

▼ 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: 10, 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.

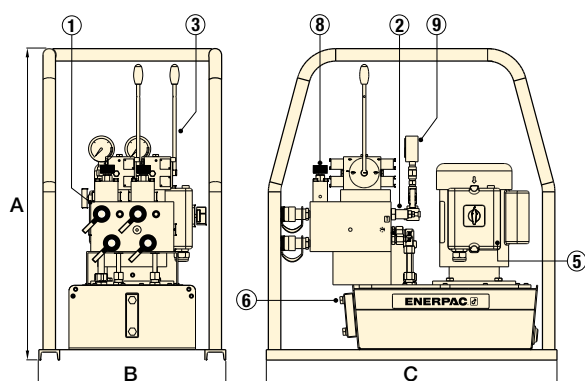


Kit di sincronizzazione per pompe serie SFP

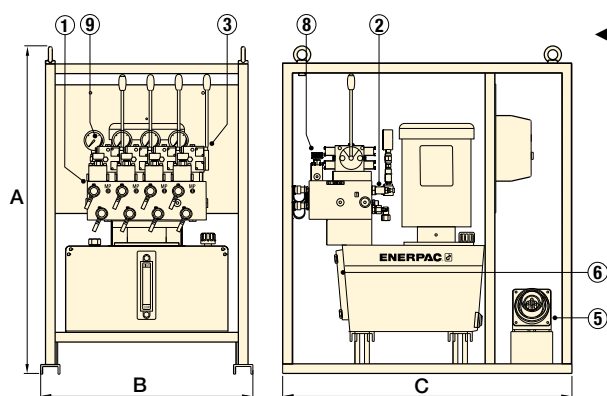
Il kit di sincronizzazione per pompe a flusso diviso collegano e sincronizzano elettronicamente ciascun punto di sollevamento di una o più pompe a flusso diviso con un unico sistema di controllo.

Pagina: 344

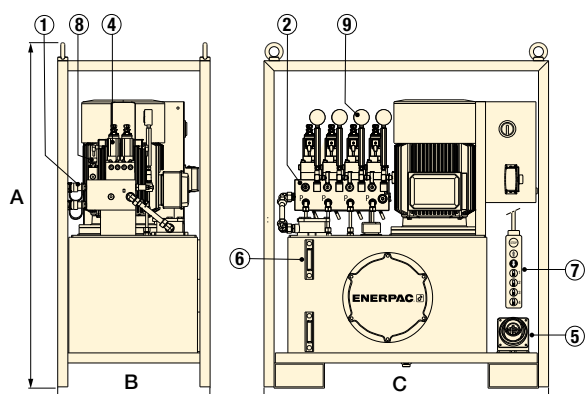
Pompe idrauliche a flusso diviso



◀ Serie SFP con serbatoio da 10 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)

Serie SFP



Capacità del serbatoio:

10 - 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



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
- ③ 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 Funzionamento valvola 4/3 avanza./mantenimento/ritrazione Manuale (Joystick) Elettrovalvola 24 V (Pulsantiera)	Motore 400 V, trifase, 50 Hz (kW)	Dimensioni (mm)			 (kg)
					A	B	C	
2	10	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	10,0	1356	605	1160	596
6	135	1,30	– SFP613SW	10,0	1356	805	1200	562
8	40	0,30	– SFP803SW	4,0	1163	830	1113	450
	135	1,30	– SFP813SW	15,0	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 500 a 1250 mm.

Modello	Intervallo (mm)	Modello	Intervallo (mm)
EVO-WSS-500	500	EVO-WSS-ADJ	0 - 1250
EVO-WSS-1000	1000	—	—



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



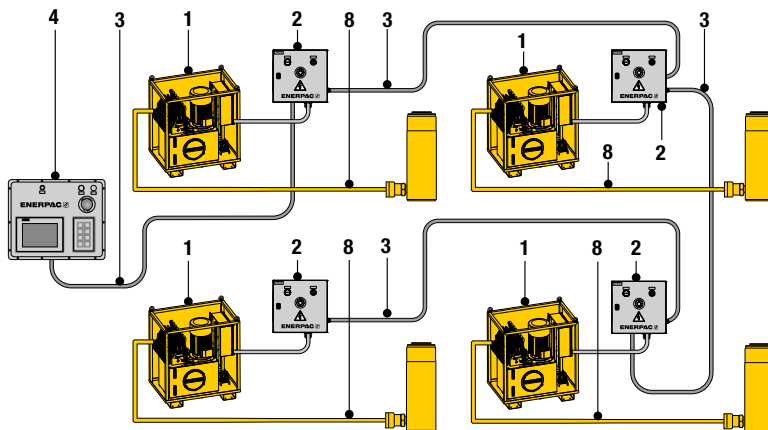
Pompe multiple nella rete:

1 - 4 pompe

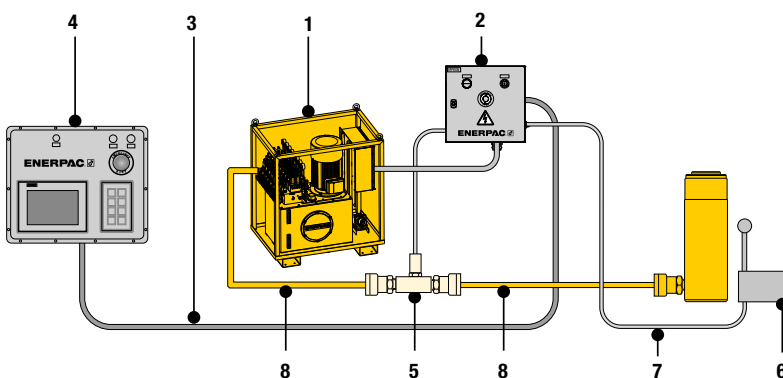
Punti di sollevamento massimi:

32 cilindri

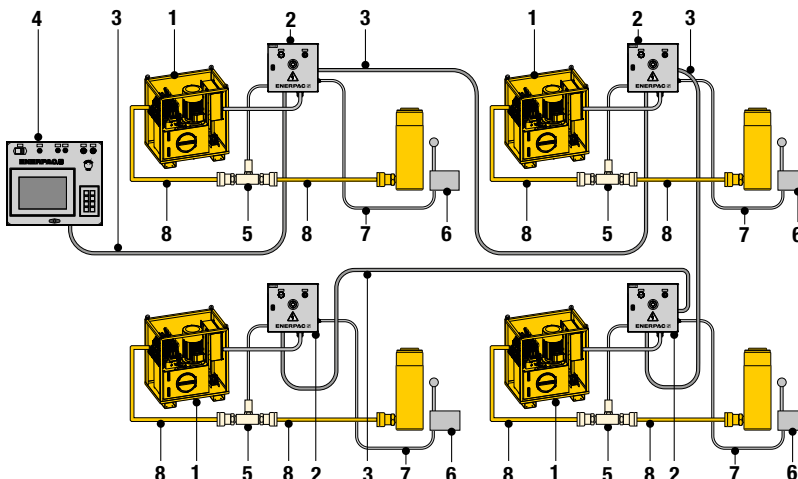
① Pompe SFP collegate in rete per azionamento standard



② Singola pompa SFP per sollevamento sincronizzato a più punti



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



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

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

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