NanoPure

单向阀



CH、CHL、CHP、CHA 和 CHPA 系列

- 工作压力达 6000 psig (413 bar)
- 可调节和固定的开启压力
- 多种端接
- 316 不锈钢

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

技术参数：

开启压力 — 最初指示流量发生（稳定的气泡流）的进口压力。
再密封压力 — 无流量指示时的压力。
背压—进口和出口压力之间的压差

系列	最大流量系数 (Cv)	公称开启压力 psi (bar)	70° F (20° C) 时的最大背压 psig (bar)
固定的开启压力			
2CH	0.10	1/3, 1, 10 and 25 (0.03, 0.07, 0.69, 和 1.8) 开启压力 25psi (1.8bar), 背压压力 3000psi (206 bar)	1000 (68.9)
4CH	0.47		
6CH	1.47		200 (13.7)
8CH	1.68		
12CH, 16CH	4.48		
2CHL	0.67	1/3, 1, 5, 10 和 25 (0.03, 0.07, 0.35, 0.69, 和 1.8) 背压压力 6000psi (410 bar)	6000 (413)
4CHL			
6CHL	1.8		
8CHL			
12CHL	4.7		5000 (344)
16CHL			
4CHP	0.35	1/3, 1, 10 , 和 25 (0.03, 0.07, 0.69,1.8)	3000 (206)
8CHP	1.20		
可调节开启压力			
CHA	0.37	3 至 50 (0 .21 至 3 .5) 50 至 150 (3 .5 至 10 .4) 150 至 350 (10 .4 至 24 .2) 350 至 600 (24 .2 至 41 .4)	3000 (206)
4CHPA	0.35		
8CHPA	1.20		

压力—温度额定值

CH 系列 (2CH, 4CH, 6CH, 和 8CH), CHA,CHP 和 CHPA 系列

在 316 SS 不锈钢阀中，额定值基于碳氟化合物 FKM O 形圈。

材质	316 SS
温度 ° F (° C)	工作压力 psig (bar)
−10 (−23) to 100(37)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)
250 (121)	2450 (168)
300 (148)	2325 (160)
375 (190)	2185 (150)

CH 系列 (12CH and 16CH)

在 316 SS 不锈钢阀中，额定值基于碳氟化合物 FKM O 形圈。

材质	316 SS
温度 ° F (° C)	工作压力 psig (bar)
−10 (−23) to 100 (37)	2000 (137)
200 (93)	1715 (118)
250 (121)	1630 (112)
300 (148)	1545 (106)
375 (190)	1450 (99.9)

CHL 系列

额定值基于碳氟化合物 FKM 密封件。

材质	316 SS	
系列	CHL4, CHL8	CHL16
温度 ° F (° C)	工作压力 psig (bar)	
−10 (−23) to 100 (37)	6000 (413)	5000 (344)
200 (93)	5160 (355)	4290 (295)
250 (121)	4910 (338)	4080 (281)
300 (148)	4660 (321)	3875 (266)
400 (204)	4280 (294)	3560 (245)

在 70° F(20° C) 下开启和再密封压力

开启压力 — 最初指示流量发生（稳定的气泡流）的进口压力。
再密封压力 — 无流量指示时的压力。
背压—进口和出口压力之间的压差

CH 系列

公称开启压力 psi (bar)	开启压力范围 psi (bar)	再密封压力 psi (bar)
1/3 (0 .03)	≤ 3 (0 .21)	6 (0 .42) 以下背压
1 (0 .07)	≤ 4 (0 .28)	5 (0 .35) 以下背压
5 (0 .35)	3 至 9 (0 .21 至 0 .63)	2 (0 .14) 以下背压
10 (0 .69)	7 至 15 (0 .49 至 1 .1)	3 (0 .21) 或以上进口压力
25 (1 .8)	20 至 30 (1 .4 至 2 .1)	17 (1 .2) 或以上进口压力

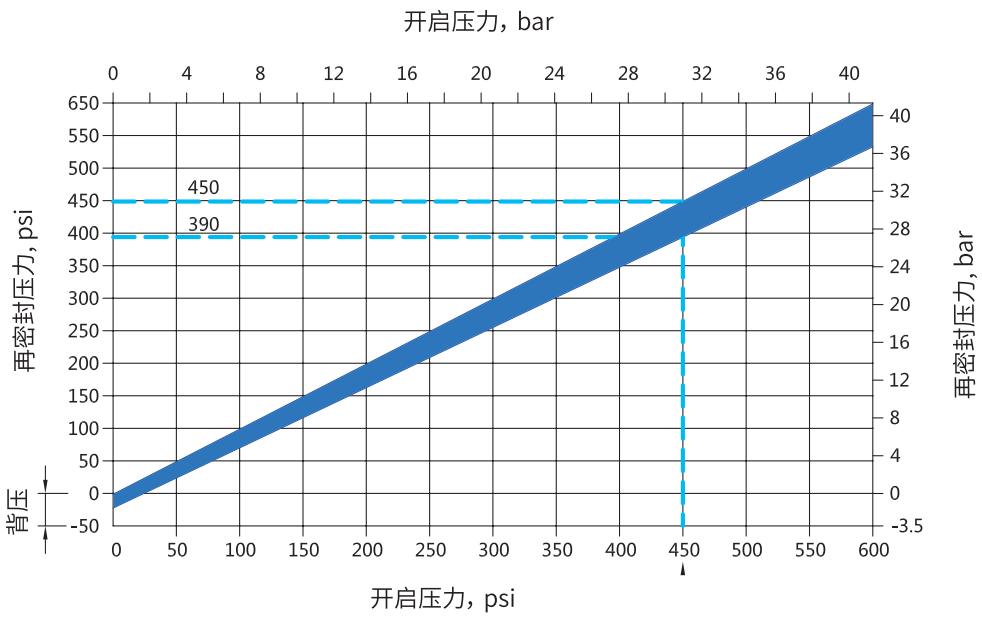
CHL 系列

公称开启压力 psi (bar)	开启压力范围 psi (bar)	再密封压力 psi (bar)
1/3 (0 .03)	≤ 3 (0 .21)	6 (0 .42) 以下背压
1 (0 .07)	≤ 4 (0 .28)	6 (0 .42) 以下背压
10 (0 .69)	7 至 15 (0 .49 至 1 .1)	3 (0 .21) 或以上进口压力
25 (1 .8)	20 至 30 (1 .4 至 2 .1)	17 (1 .2) 或以上进口压力

CHP 系列

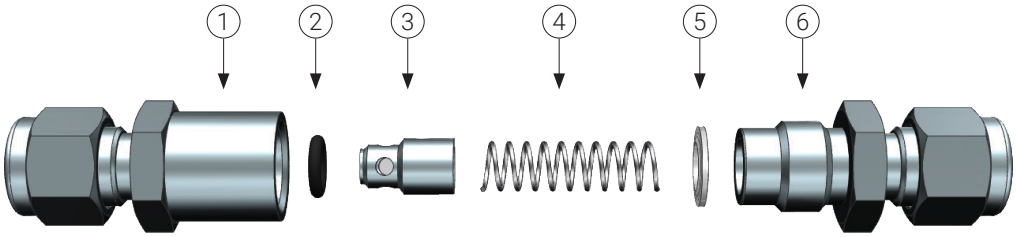
公称开启压力 psi (bar)	开启压力范围 psi (bar)	再密封压力 psi (bar)
1/3 (0 .03)	≤ 3 (0 .21)	20 (1 .4) 以下背压
1 (0 .07)	≤ 4 (0 .28)	20 (1 .4) 以下背压
10 (0 .69)	7 至 13 (0 .49 至 0 .90)	10 (0 .69) 以下背压
25 (1 .8)	21 至 29 (1 .5 至 2 .0)	5 (0 .35) 或以上进口压力

CHA and CHPA 系列



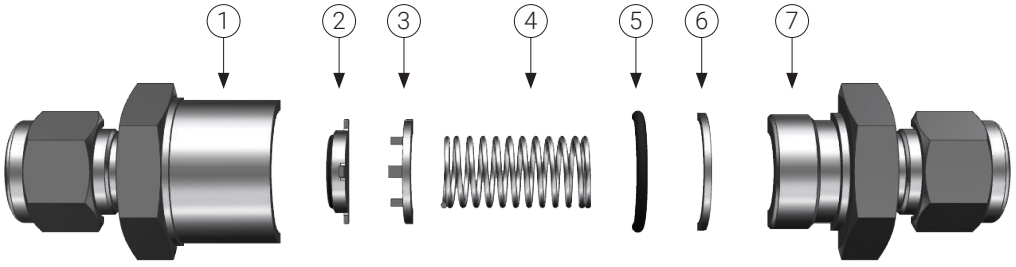
结构材料

CH 系列



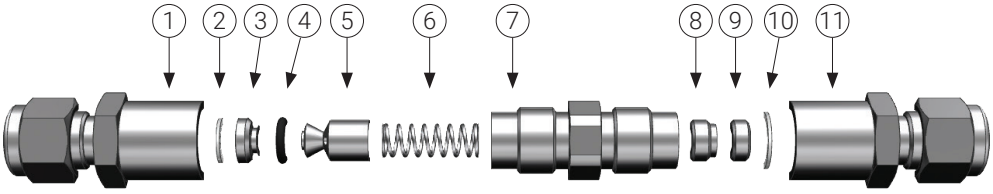
序号	部件	数量	材质
1	本体	1	SS 316
2	O 型圈	1	FKM
3	提动头	1	SS 316
4	弹簧	1	SS 302
5	阀体盖密封	1	PTFE
6	阀体盖	1	SS 316

CHL 系列



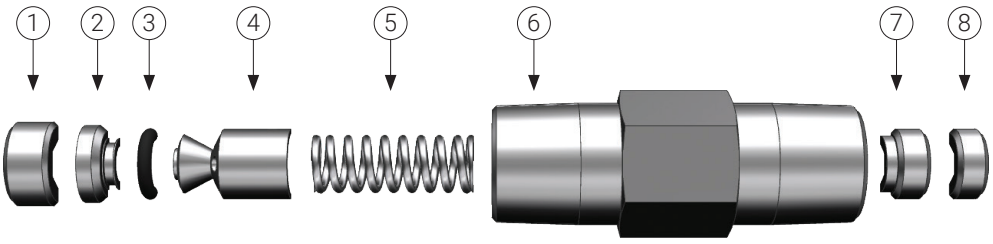
序号	部件	数量	材质
1	本体	1	SS 316
2	支承环	1	PTFE
3	提升凿岩机	1	FKM
4	弹簧	1	SS 302
5	O 型圈	1	SS 316
6	支撑环	1	VITON-BONDED + SS 316
7	阀体盖	1	SS 316

CHA 系列



序号	部件	数量	材质
1	本体	1	SS 316
2	垫片	1	PTFE
3	嵌件	1	SS 316
4	O 型圈	1	FKM
5	提升阀	1	SS 316
6	弹簧	1	SS 316
7	中心本体	1	SS 316
8	调节螺丝	1	SS 316
9	锁紧螺钉	1	SS 316
10	垫片	1	PTFE
11	本体	1	SS 316

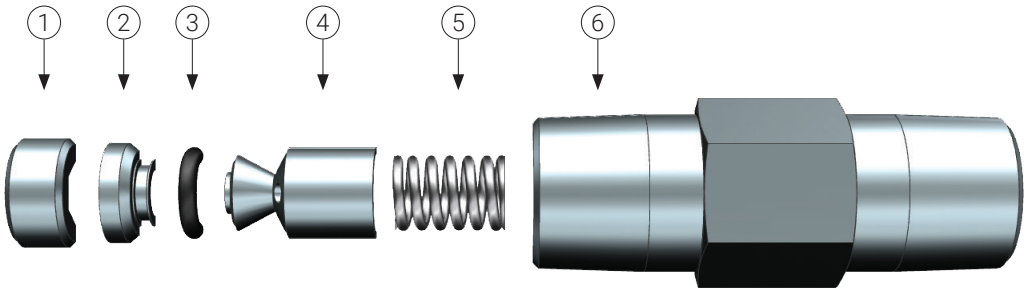
CHPA 系列



序号	部件	数量	材质
1	本体	1	SS 316
2	嵌件	1	SS 316
3	O 型圈	1	FKM
4	提升阀	1	SS 316
5	弹簧	1	FKM
6	本体	1	SS 316
7	调节螺丝	1	SS 316
8	固定螺钉	1	SS 316

结构材料

CHP 系列



序号	部件	数量	材质
1	本体	1	SS 316
2	嵌件	1	SS 316
3	O 型圈	1	FKM
4	提升阀	1	SS 316
5	弹簧	1	FKM
6	本体	1	SS 316

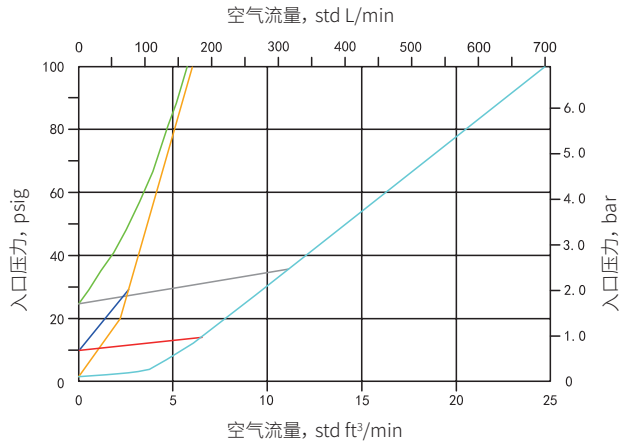
70° F (20° C) 的流量数据

CH 系列

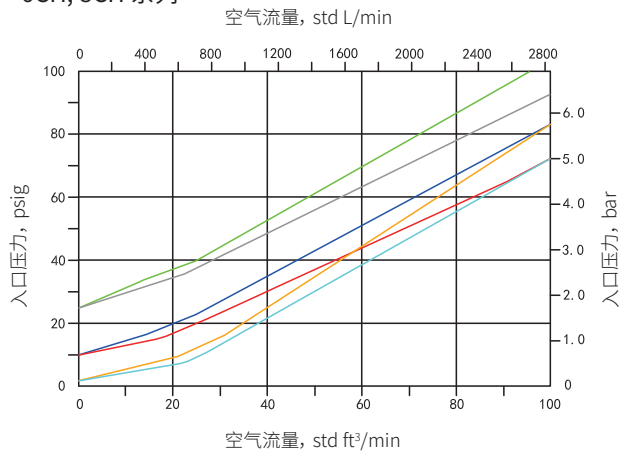
2CH, 6CH, 12CH, 16CH 系列 — 1 psi (0.07 bar) — 10 psi (0.69 bar) — 25 psi (1.8bar)
4CH, 8CH 系列 — 1 psi (0.07 bar) — 10 psi (0.69 bar) — 25 psi (1.8bar)

空气

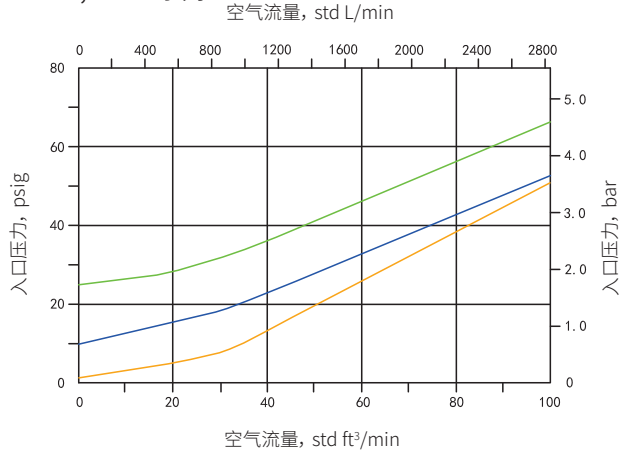
2CH, 4CH 系列



6CH, 8CH 系列

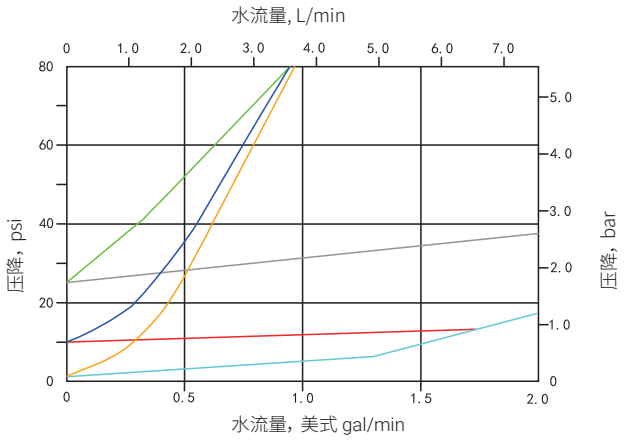


12CH, 16CH 系列

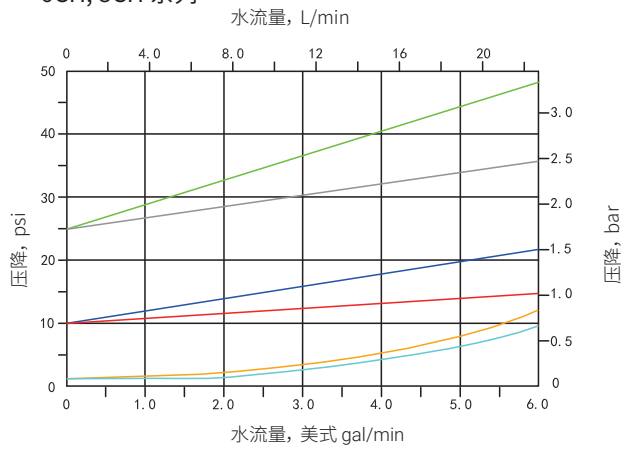


水

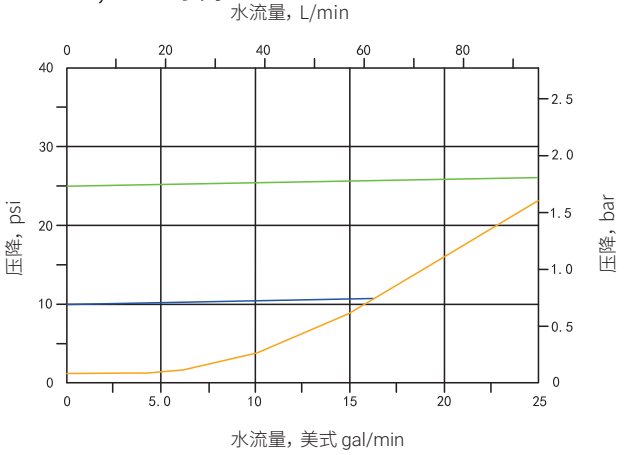
2CH, 4CH 系列



6CH, 8CH 系列



12CH, 16CH 系列



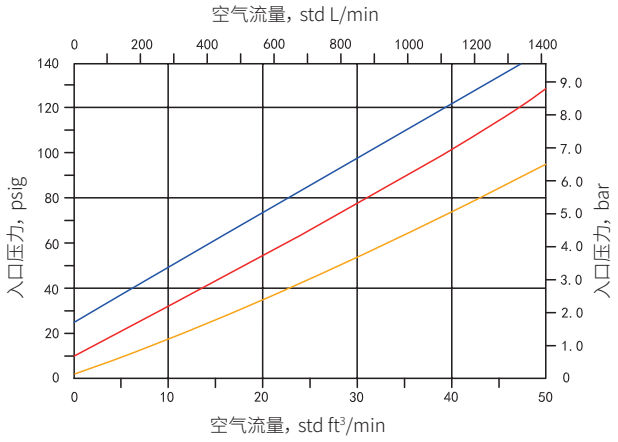
70° F (20° C) 的流量数据

CHL 系列

1 psi (0.07 bar)　10 psi (0.69 bar)　25 psi (1.8bar)

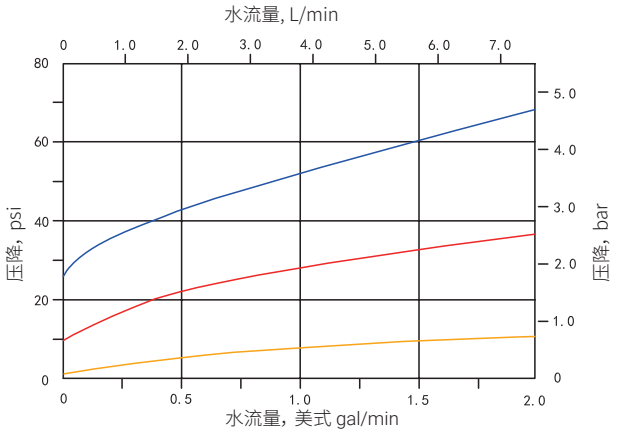
空气

4CHL 系列

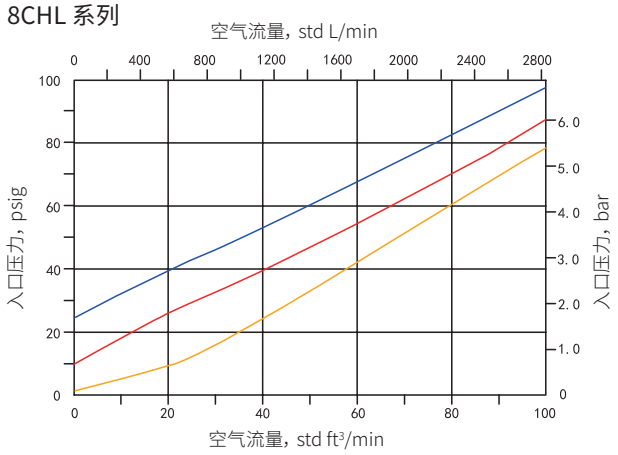


水

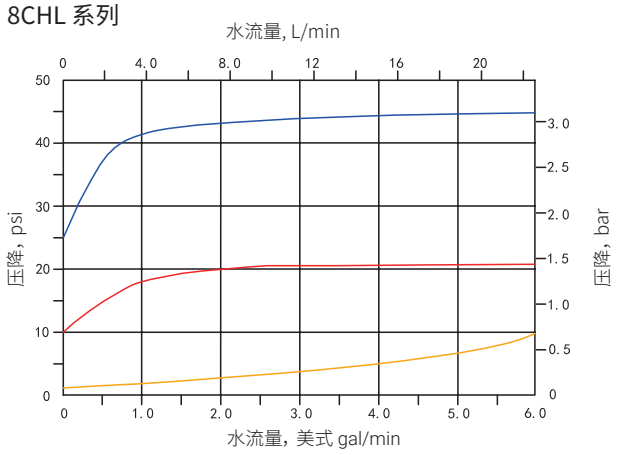
4CHL 系列



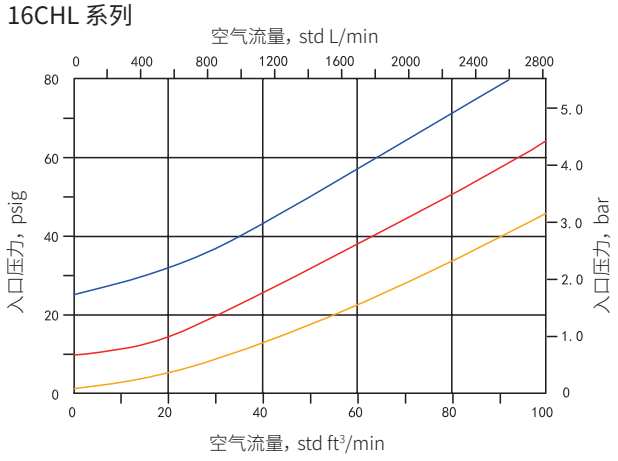
8CHL 系列



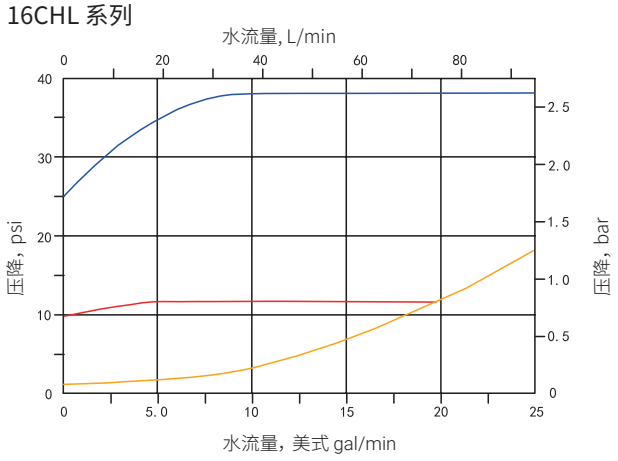
8CHL 系列



16CHL 系列

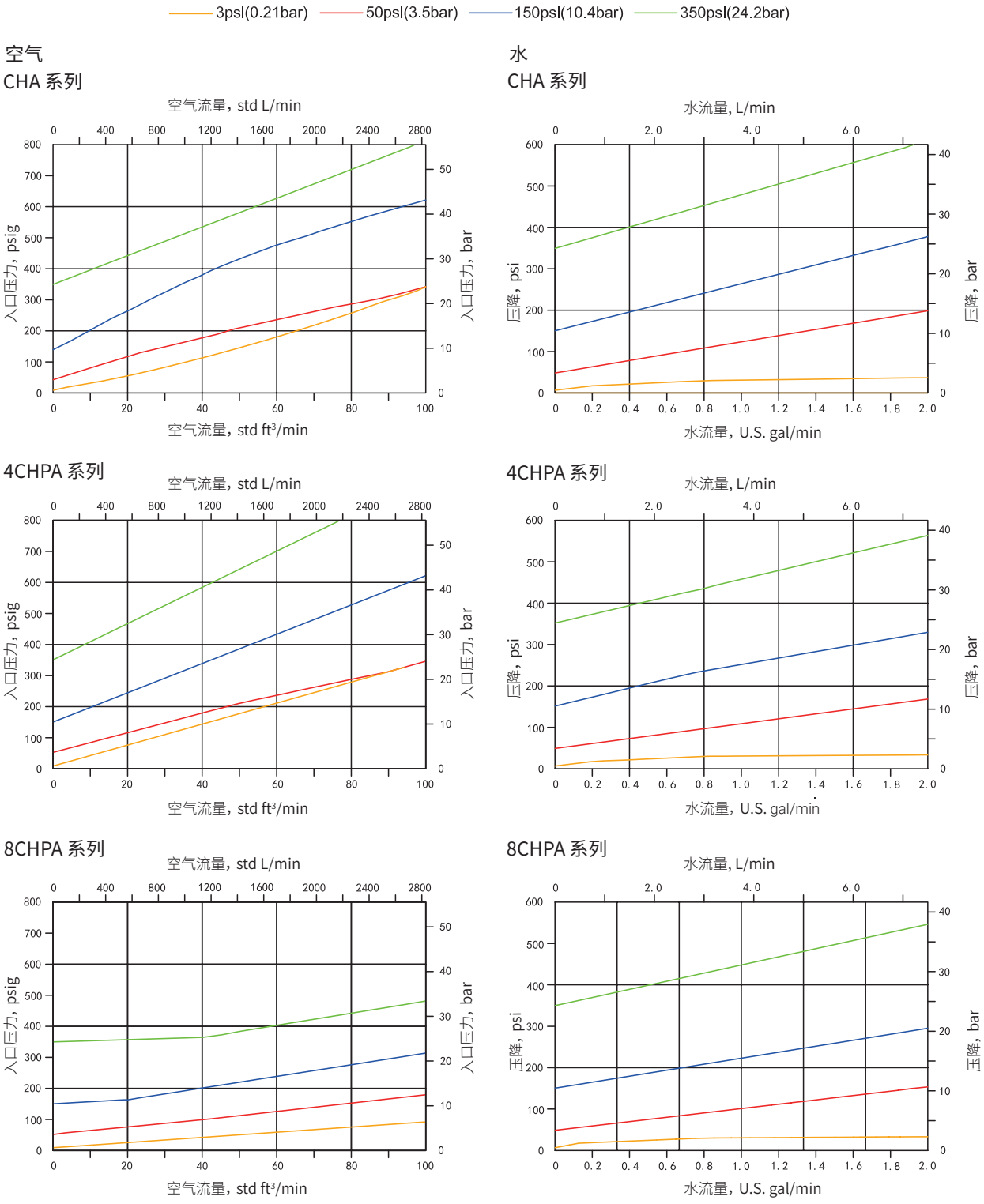


16CHL 系列



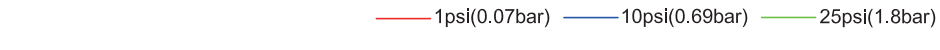
70° F (20° C) 的流量数据

CHA and CHPA 系列



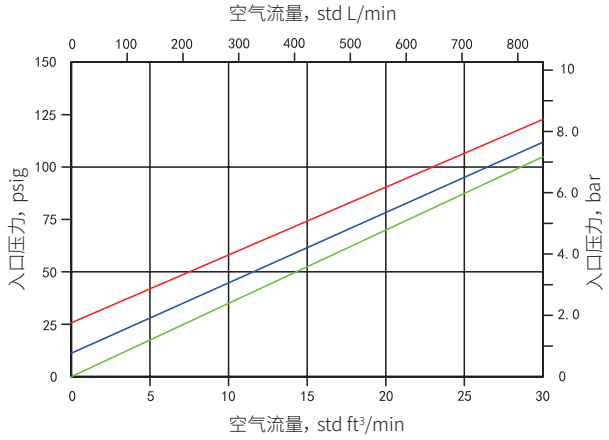
70° F (20° C) 的流量数据

CHP 系列



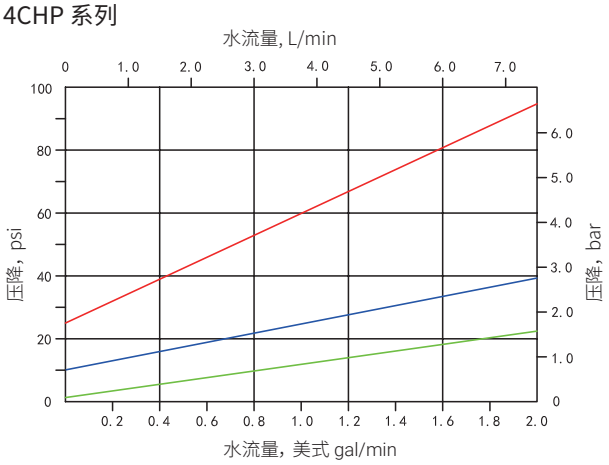
空气

4CHP 系列

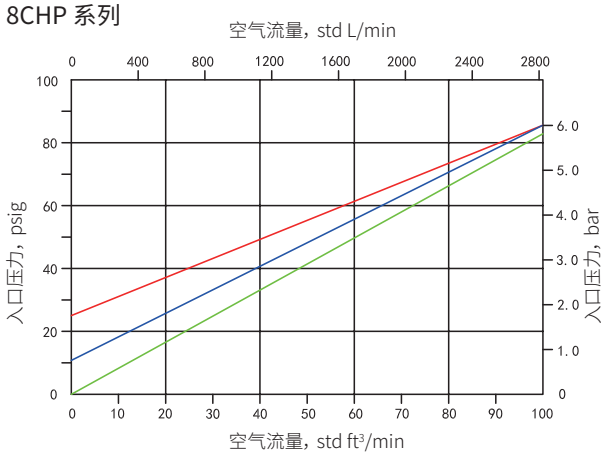


水

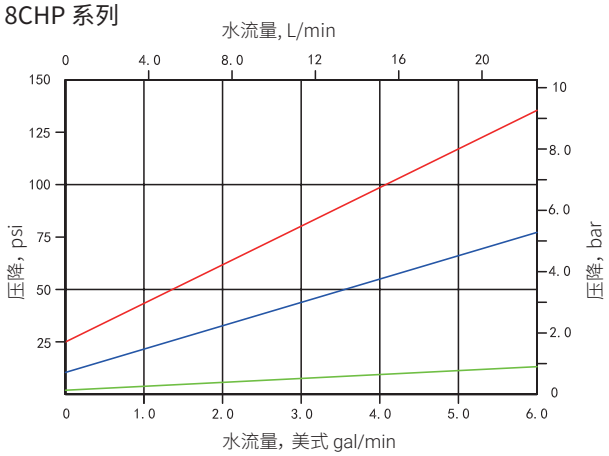
4CHP 系列



8CHP 系列

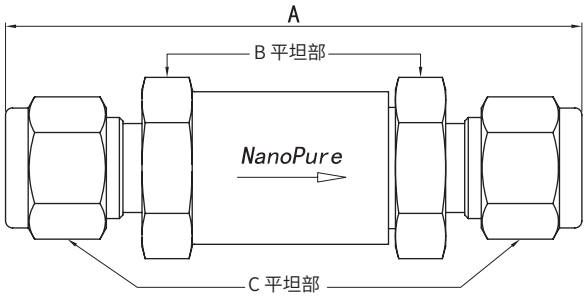


8CHP 系列



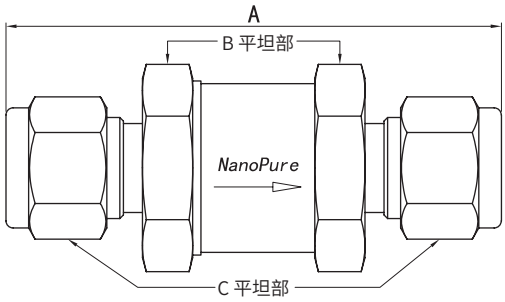
外形尺寸

CH 系列



端接		尺寸 , in. (mm)		
类型	尺寸	A	B	C
英制卡套管接头	1/8"	2.14 (54.3)	5/8	7/16
	1/4"	2.35 (59.7)		9/16
	3/8"	3.17 (80.5)	7/8	1 1/6
	1/2"	3.42 (86.9)		7/8
	3/4"	4.32 (110)	1 1/4	1 1/8
	1"	4.74 (120)	1 3/8	1 1/2
公制卡套管接头	6 mm	2.36 (59.9)	5/8	(14)
	10 mm	3.32 (84.3)	7/8	(19)
	12 mm	3.42 (86.9)		(22)
内螺纹 FNPT	1/8"	1.89 (48.0)	5/8	—
	1/4"	2.15 (54.6)	3/4	
	3/8"	2.98 (75.7)	7/8	
	1/2"	3.58 (90.9)	1 1/16	
	3/4"	4.08 (104)	1 1/4	
	1"	4.84 (123)	1 5/8	
外螺纹 MNPT	1/8"	1.71 (43.4)	5/8	
	1/4"	2.09 (53.1)		
	3/8"	2.78 (70.6)	7/8	
	1/2"	3.16 (80.3)		
	3/4"	4.08 (104)	1 1/4	
	1"	4.52 (115)	1 5/8	
外螺纹 GSeal 接头	1/4"	2.21(56.1)	5/8	
	1/2"	3.56(90.4)	15/16	
	3/4"	4.64(118)	1 5/8	
	1"	4.76(121)		

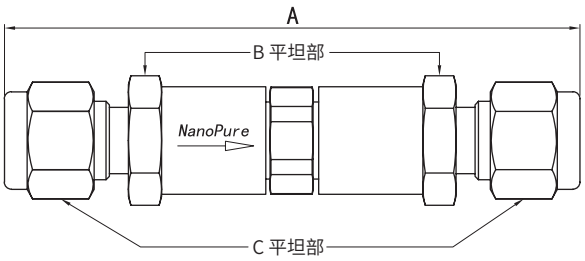
CHL 系列



端接		尺寸 , in. (mm)	
类型	尺寸	A	B
英制卡套管接头	1/8"	2.27 (57.7)	1 1/16
	1/4"	2.43 (61.7)	
	3/8"	2.75 (69.9)	1
	1/2"	2.96 (75.2)	
	3/4"	3.52 (89.4)	1 5/8
	1"	3.88 (98.6)	
公制卡套管接头	6 mm	2.43 (61.7)	1 1/16
	8 mm	2.70 (68.6)	1
	10 mm	2.80 (71.1)	
	12 mm	2.96 (75.2)	
	22 mm	3.48 (88.4)	1 5/8
	25 mm	3.88 (98.6)	
内螺纹 FNPT	1/4"	2.13 (54.1)	1 1/16
	3/8"	2.55 (64.8)	1
	1/2"	3.03 (77.0)	1 1/16
	3/4"	3.23 (82.0)	1 5/8
	1"	3.83 (97.3)	
外螺纹 MNPT	1/8"	1.79 (45.5)	1 1/16
	1/4"	2.17 (55.1)	
	3/8"	2.36 (59.9)	1
	1/2"	2.73 (69.3)	
	3/4"	3.29 (83.6)	1 5/8
外螺纹 GSeal 接头	1/4"	2.28 (57.9)	11/16
	1/2"	2.73 (69.3)	1
	3/4"	3.78 (96.0)	1 5/8

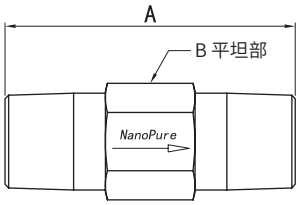
外形尺寸

CHA 系列



端接		尺寸 , in. (mm)		
类型	尺寸	A	B	C
卡套管接头	1/4"	3.23 (82)	5/8	9/16
	6 mm	3.23 (82)		14
	8 mm	3.32 (84.3)		14
外螺纹 MNPT	1/4"	3.12(79.2)		9/16
外螺纹 GSeal 接头	1/4"	3.09(78.5)		-

CHPA and CHP 系列



端接		尺寸 , in. (mm)	
类型	尺寸	A	B
CHP 系列			
外螺纹 MNPT	1/4"	2.41 (61.2)	3/4
	1/2"	3.71 (94.2)	1 1/16
内螺纹 FNPT	1/4"	1.62 (41.1)	9/16
	1/2"	2.28 (57.9)	7/8
CHPA 系列			
外螺纹 MNPT	1/4"	2.98 (75.7)	3/4
内螺纹 FNPT	1/4"	1.62 (84.3)	9/16
	1/2"	2.56 (86.9)	7/8

密封材料

密封材料	代码	温度额定值°F (°C)
丁晴橡胶	B	−10 至 250 (−23 至 121)
乙丙橡胶	E	−50 至 300 (−45 至 148)
氟碳 FKM	F	−10 至 375 (−23 至 190)
氯丁橡胶	N	−40 至 250 (−40 至 121)

测试

- 每个 CH, CHL, CHA , CHPA,CHP 系列止回阀都通过液体泄漏检测器进行开启和再密封性能的工厂测试。
- 具有固定开启压力的止回阀，CH, CHL 系列，在测试前循环使用 6 次。
- 每个阀门都经过测试，以确保在适当的再密封压力下于 5 秒内密封。

清洗和包装

清洁和包装符合 ASTM G93 C 级的产品洁净度要求。

酸性气体阀 (CHL 系列)

- CH 系列阀门适用于酸性气体应用场合。
- 材料的选择符合 NACE MR0175/ISO 15156。

订购信息

	A	B	C	D	E	F
案例	**CHL**	**SS**	**04**	**04**	**1/3**	**F**
	系列	阀体材质	进口	出口	开启压力	密封材料

例如：CHL-SS-04-04-1/3-F

A：系列	
CH	
CHL	
CHA	
CHP	
CHPA	

B：阀体材质	
SS	316L*

C：进口	
02	1/8" 卡套管接头
04	1/4" 卡套管接头
06	3/8" 卡套管接头
08	1/2" 卡套管接头
12	3/4" 卡套管接头
16	1" 卡套管接头
3MO	3mm 卡套管接头
6MO	6mm 卡套管接头
8MO	8mm 卡套管接头
12MO	12mm 卡套管接头
16MO	16mm 卡套管接头
18MO	18mm 卡套管接头
20MO	20mm 卡套管接头
22MO	22mm 卡套管接头
25MO	25mm 卡套管接头
MN4	1/4" 外螺纹 MNPT
MN6	3/8" 外螺纹 MNPT
MN8	1/2" 外螺纹 MNPT
MN12	3/4" 外螺纹 MNPT
MN16	1" 外螺纹 MNPT
FN4	1/4" 内螺纹 FNPT
FN6	3/8" 内螺纹 FNPT
FN8	1/2" 内螺纹 FNPT
FN12	3/4" 内螺纹 FNPT
FN16	1" 内螺纹 FNPT
IM4	1/4" 固定式外螺纹 GSeal 接头
IM8	1/2" 固定式外螺纹 GSeal 接头
IM12	3/4" 固定式外螺纹 GSeal 接头
IM16	1" 固定式外螺纹 GSeal 接头

D：出口	
02	1/8" 卡套管接头
04	1/4" 卡套管接头
06	3/8" 卡套管接头
08	1/2" 卡套管接头
12	3/4" 卡套管接头
16	1" 卡套管接头
3MO	3mm 卡套管接头
6MO	6mm 卡套管接头
8MO	8mm 卡套管接头
12MO	12mm 卡套管接头
16MO	16mm 卡套管接头
18MO	18mm 卡套管接头
20MO	20mm 卡套管接头
22MO	22mm 卡套管接头
25MO	25mm 卡套管接头
MN4	1/4" 外螺纹 MNPT
MN6	3/8" 外螺纹 MNPT
MN8	1/2" 外螺纹 MNPT
MN12	3/4" 外螺纹 MNPT
MN16	1" 外螺纹 MNPT
FN4	1/4" 内螺纹 FNPT
FN6	3/8" 内螺纹 FNPT
FN8	1/2" 内螺纹 FNPT
FN12	3/4" 内螺纹 FNPT
FN16	1" 内螺纹 FNPT
IM4	1/4" 固定式外螺纹 GSeal 接头
IM8	1/2" 固定式外螺纹 GSeal 接头
IM12	3/4" 固定式外螺纹 GSeal 接头
IM16	1" 固定式外螺纹 GSeal 接头

E：开启压力 psi(bar)	
CH/CHL/CHP 系列	
1/3	1/3 (0.03)
1	1 (0.07)
5	5 (0.35)
10	10 (0.69)
25	25 (1.80)
CHA /CHPA 系列	
A	3 至 50 (0.21 至 3.5)
B	50 至 150 (3.5 至 10.4)
C	150 至 350 (10.4 至 24.4)
D	350 至 600 (24.2 至 41.4)

F：密封材料	
常规	
F	FKM
可选的	
B	Buna N
E	Ethylene propylene
N	Neoprene

新莱集团
KINGLAI GROUP
股票代码:300260

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

地址：江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号
总机：0512-57871991
邮箱：sales@kinglai.com.cn
售后专线：400　1066　886
网址：www.kinglai.com.cn

官方网站　　官方微信公众号

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司保留所有权利。2026/05