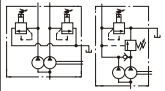


B

叶片泵

VANE PUMPS

型 号	JIS 液压图形符号	流量 L/min (在1200 r/min, 空载时)										最 高 工作压力 MPa	页次
		1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000		
P V L 型 单 泵												5	129
L M 型 电 机 泵												(5)	129
单 泵												7	130
双 联 泵												7	136
复 合 泵												7	136
P V 2 R 型 单 泵												21	137
P V 2 R 4 A 型 单 泵												17.2	149
P V 2 R 型 双 联 泵												21	150
P V 2 R 2 4 A / 3 4 A 型 双 联 泵												21 17.2	157
R 1 M 型 电 机 泵												(21)	—★
P V 1 1 R 型 单 泵												40	158

★ 可提供PV2R1型单泵和电动机组合而成的R1M电机泵。R1M电机泵本样本中无记载，详情请和我们联系。

液 压 油 液

■ 液压油类型

下表所示的液压油液均适用于叶片泵。

但对某些类型液压油液，有些特性参数，如最高工作压力及最高转速等参数有所改变。

详情请参见相应的泵参数。

● 液压油类型

(表-1)

油液类型		单泵	PV2R型单泵 PV2R型双联泵	PV11R型单泵
石油基液压油		使用与ISO VG32或46相当的抗磨型液压油或普通液压油。		
合成液压油		使用磷酸酯类油液。 但对磷酸酯液，需要采用特殊密封（氟橡胶）订购时应在型号前加「F-」，。		
含水液	水乙二醇液	请和我们联系。	可无条件使用标准型泵，但若使用表-2以外的任何其它类型的油液，则最高工作压力有所限制。	
	W/O 油包水乳化液	请和我们联系。	可无条件使用标准型泵。	

● 抗磨型水-乙二醇液

(表-2)

制造商	牌 号
Japan Energy Corporation	Jomo Hydria G
Showa Shell Sekiyu K.K.	Irus fluid FC
	HFC Fluid 46
Nippon Oil Corporation	Hyrando FRX46
Matsumura Oil Research Corp.	Hydrol HAW
Cosmo Oil Lubricants Co.,Ltd	Cosmo Fluid GS46, HQ46
Exxon Mobil Marketing Services Pte.Ltd	Nyvac FR 200D

■ 油液粘度和温度

油液粘度和温度使用条件要符合表-3 的使用范围。

但，低于表-4泵的转速时要受到最高粘度的限制，请注意。

● 油液粘度和温度

(表-3)

油液类型	油温 ℃	粘度 mm ² /s
石油基液压油	0~70	20~400
磷酸酯液压油		
水乙二醇液	0~50	
油包水乳化液	5~50	

● 低速启动时的最大粘度

(表-4)

类 型	启动转速 r/min	最大粘度 mm ² /s
PV2R1, PV2R12 PV2R13	750	100
	950	200
50T, PV2R2 PV2R23	600	100
	950	200
PV11R10 PV11R20	800	100
	950	200

■ 防止杂物混入

油液的污染会引起泵的故障和缩短寿命的原因。必须注意液压油的污染控制，请保持污染度在 NAS12 级以内。同时应在吸油口处安装至少为100μm（150目）油箱滤油器，滤油器必须离油箱底部大于50mm距离。

使用注意事项

轴的对中

尽可能使用挠性联轴节，以避免由于弯曲或推力引起的任何应力。注意，最大允许不同轴度误差TIR(Total Indicator Reading)小于0.1mm，最大允许角度误差小于0.2°。

吸入压力

泵入口处的吸入压力应在如下表所示的范围内。
另·要使用外形尺寸图中所示尺寸的吸入管。如泵安装在油箱液面以上，则吸入口离油液液面高度要小于1.0m（使用磷酸酯或水液压液时应小于0.8m）。

类 型		允许吸入压力		
		最 低		最 高
		石油基液压油	磷酸酯液、含水液压液	
单 泵	50T, 150T	− 20 kPa	− 16 kPa	+ 140 kPa
PV2R 型 单 泵	PV2R1, PV2R2	− 20 kPa	− 16 kPa	+ 30 kPa
	PV2R3, PV2R4	− 20 kPa ★		
PV2R 型 双 联 泵	PV2R12	− 20 kPa		
	PV2R13, PV2R23	− 20 kPa ★		
PV11R 型单泵	PV11R10, PV11R20	− 20 kPa	− 16 kPa	+ 30 kPa

★ 对于某些排量的泵，最低吸入压力受转速限制。
详细资料请参见各泵说明书。

启动时注意

在第一次运转或长期停机后再启动时，泵可能吸油困难。为此，应首先在输入口端安装排气阀(型号ST1004-※-10，参见740页)或稍松开输入口端的接头以排出空气。尽可能在空载情况下对泵进行点动式启动。
关于启动时的油液粘度请参见前页液压油液。

其他注意事项

如果PV2R型单泵/双联泵或PV11R型单泵的工作转速低于1200r/min时，则安装时应将泵的吸入口向上，以便启动时容易吸油。



设计更改产品的新老互换性

对下表泵实施了设计更改

名 称	型 号		安 装 互 换 性	主要改变内容
	老	新		
PV2R1型单叶片泵	PV2R1-※-※-RAA-41	PV2R1-※-※-RAA-4222	⑦	● 提高启动吸入功能
PV2R2型单叶片泵	PV2R2-※-※-RAA-40	PV2R2-※-※-RAA-41	⑦	● 降低噪声
PV2R3型单叶片泵	PV2R3-※-※-RAA-30	PV2R3-※-※-RAA-31	⑦	● 降低噪声
PV2R12型双联叶片泵	PV2R12-※-※-※-REAA-41	PV2R12-※-※-※-REAA-4222	⑦	● 提高启动吸入功能 ● 降低噪声
PV2R13型双联叶片泵	PV2R13-※-※-※-RAAA-41	PV2R13-※-※-※-RAAA-4222	⑦	● 提高启动吸入功能 ● 降低噪声
PV2R14型双联叶片泵	PV2R14-※-※-※-RAAA-31	PV2R14-※-※-※-RAAA-3222	⑦	● 提高启动吸入功能
PV2R23型双联叶片泵	PV2R23-※-※-※-REAA-40	PV2R23-※-※-※-REAA-41	⑦	● 降低噪声
PV2R33型双联叶片泵	PV2R33-※-※-※-RAAA-30	PV2R33-※-※-※-RAAA-31	⑦	
PV2R24型双联叶片泵	PV2R24-※-※-※-RAAA-30	PV2R24-※-※-※-RAAA-31	⑦	
PV2R34型双联叶片泵	PV2R34-※-※-※-REAA-30	PV2R34-※-※-※-REAA-31	⑦	