



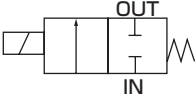
直动式2通电磁阀 单体
多用途流体

AB41-W Series

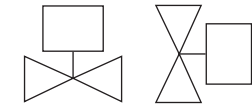
- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/4~Rc1/2



JIS符号



安装方式



通用规格

项目	标准规格
使用流体	空气・低真空 (1.33×10) ² Pa (abs))・水・煤油・油 (50mm ² /s以下 注1)
动作压力差	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。)
耐压力 (水压)	MPa 10 (破坏压力: 25以上)
流体温度	℃ 丁腈橡胶 (D): -20~60 (但是, 不得冻结) 氟橡胶 (E): -10~60 (但是, 不得冻结)
环境温度	℃ 丁腈橡胶 (D): -20~60、氟橡胶 (E): -10~60
绝缘等级	等级 130 (B)
使用环境	室内、室外
环境	无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏	cm ³ /min (ANR) 0.2以下 (空气)
安装方式	线圈可在垂直向上安装到水平安装的范围范围内使用
防护等级	IP65

注1: 运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内, 运动粘度为50mm²/s请确认以下。50mm²/s以上会导致动作不稳定。

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・温水・煤油	油(50mm²/s)			保持时	启动时	AC			
			AC	AC	AC			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60 Hz	
NC (通电时开) 型													
AB41- ⁰² / ₀₃ -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	5.0	4.5	4.0	5	AC100V 50/60Hz ※5	18	15	29	24	6.7/5.7	0.8 (Rc1/4)
		2.0	3.0	2.7	2.5								
		3.0	1.5	1.3	0.9								
		3.5	1.2	0.9	0.6								
		4.0	1.0	0.7	0.5								0.95 (Rc3/8)
		5.0	0.6	0.4	0.25								
		7.0	0.25	0.2	0.15								
AB41- ⁰³ / ₀₄ -8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	0.1	0.1	0.05		AC200V 50/60Hz ※5					1.15	

- ※1: 上述型号为基本的配管口径 (Rc), 显示通径。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。
※2: 配管口径的型号表示为, Rc1/4 (8A) 为 02、Rc3/8 (10A) 为 03、Rc1/2 (15A) 为 04。
※3: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※4: 低真空使用时, 请在出口侧抽真空。
※5: AC100V (50/60Hz) 在AC110V (60Hz) 时也可使用。AC200V (50/60Hz) 在AC220V (60Hz) 时也可以使用。

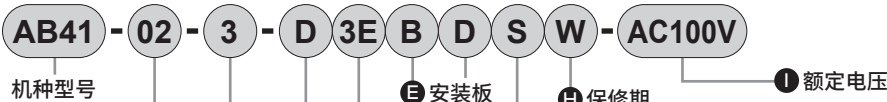
流量特性

机种型号	配管口径	通径（mm）	流量特性		
			C[dm ³ /(s・bar)]	b	Cv值
NC（通电时开）型					
AB41- ⁰¹ 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	1.5	0.47	0.40
-5		4.0	1.9	0.47	0.48
-6		5.0	2.6	0.38	0.62
-7		7.0	4.6	0.37	0.82
AB41- ⁰³ ₀₄ -8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	8.1	0.31	1.5

※1: 有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法

● NC (通电时开)型



机种型号	
AB41	AB41 低压 大流量

符号			
A 配管口径			
02	Rc1/4	●	
03	Rc3/8	●	●
04	Rc1/2		●

B 通路			
1	φ1.5	●	
2	φ2	●	
3	φ3	●	
4	φ3.5	●	
5	φ4	●	
6	φ5	●	
7	φ7	●	
8	φ10		●

C 阀体·密封件材质组合			
	阀体	密封件	备注
D	不锈钢	丁腈橡胶※5	空气·水·低真空·煤油·油
E		氟橡胶※5	空气·水·低真空·煤油·油

D~I			
关于线圈接线形式·其他选择项·电压等， 请参阅下表。			

H 保修期			
W	交货后的1年内		
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	※3	※4

上表内的●标记的组合可制作对应。

〈型号表示例1〉

AB41-02-3-E3EWG-AC100V

机种名称：AB41

- A 配管口径：Rc1/4
- B 通路：φ3
- C 阀体·密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
- D 线圈接线形式：开式框架型带圆形端子箱
- E~G：无
- H 保修期：交货后的3年内
- I 额定电压：AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

①~⑩项填写的符号组合可制作对应。
无需E~G项的选择项时，无符号。

D 线圈接线形式			E	F 其他选择项			G	I 额定电压
内 容			安装板	电缆接地 (船用水密电线管)			带浪涌吸收器	内 容
				A-15a	A-15b	A-15c		
3E	开式	带圆形端子箱 (G1/2)	B	D	E	F	S	AC100V、AC 200V
3L	框架型	圆形端子箱带指示灯 (G1/2)						

▲ 有关A~G项，请参阅下列注意事项。

▲ 型号选择时的注意事项

关于C~H项

- ※1：F项请选择D、E、F其中之一。
- ※2：浪涌吸收器安装在端子箱内。
- ※3：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。有关详情，请参阅第101页。
- ※4：选择项WG时，需替换规格书、图纸。
- ※5：选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。
选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

关于I项

※6：AC100V线圈可在AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz，AC200V线圈可在AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz时使用。

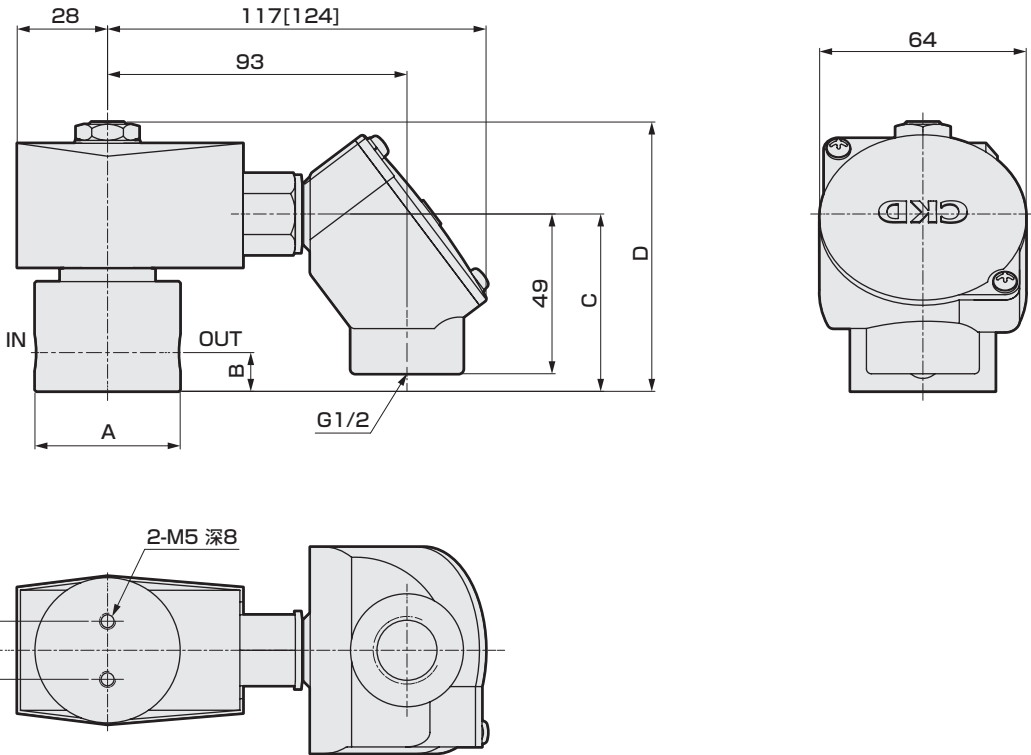
外形尺寸图：AB41-W系列



●开式框架型+圆形端子箱

AB41-※-※-※
3E
3L

[]内为AB41-※-※-※3L类型



型号	A	B	C	D
AB41-02-1~6	φ37.5	11	52	80.5
AB41-02-7 -03-1~7	φ45	12	55	83.5
AB41-03-8 -04-8	50※1	15	64	93

※1：最大尺寸为φ54。

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

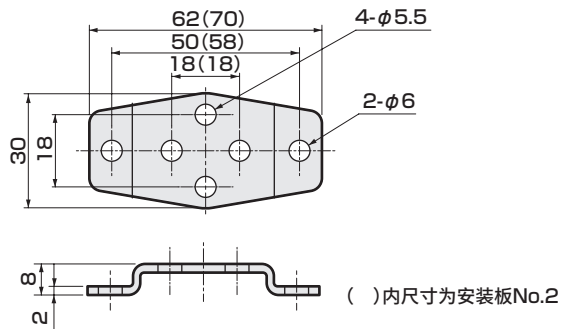
关联产品

使用注意事项

选择项外形尺寸图：AB41-W系列



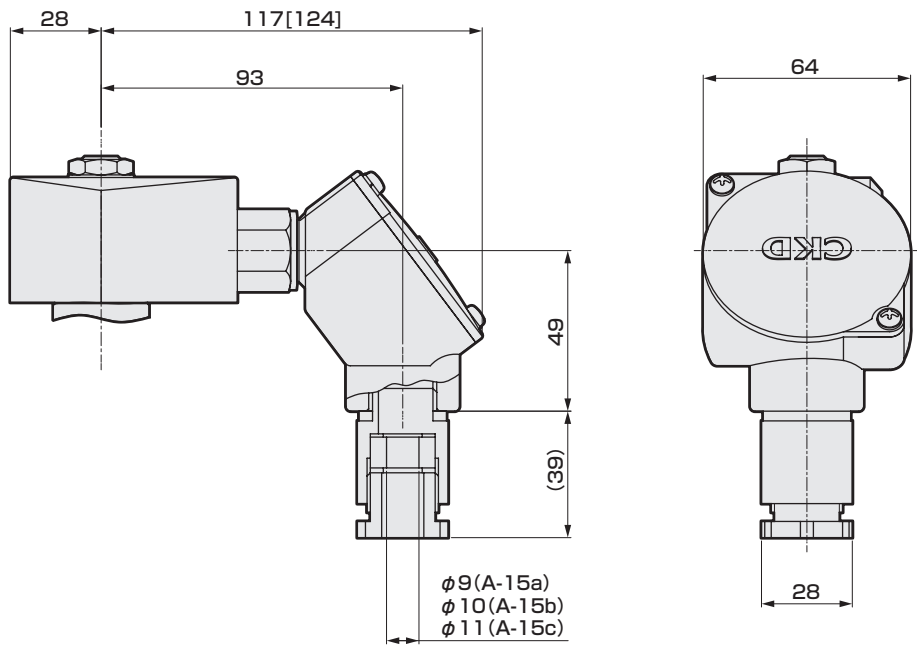
● 安装板
AB41-※-※-※**B**



安装板型号	适用機種
AB4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	AB41-02-1~6
AB4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	AB41-02-7 AB41-03-1~8 AB41-04-8

● 电缆接地
AB41-※-※-※**3E D**
3L E
F

[]内为AB41-※-※-※**3L**类型



冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项



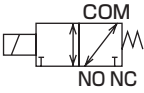
直动式3通电磁阀 单体
多用途流体

AG41-W Series

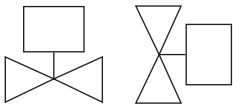
- 通用型
- 配管口径：Rc1/4~Rc3/8



JIS符号



安装方式



通用规格

项 目		标准规格
使用流体		空气・低真空(1.33×10 ² Pa(abs))・水・煤油・油(50mm ² /s以下 注1)
动作压力差	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	1
耐压力(水压)	MPa	2 (破坏压力: 25以上)
流体温度	℃	丁腈橡胶(D): -20~60 (但是, 不得冻结) 氟橡胶(E): -10~60 (但是, 不得冻结)
环境温度	℃	丁腈橡胶(D): -20~60、氟橡胶(E): -10 ~ 60
绝缘等级		等级 130 (B)
使用环境		室内、室外
环境		无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所
阀结构		直动式提升结构
阀座泄漏	cm ³ /min (ANR)	0.2以下(空气)
安装方式		线圈可在垂直向上安装到水平安装的范围内使用
防护等级		IP65

注1: 运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内, 运动粘度为50mm²/s请确认以下。50mm²/s以上会导致动作不稳定。

各机种规格

项 目 机种型号	连接 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・温水・煤油	油(50mm ² /s)		保持时		启动时			
		TOP	BODY	AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	AC 50/60 Hz	
AG41-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	1.0	1.0	0.4	AC100V 50/60 Hz ※4 AC200V 50/60 Hz ※4	22	17	35	27	8.3/6.2	0.85
-02-2		2.3	2.3	0.7	0.7	0.25							
-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	1.0	1.0	0.4							1.0
-03-2		2.3	2.3	0.7	0.7	0.25							

※1: 上述型号为基本的配管口径 (Rc)、显示到节流孔为止。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±10%以内使用。

※3: 连续通电使用时, 密封材料请使用氟橡胶。

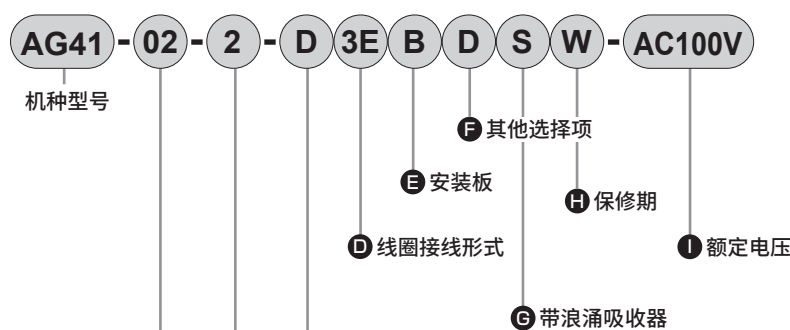
※4: AC100V (50/60Hz) 在AC110V (60Hz) 时也可使用。AC200V (50/60Hz) 在AC220V (60Hz) 时也可以使用。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)		流量特性					
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s・bar)]		b		Cv值	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG41-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
-02-2		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
-03-2		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19

※1: 有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法



符 号		内 容	
A 配管口径			
02	Rc1/4		
03	Rc3/8		
B 口径			
	TOP	BODY	
1	φ2.0	φ2.0	
2	φ2.3	φ2.3	
C 阀体・密封件材质组合			
	阀体	密封件	备 注
D	不锈钢	丁腈橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
E		氟橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
D～I			
关于线圈接线形式・其他选择项・电压等， 请参阅下表。			
H 保修期			
W	交货后的1年内		
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)		
		※3	※4

〈型号表示例〉

AG41-03-2-E3EWG-AC100V

机种名称：AG41

- A**配管口径：Rc3/8
B口径：TOP-φ2.3、BODY-φ2.3
C阀体·密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
D线圈接线形式：开式框架型带圆形端子箱
E~G：无
H保修期：交货后的3年内
I额定电压：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

①~⑩项填写的符号组合可制作对应。

无需E~G项的选择项时，无符号。

D 线圈接线形式			E	F 其他选择项			G	I 额定电压
内 容			安装板	电缆接地 (船用防水密电线管)			带浪涌吸收器	内 容
				A-15a	A-15b	A-15c		
3E	开式	带圆形端子箱 (G1/2)	B	D	E	F	S	AC100V、AC200V
3L	框架型	圆形端子箱带指示灯 (G1/2)						

⚠ 有关C~I项，请参阅下列注意事项。

⚠ 型号选择时的注意事项

关于C~H项

- ※1：F项请选择D、E、F其中之一。
 ※2：浪涌吸收器安装在端子箱内。
 ※3：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
 ※4：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
 ※5：选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。
 选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

关于I项

※6：AC100V线圈可在AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

外形尺寸图：AG41-W系列

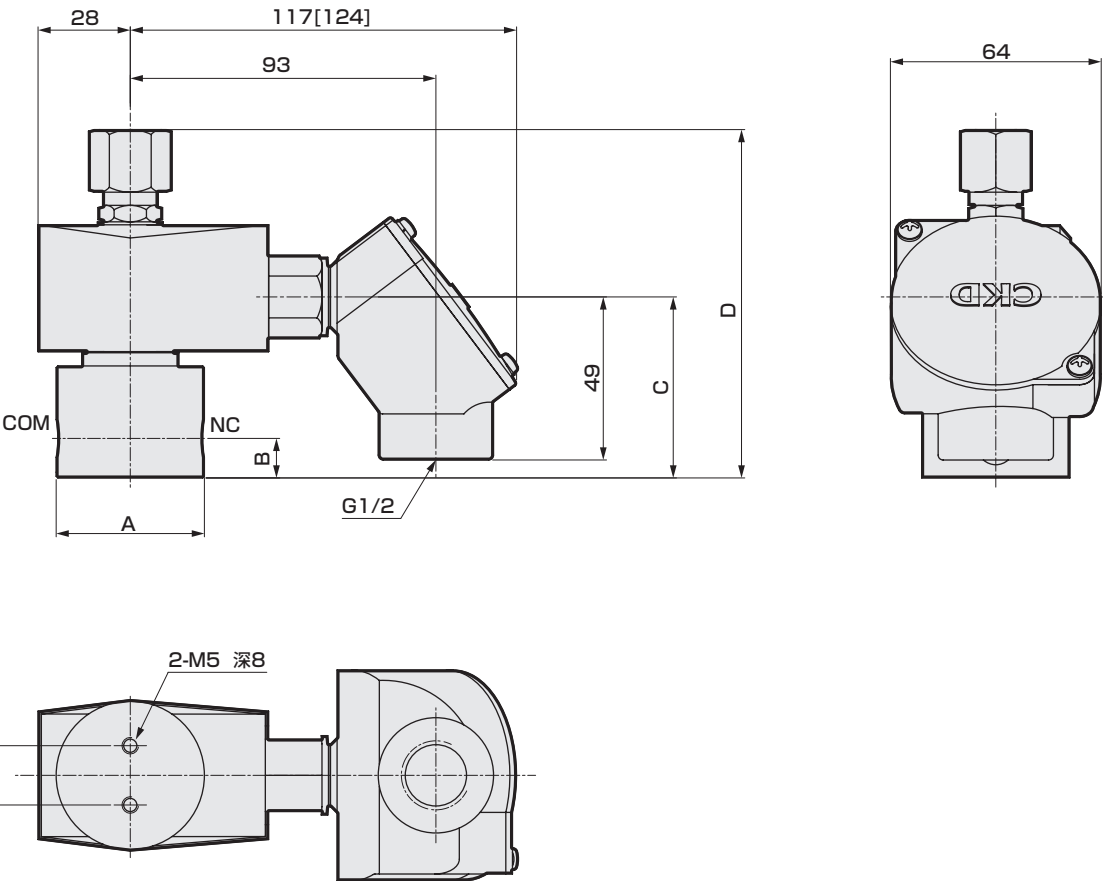


●开式框架型+圆形端子箱

AG41-※-※-※
3E
3L

[]内为AG41-※-※-※3L类型

<参考>如JIS符号的流向所示，可从3个配管接口中的任意一个进行加压，通常2个节流孔(TOP,BODY)为相同数值且额定压力相同。
非通电时：COM→NO或NO→COM
通电时：COM→NC或NC→COM



型号	A	B	C	D
AG41-02-1~2	φ37.5	11	52	99.5
AG41-03-1~2	φ45	12	55	106

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

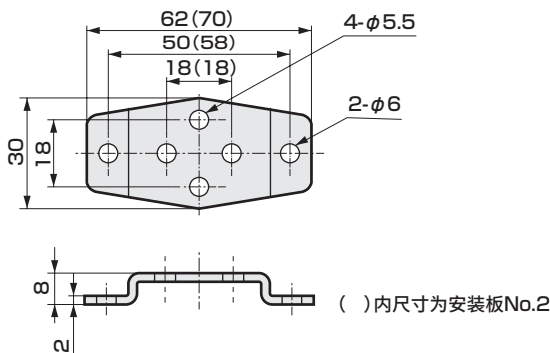
关联产品

使用注意事项

选择项外形尺寸图：AG41-W系列



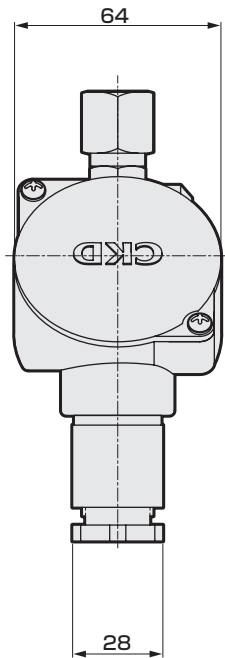
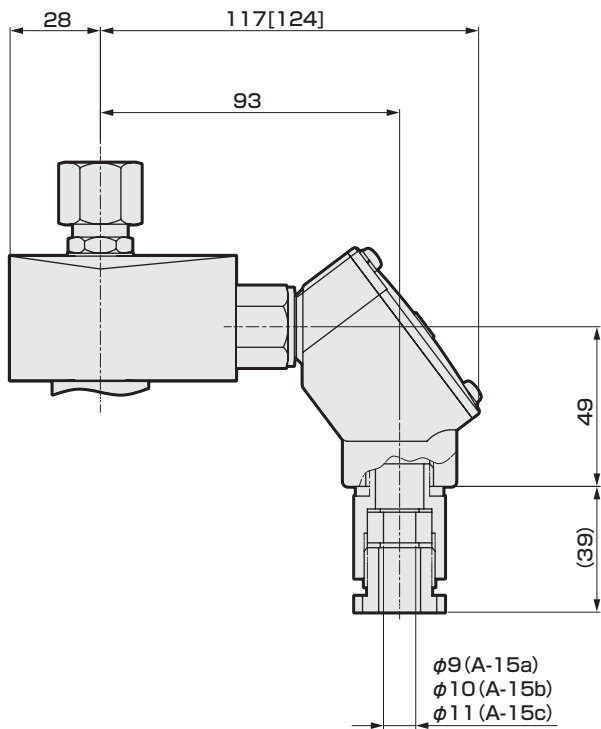
● 安装板
AG41-※-※-※ [B]



安装板型号	适用机种
AG4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	AG41-02-1~2
AG4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	AG41-03-1~2

● 电缆接地
AG41-※-※-※ [3E] [D]
[3L] [E]
[F]

[] 内为AG41-※-※-※ [3L] 类型



冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项