



安全截止阀 SAV

具有可调节设定点弹簧的直接作用式
截止装置用于监控超压和压力不足

符合 EN 14382

- 入口压力最大 25 bar (2 500 kPa)
- 容量高
- 手动调节
- 外部脉冲
- 维护简单
- 法兰连接 DN 65 - DN 80



应用	3
许可	3
技术参数	4
压力分接头	5
术语	6
设置范围	7
弹簧选择	8
安装尺寸	9
功能	10
SAV 断面图	10
调节器选择 / 流量表	11-12
体积换算	13
联系信息	14

SAV

弹簧式截止阀带有可调节的设定弹簧，可限制上下出口压力。外部阀门出口压力分接头。



应用

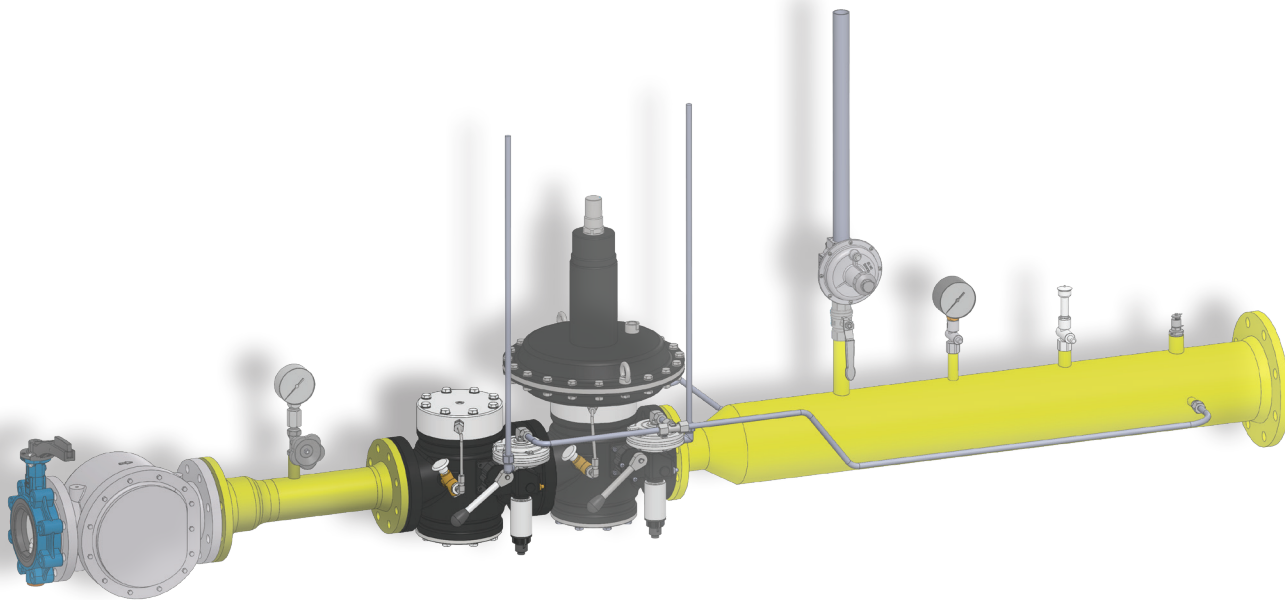
如果工业和燃气燃烧器中的压力过高或压力不足，安全阀将关闭。它也用于市政和商业天然气供应。

适用于气体族 1、2、3 的气体和其他中性气体介质。

许可

欧盟样品检验证书符合：

欧盟压力设备指令



符合 EN 14382 标准，等级 A 的安全截止阀

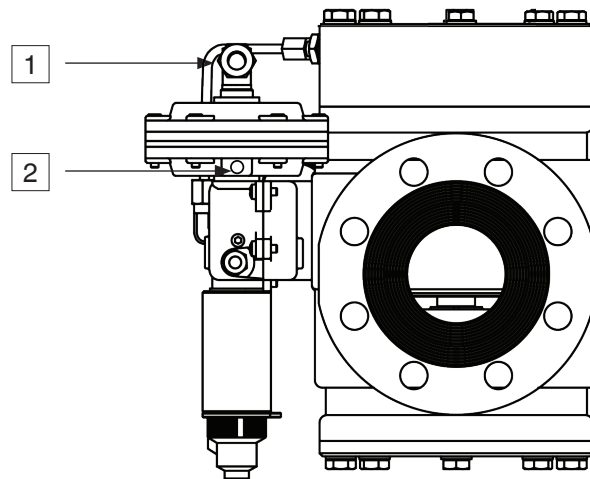
类型	SAV 100... IS (统一强度范围) / SAV 250... DS (可变强度范围)	
燃气种类	系列 1+2+3	
公称尺寸 法兰	符合 EN 1092-1 或 ANSI 150 lbs (B16.5) 标准的连接法兰 PN 25 DN 65 - DN 80	
最大入口压力	SAV 100... 10 bar (1 000 kPa) / SAV 250... 25 bar (2 500 kPa)*	
响应时间	< 2 s	
低于 W_{du} 的设置范围	35 mbar 至 3 000 mbar (3.5-300 kPa)	
高于 W_{do} 的调节范围	180 mbar 至 5 000 mbar (18-500 kPa)	
材料	主外壳： 膜外形： 隔膜：	铸铁 GGG 50 铝 NBR
环境温度	-20 °C 至 +60 °C	

*19 bar (1 900 kPa) 带法兰 ANSI 150





- 1 SAV 的外部脉冲管线接口 ,
Ermeto 螺纹连接
GE 12 - 1/2 用于 12x1.5 管
- 2 SAV 排气管接口 ,
G1/4 ISO 228



术语



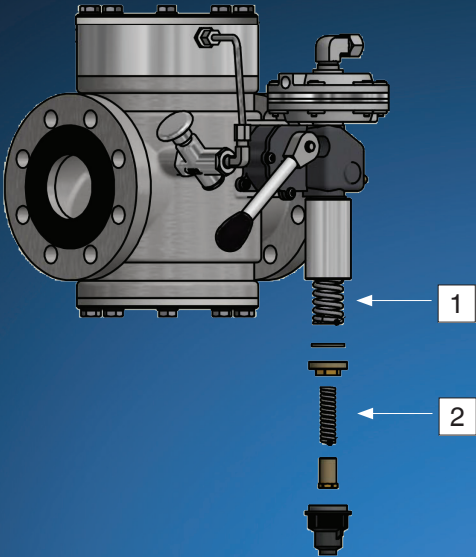
例如 SAV 100065 MD	SAV	100	065	MD	ANSI
类型	安全截止阀				
MOP	100 ... 250 ...	10 000 mbar 25 000 mbar			
额定宽度	065 080	DN 65 DN 80			
压力范围， 输出压力	MD	中压			
	UHD	高压和超高压			
法兰类型	ANSI	带标准法兰 PN-25 带法兰 ANSI 150 lbs			

类型	连接	规格	商品编号	下方开关点		上方开关点	
				W _{du}	AG	W _{do}	AG
SAV 100065 MD	DN 65	MD	287898	35-400 mbar	AG 10	180-800 mbar	AG 10
SAV 250065 UHD	DN 65	UHD	279386	150-3 000 mbar	AG 5	500-5 000 mbar	AG 5
SAV 100080 MD	DN 80	MD	287900	35-400 mbar	AG 10	180-800 mbar	AG 10
SAV 250080 UHD	DN 80	UHD	279387	150-3 000 mbar	AG 5	500-5 000 mbar	AG 5
SAV 100065 MD ANSI	ANSI 2½"	MD	287902	35-400 mbar	AG 10	180-800 mbar	AG 10
SAV 250065 UHD ANSI	ANSI 2½"	UHD	287903	150-3 000 mbar	AG 5	500-5 000 mbar	AG 5
SAV 100080 MD ANSI	ANSI 3"	MD	287905	35-400 mbar	AG 10	180-800 mbar	AG 10
SAV 250080 UHD ANSI	ANSI 3"	UHD	287906	150-3 000 mbar	AG 5	500-5 000 mbar	AG 5



SAV 弹簧选择

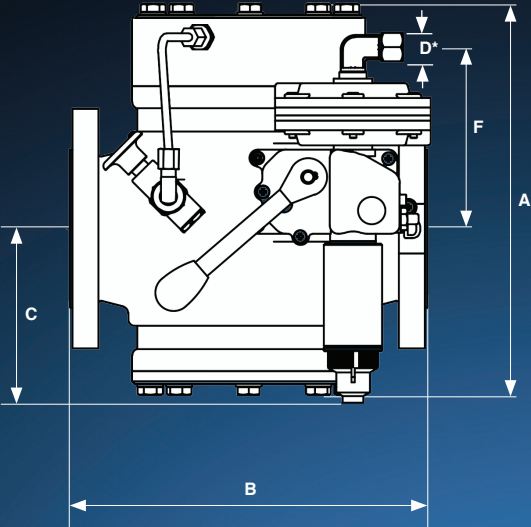
输出压力根据安装的调节弹簧得出。在测量装置的外部弹簧 1 上设置上方响应压力(超压)。在内部弹簧 2 上可以设置下方响应压力(低压)。通过更换调节弹簧来更改响应压力。



低压特定的设置范围 W _{dsu}						
弹簧颜色	商品编号	线直径 [mm]	长度 [mm]	直径 [mm]	额定值范围 [mbar]	
					MD	UHD
蓝色	270356	2.0	55	12.3	35-110	
黑色	270357	2.3	55	12.3	50-250	
紫色	270358	2.5	55	12.3	80-400	150-500
橙色	270359	2.8	55	12.3		300-1 000
银色	270360	3.0	60	15.0		800-1 400
粉色	276126	3.5	60	15.0		1 200-3 000

低压特定的设置范围 W _{dsu}						
弹簧颜色	商品编号	线直径 [mm]	长度 [mm]	直径 [mm]	额定值范围 [mbar]	
					MD	UHD
绿色	270366	2.5	60	30.0	180-290	
红色	270367	2.7	60	30.0	230-370	
黄色	270368	3.2	60	30.0	300-500	
蓝色	270369	3.5	60	30.0	400-800	500-1 000
黑色	270370	3.7	60	30.0		700-1 300
紫色	270371	4.0	60	30.0		1 000-1 800
橙色	270372	4.5	60	30.0		1 300-2 500
粉色	270373	4.8	60	30.0		1 800-3 500
白色	271115	5.0	60	30.0		2 500-5 000

SAV 安装尺寸



类型	商品编号		p max. [bar / kPa]	DN	安装尺寸 [mm]					重量 [kg]
	DN	ANSI			A	B	C	D	F	
SAV 100065 MD	287898	287902	10 / 1 000	65	300	276	135	12x1.5	138	35.1
SAV 250065 UHD	279386	287903	25 / 2 500	65	300	276	135	12x1.5	142	35.1
SAV 100080 MD	287900	287905	10 / 1 000	80	300	298	135	12x1.5	138	37.9
SAV 250080 UHD	279387	287906	25 / 2 500	80	300	298	135	12x1.5	142	37.9

* Ermeto 螺纹连接 12L : GE 12 - ½
带螺纹连接 M16 , 用于 12x1.5 d 管

信息

供气线路、脉冲和连接线路必须承受热、化学和机械负载。线路必须同样耐用且牢固，以防变形和破裂。

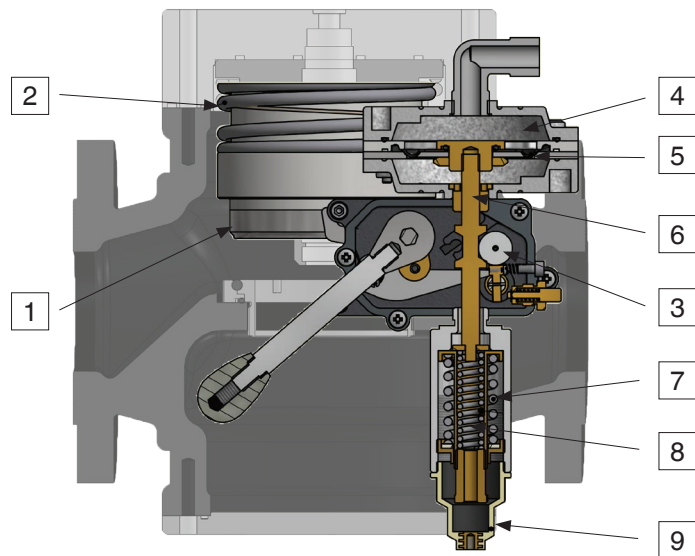


脉冲线路中的冷凝液不得引入安全闭锁装置 (ASE)。



调节弹簧的安装空间不得暴露于燃气或燃气 / 空气混合物中。

SAV 断面图 设备处于闭合位置



4 室通过脉冲线路连接输出压力。待检查压力作用于工作隔膜 5。设定弹簧 7 和 8 的力作为反作用力。在力不平衡 (超压或低压) 时, SAV 启动并封闭燃气输送。

- 1 调节盘外壳
- 2 闭锁弹簧
- 3 触发机构
- 4 待监控压力室
- 5 工作隔膜
- 6 推杆
- 7 设定弹簧用于 p_{do}
- 8 设定弹簧用于 p_{du}
- 9 保护盖

调节器选择

使用以下流量表进行选择。在一定的入口压力下利用所需流量可以定义相应的压力损失。流量指温度为 15 °C 时燃气 ($\rho = 0.81 \text{ kg/m}^3$) 或空气 ($\rho = 1.24 \text{ kg/m}^3$) 的流量。对于不同类型的气体, 将根据第 14 页上的公式换算流量。

⚠ 稳定行程应呈直线运行且直径相同。

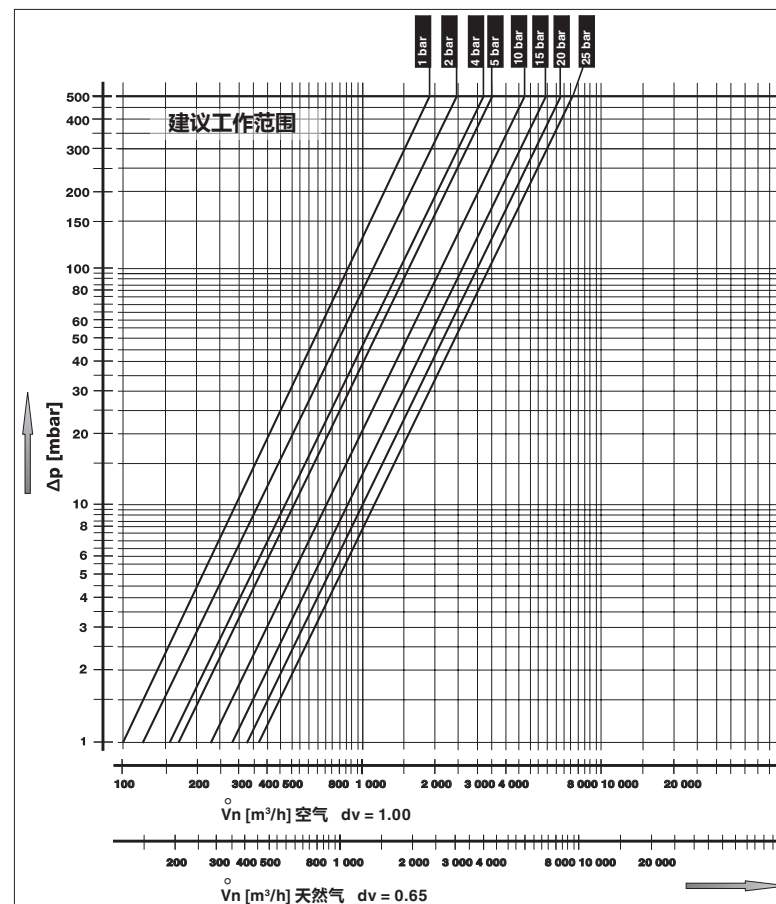
⚠ 脉冲接头距离 $> 5 \times \text{DN}$ 。

⚠ 最大流速 = 50 m/s

⚠ 最大压差 $\Delta p = 500 \text{ mbar}$

流量表

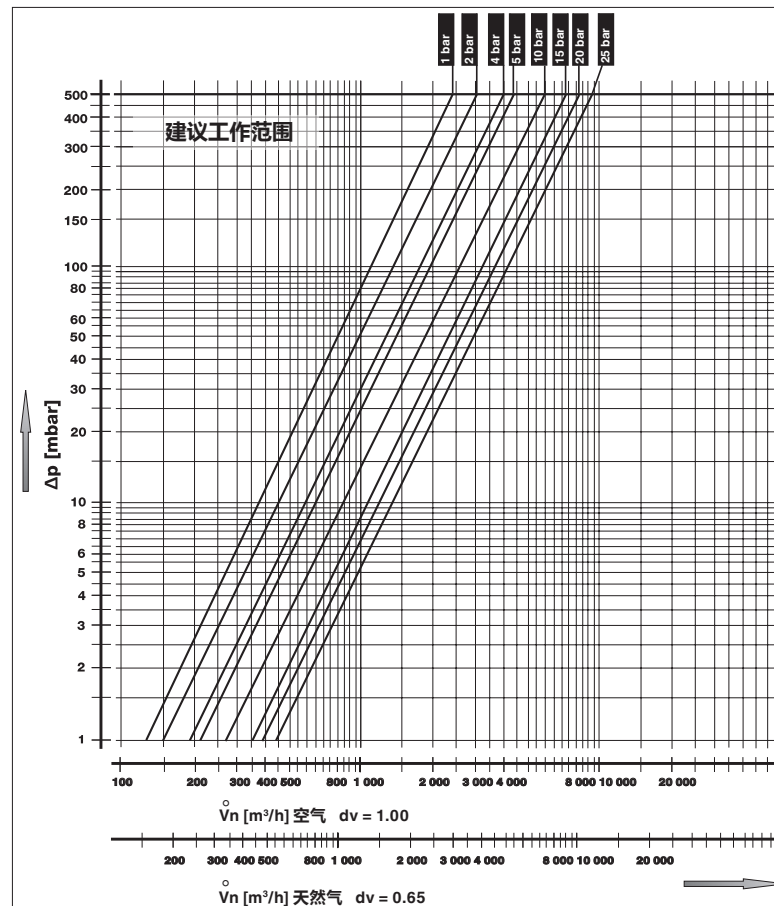
SAV DN 65



基于 +15 °C, 1 013 mbar, 干燥

最大压差
 $\Delta p = 500 \text{ mbar}$
最大流速 = 50 m/s

SAV DN 80



基于 +15 °C , 1 013 mbar , 干燥

最大压差
 $\Delta p = 500$ mbar
最大流速 = 50 m/s

体积换算

$$\dot{V}_{\text{使用的燃气}} = \dot{V}_{\text{空气}} \times f$$

$$f = \sqrt{\frac{\text{空气密度}}{\text{使用的燃气的特定密度}}}$$

燃气种类	特殊重量	dv	f
	[kg/m³]		
天然气	0.81	0.65	1.24
城市燃气	0.58	0.47	1.46
NDG	2.08	1.67	0.77
空气	1.24	1.00	1.00





因技术发展而随时发生技术变更。

总部和分公司

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach
德国
电话 +49 (0)7181-804-0
传真 +49 (0)7181-804-166
电子邮件: info@dungs.com
网站: www.dungs.com

分公司

Karl Dungs, S.L.U.
Av. Can Roqueta N° 15
Pol. Ind. Can Roqueta
E-08202 Sabadell
巴塞罗那 / 西班牙
电话 +34 935 647-550
电子邮件: info.e@dungs.com
网站: www.dungs.com