DUYAR

OPUS

FREKANS KONTROLLÜ SİRKÜLASYON POMPASI

DUYAR

www.duyarpompa.com

OPUS

FREKANS KONVENTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPASI

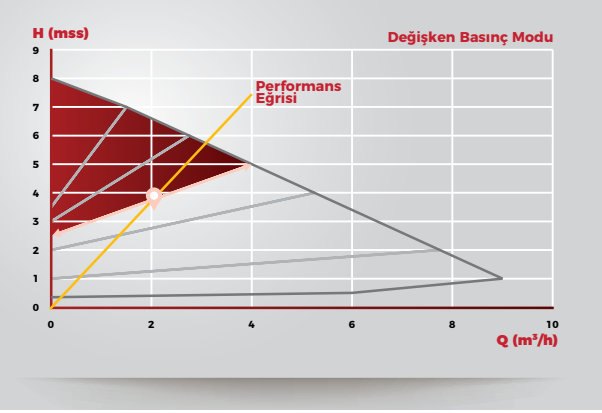
Islak rotorlu sirkülasyon pompası, **rakor** veya flanş bağlantı seçenekleriyle, otomatik güç ayarlı **ECM** teknolojisiyle üretilmiştir.

OPUS serisi ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları, ısıtma, soğutma ve klima sistemlerinde geniş bir kullanım alanına sahiptir. OPUS pompa sistemin ihtiyacını algılayıp bu ihtiyaca uygun olarak asgari enerji tüketimi ile yüksek verimli ve uzun ömürlü kullanımı garanti etmektedir.

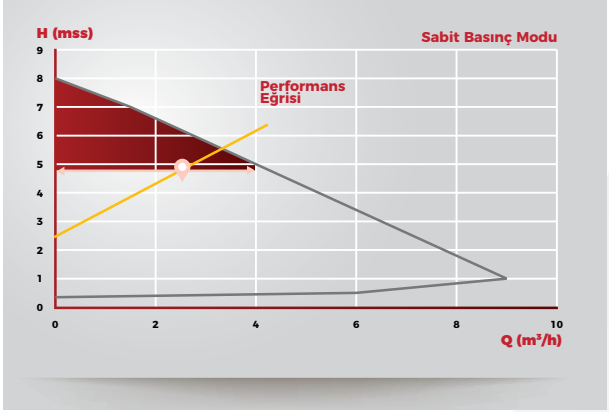
OPUS pompalar maksimum Q: 60 m3/h debi ve maksimum Hm: 15 mSS basınç değerlerini sağlamakla birlikte ikiz pompa kullanım seçenekleri de mevcuttur.

Frekans Konvertörlü
OPUS Pompa Çalışma Prensibi
Frekans konvertörlü **OPUS**, sistemin emme ve basma hatlarındaki basınç bilgilerini karşılaştırır ve fark basıncı prensibine göre çalışır. Basınç farkını set edilen değere sabitleyebilmek için değişken devirli pompanın hızını arttırır veya düşürür. Azalan basınç ihtiyacında düşen pompa devri sayesinde şebekeden çekilen güç düşer. Pompa giriş gücünün düşmesi ile enerji tasarrufu elde edilir.

Pompa Çalışma Modları



Değişken basınç modu sirkülasyon sistemlerinde kullanılır. Pompa performansını değişen debi ihtiyacına göre ayarlar.



Sabit basınç modu; düşük boru basınç kaybı olan değişken debi sistemlerine ve boru basınç kaybının statik basınçtan az olduğu açık sistemlere uygulanır.

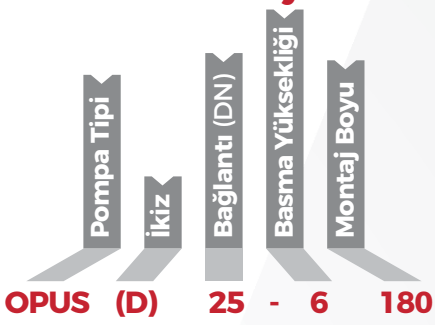
Uygulama Alanları

- Isıtma, soğutma ve klima sistemleri
- Endüstriyel soğutma sistemleri

Ürün Avantajları

OPUS, fabrika ayarı ile ek bir işleme gerek duymadan kolaylıkla devreye alınır. Geleneksel 3 hızlı sirkülatörlere göre daha düşük enerji tüketimi sağlar. OPUS, **Erp 2009/125/EC** direktifine uygun frekans kontrollü **EEI ≤ 0,23** sirkülasyon pompalarıdır.

Ürün Notasyonu



Donanım / Fonksiyon

Daimî mıknatıslı ECM teknolojisi, motor entegre koruma

Özellikler:
- LED ekran göstergeleri
- Kolay kullanım ve kurulum
- Cihazlar arası haberleşme
- MODBUS

Çalışma Modları:
- Değişken basınç
- Sabit basınç
- Gece modu

Malzeme Listesi
- Gövde : Dökme Demir
- Mil : Paslanmaz Çelik (AISI 420)
- Çark : Kompozit (PPS)

OPUS 25-32 SERİSİ
FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPASI

Teknik Bilgiler

- Akışkan Sıcaklığı : -10/110 ˚C
- Şebeke Bağlantısı : 1~230 V, 50 Hz
- Koruma Sınıfı : IP 44
- İzolasyon Sınıfı : F
- Max. Çalışma Basıncı : 6 Bar

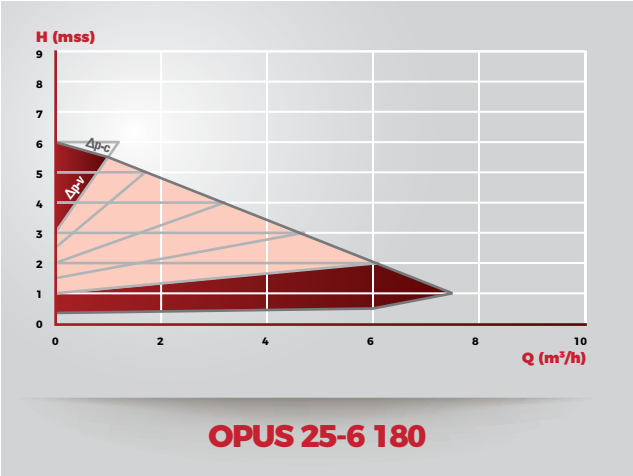
Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0101	OPUS 25-6 180*	≤ 0,23	90	1 1/2"	180	€ 354
153-0101	OPUS 25-8 180*	≤ 0,23	140	1 1/2"	180	€ 408
153-0101	OPUS 25-12 180*	≤ 0,23	180	1 1/2"	180	€ 451
153-0101	OPUS 32-6 180*	≤ 0,23	90	2"	180	€ 378
153-0101	OPUS 32-8 180*	≤ 0,23	140	2"	180	€ 430
153-0101	OPUS 32-12 180*	≤ 0,23	180	2"	180	€ 480

* Pompaların haberleşmesi için MODBUS RTU MODUL eklenmelidir.

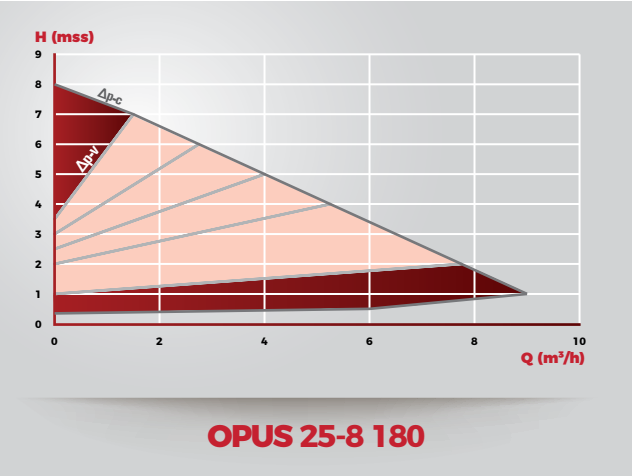
- Devreye alma ücreti fiyata dahildir.
- T.C.M.B Efektif Satış Kuru geçerlidir.

İlave Ekipmanlar

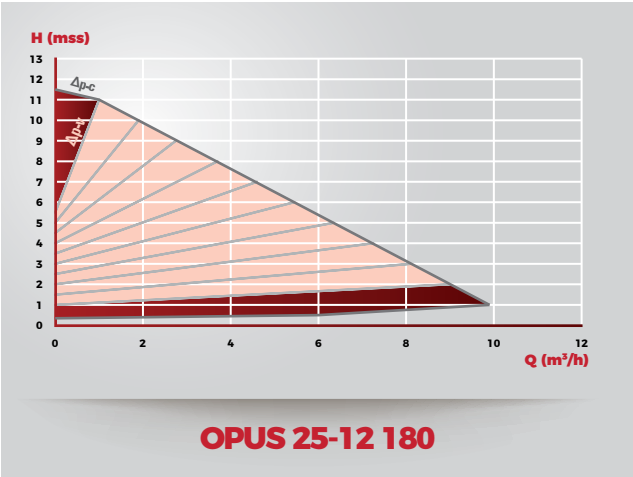
Stok Kodu	Model	Özellikler	Fiyat
153-0200-MODBUS RTU MODUL	MODBUS RTU MODUL	RS 485	€ 150
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 15
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 20
153-0413-01-1" 1-1/2"	RAKOR SETİ 25	1"-1 ½"	€ 10
153-0413-01-1 1/4"-2"	RAKOR SETİ 32	1 ¼"-2"	€ 15



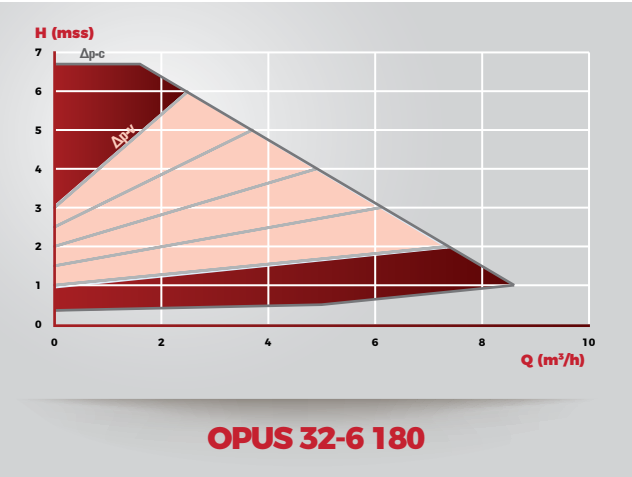
OPUS 25-6 180



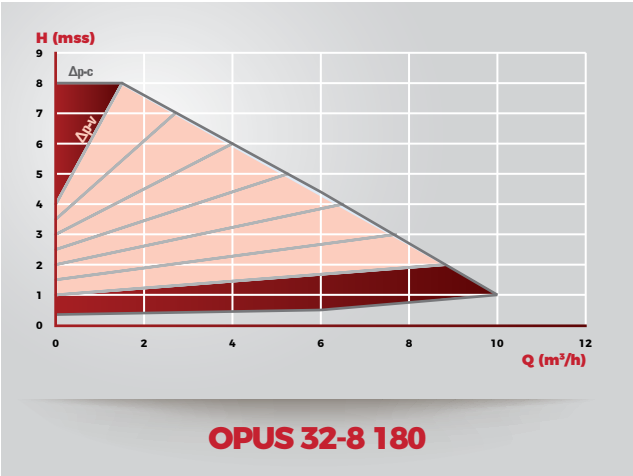
OPUS 25-8 180



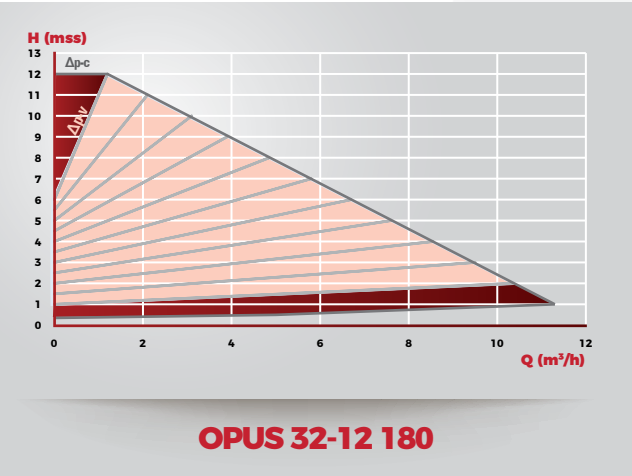
OPUS 25-12 180



OPUS 32-6 180



OPUS 32-8 180



OPUS 32-12 180

OPUS D 25-32 SERİSİ
FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPASI

Teknik Bilgiler

- Akışkan Sıcaklığı : -10/110 ˚C
- Şebeke Bağlantısı : 1~230 V, 50 Hz
- Koruma Sınıfı : IP 44
- İzolasyon Sınıfı : F
- Max. Çalışma Basıncı : 6 Bar

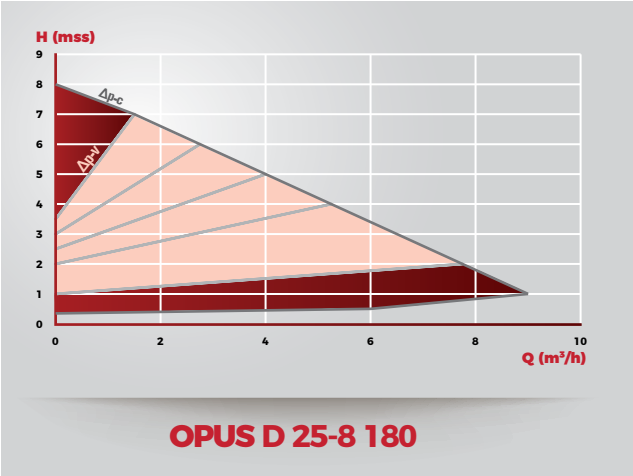
Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0101	OPUS D 25-8 180*	≤ 0,23	140	1 1/2"	180	€ 857
153-0101	OPUS D 25-12 180*	≤ 0,23	180	1 1/2"	180	€ 905
153-0101	OPUS D 32-8 180*	≤ 0,23	140	2"	180	€ 920
153-0101	OPUS D 32-12 180*	≤ 0,23	180	2"	180	€ 1.084

* Pompaların haberleşmesi için MODBUS RTU MODUL eklenmelidir.

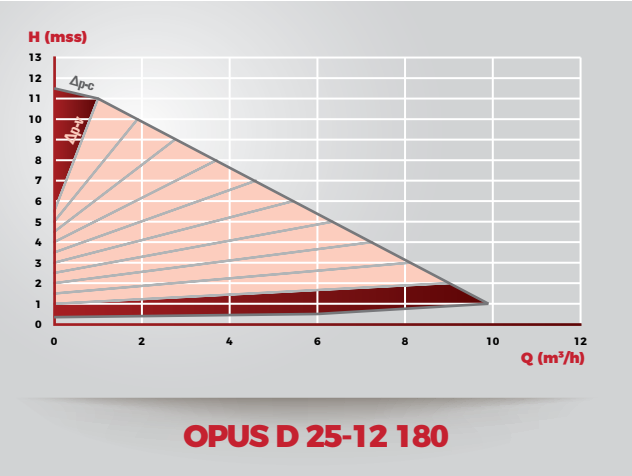
- Devreye alma ücreti fiyata dahildir.
- T.C.M.B Efektif Satış Kuru geçerlidir.

İlave Ekipmanlar

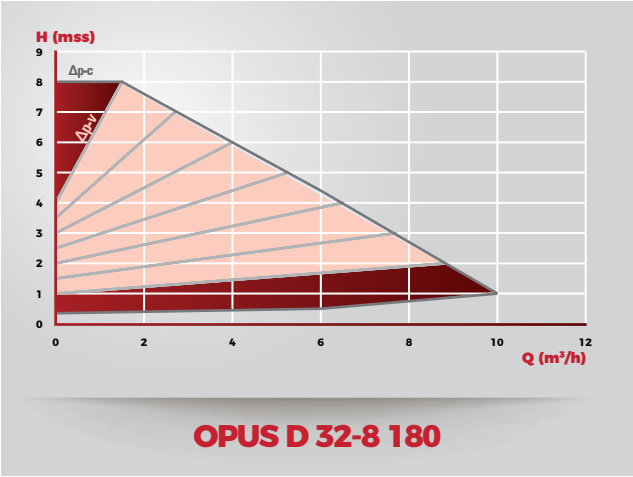
Stok Kodu	Model	Özellikler	Fiyat
153-0200-MODBUS RTU MODUL	MODBUS RTU MODUL	RS 485	€ 150
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 15
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 20
153-0413-01-1" 1-1/2"	RAKOR SETİ 25	1"-1 ½"	€ 10
153-0413-01-1 1/4"-2"	RAKOR SETİ 32	1 ¼"-2"	€ 15



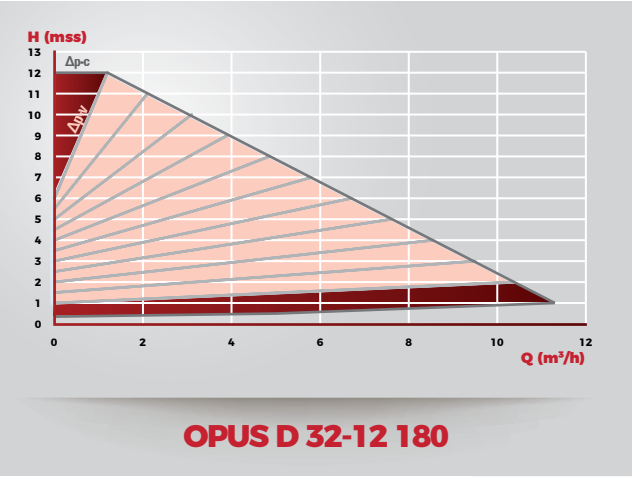
OPUS D 25-8 180



OPUS D 25-12 180



OPUS D 32-8 180



OPUS D 32-12 180

- İkiz pompa eğrileri tek pompanın kapasitesini göstermektedir.

OPUS C, OPUS V SERİSİ
FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPASI

Teknik Bilgiler

- Akışkan Sıcaklığı : -10/110 ˚C
- Şebeke Bağlantısı : 1~230 V, 50 Hz
- Koruma Sınıfı : IP 44
- İzolasyon Sınıfı : F
- Max. Çalışma Basıncı : 10 Bar

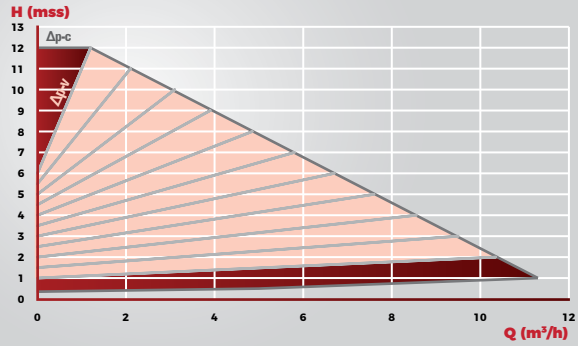
Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0102	OPUS 40-10 220 C*	≤ 0,23	180	DN40	220	€ 679
153-0102	OPUS 40-10 220*	≤ 0,23	400	DN40	220	€ 828
153-0102	OPUS 40-12 250 V*	≤ 0,23	480	DN40	250	€ 921
153-0102	OPUS 50-8 240 C*	≤ 0,23	180	DN50	240	€ 865
153-0102	OPUS 50-8 240*	≤ 0,23	400	DN50	240	€ 874
153-0102	OPUS 50-12 280 V*	≤ 0,23	560	DN50	280	€ 1.122

* Pompaların haberleşmesi için MODBUS RTU MODUL eklenmelidir.

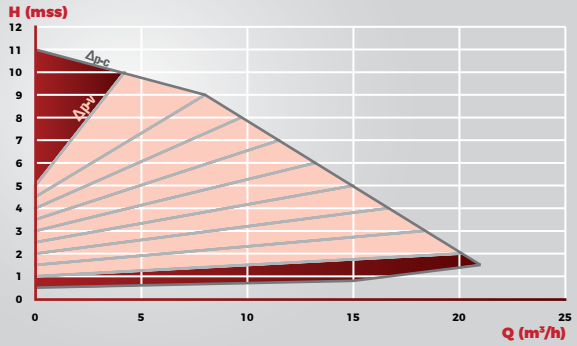
- Devreye alma ücreti fiyata dahildir.
- T.C.M.B Efektif Satış Kuru geçerlidir.

İlave Ekipmanlar

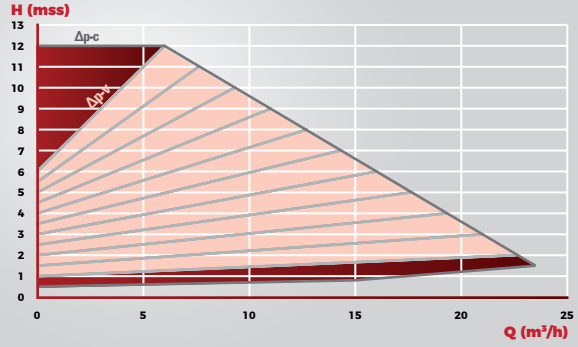
Stok Kodu	Model	Özellikler	Fiyat
153-0200-MODBUS RTU MODUL	MODBUS RTU MODUL	RS 485	€ 150
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 15
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 20



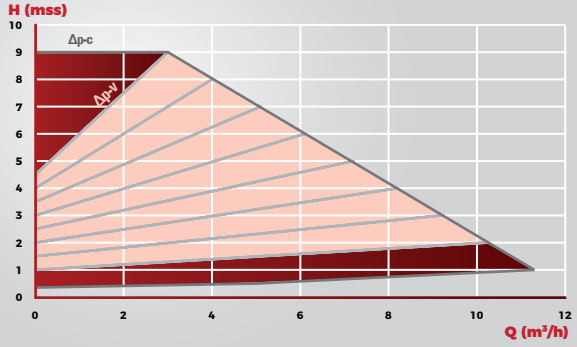
OPUS 40-10 220 C



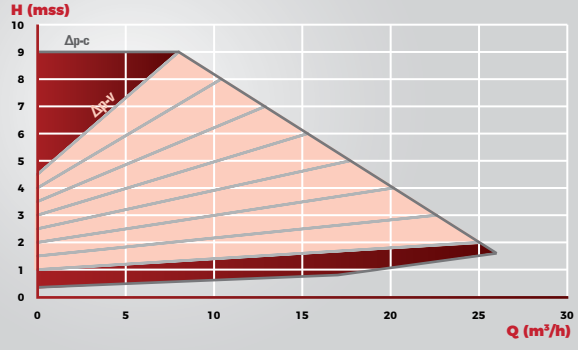
OPUS 40-10 220



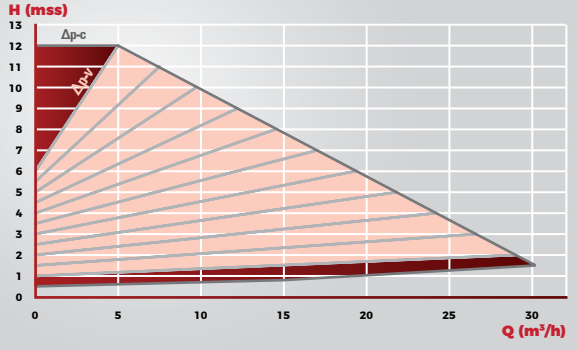
OPUS 40-12 250 V



OPUS 50-8 240 C



OPUS 50-8 240



OPUS 50-12 280 V

OPUS 40-50-65-80 SERİSİ
FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPASI

Teknik Bilgiler

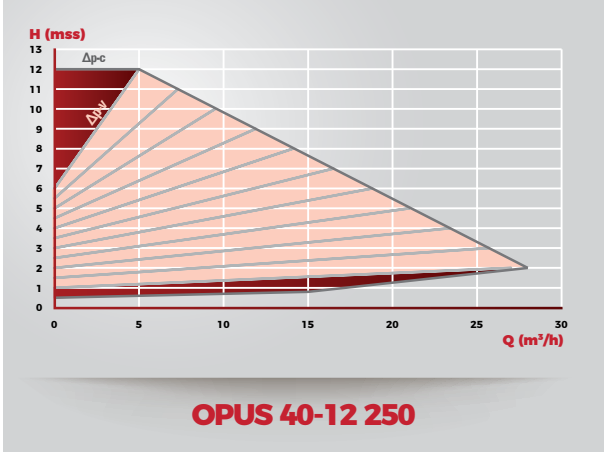
- Akışkan Sıcaklığı : -10/110 ˚C
- Şebeke Bağlantısı : 1~230 V, 50 Hz
- Koruma Sınıfı : IP 44
- İzolasyon Sınıfı : F
- Max. Çalışma Basıncı : 10 Bar

Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0102	OPUS 40-12 250	≤ 0,23	460	DN40	250	€ 945
153-0102	OPUS 40-15 250	≤ 0,23	630	DN40	250	€ 1.118
153-0102	OPUS 50-12 280	≤ 0,23	540	DN50	280	€ 1.188
153-0102	OPUS 50-15 280	≤ 0,23	640	DN50	280	€ 1.491
153-0102	OPUS 65-12 340	≤ 0,23	780	DN65	340	€ 1.265
153-0102	OPUS 65-15 340	≤ 0,23	1000	DN65	340	€ 1.580
153-0102	OPUS 80-12 360	≤ 0,23	1000	DN80	360	€ 1.545
153-0102	OPUS 80-15 360	≤ 0,23	1250	DN80	360	€ 1.663

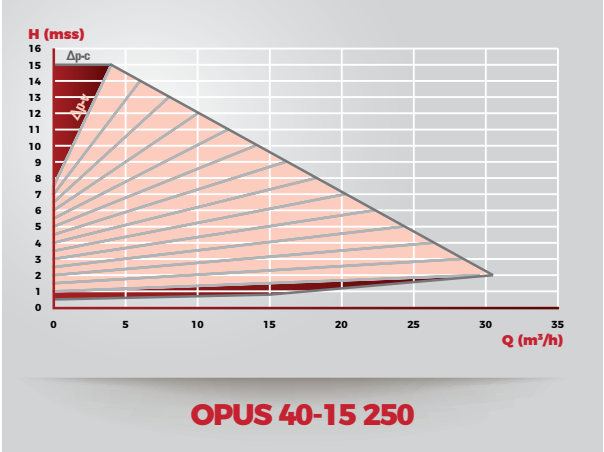
- Devreye alma ücreti fiyata dahildir.
- T.C.M.B Efektif Satış Kuru geçerlidir.

İlave Ekipmanlar

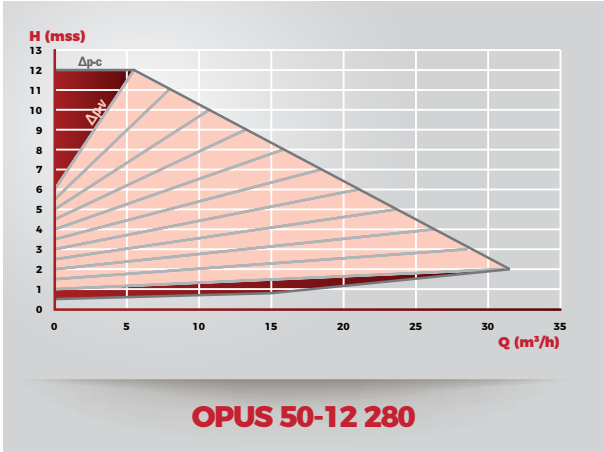
Stok Kodu	Model	Özellikler	Fiyat
153-0200-MODBUS RTU MODUL	MODBUS RTU MODUL	RS 485	€ 150
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 15
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 20



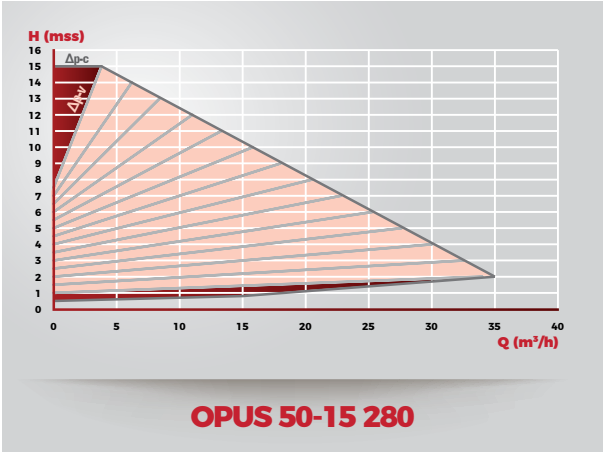
OPUS 40-12 250



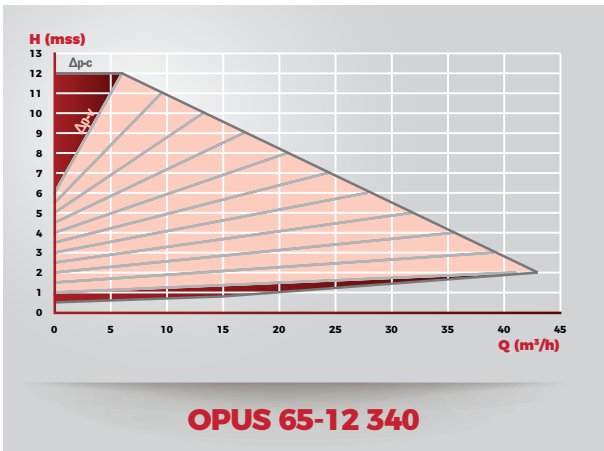
OPUS 40-15 250



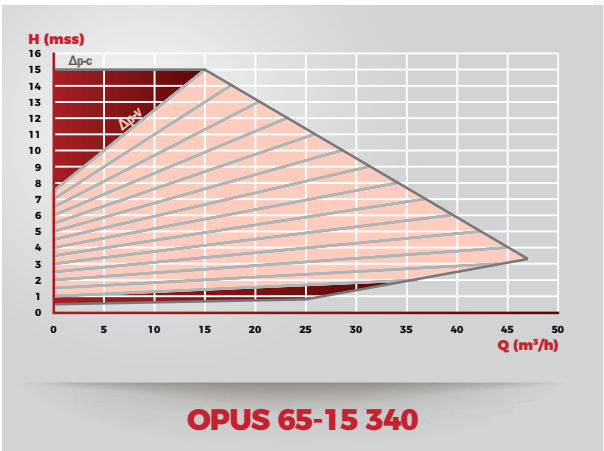
OPUS 50-12 280



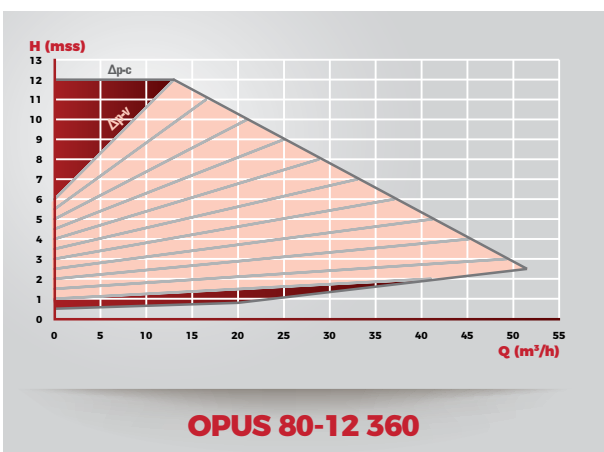
OPUS 50-15 280



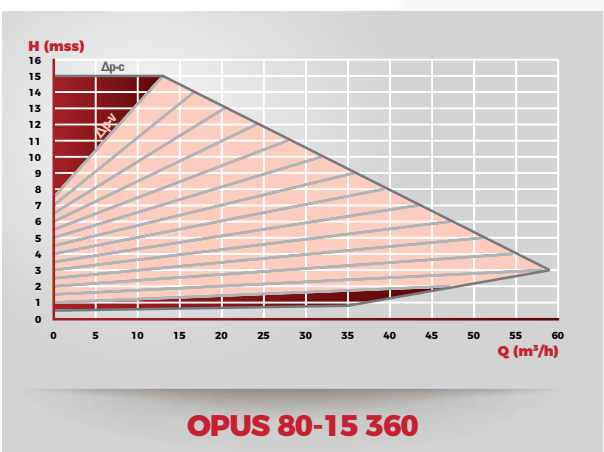
OPUS 65-12 340



OPUS 65-15 340



OPUS 80-12 360



OPUS 80-15 360

DUYAR

Kaliteli, Güvenilir, Yenilikçi

+90 (216) 365 70 95

www.duyarpompa.com

Dudullu OSB İMES-101. Sok. No:13
Ümraniye/İstanbul Türkiye

2021.4.1