

追求降低能量损耗！

低压力损耗 · 大流量冷却液阀

49个类型充实。



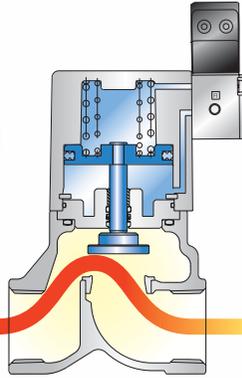
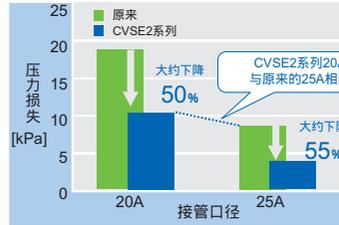
RoHS

备有接管口径10A~80F·低压(0.5MPa)到高压(7.0MPa)用的阀。
具有丰富的品种对应于广泛的用途。

压力损失降低了50%

追求无压力损失，优化理想的阀的流路形状。
与本公司以前的产品相比较，压力损失下降50%。(最大下降59%)

流量 50L/min时的压力损失 (0.5MPa用)



流量上升

Cv值 (0.5MPa用)

接管口径	原来	CVSE2系列
15A	5	6.5
20A	8	11
25A	12	18

阀侧搭载低功率控制器

采用动作确实的直动式

耐切削粉末
耐切削粉末和异物的混入
具有金属密封式的阀构造

低压损型2通阀

CVSE2 Series

低压损
理想的阀流路形状[专利申请中]

具有各种工作机械·设备所需机能

低压损型3通阀

CVSE3 Series

动作确认
利用外部先导空气驱动气缸的方式
动作可靠。

CVSE²/₃ Series

冷却阀 2·3通阀

与原来产品的互换设计

与原来的产品相比较，具有相同的
面间尺寸·规格面上可以互换。原有的
设备可以原样设置。

动作是可靠的直动式结构，
功率下降50%

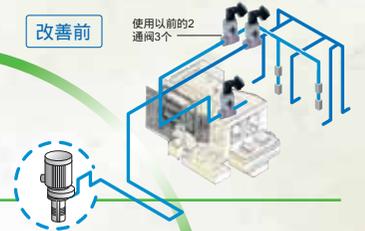
控制阀关闭用的电磁阀采用动作可靠
的直动式结构。
功率从原来的4W下降到2W。

冷却装置的改进

阀·和系统改善，实现最佳化冷却系统。

第1步

改进冷却液吐出量的
合适数值
改进冷却阀的压力损失



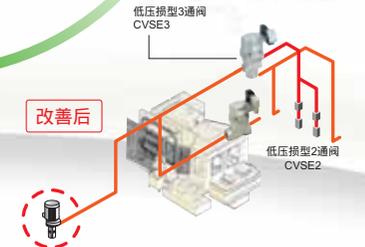
第2步

使用整形软件，能够模拟
冷却系统的最佳回路



第3步

冷却泵的小型化
实现冷却系统的省能化



设置性能提高

调节器搭载在阀侧。全体紧凑，
设置容易。

CVSE系列体系

机种	压力	接管口径								
		10A	15A	20A	25A	32A/F	40A/F	50A/F	65F	80F
2通阀 CVSE2	低压 0.5MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	中压 1.0MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高压 1.6MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3通阀 CVSE3	中压 3.0MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高压 7.0MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3通阀 CVS3E	低压 0.3MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●

: 这个机种仅限于使用Rc螺纹类型连接。

气口数	分类		机种名称	动作压力范围 MPa	连接口径		接管口径									记载页				
					Rc3/8	Rc1/2	3	1	11	32法兰	11 2	法兰	2	法兰	法兰		法兰			
2通阀		低压用	气控型	CVE2 - 05	0~0.5													1		
			电磁阀搭载型	CVSE2 - 05																1
		气控型	CVE2 - 10	0~1																1
			电磁阀搭载型		CVSE2 - 10															1
		中压用	气控型	CVE2 - 16	0~1.6														11	
			电磁阀搭载型	CVSE2 - 16																11
		气控型	CVE2 - 30	0~3.0																11
			电磁阀搭载型		CVSE2 - 30															11
	高压用	气控型	CVE2 - 70	0~7.0														1		
		电磁阀搭载型	CVSE2 - 70																1	
3通阀		中压用	气控型	CVE3 - 35	0~3.5													2		
			电磁阀搭载型	CVSE3 - 35															2	
		高压用	气控型	CVE3 - 70	0~7.0															2
			电磁阀搭载型	CVSE3 - 70																2



控制元件

为了安全地使用本产品

请务必在使用之前阅读。

在设计、生产使用气压元件的装置时，有义务进行检查以确保通过控制装置机构和气动控制回路及其电气控制而运行的系统的安全性，并制作安全的装置。

为了安全地使用本公司产品，对产品的选定、使用以及恰当地维护和管理是极其重要的。

为了确保产品的安全性，请务必遵守警告和注意事项。

另外，请进行检查以确保装置的安全性，制作安全的装置。

警告

1 产品是以一般产业机械用零部件为对象，进行设计和生产的。
因此，请由具有充分知识和经验的人员进行操作和使用。

2 请在产品固有的规格范围内使用。

在本产品规格范围外使用时，或在室外，以及下述条件和环境中使用时，请向本公司确认。另外，请绝对不要进行产品改造或加工。

用于下述对安全性有所要求的用途时：原子能、铁道、航空、车辆、医疗设备、直接接触饮料·食品等的设备、娱乐设备、紧急切断回路、压机、制动回路、用于安全保障的设备等。
可能会对人员和财产造成巨大影响，特别是对安全性有较高要求的用途等方面。

3 有关装置设计的安全性，请遵守团体标准和法规等。

ISO4414、JIS B 8370（气动系统通则）
高压气体保安法、劳动安全卫生法以及其他的安全规则。

4 在没有确认安全的情况下，请绝对不要使用本产品以及拆卸配管·元件。

请务必在确认有关产品的所有系统都处于安全状态之后，再对机械和装置进行定期检查和保养。

停止运转时也有可能存在高温部分或者充电部分，因此作业时请充分注意。

请在切断作为能量来源的供给空气和相应设备的电源、排出系统内的压缩空气并注意是否漏水或漏电之后再
进行元件的检查与保养。

重新启动使用气压元件的机械和装置时，请务必确认是否采取飞出防止等确保系统安全的措施，并小心操作。

5 请务必遵守下页以后的警告与注意事项。

在下面所示的注意事项中，安全注意事项的等级按“危险”、“警告”、“注意”三个级别进行分类。

 **危险**：如果进行了错误操作，可能会发生死亡或者重伤的危险情况，并且危险发生时的紧迫性
(DANGER) (迫切程度) 较高的情况。

 **警告**：如果进行了错误操作，可能会发生死亡或者重伤的危险情况。
(WARNING)

 **注意**：如果进行了错误操作，可能会发生轻伤或者仅仅产生物质上的损失时的危险状态。
(CAUTION)

另外，“注意”中所记载的事项，可能会因状况而导致严重后果。所记载的内容都非常重要，请务必遵守。



为了确保安全性 控制元件 警告和注意事项

请务必在使用之前阅读。

设计·选定时

1. 为了安全的设计

警告

不能使用紧急切断阀等。

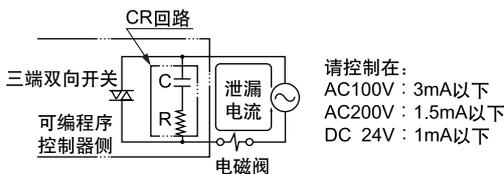
本样本中记载的阀，不是针对紧急切断阀等安全确保进行设计的。在用于那种用途的场合，请使用其它确实能够保证安全的措施。

请预先采取必要的措施，使本产品在发生故障的时候不至于对人员和物体产生恶劣的影响。

注意

关于其它控制元件的泄漏电流

可编程控制器等电磁阀动作的场合，请确认从可编程控制器侧输出的泄漏电流限制在下列规格的范围之内。超过时，会引起误动作。



关于液封

液体流动的场合，由于形成液封的回路，使温度发生变化，有时会造成压力上升或不动作的现象。请在系统的设计上设置逃逸阀，避免形成液封回路。

关于振动

请在没有振动的场所进行安装并使用。

2. 使用流体

警告

关于使用的流体

不是对所有使用的冷却剂进行适合性的评价。特别是，含有较多氯化物和硫化物的场合，因为液体对接触液体部位的构成材料有影响，请确认适应性后再进行选定。这也表明没有腐蚀性的液体是对接触液体部位的构成材料不施加影响的液体。

接触液体部位的构成材料：铸铁（表面镀镍）、不锈钢、铜、丁腈橡胶或氟橡胶、环氧树脂

阀动作时，由于内部零部件的摩擦，产生摩擦粉末，有时会流进阀的二次侧，这点请注意。

关于流体的品质

因为流体中的铁锈、垃圾等异物会成为动作不良或泄漏的原因，妨碍产品的性能，因此请注意。

关于流体的温度

请在使用流体的温度范围内使用。

关于外部先导空气

冷凝水对策——压缩空气中含有大量的冷凝水（水、氧化油、焦油、异物）。这些是显著降低空压元件的可靠性的主要因素。作为冷凝水的对策，利用二次冷却干燥器除湿、利用过滤器过滤异物，利用焦油过滤器过滤焦油，来改善空气的品质（净化空气）。

无给油式（不使用润滑油）——因为该系列可以进行无给油使用，不需要施加润滑油。但是，一旦施加了润滑油，就请持续给油。润滑油请使用透平油一种型号ISOVG32（90）或其相当产品。

在过滤器上安装的滤芯请使用5μm以下的滤芯。

3. 使用环境

警告

CVSE系列不能在爆炸性环境使用。若要在爆炸性环境中使用，请更换CVE系列机种，并在先导空气回路中准备防爆型电磁阀。

请不要在有腐蚀性气体或对接触材料有腐蚀性的氛围中使用。

请不要发热体的附近或者受到辐射热的场所使用。

请在使用的环境温度范围内使用。

在寒冷地带使用的场合，请采取确切的冻结防止对策。

电磁阀等上面进行绝热材料施工的场合，线圈部位不要进行施工。

样本中规定规格中应进行保护构造的，请实施适当的保护对策。但是在室外使用时，请协商。

注油口进行焊接有火花飞溅的场所请实施适当的保护对策。

在周围尘埃多的场合，排气口上的消声器或者弯管接头请向下安装，防止尘埃的进入。

在有水滴德场合，请实施适当的保护对策。

4.使用方法

⚠ 警告

通电时或刚通电时请不要接触线圈部位和控制器部位。

电磁阀的线圈部位和电磁阀的阀体部位在通电时会发热。有的产品直接接触到这些部位会引起烫伤，这点请注意。

通电时请不要用手或身体接触电气配线连接（裸充电）的部位。因为有触电的危险。

通电时用手或身体接触电气配线连接部位会有触电的危险。

请在动作压力范围内使用。

⚠ 注意

先导空气压力

先导空气压力请在规格压力范围内使用。

请不要在阀上踏脚或悬挂重物。

连续通电或低频率使用的场合，请与我方协商。

1个月以上不用的场合，运转之前请进行试运行。

流经液体后1个月以上不使用的场合，请将内部残存的液体全部排除干净。液体若有残留，会生锈，有时会产生动作不良或泄漏不良等现象。

残留水分不能清除的场合，为了使用良好，请每日数次通水进行动作。

5.空间的确保

⚠ 注意

维护、保养所必需的空间，请确保。

安装·组装和调整时

1.安装

⚠ 注意

仔细阅读操作说明书的内容在理解的基础上安装本产品。

电磁阀类型的场合，请在安装中不要对线圈部位施加外力。

安装后，请确认是否有配管泄漏和电线连接，请确认安装是否正确。

2.配管

⚠ 注意

配管的螺纹长度请保持必须的螺纹有效长度。另外在螺纹的前端请加工半个螺距的倒角。

配管前请进行0.3MPa压缩空气的吹风清扫，除去垃圾、金属粉末、铁锈和密封带等异物。

配管时所用的密封剂（密封带、胶状密封剂）请不要过分使用。过度使用会进入产品内部形成动作不良的原因。

密封剂在管口涂敷或缠卷的场合请留出1.5到2螺牙再进行涂敷或缠卷。

流体中的垃圾、异物妨碍产品的正常机能。大致标准是设置水：80目以上，空气：5μm以下的过滤器。

请不要利用电磁阀部位进行配管。否则会引起破损。（电磁阀搭载型的场合）

为了保养、维修的方便，在设置旁通回路的同时，请使用管接头进行配管。

液罐内流体进行控制的场合，请在离罐底稍高的部位进行配管。

CVE CVSE系列进行配管时，请注意本体侧和先导操作侧的供给气口。

型 号	本体侧供给气口	先导操作侧供给气口
CVE2	IN	X
CVE22		Y
CVSE2·CVSE22		P
CVE3		Y
CVSE3		P

注) 本体侧供给气口配管时请注意本体上的箭头显示的方向应与流体流动的方向一致。逆向供给的时候，阀动作时有时会造成内部部件的损坏。

配管时的紧固力矩请参照一下表格。

《产品·阀体部位配管》

配管的公称直径	配管紧固力矩的推荐值 (Nm)
Rc1/4	23~ 25
Rc3/8	31~ 33
Rc1/2	41~ 43
Rc3/4	62~ 65
Rc1	83~ 86
Rc1 ¹ / ₄	97~100
Rc1 ¹ / ₂	104~108
Rc2	132~136

先导空气配管的紧固力矩请参照下表。

配管的公称直径	配管紧固力矩的推荐值 (Nm)
Rc1/8	7~9

3. 配线

⚠ 注意

请在允许电压的范围内使用。超出允许电压将成为动作不良和线圈损伤的原因。

为了进行电气设备的维护，请在控制回路侧设置保险丝。

电气回路系统受线圈浪涌的影响的场合，请使用带浪涌吸收器的元件（选择项），或将浪涌吸收器与线圈并列。

配线用导线请使用大致公称截面积0.5mm²以上的电线。另外请不要对导线施加无理的力量。

采用不发生接点电震的开关回路，电磁阀、电动阀的寿命更长。

电磁阀搭载型的场合的配线

DIN端子箱和T型端子箱的连接方法，请参照卷头10页。

DIN端子箱的外部导线引入口的螺纹尺寸从Pg9到G1/2变更的场合，请使用另售的如图所示的对应接插件。



线圈的方向可以180度变更。电线的连接方向想相反方向时，仅需回转线圈的方向。另外请注意线圈取出时，不要遗失内部零部件。

使用·维护时

维护·点检

⚠ 警告

为了使产品在最合适状态下使用，请进行定期点检，点检周期因使用频度不同而异，通常是每半年进行一次。

⚠ 注意

维护、点检请在熟读操作说明书理解内容的基础上，再进行作业。

维护前，请务必切断电源，清除流体和压力。

请注意粗滤器和过滤器网眼的堵塞。

2. 拆卸和组装

⚠ 警告

在气缸盖中内置有弹簧。在拆卸时有可能使弹簧飞出，而造成人员受伤，因此请注意。

另外，2通阀（常闭型）为了防止弹簧的飞出请使用C型挡圈。

⚠ 注意

部件清晰的场合，请使用中性溶剂等少公害的清洗剂。（但是请更换橡胶部件，因为有可能发生膨胀现象。）

关于消耗部件交换若有不明之处请协商。

先导式电磁阀的组装要领（电磁阀搭载型的场合）

先导式电磁阀拆卸的场合请按照以下的要领进行组装。

线圈侧

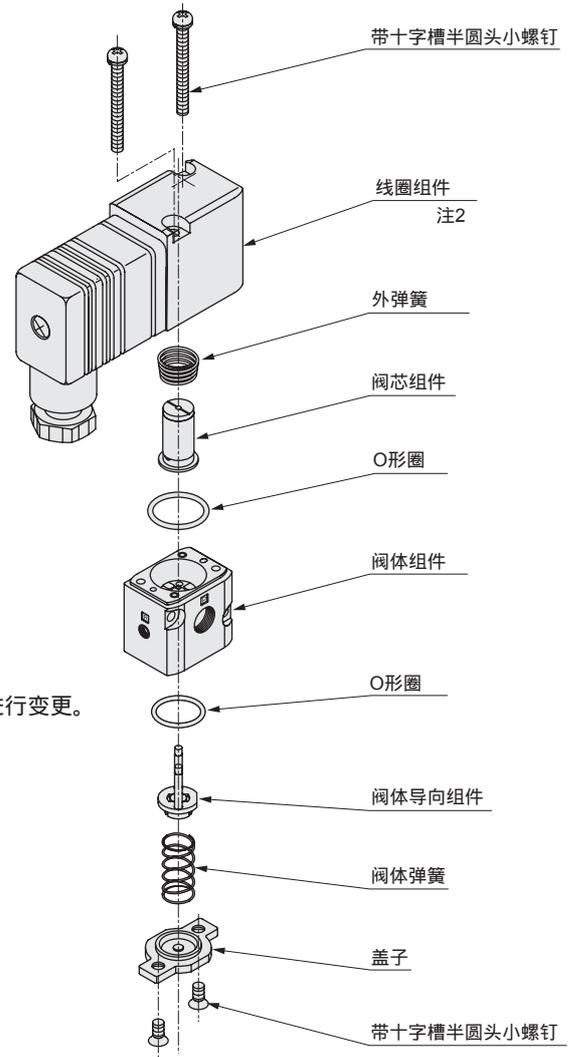
·拆卸时
松开带十字槽半圆头小螺钉，将线圈组件取出。这样就能取出外弹簧，阀芯组件和O形圈。

·再组装时
O形圈、阀芯组件、外弹簧和线圈组件的次序进行组装，然后用带十字槽半圆头小螺钉紧固，紧固力矩为0.7~1.1Nm。

盖子侧

·拆卸时
松开带十字槽半圆头小螺钉，将盖子取下。这样就能取出阀体弹簧，阀体导向组件和O形圈。

·再组装时
O形圈、阀体导向组件、阀体弹簧和盖子的次序进行组装，然后用带十字槽半圆头小螺钉紧固，紧固力矩为0.7~1.1Nm。



注1：拆卸时请注意不要遗失弹簧等构成部件。

注2：线圈组件可以回转180度进行变更。请将带十字槽半圆头小螺钉松开后进行变更。

注3：动铁心上为了润滑的目的，涂有透平油。

CVS用先导式电磁阀（控制器组件）型号

CVSE2 - ACTUATOR - 0

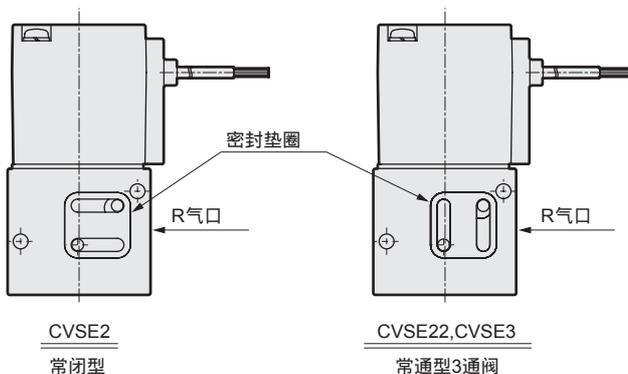
1

 - 额定电压

注1：1栏中请指定线圈选择项符号。

关于密封垫圈的方向性（电磁阀搭载型的场合）

密封垫圈有方向性，拆卸后的场合，应确认方向后再组装。



⚠ 端子箱的接线方法

DIN端子箱(Pg9)、带指示灯DIN端子箱(Pg9)

请使用符合以下要求的橡胶绝缘软线。

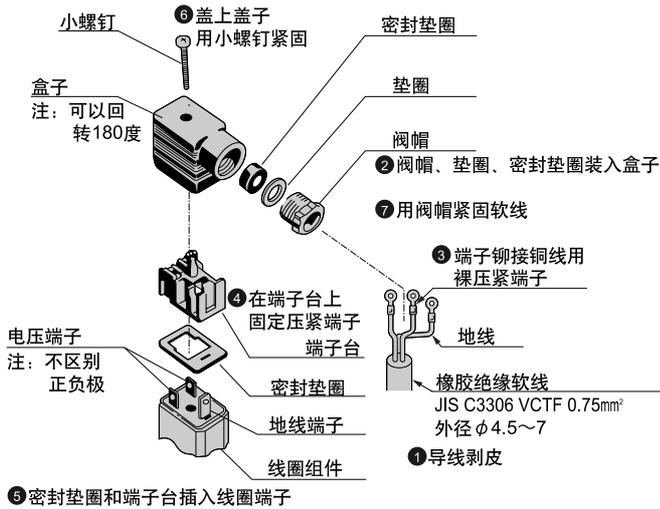
软线外径：4.5~7 公称截面积：0.75mm²

橡胶绝缘软线的导线插入铜线用压紧端子，再进行端子铆接。端子箱的端子螺纹尺寸是M3。

螺钉紧固时请使用以下的紧固力矩。

小螺钉紧固力矩...0.5Nm

端子螺钉紧固力矩...0.5Nm



按照①~⑦的作业次序进行配线。

端子台可以从盒子中取出，回转180度再进入盒子这样来变更软线取出的方向。

T型端子台(G1/2)、戴指示灯的T型端子台(G1/2)

请使用符合以下要求的橡胶绝缘软线。

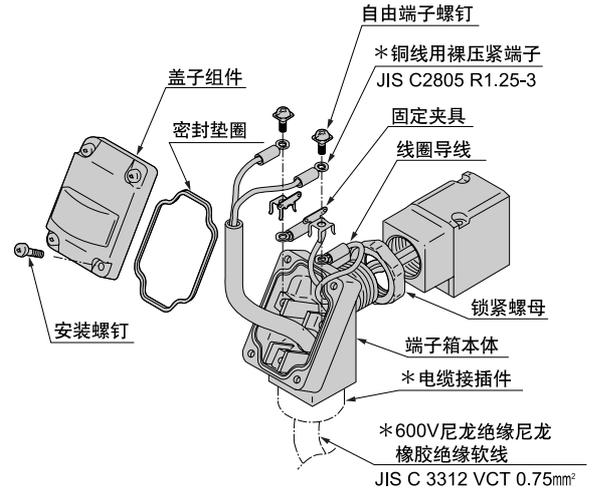
公称截面积：0.75mm²

橡胶绝缘软线的导线插入铜线用压紧端子，再进行端子铆接。端子箱的端子螺纹尺寸是M3。

螺钉紧固时请使用以下的紧固力矩。

小螺钉紧固力矩...0.5Nm

端子螺钉紧固力矩...0.5Nm



*带星号的部件不含在本公司的产品中。

T型端子箱的方向变更

需要对交货状态T型端子箱的方向进行变更的场合，请按照以下次序进行作业。

使用工具（活动扳手、扳手等）将T型端子箱的两面宽度（25宽）夹紧，反时针方向旋转松开。

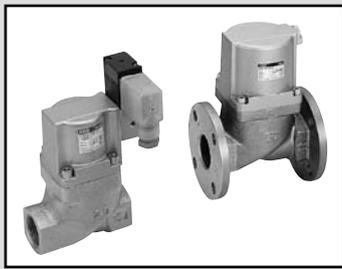
松开锁紧螺母。

将T型端子箱的方向放置到希望位置之前约15度，然后顺时针旋转紧固。

用手将锁紧螺母轻轻带上，靠近线圈侧。

使用工具将T型端子箱的两面宽度夹紧，回转到希望的位置约15度紧固。

注：从交货时的位置再紧固端子箱变更方向的场合，请限制在1/2圈之内。



低压用气控式2通阀
(冷却液阀)

CVSE2·CVSE22-05·10 Series CVE2·CVE22-05·10 Series

NC (常闭) 型、NO (常通) 型

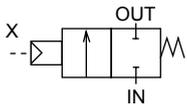
接管口径: Rc3/8~Rc2、32~80法兰

低压 0.5MPa、1.0MPa用

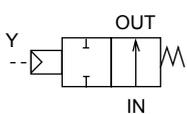


JIS符号

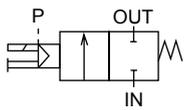
●CVE2 (气控型)
: 常闭型



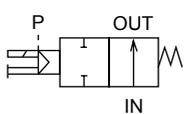
●CVE22 (气控型)
: 常通型



●CVSE2 (电磁阀搭载型)
: 常闭型



●CVSE22 (电磁阀搭载型)
: 常通型



0.5MPa用通用规格

机种型号	CVE2 · CVSE2		CVE22 · CVSE22	
	NC (常闭) 型		NO (常通) 型	
动作区分	NC (常闭) 型		NO (常通) 型	
使用流体	冷却剂和其它没有腐蚀性的液体 (※1)			
流体粘度	mm ² /s	500以下		
动作压力范围	MPa	0~0.5		
耐压 (水压)	MPa	2.0		
流体温度	°C	-10~60 (不得冻结)		
环境温度	°C	-10~60		
阀座泄漏	cm ³ /min	20以下 (水压)		(※2)
安装方向	自由			
先导空气压力	MPa	0.25~0.7		
水锤值 (参考)	MPa	1以下 (钢管10m, 压力0.5MPa, 流速5m/秒)		

※1: 对铸铁 (镀锌)、不锈钢、丁腈橡胶或氟橡胶、环氧树脂粘接剂没有影响的液体

※2: 接管口径10A (Rc3/8) 的场合是1cm³/min以下。

电气规格 (电磁阀搭载型 · 通用规格)

额定电压	AC100V (50/60Hz) · 110V (60Hz)、AC200V (50/60Hz) · 220V (60Hz)、DC24V		
视在功率(VA)	保持时	3.6 (50Hz)、2.8 (60Hz)	
	启动时	11 (50Hz)、9 (60Hz)	
功率(W)	AC	1.9 (50Hz)、1.5 (60Hz)	
	DC	2.0	
耐热等级	B		
保护构造 (IEC标准529)	直接导线	IPX2	
	带DIN端子箱 (Pg9)	IPX5	
	带T型端子箱 (G1/2)	IPX5	

※3: 允许电压范围是额定电压的±10%之内。

0.5MPa用机种规格

项 目 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	先导接管 口径	质量 (kg)	
					CVE2 (2)	CVSE2 (2)
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 10A - 05	Rc 3/8	10	2.8	Rc 1/8	0.35	0.45
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 15A - 05	Rc 1/2	14	6.5		0.6	0.7
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 20A - 05	Rc 3/4	19	11		1.2	1.3
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 25A - 05	Rc 1	24	18		1.8	1.9
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 32A - 05	Rc 1 1/4	31	28		2.7	2.8
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 32F - 05	32法兰	31	28		5.3	5.4
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 40A - 05	Rc 1 1/2	40	43		4.4	4.5
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 40F - 05	40法兰	40	43		7.0	7.1
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 50A - 05	Rc 2	50	70		6.5	6.6
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 50F - 05	50法兰	50	70		9.6	9.7
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 65F - 05	65法兰	65	70		19.5	19.5
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 80F - 05	80法兰	79	100		24.0	24.0

1.0MPa用通用规格

机种型号	CVE2·CVSE2	CVE22·CVSE22
动作区分	NC (常闭) 型	NO (常通) 型
使用流体	冷却剂和其它没有腐蚀性的液体 (※1)	
流体粘度	mm ² /s	500以下
动作压力范围	MPa	0~1.0
耐压 (水压)	MPa	2.0
流体温度	°C	-10~60(不得冻结)
环境温度	°C	-10~60
阀座泄漏	cm ³ /min	20以下 (水压) (※2)
安装方向	自由	
先导空气压力	MPa	0.25~0.7
水锤值 (参考)	MPa	2以下 (钢管10m, 压力1MPa, 流速5m/秒)

※1: 对铸铁 (镀镍)、不锈钢、丁腈橡胶或氟橡胶、环氧树脂粘接剂没有影响的液体。

※2: 接管口径10A (Rc3/8) 的场合是1cm³/min以下。

电气规格 (电磁阀搭载型·通用规格)		
额定电压	AC100V (50/60Hz) · 110V (60Hz)、AC200V (50/60Hz) · 220V (60Hz)、DC24V	
视在功率 (VA)	保持时	3.6 (50Hz)、2.8 (60Hz)
	启动时	11 (50Hz)、9 (60Hz)
功率 (W)	AC	1.9 (50Hz)、1.5 (60Hz)
	DC	2.0
耐热等级	B	
保护构造 (IEC标准529)	直接导线	IPX2
	带DIN端子箱 (Pg9)	IPX5
	带T型端子箱 (G1/2)	IPX5

※3: 允许电压范围是额定电压的±10%之内。

1.0MPa用机种规格

项 目 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	先导接管 口径	质量(kg)	
					CVE2 (2)	CVSE2 (2)
CVE2(2)·CVSE2(2) - 10A - 10	Rc 3/8	7	1.7	Rc 1/8	0.35	0.45
CVE2(2)·CVSE2(2) - 15A - 10	Rc 1/2	10	4.5		0.6	0.7
CVE2(2)·CVSE2(2) - 20A - 10	Rc 3/4	14	7		1.2	1.3
CVE2(2)·CVSE2(2) - 25A - 10	Rc 1	17	11		1.8	1.9
CVE2(2)·CVSE2(2) - 32A - 10	Rc 1 1/4	23	20		2.7	2.8
CVE2(2)·CVSE2(2) - 32F - 10	32法兰	23	20		5.3	5.4
CVE2(2)·CVSE2(2) - 40A - 10	Rc 1 1/2	29	30		4.4	4.5
CVE2(2)·CVSE2(2) - 40F - 10	40法兰	29	30		7.0	7.1
CVE2(2)·CVSE2(2) - 50A - 10	Rc 2	35	48		6.5	6.6
CVE2(2)·CVSE2(2) - 50F - 10	50法兰	35	48		9.6	9.7
CVE2(2)·CVSE2(2) - 65F - 10	65法兰	49	50		19.5	19.5
CVE2(2)·CVSE2(2) - 80F - 10	80法兰	57	73		24.0	24.0

CVE2·CVSE2-05·10 Series

型号表示方法

●气控型

CVE2 2 - 20A - 10 - 0 B

●电磁阀搭载型

CVSE2 2 - 15A - 05 - 0 2G S - 1

机种型号	
气控型(2通阀)	CVE2
电磁阀搭载型(2通阀)	CVSE2

a 动作区分

b 接管口径

c 动作压力范围

d 阀体·密封材质组合

e 线圈

f 其它选择项

※1
※2
※3
※4

g 电压

机种型号

CVE2 CVSE2

符号	内容		CVE2	CVSE2
a 动作区分				
符号	NC (通电时通) 型		●	●
2	NO (通电时闭) 型		●	●
b 接管口径				
10A	Rc 3 / 8		●	●
15A	Rc 1 / 2		●	●
20A	Rc 3 / 4		●	●
25A	Rc 1		●	●
32A	Rc 1 ¹ / ₄		●	●
40A	Rc 1 ¹ / ₂		●	●
40F	40法兰		●	●
50A	Rc 2		●	●
50F	50法兰		●	●
65F	65法兰		●	●
80F	80法兰		●	●
c 动作压力范围				
05	0~0.5MPa		●	●
10	0~1.0MPa		●	●
d 阀体·密封材质组合				
		阀体	密封	
0	标准	铸铁(镀层)	丁腈橡胶	●
B	选择项	铸铁(镀层)	氟橡胶	●
e 线圈				
2C	标准	直接导线		●
2G	选择项	带DIN端子箱 (Pg9)		●
2H		带指示器带DIN端子箱 (Pg9)		●
3T		带T型端子箱 (G1/2)		●
3R		带指示器带T型端子箱 (G1/2)		●
f 其它选择项				
无符号	没有选择项		●	●
S	带浪涌吸收器			●
B	安装板		●	●
g 电压				
1	AC100V (50/60Hz) AC110V (60Hz)			●
2	AC200V (50/60Hz) AC220V (60Hz)			●
3	DC24V			●

〈型号表示例〉

CVSE22-15A-05-02GS-1

机种:CVSE2 : 电磁阀搭载型(2通阀)

a 动作区分 : NO(常通)型

b 接管口径 : Rc 1 / 2

c 动作压力范围 : 0~0.5MPa

d 阀体·密封材质组合 : 阀体铸铁(镀镍), 密封丁腈橡胶

e 线圈 : 带DIN端子箱 (Pg9)

f 其它选择项 : 带浪涌吸收器

g 电压 : AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz)

※1: 安装板 (f项B) 仅限于安装接管口径10A、15A、20A、25A。

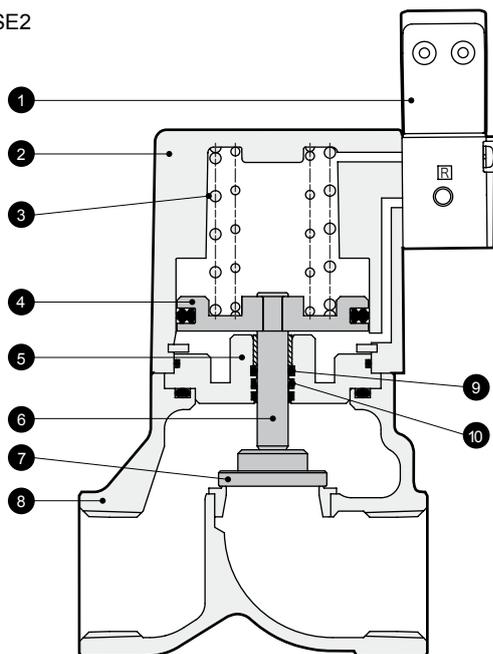
※2: 同时追加浪涌吸收器和指示器的场合, 请在f项用SB表示。

※3: 浪涌吸收器在导线线圈的场合添附, 在带端子箱线圈的场合安装在端子箱中。

※4: 电磁阀搭载型的场合, 手动操作(无锁定式)是标准规格。

内部构造和部件清单

●CVSE2



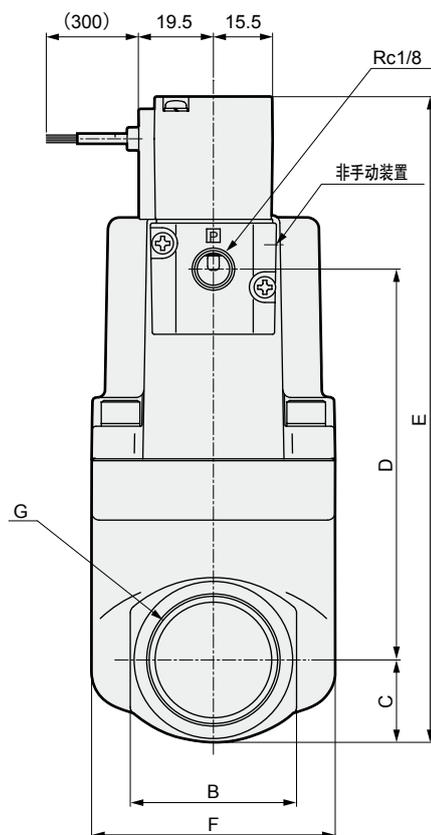
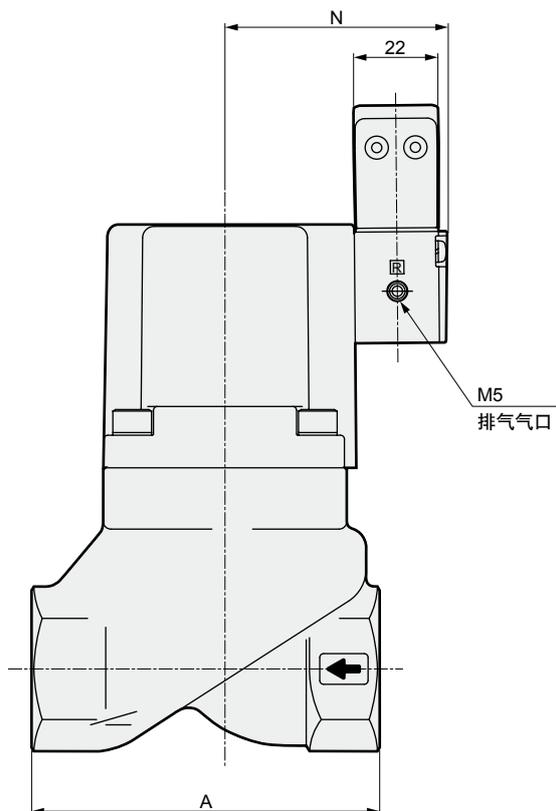
编号	部件名称	材 质	
1	先导式电磁阀	—	
2	气缸盖	ADC12	铝压铸件
3	弹簧	SWP	琴钢丝
4	活塞	A2017	铝
5	适配器	SUS303	不锈钢
6	活塞杆	SUS304	不锈钢
7	主阀芯	SUS420J2	不锈钢
8	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
	阀座	SUS420J2	不锈钢
9	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)

※1: () 内是选择项。

※2: 本内部构造图是15A~50A的构造图。
关于10A、65F、80请另行协商。

外形图尺寸

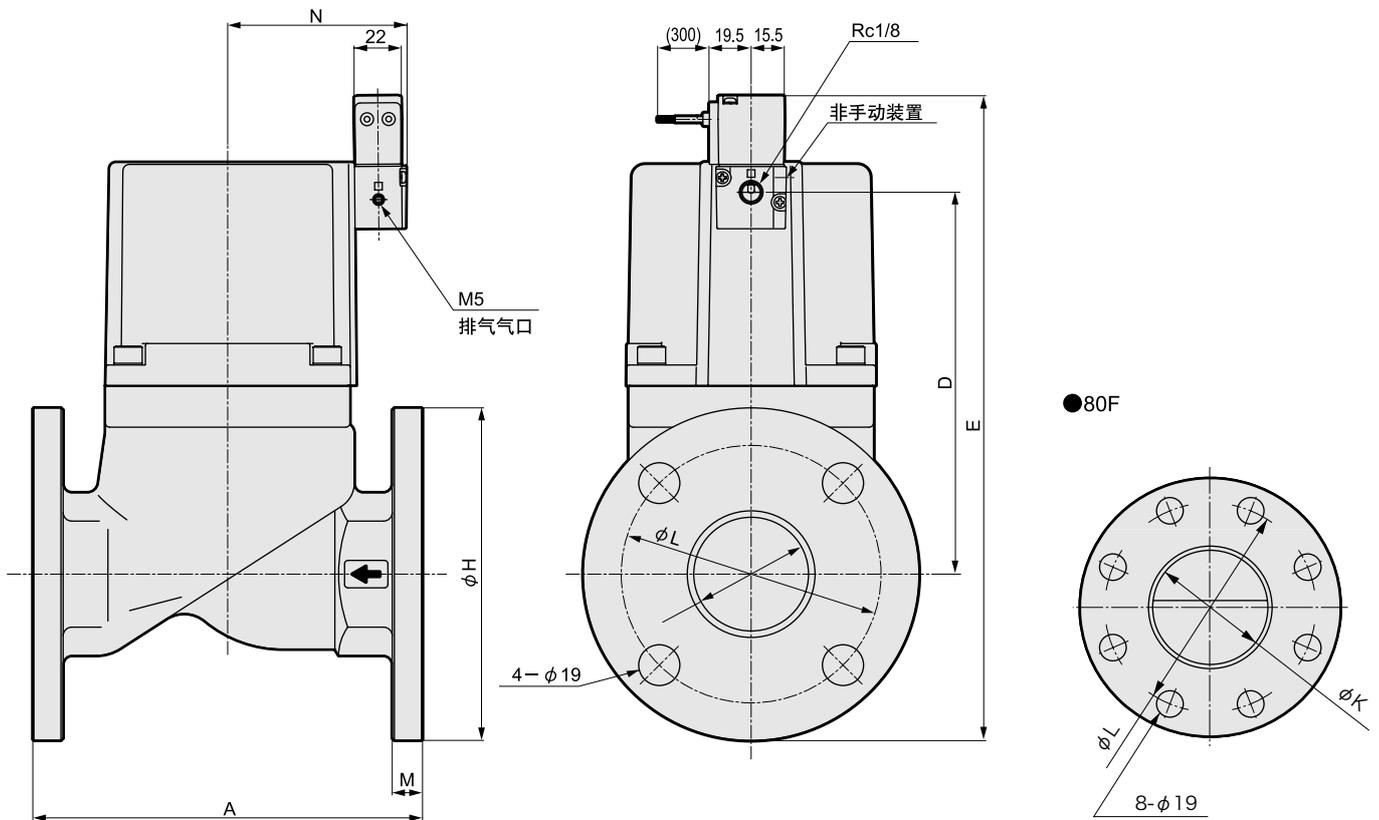
●CVSE2 · CVSE22 - 10A~50A - 05 · 10 - ※2C(Rc螺纹旋入类型)



型号	A	B	C	D	E	F	G	N
CVSE※-10A-05·10-※2C	50	24	12	47.5	104.5	32	Rc3/8	48.5
CVSE※-15A-05·10-※2C	71	29	14.5	71.5	131	43	Rc1/2	49.5
CVSE※-20A-05·10-※2C	80	35	17.5	83.5	146	53	Rc3/4	53
CVSE※-25A-05·10-※2C	90	43	21.5	102	168.5	63	Rc1	57.5
CVSE※-32A-05·10-※2C	125	55	27.5	130.5	203	77	Rc1 1/4	64.5
CVSE※-40A-05·10-※2C	140	61	30.5	156.5	232	95	Rc1 1/2	72.5
CVSE※-50A-05·10-※2C	160	76	38	178	261	113	Rc2	82.5

外形尺寸图

●CVSE2·CVSE22-32F~80F-05·10-※2C(法兰类型)

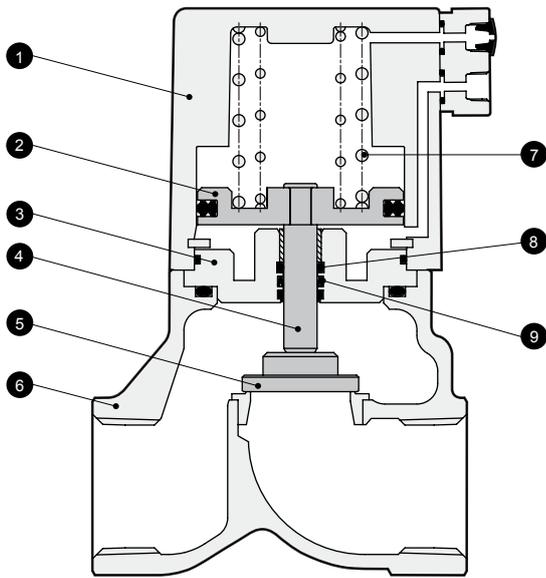


型号	A	D	E	H	K	L	M	N
CVSE※-32F-05·10-※2C	170	130.5	243	135	35	100	12	64.5
CVSE※-40F-05·10-※2C	180	156.5	271.5	140	41	105	12	72.5
CVSE※-50F-05·10-※2C	180	178	300.5	155	53	120	14	82.5
CVSE※-65F-05·10-※2C	210	199	347.5	175	68	140	16	101
CVSE※-80F-05·10-※2C	240	214	367.5	185	82	150	16	111

※关于线圈选择项和安装板请见第9页。

内部构造和部件清单

●CVE2



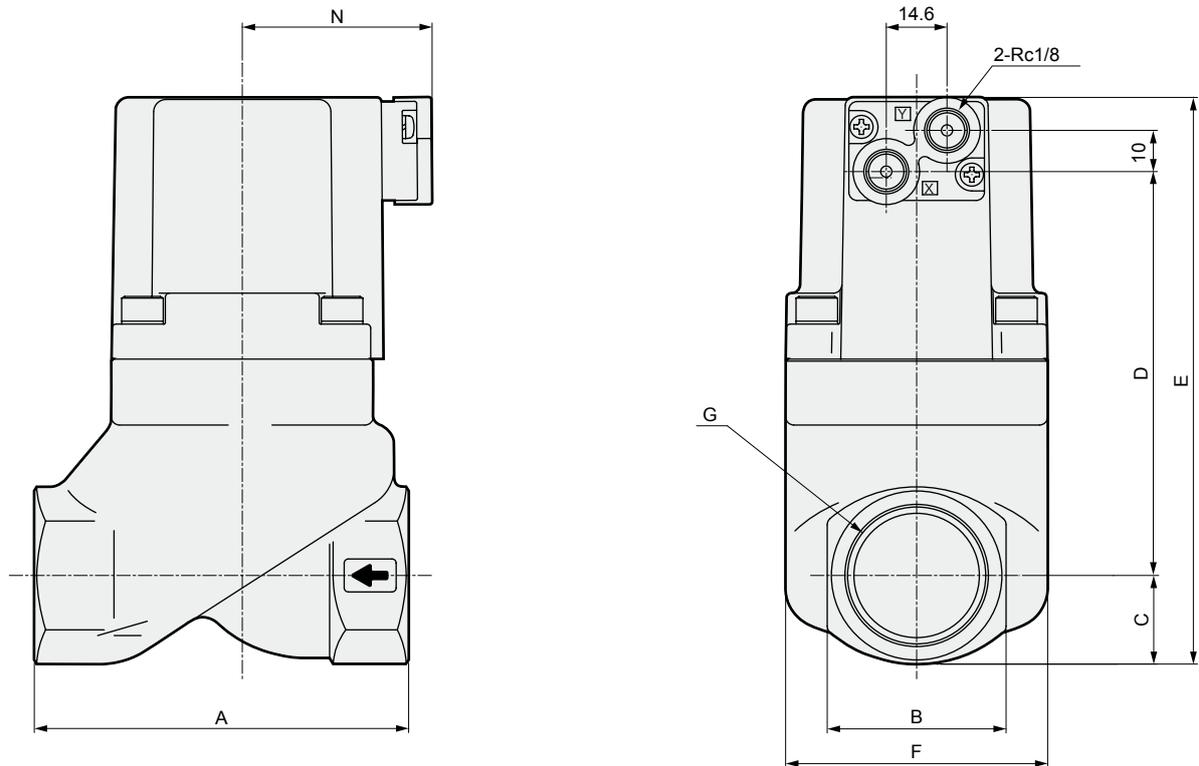
编号	部件名称	材质	
1	气缸盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	活塞杆	SUS304	不锈钢
5	主阀芯	SUS420J2	不锈钢
6	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
	阀座	SUS420J2	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)

※1: () 内是选择项。

※2: 本内部构造图是15A_50A的构造图。
关于10A、65F、80F请另行协商。

外形图尺寸

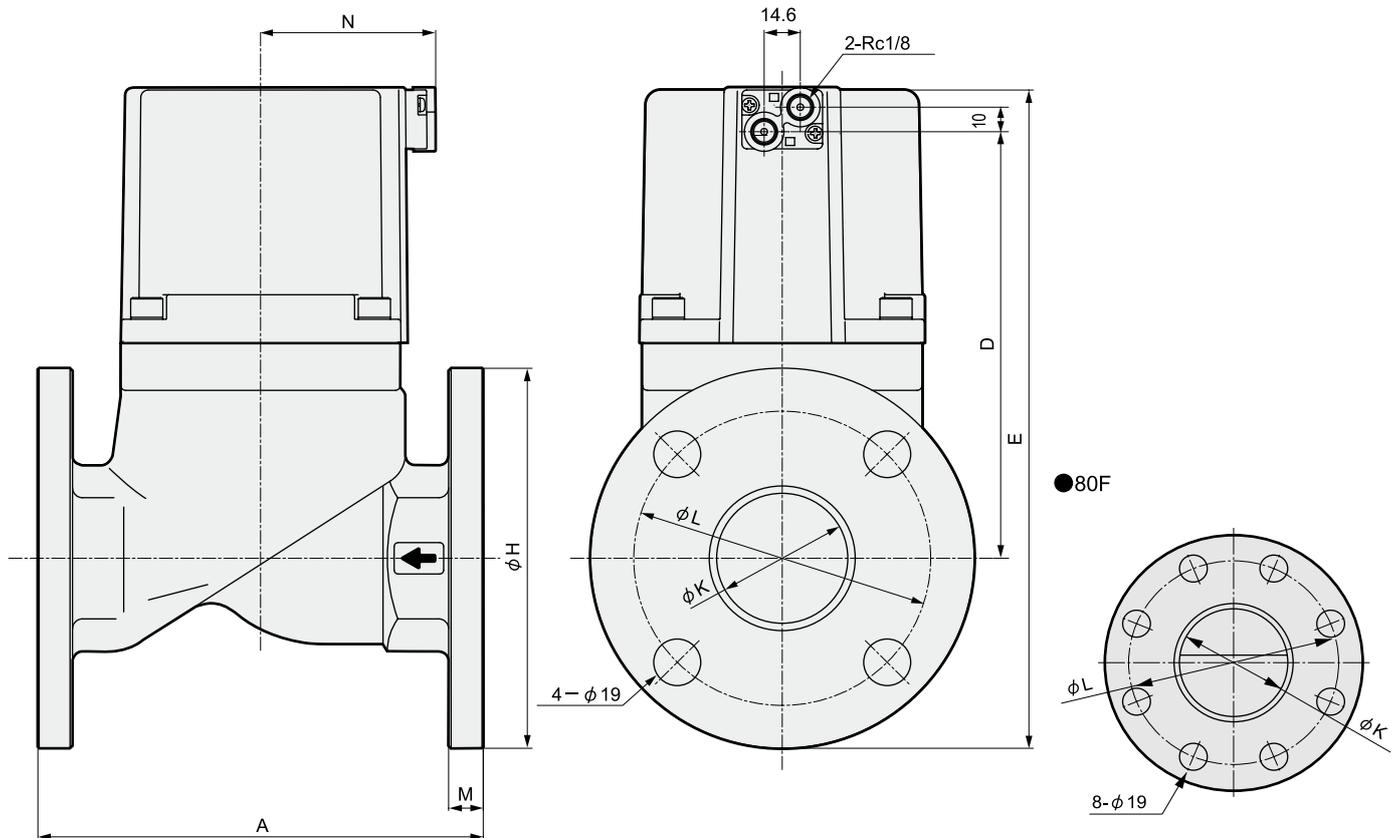
●CVE2 · CVE22-10A~50A-05·10-※※(Rc螺纹旋入类型)



型号	A	B	C	D	E	F	G	N
CVE※-10A-05·10-※	50	24	12	43.5	73.5	32	Rc3/8	37
CVE※-15A-05·10-※	71	29	14.5	67.5	100	43	Rc1/2	38
CVE※-20A-05·10-※	80	35	17.5	79.5	115	53	Rc3/4	41.5
CVE※-25A-05·10-※	90	43	21.5	98	137.5	63	Rc1	46
CVE※-32A-05·10-※	125	55	27.5	126.5	172	77	Rc1 1/4	53
CVE※-40A-05·10-※	140	61	30.5	152.5	201	95	Rc1 1/2	61
CVE※-50A-05·10-※	160	76	38	174	230	113	Rc2	71

外形尺寸图

●CVE2·CVE22-32F~80F-05·10-※※(法兰类型)



型号	A	D	E	H	K	L	M	N
CVE※-32F-05·10-※	170	126.5	212	135	35	100	12	53
CVE※-40F-05·10-※	180	152.5	240.5	140	41	105	12	61
CVE※-50F-05·10-※	180	174	269.5	155	53	120	14	71
CVE※-65F-05·10-※	210	199	347.5	175	68	140	16	101
CVE※-80F-05·10-※	240	214	367.5	185	82	150	16	111

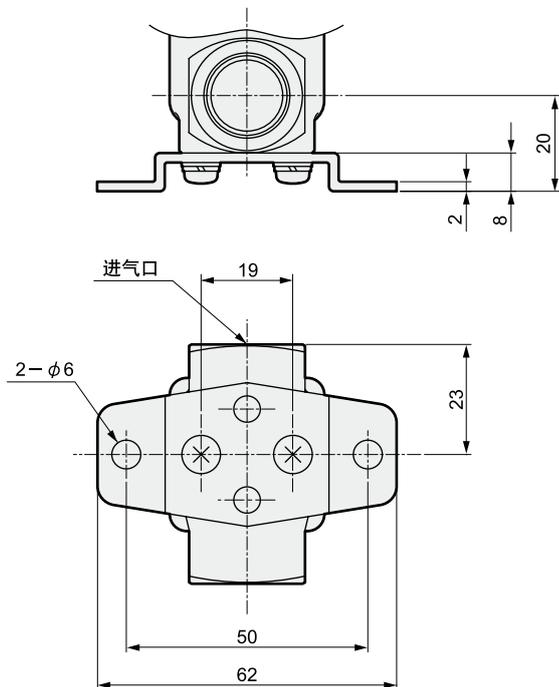
※关于安装板请见第9页。

CVE2·CVSE2-05·10 Series

选择项外形尺寸图

●安装板

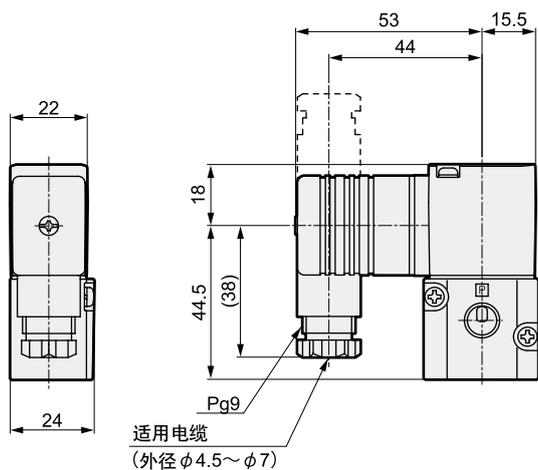
CVE2 · CVE22 -10A-05 · 10-※※ B □
 CVSE2 · CVSE22



注1: 没有安装板进行固定的场合, 请利用阀体的安装螺纹。
 (螺纹尺寸: M4深度7)

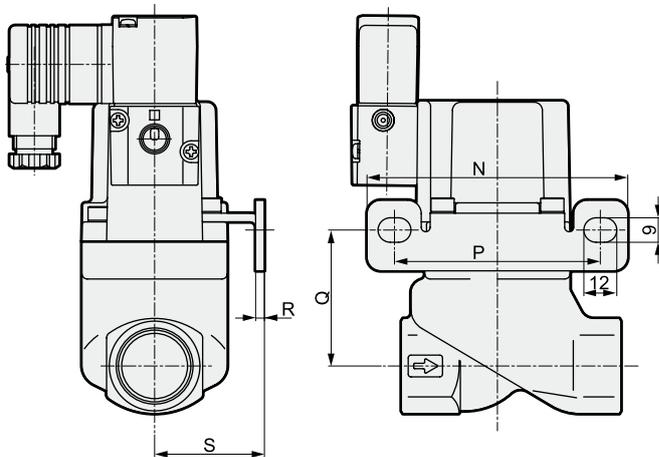
●带DIN端子箱 (Pg9)

带指示灯DIN端子箱 (Pg9)
 CVSE2 · CVSE22-※-05 · 10-※ 2G
2H



●安装板

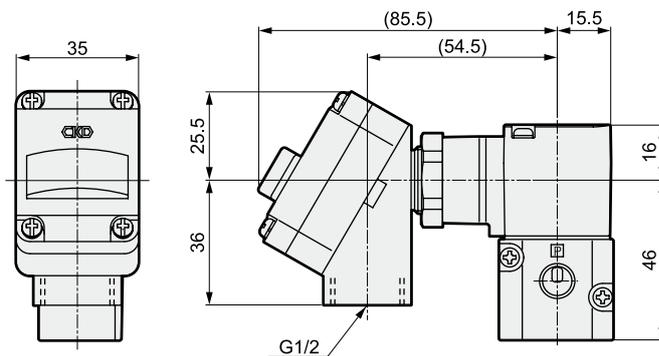
CVE2 · CVE22 -15A · 20A · 25A-05 · 10-※※ B □
 CVSE2 · CVSE22

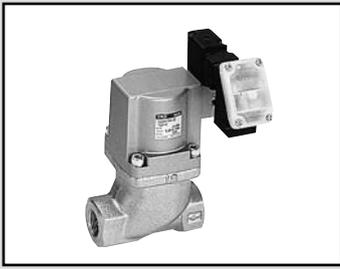


型号	N	P	Q	R	S
CV※E2※-15A-05·10-※※B	90	70	45	2.3	30
CV※E2※-20A-05·10-※※B	95	75	50	3.2	40
CV※E2※-25A-05·10-※※B	105	85	55	3.2	45

●带T型端子箱 (G1/2)

带指示灯T型端子箱 (G1/2)
 CVSE2 · CVSE22-※-05 · 10-※ 3T
3R





中压用气控式2通阀
(冷却液阀)

CVSE2·CVSE22-16·30 Series CVE2·CVE22-16·30 Series

NC (常闭) 型、NO (常通) 型

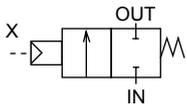
接管口径: Rc3/8~Rc1

中压 1.6MPa、3.0MPa用

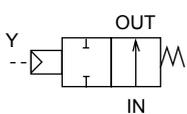


JIS符号

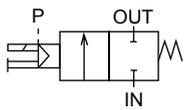
●CVE2(气控型)
: 常闭型



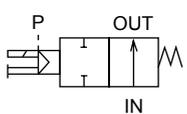
●CVE22(气控型)
: 常通型



●CVSE2(电磁阀搭载型)
: 常闭型



●CVSE22(电磁阀搭载型)
: 常通型



1.6MPa用通用规格

机种型号	CVE2·CVSE2	CVE22·CVSE22
动作区分	NC (常闭) 型	NO (常通) 型
使用流体	冷却剂和其它没有腐蚀性的液体 (※1)	
流体粘度	mm ² /s	500以下
动作压力范围	MPa	0~1.6
耐压 (水压)	MPa	6.0
流体温度	°C	-10~60 (不得冻结)
环境温度	°C	-10~60
阀座泄漏	cm ³ /min	20以下 (水压)
安装方向	自由	
先导空气压力	MPa	0.25~0.7

※1: 对铸铁 (镀镍)、不锈钢、铜、丁腈橡胶或氟橡胶没有影响的液体

电气规格 (电磁阀搭载型·通用规格)

额定电压	(※2)	AC100V (50/60Hz) · 110V (60Hz)、AC200V (50/60Hz) · 220V (60Hz)、DC24V
视在功率(VA)	保持时	3.6 (50Hz)、2.8 (60Hz)
	启动时	11 (50Hz)、9 (60Hz)
功率(W)	AC	1.9 (50Hz)、1.5 (60Hz)
	DC	2.0
耐热等级	B	
保护构造 (IEC标准529)	带DIN端子箱 (Pg9)	IPX5
	带T型端子箱 (G1/2)	IPX5

※2: 允许电压范围是额定电压的±10%之内。

1.6MPa用按机种规格

项 目 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	先导接管 口径	质量 (kg)	
					CVE2 (2)	CVSE2 (2)
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 10A - 16	Rc 3/8	10.5	3.6	Rc 1/8	0.9	1.0
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 15A - 16	Rc 1/2	10.5	4.6		0.9	1.0
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 20A - 16	Rc 3/4	14.5	7		1.3	1.4
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 25A - 16	Rc 1	18.5	11.5		2.2	2.3

3.0MPa用通用规格

机种型号	CVE2·CVSE2	CVE22·CVSE22
动作区分	NC (常闭) 型	NO (常通) 型
使用流体	冷却剂和其它没有腐蚀性的液体 (※1)	
流体粘度	mm ² /s	500以下
动作压力范围	MPa	0~3.0
耐压 (水压)	MPa	6.0
流体温度	°C	-10~60(不得冻结)
环境温度	°C	-10~60
阀座泄漏	cm ³ /min	20以下 (水压)
安装方向	自由	
先导空气压力	MPa	0.25~0.7

※1: 对铸铁 (镀镍)、不锈钢、铜、丁腈橡胶或氟橡胶没有影响的液体

电气规格 (电磁阀搭载型·通用规格)		
额定电压	(※2)	AC100V (50/60Hz) · 110V (60Hz)、AC200V (50/60Hz) · 220V (60Hz)、DC24V
视在功率 (VA)	保持时	3.6 (50Hz)、2.8 (60Hz)
	启动时	11 (50Hz)、9 (60Hz)
功率 (W)	AC	1.9 (50Hz)、1.5 (60Hz)
	DC	2.0
耐热等级	B	
保护构造 (IEC标准529)	带DIN端子箱 (Pg9)	IPX5
	带T型端子箱 (G1/2)	IPX5

※2: 允许电压范围是额定电压的±10%之内。

3.0MPa用机种规格

项 目 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	先导接管 口径	质量(kg)	
					CVE2 (2)	CVSE2 (2)
CVE2(2)·CVSE2(2) - 10A - 30	Rc 3/8	8	2.6	Rc 1/8	0.9	1.0
CVE2(2)·CVSE2(2) - 15A - 30	Rc 1/2	10.5	4.2		1.3	1.4
CVE2(2)·CVSE2(2) - 20A - 30	Rc 3/4	14	7.5		2.2	2.3
CVE2(2)·CVSE2(2) - 25A - 30	Rc 1	18.5	11		3.4	3.5

CVE2·CVSE2-16·30 Series

型号表示方法

●气控型

CVE2 2 - 20A - 30 - 0 B

●电磁阀搭载型

CVSE2 2 - 15A - 16 - 0 2G S - 1

机种型号	
气控型 (2通阀)	CVE2
电磁阀搭载型 (2通阀)	CVSE2

a 动作区分

b 接管口径

c 动作压力范围

d 阀体·密封材质组合

e 线圈

f 其它选择项

※1

※2

※3

※4

g 电压

机种型号

CVE2 CVSE2

符号	内容	CVE2	CVSE2		
a 动作区分					
无符号	NC (通电时通) 型	●	●		
2	NO (通电时闭) 型	●	●		
b 接管口径					
10A	Rc 3 / 8	●	●		
15A	Rc 1 / 2	●	●		
20A	Rc 3 / 4	●	●		
25A	Rc 1	●	●		
c 动作压力范围					
16	0~1.6MPa	●	●		
30	0~3.0MPa	●	●		
d 阀体·密封材质组合					
		阀体	密封		
0	标准	铸铁 (镀层)	丁腈橡胶	●	●
B	选择项	铸铁 (镀层)	氟橡胶	●	●
e 线圈					
2G	带DIN端子箱 (Pg9)		●		
2H	带指示器带DIN端子箱 (Pg9)		●		
3T	带T型端子箱 (G1/2)		●		
3R	带指示器带T型端子箱 (G1/2)		●		
f 其它选择项					
无符号	没有选择项	●	●		
S	带浪涌吸收器		●		
B	安装板	●	●		
g 电压					
1	AC100V (50/60Hz) AC110V (60Hz)		●		
2	AC200V (50/60Hz) AC220V (60Hz)		●		
3	DC24V		●		

〈型号表示例〉

CVSE22-15A-16-02GS-1

机种: CVSE2 : 电磁阀搭载型 (2通阀)

a 动作区分 : NO (常通) 型

b 接管口径 : Rc 1 / 2

c 动作压力范围 : 0~1.6MPa

d 阀体·密封材质组合 : 阀体铸铁 (镀镍), 密封丁腈橡胶

e 线圈 : 带DIN端子箱 (Pg9)

f 其它选择项 : 带浪涌吸收器

g 电压 : AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz)

※1: 对于 b 项 c 项的安装组合在 20A-30、25A-16、25A-30 的场合, 安装板 (f 项B) 不能安装。

※2: 同时追加浪涌吸收器和指示器的场合, 请在 f 项用SB表示。

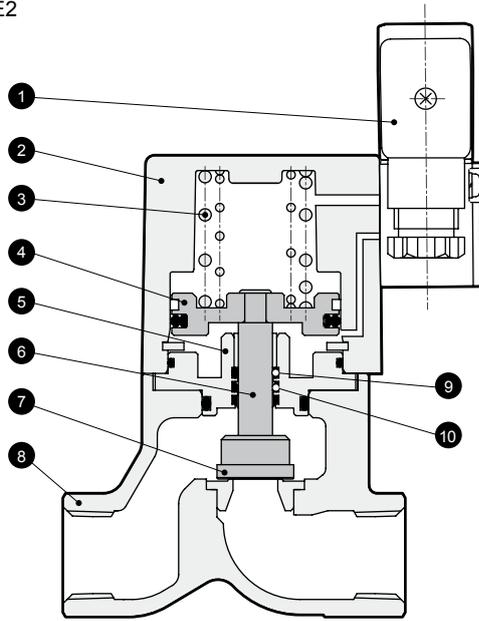
※3: 浪涌吸收器安装在端子箱中。

※4: 电磁阀搭载型的场合, 手动操作 (无锁定式) 是标准规格。

CVSE2-16·30 Series

内部构造和部件清单

●CVSE2

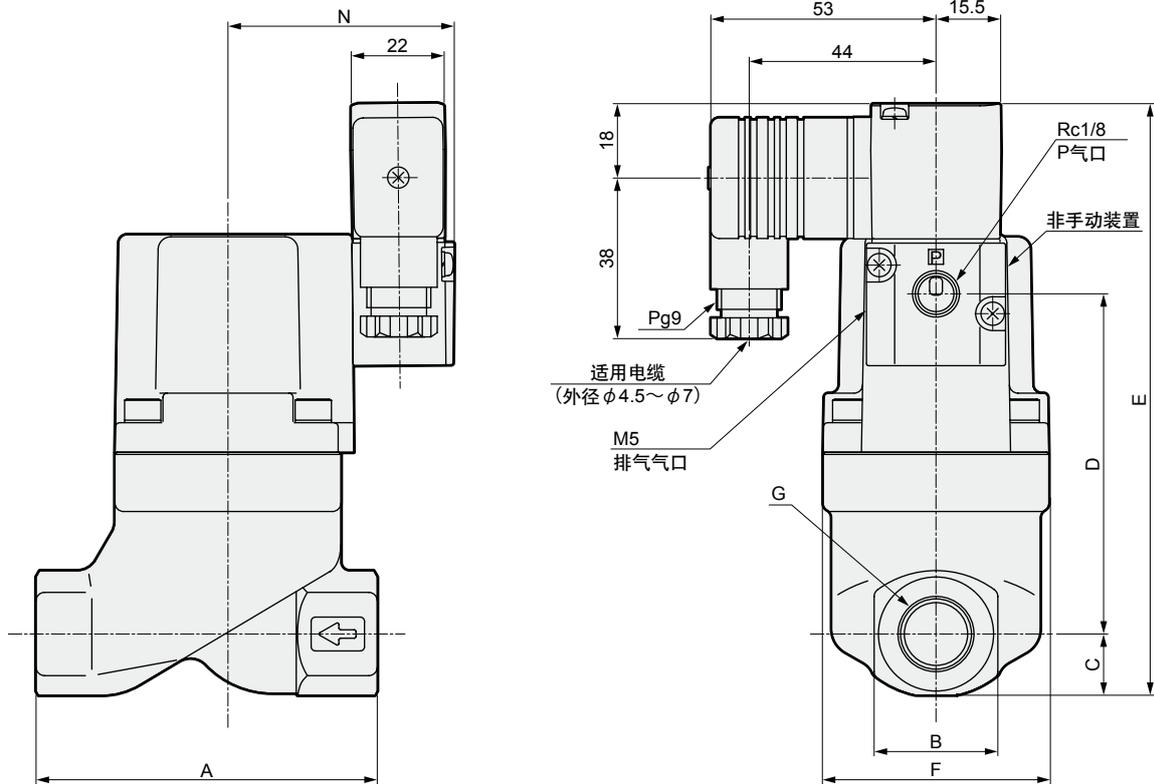


编号	部件名称	材质	
1	先导式电磁阀	-	
2	气缸盖	ADC12	铝压铸件
3	弹簧	SWP	琴钢丝
4	活塞	A2017	铝
5	适配器	SUS303	不锈钢
6	活塞杆	SUS304	不锈钢
7	主阀芯	SUS420J2	不锈钢
8	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
	阀座	SUS420J2	不锈钢
9	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)

外形图尺寸

●带DIN端子箱 (Pg9)

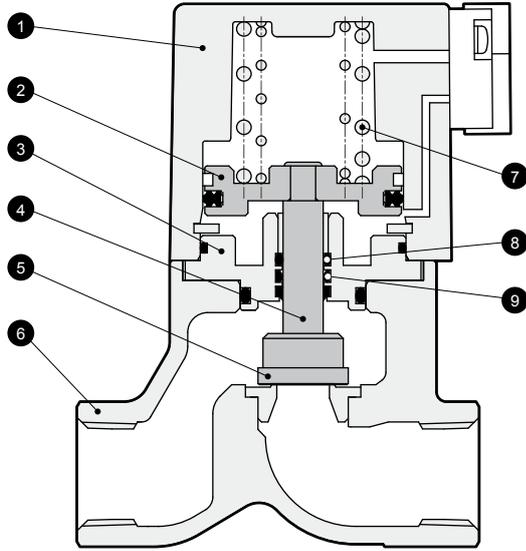
CVSE2 · CVSE22 - 10A~50A - 16 · 30 - ※2G



型号	A	B	C	D	E	F	G	N
CVSE2※-10A-16-※2G	80	(29)	14.5	80.5	140	53	Rc3/8	53
CVSE2※-15A-16-※2G	80	(29)	14.5	80.5	140	53	Rc1/2	53
CVSE2※-20A-16-※2G	90	(35)	17.5	100.5	163	63	Rc3/4	57.5
CVSE2※-25A-16-※2G	90	(43)	21.5	120	186.5	77	Rc1	64.5
CVSE2※-10A-30-※2G	80	(29)	14.5	80.5	140	53	Rc3/8	53
CVSE2※-15A-30-※2G	90	(35)	17.5	100.5	163	63	Rc1/2	57.5
CVSE2※-20A-30-※2G	90	(43)	21.5	120	186.5	77	Rc3/4	64.5
CVSE2※-25A-30-※2G	90	(43)	21.5	145.5	212	95	Rc1	72.5

内部构造和部件清单

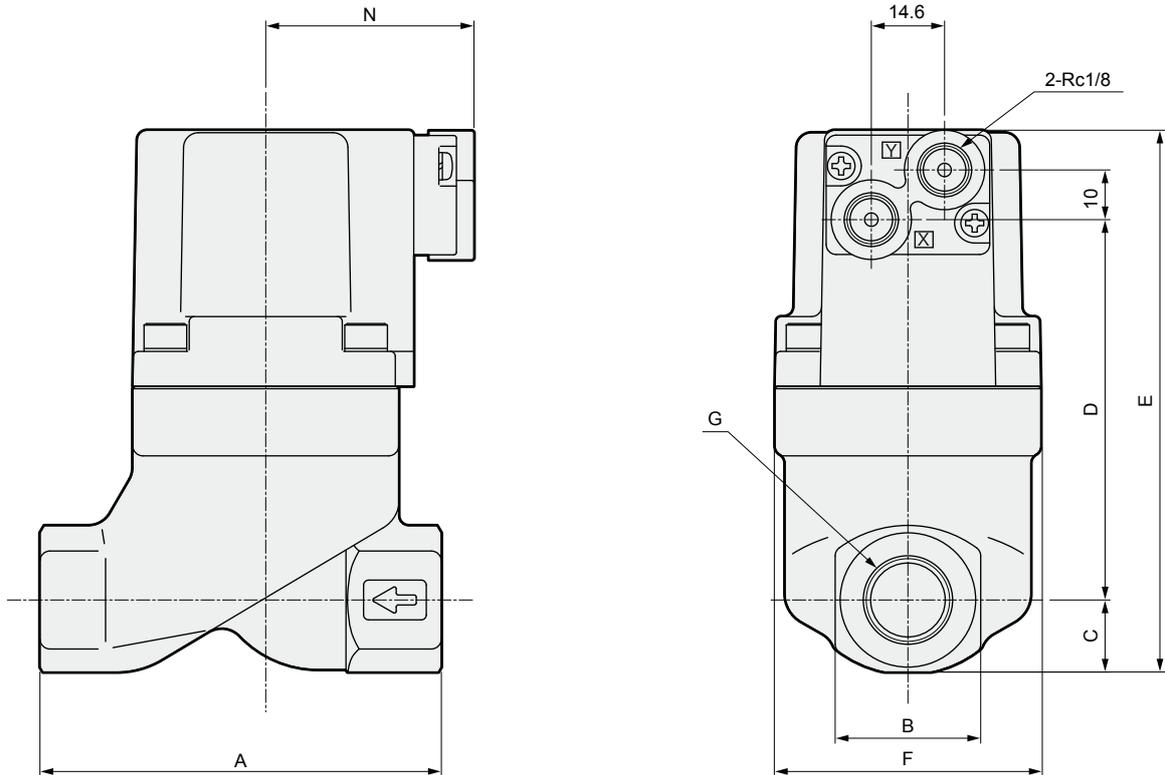
●CVE2



编号	部件名称	材质	
1	气缸盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	活塞杆	SUS304	不锈钢
5	主阀芯	SUS420J2	不锈钢
6	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
	阀座	SUS420J2	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)

外形图尺寸

●CVE2 · CVE22-10A~50A-16 · 30-※※



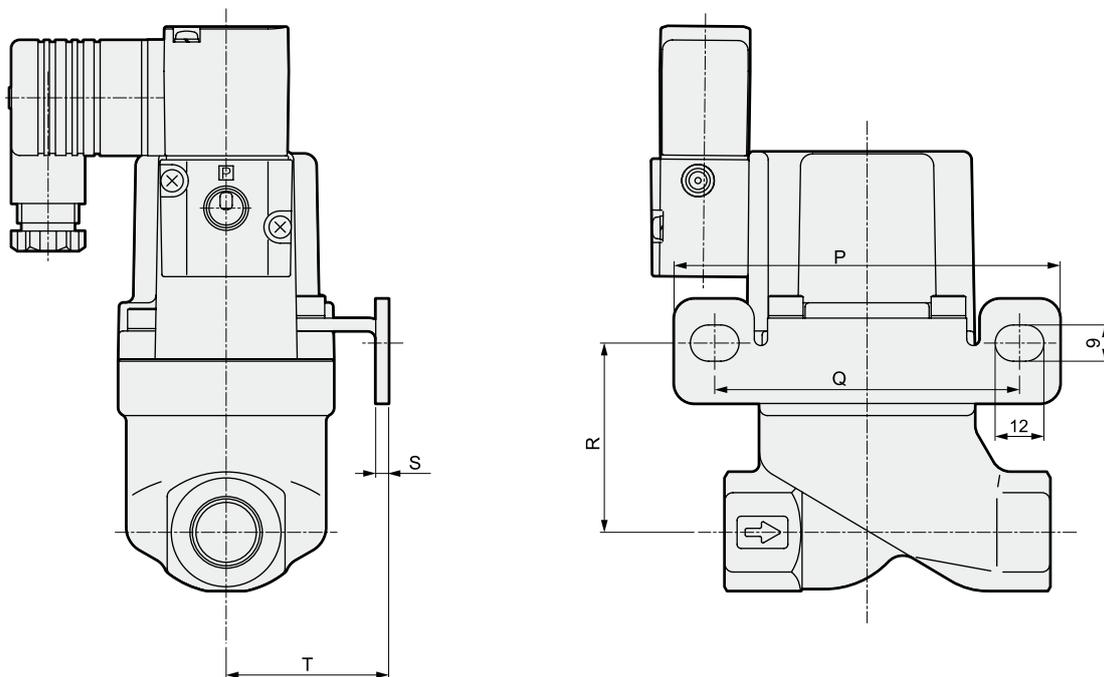
型号	A	B	C	D	E	F	G	N
CVE2※-10A-16-※	80	(29)	14.5	76.5	109	53	Rc3/8	41.5
CVE2※-15A-16-※	80	(29)	14.5	76.5	109	53	Rc1/2	41.5
CVE2※-20A-16-※	90	(35)	17.5	96.5	132	63	Rc3/4	46
CVE2※-25A-16-※	90	(43)	21.5	116	155.5	77	Rc1	53
CVE2※-10A-30-※	80	(29)	14.5	76.5	109	53	Rc3/8	41.5
CVE2※-15A-30-※	90	(35)	17.5	96.5	132	63	Rc1/2	46
CVE2※-20A-30-※	90	(43)	21.5	116	155.5	77	Rc3/4	53
CVE2※-25A-30-※	90	(43)	21.5	141.5	181	95	Rc1	61

CVE2·CVSE2-16·30 Series

选择项外形尺寸图

●安装板

CVE2·CVE22 -10A~25A-16·30-※※**B**
 CVSE2·CVSE22



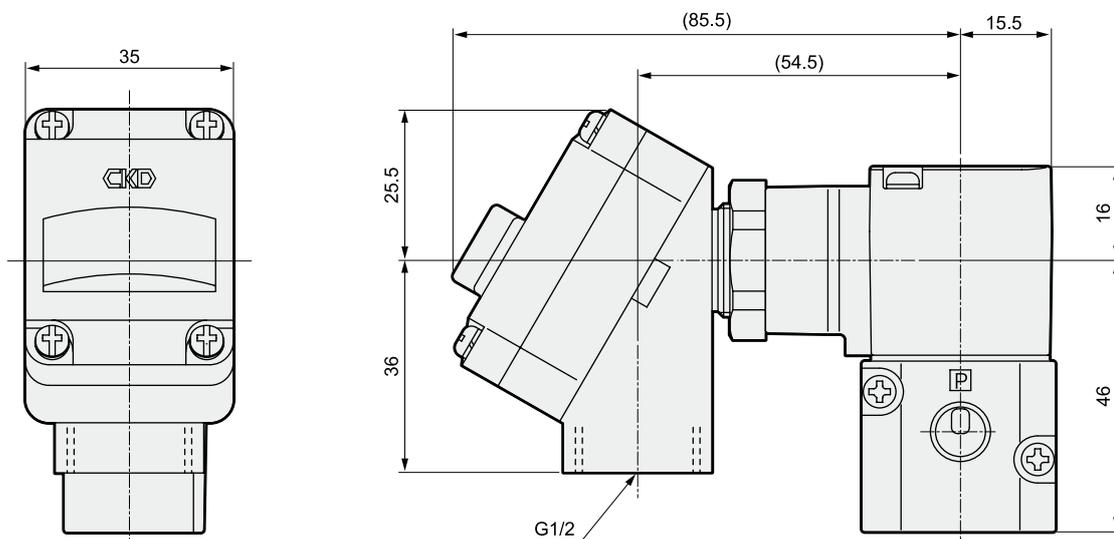
型号	P	Q	R	S	T
CV※E2※-10A-16-※B	95	75	47	3.2	40
CV※E2※-15A-16-※B	95	75	47	3.2	40
CV※E2※-20A-16-※B	105	85	53.5	3.2	45
CV※E2※-10A-30-※B	95	75	47	3.2	40
CV※E2※-15A-30-※B	105	85	53.5	3.2	45

※以上型号之外的型号不带安装板。

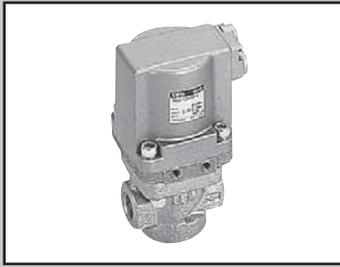
●带T型端子箱 (G1/2)

带指示灯T型端子箱 (G1/2)

CVSE2·CVSE22-※-16·30-※**3T**
3R



高压用气控式2通阀
(冷却液阀)



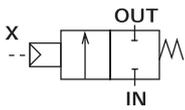
CVSE2·CVSE22-70 Series CVE2·CVE22-70 Series

- NC (常闭) 型、NO (常通) 型
- 接管口径: Rc3/8~Rc1
- 高压 7.0MPa用

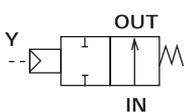


JIS符号

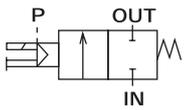
- CVE2(气控型)
:常闭型



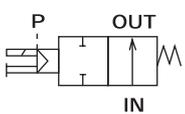
- CVE22(气控型)
:常通型



- CVSE2(电磁阀搭载型)
:常闭型



- CVSE22(电磁阀搭载型)
:常通型



通用规格

机种型号	CVE2 · CVSE2		CVE22 · CVSE22	
动作区分	NC (常闭) 型		NO (常通) 型	
使用流体	冷却剂和其它没有腐蚀性的液体 (※1)			
流体粘度	mm ² /s	500以下		
动作压力范围	MPa	0~7.0		
耐压 (水压)	MPa	14		
流体温度	°C	-10~60 (不得冻结)		
环境温度	°C	-10~60		
阀座泄漏	cm ³ /min	20以下 (水压)		
安装方向	自由			
先导空气压力	MPa	0.25~0.7		

※1: 对铸铁 (镀镍)、不锈钢、铜、丁腈橡胶或氟橡胶没有影响的液体。

电气规格 (电磁阀搭载型 · 通用规格)

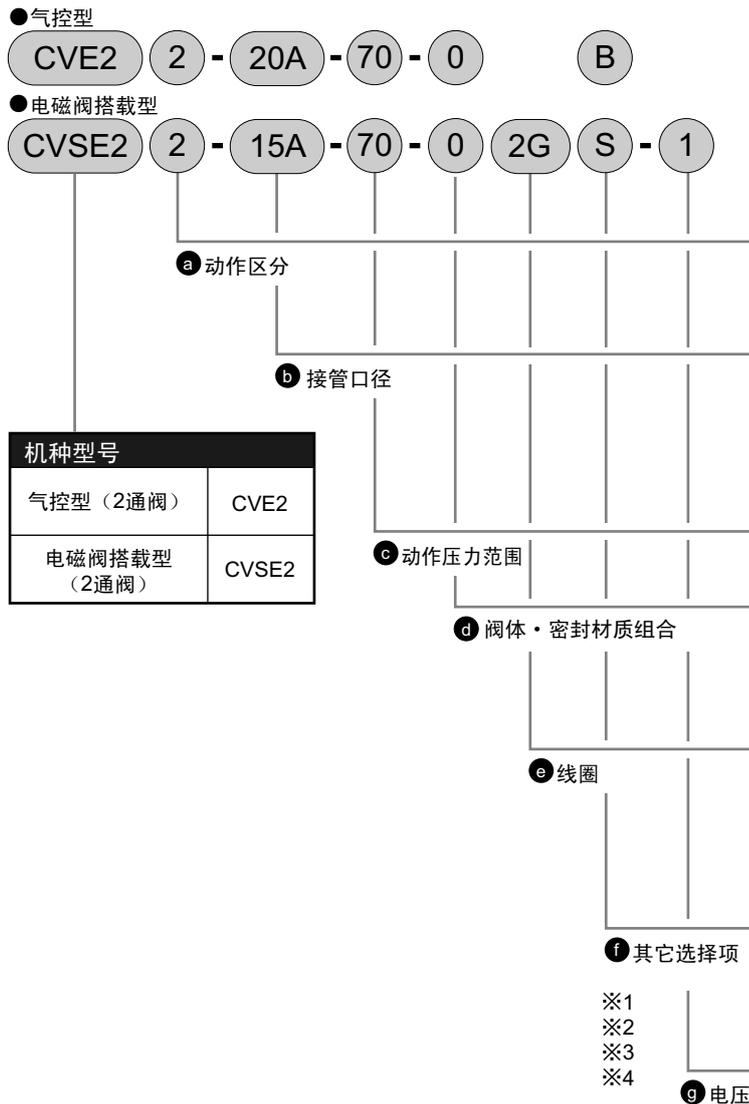
额定电压	(※2)	AC100V (50/60Hz) · 110V (60Hz)、AC200V (50/60Hz) · 220V (60Hz)、DC24V	
视在功率(VA)	保持时	3.6 (50Hz)、2.8 (60Hz)	
	启动时	11 (50Hz)、9 (60Hz)	
功率(W)	AC	1.9 (50Hz)、1.5 (60Hz)	
	DC	2.0	
耐热等级	B		
保护构造 (IEC标准529)	带DIN端子箱 (Pg9)	IPX5	
	带T型端子箱 (G1/2)	IPX5	

※2: 允许电压范围是额定电压的±10%之内。

7.0MPa用机种规格

项 目 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	先导接管 口径	质量 (kg)	
					CVE2 (2)	CVSE2 (2)
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 10A - 70	Rc 3/8	6.5	1.7	Rc 1/8	1.4	1.5
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 15A - 70	Rc 1/2	8	2.8		2.4	2.5
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 20A - 70	Rc 3/4	10.5	4.7		3.9	4.0
CVE2 (2) · CVSE2 (2) - 25A - 70	Rc 1	14	7.0		6.1	6.2

型号表示方法



		机种型号	
		CVE2	CVSE2
符号	内容		
a 动作区分			
无符号	NC (通电时通) 型	●	●
2	NO (通电时闭) 型	●	●
b 接管口径			
10A	Rc 3/8	●	●
15A	Rc 1/2	●	●
20A	Rc 3/4	●	●
25A	Rc 1	●	●
c 动作压力范围			
70	0~7.0MPa	●	●
d 阀体·密封材质组合			
		阀体	密封
0	标准	铸铁 (镀层)	丁腈橡胶
B	选择项	铸铁 (镀层)	氟橡胶
e 线圈			
2G	带DIN端子箱 (Pg9)		●
2H	带指示器带DIN端子箱 (Pg9)		●
3T	带T型端子箱 (G1/2)		●
3R	带指示器带T型端子箱 (G1/2)		●
f 其它选择项			
无符号	没有选择项	●	●
S	带浪涌吸收器		●
B	安装板	●	●
g 电压			
1	AC100V (50/60Hz) AC110V (60Hz)		●
2	AC200V (50/60Hz) AC220V (60Hz)		●
3	DC24V		●

〈型号表示例〉

CVSE22-15A-70-02GS-1

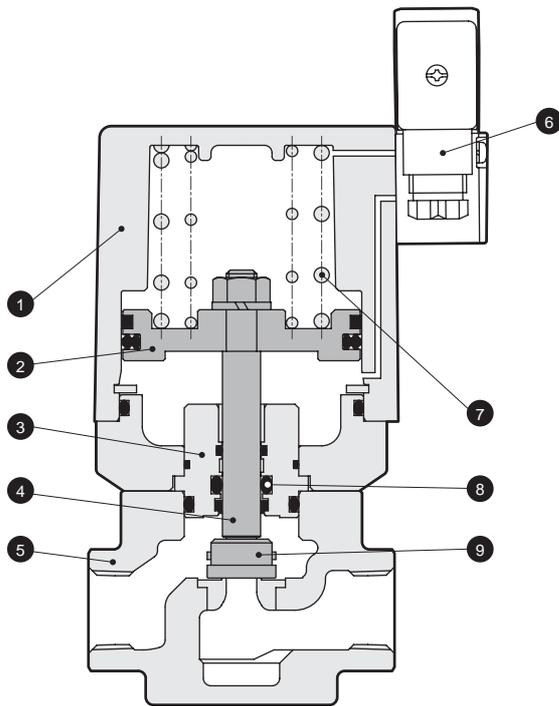
- 机种: CVSE2 : 电磁阀搭载型 (2通阀)
- a 动作区分 : NO (常通) 型
- b 接管口径 : Rc 1/2
- c 动作压力范围 : 0~7.0MPa
- d 阀体·密封材质组合 : 阀体铸铁 (镀镍), 密封丁腈橡胶
- e 线圈 : 带DIN端子箱 (Pg9)
- f 其它选择项 : 带浪涌吸收器
- g 电压 : AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz)

- ※1: 同时追加浪涌吸收器和指示器的场合, 请在 f 项用SB表示。
- ※2: 浪涌吸收器安装在端子箱中。
- ※3: 电磁阀搭载型的场合, 手动操作 (无锁定式) 是标准规格。
- ※4: 带安装板。

CVSE2-70 Series

内部构造和部件清单

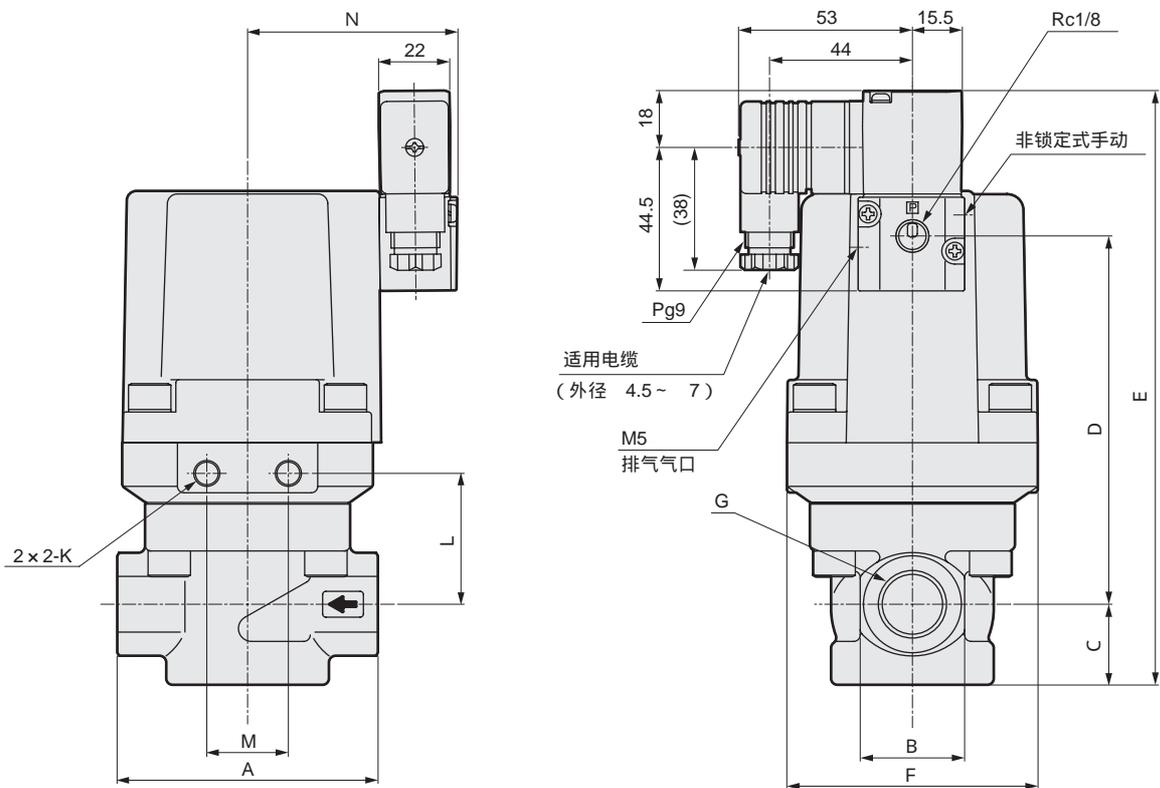
CVSE2



编号	部件名称	材质	
1	气缸盖	A D C 12	铝压铸件
2	活塞	A 2017	铝
3	适配器	S U S 303	不锈钢
4	活塞杆	S U S 304	不锈钢
5	阀体	F C D 450	铸铁(镀层)
6	先导电磁阀	-	-
7	弹簧	S W P	琴钢丝
8	活塞杆密封件	N B R (F K M)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	主阀芯	S U S 420 J 2	不锈钢

外形图尺寸

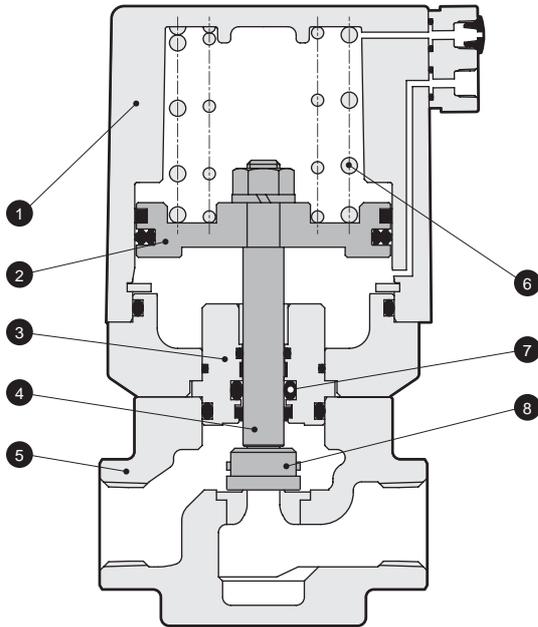
带DIN端子箱 (Pg9)
CVSE2 · CVSE22 - 10A ~ 25A - 70 - 2G



型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVSE2 · CVSE22 - 10A - 70 - 2G	60	28	22	92.5	159.5	63	Rc3/8	M6螺纹深度9	38	20	57.5
CVSE2 · CVSE22 - 15A - 70 - 2G	80	32	25	114	184	77	Rc1/2	M8螺纹深度10	40.5	25	64.5
CVSE2 · CVSE22 - 20A - 70 - 2G	90	40	29	136.5	210.5	95	Rc3/4	M8螺纹深度10	45.5	25	72.5
CVSE2 · CVSE22 - 25A - 70 - 2G	110	48	33.5	149.5	228	113	Rc1	M12螺纹深度14	49	45	82.5

内部构造和部件清单

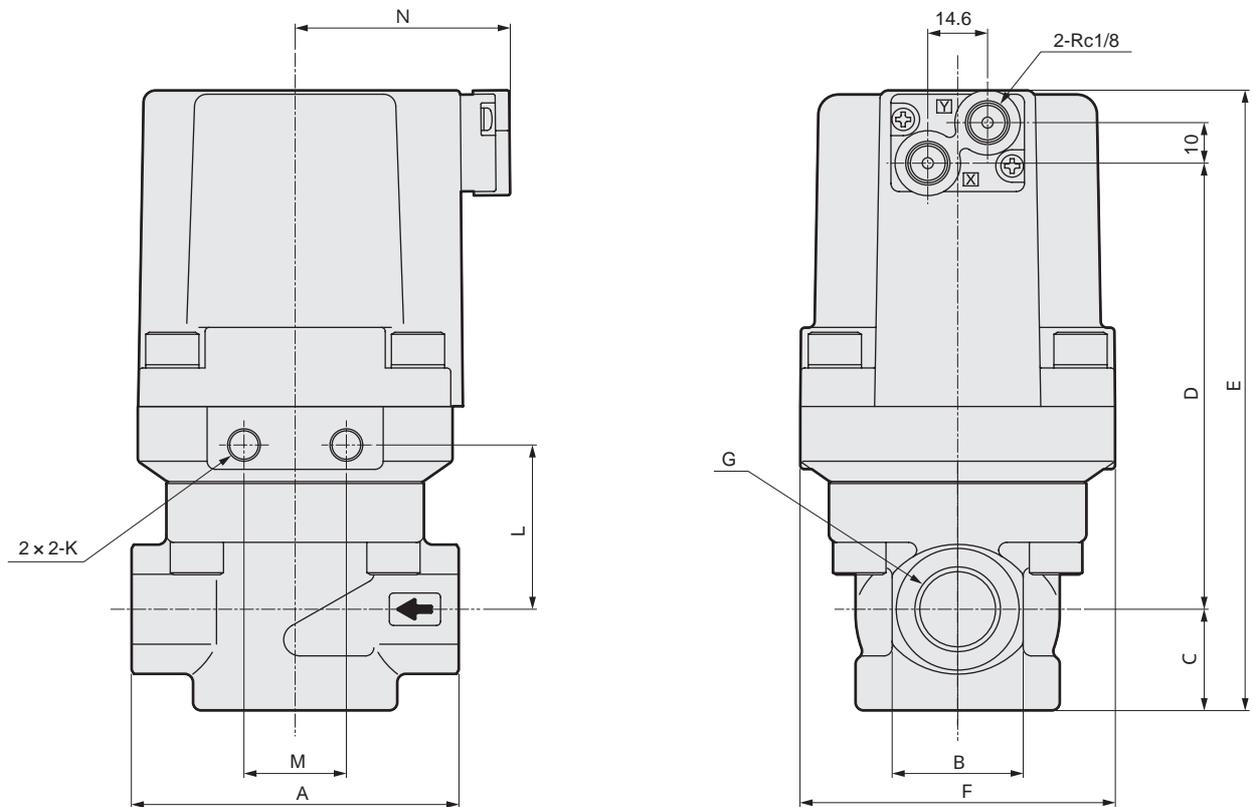
CVE2



编号	部件名称	材质	
1	气缸盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	活塞杆	SUS304	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
6	弹簧	SWP	琴钢丝
7	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
8	主阀芯	SUS420J2	不锈钢

外形图尺寸

CVE2 · CVE22 - 10A - 25A - 70 -



型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVE2 · CVE22 - 10A - 70 -	60	28	22	88.5	128.5	63	Rc3/8	M6螺纹深度9	38	20	46
CVE2 · CVE22 - 15A - 70 -	80	32	25	110	153	77	Rc1/2	M8螺纹深度10	40.5	25	53
CVE2 · CVE22 - 20A - 70 -	90	40	29	132.5	179.5	95	Rc3/4	M8螺纹深度10	45.5	25	61
CVE2 · CVE22 - 25A - 70 -	110	48	33.5	145.5	197	113	Rc1	M12螺纹深度14	49	45	71

CVE2 CVSE2-70 Series

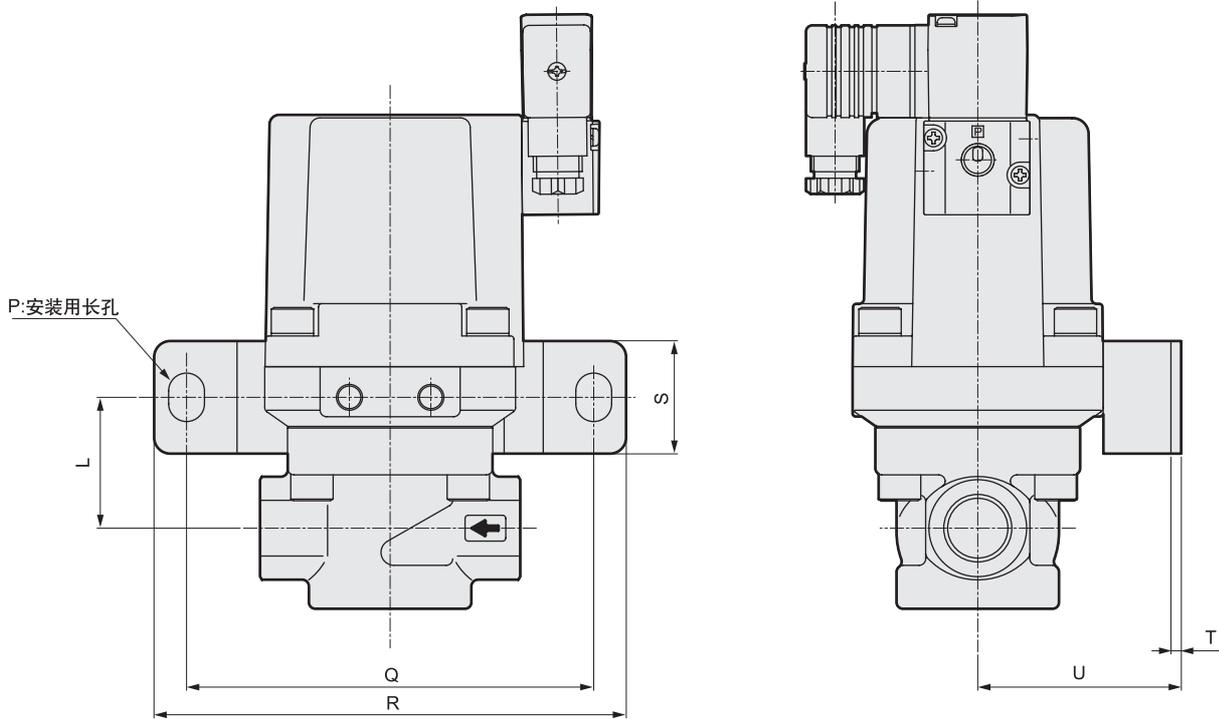
选择项外形尺寸图

●安装板

CVE2 · CVE22

CVSE2 · CVSE22

- 10A~25A-70-※※**B**

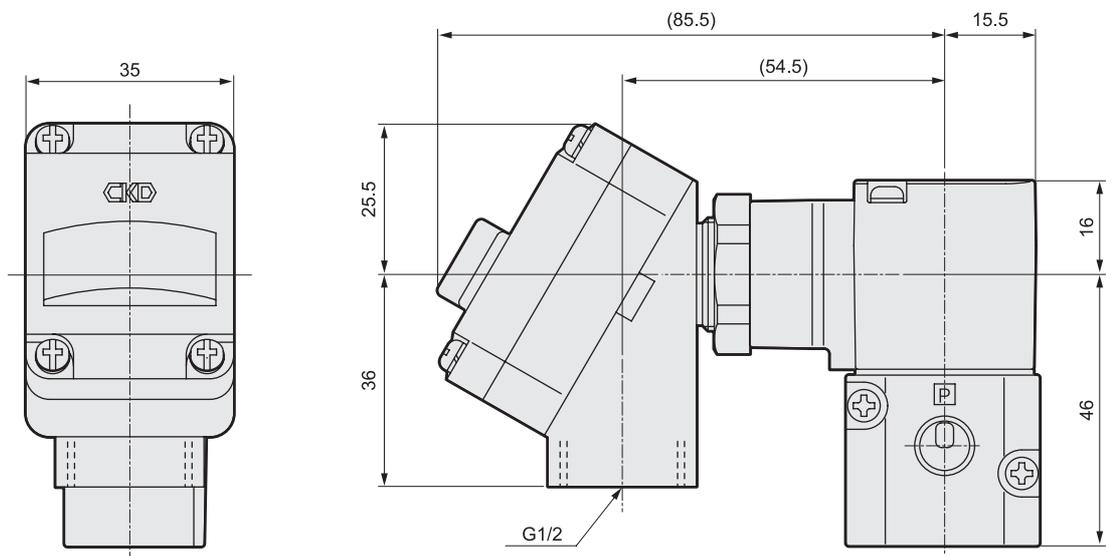


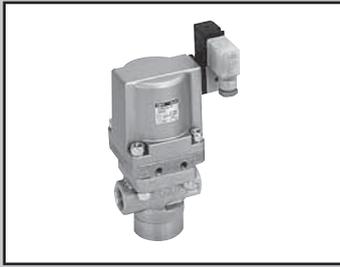
型号	L	P	Q	R	S	T	U
CV※E2※-10A-70-※B	38	9×12	85	100	25	3.2	45
CV※E2※-15A-70-※B	40.5	11×15	125	145	35	3.2	62.5
CV※E2※-20A-70-※B	45.5	11×15	125	145	35	3.2	71.5
CV※E2※-25A-70-※B	49	14×20	160	190	40	4	84

●带T型端子箱 (G1/2)

带指示灯T型端子箱 (G1/2)

CVSE2 · CVSE22-※-70-※ **3T**
3R





中、高压用气控式3通阀
(冷却液阀)

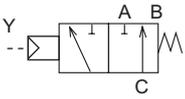
CVSE3-35-70 Series CVE3-35-70 Series

- 定向型 (C气口加压)
- 中压3.5MPa用: 接管口径: Rc3/8~Rc2
- 高压7.0MPa用: 接管口径: Rc3/8~Rc1

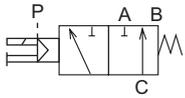


JIS符号

● CVE3 (气控型)



● CVSE3 (电磁阀搭载型)



通用规格

项目	标准规格
动作区分	定向型 (C气口加压)
使用流体	冷却剂和其它没有腐蚀性的液体 (※1)
流体粘度	mm ² /s 500以下
耐压 (水压)	MPa 0~7.0(但是因机种而异, 具体请参照各机种规格的动作压力范围。)
流体温度	°C -10~60(不得冻结)
环境温度	°C -10~60
阀座泄漏	cm ³ /min 20以下 (水压)
安装方向	自由
先导空气压力	MPa 0.25~0.5

※1: 对铸铁 (镀镍)、不锈钢、丁腈橡胶或氟橡胶没有影响的液体

电气规格

额定电压 (※2)	AC100V(50/60Hz) · 110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz) · 220V(60Hz)、DC24V	
视在功率 (VA)	保持时	3.6(50Hz)、2.8(60Hz)
	启动时	11(50Hz)、9(60Hz)
功率 (W)	AC	1.9(50Hz)、1.5(60Hz)
	DC	2.0
耐热等级	B	
保护构造 (IEC标准529)	带DIN端子箱(Pg9)	IPX5
	带T型端子箱(G1/2)	IPX5

※2: 允许电压范围是额定电压的±10%之内。

3.5MPa用、7.0MPa用机种规格

项目 机种型号	接管口径	通孔直径 (mm)		Cv值		先导接管 口径	动作压力范围 (MPa)	耐压(水压) (MPa)	质量 (kg)	
		常闭侧	常通侧	常闭侧	常通侧				CVE3	CVSE3
CVE3·CVSE3-10A-35	Rc 3/8	5.8相当	4.5	1.3	1	RC 1/8	0~3.5	7	1.0	1.1
CVE3·CVSE3-15A-35	Rc 1/2	7.1相当	6	2.2	1.8				1.6	1.7
CVE3·CVSE3-20A-35	Rc 3/4	8.9相当	8	3.6	3				2.7	2.8
CVE3·CVSE3-25A-35	Rc 1	13.2相当	9	6	3.8				4.3	4.4
CVE3·CVSE3-32A-35	Rc 1 ¹ / ₄	22相当	20	23	18.5				13.8	13.9
CVE3·CVSE3-40A-35	Rc 1 ¹ / ₂	22相当	20	23	17				13.5	13.6
CVE3·CVSE3-50A-35	Rc 2	28.5相当	26	31	27				22.7	22.8
CVE3·CVSE3-10A-70	Rc 3/8	5.8相当	4.5	1.3	1				0~7.0	14
CVE3·CVSE3-15A-70	Rc 1/2	7.1相当	6	2.2	1.8	2.4	2.5			
CVE3·CVSE3-20A-70	Rc 3/4	8.9相当	8	3.6	3	3.9	3.9			
CVE3·CVSE3-25A-70	Rc 1	10.7相当	9	4.9	3.8	6.1	6.1			

型号表示方法

●气控型

CVE3 - 20A - 70 - 0 B

●电磁阀搭载型

CVSE3 - 15A - 35 - 0 2G S - 1

机种型号	
气控型 (3通阀)	CVE3
电磁阀搭载型 (3通阀)	CVSE3

a 接管口径

b 动作压力范围

c 阀体·密封材质组合

d 线圈

e 其它选择项

※1
※2
※3
※4

f 电压

符号		机种型号			
		CVE3		CVSE3	
内容		中压用 (3.5MPa)	高压用 (7.0MPa)	中压用 (3.5MPa)	高压用 (7.0MPa)
a 接管口径					
10A	Rc 3 / 8	●	●	●	●
15A	Rc 1 / 2	●	●	●	●
20A	Rc 3 / 4	●	●	●	●
25A	Rc 1	●	●	●	●
32A	Rc 1 ¹ / ₄	●	●	●	●
40A	Rc 1 ¹ / ₂	●	●	●	●
50A	Rc 2	●	●	●	●
b 动作压力范围					
35	0~3.5MPa	●	●	●	●
70	0~7.0MPa	●	●	●	●
c 阀体·密封材质组合					
		阀体	密封		
0	标准	铸铁 (镀层)	丁腈橡胶	●	●
B	选择项	铸铁 (镀层)	氟橡胶	●	●
d 线圈					
2G	带DIN端子箱 (Pg9)			●	●
2H	带指示器带DIN端子箱 (Pg9)			●	●
3T	带T型端子箱 (G1/2)			●	●
3R	带指示器带T型端子箱 (G1/2)			●	●
e 其它选择项					
无符号	没有选择项	●	●	●	●
S	带浪涌吸收器	●	●	●	●
B	安装板	●	●	●	●
f 电压					
1	AC100V (50/60Hz) AC110V (60Hz)	●	●	●	●
2	AC200V (50/60Hz) AC220V (60Hz)	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●

〈型号表示例〉

CVSE3-15A-35-02GS-1

机种: CVSE3 : 电磁阀搭载型(3通阀)

a 接管口径 : Rc 1 / 2

b 动作压力范围 : 0~3.5MPa

c 阀体·密封材质组合 : 阀体铸铁 (镀镍), 密封丁腈橡胶

d 线圈 : 带DIN端子箱 (Pg9)

e 其它选择项 : 带浪涌吸收器

f 电压 : AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz)

※1: 对于附属的 (e项) 的安装板, 仅限于接管口径10A、15A、20A、25A的安装。

※2: 同时追加浪涌吸收器和指示器的场合, 请在 (e项) 用SB表示。

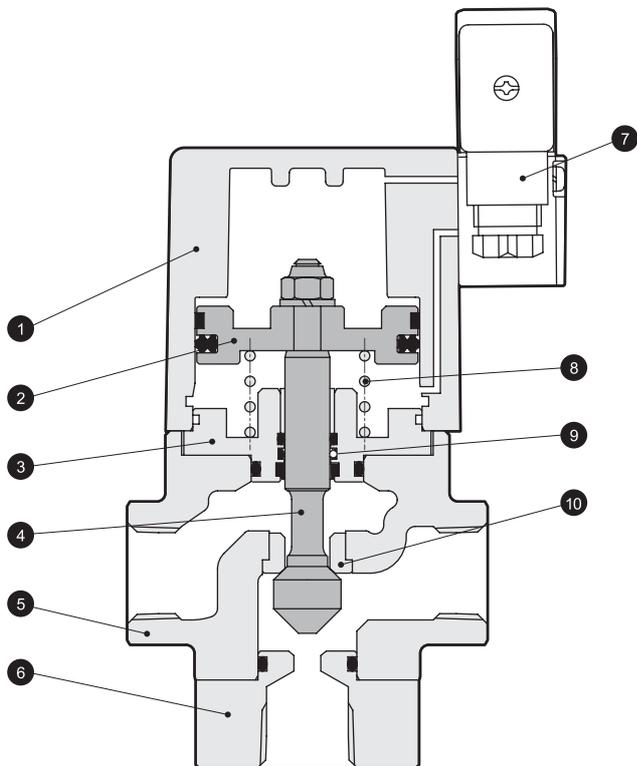
※3: 浪涌吸收器安装在端子箱中。

※4: 电磁阀搭载型的场合, 手动操作 (非锁定制) 是标准规格。

CVSE3-35-70 Series

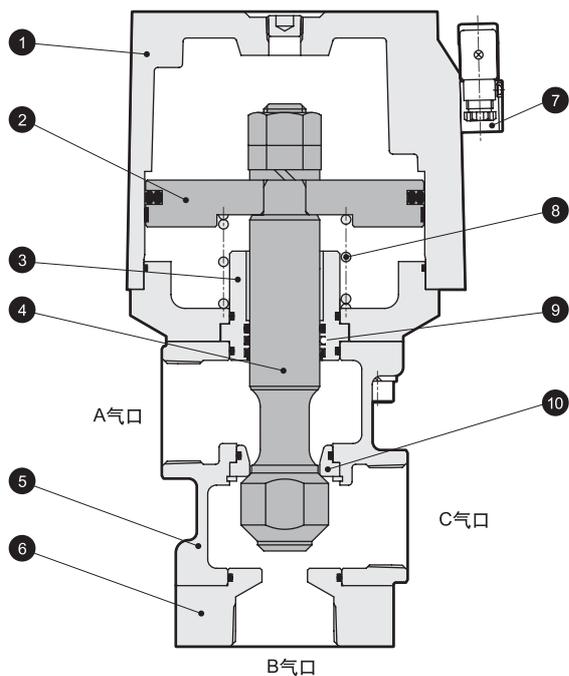
内部构造和部件清单

●CVSE3-10A~25A-35



编号	部件名称	材 质	
1	气缸盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
6	常通阀体	SUS303	不锈钢
7	先导电磁阀	-	-
8	弹簧	SWP	琴钢丝
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	常闭阀座	SUS303	不锈钢

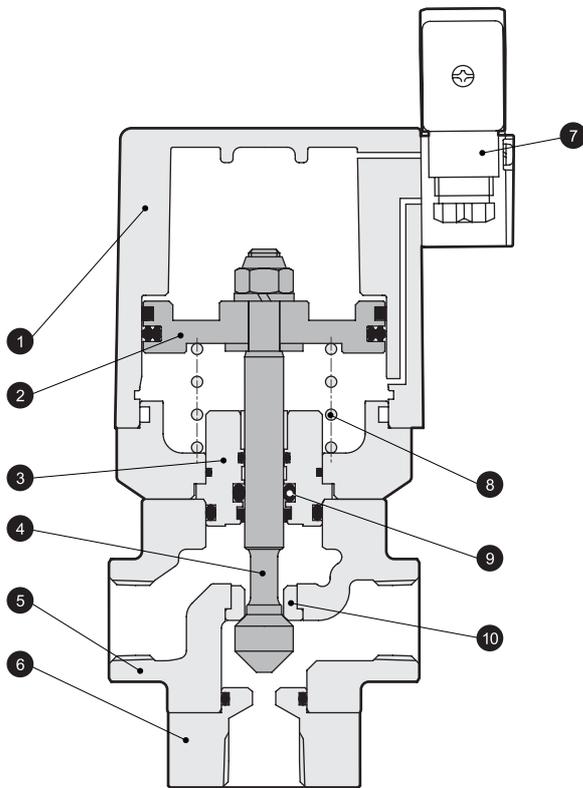
●CVSE3-32A·40A·50A-35



编号	部件名称	材 质	
1	气缸盖	AC7A	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
6	常通阀体	SUS303	不锈钢
7	先导电磁阀	-	-
8	弹簧	SWP	琴钢丝
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	常闭阀座	SUS303	不锈钢

内部构造和部件清单

●CVSE3-10A~25A-70

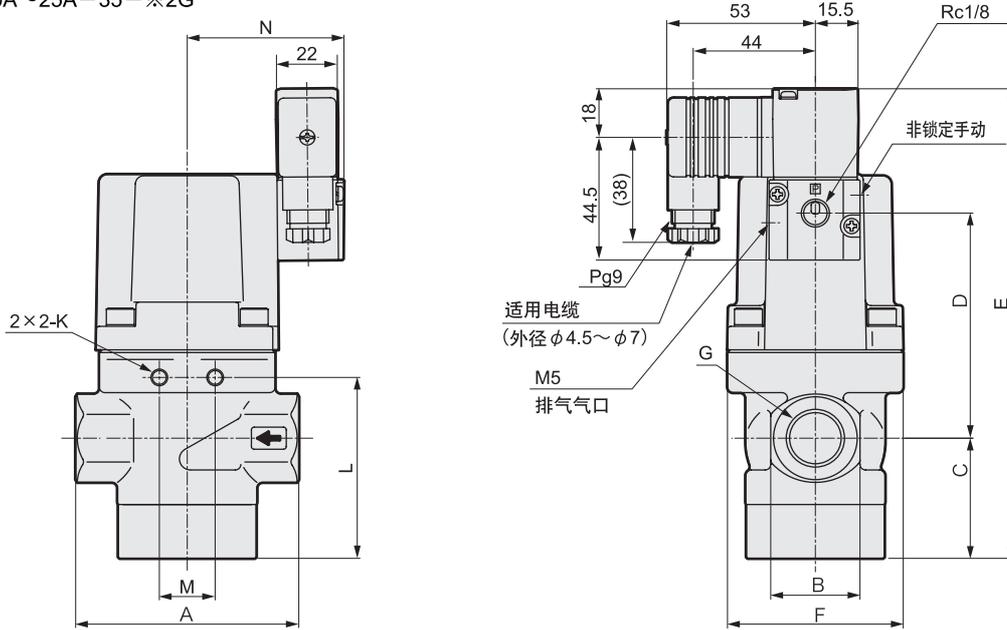


编号	部件名称	材 质	
1	气缸盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(镀层)
6	常通阀体	SUS303	不锈钢
7	先导电磁阀	-	-
8	弹簧	SWP	琴钢丝
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	常闭阀座	SUS303	不锈钢

CVSE3-35-70 Series

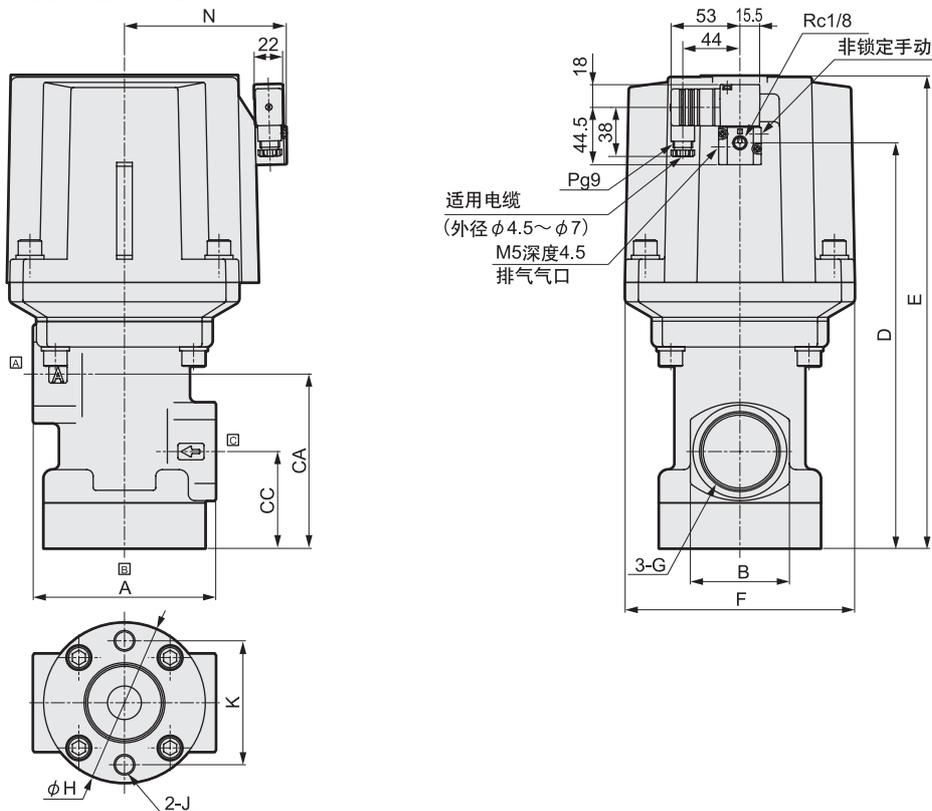
外形尺寸图

- 带DIN端子箱 (Pg9)
CVSE3-10A~25A-35-※2G



型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVSE3-10A-35-※2G	60	28	35.5	69	149.5	53	Rc3/8	M6螺纹深度9	59	20	53
CVSE3-15A-35-※2G	80	32	43.5	81.5	170	63	Rc1/2	M6螺纹深度9	65.5	20	57.5
CVSE3-20A-35-※2G	90	40	52	102	199	77	Rc3/4	M8螺纹深度10	79.5	25	64.5
CVSE3-25A-35-※2G	110	48	61	122.5	228.5	95	Rc1	M8螺纹深度10	91	25	72.5

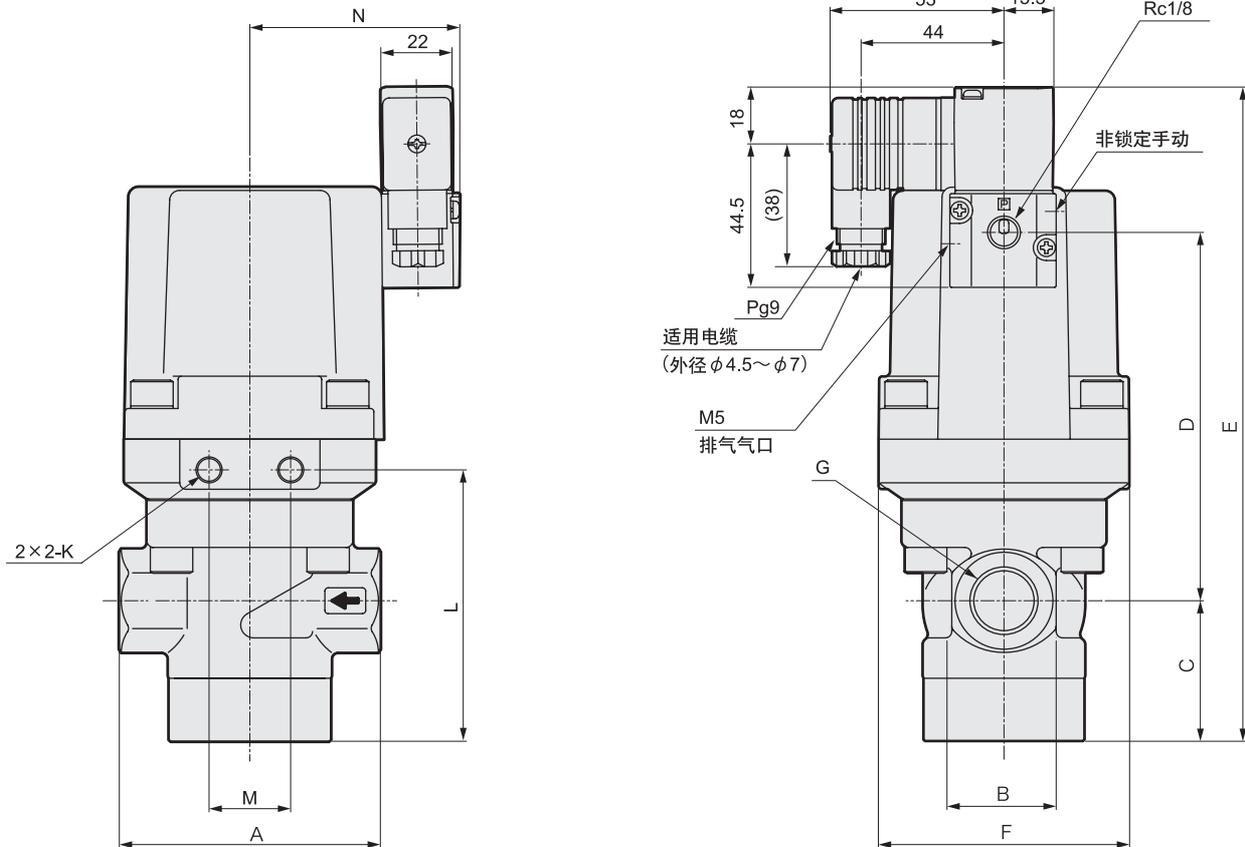
- 带DIN端子箱 (Pg9)
CVSE3-32A·40A·50A-35-※2G



型号	A	B	CA	CC	D	E	F	G	H	J	K	N
CVSE3※-32A-35-※2G	120	61	118	63	264.5	309.5	145	Rc1·1/4	φ 109	M12 深度30	90	103
CVSE3※-40A-35-※2G	120	61	118	63	264.5	309.5	145	Rc1·1/2	φ 109	M12 深度30	90	103
CVSE3※-50A-35-※2G	140	76	135	75	314	366	176	Rc2	φ 124	M16 深度35	96	123

外形尺寸图

- 带DIN端子箱 (Pg9)
CVSE3-10A~25A-70-※2G



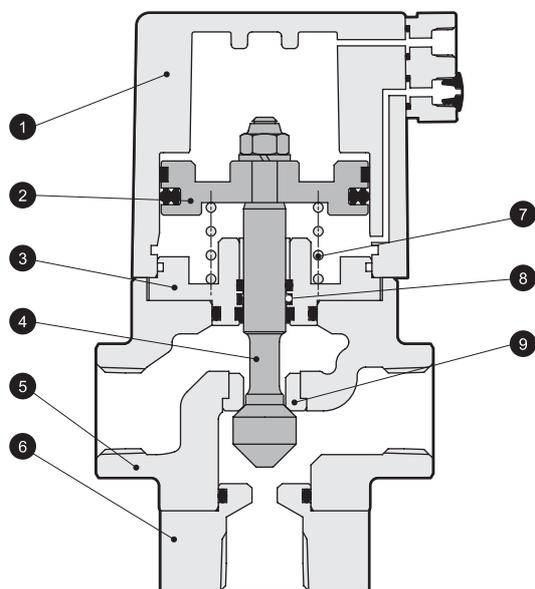
型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVSE3-10A-70-※2G	60	28	35.5	92.5	173	63	Rc3/8	M6螺纹深度9	73.5	20	57.5
CVSE3-15A-70-※2G	80	32	43.5	114	202.5	77	Rc1/2	M8螺纹深度10	84	25	64.5
CVSE3-20A-70-※2G	90	40	52	136.5	233.5	95	Rc3/4	M8螺纹深度10	97.5	25	72.5
CVSE3-25A-70-※2G	110	48	61	149.5	255.5	113	Rc1	M12螺纹深度14	110	45	82.5

※关于线圈选择项和安装板请参阅第35页。

CVE3-35-70 Series

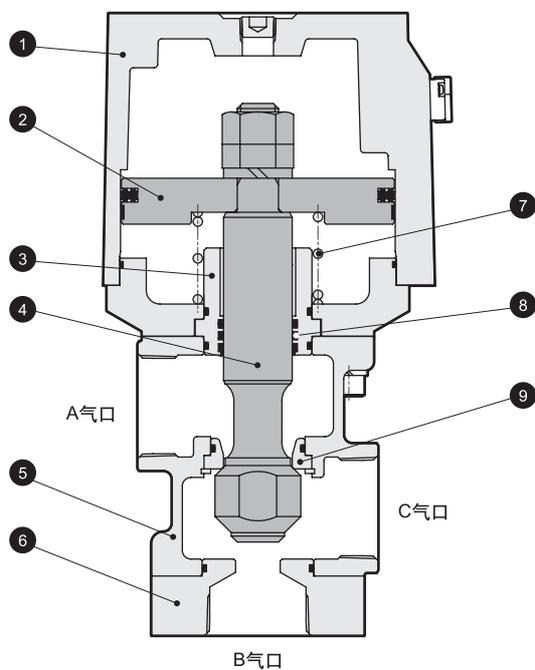
内部构造和部件清单

●CVE3-10A~25A-35



编号	部件名称	材质	
1	气缸盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁
6	常通阀体	SUS303	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	常闭阀座	SUS303	不锈钢

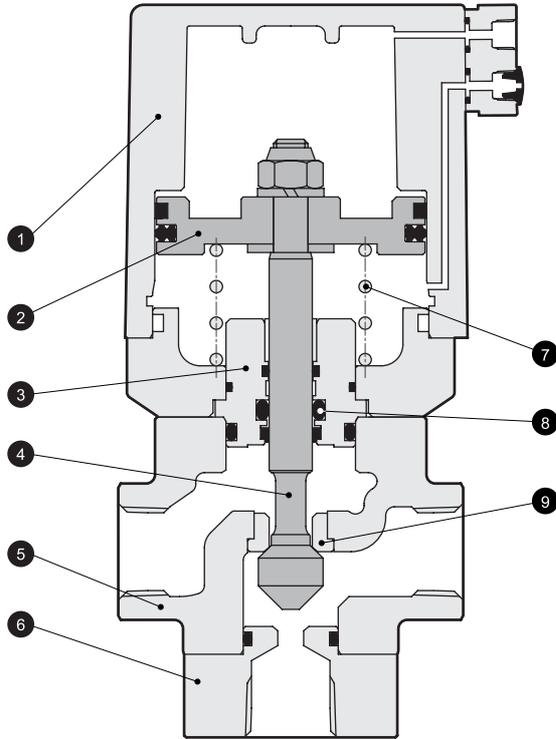
●CVE3-32A·40A·50A-35



编号	部件名称	材质	
1	气缸盖	AC7A	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁
6	常通阀体	SUS303	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	常闭阀座	SUS303	不锈钢

内部构造和部件清单

●CVE3-10A~25A-70

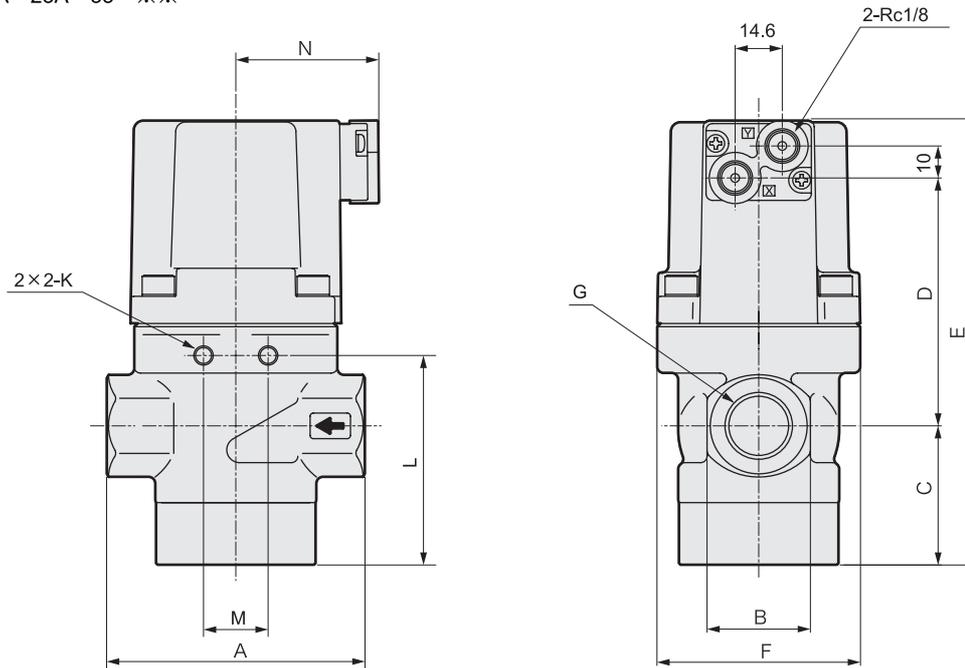


编号	部件名称	材 质	
1	气缸盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝
3	适配器	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁
6	常通阀体	SUS303	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	常闭阀座	SUS303	不锈钢

CVE3-35-70 Series

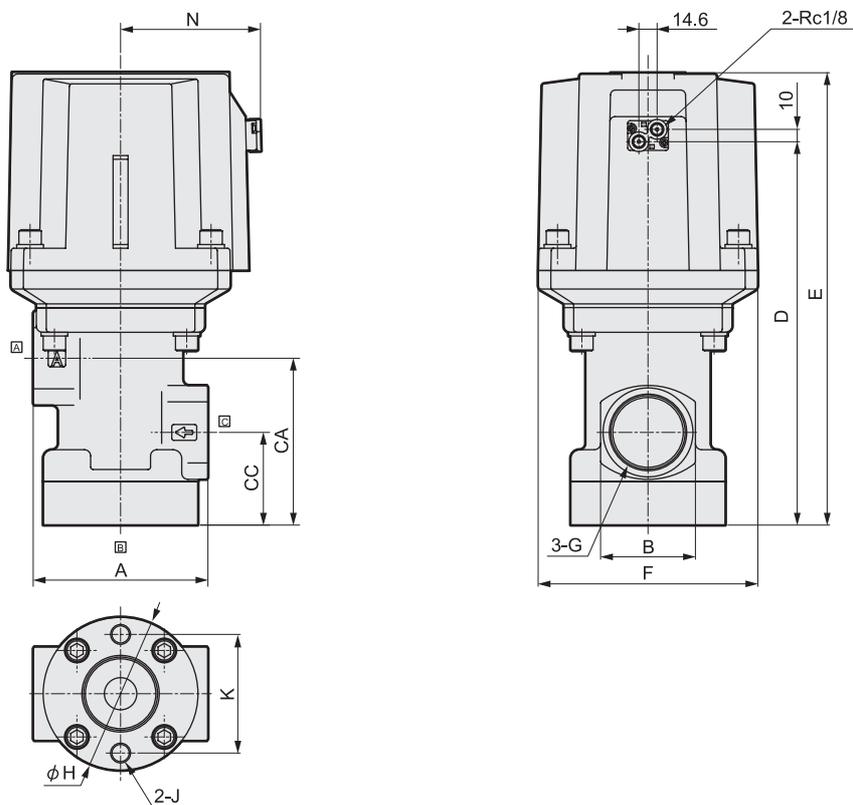
外形尺寸图

●CVE3-10A~25A-35-※※



型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVE3-10A-35-※	60	28	35.5	65	118.5	53	Rc3/8	M6螺纹深度9	59	20	41.5
CVE3-15A-35-※	80	32	43.5	77.5	139	63	Rc1/2	M6螺纹深度9	65.5	20	46
CVE3-20A-35-※	90	40	52	98	168	77	Rc3/4	M6螺纹深度10	79.5	25	53
CVE3-25A-35-※	110	48	61	118.5	197.5	95	Rc1	M6螺纹深度10	91	25	61

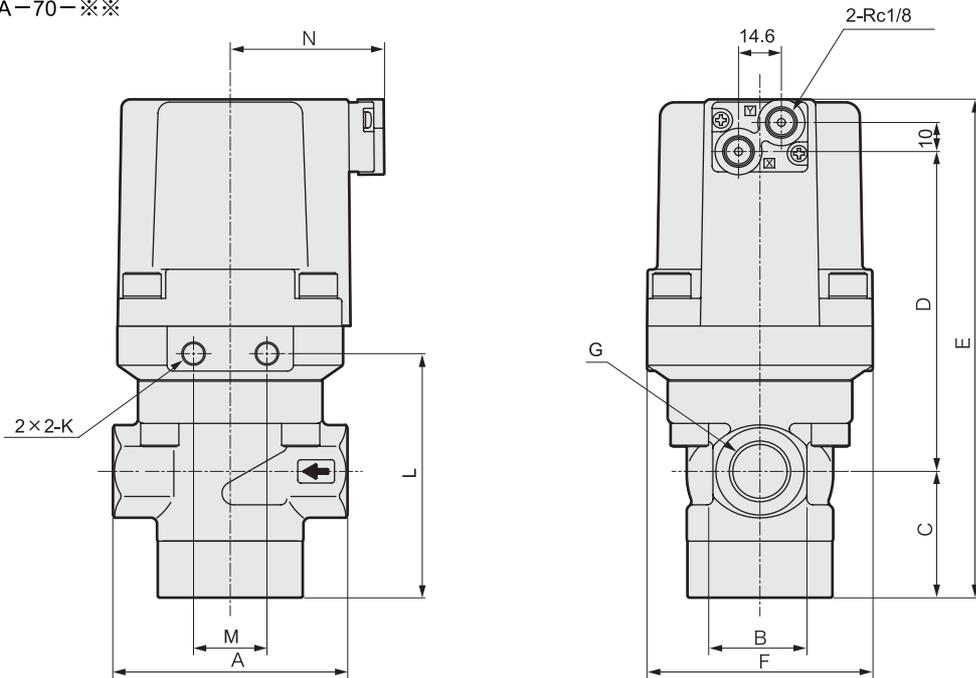
●CVE3-32A·40A·50A-35-※※



型号	A	B	CA	CC	D	E	F	G	H	J	K	N
CVE3※-32A-35-※	120	61	118	63	260.5	301	145	Rc1·1/4	φ 109	M12深度30	90	91
CVE3※-40A-35-※	120	61	118	63	260.5	301	145	Rc1·1/2	φ 109	M12深度30	90	91
CVE3※-50A-35-※	140	76	135	75	310	366	176	Rc2	φ 124	M16深度35	96	111

外形尺寸图

●CVE3-10A~25A-70-※※



型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVE3-10A-70-※	60	28	35.5	88.5	142	63	Rc3/8	M6螺纹深度9	73.5	20	46
CVE3-15A-70-※	80	32	43.5	110	171.5	77	Rc1/2	M8螺纹深度10	84	25	53
CVE3-20A-70-※	90	40	52	132.5	202.5	95	Rc3/4	M8螺纹深度10	97.5	25	61
CVE3-25A-70-※	110	48	61	145.5	224.5	113	Rc1	M12螺纹深度14	110	45	71

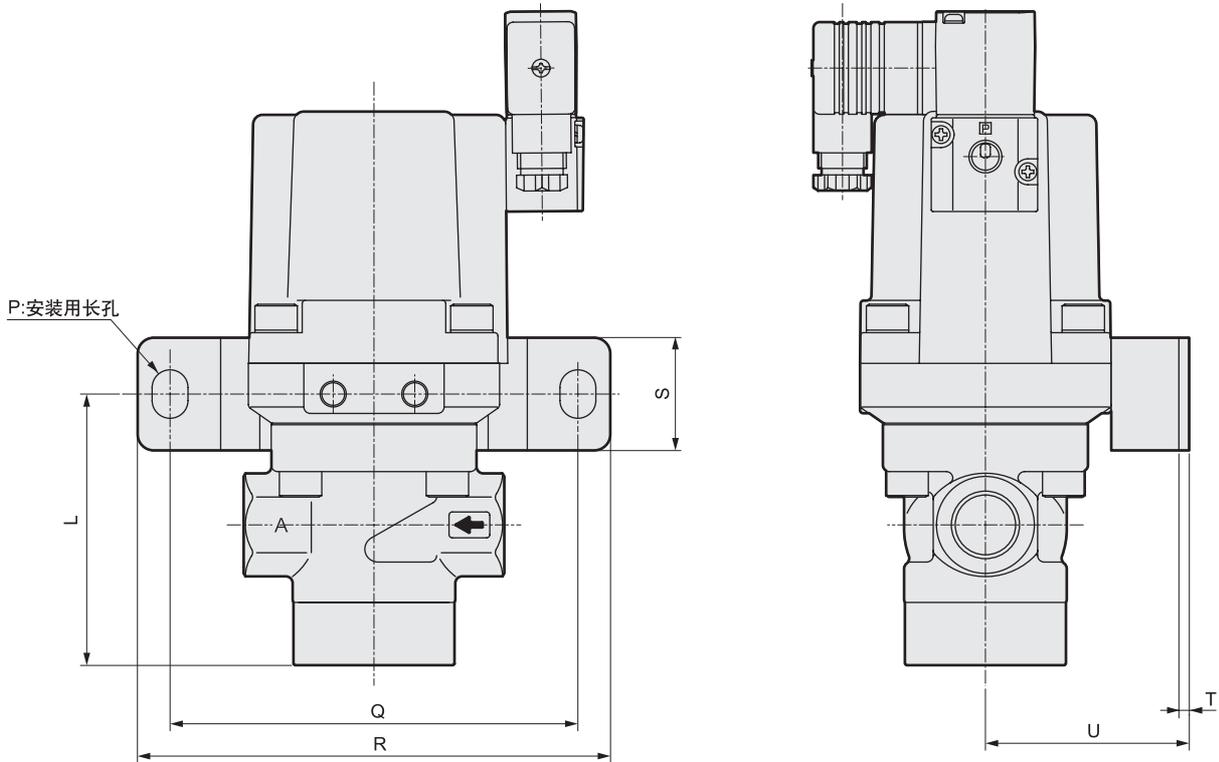
※关于安装板请参阅第35页。

CVE3 · CVSE3-35 · 70 Series

选择项外形尺寸图

●安装板

CVE3 · CVSE3-10A~25A-35 · 70-※※**B**



型号	L	P	Q	R	S	T	U
CV※E3-10A-35-※B	59	9×12	85	100	25	3.2	40
CV※E3-15A-35-※B	65.5	9×12	85	100	25	3.2	45
CV※E3-20A-35-※B	79.5	11×15	125	145	35	3.2	62.5
CV※E3-25A-35-※B	91	11×15	125	145	35	3.2	71.5
CV※E3-10A-70-※B	73.5	9×12	85	100	25	3.2	45
CV※E3-15A-70-※B	84	11×15	125	145	35	3.2	62.5
CV※E3-20A-70-※B	97.5	11×15	125	145	35	3.2	71.5
CV※E3-25A-70-※B	110	14×20	160	190	40	4	84

●带T型端子箱 (G1/2)

带指示灯T型端子箱 (G1/2)

CVSE3-※-35 · 70-※ 3T
3R

