

小型、大流量、低发热 直动式3通阀 3Q系列。

3QE/Z Series

长寿命 2亿次	低发热 5°C以下	低功率 0.1W	连续通电 OK	适用 RoHS
------------	--------------	-------------	------------	------------

直接引线型

E型接插件型手动单体

E型接插件型集成阀

	3QE
音速导率	流路1→2: 0.04dm ³ /(S · bar)、流路2→3: 0.06dm ³ /(S · bar)
响应时间	6ms/3ms (ON/OFF) 注
功耗	0.35W (选择项0.1W)
对应电压	DC3V、DC5V、DC12V、DC24V、AC100V

注) 数据取自JIS B 8419 : 2010 动态性能试验。

3QB Series

轻量 12.5g	长寿命 1亿次	高速响应 5ms以下	适用于低真空 选择项	适用 RoHS
-------------	------------	---------------	---------------	------------

正压专用型

低真空专用型

正压专用型集成阀

	H (低真空·正压型)	HP (正压型)	HV (低真空型)
音速导率	0.11dm ³ /(S · bar)	0.11dm ³ /(S · bar)	0.18dm ³ /(S · bar)
响应时间	5ms以下 注		
功耗	启动: 2.2W、保持: 0.6W		
对应电压	DC12V、DC24V		

注) 数据取自JIS B 8419 : 2010 动态性能试验。

3QRA/B Series

大流量 C=0.4	长寿命 1亿次	高速响应(ON/OFF) 4±1ms/1.5±1ms	独有的通用配管	适用于低真空 标准	适用 RoHS
--------------	------------	-------------------------------	---------	--------------	------------

直接配管

底板配管
自保持功能

带底板配管传感器集成阀

	3QRA	3QRB
音速导率	0.30~0.38dm ³ /(S · bar)	0.30~0.40dm ³ /(S · bar)
响应时间	4ms/1.5ms (ON/OFF) 注	
功耗	标准: 2W、大流量: 2.4W	
对应电压	DC12V、DC24V	

注) 数据取自JIS B 8419 : 2010 动态性能试验。

3Q系列用途

3QE/Z Series

3QB Series

3QRA/B Series

音速导率

气控·气缸驱动

吸附搬送

吹气

0.04dm³/(s·bar)

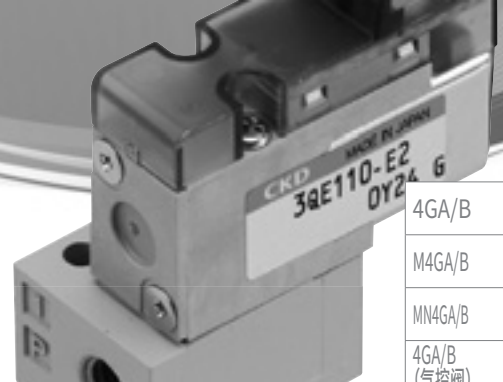
0.11~0.18dm³/(s·bar)

0.30~0.40dm³/(s·bar)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

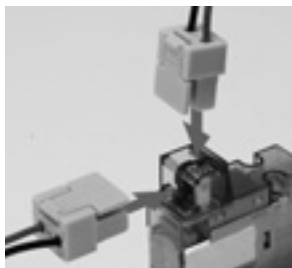
3QE/Z Series



易用性

采用向上·横向通用配线接插件

改变插入方向可变更规格。
无极性。
任何选择项均不会发生动作异常。



高维护性

可根据维护类型，选择手动装置。

非锁定型



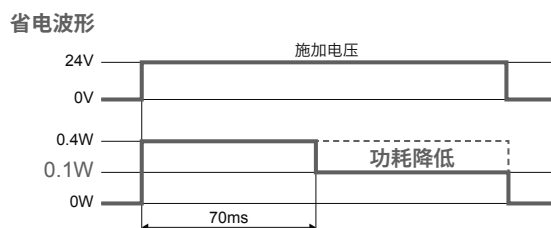
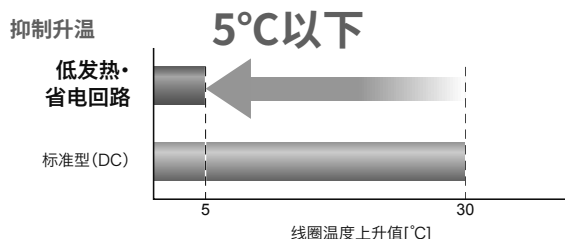
锁定型(专利申请中)



环保性

实现低功耗

具有低功耗、低发热的特点。



可靠性

实现长寿命

耐久…DC型 2亿次 AC型 1亿次

※依据本公司的测试条件。

防止发生误动作

[采用PWM控制回路]

防止受到冲击或振动后出现误动作。

[提高放置响应性]

采用低附着力橡胶，长期放置后仍可获得稳定的响应时间。

[标准采用P气口过滤网]

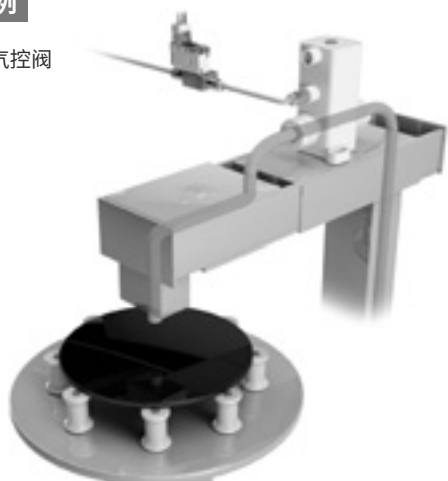
防止异物引起的卡塞，可实现稳定的动作。

可连续通电(选择项)

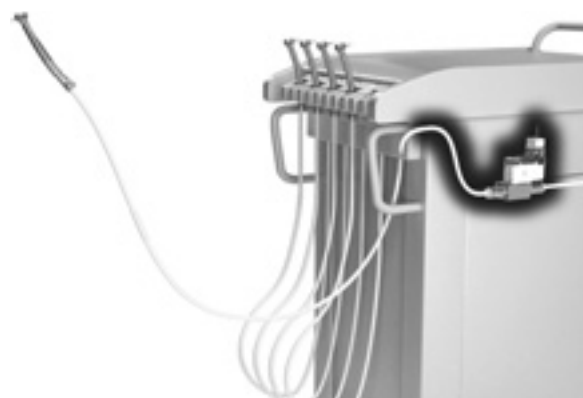
采用新型线圈执行部。本品为低发热·省电型产品，可连续通电。

用途示例

用于控制气控阀



用于控制单作用气缸、气动砂轮机小型执行器



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

3QB Series



高性能

小型・轻量

阀宽 **10mm**
重量 **12.5g**

高响应性

采用低密度橡胶。可获得稳定的响应时间。

5ms以下

基于IS B 8419：2010 动态性能试验。

大流量

优化弹簧负荷和线圈吸引力，使流量最大化。

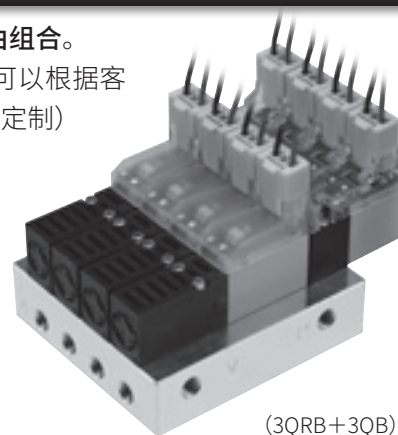
HV型 **0.18dm³/(s·bar)**

HP型 **0.11dm³/(s·bar)**

低真空・正压切换

低真空、正压自由组合。

单体使用之外，可以根据客户的需求定制。(定制)



长寿命

耐久… **1亿次**

※基于本公司测试条件。

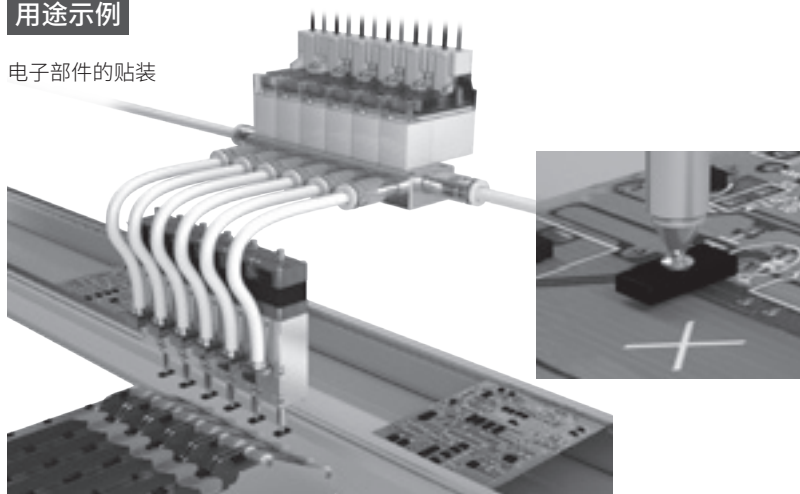
规格

可根据用途区分使用最佳类型。

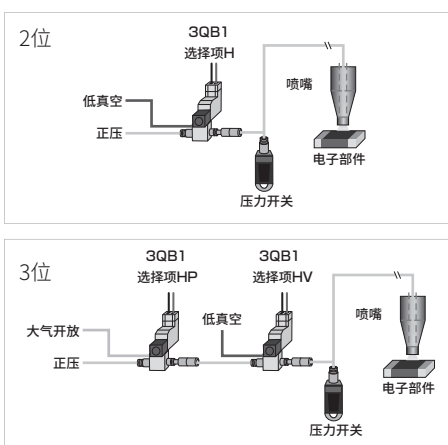
用途	压力规格	最高使用压力MPa	最低使用压力MPa	C dm ³ /(S·bar)
低真空・正压用	H	0.30	-0.1	0.11
正压用	HP	0.65	0.1	0.11
低真空用	HV	0	-0.1	0.18

用途示例

电子部件的贴装



低真空・正压切换用途

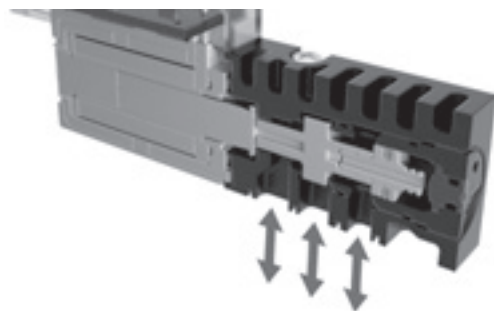


3QRA/B Series

独有的通用结构

通用结构

从任何气口加压均可使用。
采用独有的平衡截止结构，具有大流量特征。

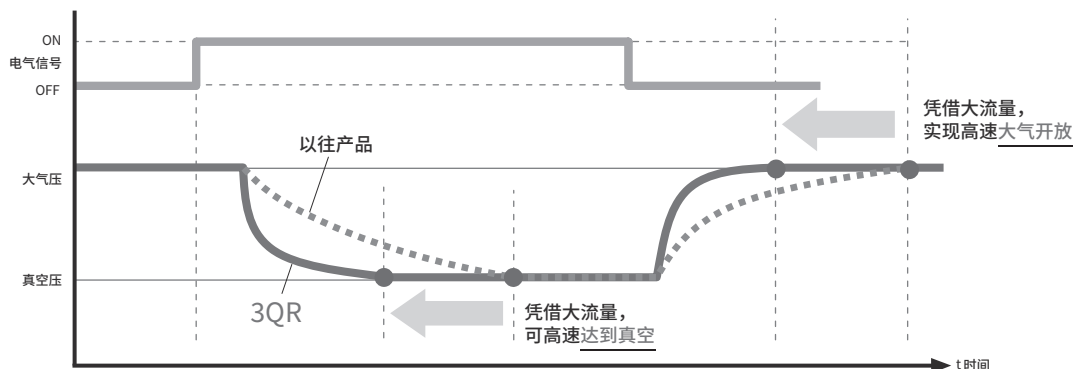


大流量

大流量型 $0.4\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$
标准型 $0.3\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$

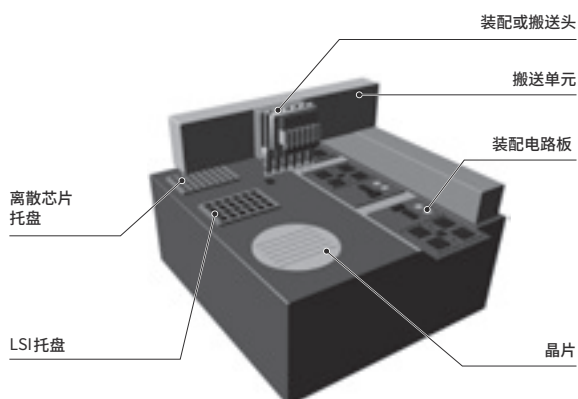
高速

确保无正压条件下高速破坏真空。真空流量增大，可缩短吸附时间。

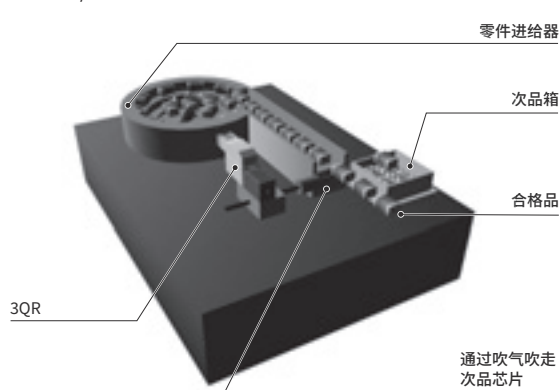


用途示例

电子部件的吸附搬送



吹气的ON/OFF控制



高响应性

$4 \pm 1\text{ms}/$
 $1.5 \pm 1\text{ms}(\text{ON/OFF})$

数据取自JIS B 8419：2010动态性能试验。

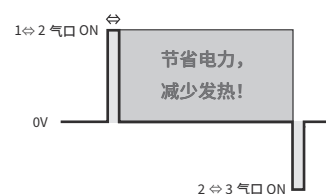
长寿命

耐久… 1亿次

※依据本公司的测试条件。

自保持功能(选择项)

可保持停电状态
(真空时)。
无需连续通电，可节
省电力和减少发热。



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末