



高真空用 气控阀 NC型

AVB%17 Series

●成型波纹管式 铝质阀体型





规格

790111										
项 目		AVB217	AVB317	AVB417	AVB517	AVB617	AVB717			
使用流体			真空及惰性气体							
使用压力	Pa(abs)			1.3×10 ⁻⁶	~1×10 ⁵					
使用最大差压	MPa			0	.1					
阀座泄漏	Pa⋅m³/s(He)			1.3×1	0-10以下					
外部泄漏	Pa⋅m³/s(He)			1.3×1	0-11以下					
耐压力	MPa			0	.3					
流体温度	°C		5~60(5~150) 注1							
环境温度	°C			0∼60(7	下得冻结)					
通径	mm	ф17	ф24	ф39	ф48	ф68	ф80			
导率 注2	ℓ/s	5	13	43	74	166	242			
配管方式		NW16	NW25	NW40	NW50	NW63	NW80			
控制压力	MPa			0.4	~0.6					
重量	kg	0.4	0.5	1.2	2.0	3.5	6.5			
JIS符号			····································							

注1:()内为高温规格时的值。 注2:导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。

注3: 外部密封部的O形圈涂有真空润滑脂。

开关规格

15 日	无触点	京开关	有触点开关							
项目	T2H • T2V	T3H • T3V	тон	• TOV	T5H • T5V		ETOH	ETOH • ETOV		
用途	PLC专用	继电器、PLC用	继电器、PLC用		PLC、继电器、IC电路 (无指示灯)、串联连接用				继电器	、PLC用
电源电压	_	DC10~28V		_		_		_		
负载电压・电流	DC10~30V、 5~20mA 注2	DC30V以下、 100mA以下	DC12/24V AC100V	5∼50mA 7∼20mA	DC12/24V AC100V	50mA以下 20mA以下	DC12/24V AC110V	5∼50mA 7∼20mA		
功耗	_	DC24V时(ON时)10mA以下		_		_		_		
内部电压降	4V以下	0.5V以下	3V以下		0V		2.4V以下			
指示灯		LED(ON时亮灯)			_		LED(ON时亮灯)			
泄漏电流	1mA以下	10µA以下	0	mA	0mA		0mA			
导线长度 注1	标准1m(耐油性聚氯 乙烯绝缘导线 2芯0.2mm²)	标准1m(耐油性聚氯 乙烯绝缘导线 3芯0.2mm²)	(耐油性	标准 挂聚氯乙烯绝	₤1m 缘导线2芯().2mm²)	(耐热氟树	佳1m 脂绝缘导线 5mm²)		
最大冲击	9801	n/s²			294	lm/s²				
绝缘电阻		DC500V时使用兆図	次表测量20	ΜΩ以上				t使用兆欧表 0MΩ以上		
绝缘耐压		施	加AC1000	V 1分钟无异	常					
环境温度		-10~+60°C -10~					+150°C			
防护等级		IEC标准IP	67、JIS C	0920(防浸入	型)、耐油	·	·	·		
重量		1m:18g 3m:	49g 5m	: 80g			4	4g		

注1:作为选择项,导线长度备有3m、5m可供选择。

注2:上述负载电流的最大值20mA为25℃时的值。

开关的使用环境温度高于25℃时会低于20mA。(60℃时为5~10mA)

注3: 关于其他的开关使用时的注意事项,请参阅142~146页。

型号表示方法

L G D 系列 A G G

MGD-R系列 高耐久型

其他工艺 有体用元件

减压阀

供气系统 集成化

注 意 事 项

母开关安装位置

母开关型号

G导线长度

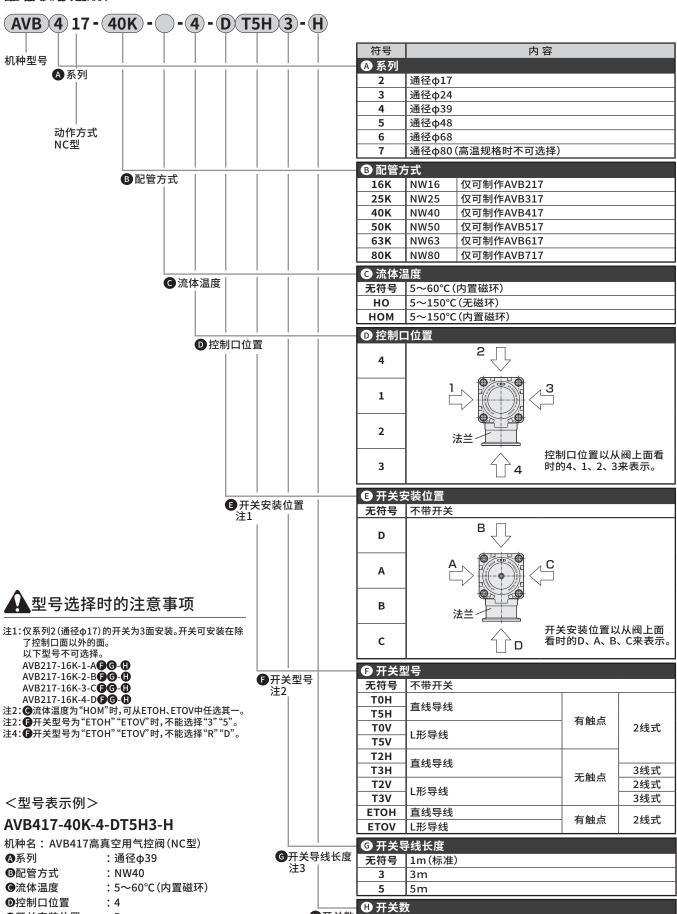
①开关数

: D

:3m

:阀开时检测

: T5H(直线型导线)



开关数

注4

н

R

D

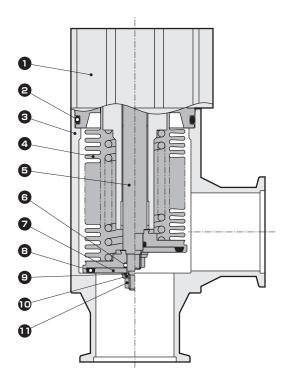
阀开时检测

阀闭时检测

阀开闭时检测

内部结构及部件一览表(NC型)

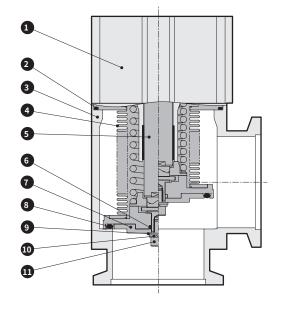
AVB217 • AVB317 • AVB417 • AVB517 • AVB617



编号	部件名称	材	质
1	气缸(内置磁环)		
2	O形圈	FKM	注
3	阀体	A6063	
4	波纹管	SUS316L	
5	活塞杆	SUS316L	
6	O形圈	FKM	注
7	阀盘B	SUS316L	
8	O形圈	FKM	注
9	平垫圈	SUS304	
10	弹簧垫圈	SUS304	
11	六角螺母	SUS304	

注:关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

AVB717

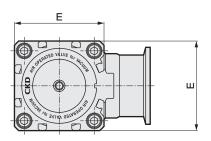


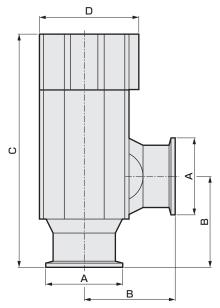
编号	如件包护	材	质
細写	部件名称	1/3	灰
1	气缸(内置磁环)		
2	O形圈	FKM	注
3	阀体	A6063	
4	波纹管	ASL350	
5	活塞杆	SUS304	
6	O形圈	FKM	注
7	阀盘B	SUS316L	
8	O形圈	FKM	注
9	平垫圈	SUS304	
10	弹簧垫圈	SUS304	-
11	内六角螺栓	SUS304	

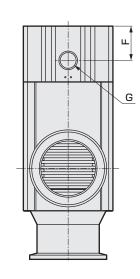
注:关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

外形尺寸图(NC型)

● AVB217 • AVB317 • AVB417 • AVB517 • AVB617 • AVB717







型号	A	В	С	D	E	F	G
AVB217	ф30 (NW16)	40	114	40	40	20	M5
AVB317	φ40 (NW25)	50	127	49.5	45	23	Rc1/8
AVB417	φ55 (NW40)	65	168	71	64	24.5	Rc1/4
AVB517	φ75 (NW50)	70	186	84	77	31	Rc1/4
AVB617	φ87 (NW63)	88	214	104	98	37	Rc1/4
AVB717	φ114 (NW80)	90	235	123.5	117	52.5	Rc1/4

减压阀



高真空用 气控阀 双作用型

AVB × 37 Series

●成型波纹管式 铝质阀体型





规格

790111									
项 目		AVB237	AVB337	AVB437	AVB537	AVB637	AVB737	AVB837	
使用流体			真空及惰性气体						
使用压力	Pa (abs)		1.3×10 ⁻⁶ ~1×10 ⁻⁵						
使用最大差压	MPa				0.1				
阀座泄漏	Pa·m³/s(He)				1.3×10 ⁻¹⁰ 以下				
外部泄漏	Pa ⋅ m³/s(He)				1.3×10 ⁻¹¹ 以下				
耐压力	MPa				0.3				
流体温度	°C				5~60				
环境温度	°C			0	~60(不得冻结	i)			
通径	mm	ф17	ф24	ф39	ф48	ф68	ф80	ф100	
导率 注1	ℓ/s	5	13	43	74	166	242	372	
配管方式		NW16	NW25	NW40	NW50	NW63	NW80	NW100	
控制压力	MPa			0.4	~0.6			0.3~0.5	
重量	kg	0.5	0.7	1.5	2.5	4.2	5.5	13	
JIS符号									

注1: 导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。

注2:外部密封部的O形圈涂有真空润滑脂。

开关规格

项 目	无触点	点开关	有触点	点开关	
坝	T2H • T2V	T3H • T3V	TOH · TOV	T5H • T5V	
用途	PLC专用	继电器、PLC用	继电器、PLC用	PLC、继电器、IC电路 (无指示灯)、串联连接用	
电源电压	_	DC10~28V	_	_	
负载电压・电流	DC10~30V、 5~20mA 注2	DC30V以下、 100mA以下	DC12/24V 5~50mA AC100V 7~20mA	DC12/24V 50mA以下 AC100V 20mA以下	
功耗	_	DC24V时(ON时)10mA以下	_	_	
内部电压降	4V以下	0.5V以下	3V以下	0V	
指示灯		LED (ON时亮灯)		_	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	0mA	0mA	
导线长度 注1	标准1m(耐油性聚氯乙 烯绝缘导线 2芯0.2mm²)	标准1m(耐油性聚氯乙 烯绝缘导线 3芯0.2mm²)		E1m 缘导线2芯0.2mm²)	
最大冲击	980	m/s²	294	m/s ²	
绝缘电阻		DC500V时使用兆图	次表测量20MΩ以上		
绝缘耐压		施加AC1000V	1分钟无异常		
环境温度		-10~	+60°C		
防护等级		IEC标准IP67、JIS C0	920 (防浸入型)、耐油		
重量		1m:18g 3m:	49g 5m:80g		

注1:作为选择项,导线长度备有3m、5m可供选择。

注2: 上述负载电流的最大值20mA为25℃时的值。 开关的使用环境温度高于25℃时会低于20mA。(60℃时为5~10mA)

注3: 关于其他的开关使用时的注意事项,请参阅142~146页。

G D 系列

型号表示方法 AVB (4) 37 - (40K) - (1) - (4) - (D) (T5H) (3) - (H) 符号 内容 机种型号 A 系列 MGD-R系列 A 系列 2 通径φ17 通径φ24 3 4 通径φ39 5 通径φ48 动作方式 双作用型 6 通径φ68 7 通径φ80 通径φ100 8 高耐久型 B 配管方式 B配管方式 16K NW16 仅可制作AVB237 25K NW25 仅可制作AVB337 其他工艺 有体用元件 40K NW40 仅可制作AVB437 50K NW50 仅可制作AVB537 63K NW63 仅可制作AVB637 仅可制作AVB737 80K NW80 100K NW100 仅可制作AVB837 ⑥ 流体温度 流体温度 无符号 5~60°C(内置磁环) か 控制口位置 D控制口 位置 4 供气系统 集成化 2 控制口位置以从阀上面看 时的4、1、2、3来表示。 注 意使 事用 开关安装位置 ● 开关安装位置 注1 无符号 不带开关 项 В D 气控阀 Α В 开关安装位置以从阀上面 C 看时的D、A、B、C来表示。 手动阀 型号选择时的注意事项 高真空用亓作 牙关型号 注1: 仅系列2(通径φ17)的开关为3面安装。 由 开关型号 无符号 不带开关 开关可安装在除了控制口面以外的面。 T0H 以下型号不可选择。 直线导线 AVB237-16K-1-A**₽G**-**⊕** T5H AVB237-16K-2-B**G**G-**1** AVB237-16K-3-C**G**G-**1** 有触点 TOV 2线式 L形导线 T5V AVB237-16K-4-D**GG-**T2H 直线导线 3线式 **T3H** 无触点 〈型号表示例〉 2线式 T₂V L形导线 T3V 3线式 注 意 事 项 AVB437-40K-4-DT5H3-H **6** 开关导线长度 机种名称: AVB417高真空用气控阀(双作用型) **G**开关导线长度 无符号 1m(标准) A系列 :通径φ39 3 3m B配管方式 : NW40 5 5m :5~60°C(内置磁环) ⑥流体温度 : 4 ●控制口位置 🖪 开关数 开关数 母开关安装位置 : D 阀开时检测 Н 分子 : T5H(直线型导线) R 阀闭时检测 **G**导线长度 : 3m D 阀开闭时检测

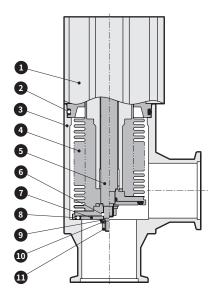
❶开关数

:阀开时检测

关联元件

内部结构及部件一览表(双作用型)

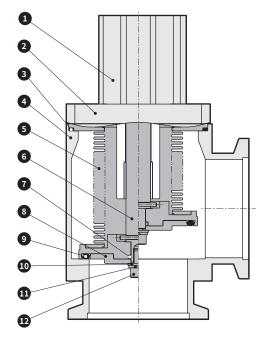
AVB237 • AVB337 • AVB437 • AVB537 • AVB637



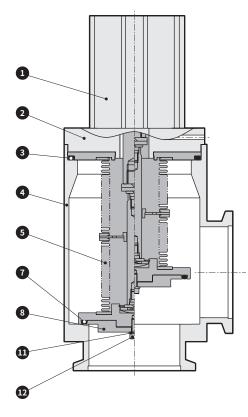
编号	部件名称	材	质
1	气缸(内置磁环)		
2	O形圈	FKM	注
3	阀体	A6063	
4	波纹管	SUS316L	
5	活塞杆	SUS304	
6	O形圈	FKM	注
7	阀盘B	SUS316L	
- 8	O形圈	FKM	注
9	平垫圈	SUS304	
10	弹簧垫圈	SUS304	
11	六角螺母	SUS304	

注:关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

AVB737



AVB837

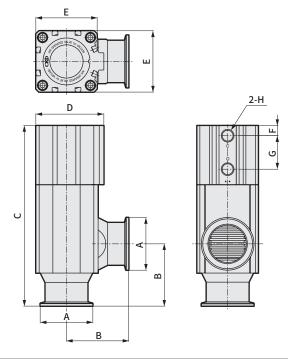


编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材	质
1	气缸(内置磁环)		7	O形圈	FKM	注
	紅体适配器	AVB737 : A5056	8	阀盘B	SUS316L	
2	2 紅体造配器	AVB837 : A5052	9	O形圈	FKM	注
3	O形圈	FKM 注	10	平垫圈	SUS304	
4	阀体	A6063	11	弹簧垫圈	SUS304	
5	波纹管	ASL350	12	内六角螺栓	SUS304	
6	活塞杆	SUS304				

注:关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

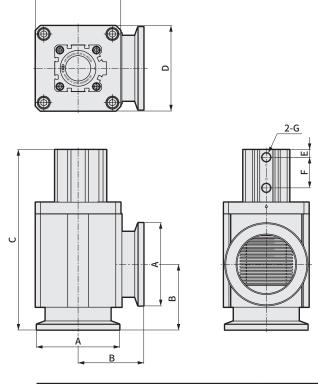
外形尺寸图(双作用型)

● AVB237 • AVB337 • AVB437 • AVB537 • AVB637



型号	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н
AVB237	φ30 (NW16)	40	132.5	40	40	6	32.5	M5
AVB337	φ40 (NW25)	50	144.5	49.5	45	8	32	Rc1/8
AVB437	φ55 (NW40)	65	188	71	64	10.5	35	Rc1/4
AVB537	φ75 (NW50)	70	213	84	77	11	47	Rc1/4
AVB637	φ87 (NW63)	88	245	104	98	13	55	Rc1/4

● AVB737 • AVB837



D

型号	A	В	С	D	E	F	G
AVB737	φ114 (NW80)	90	247	117	10.5	42	Rc1/4
AVB837	φ134 (NW100)	108	390	154	13	94.5	Rc3/8

高耐久型



高真空用气控阀 两段型

AVB × 47 Series

●成型波纹管式 铝质阀体型





规格

项 目		AVB347	AVB447	AVB547	AVB647				
使用流体		真空及惰性气体							
使用压力	Pa(abs)		1.3×10	0 ⁻⁶ ~1×10 ⁵					
使用最大差压	MPa			0.1					
阀座泄漏	Pa⋅m³/s(He)		1.3×	10-10以下					
外部泄漏	Pa⋅m³/s(He)		1.3×	10 ⁻¹¹ 以下					
耐压力	MPa		0.3						
流体温度	°C		5~60(5~150)	注1				
环境温度	°C		0~60	(不得冻结)					
通径	mm	ф24	ф39	ф48	ф68				
导率 注2	ℓ/s	13	43	74	166				
配管方式		NW25	NW40	NW50	NW63				
主排气控制压力	MPa		0.4~0.6						
软排气控制压力	MPa		0.4~0.6						
重量	kg	0.7	1.6	2.6	4.4				

注1:()内为高温规格时的值。 注2:导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。

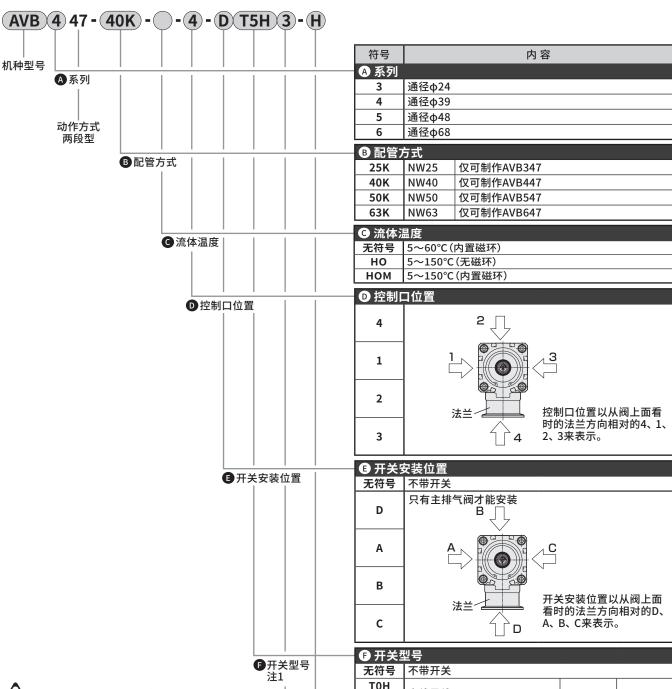
注3: 外部密封部的O形圈涂有真空润滑脂。

开关规格

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *									
项 目	无触点	点开关	有触点开关						
坝 日	T2H • T2V	T3H • T3V	TOH • TOV		T5H	T5H • T5V		ETOH • ETOV	
用途	PLC专用	继电器、PLC用	继电器	,PLC用		B器、IC电路 、串联连接用	继电器	、PLC用	
电源电压	_	DC10~28V		_	_		_		
负载电压・电流	DC10~30V、 5~20mA 注2	DC30V以下、 100mA以下	DC12/24V AC100V	5∼50mA 7∼20mA	DC12/24V AC100V	50mA以下 20mA以下	DC12/24V AC110V	5∼50mA 7∼20mA	
功耗	_	DC24V时(ON时)10mA以下	_			_		_	
内部电压降	4V以下	0.5V以下	3V以下		0V		2.4V以下		
指示灯		LED (ON时亮灯)		_		LED(O	N时亮灯)		
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	0	mA	0mA		0	mA	
导线长度 注1	标准1m(耐油性聚 氯乙烯绝缘导线2芯 0.2mm²)	标准1m (耐油性聚 氯乙烯绝缘导线3芯 0.2mm²) 标准1m (耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm²)				対热氟树脂绝 芯0.5mm²)			
最大冲击	9801	m/s²			294	lm/s²			
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上				t使用兆欧表 0MΩ以上				
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常								
环境温度	-10~+60°C					-10~	+150°C		
防护等级	IEC标准IP67、JIS C0920 (防浸入型)、耐油								
重量		1m:18g 3m:	49g 5m	: 80g			4	4g	

注1:作为选择项,导线长度备有3m、5m可供选择。 注2:上述负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关的使用环境温度高于25℃时会低于20mA。(60℃时为5~10mA) 注3:关于其他的开关使用时的注意事项,请参阅142~146页。 注4:只有主排气阀才能安装开关。

型号表示方法



型号选择时的注意事项

注1: ⑥流体温度为"HOM"时,可从ETOH、ETOV中任选其

<型号表示例>

AVB447-40K-4-DT5H3-H

机种名称: AVB447高真空用气控阀(两段型)

A系列 :通径φ39 ₿配管方式 : NW40

⑥流体温度 :5~60°C(内置磁环)

●控制口位置 : 4 ● 开关安装位置 : D

●开关型号 : T5H(直线型导线)

: 3m **G**导线长度 分子关数 :阀开时检测

10 开大生	至方		
无符号	不带开关		
T0H	直线导线		
T5H	且线守线	有触点	
TOV	L形导线	11 概从	2线式
T5V	上形守线		
T2H	直线导线	无触点	
T3H	且线守线		3线式
T2V	L形导线		2线式
T3V	山村线		3线式
ETOH	直线导线	有触点	2线式
ETOV	L形导线	11 概只	2线式

⑤ 开关导 注2	线长度

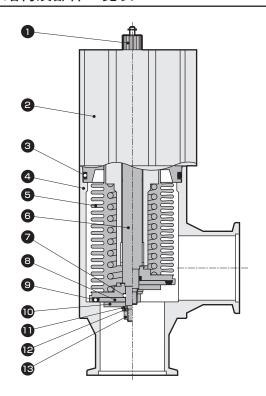
🛈 升天导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m		
5	5m		
	-		

∰开关数 注3

H 开关数			
Н	阀开时检测		
R	阀闭时检测		
D	阀开闭时检测		

注 意 事 项

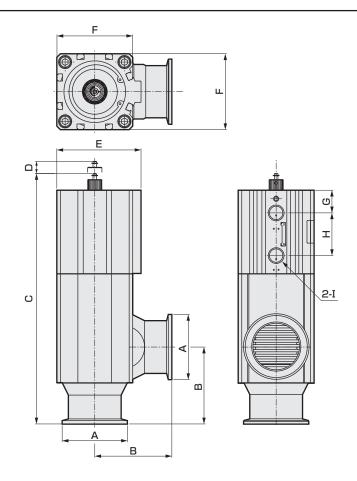
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材	质
1	调节螺母	A5056	
2	气缸(内置磁环)		
3	O形圈	FKM	注
4	阀体	A6063	
5	波纹管	SUS316L	
6	活塞杆	SUS304	
7	O形圈	FKM	注
8	阀盘B	SUS316L	
9	O形圈	FKM	注
10	密封板	SUS304	
11	平垫圈	SUS304	
12	弹簧垫圈	SUS304	
13	六角螺母	SUS304	

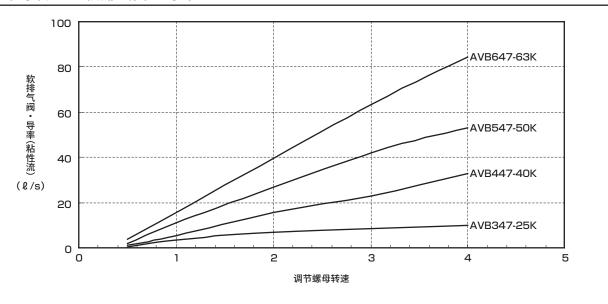
注:关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

外形尺寸图



型号	Α	В	С	D(最大)	E	F	G	Н	l I
AVB347	φ40 (NW25)	50	168	7.5	49.5	45	19	31	Rc1/8
AVB447	φ55 (NW40)	65	211	12	71	64	19	35	Rc1/4
AVB547	φ75 (NW50)	70	234	15	84	77	21.5	42.5	Rc1/4
AVB647	φ87 (NW63)	88	263	17	104	98	23.5	49	Rc1/4

调节螺母转速×软排气阀·导率



MEMO

LGD系列

AGD/OGD/

高耐久型

其他工艺 有体用元件

减压阀

手动阀

高真空用亓倬

AVB※※7 Series 接单生产品

详情请咨询本公司销售人员。



接单生产品

大口径型

型号	动作方式	配管方式
AVB937	双作用	NW160

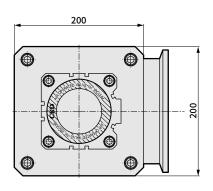


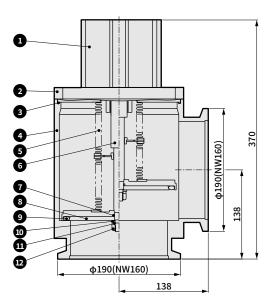
参考规格

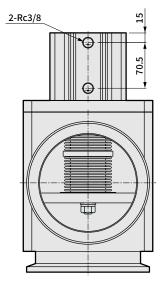
项 目		AVB937-X※
使用流体		真空及惰性气体
使用压力	Pa(abs)	1.3×10 ⁻⁶ ∼1×10 ⁵
使用最大差压	MPa	0.1
阀座泄漏	Pa·m³/s(He)	1.3×10 ⁻¹⁰ 以下
外部泄漏	Pa·m³/s(He)	1.3×10 ⁻¹¹ 以下
耐压力	MPa	0.3
流体温度	°C	5~60
环境温度	°C	0~60(不得冻结)
通径	mm	ф150
导率 注1	L/s	1,100
配管方式		NW160
控制压力	MPa	0.3~0.5
重量	kg	18
JIS符号		● 双作用型 ↓

注1: 导率值是分子领域的理论计算值,并非实测值。

内部结构及部件一览表・外形尺寸图







编号	部件名称	材质
1	气缸(内置磁环)	
2	缸体适配器	A5056
3	O形圈	FKM
4	阀体	A5052
5	波纹管	ASL350
6	活塞杆	SUS304
7	O形圈	FKM
8	阀盘B	SUS304
9	O形圈	FKM
10	平垫圈	SUS304
11	弹簧垫圈	SUS304
12	六角螺母	SUS304

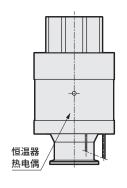
注2: 关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本 公司。

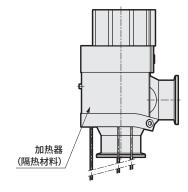
支持阀加热用加热器

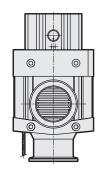
为防止反应生成物附着在阀内部

- ●套式加热器阀
- ●NW25 NW40 NW50





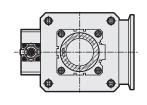


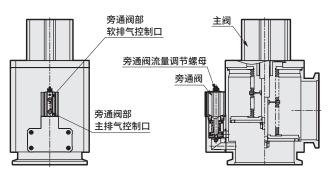


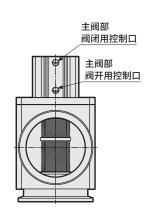
支持软排气(外置旁通阀)

排气量控制在2级

●NW80 • NW100 • NW160

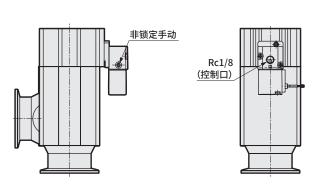


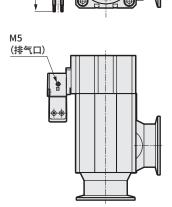




带电磁阀

- ●AVB217 317 417 517 617 717
- ●NC型







气控阀

AVB $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{8}$ Series

●成型波纹管式 ●不锈钢阀体紧凑型



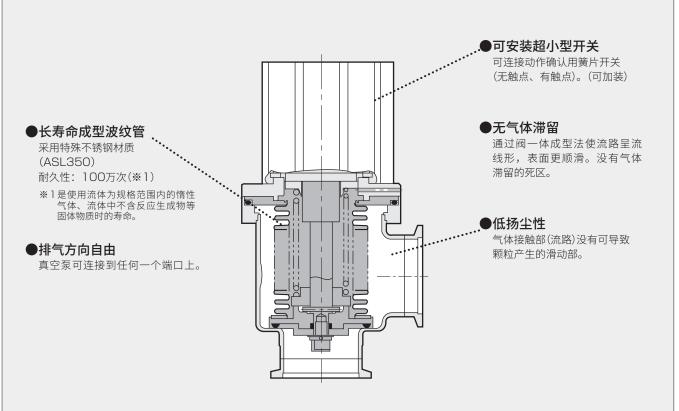


型号	动作方式	配管方式
AVB513	NC型	NW25
AVB613	NC型	NW40
AVB713	NC型	NW50
AVB813	NC型	NW80

型号	动作方式	配管方式
AVB523	NO型	NW25
AVB623	NO型	NW40
AVB723	NO型	NW50
AVB823	NO型	NW80

型号	动作方式	配管方式
AVB533	双作用型	NW25
AVB633	双作用型	NW40
AVB733	双作用型	NW50
AVB833	双作用型	NW80

尺寸变小,并且还提高了维护性。



使用时的注意事项

为了安全、正确地使用本产品,请务必阅读 卷头9、139~146页的以下注意事项。

- ●关于使用流体
- ●安装
- ●关于配管连接时的方向性
- ●无触点开关、有触点开关

以下特注请与本公司协商。

- 1.法兰间长度变更
- 2.法兰种类变更
- 3.阀体加热
- 4.气体接触部O形圈材质变更
- 5.缓慢排气
- 6.直型配管



规格

项目		AVB5 ¹ ₃ 3	AVB6 ¹ / ₃ 3	AVB7 ¹ ₃ 3	AVB8 ¹ ₃ 3
使用流体			真空及忖	- 有性气体	
使用压力			1 2 > 10-6	5~1×10⁵	
	Pa (abs)		1.5 ^ 10	1710	
使用最大差压			0	1	
	MPa				
阀座泄漏			1 2 > 1	0-10以下	
	Pa • m³/s(He)		1.5 1	0 以下	
外部泄漏			1 2 > 1	0-11以下	
	Pa · m³/s(He)		1.5 1	0 以下	
耐压力	MPa		0	.3	
流体温度	°C		5~	-60	
环境温度	°C		0∼60(₹	F得冻结)	
通径	mm	ф24	ф40	ф50	ф80
行程	mm	10	20	22	32
导率 注1	ℓ/s	13	52	80	242
配管方式		NW25	NW40	NW50	NW80
控制压力	MPa		0.4^	~ 0.6	
	NC型	1.1	1.9	3.6	7.9
重量 kg	NO型	1.1	1.9	3.5	7.8
	双作用型	1.0	1.6	3.2	7.3
JIS符号		●NC型	●NO型	●双1	作用型
					, T

注1: 导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。 注2: 外部密封部的O形圈涂有真空润滑脂。

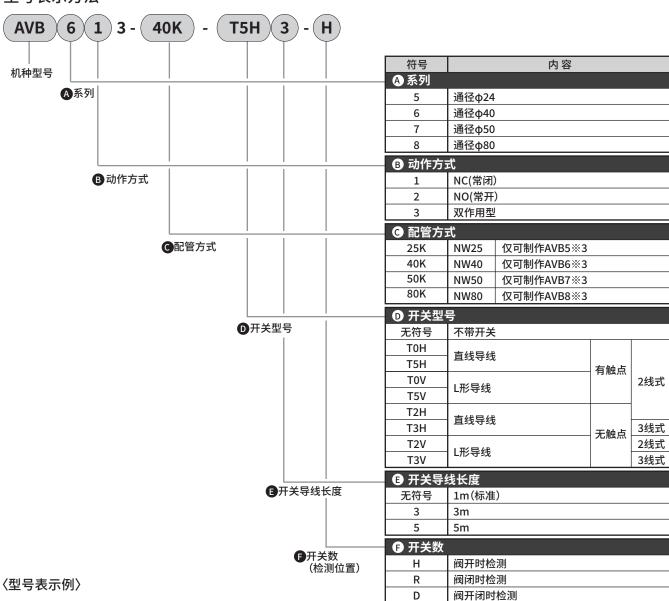
工土圳枚

廾天 规格					
# D	无触点开	T 关	有触点开关		
项目	T2H · T2V	T3H • T3V	TOH ⋅ TOV	T5H • T5V	
用途	PLC专用	继电器、PLC用	继电器、PLC用	PLC、继电器、IC电路 (无指示灯)、串联连接用	
电源电压		DC10~28V	1	_	
负载电压・电流	DC10~30V、	DC30V以下、	DC12/24V 5~50mA	DC12/24V 50mA以下	
	5~20mA 注2	100mA以下	AC100V 7~20mA	AC100V 20mA以下	
功耗	_	DC24V时(ON)时	_	_	
		10mA以下			
内部电压降	4V以下	0.5V以下	3V以下	0V	
指示灯		LED (ON	l时亮灯)	_	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	0mA	0mA	
导线长度 注1	标准1m(耐油性聚氯	标准1m(耐油性聚氯	标准1m(剂	耐油性聚氯	
	乙烯绝缘导线	乙烯绝缘导线	乙烯绝	缘导线	
	2芯0.2mm²)	3芯0.2mm²)	2芯0.2	mm²)	
最大冲击	980	m/s²	294	m/s²	
绝缘电阻		DC500V时使用兆图	次表测量20MΩ以上		
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常				
环境温度范围	−10~+60°C				
防护等级		IEC标准IP67、JIS C0	920(防浸入型)、耐油		
重量		1m: 18g 3m:	49g 5m: 80g		

注1:作为选择项,导线长度还备有3m、5m可供选择。 注2: 上述负载电流的最大值20mA为25°C时的值。

开关的使用环境温度高于25℃时会低于20mA。(60℃时为5~10mA) 注3:关于其他的开关使用时的注意事项,请参阅142~146页。

型号表示方法



AVB613-40K-T5H3-H

机种: AVB613 高真空气控阀

A 系列 : 通径φ40 B 动作方式 : NC(常闭型) ●配管方式 : NW40 ● 开关型号 : T5H

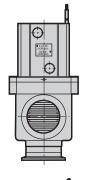
(直线导线)

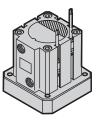
■导线长度 : 3m

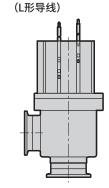
1 开关数 :阀开时检测

开关安装时的外观

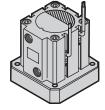
●T※H型 (直线导线)



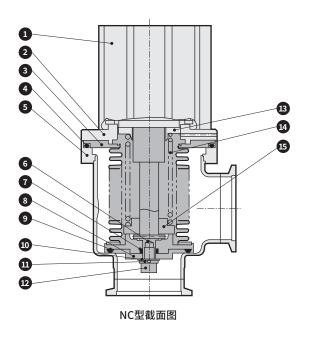




●T※V型



内部结构及部件一览表

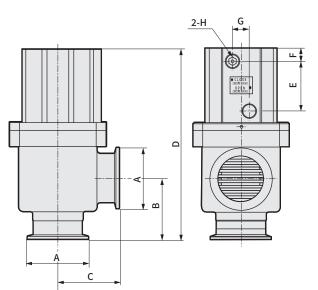


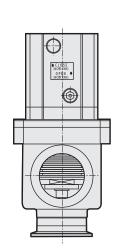
编号	部件名称	材 质	
0	超级紧凑型气缸		
2	缸体适配器	A5056	
3	波纹管组件	ASL350/SUS3	316L
4	O形圈	FKM	注
6	阀体	SUS316L	
6	平行销	SUS301	
0	O形圈	FKM	注
8	阀盘B	SUS316L	
9	O形圈	FKM	注
0	平垫圈	SUS304	
0	弹簧垫圈	SUS304	
12	内六角螺栓	SUS304	
ß	弹簧压板B	A5056	
4	弹簧	SWOSC-V(电	泳涂装)
(弹簧压板A	A5056	

注:关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

外形尺寸图

●AVB※13 (NC型) ・AVB※33(双作用型)





●AVB※23(NO型)

0

符号D内()中的值为NO型时的尺寸。

机种型号 〈符号	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I
AVB5%3	φ 40 (NW25)	50	50	151.5(162.5)	37	8	10	Rc1/8	77
AVB6%3	φ 55 (NW40)	55	55	170.5(181.5)	44.5	10.5	15	Rc1/4	86
AVB7%3	φ 75 (NW50)	70	70	208	52	11	15	Rc1/4	112
AVB8%3	φ114(NW80)	90	105	258	64.5	13	15	Rc3/8	137

高耐久型

关联元件



高真空用气控阀

B21-8T Series 成型波纹管密封 1/4"管

P21-8T Series XO形圈密封 1/4"管

AVP系列: 2023年6月已停产



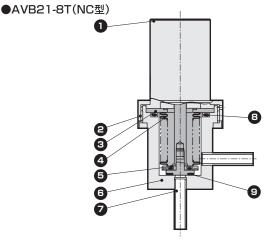


规格

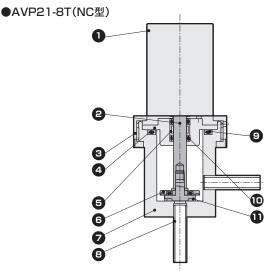
770 IH						
项	目	AVB21-8T	AVP21-8T			
使用流体		真空及惟	真空及惰性气体			
使用压力	Pa(abs)	1.3×10 ⁻⁶ ~	~2.5×10⁵			
使用最大差压	MPa	0.2	25			
阀座泄漏	Pa·m³ /s(He)	1.3×1	D [®] 以下			
外部泄漏	Pa·m³ /s(He)	1.3×1	D [®] 以下			
耐压力	MPa	0.3				
流体温度	°C	5~	60			
环境温度	°C	0~60(7	下得冻结)			
通径	mm	5	5			
行程	mm	3	3			
导率 注1	ℓ/s	_	_			
配管方式		1/4	" 管			
控制压力	MPa	0.3^	-0.5			
重量	kg	0.25				
JIS符号		●NC型 X… T T				

注1: 导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。

内部结构及部件一览表



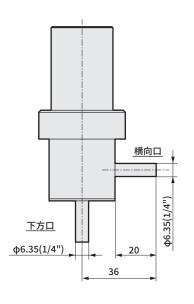
编号	部件名称	材 质
0	缸体	
e	环	C3604
€	环形波纹管	SUS304
4	波纹管	SUS316L
6	阀盘B	SUS304
6	阀体	SUS304
7	管	SUS304
3	O形圏	FKM
9	阀盘A	FKM·SUS304

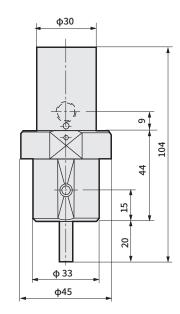


编号	部件名称	材 质
0	缸体	
e	活塞杆	SUS304
6	环	C3604
4	O形圈支座	SUS304
9	润滑脂残留	SUS304
0	阀盘B	SUS304
7	阀体	SUS304
8	管	SUS304
9	O形圏	FKM
•	O形圈	FKM
•	阀盘A	FKM·SUS304

外形尺寸图

- ●AVB21-8T(NC型)
- ●AVP21-8T (NC型)

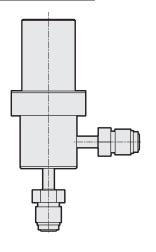


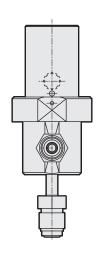


■法兰对应

●带接头

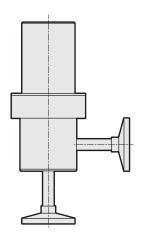
接单生产品

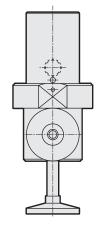




●NW法兰

接单生产品





AVB※※3 Series 接单生产品

详情请咨询本公司销售人员。



接单生产品

支持软排气(内置旁通阀)

排气量控制在2级

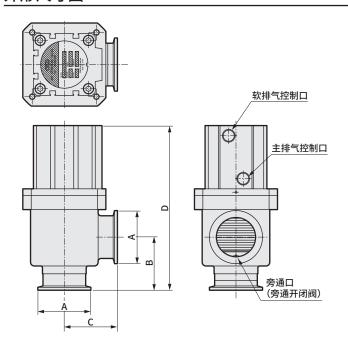
- ●1执行器部方式的软排气阀
- ●NW25 NW40 NW50

规格

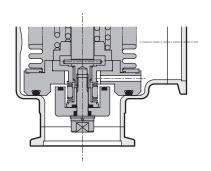
项	В	AVB513-X※	AVB613-X※	AVB713-X*				
使用流体	-	AAD312-V%	真空及惰性气体	AVD/13-X%				
使用压力	Pa(abs)		1.3×10°~1.0×10°					
使用最大差压			0.1					
他 	Pa•m³/s(He)		1.3×10 ⁻¹⁰ 以下					
外部泄漏	Pa·m³/s(He)		1.3×10 以下					
耐压力	MPa		0.3					
流体温度	°C		5~60					
<u></u>	°C		0~60(不得冻结)					
大流量通径	mm	ф24	ф40	ф50				
小流量通径	注2 mm	φ1~3	φ1~3	φ1~4				
主阀行程	mm	10	20	22				
小流量阀行程		2	2	2				
导率(主阀)	注1 l/s		 52	80				
配管方式	722 9/5	NW25	NW40	NW50				
控制压力	MPa		0.4~0.6					
JIS符号			+					
		NC 	NC NC NC					

注1 : 导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。 注2 : 小流量通径请另行与本公司协商。

外形尺寸图



●旁通阀部 构造



机种型号	А	В	С	D
AVB513-X*	φ40(NW25)	50	50	180.5
AVB613-X*	φ55(NW40)	55	55	177.5
AVB713-X*	φ75 (NW50)	70	70	216.5

CKD

支持软排气(外置旁通阀)

排气量控制在2级

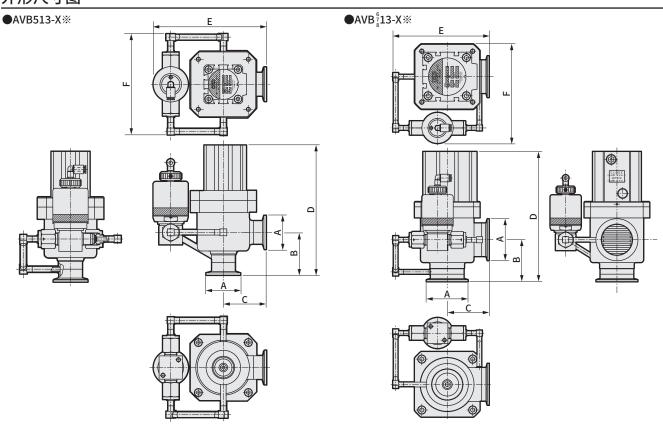
- ●2执行器部(旁通)方式的软排气阀
- ●NW25 NW40 NW50 NW80

規格

项	目	AVB513-X%	AVB613-X*	AVB713-X%	AVB813-X%			
使用流体		真空及惰性气体						
使用压力	Pa(abs)		1.3×10 ⁻⁶ ~1.0×10 ⁻⁵					
使用最大差距	E MPa		0.1					
阀座泄漏 F	a • m³/s(He)		1.3×10)⁻¹⁰以下				
外部泄漏 F	a • m³/s(He)		1.3×10) ⁻¹¹ 以下				
耐压力	MPa		0.	3				
流体温度	°C		5~	60				
环境温度	°C		0~60(不	得冻结)				
通径(主流路) mm	ф24	ф40	ф50	ф80			
行程(主阀)	mm	10	20	22	32			
导率(主阀)	注1 <i>ℓ</i> /s	13	52	80	242			
配管方式		NW25	NW40	NW50	NW80			
控制压力	MPa		0.4~	-0.6				
JIS符号			†					
		NC NC NC						

注1: 导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。

外形尺寸图



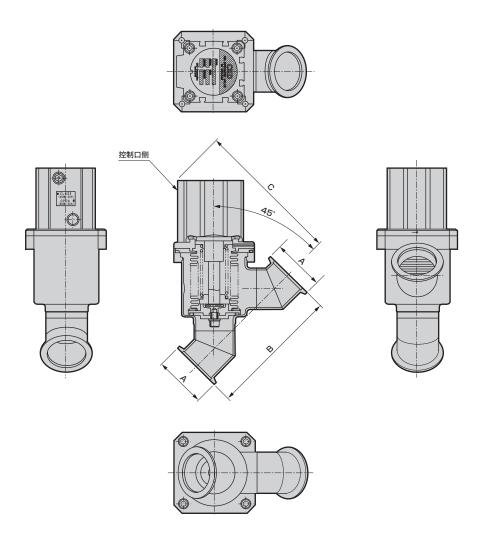
机种型号	Α	В	С	D	E	F	旁通阀	旁通配管
AVB513-X*	φ40 (NW25)	50	50	151.5	131.5	117.5	- AGD11V-□	1/4"
AVB613-X*	φ55 (NW40)	55	55	170.5	127	130.5	AGDIIV-	
AVB713-X*	φ75 (NW50)	70	70	208	165.5	175.5	ACD21V □	3/8"
AVB813-X*	φ114 (NW80)	90	105	258	191.5	202	AGD21V-□	

支持直法兰

最适合安装在直型配管部

- ●直法兰阀
- ●NW25 · NW40 · NW50 · NW80

内部结构及外形尺寸图



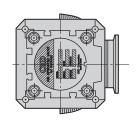
机种型号	Α	В	С
AVB5 33-X*	φ40(NW25)	130	130(138)
AVB6 33-X*	φ55(NW40)	140	155(163)
AVB7 33-X %	φ75(NW50)	210	191
AVB8 33-X **	φ114(NW80)	250	241

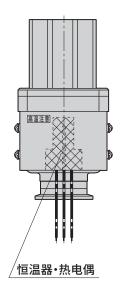
注1 : 符号C内()中的值为NO型时的尺寸。 注2 : 符号C内的值根据控制口的朝向而变化。

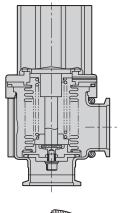
支持阀加热用加热器

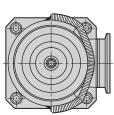
为防止反应生成物附着在阀内部

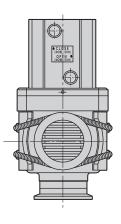
- ●夹套式加热器阀
- ●NW25 NW40 NW50 NW80

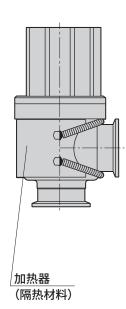












- ■采用隔热罩一体型,防止接触时烫伤。
- ■恒温器(手动复位)可防止异常升温。
- ■带热电偶,可对温度进行监视和调整。
- ■加热器拆装方便。

AVB932 Series 接单生产品

● 双作用型

● 配管方式: NW100

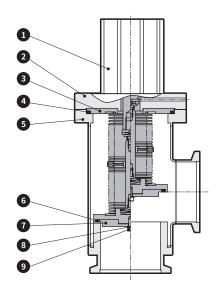
接单生产品

规格

720 TH						
]	项 目	AVB932-X*				
使用流体		真空及惰性气体				
使用压力	Pa(abs)	1.3×10 ⁻⁶ ~1×10 ⁵				
使用最大差	压 MPa	0.1				
阀座泄漏	Pa·m³/s(He)	1.3×10 ⁻⁹ 以下				
外部泄漏	Pa·m³/s(He)	1.3×10 ⁻⁹ 以下				
耐压力	MPa	0.3				
流体温度	Ĉ	5~60				
环境温度	Ĉ	0~60(不得冻结)				
通径	mm	100				
行程	mm	50				
导率 注1	l/s	372				
配管方式		NW100				
控制压力	MPa	0.3~0.5				
重量	kg	18				
JIS符号						

注1: 导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。

内部结构及部件一览表

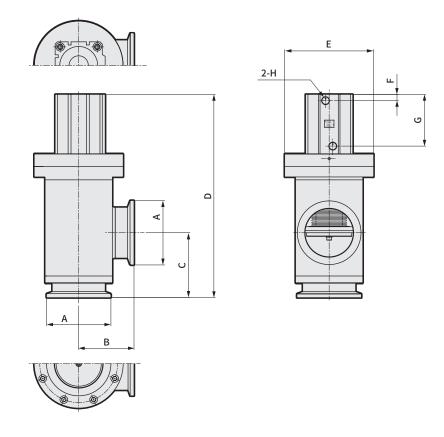


编号	部件名称	材 质
1	超级紧凑型气缸	
2	缸体适配器	A5056
3	波纹管组件	
4	O形圏	FKM 注
6	阀体	SUS316
6	O形圏	FKM 注
7	阀盘B	SUS316
8	弹簧垫圈	SUS304
9	内六角螺栓	SUSXM7

注 : 关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

手动阀

外形尺寸图



机种型号 \ 符号	Α	В	С	D	E	F	G	Н
AVB932-X-※	φ134 (NW100)	115	135	424	ф185	13	107.5	Rc3/8