

IWAKI

易威奇

V

系列

无阀柱塞泵

无阀结构可以防止气锁与堵塞



V 系列柱塞泵

外型小巧，结构紧凑，柱塞及泵腔衬套采用优质精细陶瓷，独特的无阀构造可防止气锁、堵塞及咬死等一般计量泵所常见的问题。



超高精度的无阀柱塞泵

易威奇Hi-cera小型计量泵，采用优质精细陶瓷柱塞，独特的无阀构造，有效解决了堵塞、咬死等一般计量泵常见的问题。主要零件的加工精度达到微米级，可获得超高吐出精度。广泛应用于药液的微量精密注入，以及各种高粘性液体输送。

优异的耐腐蚀性、耐磨性
优质精细陶瓷



V-05



V-10



V-15

计量精度高 吐出精度高达 $\pm 0.5\%$

可通过改变泵头角度来调整吐出流量，适用于极度精密的定量添加。

注：驱动电机为步进电机时，重复性可达到 $\pm 0.5\%$ ，详情请咨询易威奇。

输送液体粘度最高 (可达 20,000 mPa·s)

独特的无阀结构，以及 SiC 优异的耐磨性能，可用于输送沉降速度非常快的浆液和研磨性液体。输送液体粘度最高可达 20,000 mPa·s。

注：输送 500 mPa·s 或以上的粘性液体，吐出精度会下降。输送浆液时，应确认其特性。

可用于真空容器注射 及高压容器吸液

无需电磁阀也可向负压侧定量注入。即使吸入侧和吐出侧的压力不稳定，也可实现定量注入。

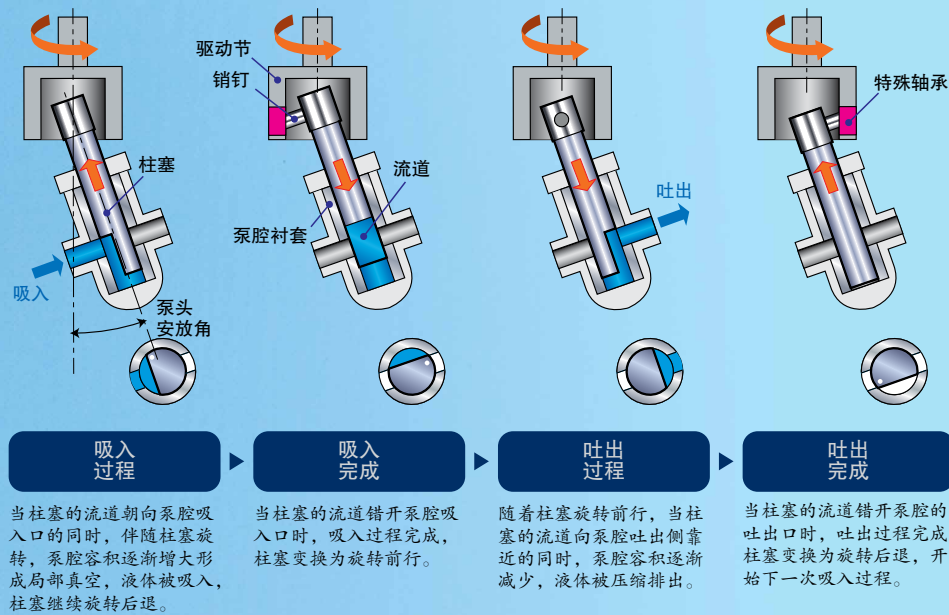
应用

- 精密添加
- 微量取样
- 清洗
- 喷涂
- 喷涂(精密喷涂)
- 在线连续注入

示例

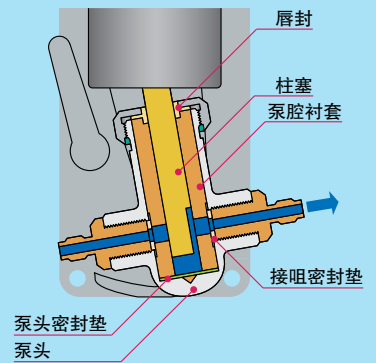
- 医疗设备: 透析仪、血液分析仪
清洗设备: 清洗剂及化学漂剂注入
燃料电池: 纯水注入
食品工业: 食品添加剂的定量注入, 香精液的注入, 采样
造纸工业: 化学剂及染料的定量添加
电容器: 磷酸溶液的添加

超高精度药液添加装置



柱塞与驱动节通过销钉由一个特殊轴承相连。当驱动节旋转时, 泵头安放角就决定了柱塞的冲程长度。柱塞的运动是复合运动, 即柱塞在旋转的同时也在泵腔内来回地往复运动。与一般计量泵结构不同的是, 这种独特的构造无进出口阀组件, 也因此消除了气锁及堵塞问题。

过流端材质



型号	V-05	V-10	V-15
泵头	SCS14		SUS304
柱塞	SiC	SiC	Al ₂ O ₃
泵腔衬套	SiC	SiC	Al ₂ O ₃
泵头密封垫	PTFE		
接阻密封垫	PTFE		
唇封	PTFE		

优异的耐化学性 适用于各种化学品

过流端材质采用陶瓷和PTFE, 确保持久耐用地输送酸、碱或有机溶剂。

外型小巧 非常适合用于各种装置

外型小巧, 结构轻便, 水平或垂直安装均可, 非常适合用于OEM装置设备等。无需更改管道, 只要改变电机的转向即可实现液体的正反向输送。

防气锁设计

混入的气体在泵运作过程中会被排出, 降低气锁失效的可能性。

注: 根据不同的安装条件和液体特性, 混入的气体或不能完全被排出, 请咨询易威奇。

型号识别

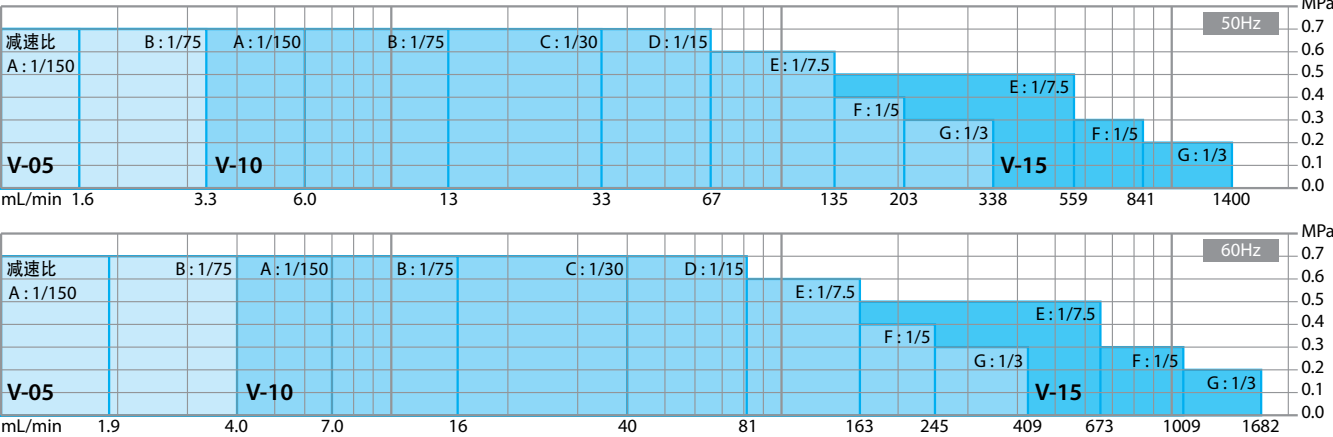
V - 05 S L P 1 A 1 - X

标准型号	柱塞直径	柱塞/泵腔衬套材质	泵头材质	清洗口	
05SL	05 : Ø5 mm	S : SiC/SiC	L : SCS14	无代码: 无	
05SLP				P : 带清洗口	
10AL	10 : Ø10 mm	A : Al ₂ O ₃ / Al ₂ O ₃	L : SCS14	无代码: 无	
10ALP				P : 带清洗口	
10SL		S : SiC/SiC		无代码: 无	
10SLP				P : 带清洗口	
15AS	15 : Ø15 mm	A : Al ₂ O ₃ / Al ₂ O ₃	S : SUS304	无代码: 无	
15ASP				P : 带清洗口	
15SS		S : SiC/SiC		无代码: 无	
15SSP				P : 带清洗口	

注: 其他型号需特别订制

- 电源电压
4: AC115V 单相
5: AC220/240 单相
- 特殊代码
X: 其他特殊规格
- 减速比
A: 1/150 适用于 V-05, V-10
B: 1/75 适用于 V-05, V-10
C: 1/30 适用于 V-10
D: 1/15 适用于 V-10
E: 1/7.5 适用于 V-10, V-15
F: 1/5 适用于 V-10, V-15
G: 1/3 适用于 V-10, V-15
- 接口规格
1: Ø6mm 不锈钢制软管接口 适用于 V-05, V-10 A/B/C/D
2: Ø10mm 不锈钢制软管接口 适用于 V-10 E/F/G
3: Ø13mm 不锈钢制软管接口 适用于 V-15
4: Rc1/4 不锈钢制螺纹接口 适用于 V-05, V-10
5: Rc3/8 不锈钢制螺纹接口 适用于 V-15

性能图



规格

型号	减速比	转速 rpm	最大吐出量 mL/min	最高吐出压力 MPa	接口规格 mm	标准电机	重量 kg	尺寸 mm
V-05SL1A1	1/150	9/11	1.6/1.9	0.7	Ø6 不锈钢制软管接口	感应电机 15 W	2.3	W84xH95xD233
V-05SL1B1	1/75	19/23	3.3/4.0					
V-10□L1A1	1/150	9/11	6.0/7.0	0.7	Ø6 不锈钢制软管接口	感应电机 15 W	2.3	W84xH95xD233
V-10□L1B1	1/75	19/23	13/16					
V-10□L1C1	1/30	48/58	33/40					
V-10□L1D1	1/15	96/116	67/81	0.6	Ø10 不锈钢制软管接口	感应电机 25 W	3.0	W84xH95xD245
V-10□L2E1	1/7.5	193/232	135/163					
V-10□L2F1	1/5	290/348	203/245	0.4	Ø13 不锈钢制软管接口	感应电机 40 W	8.0	W155xH139xD334
V-10□L2G1	1/3	483/580	338/409	0.3				
V-15□S3E1	1/7.5	193/232	559/673	0.5				
V-15□S3F1	1/5	290/348	841/1009	0.3				
V-15□S3G1	1/3	483/580	1400/1682	0.2				

- 表示型号的空白处□填入代码意义如下(柱塞/泵腔衬套材质):
S: SiC/SiC A: Al₂O₃ / Al₂O₃
- 上表为常温下输送清水时测得的性能。
- 每转吐出量: V-05约0.17 mL/rev, V-10约0.7 mL/rev, V-15约2.9 mL/rev (安放角为20°)。
- 泵理论吸程为4米以上, 实际吸程取决于输送液体特性。
- 输送完易结晶液体或粘附液体后, 需将泵腔衬套清洗干净。
- 外型尺寸详图请咨询易威奇。

www.iwaki.hk

易威奇中华销售服务网
Iwaki sales network in China



易威奇 (香港) 总公司

电话: (852)2607 1168 传真: (852)2607 1000
电邮: hkoffice@iwaki.hk

易威奇 (广州)

电话: (86(20)8435 0603 传真: (86(20)8435 9181
电邮: gzoffice@iwaki.hk 邮编: 510250

易威奇 (上海)

电话: 86(21)6272 7502 传真: 86(21)6272 6929
电邮: shoffice@iwaki.hk 邮编: 200041

易威奇 (北京)

电话: 86(10)6442 7713 传真: 86(10)6442 7712
电邮: bjoffice@iwaki.hk 邮编: 100029



使用前请仔细阅读使用说明书。
插图仅供参考, 内部如有变动, 恕不另行通知, 详情请与易威奇联系。

