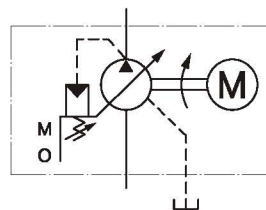


PM系列电机泵(压力补偿控制型)

PAL PUMPS, Pressure Compensator Type



JIS液压图形符号



参数

型号	几何排量 cm ³ /rev	最小调节流量 cm ³ /rev	最高工作压力* ¹ MPa	电动机* ²	
				50 Hz : AC200V 60 Hz : AC200V/220V	大致质量 kg
PM10-01B-0.75-30	10.0	2.0	7	0.75 kW × 4P	25.3
PM10-01※-1.5-30			16	1.5 kW × 4P	B : 39, C : 41.8
PM16-01※-1.5-30	15.8	6.0	16	1.5 kW × 4P	39.5
PM16-01※-2.2-30				2.2 kW × 4P	43.6
PM22-01※-2.2-30	22.2	8.5	16	2.2 kW × 4P	43.6
PM22-01※-3.7-30				3.7 kW × 4P	64.0
PM37-01※-3.7-30	36.9	10	16	3.7 kW × 4P	72.0
PM37-01※-5.5-30				5.5 kW × 4P	74.0

★1. 压力调节范围请参见“型号说明”。

★2. AC200/220以外的电机请和我们联系。

型号说明

PM16	-01	B	-2.2	-30
系列号	控制型式	压力调节范围 MPa	电动机规格	设计号
PM10 (10.0 cm ³ /rev)	01 : 压力* ¹ 补偿控制型	B : 1.2~7	0.75 : 0.75 kW × 4P	30
		B : 1.2~7 C : 2~16	1.5 : 1.5 kW × 4P	
PM16 (15.8 cm ³ /rev)		B : 1.2~7	1.5 : 1.5 kW × 4P	30
		C : 2~16	2.2 : 2.2 kW × 4P	
PM22 (22.2 cm ³ /rev)		B : 1.2~7	2.2 : 2.2 kW × 4P	30
		C : 2~16	3.7 : 3.7 kW × 4P	
PM37 (36.9 cm ³ /rev)	B : 1.2~7	3.7 : 3.7 kW × 4P	30	
	C : 2~16	5.5 : 5.5 kW × 4P		

★1. 有关其它控制型式（自压式双压双流量控制型、电磁式双压双流量控制型、外控式压力补偿控制型），请和我们联系。

电动机参数

型号	电压 - 频率 V - Hz	额定电流 A	转速(额定功率时) r/min	启动电流 A	周边环境
PM10-01B-0.75-30	200 - 50	4.2	1400	22.5	<ul style="list-style-type: none"> ● 设置场所: 室内 ● 温度: -20 ~ +40℃ ● 湿度: 95% ● 高度: 海拔小于1000m ● 无腐蚀性、爆炸性气体、无蒸汽
	200 - 60	3.6	1690	21.6	
	220 - 60	3.6	1710	23.8	
PM10-01※-1.5-30 PM16-01※-1.5-30	200 - 50	6.4	1420	43.6	
	200 - 60	6.2	1710	39.4	
	220 - 60	5.8	1730	43.3	
PM16-01※-2.2-30 PM22-01※-2.2-30	200 - 50	9.4	1420	63.6	
	200 - 60	8.8	1710	59.1	
	220 - 60	8.4	1730	65.1	
PM22-01※-3.7-30 PM37-01※-3.7-30	200 - 50	14.6	1430	102.0	
	200 - 60	14.0	1730	86.0	
	220 - 60	13.0	1740	94.6	
PM37-01※-5.5-30	200 - 50	22.8	1430	150.0	
	200 - 60	21.2	1720	130.0	
	220 - 60	19.8	1730	143.0	

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。管法兰的详情请与我们联系。

PM10不使用管法兰组件，管法兰组件详情请参见742、743页。

泵型号	接口类型	管法兰组件号		
		Rc(老PT)螺纹型	插焊型*1	对焊型
PM16/PM22	吸入口	F5-06-A-1021 *2	F5-06-B-1021 *2	—
	输出口	—	—	—
PM37	吸入口	F5-10-A-10	F5-10-B-10	F5-10-C-10
	输出口	F5-10-A-10	F5-10-B-10	F5-10-C-10

★1. 插焊型因法兰强度关系，工作压力有限于低压，输出口选择插焊型时，要注意各管法兰最高工作压力。

★2. 有关F5-06-A-1021、F5-06-B-1021的详情，请参见16页。



PM系列电机泵(PAL泵)特性

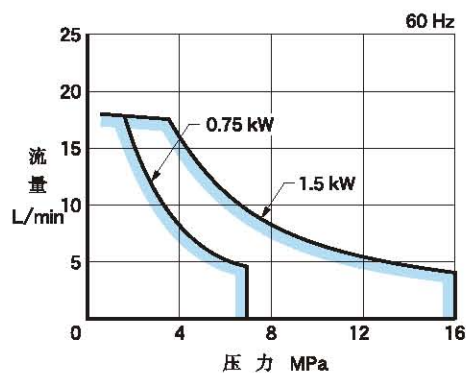
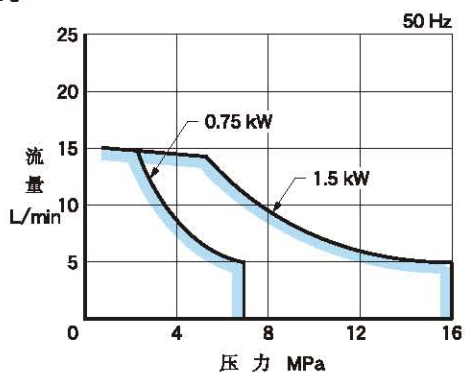
下述特性为粘度32 mm²/s (ISO VG32相当油、油温40℃) 时的典型特性。

■ 选择表

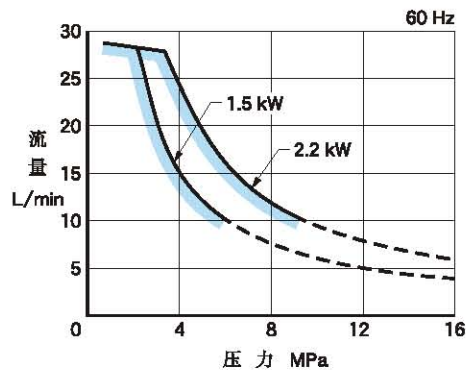
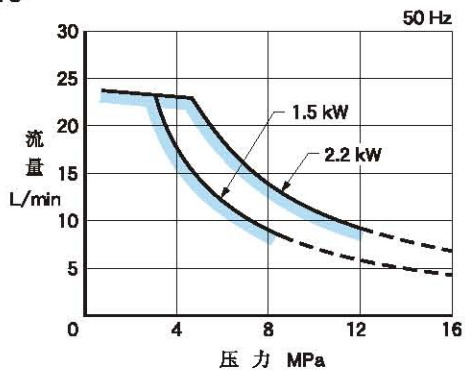
表中带 的下方表示电动机额定输出功率范围。

注) 表中---表示小于泵最小调节流量的部分。要选择小于最小调节流量时, 请和我们联系。

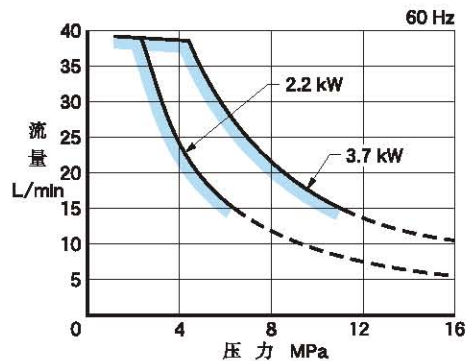
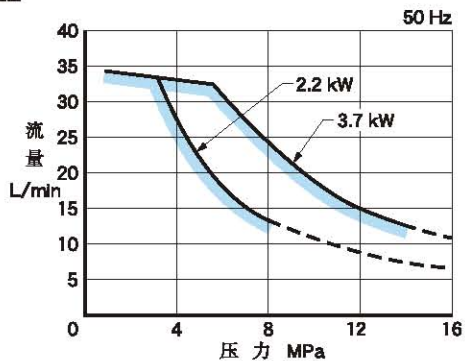
● PM10



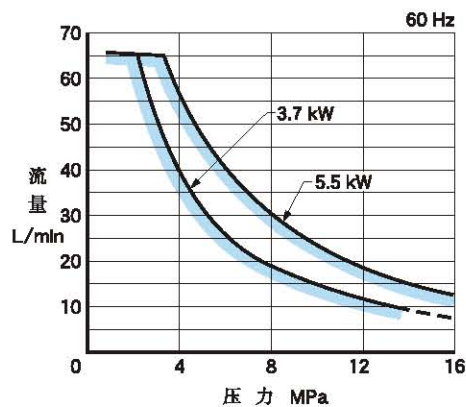
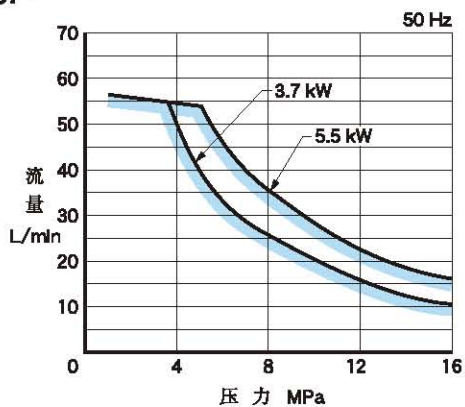
● PM16



● PM22



● PM37

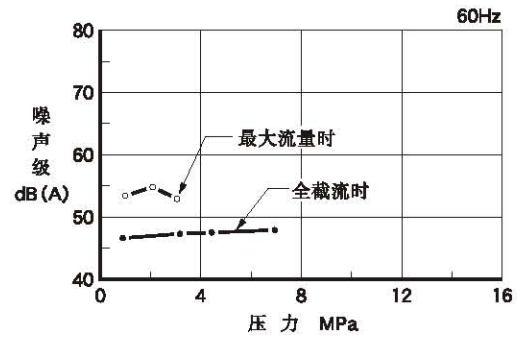
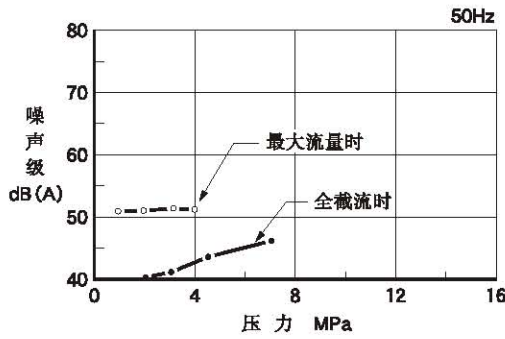


PM系列电机泵(PAL泵)特性

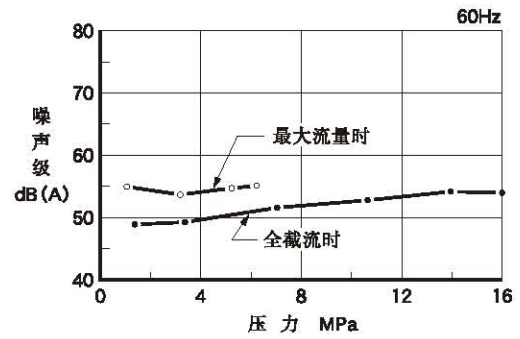
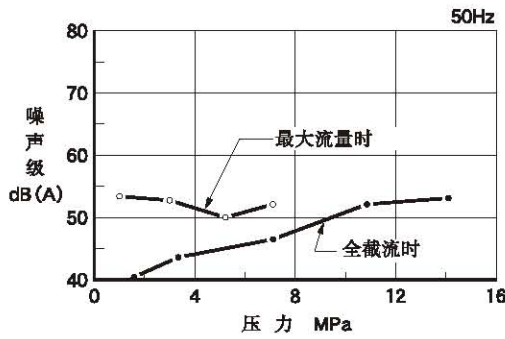
下述特性为粘度32 mm²/s (ISO VG32相当油、油温40℃) 时的典型特性。

■ 噪声特性(例) [测定位置: 泵后端1m]

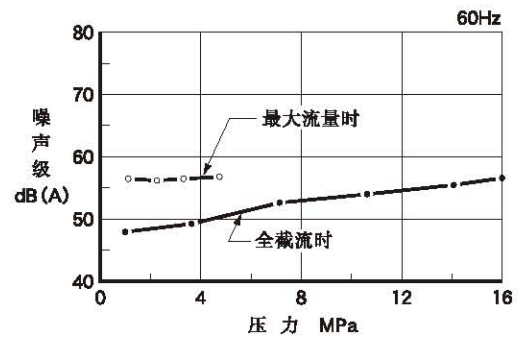
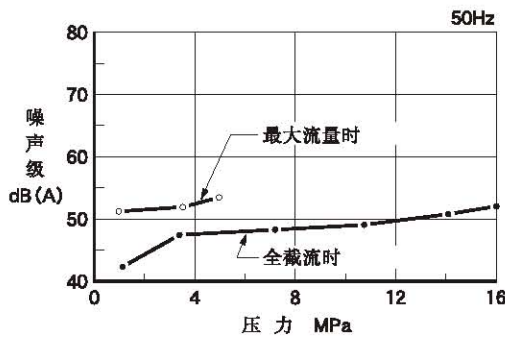
● PM10-01B-0.75



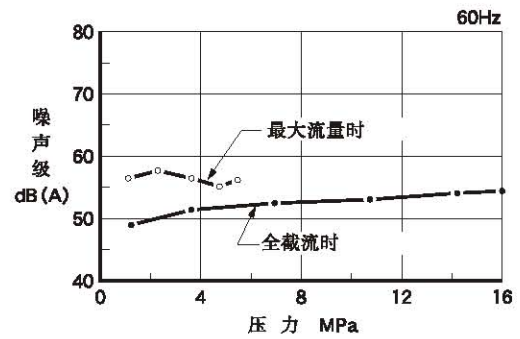
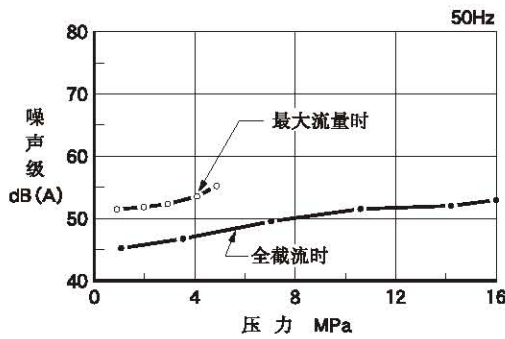
● PM10-01※-1.5



● PM16-01※-1.5



● PM16-01※-2.2



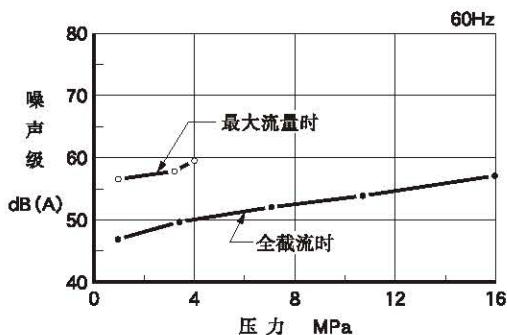
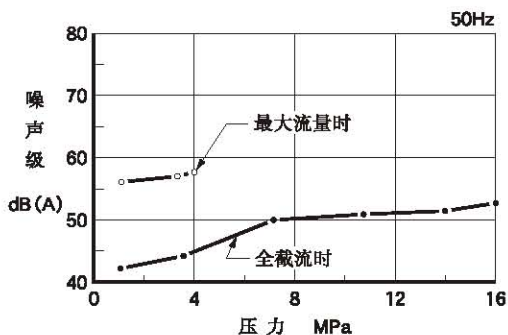


PM系列电机泵(PAL泵)特性

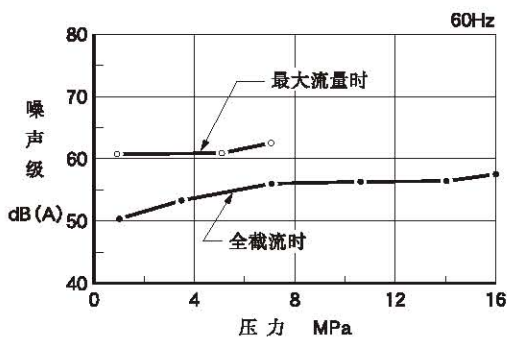
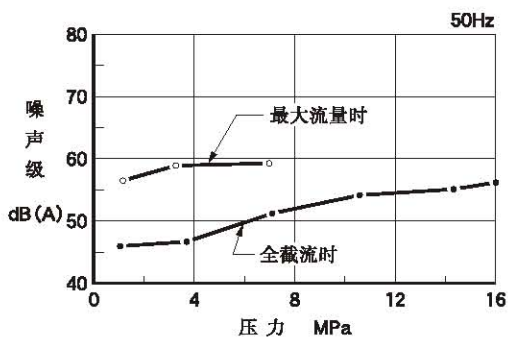
下述特性为粘度32 mm²/s (ISO VG32相当油、油温40℃) 时的典型特性。

■ 噪声特性(例) [测定位置: 泵后端1m]

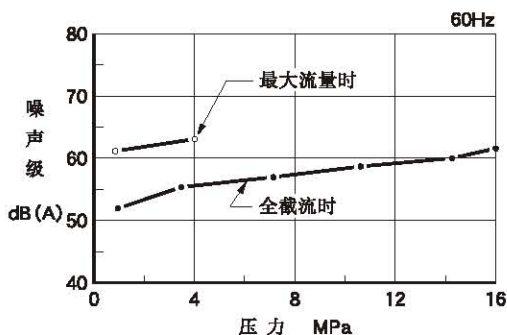
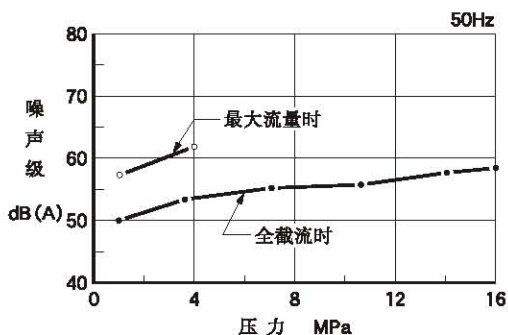
● PM22-01※-2.2



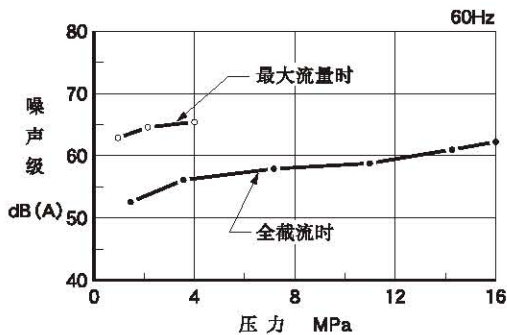
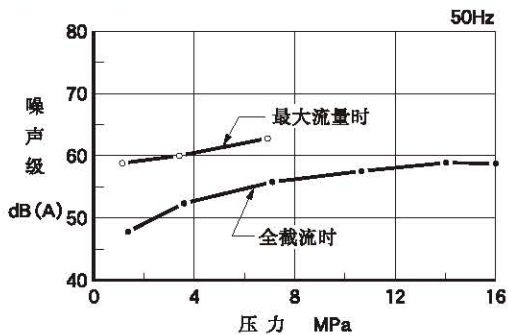
● PM22-01※-3.7



● PM37-01※-3.7



● PM37-01※-5.5

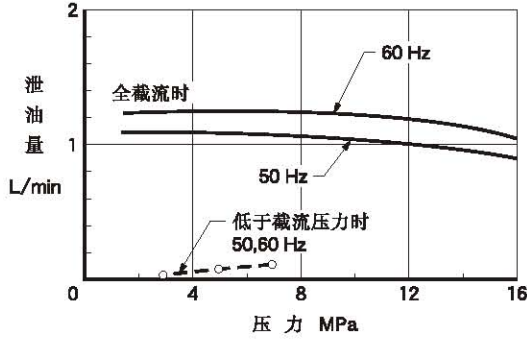


PM系列电机泵(PAL泵)特性

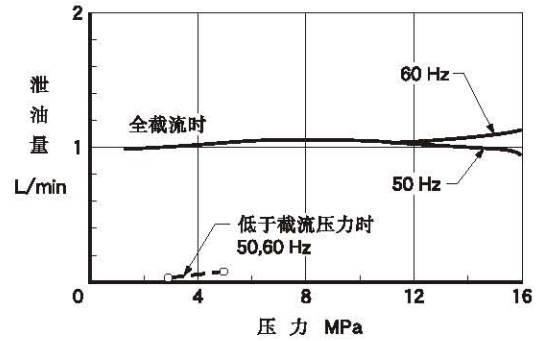
下述特性为粘度32 mm²/s (ISO VG32相当油、油温40℃) 时的典型特性。

泄油量特性

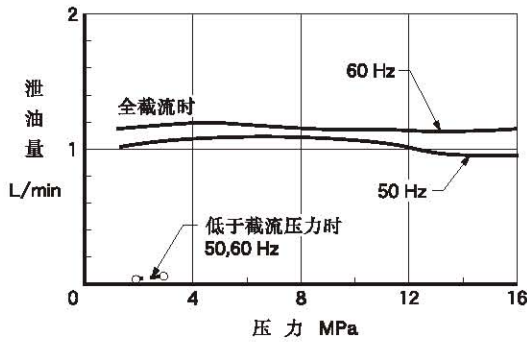
PM10-01※



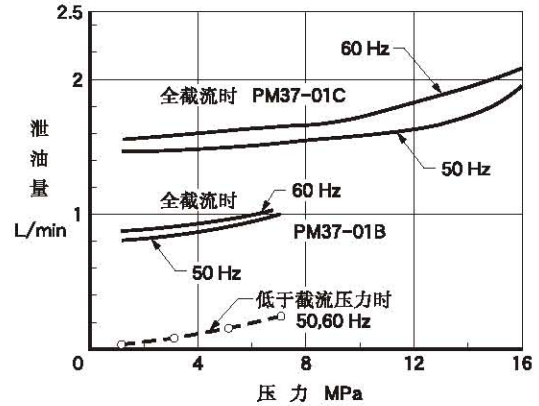
PM16-01※



PM22-01※

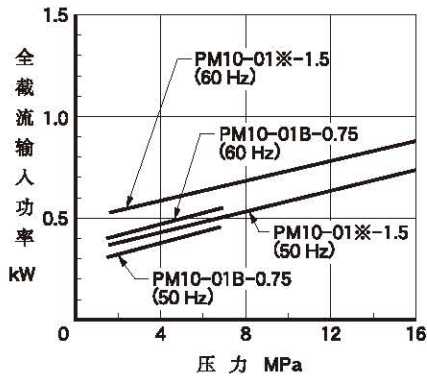


PM37-01※

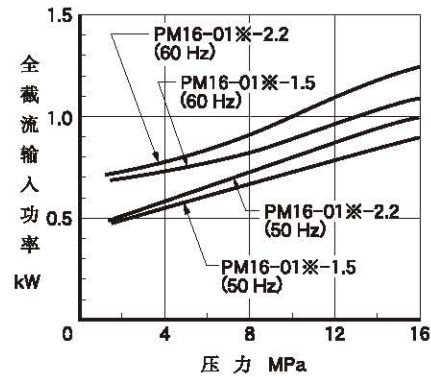


全截流输入功率特性

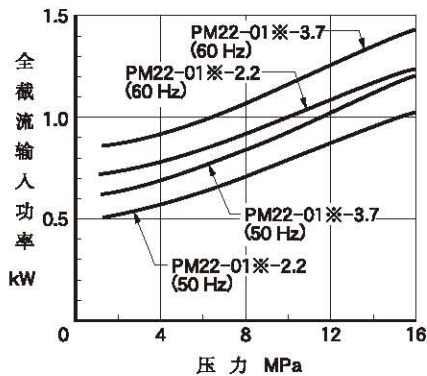
PM10-01※



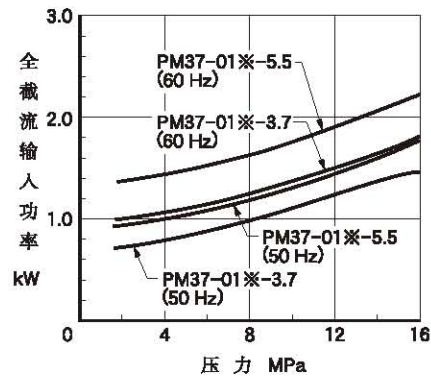
PM16-01※



PM22-01※

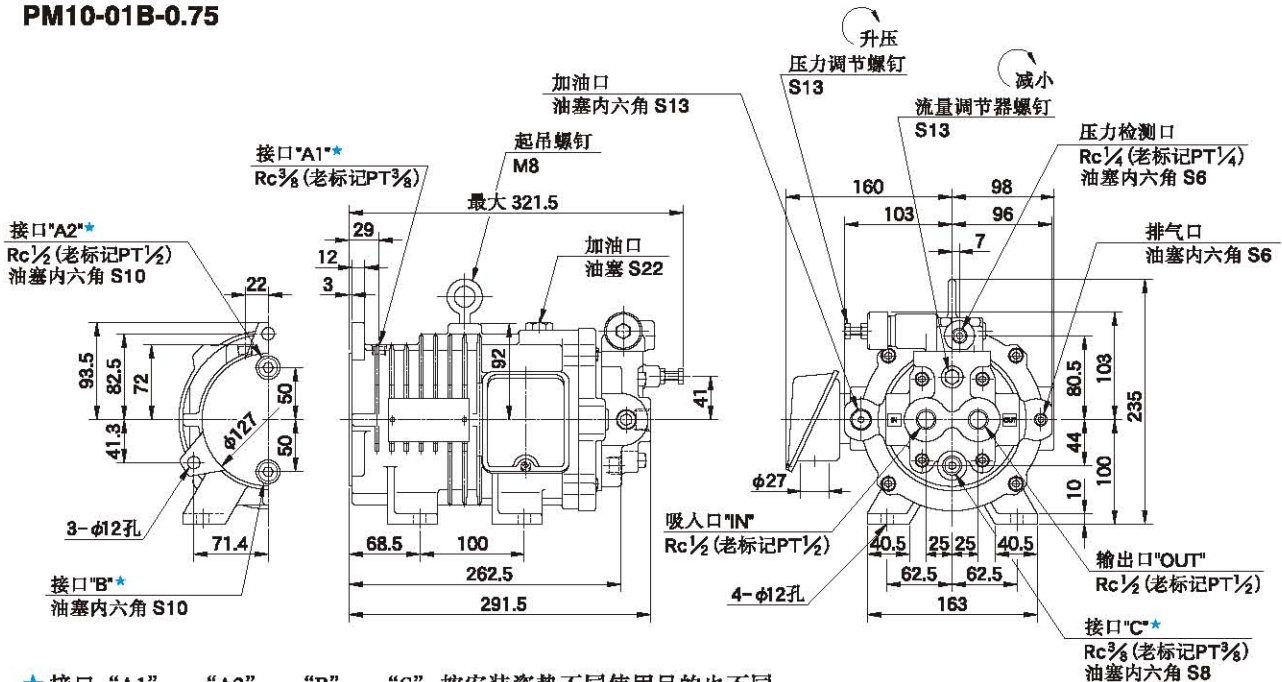


PM37-01※



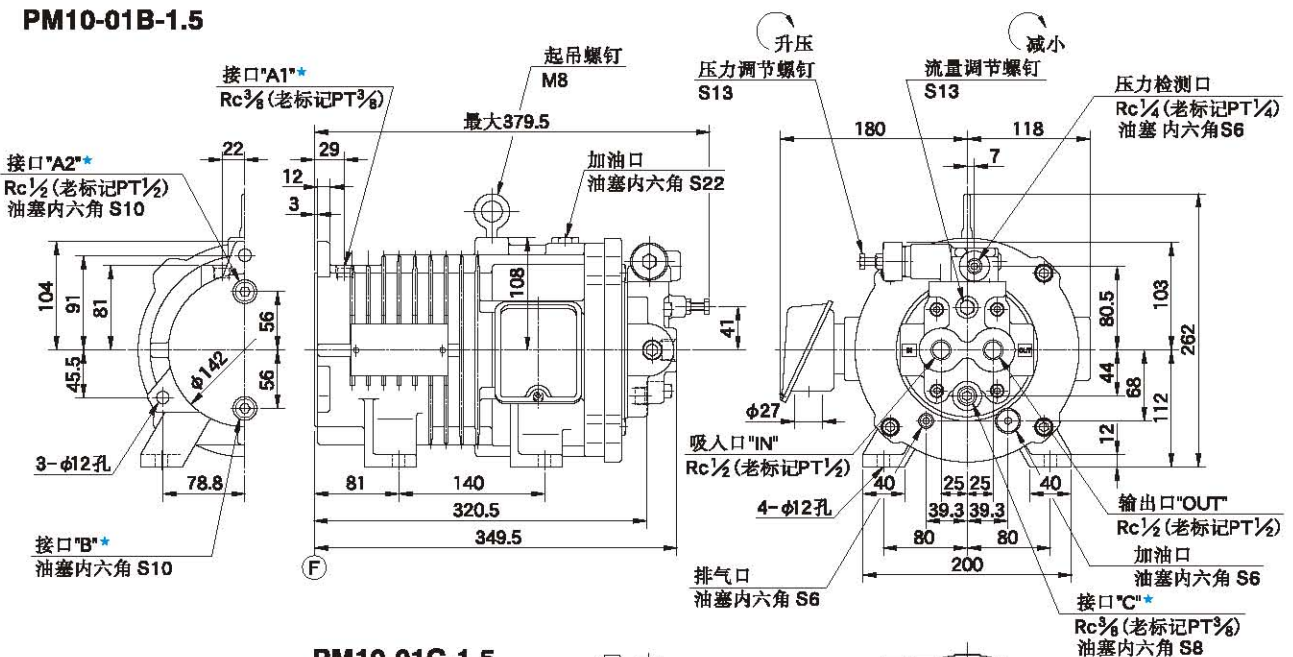


PM10-01B-0.75

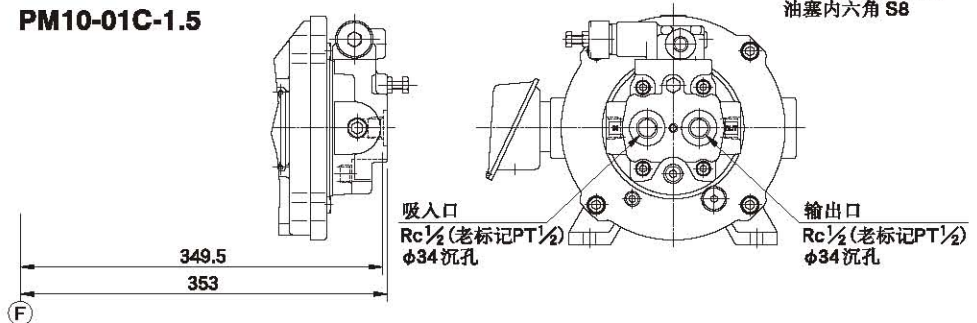


★ 接口 "A1"、"A2"、"B"、"C" 按安装姿势不同使用目的也不同。
详情请参见104页 "电机泵使用注意事项"。

PM10-01B-1.5



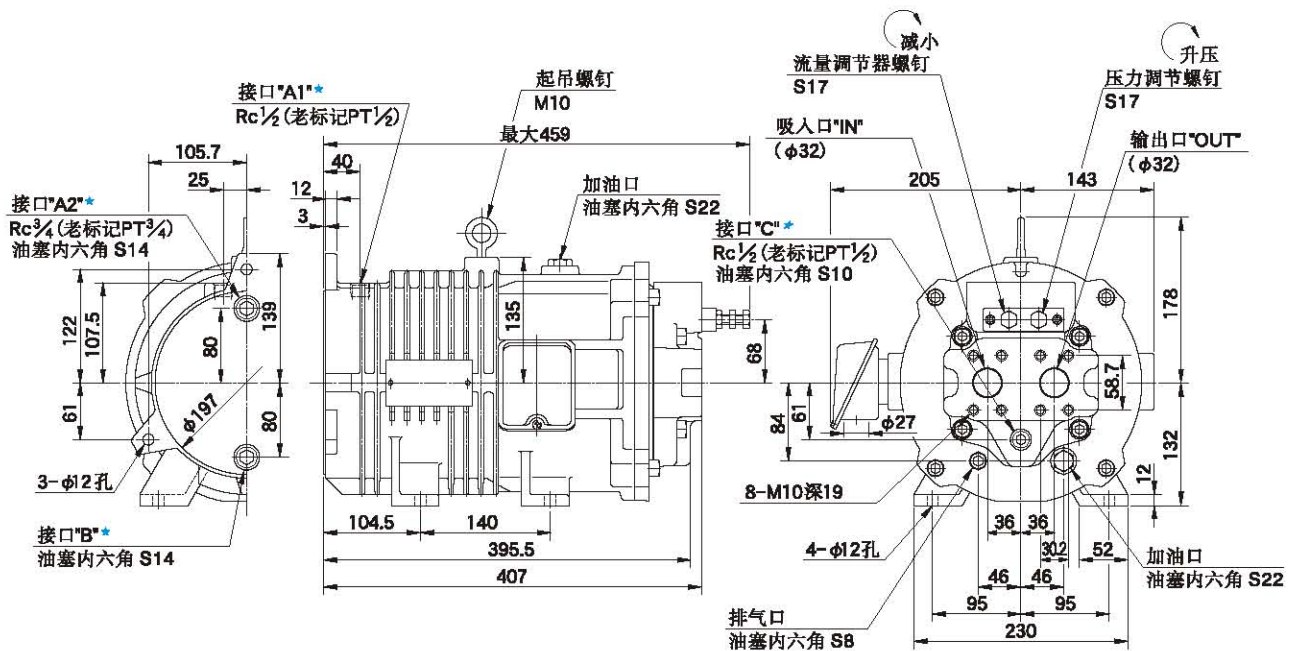
PM10-01C-1.5



★ 接口 "A1"、"A2"、"B"、"C" 按安装姿势不同使用目的也不同。
详情请参见104页 "电机泵使用注意事项"。



PM37-01※-3.7/5.5



★接口“A1”、“A2”、“B”、“C”按安装姿势不同使用目的也不同。
详情请参见104页“电机泵使用注意事项”。

和老产品的互换性

- PM10、21设计→30设计
PM16/PM22/PM37、20设计→30设计

- 主要变更内容
随着电机部分的更改，电流值、外形尺寸、质量有变化，但有互换性。
- 参数比较
新老产品虽然额定电流、启动电流有若干增减，但不影响实际使用。

【新老电动机参数的比较】

功率×极数	电压-频率		额定电流 A	启动电流 A	转速 r/min
	V	Hz			
0.75 kW × 4P	200-50		4.2 (3.8)	22.5 (18.0)	1400
	200-60		3.6 (3.4)	21.6 (16.0)	1690 (1680)
	220-60		3.6 (3.3)	23.8 (14.5)	1710 (1700)
1.5 kW × 4P	200-50		6.4 (7.2)	43.6 (40.0)	1420
	200-60		6.2 (6.5)	39.4 (36.0)	1710 (1700)
	220-60		5.8 (6.3)	43.3 (40.0)	1730 (1720)
2.2 kW × 4P	200-50		9.4 (9.8)	63.6 (58.0)	1420 (1430)
	200-60		8.8 (8.9)	59.1 (52.0)	1710 (1720)
	220-60		8.4 (8.5)	65.1 (57.0)	1730
3.7 kW × 4P	200-50		14.6 (16.0)	102 (110)	1430
	200-60		14.0 (14.6)	86.0 (95.0)	1730 (1720)
	220-60		13.0 (14.0)	94.6 (105)	1740 (1730)
5.5 kW × 4P	200-50		22.8 (23.0)	150 (170)	1430
	200-60		21.2 (21.0)	130 (150)	1720
	220-60		19.8 (20.0)	143 (165)	1730

注)新老参数不同部分用()并记。
()外:是新30设计、()内:是老20/21设计的参数。

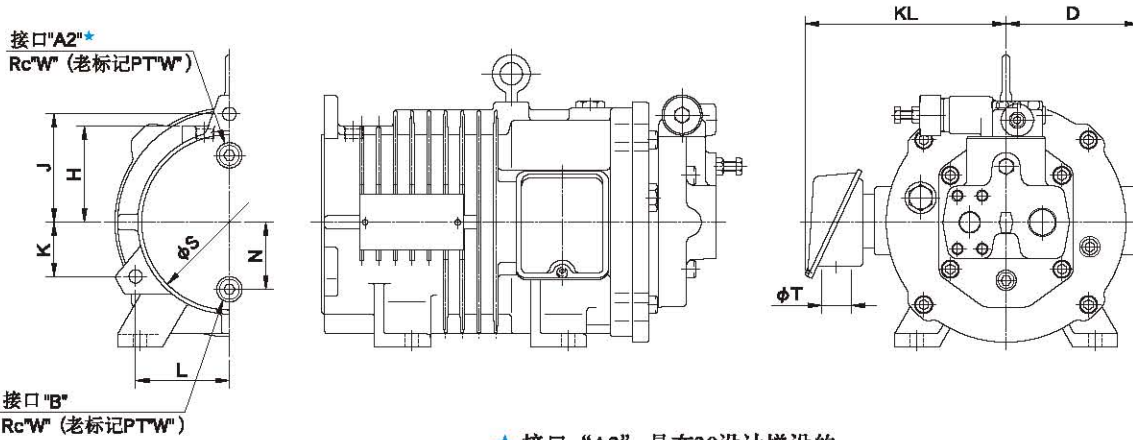
● 安装互换性

④、下表中标有 部分表示新老尺寸不同。

3.7kW采用与5.5kW型构架共用，只是“纵立型”没有新老无互换性。

【新老电动机参数的比较】

无记载部分的尺寸和老产品相同。



★ 接口“A2”是在30设计增设的。

型号	设计号	尺寸 mm										质量 kg
		D	H	KL	N	J	K	L	φS	φT	W	
PM10-01※-0.75	老21型	96	72	149	50	82.5	41.3	71.4	127	22	3/8	25.5
	新30型	98		160						27	1/2	25.3
PM10-01B-1.5	老21型	107.5	81	169	56	91	45.5	78.8	142	22	3/8	37.5
	新30型	118		180						27	1/2	39.0
PM10-01C-1.5	老21型	107.5	81	169	56	91	45.5	78.8	142	22	3/8	40.9
	新30型	118		180						27	1/2	42.4
PM16-01※-1.5	老20型	107.5	81	169	56	91	45.5	78.8	142	22	3/8	40.5
	新30型	118		180						27	1/2	39.5
PM16-01※-2.2	老20型	107.5	86	169	60	97	48.5	84	157	22	3/8	44.0
	新30型	118		180						27	1/2	43.6
PM22-01※-2.2	老20型	107.5	86	169	60	97	48.5	84	157	22	3/8	44.0
	新30型	118		180						27	1/2	43.6
PM22-01※-3.7	老20型	128.5	95.5	194	70	108.5	54.3	94	177	22	1/2	65.0
	新30型	143	107.5	205	80	122	61	105.7	197	27	3/4	64.0
PM37-01※-3.7	老20型	128.5	95.5	194	70	108.5	54.3	94	177	22	1/2	67.0
	新30型	143	107.5	205	80	122	61	105.7	197	27	3/4	72.0
PM37-01※-5.5	老20型	128.5	107.5	194	80	122	61	105.7	197	27	1/2	77.5
	新30型	143		205							3/4	74.0