

5.0MPa

先导式 2 通电磁阀和单向阀

VCH40/VCHC40 系列

空气用

VCH40 系列

稳定的响应性

响应时间偏差 $\pm 2\text{ms}$

寿命: 1000万次

因铁芯间的无冲突化,
故不发生摩擦损耗



OFF响应性的提高
降低偏差的构造

滑动部特殊表面处理,
故耐久性提高

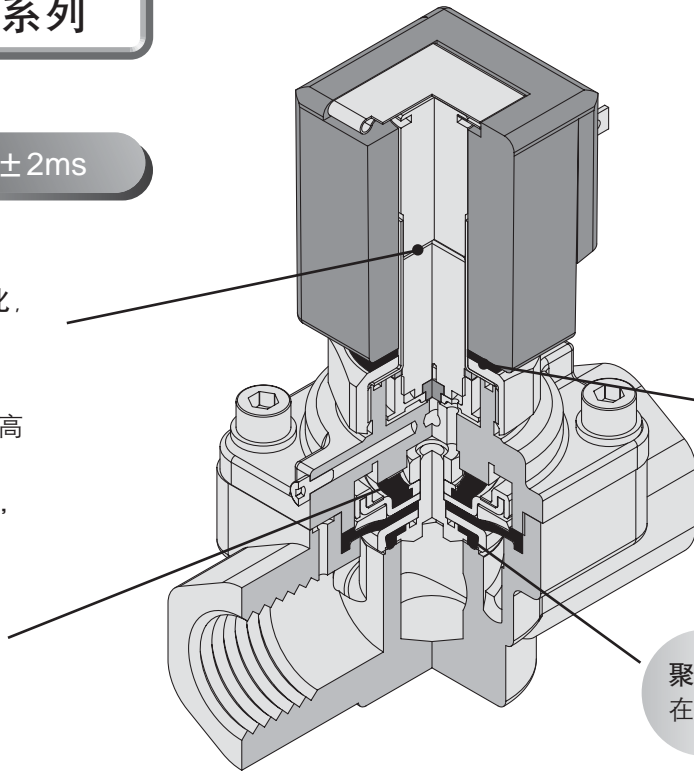
先导室内的
无用容积减小



高速响应
降低偏差

使用冲击吸收橡胶
先导阀, 电气周边的保护

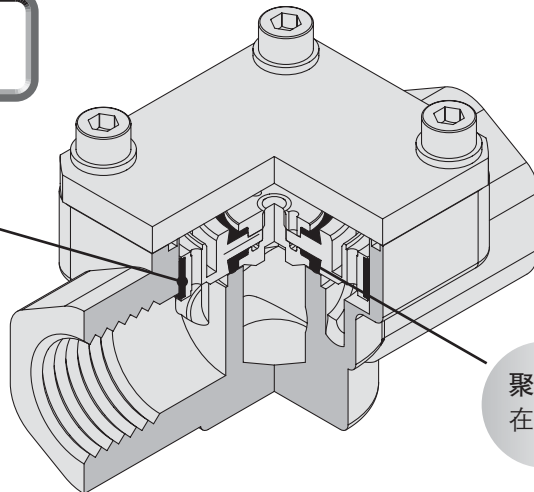
聚氨酯弹性材料的座阀,
在高压环境下耐久性提高



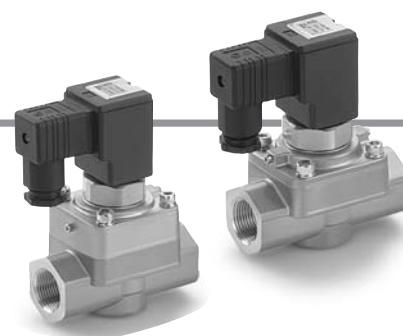
VCHC40 系列

在导环(滑动)部上,
使用NSF-H1认证品润滑脂

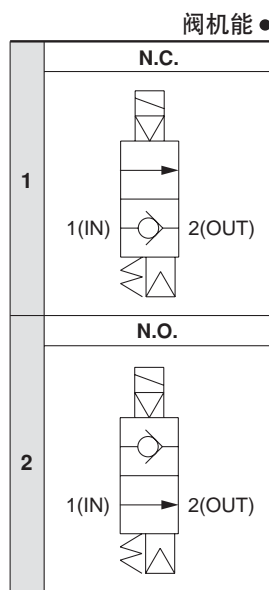
聚氨酯弹性材料的座阀,
在高压环境下耐久性提高



型号表示方法



VCH4 1-1 D-06 G



电压	
1	AC100V
2	AC200V
5	DC24V
6	DC12V

※其他电压由本公司确认。
CE标记对应品仅对应DC50V以下

● 螺纹种类
(依据油空压用G螺纹ISO1179-1)

连接口径	
06	3/4
10	1

● 导线引出方式

D	DIN形插座式
DL	DIN形插座式 带灯

※过电压保护回路内置在线圈内。

规格

系列	VCH41(N.C.)	VCH42(N.O.)
阀构造	先导式膜片座阀	
流体	空气、惰性气体	
孔口直径	ø16	ø17.5
流量特性	C值(有效截面积)	17dm ³ /(s·bar)(85mm ²)
	b	0.08
	Cv	4.5
最高使用压力	5.0MPa	
动作压力差	0.5~5.0MPa	
流体温度	-5~80°C	
环境温度	-5~80°C	
阀体材质	黄铜	
主阀芯密封件材质	聚氨酯弹性材料	
保护构造	防滴(相当IP65)	
连接口径	G3/4、1(依据油空压用G螺纹ISO1179-1)	
耐冲击 / 耐振动 ^{注1)}	300/100m/s ² ^{注2)}	
安装方式	自由	
质量	1.67kg	1.9kg
电气规格	电压	
	DC12V、24V、AC100、200V(50/60Hz)	
	允许电压变动	
	额定电压的±10%	
导线引出方式		DIN形插座式
线圈绝缘种类		B种
消耗电力 ^{注3)}		5W(DC)、13VA(AC)

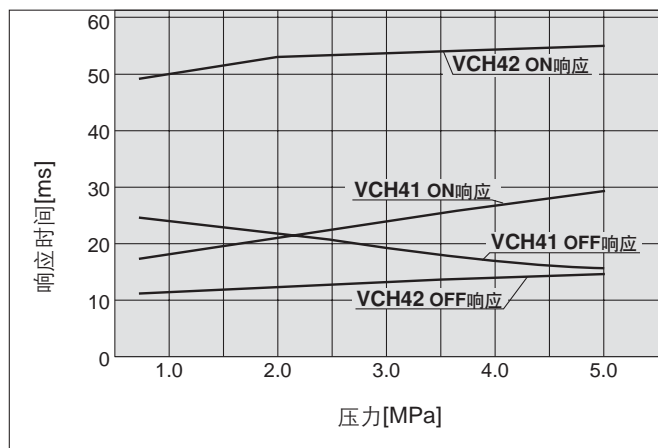
注1) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯·可动铁芯的轴方向及直角方向、在通电及不通电的各个条件, 各做1次试验时无误动作。(初期时的值)

耐振动: 沿主阀芯及动铁芯的轴向和其垂直方向, 在通电和不通电的各个条件下, 以8.3~2000Hz扫描1次进行试验, 无误动作(初期时的值)。

注2) 带指示灯·过电压保护回路的情况, 耐振动变成50m/s²。

注3) AC电磁线圈, 由于使用全波整流元件, 故不产生启动电力。

响应时间



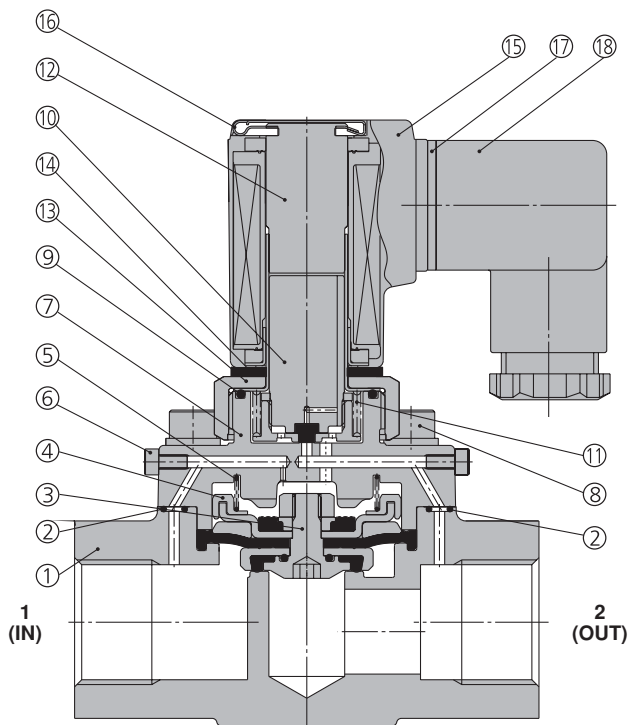
注1) DC电磁线圈、无指示灯及过电压保护回路的情况

注2) AC及DC电磁线圈带灯的情况, OFF响应时间产生20~30msec左右的延迟。

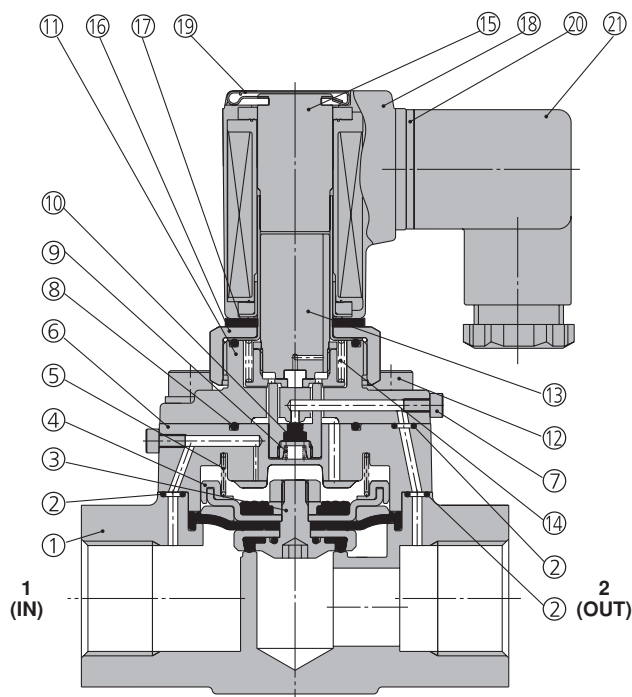
VCH40 系列

构造简图

通电时开型(N.C.)



通电时闭型(N.O.)



构成零部件材质

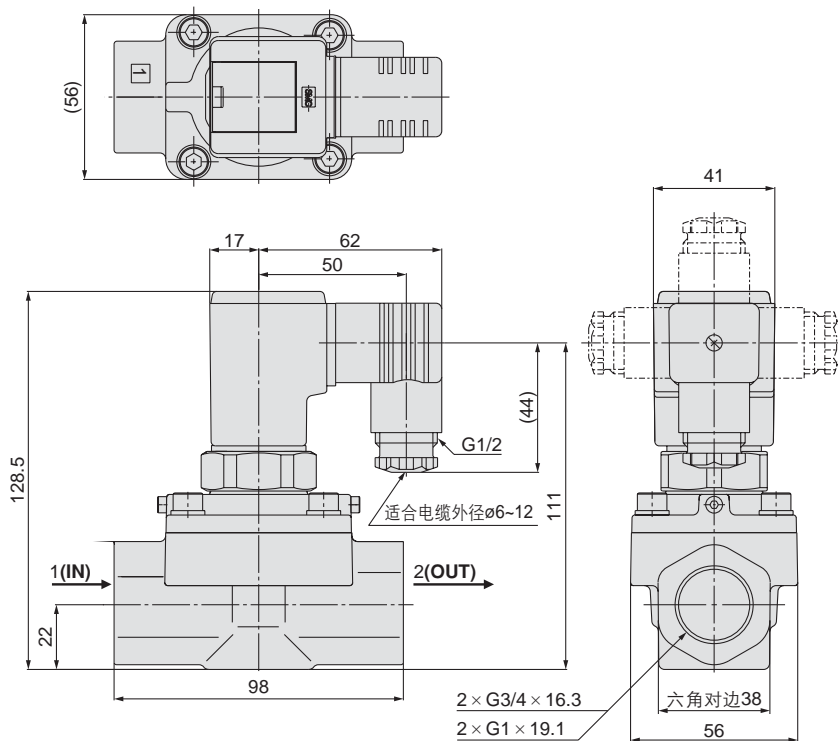
序号	零部件名	材质
1	阀体	黄铜
2	O形圈	NBR
3	膜片组件	聚氨酯弹性材料
		不锈钢
4	主阀芯导座	树脂
5	主阀芯复位弹簧	不锈钢
6	内六角螺钉	碳钢
7	阀盖	黄铜
8	内六角螺钉(带弹簧垫圈)	碳钢
9	O形圈	NBR
10	动铁芯组件	-
11	复位弹簧	不锈钢
12	静铁芯组件	不锈钢
13	螺母	黄铜
14	橡胶安装件	NBR
15	DIN形插座式电磁线圈	-
16	夹子	碳钢
17	DIN端子垫片	CR
18	DIN形插头	-

构成零部件材质

序号	零部件名	材质
1	阀体	黄铜
2	O形圈	NBR
3	膜片组件	聚氨酯弹性材料
		不锈钢
4	主阀芯导座	树脂
5	主阀芯复位弹簧	不锈钢
6	阀盖板	黄铜
7	内六角螺钉	碳钢
8	O形圈	NBR
9	小阀芯复位弹簧	不锈钢
10	小阀芯	H-NBR
11	阀盖	黄铜
12	内六角螺钉(带弹簧垫圈)	碳钢
13	动铁芯组件	-
14	复位弹簧	不锈钢
15	静铁芯组件	不锈钢
16	螺母	黄铜
17	橡胶安装件	NBR
18	DIN形插座式电磁线圈	-
19	夹子	碳钢
20	DIN端子垫片	CR
21	DIN形插头	-

外形尺寸图

VCH41(N.C.)



VCH42(N.O.)

