

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

## 1.4 Гидравлические насосы с пневмоприводом тип LP

Гидравлические насосы (тип LP) трех типоразмеров являются плунжерными и работают по принципу пневматического и гидравлического преобразователя давления, в котором поршень за счет клапана управления совершает возвратно-поступательные движения. Эти насосы автоматически останавливаются, когда усилия с пневматической стороны поршня уравниваются усилиями с гидравлической стороны. Насосы начинают работу, когда данные усилия неравны. Это усилие также эквивалентно устанавливает частоту цикла. Гидравлические насосы (тип LP) возможны в различных версиях, например, только насос, гидроагрегат с баком или гидросистема «под ключ» с установленным блоком клапанов. Эти насосы в основном используются во взрывоопасных средах, где насосы с электроприводом могут быть причиной пожара или взрыва, например, при производстве лаков и красок, пиротехники, при добыче полезных ископаемых и на нефтехимическом производстве. Эти насосы также с успехом применяются в лабораторных прессах, зажимах и устройствах смазки.

### Особенности и преимущества:

- высокое рабочее давление
- подходят для взрывозащищенных систем и установок без электрической энергии
- гидроагрегаты с устанавливаемыми на них клапанами

### Области применения:

- Строительная техника и оборудование для производства стройматериалов
- Строительство оборудования
- Контрольное и лабораторное оборудование



<b>Номенклатура:</b>	Гидравлический насос с пневмоприводом
<b>Исполнение:</b>	Одиночный насос Гидроагрегат
<b>Р<sub>гидравлика макс.</sub>:</b>	160...1500 атм
<b>Р<sub>воздух макс.</sub>:</b>	10 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	0,9...12 л/мин

## Конструкция и пример заказа

LP 125 - 16 E /S 81

Дополнительные элементы

- Всасывающие части для гидравлического насоса
- Бак для гидравлического насоса

Исполнение **Гидронасос**

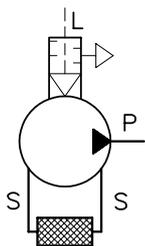
- Готовый к подключению насос
- Одиночный насос для автономного трубного монтажа

**Гидроагрегат (с блоками клапанов (тип VB, BWH, BWN)):**

- Бак, используемый объем  $V_{\text{использ.}}$  5 л - 28 л
- Версия с верхней плитой (для установки в масляный бак покупателя)

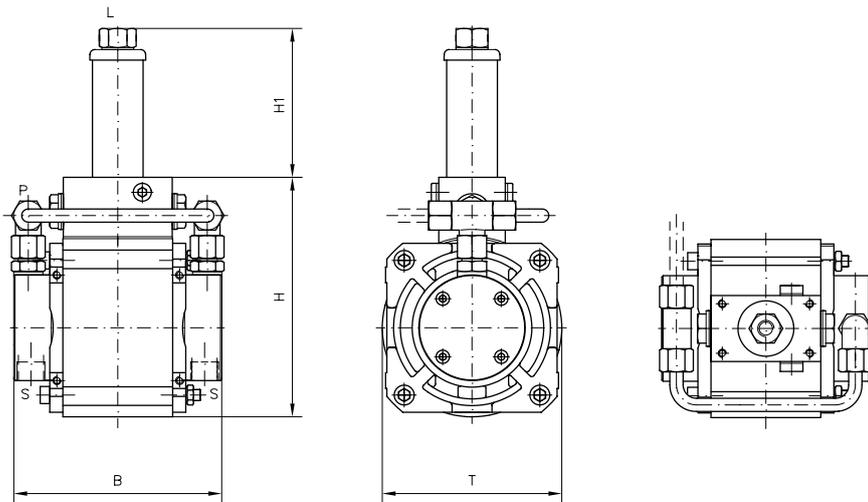
Основной тип, размер объекта    Тип LP, размер 80, 125, 160

## Принцип действия



## Основные параметры и размеры

LP



Отсутствие трубок для типа LP...-..

Основной тип и размер объекта	P <sub>макс.</sub> [атм]	Передаточное отношение	Геом. объем за двойной ход V <sub>гидр</sub> [см <sup>3</sup> ]	Размер порта (воздушный) Диаметр труб для портов высокого давления (гидр.)	Размеры [мм]				m [кг]	
					H	H1	B	T		
LP80-	8	700	1 : 200	1,5	G 1/4 Ø6 мм	119	94	121	85	5
	10	630	1 : 63	2,3						
	12	430	1 : 43	3,4						
	16	240	1 : 24	6						
LP125-	8	1500	1 : 243	2	G 3/8 Ø8 мм, Ø10 мм	159	114	156	135	8,5
	10	1500	1 : 155	3,1						
	12	700	1 : 108	4,5						
	16	600	1 : 60	8						
	18	470	1 : 47	10,2						
	20	380	1 : 38	12,6						
	25	240	1 : 24	19,6						
	30	160	1 : 16	28,3						
LP160-	8	1500	1 : 400	2	G 1/2 Ø8 мм, Ø10 мм	228	136	156	175	11,5
	10	1500	1 : 255	3,1						
	12	700	1 : 177	4,5						
	16	700	1 : 100	8						
	18	700	1 : 78	10,2						
	20	620	1 : 63	12,6						
	25	390	1 : 40	19,6						
	30	265	1 : 24	28,3						