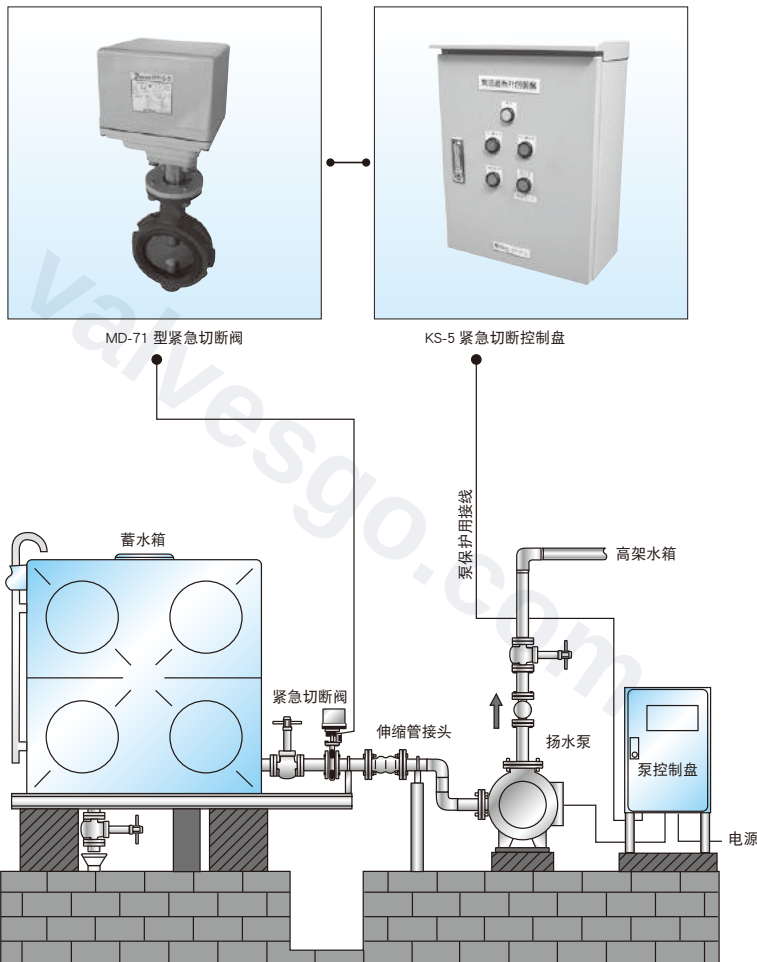


什么是紧急切断阀？



Step
0

由地震造成的管道系统破损时，可能导致蓄水箱与高架水箱贮存的生活用水流失。为防止灾害过后的生活物资短缺，必须确保生活用水的存在。另外，为切实地确保生活用水，在国家标准与方针中也记载了「紧急切断阀」的必要性。耀希达凯的紧急切断系统由「紧急切断阀」与「紧急切断控制盘」构成，控制盘内的地震感应器动作阀门自动关闭，有效地确保了灾害发生生活用水的保存。



MD-71·MD-71-N型 规格与构造

Step

3



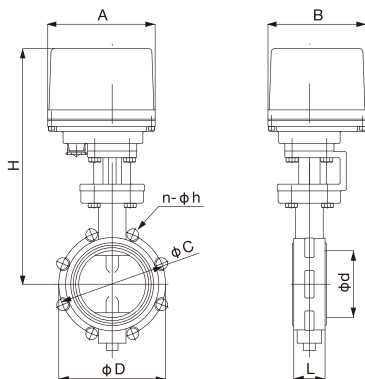
规格

型号		MD-71	MD-71-N(适用水道法规基准产品)
适用流体		自来水	
适用压力		0-1.0 MPa	
适用流体温度		5-60℃	
安装姿势		相对水平管道，从垂直到与管道平行横向安装的各个位置	
开关时间		50A·65A：4秒以下，80A·100A：10秒以下，125A·150A：15秒以下，200A：45秒以下	
执行器	定格电压	24 V DC	
	消费电力	50-100A: MAX. 80 VA 125-200A: MAX.120 VA	
	周围温度	-20 ~ 55℃ (不可结冻)	
	结冻对策	内置局部加热器	
	手动操作	带手动操作装置	
	防护构造	室外防雨构造 (JIS C0920 IP65)	
材料	电线孔径	G 1/2	
	阀箱	球墨铸铁 (FCD450) 或铸铁 (FC300)	
	阀瓣	不锈钢	
	阀座	FKM	
连接方式		JIS 10K 法兰盘型	

· 流体为自来水以外的流体时，请与厂家或代理商联系。

尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	d	L	H	D	A	B	JIS 10K 法兰盘型		重量
							C	n-h	
50A	52	41	332	115	175	160	120	4-19	7.7
65A	64	44	349	135	175	160	140	4-19	9.2
80A	78	44	356	145	175	160	150	8-19	9.7
100A	103	51	384	175	175	160	175	8-19	12
125A	129	54	406	206	175	160	210	8-23	15
150A	154	54	419	231	175	160	240	8-23	16
200A	205	64	501	290	217.5	175	290	12-23	30



· 200A 的形状稍有不同

Cv 值与计算公式

50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A
159	266	457	860	1320	2020	3540

$$C_v = \frac{0.365 V \sqrt{G}}{\sqrt{P}}$$

P₁ : 一次侧压力 [MPa·A]

P₂ : 二次侧压力 [MPa·A]

ΔP: P₁-P₂ [MPa]

G : 比重 (相对于水的比重)

V : 液体最大流量 [m³/h]

Cv : 各口径的 Cv 值

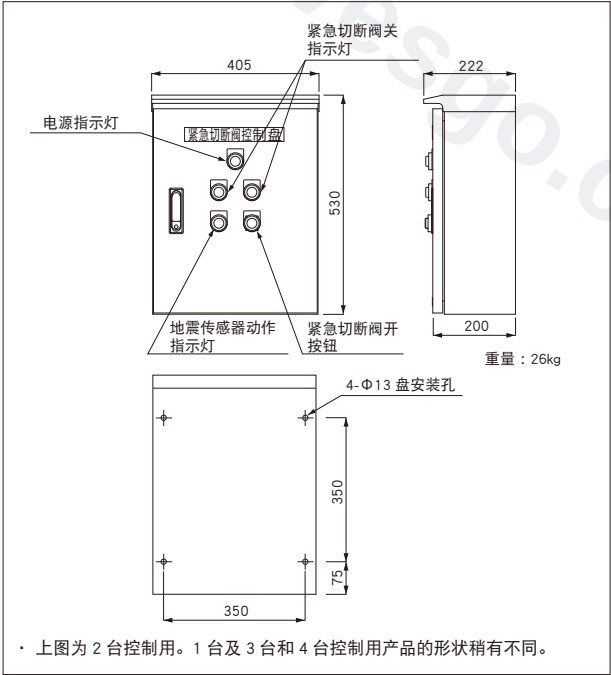
KS-5 型 规格与构造

■ 规格

型号		KS-5
紧急切断阀控制台数		2 台 *1
供给电源		85-240 V AC, 50/60 Hz
周围温度		-10 ~ 50℃
备用电源		24 V DC
备用电源使用时间		约 5 小时
蓄电池		日本电池制造 (PE 12 V 2.2)
充电方式		常时充电方式 (浮充)
落雷对策		带避雷器
输出端子	紧急切断阀控制用	24 V DC
	泵保护用	无电压 C 接点 (1c) *2
	地震传感器外部报警用	无电压 a 接点 (1a) (地震感知器动作时 ON 接点)
	电源外部报警用	无电压 a 接点 (1a) (控制盘内电源异常低下时 ON 接点)
紧急切断阀开按钮		带复原时用按钮开关
地震感知器	检测方向	水平全方位
	设定加速度	200 伽 (相当于震度等级 5)
安装场所		室内・室外 (JIS C0920 IP44 相当)
安装方法		壁挂型

*1 也制造控制 1 台, 3 台和 4 台用产品。

*2 3 台与 4 台控制用时不同。



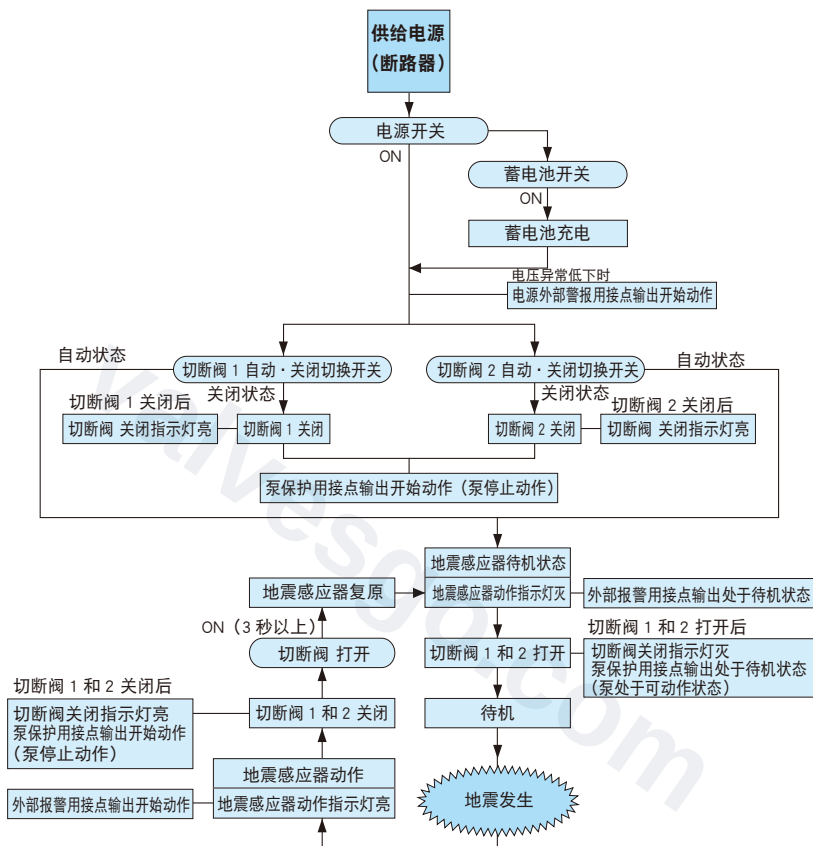
参考 伽的定义・・・?

伽的定义是每秒的重力加速度 1 厘米 / 秒。也就是「厘米每秒每秒」(cm/s²)。在国际单位制 (SI) 中, 加速度的单位为米每秒每秒 (m/s²), 也就是 1 伽 = 0.01 m/s²。伽虽然是 SI 单位, 但在日本的测量法规中, 仅限于重力加速度和与地震有关的振动加速度的测量时伽或 1000 分之 1 的毫伽单位是允许使用的。

操作流程圖（2 台控制用）

Step

1



■ 特长

1. 控制盘内内置地震感应器（加速度 200 伽）地震发生时自动启动。（震度 5 级强时切断阀关闭）
2. 配置备用电源，停电时也能准确动作。
3. 切断阀关闭的同时泵停止动作。（需要连接紧急切断阀控制盘与泵控制盘的连锁装置端子）
4. 切断阀的复原作业容易。（按下切断阀打开开关）
5. 也可进行手动操作。