



中真空用 直动式2通电磁阀 单体
(Justfit阀)

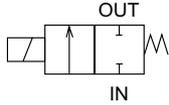
FVB Series

- NC (通电时通) 型
- 接管口径: Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8



JIS符号

通电时通型



通用规格

项目	FVB
使用流体	空气(中真空)
耐压(采用水压) MPa	5.0(但是通孔直径为 7时,是3.0)
流体温度	- 10 ~ 40(不得冻结)
环境温度	- 20 ~ 40
耐热等级	B
环境条件	不适用于腐蚀性气体和易爆性气体
阀构造	直动型截止构造
阀座泄漏 Pa·m ³ /sHe	1.33 × 10 ⁻⁶ 以下
安装方式	任意

各机种规格

项 目 机种型号	接管口径	通孔直径 (mm)	有效 截面积 (mm ²)	使用压力范围 Pa (abs)	额定电压	功率(W)		质量 (kg)
						AC	DC	
通电时通型: NC型								
FVB21- 6 - Z -B2CR - 2 -B2CR	Rc1/8	1 2	0.7 2.7	1.3 × 10 ⁻² ~ 1 × 10 ⁶ 1.3 × 10 ⁻² ~ 0.3 × 10 ⁶	AC100V 50/60Hz	4.3	4	0.16
FVB31- 6 - 3 -B2CR - 5 -B2CR	Rc1/8 Rc1/4	3 4	5.8 10	1.3 × 10 ⁻² ~ 0.4 × 10 ⁶ 1.3 × 10 ⁻² ~ 0.15 × 10 ⁶				
FVB41- 8 - 5 -B2CR - 6 -B2CR	Rc1/4 Rc3/8	4 5	10 15	1.3 × 10 ⁻² ~ 0.3 × 10 ⁶ 1.3 × 10 ⁻² ~ 0.12 × 10 ⁶	AC200V 50/60Hz	8.3	8 4	0.50
FVB51- 8 - 5 -B2CR - 6 -B2CR - 7 -B2CR	Rc1/4 Rc3/8	4 5 7	10 15 26.4	1.3 × 10 ⁻² ~ 0.5 × 10 ⁶ 1.3 × 10 ⁻² ~ 0.3 × 10 ⁶ 1.3 × 10 ⁻² ~ 0.15 × 10 ⁶				

- 1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的 ± 10% 以内使用。
- 2: 型号表示为AC电压的标准品型号。
有关其他电压请参照线圈选择项 页。
另外, AC电压时, 线圈为带全波整流式。
- 3: 泄漏电流在以下参照数值之下使用。
- 4: DC12V 为8.6 (W)。

电压 机种型号	AC100V	AC200V	DC24V	DC12V
	FVB	2mA以下	1mA以下	1mA以下

型号表示方法

F V B 2 1 - 6 - 2 - B 2CR B - 1

气口数
(2通阀)
流体区别
(中真空)

a 系列尺寸

b 动作区别

c 接管口径

d 通孔

e 阀体·密封件材质组合

f 线圈选择项

1
2

g 其他选择项

h 电压
3

机种型号

FVB 21	FVB 31	FVB 41	FVB 51
--------	--------	--------	--------

符号	内容						
a	2	22 mm					
	3	28 mm					
	4	34 mm					
	5	40 mm					
b	1	通电时通型 (NC)					
	6	Rc 1/8					
	8	Rc 1/4					
c	10	Rc 3/8					
	d	Z	1				
		2	2				
3		3					
5		4					
6		5					
7		7					
e			阀体	密封件			
	B	黄铜	氟橡胶				
f	2CR	标准	直接导线带				
			带全波整流				
			T型端子箱带全波整流 (G1/2)				
	3TR	选择项	T型端子箱附指示灯·				
			带全波整流器 (G1/2)				
	g	B	项选择	直接导线			
直接导线带浪涌吸收器							
带T型端子箱 (G1/2)							
T型端子箱附指示灯·							
h	无符号	标准	无				
			AC100V50/60Hz				
			AC200V50/60Hz				
			DC 24V				
			请记录以上除外的直接电压。				

型号表示例

FVB21-6-Z-B2CRB-1

机种名：FVB

- a 系列尺寸 : 22 mm
- b 动作区别 : 通电时通型
- c 接管口径 : Rc 1/8
- d 通孔 : 1
- e 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-氟橡胶
- f 线圈选择项 : 直接导线带全波整流
- g 其他选择项 : 带安装板
- h 电压 : AC 100V50/60Hz

请从上表带印 的组合中选定。

- 1 : 有关全波整流回路及浪涌吸收器, f 项2CR、2CS为线圈内置式, 3TR、3RR、3RS为端子箱内置式。
- 2 : 带全波整流器时, 浪涌吸收器作为标准内藏于其内。
- 3 : 对于电压有特殊需求时, 请咨询本公司。

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥□
空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

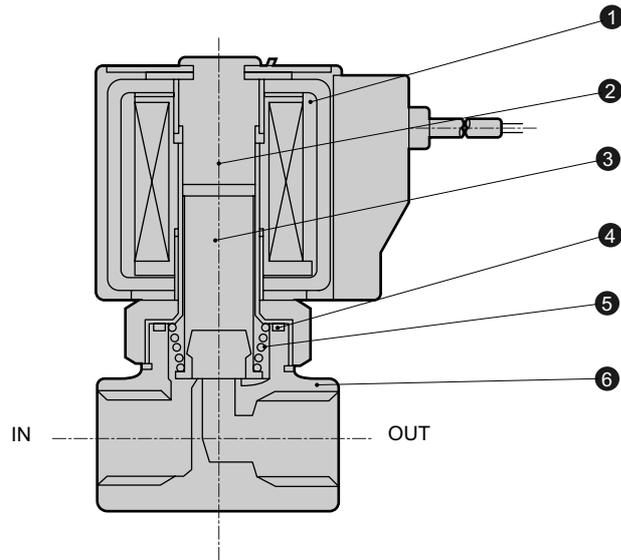
医疗分析

按订单生产产品

直
动
式
2
通
电
磁
阀
中
真
空
用

内部构造及主要部件材质

FVB系列

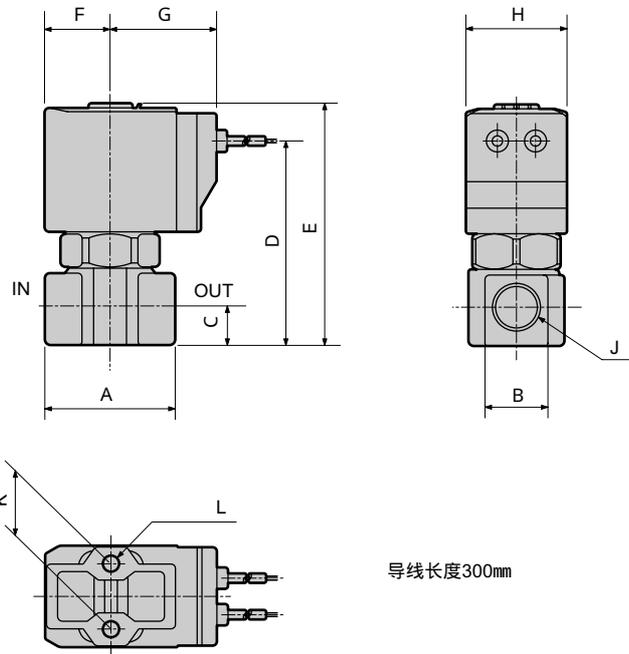


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	线圈组件 (封装线圈)		4	O形圈	FKM 氟橡胶
2	静铁组件	SUS 不锈钢	5	弹簧	SUS 不锈钢
3	动铁芯组件	SUS、FKM 不锈钢、氟橡胶	6	阀体	C3771 黄铜

外形尺寸

直接导线带全波整流
FVB 1- - - 2CR

(文件名: 111页或卷末20页)



导线用于DC电压时请使用直接导线(2C)
或直接导线带浪涌吸收器(2CS)。

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
FVB21	32	14	8	45.5	56	15.5	26.5	22	Rc1/8	15	M4 × 0.7深度6
FVB31	36	18	11	57.5	68.5	18.5	29.5	28	Rc1/8、Rc1/4	18	M5 × 0.8深度6
FVB41	40	21	12	67	81	22.5	34	34	Rc1/4、Rc3/8	18	M5 × 0.8深度8
FVB51	40	21	12	73.5	89	26	37.5	40	Rc1/4、Rc3/8	18	M5 × 0.8深度8

外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照左页的直接导线带全波整流的外形尺寸。)

直接导线
FVB 1- - - 2C

 (文件名: 111页
或卷末20页)

直接导线带浪涌吸收器
FVB 1- - - 2CS

 (文件名: 111页
或卷末20页)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·
AD

APK·
ADK

干燥□
空气用

防爆型

NAB·
NSB

NP·NAP·
NVP

CHB/G

MXB/G

其他
应用

PDFAD·
PJ

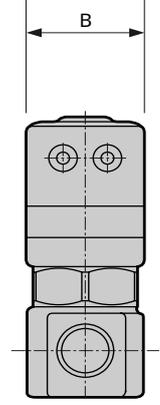
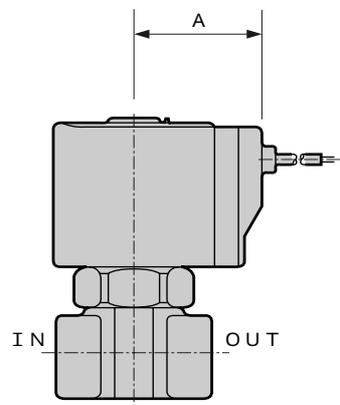
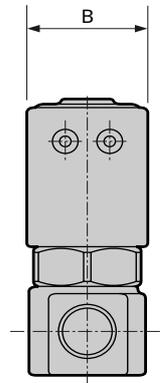
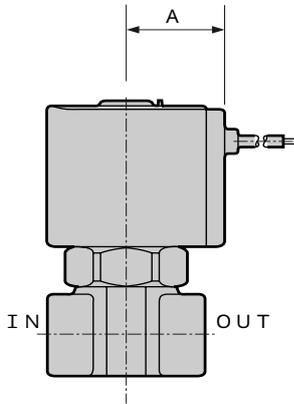
CV·
CVS

CPE·
CPD

医疗
分析

按订单
生产产品

直
动
式
2
通
电
磁
阀
中
真
空
用



型号	A	B
FVB21	19.5	22
FVB31	22.5	28
FVB41	26	34
FVB51	29.5	40

型号	A	B
FVB21	26.5	22
FVB31	29.5	28
FVB41	34	34
FVB51	37.5	40

带T型端子箱(指示灯·带浪涌吸收器)(G1/2)

FVB 1- - - 


T型端子箱带全波整流(带指示灯)(G1/2)

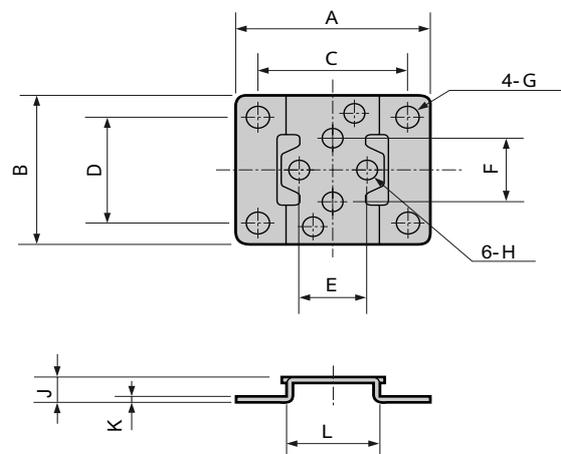
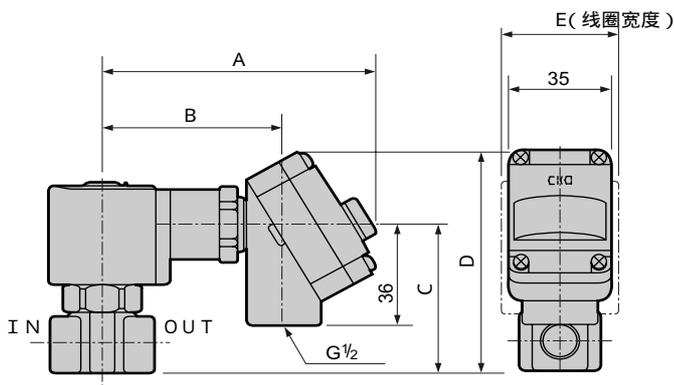
FVB 1- - - 


 (文件名: 111页或卷末20页)

安装板

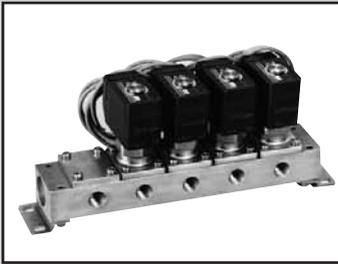
FVB 1- - - B

 (文件名: 111页
或卷末20页)



型号	A	B	C	D	E
FVB31	92	60.5	53	79	28
FVB41	96	64.5	62.5	88.5	34
FVB51	99.5	68	71	97	40

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
FVB21	40	34	30	25	15	15	5	4.5	6	1.2	20
FVB31	52	42	40	30	18	18	6	5.5	7	1.6	25
FVB41	56	48	44	36	18	18	6	5.5	7	1.6	30
FVB51											



中真空用 直动式2通电磁阀 集成
(Jusfit阀)

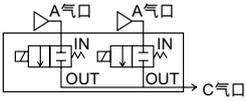
GFVB Series

- NC (通电时通) 型
- 接管口径: Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8



JIS符号

通电时通个别排气型



通用规格

项目	GFVB
使用流体	空气(中真空)
耐压(采用水压) MPa	5.0(但是通孔直径为 7时,是3.0)
流体温度	- 10 ~ 40(不得冻结)
环境温度	- 20 ~ 40
耐热等级	B
环境条件	不适用于腐蚀性气体和易爆性气体
阀构造	直动型截止构造
阀座泄漏 Pa·m ³ /sHe	1.33 × 10 ⁻⁶ 以下
安装方式	任意

各机种规格

项目 机种型号	接管口径		通孔直径 (mm)	有效 截面积 (mm ²)	使用压力范围 Pa (abs)	额定电压	功率(W)	
	个别气口 (A气口)	集中气口 (C气口)					AC	DC
通电时通型								
GFVB25- Z - -B2CR - 2 - -B2CR	Rc1/8	Rc1/4	1	0.7	1.3 × 10 ⁻² ~ 1 × 10 ⁶	AC100 50/60Hz	4.3	4
GFVB35- 3 - -B2CR - 5 - -B2CR	Rc1/4	Rc3/8	3	5.4	1.3 × 10 ⁻² ~ 0.3 × 10 ⁶			
GFVB45- 5 - -B2CR - 6 - -B2CR	Rc1/4	Rc3/8	4	8.7	1.3 × 10 ⁻² ~ 0.15 × 10 ⁶	AC200 50/60Hz	8.3	5 8
GFVB55- 5 - -B2CR - 6 - -B2CR - 7 - -B2CR			Rc1/4	Rc3/8	4			
	5	15			1.3 × 10 ⁻² ~ 0.3 × 10 ⁶			
	7	21			1.3 × 10 ⁻² ~ 0.15 × 10 ⁶			

- 1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的 ± 10% 以内使用。
- 2: 型号表示AC电压的标准品型号。
有关其他电压, 请参照线圈选择项(69页)。
另外, AC电压时, 线圈为带全波整流式。
- 3: 带 表示集成连数。
- 4: 泄漏电流在以下参照数值之下使用。
- 5: DC12V时为8.6 (W)。

电压 机种型号 泄漏电流	AC100V	AC200V	DC24V	DC12V
	GFVB	2mA以下	1mA以下	1mA以下

型号表示方法

集成

G F V B 3 5 - 2 - 7 - B 3RR - 1

带遮蔽板集成

G F V B 2 5 - Z - X - B 2CR - 2 - 5 2

气口数
(2通阀)
流体区别
(中真空)

a 系列尺寸

b 回路构造

c 通孔

d 集成连数

1
2

e 阀体·密封件材质组合

f 线圈选择项

3
4

g 电压

5

h 电磁阀数

6

i 遮蔽板数

型号表示例

GFVB25-Z-X-B2CR-2-52

机种名：GFVB

- a** 系列尺寸 : 22 mm
- b** 回路构造 : 通电时通·个别给气型
- c** 通孔 : 1
- d** 集成连数 : 7连(带遮蔽板)
- e** 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-氟橡胶
- f** 线圈选择项 : 直接导线带全波整流
- g** 电压 : AC200V50-60Hz
- h** 电磁阀数 : 5个
- i** 遮蔽板数 : 2个

- 1: 对于集成连数, 请选用2连~10连的任意连数。
- 2: 需带遮蔽板请选用**d**项中的X, **h**项中的电磁阀数, **i**项中的遮蔽板数。
- 3: 有关全波整流回路及浪涌吸收器, **f**项2CR、2CS时为线圈内置式, 3TR、3RR、3RS时为端子箱内置式。
- 4: 带全波整流器时, 浪涌吸收器作为标准内藏于其内。
- 5: 对于电压有特殊需求时, 请咨询本公司。
- 6: 面对底板配管的A(个别)气口, 从右侧起排列电磁阀。
- 7: 对于遮蔽板和底板配管的订货, 请咨询本公司。

符号	内容	机种型号				
		GFVB25	GFVB35	GFVB45	GFVB55	
a	2	22 mm				
	3	28 mm				
	4	34 mm				
	5	40 mm				
	5	通电时通·个别给气型				
c 通孔	Z	1				
	2	2				
	3	3				
	5	4				
	6	5				
	7	7				
	d	2	2连			
3		3连				
10		10连				
O		仅控制器				
e	X	带遮蔽板				
		阀体	密封件			
f 线圈选择项	2CR	标准	直接导线带全波整流			
		选择项	T型端子箱带全波整流			
		选择项	T型端子箱指示灯带全波整流器(G1/2)			
	DC时	2C	标准	直接导线		
			选择项	直接导线带浪涌吸收器		
		3T	选择项	带T型端子箱(G1/2)		
			选择项	T型端子箱附指示灯·带浪涌吸收器(G1/2)		
	g 电压	1	AC100V 50/60Hz			
		2	AC200V 50/60Hz			
		3	DC24V			
4		DC12V				
		请记录以上除外的直接电压。				
h	无符号	无遮蔽板				
	1	电磁阀1个				
	9	电磁阀9个				
i	无符号	无遮蔽板				
	1	遮蔽板1个				
	9	遮蔽板9个				

请从上表的印的组合中选定项。

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥□
空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

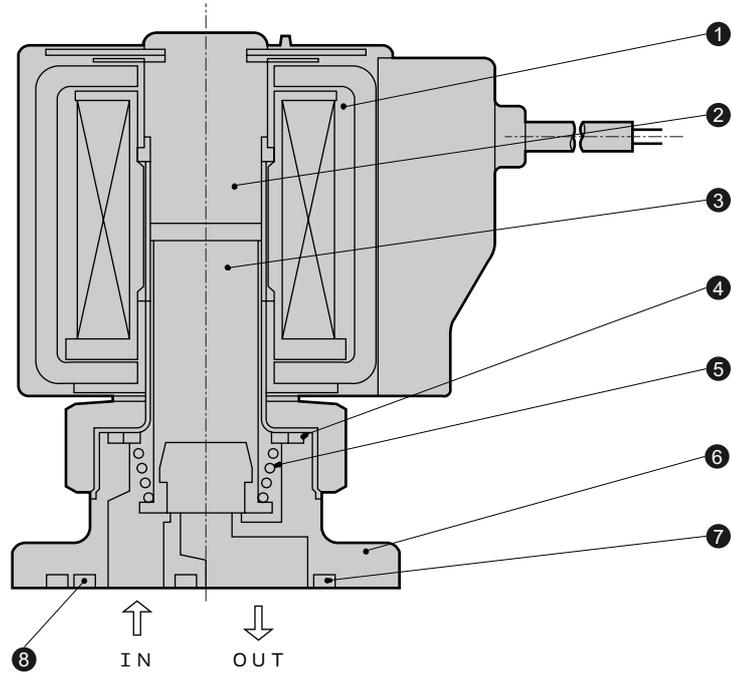
按订单生产产品

气动式2通电磁阀

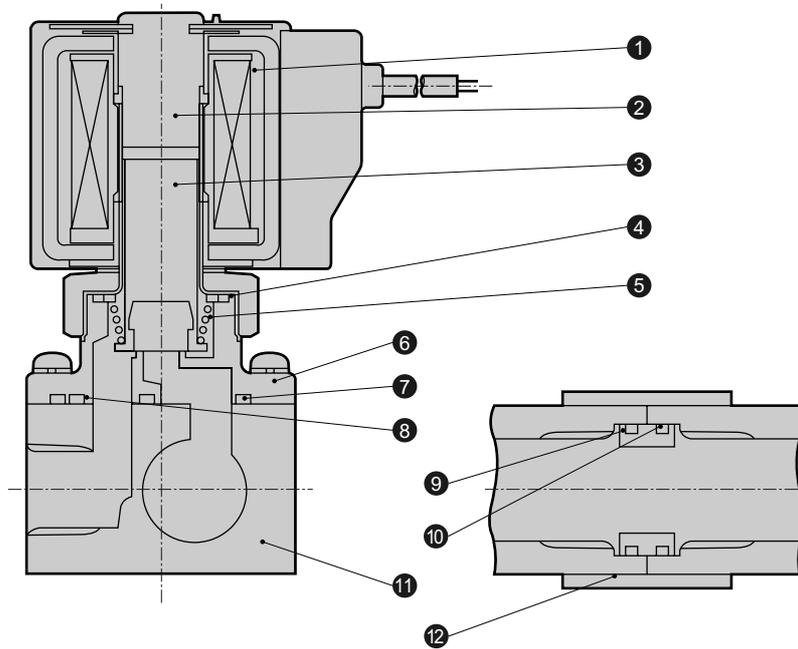
中真空用

内部构造及主要部件材质

GFVB单体阀



GFVB集成

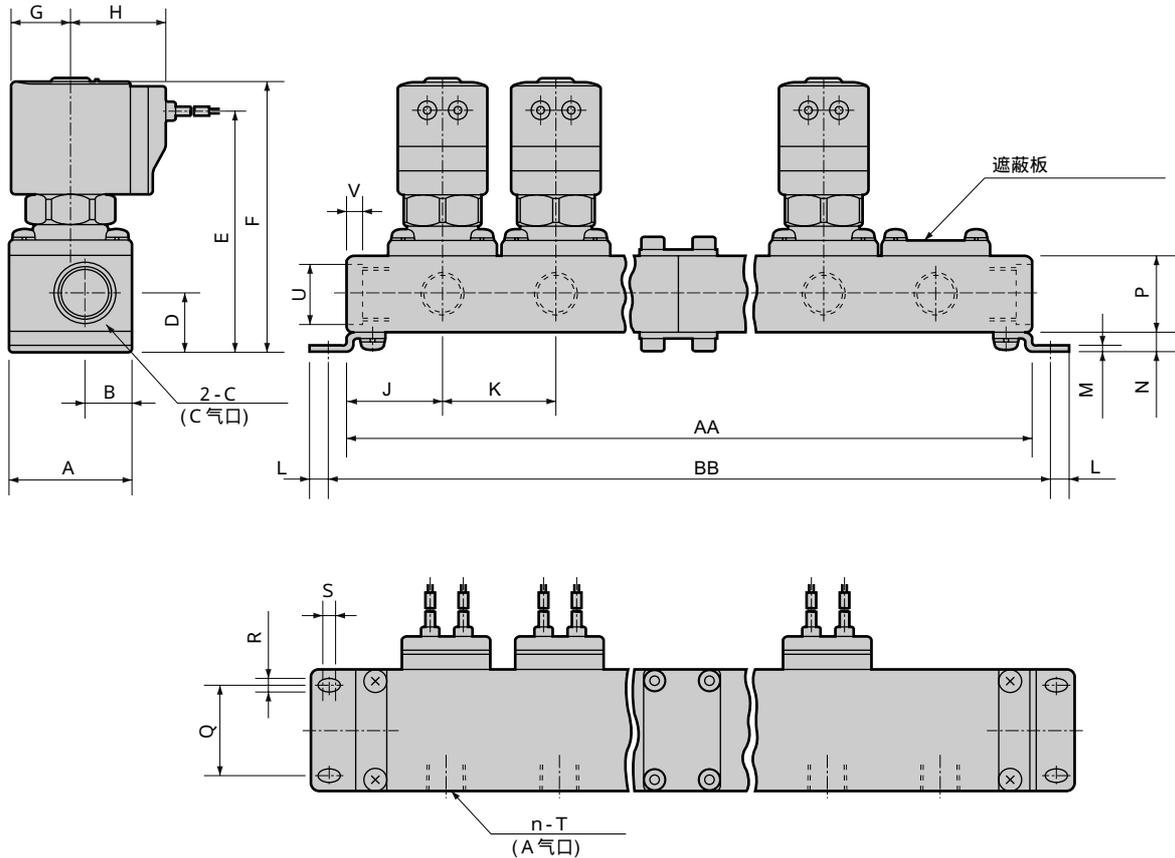


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	线圈组件 (封装线圈)		7	O形圈	FKM 氟橡胶
2	静铁芯组件	SUS 不锈钢	8	O形圈	FKM 氟橡胶
3	动铁芯组件	SUS、FKM 不锈钢、氟橡胶	9	接插件	C3604 黄铜
4	O形圈	FKM 氟橡胶	10	O形圈	FKM 氟橡胶
5	弹簧	SUS 不锈钢	11	底板配管	C3604 黄铜
6	阀体	C3771 黄铜	12	连接板	SPC 铜

集成外形尺寸

直接导线带全波整流
GFVB 5- -B2CR

 (文件名: 111页或卷末20页)



HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

直动式2通电磁阀
C系列
中真空用

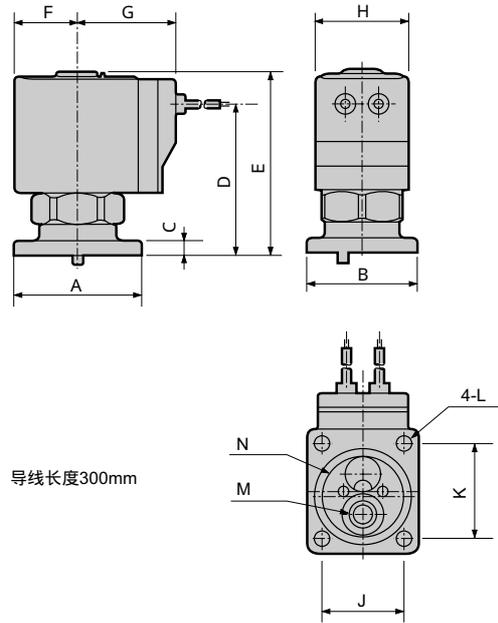
型号	连数符号	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GFVB2	AA	81	109	162	165	218	246	274	327	330
	BB	93	121	174	177	230	258	286	339	342
GFVB3	AA	97	133	194	205	266	302	338	399	410
	BB	109	145	206	217	278	314	350	411	422
GFVB4	AA	106	145	212	223	290	329	368	435	446
	BB	119	158	225	236	303	342	381	448	459
GFVB5	AA	118	163	236	253	326	371	416	489	506
	BB	131	176	249	266	339	384	429	502	519
集成结构		2连x1	3连x1	2连x2	5连x1	3连x2	5连+2连	5连+3连	3连x3	5连x2

导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
GFVB2	32	13.5	Rc1/4	17.5	66.5	77	15.5	26.5	26	28	6	1.6	6.5	21	22	4.5	2.5	Rc1/8	17.3	4
GFVB3	38	14.5	Rc3/8	18.5	75.5	86.5	18.5	29.5	30	36	6	2	6.5	24	28	4.5	2.5	Rc1/4	19	4.6
GFVB4	42	16.5	Rc3/8	19.5	84	98	22.5	34	33	39	6.5	2	7.5	24	30	5.5	2.5	Rc1/4	19	4.6
GFVB5	42	16.5	Rc3/8	19.5	90	105	26	37.5	36	45	6.5	2	7.5	24	30	5.5	2.5	Rc1/4	19	4.6

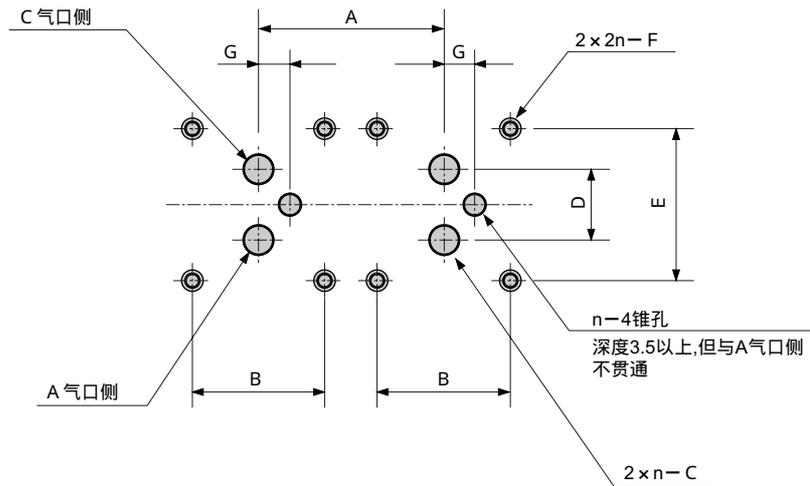
单体阀的尺寸

直接导线带全波整流
GFVB 5- -O-B2CR



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	适用的O形圈	
												M	N
GFVB2	32	27	4	39	49.5	15.5	26.5	22	19	24	3.5	AS568-009	AS568-018
GFVB3	38	34	4.5	45	56	18.5	29.5	28	25	29	4.5	AS568-011	AS568-022
GFVB4	42	38	4.5	52.5	66.5	22.5	34	34	28	32	4.5	AS568-012	AS568-025
GFVB5	42	44	5.5	58.5	73.5	26	37.5	40	34	32	4.5	AS568-012	AS568-025

单体阀的安装方法



单体阀在2件安装的加工图

型号	A	B	C	D	E	F	G
GFVB2	28以上	19 ± 0.1	3.5锥孔以下	10.6 ± 0.1	24 ± 0.1	M3 × 0.5 有效螺纹深度6以上	6 ± 0.2
GFVB3	35以上	25 ± 0.1	5.5锥孔以下	13.8 ± 0.1	29 ± 0.1	M4 × 0.7 有效螺纹深度6以上	6 ± 0.2
GFVB4	39以上	28 ± 0.1	7.5锥孔以下	17 ± 0.1	32 ± 0.1	M4 × 0.7 有效螺纹深度6以上	7 ± 0.2
GFVB5	45以上	34 ± 0.1	7.5锥孔以下	17 ± 0.1	32 ± 0.1	M4 × 0.7 有效螺纹深度6以上	7 ± 0.2

外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照左页的直接导线带全波整流的单体阀的外形尺寸。)

直接导线
GFVB 5- - -B2C

 (文件名: 111页
或卷末20页)

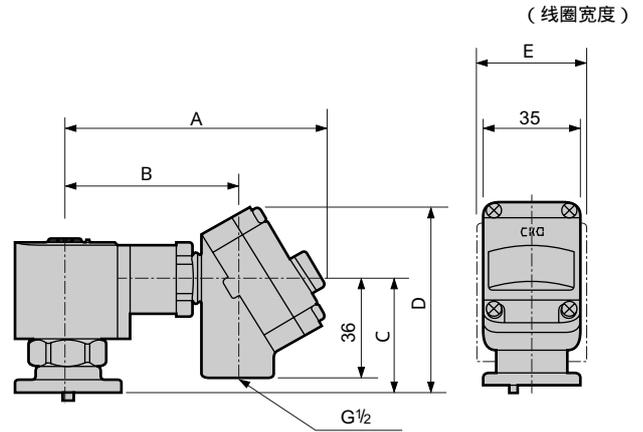
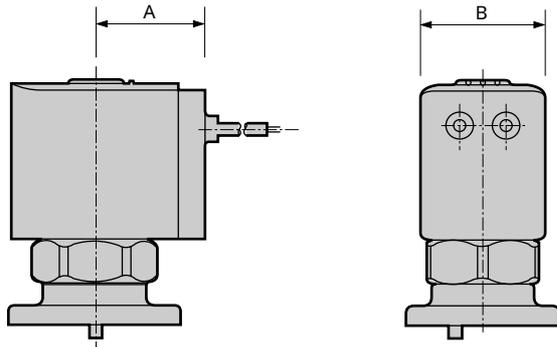
带T型端子箱(带指示灯·浪涌吸收器) (G1/2)

GFVB 5- - -B3T
3RS

T型端子箱带全波整流(带指示灯)(G1/2)

GFVB 5- - -B3TR
3RR

 (文件名: 111页或卷末20页)

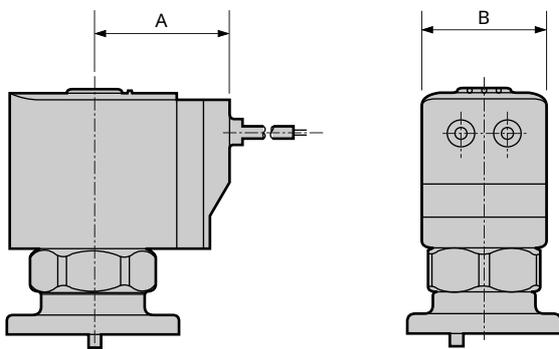


型号	A	B
GFVB2	19.5	22
GFVB3	22.5	28
GFVB4	26	34
GFVB5	29.5	40

型号	A	B	C	D	E
GFVB3	92	60.5	40.5	66.5	28
GFVB4	96	64.5	48	74	34
GFVB5	99.5	68	55.5	81.5	40

直接导线带浪涌吸收器
GFVB 5- - -B2CS

 (文件名: 111页或卷末20页)



型号	A	B
GFVB2	26.5	22
GFVB3	29.5	28
GFVB4	34	34
GFVB5	37.5	40

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥
空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他
应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗
分析

按订单
生产产品

直
动
式
2
通
电
磁
阀
中
真
空
用