

# Componenti

## Componenti ausiliari

Dal più semplice al più complesso impianto idraulico, i componenti ausiliari della Enerpac vi aiutano a completare il vostro progetto. Manometri, pressostati, giunti rapidi e tubi flessibili a sono elementi semplici ma necessari per ogni impianto idraulico, e l'Enerpac ne può fornire una gamma completa.



## Assistenza tecnica

Fare riferimento alle “Pagine Gialle” di questo catalogo per:

- Istruzioni sulla sicurezza
- Nozioni fondamentali di oleodinamica
- Tecnologia idraulica avanzata
- Tecnologia FMS (impianti di lavorazione flessibili)
- Tabelle di conversione e simboli idraulici.

 197 ▶

# ausiliari

	▼ serie	▼ pagine	
Pressostati	IC, PB PSCK	188	
Manometri digitali	DGR	189	
Manometri	G	190	
Accessori per manometri	GA, GS NV, FM	191	
Manifold, giunti rapidi, tubazioni rigide	A, AH, AR CH, CR, T	192	
Tubi flessibili idraulici	H700	192	
Olio idraulico	HF95	193	
Filtri per alta pressione	FL	193	
Raccordi per alta pressione	BFZ, FZ	194-196	

Foto: PSCK-8, IC-51



**I pressostati Enerpac montati in remoto monitorano il sistema idraulico per determinare qualsiasi variazione di pressione. Il segnale può quindi essere utilizzato per controllare la pompa, o altri strumenti periferici.**

## Serie IC

La serie IC di pressostati elettrici garantisce le letture della pressione per il monitoraggio e/o il controllo della pressione idraulica del sistema nei sistemi di bloccaggio.

## Adattatore PB-4

PB-4 è un adattatore per i pressostati PSCK-8 o PSCK-9. La terminazione maschio G1/4" dell'adattatore può essere installata nella bocca di un manifold o sul corpo di una valvola.

**Integrato nel vostro sistema idraulico, il pressostato può essere usato per automatizzare i vostri cicli di bloccaggio.**



## Controllo elettrico affidabile di potenza idraulica

- Un design compatto riduce al minimo lo spazio richiesto.
- Facilmente regolabile per soddisfare i requisiti del sistema.

**Pressione: 20 - 515 bar**

**Precisione: 2%**

- E** Presostatos
- F** Pressostats
- D** Druckschalter



## Opzioni

### Raccordi

□ 194 ▶



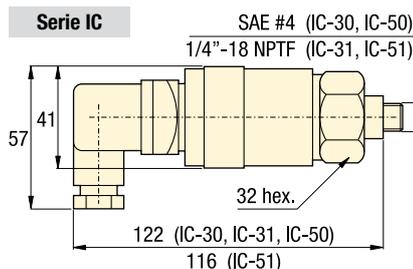
### Manometri

□ 190 ▶

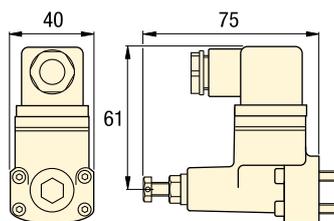


## Importante

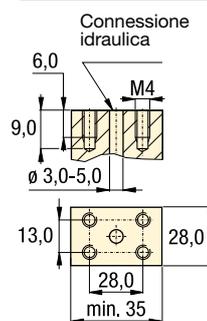
**Non superare la pressione massima.**



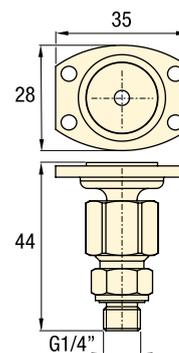
## PSCK-8, 9



## Dimensioni di montaggio



## PB-4



## Scelta del prodotto

Gamma regolabile di pressione	Specifiche elettriche	Modello	Scarto differenziale	Punto ripetibilità	Bocca dell'olio	kg
bar	50/60 Hz		bar	% di gamma		
<b>▼ Pressostati elettrici</b>						
35 - 240	125 VAC @ 5 A	<b>IC-30</b>	7 - 35	+ /-2	SAE #4	0,5
35 - 240	125 VAC @ 5 A	<b>IC-31</b>	7 - 35	+ /-2	1/4"-18 NPTF	0,5
205 - 515	125 VAC @ 5 A	<b>IC-50</b>	17 - 55	+ /-2	SAE #4	0,5
205 - 515	125 VAC @ 5 A	<b>IC-51</b>	17 - 55	+ /-2	1/4"-18 NPTF	0,5
100 - 350	115 VAC @ 2 A	<b>PSCK-8</b>	17 - 55	+ /-2	Manifold	0,4
20 - 210	115 VAC @ 2 A	<b>PSCK-9</b>	17 - 55	+ /-2	Manifold	0,4
<b>▼ Montaggio adattatore per pressostato PSCK</b>						
-	-	<b>PB-4</b>	-	-	G 1/4"	0,1

Pressione: 0 - 1380 bar

Precisione:  $\pm 0,25\%$

Tensione: 3 VDC (batteria)

- E** Manómetros digitales
- F** Manomètres digitaux
- D** Digitale Manometer



## Opzioni

### Raccordi

194 ▶



### Adattatori manometri

190 ▶



## Importante

Non superare la pressione massima.

I manometri possono essere facilmente installati nel sistema idraulico utilizzando l'adattatore GA-3.

191 ▶

### Copertura di protezione inclusa

Si monta sul fronte del manometro per la protezione in ambienti difficili.

## Monitoraggio facile e preciso

- Previsto per una pressione massima del sistema di 1380 bar.
- Scala in: bar, psi, mPA, kg/cm<sup>2</sup> (a scelta dell'utilizzatore)
- Azzeramento – per assicurare la lettura delle reale pressione del sistema.
- Batterie incluse, indicatore di stato
- Cassa dell'strumento con grado di protezione IP65.
- Spegnimento selezionabile – a menu
- UL elencati, conformi alle normative CE e RoHS.

Foto: DGR-2



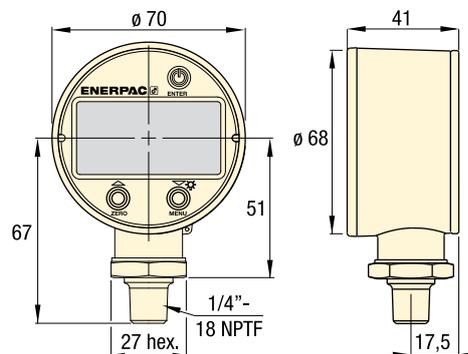
I manometri digitali Enerpac sono caratterizzati da grande precisione e sono più facili da leggere dei convenzionali manometri a quadrante e lancetta, migliorando notevolmente la vostra capacità di monitorare e controllare la pressione dell'impianto idraulico.

### DGR-2 Operazione in remoto

Batteria per maggiore flessibilità. Include la misura della massima e minima pressione.

### Schermo lettura retroilluminato

Lo schermo per la lettura retroilluminato permette una facile lettura in condizioni di luce non ottimale.



## Scelta del prodotto

Rapporto pressione	Modello	Rapporto pressione	Rapporto pressione	Rapporto pressione	
bar		psi	MPa	Kg/cm <sup>2</sup>	
Gamma Risoluzione		Gamma Risoluzione	Gamma Risoluzione	Gamma Risoluzione	kg
0 - 1380 0,1	<b>DGR-2</b>	0 - 20.000 1	0 - 140 0,01	0 - 1400 0,1	0,2

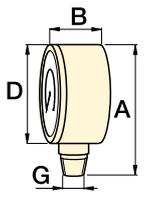
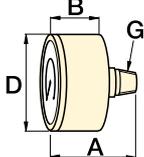
Foto: GS-2, G-2512L, GS-3



## Accessori per facilitare l'installazione di manometri

- Valvole salvamanometro.
- Attacco in acciaio inossidabile 303 (NV-251).
- Valvole stabilizzatrici per controllare oscillazioni anormali della pressione fra il manometro e l'impianto idraulico
- Adattatori per manometri – l'estremità del filetto maschio si avvita nella pompa o nel cilindro, mentre la bocca femmina può essere collegata a tubazione flessibile o con raccordo la terza bocca serve per il collegamento dello strumento.
- FM-25NG per montaggio a pannelli di manometri  $\phi 63$  mm.

## Sceita del prodotto

Tipo di montaggio manometro	Gamma pressione		Modello	Letture per divisione bar		Letture per divisione PSI		A mm	B mm	D mm	G
	bar	psi		Maggiore bar	Minore bar	Maggiore psi	Minore psi				
<b>▼ Manometro – Attacco inferiore</b>											
	0 - 7	0 - 100	<b>G-2509L</b>	1	0,01	10	2	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 11	0 - 160	<b>G-2510L</b>	1	0,02	10	2	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 14	0 - 200	<b>G-2511L</b>	1	0,02	50	5	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 20	0 - 300	<b>G-2512L</b>	5	0,05	50	5	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 40	0 - 600	<b>G-2513L</b>	10	1	100	10	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 70	0 - 1000	<b>G-2514L</b>	10	1	100	20	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 140	0 - 2000	<b>G-2515L</b>	10	2	500	50	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 200	0 - 3000	<b>G-2516L</b>	50	5	500	50	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 400	0 - 6000	<b>G-2517L</b>	100	10	1000	100	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 700	0 - 10.000	<b>G-2535L</b>	100	10	2000	200	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 70	0 - 1000	<b>G-2514SL</b>	10	1	100	20	93	31	63	SAE #4
	0 - 200	0 - 3000	<b>G-2516SL</b>	50	5	500	50	93	31	63	SAE #4
	0 - 400	0 - 6000	<b>G-2517SL</b>	100	10	1000	100	93	31	63	SAE #4
	0 - 700	0 - 10.000	<b>G-2535SL</b>	100	10	2000	200	93	31	63	SAE #4
											
<b>▼ Manometro – Attacco posteriore</b>											
	0 - 70	0 - 1000	<b>G-2531R</b>	10	1	100	20	63	37	63	1/4" NPTF
	0 - 400	0 - 6000	<b>G-2534R</b>	100	10	1000	100	63	37	63	1/4" NPTF
	0 - 700	0 - 10.000	<b>G-2537R</b>	100	10	2000	200	63	37	63	1/4" NPTF
	0 - 70	0 - 1000	<b>G-2531SR</b>	10	1	100	20	62	31	63	SAE #4
	0 - 200	0 - 3000	<b>G-2533SR</b>	50	5	500	50	62	31	63	SAE #4
	0 - 400	0 - 6000	<b>G-2534SR</b>	100	10	1000	100	62	31	63	SAE #4
	0 - 700	0 - 10.000	<b>G-2537SR</b>	100	10	2000	200	62	31	63	SAE #4
	0 - 70	0 - 1000	<b>1531R *</b>	10	1	100	20	50	25	38	1/8" NPTF
	0 - 200	0 - 3000	<b>1533R *</b>	50	10	500	100	50	25	38	1/8" NPTF
	0 - 400	0 - 6000	<b>1534R *</b>	100	10	1000	100	50	25	38	1/8" NPTF
	0 - 700	0 - 10.000	<b>1537R *</b>	100	10	2000	200	50	25	38	1/8" NPTF
											

\* Manometri a secco.

**I manometri Enerpac forniscono un sicuro e poco costoso monitoraggio della pressione del vostro circuito idraulico.**

**Rilevamento estremamente affidabile e preciso della pressione**

- Precisione pari al  $\pm 1,5$  % del valore di fondo scala.
- Serie G: Tutte le parti adibite alla misurazione della pressione sono a tenuta e smorzate mediante glicerina per allungarne la vita.
- Comprende un disco di sicurezza e una membrana equalizzatrice di pressione per prevenire le sovrappressioni.
- Molla tubolare in rame di sicurezza per strumenti con fondoscala da 70 bar in su.
- Quadrante da 63 mm con doppia scala per letture contemporanee in psi e bar.

Prodotti Collet-Lok®

Cilindri a staffa rotante

Supporti

Cilindri lineari

Unità d'azionamento

Valvole

Componenti pallet

Componenti ausiliari

Pressione: 0 - 700 bar

Precisione: 1,5%/fondo scala

Quadrante: ø 63 mm

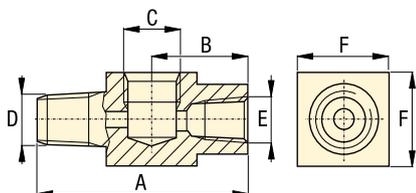
**E** Manómetros

**F** Manomètres

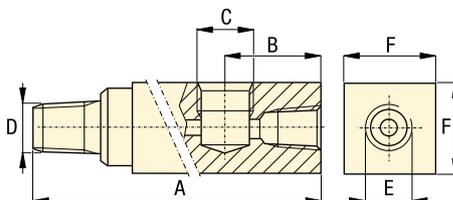
**D** Manometer



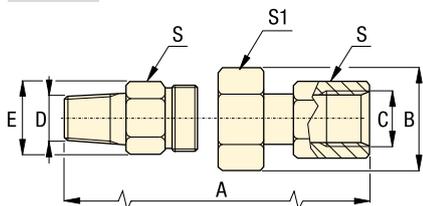
**GA-1**



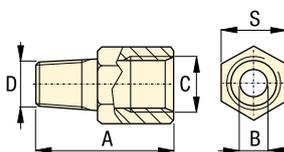
**GA-2, -3, -4**



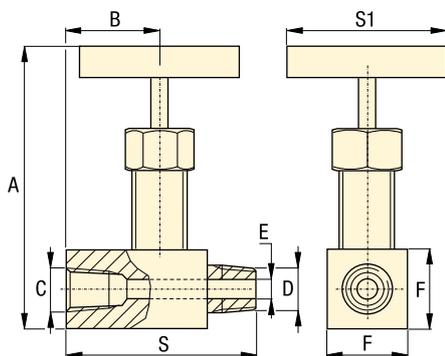
**GA-918**



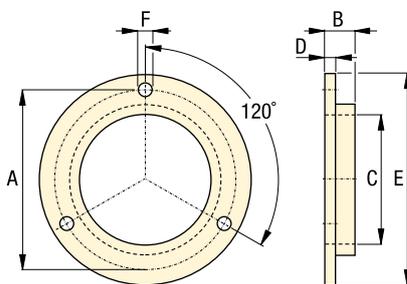
**GS-2, -3**



**NV-251, V-91**



**FM-25NG**



**Dimensioni in mm** [ ]

Bocca manometro NPTF	Pressione max bar	Modello	Dimensioni							
			A	B	C	D	E	F	S	S1
<b>▼ Adattatori per manometri</b>										
1/2"	700	<b>GA-1</b>	71	31	1/2"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-
1/2"	700	<b>GA-2</b>	155	35	1/2"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-
1/4"	700	<b>GA-3</b>	133	35	1/4"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-
1/2"	700	<b>GA-4</b>	111	35	1/2"NPTF	1/4"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-
<b>▼ Adattatori per manometri orientabili</b>										
1/2"	700	<b>GA-918</b>	57	44	1/2"NPTF	1/2"NPTF		33	-	29 38
<b>▼ Valvole d'arresto per manometri</b>										
1/4"	700	<b>NV-251</b>	57	29	1/4"NPTF	1/4"NPTF		4,3	19	57 63
1/2"	700	<b>V-91</b>	89	32	1/2"NPTF	1/2"NPTF		4,8	37	64 63
<b>▼ Valvole di smorzamento per manometri</b>										
1/4"	350	<b>GS-2</b>	41	0,5	1/4"NPTF	SAE #4		-	-	19 -
1/4"	350	<b>GS-3</b>	41	0,5	1/4"NPTF	G 1/4"		-	-	19 -
<b>▼ Flangia di montaggio per montaggio a pannello di manometri della serie G</b>										
-	-	<b>FM-25NG</b>	75	4,3	64		1,8	85	3,5	- -

**Opzioni**

Tubi flessibili e giunti rapidi

192 ▶



Manometro digitale

189 ▶



Pressostato

188 ▶



V-10 Valvola Auto-smorzante®

157 ▶



**Importante**

Non superare la pressione massima

Si consiglia l'uso di valvole salvamanometro per applicazioni con cicli ad elevata frequenza.

Non sottoporre i manometri a pressioni permanenti. Si consiglia l'uso di valvole di arresto.

Per informazioni di base sull'approntamento di un impianto si faccia riferimento alla sezione "Pagine Gialle". 202 ▶

# Manifold, tubi flessibili, giunti rapidi, tubazioni rigide

Foto: Tubi flessibili, giunti e manifold



**Per collegare i cilindri di bloccaggio o le attrezzature fisse alle pompe idrauliche si consiglia di ricorrere a manifold, giunti rapidi, tubi flessibili e tubazioni Enerpac.**

## Serie A, Manifold

Vengono usati per collegare l'unità pompante in sistemi con più cilindri in modo ordinato e funzionale.

## Serie H700, Tubi flessibili

Tubi flessibili da utilizzare nelle applicazioni in cui è richiesta alta pressione. Tubi di sicurezza termo plastici utilizzabili con tutte le pompe e i cilindri Enerpac.

## Serie C, Giunti rapidi per alti flussi

Giunti rapidi per alte pressioni sono raccomandati per l'utilizzo con tutte le pompe e i cilindri Enerpac.

## Serie AH, AR, Giunti rapidi

Spee-D® Giunti rapidi a perfetta tenuta. Facilitano lo smontaggio/montaggio di circuiti idraulici.

## Serie T, Tubazioni rigide

Tubo in acciaio per alta pressione, disponibile in 1,5 m di lunghezza.

## Manifold

- Facili da collegare
- Fori di montaggio su tutti i modelli

## Giunti rapidi

- I giunti per motivi di sicurezza sono realizzati in modo da non poter essere connessi/sconnessi quando l'impianto è in pressione

## Tubi flessibili idraulici e tubazioni rigide

- Tubi di sicurezza termo-plastici (max. 700 bar)
- Esecuzione a quattro strati, compresi due strati di calza metallica intrecciata.
- Tubi di acciaio per alta pressione per installazioni permanenti.

## Importante

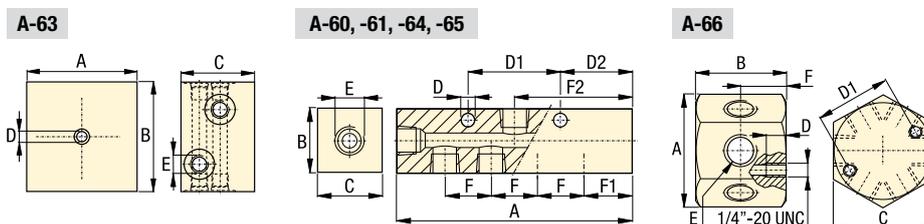
Non superare la pressione massima.

Ispezionare frequentemente i tubi flessibili e le tubazioni e provvedere alla sostituzione se necessario.

## Opzioni

### Raccordi

194 ▶



## Dimensioni dei manifold in mm [ ]

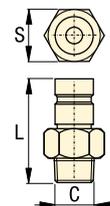
Numero di bocche	Modello	A	B	C	D	D1	D2	E	F	F1	F2	kg
2 x 4	<b>A-63</b>	76	76	51	6,3	-	-	SAE #4	-	-	-	0,9
5	<b>A-60</b>	89	32	32	7,1	38	25	SAE #4	38	25	44	0,5
7	<b>A-61</b>	165	32	32	7,1	38	32	SAE #4	25	32	83	0,6
7	<b>A-64</b>	178	32	32	6,3	76	32	3/8"-18 NPTF	38	32	89	1,5
7	<b>A-65</b>	368	32	32	6,3	203	32	3/8"-18 NPTF	102	32	184	2,7
6	<b>A-66</b>	58	42	51	13,2	38	-	3/8"-18 NPTF	-	-	-	0,9

## Tubi flessibili

Lunghezza tubo m	Estremità uno NPTF	Estremità due NPTF	Diametro interno mm	Modello	Pressione massima bar	kg
0,6	3/8"	3/8"	6,4	<b>H-7202</b>	700	0,5
0,9	3/8"	3/8"	6,4	<b>H-7203</b>	700	0,7
1,8	3/8"	3/8"	6,4	<b>H-7206</b>	700	0,9
3,0	3/8"	3/8"	6,4	<b>H-7210</b>	700	1,4

## Giunti rapidi

Pressione massima bar	Portata max. olio l/min	Modello giunto completo	Modello semigiunto femmina	Modello semigiunto maschio	Filettatura estremità C	L mm	S mm
700	40	<b>C-604</b>	<b>CR-400</b>	<b>CH-604</b>	3/8" NPTF	64	22
700	40	<b>A-604</b>	<b>AR-400</b>	<b>AH-604</b>	3/8" NPTF	42	19
350	17	-	<b>AR-650 *</b>	<b>AH-650</b>	1/4" NPTF	38	17,5
350	17	-	<b>AR-650 *</b>	<b>AH-652</b>	G 1/4"	34	17,5
350	17	-	<b>AR-650 *</b>	<b>AH-654</b>	SAE #4	41	17,5



\* Nota: Filettatura **AR-650** è 1/4" NPTF, la dimensione S è 20,6 mm. Utilizzare il raccordo **FZ-1055** per la connessione alle estremità 3/8" del tubo.

## Tubazioni rigide

Pressione massima bar	Lunghezza m	Modello	Diametro interno mm	Diametro esterno pollici
350	1,5	<b>T-2560</b>	ø 3,8	ø 1/4"

# Olio idraulico, filtri per alta pressione

**E** Mangueras, Filtros, Aceite, Acoplamientos

**F** Flexibles, Filtres, Huile, Raccords

**D** Schläuche, Filter, Öl, Kupplungen

## Opzioni

### Raccordi

194 ▶



### Tubi flessibili

194 ▶



## Olio idraulico

Quantità tanica litri	Modello	kg
1	HF-95X	1,1
5	HF-95Y	5,3
20	HF-95T	21,5

## Olio idraulico Premium

- Garantisce un'efficace lubrificazione.
- Protegge i pezzi essenziali.
- Previene la cavitazione della pompa.
- Massimo trasferimento di calore interno.
- Additivi impediscono l'ossidazione e il formarsi della morchia.

## Filtri per alta pressione

- La costruzione a maglia con fili d'acciaio inossidabile pieghettati mette a disposizione una vasta area di filtraggio in dimensioni compatte.
- Progetto bidirezionale che consente il filtraggio dell'olio qualsiasi sia il verso del flusso.
- La costruzione con corpo in due pezzi facilita la sostituzione degli elementi filtranti.
- Si possono raggiungere portate elevate con una caduta di pressione minima.
- Le bocche di collegamento filettate a ciascuna estremità semplificano l'installazione.

## Specifiche olio idraulico HF-95

Indice di viscosità	100 min
Viscosità (cSt @ 40 °C)	32
Peso API	31-33
Densità (cSt @ 15 °C)	875
Punto di infiammabilità	204 °C
Punto di scorrimento	32 °C
Colore	Blu
Gamma di temperature	0 - 60 °C
Temperatura ottimale di impiego	40 °C

Foto: HF-95T, HF-95X, HF-95Y



## Serie HF, Olio idraulico

Usare solo olio idraulico originale Enerpac per garantire prestazioni ottimali e vita prolungata delle apparecchiature idrauliche.

## Serie FL, filtri per alta pressione

Filtri compatti per alta pressione da inserire in linea: prevengono il danneggiamento dei componenti dell'impianto a causa di schegge o detriti penetrati nell'impianto idraulico.

## Importante

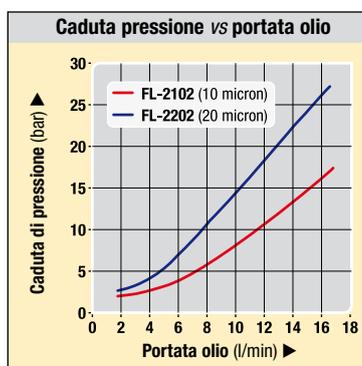
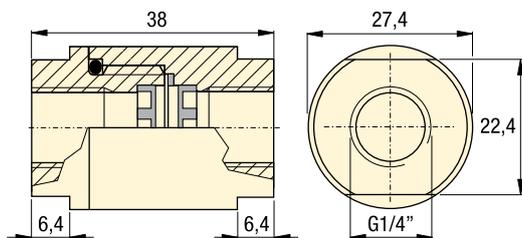
**Non superare la pressione massima.**

**Usare solo olio idraulico originale Enerpac. L'uso di qualsiasi altro fluido renderà nulla la garanzia Enerpac.**

## Filtraggio

Il filtro da **20 micron** garantisce la massima vita operativa prima della sostituzione dell'elemento.

Il filtro da **10 micron** è consigliato per i componenti idraulici più delicati.



## Filtri per alta pressione

Modello *	Filtraggio micron		Elemento filtrante	Pressione massima bar	kg
	Nominale	Absoluta			
FL-2102	10	25	FL-2101K	350	0,25
FL-2202	20	40	FL-2201K	350	0,25

\* Disponibile anche con guarnizioni Viton; modello FL-2102V e FL-2202V.

www.enerpacwh.com



**ENERPAC** 193

Foto: FZ-2052, FZ-2054, FZ-2023



**I raccordi servono per collegare tutti i cilindri, i componenti, le pompe, le tubazioni, i manometri e i tubi flessibili per formare un impianto idraulico. I raccordi Enerpac permettono di realizzare collegamenti flessibili, sicuri e a prova di perdite.**

**Con i raccordi e i manifold Enerpac si installano facilmente collegamenti fra numerose linee idrauliche.**

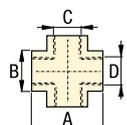
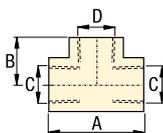
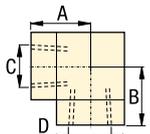
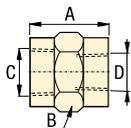
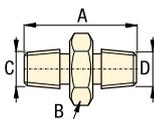
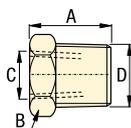
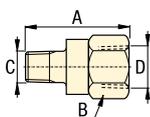


## Collegamenti appropriati fra i componenti idraulici

- Raccordi filettati maschi e femmina BSPP, NPTF e SAE di misure comuni facilitano il collegamento di tutti i componenti.
- I modelli BFZ e FZ-1000 servono per pressioni massime di 700 bar.
- I modelli FZ-2000 servono per pressioni massime di 350 bar.

## Scelta del prodotto

Da	A	Pressione max bar	Modello	Dimensioni			
				A mm	B mm	C	D
<b>▼ Adattatori</b>							
G 1/4"	1/8" NPTF	700	<b>BFZ-16411</b>	35	19	1/4"-18 NPTF	G 1/4"
G 1/4"	1/8" NPTF	700	<b>BFZ-16421</b>	31	19	1/8"-27 NPTF	G 1/4"
G 3/8"	1/4" NPTF	700	<b>BFZ-16323</b>	43	24	1/4"-27 NPTF	G 3/8"
G 3/8"	3/8" NPTF	700	<b>BFZ-16324</b>	43	24	3/8"-27 NPTF	G 3/8"
1/4" NPTF	1/8" NPTF	700	<b>FZ-1642</b>	31	19	1/8"-27 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	1/4" NPTF	700	<b>FZ-1055</b>	37	24	1/4"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
1/2" NPTF	1/4" NPTF	700	<b>FZ-1633</b>	43	29	1/4"-18 NPTF	1/2"-14 NPTF
1/2" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1634</b>	43	29	3/8"-18 NPTF	1/2"-14 NPTF
SAE #4	1/4" NPTF	350	<b>FZ-2007</b>	29	19	7/16"-20 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #4	1/8" NPTF	350	<b>FZ-2008</b>	25	14	7/16"-20 UN	1/8"-27 NPTF
SAE #4	SAE #2	350	<b>FZ-2022</b>	29	17	5/16"-24 UN	7/16"-20 UN
<b>▼ Riduttori</b>							
1/4" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1630</b>	22	22	1/4"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
1/4" NPTF	1/2" NPTF	700	<b>FZ-1661</b>	28	22	1/4"-18 NPTF	1/2"-14 NPTF
SAE #6	SAE #8	350	<b>FZ-2029</b>	35	27	3/4"-16 UN	9/16"-18 UN
3/8" NPTF	G 1/4"	700	<b>BFZ-16301</b>	19	19	G 1/4"	3/8"-18 NPTF
<b>▼ Nippli maschi</b>							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	<b>FZ-1608</b>	37	16	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1617</b>	37	19	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1619</b>	51	19	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
3/8" NPTF	G 1/4"	700	<b>BFZ-305</b>	36	19	3/8"-18 NPTF	G 1/4"
<b>▼ Manicotti femmina</b>							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	<b>FZ-1605</b>	29	19	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	1/4" NPTF	700	<b>FZ-1615</b>	29	22	3/8"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1614</b>	29	22	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
1/2" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1625</b>	38	29	1/2"-14 NPTF	3/8"-18 NPTF
<b>▼ A Gomito</b>							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	<b>FZ-1638</b>	23	19	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1610</b>	26	22	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
<b>▼ A "T"</b>							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	<b>FZ-1637</b>	45	19	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1612</b>	52	22	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
<b>▼ A Croce</b>							
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	<b>FZ-1613</b>	52	7/8"	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF



 **Scelta del prodotto**

Da	A	Pressione max bar	Modello	Dimensioni			
				A mm	B mm	C	D

▼ **Adattatori**

1/8" NPTF	SAE #4	350	<b>FZ-2075</b>	27	17	1/8"-27 NPTF	1/4"-18 NPTF
1/4" NPTF	SAE #4	350	<b>FZ-2042</b>	33	17	1/4"-18 NPTF	7/16"-20 UN
1/4" NPTF	G 1/4"	700	<b>BFZ-16411</b>	35	19	1/4"-18 NPTF	G 1/4"
SAE #4	1/8" NPTF	350	<b>FZ-2008</b>	25	14	7/16"-20 UN	1/8"-27 NPTF
SAE #4	1/4" NPTF	350	<b>FZ-2007</b>	29	19	7/16"-20 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #2	SAE #4	350	<b>FZ-2022</b>	26	14	5/16"-24 UN	7/16"-20 UN
SAE #6	1/4" NPTF	350	<b>FZ-2056</b>	29	19	9/16"-18 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #8	1/4" NPTF	350	<b>FZ-2067</b>	29	22	3/4"-16 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #8	3/8" NPTF	350	<b>FZ-2069</b>	33	22	3/4"-16 UN	3/8"-18 NPTF
G 1/8"	1/8" NPTF	350	<b>FZ-2055</b>	25	16	G 1/8"	1/8"-27 NPTF
G 1/8"	1/4" NPTF	350	<b>FZ-2060</b>	33	19	G 1/8"	1/4"-18 NPTF
G 1/8"	SAE #4	350	<b>FZ-2066</b>	25	17	G 1/8"	7/16"-20 UN
G 1/4"	1/4" NPTF	350	<b>FZ-2023</b>	33	19	G 1/4"	1/4"-18 NPTF
G 1/4"	SAE #4	350	<b>FZ-2065</b>	28	19	G 1/4"	7/16"-20 UN

▼ **Raccordo dritto**

SAE #4	SAE #4	350	<b>FZ-2005</b>	32	14	7/16"-20 UN	7/16"-20 UN
SAE #6	SAE #6	350	<b>FZ-2028</b>	36	17	9/16"-18 UN	9/16"-18 UN
SAE #8	SAE #8	350	<b>FZ-2040</b>	40	22	3/4"-16 UN	3/4"-16 UN

▼ **Racordi dritto alle estremità del tubo**

ø 1/4"	ø 1/4"	350	<b>FZ-2033 *</b>	35	13	7/16"-20 UN	ø 1/4"
ø 1/4"	ø 1/4"	350	<b>FZ-2013 **</b>	52	13	7/16"-20 UN	ø 1/4"

▼ **Adattatori all'estremità del tubo**

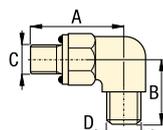
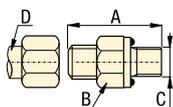
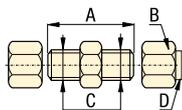
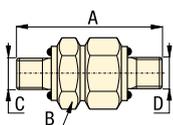
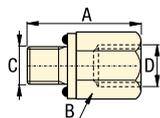
1/8" NPTF	ø 1/4"	350	<b>R-1054 *</b>	31	13	1/8"-27 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	<b>FZ-2020 *</b>	36	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 3/8"	350	<b>FZ-2072 *</b>	36	16	1/4"-18 NPTF	ø 3/8"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	<b>FZ-2012 **</b>	34	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
3/8" NPTF	ø 1/4"	350	<b>FZ-2061 *</b>	37	19	3/8"-18 NPTF	ø 1/4"
3/8" NPTF	ø 3/8"	350	<b>FZ-2068 *</b>	37	19	3/8"-18 NPTF	ø 3/8"
SAE #2	ø 1/4"	350	<b>FZ-2025 *</b>	26	14	5/16"-24 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	<b>FZ-2019 *</b>	32	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	<b>FZ-2001 **</b>	29	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #6	ø 1/4"	350	<b>FZ-2059 *</b>	33	17	9/16"-18 UN	ø 1/4"
SAE #8	ø 1/4"	350	<b>FZ-2039 *</b>	35	22	3/4"-16 UN	ø 1/4"
SAE #8	ø 3/8"	350	<b>FZ-2070 *</b>	35	22	3/4"-16 UN	ø 3/8"
G 1/8"	ø 1/4"	350	<b>FZ-2053 *</b>	39	14	G 1/8"	ø 1/4"
G 1/4"	ø 1/4"	350	<b>FZ-2054 *</b>	35	19	G 1/4"	ø 1/4"
G 1/4"	ø 3/8"	350	<b>FZ-2064 *</b>	35	19	G 1/4"	ø 3/8"

▼ **Gomito all'estremità dle tubo**

1/8" NPTF	ø 1/4"	350	<b>FZ-2074 *</b>	20	11	1/8"-27 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	<b>FZ-2073 *</b>	28	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	<b>FZ-2076 **</b>	26	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 3/8"	350	<b>FZ-2081 *</b>	28	14	1/4"-18 NPTF	ø 3/8"
3/8" NPTF	ø 1/4"	350	<b>FZ-2082 *</b>	31	19	3/8"-18 NPTF	ø 1/4"
3/8" NPTF	ø 3/8"	350	<b>FZ-2083 *</b>	31	14	3/8"-18 NPTF	ø 3/8"
SAE #2	ø 1/4"	350	<b>FZ-2024 *</b>	23	11	5/16"-24 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	<b>FZ-2035 *</b>	26	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	<b>FZ-2002 **</b>	26	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #8	ø 3/8"	350	<b>FZ-2071 *</b>	37	22	3/4"-16 UN	ø 3/8"
G 1/8"	ø 1/4"	350	<b>FZ-2051 *</b>	26	14	G 1/8"	ø 1/4"
G 1/4"	ø 1/4"	350	<b>FZ-2052 *</b>	32	19	G 1/4"	ø 1/4"
ø 1/4"	ø 1/4"	350	<b>FZ-2014 **</b>	23	14	ø 1/4"	ø 1/4"

\* Svasato

\*\* Senza svasatura



Pressione: 0 - 350 / 700 bar

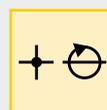
Filettature: NPTF, BSPP, SAE

Per tubazioni: ø 1/4 - 3/8", 8 mm

**E** Acoplamientos

**F** Raccords

**D** Verschraubungen



 **Opzioni**

**Manometri e accessori**

 190 ▶

**Tubi flessibili e giunti rapidi**

 192 ▶

**Olio idraulico, manifold**

 193 ▶

 **Importante**

**Non superare la pressione massima.**

**Usare raccordi e tubazioni in acciaio nelle applicazioni caratterizzate da cicli ad elevata frequenza e da aree soggette a riscaldamento intenso o a spruzzi di materiale di saldatura.**

**Per la tenuta di filettature NPT usare sigillanti anaerobici o pasta di Teflon. Applicare il nastro di Teflon per un giro di filettatura dall'estremità del raccordo, per impedirgli di penetrare nell'impianto idraulico.**

■ **Raccordi per alte pressioni permettono la connessione di molti componenti con il minimo sforzo.**

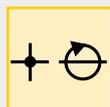


Pressione: 0 - 350 / 700 bar

Filettatura: BSPP, SAE

Per tubazioni:  $\varnothing 1/4 - 3/8'' - 8 \text{ mm}$

- E** Acoplamientos
- F** Raccords
- D** Verschraubungen



## Opzioni

Manometri e accessori

190 ▶



Tubi flessibili, Giunty rapidi

192 ▶



Olio idraulico, manifold

193 ▶

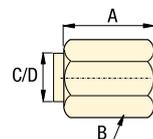
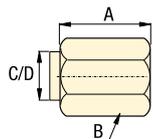
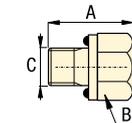
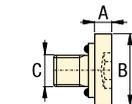
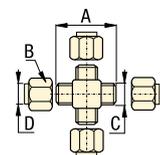
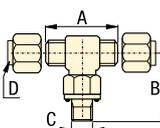
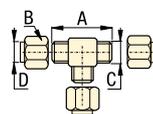
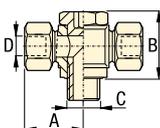
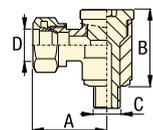


## Importante

Non superare la pressione massima.

Usare raccordi e tubazioni in acciaio nelle applicazioni caratterizzate da cicli ad elevata frequenza e da aree soggette a riscaldamento intenso o a spruzzi di materiale di saldatura.

Con i raccordi Enerpac si installano facilmente collegamenti fra numerose linee idrauliche.



## Scelta del prodotto

Da	A	Pressione max bar	Modello	Dimensioni			
				A mm	B mm	C	D
<b>▼ Raccordo orientabile BSPP per tubo</b>							
G 1/4"	$\varnothing 8$	700	<b>BFZ-307</b>	29	19	G 1/4"	$\varnothing 8$
<b>▼ Raccordo a "T" orientabile BSPP per tubo</b>							
G 1/4"	$\varnothing 8$	700	<b>BFZ-309</b>	29	19	G 1/4"	$\varnothing 8$
<b>▼ Raccordo a "T"</b>							
$\varnothing 1/4''$	$\varnothing 1/4''$	350	<b>FZ-2015 **</b>	45	14	7/16"-20 UN	$\varnothing 1/4''$
$\varnothing 1/4''$	$\varnothing 1/4''$	350	<b>FZ-2021 *</b>	45	14	7/16"-20 UN	$\varnothing 1/4''$
<b>▼ Braccio a "T"</b>							
SAE #4	$\varnothing 1/4''$	350	<b>FZ-2036 *</b>	45	14	7/16"-20 UN	$\varnothing 1/4''$
SAE #4	$\varnothing 1/4''$	350	<b>FZ-2004 **</b>	45	14	7/16"-20 UN	$\varnothing 1/4''$
<b>▼ Raccordo a croce</b>							
$\varnothing 1/4''$	$\varnothing 1/4''$	350	<b>FZ-2034 *</b>	45	14	7/16"-20 UN	$\varnothing 1/4''$
$\varnothing 1/4''$	$\varnothing 1/4''$	350	<b>FZ-2016 **</b>	45	14	7/16"-20 UN	$\varnothing 1/4''$
<b>▼ Tappo SAE</b>							
SAE #4	-	350	<b>FZ-2006</b>	3	14	7/16"-20 UN	-
SAE #6	-	350	<b>FZ-2003</b>	3	17	9/16"-20 UN	-
<b>▼ Tappo esagonale SAE</b>							
SAE #8	-	350	<b>FZ-2041</b>	20	22	3/4"-16 UN	-
<b>▼ Dado e manicotto per tubazioni</b>							
$\varnothing 1/4''$	-	350	<b>FZ-2037 *</b>	16	14	37°	$\varnothing 1/4''$
<b>▼ Tappo per tubi</b>							
$\varnothing 1/4''$	-	350	<b>FZ-2038 *</b>	16	14	37°	$\varnothing 1/4''$
$\varnothing 1/4''$	-	350	<b>FZ-2017 **</b>	15	14	$\varnothing 1/4''$	$\varnothing 1/4''$
$\varnothing 3/8''$	-	350	<b>FZ-2011 *</b>	19	17	37°	$\varnothing 3/8''$

\* Svasato

\*\* Senza svasatura