

# 金子产业株式会社

## 产品说明资料



Silent Technology  
**KANEKO**



Silent Technology  
**KANEKO**

<http://www.kaneko.co.jp/>

## 为了每天的祥和的幸福生活，让我们用那无声的技术充分发挥其作用

金子产业自1918年创业以来，一贯致力于阀门的生产制造。

我们凭着长年积累的经验及知识，用一个一个高科技产品来维护人们安全及祥和的生活，并以此为目标，我公司不断推进产品制造。

我们坚信我们的产品正在各种各样的地方正默默地发挥着它们的作用。

在进入21世纪以后，时代的需求也越来越多样化。因此，我们坚信，金子产业的存在使命，在于跟随时代的变化找出新的价值，并使之具体化。

我们将如何使所有的流体控制成为可能为目示，不断努力奋进。

〔品质方针〕

为了每天的祥和幸福生活，  
让我们生产出极度可靠的  
高质量产品

**Silent Technology KANEKO**

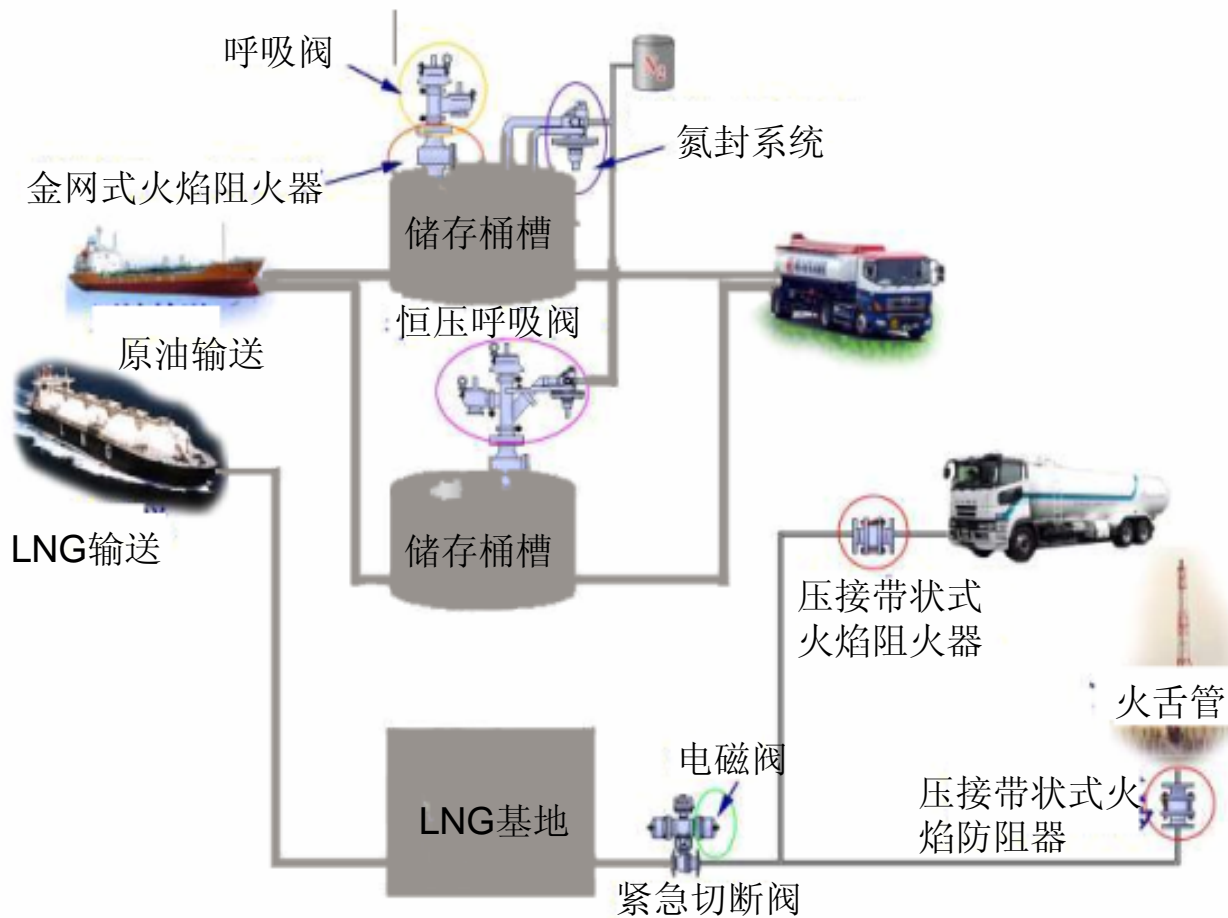
**2008年3月董事长**

**中村 善典**



# INDEX

■呼吸阀 . . . . . 6	■火焰防阻器 . . . . . 37
• KR系列 . . . . . 17	• F系列 . . . . . 46
• K系列 . . . . . 21	• FW系列 . . . . . 48
• K W系列 . . . . . 22	• FJ系列 . . . . . 49
• KJ系列 . . . . . 23	• FAR系列 . . . . . 50
• KP系列 . . . . . 24	• FARE系列 . . . . . 51
■氮封系统 . . . . . 26	• IF系列 . . . . . 52
• GU-10系列 . . . . . 28	• BAR系列 . . . . . 53
• GU-25系列 . . . . . 28	• DF系列 . . . . . 54
■恒压呼吸阀 . . . . . 29	
• KG系列 . . . . . 35	



如图示场合下  
使用STK产品。



Silent Technology  
**KANEKO**

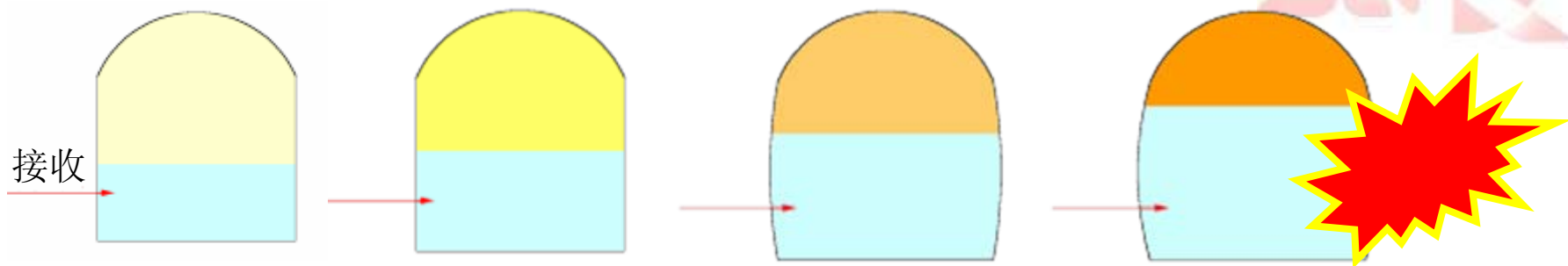
<http://www.kaneko.co.jp/>

## 为什么需要呼吸阀呢？

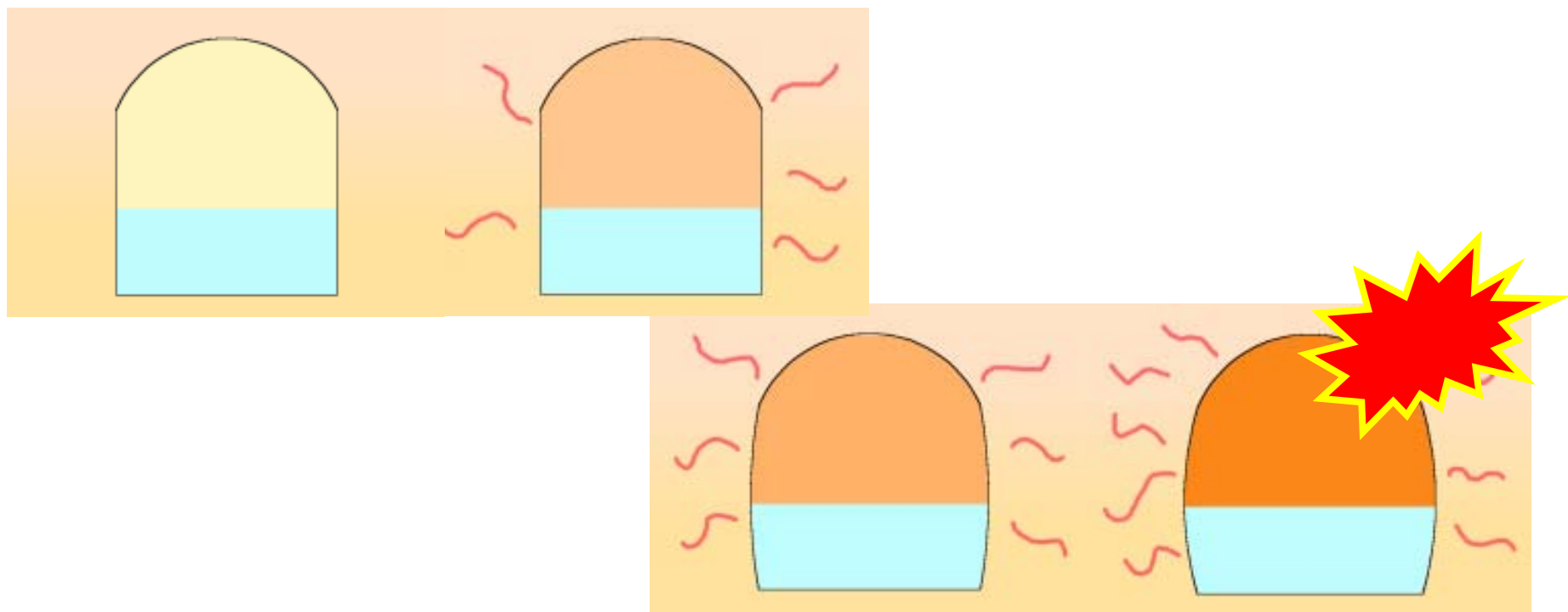


# 如果储罐上没有安装通气装置时...

储罐注入流体时...

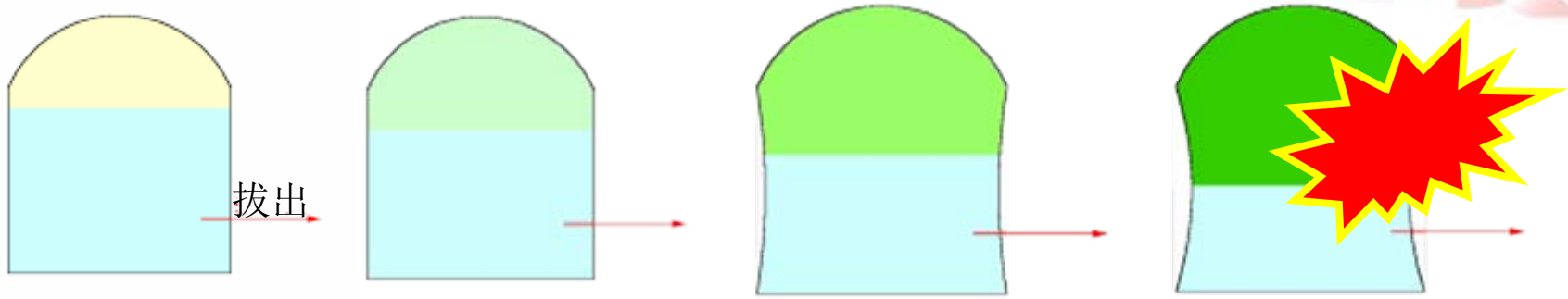


当外部气温上升时...

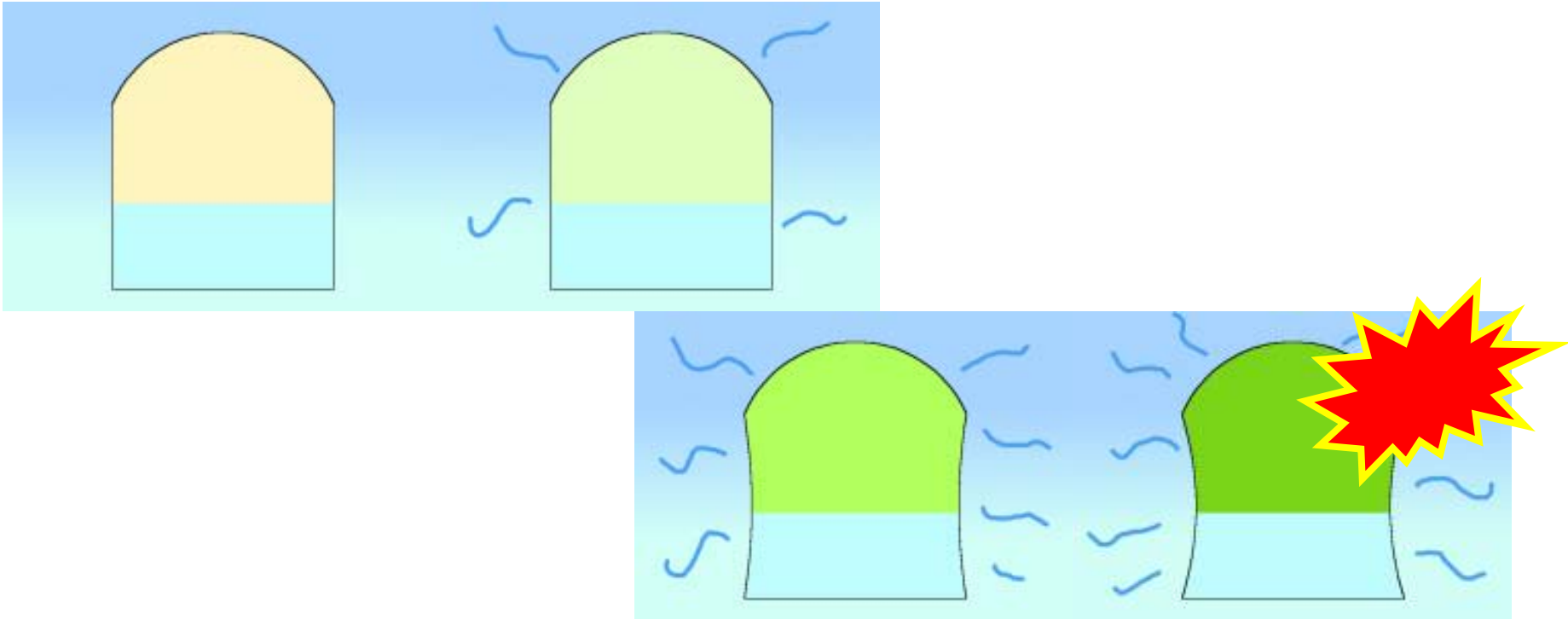


# 如果储罐没有安装通气装置时...

当从储罐中拔出流体时...



当外部气温下降时...





如上述一样，  
储罐中压力保持固定，  
为了防止储罐出现变形、破损，  
设置了通气用的管。



**但是！**

储罐中间如果是  
有味的东西…？  
爆炸物…？  
不想进入灰尘时…？

**想要盖上盖子！！！！**

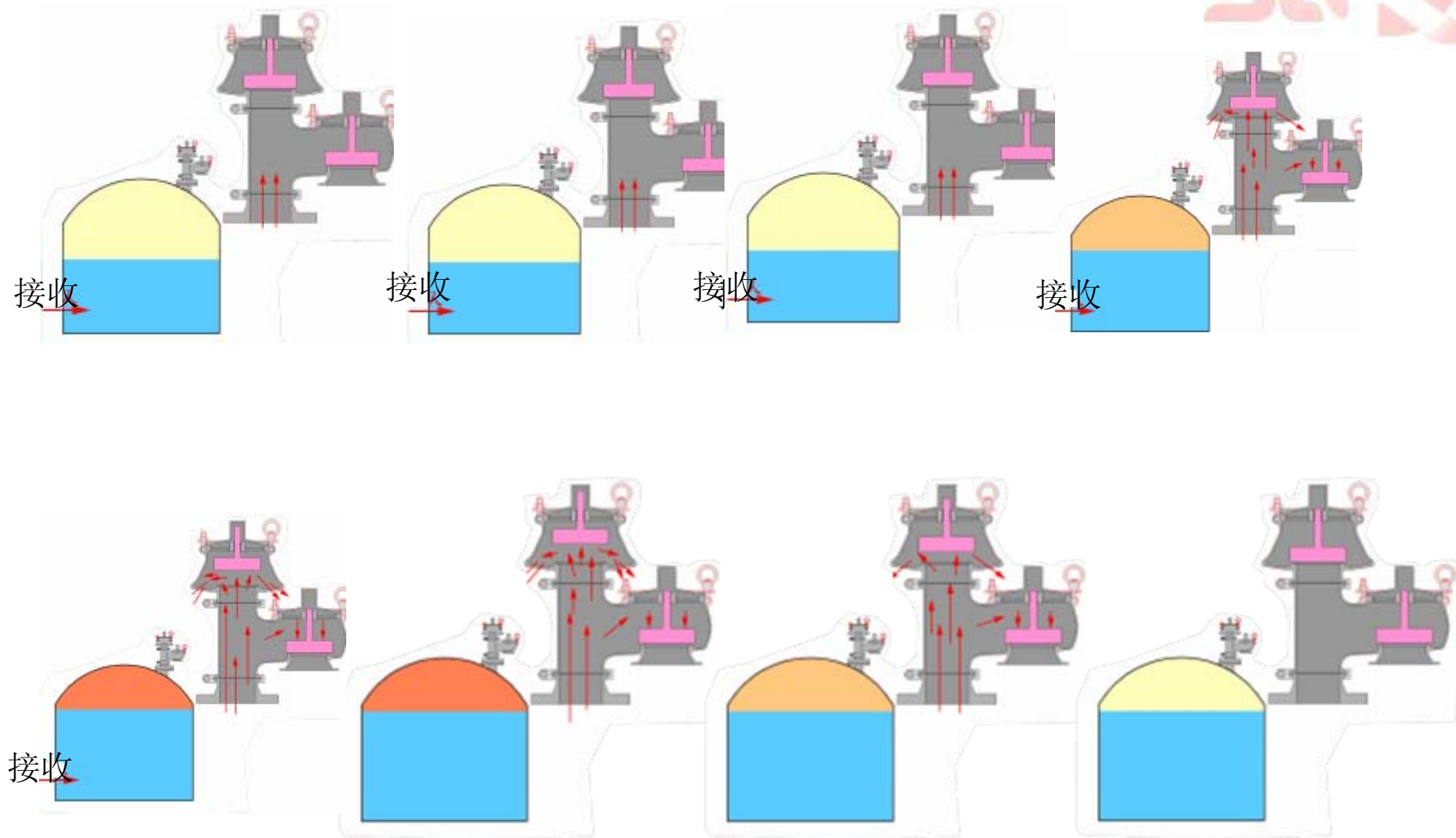




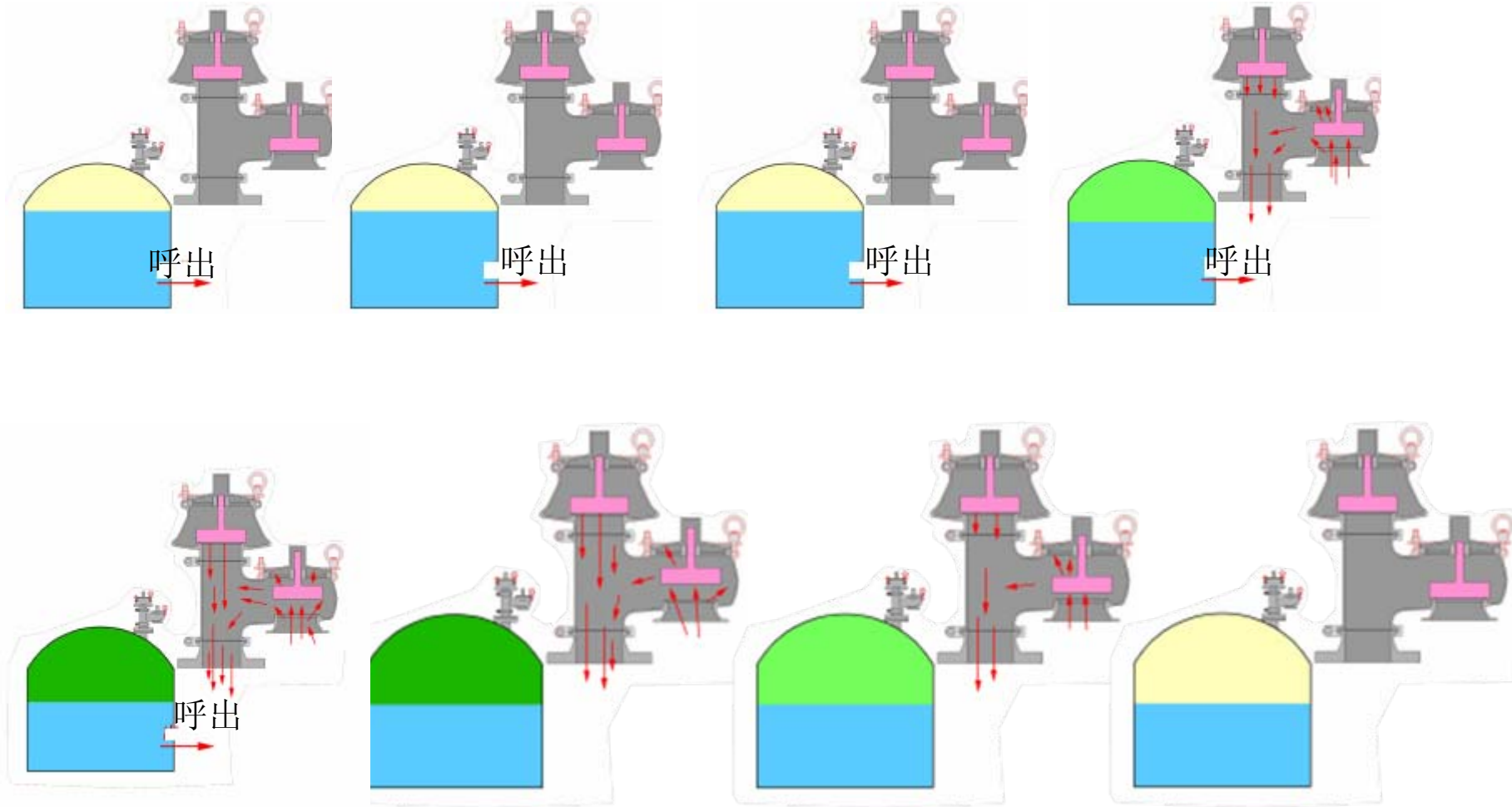
如上述一样，流体的注入、拔出时，或者为了防止外部气温变化引起的储罐变形，还有如石油、石油化学相关有爆炸危险的流体、及具有气味的流体等的储存罐中，采用呼吸阀。



# ■ 吐出侧动作说明



# ■吸入侧动作说明



# 金子产业的通气装置种类



**KR系列**



**GU系列**



**KG系列**



**K系列**



**KW系列**



**KJ系列**



**KP系列**



Silent Technology  
**KANEKO**

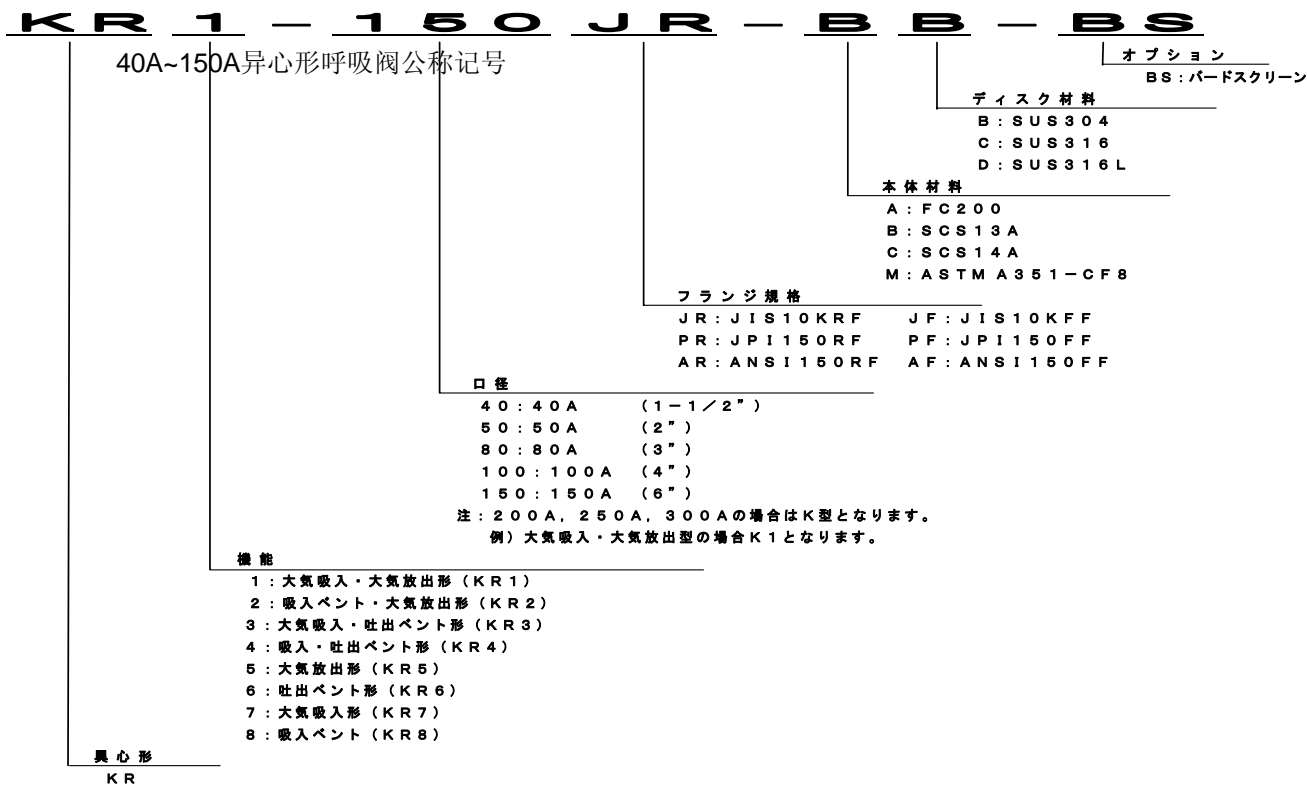
<http://www.kaneko.co.jp/>

呼吸閥

**BREAHER VALVE**

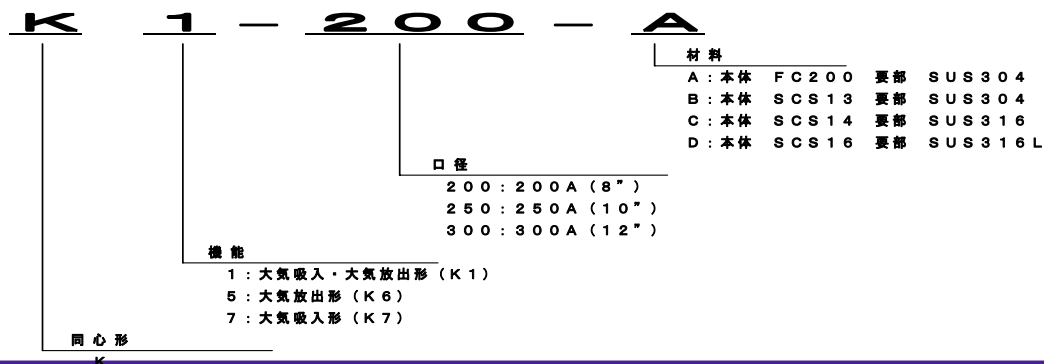


## 40A～150A異心形ブリザーバルブ呼び記号



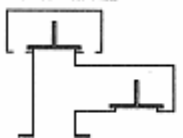


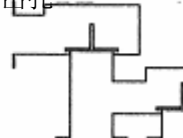
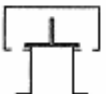



任选的零配件

## 200A～300A同心形ブリザーバルブ呼び記号



# 功能说明及标准规格



<p>KR1</p> <p>大气吸入，大气放出</p> 	<p>KR2</p> <p>附有吸入孔，大气放出</p> 	<p>KR3</p> <p>大气吸入，附有吐出孔</p> 	<p>KR4</p> <p>附有吸入孔，附有吐出孔</p> 
<p>KR5</p> <p>没有吸入功能，大气放出</p> 	<p>KR6</p> <p>没有吸入功能，附有吐出孔</p> 	<p>KR7</p> <p>大气吸入，没有吐出功能</p> 	<p>KR8</p> <p>附有吸入孔，没有吐出功能</p> 

## ■ 设定压力 注1)

吐出动作开始压力： +0.2~3.0kPa

吸入动作开始压力： - 0.2~-3.0kPa

## ■ 法兰盘： JIS10K, JPI150, ANSI150

(该产品满足《原子力技术基准》要求的耐震试验。)

注1) 上述规格范围内密封形状为边封。

另外，上述规格以外的设定压力也可以制作。

※FC标准喷涂是内部： LZ打底涂料M， 外部： 假铂R(白银)。



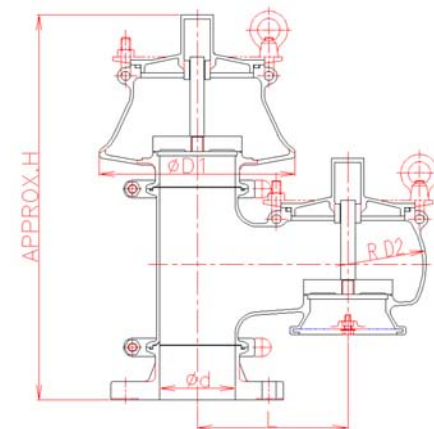
符号表示 (+)、(-) 使用同一产品

# KR1



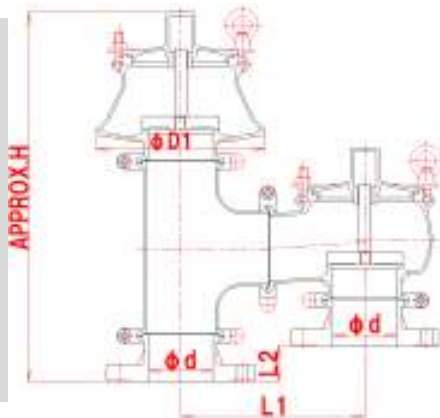
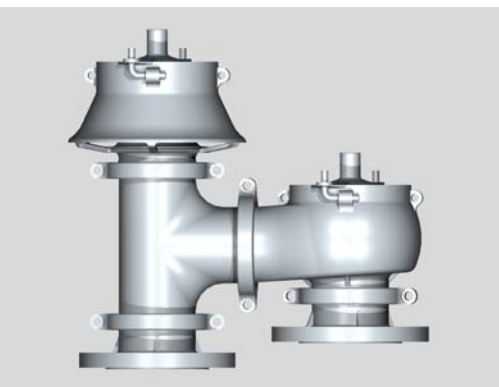
## 大气吸入、大气排放型呼吸阀

公称记号	公称通径	H	L	D1	D2	重量 kg(約)
KR1-40	40A (1-1/2")	307	110	152	53	9
KR1-50	50A(2")	307	115	152	53	10
KR1-80	80A(3")	523	190	260	104	29
KR1-100	100A(4")	523	200	260	104	32
KR1-150	150A(6")	689	260	370	146	74



# KR2

## 附带吸入空气、大气排放型呼吸阀



公称记号	公称通径	H	L1	L2	D1	重量 kg (約)
KR2-40	40A(1-1/2")	376	164	36	152	16
KR2-50	50A(2")	376	164	36	152	17
KR2-80	80A(3")	572	285	55	260	47
KR2-100	100A(4")	572	285	55	260	50
KR2-150	150A(6")	735	393	53	370	100

※各表中的重量表示的是主体材料SCS、动作开始压力±1.0kPa以内的。(后续同样)

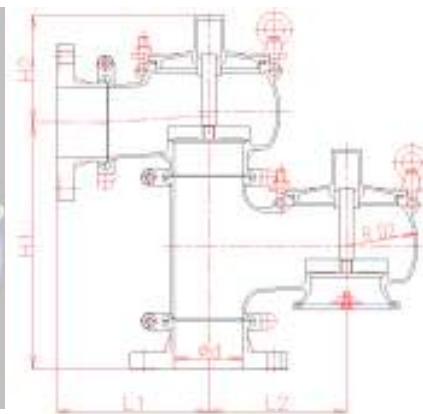
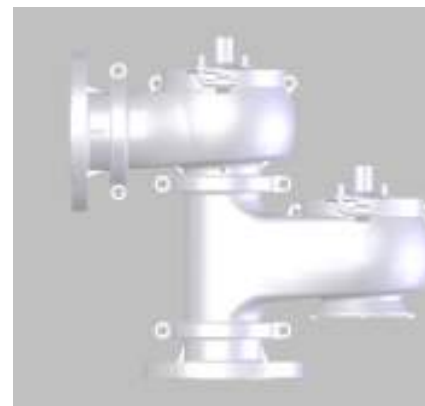


# KR3



## 大气吸入、附带吐出通气功能的呼吸阀

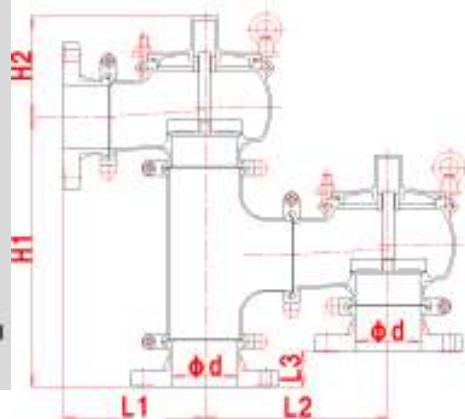
公称记号	公称口径	H1	H2	L1	L2	D2	重量 kg (約)
KR3-40	40A(1-1/2")	213	99	125	110	53	12
KR3-50	50A(2")	218	94	125	115	53	13
KR3-80	80A(3")	350	167	230	190	104	35
KR3-100	100A(4")	360	157	220	200	104	40
KR3-150	150A(6")	495	190	300	260	146	85



# KR4

## 附带吸入、吐出通气功能

公称记号	公称口径	H1	H2	L1	L2	L3	重量 kg (約)
KR4-40	40A(1-1/2")	270	99	130	164	36	17
KR4-50	50A(2")	275	94	125	164	36	18
KR4-80	80A(3")	400	167	230	285	55	51
KR4-100	100A(4")	410	157	220	285	55	56
KR4-150	150A(6")	545	190	300	393	53	105

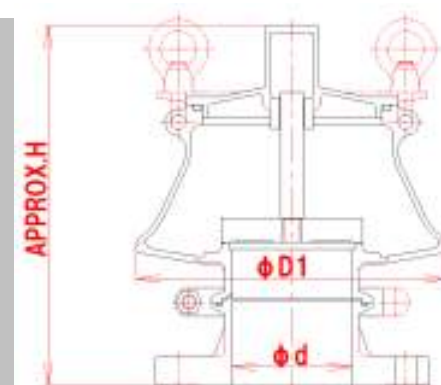


# KR5



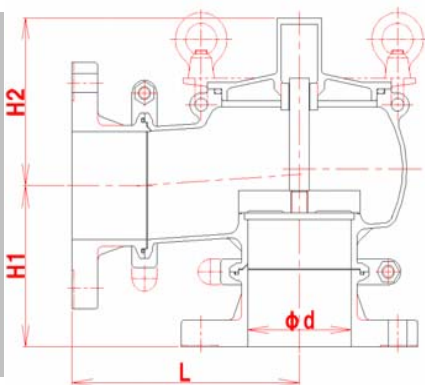
## 大气放出型降压阀

公称记号	公称通径	H	D1	重量 kg (約)
KR5-40	40A(1-1/2")	199	152	6
KR5-50	50A(2")	199	152	7
KR5-80	80A(3")	302	260	18
KR5-100	100A(4")	302	260	21
KR5-150	150A(6")	390	370	44



# KR6

## 附有吐出通气功能的降压阀



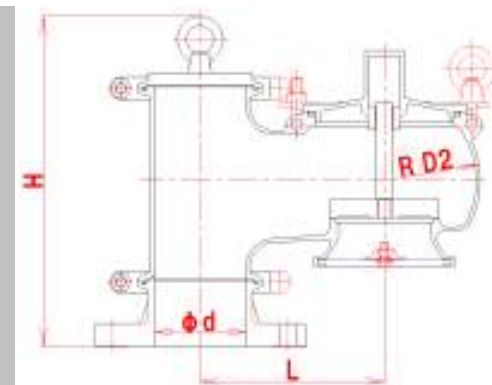
公称记号	公称通径	H1	H2	L	重量 kg (約)
KR6-40	40A(1-1/2")	98	99	130	7
KR6-50	50A(2")	103	94	125	8
KR6-80	80A(3")	140	167	230	23
KR6-100	100A(4")	150	157	220	26
KR6-150	150A(6")	200	190	300	45

# KR7

## 真空降压阀

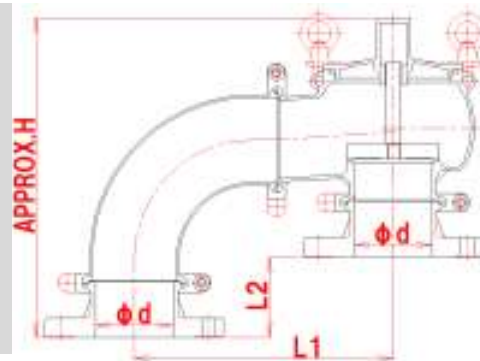


公称记号	公称通径	H	L	D2	重量 kg (約)
KR7-40	40A(1-1/2")	226	110	53	4
KR7-50	50A(2")	226	115	53	5
KR7-80	80A(3")	342	190	104	25
KR7-100	100A(4")	342	200	104	28
KR7-150	150A(6")	452	260	146	48



# KR8

## 附带吸入通气功能的真空降压阀

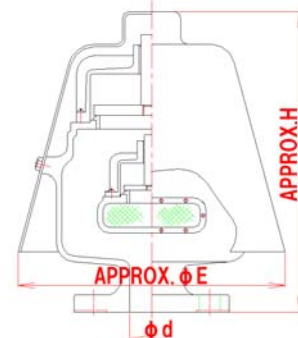


公称记号	公称通径	H	L1	L2	重量 kg (約)
KR8-40	40A(1-1/2")	240	177	49	10
KR8-50	50A(2")	240	177	49	11
KR8-80	80A(3")	410	333	103	28
KR8-100	100A(4")	410	333	103	31
KR8-150	150A(6")	530	479	139	55

# K1

## 大气吸入、大气排放型呼吸阀

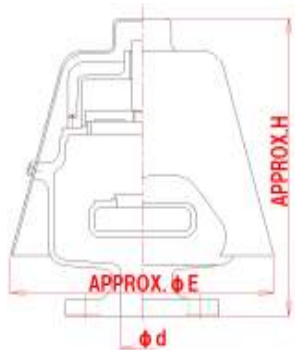
公称记号	公称通径	E	H	重量 kg (約)
K1-200-□	200A(8")	740	652	149
K1-250-□	250A(10")	870	745	258
K1-300-□	300A(12")			



# K5

## 大气放出型降压阀

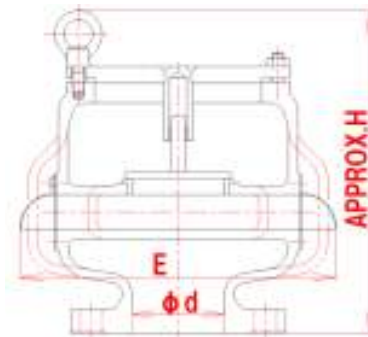
公称记号	公称通径	E	H	重量 kg (約)
K5-200-□	200A(8")	740	652	149
K5-250-□	250A(10")	870	745	258



# K7

## 真空降压阀

公称记号	公称通径	E	H	重量 kg (約)
K7-200-□	200A(8")	594	508	140
K7-250-□	250A(10")	722	572	240



有关K2、K3、K4、K6、K8型的具体详情，请咨询。

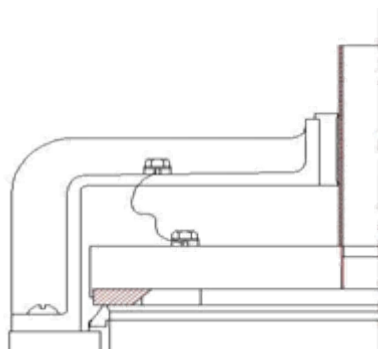
# 变化介绍

## 寒冷地区使用的呼吸阀

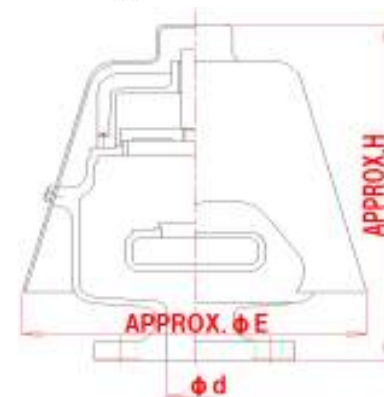
### KW1系列 · 80A~250A

建设在寒冷地区的储存储罐，因为呼吸阀冻结会造成动作不良，被置身于有可能出现破损事故的险境。因此，该形式是对圆盘或薄板进行合成树脂的特殊加工等对策，难以出现冻结。

我司经过在恒温室（最低气温-30℃）长年进行的研究开发，在寒冷地区已实际测试，并确认能可靠动作，目前被国内外广泛使用。



公称记号	d	E	H	重量 kg (約)
KW1-80-□	80(3")	326	375	28
KW1-100-□	100(4")	370	415	39
KW1-150-□	150(6")	486	570	77
KW1-200-□	200(8")	740	670	159
KW1-250-□	250(10")	870	770	240



有关KW2~KW8型及上表以外口径的具体详情，请咨询。



# 带夹套的呼吸阀

## KJ1系列·40A~150A

标准规格

■ 设定压力

吐出设定压力: +0.25kPa

吸入设定压力: -0.25kPa

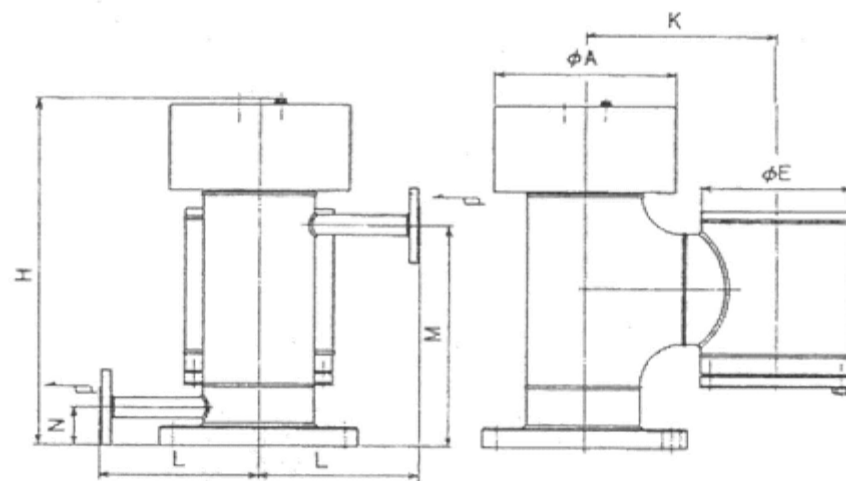
★但是, 标准为±0.2kPa~±0.5kPa范围以内, 如果超出该范围以外时, 根据贵司指定要求进行制作。

外套部位设计压力: **1MPa**

外套部位设计温度: **180℃**



公称记号	尺寸 ※	A	E	H	K	L	M	N
KJ1-40-□	40A×80A	180	140	335	180	165	215	50
KJ1-50-□	50A× 100A	230	165	398	210	180	255	50
KJ1-80-□	80A× 125A	250	191	440	240	220	300	50
KJ1-100-□	100A× 150A	280	216	495	270	220	350	50
KJ1-150-□	150A× 200A	330	319	663	380	280	445	60



有关KJ2~KJ8型的具体详情, 请进行咨询。

## PVC制造的呼吸阀

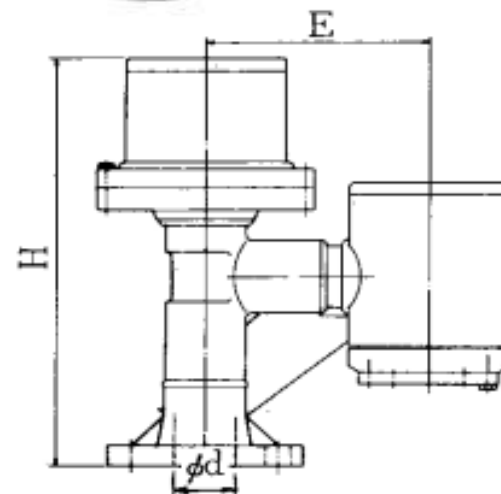
### KP1系列 · 40A~150A

#### ■ 设定压力

吐出设定压力: +0.25kPa

吸入设定压力: -0.25kPa

★但是, 标准为 $\pm 0.2\text{kPa} \sim \pm 0.5\text{kPa}$ 范围以内, 如果超出该范围以外时, 可以根据贵公司指定要求进行制作。

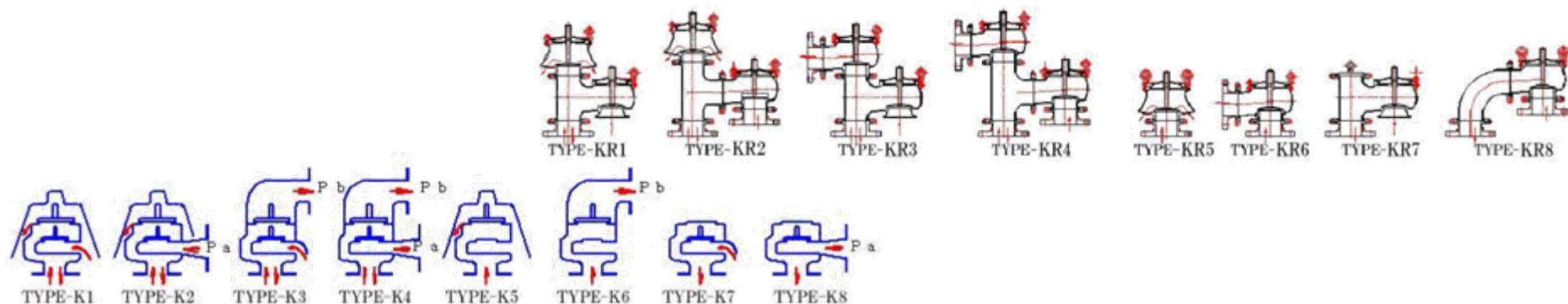


公称记号	d	E	H
KP1-40-□	40(1-1/2")	160	322
KP1-50-□	50(2")	170	410
KP1-80-□	80(3")	220	460
KP1-100-□	100(4")	280	590
KP1-150-□	150(6")	385	820

有关KP2~KP8型及上表以外口径的具体详情, 请进行咨询。

# 呼吸阀的特点

- 不使用电气动力，自动操作。
- 通过阀门多重式进行动作。
- 动作开始压力在 $\pm 0.2\text{kPa}$ 以内的，可以用不锈钢制作。
- 具备通风和吸入功能的8个模式。
- 通过对寒冷地区规格、树脂制等各种各样的变化，满足不同的需求。
- 结合使用STK火焰阻火器，可以更安全、更放心的使用。
- 流量表是根据实测值的数据，所以为正确的。
- 已经赢得了多年的经验和信任。







Silent Technology  
**KANEKO**

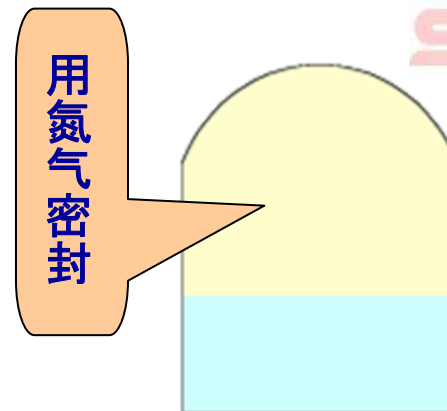
<http://www.kaneko.co.jp/>



**氮封系统**  
**GAS SEAL UNIT**

# ■ 使用目的

- 防尘对策  
防止灰尘进入纯水储罐
- 内容物变质及恶化对策  
可阻挡那些接触到空气等会变质、恶化的食品、药品、石油产品等储罐之内容物与活性气体的接触。
- 安全对策  
在易燃储存罐内压入非活性气体，以防止爆炸或火灾的发生。



密封气体一般都采用的是氮气，但因为是昂贵的产品，要求不能浪费地流出。

对于氮封系统的压力变动的对应过迟的情况，当拔出内容物等时，储罐内的压力低于大气压，从其它的吸入装置处吸入空气，所以气体密封的效果将会变弱。

设定压力具有优良的应对性和稳定性

**STK氮封系统**

可以轻松地解决问题。



氮气  
被使用在我们身边的、如下述这些地方。

## ■ 防止氧化 ■

薯片等包装袋内充入氮气

## ■ 保持新鲜 ■

输送水果时能保存一段时间

## ■ 防止生锈 ■

在焊接部作为辅助气体，喷涂上氮气

## ■ 防止变味 ■

葡萄酒、啤酒的储存桶槽内充入氮气

## GU-10系列

	GU-10-BBA	GU-10-BBA-H	GU-10-BBE	GU-10-BBE-H
一次压力MPa	0.1~0.4	0.1~0.4	0.1~0.7	0.1~0.7
橡胶材料	氟化橡胶		全氟醚橡胶、氟化橡胶	

## GU-25系列

	GU-25-BBA-00	GU-25-BBA-01	GU-25-BBA-05	GU-25-BBA-06	GU-25-BBA-H	GU-25-BBA-H-01
一次压力MPa	0.05~0.4	0.05~0.4	0.05~0.7	0.05~0.7	0.05 ~ 0.7	0.05 ~ 0.7
流量	标准	大流量	标准	大流量	标准	大流量
橡胶材料	氟化橡胶					

	GU-25-BBE-00	GU-25-BBE-01	GU-25-BBE-H	GU-25-BBE-H-01
一次压力MPa	0.05~0.4	0.05~0.4	0.05 ~ 0.7	0.05 ~ 0.7
流量	标准	大流量	标准	大流量
橡胶材料	全氟醚橡胶、氟化橡胶			



Silent Technology  
**KANEKO**

<http://www.kaneko.co.jp/>

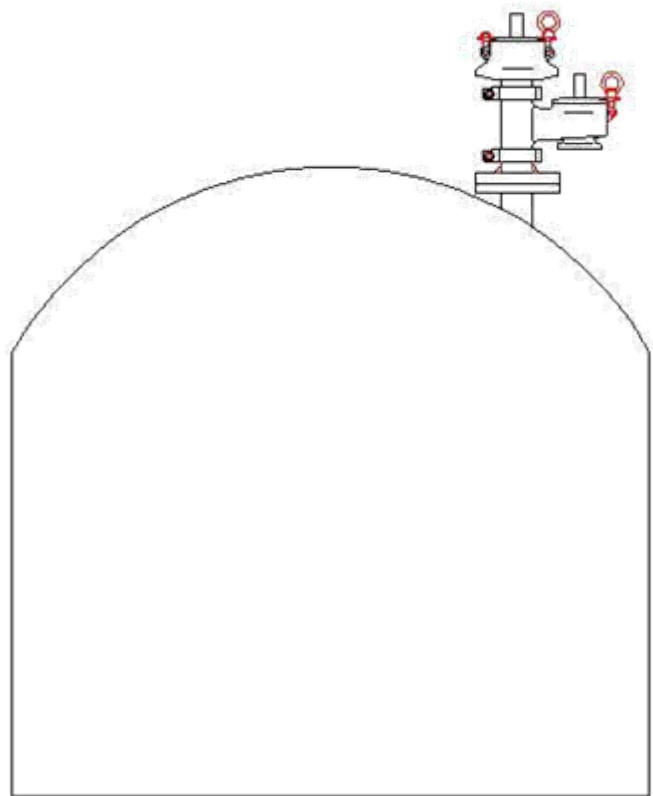


キーパーブリザー  
Keeper Breather

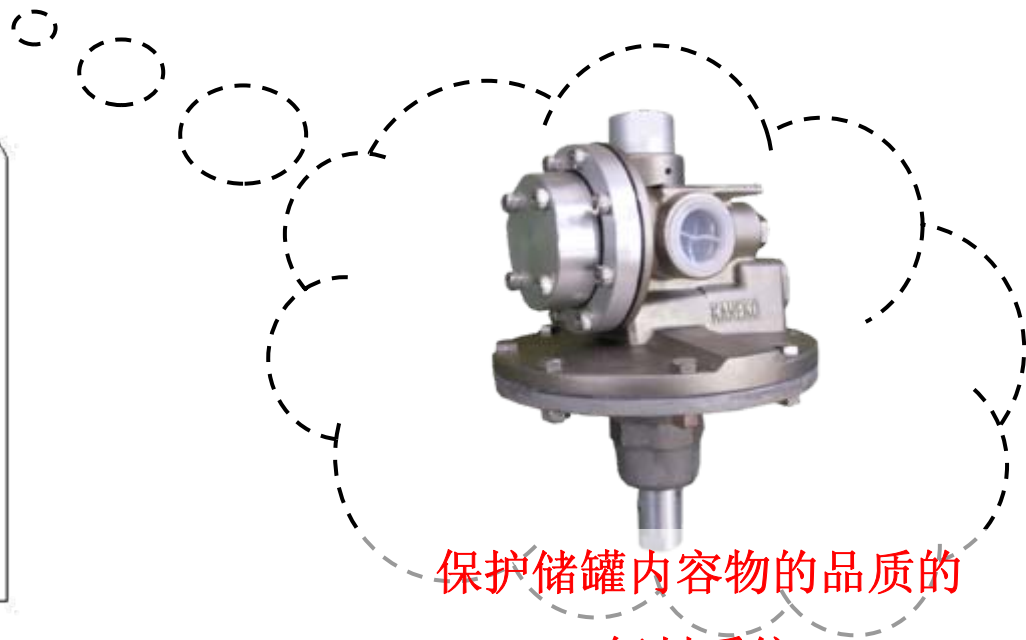
在安裝着呼吸閥的儲罐上

追加氮封閥系統...

但是...原來...



保護儲罐安全的呼吸閥



保護儲罐內容物的品質的  
氮封系統

# 以前是...

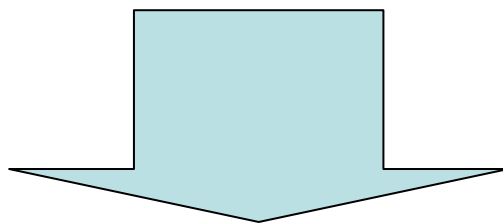
- 需要为了增设氮封系统的管嘴
- 需要呼吸阀 · 氮封系统各一台的空间



花费成本！



需要空间！



Keeper Breather能够解除



# Keeper Breather的特点



**Keeper Breather是将氮封系统和呼吸阀一体化。**

**世界首个产品！**

**首先在日本国内取得了专利编号4194997号，**

**中国：专利编号ZL200510067091.1号**

**韩国：专利编号10-0662596号**

**美国：专利编号7,296,586号**

※E.P.O特許出願中



- 由于不需要二次配管及控制配管，配管的空间较宽广。
- 只要有呼吸阀储罐上有空即可设置。
- 由于不需要二次配管及控制配管工程，可节省配管成本。
- 在现有的储罐上设置时，不需要增设二次配管及控制配管的连接口。
- 因使用洁净管件，结构上很简单，便于进行拆解、点检。

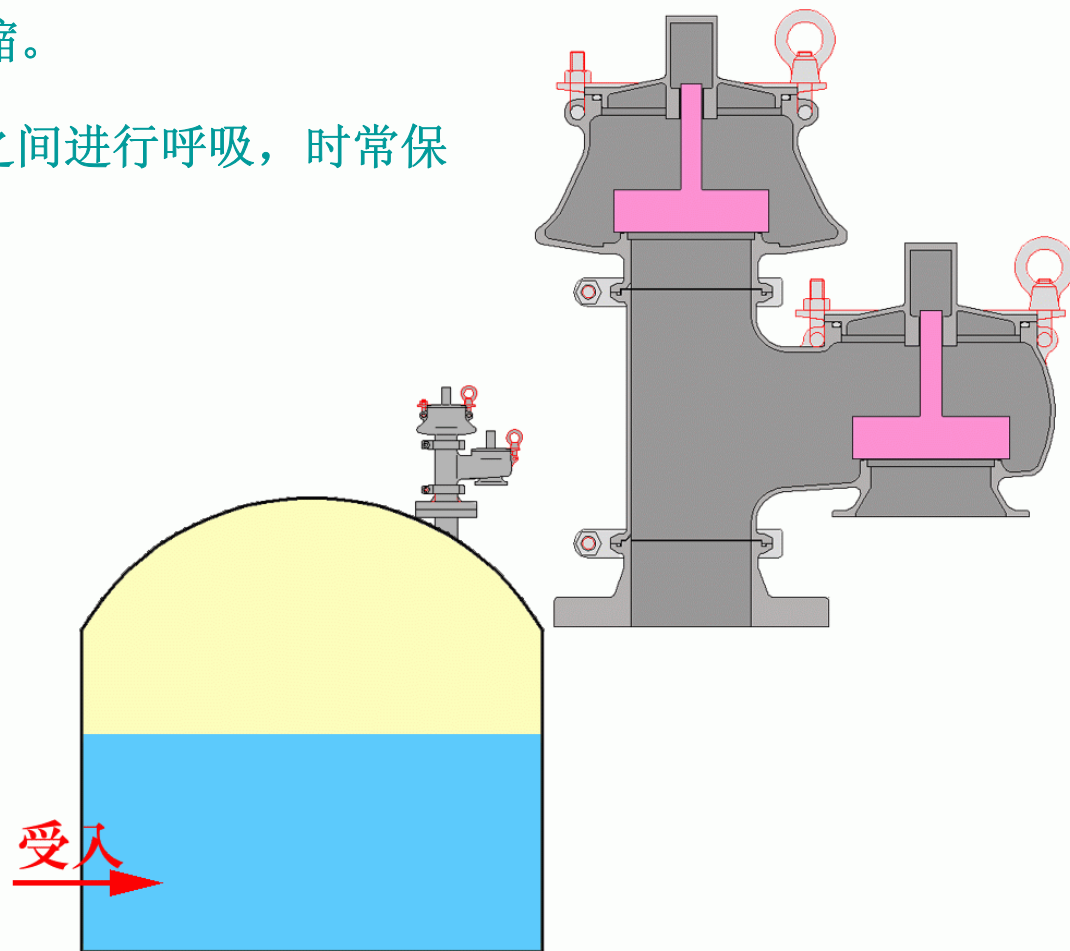
# ■ 动作说明

呼吸阀侧



因内容物的出入或气温变化等原因，储罐流体的压力发生变化，有时会使储罐产生膨胀或收缩。

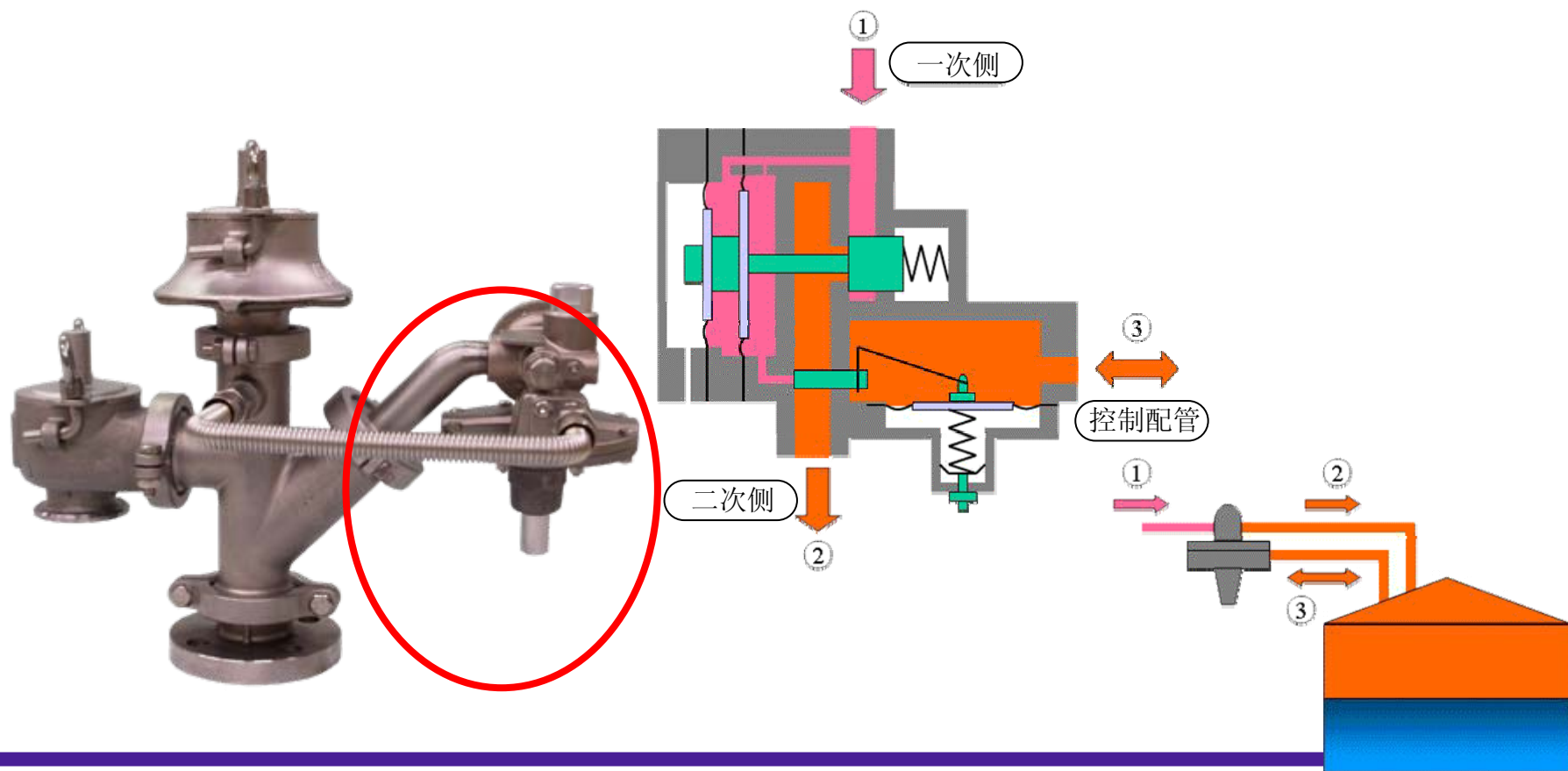
这时呼吸阀动作，不断地与大气之间进行呼吸，时常保持储罐内压在规定值以内。



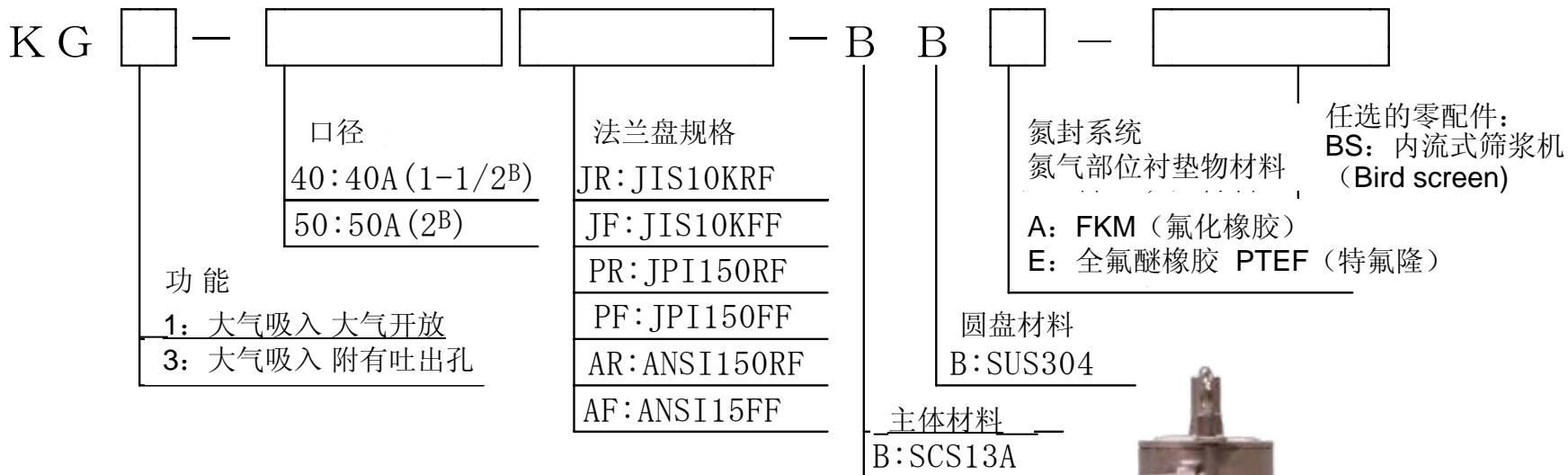




当储存半导体产业和医药品制造业所必不可少的超纯水及纯水，以及储存化学药品、石油产品等液体和粉末时，为了防止以上物质和食物的变质，桶槽采用了封入非活性气体的方法。

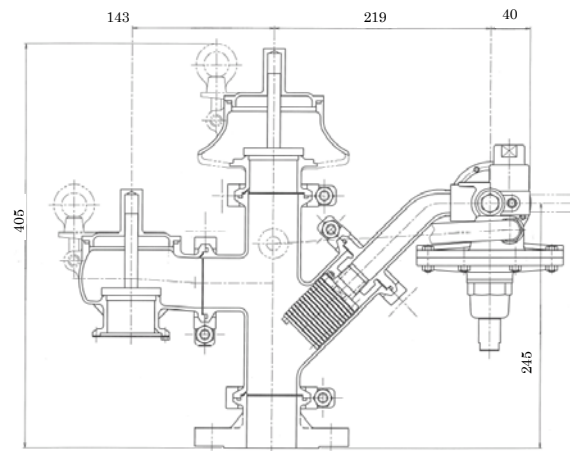


# 形式





产品规格（呼吸阀侧）



产品规格（氮封系统侧）

口径	40A 50A	
连接	JIS10K JPI150 ANSI150	
吐出侧动作开始压力	+0.2~+3.0kPa	
吸入侧动作开始压力	-0.25~-3.0kPa	
材料	主体	SCS13A
	腰部	SUS304
	○型环	氟化橡胶 PTEE（FEP覆盖○型环）

配管公称口径 （一次侧）	Rc3/8	
一次压力	0.1~0.7MPa <sup>※1</sup>	
设定压力	0.1~3kPa <sup>※2</sup>	
材料	主体	SCS13
	腰部	SUS304
	氮气部位的 衬垫物	氟化橡胶 全氟醚橡胶PTEE（特氟隆）

※1  
动作中（正在流动时）、一次压力在不到0.1MPa时不会正常控制。

※2  
一次压力即使在0.4~0.7MPa之间变化，设定压力也不会发生变化，但当一次压力不到0.4MPa出现变动时，设定压力会发生变化。

因为是通过导向方式使主阀门动作的，完全密封储罐要在内部压力高于0.05~0.1kPa左右处会变成稳定。



Silent Technology  
**KANEKO**

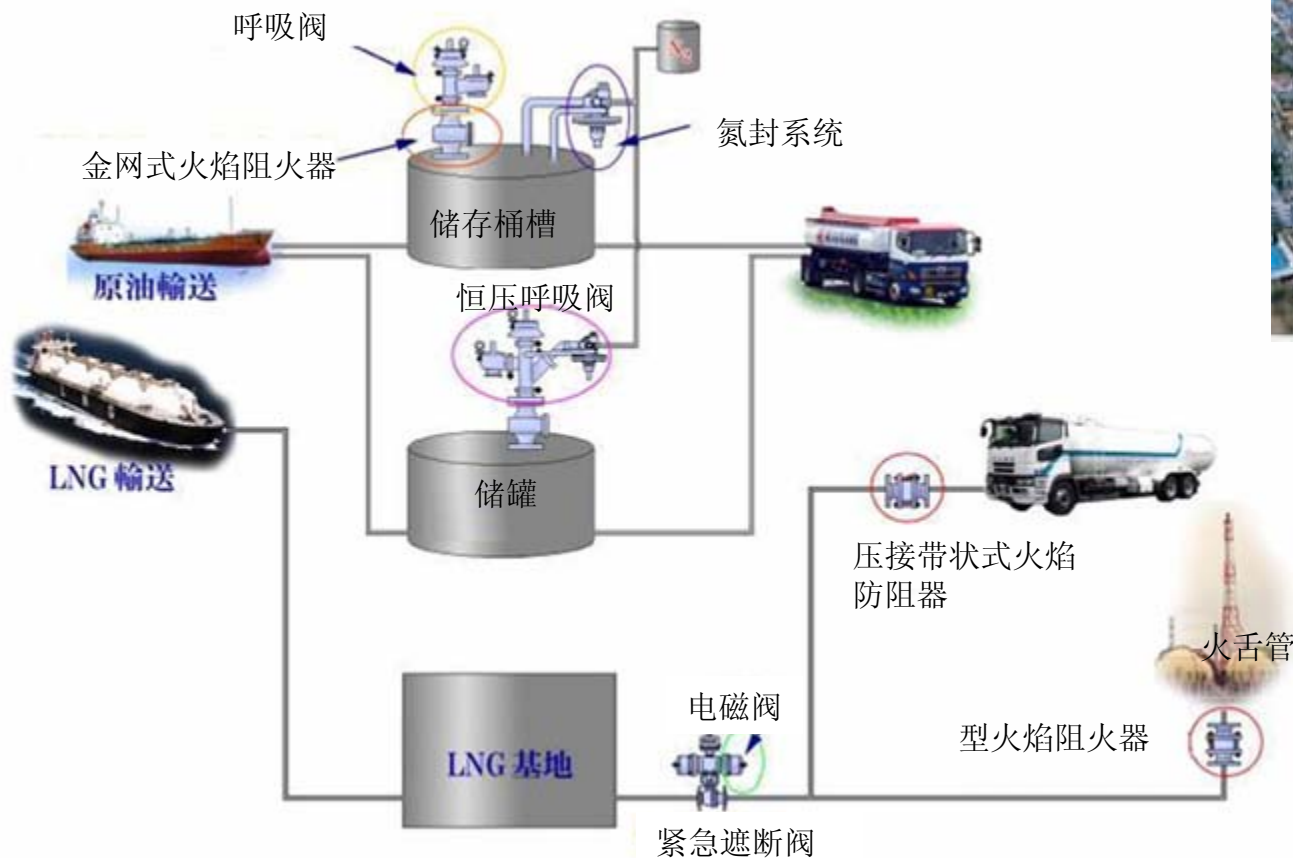
<http://www.kaneko.co.jp/>

# 火焰阻火器

FLAME ARRESTER

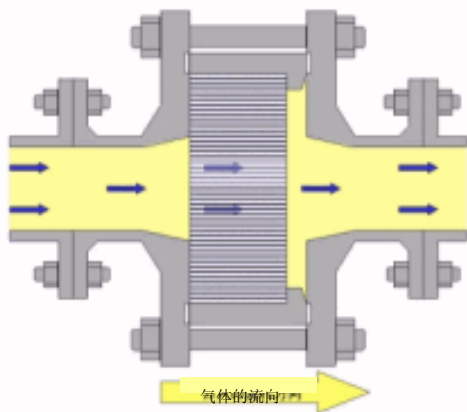


# ■ 使用目的&使用业种



- 为了尽快制止配管内发生的火灾，防止火灾的延烧。
- 在储存着可燃性流体的桶槽上，因为安装了通气装置，当桶槽周围万一发生火灾时，为了使进入通气装置内的火焰不致引起桶槽内的物质起火。
- 以为防护设施的石油工业、化学工业、天然气工业等为首，广泛使用于操作可燃性气体或溶剂的工业配管线路路上。

# ■ 火焰阻火器的功能



决定火焰是否通过的因素。

→ 燃烧速度 \*

→ 火所能通过孔的大小

火不能从很小的孔中通过。

进入火焰阻火器的火焰经过其灭火焰零件被细分，变成小火焰，穿过孔。但是因为孔径比灭火焰直径小，所以火不能穿过，不能往前延伸。

\*燃烧速度:火焰是通过一定的速度进行燃烧的。其速度要是在大气压以下，气体种类和温度为同一条件时，是固定的。

\*灭火焰直径:火不能通过最大的孔径。

\*灭火焰零件:由比灭火焰直径小的孔组合而成的零件。

# ■ 阻火器的灭火焰功能



火焰防阻器的火焰控制部分，大致分为金网式和压接带状式2种。

比较金网式和压接带状式的灭火焰性能的事例，  
有火焰传播速度\*。

配管内部的火焰传播速度起初为数m/sec，  
随着通过配管内部速度渐渐增加。

因燃烧气体将会引爆。

将超过音速伴随着冲击波的火焰传播称为 **引爆（爆轰）**，  
而音速以下的火焰传播称为 **爆击（爆震）**。

※火焰传播速度：在充满可燃性气体的配管内部传导火焰面的移动速度。  
根据可燃性气体的种类、配管形状及长度，存在不同的变

化。  
金网式的灭火焰能力为火焰传播速度5m/sec左右，在配管中使用不是很完善。

压接带状式根据爆炸性气体的种类，可以缩小压接带状的间隙来提高灭火焰能力，可以应对高火焰的传播速度。



〈金网〉



〈压接带状ASSY〉

使用于配管时，

压接带状式非常有效，被广泛使用于具有可燃性气体的配管设备中。

# ■ 阻火器 (狭缝式)

灭火焰时最难的就是引爆。

制作相应的阻火器，当然必须要提高设备灭火焰零件的能力!!

## ◎提高压接带状式能力的方法

1. 缩小压接带状的三角形细分孔眼。
2. 将压接带状式的宽度加厚。

↓ 缺点

1. 压力损失变大变得容易堵塞。
2. 堵塞时，结构上去除很难。



〈狭缝 ASSY〉

为了解除这样的缺点，我司对环状的灭火焰零件，采用非常狭窄的间隔内重叠的独自方式  
(国内、国际专利申请) 来制作引爆火焰防阻器。

## ◎与压接带状式相比，狭缝式的优点:

1. 压力损失小。
2. 即使在堵塞时，可以进行清扫之后再利用。
3. 具有阻止最难控制的氢气体的引爆。

※灭火焰能力，按欧洲统一规格EN12874:2001所规定的试验方法进行了确认。





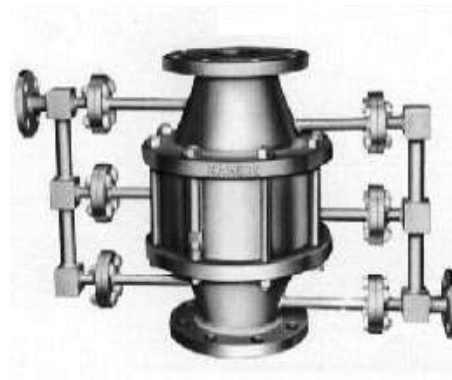
# 金子产业的火焰防阻器种类



**F系列**



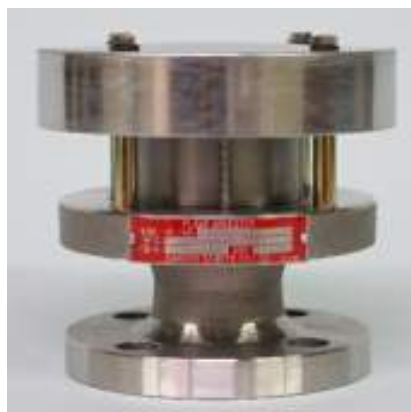
**FW系列**



**FJ系列**



**FAR系列**



**FARE系列**



**IF系列**



**BAR系列**



**DF系列**

# ■ 金网式火焰阻火器



## 型号组成

- *F* 系列
- *FW* 系列
- *FJ* 系列

公称记号事例



公称通径

记号	公称通径
40	40A(1-1/2")
50	50A(2")
80	80A(3")
100	100A(4")
150	150A(6")
200	200A(8")
250	250A(10")
300	300A(12")
350	350A(14")
400	400A(16")
450	450A(18")

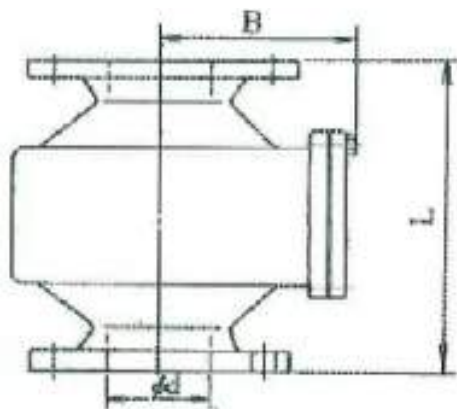
材 料

记号	阀体材料	金网材料
A	FC200	SUS304
B	SCS13	
C	SCS14	SUS306
D	SCS16	SUS316L
F	SS400	SUS304
G	SUS304	

# ■ F系列 · 40A~450A<1>



- 标准的火焰阻火器，  
可以在宽幅的范围内使用。
- 秒速 5 米左右相对缓慢速度的灭火焰  
时可以使用。

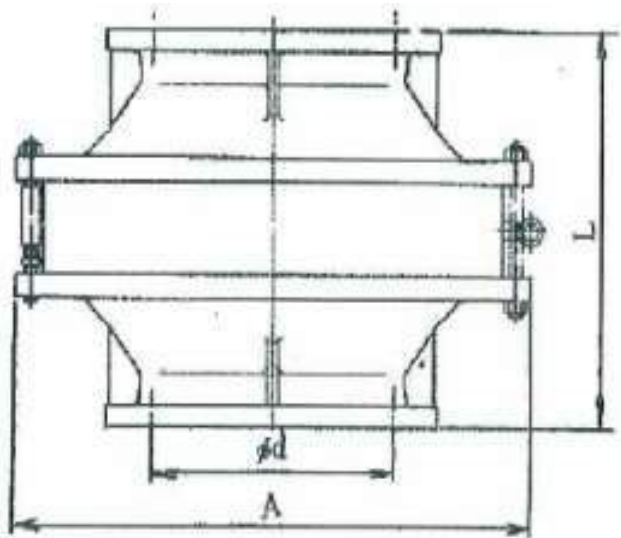


公称通径 40A~300A...FC制  
25A~250A...SCS制

公称记号	d	L	B	重量Kg(大约)
F-25-A	25	170	90	7.9
F-40-□	40	200	101	9
F-50-□	50	210	111	12
F-80-□	80	230	121	18
F-100-□	100	310	156	28
F-150-□	150	400	198	54
F-200-□	200	445	250	88
F-250-□	250	530	325	170
F-300-□	300	580	392	200

※重量为FC制

# ■ F系列・40A~450A<2>



公称记号	d	L	A	重量Kg (大约)
F-300-B	300	550	740	315
F-350-B	350	550	782	350
F-400-B	400	600	860	450
F-450-B	450	600	970	547

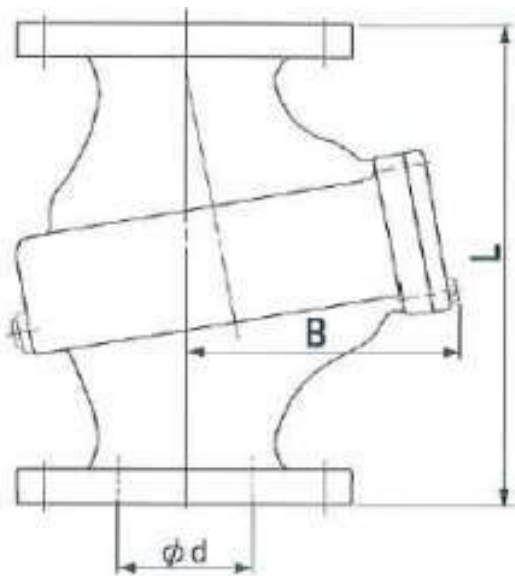
公称通径 300A~450A...SCS制



## 寒冷地区使用的火焰防阻器

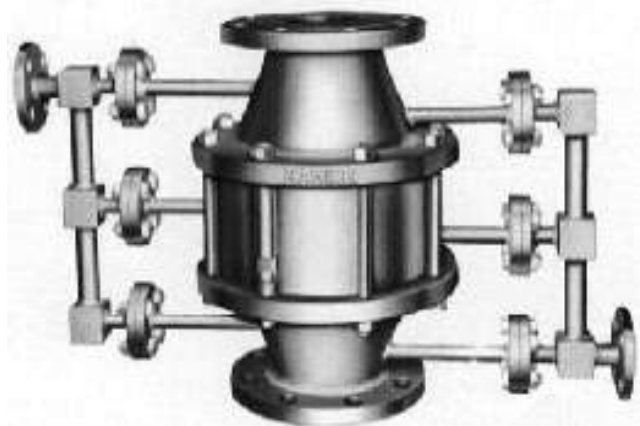
与寒冷地区使用的呼吸阀一样，作为寒冷地区使用而进行设计的产品。

因金网倾斜放置，水滴较容易流下来，可减少因冻结而造成网目堵塞的现象。（PATENT）

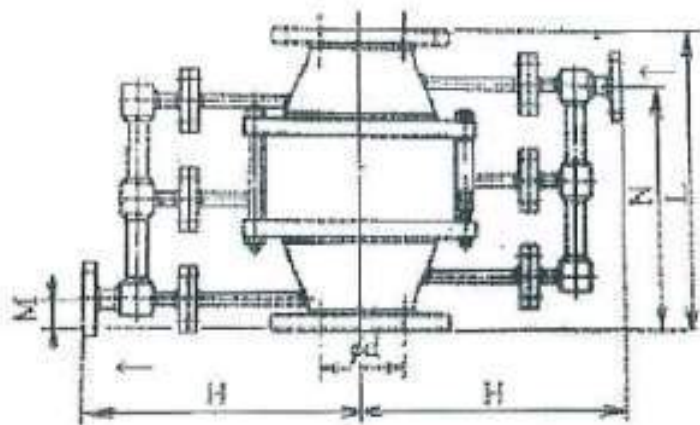


公称记号	d	L	B	重量Kg (大约)
FW-80-□	80(3")	250	150	22
FW-100- □	100(4")	340	190	36
FW-150- □	150(6")	440	250	61
FW-200- □	200(8")	480	300	104
FW-250- □	250(10")	580	380	178

## 带夹套的火焰阻火器



- 火焰阻火器主体的周边实施蒸汽配管，通常能对主体内部保温。
- 在储藏有必要保温的流体时而使用。



公称记号	※d	H	L	M	N	重量Kg (大约)
FJ-40-□	40X80	350	350	43	295	55
FJ-50-□	50X100	350	360	43	300	63
FJ-80-□	80X125	380	420	43	346	90
FJ-100-□	100X150	420	440	43	360	140
FJ-150-□	150X200	440	516	43	425	180

注) 1、※符号为口径×连接法兰盘的公称通径  
 2、有关上記以外的功能及公称通径，具体请商谈。



# FAR系列 (卷曲金属式)

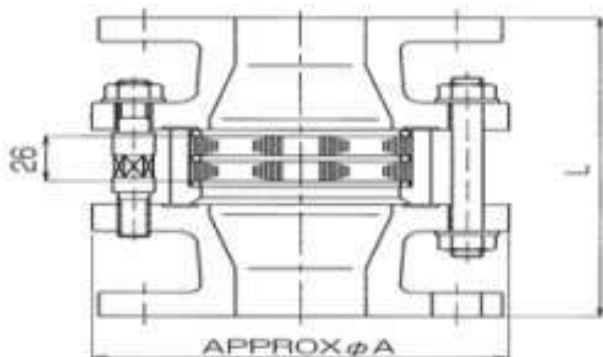


## 型号组成

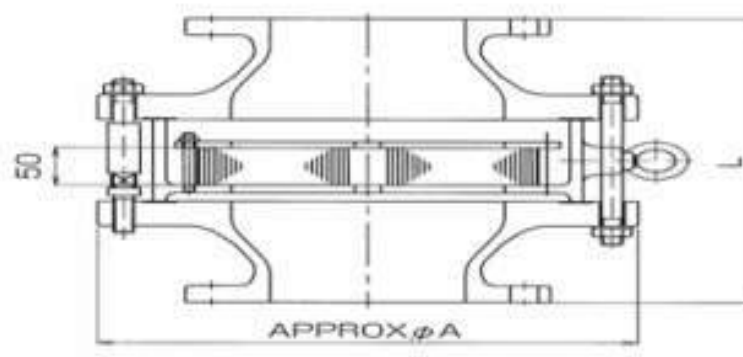


根据K-N的公称口径有可以制作的也有不能制作的, 所以具体请商谈。

80<sup>A</sup>以下



100<sup>A</sup>以上



公称口径	20	25	40	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	117	135	145	100	200	350	415	510	650	740	782	860	960	1240
L	190	190	200	200	220	380	387	470	520	550	550	600	650	735





# FARE系列 (压状式)

## 型号组成

FARE - 25JF - BB - A□

终端脱机  
打褶式金属网火焰防止器

### 公称口径

- 20 (3/4")
- 25 (1")
- 40 (1-1/2")
- 50 (2")
- 80 (3")
- 100 (4")
- 150 (6")
- 200 (8")
- 250 (10")
- 300 (12")
- 350 (14")
- 400 (16")
- 450 (18")
- 500 (20")

### 连接规格

- JF: JIS 10KFF
- JN: JIS 10KFF
- JZ: 上述以外的JIS规格
- PF: JPI 150FF
- PH: JPI 150FF
- PZ: 上述以外的JPI规格
- AF: ANSI 150FF
- AR: ANSI 150RF
- AZ: 上述以外的ANSI规格

### 阀体材料

- B: SCS13 (40A以上, 20A, 25AのみSUS304)
- C: SCS14 (40A以上, 20A, 25AのみSUS316)
- D: SCS16 (40A以上, 20A, 25AのみSUS316L)
- K: SCPH2 (100A以上, 20A, 25AのみS25C)
- L: A351-CF8 (40A以上)
- M: A351-CF8M (40A以上)
- N: A216-WCB (100A以上, 20A, 25AのみA105)

附加规格  
标准品: 没有显示

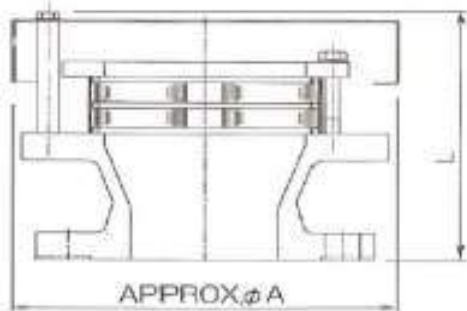
### 灭火对象气体

- A: 气体分类IIA+空气
- B: 气体分类IIB+空气
- C: 气体分类IIC+空气
- 堆积材质

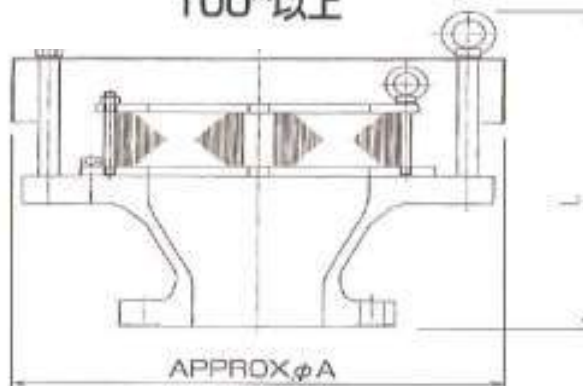
- B: SUS304
- C: SUS316
- D: SUS316L

根据K-N的公称口径有可以制作的也有不能制作的, 所以具体请商谈。

80<sup>A</sup>以下



100<sup>A</sup>以上

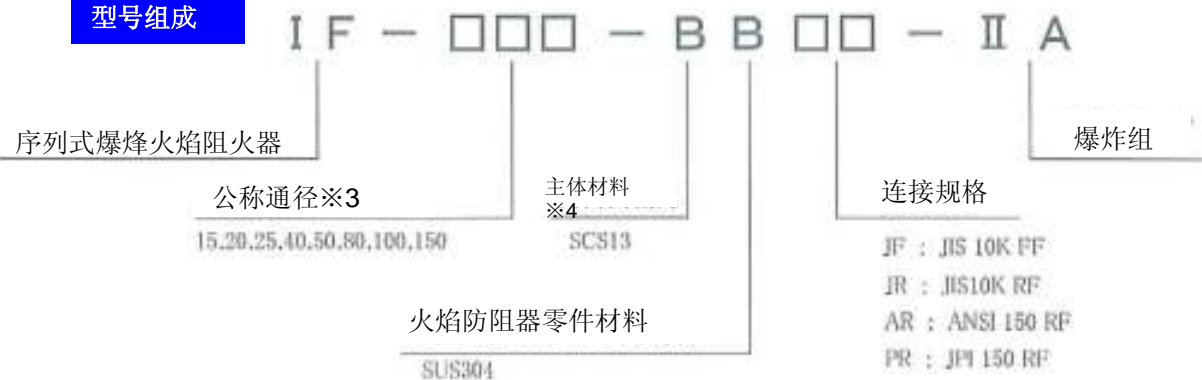


公称口径	20	25	40	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	140	155	162	170	210	376	436	536	690	有关300A以上的公称口径, 请进行商谈				
L	141	143	145	154	166	293	298	362	380					
重量Kg (大约)	6	7	9	10	17	26	43	72	130					

# IF系列 (压状式)



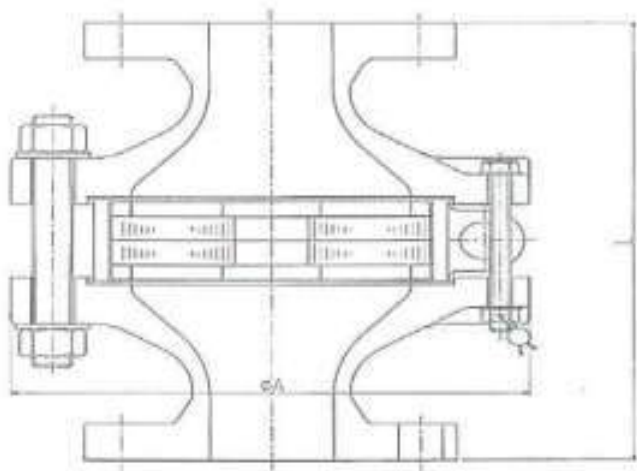
## 型号组成



※3 公称通径200A以上的口径也可以制作（另行商讨确认：认证范围以外）

※4 也可以用SCS14, SCS16材的制作（另行商讨确认：认证范围以外）

## 【外形图及び主要寸法】

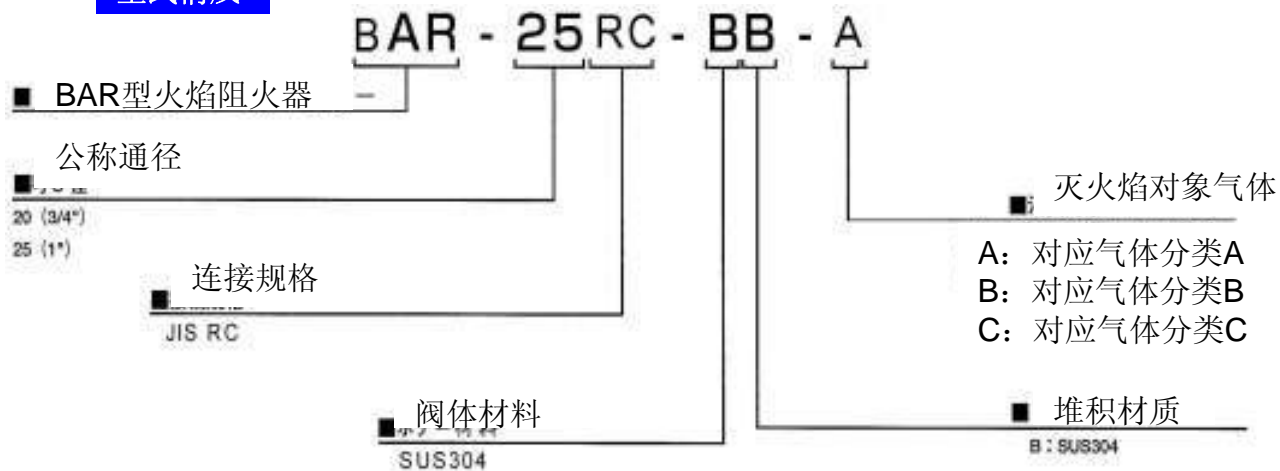


公称通径 (A)	15	20	25	40	50	80	100	150
A	105	119	143	184	203	263	324	458
L(ANSIJP1)	165	187	197	210	239	325	363	491
L(JIS)	165	189	197	207	232	313	351	484
公称通径 (A)	200	250	300	350	400	450	500	
A	510	650	740	782	860	980	1240	
L(ANSIJP1)	470	520	550	550	600	650	735	
L(JIS)	470	520	550	550	600	650	735	

# ■ BAR系列 (压状式)



## 型式構成



一用小形状应对打褶金属的方式，同时也应对所有的爆炸性气体。

一 面间尺寸： 20 A 80 mm ， 25 A 85 mm  
材料： 其它的材质， 具体请商谈。

# DF系列(狭缝式)



## 型号组成

■ 引爆火焰阻火器

■ 公称口径

- 15 (1/2")
- 20 (3/4")
- 25 (1")
- 40 (1-1/2")
- 50 (2")
- 80 (3")
- 100 (4")
- 150 (6")

■ 连接规格

- JF : JIS 10KFF
- JR : JIS 10KRF
- PF : JPI 150FF
- PR : JPI 150RF
- AF : ANSI 150FF
- AR : ANSI 150RF

■ 阀体材料

- B : SCS13
- C : SCS14
- D : SCS16
- L : A351-CF8
- M : A351-CF8M

■ 灭火焰零件材料

- B : SUS304
- C : SUS316
- D : SUS316L

■ 灭火焰对象气体

支持包括氢、乙烯在内的所有气体的引爆。

■ 气体的种类

C : 气体分类II C对应(氢+氮气)

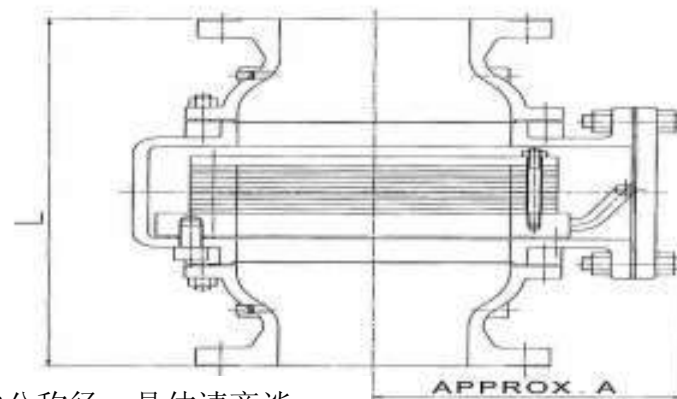
DF-150 JF-BB-C-1



写真はオプション無しの商品写真です。



10A~100Aまで



APPROX. A

照片为无任选零件的产品照片。

若是其它材料，具体请商谈。

有关200A以上的公称口径，具体请商谈。

公称口径	15	20	25	40	50	80	100	150
A	112	112	131	155	178	215	254	254
L	228	227	254	283	308	348	424	490

# ■配管用火焰阻火器的认证



2002年8月，取得了称为亚洲地区第一号的“配管用火焰防阻器”的认证。

2001年 使用性能确认用的试验品，在德国进行了灭火性能确认，以及进行对我司用品品质手册、品质计划书等系统文件的审查。

2002年 德国审查官来访日本，在我司平塚工厂对品质系统的运用状况、生产设备、产品的制造工序以及试验检查设备进行了评价。

[认定取得范围]

## 1.爆炸对应

“火焰传播速度”没有超过音速的爆炸（爆击）范围以内可以使用。

## 2.气体组II A对应

EN50014 AnnexA“根据最大实验安全间隔和最小起火电流气体和蒸汽的详细区分”中所规定的气体组II A中气体可以使用。

（丙烷、甲苯、石脑油、甲醇、丙酮、氨、甲胺等）

## 3.短时间燃烧对应

当确认为，因安装在火焰阻火器中的温度传感器的温度上升而造成配管内发生火灾之后，在具备一分钟之内即对可燃性混合物（内部流体）的流动进行停止处理，或者分向支路处理的系统的配管内部可以使用。



英文证明书

德文证明书



※BAM德国联邦材料研究试验机构

BAM（德国）与TNO（加拿大）、HES（英国）为代表世界的进行危险性评价的国有研究所，尤其关于科学物质的燃烧性、分解性、爆炸性的评价试验为联合国所采用。

BAM，关于高危险性物质的危险性评价和安全对策用的机器，实际性的进行燃烧、分解、爆炸试验做出性能评价，还有对于产品的生产也进行审查。

※EN12374（FLAME ARRESTERS PERFORMANCE REQUIREMENTS, TEST METHODS LIMITS FOR USE）本规格是按照欧洲委员会和欧洲自由体贸易联合授与CEN的权限制作而成的，当配管内存在燃性气体/空气或蒸汽/空气混合物时，关于为防止火焰传播的保护装置所使用的火焰防阻器，规定出其术语的定义、结构的要求事项，包括火焰传播试验在内的各种试验条件（方案）等的欧洲规格。

# ■ 火焰阻火器的特点



取得应对的灭火焰零件(狭缝式)的专利。

已取得的专利：

日本国内的专利编号3919197

韩国：专利编号10-0758192号

正在申请中的专利：

中国：专利申请编号200410079157.4号

E. P. O：专利申请编号04020712.8号

