



GENEL ÜRÜN KATALOĞU



HAKKIMIZDA

İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesinde, 20 yılı aşkın üretim, satış, pazarlama, kalite anlayışı, müşteri memnuniyeti ve satış sonrası hizmetlerde sahip olduğumuz tecrübeyle pompa ve hidrofor sistemleri üretiyor, kaliteli, güvenilir, çevreye duyarlı ve düşük işletme maliyetli ürünlerimizi sektöre ve son kullanıcılara sunuyoruz.

Tüm pompa, hidrofor aksesuarları ve kontrol panoları dahil üretimini kendi bünyemizde yapıyor uygun fiyatlı çözümler üretiyoruz.

MİSYON – VİZYON

Kullanmakta olduğumuz ürünlerin kalitesini uluslararası standartlarda tutmayı, müşterilerimize vermiş olduğumuz hizmetten ve müşteri memnuniyetinden ödün vermeden ürün ve hizmet sunmayı, gelişen teknolojileri yakından takip ederek sektörde öncü adımlar atmayı ve çalışmalarını teknik eğitimlerle desteklemeyi kendisine misyon edinmiştir.

Müşterilerin beklentilerini tam olarak karşılayacak ürün ve hizmetlerin en üst kalite, en uygun maliyetle tüm koşullardan bağımsız doğru imalattan ödün vermeden üretip sektöründe değerli, saygın, lider pompa ve hidrofor sistemleri markası olmaktır.

KALİTE POLİTİKAMIZ

NWT markası ile üretilen her bir ürün için uygulanan kalite sistemi; ISO9001:2015 standartının gereklerini karşılayan, müşterilerimizi etkileyen tüm faaliyetlerimizi kapsayacak ve kuruluşumuzun tümüne uygulanacak şekilde tasarlanmıştır.

Hizmetlerimizin, sağladığımız ürünlerin, yaptığımız işlerin ve kalite yönetim sistemimizin sürekli gelişimi için gayret göstererek daha iyi bir kuruluş olmak amacımızdır.





HİZMETLERİMİZ

SATIŞ

Ürünlerimizin Türkiye içi ve Yurt dışı satışları "Satış Departmanımız" tarafından organize edilmektedir. Yurt içi satışlarımız Türkiye genelinde bulunan Yetkili Satıcılarımız tarafından gerçekleştirilmektedir.

SERVİS VE SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Üstün teknolojiyle üretilmiş ve kusursuz çalışan NWT ürünleri servis ihtiyacı gerektirmese de NWT yetkili servisleri kullanıcılarına hizmet sunmak için Türkiye'deki geniş servis ağı ve uzman personeliyle hizmete hazırdır. Müşterilerimiz merkezimizdeki "Satış Sonrası Hizmetler Departmanımız" tarafından servis ve satış sonrası destek alabilirler.

Montaj ve işletmeye alma, yedek parça, süpervizörlük hizmeti, domestik ürünler için montaj hizmeti, işletmeye alma, garanti süresince bakım, onarım ve parça değişimi, ürün yenileme ve modernizasyon satış sonrası hizmetler departmanımızdan alabileceğiniz hizmetlerdir.

SÜPERVİZÖRLÜK HİZMETİ

Geniş kapsamlı uygulamalarda, proje bazlı olarak müşterimiz tarafından talep edilir. Satışı yapılan ürünlerimizin uygulama alanında nasıl yerleştirileceği, diğer tesisat ekipmanlarıyla nasıl ilişkilendirileceği, kullanılacak boru, armatür, elektrik kabloları, bağlantı parçaları vb. ekipmanın seçimi gibi konularda danışmanlık yapmak ve bu ürünlerin tesisat montajı yapılırken kontrolünü sağlamak süpervizörlük hizmetinin kapsamını oluşturmaktadır.

İŞLETMEYE ALMA

NWT markalı ürünün veya ürün grubunun bağlı bulunduğu mekanik tesisat içindeki işlevine başlamadan önce firmamız tarafından yetkilendirilmiş bir kuruluşun personeli tarafından gerekli kontrolleri yaparak çevre ve çalışma koşullarının uygunluğunun saptanması, ayarlarının yapılarak ilk çalışmanın sağlanması, işlevini düzgün olarak yerine getirdiğinin görülmesi ve bunun işletmeye alma formunun doldurularak müşteriye karşılıklı imzalanmasının protokolüdür.

Müşteriyle özel anlaşma yapılmamış durumlarda, işletmeye alma hizmete müşteri için ücretsizdir.

BAKIM, YEDEK PARÇA VE ONARIM HİZMETLERİ

İşletmeye alma prosedürü doğru olarak tamamlanmış ürünlerimize garanti süresince ve sonrasında verilecek her türlü satış sonrası hizmetleri kapsamaktadır.

SİRKÜLASYON POMPALARI



ARTOS-ARTOS PLUS SERİSİ

- * Max. Debi : 60m³/h'a kadar
- * Max. Basma Yük. : 20m' ye kadar
- * Akışkan Sıcaklığı : 2 °C / 110 °C
- * Ortam Sıcaklığı : 0°C / 40 °C

Yapısal Özellikler

- * Pompa Gövdesi : GG 25 Döküm
- * Pompa Şaft : Paslanmaz Çelik
- * Yataklama : Grafit
- * Motor Gövdesi : Alüminyum
- * Rotor Gömleği : Paslanmaz Çelik
- * Fan(Çark) : Kompozit (PPS)



NKF SERİSİ

- * Max. Debi : 500m³/h'a kadar
- * Max. Basma Yük. : 100m' ye kadar
- * Frekans : 50 Hz-60 Hz
- * Akışkan Sıcaklığı : 25 °C - 140 °C
- * Max. Çalışma Basınç : 10 bar(16bar)



Tasarım Özellikleri

- Düz boruya bağlanabilen (hat tipi), salyangozlu, tek kademeli, kapalı çarklı monoblok santifrj pompalar.
- Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur. Çelik veya paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 16' ya uygundur. İsteğe bağlı olarak ANSI/ASME flanşlı olarak da üretim yapılabilmektedir.
- Pompalar IEC yapı büyüklüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında elektrik motorları ile kullanılır.
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmiştir.
- İsteğe bağlı olarak pompalar aşınma halkalı ve/veya mil burçlu imal edilebilir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- Pompa mili motor miline geçme mil veya rijit kaplin ile bağlanmıştır ve pompanın eksenel ve radyal kuvvetleri motor rulmanları tarafından karşılanmaktadır.

SANTRİFÜJ POMPALAR



NRK SERİSİ

Teknik Bilgiler

Basma Flanşı	: DN32 DN150 mm
Debi	: 600 m ³ /h 'ye kadar
Basma Yüksekliği	: 100 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C'den +140°C'ye kadar
Gövde Basıncı (Pmaks)	: 10 bar (16 bar)



NVP SERİSİ

Pompa Özellikleri

Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	: Norly
Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	: Karbon/Seramik
Sıvı Sıcaklığı	: Max. 40 °C



NVS SERİSİ

Pompa Özellikleri

Debi	200m ³ /h'a kadar
Basma Yük.	: 300m'ye kadar
Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	: Paslanmaz Çelik
Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik
Sıvı Sıcaklığı	: -20 °C ile 120 °C

HİDROFOR SİSTEMLERİ



MULTI NVP SERİSİ

- Dikey milli, çok kademeli pompalardan oluşturulmuştur.
- Susuz çalışmaya karşı seviye flatörü kullanılmaktadır.
- Çok pompalı hidroforlarımız aşırı-düşük akıma karşı, faz hatası-faz sırası hatasına karşı ve düşük-yüksek gerilime karşı koruma özelliğine sahiptir.
- Emiş ve basma kollektörü, manometre ve basınç şalterli.
- Çok pompalı hidroforlarımızda eş yaşlandırma özelliği bulunmaktadır.

Pompa Özellikleri

Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	: Norly
Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	: Karbon/Seramik
Sıvı Sıcaklığı	: Max. 40 °C



MULTI NVS SERİSİ

- Dikey milli, çok kademeli pompalardan oluşturulmuştur.
- Susuz çalışmaya karşı seviye flatörü kullanılmaktadır.
- Emiş ve basma kollektörü, manometre ve basınç şalterli.
- Hidroforlarımız aşırı-düşük akıma karşı, faz hatası-faz sırası hatasına karşı ve düşük-yüksek gerilime karşı koruma özelliğine sahiptir.
- Çok pompalı hidroforlarımızda eş yaşlandırma özelliği bulunmaktadır.

Pompa Özellikleri

Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik
Fan ve Difüzörler	: Paslanmaz Çelik
Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	: Karbon/Seramik
Max. Sıvı Sıcaklığı	: -15°C +120 °C



MULTI - F SERİSİ

Frekans kontrollü hidrofor sistemleri; pompaların gün içerisinde değişken kapasite ihtiyaçlarına cevap verebilmesi ve hidroforun devreye girme anında on-off çalışmaması için pompa devrini otomatik olarak değiştiren frekans kontrol panosuna sahiptir.

Frekans kontrollü hidrofor sistemleri ile talep edilen değişken miktarda suyun istenilen sabit basınçta sağlanır, böylelikle kullanıcılara kesintisiz bir konfor sunulmaktadır. Yeni nesil IE3 motorlu frekans kontrollü hidrofor sistemlerinin kullanımı ile klasik hidrofor sistemlerine oranla işletme giderleri minimize edilmektedir.

FREKANS İNVERTÖRLÜ HİDROFORLAR

Pano Özellikleri

Frekans konvertörü, sistemin basma hattına takılan sensör den aldığı basınç veya debi bilgisini set edilen değere sabitleyebilmek için sistemdeki pompaların hızını artırır veya düşürür. Bu şekilde önemli oranda enerji tasarrufu sağlanır. Frekans konvertöründe meydana gelebilecek arıza durumunda, sistemin çalışmasının kesintiye uğramaması için manual çalışma seçeneği standart olarak sunulmaktadır. Frekans kontrol sistemi, değişen basınç veya debi ihtiyacına hızlı bir şekilde tepki verir ve yüksek konfor sağlar.

Faz sırası ve faz hatası koruması

Sıcaklık kontrollü pano havalandırması

Manuel çalıştırma seçeneği (sürücü arızası durumunda pompalar manuel olarak çalıştırılabilir.)

Set değeri, mevcut basınç veya debi, pompa durumu, çalışma frekansı gibi bilgiler anlık olarak pano ön panelindeki 2,3" sürücü panelden izlenebilir ve ayarlanabilir.

Frekans konvertörü ile pompanın çalışma hızı, akımı ve voltajı sınırlandırılabilir, bu limitler dışına çıktığında alarm vermesi ve sistemin durması sağlanır.

Sistemdeki basınç veya debinin izlenmesi ,sisteme girilecek alt ve üst limitler sayesinde belirtilmiş olan limitlerin dışına çıkması durumunda sistem otomatik olarak durdurulabilir veya alarm olarak ana ekrandan izlenebilir.

Otomatik çalışma konumunda pano, sensörden gelen bilgiye göre 1.pompayı frekans konvertörü üzerinden devreye alır girilmiş olan set değeri yakalanmamış ise sistemdeki diğer pompaları direk yol vererek devreye alır, sisteme girilmiş olan set noktasının yakalanması halinde öncelikle frekans konvertörlü ile kalkış yapmış olan pompa otomatik olarak kendisini kısmaya başlar ve sistemdeki set noktasına göre ilk devreden çıkar. Sistemdeki diğer pompalar set noktasının üzerine çıkması durumunda frekans konvertörü sistemdeki off konumunda olan diğer pompa üzerinden tekrar devreye girerek sistemin gereksinimlerine göre hızını artırır veya azaltır.

Panoda kullanılan frekans konvertörü sayesinde pompalara yumuşak kalkış sağlanarak sistemde oluşabilecek koç darbeleri minimize edilir.

Scada ile uzaktan izleme, set değeri, start-stop,pompa durumları,arızalar,arızaların resetlenmesi gibi özelliklerin ayarlanması ve izlenmesi



MONOBOLOK PASLANMAZ ÇELİK POMPALAR



NCA SERİSİ

Pompa Özellikleri

Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mekanik Salmastıra	: Karbon/Seramik
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C'den +120°C'ye kadar



NHL SERİSİ

Pompa Özellikleri

Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mekanik Salmastıra	: Karbon/Seramik
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C'den +120°C'ye kadar



NSE SERİSİ

Pompa Özellikleri

Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Fan ve Difüzörler	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik (AISI 304)
Mekanik Salmastıra	: Karbon/Seramik
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C'den +120°C'ye kadar
Basma Flanşı	: DN32- DN80 mm
Debi	: 250 m3/h 'ye kadar

YANGIN HİDROFORLARI



NY - MULTI SERİSİ

Genel Özellikler

- Dikey mili, çok kademeli pompalardan oluşturulmuştur.
- Susuz çalışmaya karşı seviye flatörü kullanılmaktadır.
- Çok pompalı hidroforlarımız aşırı-düşük akıma karşı, faz hatası-faz sırası hatasına karşı ve düşük-yüksek gerilime karşı koruma özelliğine sahiptir.
- Emiş ve basma kollektörü, manometre ve basınç şalterli.
- Yaylı tip sessiz paslanmaz geri tepme ventillidir.
- Haftalık test sistemi

Pompa Özellikleri

- Pompa Gövdesi : Paslanmaz Çelik
- Fan ve Difüzörler : Norly
- Pompa Mili : Paslanmaz Çelik
- Mekanik Salmastra : Karbon/Seramik
- Sıvı Sıcaklığı : Max. 40 °C



NY - NRK SERİSİ

- Max. Debi : 766 m³/h'a kadar
- Max. Basınç : 146 m' ye kadar
- Pompa Gövdesi : Pik Döküm
- Çark : Döküm / Bronz / Paslanmaz Çelik
- Mil : Paslanmaz Çelik
- Sızdırmazlık : Mekanik Salmastra



YANGIN POMPASI KUMANDA PANOSU

- Motor hariç bütün çıkış bağlantıları düşük voltajlı (12/24 Vdc)
- 3 Adet Voltmetre • 3 Adet Ampermetre (max.1000 A)
- Şebeke faz metre 50/60 Hz
- Faz sıralama
- Watmetre (Aktif güç)
- Varmetre (Reaktif güç)
- Voltampermetre (Mevcut güç)
- Kosinüsmetre (Güç faktörü)
- Toplam çalışma süresi
- Kısmi çalışma süresi
- Otomatik - Manuel anahtarı, manuel konumunda iken elle çalıştırma ve durdurma



YANGIN HİDROFORU SİSTEMLERİ

POMPA ÖZELLİKLERİ

Uçtan Emişli Pompalar

Tek kademeli ve uçtan emişli salyangoz gövdeli santrifüj pompalardır. Pompa performansları NFPA standartlarına uygundur. Tek girişli kapalı çark aksenal yüke karşı denge delikleri ve aşınma halkalarıyla dengelenmiş, dinamik olarak balansı alınmıştır. Pompa ve motor esnek bir kaplin vasıtası ile bağlanmış ve ünite ortak bir taban plakası üzerinde sabitlenmiştir. Pompa bakımı oldukça kolaydır ve bakım işlemleri sırasında çark, mil ve diğer dönen elemanlar pompa tesisattan sökülmeden alınabilir.



Ayrılabilir Gövdeli Çift Emişli Santrifüj Yangın Pompaları

Tek kademeli yatay ayrılabilir gövdeli radyal çarklı çift emişli pompalardır. Çift emişli radyal çarkın sırt sırta tasarımı ve kapalı çark yapısı ile aksenal yük sıfırlanmaktadır. Pompa flanşları ANSI/ASME B16.1 Class 250 'ye göre tasarlanmıştır. Giriş -çıkış flanşları aynı ekseninde yer almaktadır. Mil sızdırmazlığı yumuşak salmastralarla sağlanmaktadır. Çift emişli pompaların düşük NPSH karakteri avantajına sahiptir. Pompa ve elektrik motorları standart şasiler üzerinde esnek kaplinlerle bağlanmaktadır. Dizel motorla tahrik de mümkündür. Pompanın çarkı bronz malzemeden, mil paslanmaz çelikten imal edilmektedir.



Jokey Pompa

Jokey pompa debisi ana yangın pompa debisinin min. 1/100'ü kadar olmalıdır, basıncı ise ana yangın pompa basıncının 5mss-10mss üzerinde olmalıdır. Dikey ve çok kademeli, 3000 d/dk hızında, elektrik motoru ile tahrik edilen pompalardır.



YANGIN HİDROFORU SİSTEMLERİ

ÇALIŞMA PRENSİBİ

NRK yangın pompalarının her biri kendi kumanda panosu üzerinden hem elle (manuel) hem de otomatik olarak çalıştırılabilmektedir.

Elle (manuel) çalıştırmada pano üzerinde bulunan start butonuna basılarak pompa çalıştırılır ve yine pano üzerinde bulunan stop butonuna basılarak pompa durdurulur.

Otomatik çalışmada ise yangın pompalarının basma hattında bulunan basınç prosestatları yardımıyla pompalar otomatik olarak devreye girip çıkmaktadırlar. Otomatik çalışma prensibi genel hatlarıyla aşağıdaki şekilde özetlenebilir.

- Sistemin basıncı belli bir değerin altına düşerse önce NVP jokey pompaya ait basınç prosestatı bu basınç düşümünü algılar ve jokey pompa devreye girer.

- Su tüketimi artar, sistemdeki basınç düşmeye devam eder ve NVP jokey pompası bu kaçağı karşılayamaz duruma gelirse, jokey pompaya ilave olarak ana yangın pompası kendi basınç prosestatı vasıtası ile otomatik olarak devreye girer ve iki pompa sistem basıncını karşılamaya çalışır.

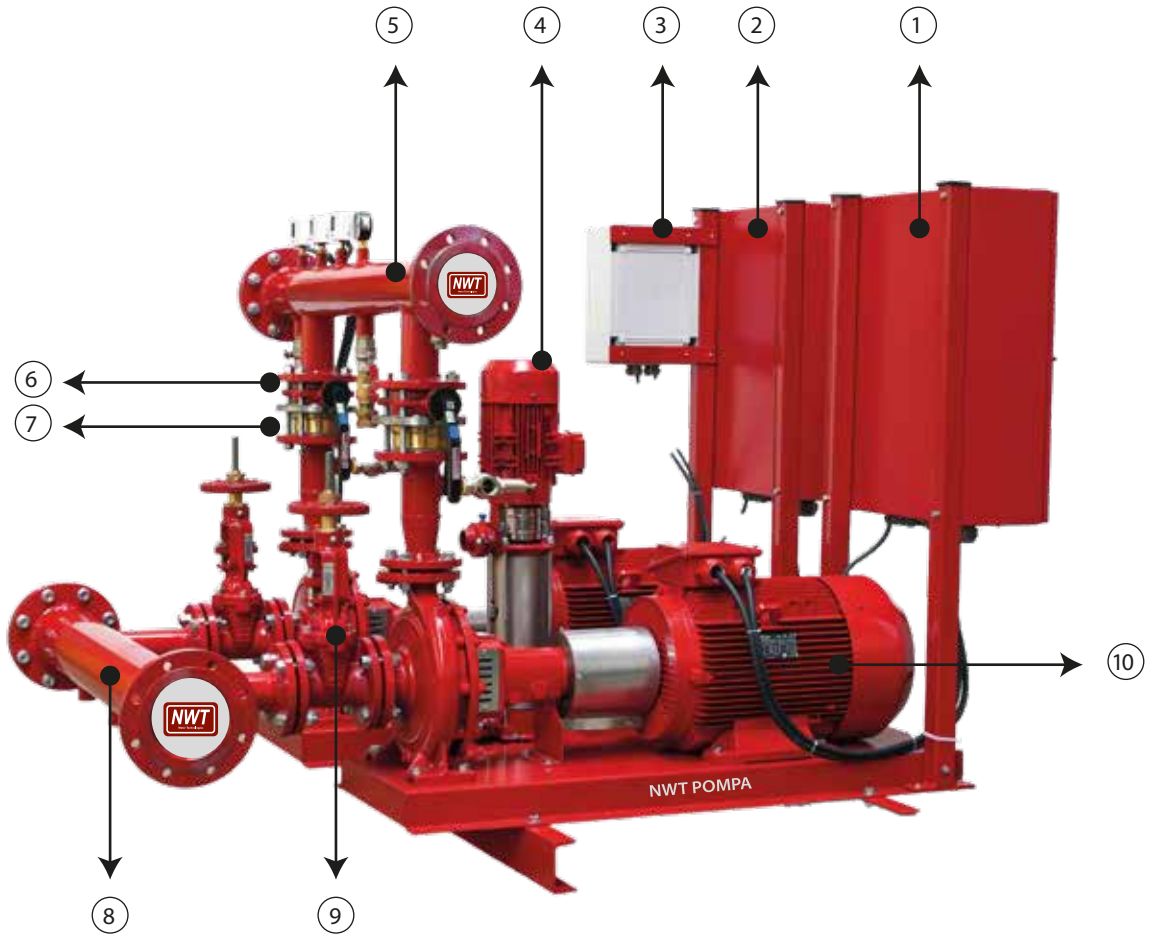
- Aynı şekilde sistemdeki basınç yine düşmeye devam eder ve iki pompa bu basınç düşümünü karşılayamazsa, bu sefer de yedek yangın pompası kendi basınç prosestatı vasıtası ile devreye girer ve üç pompa sistem basıncını karşılamaya çalışır.

- Şayet NVP jokey pompası ilk etapta sistemdeki kaçakları karşılayabiliyorsa ana ve yedek yangın pompasının devreye girmesine gerek kalmayacaktır.

Pompaların otomatik olarak çalıştıktan sonra, şartların normale dönmesine müteakip ayarlanan süre kadar stop işleminin gecikmeli olarak gerçekleşmesi kumanda sisteminde bulunan minimum çalışma zamanlayıcısı ile yapılmaktadır. Pompalar ister elle ister otomatik olarak çalışsınlar stop butonuna basıldığında duracaklardır. Ancak sistem basıncı yeterli değil ise stop butonu bırakıldığında pompalar tekrar çalışmaya başlayacaktır.

NRK yangın pompa seti kumanda panosunda bulunan haftalık otomatik test programı özelliği sayesinde yangın pompaları haftanın ayarlanan gününde ayarlanan süre kadar test çalışması yapıp devreden çıkmaktadırlar. Haftalık test esnasında pompalarımızın basma hattında bulunan bir selenoid vana enerjilenerek su tahliyesi yapmakta ve sistemi ani basınç yüklenmelerine karşı korumaktadır.





1- Ana Pompa Panosu, 2- Yedek Pompa Panosu, 3- Jokey Pompa Panosu, 4- Jokey Pompa, 5- Basma Kollektörü, 6- Kelebek Vana, 7- Çekvalf, 8- Emme Kollektörü, 9- Yükselen Milli Vana, 10- Elektrik Motoru



1- Kontrol Paneli, 2- Röleler, 3- Kontaktörler, 4- Akım Trafosu, 5- Ana Şalter

YANGIN HİDROFORU SİSTEMLERİ – NRK SERİSİ

YANGIN POMPASI KUMANDA PANOSU

- Motor hariç bütün çıkış bağlantıları düşük voltajlı (12/24 Vdc)
- 3 Adet Voltmetre • 3 Adet Ampermetre (max.1000 A)
- Şebeke faz metre 50/60 Hz
- Faz sıralama
- Watmetre (Aktif güç)
- Varmetre (Reaktif güç)
- Voltampermetre (Mevcut güç)
- Kosinüsmetre (Güç faktörü)
- Toplam çalışma süresi
- Kısmi çalışma süresi
- Otomatik - Manuel anahtarı, manuel konumunda iken elle çalıştırma ve durdurma



DİZEL MOTORLU POMPA PANOSU

- Motor hariç bütün çıkış bağlantıları düşük voltajlı (12/24 Vdc)
- 2 Adet Akü
- 2 Adet Voltmetresi
- 2 Adet Akü ampermetresi
- Takometre
- Hararet göstergesi
- Yağ ısı göstergesi
- Yağ basıncı göstergesi
- Yakıt seviye göstergesi
- 2 Adet Akü şarj redresörü
- Akülerin verim kontrolü
- Çalışma hatası bildirme
- Elle manuel çalıştırma butonları
- İkaz lambaları test butonu
- Test amaçlı devreye alma
- Akülerin ayrı ayrı şarj edilebildiğinin izlenebilmesi
- Akülerden 3+3 toplam 6 şarj çevrimlik otomatik başlatma teşebbüsü
- Otomatik - Manuel anahtarı, manuel konumunda iken elle çalıştırma ve durdurma



DOMESTİK POMPALARI

NPP SERİSİ / SÜRTME FANLI PERİFERİKAL POMPALAR



Pompa Özellikleri	
Gövde	: Döküm
Fan (Çark)	: Piring
Mil	: Paslanmaz Çelik
Salmastra	: Seramik - Grafit
Elektrik Besleme	: 1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	: IP44

Pompa Kullanım Limitleri	
Sıvı Sıcaklığı	: 0 - 40°C
Çevre Sıcaklığı	: 40°C (maks.)

Genel Özellikler	
• Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.	
• Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda basınçlı su temini ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.	
• Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.	

NJET SERİSİ / KENDİNDEN EMİŞLİ JET POMPALAR



Pompa Özellikleri	
Gövde	: Döküm
Fan (Çark)	: Piring
Mil	: Paslanmaz Çelik
Salmastra	: Seramik - Grafit
Elektrik Besleme	: 1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	: IP44

Pompa Kullanım Limitleri	
Sıvı Sıcaklığı	: 0 - 40°C
Çevre Sıcaklığı	: 40°C (maks.)

Genel Özellikler	
• Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.	
• Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda basınçlı su temini ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.	
• 8m'ye kadar derinlikteki kuyu veya su tanklarından emiş yapabilmektedir.	
• Emiş borusu hava yapsa dahi pompa gövdesindeki ventüri sistemi sayesinde su basmaya devam eder.	
• Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.	

NTP SERİSİ / TEK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR



Pompa Özellikleri	
Gövde	: Döküm
Fan (Çark)	: Piring
Mil	: Paslanmaz Çelik
Salmastra	: Seramik - Grafit - NBR
Elektrik Besleme	: 1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	: IP44

Pompa Kullanım Limitleri	
Sıvı Sıcaklığı	: 0 - 70°C
Çevre Sıcaklığı	: 40°C (maks.)

Genel Özellikler	
• Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.	
• Küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda yüksek debi gereksinimini olan bahçe sulama vb. sistemlerde kullanıma uygundur.	
• Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.	

NJP SERİSİ / PASLANMAZ ÇELİK KENDİNDEN EMİŞLİ JET POMPA



Pompa Özellikleri	
Gövde	: Paslanmaz Çelik
Fan (Çark)	: Norly
Mil	: Paslanmaz Çelik
Salmastra	: Seramik - Grafit - NBR
Elektrik Besleme	: 3*380V-50Hz
Koruma Sınıfı	: IP44

Pompa Kullanım Limitleri	
Sıvı Sıcaklığı	: 0 - 70°C
Çevre Sıcaklığı	: 40°C (maks.)

Genel Özellikler	
• Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.	
• Su arıtma sistemleri, ilaç, gıda sanayii, yıkama sistemlerinde ihtiyaç duyulan su transferinde kullanıma uygundur.	
• Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.	

NYK SERİSİ / YATAY ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPA



Pompa Özellikleri	
Gövde	: Paslanmaz Çelik
Fan (Çark)	: Noryl
Mil	: Paslanmaz Çelik
Salmastra	: Seramik - Grafit
Elektrik Besleme	: 1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	: IP44

Pompa Kullanım Limitleri	
Sıvı Sıcaklığı	: 0 - 40°C
Çevre Sıcaklığı	: 40°C (maks.)

Genel Özellikler	
• Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.	
• Santrifüj, yatay çok kademeli tasarımı ile yüksek basınç ihtiyacının bulunduğu hidrofor ve bahçe sulama sistemlerine uygundur.	
• Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.	

PAKET TİP HİDROFORLAR



NJET SERİSİ

Debi	: 0,6 m3/h - 8,5 m3/h
Basınç	: 7 - 60 mss
Pompa Gövdesi	: Pik Döküm
Fan	: Noryl
Max. Çalışma Basıncı	: 10 Bar

Genel Özellikler

- Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda basınçlı su temini ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.
- 8m'ye kadar derinlikteki kuyu veya su tanklarından emiş yapabilmektedir.
- Emiş borusu hava yapsa dahi pompa gövdesindeki ventüri sistemi sayesinde su basmaya devam eder.
- Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.



NJP SERİSİ

Debi	: 1 m3/h - 3,6 m3/h
Basınç	: 5 - 42 mss
Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik
Çark	: Noryl
Max. Çalışma Basıncı	: 10 Bar

Genel Özellikler

- Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Su arıtma sistemleri, ilaç, gıda sanayii, yıkama sistemlerinde ihtiyaç duyulan su transferinde kullanıma uygundur.
- Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.
- 50Lt genleşme tankı, manometre, basınç şalteri, 5mt flatörlüdür.



NYK SERİSİ

Debi	: 1 m3/h - 6,6 m3/h
Basınç	: 10 - 110 mss
Pompa Gövdesi	: Paslanmaz Çelik
Çark	: Noryl
Max. Çalışma Basıncı	: 10 Bar

Genel Özellikler

- Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Santrifüj, yatay çok kademeli tasarımı ile yüksek basınç ihtiyacının bulunduğu hidrofor ve bahçe sulama sistemlerine uygundur.
- Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.
- 50Lt genleşme tankı, manometre, basınç şalteri, 5mt flatörlüdür.

DRENAJ & ATIK SU POMPALARI

NP SERİSİ / KENDİNDEN FLATÖRLÜ TEMİZ SU DRENAJ POMPALARI



Pompa Özellikleri	
- Gövde	: Plastik
- Fan(Çark)	: Plastik
- Mil	: Paslanmaz Çelik
- Salmastra	: Seramik-Grafit
- Partikül Geçirgenlik	: 5-15mm
- Kablo	: 10m H07RN-F
- Koruma Sınıfı	: IPX8

Pompa Kullanım Limiti	
- Daldırma Derinliği	: 5m (mks.)
- Sıvı Sıcaklığı	: 0-35°C
- Çevre Sıcaklığı	: 40°C(mks.)

Genel Özellikler

- Aşırı katı partikül içermeyen temiz, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal binalarda drenaj pompası olarak ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.

NGV SERİSİ / KENDİNDEN FLATÖRLÜ ATIK SU(FOSEPTİK) POMPALARI



Pompa Özellikleri	
- Gövde	: Döküm
- Fan(Çark)	: Döküm
- Mil	: Paslanmaz Çelik
- Salmastra	: Seramik-Grafit
- Partikül Geçirgenlik	: 10-25mm
- Elektrik Beslenme	: 1*230V-50Hz
- Kablo	: 10m H07RN-F
- Koruma Sınıfı	: IPX8

Pompa Kullanım Limiti	
- Daldırma Derinliği	: 5m (mks.)
- Sıvı Sıcaklığı	: 0-40°C
- Çevre Sıcaklığı	: 40°C(mks.)

Genel Özellikler

- 25mm büyüklüğe kadar katı partikül içeren kirli ve kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile konutsal binalarda (ev, apartman vb.) drenaj pompası olarak kullanıma uygundur.
- Toplu tip çekvalf ile kullanılmaktadır.

NGV SERİSİ / KENDİNDEN FLATÖRLÜ TEMİZ SU DRENAJ POMPALARI



Pompa Özellikleri	
- Gövde	: Döküm
- Fan(Çark)	: Döküm
- Mil	: Paslanmaz Çelik
- Salmastra	: Seramik-Grafit
- Elektrik Beslenme	: 1*230V-50Hz
- Kablo	: 10m H07RN-F
- Koruma Sınıfı	: IPX8

Pompa Kullanım Limiti	
- Daldırma Derinliği	: 5m (mks.)
- Sıvı Sıcaklığı	: 0-40°C
- Çevre Sıcaklığı	: 40°C(mks.)

Genel Özellikler

- Konut, apartman vb. binalarda atık su (foseptik) transferinde kullanıma uygundur.
- Parçalayıcı bıçağı sayesinde kağıt, tekstil ürünü vb. atıkların parçalanarak atılmasını sağlar.
- Toplu tip çekvalf ile kullanılmaktadır.

NPT SERİSİ / KENDİNDEN FLATÖRLÜ FOSEPTİK POMPALARI



Pompa Özellikleri	
- Pompa Gövdesi	: Pik Döküm
- Motor Gövdesi	: Pik Döküm
- Çark	: Pik Döküm
- Pompa Mili	: Paslanmaz Çelik
- Salmastra	: Mekanik

Pompa Kullanım Limiti	
- Sıvı Sıcaklığı	: 0-40°C
- Basma Yok	: 40 mt.
- Debi	: 52m3/h.

Genel Özellikler

- Elektrik motoru tasarımı IP68 koruma sınıfına göredir.
- Büyük boyutlu katı parçaları tıkanmadan geniş kanatlı kapalı tip çarklıdır.

HAZIR ATIK SU TERFİ İSTASYONU

Kabin, dalgıç pompa veya pompalar, vanalar, seviye kontrol ekipmanları ve kontrol ünitesinden meydana gelen paket tip hazır atık su terfi istasyonları özellikle ana atık su terfi hattından düşük kotlu yerler için ideal bir çözümdür. Kanalizasyonu bulunmayan veya tesis edilmesinin mümkün olmadığı (ekonomik olmadığı) her yerde güvenle kullanılabilir.

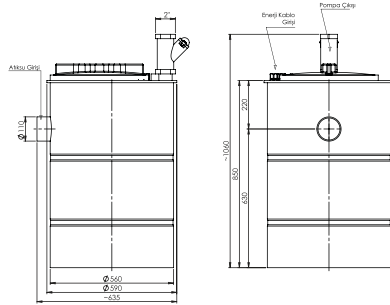
Yer altı sularının kirlenmesini büyük ölçüde engelleyerek çevreci bir yaklaşım sergiler. Aynı zamanda koku oluşmasını da engelleyen, uzun ömürlü, korozyona dayanıklı malzemeden imal edilen, kolay montaj edilebilen bir tasarıma sahiptir.



NEROBOX



NeroBox 200

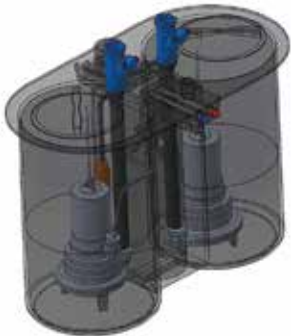
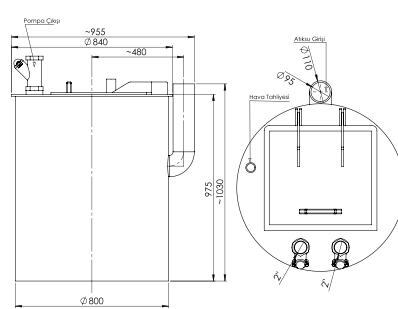


Teknik Özellikler

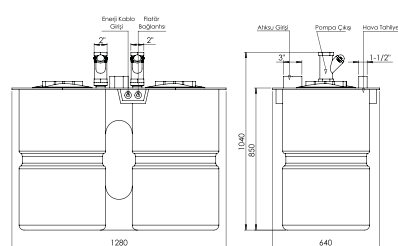
Kabin hacmi	: 200 - 300 - 500 litre
Pompa Adedi	: 1 asıl (1 yedek)
Borulama çapları	: DN 50
Malzeme	: Polyester katkılı fiberglass kompozit
Ekipmanlar	: Bağlantı boruları, kızak boruları, vana ve çekvalfleri, sepet ızgarası
Ek Özellikler	: Düşmeye karşı koruma
Maks. Akışkan Sıcaklığı	: 40 °C



NeroBox 300



NeroBox 500



TEKNİK BİLGİLER

HİDROFOR SEÇİMİ

HİDROFOR BASINCI $H_m(mSS)$ HESAPLANMASI

Hidrofor çıkış basıncı, hidroforun emiş kollektörüne gelen ön basınç ile hidroforun oluşturmuş olduğu basıncın toplamıdır. Türkiye'deki hidrofor sistemlerinde genel olarak hidrofor besleme hattında atmosfere açık, hidrofor ile aynı seviyedeki su deposu kullanıldığı için, suyun ön basıncı ihmal edilebilecek seviyelerdedir.

Hidrofor çıkış basıncının tespitinde; hidroforun bulunduğu mekan ile binadaki en üst kattaki hidrofora en uzak su tüketim noktası arasındaki mesafe, kritik hat olarak adlandırılır. Bu kritik hat üzerindeki en son kullanıcıda, 10-15 mSS akma basıncı olacak şekilde hidrofor seçimi gerçekleştirilir. Bu durumda;

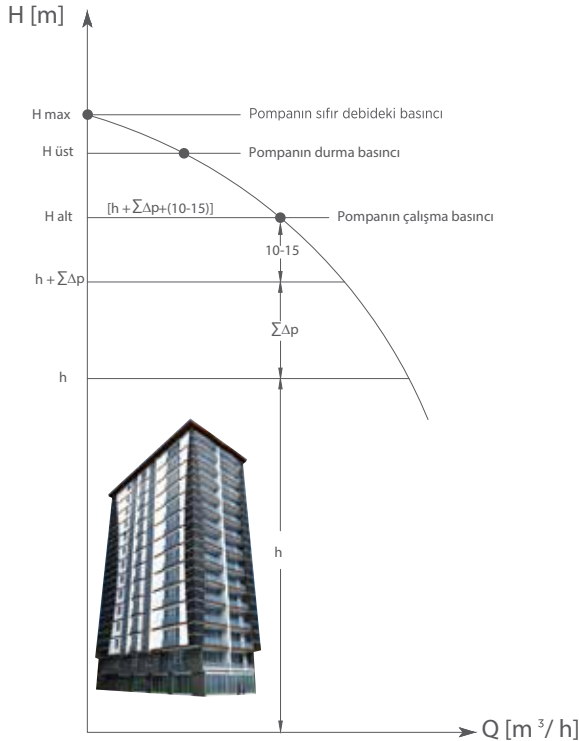
$$H_m : h + \sum \Delta p + 15 (mSS)$$

$H_m = H_{alt}$: Gerekli minimum hidrofor basıncı (mSS)

h : Bina statik yüksekliği-kod farkı (mSS)

$\sum \Delta p$: Toplam iletim kayıpları (mSS)

15 (mSS) : İş yapacak basınç (akma basıncı)



H_m ile bulunan mSS cinsinden basınç değeri, hidroforun çalışmaya başlayacağı Halt (alt basınç) noktası olarak kabul edilir. Bilindiği üzere hidroforlar bir denge tankı ile birlikte kullanılmaktadır. Bu denge tanklarında stoklanan suyun basıncı Halt ile Hüst basınç arasında değişmektedir. Halt, Hüst basınç değerleri baz alınarak bir basınç şalteri vasıtasıyla hidrofor pompalarının devreye giriş-çıkışları kontrol edilir.

Hüst : Halt + 15 (mSS), üç pompalı hidroforlarda ise;

Hüst : Halt + 20 (mSS) olacak şekilde ayarlanır.

Tesisat toplam iletim kayıpları (SDp)'nin hesaplanması, her zaman tesisata ilişkin tüm detay bilgilerine (kritik hat üzerindeki boru çap ve uzunlukları, dirsek, vana, fittings v.b. armatürlerin sayısı) sahip olmayı gerektirmektedir fakat bu her zaman mümkün olmayabilir. Dolayısıyla tesisat toplam iletim kayıplarının (SDp) hesaplanmasında emniyetli, pratik bir yöntemin kullanılması uygun olacaktır. Toplam iletim kayıplarının (SDp) pratik olarak hesaplanmasında; bina statik yüksekliğinin %20-25 oranında bir kaybın, toplam iletim kayıpları olarak öngörülmesi uygun olacaktır.

Örnek: Statik yüksekliği 42 m (yaklaşık 14 katlı) bir bina için gerekli kullanım suyu hidrofor basıncı hesaplanırken;



$$H_m = 42 \times 1,25 + 15 = 67,50 \text{ mSS}$$

$$H_m = H_{alt} = 67,5 \text{ mSS}$$

$$H_{üst} = H_{alt} + 20 \text{ mSS} = 87,5 \text{ mSS}$$

Örneğimizdeki $Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_m = H_{alt} = 67,5 \text{ mSS}$ kapasitesine sahip toplam debiyi verebilecek, 2 veya 3 pompalı hidrofor sistemi DIN normlarına uygun bir çözüm olacaktır.

Not: Bina içerisindeki basınç dağılımı öngörülürken, tesisatın hiçbir noktasında statik su basıncının 5 bar'ı (50 mSS) geçmemesine dikkat edilmelidir. Bina içerisinde tesisat üzerinde 5 bar'ı geçen bölgelerde basınç düşürücü (regülatör) kullanılması veya tesisatın zonlara ayrılması uygun olacaktır.

TEKNİK BİLGİLER

HİDROFOR DEBİ ve BASINÇ HESAP TABLOSU

Daire Sayısı	Minimum Debi (m ³ /h)
1	0.40
2	0.80
3	1.19
4	1.59
5	1.60
6	1.62
7	1.89
8	2.10
9	2.43
10	2.70
11	2.71
12	2.88
13	3.12
14	3.36
15	3.60
16	3.84
17	4.10
18	4.32
19	4.56
20	4.80
21	4.81
22	4.82
23	4.83
24	5.04
25	5.25
26	5.46
27	5.67
28	5.88
29	6.09
30	6.30
31	6.51
32	6.72
33	6.93
34	7.14
35	7.35
36	7.56
37	7.77
38	7.98
39	8.19
40	8.40
41	8.61
42	8.82

Daire Sayısı	Minimum Debi (m ³ /h)
43	9.03
44	9.24
45	9.50
46	9.70
47	9.90
48	10.10
49	10.29
50	10.50
51	10.70
52	10.90
53	11.10
54	11.30
55	11.60
56	11.80
57	12.00
58	12.20
59	12.40
60	12.60
61	12.80
62	13.00
63	13.20
64	13.40
65	13.71
66	13.94
67	14.12
68	14.30
69	14.52
70	14.70
71	14.92
72	15.11
73	15.30
74	15.52
75	15.80
76	16.00
77	16.20
78	16.40
79	16.60
80	16.80
81	17.00
82	17.20
83	17.41
84	17.63

Kat Sayısı	mSS
1	19
2	23
3	27
4	30
5	34
6	38
7	42
8	45
9	49
10	53
11	57
12	60
13	64
14	68
15	72
16	75
17	79
18	83
19	87
20	90
21	94
22	98
23	102
24	105
25	109
26	113
27	117
28	120
29	124
30	128

TEKNİK BİLGİLER

SÜRTÜNME KAYBI TABLOSU

DEBİ		BORU ÇAPLARI																		
m³/h	lt/dak			15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13													
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13													
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20													
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29													
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17												
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16												
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21												
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25												
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25												
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35												
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30												
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46												
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20											
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16											
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25											
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25											
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30											
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35											
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35											
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46											
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40											
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59											
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30										
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27										
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33										
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33										
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41										
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49										
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32									
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23									
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37									
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31									
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42									
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40									
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34								
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20								
18	300	v					3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41								
		hr					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28								
24	400	v						5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		hr						124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20						
30	500	v						6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
		hr						187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30						
36	600	v							5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42					
		hr							88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42						
42	700	v							5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49					
		hr							118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26					
48	800	v							6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55					
		hr							151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34					
54	900	v							7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62					
		hr							188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42					
60	1000	v								5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53				
		hr								63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	v								6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66				
		hr								96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40				
90	1500	v								7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80				
		hr								134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56				
105	1750	v								8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		hr								179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75				
120	2000	v									6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		hr									83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32			
150	2500	v									8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85			
		hr									126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49			
180	3000	v										6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71		
		hr										59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28		
210	3500	v										7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83		
		hr										79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38		
240	4000	v										8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94		
		hr										101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48		
300	5000	v										6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18			
		hr										51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73			
360	6000	v											8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42		
		hr											72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02		
420	7000	v												6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	
		hr												39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64	
480	8000	v												7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	
		hr												50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82	
540	9000	v												8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19
		hr												63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53
600	10000	v													6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33
		hr													36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65

V: Akış Hızı (m/sn) h_k Boru boyunca sürtünme kaybı (mSS) (100 m boru için)

Okunan sürtünme kayıpları boru tiplerine göre aşağıdaki katsayılar ile çarpılmalıdır.
0.7 Alüminyum, PVC ve PE borular.
0.8 Paslanmaz çelik borular
1 Yeni galvanizli borular
1.25 Hafif paslı borular
1.7 Paslı ve kireçli borular

Geniş Yetkili Servis

Ağımız ile Hizmetinizdeyiz



39 il, 46 servis ile tüm Türkiye' ye hizmet veriyoruz.

Adana, Denizli, Gaziantep, Karabük, Muğla, Tekirdađ, Ağrı, Diyarbakır, Hatay, Kayseri, Nevřehir,
Trabzon, Ankara, Düzce, Isparta, Kocaeli, Ordu, Zonguldak, Aydın, Elazığ, İstanbul, Konya, Sakarya,
Balıkesir, Erzincan, İzmir, Malatya, Samsun, Bursa, Erzurum, Kahraman Maraş, Mardin, Sivas,
Çorum, Eskiřehir, Karaman, Mersin, řanlıurfa



REFERANS LİSTESİ

AKASYA PORT- PENDİK



DENGE KARTAL - KARTAL



KİPTAŞ BAHÇELİEVLER OFİS



T.O.K.İ K.Maraş Türkoğlu 4 Etap 661 Konut



NOUVEL EVLERİ - MALTEPE



TOGG ANKARA SOĞÜTÖZÜ DENEYİM MERKEZİ



ANKARA SINCAN RÜYAM PARK EVLERİ



PENTA PLUS İŞ MERKEZİ - BURSA



REFERANS LİSTESİ



REFERANS LİSTESİ

UYSAL MAKİNA NORM CİVATA - ÇERKEZKÖY



TAREKS - TUZLA



BOFF PALAS ATAŞEHİR



5 YILDIZ MİRA EVLERİ ÇEKMEKÖY



KARTEPE KONUTLARI KOCAELİ



İĞNEADA OTEL KIRKLARELİ



FİKSSAN FİKSTÜR GOSB GEBZE KOCAELİ



TUNCELİ ÇEVRE VE ŞİHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI



REFERANS LİSTESİ

SOYYIĞIT YAĞ FABRİKASI - EDİRNE



İSTANBUL HAVALİMANI HANGAR



MUĞLA TOPLUMUN OKULLARI PROJESİ



TÜRKMENİSTAN DUŞAK OKUL VE KREŞ PROJESİ



MOBİMA MOBİLYA - DİLOVASI



UYSAL MAKİNA NORM CİVATA - İZMİR



UYSAL MAKİNA NORM CİVATA - SAKARYA



UYSAL MAKİNA NORM CİVATA - MANİSA





**NeroTech Otomasyon Elektrik Pompa
ve Hidrofor Sistemleri Dış Tic. Ltd. Şti.**

✓ Tepeören Mh. İTOSB. 2. Cd. No:21 Tuzla / İSTANBUL

☎ +90 216 471 84 34

☎ +90 216 504 08 54

✉ info@nwtpompa.com

✉ satis@nwtpompa.com

🌐 www.nwtpompa.com

© in t
nwtpompa

