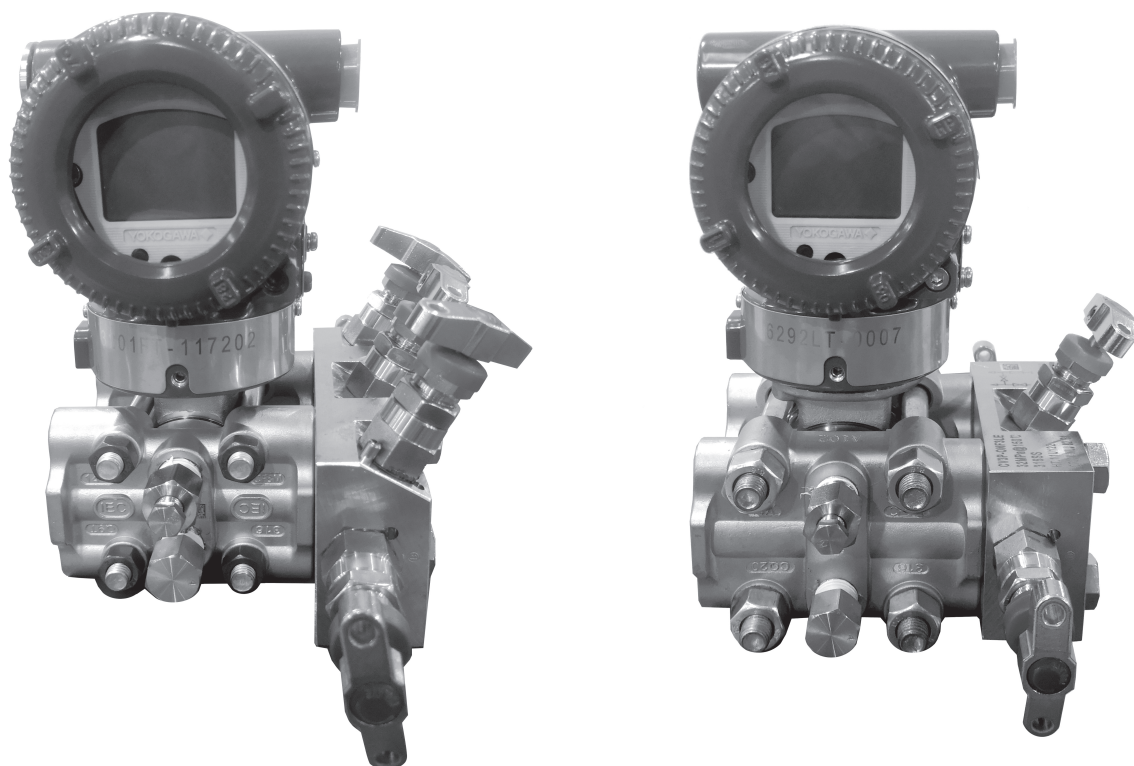


CV阀组

■ 阀组简介

CV阀组主要用于差压/压力变送器、流量变送器输入信号的开启、关闭、压力平衡及排放操作，便于仪表在线安装、维护、检查。CV阀组按功能分为二阀组、三阀组、五阀组，按结构形式分为P型（扁平型）阀组、T型阀组、H型阀组及柱状截止阀

一体化阀组是变送器与阀组在工厂进行集成，并进行整体耐压泄漏实验；一体化阀组可以减少现场安装工序，避免与变送器安装时引起的泄漏。



■ 阀组特点

CV阀组采用YOKOGAWA技术，集合中外阀组的优点，利用先进的设备及NYPS工艺，造就一流品质。

● 安全止动销

采用不锈钢销防止阀座振动而脱离阀体

● 阀体设计

一体式结构，高强度，高可靠性

● 阀座密封

不锈钢间硬密封，安全可靠

● 阀芯

阀芯组件采用分段式结构，提高了阀组的密封性能和使用寿命，其手柄的操作性也得以提升。

● 润滑脂

密封垫圈与调节螺杆之间利用进口润滑脂减少摩擦，提高密封性能。

● 灵活安装

板式、法兰式直接安装，1/2NPT接头与管道连接

● 结构材质

SUS316、SUS304、SUS321、HC-276、Monel等

● 标示盖

截止阀、平衡阀、排污阀采用蓝、绿、红标示，清新自然

● 密封填料

PTFE、石墨

● 工作压力

32MPa、42MPa

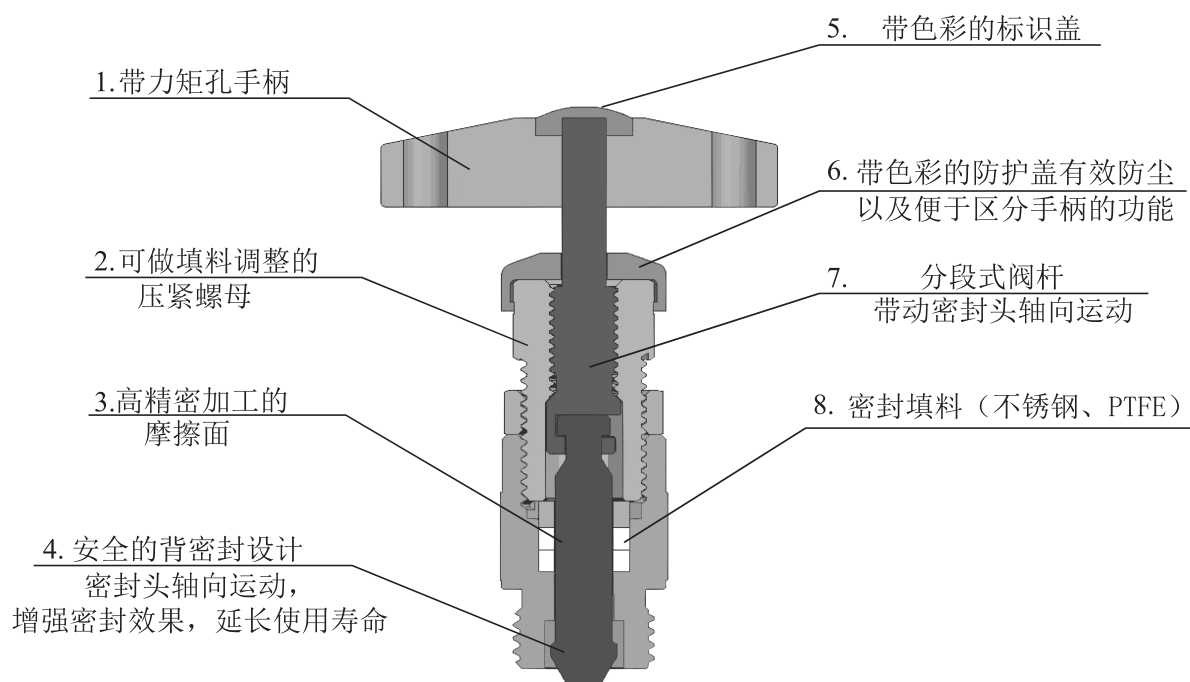
● 工作温度

-40~150℃（-40~302°F）

■ 结构特点

阀组由截止阀、排放阀、平衡阀进行控制，不同功能的阀门具有不同的尺寸和标示，但具有相同的结构特点。

● 阀门结构特点

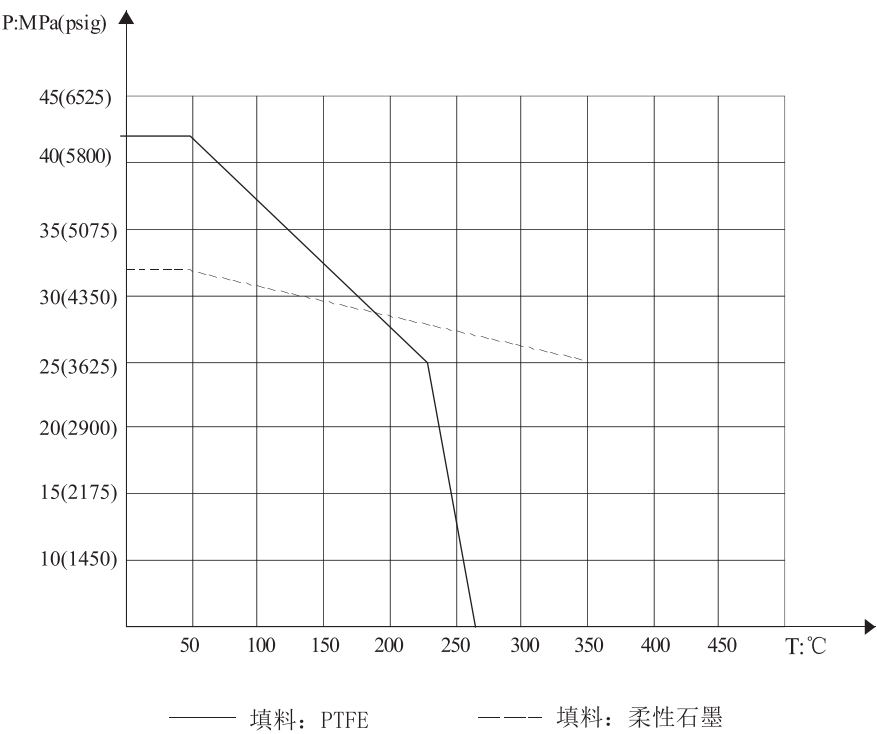


● 耐压测试

CV阀组按1.5倍工作压力进行耐压测试

● 压力-温度曲线

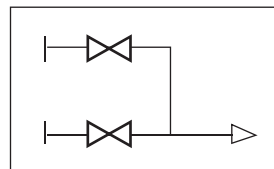
压力与温度曲线



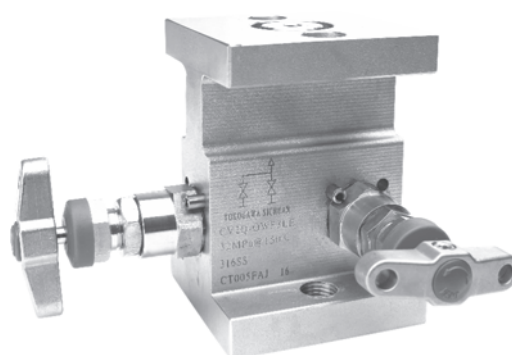
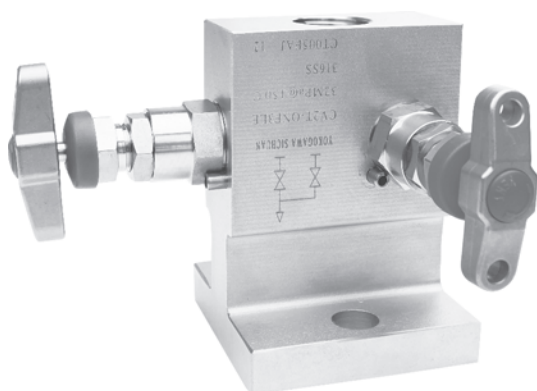
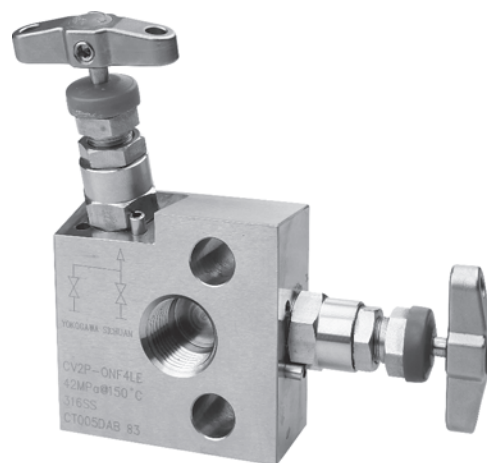
■ 二阀组

二阀组包含一个截止阀和一个排污阀,用于压力变送器压力的截止和排放;用螺钉7/16-20UNF与变送器连接,1/2NPT直通终端接头与过程管道连接。

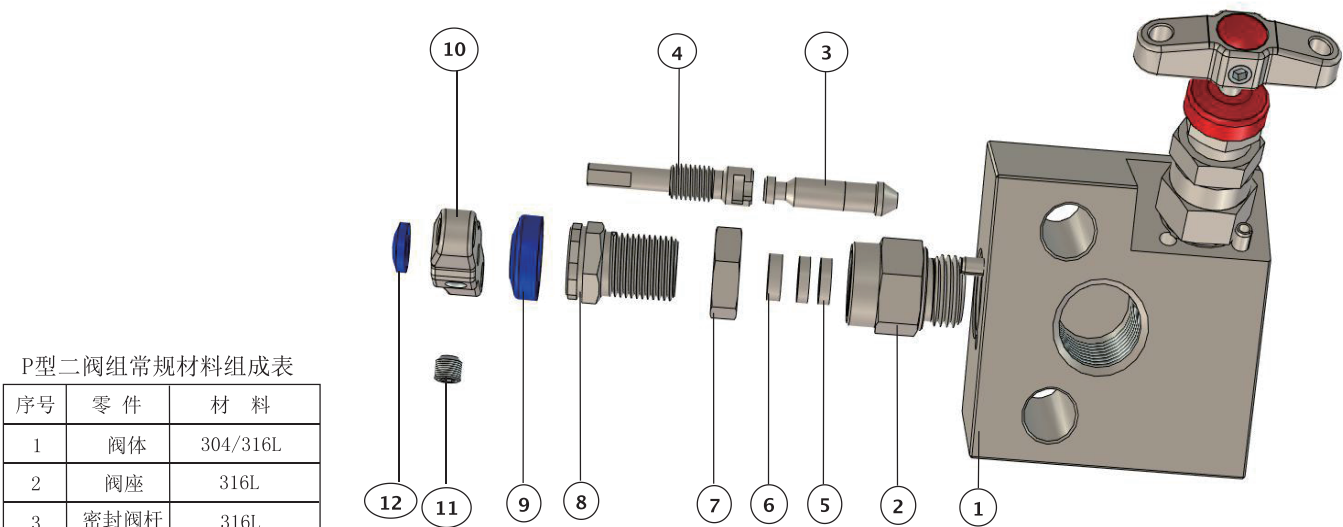
工艺侧



仪表侧



● P型二阀组

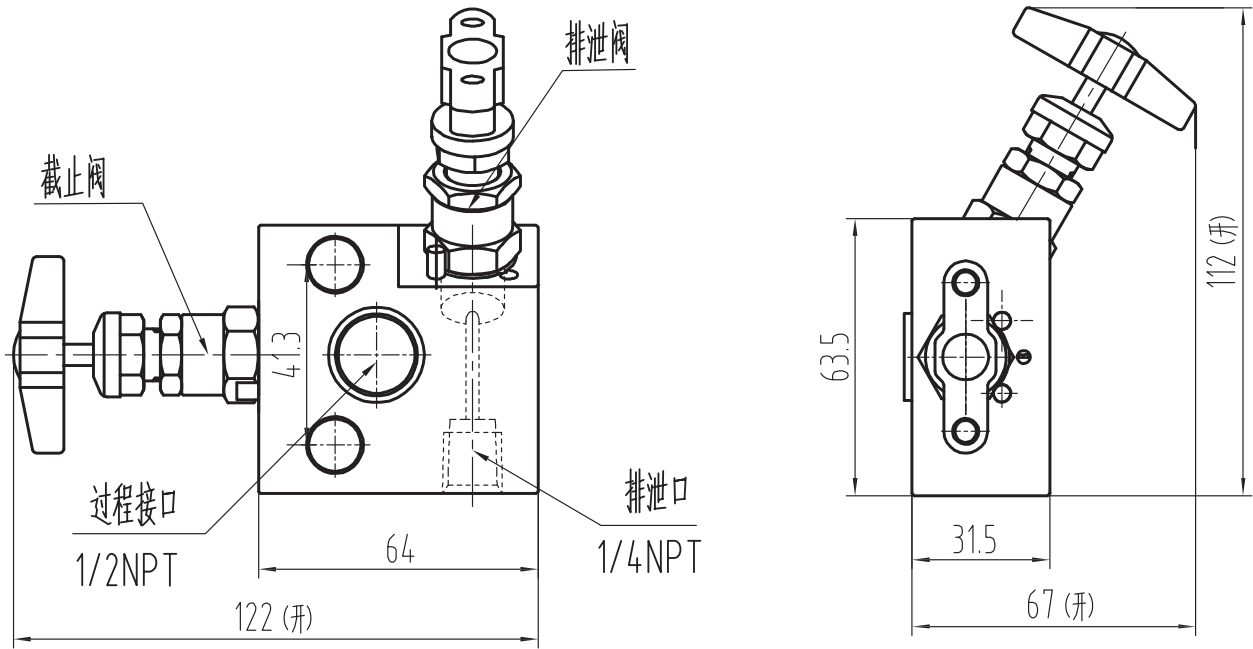


P型二阀组常规材料组成表

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石
6	垫圈	316L
7	锁紧螺	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
10	手柄	304
11	紧固螺	304
12	标识盖	聚乙烯 (PE)

P型二阀组特殊材料组成表

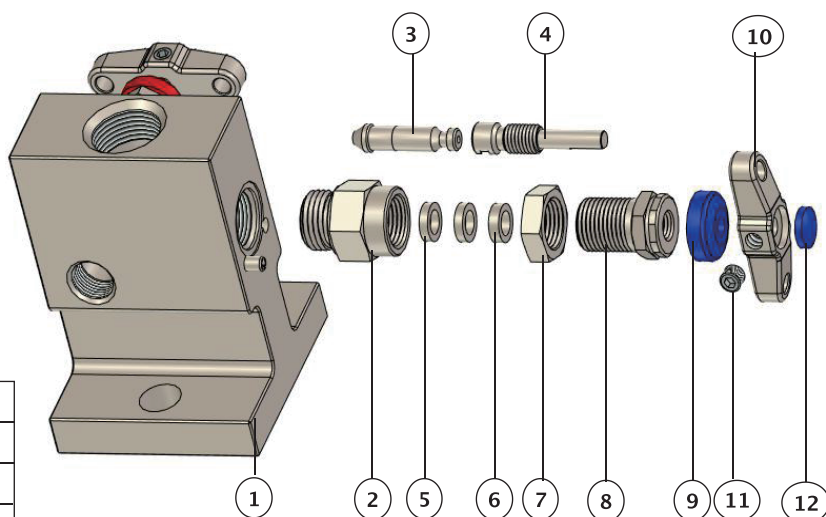
序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺母	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石墨	11	紧固螺钉	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯 (PE)



● T型二阀组

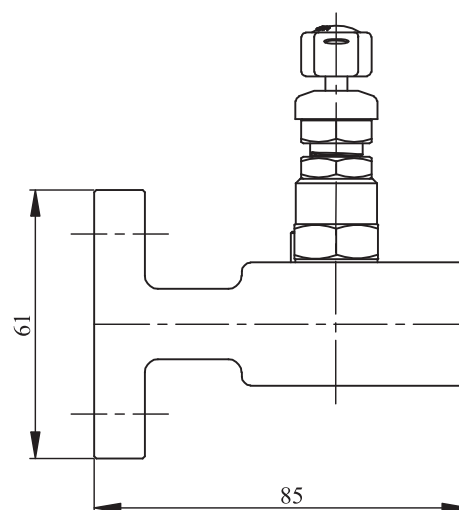
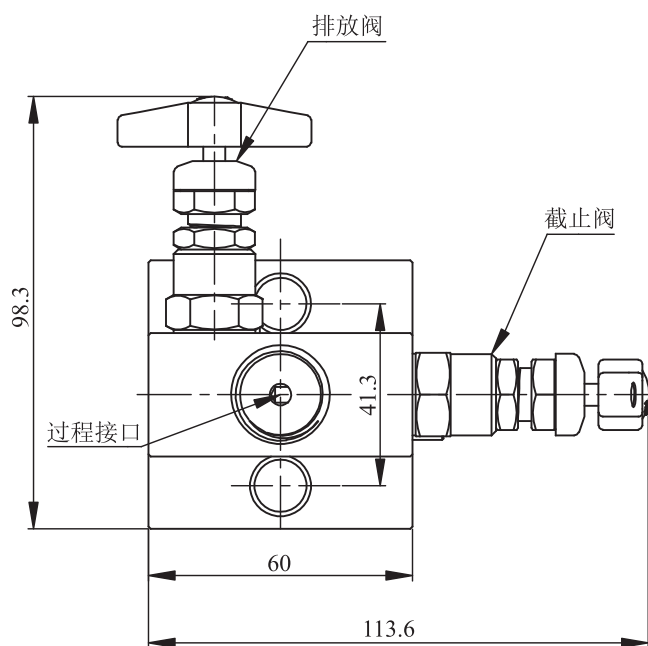
T型二阀组常规材料组成表

序号	零件	材料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯 (PE)



T型二阀组特殊材料组成表

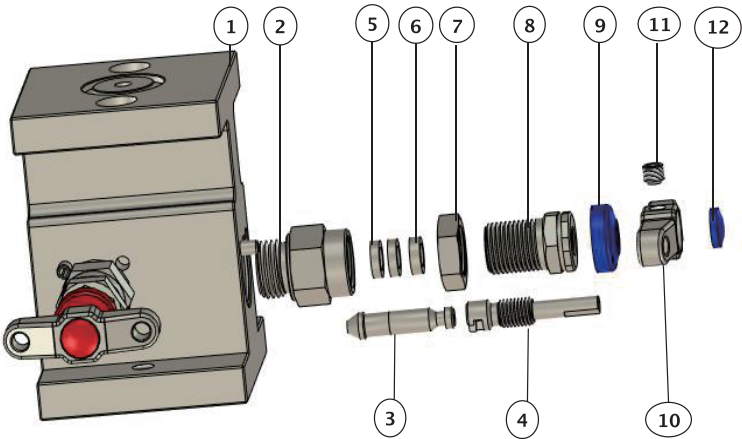
序号	零件	材料	序号	零件	材料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石	11	紧固螺	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯 (PE)



● H型二阀组

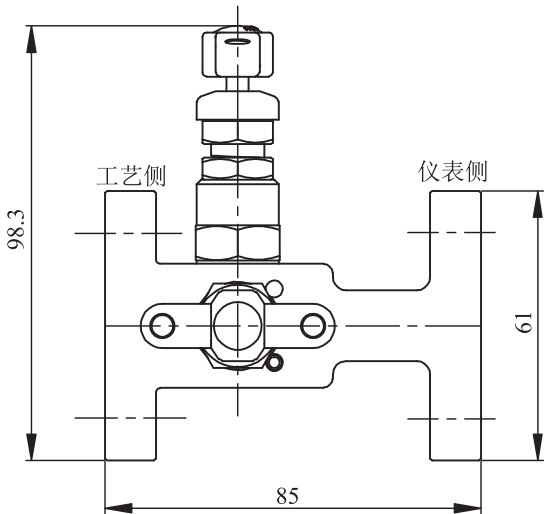
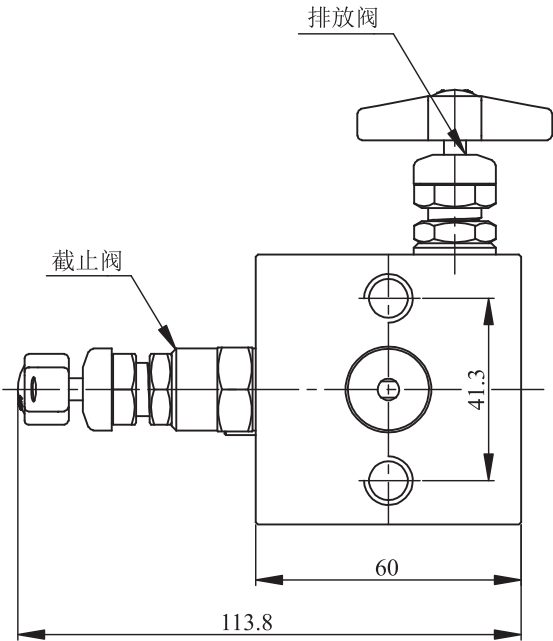
H型二阀组常规材料组成表

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯（PE）
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯（PE）



H型二阀组特殊材料组成表

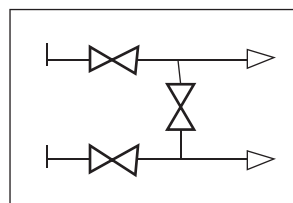
序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺母	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯（PE）
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石墨	11	紧固螺钉	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯（PE）



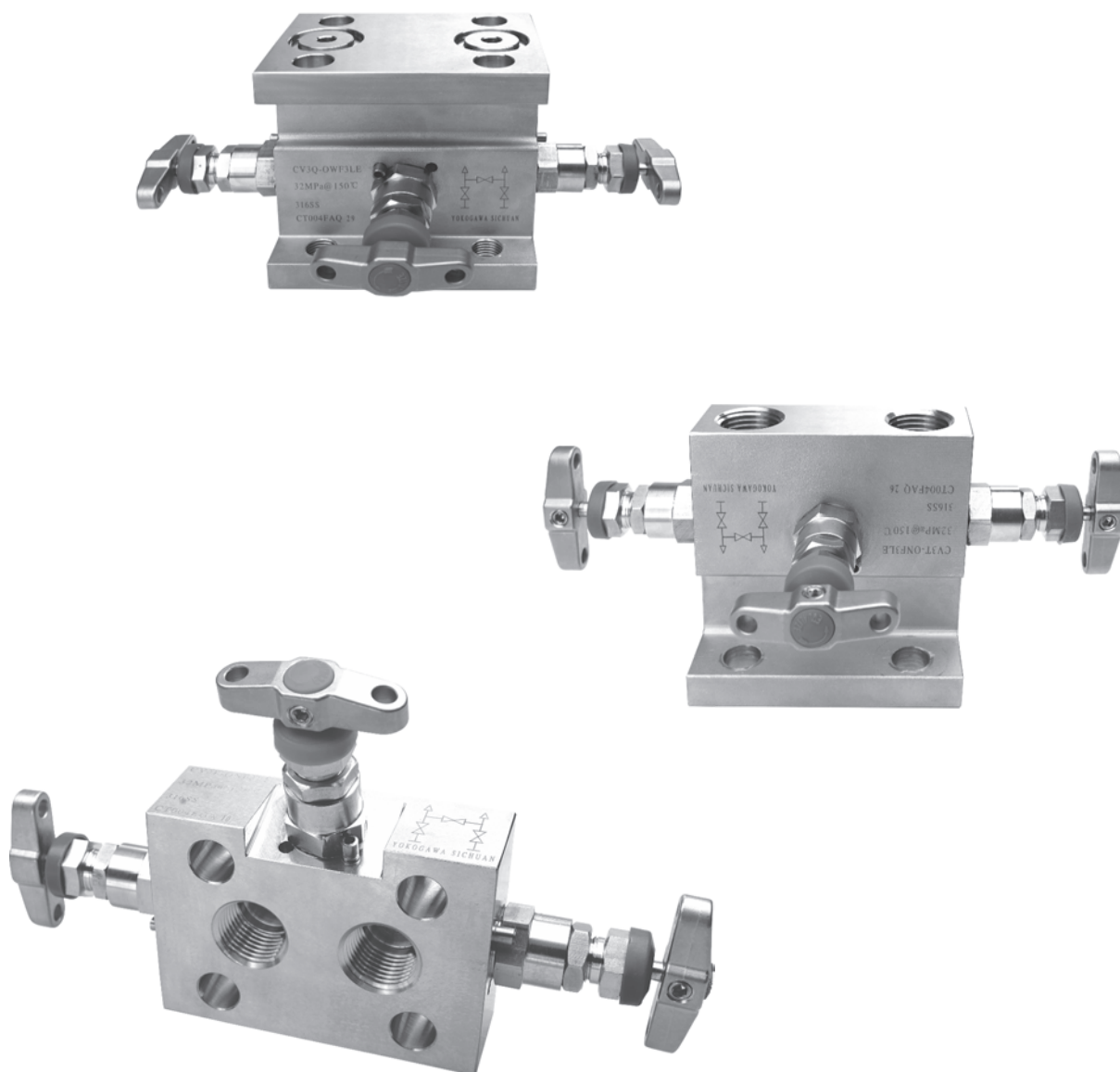
■ 三阀组

三阀组包含两个截止阀和一个平衡阀，用于差压变送器压力的开启、关闭及压力平衡排放；用螺钉7/16—20UNF与变送器连接，1/2NPT直通终端接头与过程管道连接。

工艺侧



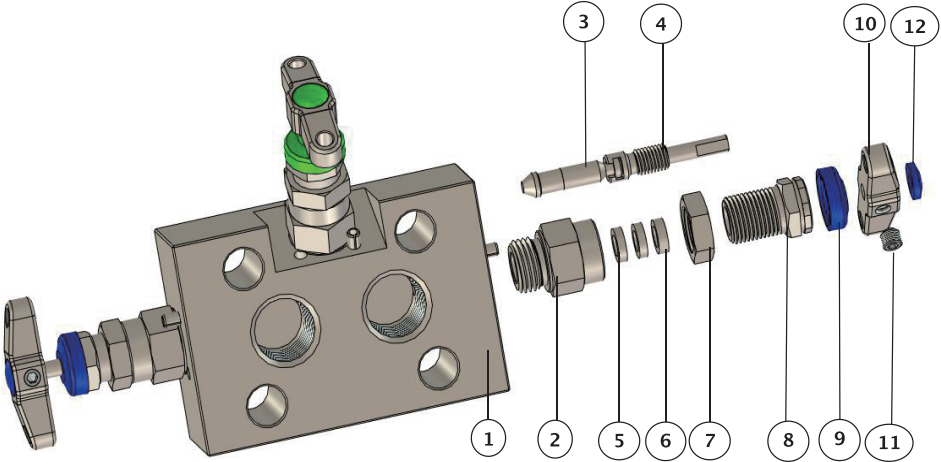
仪表侧



● P型三阀组

P型三阀组常规材料组成

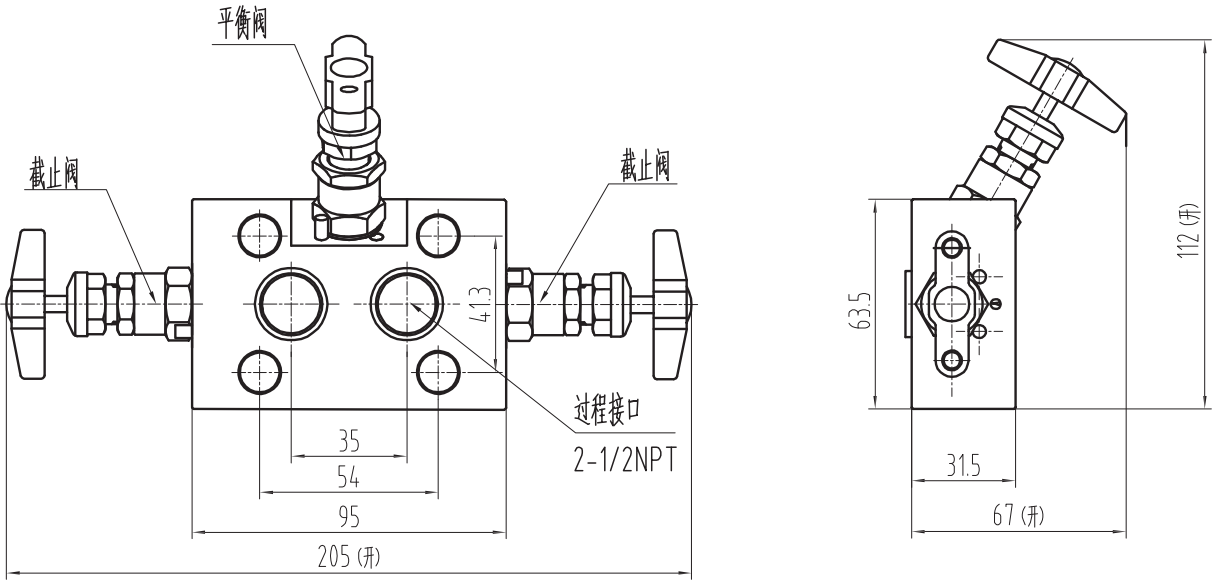
序号	零 件	材 料
1	三阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯（PE）
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯（PE）



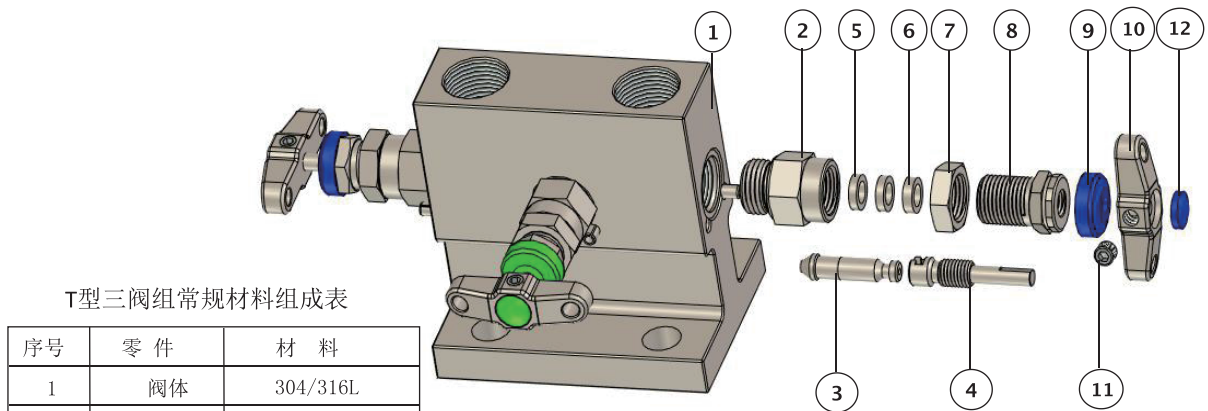
P型三阀组特殊材料组成表

序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	三阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺母	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯（PE）
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石墨	11	紧固螺钉	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯（PE）

■ 三阀组外形尺寸



● T型三阀组

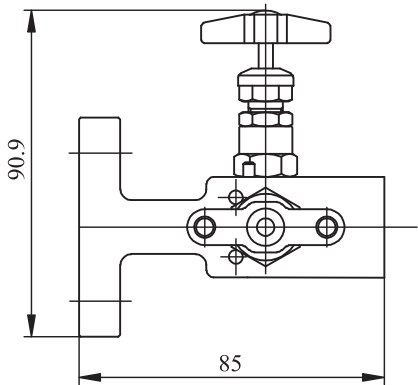
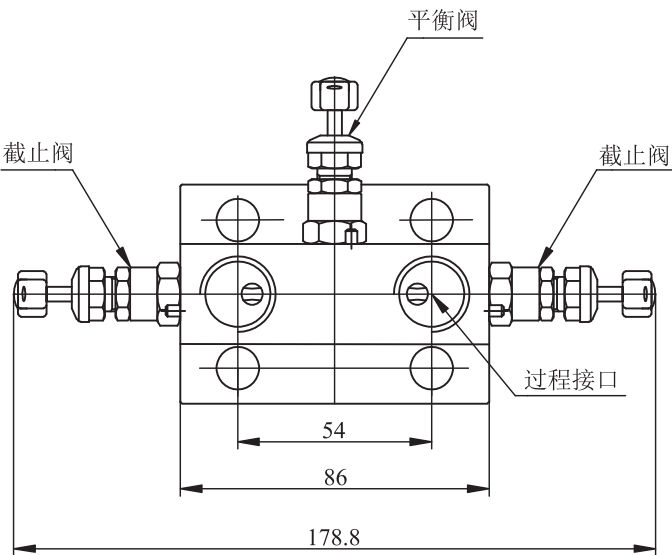


T型三阀组常规材料组成表

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯 (PE)

T型三阀组特殊材料组成表

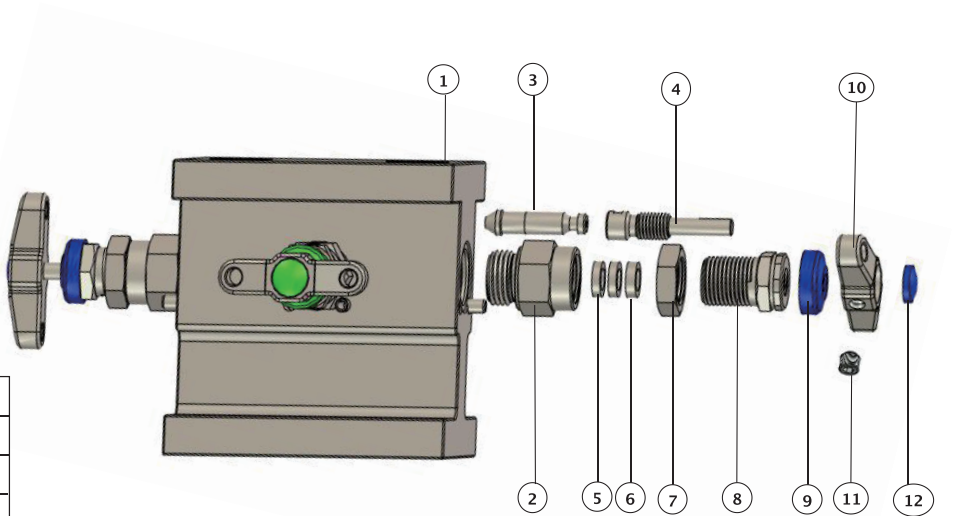
序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺母	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石墨	11	紧固螺钉	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯 (PE)



● H型三阀组

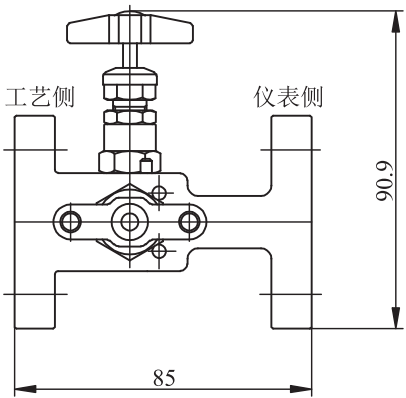
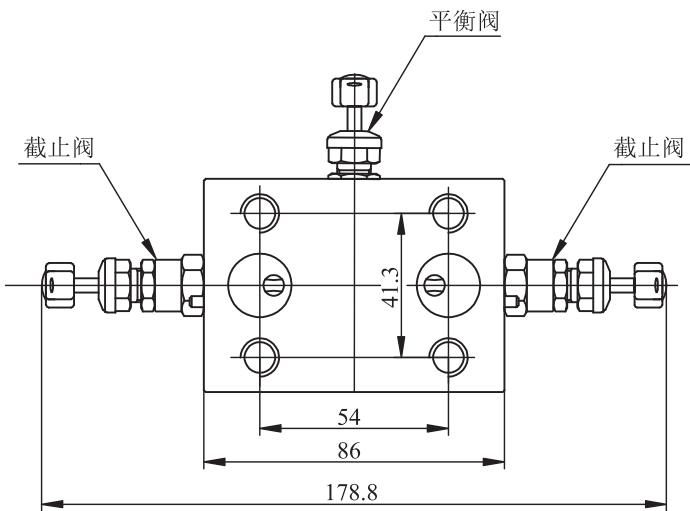
H型三阀组常规材料组成表

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯（PE）
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯（PE）



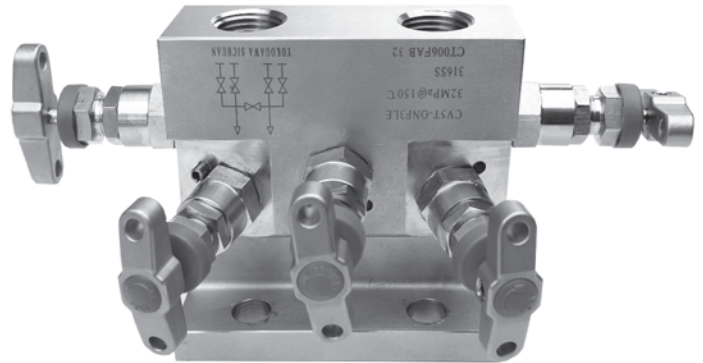
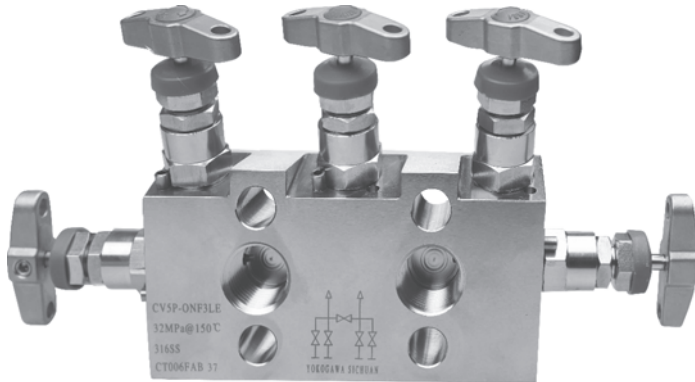
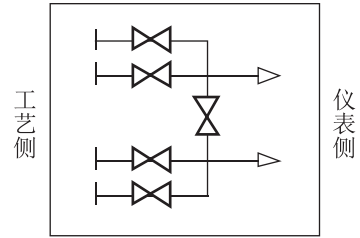
H型三阀组特殊材料组成表

序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺母	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯（PE）
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石墨	11	紧固螺钉	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯（PE）

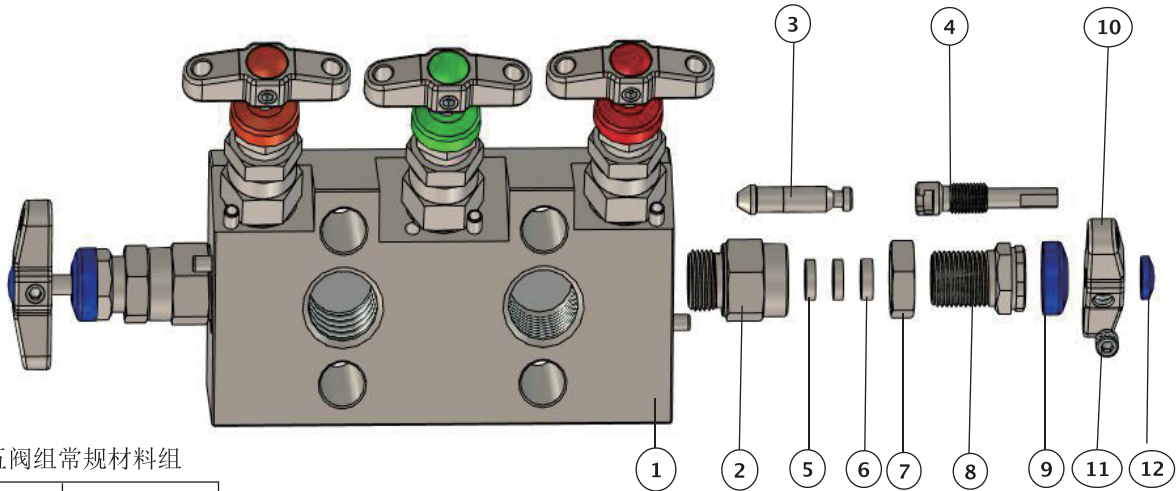


■ 五阀组

五阀组两个截止阀、两个排放阀和一个平衡阀，用于差压变送器压力的开启、关闭及压力平衡排放；用螺钉7/16—20UNF与变送器连接，1/2NPT直通终端接头与过程管道连接。



● P型五阀组

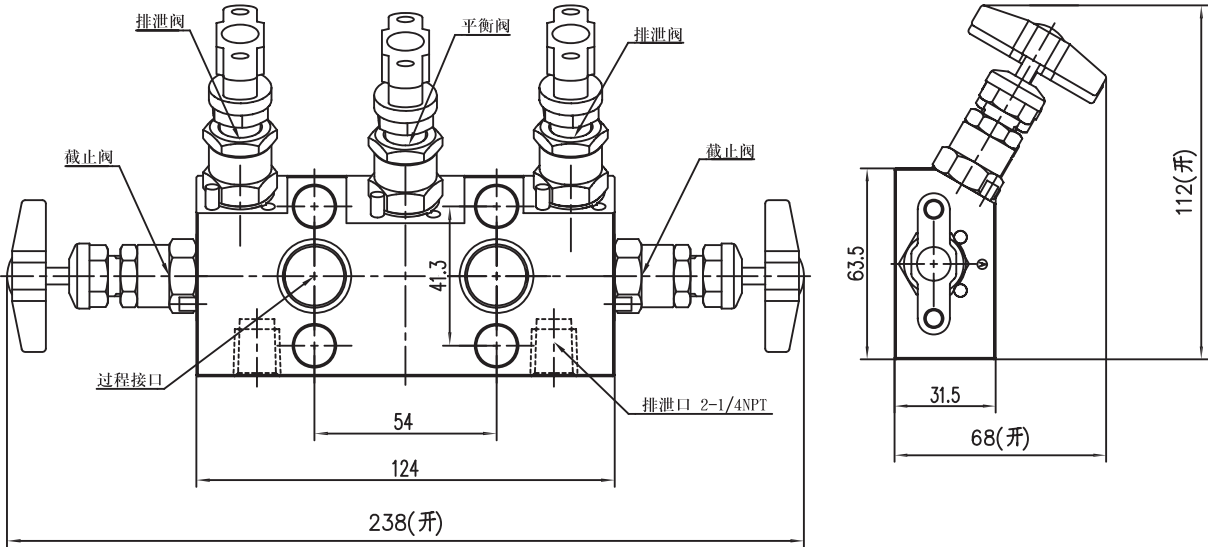


P型五阀组常规材料组

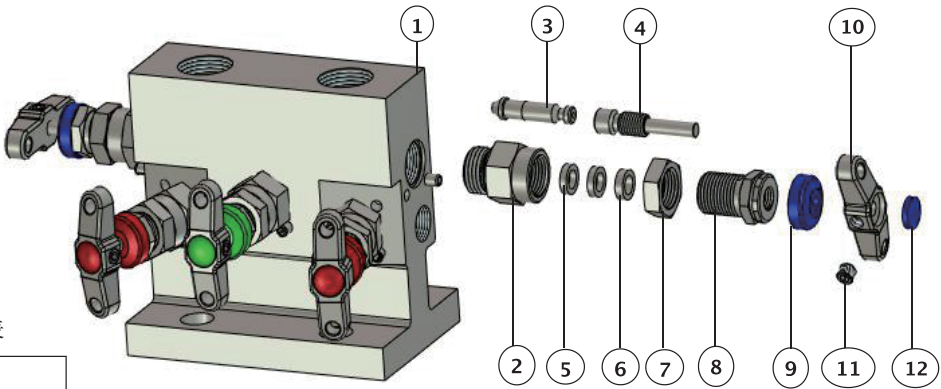
序号	零 件	材 料
1	五阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石
6	垫圈	316L
7	锁紧螺	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
10	手柄	304
11	紧固螺	304
12	标识盖	聚乙烯 (PE)

P型五阀组特殊材料组成表

序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	五阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石	11	紧固螺	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯 (PE)



● T型五阀组

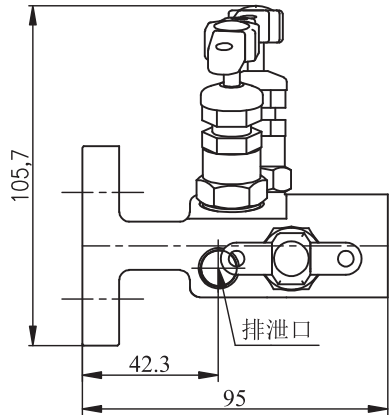
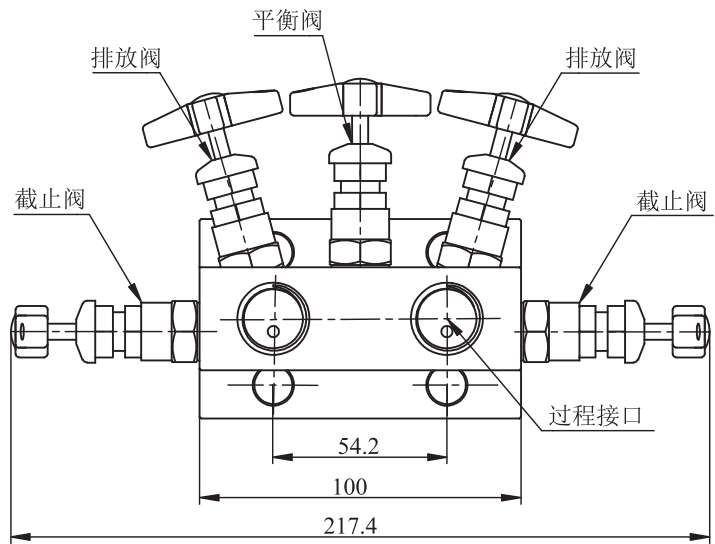


T型五阀组常规材料组成表

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯 (PE)

T型五阀组特殊材料组成表

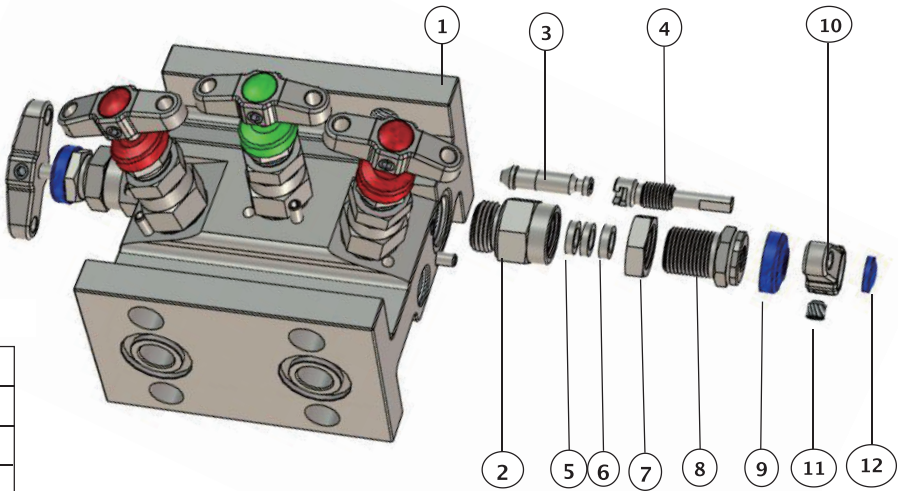
序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺母	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯 (PE)
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石墨	11	紧固螺钉	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯 (PE)



● H型五阀组

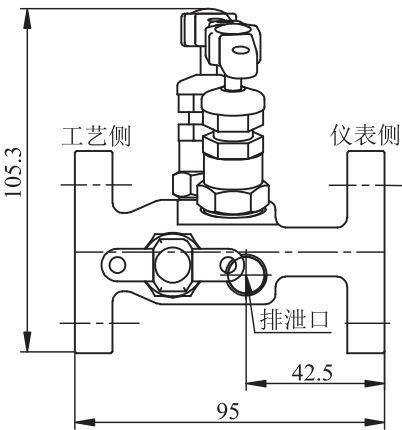
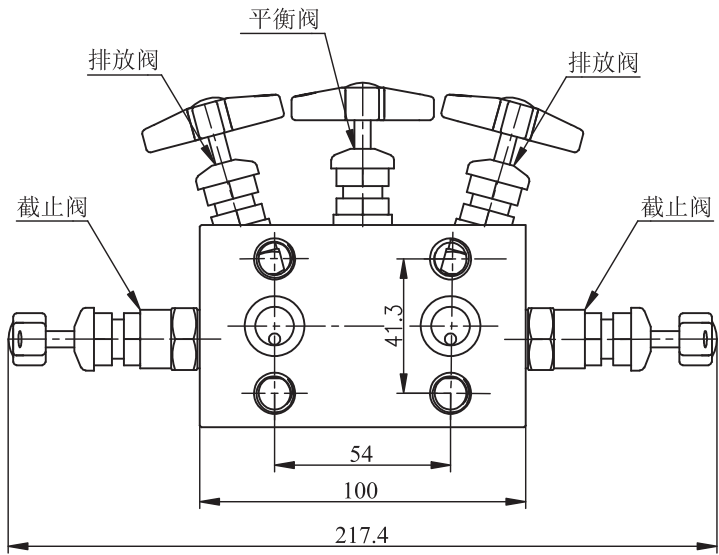
H型五阀组常规材料组成表

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯（PE）
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯（PE）



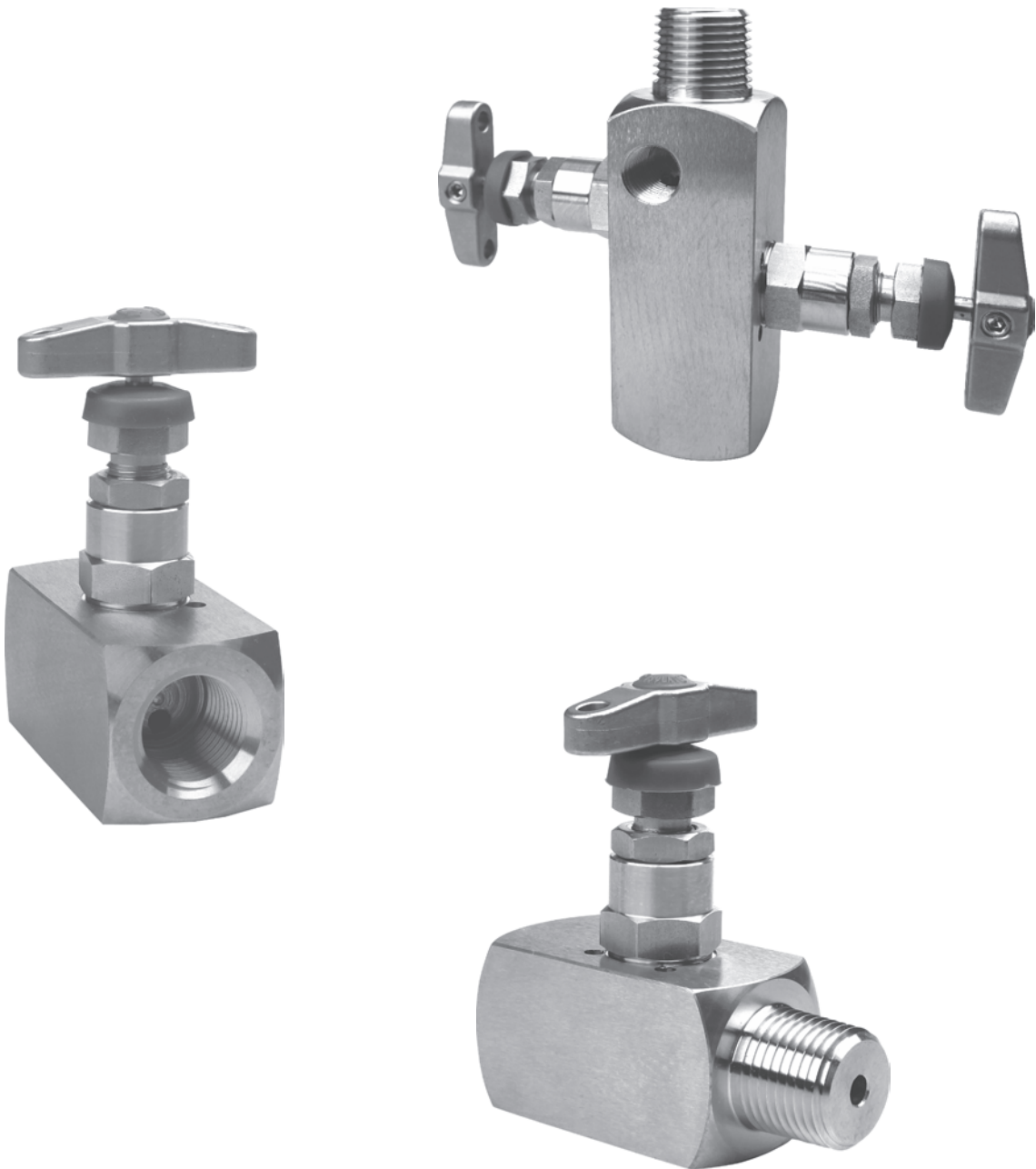
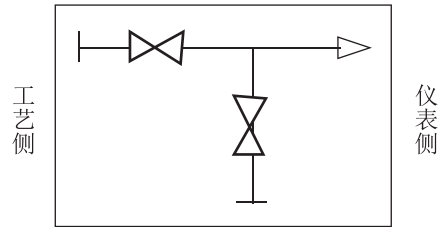
H型五阀组特殊材料组成表

序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺母	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯（PE）
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石墨	11	紧固螺钉	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯（PE）

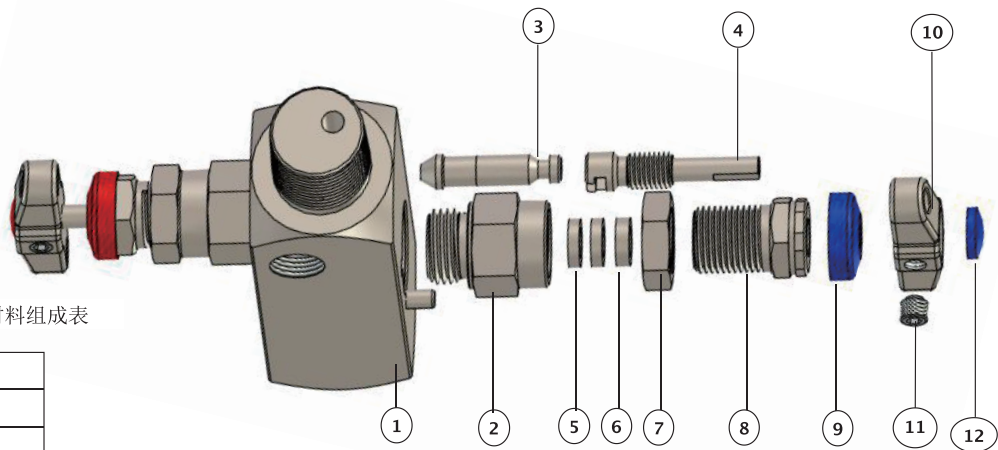


■ 柱状截止阀

柱状截止阀用于螺纹接口的变送器安装，控制变送器压力的开启或关闭，也可以进行压力排放。



● 柱状截止阀（带排放阀或排放塞）



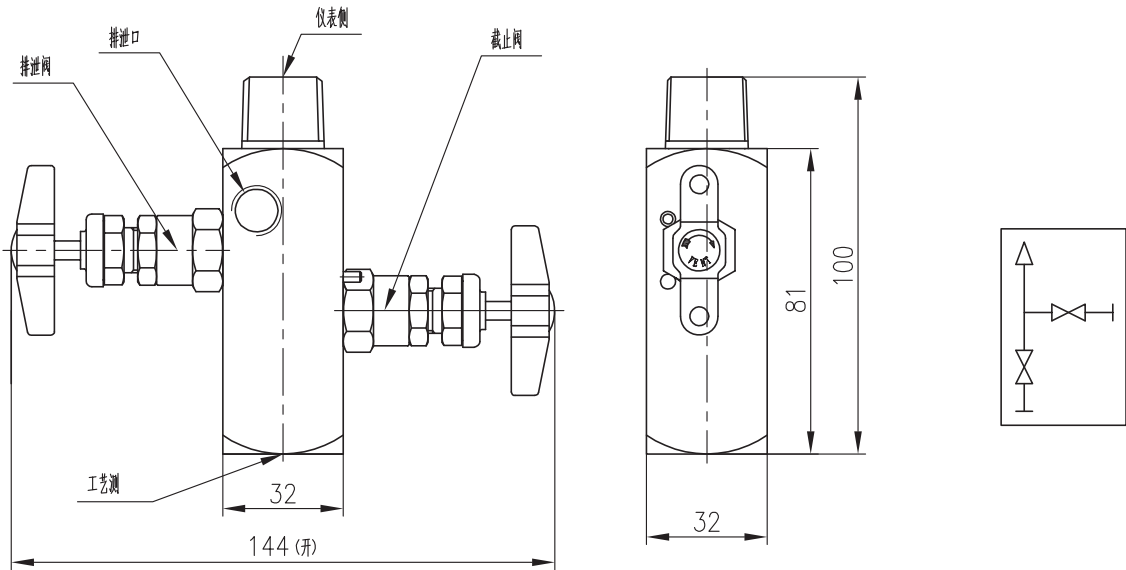
柱状截止阀（带排放阀）常规材料组成表

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯（PE）
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯（PE）

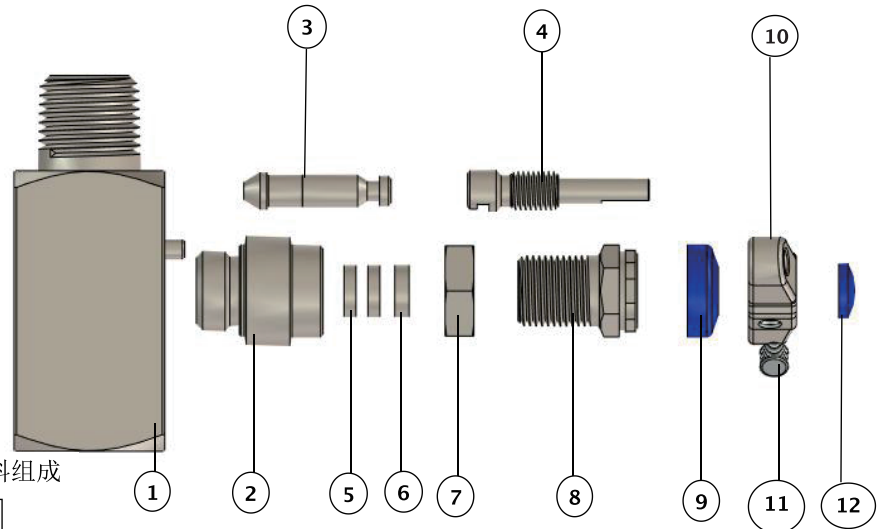
柱状截止阀（带排放阀）特殊材料组成表

序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯（PE）
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石	11	紧固螺	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯（PE）

■ 柱状截止阀（带排放阀）外形尺寸



● 柱状截止阀（不带排放阀）



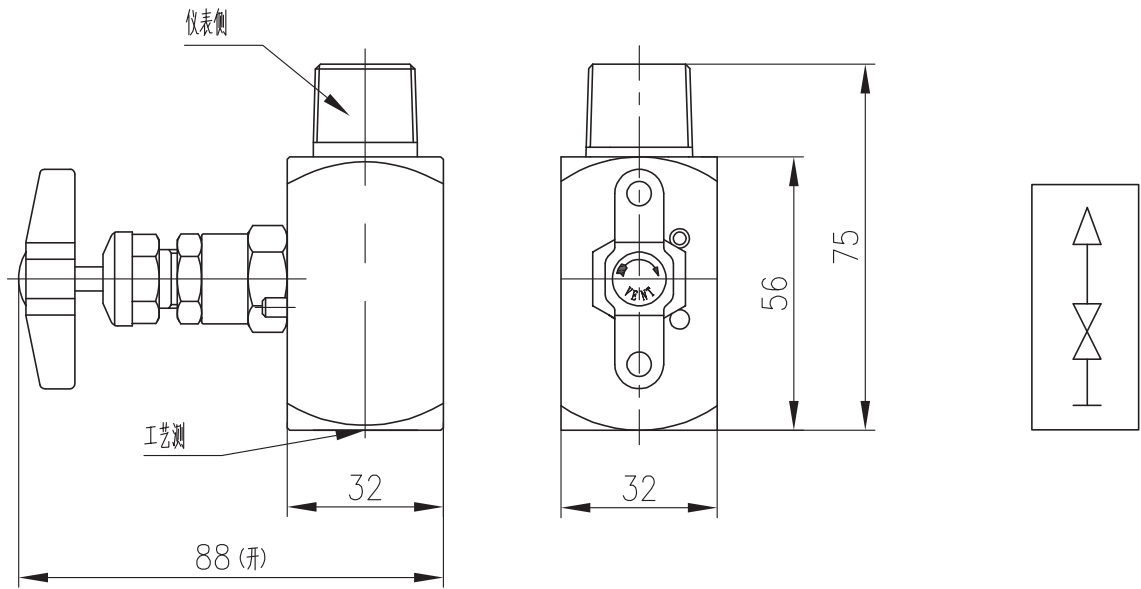
柱状截止阀（不带排放阀）常规材料组成

序号	零 件	材 料
1	阀体	304/316L
2	阀座	316L
3	密封阀杆	316L
4	驱动阀杆	304
5	填料	PTFE/柔性石墨
6	垫圈	316L
7	锁紧螺母	304
8	压紧螺母	316L
9	防尘盖	聚乙烯（PE）
10	手柄	304
11	紧固螺钉	304
12	标识盖	聚乙烯（PE）

柱状截止阀（不带排放阀）特殊材料组成

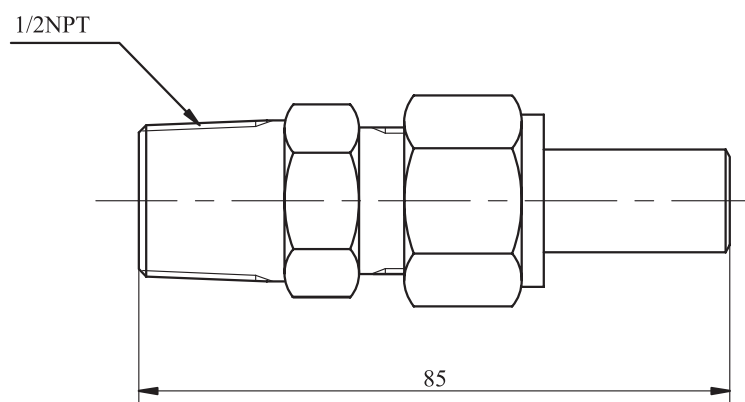
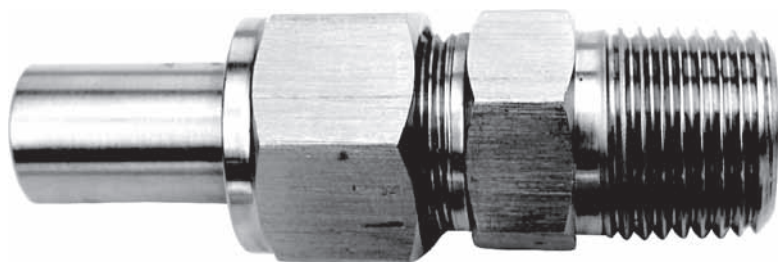
序号	零 件	材 料	序号	零 件	材 料
1	阀体	Hc-276/Monel 400	7	锁紧螺母	304
2	阀座	Hc-276/Monel 400	8	压紧螺	316L
3	密封阀杆	Hc-276/Monel 400	9	防尘盖	聚乙烯（PE）
4	驱动阀杆	304	10	手柄	304
5	填料	PTFE/柔性石	11	紧固螺	304
6	垫圈	316L	12	标识盖	聚乙烯（PE）

■ 柱状截止阀外形尺寸



■ 附件

● 直通终端接头



规格型号

三阀组、五阀组型号和规格代码

CV	规格代码		说明
阀组类型	3.....		三阀组
	5.....		五阀组
阀组结构	P.....		P型
	T.....		T型
	H.....		H型(仅适用于过程连接代码W)
通用		-0.....	通常为0
过程连接	N.....		1/2NPT
	R.....		Rc1/2(F)
	W.....		法兰（仅适用于H型阀组）
阀体材质 （接液材质）	E.....		SUS304
	F.....		SUS316
	D.....		SUS316L
	G.....		SUS316H
	J.....		SUS321*1
	M.....		蒙乃尔*1
	H.....		哈氏合金C-276*1
最大工作压力		3.....	32MPa
		4.....	42MPa
工作温度范围		L.....	-40~150℃
阀组安装螺钉		E.....	7/16-20UNF英制螺纹
附加代码			/□附加规格
附加规格			
接头形式	K1.....		卡套接头（Φ14）*1
	K3.....		卡套接头（Φ16）*1
	D1.....		压垫接头（Φ14x2）
	D2.....		压垫接头（Φ14x3）
	D3.....		压垫接头（Φ16x3）
禁油处理		T.....	脱脂清洗
排液塞		P.....	1/4NPT螺纹排液塞*2

例：CV3P-ONE3LE/D1(EJA110A常用规格)

*1：订货时请与重庆横河川仪有限公司联系

*2：只适用于五阀组

二阀组型号和规格代码

CV	规格代码		说明
阀组	2.....		二阀组
阀体结构	P.....		P型
	T.....		T型
	H.....		H型（仅适用于过程连接代码W）
适用类型	-0.....		适用于压力变送器（注2）
	-1.....		适用于压力变送器（注3）
	-2.....		适用于差压变送器（注2）
	-3.....		适用于差压变送器（注3）
过程连接	N.....		1/2NPT(F)
	R.....		Rc1/2(F)
	W.....		法兰（仅适用于H型阀组）
阀体材质 （接液材质）	E.....		SUS304
	F.....		SUS316
	D.....		SUS316L
	G.....		SUS316H
	J.....		SUS321* ¹
	M.....		蒙乃尔* ¹
	H.....		哈氏合金C-276* ¹
最大工作压力	3.....		32MPa
	4.....		42MPa
工作温度范围	L.....		-40~150℃
阀组安装螺钉	E.....		7/16-20UNF英制螺纹
附加代码			/□附加规格
附加规格			
接头形式	K1.....		卡套接头（Φ14）（注1）
	K3.....		卡套接头（Φ16）（注1）
	D1.....		压垫接头（Φ14×2）
	D2.....		压垫接头（Φ14×3）
	D3.....		压垫接头（Φ16×3）压垫接头（Φ16×3）
禁油处理	T.....		脱脂清洗
排液塞	P.....		1/4NPT螺纹排液塞

※ 为常用规格 例：CV2P-ONE3LE/D1 (EJA430E常用规格)

注1：订货时请与横河川仪有限公司联系

注2：适用于左侧高压变送器。（EJA-E安装代码B、U、7、9）。

注3：适用于右侧高压变送器。（EJA-E安装代码3、8）。

柱状截止阀型号及规格代码

CV	规格代码		说明
	1		截止阀
	G		通常为G
排放口	-0.....		无
	-1.....		带排放塞
	-2.....		带排放阀 排放口1/4NPT(F)
输入/输出接口	D		工艺测 1/2NPT内螺纹, 仪表侧 1/2NPT内螺纹
	N		工艺测 1/2NPT内螺纹, 仪表侧 1/2NPT外螺纹
	W		工艺测 1/2NPT外螺纹, 仪表侧 1/2NPT外螺纹
	M.....		工艺测 M20x1.5 外螺纹, 仪表侧 1/2NPT内螺纹
阀体材质 (接液材质)	E.....		SUS304
	F.....		SUS316
	D		SUS316L
	G		SUS316H
	J		SUS321 ^{*1}
	M.....		蒙乃尔 ^{*1}
	H		哈氏合金C-276 ^{*1}
最大工作压力	3		32MPa
	5		50MPa
工作温度范围	L		-40~150℃
附加代码			/□附加规格
附加规格			
接头形式	D1.....		压垫接头 (Φ14x2) ^{*2}
	D2.....		压垫接头 (Φ14x3) ^{*2}
	D3.....		压垫接头 (Φ16x3) ^{*2}
	D4.....		压垫接头 (Φ14x3) ^{*3}
	D5.....		压垫接头 (Φ14x3) ^{*4}
禁油处理	T		脱脂清洗
排液塞	P		1/4NPT螺纹排液塞

例: CV1G-0NE3L(EJA530A常用规格)

*1: 订货时请与重庆横河川仪有限公司联系

*2: 只适合输入输出接口代码D和N

*3: 只适合输入输出接口代码W

*4: 只适合输入输出接口代码M