

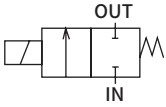
防爆型 直动式2通电磁阀 多用途流体阀

AB41EX4 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T4 (IIB级・温度组别T4)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8

RoHS

JIS符号



通用规格

项 目	AB41EX4
使用流体	空气・低真空(1.33×10 ² Pa(abs))・水・煤油・油(50mm ² /s以下)
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
耐压力(水压)	MPa 25
流体温度	℃ -10~60(不得冻结)
环境温度	℃ -10~50
绝缘等级	AC: 180级(H) AC二极管内置、DC: 130级(B)
环境	室外・爆炸性气体等(IIB级・温度组别T4)
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏	cm ³ /min(ANR) 0.2以下(密封材料PTFE时: 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)			保持时		启动时		AC	DC	
			AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/60Hz		
NC(通电时开)型																
AB41EX4- ⁰² / ₀₃ -1	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	AC100V 50/60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	1.2
-2		2.0	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5	(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※5							
-3		3.0	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9								
-4		3.5	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6								
-5		4.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5								
-6		5.0	0.6	0.25	0.4	0.25	0.25	0.25								
-7		7.0	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1								

※1：配管口径的型号表示为，Rc1/4(8A)为02、Rc3/8(10A)为03。

※2：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。

※3：电压波动范围请在额定电压的-10~+10%以内使用。

※4：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

※5：()内为选择项。

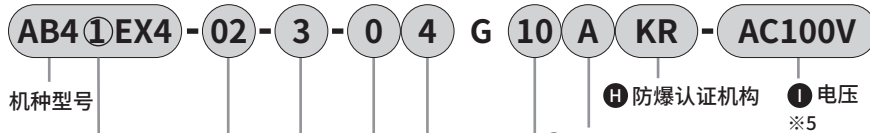
流量特性

机种型号	配管口径	通径(mm)	流量特性		
			C[dm³/(s·bar)	b	Cv值
NC(通电时开)型					
AB41EX4- ⁰² / ₀₃ - -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.29	0.53	0.1
		2.0	0.53	0.52	0.15
		3.0	1.1	0.52	0.31
		3.5	1.7 〈1.5〉	0.49 〈0.47〉	0.42 〈0.40〉
		4.0	2.1 〈1.9〉	0.48 〈0.47〉	0.54 〈0.48〉
		5.0	3.0 〈2.6〉	0.42 〈0.38〉	0.80 〈0.62〉
		7.0	4.8 〈4.6〉	0.29 〈0.37〉	1.0 〈0.82〉

※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



① 动作方式

② 配管口径
※1

③ 口径

④ 阀体・密封件材质组合
※2

⑤ 线圈种类
※3

⑥ 适用电缆
外径

<型号表示例>

AB41EX4-02-3-04G10AKR-AC100V
机种名称：AB41EX4

- ① 动作方式：NC(通电时开)型
- ② 配管口径：Rc 1/4
- ③ 口径：φ3
- ④ 阀体・密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- ⑤ 线圈种类：绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
- ⑥ 适用电缆外径：φ9.5~10.5
- ⑦ 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- ⑧ 防爆认证机构：韩国认证(KOSHA)
- ⑨ 电压：AC 100V50/60Hz

型号选择时的注意事项

- ※1：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※2：流体为空气时不能使用乙丙橡胶密封件的组合(④项P、R)。(压缩空气中含有油分，因乙丙橡胶不耐油性。)
- ※3：绝缘等级B二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※4：①项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(⑦项A、AB)。
- ※5：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
AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※6：附日本认证(TIIS)。
- ※7：附韩国认证(KOSHA)。

符 号		内 容			
A 动作方式					
1		NC(通电时开)型			
B 配管口径					
02		Rc1/4			
03		Rc3/8			
C 口径					
1		φ1.5			
2		φ2			
3		φ3			
4		φ3.5			
5		φ4			
6		φ5			
7		φ7			
D 阀体・密封件材质组合					
		阀体	密封件	处理	备注
0	标准	黄铜	丁腈橡胶	—	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)
B			氟橡胶		—
C			PTFE		—
D		不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)
E			氟橡胶		—
F			PTFE		—
H	选择项	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)
J			氟橡胶		—
K			PTFE		—
P		乙丙橡胶	—		
L		丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)		
M		氟橡胶	—		
N		PTFE	—		
R		乙丙橡胶	—		
		不锈钢			
E 线圈种类					
3		绝缘等级130(B)防爆线圈(DC用)			
4		绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)			
5		绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(AC用)			
F 适用电缆外径					
9		φ7.5~φ9.5			
10		φ9.5~φ10.5			
11		φ10.5~φ11.5			
13		φ11.5~φ13.5			
G 其他选择项					
无符号	标准	无选择项			
A	选择项	带手动装置(锁定式)			
B		带安装板			
AB		带手动装置・带安装板			
H 防爆认证机构					
无符号		日本认证(TIIS) ※6			
KR		韩国认证(KOSHA) ※7			
I 电压					
AC100V	标准	AC100V 50/60Hz			
AC200V		AC200V 50/60Hz			
DC12V	选择项	DC12V			
DC24V		DC24V			
DC48V		DC48V			
DC100V		DC100V			

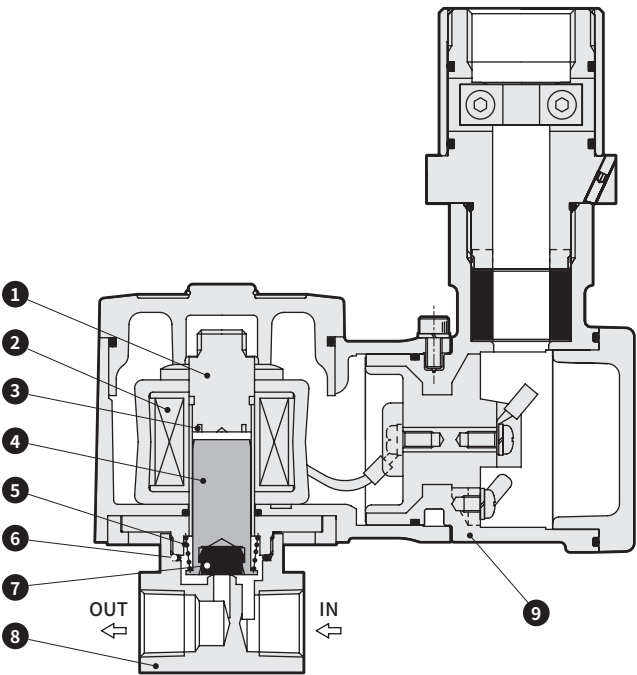
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末

AB41EX4 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

● AB41EX4系列

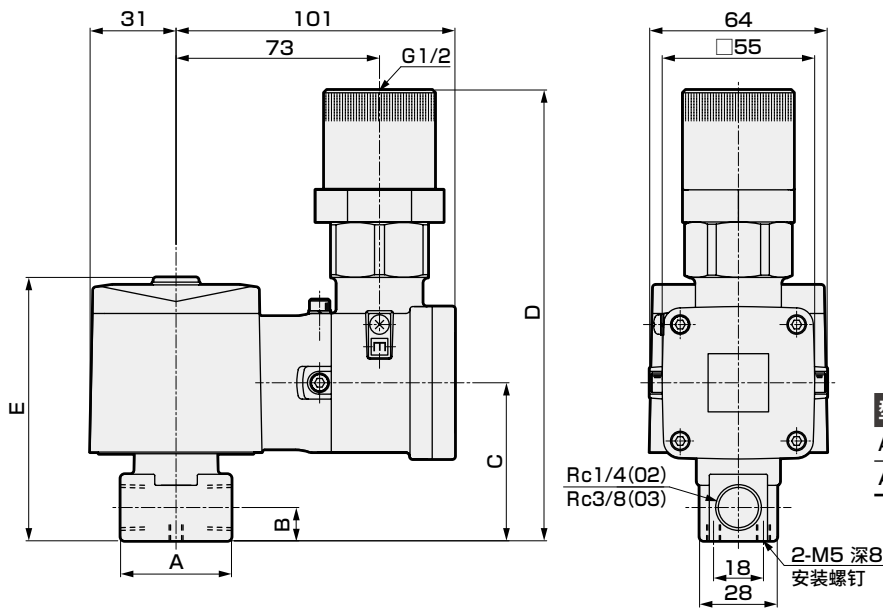


编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	静铁芯	SUS405相当・316L・403 不锈钢	6	O形圈	NBR(FKM・PTFE・EPDM) NBR：丁腈橡胶 FKM：氟橡胶
2	线圈	—	7	阀垫	NBR(FKM・PTFE・EPDM) EPDM：乙丙橡胶 PTFE：四氟乙烯树脂
3	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为银) 铜 (阀体为不锈钢时为：银)	8	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)
4	动铁芯	SUS405相当 不锈钢	9	线圈盒	ADC12 铝压铸件
5	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢			

()内为选择项

外形尺寸图

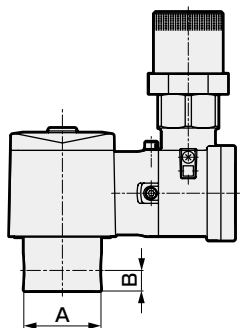
- 标准型
AB41EX4



型号	A	B	C	D	E
AB41EX4-02-1~6	36	11	54	160	92
AB41EX4- ⁰²⁻⁷ _{03-1~7}	40	12	57	163	95

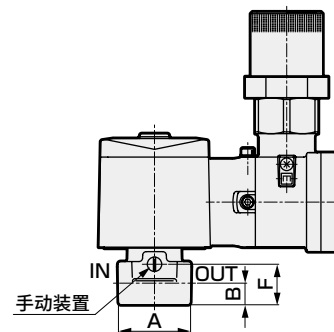
选择项外形尺寸图

- 不锈钢阀体
AB41EX4-※-※^[D,E,F,R,L,M,N]



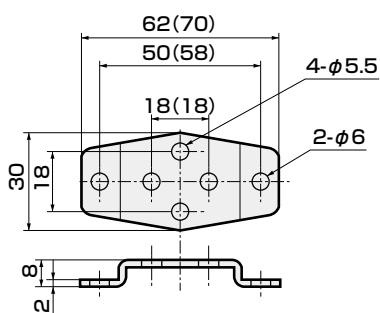
型号	A	B
AB41EX4-02-1~6	φ37.5	11
AB41EX4- ⁰²⁻⁷ _{03-1~7}	φ45	12

- 带手动装置(锁定式)
AB41EX4-※-※-※※^[A]



型号	A	B	F
AB41EX4-02-1~6	36	11	19.5
AB41EX4- ⁰²⁻⁷ _{03-1~7}	40	12	22.5

- 安装板
AB41EX4-※-※-※※^[B, AB]



() 内尺寸为安装板No.2

安装板型号	适用机种
AB4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	●AB41EX4-02・03-1~7 黄铜阀体 ●AB41EX4-02-1~6 不锈钢阀体
AB4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	●AB41EX4-02-7 不锈钢阀体 ●AB41EX4-03-1~7 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
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
接单生产品
卷末



防爆型 直动式3通电磁阀 多用途流体阀

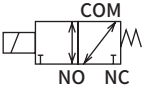
AG41EX4・AG43EX4・AG44EX4 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T4 (IIB级・温度组别T4)
- 防爆认证机构：日本认证 (TIIS)、韩国认证 (KOSHA)
- 通用型、NC加压型、NO加压型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8

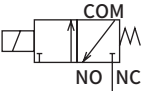


JIS符号

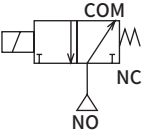
● AG41EX4：通用型



● AG43EX4：NC加压型



● AG44EX4：NO加压型



通用规格

项 目	AG41EX4・AG43EX4・AG44EX4									
使用流体	空气・低真空 (1.33×10 ² Pa (abs))・水・煤油・油 (50mm ² /s以下)									
工作压力差	MPa	0~1.5 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差)								
耐压力 (水压)	MPa	25								
流体温度	°C	-10~60 (不得冻结)								
环境温度	°C	-10~50								
绝缘等级		AC: 180级 (H) AC二极管内置、DC: 130级 (B)								
环境		室外・爆炸性气体等 (IIB级・温度组别T4)								
阀结构		直动式提升结构								
阀座泄漏	cm ³ /min (ANR)	0.2以下 (密封材料PTFE时: 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)						最高 使用 压力 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)				保持时		启动时		AC	DC		
		TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/60Hz	DC		
通用型																			
AG41EX4- ⁰² / ₀₃	-1	Rc 1/4	2.0	2.0	1.0	0.7	1.0	0.7	0.4	0.3	1	AC100V 50/60Hz	22	17	35	27	10/8	11.6	1.3
	-2	Rc 3/8	2.3	2.3	0.7	0.4	0.7	0.4	0.25	0.15									
NC加压型																			
AG43EX4- ⁰² / ₀₃	-4	Rc 1/4	3.0	3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1	AC200V 50/60Hz	22	17	35	27	10/8	11.6	1.3
	-5	Rc 3/8	3.5	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4									
NO加压型												(DC12V)							
AG44EX4- ⁰² / ₀₃	-1	Rc 1/4 Rc 3/8	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45	1.5	(DC24V)	22	17	35	27	10/8	11.6	1.3
	-3		2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45		(DC48V)							
	-4		3.0	3.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2		(DC100V) ※6							

- ※1：配管口径的型号表示为，Rc1/4 (8A) 为02、Rc3/8 (10A) 为03。
※2：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
※3：电压波动范围请在额定电压的-10~+10%以内使用。
※4：AG41EX4时密封材料为PTFE时，无法进行NO加压。
※5：低真空使用时，请在以下通口侧抽真空。
通用型…COM、NC、NO口 NC加压型…NO口 NO加压型…NC口
※6：() 内为选择项。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)		流量特性						
		TOP	BODY	C[dm³/(s·bar)]		b		Cv值		
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	
通用型										
AG41EX4- ⁰² / ₀₃	-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-2	Rc 3/8	2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
NC加压型										
AG43EX4- ⁰² / ₀₃	-4	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
	-5	Rc 3/8	3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.40	0.31
NO加压型										
AG44EX4- ⁰² / ₀₃	-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-3		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
	-4	Rc 3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31

※：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

AG41EX4 · AG43EX4 · AG44EX4 Series

型号表示方法

型号表示方法

AG41EX4 - 02 - 2 - 0 4 G 10 A KR - AC200V

机种型号

A 动作方式

B 配管口径

※2

C 通路

D 阀体・密封件材质组合

※3

※7

F 适用电缆
外径

H 防爆认证机构

I 电压
※6

G 其他选择项

※5

机种型号

AG41EX4
AG43EX4
AG44EX4

符号 内容

A 动作方式

1	通用型	●	●	●
3	NC加压型	●	●	●
4	NO加压型	●	●	●

B 配管口径

02	Rc1/4	●	●	●
03	Rc3/8	●	●	●

C 通路

	TOP	BODY			
1	φ2.0	φ2.0	●	●	●
2	φ2.3	φ2.3	●	●	●
3	φ2.0	φ3.0	●	●	●
4	φ3.0	φ3.0	●	●	●
5	φ3.5	φ3.0	●	●	●

D 阀体・密封件材质组合

	阀体	密封件	处理	备注			
0	标准	黄	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●
B		铜	氟橡胶	—	●	●	●
C			PTFE	—	●	●	●
D		不	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●
E		锈钢	氟橡胶	—	●	●	●
F			PTFE	—	●	●	●
H	选择项	黄	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●
J		铜	氟橡胶	—	●	●	●
K			PTFE	—	●	●	●
P		不	乙丙橡胶	—	●	●	●
L		锈钢	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●
M			氟橡胶	—	●	●	●
N			PTFE	—	●	●	●
R			乙丙橡胶	—	●	●	●

E 线圈种类

3	绝缘等级130(B)防爆线圈(DC用)	●	●	●
4	绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)	●	●	●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(AC用)	●	●	●

F 适用电缆外径

9	φ7.5~φ9.5	●	●	●
10	φ9.5~φ10.5	●	●	●
11	φ10.5~φ11.5	●	●	●
13	φ11.5~φ13.5	●	●	●

G 其他选择项

无符号	标准	无选择项	●	●	●
A	选择项	带手动装置(锁定式)	●	●	●
B		带安装板	●	●	●
AB		手动装置・带安装板	●	●	●

H 防爆认证机构

无符号	日本认证(TIIS)	※8	●	●	●
KR	韩国认证(KOSHA)	※9	●	●	●

I 电压

AC100V	标准	AC100V 50/60Hz	●	●	●
AC200V		AC200V 50/60Hz	●	●	●
DC12V		DC12V	●	●	●
DC24V	选择项	DC24V	●	●	●
DC48V		DC48V	●	●	●
DC100V		DC100V	●	●	●

<型号表示例>

AG41EX4-02-2-04G10AKR-AC200V

机种名称：AG41EX4

E 线圈种类

※4

- A 动作方式：通用型
- B 配管口径：Rc 1/4
- C 通路：TOPφ2.3・BODYφ2.3
- D 阀体・密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- E 线圈种类：绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
- F 适用电缆外径：φ9.5~10.5
- G 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- H 防爆认证机构：韩国认证(KOSHA)
- I 电压：AC 200V50/60Hz

型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
- ※2：配管口的螺纹对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※3：流体为空气时不能使用乙丙橡胶密封件的组合(D项P、R)。(压缩空气中含有油分，因乙丙橡胶无耐油性。)
- ※4：绝缘等级B二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※5：D项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(G项A、AB)。
- ※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
AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※7：AG44EX4即使在密封材料选择了丁腈橡胶时，NO侧密封材料仍为氟橡胶。
- ※8：附日本认证(TIIS)。
- ※9：附韩国认证(KOSHA)。

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

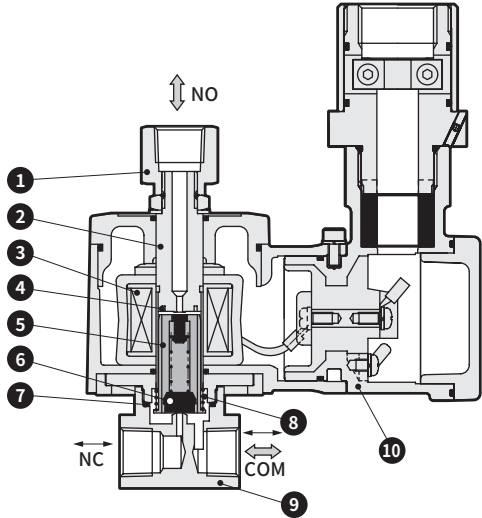
卷末

AG41EX4・AG43EX4・AG44EX4 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
- 接单生产产品
- 卷末

内部结构及部件一览表

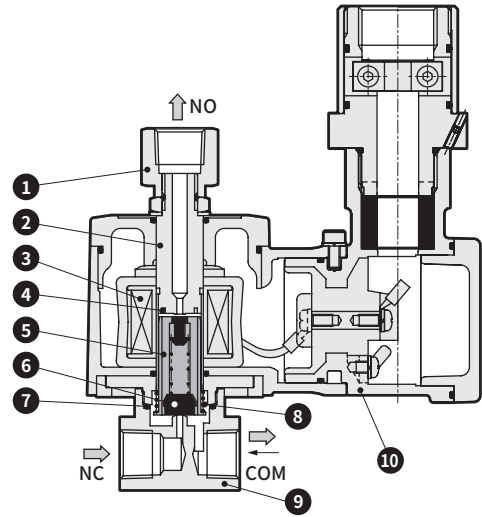
● AG41EX4系列



编号	部件名称	材 质	
1	配管螺母	C3604 (SUS303)	黄铜 (不锈钢)
2	静铁芯	SUS405相当・316L・403	不锈钢
3	线圈	—	—
4	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为Ag)	铜 (阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
6	阀垫	NBR (FKM・PTFE・EPDM)	NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶
7	O形圈	NBR (FKM・PTFE・EPDM)	EPDM : 乙丙橡胶 PTFE : 四氟乙烯树脂
8	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771 (SUS303)	黄铜 (不锈钢)
10	线圈盒	ADC12	铝压铸件

() 内为选择项

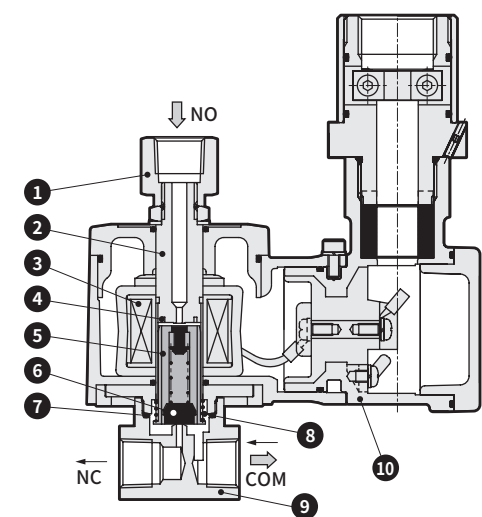
● AG43EX4系列



编号	部件名称	材 质	
1	配管螺母	C3604 (SUS303)	黄铜 (不锈钢)
2	静铁芯	SUS405相当・316L・403	不锈钢
3	线圈	—	—
4	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为Ag)	铜 (阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
6	阀垫	NBR (FKM・PTFE・EPDM)	NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶
7	O形圈	NBR (FKM・PTFE・EPDM)	EPDM : 乙丙橡胶 PTFE : 四氟乙烯树脂
8	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771 (SUS303)	黄铜 (不锈钢)
10	线圈盒	ADC12	铝压铸件

() 内为选择项

● AG44EX4系列



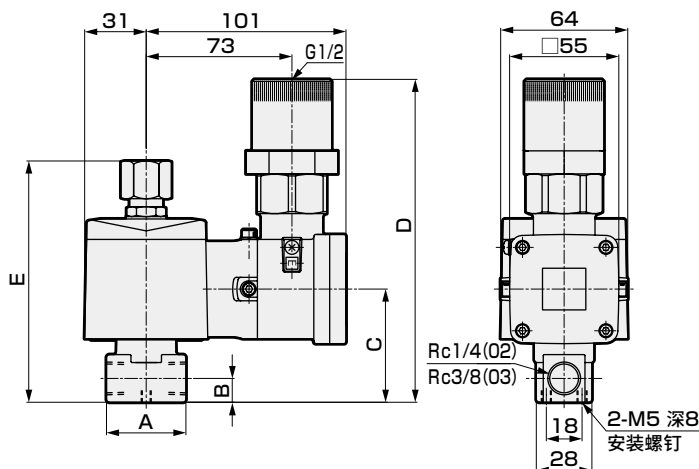
编号	部件名称	材 质	
1	配管螺母	C3604 (SUS303)	黄铜 (不锈钢)
2	静铁芯	SUS405相当・316L・403	不锈钢
3	线圈	—	—
4	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为Ag)	铜 (阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
6	阀垫	NBR (FKM・EPDM)	NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶
7	O形圈	NBR (FKM・EPDM)	EPDM : 乙丙橡胶
8	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771 (SUS303)	黄铜 (不锈钢)
10	线圈盒	ADC12	铝压铸件

() 内为选择项

AG41EX4・AG43EX4・AG44EX4 Series

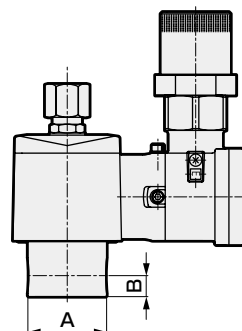
外形尺寸图和选择项外形尺寸图

● 标准型 AG4※EX4



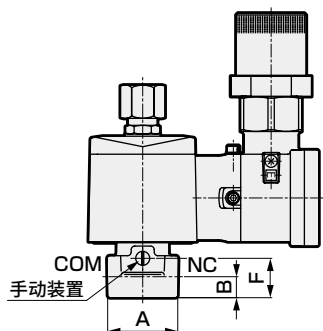
型号	A	B	C	D	E
AG41EX4-02-1・2	36	11	54	160	116
AG41EX4-03-1・2	40	12	57	163	122
AG43EX4-02-4・5	36	11	54	160	116
AG43EX4-03-4・5	40	12	57	163	122
AG44EX4-02-1・3・4	36	11	54	160	116
AG44EX4-03-1・3・4	40	12	57	163	122

● 不锈钢阀体 AG4※E4-※-※- D,E,F,R L,M,N



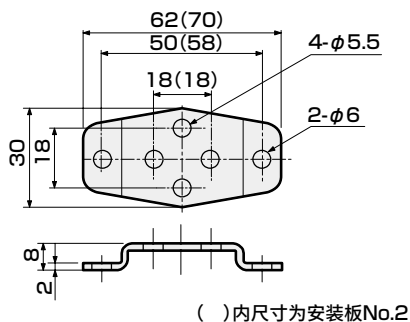
型号	A	B
AG41EX4-02-1・2	φ37.5	11
AG41EX4-03-1・2	φ45	12
AG43EX4-02-4・5	φ37.5	11
AG43EX4-03-4・5	φ45	12
AG44EX4-02-1・3・4	φ37.5	11
AG44EX4-03-1・3・4	φ45	12

● 带手动装置(锁定式) AG4※EX4-※-※-※※※※ A



型号	A	B	F
AG41EX4-02-1・2	36	11	19.5
AG41EX4-03-1・2	40	12	22.5
AG43EX4-02-4・5	36	11	19.5
AG43EX4-03-4・5	40	12	22.5
AG44EX4-02-1・3・4	36	11	19.5
AG44EX4-03-1・3・4	40	12	22.5

● 安装板 AG4※EX4-※-※-※※※※ B



安装板型号	适用機種
AG4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	●AG41EX4-02・03-1・2 黄铜阀体
	●AG41EX4-02-1・2 不锈钢阀体
	●AG43EX4-02・03-4・5 黄铜阀体
	●AG43EX4-02-4・5 不锈钢阀体
	●AG44EX4-02・03-1・3・4 黄铜阀体
AG4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	●AG44EX4-02-1・3・4 不锈钢阀体
	●AG41EX4-03-1・2 不锈钢阀体
	●AG43EX4-03-4・5 不锈钢阀体
	●AG44EX4-03-1・3・4 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



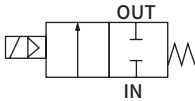
防爆型 先导式2通电磁阀 多用途流体阀

AP11EX4 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T4 (IIB级・温度组别T4)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1/2～Rc1 ● 活塞驱动式

RoHS

JIS符号



通用规格

项 目	AP11EX4
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)
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
耐压力(水压) MPa	10
流体温度 °C	－10～60(不得冻结)
环境温度 °C	－10～50
绝缘等级	AC：180级(H) AC二极管内置、DC：130级(B)
环境	室外・爆炸性气体等(IIB级・温度组别T4)
阀结构	先导式提升结构 活塞驱动
阀座泄漏(※) cm ³ /min(ANR)	0.2以下(密封材料PTFE时：300以下)(空气)
安装方式	自由(但在工作压力范围内)
防护等级	相当于IP65

※：气压0.05～1.2MPa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 (50mm²/s)			保持时		启动时		AC	DC	
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz /60Hz		
NC (通电时开) 型																	
AP11EX4 -15A	Rc 1/2	15	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz (DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3	18	15	29	24	8/7	11.6	2.1
-20A	Rc 3/4	20								2.5							
-25A	Rc 1	25								3.2							

- ※1：内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。
※2：电压波动范围请在额定电压的－10～＋10%以内使用。
※3：()内为选择项。

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							
AP11EX4	-15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	－
	-20A	Rc 3/4	20	－	－	9.3	162
	-25A	Rc 1	25	－	－	12.0	231

※1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

AP11EX4-25A-04 G 10A KR-AC200V

机种型号

● 动作方式

●B 配管口径
※1

● 阀体·密封件材质组合

D 线圈种类
※2

● 适用电缆外径

● 防爆认证机构

✖3

Ⓜ 电压
※4

符号		内 容					
A 动作方式							
1	NC(通电时开)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		
0	标准	青	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	
B		铜	氟橡胶	氟橡胶		—	
C		PTFE	氟橡胶	—			
D	选择项	不	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	
E		锈钢	氟橡胶	氟橡胶		—	
F		PTFE	PTFE	—			
H	青	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁油处理	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	
J		铜	氟橡胶			氟橡胶	—
K		PTFE	氟橡胶			—	
L	不	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁油处理	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	
M		锈钢	氟橡胶			氟橡胶	—
N		PTFE	PTFE			—	
D 线圈种类							
3	绝缘等级130(B)防爆线圈(DC用)						
4	绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)						
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(AC用)						
E 适用电缆外径							
9	φ7.5~φ9.5						
10	φ9.5~φ10.5						
11	φ10.5~φ11.5						
13	φ11.5~φ13.5						
F 其他选择项							
无符号	标准	无选择项					
A		带手动装置(锁定式)					
G 防爆认证机构							
无符号	日本认证(TIIS) ※5						
KR	韩国认证(KOSHA) ※6						
H 电压							
AC100V	标准	AC100V	50/60Hz				
AC200V		AC200V	50/60Hz				
DC12V	选择项	DC12V					
DC24V		DC24V					
DC48V		DC48V					
DC100V		DC100V					

AP11EX4-25A-04G10AKR-AC100V

机种名称：AP11EX4

- A** 动作方式 : NC (通电时开) 型
- B** 配管口径 : Rc 1
- C** 阀体・密封件材质组合
 - : 阀体-青铜、阀垫-丁腈橡胶
 - : O形圈-丁腈橡胶
- D** 线圈种类 : 绝缘等级180 (H) 防爆线圈 (AC用)
- E** 适用电缆外径 : $\phi 9.5 \sim 10.5$
- F** 其他选择项 : 带手动装置 (锁定式)
- G** 防爆认证机构 : 韩国认证 (KOSHA)
- H** 电 压 : AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：配管口の螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※2：绝缘等级B二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※3：●项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(●项A)。
- ※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
AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※5：附日本认证(TIIS)。
- ※6：附韩国认证(KOSHA)。

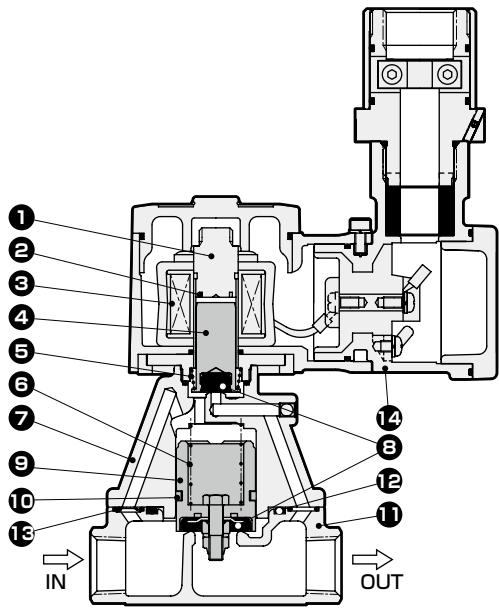
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S $\hat{\Delta}$ B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

AP11EX4 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
- 接单生产产品
- 卷末

内部结构及部件一览表

● AP11EX4系列

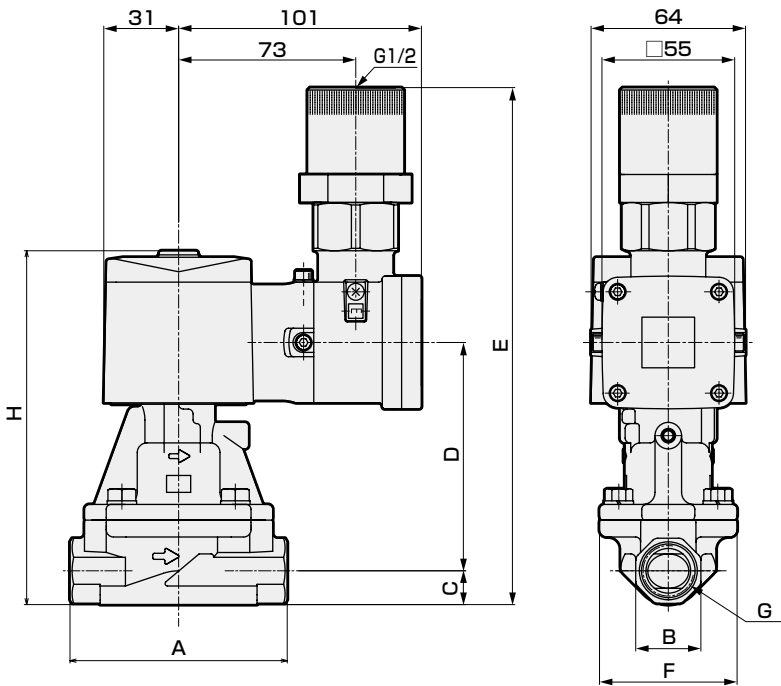


编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	不锈钢
2	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为Ag)	铜 (阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13) ※	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	阀垫	NBR (FKM、PTFE)	丁腈橡胶(氟橡胶、四氟乙烯树脂)
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304 (SUS303・SUS304)	不锈钢、黄铜 (不锈钢)
10	活塞环	SUS304・PTFE	不锈钢・四氟乙烯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

()内为选择项
※ 配管口径8(1/4)、10(3/8)时，阀体・阀盖材质标准为黄铜(C3771)、通径板材质标准、选择项均为SUS303(不锈钢)。

外形尺寸图

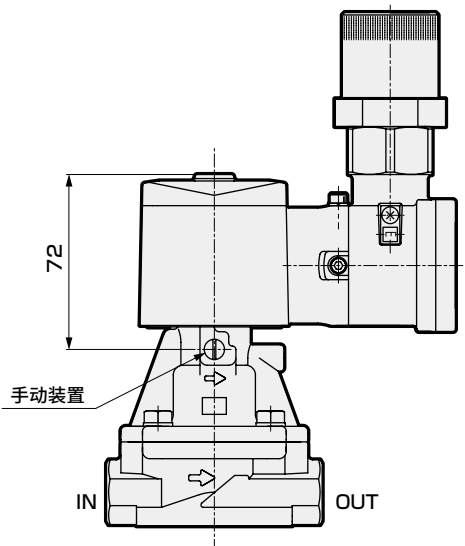
- 标准型
AP11EX4



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AP11EX4-15A	90	27	14	94.5	214.5	57	Rc1/2	146.5
AP11EX4-20A	100	32	17	103.5	226.5	65	Rc3/4	158.5
AP11EX4-25A	110	41	20.5	118	244.5	76	Rc1	176.5

选择项外形尺寸图

- 带手动装置(锁定式)
AP11EX4-※-※※※A



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



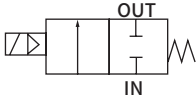
防爆型 先导式2通电磁阀 多用途流体阀

AP21EX4 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T4 (IIB级・温度组别T4)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1¹/₄~Rc2、32~50法兰
- 活塞驱动式

RoHS

JIS符号



通用规格

项 目	AP21EX4	
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)	
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
耐压力(水压)	MPa	3.2
流体温度	℃	-10~60(不得冻结)
环境温度	℃	-10~50
绝缘等级	AC: 180级(H) AC二极管内置、DC: 130级(B)	
环境	室外・爆炸性气体等(IIB级・温度组别T4)	
阀结构	先导式提升结构 活塞驱动	
阀座泄漏(※)	cm ³ /min	1以下(密封材料PTFE时: 400以下)(空气)
安装方式	自由(但在工作压力范围内)	
防护等级	相当于IP65	

※: 气压0.05~1.2MPa时的值。

各机种规格

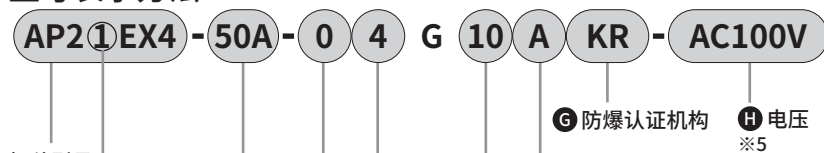
项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	最低工作 压力差 (MPa)	最高工作压力差 (MPa)						额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W)		重量 (kg)
				空气		水・煤油		油(50mm ² /s)			保持时		启动时		AC 50Hz /60Hz	DC	
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
NC(通电时开)型																	
AP21EX4-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	AC100V50/60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	4.2
-32F	32法兰									AC200V50/60Hz							7.7
-40A	Rc1 ¹ / ₂	43								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V)※3							5.2
-40F	40法兰																8.7
-50A	Rc 2	53															6.7
-50F	50法兰																10.7

- ※1: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。
※2: 电压波动范围请在额定电压的-10~+10%以内使用。
※3: ()内为选择项。

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				
AP21EX4 -32A	Rc1 ¹ / ₄	35	25	460
-32F	32法兰			
-40A	Rc1 ¹ / ₂	43	34	625
-40F	40法兰			
-50A	Rc 2	53	53	975
-50F	50法兰			

型号表示方法



符号		内 容			
A 动作方式					
1	NC(通电时开)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					
	阀体	阀垫	O形圈	处理	备注
0	青 铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
B		氟橡胶	氟橡胶		—
C		PTFE	氟橡胶		—
D	不 锈 钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
E		氟橡胶	氟橡胶		—
F		PTFE	PTFE		—
H	青 铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁 油 处 理	空气・水・煤油・油(最高60℃)
J		氟橡胶	氟橡胶		—
K		PTFE	氟橡胶		—
L	不 锈 钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁 油 处 理	空气・水・煤油・油(最高60℃)
M		氟橡胶	氟橡胶		—
N		PTFE	PTFE		—
D 线圈种类					
3	绝缘等级130(B)防爆线圈(DC用)				
4	绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)				
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(AC用)				
E 适用电缆外径					
9	φ7.5~φ9.5				
10	φ9.5~φ10.5				
11	φ10.5~φ11.5				
13	φ11.5~φ13.5				
F 其他选择项					
符号	标准	无选择项			
A		带手动装置(锁定式)			
G 防爆认证机构					
无符号	日本认证(TIIS) ※6				
KR	韩国认证(KOSHA) ※7				
H 电压					
AC100V	标准	AC100V	50/60Hz		
AC200V		AC200V	50/60Hz		
DC12V	选择 项	DC12V			
DC24V		DC24V			
DC48V		DC48V			
DC100V		DC100V			

<型号表示例>

AP21EX4-50F-04G10AKR-AC100V

机种名称：AP21EX4

- ① 动作方式：NC(通电时开)型
- ② 配管口径：50法兰
- ③ 阀体・密封件材质组合：阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶
O形圈-丁腈橡胶
- ④ 线圈种类：绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
- ⑤ 适用电缆外径：φ9.5~10.5
- ⑥ 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- ⑦ 防爆认证机构：韩国认证(KOSHA)
- ⑧ 电压：AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带，请另行购买。)
- ※2：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※3：绝缘等级B二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※4：⑥项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(⑥项A)。
- ※5：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
AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※6：附日本认证(TIIS)。
- ※7：附韩国认证(KOSHA)。

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

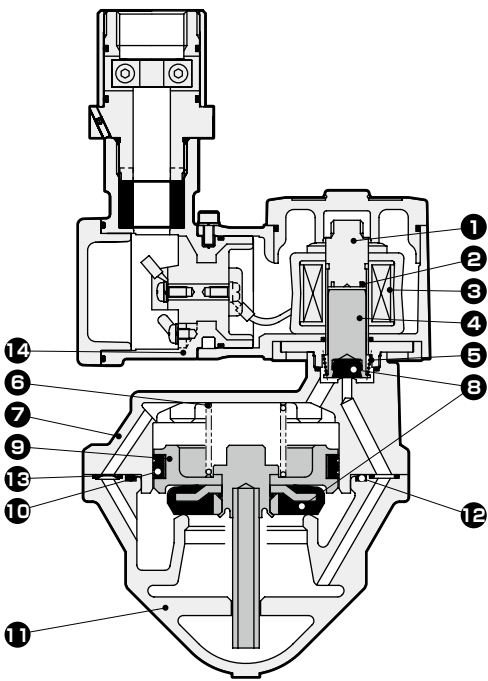
卷末

AP21EX4 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
接单生产产品
卷末

内部结构及部件一览表

● AP21EX4系列

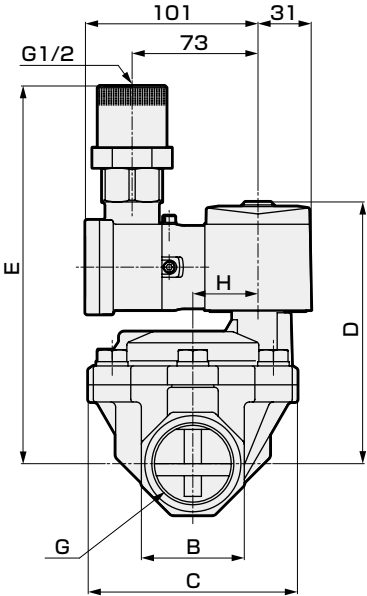
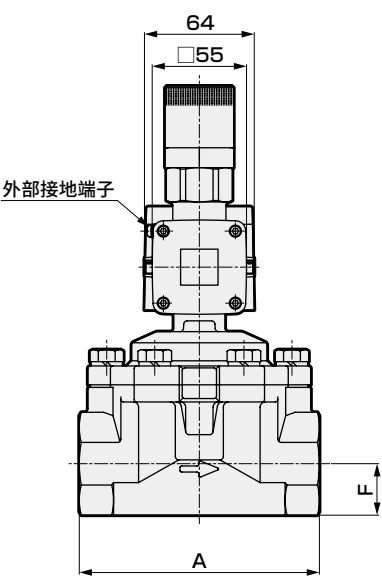


编号	部件名称	材 质
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403 不锈钢
2	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—
4	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
6	阀弹簧	SUS304 不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
8	阀垫	NBR (FKM、PTFE) 丁腈橡胶(氟橡胶、四氯乙烯树脂)
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304 (SUS303・SUS304) 不锈钢・黄铜(不锈钢)
10	密封圈组件	SUS304・PTFE 不锈钢・四氯乙烯树脂
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	O形圈	NBR (FKM、PTFE) 丁腈橡胶(氟橡胶、四氯乙烯树脂)
13	通径板	SUS304 不锈钢
14	线圈盒	ADC12 铝铸件

()内为选择项

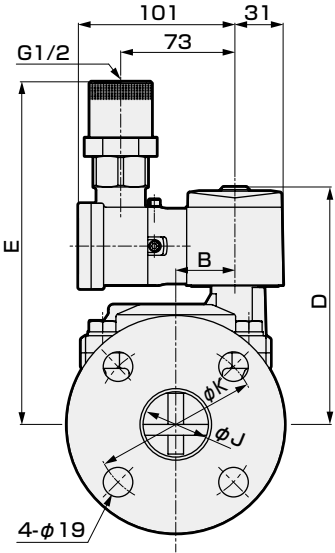
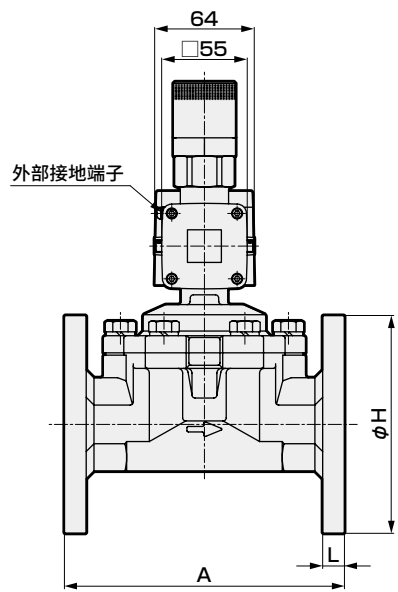
外形尺寸图

- 标准型 (Rc螺纹旋入型)
AP21EX4-32A・40A・50A



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AP21EX4-32A	125	54	112	147	215	27	Rc1 1/4	32
AP21EX4-40A	140	60	122	153	221	30	Rc1 1/2	38
AP21EX4-50A	160	74	132	161	229	37	Rc2	45

- 标准型 (法兰型)
AP21EX4-32F・40F・50F



型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AP21EX4-32F	170	32	147	215	135	36 (35)	100	12
AP21EX4-40F	180	38	153	221	140	42	105	14
AP21EX4-50F	180	45	161	229	155	53 (52)	120	14

() 内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

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

AP21EX4 Series

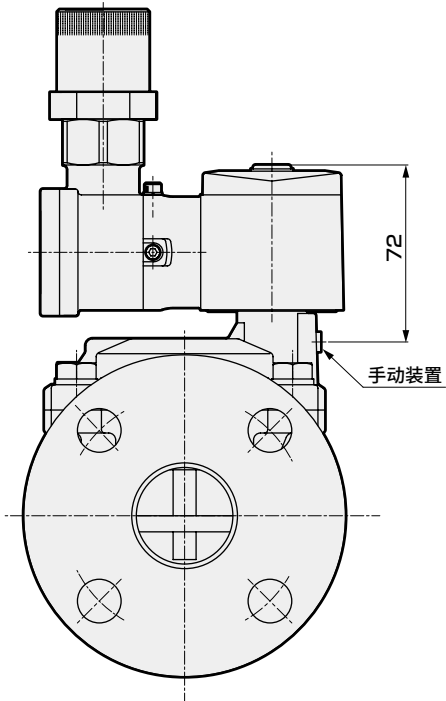
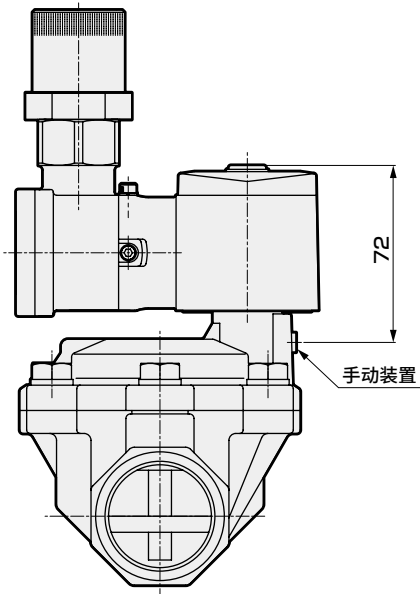
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

选择项外形尺寸图



● 带手动装置(锁定式)(Rc螺纹旋入型)
AP21EX4-32A・40A・50A-※※※**A**

● 带手动装置(锁定式)(法兰型)
AP21EX4-32F・40F・50F-※※※**A**



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

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



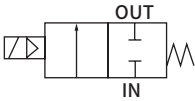
防爆型 先导式2通电磁阀 多用途流体阀

AD11EX4 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T4 (IIB级・温度组别T4)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/2～Rc1 ● 膜片驱动式



JIS符号



通用规格

项 目	AD11EX4									
使用流体	空气・水・煤油・油 (50mm ² /s以下)									
工作压力差	MPa	0.02～1 (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								
耐压力 (水压)	MPa	8								
流体温度	℃	-10～60 (不得冻结)								
环境温度	℃	-10～50								
绝缘等级		AC：180级 (H) AC二极管内置、DC：130级 (B)								
环境		室外・爆炸性气体等 (IIB级・温度组别T4)								
阀结构		先导式提升结构 膜片驱动								
阀座泄漏 (※)	cm ³ /min (ANR)	0.2以下 (空气)								
安装方式		自由 (但在工作压力范围内)								
防护等级		相当于IP65								

※：气压0.02～1MPa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)			保持时		启动时		AC	DC		
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz /60Hz			
NC(通电时开)型																		
AD11EX4 -15A	Rc 1/2	15	0.02	1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC100V 50/60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	1.7	
	-20A	Rc 3/4								20							AC200V 50/60Hz	1.9
	-25A	Rc 1								25							(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3	2.3

- ※1：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
※2：电压波动范围请在额定电压的-10～+10%以内使用。
※3：() 内为选择项。

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							
AD11EX4	-15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	—
	-20A	Rc 3/4	20	—	—	9.3	162
	-25A	Rc 1	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

AD1①EX4-20A-04G10AKR-AC100V

机种型号

A 动作方式

B 配管口径
※1

C 阀体・密封件材质组合

D 线圈种类
※2

E 适用电缆外径

F 其他选择项

H 电压
※3

G 防爆认证机构

符号		内 容			
A 动作方式					
1	NC(通电时开)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	密封件	处 理	备 注	
O	标准	青铜	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
B		青铜	氟橡胶	—	—
D	选择不锈钢	丁腈橡胶	—	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
E		氟橡胶	—	—	—
H	选择青铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
J		氟橡胶		—	—
L	选择不锈钢	丁腈橡胶		—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
M		氟橡胶		—	—
D 线圈种类					
3	绝缘等级130(B)防爆线圈(DC用)				
4	绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)				
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(AC用)				
E 适用电缆外径					
9	φ7.5~φ9.5				
10	φ9.5~φ10.5				
11	φ10.5~φ11.5				
13	φ11.5~φ13.5				
F 其他选择项					
标准	无选择项				
A	带手动装置(锁定式)				
G 防爆认证机构					
无符号	日本认证(TIIS) ※4				
KR	韩国认证(KOSHA) ※5				
H 电压					
AC100V	标准	AC100V 50/60Hz			
AC200V		AC200V 50/60Hz			
DC12V	选择不锈钢	DC12V			
DC24V		DC24V			
DC48V		DC48V			
DC100V		DC100V			

<型号表示例>

AD11EX4-20A-04G10AKR-AC100V

机种名称：AD11EX4

- A 动作方式 : NC(通电时开)型
B 配管口径 : Rc 3/4
C 阀体・密封件材质组合 : 阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶
D 线圈种类 : 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
E 适用电缆外径 : φ9.5~φ10.5
F 其他选择项 : 带手动装置(锁定式)
G 防爆认证机构 : 韩国认证(KOSHA)
H 电 压 : AC100V 50/60Hz

型号选择时的注意事项

- ※1：配管口的螺纹也可对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
※2：绝缘等级B二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
※3：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
AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
※4：附日本认证(TIIS)。
※5：附韩国认证(KOSHA)。

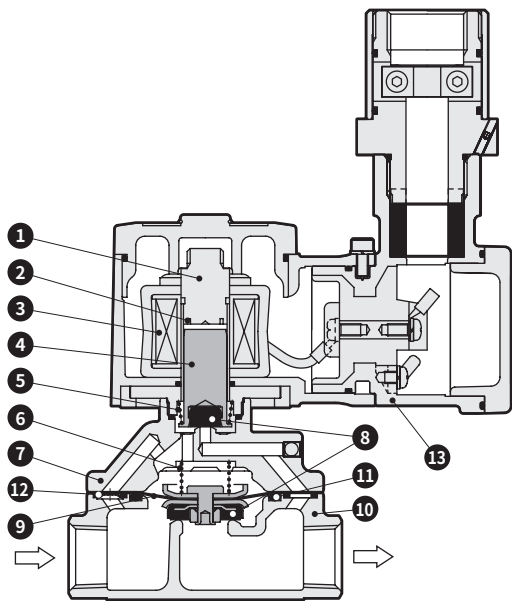
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末

AD11EX4 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
- 接单生产产品
- 卷末

内部结构及部件一览表

● AD11EX4系列

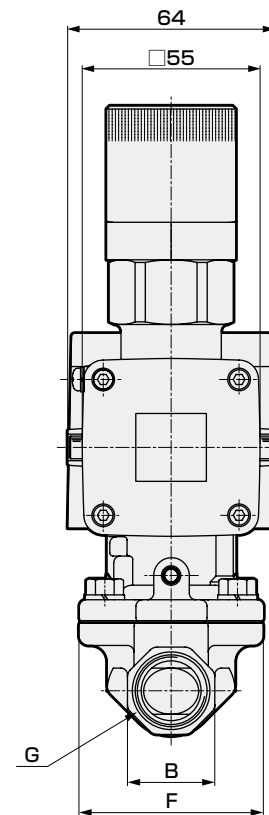
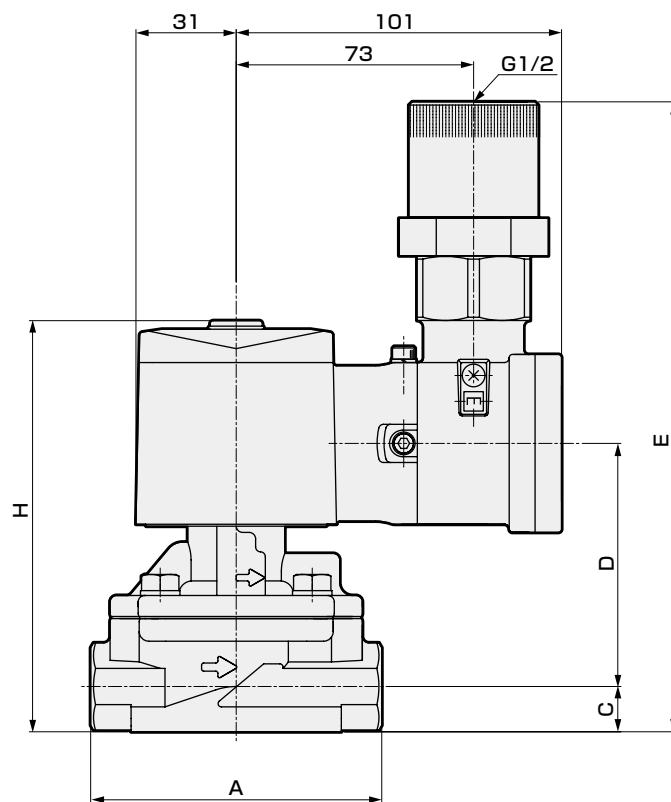


编号	部件名称	材 质
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403 不锈钢
2	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	— —
4	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
6	阀弹簧	SUS304 不锈钢
7	阀盖	CAC408 (SCS13) 青铜铸件 (不锈钢铸件)
8	密封件	NBR (FKM) 丁腈橡胶 (氟橡胶)
9	隔膜	SUS303・SUS304・NBR (SUS303・SUS304・FKM) 不锈钢・丁腈橡胶 (不锈钢・氟橡胶)
10	阀体	CAC408 (SCS13) 青铜铸件 (不锈钢铸件)
11	O形圈	NBR (FKM) 丁腈橡胶 (氟橡胶)
12	通径板	SUS304 不锈钢
13	线圈盒	ADC12 铝铸件

() 内为选择项

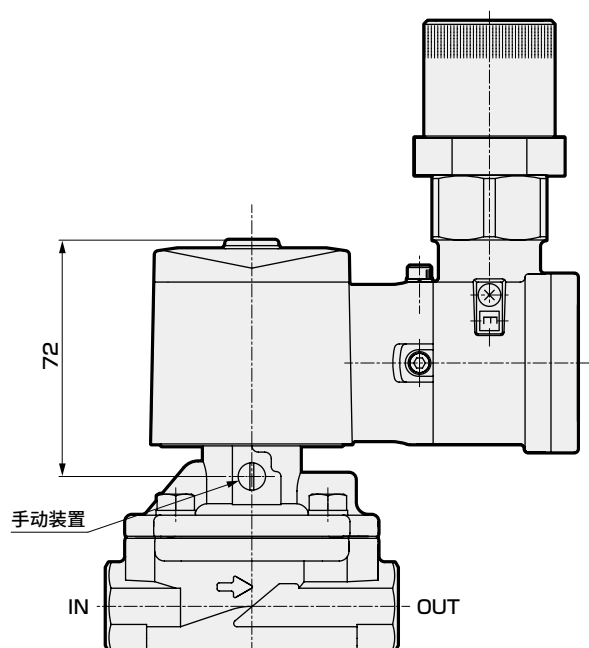
外形尺寸图 and 选择项外形尺寸图

- 标准型
AD11EX4-15A・20A・25A



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD11EX4-15A	90	27	14	75.5	195.5	57	Rc1/2	127.5
AD11EX4-20A	100	32	17	81.5	204.5	65	Rc3/4	136.5
AD11EX4-25A	110	41	20.5	87	213.5	76	Rc1	145.5

- 带手动装置(锁定式)
AD11EX4-15A・20A・25A-*****A**



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



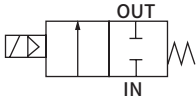
防爆型 先导式2通电磁阀 多用途流体阀

AD21EX4 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T4 (IIB级・温度组别T4)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1¹/₄～Rc2、32～50法兰
- 膜片驱动式



JIS符号



通用规格

项 目	AD21EX4	
使用流体	空气・水・煤油・油 (50mm ² /s以下)	
工作压力差	MPa	0.02～0.7 (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
耐压力 (水压)	MPa	3.2
流体温度	℃	－10～60 (不得冻结)
环境温度	℃	－10～50
绝缘等级	AC：180级 (H) AC二极管内置、DC：130级 (B)	
环境	室外・爆炸性气体等 (IIB级・温度组别T4)	
阀结构	先导式提升结构膜片驱动	
阀座泄漏 (※)	cm ³ /min (ANR)	1以下 (空气)
安装方式	自由 (但在工作压力范围内)	
防护等级	相当于IP65	

※：气压0.02～0.7MPa时的值。

各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	最低动作 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)			保持时		启动时		AC 50Hz /60Hz	DC																										
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz																												
NC (通电时开) 型																																										
AD21EX4	-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC100V 50/60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	4.0																								
	-32F	32法兰									AC200V 50/60Hz							7.5																								
	-40A	Rc1 ¹ / ₂	43								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3																			5.0												
	-40F	40法兰																												8.5												
	-50A	Rc 2	53																																							6.5
	-50F	50法兰																																								10.5

- ※1：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
 ※2：电压波动范围请在额定电压的－10～＋10%以内使用。
 ※3：() 内为选择项。

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				
AD21EX4	-32A	Rc 1 ¹ / ₄	25	460
	-32F	32法兰		
	-40A	Rc 1 ¹ / ₂	34	625
	-40F	40法兰		
	-50A	Rc 2	53	975
	-50F	50法兰		

型号表示方法

AD21EX4-40F-04G10AKR-AC100V



符号		内 容			
A 动作方式					
1	NC(通电时开)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					
	阀体	密封件	处理	备注	
O	标准	青铜	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
B	选择项	青铜	氟橡胶		—
D		不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)
E			氟橡胶		—
H		青铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・煤油・油(最高60℃)
J			氟橡胶		—
L		不锈钢	丁腈橡胶		空气・水・煤油・油(最高60℃)
M			氟橡胶		—
D 线圈种类					
3	绝缘等级130(B)防爆线圈(DC用)				
4	绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)				
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(AC用)				
E 适用电缆外径					
9	φ7.5~φ9.5				
10	φ9.5~φ10.5				
11	φ10.5~φ11.5				
13	φ11.5~φ13.5				
F 其他选择项					
无符号	标准	无选择项			
A		带手动装置(锁定式)			
G 防爆认证机构					
无符号	日本认证(TIIS) ※5				
KR	韩国认证(KOSHA) ※6				
H 电压					
AC100V	标准	AC100V	50/60Hz		
AC200V		AC200V	50/60Hz		
DC12V	选择项	DC12V			
DC24V		DC24V			
DC48V		DC48V			
DC100V		DC100V			

<型号表示例>

AD21EX4-40F-04G10AKR-AC100V

机种：AD21EX4

- Ⓐ 动作方式：NC(通电时开)型
- Ⓑ 配管口径：40法兰
- Ⓒ 阀体・密封件材质组合：阀体-青铜・密封件-丁腈橡胶
- Ⓓ 线圈种类：绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
- Ⓔ 适用电缆外径：φ9.5~10.5
- Ⓔ 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- Ⓔ 防爆认证机构：韩国认证(KOSHA)
- Ⓔ 电压：AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带，请另行购买。)
- ※2：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※3：绝缘等级B二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※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
- AC(带二极管)110、220V DC6、110、200、220V
- ※5：附日本认证(TIIS)。
- ※6：附韩国认证(KOSHA)。

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

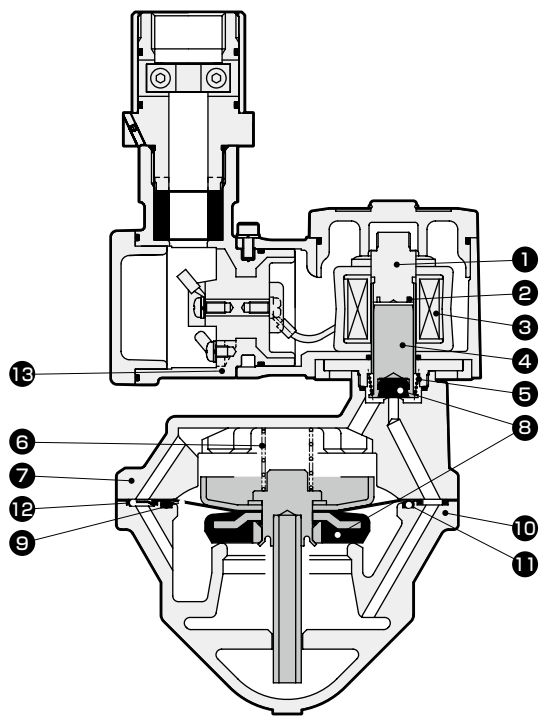
卷末

AD21EX4 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

● AD21EX4系列

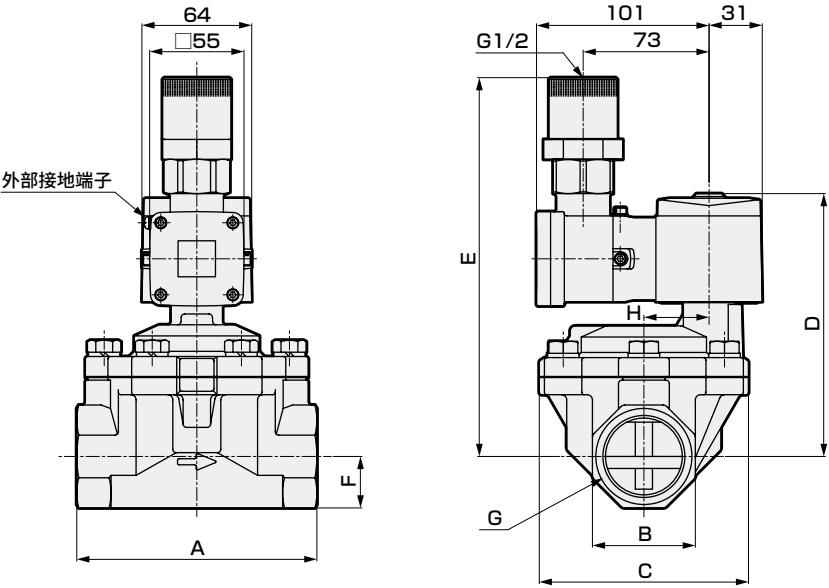


编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	不锈钢
2	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	隔膜	SUS303・SUS304・NBR (SUS303・SUS304・FKM)	不锈钢・丁腈橡胶 (不锈钢・氟橡胶)
10	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
11	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
12	通径板	SUS304	不锈钢
13	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项

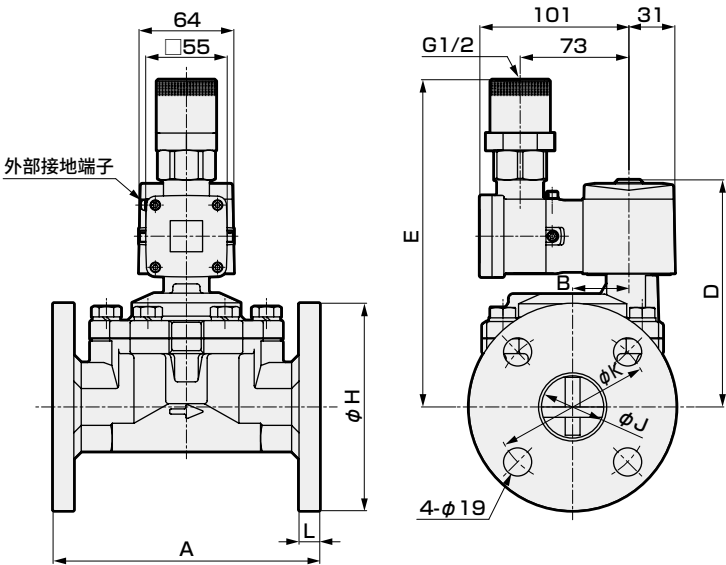
外形尺寸图

- 标准型(Rc螺纹旋入型)
AD21EX4-32A・40A・50A



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD21EX4-32A	125	54	112	147.5	215.5	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AD21EX4-40A	140	60	122	153.5	221.5	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AD21EX4-50A	160	74	132	161.5	229.5	37	Rc2	45

- 标准型(法兰型)
AD21EX4-32F・40F・50F



型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AD21EX4-32F	170	32	147.5	215.5	135	36 (35)	100	12
AD21EX4-40F	180	38	153.5	221.5	140	42	105	14
AD21EX4-50F	180	45	161.5	229.5	155	53 (52)	120	14

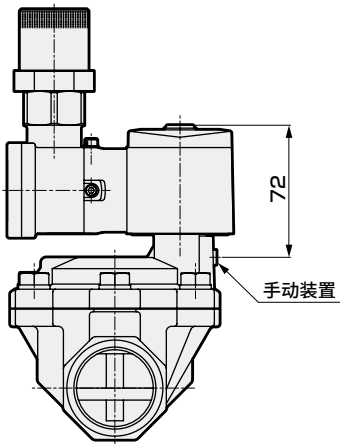
() 内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

AD21EX4 Series

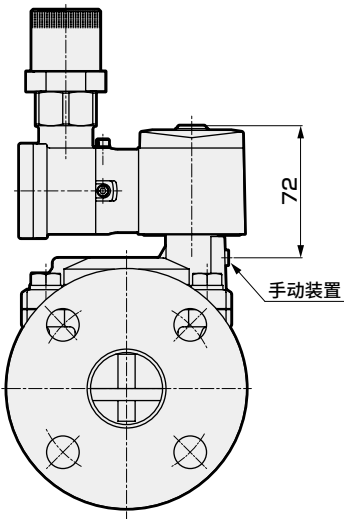
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

选择项外形尺寸图

● 带手动装置(锁定式)(Rc螺纹旋入型)
AD21EX4-32A・40A・50A-※※※**A**



● 带手动装置(锁定式)(法兰型)
AD21EX4-32F・40F・50F-※※※**A**



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

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



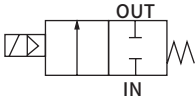
防爆型 先导突跳式2通电磁阀 多用途流体阀

ADK11EX4 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T4 (IIB级・温度组别T4)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 膜片驱动式



JIS符号



通用规格

项 目	ADK11EX4	
使用流体	空气・低真空(1.33×10 ³ Pa)・水・煤油・油(50mm ² /s以下)	
工作压力差	MPa	0~1(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
耐压力(水压)	MPa	4
流体温度	℃	-10~60(不得冻结)注2
环境温度	℃	-10~50
绝缘等级	AC: 180级(H) AC二极管内置、DC: 130级(B)	
环境	室外・爆炸性气体等(IIB级・温度组别T4)	
阀结构	先导突跳式提升结构 隔膜驱动	
阀座泄漏(注1)	cm ³ /min(ANR)	1以下(空气)
安装方式	自由	
防护等级	相当于IP65	

注1：气压0.02~1MPa时的值。
在0.02MPa以下使用时，密封性能不稳定，使用时请咨询本公司。
注2：密封件材质为氟橡胶时，流体温度为5~60℃。

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)			保持时		启动时		AC	DC		
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz			
NC(通电时开)型																		
ADK11EX4	-15A	Rc1/2	16	0	1	0.6	1	0.6	0.6	0.5	AC100V 50/60Hz	20	16	80	64	10/8.5	15	1.4
	-20A	Rc3/4	23								AC200V 50/60Hz							1.5
	-25A	Rc1	28								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V)※4							1.9

※1：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
※2：电压波动范围请在额定电压的-10~+10%以内使用。
※3：低真空使用时，请在出口侧抽真空。
※4：()内为选择项。

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							
ADK11EX4	-15A	Rc 1/2	16	20	0.31	4.5	—
	-20A	Rc 3/4	23	—	—	8.6	162
	-25A	Rc 1	28	—	—	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

ADK1①EX4 - 20A - 0 4 G 10 KR - AC100V

机种型号

A 动作方式

B 配管口径
※1C 阀体・密封件材质组合
※2
※3D 线圈种类
※4

E 适用电缆外径

G 电压
※5

F 防爆认证机构

符 号		内 容			
A 动作方式					
1	NC(通电时开)型				
B 配管口径					
15A	Rc1/2				
20A	Rc3/4				
25A	Rc 1				
C 阀体・密封件材质组合					
	阀体	密封件	处理	处理	
0	标准	青铜	丁腈橡胶	—	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)
B		氟橡胶	—		
D	不锈钢	丁腈橡胶	—	—	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)
E		氟橡胶			—
H	选择项	青铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)
J		氟橡胶	—		
P		乙丙橡胶	—		
L	不锈钢	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)		
M		氟橡胶	—		
R		乙丙橡胶	—		
D 线圈种类					
3	绝缘等级130(B)防爆线圈(DC用)				
4	绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)				
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(AC用)				
E 适用电缆外径					
9	φ7.5~φ9.5				
10	φ9.5~φ10.5				
11	φ10.5~φ11.5				
13	φ11.5~φ13.5				
F 防爆认证机构					
无符号	日本认证(TIIS) ※6				
KR	韩国认证(KOSHA) ※7				
G 电压					
AC100V	标准	AC100V	50/60Hz		
AC200V		AC200V	50/60Hz		
DC12V	选择项	DC12V			
DC24V		DC24V			
DC48V		DC48V			
DC100V		DC100V			

<型号表示例>

ADK11EX4-20A-04G10KR-AC100V

机种: ADK11EX4

- A** 动作方式 : NC(通电时开)型
B 配管口径 : Rc3/4
C 阀体・密封件材质组合 : 阀体-青铜・密封件-丁腈橡胶
D 线圈种类 : 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
E 适用电缆外径 : φ9.5~10.5
F 防爆认证机构 : 韩国认证(KOSHA)
G 电压 : AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1: 配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹, 请咨询本公司。
 ※2: 乙丙橡胶密封件的组合(●项P、R)的最高工作压力差为0.6MPa。
 ※3: 流体为空气时不能使用乙丙橡胶密封件的组合(●项P、R)。(压缩空气中含有油分, 因乙丙橡胶无耐油性。)
 ※4: 绝缘等级B二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
 ※5: 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
 AC(带二极管)110、220V DC6、110、200、220V
 ※6: 附日本认证(TIIS)。
 ※7: 附韩国认证(KOSHA)。

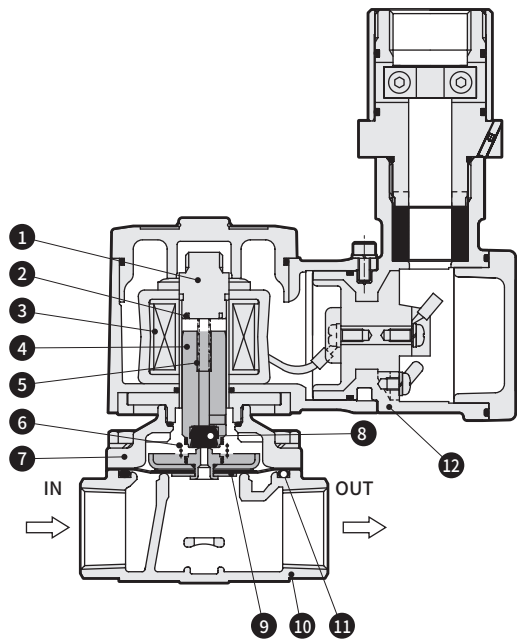
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末

ADK11EX4 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

● ADK11EX4系列



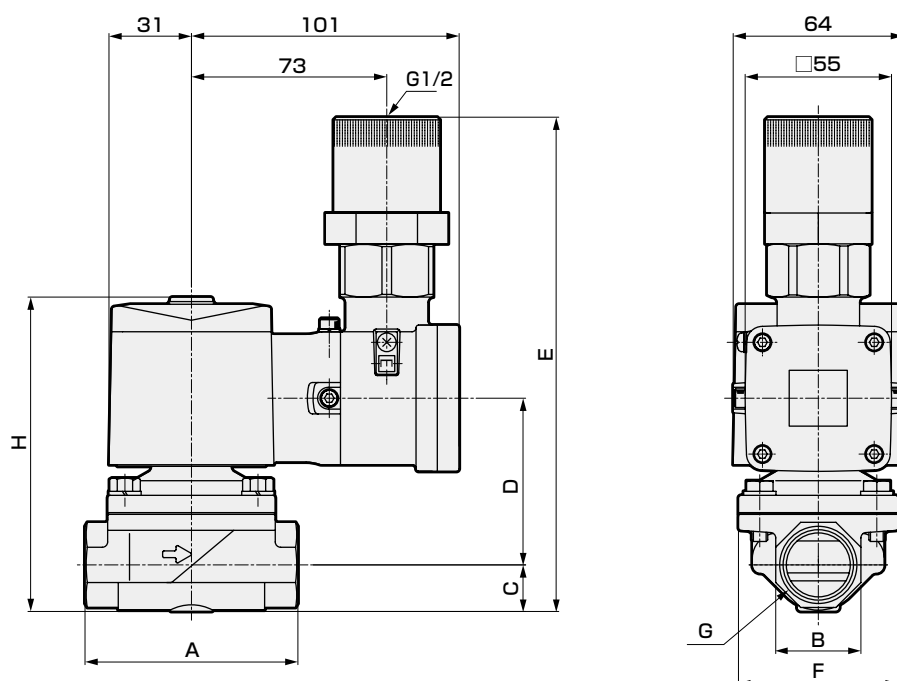
编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	不锈钢
2	分磁环※	CU (阀体为不锈钢时为Ag)	铜 (阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	动铁芯	SUS405相当・NBR (SUS405相当・FKM或EPDM)	不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
6	组件弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	C3771(SCS13)	黄铜 (不锈钢铸件)
8	密封件	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡胶 (氟橡胶、乙丙橡胶)
9	隔膜	SUS304・NBR (SUS304・FKM或EPDM)	不锈钢・丁腈橡胶 (不锈钢・氟橡胶或乙丙橡胶)
10	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件 (不锈钢铸件)
11	O形圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡胶 (氟橡胶、乙丙橡胶)
12	线圈盒	ADC12	铝铸件

() 内为选择项
※ DC线圈或二极管内置线圈时，不使用分磁环。

外形尺寸图

● 标准型

ADK11EX4-15A・20A・25A



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
ADK11EX4-15A	71	27(29)	14.5	59	179.5	50	Rc1/2	111.5
ADK11EX4-20A	80	32(35)	17.5	62.5	186	60	Rc3/4	118
ADK11EX4-25A	90	41(45)	21.5(22.5)	68	195.5(196.5)	71	Rc1	127.5(128.5)

()内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸

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