

FP 型结构紧凑式小型泵站

这套仅需接电与接管的泵站可广泛应用于运行后停车间隔时间较长的保压回路中，例如：机床夹具、小型升降台等装置。该泵站的电机、液压泵、阀和油箱固定在一块盖板上，通过一根电缆进行电气连接。

通过组装不同的连接块和板式阀块，可以实现一套结构紧凑的液压控制系统。



元件种类：	集成电机的径向柱塞泵 (三相电流)
结构形式：	短时间工作的浸油式泵站
P_{max} ：	700 bar
Q_{max} ：	约 2.1 l/min ($V_g = 0.75\text{ cm}^3/\text{r}$)
油箱有效容积：	1.3 l

基型与主要参数

基型	流量参数										油路符号
FP 12	H 0.18	H 0.28	H 0.43	H 0.56	H 0.73	H 0.27	H 0.42	H 0.64	H 0.85	H 1.1	
$Q_{max}\text{ (l/min)}^{1)}$	0.34	0.54	0.77	1.0	1.37	0.52	0.81	1.15	1.6	2.1	
$P_{max}\text{ (bar)}$	700	700	620	430	220	700	600	400	300	200	

其它参数

	转速 n_N (min^{-1})	功率 P_N (kw) ²⁾	有效容积 (l)	额定电压
FP12	2810	0.37	1.3 l	3~400V Y 50 Hz ³⁾ 3~230V Δ 50 Hz ³⁾ 3~500V Y 50 Hz

注 1) Q_{max} 指 50Hz 电源，60Hz 时 $Q \sim 1.2Q_{max}$
注 2) 实际耗电功率取决工作压力，可至 $2.0P_N$
注 3) 也适用于三相交流电压 460 或 265V Y Δ 60Hz

(均有线圈保护触点)

其它结构形式

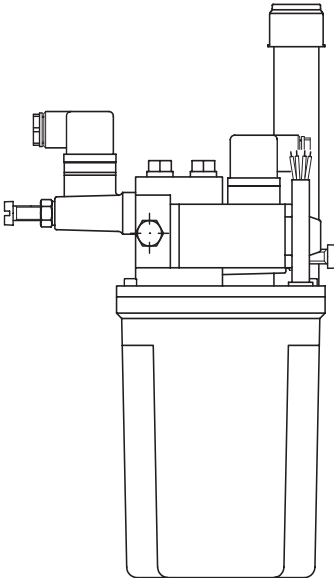
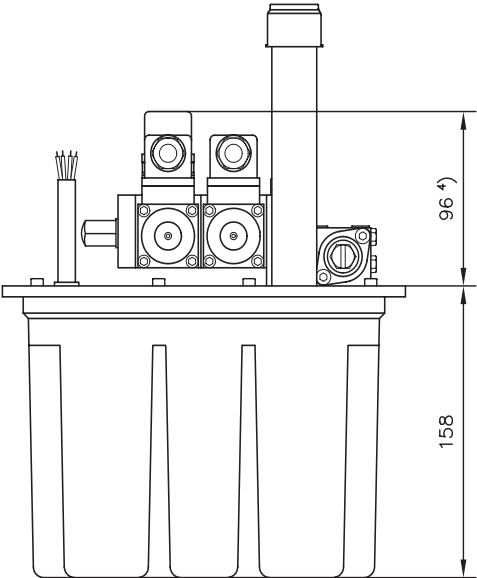
- 仅带盖板 (自制油箱)
- 无线圈保护触点 (FPX 型)
- 额定转速 $n_N = 1320\text{ min}^{-1}$ 的结构形式 (FP 14 型)
- 用单项交流电机 (1 ~ 230 V, 50 Hz) 的结构形式
FPW型功率约减小30 ~50%
- 与连接块和阀块集成
(参看“具体样本”)

订货实例

FP 12 HO,42 / K1,3 - A3 / 420 - BWH1F H N3 - 1 - 1 - G24

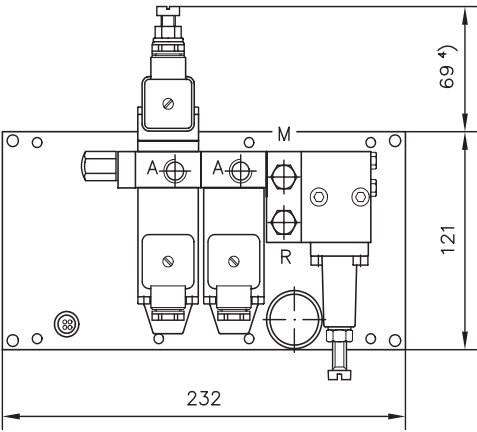
FP 12 型泵站，流量约为 0.81 l/min（油箱有效容积约 1.3 l）带 A 型连接块，
限压阀（420 bar），P 油路中有单向阀（代号 3），并配有 BWH 1 型板接式阀块。

外形尺寸

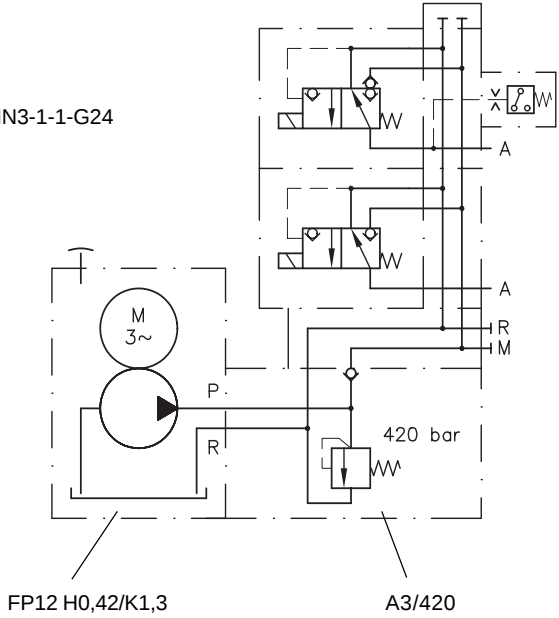


重量为 6.1kg（基泵站，无油）

所有尺寸为 mm，保留变更权！
注⁴）符合上述订货实例的尺寸



BWH1F-HN3-1-1-G24



详见样本

- | | | | |
|--------------|----------|---|------------|
| • FP型结构紧凑式泵站 | D 7310 | • VB 型板接式阀块 | D 7302 |
| • A 型连接块 | D 6905 A | • BWN(H)型板接式阀块 | D 7470 B/1 |
| • B 型连接块 | D 6905 B | • 参看泵站的组合方法 | |
| • C 型连接块 | D 6905 C | • 也可参看“特殊应用领域的液压元件”章节
（夹紧装置，元件压力至 700 bar） | |

在型号索引栏内，另有附加元件的章节与页次说明