

1811.1 • 3/8" ÷ 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



DESCRIZIONE

La valvola di sicurezza pre-tarata a scarico convogliato è un dispositivo contro le sovrappressioni 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)

nominale di taratura (Pnr)

minima di tenuta
 sovrappressione di apertura
 valore di richiusura
 coefficiente di efflusso

Filettature:

connessione alla tubazione

Prove e collaudi secondo:

prove di tipo (caratteristiche funzionali)

prove di accettazione

prova sulla produzione

16 bar (10 bar per 2"1/2-3")

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)

Pnr -5 %

Pnr +10%

Pnr -20%

K=0,05

filettatura sec. ISO 228/1

in riferimento a ISO 4126-1

verifica della pressione di taratura su banco conf. UNI 10197

prova a pressione sec.§3.2.2 allegato I Direttiva PED

COSTRUZIONE

Corpo

Altri componenti in ottone

Vitone dimensioni 3/8" ÷ 1" 1/2

dimensioni 2" ÷ 3"

Otturatore cod. 1811 dimensioni 3/8" ÷ 2"

dimensioni 2"1/2 - 3"

cod. 1821

cod. 1831

Molla

Altri componenti in acciaio

ottone CC754S

ottone CW614N

ottone CW617N

ottone CC754S

ottone CW617N

ottone CC754S

ottone CW617N

ottone CW614N

ottone CC754S

gomma SBR

PTFE

acciaio EN 10270-1 SM zincata

acciaio al carbonio zincato

CODICE PRODOTTI

1811.112	sede metallo	3/8"	F/F	1821.112	sede gomma	3/8"	F/F	1831.112	sede PTFE	3/8"	F/F
1811.115	sede metallo	1/2"	F/F	1821.115	sede gomma	1/2"	F/F	1831.115	sede PTFE	1/2"	F/F
1811.120	sede metallo	3/4"	F/F	1821.120	sede gomma	3/4"	F/F	1831.120	sede PTFE	3/4"	F/F
1811.125	sede metallo	1"	F/F	1821.125	sede gomma	1"	F/F	1831.125	sede PTFE	1"	F/F
1811.133	sede metallo	1"1/4	F/F	1821.133	sede gomma	1"1/4	F/F	1831.133	sede PTFE	1"1/4	F/F
1811.142	sede metallo	1"1/2	F/F	1821.142	sede gomma	1"1/2	F/F	1831.142	sede PTFE	1"1/2	F/F
1811.150	sede metallo	2"	F/F	1821.150	sede gomma	2"	F/F	1831.150	sede PTFE	2"	F/F
1811.166	sede metallo	2"1/2	F/F	1821.166	sede gomma	2"1/2	F/F	1831.166	sede PTFE	2"1/2	F/F
1811.180	sede metallo	3"	F/F	1821.180	sede gomma	3"	F/F	1831.180	sede PTFE	3"	F/F



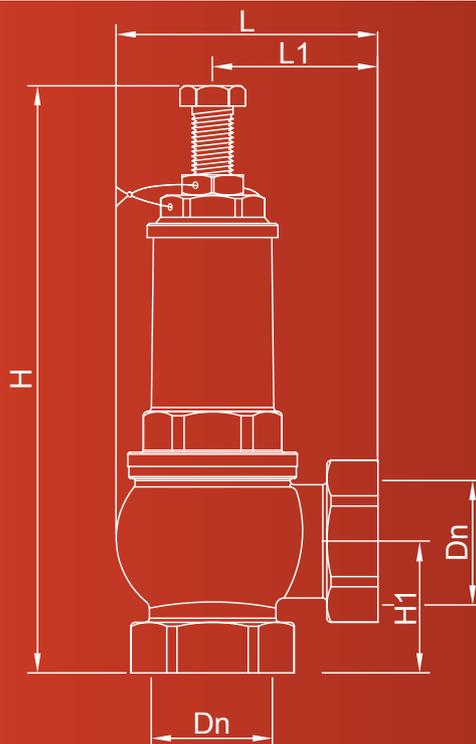
OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.
 via Circonvallazione, 9
 13018 Valduggia (VC), ITALY
 TEL. +39 0163.48165
 FAX +39 0163.47254
 www.officinerigamonti.it
 italia@officinerigamonti.it

1811.1 • 3/8" ÷ 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	Da 0° a 220°C	IV	Modulo B+D	0425	L-G-S Gruppo I* e II
1821	Gomma SBR	16 Bar	Da 0° a 70°C	IV	Modulo B+D	0425	L-G Gruppo I* e II
1831	PTFE	16 Bar	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 • 3/8" ÷ 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 H₂O (m³/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	2,9	4,8	10,2	18,7	27,2	40,8	65,1	115,8	169,7
2	3,6	5,8	12,5	22,9	33,3	50,0	79,7	141,8	207,9
3	4,2	6,8	14,4	26,4	38,4	57,7	92,1	163,7	240,0
4	4,6	7,6	16,1	29,5	42,9	64,5	103,0	183,0	268,4
5	5,1	8,3	17,7	32,3	47,0	70,7	112,8	200,5	294,0
6	5,5	8,9	19,1	34,9	50,8	76,3	121,8	216,6	317,6
7	5,9	9,6	20,4	37,3	54,3	81,6	130,2	231,5	339,5
8	6,2	10,1	21,6	39,6	57,6	86,6	138,1	245,6	360,1
9	6,6	10,7	22,8	41,7	60,7	91,2	145,6	258,8	379,5
10	6,9	11,2	23,9	43,8	63,7	95,7	152,7	271,5	398,1
11	7,2	11,7	25,0	45,7	66,5	100,0	159,5		
12	7,5	12,2	26,0	47,6	69,2	104,0	166,0		
13	7,8	12,6	27,0	49,4	71,9	108,0	172,3		
14	8,1	13,1	27,9	51,1	74,4	111,8	178,3		
15	8,3	13,5	28,9	52,8	76,8	115,4	184,2		
16	8,6	13,9	29,7	54,4	79,2	119,0	189,8		

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	3,8	6,2	13,1	24,0	34,9	52,5	83,7	148,7	218,1
2	5,6	9,1	19,4	35,5	51,6	77,7	123,9	220,2	322,9
3	7,4	12,0	25,6	46,9	68,2	102,6	163,7	291,0	426,8
4	9,2	14,9	31,8	58,2	84,7	127,4	203,3	361,3	529,9
5	11,0	17,8	38,0	69,5	101,1	152,1	242,7	431,3	632,5
6	12,8	20,7	44,1	80,7	117,5	176,7	281,9	501,0	734,8
7	14,6	23,6	50,2	91,9	133,8	201,3	321,1	570,6	836,8
8	16,3	26,5	56,3	103,1	150,1	225,7	360,1	639,9	938,5
9	18,1	29,3	62,4	114,3	166,4	250,2	399,1	709,3	1040,3
10	19,9	32,2	68,5	125,4	182,6	274,6	438,0	778,4	1141,6
11	21,6	35,1	74,6	136,6	198,8	299,0	477,0		
12	23,4	37,9	80,7	147,7	215,0	323,3	515,8		
13	25,4	41,2	87,7	160,6	233,8	351,6	560,9		
14	27,2	44,1	93,9	171,8	250,1	376,2	600,1		
15	29,0	47,0	100,0	183,1	266,6	400,9	639,5		
16	30,8	49,9	106,2	194,4	283,0	425,6	679,0		

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	6,3	10,2	21,6	39,6	57,6	86,7	138,3	245,8	360,5
2	9,4	15,3	32,5	59,4	86,5	130,1	207,5	368,7	540,7
3	12,5	20,3	43,3	79,2	115,3	173,4	276,6	491,6	721,0
4	15,7	25,4	54,1	99,0	144,1	216,8	345,8	614,5	901,2
5	18,8	30,5	64,9	118,8	172,9	260,1	414,9	737,4	1081,5
6	21,9	35,6	75,7	138,6	201,8	303,5	484,1	860,3	1261,7
7	25,1	40,7	86,5	158,4	230,6	346,8	553,2	983,2	1442,0
8	28,2	45,8	97,4	178,2	259,4	390,2	622,4	1106,1	1622,2
9	31,3	50,8	108,2	198,0	288,2	433,5	691,5	1229,0	1802,4
10	34,5	55,9	119,0	217,8	317,1	476,9	760,7	1351,9	1982,7
11	37,6	61,0	129,8	237,6	345,9	520,2	829,9		
12	40,8	66,1	140,6	257,4	374,7	563,6	899,0		
13	43,9	71,2	151,5	277,2	403,5	606,9	968,2		
14	47,0	76,3	162,3	297,0	432,4	650,3	1037,3		
15	50,2	81,3	173,1	316,8	461,2	693,6	1106,5		
16	53,3	86,4	183,9	336,6	490,0	737,0	1175,6		