

ESKA



ETV SERİSİ

TAHLİYE VALFLERİ

TANITICI BİLGİLER

İlgili akışkanın dışında herhangi bir enerji yardımı olmaksızın çalışabilen, normal çalışma durumunda kapalı (yani çalışmaya hazır) ve sistem basıncın artması ile önceden ayarlanmış yay ayar basıncına ulaşması durumunda basınçlı sistemden fazla basıncı bir miktar gaz akışını kendisinin çıkış tarafından otomatik olarak boşaltan cihazdır.

Daha sonra çalışma şartlarında, sistemde normal basınç koşullarının eski haline gelmesi durumunda tekrar otomatik olarak kapanan ve daha fazla akışkan geçişini önlemek amacıyla tasarlanmış valftir. Ürün arıza durumunda kapatan tiptedir. Bu nedenle; ana diyaframın kırılması-yırtılması-delinmesi arızası durumunda; giriş basıncının diyaframın üzerine de etki etmesi ve yay kuvveti ile beraber valf klapesinin tamamen ya da kısmen orifise doğru kapanacağı anlamına gelir.

Emniyet tahliye valfleri normalde havalandırma deliği ve havalandırma bağlantısına sahiptir. Bu durumda ana membranda arıza olması durumunda oluşabilecek basınç birikimini bu havalandırma bağlantısına takılabilecek bir egzoz bağlantı sistemiyle dışarı atılması mümkün hale gelebilmektedir. İstek doğrultusunda bu valfler; havalandırma deliği ve havalandırma bağlantısı olmayan şekilde üretilmektedir.

ETV-D1 modellerinde çift membran (yani koruyucu membranlı) olarak üretilmektedir. Buda ana membranın arızası durumunda havalandırma deliğinden gaz geçişini önlemektedir. İstek doğrultusunda bu koruyu membran konulmayabilir.

ETV-D1 ve ETV-S7 model için; normal üretimde test nipelsiz şekilde ürünler üretilmektedir.

ETV-D1 ve ETV-S7 model için; Basınç ayarını daha doğru yapabilme adına üç farklı ayar kafa sistemi mevcuttur. Bunlar LP, MP ve HP modeldir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürünlerin teknik özellik aşağıdaki gibidir. Ürünün nihai teknik bilgileri ürün üzerindeki etikette belirtilmektedir.

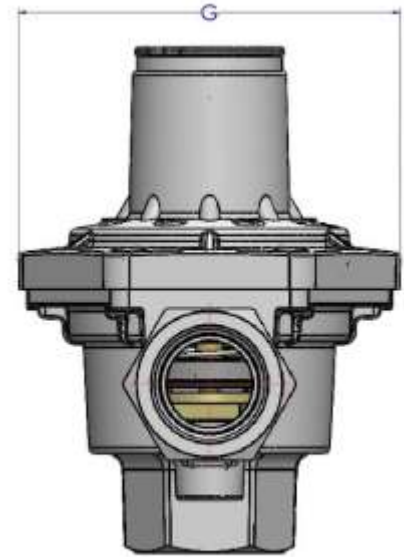
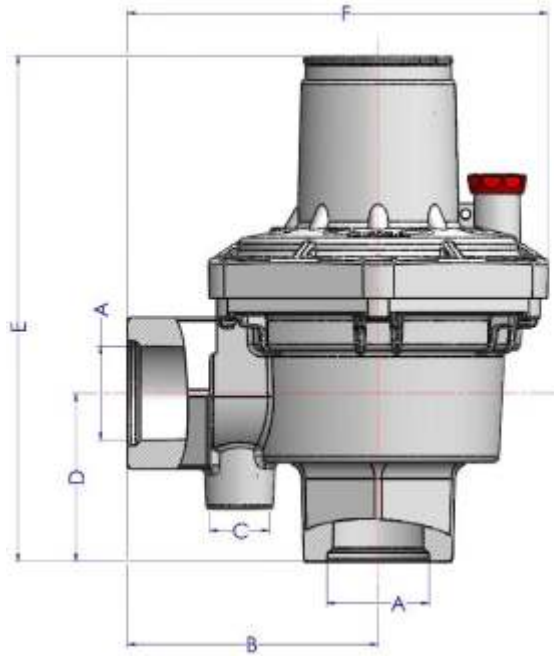
- Ürün Adı : ETV: Emniyet Tahliye Valfi
- Kullanım Alanı : Gaz besleme sistemlerinde basıncın istenilen değerin üzerine çıkması durumunda tahliye etmek amacı ile gaz istasyonlarında, endüstriyel hatlarda kullanılır.
- Model No : ETV-D1 model ve ETV-S7 model
- Uygun Olduğu Akışkanlar : Doğalgaz, Hava, LPG ve korozyif olmayan gazlar (önceden filtrelendirilmiş)
- İzin Verilebilir Maximum Giriş Basıncı (PS) : ETV-D1 model için PS2 bar ve ETV-S7 model için PS20 bar
- Çalışma Basınç Aralığı :
ETV-D1 model için : 10;1000 mbar (kafa tiplerine göre: LP=10;100 / MP:100;300 / HP=300;1000)
ETV-S7 model için: 10;7000 mbar (kafa tiplerine göre: LP=18;150 / MP:150;500 / HP=500;7000)
- Bağlantı Yönleri : ETV-D1-İnline Tip ve ETV-S7 -Angle Tip
- Doğruluk Sınıfı - Çıkış Basınç Toleransı : +%2,5 AC2,5 / +%5 AC5 / +%10 AC10 / +%20 AC20
- Kilitleme Basıncı Sınıfı : -%10 SG10 / +%20 SG20
- Doğruluk Grubu : AG10/AG20
- Kapasite Aralığı : Max. 225 Sm³/h doğalgaz
- Çalışma Sıcaklık Aralığı : -40°C ile 70°C arasındaki değerler aralığı
- Bağlantı : ETV-D1 ve ETV-S7 model valfler; Gövde üzerinde DN25 dişli dişli bağlantıya sahiptir. İstek doğrultusunda farklı diş tipleri sağlanabilir, farklı DN boyutları sağlayacak modüler bağlantılar (flanşlı veya dişli (erkek-dişi)) sağlanabilir.
- Malzemeler: Gövde ve Kapak Alüminyum Döküm Alaşımı, Diyafram ve o-ringler NBR, Piringler EN 12164-EN 12165
- PED direktifine (2014/68/EU) uygun olarak üretilmiştir.

KAPASİTE TABLOSU

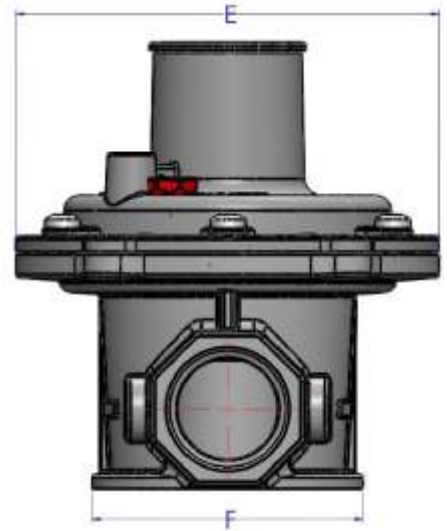
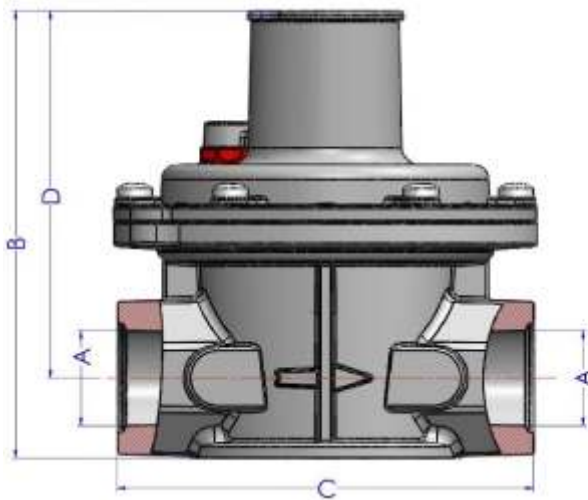
ETV- S7				
Basınç	AC 2,5	AC 5	AC 10	AC 20
21 mbar	0,8 m ³ /h	1,4 m ³ /h	2,5 m ³ /h	8,1 m ³ /h
30 mbar	0,9 m ³ /h	1,6 m ³ /h	8,6 m ³ /h	28,3 m ³ /h
50 mbar	0,9 m ³ /h	1,6 m ³ /h	6,3 m ³ /h	36,7 m ³ /h
100 mbar	1,0 m ³ /h	1,9 m ³ /h	32,7 m ³ /h	114,9 m ³ /h
150 mbar	1,4 m ³ /h	2,8 m ³ /h	7,4 m ³ /h	35,6 m ³ /h
200 mbar	0,9 m ³ /h	1,9 m ³ /h	14,7 m ³ /h	57,4 m ³ /h
300 mbar	1,2 m ³ /h	2,3 m ³ /h	60,0 m ³ /h	130,0 m ³ /h
500 mbar	15,0 m ³ /h	30,4 m ³ /h	145,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
750 mbar	3,6 m ³ /h	6,5 m ³ /h	110,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
1000 mbar	4,0 m ³ /h	8,1 m ³ /h	114,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
1500 mbar	5,8 m ³ /h	11,6 m ³ /h	130,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
2000 mbar	1,2 m ³ /h	2,5 m ³ /h	120,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
3000 mbar	2,5 m ³ /h	5,4 m ³ /h	120,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
4000 mbar	4,2 m ³ /h	8,6 m ³ /h	100,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
5000 mbar	1,2 m ³ /h	2,5 m ³ /h	90,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
6000 mbar	6,0 m ³ /h	14,0 m ³ /h	80,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h
7000 mbar	5,0 m ³ /h	15,0 m ³ /h	85,0 m ³ /h	225,0 m ³ /h

ETV - D1				
Basınç	AC 2,5	AC 5	AC 10	AC 20
20 mbar	2,5 m ³ /h	5,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	13,3 m ³ /h
30 mbar	3,0 m ³ /h	7,1 m ³ /h	8,8 m ³ /h	13,4 m ³ /h
50 mbar	1,5 m ³ /h	2,3 m ³ /h	9,7 m ³ /h	24,4 m ³ /h
75 mbar	2,7 m ³ /h	5,4 m ³ /h	16,4 m ³ /h	47,8 m ³ /h
100 mbar	4,5 m ³ /h	9,8 m ³ /h	21,7 m ³ /h	73,9 m ³ /h
150 mbar	12,0 m ³ /h	24,4 m ³ /h	73,3 m ³ /h	115,0 m ³ /h
200 mbar	14,2 m ³ /h	29,0 m ³ /h	96,5 m ³ /h	144,2 m ³ /h
300 mbar	12,6 m ³ /h	25,3 m ³ /h	76,3 m ³ /h	88,2 m ³ /h
400 mbar	12,0 m ³ /h	24,4 m ³ /h	77,3 m ³ /h	170,3 m ³ /h
500 mbar	11,0 m ³ /h	21,3 m ³ /h	82,3 m ³ /h	202,0 m ³ /h
750 mbar	45,7 m ³ /h	91,6 m ³ /h	217,0 m ³ /h	2025,0 m ³ /h
1000 mbar	7,6 m ³ /h	15,3 m ³ /h	67,5 m ³ /h	131,1 m ³ /h

BOYUTLAR (mm)



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
ETV-S7	G 1"	76	G 1 1/4"	51	152,9	127,4	115,8



MODEL	A	B	C	D	E	F
ETV-D1	G 1"	128,8	120	105,8	122	78