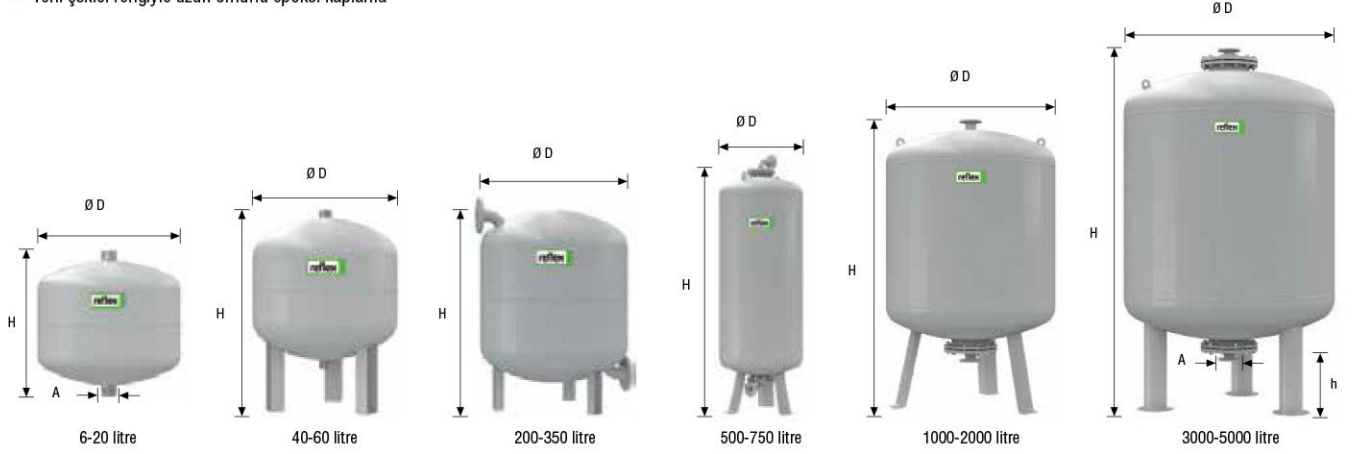


Reflex V Intermediate Tank

- EN 13831 normuna uyması gereken ve uygun geri dönüş sıcaklığı $>70^{\circ}\text{C}$ olan ısıtma veya $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 'deki soğutma sistemleri için
- Isıtma sistemindeki yüksek sıcaklık yada soğutma sistemlerindeki düşük sıcaklıktan dolayı oluşan donma etkisi nedeni ile membranın yaşlanma hızını azaltmak için kullanılır.
- Basıncı kaplar için 2014/108/EC yönergesindeki AB normlarını karşılar veya aşar
- Flanşlı bağlantı: 200 litre ve üzeri
- Yeni çekici rengiyle uzun ömürlü epoksi kaplama



CE

Tip 6 bar / 120°C	Ürün No Gri	Malzeme Grubu	PU	Ağırlık kg	Ø D mm	H mm	h mm	A
V 500	8852800	24	-	160.0	750	1632	210	DN 40/PN 6
V 750	8851800	24	-	205.0	750	2323	210	DN 40/PN 6
V 1000	8851905	24	-	310.0	1000	2020	305	DN 65/PN 6
V 1500	8852305	24	-	445.0	1200	2020	305	DN 65/PN 6
V 2000	8852405	24	-	545.0	1200	2478	305	DN 65/PN 6
V 3000	8852505	24	-	775.0	1500	2556	340	DN 65/PN 6
V 4000	8853405	24	-	1060.0	1500	3131	340	DN 65/PN 6
V 5000	8854805	24	-	1095.0	1500	3666	340	DN 65/PN 6

Tip 10 bar / 120°C	Ürün No Gri	Malzeme Grubu	PU	Ağırlık kg	Ø D mm	H mm	h mm	A
V 6	8403100	24	96	2.0	206	244	-	R 3/4
V 12	8403200	24	72	3.0	280	287	-	R 3/4
V 20	8402000	24	42	4.0	280	360	-	R 3/4
V 40	8403400	24	18	7.8	409	562	113	R 1
V 60	8402600	24	12	23.0	409	732	172	R 1
V 200	8701800	24	-	43.0	634	901	142	DN 40/PN 16
V300	8701900	24	-	48.0	634	1201	142	DN 40/PN 16
V 350	8702400	24	-	51.0	640	1341	210	DN 40/PN 16
V 1000	8400205	24	-	560.0	1000	2055	286	DN 65/PN 16
V 1500	8400305	24	-	780.0	1200	2045	284	DN 65/PN 16
V 2000	8400405	24	-	940.0	1200	2055	284	DN 65/PN 16
V 3000	8400505	24	-	1405.0	1500	2598	313	DN 65/PN 16
V 4000	8400605	24	-	1930.0	1500	3178	313	DN 65/PN 16
V 5000	8400705	24	-	2015.0	1500	3173	313	DN 65/PN 16

V Intermediate Tank Alternatifleri

- Çalışma basıncı >10 bar
- Nominal hacim > 5000 litre
- Çalışma sıcaklığı $> 120^{\circ}\text{C}$
- Alman TÜV fabrika testi sertifikası
- TÜV [Onaylı kuruluş] tarafından 2014/108/EC yönergesine uygun ferdi onay

V Intermediate Tank Uygulamaları

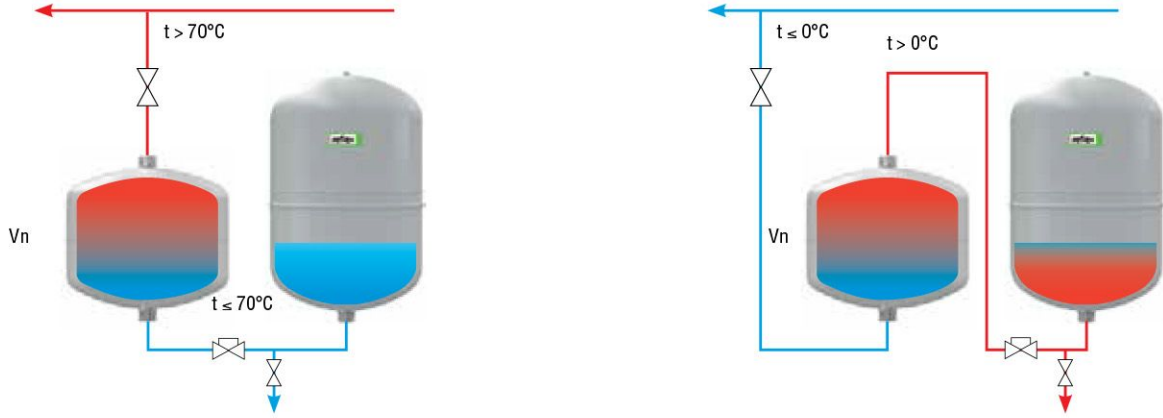
V ara tankı, genişleme kaplarındaki diyafram/membranı izin verilemeyecek sıcaklık yüklemelerinden korur. DIN 4807 T3 ve EN 13831'e göre, diyaframların sürekli maruz kaldığı sıcaklık 70°C'yi aşmamalıdır. Su soğutma sistemlerinde ise $\leq 0^\circ\text{C}$ sıcaklıklardan kaçınılmalıdır.

Isıtma ve güneş enerjisi sistemleri

Kural olarak, ısıtma ve güneş enerjisi sistemleri, $\leq 70^\circ\text{C}$ geri dönüş sıcaklıklarında çalıştırılır. Ara tank kurulması zorunlu değildir. Eski sistemler ile sanayi kuruluşlarında bazen $> 70^\circ\text{C}$ geri dönüş sıcaklıkları engellenemez.

Soğutma devreleri

Eğer sıcaklık 0°C ise ara tank, soğutma tankından önce kurulması gerekir. Ara tankın hacmini hesaplamak için (Vn), Reflex, hesaplama programını kullanın.



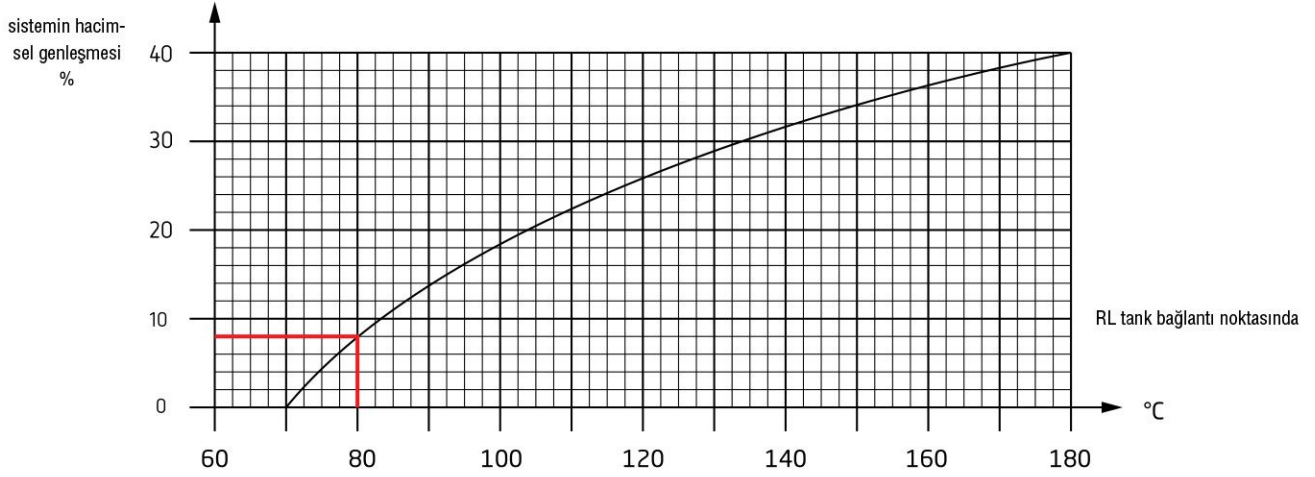
V Intermediate Tank Hesaplaması

• Sıcaklık $\leq 0^\circ\text{C}$ ise genişleme tankı önündeki Reflex V Tank için gerekli geçici kapasite belirlenmelidir:

$$V_n = 0.005 \times V_s$$

$$V_n = \text{Nominal tank hacmi, Litre}$$

$$V_s = \text{Toplam sistem hacmi, Litre}$$



Toplam sistem hacmi $V_s = 50 \text{ m}^3 = 50000 \text{ l}$

Maks. sistem basıncı = 10 bar

Akış sıcaklığı = 105°C

Geri dönüş sıcaklığı = 80°C

$$V_{cal} = V_s \times n$$

n = Sistemin ortalama sıcaklıktaki genişleme katsayısı (örneğin, $105/80^\circ\text{C}$, $n = 0,038$ cm. Reflex Pro yazılımı).

(Geri dönüş sıcaklığının besleme hattındaki bir sıcaklık değerine yükselme olasılığı varsa; maksimum sıcaklık olan 105°C 'deki genişleme katsayısı kullanılmalıdır, $n = 0,047!$)

$$V_{cal} = V_s \times n = 50.000 \times 0,038 = 1.900 \text{ litre}$$

Eğer geri dönüş hattındaki sıcaklık 80°C ise Reflex V geçici hacim kapasitesi, genişleme sistemi hacminin 8%'idir,

$$V_n = 1900 \times 0,08 = 152 \text{ litre}$$

(Geri dönüş sıcaklığının besleme borusundaki bir sıcaklık değerine yükselme olasılığı varsa; geçici Reflex V kapasitesi, yukarıdaki grafikte 105°C 'de sistemin hacimsel genişlemesinin % 20,5'idir.)

Select Reflex V 200/10 bar