

E-POOL Series

Self Priming Pool Pumps
Kendinden Emişli Havuz Pompaları



ebitt
FLUID TECHNOLOGIES



Introduction Giriş

Developed in collaboration with Italian pump manufacturer **Calpeda**, the **EBITT E-POOL Series** offers a comprehensive range of solutions for water circulation and filtration in swimming pools. The series includes self-priming pumps with built-in strainers, variable-speed models with integrated frequency converters, high-capacity centrifugal pumps and pre-filters for different system requirements.

Engineered for efficient and continuous operation, E-POOL combines corrosion-resistant materials, durable construction and advanced motor and control technologies. Integrated protection functions, intelligent flow control and a wide hydraulic range ensure reliable performance, energy-efficient operation and long service life across residential, commercial and large-scale pool applications.

*İtalyan pompa üreticisi **Calpeda** iş birliğiyle geliştirilen **EBITT E-POOL Serisi**, yüzme havuzlarında su sirkülasyonu ve filtrasyon için kapsamlı çözümler sunar. Seri; entegre ön filtreli kendinden emişli pompaları, frekans konvertörlü değişken hızlı modelleri, yüksek kapasiteli santrifüj pompaları ve farklı sistem gereksinimlerine yönelik ön filtreleri kapsar.*

Verimli ve kesintisiz çalışma için tasarlanan E-POOL; korozyona dayanıklı malzemeleri, sağlam yapıyı ve gelişmiş motor ve kontrol teknolojilerini bir araya getirir. Entegre koruma fonksiyonları, akıllı debi kontrolü ve geniş hidrolik performans aralığı; konut tipi, ticari ve büyük ölçekli havuz uygulamalarında güvenilir performans, enerji verimliliği ve uzun kullanım ömrü sağlar.



MPC

Self-priming swimming pool pumps with built-in strainer

Entegre ön filtrelili kendinden emişli havuz pompaları



Self-priming swimming pool pumps with built-in strainer and a motor insulated from the pumped water. The pump is made from high quality plastic materials, and is resistant to corrosion and sand erosion. With stainless steel diffuser. Includes a base-plate kit.

Entegre ön filtreye ve pompalanan akışkandan yalıtılmış motora sahip kendinden emişli havuz pompalarıdır. Pompa, yüksek kaliteli plastik malzemelerden üretilmiş olup korozyona ve kumun aşındırıcı etkisine karşı dayanıklıdır. Paslanmaz çelik difüzör ve taban plakası kiti ile birlikte sunulur.

Reliable circulation and effective particle collection

Güvenilir sirkülasyon ve etkili partikül tutma

Durable performance in demanding pool environments

Zorlu havuz koşullarında uzun ömürlü performans

Operating Conditions

Çalışma Koşulları

- Water temperature up to 60 °C.
- Ambient temperature up to 40° C.
- Maximum permissible pressure in the pump casing 2,5 bar.
- Continuous duty (S3 60% for single-phase pump to 1,5-1,8 kW).
- Special features on request:
 - Other voltages.
 - Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).
- Su sıcaklığı: Maks. 60 °C
- Ortam sıcaklığı: Maks. 40 °C
- Pompa gövdesinde izin verilen maksimum basınç: 2,5 bar
- Sürekli çalışma (1,5-1,8 kW'a kadar monofaze pompalarda S3 %60)
- Talep Üzerine Sunulan Özel Seçenekler:
 - Farklı gerilim seçenekleri
 - 60 Hz frekans seçeneği (60 Hz teknik föyüne göre)

Designation

Model Kodlaması

- Example: MPCM 21/A
- MPC = Series
- M = Single-phase version (no indication: three-phase)
- 21 = Pump type
- /A = It refers to a revision
- Örnek: MPCM 21/A
- MPC: Seri
- M: Monofaze versiyon (harf belirtilmemişse trifaze)
- 21: Pompa tipi
- /A: Revizyon kodu

Applications

Uygulama Alanları

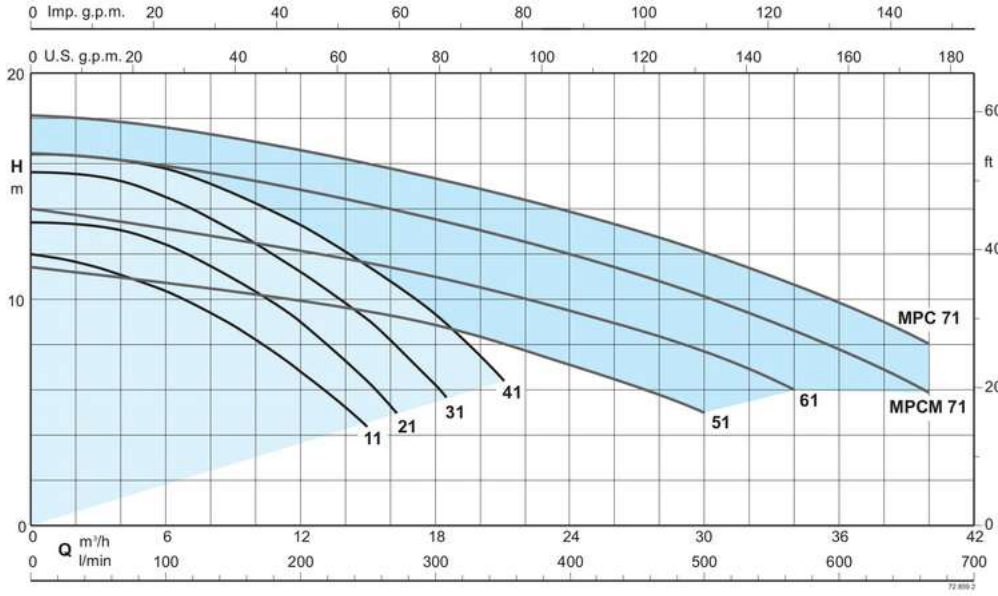
- Water circulation in swimming pool filtration systems.
- Clean or slightly dirty water with solids in suspension.
- Yüzme havuzu filtrasyon sistemlerinde su sirkülasyonu
- Askıda katı partiküller içeren temiz veya hafif kirli suların transferi

Motor

- 2-pole induction motor, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
- MPC: three-phase 230/400 V ± 10%,
- MPCM: single-phase 230 V ± 10%, with thermal protector. Capacitor inside the terminal box.
- Insulation class F.
- Protection IP X4.
- IE2 efficiency class for single-phase motors up to 1,1 kW.
- IE3 efficiency class for three-phase motors (IE2 up to 0,65 kW).
- Constructed in accordance with
 - EN 60034-1; EN 60034-30-1.
 - EN 60335-1; EN 60335-2-41.
- 2 kutuplu asenkron motor, 50 Hz (n ≈ 2800 dev/dak).
- MPC: Trifaze, 230/400 V ± 10%
- MPCM: Monofaze, 230 V ± 10%; termik korumalı. Kondansatör klemens kutusu içerisindedir.
- Yalıtım sınıfı: F
- Koruma sınıfı: IPX4
- 1,1 kW'a kadar monofaze motorlarda IE2 verimlilik sınıfı.
- Trifaze motorlarda IE3 verimlilik sınıfı (0,65 kW'a kadar IE2).
- Aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmiştir:
 - EN 60034-1; EN 60034-30-1
 - EN 60335-1; EN 60335-2-41

MPC

Performance Curve Performans Eğrisi



Materials Malzeme Yapısı

Components	Materials
Pump casing	Noryl PPO-GF30
Diffuser cover	Noryl PPO-GF30
Impeller	Noryl PPO-GF30
Strainer cover	Lexan
Strainer basket	Polypropylene
Diffuser funnel and wear-ring	Stainless Steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - FPM

Bileşenler	Malzemeler
Pompa gövdesi	Noryl PPO-GF30
Difüzör kapağı	Noryl PPO-GF30
Çark	Noryl PPO-GF30
Ön filtre kapağı	Lexan
Ön filtre sepeti	Polipropilen
Difüzör konisi ve aşınma halkası	Paslanmaz çelik 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Mekanik salmastra	Karbon - Seramik - FPM

MPC

Performance n $\approx$ 2800 rpm
Performans Değerleri n $\approx$ 2800 dev/dak



Three-phase / Trifaze

Model					Q = Flow (Debi)								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
					l/min		50	100	150	200	250	300	350
230V		400V		P2		H (m) = Total head (Toplam basma yüksekliği)							
A		kW		HP									
MPC 11		2,8		1,6		0,37 0,5							
MPC 21/A		3		1,7		0,55 0,75							
MPC 31/B		3,7		2,2		0,75 1							
MPC 41/A		4,6		2,7		1,1 1,5							

Single-phase / Monofaze

					Q = Flow (Debi)								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Model	230V	P2		P1	l/min			50	100	150	200	250	300
	A	kW	HP	kW	H (m) = Total head (Toplam basma yüksekliği)								
MPCM 11	3,3	0,37	0,5	0,57		11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2	-	-
MPCM 21/A	4,5	0,55	0,75	1		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3	-	-
MPCM 31/A	5,4	0,75	1	1,2		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2	-
MPCM 41	7	1,1	1,5	1,6		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4

Three-phase / Trifaze

					Q = Flow (Debi)											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Model	230V	400V	P2		l/min			50	150	250	300	350	400	450	500	567
	A		kW	HP	H (m) = Total head (Toplam basma yüksekliği)											
MPC 51/A	4,6	2,7	1,1	1,5		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5	-	-
MPC 61/A	6,2	3,6	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	-
MPC 71/B	9,2	5,3	2,2	3		18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

Single-phase / Monofaze

					Q = Flow (Debi)											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Model	230V	P2		P1	l/min			50	150	250	300	350	400	450	500	567
	A	kW	HP	kW	H (m) = Total head (Toplam basma yüksekliği)											
MPCM 51	7	1,1	1,5	1,6		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5	-	-
MPCM 61	9,2	1,5	2	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	-
MPCM 71/B	11,2	1,8	2,5	2,5		16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8

P1: Maximum power input.

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

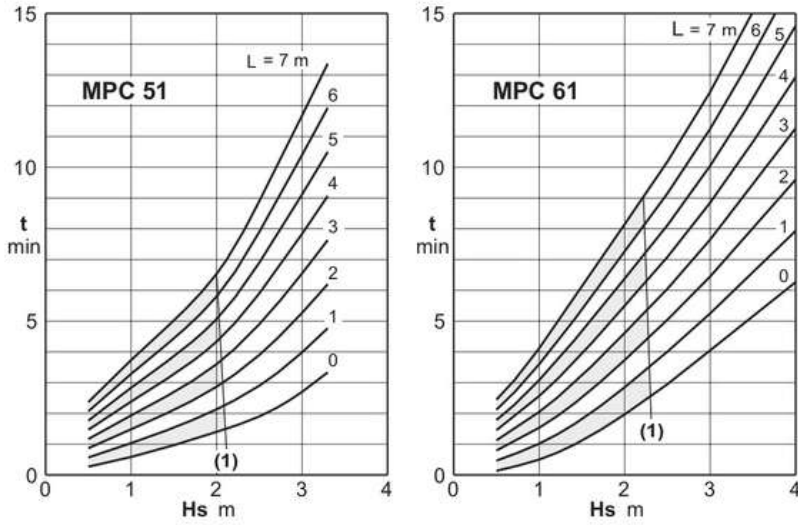
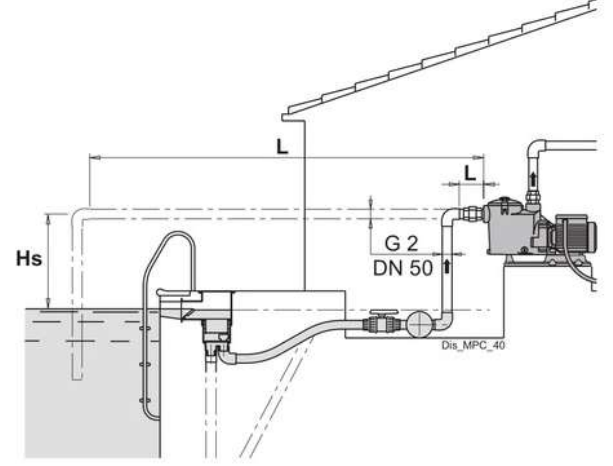
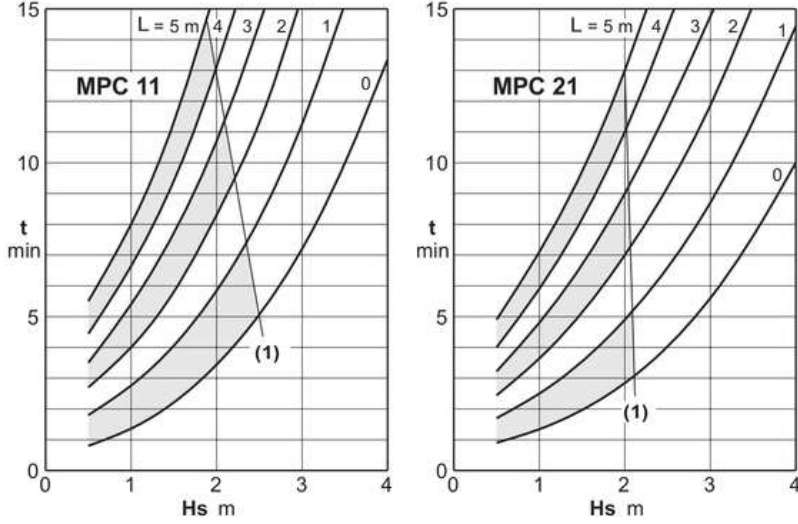
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

- P1: Maksimum giriş gücü
- P2: Motorun nominal çıkış gücü
- H: Metre cinsinden toplam basma yüksekliği
- Toleranslar: UNI EN ISO 9906:2012 standardına uygundur.

MPC

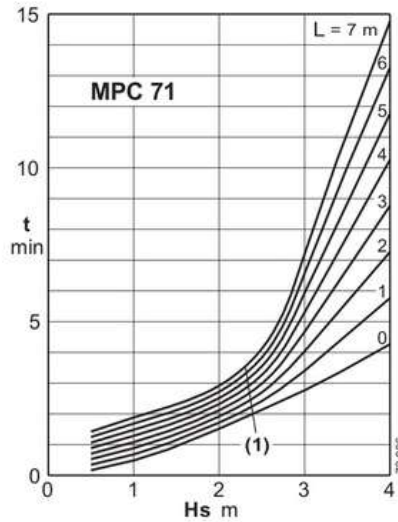
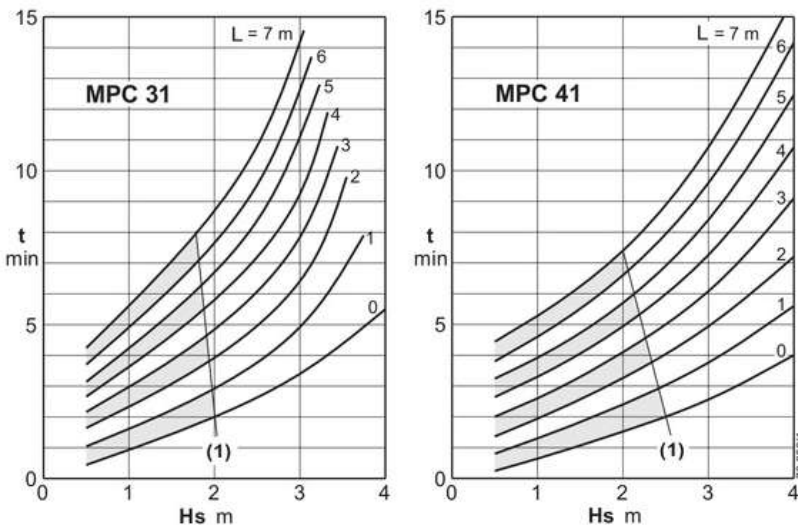
Self-priming capability with the pump located above the water level

Pompa su seviyesinin üzerinde konumlandırıldığında kendinden emiş kapasitesi



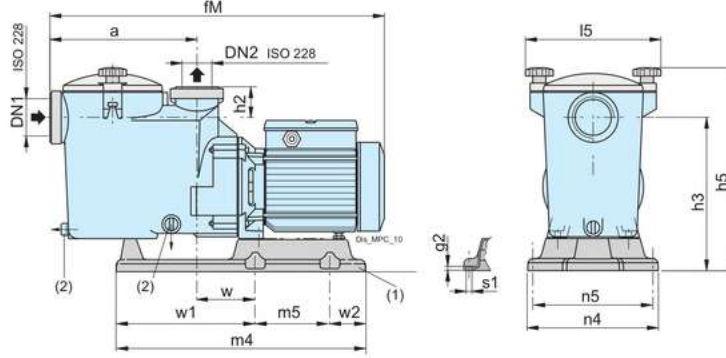
(1) Application limit for automatic self-priming at each start-up, without check valve.
L (m) Horizontal length of suction pipe above the water level.
Hs (m) Suction lift.
t (min) Self-priming time.

(1) Çekvalf kullanılmadan, her çalıştırmada otomatik olarak yeniden kendinden emiş için uygulama sınırı.
L (m): Su seviyesinin üzerinde kalan yatay emiş borusu uzunluğu.
Hs (m): Emiş yüksekliği.
t (dk): Kendinden emiş süresi.



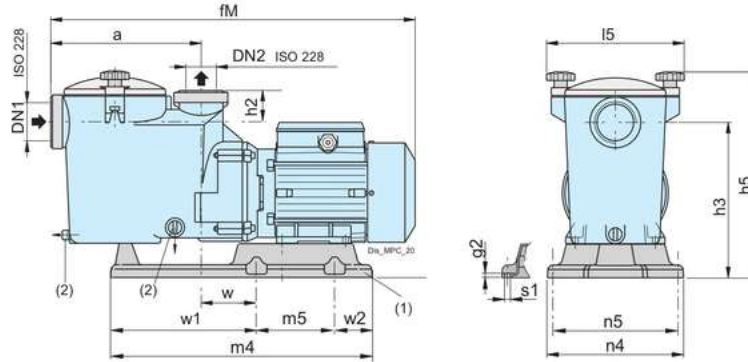
MPC

Dimensions and Weights Boyutlar ve Ağırlıklar



Model	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight Ağırlık
MPC 11	G2	G1 1/2	235	504	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	9.4
MPC 21/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	10.8
MPC 31/B	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	12.7

Model	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight Ağırlık
MPCM 11	G2	G1 1/2	235	504	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	9.4
MPCM 21/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	11.7
MPCM 31/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	12.8



Model	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight Ağırlık
MPC 41/A	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17

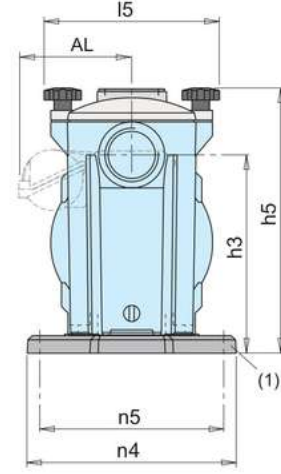
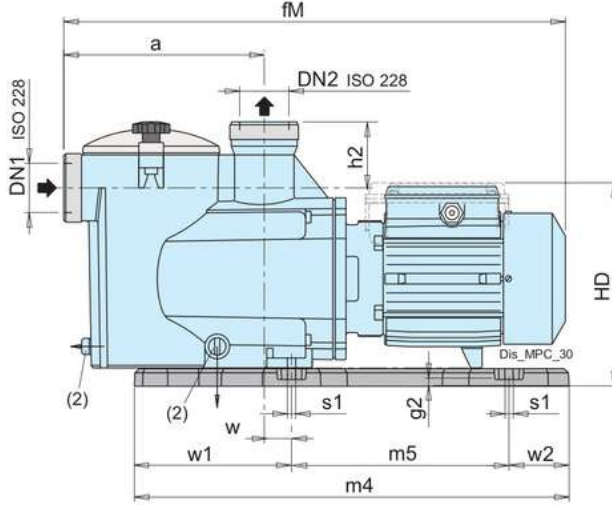
Model	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight Ağırlık
MPCM 41	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17.1

(1): Pump support base kit
(2): Draining

(1): Pompa destek kaidesi kiti
(2): Tahliye bağlantısı

MPC

Dimensions and Weights Boyutlar ve Ağırlıklar



Model	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight Ağırlık
MPC 51/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	18.6
MPC 61/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	20
MPC 71/B	G2	G2	235	640	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	23.2

Model	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	AL	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Weight Ağırlık
MPCM 51	G2	G2	235	-	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	18.8
MPCM 61	G2	G2	235	-	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	20.7
MPCM 71/B	G2	G2	235	131	640	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	23.7

(1): Pump support base kit

(2): Draining

(1): Pompa destek kaidesi kiti

(2): Tahliye bağlantısı

I-MPC

Self-priming swimming pool pumps boosting system with integrated control *Entegre kontrollü kendinden emişli havuz pompası basınçlandırma sistemi*



Self-priming swimming pool pumps with built-in strainer and motor insulated from pumped water.

The pump is made with high quality plastic materials, corrosion and sand erosion resistant.

With stainless steel diffuser. Base-plate kit.

Entegre ön filtreye ve pompalanan akışkandan yalıtılmış motora sahip kendinden emişli havuz pompasıdır. Pompa, yüksek kaliteli plastik malzemelerden üretilmiş olup korozyona ve kumun aşındırıcı etkisine karşı dayanıklıdır. Paslanmaz çelik difüzör ve taban plakası kiti ile birlikte sunulur.

Operating Conditions

Çalışma Koşulları

- Liquid temperature from 0 °C to +40 °C.
- Ambient temperature up to 40° C.
- Maximum permissible pressure in the pump casing 2,5 bar.
- Continuous duty.
- Akışkan sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
- Ortam sıcaklığı: Maks. 40 °C
- Pompa gövdesinde izin verilen maksimum basınç: 2,5 bar
- Sürekli çalışma tipi

Applications

Uygulama Alanları

- Water circulation in swimming pool filtration systems.
- Clean or slightly dirty water with solids in suspension.
- Yüzme havuzu filtrasyon sistemlerinde su sirkülasyonu
- Askıda katı partiküller içeren temiz veya hafif kirli suların transferi

Protections

Koruma Fonksiyonları

- Dry-run protection
- Detects the presence of air in the pump casing
- Overload control and overheating motor control
- Pump blockage
- Power supply control
- Starts per hour control
- Detects small leakages in the system
- Kuru çalışma koruması
- Pompa gövdesindeki havanın algılanması
- Aşırı yük ve motor aşırı sıcaklık kontrolü
- Pompa blokaj koruması
- Elektrik beslemesi kontrolü
- Saatlik devreye girme sayısı kontrolü
- Sistemdeki küçük kaçakların algılanması

Designation

Model Kodlaması

- Example: I-MPCM 31
- I = Version with integrated frequency converter
- MPC = Series
- M = Single-phase version (no indication: three-phase)
- 31 = Pump type

Features

Özellikler

- Integrated frequency converter
- High efficiency asynchronous motor
- Motor power control
- Voltage and current control
- Monitoring of maximum starting current
- Entegre frekans konvertörü
- Yüksek verimli asenkron motor
- Motor gücü kontrolü
- Gerilim ve akım kontrolü
- Maksimum kalkış akımının izlenmesi

Motor

- 2-pole induction motor.
- Nominal speed 3970 rpm
- Motor: variable speed
- Frequency: 50-60 Hz
- Single-phase 220-240V~50Hz/220V~60Hz, with thermal protector.
- H07RN-F cable, 3G1.5 mm², length 1.5 m, with CEI-UNEL 47166 plug.
- Insulation class F.
- Protection IP X4.
- Constructed in accordance with:
 - EN 60034-1, EN 60335-1,
 - EN 60335-2-41.
- 2 kutuplu asenkron motor
- Nominal devir: 3970 dev/dak
- Değişken hızlı motor
- Frekans: 50-60 Hz
- Monofaze 220-240 V~50 Hz / 220 V~60 Hz, termik korumalı
- H07RN-F kablo, 3G1,5 mm², 1,5 m uzunluğunda, CEI-UNEL 47166 standardına uygun fişli
- Yalıtım sınıfı: F
- Koruma sınıfı: IPX4
- Aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmiştir:
 - EN 60034-1, EN 60335-1
 - EN 60335-2-41

- Örnek: I-MPCM 31
- I: Entegre frekans konvertörlü versiyon
- MPC: Seri
- M: Monofaze versiyon (harf belirtilmemişse trifaze)
- 31: Pompa tipi

I-MPC



Materials Malzeme Yapısı

Components	Materials
Pump casing	Noryl PPO-GF30
Diffuser cover	Noryl PPO-GF30
Impeller	Noryl PPO-GF30
Strainer cover	Lexan
Strainer basket	Polypropylene
Diffuser funnel and wear-ring	Stainless Steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - FPM

Bileşenler	Malzemeler
Pompa gövdesi	Noryl PPO-GF30
Difüzör kapağı	Noryl PPO-GF30
Çark	Noryl PPO-GF30
Ön filtre kapağı	Lexan
Ön filtre sepeti	Polipropilen
Difüzör konisi ve aşınma halkası	Paslanmaz çelik 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Mekanik salmastra	Karbon – Seramik – FPM

Single-phase Monofaze

			Q = Flow (Debi)									
			m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Model	230V	PI	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267
	A	kW	H (m) = Total head (Toplam basma yüksekliği)									
I-MPCM 31	4,6	1,05		15,6	15,6	15,2	14,4	13,4	11,9	10,2	8,1	5,6

PI: Maximum power input.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

PI: Maksimum giriş gücü

H: Metre cinsinden toplam basma yüksekliği

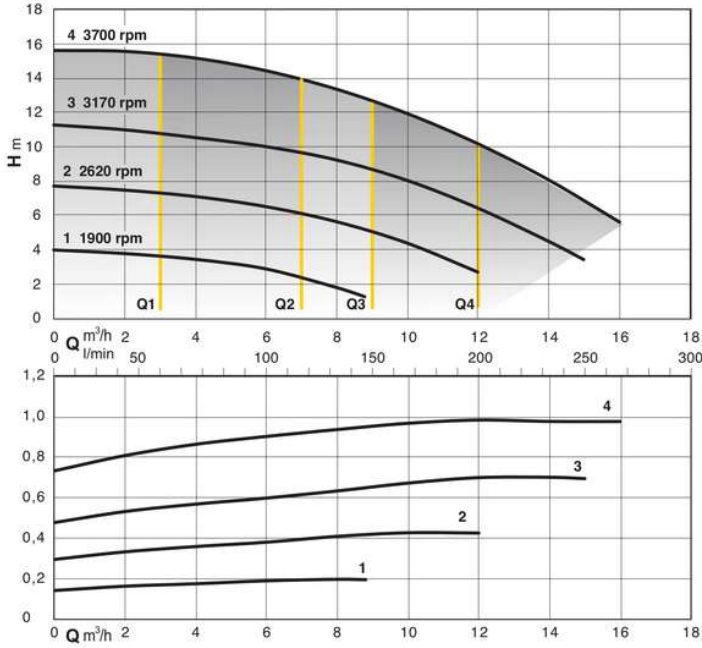
Toleranslar: UNI EN ISO 9906:2012 standardına uygundur.

I-MPC

Performance
Performans



Characteristic Curves Karakteristik Eğriler



Constant Flow Mode

Sabit Debi Modu

Q1 - Q2 - Q3 - Q4

In this mode, the system keeps the preset flow rate constant as the pressure required by the system varies.

Q1 - Q2 - Q3 - Q4

Bu modda sistem, ihtiyaç duyulan basınç değişse bile önceden ayarlanan debiyi sabit tutar.



Programmable Speed Mode

Programlanabilir Hız Modu

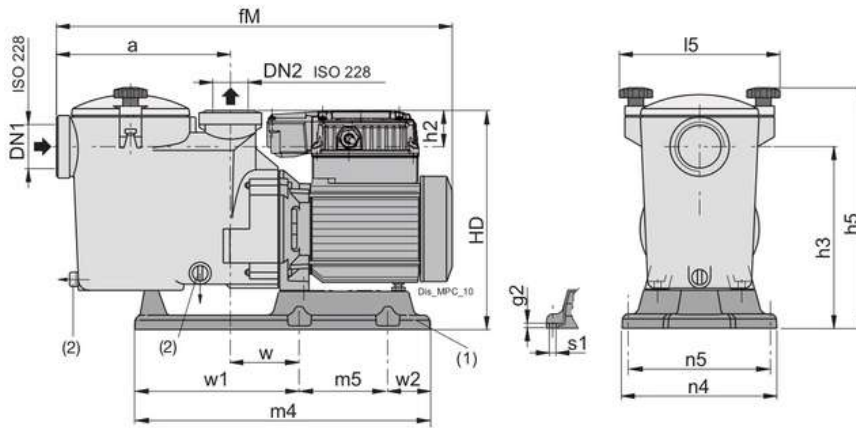
1 - 2 - 3 - 4

In this mode, by changing the working frequency, it is possible to choose one of the 4 utilization curves included within the working range.

1 - 2 - 3 - 4

Bu modda çalışma frekansı değiştirilerek çalışma aralığı içindeki dört kullanım eğrisinden biri seçilebilir.

Dimensions and Weights Boyutlar ve Ağırlıklar



Model	DN1	DN2	mm																kg
			a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	
I-MPCM 31	G2	G1 1/2	235	546	7	50	243	323	293	215	410	123	215	197	9	100	128.5	158.5	12.7

I-MPC



Control Panel Kontrol Paneli



The control panel allows to visualize:

- Initial screen (rUn, OFF, StB, Err)
- Motor Operating Frequency
- Supply current input
- Supply electrical power input
- Supply voltage

Kontrol paneli üzerinden aşağıdaki bilgiler görüntülenebilir:

- Başlangıç ekranı (rUn, OFF, StB, Err)
- Motor çalışma frekansı
- Besleme akımı
- Elektriksel giriş gücü
- Besleme gerilimi

Features Özellikler



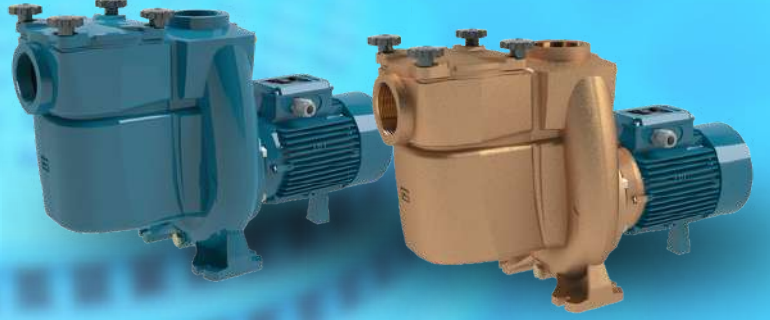
- Strong transparent Lexan strainer cover
- Strong Noryl pump casing
- Large capacity strainer basket
- Stainless steel AISI 316 wear-ring diffuser-funnel, for extra reliability
- Diffuser with peripheral-longitudinal flow, for a quicker selfpriming

- Dayanıklı ve şeffaf Lexan ön filtre kapağı
- Sağlam Noryl pompa gövdesi
- Yüksek kapasiteli ön filtre sepeti
- Yüksek güvenilirlik için AISI 316 paslanmaz çelik aşınma halkalı difüzör konisi
- Daha hızlı kendinden emiş sağlayan çevresel-boyuna akışlı difüzör

NMP

Self-priming pumps with built-in strainer

Entegre ön filtreli kendinden emişli pompalar



Close-coupled self-priming centrifugal pumps with built-in strainer. Inner basket with Ø 3 mm holes.

Operating Conditions

Çalışma Koşulları

- Water temperature up to 60 °C.
- Ambient temperature up to 40° C.
- Total suction lift up to 7 m.
- Maximum permissible working pressure up to 6 bar.
- Continuous duty (S3 60% for single-phase pump to 1,5 kW).

- Su sıcaklığı: Maks. 60 °C
- Ortam sıcaklığı: Maks. 40 °C
- Toplam emiş yüksekliği: Maks. 7 m
- İzin verilen maksimum çalışma basıncı: 6 bar
- Sürekli çalışma (1,5 kW'a kadar monofaze pompalarda S3 %60)

Applications

Uygulama Alanları

- Water circulation in swimming pool filtration systems.
- Clean or slightly dirty water with solids in suspension.
- Yüzme havuzu filtrasyon sistemlerinde su sirkülasyonu
- Askıda katı partiküller içeren temiz veya hafif kirli suların transferi

Features

Özellikler

- **NMP:** version with pump casing and lantern bracket in cast iron, with cataphoresis coating.
- **BNMP:** version with pump casing and lantern bracket in bronze.
- The pumps are supplied fully painted.
- Special features on request:
 - Other voltages.
 - Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).
 - IP protection: IP55
 - Special mechanical seal
 - Higher liquid or ambient temperatures.
- **NMP:** Pompa gövdesi ve fener gövdesi kataforez kaplamalı dökme demirden üretilen versiyon
- **BNMP:** Pompa gövdesi ve fener gövdesi bronzdan üretilen versiyon
- Pompalar tamamen boyalı olarak teslim edilir.
- Talep Üzerine Sunulan Özel Seçenekler:
 - Farklı gerilim seçenekleri
 - 60 Hz frekans seçeneği (60 Hz teknik föyüne göre)
 - IP55 koruma sınıfı
 - Özel mekanik salmastra
 - Daha yüksek akışkan veya ortam sıcaklıklarına uygun versiyonlar

Entegre ön filtreli, monoblok, kendinden emişli santrifüj pompalardır. İç filtre sepeti Ø 3 mm deliklere sahiptir.

Designation

Model Kodlaması

- Example: BNMPM 50/12G/A
- NMP = Series
- B = Bronze version (no indication = Cast Iron version)
- M = Single-phase version (no indication: three-phase)
- 50 = Delivery port diameter in mm
- 12 = Nominal impeller diameter
- G = Impeller diameter
- /A = It refers to a revision
- Örnek: BNMPM 50/12G/A
- NMP: Seri
- B: Bronz versiyon (harf belirtilmemişse dökme demir versiyon)
- M: Monofaze versiyon (harf belirtilmemişse trifaze)
- 50: Milimetre cinsinden basma ağzı çapı
- 12: Nominal çark çapı
- G: Çark çapı kodu
- /A: Revizyon kodu

Motor

- 2-pole induction motor, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).
- NMP: three-phase 230/400 V ± 10%, up to 3 kW
- 400/690 V ± 10%, from 4 to 7,5 kW;
- NMPM: single-phase 230 V ± 10%, with thermal protector.
- Insulation class F.
- Protection IP X4.
- IE2 efficiency class for single-phase motors up to 1,1 kW.
- IE3 efficiency class for three-phase motors (IE2 up to 0,65 kW).
- Constructed in accordance with:
 - EN 60034-1.
 - EN 60335-1, EN 60335-2-41.
- 2 kutuplu asenkron motor, 50 Hz (n ≈ 2900 dev/dak)
- NMP: 3 kW'a kadar trifaze 230/400 V ± %10
- NMP: 4-7,5 kW aralığında trifaze 400/690 V ± %10
- NMPM: Monofaze 230 V ± %10, termik korumalı
- Yalıtım sınıfı: F
- Koruma sınıfı: IPX4
- 1,1 kW'a kadar monofaze motorlarda IE2 verimlilik sınıfı
- Trifaze motorlarda IE3 verimlilik sınıfı (0,65 kW'a kadar IE2)
- Aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmiştir:
 - EN 60034-1
 - EN 60335-1, EN 60335-2-41

NMP

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Performans Aralığı Grafiği n ≈ 2900 dev/dak



Three-phase / Trifaze

Model						Q = Flow (Debi)																						
						m³/h		0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120
						l/min	110		160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	
		230V	400V	P2		HP	H (m) = Total head (Toplam basma yüksekliği)																					
		A		kW																								
BNMP	NMP 32/12FE	4	2,3	0,55	0,75		13	13	12	11	10,5	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNMP	NMP 32/12DE	4	2,3	0,75	1		18	18	17	16	15,5	15	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNMP	NMP 32/12A/A	4,6	2,7	1,1	1,5		22,4	22	21	20,5	20	19,5	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNMP	NMP 32/12S/A	7,5	4,3	1,5	2		23	22,5	21,5	21	20,5	20	19	16	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNMP	NMP 50/12H/A	4,6	2,7	1,1	1,5		10,2	-	-	-	-	-	9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3	-	-	-	-	-	-			
BNMP	NMP 50/12G/A	7,5	4,3	1,5	2		12,9	-	-	-	-	-	12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5	-	-	-	-	-			
BNMP	NMP 50/12F/B	9,2	5,3	2,2	3		16,8	-	-	-	-	-	16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5	5	-	-	-	-			
BNMP	NMP 50/12D/A	11,5	6,6	3	4		19	-	-	-	-	-	18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5	7	-	-	-	-			
BNMP	NMP 65/12E	-	9,6	4	5,5		19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	16,5	15,9	15,2	14,4	13,6	12,2	10,7	8,5	6,1	-		
BNMP	NMP 65/12C	-	10,8	5,5	7,5		23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	20,5	19,5	19,3	18,6	17,8	16,6	15,2	13,1	10,6	7,3		
BNMP	NMP 65/12A	-	14,3	7,5	10		28,4	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	25,3	24,8	24,3	23,7	23,1	22	20,7	18,6	16	12,9		

Single-phase / Monofaze

						Q = Flow (Debi)															
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60
								l/min	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900
Model		230V	P2		P1	H (m) = Total head (Toplam basma yüksekliği)															
		A	kW	HP	kW																
BNMPM	NMPM 32/12FE	4,5	0,55	0,75	0,78		13	12	11	10	9,5	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12DE	5,8	0,75	1	1,01		17,4	17	16	15	14,5	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12AE	7,4	1,1	1,5	1,44		22,1	21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12SE	9,2	1,5	2	2		23	22,5	21,5	21	20,5	20	19	16	15	12	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 50/12HE	7,4	1,1	1,5	1,44		10,2	-	-	-	-	-	-	9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3	-
BNMPM	NMPM 50/12GE	9,2	1,5	2	2		12,9	-	-	-	-	-	-	12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5

P1: Maximum power input.

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

P1: Maksimum giriş gücü

P2: Motorun nominal çıkış gücü

H: Metre cinsinden toplam basma yüksekliği

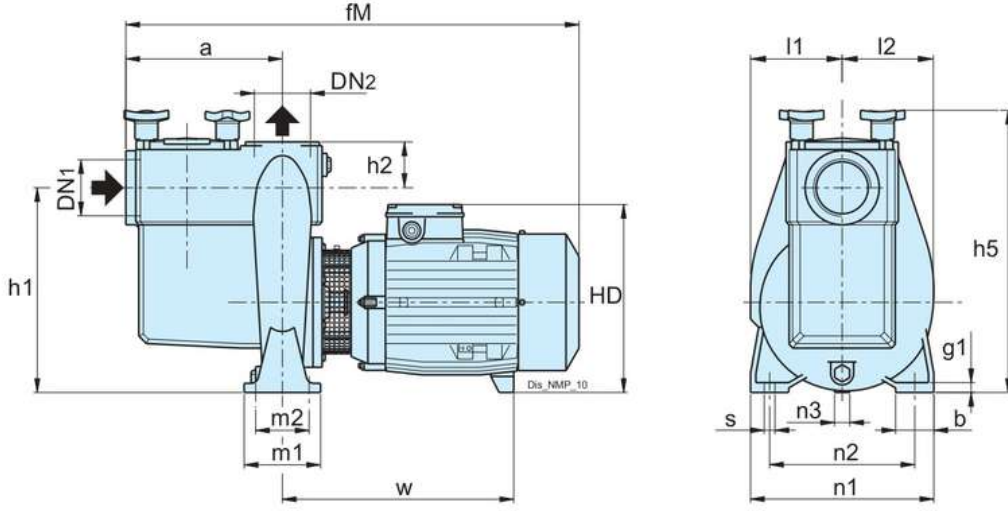
Toleranslar: UNI EN ISO 9906:2012 standardına uygundur.

Materials / Malzeme Yapısı

Components Bileşenler	NMP	BNMP
Pump casing Pompa gövdesi	Cast iron GJL 200 EN 1561 Dökme demir GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982 Bronz CC480K EN 1982
Lantern bracket Fener gövdesi	Cast iron GJL 200 EN 1561 Dökme demir GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982 Bronz CC480K EN 1982
Impeller Çark	Cast iron GJL 200 EN 1561 Dökme demir GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982 Bronz CC480K EN 1982
	Brass with chrome-plated surface P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for NMP 32/12 NMP 32/12 için yüzeyi krom kaplı pirinç P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	Brass with chrome-plated surface P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for BNMP 32/12 BNMP 32/12 için yüzeyi krom kaplı pirinç P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Shaft Mil	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Krom-nikel çelik 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Stainless Steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316) Paslanmaz çelik 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Strainer cover Ön filtre kapağı	Cast iron GJL 200 EN 1561 Dökme demir GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982 Bronz CC480K EN 1982
Filter Filtre	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Krom-nikel çelik 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Krom-nikel çelik 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Mechanical seal Mekanik salmastra	Carbon - Ceramic - FPM Karbon - Seramik - FPM	Carbon - Ceramic - FPM Karbon - Seramik - FPM

NMP

Dimensions and Weights Boyutlar ve Ağırlıklar



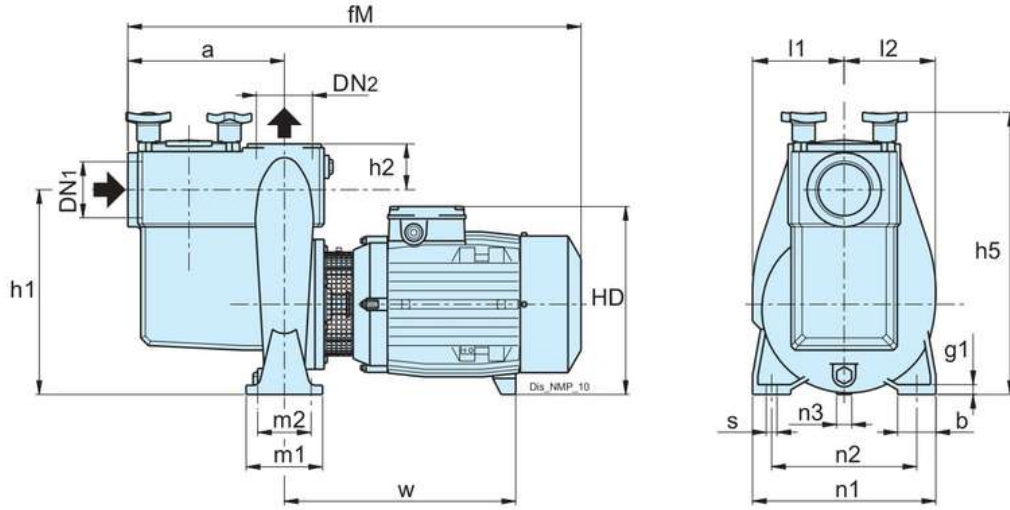
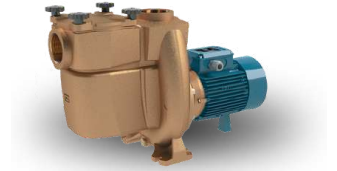
Model	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Weight Ağırlık
NMP 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	28.3
NMP 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	28.5
NMP 32/12A/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMP 32/12S/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMP 50/12H/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	35.8
NMP 50/12G/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	37.3
NMP 50/12F/B	G2 1/2	G2 1/2	205	50	580	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	274	40.8
NMP 50/12D/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	602	12	262	60	370	250	120	117	100	70	240	190	20	14	298	47.7
NMP 65/12E	G3	G3	320	65	724	15	360	80	480	298	157	159	125	95	280	212	60	14	303	73.9
NMP 65/12C	G3	G3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	87.8
NMP 65/12A	G3	G3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	92.2

Model	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Weight Ağırlık
NMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	29.7
NMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
NMPM 32/12SE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	33.8
NMPM 50/12HE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	-
NMPM 50/12GE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	37.7

BNMP

Dimensions and Weights

Boyutlar ve Ağırlıklar



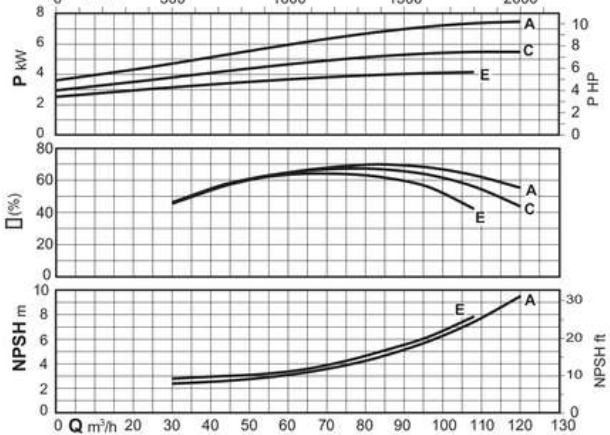
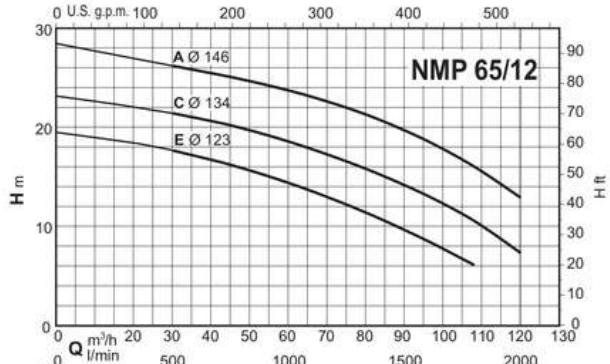
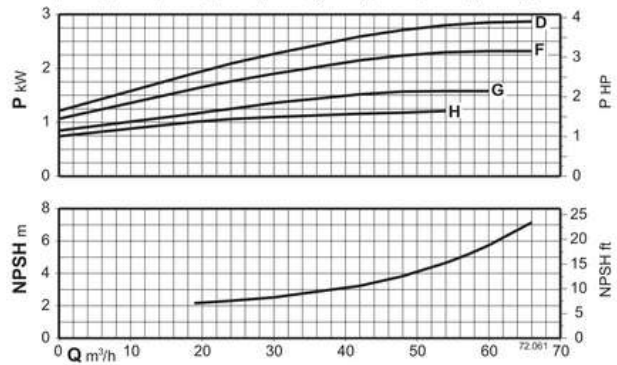
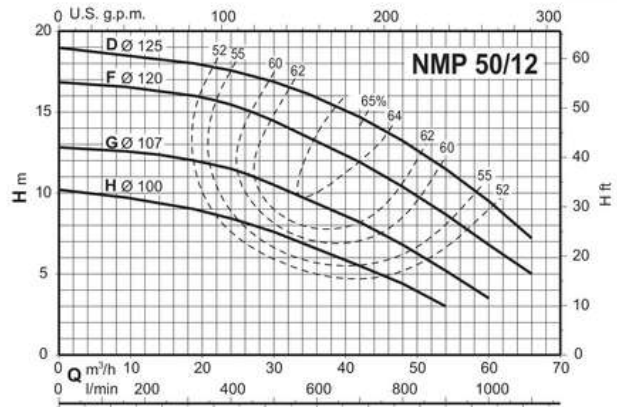
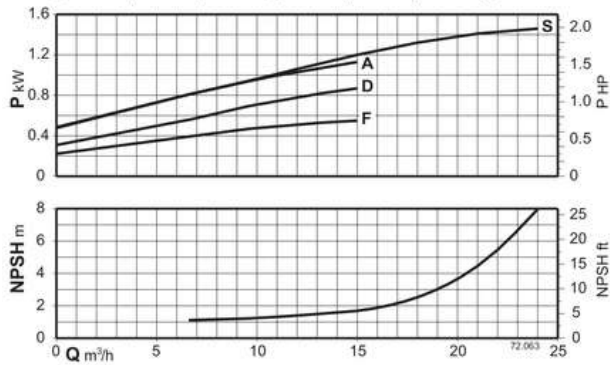
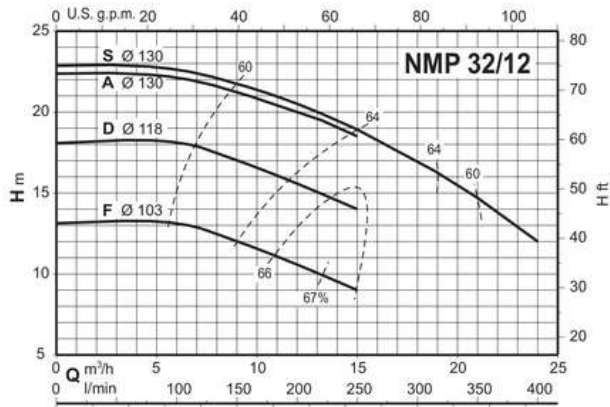
Model	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Weight Ağırlık
BNMP 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.6
BNMP 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.9
BNMP 32/12A/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	35.1
BNMP 32/12S/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	36.7
BNMP 50/12H/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	40.6
BNMP 50/12G/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	41.7
BNMP 50/12F/B	G2 1/2	G2 1/2	205	50	580	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	274	46.2
BNMP 50/12D/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	602	12	262	60	370	250	120	117	100	70	240	190	20	14	298	51.5
BNMP 65/12E	G3	G3	320	65	724	15	360	80	480	298	157	159	125	95	280	212	60	14	303	86.6
BNMP 65/12C	G3	G3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	98.3
BNMP 65/12A	G3	G3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	103.5

Model	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Weight Ağırlık
BNMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	33.7
BNMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
BNMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
BNMPM 32/12SE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	37
BNMPM 50/12HE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	-
BNMPM 50/12GE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	41.9

NMP

Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

Karakteristik Eğriler $n \approx 2900$ dev/dak



PF

Pre-filters Ön Filtreler

Material options for
different applications
Farklı uygulamalara yönelik
malzeme seçenekleri

Easy cleaning and
reliable pump protection
Kolay temizlik ve güvenilir
pompa koruması

Pre-filters in
stainless steel
Paslanmaz çelik
ön filtreler



Pre-filters in polypropylene
Polipropilen ön filtreler



PF pre-filters protect pool systems from foreign particles. Stainless steel and polypropylene models feature removable baskets for easy maintenance.

Construction Yapısal Özellikler

PF Type / PF Tipi

- Pre-filters with removable basket, constructed in stainless steel.
- Ports with free annular flanges.
- Clamp type closing with lever and double adjustment clamp.
- Inner basket with Ø 6 mm holes.
- Paslanmaz çelikten üretilmiş, çıkarılabilir sepetli ön filtreler
- Serbest döner halka flanşlı bağlantı ağızları
- Kollu ve çift ayarlı kelepçe ile kapatma sistemi
- Ø 6 mm delikli iç filtre sepeti

PFP Type / PFP Tipi

- Pre-filters with removable basket, constructed in polypropylene.
- Ports with free annular flanges.
- Transparent closing lid.
- Easy-to-remove lid with 6 knobs.
- Inner basket with Ø 5 mm holes.
- Polipropilenden üretilmiş, çıkarılabilir sepetli ön filtreler
- Serbest döner halka flanşlı bağlantı ağızları
- Şeffaf kapak
- Altı adet sıkma topuzu sayesinde kolayca çıkarılabilen kapak
- Ø 5 mm delikli iç filtre sepeti

Recommended Pumps and Pre-filters Önerilen Pompa ve Ön Filtreler

Pre-filters Ön Filtreler	DN mm	flow * debi*	Pumps Pompalar
		m³/h	
PFP 50	50	12	NM4 32/16, NM4 32/20
PFP 65	65	20	NM4 40/16, NM4 40/20, NM4 40/25
PFP 80	80	30	NM4 50/16, NM4 50/20, NM4 50/25
PFP 100 - PF 100	100	48	NM4 65/16, NM4 65/20, NM4 65/25, NM4 65/31
PFP 125 - PF 125	125	75	NM4 80/16, NM4 80/20, NM4 80/25, NM4 80/31
PFP 150 - PP 150	150	108	NM4 100/20, NM4 100/25, NM4 100/31
PFP 200	200	192	NM4 125/25

* Flow rate with 1,7 m/s flow velocity * 1,7 m/s akış hızındaki debi değeri

PF ön filtreler, havuz sistemlerini yabancı partiküllerden korur. Paslanmaz çelik ve polipropilen modeller, çıkarılabilir sepetleriyle kolay bakım sağlar.

Operating Conditions Çalışma Koşulları

- Max working pressure: 0,5 bar.
- Liquid temperature up to: PFP 40°C (PF 50°C).
- pH value: 6.5-8.
- Maksimum çalışma basıncı: 0,5 bar
- Maksimum akışkan sıcaklığı: PFP 40 °C, PF 50 °C
- pH aralığı: 6,5-8,0

Applications Uygulama Alanları

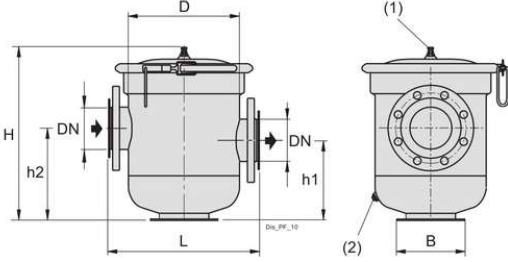
- For water circulation pump in filtration plants in swimming pools.
- To prevent foreign bodies from entering the pump and the plant.
- Yüzme havuzu filtrasyon sistemlerindeki sirkülasyon pompalarında kullanım için.
- Yabancı maddelerin pompaya ve sisteme girmesini önlemek için.

Materials Malzeme Yapısı

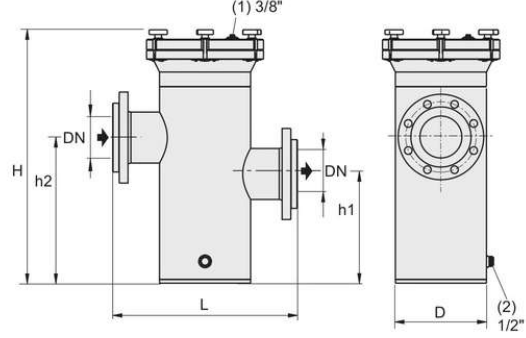
Components Bileşenler		Materials Malzemeler
Pre-filter body / Pre-filter cover Ön filtre gövdesi / Ön filtre kapağı	PF 100-304	Stainless steel AISI 304 Paslanmaz çelik AISI 304
	PF 125-304	
	PF 150-304	
	PF 100-316	Stainless steel AISI 316 Paslanmaz çelik AISI 316
	PF 125-316	
	PF 150-316	
Pre-filter body Ön filtre gövdesi	PFP all Tüm PFP modelleri	Polypropylene Polipropilen
Pre-filter cover Ön filtre kapağı	PFP all Tüm PFP modelleri	Transparent polypropylene Şeffaf polipropilen
Strainer basket Ön filtre sepeti	all Tüm modeller	Stainless steel AISI 316 Paslanmaz çelik AISI 316

PF

Dimensions and Weights Boyutlar ve Ağırlıklar



- 1 Relief valve
2 Draining plug
- 1 Hava tahliye valfi
2 Drenaj tapası



- 1 Relief valve
2 Draining plug
- 1 Hava tahliye valfi
2 Drenaj tapası

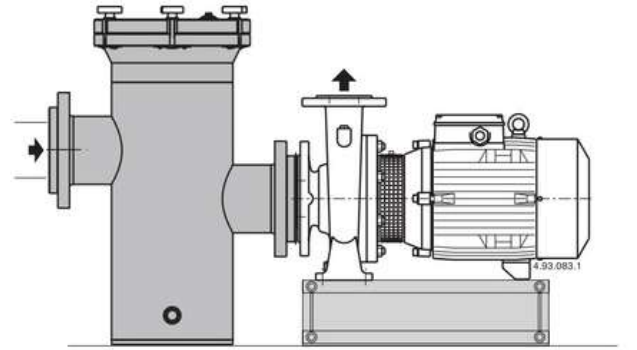
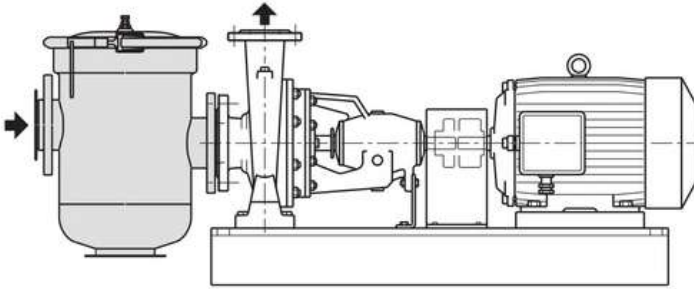
Flanges UNI 1092-1 PN 10 UNI EN 1092-1 PN 10 Flanşlar

Model	mm							
	DN	H	h1	h2	L	D	B	kg
PF 100	100	530	247	287	440	292	185	17,5
PF 125	125	530	247	287	440	292	185	17,7
PF 150	150	550	260	300	500	350	210	23,3

Flanges UNI 1092-1 PN 10 UNI 1092-1 PN 10 Flanşlar

Model	mm						
	DN	H	h1	h2	L	D	kg
PFP 50	50	695	300	400	440	250	14
PFP 65	65	695	300	400	460	250	14,1
PFP 80	80	695	300	400	477	250	14,2
PFP 100	100	695	300	400	502	250	14,3
PFP 125	125	695	300	400	507	250	14,5
PFP 150	150	754	300	400	585	315	25
PFP 200	200	795	300	400	689	400	43

Examples of installations Montaj örnekleri





EBITT EUROPE KFT

H-6782 Mórahalom, Szegedi út 108. Hungary Phone: +3662-280-926

Fax: +3662-280-927

export@ebitteurope.com

www.ebitt-europe.com



EBITTME PUMPS ENGINES VALVES & SPARE PARTS TRADING CO. L.L.C.

Office: 201, Falcon House, Green Community, DIP 1

emea@ebitteurope.com

+971 55-454 4187



EBITT FINDUSTRIE (ZHE JIANG) INDUSTRIAL ENGINEERING LIMITED COMPANY

Hangzhou City, Zhejiang Province, China

info@ebitt.com.cn

+86 15168651662

EBITT ASIA PACIFIC PTE LTD (EAP Singapore)

226 Jalan Eunos #04-128. Singapore 415869 Phone: (65) 98393745

info@ebitt-asiapac.com

EBITT TÜRKİYE

Koçullu Mah. Doğru Sok. No:6 34799 Çekmeköy / İstanbul

info@ebitt.com.tr

www.ebitt.com.tr