

# MAXWOR

Focus on Excellence

POMPALAR • SALMASTRALAR • CONTALAR • BLOWERLER • KOMPANSATÖRLER  
ISI EŞANJÖRLERİ • SOĞUTMA GRUPLARI • GENLEŞME TANKLARI • BOYLERLER  
AKÜMÜLASYON TANKLARI • BUFFER TANKLAR • SEPERATÖRLER

ÜRÜN KATALOĞU  
SEPERATÖRLER

- ✓ Güvenirlilik
- ✓ Sürdürebilirlik
- ✓ Verimlilik
- ✓ Üstün Kalite
- ✓ Güçlü Satış Ağı
- ✓ Servis Ağı

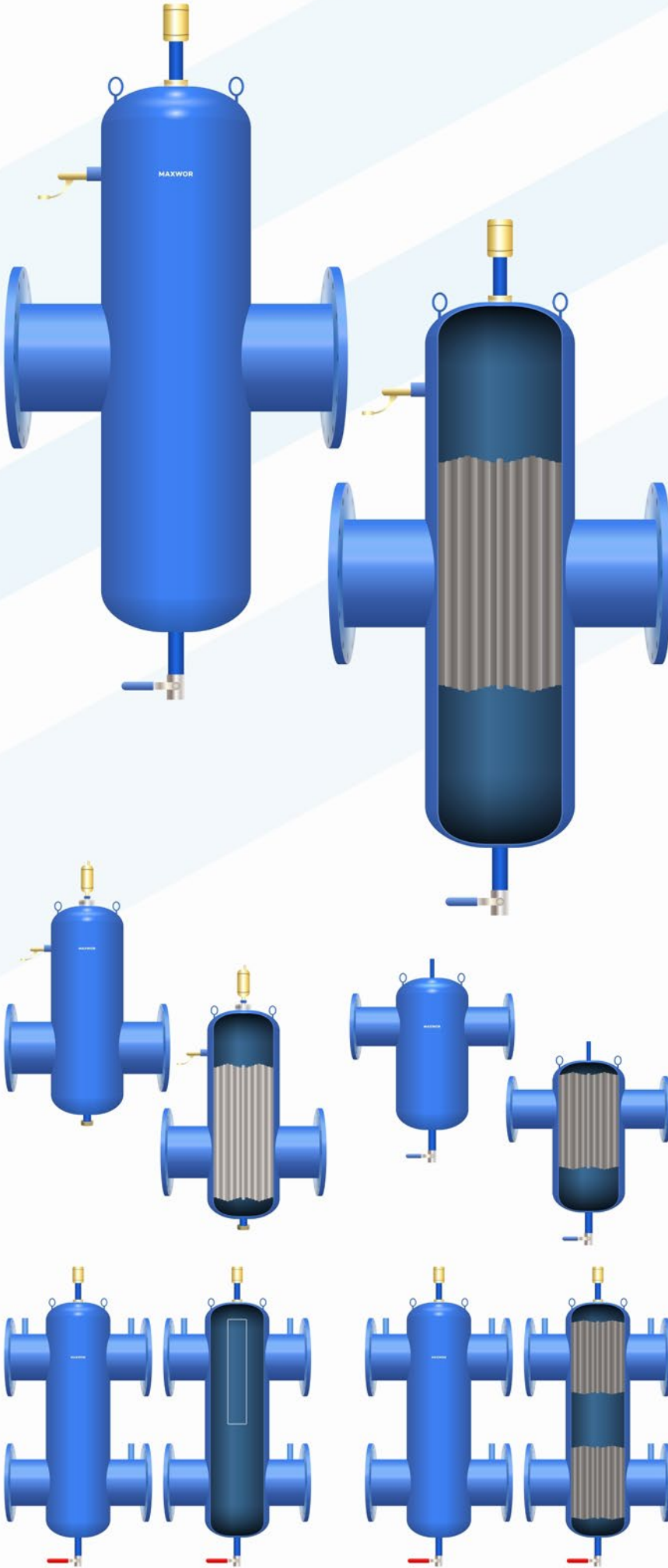


# MAXWOR

## Focus on Excellence

Maxwor Makina, mühendislik çözümleri ve üretimini yaptığı özel ürünler ile sektöründe lider firmaların ihtiyacı olan tedarikçidir. Akışkanların ısıtılmasında, soğutulmasında, transferinde ve depolanmasında faaliyet gösteren; teknoloji ve proses ekipmanı imalatında uzmanlaşmış ve bu alanlarda sürdürülebilir çözümler sunar.

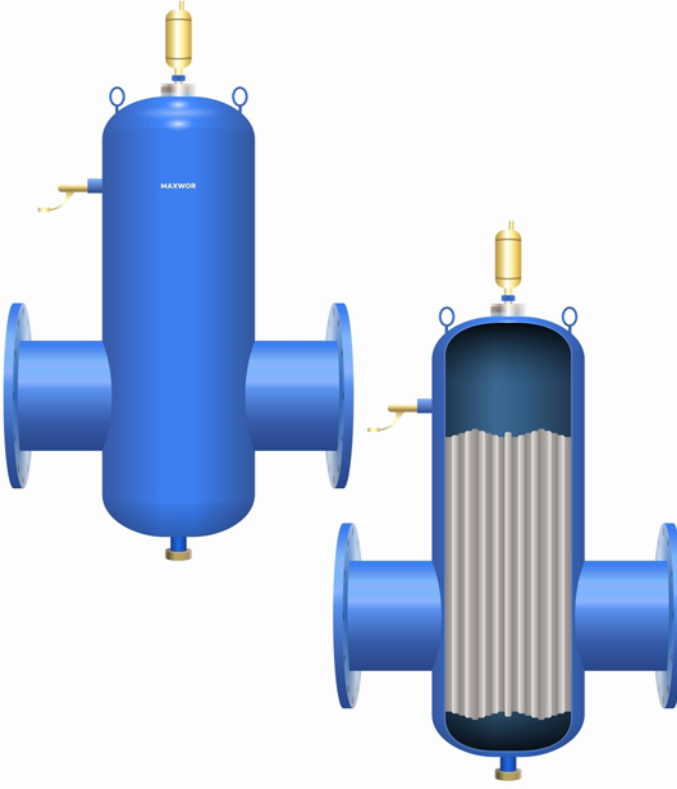
# SEPERATÖRLER



- ✓ HAVA AYIRICILAR
- ✓ TORTU TUTUCULAR
- ✓ HAVA VE TORTU AYIRICILAR
- ✓ DENG KABI
- ✓ PAKET DENG KABI

**MAXWOR**  
Focus on Excellence

## HAVA AYIRICILAR



Suyun içinde erimiş halde bulunan oksijen; basınç altında sıcaklığı arttığında açığa çıkar, suyun içerisinde hava kabarcıkları oluşturur. Hava kabarcıkları: Isıtma sistemlerinde ve tüm tesisat borularında korozyona, pompalarda ve tesisatta kaviteye neden olur. Isı transfer yüzeylerine yapışan kabarcıklar ısı geçirgenliğini düşürerek verim kaybına yol açar. Pompa ve diğer armatürlerde arızalara neden olur. Tesisat borularında ve özellikle radyatörlerde rahatsız edici seslere yol açar.

Hava Ayırıcı suyun içerisinde bulunan hava kabarcıklarını özel tasarımı metal dolgu malzemesinin yüzeyinde toplar ve dışarı atar. Böylece tesisat ve ısı transfer ekipmanlarında oluşan sorunlar önlenir, sistemin sağlıklı çalışması sağlanır.

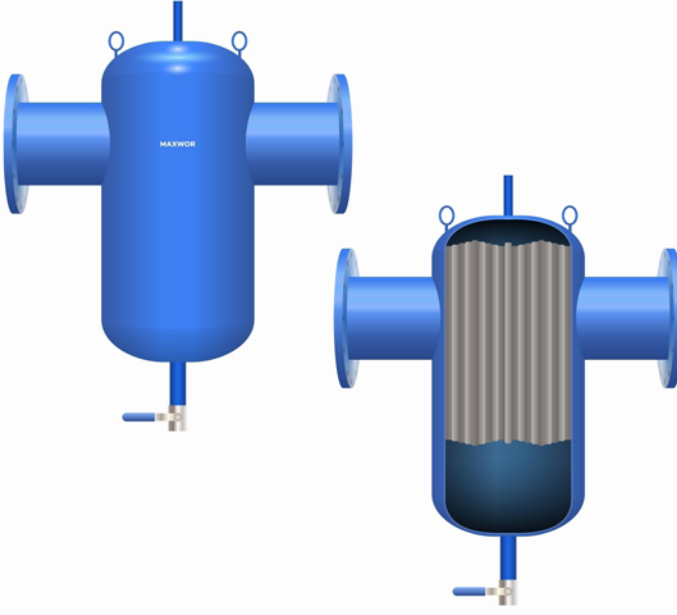
## MHA - HAVA AYIRICI

MODEL	BAĞLANTI ÇAPI DN	GÖVDE ÇAPI QD	ÜRÜN YÜKSEKLİĞİ H (mm)
MHA-25	25	100	300
MHA-32	32	125	310
MHA-40	40	125	310
MHA-50	50	150	320
MHA-65	65	150	420
MHA-80	80	200	490
MHA-100	100	200	490
MHA-125	125	250	630
MHA-150	150	300	680
MHA-200	200	400	700
MHA-250	250	500	1030
MHA-300	300	600	1320

Gövde : St 37.2 Karbon Çelik  
Hava Ayırıcı : AISI 304 Paslanmaz Çelik  
Maks. Çalışma Basıncı : 16 Bar  
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 100°C  
Bağlantı Tipi : Dişli / Flanşlı

MAXWOR

## TORTU TUTUCULAR



Su içinde bulunan tortu ve pislik; ısıtma ve soğutma tesisatlarında, pompa ve diğer armatürlerde aşınmaya, verim düşüklüğüne ve arızalara neden olmaktadır.

Klasik tip pislik tutucularda temizlik ve bakım kullanıcı tarafından kolay yapılamadığı için temizlik genellikle ihmal edilir.

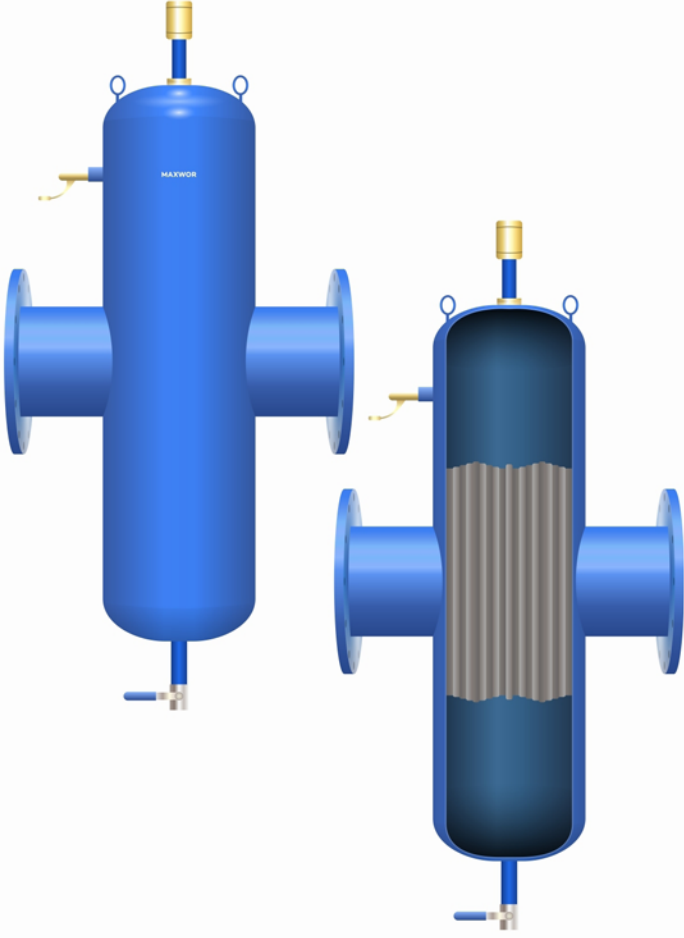
Bu ihmal, filtrelerin tıkanmasına ve sistemin verimli çalışmamasına ve sonuç olarak yeteri kadar ısınamama gibi sorunlara yol açar.

**Not:** Sistemin düzgün ve verimli çalışabilmesi için drenaj vanası kullanılmalıdır.

MTT - TORTU TUTUCU			
MODEL	BAĞLANTI ÇAPI DN	GÖVDE ÇAPI QD	ÜRÜN YÜKSEKLİĞİ H (mm)
MTT-25	25	100	300
MTT-32	32	125	310
MTT-40	40	125	310
MTT-50	50	150	320
MTT-65	65	150	420
MTT-80	80	200	490
MTT-100	100	200	490
MTT-125	125	250	630
MTT-150	150	300	680
MTT-200	200	400	840
MTT-250	250	500	1030
MTT-300	300	600	1320

Gövde : St 37.2 Karbon Çelik  
Tortu ve Pislik Ayırıcı : AISI 304 Paslanmaz Çelik  
Maks. Çalışma Basıncı : 16 Bar  
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 100°C  
Bağlantı Tipi : Dişli / Flanşlı

## HAVA VE TORTU AYIRICILAR



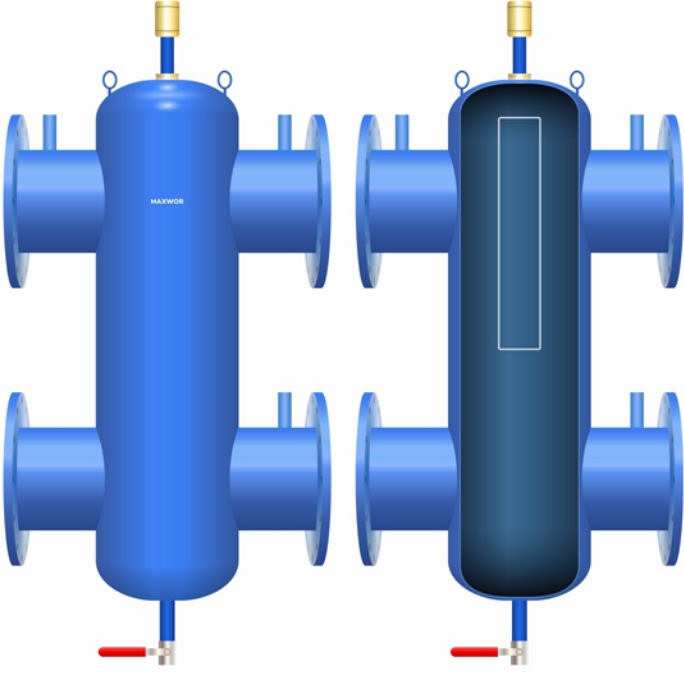
Su içinde bulunan tortu ve pislik; ısıtma ve soğutma tesisatlarında, pompa ve diğer armatürlerde aşınmaya, verim düşüklüğüne ve arızalara neden olmaktadır. Klasik tip pislik tutucularında temizlik ve bakım kullanıcı tarafından kolay yapılamadığı için temizlik genellikle ihmal edilir. Bu ihmal, filtrelerin tıkanmasına ve sistemin verimli çalışmamasına ve sonuç olarak yeteri kadar ısınmama gibi sorunlara yol açar.

Gövde	: St 37.2 Karbon Çelik
Tortu, Pislik ve Hava Ayırıcı	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 100°C
Bağlantı Tipi	: Dişli / Flanşlı

## MPH - HAVA VE TORTU AYIRICI

MODEL	BAĞLANTI ÇAPI DN	GÖVDE ÇAPI QD	ÜRÜN YÜKSEKLİĞİ H (mm)
MPH-25	25	100	300
MPH-32	32	125	310
MPH-40	40	125	310
MPH-50	50	150	320
MPH-65	65	150	420
MPH-80	80	200	490
MPH-100	100	200	490
MPH-125	125	250	610
MPH-150	150	300	675
MPH-200	200	400	750
MPH-250	250	500	1030
MPH-300	300	600	1320

## DENGE KABI



Akışkan, tesisattan kazana dönerken ısı kaybeder. Bu da kazanda ısıl gerilmelere sebep olur. Denge kabının ana görevi tesisattan gelen soğumuş suyun kazandan gelen suyla karışarak ısıl dengeyi sağlamasıdır. Üzerine bağlanan sensörle sıcaklık kontrol edilebilir.

**Not:** Sistemin düzgün ve verimli çalışabilmesi için drenaj vanası kullanılmalıdır.

Gövde : St 37.2 Karbon Çelik

Maks. Çalışma Basıncı : 16 Bar

Maks. Çalışma Sıcaklığı : 100°C

Bağlantı Tipi : Flanşlı / Kaynak Boyunlu

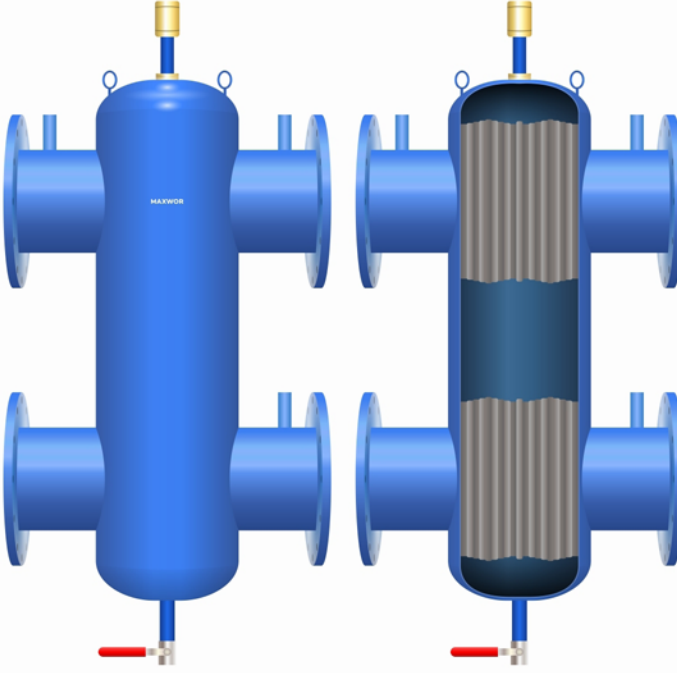
## Denge Kabi Seçimi:

- ✓ Boyutlandırma yaparken, ısıtma sistemindeki maks. ısıtma suyu debisi esas alınmalıdır.
- ✓ Hidrolik denge kabi içerisindeki su akış maks. 0.2 m/s olacak şekilde boyutlandırma yapılmalıdır.
- ✓ Primer taraftaki pompa, kazanın ve primer taraf tesisatının dirençlerini yenecek şekilde seçilmelidir. Sekonder taraftaki pompa, sekonder taraf tesisatının dirençlerini yenecek şekilde seçilmelidir. Sekonder taraftaki tüm ısıtma devrelerinin ayrı birer pompası olmalıdır. Denge kabının direnci ihmal edilebilecek seviyelerdedir.
- ✓ Gidiş suyu sıcaklığı, hidrolik denge kabının üzerinden, sekonder taraf gidişine yakın yerde kaynatılmış bir sensör kovanındaki gidiş sıcaklık sensörü ile ölçülür.

## MDK - DENGE KABI

MODEL	BAĞLANTI ÇAPI DN	GÖVDE ÇAPI OD	ÜRÜN YÜKSEKLİĞİ H (mm)	BAĞLANTI ARASI UZUNLUK H (mm)	DEBİ M <sup>3</sup> /H	KAPASİTE KW	KAPASİTE Kcal
MDK-25	25	65	450	280	1	20	12.200
MDK-32	32	65	450	270	1,7	29	24.940
MDK-40	40	80	480	320	2,5	43	36.980
MDK-50	50	100	600	350	4	70	60.200
MDK-65	65	150	720	400	8	140	120.400
MDK-80	80	200	940	500	12	12	180.600
MDK-100	100	200	940	500	20	350	301.000
MDK-125	125	250	1160	600	32	550	473.000
MDK-150	150	300	1380	700	52	900	774.000
MDK-200	200	400	1840	1000	100	1750	1.505.000
MDK-250	250	500	2130	1250	185	3250	2.795.000
MDK-300	300	600	2420	1660	300	5250	4.515.000

## PAKET DENGİ KABI



Muhteşem bir hidrolik dengeleme sayesinde birden fazla veya soğutma grubunun kullanıldığı ve çok pompalı sistemlerde verimli bir işletme sağlanır. Hidrolik dengenin yanı sıra sistemdeki havanın ve tortunun ayrıştırılması çok önemlidir. Tek bir ürün ile hidrolik balans, tortu ve havanın ayrıştırılması beraber sağlanabilmektedir. Bu sayede sekiz yerine dört adet tesisat bağlantısı yeterli olacaktır. Hem ilk yatırım hem de montaj ve işçilik maliyetleri anlamında avantaj sağlanmaktadır.

Paket denge tankı primer devre ile sekonder devrenin arasına yerleştirilmelidir. Bu nokta, hava ayırıcı ve tortu tutucu için de ideal bir yerdir.

## Avantajları

- ✓ Paket denge kabı; hidrolik denge kabı, hava ayırıcı ve tortu tutucu cihazlarının her üçünün birlikte yapmış olduğu işlevi tek başına yerine getirmekte olduğundan maliyet ve işçilikten tasarruf sağlamakla birlikte, hava ayırıcı ve tortu tutucu için gerekli olan hacimden tasarruf sağlar.
- ✓ Paket denge kabı kullanımı hidrolik dengesizliği önler.
- ✓ Pompalara aşırı yük binmesini ve bu yükten kaynaklanacak hasarları önler.
- ✓ Hissedilir şekilde iyileşen ısı aktarımı, otomasyon sisteminde daha nitelikli çıktı alınmasını sağlar.

Paket denge tankı primer devre ile sekonder devrenin arasına yerleştirilmelidir. Bu nokta, hava ayırıcı ve tortu tutucu için de ideal bir yerdir.

Gövde : St 37.2 Karbon Çelik Maks. Çalışma Basıncı : 16 Bar  
Bağlantı Tipi : Flanşlı / Kaynak Boyunlu Maks. Çalışma Sıcaklığı : 100°C

## MPD - PAKET DENGİ KABI

MODEL	BAĞLANTI ÇAPI DN	GÖVDE ÇAPI OD	ÜRÜN YÜKSEKLİĞİ H (mm)	BAĞLANTI ARASI UZUNLUK H (mm)	DEBİ M <sup>3</sup> /H	KAPASİTE KW	KAPASİTE Kcal
MPD-25	25	65	450	280	1	20	12.200
MPD-32	32	65	450	270	1,7	29	24.940
MPD-40	40	80	480	320	2,5	43	36.980
MPD-50	50	100	600	350	4	70	60.200
MPD-65	65	150	720	400	8	140	120.400
MPD-80	80	200	940	500	12	12	180.600
MPD-100	100	200	940	500	20	350	301.000
MPD-125	125	250	1160	600	32	550	473.000
MPD-150	150	300	1380	700	52	900	774.000
MPD-200	200	400	1840	1000	100	1750	1.505.000
MPD-250	250	500	2130	1250	185	3250	2.795.000
MPD-300	300	600	2420	1660	300	5250	4.515.000



The background of the entire page is a photograph of an industrial refinery or chemical plant. Several tall, cylindrical distillation columns are visible, each equipped with multiple levels of red metal ladders and platforms. The columns are interconnected by a complex network of yellow and blue pipes. The sky is a pale, overcast blue. In the foreground, a large, horizontal, silver-colored metal pipe is visible, curving slightly to the right.

# MAXWOR

Focus on Excellence

---

POMPALAR • SALMASTRALAR • CONTALAR • BLOWERLER • KOMPANSATÖRLER  
ISI EŞANJÖRLERİ • SOĞUTMA GRUPLARI • GENLEŞME TANKLARI • BOYLERLER  
AKÜMÜLASYON TANKLARI • BUFFER TANKLAR • SEPERATÖRLER

- ✓ Güvenirlilik
- ✓ Sürdürebilirlik
- ✓ Verimlilik
- ✓ Üstün Kalite
- ✓ Güçlü Satış Ağı
- ✓ Servis Ağı

# MAXWOR

## Focus on Excellence

📍 19 Mayıs Mah. Halaskargazi  
Cad. No: 226 K: 7 D: 24-27  
Şişli / İstanbul

☎ +90 850 346 54 81  
✉ info@maxwor.com  
🌐 www.maxwor.com



Linklere gitmek için  
alanlara tıklayabilirsiniz.