

▼ Da sinistra a destra: VM32, VE33, VM33, VM43L, VE43



- Funzionamento estensione/ritorno e estensione/tenuta/ritorno per uso con attrezzi e cilindri a semplice e doppio effetto.
- Funzionamento manuale o elettrico
- Il montaggio sulla pompa è adatto alla gran parte delle pompe Enerpac
- Opzione di "ritegno" disponibile sulle valvole serie VM per applicazioni con tenuta del carico
- Opzione di "ritegno" standard sulle valvole serie VE a 3 posizioni
- Tutte le valvole di regolazione della pressione consentono di impostare la pressione di funzionamento.

Tecnologia valvole Venturi

- Per la ritorno rapida di cilindri a semplice effetto con ritorno per gravità e a molla
- Disponibile come valvola manuale o elettrica sulle pompe serie ZU4 e ZE
- Kit di retrofit per installazione successiva delle valvole Venturi su pompe ZU4 e ZE già in uso.



Valvola regolatrice di pressione

Tutte le valvole sono dotate di numerose prese per manometri per il monitoraggio del "sistema", e porte A e B per il monitoraggio della pressione. Tutti i modelli includono valvole di regolazione di pressione regolabili dall'utente per consentire all'operatore di impostare la pressione di funzionamento ottimale per ogni applicazione.

Le valvole VM33 e VE43 possono includere valvole di ritegno integrate, per

il mantenimento della pressione ed un migliore controllo del sistema. La VM33 è dotata di passaggi maggiorati che consentono un ritorno del cilindro più veloce mentre il motore è in funzione.

Valvole di chiusura

Per applicazioni in cui è richiesta la tenuta di un carico, le valvole serie VM (eccetto la valvola VM22 e VM32) sono disponibili con valvola di ritegno pilotato. Questa opzione fornisce un blocco idraulico del carico, finché la valvola viene commutata in posizione di scarico.

Controllo affidabile di attrezzi e cilindri a semplice e a doppio effetto

Funzionamento della valvola	Da utilizzarsi con il cilindro	Tipo di valvola
Manuale	A semplice effetto	3-vie, 2-posizioni
Manuale	A semplice effetto	3-vie, 2-posizioni
Manuale	A semplice effetto	3 vie, 3 posizioni, centro aperto
Manuale	A semplice effetto	3 vie, 3 posizioni, centro aperto, Ritorno assistito Venturi
Manuale	A doppio effetto	4 vie, 3 posizioni, centro aperto
Manuale	A semplice effetto	3 vie, 3 posizioni, centro aperto, ritegno
Manuale	A doppio effetto	4 vie, 3 posizioni centro aperto, ritegno
Solenoid 24 VDC	A semplice effetto	3-vie, 2-posizioni
Elettrica 24 VDC	A semplice effetto	3-vie, 2-posizioni, scarico
Elettrica 24 VDC	A semplice effetto	3-vie, 3-posizioni, centro aperto, Ritorno assistito Venturi
Elettrica 24 VDC	A semplice effetto	3-vie, 3-posizioni, centro aperto
Elettrica 24 VDC	A doppio effetto	4 vie, 3 posizioni, centro aperto, ritegno

Per informazioni sulle valvole a montaggio remoto vedere a pagina 124. Vedere dimensioni valvola a pagina 125.

Valvole di controllo direzionale montate sulla pompa

Serie
VM
VE



Portata massima:
17 l/min

Pressione massima di esercizio:
700 bar



Pompe con ritorno assistito

Per migliorare la produttività e la retrazione dello stelo, Enerpac offre il ritorno assistito sulle pompe delle serie ZU4 e ZE con la tecnologia delle valvole Venturi Enerpac, in particolare per facilitare il ritorno rapido dei cilindri a singolo effetto con ritorno per gravità. Vedere energpac.com per dettagli. Per scegliere la valvola consultare la tabella di ordinazione delle pompe ZU4 e ZE a pagina 100 e 106.

Kit di retrofit per le valvole Venturi

Enerpac fornisce kit di retrofit per l'installazione successiva di valvole manuali ed elettriche su pompe delle serie ZU4, ZE e ZA già in uso.

Da usare con valvola:	Funzionamento della valvola	Kit di retrofit, modello
VM33, VM33L	Manuale	VM33RVK
VE33	Elettrico	VUV5



Kit di valvole con ritorno a molla in centro

Le valvole manuali a 3 posizioni serie VM e VC possono essere facilmente convertite in valvole con ritorno a molla in centro. Con questi kit di retrofit, quando viene rilasciata la maniglia si posta automaticamente nella posizione neutra della valvola.

Da usare con valvola:	Modello
VM33, VM43	VMC3343K
VM33L, VM43L	VMC3343KL
VC3, VC15, VC4, VC20	VMC34K
VC3L, VC15L, VC4L, VC20L	VMC34KL

Modello	Simbolo idraulico	Percorso oleodinamico schematico			(kg)
		Avanzamento	Tenuta	Ritorno	
VM22					2,5
VM32					2,5
VM33					3,0
VM33VAC					3,5
VM43					3,1
VM33L					4,8
VM43L					4,9
VE32					3,9
VE32D					3,9
VE33VAC					10,0
VE33					9,3
VE43					9,3

▼ Da sinistra a destra: VC20, VC4L



Controllo remoto di attrezzi e cilindri a semplice e a doppio effetto



Valvole di ritegno

Per applicazioni in cui è richiesta la tenuta di un carico, le valvole serie VC sono disponibili con valvola di ritegno pilotato. Questa opzione fornisce un blocco idraulico del carico, finché la valvola viene commutata in posizione di scarico.

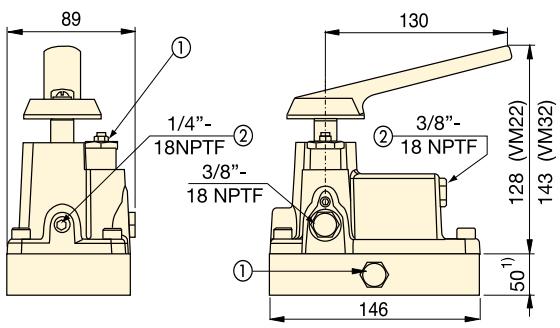
- **Funzionamento estensione/tenuta/ritorno per uso con attrezzi e cilindri a semplice e doppio effetto.**
- **Kit linea di ritorno incluso con valvole remote.**

Funziona- mento del- la valvola	Da utilizzarsi con il cilindro	Tipo di valvola	Modello	Simbolo idraulico	Percorso oleodinamico schematico			(kg)
					Avanzamento	Tenuta	Ritorno	
Manuale	A semplice effetto	3 vie, 3 posizioni centro aperto	VC3					2,9
Manuale	A semplice effetto	3 vie, 3 posizioni centro aperto ritegno	VC3L					4,7
Manuale	A semplice effetto	3 vie, 3 posizioni centro chiuso	VC15					2,9
Manuale	A semplice effetto	3 vie, 3 posizioni centro chiuso, ritegno	VC15L					4,7
Manuale	A doppio effetto	4 vie, 3 posizioni centro aperto	VC4					2,9
Manuale	A doppio effetto	4 vie, 3 posizioni centro aperto ritegno	VC4L					4,7
Manuale	A doppio effetto	4 vie, 3 posizioni centro chiuso	VC20					2,9
Manuale	A doppio effetto	4 vie, 3 posizioni centro chiuso, ritegno	VC20L					4,7

Le valvole per montaggio in linea sono complete di kit per il ritorno a serbatoio.

Dimensioni delle valvole di controllo direzionale

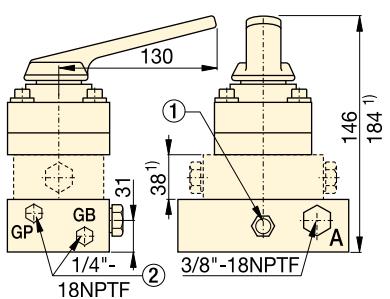
Valvole di controllo direzionale montate sulla pompa



VM22, VM32

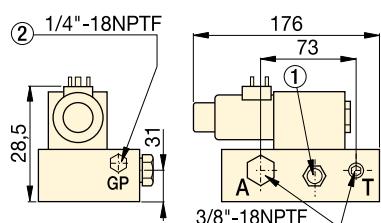
- ① Valvola regolatrice di pressione regolabile dall'utente
- ② Attacco ausiliario

¹⁾ solo VM22

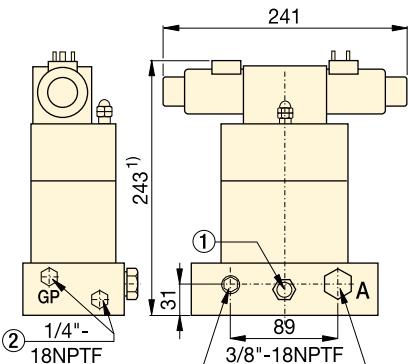


VM33, VM33L, VM33VAC, VM43, VM43L

¹⁾ solo VM33VAC, VM33L e VM43L



VE32D

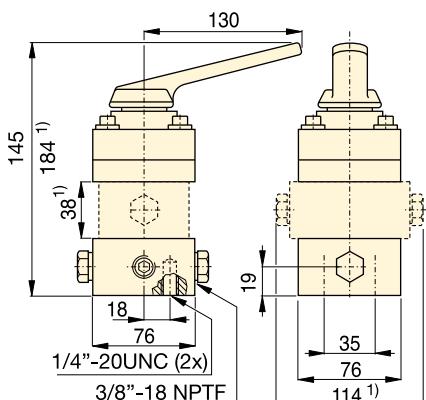


VE33, VE33VAC

¹⁾ VE33VAC è più alta di 38 mm: 281 mm.

VE43

Valvole di controllo direzionale montate in remoto



VC3, VC3L, VC15, VC15L

VC4, VC4L, VC20, VC20L

¹⁾ solo VC3L, VC15L, VC4L e VC20L

**Serie
VM
VE
VC**



Portata massima:

17 l/min

Pressione massima di esercizio:

700 bar



Kit di valvole con ritorno a molla in centro

Le valvole manuali a 3 posizioni serie VM e VC possono essere facilmente convertite in valvole con ritorno a molla in centro. Con questi kit di retrofit, quando viene rilasciata la maniglia si posta automaticamente nella posizione neutra della valvola.

Da usare con valvola:	Modello
VM33, VM43	VMC3343K
VM33L, VM43L	VMC3343KL
VC3, VC15, VC4, VC20	VMC34K
VC3L, VC15L, VC4L, VC20L	VMC34KL



Manometri

Riducono al minimo il rischio di sovraccarico e assicurano un servizio affidabile di lunga durata della vostra attrezzatura. Consultare la sezione Componenti ausiliari per una gamma completa dei manometri.

Pagina: **127**



Raccordi

Per la scelta dei raccordi consultare la sezione Componenti ausiliari in questo catalogo.

Pagina: **133**



Scelta delle valvole

Per la composizione base di un sistema e le informazioni relative alle valvole, vedere nella apposita sezione nelle 'Pagine Gialle'.

Pagina: **406**