

LP 型气动操纵液压泵

LP 型液压泵是一种阀配式往复工作的柱塞泵，它有三个规格，其工作原理为气 - 液增压转换而实现往复运动，其行程是自动转换。

往复运动频率取决于所设定的气动压力与其当时的液压背压。当达到极限压力时，工作行程即停止。

这种形式的液压泵为一种压缩空气驱动的泵站，并可根据各种应用要求在油箱盖板上配置各种不同的阀块，为此可满足各种应用领域的需求。

此种泵可用于试验压机，工夹器具以及润滑装置中，由于采用压缩空气为动力，因此，它还可以广泛使用于有防爆要求的场合。

元件种类： 气动操纵液压泵

结构形式： 单泵
泵站

P_{max} (液压)： 160...1500 bar

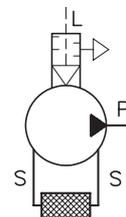
P_{max} (气压)： 10 bar

Q_{max} ： 0.9...12 l/min



基型与主要参数

基型与规格	工作压力 P_{max} (bar)	转换比	每次往复行程排量 $V_{Hydr}(cm^3)$	螺纹接口(气动) 管径指高压连接管	油路符号
LP80-	8	700	1:200	1.5	G 1/4 Ø6mm
	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 Ø8mm, Ø10mm
	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	
LP160-	30	160	1:16	28.3	G 1/2 Ø8mm, Ø10mm
	8	1500	1:400	2	
	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		



其它结构形式

- 仅需接管的LP型液压泵
- 装有VB, BWH(N)型阀块的泵站
(参见“具体样本”)

附件

- 液压泵吸油附件
- 液压泵油箱

订货实例

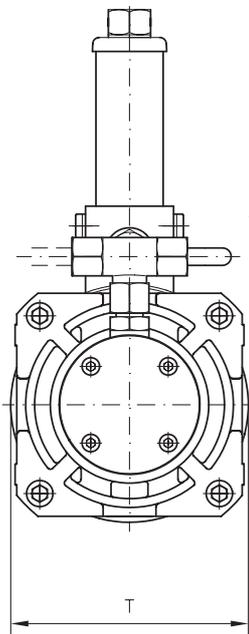
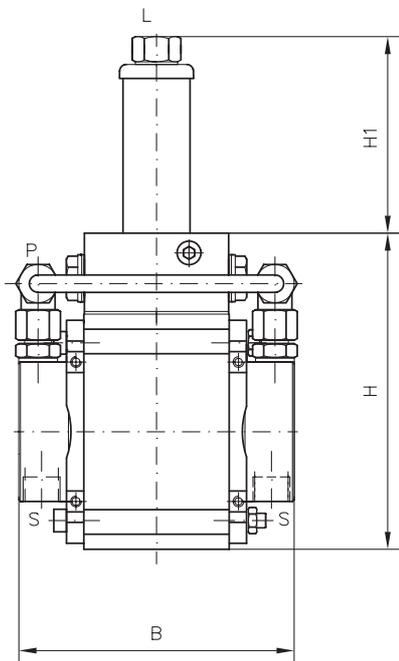
LP 125 - 16 E

LP 型液压泵, 规格 125, 柱塞 $\varnothing 16\text{mm}$. 自制弯管

LP 80-8

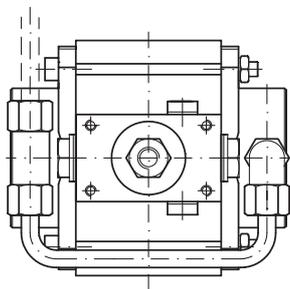
LP 型液压泵, 规格 80, 柱塞 $\varnothing 8\text{mm}$, 已接弯管。

外形尺寸



标准形式
(LP...E型为无此弯管)

所有尺寸为mm,保留变更权!



基型	H	H1	B	T	重量(kg)
LP80	119	94	121	85	5
LP125	159	114	156	135	8.5
LP160	228	136	156	175	11.5

详见样本

- LP型液压泵 D 7280
- LP型液压泵站 D 7280 H
- VB 型阀块 D 7302
- BWH(N)型阀块 D 7470 B/1

- 也可参见“特殊应用领域的液压元件”章节
(锻压机械, 防爆设备用的元件, 元件压力至 700 bar)