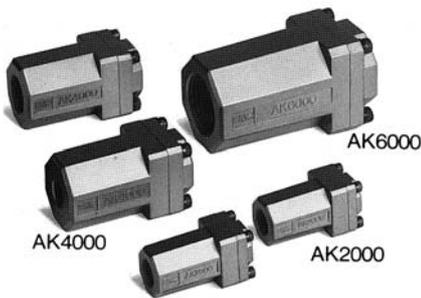


单向阀 AK系列

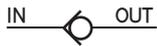
大流通能力

低开启压力:0.02MPa

种类丰富



JIS符号



型号表示方法

AK 2 000 — 02

基准尺寸

2	1/4
4	1/2
6	1

螺纹的种类

无记号	Rc
N	NPT
F	G

连接口径

连接口径	适合系列
01	1/8 AK2000
02	1/4 AK2000, 4000
03	3/8 AK4000
04	1/2 AK4000
06	3/4 AK6000
10	1 AK6000

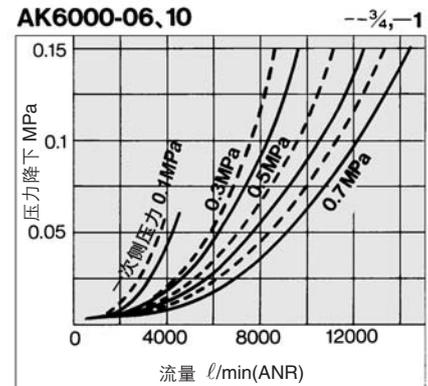
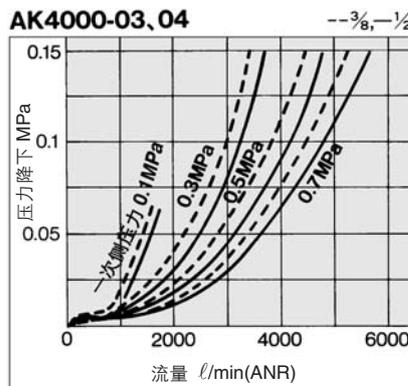
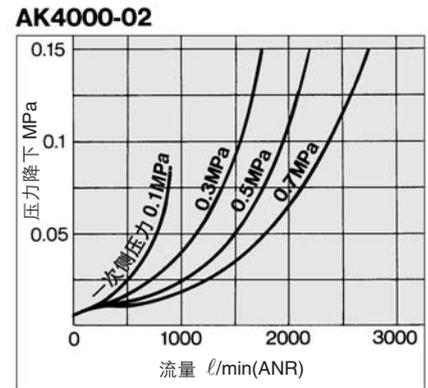
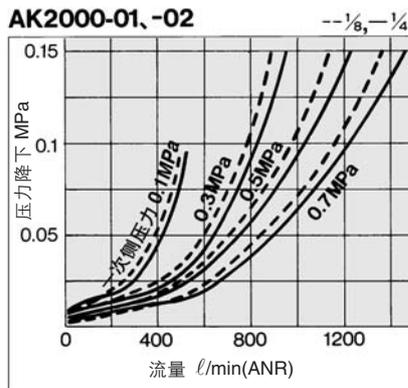
形式

型号	连接口径	有效截面积mm ²	质量g
AK2000-01	1/8	25	105
AK2000-02	1/4	27.5	100
AK4000-02	1/4	47	155
AK4000-03	3/8	85	150
AK4000-04	1/2	95	140
AK6000-06	3/4	200	345
AK6000-10	1	230	315

规格

使用流体	空气
耐压试验压力	1.5MPa
最高使用压力	1MPa
最低使用压力	0.02MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(但未冻结)

流量特性

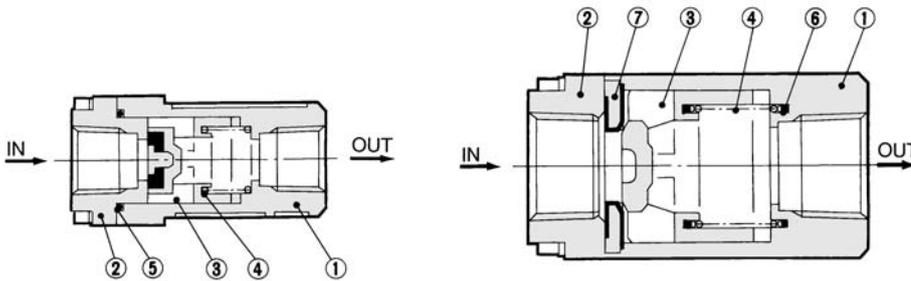


AK系列

构造图

AK2000

AK4000·6000



构成零部件

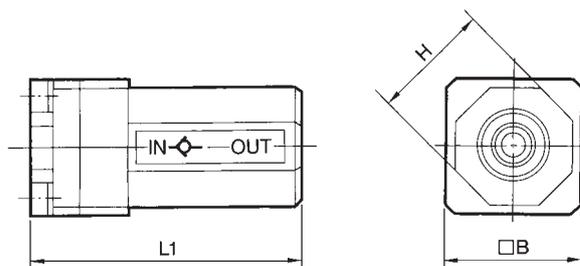
件号	名称	材质
①	阀盖	注) 压铸铝
②	阀体	注) 压铸铝

注) AK2000为锌合金。

可换件

件号	名称	材质	型号		
			AK2000	AK4000	AK6000
③	阀芯	POM	19033	19014	19024
④	弹簧	不锈钢	19037	19015	19025
⑤	O形圈	NBR	20 × 17 × 1.5	—	—
⑥	环	NBR	—	19016	19026
⑦	密封环	黄铜·NBR	—	19013	19023

外形尺寸图



型号	连接口径	L1	□B	H
AK2000-01、02	1/8、1/4	50	25	22
AK4000-02、03、04	1/4、3/8、1/2	67	36	36
AK6000-06、10	3/4、1	95	50	50

⚠ 注意

使用前必读
 安全上的注意、登载产品/共同注意事项参见前附1、2,各系列的共同注意事项、
 产品系列单独注意事项按前附3~5确认。

带快换接头的单向阀

AKH·AKB系列

与使用条件相适应的3种形式供选择



套管型

可在冷却液、火花等飞散的氛围中使用

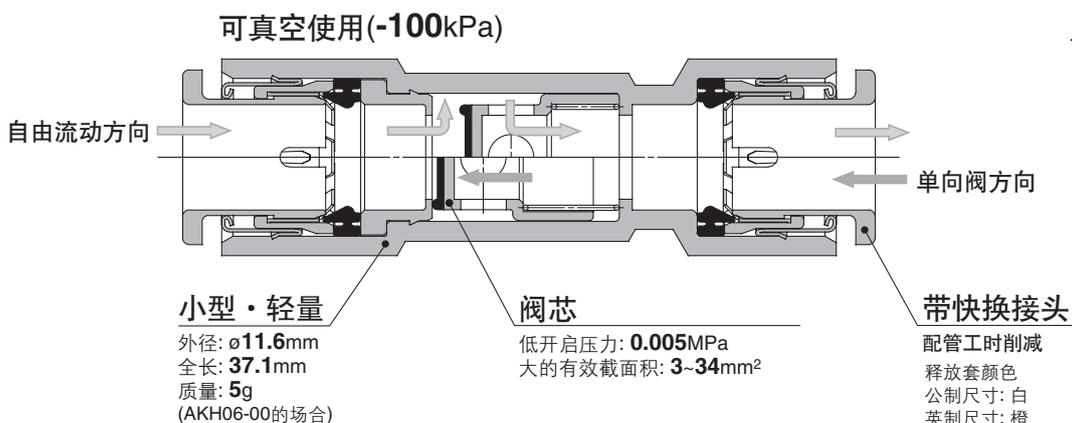
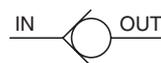
直通接头型

能直接安装在元件上

直通型

在配管途中设置容易

JIS符号



带快换接头的单向阀

AKH·AKB系列

型号表示方法

直通型 AKH 04 — 00

直通接头型 AKH 04 A — 01 S

● 带密封剂(标准)
※M5、10-32UNF不带。

● 螺纹的种类

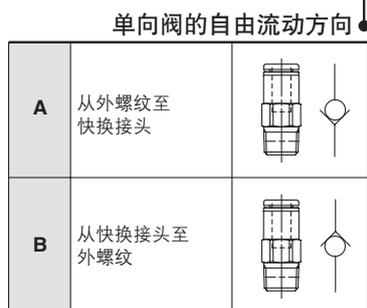
无记号	公制螺纹(M5)
	英制细牙螺纹(10-32UNF)
R	
N	NPT

● 接管口径

M5	M5 × 0.8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

● 适合管子外径

公制尺寸	英制尺寸
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
03	ø5/32
07	ø1/4
09	ø5/16
11	ø3/8
13	ø1/2



适合管子外径/接管口径 组合表

公制尺寸		接管口径R					英制尺寸		接管口径NPT				
型号	适合管子外径	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	型号	适合管子外径	10-32 UNF	1/8	1/4	3/8	1/2
AKH04□	ø4	●	●				AKH03□	ø5/32	●	●			
AKH06□	ø6	●	●	●			AKH07□	ø1/4	●	●	●		
AKH08□	ø8		●	●	●		AKH09□	ø5/16		●	●	●	
AKH10□	ø10			●	●	●	AKH11□	ø3/8			●	●	●
AKH12□	ø12				●	●	AKH13□	ø1/2				●	●

套管型 AKB 01 A — 01 S

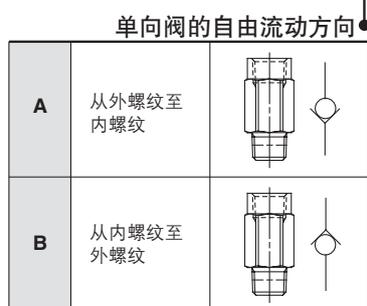
● 带密封剂(标准)

● 接管口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

● 螺纹的种类

无记号	R
N	NPT



内螺纹/外螺纹 组合表

R螺纹		外螺纹R					NPT螺纹		外螺纹NPT				
型号	内螺纹 Rc	1/8	1/4	3/8	1/2	型号	内螺纹 NPT	1/8	1/4	3/8	1/2		
AKB01□	1/8	●				AKB01□	1/8	●					
AKB02□	1/4		●			AKB02□	1/4		●				
AKB03□	3/8			●		AKB03□	3/8			●			
AKB04□	1/2				●	AKB04□	1/2				●		

规格

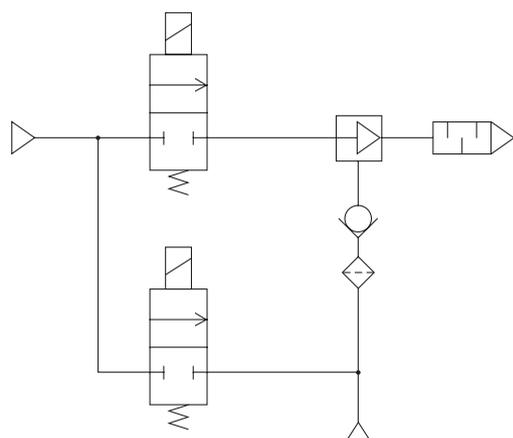


使用流体	空气
耐压试验压力	1.5MPa
使用压力范围	-100kPa~1MPa
开启压力	0.005MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结时)
注1) 适合管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯

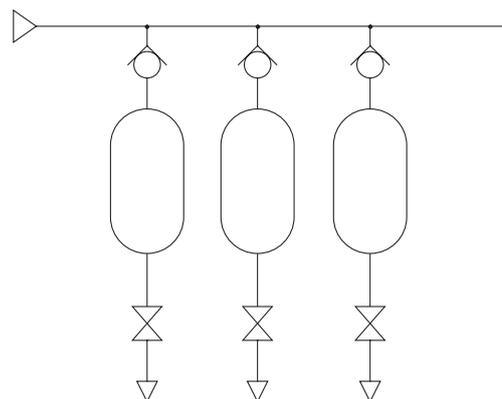
注1) 注意软尼龙、聚氨酯的最高使用压力。
(详见中文Best Pneumatics第三册P.4.102~104)

带快换接头的单向阀的用途例

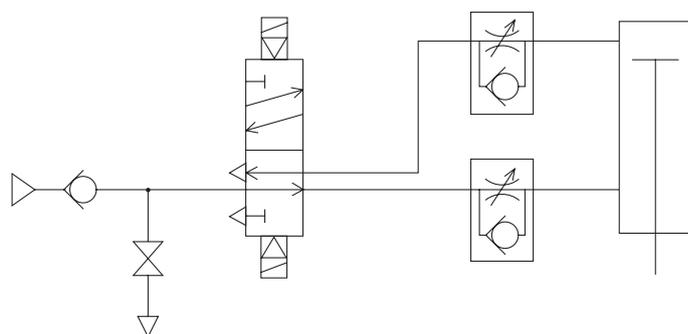
防止向真空源的逆流※ (简易真空保持)



防止气罐内压力的逆流



防止落下※



※本产品规格允许少许泄漏，故不适合于长时间地保持。

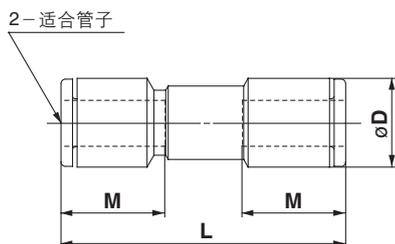
⚠ 注意

使用前必读。
安全上的注意、登载产品/共同注意事项参见前附1、2，各系列的共同注意事项、产品系列单独注意事项按前附3~5确认。

AKH·AKB系列

外形尺寸图

直通型：AKH



公制尺寸

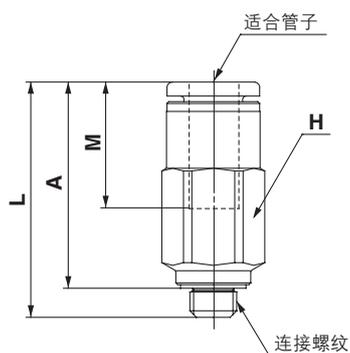
适合管子 外径	型号	øD	L	M	有效截面积 (mm ²)	质量 g
4	AKH04-00	9.3	33.5	12.7	2.8	3
6	AKH06-00	11.6	37.1	13.5	6.5	5
8	AKH08-00	15.2	53.3	18.5	14	10
10	AKH10-00	18.5	63.6	21	24	17
12	AKH12-00	21.7	70.2	22	34	25

英制尺寸

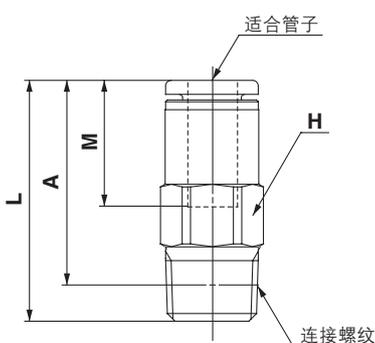
适合管子 外径	型号	øD	L	M	有效截面积 (mm ²)	质量 g
5/32	AKH03-00	9.3	33.5	12.7	2.8	3
1/4	AKH07-00	12	39	13.6	6.5	6
5/16	AKH09-00	15.2	53.3	18.5	14	10
3/8	AKH11-00	18.5	63.6	21	24	17
1/2	AKH13-00	21.7	70.2	22	34	24

直通接头型：AKH

<M5、UNF10-32の場合>



<R、NPTの場合>



公制尺寸

适合管子 外径	连接 螺纹	型号	H (六角对边)	L	*A	M	有效截面积 (mm ²)	质量 g	
4	M5×0.8	AKH04□-M5	8	24.3	21.2	12.7	2.8	5	
	1/8	AKH04□-01S	10	24.6	20.6			10	
6	M5×0.8	AKH06□-M5	10	25.8	22.2	13.5	2.8	8	
	1/8	AKH06□-01S	10	26.9	22.9			6.5	
	1/4	AKH06□-02S	14	30	24			6.5	22
8	1/8	AKH08□-01S	14	31.7	27.7	18.5	6.5	16	
	1/4	AKH08□-02S	14	36	35.5			14	24
	3/8	AKH08□-03S	17	42	35.5			14	43
10	1/4	AKH10□-02S	17	54.3	48.3	21	24	45	
	3/8	AKH10□-03S	17	47.3	40.8			39	
	1/2	AKH10□-04S	22	49.3	41.3			80	
12	3/8	AKH12□-03S	19	60.5	54	22	34	62	
	1/2	AKH12□-04S	22	54.5	46.5			80	

※R螺纹拧入后的参考尺寸

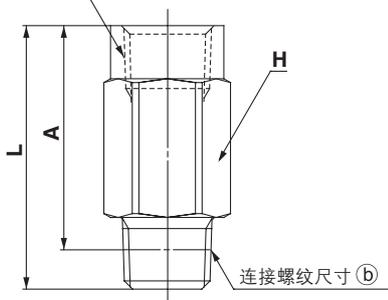
英制尺寸

适合管子 外径	连接螺纹 NPT	型号	H (六角对边)	L	*A	M	有效截面积 (mm ²)	质量 g	
5/32	10-32 UNF	AKH03□-U10/32	8	24.3	21.2	12.7	2.8	5	
	1/8	AKH03□-N01S	11.11	24.6	20.6			10	
1/4	10-32 UNF	AKH07□-U10/32	11.11	25.8	22.7	13.6	2.8	10	
	1/8	AKH07□-N01S	11.11	26.9	22.9			6.5	11
	1/4	AKH07□-N02S	14.29	31	25			6.5	18
5/16	1/8	AKH09□-N01S	14.29	31.7	27.7	18.5	6.5	16	
	1/4	AKH09□-N02S	14.29	36	35.5			14	24
	3/8	AKH09□-N03S	17.46	42	35.5			14	43
3/8	1/4	AKH11□-N02S	17.46	54.2	48.3	21	24	47	
	3/8	AKH11□-N03S	17.46	47.2	40.7			40	
	1/2	AKH11□-N04S	22.23	49.2	41.2			79	
1/2	3/8	AKH13□-N03S	22.23	60.5	54	22	34	87	
	1/2	AKH13□-N04S	22.23	54.5	46.5			85	

※NPT螺纹拧入后的参考尺寸

套管型：AKB

连接螺纹尺寸①



公制尺寸

连接螺纹尺寸R		型号	H	L	*A	有效截面积 (mm ²)	质量 g
①	②						
1/8	1/8	AKB01□-01S	14	23.7	19.7	6.5	18
1/4	1/4	AKB02□-02S	17	39.8	33.8	14	44
3/8	3/8	AKB03□-03S	22	45.2	38.7	24	86
1/2	1/2	AKB04□-04S	24	56.2	48.2	34	113

※R螺纹拧入后的参考尺寸

英制尺寸

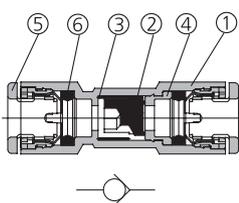
连接螺纹尺寸NPT		型号	H	L	*A	有效截面积 (mm ²)	质量 g
①	②						
1/8	1/8	AKB01□-N01S	14.29	24.2	20.2	6.5	18
1/4	1/4	AKB02□-N02S	17.46	40	34	14	44
3/8	3/8	AKB03□-N03S	22.23	44.9	38.4	24	86
1/2	1/2	AKB04□-N04S	23.81	55.5	47.5	34	113

※NPT螺纹拧入后的参考尺寸

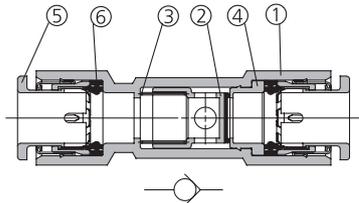
构造图

直通型：AKH

ø4、ø6
ø5/32、ø1/4



ø8、ø10、ø12
ø5/16、ø3/8、ø1/2



构成零部件

件号	零部件名	材质	备注
①	阀体	PBT	
②	阀芯	NBR、铝合金	
③	弹簧	不锈钢	
④	隔环	黄铜	无电解镀镍
⑤	释放套	-	
⑥	密封圈	NBR	

直通接头型：AKH

	M5 U10/32	ø4、ø6 ø8 × R1/8 ø5/32、ø1/4 ø5/16 × NPT1/8	ø8、ø10、ø12 ø5/16、ø3/8、ø1/2
自由流向 接头 ↑ 外螺纹			
自由流向 接头 ↓ 外螺纹			

构成零部件

件号	零部件名	材质	备注
①	阀体	黄铜	无电解镀镍
②	阀芯	NBR、铝合金	
③	弹簧	不锈钢	
④	隔环	黄铜	无电解镀镍
⑤	止动环	不锈钢	
⑥	O形圈	NBR	
⑦	释放套	-	
⑧	密封圈	NBR	
⑨	垫圈	SUS+NBR	

基管型：AKB

	R1/8 NPT1/8	R1/4、3/8、1/2 NPT1/4、3/8、1/2
自由流向 接头 ↑ 外螺纹		
自由流向 接头 ↓ 外螺纹		

构成零部件

件号	零部件名	材质	备注
①	阀体	黄铜	无电解镀镍
②	阀芯	NBR、铝合金	
③	弹簧	不锈钢	
④	隔环	黄铜	无电解镀镍
⑤	止动环	不锈钢	
⑥	O形圈	NBR	