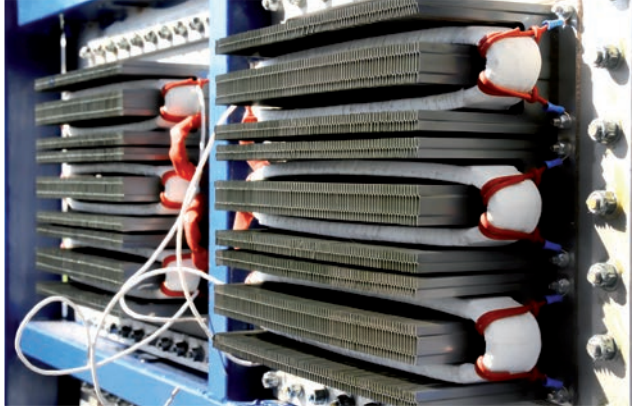
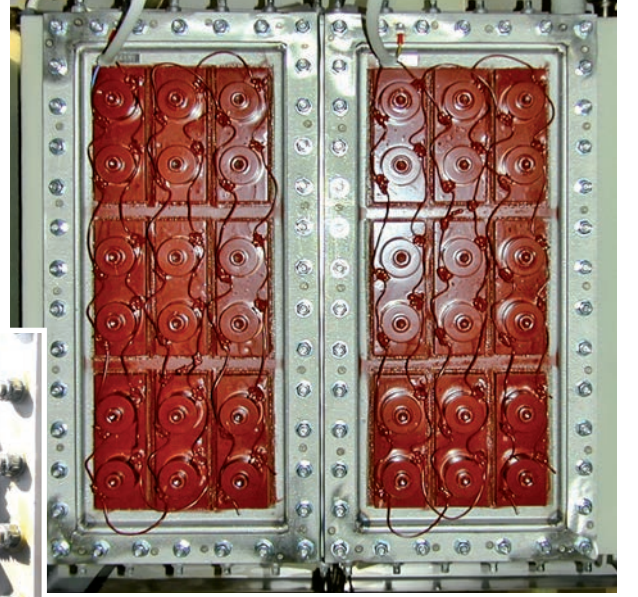


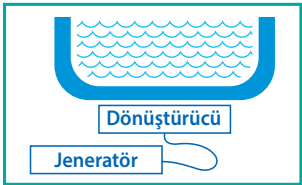
ULTRASON

Ultrason türleri



Çalışma Prensipleri :

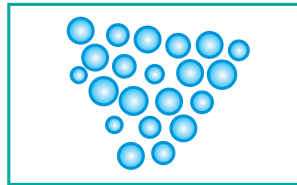
Sistem jeneratörle çalışan ultrason dönüştürücülü paslanmaz çelikten bir tank ile donatılmıştır. İşlem görecekt parçalar bir sepetin içine konularak tanktaki özel temizleyici deterjanlı sıvının içine batırılır.



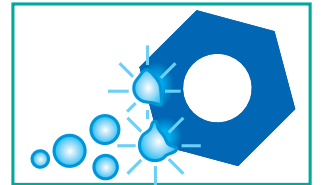
① Jeneratörün yaydığı sinyaller dönüştürücü sayesinde yüksek frekans dalgalarına dönüşerek suyun içine yayılır.



② Bu dalga sıvının içinde basınç ve anti-basınç fazları oluşturur.



③ Anti-basınç fazı sırasında sıvının içinde çok küçük vakum baloncukları oluşur: bu fenomene kavitasyon denir.



④ Basınç fazı sırasında baloncuklar sıvının içerisinde bulunan temizlenecek parçalara çarpar ve baloncukları oluşturan enerji açığa çıkar. Açığa çıkan mekanik enerji sayesinde parçalar zarar görmeden temizlenir.

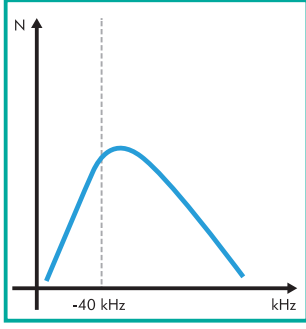
Ultrason Şartname ve teknik özellikler

Ultrasonik temizlemenin mekanik etkisi birkaç faktöre bağlıdır.: parçaların şekil ve ağırlıkları, kirlilik seviyesi, uygulanan proses, su kalitesi.

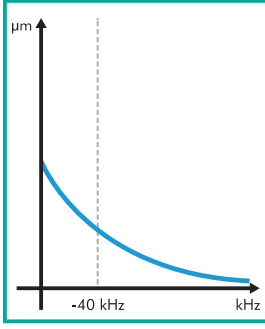
FISA, tüm koşullarda mükemmel sonuca ulaşabilmek adına değişik tipte ultrasonlar tasarlamıştır.

- Magnetostrective dönüştürücü: içinde bulunan petek şekilli nikel çubuk setleri membran formu elde etmek için tasarlanmıştır. Membranın titreşimleri ultrason dalgalarını oluşturur.

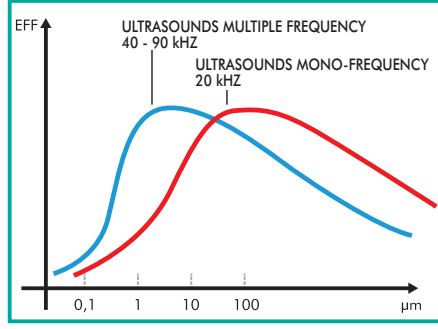
- Piezoelectrical dönüştürücü: Ultrason dalgaları yüksek ve alçak yoğunluklu metal kütlelerle çevrelenmiş seramiklerin bağlı olduğu elektriksel sınırlayıcı bloklar tarafından üretilir. Bu sistem sayesinde tekli veya çoklu frekans sistemleri üretebiliriz.



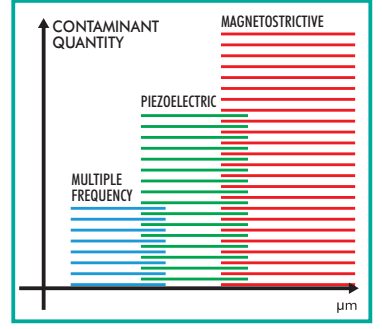
Frekansa bağlı olarak üretilen baloncuk sayısı



Frekansa bağlı baloncuk büyüklüğü



Kirlilik seviyesine bağlı olarak değişik tipte ultrasonların etkinliği



Ultrasonların kullanım aralığı

Jeneratörlerimizin teknik özellikleri

Tip	Model	Frekans	Güç	Standart	Opsiyonel	Dönüştürücü
 Magnetostrective	USM 14	20 kHz	1400 W	LPR - RDC	SD	1 x 1400 W
	USM 14Q	20 kHz	1400 W	LPR - RDC	SD	2 x 700 W ou 1 x 1400 W
	USM 28	20 kHz	2800 W	LPR-RDC - SD	-	2 x 1400 W
 Piezoelectrical	US 400 P25	25 kHz	400 W	LPR-RDC - SD	-	max. 8 x 50 W
	US 800 P25	25 kHz	800 W	LPR - RDC	SD	max. 16 x 50 W
	US 800 P22	22 kHz	800 W	LPR - RDC	SD	max. 16 x 50 W
	US 1500 P25	25 kHz	1500 W	LPR - RDC	SD	max. 30 x 50 W
	US 1500 P22	22 kHz	1500 W	LPR - RDC	SD	max. 30 x 50 W
 Multiple frequency piezoelectrical	SRX 400 P40	40 kHz - 90 kHz	400 W	LPR - RDC	-	5 x 80 W
	SRX 800 P40	40 kHz - 90 kHz	800 W	LPR - RDC	-	10 x 80 W
	ASRP 306	40 kHz - 90 kHz	320 W	RC (1600 W)	-	4 x 80 W
	SRX 640 P40	40 kHz - 90 kHz	640 W	RC - SD (3000 W)	-	8 x 80 W

SD : Self Diagnostic - LPR : Local Power Regulation - RC : Remote Control ON-OFF - RDC : Remote Control Duty-Cycle

Standart Ultrason Flanşları

Talebe göre diğer boyutlar üretilebilir

Tip	Boyut
FB 310	230 x 310 mm
FB 350	270 x 350 mm
FB430	350 x 430 mm
FB 550	270 x 550 mm
FB 590	430 x 590 mm
FB 910	270 x 910 mm



FISA® Teknik destek

Teknik desteğimiz tasarım aşamasında başlar ve makinemizin ömrü boyunca devam eder. Müşterilerimizi hatlarımızın yeterliliklerini görebilmek amacı ile laboratuvarlarımıza davet ediyoruz.