

# Membranlı emniyet tahliye vanaları

## 530-531-5320-5321-5327 serisi



### İşlev

Emniyet tahliye vanaları genel olarak ısıtma sistemlerindeki kazanlarda, kullanım sıcak suyu sistemlerindeki sıcak su deposu tanklarında ve genel anlamda su sistemlerinde basınç kontrolü için kullanılmaktadır. Kalibre edilmiş basınca ulaşıldığında vana açılır ve atmosfere deşarj yoluyla, sistem basıncının, kazanda ve sistemdeki bileşenlerde tehlikeli olabilecek seviyelere ulaşmasını önler.



### Product range

Seri 530 Isıtma sistemleri için membranlı emniyet tahliye vanası	Boyut 3/4", 1", 1 1/4" dişi x dişi
Seri 531 Sıhhi tesisatlar için membranlı emniyet tahliye vanası	Boyut 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" dişi x dişi
Seri 5320 Isıtma sistemleri için membranlı emniyet tahliye vanası	Boyut 1/2" dişi x dişi
Seri 5321 Isıtma sistemleri için basınç göstergeli membranlı emniyet tahliye vanası	Boyut 1/2" dişi x dişi
Seri 5322 Isıtma sistemleri için basınç göstergeli bağlantılı membranlı emniyet tahliye vanası	Boyut 1/2" dişi x dişi
Seri 5327 Isıtma amaçlı membranlı emniyet tahliye vanası	Boyut 1/2" erkek x dişi

### Teknik özellikler

#### Malzemeler

Gövde:	Pirinç EN 12165 CW617N
Üst kısım:	
- Seri 530 3/4", 531 1/2"-1", 532. 1/2":	PA6G30
- Seri 530 1" ve 1 1/4", 531 1 1/4":	Pirinç EN 12165 CW617N
Kontrol mili:	Pirinç EN 12164 CW614N
Mil contası:	EPDM
Diyafram:	EPDM
Yay:	Çelik EN 12270-1
Ayar başlığı:	ABS

#### Onay

- Seri 530, 532.:	TÜV, CE1115
- Seri 531:	TÜV, CE1115, ACS

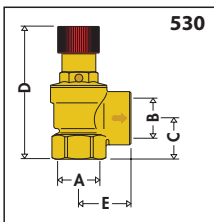
#### Çıkışlar

Akışkan: - Seri 530, 532.:	Tehlikeli olmayan glikol çözeltileri
- Seri 531:	Su
Anma basıncı:	PN 10
Çalışma sıcaklığı aralığı: - Seri 530, 532.:	5÷120°C
- Seri 531:	5÷95°C

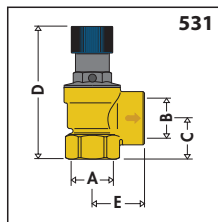
#### Fabrika ayarları

- Seri 530, 3/4":	2,5-3 bar
- Seri 530, 1"-1 1/4":	2,5-3-4-5-6-7-8-9 bar
	(4-5-6-7-8-9 bar ayarlı olanlar TÜV sertifikalı değil)
- Seri 531:	4-6-8-10 bar
- Seri 5320:	2,5-3 bar
- Seri 5321, basınç göstergeli:	2,5-3 bar
- Seri 5322, basınç göstergesi bağlantı ağız:	2,5-3 bar
- Seri 5327:	2,5-3 bar

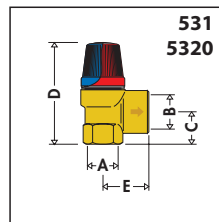
### Boyutlar



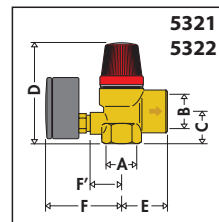
	5305..	5306..	5307..
A	3/4"	1"	1 1/4"
B	1"	1 1/4"	1 1/2"
C	30	38	44
D	92	144	185
E	40,5	48	57,5



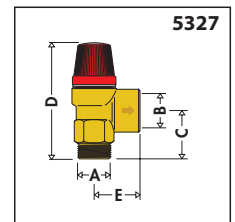
	5315..	5316..	5317..
A	3/4"	1"	1 1/4"
B	1"	1 1/4"	1 1/2"
C	30	38	44
D	92	144	185
E	40,5	48	57,5



	5314..	53204..
A	1/2"	1/2"
B	3/4"	3/4"
C	24	24
D	72	72
E	33,5	33,5

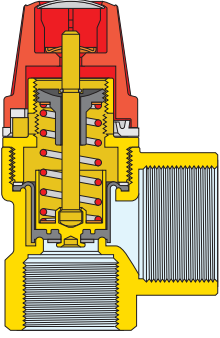


	53214..	53224..
A	1/2"	1/2"
B	3/4"	3/4"
C	24	24
D	78,5	78,5
E	33,5	33,5
F	64	24



	53274..
A	1/2"
B	3/4"
C	38
D	86
E	33,5

## Membranlı emniyet tahliye vanaları 530 ve 532.



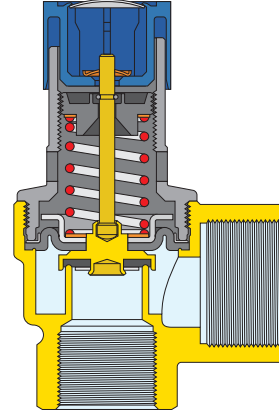
TRD 721 uyarınca bileşen testi yapılmış.  
EN 12828 yönergesi gereğince, kapalı sistemlerde kullanılan membranlı genleşme tankı için.  
Maks. 120°C'ye kadar akış sıcaklıkları ve 2,5 bar ve 3 bar'lık tahliye basıncı.

532. test numaraları:  
TÜV-SV .. - 760- H- 50 p

530 test numaraları:  
TÜV-SV .. - 557- H- 100 p 3/4"  
TÜV-SV .. - 557- H- 200 p 1"  
TÜV-SV .. - 557- H- 350 p 1 1/4"

Giriş R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Çıkış R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
kW cinsinden	50	100	200	350
kcal/h cinsinden	45.000	90.000	175.000	300.000

## Membranlı emniyet tahliye vanası 531



DIN 4753 Bölüm 1 uyarınca, kapalı su sistemleri için EN 1491 göre bileşen test edilmiştir.

531 serisi membranlı emniyet tahliye vanası aşırı basınç birikmesine karşı basınçlı sistemleri korur. Öncelikle kapalı sıcak su depolama sistemlerini korumaktadır.

531 test numaraları:  
TÜV-SV .. - 2099- p 1/2" W.p.  
TÜV-SV .. - 2099- p 3/4" W.p.  
TÜV-SV .. - 2099- p 1" W.p.  
TÜV-SV .. - 2099- p 1 1/4" W.p.

4-6-8-10 bar basınçta çıkış.

Giriş R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Çıkış R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
kW cinsinden	75	150	250	350
Maks. kazan kapasitesi	200	1.000	5.000	5.000 üstü

## Kurulum

Emniyet tahliye vanası, vana gövdesinde ok ile gösterilen akış yönüne uygun olarak monte edilmelidir. Sıcak su depolama sistemleri için kullanıldığında, DIN 1988'e uygunluğundan emin olunuz. Emniyet vanası, sıcak su depolama sistemlerinin soğuk su giriş kısmına monte edilmelidir. Temizleme işlemi yapılmak istendiğinde; tüm tankı boşaltmamak için emniyet tahliye vanasını sıcak su depolama tankının en üst noktasına monte etmek gerekmektedir.

**Lütfen dikkate alınız: Güvenlik nedenlerinden ötürü, ısıtma işlemi esnasında, blöf hattından su çıkabilir! Kapatmayınız!**

Emniyet vanası ile depolama suyu ısıtıcısı ve/veya desteklenmesi gereken sistem arasındaki bağlantı hattı, müdahale edilebilir tipte olmamalıdır.

Vana ve depo arasına herhangi bir kesme/kapatma ve pislik tutucu cihazı monte edilmemesine dikkat edilmelidir. Blöf hattı, emniyet vanası çıkış kesiti ile aynı ebatta olacak şekilde tasarlanmalı, 2'den fazla dirsek içermemeli ve uzunluğu 2 metreyi geçmemelidir. Zorunlu sebeplerden ötürü daha fazla sayıda dirsek veya daha fazla uzunluk gerekiyorsa, toplam nominal genişlik blöf hattının tamamına uygun şekilde seçilmelidir.

3'den fazla sayıda dirseğe ve 4 metreyi aşan uzunluklara izin verilmez. Blöf hattı aşağı yönlü bir meyil ile yönlendirilmelidir. Bu hattın üzerindeki açıklık net bir şekilde görülebilir olmalı ve blöf işlemi esnasında insanlar açısından risk teşkil etmeyecek şekilde yönlendirilmelidir. Blöf hattının çıkış noktasının ucunda, yapının içine dahil olan bir drenaj kanalı ya da tandiş bulunmalıdır. Eğer blöf hattı ucunda tandiş bulunan bir çıkış hattı ile sonlanıyorsa, çıkış hattının kesit alanı vana girişinin en az iki katı olmalıdır.

## Devreye Alma

Sistem devreye alınmadan önce ve yılda en 1 kez, emniyet tahliye vanasının doğru çalıştığı uzman bir kişi tarafından kontrol edilmelidir. Membranlı emniyet ventilinde su damlatma sorunu varsa bu genellikle kirden dolayı olmaktadır.

## TEKNİK AÇIKLAMA

### 530 serisi

Membranlı emniyet tahliye vanası. Basınçlı ekipmanlar yönergesi 2014/68/EU uyarınca CE-işaretli olup, TÜV-onaylıdır. Bağlantılar 3/4" dişi x 1" dişi (3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Piriç yuva. Membran ve contalar EPDM'den. Kontrol Butonu ABS'den. Fabrika ayarı 2,5 bar (mevcut fabrika ayarları 3/4"÷1 1/4" için 2,5 - 3 bar, TÜV sertifikası olmayan 1" - 1 1/4" için 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar). Akışkan: tehlikeli olmayan glikol çözeltileri. Çalışma sıcaklığı aralığı 5÷120°C. Maksimum %20'lik strok için tepki basıncı. Kapanış diferansiyeli %20.

### 531 serisi

Sihhi tesisatlar için membranlı emniyet tahliye vanası. Basınçlı ekipmanlar yönergesi 2014/68/EU uyarınca CE-işaretli olup, TÜV-onaylıdır. Bağlantılar 1/2" dişi x 3/4" dişi (1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/2"). Piriç yuva. Membran ve contalar EPDM'den. Kontrol Butonu ABS'den. Fabrika ayarı 4 bar (mevcut fabrika ayarları 4 - 6 - 8 - 10). Akışkan: su. Çalışma sıcaklığı aralığı 5÷95°C. Maksimum %20'lik strok için tepki basıncı. Kapanış diferansiyeli %20.

### 5320 - 5321 - 5322 - 5327 serisi

Membranlı emniyet tahliye vanası. Basınç aygıtı yönergesi 2014/68/EU uyarınca CE-işaretli olup, TÜV-onaylıdır. Bağlantılar 1/2" dişi x 3/4" dişi (ve 1/2" erkek x 3/4" dişi 5327 serisi). Piriç yuva. Basınç göstergeli 5321 serisi, basınç göstergeli bağlantılı 5322 serisi. Membran ve contalar EPDM'den. Kontrol Butonu ABS'den. Fabrika ayarı 2,5 bar (mevcut fabrika ayarları 2,5 bar ve 3 bar). Akışkan: tehlikeli olmayan glikol çözeltileri. Çalışma sıcaklığı aralığı 5÷120°C. Maksimum %20'lik strok için tepki basıncı. Kapanma diferansiyeli %20.

Bu belgedeki ilgili ürün ve verilerde, herhangi bir zamanda ve önceden haber vermeksizin, değişiklik ve iyileştirme yapma hakkımızı saklı tutarız.