

RM液压站 < 装载变量叶片泵 低噪声小型标准液压装置 >

Standard Hydraulic Power Unit RMPack

RM液压站采用了低噪声、小型变量叶片泵，与以往小型液压装置相比，噪声低、音质好、节能、发热量小而且紧凑的设计。

● 小型、轻量

采用小型、轻量的电机泵。另外，泄油冷却器采用电机风扇的强制空冷方式，因而冷却能力强、可使油箱的容量小型。

● 低噪声

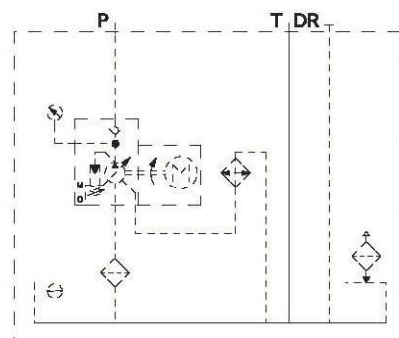
采用低噪声变量叶片泵和安装方法的改善，从而达到低噪声。

● 简单构成回路

任选可组装叠加阀，能简单构成回路。



液压回路



■ 型号说明

系列号	16	-A	-1	-0.75	-30	
	泵的公称排量	压力调节范围 MPa	油箱容量 L	电动机规格	设计号	
RM : 装载变量叶片泵 低噪声小型标准液压装置 RM液压站	8 : 8.6 cm ³ /rev	A: 1.75~3.5	1 : 10	0.75 : 0.75 kW×4P 1.5 : 1.5 kW×4P	30	
			2 : 20	0.75 : 0.75 kW×4P 1.5 : 1.5 kW×4P		
		B: 3.5~7.0	1 : 10	0.75 : 0.75 kW×4P 1.5 : 1.5 kW×4P		
			2 : 20	0.75 : 0.75 kW×4P 1.5 : 1.5 kW×4P		
		16 : 15.6 cm ³ /rev	A: 1.75~3.5	1 : 10		0.75 : 0.75 kW×4P 1.5 : 1.5 kW×4P
				2 : 20		0.75 : 0.75 kW×4P 1.5 : 1.5 kW×4P
	B: 3.5~7.0		1 : 10	1.5 : 1.5 kW×4P 2.2 : 2.2 kW×4P		
			2 : 20	1.5 : 1.5 kW×4P 2.2 : 2.2 kW×4P		

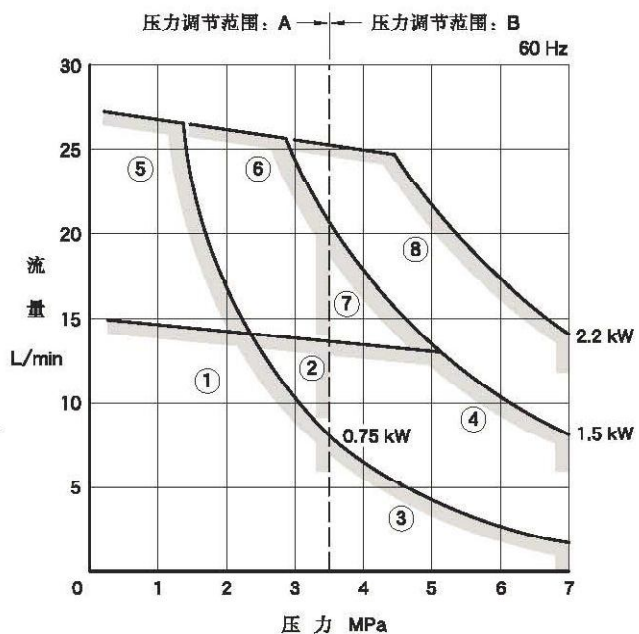
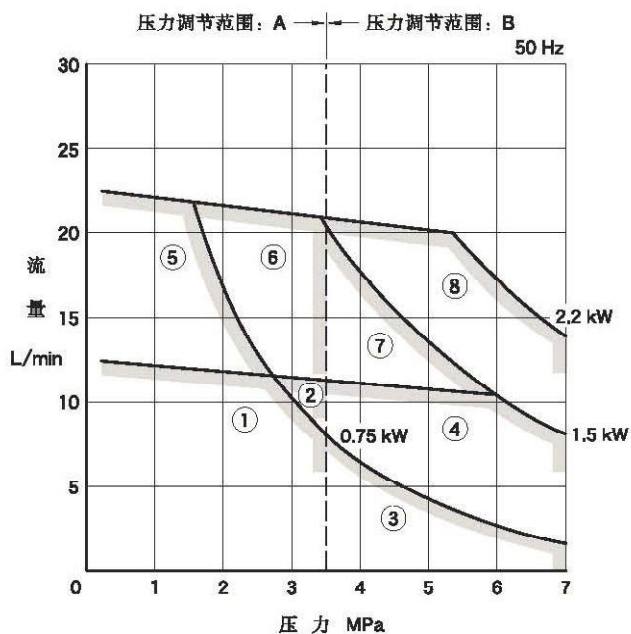
参数

型号	泵的几何排量 cm ³ /rev	最高 ^{★1} 工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	油箱容量 L	电动机 全封闭防溅型 50 Hz : AC 220 V AC380V	大致质量 (不含液压油) kg
RM8-A-1-0.75-30	8.6	3.5	1.75~3.5	10	0.75 kW×4P	32
RM8-A-1-1.5-30				10	1.5 kW×4P	36
RM8-A-2-0.75-30				20	0.75 kW×4P	35
RM8-A-2-1.5-30				20	1.5 kW×4P	39
RM8-B-1-0.75-30		7.0	3.5~7.0	10	0.75 kW×4P	32
RM8-B-1-1.5-30				10	1.5 kW×4P	36
RM8-B-2-0.75-30				20	0.75 kW×4P	35
RM8-B-2-1.5-30				20	1.5 kW×4P	39
RM16-A-1-0.75-30	15.6	3.5	1.75~3.5	10	0.75 kW×4P	32
RM16-A-1-1.5-30				10	1.5 kW×4P	36
RM16-A-2-0.75-30				20	0.75 kW×4P	35
RM16-A-2-1.5-30				20	1.5 kW×4P	39
RM16-B-1-1.5-30		7.0	3.5~7.0	10	1.5 kW×4P	36
RM16-B-1-2.2-30				10	2.2 kW×4P	42
RM16-B-2-1.5-30				20	1.5 kW×4P	39
RM16-B-2-2.2-30				20	2.2 kW×4P	45

★1. 最高工作压力是泵压力调节范围的最高值。和电动机输出功率相应的泵压力、流量的使用界限请参见 页。

选择曲线图

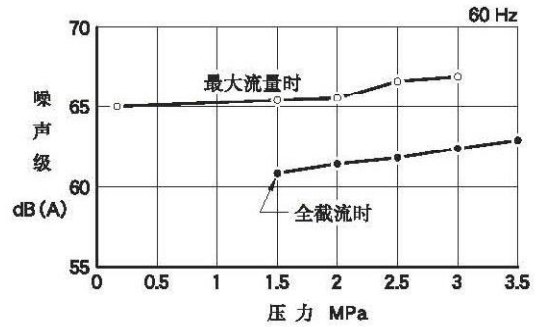
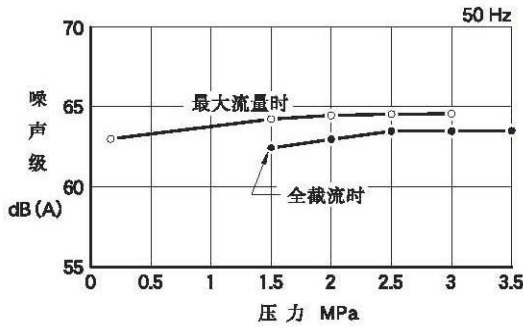
下表 部下方是电动机额定输出功率可使用范围。



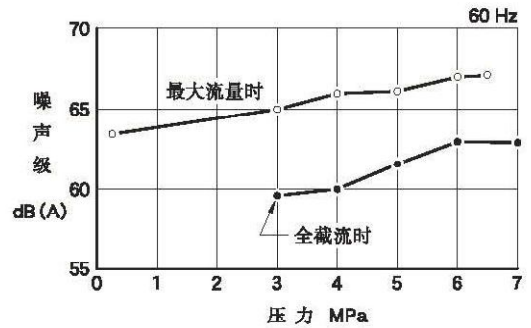
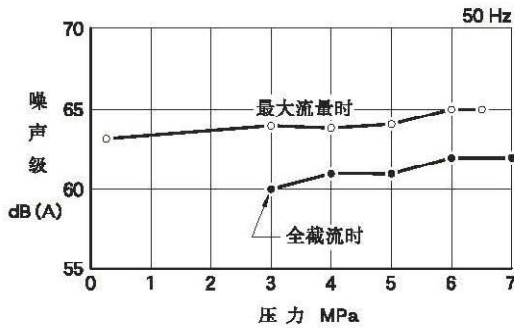
No.	型号	No.	型号
①	RM8-A- $\frac{1}{2}$ -0.75-30	⑤	RM16-A- $\frac{1}{2}$ -0.75-30
②	RM8-A- $\frac{1}{2}$ -1.5-30	⑥	RM16-A- $\frac{1}{2}$ -1.5-30
③	RM8-B- $\frac{1}{2}$ -0.75-30	⑦	RM16-B- $\frac{1}{2}$ -1.5-30
④	RM8-B- $\frac{1}{2}$ -1.5-30	⑧	RM16-B- $\frac{1}{2}$ -2.2-30

■ 噪声特性 (例) (测定位置: 泵后侧1m)

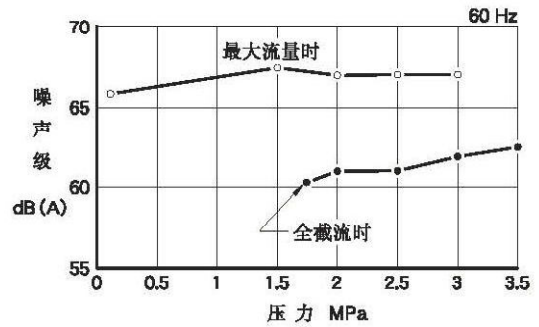
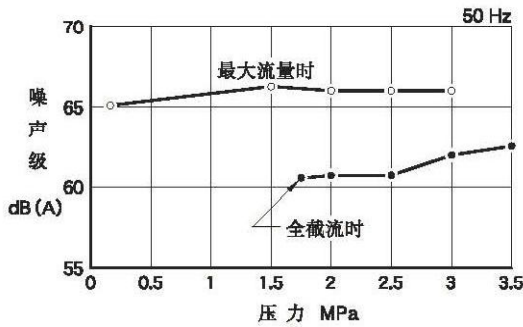
● RM8-A-1-0.75-30



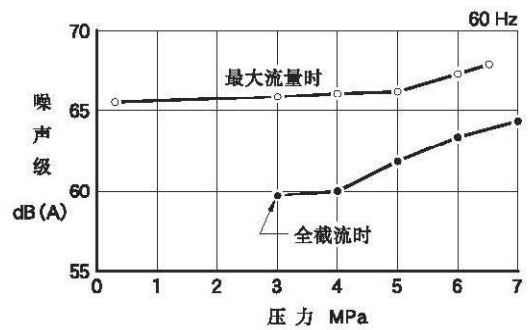
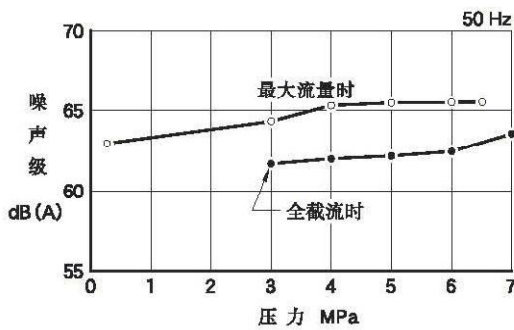
● RM8-B-1-0.75-30



● RM16-A-1-1.5-30



● RM16-B-1-1.5-30



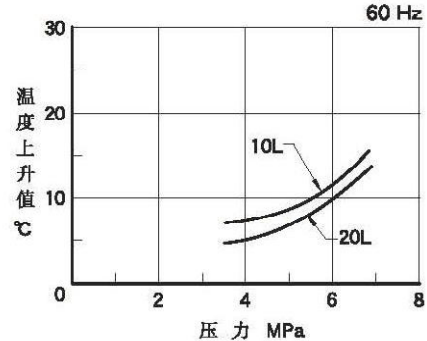
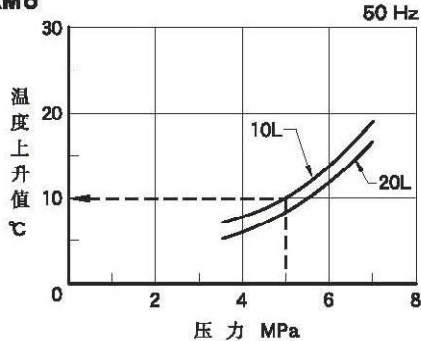
■ 油箱的油温

油温用室温 + 温度上升值来表示。

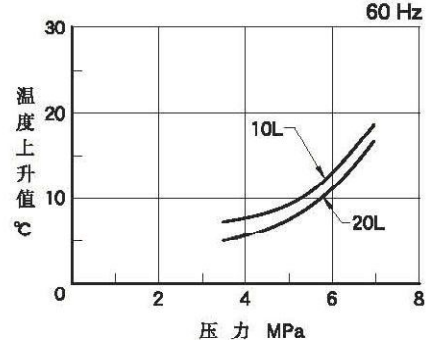
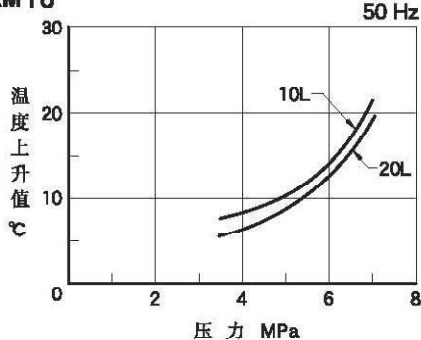
下图表示各型式的温度上升值（全截流连续运转，无风状态），请注意，油温要低于60℃。

（例）YM8-B-1-1.5-30以压力5MPa全截流连续运转（50Hz）使用时，查表可得以曲线图虚线所示温度上升值为10℃。假设室温为35℃，那么油箱油温就为45℃。

● RM8



● RM16



■ 使用注意事项

● 吸气、排气

泄油冷却器的吸气面请不要放障碍物。
请设置在散热、通风好的场所。

● 搬运

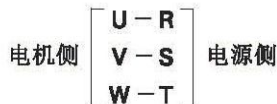
搬运时请使用吊环螺钉。

● 设置

由于是固定型，请用螺钉固定在无振动水平的地方。

● 电气配线

在一次电源上，为短路等过电流电路的保护和电动机的超负载保护，推荐设置带防漏电断流的无保险丝断路器。电气配线用合适尺寸的压接端子，请在没有相间短路及主体的确没有漏电情况下连接。接地端子请务必接地。



● 启动注意事项

首次启动前，通过泵加油口将清洁的液压油充满泵腔。注意，启动时为避免气堵现象，使泵输出的油直接回油箱。对液压回路进行调节或操作换向阀，使执行元件在无负载的情况下动作后，实行点动操作，确认无异常后连续运转。

● 排气

泵内部及管路内有空气混入会发生振动，请将空气排净。

● 压力、流量设定方法

发货时压力调节在最低值，流量调节在最大值，依工作情况进行调节。注意，向右调节压力调节螺钉压力增加。又，向右调节流量调节螺钉流量减少。相当于调节螺钉1转的调节量，请参见下表。调节后，必须拧紧螺母。

【相当于压力调节螺钉1转的调节量】

型号	设定压力范围 MPa	相当于1转的调节量 MPa
RM8-A	小于2	1.0
	2~3.5	2.0
RM8-B	3.5~7	2.2
RM16-A	小于2.7	0.9
	2.7~3.5	1.2
RM16-B	小于5.0	1.0
	5~7	2.0

【相当于流量调节螺钉1转的调节量】

型号	相当于1转的调节量 cm ³ /rev	最小调节流量 cm ³ /rev
RM8-※	5.8	2.0
RM16-※	6.6	2.2

■ 任选结构

除了标准规格以外，具备有丰富的任选结构，请按照用途选择。

● 任选种类和概要

● 组装基础板：01M※

在基础板上集成组装叠加阀及电磁换向阀就可以构成液压控制回路。然而，回路只限于用叠加阀及标准电磁换向阀构成，同时注明使用的操作电源。

● 没有控制回路：B

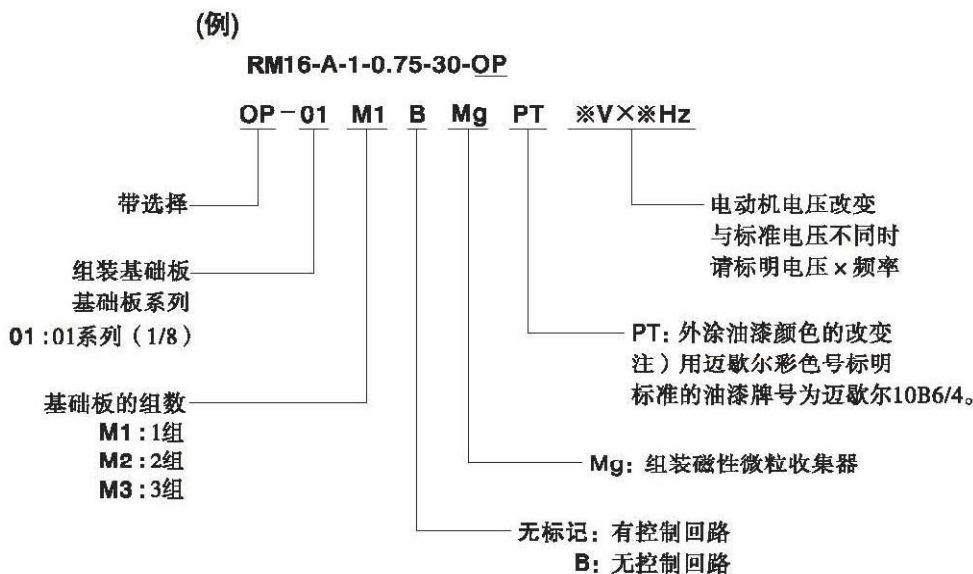
只组装基础板，施工基础板的前后配管，构成液压回路的元件请另外准备。本选择只适用于01M※的场合。

● 组装磁性微粒收集器：Mg

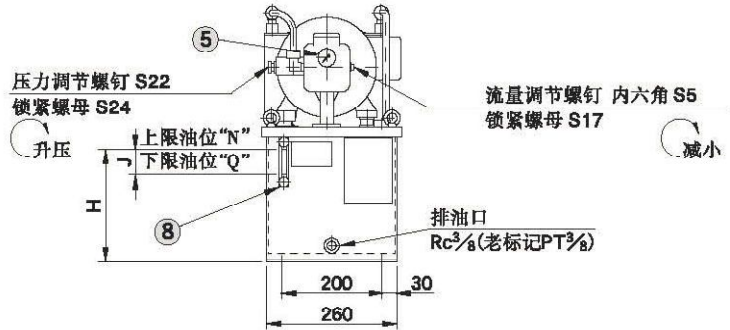
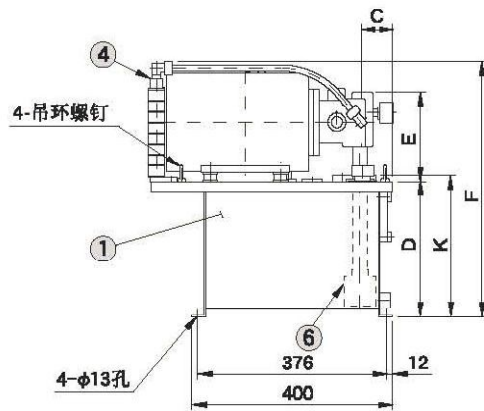
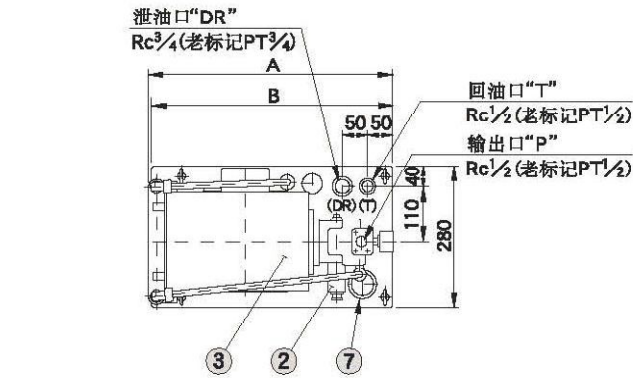
在油箱内安装了油液中的微细铁粉收集器，减少元件的磨损。

● 任选的标记方法

当订购带有任选的YM液压站时，在标准的YM液压站型号的末尾要加「OP」，同时请参下列的标记。



- RM8
- RM16



序号	名称
1	油箱
2	泵
3	电动机
4	泄油冷却器
5	压力表
6	带加油口通过滤器
7	带通气孔的加油口
8	液位计

型号	油箱容量 L	电动机规格	尺寸										油量 L	
			A	B	C	D	E	F	H	J	K	N	Q	
RM8/16-※-1-0.75-30	10	0.75 kW×4P	455	450	83.5	160	158	400	115	10	172	10	9	
RM8/16-※-1-1.5-30		1.5 kW×4P	455	450	63		168							
RM16-B-1-2.2-30		2.2 kW×4P	490	480	62		178							
RM8/16-※-2-0.75-30	20	0.75 kW×4P	455	450	83.5	270	158	510	225	50	282	20	15	
RM8/16-※-2-1.5-30		1.5 kW×4P	455	450	63		168							
RM16-B-2-2.2-30		2.2 kW×4P	490	480	62		178							

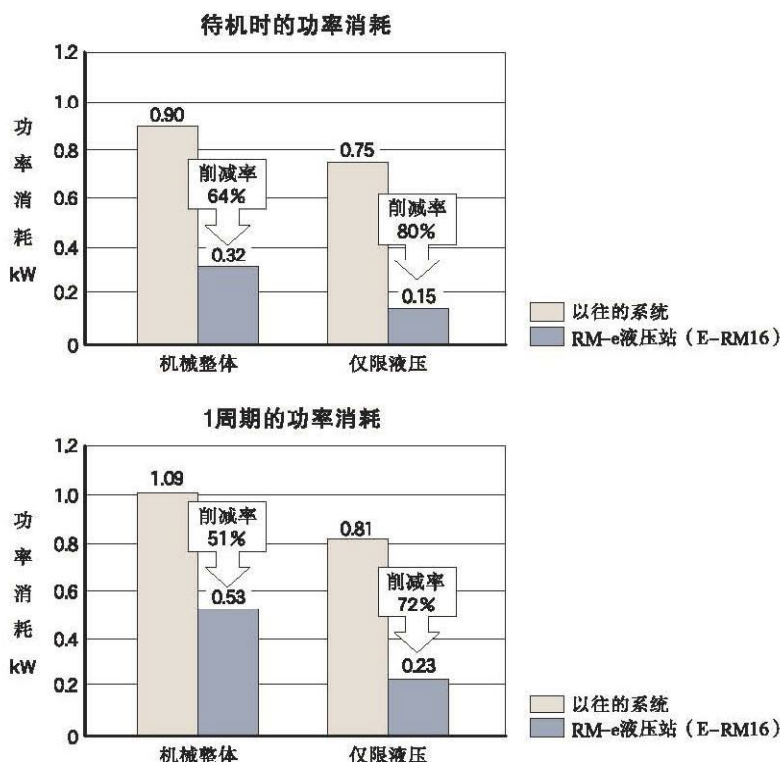
RM-e液压站<节能小型液压装置>

Standard Hydraulic Power Unit RM-e Pack

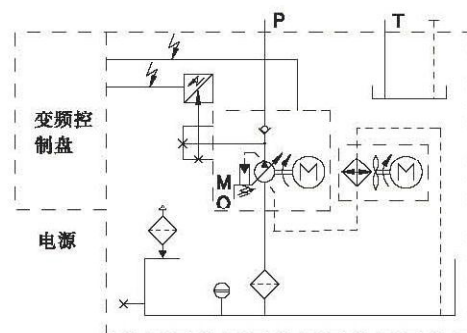
RM-e液压站是由变量叶片泵的压力补偿机构和检出负载压力来控制电动机转速的变频控制器组合构成，可实现大幅度的节能。

● 由于转速的控制，在压力保持状态下，与以往RM液压站相比，可节省40%以上的功率消耗。

■ 采用RM-e液压站磨床的功率消耗的削减例



液压回路



■ 参数

型号	泵的几何排量 cm ³ /rev	最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	油箱容量 L	电动机规格 50 Hz : AC 200 V 60 Hz : AC 200 V/220 V	质量 (不含液压油) kg
E RM8 A 2 0.75 30	8.6	3.5	1.75~3.5	20	0.75 kW×4P	40
E-RM8-A-2-1.5-30					1.5 kW×4P	45
E-RM8-B-2-0.75-30		7.0	3.5~7.0		0.75 kW×4P	40
E-RM8-B-2-1.5-30					1.5 kW×4P	45
E-RM16-A-2-0.75-30	15.8	3.5	1.75~3.5		0.75 kW×4P	40
E-RM16-A-2-1.5-30					1.5 kW×4P	45
E-RM16-B-2-1.5-30		7.0	3.5~7.0		1.5 kW×4P	45
E-RM16-B-2-2.2-30					2.2 kW×4P	50

——关于RM-e液压站，详情请和我们联系。——