

▼ SFP414SW e SFP403SW (Manometri e valvole di ritrazione non illustrati)



- 2, 4, 6 o 8 uscite a flusso diviso
- Azionamento singolo o simultaneo delle valvole, con funzione di avanzamento/mantenimento/ritiro
- Valvole comandate mediante joystick (manuale) o telecomando (elettrovalvole)
- Portata per uscita compresa tra 0,27 e 2,10 l/min a 700 bar
- Per cilindri a doppio e semplice effetto
- Valvola regolatrice di pressione regolabile per circuito
- Serbatoio: 20, 40 e 150 litri
- Tutti i modelli sono dotati di manometri.

▼ Sollevamento a stadi di un vecchio mulino a vento eseguito con dei cilindri RR506 a doppio effetto supportati da una pompa a flusso diviso.



Più uscite con portata omogenea per operazioni di sollevamento e abbassamento



Applicazioni tipiche delle pompe a flusso diviso

Nelle applicazioni di sollevamento e abbassamento a più punti, le pompe a flusso diviso rappresentano una scelta decisamente più efficace rispetto alle pompe azionate in modo indipendente. Nel caso in cui risulti possibile una sincronizzazione massima pari al 4%, le pompe a flusso diviso costituiscono una soluzione sicura ed economica.

Le pompe della serie SFP consentono il controllo di singole uscite o il controllo sincronizzato di più uscite tramite joystick o telecomando.

Esempi applicativi:

- Sollevamento dell'impalcato per la manutenzione dei supporti
- Sollevamento di prefabbricati in edilizia e cantieristica navale
- Operazioni di scorrimento per lo spostamento di strutture ed edifici
- Livellamento di costruzioni, come le turbine eoliche.



Telecomando

Le pompe a flusso diviso con elettrovalvole sono dotate di un comando a distanza con un selettore per ciascuna uscita; questo consente il funzionamento a cilindro singolo o a cilindri multipli.



Tubi flessibili per alta pressione

Enerpac offre una gamma completa di tubi flessibili per alta pressione. Per assicurare l'integrità del Vostro sistema, richiedete solo tubi originali Enerpac.

Pompe idrauliche a flusso diviso

Serie SFP



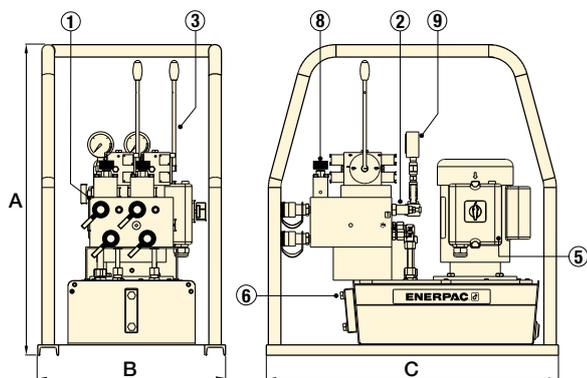
Capacità del serbatoio:
20 - 40 - 150 litri

Uscite a flusso diviso:
2, 4, 6 e 8 uscite

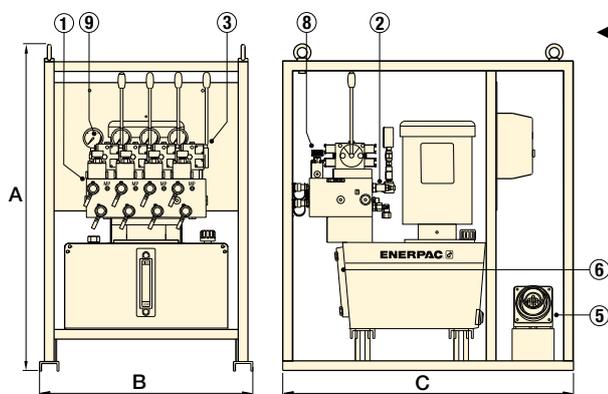
Portata alla pressione nominale:
0,27 - 2,10 l/min

Potenza del motore:
0,75 - 15 kW

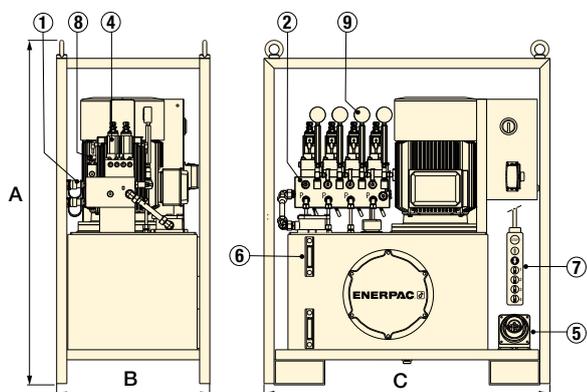
Pressione massima di esercizio:
700 bar



◀ Serie SFP con serbatoio da 20 litri (nell'immagine con 2 uscite a flusso diviso)



◀ Serie SFP con serbatoio da 40 litri (nell'immagine con 4 uscite a flusso diviso)



◀ Serie SFP con serbatoio da 150 litri (nell'immagine con 4 uscite a flusso diviso)



Cilindri di sollevamento

Per la linea completa dei cilindri Enerpac, consultare le sezioni Cilindri e Prodotti per il sollevamento presenti nel nostro

catalogo.

Pagina: **5**

- ① Collettore con uscite a flusso diviso e raccordi CR400
- ② Valvola regolatrice di pressione regolabile per il circuito
- ③ Valvole di controllo 4/3 manuali con joystick
- ④ Elettrovalvole di controllo 4/3 (24 V cc)
- ⑤ Presa di potenza
- ⑥ Indicatori visivi del livello dell'olio
- ⑦ Telecomando con cavo da 5 metri
- ⑧ Valvola di controllo del flusso di ritorno in ogni circuito
- ⑨ Manometro della pressione idraulica in ogni circuito

Numero di uscite a flusso diviso	Quantità di olio utilizzabile (litri)	Portata olio per uscita a 700 bar (l/min)	Modello pompa		Motore 400 V, trifase, 50 Hz (kW)	Dimensioni (mm)			🏋️ (kg)
			Funzionamento valvola 4/3 avanza./mantenimento/ritrazione Manuale (Joystick)	Elettrovalvola 24 V (Pulsantiera)		A	B	C	
2	20	0,27	SFP202MW	—	0,75	748	450	700	115
	40	0,30	SFP403MW	SFP403SW	2,2	1016	640	970	257
4	135	0,90	SFP409MW	SFP409SW	5,5	1356	605	1160	475
	135	1,40	SFP414MW	SFP414SW	7,5	1356	605	1160	490
	135	2,10	SFP421MW	SFP421SW	10	1356	605	1160	596
6	135	1,30	—	SFP613SW	10	1356	805	1200	562
8	40	0,30	—	SFP803SW	5,5	1163	830	1113	450
	135	1,30	—	SFP813SW	15	1356	805	1200	620



Tensione motore

La tensione del motore è indicata dall'ultima lettera nel codice modello.

Enerpac fornisce anche motori con altre tensioni. Sostituire "W" nel codice modello a seconda delle seguenti opzioni:

J = 460-480 V, trifase, 50-60 Hz

G = 208-240 V, trifase, 50-60 Hz

▼ Componenti dei kit di pompe a flusso diviso serie SFP



Collegamento di pompe a flusso diviso per più punti di sollevamento e maggiore precisione

- Controllo di più pompe a flusso diviso con un'unica unità di controllo
- Le pompe possono essere più vicine ai punti di sollevamento, richiedendo tubi più corti e aumentando la precisione
- Sincronizzazione di tutti i punti di sollevamento con una tolleranza di 1 mm (0,04 pollici)
- Le unità di controllo di rete espandono il numero di punti di sollevamento combinando fino a quattro pompe a flusso diviso, così da semplificare le operazioni di sollevamento grazie all'impiego di un'unica stazione di comando
- I kit di aggiornamento plug and play per il sollevamento sincronizzato limitano l'investimento iniziale e offrono la flessibilità di adattare i comandi alle specifiche esigenze delle applicazioni.



Kit di pompe a flusso diviso

I kit della serie SFP sono personalizzati a partire da componenti standard per soddisfare qualsiasi esigenza specifica. Nella pagina successiva è riportata una guida che aiuta nella scelta dei componenti giusti per aggiornare o espandere le tue apparecchiature in base alle tue esigenze applicative. Contatta il tuo rappresentante/responsabile regionale Enerpac per ricevere assistenza sul tuo progetto.

Kit di rete per pompe a flusso diviso

I kit di rete per pompe a flusso diviso collegano più pompe a flusso diviso a un unico sistema di controllo.

Kit di sincronizzazione per pompe a flusso diviso

I kit di sincronizzazione per pompe a flusso diviso collegano e sincronizzano elettronicamente ciascun punto di sollevamento di una o più pompe a flusso diviso con un unico sistema di controllo.



Scatola di collegamento

Le scatole di collegamento **SFPKSS4** e **SFPKSS8** consolidano i segnali provenienti dai sensori di pressione e di corsa, consentendo all'unità di controllo principale di sincronizzare l'operazione di sollevamento.



Unità di controllo SFPKMN

Tutti i kit di sincronizzazione della serie SFP includono un'unità di controllo principale, per permettere all'operatore di monitorare e controllare facilmente la sincronizzazione del sollevamento multipunto e di regolare i singoli punti di sollevamento secondo necessità. Tutte le unità di controllo principali sono dotate di uno schermo tattile industriale e di un'interfaccia intuitiva.



Cavo per sensore di corsa

Possono essere collegati tra loro per aumentare la lunghezza. Da ordinare separatamente; ne occorre uno per ciascun sensore di corsa.

Modello	Lungh. (m)	Modello	Lungh. (m)
EVO-SC-6	6	EVO-SC-25	25



Sensori di corsa EVO-WSS

Trasmettono al sistema di controllo il segnale di corsa. Includono i magneti per il montaggio. Da ordinare separatamente; occorre un sensore per ciascun punto di sollevamento. Disponibili con intervallo di misura da 375 a 1000 mm.

Modello	Intervallo (mm)	Modello	Intervallo (mm)
EVO-WSS-375	375	EVO-WSS-1000	1000
EVO-WSS-500	500	-	-



Cavi di comunicazione

I cavi di comunicazione della serie EVO-COMM trasferiscono le informazioni sul sollevamento sincronizzato dal pannello di controllo principale a ciascuna delle pompe a flusso diviso collegate.

Modello	Lungh. (m)	Modello	Lungh. (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100

Kit di pompe a flusso diviso



Aggiornamento delle pompe a flusso diviso

Per collegare in rete più pompe SFP con azionamento standard, vedere il disegno e la tabella ①.

Per aggiornare una singola pompa SFP per il sollevamento sincronizzato, vedere il disegno e la tabella ②.

Per aggiornare e collegare in rete più pompe SFP per il sollevamento sincronizzato, vedere il disegno e la tabella ③.

Serie SFP



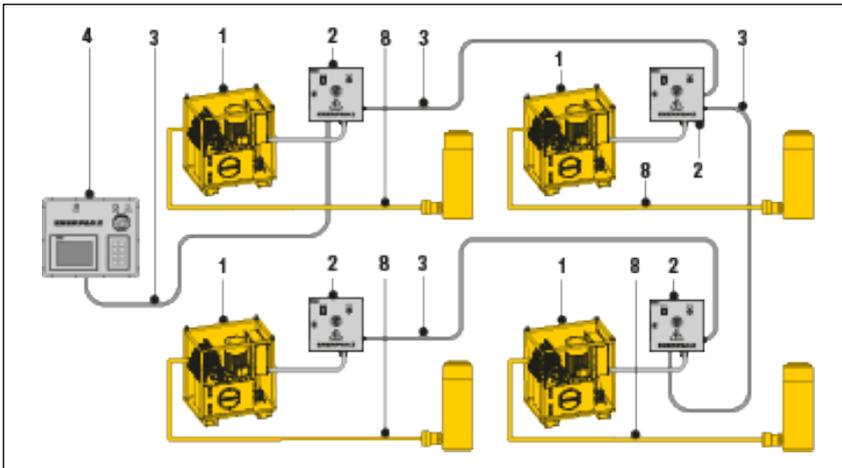
Pompe multiple nella rete:

1 - 4 pompe

Punti di sollevamento massimi:

32 cilindri

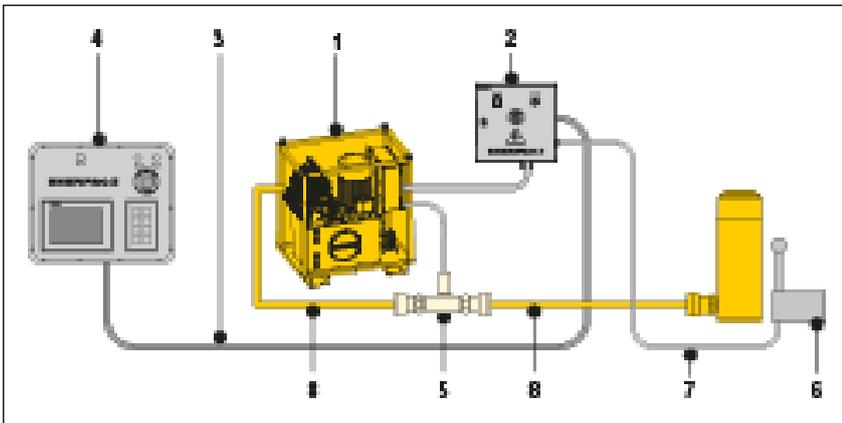
① Pompe SFP collegate in rete per azionamento standard



① Pompe SFP collegate in rete per azionamento standard

N°	Q.tà	Modello e descrizione
1	4	Pompe con elettrovalvole SFP...SW
2	4	Scatola di collegamento SFPKSN, 1 per pompa
3	4	Cavo di comunicazione SFPCOMM-25, 1 per pompa
4	1	Unità di controllo principale SFPKMN
8		Tubi idraulici serie HC-700

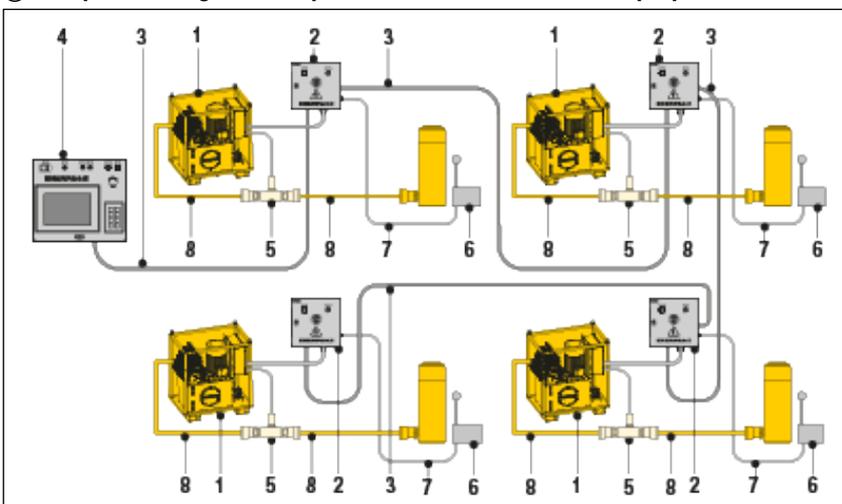
② Singola pompa SFP per sollevamento sincronizzato a più punti



② Singola pompa SFP per sollevamento sincronizzato a più punti

N°	Q.tà	Modello e descrizione
1	1	Pompa con elettrovalvole SFP...SW
2	1	Scatola di collegamento SFPKSS4 per 2-4 punti di sollevamento o SFPKSS8 per 6-8 punti di sollevamento
3	1	Cavi di comunicazione SFPCOMM-25
4	1	Unità di controllo secondaria singola SFPSSC
5		Kit trasduttore di pressione SFPKPT (1 per cilindro attacco A)
6		Sensore di corsa EVO-WSS-XXX, 1 per cilindro
7		Cavo del sensore di corsa EVO-SC-25, 1 per cilindro
8		Tubi idraulici serie HC-700

③ Pompe SFP collegate in rete per sollevamento sincronizzato in più punti



③ Pompe SFP collegate in rete per sollevamento sincronizzato in più punti

N°	Q.tà	Modello e descrizione
1	4	Pompa con elettrovalvole SFP...SW
2	4	Scatola di collegamento SFPKSS4, 1 per pompa, per 2-4 punti di sollevamento o SFPKSS8 per 6-8 punti di sollevamento
3	4	Cavo di comunicazione EVO-COMM-XXX, 1 per pompa
4	1	Unità di controllo principale EVOMASTER
5		Kit trasduttore di pressione SFPKPT, 1 per cilindro attacco A
6		Sensore di corsa EVO-WSS-XXX, 1 per cilindro
7		Cavo del sensore di corsa EVO-SC-25, 1 per cilindro
8		Tubi idraulici serie HC-700