PN

POMPE IDRAULICHE

POMPE A MANO IN LEGA LEGGERA
700 – 1000 – 1600 – 2800 – 4000 bar

CARATTERISTICHE

La qualità principale delle **PN** è l'estrema leggerezza (il peso è ridotto di oltre il 50% rispetto ai prodotti tradizionali). L'adozione di una lega leggera, normalmente utilizzata in campo aeronautico per le sue caratteristiche di resistenza meccanica, ha reso possibile la realizzazione di queste pompe che, oltre alla straordinaria maneggevolezza, si distinguono anche per **uno sforzo sulla leva estremamente basso**.
Il pratico gancio di fermo leva permette di utilizzare la **leva come maniglia per il trasporto**, impugnandola nel punto più idoneo a consentire il bilanciamento della pompa anche in presenza di accessori montati sulla stessa.
Le pompe con serbatoio da 1 e 2 litri hanno un design completamente nuovo ed hanno un volume interno del serbatoio maggiorato che permette di utilizzare l'intera capacità nominale senza aprire il tappo di sfiato oppure di riempire completamente il serbatoio ed utilizzare, con tappo in posizione di sfiato, una maggiore quantità d'olio.

I modelli a 700 bar sono dotati di:

- Valvola di sicurezza regolabile dall'esterno ;
- Foro laterale da 1/4" NPT per l'inserimento diretto del manometro (esclusa la PN26#) ;
- Piedini per il fissaggio ;
- Serbatoi da 1,2 - 2,2 - 4,3 e 7,8 litri.

I modelli a 1000 / 1600 / 2800 / 4000 bar sono dotati di:

- Doppio stadio ;
- Valvola di sicurezza bassa e alta pressione regolabili dall'esterno ;
- Uscita secondaria (utilizzabile anche come attacco per manometro) solo su PN16#28 ;
- Piedini per il fissaggio ;
- Serbatoi da 1,2 - 2,2 - 4,3 e 7,8 litri.

Tutte le pompe **PN** possono lavorare anche in posizione verticale con la testa rivolta verso il basso.

Doppio effetto:

Le pompe della serie PN26# sono dotate di valvola manuale a 4 vie per l'impiego di cilindri ritorno ad olio o doppio effetto da utilizzare per operazioni di trazione, spinta o per sollevamento.

Durante lo spostamento della leva in posizione centrale il carico non è mantenuto, il ritorno sotto carico è controllato dalla valvola di messa in scarico (by-pass) e utilizzo della valvola in posizione di ritorno solo per il rientro completo del pistone a vuoto.

Doppio effetto con ritegno pilotato:

A differenza della serie PN26#, le pompe della serie PN46# consentono invece di effettuare la discesa sotto carico in maniera perfettamente controllata agendo sulla pompa con la valvola in posizione di scarico grazie alla presenza di un ritegno pilotato che intercetta la bocca A.

A richiesta possono essere fornite versioni per pompare fluidi diversi dall'olio minerale.

UVIT srl • Via F. Busoni 7/A • 20137 Milano (MI) ITALY
Tel. 0039 02 5516084 • Fax 0039 02 54100 448 • staffuvit@uvit.it • uvit.it

PN

POMPE IDRAULICHE

POMPE A MANO IN LEGA LEGGERA
700 – 1000 – 1600 – 2800 – 4000 bar

CAMPI DI UTILIZZO

- **Serie PN13#**
  Pompe monostadio con serbatoi da 1,2 - 2,2 litri, indicate per cilindri a **semplice effetto** con ridotte corse di avvicinamento e medio/piccole capacità di olio.

- **Serie PN14#**
  Pompe bistadio con serbatoi da 1,2 - 2,2 litri, valvola di massima pressione sul 1° stadio; indicate per cilindri a **semplice effetto** con medie corse di avvicinamento e medie capacità di olio.

- **Serie PN16#**
  Pompe bistadio con serbatoi da 2,2 - 4,3 - 7,8 litri, valvola di esclusione che elimina lo sforzo sulla leva dovuto al 1° stadio; indicate per cilindri a **semplice effetto** con elevate corse di avvicinamento e grandi capacità di olio.

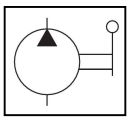
- **Serie PN26#**
  Pompe bistadio con serbatoi da 2,2 - 4,3 - 7,8 litri, valvola di esclusione che elimina lo sforzo sulla leva dovuto al 1° stadio; con valvola a **4 vie** per cilindri a **doppio effetto** con elevate corse di avvicinamento e grandi capacità di olio.

- **Serie PN46#**
  Pompe come la serie PN26# ma con ritegno pilotato per il mantenimento del carico durante la movimentazione della leva e per la discesa controllata sotto carico.

- **Serie PN16#10**
  Idonee per operazioni di estrazione, prove di laboratorio, azionamento di tensionatori idraulici serie **UTN** e **UTH**.

- **Serie PN16#16**
  Trovano impiego in tutte le operazioni di estrazione cuscinetti e azionamento di tensionatori idraulici serie **UTV**.

- **Serie PN16#28 – PN13240**
  Particolarmente adatte nel caso di scalettamento di cuscinetti, serraggi, pretensionamento di prigionieri, prove di scoppio e calibrature.



- **Capacità serbatoio** _____ 0,7 – 8,0 l
- **Erogazione per pompata in AP**_____ 0,8 – 2,7 cm³
- **Pressione max** _____ 700 – 1000 – 1600 – 2800 - 4000 bar

UVIT srl • Via F. Busoni 7/A • 20137 Milano (MI) ITALY
Tel. 0039 02 5516084 • Fax 0039 02 54100 448 • staffuvit@uvit.it • uvit.it

PN

POMPE IDRAULICHE

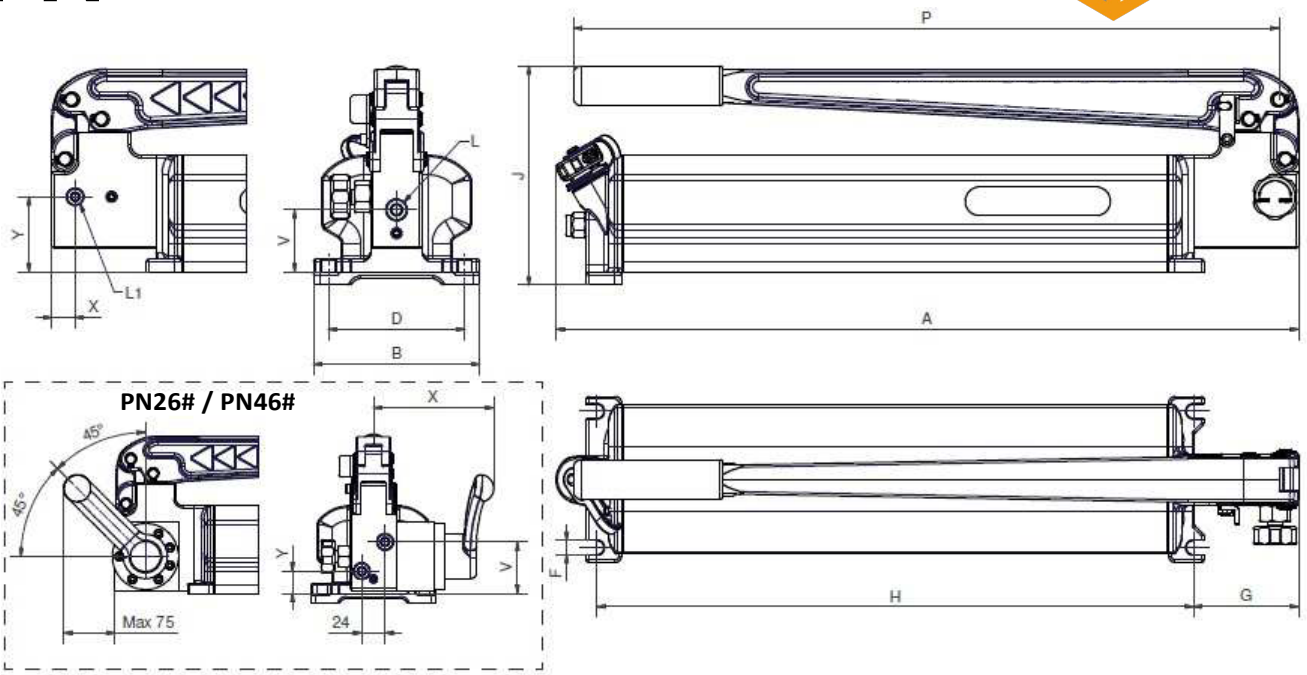


TABELLA DI SELEZIONE

Pressione 1° stadio	Pressione 2° stadio	Erogazione per pompata 1° stadio	Erogazione per pompata 2° stadio	Sforzo sulla leva	Adatta a cilindri	Volume olio serbatoio	Volume olio utilizzabile	MODELLO	Dimensioni mm													Peso
bar	bar	cm³	cm³	N		litri	litri		A	B	D	G	H	F	J	L	L1	P	V	X	Y	kg
-	700	-	2,7	363	Semplice effetto	1,2	1	**PN131**	572	115	90	83	460	11	154	3/8'' NPT	1/4'' NPT	544	32	18	42	4,8
						2,2	2	**PN132**	572	128	105	83	460	11	169			544	47	18	57	6,2
30		13,7	2,2	380		1,2	1	**PN141**	572	115	90	83	460	11	154			544	32	18	42	4,8
						2,2	2	**PN142**	572	128	105	83	460	11	169			544	47	18	57	6,2
70		28,5	2,7	363		2,2	2	**PN162**	572	128	105	83	460	11	173	3/8'' NPT	1/4'' NPT	544	32	18	55	6,6
						4,3	3,8	**PN164**	572	190	176	90	471	9	173			544	32	18	55	9,8
						7,8	7,2	**PN168**	652	270	256	90	551	9	173			544	32	18	55	14,5
					Doppio effetto	2,2	2	**PN262**	572	128	105	83	460	11	173	3/8'' NPT	-	544	52	124	22	7,4
						4,3	3,8	**PN264**	572	190	176	90	471	9	173			544	52	124	22	10,6
						7,8	7,2	**PN268**	652	270	256	90	551	9	173			544	52	124	22	15,3
					Ritegno pilotato	2,2	2	**PN462**	572	128	105	83	460	11	173	3/8'' NPT	-	544	52	148	22	7,7
						4,3	3,8	**PN464**	572	190	176	90	471	9	173			544	52	148	22	10,9
						7,8	7,2	**PN468**	652	270	256	90	551	9	173			544	52	148	22	15,6
20	1000	28,5	1,4	385	Semplice effetto	2,2	2	**PN16210**	572	128	105	83	460	11	173	1/4'' BSP 120°	-	544	30	-	-	6,6
						4,3	3,8	**PN16410**	572	190	176	90	471	9	173			544	30	-	-	9,8
						7,8	7,2	**PN16810**	652	270	256	90	551	9	173			544	30	-	-	14,5
-	1600	-	1,4	437		1,2	1	**PN13116**	572	115	90	83	460	11	154	1/4'' BSP 120°	1/2''BSP	544	31	*	-	3
15		28,5		522		2,2	2	**PN16216**	572	128	105	83	460	11	173		-	544	30	-	-	6,6
						4,3	3,8	**PN16416**	572	190	176	90	471	9	173			544	30	-	-	9,8
						7,8	7,2	**PN16816**	652	270	256	90	551	9	173			544	30	-	-	14,5
-	2800	-	0,8	432		1,2	1	**PN13128**	572	115	90	83	460	11	154	3/4'' - 16 UNF	3/8''BSP	544	35	*	-	3
10		28,5		515		2,2	2	**PN16228**	572	128	105	83	460	11	173		3/4'' - 16 UNF	544	42	28	42	6,8
						4,3	3,8	**PN16428**	572	190	176	90	471	9	173			544	42	28	42	10
						7,8	7,2	**PN16828**	652	270	256	90	551	9	173			544	42	28	42	14,7
-	4000	-	0,55	530		2,2	2	**PN13240**	567	128	105	83	460	11	173	M16 x1,5		544	32	26,5	36	8,3

* Attacco manometro sul frontale della pompa

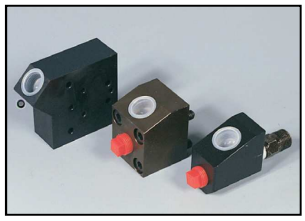
CODICI DEI MODELLI

PN	13	#	-	G
Serie	Tipo di pompa	Capacità serbatoio in litri	**-** Pressione max 700 bar **16** Pressione max 1600 bar **40** Pressione max 4000 bar **10** Pressione max 1000 bar **28** Pressione max 2800 bar	Manometro (solo pompe a 700 bar)

UVIT srl • Via F. Busoni 7/A • 20137 Milano (MI) ITALY
Tel. 0039 02 5516084 • Fax 0039 02 54100 448 • staffuvit@uvit.it • uvit.it

ACCESSORI

ACCESSORI 700 bar:

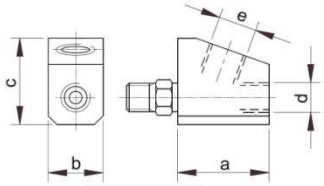
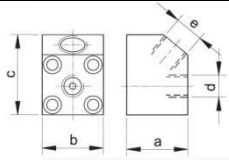
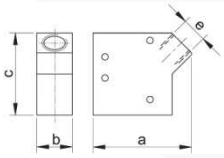


- **ZPS12** Adattatore per manometro **G10** con attacco a vite ;
- **ZPF12** Adattatore per manometro **G10** con attacco a flangia ;
- **ZPF121** Adattatore per manometro **G10** con attacco a piastra.

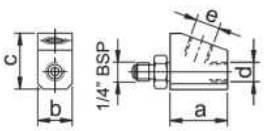
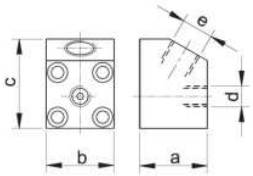
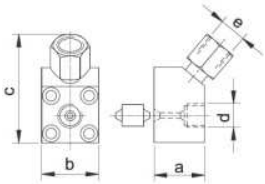
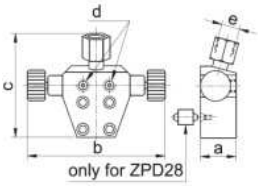
ACCESSORI 1000 – 1600 - 2800 bar:

- **ZPS53** Adattatore per manometro a vite ;
- **ZPF14** Adattatore per manometro con attacco a flangia ;
- **ZPF73** Adattatore per manometro con attacco a flangia ;
- **ZPD16** Valvola a doppio spillo flangiata per sdoppiare la portata in modo selezionabile ;
- **ZPD28** Valvola a doppio spillo flangiata per sdoppiare la portata in modo selezionabile.

ACCESSORI: ADATTATORI PER MANOMETRO ZPS – ZPF 700 bar

	MODELLO	Adatto per pompe	a	b	c	d	e	kg
	**ZPS12** (attacco a vite)	SERIE **PN13#** **PN14#** **PN16#**	50	30	48	3/8'' NPT	1/2'' BSP	0,25
	**ZPF12** (attacco a flangia)	SERIE **PN16#**	45	45	60	3/8'' NPT	1/2'' BSP	0,9
	**ZPF121** (attacco a piastra)	SERIE **PN26#**	83	30	70	-	1/2'' BSP	0,37

ACCESSORI: ADATTATORI PER MANOMETRO ZPS – ZPF – VALVOLE ZPD 1000/1600/2800 bar

		MODELLO	Adatto per pompe	Per manometro	Press. max bar	a	b	c	d	e	kg
		**ZPS53** (adattatore manometro a vite)	SERIE **PN16#10** **PN16#16**	G10	1000	50	30	48	3/8'' NPT	1/2'' BSP	0,9
		ZPF14 (adattatore manometro flangiato)	SERIE **PN16#10** **PN16#16**	G10 G16	1600	45	45	60	1/4'' BSP 120°	1/2'' BSP	0,9
		**ZPF73** (adattatore manometro flangiato)	SERIE **PN16#28**	G30 / G40 + RN28	2800	40	45	85	3/4'' - 16UNF	1/2'' BSP girevole	1
		ZPD16 (valvola a doppio spillo flangiata)	SERIE **PN16#10** **PN16#16**	G10 G16	1600	40	155	112	1/4'' BSP 120°	1/2'' BSP girevole	1
		ZPD28 (valvola a doppio spillo flangiata)	SERIE **PN16#28**	G30 / G40 + RN28	2800						