



EV-10

AYVAZ 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.

Montaj:

- 1- Depolama, nakliye ve montajı itina ile yapılmalıdır.
- 2- Montaj zamanına kadar ventil yabancı madde ve tozlardan korunmalıdır.
- 3- Ventil mili, eksenine 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 giriş olacak ise; emniyet ventili çıkışı ile egzoz arası mesafe minimum 4 metre olmalıdır.

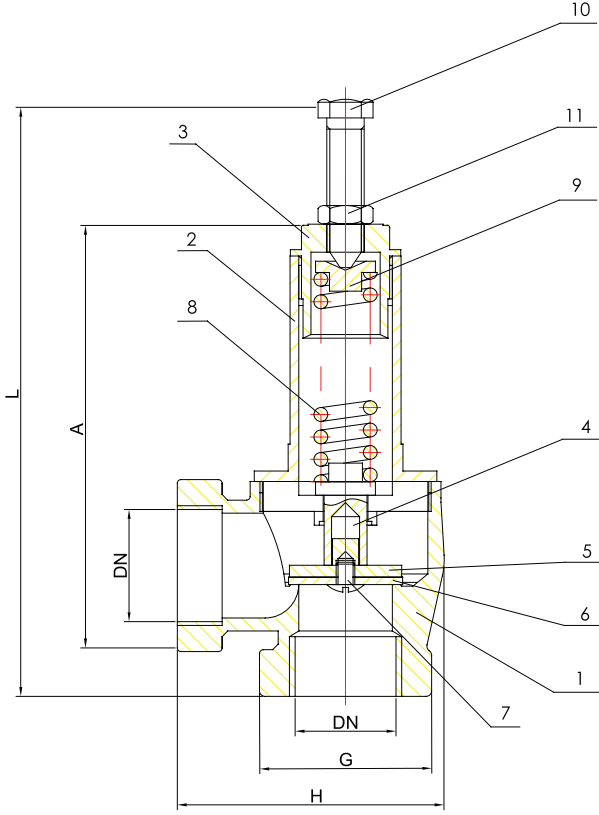
Dizayn Basıncı	PN16
Çalışma Basıncı	Max.12 Bar
Çalışma Sıcaklığı	+10, +200°C
Bağlantı Şekli	Dişli
Kullanılan Akışkanlar	Buhar, Hava, Sıcak ve Soğuk Su

- Uyarı Ürün üzerinde değişiklik yapmak suretiyle belirtilen basınç dışında kesinlikle kullanmayınız.
- Uyarı Belirtilen akışkanlar dışında (yanıcı patlayıcı asitli solvent vb.) kesinlikle kullanmayınız.



EV-10 AYVAZ EMNİYET VENTİLLİ

TEKNİK RESİM



PARÇA LİSTESİ		
No	Parça Adı	Malzeme
1	Alt(Ana) Gövde	MS58 (CuZn40Pb2)
2	Üst Gövde	MS58 (CuZn40Pb2)
3	Tapa	MS58 (CuZn40Pb2)
4	Valf Baskı Pimi	MS58 (CuZn40Pb2)
5	Valf	MS58 (CuZn40Pb2)
6	Conta	Teflon
7	Conta Sabitleme Vidası	MS58 (CuZn40Pb2)
8	Yay	Paslanmaz Çelik AISI 302
9	Yay Baskı Pulu	MS58 (CuZn40Pb2)
10	Basınç Ayar Cıvatası	MS58 (CuZn40Pb2)
11	Basınç Sabitleme Somunu	MS58 (CuZn40Pb2)

R	DN	L	H	A	G	Ağırlık (g)
1/2"	15	120	50	101	26,5	360
3/4"	20	150	55	119	31,2	510
1"	25	155	71	125	40	630
1 1/4"	32	175	75,7	145	47,7	995
1 1/2"	40	180	75,7	153	54	1150
2"	50	205	93	177	66,3	1800
2 1/2"	65	230	114	210	83	2700
3"	80	245	128	222	104	3300

BASINÇ AYARLAMA

Emniyet ventilinin üzerinde bulunan vida, uygun anahtar yardımı ile sıkılarak (basınç artırmak için) veya gevşetilerek (basınç azaltmak için) arzu edilen basınç elde edilir. Basınç ayarı mutlaka uygun şartlardaki manometre saatinden gözlenerek yapılmalıdır. Manometre saatinden arzu edilen basınç ayarı edildikten sonra yine vida üzerinde bulunan somun sıkılarak basınç ayarı sabitlenir.

Not: Ölçüler mm cinsindedir.

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

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