

# Plazma Çözme Cihazı



**QuickThaw®**  
DH2 DH4 DH8

# QuickThaw®

Helmer'in ürettiği QuickThaw® Plazma Çözme Sistemleri, hem kontrollü sıcaklık uygulayarak hem de karıştırma yaparak çözme sürelerini önemli oranda azaltmaktadır, yanı sıra plazmayı veya soğutulmuş çökeltiyi (kriyo-presipitat) korumaktadır. Gereksinimlerinize göre farklı ebatlarda üretilmektedir, örneğin 2 torba, 4 torba ve 8 torba kapasiteli modelleri vardır. DH4 ve DH8 modelleri, bağımsız ayarlar içeren ve çeşitli torba konfigürasyonlarına uygun çift sepet içermektedir. DH2 modeli tek bir sepet içerir ve çok az yer kaplar.

QuickThaw cihazını kullanmak kolaydır, örnekleri yerleştirdikten ve cihazı programladıktan sonra başında durmanız gerekmez. QuickThaw geri kalan işleri kendisi yapar.



## Diğer Plazma Çözme Sistemlerine Kıyasla Üstünlükleri

### Kullanılmayan Plazmayı Azaltır

QuickThaw plazmayı kısa sürede çözdüğü için önceden çözülmesi gereken plazma miktarını azaltır. Sepetler optimum ısı transferi için ve hem hızlı hem de güvenli çözme için örnekleri 36.5°C sıcaklıkta su içinde karıştırır. Kullanılmayan plazma miktarı azaldığı için maliyetleriniz azalır.

### Esnek, Kullanışlı ve Güvenli

QuickThaw DH4 ve DH8 modellerinde bulunan sepetlerin her biri bağımsız çalışır, böylece plazma partilerini farklı zamanlarda çalıştırma esnekliğine kavuşursunuz. Ek olarak işlem tamamlandığında sepetler plazma torbalarını otomatik olarak suyun içinden çıkarır, böylece cihazın başında durmanız gerekmez. Ek güvenlik önlemi olarak alarm verilirse de sepetler kaldırılır.

### Maksimum Kullanışlılık

Hem rastgele hem de aferez torbalar (düz veya katlanmış) çözülebilir. DH8 modelinde bulunan takılıp çıkarılır ayırıcılar, büyük torbaların (153 mm'den geniş) çözülmesini sağlar. QuickThaw, hem kriyo-presipitat ve alyuvar hücrelerini çözmek, hem de salin ısıtmak için uygundur.

### Yerden Tasarruf

QuickThaw Plazma Çözme Sistemleri küçük oldukları için çalışma alanınızda yerden tasarruf sağlar. DH2 az yer kapladığı için ideal bir yedek cihaz olarak kullanılabilir.

### Çift Ambalajla Koruma

QuickThaw cihazları, plazmayı çözme sırasında korumak için en faydalı yöntem olan Helmer çift ambalajlı torbalar kullanmaktadır. Çift ambalaj, plazmayı iç su akışından ayırmak için klipsli cepler kullanma gereksinimini ortadan kaldırmaktadır. Söz konusu cepler zamanla çatlar, bu nedenle yenileriyle değiştirilmesi gerekir ve iç sistemin kirlenmesi olasılığı ortaya çıkar. Helmer marka tek kullanımlık çift ambalajlı torbalar, uzun süreli koruma sağlar; QuickThaw'ın açık tank tasarımı kolayca temizlenmesini mümkün kılar, gizli bölgeler bulunmaz.

### Çözme İşlemleri

Su eklemek ve boşaltmak için beklemek gereksizdir plazmayı QuickThaw'a yerleştirmek ve çıkarmak mümkündür. Klipsli cep sistemlerinde ise her işlemde önce ve sonra suyu ilgili tanktan çözme bölmesine aktarmak için pompa gerekir, bu nedenle çözme süresi uzar ve verim azalır.



## Sağlam ve Güvenilir Tasarım

### Mikroişlemciyle Sıcaklık Ayarı

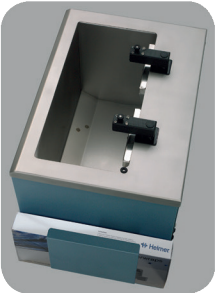
- LED dijital sıcaklık göstergesi.
- Bölmenin sıcaklığı 0.1°C kademelerle ayarlanabilir.
- Görsel ısıtıcı durum göstergesi.
- Görsel ve işitsel yüksek sıcaklık alarmı.

### Karıştırma Ayarları

- Her bir sepet için bağımsız ayarlar ve LED ekran.
- Ayarlanan süre veya geri kalan işlem süresi, dakika cinsinden gösterilir.
- 14 farklı işlem süresi programlanabilir.
- İşlemi durdurarak örnekleri kontrol etmek veya plazma eklemek mümkündür.

### Yapı

- Paslanmaz çelik tank ve sepetler.
- Bakterilere dirençli ve toz kaplama dış yüzey.
- Bölmenin hacmi ve büyük kapasiteli ısıtıcı sayesinde ısı transferi artırılır ve çözme süresi kısaltılır.
- Geçmeli boşaltma sistemi, bölmenin kolayca boşaltılmasını ve kolayca temizlik yapmayı sağlar.
- Büyük kapak, temizlemeyi kolaylaştırır.



Paslanmaz Çelik Bölme



Donmuş Plazma Konulmuş DH8 Sepeti



QuickThaw DH2 Modelin Kumanda Paneli



QuickThaw DH4 ve DH8 Modellerin Kumanda Paneli

## Aksesuarlar

### DT1 Dijital Termometre

Güneş ışığıyla çalışan ve LCD ekran içeren termometre, bölmenin sıcaklığını derecenin onda biri hassaslığında gösterir. Paslanmaz çelik sonda, su bölmesine girer.

QuickThaw'da termometre yuvası bulunmaktadır.



### Çift Ambalajlı Plazma Torbaları

Tek kullanımlık Helmer marka çift ambalajlı plazma torbaları, donmuş rasgele ve aferez plazmayı kirleticilere karşı korur ve delik torbaları izole eder.



### Standart Çift Ambalajlı Torbalar

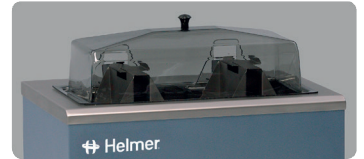
1000 adet çift ambalajlı torba içeren koli. Her biri 250 torba içeren dört adet dispenser kutusu.

### Büyük Çift Ambalajlı Torbalar

250 adet çift ambalajlı torba içeren koli. Sadece DH8 modelinde kullanılabilir.

### Bölme Kapağı

DH2 modeli için CT2 kapak  
DH4 modeli için CT4 kapak  
DH8 modeli için CT8 kapak



### CleanBath

Bakterilerin büyümesini önlemek için katkı maddesidir. Her bir 8 oz (226 gram)'lık CleanBath şişesi, yaklaşık 300 galon (1.135 litre) su için yeterlidir.

## Çözme İşlemi

|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yerleştirme</b> | Plazmayı Helmer çift ambalajlı torbaya yerleştirin ve torbayı sepete yerleştirin.                           |
| <b>Program</b>     | Çözme işlemi süresini ayarlayın ve cycle start düğmesine basın.                                             |
| <b>Agitation</b>   | Sepet su bölmesinin içine indirilir ve karıştırma işlemi başlar.                                            |
| <b>Lift-Out</b>    | Ayarlanan süre sona erdiğinde sepet otomatik olarak su bölmesinden çıkarılır, böylece kolayca erişilebilir. |

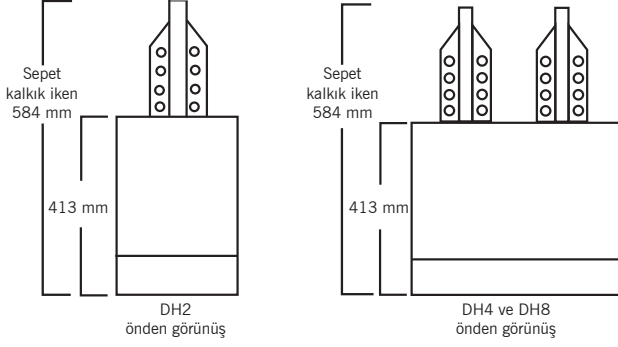
## Ortalama Çözme Süreleri

-30°C'de Saklanan Plazma için

### TORBA KONFIGÜRASYONU

### SÜRE

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 250 ml Düz                | 10 dakika |
| 300 ml Düz                | 14 dakika |
| 250 ml Düz, Kalın Plastik | 16 dakika |
| 250 ml Katlanmış          | 17 dakika |
| 500 ml Düz Aferez         | 18 dakika |



## Teknik Özellikler

| Model | Çözme Kapasitesi* | Bölme Hacı (Galon/Litre) | Bölme Malzemesi | Sepet           | Bölme Boşalma Süresi (Dakika) | Dış Ebatlar (İnç/Mm)                     | Bölme Ebatları (İnç/Mm)            | Elektrik                                                            | Net Ağırlık   |
|-------|-------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| DH2   | 2 torba           | 2.2 / 8.5                | Paslanmaz çelik | Paslanmaz çelik | 1.5                           | 11.25 x 16.25 x 14.75<br>286 x 413 x 375 | 8 x 11 x 7.5<br>204 x 280 x 191    | 100V / 50Hz / 3A<br>115V / 50/60Hz / 2.5A<br>230V / 50/60Hz / 1.25A | 38 lb / 18 kg |
| DH4   | 4 torba           | 4.75 / 18                | Paslanmaz çelik | Paslanmaz çelik | 3                             | 18.5 x 16.25 x 14.75<br>470 x 413 x 375  | 15.5 x 11 x 7.5<br>394 x 280 x 191 | 100V / 50Hz / 8A<br>115V / 50/60Hz / 6A<br>230V / 50/60Hz / 3A      | 58 lb / 26 kg |
| DH8   | 8 torba           | 8.5 / 32                 | Paslanmaz çelik | Paslanmaz çelik | 5.5                           | 18.5 x 16.25 x 22<br>470 x 413 x 559     | 15.5 x 11 x 15<br>394 x 280 x 381  | 100V / 50Hz / 12A<br>115V / 50/60Hz / 10A<br>230V / 50/60Hz / 5A    | 74 lb / 34 kg |

UL ve CSA standartlarına uygunluk, NRTL tarafından onaylanmıştır.

\*Uygun kapasitede cihaz satın almak için kullanım gereksiniminizi dikkatle hesaplayın.



## Garanti

Helmer 2 yıl parça ve 1 yıl işçilik garantisi vermektedir.

**Garantiler ABD ve Kanada'da geçerlidir.**

Diğer ülkelerdeki garanti için ülkenizdeki distribütöre danışın.

