

气控式球阀2·3通阀 CHB · CHG Series



AIR OPERATED BALL VALVE 2 · 3 PORT VALVE CHB · CHG SERIES

CHB/CHBF/CHG机种 扩大中国现地化生产！



种类丰富

有10A~50A的7种尺寸。

小型·轻量·大流量

紧凑轻量，可控制大流量。

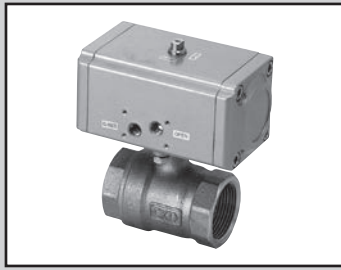
可安装先导控制阀

还备有带执行元件部位的切换用电磁阀，节省设计、安装工时，且省空间。

耐杂质和污垢

为正反旋转动作，即使杂质混入也容易排出。此外，还采用耐水垢、热水垢的结构和材质。





气控型球阀2通阀
(小型旋转阀)

CHB・CHB-R※ Series CHBF・CHBF-R※ Series

● 配管口径：Rc3/8～Rc2

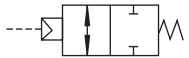


JIS符号

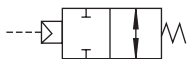
● CHB・CHBF
(双作用型)



● CHB-R1
CHBF-R1
(单作用-NC)



● CHB-R2
CHBF-R2
(单作用-NO)



通用规格

项目	双作用型		单作用型
	CHB (标准通孔型) CHBF (全通孔型)	CHB-R※ (标准通孔型) CHBF-R※ (全通孔型)	
动作方式	气控型：双作用型		气控型：单作用型
使用流体	水・空气・油 (500mm ² /s以下)		
使用压力 MPa	0～1.0		
耐压力 (水压) MPa	2.0		
流体温度 °C	0～80 (不得冻结)		
环境温度 °C	-10～60 (不得冻结)		
使用环境	室内		
安装方式	自由		
频率 次/min	1以下		
旋转气缸	先导流体	压缩空气	
	给油	无需 (给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)	
	耐压力 (水压) MPa	1.5	
	使用压力 MPa	0.35～0.7	0.4～0.7
	流体温度 °C	5～60	
	配管口径	Rc1/8	Rc1/8

各机种规格

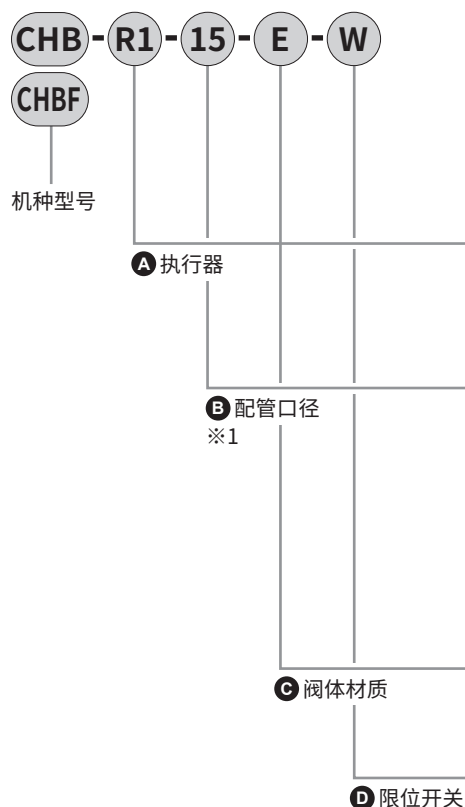
项 目 机种型号		配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量(kg)	
					双作用型	单作用型
标准通孔型	CHB-(R※)-10	Rc3/8	10	10	1.0	1.1
	CHB-(R※)-15	Rc1/2	10	6	1.0	1.1
	CHB-(R※)-20	Rc3/4	15	16	1.2	1.3
	CHB-(R※)-25	Rc1	20	29	1.3	2.2
	CHB-(R※)-32	Rc1 ¹ / ₄	25	50	2.2(2.3)	2.7(2.8)
	CHB-(R※)-40	Rc1 ¹ / ₂	32	98	2.6(2.7)	4.8(4.9)
	CHB-(R※)-50	Rc2	40	125	3.4(3.5)	5.6(5.7)
全通孔型	CHBF-(R※)-15	Rc1/2	15	23	1.2	1.3
	CHBF-(R※)-20	Rc3/4	20	51	1.3	2.2
	CHBF-(R※)-25	Rc1	25	66	2.2	2.7
	CHBF-(R※)-32	Rc1 ¹ / ₄	32	114	2.6	4.8
	CHBF-(R※)-40	Rc1 ¹ / ₂	40	176	3.4	5.6

注1：CHB-(R※)-10为全孔型。

注2：带限位开关的重量在带1个开关时为+0.2kg，带2个开关时为+0.3kg。

() 内为不锈钢阀体

型号表示方法



		機種型号	
符号	内 容	CHB (标准通孔型)	CHBF (全通孔型)
A 执行器			
无符号	双作用型	●	●
R1	单作用型NC(常闭)型	●	●
R2	单作用型NO(常开)型	●	●
B 配管口径			
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2	●	●
20	Rc3/4	●	●
25	Rc1	●	●
32	Rc1 ¹ / ₄	●	●
40	Rc1 ¹ / ₂	●	●
50	Rc2	●	
C 阀体材质			
无符号	青铜	●	●
E	不锈钢	●	●
D 限位开关			
无符号	不带开关	●	●
H	阀打开时检测	●	●
V	阀关闭时检测	●	●
W	带2个开关	●	●

※1：配管口径10时为全通孔型，機種型号为CHB。

※2：灰色部分不制作

〈型号表示例〉

CHB-R1-15-E-W

機種名称：CHB(标准通孔型)

A 执行器：单作用型NC(常闭)型

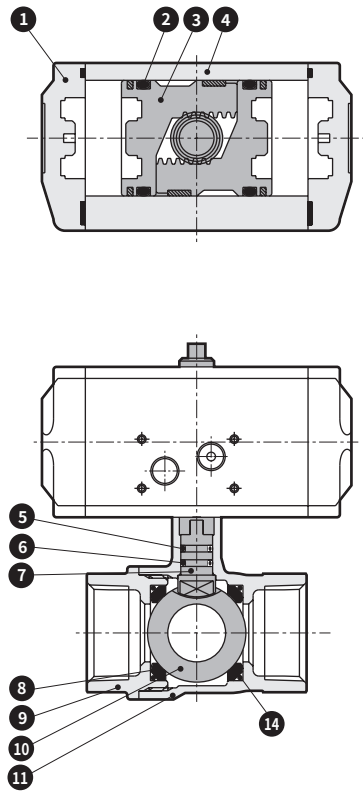
B 配管口径：Rc1/2

C 阀体材质：不锈钢

D 限位开关：带2个开关

内部结构及部件一览表：CHB・CHBF系列

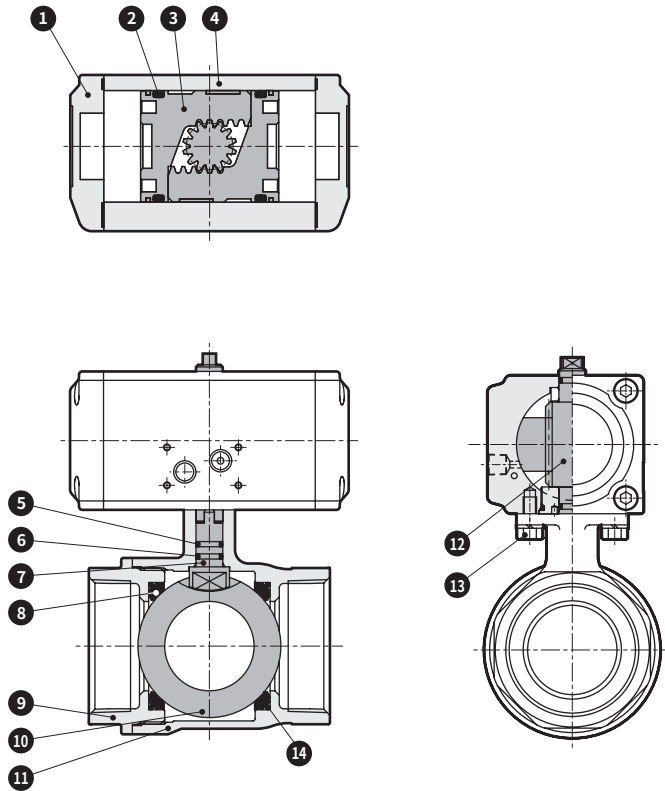
● CHB-10・15・20・25
CHBF-15・20



编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	内六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

● CHB-32・40・50
CHBF-25・32・40

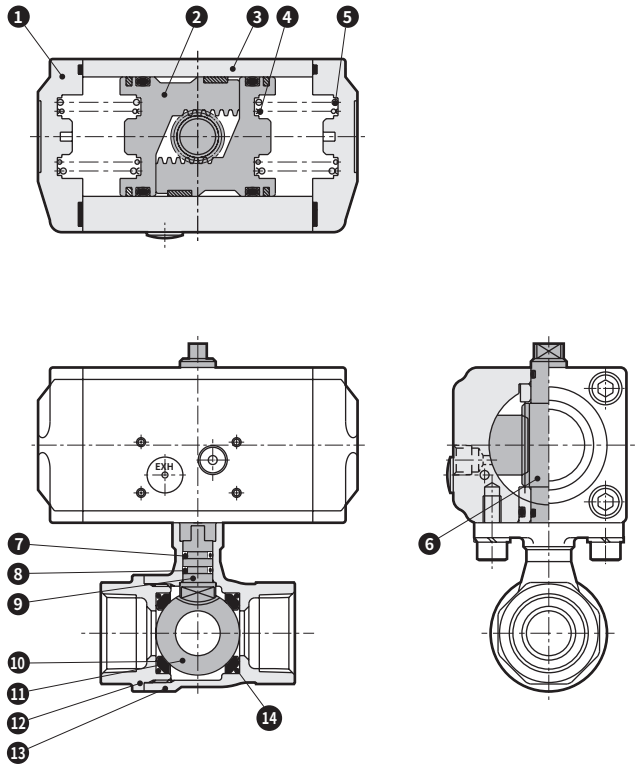


编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

内部结构及部件一览表：CHB-R※・CHBF-R※系列

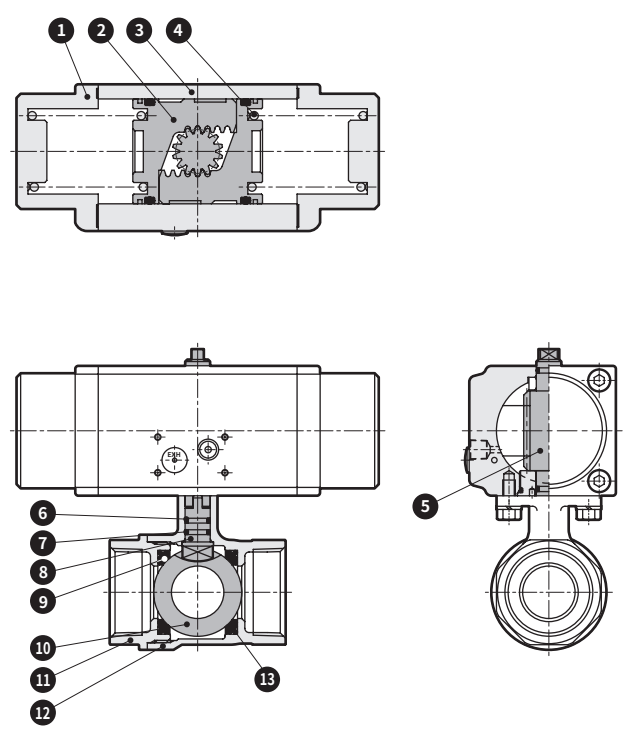
● CHB-R※-10・15・20
CHBF-R※-15



编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	活塞	ADC12 铝压铸件
3	缸体	A6063 铝合金
4	弹簧	SWP 琴钢丝
5	弹簧	SWP 琴钢丝
6	转动杆	SUS303 不锈钢
7	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
8	O形圈	FKM 氟橡胶
9	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
10	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
11	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
12	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
13	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
14	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

● CHB-R※-25・32・40・50
CHBF-R※-20・25・32・40

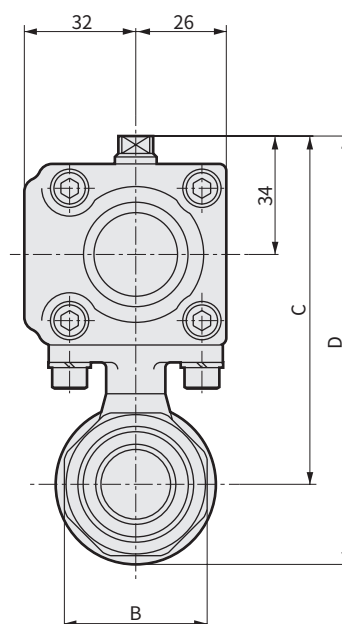
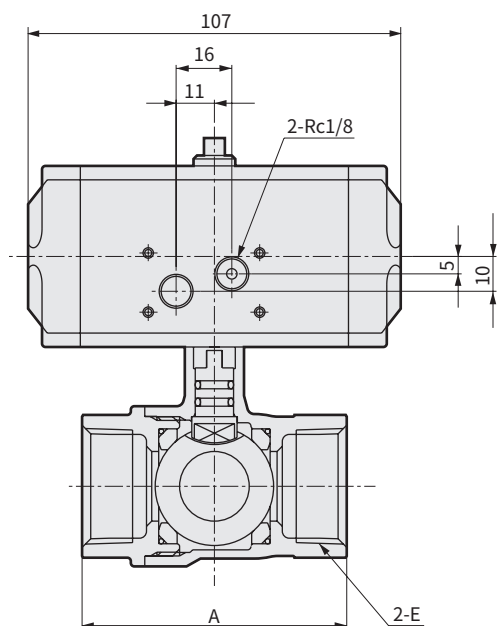


编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	活塞	ADC12 铝压铸件
3	缸体	A6063 铝合金
4	弹簧	SWP 琴钢丝
5	转动杆	SUS303 不锈钢
6	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
7	O形圈	FKM 氟橡胶
8	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
9	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
13	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

外形尺寸图：CHB・CHBF系列

● CHB-10・15・20・25 CHBF-15・20



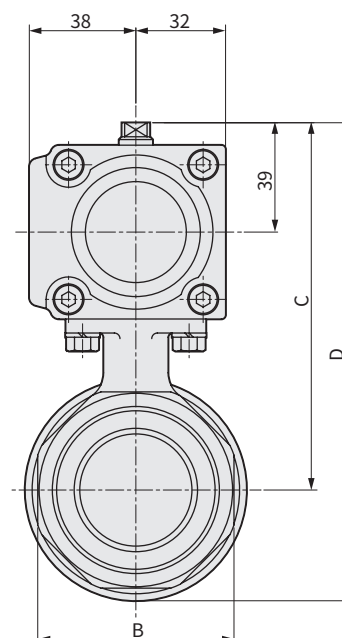
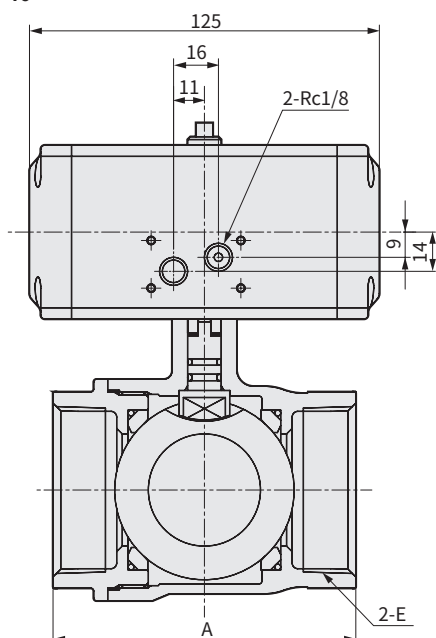
型号	A	B	C	D	E
CHB-10	50 (56)	24 (28)	91	106 (107)	Rc3/8
CHB-15	56	28	91	106 (107)	Rc1/2
CHB-20	65	34	97	116.5 (117.5)	Rc3/4
CHB-25	76	41	100	123 (124)	Rc1

()内为不锈钢阀体

型号	A	B	C	D	E
CHBF-15	65	28	97	116.5 (117.5)	Rc1/2
CHBF-20	71	34	100	123 (124)	Rc3/4

()内为不锈钢阀体

● CHB-32・40・50 CHBF-25・32・40



型号	A	B	C	D	E
CHB-32	84	50	116	143.5 (145.5)	Rc1 ¹ / ₄
CHB-40	94	57	122	155.5 (157.5)	Rc1 ¹ / ₂
CHB-50	108	70	131	170.5 (171.5)	Rc2

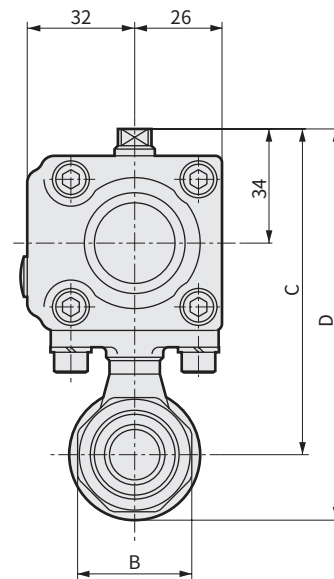
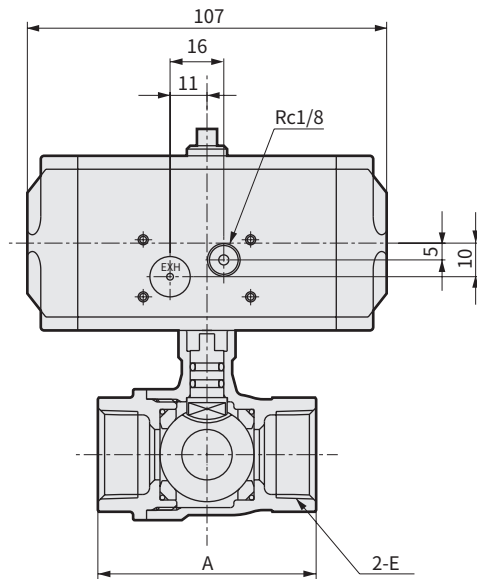
()内为不锈钢阀体

型号	A	B	C	D	E
CHBF-25	84	41	116	143.5 (144.5)	Rc1
CHBF-32	95	50	122	155.5 (156.5)	Rc1 ¹ / ₄
CHBF-40	107	57	131	170.5 (171.5)	Rc1 ¹ / ₂

()内为不锈钢阀体

外形尺寸图：CHB-R※・CHBF-R※系列

● CHB-R※-10・15・20 CHBF-R※-15



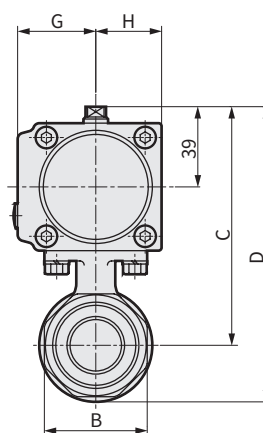
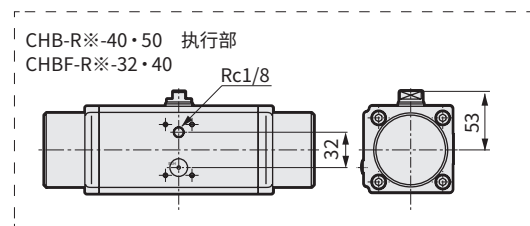
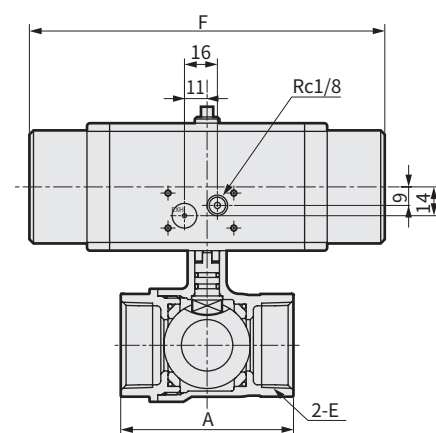
型号	A	B	C	D	E
CHB-R※-10	50 (56)	24 (28)	91	106 (107)	Rc3/8
CHB-R※-15	56	28	91	106 (107)	Rc1/2
CHB-R※-20	65	34	97	116.5 (117.5)	Rc3/4

()内为不锈钢阀体

型号	A	B	C	D	E
CHBF-R※-15	65	28	97	116.5 (117.5)	Rc1/2

()内为不锈钢阀体

● CHB-R※-25・32・40・50 CHBF-R※-20・25・32・40



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
CHB-R※-25	76	41	110	133 (134)	Rc1	173	38	32
CHB-R※-32	84	50	116	143.5 (145.5)	Rc1 ¹ / ₄	173	38	32
CHB-R※-40	94	57	156.5	190 (192)	Rc1 ¹ / ₂	244	43	38
CHB-R※-50	108	70	165.5	205 (206)	Rc2	244	43	38

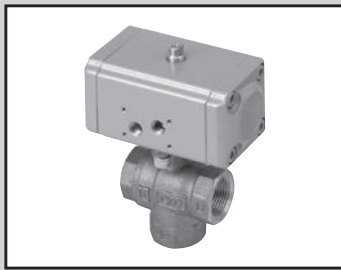
()内为不锈钢阀体

型号	A	B	C	D	E	F	G	H
CHBF-R※-20	71	34	110	133 (134)	Rc3/4	173	38	32
CHBF-R※-25	84	41	116	143.5 (144.5)	Rc1	173	38	32
CHBF-R※-32	95	50	156.5	190 (191)	Rc1 ¹ / ₄	244	43	38
CHBF-R※-40	107	57	165.5	205 (206)	Rc1 ¹ / ₂	244	43	38

()内为不锈钢阀体

选择项外形尺寸图

关于带限位开关的外形尺寸图，请参阅第21页。



气控型球阀3通阀
(小型旋转阀)

CHG・CHG-R※ Series

● 配管口径：Rc1/2～Rc2

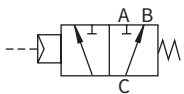


JIS符号

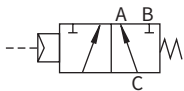
● CHG (双作用型)



● CHG-R1 (单作用-常通B-C流路)



● CHG-R2 (单作用-常通A-C流路)



通用规格

项目	CHG (双作用型)	CHG-R※ (单作用型)
动作方式	气控型：双作用型	气控型：单作用型
使用流体	水・空气・油 (500mm ² /s以下)	
使用压力 MPa	0～1.0	
耐压力 (水压) MPa	2.0	
流体温度 °C	0～80 (不得冻结)	
环境温度 °C	-10～60 (不得冻结)	
使用环境	室内	
安装方式	自由	
频率 次/min	1以下	
加压方向	限定为C口加压	
流路形状	混水型 (90°旋转切换方式)	
先导流体	压缩空气	
给油	无需 (给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)	
耐压力 (水压) MPa	1.5	
使用压力 MPa	0.35～0.7	0.4～0.7
流体温度 °C	5～60	
配管口径	Rc1/8	Rc1/8

各机种规格

项目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量 (kg)	
				双作用型	单作用型
CHG-(R※-) 15	Rc1/2	10	3	1.1	1.2
CHG-(R※-) 20	Rc3/4	14	6	1.3	1.4
CHG-(R※-) 25	Rc1	19	11	1.5	2.4
CHG-(R※-) 32	Rc1 ¹ / ₄	23	16	2.3	2.8
CHG-(R※-) 40	Rc1 ¹ / ₂	30	28	2.8	5.0
CHG-(R※-) 50	Rc2	38	47	3.7	5.9

注1：带限位开关的重量在带1个开关时为+0.2kg，带2个开关时为+0.3kg。

型号表示方法

CHG - R1 - 20 - E - W

机种型号

A 执行器

B 配管口径

C 阀体材质

D 限位开关

		机种型号
符号	内 容	CHG
A 执行器		
无符号	双作用型	●
R1	单作用型 常通B-C流路	●
R2	单作用型 常通A-C流路	●
B 配管口径		
15	Rc1/2	●
20	Rc3/4	●
25	Rc1	●
32	Rc1 ¹ / ₄	●
40	Rc1 ¹ / ₂	●
50	Rc2	●
C 阀体材质		
无符号	青铜	●
E	不锈钢	●
D 限位开关		
无符号	不带开关	●
H	A-C流路检测	●
V	B-C流路检测	●
W	带2个开关	●

〈型号表示例〉

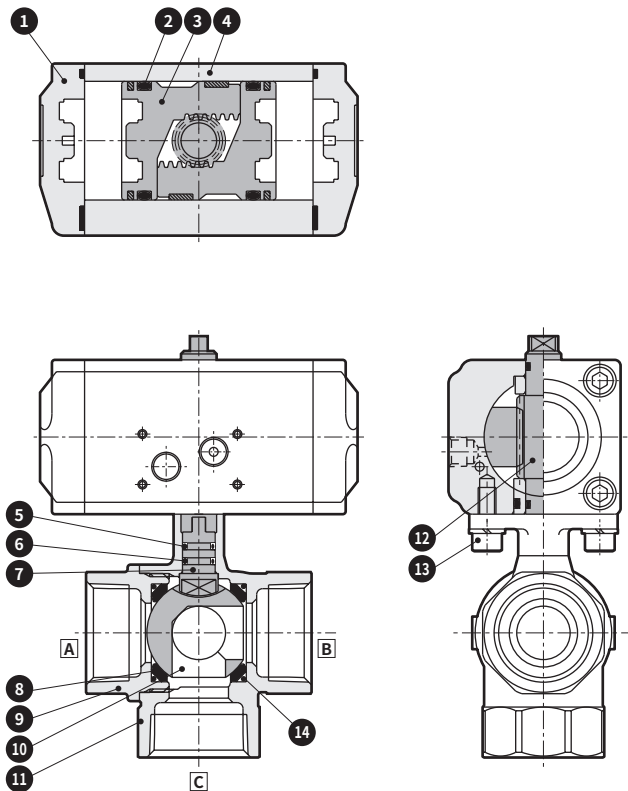
CHG-R1-20-E-W

机种名称：CHG

- A 执行器 ：单作用型 常通B-C流路
- B 配管口径：Rc3/4
- C 阀体材质：不锈钢
- D 限位开关：带2个开关

内部结构及部件一览表：CHG系列

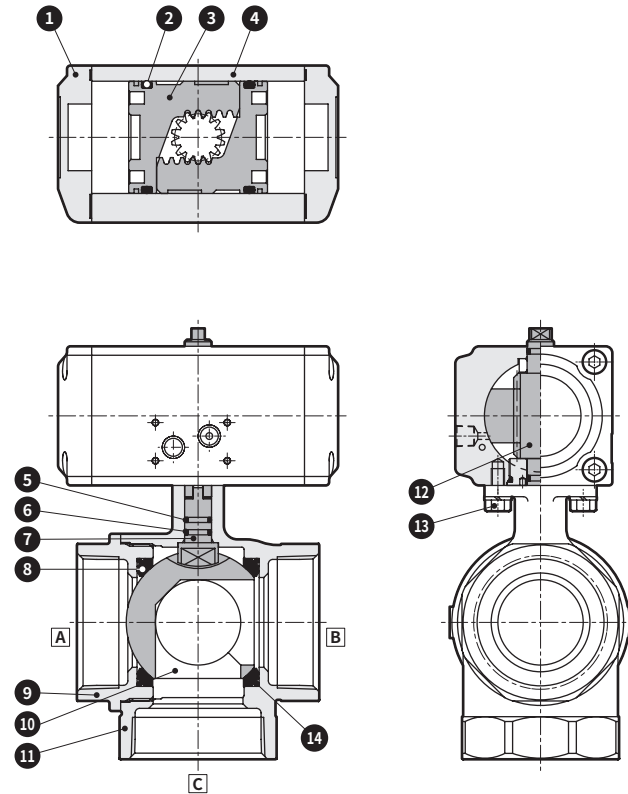
● CHG-15・20・25



编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	内六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

● CHG-32・40・50

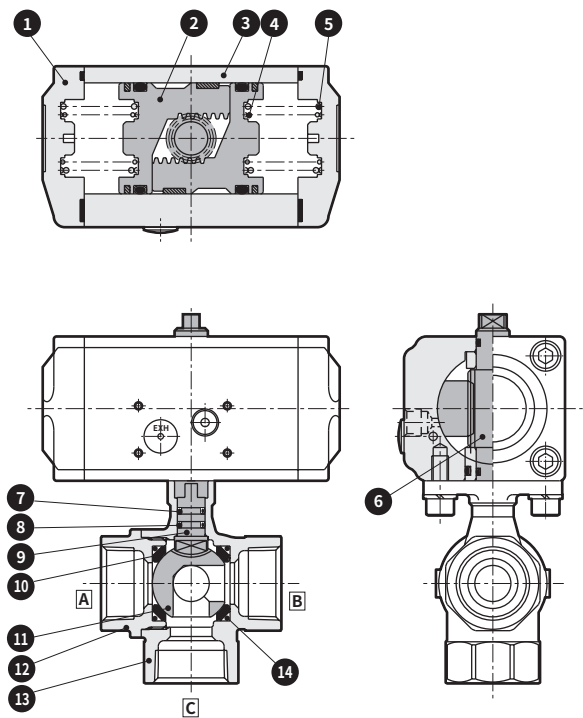


编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

内部结构及部件一览表：CHG-R※系列

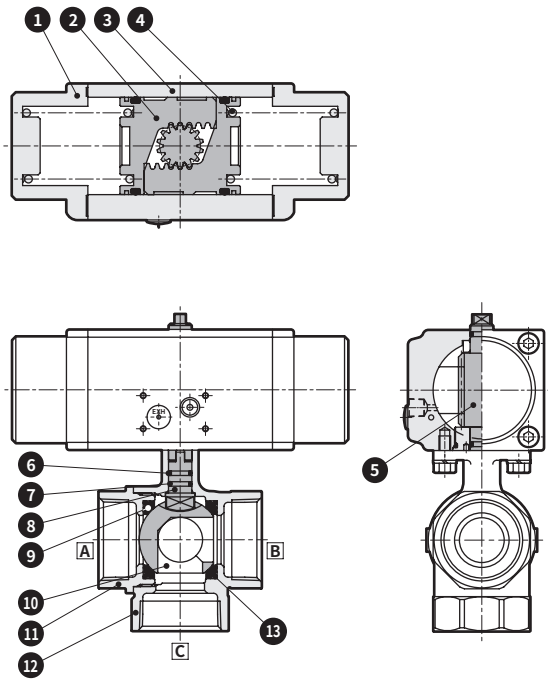
● CHG-R※-15・20



编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	活塞	ADC12 铝压铸件
3	缸体	A6063 铝合金
4	弹簧	SWP 琴钢丝
5	弹簧	SWP 琴钢丝
6	转动杆	SUS303 不锈钢
7	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
8	O形圈	FKM 氟橡胶
9	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
10	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
11	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
12	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
13	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
14	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

● CHG-R※-25・32・40・50

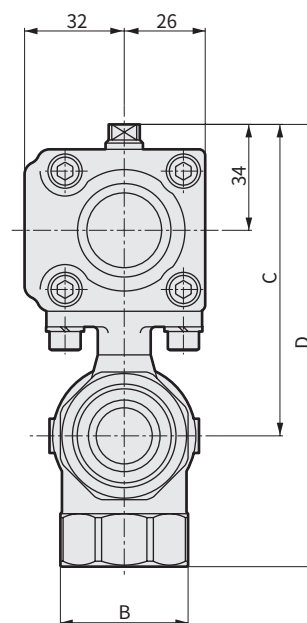
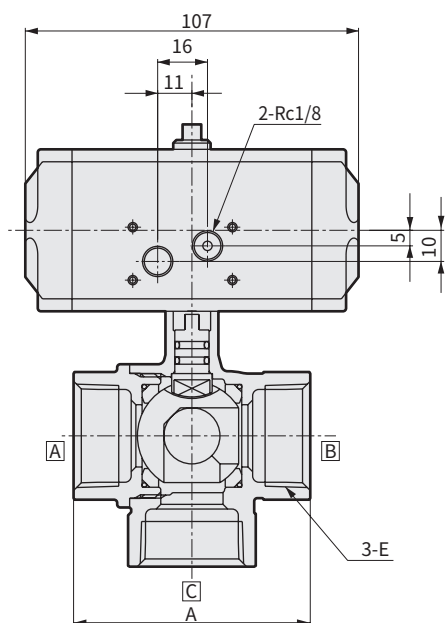


编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	活塞	ADC12 铝压铸件
3	缸体	A6063 铝合金
4	弹簧	SWP 琴钢丝
5	转动杆	SUS303 不锈钢
6	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
7	O形圈	FKM 氟橡胶
8	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
9	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
13	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

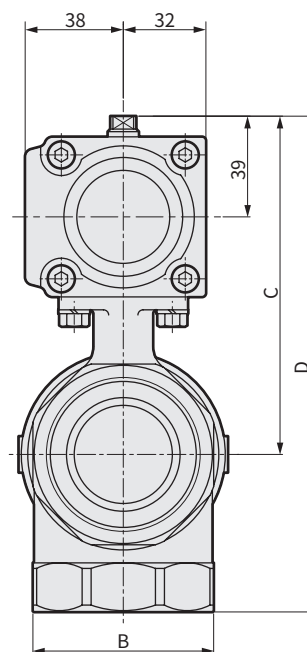
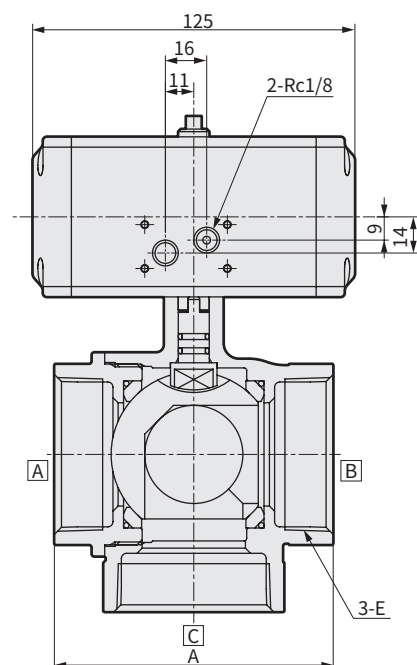
外形尺寸图：CHG系列

● CHG-15・20・25



型号	A	B	C	D	E
CHG-15	56	28	91	121	Rc1/2
CHG-20	65	34	97	133	Rc3/4
CHG-25	76	41	100	142	Rc1

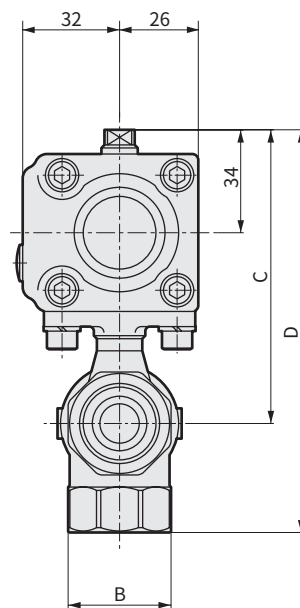
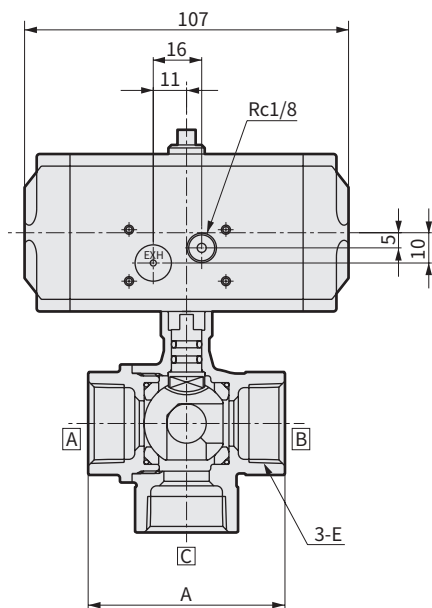
● CHG-32・40・50



型号	A	B	C	D	E
CHG-32	84	50	116	163	Rc1 ¹ / ₄
CHG-40	94	57	122	175	Rc1 ¹ / ₂
CHG-50	108	70	131	192	Rc2

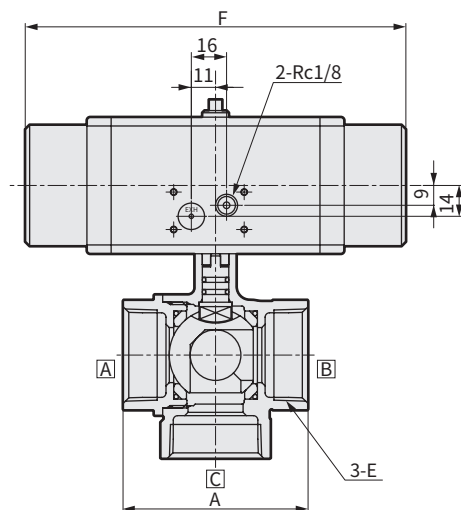
外形尺寸图：CHG-R※系列

● CHG-R※-15・20

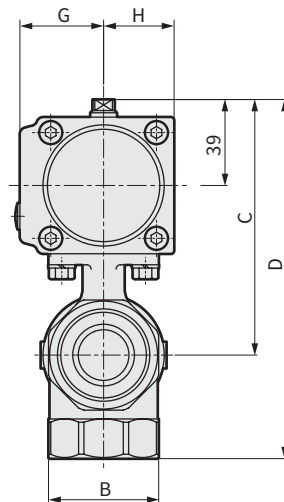
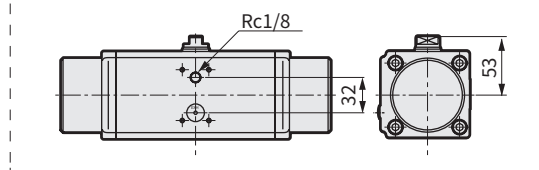


型号	A	B	C	D	E
CHG-R※-15	56	28	91	121	Rc1/2
CHG-R※-20	65	34	97	133	Rc3/4

● CHG-R※-25・32・40・50



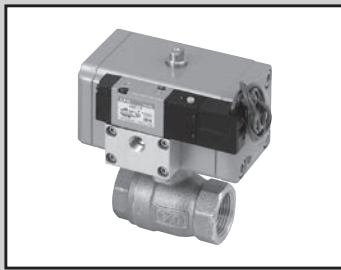
● CHG-R※-40・50 执行部



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
CHG-R※-25	76	41	110	152	Rc1	173	38	32
CHG-R※-32	84	50	116	163	Rc1 ¹ / ₄	173	38	32
CHG-R※-40	94	57	156.5	209.5	Rc1 ¹ / ₂	244	43	38
CHG-R※-50	108	70	165.5	226.5	Rc2	244	43	38

选择项外形尺寸图

关于带限位开关的外形尺寸图，请参阅第21页。



气控型球阀2通阀 电磁阀搭载型
(小型旋转阀)

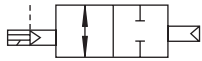
CHB-V※ CHBF-V※ Series

● 配管口径：Rc3/8～Rc2

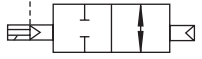


JIS符号

● CHB-V1
CHBF-V1
(双作用-NC)



● CHB-V2
CHBF-V2
(双作用-NO)



通用规格

项目	双作用型	
	CHB-V※ (标准通孔型)	CHBF-V※ (全通孔型)
动作方式	电磁阀搭载型：双作用型	
使用流体	水・空气・油 (500mm ² /s 以下)	
使用压力 MPa	0~1.0	
耐压力(水压) MPa	2.0	
流体温度 °C	0~80 (不得冻结)	
环境温度 °C	-10~60 (不得冻结)	
使用环境	室内	
安装方式	自由	
频率 次/min	1以下	
旋转气缸	先导流体	压缩空气
	给油	无需 (给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)
	耐压力(水压) MPa	1.05
	使用压力 MPa	0.35~0.7
	流体温度 °C	5~60
	配管口径	P口 Rc1/8 R口 Rc1/8

电气规格

额定电压	AC100V (50/60Hz) , AC200V (50/60Hz) , DC24V	
启动电流 (A) (带指示灯)	AC100V	0.056/0.044 (50/60Hz)
	AC200V	0.028/0.022 (50/60Hz)
	AC220V	0.026/0.020 (50/60Hz)
	DC24V	0.075 (0.083)
保持电流 (A)	AC100V	0.028/0.022 (50/60Hz)
	AC200V	0.014/0.011 (50/60Hz)
	AC220V	0.013/0.010 (50/60Hz)
	DC24V	0.075
功耗 (W) (带指示灯)	AC100V	1.8/1.4 (1.9/1.5) (50/60Hz)
	AC200V	1.8/1.4 (1.9/1.5) (50/60Hz)
	AC220V	1.8/1.4 (1.9/1.5) (50/60Hz)
	DC24V	1.8 (2.0)
绝缘等级	等级 130 (B)	
防护等级	防尘	
电压波动范围	±10%	

各机种规格

项 目		配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量(kg)
机种型号					双作用型
标准 通孔型	CHB-V※-10-※	Rc3/8	10	10	1.2
	CHB-V※-15-※	Rc1/2	10	6	1.2
	CHB-V※-20-※	Rc3/4	15	16	1.4
	CHB-V※-25-※	Rc1	20	29	1.5
	CHB-V※-32-※	Rc1 ¹ / ₄	25	50	2.4(2.5)
	CHB-V※-40-※	Rc1 ¹ / ₂	32	98	2.8(2.9)
	CHB-V※-50-※	Rc2	40	125	3.6(3.7)
全通 孔型	CHBF-V※-15-※	Rc1/2	15	23	1.4
	CHBF-V※-20-※	Rc3/4	20	51	1.5
	CHBF-V※-25-※	Rc1	25	66	2.4
	CHBF-V※-32-※	Rc1 ¹ / ₄	32	114	2.8
	CHBF-V※-40-※	Rc1 ¹ / ₂	40	176	3.6

注1：CHB-V※-10-※为全孔型。

注2：带限位开关的重量在带1个开关时为+0.2kg，带2个开关时为+0.3kg。

()内为不锈钢阀体

型号表示方法

CHB - V1 - 25 - O B - W S - AC100V

CHBF

机种型号

A 执行器

B 配管口径
※1

C 阀体材质

D 线圈选择项

E 限位开关

F 其他选择项
※2

G 电压

符号		机种型号	
		CHB (标准通孔型)	CHBF (全通孔型)
A 执行器			
V1	双作用型NC(常闭)型	●	●
V2	双作用型NO(常开)型	●	●
B 配管口径			
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2	●	●
20	Rc3/4	●	●
25	Rc1	●	●
32	Rc1 ¹ / ₄	●	●
40	Rc1 ¹ / ₂	●	●
50	Rc2	●	
C 阀体材质			
O	青铜	●	●
E	不锈钢	●	●
D 线圈选择项			
无符号	直接导线	●	●
B	带小型端子箱	●	●
L	小型端子箱带指示灯	●	●
C	C形接插件带导线	●	●
C2	C形接插件带导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D	D形接插件带导线	●	●
D2	D形接插件带导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
E 限位开关			
无符号	不带开关	●	●
H	阀开时检出	●	●
V	阀关时检出	●	●
W	带2个开关	●	●
F 其他选择项			
无符号	无	●	●
S	带消音器的流量控制阀	●	●
G 电压			
AC100V	AC100V (50/60Hz)	●	●
AC200V	AC200V (50/60Hz)	●	●
AC220V	AC220V (50/60Hz)	●	●
DC24V	DC24V	●	●

※1：配管口径10吋为全通孔型，机种型号为CHB。

※2：其他选择项为「S」时，附带CKD制的SMW2-6A的产品。

※3：灰色部分不制作

〈型号表示例〉

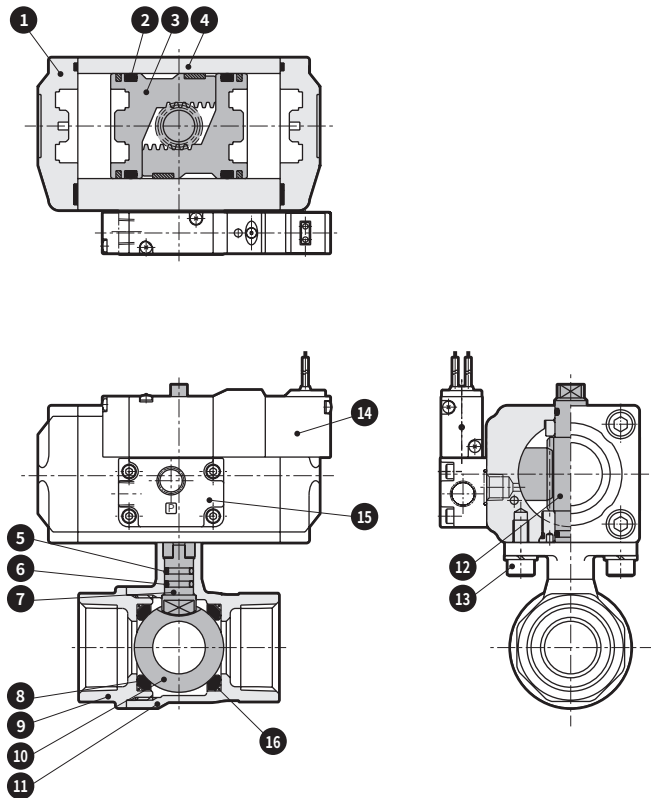
CHB-V1-25-OB-WS-AC100V

机种名称：CHB(标准通孔型)

- A 执行器：双作用型NC(常闭)型
- B 配管口径：Rc1
- C 阀体材质：青铜
- D 线圈选择项：带小型端子箱
- E 限位开关：带2个开关
- F 其他选择项：带消音器的流量控制阀
- G 电压：AC100V (50/60Hz)

内部结构及部件一览表：CHB-V※・CHBF-V※系列

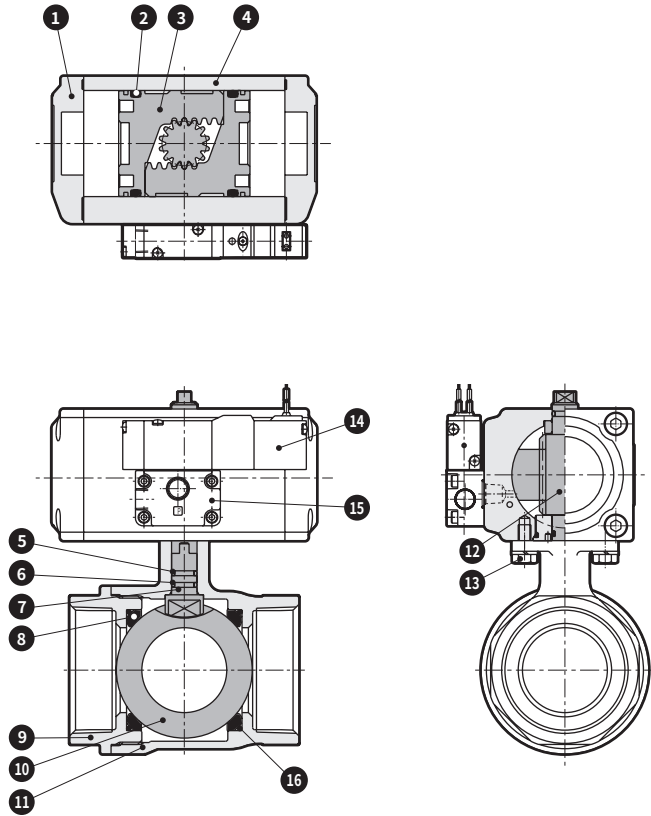
● CHB-V※-10・15・20・25-※
CHBF-V※-15・20-※



编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	内六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	电磁阀[4KB119-00]	
15	模块	ADC12 铝压铸件
16	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

● CHB-V※-32・40・50-※
CHBF-V※-25・32・40-※

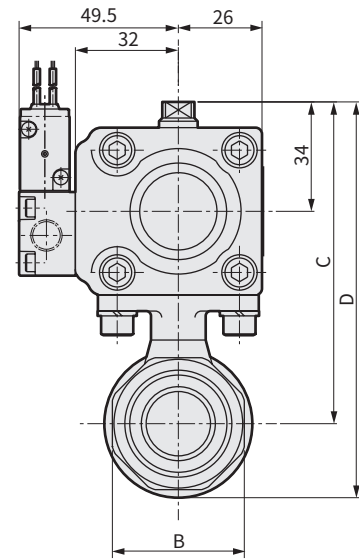
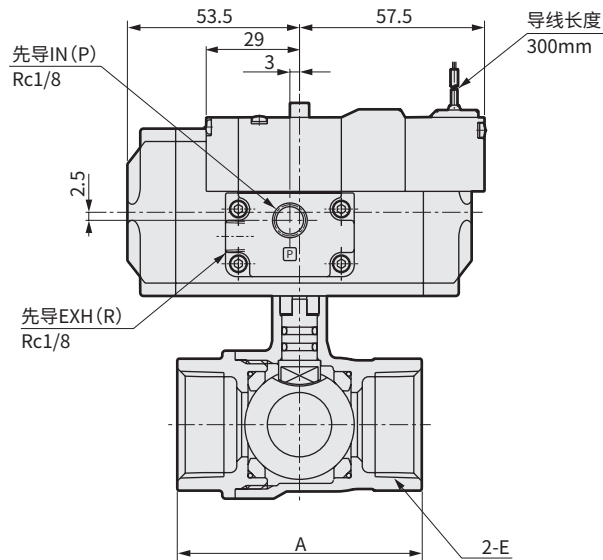


编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	电磁阀[4KB119-00]	
15	模块	ADC12 铝压铸件
16	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

外形尺寸图：CHB-V※・CHBF-V※系列

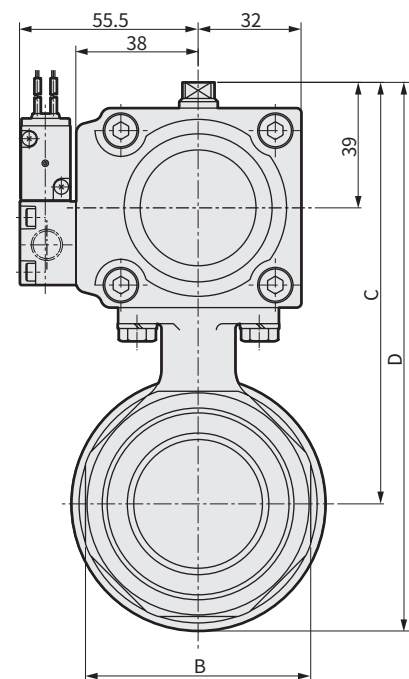
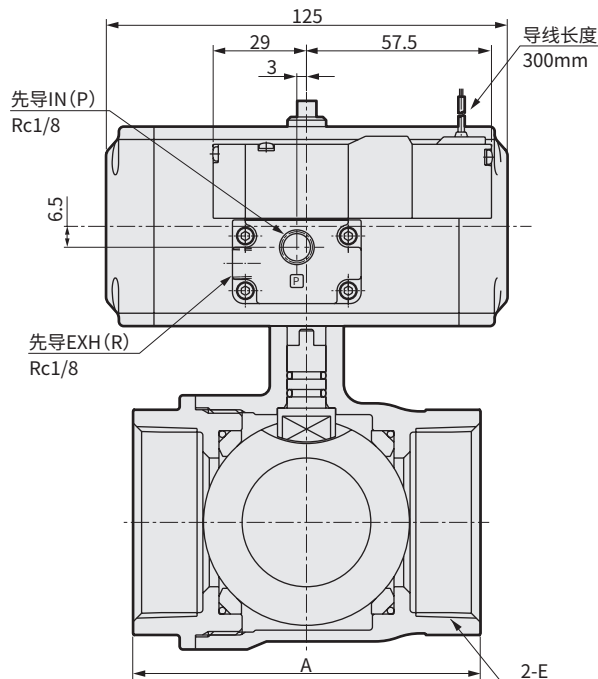
- CHB-V※-10・15・20・25-※
- CHBF-V※-15・20-※



型号	A	B	C	D	E
CHB-V※-10-※	50 (56)	24 (28)	91	106 (107)	Rc3/8
CHB-V※-15-※	56	28	91	106 (107)	Rc1/2
CHB-V※-20-※	65	34	97	116.5 (117.5)	Rc3/4
CHB-V※-25-※	76	41	100	123 (124)	Rc1

()内为不锈钢阀体

- CHB-V※-32・40・50-※
- CHBF-V※-25・32・40-※



型号	A	B	C	D	E
CHB-V※-32-※	84	50	116	143.5 (145.5)	Rc1 ¹ / ₄
CHB-V※-40-※	94	57	122	155.5 (157.5)	Rc1 ¹ / ₂
CHB-V※-50-※	108	70	131	170.5 (171.5)	Rc2

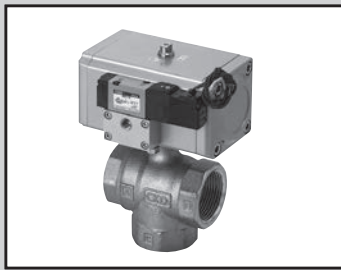
()内为不锈钢阀体

型号	A	B	C	D	E
CHBF-V※-15-※	65	28	97	116.5 (117.5)	Rc1/2
CHBF-V※-20-※	71	34	100	123 (124)	Rc3/4

()内为不锈钢阀体

型号	A	B	C	D	E
CHBF-V※-25-※	84	41	116	143.5 (144.5)	Rc1
CHBF-V※-32-※	95	50	122	155.5 (156.5)	Rc1 ¹ / ₄
CHBF-V※-40-※	107	57	131	170.5 (171.5)	Rc1 ¹ / ₂

()内为不锈钢阀体



气控型球阀3通阀 电磁阀搭载型
(小型旋转阀)

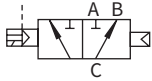
CHG-V※ Series

● 配管口径：Rc1/2～Rc2



JIS符号

● CHG-V1 (双作用-常通B-C流路)



● CHG-V2 (双作用-常通A-C流路)



通用规格

项目		CHG-V※(双作用型)
动作方式		电磁阀搭载型：双作用型
使用流体		水・空气・油 (500mm ² /s以下)
使用压力	MPa	0～1.0
耐压力(水压)	MPa	2.0
流体温度	℃	0～80 (不得冻结)
环境温度	℃	－10～60 (不得冻结)
使用环境		室内
安装方式		自由
频率	次/min	1以下
加压方向		限定为C口加压
流路形状		混水型 (90°旋转切换方式)
旋转气缸	先导流体	压缩空气
	给油	无需 (给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)
	耐压力(水压)	MPa 1.05
	使用压力	MPa 0.35～0.7
	流体温度	℃ 5～60
	配管口径	P口 Rc1/8 R口 Rc1/8

电气规格

额定电压	AC100V (50/60Hz), AC200V (50/60Hz), DC24V	
启动电流 (A) (带指示灯)	AC100V	0.056/0.044 (50/60Hz)
	AC200V	0.028/0.022 (50/60Hz)
	AC220V	0.026/0.020 (50/60Hz)
	DC24V	0.075 (0.083)
保持电流 (A)	AC100V	0.028/0.022 (50/60Hz)
	AC200V	0.014/0.011 (50/60Hz)
	AC220V	0.013/0.010 (50/60Hz)
	DC24V	0.075
功耗 (W) (带指示灯)	AC100V	1.8/1.4 (1.9/1.5) (50/60Hz)
	AC200V	1.8/1.4 (1.9/1.5) (50/60Hz)
	AC220V	1.8/1.4 (1.9/1.5) (50/60Hz)
	DC24V	1.8 (2.0)
绝缘等级	等级 130 (B)	
防护等级	防尘	
电压波动范围	±10%	

各机种规格

项目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量 (kg) 双作用型
CHG-V※-15-※	Rc1/2	10	3	1.3
CHG-V※-20-※	Rc3/4	14	6	1.4
CHG-V※-25-※	Rc1	19	11	1.6
CHG-V※-32-※	Rc1 ¹ / ₄	23	16	2.5
CHG-V※-40-※	Rc1 ¹ / ₂	30	28	3.0
CHG-V※-50-※	Rc2	38	47	3.9

注1：带限位开关的重量在带1个开关时为+0.2kg，带2个开关时为+0.3kg。

型号表示方法

CHG - V1 - 15 - E B - W S - AC200V

机种型号

A 执行器

B 配管口径

C 阀体材质

D 线圈选择项

E 限位开关

F 其他选择项
※1

G 电压

机种型号

符号	内 容	CHG
A 执行器		
V1	双作用型 常通B-C流路	●
V2	双作用型 常通A-C流路	●
B 配管口径		
15	Rc1/2	●
20	Rc3/4	●
25	Rc1	●
32	Rc1 ¹ / ₄	●
40	Rc1 ¹ / ₂	●
50	Rc2	●
C 阀体材质		
O	青铜	●
E	不锈钢	●
D 线圈选择项		
无符号	直接导线	●
B	带小型端子箱	●
L	小型端子箱带指示灯	●
C	C形接插件带导线	●
C2	C形接插件带导线 带浪涌吸收器·指示灯	●
D	D形接插件带导线	●
D2	D形接插件带导线 带浪涌吸收器·指示灯	●
E 限位开关		
无符号	不带开关	●
H	A-C流路检测	●
V	B-C流路检测	●
W	带2个开关	●
F 其他选择项		
无符号	无	●
S	带消音器的流量控制阀	●
G 电压		
AC100V	AC100V(50/60Hz)	●
AC200V	AC200V(50/60Hz)	●
AC220V	AC220V(50/60Hz)	●
DC24V	DC24V	●

※1：其他选择项为「S」时，附带CKD制的SMW2-6A的产品。

〈型号表示例〉

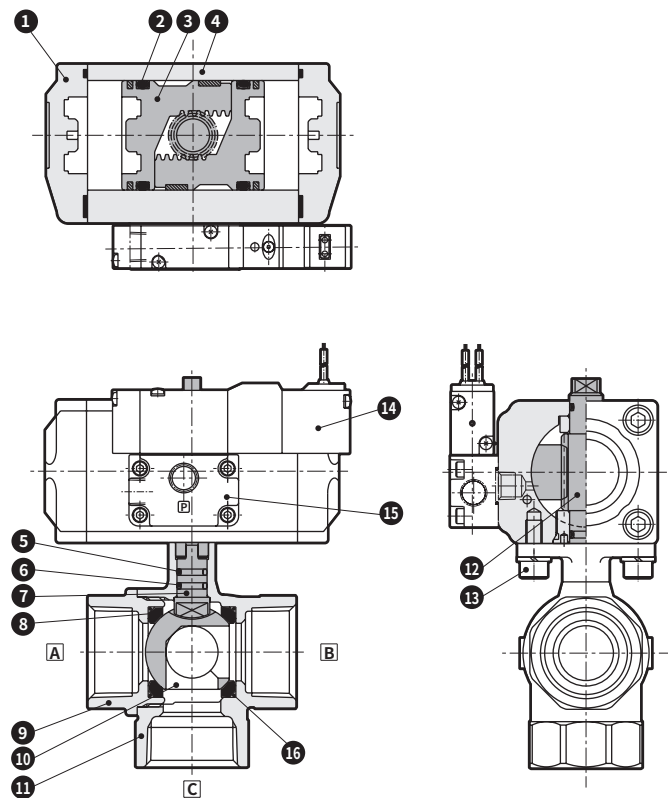
CHG-V1-15-EB-WS-AC200V

机种名称：CHG

- A 执行器 : 双作用型 常通B-C流路
- B 配管口径 : Rc1/2
- C 阀体材质 : 不锈钢
- D 线圈选择项: 带小型端子箱
- E 限位开关 : 带2个开关
- F 其他选择项: 带消音器的流量控制阀
- G 电压 : AC200V 50/60Hz.AC220V 60Hz

内部结构及部件一览表：CHG-V※系列

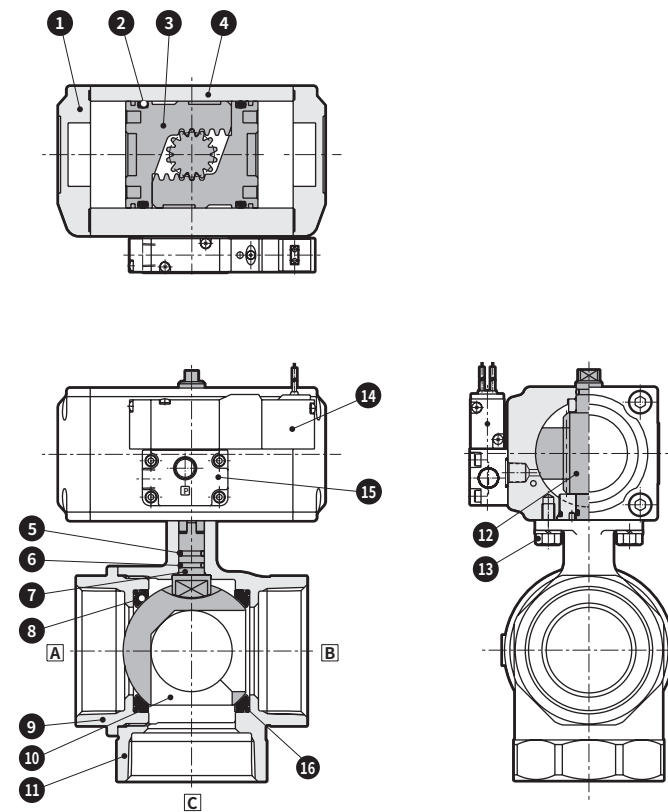
● CHG-V※-15・20・25-※



编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	内六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	电磁阀[4KB119-00]	
15	模块	ADC12 铝压铸件
16	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

● CHG-V※-32・40・50-※

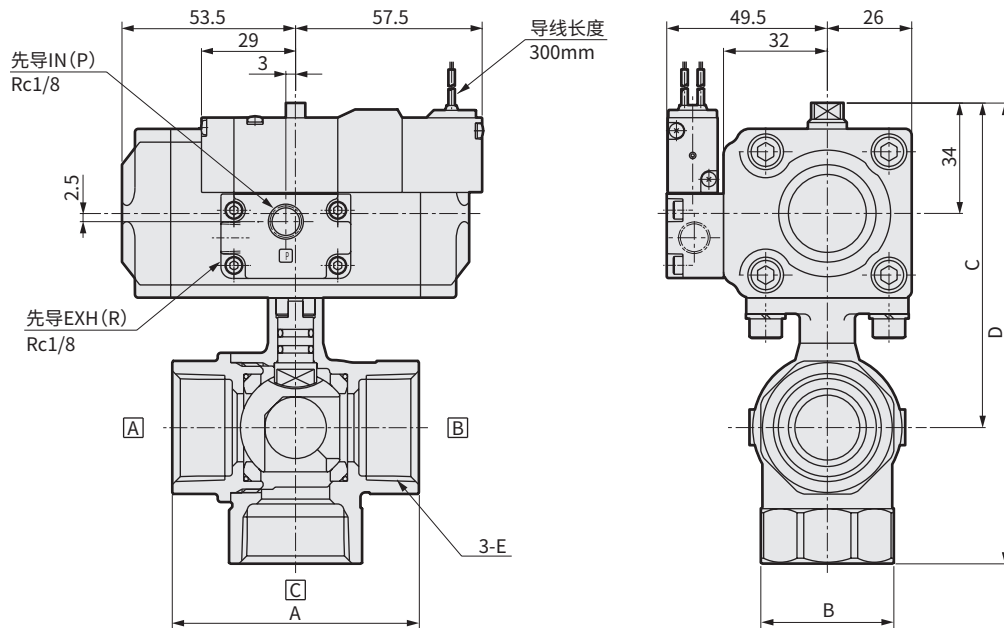


编号	部件名称	材质
1	罩盖	ADC12 铝压铸件
2	O形圈	NBR 丁腈橡胶
3	活塞	ADC12 铝压铸件
4	缸体	A6063 铝合金
5	O形圈	NBR(FKM) 丁腈橡胶(氟橡胶)
6	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
8	阀座	PTFE 四氟乙烯树脂
9	阀盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
10	阀球	C3771, 镀铬(SUS304) 黄铜、镀铬(不锈钢)
11	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
12	转动杆	SUS303 不锈钢
13	六角螺栓	SUSXM7 不锈钢
14	电磁阀[4KB119-00]	
15	模块	ADC12 铝压铸件
16	O形圈	FKM 氟橡胶

() 内为不锈钢阀体

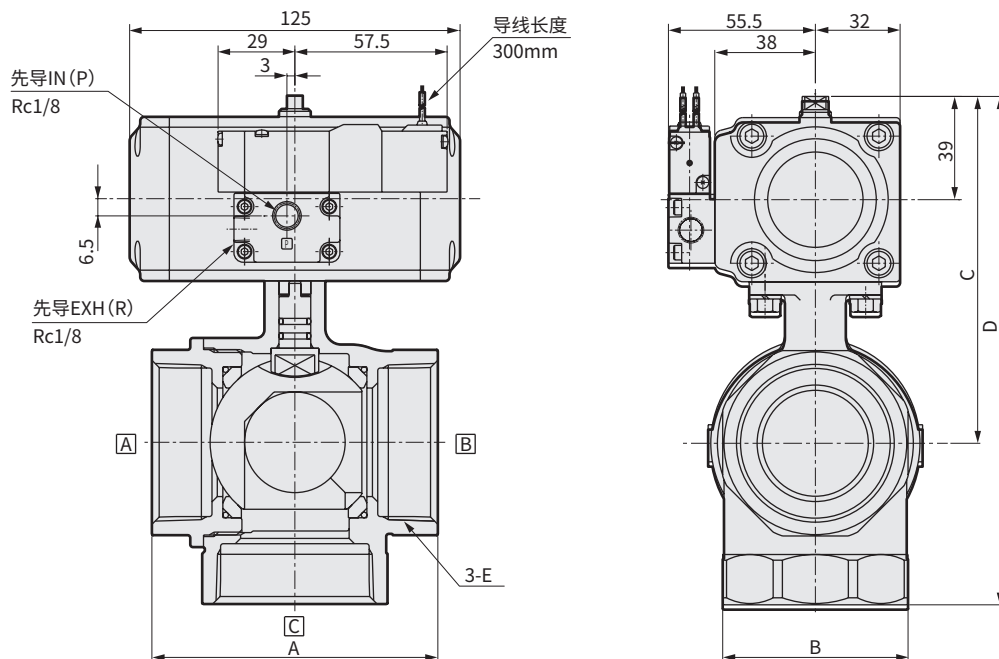
外形尺寸图：CHG-V※系列

● CHG-V※-15・20・25-※



型号	A	B	C	D	E
CHG-V※-15-※	56	28	91	121	Rc1/2
CHG-V※-20-※	65	34	97	133	Rc3/4
CHG-V※-25-※	76	41	100	142	Rc1

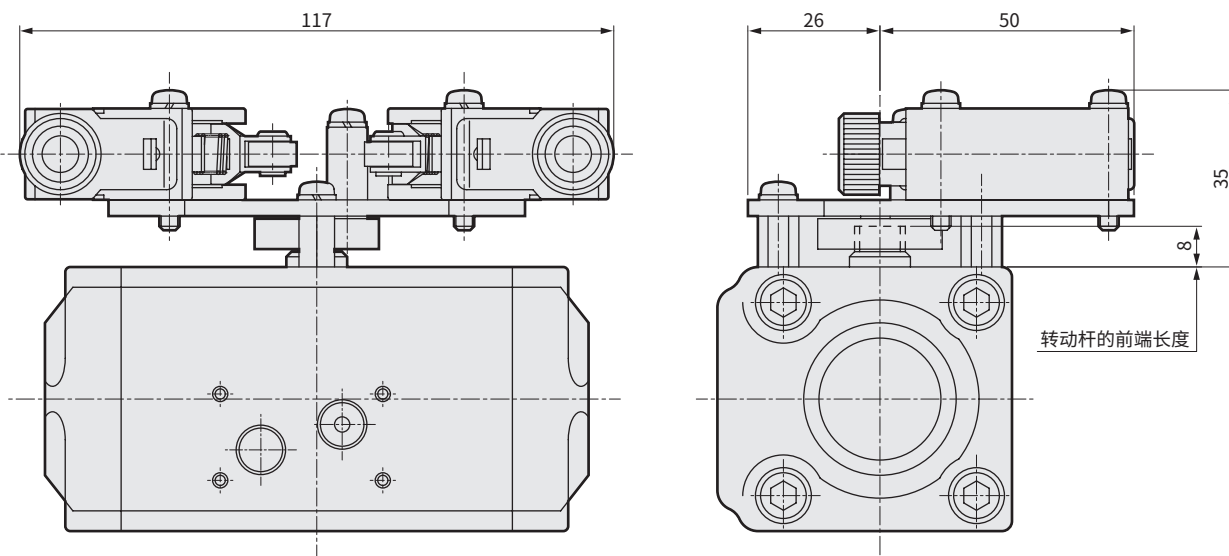
● CHG-V※-32・40・50-※



型号	A	B	C	D	E
CHG-V※-32-※	84	50	116	163	Rc1 ¹ / ₄
CHG-V※-40-※	94	57	122	175	Rc1 ¹ / ₂
CHG-V※-50-※	108	70	131	192	Rc2



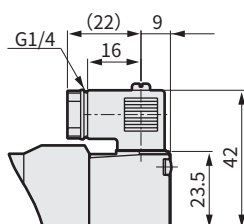
● 带限位开关



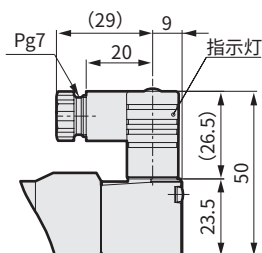
※带限位开关的产品高度为+27mm。

● 小型端子箱：(B<无指示灯)・L<带指示灯>)

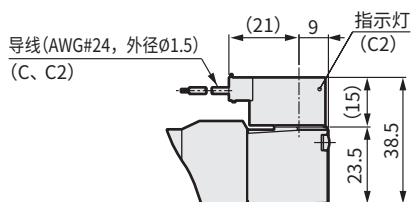
无指示灯



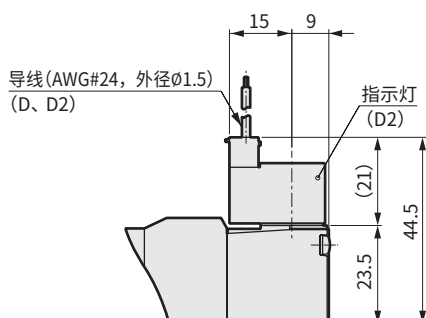
带指示灯



● C形接插件：(C・C2)



● D形接插件：(D・D2)





用于确保安全性的

流体阀元件：警告・注意事项

使用前请务必阅读。

各机种系列・个别注意事项

气控式球阀2・3通阀(紧凑型旋转阀)

设计・选型时

警告

1 关于周围环境

- ①环境中尘埃等较多时，请将消音器或弯管接头朝下安装在排气口上以防止尘埃进入。
- ②电磁阀搭载型不可在爆炸性气体环境下使用。要在爆炸性气体环境中使用时，请在CHB・CHBF・CHG系列中另行准备防爆型电磁阀先导空气回路。
- ③电磁阀搭载型请勿在室外使用。
- ④在水滴、油等飞溅的场所请实施恰当的防护措施。

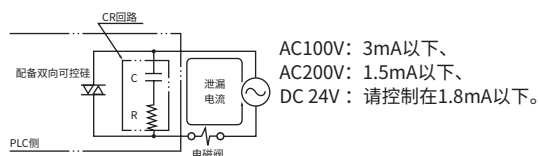
注意

1 关于流体的粘度

流体的粘度通常最大可以使用500mm²/s，但是，根据液体的种类，其特性会有所差异，请与本公司协商。

2 关于来自其他控制元件的泄漏电流

通过PLC等驱动电磁阀时，请确认PLC的输出泄漏电流在以下的规格范围内。否则会导致误动作。



3 外部先导空气的注意事项

- ①排水措施：压缩空气中含有大量的冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。这些是导致空压元件的可靠性显著下降的原因。作为排水措施，请通过后冷却器、干燥机除湿、过滤器去除杂质、焦油过滤器去除焦油等来改善空气质量(洁净空气)。
- ②自润滑使用：本系列产品实现了自润滑使用，因此无需油雾器，但在给油时请持续给油，确保润滑油不会耗尽。润滑油请使用ISO VG32(#90)透平油的同等产品。
- ③过滤器：要安装的过滤器请使用滤芯5μm以下的产品。

安装・配管・配线时

注意

1 安装

- ①操作、安装产品时，请务必握住阀体。请勿拉扯导线或使之掉落。

2 配管

- ①配管紧固和重新配管时，请先固定产品后再进行操作。此外，阀体侧配管时请固定阀体，阀盖侧配管时请固定阀盖。
- ②固定、支撑配管时，请注意避免配管的重量、振动直接作用于阀门。
- ③请务必遵守3通阀的加压方向(限定为C口加压)。
- ④先导空气配管的紧固扭矩请参照下表。

配管公称直径	配管紧固扭矩推荐值(Nm)
Rc1/8	7~9

- ⑤请勿利用电磁阀部分进行配管。否则可能会损坏。(电磁阀搭载型时)

3 配线(电磁阀搭载型时)

- ①先导控制用电磁阀使用本公司的4通阀(4KB119)。
- ②配线方法请参照《空压阀综合》样本No.CB-023SC。

使用时

注意

1 关于水锤防止

要防止水锤时，请通过消音节流阀和速度调节阀等对排气侧进行节流。

2 关于频率

请遵守动作频率。如果超过规定值，会导致耐久性降低。

3 手动时的操作方法

请在切断先导空气、释放执行器内的残压后，用活扳手完全夹住执行器上方的转动杆并慢慢旋转。

4 动作时，请避免手接触执行器上方的转动杆。

动作时转动杆会旋转，非常危险。

5 要调节开闭速度时，请勿对操作空气进行过度节流。否则可能会导致动作不稳定。

中国销售网络

※如有需求，请咨询就近分公司

喜开理(上海)机器有限公司

Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研楼601室 200233
电话(021)61911888 传真(021)60905357

喜开理(中国)有限公司

Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

上海徐汇分公司

TEL:(021)60906048
E-mail: ckdsh@ckd.sh.cn

上海浦东分公司

TEL:(021)20435076
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

杭州分公司

TEL:(0571)85800055
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

宁波分公司

TEL:(0574)87368477
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

昆山分公司

TEL:(0512)57911096
E-mail: ckdkd@ckd.sh.cn

苏州分公司

TEL:(0512)68636801
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

华南区域

厦门分公司

TEL:(0592)5780360
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州分公司

TEL:(0591)87767611
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

广州分公司

TEL:(020)87603010
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

中山分公司

TEL:(0760)88220775
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

东莞分公司

TEL:(0769)23038060
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

深圳分公司

TEL:(0755)83646644
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳龙岗分公司

TEL:(0755)84867893
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

惠州分公司

TEL:(0752)7801550
E-mail: ckdhuihou@ckd.sh.cn

华北区域

北京分公司

TEL:(010)85867408
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

天津分公司

TEL:(022)27492788
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

青岛分公司

TEL:(0532)80920600
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

潍坊分公司

TEL:(0536)7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南分公司

TEL:(0531)68812818
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台分公司

TEL:(0535)6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn

大连分公司

TEL:(0411)82529884
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

沈阳分公司

TEL:(024)31482718
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春分公司

TEL:(0431)81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

中西部区域

无锡分公司

TEL:(0510)82762726
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

常州分公司

TEL:(0519)88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

南京分公司

TEL:(025)86633426
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥分公司

TEL:(0551)65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

武汉分公司

TEL:(027)86695531
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

郑州分公司

TEL:(0371)61778770
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

长沙分公司

TEL:(0731)85777265
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

重庆分公司

TEL:(023)67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

成都分公司

TEL:(028)86624906
E-mail: ckcd@ckd.sh.cn

西安分公司

TEL:(029)68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

©CKD Corporation 2024 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2024版权所有



CKD上海微信公众号



CKD上海视频号