

无冲击(Shockless)阀

SKH Series

● 适用缸径：φ25~φ125



通用规格

项目	可变速单元			减速单元		单侧减速单元	
	SKH330 ² / ₅	SKH430 ² / ₅	SKH530 ² / ₅	SKH338 ² / ₅	SKH438 ² / ₅	SKH318	SKH418
使用流体	压缩空气						
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀						
基本电磁阀	4KB3	4KB4		4KB3	4KB4	4KB3	4KB4
使用压力 MPa	0.3~0.7						
耐压力 MPa	1.0						
环境温度 (注1) °C	-5~50(不得冻结)						
流体温度 °C	5~50						
给油	无需						

注1：环境温度表示保管、设置状态下的温度，不同于运行时的流体温度。

注2：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

注3：SKH※※0的流量特性是只使高速阀动作时A/B→R方向的值。

注4：SKH※※8的流量特性是P→A/B方向的值。

电气规格

项目		SKH330 ² / ₅	SKH430 ² / ₅	SKH530 ² / ₅	SKH338 ² / ₅	SKH438 ² / ₅	SKH318	SKH418
额定电压	AC	100,200(50/60Hz)						
	DC	24						
电压波动范围		±10%						
启动电流	AC	100V	0.092/0.084	0.138/0.126	0.046/0.042			
		200V	0.046/0.042	0.069/0.063	0.023/0.021			
	DC	24V	-	-	-			
保持电流	AC	100V	高速时：0.046/0.042 低速时：0.023/0.021	高速时：0.069/0.063 低速时：0.023/0.021	0.023/0.021			
		200V	高速时：0.028/0.022 低速时：0.014/0.011	高速时：0.042/0.033 低速时：0.014/0.011	0.014/0.011			
	DC	24V	高速时：0.15 低速时：0.075	高速时：0.225 低速时：0.075	0.075			
		100V	高速时：3.6/3.0 低速时：1.8/1.5	高速时：5.4/4.5 低速时：1.8/1.5	1.8/1.5			
功耗	AC	200V	高速时：3.6/3.0 低速时：1.8/1.5	高速时：5.4/4.5 低速时：1.8/1.5	1.8/1.5			
		DC	24V	高速时：4.0 低速时：2.0	高速时：6.0 低速时：2.0	2.0		
	温度上升 °C		30					
绝缘等级		B(封装线圈)						
浪涌吸收器		变阻器						
指示器		指示灯(选择项)						

性能·特性

项目		SKH330 ² / ₅	SKH430 ² / ₅	SKH530 ² / ₅	SKH338 ² / ₅	SKH438 ² / ₅	SKH318	SKH418
流量特性	C(dm ³ /(s·bar))	4.3	8.9	16.3	4.1	7.9	4.4	8.5
	b	0.18	0.19	0.27	0.14	0.17	0.13	0.17

重量

项目	SKH330 ² / ₅	SKH430 ² / ₅	SKH530 ² / ₅	SKH338 ² / ₅	SKH438 ² / ₅	SKH318	SKH418
重量 g	1950	3250	4230	660	1030	500	810

无冲击 (Shockless) 阀型号表示方法

● 可变速单元



● 减速单元



● 单侧减速单元



A 公称尺寸
(注1)

B 切换位置分类

C 溢流阀的连接口
(注2)

D 配管口径
(注1)

E 电压

机种		
单元可变速	减速单元	单元单侧减速

符号	内容	单元可变速	减速单元	单元单侧减速
A 公称尺寸				
3	使用4KB3	●	●	●
4	使用4KB4	●	●	●
5	使用4KB4	●		
B 切换位置分类				
18	2位单电控			●
20	2位双电控	●		
28	2位双电控		●	
30	3位中封	●		
38	3位中封		●	
50	3位PAB	●		
58	3位PAB		●	
C 溢流阀的连接口				
无符号	连接B气口			●
A	连接A气口			●
D 配管口径				
08	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8	●	●	●
15	Rc1/2	●	●	●
E 电压				
1	AC100V	●	●	●
2	AC200V	●	●	●
3	DC24V	●	●	●

注2：关于空气回路，请参阅“配管连接例与时序图”（第1870页）。

注1 各机种的公称规格和配管口径

符号	A 公称尺寸	D 配管口径	
可变速单元 SKH-32 SKH-430 SKH-55	3	10	Rc3/8
	4	15	Rc1/2
	5	15	Rc1/2
减速单元 SKH-3 ² / ₄ ³ / ₅ ⁸	3	08	Rc1/4
		10	Rc3/8
		15	Rc1/2
	4	10	Rc3/8
		15	Rc1/2
		15	Rc1/2
单侧减速单元 SKH-3 ⁴ / ₄ ¹⁸	3	08	Rc1/4
		10	Rc3/8
		15	Rc1/2
	4	10	Rc3/8
		15	Rc1/2
		15	Rc1/2

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

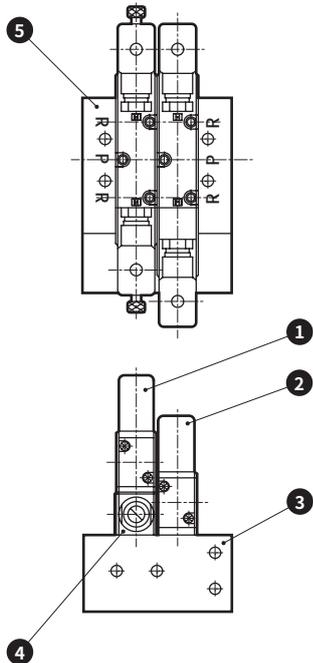
※※ - 电压 - P6

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

内部结构及部件一览表

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
HVM
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

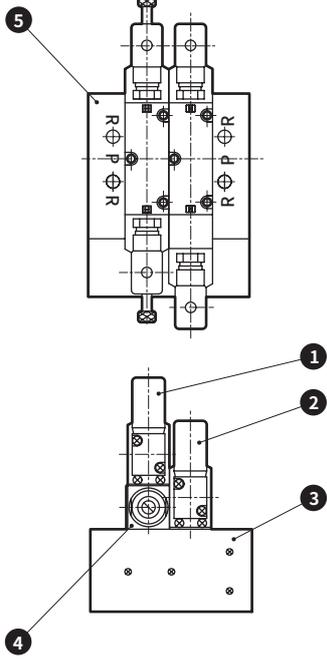
SKH-320



主要部件一览表

编号	部件名称	型号	数量	备注
1	电磁阀	4KB329-00	1	减速用
2	电磁阀	4KB339-00	1	高速用
3	侧板	-	1	铝合金
4	隔板溢流阀	SKH-3-SR	1	溢流阀组件
5	底板	-	1	铝合金

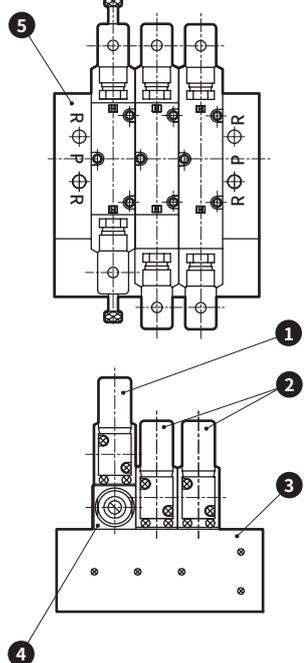
SKH-420



主要部件一览表

编号	部件名称	型号	数量	备注
1	电磁阀	4KB429-00	1	减速用
2	电磁阀	4KB439-00	1	高速用
3	侧板	-	1	铝合金
4	隔板溢流阀	SKH-4-SR	1	溢流阀组件
5	底板	-	1	铝合金

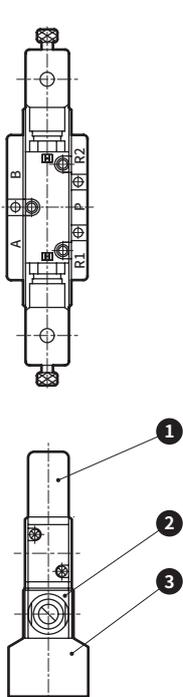
SKH-520



主要部件一览表

编号	部件名称	型号	数量	备注
1	电磁阀	4KB429-00	1	减速用
2	电磁阀	4KB439-00	2	高速用
3	侧板	-	1	铝合金
4	隔板溢流阀	SKH-4-SR	1	溢流阀组件
5	底板	-	1	铝合金

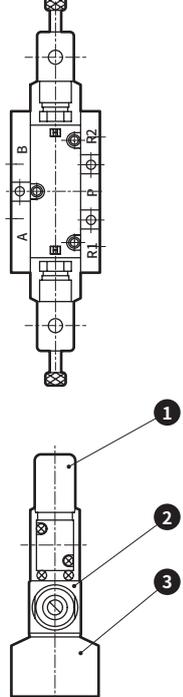
SKH-328



主要部件一览表

编号	部件名称	型号	数量	备注
1	电磁阀	4KB329-00	1	减速用
2	隔板溢流阀	SKH-3-SR	1	溢流阀组件
3	底板	-	1	铝合金压铸件

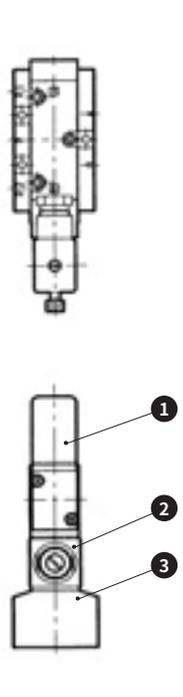
SKH-428



主要部件一览表

编号	部件名称	型号	数量	备注
1	电磁阀	4KB429-00	1	减速用
2	隔板溢流阀	SKH-4-SR	1	溢流阀组件
3	底板	-	1	铝合金压铸件

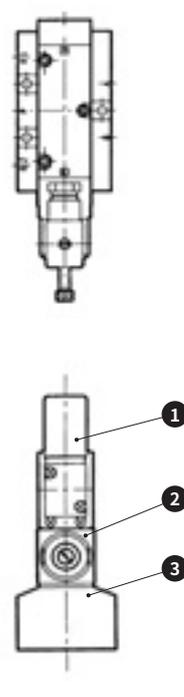
SKH-318



主要部件一览表

编号	部件名称	型号	数量	备注
1	电磁阀	4KB319-00	1	减速用
2	隔板溢流阀 ^{注2}	SKH-3S-SR SKH-3S-SR-A	1	溢流阀组件
3	底板	-	1	铝合金压铸件

SKH-418

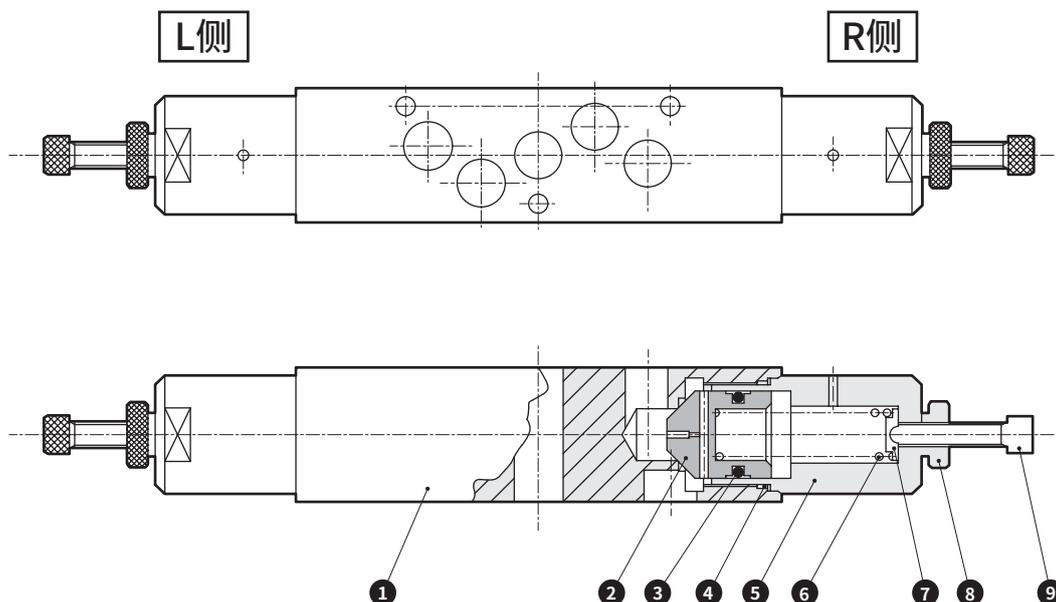


主要部件一览表

编号	部件名称	型号	数量	备注
1	电磁阀	4KB419-00	1	减速用
2	隔板溢流阀 ^{注2}	SKH-4S-SR SKH-4S-SR-A	1	溢流阀组件
3	底板	-	1	铝合金压铸件

注1) 外观为SKH-318、SKH-418型(溢流阀连接B气口型)。
注2) 隔板溢流阀的上段为SKH-318、SKH-418(溢流阀连接B气口型)用, 下段为SKH-318-A、SKH-418-A(溢流阀连接A气口型)用。

内部结构及部件一览表



※上述部件为两侧减速用(SKH- $\frac{3}{4}$ -SR)。
 ※单侧减速用产品中, SKH- $\frac{3}{4}$ S-SR仅为上图L侧溢流阀(2~9),
 SKH- $\frac{3}{4}$ S-SR-A仅为R侧溢流阀(2~9)。

主要部件一览表

编号	部件名称	材料	数量
1	隔板	铝合金	1
2	阀止动器	聚缩醛树脂	2
3	O形圈	丁腈橡胶	2
4	O形圈	丁腈橡胶	2
5	阀盖	铝合金	2
6	圆筒弹簧	琴钢丝	2
7	弹簧盘	钢	2
8	止动螺母	不锈钢	2
9	调整螺钉	黄铜	2
附带 部件	密封垫	丁腈橡胶	1
	内六角螺栓	合金钢	3

※附带部件在固定4KB $\frac{3}{4}$ 阀、隔板及底板时使用。

易损件一览表

易损件 系列型号	电磁阀		溢流阀		
	高速用电磁阀	减速用电磁阀	隔板溢流阀 ^{注2}	维护组件 ^{注1}	
SKH-3	4KB339-00-LS- AC200V AC100V DC24V	4KB3※9-00-LS- AC200V AC100V DC24V	单侧减速用 ^{注3}	SKH-3S-SR SKH-3S-SR-A	SKH-3S-SRK
			双侧减速用	SKH-3-SR	
SKH-4	4KB439-00-LS- AC200V AC100V DC24V	4KB4※9-00-LS- AC200V AC100V DC24V	单侧减速用 ^{注3}	SKH-4S-SR SKH-4S-SR-A	SKH-4S-SRK
			双侧减速用	SKH-4-SR	

注1) 维护组件为2+3+4+5+6+7。

注2) 隔板溢流阀为1+2+3+4+5+6+7+8+9+附带部件。

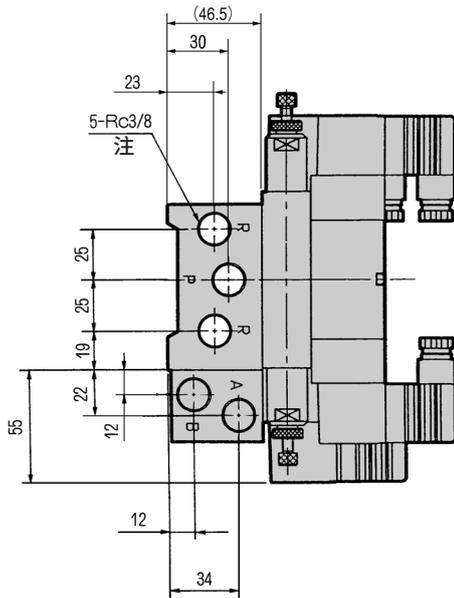
注3) 单侧减速用隔板溢流阀的上段为SKH- $\frac{3}{4}$ 18(连接B气口型)用, 下段为SKH- $\frac{3}{4}$ 18-A(连接A气口型)用。

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

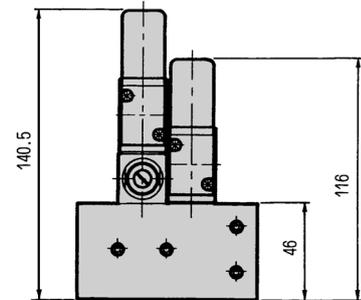
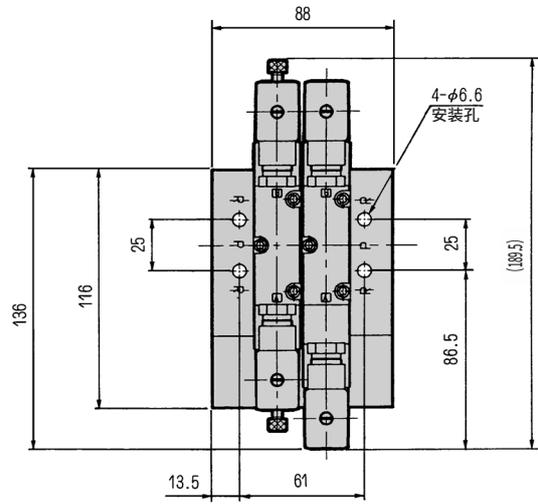
外形尺寸图



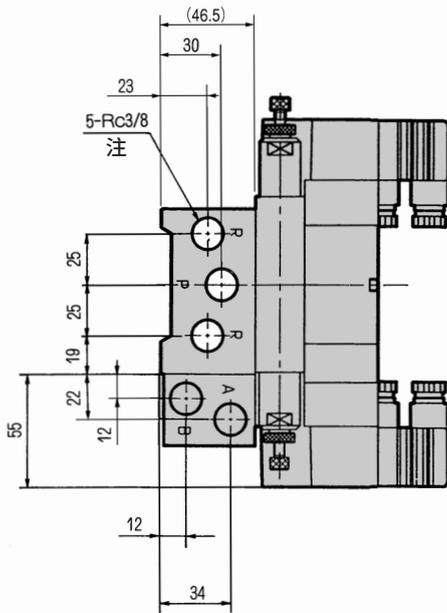
SKH-320



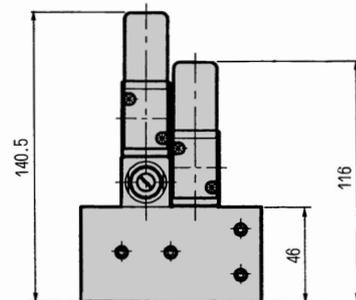
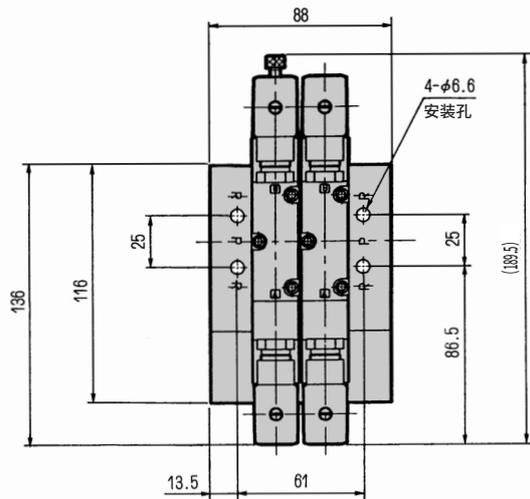
注) P·R气口在相反侧也有气口孔, 但A·B气口仅该面有气口孔。



SKH-330



注) P·R气口在相反侧也有气口孔, 但A·B气口仅该面有气口孔。



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

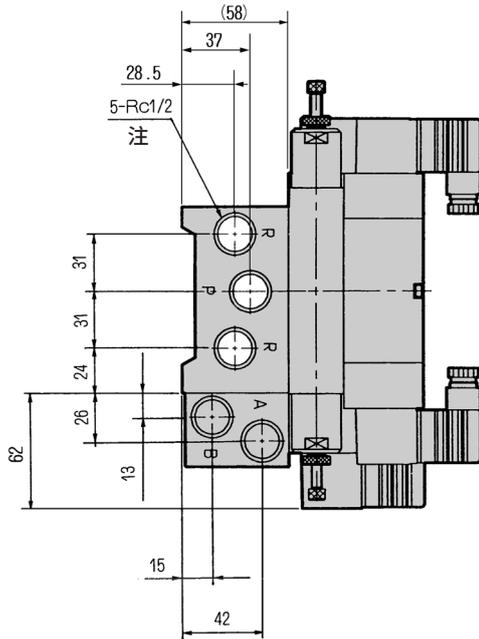
全气动系统
(全空压)全气动系统
(V)

卷末

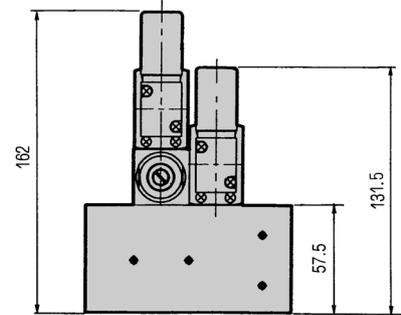
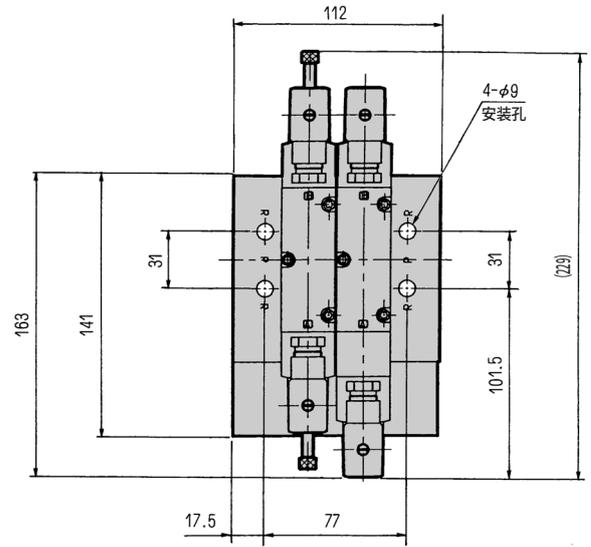
外形尺寸图



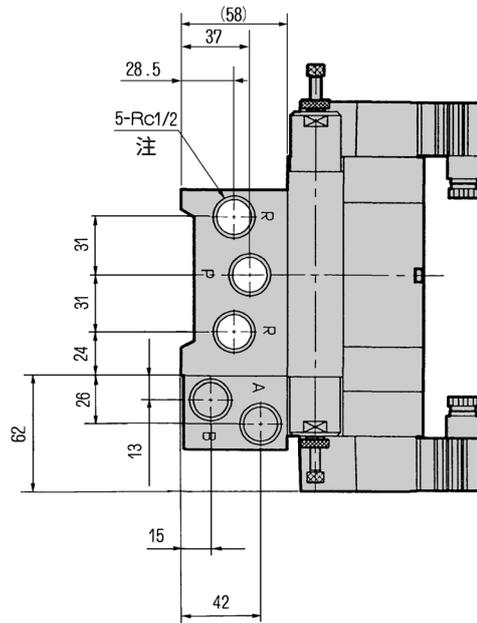
SKH-420



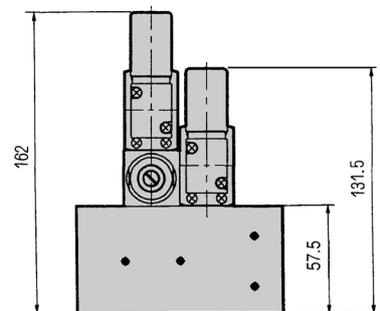
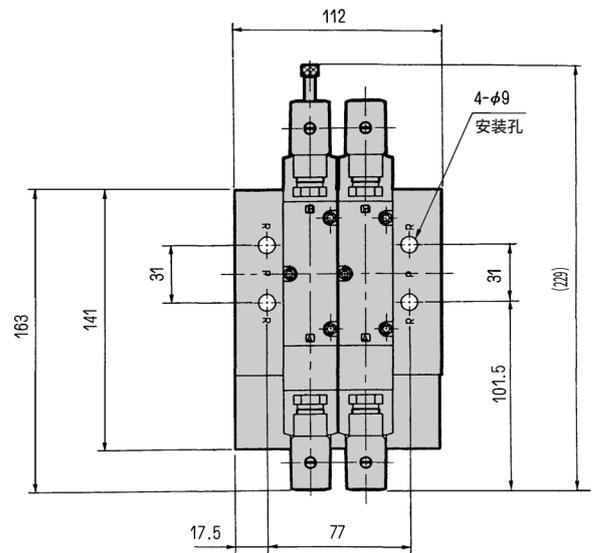
注) P·R气口在相反侧也有气口孔, 但A·B气口仅该面有气口孔。



SKH-430



注) P·R气口在相反侧也有气口孔, 但A·B气口仅该面有气口孔。

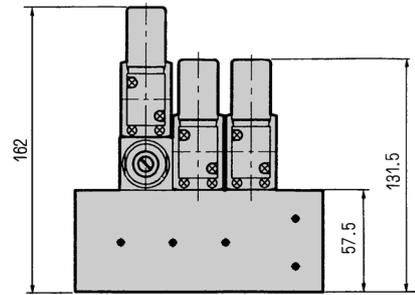
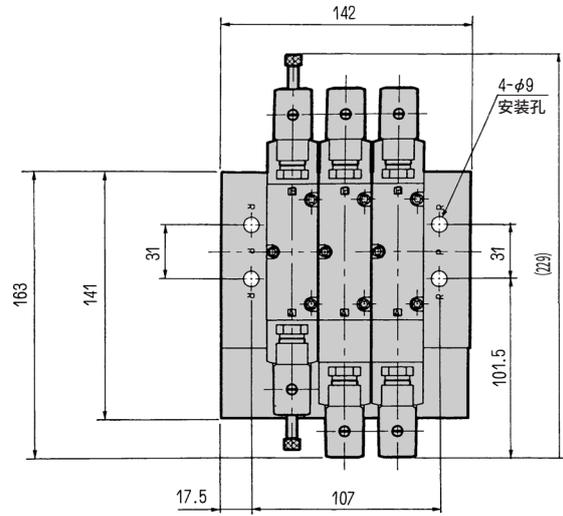
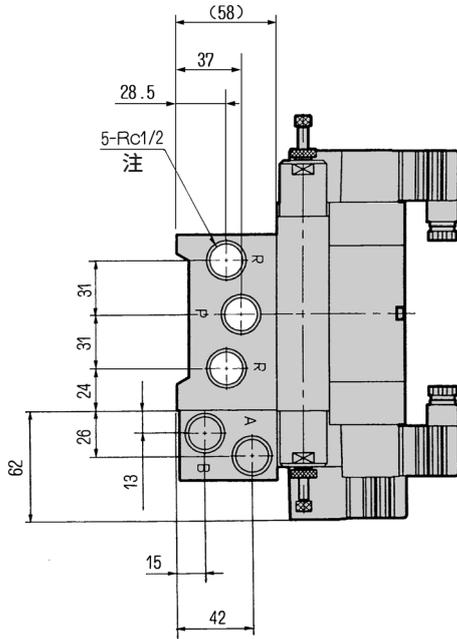


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

外形尺寸图

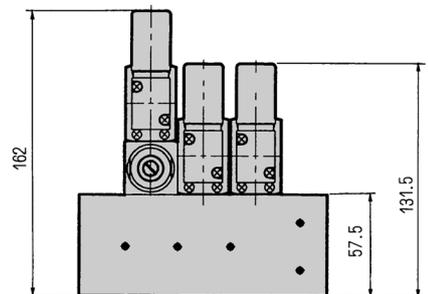
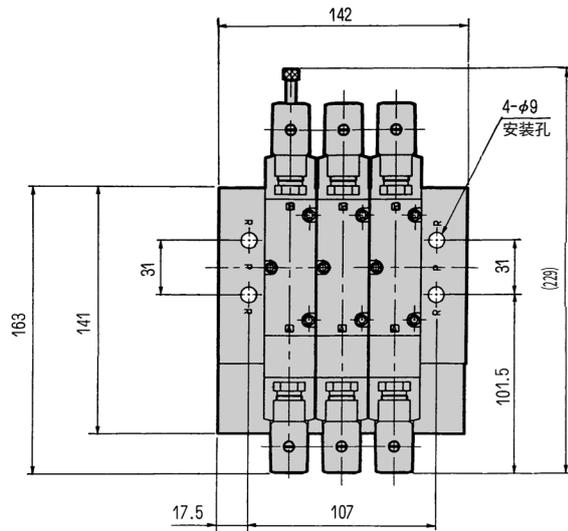
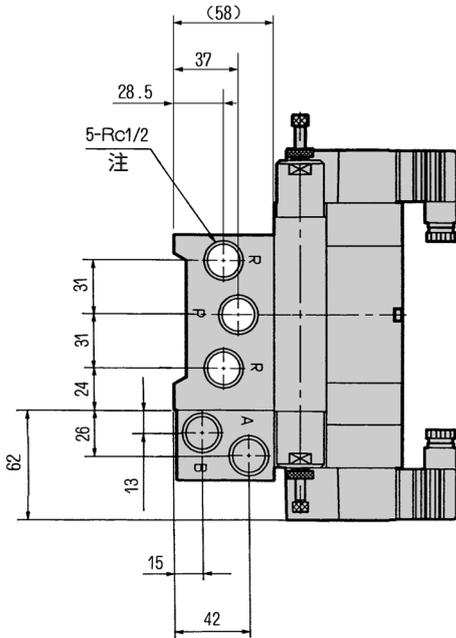


SKH-520



注) P·R气口在相反侧也有气口孔, 但A·B气口仅该面有气口孔。

SKH-530

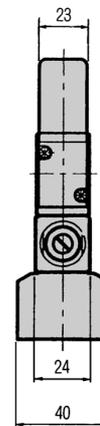
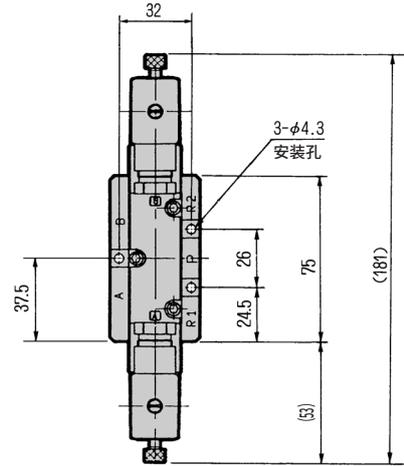
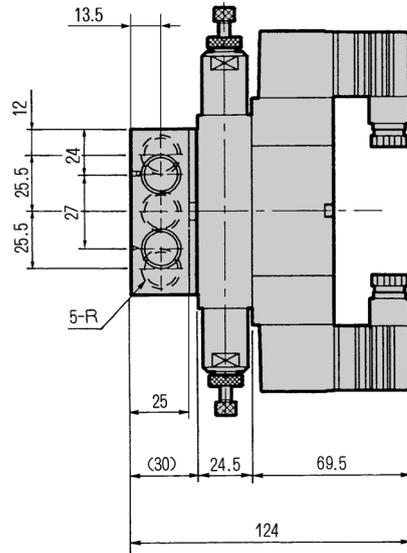


注) P·R气口在相反侧也有气口孔, 但A·B气口仅该面有气口孔。

- 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

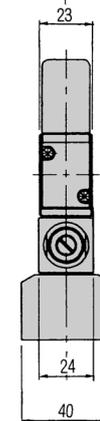
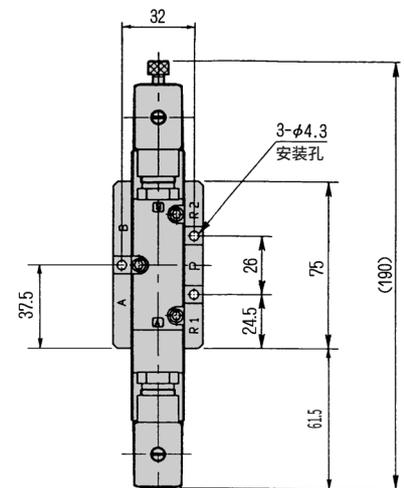
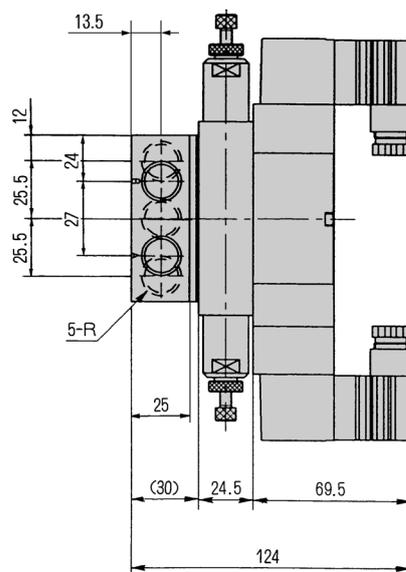
外形尺寸图 

SKH-328



型号	R
SKH-328-08	Rc 1/4
SKH-328-10	Rc 3/8

SKH-3³/₈



型号	R
SKH-3 ³ / ₈ -08	Rc 1/4
SKH-3 ³ / ₈ -10	Rc 3/8

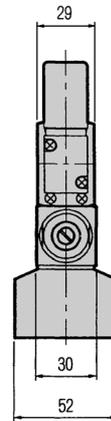
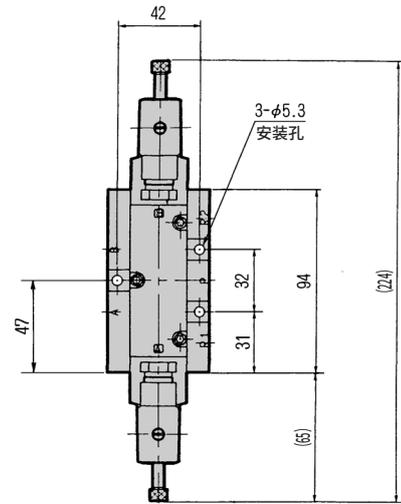
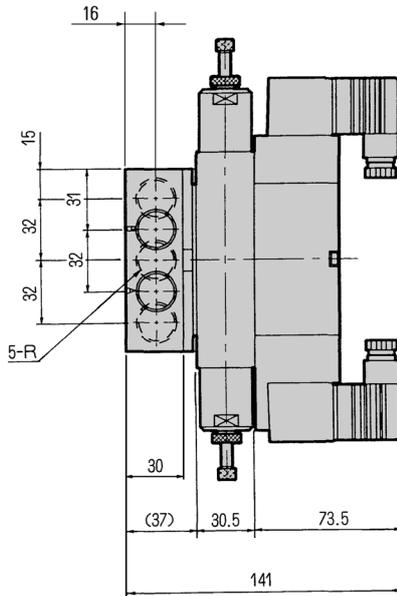
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV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

外形尺寸图



- 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

SKH-428



型号	R
SKH-428-10	Rc 3/8
SKH-428-15	Rc 1/2

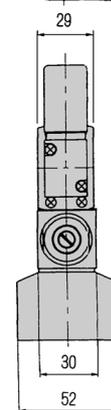
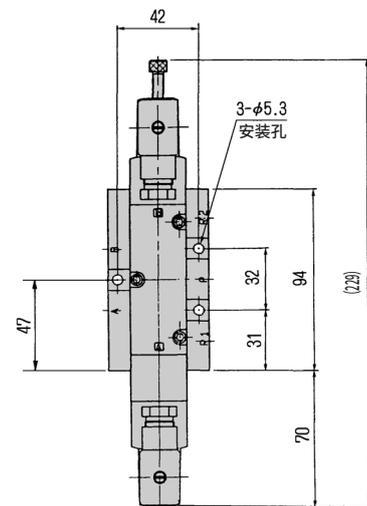
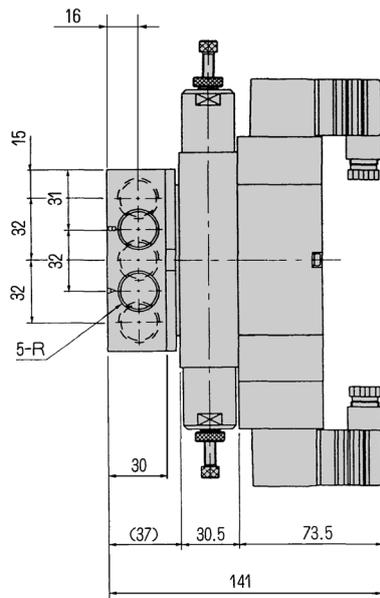
SKH-4³/₈

- 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

型号	R
SKH-4 ³ / ₈ -10	Rc 3/8
SKH-4 ³ / ₈ -15	Rc 1/2

- 消音器
- 全气动系统 (全空压)
- 全气动系统 (V)

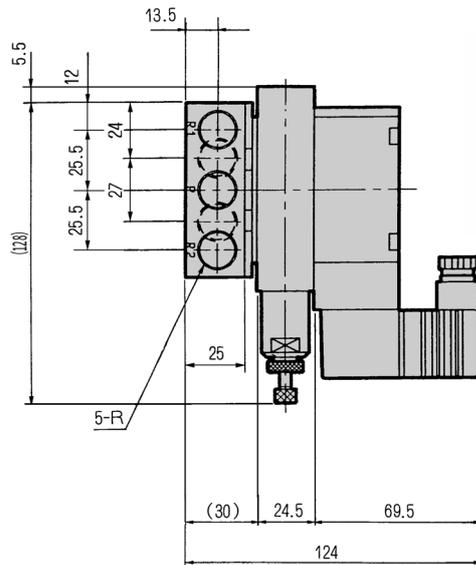


外形尺寸图



SKH-318

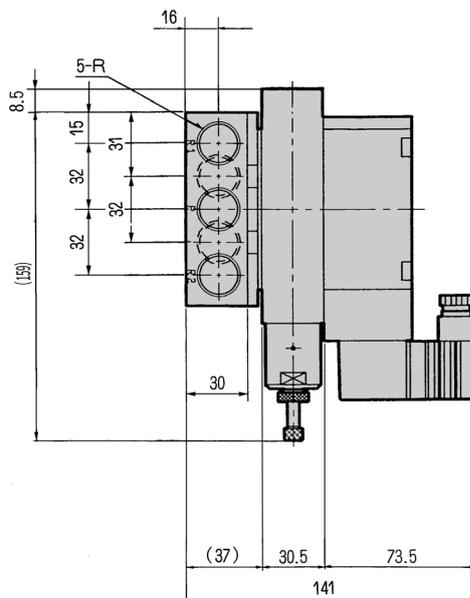
(溢流阀为B气口连接型)



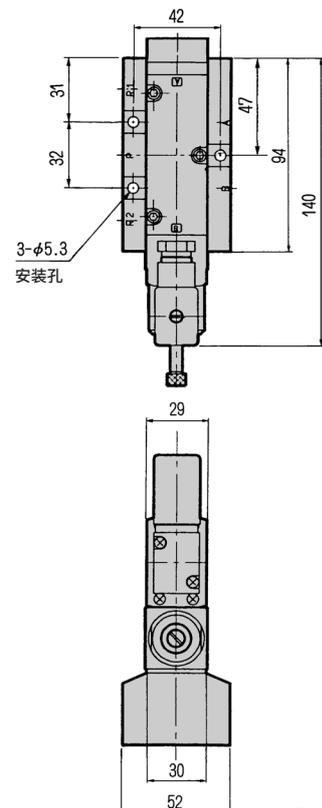
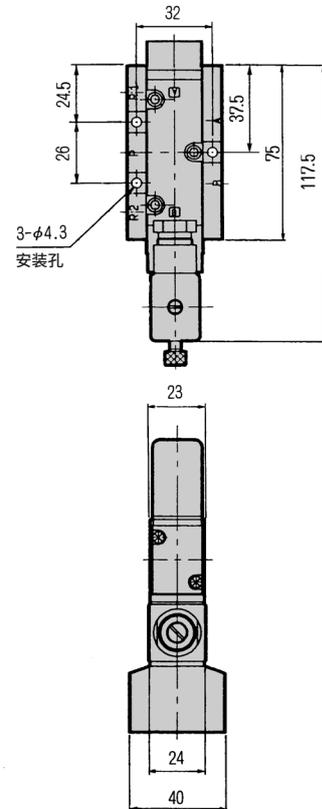
型号	R
SKH-318-08	Rc 1/4
SKH-318-10	Rc 3/8

SKH-418

(溢流阀为B气口连接型)



型号	R
SKH-418-10	Rc 3/8
SKH-418-15	Rc 1/2



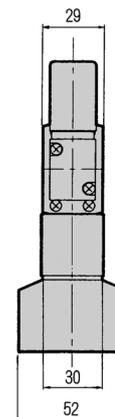
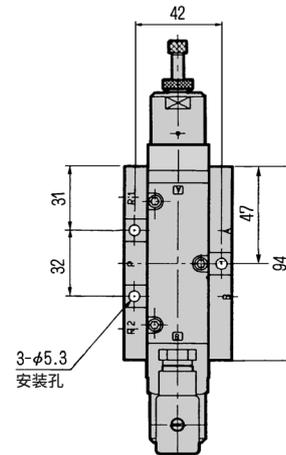
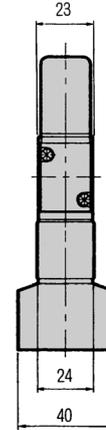
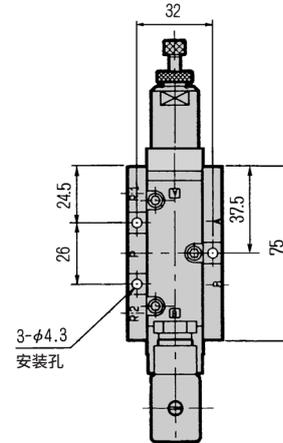
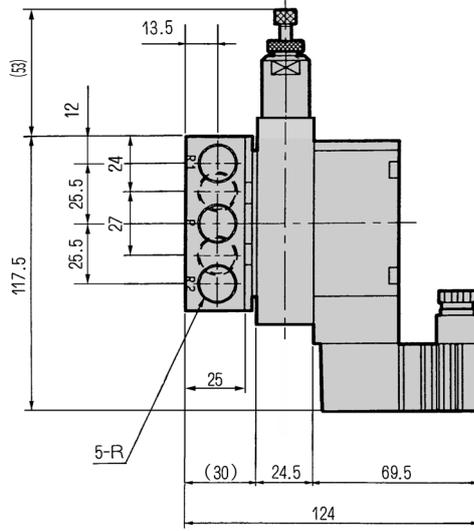
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV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

外形尺寸图



SKH-318-A

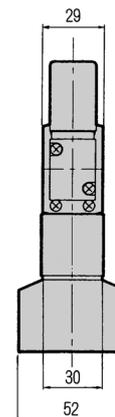
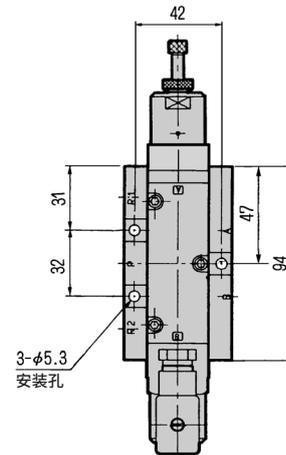
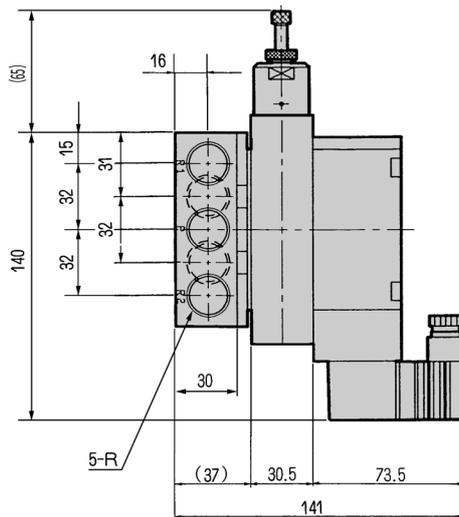
(溢流阀为A气口连接型)



型号	R
SKH-318-08	Rc 1/4
SKH-318-10	Rc 3/8

SKH-418-A

(溢流阀为A气口连接型)



型号	R
SKH-418-10	Rc 3/8
SKH-418-15	Rc 1/2

- 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