SAV



Vanne d'arrêt de sécurité



Vanne d'arrêt de sécurité SAV

Dispositif d'arrêt à action directe avec ressort valeur de consigne réglable pour la surveillance de la surpression et de la basse pression

Conforme à la norme EN 14382

- Pressions d'entrée jusqu'à 25 bar (2 500 kPa)
- Grande capacité
- Régulation manuelle
- Impulsion externe
- Entretien facile
- Raccords à bride DN 65 DN 80

Sommaire SAV





Applications	3
Autorisation	3
Caractéristiques techniques	4
Prises de pression	5
Nomenclature	6
Plages de réglage	7
Choix du ressort	8
Cotes de montage	9
Fonction	10
Vue en coupe SAV	10
Choix de l'appareil / Tableaux de débits	11-12
Conversion du volume	13
Contacts	14

SAV

Applications

Autorisation



Vanne d'arrêt à ressort avec ressorts valeur de consigne réglables pour limiter la pression de sortie supérieure et inférieure. Prise de pression de sortie externe de la vanne.

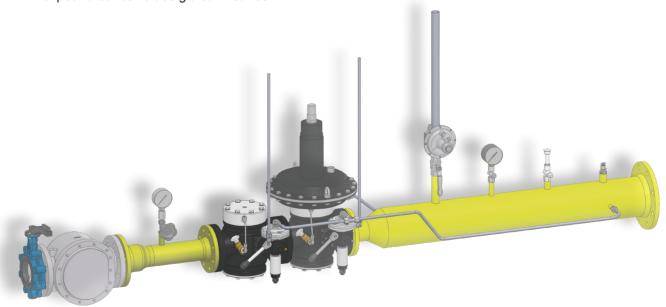
La vanne de sécurité se ferme en cas de surpression ou de pression insuffisante dans les brûleurs à gaz industriels et de chauffage. Elle est également utilisée pour la distribution du gaz municipal et commercial.

Convient pour les gaz des familles 1, 2, 3 et pour d'autres fluides gazeux neutres.

Certificat d'examen de type CE selon :

la directive CE « Équipements sous pression »









Type SAV 100... IS (plage de solidité uniforme) / SAV 250... DS (plage de solidité variable)

Type de gaz Famille 1+2+3

Largeur nominale Brides de raccordement PN 25 selon EN 1092-1 ou ANSI 150 lbs (B16.5)

DN 65 - DN 80

Pression d'entrée max. SAV 100-10 bar (1 000 kPa) / SAV 250-25 bar (2 500 kPa)*

Temps de réponse < 2 s

Brides

Plage de réglage sous W_{du} 35 mbar à 3 000 mbar (3,5-300 kPa)

Plage de réglage sur W_{do} 180 mbar à 5 000 mbar (18-500 kPa)

Matériaux Boîtier principal : fonte GGG 50 Coquille à membrane : aluminium

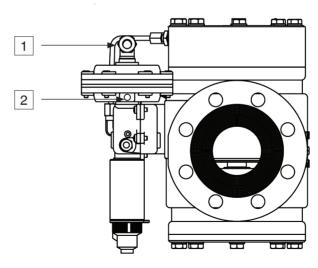
Membranes: NBR

Température ambiante de -20 °C à +60 °C

*19 bar (1 900 kPa) avec brides ANSI 150



- 1 Raccordement pour conduite d'impulsion externe du SAV, raccord vissé Ermeto GE 12 ½ pour tuyaux 12x1,5
- 2 Raccordement de la conduite de purge SAV, G½ ISO 228



Nomenclature





Selon l'exemple du SAV 100065 MD	SAV		100	065	MD	ANSI
Туре	Vanne d'arrêt de s					
MOP	100	00 10 000 mbar				
	250	25 000 mbar				
Largeur nominale	065	DN 65				
	080	DN 80				
Page de pression, pression de sortie	MD	Pression moyenne				
	UHD	Pression haute et ultra-haute				
Type de bride	ANSI	Avec brides standard PN- Avec brides ANSI 150 lbs				

SAV DN 65-80 • Édition 05.20 • 291 416 6 ... 14

Plage de réglage





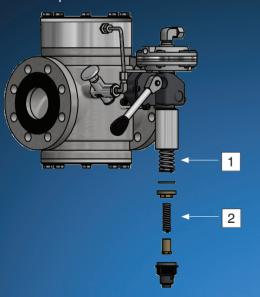
Туре	Raccordement	Version					mutation eur
				W _{du} AG		W _{do}	AG
SAV 100065 MD	DN 65	MD	287898	35-400 mbar	AG 10	180-800 mbar	AG 10
SAV 250065 UHD	DN 65	UHD	279386	150-3 000 mbar	AG 5	500-5 000 mbar	AG 5
SAV 100080 MD	DN 80	MD	287900	35-400 mbar	AG 10	180-800 mbar	AG 10
SAV 250080 UHD	DN 80	UHD	279387	150-3 000 mbar	AG 5	500-5 000 mbar	AG 5
SAV 100065 MD ANSI	ANSI 21/2"	MD	287902	35-400 mbar	AG 10	180-800 mbar	AG 10
SAV 250065 UHD ANSI	ANSI 21/2"	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 DN 65-80 • Édition 05.20 • 291 416 7 ... 14





La pression de sortie résulte du ressort de réglage intégré. Le **ressort 1** situé à l'extérieur du mécanisme de mesure sert à régler la pression admissible supérieure (surpression). Le **ressort 2** situé à l'intérieur sert à régler la pression admissible inférieure (dépression). Le changement des ressorts de réglage permet de modifier les pressions admissibles.



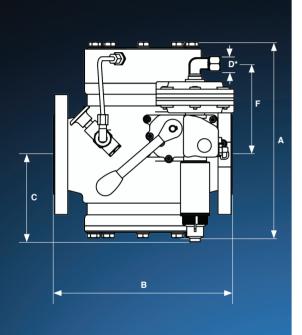
Plage de réglage spécifique de la dépression W _{dsu}									
Couleur	Référence	Diamètre du fil	Longueur	Diamètre	Plage valeur de consigne [mbar]				
du ressort		[mm]	[mm]	[mm] [mm]	MD	UHD			
Bleu	270356	2,0	55	12,3	35-110				
Noir	270357	2,3	55	12,3	50-250				
Mauve	270358	2,5	55	12,3	80-400	150-500			
Orange	270359	2,8	55	12,3		300-1 000			
Argent	270360	3,0	60	15,0		800-1 400			
Rose	276126	3,5	60	15,0		1 200-3 000			

Plage de réglage spécifique surpression W _{dso}										
Couleur	Référence	Diamètre du fil	Longueur	Diamètre	Plage valeur de consigne [mbar]					
du ressort		[mm]	[mm]	[mm]	MD	UHD				
Vert	270366	2,5	60	30,0	180-290					
Rouge	270367	2,7	60	30,0	230-370					
Jaune	270368	3,2	60	30,0	300-500					
Bleu	270369	3,5	60	30,0	400-800	500-1 000				
Noir	270370	3,7	60	30,0		700-1 300				
Mauve	270371	4,0	60	30,0		1 000-1 800				
Orange	270372	4,5	60	30,0		1 300-2 500				
Rose	270373	4,8	60	30,0		1 800-3 500				
Blanc	271115	5,0	60	30,0		2 500-5 000				

SAV DN 65-80 • Édition 05.20 • 291 416 8 ... 14

Cotes de montage SAV





* Raccord vissé Ermeto 12L : GE 12 - ½ avec raccord vissé M16 pour tuyaux 12x1,5 d

Туре	Réféi	rence	p max.	DN Cotes de montage [mm]			m]	Poids		
	DN	ANSI	[bar / kPa]		A	В	С	D	F	[kg]
SAV 100065 MD	287898	287902	10 / 1 000	65	300	276	135	12 x 1,5	138	35,1
SAV 250065 UHD	279386	287903	25 / 2 500	65	300	276	135	12 x 1,5	142	35,1
SAV 100080 MD	287900	287905	10 / 1 000	80	300	298	135	12 x 1,5	138	37,9
SAV 250080 UHD	279387	287906	25 / 2 500	80	300	298	135	12 x 1,5	142	37,9

SAV DN 65-80 • Édition 05.20 • 291 416 9 ... 14

Fonction

Vue en coupe SAV Appareil en position fermée



Information

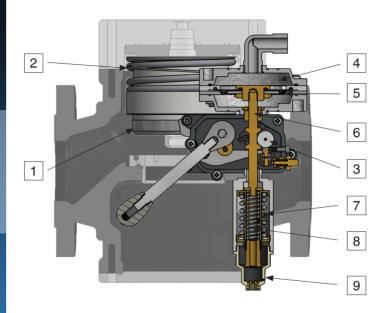
Les conduites de gaz ainsi que les conduites d'impulsion et de liaison doivent résister aux contraintes thermiques, chimiques et mécaniques. Les conduites doivent aussi être durables et résistantes à la déformation et aux fissures.



Le condensat provenant des conduites d'impulsion ne doit pas être dirigé vers le dispositif d'arrêt de sécurité (ASE).



Le logement du ressort de réglage ne doit pas être pressurisé avec du gaz inflammable ni avec des mélanges de gaz et d'air.



Le compartiment 4 est relié à la pression de sortie via une conduite d'impulsion. La pression à contrôler agit sur la membrane de travail 5. La force des ressorts valeur de consigne 7 et 8 agit comme contre-force. En cas de déséquilibre des forces (surpression ou dépression), le SAV se déclenche et verrouille l'alimentation du gaz.

- 1 Douille de l'assiette de régulation
- 2 Ressort de fermeture
- 3 Mécanisme de déclenchement
- 4 Compartiment avec pression à contrôler
- 5 Membrane de travail
- Tige poussoir
- 7 Ressort valeur de consigne pour p_{do}
- 8 Ressort valeur de consigne pour p
- 9 Capuchon de protection

SAV DN 65-80 • Édition 05.20 • 291 416

Choix de l'appareil

Le choix se fait à l'aide des tableaux de débits ci-dessous. Le débit requis à une certaine pression d'entrée permet de définir la chute de pression correspondante. Les débits se rapportent à du gaz naturel (p = 0,81 kg/m³) ou à de l'air (p = 1,24 kg/m³) à une température de 15 °C. Pour d'autres types de gaz, le débit se convertit à l'aide de l'équation de la page 14.

 Λ

Le tronçon de stabilisation doit être droit avec un diamètre égal.



Prise d'impulsion à une distance > 5 x DN.



Vitesse d'écoulement max. = 50 m/s

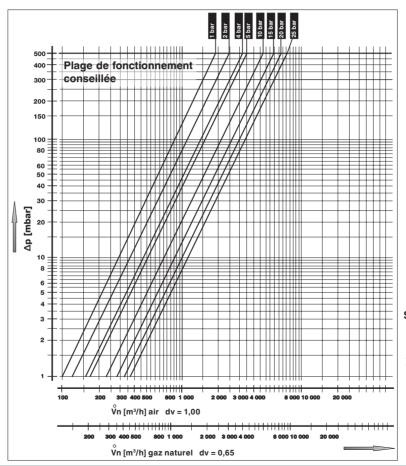


Écart de pression max. Δp = 500 mbar

Tableaux de débits

DUNGS® Combustion Controls

SAV DN 65



Sur la base de +15 °C, 1 013 mbar, sec

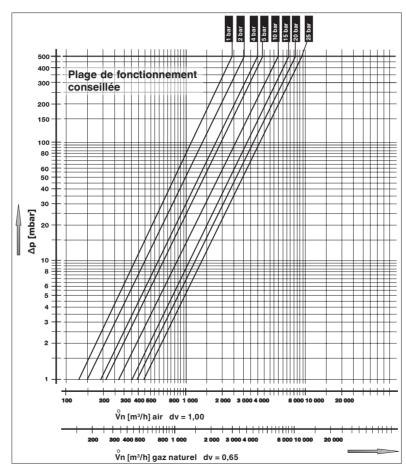
Écart de pression max. Δp = 500 mbar Vitesse d'écoulement max. = 50 m/s

Tableaux de débits









Sur la base de +15 °C, 1 013 mbar, sec

Écart de pression max. Δp = 500 mbar Vitesse d'écoulement max. = 50 m/s





$\mathring{V}_{gaz \ utilis\acute{e}} = \mathring{V}_{air}$	x f	Type de gaz	Poids spéc. [kg/m³]	dv	f
		Gaz naturel	0,81	0,65	1,24
f =	Densité de l'air	Gaz de ville	0,58	0,47	1,46
	Poids spéc. du gaz utilisé	NDG	2,08	1,67	0,77
		Air	1,24	1,00	1,00
			1	1	I





Sous réserve de modifications techniques dues aux évolutions techniques.

Siège et succursale

Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach Allemagne Téléphone +49 (0)7181-804-0

Fax +49 (0)7181-804-166 E-mail : info@dungs.com

Internet : www.dungs.com

Succursale

Karl Dungs, S.L.U.
Av. Can Roqueta Nº 15
Pol. Ind. Can Roqueta
E-08202 Sabadell
Barcelone / Espagne
Téléphone +34 935 647-550
E-mail:info.e@dungs.com
Internet:www.dungs.com

SAV DN 65-80 • Édition 05.20 • 291 416