

ECO 阀门

背压阀/安全阀



- 有多种材料可供选择：PVC，CPVC，PDVF，PP 及 SUS316L 不锈钢
- 超长寿命的单密封隔膜（层状的聚四氟乙烯- PTFE，氟橡胶- Viton，三元乙丙橡胶- EPDM 或聚氯乙烯- PVC）
- 现场可调节压力的设定，从 7-150 PSIG (48-1034 千帕)
- 能抵抗更高温度和化学腐蚀的 CPVC（氯化聚氯乙烯）阀顶



普耐美流体系统（深圳）有限公司

电话：+86 755 2308 6636
传真：+86 755 2301 0636

Web: www.ecovalve.com.cn
Email: pfssz@primaryfluid.com

ECO 阀门-背压阀/安全阀

简介：

背压、压力保持及反虹吸

ECO 阀门是单一隔膜形式，两个接口的背压、压力保持阀门。为脉动流出形式泵（如计量泵）的流出端提供和控制一个持续的压力。

ECO 阀门在合适地方安装的止回阀和精准的泵腔注入的帮助下，为计量泵更有效和精准的运行。工厂出厂时设定为：50 psig (345 千帕)。

卸压

ECO 阀门设计用来作为 2 个接口的离线安全阀，在系统因为在泵的下游端堵塞或偶然的阀门关闭时帮助保护容积式泵的卸料端。工厂出厂时设定为：50 psig (345 千帕)。



法兰联接



螺纹联接

特性：

- 在湿腔里无可移动的零件，是‘肮脏’流体的最好选择
- 更高的流动性，更低的压力降低损失
- 隔膜材料可以根据客户选择
- 用不同颜色的盖子来标识尺寸
- 尺寸从 1/4" 到 4" (DN 8- 100)
- 10 种组合：螺纹联接、承插联接、优令联接和法兰联接
- 注射成型设计更少移动的部件
- 适用温度范围更大
- 流体方向标识，有仪表接口



优令联接



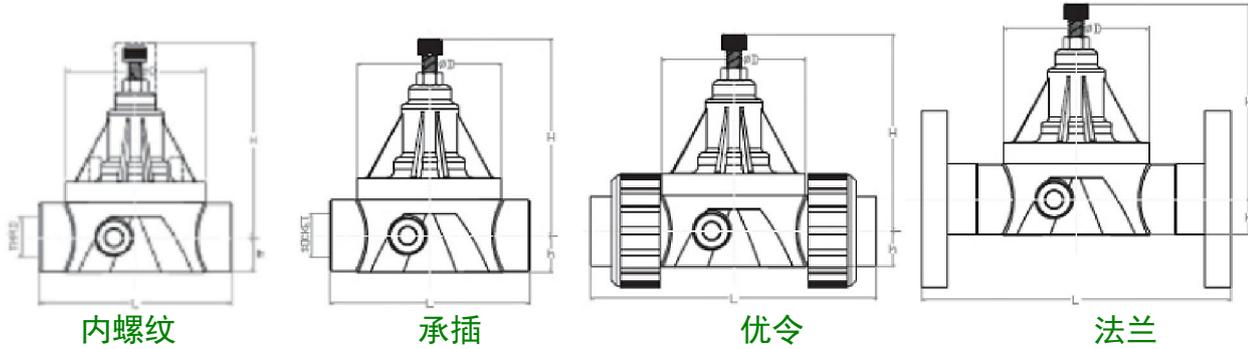
承插联接

是计量泵和化学给药装置的理想选择！

超长寿命设计，易于安装和维护。

少有的 3 年质量保证。

型号 ECO-25, ECO-38, ECO-50 阀体配置



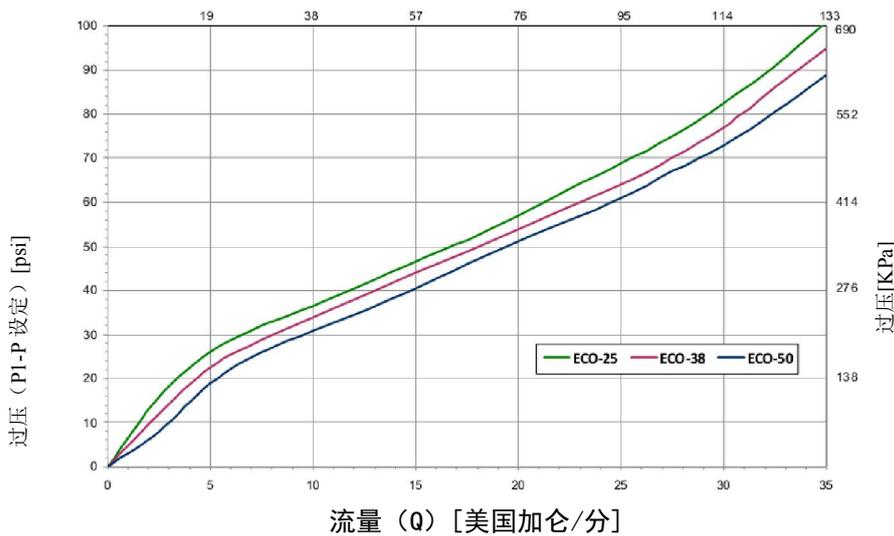
公称尺寸				PVC, CPVC, PP 和 PVDF				
NPS	DIN	D	h	H	L	L	L	L
英寸	DN	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A 系列				螺纹	承插	法兰	优令	
1/4"	8	2.5	0.66	4.48	3.4	3.4	N/A	6.0
		63.5	16.7	113.9	86.4	86.4		152.4
3/8"	10	2.5	0.66	4.48	3.4	3.4	N/A	6.0
		63.5	16.7	113.9	86.4	86.4		152.4
1/2"	15	2.5	0.66	4.48	3.4	3.4	5.4	6.0
		63.5	16.7	113.9	86.4	86.4	137.2	152.4

公称尺寸				316L 不锈钢			
NPS	DIN	D	h	H	L	L	L
英寸	DN	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
A 系列				螺纹	承插	法兰	
1/4"	8	2.5	0.6	4.47	2.5	2.5	N/A
		63.5	15.2	113.5	63.5	63.5	
3/8"	10	2.5	0.49	4.58	2.5	2.5	N/A
		63.5	12.4	116.3	63.5	63.5	
1/2"	15	2.5	0.6	4.72	2.5	2.5	6.25
		63.5	15.2	119.9	63.5	63.5	158.8

过压 VS. 流量

1/4", 3/8"和 1/2" ECO 阀门

流量 (Q) [升/分]



过压和流量曲线是基于阀弹簧压力为
50 PSIG (345KPa)

P1=工作压力

P 设定= 50 PSIG (345KPa)

例如：

ECO-25

100 PSIG-50 PSIG=50 PSIG= 9.5 USGPM

690 kPa-345 kPa=345 kPa = 36 LPM

最大压力 PSIG (KPa) Vs. 温度

温度		阀体材料							
C°	F°	PVC		CPVC		PP		PVDF	
		PSIG	KPa	PSIG	KPa	PSIG	KPa	PSIG	KPa
20	68	150	1034	150	1034	150	1034	150	1034
30	86	110	758	150	1034	150	1034	150	1034
40	104	70	483	150	1034	100	689	150	1034
50	122	30	207	140	965	65	448	150	1034
60	140	NR	NR	130	896	36	248	150	1034
70	158	NR	NR	105	724	NR	NR	135	931
80	176	NR	NR	75	517	NR	NR	120	827

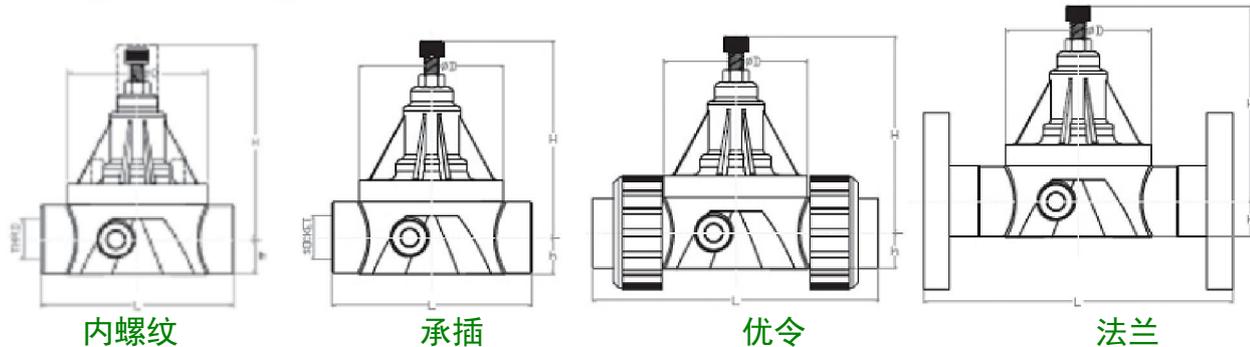
最大压力评估是在 73 F° (22 C°),
和阀门的尺寸大小无关。

NR=不推荐使用

所有活结头的阀门都配有标准的 Viton O 型圈。

EPDM 和特氟龙需要另外收费。

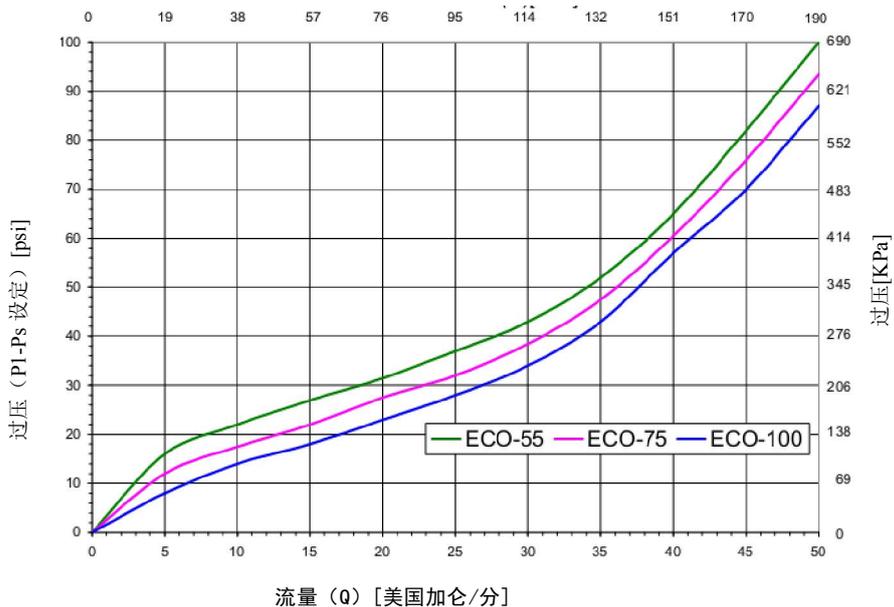
型号 ECO-55, ECO-75, ECO-100 阀体配置



公称尺寸				PVC, CPVC, PP 和 PVDF				
NPS	DIN	D	h	H	L	L	L	L
英寸	DN	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B 系列				螺纹	承插	法兰	优令	
1/2"大流量	15	3.5	0.88	4.8	4.85	4.85	6.93	6.96
		88.9	22.4	121.9	123.2	123.2	176	176.8
3/4"	20	3.5	0.88	4.8	4.85	4.85	7.17	6.96
		88.9	22.4	121.9	123.2	123.2	182.1	176.8
1"	25	3.5	0.88	4.8	4.85	4.85	7.48	6.96
		88.9	22.4	121.9	123.2	123.2	190	176.8

公称尺寸				316L 不锈钢			
NPS	DIN	D	h	H	L	L	L
英寸	DN	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
B 系列				螺纹	承插	法兰	
1/2"大流量	15	3.5	0.63	4.8	3.5	3.5	7.25
		88.9	16	121.9	88.9	88.9	184.2
3/4"	20	3.5	0.73	4.8	3.5	3.5	7.63
		88.9	18.5	121.9	88.9	88.9	193.8
1"	25	3.5	0.86	4.8	3.5	3.5	7.88
		88.9	21.8	121.9	88.9	88.9	200.2

过压 VS. 流量
1/2", 3/4"和 1" ECO 阀门
流量 (Q) [升/分]



过压和流量曲线是基于阀弹簧压力为 50 PSIG (345KPa)
 P1=工作压力
 P 设定= 50 PSIG (345KPa)
 例如：
 ECO-55
 100PSIG-50PSIG=50PSIG=34 USGPM
 690kPa-345kPa=345kPa=128.4 LPM

最大压力 PSIG (KPa) Vs. 温度

温度		阀体材料							
C°	F°	PVC	CPVC	PP	PVDF				
		PSIG	KPa	PSIG	KPa	PSIG	KPa	PSIG	KPa
20	68	150	1034	150	1034	150	1034	150	1034
30	86	110	758	150	1034	150	1034	150	1034
40	104	70	483	150	1034	100	689	150	1034
50	122	30	207	140	965	65	448	150	1034
60	140	NR	NR	130	896	36	248	150	1034
70	158	NR	NR	105	724	NR	NR	135	931
80	176	NR	NR	75	517	NR	NR	120	827

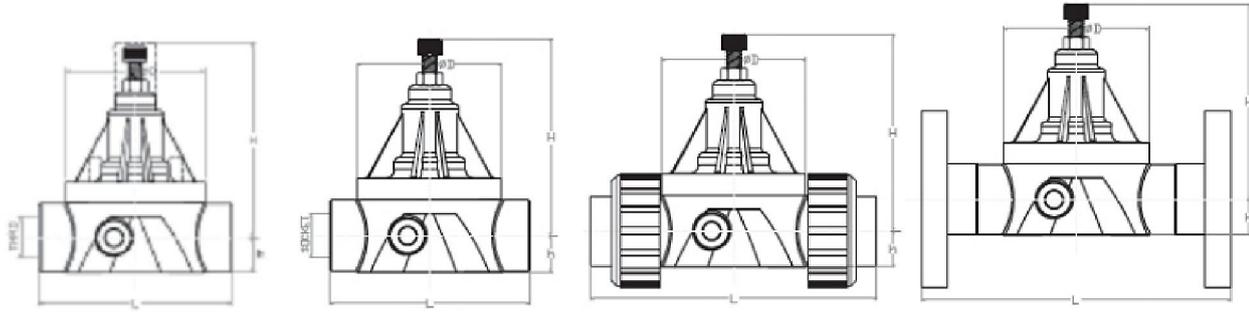
最大压力评估是在 73 F° (22 C°),
和阀门的尺寸大小无关。

NR=不推荐使用

所有活结头的阀门都配有标准的 Viton O 型圈。

EPDM 和特氟龙需要另外收费。

型号 ECO-110, ECO-125, ECO-150, ECO-200 阀体配置



内螺纹

承插

优令

法兰

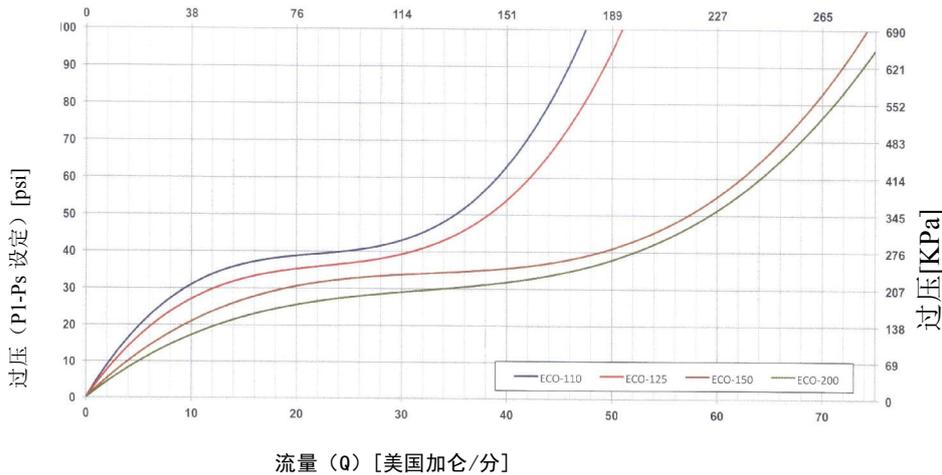
公称尺寸				PVC, CPVC, PP 和 PVDF				
NPS	DIN	D	h	H	L	L	L	L
英寸	DN	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
C 系列					螺纹	承插	法兰	优令
1"	25	4.00	1.47	5.75	4.90	4.90	7.59	9.96
		101.6	37.3	146.1	124.5	124.5	192.8	253.0
1-1/4"	32	4.00	1.47	5.75	4.90	4.90	7.83	9.96
		101.6	37.3	146.1	124.5	124.5	198.9	253.0
1-1/2"	40	4.00	1.47	5.75	6.10	6.10	9.27	9.96
		101.6	37.3	146.1	154.9	154.9	235.5	253.0
2"	50	4.00	1.47	5.75	6.10	6.10	9.61	9.96
		101.6	37.3	146.1	154.9	154.9	244.1	253.0

公称尺寸				316L 不锈钢			
NPS	DIN	D	h	H	L	L	L
英寸	DN	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
C 系列				螺纹	承插	法兰	
1"	25	4.00	1.05	5.78	4.00	4.00	8.15
		101.6	26.7	146.6	101.6	101.6	207.0
1-1/4"	32	4.00	1.05	5.78	4.00	4.00	8.14
		101.6	26.7	146.6	101.6	101.6	206.7
1-1/2"	40	4.00	1.45	5.83	4.72	4.72	9.60
		101.6	36.8	148.1	119.9	119.9	243.6
2"	50	4.00	1.45	5.82	4.72	4.72	9.72
		101.6	36.8	147.2	119.9	119.9	246.9

过压 VS. 流量

1" (ECO-110), 1-1/4" ECO-125, 1-1/2" (ECO-150), 2" (ECO-200) ECO 阀门

流量 (Q) [升/分]



过压和流量曲线是基于阀弹簧压力为 50 PSIG (345KPa)

P1=工作压力

P 设定= 50 PSIG (345KPa)

例如：

ECO-110

100PSIG-50PSIG=50PSIG=35 USGPM

690kPa-345kPa=345kPa=136 LPM

流量 (Q) [美国加仑/分]

最大压力 PSIG (KPa) Vs. 温度									
温度		阀体材料							
C°	F°	PVC		CPVC		PP		PVDF	
		PSIG	KPa	PSIG	KPa	PSIG	KPa	PSIG	KPa
20	68	150	1034	150	1034	150	1034	150	1034
30	86	110	758	150	1034	150	1034	150	1034
40	104	70	483	150	1034	100	689	150	1034
50	122	30	207	140	965	65	448	150	1034
60	140	NR	NR	130	896	36	248	150	1034
70	158	NR	NR	105	724	NR	NR	135	931
80	176	NR	NR	75	517	NR	NR	120	827

最大压力评估是在 73 F° (22 C°),

和阀门的尺寸大小无关。

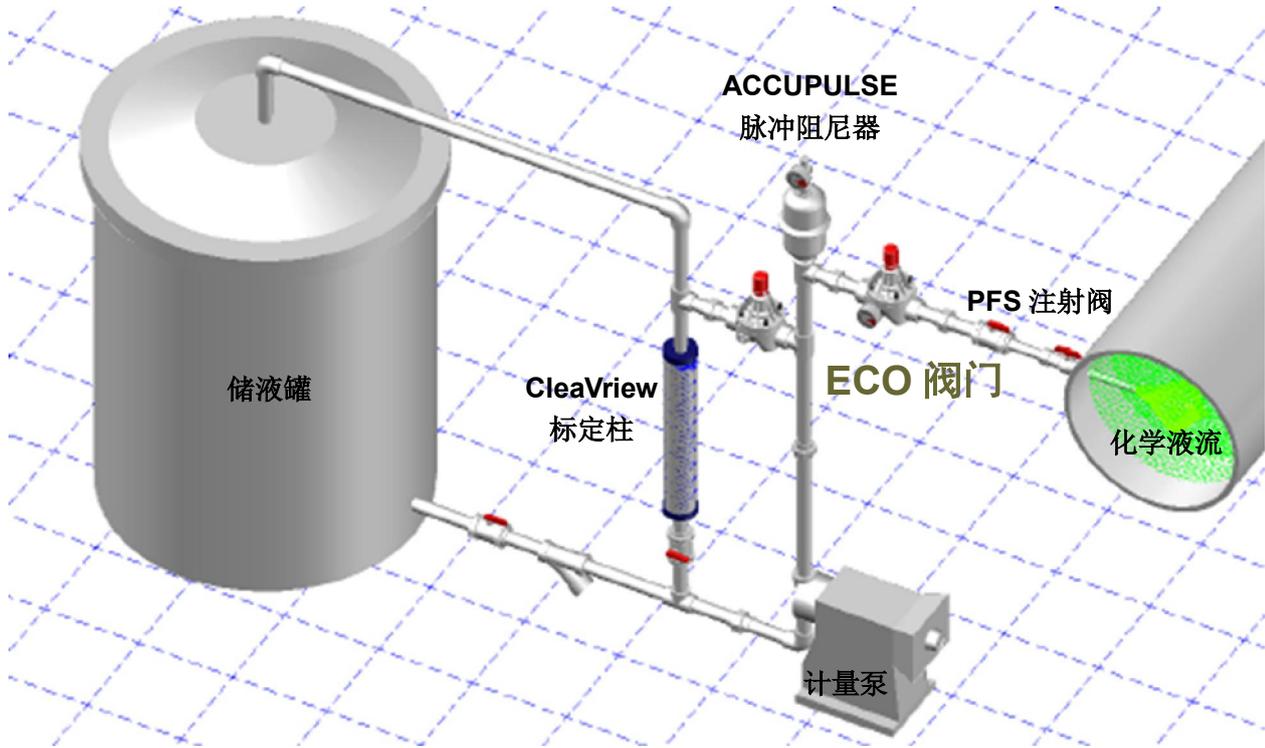
NR=不推荐使用

所有活结头的阀门都配有标准的 Viton O 型圈。

EPDM 和特氟龙需要另外收费。

ECO 阀门-背压阀/安全阀

典型安装图



订货信息:

背压阀/卸压阀 2个接口设计

例如: 零件号码 **ECO - 50 A- PVC - P - NL**

可选的:

NL=压力表接口-NPT (左到右)
BL=压力表接口-BSP (左到右)
NR=压力表接口-NPT (右到左)
BR=压力表接口-BSP (右到左)

尺寸:

25=8 mm = 1/4"
38=10 mm = 3/8"
50=15 mm = 1/2"
55=15 mm = 1/2" (大流量)
75= 20 mm = 3/4"
100= 25 mm = 1"
110= 25 mm = 1" (大流量)
125=32 mm = 1 1/4"
150= 40 mm = 1 1/2"
200= 50 mm = 2"
220= 50 mm = 2" (大流量)
300= 75 mm = 3"
400= 100 mm = 4"

连接方式:

A=NPT
B=BSPT
C= 承插
D=承插 (公制)
E= ANSI 法兰
F=DIN 法兰
G=ANSI 优令 x NPT (仅塑料阀)
H= BSPT 优令 x NPT (仅塑料阀)
I= 优令 X 承插 (仅塑料阀)
J=优令 X 公制承插 (仅塑料阀)

隔膜材料:

P=PVC
T=特氟龙
E=EPDM 三元乙丙橡胶
V= Viton

阀体材料:

PVC=聚氯乙烯
PP=聚丙烯
PVDF=聚偏氟乙烯
CPVC=氯化聚氯乙烯
S/S= 316L 不锈钢

分销商: