

Ventile

Technische Unterstützung

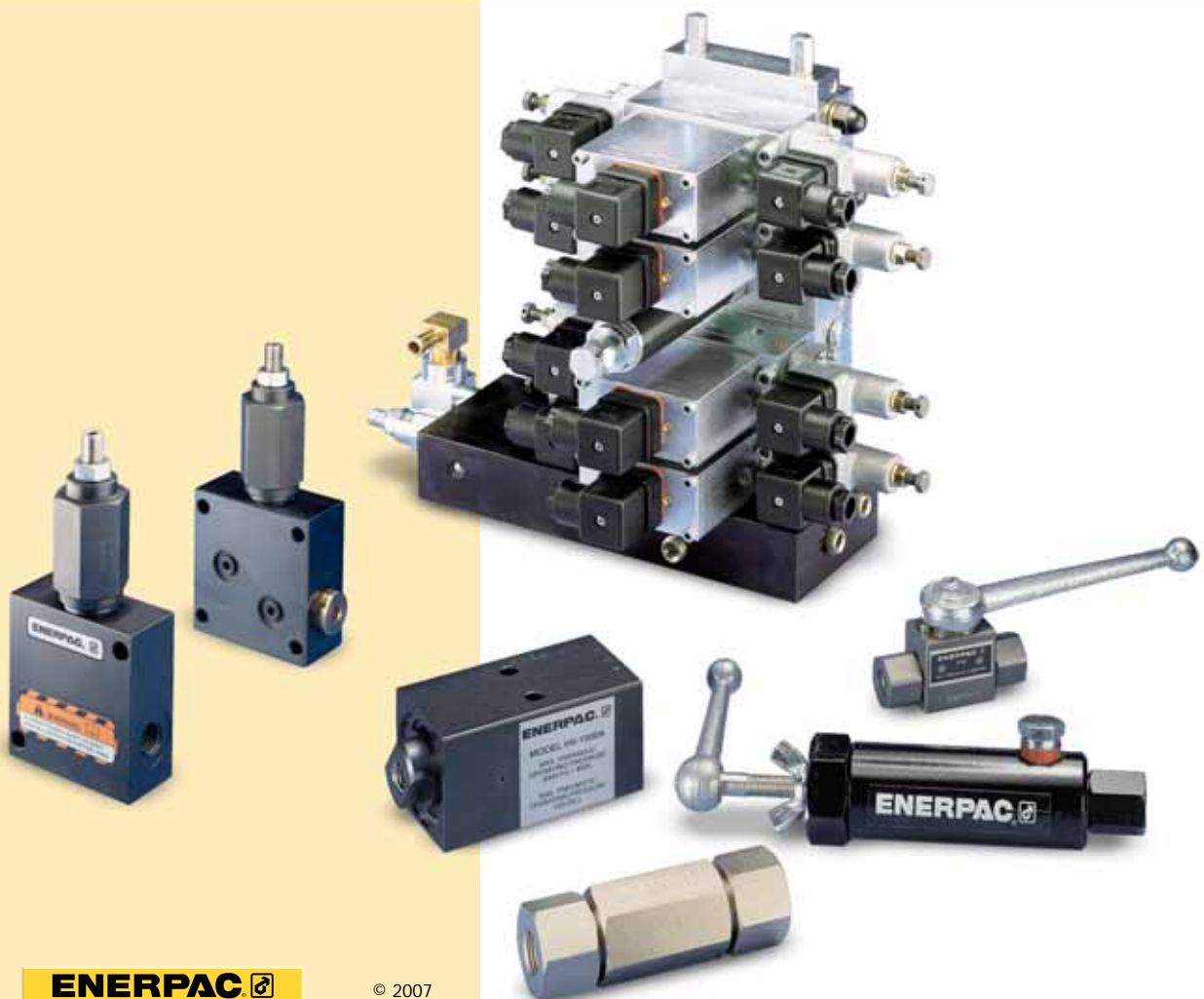
Beachten Sie die 'Gelben Seiten' dieses Kataloges in Bezug auf:

- Sicherheitsanweisungen
- Grundlegende Informationen zur Hydraulik
- Fortschrittliche Hydraulik-Technologie
- FMS-Technik (Flexible Machining Systems = Flexible Fertigungssysteme)
- Umrechnungstabellen und hydraulische Symbole

 113 ▶

Ventile

Ventile – Die Steuerung Ihres Spannsystems ist nur mit einer Vielzahl von speziellen Wegesitz-, Druck- und Stromregelventilen möglich. Enerpac bietet sämtliche Ventilkomponenten zu jedem erdenklichen Hydrauliksystem. Sie haben die Wahl zwischen Elektrohydraulische Magnetventile sowie einer Vielzahl von Druckbegrenzungsventilen, Stromregelventilen und anderen Verteilern, die eine Steuerung und Automatisierung Ihrer Anwendung ermöglichen.




	▼ Serie	▼ Seite	
Modulare Wegesitzventile	VP	88	
Druckschalter, Stromregelventile	PSCK VFC	89	
Zugstangen, Anschlußblöcke für Rohrleitungs montage	TRK WM/PB	90	
Druckbegrenzungsventile	PRV	91	
Folgeventile	MVPM V	92	
Vorgesteuerte Rückschlagventile	MV, V	93	
Zusatzventile	MH, HV PLV, V	94 - 95	
Stromregelventile	VFC	96	
Luftventile und Zubehör	VA, VR RFL, QE	97	

Abbildung: VP-11



Schwenkspann-/
Abstützylinder

Druck-/
Zugzylinder

Pumpen

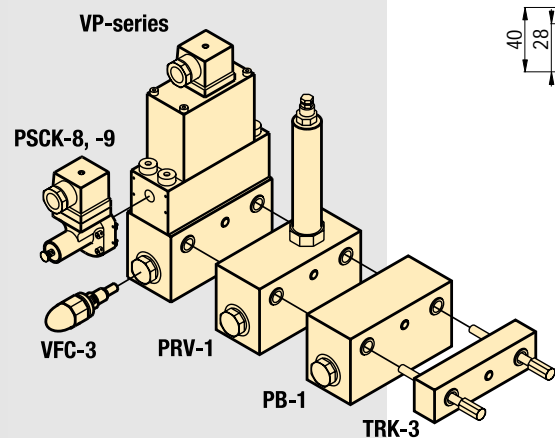
Ventile

VP-Serie

Elektromagnetventile steuern den Ölfluß zu den verschiedenen Zylindern/ Anschlüssen.

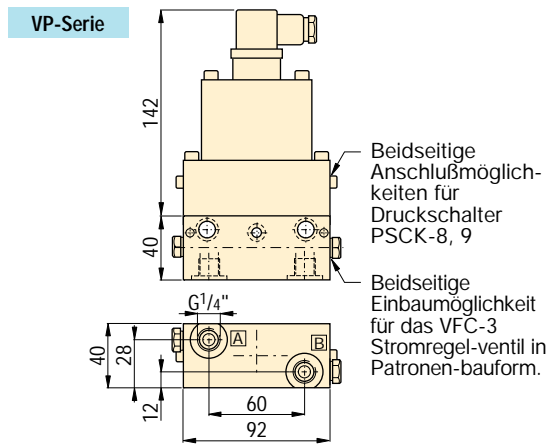
Anwendung

Das VP-Ventil ist in Kombination mit allen Optionen in der nachstehenden Zeichnung und im Foto dargestellt. Für die Rohrleitungs montage dieser Ventile verwenden Sie den WM-10 Verteiler. (☐ 90).



Elektromagnetische Wegesitzventile

- Sitzventile mit eingebauten Rückschlagventilen zur Vermeidung von Leckölverlusten
- Zusätzliches Rückschlagventil in der P-Leitung
- Hohe Schaltfrequenzen bei 100% E.D.
- Verkettungen bis 8 Ventile möglich
- Betriebsdruck: 17 - 350 bar
- Nennleistung: 7 L/min @ 350 bar
- Nennleistung: 15 L/min @ 0 bar
- G1/4" Ölanschlüsse und eingebaute Filtration
- Verschiedene Betriebsspannungen möglich



Betriebsdruck: 350 bar

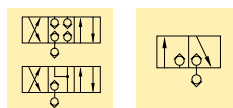
Volumenstrom: 15 L/min @ 0 bar

Spannung: 24 VGS

Ⓜ Modular directional valves

ⓕ Electro distributeurs

Ⓡ Elettrovalvole modulari

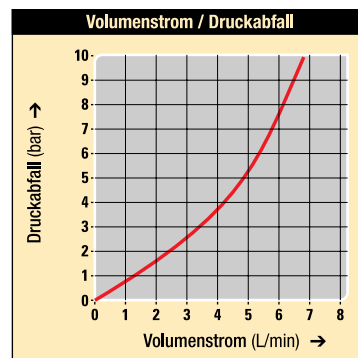


Optionen

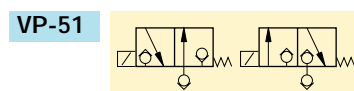
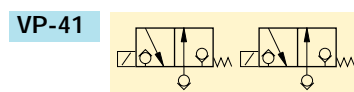
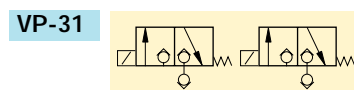
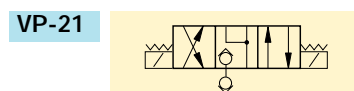
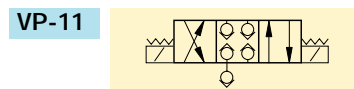
Anschlußblock für Rohrleitungs montage



Zugstangen



Schaltzeichen



■ Auf einer Spannpumpe aufgebaute Verkettungsventile mit Druckschaltern.



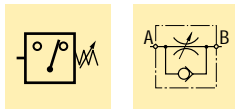
Auswahltabelle

Elektromagnetische Spannung und Strom bei 50/60 Hz @ 1,13 A	Modellnummer	Zu verwenden mit Zylinder(n)
▼ 4/3 Geschlossene Mittelstellung 24 VGS	VP-11	1x DW / 2x EW
▼ 4/3 Schwimmende Mittelstellung 24 VGS	VP-21	1x DW / 2x EW
▼ 3/2 Geschlossene Normalstellung 24 VGS	VP-31	1x DW / 2x EW
▼ 3/2 Geöffnete Normalstellung 24 VGS	VP-41	1x DW / 2x EW
▼ 3/2 1 Schlitz normal geöffnet, 1 Schlitz norm. geschlossen 24 VGS	VP-51	1x DW / 2x EW

Anmerkung: Anschlußstecker (DIN 43/50) inbegriffen Ventilgewicht 3,0 kg.

Betriebsdruck:	350 bar
Volumenstrom:	7 L/min @ 350 bar
Spannung:	24 V

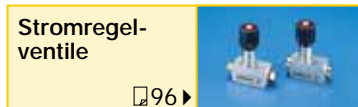
- GB Pressure switches
- F Pressostats
- I Pressostati



Zur Steuerung Ihres Hydrauliksystems

- Das Einbau-Stromregelventil und der Druckschalter lassen sich direkt an die VP-Serien Ventile anbauen
- Rohrleitungsmontage (VFC-3)
- Absperrbare Stellschraube auf den PSCK-Modellen

Optionen



PSCK-8, 9

Abmessungen

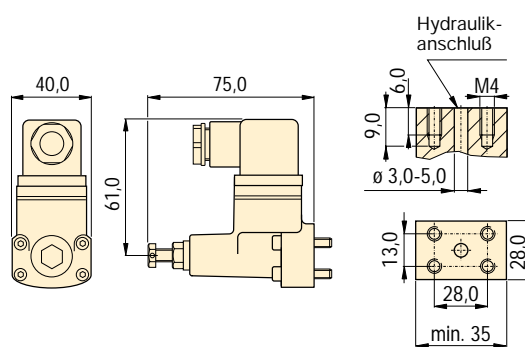


Abbildung: PSCK-8, VFC-3



PSCK-8, 9

Einstellbare Druckschalter öffnen oder schließen einen elektrischen Kontakt bei Erreichen des eingestellten Druckes.

Anwendung

Öffnen oder schließen eines Elektrokontaktes bei Erreichen des eingestellten Druckes. Diese Kontakte steuern weitere Arbeitsabläufe wie die Betätigung weiterer Ventile oder die Beendigung des Arbeitstaktes. Direkt an die VP-Ventile angebaut.

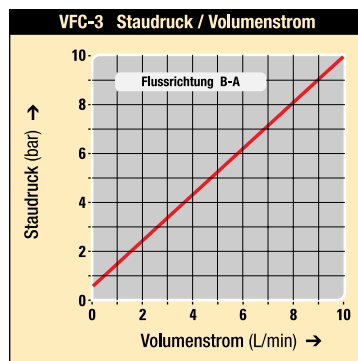
VFC-3

Einschraubbar Stromregelventil zur Steuerung der Volumenstrom zum Zylinder.

Anwendung

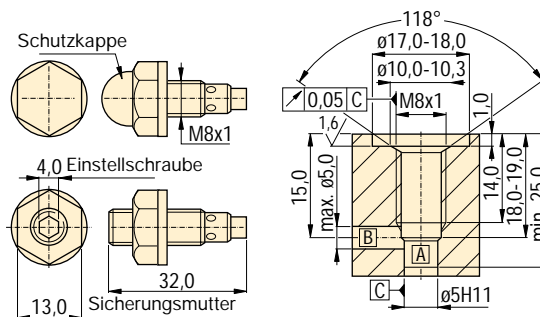
Zur Steuerung der Zylindergeschwindigkeit. Direkt eingeschraubt in ENERPAC VP-Ventile oder kundenspezifische Anschlußblöcke für die Rohrleitungsmontage

■ PSCK-8 und VFC-3 direkt auf VP-Ventile montiert.



VFC-3

VFC-3 Einbau-Abmessungen



Auswahltabelle

Elektromagnetischer Spannungs- @ strom	Modellnummer	Schaltzeichen	Druckbereich	Nicht regelbarer Bereich	Maximales Volumenstrom
bei 50/60 Hz			bar	bar	L/min
▼ Druckschalter					
24 VGS @ 2 A	PSCK-8		100 - 350	18 - 35	7
115 VWS @ 2 A					
230 VWS @ 2 A					
▼ Druckschalter					
24 VGS @ 2 A	PSCK-9		20 - 210	6 - 15	7
115 VWS @ 2 A					
230 VWS @ 2 A					
▼ Stromregelventil					
Einschraubbare	VFC-3		0 - 350	-	7
Drosselklappe					



Abbildung: WM-10, TRK-4, PB-1



Schwenkspann-/
Abstützylinder

Druck-/
Zugzylinder

Pumpen

Ventile

TRK-Serie

Zugstangensätze befestigen die modularen Ventile der VP-Serie von Enerpac am WM-10 Verteiler oder am Pumpenverteiler und sind für bis zu acht VP-Ventilstationen geeignet.

WM-10

Anschlußblock für die Rohrleitungs montage ermöglicht den Anbau von modularen Ventilen der VP-Serie an einer vom Antriebsaggregat weit entfernt liegenden Stelle. Dieser Verteiler hat ein eingebautes, verstellbares Druckbegrenzungsventil.

PB-1

Ein Anschlussverteiler stellt drei Druckanschlüsse für zusätzliche Leitungen und Zubehör, wie z.B. einen Druckmanometer, zur Verfügung. Er wird Zugstangen der TRK-Serie an die modularen Ventile der VP-Serie montiert.

Mit Hilfe der Zugstangen werden Ventile der VP-Serie sowie Zubehör am Verteiler montiert, wodurch Leckölverluste verhindert werden.



Vereinfacht die Montage von Ventilen und Zubehör

TRK-Serie

- Für den Aufbau von 1-8 Ventilen der VP-Serie
- Einfacher, leckölfreier Ventilaufbau
- G1/4" Ölanschluss

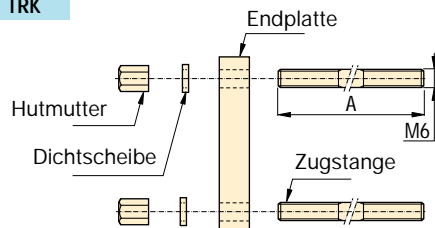
WM-10

- Ermöglicht die Rohrleitungs montage von Ventilen der VP-Serie
- Eingebautes, verstellbares Druckbegrenzungsventil
- G1/4" Ölanschluss

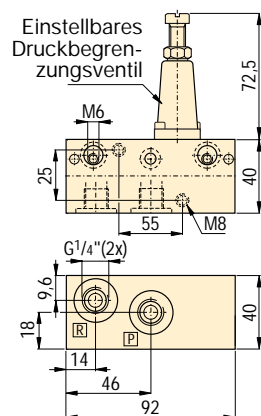
PB-1

- Stellt 3 zusätzliche Druckleitungen zur Verfügung
- G1/4" Ölanschluss

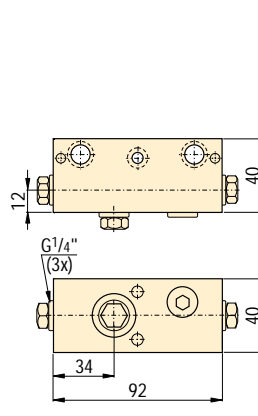
TRK



WM-10



PB-1

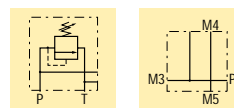


Aufbau: 1-8 VP-Ventile

Betriebsdruck: 350 bar

Volumenstrom: 15 L/min

- Ⓞ Tie Rods / Manifolds
- ⓕ Tiges de montage
- Ⓡ Viti per montaggio valvole



Optionen

Druckschalter

☐ 89 ▶



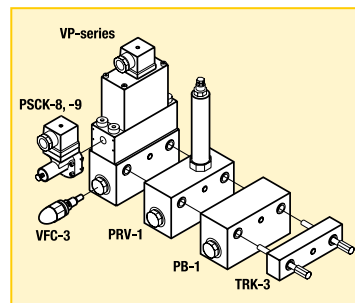
Wege-Sitzventile der VP-Serie

☐ 88 ▶



Manometer

☐ 106 ▶



Auswahltabelle

Anzahl der Ventile	Modellnummer	Länge der Zugstange	Montagegewinde
		mm	mm
▼ Zugstangen			
1	TRK-1	85	M6
2	TRK-2	125	M6
3	TRK-3	165	M6
4	TRK-4	205	M6
5	TRK-5	245	M6
6	TRK-6	285	M6
7	TRK-7	325	M6
8	TRK-8	365	M6

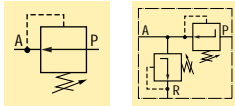
Auswahltabelle

Ölanschlüsse	Modellnummer	Schaltzeichen	Maximaler Druck
BSPB			bar
▼ Anschlußblock Rohr.mont. mit Druckbegr.ventil			
2x G1/4"	WM-10		350
▼ Anschlussverteiler (P Anschlussverbindung)			
3x G1/4"	PB-1		350

Betriebsdruck: 350 bar

Volumenstrom: 7 L/min

- ⓐ Pressure reducing valves
- ⓕ Valves de pression réglable
- ⓓ Valvole regol. di pressione



Exakte Steuerung des hydraulischen Drucks

- Als Zwischenplatte bei Ventilen der VP-Serie einsetzbar.
- Für verschiedene Drücke in einem Ventilaufbau
- Stellknopf für Vorrichtung kann verriegelt werden
- Exakte Steuerung des Drucks
- G1/4" Ölanschluss
- Rohrleitungs montage bei PRV-3

Optionen

VP-Serie
Modulare
Ventile

☐88 ▶



Druckschalter

☐89 ▶



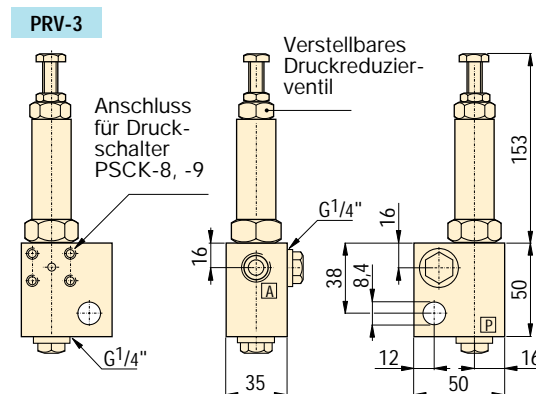
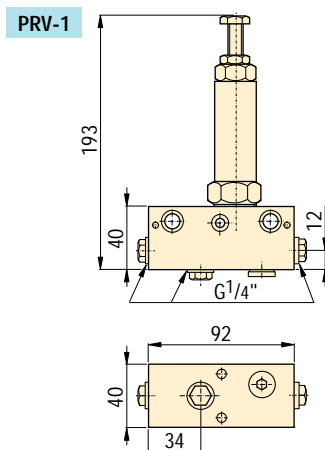
Zugstangen

☐90 ▶



Verschrau-
bungen

☐110 ▶



Auswahltabelle

Montageart	Einstellbarer Druckbereich	Maximaler Druck	Eingebautes verstellbares Druckbegrenzungsventil	Modellnummer	Ölanschlüsse	Max. Volumenstrom	🏋️
	bar	bar	bar		BSPP	L/min	kg
VP-Serie	30 - 300	350	-	PRV-1	G1/4"	7	1,6
Rohrleitung	30 - 300	350	-	PRV-3	G1/4"	7	1,3

Abbildung: PRV-1



99-021

PRV-Serie

Diese Ventile regeln den Betriebsdruck bei allen nachfolgenden Ventilen entsprechend dem eingestellten Druck. Sorgt für einen konstanten Druck in einem Sekundärkreis. Einschließlich eines Rückschlagventils zur Vermeidung von Druckabfall im Sekundärkreis.

Anwendung

Dieses Ventil braucht man um mit einer Versorgung einen Primärkreis mit hohem Druck sowie einen Sekundärkreis mit niedrigem Druck zu gewährleisten.

PRV-1 Ventile können an Ventile der VP-Serie angeflanscht werden. PRV-3 Ventile ist für Rohrleitungs montage. Die Patrone des PRV-3 Ventils kann aus dem Verteiler entfernt werden, so dass das Ventil direkt in die tiefgebohrte Vorrichtung eingebaut werden kann.

■ Ein PRV-1 Ventil, das an einen WM-10 Anschlußblock angeschlossen ist.



99-024

Abbildung: MVPM-5



Druckfolgeventile

Druckfolgeventile blockieren den Ölfluss zu einem hydraulischen Sekundärkreis, bis im Primärkreis ein voreingestellter Druck erreicht wird. Die Druckfolgeventile verfügen über ein eingebautes Rückschlagventil, so dass das Öl ohne Außenleitungen zurückfließen kann. Bei V-2000 Ventil kann die Druckeinstellungen geändert werden, indem man die Einstellschraube heraus- oder hineindreht. Bei den übrigen Modellen werden die Druckeinstellungen geändert, indem man die Sicherungsmutter löst und die Stellschraube dreht, bis man die gewünschte Einstellung erreicht hat.

Anwendung

Druckfolgeventile können mit Hilfe von Befestigungsbolzen entweder in Rohrleitungen oder in Vorrichtungen montiert werden. Druckfolgeventile werden z.B. häufig verwendet, um Abstützzyindern zu verriegeln, bevor Schwenkspannzylinder, um Durchbiegungen dieses Teils zu verhindern.

■ Zwei MVPM-5-Druckfolgeventile, die zusammen mit Enerpac-Automatikkupplungen der MCA-Serie zur Automatisierung des Systems verwendet werden.



Druckabhängige Folgeschaltung

MVPM-5

- Zuverlässige Druckeinstellungen
- Druckeinstellungen zwischen 35 - 350 bar für den Sekundärkreis werden mit Hilfe der Konter-Mutter gesichert.

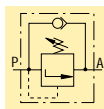
V-2000

- Zuverlässige Druckeinstellungen
- Druckeinstellungen zwischen 14 - 140 bar für den Sekundärkreis
- Durchflussanzeige bei jeder Betätigung des Ventils

Betriebsdruck: 350 bar max.

Volumenstrom: 4,1-6,0 L/min max.

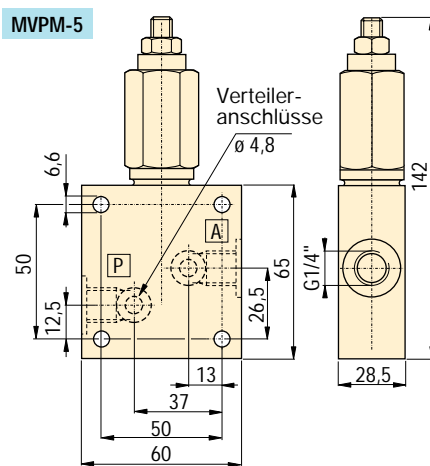
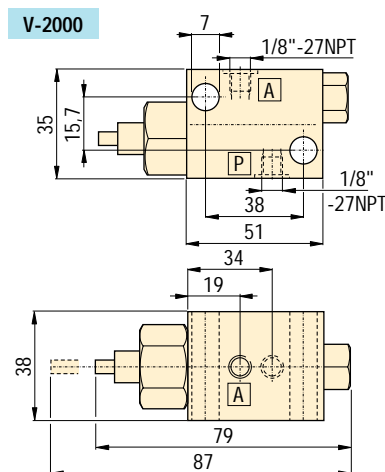
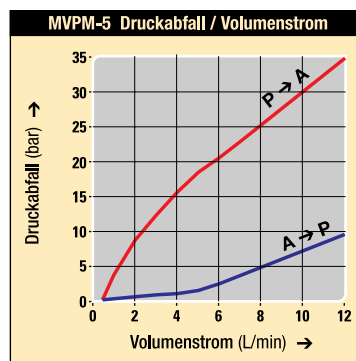
- Ⓞ Sequence valves
- ⓕ Valves de séquence
- Ⓛ Valvole di sequenza



Optionen

Manometer

106 ▶



Auswahltabelle

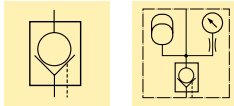
Druck-einstellungs-bereich	Maximaler Druck	Volumen-strom	Modell-nummer	Ölanschlüsse	Rückschlag-ventil	kg
bar	bar	L/min			bar	
14-140	350	4,1	V-2000	1/8" -27N P T	-	0,9
35-350	350	6,0	MVPM-5	G 1/4"	1,4	1,3

Dichtungsmaterial Buna-N Zum Lieferumfang MVPM-5 gehören Anschluß O-Ringe. Weitere Anschlußdaten erfragen Sie bitte bei Enerpac.

Steuerverhältnis: 7:1

Volumenstrom: 38 L/min max.

- ⓐ Check valves
- ⓕ Clapets antiretour piloté
- Ⓛ Valvole di non ritorno



Um eine Zylinderlast zu halten und eine ferngesteuerte Verriegelung sicherzustellen

- Rasche Kontrolle durch Anzeige
- Gehärtete Sitze gewährleisten eine lange Lebensdauer und eine gute Druckhaltung
- Eingebauter Druckspeicher zur Aufrechterhaltung des Betriebsdrucks
- Befestigungslöcher
- Verteileranschlußgehäuse für MVM-72

Optionen

Verschraubungen

110 ▶

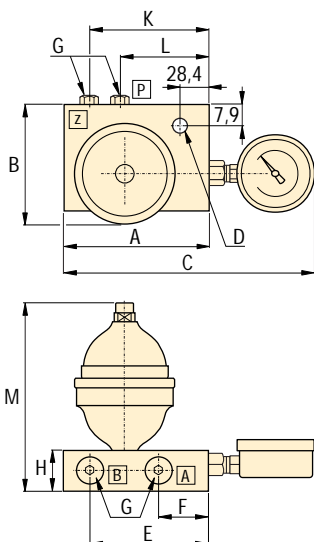


Auswahltabelle

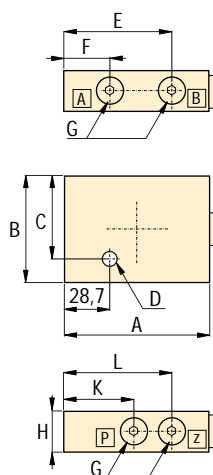
Steuerungsverhältnis	Mit Druckspeicher	Max. Volumenstrom	Maximaler Druck	Modellnummer	Ölanschlüsse	Zubehör Ladegerät für ACL	kg
		L/min	bar				
7 : 1	-	38	350	MV-72	G 1/4"	-	1,8
7 : 1	ACL-22	38	350	MV-722B	G 1/4"	WAT-2	2,7
7 : 1	ACL-202	38	350	MV-7202B	G 1/4"	WAT-2	3,4
7 : 1	-	38	350	MVM-72	G 1/4"	-	1,4

Für weitere Informationen über Druckspeicher der ACL-Serie siehe Seite 104.

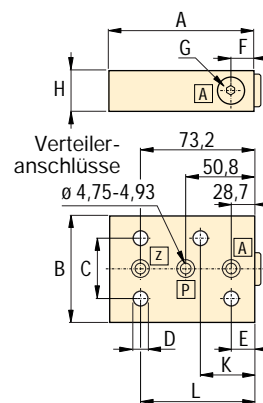
MV-722B, -7202B



MV-72



MVM-72



Abmessungen in mm

Modellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
MV-72	89,0	63,5	55,6	7,1	73,2	28,7	G1/4"	31,8	50,8	73,2	-
MV-722B	89,0	71,1	184,2	7,1	73,2	28,4	G1/4"	31,8	73,2	50,8	145
MV-7202B	89,0	92,4	181,1	7,1	73,2	28,4	G1/4"	31,8	73,2	50,8	185
MVM-72	89,0	63,5	38,1	7,1	28,7	28,4	G1/4"	31,8	44,5	73,2	-

Dichtungsmaterial: Buna-N. Bei MVM-72 einschließlich Verteiler-O-Ringen. Wenden Sie sich an Enerpac wegen der Oberflächenvorbereitung bei Fragen bezüglich der Montage von Verteilern.

Abbildung: MV-72, MVM-72



MV-Serie

Vorgesteuerte Rückschlagventile regeln den Volumenstrom mit Hilfe eines Steuerstromkreises, der bei Ihren Spannungs- vorrichtungen für eine rasche automatische Kontrolle sorgt. Die vorgesteuerten Rückschlagventile mit eingebautem Druckspeicher erhalten den Betriebsdruck aufrecht, indem Geringe abfließende Ölmengen ausgleichen.

Anwendung

Zusätzliche Möglichkeit das Ventil mittels Steuerdruck zu öffnen, um ein Einfahren der Zylinder zu ermöglichen. Mit Hilfe eines vorgesteuerten Ventils kann der Zylinder automatisch ohne manuelle Hilfe eingefahren werden.

Abbildung: HV-1000A, V-17, V-10, V-12, V-152



Zusatzventile

Enerpac-Zusatzventile sind in einem breiten Sortiment und in vielen Bauarten zur Steuerung des hydraulischen Drucks oder des Ölflusses erhältlich. Diese Ventile werden zusammen mit anderen Ventilen und Systemkomponenten verwendet, um für einen vollautomatisierten, kontrollierten Betrieb zu sorgen.

Anwendung

Zusatzventile dienen dazu, Spannabläufe zu automatisieren, Druckabfall zu verhindern und die Sicherheit des Bedienungspersonals und der Systemkomponenten zu erhöhen.

■ V-17 Rückschlagventil auf einer Spannvorrichtung.



Ihre Lösung für die hydraulische Steuerung

- Regelt den Ölfluss oder den Betriebsdruck
- Alle Ventile sind mit NPT- oder SAE-Anschlüssen zur Vermeidung von Lecköverlusten bei Nenndruck ausgestattet.
- Einfacher Einbau in jedes System
- Alle Ventile zum besseren Korrosionsschutz lackierte, beschichtete oder plattierte Oberflächen.

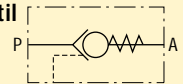
Auswahltabelle

Ventiltyp	Max. Druck bar	Modellnummer	Ölanschlüsse
Rückschlagventil, luftgesteuert	210	HV-1000A	1/8" NPT
Rückschlagventil, handbetätigte	210	MHV-1	1/8" NPT
Druckabschaltventil	210	PLV-40013B	1/8" NPT
Kugelhahn	350	V-12	SAE #4
Manometerdämpfungsventil	700	V-10	1/2" NPT
Rückschlagventil	700	V-17	3/8" NPT
Druckbegrenzungsventil	700	V-152	3/8" NPT

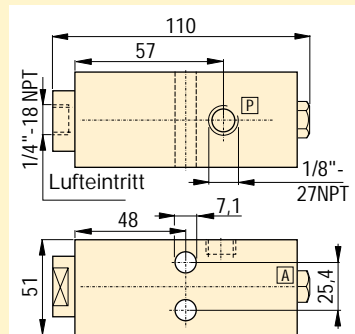
Produktangaben

HV-1000A Luftgesteuertes Rückschlagventil

- Hält die Flüssigkeit unter Druck, gewährleistet unabhängige Steuerung verschiedener Medien in einer Vorrichtung.

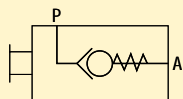


- Das Ventil kann die Pneumatiksteuerleitung und den Luft/Öl-Druckübersetzer schalten.
- Max. Durchfluss 5 L/min
- Arbeitet mit einem 4-Wege-Luftventil VA-42 und einem Luft/Öl-Druckübersetzer

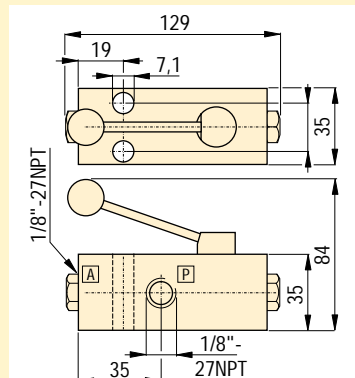


MHV-1 Handbetätigtes Rückschlagventil

- Ermöglicht den unabhängigen Betrieb von Spannvorrichtungen mit einem einzigen Antriebsaggregat.



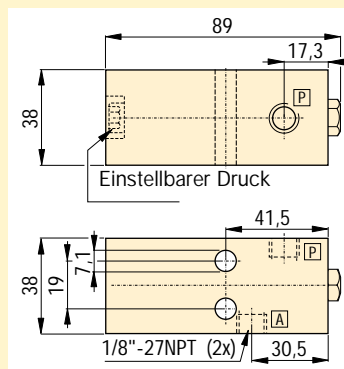
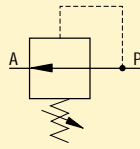
- Ideal für Anwendungen, bei denen Leitungen unpraktisch sind. Wird der Druck unterbrochen, hält das MHV-1 Rückschlagventil diesen aufrecht.
- Max. Durchfluß 5 L/min
- Um Betriebsdruck abzulassen, dreht man den Betätigungshebel des Ventils um 90°.





PLV-40013B Druckschaltventil

- Ermöglicht die exakte Steuerung des Druckes für bestimmte Bereiche.
- Wenn der voreingestellte Druck erreicht wird, schließt das Ventil, der Druck bleibt in diesem Teil der Spannvorrichtung konstant.
- Druckeinstellungen zwischen 14 - 105 bar
- Max. Durchfluss 5 L/min



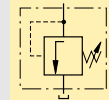
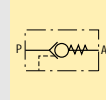
Betriebsdruck: 0 - 700 bar

Volumenstrom: 5 - 30 l/min

GB Accessory valves

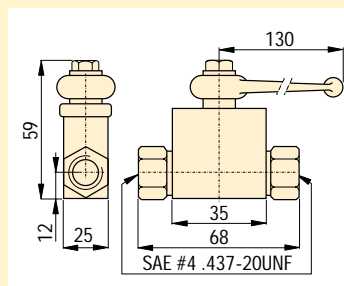
F Valves de fonction

I Valvole di asservimento



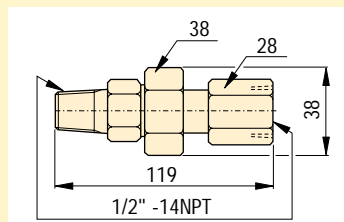
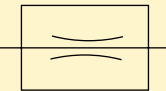
V-12 Kugelhahn

- Absperrventil zum Abriegeln des Hauptsystems oder verschiedener Bereiche einer Vorrichtung.
- Standardmäßige Viton-Dichtungen.
- Konstruktion erleichtert den Einbau und die Verrohrung.
- Hoher Ölrückfluss bei vollständiger Öffnung des Ventils.
- Max. Durchfluss 12 L/min



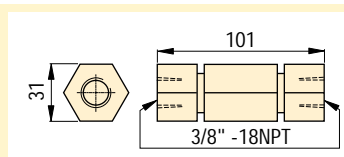
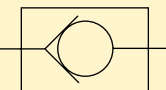
V-10 Manometerdämpfungsventil

- Zum Schutz des Manometers bei schnellen Arbeitstakten.
- Erzeugt einen Druckflusswiderstand, wenn die Last plötzlich freigegeben wird. Einstellungen sind nicht erforderlich.
- Passt genau in ein Manometer-Zwischenstück der GA-Serie.



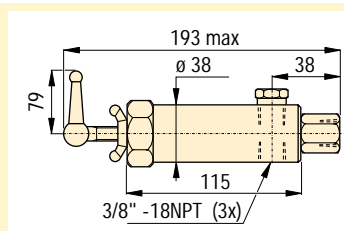
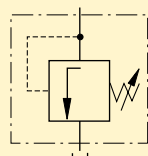
V-17 Rückschlagventil

- Robuste Bauart für hohe Beanspruchung bei geringen Druckabfall.
- Schließt gleichmäßig und ohne Stöße
- Max. Durchfluß 30 L/min.



V-152 Druckbegrenzungsventil

- Begrenzt den Druck, den eine Pumpe im Hydraulikkreislauf erzeugt und regelt damit die durch die Bauteile ausgeübte Kraft.
- Einstellbarer Druckbereich 55 - 700 bar, $\pm 3\%$ Wiederholgenauigkeit.
- Das Ventil öffnet sich, wenn der voreingestellte Druck erreicht wird. Durch ein Drehen des Betätigungsgriffs im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht.
- Max. Durchfluß 30 L/min



Optionen

VA-42
Luftventil

☞ 97 ▶



Manometer und
Zubehör

☞ 106 ▶



Schläuche und
Kupplungen

☞ 108 ▶



Verschrau-
bungen

☞ 110 ▶



Wichtig

Informationen zu Ventilen
Siehe Grundlagen und
Ventilinformationen auf
unseren 'Gelben Seiten'.

☞ 113 ▶

Abbildung: VFC-1, VFC-2



VFC-Serie

Für exakte Ölflußkontrolle. Das eingebaute Rückschlagventil ermöglicht einen dosierten Ölfluss in eine Richtung und einen freien Ölfluss in die entgegengesetzte Richtung. Exakte Steuerung mit Hilfe eines Feineinstellknopfes, der mit der Stellschraube verriegelt werden kann.

Anwendung

Verwenden Sie die Stromregelventile der VFC-Serie zusammen mit der Enerpac-Spannpumpe der WEN-Serie, um Ihre Systemkomponenten vor Beschädigungen durch hohe Fördermengen zu schützen.

Verrohrung eines VFC-1 Stromregelventils.



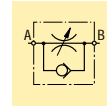
Regelt den Ölfluss

- Farbkodierter Durchflussanzeiger
- Freier Rückfluss
- Exakte Regelung möglich
- Verriegelbar
- Standardmäßige Viton-Dichtungen

Volumenstrom: 38 L/min

Betriebsdruck: 0 - 350 bar

- ⓐ Flow control valves
- ⓕ Valves de control débit
- Ⓛ Stromregelventile



Optionen

Verschraubungen

☐110 ▶



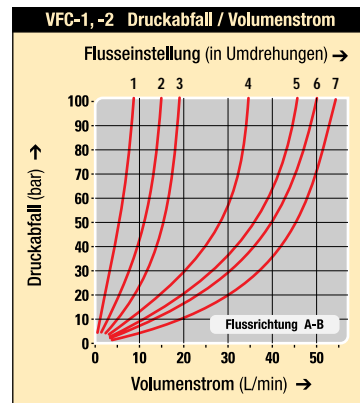
Hochdruckfilter

☐109 ▶

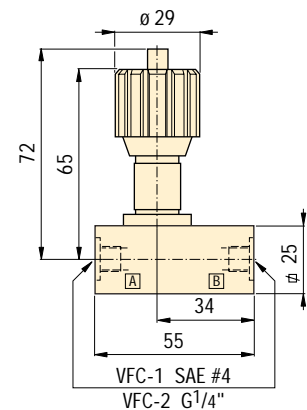


Einschraubbar Stromregelventil

☐89 ▶



VFC-1, -2



Auswahltabelle

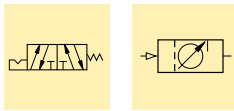
Max.-Volumenstrom	Druckbereich	Ölanschlüsse	Modellnummer	Strömungsweg	Maximaler Druckabfall	kg
L/min	bar				bar	
▼ Stromregelventile						
38	0 - 350	SAE #4	VFC-1		105	0,8
38	0 - 350	G 1/4"	VFC-2		105	0,8

Dichtungsmaterial: Viton.



Luftdruck: 0 - 10 bar

- GB Air valves
- F Valves à air
- I Valvole di aria



Optionen

Manometer und Zubehör

106 ▶



Schläuche und Kupplungen

108 ▶



Verschraubungen

110 ▶



Zur Steuerung und Regulierung der Luftzufuhr

VA-42 Handbetätigtes Luft-5/2-Wegeventil

- Zur Steuerung von Druckübersetzern
- Standardmäßig Viton-Dichtungen

VAS-42 Elektromagnetisches Luft-5/2-Wegeventil

- Zur Steuerung von Pumpen und Druckübersetzern
- Standardmäßig Viton-Dichtungen
- Magnetspannung: 120 VWS, 50/60 Hz
- Strom: Einschalten 0,11 A, Halten 0,07 A
- Schaltungen max. 600 Takte/min.

VR-3 Schnellablaßventil

- Ermöglicht ein schnelleres Ausfahren und Einfahren des Druckübersetzers
- Direkter Luftaustritt vom Druckübersetzer in die Atmosphäre

V-19 Rückschlagventil

- Verhindert Luftdruckabfall zum Druckübersetzer für den Fall, dass plötzlich weniger Luft zugeführt wird.

RFL-102 Luftwartungseinheit

- Regelt den Luftdruck, Filterlufteinlass
- Schmiert Druckluftmotoren mit Hilfe eines feinen Ölnebels
- Maximaler Luftstrom 1500 L/min

QE-375 Luft-/Schalldämpfer

- Reduziert den Geräuschpegel der Austrittsluft aus der Pumpe auf 45 dBA

Abbildung: VA-42, VAS-42



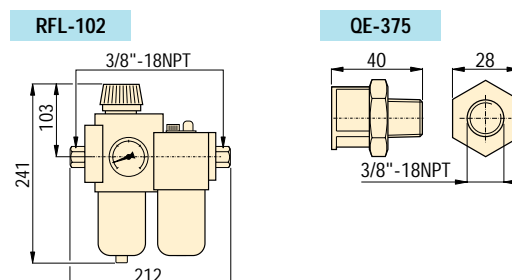
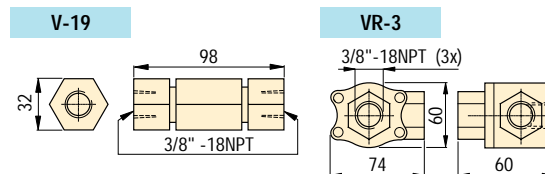
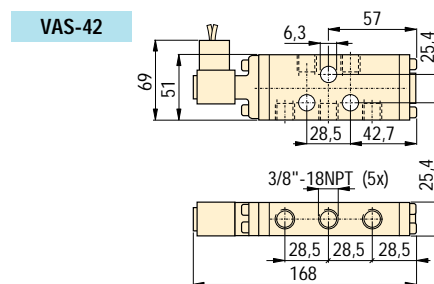
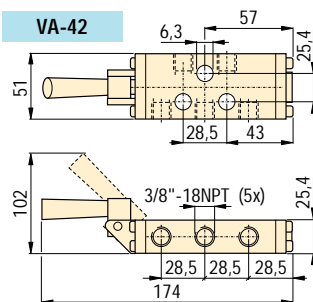
Luftventile

Das Enerpac-Lieferprogramm von Wege-Luftventilen samt Zubehör. Diese Ventile dienen der Steuerung Luftdruck betriebener Antriebsaggregate zur Steigerung Ihrer Produktivität und Leistungsfähigkeit.

Anwendung

Wegesitz-Luftventile der VA-Serie bieten die Möglichkeit, mit Luftdruck betriebene hydraulische Antriebsaggregate entweder manuell oder elektrisch zu steuern. Zubehör, wie Schnellablassventil, Rückschlagventile, Schalldämpfer und Regler, vervollständigen das Luftregelungssystem.

- Zusatzventile bieten mehr Sicherheit und schnellere Spannzyklen
- Für alle Luftdruck betriebene Antriebseinheiten ermöglichen Hand- und Fußbetrieb
- Wegeventile zur Steuerung der Luftzufuhr der Druckübersetzer und der Pumpen.
- Fernbetätigte Ventile schnellere Spannzyklen



Auswahltabelle

Max. Druck	Modellnummer
bar	
▼ Luftventile	
2 - 10	VA-42
2 - 10	VAS-42
0 - 7	VR-3
0 - 7	V-19
▼ Zubehör	
0 - 9	RFL-102
0 - 9	QE-375