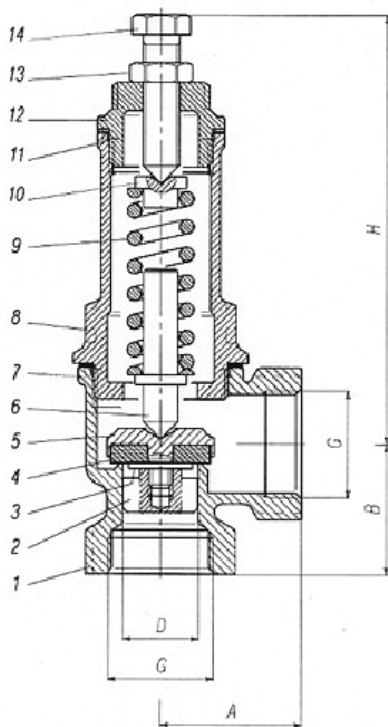




www.supape.ro  
0746.22.56.88



## SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ CU ARC CORP DIN BRONZ, CU FILET, PN 16, pentru APĂ/GAZ/ (ABUR la cerere)

### CARACTERISTICI:

Supapă de siguranță cu arc din alamă, OT 58, disponibilă în varianta cu etanșare metalică (alamă/alamă), metal/cauciuc sau metal/teflon.

Supapele sunt produse și testate conform normei UNI EN 29001-ISO 9001:2000 și pot fi utilizate în numeroase domenii de activitate, acolo unde fluidul vehiculat este compatibil cu materialele de execuție:

- uzine termice - apă caldă și apă rece;
- instalații hidraulice - fluide comprimate;
- instalații pneumatice - aer comprimat;
- transport agenți oleodinamici;
- aplicații industriale și agricole;
- rețele de distribuție pentru apă și fluide tehnice;
- distribuție de fluide ușor corozive;

### MATERIALE DE EXECUȚIE:

**Corp inferior:** alamă OT 58; sau  
bronz

**Corp superior:** alamă OT 58;

**Arc:** oțel carbon C72;

**Șurub:** alamă OT 58;

**Contrapiuliță:** alamă OT 58

### CONDITII DE FUNCTIONARE:

**Presiunea de lucru:** 0,5 - 16 bar;

**Presiunea de reglare:** max. 12 bar;

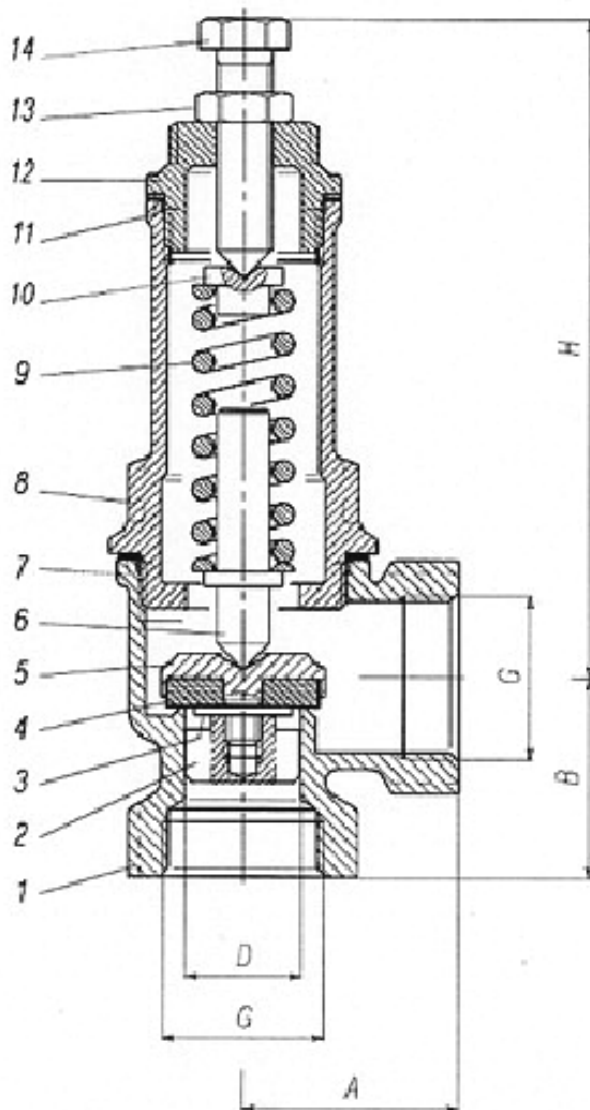
**Presiunea de încercare:** 24 bar (rezistență);  
16 bar (etanșare);

**Temperatura de lucru:** -20 °C ... +120 °C;  
(+200°C la cerere)

**Mediul de lucru:** aer, apa (abur și produse  
petroliere la cerere)

### DIMENSIUNI CARACTERISTICE:

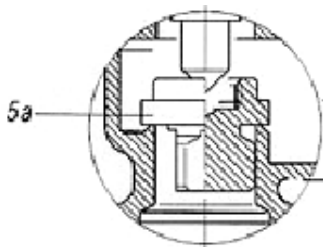
DN	Supraf trecere	H	B	A	D
mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm
3/8"	0,400	120	29	30	13
1/2"	1,295	120	28	30	15
3/4"	1,980	143	32	36	19
1"	4,190	165	38	47	24.5
1 1/4"	7,450	190	44	57	31.5
1 1/2"	10,930	205	47	62	38
2"	16,990	230	54	72	48
2 1/2"	30,110	280	72	80	64
3"	41,880	300	74	92	75
4"		380	84	110	96



**COMPONENTE:**

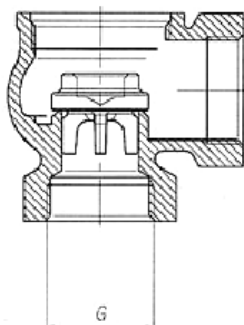
- 1. Corp inferior supapă:**  
CuZn40Pb2 - EN 12420 pt. DN 3/8"÷3/4"  
CuSn5Zn5Pb5 - EN 1982 pt. DN 1"÷4"
- 2. Ghidaj obturator:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164 pt. DN 3/8"÷3/4"  
CuZn40Pb2 - EN 12420 pt. DN 1"÷4"
- 3. Rozetă:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164
- 4. Garnitură etanșare:**  
PTFE G-400
- 5. Obturator închidere pt. etanșare teflon:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164 pt. DN 3/8"÷3/4"  
CuZn40Pb2 - EN 12420 pt. DN 1"÷2"  
CuSn5Zn5Pb5 - EN 1982 pt. DN 2 1/2"÷4"
- 5a. Obturator închidere pt. etanșare metalică:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164 pt. DN 3/8"÷3/4"  
CuZn40Pb2 - EN 12420 pt. DN 1"÷2"  
CuSn5Zn5Pb5 - EN 1982 pt. DN 2 1/2"÷4"
- 6. Tijă:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164 pt. DN 3/8"÷2"  
CuZn37Pb2NiAlFe - EN 1982 pt. DN 2 1/2"÷4"
- 7. Garnitură etanșare corp:**  
Fibre vulcanizate
- 8. Corp superior supapă:**  
CuZn40Pb2 - EN 12420 pt. DN 3/8"÷3/4"  
CuZn37Pb2NiAlFe - EN 1982 pt. DN 1"÷3"  
CuSn5Zn5Pb5 - EN 1982 pt. DN 4"
- 9. Arc elicoidal:**  
Oțel C72
- 10. Bucșă de ghidare:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164 pt. DN 3/8"÷2"  
CuZn37Pb2NiAlFe - EN 1982 pt. DN 2 1/2"÷4"
- 11. Garnitură corp superior-capac:**  
Fibre vulcanizate
- 12. Capac:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164 pt. DN 3/8"÷2"  
CuZn37Pb2NiAlFe - EN 1982 pt. DN 2 1/2"÷4"
- 13. Piuliță de fixare:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164
- 14. Șurub de reglare:**  
CuZn39Pb3 - EN 12164

5c. Varianta etanșare cauciuc / metal



5a

5a. Varianta de etanșare metal/metal



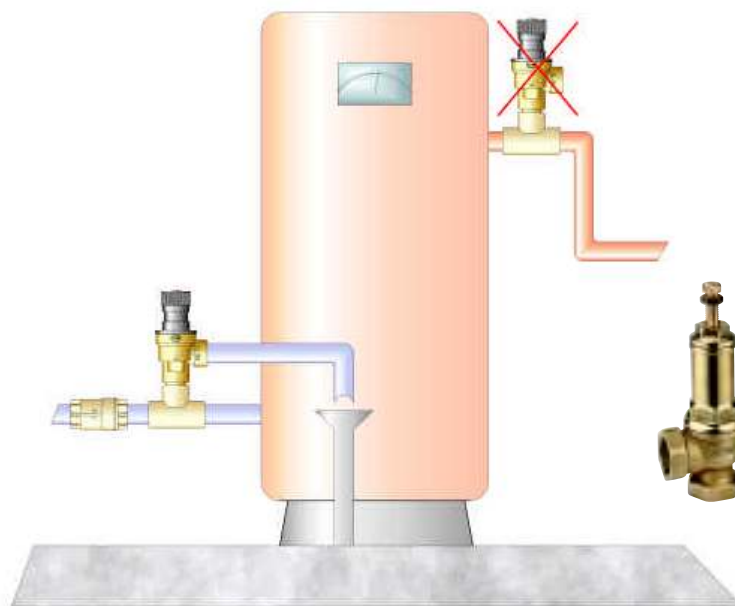
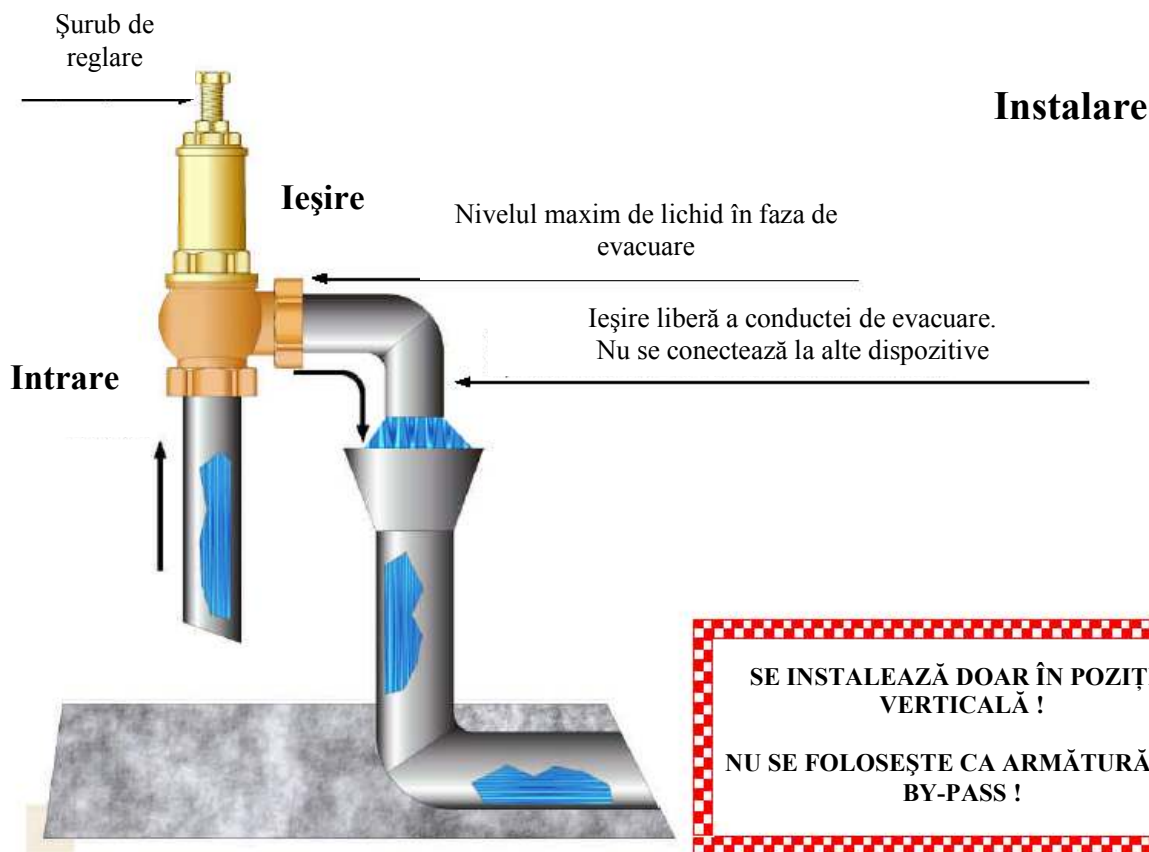
5b. Varianta de etanșare metal/teflon

**PORTATE DI SCARICO PER ARIA-AZOTO-GAS VARI ART. 1811-1821-1831-1810-1820-1830**  
**DESCHARGE FLOW FOR AIR-AZOTE-VARIOUS GAS ITEM 1811-1821-1831-1810-1820-1830**

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	
DO	10	15	19	24,5	31,5	38	48	64	75	
AREA NETTA cm <sup>2</sup> SEAT SURFACE	0,400	1,295	1,980	4,190	7,450	10,930	16,990	30,110	41,880	
BAR	W kg/h	W kg/h	W kg/h	W kg/h	W kg/h	W kg/h	W kg/h	W kg/h	W kg/h	
PRESSIONE DI TARATURA - SETTING PRESSURE	1	2,82	9,12	13,94	29,50	52,46	76,96	119,62	211,96	294,84
	2	4,23	13,68	20,91	44,25	78,69	115,44	179,43	317,97	442,26
	3	5,64	18,24	27,88	59,00	104,92	153,92	239,24	423,96	589,68
	4	7,05	22,80	34,85	73,75	131,15	192,40	299,05	529,95	737,1
	5	8,64	27,36	41,82	88,50	157,38	230,88	358,86	635,94	884,52
	6	9,87	31,92	48,79	103,25	183,61	269,36	418,67	741,93	1031,94
	7	11,28	36,48	55,76	118,00	209,84	307,84	478,48	847,92	1179,36
	8	12,69	41,04	62,73	132,75	236,07	346,32	538,29	953,91	1326,78
	9	14,10	45,60	69,70	147,50	262,30	384,80	596,10	1059,90	1474,2
	10	15,51	50,16	76,67	162,25	288,53	423,28	657,91	1165,89	1621,62
	11	16,92	54,72	83,64	177,00	314,76	461,76	717,72	1271,88	1769,04
	12	18,33	59,28	90,61	191,75	340,99	500,24	777,53	1377,46	1916,46

**PORTATE DI SCARICO PER ARIA-AZOTO-GAS VARI ART. 1811-1821-1831-1810-1820-1830**  
**DESCHARGE FLOW FOR AIR-AZOTE-VARIOUS GAS ITEM 1811-1821-1831-1810-1820-1830**

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"		
DO	10	15	19	24,5	31,5	38	48	64	75		
AREA NETTA cm <sup>2</sup> SEAT SURFACE	0,400	1,295	1,980	4,190	7,450	10,930	16,990	30,110	41,880		
BAR	V <sub>1</sub>	q=kg/h	q=kg/h	q=kg/h	q=kg/h	q=kg/h	q=kg/h	q=kg/h	q=kg/h		
PRESSIONE DI TARATURA - SETTING PRESSURE	1	0,881	1,297	6,38	9,76	20,66	36,73	53,88	83,76	148,44	206,47
	2	0,602	2,91	9,44	14,44	30,57	54,36	79,75	123,97	219,71	305,59
	3	0,4718	3,80	12,32	18,84	39,88	70,88	103,99	161,66	286,49	398,48
	4	0,3825	4,72	15,29	23,38	49,47	87,97	129,06	200,61	355,53	494,51
	5	0,3222	5,63	18,24	27,90	59,04	104,98	154,02	239,42	424,31	590,17
	6	0,272	6,62	21,44	32,79	69,40	123,40	181,04	281,42	498,74	693,70
	7	0,240	7,54	24,406	37,31	78,97	140,41	206	320,22	567,51	789,35
	8	0,215	8,45	27,35	41,82	88,49	157,35	230,85	358,84	633,95	884,54
	9	0,194	9,37	30,34	46,39	98,18	174,58	256,13	398,14	705,59	981,41
	10	0,177	10,29	33,31	50,94	107,81	191,69	281,24	437,17	774,76	1077,61
	11	0,163	11,20	36,26	55,48	117,83	208,63	306,08	475,78	843,2	1172,80
	12	0,151	12,11	39,11	59,95	126,87	225,59	330,97	514,47	911,76	1268,16



**Notă:** componentele instalației nu sunt reprezentate la scară !



### **Recomandare:**

În cazul utilizării supapelor de siguranță pentru protecția unui boiler se recomandă instalarea lor pe intrarea boilerului, după o supapă unisens și fără robinet de închidere. În acest caz suprafața de etanșare a supapelor este protejată împotriva depunerilor de calcar la contactul cu apa fierbinte. Se impune folosirea filtrelor de reținere a impurităților.