

Homojenizatörler

Parçalama işlemi

Numune merkeze doğru çekilir, daha sonra rotorun yüksek devir sayısı ile dairesel hızı giderek artar. Dis rotor cidari ile iç stator cidari arasındaki merkezkaç hızlanma sonucu malzeme statorun parçalama oyuklarından disariya dönerek atılır.

Rotor-stator prensibi

Rotor / stator sistemi bir safta sabitlenmiş bir stator ile bunun etrafında dönen, bir aksa sabitlenmiş rotordan oluşur. Stator üzerindeki koaksiyal oyuklar, numunenin istenen boyutta parçalanması için çeşitli boyutlarda olabilir. Bu oyuklar arasındaki boşluklar ne kadar az olursa numune o kadar ince parçalanır.

Saft

Farklı rotor ve statorların esnek konfigürasyonu sonucu, her uygulama için en uygun alet seçilebilir. Saft 316L kalite paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır. Yüksek hızlarda dahi çok güvenilir sonuçlar alınır. Rotor ve statorun sökölüp takılması için özel bir alet gerekmez ve sadece bir parça bez ile birkaç saniye içinde yapılabilir.

D 130 Tasinabilir Tip Homojenizatör

D 130, rotor/stator tipi bir tasınabilir tip doku parçalama homojenizatörü olup, kullanılan parçalayıcı saft tipine bağlı olarak 0.1 – 50 ml sıvı veya 1 – 250 ml numuneleri homojenize etmek, parçalamak ve emülsiyon haline getirmek için kullanılır. İşlem sırasında, askıdaki numune 30.000 rpm hızda dönen rotor ile homojenizatörün merkezine doğru çekilir.

Numune sürekli olarak stator üzerindeki dar oyuklardan geçerek yüksek mekanik parçalama işlemi ile parçalanır. Dokuların (kas, karaciğer, göğüs dokusu, vs.) tam homojenizasyonu birkaç saniye içinde tamamlanır. İşlem sırasında çok az bir ısı oluşabilir.

Teknik Özellikleri

- ? Numune hacmi : 0.1 ... 50 ml veya 1 ... 250 ml
- ? Üniversal motor : 230 V/50 Hz/120 V/60 Hz, 130 Watt
- ? Hız ayarı : 8,000 30,000 rpm arasında skaladan ayarlanabilir
- ? Saftlar teflon adaptörlü, 316 L kalite paslanmaz çelikten yapılmıştır
- ? Ağırlık : Yaklaşık ½ kg

Diğer Özellikleri

- ? Karıştırma, emülsiyon haline getirme, parçalama için kullanılır
- ? Küçük numuneler için uygundur
- ? Tek el ile kullanım için hafif ve tutması kolaydır
- ? Paslanmaz çelik saftlar otoklavlanabilir. Agresif çözümlerden etkilenmez.
- ? Tüm saftlar değiştirilebilir ve temizlik için kolayca sökülebilir.
- ? Motor yüksek hızlıdır.



Homojenizatörler

D500 Tip Homojenizatör

Motor

30,000 rpm hiz sayesinde islem süresi oldukça kismalmistir. Beklenmeyen acil durma halleri için büyük güvenlik anahtari bulunur. Sarsintisiz motor ile çok güvenli ve rahat çalışma saglanir. Ilave özellik olarak, otomatik asiri yük korumasi sayesinde motor ömrü uzatilmistir. Motorun yumusak kalkisi ayni zamanda istenmeyen siçramalari önler.

? Giris gücü : 500 watt

? Gerilim / frekans : 230 V50 Hz/230V60 Hz, 110 V50 Hz/110 V60Hz

? Hiz araligi : 10,000 30,000 rpm, dairesel rotor hizi 36m/s'ye kadar

? Hiz ayari : Degistirilebilir

? Agirlik : 1.3 kg

? Gövde boyutlari : 70mm x 70 mm x 255 mm

? Saft boyutu : 20 mm

? Asiri yük korumasi

? Güvenlik anahtari : motorun yumusak kalkisi için

? CE uyumlu

? Yüksek kalitede ikili çubuk, yekpare Alüminyum H-stand, beher için tutucular, güvenlik için iki adet kafa tutucu



Hizli-degistirme sistemi :

WigggenHauser cihazlarında çok az parça bulunur. Bir adet saft, bir adet eksen, bir adet teflon yatak ve bir adet rotor/stator. Cihazın sökülmesi için özel bir alete gerek yoktur. Gereken tek sey bir parça bezdir.

WigggenHauser homojenizatörlerinin avantajlari :

v Daha iyi sonuçlar için hizin sürekli ayarlanabilmesi

v Hafiflik ve küçük boyut

v Motor için üçlü güvenlik (asiri yük korumasi, motorun yumusak kalkisi, güvenlik anahtari)

v Yüksek kalitede, korozyona dayanikli standart parçalayicilar (SS 316 L çelik)

v Parçalayicilarin çok kısa sürede hizli-degistirme sistemi ile degistirilebilmesi

v 10,000 çps'a kadar viskozitede çalışabilme

v 36 m/sn'ye kadar dairesel rotor hizi

v Tek saft boyutu

v Uygun fiyata, yüksek kalitede bir parçalayici !!

v 2 yıl garanti