



普耐美流体系统有限公司

PRIMARY FLUID SYSTEMS INC.

加拿大安大略省伯灵顿市库克大街 1050 号 邮编: L7T 4A8
电话: (905) 333-8743 传真: (905) 333-8746
免费电话: 800-766-6580 Email: primary@primaryfluid.com

计量泵注射阀操作指引

普耐美流体系统有限公司在此介绍注射阀，是我公司最新的计量泵附件系列产品之一。

注射阀是将化学液体注入到工业液流中心的理想选择。在管道里提供了一个更同源的混合。每个注射阀内置一个不锈钢的受载弹簧止回阀，帮助防止虹吸现象。

注射阀有两种尺寸可以提供：

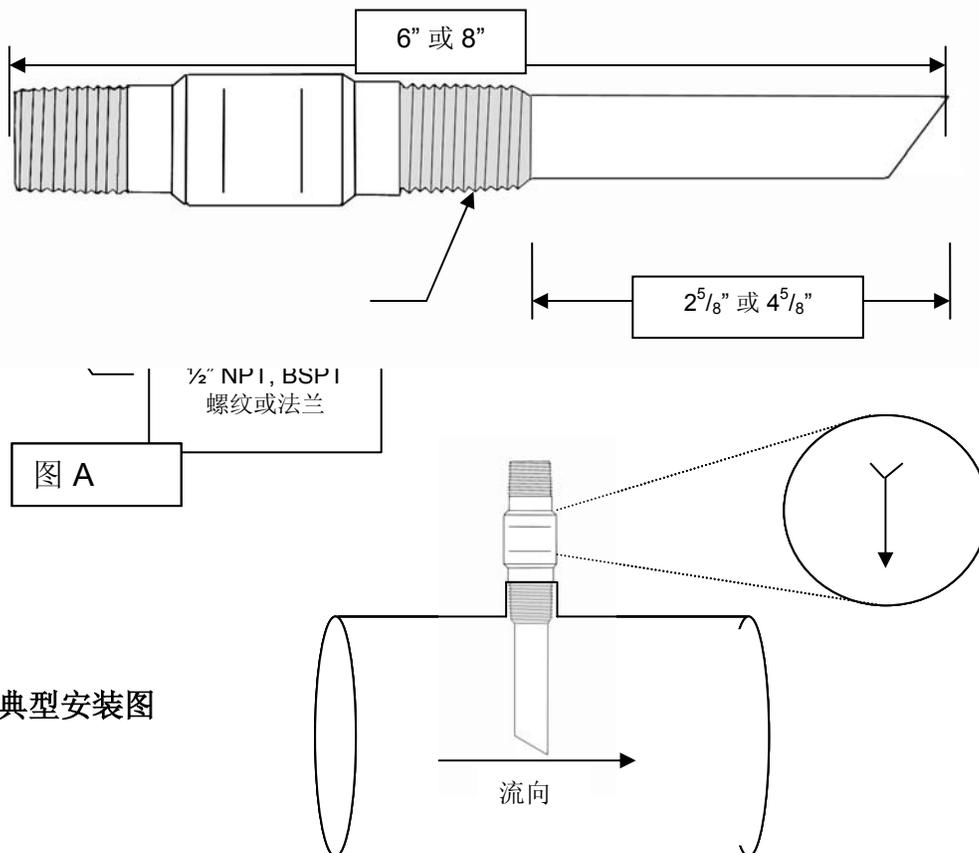
6 英寸长的适合直径 4"-6" 的管道；

8 英寸长的适合直径为 8"-10" 的管道。

两种规格的注射阀的连接都是 1/2" NPT, BSPT 螺纹或法兰。

6 种材料的结构产品可以提供，能够满足大多数化学液体的注射。每个注射阀配置一标准的不锈钢弹簧，作为可选择的，哈氏合金 C 的弹簧可以提供，但是需要额外费用（联系我们的工厂）或在订货时不定弹簧。

适应的压力和温度是根据其材料的不同，从 150 到 3000PSIG 和 60° C (140°F) 到 260° C (500°F)。



注射阀操作指引继续 ...

- 1、使用适当的管道用化合物和特富龙(Teflon)带安装注射阀；
- 2、所有的注射阀出厂标准配置有弹簧。如果你没有订购带弹簧的注射阀，推荐以 6 点钟的方式在管道中安装。这将会给止回阀的安装位置提供帮助。
- 3、6 英寸长的适合直径 4"-6"的管道，如果管道直径小于 4"，可以将注射阀截断以保证其处于工业液流管道的中心位置。8 英寸长的适合直径为 8"-10"的管道。
- 4、根据上页图 A 将注射阀安装到管线中，在阀体上的箭头方向将指向流体的下游方向。这安装的位置和角度，将注射阀面向液流，增加注射的化学物品在过程流体中的分散作用。
- 5、推荐在注射阀的后面使用一隔离阀，以易于维护。

| 型号 | 尺寸 (长度) | 阀体材料 | 止回球材料 | 弹簧材料 | 最大压力* PSIG | 最高温度 |
|--------------|------------|----------|----------|----------|---------------|---------------|
| IQ-56-PVC | 6" | PVC | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 140°F (60°C) |
| IQ-56-CPVC | 6" | CPVC | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 210°F (98°C) |
| IQ-56-PP | 6" | PP | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 195°F (90°C) |
| IQ-56-PVDF | 6" | PVDF | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 260°F (125°C) |
| IQ-56-316S/S | 6" | 316L 不锈钢 | 316L 不锈钢 | 316L 不锈钢 | 3000* | 500°F (260°C) |
| IQ-56-HASTC | 6" | 哈氏合金 C | 哈氏合金 C | 哈氏合金 C | 3000* | 500°F (260°C) |
| IQ-58-PVC | 8" | PVC | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 140°F (60°C) |
| IQ-58-CPVC | 8" | CPVC | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 210°F (98°C) |
| IQ-58-PP | 8" | PP | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 195°F (90°C) |
| IQ-58-PVDF | 8" | PVDF | 陶瓷 | 316L 不锈钢 | 150* | 260°F (125°C) |
| IQ-58-316S/S | 8" | 316L 不锈钢 | 316L 不锈钢 | 316L 不锈钢 | 3000* | 500°F (260°C) |
| IQ-58-HASTC | 8" | 哈氏合金 C | 哈氏合金 C | 哈氏合金 C | 3000* | 500°F (260°C) |

**所有型号的有 3/4" 的连接 (76 & 78)

*最大压力 PSIG 是基于 73°F (23°C) 评估的。见价格表第四页中的温度校正参数。

注意：止回弹簧是由 316L 不锈钢制造的，如果泵送的化学液体没有合适的匹配可以不定此弹簧。

哈氏合金 C 材料的弹簧有库存。

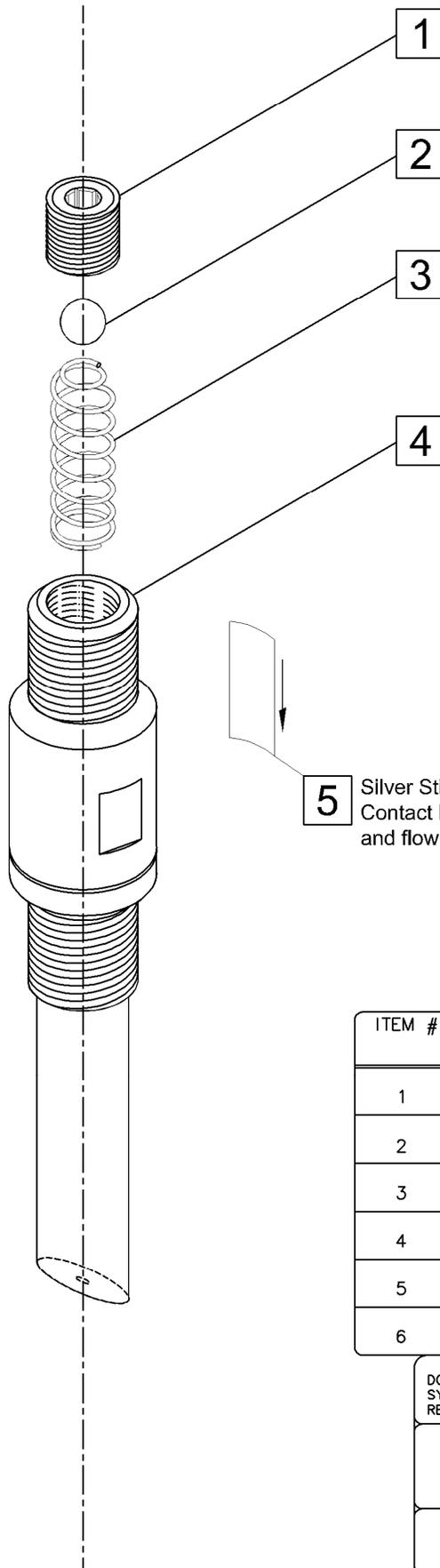
其他材料的弹簧可供选择，关于价格请联系我们工厂。

哈氏合金 C，PVDF 和特富龙 (Teflon) 止回球有库存。

PFS 计量泵用注射阀标准特性：

- 内置的受载弹簧止回阀
- 6 种结构的材料
- 安装简易：使用 1/2" NPT, BSPT 螺纹或法兰
- 有 2 种尺寸：长度为 6" 和 8"
- 压力最高到 3000 PSIG

NOTE: SERIAL NUMBER & MODEL REQUIRED FOR PARTS ORDER



| MATERIAL/SIZE CODING | |
|--|--|
| X = S/S6 = (316 STAINLESS STEEL) | |
| X = HAST = (HASTELLOY C276) | |
| X = ALL20 = (ALLOY20) | |
| X = TITA = (TITANIUM) | |
| Φ = S/S6 = (316 STAINLESS STEEL) | |
| Φ = HAST = (HASTELLOY C276) | |
| Φ = TITA = (TITANIUM) | |
| Φ = CR = (CERAMIC) | |
| Φ = GFTFE = (25% GF TEFLON) | |
| Φ = PVDF = (PVDF) | |
| ⊗ = S/S6 = (316 STAINLESS STEEL) | |
| ⊗ = HAST = (HASTELLOY C276) | |
| ⊗ = TITA = (TITANIUM) | |
| ⊕ = 2.625 (2-5/8) INSERTION UNITS | |
| ⊕ = 4.625 (4-5/8) INSERTION UNITS | |
| ⊕ = OTHER THAN STANDARD LENGTH CONTACT FACTORY | |
| ^ = S = (316 STAINLESS STEEL) | |
| ^ = H = (HASTELLOY C276) | |
| ^ = A = (ALLOY20) | |
| ^ = T = (TITANIUM) | |

6
White Sticker - Model + S/N

5 Silver Sticker - Contact Information and flow direction arrow

* ADD SUFFIX -25 FOR 1/4" ORIFICE

| ITEM # | DESCRIPTION | PART# |
|--------|--------------------------|----------------|
| 1 | SEAT, CHECK | IQ-1X-SEAT |
| 2 | BALL, CHECK | IQ-1 Φ -BALL |
| 3 | SPRING, CHECK | IQ-1 ⊗ -SPRING |
| 4 | BODY, QUILL, W/ CHECK* | IQ-5- ⊕ - ^ |
| 5 | LABEL, DIRECTION, SILVER | IQ-LABEL-DIR |
| 6 | LABEL, MODEL + SERIAL # | MSLABEL |

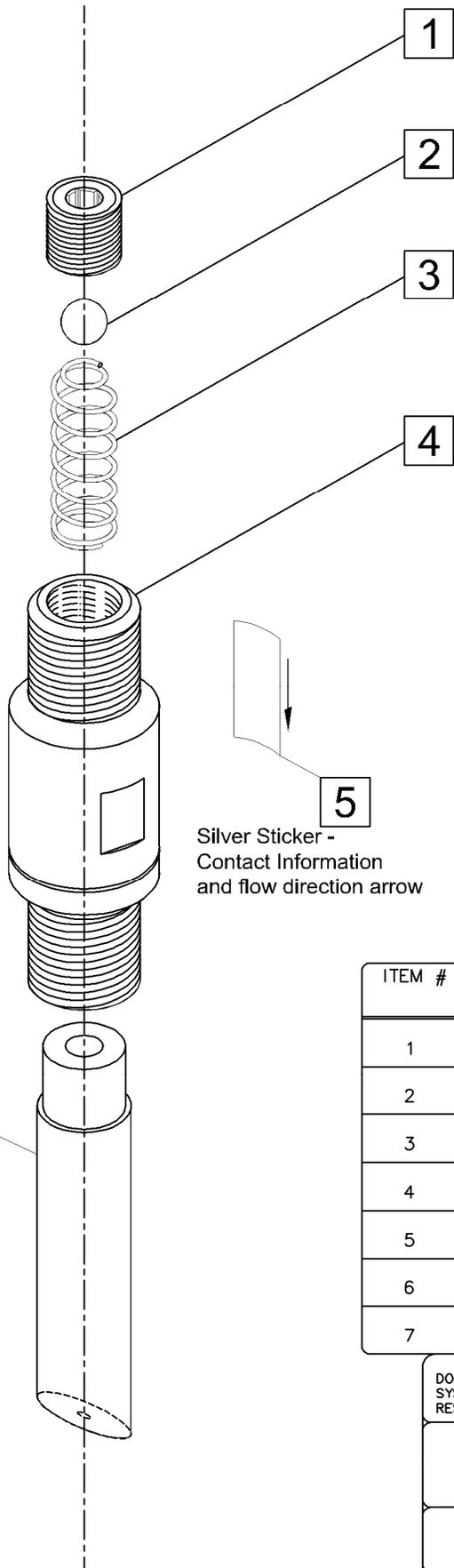
DO NOT COPY WITHOUT PRIOR WRITTEN APPROVAL FROM PRIMARY FLUID SYSTEMS. ACCEPTABILITY OF SPECIFICATIONS ARE THE CLIENT'S RESPONSIBILITY.

Primary Fluid Systems Inc.

PFS INJECTION QUILL - ALLOY
EXPLODED PARTS VIEW

| | | | | |
|---------|----------|----------|--------------|-------|
| SCALE | NTS | DISC | DRAWN BY BCB | |
| DATE | 05 28 03 | APPROVED | DWG NO. | REV.# |
| PROJECT | | | EXIQ-SS | 2 |

NOTE: SERIAL NUMBER & MODEL REQUIRED FOR PARTS ORDER



White Sticker - Model + S/N

Silver Sticker - Contact Information and flow direction arrow

| MATERIAL/SIZE CODING | |
|--|--|
| X = PVC = (PVC) | |
| X = CPVC = (CPVC CORZAN) | |
| X = PP = (POLYPROPYLENE) | |
| X = PVDF = (PVDF) | |
| Φ = CR = (CERAMIC) | |
| Φ = GFTFE = (25% GF TEFLON) | |
| Φ = PVDF = (PVDF) | |
| Φ = S/S6 = (316 STAINLESS STEEL) | |
| Φ = HAST = (HASTELLOY C276) | |
| Φ = TITA = (TITANIUM) | |
| ⊗ = S/S6 = (316 STAINLESS STEEL) | |
| ⊗ = HAST = (HASTELLOY C276) | |
| ⊗ = TITA = (TITANIUM) | |
| # = PVC = (PVC) | |
| # = CPVC = (CPVC CORZAN) | |
| ^ = P = (PVC) | |
| ^ = C = (CPVC CORZAN) | |
| ^ = PP = (POLYPROPYLENE) | |
| ^ = K = (PVDF) | |
| ⊕ = 2.625 (2-5/8) INSERTION UNITS | |
| ⊕ = 4.625 (4-5/8) INSERTION UNITS | |
| ⊕ = OTHER THAN STANDARD LENGTH CONTACT FACTORY | |
| ∅ = 0 (USED WITH PVC AND CPVC UNITS) | |
| ∅ = 5 (USED WITH PP AND PVDF UNITS) | |

* ONLY USED WITH PVC AND CPVC UNITS
** ADD SUFFIX -25 FOR 1/4" ORIFICE

| ITEM # | DESCRIPTION | PART# |
|--------|--------------------------|----------------|
| 1 | SEAT, CHECK | IQ-1X-SEAT |
| 2 | BALL, CHECK | IQ-1 Φ-BALL |
| 3 | SPRING, CHECK | IQ-1 ⊗ -SPRING |
| 4 | BODY, CHECK* | IQ-BODY-# |
| 5 | LABEL, DIRECTION, SILVER | IQ-LABEL-DIR |
| 6 | LABEL, MODEL + SERIAL # | MSLABEL |
| 7 | QUILL** | IQ-∅ - ⊕ - ^ |

DO NOT COPY WITHOUT PRIOR WRITTEN APPROVAL FROM PRIMARY FLUID SYSTEMS. ACCEPTABILITY OF SPECIFICATIONS ARE THE CLIENT'S RESPONSIBILITY.

Primary Fluid Systems Inc.

PFS INJECTION QUILL - IQ-PLASTIC
EXPLODED PARTS VIEW

| | | | | |
|---------|----------|----------|--------------|-------|
| SCALE | NTS | DISC | DRAWN BY BCB | |
| DATE | 05 28 03 | APPROVED | DWG NO. | REV.# |
| PROJECT | | | EXIQ-P | 2 |