PUROTAP®
by ELYSATOR™

PUROTAP® compenso

PUROTAP compenso serisinin kullanışlı yeniden dolum üniteleri, ısıtma suyu ve soğutma sıvısının doldurulması için demineralize su sağlar.

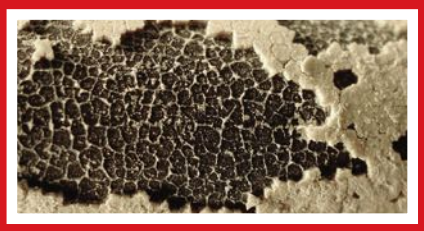
Teknik amaçlı su devrelerinde bulunan mineraller ve tuzlar korozyona ve birikintilere neden olur. PUROTAP compenso 2, 12, 25 ve 50 modelleri dolum suyundaki aşındırıcı maddeleri filtreleyerek sorunsuz çalışmayı sağlar. Kalıcı basınç bağlantısı için uygundur. Entegre kombine sayaç ile.

Suyu ısıtmak için standartlar

Mevcut VDI ve SWKI standartlarına göre, ısıtma sistemlerine yönelik dolum suyunun, mineral birikintilerinin oluşumunu önlemek için ön işlemden geçirilmesi gerekir. Pratik deneyimler, düşük sertlik seviyesine sahip suyun bile, duvara monte gaz kazanları, ısı pompaları ve güneş enerjisi termal sistemleri gibi modern cihazlara zarar verebilecek kireç birikintileri üretebileceğini göstermiştir. Sistemin su içeriği (örneğin silindirler) ne kadar büyük olursa, doldurma suyu o kadar fazla kireç oluşturur. Sertliği 17°dH (30°fH) olan su, her metreküp su için 300 gram kireç üretir. Müstakil tek bir ailenin yaşadığı ev için 350 litre suya sahip olduğunu kabul edelirse, 100 gram kirecin, modern, yüksek performanslı bir ısı eşanjörünü devre dışı bırakmak için fazlasıyla yeterli.

Su dolu sistemlerde demineralize edilmemiş musluk suyunun potansiyel sonuçları:

Çamur



Kireçlenme

Delinme, korozyon

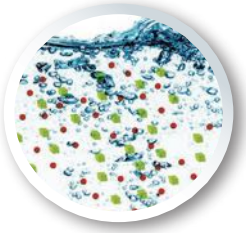
Neden teknik amaçlar için arıtılmış su?

Su devreleri demineralize suya ihtiyaç duyar

Isıtma ve soğutma sistemleri, enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve gemi motorları gibi su dolu sistemler, su kalitesi açısından yüksek talepler doğurur. Musluk suyu, su dolu sistemlerde çamur, kireç ve pas birikmesine yol açan mineraller, tuzlar ve gazlar içerir. Musluk suyu istenilen teknolojik uygulamaya uygun hale gelinceye kadar filtrelenmelidir. Teknik su, kimyasal ve fiziksel özellikleri açısından üreticiler, mühendisler ve meslek birlikleri tarafından belirlenen teknik standartlara uygun olmalıdır.

Demineralize suyun başlıca faydaları

- *daha fazla enerji verimliliği*
- *azaltılmış bakım maliyetleri*
- *garanti taleplerine ve tüketicinin korunmasına olanak tanır*



Musluk suyu: mineraller ve gazlarla zenginleştirilmiştir

Karıştırma yatağı iyon reçinesi yoluyla filtrelendikten sonra teknik amaçlar için saf arıtılmış su

Önde gelen kazan üreticileri ve İsviçre Bina Teknolojisi Mühendisleri Derneği tarafından ısıtma sistemlerinin doldurulması için demineralize su kullanılması öngörülmektedir.

Aşağıdaki standartlarla kolay ve garantili uyumluluk: SWKI BT 102-01, VDI 2035 Bölüm 2, ÖNORM H 5195-1

PUROTAP® compenso

Her uygulama için doğru model

Yeniden doldurma üniteleri, doldurma suyundaki kireç ve sülfat, nitrat ve klorür gibi aşındırıcı maddeleri filtreler ve minerallerinden arındırılmış, tamamen tuzdan arındırılmış su sağlar. Modeller verim ve kapasite açısından farklılık gösterir. Tüm modeller kalıcı bağlantıya ve otomatik doldurmaya uygundur.

PUROTAP® compenso 2
Daha küçük sistemler için kullanışlı duvar ünitesi

Capacity 1°dH 2.5 m^3
Capacity 1°fH 4.5 m^3
Verim/dakika 2.5 lt

PUROTAP® compenso 12, 25, 50 l
Kompakt yeniden doldurma üniteleri

Performans verileri :

Model	**12**	**25**	**50**
Kapasite 1°dH	20 m^3	40 m^3	80 m^3
Kapasite 1°fH	35 m^3	70 m^3	140 m^3
Verim/dakika	10 lt	20 lt	20 lt

Özellikleri ve boyutlar

PUROTAP® compenso 2
Duvara monte ünite, malzeme odasına kolayca monte edilebilir. Güç bağlantısı gerekmez. Otomatik doldurma sistemine alt bağlantı için uygundur. Entegre kombine sayaç ile.

Verim	2.5 lt/dakika
Kapasite	2.5 m^3 - 1°dH'da
	4.5 m^3 - 1°fH'da

Çalışma basıncı 6 bar (kalıcı)
Su sıcaklığı maks. 60 °C

PUROTAP® compenso 12 / 25 / 50
Bu kompakt yeniden doldurma ünitelerinin güç bağlantısına ihtiyacı yoktur. Otomatik doldurma sistemine alt bağlantı için uygundur. Entegre kombine sayaç ile.

PUROTAP® compenso 12

Throughput	10 l/min
Kapasite	20 m^3 - 1°dH'da
	35 m^3 - 1°fH'da

PUROTAP® compenso 25

Throughput	20 l/min
Kapasite	40 m^3 - 1°dH'da
	70 m^3 - 1°fH'da

PUROTAP® compenso 50

Throughput	20 l/min
Kapasite	80 m^3 - 1°dH'da
	140 m^3 - 1°fH'da

Çalışma basıncı 6 bar (kalıcı)
Su sıcaklığı maks. 60 °C

Ana uygulama
Tüm ısıtma ve soğutma sistemleri için ilave su.

İYİ SEBEPLER

- ☑ pas yok
- ☑ kireç yok
- ☑ gaz yok
- ☑ düşük iletkenlik
- ☑ mevcut standartlara uygundur

swiss made

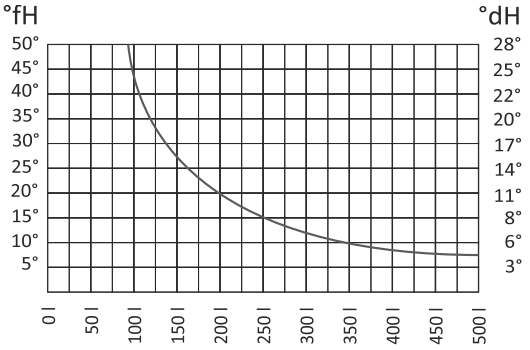
İyon değiştirme reçinesinin kapasitesi suyun sertliğine bağlıdır. Kapasite değerleri için aşağıdaki tablolara bakın veya reçine miktarının kapasite rakamını kullanarak değeri hesaplayın.

PUROTAP® compenso 2 reçine dolumu 1°fH'de 4500 lt veya 1°dH'de 2500 lt kapasiteye sahiptir.

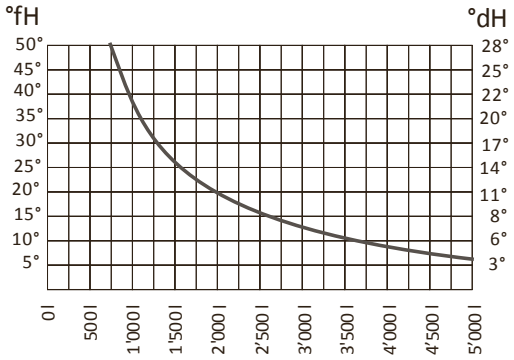
Alman sertlik ölçeği için 2500 rakamını kullanın ve bunu °dH cinsinden su sertliğine bölün. Fransız sertlik ölçeği için 4500 rakamını kullanın ve bunu °fH cinsinden su sertliğine bölün. Sonuç, reçinenin litre su cinsinden kapasitesini gösterir.

Örnek: Su sertliği örn. 12,5 °dH reçinenin kapasitesi tam olarak 200 lt demineralize sudur.

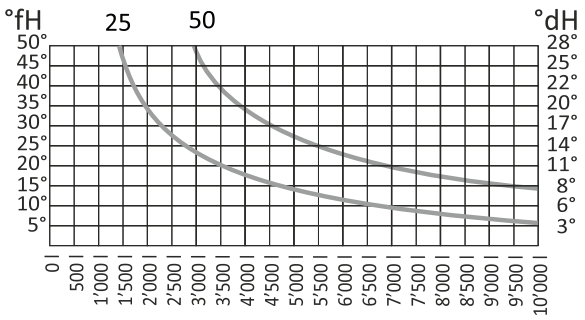
PUROTAP compenso 2 kapasite



PUROTAP compenso 12 kapasite



PUROTAP compenso 25 / compenso 50 kapasite



3D Enerji İklimlendirme Teknolojileri
ısıtma • soğutma • sıcak su • arıtma

ELYSATOR
engineering water