

1810.1 • 1/4"÷2"

1820.1 • 3/8"÷2"

1830.1 • 1/4"÷2"

SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRÉTARÉE ET PLOMBÉE À DÉCHARGE LIBRE
MARQUÉE CE - 0425 DIRECTIVE DESP 2014/68/UE - CATÉGORIE DE RISQUE IV
RACCORD: MÂLE



DESCRIPTION

Les soupapes de sécurité à décharge libre sont des dispositifs de sécurité projetés contre les surpressions. Elles s'ouvrent uniquement avec l'énergie du fluide, si la pression interne de l'installation atteint la limite maximale préétablie pour la vanne (pression de tarage P_{nr}), en permettant au fluide de s'échapper à travers cette dernière. Une fois que la pression interne de l'installation descend de nouveau en dessous de la limite préétablie, la soupape de sécurité se rétablit automatiquement, empêchant une ultérieure décharge. La pression de réglage (P_{nr}) est établie et plombée dans nos laboratoires afin d'éviter des altérations. La partie latérale de décharge de l'enveloppe ne peut pas être acheminée, la vanne est donc indiquée pour être utilisée uniquement avec de l'air, des gaz ou des vapeurs (groupe I* - II, si elles sont compatibles). Les soupapes de sécurité à décharge libre satisfont les exigences essentielles de sécurité prévues par la Directive Européenne 2014/68/UE (DESP - Directive pour les équipements sous pression).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pressions:	
maximale admissible (PN)	16 bar
nominale de tarage (P_{nr})	0,5 à 16 bar (étalonnée et scellée en cours de production et à spécifier lors de la commande)
minimale d'étanchéité	$P_{nr} - 5\%$
surpression d'ouverture	$P_{nr} + 10\%$
valeur de refermeture	$P_{nr} - 20\%$
coefficient de décharge	$K=0.05$
Filetages:	
connexion à la tuyauterie	filetage selon la norme ISO 228/1
Essais du type:	
essais du type (caractéristiques de fonctionnement)	conformément à ISO 4126-1 § 7.2
essais d'acceptation	contrôle de la pression de tarage sur le banc d'essai conformément à UNI 10197
essai sur la production	essai à pression conformément au § 3.2.2, annexe I de la Directive DESP

CONSTRUCTION

Corps	laiton
Autres composants	laiton
Chapeau	laiton
Obturbateur codes 1810	laiton
codes 1820	caoutchouc
codes 1830	PTFE
Ressort	acier galvanisé SM

CODES PRODUITS

1810.108	siège en métal	1/4"	M	1820.112	siège en caoutchouc	3/8"	M	1830.108	siège en PTFE	1/4"	M
1810.112	siège en métal	3/8"	M	1820.115	siège en caoutchouc	1/2"	M	1830.112	siège en PTFE	3/8"	M
1810.115	siège en métal	1/2"	M	1820.120	siège en caoutchouc	3/4"	M	1830.115	siège en PTFE	1/2"	M
1810.120	siège en métal	3/4"	M	1820.125	siège en caoutchouc	1"	M	1830.120	siège en PTFE	3/4"	M
1810.125	siège en métal	1"	M	1820.133	siège en caoutchouc	1"1/4	M	1830.125	siège en PTFE	1"	M
1810.133	siège en métal	1"1/4	M	1820.142	siège en caoutchouc	1"1/2	M	1830.133	siège en PTFE	1"1/4	M
1810.142	siège en métal	1"1/2	M	1820.150	siège en caoutchouc	2"	M	1830.142	siège en PTFE	1"1/2	M
1810.150	siège en métal	2"	M					1830.150	siège en PTFE	2"	M



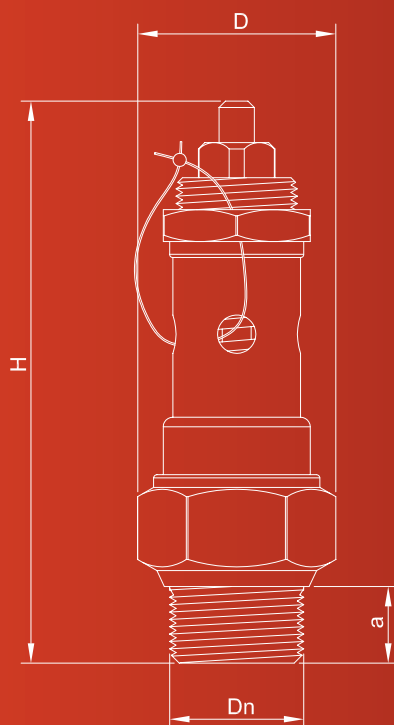
OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.
via Circonvallazione, 9
13018 Valduggia (VC), ITALY
TEL. +39 0163.48165
FAX +39 0163.47254
www.officinerigamonti.it
export@officinerigamonti.it

1810.1 • 1/4"÷2"

1820.1 • 3/8"÷2"

1830.1 • 1/4"÷2"

SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRÉTARÉE ET PLOMBÉE À DÉCHARGE LIBRE
MARQUÉE CE - 0425 DIRECTIVE DESP 2014/68/UE - CATÉGORIE DE RISQUE IV
RACCORD: MÂLE



LIMITES D'EXPLOITATION DESP

Code	Matériau de l'obturateur	Pression max. admissible PS	Temp. max. admissible TS	Catégorie de risques DESP	Procédure d'évaluation DESP	Organisme de surveillance DESP	Fluides autorisés
1810	Laiton	16 Bar	De 0° à 220°C	IV	Module B+D	0425	G-S Groupe I* et II
1820	Caoutchouc SBR	16 Bar	De 0° à 70°C	IV	Module B+D	0425	G Groupe I* et II
1830	PTFE	16 Bar	De 0° à 180°C	IV	Module B+D	0425	G-S Groupe I* et II

G: Gaz - S: Vapeur (utilisables avec vapeur mais pas couvertes par certification DESP)

* La compatibilité aux substances appartenant au "Groupe I" est limitée et nécessite l'approbation de Officine Rigamonti SpA.

CARACTÉRISTIQUES

Dn	D [mm]	H [mm]	a [mm]
1/4"	Ø30	85	11
3/8"	Ø30	85	11
1/2"	Ø30	85	11
3/4"	Ø44	115	15
1"	Ø53	110	18
1"1/4	Ø68	150	23
1"1/2	Ø75	150	24
2"	Ø89	172	25

1810.1 • 1/4"÷2"

1820.1 • 3/8"÷2"

1830.1 • 1/4"÷2"

SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRÊTARÉE ET PLOMBÉE À DÉCHARGE LIBRE
MARQUÉE CE - 0425 DIRECTIVE DESP 2014/68/UE - CATÉGORIE DE RISQUE IV
RACCORD: MÂLE

RÉGLAGES

DÉBIT DE DÉCHARGE VAPEUR (kg/h) 1810.1-1830.1

P	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	1,80	3,80	5,50	10,80	13,40	22,10	22,10	26,40
2	2,60	5,60	8,10	16,00	19,90	32,70	32,70	39,10
3	3,40	7,40	10,70	21,10	26,20	43,30	43,30	51,70
4	4,30	9,20	13,30	26,20	32,60	53,70	53,70	64,20
5	5,10	11,00	15,80	31,30	38,90	64,10	64,10	76,60
6	5,90	12,8	18,40	36,30	45,20	74,50	74,50	89,00
7	6,70	14,60	20,90	41,40	51,50	84,80	84,80	101,30
8	7,60	16,30	23,50	46,40	57,70	95,10	95,10	113,70
9	8,40	18,10	26,00	51,40	64,00	105,50	105,50	126,00
10	9,20	19,90	28,60	56,40	70,20	115,70	115,70	138,30
11	10,00	21,60	31,10	61,40	76,50	126,00	126,00	150,50
12	10,80	23,40	33,60	66,40	82,70	136,30	136,30	162,80
13	11,80	25,40	36,60	72,20	89,90	148,20	148,20	177,10
14	12,60	27,20	39,10	77,30	96,20	158,60	158,60	189,40
15	13,40	29,00	41,70	82,40	102,50	169,00	169,00	201,90
16	14,30	30,80	44,30	87,50	108,80	179,40	179,40	214,30

DÉBIT DE DÉCHARGE GAZ (kg/h) 1810.1-1820.1-1830.1

P	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	2,90	6,30	9,00	17,80	22,20	36,50	36,50	43,70
2	4,40	9,40	13,50	26,70	33,30	54,80	54,80	65,50
3	5,80	12,50	18,00	35,60	44,30	73,10	73,10	87,30
4	7,30	15,70	22,60	44,50	55,40	91,40	91,40	109,10
5	8,70	18,80	27,10	53,40	66,50	109,60	109,60	131,00
6	10,20	21,90	31,60	62,30	77,60	127,90	127,90	152,80
7	11,60	25,10	36,10	71,30	88,70	146,20	146,20	174,60
8	13,10	28,20	40,60	80,20	99,80	164,50	164,50	196,50
9	14,50	31,30	45,10	89,10	110,90	182,70	182,70	218,30
10	16,00	34,50	49,60	98,00	121,90	201,00	201,00	240,10
11	17,40	37,60	54,10	106,90	133,00	219,30	219,30	261,90
12	18,90	40,80	58,60	115,80	144,10	237,50	237,50	283,80
13	20,30	43,90	63,20	124,70	155,20	255,80	255,80	305,60
14	21,80	47,00	67,70	133,60	166,30	274,10	274,10	327,40
15	23,20	50,20	72,20	142,50	177,40	292,40	292,40	349,30
16	24,70	53,30	76,70	151,40	188,50	310,60	310,60	371,10