

SSDZ-GI系列燃气安全切断阀

概述

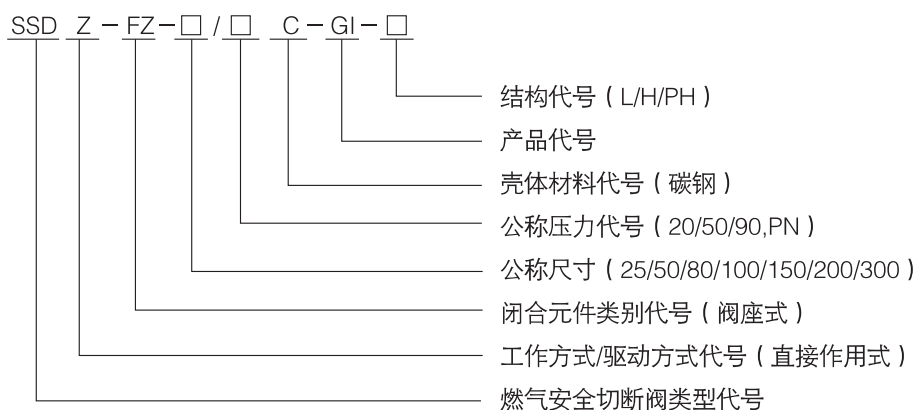
SSDZ-GI系列燃气安全切断阀是一种自动紧急切断阀，安装在调压或计量撬装设备中，用于在管道超压、气源中断、甚至自身取压管破裂等情况下，保护管线、燃气设备及所有下游仪器设备安全。满足欧洲EN 14382标准的要求。

技术特点

- 关闭速度非常快，响应时间小于1秒；
- 切断精度高，完全切断气流；
- 压损低，设定压力范围广；
- 安装简单，可任何位置安装；
- 带超压和欠压保护功能；
- 手动复位，复位简单。



型号说明

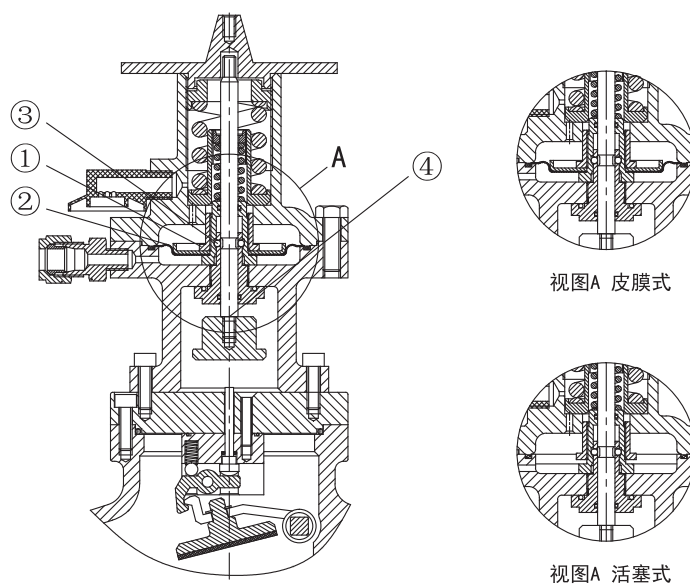


工作原理

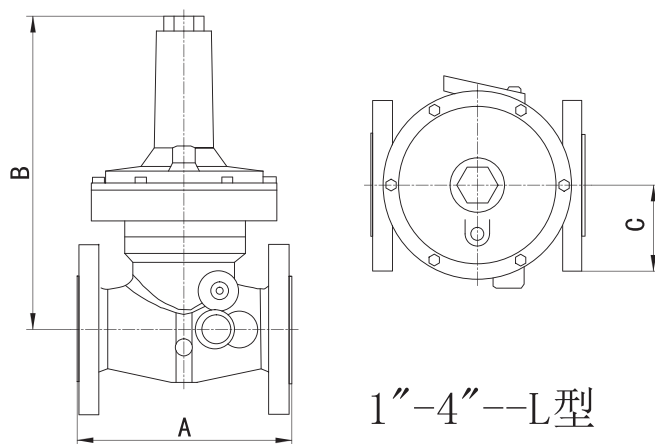
SSDZ-GI系列燃气安全切断阀具有一个滚珠固定设计1的执行器连结到感应元件2感应下游压力。如有下列状况：下游压力升高，超过设定点；调压器皮膜破裂；取压管破裂；下游压力降低，低过设定点。

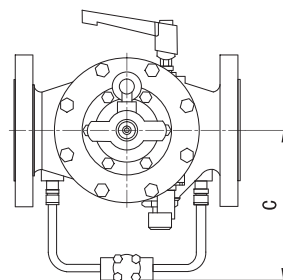
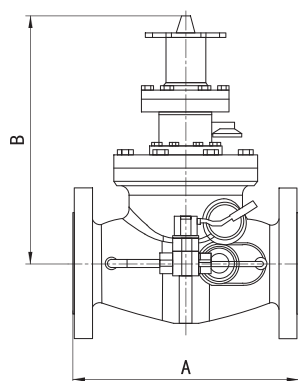
当感应上述任何情况，皮膜下面的卡套3会移动到释放滚珠装置的位置，来使阀杆4脱钩，从而关闭阀体切断气流。

当下游压力恢复正常，切断阀必须手动操作到开启位置；为了重新开启，阀门上下游压力需要通过内置的平衡按钮（平衡阀）来达到平衡。这平衡按钮（平衡阀）是常关状态的！

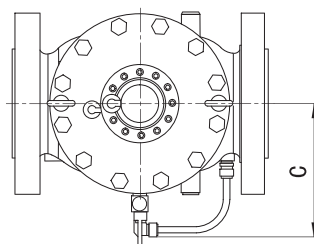
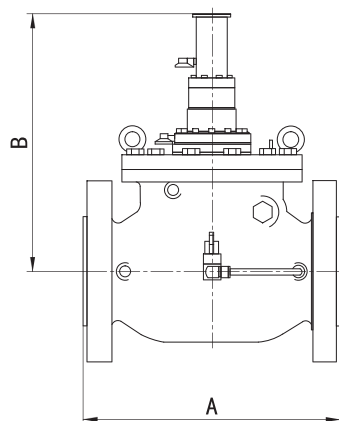


外形尺寸和重量

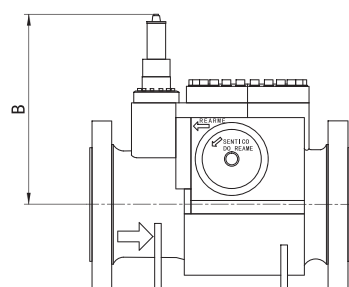




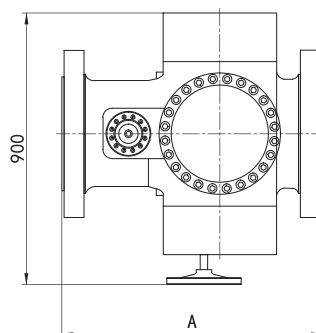
1"-4"--H型和PH型



6"-8"--PH型



12"--PH型



L 型					
尺寸(mm) 和 重量 (kg)					
口径 DN	A	B	C	重 量	
	150# / 300#	150# / 300#	150# / 300#	150#	300#
1"	163	275	83	9	10
2"	190	280	91	13	14.5
3"	283	329	124	27	30
4"	304	355	137	34.5	41.5

H 型/PH 型									
尺寸(mm) 和 重量 (kg)									
DN	A			B			重 量		
	150#	300#	600#	150#	300#	600#	150#	300#	600#
1"	163	163	182	266	266	266	9	10	10.5
2"	190	190	211	271	271	271	13	14.5	16.5
3"	283	283	283	313	313	313	27	30	33
4"	304	304	317	337	337	337	34.5	41.5	53.5
6"	470	470	505	509	509	509	107	125	169
8"	595	619	660	578	578	578	157	184	248
12"	788	828	870	650	650	650	568	660	700

弹 簧

公称尺寸 1"/2"/3"/4"		
切断弹簧压力范围		
超压切断弹簧范围	弹簧颜色	型 号
2.5 ~ 5kPa	绿 色	L 型
4.5 ~ 16 kPa	黑 色	
15 ~ 26 kPa	蓝 色	
20 ~ 60 kPa	灰 色	H 型
50 ~ 130 kPa	紫 色	
0.1 ~ 0.6MPa	红 色	
0.4 ~ 1.1 MPa	黄 色	
1.0 ~ 1.6 MPa	棕 色	PH 型
1.4 ~ 3.8 MPa	铬 色	
2.8 ~ 6.0 MPa	白 色	

公称尺寸 6"/8"/12"		
切断弹簧压力范围		
超压切断弹簧范围	弹簧颜色	型 号
0.02 ~ 0.13 MPa	棕 色	PH 型
0.06 ~ 0.32 MPa	紫 色	
0.08 ~ 0.77 MPa	灰 色	
0.5 ~ 1.4 MPa	红 色	
1.2 ~ 4.0 MPa	白 色	
3.0 ~ 4.5 MPa	黑 色	
4.0 ~ 6.0 MPa	蓝 色	
4.0 ~ 7.0 MPa	黄 色	

压损计算

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K} \right) \times \frac{1}{P_2}$$

ΔP = 压损 = $P_1 - P_2$ (bar)
 Q = 流量 (Nm^3/h)
 P_1 = 入口压力 (bar)
 P_2 = 出口压力 (bar)
 K = 阀流量系数

DN	1"	2"	3"	4"	6"	8"	12"
K	451	3050	9640	18450	45130	71800	137000