

Valvola di sfiato di sicurezza FRSBV

4.15

DUNGS®
Combustion Controls



Caratteristiche tecniche

La valvola di sfiato di sicurezza DUNGS FRSBV, è un dispositivo di sfiato di sicurezza con carico a molla (SBV), con pressione di rispondenza regolabile. La valvola è conforme alla norma DIN 33821.

- Pressioni all'entrata fino a 1,0 bar (100 kPa)
- Apparecchio di grande portata
- Membrana di sicurezza
- Impulso interno di serie per la pressione di rispondenza
- Attacco filettato Rp 1

Campo di impiego

Valvola di sfiato di sicurezza per bruciatori di gas e apparecchi a gas.

Essa è adatta per gas delle famiglie 1, 2, 3 e altri medi gassosi neutrali; è esente da metalli non ferrosi ed è adatta per gas fino ad un volume max. % di 0,1 H₂S secco.

Approvazioni

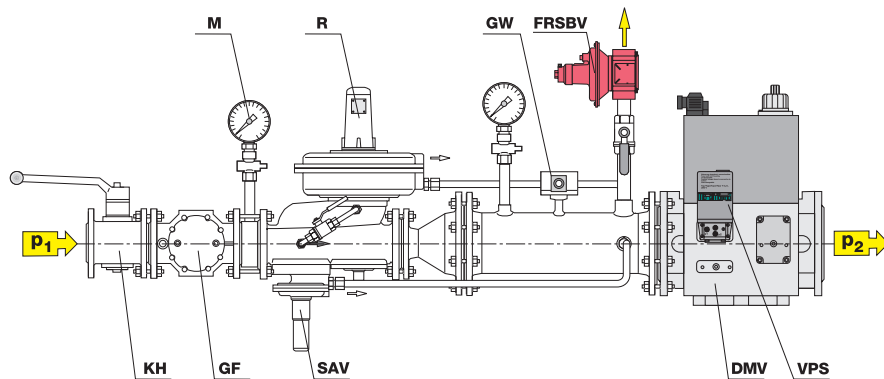
Attestati di certificazione CE secondo:

- Regolamento CE sugli apparecchi a gas
- Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

Dati tecnici

Diametro nominale	DN 25
Filettatura tubi a norme ISO 7/1	Rp 1
Max. pressione di esercizio	1,0 bar (100 kPa)
Valvola di sfiato di sicurezza	dispositivo di sfiato di sicurezza a norma DIN 33821
Campo di pressione all'entrata	fino a 1,0 bar (100 kPa)
Campo di regolazione, pressione di	70 mbar (7 kPa) fino a 830 mbar (83 kPa) in dipendenza alla molla valore rispondenza nominale regolabile
Materiali delle parti a contatto con il gas	corpo: alluminio, acciaio guarnizioni e membrane: in gomma morbida a base NBR
Temperatura ambiente	-15 °C fino a +70°C
Posizione di montaggio	duomo della molla orizzontale fino a verticale
Attacco misuratore	G 1/4 ISO 228 ad entrambi i lati in entrata
Attacco impulsi	disponibile all'interno nel campo entrata
Linea di scarico	necessaria soltanto in casi particolari, poichè è installata membrana di sicurezza. Attacco: G 1/4 ISO 228

Esempio di impiego della valvola FRSBV



Tratto di regolazione

KH	Rubinetto a sfera
GF	Filtro del gas
M	Manometro
R	Regolatore pressione del gas
SAV	Valvola di chiusura di sicurezza
GW	Pressostato gas
FRSBV	Valvola di sfiato di sicurezza
DMV	Valvola elettromagnetica doppia
VPS	Controllo tenuta

Scelta della molla

La pressione di rispondenza risulta dalla forza della molla montata e dalla forza esercitata dal peso delle parti mobili.

La valvola di sfiato di sicurezza è dotata di serie di una molla gialla. Per altri campi di pressione, si può sostituire la molla.

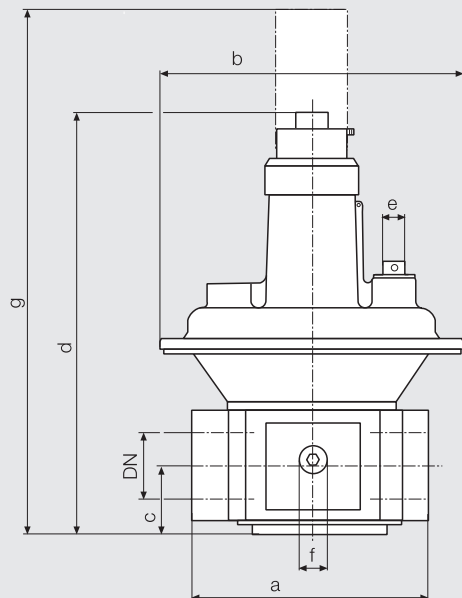
Campo valore nominale della molla [mbar]	70 ... 350	300 ... 830
Colore della molla	molla gialla	molla grigia
Codice d'ordine	standard 226 382	226 383



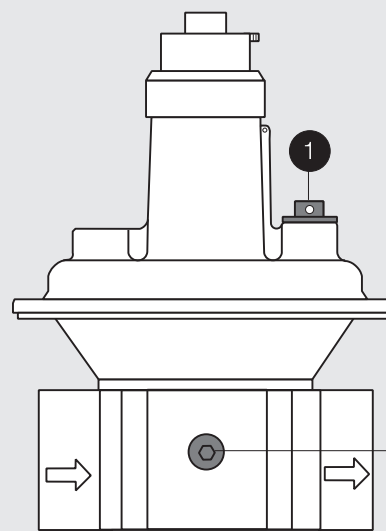
La condensa dei condotti non deve penetrare nella valvola di sfiato di sicurezza. Proteggere la valvola mediante un dispositivo antipolvere adeguato.

Il vano di alloggiamento della molla di regolazione, non deve venire caricato con gas infiammabile o miscela di gas infiammabile-aria.

Dimensioni di montaggio



Attacchi pressione

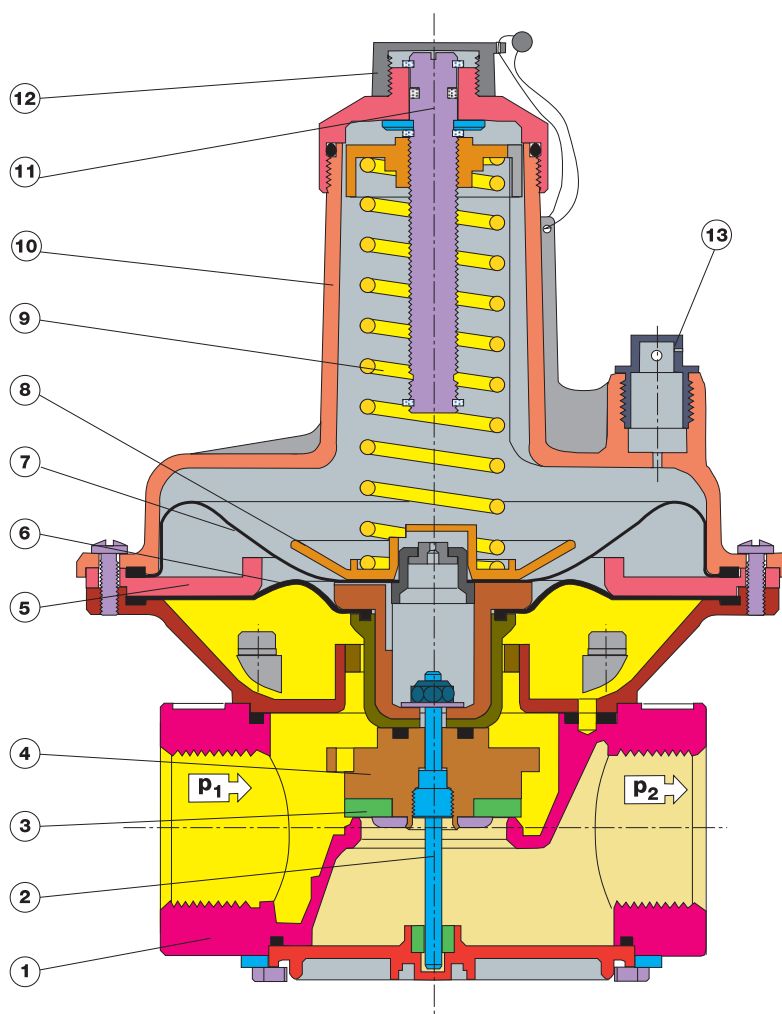


- 1 Tappo di sfiato
G 1/4 ISO 228
- 2 Vite di chiusura
G 1/4 ISO 228
sul campo di entrata
ad entrambi i lati

Tipo	Codice arti- colo	P _{max.} [bar]	Rp/DN	Dimensioni [mm]							Peso [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

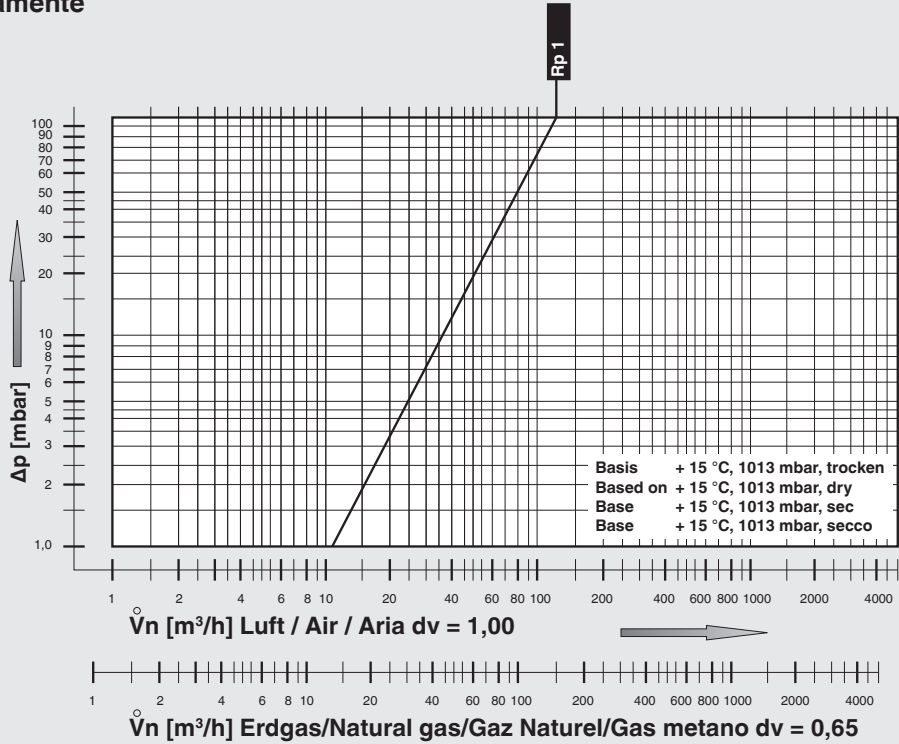
FRSBV 1010 sezionata

Valvola di sfiato di sicurezza in posizione chiusa



- 1 Corpo
- 2 Perno
- 3 Anello di tenuta
- 4 Piatto di regolazione
- 5 Disco intermedio
- 6 Membrana di lavoro
- 7 Membrana di sicurezza
- 8 Piatto della membrana
- 9 Molla di taratura valore nominale
- 10 Coperchio
- 11 Dispositivo di regolazione
- 12 Cappuccio di protezione
- 13 Tappo di sfiato

Diagramma di portata,
aperto meccanicamente



$\dot{V}_{\text{verwendetes Gas/gas used/ gaz utilisé/gas utilizzato}} = \dot{V}_{\text{Luft/air/aria}} \times f$

$f = \sqrt{\frac{\text{Dichte Luft}}{\text{Dichte des verwendeten Gases}}}$
Spec. weight air / poids spécifique de l'air / peso specifico aria
Dichte des verwendeten Gases / Spec. weight of gas used / poids spécifique du gaz utilisé / peso specifico del gas utilizzato

Gasart Type of gas Type de gaz Tipo di gas	Dichte Density Densité Densità [kg/m³]	dv	f
Erdgas/nat. Gas/ Gaz naturel/Gas metano	0.81	0.65	1.24
Stadtgas/City gas/ Gaz de ville/Gas città	0.58	0.47	1.46
Flüssiggas/LPG/ Gaz liquide/Gas liquido	2.08	1.67	0.77
Luft/Air/ Air/Aria	1.24	1.00	1.00

Ci riserviamo eventuali modifiche rivolte al progresso tecnologico.

Karl Dungs S.r.l.
Via XXV Aprile n. 41
20091 Bresso (MI)
Tel.: +39 02 61 42 07 28
Fax: +39 02 61 42 07 01
info.i@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com