A Wegeventile

für Einzelmontage

Symbol	Anschluß Schnell-St./ Gewinde	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückst.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückst.	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
Elektrisch betätigte 5/2-Wegeventile							
Komplette Einheit 0,9 W 24 V= Mini-Vorsteuer-Magnetventil, LED-Anzeige und Schnell-Steckanschluß mit 2 m Kabel							
		Ø4 mm Elektrisch M5	Elektrisch	1,0/1,0 1,0/1,0	12/12 12/12	0,070 0,070	PVL-A112304B40 PVL-A112315B40
		Ø4 mm Elektrisch M5	Feder	2,2/2,2 2,2/2,2	12/24 12/24	0,060 0,060	PVL-A111304B50 PVL-A111315B50
Ohne Mini-Vorsteuer-Magnetventil							
		Ø4 mm Elektrisch M5	Elektrisch	1,0/1,0 1,0/1,0	12/12 12/12	0,070 0,070	PVL-A112304 PVL-A112315
		Ø4 mm Elektrisch M5	Feder	2,2/1,2 2,2/1,2	12/24 12/24	0,060 0,060	PVL-A111304 PVL-A111315
Pneumatisch betätigte 5/2-Wegeventile							
		Ø4 mm Luft M5	Luft	1,0/1,0 1,0/1,0	10/10 10/10	0,070 0,070	PVL-A112104 PVL-A112115
		Ø4 mm Luft M5	Feder	2,2/1,0 2,2/1,0	10/22 10/22	0,060 0,060	PVL-A111104 PVL-A111115

Befestigung

Die Ventile haben integrierte Montage-Bohrungen für M4-Schrauben
Anschluß über Gewindeanschlüsse oder Schnell-Steckanschlüsse im Ventilkörper

Generelle Angaben PVL-B/C Wegeventile

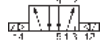
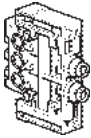
für Einzelmontage

Symbol	Anschluß Schnell-St./ Gewinde	Betätigung	Rückstellung Betät./Rückst.	Signaldruck min. (bar) Betät./Rückst.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar	Gewicht (kg) bei 6 bar	Bestell-Nr.
--------	-------------------------------------	------------	--------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-------------

Elektrisch/pneumatisch betätigte 5/2-Wegeventile

Größe G1/8

für 1,2 W / 1,6 VA Mini-Vorsteuer-Magnetventil oder pneumatischen Vorsteueranschluß



Ø6 mm	Elektrisch	Elektrisch	0,7/0,7	12/12	0,120	PVL-B112606
G1/8			0,7/0,7	12/12	0,120	PVL-B112618

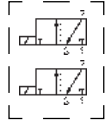
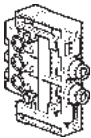


Ø6 mm	Elektrisch	Feder	2,8/1,2	15/30	0,125	PVL-B111606
G1/8			2,8/1,2	15/30	0,125	PVL-B111618



Ø6 mm	Elektrisch	Luft Feder	3,7/2,1	20/35	0,125	PVL-B113606
G1/8			3,7/2,1	20/35	0,125	PVL-B113618

Elektrisch/pneumatisch betätigte 2 x 3/2-Wegeventile

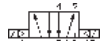
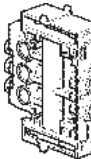


Ø6 mm	Elektrisch	Interne Luftrückst.	2,3/4,5	7/15	0,130	PVL-B115606
-------	------------	------------------------	---------	------	-------	--------------------

G1/8	Elektrisch	Interne Luftrückst.	2,3/4,5	7/15	0,130	PVL-B115618
------	------------	------------------------	---------	------	-------	--------------------

Größe G1/4

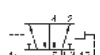
für 1,2 W / 1,6 VA Mini-Vorsteuer-Magnetventil oder pneumatischen Vorsteueranschluß



Ø8 mm	Elektrisch	Elektrisch	0,9/0,9	17/17	0,230	PVL-C112608
G1/4			0,9/0,9	17/17	0,230	PVL-C112619
G3/8			0,9/0,9	17/17	0,230	PVL-C112613



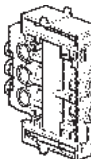
Ø8 mm	Elektrisch	Feder	2,8/1,0	25/60	0,240	PVL-C111608
G1/4			2,8/1,0	25/60	0,240	PVL-C111619
G3/8			2,8/1,0	25/60	0,240	PVL-C111613



Ø8 mm	Elektrisch	Luft Feder	3,5/2,3	30/50	0,240	PVL-C113608
G1/4			3,5/2,3	30/50	0,240	PVL-C113619
G3/8			3,5/2,3	30/50	0,240	PVL-C113613

Größe G1/4

für 6 W / 8,5 VA Vorsteuer-Magnetventil oder pneumatischen Vorsteueranschluß



Ø8 mm	Luft	Luft	0,9/0,9	15/15	0,240	PVL-C112408
G1/4			0,9/0,9	15/15	0,240	PVL-C112419



Ø8 mm	Luft	Feder	2,8/1,0	20/50	0,250	PVL-C111408
G1/4			2,8/1,0	20/50	0,250	PVL-C111419



Ø8 mm	Luft	Luft Feder	3,5/2,3	25/45	0,250	PVL-C113408
G1/4			3,5/2,3	25/45	0,250	PVL-C113419

Vorsteuer-Alternativen zu obigen Ventilen:

- Pneumatisch, ergänzt mit einem oder zwei pneumatischen Vorsteueranschlüssen komplett mit Schnell-Steckanschlüssen, Ø4 mm.
 - Elektrisch, ergänzt mit einem oder zwei 1 W Vorsteuer-Magnetventilen (PVL-B), 1 W oder 5 W Vorsteuer-Magnetventilen (PVL-C).
- Das System ist auf Seite 425 beschrieben.

Befestigung

Die Ventile haben integrierte Montage-Bohrungen für M4-Schrauben
Anschluß über Gewindeanschlüsse oder Schnell-Steckanschlüsse im Ventilkörper

0,9 W Mini-Vorsteuer-Magnetventil mit eingebauter Anzeige, IP 40

Handhilfsbetätigung, federrückgestellt
Nur Vorsteuerventil



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1302J9

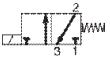
24 V=

PVA-J1302B9

Hanbetätigung, Rast-Taster
Nur Vorsteuerventil



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1352J9

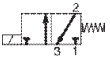
24 V=

PVA-J1352B9

Ohne Handbetätigung
Nur Vorsteuerventil



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1392J9

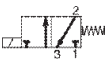
24 V=

PVA-J1392B9

Handhilfsbetätigung, federrückgestellt
mit Gerätesteckdose 10mm o. Kabel



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1302J

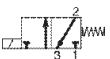
24 V=

PVA-J1302B

Hanbetätigung, Rast-Taster
mit Gerätesteckdose 10mm o. Kabel



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1352J

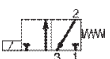
24 V=

PVA-J1352B

Ohne Handbetätigung
mit Gerätesteckdose 10mm o. Kabel



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1392J

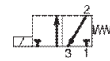
24 V=

PVA-J1392B

Handhilfsbetätigung, federrückgestellt
mit 10 mm Gerätesteckdose und Kabel, Kabellänge L=2 m



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1302J0

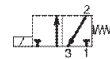
24 V=

PVA-J1302B0

Hanbetätigung, Rast-Taster
mit 10 mm Gerätesteckdose und Kabel, Kabellänge L=2 m



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1352J0

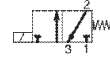
24 V=

PVA-J1352B0

Ohne Handbetätigung
mit 10 mm Gerätesteckdose und Kabel, Kabellänge L=2 m



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1392J0

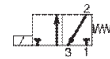
24 V=

PVA-J1392B0

Handhilfsbetätigung, federrückgestellt
mit 10 mm Gerätesteckdose und Kabel, Kabellänge L=5 m



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1302J1

24 V=

PVA-J1302B1

Hanbetätigung, Rast-Taster
mit 10 mm Gerätesteckdose und Kabel, Kabellänge L=5 m



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1352J1

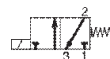
24 V=

PVA-J1352B1

Ohne Handbetätigung
mit 10 mm Gerätesteckdose und Kabel, Kabellänge L=5 m



Spannung



Bestell-Nr.

12 V=

PVA-J1392J1

24 V=

PVA-J1392B1

Gerätesteckdosen und Kabel siehe nächste Seite

Bei Bestellung von Vorsteuer-Magnetventilen mit eingebautem Überspannungsschutz (zum Schutz des Steuerkreises), ist die erste Ziffer der Bestellnummer durch 5 zu ersetzen. Bsp.: **PVA-J5352B**

Gerätesteckdosen und Kabel für PVL-A

Steckdose 2 x 0,128 mm ²	Bestell-Nr.
Nur Steckdose (10er-Pack)	PES-D10
Steckdose mit 2 m Kabel	PES-D100
Steckdose mit 5 m Kabel	PES-D101
Steckdose mit 10 m Kabel	PES-D102
Crimp-Anschluß (10 Stk. pro Verpackung)	SY3CM142

Vorsteuer-Magnetventile 15 mm 1,2 W / 1,6 VA (9,4 mm Stiftabstand),

Ohne Handbetätigung



Ohne Gerätesteckdose



Spannung	Bestell-Nr.
12 V=	PS1-E2492J
24 V=	PS1-E2492B
48 V=	PS1-E2492E
24 V 50/60Hz	PS1-E2491B
48 V 50/60Hz	PS1-E2491E
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PS1-E2491F
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PS1-E2491M



mit Steckdose 15 mm und Kabel, Kabellänge L=2 m

Spannung	Bestell-Nr.
24 V=	PVA-H2492B0
48 V=	PVA-H2492E0
24 V 50/60Hz	PVA-H2491B0
48 V 50/60Hz	PVA-H2491E0
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PVA-H2491F0
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PVA-H2491M0



mit 15 mm Gerätesteckdose, o. Kabel



Spannung	Bestell-Nr.
24 V=	PVA-H2492B
48 V=	PVA-H2492E
24 V 50/60Hz	PVA-H2491B
48 V 50/60Hz	PVA-H2491E
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PVA-H2491F
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PVA-H2491M



mit Steckdose 15 mm und Kabel, Kabellänge L=5 m

Spannung	Bestell-Nr.
24 V=	PVA-H2492B1
48 V=	PVA-H2492E1
24 V 50/60Hz	PVA-H2491B1
48 V 50/60Hz	PVA-H2491E1
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PVA-H2491F1
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PVA-H2491M1

Gerätesteckdose 15x15mm (9,4 mm Stiftabstand)	Bestell-Nr.
Gerätesteckdose (universal)	PES-C10
Gerätesteckdose mit LED+Schutzbesch. 24 V~/~	PES-C2020B


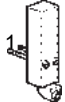
Gerätesteckdose 15x15mm (9,4 mm Stiftabstand)	Bestell-Nr.
Steckdose mit 2 m Kabel (Erdung kabelgegenseitig)	PES-C12
Steckd. m. 2 m Kabel, LED+Schutzbesch. (Erdung kabelgegenseitig) 24 V~/~	PES-C2220B

Pneumatischer Vorsteueranschluß

	Anordnung	Anschluß- art	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	paßt auf die selbe Anschluß- fläche wie das Magnetventil 1 W / 1,2 VA	Schnell-Steckanschluß Ø4 mm Gewindeanschluß M5	0,007 0,002	PVA-P111 PVA-P115

Zwischen-Ansteuerungselement, Pneumatischer Vorsteueranschluß

für Montage zwischen Vorsteuer-Magnetventil PVA-H24I und 5/2-Wegeventil PVL-BI oder PVL-CI auf DIN-Schiene

	Beschreibung	Anschluß- art	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	für die pneumatische Ansteuerung der Wegeventile	Schnell-Steckanschluß, gerade Ø4 mm	0,040	PVA-P171
	für die externe Versorgung der Mini-Vorsteuerventile 1 W / 1,2 VA	Schnell-Steckanschluß, schwenkbar Ø4 mm Schnell-Steckanschluß, gerade Ø4 mm	0,040	PVA-P161 PVA-P163

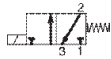
Vorsteuer-Magnetventile 6 W / 8,5 VA

ohne Handhilfsbetätigung

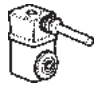
nur Vorsteuerventil (22x30 mm)



Spannung	Bestell-Nr.
12 V=	PVA-F192J
24 V=	PVA-F192B
48 V=	PVA-F192E
24 V 50/60Hz	PVA-F191B
48 V 50/60Hz	PVA-F191E
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PVA-F191F
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PVA-F191M



mit Steckdose (22x30 mm) und Kabel, Kabellänge L=2 m



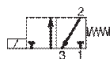
Spannung	Bestell-Nr.
24 V=	PVA-F102B0
48 V=	PVA-F102E0
24 V 50/60Hz	PVA-F101B0
48 V 50/60Hz	PVA-F101E0
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PVA-F101F0
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PVA-F101M0
255 V 50Hz	PVA-F101U0



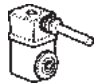
mit Steckdose (22x30 mm)



Spannung	Bestell-Nr.
24 V=	PVA-F102B
48 V=	PVA-F102E
24 V 50/60Hz	PVA-F101B
48 V 50/60Hz	PVA-F101E
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PVA-F101F
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PVA-F101M
255 V 50Hz	PVA-F101U



mit Steckdose (22x30 mm), Kabellänge L=5 m




Spannung	Bestell-Nr.
24 V=	PVA-F102B1
48 V=	PVA-F102E1
24 V 50/60Hz	PVA-F101B1
48 V 50/60Hz	PVA-F101E1
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PVA-F101F1
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PVA-F101M1
255 V 50Hz	PVA-F101U1



- * Ausführungen für explosionsgefährdete Bereiche erhältlich:
- nach Zertifikat LCIE 866115 X,
 - elektr. Einheiten nach den europ. Harmonisierungsnormen EN 500 14 vom März 1977 (NFC23 514 vom Mai 1982) EN 500 19 vom März 1977 (NFC23 519 vom Mai 1982)
 - Kennzeichnungscode EExe II T4 (nähere Auskünfte erteilt Ihnen unser technischer Verkauf).

Gerätesteckdose 22x30 mm	Bestell-Nr.
Gerätesteckdose (universal)	PES-A10
Gerätesteckdose mit LED+Schutzbesch. 24 V~/~	PES-A2020B
Gerätesteckdose mit LED+Schutzbesch. 230 V~	PES-A2001M
Steckdose mit 2 m Kabel (Erdung kabelgegenseitig)	PES-A12
Steckd. m. 2 m Kabel, LED+Schutzbesch. (Erdung kabelgegenseitig) 24 V~/~	PES-A2220B

Pneumatische Vorsteueranschlüsse

Mounting	Anschluß-art	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
 <p>paßt auf die selbe Anschlußfläche wie das Magnetventil 5 W / 6 VA</p>	Schnell-Steckanschluß, Ø4 mm, gewinkelt	0,004	PVA-P121
	Schnell-Steckanschluß, Ø4 mm, schwenkbar	0,007	PVA-P122
	Gewindeanschluß M5	0,004	PVA-P125

Eingangs- und Endbausteine

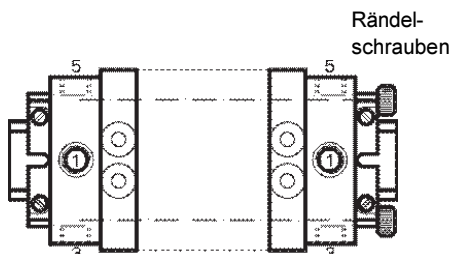
für Blockmontage von 5/2-Wegeventilen, Größen M5, G1/8 und G1/4

Montageart	Beschreibung	Ventilgröße	Anschluß	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	Anschlußsatz für einfache Luftversorgung	M5	G1/8	0,065	PVL-A1718
		1/8"	G1/4	0,175	PVL-B1719
		1/4"	G3/8	0,195	PVL-C1713
	Anschlußsatz für doppelte Luftversorgung	M5	G1/4	0,080	PVL-A1728
		1/8"	G1/4	0,245	PVL-B1729
		1/4"	G3/8	0,285	PVL-C1723
	Anschlußsatz für einfache Luftversorgung	1/8"	G1/8	0,200	PVL-B1818
		1/4"	G1/4	0,225	PVL-C1819
	Anschlußsatz für doppelte Luftversorgung	1/8"	G1/8	0,260	PVL-B1828
		1/4"	G1/4	0,280	PVL-C1829

Montage

Auf DIN-Schiene Doppelte Luftvers.

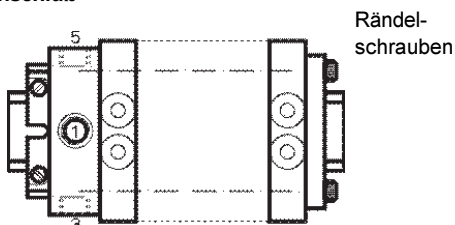
Schrauben zur Befestigung auf DIN-Schiene



für die Blockmontage von bis zu 16 Ventilen.
Druckluftanschluß (1) und Entlüftung (3 u. 5) sind doppelt vorhanden.

mit einfachem Luftanschluß

Schrauben zur Befestigung auf DIN-Schiene

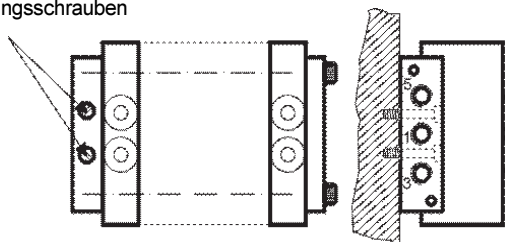


Diese Montageart empfiehlt sich für kleinere Blockanordnungen von bis zu 8 Ventilen. Da nur eine Druckluftversorgung vorhanden ist, ist diese Version sehr kompakt.

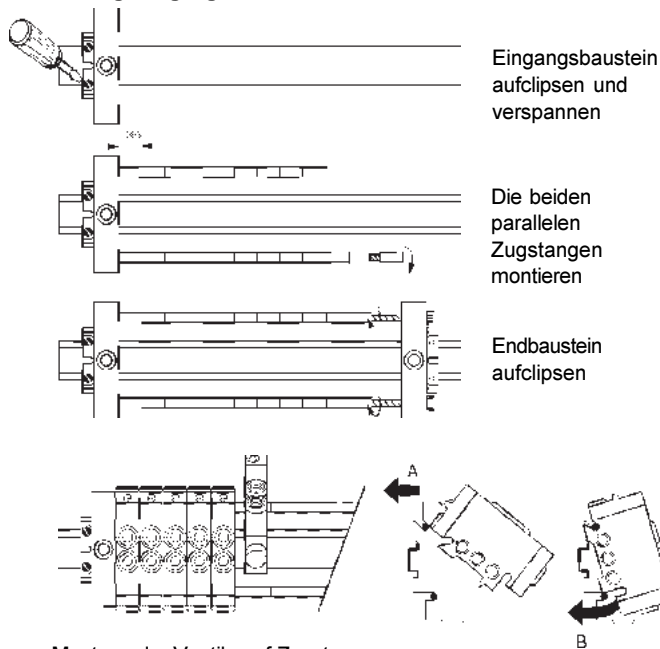
Blockmontage für einfache oder doppelte Druckluftversorgung

(G1/8 Gewindeanschlüsse für 1/8" Wegeventile und G1/4 für 1/4" Wegeventile)

Bohrungen für Befestigungsschrauben



Montagevorgang für verblockbare Ventile auf DIN-Schiene



Montage der Ventile auf Zugstangen

Ventilblock verspannen

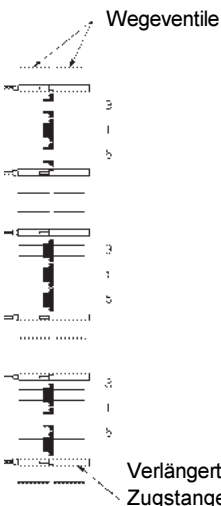
Diese Blockmontage ist sehr kompakt und läßt sich direkt vor Ort zusammensetzen. Der Block sollte nicht mehr als 5 Ventile umfassen, wenn Versorgungs- und Entlüftungsanschlüsse dieselbe Größe haben, wie die Anschlüsse der einzelnen Ventile. Das Montageverfahren ist dasselbe wie bei der Montage auf DIN-Schiene, mit dem Unterschied, daß die Anschl.- u. Endstücke direkt auf die Unterlage montiert werden.

Komponenten für die Blockmontage von Wegeventilen zweier unterschiedlichen Größen

Montage-Art	Beschreibung	Ventilgröße	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
Komponenten für die Blockmontage von 2 unterschiedlichen Größen: Übergangsmodule und Anschl.- u. Endstücke				
	Auf DIN-Schiene Bausatz für Ventile: - 1 Übergangsmodule - je 1 Eingangsbaustein für jede Größe	M5 und 1/8"	0,120	PVU-LBA118
		1/8" und 1/4"	0,642	PVU-LCB119
Versorgungs-Zwischenmodule				
	Auf DIN-Schiene Versorgungs-Zwischenmodule	1/8"		PVU-LBB118
		1/4"		PVU-LCC119
Dichtungssatz				
	Dichtungssatz: - 3 Trennscheiben - 2 Gewinde-Zugstangen - 2 Schrauben für verlängerte Zugstangen	M5	0,020	PVL-A1901
		1/8"	0,035	PVL-B1901
		1/4"	0,065	PVL-C1901

Ersatzteile

Verpackungseinheit	Ventilgröße	Basisbaustein	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
- Dichtungen für gemeinsame Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse				
1 Verpackung à 50 O-Ringe	1/8"	PVL-B17•• PVL-B18•• PVL-B12••••	0,009	PPR-V23
	1/4"	PVL-C17•• PVL-C18•• PVL-C12••••	0,017	PPR-V24
- Dichtungen für pneumatische Vorsteueranschlüsse oder Vorsteuer-Magnetventile				
1 Verpackung à 50 O-Ringe für pneumatische Vorsteueranschlüsse Typ PVA-P12•		PVA-P122 PVA-P121 PVA-P125	0,007	PPR-V25
1 Verpackung à 20 Dichtungen für Vorsteuerventile Typ PVA-H24 und pneumatische Vorsteueranschlüsse Typ PVA-P11•		PVL-B11•6•• PVL-B12•6•• PVL-C11•6•• PVL-C12•6••	0,004	PPR-V20
- Fixing Zubehör				
1 Verpackung à 20 Haken für Eingangs- und Endbausteine		PVL-B17•• PVL-C17••	0,110	PPR-L09
1 Verpackung à 10 Zugstangen für Wegeventile G 1/8		PVL-B12••••	0,040	PPR-V21
1 Verpackung à 10 Zugstangen für Wegeventile G 1/4		PVL-C12••••	0,058	PPR-V22



Dichtung der gemeinsamen Anschlüsse und Verblockung der Wegeventile

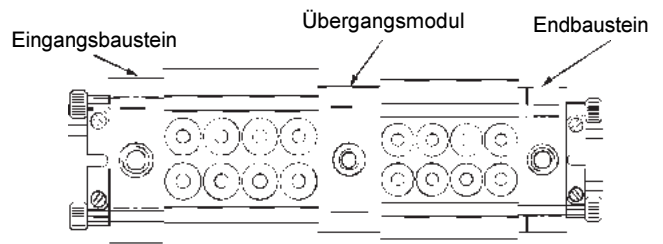
Dichtung der gemeinsamen Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse

Verblockung von Wegeventilen

Beispiel 1: Versorgung des Ventilblocks mit 2 verschiedenen Drücken P1 und P2 mit gemeinsamer Entlüftung

Beispiel 2: Ventilblock mit getrennten Versorgungs- und Entlüftungsanschlüssen.

Beispiel 3: Ventilblock mit gemeinsamer Druckluftversorgung und getrennten Entlüftungen.



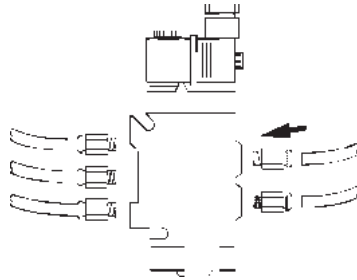
Beispiel: Verblockung von unterschiedlich großen Flachventilen, Montage auf DIN-Schiene. Druckluftversorgung in der Mitte sowie am Eingangs- und Endbaustein. Hinweis! Max. 16 Ventile jeder Größe.

Wegeventile mit
Gewindeanschlüssen

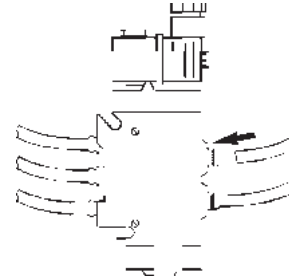
Wegeventile mit
Schnell-Steckanschl.

Wegeventile für Einzelmontage

Bei Montage der Wegeventile auf einer ebenen Fläche sind die Anschlüsse normalerweise gerade; gilt für beide Ausführungen.



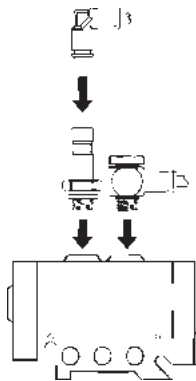
Schlauchanschluß über gerade Gewindeanschlüsse



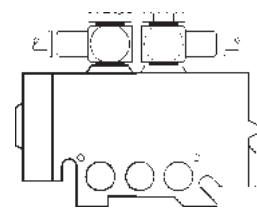
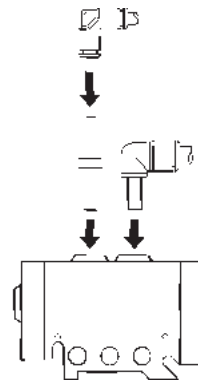
Direktanschluß

Wegeventile für Blockmontage

Ein Ventilblock enthält viele Ausgänge.
Es bestehen folgende Anschlußmöglichkeiten:
- Verschraubungen in eine Richtung mit unterschiedlichen Abgangsebenen.
- Anschlüsse nach beiden Seiten.



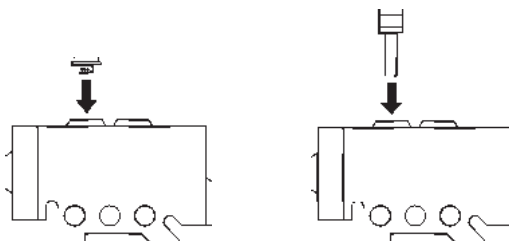
Anschlüsse nach einer Seite



Anschlüsse nach zwei Seiten

Abdeckung der Anschlüsse

Nicht benötigte Anschlüsse können durch Gewinde- bzw. Einsteckstopfen verschlossen werden.



Bildung eines Wegeventils mit einem Ausgang (3/2-Wegeventil) durch Verschließen eines Ausgangs

Abmessungen , Ventilbaureihe PVL

M5-Ventile für Einzelmontage m. pneum. od. elektr. Vorsteuerung

Elektr. Vorsteuerung mit 0,9 W Magnetventil

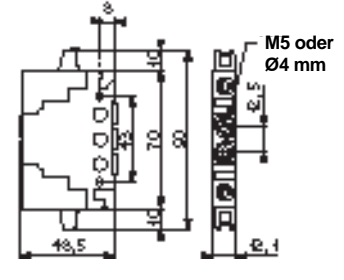
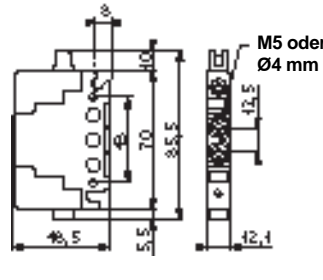
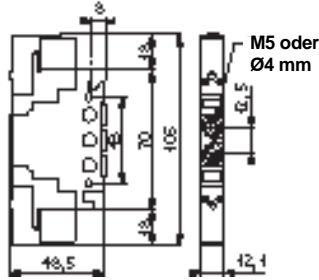
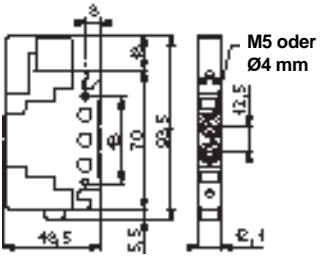
Monostabil PVL-A1113**

Bistabil PVL-A1123**

Pneumatisch betätigt

Monostabil PVL-A1111**

Bistabil PVL-A1121**



M5-Ventile für Blockmontage m. pneum. od. elektr. Vorsteuerung

Elektr. Vorsteuerung mit 0,9 W Magnetventil

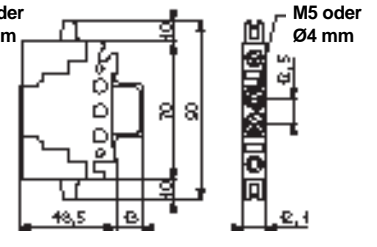
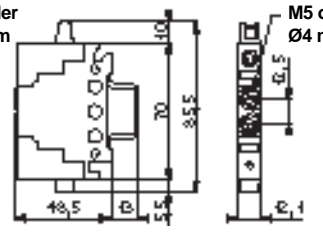
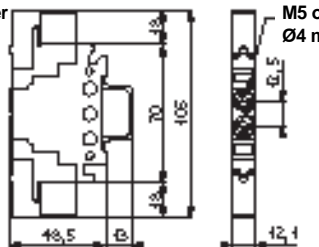
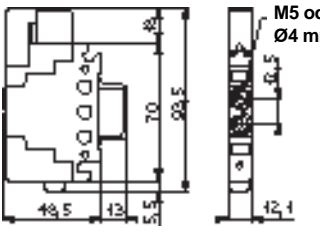
Monostabil PVL-A1213**

Bistabil PVL-A1223**

Pneumatisch betätigt

Monostabil PVL-A1211**

Bistabil PVL-A1221**

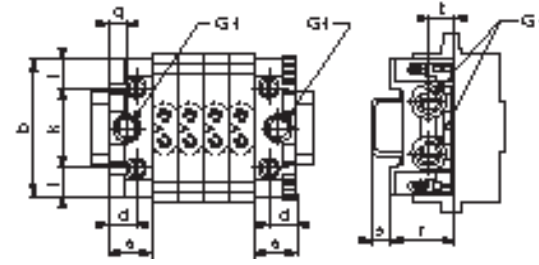
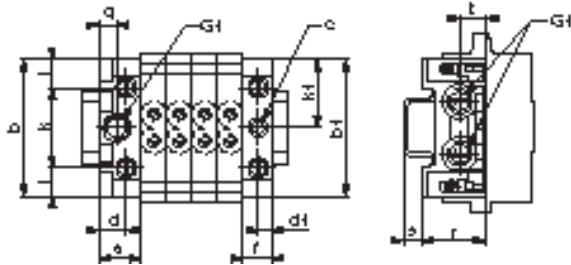


Eingangs- und End-Baustein-Satz

- Montage auf DIN-Schiene

Einfache Luftversorgung PVL-A1718

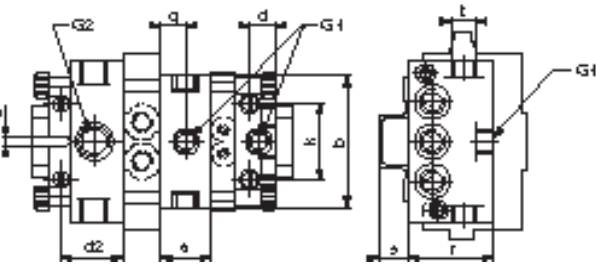
Doppelte Luftversorgung PVL-A1728



Gewinde	a	b	b1	c	d	d1	f	g	G1	k	k1	l	r	s	t
M5	20	65	65	4,2	12,9	5,9	13	8,5	G 1/8	38	38	13,5	30	8,8	12,5

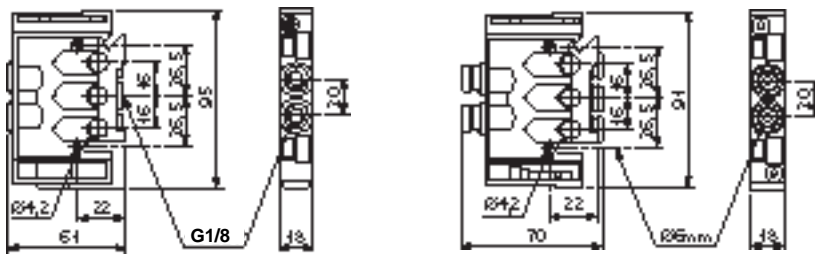
"Übergangsmodule"

Zur Kombination der Größen M5 und G 1/8 - PVU-LBA118

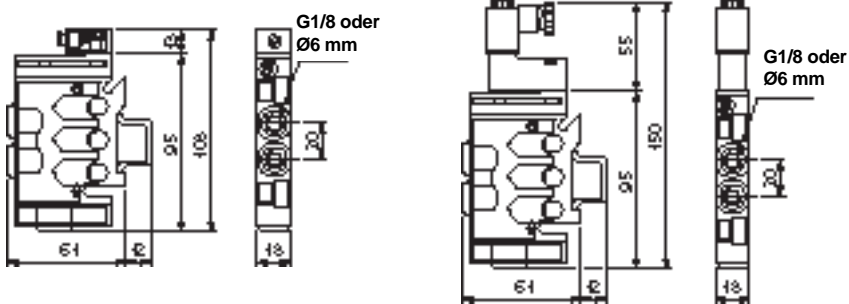


Gewinde	a	b	c	d	d2	g	G1	G2	k	r	s	t
G1/8 - M5	25	67	4,2	12,9	31,3	12,5	G 1/8	G 1/4	38	34	14,8	11,9

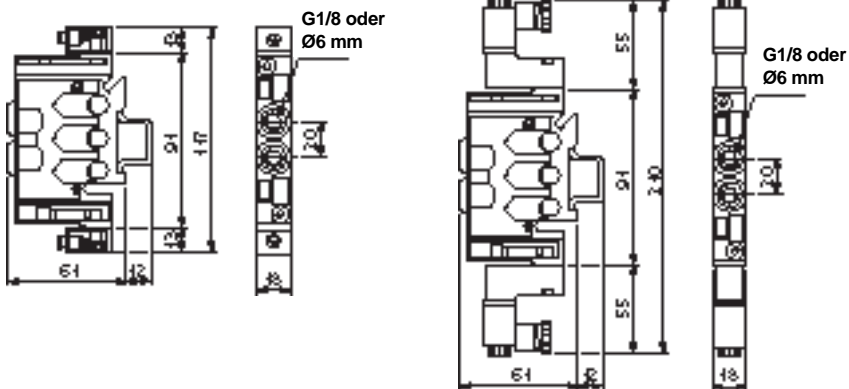
G 1/8-Ventile für Einzelmontage ohne Ansteuerelemente
 Monostabil PVL-B1116••, PVL-B1136•• Bistabil PVL-B1126••



G 1/8-Ventile für Blockmontage, pneumatisch oder elektrisch betätigt
 Monostabil PVL-B1216••, PVL-B1236••

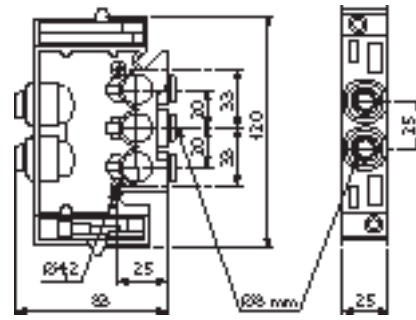
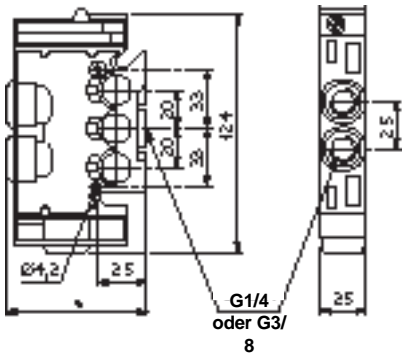


Bistabil PVL-B1226••



G 1/4-Ventile für Einzelmontage, ohne Ansteuerelemente
 Monostabil PVL-C1116**, PVL-C1136**, PVL-C1114**, PVL-C1134**

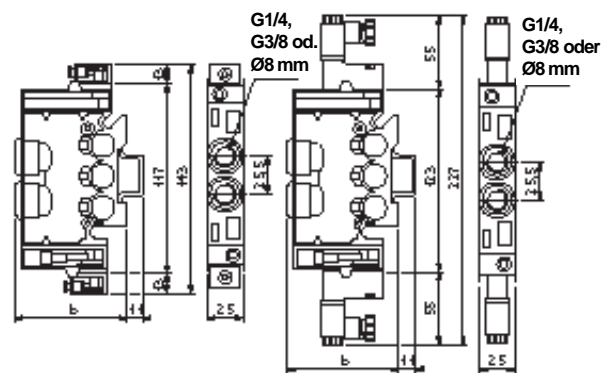
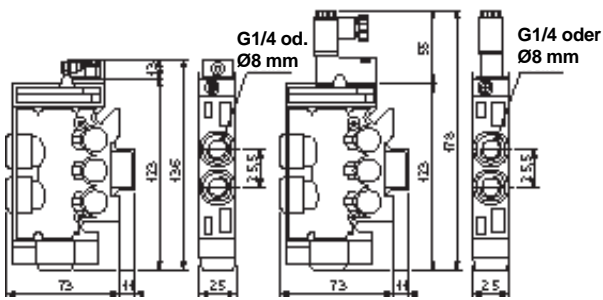
Bistabil PVL-C1126**, PVL-C1124**



	G1/4	G3/8
a	73	88

G 1/4-Ventile für Blockmontage, pneumatisch oder elektrisch betätigt
 Mit 1 W Magnetventil und passendem Pneumatikanschluß
 Monostabil PVL-C1216**, PVL-C1236**

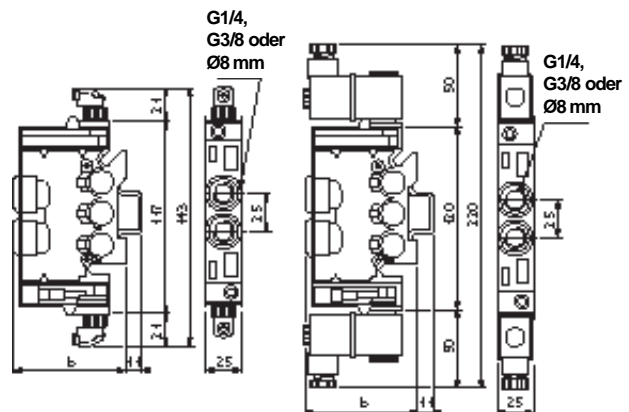
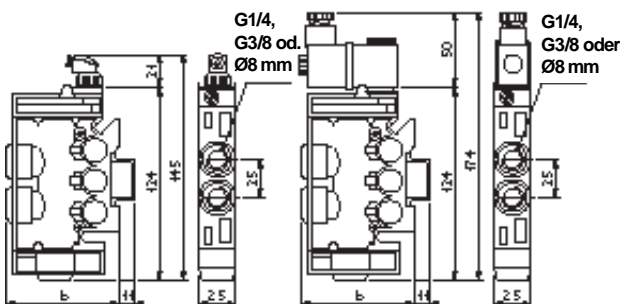
Bistabil PVL-C1226**



	G1/4	G3/8
b	73	77

Mit 5W-Vorsteuermagnetventil oder passendem Pneumatikanschluß
 Monostabil PVL-C1214**, PVL-C1234**

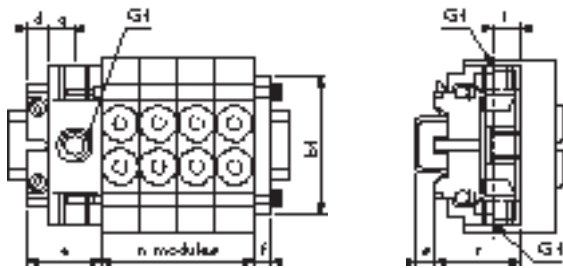
Bistabil PVL-C1224**



Eingangs- und Endbausteine

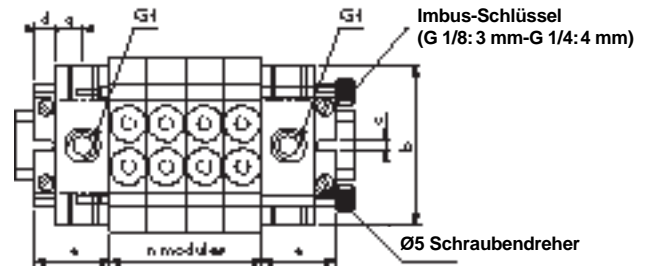
Einfache Luftversorgung

PVL-B1719, PVL-C1713, Montage auf DIN-Schiene



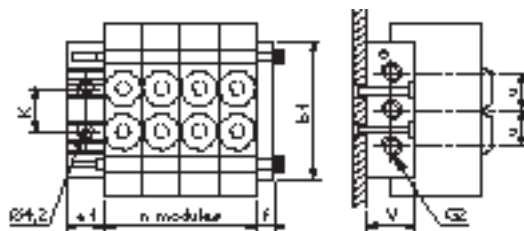
Doppelte Luftversorgung

PVL-B1729, PVL-C1723, Montage auf DIN-Schiene



Einfache Luftversorgung

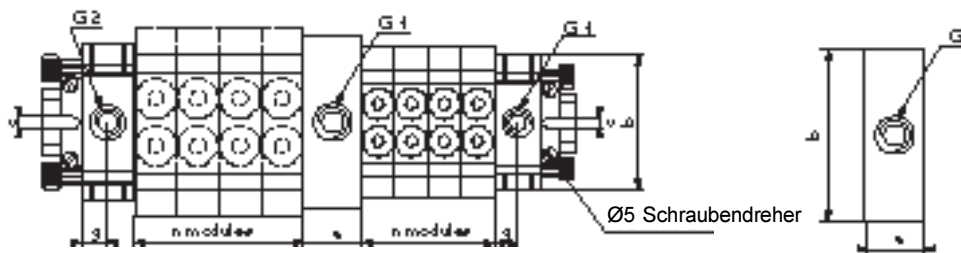
PVL-B1818, PVL-C1819, Blockmontage auf ebene Fläche



Übergangsmodul

Zur Kombination der Größen G 1/4 und G 1/8 - PVU-LCB119

PVUL-BB118 - PVU-LCC119



Zwischenplatte für sperate Ansteuerung

PVA-P171

PVA-P161

PVA-P163

