

HİDROFOR
POMPA
SİSTEMLERİ

SİRKÜLASYON POMPALARI



BİLGİ

Sirkülasyon Pompası Seçiminde Bilinmesi Gerekenler

Isıtma

- Proje mevcut mudur?
- Toplam kazan kapasitesi nedir?
- Sistem radyatör müdür, yerden ısıtma mıdır?
- Binanın en, boy ve yüksekliği nedir?
- Bina da kaç adet zon var ve zonların yükü nedir?
- Boyler var mı? Toplam boyler kapasitesi nedir?
- Resirkülasyon var mıdır?

Güneş Enerjisi

- Proje mevcut mudur?
- Kollektör tipi nedir? (2 m² yada 2,5 m²)
- Kollektör sayısı ve dizim şekli?
- Kollektör ile boyler arası boru mesafesi nedir?

Sirkülasyon Pompası Hesabı

Eğer projede hesaplanmış pompa kapasite bilgisi varsa öncelikle tercih edilmelidir. Eğer kapasite bilgisi yoksa aşağıdaki hesap pratik bir tavsiye niteliği taşımaktadır.

$$Q = \text{Pompa Debisi} = \text{Kazan Kapasitesi (kCal)} / \Delta T \times 1000 = \dots\dots \text{m}^3/\text{h}$$

$$1 \text{ kW} = 860 \text{ kCal} \quad \text{Radyatör ise } \Delta T = 20 \quad \text{Yerden Isıtma ise } \Delta T = 10$$

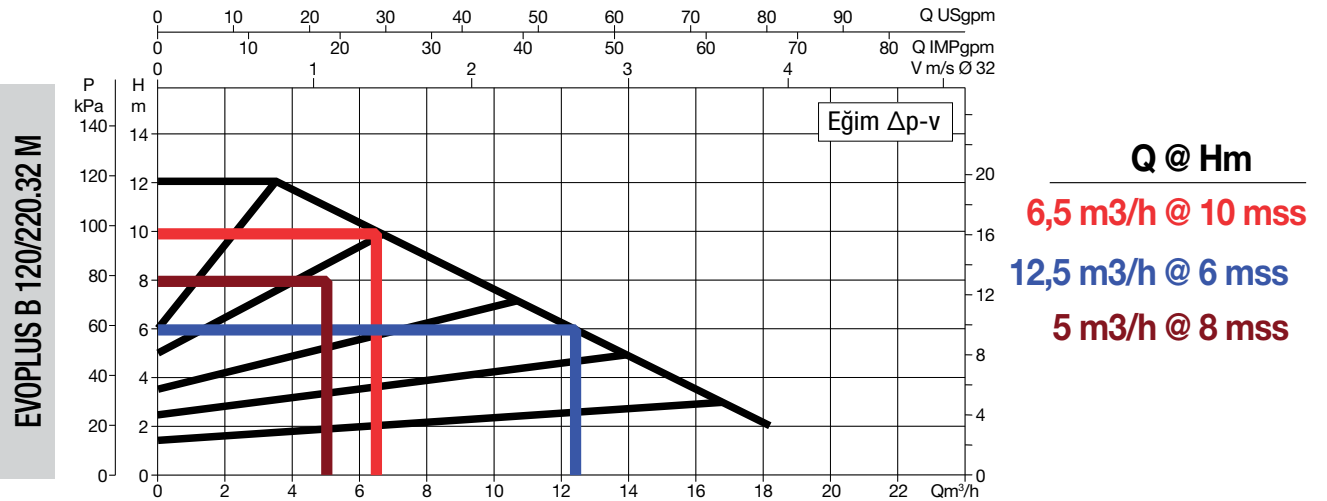
$$\text{Hm} = \text{Basma Yüksekliği} = \text{Kazan ile en uzaktaki petek arasındaki boru mesafesi}$$

[bu bilgi yoksa binanın en(A) boy(B) yüksekliği(H) alınabilir]

$$\text{Tesisat Pompa Basma Yüksekliği} = (A + B + H) \times 1,2 \times 0,03 = \dots\dots \text{mSS}$$

1,2 güvenlik kts, eğer tesisat eski ise 0,03 yerine 0,04 çarpan olarak kullanılabilir, yerden ısıtma ise 0,07 kullanılabilir.

Sirkülasyon Pompası Eğrisi Nasıl Okunur



Sirkülasyon Pompası Montajında Dikkat Edilmesi Gerekenler



Sirkülasyon Pompası Kodu Nasıl Okunur

Model Adı ———— **EVOPLUS 40 180 X SAN M**

Maximum Basma Yüksekliği (dm) |

Giriş-Çıkış Arası Mesafe (mm) |

() = 1" ½ Rekor Çapı
X = 2" Rekor Çapı |

SAN = Bronz Gövde - Resirkülasyon |

M = Monofaze |

Model Adı ———— **EVOPLUS B 120/250.40 SAN M**

B = Tekli Tip Flanşlı |

D = İkiz Tip Flanşlı |

Maximum Basma Yüksekliği (dm) |

Giriş-Çıkış Arası Mesafe (mm) |

Flanş Çapı (DN) |

SAN = Bronz Gövde - Resirkülasyon |

M = Monofaze |

DAB Sirkülasyon Pompaları

DAB ESKİ	DAB YENİ	BAYMAK KODU	DAB ESKİ	DAB YENİ	BAYMAK KODU
EVOSTA 40-70/130	EVOSTA2 40-70/130	100021321	D 50/250.40 M	EVOPLUS D 60/250.40 M	14510219
EVOTRON 60/130			D 50/250.40 T*	EVOPLUS D 80/250.40 M	14510220
EVOTRON 40/130			D 80/250.40 M		
VA 35/130			D 80/250.40 T*		
VA 55/130			D 110/250.40 M		
VA 65/130			D 110/250.40 T*	EVOPLUS B 40/220.40 M	14510235
EVOSTA 40-70/180	EVOSTA2 40-70/180	100021322	BMH 30/250.40 T*	EVOPLUS B 60/220.40 M	14510236
EVOTRON 60/180			BPH-E 60/250.40 M		
EVOTRON 40/180			BPH 60/250.40 M	EVOPLUS B 120/250.40 M	14510239
VA 35/180			BPH 60/250.40 T*		
VA 55/180			BPH-E 120/250.40 M		
VA 65/180	BPH 120/250.40 M	EVOPLUS B 60/240.50 M	14510243		
EVOTRON 40/130	BPH 120/250.40 T*				
VA 35/130	EVOSTA3 40/130	100021323	BPH-E 60/280.50 M	EVOPLUS B 120/280.50 M	14510246
EVOTRON 40/180	EVOSTA3 40/180	100021324	BPH 120/280.50 M		
VA 35/180			BMH 60/280.50 T*	EVOPLUS B 150/280.50 M	14510247
EVOTRON 40/180X	EVOSTA3 40/180X	100021325	BPH-E 120/280.50 M		
VA 35/180X			BPH 120/280.50 T*	EVOPLUS B 180/280.50 M	14510248
EVOTRON 60/130	EVOSTA3 60/130	100021326	BPH 150/280.50 T*		
VA 55/130			BPH-E 180/280.50 M	EVOPLUS B 60/340.65 M	14510250
EVOTRON 60/180	EVOSTA3 60/180	100021327	BPH-E 60/340.65 M		
VA 55/180			BPH 60/340.65 M	EVOPLUS B 120/340.65 M	14510253
EVOTRON 60/180X	EVOSTA3 60/180X	100021328	BPH 60/340.65 T*		
VA 55/180X			BMH 60/340.65 T*	EVOPLUS B 150/340.65 M	14510254
EVOTRON 80/130	EVOSTA3 80/130	100021329	BPH-E 120/340.65 M		
VA 65/130			BPH 120/340.65 T*	EVOPLUS B 60/360.80 M	14510256
EVOTRON 80/180	EVOSTA3 80/180	100021330	BPH-E 150/340.65 M		
VA 65/180			BMH 60/360.80 T	EVOPLUS B 120/360.80 M	14510259
EVOTRON 80/180X	EVOSTA3 80/180X	100021331	BPH-E 120/360.80 M		
VA 65/180X			BPH 120/360.80 T	EVOPLUS B 120/450.100 M	14510264
AC 65/180	EVOPLUS 60/180 M	14510199	BPH-E 120/450.100 M		
A 50/180 M			DMH 30/250.40 T*	EVOPLUS D 40/220.40 M	14510266
A 50/180 T*			DPH-E 60/250.40 M		
AC 80/180	EVOPLUS 80/180 M	14510200	DPH 60/250.40 M	EVOPLUS D 60/220.40 M	14510267
A 80/180 M			DPH 60/250.40 T*		
A 80/180 T*			DPH-E 120/250.40 M	EVOPLUS D 120/250.40 M	14510270
A 56/180 M			DPH 120/250.40 M		
A 56/180 T*			DPH 120/250.40 T*		
A 110/180 M	EVOPULS 110/180 M	14510202	DPH-E 60/280.50 M	EVOPLUS D 60/240.50 M	14510274
A 110/180 T*			DPH 60/280.50 M		
AC 65/180X			DPH 60/280.50 T*	EVOPLUS D 120/280.50 M	14510277
A 50/180 XM	EVOPULS 60/180 XM	14510198	DMH 60/280.50 T*		
A 50/180 XT*			DPH-E 120/280.50 M	EVOPLUS D 150/280.50 M	14510278
AC 80/180X			DPH 120/280.50 M		
A 80/180 XM	EVOPLUS 80/180 XM	14510204	DPH 120/280.50 T*	EVOPLUS D 180/280.50 M	14510279
A 80/180 XT*			DPH 150/280.50 T*		
A 56/180 XM			DPH-E 180/280.50 M	EVOPLUS D 60/340.65 M	14510281
A 56/180 XT*			DPH 180/280.50 T*		
AC 110/180X			DPH-E 60/340.65 M		
A 110/180 XM	EVOPULS 110/180 XM	14510205	DPH 60/340.65 M	EVOPLUS D 120/340.65 M	14510284
A 110/180 XT*			DPH 60/340.65 T*		
BMH 30/250.40 T*	EVOPLUS B 40/250.40 M	14510210	DMH 60/340.65 T*	EVOPLUS D 150/340.65 M	14510285
B 50/250.40 M			DPH-E 120/340.65 M		
B 50/250.40 T*	EVOPLUS B 60/250.40 M	14510211	DPH 120/340.65 T*	EVOPLUS D 60/360.80 M	14510287
B 80/250.40 M			DPH-E 150/340.65 M		
B 80/250.40 T*	EVOPLUS B 80/250.40 M	14510212	DPH 150/340.65 T*	EVOPLUS D 120/360.80 M	14510290
B 56/250.40 M			DMH 60/360.80 T*		
B 56/250.40 T*			DPH-E 120/360.80 M		
B 110/250.40 M			EVOPULS B 110/250.40 M	14510213	DPH 120/360.80 T*
B 110/250.40 T*					DPH-E 120/360.80 M
DMH 30/250.40 T*	EVOPLUS D 40/250.40 M	14510218	DPH 120/360.80 T*		

EVOSTA2 Serisi

Frekans Konvertörlü Sirkülasyon Pompaları

Yeni



- Frekans invertörlüdür
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda
- Kullanım suyu uygulamaları için bronz gövde opsiyonu



Teknik Özellikleri

Voltaj	: 230 V
Frekans	: 50 / 60 Hz
Koruma Seviyesi	: IP X5
Yalıtım Sınıfı	: F
Motor Gücü	: 35 Watt
Max. Çalışma Basıncı	: 10 bar (1000 kPa)
Akışkan Sıcaklığı Aralığı	: -10 °C - 110 °C aralığında
Max. Çevre Sıcaklığı	: 40 °C
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)



Teknik Veri Tablosu

MODELLER	BAĞLANTI ÇAPI	FLANŞ ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER								
			VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,8	2,4	3,0	3,6
EVOSTA2 40-70/130 ½"	½"	130	230 V	6 - 35	0,04 - 0,32	EEI≤0,18		0	0,3	0,6	0,9	1,8	2,4	3,0	3,6
EVOSTA2 40-70/130	1"	130	230 V	6 - 35	0,04 - 0,32	EEI≤0,18	H	0	5	10	15	30	40	50	60
EVOSTA2 40-70/180	1"	180	230 V	6 - 35	0,04 - 0,32	EEI≤0,18	(m)	0	5	10	15	30	40	50	60
EVOSTA2 40-70/180X	1 ¼"	180	230 V	6 - 35	0,04 - 0,32	EEI≤0,18		0	5	10	15	30	40	50	60

EVOSTA3 Serisi

Frekans Konvertörlü Sirkülasyon Pompaları

Yeni



- Frekans invertörlüdür
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur



Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelere
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda

Teknik Özellikleri

- Koruma Seviyesi** : IP X5
- Yalıtım Sınıfı** : F
- Standart Voltaj** : 230 V - 50 / 60 Hz
- Çalışma Aralığı** : 0,4 - 4.2 m³/h, 8 metre basma yüksekliği
- Akışkan Sıcaklığı** : -10 °C - 110 °C aralığında
- Akışkan Karakteristiği** : Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, sukarakterine yakın (max. %30 glikol)
- Maximum İşletme Basıncı** : 10 bar (1000 kPa)



Teknik Veri Tablosu

Modeller	BAĞLANTI ÇAPI	FLANŞ ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER								
			VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2	
EVOSTA340/130	1"	130	230 V	5 - 20	0,03 - 0,18	EEI≤0,17	H (m)	0	4,0	3,5	2,5	1,7	1,1		
EVOSTA340/180	1"	180	230 V	5 - 20	0,03 - 0,18	EEI≤0,17		0	4,0	3,5	2,5	1,7	1,1		
EVOSTA3 40/180 X	1 ¼"	180	230 V	5 - 20	0,03 - 0,18	EEI≤0,17		0	4,0	3,5	2,5	1,7	1,1		
EVOSTA3 60/130	1"	130	230 V	5 - 35	0,04 - 0,33	EEI≤0,18		0	6,0	6,0	4,4	3,3	2,3	1,5	
EVOSTA3 60/180	1"	180	230 V	5 - 35	0,04 - 0,33	EEI≤0,18		0	6,0	6,0	4,4	3,3	2,3	1,5	
EVOSTA3 60/180 X	1 ¼"	180	230 V	5 - 35	0,04 - 0,33	EEI≤0,18		0	6,0	6,0	4,4	3,3	2,3	1,5	
EVOSTA3 80/130	1"	130	230 V	5 - 55	0,05 - 0,47	EEI≤0,19		0	8,0	8,0	6,5	5,1	4,0	3,1	1,0
EVOSTA3 80/180	1"	180	230 V	5 - 55	0,05 - 0,47	EEI≤0,19		0	8,0	8,0	6,5	5,1	4,0	3,1	1,0
EVOSTA3 80/180 X	1 ¼"	180	230 V	5 - 55	0,05 - 0,47	EEI≤0,19		0	8,0	8,0	6,5	5,1	4,0	3,1	1,0

EVOSTA2 SAN Serisi

Frekans Konvertörlü Sirkülasyon Pompaları



- Frekans invertörlüdür
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda
- Kullanım suyu uygulamaları için bronz gövde opsiyonu

Teknik Özellikleri

Voltaj	: 230 V
Frekans	: 50 / 60 Hz
Koruma Seviyesi	: IP X5 (11/139 ve 11/85 için IP42)
Yalıtım Sınıfı	: F
Max. Çalışma Basıncı	: 10 bar (1000 kPa)
Akışkan Sıcaklığı Aralığı	: -10 °C - 110 °C aralığında (11/139 ve 11/85 için +2 °C - +75 °C)
Max. Çevre Sıcaklığı	: 40 °C
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)

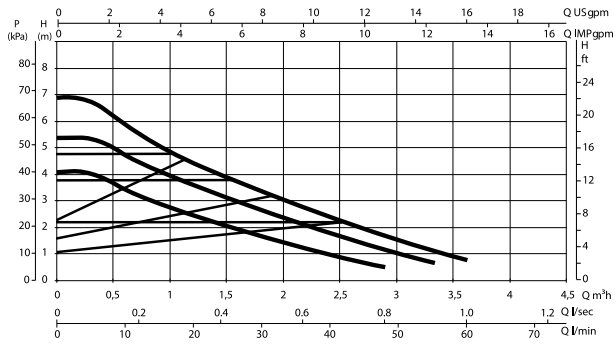


Teknik Veri Tablosu

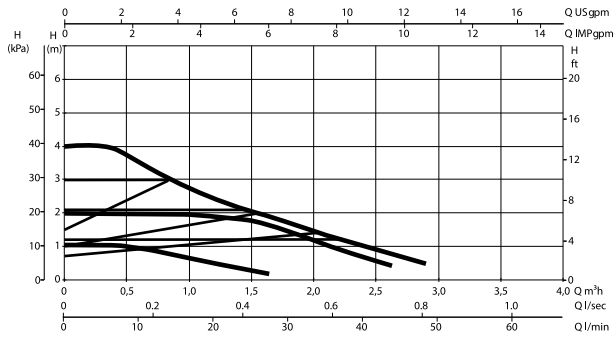
MODELLER	BAĞLANTI ÇAPI	FLANŞ ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER								
			VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=m³/h	0	0,6	0,9	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
EVOSTA2 40-70/150 SAN	1"	150	230 V	6 - 35	0,04 - 0,32	EEI0,18	H	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	1,6	0,8	
EVOSTA2 80/150 SAN	1"	150	230 V	6 - 35	0,05 - 0,47	EEI0,19	(m)	8	7,8	7,2	5,4	4,2	3,2	2,1	1

MODELLER	BAĞLANTI ÇAPI	FLANŞ ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			Q=m³/h	HİDROLİK DEĞERLER						
			VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=l/min	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
EVOSTA2 11/139	1"	139 mm Dış Dişli	230 V	7	0,07	H	1,1	0,93	0,76	0,59	0,4	0,23	0,1
EVOSTA2 11/85	1/2"	85 mm İç Dişli	230 V	7	0,07	(m)	1,1	1	0,87	0,73	0,58	0,4	0,23

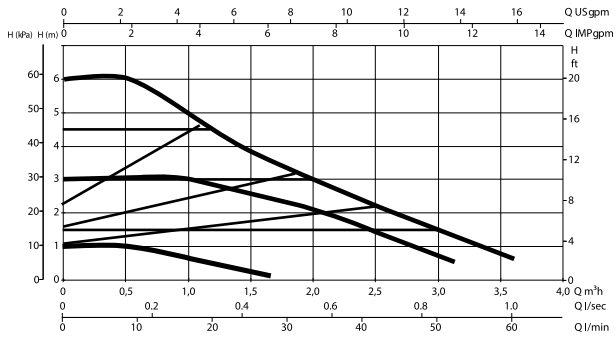
EVOSTA2 40-70 / XX ve EVOSTA 40-70 / 150 SAN



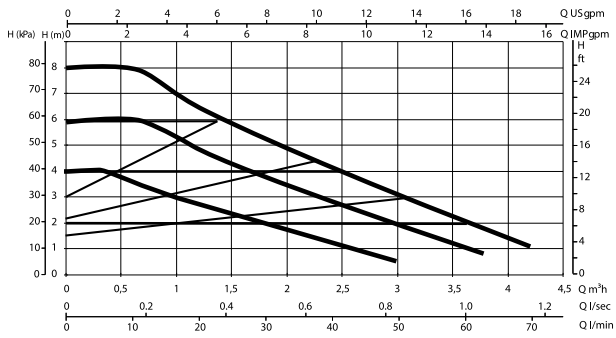
EVOSTA3 40 / XX



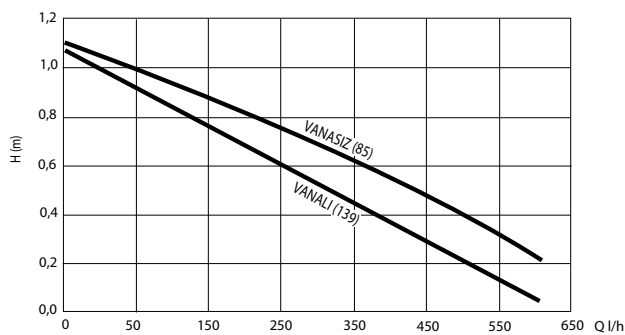
EVOSTA3 60 / XX



EVOSTA3 80 / XX ve EVOSTA2 80/150 SAN



EVOSTA2 11/139 ve EVOSTA2 11/85



EVOPLUS Serisi

Frekans Konvertörlü Küçük Endüstriyel Sirkülasyon Pompaları



- Frekans invertörlüdür
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda
- Kullanım suyu uygulamaları için bronz gövde opsiyonu



Teknik Özellikleri

Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Standart Voltaj	: 220/240 V - 50 / 60 Hz
Çalışma Aralığı	: 2 - 12 m ³ /h, 11 metre basma yüksekliği
Akışkan Sıcaklığı	: -10 °C - 110 °C aralığında
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)
Maximum İşletme Basıncı	: 16 bar (1600 kPa)
Otomasyon	: İki tipler bina otomasyon sistemi ile haberleşmeye uygundur, tekli tipler için ilave modül gereklidir.



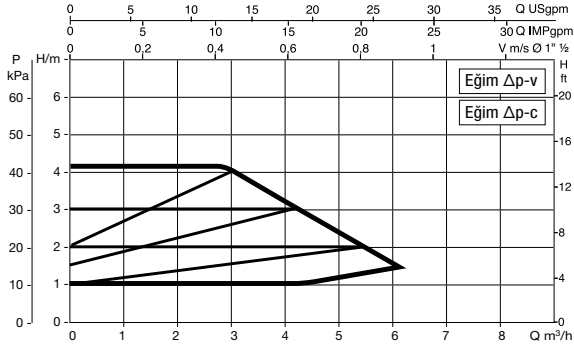
Teknik Veri Tablosu

MODELLER	BAĞLANTI ÇAPI	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER							
			VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=m ³ /h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
VOPLUS 40/180 M*	1"	180	220/240 V	70	0,52	EEI≤0,20	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
VOPLUS 60/180 M*	1"	180	220/240 V	100	0,72	EEI≤0,20		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
VOPLUS 80/180 M*	1"	180	220/240 V	135	0,95	EEI≤0,20		8,2	8,2	7,3	6	4,9	3,3	
VOPLUS 110/180 M*	1"	180	220/240 V	170	1,18	EEI≤0,20		11,1	10,1	9,6	8,1	6,8	5	2,6
VOPLUS 40/180 XM	1 ¼"	180	220/240 V	70	0,51	EEI≤0,20		4,1	4,1	4,2	3,3	2,5	1,3	
VOPLUS 60/180 XM	1 ¼"	180	220/240 V	100	0,71	EEI≤0,20		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
VOPLUS 80/180 XM	1 ¼"	180	220/240 V	135	0,93	EEI≤0,20		8,1	8,1	7,3	6	4,9	3,3	
VOPLUS 110/180 XM	1 ¼"	180	220/240 V	170	1,18	EEI≤0,20		11,3	10,2	9,6	8,1	6,8	5	2,6
VOPLUS B 40/220.32 M*	DN 32	220	220/240 V	75	0,55	EEI≤0,20		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
VOPLUS B 60/220.32 M*	DN 32	220	220/240 V	105	0,75	EEI≤0,20		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
VOPLUS B 80/220.32 M*	DN 32	220	220/240 V	140	0,97	EEI≤0,20		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
VOPLUS B 110/220.32 M*	DN 32	220	220/240 V	190	1,3	EEI≤0,20		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
VOPLUS B 40/250.40 M*	DN 40	250	220/240 V	75	0,55	EEI≤0,20		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
VOPLUS B 60/250.40 M*	DN 40	250	220/240 V	105	0,75	EEI≤0,20		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
VOPLUS B 80/250.40 M*	DN 40	250	220/240 V	140	0,97	EEI≤0,20		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
VOPLUS B 110/250.40 M*	DN 40	250	220/240 V	190	1,3	EEI≤0,20		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
VOPLUS D 40/220.32 M	DN 32	220	220/240 V	85	0,55	EEI≤0,20		4	4	3,9	3,1	2,2	0,9	
VOPLUS D 60/220.32 M	DN 32	220	220/240 V	110	0,75	EEI≤0,20		6	5,8	5,5	4,5	3,4	1,9	
VOPLUS D 80/220.32 M	DN 32	220	220/240 V	150	0,95	EEI≤0,20		8	7,8	7,4	6,1	4,7	2,8	
VOPLUS D 110/220.32 M	DN 32	220	220/240 V	200	1,3	EEI≤0,20		11	10,5	9,8	8,2	6,6	4,7	2
VOPLUS D 40/250.40 M	DN 40	250	220/240 V	75	0,55	EEI≤0,20	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		
VOPLUS D 60/250.40 M	DN 40	250	220/240 V	100	0,75	EEI≤0,20	6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		
VOPLUS D 80/250.40 M	DN 40	250	220/240 V	135	0,95	EEI≤0,20	8	8	7,3	6	4,9	3,3		
VOPLUS D 110/250.40 M	DN 40	250	220/240 V	190	1,3	EEI≤0,20	11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	

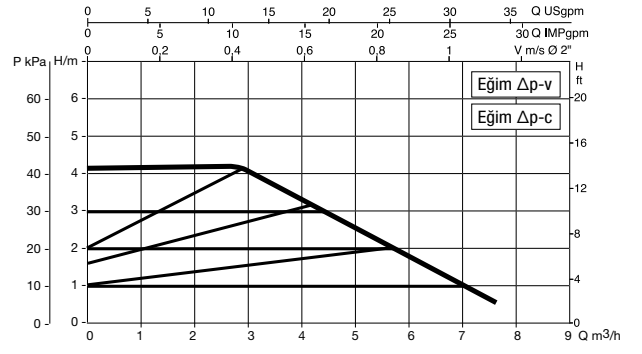
* Belirtilen modellerin kullanım suyu için bronz opsiyonu bulunmaktadır.

** Evoplus D ikiz tip olup, eş yaşlandırma mevcuttur.

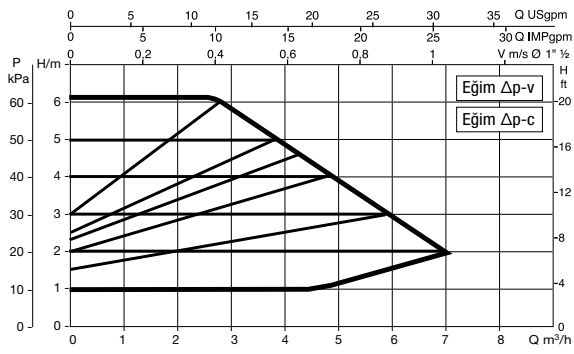
EVOPLUS 40/180 M



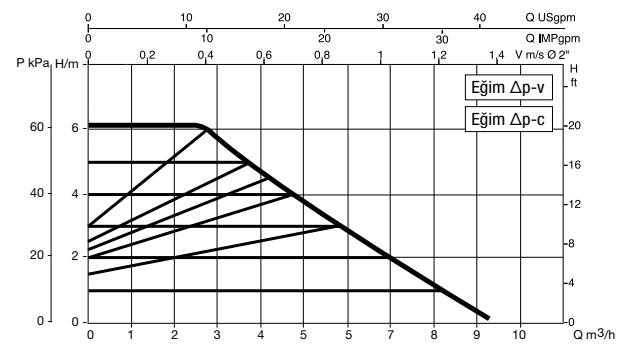
EVOPLUS 40/180 XM



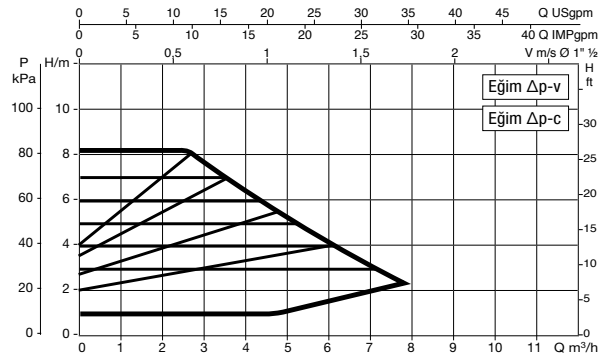
EVOPLUS 60/180 M



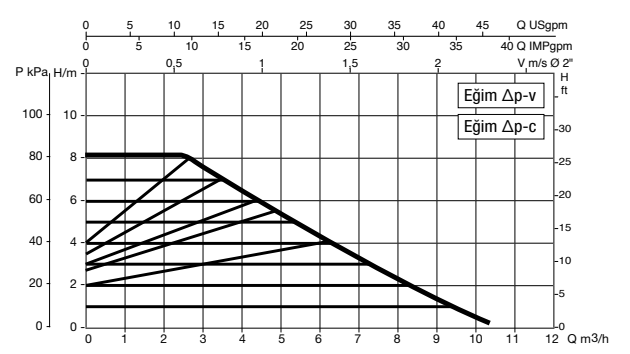
EVOPLUS 60/180 XM



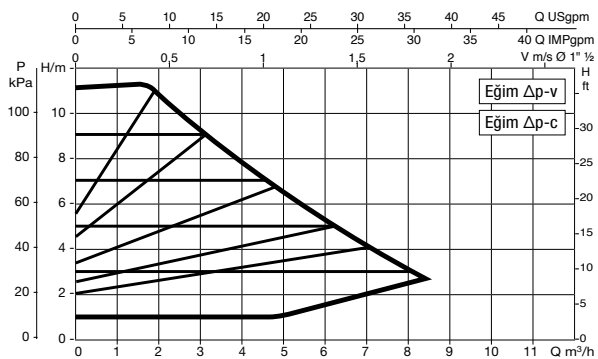
EVOPLUS 80/180 M



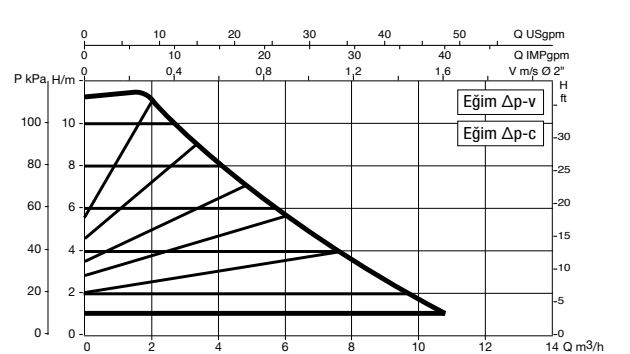
EVOPLUS 80/180 XM



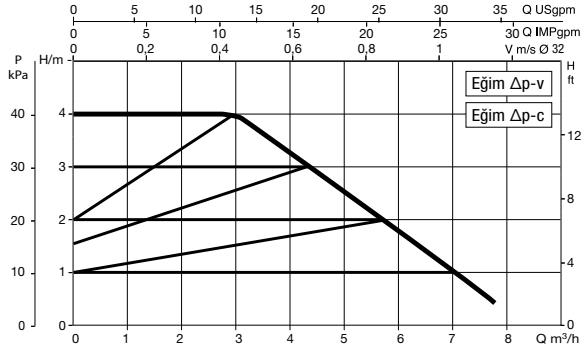
EVOPLUS 110/180 M



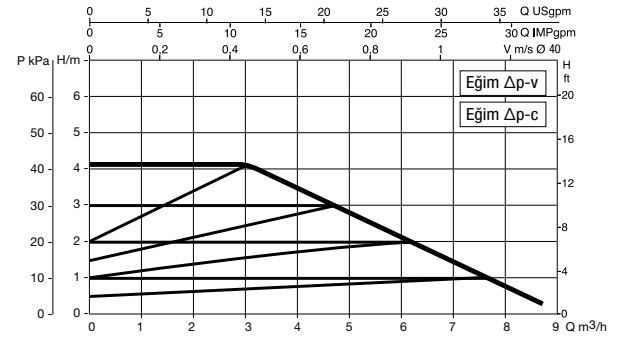
EVOPLUS 110/180 XM



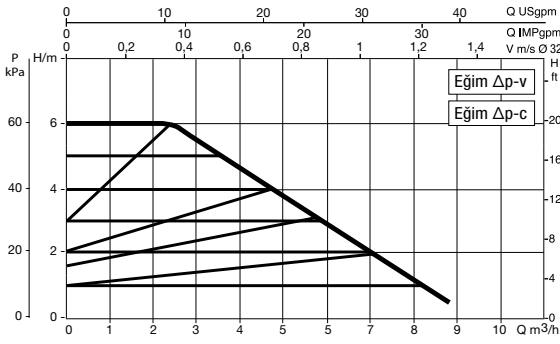
EVOPLUS B 40/220.32 M



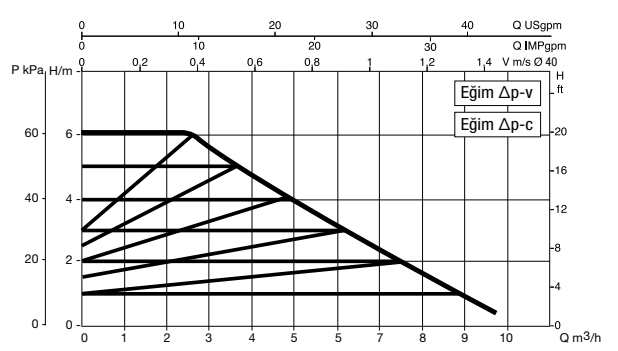
EVOPLUS B 40/250.40 M



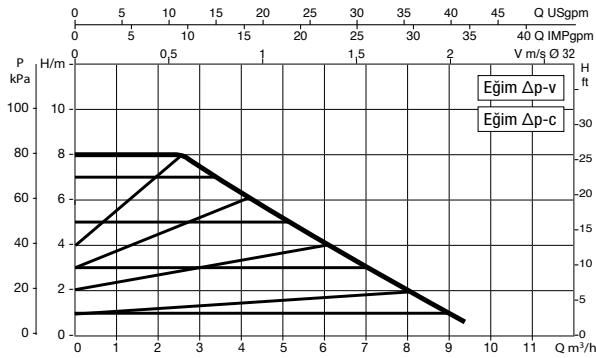
EVOPLUS B 60/220.32 M



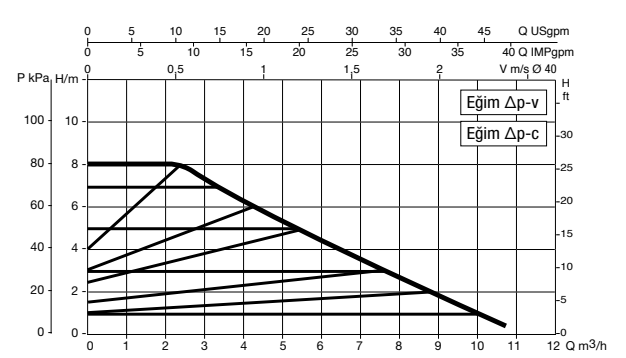
EVOPLUS B 60/250.40 M



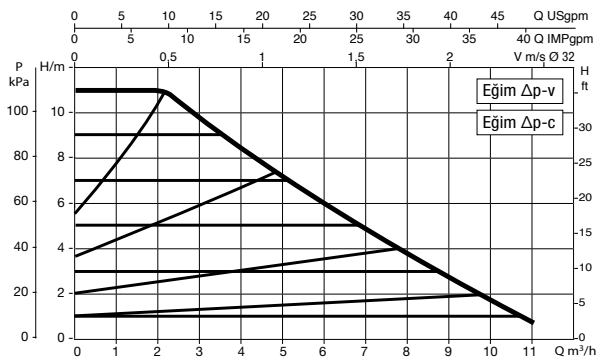
EVOPLUS B 80/220.32 M



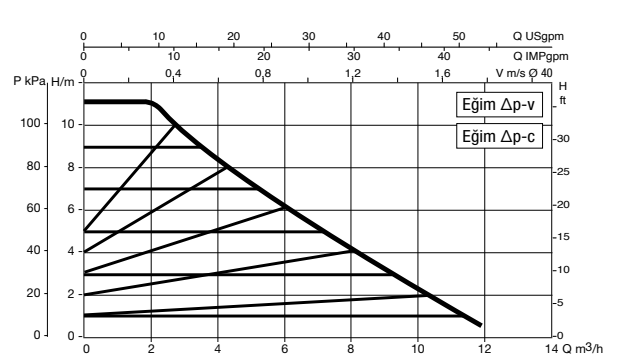
EVOPLUS B 80/250.40 M



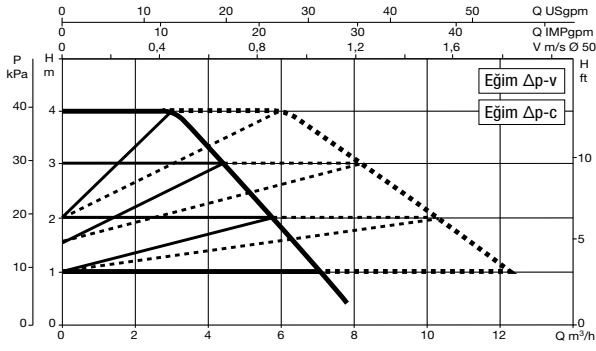
EVOPLUS B 110/220.32 M



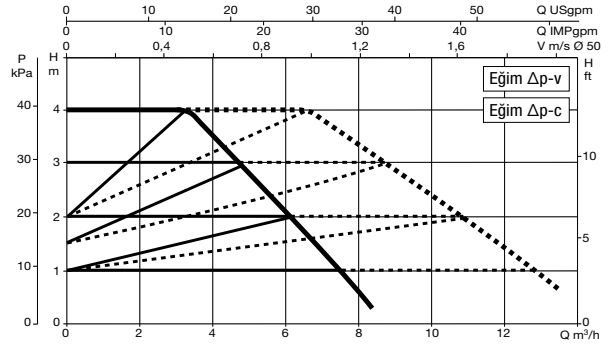
EVOPLUS B 110/250.40 M



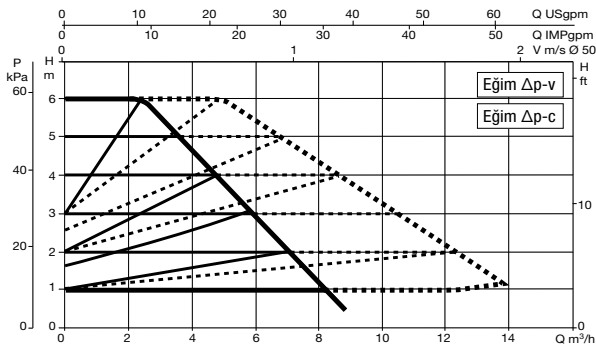
EVOPLUS D 40/220.32 M



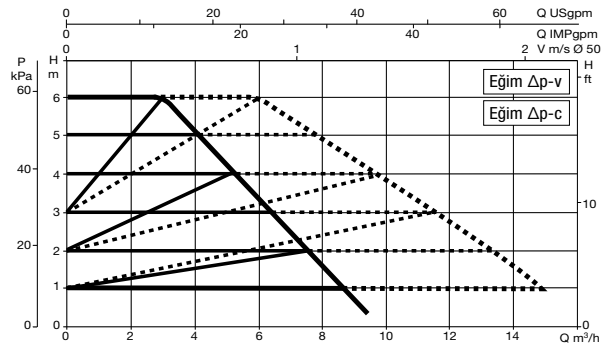
EVOPLUS D 40/250.40 M



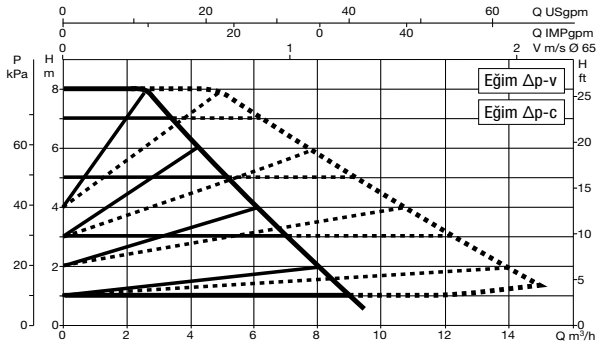
EVOPLUS D 60/220.32 M



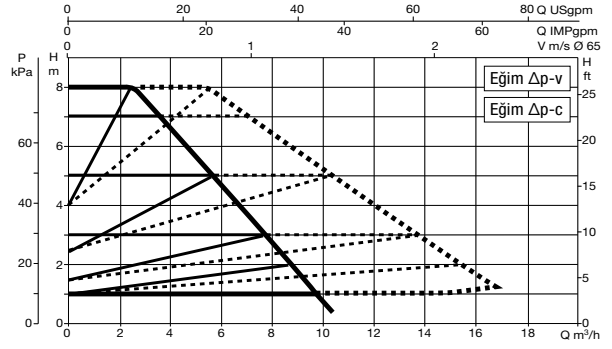
EVOPLUS D 60/250.40 M



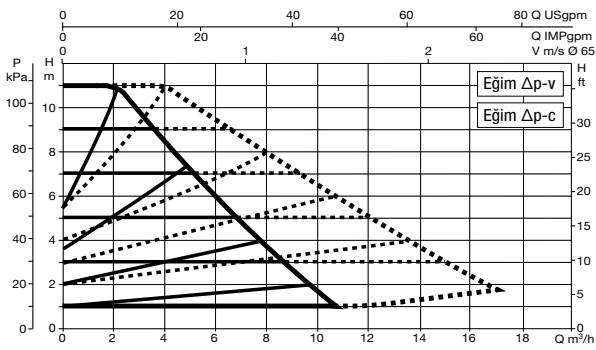
EVOPLUS D 80/220.32 M



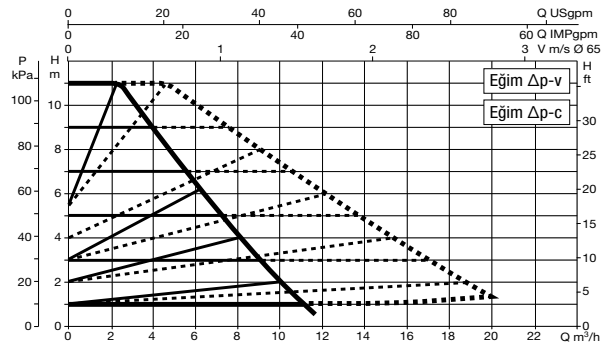
EVOPLUS D 80/250.40 M



EVOPLUS D110/220.32 M



EVOPLUS D110/250.40 M





EVOPLUS Serisi

Frekans Konvertörlü Endüstriyel Sirkülasyon Pompaları



- Frekans invertörlüdür
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- Bina yönetim sistemi için ilave ara yüz gerektirmez
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda
- Kullanım suyu uygulamaları için bronz gövde opsiyonu

Teknik Özellikleri

Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Standart Voltaj	: 220/240 V - 50 / 60 Hz
Çalışma Aralığı	: 2 - 75,6 m ³ /h, 18 metre basma yüksekliği
Akışkan Sıcaklığı	: -10 °C +110 °C aralığında
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)
Maximum İşletme Basıncı	: 16 bar (1600 kPa)
Otomasyon	: Tüm modeller bina otomasyon sistemi ile haberleşmeye uygundur.

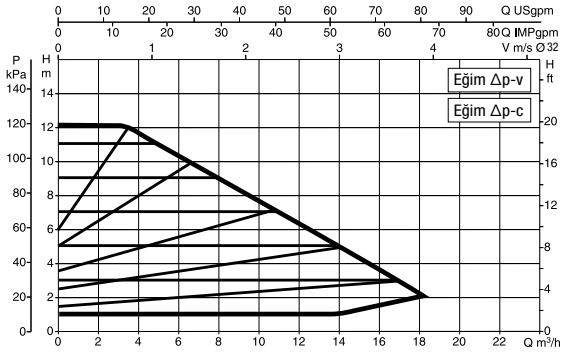
Teknik Veri Tablosu

MODELLER	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER																
		VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=m ³ /h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72		
EVOPLUS B 120/220.32 M * EVOPLUS D 120/220.32 M	220	220/240 V	340	1,7	EEI≤0,22	H (m)	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2								
EVOPLUS B 40/220.40 M EVOPLUS D 40/220.40 M	220	220/240 V	90	0,7	EEI≤0,24		4	3,6	3,1	2,5	1,7											
EVOPLUS B 60/220.40 M EVOPLUS D 60/220.40 M	220	220/240 V	175	1	EEI≤0,23		6	5,9	5,1	4,1	3	2										
EVOPLUS B 80/220.40 M EVOPLUS D 80/220.40 M	220	220/240 V	260	1,35	EEI≤0,21		8	7,9	7,4	6,1	5	3,7	2									
EVOPLUS B 100/220.40 M EVOPLUS D 100/220.40 M	220	220/240 V	350	1,75	EEI≤0,20		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5								
EVOPLUS B 120/250.40 M * EVOPLUS D 120/250.40 M	250	220/240 V	465	2,2	EEI≤0,20		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2								
EVOPLUS B 150/250.40 M * EVOPLUS D 150/250.40 M	250	220/240 V	610	2,9	EEI≤0,20		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8							
EVOPLUS B 180/250.40 M * EVOPLUS D 180/250.40 M	250	220/240 V	610	2,9	EEI≤0,20		18	16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9								
EVOPLUS B 40/240.50 M EVOPLUS D 40/240.50 M	240	220/240 V	140	0,87	EEI≤0,23		4	3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4									
EVOPLUS B 60/240.50 M EVOPLUS D 60/240.50 M	240	220/240 V	260	1,35	EEI≤0,21		6			5,4	4,7	4	3,2	1,6								
EVOPLUS B 80/240.50 M EVOPLUS D 80/240.50 M	240	220/240 V	330	1,7	EEI≤0,21		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6							
EVOPLUS B 100/280.50 M * EVOPLUS D 100/280.50 M	280	220/240 V	430	2,1	EEI≤0,20		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2						
EVOPLUS B 120/280.50 M * EVOPLUS D 120/280.50 M	280	220/240 V	530	2,5	EEI≤0,19		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3						
EVOPLUS B 150/280.50 M * EVOPLUS D 150/280.50 M	280	220/240 V	640	3	EEI≤0,19		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2						
EVOPLUS B 180/280.50 M * EVOPLUS D 180/280.50 M	280	220/240 V	750	3,45	EEI≤0,19		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1					
EVOPLUS B 40/340.65 M * EVOPLUS D 40/340.65 M	340	220/240 V	190	1,1	EEI≤0,21		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4							
EVOPLUS B 60/340.65 M * EVOPLUS D 60/340.65 M	340	220/240 V	355	1,8	EEI≤0,20		6			6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2							
EVOPLUS B 80/340.65 M * EVOPLUS D 80/340.65 M	340	220/240 V	465	2,2	EEI≤0,19		8			7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2						
EVOPLUS B 100/340.65 M * EVOPLUS D 100/340.65 M	340	220/240 V	590	2,8	EEI≤0,18		10,1			9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1						
EVOPLUS B 120/340.65 M * EVOPLUS D 120/340.65 M	340	220/240 V	730	3,45	EEI≤0,18		12			11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8					
EVOPLUS B 150/340.65 M * EVOPLUS D 150/340.65 M	340	220/240 V	1210	5,5	EEI≤0,18		15,2				14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9					
EVOPLUS B 40/360.80 M EVOPLUS D 40/360.80 M	360	220/240 V	330	1,65	EEI≤0,19		4						4	3,1	2,2	1,4						
EVOPLUS B 60/360.80 M EVOPLUS D 60/360.80 M	360	220/240 V	535	2,5	EEI≤0,20		6						6	5,2	4	3	2					
EVOPLUS B 80/360.80 M EVOPLUS D 80/360.80 M	360	220/240 V	670	3	EEI≤0,20		8						8	6,7	5,4	4,2	3,2					
EVOPLUS B 100/360.80 M EVOPLUS D 100/360.80 M	360	220/240 V	1005	4,5	EEI≤0,19		10							9,7	8,3	6,7	5,4	3				
EVOPLUS B 120/360.80 M EVOPLUS D 120/360.80 M	360	220/240 V	1235	5,5	EEI≤0,19		12,1							11,6	9,9	8,3	6,8	4,1				
EVOPLUS B 40/450.100 M EVOPLUS D 40/450.100 M	450	220/240 V	530	2,5	EEI≤0,19		4								3,9	3	2					
EVOPLUS B 60/450.100 M EVOPLUS D 60/450.100 M	450	220/240 V	760	3,5	EEI≤0,18		6								5,7	4,7	3,6	1,3				
EVOPLUS B 80/450.100 M EVOPLUS D 80/450.100 M	450	220/240 V	1080	4,8	EEI≤0,18		8								8	7,2	5,7	3,4				
EVOPLUS B 100/450.100 M EVOPLUS D 100/450.100 M	450	220/240 V	1380	6	EEI≤0,19		10,1								10,1	9,2	7,6	4,9	0,7			
EVOPLUS B 120/450.100 M EVOPLUS D 120/450.100 M	450	220/240 V	1560	7	EEI≤0,19		12,2								11,8	10,4	8,7	5,9	1,5			

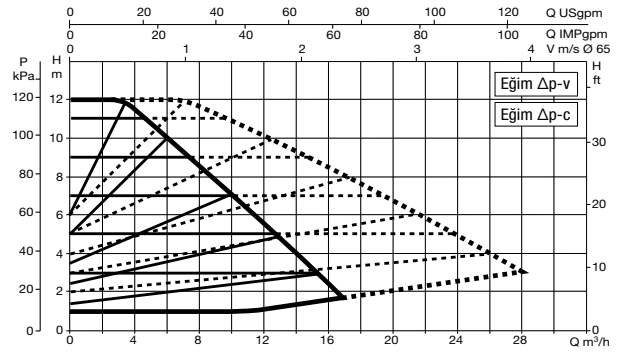
* Belirtilen modellerin kullanım suyu için bronz opsiyonu bulunmaktadır.

** EvoPlus D ikiz tip olup, eş yaşlandırma mevcuttur.

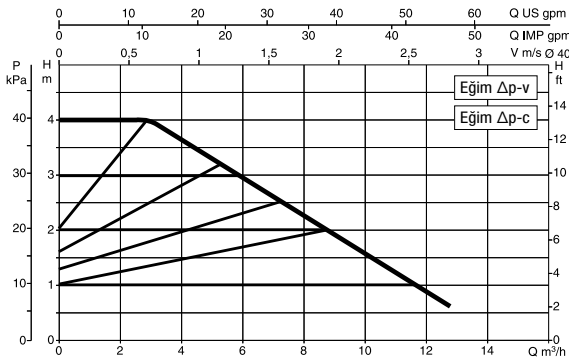
EVOPLUS B 120/220.32 M



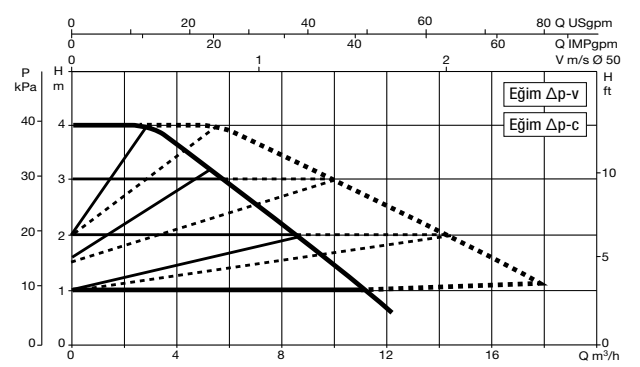
EVOPLUS D 120/220.32 M



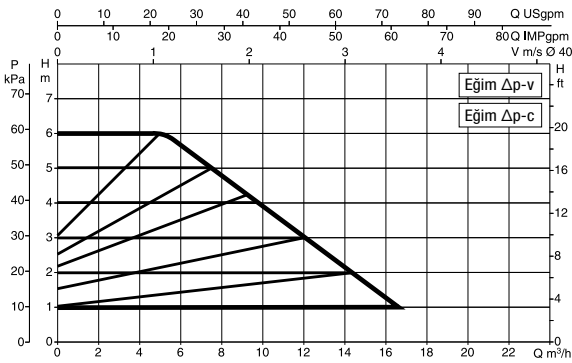
EVOPLUS B 40/220.40 M



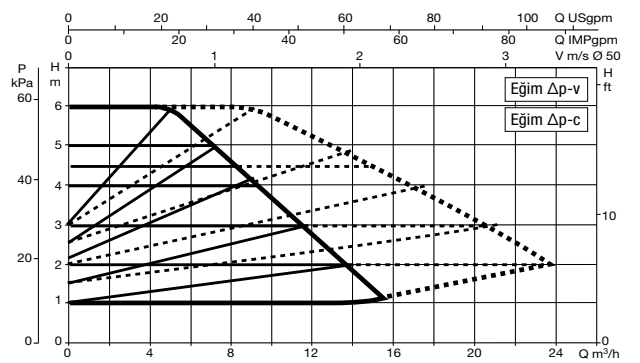
EVOPLUS D 40/220.40 M



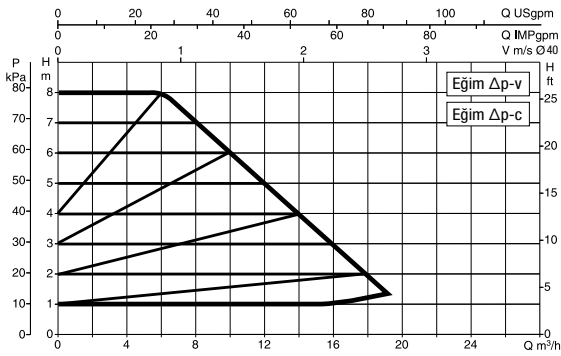
EVOPLUS B 60/220.40 M



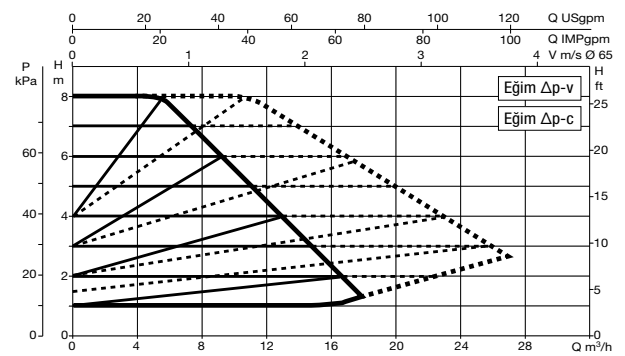
EVOPLUS D 60/220.40 M



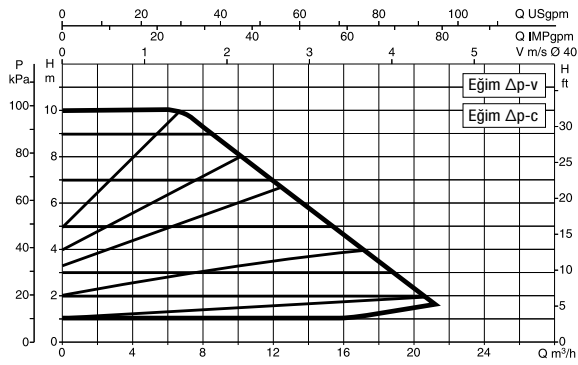
EVOPLUS B 80/220.40 M



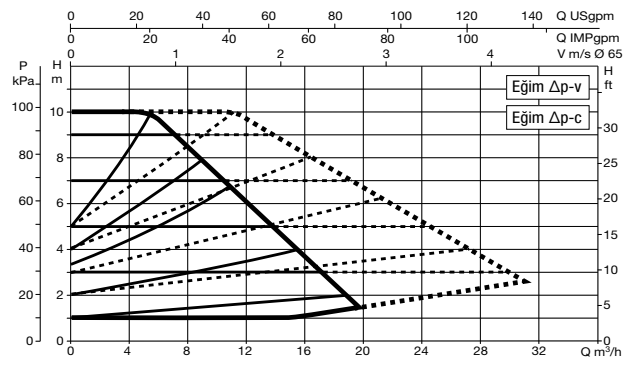
EVOPLUS D 80/220.40 M



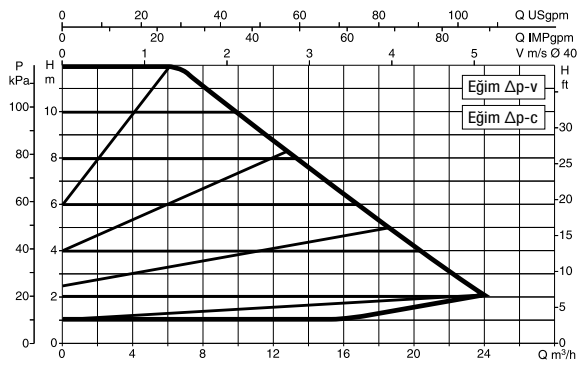
EVOPLUS B 100/220.40 M



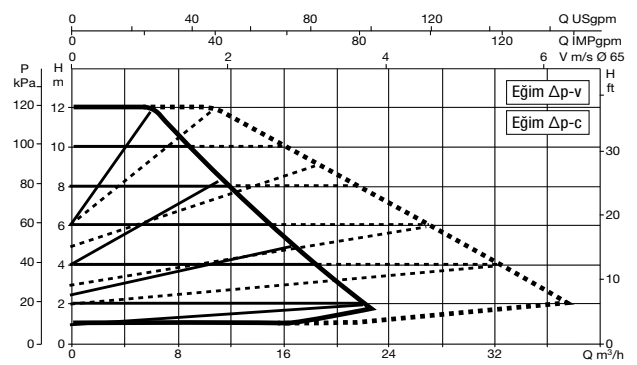
EVOPLUS D 100/220.40 M



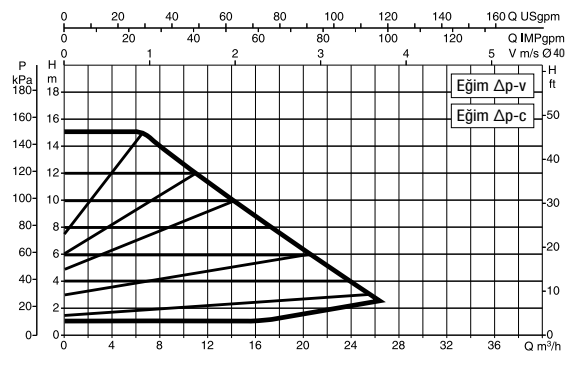
EVOPLUS B 120/250.40 M



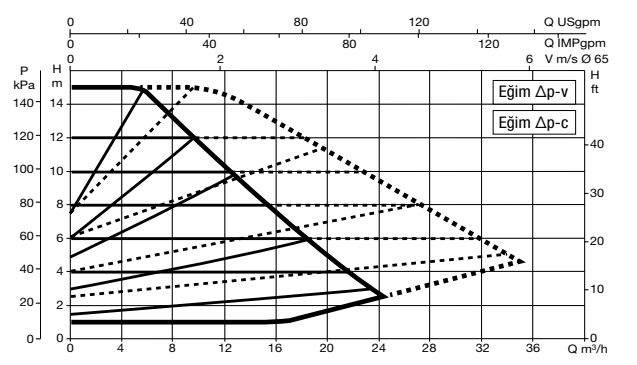
EVOPLUS D 120/250.40 M



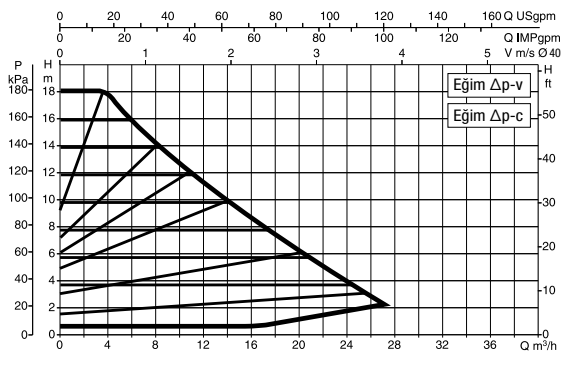
EVOPLUS B 150/250.40 M



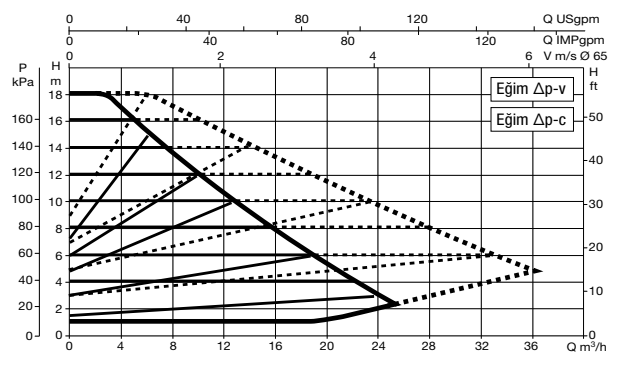
EVOPLUS D 150/250.40 M



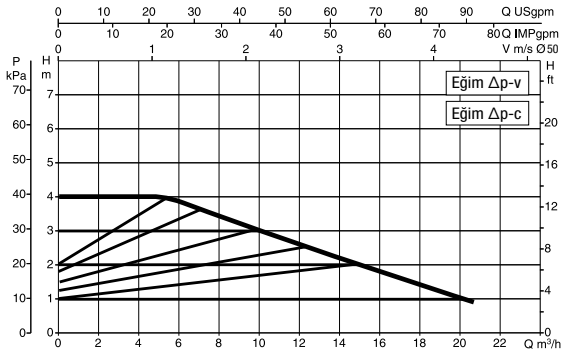
EVOPLUS B 180/250.40 M



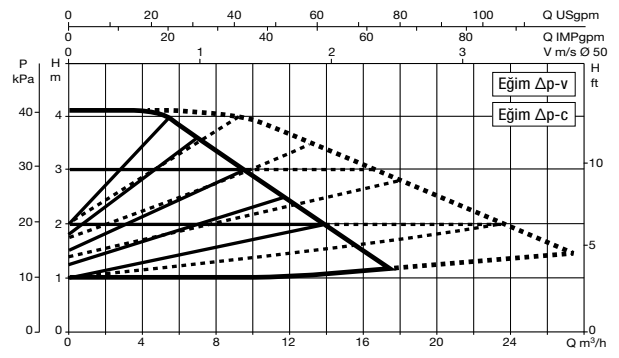
EVOPLUS D 180/250.40 M



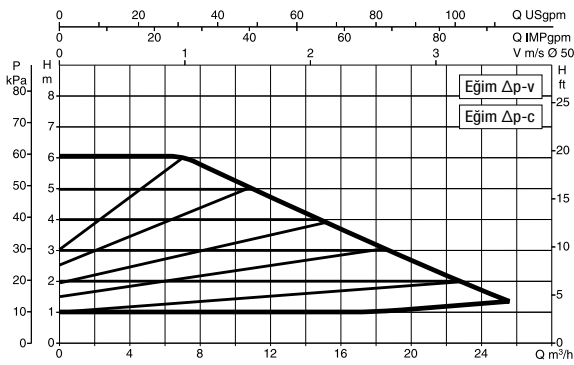
EVOPLUS B 40/240.50 M



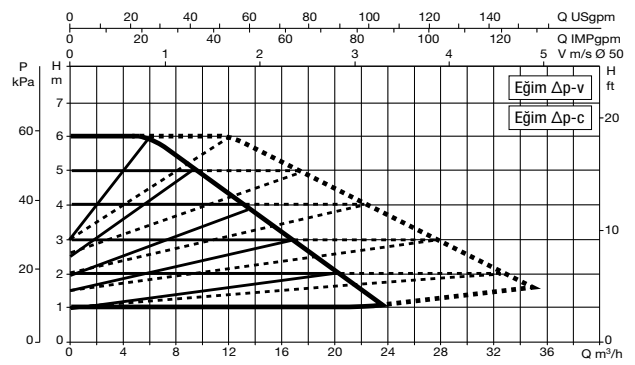
EVOPLUS D 40/240.50 M



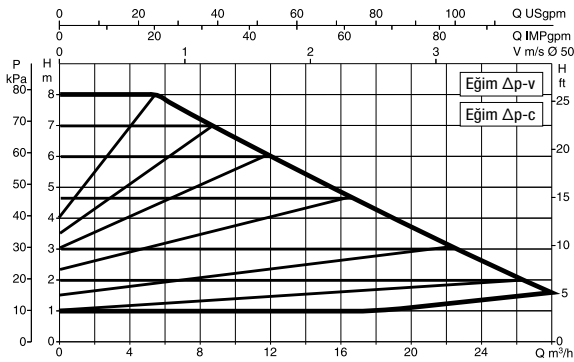
EVOPLUS B 60/240.50 M



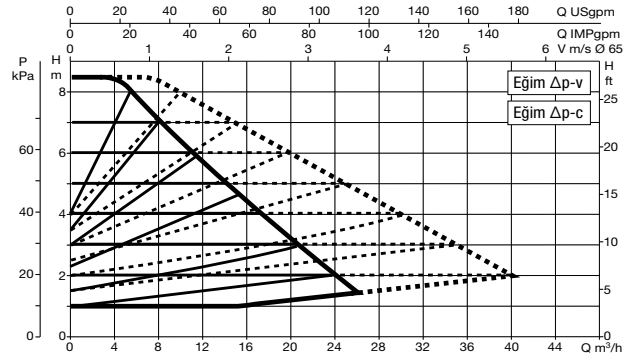
EVOPLUS D 60/240.50 M



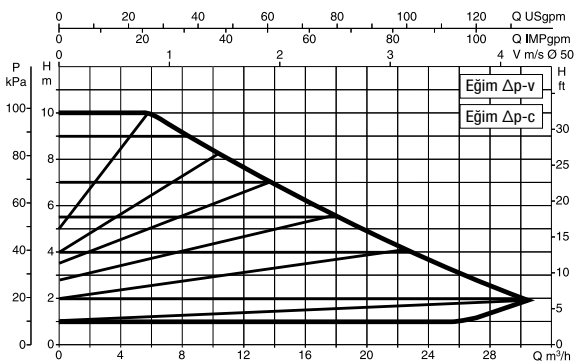
EVOPLUS B 80/240.50 M



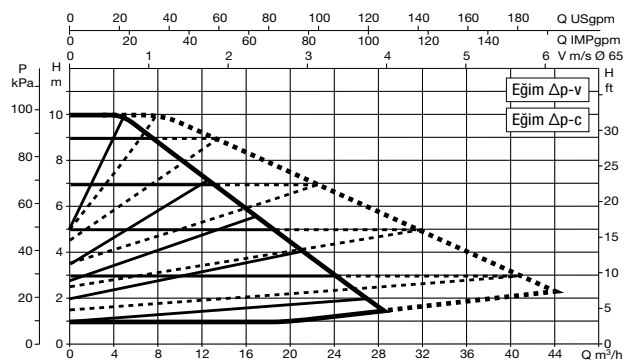
EVOPLUS D 80/240.50 M



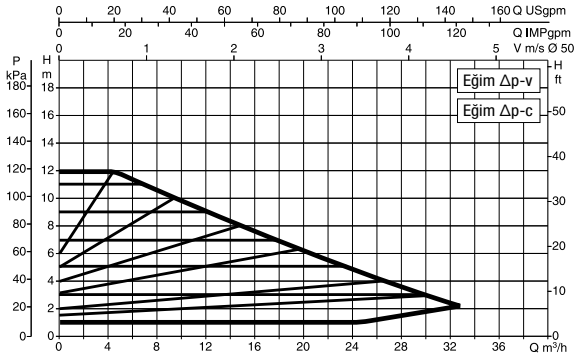
EVOPLUS B 100/280.50 M



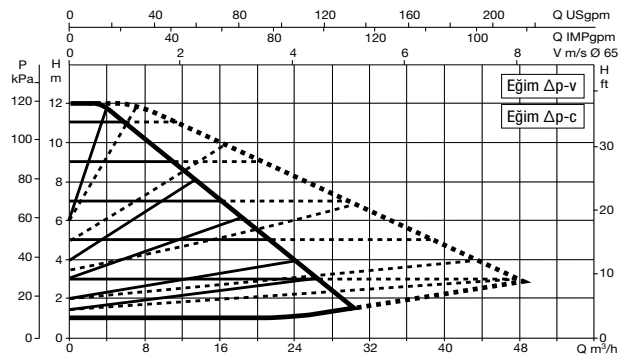
EVOPLUS D 100/280.50 M



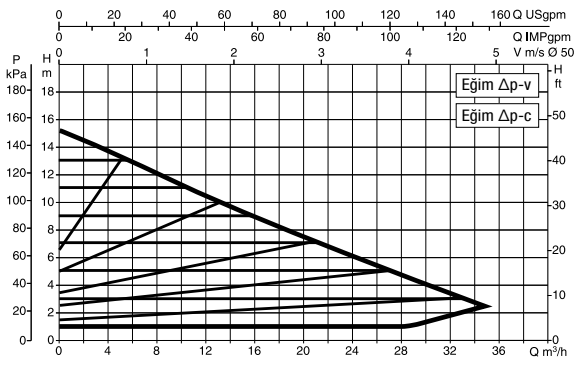
EVOPLUS B 120/280.50 M



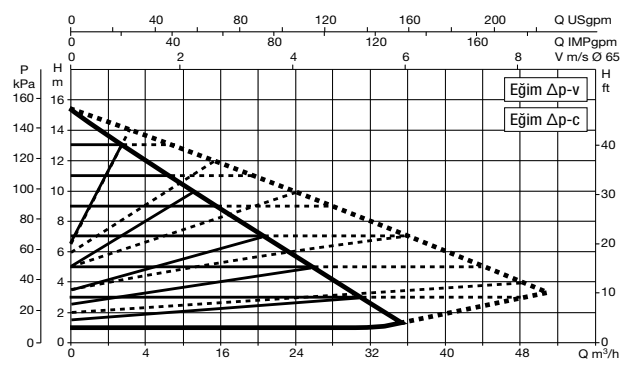
EVOPLUS D 120/280.50 M



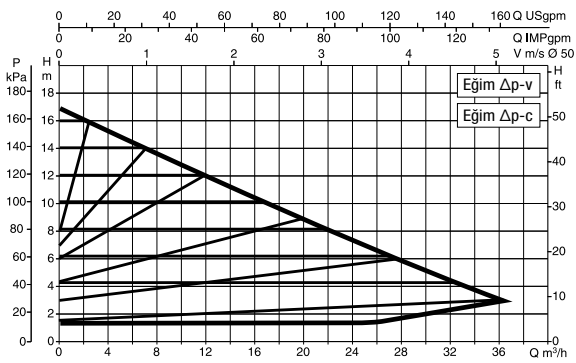
EVOPLUS B 150/280.50 M



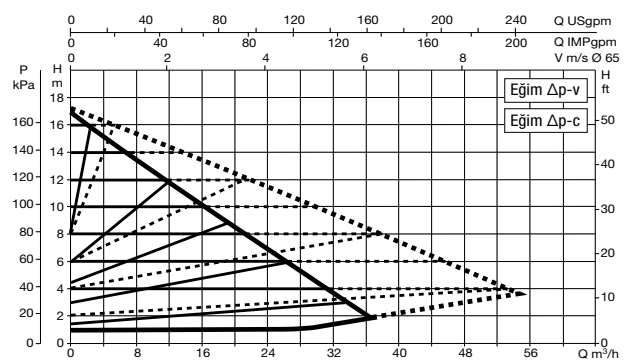
EVOPLUS D 150/280.50 M



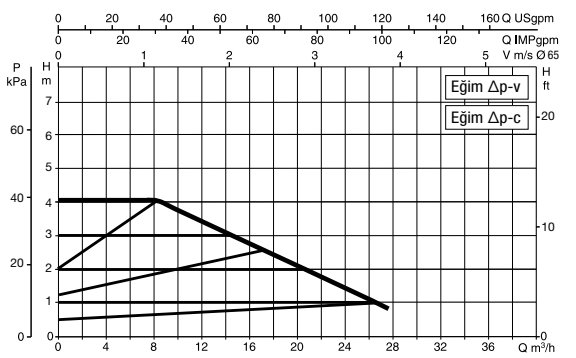
EVOPLUS B 180/280.50 M



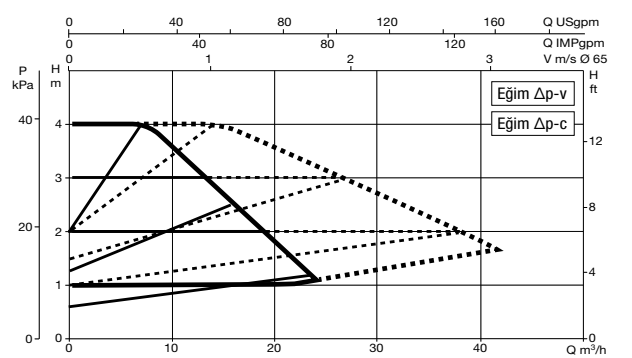
EVOPLUS D 180/280.50 M



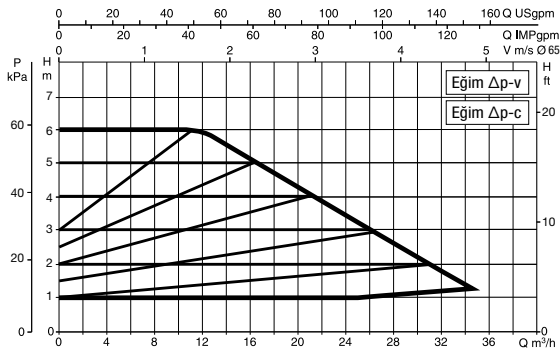
EVOPLUS B 40/340.65 M



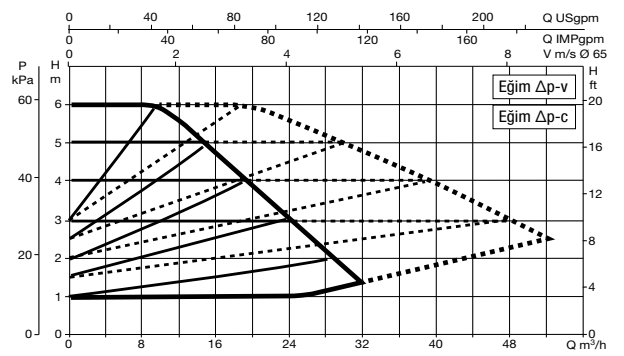
EVOPLUS D 40/340.65 M



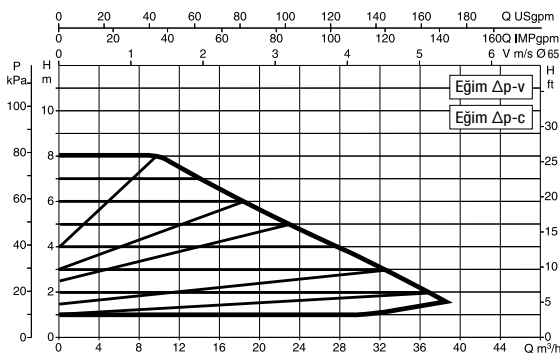
EVOPLUS B 60/340.65 M



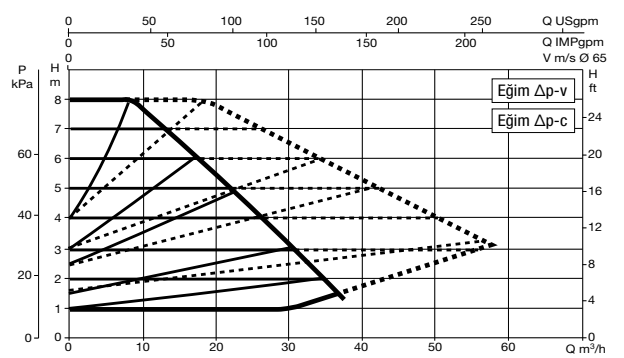
EVOPLUS D 60/340.65 M



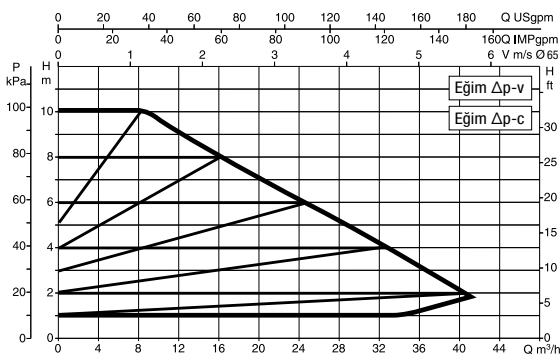
EVOPLUS B 80/340.65 M



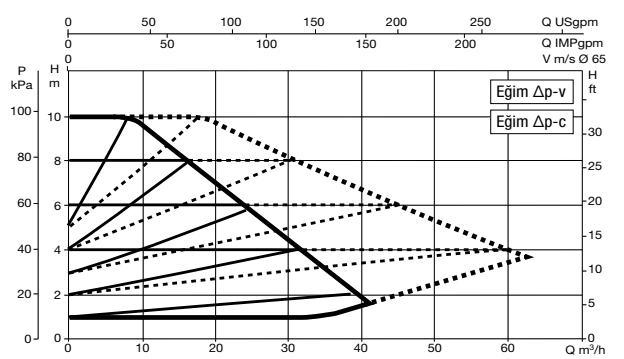
EVOPLUS D 80/340.65 M



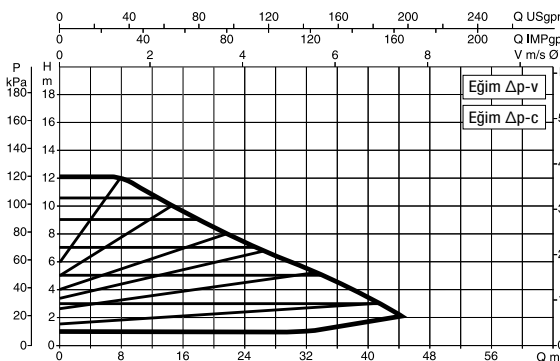
EVOPLUS B 100/340.65 M



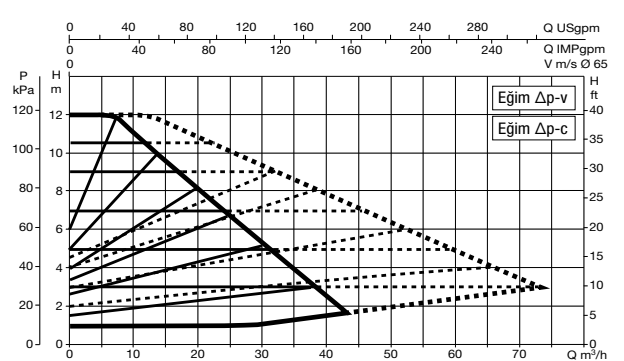
EVOPLUS D 100/340.65 M



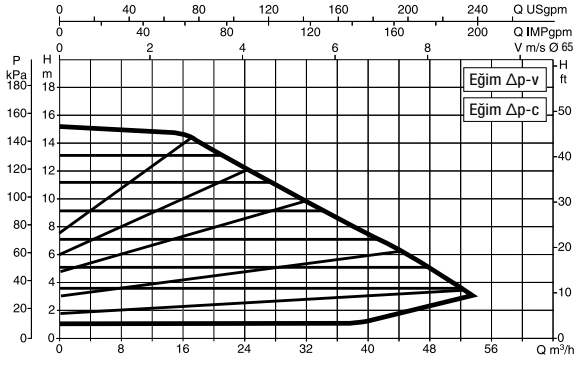
EVOPLUS B 120/340.65 M



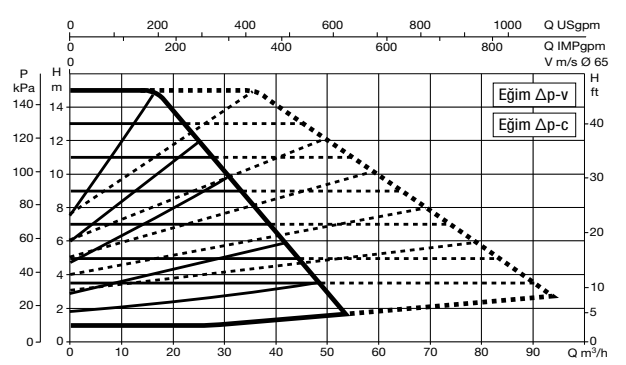
EVOPLUS D 120/340.65 M



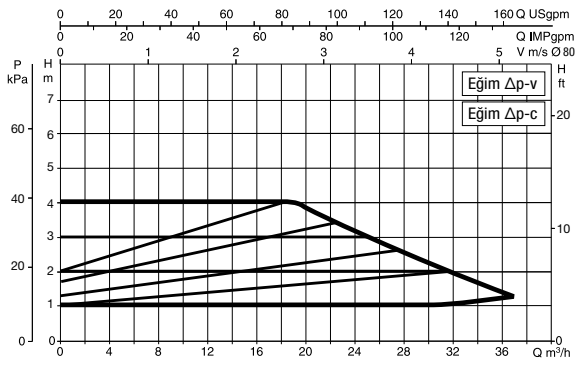
EVOPLUS B 150/340.65 M



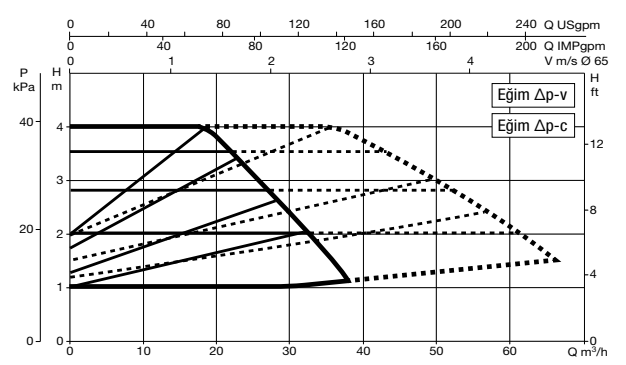
EVOPLUS D 150/340.65 M



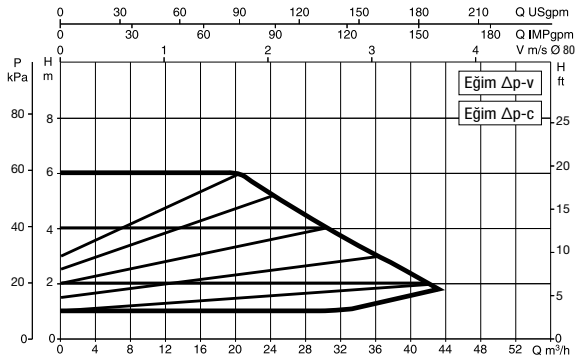
EVOPLUS B 40/360.80 M



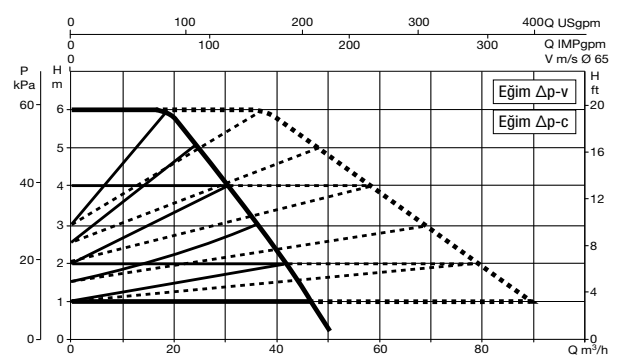
EVOPLUS D 40/360.80 M



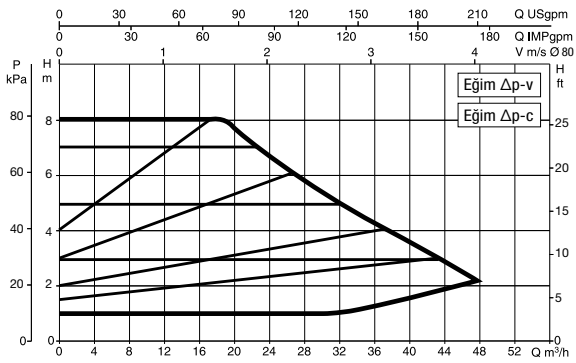
EVOPLUS B 60/360.80 M



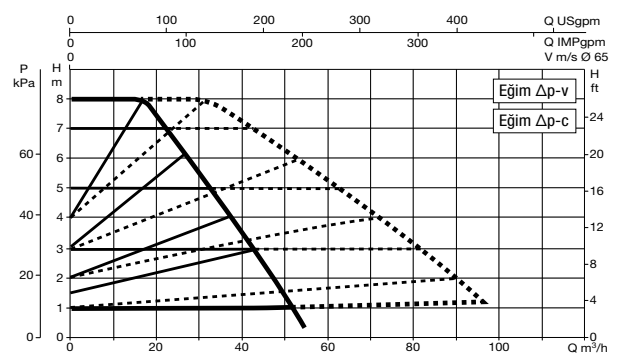
EVOPLUS D 60/360.80 M



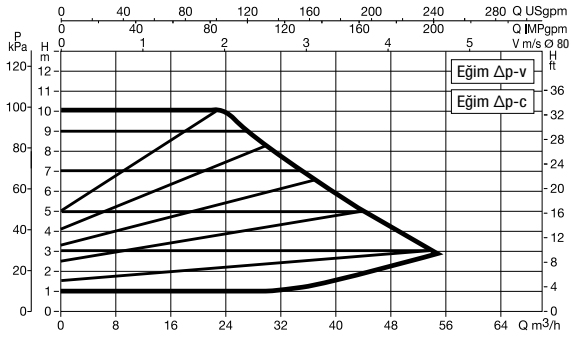
EVOPLUS B 80/360.80 M



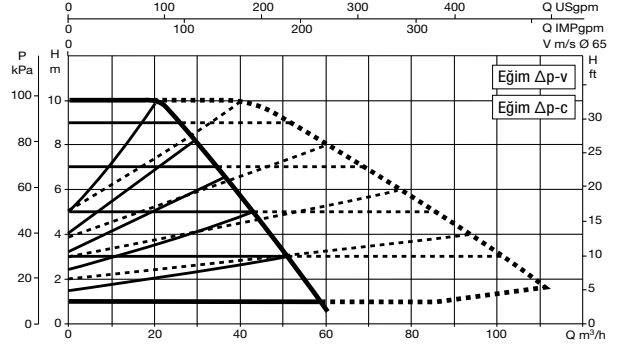
EVOPLUS D 80/360.80 M



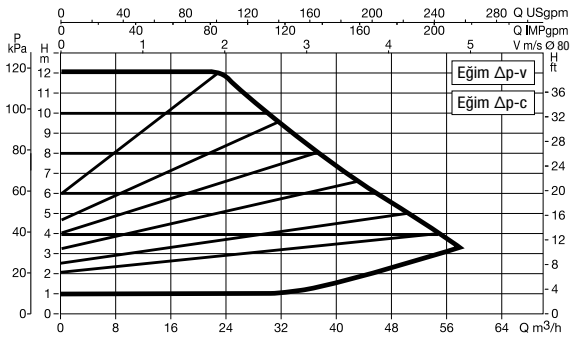
EVOPLUS B 100/360.80 M



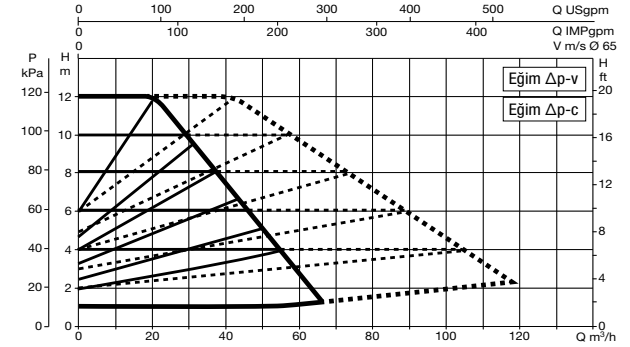
EVOPLUS D 100/360.80 M



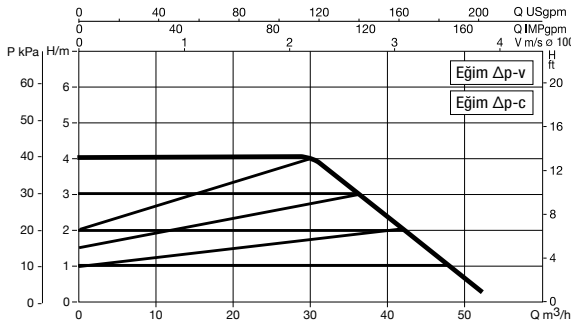
EVOPLUS B 120/360.80 M



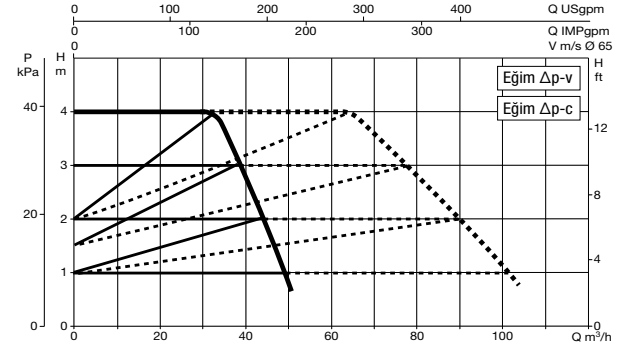
EVOPLUS D 120/360.80 M



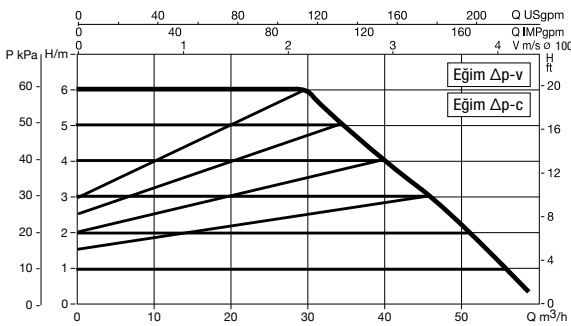
EVOPLUS B 40/450.100 M



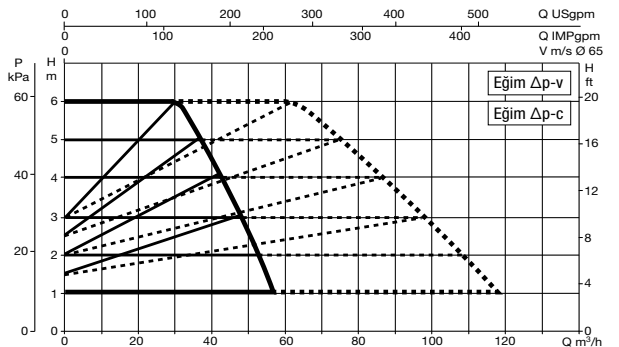
EVOPLUS D 40/450.100 M



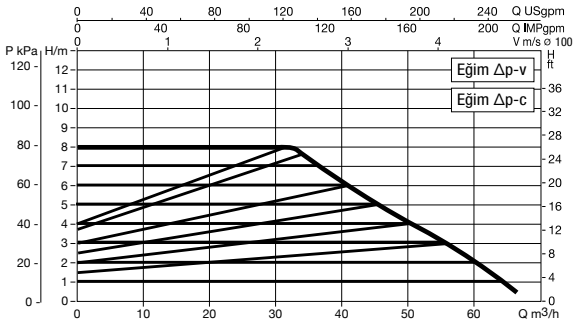
EVOPLUS B 60/450.100 M



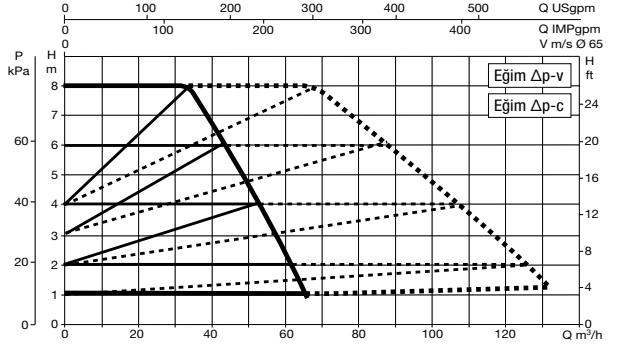
EVOPLUS D 60/450.100 M



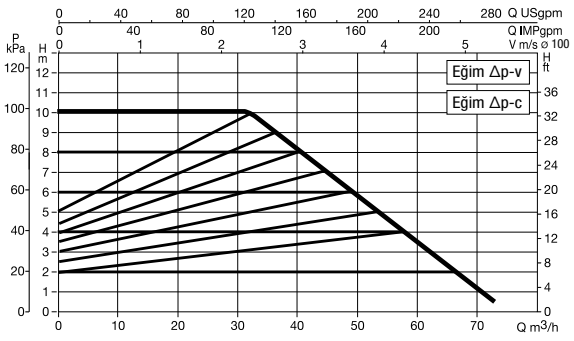
EVOPLUS B 80/450.100 M



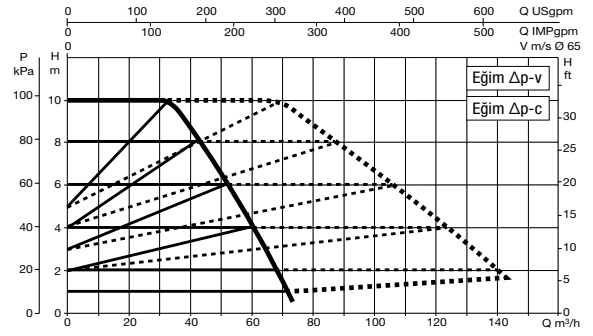
EVOPLUS D 80/450.100 M



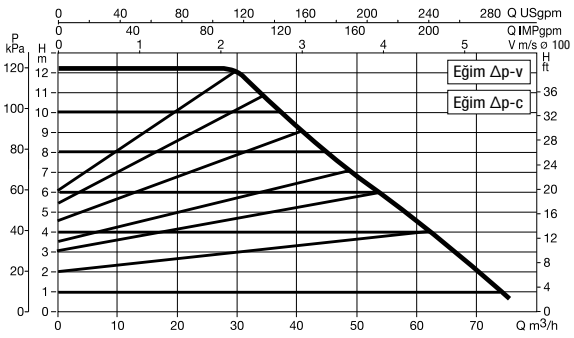
EVOPLUS B 100/450.100 M



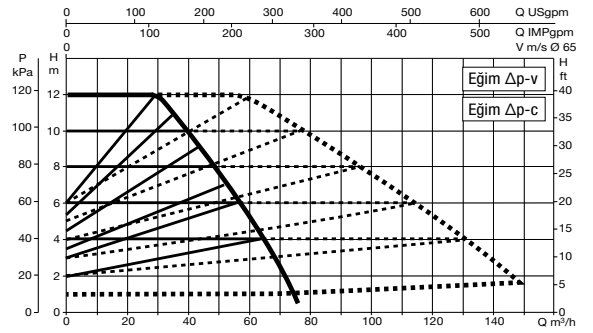
EVOPLUS D 100/450.100 M



EVOPLUS B 120/450.100 M



EVOPLUS D 120/450.100 M



VS Serisi

Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompaları



- Tek hızlıdır
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Kullanım suyu içindir
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda

Teknik Özellikleri

Voltaj	: 230 V
Frekans	: 50 / 60 Hz
Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Gövde Malzemesi	: Bronz
Max. Çalışma Basıncı	: 10 bar (1000 kPa)
Akışkan Sıcaklığı Aralığı	: -10 °C - 110 °C aralığında
Max. Çevre Sıcaklığı	: 40 °C
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)

Teknik Veri Tablosu

Modeller	BAĞLANTI ÇAPI	REKORLAR ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			HİDROLİK DEĞERLER								
			VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A	Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	
VS 8/150 M	1"	150	230 V	22	0,14	H (m)	0	0,8	0,7	0,5	0,2			
VS 16/150 M	1"	150	230 V	41	0,19		0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,1	0,6	
VS 35/150 M	1"	150	230 V	55	0,24		0	4,1	3,7	3,3	2,8	2,2	1,3	
VS 65/150 M	1"	150	230 V	77	0,34		0	6,0	5,3	4,6	3,9	3,1	2,4	1,6

ALM - ALP Serisi

IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma, Soğutma, Güneş Enerjisi)



- İn-line bağlantı, endüstriyel ve evsel ısıtma & soğutma su sirkülasyonunda kullanım imkanı.
- Teknopolimer fan (çark) ve karbon/seramik mekanik keçe.
- ALP versiyonlarında 2 kutuplu (2900 d/dak), ALM versiyonlarında 4 kutuplu (1450 d/dak) asenkron motorlar.
- Monofaze modellerde termal koruma ve aşırı akım koruması, trifaze modeller aşırı akıma karşı normların gerektirdiği nitelikte pano kullanılarak korunmalıdır.
- Pompa gövdesi ve motor gövde desteği, döküm malzemedir.

Teknik Özellikleri

Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
İşletim Aralığı	: 1,5-8,4 m ³ /h debi - 21 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: 15°C / 120°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, agresif olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maks. Çalışma Basıncı	: 10 Bar (1000 kPa)

Teknik Veri Tablosu

Modeller	REKORLAR ARASI MESAFE mm	VOLTAJ 50 Hz	Rpm d/dk	P2-GÜÇ kW	Q=m ³ /h Q=l/min	HİDROLİK DEĞERLER								
						0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	
ALM 200 M	180	1x220-240 V	1480	0,06	H (m)	1,9	1,65	1,0						
ALM 200 T	180	3x230 V / 3x400 V	1475	0,06		1,9	1,65	1,0						
ALP 800 M	180	1x220-240 V	2925	0,37		7,7	7,2	6,3	5,8	3,9	2,0			
ALP 800 T	180	3x230 V / 3x400 V	2915	0,37		7,7	7,2	6,3	5,8	3,9	2,0			
ALM 500 M	250	1x220-240 V	1425	0,25		5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5		
ALM 500 T	250	3x230 V / 3x400 V	1465	0,25		5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5		
ALP 2000 M	250	1x220-240 V	2870	0,55		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3	
ALP 2000 T	250	1x220-240 V	2830	0,55		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3	

KLM-KLP & DKLM-DKLP Serisi

IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma, Soğutma, Güneş Enerjisi)



- Pompa gövdesi ve motor gövde desteği döküm malzemedir.
- Basınç sınıfı PN10 olup, giriş - çıkış flanşları üzerinde basınç bilgisini okumaya yönelik dışı ağızlar mevcuttur.
- Pompa fanı (çarkı) teknopolimer malzeme, mekanik keçe ise karbon/seramik esastır.
- KLM ve DKLM modellerinde 4 kutuplu (1400 d/dak), KLP ve DKLP modellerinde 2 kutuplu (2800 d/dak) asenkron motor kullanılmaktadır.
- Monofaze modellerde aşırı termal koruma ve aşırı akım koruması mevcuttur.
- Trifaze modeller aşırı akıma karşı normların gerektirdiği nitelikte pano kullanılarak, korunmalıdır.
- İkiz modellerin çıkışında çıkış klapesi mevcuttur.

Teknik Özellikleri

İşletim Aralığı	: 92 m ³ /h debi - 20 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -15°C / 120°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 10 Bar (1000 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

CM - CP Serisi

IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma, Soğutma, Güneş Enerjisi)



- In-line bağlantıya sahip CM-CP serisi kuru rotorlu sirkülasyon pompaları, endüstriyel ve evsel ısıtma, klima (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonu için uygundur.
- Pompa gövdesi, motor desteği, fan (çark) ve fan koruyucu kapağı döküm malzemedir.
- Basınç sınıfı PN16 olup, flanşlar üzerinde basınç bilgisini okuma imkanı sağlayan ağızlar mevcuttur.
- Mekanik keçe, karbon/seramiktir.
- CM serisi 4 kutuplu (1450 d/dk), CP serisi 2 kutuplu (2900 d/dk) harici soğutmalı asenkron motor kullanılmıştır.
- Harici termik koruma kullanılması tavsiye edilir.

Teknik Özellikleri

İşletim Aralığı	: 1,2 - 420 m ³ /h debi - 102 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -10°C / 140°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 16 Bar (1600 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

Teknik Veri Tablosu

MODELLER	FLANSLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER															
						0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	12	18	24	30	36	42	48		
						0	20	40	50	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800		
CM 40-440 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75	H (mSS)	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	3,8	3,5									
CM 40-540 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75		5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	4,8	4,5									
CM 40-670 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75		6,7	6,7	6,7	6,6	6,5	6,2	5,8									
CM 40-870 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75		8,7	8,7	8,6	8,6	8,5	8,2	7,9									
CM 40-1300 T	380	DN 40	3x230-400 V	0,75					13	12,9	12,5	12,4									
CM 40-1450 T	380	DN 40	3x230-400 V	1,1							14,4	14,3	9,8	6							
CM 50-510 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75							5	4,6	4,2	11,8	8						
CM 50-630 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75							6,2	5,8	5,5								
CM 50-780 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75							7,7	7,4	7,1								
CM 50-1000 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75							10,1	9,8	9,6	6,8							
CM 50-1270 T	400	DN 50	3x230-400 V	1,1									12,7	11,2	8,5						
CM 50-1420 T	400	DN 50	3x230-400 V	1,1									4,1	13	10	6					
CM-G 65-420/A/BAQUE/0,25	360	DN 65	3x230-400 V	0,25			4,2						5,3	3,7	3	2,1					
CM-G 65-540/A/BAQUE/0,33	360	DN 65	3x230-400 V	0,37			5,4						5,3	5	4,4	3,5					
CM-G 65-660/A/BAQUE/0,55	360	DN 65	3x230-400 V	0,55			6,6						6,5	6,2	5,7	4,8					
CM-G 65-760/A/BAQUE/0,55	360	DN 65	3x230-400 V	0,55			7,6						7,7	7,6	6,7	5,5					
CM-G 65-920/A/BAQUE/0,75	360	DN 65	3x230-400 V	0,75			9,2						9,2	9	8,4	7,4	5,7				
CM-G 65-1080/A/BAQUE/1,1	475	DN 65	3x230-400 V	1,1			1,8							10,8	10,6	10,2	9,5	8,6	7,3		
CM-G 65-1200/A/BAQUE/1,5	475	DN 65	3x230-400 V	1,5			12							12	11,9	11,5	10,8	10,1	8,9		
CM-G 65-1530/A/BAQUE/2,2	475	DN 65	3x230-400 V	2,2			15,3							15,3	15,2	14,8	14	13,3	12,1	10,8	
CM-G 65-1680/A/BAQUE/3	475	DN 65	3x230-400 V	3		16,8							16,8	16,5	16,1	15,5	14,6	13,6	12,4		
CM-G 65-2380/A/BAQUE/4	475	DN 65	3x230-400 V	4		23,8							24	23,8	23,4	22,7	21,6	20,4	19		

MODELLER	FLANSLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																	
						0	12	18	24	30	36	42	48	60	72	84	90	102	114	120	150	180	
						0	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	
CM 80-550/A/BAQUE/0,55	360	DN 80	3x230-400 V	0,55	H (mSS)	5,5	5,2	5	4,7	4,3	3,9	3,3	2,6										
CM-G 80-650/A/BAQUE/0,75	360	DN 80	3x230-400 V	0,75		6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,9										
CM-G 80-740/A/BAQUE/1,1	440	DN 80	3x230-400 V	1,1		7,4	7,4	7,3	7,2	6,9	6,7	6,3	5,8	4,4									
CM-G 80-890/A/BAQUE/1,5	440	DN 80	3x230-400 V	1,5		8,9		8,8	8,7	8,6	8,3	8	7,6	6,6									
CM-G 80-1050/A/BAQUE/2,2	440	DN 80	3x230-400 V	2,2		10,5			10,4	10,3	10,2	9,9	9,6	8,8									
CM-G 80-1530/A/BAQUE/3	500	DN 80	3x400 V	3		15,3			15,4	15,3	15	14,6	14,1	12,9	11,3								
CM-G 80-1700/A/BAQUE/4	500	DN 80	3x400 V	4		17			17,2	17,2	17,1	16,8	16,5	15,7	14,3	12,6							
CM-G 80-1410/A/BAQUE/5,5	620	DN 80	3x400 V	5,5		24,1			23,8	23,6	23,3	22,8	22,3	20,8	18,6								
CM-G 80-2700/A/BAQUE/7,5	620	DN 80	3x400 V	7,5		27						26	25,5	24,5	22,7	20,2	19						
CM-G 80-3420/A/BAQUE/11	620	DN 80	3x400 V	11		34,2						33,2	33	32	30,7	29	28	25	21,7				
CM-G 100-510/A/BAQUE/0,75	500	DN 100	3x230-400 V	0,75		5,1	4,9	4,8	4,7	4,7	4,4	4,2	3,8	3									
CM-G 100-650/A/BAQUE/1,1	500	DN 100	3x230-400 V	1,1		6,5	6,4	6,4	6,3	6,2	6	5,8	5,5	4,6									
CM-G 100-660/A/BAQUE/1,5	550	DN 100	3x230-400 V	1,5		6,6				6,4	6,3	6,2	6	5,6	5	4,5	4,3	3,7	3				
CM-G 100-865/A/BAQUE/2,2	550	DN 100	3x230-400 V	2,2		8,6				8,5	8,5	8,3	8,3	7,7	7,2	6,7	6,3	5,7	4,9	4,6			
CM-G 100-1020/A/BAQUE/3	550	DN 100	3x400 V	3		10,2				10,2	10,1	10	9,9	9,7	9,3	8,8	8,6	7,9	7,2	6,7			
CM-G 100-1320/A/BAQUE/4	550	DN 100	3x400 V	4		13,2						13,2	13,2	12,9	12,4	11,7	11,3	10,4	9,3	8,7			
CM-G 100-1650/A/BAQUE/5,5	550	DN 100	3x400 V	5,5		16,5						16,6	16,5	16,2	16	15,4	15	14,3	13,3	12,7			
CM-G 100-2050/A/BAQUE/7,5	670	DN 100	3x400 V	7,5		20,5						20,1	21	20,7	20	19,5	19	18	16,7	16			
CM-G 100-2550/A/BAQUE/11	670	DN 100	3x400 V	11		25,5						25,5	25,5	25,1	25	24,2	24	23	21,5	21			
CM-G 100-3290/A/BAQUE/15	670	DN 100	3x400 V	10,5		32,9								33	32,8	32	31,6	30,5	29,5	28,5	24		
CM-G 100-3680/A/BAQUE/18,5	670	DN 100	3x400 V	18,5	36,8								37	36,8	36,5	36,1	35,5	34,5	34	29,5			
CM-G 100-4100/A/BAQUE/22	670	DN 100	3x400 V	22	41								41,4	41	40,6	40,5	39,8	39	38,5	34,8	29		

Teknik Veri Tablosu

MODELLER	FLANSLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER									
						0	3,6	4,8	6	12	18	24	30	36	
						0	60	80	100	200	300	400	500	600	
CP 40/1900T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75		17,6	17,6	17,4	17	14					
CP 40/2300T	390	DN 40	3x230-400 V	1,1		21,8	21,8	21,3	21	18					
CP 40/2700T	390	DN 40	3x230-400 V	1,5		26,9	26,9	26,7	26,2	23,2					
CP 40/3500T	390	DN 40	3x230-400 V	2,21		34,8	34,9	34,7	34,2	31,7					
CP 40/3800T	380	DN 40	3x230-400 V	3					38	35	30				
CP 40/4700T	380	DN 40	3x230-400 V	4					47	44	39,5	35			
CP 40/5500T	425	DN 40	3x400 V	5,5					55	53	48	42			
CP 40/6200T	425	DN 40	3x400 V	7,5					62	59	54	49			
CP 50/2200T	425	DN 50	3x230-400 V	1,1					20	16,5	11				
CP 50/2600T	425	DN 50	3x230-400 V	1,5					25	22	16				
CP 50/3100T	400	DN 50	3x230-400 V	2,2					31	28,5	24				
CP 50/4100T	400	DN 50	3x230-400 V	4					40,7	38,5	34,5	27,7			
CP 50/4600T	360	DN 50	3x400 V	5,5							44	41,5	37	31	
CP 50/5100T	360	DN 50	3x400 V	7,5							50	47,5	42,5	37	
CP 50/5650T	360	DN 50	3x400 V	7,5							55,5	53	49	44	

MODELLER	FLANSLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																				
						0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	
						0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	
CP-G 65-1470/A/BAQE/1,5	360	DN 65	3x230-400 V	1,5		14,7	14,5	14,3	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7												
CP-G 65-1900/A/BAQE/2,2	360	DN 65	3x230-400 V	2,2		19	18,7	18,4	17,8	17	15,9	14,6	13	11												
CP-G 65-2280/A/BAQE/3	360	DN 65	3x400 V	3		22,8	22,5	22,3	22	21,2	20,2	19	17,4	15,5	13,5											
CP-G 65-2640/A/BAQE/4	360	DN 65	3x400 V	4		26,4	26,2	26	25,6	25	24	23	21,5	19,5	17,5	15										
CP-G 65-3400/A/BAQE/5,5	360	DN 65	3x400 V	5,5		34			34	33,5	32,5	31	29,5	27	24											
CP-G 65-4100/A/BAQE/7,5	360	DN 65	3x400 V	7,5		41			41	41	40	39	37,5	35,5	33	30	26,5									
CP-G 65-4700/A/BAQE/11	475	DN 65	3x400 V	11		47					45,5	45	44,3	43,3	42	40,8	39	37	35	32,3						
CP-G 65-5500/A/BAQE/15	475	DN 65	3x400 V	15		55					56	55,5	54	53,5	52	51	49	47,5	45,5	43	41					
CP-G 65-6150/A/BAQE/18,5	475	DN 65	3x400 V	18,5		61,5					62	62	61,5	60,5	59	58	56,5	55	53	51	48,5	43				
CP-G 65-6750/A/BAQE/22	475	DN 65	3x400 V	22		67,5					68	67,5	67	66	65,5	64	62,5	61	59,5	57	55	50				
CP-G 65-7350/A/BAQE/22	475	DN 65	3x400 V	22		73,5					75	74,5	73,8	73,5	71	68,5	67	65	62,5	60	57	49				
CP-G 65-9250/A/BAQE/30	475	DN 65	3x400 V	30		92,5					94	94	94	94	91	89,5	87,5	85,6	83	81,5	78	72				
CP-G 80-1400/A/BAQE/2,2	360	DN 80	3x230-400 V	2,2		14				13,8	13,3	12,9	12,5	12,1	11,4	10,8	10	9,2	8,3	7,5						
CP-G 80-1700/A/BAQE/3	360	DN 80	3x400 V	3		17				16,5	16	15,5	15	14,5	13,7	13	12	11	10	9						
CP-G 80-2050/A/BAQE/4	360	DN 80	3x400 V	4		20,5				20	19,5	19,1	18,5	18	17,5	16,5	15,8	14,8	14	12,5	11,5					
CP-G 80-2400/A/BAQE/5,5	360	DN 80	3x400 V	5,5		24				23,6	23,5	23,2	22,8	22,2	21,5	21	20	19,1	18,5	17,5	16,5	13,4				
CP-G 80-2770/A/BAQE/7,5	440	DN 80	3x400 V	7,5		27,7								27,5	27,3	27,1	26,7	25,8	25,6	24,9	24,5	23	21,2	20,1		
CP-G 80-3250/A/BAQE/11	440	DN 80	3x400 V	11		32,5								32,2	32	31,8	31,3	30,2	30	29,2	28,7	27	24,8	23,6		
CP-G 80-4000/A/BAQE/15	440	DN 80	3x400 V	15		40								40,2	40	39,8	39,5	39	38,5	38,2	37,5	36	34,5	33,5	26,9	
CP-G 80-5150/A/BAQE/18,5	500	DN 80	3x400 V	18,5		51,5								52	52	51,5	50,5	50	49	48,5	47,5	45	42,5	41		
CP-G 80-5650/A/BAQE/22	500	DN 80	3x400 V	22		56,5								58	58	47,5	57	56,5	56	55	54,5	53	51	49		
CP-G 80-6850/A/BAQE/30	500	DN 80	3x400 V	30		68,5								70	70	70	68,5	69	68,8	68,5	67,5	66	64	63	57	
CP-G 80-8600/A/BAQE/37	620	DN 80	3x400 V	27		86								83	82,5	82,5	82	81,5	81	80	79	76,5	73,5	72	60	
CP-G 80-9600/A/BAQE/45	620	DN 80	3x400 V	45		96								92,5	92	92	91,5	91,5	91	90	89,5	87,5	85	83	72,5	
CP-G 80-12000/A/BAQE/55	620	DN 80	3x400 V	55		102								101,6	101,5	101,3	101,1	100,7	100,3	99,7	99,1	98,3	97,5	95,4	92,9	83,2

MODELLER	FLANSLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																				
						0	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240	270		
						0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
CP-G 100-1600/A/BAQE/4	500	DN 100	3x400 V	4		16	15	14,6	14,2	13,7	13,3	12,8	12,3	11,7	11	10	9,3	8								
CP-G 100-1950/A/BAQE/5,5	500	DN 100	3x400 V	5,5		19,5	19	18,9	18,7	18,4	18,1	17,5	17,2	16,9	16,5	15,8	14,5	13	12							
CP-G 100-2350/A/BAQE/7,5	500	DN 100	3x400 V	7,5		23,5	23,1	23	22,8	22,6	22,5	22	21,6	21,1	20,7	20,2	19	17,5	14,8	12						
CP-G 100-2400/A/BAQE/11	550	DN 100	3x400 V	11		24										22	21,4	20,4	20	17,4	16,8	12				
CP-G 100-3050/A/BAQE/15	550	DN 100	3x400 V	15		30,5										29	28,4	27,5	27	24,5	21,3	18,3				
CP-G 100-3550/A/BAQE/18,5	550	DN 100	3x400 V	18,5		35,5										34,3	33,6	32,6	32,3	29,8	26,8	23,6	20			
CP-G 100-3850/A/BAQE/22	550	DN 100	3x400 V	22		38,5										37,2	36,8	36	35,8	33,5	30,8	27,5	24			
CP-G 100-4800/A/BAQE/30	550	DN 100	3x400 V	30		48										48,5	48,2	47,5	47	44,7	41	36	29			
CP-G 100-5600/A/BAQE/37	550	DN 100	3x400 V	37		56										58	57,5	57,2	57	55	52	48	43			
CP-G 100-6300/A/BAQE/45	550	DN 100	3x400 V	45		63										65,5	65	64	63	61,9	58,9	55,5	50,6	44,2		
CP-G 100-8300/A/BAQE/55	670	DN 100	3x400 V	55		83										83,7	83,7	83,7	83,2	80,7	77,3	72,8	66,4	59,5		

KONTROL PANOLARI ve AKSESUARLARI

Kuru Rotorlu Pompalar İçin Frekans İvertör Panosu



- 128-64 mavi grafik ekran
- İki adet 4-20 mA analog giriş ve 0-10 V DC çıkış
- Sürücü arıza yapması durumunda basınç transimteri ile otomatik manuel geçiş
- PLC arıza yapması durumunda manuel basınç şalteri ile çalıştırma imkanı
- Uyuma, uyanma, geçiş frekans ve zaman ayarları
- Minimum ve maksimum frekans ve zaman ayarı
- PID çalıştırma
- Basınç tolerans ayarı
- Yüksek ve düşük basınç koruma
- İki faz ve faz yönü koruma
- Eş yaşlandırma
- Termik manyetik koruma ve kesici
- Pompaların toplam çalışma saatlerini okuma
- Gerçek saat ve tarih
- Harici güç kaynağı
- Pompaların toplam tasarruf hesabı

Basınç Transimteri



- Frekans invertör panolarında kullanılır
- Her pano için iki adet kullanılmalıdır
- 16 bar, 4-20 mA basınç transimteri kullanılması önerilir.

Tekli Tip Islak Rotorlu Pompalar İçin Eş Yaşlandırma Panosu



- Bu panolar Evoplus Endüstriyel tekli tip pompalar için dizayn edilmiştir
- İki pompa ve üç pompa kontrollü olarak mevcuttur

ALME - ALPE Serisi

Frekans Konvertörlü IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma, Soğutma, Güneş Enerjisi)



- İn-line bağlantı, endüstriyel ve evsel ısıtma & soğutma su sirkülasyonunda kullanım imkanı.
- Pompa üzerine monteli MCE/C invertör ünitesi vasıtasıyla, sistemin ihtiyacı olan farklı debilerdeki basınç sabit tutulur.
- Teknopolimer fan (çark) ve karbon/seramik mekanik keçe.
- ALPE versiyonlarında 2 kutuplu (2900 d/dak), ALME versiyonlarında 4 kutuplu (1450 d/dak) asenkron motorlar.
- Pompa gövdesi ve motor gövde desteği, döküm malzemedir.

Teknik Özellikleri

Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
İşletim Aralığı	: 1,5-8,4 m ³ /h debi - 21 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: 15°C / 120°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, agresif olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maksimum Çalışma Basıncı	: 10 Bar (1000 kPa)

Teknik Veri Tablosu

MODELLER	REKORLAR ARASI MESAFE mm	VOLTAJ 50 Hz	Rpm d/dk	P2-GÜÇ kW	HİDROLİK DEĞERLER									
					Q=m ³ /h Q=l/min	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	
ALME 500 M MCE 11/C	250	1x220-240 V	1425	0,25	H (mSS)	5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5		
ALPE 2000 M MCE 11/C	250	1x220-240 V	2870	0,55		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3	

CPE / CP-GE / DCPE / DCP-GE Serisi

Frekans Konvertörlü IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma, Soğutma, Güneş Enerjisi)



- CPE ve DCPE serisi pompalar in-line bağlantı imkanına sahip olup, evsel ve endüstriyel sıcak su, klima, soğutma çevrimlerindeki su sirkülasyon devrelerinde kullanıma uygundur.
- Pompa üzerine monteli MCE/C invertör ünitesi vasıtasıyla, sistemin ihtiyacı olan farklı debilerdeki basınç sabit tutulur.
- Pompa gövdesi ve motor desteği döküm malzemedir.
- Pompa fanı (çark) dökme demir&teknopolimer, mekanik keçe karbon esaslıdır.
- Basınç sınıfı PN16'dır. CPE ve CP-GE modellerinde tekli, DCPE modelleri ise çiftlidir.
- Tüm modellerde 2 kutuplu asenkron motor kullanılmıştır.

Teknik Özellikleri

İşletim Aralığı	: 1,2 - 230 m ³ /h debi - 56 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -15°C / 120°C (DN40-DN50 ve DCPE modellerinde) -15°C / 140°C (DN65-DN150)
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su (Maksimum %30 glikollü su kullanılabilir.)
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 16 Bar (1600 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

CME / CM-GE / DCME / DCM-GE Serisi

Frekans Konvertörlü IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma, Soğutma, Güneş Enerjisi)



- CME ve DCME serisi pompalar in-line bağlantı imkanına sahip olup, evsel ve endüstriyel sıcak su, klima, soğutma çevrimlerindeki su sirkülasyon devrelerinde kullanıma uygundur.
- Pompa üzerine monteli MCE/C invertör ünitesi vasıtasıyla, sistemin ihtiyacı olan farklı debilerdeki basınç sabit tutulur.
- Pompa gövdesi ve motor desteği döküm malzemedir.
- Pompa fanı (çark) dökme demir&teknopolimer, mekanik keçe karbon esaslıdır.
- Basınç sınıfı PN16'dır. CPE ve CP-GE modellerinde tekli, DCPE modelleri ise çiftlidir.
- Tüm modellerde 2 kutuplu asenkron motor kullanılmıştır.

Teknik Özellikleri

İşletim Aralığı	: 1,2 - 230 m ³ /h debi - 56 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -15°C / 120°C (DN40-DN50 ve DCPE modellerinde) -15°C / 140°C (DN65-DN150)
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su (Maksimum %30 glikollü su kullanılabilir.)
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 16 Bar (1600 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F



Teknik Veri Tablosu

Kapasite	max. 4,2 m ³ /h ve max. 22 mss
Akışkan	Temiz su
Akışkan sıcaklığı	0 °C / +100 °C
Ortam sıcaklığı	-10 °C / +55 °C
Nem	≤ 95%
Motor koruması	IP44
Voltaj	Monofaze, 220V / 50Hz
Min. Otomatik (Akış Anahtarı) Çalışma Basıncı	0,5 mss
Min. Otomatik (Akış Anahtarı) Çalışma Debisi	2,5 lt/dk

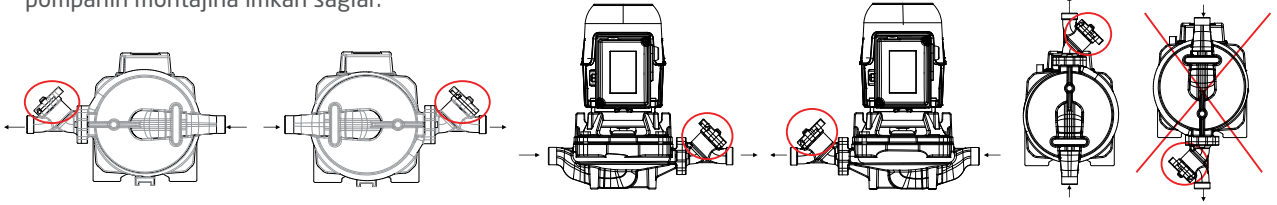


Uygulama

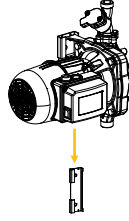
K-HA pompa yaşam alanlarında mevcut su basıncının artırılması için tasarlanmıştır, ek basınç sağlar. K-HA'nın kullanım alanı öncelikle bir tank çıkışı olmalıdır. Ayrıca ihtiyaç durumunda su şebekesi beslemesi üzerine doğrudan monte edilebilir. K-HA, bir musluk açıldığında veya kapandığında pompayı akışa uygun olarak başlatan ve durduran bir akış anahtarı içerir.

Avantajları

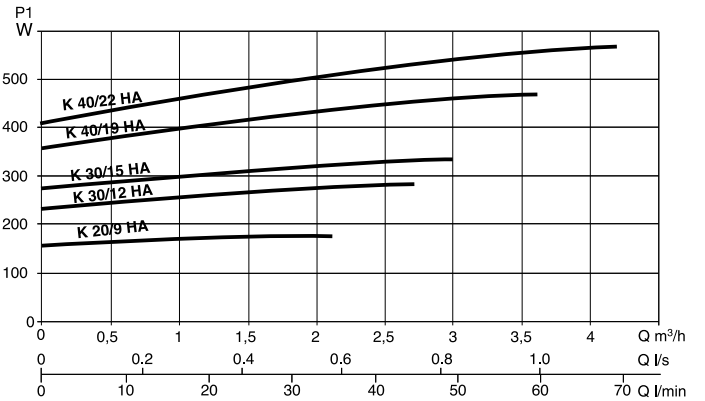
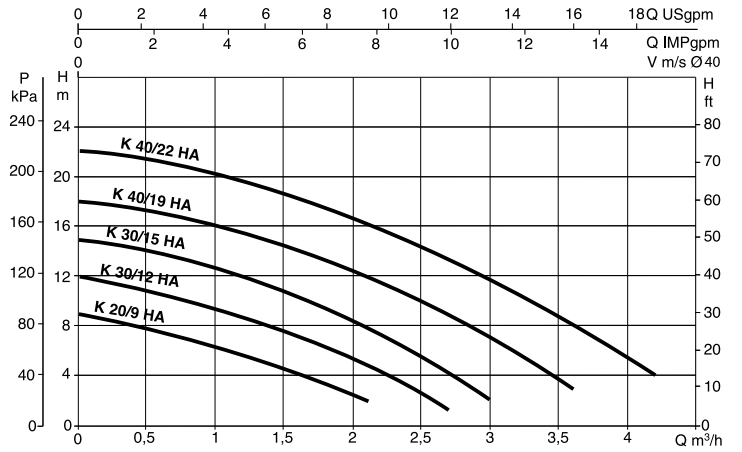
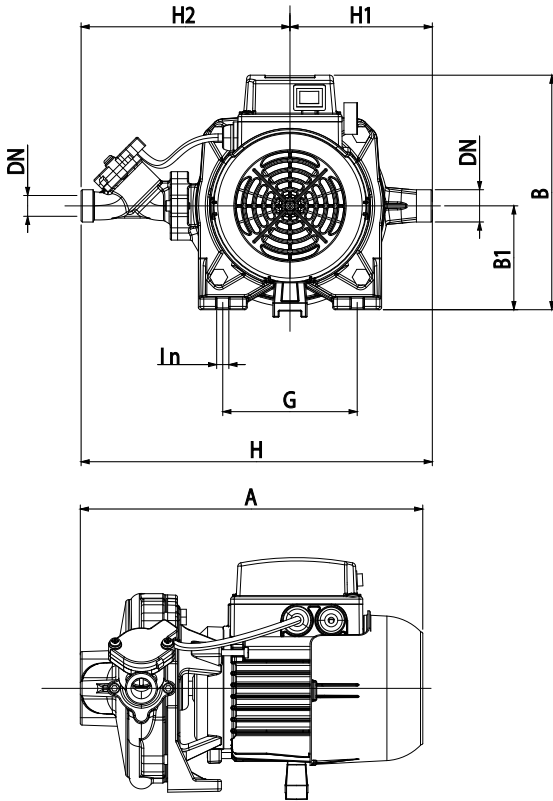
- Piriç akış anahtarı pompa çıkışına monte edilmiştir ve akış anahtarı yukarıda kalacak şekilde 5 farklı pozisyonda pompanın montajına imkan sağlar.



- Otomatik (Akış anahtarı) veya manuel kullanım
- Kolay sabitleme braketi
- Sessiz



Teknik Özellikleri



Model	kW	A	B	B1	DN	G	H	H1	H2	IØ
K 40/22 HA	0,37	280,5	192	85	G3/4"	110	287,5	116,5	171	9,5
K 40/19 HA*	0,25									
K 30/15 HA*	0,18									
K 30/12 HA	0,12									
K 20/9 HA*	0,03	253	172	65		70	231	83	148	8

* Stoklu çalışılan modellerdir.



BDR THERMEA GROUP

GENEL MERKEZ

Orta Mahalle,
Akdeniz Sok. No: 8
Tuzla 34959 - İSTANBUL
Tel : +90 216 581 65 00
Faks : +90 216 581 65 82

www.baymak.com.tr

