

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(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 超小型接头

配管口径 M3~1/8 (Rc或R)



● 配管口径M3、M5、气管直径φ3.2、φ4、φ6用超小型接头实现44机种的系列化

■ 倒钩接头			■ 夹紧接头	
直管·FTS	弯管·FTL	三通·FTT	倒钩管接头·FTS-0	直管·FCS
				
·适用气管外径：φ3.2~φ6 ·记载页码：818	·适用气管外径：φ3.2~φ6 ·记载页码：818	·适用气管外径：φ3.2~φ6 ·记载页码：818	·适用气管外径：φ3.2~φ6 ·记载页码：818	·适用气管外径：φ3.2~φ6 ·记载页码：819
■ 双螺纹接头		■ 转接头		
弯管·FCL	直管·FNS	直管·FSS	弯管·FSL	三通·FST
				
·适用气管外径：φ3.2~φ6 ·记载页码：819	·记载页码：819	·记载页码：819	·记载页码：820	·记载页码：820
■ 可调式转接头			■ 套管	
弯管·FAL	三通·FAT	四通·FAX	变形三通·FAY	FBS
				
·记载页码：820	·记载页码：820	·记载页码：821	·记载页码：821	·记载页码：821
■ 隔板		■ 堵头	■ 延长接头	■ 集成
FWS 销售单位：5个		FPL	FLS	FMB 销售单位：1个
				
·记载页码：821		·记载页码：822	·记载页码：822	·记载页码：822
■ 密封垫				
FGS 销售单位：100个				
				
·记载页码：822				

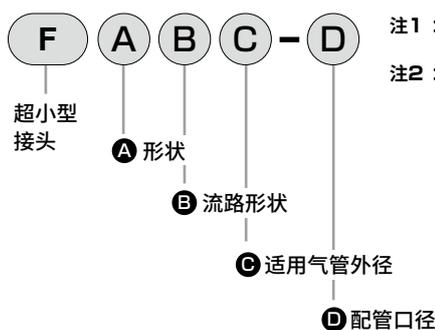
● 未明确销售单位的产品为10个/1袋。

规格

项目	F
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7以下
环境·流体温度 °C	-5~60(但是,不得冻结)
使用气管	软尼龙管(型号FH-3224、F-1504、F-1506) 聚氨酯管(型号U-9504、U-9506)注

注：请在0~60°C的范围内使用聚氨酯管。
(气管的尺寸及使用压力请参阅第902页。)

型号表示方法



注1：有关详细的型号组合，请参阅外形尺寸页码(第818~822页)中的型号栏。
注2：销售单位为10个/1袋。
有关各机种的销售单位，请参阅第816页的体系表。

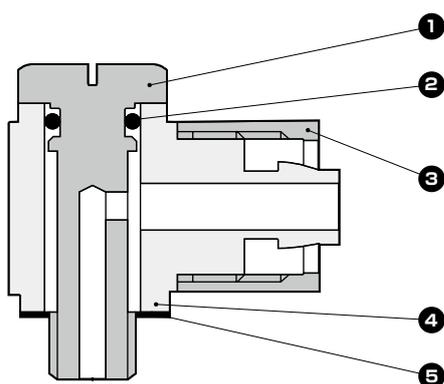
臭氧对应规格 (卷末⑨)

F P11

洁净规格 (样本编号：CB-033SC)

F P80

内部结构及部件一览表



图中所示为FCL型。

编号	部件名称	材质	处理
1	螺栓	黄铜	无电解镀镍
2	O形圈	丁腈橡胶	—
3	夹紧套	黄铜	无电解镀镍
4	本体	黄铜	无电解镀镍
5	密封垫	丁腈橡胶·钢	—

使用注意事项

- 在40°C以上的温度下使用聚氨酯管时，请使用夹紧接头。
- 请使用适用气管直径公差在±0.1以内的尼龙管、 $+0.1_{-0.15}$ 的聚氨酯管。
- 进入夹紧接头夹紧环的槽口中的型号用于3.2mm的气管外径。
- 请勿将弯管、三通、四通、变形三通与倒钩接头用于气管中动作剧烈的部分，否则可能会导致故障。
- 请将接头附近的气管弯曲设为右面所示的值以上。

最小弯曲半径mm	倒钩接头	夹紧接头
φ3.2	软尼龙	20
φ4	软尼龙	20
	聚氨酯	20
φ6	软尼龙	40
	聚氨酯	40

- 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

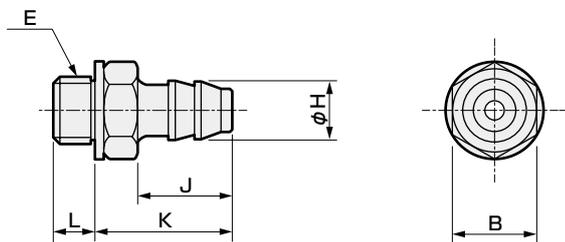


F.R.L 外形尺寸图：倒钩接头(直管、弯管、三通、倒钩管接头)

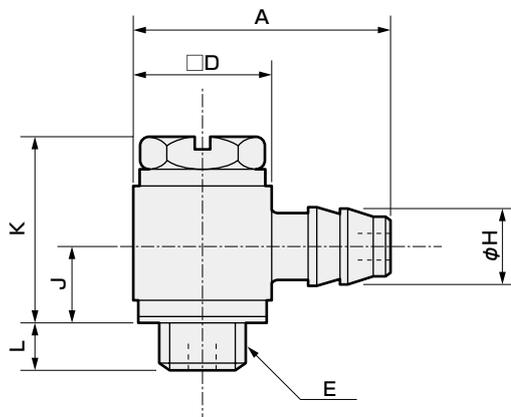
[销售单位：10个/1袋]

倒钩接头

● 直管·FTS



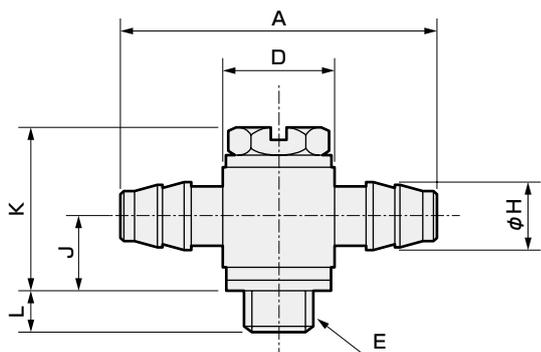
● 弯管·FTL



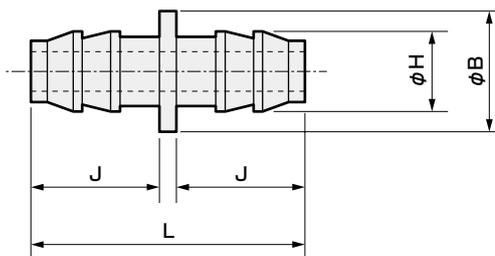
型号	适用气管 外径φ	B	E	最小 孔径	H	J	K	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FTS4-M3	φ3.2, φ4	4.5	M3×0.5	0.8	2.9	5.5	7.9	2.6	0.4	0.8
FTS4-M5	φ3.2, φ4	7	M5×0.8	1.8	2.9	5.5	8.6	2.9	2.1	1.5
FTS4-6	φ3.2, φ4	10	R1/8	1.8	2.9	5.5	9.5	8	2.1	5.9
FTS6-M5	φ6	7	M5×0.8	2.5	4.7	7	10.1	2.9	4.1	1.8
FTS6-6	φ6	10	R1/8	2.5	4.7	7	11	8	4.1	6.2

型号	适用气管 外径φ	A	D	E	最小 孔径	H	J	K	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FTL4-M3	φ3.2, φ4	10.5	5	M3×0.5	1	2.9	2.9	6.8	2.6	0.4	1.5
FTL4-M5	φ3.2, φ4	13.5	8	M5×0.8	1.8	2.9	5.1	11.6	2.9	1.3	5.3
FTL6-M5	φ6	15	8	M5×0.8	1.8	4.7	5.1	11.6	2.9	1.5	5.6

● 三通·FTT



● 倒钩管接头·FTS※-0



型号	适用气管 外径φ	A	D	E	最小 孔径	H	J	K	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FTT4-M3	φ3.2, φ4	16	5	M3×0.5	1	2.9	2.9	6.8	2.6	0.4	1.6
FTT4-M5	φ3.2, φ4	19	8	M5×0.8	1.8	2.9	5.1	11.6	2.9	1.3	5.3
FTT6-M5	φ6	22	8	M5×0.8	1.8	4.7	5.1	11.6	2.9	1.5	6.0

型号	适用气管 外径φ	B	最小 孔径	H	J	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FTS4-0	φ3.2, φ4	5	1.8	2.9	5.5	12	2.1	0.5
FTS6-0	φ6	7	2.5	4.7	7	15	4.1	1.5

- 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

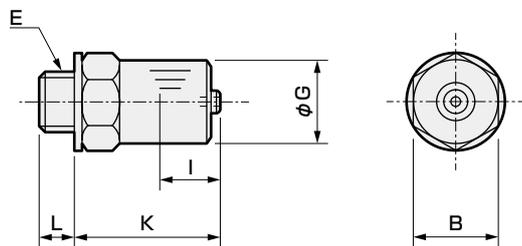
外形尺寸图：夹紧接头(直管、弯管)·双螺纹管接头(直管)·转接头(直管)



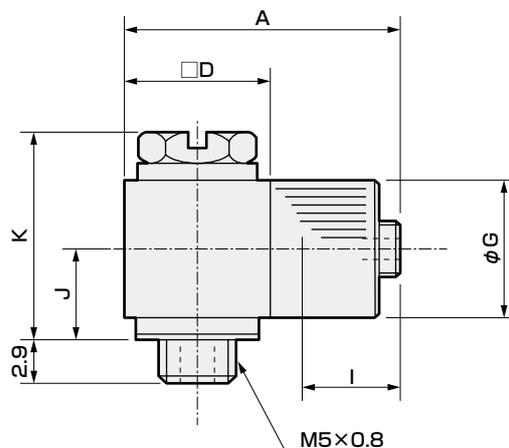
夹紧接头

[销售单位：10个/1袋]

● 直管·FCS



● 弯管·FCL

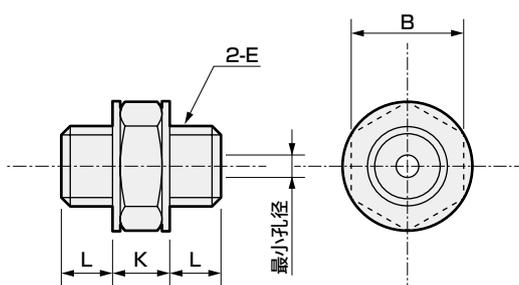


型号	适用气管 外径φ	B	E	最小 孔径	G	I	K	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FCS3-M5	φ3.2	7	M5×0.8	1.8	7	4.3	11.7	2.9	2.1	3.2
FCS3-6	φ3.2	10	R1/8	1.8	7	4.3	12.1	8	2.1	7.2
FCS4-M5	φ4	7	M5×0.8	1.8	7	4.3	11.7	2.9	2.1	3.1
FCS4-6	φ4	10	R1/8	1.8	7	4.3	12.1	8	2.1	7.2
FCS6-M5	φ6	8	M5×0.8	2.5	9	5	12.4	2.9	4.1	4.4
FCS6-6	φ6	10	R1/8	2.5	9	5	12.8	8	4.1	8.3

型号	适用气管 外径φ	A	D	最小 孔径	G	I	J	K	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FCL3-M5	φ3.2	16.1	8	1.8	7	4.3	5.1	11.6	1.3	6.7
FCL4-M5	φ4	16.1	8	1.8	7	4.3	5.1	11.6	1.3	6.7
FCL6-M5	φ6	17.8	9	1.8	9	5	6.1	13.6	1.5	10

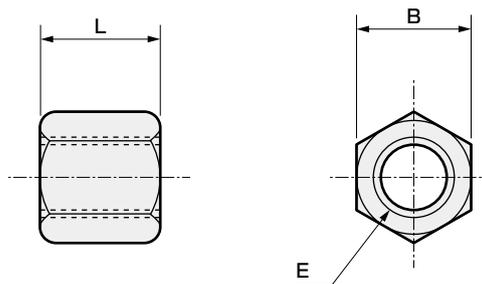
双螺纹管接头

● 直管·FNS



转接头

● 直管·FSS



型号	B	E	最小 孔径	K	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FNS-M3	4.5	M3×0.5	0.8	2.8	2.6	0.4	0.6
FNS-M5	7	M5×0.8	1.8	3.7	2.9	2.1	1.9

型号	B	E	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FSS-M3	4.5	M3×0.5	7	4	0.7
FSS-M5	7	M5×0.8	8	9	1.8

- 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



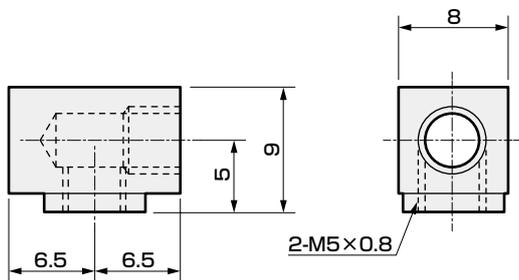
F.R.L 外形尺寸图：转接头(弯管、三通)·可调式转接头(弯管、三通)

[销售单位：10个/1袋]

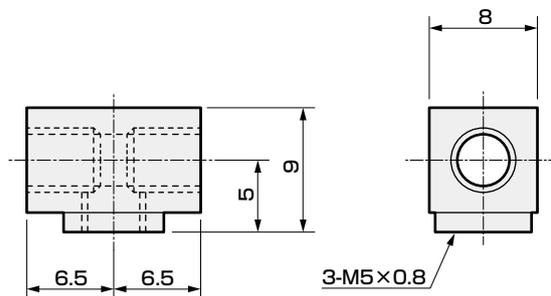
转接头

● 弯管·FSL-M5

● 三通·FST-M5



有效截面积8mm²
重量：5.9g

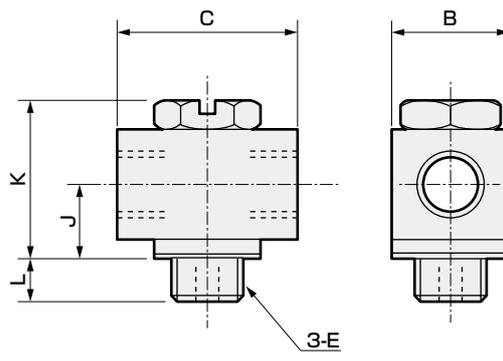
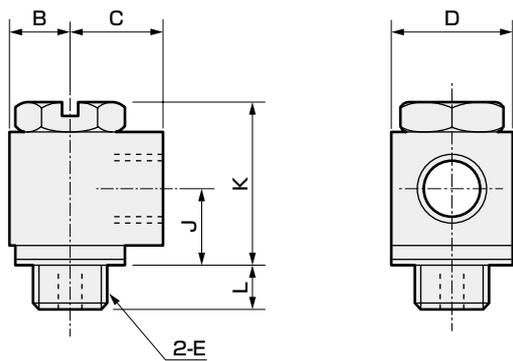


有效截面积8mm²
重量：5.1g

可调式转接头

● 弯管·FAL

● 三通·FAT



型号	B	C	D	E	最小孔径	J	K	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FAL-M3	2.5	4.5	5	M3×0.5	1	2.9	6.8	2.6	0.5	1.7
FAL-M5	4	6.5	8	M5×0.8	1.8	5.6	11.6	2.9	1.7	6.0

型号	B	C	E	最小孔径	J	K	L	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FAT-M3	5	9	M3×0.5	1	2.9	6.8	2.6	0.5	1.9
FAT-M5	8	12	M5×0.8	1.8	5.6	11.6	2.9	1.7	6.4

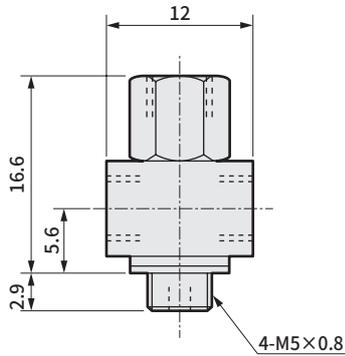
- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全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

外形尺寸图：可调式转接头(四通、变形三通)·套管·隔板

可调式转接头

● 四通·FAX-M5

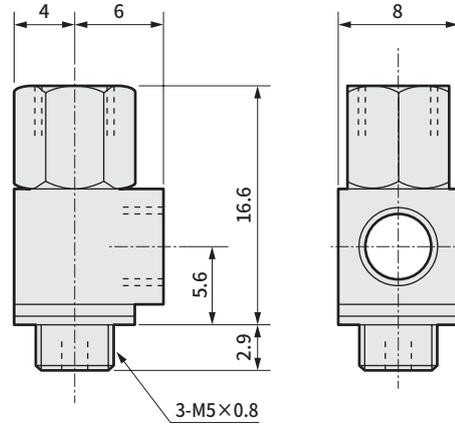
● 销售单位：10个/1袋



最小孔径 1.8mm
有效截面积 1.7mm²
重量：7.4g

● 变形三通·FAY-M5

● 销售单位：10个/1袋

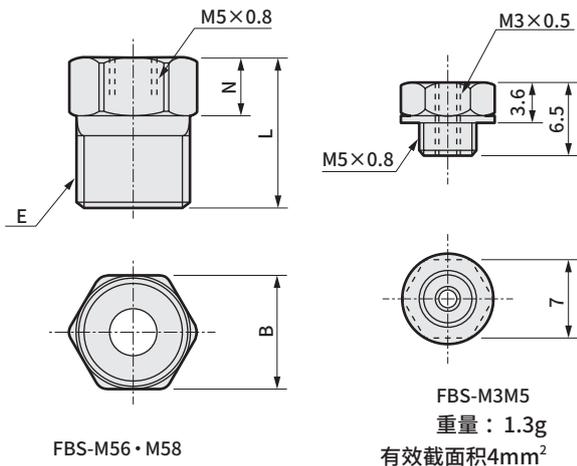


最小孔径 1.8mm
有效截面积 1.7mm²
重量：7.0g

套管

● FBS

● 销售单位：10个/1袋

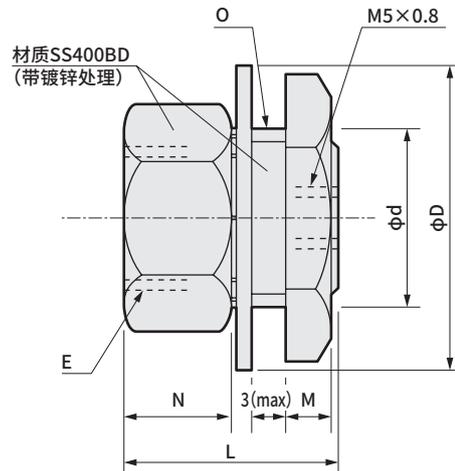


FBS-M3M5
重量：1.3g
有效截面积4mm²

隔板

● FWS

● 销售单位：5个/1袋



型号	B	E	L	N	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FBS-M56	10	R1/8	12	4	9	6.0
FBS-M58	14	R1/4	16	5	9	16

型号	D	d	E	L	M	N	O	有效截面积 (mm ²)	重量 g
FWS-M5	15	8	M5x0.8	11	3	4	M8x1	9	5.5
FWS-M56	15.2	12	Rc1/8	14	5	7	M12x1	9	15

- 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

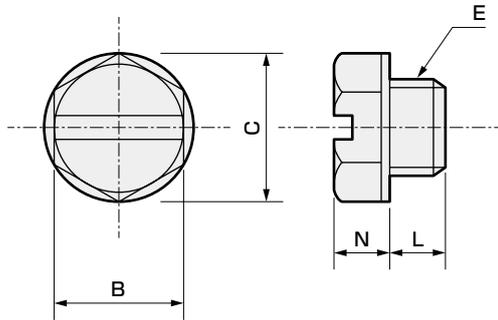


外形尺寸图：堵头·延长接头·集成·密封垫

堵头

● FPL

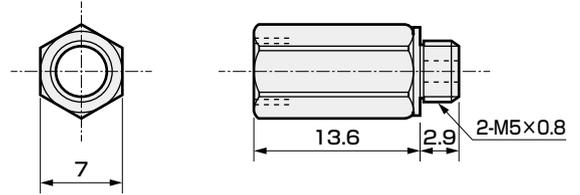
• 销售单位：10个/1袋



延长接头

● FLS-M5

• 销售单位：10个/1袋



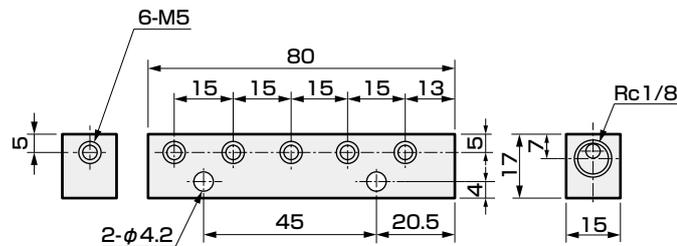
有效截面积2.1mm²
重量：3.7g

型号	B	C	E	N	L	重量 g
FPL-M3	4.5	4.9	M3×0.5	2.4	2.6	0.5
FPL-M5	7	7.8	M5×0.8	3.1	2.9	1.5

集成

● FMB-M56

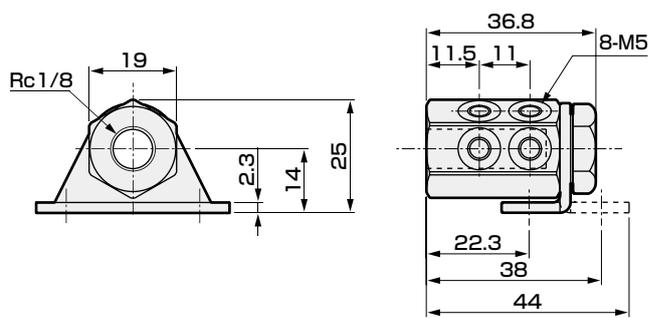
• 销售单位：1个/1袋



重量：50g

● FMH-M56

• 销售单位：1个/1袋

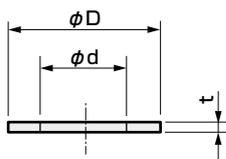


重量：82g

密封垫

● FGS

• 销售单位：100个/1袋



型号	D	d	t	重量 g
FGS-M3	4.8	2.8	0.4	0.02
FGS-M5	7.8	4.8	0.6	0.1

- 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