

5.0MPa 先导式3通电磁阀 VCH400系列 空气用

稳定的响应性

响应时间偏差±2ms

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

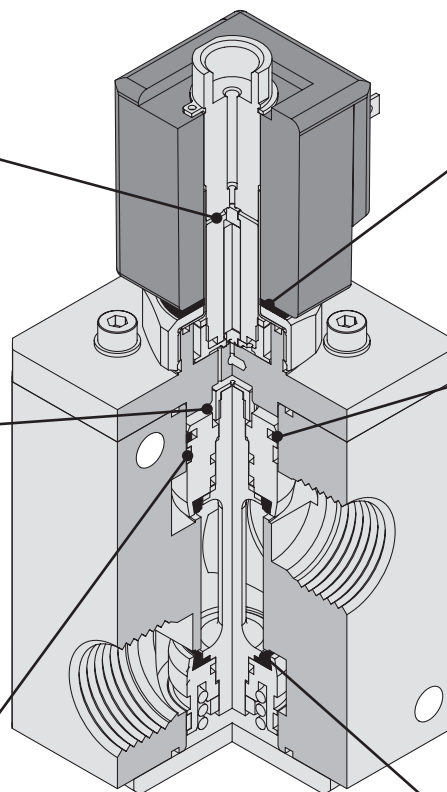
滑动部特殊表面处理，
故耐久性提高

先导室内的
无用容积减小



高速响应
降低偏差

导环(滑动)部上使用NSF-H1认证
品润滑脂
阀体侧滑动面上，施行含有氟树脂
的表面处理



使用冲击吸收橡胶
先导阀，电气周边的保护

滑动部上采用特殊氟树脂
密封材料



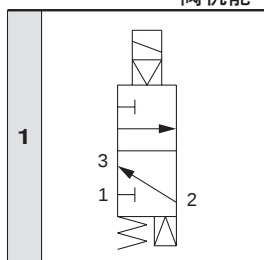
放置响应性稳定
难以受压力的影响

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

VCH410-1D-06G

阀机能



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)

通口尺寸

04	1/2
06	3/4
10	1

导线引出方法

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		VCH410	
阀规格	阀构造	先导式座阀	
	流体	空气、惰性气体	
	孔口直径	ø18	
	C值(有效截面积)	G1/2 1→2:20dm³/(s·bar) (100mm²) 2→3:22dm³/(s·bar) (110mm²)	G3/4, 1 1→2:22dm³/(s·bar) (110mm²) 2→3:24dm³/(s·bar) (120mm²)
	b	G1/2 0.26	G3/4, 1 0.36
	Cv	G1/2 1→2 5.3 2→3 5.8	G3/4, 1 1→2 5.8 2→3 6.3
	最高使用压力	5.0MPa	
	动作压力差 ^{注1)}	0.5~5.0MPa	
	流体温度	-5~80℃	
	环境温度	-5~80℃	
电气规格	阀体材质	铝+硬质阳极化	
	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	G1/2、3/4、1(依据油空压用G螺纹ISO1179-1)	
	耐冲击/耐振动 ^{注2)}	300/100m/s² ^{注3)}	
	安装方式	自由	
	质量	G1/2, 3/4: 1.83kg, G1: 2.11kg	
	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	
电气规格	线圈绝缘种类	B种	
	消耗电力 ^{注4)}	5W(DC)、13VA(AC)	

注1) 作为选择阀(1,3通口加压)使用的场合, 应1通口压力≥3通口压力×2(2倍)。

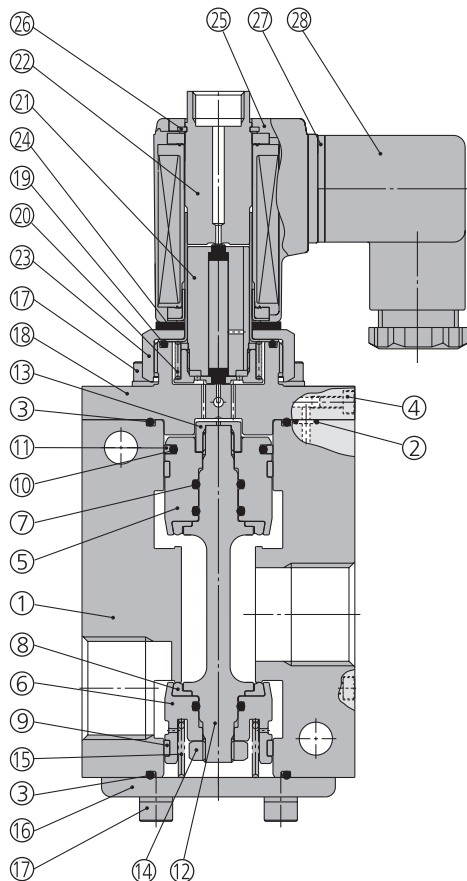
注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯·可动铁芯的轴向及直角方向、在通电及不通电的各个条件, 各做1次试验时无误动作。(初期时的值)

耐振动: 沿主阀芯及可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3) 带指示灯·过电压保护回路的场合, 耐振动变成50m/s²。

注4) AC电磁线圈、由于使用全波整流元件, 故不产生启动电力。

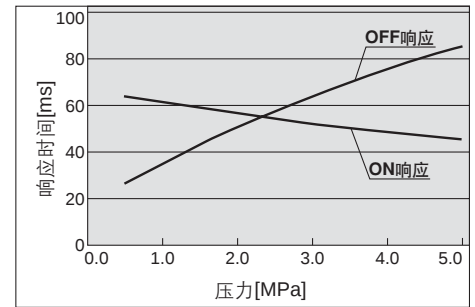
构造简图



构成零部件材质

序号	零部件名	材质
1	阀体	铝+硬质阳极化
2	O形圈	NBR
3	O形圈	NBR
4	内六角螺钉	碳钢
5	控制活塞A	铝+硬质阳极化
6	控制活塞B	铝+硬质阳极化
7	O形圈	NBR
8	座阀式阀芯	聚氨酯弹性材料
9	导环	树脂
10	O形圈	NBR
11	环	树脂
12	杆	不锈钢
13	六角螺母	黄铜
14	六角螺母3种	不锈钢
15	主阀芯复位弹簧	不锈钢
16	底板	钢+无电解镀镍
17	内六角螺钉(带弹簧垫圈)	碳钢
18	阀盖	铝+硬质阳极化
19	O形圈	NBR
20	复位弹簧	不锈钢
21	动铁芯组件	—
22	静铁芯组件	不锈钢
23	螺母	黄铜
24	橡胶安装件	NBR
25	DIN形插座式电磁线圈	—
26	圆柱S型弹性挡圈	碳钢
27	DIN端子垫片	CR
28	DIN形插头	—

响应时间



注1) DC电磁线圈、无指示灯及过电压保护回路的场合

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

VCH400 系列

外形尺寸图

VCH410

