

## MROY 系列液压隔膜计量泵

### 主要性能参数

- 最大流量：659L/H
- 最高排出压力：211bar
- 调节比 10:1，稳态精度  $\pm 1\%$
- 吸入提升高度可达 3 米水柱

### 主要特征

#### 驱动端：

- 偏心机构驱动，机构紧凑，设备安装空间小
- 独特的蜗轮 / 蜗杆结构，保证机械驱动部件连续、平稳工作
- 蜗杆底部圆锥滚子轴承确保传动机构大负荷下长期稳定运行
- 油浴润滑，只需定期更换润滑油，润滑系统无需专门维护
- 所有运动部件均为油浴润滑寿命长
- 在停机或运行状态下均可流量调节，调节方式可选手动、电动、气动或调频

#### 液力端：

- 液压驱动隔膜，隔膜寿命更长
- 高精度单向止回阀结构保证计量泵精确投加
- 内置可调压力释放阀自动保护隔膜和泵头部件，免受超压损坏
- PVC，PVDF，316SS，20 # 合金，哈氏合金等多种材质泵头，适合各种物料
- 可选双头并联，单头流量可单独调节
- 可选压力式双隔膜检漏（就地 / 远程）报警



### 主要应用

- 石化 / 化工 / 炼油工艺应用
- 电厂锅炉水处理



### MROY 系列液压隔膜计量泵流量 / 压力表

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cp	金属泵头 (l/h) - 1425rpm				塑料泵头		电机
							7bar	14bar	20bar	24bar	7bar	10bar	
A	7/16"* (Φ11.1mm)	17.8 mm	RA001	77:1	19	2660	-----	-----	-----	-----	<b>7.5</b>	1.4	0.25kW
			RA002	48:1	30	7500	<b>2.5</b>	2.2	2.1	2.1	<b>2.0</b>	1.9	
			RA008	15:1	96	2000	<b>8.8</b>	8.5	8.5	8.2	<b>7.9</b>	7.5	
	5/8" (Φ15.9mm)		RA005	48:1	30	5000	<b>5.6</b>	5.3	5.0	5.0	<b>5.0</b>	4.7	
			RA011	24:1	60	260	<b>11.9</b>	11.6	11.3	11	<b>11</b>	10.7	
			RA020	48:1	30	150	<b>19</b>	19	18	17	<b>18</b>	18	
	1-1/16" (Φ27.0mm)		RA040	24:1	60	75	<b>39</b>	38	36	36	<b>36</b>	35	
			RA060	15:1	96	40	<b>61</b>	60	58	57	<b>57</b>	57	
			RA090	9.5:1	152	35	<b>94</b>	91	-----	-----	-----	-----	
RA120		8:1	178	30	<b>116</b>	112	-----	-----	-----	-----			

\* 优先推荐选用 RH 泵。

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cp	金属泵头 (l/h) - 1425rpm				电机
							7bar	14bar	20bar	24bar	
P 高粘度应用	7/16" (Φ11.1mm)	17.8 mm	RP001	77:1	19	12200	<b>1.6</b>	1.6	1.5	1.5	0.25kW
			RP002	48:1	30	7500	<b>2.3</b>	2.2	2.1	2.0	
			RP008	15:1	96	2000	<b>7.9</b>	7.7	7.3	7.2	
	5/8" (Φ15.9mm)		RP005	48:1	30	5000	<b>5.0</b>	4.7	4.5	4.4	
			RP011	24:1	60	2500	<b>11.0</b>	10.7	10.3	10.0	
			RP015	15:1	96	1250	<b>17.6</b>	17.0	16.7	16.0	
	1-1/16" (Φ27.0mm)		RP020	12:1	120	600	<b>21.9</b>	21.1	20.7	19.9	
			RP035	24:1	60	1000	<b>34.6</b>	33.9	32.1	31.1	
			RP050	15:1	96	500	<b>55.0</b>	54.4	52.2	50.9	
RP070		12:1	120	300	<b>68.4</b>	67.6	64.9	63.3			

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cp	金属泵头 (l/h) - 1425rpm					电机	
							7bar	28bar	55bar	83bar	103bar		124bar
H	7/16" (Φ11.1mm)	17.8 mm	RH002	77:1	19	2660	<b>1.8</b>	1.7	1.6	1.4	1.4	1.2	0.25kW
			RH003	48:1	30	1760	<b>2.5</b>	2.2	1.9	1.9	1.9	1.9	
			RH005	24:1	60	720	<b>5.3</b>	5.0	4.7	4.4	4.1	3.8	
			RH009	15:1	96	310	<b>8.8</b>	8.2	7.9	7.2	6.6	6.3	
			RH014	9.5:1	152	210	<b>13.8</b>	12.9	12.6	11.4	10.4	9.7	
			RH015	8:1	178	180	<b>17.0</b>	15.8	15.4	13.9	12.7	12.0	

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cp	金属泵头 (l/h) - 1425rpm					塑料泵头		电机	
							7bar	17bar	24bar	28bar	67bar	103bar	7bar		10bar
B	19/32" (15.1mm)	38.1 mm	RB020	25:1	60	102	<b>22</b>	22	21	21	19	18	-----	-----	0.75kW 为 标准配置  1.1kW 是 用于调速时 的可选项
			RB030	19:1	80	74	<b>30</b>	29	28	28	22	22	-----	-----	
			RB040	12:1	120	44	<b>42</b>	40	40	40	38	36	-----	-----	
	7/8" (Φ22.2mm)		RB050	9.5:1	152	38	<b>55</b>	54	53	53	49	47	-----	-----	
			RB070	19:1	80	169	<b>66</b>	64	62	61	50	-----	<b>66</b>	65	
			RB090	12:1	120	114	<b>96</b>	94	92	91	80	-----	<b>96</b>	95	
	1-7/16" (Φ36.5mm)		RB120	9.5:1	152	88	<b>125</b>	122	120	119	105	-----	<b>125</b>	124	
			RB180	19:1	80	58	<b>179</b>	171	166	160	-----	-----	<b>179</b>	176	
			RB270	12:1	120	34	<b>267</b>	259	254	248	-----	-----	<b>267</b>	264	
RB330		9.5:1	152	26	<b>329</b>	318	310	303	-----	-----	<b>329</b>	326			
D (双头 B) (Φ36.5mm)	1-7/16" (Φ36.5mm)	RD170	38:1	40	100	<b>170</b>	152	142	-----	-----	-----	<b>170</b>	163		
		RD260	25:1	60	80	<b>264</b>	246	236	-----	-----	-----	<b>264</b>	258		
		RD360	19:1	80	58	<b>358</b>	340	-----	-----	-----	-----	<b>358</b>	352		
		RD530	12:1	120	34	<b>534</b>	516	-----	-----	-----	-----	<b>534</b>	528		
		RD660	9.5:1	152	26	<b>659</b>	639	-----	-----	-----	-----	<b>659</b>	651		

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cp	金属泵头 (l/h) - 1425rpm			电机
							140bar	175bar	211bar	
T	11/32" (Φ8.7mm)	17.8 mm	RT001	48:1	30	1760	1.4	1.3	<b>1.2</b>	0.37kW
			RT002	24:1	60	700	2.8	2.5	<b>2.3</b>	
			RT004	15:1	96	337	4.3	4.0	<b>3.8</b>	
			RT006	9.5:1	152	143	6.8	6.4	<b>6.0</b>	
			RT007	8:1	180	95	8.1	7.6	<b>7.1</b>	
W	1/2" (Φ12.7mm)	38.1 mm	RW008	38:1	40	650	8.8	8.4	<b>7.8</b>	1.1kW
			RW012	25:1	60	285	13.5	12.6	<b>11.9</b>	
			RW015	19:1	80	160	18.3	17.0	<b>15.8</b>	1.5kW
			RW025	12:1	120	43	29.0	27.1	<b>25.2</b>	
RW030	9.5:1	152	41	34.1	31.9	<b>29.7</b>				

备注:1、表中列速比为名义速比



## MROY 系列液压隔膜计量泵产品编码

系列型号 流量 材料 压力 电机 接口 调节 检测 底座

编码 R

系列 R ---- mRoy系列

代号	含义	备注	代号	含义	备注
A	mRoyA	1-1/16", 7/16", 5/8" 柱塞, 低压; 流量达 116L/h, 压力达 24bar	D	mRoyD	1-7/16" 柱塞, 双头泵; 流量达 659L/h, 压力达 24bar
H	mRoyH	7/16" 柱塞, 高压; 流量达 17L/h, 压力达 124bar	T	mRoyXT	11/32" 柱塞; 流量达 7.1L/h, 压力达 211bar
P	mRoyP	7/16", 5/8", 1-1/16" 柱塞, 高粘度应用; 流量达 68L/h, 压力达 24bar	W	mRoyXW	1/2" 柱塞; 流量达 30L/h, 压力达 211bar
B	mRoyB	19"/32, 7/8", 1-7/16" 柱塞; 流量达 329L/h, 压力达 103bar			

流量	代号	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	014	015	020	025	030	035	040	050	060	070	090	120	170	180	260	270	330	360	530	660
P	Q <sup>(1)</sup>	1.6 <sup>(2)</sup>	2.3 <sup>(2)</sup>			5.0			7.9			11			18	22			35		55		68										
	P <sub>max</sub>	仅限金属, 24bar																															
A	Q <sup>(1)</sup>	1.5	2.5			5.6			8.8			11			19				39		61		94		116								
	P <sub>max</sub>	金属材料: 24 bar, 非金属材料: 10 bar														金属材料: 14 bar, 非金属材料 10bar																	
B	Q <sup>(1)</sup>														22		30		42	55		66	96	125		179		267	329				
	P <sub>max</sub>	非金属材料: 10 bar, 金属材料: (bar)																															
D	Q <sup>(1)</sup>																							170		264		358	534	659			
	P <sub>max</sub>	非金属材料: 10 ba, 金属材料: (bar)																															
H	Q <sup>(1)</sup>		1.8	2.5		5.3 <sup>(3)</sup>			8.8 <sup>(3)</sup>				14 <sup>(3)</sup>	17 <sup>(3)</sup>																			
	P <sub>max</sub>	仅限金属, 124bar																															
T	Q	1.2	2.3		3.8		6.0	7.1																									
	P <sub>max</sub>	211bar																															
W	Q								7.8				12	16	25	30																	
	P <sub>max</sub>	211bar																															

(1) 额定流量为 l/h@7bar, 其他为 l/h@Pmax (2) 粘度小于 1460cp时, 请选 RH 泵 (3) 选择双隔膜时, 流量衰减 10%

材料	代号	含义	mRoy A	mRoy P	mRoy H	mRoy B / D	mRoy XT	mRoy XW
S	316SS		Y	Y	Y	Y	Y	Y
A	20 # 合金		Y	Y	Y	Y	Y	Y
B	哈氏合金 C22		Y	Y	Y	Y	Y	Y
P	PVC		Y	Y	Y	Y	Y	Y
T	PVDF		Y	Y	Y	Y	Y	Y

压力	代号	010	014	017	024	028	067	103	124	211
含义		10bar	14bar	17bar	24bar	28bar	67bar	103bar	124bar	211bar

电机	代号	含义	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注	
普通电机	A	直联, IEC71, 0.25kW	G	直联, IEC71, 0.25kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1425rpm,	
	P	直联, IEC71, 0.37kW	S	直联, IEC71, 0.37kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	3-50-380V,	
	B	API 法兰, IEC71, 0.25kW	H	API 法兰, IEC71, 0.25kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	IP55,	
	Q	API 法兰, IEC71, 0.37kW	T	API 法兰, IEC71, 0.37kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	F,	
	C	API 法兰, IEC80, 0.55kW	J	API 法兰, IEC80, 0.55kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TEFC,	
	D	API 法兰, IEC80, 0.75kW	K	API 法兰, IEC80, 0.75kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	B5	
	E	API 法兰, IEC90, 1.1kW	L	API 法兰, IEC90, 1.1kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	F	API 法兰, IEC90, 1.5kW	M	API 法兰, IEC90, 1.5kW, ExdIIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	X	其它, 请联系汉胜公司并详细注明具体要求											特殊电机

接口	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注
1	入口: NPT 内螺纹 1/2", 出口: NPT 内螺纹 1/4", 或 3/8" 用于含 RB070 以上规格	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	金属泵头
2	入口: ANSI 150# RF 1/2" 螺纹法兰, 出口: ANSI 150#RF 1/2" 螺纹法兰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
3	入口: ANSI 150# RF 1/2" 螺纹法兰, 出口: ANSI 300#RF 1/2" 螺纹法兰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
4	入口: ANSI 150# RF 1/2" 螺纹法兰, 出口: ANSI 600#RF 1/2" 螺纹法兰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
5	入口: ANSI 150# RF 1/2" 螺纹法兰, 出口: ANSI 900#RF 1/2" 螺纹法兰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
6	入口: ANSI 150# RF 1/2" 螺纹法兰, 出口: ANSI 1500#RF 1/2" 螺纹法兰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
7	入口: NPT 1/2" 外螺纹; 出口: NPT 1/2" 外螺纹 入口: NPT 1/2" 内螺纹; 出口: NPT 3/8" 内螺纹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	塑料泵头
8	ANSI 150# FF 1/2 螺纹法兰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
9	RA, RH, RP, 当同时选择电动冲程调节或气动冲程调节、压力开关隔膜破裂检测、及法兰连接时, 接口代码请选 "9" 其它, 请与汉胜公司联系并注明具体要求									

调节	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W
M	手动冲程调节 -PVC/Al	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
S	手动冲程调节 -316SS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
E	电动冲程调节, NEMA4, 4-20mA, 220V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
F	防爆电动冲程调节, NEMA7(ExdIIBT5), 4-20mA, 220V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
A	电动冲程调节, NEMA4, 4-20mA, 115V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G	防爆电动冲程调节, NEMA7(ExdIIBT5), 4-20mA, 115V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
P	气动冲程调节, 0.2~1bar, 直接调节	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
V	电机变频调速, 4-20mA, 380V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

检测	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注
N	无		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
B	隔膜破裂检测及压力表 (含底座, 底座相应选择代码 "N")	隔膜破裂检测会导致 5% 的流量衰减。	Y	(1)	Y	Y	Y	Y	Y	
C	隔膜破裂检测及压力表, NEMA4 压力开关 (含底座, 底座相应选择代码 "N")		Y	(1)	Y	Y	Y	Y	Y	
D	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关 (含底座, 底座相应选择代码 "N")		Y	(1)	Y	Y	Y	Y	Y	

(1)RH 双隔膜, 流量衰减 10%。

底座	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W
N	无		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Y	底座		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

备注: 1. 该编码用于由汉胜工业设备(上海)有限公司生产的 mRoy 系列计量泵产品, 该编码适于在市场销售中使用。  
2. 表中红色 "Y" 为标准配置。超出 (大于或小于) 本编码的流量或压力范围, 或超出编码内容, 请与汉胜公司联系。



## 液力端主要部件材料

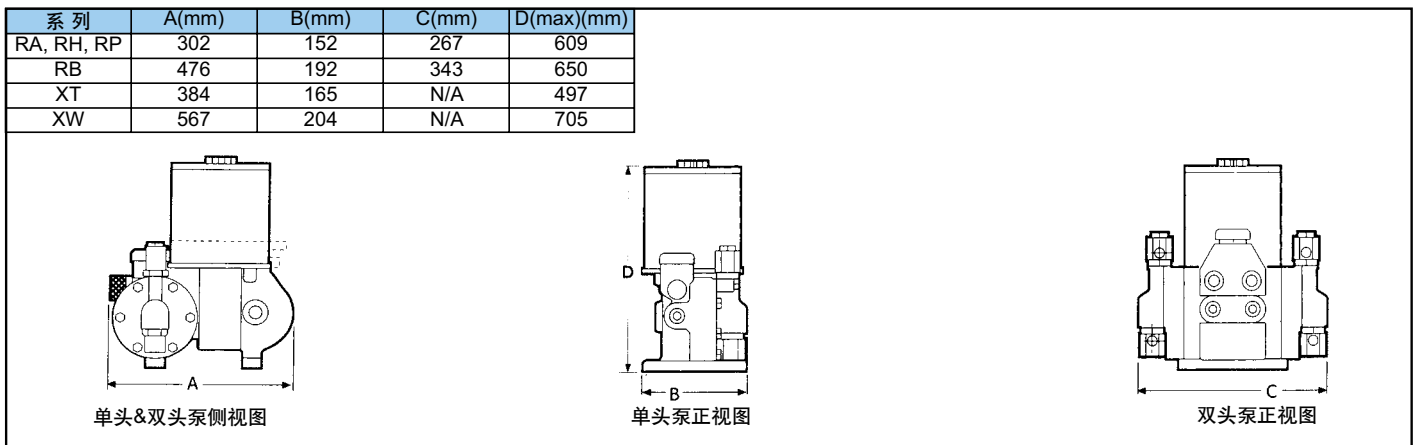
液力端材质	液力端端盖	阀 体	阀 座	阀 球	隔 膜	密封圈	弹 簧
PVC	PVC	PVC	PVC	陶瓷	PTFE	氟橡胶	--
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	氟橡胶	--
316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	316L	PTFE	氟橡胶	316 SS
20 #合金	20 #合金	20 #合金	20 #合金	20 #合金	PTFE	氟橡胶	哈氏合金 C276
哈氏合金 C22	哈氏合金 C22	哈氏合金 C22	哈氏合金 C22	哈氏合金 C22	PTFE	氟橡胶	哈氏合金 C276

## 附件

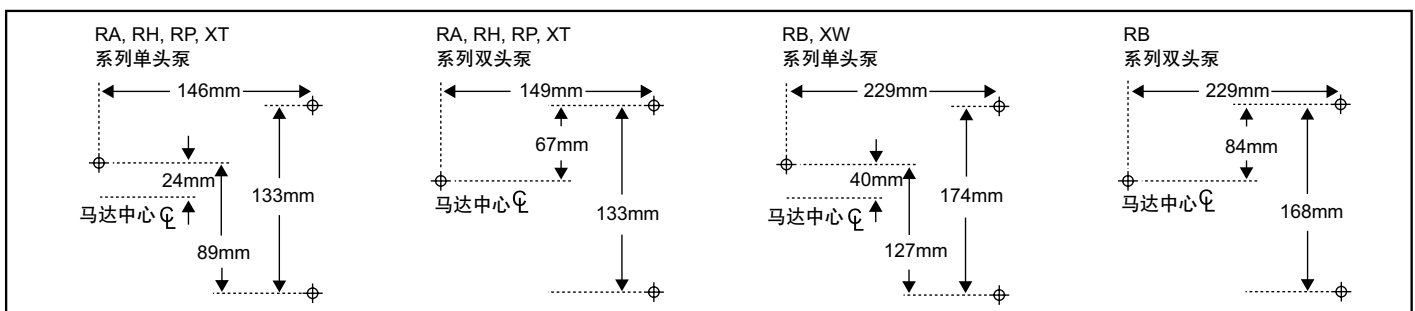
提供系统所需附件如：过滤器、缓冲器、安全阀或背压阀等。

## MROY 系列液压隔膜计量泵外形图

产品尺寸



产品底脚尺寸



## BINCHY TECH

宾奇(上海)环保科技有限公司

www.binchy.com.cn