

# R 和 RG 型径向柱塞泵

此种径向柱塞泵是由阀配式星形排列的柱塞缸组成。通过多达 6 排柱塞缸的并联配置，可以实现较大的流量输出。一般情况下，电机驱动泵，并通过法兰和联轴器与泵联接。

全封闭的泵壳既可以安装在油箱里面（液压泵站），也可安装于油箱外部（电机泵）。特别令人感兴趣的是该径向柱塞泵可派生许多个压力输出口（多个相同或不同排量）。

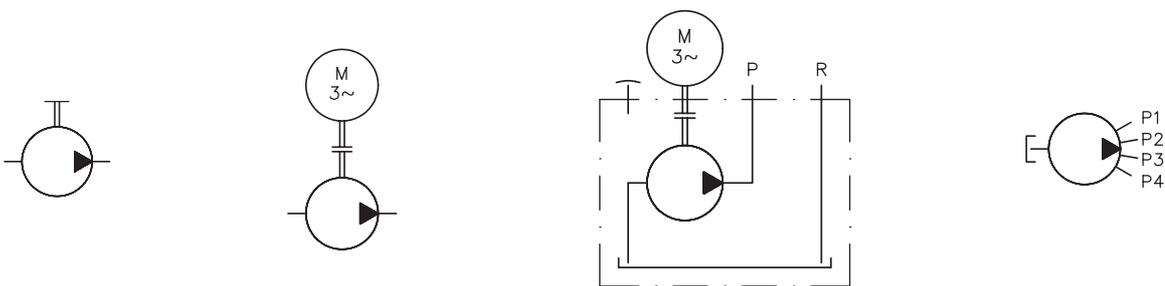
通过泵站盖板上组装各种不同连接块和阀块的办法，可以实现一套完整的液压控制系统。

元件种类:	径向柱塞泵
结构形式:	单泵 电机泵 泵站
$P_{max}$ :	700 bar
$Q_{max}$ :	91.2 l/min ( $V_g = 64.18 \text{ cm}^3/\text{U}$ )
最大油箱容积:	约 470 l

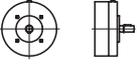
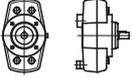
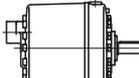
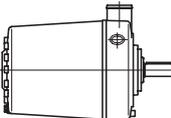


## 油路符号

单泵                      电机泵                      泵站                      多个压力输出口油泵  
(例如：单泵)



## 基型与主要参数

系列号	柱塞数量	R 型或RG 型泵的流量 $Q_{Pu}$ (l/min) (在 1450 转 / 分钟) 与最高压力 $P_{max}$ (bar) <sup>1)</sup>				
		700 bar	550 bar	450 bar	250 bar	160 bar
7631	 2	R 0,18	R 0,28	R 0,43	R 0,92	
	3	R 0,27	R 0,42	R 0,64	R 1,35	
	5	R 0,46	R 0,7	R 1,08	R 2,27	
6010	 1	R(G) 0,3	R(G) 0,5	R(G) 0,8	R(G) 1,7	R(G) 2,2
	2	R(G) 0,6	R(G) 1,0	R(G) 1,6	R(G) 3,3	R(G) 4,4
	3	R(G) 0,9	R(G) 1,5	R(G) 2,5	R(G) 5,1	R(G) 6,5
6011	 5	R(G) 1,4	R(G) 2,6	R(G) 4,2	R(G) 8,3	R(G) 10,9
	7	R(G) 2,1	R(G) 3,7	R(G) 5,8	R(G) 11,8	R(G) 15,3
6012	 10	R(G) 2,7	R(G) 5,3	R(G) 8,2	R(G) 16,8	R(G) 21,7
	14	R(G) 4,0	R(G) 7,4	R(G) 11,6	R(G) 23,5	R(G) 30,4
6014	 20	R(G) 6,1	R(G) 11,0	R(G) 17,4	R(G) 35,0	R(G) 43,4
	28	R(G) 8,0	R(G) 15,0	R(G) 23,0	R(G) 47,0	R(G) 60,8
6016	 42	R(G) 12,7	R(G) 22,0	R(G) 34,5	R(G) 70,0	R(G) 91,2

## 其它参数

系列号	驱动功率	油箱有效容积
	$P_N$ (KW) <sup>2)</sup>	(可选) $V_{Nutz}$ (l)
7631	0.25...0.55	6...45
6010	0.25...3	6...80
6011	0.55...5.5	6...160
6012	2.2...11	20...160
6014	5.5...22	80...450
6016	11...30	120...450

<sup>1)</sup> 此处所述参数仅为许多种可选参数的一部份

<sup>2)</sup> 电机泵上的标准电机为 IM B 35 型结构, 泵站上的标准电机为 IM B 5 型结构

## 其它结构形式

- 电机泵与泵站供货或不带电机供货
- 带油箱盖板 (自制油箱)
- 多个压力输出口的结构形式
- 一个或两个单独导出的柱塞缸 ( $Q_{max}$  4.4 l/min), 单独作为控制油路使用
- 在两个压力输出口上的集成控制阀
- 直流电机驱动的结构 (仅指 6011 系列号)
- 用于提高轴承寿命的滑动轴承设计 (RG..型)

## 订货实例

## R 5,8

单泵, 系列号 6011,

$Q_{Pu} = 5.8$  l/min, 转速为 1450 r/min 时,  $P_{max} = 450$  bar

## R 4,0/M 7,5

电机泵, 系列号 6012,

$Q_{Pu} = 4.0$  l/min,  $P_{max} = 700$  bar, 法兰连接电机  $P_N = 7.5$  KW

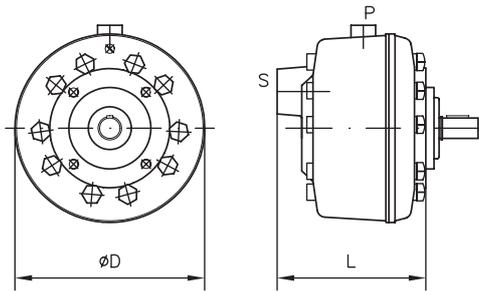
## R 11,0/B 75 A 550 - V 15

由径向柱塞泵组成的泵站, 6014 系列  $Q_{Pu} = 11.0$  l/min,  $P_{max} = 550$  bar, 油箱 B 75 (有效容积约 80 l), 装有溢流阀 (550 bar) 的板式连接块 (标记 A) 与  $P_N = 15$  kW 的电机。

油泵

外形尺寸

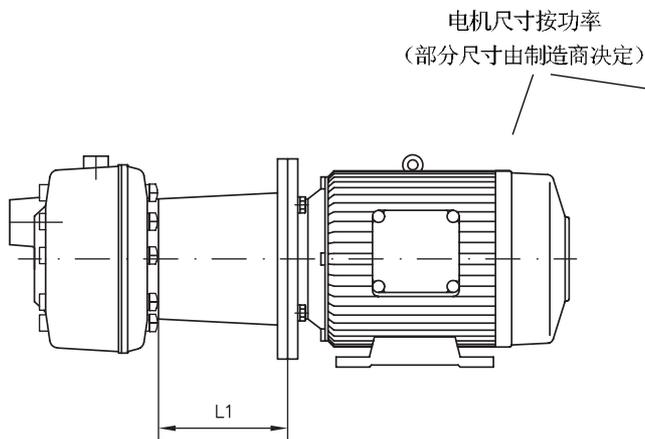
单泵



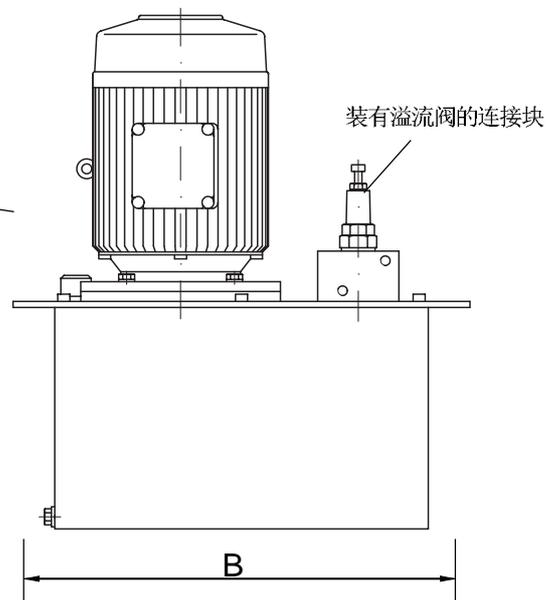
系列	D	L	L1 max	重量(kg) <sup>3)</sup>
7631	130	53	109	3.2
6010	174	82.5	113	3.1
6011	185	86	155	5.8
6012	185	146	188	10.5
6014	218	250	188	24.2
6016	238	311	212	39.1

注3) 单泵的重量

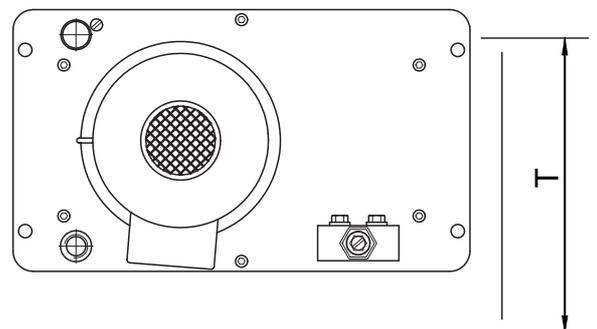
电机泵



泵站



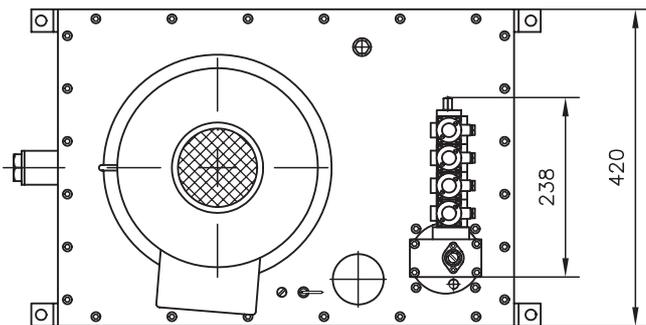
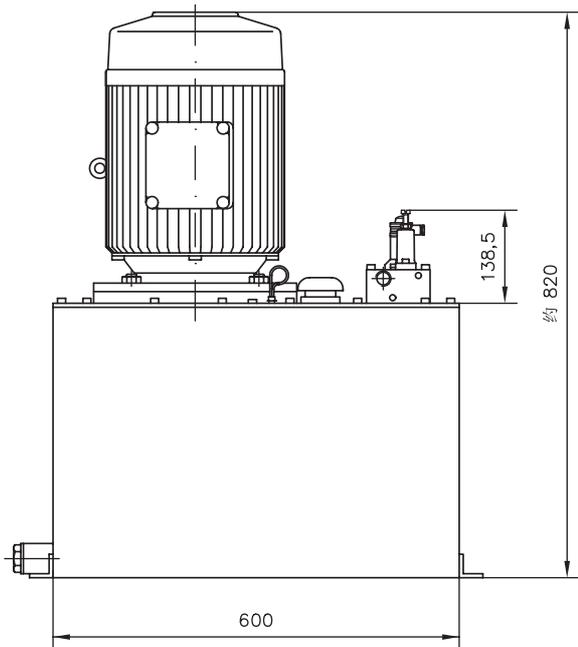
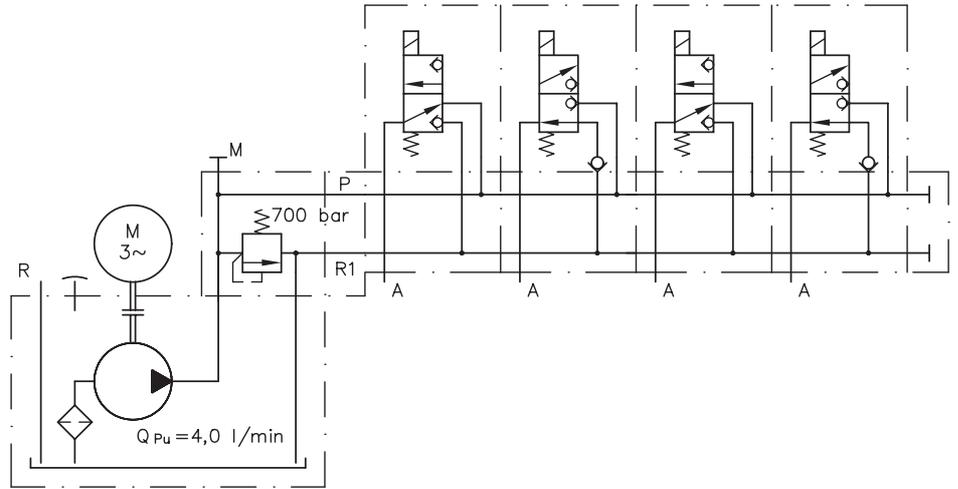
所有尺寸为mm，保留变更权!



规格	B6	B13	B20	B30	B40	B50	B75	B100	B160	B250	B400
H	230	230	320	320	320	403	478	536	666	575	825
B	253	368	368	448	448	600	600	650	650	1000	1000
T	315	260	260	320	440	420	420	500	500	600	600
油箱最大容积(l)	9.3	17	25	39	55	85	107	152	193	309	469

回路实例

R 4,0/B 50 A 700 - VB 11 DM - HRHR - 1 - G 24 - V 5,5



详见样本

- R型和RG型径向柱塞泵
- R型和RG型电机泵与液压泵站
- 多个压力输出出口的径向柱塞泵
- R型带控制油口的径向柱塞泵
- R型用直流电机的径向柱塞泵
- 用Z型齿轮泵的泵站
- VB型板接式阀块
- BWH(N)型板接式阀块
- SWR型板接式阀块
- SKP型板接式阀块
- 参见“特殊应用领域的液压元件”章节  
(压机控制与元件压力至700 bar)

- D 6010
- D 6010H
- D 6010 D, D 6010 DB
- D 6010 S
- D 6010G
- D 6820
- D 7302
- D 7470 B/1
- D 7450, D 7451
- D 7230 -2

在型号索引栏内，另有附加元件的章节与页次说明