FRSBV



Válvulas de escape



Válvulas de escape modelo FRSBV

Dispositivo de alivio de seguridad con muelle de valor de consigna ajustable para descargar sobrepresión al exterior.

Conforme a DIN 33821

- Presión de entrada hasta 20 bar (2 000 kPa)
- Admite grandes caudales
- Impulso interno
- Conexión roscada 1"

Índice FRSBV





Aplicaciones	3
Homologación	3
Datos técnicos	4-5
Tomas de presión	6
Nomenclatura	7
Rangos de ajuste	8
Selección de muelle	9-10
Dimensiones	11
Funcionamiento	12
Sección FRSBV	12
Selección del dispositivo/ tablas de caudal	13-14
Cálculo de tipo de gases	15
Detalles de contacto	16

FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 2 ... 16

FRSBV

Aplicaciones

Aprovación



El tipo FRSBV es un dispositivo de soplado (SBV) con presión de respuesta ajustable.

Toma interna de la presión de respuesta.



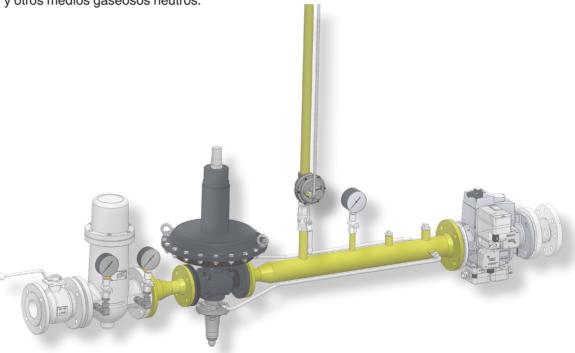
Válvula de seguridad de alivio de presión para quemadores de gas y equipos de gas.

Uso también en sistemas de suministro y distribución de gas

Apto para gases de las familias 1, 2, 3 y otros medios gaseosos neutros.

Certificado CE de examen de tipo según:

• Directiva CE para equipos a presión



FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 3 ... 16





Válvula de escape conforme a DIN 33821

Tipo FRSBV 5010...

Clase de gas Familia 1+2+3

Diámetros nominales Rosca de conexión BSP (ISO228/1) o NPT (B1.20.1)

Rosca G1" NPT 1"

Presión máx. de entrada FRSBV 5010... 5 bar (500 kPa)

Rango de disparo 45 mbar hasta 2 bar (4,5 - 200 kPa)

Materiales Cuerpo: Aluminio Al 2521, Al 2011

Actuador: Aluminio Al 2011

Membrana: NBR conforme EN549

Temperatura ambiente -20 °C a + 60 °C

FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 4 ... 16





Válvula de escape conforme a DIN 33821

Tipo FRSBV 20010...

Clase de gas Familia 1+2+3

Diámetros nominales Rosca de conexión BSP (ISO228/1) o NPT (B1.20.1)

Rosca G1" NPT 1"

Presión máx. de entrada FRSBV 20010... 20 bar (2000 kPa)

Rango de disparo 200 mbar hasta 8 bar (20-800 kPa)

Materiales Cuerpo: Acero F-114 (FRSBV 200...)

Actuador: Acero F-114 (FRSBV 200...)

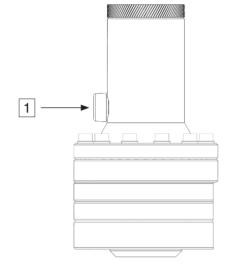
Membrana: NBR conforme EN549

Temperatura ambiente -20 °C a + 60 °C

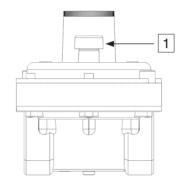
FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 5 ... 16







Conexión de tubería de venteo FRSBV, G 1/4 ISO 228



FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 6 ... 16





Ejemplo FRSBV 100010 HD	FRSBV		100	10	HD	NPT
Modelo	Válvula de escap	e				
MOP	50	5 bar				
	200	20 bar				
Diámetro nominal	10	1"				
Rango de presión	ND	Baja presión				
	HD	Alta presión				
Tipo de rosca	NPT	Con rosca estándar BSP Con roscas NPT				

FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 7 ... 16



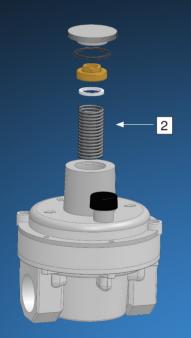


Modelo	Conexión roscada	Versión	Número de artículo	Presión de cierre [SG]	Rango específico de ajuste
FRSBV 5010 ND	G1"	ND	289263	SG 20	45-2 000 mbar
FRSBV 20010 HD	G1"	HD	on request	SG 20	200-8 000 mbar
FRSBV 5010 ND NPT	NPT 1"	ND	289268	SG 20	45-2 000 mbar
FRSBV 20010 HD NPT	NPT 1"	HD	on request	SG 20	200-8 000 mbar

FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 8 ... 16

Selección del muelle

La presión de respuesta resulta de la fuerza que ejercen las partes móviles en el muelle (2) de ajuste incorporado. Mediante el cambio de muelles se puede cubrir todo el rango de presión de respuesta.



FRSBV 5010...

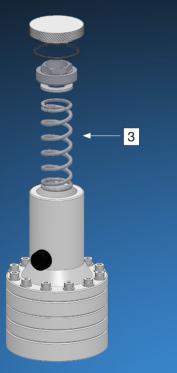


Rango tarados para muelles FRSBV 5010										
Color muelle	Número de artículo	Diámetro del alambre	Longitud	Diámetro	Rango del valor de consigna [mbar]					
	de recambio	[mm]	[mm]	[mm]	ND					
Amarillo	290942	1.3	60	20	45-65					
Negro	290943	1.5	60	20	65-95					
Lila	290944	1.6	60	20	85-125					
Rosa	290945	1.8	60	20	125-185					
Blanco	290946	2.2	60	20	185-350					
Azul	290947	2.5	50	20	350-580					
Naranja	290948	2.8	50	20	580-1000					
Plateado	290950	3.5	45	20	1 000-1 700					
Gris	290951	3.8	45	20	1 600-2 000					

FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 9 ... 16

Selección del muelle

La presión de respuesta resulta de la fuerza que ejercen las partes móviles en el muelle (3) de ajuste incorporado. Mediante el cambio de muelles se puede cubrir todo el rango de presión de respuesta.

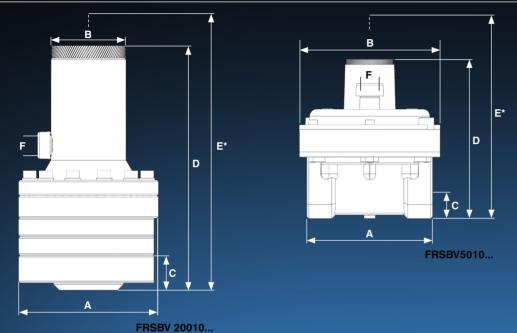


FRSBV 0010...



Rango tarados para muelles FRSBV 10010/20010										
Color muelle	Número de artículo	Diámetro del alambre	Longitud [mm]	Diámetro	Rango del valor de consigna [mbar]					
	de recambio	[mm]		[mm]	HD					
Verde	290952	3.5	110	35	200-1 000					
Rojo	290953	4.0	100	35	250-1 500					
Blanco	290954	4.5	100	35	300-2 000					
Amarillo	290955	5.0	100	35	500-3 000					
Azul	290956	5.5	100	35	750-4 000					
Negro	290957	6.0	100	35	1000-8 000					

Dimensiones FRSBV



DUNGS®
Combustion Controls

Modelo	Nº de artículo		• max.		Ros-	Dimensiones [mm]						Peso
	BSP	NPT	[bar/kPa]	kPa] ca	A	В	С	D	E	F	[kg]	
FRSBV 5010 ND	289263	289268	5 / 500	1"	100	112	22	127	227	1⁄4" G	0,89	
FRSBV 20010 HD	on re	equest	20 / 2 000	1"	112	60	28	197	297	1⁄4" G	6,15	

* Espacio necesario para ajustar muelle

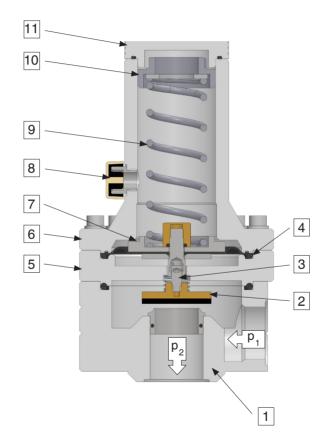
Funcionamiento

Dibujo de sección FRSBV Dispositivo en posición abierta





No debe aplicarse gas combustible o mezclas de aire con gas combustible en el espacio de instalación del muelle de ajuste



- l Cuerpo
- 2 Obturador
- 3 Varilla de empuje
- 4 Membrana de trabajo
- 5 Cuerpo intermedio
- 6 Cubierta superior
- 7 Plato superior membrana
- 8 Conexión de venteo
- 9 Muelle de ajuste
- 10 Tuerca de ajuste
- 11 Tapón protector

Selección del dispositivo

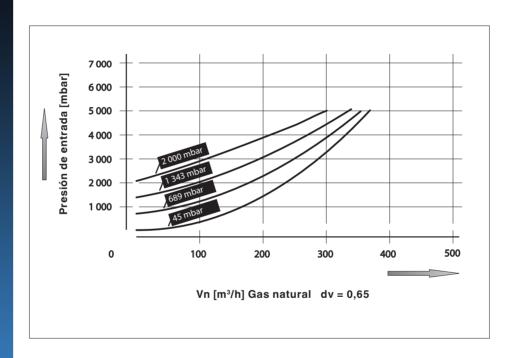
El caudal que evacuará la válvula de escape depende de la presión de apertura y el exceso de presión que se genere en la tubería.



Tablas de Caudal

DUNGS® Combustion Controls

FRSBV 5010 ND

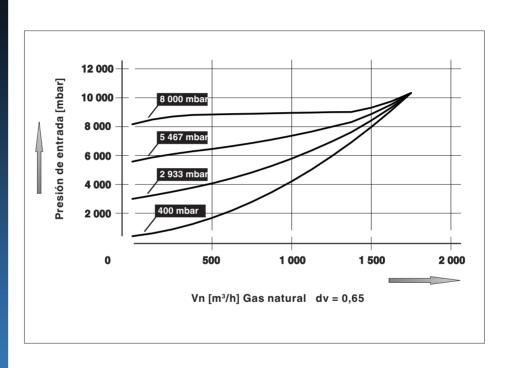






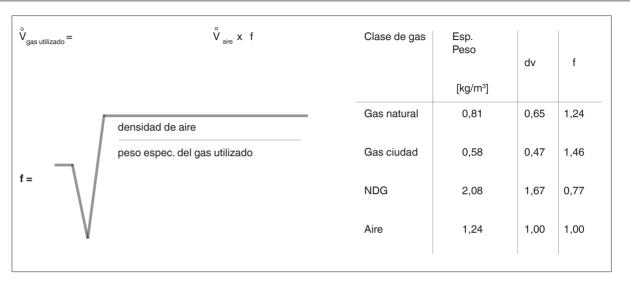
















Sede social y establecimiento

Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany Phone +49 (0)7181-804-0 Fax +49 (0)7181-804-166 e-mail: info@dungs.com

Internet: www.dungs.com

Sujeto a modificaciones técnicas condicionadas en interés del desarrollo técnico.

FRSBV • Edition 07.23 • 290 651 16 ... 16