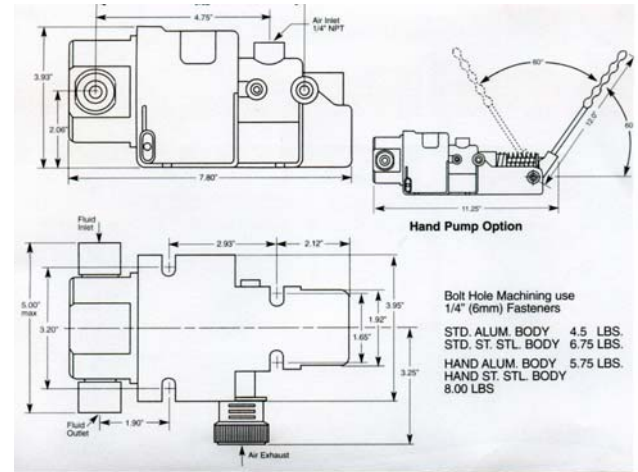


# POMPE PER TEST IDRODINAMICI SM3

## Mini-pompa idro-pneumatica (1/3 HP)



8 Rapporti di moltiplicazione – Pressione max : 1552 bar

Potenza : 1/3 HP ( 0,25 Kw )

- IDEALI PER APPLICAZIONI CON MEDIE PRESSIONI E BASSE PORTATE
- DISPONIBILE VERSIONI IN ALLUMINIO O IN ACCIAIO INOX
- DISPONIBILI IN VERSIONE MANUALE E PNEUMATICA

Queste mini-pompe utilizzano l'aria compressa (aria secca) come sorgente di energia per portare i liquidi (acqua,olio) a pressioni elevate.

Buon rapporto qualità/prezzo.

### Caratteristiche

Peso approx. kg	: 12
Lunghezza (cm)	: 54
Larghezza (cm)	: 37
Altezza (cm)	: 43

### VANTAGGI

- Facilità di utilizzo e bassi costi di manutenzione
- Lubrificazione non richiesta
- Possibilità di utilizzo di olio e acqua
- **Prezzi competitivi**
- Silenziatore ( MUFFLER ) fornito di serie.
- Ideale per applicazioni in laboratori.

## TABELLA PORTATE / PRESSIONI

Rapporti	P N uscita (bar)	Rac Entrata	Rac Uscita	Pressione del fluido ( bar )															
				0	7	13	24	34	69	103	138	276	414	551	689	827	1034	1379	
				Performances – Portata appox ( L/min)															
5/1	34	3/8" NPT	3/8" NPT	9	5,4	4,5	2,9												
10/1	69	3/8" NPT	3/8" NPT	7,8	5,7	3,3	2,9	2,4	0,1										
20/1	138	3/8" NPT	3/8" NPT	5	4,6	3,4	2,6	1,8	1,2	1	0,2								
35/1	241	3/8" NPT	3/8" NPT	2,6	2,3	1,9	1,6	1,4	1	0,8	0,6								
60/1	414	3/8" NPT	3/8" NPT	1,6	1,4	1,3	1,1	1	0,5	0,4	0,3	0,3							
100/1	689	1/4" NPT	1/4" HP	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1					
150/1	1034	1/4" NPT	1/4" HP	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1			
225/1	1552	1/4" NPT	1/4" HP	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,06	0,05	

### 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.