

POMPE IDRAULICHE S 216 J - HO A COMANDO PNEUMATICO



6 Rapporti – Pressione max : 2300 bar
Questa pompa permette di trasformare un fluido a bassa pressione in un fluido ad alta pressione (acqua / olio / idro-carburi ...) attraverso l'impiego di un motore ad aria.

Peso approx. : 16 kg
Dimensioni : 550 x 370 x 430 mm

SERIE PER ALTE PORTATE

PER OLIO E ACQUA E AGENTI CHIMICI CORROSIVI.

– 6 DIFFERENTI RAPPORTI DI MOLTIPLICAZIONE

– **PRESSIONE MAX DI USCITA: 2300 BAR.**

La pressione di uscita può essere facilmente impostata attraverso la regolazione della pressione dell'aria di pilotaggio (driving-air pressure) e, una volta raggiunta, la pompa di arresta e la pressione nel circuito a valle viene mantenuta costante senza ulteriore consumo di energia.

Essendo pilotata ad aria è ideale per essere utilizzata in ambienti potenzialmente deflagranti.

6 DIFFERENTI MODELLI:

- S-216-J-HO ALTA PORTATA CON LUBRIFICAZIONE NECESSARIA
- S-216-JN-HO - ALTA PORTATA MA LUBRIFICAZIONE NON NECESSARIA (adatta soprattutto nei laboratori o in ambiente ospedaliero)

ESEMPI DI APPLICAZIONE:

BOLT TENSIONING

TEST DI RESISTENZA MATERIALI

TEST IDRO-STATICI

FRANTUMAZIONE SUOLO IDRAULICA



POMPE IDRAULICHE S 216 J - HO A COMANDO PNEUMATICO

Rapporto	Output max (bar)	0	17	35	48	70	105	140	175	210	280	350	525	700	1050	1400	2100
		Performances - Poratata approssimativa in l/min															
35 HO	317	8,8	7	6,6	6,3	5,9	5,4	4,8	4,2	3,6	2						
60 HO	420	6,3	5,6	5,5	5,2	5	4,5	4,1	3,6	3,1	2,5	1,8					
100 HO	606	5,1	4,1	3,9	3,8	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,2	1,6				
125 HO	689	3,8	3,1	2,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,2	2	1,8	1,6	1,3	1,1			
150 HO	862	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,3	1,1	0,6		
200 HO	1103	1,55	1,53	1,46	1,44	1,40	1,38	1,35	1,31	1,26	1,20	1,11	0,99	0,88	0,57	0,25	
300 HO	2310	1,08	1,04	1,02	0,99	0,97	0,97	0,93	0,9	0,88	0,88	0,84	0,75	0,66	0,52	0,39	0,16

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.

