

# 单向阀

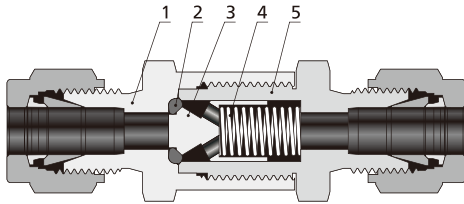


# CV系列 通用型单向阀

- 弹性密封圈阀座
- 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- 工作温度：-50°C 至300°C
- 开启压力：0.02至1.7 bar (1/3 至25 psig)
- 多种端接和阀体材料可供选择
- 固定开启压力，可任意方向安装

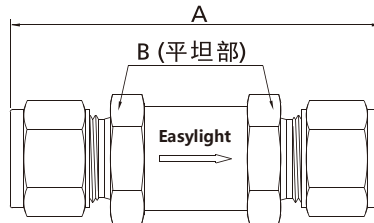


## 结构材料



序号	元件	材料等级/ASTM 规范
1	入口阀体	316 不锈钢/A479
2	O形圈	碳氟 FKM
3	滑套	316 不锈钢/A479
4	弹簧	316 不锈钢/A479
5	出口阀体	316 不锈钢/A479

## 型号和尺寸

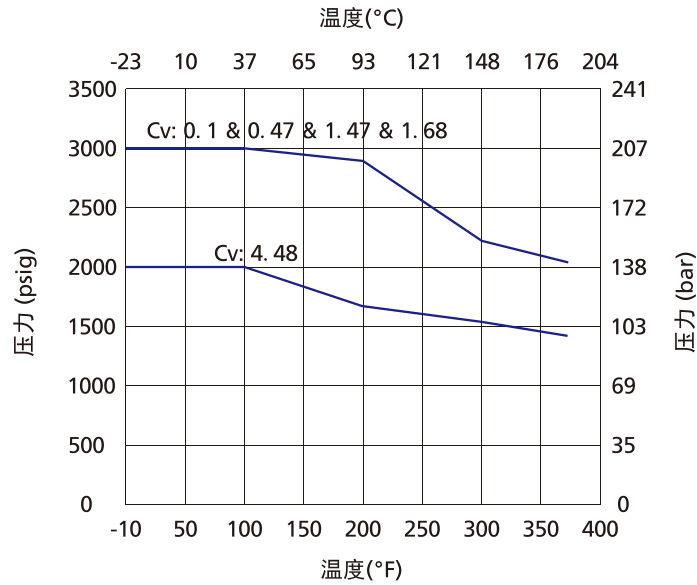


基本型号	端接类型和尺寸	Cv	尺寸 mm	
			A	B
CV-A2-SS	1/8 in. 双卡套	0.10	54.3	15.9
CV-A4-SS	1/4 in. 双卡套	0.47	59.7	15.9
CV-A6-SS	3/8 in. 双卡套	1.47	80.5	22.2
CV-A8-SS	1/2 in. 双卡套	1.68	86.9	22.2
CV-A12-SS	3/4 in. 双卡套	4.48	110	31.8
CV-A16-SS	1 in. 双卡套	4.48	120	35
CV-A6M-SS	6 mm 双卡套	0.47	59.9	15.9
CV-A10M-SS	10 mm 双卡套	1.68	84.3	22.2
CV-A12M-SS	12 mm 双卡套	1.68	86.9	22.2
CV-A25M-SS	25 mm 双卡套	4.48	120	35
CV-F2-SS	1/8 in. NPT 内螺纹	0.10	48	15.9
CV-F4-SS	1/4 in. NPT 内螺纹	0.47	54.6	19.1
CV-F6-SS	3/8 in. NPT 内螺纹	1.47	75.7	22.2

基本型号	端接类型和尺寸	Cv	尺寸 mm	
			A	B
CV-F8-SS	1/2 in. NPT 内螺纹	1.68	90.9	27
CV-F12-SS	3/4 in. NPT 内螺纹	4.48	104	31.8
CV-F16-SS	1 in. NPT 内螺纹	4.48	123	41.3
CV-M2-SS	1/8 in. NPT 外螺纹	0.10	43.4	15.9
CV-M4-SS	1/4 in. NPT 外螺纹	0.47	53.1	15.9
CV-M6-SS	3/8 in. NPT 外螺纹	1.47	70.6	22.2
CV-M8-SS	1/2 in. NPT 外螺纹	1.68	80.3	22.2
CV-M12-SS	3/4 in. NPT 外螺纹	4.48	104	31.8
CV-M16-SS	1 in. NPT 外螺纹	4.48	115	41.3
CV-MVCR4-SS	1/4 in. VCR 外螺纹	0.47	56.1	15.9
CV-MVCR8-SS	1/2 in. VCR 外螺纹	1.68	90.4	23.8
CV-MVCR12-SS	3/4 in. VCR 外螺纹	4.48	118	41.3
CV-MVCR16-SS	1 in. VCR 外螺纹	4.48	121	41.3

# 温压曲线

316不锈钢阀体, FKM O形圈



# 选型说明

CV - A 6M - SS - 1 - NB

端口形式                      端口尺寸

阀门系列	端口形式		端口尺寸		本体材质		开启压力		密封材料	
CV	A	双卡套	2	1/8 in.	SS	316不锈钢	1/3	1/3 psig		氟橡胶 (FKM)
	TA	卡套管	4	1/4 in.	316L	316L不锈钢	1	1 psig		
	M	NPT外螺纹	6	3/8 in.	304	304不锈钢	3	3 psig	NB	丁腈橡胶 (NBR)
	F	NPT内螺纹	8	1/2 in.	321	321不锈钢	10	10 psig		
	RC	ISO RC锥管外螺纹	12	3/4 in.	91	F91合金	25	25 psig	E	三元乙丙橡胶 (EPDM)
	FRC	ISO RC锥管内螺纹	16	1 in.	92	F92合金			CR	氯丁橡胶 (CR)
	GA	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部复合垫片密封)	20	1 1/4 in.	2205	双相钢2205			KZ	全氟橡胶 (Kalrez)
			3M	3mm	2507	双相钢2507				
	GB	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部密封)	6M	6mm	TI	钛				
			8M	8mm	A20	Alloy 20合金				
	G	ISO 直管外螺纹 (外螺纹顶部垫片密封)	10M	10mm	M400	蒙乃尔 400合金				
			12M	12mm	600	INCONEL600合金				
	FG	ISO 直管内螺纹	14M	14mm	C276	哈氏合金C-276				
	MM	公制外螺纹	16M	16mm						
	FM	公制内螺纹	18M	18mm						
	UNF	SAE/MS外螺纹	20M	20mm						
	OUNF	O型圈SAE/MS外螺纹	22M	20mm						
	OM	O型圈NPT外螺纹	25M	25mm						
	AN	37°扩口	27M	27mm						
	IN	软管插口	28M	28mm						
	UBW	活接对焊								
	MVCO	VCO外螺纹接头								
	MVCR	VCR外螺纹接头								

注1: 选型代码为空的, 为默认选项, 在型号中不用体现

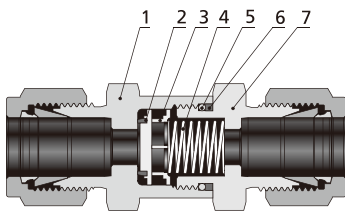
注2: 选型说明只为产品选型提供参考, 不能任意组合, 标准型号请参考型号尺寸表, 如不能满足您的技术要求, 请咨询EasyLight销售代表

# CH系列 高压型单向阀

- 浮动密封圈，防止污染物影响密封
- 工作压力可达：414 bar (6000 psig)
- 工作温度：-50°C至300°C
- 开启压力：0.02至1.7 bar (1/3 至25 psig)
- 固定开启压力，可任意方向安装

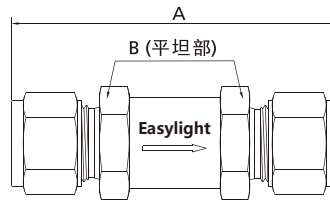


## 结构材料



序号	元件	材料等级/ASTM 规格
1	入口阀体	316 不锈钢/A479
2	提动头装配体	碳氟 FKM 复合316 不锈钢/A479
3	提动头挡圈	316 不锈钢/A240
4	弹簧	316 不锈钢/A479
5	O形圈	碳氟 FKM
6	支撑环	PTFE/D1710
7	出口阀体	316 不锈钢/A479

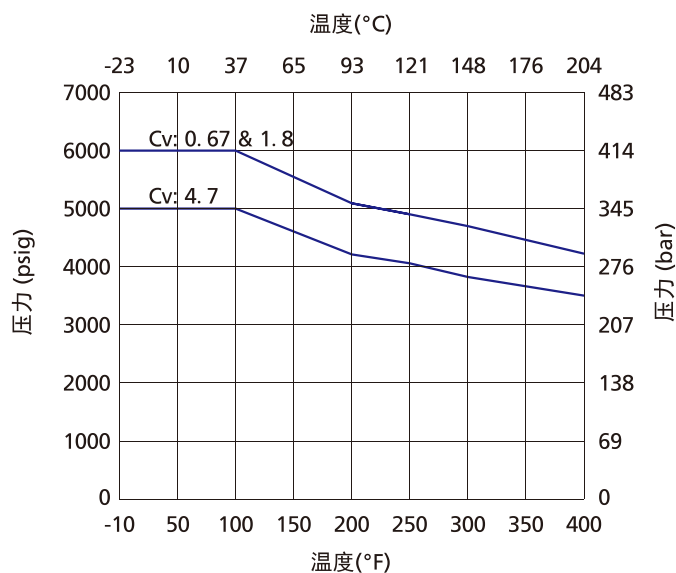
## 型号和尺寸



基本型号	端接类型和尺寸	CV	尺寸 mm	
			A	B
CH-A2-SS	1/8 in. 双卡套	0.67	57.7	17.5
CH-A4-SS	1/4 in. 双卡套	0.67	61.7	17.5
CH-A6-SS	3/8 in. 双卡套	1.8	69.9	25.4
CH-A8-SS	1/2 in. 双卡套	1.8	75.2	25.4
CH-A12-SS	3/4 in. 双卡套	4.7	89.4	41.3
CH-A16-SS	1 in. 双卡套	4.7	98.6	41.3
CH-A6M-SS	6 mm 双卡套	0.67	61.7	17.5
CH-A8M-SS	8 mm 双卡套	1.8	68.6	25.4
CH-A10M-SS	10 mm 双卡套	1.8	71.1	25.4
CH-A12M-SS	12 mm 双卡套	1.8	75.2	25.4
CH-A22M-SS	22 mm 双卡套	4.7	88.4	41.3
CH-A25M-SS	25 mm 双卡套	4.7	98.6	41.3
CH-F4-SS	1/4 in. NPT 内螺纹	0.67	54.1	17.5
CH-F6-SS	3/8 in. NPT 内螺纹	1.8	64.8	25.4
CH-F8-SS	1/2 in. NPT 内螺纹	1.8	77	27
CH-F12-SS	3/4 in. NPT 内螺纹	4.7	82	41.3
CH-F16-SS	1 in. NPT 内螺纹	4.7	97.3	41.3
CH-M2-SS	1/8 in. NPT 外螺纹	0.67	45.4	17.5
CH-M4-SS	1/4 in. NPT 外螺纹	0.67	55.1	17.5
CH-M6-SS	3/8 in. NPT 外螺纹	1.8	59.9	25.4
CH-M8-SS	1/2 in. NPT 外螺纹	1.8	69.3	25.4
CH-M12-SS	3/4 in. NPT 外螺纹	4.7	83.6	41.3
CH-M16-SS	1 in. NPT 外螺纹	4.7	93.2	41.3
CH-FRC4-SS	1/4 in. RC内螺纹	0.67	57.9	17.5
CH-FRC8-SS	1/2 in. RC内螺纹	1.8	83.6	27
CH-FRC12-SS	3/4 in. RC内螺纹	4.7	90.2	41.3
CH-FRC16-SS	1 in. RC内螺纹	4.7	97.3	41.3
CH-RC4-SS	1/4 in. RC外螺纹	0.67	55.1	17.5
CH-RC8-SS	1/2 in. RC外螺纹	1.8	69.3	25.4
CH-RC12-SS	3/4 in. RC外螺纹	4.7	85.1	41.3
CH-RC16-SS	1 in. RC外螺纹	4.7	93.2	41.3
CH-MVCR4-SS	1/4 in. VCR 外螺纹	0.67	57.9	17.5
CH-MVCR8-SS	1/2 in. VCR 外螺纹	1.8	69.3	25.4
CH-MVCR12-SS	3/4 in. VCR 外螺纹	4.7	96	41.3
CH-MVCO4-SS	1/4 in. VCO 外螺纹	0.67	50.3	17.5
CH-MVCO8-SS	1/2 in. VCO 外螺纹	1.8	59.7	25.4
CH-MVCO12-SS	3/4 in. VCO 外螺纹	4.7	73.7	41.3
CH-MVCO16-SS	1 in. VCO 外螺纹	4.7	73.7	41.3

## 温压曲线

316不锈钢阀体, FKM O形圈



## 选型说明

CH - A 6M - SS - 1 - NB  
 端口形式 端口尺寸

阀门系列	端口形式		端口尺寸		本体材质		开启压力		密封材料	
CH	A	双卡套	2	1/8 in.	SS	316不锈钢	1/3	1/3 psig		氟橡胶 (FKM)
	TA	卡套管	4	1/4 in.	316L	316L不锈钢	1	1 psig		
	M	NPT外螺纹	6	3/8 in.	304	304不锈钢	3	3 psig	NB	丁腈橡胶 (NBR)
	F	NPT内螺纹	8	1/2 in.	321	321不锈钢	10	10 psig		
	RC	ISO RC锥管外螺纹	12	3/4 in.	91	F91合金	25	25 psig	E	三元乙丙橡胶 (EPDM)
	FRC	ISO RC锥管内螺纹	16	1 in.	92	F92合金				
	GA	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部复合垫片密封)	20	1 1/4 in.	2205	双相钢2205			CR	氯丁橡胶 (CR)
	GB	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部密封)	3M	3mm	2507	双相钢2507				
	G	ISO 直管外螺纹 (外螺纹顶部垫片密封)	6M	6mm	TI	钛			KZ	全氟橡胶 (Kalrez)
			8M	8mm	A20	Alloy 20合金				
	10M	10mm	12M	12mm	M400	蒙乃尔 400合金				
	14M	14mm			600	INCONEL600合金				
	16M	16mm			C276	哈氏合金C-276				
	18M	18mm								
	20M	20mm								
	22M	20mm								
	25M	25mm								
	27M	27mm								
	28M	28mm								
	MM	公制外螺纹								
	FM	公制内螺纹								
	UNF	SAE/MS外螺纹								
	OUNF	O型圈SAE/MS外螺纹								
	OM	O型圈NPT外螺纹								
	AN	37°扩口								
	IN	软管插口								
	UBW	活接对焊								
	MVCO	VCO外螺纹接头								
	MVCR	VCR外螺纹接头								

注1: 选型代码为空的, 为默认选项, 在型号中不用体现。

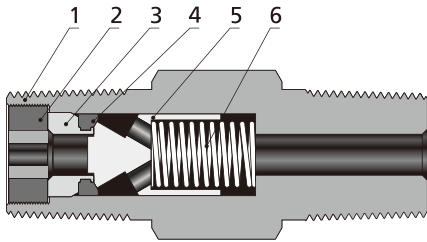
注2: 选型说明只为产品选型提供参考, 不能任意组合, 标准型号请参考型号尺寸表, 如不能满足您的技术要求, 请咨询EasyLight销售代表。

# CP系列 一体式单向阀

- 一体式阀体，结构紧凑
- 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- 工作温度：-50°C至300°C
- 开启压力：0.02至1.7 bar (1/3至25 psig)
- 固定开启压力，可任意方向安装

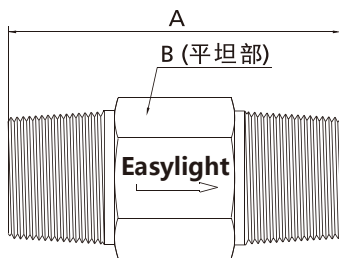


## 结构材料



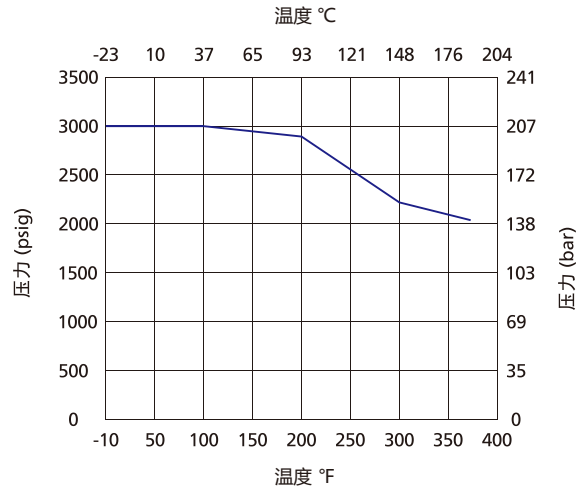
序号	元件	材料等级/ASTM 规格
1	阀体	316 不锈钢/A479
2	插入锁定螺母	316 不锈钢/A276 或 A479
3	插入件	316 不锈钢/A479
4	O形圈	碳氟 FKM
5	提动头	316 不锈钢/A479
6	弹簧	316 不锈钢/A479

## 型号和尺寸



基本型号	端接类型和尺寸	CV	尺寸 mm	
			A	B
CP-F4-SS	1/4 in. NPT 内螺纹	0.35	61.2	19.1
CP-F8-SS	1/2 in. NPT 内螺纹	1.20	94.2	27
CP-M4-SS	1/4 in. NPT 外螺纹	0.35	41.1	14.3
CP-M8-SS	1/2 in. NPT 外螺纹	1.20	57.9	22.2
CP-FRC4-SS	1/4 in. RC 内螺纹	0.35	64.5	19.1
CP-RC4-SS	1/4 in. RC 外螺纹	0.35	41.1	14.3

## 温压曲线



## 选型说明

CP - A 6M - SS - 1 - NB  
 端口形式 端口尺寸

阀门系列	端口形式		端口尺寸		本体材质		开启压力		密封材料	
	CP	A	双卡套	2	1/8 in.	SS	316不锈钢	1/3	1/3 psig	
	TA	卡套管	4	1/4in.	316L	316L不锈钢	1	1 psig		丁睛橡胶 (NBR)
	M	NPT外螺纹	6	3/8 in.	304	304不锈钢	3	3 psig	NB	三元乙丙橡胶 (EPDM)
	F	NPT内螺纹	8	1/2 in.	321	321不锈钢	10	10 psig	E	氯丁橡胶 (CR)
	RC	ISO RC锥管外螺纹	3M	3mm			25	25 psig	KZ	全氟橡胶 (Kalrez)
	FRC	ISO RC锥管内螺纹	6M	6mm						
	GA	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部复合垫片密封)	8M	8mm						
	GB	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部密封)	10M	10mm						
	G	ISO 直管外螺纹 (外螺纹顶部垫片密封)	12M	12mm						
	FG	ISO 直管内螺纹								

注1: 选型代码为空的, 为默认选项, 在型号中不用体现。

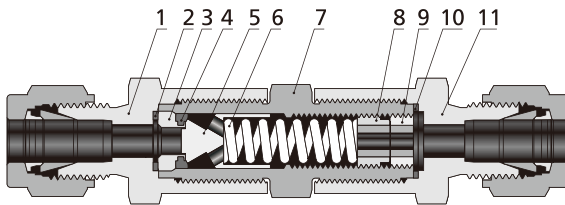
注2: 选型说明只为产品选型提供参考, 不能任意组合, 标准型号请参考型号尺寸表, 如不能满足您的技术要求, 请咨询EasyLight销售代表。

# CA系列 可调节式单向阀

- 分体式阀体
- 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- 工作温度：-50°C至300°C
- 开启压力：0.2至41.4 bar (3至600 psig)
- 可调节开启压力，任意方向安装

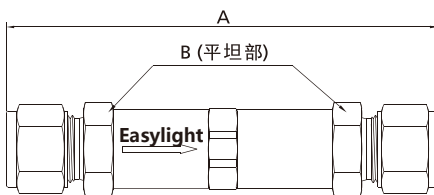


## 结构材料



序号	元件	材料等级/ASTM 规格
1	入口阀体	316 不锈钢/A479
2	入口垫片	PTFE 涂层 316 不锈钢/A240
3	插入件	316 不锈钢/A479
4	O形圈	碳氟 FKM
5	提动头	316 不锈钢/A479
6	弹簧	316 不锈钢/A479
7	中心阀体	316 不锈钢/A479
8	调节螺丝	316 不锈钢/A276
9	锁定螺丝	316 不锈钢/A276
10	出口垫片	PTFE 涂层 316 不锈钢/A276
11	出口阀体	316 不锈钢/A479

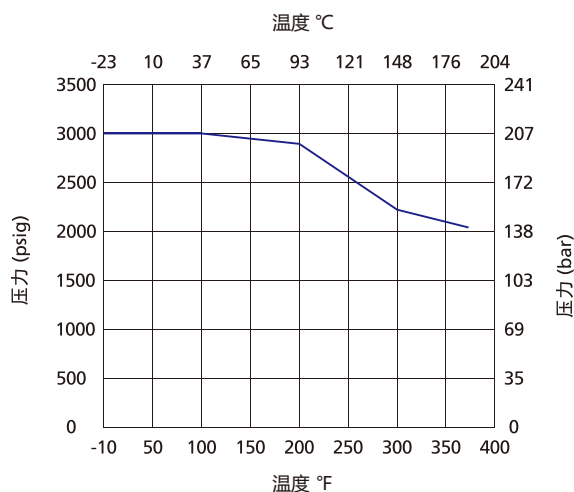
## 型号和尺寸



基本型号	端接类型和尺寸	CV	尺寸 mm	
			A	B
CA-A4-SS	1/4 in. 双卡套	0.37	82	15.9
CA-A6M-SS	6 mm 双卡套	0.37	82	15.9
CA-A8M-SS	8 mm 双卡套	0.37	84.3	15.9
CA-MVCR4-SS	1/4 in. VCR 外螺纹	0.37	78.5	15.9



## 温压曲线



## 选型说明

CA - A 6M - SS - 50 - NB  
 阀门系列 - 端口形式 - 端口尺寸 - 本体材质 - 开启压力 - 密封材料

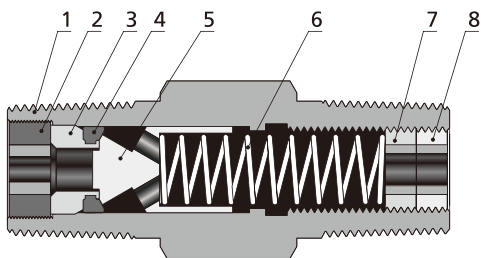
阀门系列	端口形式		端口尺寸		本体材质		开启压力		密封材料	
CA	A	双卡套	2	1/8 in.	SS	316不锈钢	3	3-50 psig		氟橡胶 (FKM)
	TA	卡套管	4	1/4in.	316L	316L不锈钢	50	50-150 psig		丁腈橡胶 (NBR)
	M	NPT外螺纹	6	3/8 in.	304	304不锈钢	150	150-350 psig	NB	三元乙丙橡胶 (EPDM)
	F	NPT内螺纹	3M	3mm	321	321不锈钢	350	350-600 psig	E	氯丁橡胶 (CR)
	RC	ISO RC锥管外螺纹	6M	6mm					CR	全氟橡胶 (Kalrez)
	FRC	ISO RC锥管内螺纹	8M	8mm					KZ	
	GA	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部复合垫片密封)								
	GB	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部密封)								
	G	ISO 直管外螺纹 (外螺纹顶部垫片密封)								
	FG	ISO 直管内螺纹								

# CPA系列 一体式可调节式单向阀

- 一体式阀体，结构紧凑
- 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- 工作温度：-50°C至300°C
- 开启压力：0.2至41.4 bar (3 至600 psig)
- 可调节开启压力，任意方向安装

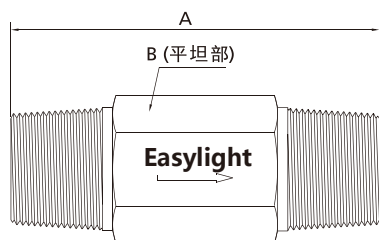


## 结构材料



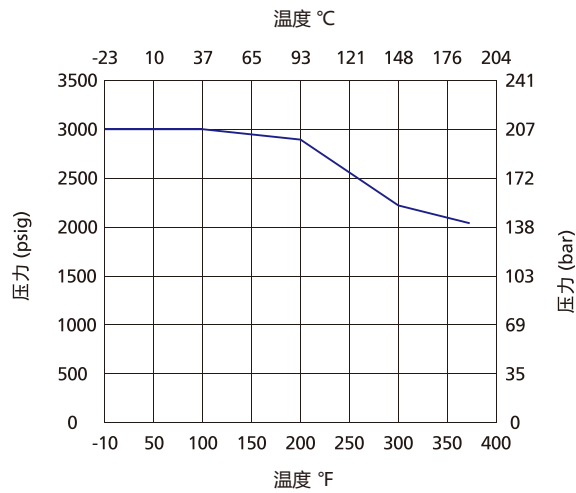
序号	元件	材料等级/ASTM 规格
1	阀体	316 不锈钢/A479
2	插入锁定螺母	316 不锈钢/A479
3	插入件	316 不锈钢/A479
4	O形圈	碳氟 FKM
5	提动头	316 不锈钢/A479
6	弹簧	316 不锈钢/A479
7	调节螺丝	316 不锈钢/A276
8	锁定螺丝	316 不锈钢/A276

## 型号和尺寸



基本型号	端接类型和尺寸	CV	尺寸 mm	
			A	B
CPA-F4-SS	1/4 in. NPT内螺纹	0.35	75.7	19.1
CPA-M4-SS	1/4 in. NPT外螺纹	0.35	41.1	14.3
CPA-M8-SS	1/2 in. NPT外螺纹	1.20	65	22.2
CPA-RC4-SS	1/4 RC外螺纹	0.35	41.1	14.3
CPA-RC8-SS	1/2 RC外螺纹	1.20	65	22.2

## 温压曲线



## 选型说明

CPA - A 6M - SS - 50 - NB  
 端口形式 端口尺寸

阀门系列	端口形式		端口尺寸		本体材质		开启压力		密封材料	
CPA	A	双卡套	2	1/8 in.	SS	316不锈钢	3	3-50 psig		氟橡胶 (FKM)
	TA	卡套管	4	1/4in.	316L	316L不锈钢	50	50-150 psig		
	M	NPT外螺纹	6	3/8 in.	304	304不锈钢	150	150-350 psig	NB	丁腈橡胶 (NBR)
	F	NPT内螺纹	8	1/2 in.	321	321不锈钢	350	350-600 psig	E	三元乙丙橡胶 (EPDM)
	RC	ISO RC锥管外螺纹	3M	3mm					CR	氯丁橡胶 (CR)
	FRC	ISO RC锥管内螺纹	6M	6mm					KZ	全氟橡胶 (Kalrez)
	GA	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部复合垫片密封)	8M	8mm						
	GB	ISO 直管外螺纹 (外螺纹根部密封)	10M	10mm						
	G	ISO 直管外螺纹 (外螺纹顶部垫片密封)	12M	12mm						
	FG	ISO 直管内螺纹								

注1: 选型代码为空的, 为默认选项, 在型号中不用体现。

注2: 选型说明只为产品选型提供参考, 不能任意组合, 标准型号请参考型号尺寸表, 如不能满足您的技术要求, 请咨询Easylight销售代表