



SV-254

EMNİYET VENTİLİ

GENEL ÖZELLİKLER

Ayarlanabilir emniyet ventilleri, istenilen çalışma basıncının aşılması halinde otomatik olarak devreye girerek sistemdeki fazla akışkanın tahliyesini sağlar.

Tesisatta bulunan akışkan basıncının aşırı yükselerek tesisata, tesisata bağlı farklı bir cihaza veya vanaya zarar vermesini önlemek amacıyla sisteme monte edilir. Karşı basınç prensibiyle çalışan yaylı bir mekanizmaya sahiptir. Kazan kapasitesine ve tesisattaki su miktarına göre değişik bağlantı çapları mevcuttur. Ventil kapasitesinin yetersiz kaldığı durumlarda birden çok emniyet ventili "seri şekilde" hatta bağlanabilmektedir.

Emniyet ventili, basınçlı tank ve diğer sistemlerde belirlenen limit sıcaklık veya basınca gelindiğinde otomatik olarak gaz salınımı yapan vana mekanizmasına verilen isimdir. Kazan ve tanklarda emniyeti sağlamak amacıyla emniyet ventilleri kullanılması önem arz etmektedir. Emniyet ventilleri aynı zamanda

eşanjör ve basınçlı tanklarda yardımcı eleman olarak kullanılmaktadır. Ventil içindeki membran aşınmaya karşı dirençli olarak imal edilmektedir. Açma basınçları sabit olup, istendiğinde set değerleri fabrikada önceden ayarlanarak sunulabilmektedir.

Montaj:

- 1- Depolama, nakliye ve montajı itina ile yapılmalıdır.
- 2- Montaj zamanına kadar ventil yabancı madde ve tozlardan korunmalıdır.
- 3- Ventil mili, eksenini düşey olacak şekilde montaj yapılmalıdır.
- 4- Emniyet ventili ile basınçlı kap arasında herhangi bir vana konulmamalıdır.
- 5- Emniyet ventili montaj edildiği yerde kolayca müdahale edilebilir alana sahip olmalıdır.

6- Emniyet ventili çıkış borusu en kısa yoldan atmosfere açılmalıdır.

7- Emniyet ventili, çıkış borusu çıkış istikametinde eğimli olmalıdır.

8- Eğer emniyet ventili sonrası yükselme söz konusu ise dirsek kısmında oluşabilecek suyu almak için drenaj, pot (iç içe geçmiş iki boru), çap büyütme gibi seçeneklerden birinin dizaynı yapılmalıdır.

9- Her bir emniyet ventili için ayrı çıkış hattı yapılmalıdır. Eğer egzoz borusuna girişi olacak ise; emniyet ventili çıkışı ile egzoz arası mesafe minimum 4 metre olmalıdır.

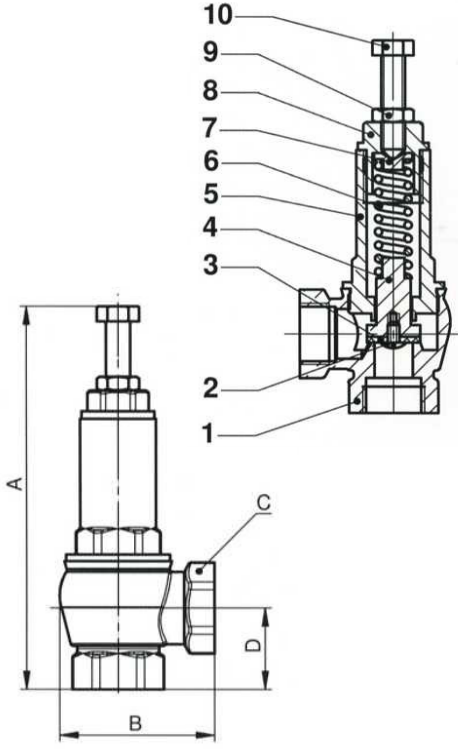
. Uyarı Ürün üzerinde değişiklik yapmak suretiyle belirtilen basınç dışında kesinlikle kullanmayınız.

. Uyarı Belirtilen akışkanlar dışında (yanıcı patlayıcı asitli solvent vb.) kesinlikle kullanmayınız.

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Max. Çalışma Basıncı		16 bar
Kullanılan Akışkanlar		Sıcak ve Soğuk Su, Buhar, Hava
Çalışma Sıcaklığı	Metal Tıkayıcı	0- 200 °C
Çalışma Sıcaklığı	Teflon Tıkayıcı	0- 180 °C

SV-254 EMNİYET VENTİLİ



MALZEMELER		
1	Gövde	Pirinç
2	Vida	CW 614/617
3	Conta	Metal-PTFE
4	Pul	CW 614/617
5	Ara Gövde	CW 614/617
6	Yay	C72 / AISI 302
7	Yay Mili	CW 614/617 CC 75 4S
8	Kapak	CW6 14/617
9	Sabitleyici Somun	CW614/617
10	Ayarlama Vidası	CW6 14/617

SU TAHLİYE KAPASİTELERİ									
Çap	3/8	1/2	3/4	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3
P (bar)	m³/h								
1	0,6	1	2	3,7	5,4	8,2	13	26,1	33,9
2	0,7	1,2	2,5	4,6	6,7	10	15,9	32	41,6
3	0,8	1,4	2,9	5,3	7,7	11,5	18,4	37	48
4	0,9	1,5	3,2	5,9	8,6	12,9	20,6	41,3	53,7
5	1	1,7	3,5	6,5	9,4	14,1	22,6	45,3	58,8
6	1,1	1,8	3,8	7,0	10,2	15,3	24,4	48,9	63,5
7	1,2	1,9	4,1	7,5	10,9	16,3	26	52,3	67,9
8	1,2	2	4,3	7,9	11,5	17,3	27,6	55,4	72,0
9	1,3	2,1	4,6	8,3	12,1	18,2	29,1	58,4	75,9
10	1,4	2,2	4,8	8,8	12,7	19,1	30,5	61,3	79,6
11	1,4	2,3	5,0	9,1	13,3	20	31,9	64,0	83,2
12	1,5	2,4	5,2	9,5	13,8	20,8	33,2	66,6	86,6

BUHAR TAHLİYE KAPASİTELERİ									
Çap	3/8	1/2	3/4	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3
P (bar)	Kg/h								
1	7,6	12,3	26,2	47,9	69,8	104,9	167,4	335,9	436,2
2	11,2	18,2	38,8	71	103,3	155,3	247,8	497,2	645,8
3	14,8	24,1	51,2	93,8	136,5	205,3	327,5	657,1	853,5
4	18,4	29,9	63,6	116,4	169,5	254,9	406,6	815,9	1059,8
5	22	35,7	75,9	139	202,3	304,2	485,3	973,9	1264,9
6	25,6	41,5	88,2	161,5	235	353,4	563,8	1131,4	1469,6
7	29,1	47,2	100,5	183,9	267,6	402,5	642,1	1288,5	1673,6
8	32,6	52,9	112,7	206,2	300,2	451,4	720,1	1445,1	1877
9	36,2	58,7	124,9	228,6	332,7	500,4	798,2	1601,8	2080,5
10	39,7	64,4	137	250,8	365,1	549,1	876	1757,8	2283,2
11	43,2	70,1	149,2	273,1	397,6	598	953,9	1914,1	2486,3
12	46,8	75,8	161,4	295,4	430	646,7	1031,6	2070,1	2688,8

TEKNİK ÖLÇÜLER									
DN (mm)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
A	115	122	149	163	192	218	247	304	336
B	46	56	64	76	90	100	124	147	147
C	24	28	35	41	49	56	71	91	102
D	24,5	30	32	40	44	47	60	74,5	86