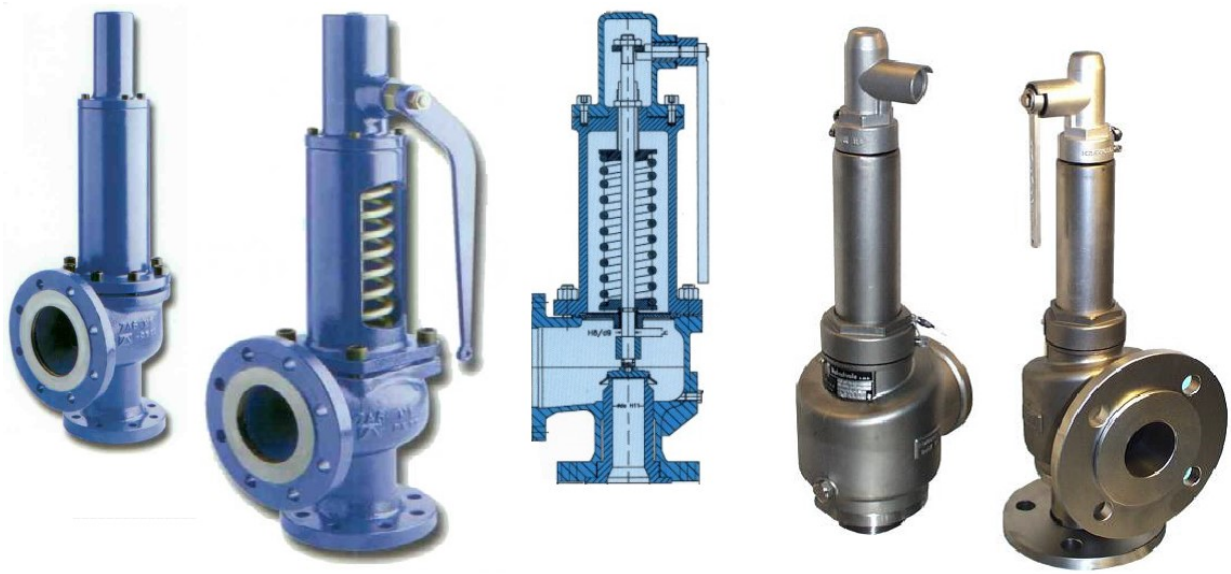
Categoria 01 CP	Componenti Impianti Industriali	Components for Industrial Plants
CPSV	Valvole di sicurezza	Safety Valves

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

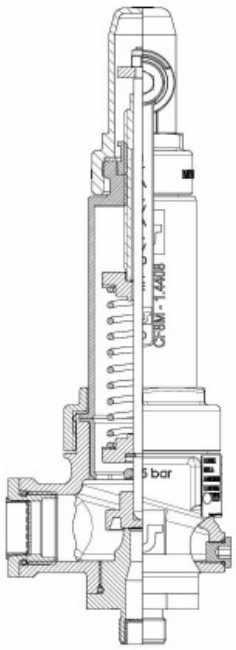
<

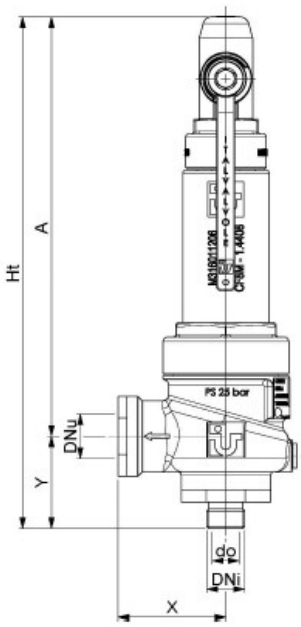
Valvole di sicurezza **serie MBM**, idonee per vapore, gas e liquidi (cappello chiuso).
Le valvole di sicurezza sono di tipo a molla diretta e sono conformi alla direttiva **PED 2014/68/UE** con classificazione all'interno della **IV CAT**.

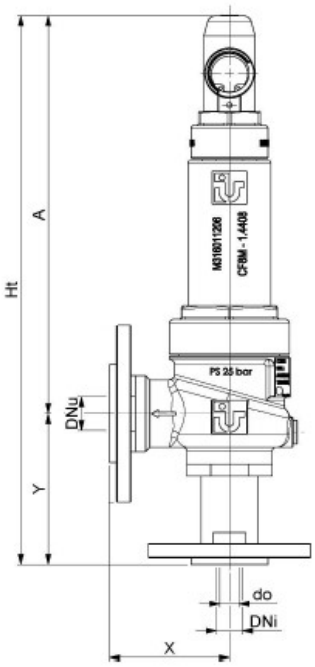
MBM corpo in acciaio inossidabile CF8M EN 1.4408

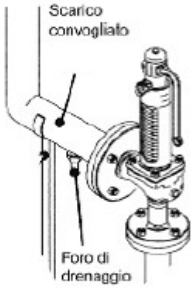
Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- connessioni filettate, ingresso GAS maschio e uscita GAS femmina
- connessioni flangiate UNI PN16 ingresso e uscita
- -10° … 210°c per le valvole in acciaio inossidabile
- tenuta standard metallo su metallo Cl. IV
- a richiesta: PTFE/CARBONE









DN IN	DN OUT	A molla corta	A molla lunga	Ht molla corta	Ht molla lunga	Y	X	do diametro efflusso
15 – Ø1/2"	**20 – Ø3/4"**	236	276	326	366	90	70	10,5
15 – Ø1/2"	**25 – Ø1"**	236	276	326	366	90	70	10,5
20 – Ø3/4"	**25 – Ø1"**	236	276	326	366	90	70	13,5
25 – Ø1"	**32 – Ø1"1/4**	244	284	354	394	110	80	17,0
25 – Ø1"	**40 – Ø1"1/2**	244	284	354	394	110	90	17,0
32 – Ø1"1/4	**40 – Ø1"1/2**	244	284	354	394	110	90	21,5
40 – Ø1"1/2	**50 – Ø2"**	267	307	397	437	130	100	26,5
40 – Ø1"1/2	**65 – Ø2"1/2**	267	307	397	437	130	100	26,5
50 – Ø2"	**65 – Ø2"1/2**	267	307	397	437	130	100	34,0

Progettate e prodotte con le principali certificazioni (CE PED – PASCAL – INAIL …)
Valore di sovrappressione 10 % del valore di P1 (taratura)
Valore o scarto di chiusura 15% del valore di P1 (taratura)

<

Tabella delle portate per valvole di sicurezza serie MBM
Fluido **vapore saturo** portata espressa in **kg/h**

DN versione filettata o flangiata		15/20 15/25	20/25	25/32 25/40	32/40	40/50 40/65	50/65
Pressione *bar rel.*	**Temp.** °c						
0,50	111,6	65	108	172	276	419	690
1,00	120,4	90	149	236	377	574	945
1,5	127,6	111	184	293	468	712	1172
2,00	133,7	133	220	349	558	848	1397
2,50	139,0	154	255	405	648	985	1621
3,00	143,7	175	290	461	737	1120	1844
3,50	148,7	197	325	516	826	1255	2067
4,00	152,0	218	360	572	915	1390	2289
4,50	155,5	239	395	627	1003	1524	2510
5,00	158,9	260	430	682	1091	1658	2730
6,00	165,0	302	499	792	1267	1926	3170
7,00	170,5	344	569	902	1443	2192	3609
8,00	175,4	385	638	1011	1618	2458	4047
9,00	180,0	427	706	1121	1793	2724	4484
10,00	184,1	469	775	1230	1967	2989	4920
11,00	188,0	510	844	1339	2141	3253	5356
12,00	191,7	552	913	1447	2315	3518	5791
13,00	195,1	593	981	1556	2489	3782	6226
14,00	198,3	635	1050	1665	2663	4046	6661
15,00	201,4	676	1118	1774	2837	4311	7096

Tabella delle portate per valvole di sicurezza serie MBM
Fluido **acqua surriscaldata** portata espressa in **kg/h**

DN versione filettata o flangiata		15/20 15/25	20/25	25/32 25/40	32/40	40/50 40/65	50/65
Pressione *bar rel.*	**Temp.** °c						
0,50	200	/	/	/	/	/	/
1,00	200	/	/	113	179	286	435
1,5	200	/	/	152	242	387	589
2,00	200	/	/	191	303	486	738
2,50	200	/	/	229	364	582	885
3,00	200	/	/	267	424	678	1031
3,50	200	/	/	296	470	751	1142
4,00	200	/	/	321	509	815	1239
4,50	200	/	/	359	569	911	1384
5,00	200	/	/	416	660	1056	1605
6,00	200	/	/	489	775	1240	1884
7,00	200	/	/	557	883	1413	2146
8,00	200	/	/	635	1007	1611	2448
9,00	200	/	/	704	1117	1787	2716
10,00	200	/	/	781	1238	1981	3009
11,00	200	/	/	853	1353	2165	3289
12,00	200	/	/	926	1469	2349	3569
13,00	200	/	/	996	1580	2527	3839
14,00	200	/	/	1071	1699	2718	4129
15,00	200	/	/	1141	1810	2896	4400