

797PCP 系列渐进式螺杆阀

计量式点胶, 实现行业领先的工艺控制



797PCP 渐进式螺杆阀提供行业领先的胶点精度和可重复性高达±1%。

物料编号	描述
7364197	797PCP-0.01 螺杆阀, 每转0.01 mL, 流速为0.13–1.95 mL/分钟
7364198	797PCP-0.05 螺杆阀, 每转0.05 mL, 流速为0.59–8.85 mL/分钟
7364199	797PCP-0.15 螺杆阀, 每转0.15 mL, 流速为1.63–24.50 mL/分钟
7366147	SS-797PCP-0.15 螺杆阀, 每转0.15 mL, 流速为1.63–24.50 mL/分钟
7366472	PEEK-797PCP-0.15 螺杆阀, 每转0.15 mL, 流速为1.63–24.50 mL/分钟
7366004	797PCP-0.30 螺杆阀, 每转0.30 mL, 流速为3.0–45.0 mL/分钟

注: 标准螺杆阀配有不锈钢转子。如需使用研磨材料, 请指定陶瓷转子。

797PCP系列螺杆阀每次旋转可精确、可重复地点涂体积小至0.01 mL的流体, 从而实现极其稳定的工艺控制。其模块化设计基于渐进式腔体原理, 根据此原理, 其核心部件转子和定子形成完全密封的计量腔。

随着旋转, 流体从一个密封腔移动至另一个密封腔, 从而实现连续的计量式点胶, 而不受流体粘度或粘度随时间变化的影响。外部因素, 例如流体压力的波动和针筒中的液位差异, 不会影响胶量。

其持续的密封可防止流体的切变、波动和挤压, 使797PCP成为点涂有填料或研磨材料和UV胶的理想选择。

诺信EFD的797PCP螺杆阀有四种规格可选, 分别为0.01 mL, 0.05 mL, 0.15 mL和0.30 mL。0.15mL尺寸的螺杆阀有不锈钢材质可选, 适用于医疗器械点胶应用, 也有PEEK*材质可选, 适用于反应性流体, 如厌氧胶。

特性

- 流体的体积精度和可重复性高达±1%
- 与粘度变化无关, 持续计量点胶
- 模块化设计便于拆装

优势

- 完美密封的计量腔可提供市场领先的胶点, 从而在减少流体浪费的情况下改善工艺控制
- 能够以低波动和剪切力连续点涂任何流体粘度的多功能性, 可用于广泛的应用中
- 回吸功能可提供干净的断胶, 以实现更精确的点胶, 而不会产生滴漏或溢出
- 模块化设计便于拆卸和清洁, 减少了维护所需的生产停机时间

*聚醚醚酮



更多信息



规格与参数

项目	规格
尺寸	797PCP-0.01/0.05: 261.4长度 x 36.0直径 毫米 (10.29长度 x 1.42直径 英寸) 797PCP-0.15/0.30: 297.9长度 x 36.0直径 毫米 (11.73长度 x 1.42直径 英寸) SS-797PCP-0.15: 298.8长度 x 36.0直径 毫米 (11.76长度 x 1.42直径 英寸) PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: 297.9长度 x 36.0直径 mm (11.73长度 x 1.42直径 英寸)
重量	797PCP-0.01/0.05: 0.55 kg (1.2 lb) 797PCP-0.15/0.30: 0.62 kg (1.4 lb) SS-797PCP-0.15: 1.25 kg (2.8 lb) PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: 0.60 kg (1.3 lb)
转速	10–150 RPM (根据最大马达速度)
流速	797PCP-0.01: 0.13–1.95 mL/min 797PCP-0.05: 0.59–8.85 mL/min 797PCP-0.15: 1.63–24.50 mL/min 797PCP-0.30: 3.0–45.0 mL/min
每转胶量	797PCP-0.01: 0.009 mL 797PCP-0.05: 0.047 mL 797PCP-0.15: 0.139 mL 797PCP-0.30: 0.304 mL
可重复性	±1%
进料口	1/8 NPT
出料口	鲁尔接头
固定方式	M4
流体槽	标准配置: 阳极氧化铝 不锈钢: 303 不锈钢 PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: PEEK
转子	标准配置: 316Ti 不锈钢 PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: 陶瓷材质 注: 可选配的陶瓷转子可以安装在所有797PCP螺杆阀上。
定子	FFKM (全氟橡胶)
工作温度	10–40° C (50–104° F)
认证	CE、UKCA、WEEE
质保期	一年有限质保

7197PCP 控制器

为获得最佳点胶效果, 请使用具有完全集成的诺信EFD 7197PCP控制器的797PCP系列螺杆阀, 具有多种编程模式(线条、体积、重量或定时), 以满足您特定的应用需求。先进的功能, 例如在直角处点胶时, 可以通过调整转子速度来保证线宽的一致性, 从而实现更好的工艺控制。



自动点胶系统

诺信EFD自动点胶系统能够提供行业领先的胶点重复性和一致性。专业的点胶软件简化了设置和编程。优化的点胶结果得益于超高性能, 如镭射高度感应功能和智能视觉CCD摄像头。

申请工艺评估

联系诺信EFD来配置一套精密点胶系统来满足您特定的应用需求:

- 经验丰富的流体点胶专家进行详细的工艺评估。
- 客户购买前为客户的样品进行评估并达到客户的要求。



诺信EFD的销售服务网络遍布全球40多个国家和地区。您可以直接联系EFD或访问 www.nordsonEFD.com/cn 获得销售和售后服务。

中国

+86 (21) 3866 9006; china@nordsonEFD.com

台湾地区

+886 (2) 2902 1612; china@nordsonEFD.com

新加坡

+65 6796 9522; sin-mal@nordsonEFD.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonEFD.com

©2026 Nordson Corporation v012826