



# 普耐美流体系统(深圳)有限公司

07/06/11  
Rev. 0

地址: 广东省深圳市宝安区福永怀德西部物流信息中心 1012

电话: 0755 2308 6636

传真: 0755 2301 0636

[www.primaryfluid.com](http://www.primaryfluid.com)

[www.ecovalve.com.cn](http://www.ecovalve.com.cn)

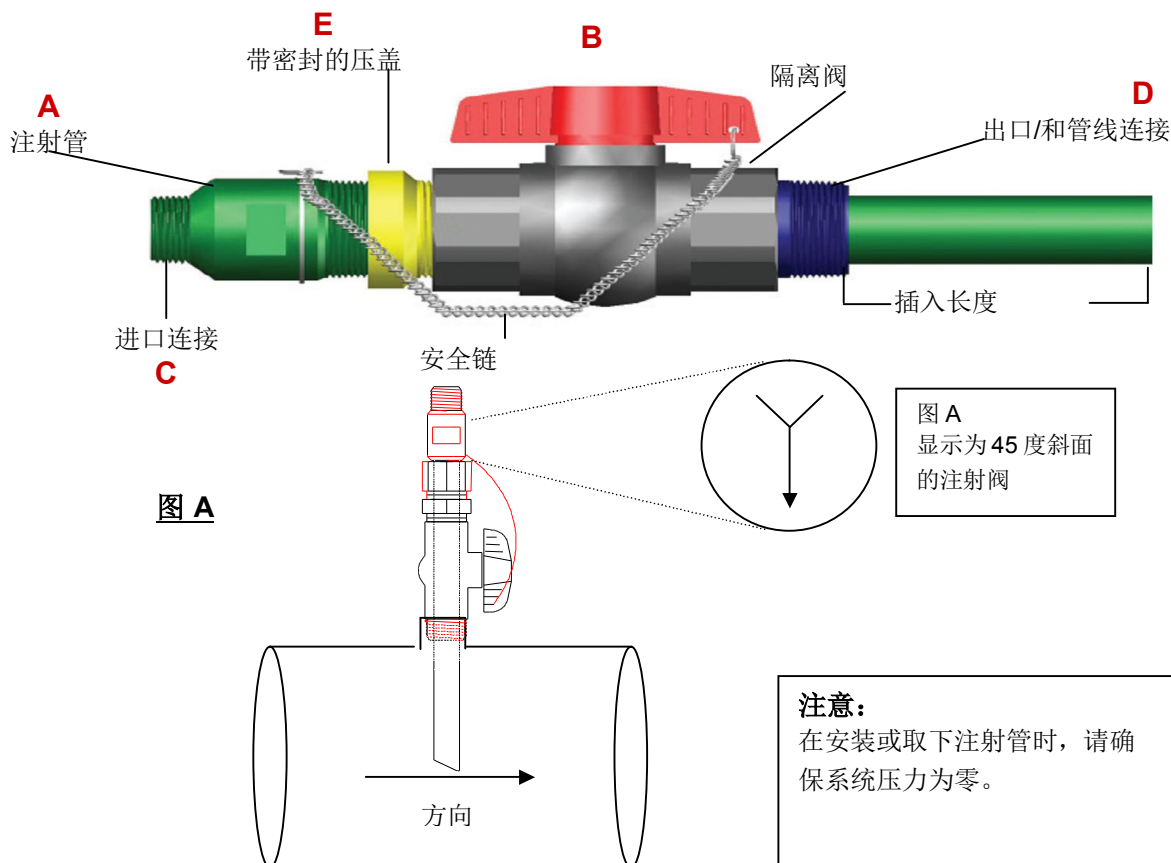
Email: pfssz@primaryfluid.com

## CS 系列计量泵总管线注射阀安装指引

总管线注射阀是将化学液体注射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。每个总管线注射阀有一独立的注射管, 可以通过隔离阀的装配将其卸下。总管线注射阀有外置的止回阀可选配。标准的注射管长度为 4" (102 毫米), 可以根据客户要求要求的长度制造。更多的信息, 请联络我们的销售人员。

### 尺寸和材料信息:

A		C/D	A/E/B				
标准阀管	标准进口/出口尺寸	可选的	阀管/压盖/阀门	温度	最大压力*	可选的	可选的
管子尺寸		进口/出口尺寸	可供的材料*	最高	范围/PSIG	头部形状	压盖/密封
1/4" = 8mm	1/2" = 15mm	NPT	PVC	140°F (60°C)	0-150 (可选的 0-232)	45° (斜面)	Viton
3/8" = 10mm	3/4" = 20mm	BSPT	CPVC (Corzan)	210°F (98°C)	0-150 (可选的 0-232)	90°(直面)	EPDM
1/2" = 15mm	1" = 25mm	焊接插口 (ASTM)	PP	195°F (90°C)	0-150	散射	
1" = 25mm	1-1/2" = 40mm	焊接插口 (公制)	PVDF	260°F (125°C)	0-150 (可选的 0-232)		
1-1/2" = 40mm	2" = 50mm	法兰 (ANSI)	316L 不锈钢	350°F (176°C)	0-1000 (可选的 0-6000)		
2" = 50mm	2-1/2" = 65mm	法兰 (DIN)	20#合金	350°F (176°C)	0-1000 (可选的 0-6000)		
2-1/2" = 65mm	3" = 75mm		C276 哈斯合金	350°F (176°C)	0-1000 (可选的 0-6000)		



在安装前，确保所有的接头和阀门接管螺母紧密连接。

## 总管线注入阀装配安装

- 1) 使用适当的管道用化合物和 PTFE(聚四氟乙烯)带安装总管线注入阀；
- 2) 购买注射阀时带有软管时，安装外部的止回阀到注射阀时要使用管胶或 PTFE 胶带。将外部止回阀安装到进口 (B) 时，确保阀体的箭头指向流体的方向。
- 3) **45 度斜面阀管的安装：**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。
- 4) **90 度平面阀管的安装：**头部为平面的阀管安装没有方向限制。

### 安全提示：

将注射管从注入阀上旋下前，一定要确保系统的压力为零！  
在为化学物品计量泵或其附件工作时，一定要穿防护服和戴护面罩！

### 将注射管从注入阀上取下：

1. 缓慢的将注射管沿着逆时针方向 (B) 从压盖 (C) 上旋下，(参考图 A) ,确保没有旋转压盖或阀门上的活接头。

### 注意：

松掉阀门上的压盖接头或活接头螺母可能会导致危险的情况，受压的流体或化学品可能释放导致严重的伤害或破坏。

2. 一旦注射管被旋下，缓慢的用一扭转的动作将其从压盖 (C) 上拿开，移开注射管直到链子几乎紧绷或注射管上的蓝色和(或)标记在压盖上可见。
3. 转动手柄关闭球阀，可以隔离管线。

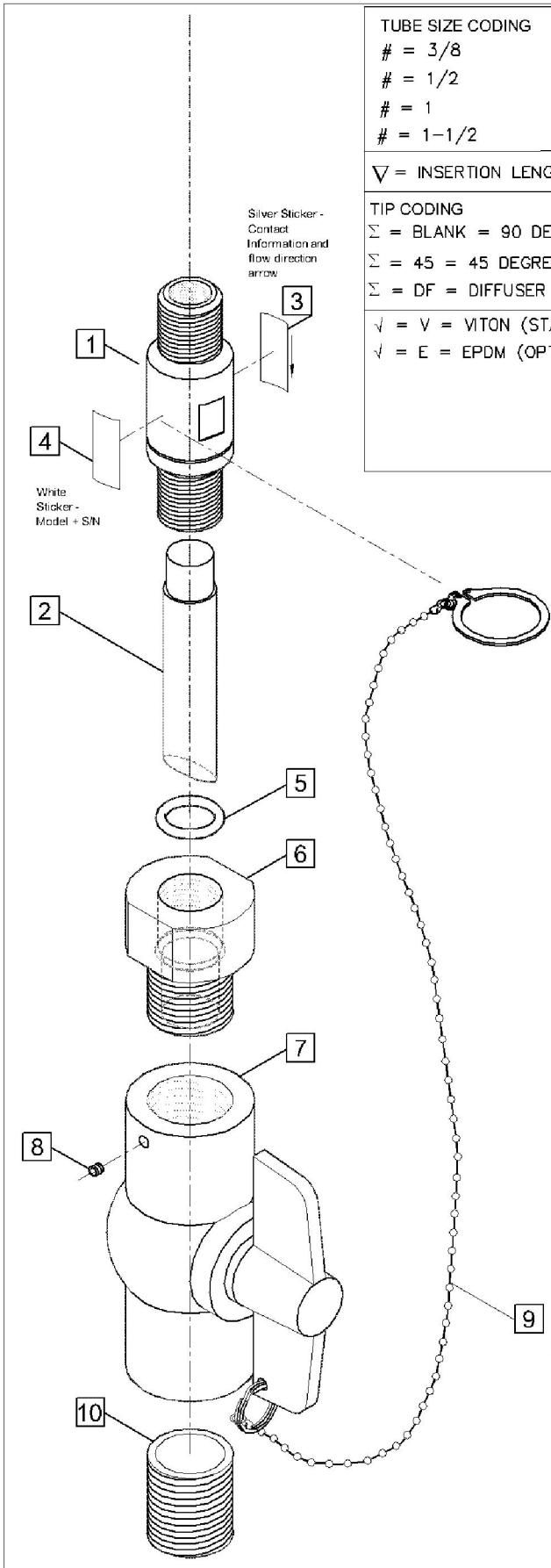
### 注意：

没有关闭隔离阀，而完全的取下注射管将会导致危险的情况，受压的流体或化学品可能释放导致严重的伤害或破坏。

4. 球阀关闭后，继续取下注射管。

### 重新安装注入阀的注射管：

1. 始终确保安全链完好的连接。没有这样做可能会因为没有关闭阀门而松脱，导致伤害或损坏。
2. 用扭转的动作将注射管 (B) 插入到压盖 (C)，继续插入注射管，直到停止移动和碰到阀门的止回球。
3. 安全地保持住注射管，缓慢地转动球阀的手柄打开球阀。
4. 继续将注射管插入到压盖。当注射管的螺纹部分接触到压盖时，用手慢慢的沿顺时针方向旋转注射管 (B) 到压盖 (C)。再用一  $\frac{1}{8}$ " 扳手拧紧注射管，管身上可见不超过两圈螺纹。这就确保了注射管的良好密封。



<b>TUBE SIZE CODING</b> # = 3/8 # = 1/2 # = 1 # = 1-1/2  <b>∇ = INSERTION LENGTH IN INCHES</b>  <b>TIP CODING</b> Σ = BLANK = 90 DEGREE (STRAIGHT) Σ = 45 = 45 DEGREE (BEVEL) Σ = DF = DIFFUSER  √ = V = VITON (STANDARD SEAL) √ = E = EPDM (OPTIONAL SEAL)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>MATERIAL CODING</b> X = PVC = ( PVC ) X = CPVC = ( CPVC CORZAN ) X = PP = ( POLYPROPYLENE ) X = PVDF = ( PVDF ) X = S/S6 = (316 STAINLESS STEEL) X = ALL20 = (ALLOY20) X = HAST = (HASTELLOY C276) X = BRASS = (BRASS)*VALVE BODY ONLY)
<b>INLET SIZE CODING</b> ^ = 50 = 1/2" (15mm) ^ = 75 = 3/4"(20mm) ^ = 10 = 1" (25mm) ^ = 15 = 1-1/2" (32 mm) ^ = 20 = 2" (50 mm)
<b>OUTLET SIZE CODING</b> Ø = 50 = 1/2" (15mm) Ø = 75 = 3/4"(20mm) Ø = 10 = 1" (25mm) Ø = 15 = 1-1/2" (32 mm) Ø = 20 = 2" (50 mm)
<b>CONNECTION STYLE CODING</b> ⊗ = A = NPT ⊗ = B = BSPT ⊗ = C =SOCKET WELD ASTM ⊗ = D =SOCKET WELD DIN ⊗ = E =FLANGED ANSI ⊗ = F =FLANGED DIN

ITEM #	DESCRIPTION	PART#
1	BODY, CHECK*	CS-4BODY-^⊗∅⊗-X
2	QUILL, TUBE**	CS-4TUBE-X-#-∇-Σ
3	LABEL, DIRECTION, SILVER	CS-LABEL-DIR
4	LABEL, MODEL + SERIAL #	MSLABEL
5	SEAL , GLAND	√ - ∅
6	GLAND	CS-8GLD-^⊗∅⊗-#-X
7	VALVE	CS-VAL-X-∅-⊗
8	SCREW, SET	10-24X3/8-316SS
9	CHAIN, ASSY	CS-SSCA
10	NIPPLE	NIP-X-∅

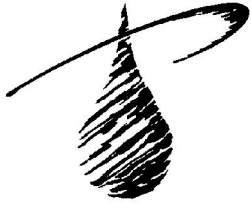
NOTE: SERIAL NUMBER & MODEL REQUIRED FOR PARTS ORDER

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

**Primary Fluid Systems Inc.**

PFS CS SERIES CORPORATION STOP  
EXPLODED PARTS VIEW

SCALE	NTS	DISC	DRAWN BY BRB	
DATE	JUL 06 2011	APPROVED	DWG NO.	REV.#
PROJECT			EXCS	0



# 普耐美流体系统(深圳)有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区福永怀德西部物流信息中心 1012

电话: 0755 2308 6636

传真: 0755 2301 0636

[www.primaryfluid.com](http://www.primaryfluid.com)

[www.ecovalve.com.cn](http://www.ecovalve.com.cn)

Email: [pfssz@primaryfluid.com](mailto:pfssz@primaryfluid.com)

## 总管线注射阀应用工作表

### 注射阀注射的化学液体:

1. 化学液体 \_\_\_\_\_
2. 压力 \_\_\_\_\_  psig  kPa  其他 \_\_\_\_\_
3. 流量 \_\_\_\_\_  加仑/小时  升/小时  其他 \_\_\_\_\_
4. 温度 \_\_\_\_\_  °F  °C  其他 \_\_\_\_\_
5. 需要的插入长度 (标准长度为 4" 即 102 mm): \_\_\_\_\_ 英寸/毫米
6. 需要外置止回阀  不需要  需要
7. 连接尺寸:

出口连接尺寸: 3/4"      选择进口连接尺寸:      1/2"  或 3/4"   
出口连接尺寸: 1"      选择进口连接尺寸:      3/4"  或 1"   
出口连接尺寸: 1-1/2"      选择进口连接尺寸:      1"  或 1-1/2"   
出口连接尺寸: 2"      选择进口连接尺寸:      1-1/2"  或 2"

8. 进口连接方式:  
 NPT  BSPT  焊接插口 ASTM  焊接插口 DIN  焊接插口 ANSI  法兰 DIN

9. 出口连接方式:  
 NPT  BSPT  焊接插口 ASTM  焊接插口 DIN  焊接插口 ANSI  法兰 DIN

10. 口部形式  45度斜面  平面  散射

11. 压盖密封材料:  
 Viton  EPDM

12. 压盖材料  
 PVC  CPVC  PP  PVDF  316L 不锈钢  20#合金  C 276 哈斯合金

13. 隔离阀材料:  
 PVC  CPVC  PP (聚乙烯)  PVDF  
 316L 不锈钢  20#合金  C 276 合金  黄铜

### 管线信息:

1. 管线中的化学液体名称: \_\_\_\_\_
2. 压力 \_\_\_\_\_ psig  kPa  其他
3. 粘度 ft/sec \_\_\_\_\_ (如有)
4. 管道尺寸 \_\_\_\_\_  英寸  毫米  其他 \_\_\_\_\_
5. 流量: \_\_\_\_\_ GPM  LPM  其他
6. 温度 \_\_\_\_\_ F  C  其他 \_\_\_\_\_
7. 是否带安装图:      是  否