

VAVTROL-DN

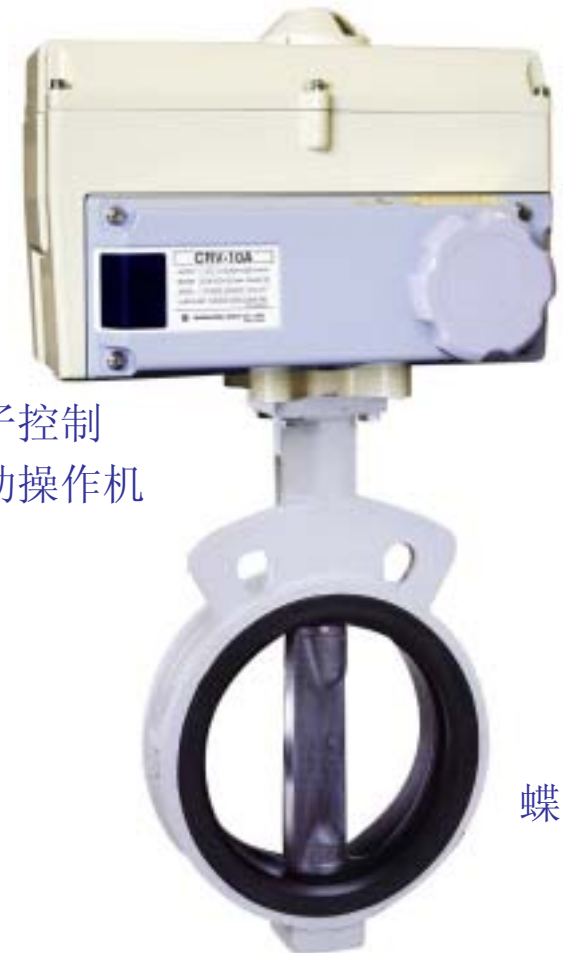


VAVTROL-DN <电子控制调节阀>

「如今, 阀门也有了大脑。」



电子控制
电动操作机



蝶阀



V A V T R O L - D N



搭载微型电脑的高性能阀门

- 数字控制、更可靠,操作更好的阀门。
- 在现场很容易进行设定变更。
- 通过**1:100**以上的高分解度,可以得到稳定控制的效果。

数字控制特点

数字控制,更可靠,操作性更好的阀门

- 可以**10%**为单位调整控制阀的开度。
通过以实际流量为基准进行调节,可得到更高的控制性。
- 可在不产生设定时信号误差情况下进行设定值管理,所以可进行更有效地维修。

可在现场处理的功能

在现场,可通过线路板上的触点开关进行下列设定的变更。

- 阀动作

逆动作=「信号增,全开」

正动作=「信号增,全闭」切换

- 联锁

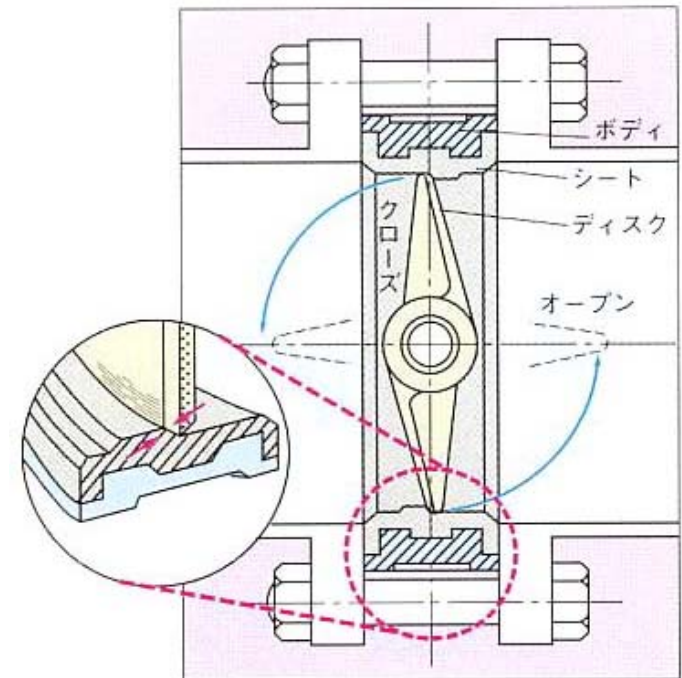
通过触点开关可进行阀全开或全闭的切换。

VAVTROL-DN



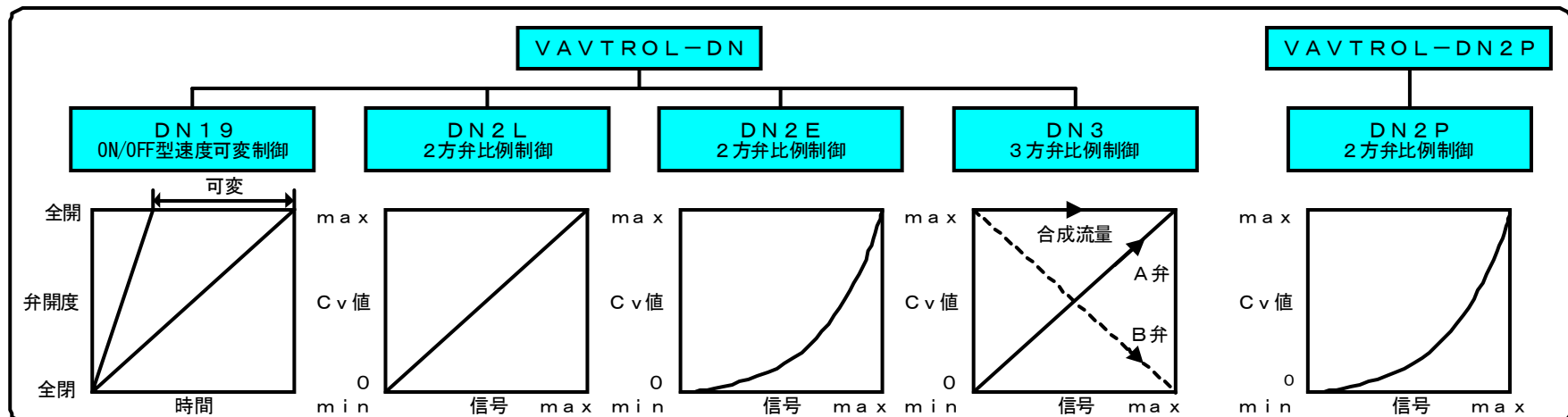
可稳定控制的蝶阀

- 由于采用了不锈钢阀板和橡胶阀座,所以不会生锈。
- 通过**1:100**以上的高分解度可进一步扩大控制范围。
高性能特性,可得到安定的控制
- 耐磨损,长寿命的设计。



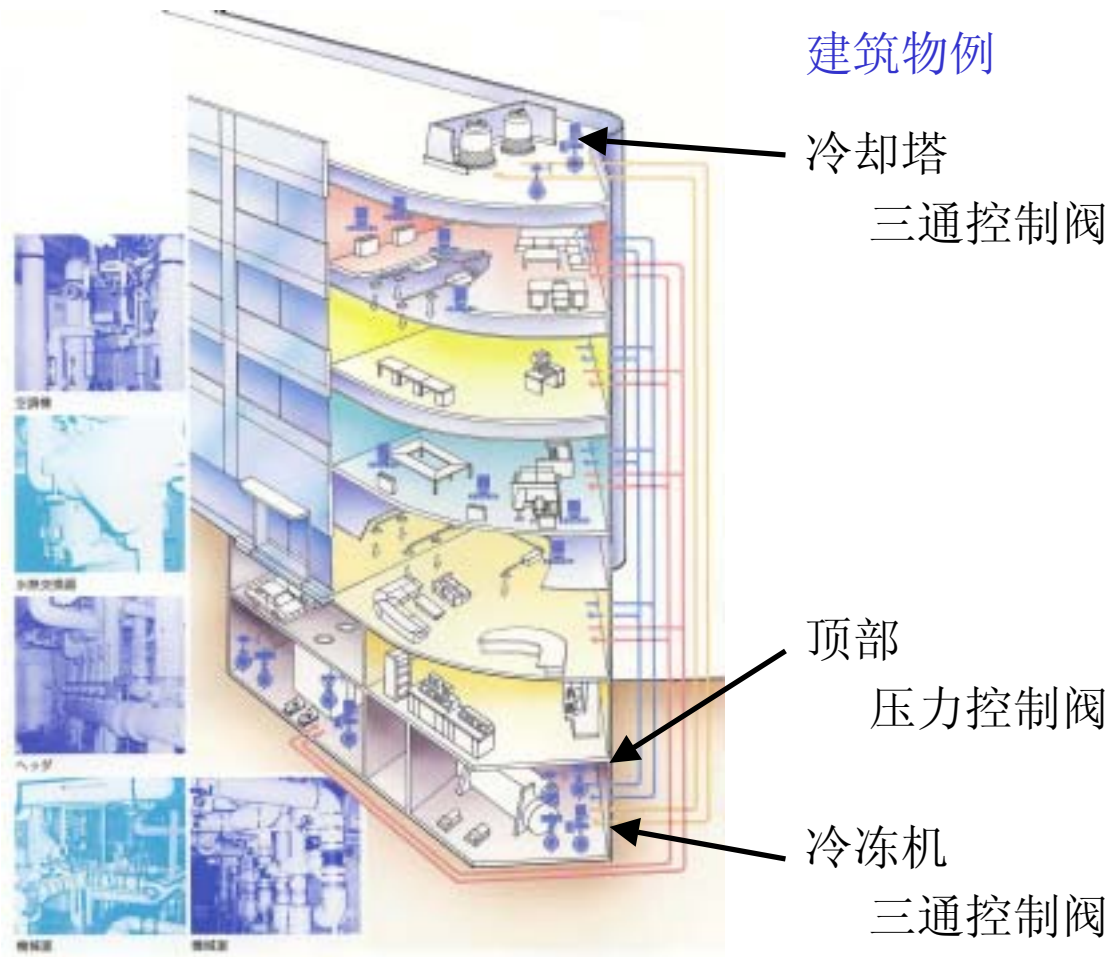
对应于控制规格的系列内容

- DN 2 E—2 通阀比例控制 $E q \%$ 特性
- DN 2 L—2 通阀比例控制 直线特性
- DN 3—3 通阀比例控制
- DN 1 9—ON / OFF 速度可变控制
- DN 2 P—2 通阀比例控制 抑制气穴



使用用途

- 建筑物空调
- 工厂设备
- 研究设施



V A V T R O L - D N



驱动部通用规格

电源电压	AC220V (50H z)
动作开度	比例控制 7 0 ° 、 O N / O F F 控制 9 0 °
中间限位输出	开侧,闭侧 各1个
过负荷限位输出	闭侧 1个
外壳保护条件	I P 6 6
手动操作机构	装有手动操作手轮
空间加热器	5 W 内藏
电线管口	G 1 / 2 - 2 个、G 3 / 4 - 1 个

中间限位开关的选定

在中间限位输出用的限位开关里,也有可对应于微弱信号的型号,请根据用途进行选择。

		标准信号用	微弱负荷用
定 额		AC250V - 11A	AC125V — 0.1A
电 流	AC250V	11A (7A) ~ 50mA	使用不可
	AC250V	11A (7A) ~ 50mA	100mA ~ 1mA
	DC30V	6A ~ 50mA	100mA ~ 1mA
	DC 5V	11A ~ 50mA	100mA ~ 1mA

上記电流值为阻抗负荷时的电流值。()内为感应负荷时的电流值。

控制部说明 <比例控制型>

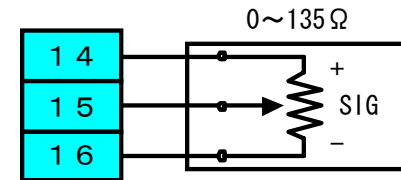
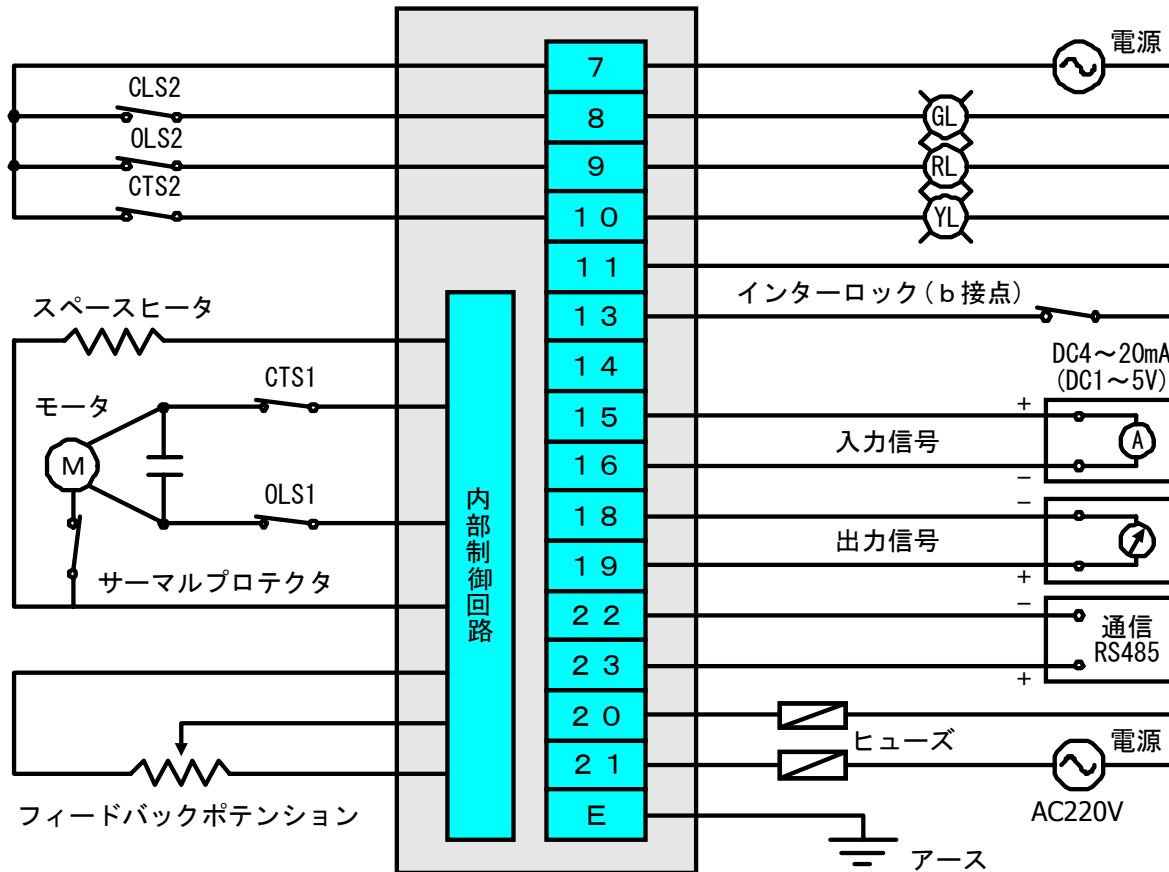
输入信号	DC 4 - 20 mA、DC 1 - 5 V
输出信号	DC 4 - 20 mA (阀开度成比例)
联锁	开、关 (D_SW设定)、停止、任意开度(电脑设定)
阀动作设定	正动作、逆动作 (D_SW设定)
最大·最小开度设定	在阀动作范围内可以设定(电脑设定)
不感带设定	$\pm 0.2 \sim 10.0 \% < FL >$ (电脑设定)
动作速度设定	不同范围 (3个地方) 设定开关速度(电脑设定)
子母通信机能	连续通信 (DN 3)

VAVTROL-DN



比例控制型的标准回路

DN2L/DN2E/ (DN3)



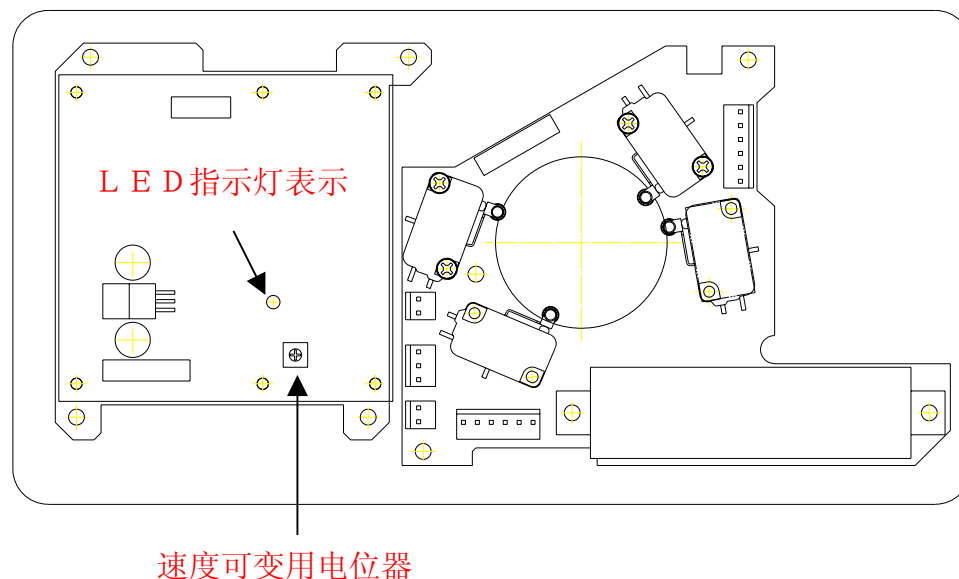
弁開度出力 (4~20mA)

DN3における親子通信端子

控制部说明 <ON/OFF速度可变控制型> DN 1 9

输入信号	COM、OPEN、CLOSE（无电压触点）
动作速度设定	速度可变用电位器<无极>（端子盒内）
动作表示	LED指示灯表示（端子盒内）

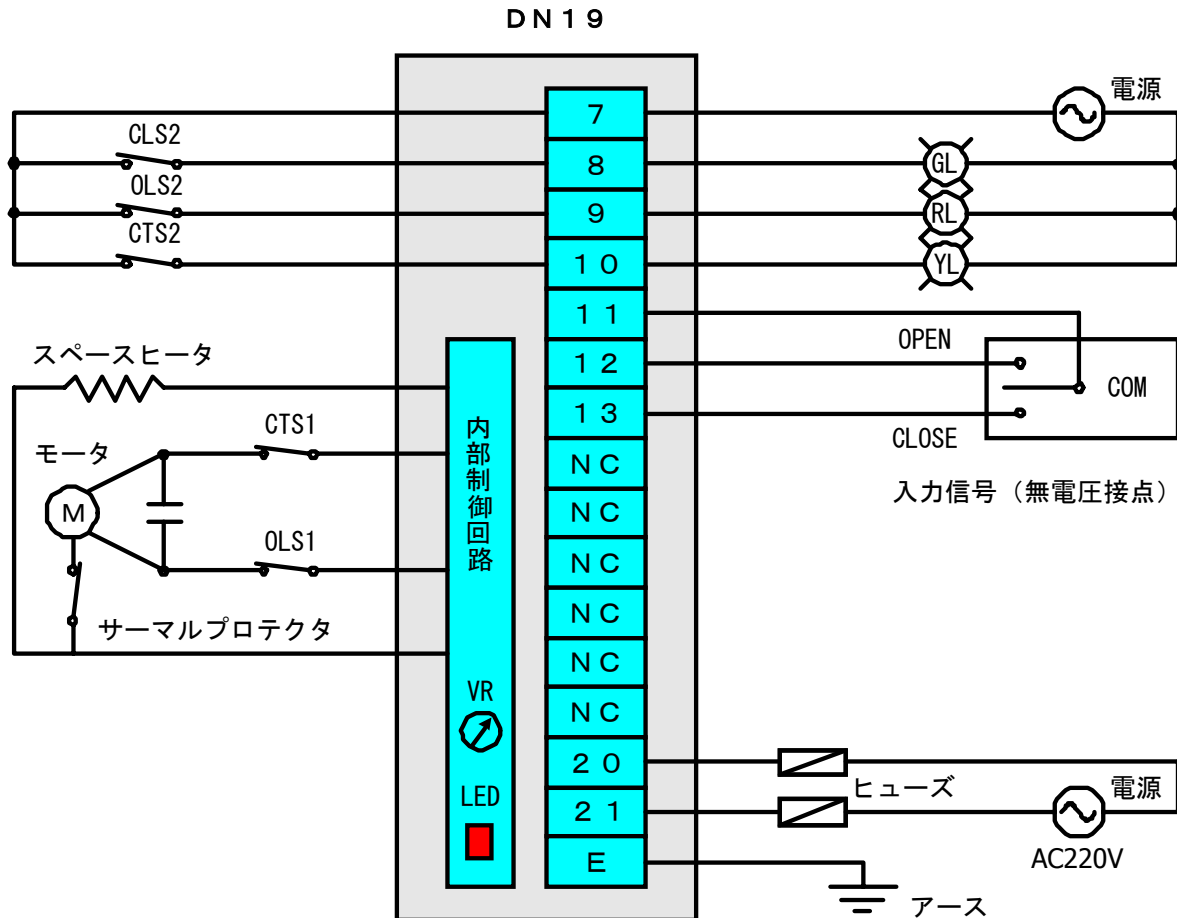
缓慢的流量变动，
可防止水锤，提高
热效率。对设备
起动时很有益。



VAVTROL-DN



ON / OFF 速度可变控制型的标准回路



有关气穴

- 因为阀板遮挡了水流,阀下流侧的压力降低,从而引起气穴。
- 发出噪声及震动,对管道产生不良影响。

VAVTROL-DN



DN2P 一气穴抑制型

在阀本体内安装“P板”,防止压力急速下降,
从而抑制气穴的发生。

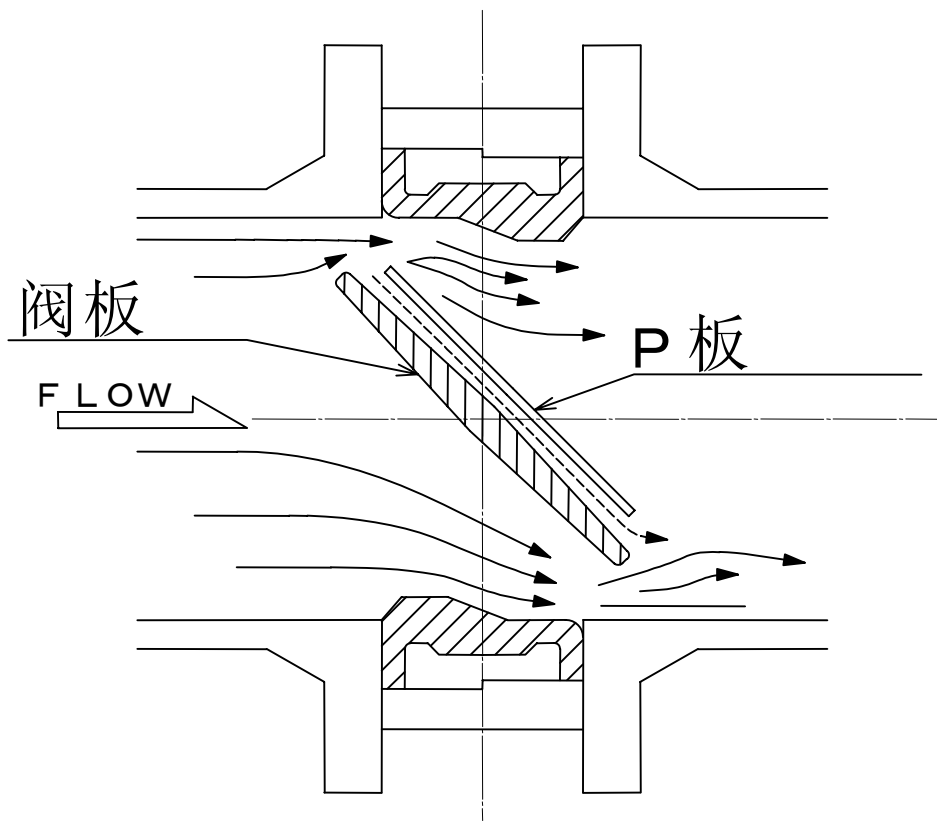


DN2P



P板

抑制气穴构造



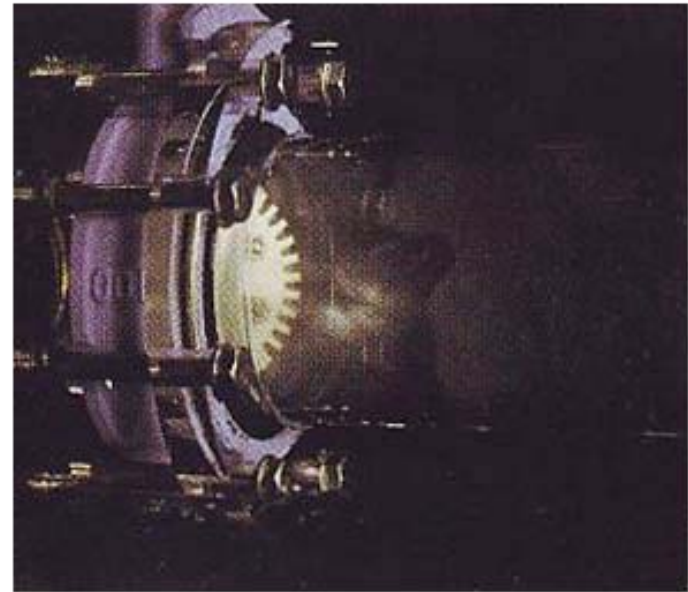
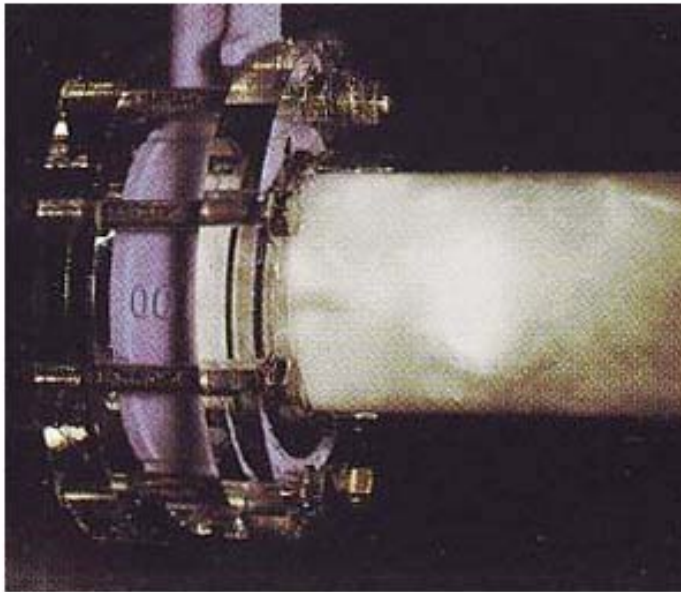
由于在阀板边缘后方设计了P板,打碎了阀体后方的喷射流,从而抑制了气穴的发生。

VAVTROL-DN



气穴的抑制

标准和抑制型的比较(本公司自身比较)



通过计算可预测气穴的发生,欢迎垂询。