

管路直通型洁净过滤器

FCS500 Series

● 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、R1/8、R1/4
快插接头 $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$

JIS符号



规格

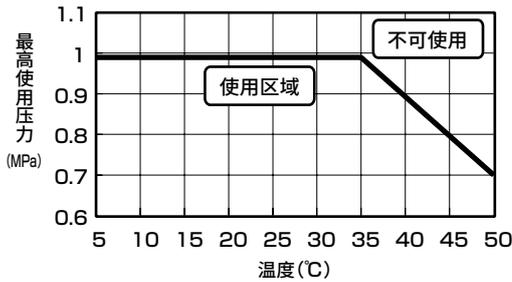
项目	标准滤芯树脂型		外螺纹配管型		P9 滤芯不锈钢型	
	FCS500-(※1)(※2)		FCS500-(※1)(※2)		FCS500-66-P90 FCS500-66-P94	FCS500-88-P90 FCS500-88-P94
使用流体	压缩空气、N ₂					
IN侧口径(※1)	从 $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 中选择		从 $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、R1/8、R1/4中选择		Rc1/8	Rc1/4
OUT侧口径(※2)					Rc1/8	Rc1/4
耐压 MPa	1.5		1.5		2.25(压缩空气)、1.5(N ₂)	
耐压差力 MPa	0.5(但45~50℃时为0.2)		0.5(但45~50℃时为0.2)		0.5	
使用压力 MPa	-0.095~0.99 注2		-0.095~0.99 注2		-0.095~1.5(压缩空气)、-0.095~0.99(N ₂)	
环境温度·流体温度 ℃	5~50		5~50		5~45	
过滤精度 μm	0.01(去除效率99.99%)					
处理流量 ℓ/min (ANR) 注1	50(H8H8型为80)		50(H88A、8AH8型为80)		50	80
重量 g	45		45		100	100
材质	阀体	聚酰胺		聚酰胺、铝(钝化处理)		不锈钢
	外壳	透明聚酰胺		透明聚酰胺		不锈钢
	滤芯	聚丙烯+聚氨酯				
装配·检查·包装	在洁净室内一条龙生产					
清洗	脱脂清洗					

注1：是1次压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。

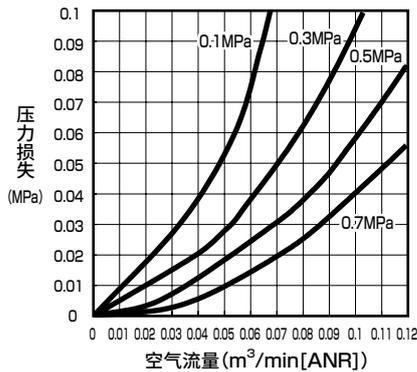
注2：最高使用压力因使用温度而异。请确认使用温度与最高使用压力的关系图。

流量特性

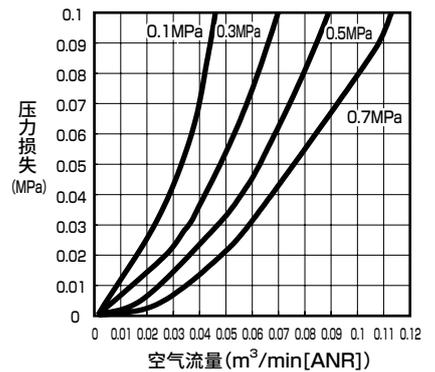
滤芯树脂型、外螺纹配管型的
使用温度与最高使用压力的关系



● FCS500-H8H8 ● FCS500-H88A ● FCS500-8AH8
● FCS500-88-P90·P94



● FCS500-H4H4 ● FCS500-H6H6 ● FCS500-H46A
● FCS500-66-P90·P94(包括 $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 接头、R1/8、Rc1/8连接的产品)



- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

型号表示方法

● 树脂型

FCS500 - **H4** **H4**

机种型号
(洁净规格)
(禁油处理规格)

A IN侧
配管口径

B OUT侧
配管口径

A IN侧配管口径

H4	φ4
H6	φ6
H8	φ8
6A	R1/8
8A	R1/4

B OUT侧配管口径

H4	φ4
H6	φ6
H8	φ8
6A	R1/8
8A	R1/4

注1：产品分别附带2个安装螺钉(M2.5×25)与2个弹簧垫圈。
(选择6A、8A时，不附带IN侧或OUT侧配管口径。)

注2：安装IN·OUT两侧外螺纹配管型时，请勿因配管而施加横向负荷、弯曲扭矩。

● 不锈钢型

FCS500 - **88** - **B** - **P90**

机种型号
(洁净规格)
(禁油处理规格)

A 配管口径

B 附带

C 洁净规格

A 配管口径

66	IN侧/OUT侧配管口径Rc1/8
88	IN侧/OUT侧配管口径Rc1/4

B 附带

无符号	无
B	支撑件、安装螺钉

C 洁净规格

	结构/处理	材质限制
P90	使用不锈钢材料 禁油处理	-
P94	使用不锈钢材料 禁油处理	铜类·有机硅类·卤素类 (氟·氯·溴)不可

注：“P94”为接单生产品。

● 支撑件单品型号

FCS500-B 重量：6g
(1个支撑件、2个安装螺钉(M4×6))

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

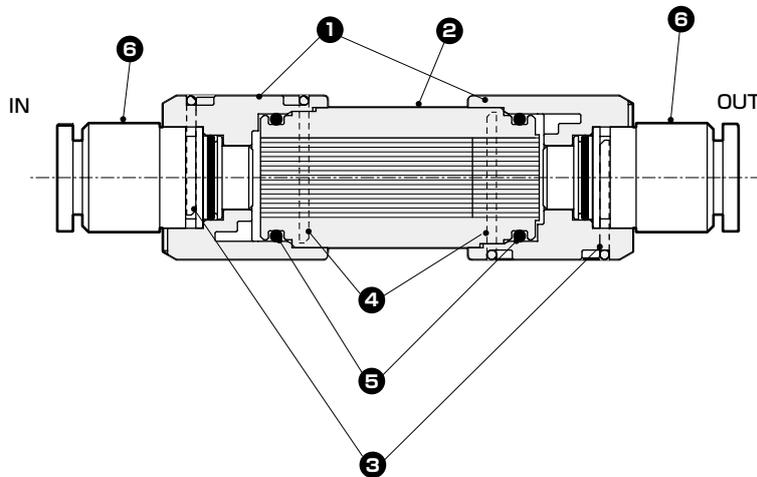
● 二次电池生产工艺中可使用的结构

FCS500 **P40**

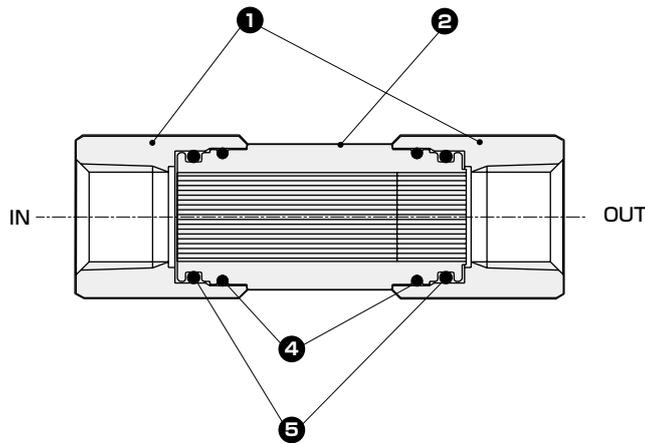
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(V)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

F.R.L 内部结构及部件一览表

● 树脂型



● 不锈钢型



不可拆解

● 部件一览表

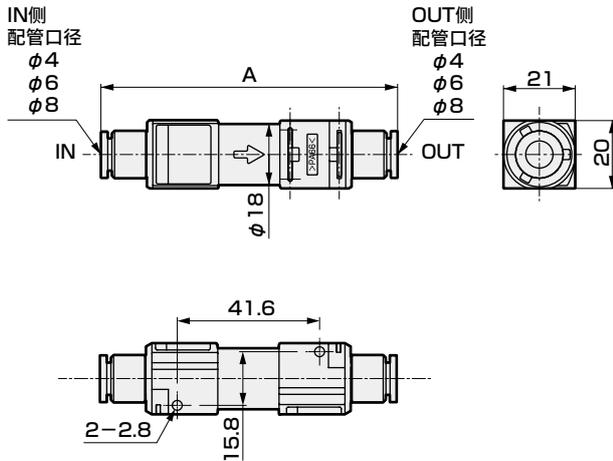
编号	部件名称	标准滤芯 树脂型	外螺纹 配管型	P9※滤芯 不锈钢型
1	阀体	聚酰胺	聚酰胺 铝(钝化处理)	不锈钢
2	滤芯	透明聚酰胺	透明聚酰胺	不锈钢
	过滤器	聚丙烯	聚丙烯	聚丙烯
	封装材料	聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯
3	销		不锈钢	
4	销		不锈钢	
5	O形圈	氟橡胶		氟橡胶(洁净规格P90时) 氢化丁腈橡胶(洁净规格P94时)
6	弹壳型接头	黄铜(镀镍) 氢化丁腈橡胶		—

外形尺寸图



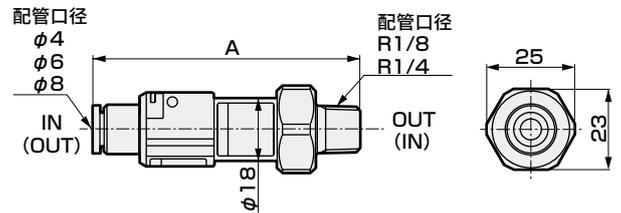
● 树脂型 配管口径

IN侧(弹壳型接头)-OUT侧(弹壳型接头)

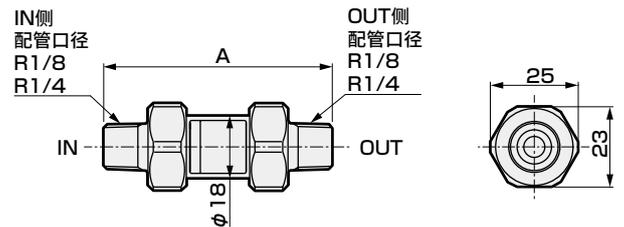


● 外螺纹配管型

配管口径
弹壳型接头-外螺纹

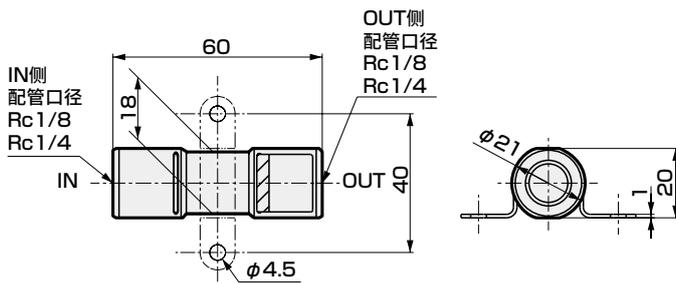


配管口径
外螺纹-外螺纹



机种型号	FCS500 (标准滤芯、树脂型/外螺纹配管型)													
口径型号	H4H4	H4H6 H6H4	H4H8 H8H4	H46A 6AH4	H48A H86A 6AH8 8AH4	6A6A	6A8A 8A6A	H6H6	H6H8 H8H6	H66A 6AH6	H68A 8AH6	8A8A	8AH8 H88A	H8H8
A尺寸	80.5	83	84	69.5	73	58.5	62	85	86	72	75	65	76	87

● 不锈钢型



- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫碳化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

管路直通型洁净过滤器

FCS1000 Series

- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8、R1/4、R3/8
快插接头φ8、φ10、φ12

JIS符号



规格

项目	树脂型		不锈钢型(接单生产)
	FCS1000-(※1)(※2)		FCS1000-(※1)(※2)-P90 FCS1000-(※1)(※2)-P94
使用流体	压缩空气、N ₂		
IN侧口径(※1)	快插接头φ8、φ10、φ12、		从Rc1/4、Rc3/8中选择
OUT侧口径(※2)	从R1/4、R3/8、Rc1/4、Rc3/8中选择		
耐压 MPa	1.5		2.25(压缩空气)、1.5(N ₂)
耐压差力 MPa	0.5		
使用压力 MPa	-0.095~0.99		-0.095~1.5(压缩空气)、-0.095~0.99(N ₂)
环境温度·流体温度 °C	5~45		
过滤精度 μm	0.01(去除效率99.99%)		
处理流量 ℓ/min(ANR)	300~400 注1		
重量 kg	快插接头时	快插接头以外时	0.5
	0.15	0.11	
材质	阀体	聚酰胺	不锈钢
	外壳	透明聚酰胺	不锈钢
	滤芯	聚丙烯+聚氨酯	
装配·检查·包装	在洁净室内一条龙生产		
清洗	脱脂清洗		

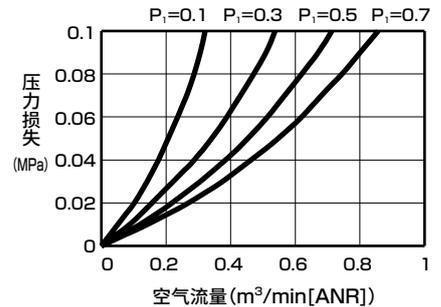
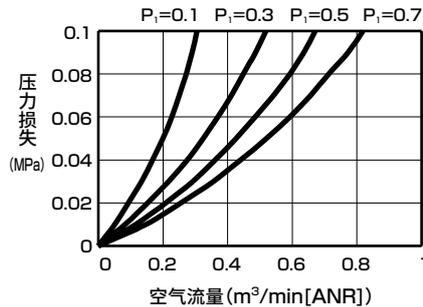
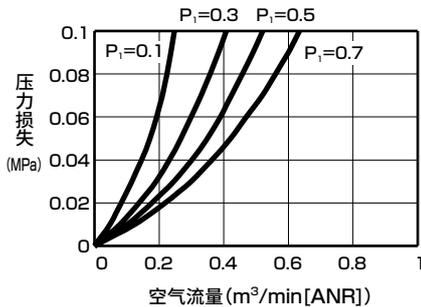
注1：是1次压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。(因配管口径而异。)

流量特性

- FCS1000-H8H8
- FCS1000-8A8A

- FCS1000-H10H10
- FCS1000-10A10A
- FCS1000-88
- FCS1000-88-P90·P94

- FCS1000-H12H12
- FCS1000-1010
- FCS1000-1010-P90·P94



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

型号表示方法

● 树脂型

FCS1000 - H8 H8

机种型号
(洁净规格)
(禁油处理规格)

A IN侧
配管口径

B OUT侧
配管口径

A IN侧配管口径

H8	φ8
H10	φ10
H12	φ12
8A	R1/4
10A	R3/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8

B OUT侧配管口径

H8	φ8
H10	φ10
H12	φ12
8A	R1/4
10A	R3/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8

注1：产品分别附带2个安装螺钉(M3×40)、2个平垫圈与2个弹簧垫圈。

● 不锈钢型(接单生产)

FCS1000 - 8 8 - P90

机种型号
(洁净规格)
(禁油处理规格)

A IN侧
配管口径

B OUT侧
配管口径

C 洁净规格

A IN侧配管口径

8	Rc1/4
10	Rc3/8

B OUT侧配管口径

8	Rc1/4
10	Rc3/8

C 洁净规格

	结构/处理	材质限制
P90	使用不锈钢材料 禁油处理	—
P94	使用不锈钢材料 禁油处理	铜类·有机硅类、卤素类 (氟·氯·溴)不可

● 更换用滤芯单品型号(1个滤芯、2个O形圈)

- 树脂型用 : **FCS1000-E**
- 不锈钢型
 - P90用 : **FCS1000-E-P90**(接单生产)
 - P94用 : **FCS1000-E-P94**(接单生产)

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构

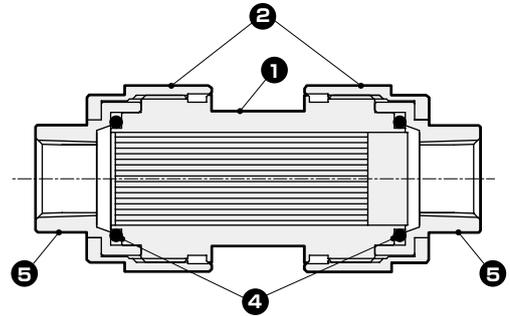
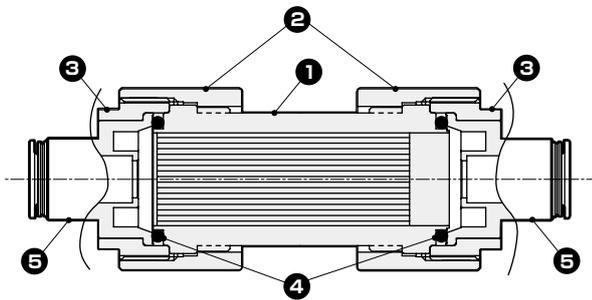
FCS1000 —…………— **P40**

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

F.R.L 内部结构及部件一览表

● 树脂型

● 不锈钢型



● 部件一览表

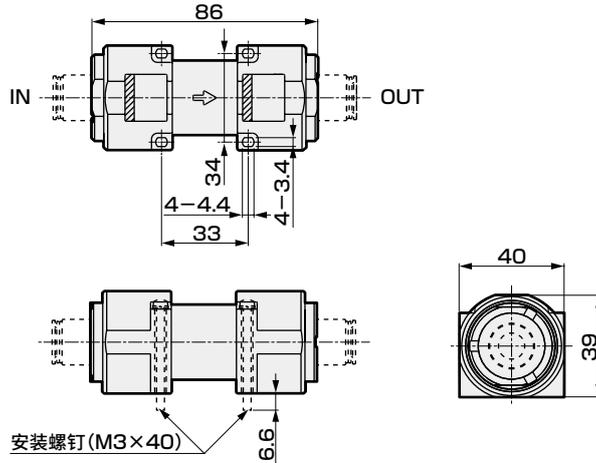
编号	部件名称	树脂型	不锈钢型
1	外壳	透明聚酰胺	不锈钢
	滤芯	过滤器	聚丙烯
	封装材料		聚氨酯
2	阀体	聚酰胺	不锈钢
3	螺堵	聚酰胺	-
4	O形圈	氟橡胶	氟橡胶(洁净规格P90时) 丁腈橡胶(洁净规格P94时)
5	弹壳型接头 (配管口径φ8、φ10、φ12)	黄铜(镀镍) 氢化丁腈橡胶	-
	接头 (配管口径Rc1/4、Rc3/8、R1/4、R3/8)	铝 (钝化处理)	不锈钢

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

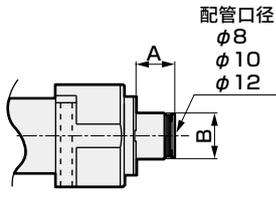
外形尺寸图



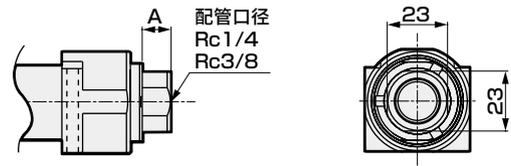
● 树脂型



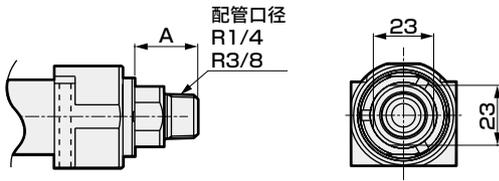
● 快插接头 (φ8、φ10、φ12)



● Rc螺纹 (Rc1/4、Rc3/8)

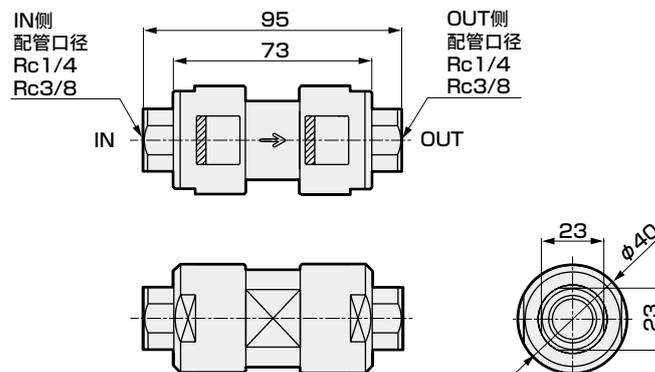


● R螺纹 (R1/4、R3/8)



连接型号	配管口径	A	B
H8	φ8快插接头	12	φ17.5
H10	φ10快插接头	14.5	φ17.5
H12	φ12快插接头	16	φ19.5
8A	R1/4	24	—
10A	R3/8	24	—
8	Rc1/4	11	—
10	Rc3/8	11	—

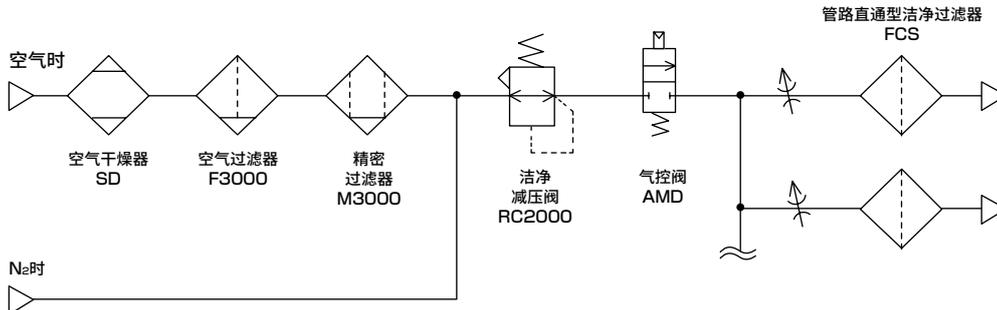
● 不锈钢型



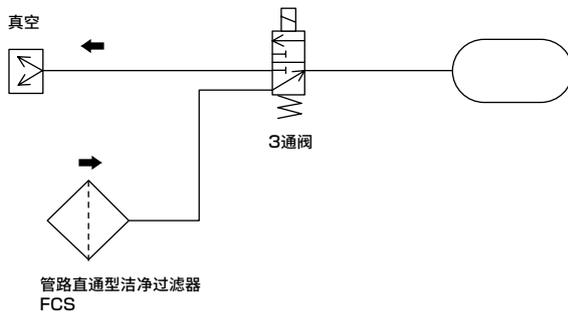
- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

F.R.L 用途和使用回路示例

- 用途1. 作为精密过滤吹气用过滤器, 进行空气·N₂气体的精密过滤, 供给清洁空气。



- 用途2. 作为真空破坏用过滤器, 利用真空破坏回路进行吹气, 供给清洁空气。



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

定制产品

可制作定制产品。详情请咨询本公司销售人员。

FCS500 配管部一体型

- 最适合泄漏测试器且无密封部位的配管部一体型
- 流量 : 10ℓ/min(ANR) ※1
- 配管口径 : R1/8



FCS500 大流量型

- FCS500系列的流量扩大规格
- 流量 : 100~120ℓ/min(ANR) ※1
- 配管口径 : φ6、φ8快插接头、R1/8、R1/4



FCS500 L形接头型

- 利用L形快插接头, 可进行节省空间的配管
- 流量 : 50~80ℓ/min(ANR) ※1
- 配管口径 : φ4、φ6、φ8L形快插接头



FCS1000 不锈钢大流量型

- 流量 : 450ℓ/min(ANR) ※1
- 配管口径 : Rc1/4、Rc3/8

※1 是1次侧压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。
关于其他连接手段、口径, 请咨询本公司营业所。



FCS 大流量大口径型

- 流量 : 2000ℓ/min(ANR) 以上※2
- 配管口径 : Rc1
- 阀体材质 : 铝(钝化处理)

※2 是1次侧压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。
关于其他流量、口径, 请咨询本公司营业所。



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末