

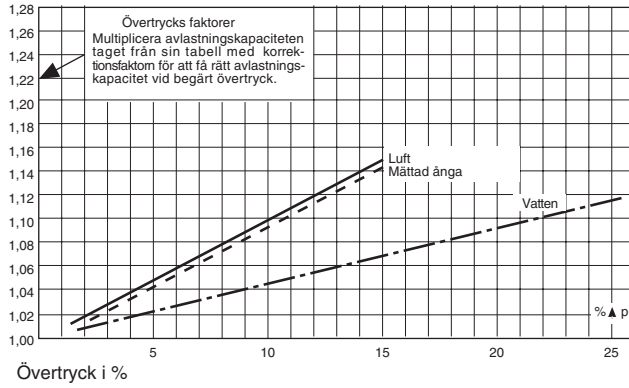
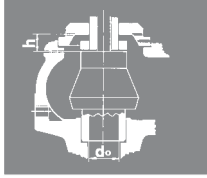
BPS 8535 – Höglyftande säkerhetsventil i gjutjärn. Flänsad. PN16



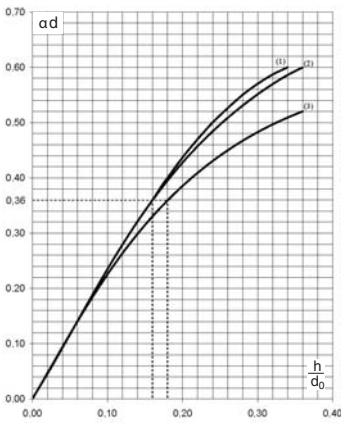
Produktfakta

Utförande:	Fjäderbelastad säkerhetsventil för ånga, gas och vätskor. Manuell öppningsmöjlighet.
Temp:	230°C
Hus:	Gjutjärn, GG 25
Fjäder:	Rostfritt stål, AISI 304
Tryckområde:	0,2 – 16 bar (Beroende på media)
Tätning:	PTFE

DN ₁ x DN ₂	20 x 32	25 x 40	32 x 50	40 x 65	50 x 80	65 x 100	80 x 125	100 x 150	125x200	150x250	200x300	
do	16	20	25	32	40	50	63	77	93	110	155	
h	7,00	9,00	12,00	12,00	18,00	18,00	20,00	29,00	34,40	36,80	56,15	
h ¹	2,60	3,20	4,00	5,20	6,50	8,00	10,00	12,50	16,74	19,80	27,90	
h/do	0,44	0,45	0,48	0,38	0,45	0,36	0,32	0,38	0,37	0,33	0,36	
h ¹ /do (1)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	
Avlastningskoefficient	Mättad ånga Gaser	0,78						0,78	0,78	0,74		
	Vätskor	0,60						0,52				
αd	Vätskor med hastighetsbegränsning (1)	0,36										

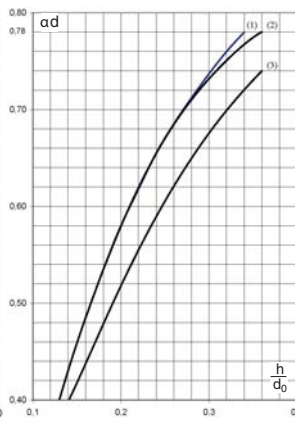


Vätskor



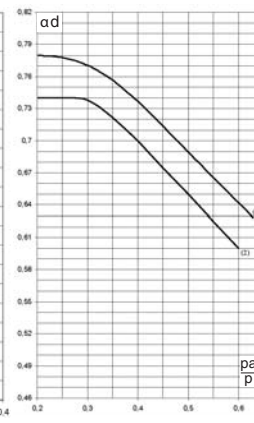
- (1) d_o 16-63
- (2) d_o 77
- (3) d_o 93-155

Mättad ånga
Gaser



- (1) d_o 16-77
- (2) d_o 93-110
- (3) d_o 155

Mättad ånga
Gaser



- (1) d_o 16-110
- (2) d_o 155



DN ₁ x DN ₂	20 x 32	25 x 40				
do	16	20				
$Ao = \frac{\pi \cdot do^2}{4}$	201	314				
p [bar]						
	I	II	III	I	II	III
0,5	101	121	4310	157	200	6734
1,0	151	182	6096	236	285	9523
1,5	200	244	7466	312	380	11664
2,0	246	300	8621	385	469	13468
2,5	290	356	9639	453	569	15058
3,0	334	414	10559	522	648	16495
3,5	375	466	11405	585	730	17817
4,0	415	518	12192	648	811	19047
4,5	455	570	12932	711	892	20202
5,0	496	622	13632	774	973	21295
6,0	576	725	14933	899	1135	23328
7,0	656	829	16129	1024	1298	25197
8,0	736	933	17243	1149	1460	26936
9,0	815	1036	18288	1273	1622	28570
10,0	894	1140	19278	1397	1784	30116
12,0	1053	1347	21118	1645	2109	32990
14,0	1211	1555	22810	1891	2433	35634
16,0	1369	1762	24385	2139	2758	38094
18,0	1526	1969	25864	2384	3082	40405
20,0	1684	2177	27263	2631	3407	42590
22,0	1841	2384	28594	2876	3731	44669
24,0	2000	2592	29865	3124	4056	46656
26,0	2157	2799	31085	3370	4380	48561
28,0	2316	3006	32258	3618	4705	50394
30,0	2472	3214	33390	3861	5029	52163
32,0	2630	3421	34486	4109	5353	53873
34,0		3628	35547		5678	55531
36,0		3836	36578		6002	57141
38,0		4043	37580		6327	58707
40,0		4250	38556		6651	60232

AVLASTNINGSKAPACITET

32 x 50	40 x 65	50 x 80	65 x 100	80 x 125	100 x 150	125 x 200	150 x 250	200 x 300
25	32	40	50	63	77	93	110	155
491	804	1257	1964	3117	4657	6793	9503	18870

I - Mättad ånga i Kg/h.

II - Luft vid 0°C och 1,013 bar i [Nm³/h].

III - Vatten vid 20°C i l/h.

För annan vätska, förutom vatten vid 20°C använd:

$$V_L = \sqrt{\frac{\rho_A}{\rho_L}} \cdot V_A \quad \text{ó} \quad V_A = V_L \cdot \sqrt{\frac{\rho_L}{\rho_A}}$$

V_A = Vatten flöde enligt tabell
 V_L = Vätske flöde.
 ρ_A = Vatten densitet vid 20°C.
 (ρ_A=998 Kg/m³).
 ρ_L = Vätske densitet.

I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
246	294	10530	402	482	17243	629	738	26958	982	1168	42120	1559	1845	66848	2330	2773	99876	4488	6470	126790	6278	9051	178083	11827	17051	353617	
369	435	14892	604	724	24385	945	1134	38125	1476	1771	59568	2343	2811	94538	3500	4200	141246	5877	9018	179308	8222	12615	251847	15490	23766	500090	
488	590	18239	799	960	29866	1249	1498	46693	1952	2342	72955	3097	3716	115785	4628	5431	172990	7262	11272	219606	10159	15769	308449	19139	29707	612483	
602	728	21060	986	1191	34486	1541	1863	53916	2408	2913	84241	3821	4622	133697	5709	6907	199752	8644	13527	253580	12092	18923	356166	22779	35649	707235	
708	857	23546	1160	1415	38556	1813	2194	60280	2833	3429	94185	4496	5444	149478	6717	8134	223329	10013	15781	283511	14008	22077	398206	26389	41590	790712	
817	1017	25793	1337	1664	42236	2090	2605	66034	3266	4070	103174	5184	6376	163746	7745	9526	244645	11382	18036	310570	15923	25231	436212	29997	47531	866182	
916	1145	27860	1499	1872	45620	2343	2931	71325	3661	4579	111441	5811	7260	176865	8682	10820	264247	12744	20290	335454	17828	28385	471163	33585	53473	935583	
1014	1272	29784	1660	2080	48770	2596	3256	76249	4056	5088	119136	6437	8066	189077	9617	12023	282492	14099	22545	358616	19724	31539	503695	37158	59414	1000181	
1112	1399	31590	1821	2288	51729	2847	3582	80874	4449	5596	126362	7060	8873	200547	10548	13225	299628	15460	24799	380389	21628	34692	534249	40743	65356	1060852	
1210	1526	33299	1982	2496	54527	3099	3908	85249	4842	6105	133198	7684	9680	211394	11481	14427	315835	16812	27054	400944	23519	37846	563148	44306	71297	1118236	
1406	1780	36477	2303	2913	59731	3600	4559	93386	5625	7123	145911	8928	11293	231571	13339	16832	345980	19511	31563	439213	27294	44154	616897	51419	83180	1224966	
1602	2035	39400	2623	3329	64517	4100	5210	100868	6406	8140	157602	10167	12907	250125	15190	19236	373701	22204	36071	474404	31063	50462	666325	58518	95063	1323115	
1797	2289	42121	2942	3745	68972	4600	5862	107833	7187	9158	168483	11406	14520	267395	17041	21641	399504	24889	40580	507159	34818	56770	712332	65592	106946	1414469	
1991	2544	44676	3261	4161	73156	5098	6513	114374	7965	10176	178704	12641	16133	283615	18887	24045	423738	27568	45089	537923	38566	63077	755542				
2185	2798	47092	3578	4577	77113	5594	7164	120561	8740	11193	188370	13871	17747	298957	20724	26450	446659	30230	49598	567021	42290	69385	796411				
2572	3307	51587	4212	5410	84473	6585	8467	132068	10289	13228	206349	16329	20974	327491	24396	31259	489290	35579	58616	621141							
2958	3816	55720	4843	6242	91241	7572	9770	142650	11830	15264	222883	18775	24201	353731	28052	36068	528494										
3344	4324	59568	5476	7074	97541	8561	11073	152490	13376	17299	238272	21229	27427	378154	31718	40877	564984										
3727	4833	63181	6103	7907	103458	9542	12375	161750	14909	19334	252725	23661	30654	401093	35352	45687	599256										
4113	5342	66599	6736	8739	109054	10531	13678	170499	16454	21369	266396	26113	33881	422790		50496	631671										
4497	5851	69850	7364	9571	114377	11514	14981	178821	17989	23404	279398		37108	443425													
4884	6360	72956	7998	10400	119463		16284	186772	19537	25440	291822		40334	463142													
5269	6868	75934		11236	124341		17586	194399		27475	303738		41948	482054													
5657	7377	78801		12088	129035		18889	201737		29510	315204																
6038	7886	81567		12900	133563		20192	208818		31545	326267																
	8395	84242		13733	137944		21494	215665		33580	336967																
	8904	86834																									
	9412	89352																									
	9667	91800																									
	10430	94185																									

Enligt ISO-4126-1:2004
"Säkerhetsventiler".