

DUYAR

POMPA VE HİDROFOR



OPUS

FREKANS KONTROLLÜ
SİRKÜLASYON POMPASI

OPUS

FREKANS KONVENTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPASI

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

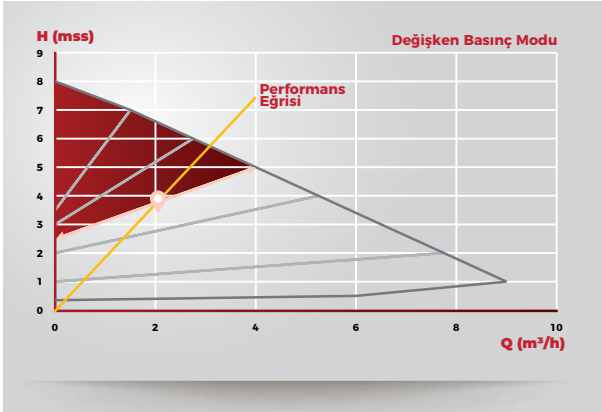
OPUS pompalar maksimum Q: 60 m³/h debi ve maksimum Hm: 15 mSS basınç değerlerini sağlamakla birlikte ikiz pompa kullanım seçenekleri de mevcuttur.

Frekans Konvertörlü

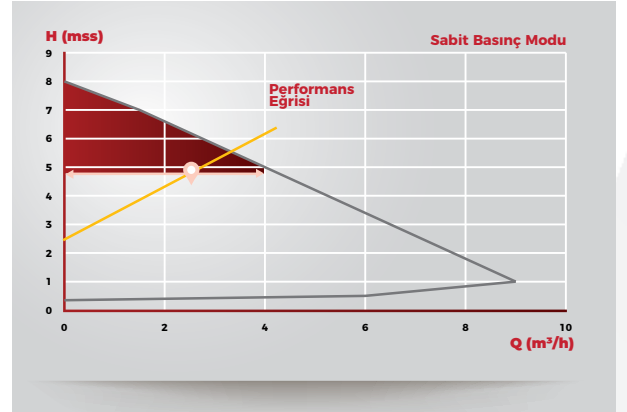
OPUS Pompa Çalışma Prensibi

Frekans konvertörlü **OPUS**, sistemden aldığı akım değeri ile üzerinde bulunan invertör sayesinde sistem ihtiyacına göre devrini ayarlar. Basınç farkını set edilen değere sabitleyebilmek için değişken devirli pompanın hızını artırır 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

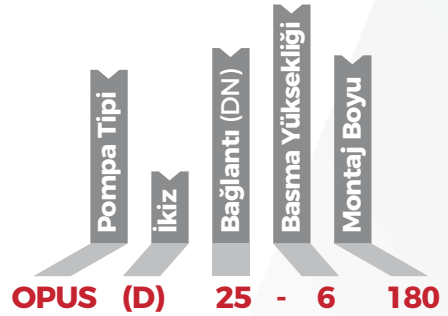
Ürün Avantajları

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 **EEL ≤ 0,23** sirkülasyon pompalarıdır.

Donanım / Fonksiyon

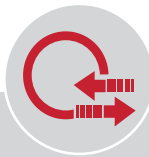
Daimî mıknatıslı ECM teknolojisi, motor entegre koruma

Ürün Notasyonu



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



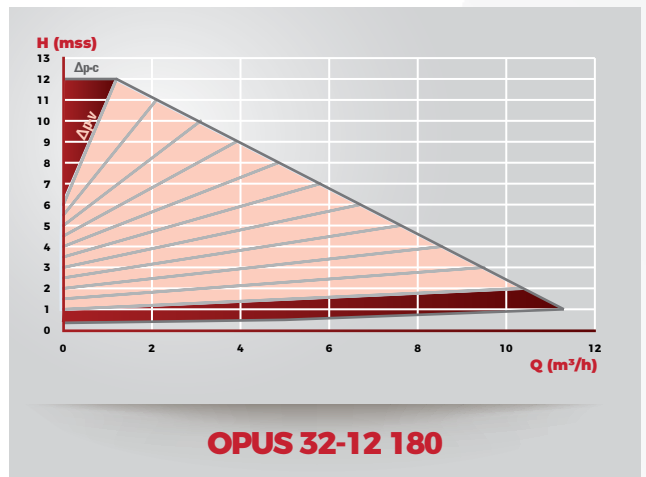
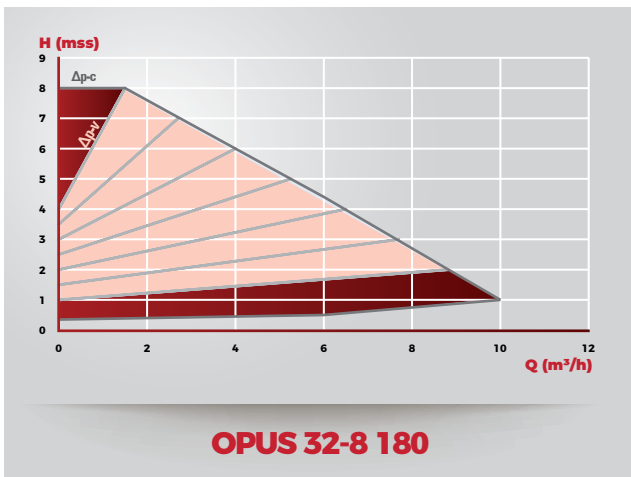
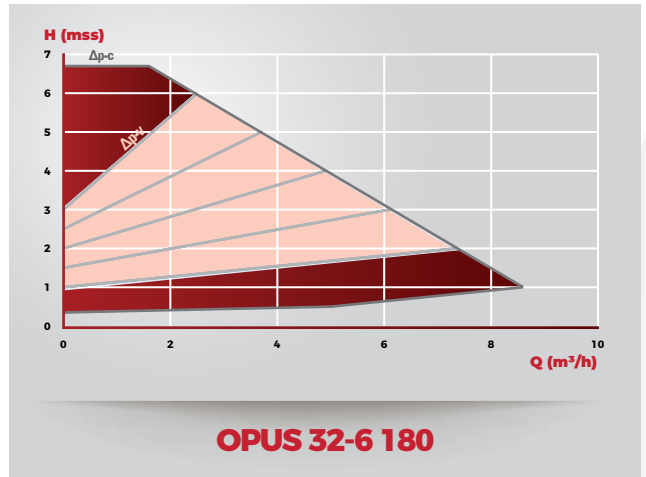
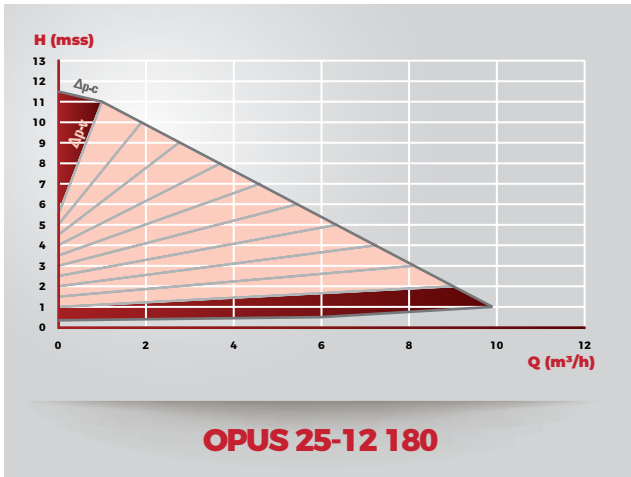
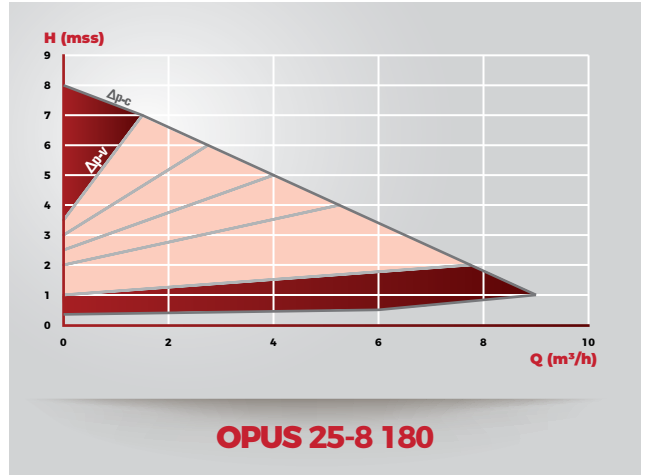
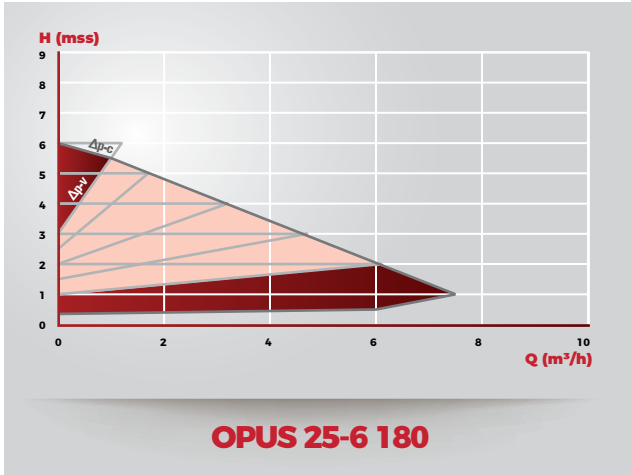
Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0101	OPUS 25-6 180*	≤ 0,23	90	1 1/2"	180	€ 414
153-0101	OPUS 25-8 180*	≤ 0,23	140	1 1/2"	180	€ 482
153-0101	OPUS 25-12 180*	≤ 0,23	180	1 1/2"	180	€ 535
153-0101	OPUS 32-6 180*	≤ 0,23	90	2"	180	€ 449
153-0101	OPUS 32-8 180*	≤ 0,23	140	2"	180	€ 511
153-0101	OPUS 32-12 180*	≤ 0,23	180	2"	180	€ 568

* Pompaların haberleşmesi için MODBUS ASCII 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 ASCII MODUL	MODBUS ASCII MODUL	RS 485	€ 185
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 20
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 25
153-0413-01-1" 1-1/2"	RAKOR SETİ 25	1"-1 1/2"	€ 13
153-0413-01-1 1/4"-2"	RAKOR SETİ 32	1 1/4"-2"	€ 19



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



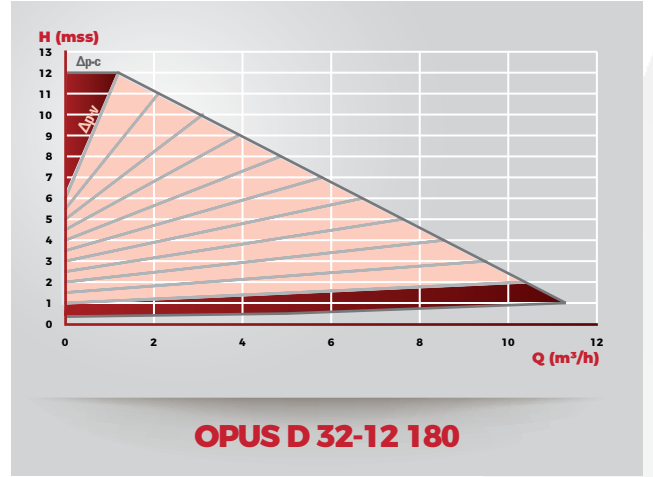
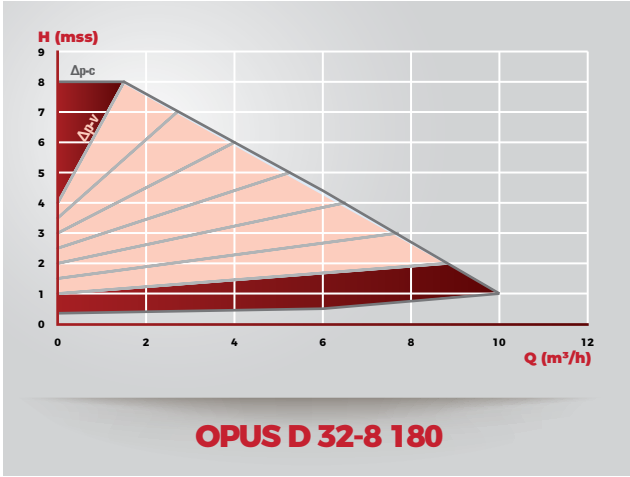
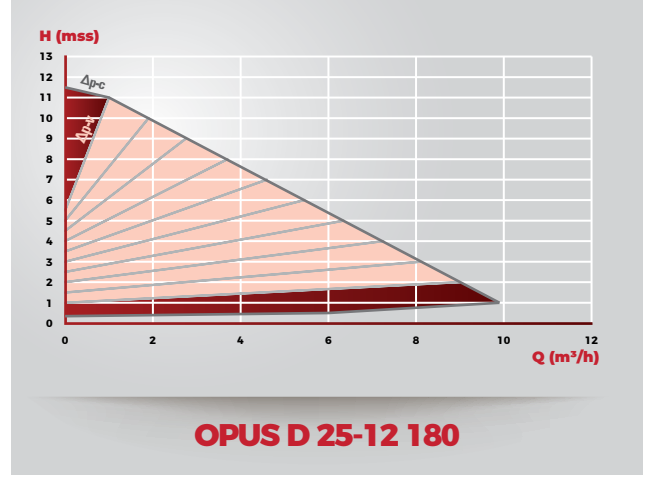
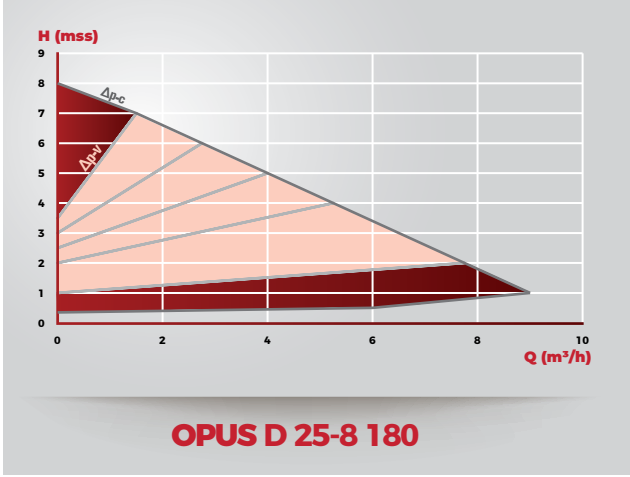
Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0101	OPUS D 25-8 180*	≤ 0,23	140	1"	180	€ 1.058
153-0101	OPUS D 25-12 180*	≤ 0,23	180	1 1/4"	180	€ 1.184
153-0101	OPUS D 32-8 180*	≤ 0,23	140	1 1/4"	180	€ 1.168
153-0101	OPUS D 32-12 180*	≤ 0,23	180	2"	180	€ 1.325

* Pompaların haberleşmesi için MODBUS ASCII 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 ASCII MODUL	MODBUS ASCII MODUL	RS 485	€ 185
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 20
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 25
153-0413-01-1" 1-1/2"	RAKOR SETİ 25	1"-1 1/2"	€ 13
153-0413-01-1 1/4"-2"	RAKOR SETİ 32	1 1/4"-2"	€ 19



- 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



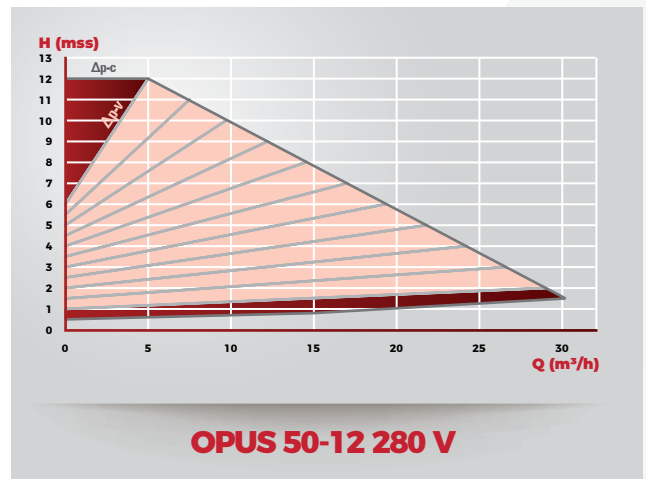
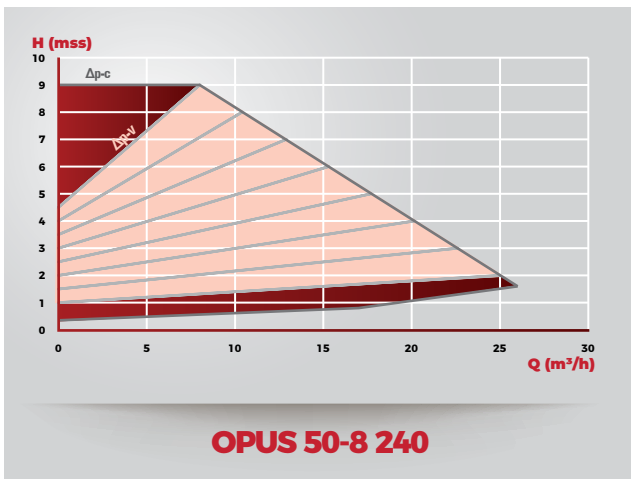
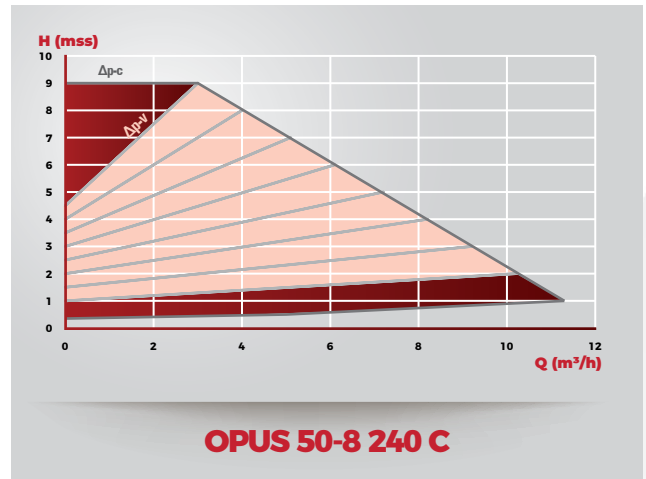
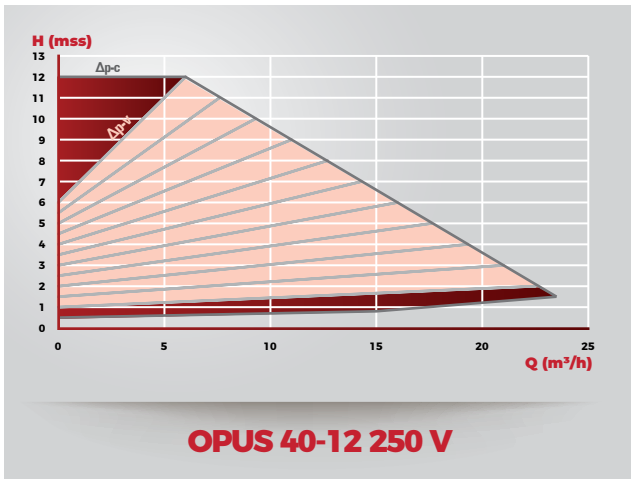
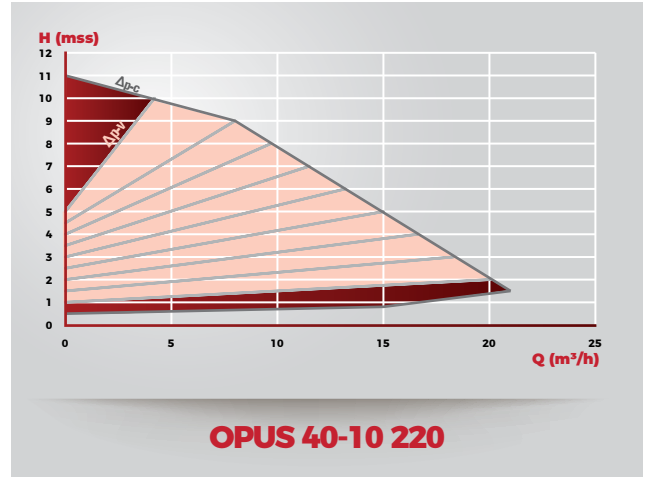
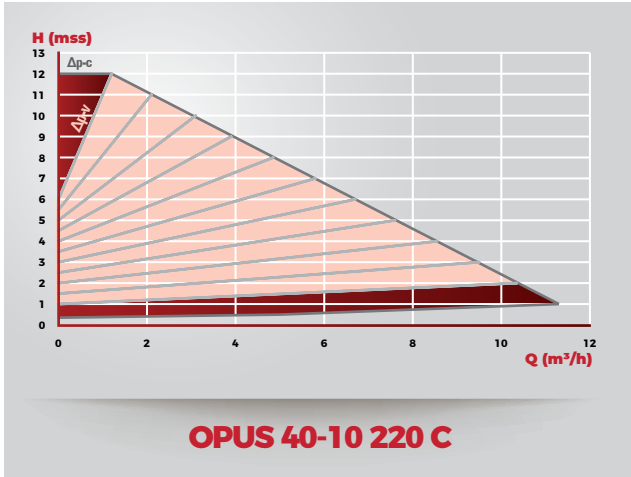
Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0102	OPUS 40-10 220 C*	≤ 0,23	180	DN40	220	€ 716
153-0102	OPUS 40-10 220*	≤ 0,23	400	DN40	220	€ 983
153-0102	OPUS 40-12 250 V*	≤ 0,23	480	DN40	250	€ 972
153-0102	OPUS 50-8 240 C*	≤ 0,23	180	DN50	240	€ 963
153-0102	OPUS 50-8 240*	≤ 0,23	400	DN50	240	€ 995
153-0102	OPUS 50-12 280 V*	≤ 0,23	560	DN50	280	€ 1.166

* Pompaların haberleşmesi için MODBUS ASCII 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 ASCII MODUL	MODBUS ASCII MODUL	RS 485	€ 185
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 20
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 25



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

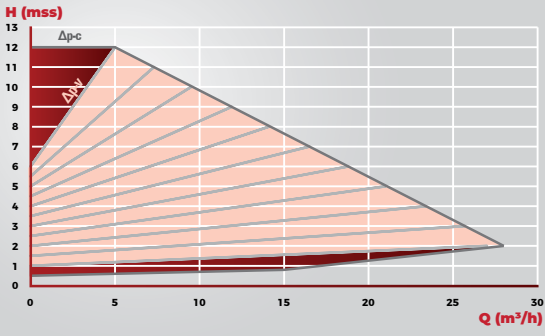


Stok Kodu	Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü (W)	Nominal Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Fiyat
153-0102	OPUS 40-12 250	≤ 0,23	460	DN40	250	€ 1.028
153-0102	OPUS 40-15 250	≤ 0,23	630	DN40	250	€ 1.280
153-0102	OPUS 50-12 280	≤ 0,23	540	DN50	280	€ 1.214
153-0102	OPUS 50-15 280	≤ 0,23	640	DN50	280	€ 1.562
153-0102	OPUS 65-12 340	≤ 0,23	780	DN65	340	€ 1.306
153-0102	OPUS 65-15 340	≤ 0,23	1000	DN65	340	€ 1.869
153-0102	OPUS 80-12 360	≤ 0,23	1000	DN80	360	€ 1.619
153-0102	OPUS 80-15 360	≤ 0,23	1250	DN80	360	€ 1.986

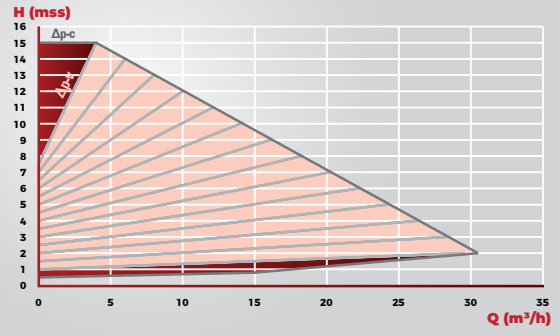
- Devreye alma ücreti fiyata dahildir.
- T.C.M.B Efektif Satış Kuru geçerlidir.

İlave Ekipmanlar

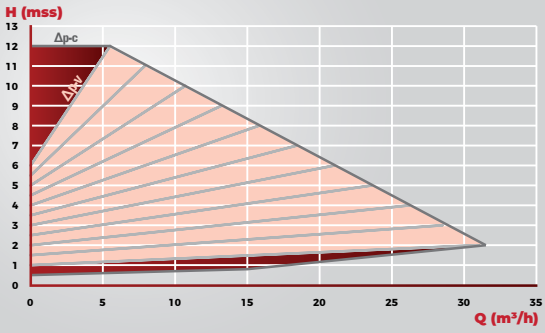
Stok Kodu	Model	Özellikler	Fiyat
153-0200-MODBUS ASCII MODUL	MODBUS ASCII MODUL	RS 485	€ 185
153-0300-01-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 25-32-40	€ 20
153-0300-02-ISI Y.CEKETİ	ISI YALITIM CEKETİ	DN 50-65-80 VE İKİZ POMPALAR	€ 25



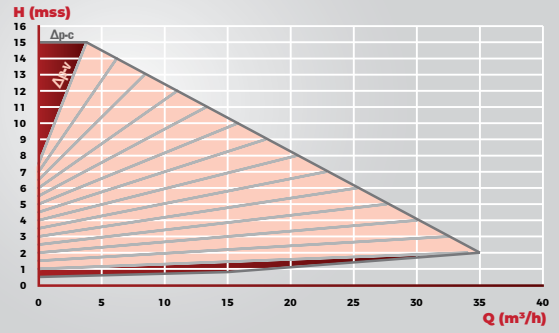
OPUS 40-12 250



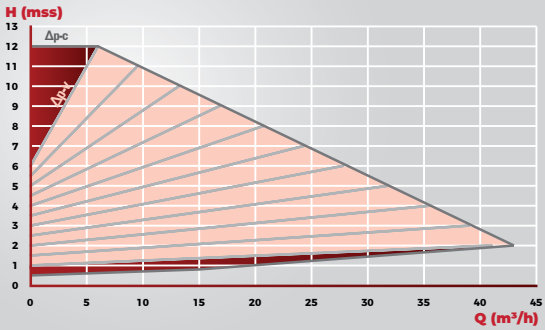
OPUS 40-15 250



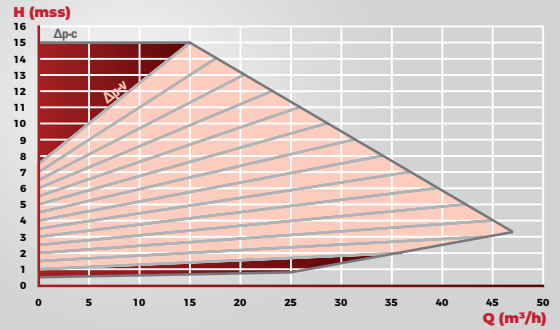
OPUS 50-12 280



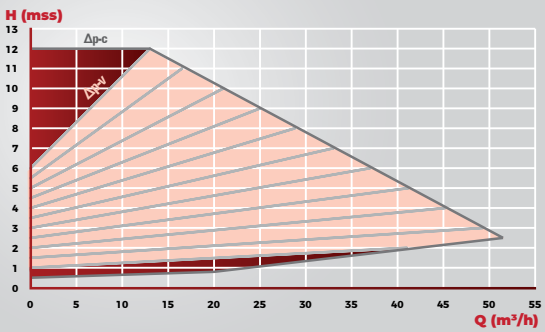
OPUS 50-15 280



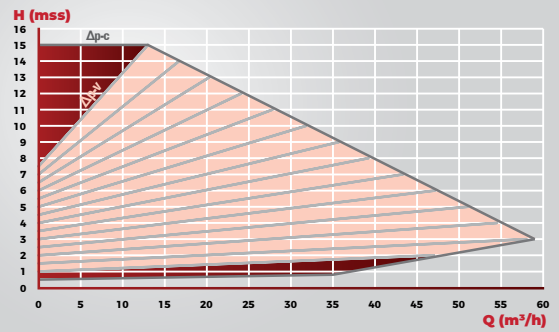
OPUS 65-12 340



OPUS 65-15 340



OPUS 80-12 360



OPUS 80-15 360