

## LRS Tank

Genleşme Tankı



### Malzeme

Gövde	Rst 37-2 galvaniz Paslanmaz çelik (opsiyonel) (AISI 304 VE AISI 316)
Bağlantı borusu	Rst 37-2 galvaniz Paslanmaz çelik (opsiyonel) (AISI 304 VE AISI 316)
Flanş	Rst 37-2 galvaniz Paslanmaz çelik (opsiyonel) (AISI 304 VE AISI 316)
Membran (DIN 4807'ye uygun)	EPDM (LRS 50..LRS 1500) Butyl (LRS 2000..LRS 5000)

### Teknik Bilgiler

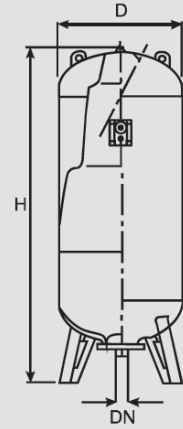
Akışkan sıcaklığı	-10/100 °C
İşletme basıncı	10/16/25 bar
Basınçlandırma gazı	Kuru hava (Azot opsiyonel)

### Yapı

- Değişebilir membranlı, basınçlı genişleme deposu

### Uygulama

- Su temini, hidrofor sistemleri, yangın söndürme sistemleri, kapalı ısıtma ve soğutma sistemleri, su ısıtma sistemleri



### Özellikler ve Ürün Avantajları

- Kapalı devrelerde; Genleşen akışkanın depolanması, buharlaşma kayıplarının azaltılması, sistemdeki ısı kayıplarının azaltılması, korozyon ve kirecin azaltılması, akışkan içerisindeki havanın azaltılması için kullanılır
- Standart teslimat kapsamında tanklar 4 bar'da kuru hava ile basınçlandırılmış olarak sevk edilirler. İşletme şartlarına uygun olacak tarzda ön gaz basıncı işletmeye alma sırasında ayarlanmalıdır. Ön gaz basıncının doğru olarak ayarlanması, güvenilir bir işletim ve uzun membran ömrü için ön şarttır

- Açık devrelerde; Basınçlı su depolanması, su koçundan korunma, düşük şalt sayısı ve tesisattaki ani değişimlerin azaltılması için kullanılır

### Ön gaz basıncı hesaplama

- Hidrofor sistemlerinde  
 $P_0 = 0,9 \times H_{alt}$   
Isıtma sistemlerinde  
 $P_0 \geq P_s + 0,2$  (bar)  
Soğutma sistemlerinde  
 $P_0 = P_s$   
 $P_0$  = Ön gaz basıncı (bar)  
 $H_{alt}$  = Hidrofor alt basıncı (bar)  
 $P_s$  = Statik su basıncı (bar)

Not: Kapalı genişleme depolarının tesisata bağlantıları yapılırken kilitlebilir tip vana kullanılması bakım kolaylığı ve sistem güvenilirliği açısından tavsiye edilmektedir.