

Vanne de sécurité à réarmement manuel

HSAV
HSAV/5

DUNGS®
Combustion Controls

6.23



Technique

La vanne de sécurité à réarmement manuel HSAV, HSAV/5 de DUNGS est une vanne d'arrêt semi-automatique selon EN 161 pour brûleurs et appareils à gaz.

- pression de service max. 500 mbar / 50 kPa (HSAV/5) ou 1,5 bar / 150 kPa (HSAV)
- classe A, groupe 2 selon EN 161
- normalement fermée
- fermeture rapide
- ouverture manuelle uniquement, avec la bobine sous tension
- bobine à courant continu, câblage de redresseur avec antiparasitage dans le boîtier de raccordement
- possibilité de monter un contact de fin de course pour contrôler la position fermée de l'électrovanne
- filetage gaz ISO 7/1
- raccord par brides selon DIN EN 1092-1
- sécurité de fonctionnement, robustesse, sans entretien

Application

La vanne de sécurité à réarmement manuel HSAV... de DUNGS convient aux gaz des familles 1, 2 et 3 ainsi qu'à d'autres fluides neutres en phase gazeuse. La vanne de sécurité à réarmement manuel est utilisée pour l'arrêt et l'alimentation en gaz de brûleurs et appareils à gaz. Elle ne peut être ouverte que manuellement avec la bobine sous tension.

Homologation

Certificat d'examen de type CE selon :

- l'ordonnance de la CE relative aux appareils au gaz

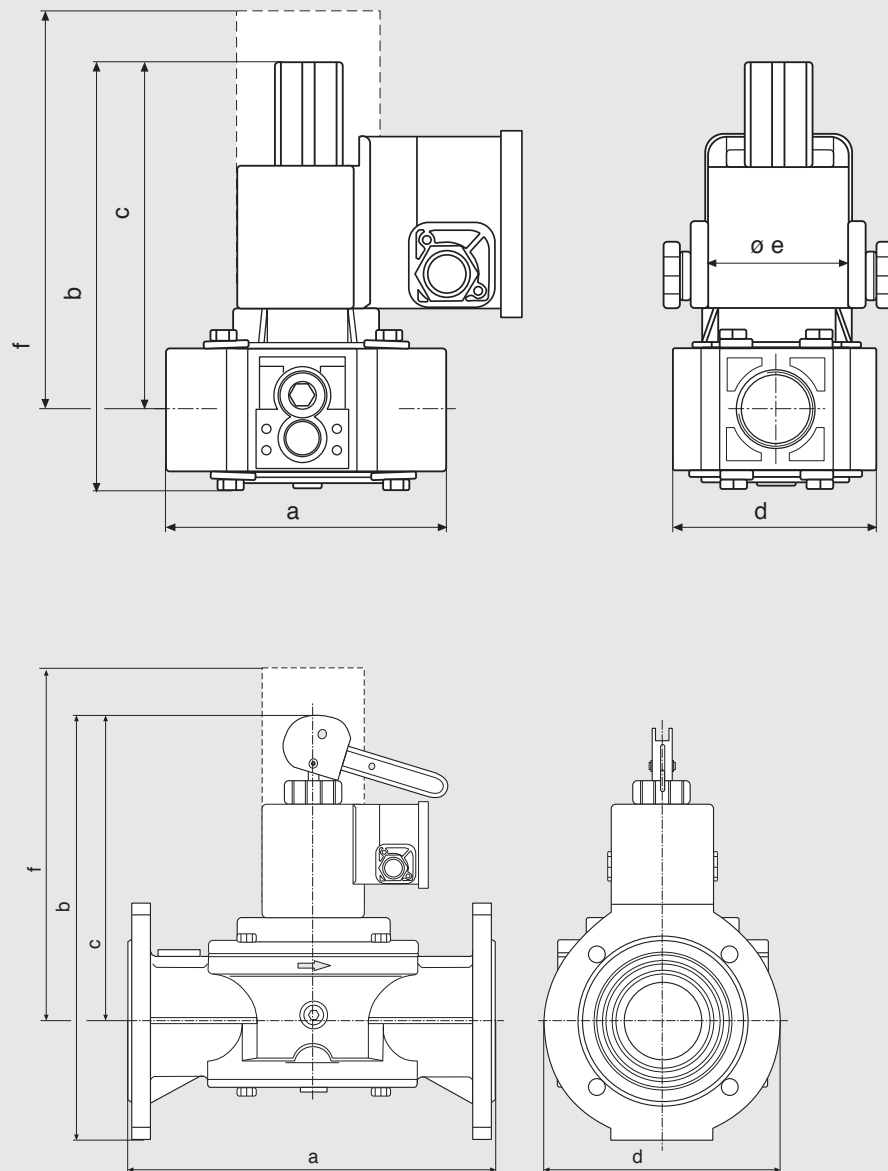
Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

HSAV	Electrovanne à une allure, normalement fermée, ouverture manuelle avec la bobine sous tension, fermeture rapide.
HSAV/5	Electrovanne à une allure, normalement fermée, ouverture manuelle avec la bobine sous tension, fermeture rapide, possibilité de monter un contact de fin de course.

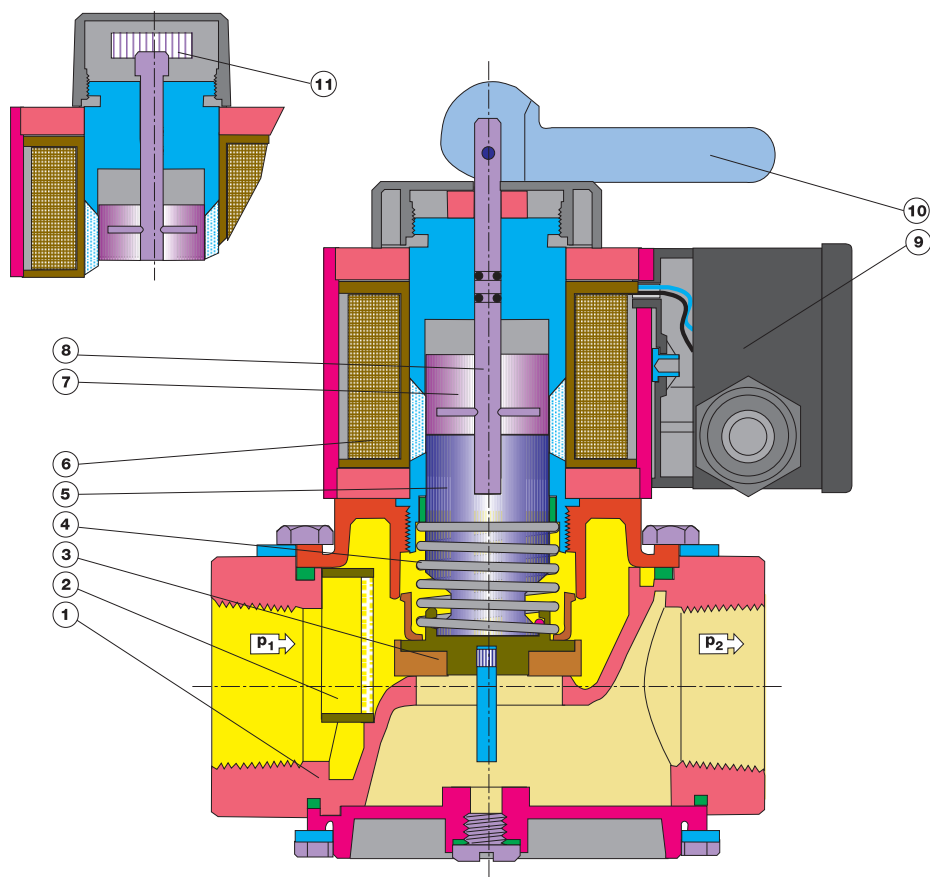
Caractéristiques techniques

Diamètres nominaux Filetage gaz ISO /71 Brides	DN Rp 3/4 1 1 1/2 2 brides (PN 16) selon DIN EN 1092-1	65	80	100
Pression de service max.	HSAV/5: 500 mbar (50kPa), HSAV: 1,5 bar (150KPa)			
Electrovanne	vanne selon EN 161, classe A, groupe 2			
Temps de fermeture	< 1 s			
Ouverture	manuelle, avec la bobine sous tension			
Matériaux des composants en contact avec le gaz	boîtier : aluminium, acier, laiton joints d'étanchéité : NBR			
Température ambiante	- 15°C à + 60°C			
Position de montage	bobine de verticale à horizontale - voir instructions d'utilisation et de montage			
Filtration	tamis intégré, mailles 1 mm			
Prise de mesure / gaz d'allumage	G 1/4 ISO 118 des deux côtés dans la zone d'admission, prise supplémentaire côté entrée G 3/4, à partir de DN 65 (bride)			
Tension / fréquence	~ (AC) 50-60 Hz 230 V + 10 % - 15 % ; autres tensions sur demande			
Puissance / courant absorbé	voir tableau des types			
Durée de mise en circuit	régime permanent 100% ED			
Protection	IP 54, IP 65 sur demande			
Branchement électrique	sur bornes à visser par entrée de câble PG 11, possibilité d'installer ultérieurement un raccordement par connecteur DIN EN 175301-803			
Contact de fin de course	type K01/1 (testé selon DIN), peut être monté sur HSAV 5.../5			
Accessoires	contact de fin de course K 01, voir fiche technique 12.01 l'arrêt et l'alimentation en gaz de DIN EN 175301-803		211 202 215 733	

Cotes d'encombrement



Type	DN / Rp	N° de cde	p _{max.} [mbar]	P _{max.} [VA]	I _{max.} ~(AC) 230 V	Temps d'ouver- ture	Cotes d'encombrement [mm]						Poids [kg]
							a	b	c	d	e	f	
HSAV 1507	Rp 3/4	195 090	1500	15	0,08	< 1 s	100	145	120	73	50	170	1,3
HSAV 510/5	Rp 1	151 440	500	6	0,03	< 1 s	110	150	120	85	50	170	1,5
HSAV 515/5	Rp 1 1/2	155 790	500	9	0,05	< 1 s	150	200	160	110	60	250	2,5
HSAV 520/5	Rp 2	155 800	500	10	0,06	< 1 s	170	210	165	125	75	270	3,5
HSAV 5065/5	DN 65	155 810	500	20	0,11	< 1 s	290	325	235	185	80	350	8,0
HSAV 5080/5	DN 80	155 820	500	35	0,16	< 1 s	310	330	245	200	95	360	11,4
HSAV 5100/5	DN 100	155 830	500	60	0,28	< 1 s	350	375	275	240	115	410	17,7



1	Corps de vanne	5	Induit	9	Branchement électrique
2	Tamis	6	Bobine magnétique	10	Levier
3	Clapet	7	Induit auxiliaire	11	Vis moletée : sur 507, 510
4	Ressort de fermeture	8	Tige de traction		

Technique

La vanne de sécurité à réarmement manuel de DUNGS est une vanne d'arrêt semi-automatique commandée par énergie auxiliaire. L'électro-aimant ouvre la vanne contre la force du ressort de fermeture (4), uniquement avec intervention manuelle.

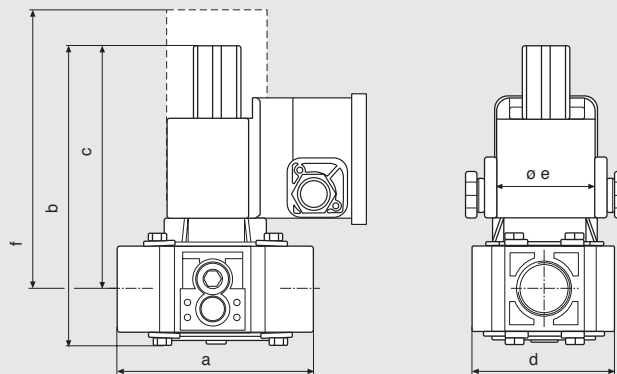
En cas d'interruption de l'énergie auxiliaire (tension de service), le ressort de fermeture (4) ferme la vanne dans moins d'une d'1 seconde. L'arrivée de gaz est interrompue. Si l'énergie auxiliaire est de nouveau appliquée, la vanne d'arrêt ne s'ouvre pas automatiquement.

La fonction de fermeture ne peut pas être empêchée de l'extérieur. Il est possible de monter un contact de fin de course pour contrôler la position fermée de la vanne.

Mise en service HSAV 1507, HSAV 510/5

1. Défaire le capuchon de protection.
2. Mettre l'écrou moleté en position "fermé".
3. Mettre sous tension.
4. Tirer l'écrou moleté pour le mettre en position "ouvert".

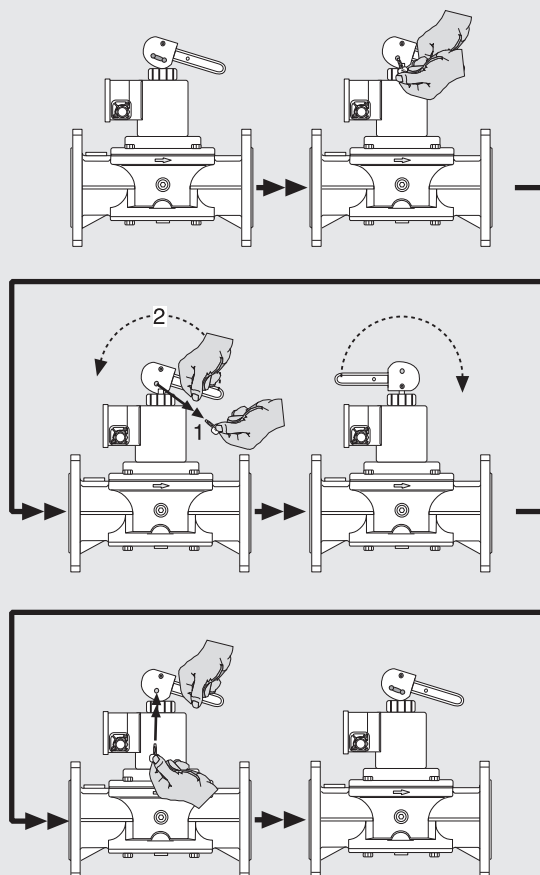
Lorsque la tension est appliquée, la vanne HSAV reste ouverte.



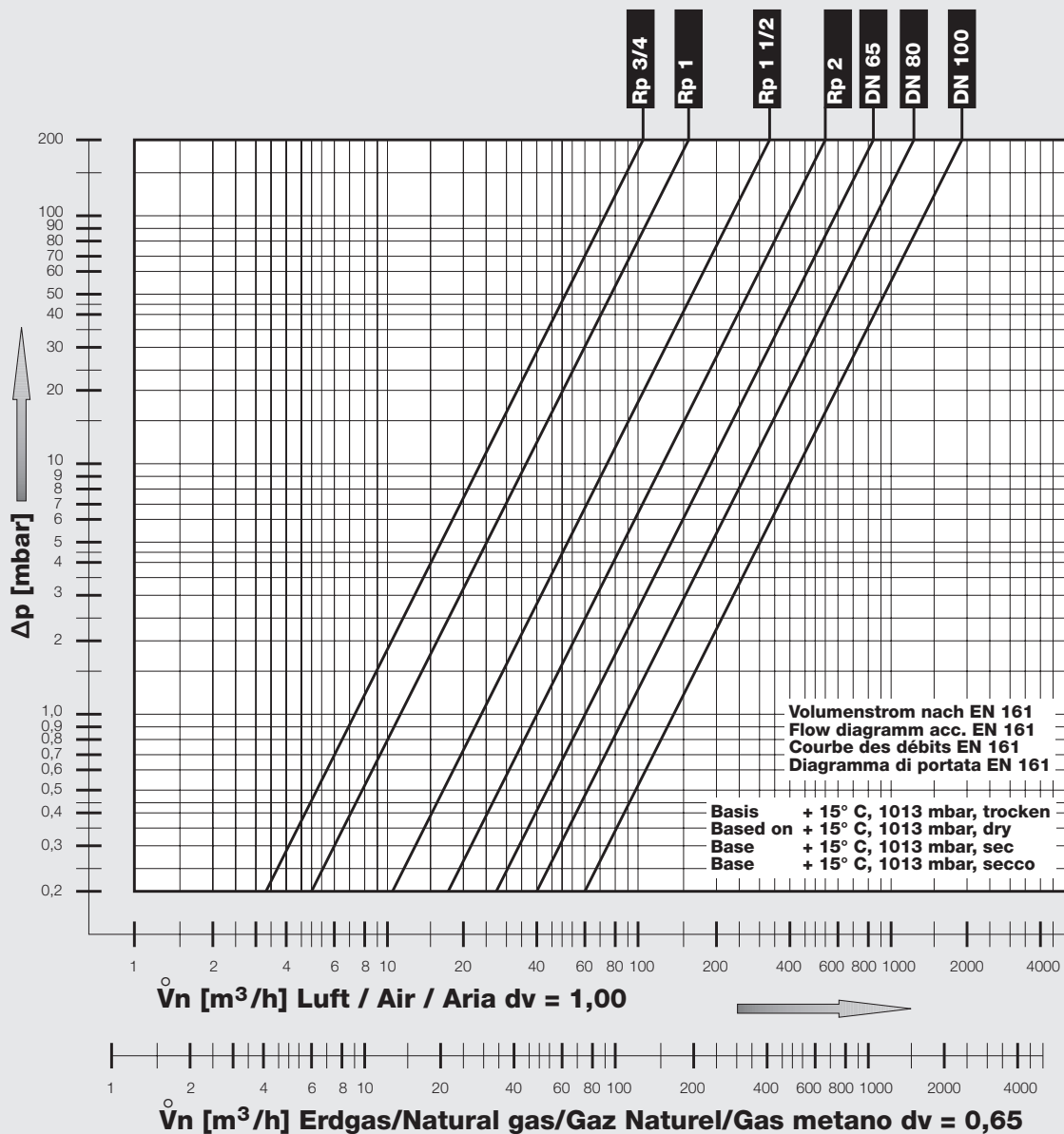
Mise en service HSAV 515/5 - HSAV 520/5, HSAV 5065/5 - HSAV 5100/5

1. Retirer la goupille de sécurité.
2. Tourner le levier de 180°.
3. Mettre sous tension.
4. Tourner une nouvelle fois le levier de 180°.
5. Insérer la goupille de sécurité dans le perçage.

Lorsque la tension est appliquée, la vanne HSAV reste ouverte.



Courbe de débit



Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

Karl Dungs S.A.S.
368, Allée de L'Innovation
F-59810 Lesquin
Téléphone +33 (0) 973 546 905
Téléfax +33 (0) 970 170 772
e-mail info.f@dungs.com
Internet www.dungs.com

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