1811.1 • 1/2”÷3”
1821.1 • 3/8”÷3”
1831.1 • 3/8”÷3”

VALVOLA DI SICUREZZA PRE-TARATA E PIOMBATA A SCARICO CONVOGLIATO
MARCATURA CE - 0425 SECONDO DIRETTIVA PED 2014/68/UE - CATEGORIA DI RISCHIO IV
ATTACCHI: FEMMINA-FEMMINA

CE 0425

DESCRIZIONE

La valvola di sicurezza pre-tarata a scarico convogliato è un dispositivo contro le sovrapressioni predisposto per aprirsi, senza ulteriore ausilio oltre all’energia del fluido, qualora la pressione interna dell’impianto superi il valore massimo prefissato per la valvola (pressione di taratura Pnr). Ciò permette al fluido di scaricarsi attraverso di essa. La valvola di sicurezza si ripristina automaticamente impedendo ulteriore flusso di fluido quando la pressione interna del sistema torna al di sotto della pressione di taratura della valvola. La valvola di sicurezza a scarico convogliato soddisfa i requisiti essenziali dettati dalla Direttiva Europea PED 2014/68/UE (Pressure Equipment Directive).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressioni:	
massima ammissibile (PN)	16 bar (10 bar per 2”1/2-3”)
nominale di taratura (Pnr)	a richiesta comprese nel campo 0,5÷16 bar (0,5÷10 bar per 2”1/2-3”) (tarata e sigillata in produzione e da specificare all’atto dell’ordine)
minima di tenuta	Pnr -5 %
sovrapressione di apertura	Pnr +10%
valore di richiusura	Pnr -20%
coefficiente di eflusso	K=0,05
Filettature:	
connessione alla tubazione	filettatura sec. ISO 228/1
Prove e collaudi secondo:	
prove di tipo (caratteristiche funzionali)	in riferimento a ISO 4126-1
prove di accettazione	verifica della pressione di taratura su banco conf. UNI 10197
prova sulla produzione	prova a pressione sec.§3.2.2 allegato I Direttiva PED

COSTRUZIONE

Corpo	ottone
Altri componenti	ottone
Vitone	ottone
Otturatore cod. 1811	ottone
cod. 1821	gomma
cod. 1831	PTFE
Molla	acciaio zincato
Altri componenti in acciaio	acciaio al carbonio zincato

CODICE PRODOTTI

1811.115	sede metallo	1/2”	F/F
1811.120	sede metallo	3/4”	F/F
1811.125	sede metallo	1”	F/F
1811.133	sede metallo	1”1/4	F/F
1811.142	sede metallo	1”1/2	F/F
1811.150	sede metallo	2”	F/F
1811.166	sede metallo	2”1/2	F/F
1811.180	sede metallo	3”	F/F

1821.112	sede gomma	3/8”	F/F
1821.115	sede gomma	1/2”	F/F
1821.120	sede gomma	3/4”	F/F
1821.125	sede gomma	1”	F/F
1821.133	sede gomma	1”1/4	F/F
1821.142	sede gomma	1”1/2	F/F
1821.150	sede gomma	2”	F/F
1821.166	sede gomma	2”1/2	F/F
1821.180	sede gomma	3”	F/F

1831.112	sede PTFE	3/8”	F/F
1831.115	sede PTFE	1/2”	F/F
1831.120	sede PTFE	3/4”	F/F
1831.125	sede PTFE	1”	F/F
1831.133	sede PTFE	1”1/4	F/F
1831.142	sede PTFE	1”1/2	F/F
1831.150	sede PTFE	2”	F/F
1831.166	sede PTFE	2”1/2	F/F
1831.180	sede PTFE	3”	F/F

OR
OFFICINE RIGAMONTI
Costruiamo valore

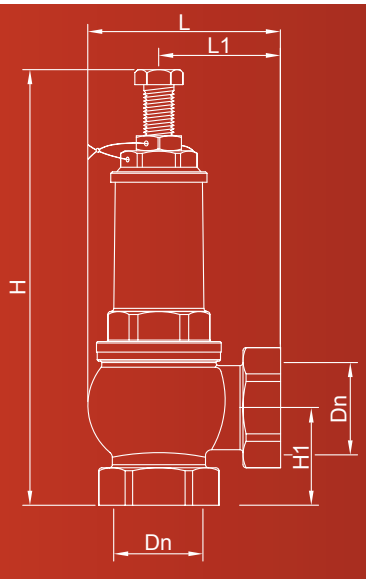
OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.
via Circonvallazione, 9
13018 Valduggia (VC), ITALY
TEL. +39 0163.48165
FAX +39 0163.47254
www.officinerigamonti.it
italia@officinerigamonti.it

1811.1 • 1/2”÷3”

1821.1 • 3/8”÷3”

1831.1 • 3/8”÷3”

VALVOLA DI SICUREZZA PRE-TARATA E PIOMBATA A SCARICO CONVOGLIATO
MARCATURA CE - 0425 SECONDO DIRETTIVA PED 2014/68/UE - CATEGORIA DI RISCHIO IV
ATTACCHI: FEMMINA-FEMMINA



LIMITI OPERATIVI PED

Cod.	Materiale Otturatore	Pressione Max. Ammissibile PS	Temp. Max. Ammissibile TS	Categoria di Rischio PED	Procedura di valutazione PED	Ente di Sorveglianza PED	Fluidi Ammessi
1811	Ottone	16 Bar (10 bar per 2”1/2 - 3”)	Da 0° a 220°C	IV	Modulo B+D	0425	L-G-S Gruppo I* e II
1821	Gomma SBR	16 Bar (10 bar per 2”1/2 - 3”)	Da 0° a 70°C	IV	Modulo B+D	0425	L-G Gruppo I* e II
1831	PTFE	16 Bar (10 bar per 2”1/2 - 3”)	Da 0° a 180°C	IV	Modulo B+D	0425	L-G-S Gruppo I* e II

L: Liquidi – G: Gas
S: Vapore (idoneo per essere usata con il vapore, ma non coperta da certificazione PED)
** La compatibilità alle sostanze appartenenti al Gruppo I è limitata e richiede l’approvazione di Officine Rigamonti S.p.A.*

CARATTERISTICHE

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

Tutti i dati riportati nel presente catalogo, caratteristiche tecniche, illustrazioni e descrizioni, non sono impegnativi e possono variare senza preavviso.
La riproduzione, anche parziale, è vietata e perseguibile legalmente.

1811.1 • 1/2”÷3”

1821.1 • 3/8”÷3”

1831.1 • 3/8”÷3”

VALVOLA DI SICUREZZA PRE-TARATA E PIOMBATA A SCARICO CONVOGLIATO
MARCATURA CE - 0425 SECONDO DIRETTIVA PED 2014/68/UE - CATEGORIA DI RISCHIO IV
ATTACCHI: FEMMINA-FEMMINA

TARATURE

Portate scarico H_2O (m^3/h) cod. 1811.1-1821.1-1831.1

P tar.	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	-	-

Portate scarico VAPORE (kg/h) cod. 1811.1-1831.1

P tar.	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	-	-

Portate scarico GAS (kg/h) cod. 1811.1-1821.1-1831.1

P tar.	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	-	-

Tutti i dati riportati nel presente catalogo, caratteristiche tecniche, illustrazioni e descrizioni, non sono impegnativi e possono variare senza preavviso.
La riproduzione, anche parziale, è vietata e perseguibile legalmente.