上海睿理德自动化设备有限公司

CKD GNAB 气控阀 资料

CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

CKD（喜开理）授权代理 · 选型 / 调试 / 故障解决 · 现货次日达

联系：马工 15801785267

CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267



气控型2通阀　单体型
（小型气缸阀）

NAB※・NAB※V Series

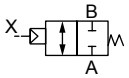
- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：空气、水、燃气、低真空

RoHS　CAD

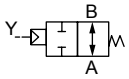
JIS符号

● NAB※
（※1）

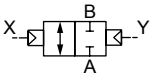
NC（常闭）型



NO（常开）型



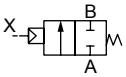
双作用型



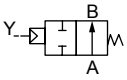
※1：始终在B口加压使用时，请务必参阅个别注意事项第567页（注1、注2）。

● NAB※V

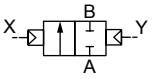
NC（常闭）型



NO（常开）型



双作用型



规格

项　目	NAB※			NAB※V		
	NAB1	NAB2	NAB3	NAB1V	NAB2V	NAB3V
动作方式	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体	空气、水、燃气（※2）			低真空（空气・水）（※2）		
流体粘度　mm^2/s	500以下					
使用压力	0～0.7MPa			1.3×10^2～7×10^5Pa（abs）		
耐压力（水压）　MPa	1.4					
流体温度　℃	－10～60（不得冻结）（※3）					
环境温度　℃	－10～60					
阀座泄漏	$0.12cm^3$/min以下（大气压）			1.33×10^{-3}Pa・m^3/sHe以下		
配管口径	Rc1/4、Rc3/8					
通径　mm	7					
Cv值	1.2					
C　$[dm^3/(s\cdot bar)]$	5.2　（※4）					
b	0.3					
重量　kg	0.28（因型号不同而有别。）					
安装方式	自由					
先导流体	空气					
先导压力　MPa	0.25～0.7	（※5）		0.25～0.7	（※5）	
先导配管口径	Rc1/8（因型号不同而有别。）					

※2：**请参阅控制流体检查表（卷头39）。**
※3：密封件材质为丁腈橡胶、氟橡胶时亦相同。
※4：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
※5：**有关NO型、双作用型的先导压力，请参阅第568页。**

CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

型号表示方法

NAB 1 V - 8 - D2 B - CL4

机种型号

Ⓐ 动作方式

Ⓑ 流体分类

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 罩盖・阀体・密封件材质组合
※6
※7

Ⓔ 其他选择项

Ⓕ 先导配管口径
※6

符号	内 容
Ⓐ 动作方式	
1	NC(常闭)型
2	NO(常开)型
3	双作用型
Ⓑ 流体分类	
无符号	通用(空气、水、燃气)
V	低真空(空气、水)
Ⓒ 配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

Ⓓ 罩盖・阀体・密封件材质组合

	罩盖	阀体	密封件
02	聚亚苯基硫醚	黄铜	丁腈橡胶
B2	聚亚苯基硫醚	黄铜	氟橡胶
D2	聚亚苯基硫醚	不锈钢	丁腈橡胶
E2	聚亚苯基硫醚	不锈钢	氟橡胶
无符号	铝压铸件	黄铜	丁腈橡胶
B	铝压铸件	黄铜	氟橡胶
D	铝压铸件	不锈钢	丁腈橡胶
E	铝压铸件	不锈钢	氟橡胶

Ⓔ 其他选择项	
无符号	无选择项
B	安装板
Ⓕ 先导配管口径	
C18	空气纤维管用 φ1.8快插接头
CL18	空气纤维管用 φ1.8快插接头L形
C4	φ4快插接头
CL4	φ4快插接头L形
C6	φ6快插接头
CL6	φ6快插接头L形
无符号	Rc1/8

⚠ 型号选择时的注意事项

※6：D项为02、B2、D2、E2时，请选择F项。
（D项为无符号、B、D、E时，先导配管口径为Rc1/8。）
※7：D项即使为无符号的材质组合，当安装E项其他选择项时，D项请填入0。

〈型号表示例〉

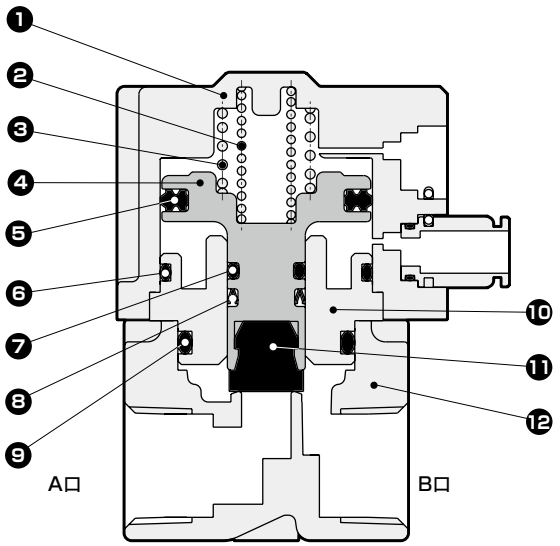
NAB1V-8-D2B-CL4

机种名称：NAB
Ⓐ 动作方式　：NC(常闭)型
Ⓑ 流体分类　：低真空(空气、水)
Ⓒ 配管口径　：Rc1/4
Ⓓ 罩盖・阀体・密封件材质组合
：罩盖－聚亚苯基硫醚
阀体-不锈钢
密封件-丁腈橡胶
Ⓔ 其他选择项　：安装板
Ⓕ 先导配管口径：φ4快插接头L形

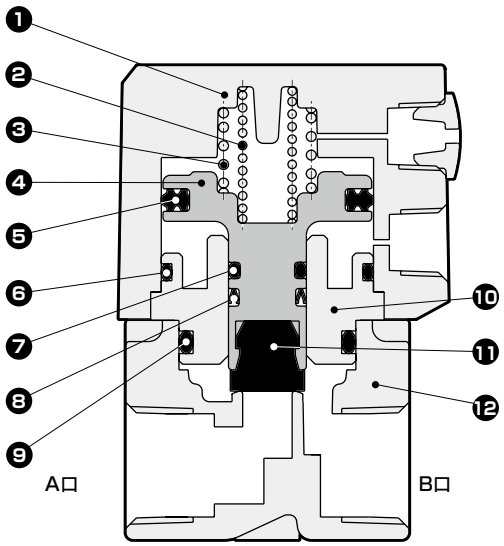
CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

内部结构及部件一览表

● NAB1－※－02・B2・D2・E2



● NAB1－※



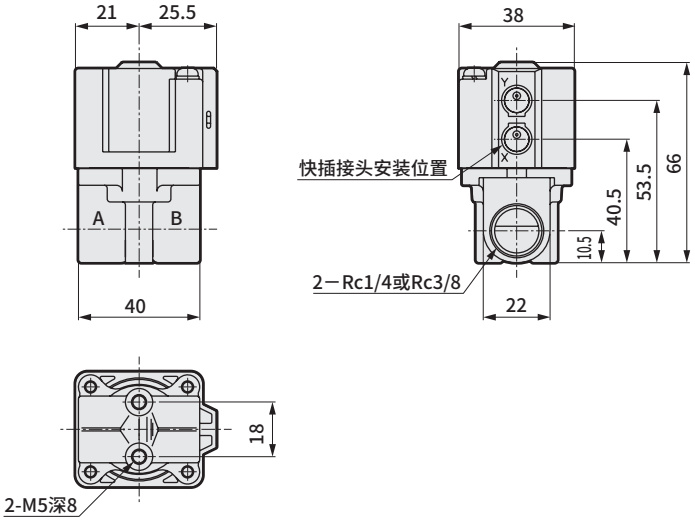
编号	部件名称	材质	
1	罩盖	PPS(ADC12)	聚亚苯基硫醚(铝铸件)
2	弹簧	SWP	琴钢丝
3			
4	活塞	PPS	聚亚苯基硫醚
5	PSD密封件	NBR	丁腈橡胶
6	O形圈	NBR	丁腈橡胶
7	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
8	MY密封圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	接头	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
11	阀芯	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
12	阀体	C3771(SCS13)	黄铜(不锈钢铸件)

( )内为选择项

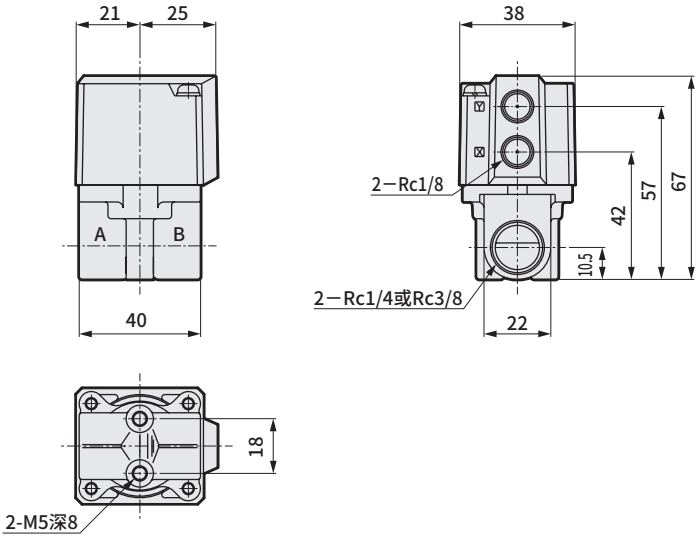
CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

外形尺寸图 CAD

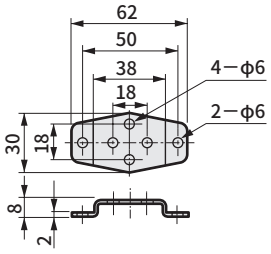
● NAB※－8・10－02・B2・D2・E2
NAB※V－8・10－02・B2・D2・E2



● NAB※－8・10
NAB※V－8・10



● 安装板
NAB※－8・10－※※B
NAB※V－8・10－※※B



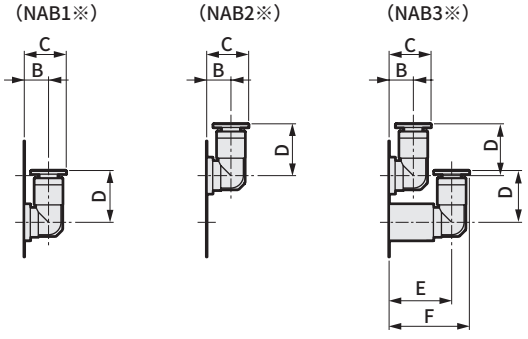
材质：钢
镀锌处理

● 直接型快插接头
NAB※－8・10－02・B2・D2・E2
NAB※V－8・10－02・B2・D2・E2



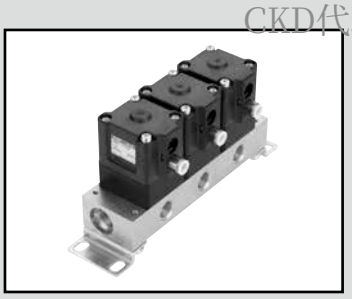
先导口配管口径	A
C4	7
C6	8.5
C18	3.5

● 快插接头L形
NAB※－8・10－02・B2・D2・E2
NAB※V－8・10－02・B2・D2・E2



先导口配管口径	B	C	D	E	F
CL4	6.5	11.5	14	17	22
CL6	7.5	12.5	16	18	23
CL18	4	7	8.5	11	14

CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267



气控型2通阀　集成阀
（小型气缸阀）

GNAB※・GNAB※V Series

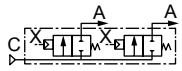
- NC（常闭）型、NO（常开）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：空气、水、燃气、低真空

RoHS　CAD

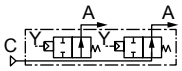
JIS符号

● 集中供气型
（C口加压A口真空泵侧）

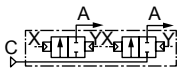
NC（常闭）型



NO（常开）型

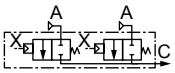


双作用型

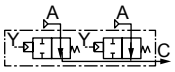


● 个别供气型
（A口加压C口真空泵侧）

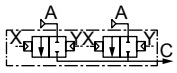
NC（常闭）型



NO（常开）型



双作用型



规格

项　目		GNAB※			GNAB※V		
		GNAB1	GNAB2	GNAB3	GNAB1V	GNAB2V	GNAB3V
动作方式		NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型	NC（常闭）型	NO（常开）型	双作用型
使用流体		空气、水、燃气（※1）			低真空（空气・水）（※1）		
流体粘度	mm^2/s	500以下					
使用压力		0～0.7MPa			1.3×10^2～7×10^5Pa（abs）		
耐压力（水压）	MPa	1.4					
流体温度	℃	−10～60（不得冻结）（※2）					
环境温度	℃	−10～60					
阀座泄漏		$0.12cm^3/min$以下（大气压）			$1.33\times10^{-3}Pa\cdot m^3/s$He以下		
通径	mm	7					
Cv值		1.0					
C	$[dm^3/(s\cdot bar)]$	3.8　（※3）					
b		0.3					
安装方式		自由					
先导流体		空气					
先导压力	MPa	0.25～0.7	（※4）		0.25～0.7	（※4）	
先导配管口径		Rc1/8（因型号不同而有别。）					

※1：**请参阅控制流体检查表（卷头39）。**
※2：密封件材质为丁腈橡胶、氟橡胶时亦相同。
※3：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
※4：**有关NO型、双作用型的先导压力，请参阅第568页。**

CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

型号表示方法

GNAB 2 V - 1 - 2 - B2 - CL4

机种型号

Ⓐ 动作方式

Ⓑ 流体分类

Ⓒ 进气分类

Ⓓ 集成连数

Ⓔ 罩盖・底板・阀体・密封件材质组合 ※5

Ⓕ 先导配管口径 ※5

符号	内 容
Ⓐ 动作方式	
1	NC(常闭)型
2	NO(常开)型
3	双作用型
Ⓑ 流体分类	
无符号	通用(空气、水、燃气)
V	低真空(空气、水)
Ⓒ 进气分类	
1	集中供气型(C口加压)、A口真空泵侧
5	个别供气型(A口加压)、C口真空泵侧
Ⓓ 集成连数	
2 ∫ 10	2连 ∫ 10连
0	仅执行部

Ⓔ 罩盖・底板・阀体・密封件材质组合

	罩盖	底板	阀体	密封件
02	聚亚苯基硫醚	黄铜	聚丙烯	丁腈橡胶
B2	聚亚苯基硫醚	黄铜	聚丙烯	氟橡胶
62	聚亚苯基硫醚	不锈钢	聚丙烯	丁腈橡胶
72	聚亚苯基硫醚	不锈钢	聚丙烯	氟橡胶
D2	聚亚苯基硫醚	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶
E2	聚亚苯基硫醚	不锈钢	不锈钢	氟橡胶
12	聚亚苯基硫醚	铝合金	聚丙烯	丁腈橡胶
22	聚亚苯基硫醚	铝合金	聚丙烯	氟橡胶
无符号	铝压铸件	黄铜	聚丙烯	丁腈橡胶
B	铝压铸件	黄铜	聚丙烯	氟橡胶
6	铝压铸件	不锈钢	聚丙烯	丁腈橡胶
7	铝压铸件	不锈钢	聚丙烯	氟橡胶
D	铝压铸件	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶
E	铝压铸件	不锈钢	不锈钢	氟橡胶
1	铝压铸件	铝合金	聚丙烯	丁腈橡胶
2	铝压铸件	铝合金	聚丙烯	氟橡胶

Ⓕ 先导配管口径	
C18	空气纤维管用 φ1.8快插接头
CL18	空气纤维管用 φ1.8快插接头L形
C4	φ4快插接头
CL4	φ4快插接头L形
C6	φ6快插接头
CL6	φ6快插接头L形
无符号	Rc1/8

⚠ 型号选择时的注意事项

※5：E项为02、B2、62、72、D2、E2、12、22时，请选择F项。
（E项为无符号、B、6、7、D、E、1、2时，先导配管口径为Rc1/8。）

〈型号表示例〉

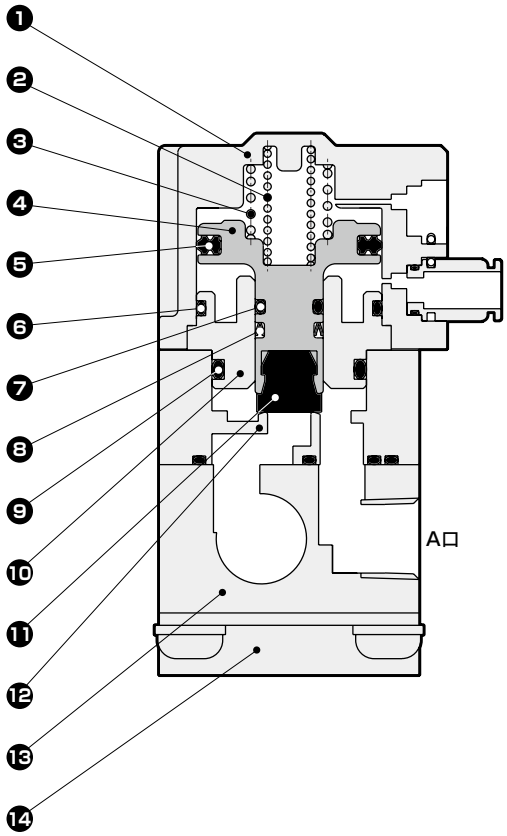
GNAB2V-1-2-B2-CL4

机种名称：GNAB
Ⓐ 动作方式　：NO(常开)型
Ⓑ 流体分类　：低真空(空气、水)
Ⓒ 进气分类　：A口真空泵侧
Ⓓ 集成连数　：2连
Ⓔ 罩盖・底板・阀体・密封件材质组合
：罩盖－聚亚苯基硫醚
底板-黄铜
阀体-聚丙烯
密封件-氟橡胶
Ⓕ 先导配管口径：φ4快插接头L形

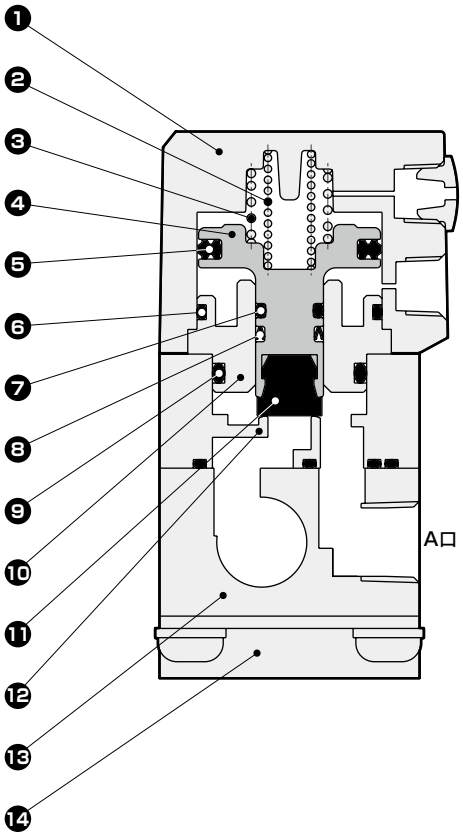
CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

内部结构图及部件一览表

● GNAB1－1－※－02・B2・D2・E2・12・22



● GNAB1－1－※



编号	部件名称	材质	
1	罩盖	PPS(ADC12)	聚亚苯基硫醚(铝铸件)
2	弹簧	SWP	琴钢丝
3			
4	活塞	PPS	聚亚苯基硫醚
5	PSD密封件	NBR	丁腈橡胶
6	O形圈	NBR	丁腈橡胶
7	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
8	MY密封圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	接头	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
11	阀芯	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
12	阀体	PP(SUS303)	聚丙烯(不锈钢)
13	底板	C3604(SUS303、A6063)	黄铜(不锈钢・铝)
14	安装板	SPC	钢

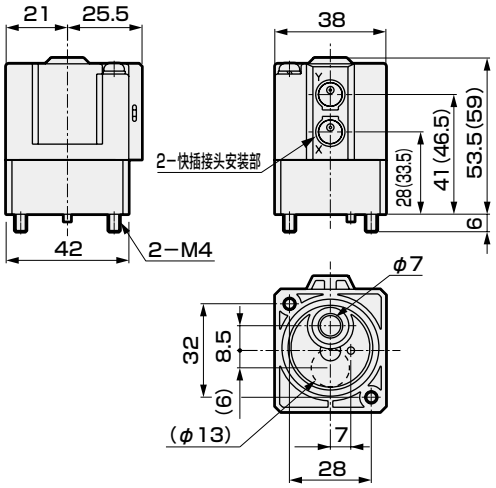
( )内为选择项

CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

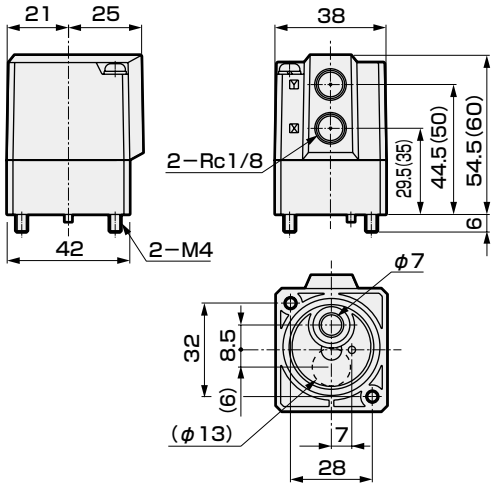
外形尺寸图：执行部 CAD

集中供气型(C口加压A口真空泵侧)

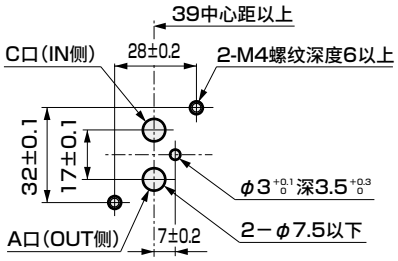
● GNAB※－1－0－02・B2・D2・E2・12・22
GNAB※V－1－0－02・B2・D2・E2・12・22



● GNAB※－1－0－无符号・B・D・E・1・2
GNAB※V－1－0－无符号・B・D・E・1・2

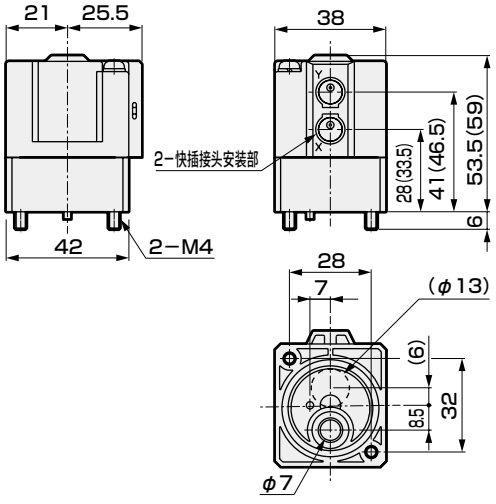


● 执行部安装尺寸

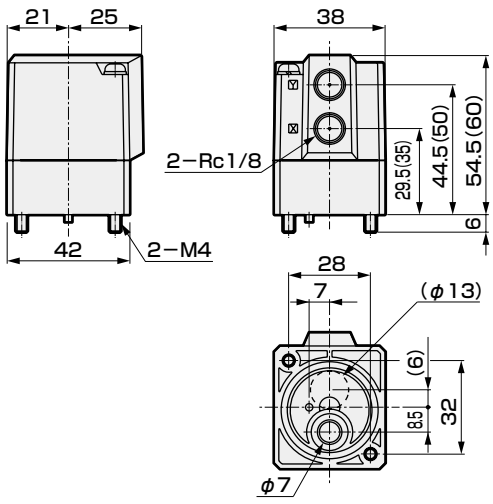


个别供气型(A口加压C口真空泵侧)

● GNAB※－5－0－02・B2・D2・E2・12・22
GNAB※V－5－0－02・B2・D2・E2・12・22

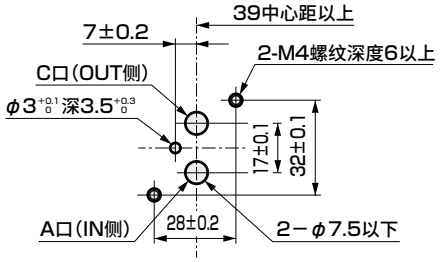


● GNAB※－5－0－无符号・B・D・E・1・2
GNAB※V－5－0－无符号・B・D・E・1・2



注1：( )内尺寸为不锈钢阀体时的尺寸。

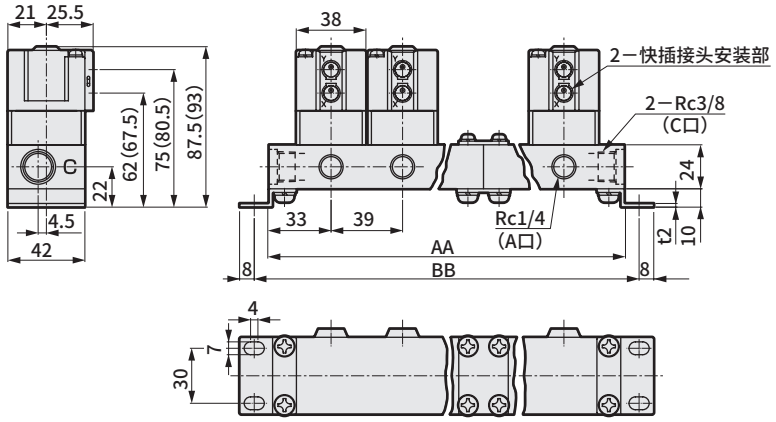
● 执行部安装尺寸



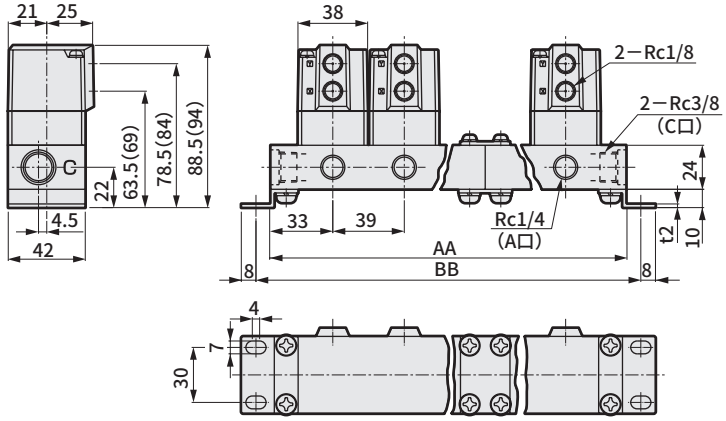
CKD代理商，综合气动元件，DD马达服务商，15801785267

外形尺寸图：集成阀

● GNAB※－$\frac{1}{5}$－2～10－02・B2・62・72・D2・E2・12・22
GNAB※V－$\frac{1}{5}$－2～10－02・B2・62・72・D2・E2・12・22



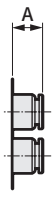
● GNAB※－$\frac{1}{5}$－2～10－无符号・B・6・7・D・E・1・2
GNAB※V－$\frac{1}{5}$－2～10－无符号・B・6・7・D・E・1・2



连数	黄铜・不锈钢底板		铝底板		集成阀型结构	连数	黄铜・不锈钢底板		铝底板		集成阀型结构
	AA	BB	AA	BB	※1		AA	BB	AA	BB	※1
2	106	122	105	121	2连×1	7	329	345	327	343	5连＋2连
3	145	161	144	160	3连×1	8	368	384	366	382	5连＋3连
4	211	227	210	226	2连×2	9	435	451	432	448	3连×3
5	223	239	222	238	5连×1	10	446	462	444	460	5连×2
6	290	306	288	304	3连×2						

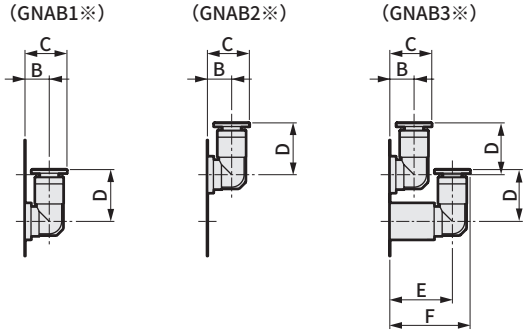
※1：集成阀构成是以2连、3连、5连为基本连接形式。
※2：11连以上请与本公司协商。
※3：（ ）内尺寸为不锈钢阀体时的尺寸。

● 直接型快插接头
GNAB※－$\frac{1}{5}$－2～10－02・B2・62・72・D2・E2・12・22
GNAB※V－$\frac{1}{5}$－2～10－02・B2・62・72・D2・E2・12・22



先导口配管口径	A
C4	7
C6	8.5
C18	3.5

● 快插接头L形
GNAB※－$\frac{1}{5}$－2～10－02・B2・62・72・D2・E2・12・22
GNAB※V－$\frac{1}{5}$－2～10－02・B2・62・72・D2・E2・12・22



先导口配管口径	B	C	D	E	F
CL4	6.5	11.5	14	17	22
CL6	7.5	12.5	16	18	23
CL18	4	7	8.5	11	14