

安全排气阀 FRSBV

4.15

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®



技术

冬斯FRSBV型号的安全排气阀是一弹簧加载、响应压力可调的安全排气装置 (SBV)。该安全排气阀符合DIN 33821 标准的要求。

- 输入压力最高1.0 bar (100 kPa)
- 流量大
- 安全膜片
- 标配响应压力内部脉冲
- 螺纹接头Rp 1

应用

用于燃气燃烧器和燃气设备的安全排气阀。

适合燃气类1, 2, 3的燃气以及其他中性气态介质。

不含有色金属, 适用的气体为最高含0.1 vol.% H₂S, 干性。

许可证

根据欧盟燃气用具指令颁发的欧盟样机检查证:

FRSBV CE-0085 AS0461

根据欧盟压力设备指令颁发的欧盟样机检查证:

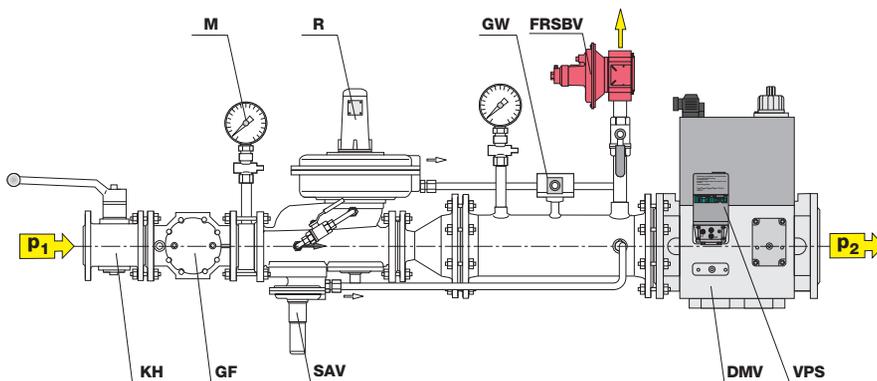
FRSBV CE0036

其他重要燃气消费国的许可证。

技术数据

公称通径 符合ISO 7/1标准的管螺纹	DN 25 Rp 1
最大工作压力	至1.0 bar (100 kPa)
安全排气阀	安全排气装置符合DIN 33821 标准
输入压力范围	至1.0 bar (100 kPa)
调节范围，响应压力	20 mbar (2 kPa)至1000 mbar (100 kPa) 视调节的额定值弹簧而定
气体导引部分材料	外壳： 铝质，钢质 密封和膜片： NBR
环境温度	-15 °C至+70 °C
安装位置	弹簧罩平躺至直立
测量接头	G 1/4 ISO 228在入口范围两边
脉冲接头	在出口范围内有
通风管	只有在特殊情况下才需要通气管，因为已安装安全膜片。接头：G 1/4 ISO 228

FRSBV应用举例



受控系统

KH	球阀
GF	燃气过滤器
M	压力表
R	燃气压力调节器
SAV	安全截止阀
GW	燃气压力开关
FRSBV	安全排气阀
DMV	双电磁阀
VPS	阀门检漏系统

弹簧选择

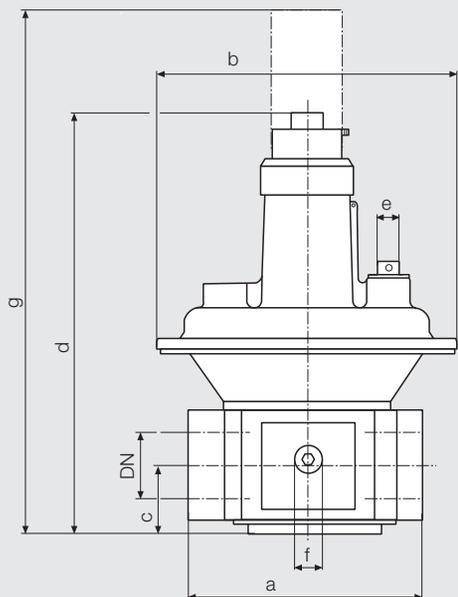
响应压力取决于所安装的调节弹簧的弹力和活动部件的重力。

安全排气阀标配黄色弹簧。通过更换额定值弹簧可以设定其他响应压力。

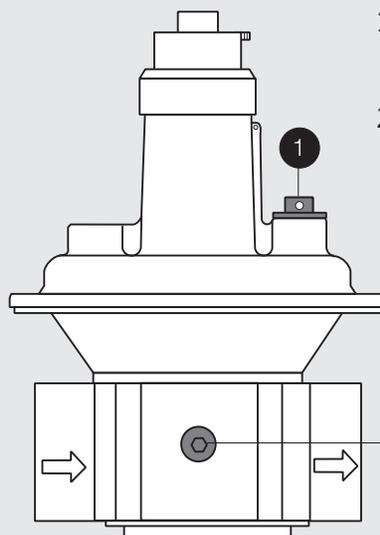
额定值弹簧 范围[mbar]	20 ... 100	70 ... 350	300 ... 1000
弹簧颜色	蓝色弹簧	黄色弹簧	灰色弹簧
订购号	226 381	标准型 226 382	226 383

! 管道中的冷凝液不得进入到安全排气阀之中。
安全排气阀要采用集渣器防止污垢在其中沉积。
在调节弹簧的安装空间中不得有燃气或者燃气空气混合气存在。

安装尺寸



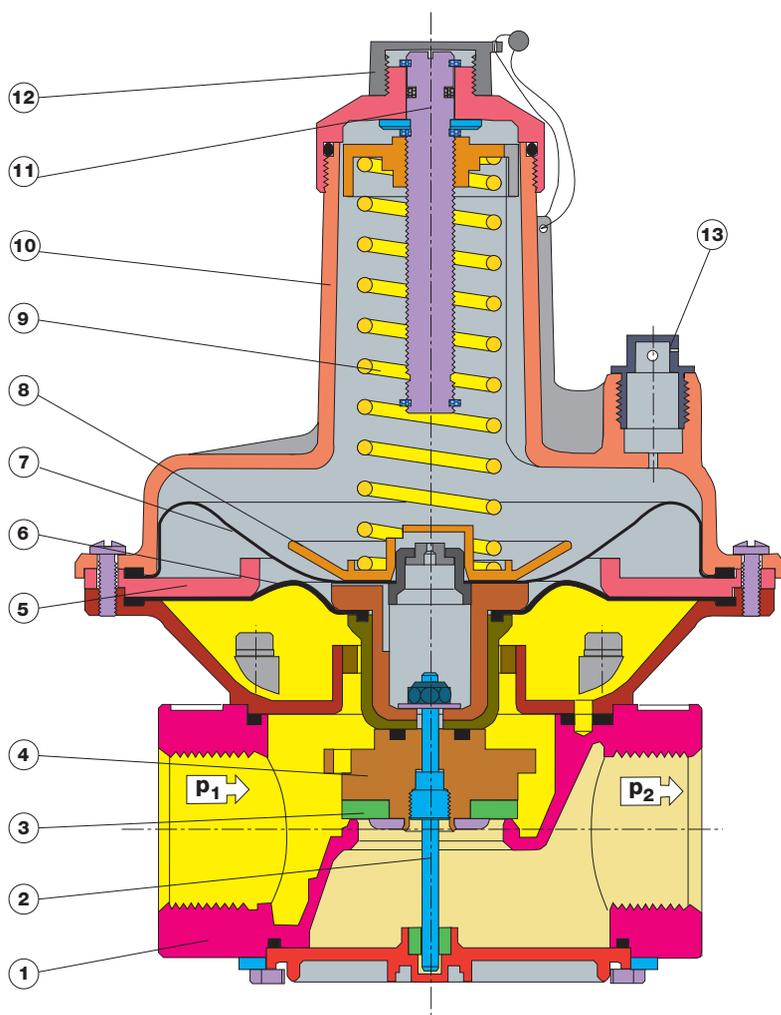
压力分接头



- 1 通气塞,
G 1/4 ISO 228
- 2 闭锁螺丝
G 1/4 ISO 228
在入口范围
两边

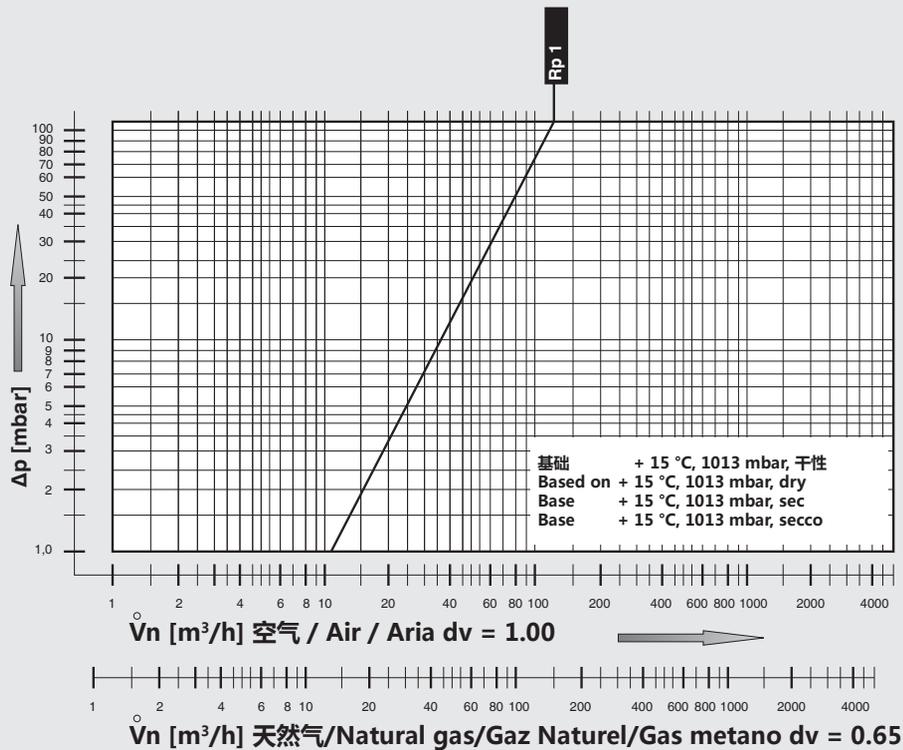
型号	订货号	P _{最大} [bar]	Rp/DN	安装尺寸 [mm]						重量 [kg]	
				a	b	c	d	e	f		g
FRSBV 1010	226 284	1.0	Rp 1	110	145	33	190	G 1/4	G 1/4	310	1,20

剖面图FRSBV 1010 安全排气阀在关闭位置



- 1 外壳
- 2 轴
- 3 密封
- 4 调节盘
- 5 隔片
- 6 工作膜片
- 7 安全膜片
- 8 膜盘
- 9 额定值弹簧
- 10 盖罩
- 11 调节装置
- 12 保护盖
- 13 通气塞

流量图，机械打开



$$\dot{V}_{\text{所应用的燃气/gas used/gaz utilisé/gas utilizzato}} = \dot{V}_{\text{空气/air/aria}} \times f$$

$$f = \frac{\text{空气密度
Spec. weight air
poids spécifique de l'air
peso specifico aria}}{\text{所用燃气的密度
Spec. weight of gas used
poids spécifique du gaz utilisé
peso specifico del gas utilizzato}}$$

燃气种类 Type of gas Type de gaz Tipo di gas	密度 Density Densité Densità [kg/m³]	d_v	f
天然气/nat.Gas/ Gaz naturel/Gas metano	0.81	0.65	1.24
民用煤气/City gas/ Gaz de ville/Gas città	0.58	0.47	1.46
液化气/LPG/ Gaz liquide/Gas liquido	2.08	1.67	0.77
空气/Air/ Air/Aria	1.24	1.00	1.00

保留技术变更的权利。



卡尔冬斯贸易(上海)有限公司
上海市朱建路333弄优乐加工业区
8号楼一楼A区和三楼
电话: +86-(021)-52215800
传真: +86-(021)-52215600
网址: www.dungs.com/cn
电子信箱: info.cn@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
电话: +49 (0)7181-804-0
传真 +49 (0)7181-804-166
网址: www.dungs.com
info@dungs.com