

Categoria 01 CP Componenti Impianti Industriali**Components for Industrial Plants**

CPSV

Valvole di sicurezza

Safety Valves

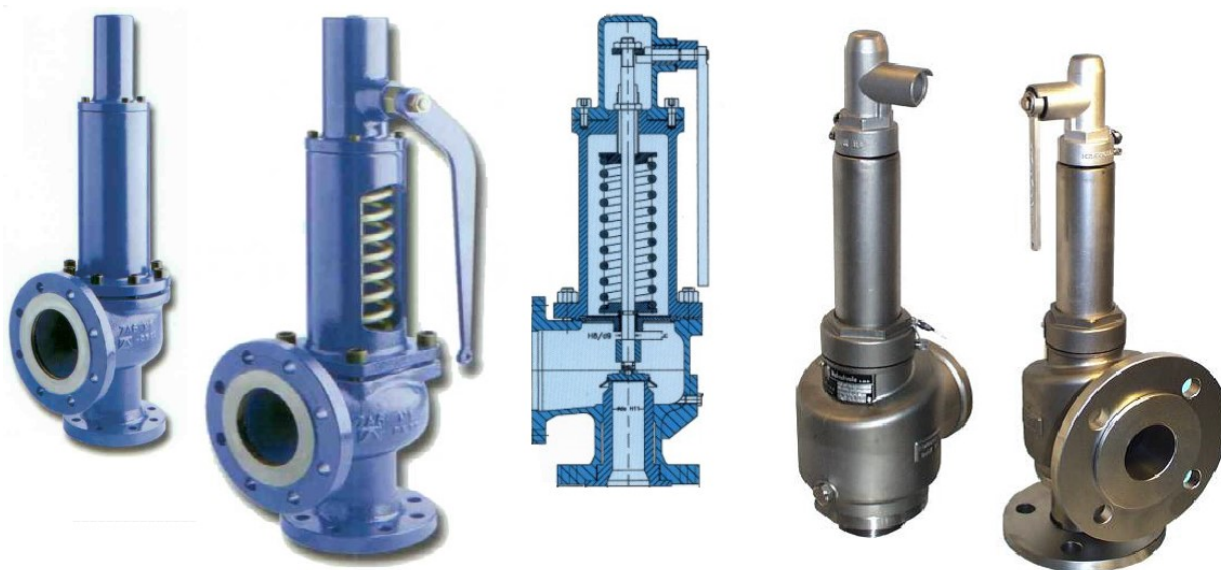
La **categoria CPSV** raggruppa la famiglia delle valvole di sicurezza, che rappresentano i dispositivi utilizzati per la protezione degli impianti e delle attrezzature in pressione, solitamente impiegate sui processi industriali con vapore saturo, acqua surriscaldata, aria e altri gas.

Così definiti sono dispositivi destinati alla protezione delle attrezzature a pressione contro il superamento dei limiti ammissibili.

Le valvole di sicurezza sono di tipo a molla diretta e sono conformi alla direttiva **PED 2014/68/UE** con classificazione all'interno della **IV CAT.**

Progettate e prodotte con le principali certificazioni (CE PED – CE ATEX – RINA – PASCAL – INAIL ...)

Realizzate in acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, ghisa EN GJ250 e altri materiali a richiesta.



Generatore di vapore "Steam Generator"
CPSV a protezione dell'attrezzatura in pressione

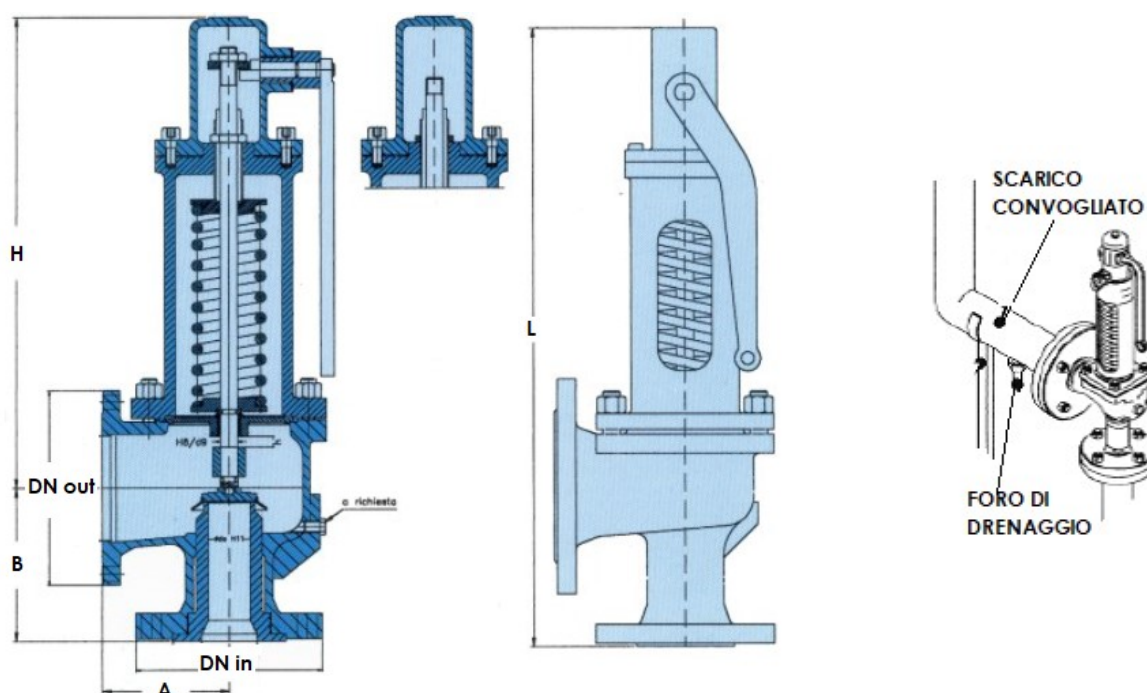


Valvole di sicurezza **serie MG**, idonee per vapore (cappello aperto), gas e liquidi (cappello chiuso). Le valvole di sicurezza sono di tipo a molla diretta e sono conformi alla direttiva **PED 2014/68/UE** con classificazione all'interno della **IV CAT.**

- MG12 PN 16** corpo in ghisa GJL250 cappello aperto
MG11 PN 16 corpo in ghisa GJL250 cappello chiuso
MG12 PN 40 corpo in acciaio al carbonio ASTM A216 WCB cappello aperto
MG11 PN 40 corpo in acciaio al carbonio ASTM A216 WCB cappello chiuso

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- 10° ... 300°C per le valvole in ghisa
- 10° ... 400°C per le valvole in acciaio al carbonio
- 10° ... 500°C per le valvole in acciaio legato
- 60° ... 300°C per le valvole in acciaio inossidabile
- tenuta standard metallo su metallo Cl. IV
- a richiesta: EPDM -35° ... 130°C / VITON VIT70 -25° ... 180°C / PTFE -60° ... 110°C (tenuta necessaria su liquidi + INAIL)
- connessioni possibili UNI DIN ANSI serie 150/300/600 RJ
- versione con leva di sollevamento e senza leva con tenuta gas



DN IN	DN OUT	A	B	H	L
20	40	95	105	275	380
25	40	95	105	275	380
32	50	110	115	305	420
40	65	115	140	350	490
50	80	120	150	430	580
65	100	140	170	510	680
80	125	170	200	610	810
100	150	180	220	640	860
125	200	200	250	720	970
150	250	225	285	800	1085

Progettate e prodotte con le principali certificazioni (CE PED – CE ATEX – RINA – PASCAL – INAIL ...)

Valore di sovrappressione 5 % del valore di P1 (taratura)

Valore o scarto di chiusura 15% del valore di P1 (taratura)

Tabella delle portate per valvole di sicurezza serie MG

 Fluido **vapore saturo** portata espressa in **kg/h**

Pressione bar rel.	DN									
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
0,50	124	201	317	511	787	1332	2020	3114	3531	5733
0,75	158	256	404	653	1005	1701	2580	3976	4509	7320
1,00	190	307	478	781	1202	2035	3086	4756	5394	8756
1,50	252	407	641	1036	1594	2699	4094	6310	7156	11617
2,00	312	503	794	1282	1972	3339	5064	7806	8852	14369
2,50	377	610	963	1555	2392	4050	6142	9468	10736	17428
3,00	440	711	1122	1812	2787	4719	7157	11032	12510	20308
4,00	552	891	1406	2270	3492	5913	8967	13822	15674	25443
5,00	661	1068	1685	2722	4187	7089	10751	16572	18792	30506
6,00	762	1231	1942	3137	4826	8117	12391	19160	21659	35270
7,00	869	1403	2213	3574	5499	9310	14119	21763	24680	40063
8,00	980	1584	2498	4034	6206	10507	15934	24561	27852	45212
9,00	1082	1747	2756	4451	6848	11593	17582	27101	30732	49888
10,00	1189	1921	3031	4894	7530	12748	19333	29800	33793	54857
12,00	1401	2264	3571	5766	8872	15019	22778	35110	39815	64632
14,00	1621	2620	4132	6673	10266	17381	26358	40629	46074	74792
16,00	1832	2960	4669	7540	11600	19639	29783	45090	52061	84510
18,00	2041	3297	5201	8399	12922	21877	33178	51141	57995	/
20,00	2262	3654	5764	9309	14322	24247	36772	56681	64277	/

Tabella delle portate per valvole di sicurezza serie MG

 Fluido **acqua 20°C** portata espressa in **t/h**

Pressione bar rel.	DN									
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
0,50	4,82	7,78	12,20	19,80	30,50	51,60	78,30	120,70	136,90	177,80
0,75	5,90	9,53	15,00	24,20	37,30	63,20	95,90	147,90	167,70	217,80
1,00	6,81	11,00	17,30	28,00	43,10	73,00	110,80	170,70	193,60	251,50
1,50	8,34	13,40	21,20	34,30	52,80	89,40	135,70	29,10	237,20	308,00
2,00	9,63	15,50	24,50	39,60	61,00	103,30	156,70	241,50	273,90	355,70
2,50	10,07	17,40	27,40	44,30	68,20	115,50	175,10	270,00	306,20	397,70
3,00	11,80	19,00	30,00	48,50	74,70	126,50	191,90	295,80	335,40	435,60
4,00	13,60	22,00	34,70	56,10	86,30	146,10	221,60	341,50	387,30	503,00
5,00	15,20	24,60	38,80	62,70	96,50	163,30	247,70	381,90	433,00	462,40
6,00	16,60	26,90	42,50	68,70	105,70	178,90	271,40	418,30	474,40	616,10
7,00	18,00	29,10	45,90	74,20	114,10	193,30	293,10	451,80	512,40	665,40
8,00	19,20	31,10	49,10	79,30	122,00	206,60	313,40	483,00	547,80	711,40
9,00	20,40	33,00	52,10	84,10	129,40	219,10	332,40	512,30	581,00	754,40
10,00	21,50	34,80	54,90	88,70	136,40	231,00	350,30	540,10	612,40	795,40
12,00	23,60	38,10	60,10	97,10	149,50	253,10	383,80	591,60	670,90	871,30
14,00	25,5	41,2	64,9	104,9	161,4	272,2	414,5	639,0	724,7	941,1
16,00	27,2	44,0	69,4	113,2	172,6	292,2	443,2	683,1	774,7	1006
18,00	28,9	46,7	73,6	119,0	183,1	309,9	470,1	724,6	821,7	/
20,00	30,4	49,3	77,6	125,4	193,0	326,7	495,5	763,8	866,4	/