

 POWER TEAM

## Hydraulische Handpumpen für einfachwirkende Zylinder

bis 700 bar



Typ P 19 L



Typ P 59

Temperaturbereich: -20°C bis max. +65°C

Anschlussgewinde: NPT 3/8" (IG)

Lieferumfang: Die Pumpen werden mit HLP-Öl gefüllt geliefert.

Hinweis: Die preiswerten einstufigen Handpumpen fördern unabhängig vom Betriebsdruck je Hub ein fest definiertes geringes Ölvolmen und eignen sich dadurch für gelegentliche Anwendung. Die zweistufigen Handpumpen hingegen, fördern im drucklosen Leerhub des Zylinders ein großes Ölvolmen und stellen erst, wenn der Betriebsdruck ansteht auf die Hochdruckstufe um. In der Hochdruckstufe pumpen die zweistufigen Handpumpen dann (wie auch die einstufigen Pumpen) ein fest definiertes geringes Ölvolmen je Hub. So kann je nach Einsatzfall durch Verwendung einer zweistufigen Pumpe viel Zeit und körperliche Arbeit gespart werden.

- Vorteile:**
- Robuste Ganzmetallkonstruktion sorgt für Festigkeit und eine lange Lebensdauer – Schweißfunken brennen nicht durch.
  - Die Pumpe ist mit einem Sicherheitsventil und einem Rückschlagventil ausgestattet.
  - Ein großer Steuerventilknopf erleichtert das feine, langsame Ablassen der Last.

Typ	Fördervolumen pro Hub		Betriebsdruck	Tankvolumen	nutzbares Ölvolmen
	drucklos	max. Betriebsdruck			
<b>einstufig (preiswert)</b>					
P 12	---	1,1 cm <sup>3</sup>	700 bar	0,2 ltr.	150 cm <sup>3</sup>
P 23	---	2,6 cm <sup>3</sup>	210 bar	0,4 ltr.	330 cm <sup>3</sup>
P 55	---	2,6 cm <sup>3</sup>	700 bar	0,9 ltr.	740 cm <sup>3</sup>
<b>zweistufig (zeitsparend)</b>					
P 19	5,0 cm <sup>3</sup>	1,2 cm <sup>3</sup>	700 bar	0,4 ltr.	300 cm <sup>3</sup>
P 19 L*	4,1 cm <sup>3</sup>	0,9 cm <sup>3</sup>	700 bar	0,5 ltr.	400 cm <sup>3</sup>
P 59	10,9 cm <sup>3</sup>	2,6 cm <sup>3</sup>	700 bar	0,9 ltr.	700 cm <sup>3</sup>
P 59 L*	12,0 cm <sup>3</sup>	2,6 cm <sup>3</sup>	700 bar	1,1 ltr.	1000 cm <sup>3</sup>
P 157	10,7 cm <sup>3</sup>	2,6 cm <sup>3</sup>	700 bar	2,5 ltr.	2200 cm <sup>3</sup>
P 159	42,6 cm <sup>3</sup>	2,6 cm <sup>3</sup>	700 bar	2,5 ltr.	2200 cm <sup>3</sup>
P 300	42,6 cm <sup>3</sup>	2,6 cm <sup>3</sup>	700 bar	5,7 ltr.	5000 cm <sup>3</sup>
P 460	120,5 cm <sup>3</sup>	4,6 cm <sup>3</sup>	700 bar	9,5 ltr.	7500 cm <sup>3</sup>

\* Werkstoff Aluminium: besonders leicht und preiswert

 POWER TEAM

## Druckluftbetriebene Hydraulikpumpen für einfachwirkende Zylinder

PN 700



Typ PA 6

Temperaturbereich: -20°C bis max. +65°C

Anschlussgewinde Hydraulik: NPT 3/8" (IG)

Anschlussgewinde Druckluft: NPT 1/4" (IG) – verwenden Sie RN 14NPT14G MS (Seite 221) um auf G 1/4" zu adaptieren.

erforderliche Druckluftzufuhr: 3 - 8 bar

Lieferumfang: Die Pumpen werden mit HLP-Öl gefüllt geliefert.

Hinweis: Da das Druckverhältnis Druckluft/Hydraulik ca. 1/100 beträgt, ist es sinnvoll einen Feindruckregler (Seite 612) vor die Pumpe zu schalten um den Maximaldruck zu begrenzen.

- Vorteile:**
- wird mit Druckluft statt von Hand betrieben
  - mit Sicherheitsventil und Luftfilter ausgestattet
  - Bedienung erfolgt bequem durch Fuß- oder Handpedal

Typ	Fördervolumen		Tankmaterial	Tankvolumen	nutzbares Ölvolmen
	drucklos	700 bar			
PA 6	1200 cm <sup>3</sup> /min.	160 cm <sup>3</sup> /min.	Kunststoff	1,7 ltr.	16000 cm <sup>3</sup>
PA 6 M	1200 cm <sup>3</sup> /min.	160 cm <sup>3</sup> /min.	Metall	1,7 ltr.	16000 cm <sup>3</sup>
PA 6 M-1	1200 cm <sup>3</sup> /min.	160 cm <sup>3</sup> /min.	Metall	3,8 ltr.	16000 cm <sup>3</sup>

 POWER TEAM

## Spezialhydraulikschläuche

PN 700

Temperaturbereich: -20°C bis max. +65°C (Typ CEJN: -40°C bis max. +100°C)



Gummischlauch



Polyurethanschlauch

Typ	Typ Polyurethan orange	Länge	Typ  <sup>besonders preiswert!</sup> Polyurethan rot		Nennweite	Gewinde beidseitig (AG)
			Länge	Länge		
---	9765 E	0,6 mtr.	---	---	6,4	NPT 3/8"
9755 E	9766 E	0,9 mtr.	9766 EC	1 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9756 E	9767 E	1,8 mtr.	9767 EC	2 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9754 E*	9764 E*	1,8 mtr.	---	---	6,4	NPT 3/8"
9757 E	9768 E	2,4 mtr.	---	---	6,4	NPT 3/8"
9758 E	9769 E	3,1 mtr.	9769 EC	3 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9759 E	9770 E	3,7 mtr.	9770 EC	4 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9760 E	9771 E	6,4 mtr.	9771 EC	6 mtr.	6,4	NPT 3/8"

\* inkl. 1x Stecker 9798 und 1x Staubkappe 9800

 POWER TEAM

## Schraubkupplungen für Hydraulikwerkzeuge

PN 700

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Dichtung NBR, Staubkappe: Kunststoff

Temperaturbereich: -25°C bis max. +125°C

Typ	Beschreibung	Gewinde
9796	Muffe inkl. Staubkappe (Für Einsatz am Zylinder)	NPT 3/8" (AG)
9798	Stecker (Für Einsatz am Schlauch)	NPT 3/8" (IG)
9800	Staubkappe für Kupplungsmuffe und Kupplungsstecker	---



Muffe

Stecker



Staubkappe

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwert! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.