

高精密螺杆阀

用于微量和含颗粒磨料胶水

应用范围：锡膏，磨料散热胶，导电胶，坝与填充，垫圈密封，等等

螺杆阀技术适用于中到高粘度以及含颗粒磨料的胶水。GPD-Global高精密螺杆阀提供全方位的点胶容量与各种点胶应用能力。

通用组装硬件

这高精密螺杆阀使用一个通用组装硬件以容纳所有从062至186的螺杆直径。该阀的通用组装硬件能互换螺杆套筒，使单阀能满足各方面的工艺需求。同一个阀体可以用于微量至0.5纳升点胶或是高流量如大区域封装。所有GPD-Global的螺杆是由硬质合金制造以提供长期使用寿命与耐磨损。螺杆也可特制以适应高磨料性质胶水



实时稳压控制系统 (FPC)

高精密螺杆阀与本公司的专利实时稳压控制系统 FPC (Fluid Pressure Control) 相互兼容能使点胶阀的性能提升到更高水准。不管胶水的位置，该专利实时的稳压控制系统 (FPC) 持续监控进入点胶阀的胶水压力，同时进行胶管压力调整以确保胶水稳定的进入点胶阀，以提高该阀的性能。



转动:

- 精密螺杆阀的转动使用高分辨率和高扭力的伺服马达。
- 马达可透过软件而控制各个方面，例如加减速度和固定阀转速度。

温度:

- 被温度影响的胶水可用加热器。
- 加热器帮助降低胶水粘度，使胶水流性更为容易以帮助点胶流程。
- 另外，工厂或车间内的温差也可使用加热器来稳定胶水温度，使点胶效果更一致。



单阀能满足各方面的工艺需求!

针头:

- GPD Global 的高精密螺杆阀与本公司的精密针头相互兼容，或使用额外硬件以兼容Luer接口的针。
- 精密针头是由单一件钢铁加工而制，当点微量的锡膏或导电胶时，可以有非同一般的点胶效果。

清洗:

- 清洗精密螺杆阀也非常简单。松开一个螺丝就可拆卸螺杆及套筒组件。
- 一旦从阀体拆下后，螺杆及套筒组件就可以方便地放进超声波清洁器或使用普通的清洁剂清洗就好。



GPD Global
Precision Dispensing Systems

www.gpd-global.com • request@gpd-global.com

总部 611 Hollingsworth Street, Grand Junction, CO 81505 USA • T: +1.970.245.0408 • F: +1.970.245.9674

GPD Global (亚太区) Bayan Lepas, Penang, 11900 Malaysia • T: +60.12.555.0909

高精度螺杆阀

阀的控制技术

阀的动作是通过FLOware® 软件控制

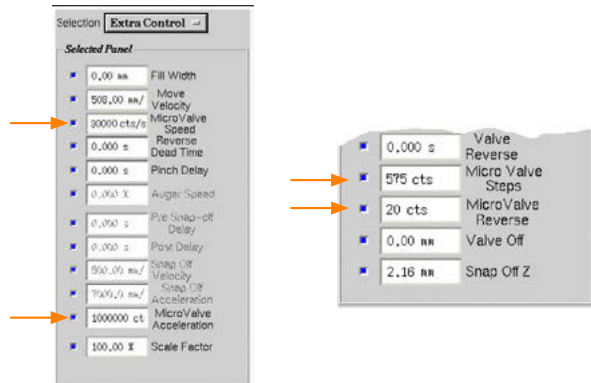
- 阀配备了8000旋转编码器计数
- 允许精确控制螺杆的旋转动作



每转8000个计数值

FLOware® 软件控制阀的全面动作

- 加速和减速
- 转速通过计数/秒



精密针头

许多针头大小和类型提供了特定的点胶需求

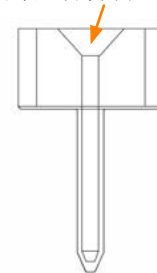
- 精密圆锥喷嘴降低胶水与针的表面张力
- 修身剪裁喷嘴使针嘴能更接近产品的墙或零件
- 针设有大且固定胶水路径的直径以助于增强点胶能力



精密针头

标准的精密针头											
材质*	长度*	量规	锥形		外径		内径		零件编号		
			毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸			
不锈钢	0.250 英寸 (6.35 毫米)	11G 精密针头	‡	‡	‡	‡	‡	‡	221BL11E01A		
		12G 精密针头	‡	‡	‡	‡	‡	‡	221BL12E01A		
		14G 精密针头	‡	‡	‡	‡	‡	‡	221BL14E01A		
		15G 精密针头	‡	‡	1.68	0.066	1.43	0.056	221BL15E01A		
		16G 精密针头	‡	‡	1.12	0.044	1.25	0.049	221BL16E01A		
		17G 精密针头	‡	‡	‡	‡	‡	‡	221BL17E01A		
		18G 精密针头	‡	‡	1.25	0.049	0.92	0.036	221BL18007A		
		20G 精密针头	‡	‡	1.16	0.046	0.61	0.024	221BL20003A		
		21G 精密针头	‡	‡	1.19	0.047	1.12	0.044	0.52	0.020	221BL21006A
		22G 精密针头	‡	‡					0.42	0.016	221BL22005A
		23G 精密针头	‡	‡					0.34	0.013	221BL23006A
		25G 精密针头	‡	‡					0.26	0.010	221BL25007A
		27G 精密针头	‡	‡					0.21	0.008	221BL27005A
		28G 精密针头	‡	‡					0.18	0.007	221BL28004A
		30G 精密针头	‡	‡					0.15	0.006	221BL30001A
		31G 精密针头	‡	‡					0.13	0.005	221BL31001A
		32G 精密针头	‡	‡					0.101	0.004	221BL32018A

高流动材料通路



最后点胶直径仅在尖端

* 有关可选的尺码、长度和材质，请联系 GPD-GLOBAL。陶瓷喷嘴和额外的标准配置 (.250, .350, .50) 也可购得的。
‡ 联系GPD Global。



www.gpd-global.com • request@gpd-global.com

总部 611 Hollingsworth Street, Grand Junction, CO 81505 USA • T: +1.970.245.0408 • F: +1.970.245.9674

GPD Global (亚太区) Bayan Lepas, Penang, 11900 Malaysia • T: +60.12.555.0909