

1811.1 • 1/2"÷3"

1821.1 • 3/8"÷3"

1831.1 • 3/8"÷3"

SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRÉ-REGLÉE ET PLOMBÉE À DÉCHARGE CONVOYÉE
MARQUÉE CE - 0425 DIRECTIVE DESP 2014/68/UE - CATÉGORIE DE RISQUE IV

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE



DESCRIPTION

La soupape de sécurité pré-réglée à décharge convoyée est un dispositif qui protège le système contre les surpressions et est conçue pour s'ouvrir en utilisant que la force du fluide lorsque la pression interne du système dépasse la valeur maximale prédéfinie (pression de réglage P_{nr}). Le fluide est déchargé à travers la vanne même et se restaure automatiquement, empêchant tout écoulement de fluide lorsque la pression interne du système retourne en dessous de la pression définie. La soupape de sécurité à décharge convoyée est conforme à la directive européenne DESP 2014/68/UE (Directive européenne équipements sous pression).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pressions:

maximale admissible (PN)
nominale de tarage (P_{nr})

16 bar (10 bar pour 2"1/2 et 3")
sur demande allant de 0,5 à 16 bar (0,5 - 10 bar pour 2"1/2 et 3")
(réglée et scellée en cours de production et à spécifier lors de la commande)

minimale d'étanchéité
surpression d'ouverture
valeur de refermeture
coefficient de décharge

P_{nr} -5 %
P_{nr} +10%
P_{nr} -20%
K=0,05

Filetages:

connexion à la tuyauterie

filetage selon la norme ISO 228/1

Essais et contrôles:

essais du type (caractéristiques de fonctionnement)
essais d'acceptation
essai sur la production

conformément à ISO 4126-1 § 7.2
contrôle de la pression de tarage sur le banc d'essai conformément à UNI 10197
essai à pression conformément au §3.2.2, annexe I de la Directive DESP

CONSTRUCTION

Corps
Autres composants
Tête
Siège code 1811
code 1821
code 1831
Ressort
Autres composants en acier

laiton
laiton
laiton
caoutchouc
PTFE
acier galvanisé
acier en carbone galvanisé

CODES PRODUITS

1811.115	siège en métal	1/2"	F/F	1821.112	siège en caoutchouc	3/8"	F/F	1831.112	siège en PTFE	3/8"	F/F
1811.120	siège en métal	3/4"	F/F	1821.115	siège en caoutchouc	1/2"	F/F	1831.115	siège en PTFE	1/2"	F/F
1811.125	siège en métal	1"	F/F	1821.120	siège en caoutchouc	3/4"	F/F	1831.120	siège en PTFE	3/4"	F/F
1811.133	siège en métal	1"1/4	F/F	1821.125	siège en caoutchouc	1"	F/F	1831.125	siège en PTFE	1"	F/F
1811.142	siège en métal	1"1/2	F/F	1821.133	siège en caoutchouc	1"1/4	F/F	1831.133	siège en PTFE	1"1/4	F/F
1811.150	siège en métal	2"	F/F	1821.142	siège en caoutchouc	1"1/2	F/F	1831.142	siège en PTFE	1"1/2	F/F
1811.166	siège en métal	2"1/2	F/F	1821.150	siège en caoutchouc	2"	F/F	1831.150	siège en PTFE	2"	F/F
1811.180	siège en métal	3"	F/F	1821.166	siège en caoutchouc	2"1/2	F/F	1831.166	siège en PTFE	2"1/2	F/F
				1821.180	siège en caoutchouc	3"	F/F	1831.180	siège en PTFE	3"	F/F



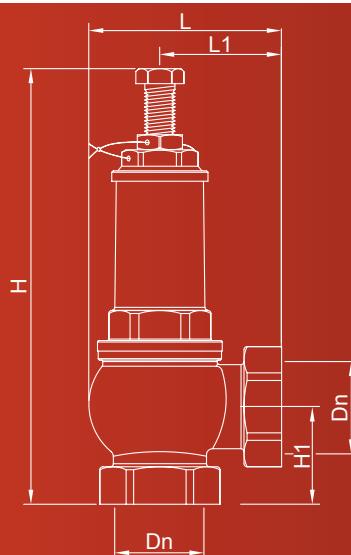
OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.
via Circonvallazione, 9
13018 Valduggia (VC), ITALY
TEL. +39 0163.48165
FAX +39 0163.47254
www.officinerigamonti.it
export@officinerigamonti.it

1811.1 • 1/2"÷3"

1821.1 • 3/8"÷3"

1831.1 • 3/8"÷3"

SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRÉTARÉE ET PLOMBÉE À DÉCHARGE CONVOYÉE
MARQUÉE CE - 0425 DIRECTIVE DESP 2014/68/UE - CATÉGORIE DE RISQUE IV
CONNECTIONS: FEMALE - FEMALE



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
1811	Laiton	16 Bar (10 bar pour 2"1/2 - 3")	De 0° à 220°C	IV	Module B+D	0425	L-G-S Groupe I* et II
1821	Caoutchouc SBR	16 Bar (10 bar pour 2"1/2 - 3")	De 0° à 70°C	IV	Module B+D	0425	L-G Groupe I* et II
1831	PTFE	16 Bar (10 bar pour 2"1/2 - 3")	De 0° à 180°C	IV	Module B+D	0425	L-G-S Groupe I* et II

L: Liquides – G: gaz

S: Vapeur (utilisables avec vapeur mais pas couvertes par la certification DESP)

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

CARACTÉRISTIQUES

Dn	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]
3/8"	46	28	115	24
1/2"	56	35	130	30
3/4"	64	39	158	32
1"	76	47	163	40
1"1/4	90	56	192	44
1"1/2	100	63	215	47
2"	124	75	247	60
2"1/2	135	79	280	69
3"	145	84	293	77

1811.1 • 1/2"÷3"

1821.1 • 3/8"÷3"

1831.1 • 3/8"÷3"

SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRÊTARÉE ET PLOMBÉE À DÉCHARGE CONVOYÉE
MARQUÉE CE - 0425 DIRECTIVE DESP 2014/68/UE - CATÉGORIE DE RISQUE IV
CONNECTIONS: FEMALE - FEMALE

RÉGLAGES

Débit de décharge H₂O (m³/h) cod. 1811.1-1821.1-1831.1

Pnr	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
1	0,29	0,48	1,02	1,87	2,72	4,08	6,51	11,58	17,19
2	0,36	0,58	1,25	2,29	3,33	5,00	7,97	14,18	21,05
3	0,42	0,68	1,44	2,64	3,84	5,77	9,21	16,37	24,31
4	0,46	0,76	1,61	2,95	4,29	6,45	10,30	18,30	27,18
5	0,51	0,83	1,77	3,23	4,70	7,07	11,28	20,05	29,78
6	0,55	0,89	1,91	3,49	5,08	7,63	12,18	21,66	32,16
7	0,59	0,96	2,04	3,73	5,43	8,16	13,02	23,15	34,38
8	0,62	1,01	2,16	3,96	5,76	8,66	13,81	24,56	36,47
9	0,66	1,07	2,28	4,17	6,07	9,12	14,56	25,88	38,44
10	0,69	1,12	2,39	4,38	6,37	9,57	15,27	27,15	40,32
11	0,72	1,17	2,50	4,57	6,65	10,00	15,95	-	-
12	0,75	1,22	2,60	4,76	6,92	10,40	16,60	-	-
13	0,78	1,26	2,70	4,94	7,19	10,80	17,23	-	-
14	0,81	1,31	2,79	5,11	7,44	11,18	17,83	-	-
15	0,83	1,35	2,89	5,28	7,68	11,54	18,42	-	-
16	0,86	1,39	2,97	5,44	7,92	11,90	18,98	-	-

Débit de décharge VAPEUR (kg/h) cod. 1811.1-1831.1

Pnr	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
1	3,80	6,20	13,10	24,00	34,90	52,50	83,70	148,70	220,90
2	5,60	9,10	19,40	35,50	51,60	77,70	123,90	220,20	327,00
3	7,40	12,00	25,60	46,90	68,20	102,60	163,70	291,00	432,20
4	9,20	14,90	31,80	58,20	84,70	127,40	203,30	361,30	536,60
5	11,00	17,80	38,00	69,50	101,10	152,10	242,70	431,30	640,50
6	12,80	20,70	44,10	80,70	117,50	176,70	281,90	501,00	744,10
7	14,60	23,60	50,20	91,90	133,80	201,30	321,10	570,60	846,50
8	16,30	26,50	56,30	103,10	150,10	225,70	360,10	639,90	950,40
9	18,10	29,30	62,40	114,30	166,40	250,20	399,10	709,30	1053,50
10	19,90	32,20	68,50	125,40	182,60	274,60	438,00	778,40	1156,20
11	21,60	35,10	74,60	136,60	198,80	299,00	477,00	-	-
12	23,40	37,90	80,70	147,70	215,00	323,30	515,80	-	-
13	25,40	41,20	87,70	160,60	233,80	351,60	560,90	-	-
14	27,20	44,10	93,90	171,80	250,10	376,20	600,10	-	-
15	29,00	47,00	100,00	183,10	266,60	400,90	639,50	-	-
16	30,80	49,90	106,20	194,40	283,00	425,60	679,00	-	-

Débit de décharge GAZ (kg/h) cod. 1811.1-1821.1-1831.1

Pnr	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
1	6,30	10,20	21,60	39,60	57,60	86,70	138,30	245,80	365,10
2	9,40	15,30	32,50	59,40	86,50	130,10	207,50	368,70	547,70
3	12,50	20,30	43,30	79,20	115,30	173,40	276,60	491,60	730,20
4	15,70	25,40	54,10	99,00	144,10	216,80	345,80	614,50	912,80
5	18,80	30,50	64,90	118,80	172,90	260,10	414,90	737,40	1095,30
6	21,90	35,60	75,70	138,60	201,80	303,50	484,10	860,30	1277,90
7	25,10	40,70	86,50	158,40	230,60	346,80	553,20	983,20	1460,40
8	28,20	45,80	97,40	178,20	259,40	390,20	622,40	1106,10	1643,00
9	31,30	50,80	108,20	198,00	288,20	433,50	691,50	1229,00	1825,50
10	34,50	55,90	119,00	217,80	317,10	476,90	760,70	1351,90	2008,10
11	37,60	61,00	129,80	237,60	345,90	520,20	829,90	-	-
12	40,80	66,10	140,60	257,40	374,70	563,60	899,00	-	-
13	43,90	71,20	151,50	277,20	403,50	606,90	968,20	-	-
14	47,00	76,30	162,30	297,00	432,40	650,30	1037,30	-	-
15	50,20	81,30	173,10	316,80	461,20	693,60	1106,50	-	-
16	53,30	86,40	183,90	336,60	490,00	737,00	1175,60	-	-