

## 钟罩(泵支架)及其附件

### R/RV系列标准型



- 用于联接IEC标准及NEMA标准电机和液压泵
- 电机轴与泵轴自对中设计，尺寸按照VDMA24561标准制造，可用于重载
- 材质：铝合金，铸铁，尼龙，采用高中低压铸，旋压和喷射成型技术重量轻，内部组织致密，强度高，散热性好
- 有内嵌式减震与外法兰式减震可选
- 瑞吉产品选型软件及3D三维成型软件支持

## 选型说明

**RV 250 / 148 / 1000 / DF / \* \* \***

VDMA标准钟罩		可选的内部代码	
(电机) 法兰-Φ	160	ZF	泵端法兰
	200	MZF	电机端法兰
	250	ZR	泵端中心法兰
	300	MB	观察孔
	350	LB	泄油孔
	400		
	450		
	550		
	660		
800			
钟罩总长(包括DF) 详见表格		带减震钟罩	
		-	不带减震法兰
		DF	用于RV250-350的减震法兰
		DF350	用于RV400以上的减震法兰
		DV400	
		DF401	
		泵连接端	
		xxxx	泵安装代码

▶ 尺寸标准按照VDMA24561标准标注  
详细尺寸图纸可以通过RAJA Win 选型软件获取

## 减震钟罩所允许的负载

	在工作温度为60℃时减震钟罩，减震法兰所允许的负载					
	减震钟罩			减震法兰		
	RV 250	RV 300	RV 350	DV 400	DF 401/1N	DF 401/1H
中心L (mm)	100	100	200	300	300	300
允许负载F (N)	400	1300	1000	2500	2500	4000

在其它中心距Lx下，允许负载Fzul. 的计算参照以下公式

$$F_{zul.} [N] = F [N] + 0,5 F \left( \frac{L [mm]}{L_x [mm]} - 1 \right)$$

最大允许工作温度为+80℃，短时间可允许工作温度达+100℃

刚性规格 RV

Ø D1 = 160 - 350 mm

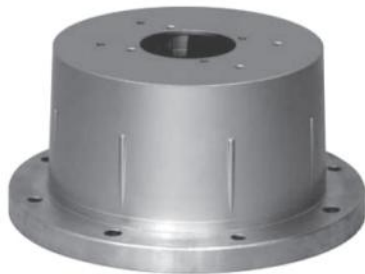


插图3 按照VDMA24561标准生产的刚性钟罩

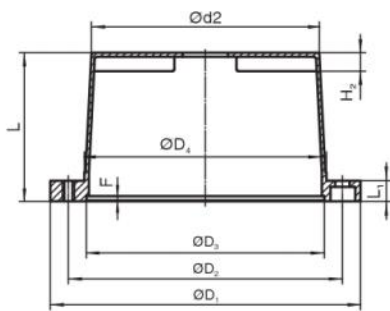
一体式减震钟罩

Ø D1 = 250 - 350 mm

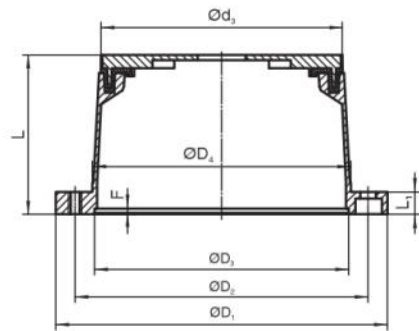
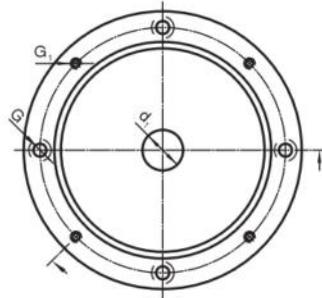


插图4 按照VDMA24561标准生产的无需螺钉紧固的一体式减震钟罩

RV.../.../...



RV.../.../.../DF



尺寸

钟罩 型号	电机 规格	功率	轴径 D x l [mm]	支架 型号	D1	D2	D3	D4	d1	d2	d3	L	L1	F	G	G1	H2
RV 160/80/...	71	0,25	14 x 30	PTFL160	160	130	110	110	21	107	—	80	13	4	9	M8	8,5
RV 160/90/...		0,37										90					
RV 200/100/...	80	0,55-0,75	19 x 40	PTFL200	200	165	130	145	36	129	—	100	16	5	11	M10	12,5
RV 200/110/...	90 S+L	1,1-1,5	24 x 50									110					
RV 200/118/...												118					
RV 200/124/...												124					
RV 200/140/...												140					
RV 250/120/...	100 L	2,2-3	28 x 60	PTFL250	250	215	180	190	45	178	172	120	19	5	14	M12	14,5
RV 250/124/...	112 M	4		PTFS250								124					
RV 250/128/...												128					
RV 250/135/...												135					
RV 250/148/...												148					
RV 250/175/...												175					
★ RV 300/144/...	132 S	5,5	38 x 80	PTFL300	300	265	230	234	50	222	217	144	20	5	14	M12	18
★ RV 300/150/...	132 M	7,5		PTFS300						221		150					
RV 300/155/...												155					
RV 300/168/...												168					
★ RV 300/196/...												196					
★ RV 350/188/...	160 M+L	11-15	42 x 110	PTFS350	350	300	250	260	41	236	231	188	26	6	18	M16	18
★ RV 350/204/...	180 M+L	18,5-22	48 x 110						53	234		204					
★ RV 350/228/...									70	232	228	228					
★ RV 350/256/...									90	230	226	256					

按照VDMA24561标准生产的RV160型钟罩只有刚性规格, RV200以上型号钟罩可以按需求另配减震环。

★ 表示GG材质可选

刚性规格 RV

Ø D1 = 400 – 800 mm



分体式减震钟罩

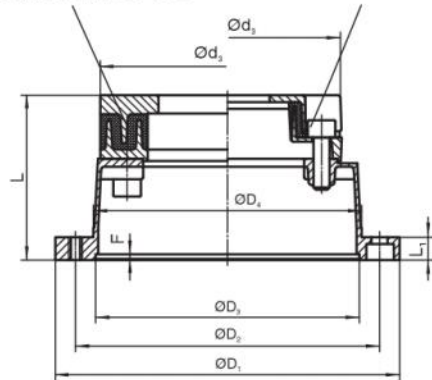
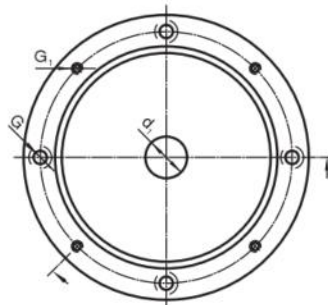
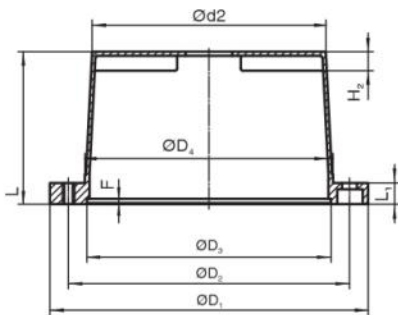
Ø D1 = 400 – 800 mm



RV.../.../...

RV.../.../.../DF350  
RV.../.../.../DF400

RV.../.../.../DV400



RV450 (8孔)

尺寸

钟罩 型号	电机 规格	功率 [kW]	轴径 D x l [mm]	支架 型号	D1	D2	D3	D4	d1 min	d1 min	d2	d3	L	L1	F	G	G1	H2
★ RV 400/204/...	200 L	30	55 x 110	PTFS400	400	350	300	300	50	50	265	260	204	26	6	18	M16	22
★ RV 400/228/...										(DF350) 50	262	(DF350) 228						
★ RV 400/256/...										259	283	256						
★ RV 450/234/...	225 S	37	60 x 140	PTFS450	450	400	350	350	80	(DV400) 80	301	(DV400) 234	26	6	18	M16	20	
★ RV 450/262/...	225 M	45								297	362	262						
★ RV 450/285/...										(DF400) 276	276	(DF400) 285						
★ RV 450/315/...												315						
★ RV 550/248/...	250 M	55	65 x 140	PTS5500	550	500	450	450	80		362		248	26	6	18	M16	20
★ RV 550/265/...	280 S+M	75-90	75 x 140								359		265					
★ RV 550/275/...											276		275					
★ RV 550/295/...													295					
★ RV 550/315/...													315					
★ RV 660/310/...	315 S+M+L	110-132	80 x 170	PTS660	660	600	550	550	80		414		310	32	6	23	M20	20
★ RV 660/330/...		160-200									276		330					
★ RV 660/345/...													345					
★ RV 800/315/...	355 L	250-315	95 x 170	—	800	740	680	680	125		468		315	60	10	23	M20	35
★ RV 800/335/...	400 L	355-400	100 x 210								474		335					
★ RV 800/350/...													350					
★ RV 800/443/...											490		443					

\*\* 表示不在VDMA相关标准内

★ 表示GG材质可选

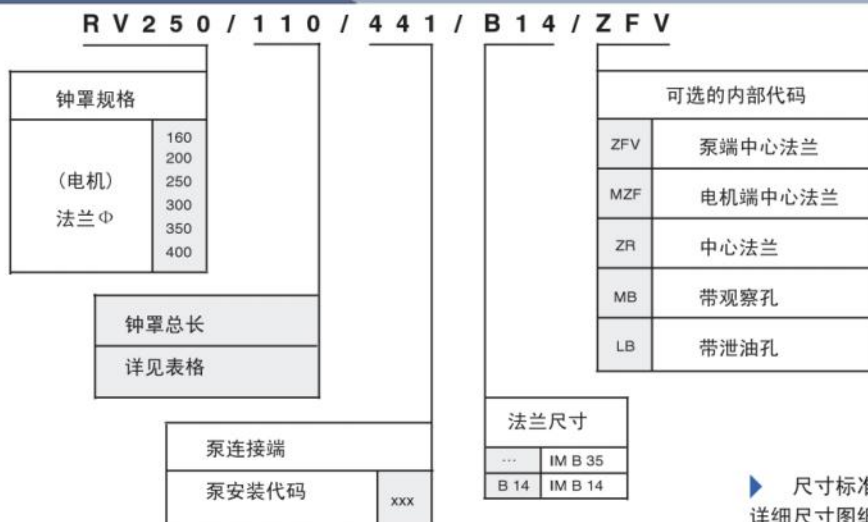
## 钟罩(泵支架)及其附件



### R/RV系列齿轮泵专用

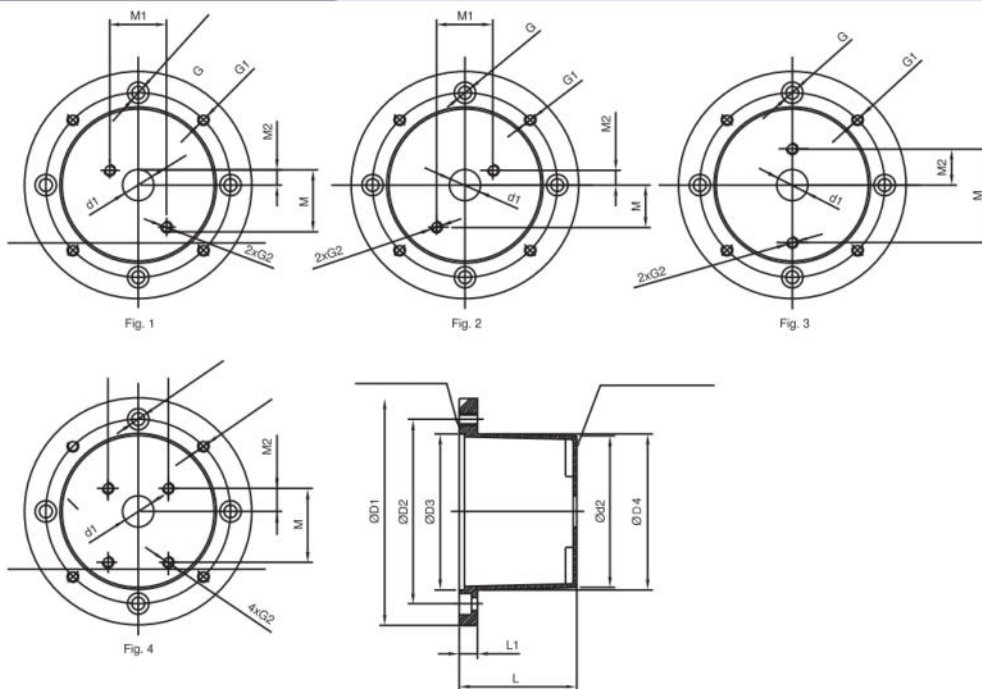
- 用于联接IEC标准及NEMA标准电机和液压齿轮泵
- 电机轴与泵轴自对中设计，尺寸按照VDMA24561标准制造，可用于重载
- 材质：铝合金，铸铁，尼龙，采用高中低压铸，旋压和喷射成型技术重量轻，内部组织致密，强度高，散热性好
- 有内嵌入式减震与外法兰式减震可选
- 瑞吉产品选型软件及3D三维成型软件支持

## 选型说明



▶ 尺寸标准按照VDMA24561标准标注  
详细尺寸图纸可以通过RAJA Win 选型软件获取

## 尺寸图示





尺寸[mm]

电机法兰  $\varnothing 160\text{ mm}$  [电机规格71]

型号	泵连接方式	D1	D2	D3	D4	d1	d2	L	L1	F	G	G1	G2	M	M1	M2
RV160/70/401	插图 . 1	160	130	110	110	32	107	70	13	4	9	M8	2xM8	40	40	10,35
RV160/70/468	插图 . 3					22							2xM6	66	25,5	33
RV160/80/401	插图 . 1					32	107	80					2xM8	40	40	10,35
RV160/80/401/B14						32						M9				
RV160/80/448/ZFV*	插图 . 4					25,4	-					M8	4xM6	72	52,4	26,2
RV160/80/448/B14/ZFV*						25,4						M9				
RV160/80/453/B14/ZFV*						30								73	56	24,5
RV160/90/401	插图 . 1					32	107	90				M8	2xM8	40	40	10,35
RV160/90/401/B14						32						M9				
RV160/90/448/ZFV*	插图 . 4					25,4	-					M8	4xM6	72	52,4	26,2
RV160/90/448/B14/ZFV*						25,4						M9				24,5
RV160/90/453/B14/ZFV*						30								73	56	
RV160/95/441/B14/ZFV*						80	-	95					4xM8	100	72	34,5
RV160/95/446/B14/ZFV*						36,5								96,2	71,5	32,7
						80	-	105						100	72	34,5
RV160/105/446/B14/ZFV*						36,5								96,2	71,5	32,7
						25,4								72	52,4	26,2
RV160/110/441/B14/ZFV*						80								100	72	34,5
RV160/1/446/B14/ZFV*						36,5								96,2	71,5	2,7

电机法兰  $\varnothing 200\text{ mm}$  [电机规格80, 90S+L]

型号	泵连接方式	D1	D2	D3	D4	d1	d2	L	L1	F	G	G1	G2	M	M1	M2
RV200/80/401	插图 . 1	200	165	130	145	32	129	80	16	5	11	M10	2xM8	40	40	10,35
RV200/80/448	插图 . 4					25,4							4xM6	72	52,4	26,2
RV200/80/453						30								73	56	24,5
RV200/80/468	插图 . 3					22							2xM6	66	25,5	33
RV200/80/493	插图 . 4					33							4xM6	72	52,4	26,2
RV200/90/401	插图 . 1					32		90					2xM8	40	40	10,35
RV200/90/448	插图 . 4					25,4							4xM6	72	52,4	26,2
RV200/90/453						30								73	56	24,5
RV200/90/468	插图 . 3					22							2xM6	66	25,5	33
RV200/90/493	插图 . 4					33							4xM6	72	52,4	26,2
RV200/96/439/ZFV*						50	-	96					2xM10	60	60	14,5
RV200/96/441/ZFV*						80							4xM8	100	72	34,5
RV200/96/446/ZFV*						36,5								96,2	71,5	32,7
RV200/96/459/ZFV*						36,5							4xM6			
RV200/100/404						52	129	100					2xM8	62	62	23,3
RV200/100/405						63										
RV200/100/474						32								52	52	19,5
RV200/100/476						45,24										
RV200/106/439						50	-	106					2xM10	60	60	14,5
RV200/106/441						80							4xM8	100	72	34,5
RV200/106/446						36,5								96,2	71,5	32,7
RV200/106/459						36,5							4xM6			
RV200/110/404						52	129	110					2xM8	62	62	23,3
RV200/110/405						63										

电机法兰  $\varnothing 250\text{ mm}$  [电机规格100L, 120M]

型号	泵连接方式	D1	D2	D3	D4	d1	d2	L	L1	F	G	G1	G2	M	M1	M2
RV250/110/401	插图 1	250	215	180	190	32	179	110	19	5	14	M12	2xM8	40	40	10,35
RV250/110/402						50								72	72	28,6
RV250/110/439													2xM10	60	60	14,5
RV250/110/441	插图 4					80							4xM8	100	72	34,5
RV250/110/446						36,5								96,2	71,5	32,7
RV250/110/448						25,4							4xM6	72	52,4	26,2
RV250/110/453						30								73	56	24,5
RV250/110/459						36,5								96,2	71,5	32,7
RV250/110/462													4xM8			
RV250/110/493						33							4xM6	72	52,4	26,2
RV250/110/828						77							4xM8	96,2	71,5	32,7
RV250/116/401	插图 1					32		116					2xM8	40	40	10,35
RV250/116/402						50								72	72	28,6
RV250/116/439													2xM10	60	60	14,5
RV250/116/441	插图 4					80							4xM8	100	72	34,5
RV250/116/446						36,5								96,2	71,5	32,7
RV250/116/448						25,4							4xM6	72	52,4	26,2
RV250/116/453						30								73	56	24,5
RV250/116/459						36,5								96,2	71,5	32,7
RV250/116/462													4xM8			
RV250/116/493						33							4xM6	72	52,4	26,2
RV250/116/828						77							4xM8	96,2	71,5	32,7
RV250/120/404	插图 1					52	178	120					2xM8	62	62	23,3
RV250/120/405						63										
RV250/124/404						52		124								
RV250/124/405						63										

尺寸[mm]

电机法兰  $\varnothing 300\text{ mm}$  [电机规格132S+M]

型号	泵连接方式	D1	D2	D3	D4	d1	d2	L	L1	F	G	G1	G2	M	M1	M2
RV300/130/405	Fig. 1	300	265	230	234	63	223	130	20	5	14	M12	2xM8	62	62	23,3
RV300/130/439	Fig. 4					50							2xM10	60	60	14,5
RV300/130/441						80							4xM8	100	72	34,5
RV300/130/446						36,5								96,2	71,5	32,7
RV300/130/459	Fig. 2					50							4xM6			
RV300/130/499						60							2xM10	60	60	14,5
RV300/144/425	Fig. 4					65		144					4xM8	110	110	32,5
RV300/144/444						50,8							4xM10	137	98,4	45
RV300/144/447													4xM8	128		42,9
RV300/144/465													4xM10			
RV300/162/403/ZFV*						125								206	136	103
RV300/162/419/ZFV*	60	-	162			4xM12	154	127	48							
RV300/162/423/ZFV*	85					4xM10	164	124	50							
RV300/162/426/ZFV*	80					4xM12	150	150	43,2							
RV300/162/427/ZFV*	63,5						188	143	64,3							
RV300/162/442/ZFV*	105					4xM10	145	102	48							
RV300/162/443/ZFV*	60					4xM12	148	127								
RV300/162/444/ZFV*	50,8					4xM10	137	98,4	45							
RV300/162/449/ZFV*	60,3						149,4	114,3	49,3							
RV300/162/451/ZFV*	63,5					4xM12	196	142,8	65,1							
RV300/162/475/ZFV*	160					4xM16	200	160	70,7							

\*不可用于有泄漏的简易安装形式

电机法兰  $\varnothing 350\text{ mm}$  [电机规格160M+L, 180M+L]

型号	泵连接方式	D1	D2	D3	D4	d1	d2	L	L1	F	G	G1	G2	M	M1	M2				
RV350/173/404	Fig. 1	350	300	250	260	52	238	173	26	6	18	M16	2xM8	62	62	23,3				
RV350/173/405	Fig. 4					63							4xM10	130	100	41				
RV350/173/417						80							2xM10	60	60	14,5				
RV350/173/439						50							4xM8	100	72	34,5				
RV350/173/441	Fig. 4					80							4xM10	145	102	48				
RV350/173/442						105								137	98,4	45				
RV350/173/444	Fig. 2					50,8							4xM8	96,2	71,5	32,7				
RV350/173/446						36,5								128	98,4	42,9				
RV350/173/447						50,8														
RV350/173/459						36,5								4xM6	96,2	71,5	32,7			
RV350/173/499						50							-	205			4xM10	60	60	14,5
RV350/205/403/ZFV*	Fig. 4					125							4xM10	206	136	103				
RV350/205/419/ZFV*						60											4xM12	154	127	48
RV350/205/423/ZFV*						85											4xM10	164	124	50
RV350/205/426/ZFV*						80											4xM12	150	150	43,2
RV350/205/427/ZFV*						63,5												188	143	64,3
RV350/205/442/ZFV*						105											4xM10	145	102	48
RV350/205/443/ZFV*						60											4xM12	148	127	
RV350/205/444/ZFV*						50,8											4xM10	137	98,4	45
RV350/205/449/ZFV*						60,3												149,4	114,3	49,3

\*不可用于有泄漏的简易安装形式

电机法兰  $\varnothing 400\text{ mm}$  [电机规格200L]

Type	泵连接方式	D1	D2	D3	D4	d1	d2	L	L1	F	G	G1	G2	M	M1	M2										
RV400/168/441	Fig. 4	400	350	300	300	80	284	168	26	6	18	M16	4xM8	100	72	34,5										
RV400/168/447						50,8																	128	98,4	42,9	
RV400/168/481						100																	4xM10	132	88,4	44,2
RV400/196/441						80											281	196					4xM8	100	72	34
RV400/196/442						105																	4xM10	145	102	48
RV400/196/443						60																	4xM12	148	127	
RV400/196/444						50,8																	4xM10	137	98,4	45
RV400/196/447																							4xM8	128		42,9
RV400/196/449						60,3																	4xM10	149,4	114,3	49,3
RV400/196/465						50,8																		128	98,4	42,9

表1: 钟罩配叶片泵的噪声与压力关系图

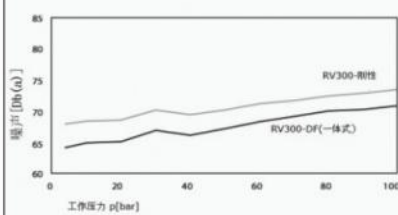
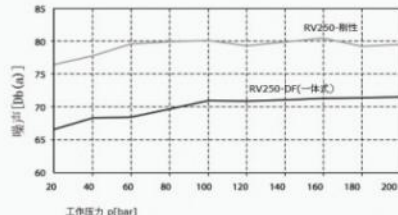


表2: 钟罩配齿轮泵的噪声与压力关系图



## 钟罩(泵支架)及其附件

### KPV系列风冷却型



- 用于联接IEC标准及NEMA标准电机和液压泵
- 电机轴与泵轴自对中设计，尺寸按照VDMA24561标准制造，可与标准支架用于重载
- 材质铝合金，采用中压机压铸成型，重量轻，内部组织致密，强度高，散热好
- 循环冷却，无须另外驱风设备，结构紧凑，安装方便，利于环保
- 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℃，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，减震环
- 有内嵌入式减震可选
- 瑞吉产品选型软件及3D三维成型软件支持

## 选型说明

**K P V 2 5 0 / 1 2 0 / 2 0 0 - D 2 8 - D F**

带冷却器钟罩型号		规格说明	
0.55 – 1.5 kW	KPV200	-	刚性说明
2.2 – 4 kW	KPV250	DF	带减震法兰
5.5 – 7.5 kW	KPV300		
11 – 22 kW	KPV350		

带冷却器钟罩的轴向长度		风扇轴径代码	
KPV200	100	D19	0.55 – 0.75 kW
	110	D24	1.1 – 1.5 kW
	118	D28	2.2 – 4 kW
	124	D38	5.5 – 7.5 kW
	128	D42	11 – 15 kW
KPV250	120	D48	18.5 – 22 kW
	124		
	128		
	135		
	148		
KPV300	144		
	150		
	155		
	168		
	196		
KPV350	188		
	204		
	228		
	228		
	256		

泵连接端法兰代码	
xxxx	内部代码

## 技术参数

工作压力	负载频率	最大静压力
16 bar	1 x 10 <sup>3</sup> ; f = 2 Hz	40 bar

型号	冷却功率 p [kW] Δt = 40K	电机功率 (kW) n = 1500.1/min <sup>(1)</sup>	空气流量 [m <sup>3</sup> /h]	风扇输入功率 [W]	噪声指标 [dB(A)]	冷却功率/电机功率 (%)
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

上表为KPV系列冷却功率与所配电机之间的关系

- 驱动设备的额定转速为1500转/分，其他转速请与我们联系
- 带减震类型的噪声大小已包含钟形罩及电机发出的的噪声，测量距离为1米
- 泵的旋转方向是顺时针方向（从泵端来看）



## 带冷却器的钟罩与VDMA标准一可兼容,抗最大压强

带冷却器的钟罩正被广泛应用于液压系统中。瑞吉公司推出了一系列新的紧凑型冷却器,作为生产商,瑞吉公司率先在产品中引进了使用棱柱形标准冷却元件的冷却器钟罩推出了KPV这一新系列。

棱形冷却元件是现今科技的表率。用这一技术可以在基本无压力的回路管路上装配冷却器,不过可能导致压力超高负荷,而这是普通压力测量仪无法测得的。举个例子,当处在压力下的气缸在千分之一秒内被电磁阀释放到回路管的时候,往往会出现那种情况。由于惯性和磨擦,带冷却器的钟罩常常无法避免承受瞬间超大的压力,(在过去,当压力<或动压负载>达到最大时往往会引起冷却器的偶发故障。)

## 动力抗压

为了整合冷却器各元件,并在不损失冷却功率的情况下,抗最大动压负载,开发新系列KPV刻不容缓。根据客户要求 and 多次疲劳负载试验,瑞吉公司开发了新的冷却元件,可以不间断承受高达16bar的最大压强。(插图2)

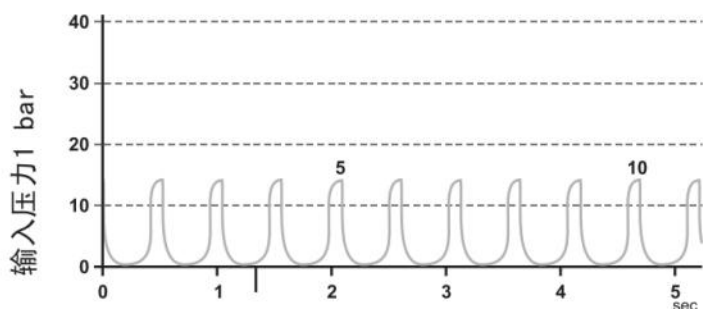
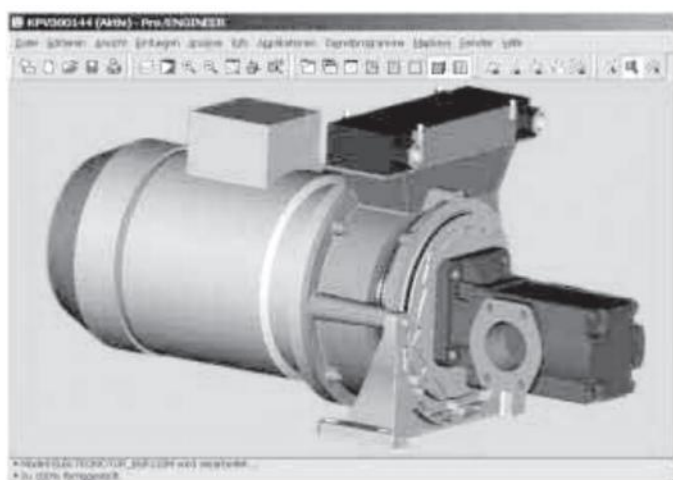


插图2) KPV与冷却器在16 bar,  $1 \times 10^6$  循环负载  $f=2\text{Hz}$  情况下进行的疲劳负载实验



带冷却器的钟罩KPV系列图

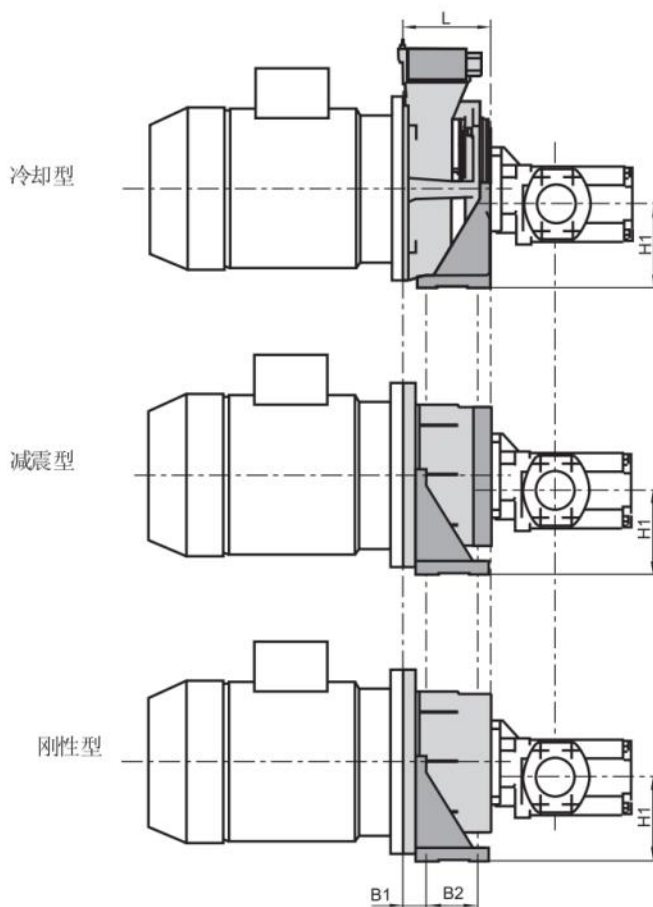


插图3) 根据VDMA24561, 可互换的冷却型, 减震型及刚性型钟罩



▶ 按照常规， $1 \times 10^6$  负载循环是足够了。然而由于在单位时间内产生的最大压强在不同情况下有很大的区别，就很难确定多久的使用寿命与  $10^6$  负载循环相符合。因此，有些测试把负载循环扩大到  $3.5 \times 10^6$ 。这些试验中也都得到了令人满意的结果。

此外，每个冷却器在生产过程中都会经过 40bar 的冷却元件公认的最大静态压力测试。而且 KPV 冷却器埋封在稳固的铸铁壳中，可以有效保护冷却元件不受外部侵害。

## 冷却功率

由于构造紧凑、安装简便，再加上不需要电动通风设备驱动，带冷却器的钟罩在油液压系统中，广泛应用，因为它基本上可以满足一切冷却要求。

在没有外部热源的情况下，热能损失是泵与电机成套液压传动设备系统功率的 30%~40%，如果靠系统中各元件尤其是油箱，尚无法分散所有热量，则必须用一台冷却器散热，以避免油温过高。即使油箱容量不大，比如机械工具、活动部件，平均冷却功率达到 20%~30% 的电机功率，KPV 系列已被证实绰绰有余。

如图所示，新一代 KPV 系列带冷却器的钟罩完全符合这一要求，这些数值是  $\Delta t = 40\text{K}$ 、油流量为最适宜时所得。如果油流量低或不稳定，就必需另配装一个冷却系统，而 KPV 系列在这方面也完全可行。由图 4 可知，冷却功率随油流量变化而变化。通过把每  $1\text{K}/\Delta t$  的比值乘以相应的  $\Delta t$ ，可以方便地转换成实际冷却功率。

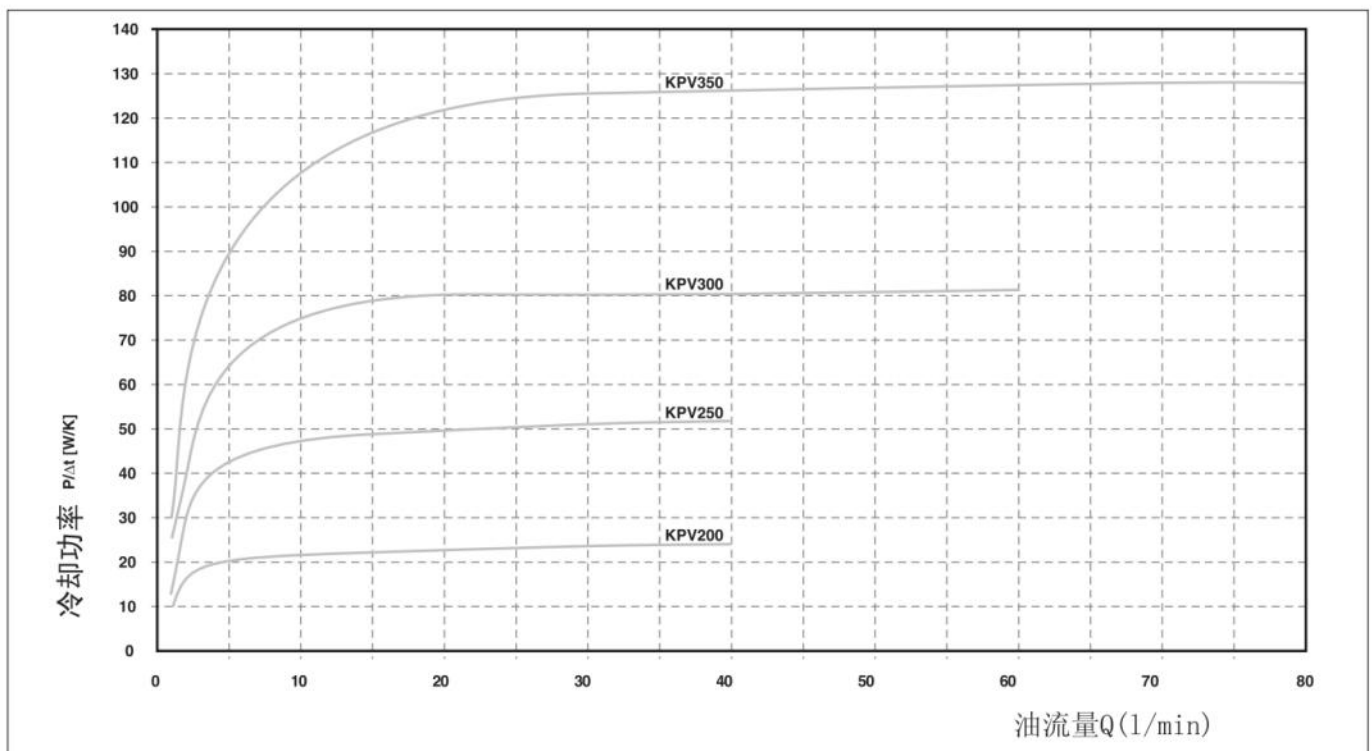


插图4

KPV 系列具体的当量冷却效率  $P/\Delta t$  取决于油液流量  $Q$  和温差  $\Delta t = 1\text{K}$  (进油至进风) 的温度差  $\Delta t = 1\text{K}$

## 根据VDMA24561标准可互换

经过进一步改良KPV系列钟罩，使其能和VDMA 24 561 标准尺寸完全互换，也就是说，不仅仅指安装长度一致，还有固定支架螺栓的位置也要一致。这不仅使得今后需要使用冷却器时，可以保留包括所有管道在内的原安装系统，还可以让那些想要安装液压系统的客户，可以从容的决定要刚性或带减震或带冷却器的钟罩。（见图3）

KPV 系列冷却钟罩有刚性和减震两种规格。然而这两种规格尺寸完全相同。KPV系列冷却钟罩能以IMB35或MB5规格水平安装，也可以安装于垂直或侧部出风口。KPV还可以和之前的KP系列一样，以IMV1规格垂直安装。

尽管新系列的KPV钟罩有着更强劲冷却单元、整合了减震钟罩和与VDMA的标准支架配装，但它的价格并不比之前的KP系列高。显而易见，新一代KPV的冷却效率绝不比旧的KP系列差，用于回油冷却时，甚至明显更优。

压强  $\Delta P$  的变量的修正系数随液油粘度  $cst$  的变化而变化

kSt	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

插图5

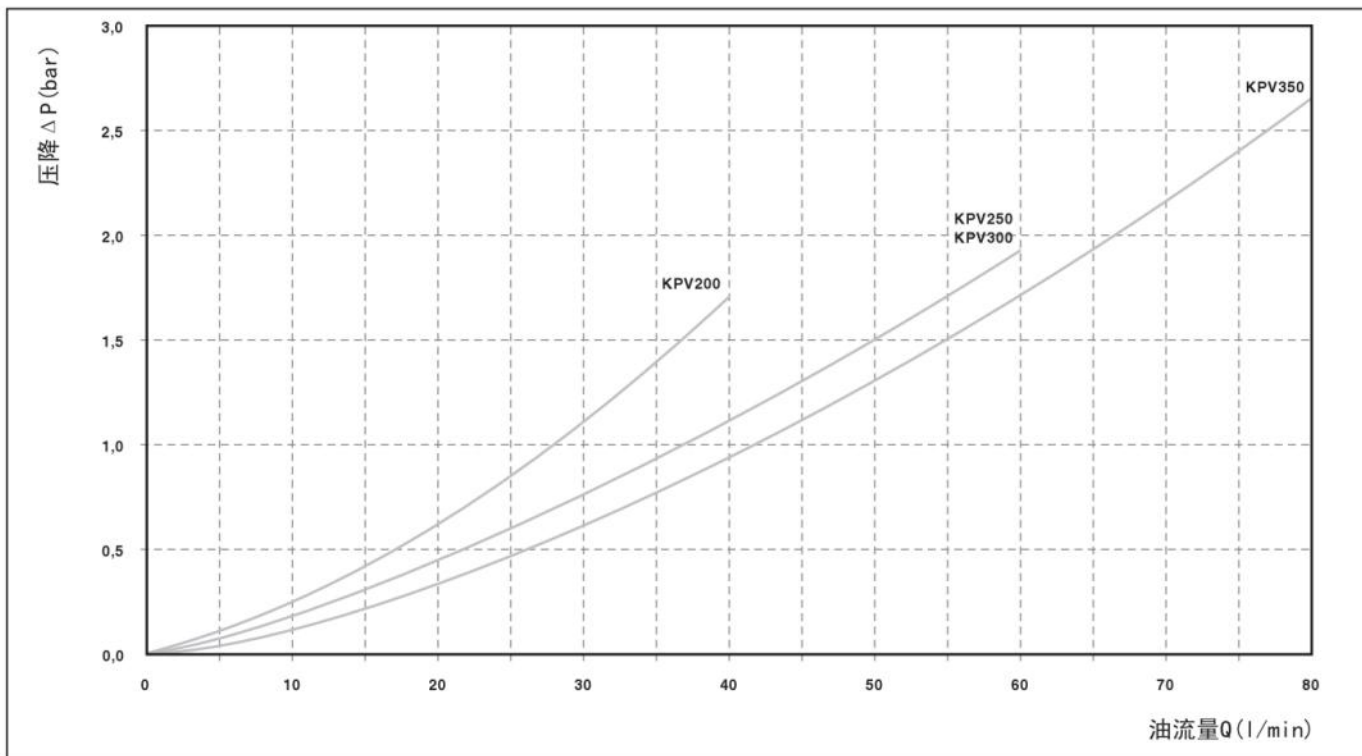
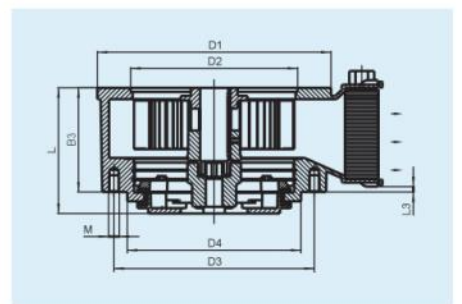
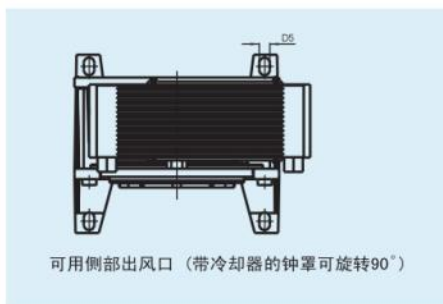
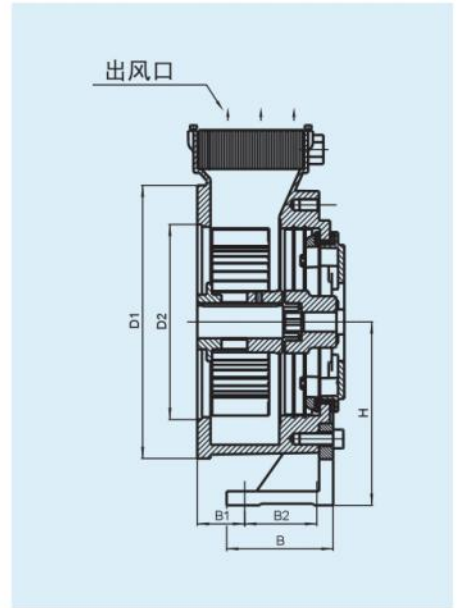
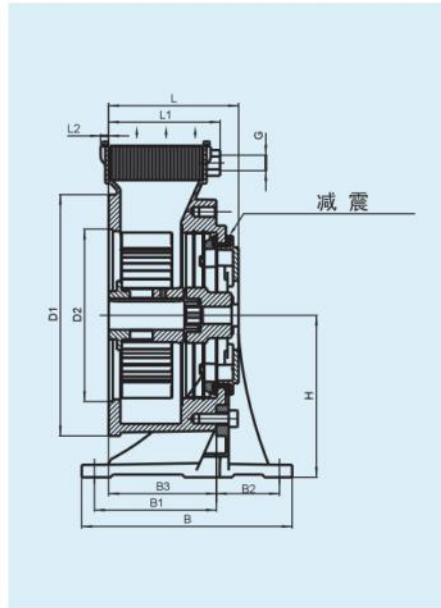
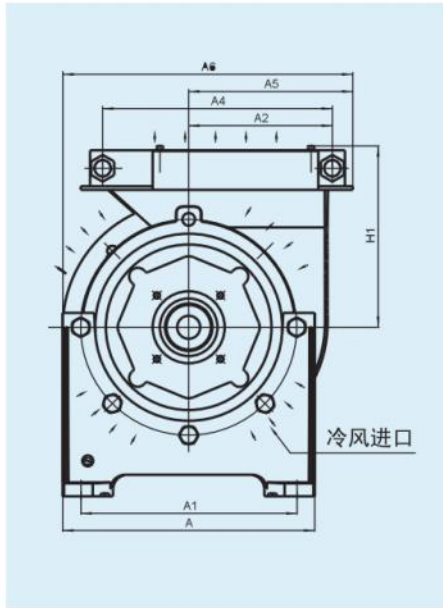


插图6

▶ 在液压粘度为 32cst 值时压降的变化值

尺寸示意图



钟罩支架(可选)

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	电机规格	电机功率 (Kw)	轴径 (mm)	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																
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																
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																
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																
				228																
	180 M+L	18,5 22	48x110	228 256																

· 只有带过渡法兰的或减震环情况才允许垂直装配



钟罩(泵支架)及其附件

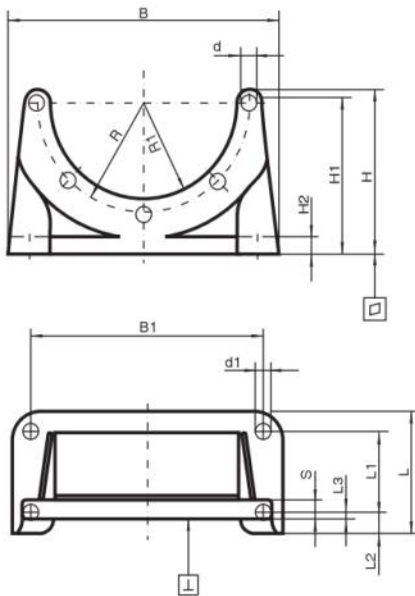


PTFL（轻型）钟罩支架 PTFS（重型）钟罩支架

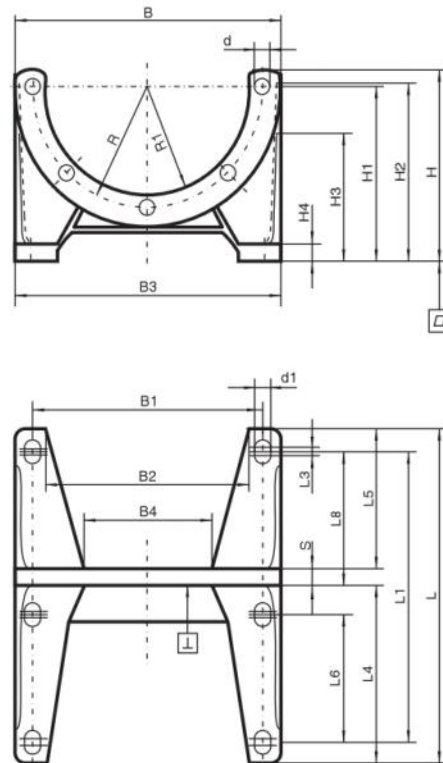
- 按照VDMA 24561标准中压铝合金铸造，结构紧凑，重量轻，可承受较高载荷
- 可以适用于电机水平和垂直安装，其中重载型PTFS可以适用于泵组合和行走机械工况
- 瑞吉产品选型软件及3D三维成型软件支持

按照VDMA24561标准,适用于IMB5规格电机的钟罩支架PTFL/PTFS

钟罩用轻载PTFL支架



钟罩用重载PTFS支架



尺寸

型号	B	B1	B2	B3	B4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	H3	H4	R	R1	S	d	d1	L	L8	平行度 [mm]	垂直度 [mm]
PTFL 160	160	140	—	—	—	80	50	15	7	—	—	—	108	100	10	—	—	65	55	12	9	9	—	—	0.2	0.5
PTFL 200	210	180	—	—	—	90	60	15	4	—	—	—	122	112	12	—	—	82.5	72.5	14	11	11	—	—	0.2	0.5
PTFL 250	250	220	—	—	—	110	60	21	21	—	—	—	145	132	15	—	—	107.5	95	19	14	14	—	—	0.2	0.5
PTFL 300	290	260	—	—	—	120	80	20	20	—	—	—	172	160	20	—	—	132.5	117	18	14	14	—	—	0.2	0.75
★ PTFS 250	250	215	193	250	162	230	185	22.5	10	147.5	67.5	110	167	155	155	120	15	107.5	95.15	15	14	14	15	60	0.2	0.5
★ PTFS 300	300	265	243	300	207	270	225	28.4	10	172	80	130	197	185	185	145	18	132.5	117.25	18	14	14	20	75	0.2	0.75
★ PTFS 350	350	300	280	350	210	305	265	35	12	195	92	150	255	235	235	184	18	150	130	18	18	18	25	90	0.3	1.0
★ PTFS 400	400	350	320	400	260	350	300	51	12	225	105	—	277	260	232	220	20	175	151	20	18	18	—	100	0.3	1.0
★ PTFS 450	450	400	364	450	317	385	335	52	12	250	113	—	312	295	272	238	20	200	176	22	18	18	—	110	0.4	1.0
★ PTFS 550	550	500	454	550	401	465	415	55	12	300	140	—	365	350	335	285	25	250	226	25	18	18	—	140	0.4	1.0
★ PTFS 660	660	600	550	660	486	555	495	60	18	360	165	—	400	380	360	308	30	300	276	30	22	22	—	165	0.4	1.0

□ 平行度

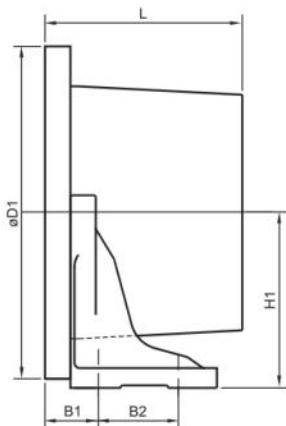
⊥ 垂直度

★ 表示GG材质可选

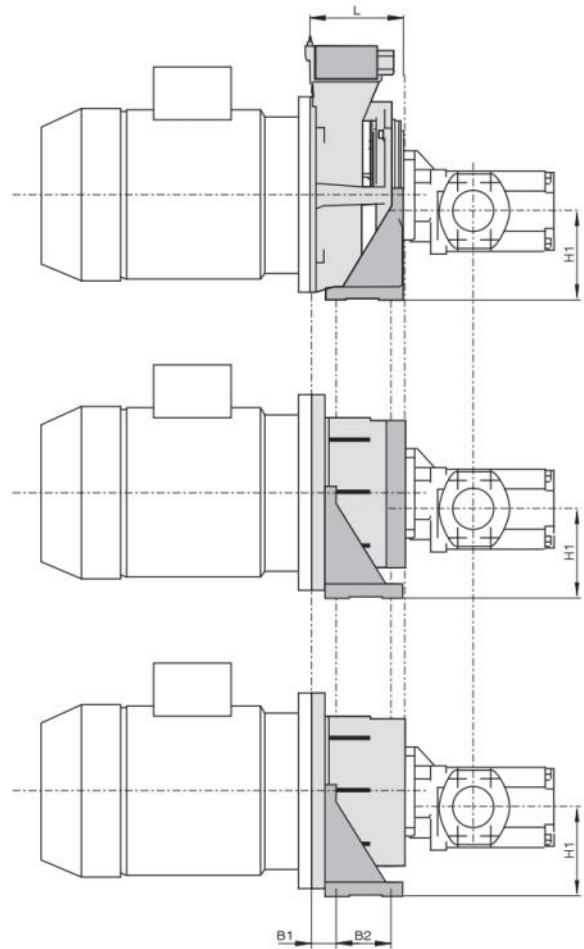
## 安装钟罩支架的优势

1. 对于有些电机(如减速电机) IMB5/V1标准电机是没有底脚安装支架的 ▶ 瑞吉-综合解决方法针对(刚性钟罩/减震钟罩/冷却型钟罩) 为了便于PTFL钟罩支架的安装, 瑞吉生产的产品保证了尺寸L, B1, B2, H1的统一(见下图示)
2. 更换电机更为方便
3. 在没有安装电机的情况下, 可以先安装液压泵及油管
4. 无需在电机底脚下再加装支架

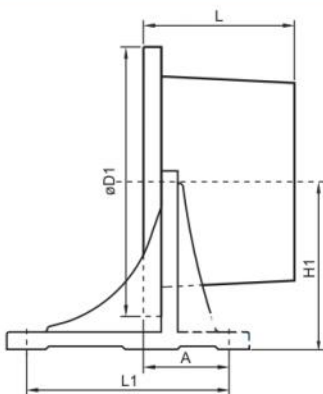
### 钟罩用轻载PTFL支架安装示意图



电机规格	支架规格	安装法兰					
Motor		Ø D1	B1	B2	H1	L	见钟罩示意图
71	PTFL 160	160	20	50	100		
80	PTFL 200	200	20	60	112		
90 S+L							
100 L	PTFL 250	250	40	60	132		
112 M							
132 S+M	PTFL 300	300	40	80	160		

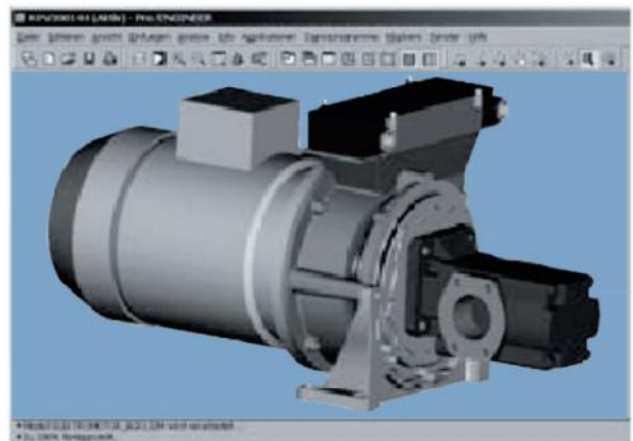


### 钟罩用重载PTFS支架安装示意图



电机规格	支架规格	安装法兰					
Motor		Ø D1	A	L1	H1	L	见钟罩示意图
100 L	PTFS 250	250	79	185	155		
112 M							
132 S+M	PTFS 300	300	95	225	185		
160 M	PTFS 350	350	116	265	235		
180 L							
200 L	PTFS 400	400	126	300	260		
225 S+M	PTFS 450	450	136	335	295		
250 M	PTFS 550	550	166	415	350		
280 S+M							
315 S+M+L	PTFS 660	660	197	495	380		

### 安装有支架PTFL带冷却器钟罩KPV示意图



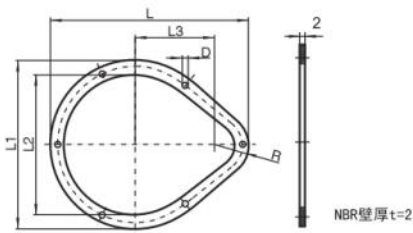
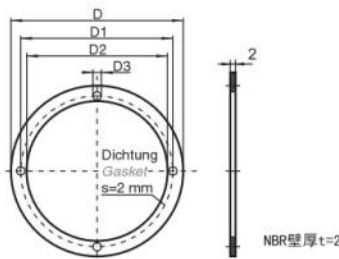
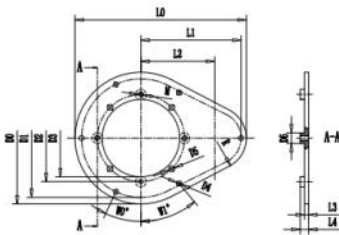
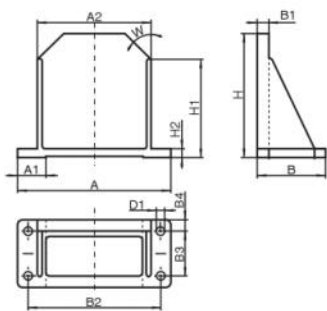
钟罩(泵支架)及其附件



安装附件

- 便于从外部整体装拆动力系统，简化维护
- 材料为铸铝合金，有相匹配的密封垫可选

尺寸



选型说明

PF 200 / 100 / 1050

底座法兰规格	130	160	200
	270	290	330

电机法兰尺寸	xxx
--------	-----

泵连接代码	
xxxx	内部代码

泵支架

▶ 可在泵端按需要定制泵支架

型号	尺寸 [mm]												
	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	D1	H	H1	H2	W
PF 130	190	40	130	85	12	160	55	15	14	136	100	8	30°
PF 180	230	50	160	100	20	194	60	20	14	175	140	12	45°
PF 200	270	50	200	120	20	234	80	20	14	220	175	15	45°
PF 270	340	55	270	150	20	304	110	20	18	315	245	15	45°
PF 290	360	60	290	170	20	325	130	20	18	335	265	18	45°
PF 330	420	70	330	220	22	376	170	25	22	400	315	20	45°

安装法兰

▶ 油管可穿过安装法兰连接，易于电机及泵(含钟罩)装拆

型号	密封垫1	密封垫2	L0	L1	L2	L3	D0	D1	D2	D3	D4	D5	R	M	W	W1	
MP200	D 200NBR	D 325NBR	325	190	140	8	16	250	225	165	147	9.5	11	20	60	M10	15
MP250	D 250NBR	D 355NBR	350	190	140	8	16	300	275	215	192	9.5	14	20	60	M12	25
MP300	D 300NBR	D 420NBR	420	225	150	8	16	360	330	265	236	14	14	20	90	M12	25
MP350	D 350NBR	D 475NBR	475	255	160	10	20	410	380	300	262	14	18	25	110	M16	25

密封垫 薄密封NBR

密封垫1

▶ 安装于钟罩与安装法兰之间薄密封垫

型号	尺寸 [mm]			
	D	D1	D2	D3
D 140 NBR	140	115	97	10
D 160 NBR	160	130	112	10
D 200 NBR	200	165	147	12
D 250 NBR	250	215	193	14
D 300 NBR	300	265	245	14
D 350 NBR	350	300	270	19
D 400 NBR	400	350	303	19
D 450 NBR	450	400	353	19
D 550 NBR	550	500	453	19
D 660 NBR	660	600	554	24

密封垫2

▶ 安装于安装法兰与油箱盖之间薄密封垫

型号	尺寸 [mm]					
	L	L1	L2	L3	R	D
D 565 NBR	565	480	400	175	150	20
D 262 NBR	262	210	160	97	60	10
D 325 NBR	325	250	200	140	60	10
D 355 NBR	350	300	250	140	60	10
D 420 NBR	420	360	300	150	90	15
D 475 NBR	475	410	350	160	110	20