

# B

## 叶片泵

### VANE PUMPS

种类	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	
定量泵	单泵						50T	150T					7	B-5
	PV2R型单泵						PV2R1	PV2R2; PV2R3; PV2R4					21	B-6
	PV2R型双联泵				小流量		(PV2R1)	(PV2R2); (PV2R3)					21	B-18
						大流量	(PV2R2); (PV2R3); (PV2R4)							

- 可提供下述泵。  
PV2R4A型单泵  
PV2R24A/34A型双联泵  
详情请和我们联系。

#### 注意

使用水-乙二醇系液压油时，连接轴部的密封圈会发生轻微漏油现象（漏油量约：500 mL / 6个月）。  
请在连接轴下方放置适量的油盘。

## 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
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		使用磷酸酯液。 但对磷酸酯液，需要采用特殊密封（氟橡胶），订购时请在型号前加「F-」。	
含水液	水-乙二醇液	请与我们联系。	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。

#### ● 抗磨型水-乙二醇液

(表-2)

制造商	牌号
Shell Lubricants Japan K.K.	Shell HFC Fluid
ENEOS Corporation	Hyrando FRZ46
MORESCO Corp.	Hydol HAW
Cosmo Oil Lubricants Co.,Ltd	COSMO FLUID GS46, HQ46

### ■ 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 <sup>2</sup> /s
石油基液压油	0~70	20~400
磷酸酯液		
水-乙二醇液	0~50	

#### ● 低速启动时的最大粘度

(表-4)

种 类	启动转速 r/min	最大粘度 mm <sup>2</sup> /s
PV2R1,PV2R12 PV2R13	750	100
	950	200
50T,PV2R2	600	100
PV2R23	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。同时应在吸入口处安装至少为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（使用磷酸酯液或含水液液压液时应小于0.8m）。

种 类		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 *		

★ 对于某些排量的泵，最低吸入压力受转速限制。  
详情请参见相应的泵参数。

## ■ 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，应首先在输入端口安装排气阀（型号ST1004-※-10，参见“L 辅助元件/其他”样本）或稍松开输入端口的接头以排出空气。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型单泵或双联泵的工作转速低于1200r/min，则安装时应将泵的吸入口向上以便启动时容易吸油。

## 设计更改产品的新旧互换性

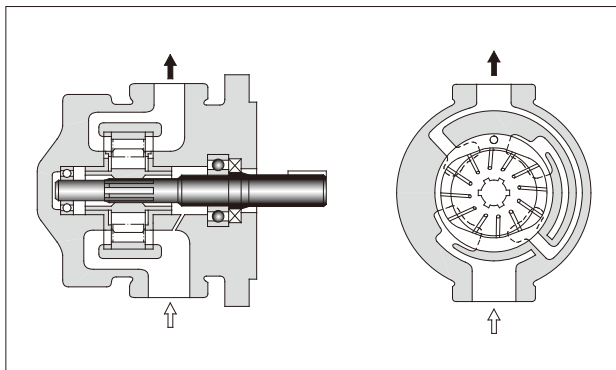
对下表泵实施了设计更改

名 称	型 号		安 装 互 换 性	主要改变内容
	旧	新		
PV2R1型单叶片泵	PV2R1-※-※-RAA-4222	PV2R1-※-※-RAA-43	(有)	● 更新设计号
PV2R2型单叶片泵	PV2R2-※-※-RAA-40	PV2R2-※-※-RAA-41	(有)	● 降低噪声
PV2R3型单叶片泵	PV2R3-※-※-RAA-30	PV2R3-※-※-RAA-31	(有)	● 降低噪声
PV2R12型双联叶片泵	PV2R12-※-※-※-REAA-4222	PV2R12-※-※-※-REAA-43	(有)	● 更新设计号
PV2R13型双联叶片泵	PV2R13-※-※-※-RAAA-4222	PV2R13-※-※-※-RAAA-43	(有)	
PV2R14型双联叶片泵	PV2R14-※-※-※-RAAA-3222	PV2R14-※-※-※-RAAA-33	(有)	
PV2R23型双联叶片泵	PV2R23-※-※-※-REAA-40	PV2R23-※-※-※-REAA-41	(有)	● 降低噪声
PV2R33型双联叶片泵	PV2R33-※-※-※-RAAA-30	PV2R33-※-※-※-RAAA-31	(有)	
PV2R24型双联叶片泵	PV2R24-※-※-※-RAAA-30	PV2R24-※-※-※-RAAA-31	(有)	
PV2R34型双联叶片泵	PV2R34-※-※-※-REAA-30	PV2R34-※-※-※-REAA-31	(有)	

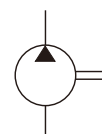
## 单泵

## Single Vane Pumps

本型泵广泛应用于液压油源、性能稳定、流量范围大。



液压图形符号



## 参数

型号	几何排量 cm <sup>3</sup> /rev	最高工作压力 MPa			转速范围 r/min		质量 kg	
		石油基液压油		合成液压油	最高	最低	底座 安装型	法兰 安装型
		抗磨油	普通油	磷酸酯液				
50T- 7	6.8	7	7	7	2000 *	800	10.5	9.0
50T-12	11.6					1800 *		
50T-17	16.5							
50T-23	22.9							
50T-26	25.9							
50T-36	36.0							
150T- 48	47.7	7	7	7	1500 *	600	26	25
150T- 61	61.1							
150T- 75	74.9							
150T- 94	93.6							
150T-116	115.6				1200			

★ 若使用磷酸酯液，最高转速应限制在1200r/min。

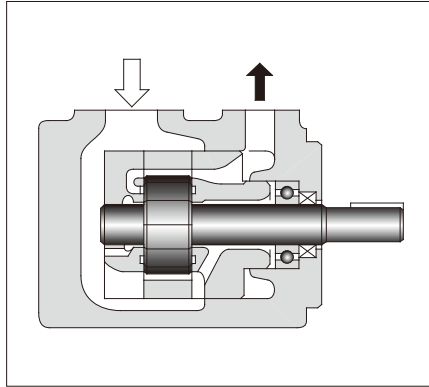
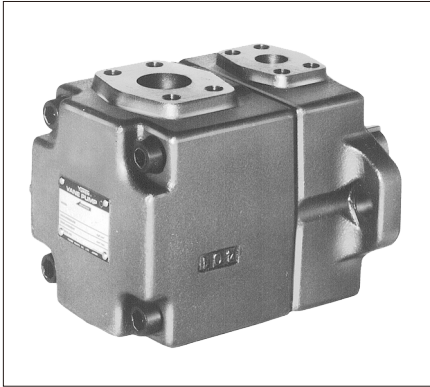
● 关于单泵详情，请和我们联系。

# PV2R 型单泵

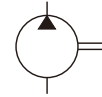
## “PV2R” Series Single Vane Pumps

本型泵专为低噪声而开发的高压、高性能泵。

为对应注塑成型机等广泛用途，本型泵具有5.8~237cm<sup>3</sup>/rev极宽的流量范围。另外，泵内部为卡盘组件结构，利于维修。



液压图形符号



### ■ 型号说明

PV2R1	-6	-L	-R	A	A	-43
系列号	公称排量 cm <sup>3</sup> /rev	安装型式	旋转方向	输出口位置	吸入口位置	设计号
PV2R1 *2	6、8、10、12、14、 17、19、23、25、31	L: 底座安装型	[从轴伸端看]	[从轴伸端看]	[从轴伸端看]	43
PV2R2 *2	41、47、53、59、65					41
PV2R3 *2	76、94、116	F: 法兰安装型	R: 顺时针方向 (标准)*1	A: 上方(标准)	A: 上方(标准)	31
PV2R4 *2	136、153、184、200、237					30

★1. 可提供逆时针转向的泵，详情请和我们联系。

★2. 可提供磷酸酯液用泵，因为需要采用特殊密封（氟橡胶）、订购时请在指定型号前加「F-」。

### ■ 管法兰组件

本泵不含管法兰组件，订购时请按下表注明组件号。

管法兰组件的详情参见“L辅助元件/其他”样本。

泵型号	接口名称	管法兰组件号		
		Rc 螺纹型	插焊型*	对焊型
PV2R1	吸入口	F5-08-A-10	F5-08-B-10	F5-08-C-10
	输出口	F5-04-A-10	F5-04-B-10	F5-04-C-10
PV2R2	吸入口	F5-10-A-10	F5-10-B-10	F5-10-C-10
	输出口	F5-06-A-10	F5-06-B-10	F5-06-C-10
PV2R3	吸入口	F5-16-A-10	F5-16-B-10	F5-16-C-10
	输出口	F5-10-A-10	F5-10-B-10	F5-10-C-10
PV2R4	吸入口	F5-24-A-10	F5-24-B-10	—
	输出口	F5-12-A-10	F5-12-B-10	F5-12-C-10

★ 插焊型依据法兰强度的关系工作压力有限于低压，输出口选择插焊型时要注意各管法兰的最高工作压力。

注) 若使用磷酸酯液时，应在型号前加「F-」。

## 参数

型号	几何排量 cm <sup>3</sup> /rev	最高工作压力 MPa						流量和输入功率	转速范围 r/min	
		石油基液压油		含水液压力			磷酸酯液		最高 <sup>*3</sup>	最低
		抗磨油	普通油	抗磨型 <sup>*1</sup> 水-乙二醇液	水-乙二醇液	水/油 乳化液				
PV2R1-6	5.8	21 <sup>*5</sup>	16	16	7	7	16	参见 B-11~B-13页	1800 (1200)	750 <sup>*4</sup>
PV2R1-8	8.0									
PV2R1-10	9.4									
PV2R1-12	12.2									
PV2R1-14	13.7									
PV2R1-17	16.6									
PV2R1-19	18.6									
PV2R1-23	22.7									
PV2R1-25	25.3									
PV2R1-31	31.0	16								
PV2R2-41	41.3	21	14	16	7	7	14	参见 B-13, B-14页	1800 (1200)	600 <sup>*4</sup>
PV2R2-47	47.2									
PV2R2-53	52.5									
PV2R2-59	58.2									
PV2R2-65	64.7									
PV2R3-76	76.4	21	14	16	7	7	14	参见 B-14, B-15页	1800 (1200)	600
PV2R3-94	93.6								1800 <sup>*2</sup> (1200)	
PV2R3-116	115.6	16								
PV2R4-136	136	17.5	14	16	7	7	14	参见 B-15, B-16页	1800 (1200)	600
PV2R4-153	153									
PV2R4-184	184									
PV2R4-200	201									
PV2R4-237	237								1800 <sup>*2</sup> (1200)	

## 质量

型号	质量 kg	
	法兰安装型	底座安装型
PV2R1	9.0	11.2
PV2R2	15.5	19.8
PV2R3	30.9	40.9
PV2R4	68.5	93.5

★1. 抗磨型水-乙二醇液的牌号参见B-2页的液压油液。

★2. 下表PV2R3-116、PV2R4-237型，其最低吸入压力受其转速限制。

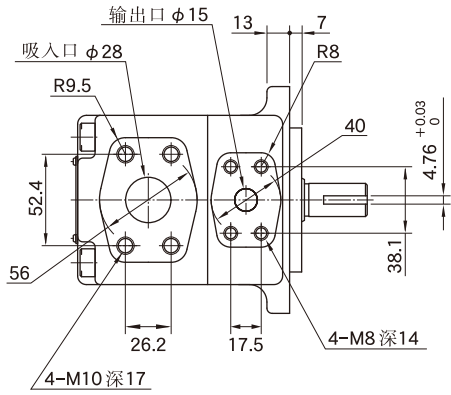
型号	最低吸入压力	
	低于 1700 r/min	低于 1700~1800 r/min
PV2R3-116	-20 kPa	0 kPa
PV2R4-237	-20 kPa	-13 kPa

★3. ( ) 内的值为使用磷酸酯液和含水液压力的值。

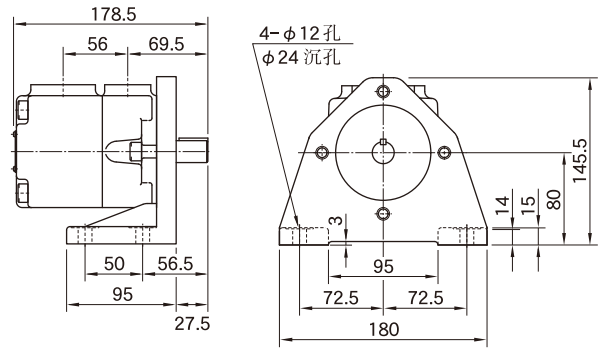
★4. 泵低速启动时，最大粘度受限制。  
详情请参见B-2页“液压油液”。

★5. 若压力高于16MPa时，则增大转速，  
高于1450r/min。

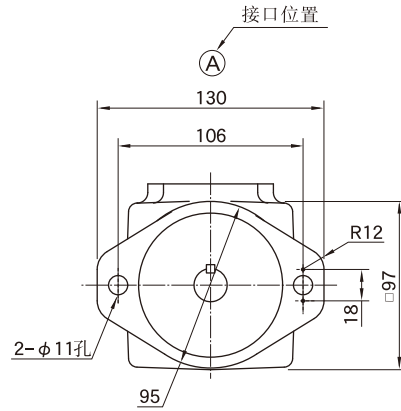
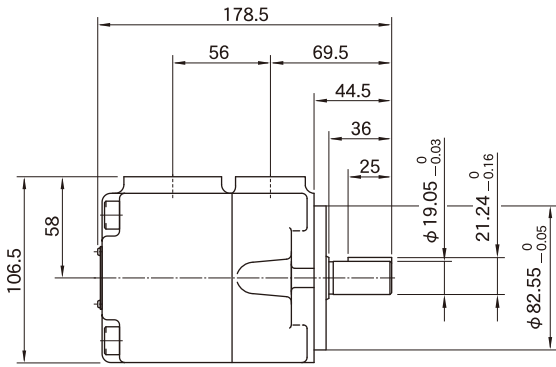
**PV2R1-※-F (法兰安装型)**



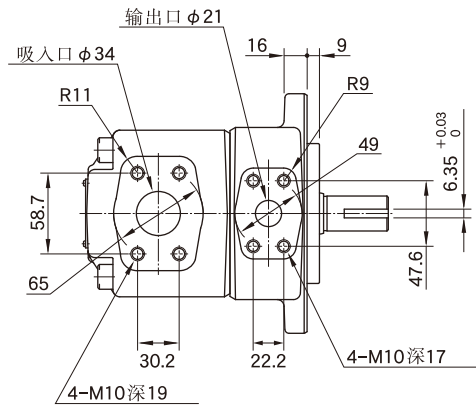
**PV2R1-※-L (底座安装型)**



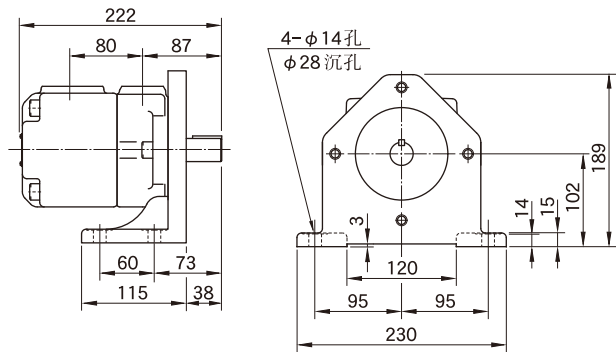
其余尺寸请参见法兰安装型。



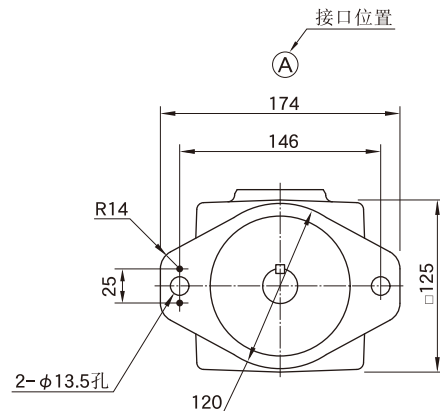
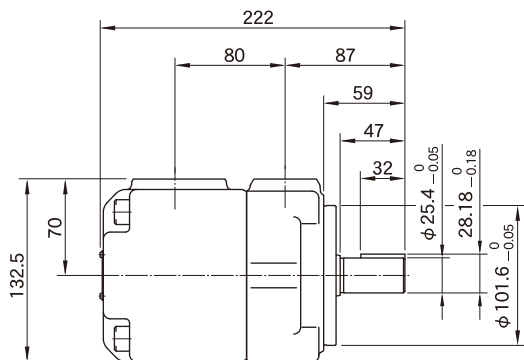
**PV2R2-※-F (法兰安装型)**



**PV2R2-※-L (底座安装型)**

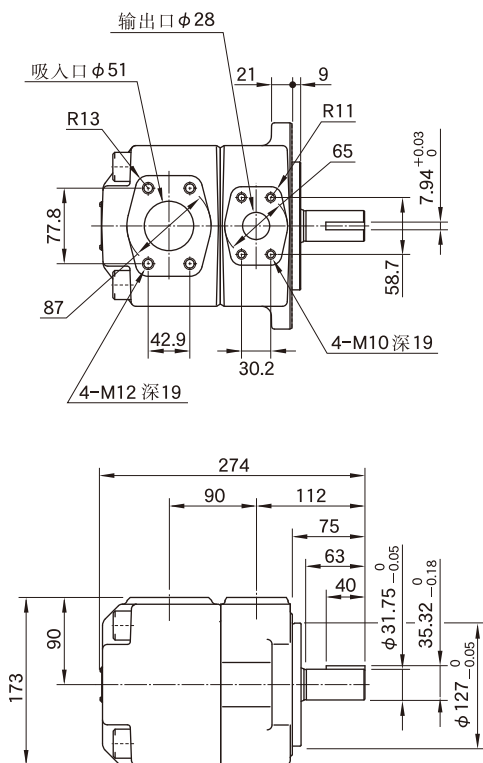


其余尺寸请参见法兰安装型。

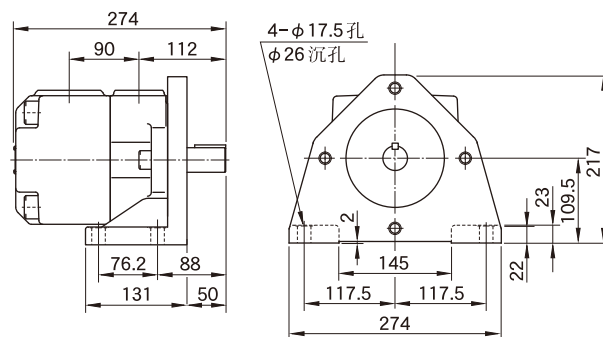




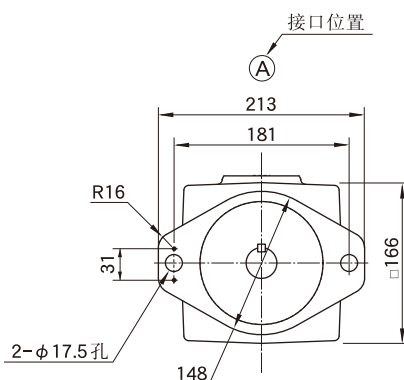
PV2R3-※-F (法兰安装型)



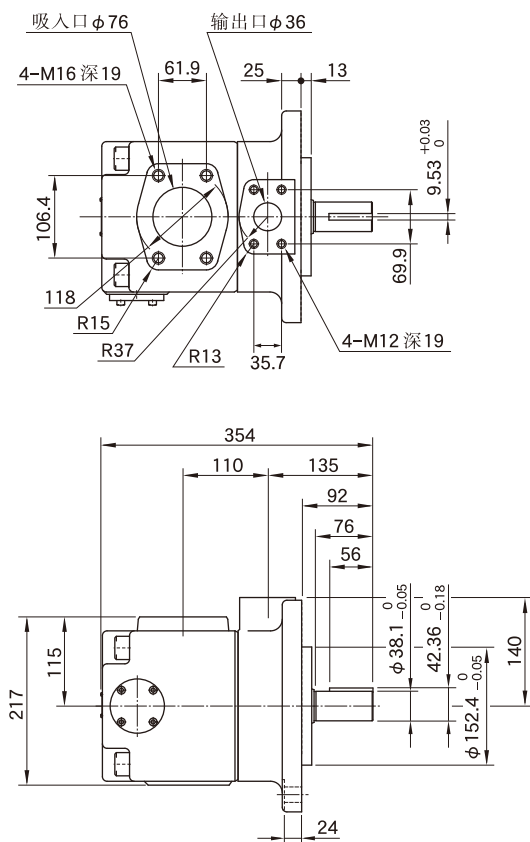
PV2R3-※-L (底座安装型)



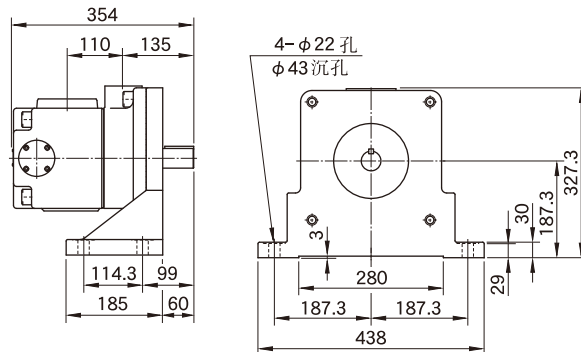
其余尺寸请参见法兰安装型。



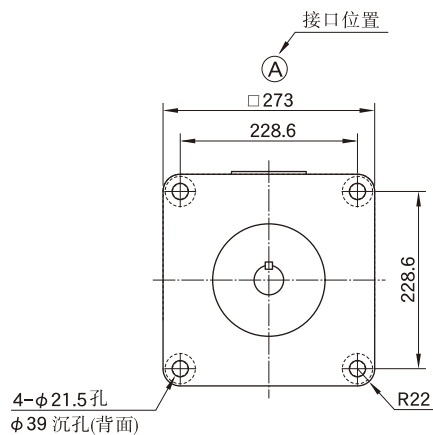
PV2R4-※-F (法兰安装型)



PV2R4-※-L (底座安装型)



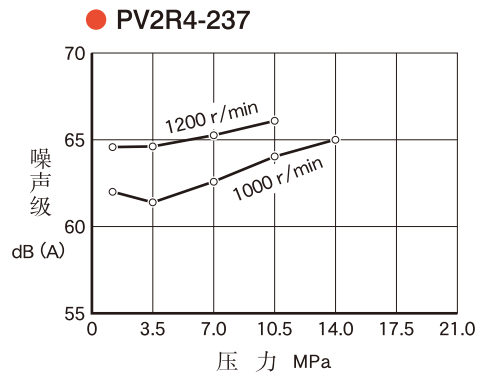
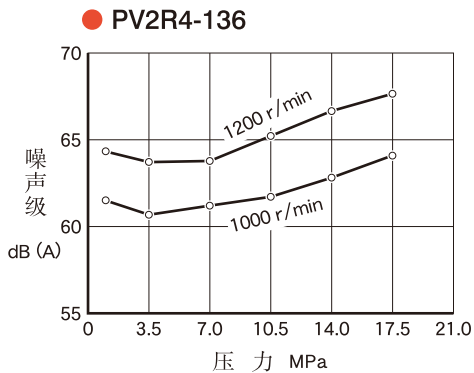
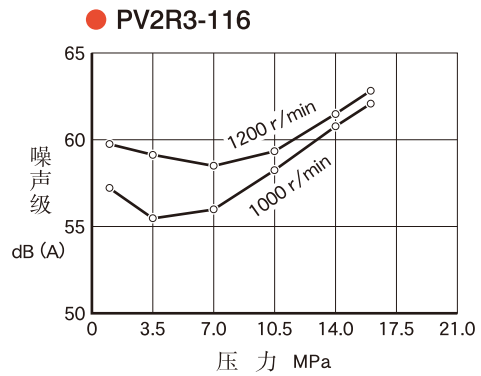
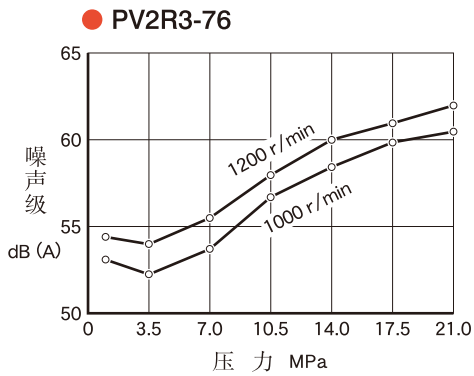
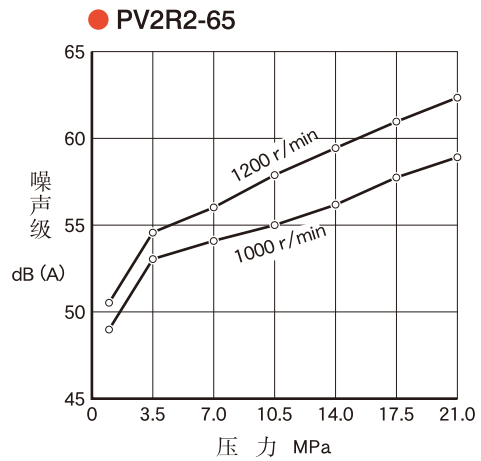
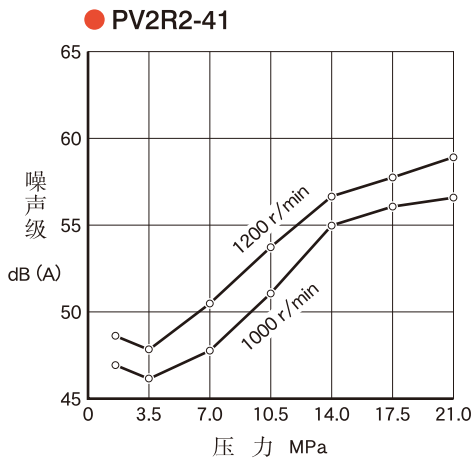
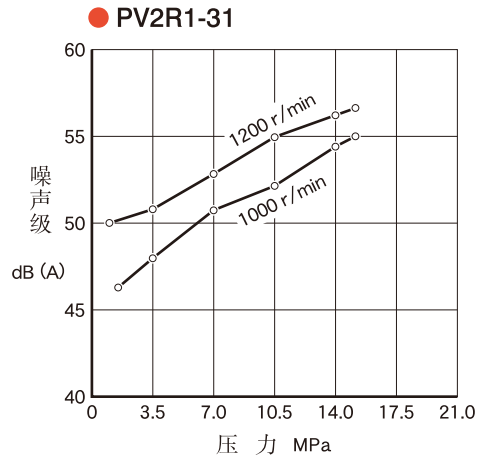
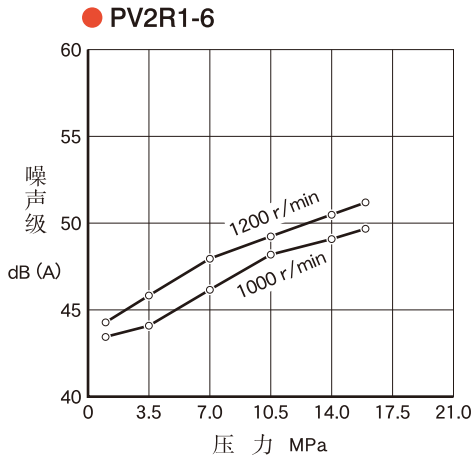
其余尺寸请参见法兰安装型。



■ 噪声特性 (例)

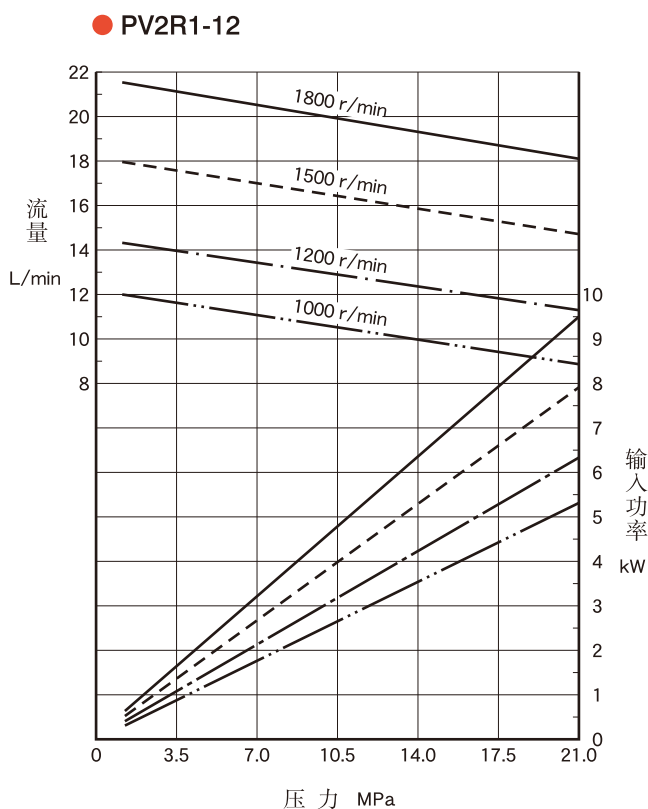
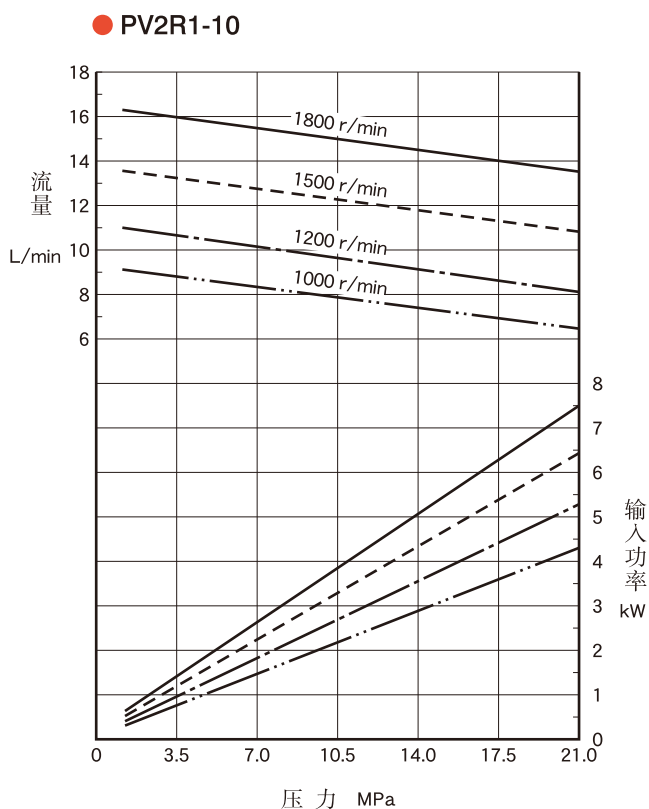
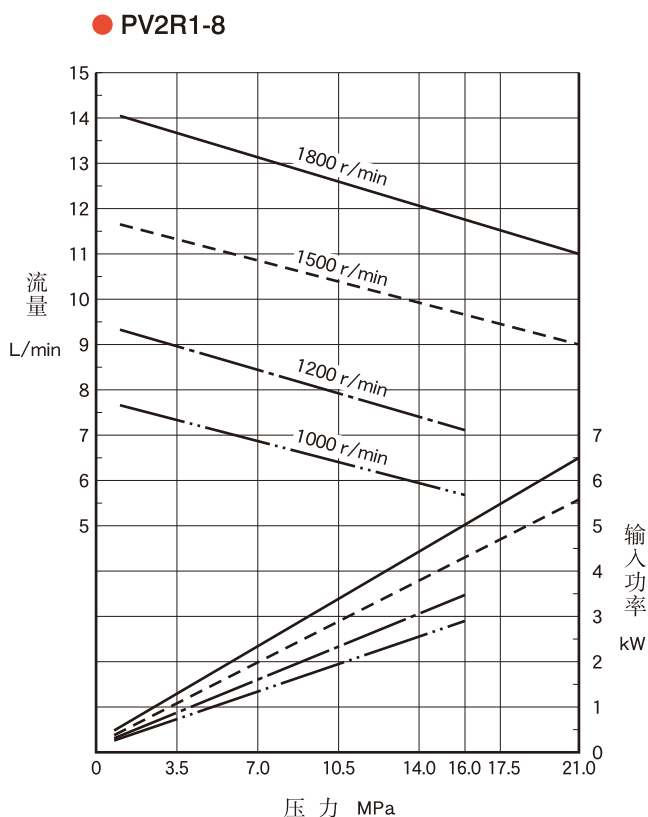
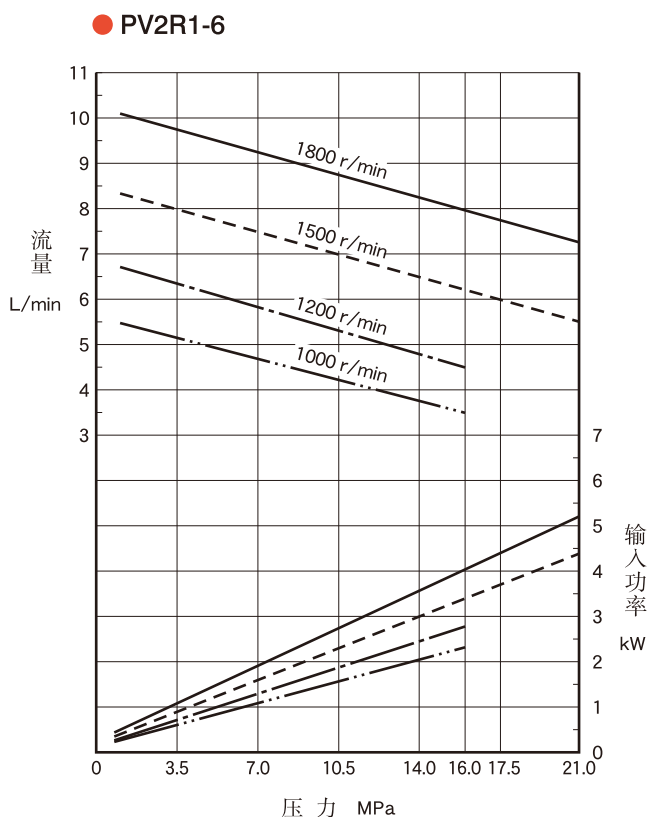
测试条件

油液粘度: 20mm<sup>2</sup>/s  
测定位置: 泵后端1m  
本底噪声: 40dB(A)



## 压力—流量、输入功率特性

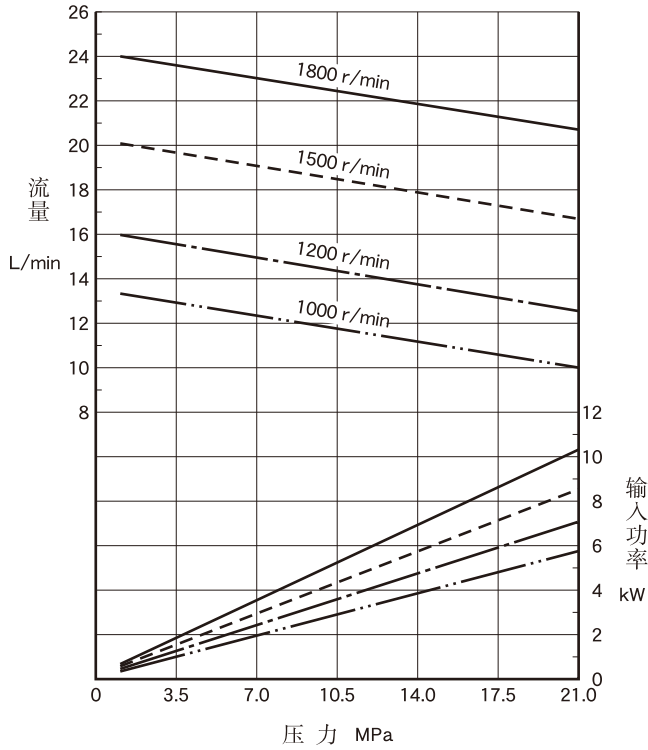
下述特性为粘度 $20\text{mm}^2/\text{s}$  (ISO VG32相当油、油温 $50^\circ\text{C}$ ) 时的典型特性。



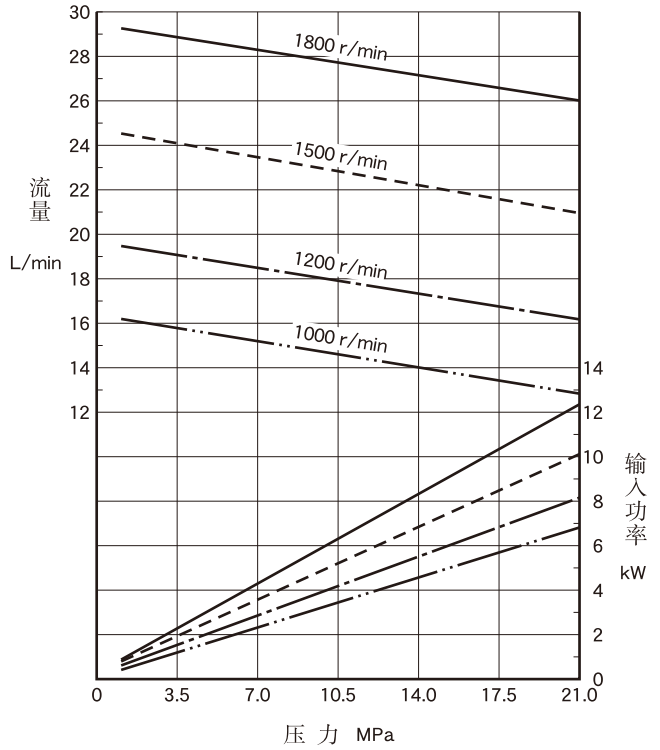
## 压力—流量、输入功率特性

下述特性为粘度 $20\text{mm}^2/\text{s}$  (ISO VG32相当油、油温 $50^\circ\text{C}$ ) 时的典型特性。

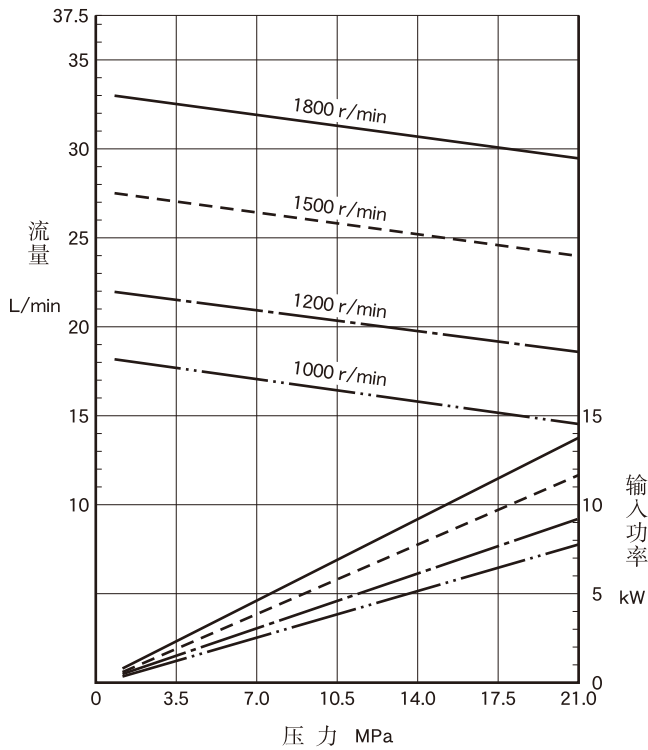
● PV2R1-14



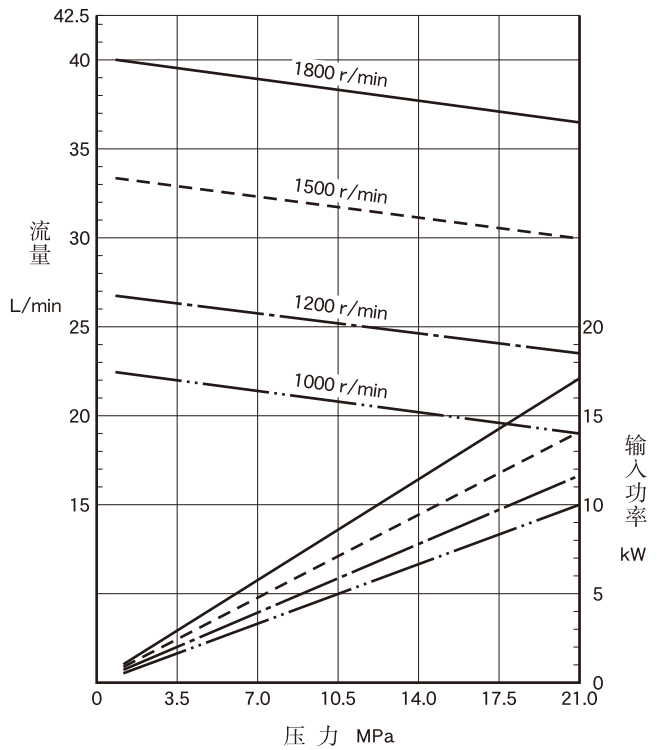
● PV2R1-17



● PV2R1-19



● PV2R1-23



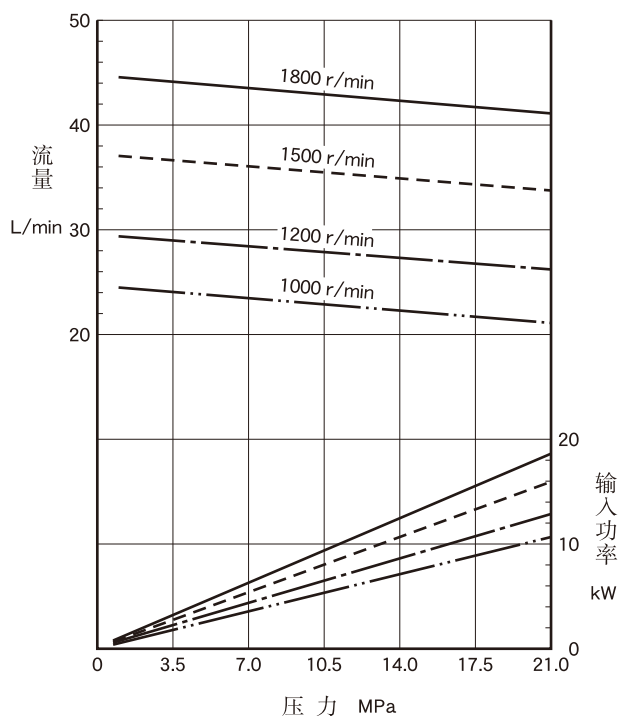
## 压力—流量、输入功率特性

下述特性为粘度 $20\text{mm}^2/\text{s}$  (ISO VG32相当油、油温 $50^\circ\text{C}$ ) 时的典型特性。

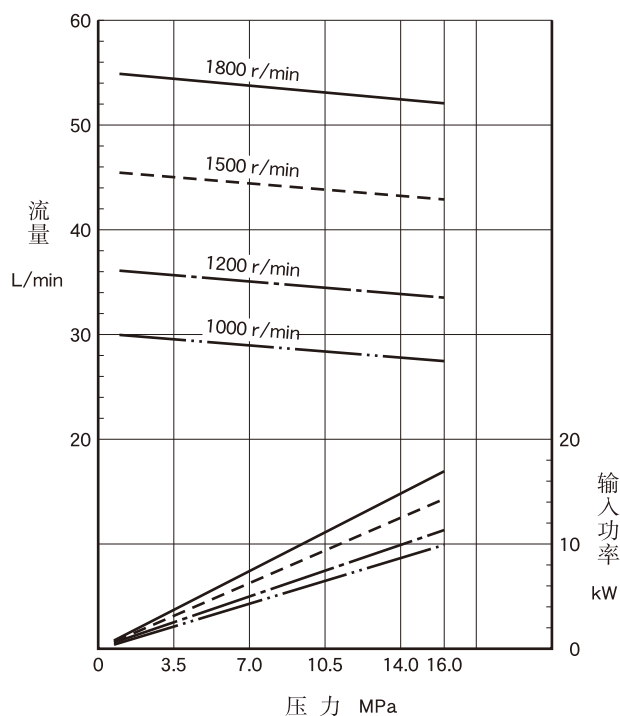
B

PV2R型单泵

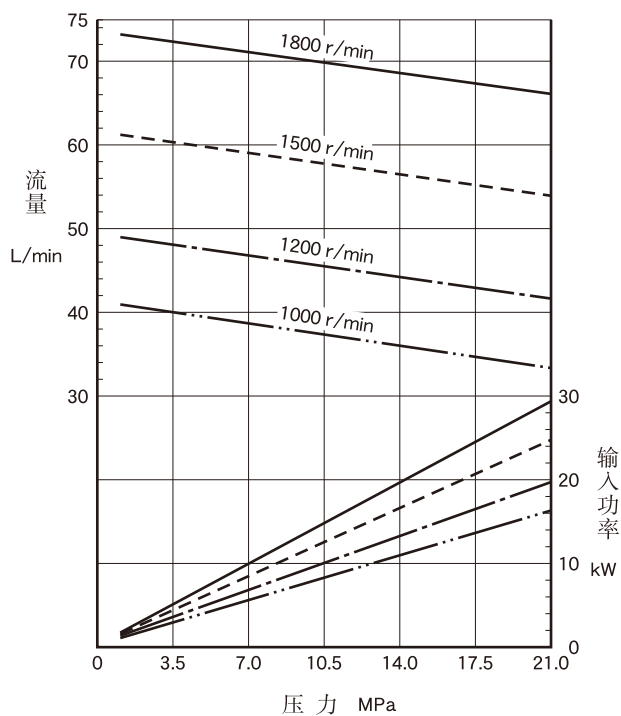
● PV2R1-25



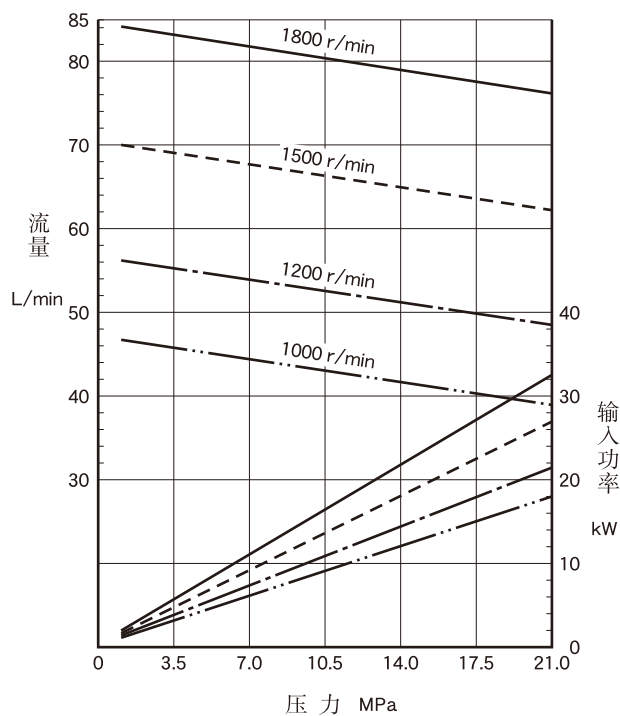
● PV2R1-31



● PV2R2-41



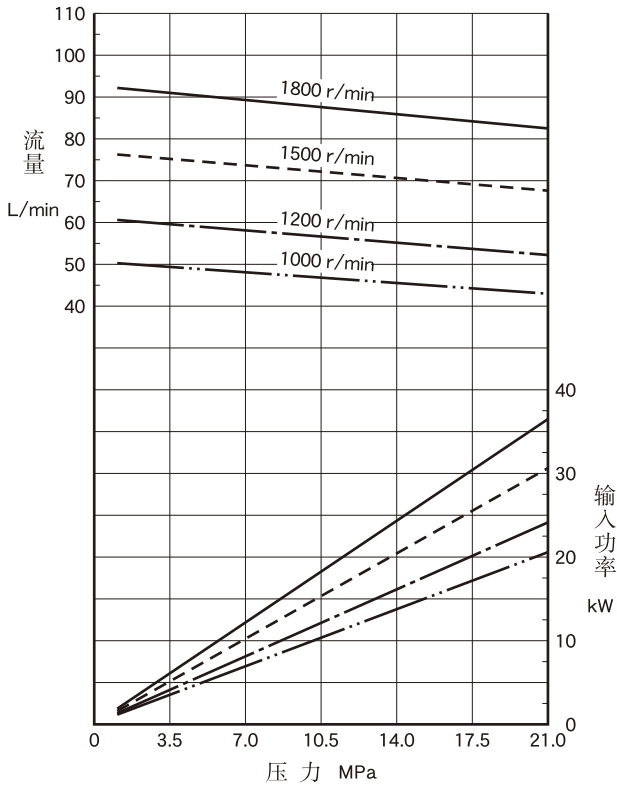
● PV2R2-47



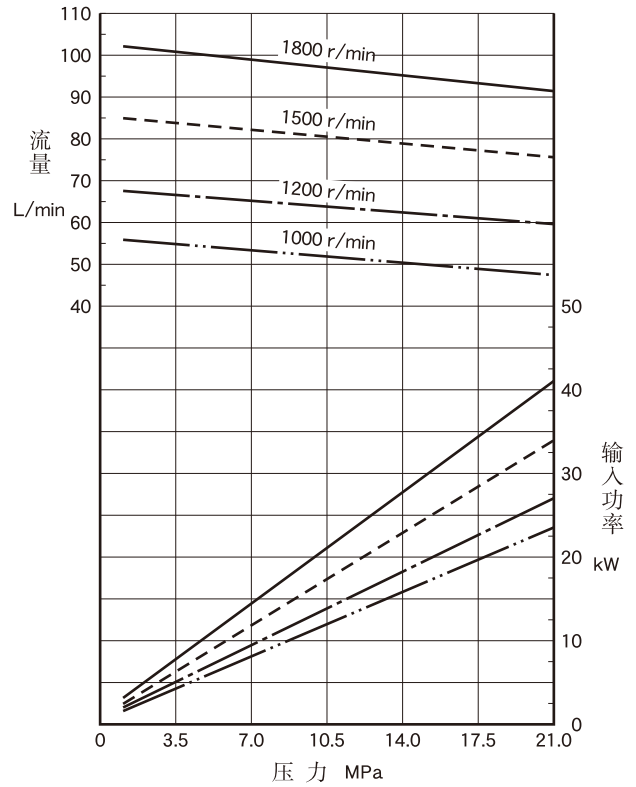
## 压力—流量、输入功率特性

下述特性为粘度20mm<sup>2</sup>/s (ISO VG32相当油、油温50℃) 时的典型特性。

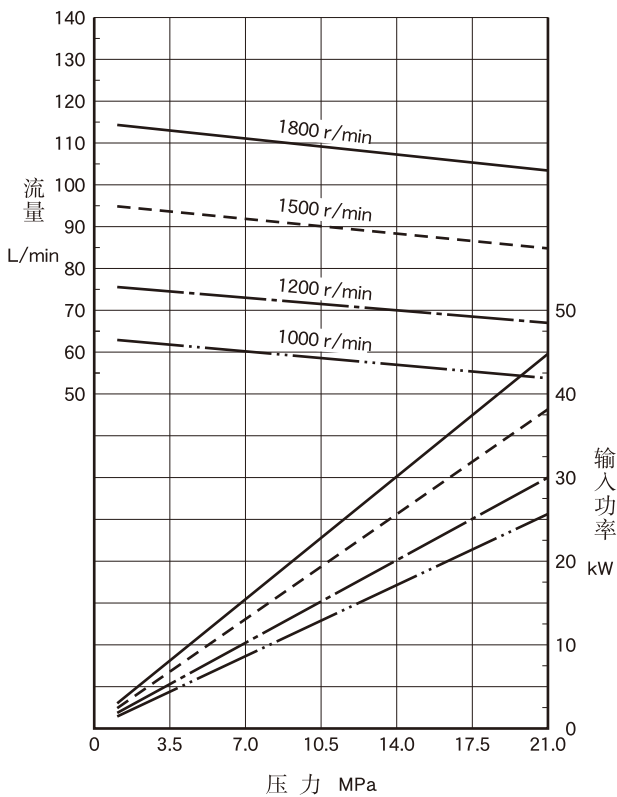
● PV2R2-53



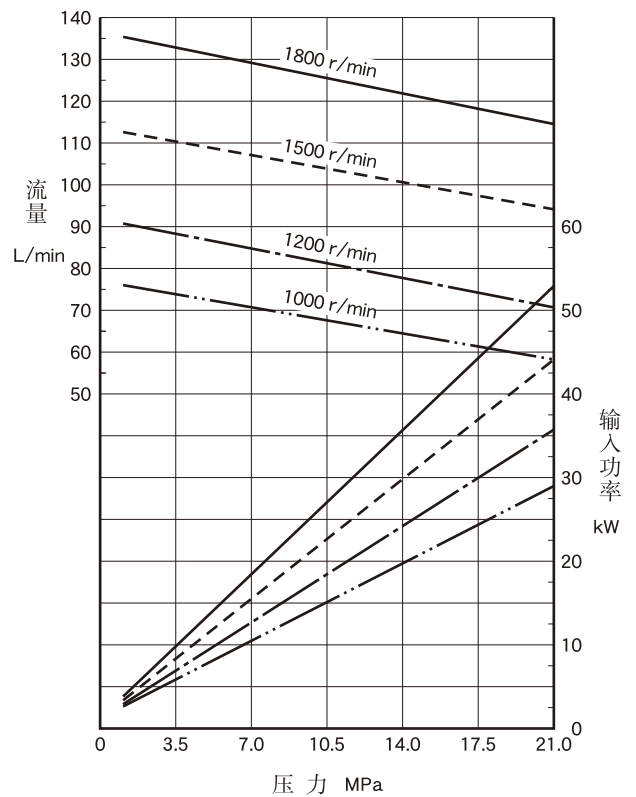
● PV2R2-59



● PV2R2-65



● PV2R3-76



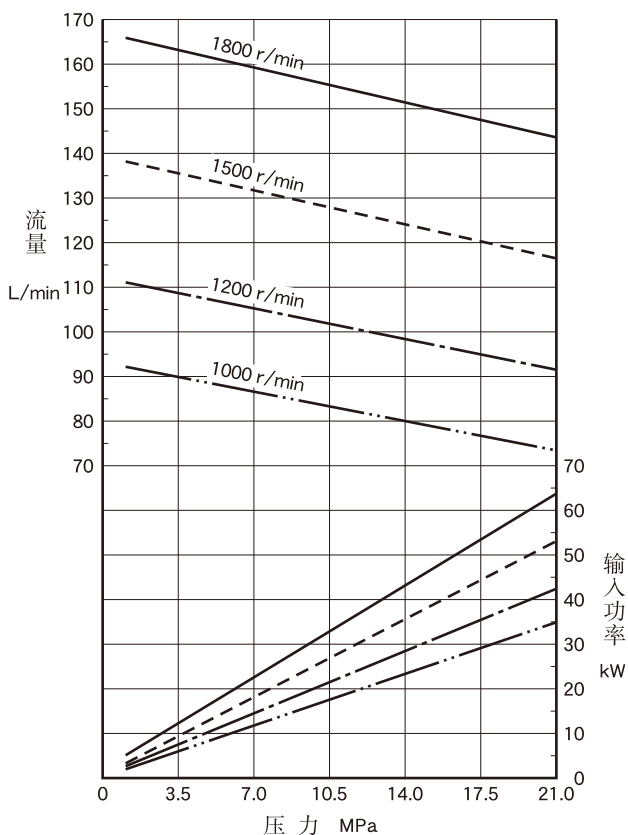
## 压力—流量、输入功率特性

下述特性为粘度 $20\text{mm}^2/\text{s}$  (ISO VG32相当油、油温 $50^\circ\text{C}$ ) 时的典型特性。

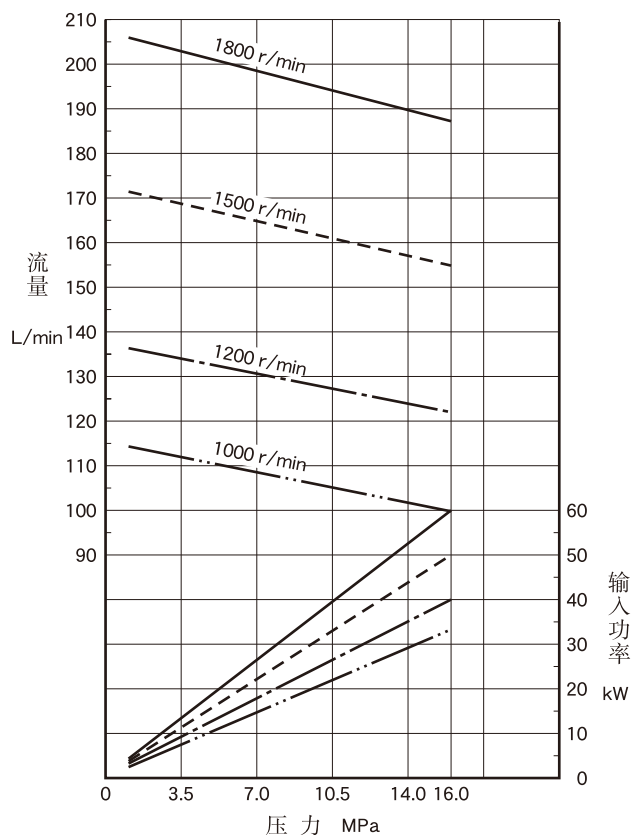
B

PV2R型单泵

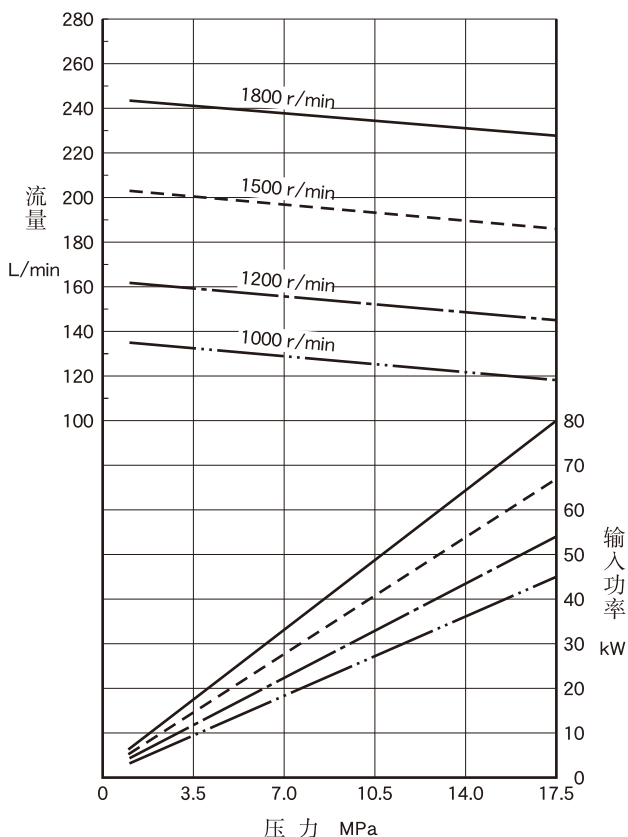
● PV2R3-94



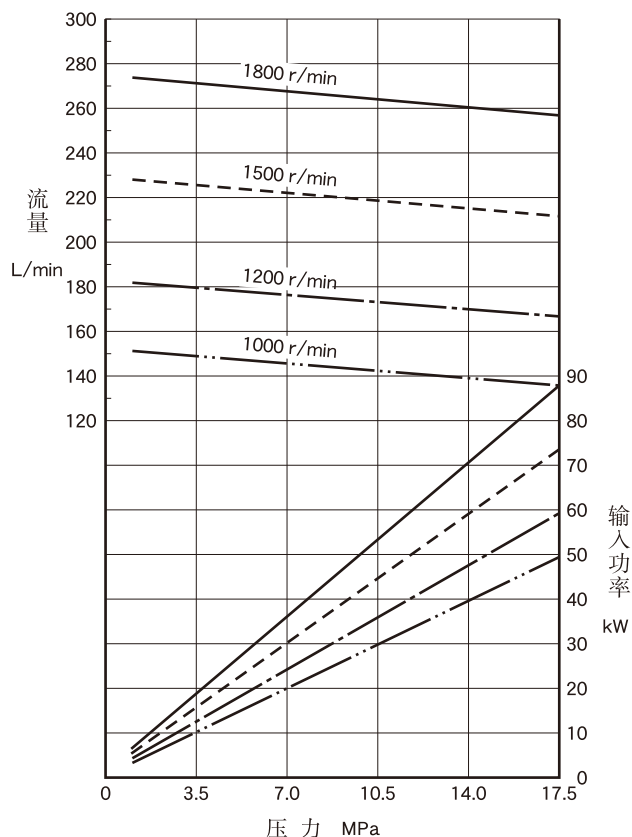
● PV2R3-116



● PV2R4-136



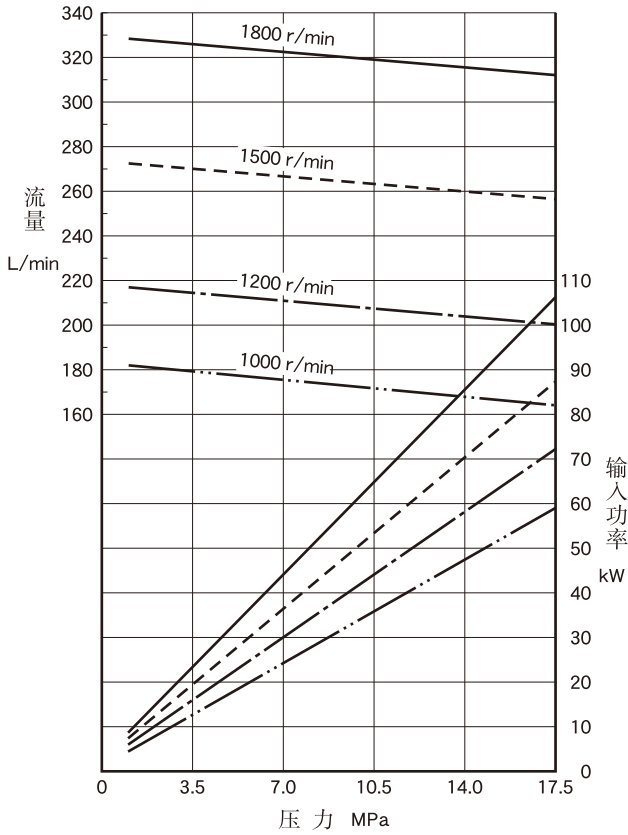
● PV2R4-153



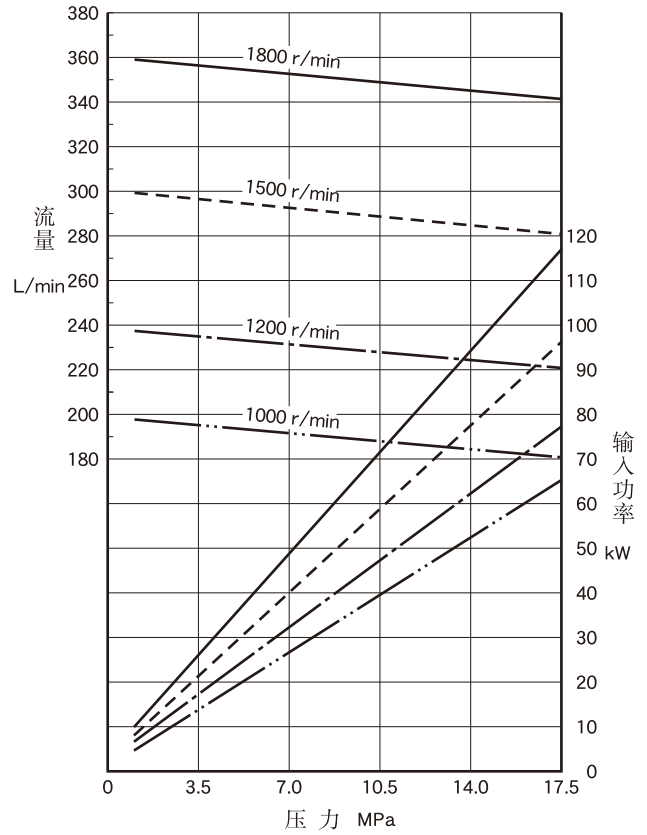
## 压力—流量、输入功率特性

下述特性为粘度20mm<sup>2</sup>/s (ISO VG32相当油、油温50℃) 时的典型特性。

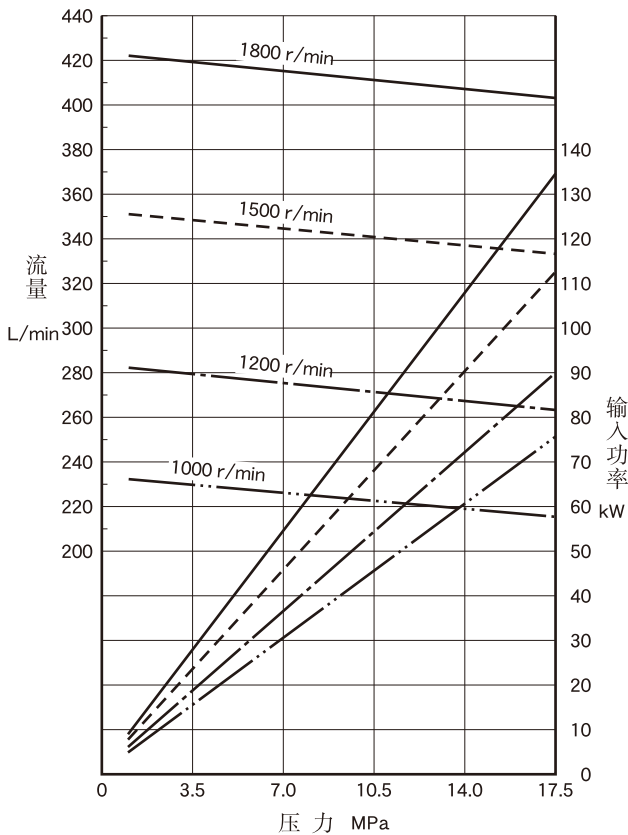
● PV2R4-184



● PV2R4-200



● PV2R4-237



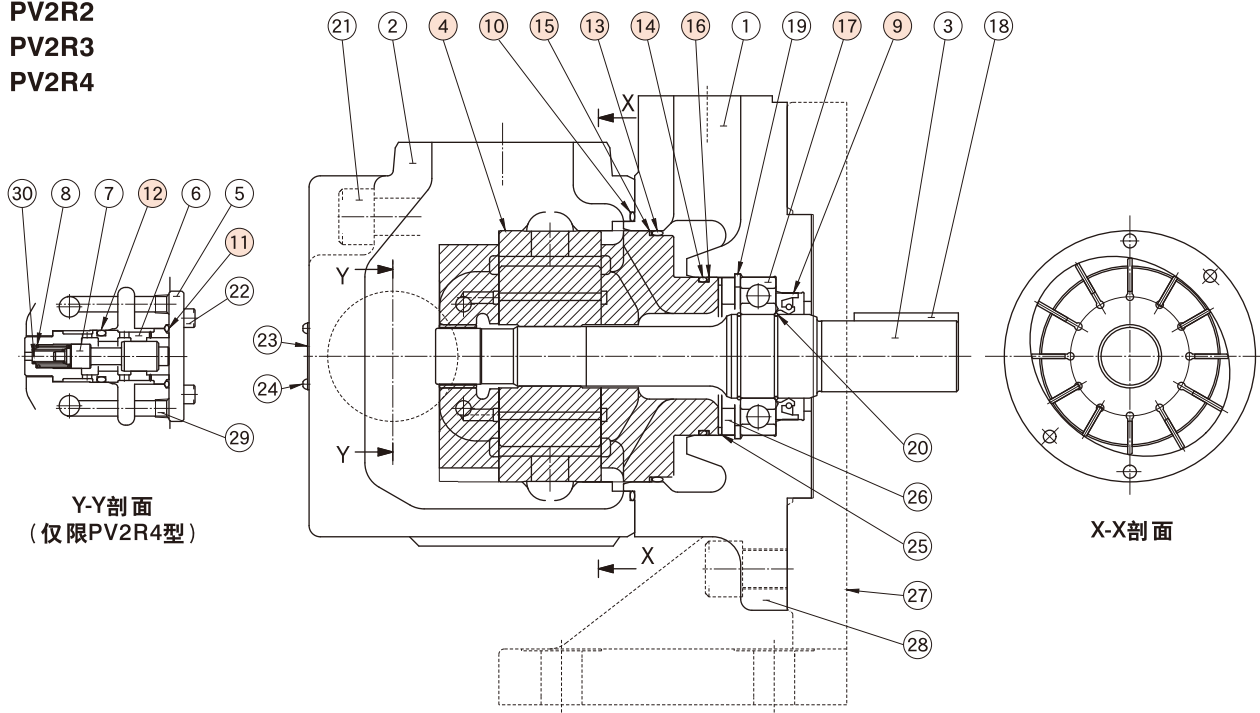


## ■ 泵内脏组件、密封件和轴承表

B

PV2R型单泵

PV2R1  
PV2R2  
PV2R3  
PV2R4



### ● 内脏组件

型号	④ 组件号	型号	④ 组件号
PV2R1- 6-※-RAA-43	CPV2R1- 6-R-43	PV2R2- 41-※-RAA-41	CPV2R2- 41-R-41
PV2R1- 8-※-RAA-43	CPV2R1- 8-R-43	PV2R2- 47-※-RAA-41	CPV2R2- 47-R-41
PV2R1-10-※-RAA-43	CPV2R1-10-R-43	PV2R2- 53-※-RAA-41	CPV2R2- 53-R-41
PV2R1-12-※-RAA-43	CPV2R1-12-R-43	PV2R2- 59-※-RAA-41	CPV2R2- 59-R-41
PV2R1-14-※-RAA-43	CPV2R1-14-R-43	PV2R2- 65-※-RAA-41	CPV2R2- 65-R-41
PV2R1-17-※-RAA-43	CPV2R1-17-R-43	PV2R3- 76-※-RAA-31	CPV2R3- 76-R-31
PV2R1-19-※-RAA-43	CPV2R1-19-R-43	PV2R3- 94-※-RAA-31	CPV2R3- 94-R-31
PV2R1-23-※-RAA-43	CPV2R1-23-R-43	PV2R3-116-※-RAA-31	CPV2R3-116-R-31
PV2R1-25-※-RAA-43	CPV2R1-25-R-43	PV2R4-136-※-RAA-30	CPV2R4-136-R-30
PV2R1-31-※-RAA-43	CPV2R1-31-R-43	PV2R4-153-※-RAA-30	CPV2R4-153-R-30
		PV2R4-184-※-RAA-30	CPV2R4-184-R-30
		PV2R4-200-※-RAA-30	CPV2R4-200-R-30
		PV2R4-237-※-RAA-30	CPV2R4-237-R-30

### ● 密封件和轴承

序号	名称	零件号				数量
		PV2R1	PV2R2	PV2R3	PV2R4	
9	油封	ISD 26 42 8	ISD 30 42 8	ISD 35 55 11	ISD 45 68 12	1
10	O形圈	OR NBR-90 G80-N	OR NBR-90 G105-N	OR NBR-90 G135-N	OR NBR-90 G145-N	1
11	O形圈	---	---	---	OR NBR-90 P28-N	1
12	O形圈	---	---	---	OR NBR-90 P22A-N	1
13	O形圈	OR NBR-90 G60-N	OR NBR-90 G85-N	OR NBR-90 G115-N	OR NBR-70-1 G130-N	1
14	O形圈	OR NBR-90 G30-N	OR NBR-90 P46-N	AS 568-231(NBR-90)	OR NBR-70-1 G80-N	1
15	挡圈	---	---	---	BR JIS B 2401-4-T3-G130	1
16	挡圈	---	---	---	BR JIS B 2401-4-T2-G80	1
17	轴承	6004	6205	6207	6209	1

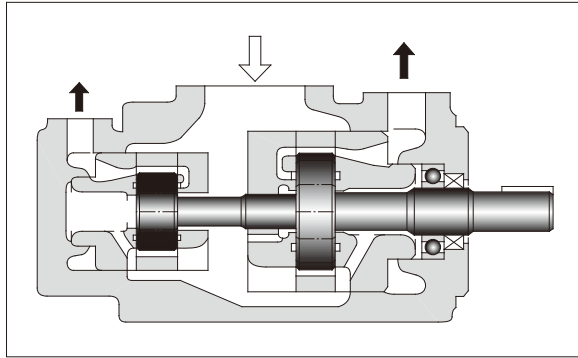
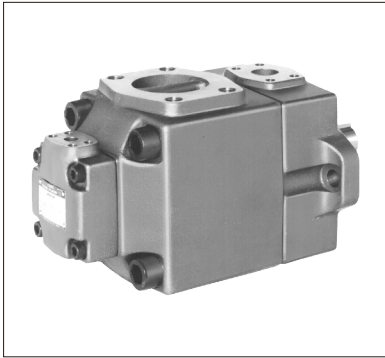
注) 序号⑬、⑭(O形圈)及⑮、⑯(挡圈)均包括在内脏组件内。

● 磷酸酯液用泵(F-PV2R※), 其内脏组件及密封件与表中所列不同, 详情请和我们联系。

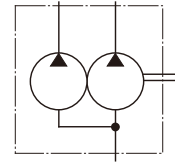
# PV2R型双联泵

## “PV2R”Series Double Vane Pumps

本型泵由同一轴驱动的两个PV2R型单泵并联组装在同一壳体内部而成。  
输出流量可以输向两个独立的回路。



液压图形符号



### ■ 型号说明

PV2R13	-6	-76	-L	-R	A	A	A	-43		
系列号	小流量泵 公称排量 cm <sup>3</sup> /rev	大流量泵 公称排量 cm <sup>3</sup> /rev	安装型式	旋转方向	小流量泵 输出口位置	大流量泵 输出口位置	吸入口 位置	设计号		
PV2R12*2	6、8、10、12 14、17、19、23 25、31	26、33、41、47 53、59、65	L：底座安 装型  F：法兰安 装型	[从轴伸端看]  R：顺时针*1 方向 (标准)	[从轴伸端看] E：左上方45° (标准)	[从轴伸 端看]  A：上方 (标准)	[从轴伸 端看]  A：上方 (标准)	43		
PV2R13*2	6、8、10、12 14、17、19、23 25、31	76、94、116			A：上方(标准)			A：上方 (标准)	A：上方 (标准)	43
PV2R23*2	41、47、53、59 65	52、60、66、76 94、116			E：左上方45° (标准)					41

★1. 可提供逆时针转向的泵，详情请和我们联系。

★2. 可提供磷酸酯液用泵，因为需要采用特殊密封（氟橡胶）、订购时请在型号前加「F-」。

可提供大流量双联泵。

详情请和我们联系。

型 号	最高工作压力、流量、输入功率		转速范围 r/min
	小流量泵	大流量泵	
PV2R33-※-※-※-RAAA-31	同PV2R3	同PV2R3	600~1800
PV2R14-※-※-※-RAAA-33	6、8、10、12、14、17、19、23	同PV2R4	750~1800
PV2R24-※-※-※-RAAA-31	26、33、41、47		600~1800
PV2R34-※-※-※-REAA-31	同PV2R3		

## ■ 参数

## ● 最高工作压力

型 号		最高工作压力 MPa				
		石油基液压油		含水液液压油		合成液液压油
		抗磨油	普通油	抗磨型 <sup>*1</sup> 水-乙二醇液	水-乙二醇液	磷酸酯液
PV2R12 <sup>*4</sup>	小流量泵	21 <sup>*2</sup>	16	16	7	16
	大流量泵	21	14	16	7	14
PV2R13	小流量泵	21 <sup>*2</sup>	16	16	7	16
	大流量泵	21 <sup>*3</sup>	14	16	7	14
PV2R23	小流量泵	21	14	16	7	14
	大流量泵	21 <sup>*3</sup>	14	16	7	14

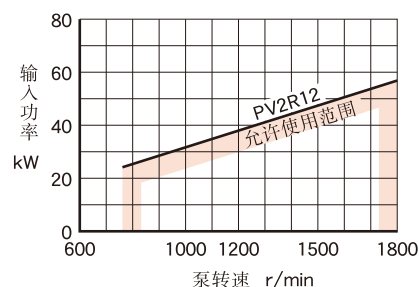
★1. 抗磨型水-乙二醇液的牌号, 请参见B-2页液压油。

★2. 公称排量“6”、“8”泵(PV2R12/PV2R13-6、8), 当压力高于16MPa时, 应增大转速高于1450r/min, 而公称几何排量“31”泵(PV2R12/PV2R13-31), 最高工作压力应限制在16MPa以内。

★3. 公称排量“116”泵(PV2R12/PV2R23-※-116), 最高工作压力应限制在16MPa以内。

★4. 对PV2R12小流量泵和大流量泵的总和输入功率受转速限制, 如右图所示。

## ● PV2R12型允许输入功率



## ● 允许转速范围、输出流量、输入功率、质量

型 号	允许转速范围 r/min				输出流量、输入功率特性		质量 kg	
	石油基液压油		含水液液压油 磷酸酯液					
	最高	最低 <sup>*2</sup>	最高	最低 <sup>*2</sup>	小流量泵	大流量泵	法兰 安装型	底座 安装型
PV2R12	1800	750	1200	750	同PV2R1型单泵 (参见B-11~B-13页)	同PV2R2型单泵 (参见B-13, B-14页) 但26、33公称排量 见B-22页	25	29.3
PV2R13 <sup>*1</sup>	1800	750	1200	750	同PV2R1型单泵 (参见B-11~B-13页)	同PV2R3型单泵 (参见B-14, B-15页)	45.6	55.6
PV2R23 <sup>*1</sup>	1800	600	1200	600	同PV2R2型单泵 (参见B-13, B-14页)	同PV2R3型单泵 (参见B-14, B-15页) 但52、60、66公称排量 见B-22, B-23页	51	61

★1. 下表所列各泵, 其最低吸入压力受其转速限制。

型 号	最低吸入压力	
	小于1700 r/min	1700~1800 r/min
PV2R13-※-116 PV2R23-※-116	-20 kPa	0 kPa
PV2R23-※-76 PV2R23-※-94	-20 kPa	-6.7 kPa

★2. 在低速启动时, 最大粘度应受限制, 详情请参见B-2页液压油。

## 管法兰组件

本泵不含管法兰组件，订购时请按下表注明组件号。

管法兰组件的详情参见“L辅助元件/其他”样本。

泵型号	管法兰组件号		
	吸入口	大流量泵输出口	小流量泵输出口
PV2R12	F5-16-※-10	F5-06-※-10	F5-04-※-10
PV2R13	F5-24- $\frac{A}{B}$ -10	F5-10-※-10	F5-04-※-10
PV2R23	F5-24- $\frac{A}{B}$ -10	F5-10-※-10	F5-06-※-10

注) 1. 上表中※表示管连接型式的标记 (A、B、C)，请参见右面的管法兰组件号说明，并加以指定。

2. 插焊型依据法兰强度的关系工作压力有限于低压，输出口选择插焊型时要注意各管法兰的最高工作压力。

3. 若使用磷酸酯液时，应在型号前加「F-」。

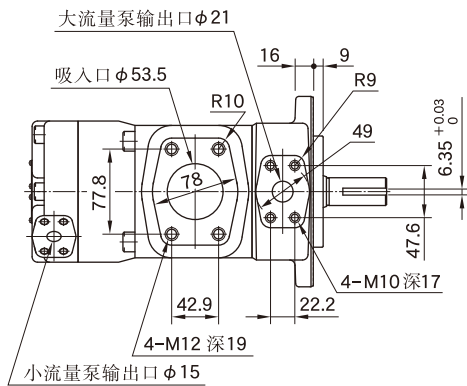
### 管法兰组件号说明

F5-06-※-10

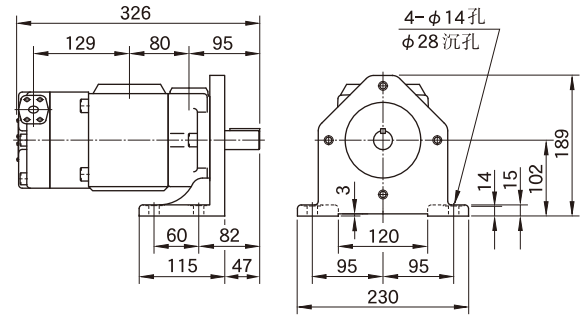
管连接型式  
A: Rc 螺纹型  
B: 插焊型  
C: 对焊型

规格

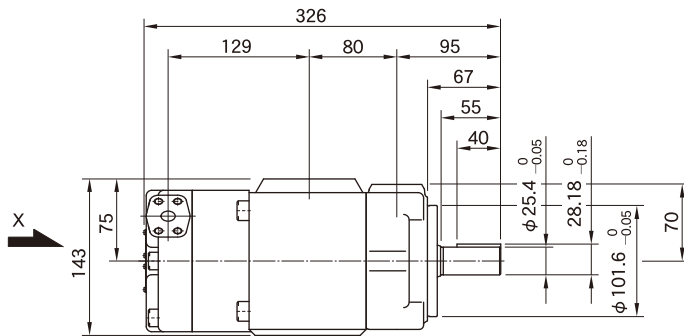
### PV2R12-※-※-**F** (法兰安装型)



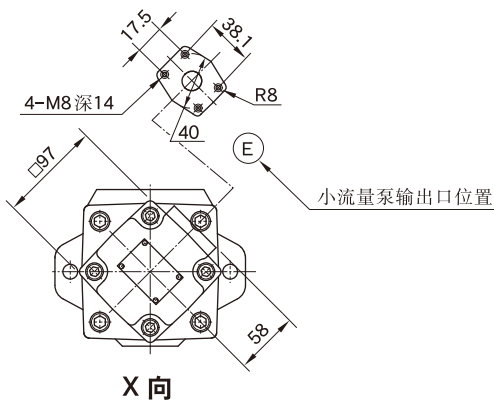
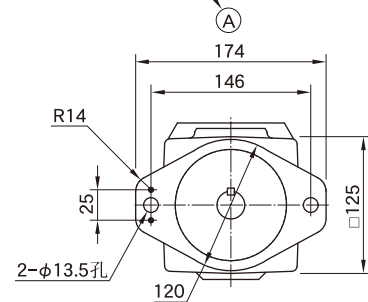
### PV2R12-※-※-**L** (底座安装型)



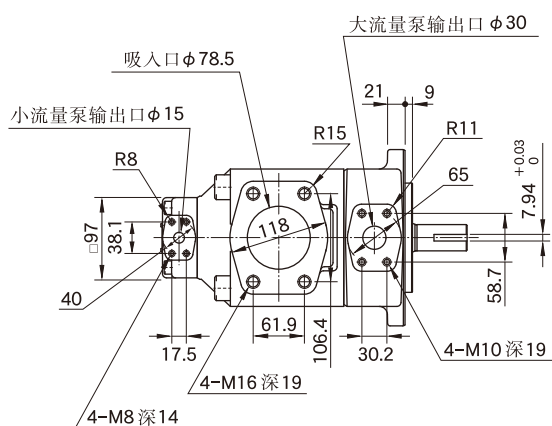
其余尺寸参见法兰安装型。



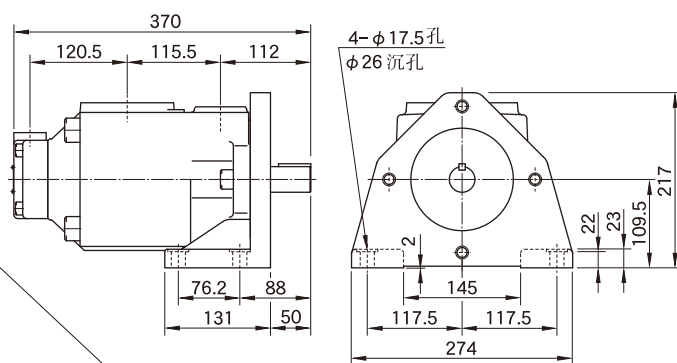
吸入口和大流量泵输出口位置



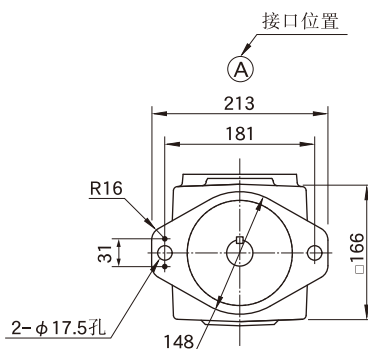
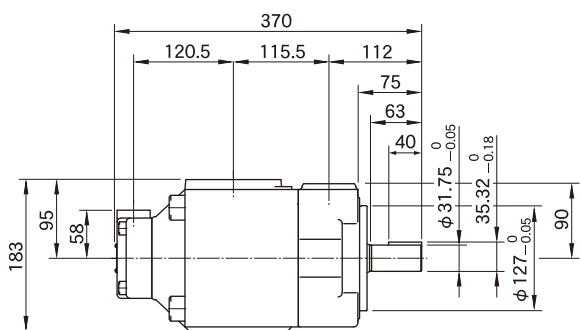
PV2R13-※-※-**F** (法兰安装型)



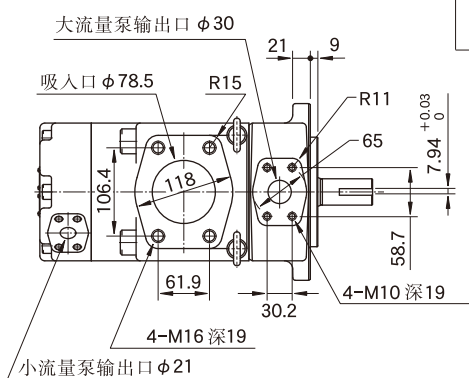
PV2R13-※-※-**L** (底座安装型)



其余尺寸参见法兰安装型。

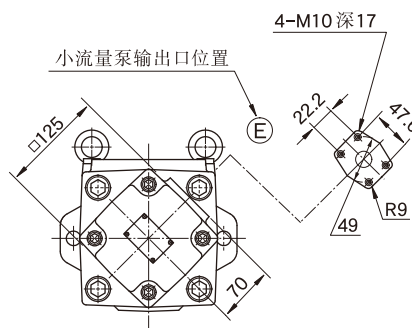


PV2R23-※-※-**F** (法兰安装型)

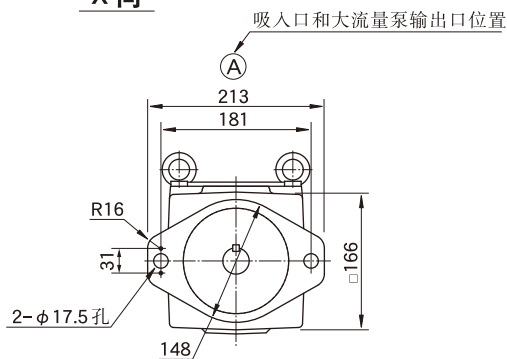
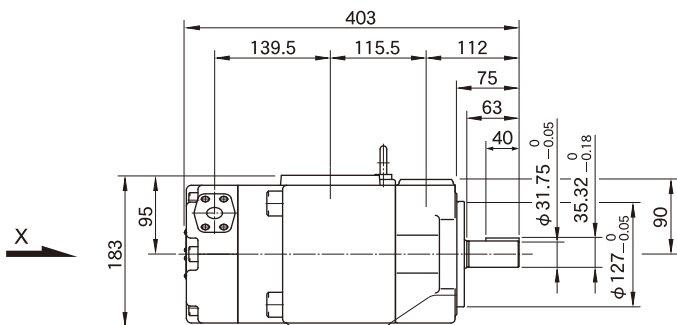


PV2R23-※-※-**L** (底座安装型)

安装支架和PV2R13型通用，支架的尺寸请参见上面的PV2R13型的尺寸。



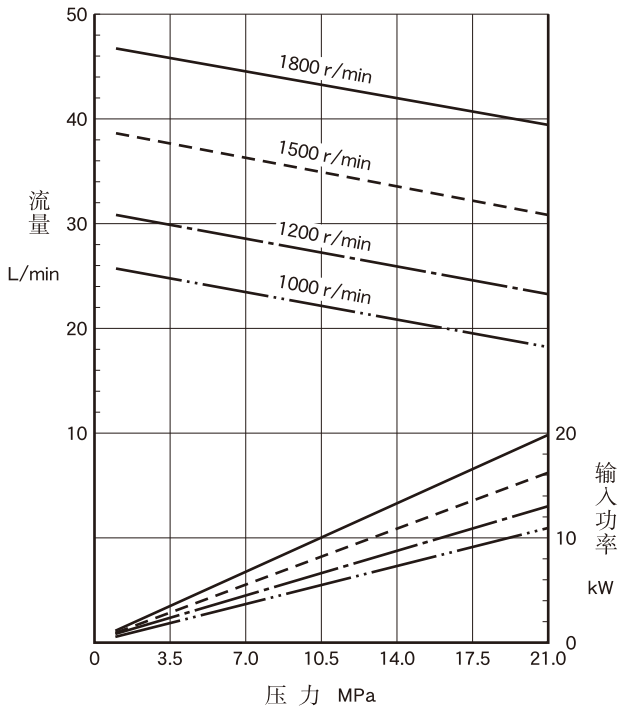
X 向



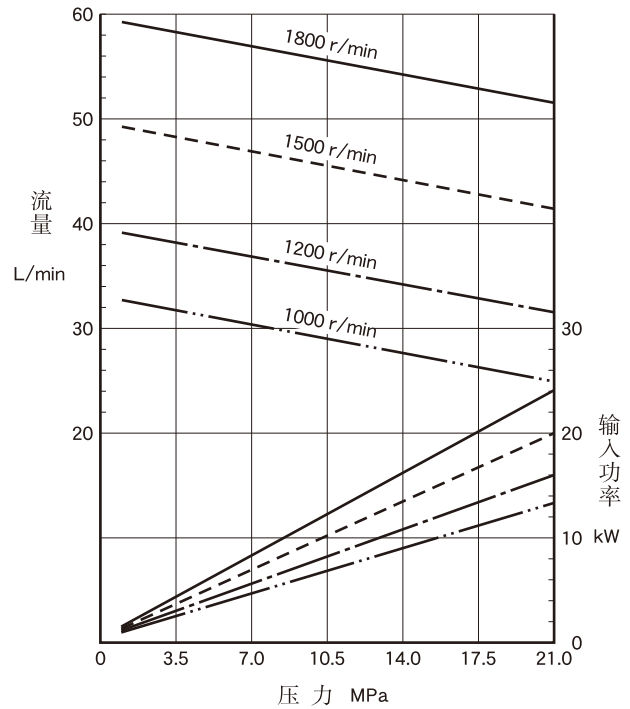
## 压力—流量、输入功率特性

下述特性为粘度20mm<sup>2</sup>/s (ISO VG32相当油、油温50℃) 时的典型特性。

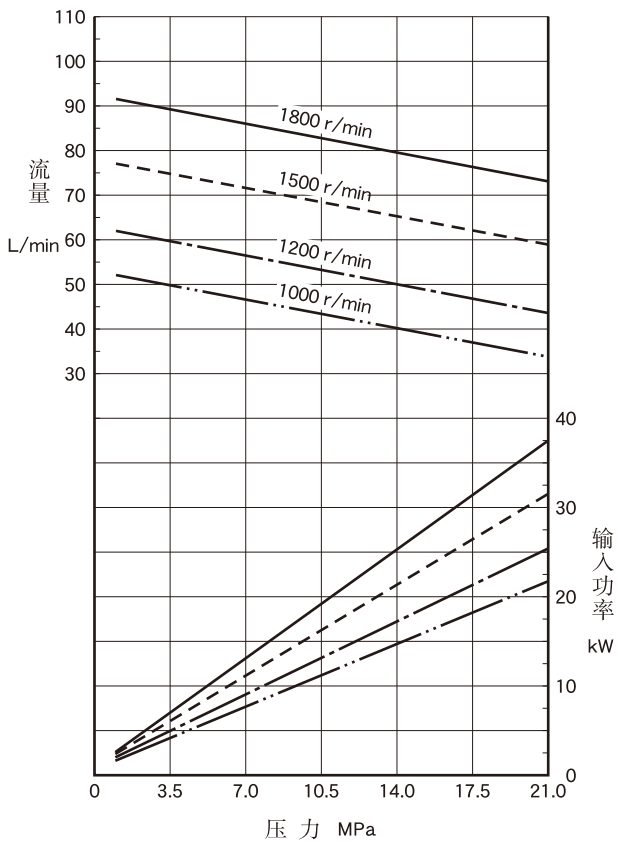
● PV2R12-※-26



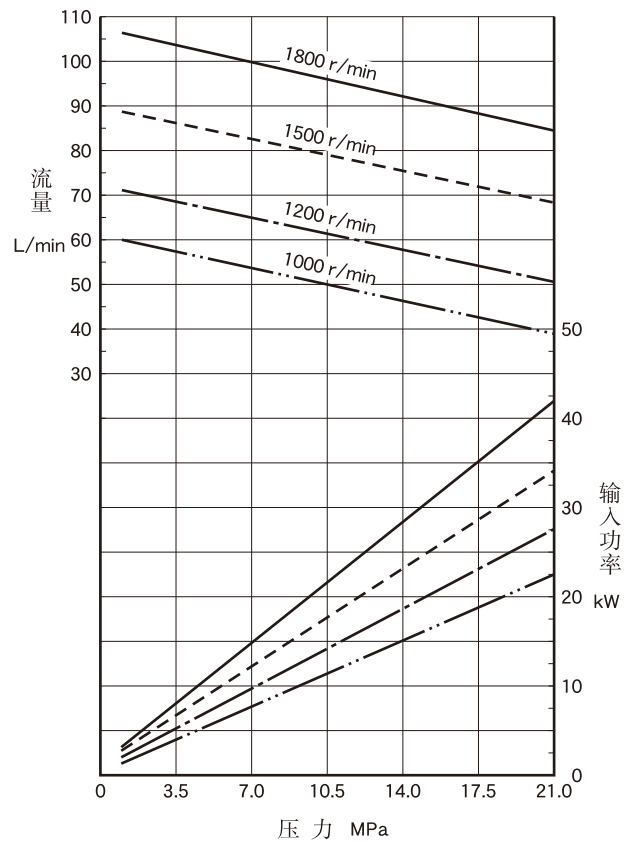
● PV2R12-※-33



● PV2R23-※-52



● PV2R23-※-60

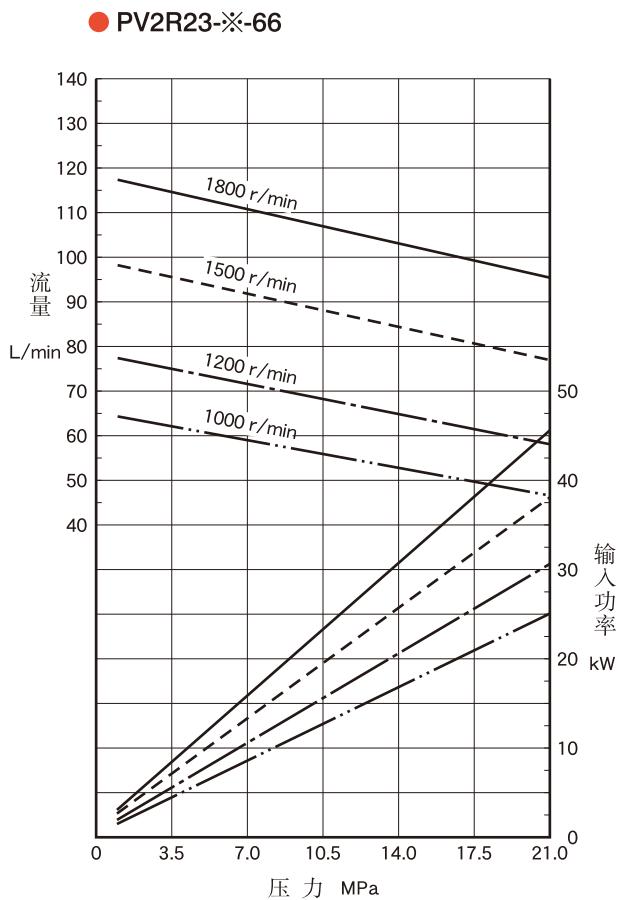


## 压力—流量、输入功率特性

下述特性为粘度 $20\text{mm}^2/\text{s}$  (ISO VG32相当油、油温 $50^\circ\text{C}$ ) 时的典型特性。

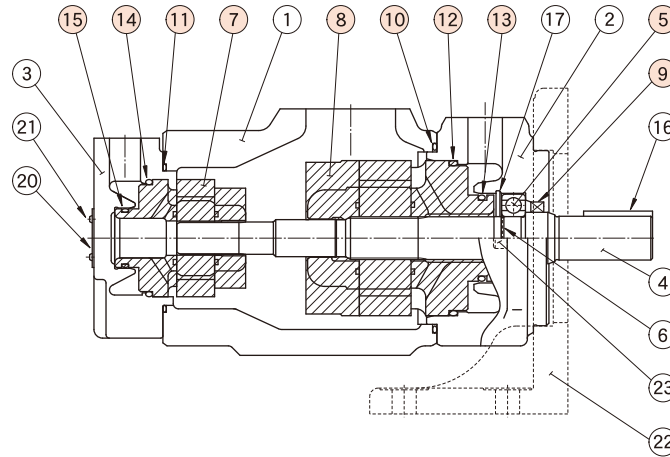
B

PV2R型双联泵



■ 泵内脏组件、密封件和轴承表

PV2R12  
PV2R13  
PV2R23



● 内脏组件

型 号	⑦ 小流量泵 组 件 号	⑧ 大流量泵 组 件 号	型 号	⑦ 小流量泵 组 件 号	⑧ 大流量泵 组 件 号
PV2R12- 6-★-※-REAA-43	CPV2R13- 6-L-43	CPV2R2 -★-R-41	PV2R13- 6-★-※-RAAA-43	CPV2R13- 6-L-43	CPV2R3 -★-R-31
PV2R12- 8-★-※-REAA-43	CPV2R13- 8-L-43		PV2R13- 8-★-※-RAAA-43	CPV2R13- 8-L-43	
PV2R12-10-★-※-REAA-43	CPV2R13-10-L-43		PV2R13-10-★-※-RAAA-43	CPV2R13-10-L-43	
PV2R12-12-★-※-REAA-43	CPV2R13-12-L-43		PV2R13-12-★-※-RAAA-43	CPV2R13-12-L-43	
PV2R12-14-★-※-REAA-43	CPV2R13-14-L-43		PV2R13-14-★-※-RAAA-43	CPV2R13-14-L-43	
PV2R12-17-★-※-REAA-43	CPV2R13-17-L-43		PV2R13-17-★-※-RAAA-43	CPV2R13-17-L-43	
PV2R12-19-★-※-REAA-43	CPV2R13-19-L-43		PV2R13-19-★-※-RAAA-43	CPV2R13-19-L-43	
PV2R12-23-★-※-REAA-43	CPV2R13-23-L-43		PV2R13-23-★-※-RAAA-43	CPV2R13-23-L-43	
PV2R12-25-★-※-REAA-43	CPV2R13-25-L-43		PV2R13-25-★-※-RAAA-43	CPV2R13-25-L-43	
PV2R12-31-★-※-REAA-43	CPV2R13-31-L-43		PV2R13-31-★-※-RAAA-43	CPV2R13-31-L-43	
PV2R23-41-★-※-REAA-41	CPV2R23-41-L-41	CPV2R3 -★-R-31			
PV2R23-47-★-※-REAA-41	CPV2R23-47-L-41				
PV2R23-53-★-※-REAA-41	CPV2R23-53-L-41				
PV2R23-59-★-※-REAA-41	CPV2R23-59-L-41				
PV2R23-65-★-※-REAA-41	CPV2R23-65-L-41				

注) 上表中★号均表示大流量泵公称排量。  
参见B-18页，填上相应的公称排量。

● 密封件、轴承

序号	名 称	零件号			数量
		PV2R12	PV2R13	PV2R23	
5	轴承	6205	6207	6207	1
9	油封	ISD 30 42 8	ISD 35 55 11	ISD 35 55 11	1
10	O形圈	OR NBR-90 G105-N	OR NBR-90 G135-N	OR NBR-90 G135-N	1
11	O形圈	OR NBR-90 G80-N	OR NBR-90 G80-N	OR NBR-90 G105-N	1
12	O形圈	OR NBR-90 G85-N	OR NBR-90 G115-N	OR NBR-90 G115-N	1
13	O形圈	OR NBR-90 P46-N	AS 568-231(NBR-90)	AS 568-231(NBR-90)	1
14	O形圈	OR NBR-90 G60-N	OR NBR-90 G60-N	OR NBR-90 G85-N	1
15	O形圈	OR NBR-90 G30-N	OR NBR-90 G30-N	OR NBR-90 P46-N	1

注) 序号⑩、⑬的O形圈包括在大流量泵组件内，而序号⑭、⑮的O形圈包括在小流量泵组件内。

● 磷酸酯液用泵 (F-PV2R※-※)，其内脏组件及密封件与表中所列不同，详情请和我们联系。