

普罗名特®精密计量泵

Makro TZ 系列

普罗名特®Makro TZ系列计量泵：

计量范围：8.7 ~ 2100 l/h

压力范围：320 ~ 4 bar

驱动方式：电机驱动

控制方式：手动、自动控制

Makro TZ电机驱动计量泵是普罗名特精密计量泵家族中计量流量较大的一个系列，共分为三种类型：机械隔膜式、液压隔膜式和密封柱塞式。为提高计量流量，泵头可采取双头或多头的连接形式，并可根据用户要求另外配备加热或冷却护套。

Makro TZMb 机械隔膜式计量泵



性能（标准型）：

压力：12 ~ 4 bar

计量流量：TZMb: 260 ~ 2100 l/h

冲程调节：30 ~ 100%

泵头材质：聚丙烯/聚氯乙烯/聚四氟乙烯/
不锈钢

计量精度：±2%

电源：230/400V 50/60Hz

功率：0.75kW, 1.5kW

常规应用：

在中、低压场合下可以对几乎所有工艺流体进行精密计量投加。

例如：在污水处理应用中，用来精密投加用于pH值调整的氧化钙浆液，并可对加入的絮凝剂进行精密计量投加。
化学工业，在生产石棉过程中，对合成树脂和石膏进行计量投加。

Makro TZHa 液压隔膜式计量泵



性能（标准型）：

压力：16 ~ 10 bar

计量流量：300 ~ 1204 l/h

冲程调节：10 ~ 100%

泵头材质：聚丙烯/聚氯乙烯/聚四氟乙烯/
不锈钢

----- 隔膜破损报警

----- 过压保护装置

计量精度：±1%

电源：230/400V 50/60Hz

功率：1.5kW, 2.2kW

常规应用：

在中、低压场合下用于很高安全和计量精度要求的流体计量投加，适用于几乎所有流体的计量投加。

例如：食品工业，在食品生产过程中用来精密计量各种添加剂。

化学工业，在塑料生产中用来计量各种高毒性添加剂。

Makro TZKa 柱塞式计量泵



性能（标准型）：

压力：320 ~ 11 bar

计量流量：8.7 ~ 951.1 l/h

冲程调节：10 ~ 100%

泵头材质：不锈钢

计量精度：±0.5%

电源：230/400V 50/60Hz

功率：1.5kW, 2.2kW

常规应用：

在高压场合下，用于防腐要求不太苛刻的工艺流体的精确计量投加。

例如：电站技术，计量投加用于提高锅炉水pH值的氢氧化钠溶液。

石油化工，向管道中计量投加各种微量添加(物)剂。



伺服控制马达

集变速电机、变频器
与控制器于一体的驱动系统



普罗名特Makro TZ精密计量泵具有双重流量调节功能，用户可以通过对计量泵冲程频率和冲程长度的调节实现对泵的流量的双重调节：改变冲程长度以实现粗调；改变频率可以在特定冲程长度下精调。此两种调节方式由冲程定位伺服马达和变频控制器在外部4 ~ 20mA信号控制下实现。

控制仪表



性能参数表

型号	最大出口压力下的计量能力			最大冲程频率	吸程	连接尺寸	重量*
	bar**	l/h	ml/stroke	strokes/min	mWG	G"-DN	kg
机械隔膜式 TZMb							
120260	12	260	60	72	5	1 1/2-25	46/54
120340	12	340	60	96	5	1 1/2-25	46/54
120430	12	430	60	120	5	1 1/2-25	46/54
120510	12	510	60	144	5	1 1/2-25	46/54
120650	12	640	60	180	5	1 1/2-25	46/54
070430	7	430	99	72	4	2-32	50/64
070570	7	570	99	96	4	2-32	50/64
070720	7	720	99	120	4	2-32	50/64
070860	7	860	99	144	4	2-32	50/64
071070	7	1070	99	180	4	2-32	50/64
040840	4	840	194	72	3	2 1/4-40	56/80
041100	4	1100	194	96	3	2 1/4-40	56/80
041400	4	1400	194	120	3	2 1/4-40	56/80
041670	4	1670	194	144	3	2 1/4-40	56/80
042100	4	2100	194	180	3	2 1/4-40	56/80

* 同一型号产品不锈钢泵头材质重量大，其他材质重量一样。 ** 除不锈钢外，其他材质最大背压为10 bar。

液压隔膜式 TZHa							
160300	16	300	69.4	72	3	1 1/2-25	80/95
160400	16	400	69.4	96	3	1 1/2-25	80/95
160500	16	500	69.4	120	3	1 1/2-25	80/95
160600	16	600	69.4	144	3	1 1/2-25	80/95
160750	16	750	69.4	180	3	1 1/2-25	80/95
100502	10	502	116.2	72	3	2 1/4-40	81/95
100669	10	669	116.2	96	3	2 1/4-40	81/95
100836	10	836	116.2	120	3	2 1/4-40	81/95
101004	10	1004	116.2	144	3	2 1/4-40	81/95
101204	10	1204	116.2	180	3	2 1/4-40	81/95

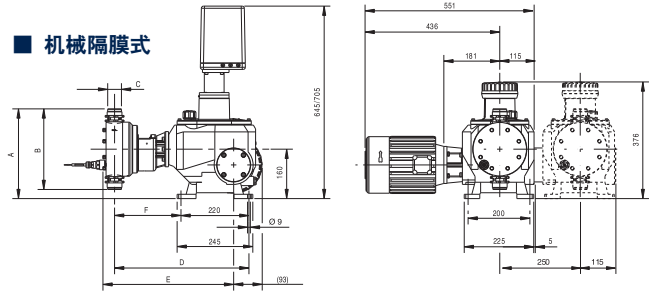
* 同一型号产品不锈钢泵头材质重量大，其他材质重量一样。 ** 除不锈钢外，其他材质最大背压为10 bar。

柱塞式 TZKa							
320009	320	8.7	2	72	4	***Rp1/4-8	50
320012	320	11.6	2	96	4	***Rp1/4-8	50
320014	320	14.5	2	120	4	***Rp1/4-8	50
320017	320	17.4	2	144	4	***Rp1/4-8	50
320018	320	17.7	4.1	72	4	***Rp1/4-8	50
320024	320	23.6	4.1	96	4	***Rp1/4-8	54
320030	320	29.5	4.1	120	4	***Rp1/4-8	54
313035	313	35.4	4.1	144	4	***Rp1/4-8	54
192033	192	32.9	7.6	72	4	***Rp3/8-10	55
192044	192	43.9	7.6	96	4	***Rp3/8-10	55
192055	192	54.8	7.6	120	4	***Rp3/8-10	55
168066	168	65.8	7.6	144	4	***Rp3/8-10	55
113057	113	57.5	13.3	72	4	***Rp3/8-10	56
113077	113	76.6	13.3	96	4	***Rp3/8-10	56
113096	113	95.8	13.3	120	4	***Rp3/8-10	56
096115	96	114.9	13.3	144	4	***Rp3/8-10	56
063104	63	104.3	24.2	72	4	1 1/4-20	58
063139	63	139	24.2	96	4	1 1/4-20	58
063174	63	173.8	24.2	120	4	1 1/4-20	58
052208	52	208.5	24.2	144	4	1 1/4-20	58
040163	40	162.9	37.7	72	4	1 1/4-20	58
040217	40	217.2	37.7	96	4	1 1/4-20	58
040271	40	271.5	37.7	120	4	1 1/4-20	58
033326	33	325.8	37.7	144	4	1 1/4-20	58
028237	28	237	54.9	72	4	1 1/2-25	62
028316	28	315.9	54.9	96	4	1 1/2-25	62
027395	27	394.9	54.9	120	4	1 1/2-25	62
022474	22	473.9	54.9	144	4	1 1/2-25	62
020322	20	322.5	74.7	72	4	1 1/2-25	62
020430	20	430	74.7	96	4	1 1/2-25	62
020538	20	537.6	74.7	120	4	1 1/2-25	62
016645	16	645.1	74.7	144	4	1 1/2-25	62
014475	14	475.1	110	72	4	2 1/4-40	68
014634	14	634.1	110	96	4	2 1/4-40	68
013793	13	792.6	110	120	4	2 1/4-40	68
011951	11	951.1	110	144	4	2 1/4-40	68

*** 吸入和排出连接方式Rp1/4和Rp3/8为内螺纹，配双球阀。

安装尺寸

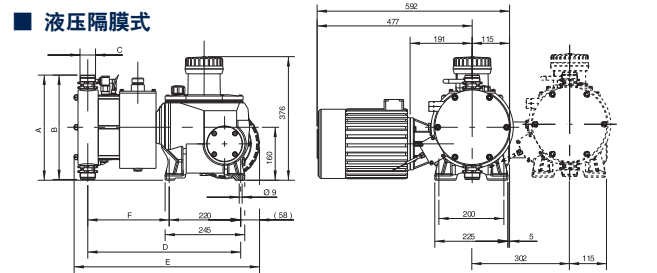
机械隔膜式



泵头型号	A	B	C	D	E	F
TZMb H						
120260~120650	290	261	1 1/2	435	423*/431	215
070430~071070	308	295	2	442	438*/446	222
040840~042100	396	347	2 1/4	447	448*/458	227

* 泵头材质为不锈钢，其它为聚丙烯、聚氯乙烯、聚四氟乙烯。

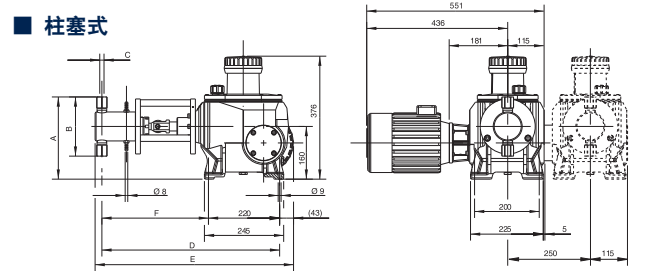
液压隔膜式



泵头型号	A	B	C	D	E	F
TZHa H						
160300~160750	319	318	1 1/2	471	572*/583	251
100502~101204	308	295	2	442	597*/606	261

* 泵头材质为不锈钢，其它为聚丙烯、聚氯乙烯、聚四氟乙烯。

柱塞式



泵头型号	A	B	C	D	E	F
TZKa H						
320009~320017	257	183	Rp1/4	551	615	331
320018~313035	257	183	Rp1/4	551	615/630	331
192033~168066	257	193	Rp3/8	551	615/630	331
113057~096115	257	193	Rp3/8	556	620/635	336
063104~052208	247	173	G1 1/4	548	619/634	328
040163~033326	247	187	G1 1/4	548	619/634	328
028237~022474	266	206	G1 1/2	546	620/635	326
020322~016645	271	216	G1 1/2	553	624/639	333
014475~011951	293	265	G2 1/4	563	642/657	343

功率

■ 机械隔膜式: 0.75kW, 1.5kW

■ 液压隔膜式: 1.5kW, 2.2kW

■ 柱塞式: 1.5kW, 2.2kW



中国印刷
版权所有，不得翻印
如有技术变更，恕不另行通知

德国普罗名特流体控制(中国)有限公司

地址: 大连经济技术开发区辽河西三路14号

电话: (0411)87315738, 87315731, 87315734

http://www.prominent.com.cn

全国各地办事处:

北京、上海、广州、厦门、成都、武汉、南京、青岛、沈阳、长春

邮编: 116600

传真: (0411)87315730

E-mail: info@prominent.com.cn

ProMinent®