单向阀

C

CF

特　点

■结构简洁、价格低
■密封圈与金属和阀壁双重接触提高密封效果
■多种口径相对应

式　样

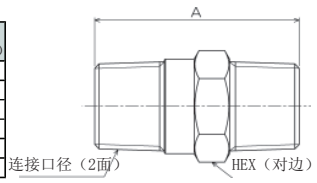
使用压力	真空～4.9MPa	阀体材质	黄铜/SUS316
耐　压	7.35MPa	密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
连接口径	C　R1/8～R1”	使用温度范围	视密封圈材质不同而定
	CF　Rc1/8～Rc1”	开启压力	7kPa（标准）
备　注	■最高使用差压0.6MPa（出口大气开放时） ■开启压力1、20、50kPa ※1kPa选定时、安装出口方向向上 ■内置可放过滤器（只有C系列） ※详细请咨询		

外形尺寸/材质

C

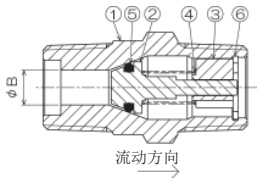
尺寸表

连接口径（R）	A	B	HEX	CV值（参考）
1/8	33.5	3.5	13.0	0.28
1/4	40.2	5.0	16.0	0.60
3/8	40.5	6.9	19.0	1.05
1/2	48.0	9.8	22.0	1.60
3/4	59.0	14.0	29.0	3.20
1”	68.0	16.2	35.0	6.90



材质表

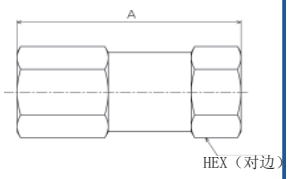
号码	名称	材质 B黄铜T	材质 (SUS316)
1	阀体	黄铜	不锈钢
2	阀芯	黄铜	不锈钢
3	导向	黄铜	不锈钢
4	弹簧	不锈钢	
5	O型密封圈	FKM（标准）	
6	C形停止轮	不锈钢	



CF

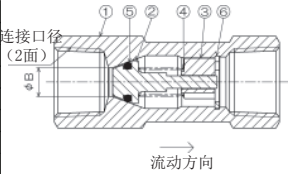
尺寸表

	A	B	HEX		CV值（参考）
	1/8	38.0	3.5	13.0	0.28
	1/4	52.0	5.0	17.0	0.60
	3/8	54.0	6.9	19.0	1.05
	1/2	64.0	9.8	22.0	1.60
	3/4	75.0	14.0	29.0	3.20
	1”	89.0	16.2	35.0	6.90



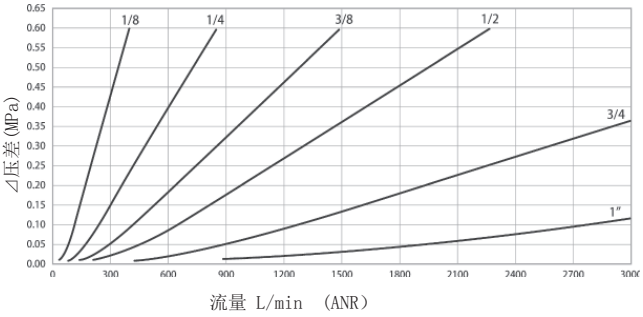
材质表

号码	名称	材质 B黄铜T	材质 (SUS316)
1	阀体	黄铜	不锈钢
2	阀芯	黄铜	不锈钢
3	导向	黄铜	不锈钢
4	弹簧	不锈钢	
5	O型密封圈	FKM（标准）	
6	C形停止轮	不锈钢	

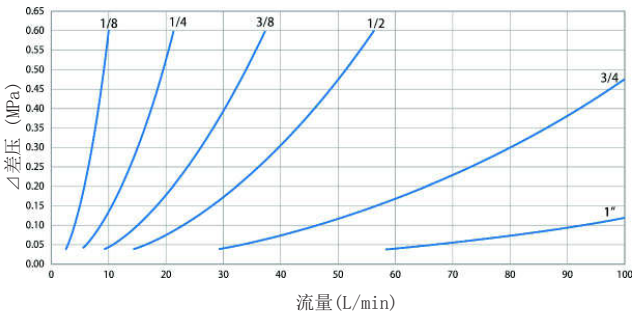


流　量　图

流量特性 AIR （代表值）



流量特性 WATER（代表值）



选　型　表

C　T　2　V　–　※

■基本型号

C	普通型（外径）
CF	普通型（内径）

■阀体材质

B	黄铜
T	SUS306

■连接口径

1	1/8	4	1/2
2	1/4	6	3/4
3	3/8	8	1”

■开启压力

无记载	7kPa	20	20kPa
1	1kPa	50	50kPa

※例　开启压力 50kPa 的情况下：为<-50>

■O型密封圈材质

记号	名称	使用温度范围（参考）	记号	名称	使用温度范围（参考）
V	FKM（标准）	-12～+180℃	S	硅橡胶	-45～+180℃
K	Kalrez	-4～+284℃	E	EPDM	-40～+90℃
D	perflour	-27～207℃	N	NBR	-27～+90℃

※希望其他材质时，请说明。
※使用温度范围在-20℃以下或100℃以上的情况下，请说明。

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　<IBS>

For the Crew IBS 上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

CH

特　点

■对应高压（SUS316规格可使用 13MPa）
■密封圈与金属和阀壁双重接触提高密封效果
■金性材质全部采用了不锈钢SUS316

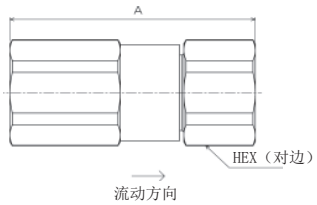
式　样

使用压力	CHB	0～10MPa	阀体材质	黄铜/SUS316
	CHT	0～13MPa	密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
耐　压	CHB	15MPa	使用温度范围	基于密封圈材质
	CHT	20MPa	开启压力	7kPa
连接口径	Rc1/4～Rc1/2			
备　注	■希望其他开启压力的情况下，请说明。			

外形尺寸/材质

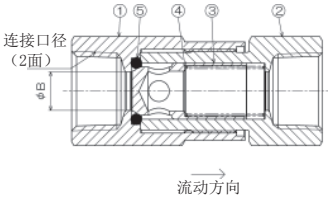
■尺寸表　＜mm＞

连接口径（Rc）	A	B	HEX（对边）	CV值（参考）
1/4	46.0	5.0	19.0	0.5
3/8	60.0	9.2	24.0	1.5
1/2	73.0	9.2	27.0	1.5

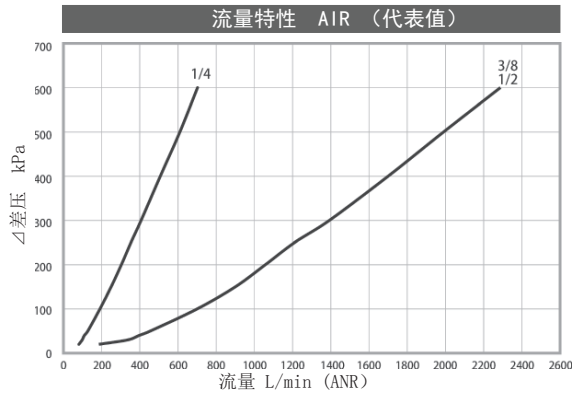


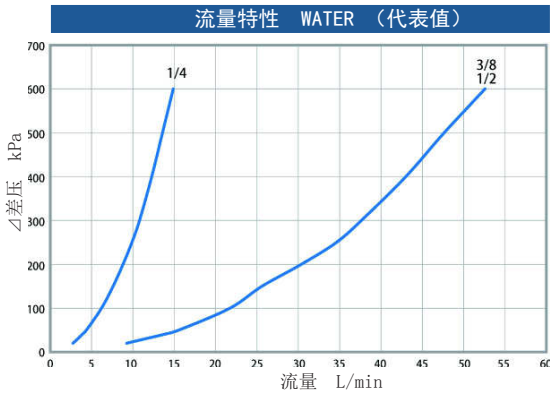
■材质表

号码	名称	材质 B黄铜T	材质 （SUS316）
1	阀体1	黄铜	不锈钢
2	阀体2	黄铜	不锈钢
3	阀芯	黄铜	不锈钢
4	弹簧	不锈钢	
5	O型密封圈	FKM（标准）	



流 量 图





选 型 表

CH　T　3　V

■基本型号

CH	高压型

■阀体材质

B	黄铜
T	SUS316

■连接口径

2	1/4
3	3/8
4	1/2

■密封圈材质

记号	名称	使用温度范围（参考）	记号	名称	使用温度范围（参考）
V	FKM（标准）	-12～＋180℃	S	硅橡胶	-45～＋180℃
K	Kalrez	-4～＋284℃	E	EPDM	-40～＋90℃
D	perflour	-27～207℃	N	NBR	-27～＋90℃

※希望其他材质时，请说明。
※使用温度范围在-20℃以下或100℃以上的情况下，请说明。

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　＜IBS＞

For the Crew IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

单向阀

HVC

特　点

■采用新结构，实现了大流量化
■降低了密封材质的负荷
■可对应多种口径
■安装方向自由

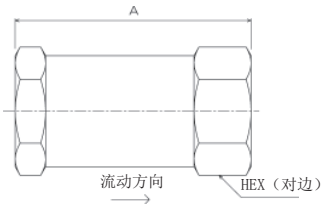
式　样

最高使用压力	HVCB	8MPa	连接口径	Rc1/8～Rc1”
	HVCT	13MPa	密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
耐　压	HVCB	12MPa	使用温度范围	视密封圈不同而定
	HVCT	20MPa	备份环	PTFE
阀体材质	黄铜/SUS316		开启压力	7kPa（标准）
备　注	■希望连接口径在（1”-1/4～2”）时，请说明。 ■可对应开启压力　1、20、50kPa　。			

外形尺寸/材质

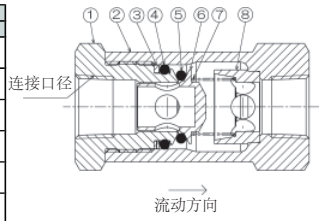
■尺寸表　＜mm＞

口径（Rc）	A	HEX（对边）	CV值（参考）
1／8	43.0	21.0	0.95
1／4	57.0	27.0	2.1
3／8	62.0	29.0	3.1
1／2	75.0	41.0	5.2
3／4	86.0	46.0	7.4
1”	101.0	50.0	11.7

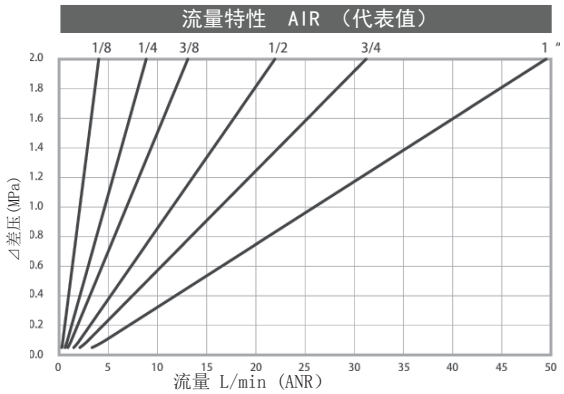


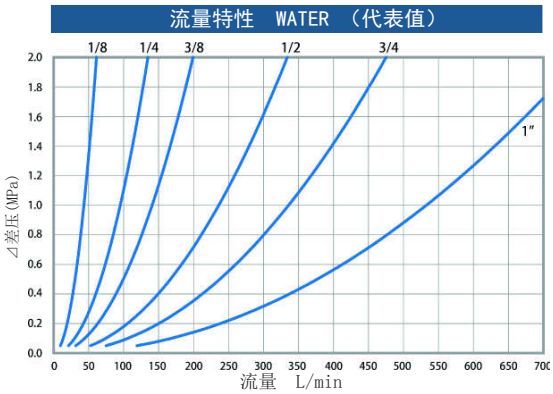
■材质表

号码	名称	材质 B黄铜T	材质 （SUS316）
1	阀体1	黄铜	不锈钢
2	阀体2	黄铜	不锈钢
3	备份环	PTFE	
4	O型密封圈1	FKM（标准）	
5	O型密封圈2	FKM（标准）	
6	阀芯	黄铜	不锈钢
7	弹簧	不锈钢	
8	弹簧向导	黄铜	不锈钢



流 量 图





选 型 表

HVC　B　2　V　–　※

■基本型号

HVC	大流量型

■阀体材质

B	黄铜
T	SUS316

■连接口径

1	1/8
2	1/4
3	3/8
4	1/2
6	3/4
8	1”

■密封圈材质

记号	名称	使用温度范围（参考）	记号	名称	使用温度范围（参考）
V	FKM（标准）	-12～＋180℃	S	硅橡胶	-45～＋180℃
K	Kalrez	-4～＋284℃	E	EPDM	-40～＋90℃
D	perflour	-27～207℃	N	NBR	-27～＋90℃

※希望其他材质时，请说明。
※使用温度范围在-20℃以下或100℃以上的情况下，请说明。

■开启压力

无记载	7kPa	20	20kPa
1	1kPa	50	50kPa

※开启压力在50kPa的情况下为＜-50＞。

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　＜IBS＞

For the Crew IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

特　点

- ■可以任意调整开启压力
- ■对应高压（最高使用压力：20MPa）
- ■最适合样品机、研究等
- ■体积小、重量轻

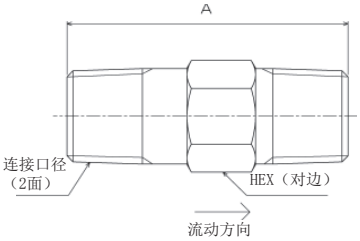
式　样

最高压力	2410～4100kPa	密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
耐　压	30MPa	使用温度范围	视密封圈不同而定
阀体材质	黄铜/SUS316	开启压力（kPa）	A 20～100　D 1010～2400
连接口径	R1/4、R1/2		B 110～350　E 2410～4100　C 360～1000
调整工具	六角扳手（呼出）1/4=4mm 1/2=8mm		
备 注	■希望公螺纹的规格时，请说明。 ■没有附带调节工具。		

外形尺寸/材质

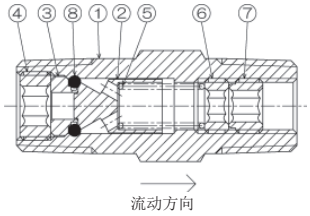
■尺寸表

连接口径（R）	A	HEX（对边）	CV值（参考）
1/4	41.0	14.0	0.35
1/2	65.0	23.0	1.25

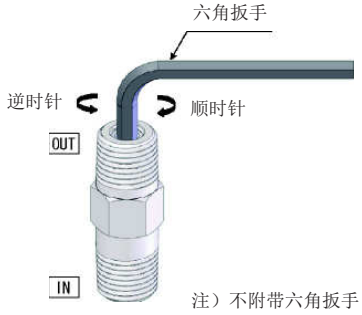


■材质表

序号	名称	材质	
		B 黄铜	T SUS316
1	阀体	黄铜	不锈钢
2	阀芯	黄铜	不锈钢
3	阀座	黄铜	不锈钢
4	固定螺母	黄铜	不锈钢
5	弹簧	不锈钢	
6	调压螺母	黄铜	不锈钢
7	固定螺母	黄铜	不锈钢
8	O型密封圈	FKM（标准）	



流 量 图



注）不附带六角扳手

1）角六角扳手，逆时针旋转固定螺母使之松动。
2）把六角扳手插入调压螺母，调节开启压力：
　　顺时针：使之变高
　　逆时针：使之变低
3）用六角扳手顺时针旋转锁定固定螺母至底部。
4）请确认开启压力。

选 型 表

CAM　B　2　V　–　B

■基本型号

CAM	调整型

■阀体材质

B	黄铜
T	SUS316

■连接口径

2	1/4
4	1/2

■弹簧代码（为kPa）

弹簧代码	开启设定压力（kPa）
A	20～100
B	110～350
C	360～1000
D	1010～2400
E	2410～4100

注意）希望工厂出货设定的开启压力的情况，
　　请明确指定的弹簧代码。
　　（根据弹簧代码选择开启设定压力）

例）CAMB2V-B-300
　　300kPa
　　（最小设定单位10kPa）

■密封圈材质

记号	名称	使用温度范围（参考）	记号	名称	使用温度范围（参考）
V	FKM（标准）	-12～＋180℃	E	EPDM	-40～＋90℃
N	NBR	-27～＋90℃	K	硅橡胶	-4～＋284℃

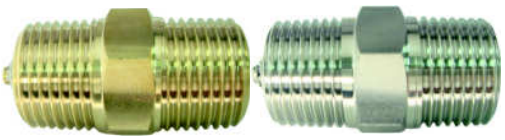
※希望其他材质时，请说明。
※使用温度范围在-20℃以下或100℃以上的情况下，请说明。

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　＜IBS＞

For the Crew IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

单向阀



C1B

特　点

■出口两侧为实现液积存少结构，解决了液积问题。
■面间较短，紧凑型的设计（本公司C系列比较）
■对应多种口径(不锈钢）、提高密封效果
※注意：黄铜材质的数量要达到100个才开始制作。

式　样

使用压力	真空～4.9MPa		阀体材质	黄铜/SUS316
耐　压	7.35MPa		密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
连接口径	黄铜	R1/8～R1/2	使用温度范围	视密封圈不同而定
	SUS316	R1/4～2”	开启压力	7kPa
备　注	■最高使用差压0.6MPa（出口大气开放条件时） ■式样中没有的结构，希望其他时请说明。 ■请确认订单产品的货期。。			

外形尺寸/材质

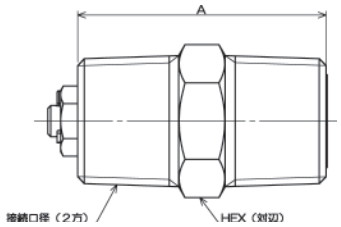
■尺寸表　<mm>

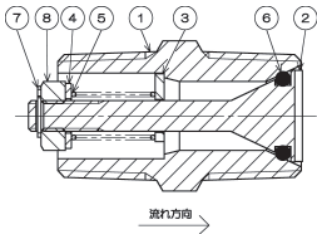
连接口径（R）	A	HEX（对边）	制作材质	
			黄铜	不锈钢
1／8	29.0	13.0	△	
1／4	30.0	14.0	△	○
3／8	32.0	17.0	△	○
1／2	41.0	22.0	△	○
3／4	53.0	29.0		○
1”	70.0	35.0		○
1”-1／4	72.0	46.0		○
1”-1／2	81.0	50.0		○
2”	85.0	65.0		○

注）制作材质　○＝1个对应／△＝100个开始制作

■材质表

序号	名称	材　质	
		B（黄铜）	T（不锈钢）
1	阀体	黄铜	不锈钢
2	阀芯	黄铜	不锈钢
3	导向	黄铜	不锈钢
4	垫片	黄铜或不锈钢	不锈钢
5	弹簧	不锈钢	
6	O型密封圈	FKM（标准）	
7	固定销片	不锈钢	
8	六角扳手	不锈钢（口径3/8）	





选 型 表

C1　T　2　V

■基本型号

C1	一般普通型

■阀体材质

B	黄铜
T	SUS316

■连接口径

1	1/8	4	1/2	10	1”-1/4
2	1/4	6	3/4	12	1”-1/2
3	3/8	8	1”	16	2”

■密封圈材质

记号	名称	使用温度范围（参考）	记号	名称	使用温度範囲（参考）
V	FKM（标准）	-12～＋180℃	S	硅橡胶	-45～＋180℃
K	Kalrez	-4～＋284℃	E	EPDM	-40～＋90℃
D	perflour	-27～＋207℃	N	NBR	-27～＋90℃

※希望其他材质时，请说明。
※使用温度范围在-20℃以下或100℃以上的情况下，请说明。

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　＜IBS＞

For the Crew IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

C5

特　点

■接液树脂全部采用氟树脂
■弹簧采用了特殊的氟树脂
■选定的密封圈材质，广泛适用于
　各种药济、溶液、腐蚀性液体等

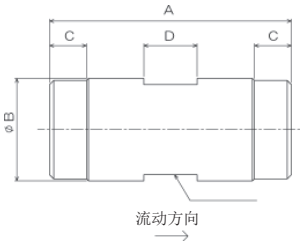
式　样

使用压力	0～400kPa	密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
耐　压	500kPa	开启压力	20kPa左右（标准）
连接口径	PT3/8～PT3/4	使用温度范围	5～80℃
接液部材质	PTFE・PFA・O密封圈	使用环境范围	5～60℃
备 注	■希望接头的其它口径时，　请说明。		

外形尺寸/材质

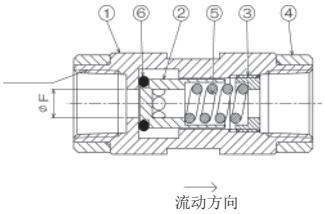
■尺寸表　＜mm＞

口径(PT)	A	B	C	D	E	F
3/8	59	25	9	13	22	7
1/2	74	30	16	16	26	10
3/4	85	37	18	15	34	14

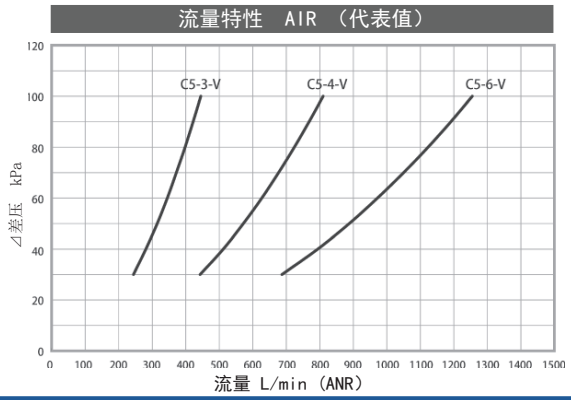


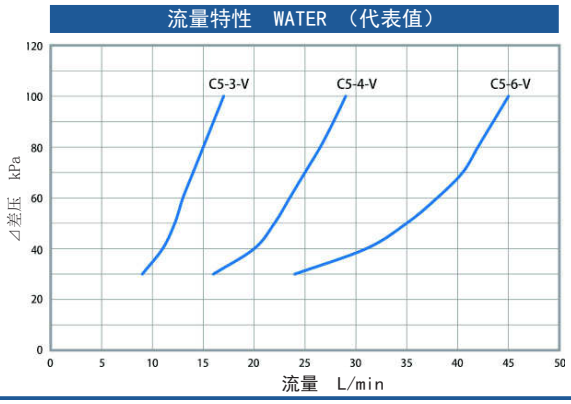
■材质表

序号	名 称	材 质
1	阀体	PTFE
2	提升阀	PTFE
3	阻止片	PFA
4	阀帽	PVDF
5	弹簧	特氟龙铸模
6	O型密封圈	氟橡胶FKM（标准）



流 量 图





选 型 表

C5 － 3 － V － ※

■基本型号

C5	PTFE

■开启压力

无记载	20kPa	2	200kPa(1/2)
0.5	50kPa(3/8、1/2)	3	300kPa(1/2)

※例　开启压力在50kPa的情况下记为＜-50＞。
（请注意：只制作指定的型号製作型式）

■连接口径

3	3/8
4	1/2
6	3/4

■密封圈材质

记号	名 称	记号	名 称
V	耐腐蚀氟橡胶（标准）	E	EPDM
P	Perflour	K	Kalrez

※希望其他材质时，请说明。

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　＜IBS＞

For the Crew
IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

单向阀

C8

特　点

■重量轻
■除了自来，可以对应各种液体
■安装自由
■低开启压力

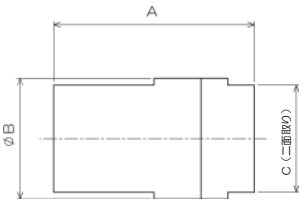
式　样

使用液体	水（主）・空気	连接口径	Rc1/4～Rc1/2
使用压力	0～0.5MPa	阀体材质	POM（聚缩醛）
耐　压	0.8MPa	密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
开启压力	3kPa	使用温度范围	5～55℃
备　注	■由于树脂制品，请注意在配管施工时，液体是否在螺丝处漏出。 ■在使用温度45度℃以上或者连续 1 小时以上不可以使用。 ■使用在其他液体时，请商量。 ■希望其他材质时，请说明。		

外形尺寸/材质

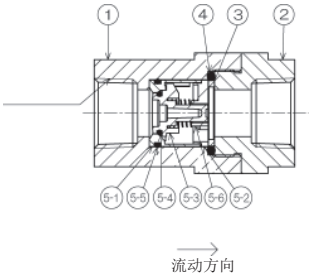
■尺寸表　＜mm＞

口径（Rc）	A	B	C
1/4	55	32	28
3/8	57	34	30
1/2	60	36	32



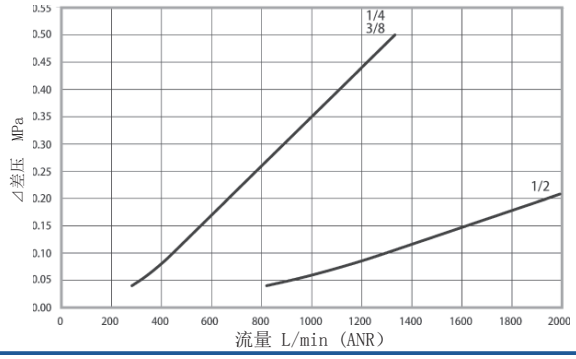
■材质表

序号	名称	材 质	
		J（POM）	D（变性PPO）
1	阀体A	POM	
2	阀体B	POM	
3	垫片	POM	
4	O型密封圈	FKM（标准）	
5-1	内阀体	POM	变性PPO
5-2	阀支架	POM	变性PPO
5-3	阀芯	POM	变性PPO
5-4	O型圈	FKM（标准）	
5-5	O型圈	FKM（标准）	
5-6	弹簧	不锈钢	

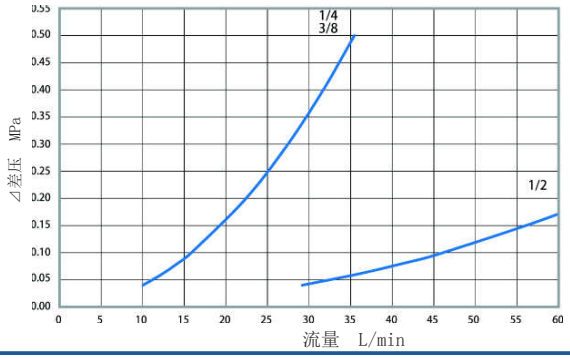


流 量 图

流量特性　AIR　（代表值）



流量特性　WATER　（代表值）



选 型 表

C8　J　D　4　V

■基开型号

C8	树脂POM

■阀体材质

J	POM（聚缩醛）

■内部阀材质

J	1/4・3/8口径=POM
D	1/2口径=变性PPO

■连接口径

2	1／4
3	3／8
4	1／2

■密封圈材质

V	氟橡胶（FKM）

※希望其他材质时，请说明。
（EPDM・NBR・Perflour等）

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　＜IBS＞

For the Crew
IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

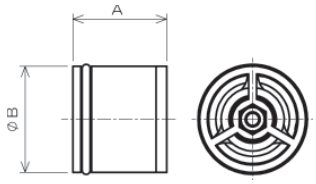
特　点

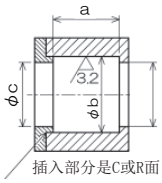
■最适合小型机器
■重量轻，价格低
■除了自来水，可以对应各种液体
■低开启压力设计

式　样

使用液体	水（主）・空气	连接口径	φ13mm・φ20mm
使用压力	0～0.75MPa	阀体材质	13mm = POM 20mm = 变性PPO
耐　压	1.75MPa	密封圈材质	氟橡胶FKM（标准）
开启压力	3kPa	使用温度范围	～60℃
备　注	■最小订单数量10个。 ■不可以使用温度45℃以上或者连接使用 1 小时以上。 ■希望其他液体，请相商。 ■希望其他材质时，请说明。		

外形尺寸/材质





■尺寸表

连接口径	A	B
φ13mm	16.0	12.8
φ20mm	17.6	19.8

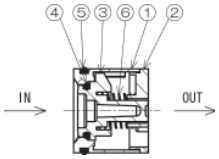
■安装尺寸表

连接口径	a	$b^{+0.1}_{-0}$	c
φ13mm	16.5	13.0	10.0
φ20mm	18.0	20.1	17.0

※实例参考，请确定相对应的现品。

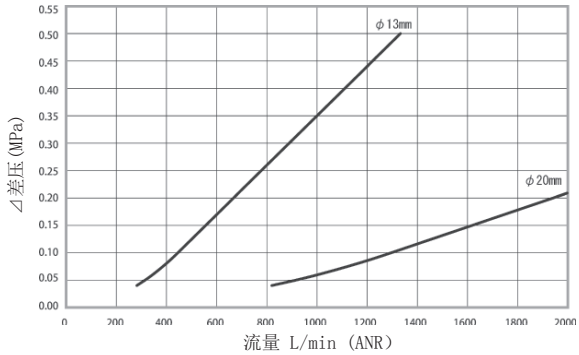
■材质表

序号	名称	材 质	
		φ13mm	φ20mm
①	阀体	POM	变性PPO
②	阀支架	POM	变性PPO
③	阀体	POM	变性PPO
④	O型密封圈	FKM（氟橡胶）	
⑤	O型密封圈	FKM（氟橡胶）	
⑥	弹簧	SUS304	

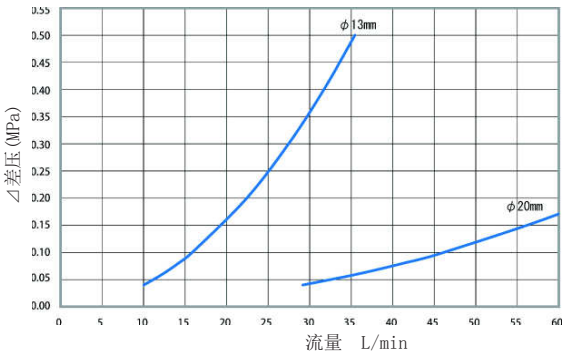


流 量 图

流量特性　AIR　（代表値）



流量特性　WATER　（代表値）



选 型 表

CC – J – 13 – V

■基本型号

CC	树脂墨盒型

■阀体材质

J	φ13mm POM
D	φ20mm 变性PPO

■连接口径

13	13mm
20	20mm

■密封圈材质

V	氟橡胶（FKM）

※希望其他材质时，请说明。

※标准式样型号　φ13＝CC-J-13V
φ20＝CC-D-20-V

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0　＜IBS＞

For the Crew IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354　57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com

单向阀

CP

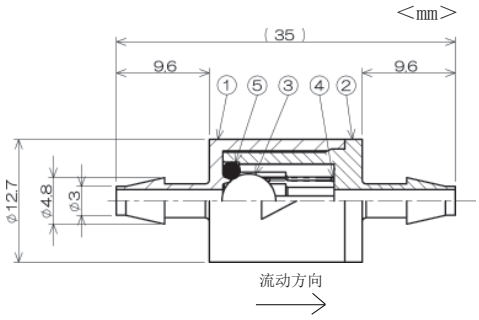
特 点

■体积小，价格低
■阀体材质耐腐蚀性强
■采用弹簧的方式实现密封圈的性能
■采用标准的氟橡胶

式 样

使用液体	空气 •不活性气 •水	连 接	软材质管 (内径) φ3～φ4
使用压力	0～300kPa	阀体材质 密封圈材质	PP(乙烯聚丙烯) FKM(氟橡胶)
耐 压	400kPa	开启压力	7kPa
CV值（参考）	0.1	最大使用流量	(空气)50L/min (水)1L/min
使用温度	5～45℃	重 量	约2.5g
备 注	■订单数量最少10个。 ■希望其他液体时，请咨询。 ■希望其他材质时，请说明。		

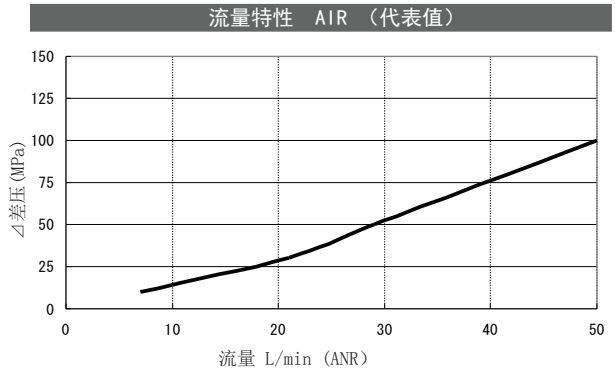
外形尺寸/材质

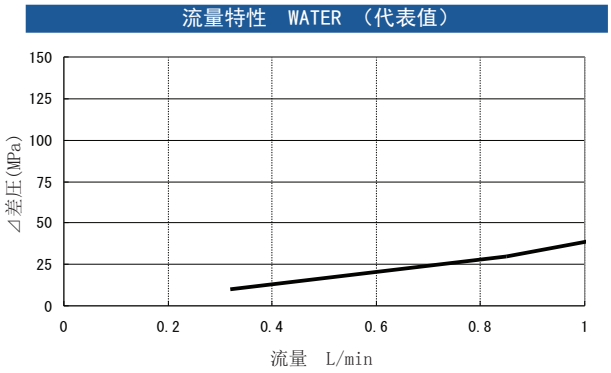


■材质表

序号	名 称	材质
①	阀体A	PP
②	阀体B	PP
③	阀球	SUS304
④	弹簧	SUS304
⑤	O密封圈	FKM

流 量 图





选 型 表

CP P S 4M V ※

■基本型号

CP	树脂PP制

■阀体材质

P	PP

■球材质

S	SUS304

■连接口径

4M	4.8mm

■密封圈材质

V	FKM

■开启压力

无记载	7kPa

※标准式样型号 CPPS4MV

※关于本目录的内容没有预告的情况下不会变更。

2013.4 Rev.0 <IBS>

For the Crew IBS上海新爱示国际贸易有限公司
地址：上海市松江区盛龙路650号 虹隆大楼206室
电话：021-57655354 57629364
传真：021-37696754
网址：www.ibs-sh.com