

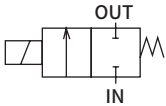
防爆型 直动式2通电磁阀
多用途流体阀

AB41E2 Series

- 隔爆型结构d2G2(防爆等级2级・点燃温度G2)
- 日本认证类型检测合格编号 第T64351号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8



JIS符号



通用规格

项 目	AB41E2
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)・蒸汽
工作压力差 MPa	0~5(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力 MPa	5(流体: 蒸汽时为1)
耐压力(水压) MPa	25
流体温度 °C	-10~181
环境温度 °C	-10~40
绝缘等级	等级180(H)
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G2)
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏 cm ³ /min(ANR)	300以下(空气)
安装方式	自由
防护等级	相当于IP65

各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	最高工作压力差(MPa)				额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		重量 (kg)
			空气	水・热水・煤油	油(50mm²/s)	蒸汽		保持时		启动时		AC		
			AC	AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
AB41E2-02 -1	Rc1/4	1.5	5.0	4.5	4.0	1.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	18	15	29	24	8	7	1.0
-2		2.0	3.0	2.7	2.5	1.0								
-3		3.0	1.5	1.3	0.9	1.0								
-4		3.5	1.2	0.9	0.6	0.9								
-5		4.0	1.0	0.7	0.5	0.7								
-6		5.0	0.6	0.4	0.25	0.4								
-7		7.0	0.25	0.2	0.15	0.2								
AB41E2-03 -1	Rc3/8	1.5	5.0	4.5	4.0	1.0	AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	18	15	29	24	8	7	1.0
-2		2.0	3.0	2.7	2.5	1.0								
-3		3.0	1.5	1.3	0.9	1.0								
-4		3.5	1.2	0.9	0.6	0.9								
-5		4.0	1.0	0.7	0.5	0.7								
-6		5.0	0.6	0.4	0.25	0.4								
-7		7.0	0.25	0.2	0.15	0.2								

※1：电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性		
			C[dm ³ /(s・bar)]	b	Cv值
AB41E2-02 -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	0.29	0.53	0.1
-2		2.0	0.53	0.52	0.15
-3		3.0	1.1	0.52	0.31
-4		3.5	1.7	0.49	0.42
-5		4.0	2.1	0.48	0.54
-6		5.0	3.0	0.42	0.8
-7		7.0	4.8	0.29	1.0

※1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

※2：〈 〉内为不锈钢阀体时的数值。

型号表示方法

AB41E2 - 02 - 4 - C 4 T B CN - AC100V

机种型号

G 防爆认证机构

H 电压

※3

※4

A 配管口径

B 通路

C 阀体・密封件材质组合

D 线圈种类

E 外部导线引入方式
※1

F 其他选择项

符号	内容	符号	内容	符号	内容
A 配管口径					
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	NPT1/4
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	NPT3/8

B 通路

1	φ1.5
2	φ2
3	φ3
4	φ3.5
5	φ4
6	φ5
7	φ7

C 阀体・密封件材质组合

		阀体	密封件	处理	备注		
C	标准	黄铜	PTFE	— 禁油处理	空气・水・煤油・油・蒸汽 (最高181℃)	●	●
F	选择项	不锈钢	PTFE			●	●
K		黄铜	PTFE			●	●
N		不锈钢	PTFE			●	●

材质构成的参考请参阅卷头39。

D 线圈种类

4	绝缘等级180(H)防爆线圈
---	----------------

E 外部导线引入方式

T	标准	电线管螺纹连接(G1/2)	※5
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接,	电缆外径φ7.5~8.4
M		隔爆密封件(G1/2)连接,	电缆外径φ8.5~9.4

F 其他选择项

无符号	无选择项
B	带安装板

G 防爆认证机构

无符号	日本认证(TIIS)	※6
CN	中国认证(NEPSI)	※7

H 电压

AC100V	AC100V50/60Hz
AC200V	AC200V50/60Hz

〈型号表示例〉

AB41E2-02-4-C4TBCN-AC100V

机种：AB41E2

- A** 配管口径 : Rc1/4
B 通路 : φ3.5
C 阀体・密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-PTFE
D 线圈种类 : 绝缘等级180(H)防爆线圈
E 外部导线引入方式 : 电线管螺纹连接(NPT1/2)
F 其他选择项 : 带安装板
G 防爆认证机构 : 中国认证(NEPSI)
H 电压 : AC100V50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

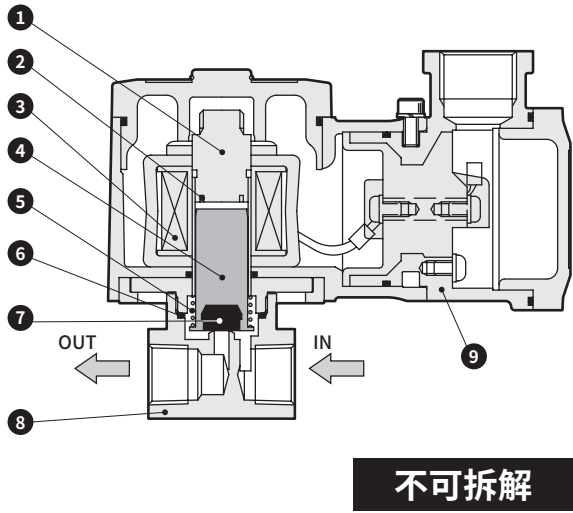
- ※1：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接, 请与本公司协商。
 但是, 无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
 ※2：作为防锈措施, 进行热氧化处理(防锈涂装), 请咨询本公司。
 ※3：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用, AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。
 ※4：有关其他电压, 还可制作对应以下电压, 请与本公司协商。
 AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500V
 ※5：中国认证为NPT1/2。
 ※6：附日本认证(TIIS)。
 ※7：附中国认证(NEPSI)。

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

AB41E2 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

内部结构及部件一览表

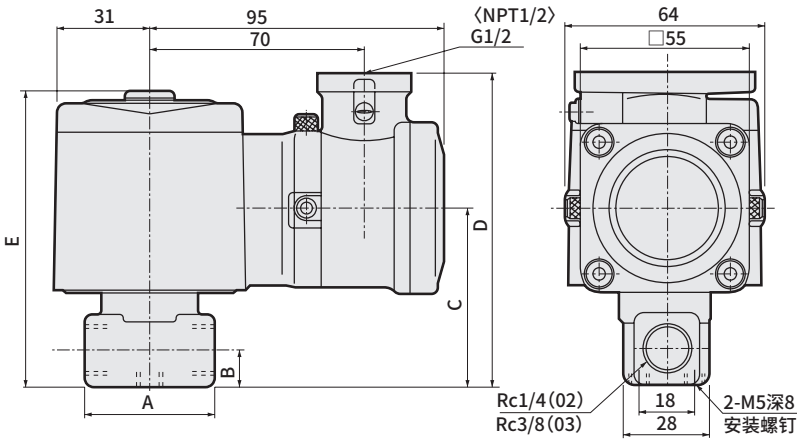


编号	部件名称	材质
1	静铁芯	SUS405相当・316L・403 不锈钢
2	分磁环	Cu (阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—
4	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
6	O形圈	PTFE 四氟乙烯树脂
7	阀垫	PTFE 四氟乙烯树脂
8	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)
9	线圈盒	ADC12 铝压铸件

()内为选择项

外形尺寸图

● 电线管螺纹连接 (G1/2) 型
AB41E2-02・03-1~7-※4T



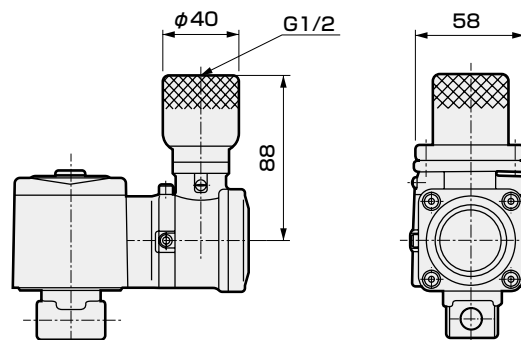
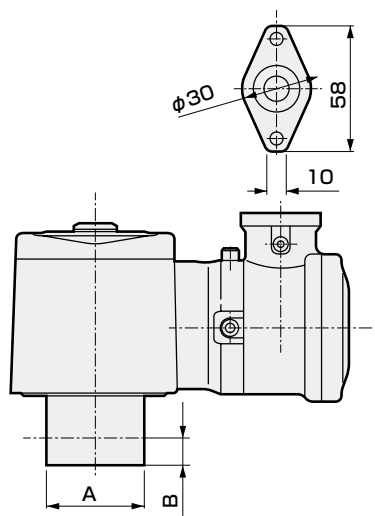
〈 〉内尺寸为中国认证品

型号	A	B	C	D	E
AB41E2-02-1~6	36	11	54	97	92
AB41E2-02-7	40	12	57	100	95
AB41E2-03-1~7					

选择项外形尺寸图

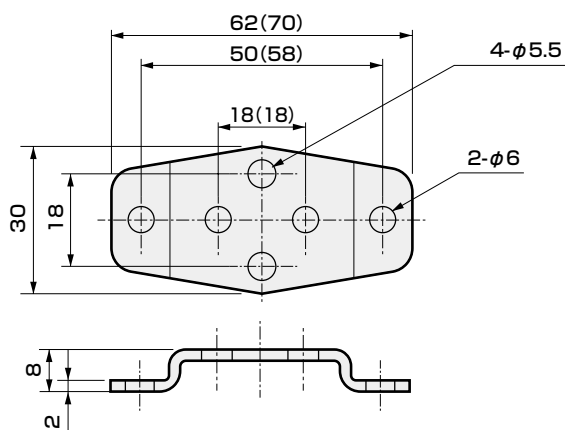
● 不锈钢阀体
AB41E2-02・03-1~7- F,N

● 隔爆密封件(G1/2)连接型
AB41E2-02・03-1~7- L,M



型号	A	B
AB41E2-02-1~6□	φ37.5	11
AB41E2-02-7□	φ45	12
AB41E2-03-1~7□		

● 安装板
AB41E2-02・03-1~7-※※ B
AB



()内尺寸为安装板No.2

安装板型号	适用機種
AB4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	●AB41E2-02・03-1~7 黄铜阀体 ●AB41E2-02-1~6 不锈钢阀体
AB4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	●AB41E2-02-7 不锈钢阀体 ●AB41E2-03-1~7 不锈钢阀体

※材质：钢・镀锌处理

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

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



防爆型 先导式2通电磁阀
多用途流体阀

AP11E2・AP12E2 Series

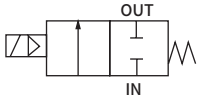
- 隔爆型结构d2G2(防爆等级2级・点燃温度G2) ● NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 日本认证类型检测合格编号 AP11E2：第T64351号 AP12E2：第T64354号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 配管口径：Rc1/2 ～ Rc1 ● 活塞驱动式

RoHS

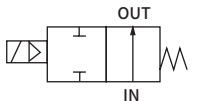
CAD

JIS符号

● AP11E2：NC(通电时开)型



● AP12E2：NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	AP11E2・AP12E2	
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)・蒸汽	
工作压力差	MPa	0.05～1.2(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa	2(流体：蒸汽时为1)
耐压力(水压)	MPa	10
流体温度	℃	5～181
环境温度	℃	－10～40
绝缘等级	等级180(H)	
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1～2、点燃温度G1～G2)	
阀结构	先导式提升结构 活塞驱动	
阀座泄漏(注1)	cm ³ /min(ANR)	300以下(空气)
安装方式	自由(但在动作压力范围内)	
防护等级	相当于IP65	

注1：AP11E2(NC(通电时开)型)为气压0.05～1.2MPa时的值, AP12E2(NO(通电时闭)型)为气压0.05～0.5MPa时的值。

各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	最低工作 压力差 (MPa)	最高工作压力差(MPa)				额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		重量 (kg)	
				空气	水・煤油	油(50mm ² /s)	蒸汽		保持时		启动时		AC			
AC				AC	AC	AC	50Hz		60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
NC(通电时开)型																
AP11E2	-15A	Rc1/2	15	0.05	1.2	1.0	0.6	1.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	18	15	29	24	8	7	1.9
	-20A	Rc3/4	20													2.3
	-25A	Rc1	25													3.0
NO(通电时闭)型																
AP12E2	-15A	Rc1/2	15	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	22	18	35	29	8.7	6.7	1.9
	-20A	Rc3/4	20													2.3
	-25A	Rc1	25													3.0

※电压波动范围请在额定电压的－10～＋5%以内使用。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性				
			C[dm³/(s・bar)]	b	Cv值	S(mm²)	
NC(通电时开)型							
AP11E2	-15A	Rc1/2	15	21	0.22	4.5	—
	-20A	Rc3/4	20	—	—	9.3	162
	-25A	Rc1	25	—	—	12.0	231
NO(通电时闭)型							
AP12E2	-15A	Rc1/2	15	21	0.22	4.5	—
	-20A	Rc3/4	20	—	—	9.3	162
	-25A	Rc1	25	—	—	12.0	231

※有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法

AP11E2 - 15A - C 4 T CN - AC100V



符 号		内 容		2	2			
A 动作方式								
1	NC (通电时开) 型			●				
2	NO (通电时闭) 型				●			
B 配管口径								
15A	Rc1/2			●	●			
20A	Rc3/4			●	●			
25A	Rc1			●	●			
C 阀体・密封件材质组合								
		阀体	阀垫	O形圈	处理	备注		
C	标准	青铜	PTFE	氟橡胶	—	空气・水・煤油・油・蒸汽(最高181℃)	●	●
F	选择项	不锈钢	PTFE	氟橡胶			●	●
K		青铜	PTFE	氟橡胶			●	●
N		不锈钢	PTFE	氟橡胶			禁油处理	●
材质构成的参考请参阅卷头39。								
D 线圈种类								
4	绝缘等级180 (H) 防爆线圈					●	●	
E 外部导线引入方式								
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2) ※7				●	●	
L	选择项	隔爆密封件(G1/2) 连接, 电缆外径φ7.5~8.4				●	●	
M		隔爆密封件(G1/2) 连接, 电缆外径φ8.5~9.4				●	●	
F 防爆认证机构								
无符号	日本认证 (TIIS) ※8					●	●	
CN	中国认证 (NEPSI) ※9					●	●	
G 电压								
AC100V	AC100V50/60Hz					●	●	
AC200V	AC200V50/60Hz					●	●	

〈型号表示例〉

AP11E2-15A-C4TCN-AC100V

机种：AP11E2

- Ⓐ 动作方式：NC(通电时开)型
- Ⓑ 配管口径：Rc1/2
- Ⓒ 阀体・密封件材质组合：阀体-青铜、阀垫-PTFE、O形圈-氟橡胶
- Ⓓ 线圈种类：绝缘等级180(H)防爆线圈
- Ⓔ 外部导线引入方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)
- Ⓕ 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)
- Ⓖ 电压：AC100V50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

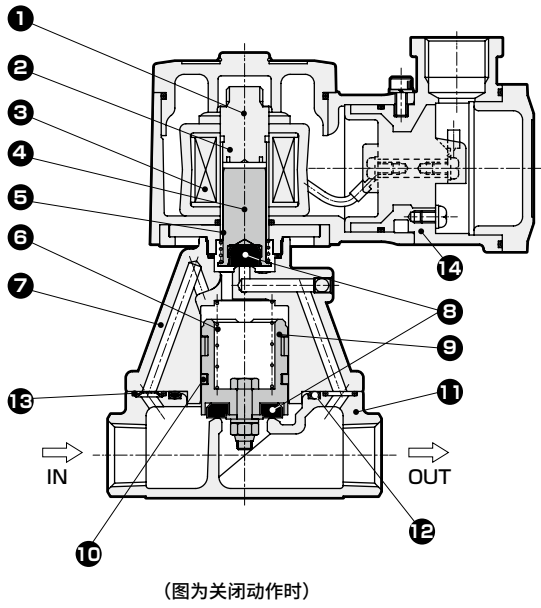
- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
- ※2：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※3：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。
但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※4：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。
- ※5：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。
- ※6：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。
AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500V
- ※7：中国认证为NPT1/2。
- ※8：附日本认证(TIIS)。
- ※9：附中国认证(NEPSI)。

AP11E2・AP12E2 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

内部结构及部件一览表

● AP11E2系列



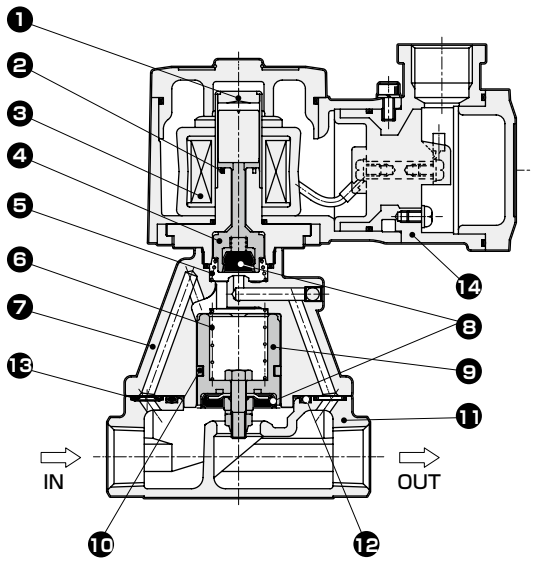
(图为关闭动作时)

不可拆解

编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	不锈钢
2	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	阀垫	PTFE	四氟乙烯树脂
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304(SUS303・SUS304)	不锈钢、黄铜(不锈钢)
10	活塞环	SUS304・PTFE	不锈钢・四氟乙烯树脂
11	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
12	O形圈	FKM	氟橡胶
13	通路板	SUS304(SUS303)	不锈钢
14	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项

● AP12E2系列



(图为打开动作时)

不可拆解

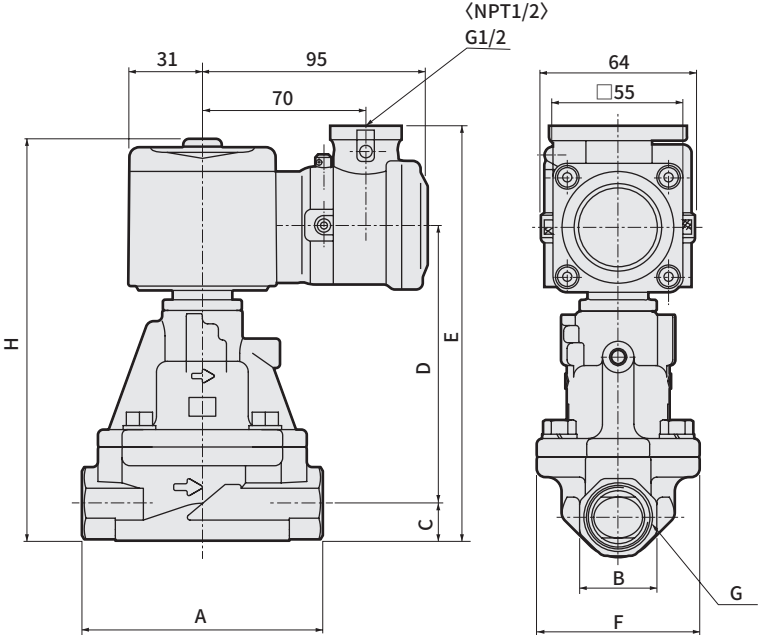
编号	部件名称	材 质	
1	动铁芯・静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS304	不锈钢
2	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	NO阀	SUS303・PFA	不锈钢・全氟烷氧基树脂
5	弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	阀垫	PTFE	四氟乙烯树脂
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304(SUS303・SUS304)	不锈钢、黄铜(不锈钢)
10	活塞环	SUS304・PTFE	不锈钢・四氟乙烯树脂
11	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
12	O形圈	FKM	氟橡胶
13	通路板	SUS304(SUS303)	不锈钢
14	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项

外形尺寸图



- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型
AP11E2 -15A・20A・25A-※4T
AP12E2



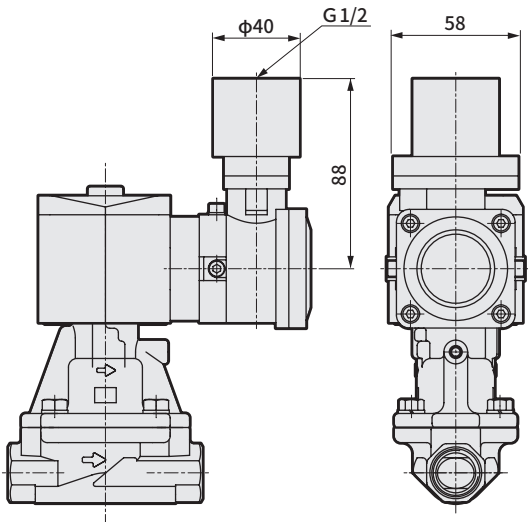
〈 〉内尺寸为中国认证品

型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AP11E2-15A-※4T	90	27	14	94.5	151.5	57	Rc1/2	146.5
AP11E2-20A-※4T	100	32	17	103.5	163.5	65	Rc3/4	158.5
AP11E2-25A-※4T	110	41	20.5	118	181.5	76	Rc1	176.5
AP12E2-15A-※4T	90	27	14	98.5	155.5	57	Rc1/2	150.5
AP12E2-20A-※4T	100	32	17	107.5	167.5	65	Rc3/4	162.5
AP12E2-25A-※4T	110	41	20.5	122	185.5	76	Rc1	180.5

选择项外形尺寸图



- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型
AP11E2 -15A・20A・25A-※※ [L,M]
AP12E2



防爆型 先导式2通电磁阀
多用途流体阀

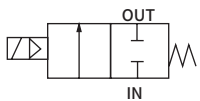
AP21E2・AP22E2 Series

- 隔爆型结构d2G2(防爆等级2级・点燃温度G2) ● NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 日本认证类型检测合格编号 AP21E2：第T64351号 AP22E2：第T64354号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 配管口径：Rc1¹/₄～Rc2、32～50 法兰 ● 活塞驱动式

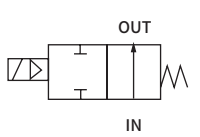


JIS符号

● AP21E2：NC(通电时开)型



● AP22E2：NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	AP21E2・AP22E2	
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)・蒸汽	
工作压力差	MPa	0.05～1.2(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa	1.6(流体：蒸汽时为1)
耐压力(水压)	MPa	3.2
流体温度	℃	5～181
环境温度	℃	－10～40
绝缘等级	等级180(H)	
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1～2、点燃温度G1～G2)	
阀结构	先导式提升结构 活塞驱动	
阀座泄漏(注1)	cm ³ /min(ANR)	400以下(空气)
安装方式	自由(但在动作压力范围内)	
防护等级	相当于IP65	

注1：AP21E2(NC(通电时开)型)为气压0.05～1.2MPa时的值, AP22E2(NO(通电时闭)型)为气压0.05～0.5MPa时的值。

各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	最低工作 压力差 (MPa)	最高工作压力差(MPa)				额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		重量 (kg)
				空气	水・煤油	油(50mm ² /s)	蒸汽		保持时		启动时		AC		
				AC	AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
NC(通电时开)型															
AP21E2 -32A -32F -40A -40F -50A -50F	Rc1 ¹ / ₄	35	0.05	1.2	1.0	0.6	1.0	AC100V50/60Hz AC110V60Hz AC200V50/60Hz AC220V60Hz	18	15	29	24	8	7	4.0
	32法兰														7.5
	Rc1 ¹ / ₂	43													5.0
	40法兰														8.5
	Rc2	53													6.5
	50法兰														10.5
NO(通电时闭)型															
AP22E2 -32A -32F -40A -40F -50A -50F	Rc1 ¹ / ₄	35	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V50/60Hz AC110V60Hz AC200V50/60Hz AC220V60Hz	22	18	35	29	8.7	6.7	4.0
	32法兰														7.5
	Rc1 ¹ / ₂	43													5.0
	40法兰														8.5
	Rc2	53													6.5
	50法兰														10.5

※1：上述型号为标准型。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2：电压波动范围请在额定电压的－10～＋5%以内使用。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	有效截面积 (mm ²)
NC(通电时开)型				
AP21E2-32A	Rc1¼	35	25	460
-32F	32法兰			
-40A	Rc1½	43	34	625
-40F	40法兰			
-50A	Rc 2	53	53	975
-50F	50法兰			
NO(通电时闭)型				
AP22E2-32A	Rc1¼	35	25	460
-32F	32法兰			
-40A	Rc1½	43	34	625
-40F	40法兰			
-50A	Rc 2	53	53	975
-50F	50法兰			

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

AP21E2・AP22E2 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

型号表示方法



机种型号	
A	A
P	P
2	2
1	2
E	E
2	2

符号	内 容		
A 动作方式			
1	NC(通电时开)型	●	
2	NO(通电时闭)型		●
B 配管口径			
32A	Rc1 ¹ / ₄	●	●
32F	32法兰	●	●
40A	Rc1 ¹ / ₂	●	●
40F	40法兰	●	●
50A	Rc2	●	●
50F	50法兰	●	●
C 阀体・密封件材质组合			
	本体	阀垫	O形圈
C	标准	青铜	PTFE
F	选择	不锈钢	PTFE
K	项	青铜	PTFE
N		不锈钢	PTFE
			氟橡胶
			禁油处理
			空气・水・煤油・油・蒸汽(最高181℃)
材质构成的参考请参阅卷头39。			
D 线圈种类			
4	绝缘等级180(H)防爆线圈	●	●
E 外部导线引入方式			
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2)	※8
L	选择	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ7.5~8.4	
M	项	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ8.5~9.4	
F 防爆认证机构			
无符号	日本认证(TIIS)	※9	●
CN	中国认证(NEPSI)	※10	●
G 电压			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●

〈型号表示例〉

AP21E2-32F-C4TCN-AC100V

机种：AP21E2

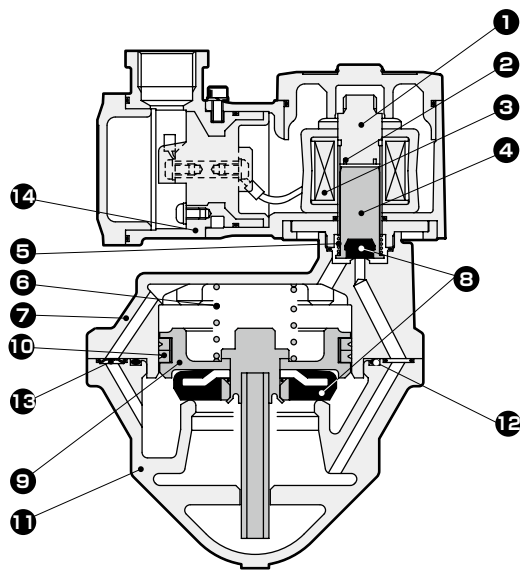
- A 动作方式 : NC(通电时开)型
- B 配管口径 : 32法兰
- C 阀体・密封件材质组合 : 阀体-青铜、阀垫-PTFE、O形圈-氟橡胶
- D 线圈种类 : 绝缘等级180(H)防爆线圈
- E 外部导线引入方式 : 电线管螺纹连接(NPT1/2)
- F 防爆认证机构 : 中国认证(NEPSI)
- G 电压 : AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
- ※2：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。
(阀体不附带, 请另行购买。)
- ※3：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹, 请咨询本公司。
- ※4：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接, 请与本公司协商。
但是, 无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※5：作为防锈措施, 进行热氧化处理(防锈涂装), 请咨询本公司。
- ※6：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用, AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。
- ※7：有关其他电压, 还可制作对应以下电压, 请与本公司协商。
AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500V
- ※8：中国认证为NPT1/2。
- ※9：附日本认证(TIIS)。
- ※10：附中国认证(NEPSI)。

内部结构及部件一览表

● AP21E2系列



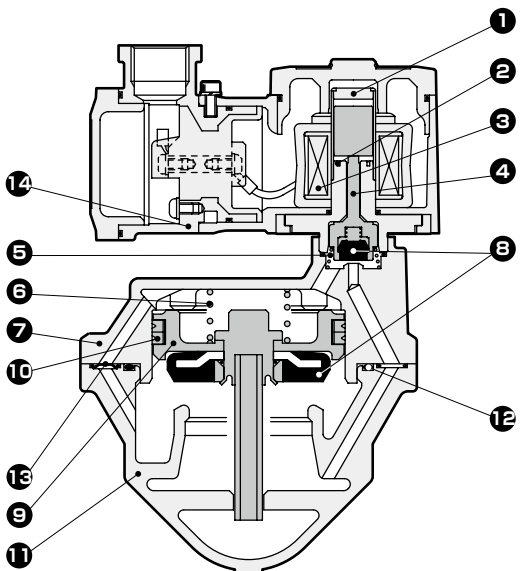
(图为关闭动作时)

不可拆解

编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	不锈钢
2	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	阀垫	PTFE	四氟乙烯树脂
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304(SUS303・SUS304)	不锈钢・黄铜(不锈钢)
10	密封圈组件	SUS304・PTFE	不锈钢・四氟乙烯树脂
11	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
12	O形圈	FKM	氟橡胶
13	通路板	SUS304	不锈钢
14	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项

● AP22E2系列



(图为打开动作时)

不可拆解

编号	部件名称	材 质	
1	动铁芯・静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS304	不锈钢
2	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	NO阀	SUS303・PFA	不锈钢・全氟烷氧基树脂
5	弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	阀垫	PTFE	四氟乙烯树脂
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304(SUS303・SUS304)	不锈钢・黄铜(不锈钢)
10	密封圈组件	SUS304・PTFE	不锈钢・四氟乙烯树脂
11	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
12	O形圈	FKM	氟橡胶
13	通路板	SUS304	不锈钢
14	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项

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

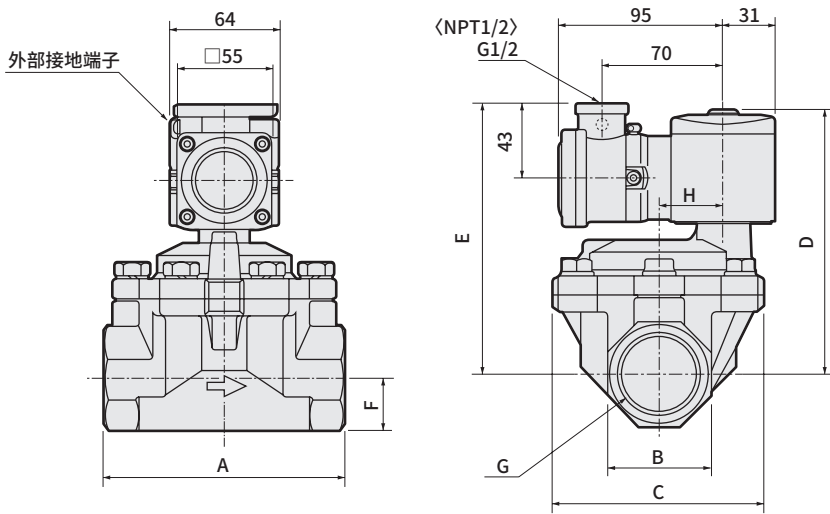
AP21E2・AP22E2 Series

- 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



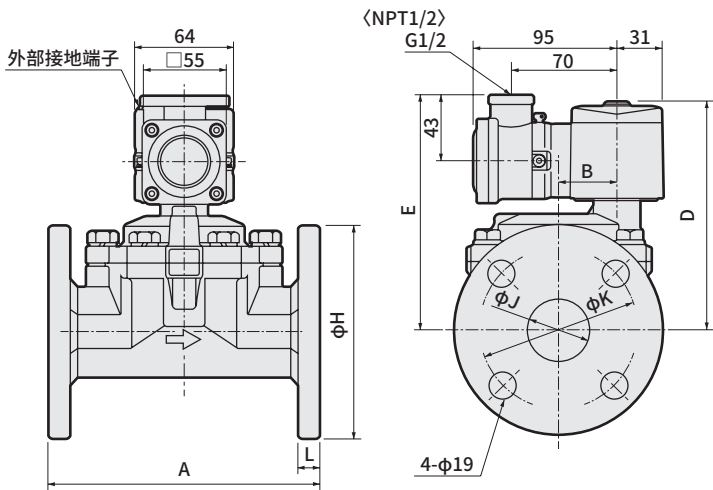
- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型 (Rc 螺纹旋入型)
AP21E2 -32A・40A・50A-※4T
AP22E2



< >内尺寸为中国认证品

型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AP21E2-32A-※4T	125	54	112	147	152	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AP21E2-40A-※4T	140	60	122	153	158	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AP21E2-50A-※4T	160	74	132	161	166	37	Rc2	45
AP22E2-32A-※4T	125	54	112	151	156	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AP22E2-40A-※4T	140	60	122	157	162	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AP22E2-50A-※4T	160	74	132	165	170	37	Rc2	45

- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型 (法兰型)
AP21E2 -32F・40F・50F-※4T
AP22E2



< >内尺寸为中国认证品

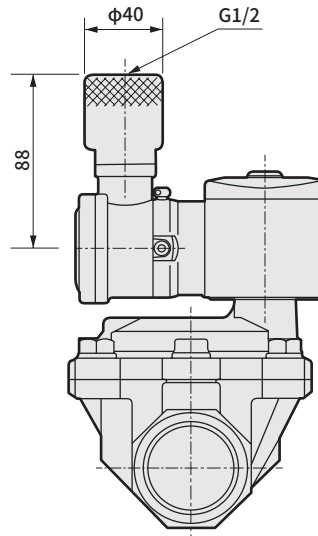
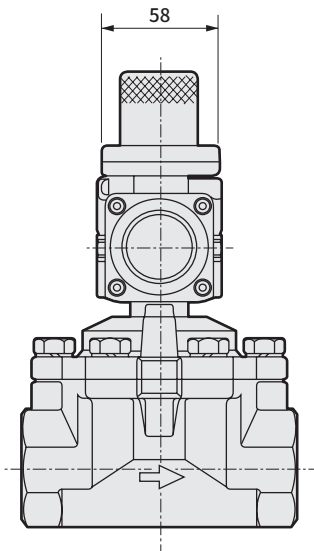
型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AP21E2-32F-※4T	170	32	147	152	135	36(35)	100	12
AP21E2-40F-※4T	180	38	153	158	140	42	105	14
AP21E2-50F-※4T	180	45	161	166	155	53(52)	120	14
AP22E2-32F-※4T	170	32	151	156	135	36(35)	100	12
AP22E2-40F-※4T	180	38	157	162	140	42	105	14
AP22E2-50F-※4T	180	45	165	170	155	53(52)	120	14

() 内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

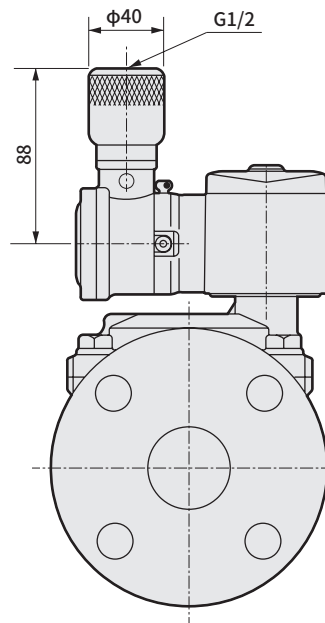
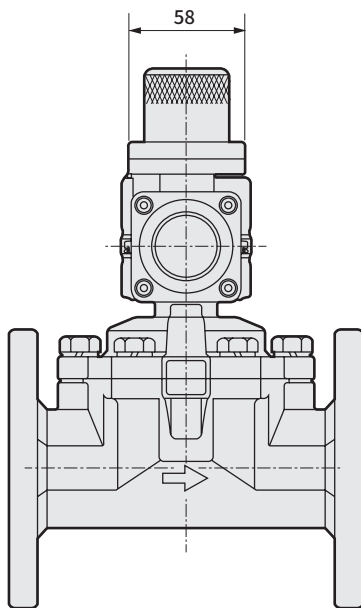
选择项外形尺寸图



- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型 (Rc 螺纹旋入型)
AP21E2 -32A · 40A · 50A-※※ [L,M]
AP22E2



- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型 (法兰型)
AP21E2 -32F · 40F · 50F-※※ [L,M]
AP22E2



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