

# VALVOLE DI SICUREZZA AD ALTA CAPACITA' DI SCARICO

Spring Safety Valves with high flow capacity

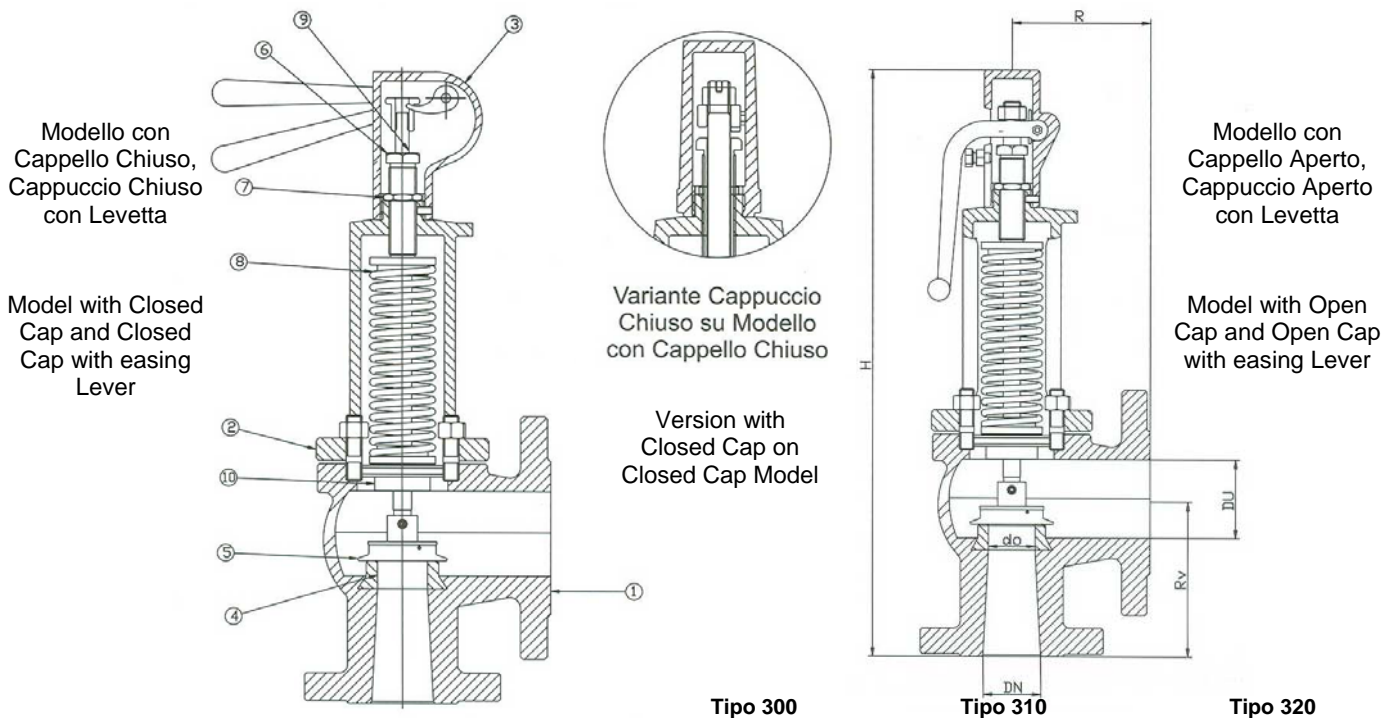
300/310/320/I/E

03 2011



## TIPO/Type 300-310-320

**Omologate / Qualified I.S.P.E.S.L.**  
**Omologate / Qualified R.I.N.A.**  
**Certificate / Certified PED 97/23/CE**  
**Certificate / Certified ATEX 94/9/CE**



Pos.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	GHISA SFEROIDALE	ACCIAIO	ACCIAIO INOX
			UNI EN GJS 400.15	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8M
1	CORPO	Body	GHISA GJS 400,15	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8M
2	CAPPELLO	Bonnet	UNI EN 1561 GJL250 UNI EN GJS 400,15	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8M
3	CAPPUCCIO	Close fitting	UNI EN 1561 GJL250	UNI EN 1561 GJL250	ASTM A 351 CF8M
4	SEDE	Seat	AISI 316	AISI 316	AISI 316
5	OTTURATORE	Plung	AISI 316	AISI 316	AISI 316
6	VITE REGISTRO	Register screw	OT.58 / AISI 316	OT.58 / AISI 316	AISI 316
7	DADO ESAGONALE	Hexagonal nut	OT.58 / AISI 316	OT.58 / AISI 316	AISI 316
8	MOLLA	Spring	Acciaio Armonico	Acciaio Armonico	AISI 316
9	ASTA	Rod	AISI 316	AISI 316	AISI 316
10	PIATTELLO GUIDA	Plate	OT.58 / AISI 316	OT.58 / AISI 316	AISI 316

DN	DU	Do	Area cm <sup>2</sup>	R	Rv	H	H1	H2	Coeff. K Liquidi	Coeff. K
20	40	18	2.54	100	90	405	360	430	0.55	0.80
25	40	23	4.15	103	106	420	373	440	0.55	0.80
32	50	30	7.06	111.5	116	440	395	465	0.55	0.80
40	65	38	11.33	111	125	490	448	518	0.55	0.80
50	80	47	17.34	121	131.5	590	565	610	0.55	0.80
65	100	61	29.20	139	155	695	640	705	0.55	0.80
80	125	74	49.28	165	180	780	750	795	0.55	0.80

**CONFLOW** s.p.a.

COMPANY  
 WITH QUALITY SYSTEM  
 CERTIFIED BY DNV  
 ISO 9001

Via Lecco, 69/71  
 20041 AGRATE BRIANZA (MB)  
 Tel. 039/651.705 - 650.397  
 Fax 039/654.018  
 www.conflo.it

PORTATE REALI DI SCARICO "VAPORE SATURO" Kg/h Max discharge flow rate "saturated steam" Kg/h								PORTATE REALI DI SCARICO "ACQUA" Kg/h 20 °C Max discharge flow rate "Water" Kg/h 20 °C							
P barg	DN							P barg	DN						
	20	25	32	40	50	65	80		20	25	32	40	50	65	80
0,2	59	96	164	264	404	681	1003	0,2	1738	2842	4859	7796	11926	20904	29565
0,3	70	115	196	315	482	812	1196	0,3	2132	3498	5952	9550	14617	24610	36217
0,4	119	195	333	534	819	1379	2030	0,4	3827	6249	10632	17060	26098	43962	64697
0,5	132	228	367	589	901	1520	2237	0,5	4279	6987	11889	19074	29180	49154	72338
0,7	154	252	430	689	1055	1778	2617	0,75	5241	8559	14562	23364	35741	60206	88603
1	197	324	551	884	1352	2279	3353	1	6389	10432	17749	28478	43566	73385	107997
1,5	233	401	683	1096	1677	2826	4159	1,5	7826	12777	21740	34880	53358	89882	132275
2	313	512	872	1399	2140	3605	5306	2	9512	15532	26424	42397	64858	109252	160781
2,5	365	597	1016	1630	2494	4201	6183	2,5	10635	17365	29544	47402	72515	122149	179761
3	418	683	1162	1865	2853	4806	7073	3	11651	19023	32364	51927	79437	133809	196920
4	522	853	1451	2328	3562	6001	8832	4	13453	21966	37371	59961	91727	154512	227387
5	626	1022	1739	2790	4269	7191	10582	5	15042	24559	41783	67039	102555	172751	254229
6	729	1190	2025	3249	4971	8374	12323	6	16477	26903	45771	73438	112344	189241	278496
7	831	1358	2311	3707	5672	9554	14061	7	17798	29059	49439	79323	121346	204405	300812
8	934	1525	2595	4164	6371	10732	15794	8	19027	31066	52853	84800	129726	218519	321584
9	1036	1692	2880	4621	7069	11907	17524	9	20181	32950	56059	89945	137596	231776	341093
10	1139	1859	3163	5076	7765	13081	19250	10	21273	34733	59092	94810	145039	244315	359546
12	1341	2290	3727	5980	9149	15411	22680	12	23304	38048	64733	103861	158884	267637	393867
14	1544	2522	4291	6884	10532	17741	26108	14	25171	41097	69920	112184	171616	289083	425429
16	1747	2853	4854	7788	11914	20069	29535	16	26909	43935	74749	119931	183467	309046	454807
18	1950	3185	5418	8694	13300	22403	32970	18	28542	46601	79284	127207	194598	327796	482401
20	2153	3516	5982	9598	14683	24733	36398	20	30086	49122	83573	134089	205127	345531	508500
22	2354	3844	6540	10493	16052	27039	39792	22	31555	51520	87653	140635	215141	362399	533324
24	2557	4175	7104	11398	17437	29373	43226	24	32958	53812	91552	146890	224709	378517	557044
26	2761	4508	7670	12307	18827	31713	46671	26	34304	56010	95291	152889	233887	393976	579794
28	2965	4842	8238	13217	20220	34061	50125	28	35600	58124	98889	158662	242718	408852	601687
30	3168	5174	8802	14123	21605	36394	53559	30	36850	60165	102361	164232	251239	423206	622810
32	3372	5506	9367	15030	22992	38730	56998	32	38058	62139	105719	169620	259481	437089	643241
34	3575	5838	9932	15936	24379	41066	60435	34	39230	64052	108973	174842	267469	450545	663044
36	3778	6168	10495	16838	25759	43391	63857	36	40368	65909	112133	179912	275226	463611	682272
38	3983	6503	11064	17752	27157	45745	67320	38	41474	67716	115207	184844	282770	476319	700974
40	4188	6839	11635	18668	28558	48106	70795	40	42552	69476	118201	189647	290119	488698	719191

PORTATE REALI DI SCARICO "ARIA" Kg/h 20 °C Max discharge flow rate "AIR" Kg/h 20 °C							
P barg	DN						
	20	25	32	40	50	65	80
0,2	89	147	250	402	616	1037	1527
0,3	109	180	306	491	751	1266	1864
0,4	190	310	528	847	1297	2185	3215
0,5	211	345	588	944	1444	2434	3582
0,75	256	419	714	1146	1754	2955	4349
1	312	510	868	1393	2131	3591	5285
1,5	393	643	1094	1756	2687	4527	6662
2	500	817	1391	2232	3414	5752	8465
2,5	586	958	1630	2615	4000	6739	9917
3	672	1098	1868	2998	4587	7726	11371
4	844	1379	2347	3765	5760	9704	14281
5	1017	1661	2826	4534	6936	11684	17195
6	1190	1942	3305	5303	8113	13666	20112
7	1362	2225	3785	6074	9291	15652	23034
8	1535	2507	4266	6845	10472	17640	25959
9	1709	2790	4748	7618	11653	19630	28889
10	1882	3074	5230	8391	12837	21614	31822
12	2230	3642	6196	9941	15208	25618	37701
14	2579	4211	7165	11496	17586	29624	43596
16	2929	4782	8136	13054	19970	33639	49506
18	3279	5354	9110	14617	22361	37666	55431
20	3631	5928	10086	16183	24757	41703	61373
24	4337	7081	12047	19329	29569	49809	73302
28	5046	8239	14018	22491	34406	57957	85292
30	5402	8820	15007	24078	36834	62046	91310
34	6117	9988	16992	27264	41708	70256	103392
38	6835	11160	18988	30465	46605	78505	115533
40	7196	11749	19989	32072	49063	82645	121625

**TUTTE LE PORTATE DI SCARICO SONO  
CALCOLATE CON LA NORMATIVA UNI EN 4126  
CON SOVRAPRESSIONE 10% SUL VALORE DI  
TARATURA E CONTROPRESSIONE  
ATMOSFERICA**

All discharge flow rate are calculated with  
normative UNI EN 4126  
with 10% of overpressure

dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi  
per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi  
momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche  
della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di  
aggiornamento sul sito [www.conflo.it](http://www.conflo.it)**

Specifications given are only indicative and not binding for the  
manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications  
deemed necessary without prior notice. **All data sheets by  
CONFLOW SpA, are available last update on our internet web  
site [www.conflo.it](http://www.conflo.it).**