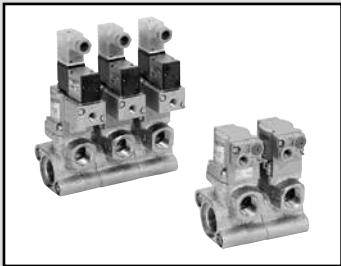


EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MW/D
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末



模块冷却液阀

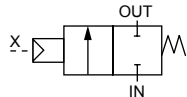
GCVE2・GCVSE2 Series

- NC(常闭)型、NO(常开)型
- 配管口径：Rc1/2、Rc3/4(OUT口)
- 低压0.5MPa、1.0MPa用、中压1.6MPa用

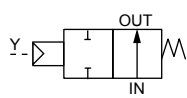


JIS符号

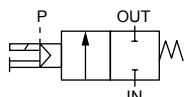
● GCVE2(气控型)
：NC型



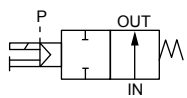
● GCVE22(气控型)
：NO型



● GCVSE2(电磁阀搭载型)
：NC型



● GCVSE22(电磁阀搭载型)
：NO型



规格

机种型号		0.5MPa		1.0MPa		1.6MPa	
		GCVE2・GCVSE2	GCVE22・GCVSE22	GCVE2・GCVSE2	GCVE22・GCVSE22	GCVE2・GCVSE2	GCVE22・GCVSE22
动作方式		NC(常闭)型	NO(常开)型	NC(常闭)型	NO(常开)型	NC(常闭)型	NO(常开)型
使用流体		冷却液・其他无腐蚀性的液体(※1)					
流体粘度	mm ² /s	500以下					
使用压力	MPa	0~0.5		0~1.0		0~1.6	
耐压力(水压)	MPa	2.0		2.0		6.0	
流体温度	℃	-10~60(不得冻结)					
环境温度	℃	-5~50					
阀座泄漏	cm ³ /min	20以下(水压)					
安装方式		自由					
先导流体		空气					
先导压力	MPa	0.25~0.7					

※1：对铸铁(镀锌)、不锈钢、丁腈橡胶或氟橡胶、环氧树脂粘结剂无影响的液体

电气规格(电磁阀搭载型・通用规格)

额定电压		AC100V(50/60Hz)・AC110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz)・AC220V(60Hz)、DC24V	
启动电流(A)		AC100V：0.068/0.054、AC200V：0.034/0.027、DC24V：－	
保持电流(A)		AC100V：0.041/0.032、AC200V：0.021/0.016、DC25V：0.075	
功耗(W)	AC	2.2(50Hz)、1.8(60Hz)〈带指示灯〉2.4(50Hz)、2.0(60Hz)	
	DC	1.8〈带指示灯〉2.0	
绝缘等级		等级 130(B)	
防护等级(IEC标准529)		IPX5	

※2：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

0.5MPa用各机种规格

项 目	配管口径		通径 (mm)	Cv值	先导配管 口径	重量(kg) ※3	
	OUT端口	入口				GCVE2(2)	GCVSE2(2)
GCVE2(2)・GCVSE2(2)--15A-05	Rc1/2	Rc3/4	14	5	Rc1/8	1.0	1.2
GCVE2(2)・GCVSE2(2)--20A-05	Rc3/4	Rc1	19	10		1.5	1.7

1.0MPa用各机种规格

项 目	配管口径		通径 (mm)	Cv值	先导配管 口径	重量(kg) ※3	
	OUT端口	入口				GCVE2(2)	GCVSE2(2)
GCVE2(2)・GCVSE2(2)--15A-10	Rc1/2	Rc3/4	10	3.5	Rc1/8	1.0	1.2
GCVE2(2)・GCVSE2(2)--20A-10	Rc3/4	Rc1	14	6.5		1.5	1.7

1.6MPa用各机种规格

项 目	配管口径		通径 (mm)	Cv值	先导配管 口径	重量(kg) ※3	
	OUT端口	入口				GCVE2(2)	GCVSE2(2)
GCVE2(2)・GCVSE2(2)--15A-16	Rc1/2	Rc3/4	7	1.7	Rc1/8	1.0	1.2
GCVE2(2)・GCVSE2(2)--20A-16	Rc3/4	Rc1	10.5	4		1.5	1.7

注3：重量为1连的重量。模块的重量请通过记载重量×连数进行计算。

型号表示方法

● 气控型

GCVE2 2 - 2 - 15A - 05 - 0

● 电磁阀搭载型

GCVSE2 2 - 5 - 20A - 10 - 0 2H S - 1

※1

A 动作方式

※2

B 模块连数

※3

C 配管口径 (出口口径)

※4

D 使用压力

※5

E 阀体・密封件材质组合

F 线圈

G 其他选择项

※6

※7

※8

H 电压

机种型号

GCVE2 GCVSE2

A 动作方式

无符号	NC (常闭) 型	●	●
2	NO (常开) 型	●	●

B 模块连数

A	1 连 螺纹型	●	●
B	1 连 通孔型	●	●
2	2 连	●	●
3	3 连	●	●
4	4 连	●	●
5	5 连	●	●

C 配管口径 (出口口径)

15A	Rc 1/2 (IN 口为 Rc 3/4)	●	●
20A	Rc 3/4 (IN 口为 Rc 1)	●	●

D 使用压力

05	0~0.5MPa	●	●
10	0~1.0MPa	●	●
16	0~1.6MPa	●	●

E 阀体・密封件材质组合

		阀体	密封件		
O	标准	铸铁 (电镀)	丁腈橡胶	●	●
B	选择项	铸铁 (电镀)	氟橡胶	●	●

F 线圈

2G	带 DIN 端子箱 (Pg9)		●
2H	带指示灯带 DIN 端子箱 (Pg9)		●

G 其他选择项

无符号	无选择项	●	●
S	带浪涌吸收器		●
B	带安装板	●	●

H 电压

1	AC 100V (50/60Hz) AC 110V (60Hz)		●
2	AC 200V (50/60Hz) AC 220V (60Hz)		●
3	DC 24V		●

● 关于增设

增设时请选择 B：通孔型。

连接用部件另售。

请参阅第 896 页。

〈型号表示例〉

GCVSE22-5-20A-10-02HS-1

机种：GCVSE2 ：电磁阀搭载型

A 动作方式 ：NO (常开) 型

B 模块连数 ：5 连

C 配管口径 ：Rc 3/4 (OUT 口)

D 使用压力 ：0~1.0MPa

E 阀体・密封件材质组合：阀体-铸铁 (电镀)、
密封件-丁腈橡胶

F 线圈 ：带指示灯带 DIN 端子箱 (Pg9)

G 其他选择项 ：带浪涌吸收器

H 电压 ：AC 100V (50/60Hz)、
AC 110V (60Hz)

※1：机种型号 GCVE2 和 GCVSE2 的混合模块为接单生产，请咨询本公司。

※2：动作方式 (A 项) 的混合模块为接单生产，请咨询本公司。

※3：最大连数为 5 连。

※4：15A 和 20A 的混合模块在结构上无法制作。

※5：使用压力 (D 项) 的混合模块在结构上无法制作。

※6：线圈 2G (F 项) 时，浪涌吸收器 (-S) 附带在产品中。(2H 为内置。)

※7：安装板附带在产品中。

※8：要同时添加浪涌吸收器和安装板选择项时，G 项请用 SB 表示。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP・AD

APK・ADK

干燥空气用

EX 防爆型

防爆型

HVB・HVL

S・B・NAB

LAD・NAD

水用相关

NP・NAP・NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他阀

SWD・MWD

集尘用

CVE・CVSE

CCH・CPE/D

生命科学

燃气

自动洒水

室外专用

特殊流体

接单生产产品

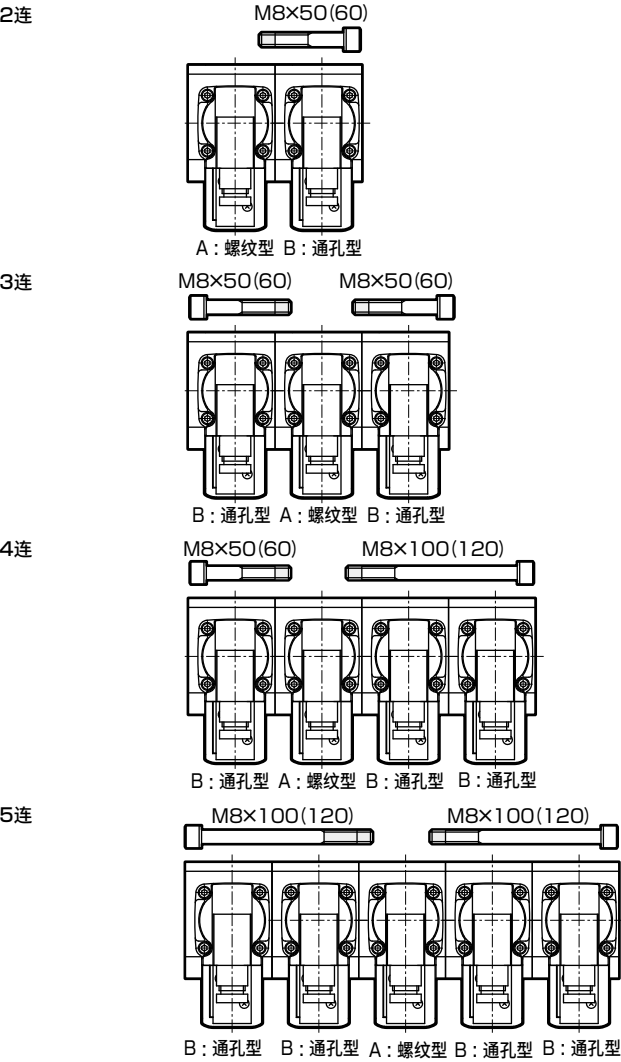
卷末

GCVE2・GCVSE2 Series

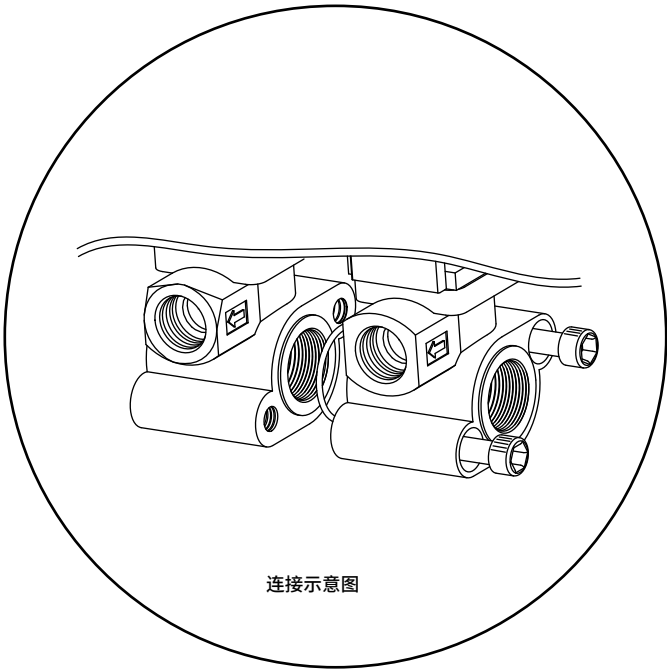
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVCSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产品
卷末

● 关于模块构成

- 本产品对各模块采用以连接用O形圈进行密封，以内六角螺栓进行固定的方式。阀体形状A(螺纹型)和B(通孔型)。各连数的构成如下所示。



※ ()内尺寸为OUT口配管口径20A时的值



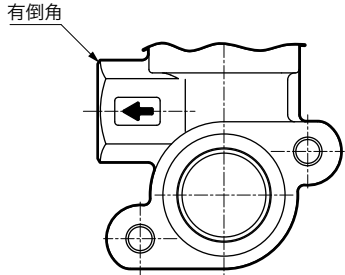
连接示意图

● 连接用部件

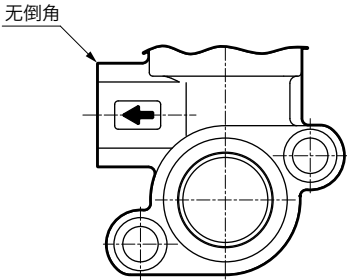
订购型号	
GCVE2-15A-50-O-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×50 2颗)、连接用O形圈(丁腈橡胶, 1个)、密封垫(2个)
GCVE2-20A-60-O-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×60 2颗)、连接用O形圈(丁腈橡胶, 1个)、密封垫(2个)
GCVE2-15A-50-B-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×50 2颗)、连接用O形圈(氟橡胶, 1个)、密封垫(2个)
GCVE2-20A-60-B-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×60 2颗)、连接用O形圈(氟橡胶, 1个)、密封垫(2个)
GCVE2-15A-100-O-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×100 2颗)、连接用O形圈(丁腈橡胶, 2个)、密封垫(2个)
GCVE2-20A-120-O-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×120 2颗)、连接用O形圈(丁腈橡胶, 2个)、密封垫(2个)
GCVE2-15A-100-B-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×100 2颗)、连接用O形圈(氟橡胶, 2个)、密封垫(2个)
GCVE2-20A-120-B-JOINT-KIT	连接用螺钉(M8×120 2颗)、连接用O形圈(氟橡胶, 2个)、密封垫(2个)

■ A型(螺纹型)和B型(通孔型)的区分方法

- OUT口螺纹部加工形状不同。



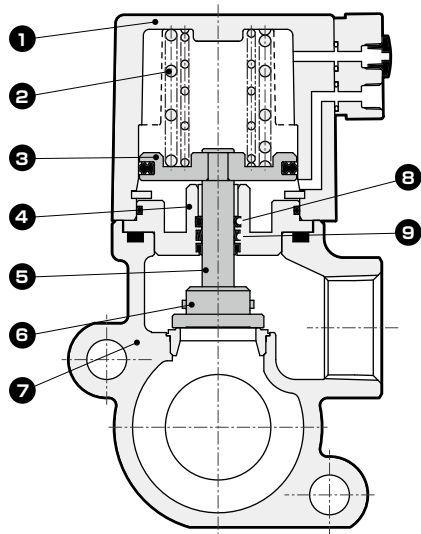
A: 螺纹型



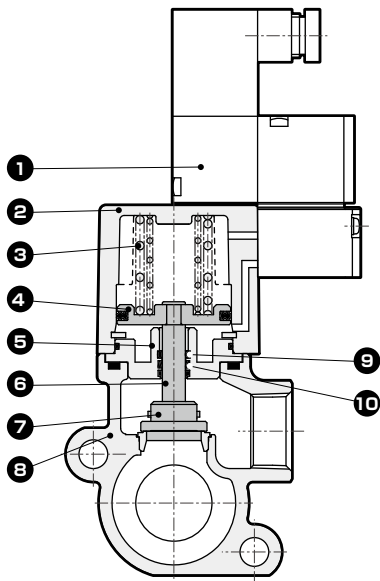
B: 通孔型

内部结构及部件一览表

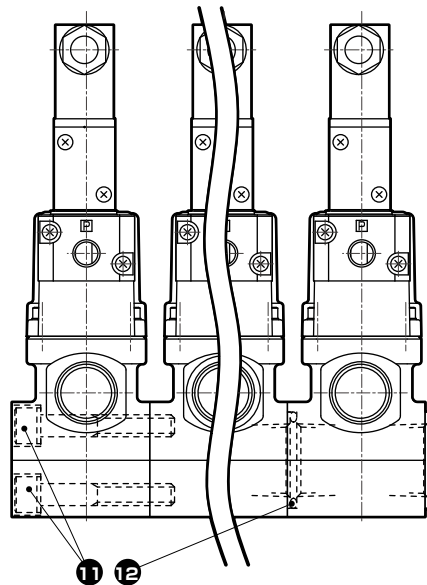
● GCVE2-连数-口径-05・10・16



● GCVSE2-连数-口径-05・10・16



● 模块型



GCVE2

编号	部件名称	材质	
1	罩盖	ADC12	铝压铸件
2	弹簧	SWP	琴钢丝
3	活塞	A2017	铝合金
4	接头	SUS303	不锈钢
5	活塞杆	SUS304	不锈钢
6	主阀体	SUS420J2	不锈钢
7	阀体	FCD450	铸铁(电镀)
7	阀座	SUS420J2	不锈钢
8	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶 (氟橡胶)
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶 (氟橡胶)

GCVSE2

编号	部件名称	材质	
1	先导电磁阀	—	
2	罩盖	ADC12	铝压铸件
3	弹簧	SWP	琴钢丝
4	活塞	A2017	铝合金
5	接头	SUS303	不锈钢
6	活塞杆	SUS304	不锈钢
7	主阀体	SUS420J2	不锈钢
8	阀体 阀座	FCD450	铸铁(电镀)
		SUS420J2	不锈钢
9	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶 (氟橡胶)
10	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶 (氟橡胶)
11	内六角螺栓	SCM435	铁
12	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶 (氟橡胶)

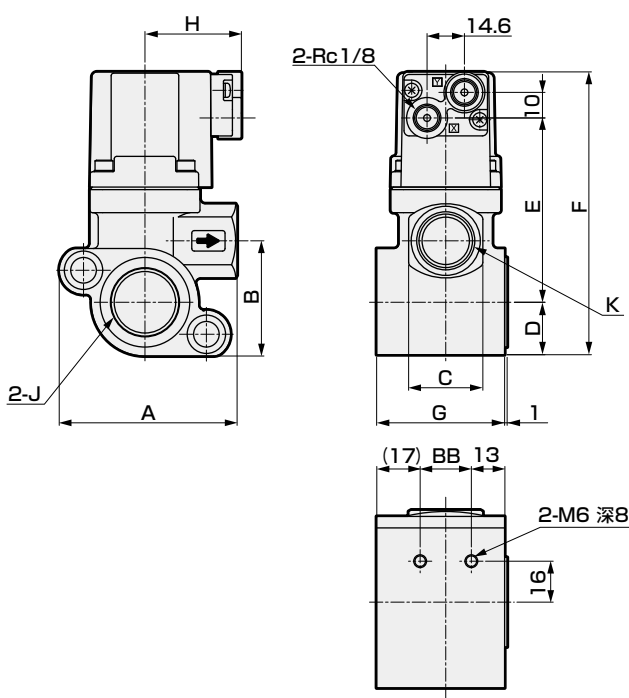
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产品
卷末

GCVE2・GCVSE2 Series

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S◇B・NAB
- LAD・NAD
- 水用相关
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD・MWD
- 集尘用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产品
- 卷末

外形尺寸图

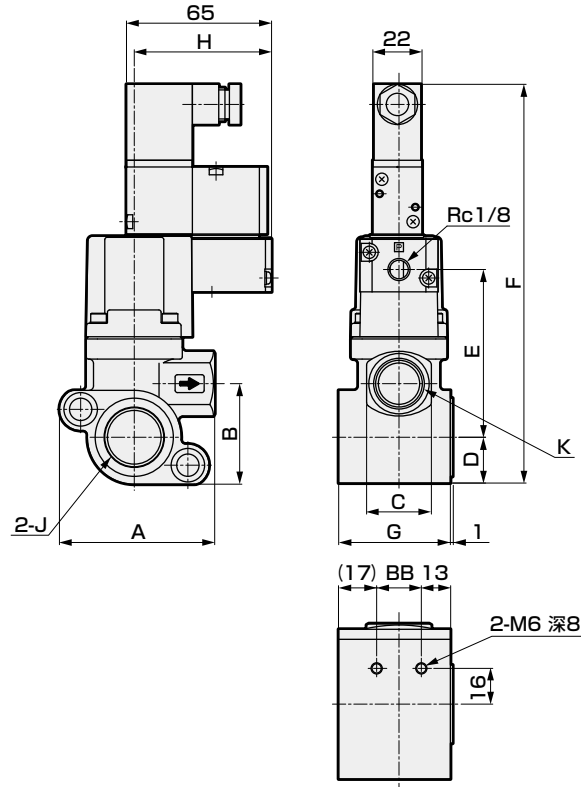
● GCVE2・GCVSE2



※NC型的先导加压口为X口，NO型的先导加压口为Y口。

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	BB
GCVE2(2)-15A-05・10・16	69.5	44.5	29	20.5	72	110.5	50	38	Rc3/4	Rc1/2	20
GCVE2(2)-20A-05・10・16	78.5	50	35	25	85.5	128.5	60	41.5	Rc1	Rc3/4	30

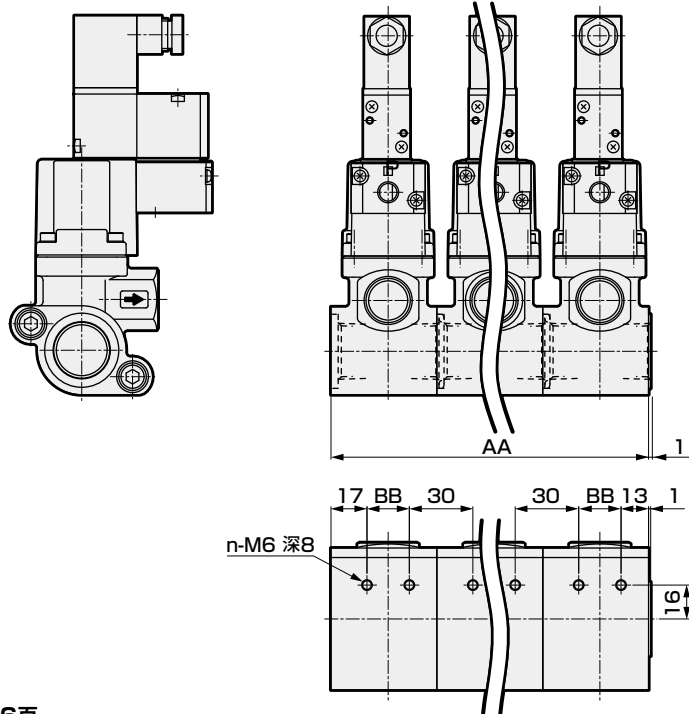
● GCVSE2・GCVSE22



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	BB
GCVSE2(2)-15A-05・10・16	69.5	44.5	29	20.5	75	179	50	62	Rc3/4	Rc1/2	20
GCVSE2(2)-20A-05・10・16	78.5	50	35	25	89	197	60	65	Rc1	Rc3/4	30

外形尺寸图

● 模块型



※1：关于模块构成，请参阅第896页。

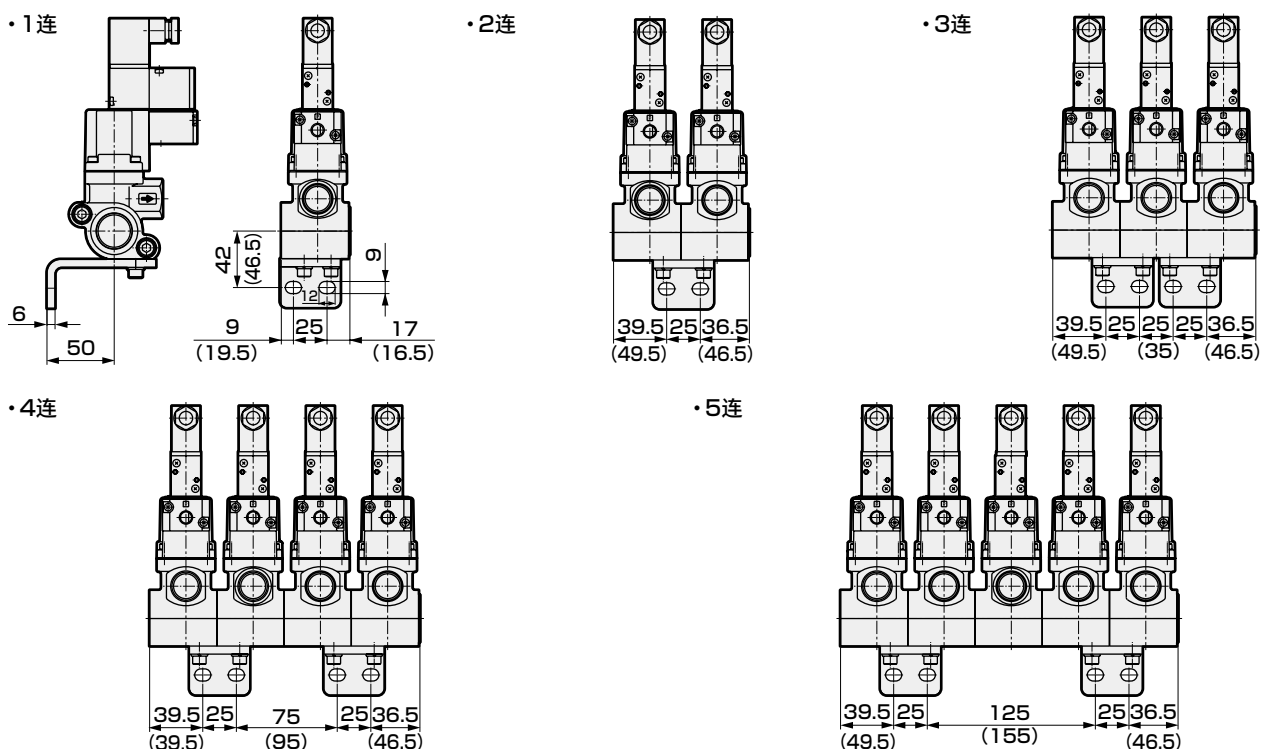
连数	AA		BB		n	模块构成※1
	15A	20A	15A	20A		
单体	50	60	20	30	2	A
2连	100	120	20	30	4	A+B
3连	150	180	20	30	6	B+A+B
4连	200	240	20	30	8	B+A+B+B
5连	250	300	20	30	10	B+B+A+B+B

带选择项外形尺寸图

● 安装板

GCVE2・GCVSE22 -15A・20A-※※B

材质：钢
镀锌处理



※()内尺寸为OUT口配管口径20A时的值

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末