

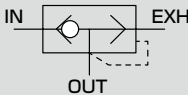


带快插接头快速排气阀

QEL Series

● 配管口径：φ4、φ6

JIS符号



主要特点

- 小型、省空间
管路直通型内置φ4、φ6快插接头
备有大气开放型与带排气口接头型
堵头型可以直接安装至执行器，
且可以有效防止绝热膨胀导致的结露
- 标准采用耐臭氧材料
阀体标准采用防老化的耐臭氧材料
- 环保产品
材质不含对地球环境有害的物质
RoHS2指令对应产品

规格

型号		QEL-H44	QEL-H44-S	QEL-44P-S	QEL-H66	QEL-H66-S	QEL-66P-S
项目							
使用流体		压缩空气					
最高使用压力		MPa					
最低使用压力		MPa					
最低工作压力		MPa					
耐压力(常温时)		MPa					
使用温度		℃					
配管口径	IN	φ4	φ4	φ4	φ6	φ6	φ6
	OUT	φ4	φ4	φ4插入	φ6	φ6	φ6插入
	EXH	φ4	大气开放	大气开放	φ6	大气开放	大气开放
产品重量		g	5.2	3.3	2.3	7.6	4.9
安装方式		任意					
有效截面积	IN→OUT mm ²	1.8		1.5	4		3
	OUT→EXH mm ²	1.8		1.5	4		3

型号表示方法



机种型号

Ⓐ 配管口径

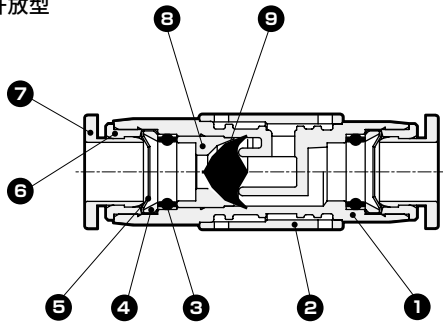
Ⓑ 选择项

符号	内容
Ⓐ 配管口径	
H44	φ4
H66	φ6
44P	φ4插入
66P	φ6插入
Ⓑ 选择项	
无符号	带排气口接头型
S	大气开放型

注1：Ⓐ“44P”“66P”时无法选择Ⓑ“无符号”。

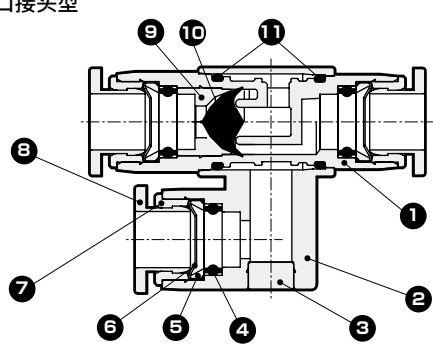
内部结构及部件一览表

● 大气开放型



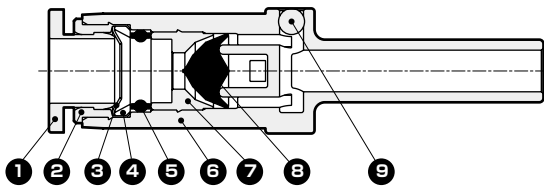
编号	部件名称	材 质
1	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
2	排气罩	聚对苯二甲酸丁二醇酯
3	弹性体导套	丁腈橡胶
4	锁紧环	黄铜(带无电解镀镍)
5	锁定爪	不锈钢
6	导环	黄铜(带无电解镀镍)
7	开放环	聚缩醛树脂
8	阀体挡块	黄铜(带无电解镀镍)
9	阀体	氯化丁腈橡胶

● 带排气口接头型



编号	部件名称	材 质
1	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
2	排气接头本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
3	栓	黄铜(带无电解镀镍)
4	弹性体导套	丁腈橡胶
5	锁紧环	黄铜(带无电解镀镍)
6	锁定爪	不锈钢
7	导环	黄铜(带无电解镀镍)
8	开放环	聚缩醛树脂
9	阀体挡块	黄铜(带无电解镀镍)
10	阀体	氯化丁腈橡胶
11	O形圈	丁腈橡胶

● 堵头型



编号	部件名称	材 质
1	开放环	聚缩醛树脂
2	导环	黄铜(带无电解镀镍)
3	锁定爪	不锈钢
4	锁紧环	黄铜(带无电解镀镍)
5	弹性体导套	丁腈橡胶
6	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
7	阀体压板	铝
8	阀体	氯化丁腈橡胶
9	钢球	不锈钢

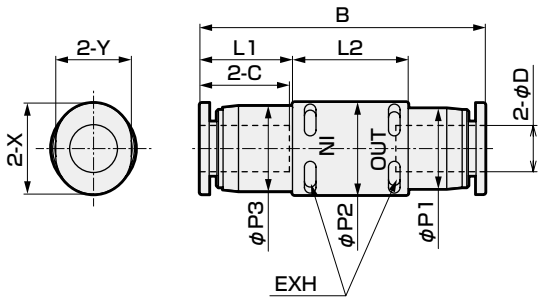
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
阀
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量
传感器・控制器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(Y)
气体发
生装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
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

F.R.L
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

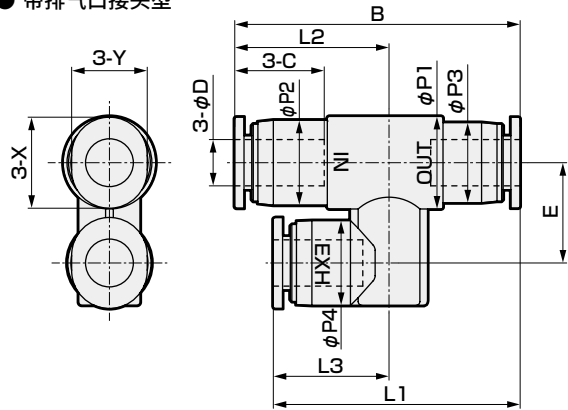
外形尺寸图



● 大气开放型

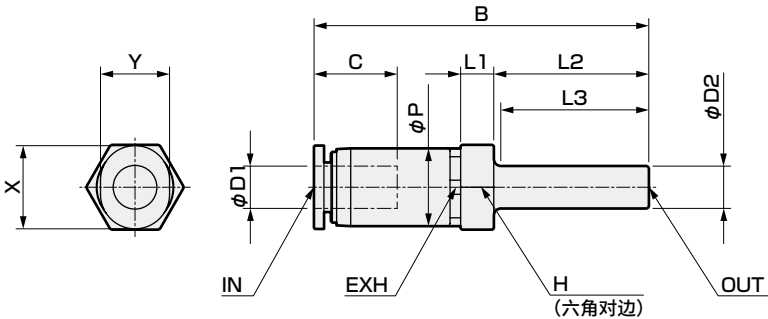


● 带排气口接头型



符号 型号	φD 适用气管外径	B	L1	L2	L3	φP1	φP2	φP3	φP4	C	E	X	Y
QEL-H44	φ4	35.2	30.5	18.8	14.1	10	9	8.4	9	11.3	11	9.8	7.8
QEL-H66	φ6	37.4	32.4	20.2	15.2	12	11	10.4	11	11.8	13	11.8	9.8
QEL-H44-S	φ4	35.2	11.3	15	—	8.4	10	9	—	11.3	—	9.8	7.8
QEL-H66-S	φ6	37.4	12.2	15	—	10.4	12	11	—	11.8	—	11.8	9.8

● 插入型



符号 型号	φD1 适用气管外径	φD2 连接接头直径	B	L1	L2	L3	φP	C	H (六角对边)	X	Y
QEL-44P-S	φ4	φ4	41.3	4.1	19	18.2	9	11.3	10	9.8	7.8
QEL-66P-S	φ6	φ6	47.5	4.7	22	21	11	11.8	12	11.8	9.8

使用注意事项

- 请务必在产品的规格范围内使用。
- 本产品为压缩空气用。请勿使用其它流体。
- 请将气管切实插入至气管末端，并拉拔气管，确认其不会松脱后再使用。
- 用作梭阀时，请务必设置差压。如果没有差压，则可能会导致误动作。
- 请切实插入堵头型，并确认螺堵部不会脱落后在使用。如果不切实插入到底，则会导致螺堵脱落或空气泄漏。
- 请注意避免在插入状态下承受扭转、拉伸、力矩负荷。
- 请勿对配管等施加张力。
- 请在确认无阻断空气的残压后再更换气管。