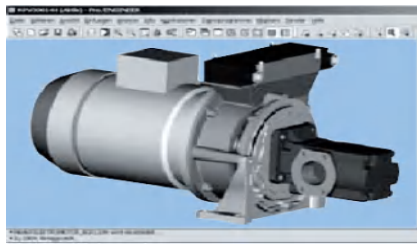
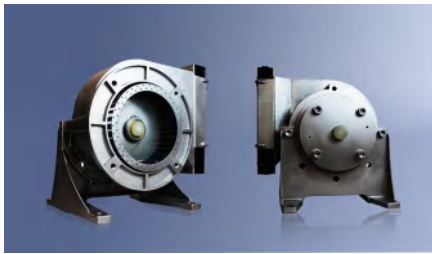
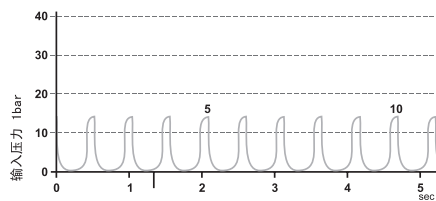


KPV系列 紧凑型 油/风冷却器

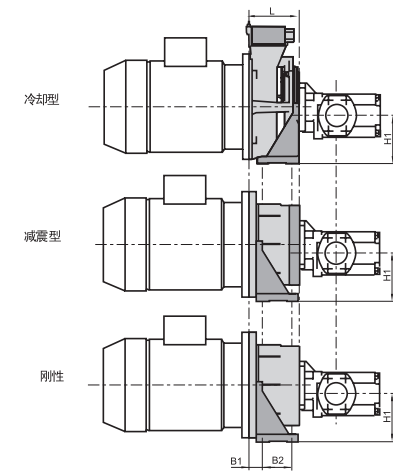


- 结构紧凑, 安装方便, 利于环保
- 循环冷却, 无须另外驱风设备
- 可以实现泵端减震与支架减震,
- 按照VDMA 24561标准生产
可与支架及钟罩(泵架)匹配互换
- 测试压力: 根据DIN50104标准, 标准静压力26bar, 最大可达40bar
工作压力: 16bar
(在60°C, 2Hz, 0-16bar往复循环试验中做了200万次测试)
- 结构组成: 压铸铝合金壳体(可做钟罩)/冷却模块(散热片)/带联轴器的风扇叶轮
- ▲ 另可选配钟罩支架及减震条, 泵端减震法兰, 减震环
- 瑞吉公司专业选型软件支持

选型说明



对瑞吉KPV系列冷却模块在16bar, 1x10⁶ 负载循环, f=2Hz情况下进行疲劳负载实验



KPV 250 / 120 / 200 - D28 - DF

带冷却器的钟罩罩型号	
0,55 - 1,5 kW	KPV200
2,2 - 4 kW	KPV250
5,5 - 7,5 kW	KPV300
11 - 22 kW	KPV350

规格说明	
-	刚性
DF	减震

带冷却器的钟罩罩长度	
KPV200	100
	110
	118
	124
	128
KPV250	120
	124
	128
	135
	148
KPV300	144
	150
	155
	168
	196
KPV350	188
	204
	228
	228
	256

风扇轴径Ø	
D19	0,55 - 0,75 kW
D24	1,1 - 1,5 kW
D28	2,2 - 4 kW
D38	5,5 - 7,5 kW
D42	11 - 15 kW
D48	18,5 - 22 kW

泵法兰的连接孔尺寸代码	
xxxx	代码

技术参数

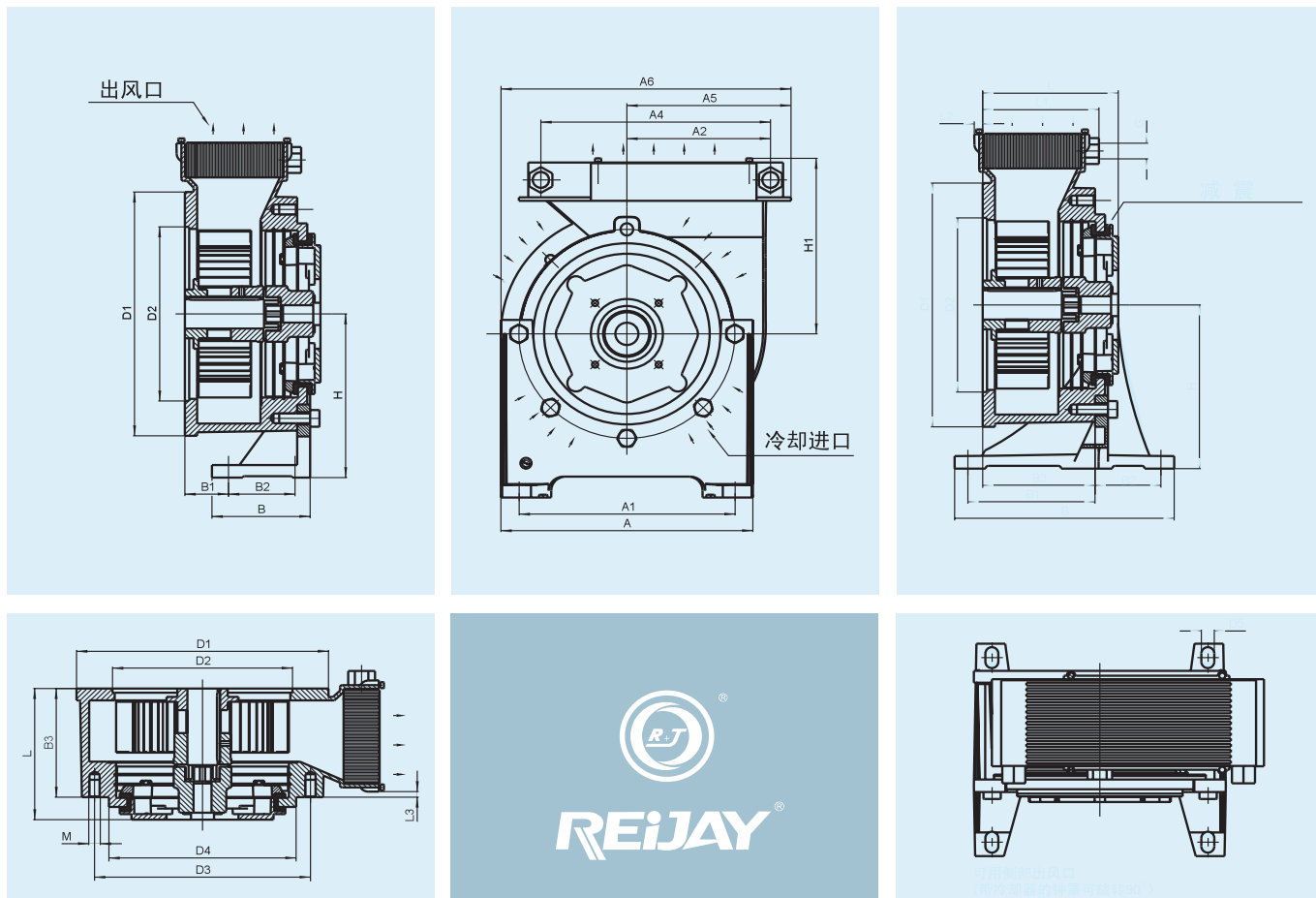
工作压力	负载频率	最大静态压强
16 bar	1 x 10 ⁶ ; f = 2 Hz	40 bar

型号	冷却功率	电机功率	空气流量	风扇输入功率	噪声指标	冷却功率/电机功率对照
	p [kW] Δt = 40k	n = 1500 1/min ⁽¹⁾				
KPV200	0,95	0,55 - 1,5	72	20	52	63 - 100
KPV250	2,1	2,2 - 4	260	30	58	53 - 95
KPV300	3,22	5,5 - 7,5	430	90	69	43 - 59
KPV350	5,15	11 - 22	780	140	70	23 - 46

KPV系列冷却功率与所安装的电机之间的关系

- 所供数据值仅为参考值, 实际噪音根据所装电机不同而变化
- 泵的旋转方向总是根据顺序针方向(从泵轴端看)

尺寸



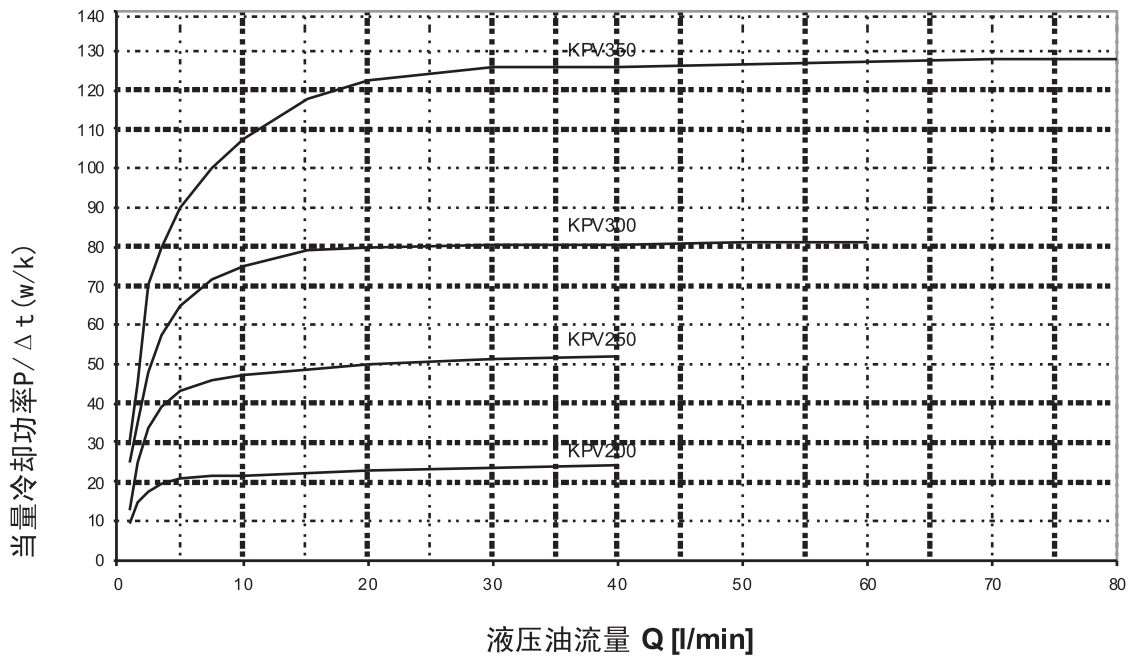
供选支架

型号	PTFS型支架							PTFL型支架				
	A	A1	B	B1	B2	H	A	A1	B	B1	B2	H
KPV200	—	—	—	—	—	—	210	180	90	20	60	112
KPV250	250	215	230	125	60	155	250	220	110	40	60	132
KPV300	300	265	270	150	75	185	290	260	120	40	80	160
KPV350	350	300	305	175	90	235	—	—	—	—	—	—

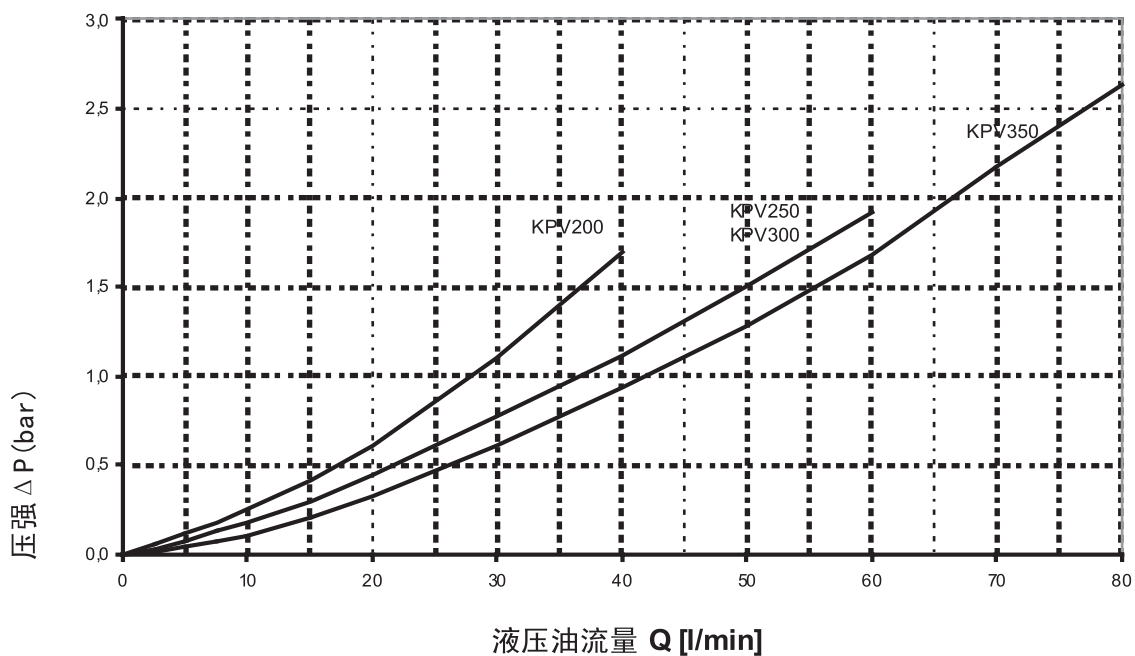
型号	电机架尺寸	功率	轴径	L	L1	L2	L3	A2	A4	A5	A6	B3	H1	D1	D2	D3	D4	D5	M	G	
KPV200	80	0,55 0,75	19x24	100	88	10,3	-6*	122,5	205	141	241	70	180,5	200	130	165	145	11	10	G¾	
				110																	
	118																				
	124																				
KPV250	100 L	2,2 3,0	28x60	120	108,5	26	6	144,5	267	174	326	102	199	250	180	215	190	14	12	G¾	
				124																	
	128																				
	135																				
KPV300	132 S+M	5,5 7,5	38x80	144	128,5	6	10	168,5	267	200	350	126	234,5	300	230	265	234	14	12	G¾	
				150																	
	155																				
	168																				
KPV350	160 M+L	11 15	42x110	188	161	4	7,5	198	316	228	403	156	253	350	250	300	260	18	16	G¾	
				204																	
	180 M+L	18,5 22	48x110	228																	256
				256																	

▶ 只有带过渡法兰的情况才允许垂直装配

冷却效率依据油液流量Q及温差 $\Delta t=1k$ 来确定(进油和进气)



油冷却产生的压降值(在32cSt粘度时)



修正系数K因不同的粘度变化而变化									
cSt	15	22	32	46	68	100	150	220	460
k	0, 64	0,73	1,0	1,28	1, 62	2, 65	3,9	6,9	17,1