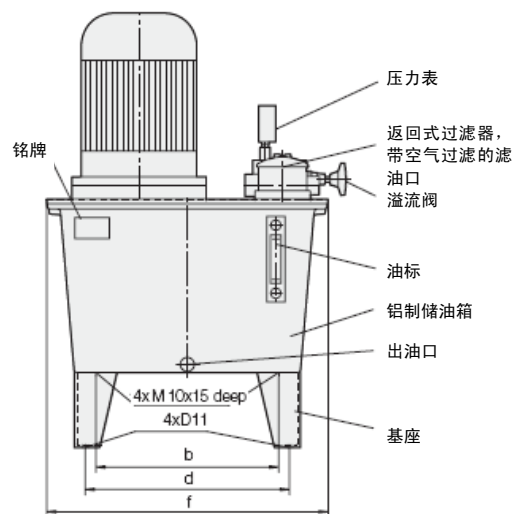
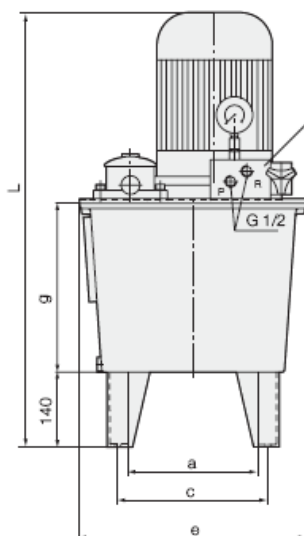




## 液压站

### 储油量 V=27 l, 40 l 和 63 l

中文版 12-08



### 技术数据

#### 设计

- 齿轮泵 最大工作压力 200bar
- 柱塞泵 最大工作压力 500bar
- 组合泵 最大工作压力 80/500bar

#### 安装

底脚安装

#### 接口

G1/4 和 G1/2

#### 旋转方向

(从上方的转动轴往下看)

#### --- 齿轮泵

顺时针

#### --- 柱塞泵

任意方向

#### --- 组合泵

逆时针

#### 固定位置

上方

#### 可用油量

储油量的一半

#### 容积效率

 $\eta_{vol}=85\sim95\%$ 

### 电气特性

#### 工作电压

230/400V 到 2.2kW  
400V, 3W

#### 电源

三相交流, 50Hz

#### 绝缘等级

IP54

#### 相关工作周期

取决于工作压力

#### ED

关于 ED 的

100%和 40%

(详见第二页)

相关工作周期的计算是 10 分钟一个周期 40%的有效数值, 即工作周期内的最大负载不应超过 4 分钟。其余时间里电机负荷为 50%的输出量, 并且可以连续工作。

### 尺寸

	V=27 l	V=40 l	V=63 l
a	176	241	282.5
b	326	341	422.5
c	216	281	322.5
d	366	381	462.5
e	341	424	474
f	491	525	615
g	285	315	365
L	见第 2 页		

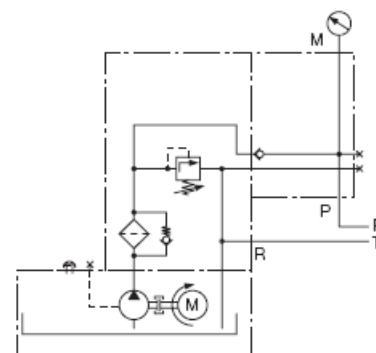
### 其它数据

见表格和样本 A0.100。

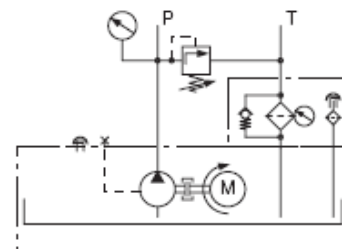
可选择的油量和温度控制器。

型号.	V=27 l	3822-006
	V=40 l	3822-048
	V=63 l	3822-005

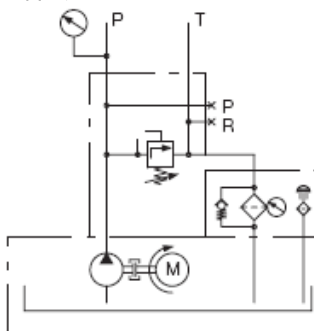
### 压力回路过滤器的柱塞泵



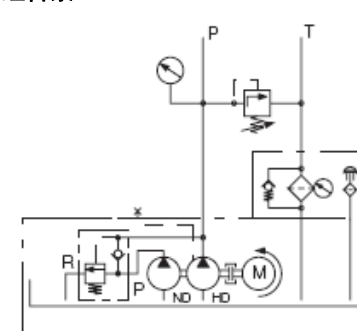
### 回油路过滤器的柱塞泵



### 齿轮泵



### 组合泵





流量 (ccm/s) (l/min)	最大工作压力 100% ED <sup>1)</sup> 40% ED	正常功率 (kW)	RF <sup>2)</sup> DF <sup>2)</sup> LV <sup>2)</sup>	L <sup>3)</sup> V=271 (mm)	L <sup>3)</sup> V=401 (mm)	L <sup>3)</sup> V=631 (mm)	重量(kg)			型号 储油量				
							V=271	V=401	V=631	V=271	V=401	V=631		
<b>带齿轮泵的液压站—旋转方向: 顺时针</b>														
75	4.5	60	85	0.75	RF	683	-	-	34	-	-	8142-120	-	-
		135	180	1.5	RF	725	758	-	37	48	-	8144-120	8144-140	-
		200	200	2.2	RF	759	792	842	44	55	59	8145-120	8145-140	8145-160
102	6.2	45	60	0.75	RF	683	-	-	34	-	-	8152-120	-	-
		100	125	1.5	RF	725	758	-	37	48	-	8154-120	8154-140	-
		160	200	2.2	RF	759	792	842	44	55	59	8155-120	8155-140	8155-160
146	8.8	45	60	0.75	RF	683	716	-	35	46	-	8156-120	8156-140	-
		90	110	1.5	RF	725	758	808	38	49	55	8157-120	8157-140	8157-160
		130	160	2.2	RF	760	793	843	45	56	60	8158-120	8158-140	8158-160
200	12	175	200	3.0	RF	-	793	843	-	60	64	-	8159-140	8159-160
		50	70	1.5	RF	725	758	808	38	49	55	8164-120	8164-140	8164-160
		80	105	2.2	RF	760	793	843	45	56	60	8165-120	8165-140	8165-160
		115	140	3.0	RF	-	793	843	-	60	64	-	8166-140	8166-160
		160	190	4.0	RF	-	809	859	-	68	72	-	8167-140	8167-160
		200	200	5.5	RF	-	858	908	-	77	82	-	8168-140	8168-160
267	16	40	50	1.5	RF	725	758	808	39	50	56	8174-120	8174-140	8174-160
		60	75	2.2	RF	760	793	843	46	57	61	8175-120	8175-140	8175-160
		85	105	3.0	RF	-	793	843	-	61	65	-	8176-140	8176-160
		115	140	4.0	RF	-	809	859	-	69	73	-	8177-140	8177-160
400	24	165	195	5.5	RF	-	858	908	-	78	83	-	8178-140	8178-160
		40	50	2.2	RF	760	793	843	46	57	61	8185-120	8185-140	8185-160
		55	70	3.0	RF	-	793	843	-	61	65	-	8186-140	8186-160
		80	95	4.0	RF	-	809	859	-	69	73	-	8187-140	8187-160
		100	120	5.5	RF	-	858	908	-	78	83	-	8188-140	8188-160
		150	180	7.5	RF	-	-	946	-	-	105	-	-	8189-160

### 带柱塞泵的液压站—旋转方向: 任意

100	6.0	315	-	4.0	RF	-	805	855	-	71	75	-	8267-140	8267-160
140	8.4	315	-	5.5	RF	-	861	911	-	79	83	-	8268-140	8268-160
200	12.0	315	-	7.5	RF	-	899	949	-	104	108	-	8269-140	8269-160
60	3.6	-	350	2.2	DF	756	789	-	46	57	-	8275-120	8275-140	-
70	4.2	-	350	3.0	DF	756	789	-	53	64	-	8276-120	8276-140	-
100	6.0	-	350	4.0	RF	-	805	855	-	71	75	-	8277-140	8277-160
140	8.4	-	350	5.5	RF	-	861	911	-	79	83	-	8278-140	8278-160
200	12.0	-	350	7.5	RF	-	899	949	-	104	108	-	8279-140	8279-160
25	1.5	-	500	1.1	DF	698	731	-	36	47	-	8223-120	8223-140	-
43	2.6	-	350	1.5	DF	731	764	-	39	50	-	8254-120	8254-140	-
43	2.6	-	500	2.2	DF	756	789	-	48	59	-	8255-120	8255-140	-
61	3.7	-	500	3.0	DF	756	789	839	53	64	68	8256-120	8256-140	8256-160
88	5.3	-	350	3.0	RF	756	789	839	62	67	71	8252-120	8252-140	8252-160
88	5.3	-	500	4.0	RF	-	805	855	-	75	79	-	8257-140	8257-160
123	7.4	-	330	4.0	RF	-	805	855	-	77	81	-	8253-140	8253-160
123	7.4	-	500	5.5	RF	-	861	911	-	84	88	-	8258-140	8258-160

### 带活塞泵和齿轮泵的液压站—旋转方向: 逆时针

150/25	9.0/1.5	90/500	-	1.5	LV/RF	731	764	-	42	53	-	8280-120	8280-140	-
205/25	12.3/1.5	90/500	-	1.5	LV/RF	731	764	-	42	53	-	8281-120	8281-140	-
266/25	16.0/1.5	90/500	-	1.5	LV/RF	731	764	-	43	54	-	8282-120	8282-140	-
150/43	9.0/2.6	80/500	-	2.2	LV/RF	756	789	-	52	63	-	8283-120	8283-140	-
205/43	12.3/2.6	80/500	-	2.2	LV/RF	756	789	-	52	63	-	8284-120	8284-140	-
266/43	16.0/2.6	80/500	-	2.2	LV/RF	756	789	-	53	64	-	8285-120	8285-140	-
150/61	9.0/3.7	80/500	-	3.0	LV/RF	756	789	839	60	70	74	8286-120	8286-140	8286-160
205/61	12.3/3.7	80/500	-	3.0	LV/RF	756	789	839	60	70	74	8287-120	8287-140	8287-160
150/88	9.0/5.3	80/500	-	4.0	LV/RF	-	805	855	-	78	84	-	8288-140	8288-160
205/88	12.3/5.3	80/500	-	4.0	LV/RF	-	805	855	-	78	84	-	8289-140	8289-160
150/123	9.0/7.4	80/500	-	5.5	LV/RF	-	861	911	-	85	89	-	8290-140	8290-160

1) 仅参照电机。泵在最大油压的工作时间取决于液压站的功率损耗。必须注意油温不能超过 70°C。

2) RF=采用回油路过滤器  
DF=采用压力回路过滤器  
LV=采用空载回路换向阀

3) 尺寸 L=最大高度取决于所采用的电机类型。

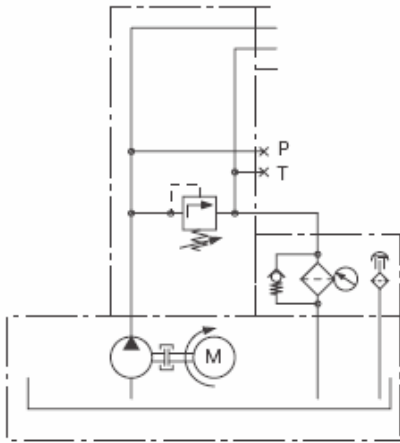
当使用减震圈降低噪音时尺寸 L 会有如下变化:

马达 0.75-1.5kW 加上 40mm  
马达 2.2-4.0kW 加上 45mm  
马达 5.5-7.5kW 加上 50mm

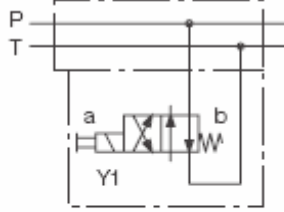


# ROEMHELD

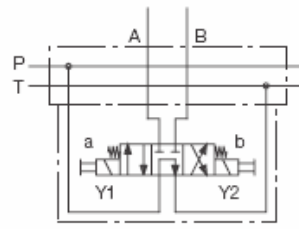
具有 ND6 和 ND10 两种规格的回路切换阀，其最大工作压力 315bar，数据分别参见 C2.530 和 C2.531 带 G1/4 和 G1/2 的安装板，用作垂直和水平安装，手动控制或通过电磁阀控制



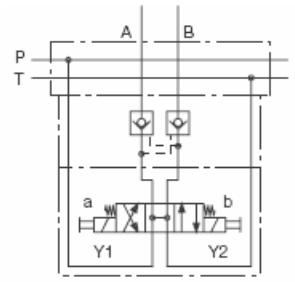
液压站基型



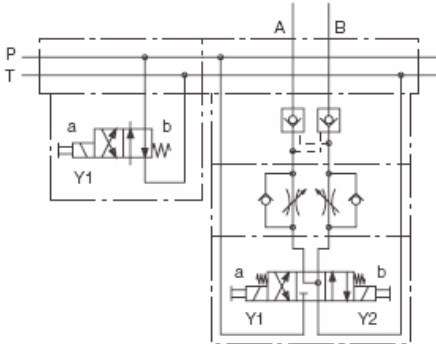
安装板上的二位四通换向阀用作卸压循环。



安装板上的三位四通换向阀用作中位机能的卸压循环。接口 A 和 B 闭合，不是无泄露回路。

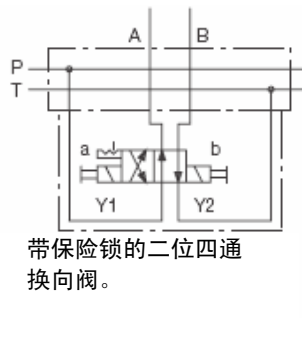


安装板上的三位四通换向阀用作中位机能的卸压循环。接口 A 和 B 由一对联动单向阀关闭，无泄露回路。

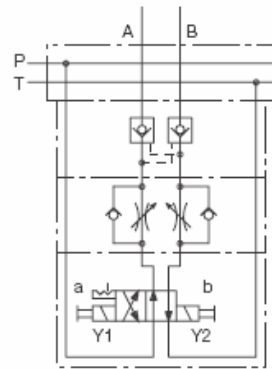


安装板上的二位四通换向阀用作卸压循环。

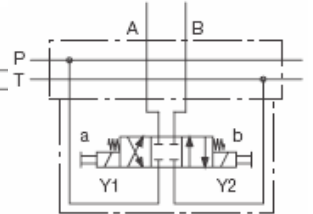
带两个节流阀和一对联动单向阀的三位四通换向阀。接口 A 和 B 闭合，无泄露回路。



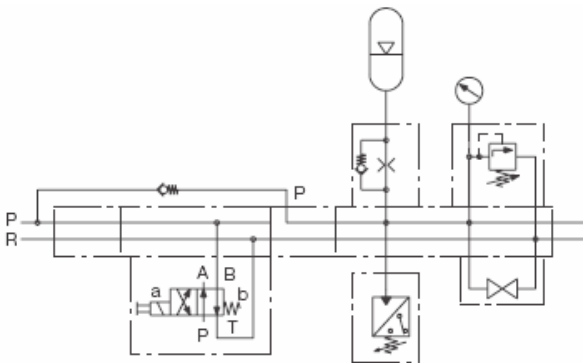
带保险锁的二位四通换向阀。



带保险锁、两个节流阀和一对联动单向阀的三位四通换向阀。接口 A 和 B 闭合，无泄露回路。

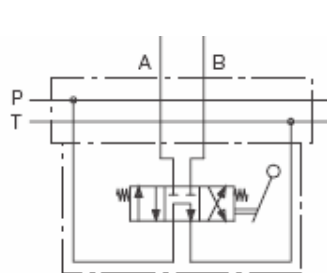


三位四通换向阀。接口 A 和 B 闭合，不是无泄露回路。

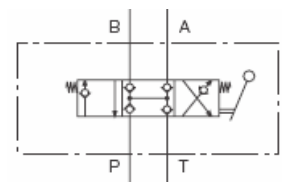


安装板上的二位四通换向阀用作卸压循环。

蓄能器通过连接块与带节流阀的单向阀，压力开关，减压阀和压力表进行连接。



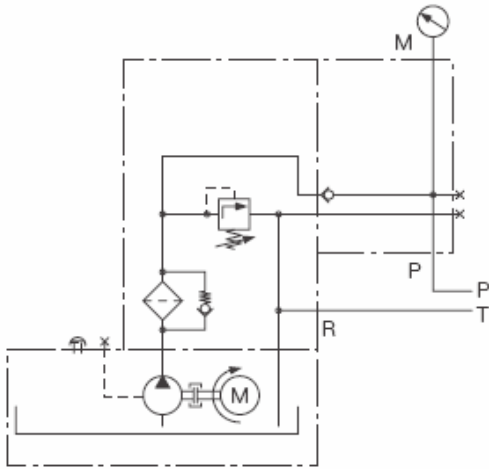
三位四通换向阀中位机能用作卸压循环。手动操作控制杆，由弹簧复位。接口 A 和 B 闭合，不是无泄露回路。



三位四通换向阀的中位机能各出口闭合且无泄露。手动操作控制杆，由弹簧复位，最大工作压力 300bar。在更高的工作压力的情况下控制杆不能自动返回。当使用这种阀的时候液压站工作必须采用间断工作回路或者加装一个阀用作卸压循环。



### 柱塞泵液压站，最大流量 6.0 l/min 压力回路过滤器



相同的 ND4 立式阀, 连接板以及各种控制回路用于样本 D8.021 中的液压站中, 它们可以安装在所有的带压力回路过滤器的液压站上, 例如型号 8275-120

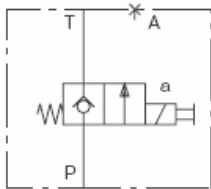
### 柱塞泵液压站，流量大于 6.0l/min

柱塞泵液压站, 例如 8.4 l/min, 型号 8278-140, 或者组合泵液压站, 例如 9.0/1.5 l/min, 型号 8280-140, 必须采用带回油路过滤器的 ND10 立式阀和带 G1/2 的接口的安装板。

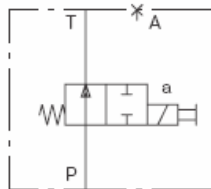
当设计一座液压站时, 要考虑到油缸的缸径比 (例如在 ROEMHELD 油缸 1.6: 1 的情况和转角油缸 2.75: 1 上升到 4: 1 的情况下), 因为流量在油缸返回时会相应地大大增加。

小规格液压站也必须参照上述说明使用。ND10 立式阀的最大许可流量为 25 l/min。这些阀分别安装在储油箱盖板的上方。

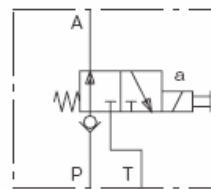
### 各种 ND10 立式电磁阀的起始位置，单块安装板型号. 3534-299



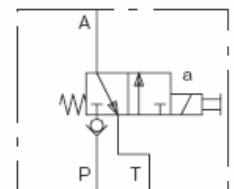
0 点: 关闭



0 点: 通路



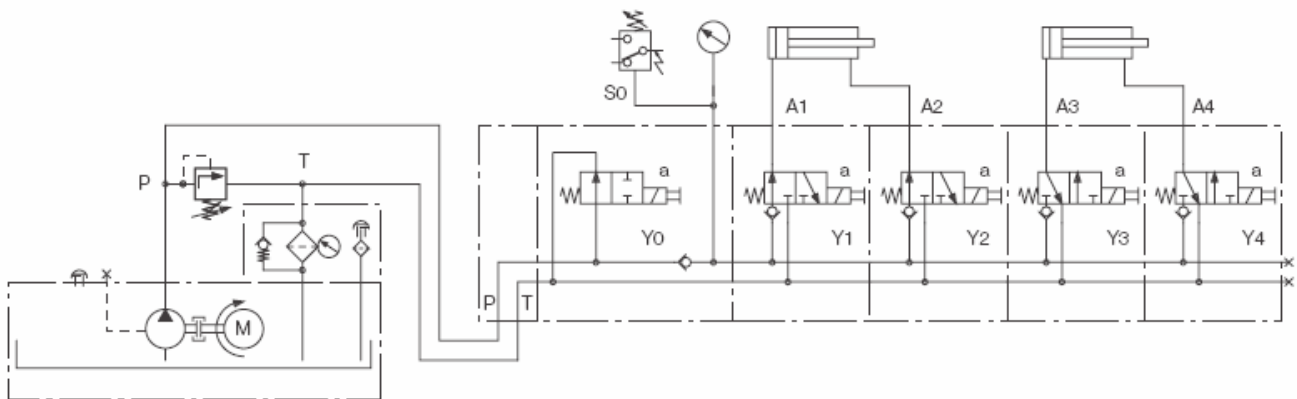
0 点:  
往油缸的通路



0 点:  
从油缸返回的通路

另外, 如果需要通过实现多种功能, 可以设计在系列式安装板上安装各类阀。

### 例如: 带各类阀, 卸压循环和压力开关的双作用油缸控制回路图



根据客户的要求, 有更多的控制回路可供选择

带液压控制和电气控制的液压站可以根据你的工作需求, 定制设计和生产。  
——如有需要请联系我们。