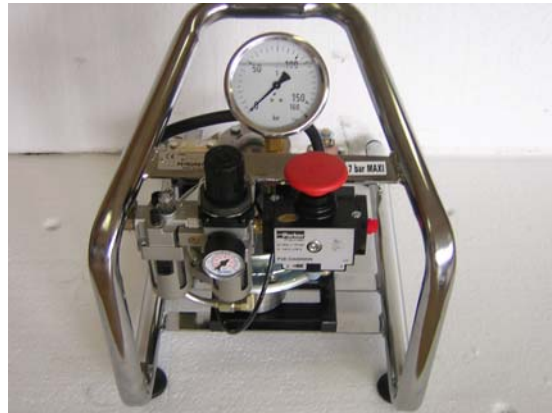


POMPE PNEUMO-IDRAULICHE MODULARI POWERSTAR 4™ - (3/4 HP)



- SERIE PER MEDIE PORTATE (SINGOLO EFFETTO) E ALTE PORTATE (DOPPIO EFFETTO)
- PER ACQUA , OLIO ED EMULSIONI CHIMICHE.

- 8 DIFFERENTI RAPPORTI DI MOLTIPLICAZIONE (si parte da un rapporto di 5:1 con pressione massima di uscita fino a circa 70 bar fino ad arrivare a 333:1 con pressione massima di uscita di circa 2300 bar).

- 2 DIFFERENTI VERSIONI:
 - SINGOLO EFFETTO - PORTATA STANDARD
 - DOPPIO EFFETTO - PORTATA DOPPIA

VANTAGGI:

- Disegno brevettato
- Motore ad aria comune a tutti i moduli con differenti rapporti di moltiplicazione.
- Possibilità di trasformare una pompa a singolo effetto in una a doppio effetto semplicemente aggiungendo un modulo.
- Disponibile anche la versione doppio effetto con portate raddoppiate.

- IMPIEGO IDEALE PER TEST IDROSTATICI SU COMPONENTI COME RACCORDI, VALVOLE, TUBI ECC.

POTENZA : ¾ HP (0,56 kW)

CARATTERISTICHE :

Peso : 14 kg
Dim. : 540 x 370 x 430 mm

- idonea per utilizzi in ambienti potenzialmente deflagranti
- Parti a contatto con liquidi in acciaio inossidabile
- Facile assemblaggio
- Arresto automatico al raggiungimento della pressione di uscita impostata.



POMPE PNEUMO-IDRAULICHE MODULARI POWERSTAR 4™ - (3/4 HP)

Rapport	P N sortie bar	Rac Entrée	Rac Sortie	Pression fluide en bar															
				0	6,9	13,8	27,6	55,2	83	138	200	275	345	410	550	690	830	1380	2070
				Performances - Débit approximatif en l/min															
5/1	35	3/4" NPT	1/2" NPT	14	14	13	3,8												
<i>double effet</i>				25,2	25,2	23,4	6,84												
10/1	70	3/4" NPT	1/2" NPT	11	11	10	7,5	2											
<i>double effet</i>				19,8	19,8	18	13,5	3,6											
21/1	147	1/2" NPT	3/8" NPT	6,6	6,3	6	5	3,3	2,5	0									
<i>double effet</i>				11,9	11,3	10,8	9	5,94	4,5	0									
34/1	238	1/2" NPT	3/8" NPT	3,8	3,8	3,7	3,5	3,4	2,8	2	0,5	0							
<i>double effet</i>				6,84	6,84	6,66	6,3	6,12	5,04	3,6	0,9	0							
64/1	448	1/2" NPT	3/8" NPT	2,4	2,4	2,3	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,2					
<i>double effet</i>				3,9	4,32	4,14	3,96	3,24	2,7	2,34	1,98	1,62	1,26	0,36					
114/1	798	3/8" NPT	9/16-18NBS	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	0,98	0,87	0,85	0,82	0,81	0,65	0,22			
<i>double effet</i>				2,34	2,34	2,34	2,16	2,16	1,98	1,76	1,57	1,53	1,48	1,46	1,17	0,4			
203/1	1421	3/8" NPT	9/16-18NBS	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,47	0,45	0,43	0,4	0,37	0	
<i>double effet</i>				1,26	1,26	1,08	1,08	1,08	0,9	0,9	0,9	0,9	0,85	0,81	0,77	0,72	0,67	0	
333/1	2331	3/8" NPT	9/16-18NBS	0,33	0,33	0,32	0,32	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,23	0,22	0,2	0,13	0,02
<i>double effet</i>				0,59	0,59	0,58	0,58	0,54	0,52	0,52	0,5	0,49	0,49	0,45	0,41	0,4	0,36	0,23	0,04

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO :

Gli intensificatori di pressione e i booster Sprague Products (gruppo Curtiss-Wright) sviluppano una elevata pressione in uscita sfruttando il principio delle aree differenziali. La pompa è caratterizzata dalla presenza di un pistone con un'area elevata che viene azionato pneumaticamente. Questo pistone pneumatico agisce su una piccola superficie a contatto col fluido che genera in uscita un' altissima pressione.

La pressione del fluido in uscita è determinata dal rapporto tra l'area del pistone spinto pneumaticamente, l'area del pistone che agisce sul fluido e la pressione pneumatica applicata. Il rapporto tra l' area del pistone ad aria e l'area del pistone a contatto col fluido determina il rapporto di moltiplicazione della pompa.

Il funzionamento di queste pompe è a moto alternato a semplice effetto o a doppio effetto, comandato da un distributore pneumatico che, al raggiungimento della massima pressione idraulica, si arresta mantenendo in carico il circuito senza ulteriore consumo d'aria. In caso di abbassamento della pressione idraulica, la pompa si avvia automaticamente ripristinando le condizioni di equilibrio impostate.

