

Norm Santrifüj Pompalar

NM SERİSİ



ATEX



TEKNİK DOKÜMAN



Mas Grup



NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Genel Özellikler



Mas Grup

Uygulama Alanları

- Su tedarik ve terfi merkezlerinde.
- Sulama, yağmurlama, drenaj işlemlerinde.
- Depolu sistemlerde.
- Isıtma soğutma sistemlerindeki sıcak-soğuk su sirkülasyon devrelerinde.
- Kondens suyu basılmasında.
- Havuz suyu sirkülasyon devrelerinde.
- Tıbbi ve hijyenik uygulamalarda.
- Endüstriyel ve domestik sıvı basma işlemlerinde.
- Denizcilik sektöründe.

Basılan Sıvılar

Temiz, reaktif ve patlayıcı özelliği bulunmayan, katı parçacık ve elyaf içermeyen her tür sıvı.

Özel uygulamalar için MAS DAF MAKINA SANAYİ A.Ş.'ye danışın.

Tasarım

- Tek kademeli, uçtan emişli, santrifüj pompa.
- Temel boyutlar, TS EN 733 normuna uygun. Normun kapsadığı 25 tip pompaya ek olarak tasarlanmış 20 ek tipte beraber toplam 45 pompalık seri.
- Tek emişli, kapalı çark, aksenal yüke karşı denge delikleri ve aşınma halkalarıyla dengelenmiş, dinamik olarak balansı alınmıştır.
- Pompa motor bağlantısı standart olarak ortak bir şasi üzerinde esnek kaplin kullanılarak yapılmaktadır.
- Pompa tesisattan, salyangoz gövdesi tesisata bağlı kalacak şekilde ayrılabilirdiğinden bakım onarım işlemleri kolayca yapılabilmektedir.
- Uzatmalı kaplin kullanılması, ayrıca pompanın motoru ya da salyangozu hareket ettirmeden ayrılabilmesine olanak vermektedir.
- Tasarıma esas parça değiştirilebilirliği ilkesi benimsendiğinden tüm seride sadece 5 yatak ve 6 mil tipi kullanılmaktadır. Böylece yedek parça tedariki hızlandırılmıştır.

Yataklar

NM serisi pompalarda teorik olarak bakım ve yağlama gerektirmeyen, gresle yağlanmış rulmanlı yataklar kullanılmaktadır. Mil üzerine yerleştirilen su siperi, rulman yatağına basılan sıvının girmesini engeller.

Sızdırmazlık

Standart teslimatta pompalar yumuşak salmastrayla (teflon) teslim edilmektedir. Salmastranın ıslak kalması için sulama halkası kullanılmaktadır. Mekanik salmastra opsiyoneldir.

- Mil üstünde çalışan, dıştan soğutmasız yumuşak salmastra standarttır. (90°C'ye kadar)
- Soğutmasız mekanik salmastra, mil burcuyla veya burçsuz olarak opsiyoneldir. (90 °C'ye kadar)
- Su soğutmalı mekanik salmastra opsiyoneldir. (90–140°C)

Basılan sıvının sudan farklı bir sıvı olması halinde, mekanik salmastra ve O-ring seçimi için MAS DAF MAKINA SANAYİ A.Ş.'ye danışın.

Teknik Bilgi

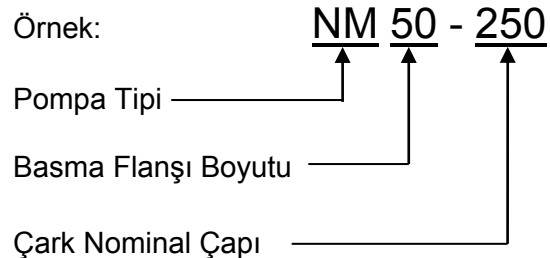
- Emme Flanşı : DN 50... DN 400
- Basma Flanşı : DN 32...DN 350
- İşletme Basıncı : 10 Bar
- Gövde Test Basıncı : 13 Bar
- Çalışma Sıcaklığı : -25 – 130°C
- Çark Çapı ø : 160...500 mm ø
- Hız Aralığı : 1000 – 3600 RPM
- Debi Aralığı : 5 – 3500 m³ / h
- Man. Yük. Aralığı : 4 - 105 m

Flanşlar

- Basma Flanşı : DIN 2533 – PN 16
- Emme Flanşı : 32-200 DIN 2533 PN 16
250, 350, 400 DIN 2532 PN 10

Pompa Kodu

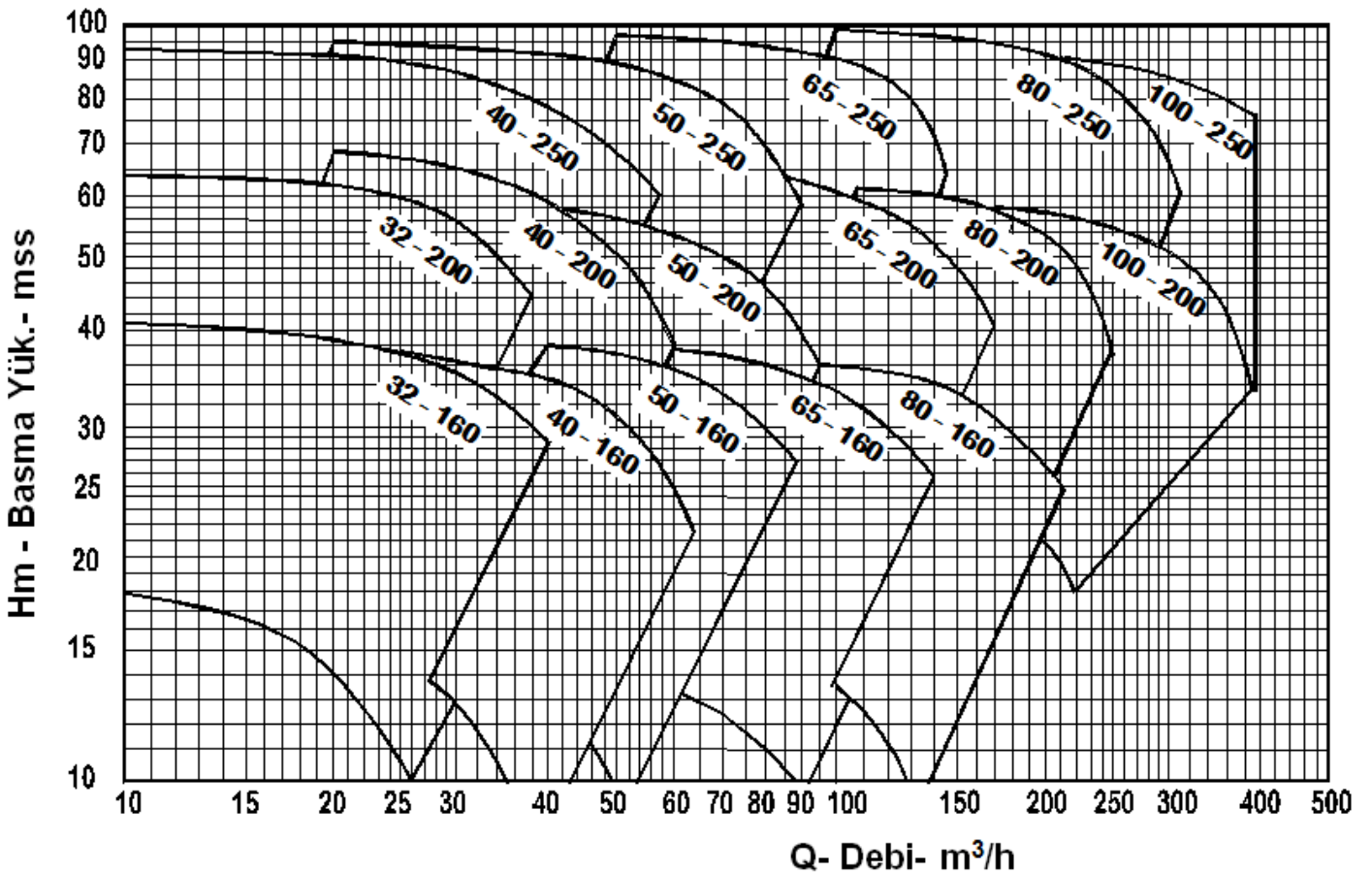
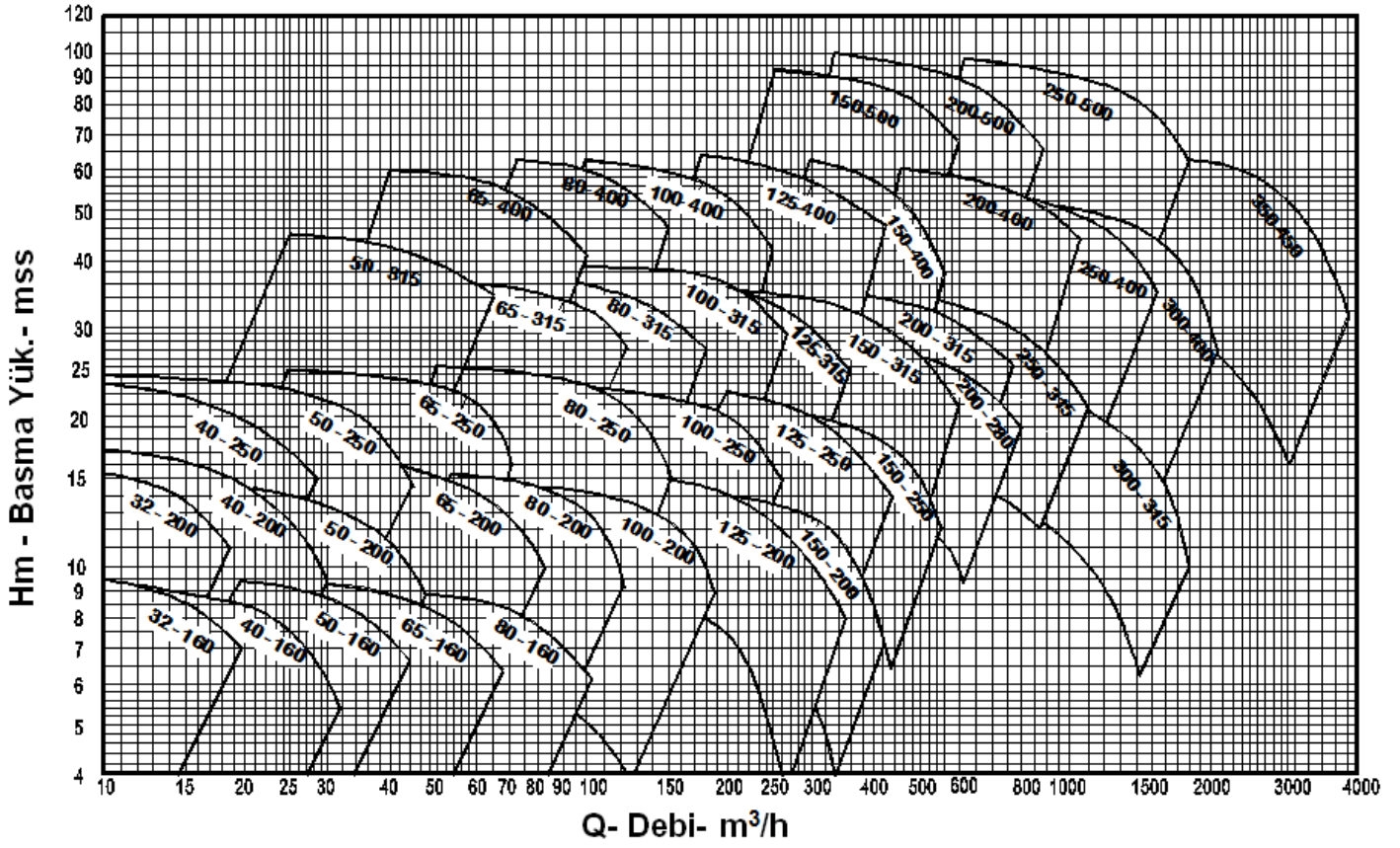
Örnek:



A	1	A1	32-160						A11				6305					
	2		40-160															
	3		50-160															
	4		65-160															
	5	80-160	A2	100-160										A12				
	6	32-200			A12a													
	7	40-200																
	8	50-200	A3	65-200										A21				
	9	32-250																
	10	40-250																
	11	50-250												A31				
	B	14	B1	80-200										B11				6308
		15		100-200														
16		125-200																
17		150-200		B12														
18		65-250																
19		80-250	B2	100-250						B21								
20		125-250																
21		150-250																
22		50-315	B3	65-315						B22								
23		80-315																
24	100-315																	
25	65-400	B4							B32									
C	28	C2	125-315						C21				6310					
	29		150-315															
	30		200-315															
	31	80-400	C3	100-400										C31				
	32	125-400																
	33	150-400																
D	35	D1	250-315						D11				6312					
	36	D2	200-400						D21									
	37	D3	150-500						D31									
	38	D4	300-315						D41									
E	39	E1	250-400						E11				NU314					
	40		300-400											E21				
	41	E2	200-500						E12									
	42		250-500															
	43	E3	350-450						E13					2x7314				

Salyangoz Çark Salmastra Kutusu Mil Rulman

Rulman Yatağı Emme Flanşı Rulman Kapağı



NM Serisi
Norm Santrifüj Pompalar
ATEX Tanımlaması



Mas Grup

ATEX Kodlaması

ATEX -95

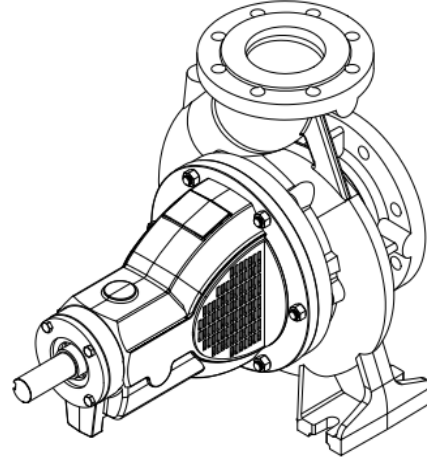
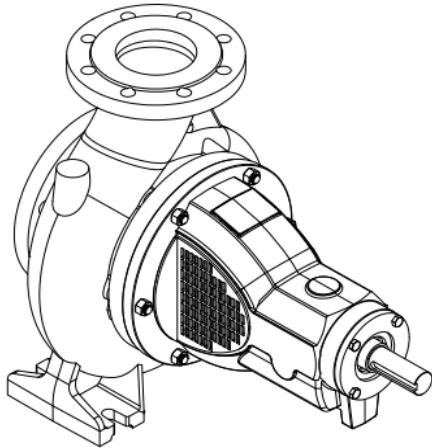


II 2G /D c Tx (85 °C – 200 °C)

Ekipman Grupları (PATLAYICI ORTAMLARDAKİ EKİPMAN YÖNETMELİĞİ 94/9/AT)							
Grup I				Grup II			
(Madenler, Grizu ve Yanıcı Tozlar)				(Diğer Patlayıcı Ortamlar, Gaz/Toz)			
Kategori M1	Kategori M2	Kategori 1		Kategori 2		Kategori 3	
		G	D	G	D	G	D
		(Gaz)	(Toz)	(Gaz)	(Toz)	(Gaz)	(Toz)
Patlayıcı ortam koşullarında çalışan çok yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Patlayıcı ortam koşullarında bulunan yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Patlayıcı ortam koşullarında çalışan çok yüksek değerlerde korumaya	Yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Normal değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.			

ISI GRUPLARI		
Alan sınıflamasına göre gerekli sıcaklık sınıfı	Gaz ya da buharın tutuşma sıcaklığı	Ekipmanlar için izin verilen sıcaklık sınıfları
T1	> 450 °C	T1 - T6
T2	> 300 °C	T2 - T6
T3	> 200 °C	T3 - T6
T4	> 135 °C	T4 - T6
T5	> 100 °C	T5 - T6
T6	> 85 °C	T6

Kod	Tanım
II	Maden dışı diğer patlayıcı ortamlardaki kullanım
2	2. Kategori: Yüksek değerlerde koruma
G	Gaz veya buhar nedeniyle patlama riski olan ortamlar için
T	Sıcaklık grubu
X	Motor üreticisinin ATEX işaretleme



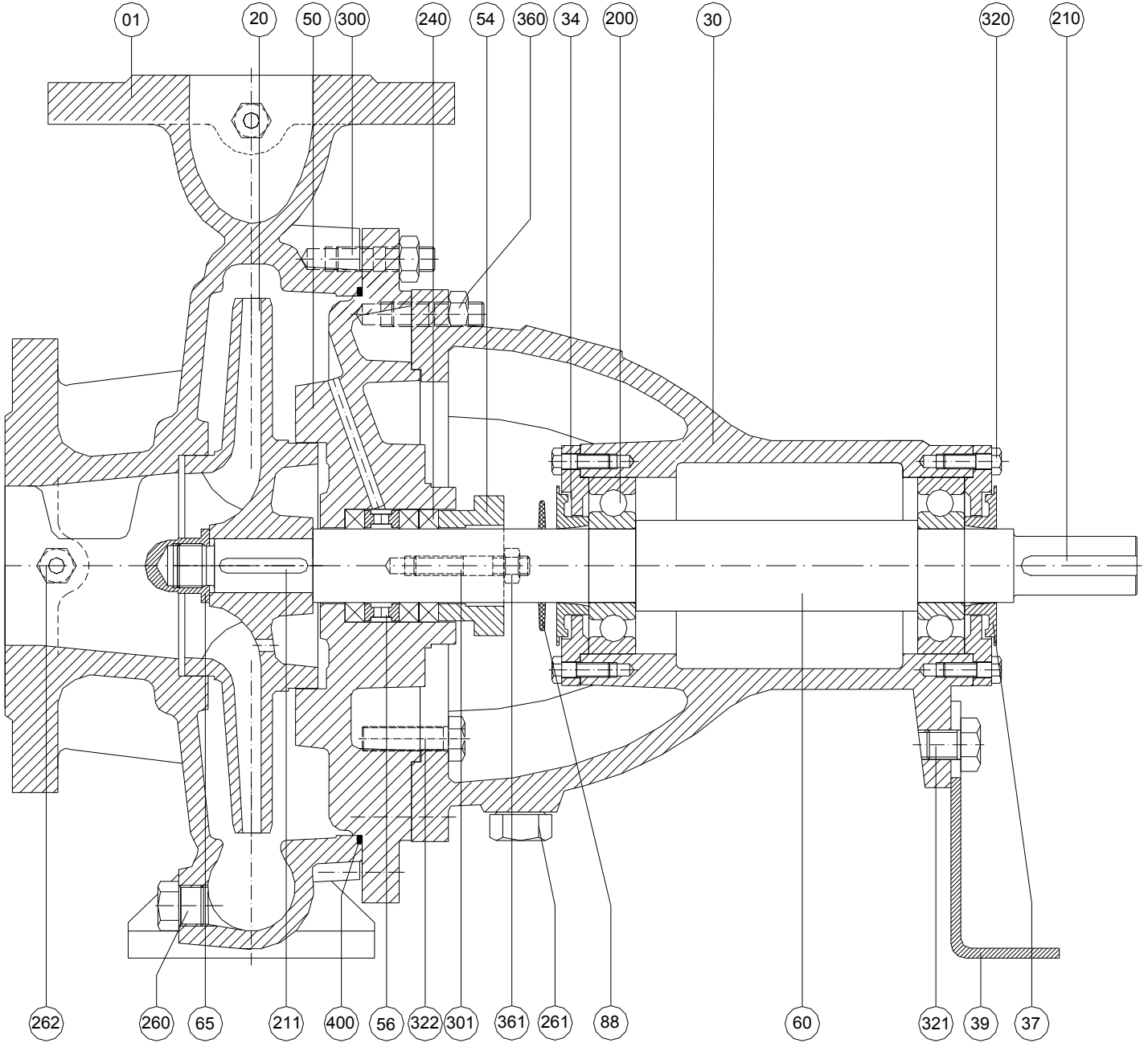
NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

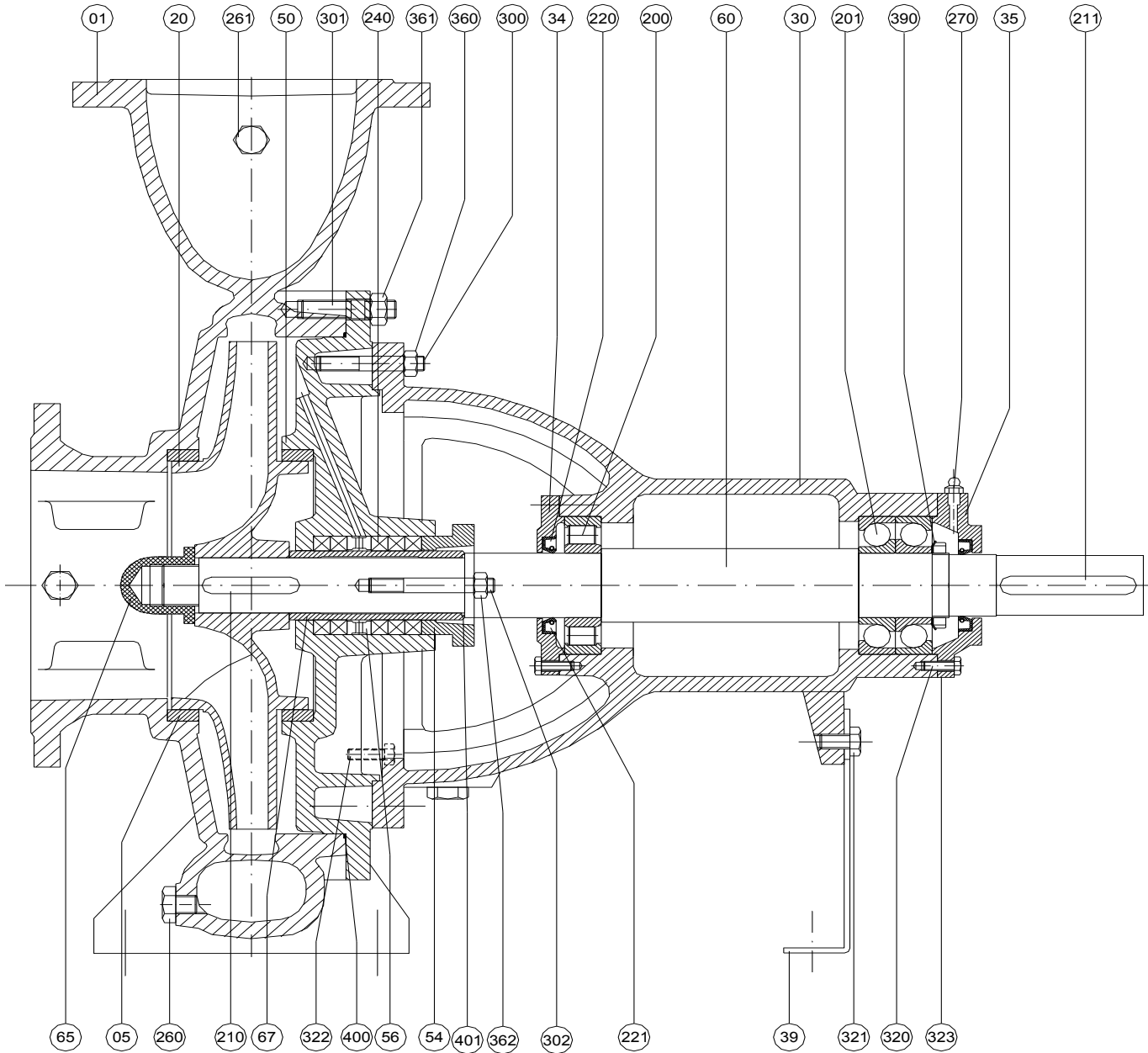
Montaj Kesit Resmi ve Parça Listesi (A, B, C, D Grubu)



Mas Grup



PARÇA NO	PARÇA ADI	PARÇA NO	PARÇA ADI
01	Salyangoz	211	Kama, Çark
20	Çark	240	Yumuşak Salmastra
30	Rulman Yatağı	260	Boşaltma tapası
34	Yatak Kapağı	261	Tapa
37	Yağ Keçesi	262	Tapa
39	Destek Ayağı	300	Saplama
50	Salmastra Kutusu	301	Saplama, Glen
54	Glen	320	Cıvata, Altı Köşe
56	Sulama Halkası	321	Cıvata, Altı Köşe
60	Mil	322	Cıvata, Altı Köşe
65	Çark Somunu	360	Somun, Altı Köşe
88	Su Siperi	361	Somun, Glen Altı Köşe
200	Rulman	400	O-Ring
210	Kama, Kaplin		



PARÇA NO	PARÇA ADI	PARÇA NO	PARÇA ADI
01	Salyangoz	220	Yağ keçesi
20	Çark	221	Yağ Keçesi
30	Yatak gövdesi	240	Yumuşak salmastra
34	Yatak kapağı	260	Tapa
35	Yatak kapağı (Dış)	261	Boşaltma tapası
39	Destek ayağı	270	Gresör
50	Salmastra kutusu	300	Saplama
54	Glen	301	Saplama, Glen
56	Sulama halkası	320	Civata, Altı köşe
60	Mil	321	Civata, Altı köşe
65	Çark somunu	322	Civata, Altı köşe
88	Su siperi	360	Somun, Altı köşe
200	Rulman	361	Somun, Glen Altı köşe
201	Rulman	362	Mil Somunu
210	Kama, kaplin	390	Burç
211	Kama, çark	400	O-Ring

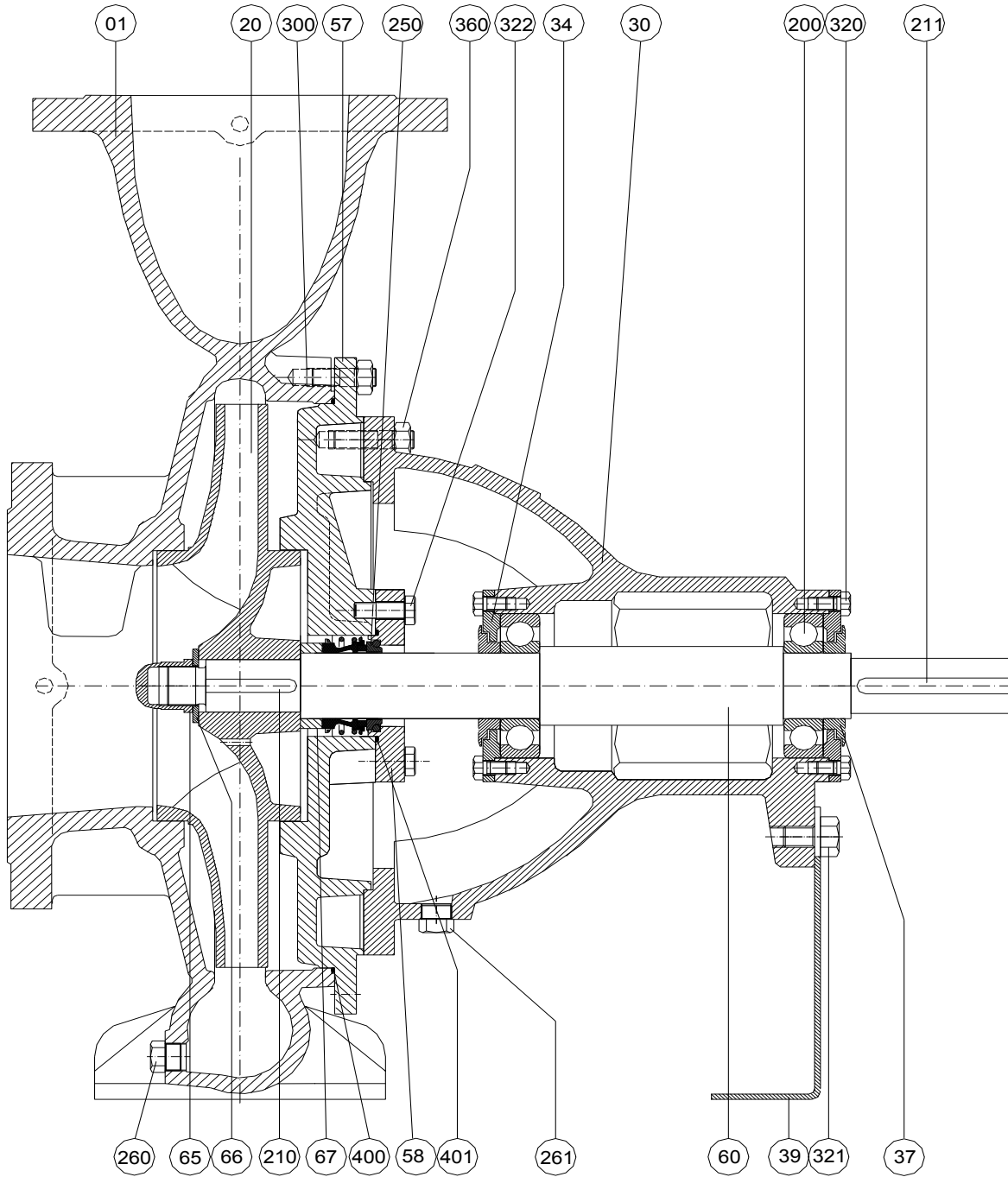
NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Montaj Kesit Resmi ve Parça Listesi(Mekanik Salmastralı)



Mas Grup



PARÇA NO	PARÇA ADI	PARÇA NO	PARÇA ADI
01	Salyangoz	210	Kama, Çark
20	Çark	211	Kama, Kaplin
30	Rulman Yatağı	250	Mekanik Salmastra
34	Rulman Kapağı	260	Boşaltma Tapası
39	Destek Ayağı	261	Tapa
37	Rulman Kapağı	300	Saplama
57	Salmastra Kutusu	320	Cıvata, Altı Köşe
58	Mekanik Salmastra Kapağı	321	Cıvata, Altı Köşe
60	Mil	322	Cıvata, Altı Köşe
65	Çark Somunu	360	Somun, Altı Köşe
66	Pul	400	O-Ring
67	Mek. Salmastra Ön Burcu	401	O-Ring
200	Rulman		

NM Serisi

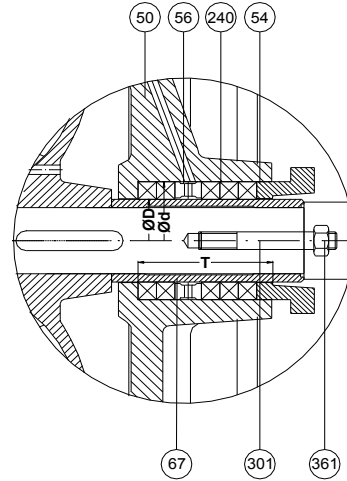
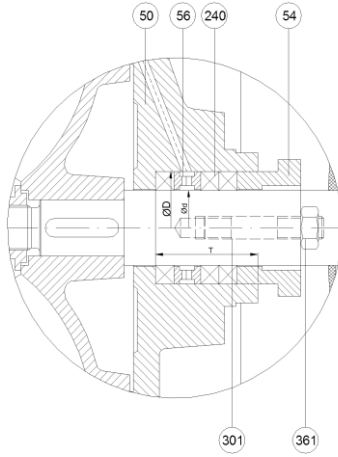
Norm Santrifüj Pompalar

Rulmanlar – Salmastra Bilgileri



Mas Grup

Grup	Yataklama	Salmastra kutusu			Mekanik Salmastra Çapı	Pompa Tipi
	Rulman tipi	Mil Ød ₁	Paket Salmastra Boyutları ØD x Ød x T	Adet		
A	2 x 6306 2RS-C3	Ø30	Ø46 x Ø30 x 45	3 Yumuşak + 1 Sulama halkası	Ø30	32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160, 100-160, 32-200, 40-200, 50-200, 65-200, 32-250, 40-250, 50-250
B	2 x 6308 2RS-C3	Ø40	Ø60 x Ø40 x 55,5	3 Yumuşak + 1 Sulama halkası	Ø40	80-200, 100-200, 125-200, 150-200, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150-250, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 65-400
C	2 x 6310 2RS-C3	Ø50	Ø70 x Ø50 x 55	3 Yumuşak + 1 Sulama halkası	Ø50	200-280, 125-315, 150-315, 200-315, 80-400, 100-400, 125-400, 150-400
D	2 x 6312 2RS-C3	Ø60	Ø85 x Ø60 x 82	3 Yumuşak + 1 Sulama halkası	Ø60	250-315, 200-400, 150-500, 300, 315
E	NU 314 2 x 7314	Ø75	Ø107,5 x Ø75 x 115,5	5 Yumuşak + 1 Sulama halkası	Ø75	250-400, 300-400, 200-500, 250-500, 350-450



Sal. Kutusu Detayı A, B, C, D grubu	
Parça No	Parça Adı
50	Salmastra Kutusu
54	Glen
56	Sulama Halkası
240	Yumuşak Salmastra
301	Glen Saplaması
361	Glen Somunu

Sal. Kutusu detayı, Grup E	
Parça No	Parça Adı
50	Salmastra Kutusu
54	Glen
56	Sulama Halkası
67	Mil Burcu
240	Yumuşak Salmastra
301	Glen Saplaması
361	Glen Somunu

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Mekanik Salmastra Uygulamaları



Mas Grup

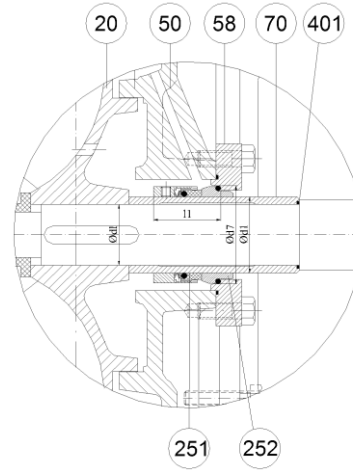
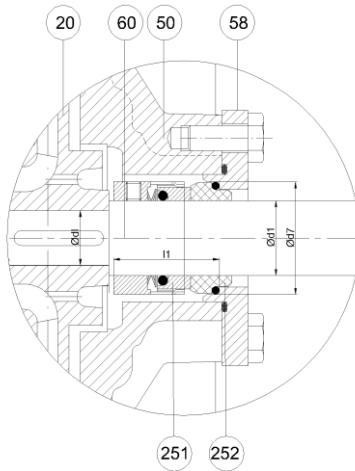
BURGMAN M7N-M74N-M78N

- Tekli uygulama
- Balanssız
- Dönüş yönünden bağımsız
- EN 12756

p_1	: 16 Bar
t	: -50...220 °C
V_g	: 20 m/s

Eksenel hareket sınırı

$d1 \leq 25$: $\pm 1,0$ mm
$28 \leq d1 \leq 63$: $\pm 1,5$ mm
$D1 \geq 65$: $\pm 2,0$ mm



Parça No	Parça adı, A, B, C, D grupları
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı

Parça No	Parça adı, E grubu
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
70	Salmastra burcu
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı
401	O-Ring

Grup	Pompa Tipi	$\emptyset d1$	$\emptyset d7$	$\emptyset dI$	$l1=l1k$
A	32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160, 100-160, 32-200, 40-200, 50-200, 65-200, 32-250, 40-250, 50-250	$\emptyset 30$	$\emptyset 45$	$\emptyset 22$	42,5
B	80-200, 100-200, 125-200, 150-200, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150-250, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 65-400	$\emptyset 40$	$\emptyset 58$	$\emptyset 30$	45
C	200-280, 125-315, 150-315, 200-315, 80-400, 100-400, 125-400, 150-400	$\emptyset 50$	$\emptyset 70$	$\emptyset 40$	47,5
D	250-315, 200-400, 150-500, 300-315	$\emptyset 60$	$\emptyset 80$	$\emptyset 50$	52,5
E	250-400, 300-400, 200-500, 250-500, 350-450	$\emptyset 75$	$\emptyset 97$	$\emptyset 60$	60

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Mekanik Salmastra Uygulamaları

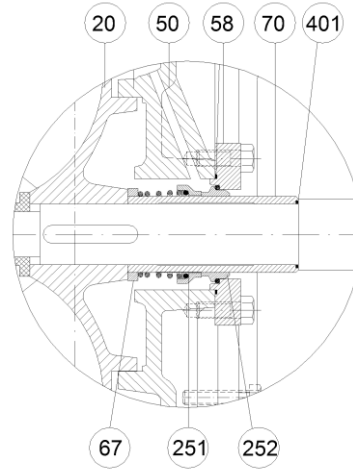
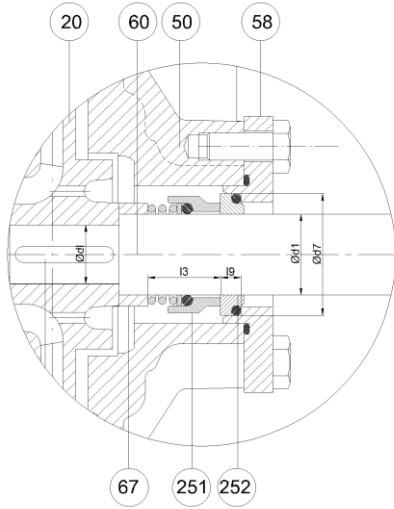


Mas Grup

BURGMAN M3N-M32N-M37N-M37GN

- Tekli uygulama
- Balanssız
- Konik yaylı
- Dönüş yönüne bağımlı
- EN 12756

p ₁	: 10 Bar
t	: -20...180 °C
V _g	: 10 m/s
Eksenel hareket	: ±1,0 mm



Parça No	Parça adı A, B, C, D grupları
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
67	Ayar Burcu
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı

Parça No	Parça adı E
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
67	Ayar Burcu
70	Salmastra Burcu
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı
401	O-Ring

Grup	Pompa Tipi	Ø d1	Ø d7	Ø dI	I3	I9
A	32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160, 100-160, 32-200, 40-200, 50-200, 65-200, 32-250, 40-250, 50-250	Ø 30	Ø 45	Ø 22	26,5	11,5
B	80-200, 100-200, 125-200, 150-200, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150-250, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 65-400	Ø 40	Ø 58	Ø 30	36	14
C	200-280, 125-315, 150-315, 200-315, 80-400, 100-400, 125-400, 150-400	Ø 50	Ø 70	Ø 40	47,5	47,5
D	250-315, 200-400, 150-500, 300-315	Ø 60	Ø 80	Ø 50	45	15
E	250-400, 300-400, 200-500, 250-500, 350-450	Ø 75	Ø 97	Ø 60	62	18

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Mekanik Salmastra Uygulamaları

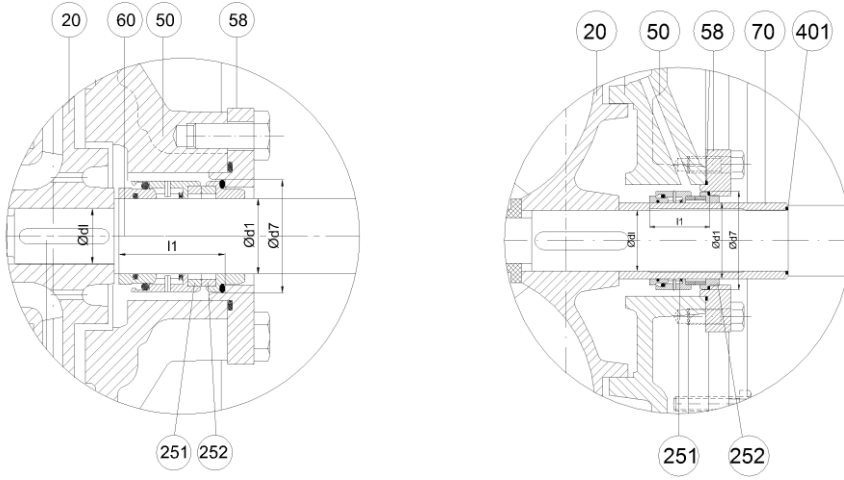


Mas Grup

BURGMAN HJ92N-HJ977N-SHJ97G

- Tekli uygulama
- Balanssız
- Korumalı yay
- Dönüş yönünden bağımsız
- EN 12756

p ₁	: 0.8...25 Bar
t (HJ92N)	: -50...220 °C
t (HJ977N)	: -20...180 °C
V _g	: 10 m/s
Eksenel Hareket	: ± 0,5 mm



Parça No	Parça Adı A, B, C, D grupları
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı

Parça No	Parça Adı E grubu
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
67	Ayar Burcu
70	Salmastra Burcu
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı
401	O-Ring

Grup	Pompa Tipi	Ø d1	Ø d7	Ø dI	l1
A	32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160, 100-160, 32-200, 40-200, 50-200, 65-200, 32-250, 40-250, 50-250	Ø 30	Ø 45	Ø 22	42,5
B	80-200, 100-200, 125-200, 150-200, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150-250, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 65-400	Ø 40	Ø 58	Ø 30	45
C	200-280, 125-315, 150-315, 200-315, 80-400, 100-400, 125-400, 150-400	Ø 50	Ø 70	Ø 40	47,5
D	250-315, 200-400, 150-500, 300-315	Ø 60	Ø 80	Ø 50	52,5
E	250-400, 300-400, 200-500, 250-500, 350-450	Ø 75	Ø 97	Ø 60	60

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Mekanik Salmastra Uygulamaları

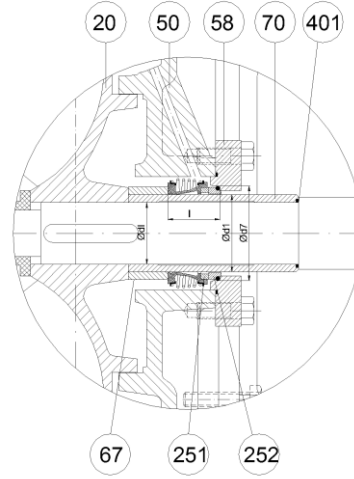
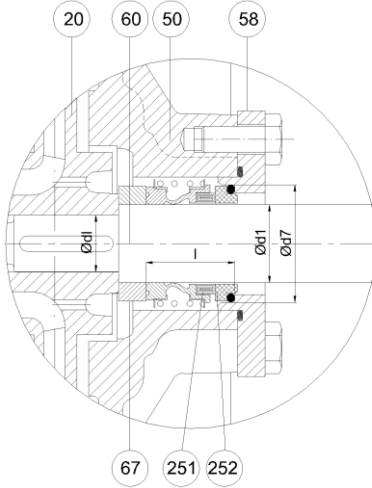


Mas Grup

BURGMAN MG1

- Tekli uygulama
- Balanssız
- Elastomer körüklü
- Dönüş yönünden bağımsız

p ₁	: 12 Bar
t	: -20...120 °C
V _g	: 10 m/s



Parça No	Parça Adı A, B, C, D grupları
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
67	Ayar Burcu
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı

Parça No	Parça Adı E grubu
20	Çark
50	Mekanik Salmastra Kutusu
58	Mekanik Salmastra Kapağı
67	Ayar Burcu
70	Mil Burcu
251	Mekanik Salmastra Döner Elemanı
252	Mekanik Salmastra Sabit Elemanı
401	O-Ring

Grup	Pompa Tipi	Ø d1	Ø d7	Ø dl	l
A	32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160, 100-160, 32-200, 40-200, 50-200, 65-200, 32-250, 40-250, 50-250	Ø 30	Ø 45	Ø 22	34
B	80-200, 100-200, 125-200, 150-200, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150-250, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 65-400	Ø 40	Ø 58	Ø 30	39
C	200-280, 125-315, 150-315, 200-315, 80-400, 100-400, 125-400, 150-400	Ø 50	Ø 70	Ø 40	40
D	250-315, 200-400, 150-500, 300-315	Ø 60	Ø 80	Ø 50	49
E	250-400, 300-400, 200-500, 250-500, 350-450	Ø 75	Ø 97	Ø 60	51,3

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Mekanik Salmastra Uygulamaları

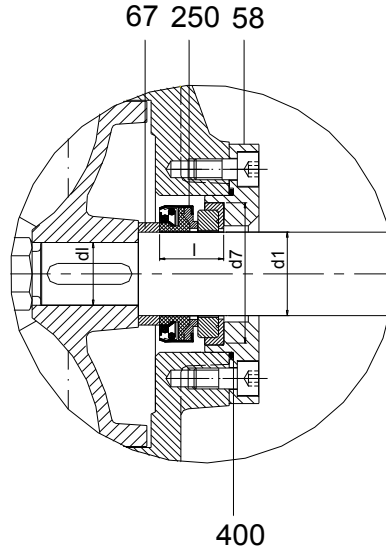


Mas Grup

BURGMANN BT-AR

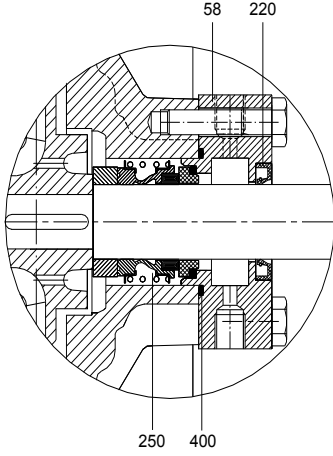
- Tekli uygulama
- Balanssız
- Elastomer körüklü
- Dönüş yönünden bağımsız

p ₁	: 6 Bar
t	: -20...120 °C
V _g	: 10 m/s



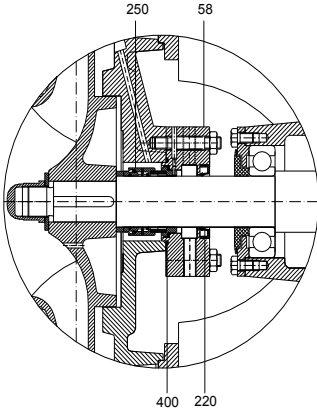
Parça No	Parça Adı A, B, C, D Grupları
58	Mekanik Salmastra Kapağı
67	Ayar Burcu
251	Mekanik Salmastra
400	Mekanik Salmastra Kapağı O-Ring

Grup	Pompa Tipi	Ø d1	Ø d7	Ø d1	l
A	32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160, 100-160, 32-200, 40-200, 50-200, 65-200, 32-250, 40-250, 50-250	Ø 30	Ø 57	Ø 22	25
B	80-200, 100-200, 125-200, 150-200, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150-250, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 65-400	Ø 40	Ø 68	Ø 30	30
C	200-280, 125-315, 150-315, 200-315, 80-400, 100-400, 125-400, 150-400	Ø 50	Ø 88	Ø 40	38
D	250-315, 200-400, 150-500, 300-315	Ø 60	Ø 110	Ø 50	45



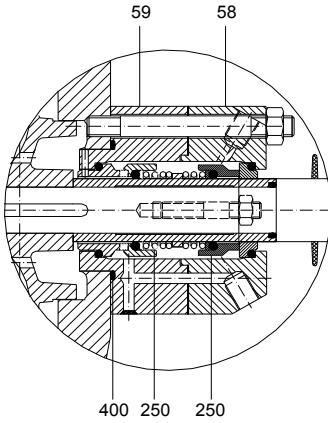
QUENCHING

58	Quench için Mekanik Salmastra Kapağı
220	Yağ Keçesi
250	Mekanik Salmastra
400	O-Ring



QUENCHING (İÇERDEN SULAMALI)

58	Mekanik Salmastra Kapağı
220	Yağ Keçesi
250	Mekanik Salmastra
400	O-Ring

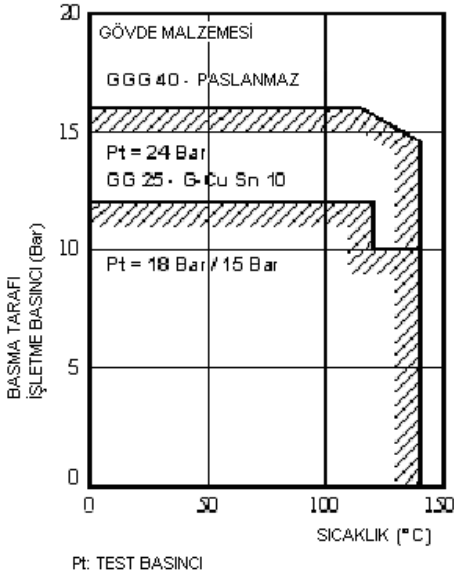


ÇİFT MEKANİK SALMASTRA UYGULAMASI

58	Mekanik Salmastra Kapağı
59	Mekanik Salmastra Kapağı
250	Mekanik Salmastra
400	O-Ring

*Bu tür uygulamalar için, lütfen MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş.'ye başvurun.

Sıcaklık ve Basınç Sınırları



Gövde Malzemesi	Maks. Sıvı Sıcaklığı	Maks. Gövde Basıncı
Pik Döküm GG 25 ve Bronz G-CuSn 10	120 °C	12 Bar
	140 °C	10 Bar
Sfero Döküm GGG 40 ve Paslanmaz Çelik AISI 304–316	120 °C	16 Bar
	140 °C	14 Bar

Malzeme Opsiyonları

Parça	Malzeme						
		0.6025	0.7040	2.1050.01	1.4021	1.4301	1.4401
Salyangoz Gövde		●	○	○		○	○
Salmastra Kutusu		●	○	○		○	○
Çark		●	○	○		○	○
Glen		○	●	○		○	○
Aşınma Halkası*		○	○	●		○	○
Mil					●	○	○
Mil Burcu					●	○	○
Rulman Yatağı		●					
Rulman Kapağı		●					

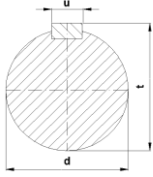
- – Standard Teslim
- – Opsiyonel

Malzeme Eşdeğeri

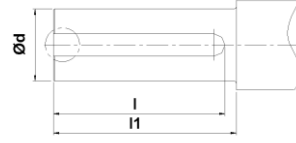
Açıklama	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Dökme Demir	0.6025	GJL–250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Sfero Dökme Demir	0.7040	GJS–400–15 (GGG40)	A 536 Gr.60–40–18
Bronz Döküm	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Krom Paslanmaz	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom Nikel Paslanmaz	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Krom Nikel Molibden Paslanmaz	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316

*Aşınma halkaları ve mil burçları isteğe bağlıdır.

Kama yuvası ve mil ucu boyutları (Motor Tarafı)

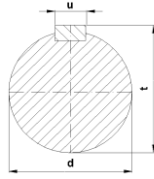


Grup	d	t	u
A	24	28	8
B	32	37	10
C	42	47	12
D	55	61	16
E	65	72	18



l	l1
50	47
75	80
106	110
100	110
125	140

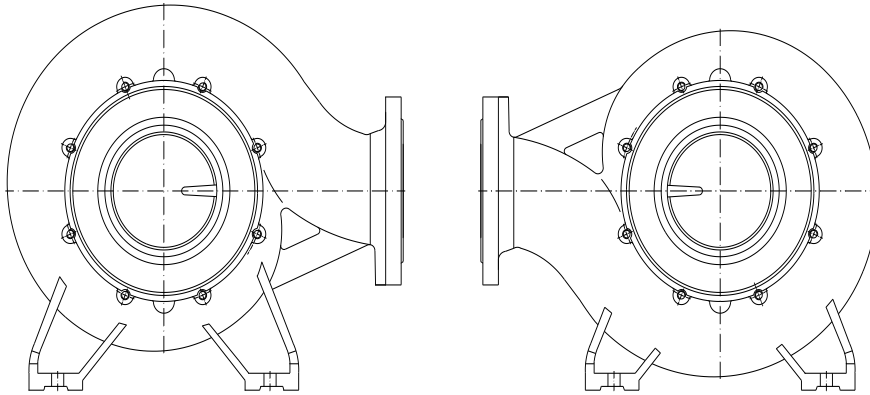
Kama yuvası ve mil ucu boyutları (Çark)



Grup	d	t	u
A	22	26	6
B	30	34	8
C	40	45	10
D	50	55,5	14
E	60	67	18

NM-Cr

NM-Cr serisi pompalarda salmastra kutusu ve salyangoz gövde paslanmaz olarak imal edilmektedir. Ayrıca modüler tasarım sayesinde pompa basma flanşı 90°'lik açılarla döndürülebilmektedir.



Parça	Malzeme						
		0.6025	0.7040	2.1050.01	1.4021	1.4301	1.4401
Salyangoz Gövde						o	•
Salmastra Kutusu						o	•
Çark						o	•
Glen		•	o			o	o
Aşınma Halkası*			•			o	o
Mil					•	o	o
Mil Burcu					•	o	o
Rulman Yatağı	•						
Rulman Kapağı	•						

NM-CR	NM-CR	NM-CR
NM-CR 32-200	NM-CR 50-250	NM-CR 150-315
NM-CR 40-200	NM-CR 80-250	
NM-CR 50-200	NM-CR 100-250	
NM-CR 65-200	NM-CR 125-250	
NM-CR 80-200	NM-CR 150-250	
NM-CR 100-200		
NM-CR 125-200		

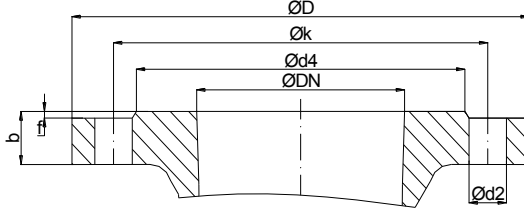
- – Standard Teslim
- o – Opsiyonel

NM Serisi
Norm Santrifüj Pompalar
Flanş Boyutları



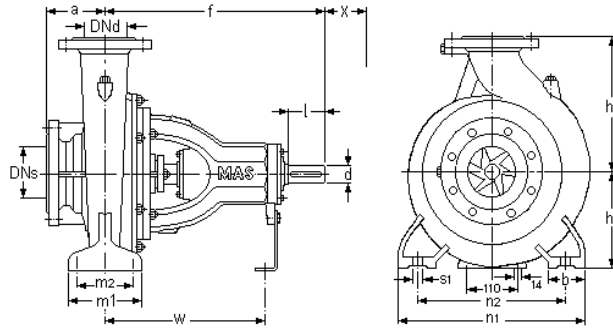
Mas Grup

Pompa Emme ve Basma Flanş Boyutları								
DNs	PN	ØD	Øk	Ød4	Ød2	b	f	Delik
DNd								Adet
32	16	140	100	78	18	18	2	4
40		150	110	88	18	18	3	4
50		165	125	102	18	20	3	4
65		185	145	122	18	20	3	4
80		200	160	138	18	22	3	8
100		220	180	158	18	24	3	8
125		250	210	188	18	26	3	8
150		285	240	212	22	26	3	8
200		340	295	268	22	30	3	12
250	10	395	350	320	22	28	3	12
300		445	400	370	22	28	4	12
350		505	460	430	22	34	4	16
400		565	515	482	26	34	4	16



No	Pompa Tipi	Flanş	
		DNs (mm) Emme	DNd (MM) Basma
1	32-160	50	32
2	32-200		
3	32-250		
4	40-160	65	40
5	40-200		
6	40-250		
7	50-160	65	50
8	50-200		
9	50-250		
10	50-315		
11	65-160	80	65
12	65-200		
13	65-250		
14	65-315		
15	65-400		
16	80-160	100	80
17	80-200		
18	80-250		
19	80-315		
20	80-400		

No	Pompa Tipi	Flanş	
		DNs (mm) Emme	DNd (MM) Basma
21	100-160	125	100
22	100-200		
23	100-250		
24	100-315		
25	100-400	150	125
26	125-200		
27	125-250		
28	125-315		
29	125-400		
30	150-200	200	150
31	150-250		
32	150-315		
33	150-400		
34	150-500	250	200
35	200-315		
36	200-400		
37	200-500		
38	250-315		
39	250-400	300	250
40	250-500		
41	250-500A		
42	300-315A		
43	300-315		
44	300-400	350	300
45	350-450		



No	Pompa Tipi		Flanş		Boy		Yükseklik		Ayak Bağlantı Detayları							Mil Çıkışı (*)			Ağırlık kg
	TS EN 733	Eklenmiş	DN1 mm	DN2 mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm	X mm	
1	32-160		50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65	37
2	32-200		50	32	80	360	160	180	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65	40
3		32-250	50	32	100	360	180	225	50	125	95	320	250	M12	260	24	50	80	45
4	40-160		65	40	80	360	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	75	38
5	40-200		65	40	100	360	160	180	50	100	70	265	212	M12	260	24	50	75	44.5
6	40-250		65	40	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	75	54
7	50-160		65	50	100	360	160	180	50	100	70	265	212	M12	260	24	50	80	41.5
8	50-200		65	50	100	360	160	200	50	125	95	265	212	M12	260	24	50	85	46.5
9	50-250		65	50	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	85	54.5
10		50-315	80	50	100	470	225	280	80	160	120	360	280	M16	330	32	80	100	103
11	65-160		80	65	100	360	160	200	65	125	95	320	212	M12	260	24	50	100	44
12	65-200		80	65	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	100	47.5
13	65-250		80	65	100	470	200	250	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	100	77.5
14	65-315		80	65	125	470	225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	110	92
15		65-400	100	65	125	470	250	355	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	110	125
16	80-160		100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	110	51
17	80-200		100	80	125	470	180	250	65	125	95	345	280	M12	340	32	80	110	75.5
18	80-250		100	80	125	470	200	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	115	93
19	80-315		100	80	125	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	120	107
20		80-400	100	80	125	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	120	162
21		100-160	125	100	125	360	200	280	80	160	120	360	280	M16	260	24	50	120	-
22	100-200		125	100	125	470	200	280	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	120	83
23	100-250		125	100	140	470	225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	95
24	100-315		125	100	140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	110
25	100-400		125	100	140	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	130	168
26		125-200	150	125	140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	106.5
27	125-250		150	125	140	470	250	355	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	140	105.5
28	125-315		150	125	140	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140	166.5
29	125-400		150	125	140	530	315	400	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140	189
30		150-200	200	150	160	470	280	355	100	200	150	500	400	M16	340	32	80	170	137.5
31		150-250	200	150	160	470	280	375	100	200	150	500	400	M16	340	32	80	140	137.5
32	150-315		200	150	160	530	280	400	100	200	150	550	450	M20	370	42	110	140	182.5
33	150-400		200	150	160	530	315	450	100	200	150	550	450	M20	370	42	110	140	210.5
34		150-500	200	150	180	700	400	525	110	250	200	620	500	M20	500	55	110	140	197
35		200-315	250	200	180	535	355	450	110	250	200	620	500	M20	410	42	110	160	201
36		200-400	250	200	180	710	400	500	110	250	200	620	500	M20	500	55	110	160	354
37		200-500	300	250	280	875	500	700	150	360	250	900	750	M28	560	65	140	320	615
38		250-315	300	250	240	725	400	525	140	300	240	620	500	M24	500	55	110	200	419
39		250-400	300	250	225	865	400	550	140	300	240	620	500	M24	600	65	140	200	510
40		250-500	300	250	280	875	500	700	150	360	290	900	750	M28	560	65	140	320	615
41		250-500A	300	250	280	875	500	700	150	360	290	900	750	M28	560	65	140	320	615
42		300-315A	300	300	275	810	425	600	140	300	240	620	500	M24	550	55	140	270	516
43		300-315	300	300	275	810	425	600	140	300	240	620	500	M24	550	55	140	270	516
44		300-400	350	300	275	865	450	630	150	360	290	800	650	M24	550	65	140	300	636
45		350-450	400	350	280	875	500	700	150	360	290	900	750	M24	560	65	140	300	755

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Minimum Verimlilik Endeksi Uygulaması Hakkında Temel Bilgiler



Mas Grup

Minimum Verimlilik Endeksi - MVE (MEI); 2009/125/EC sayılı, Ecodesign Direktifi'nin 547/2012 numaralı yönetmeliği gereği en büyük çark çapında en büyük mil gücü 150 kW ve altı olan Mas NM Serisi Ürünleri kapsamaktadır.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı' nın 31 Aralık 2015 tarihli, 29579 sayılı "SU POMPALARI İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLERİNE DAİR TEBLİĞİ (SGM-2015/44)" ne uygundur.

MAS NM Pompa Serisi için Minimum Verimlilik Endeksi pompa etiketinde gösterilmektedir.

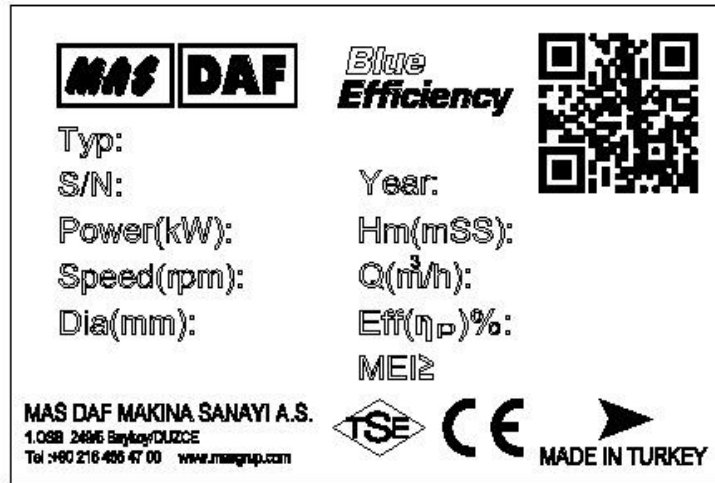
MAS NM Pompa Serisinin MVE değerleri pompa karakteristik eğrileri üzerinde gösterilmiştir.

MAS NM Serisi pompalar için Minimum Verimlilik Endeksi; Minimum 0,4'tür. (MVE ≥0,4)

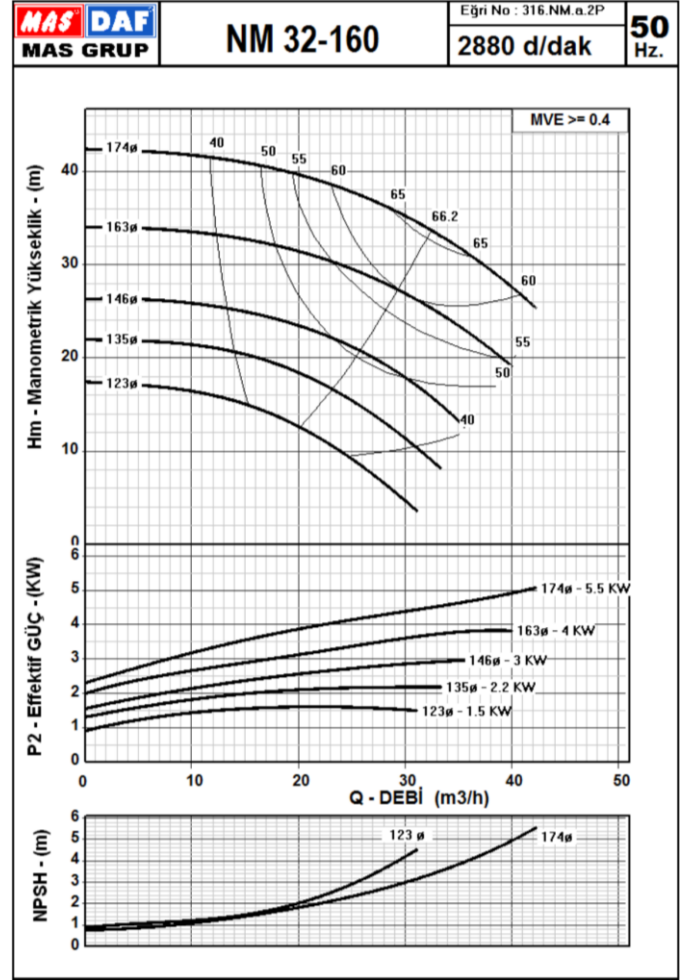
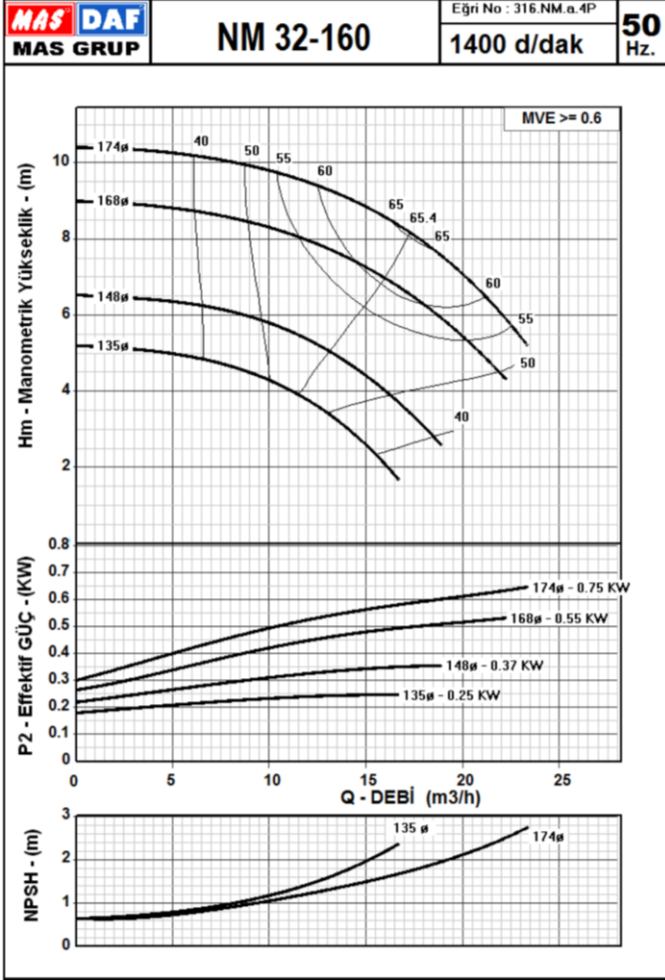
Pompa karakteristik eğrilerinin kesik çaptaki verim değerleri % olarak belirtilmiştir.

NM Serisi su pompaları, değişken hızlarda kontrol edilmesi durumunda pompadan sabit hızda çalışmaya göre daha fazla verim sağlanabilir.

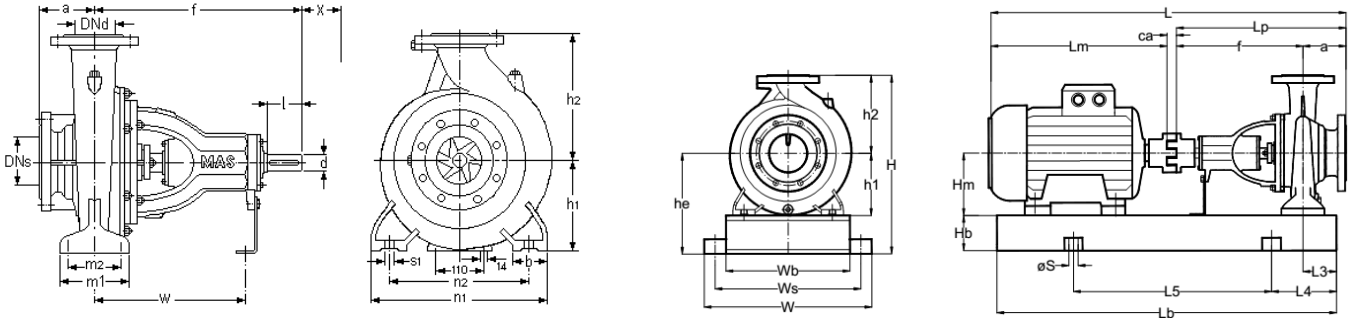
Ecodesign ile ilgili detaylı bilgilere www.europump.org sitesinden ulaşılabilir.



Pompa Etiketi



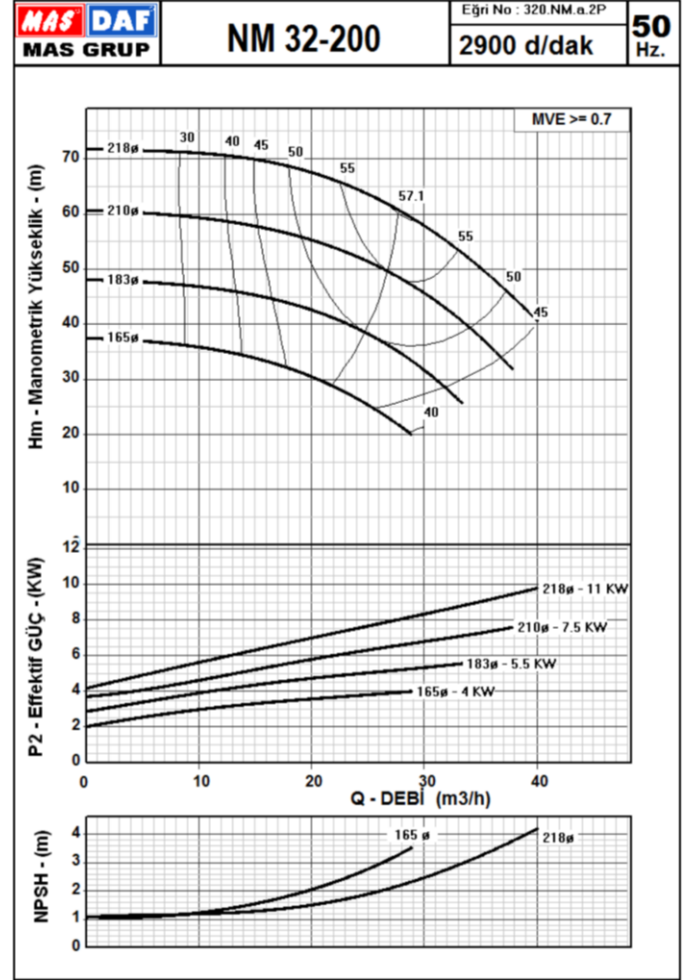
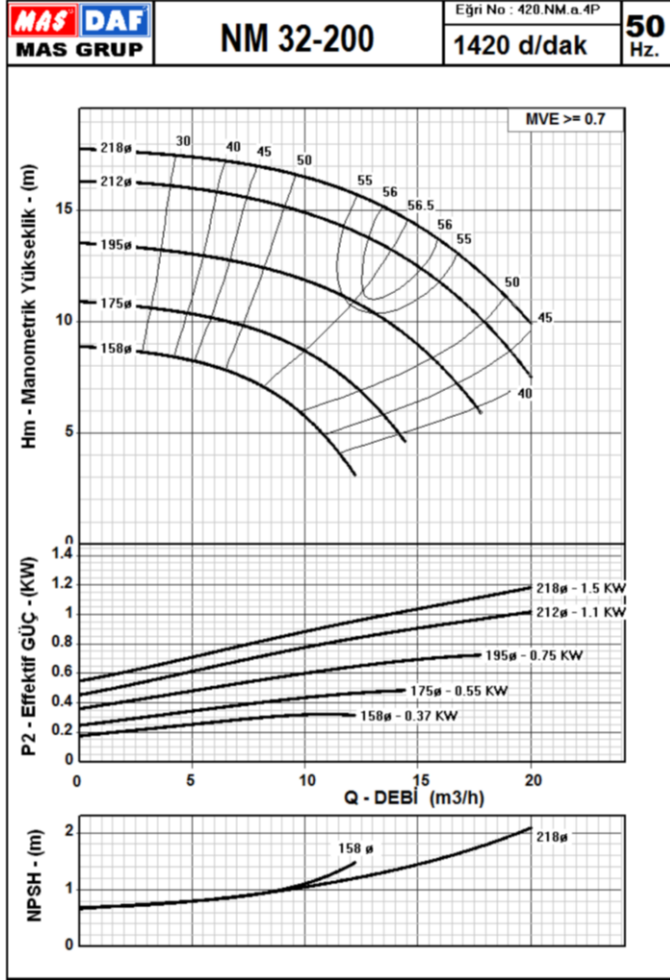
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



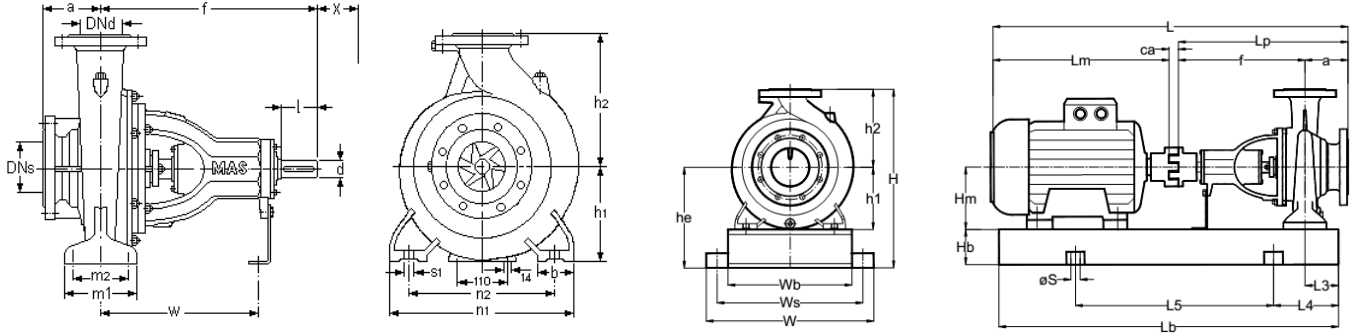
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
32-160	50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65	37

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
32-160 4 kutup 50 Hz	0,25	71	259	71	440	17	710	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
	0,37	71	259	71	440	17	710	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
	0,55	80	280	80	440	17	730	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
	0,75	80	280	80	440	17	730	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
32-160 2 kutup 50 Hz	1,1	80	280	80	440	17	730	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
	1,5	90S	310	90	440	17	765	360	357	750	260	65	197	50	100	550	310	19
	2,2	90L	334	90	440	17	790	360	357	750	260	65	197	50	100	550	310	19
	3	100L	376	100	440	17	832	360	357	800	260	65	197	50	100	600	310	19
	4	112M	396	112	440	19	856	360	357	800	260	65	197	50	100	600	310	19
	5,5	132S	455	132	440	19	915	380	357	850	280	65	197	50	150	550	330	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



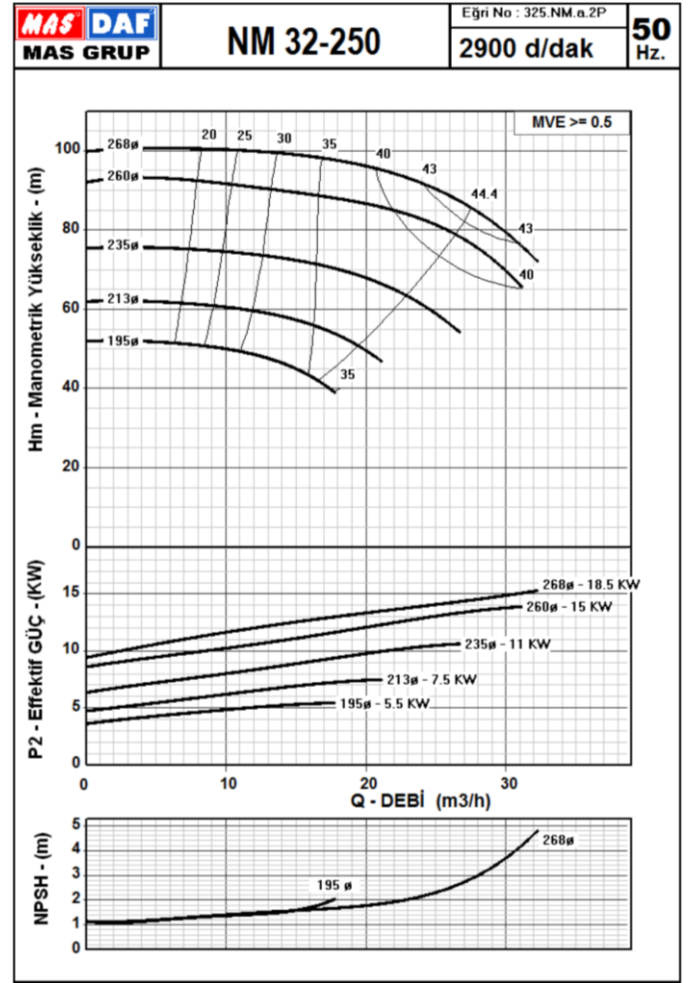
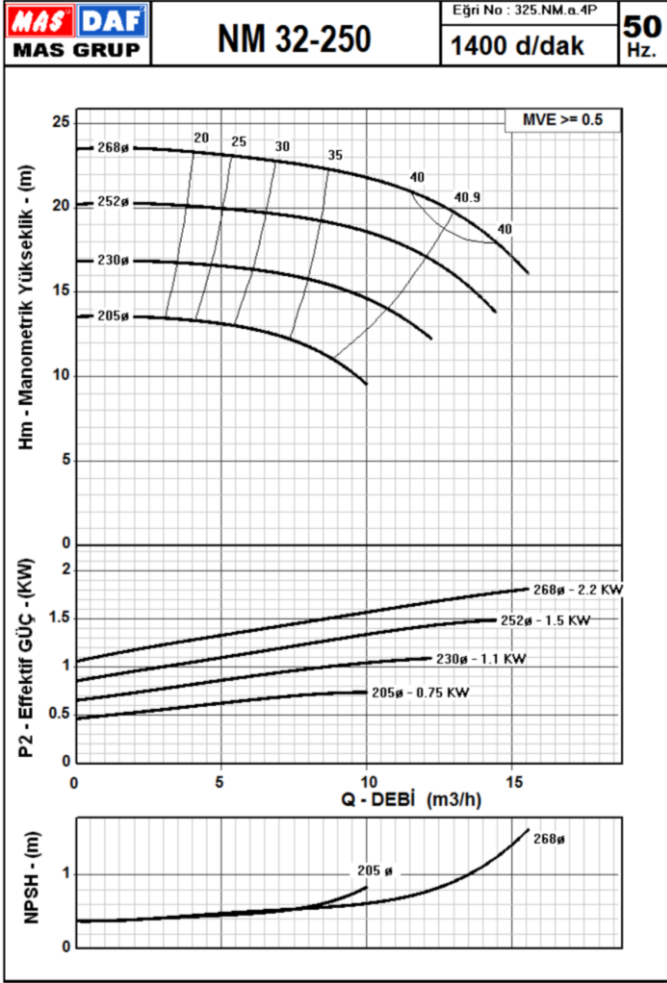
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



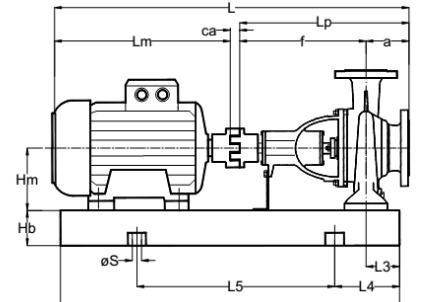
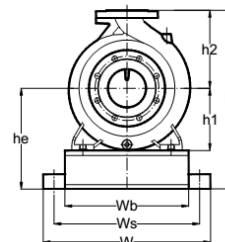
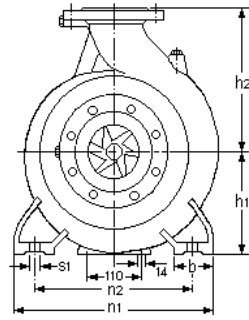
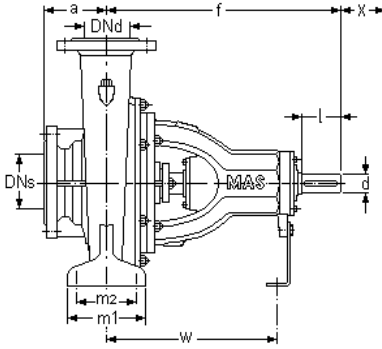
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs	DNd	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	W	d	l		
32-200	50	32	80	360	160	180	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65	40

	MOTOR		POMPA		GENEL			ŞAŞİ										
	KW	IEC	Lm	Hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	Hb	He	L3	L4	L5	Ws	S
32-200 4 kutup 50 Hz	0,37	71	259	71	440	17	715	360	405	700	260	65	225	50	100	500	310	19
	0,55	80	280	80	440	17	730	360	405	700	260	65	225	50	100	500	310	19
	0,75	80	280	80	440	17	730	360	405	700	260	65	225	50	100	500	310	19
	1,1	90S	310	90	440	17	765	360	405	750	260	65	225	50	100	550	310	19
	1,5	90L	334	90	440	17	790	360	405	750	260	65	225	50	100	550	310	19
32-200 2 kutup 50 Hz	3	100L	376	100	440	17	832	360	405	800	260	65	225	50	100	600	310	19
	4	112M	396	112	440	19	856	360	405	800	260	65	225	50	100	600	310	19
	5,5	132S	455	132	440	19	915	380	405	850	280	65	225	50	150	550	330	19
	7,5	132S	455	132	440	19	915	380	405	850	280	65	225	50	150	550	330	19
	11	160M	600	160	440	19	1060	440	420	950	340	80	240	50	150	650	390	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



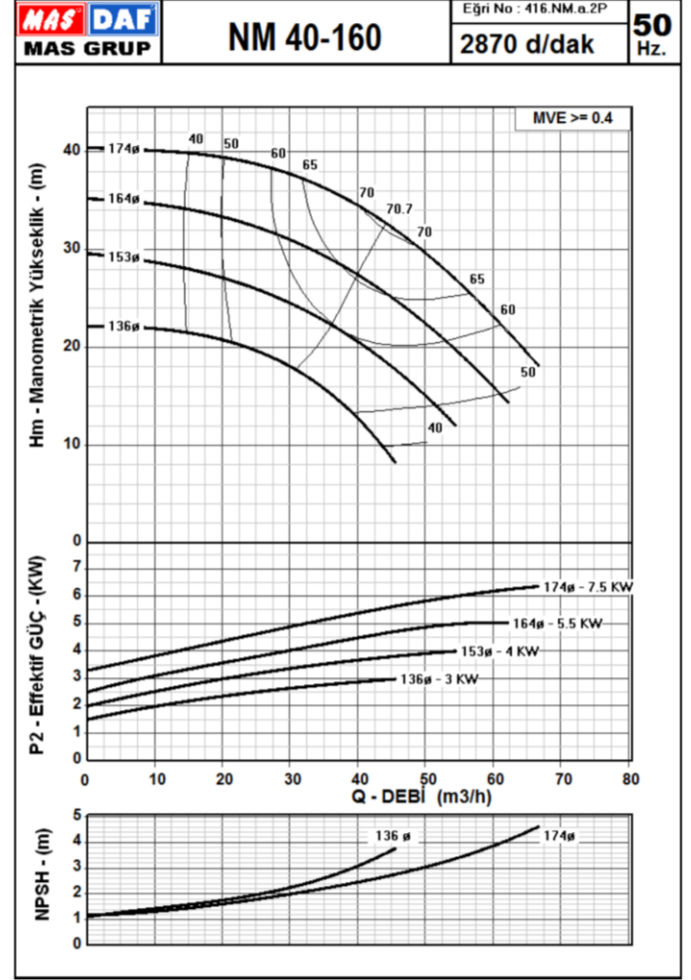
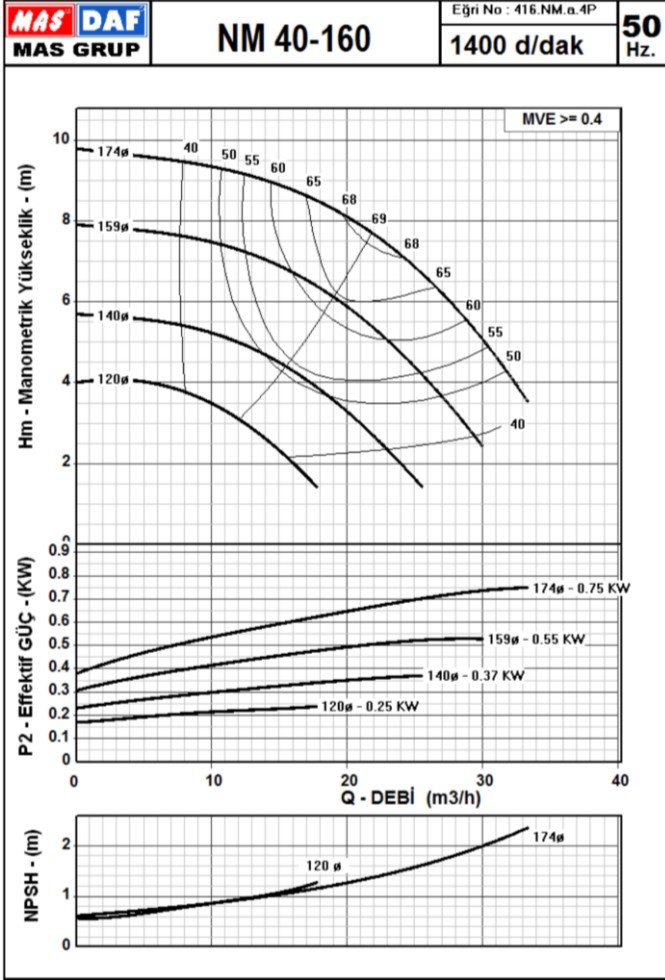
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



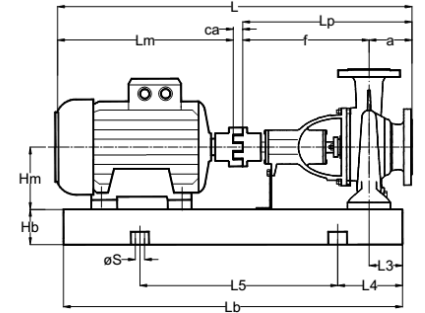
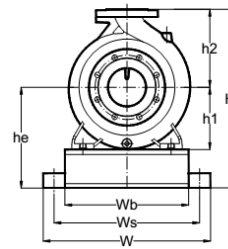
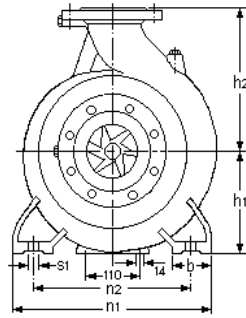
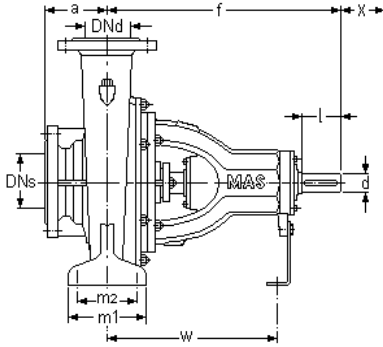
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs	DNd	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	W	d	l		
32-250	50	32	100	360	180	225	50	125	95	320	250	12	260	24	50	80	45

	MOTOR			POMPA			GENEL				ŞAŞİ							
	KW	IEC	Lm	Hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	Hb	He	L3	L4	L5	Ws	S
32-250 4 kutup 50Hz	0.55	80	280	80	460	17	752	440	485	700	340	80	260	63	100	500	390	19
	0.75	80	280	80	460	17	752	440	485	700	340	80	260	63	100	500	390	19
	1.1	90S	310	90	460	17	786	440	485	750	340	80	260	63	100	550	390	19
	1.5	90L	334	90	460	17	810	440	485	750	340	80	260	63	100	550	390	19
	2.2	100L	376	100	460	19	857	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
32-250 2 kutup 50Hz	5.5	132S	455	132	460	19	936	440	485	850	340	80	260	63	150	550	390	19
	7.5	132S	455	132	460	19	936	440	485	850	340	80	260	63	150	550	390	19
	11	160M	600	160	460	19	1090	440	485	1000	340	80	260	63	150	700	390	19
	15	160M	600	160	460	27	1098	440	485	1000	340	80	260	63	150	700	390	19
	18.5	160L	644	160	460	27	1137	440	485	1050	340	80	260	63	150	750	390	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



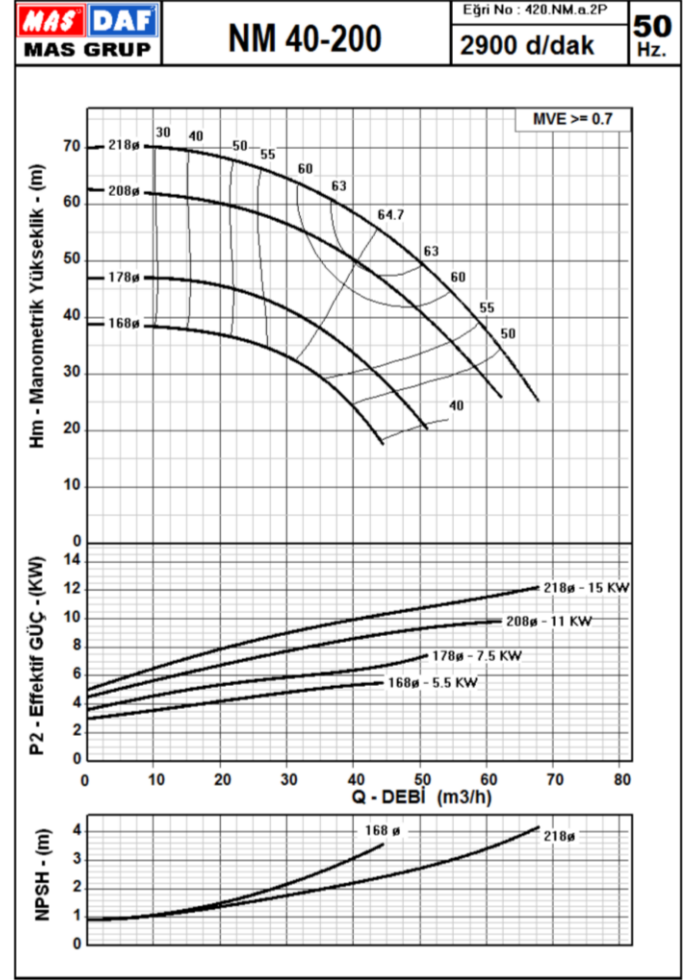
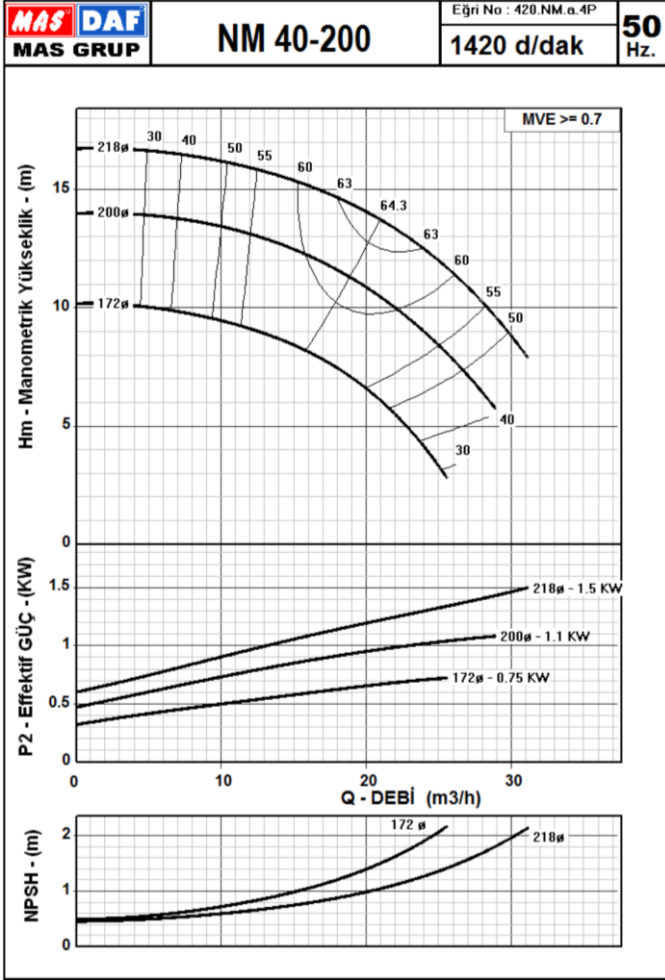
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



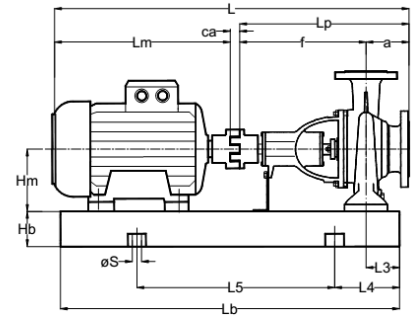
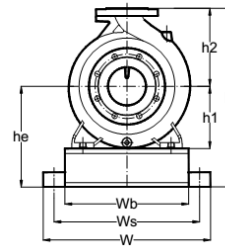
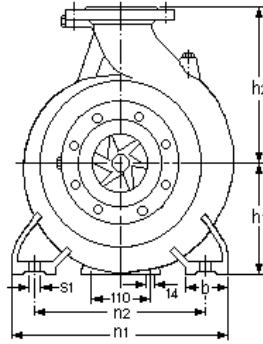
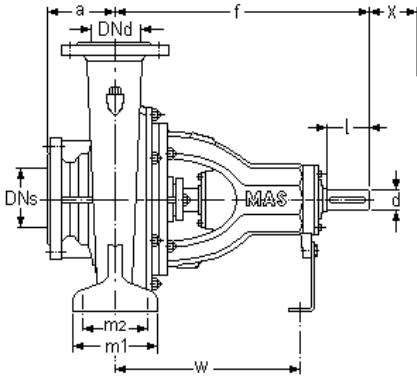
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
40-160	65	40	80	360	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	75	38

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
40-160 4 kutup 50 Hz	0,25	71	259	71	440	17	715	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
	0,37	71	259	71	440	17	715	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
	0,55	80	280	80	440	17	735	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
	0,75	80	280	80	440	17	735	360	357	700	260	65	197	50	100	500	310	19
40-160 2 kutup 50 Hz	3	100L	376	100	440	17	832	360	357	800	260	65	197	50	100	600	310	19
	4	112M	396	112	440	19	856	360	357	800	260	65	197	50	100	600	310	19
	5,5	132S	455	132	440	19	915	380	357	850	280	65	197	50	150	550	330	19
	7,5	132S	455	132	440	19	915	380	357	850	280	65	197	50	150	550	330	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



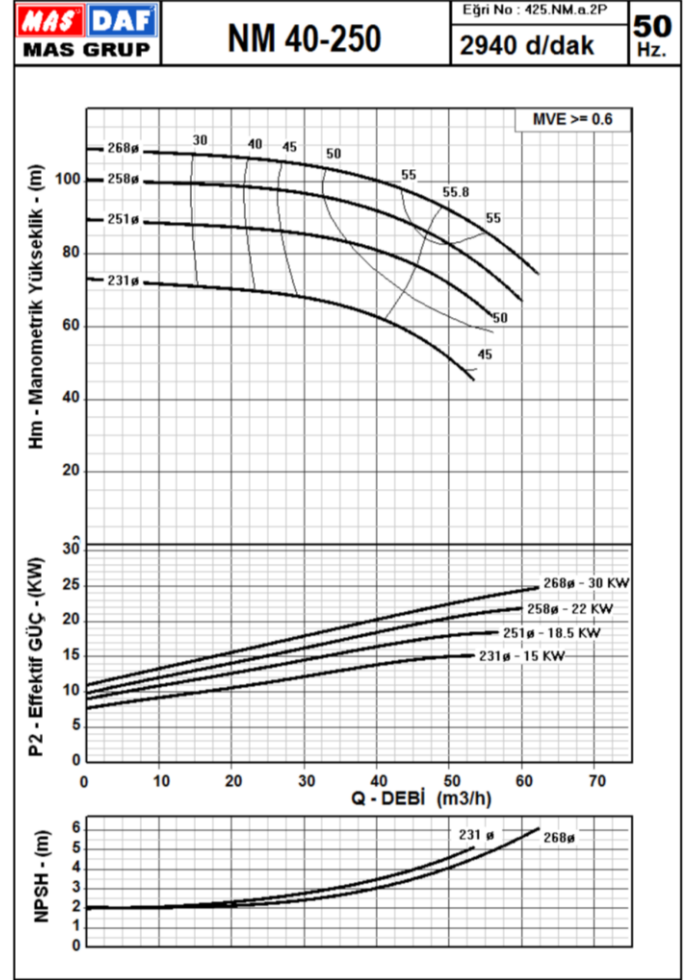
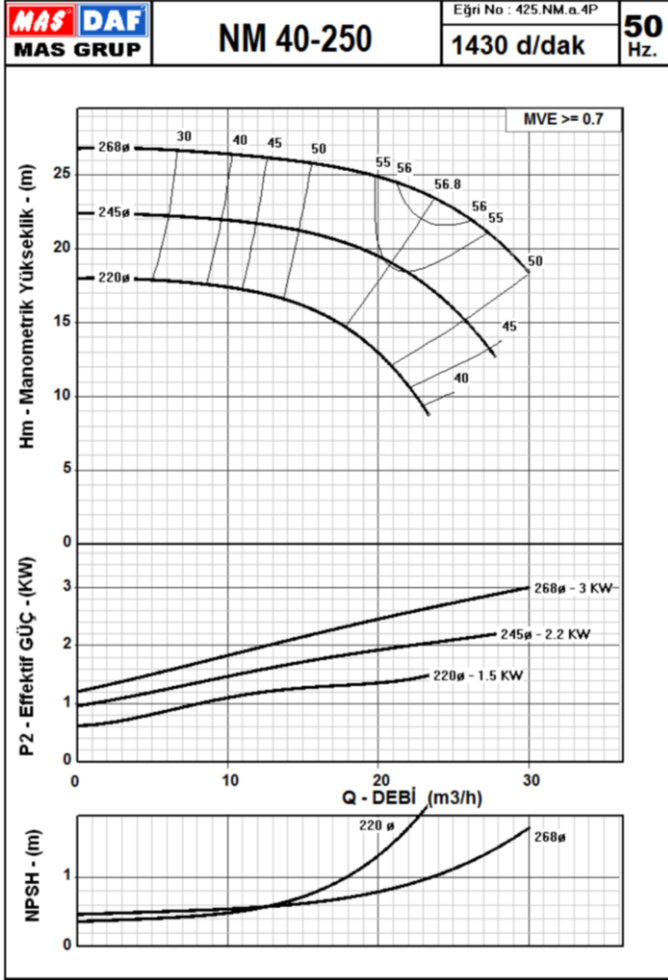
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



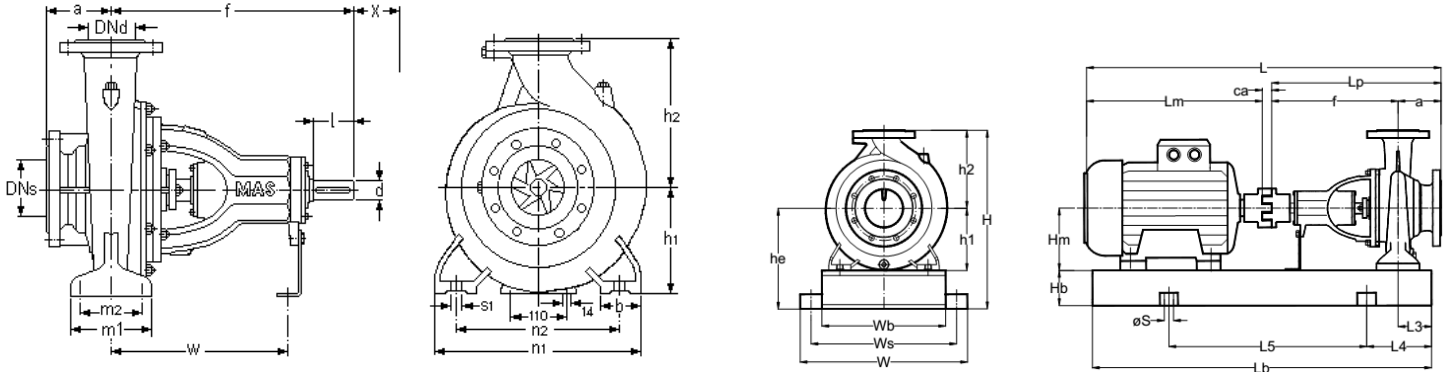
Pompa Boyutu	Flanslar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
40-200	65	40	100	360	160	180	50	100	70	265	212	M12	260	24	50	75	44.5

	MOTOR			POMPA		GENEL				ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
40-200 4 kutup 50 Hz	0,75	80	280	80	460	17	755	380	405	700	280	65	225	50	100	500	330	19
	1.1	90S	310	90	460	17	785	380	405	750	280	65	225	50	100	550	330	19
	1.5	90L	334	90	460	17	810	380	405	750	280	65	225	50	100	550	330	19
40-200 2 kutup 50 Hz	5,5	132S	455	132	460	19	935	380	405	850	280	65	225	50	150	550	330	19
	7,5	132S	455	132	460	19	935	380	405	850	280	65	225	50	150	550	330	19
	11	160M	600	160	460	19	1080	440	420	950	340	80	240	50	150	650	390	19
	15	160M	600	160	460	27	1100	440	420	1000	340	80	240	50	150	700	390	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



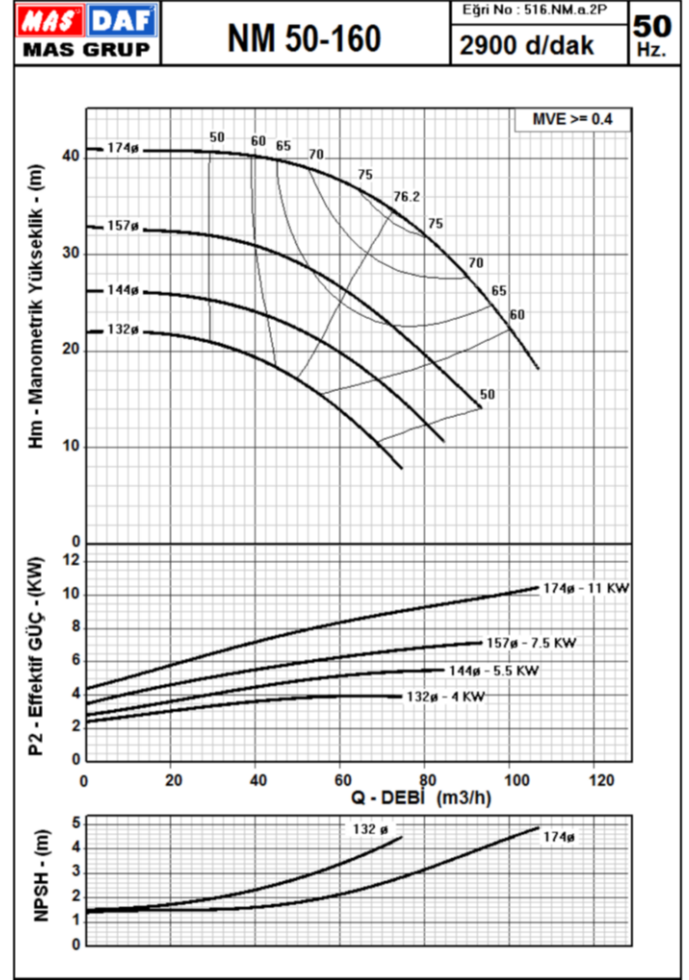
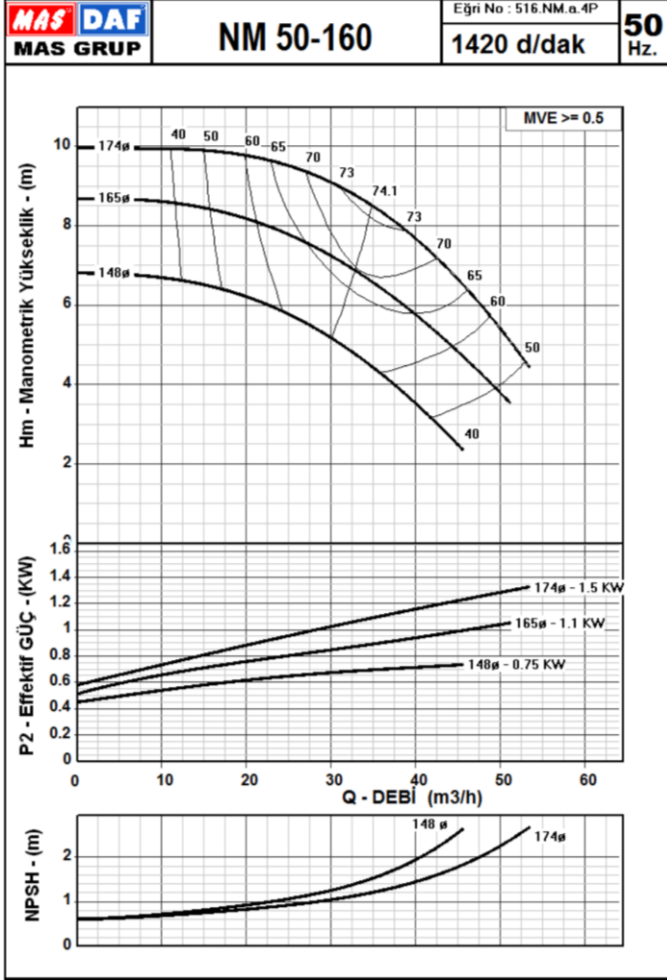
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



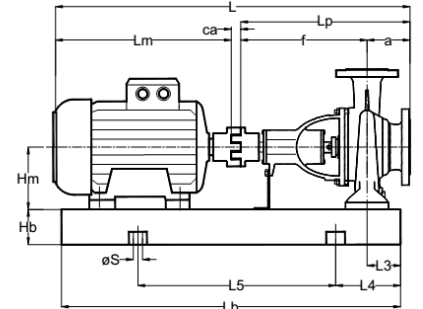
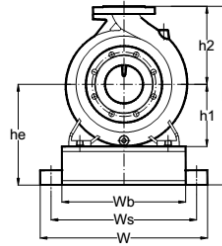
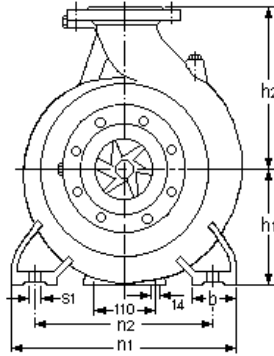
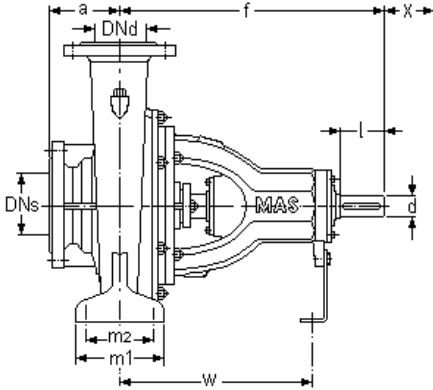
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm			l mm
40-250	65	40	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	75	54

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
40-250 4 kutup 50 Hz	1,5	90L	334	90	460	17	810	440	485	750	340	80	260	63	100	550	390	19
	2,2	100L	376	100	460	19	855	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
	3	100L	376	100	460	19	855	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
40-250 2 kutup 50 Hz	15	160M	600	160	460	27	1095	440	485	1000	340	80	260	63	150	700	390	19
	18,5	160L	644	160	460	27	1135	440	485	1050	340	80	260	63	150	750	390	19
	22	180M	660	180	460	27	1150	480	505	1050	380	100	280	63	150	750	430	19
	30	200L	747	200	460	32	1250	520	525	1100	420	100	300	63	150	800	470	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



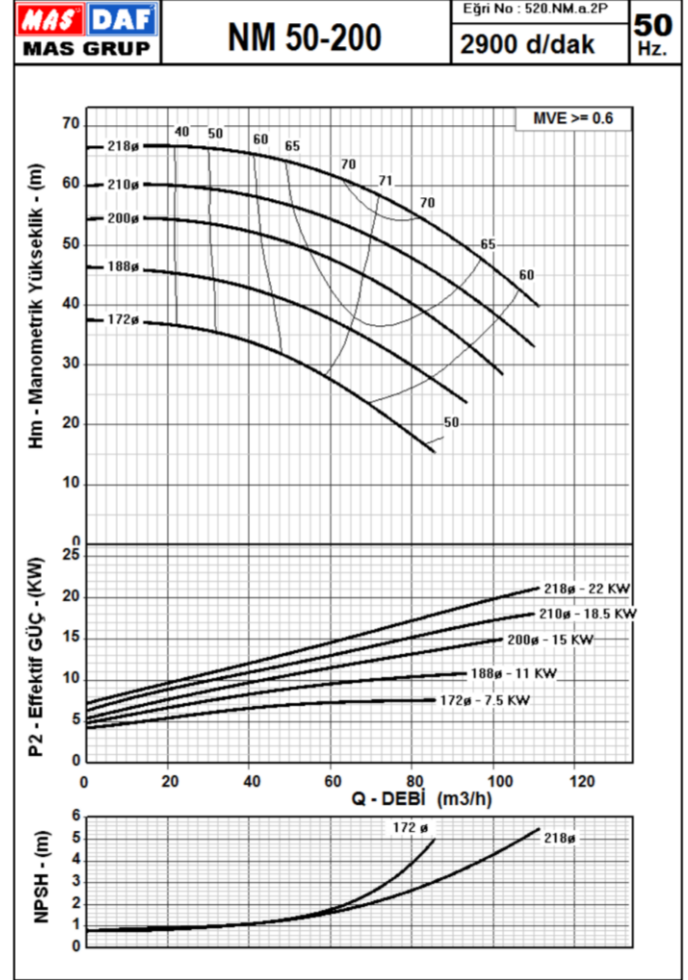
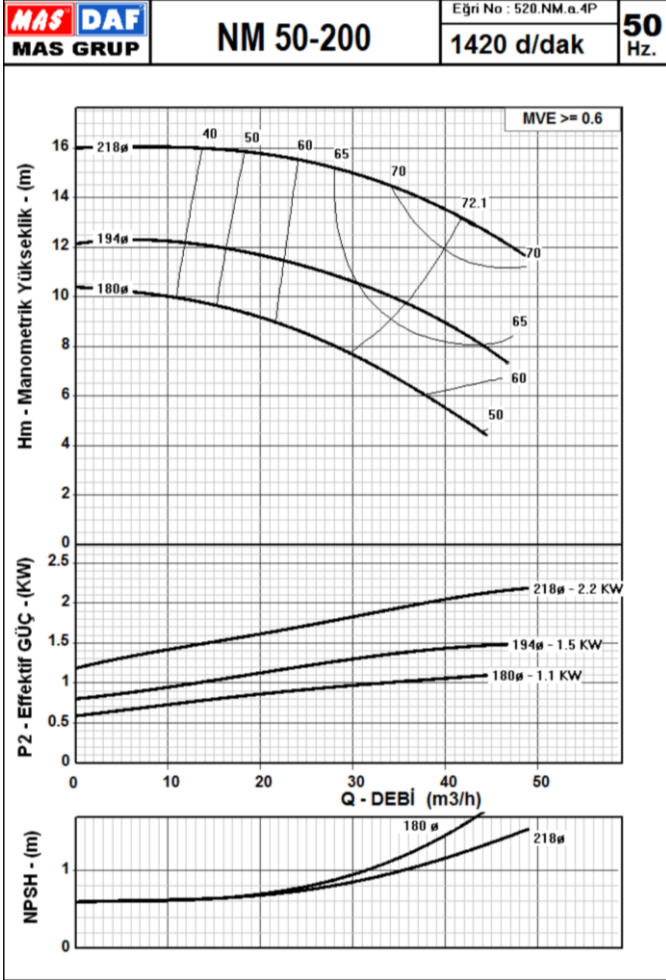
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



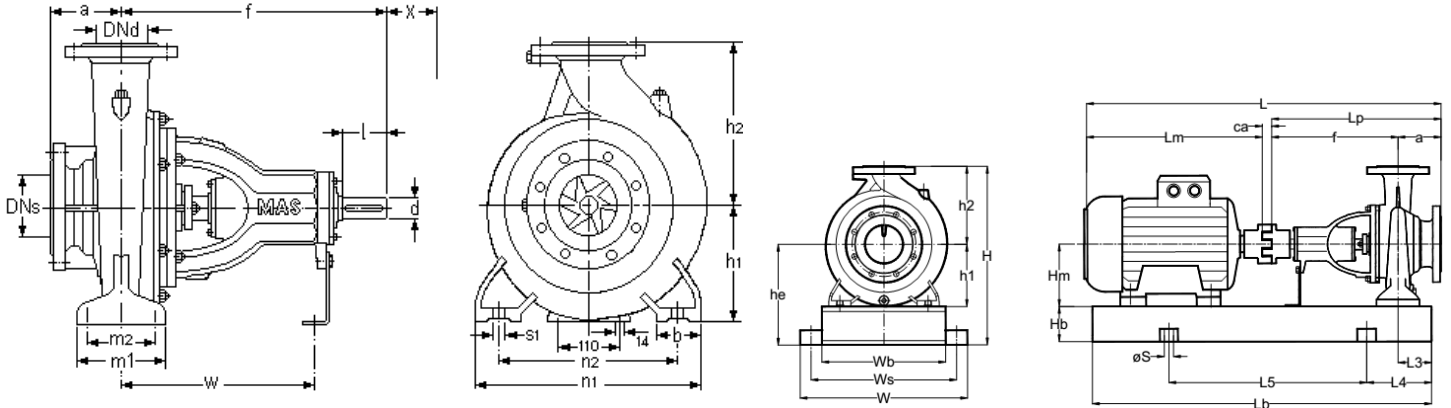
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
50-160	65	50	100	360	160	180	50	100	70	265	212	M12	260	24	50	80	41.5

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
50-160 4 kutup 50 Hz	0,75	80	280	80	460	17	755	380	405	700	280	65	225	50	100	500	330	19
	1,1	90S	310	90	460	17	785	380	405	750	280	65	225	50	100	550	330	19
	1,5	90L	334	90	460	17	810	380	405	750	280	65	225	50	100	550	330	19
50-160 2 kutup 50 Hz	4	112M	396	112	460	19	875	380	405	800	280	65	225	50	100	700	330	19
	5,5	132S	455	132	460	19	935	380	405	850	280	65	225	50	150	550	330	19
	7,5	132S	455	132	460	19	935	380	405	850	280	65	225	50	150	550	330	19
	11	160M	600	160	460	19	1080	440	420	950	340	80	240	50	150	650	390	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



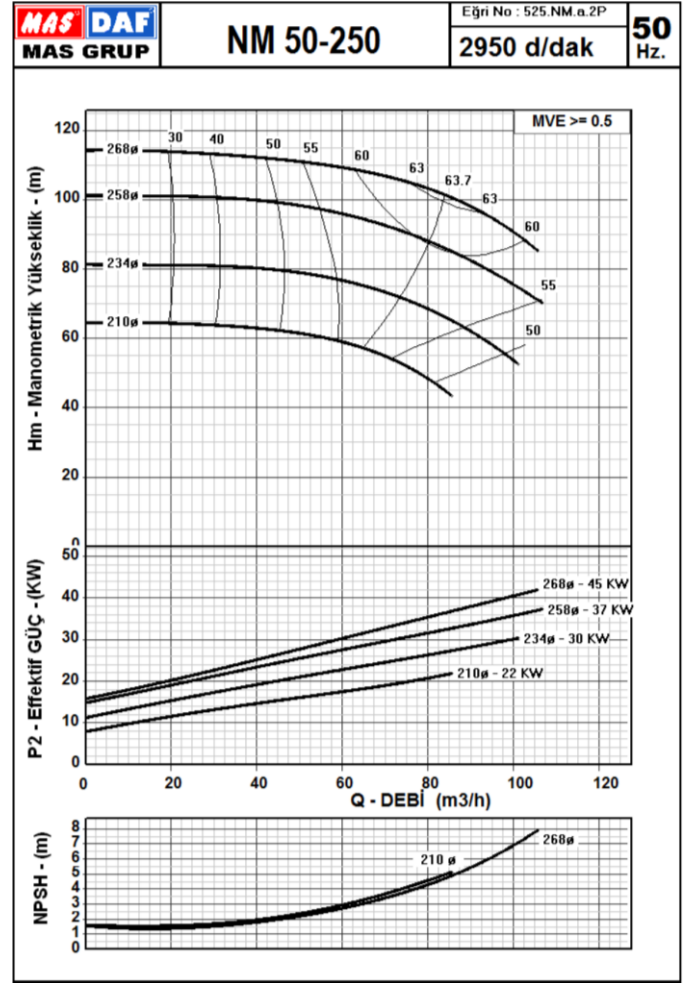
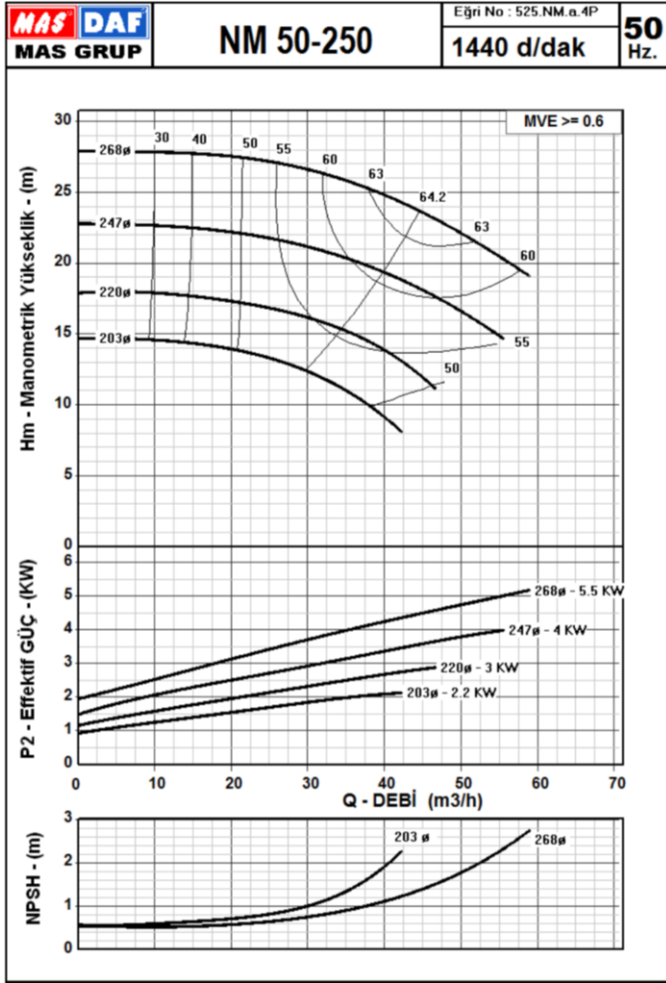
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



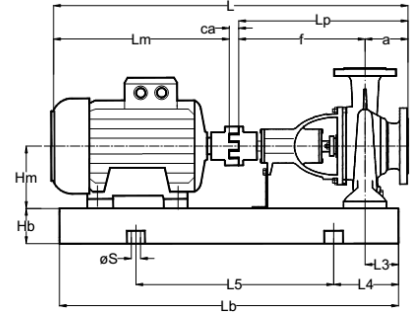
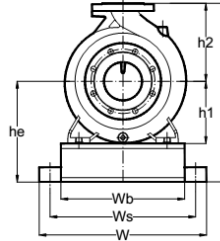
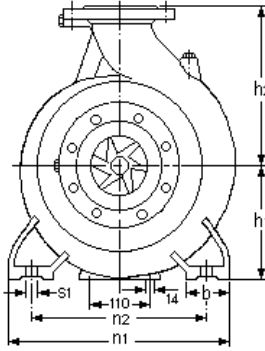
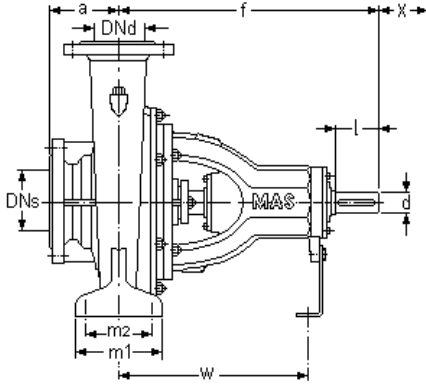
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
50-200	65	50	100	360	160	200	50	125	95	265	212	M12	260	24	50	85	46.5

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
50-200 4 kutup 50 Hz	1,1	90S	310	90	460	17	785	380	425	750	280	65	225	50	100	550	330	19
	1,5	90L	334	90	460	17	810	380	425	750	280	65	225	50	100	550	330	19
	2,2	100L	376	100	460	19	855	380	425	800	280	65	225	50	100	600	330	19
50-200 2 kutup 50 Hz	7,5	132S	455	132	460	19	935	380	425	850	280	65	225	50	150	550	330	19
	11	160M	600	160	460	19	1080	440	440	950	340	80	240	50	150	650	390	19
	15	160M	600	160	460	27	1090	440	440	1000	340	80	240	50	150	700	390	19
	18,5	160L	644	160	460	27	1135	440	440	1000	340	80	240	50	150	700	390	19
	22	180M	660	180	460	27	1150	480	480	1000	380	100	280	50	150	700	430	19

MAS DAF MAKINA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



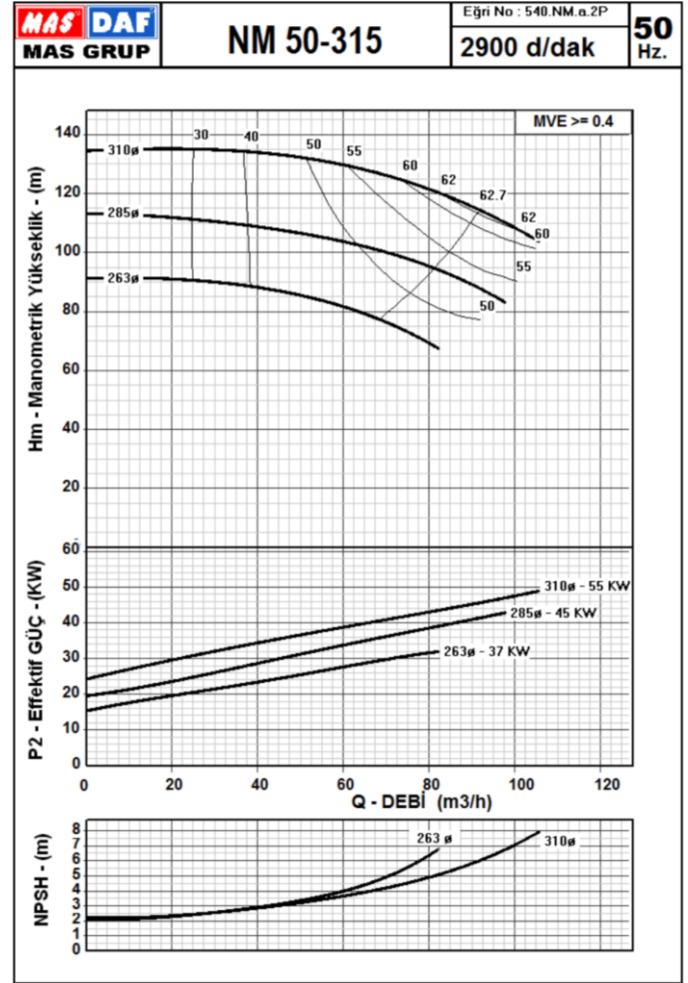
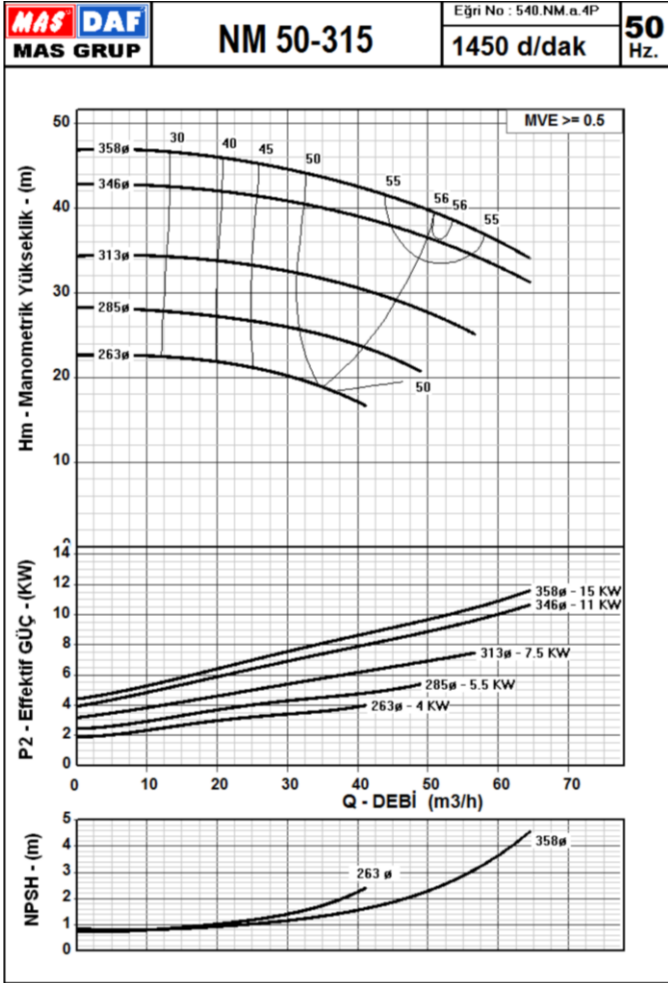
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



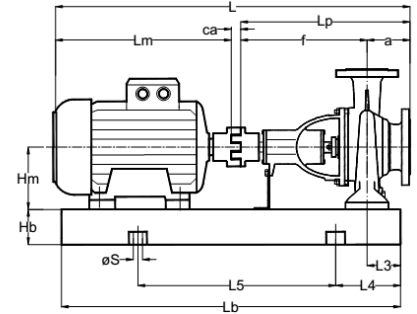
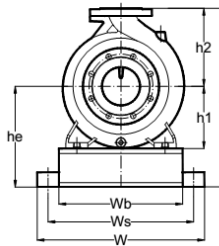
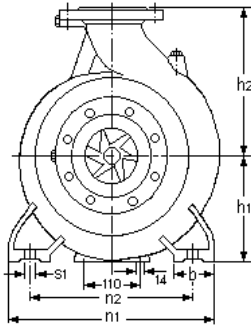
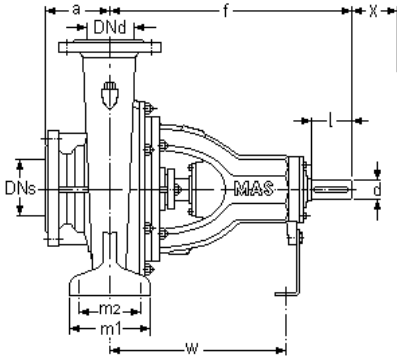
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
50-250	65	50	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	85	54.5

	MOTOR			POMPA		GENEL				ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
50-250 4 kutup 50 Hz	2,2	100L	376	100	460	19	855	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
	3	100L	376	100	460	19	855	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
	4	112M	396	112	460	19	875	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
	5,5	132S	455	132	460	19	935	440	485	850	340	80	260	63	150	550	390	19
50-250 2 kutup 50 Hz	22	180M	660	180	460	27	1150	480	505	1050	380	100	280	63	150	850	430	19
	30	200L	747	200	460	32	1250	520	525	1150	420	100	300	63	150	800	470	19
	37	200L	747	200	460	32	1250	520	525	1150	420	100	300	63	150	800	470	19
	45	225M	790	225	460	34	1295	550	550	1150	450	100	325	63	150	850	500	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



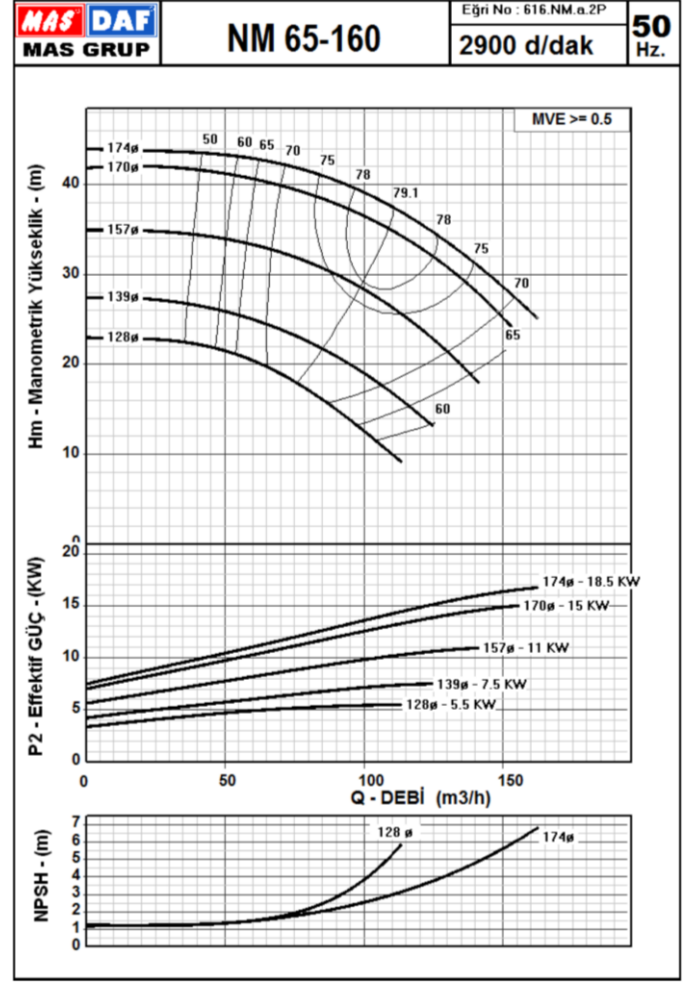
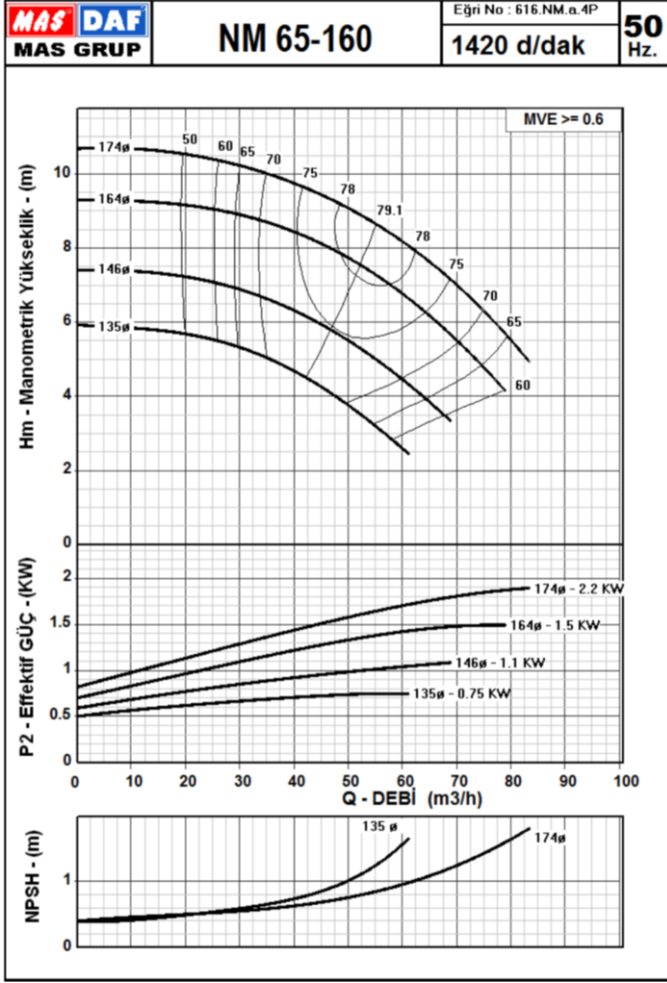
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



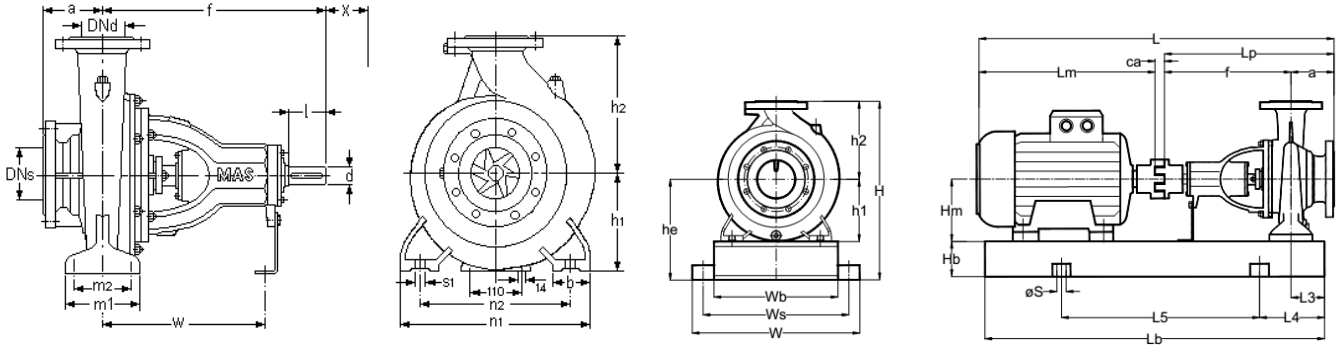
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
50-315	80	50	100	470	225	280	80	160	120	360	280	M16	330	32	80	100	103

	MOTOR			POMPA		GENEL				ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
50-315 4 kutup 50 Hz	4	112M	396	112	570	19	985	480	605	950	380	100	325	80	150	650	430	19
	5.5	132S	455	132	570	19	1045	480	605	1000	380	100	325	80	150	700	430	19
	7.5	132M	493	132	570	27	1090	480	605	1050	380	100	325	80	150	750	430	19
	11	160M	600	160	570	27	1200	480	605	1100	380	100	325	80	150	800	430	19
50-315 2 kutup 50 Hz	15	160L	644	160	570	27	1241	480	605	1150	380	100	325	80	150	850	430	19
	37	200L	747	200	570	27	1350	520	605	1250	420	100	325	80	150	950	430	19
	45	225M	790	225	570	32	1390	600	625	1300	480	120	345	80	200	900	540	24
	55	250M	896	250	570	34	1500	620	650	1370	500	120	370	80	200	950	560	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



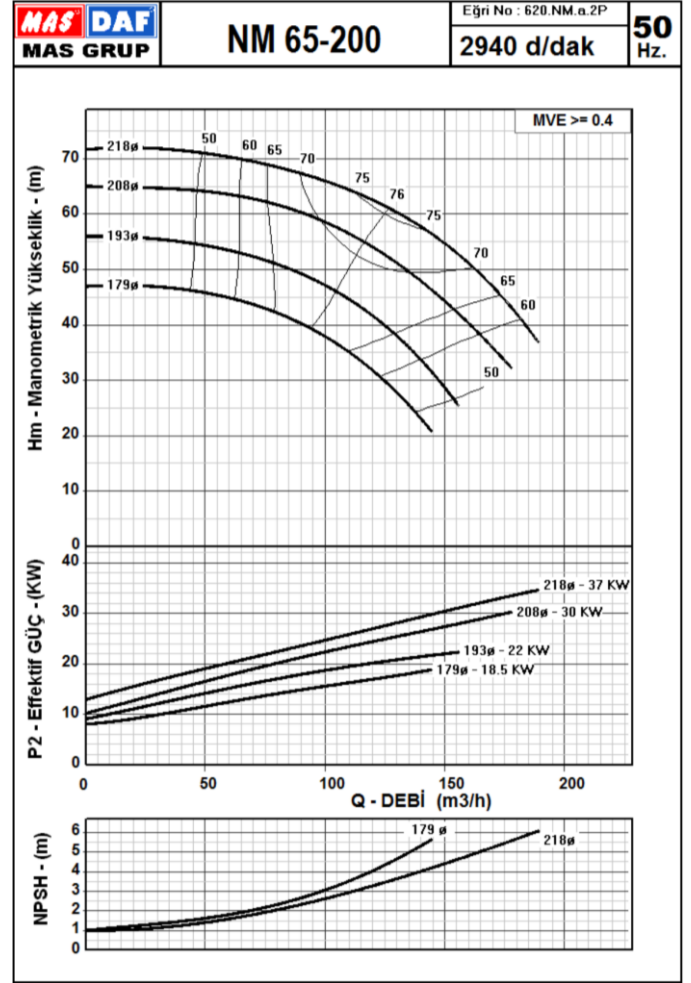
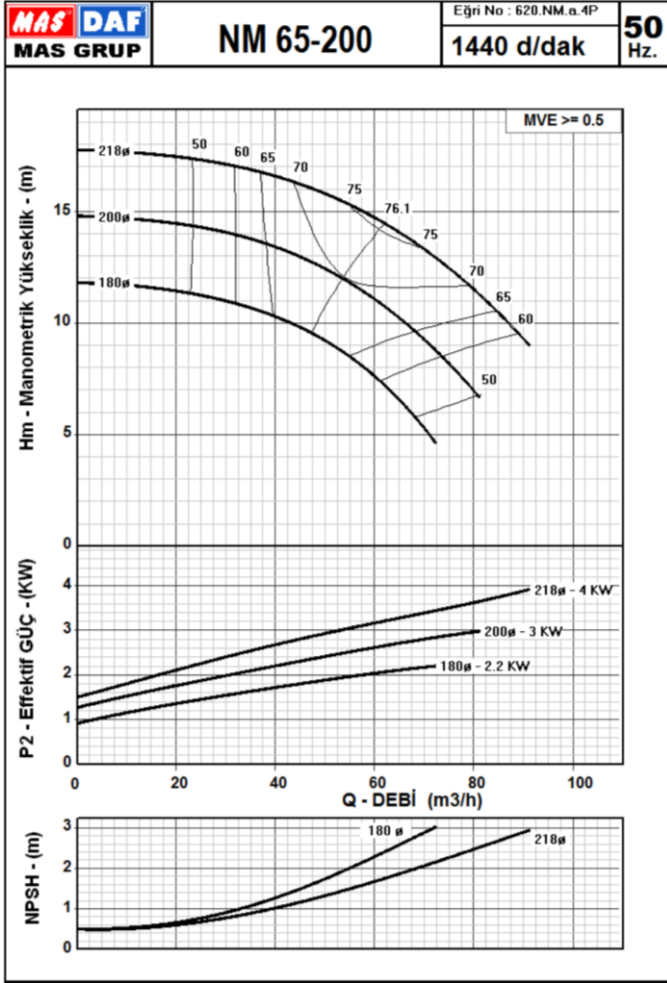
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



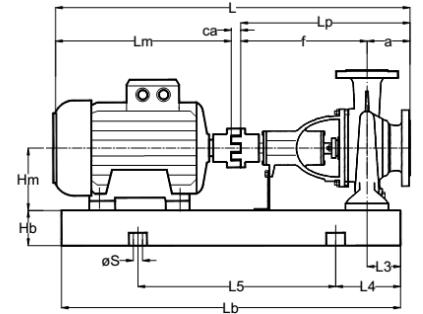
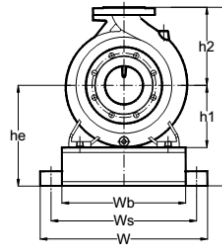
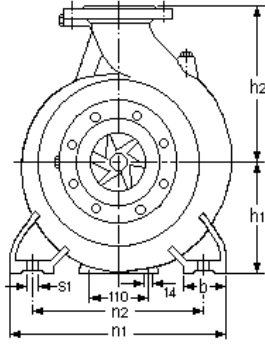
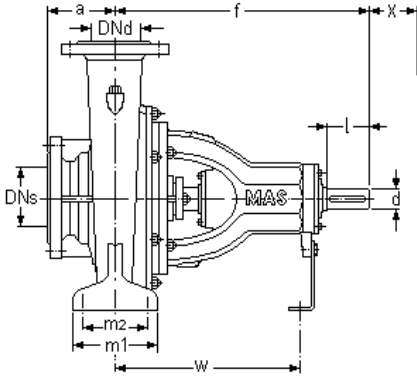
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DNs	DNd	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	W	d			l
65-160	80	65	100	360	160	200	65	125	95	280	212	M12	260	24	50	100	44

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm	Hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	Hb	He	L3	L4	L5	Ws	S
65-160 4 kutup 50 Hz	0,75	80	280	80	460	17	755	400	425	700	300	65	225	63	100	500	350	19
	1,1	90S	310	90	460	17	785	400	425	750	300	65	225	63	100	550	350	19
	1,5	90L	334	90	460	17	810	400	425	750	300	65	225	63	100	550	350	19
	2,2	100L	376	100	460	19	855	400	425	800	300	65	225	63	100	600	350	19
65-160 2 kutup 50 Hz	5,5	132S	455	132	460	19	935	400	425	850	300	65	225	63	150	550	350	19
	7,5	132S	455	132	460	19	935	400	425	850	300	65	225	63	150	550	350	19
	11	160M	600	160	460	19	1085	440	440	1000	340	80	240	63	150	700	390	19
	15	160M	600	160	460	27	1090	440	440	1000	340	80	240	63	150	700	390	19
	18,5	160L	644	160	460	27	1135	440	440	1050	340	80	240	63	150	750	390	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



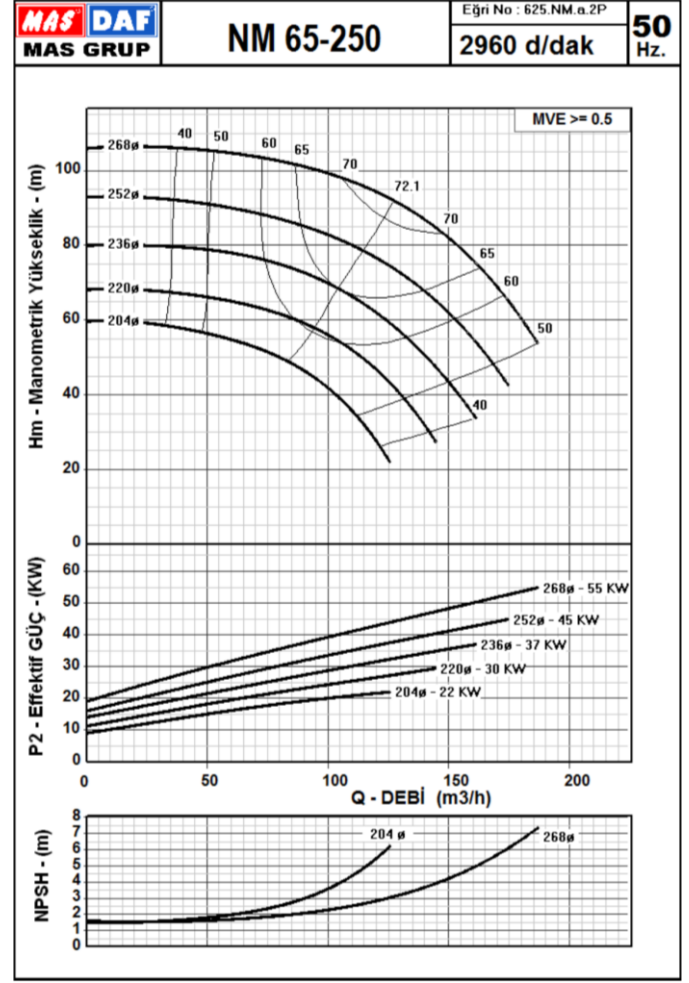
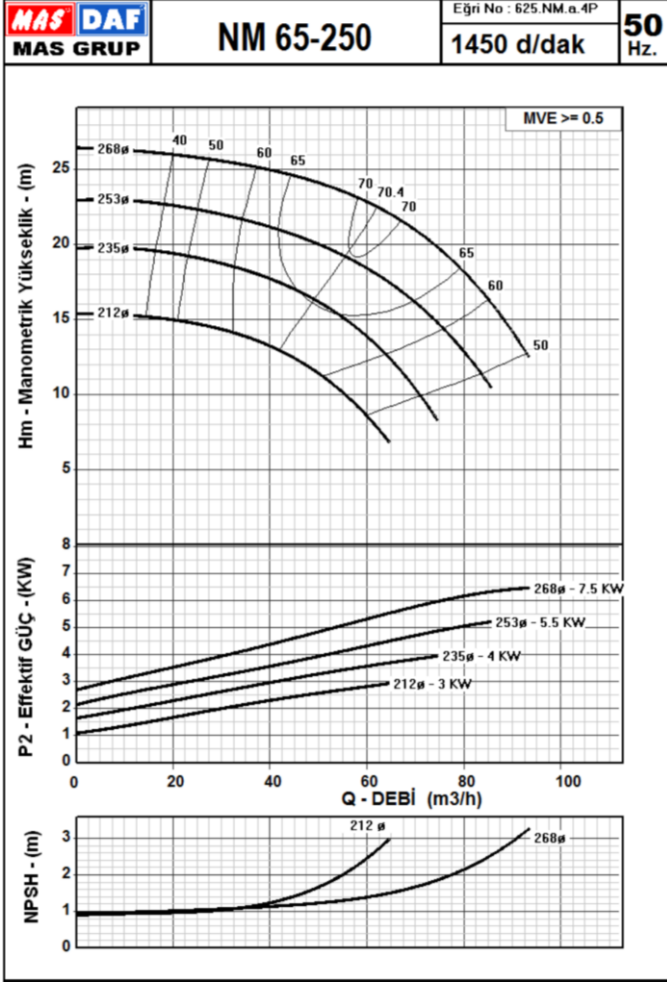
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



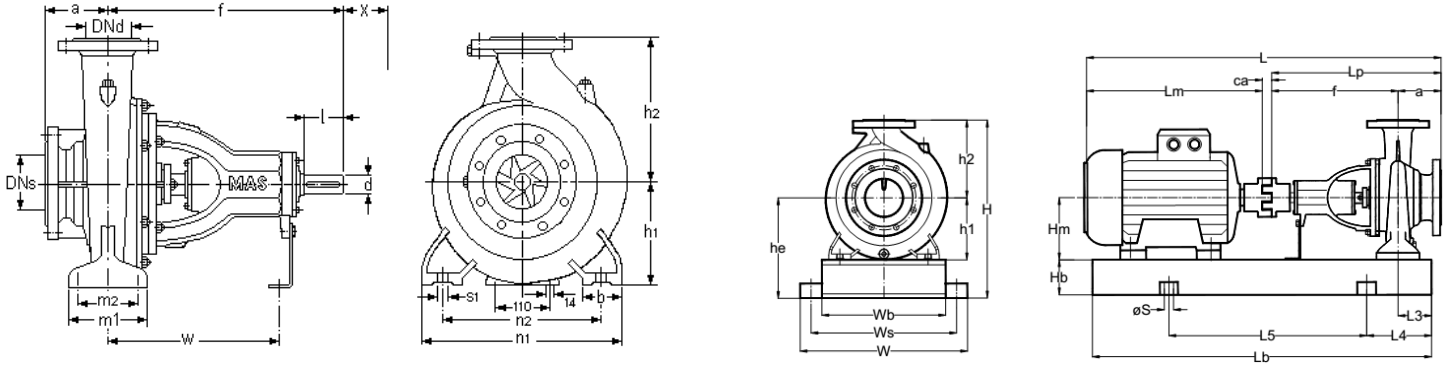
Pompa Boyutu	Fianşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
65-200	80	65	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	100	47.5

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
65-200 4 kutup 50 Hz	2.2	100L	376	100	460	19	855	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
	3	100L	376	100	460	19	855	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
	4	112M	396	112	460	19	875	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
65-200 2 kutup 50 Hz	18.5	160L	644	160	460	27	1135	440	485	1050	340	80	260	63	150	750	390	19
	22	180M	660	180	460	27	1150	480	505	1050	380	100	280	63	150	750	430	19
	30	200L	747	200	460	32	1255	520	525	1100	420	100	300	63	150	800	470	19
	37	200L	747	200	460	32	1255	520	525	1100	420	100	300	63	150	800	470	19

MAS DAF MAKINA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



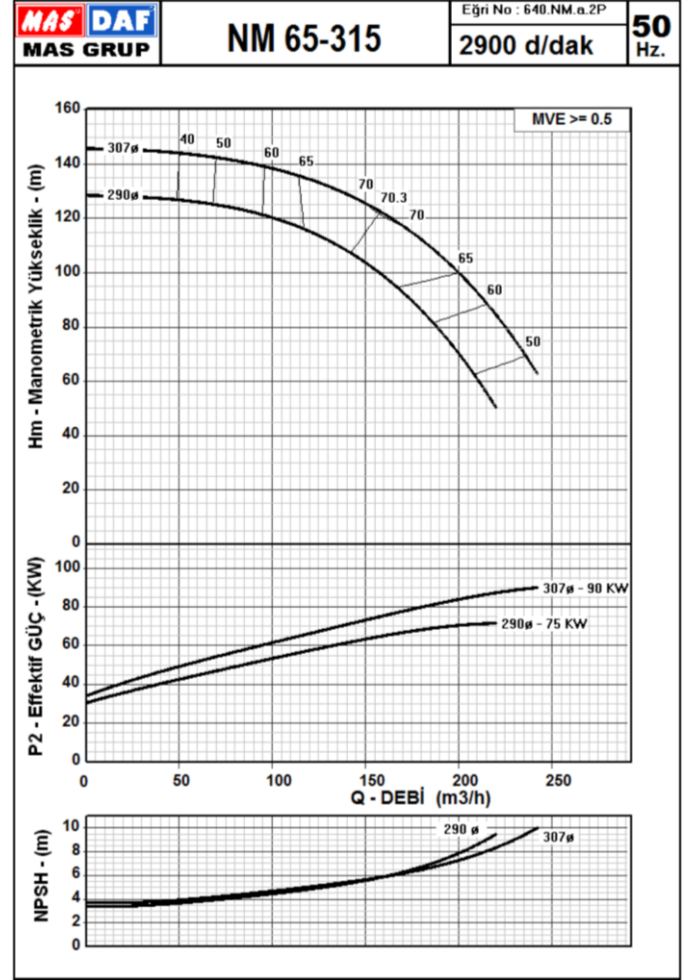
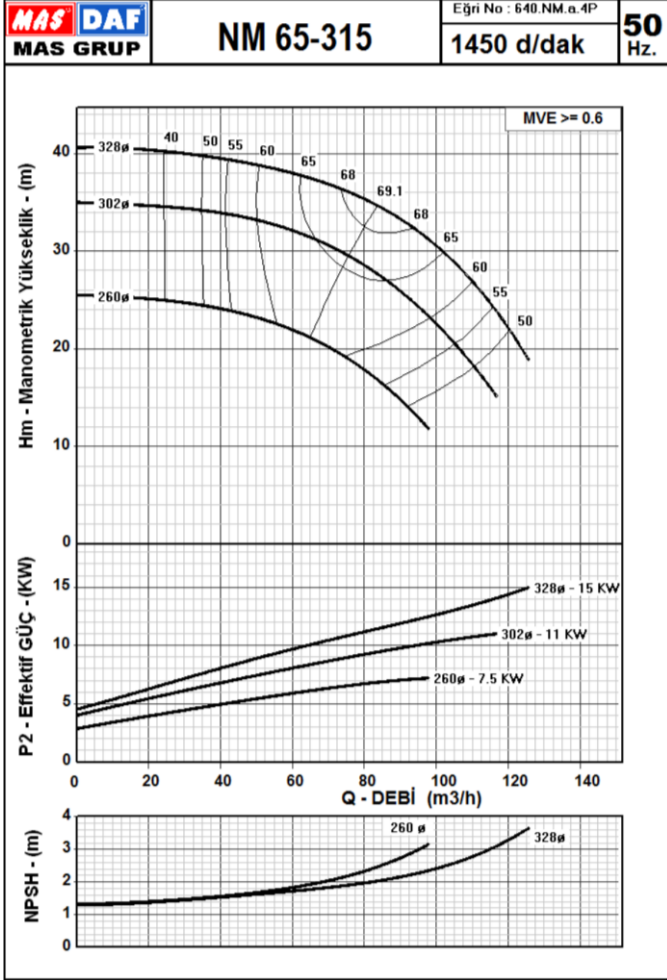
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



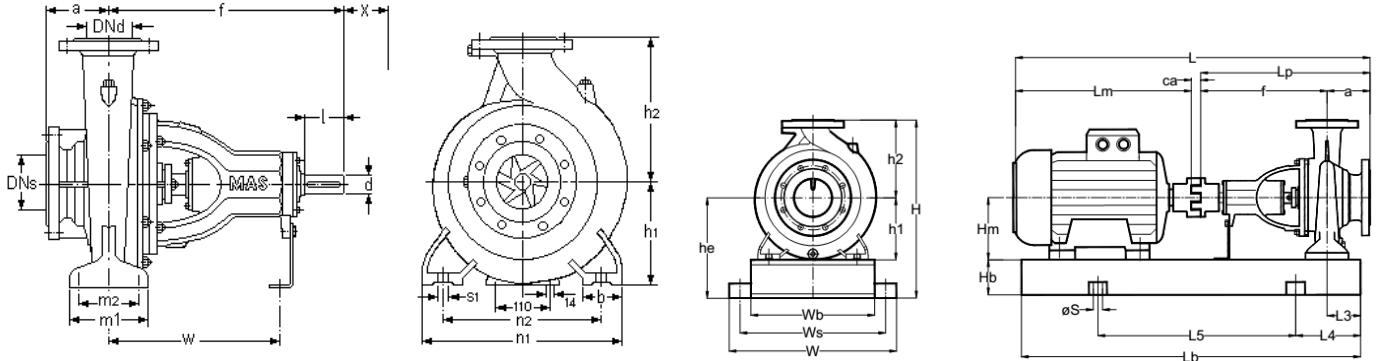
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri								Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm			
65-250	80	65	100	470	200	250	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	100	77.5	

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
65-250 4 kutup 50 Hz	3	100L	376	100	570	19	965	480	550	950	380	100	300	80	150	650	430	19
	4	112M	396	112	570	19	985	480	550	950	380	100	300	80	150	650	430	19
	5,5	132S	455	132	570	19	1045	480	550	1000	380	100	300	80	150	700	430	19
	7,5	132M	493	132	570	27	1090	480	550	1050	380	100	300	80	150	750	430	19
65-250 2 kutup 50 Hz	22	180M	660	180	570	27	1255	480	550	1150	380	100	300	80	150	850	430	19
	30	200L	747	200	570	32	1350	520	550	1250	420	100	300	80	200	850	470	19
	37	200L	747	200	570	32	1350	520	550	1250	420	100	300	80	200	850	470	19
	45	225M	790	225	570	34	1395	600	595	1300	480	120	345	80	200	900	540	24
	55	250M	896	250	570	34	1500	620	620	1400	500	120	370	80	200	1000	560	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



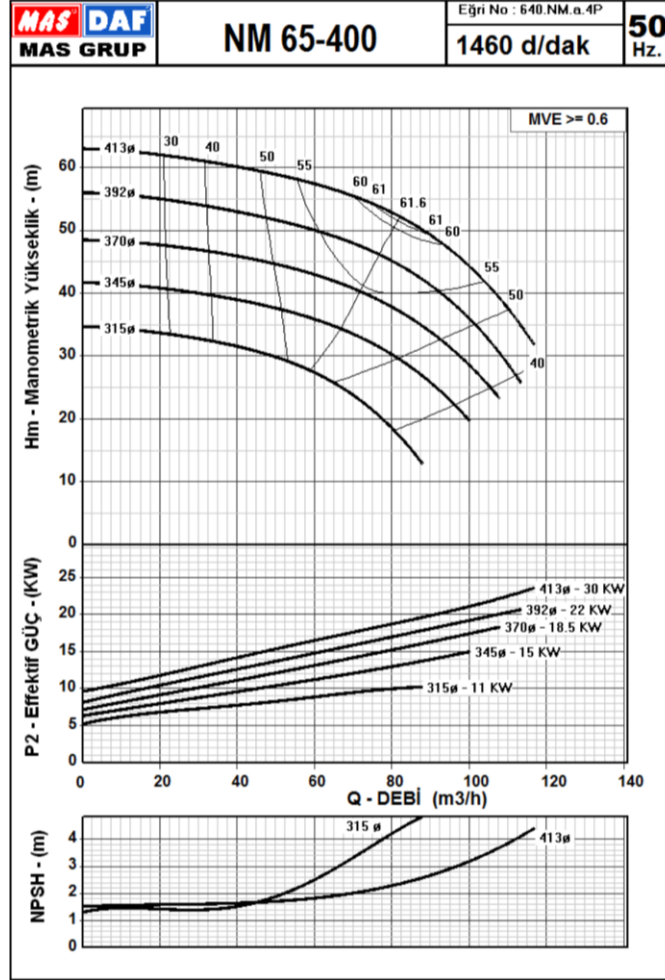
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



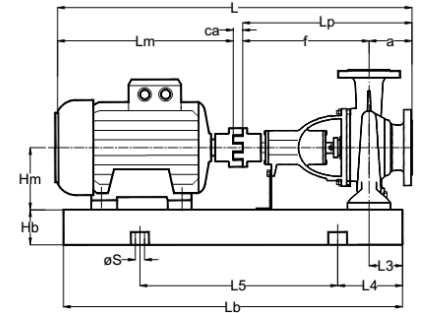
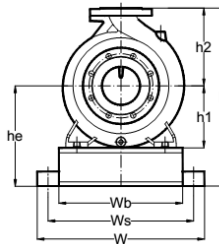
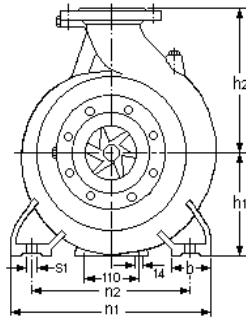
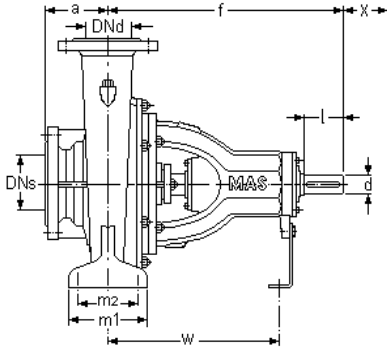
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
65-315	80	65	125	470	225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	110	92

	MOTOR			POMPA		GENEL				ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
65-315 4 kutup 50 Hz	7,5	132M	493	132	595	27	1115	520	605	1050	420	100	325	80	150	750	470	19
	11	160M	600	160	595	27	1210	520	605	1100	420	100	325	80	150	800	470	19
	15	160L	644	160	595	32	1260	520	605	1150	420	100	325	80	150	850	470	19
65-315 2 kutup 50 Hz	55	250M	896	250	595	34	1525	620	650	1350	500	120	370	80	200	950	560	24
	75	280S	958	280	595	43	1595	720	700	1450	600	140	420	80	200	1050	660	24
	90	280M	958	280	595	43	1650	720	700	1500	600	140	420	80	200	1050	660	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



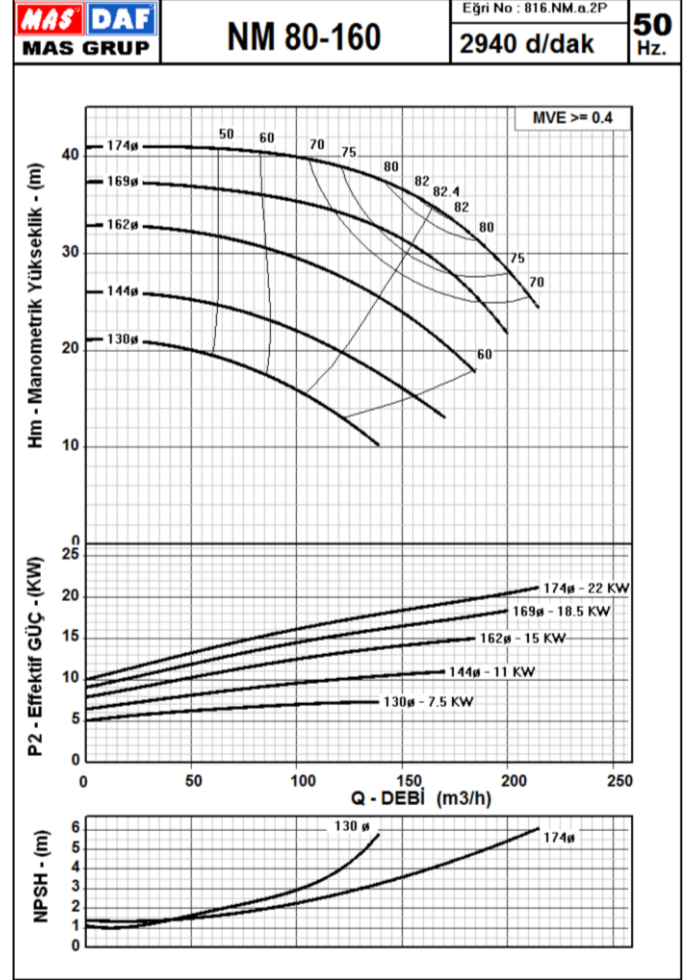
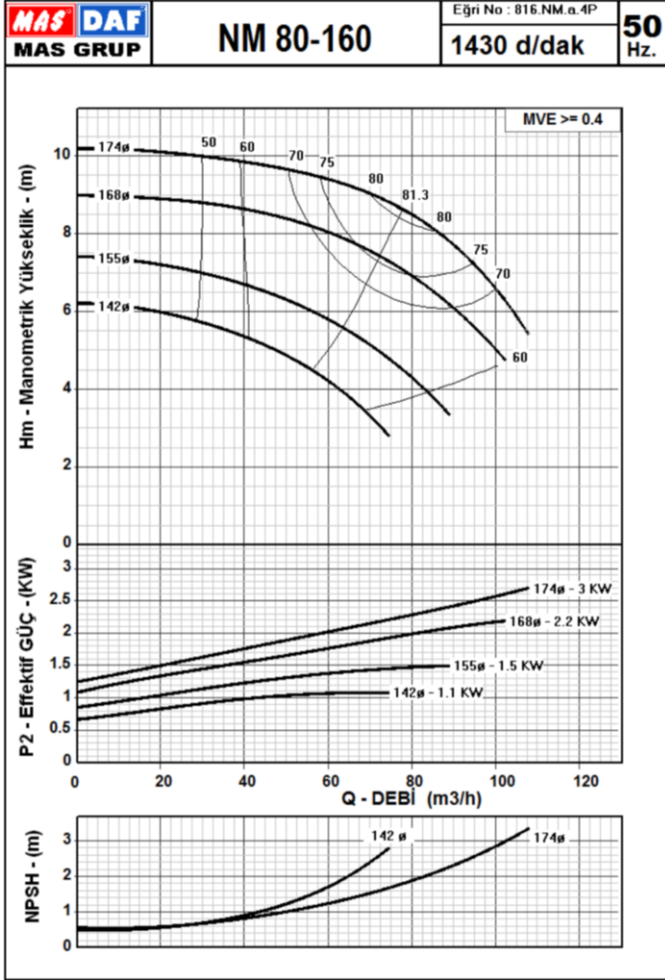
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



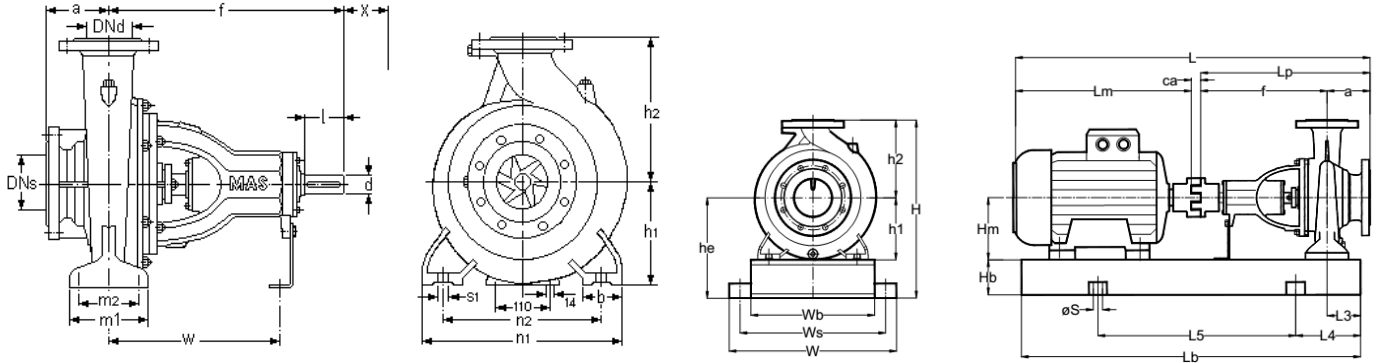
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
65-400	100	65	125	470	250	355	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	110	125

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
65-400 4 kutup 50 Hz	11	160M	600	160	595	19	1215	520	705	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	15	160L	644	160	595	32	1270	520	705	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	18,5	180M	660	180	595	32	1285	520	705	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	22	180L	660	180	595	34	1290	520	705	1200	420	100	350	80	200	800	470	19
	30	200L	747	200	595	34	1375	520	705	1250	420	100	350	80	200	850	470	19

MAS DAF MAKINA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



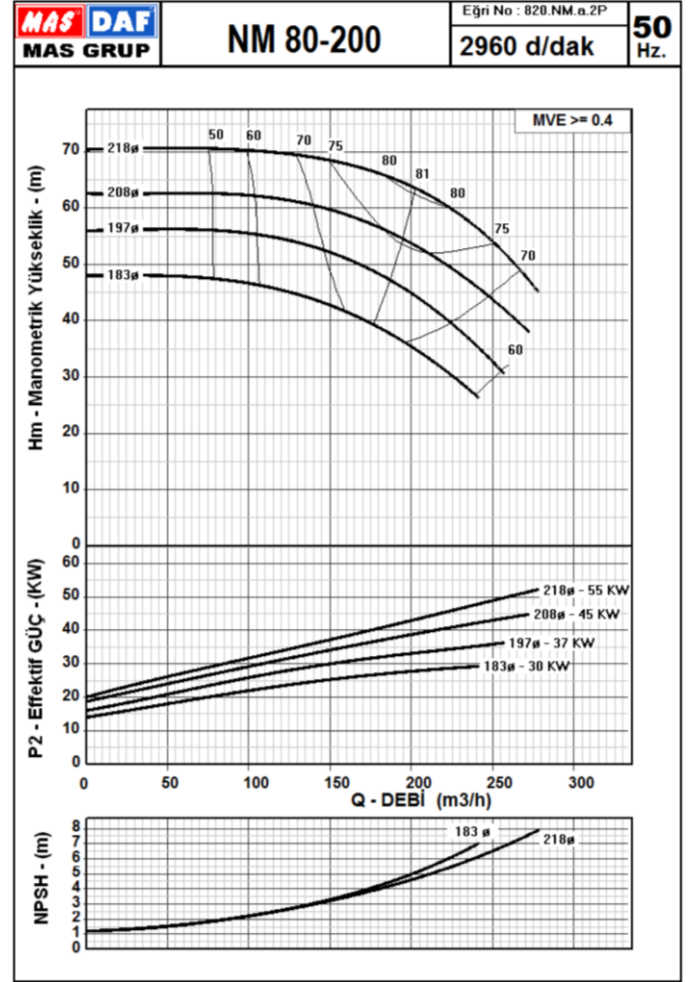
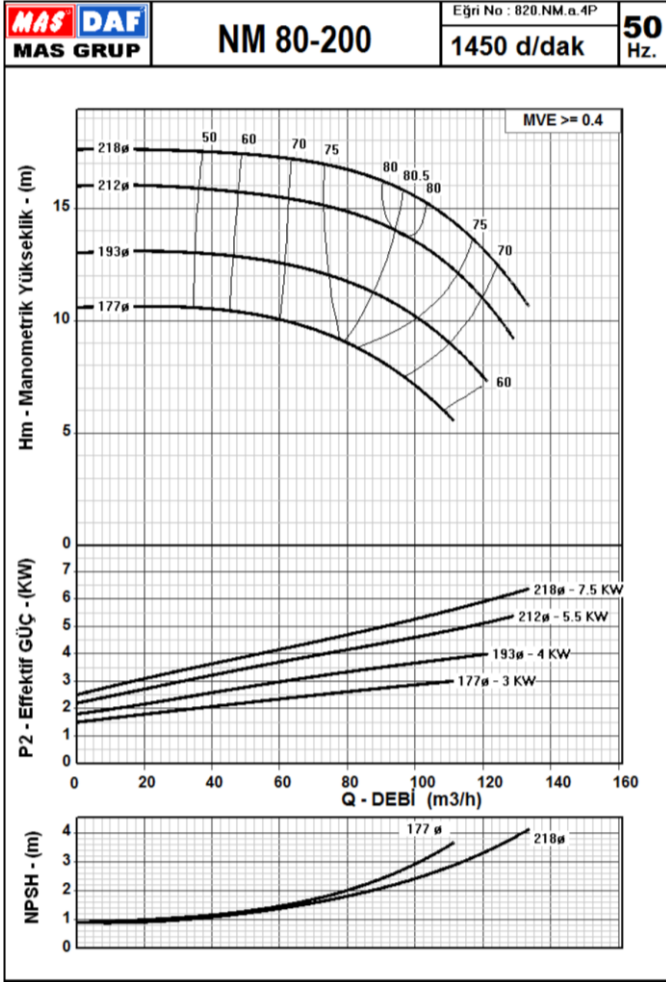
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



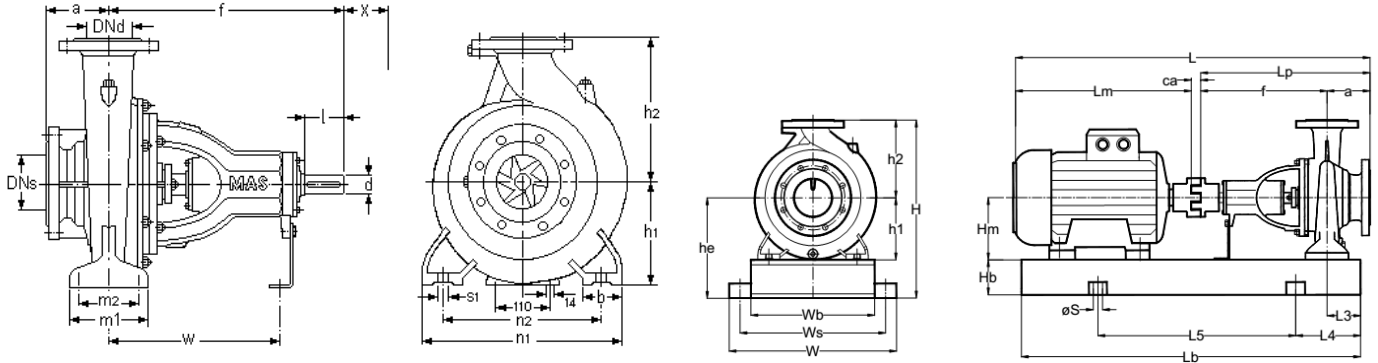
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri										Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm					
80-160	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	110	51			

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
80-160 4 kutup 50 Hz	1,1	90S	310	90	485	17	810	440	485	750	340	80	260	63	100	550	390	19
	1,5	90L	334	90	485	17	835	440	485	750	340	80	260	63	100	550	390	19
	2,2	100L	376	100	485	19	880	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
	3	100L	376	100	485	19	880	440	485	800	340	80	260	63	100	600	390	19
80-160 2 kutup 50 Hz	7,5	132S	455	132	485	19	960	440	485	850	340	80	260	63	100	650	390	19
	11	160M	600	160	485	19	1105	440	485	1000	340	80	260	63	150	700	390	19
	15	160M	600	160	485	27	1115	440	485	1000	340	80	260	63	150	700	390	19
	18,5	160L	644	160	485	27	1160	440	485	1050	340	80	260	63	150	750	390	19
	22	180M	660	180	485	27	1175	480	505	1050	380	100	280	63	150	750	430	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



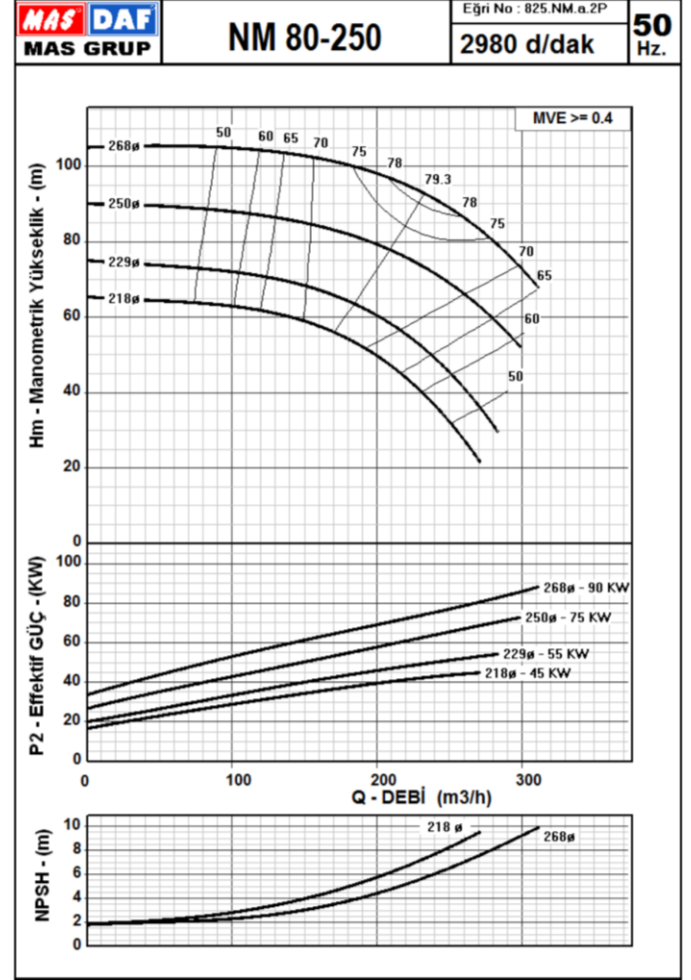
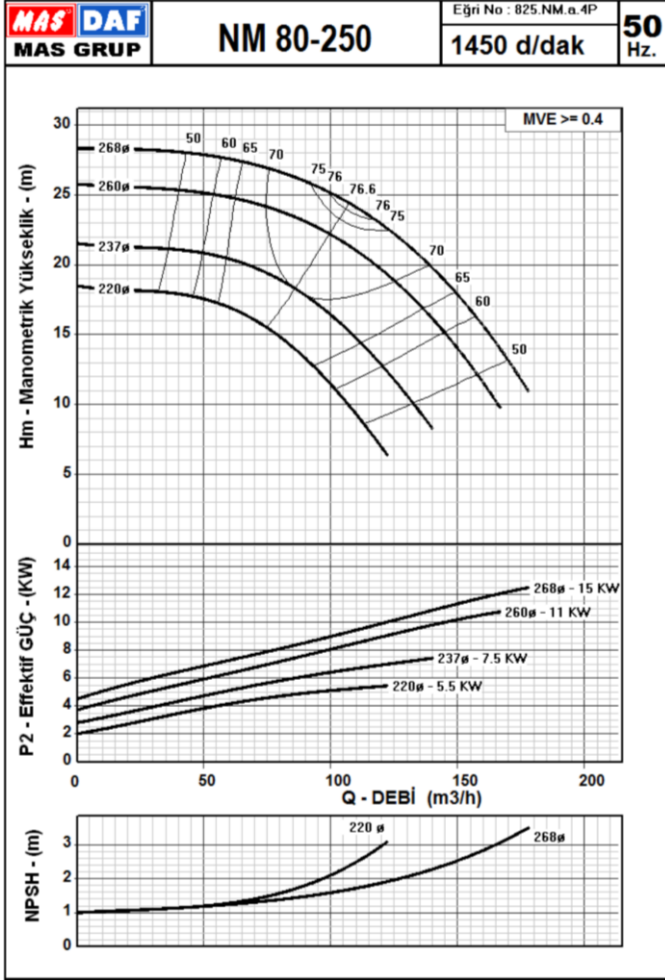
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



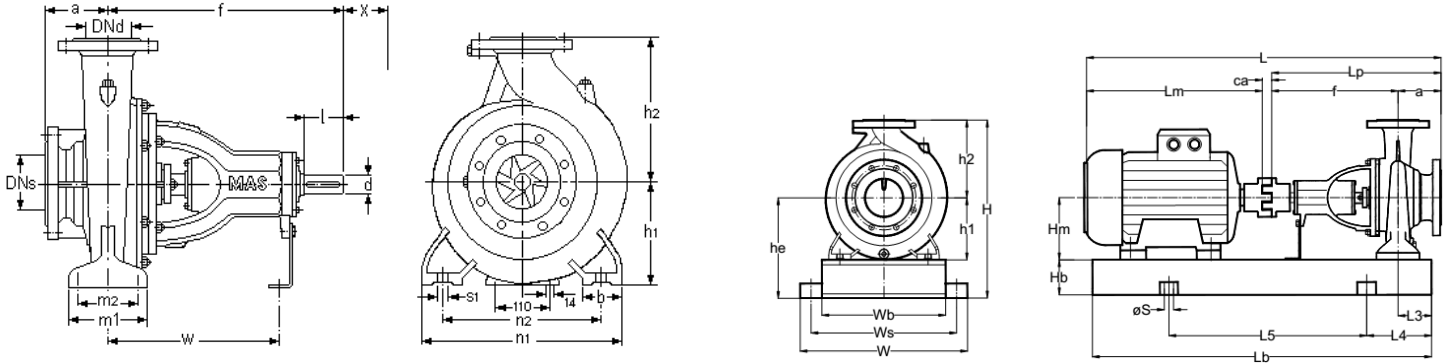
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri										Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm					
80-200	100	80	125	470	180	250	65	125	95	345	280	M12	340	32	80	110	75.5			

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
80-200 4 kutup 50 Hz	2.2	90L	376	100	595	19	990	460	510	900	360	80	260	63	150	600	410	19
	3	100L	376	100	595	19	990	460	510	900	360	80	260	63	150	600	410	19
	4	112M	396	112	595	19	1010	460	510	950	360	80	260	63	150	650	410	19
	5.5	132S	455	132	595	19	1070	460	510	950	360	80	260	63	150	650	410	19
	7.5	132M	493	132	595	27	1115	460	510	1000	360	80	260	63	150	700	410	19
80-200 2 kutup 50 Hz	22	180M	660	180	595	27	1280	480	530	1150	380	100	280	63	150	850	430	19
	30	200L	747	200	595	32	1375	520	550	1250	420	100	300	63	200	850	470	19
	37	200L	747	200	595	32	1375	520	550	1250	420	100	300	63	200	850	470	19
	45	225M	790	225	595	34	1420	580	595	1250	480	120	345	63	200	850	530	24
	55	250M	896	250	595	34	1520	600	620	1350	500	120	370	63	200	950	550	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



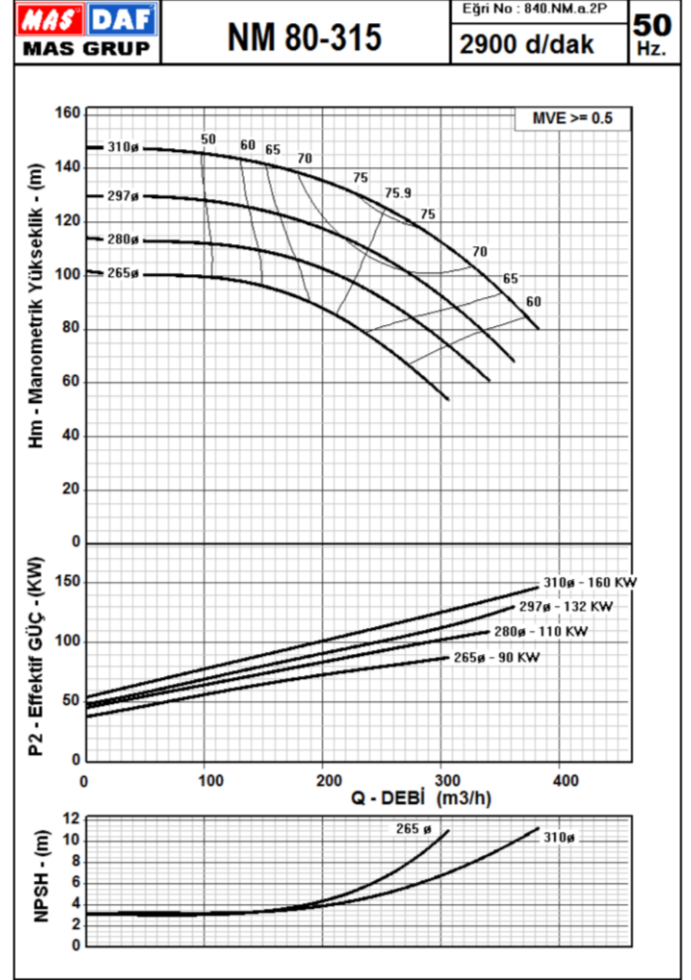
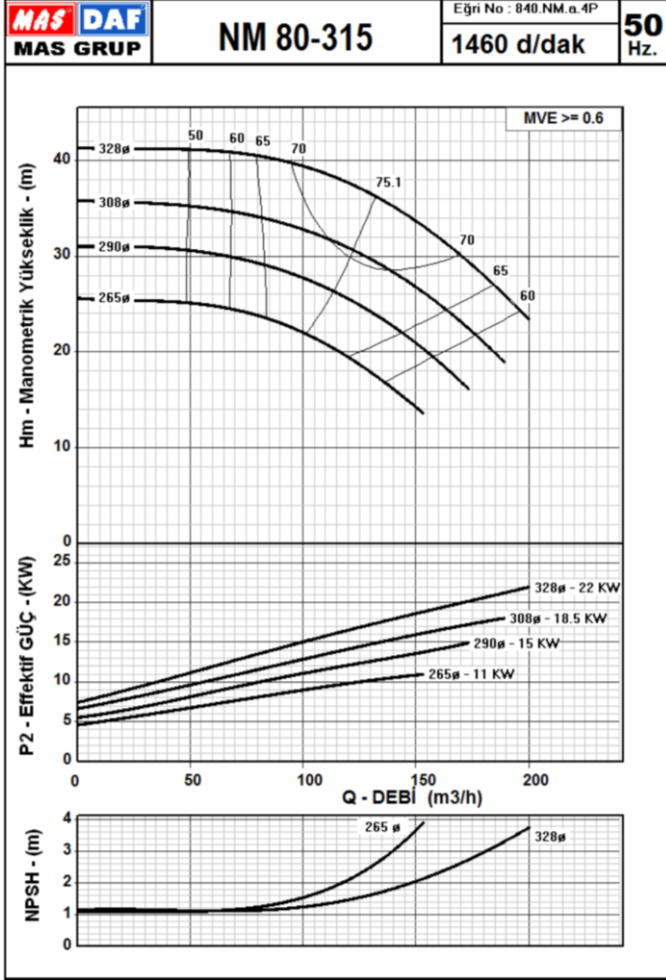
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



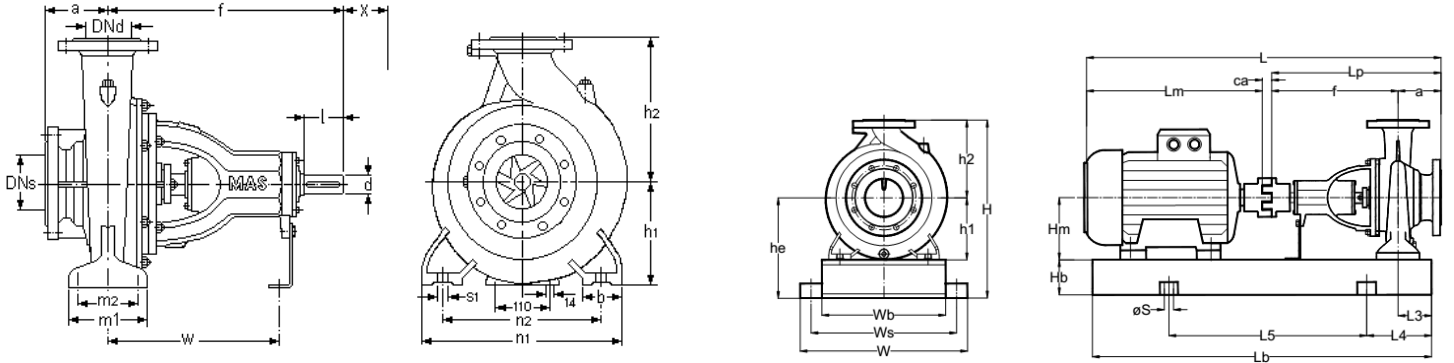
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
80-250	100	80	125	470	200	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	115	93

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
80-250 4 kutup 50 Hz	5,5	132S	455	132	595	19	1070	520	580	1000	420	100	300	80	150	700	470	19
	7,5	132M	493	132	595	27	1115	520	580	1050	420	100	300	80	150	750	470	19
	11	160M	600	160	595	27	1225	520	580	1100	420	100	300	80	150	800	470	19
	15	160L	644	160	595	32	1270	520	580	1150	420	100	300	80	150	850	470	19
80-250 2 kutup 50 Hz	45	225M	790	225	595	34	1420	580	625	1300	480	120	345	80	200	900	530	24
	55	250M	896	250	595	34	1525	600	650	1400	500	120	370	80	200	1000	550	24
	75	280S	958	280	595	43	1600	700	700	1450	600	140	420	80	200	1050	650	24
	90	280M	958	280	595	43	1650	700	700	1500	600	140	420	80	200	1100	650	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



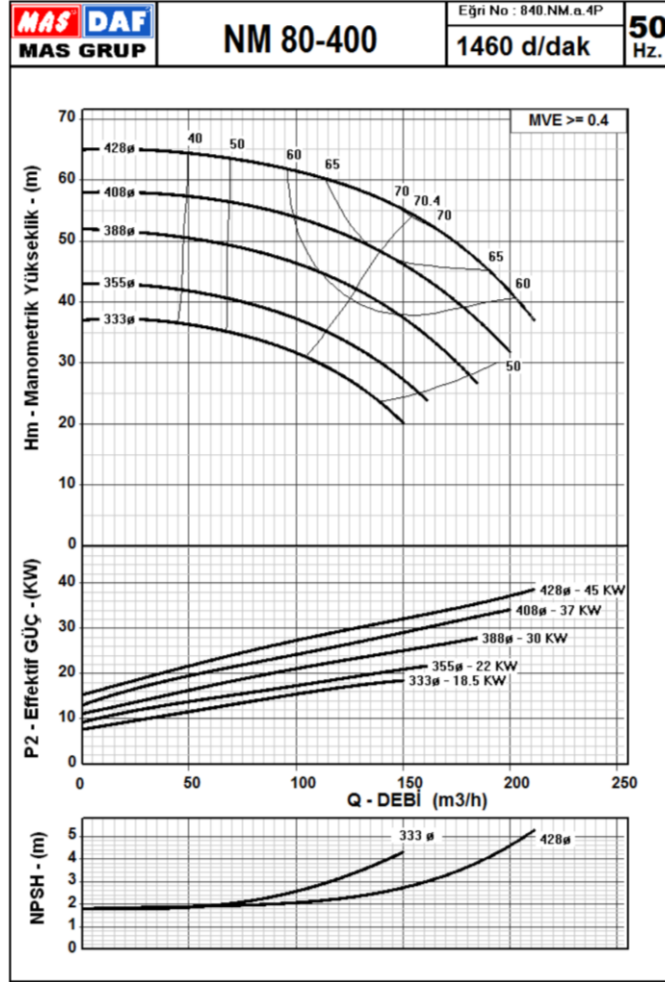
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



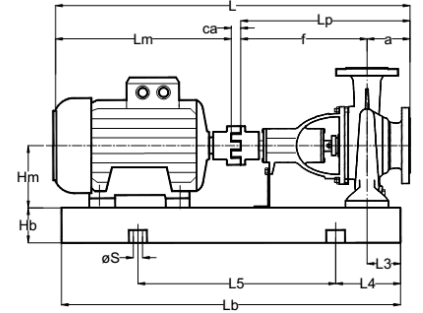
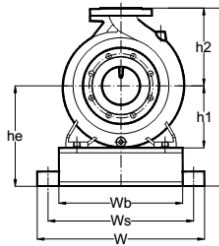
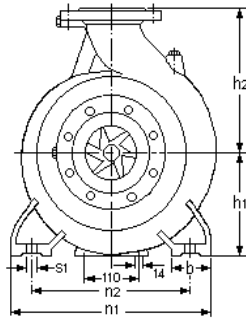
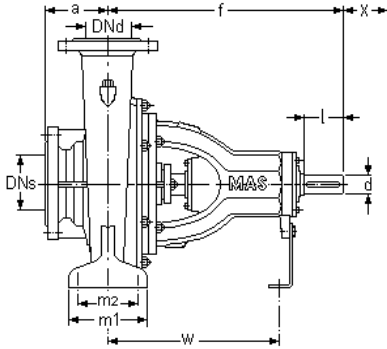
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
80-315	100	80	125	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	120	107

	MOTOR		POMPA		GENEL			ŞAŞI										
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
80-315 4 kutup 50 Hz	11	160M	600	160	595	27	1220	520	665	1100	420	100	350	80	150	800	470	19
	15	160L	644	160	595	32	1270	520	665	1200	420	100	350	80	200	800	470	19
	18,5	180M	660	180	595	32	1285	520	665	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	22	180L	660	180	595	34	1290	520	665	1200	420	100	350	80	200	800	470	19
80-315 2 kutup 50 Hz	90	280M	958	280	595	43	1650	720	735	1500	600	140	420	80	200	1100	660	24
	110	315S	1120	315	595	5	1675	770	790	1450	650	160	475	80	200	1050	650	24
	132	315M	1120	315	595	5	1675	770	790	1550	650	160	475	80	200	1150	710	24
	160	315M	1120	315	595	5	1675	770	790	1550	650	160	475	80	200	1150	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



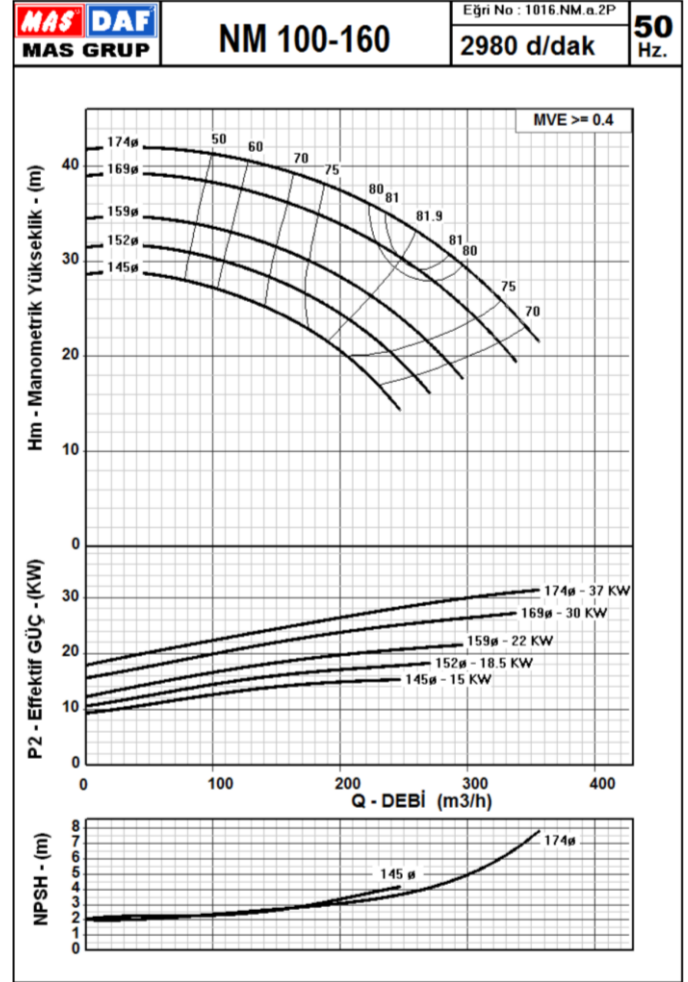
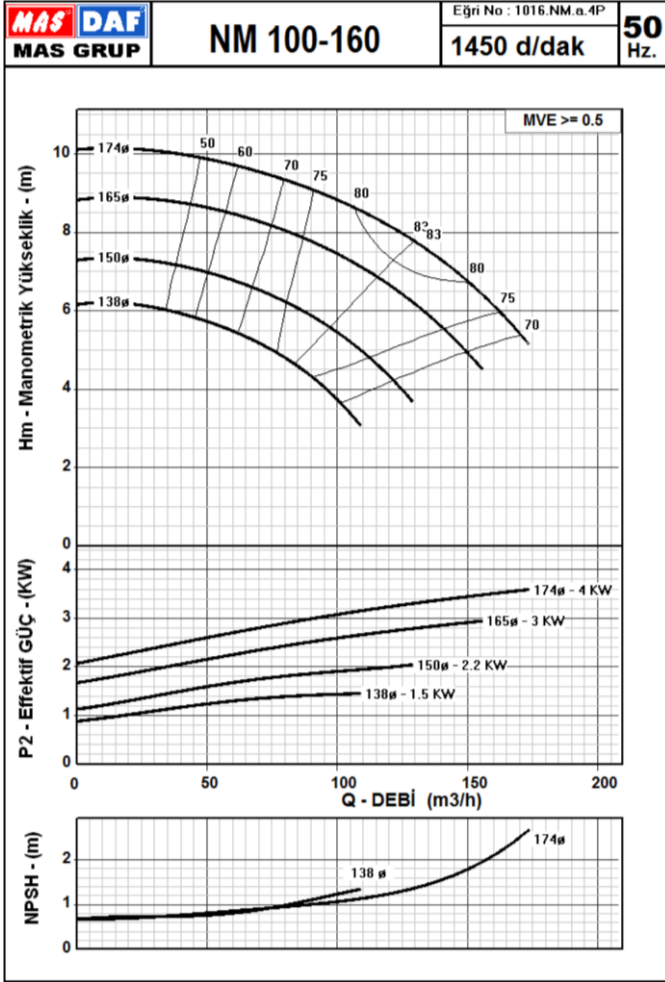
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



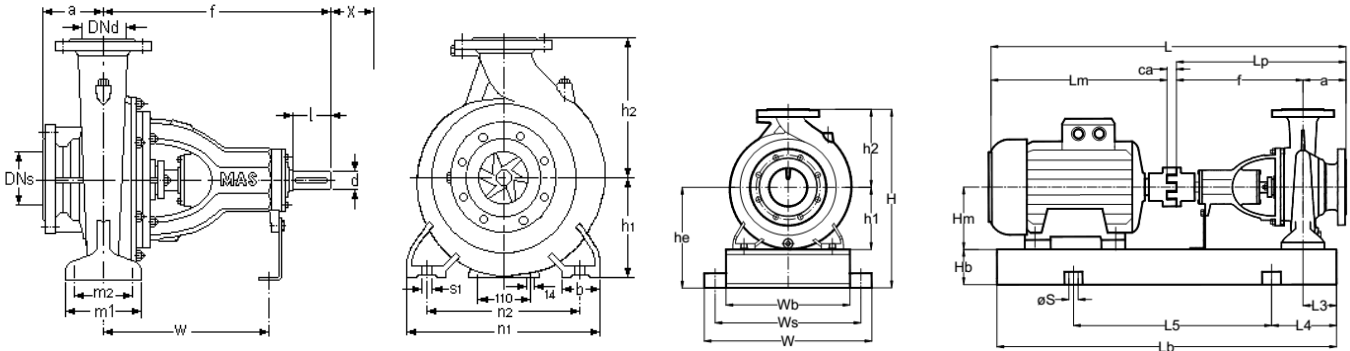
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
80-400	100	80	125	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	120	162

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
80-400 4 kutup 50 Hz	18,5	180M	660	180	655	32	1345	640	775	1300	520	140	420	100	200	900	580	24
	22	180L	660	180	655	34	1347	640	775	1300	520	140	420	100	200	900	580	24
	30	200L	747	200	655	34	1435	640	775	1350	520	140	420	100	200	950	580	24
	37	225S	790	225	655	43	1495	640	775	1350	520	140	420	100	200	950	580	24
	45	225M	790	225	655	43	1520	640	775	1450	520	140	420	100	200	1050	580	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



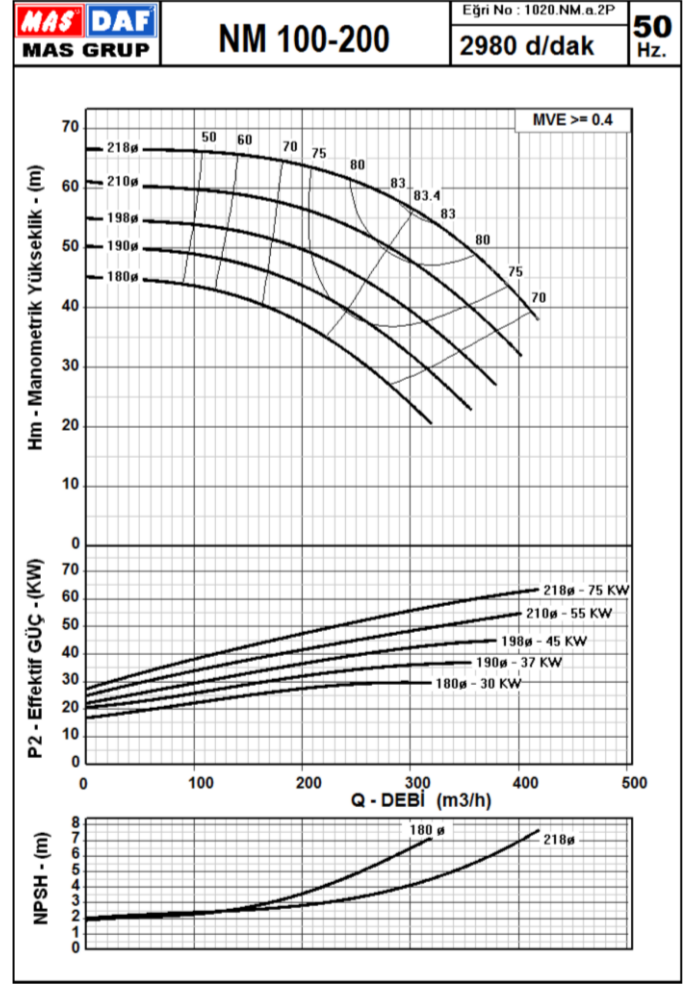
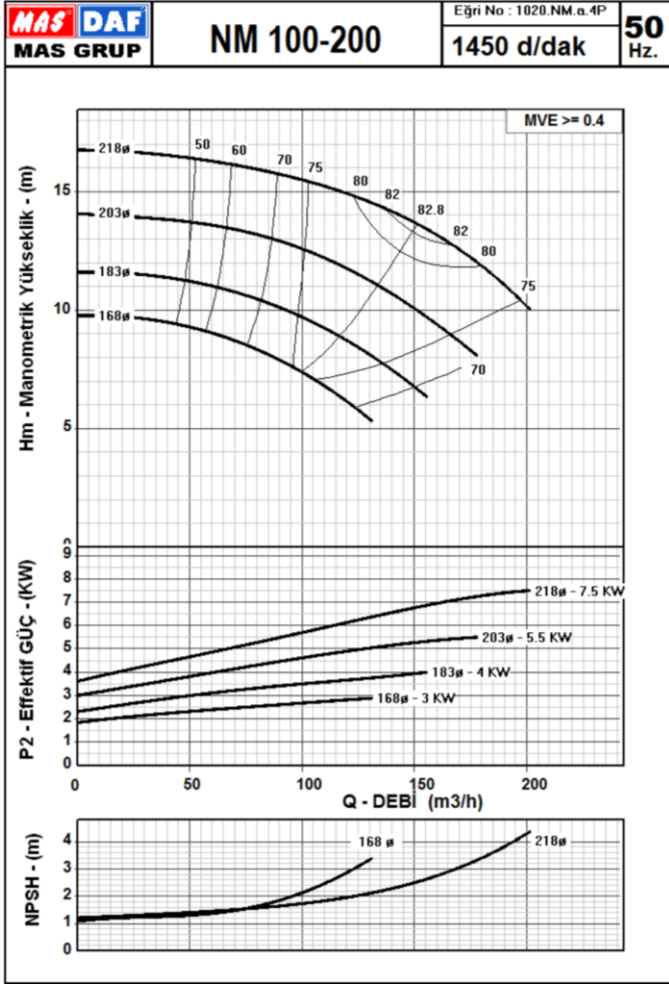
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



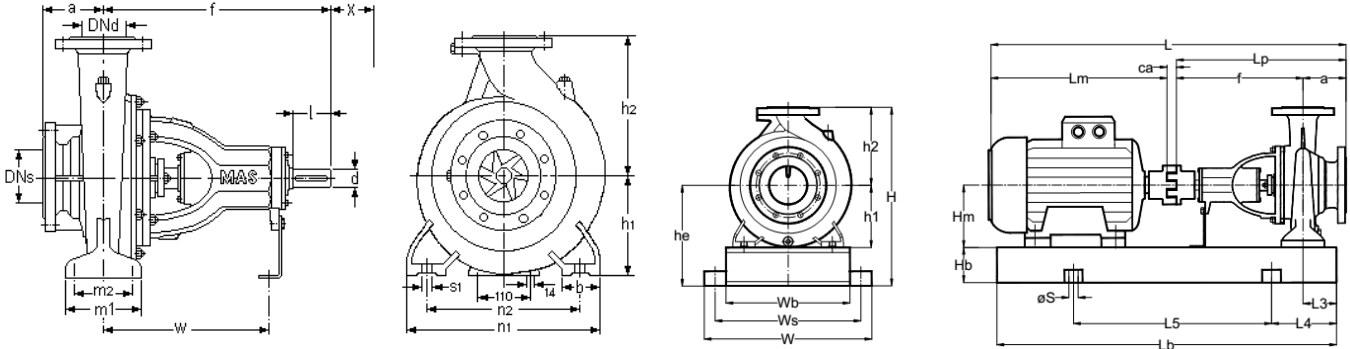
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm			l mm
100-160	125	100	125	360	200	280	80	160	120	360	280	M16	260	24	50	120	-

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
100-160 4 kutup 50 Hz	1,1	90S	310	90	485	19	810	480	580	750	380	100	300	80	100	550	430	19
	1,5	90L	334	90	485	19	835	480	580	800	380	100	300	80	100	600	430	19
	2,2	100L	376	100	485	19	880	480	580	850	380	100	300	80	150	550	430	19
	3	100L	376	100	485	19	880	480	580	850	380	100	300	80	150	550	430	19
4	112M	396	112	485	19	900	480	580	850	380	100	300	80	150	550	430	19	
100-160 2 kutup 50 Hz	11	160M	600	160	485	19	1105	480	580	1000	380	100	300	80	150	700	430	19
	15	160M	600	160	485	27	1110	480	580	1000	380	100	300	80	150	700	430	19
	22	180M	660	180	485	27	1175	480	580	1050	380	100	300	80	150	750	430	19
	30	200L	747	200	485	32	1280	520	580	1150	420	100	300	80	150	850	470	19
37	200L	747	200	485	32	1280	520	580	1150	420	100	300	80	150	850	470	19	

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



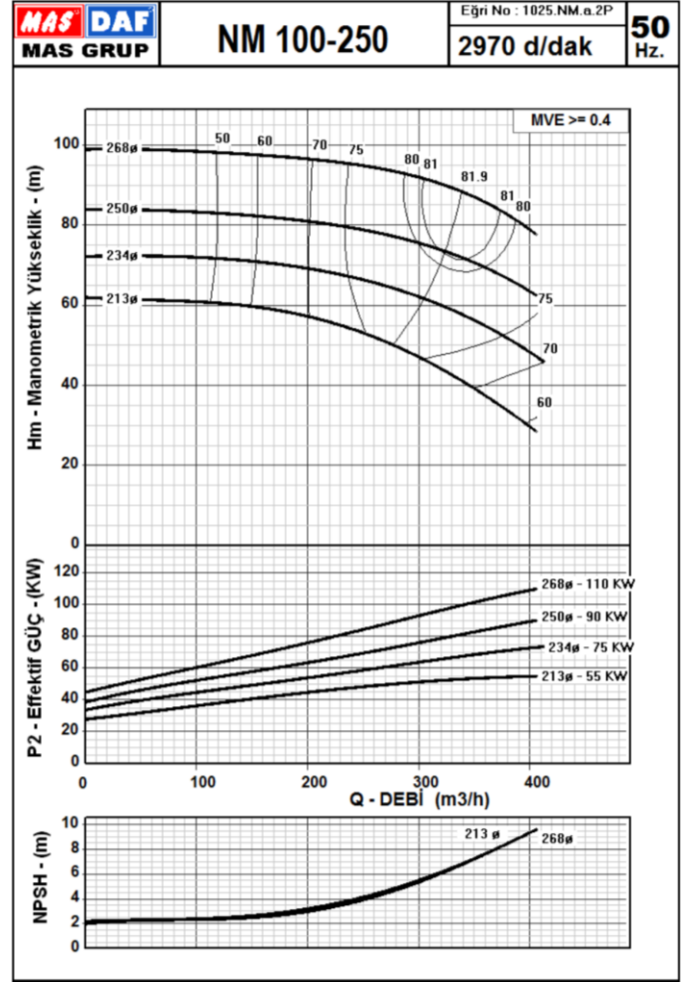
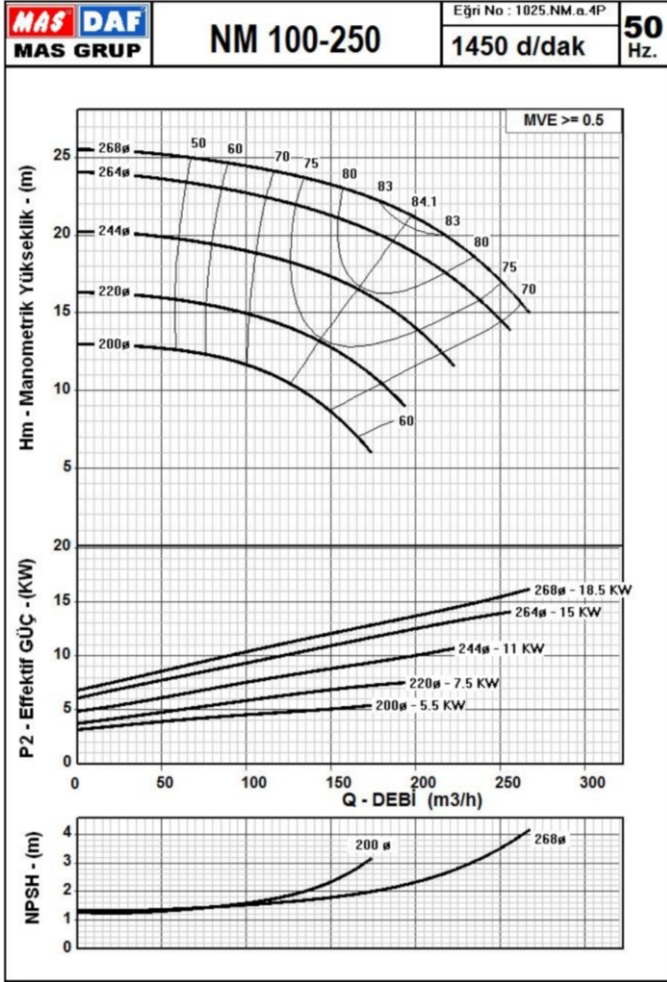
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



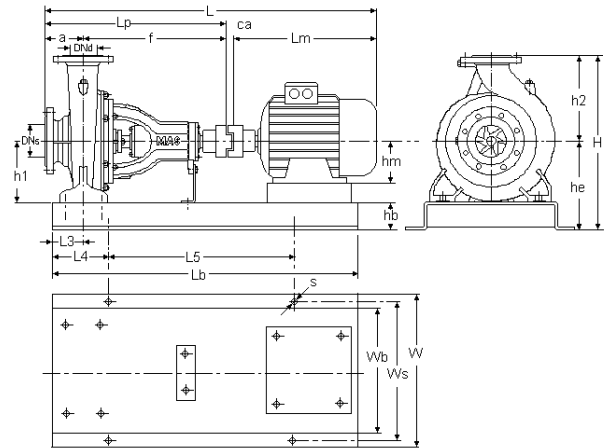
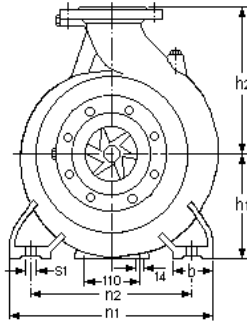
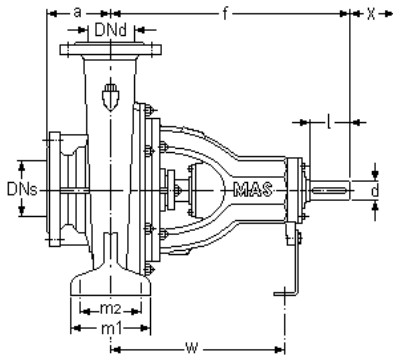
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm			i mm
100-200	125	100	125	470	200	280	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	120	83

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
100-200 4 kutup 50 Hz	3	100L	376	100	595	19	990	480	580	950	380	100	300	80	150	650	430	19
	4	112M	396	112	595	19	1010	480	580	950	380	100	300	80	150	650	430	19
	5.5	132S	455	132	595	19	1070	480	580	1000	380	100	300	80	150	700	430	19
	7.5	132M	493	132	595	27	1115	480	580	1050	380	100	300	80	150	750	430	19
100-200 2 kutup 50 Hz	30	200L	747	200	595	27	1375	520	580	1250	420	100	300	80	200	850	430	19
	37	200L	747	200	595	27	1375	520	580	1250	420	100	300	80	200	850	430	19
	45	225M	790	225	595	34	1420	600	625	1300	480	120	345	80	200	900	540	24
	55	250M	896	250	595	34	1520	620	650	1400	500	120	370	80	200	1000	560	24
	75	280S	958	280	595	43	1595	720	700	1450	600	140	420	80	200	1050	660	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



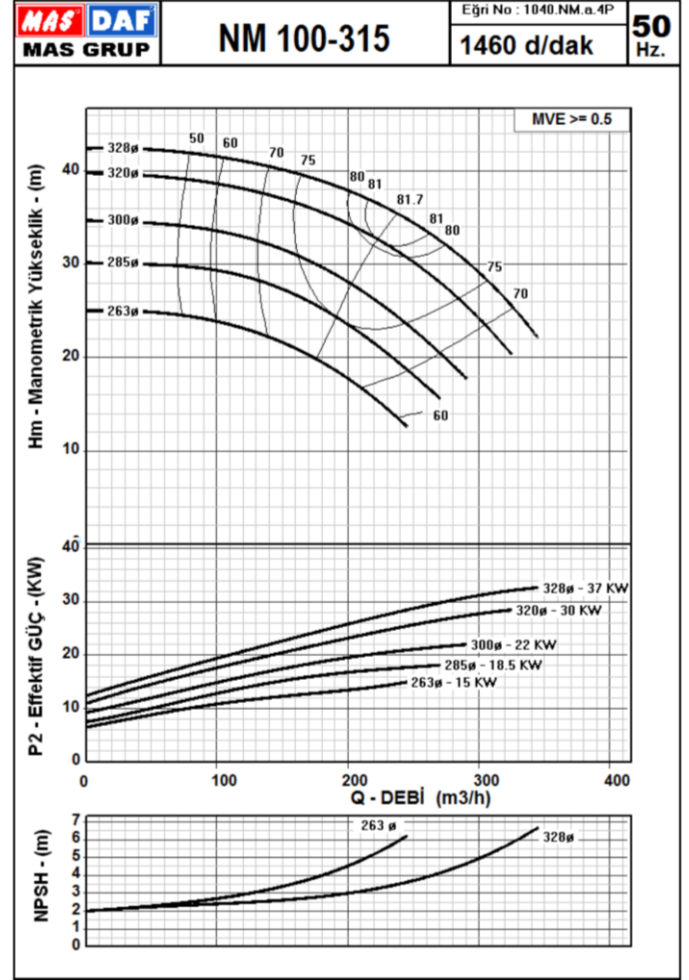
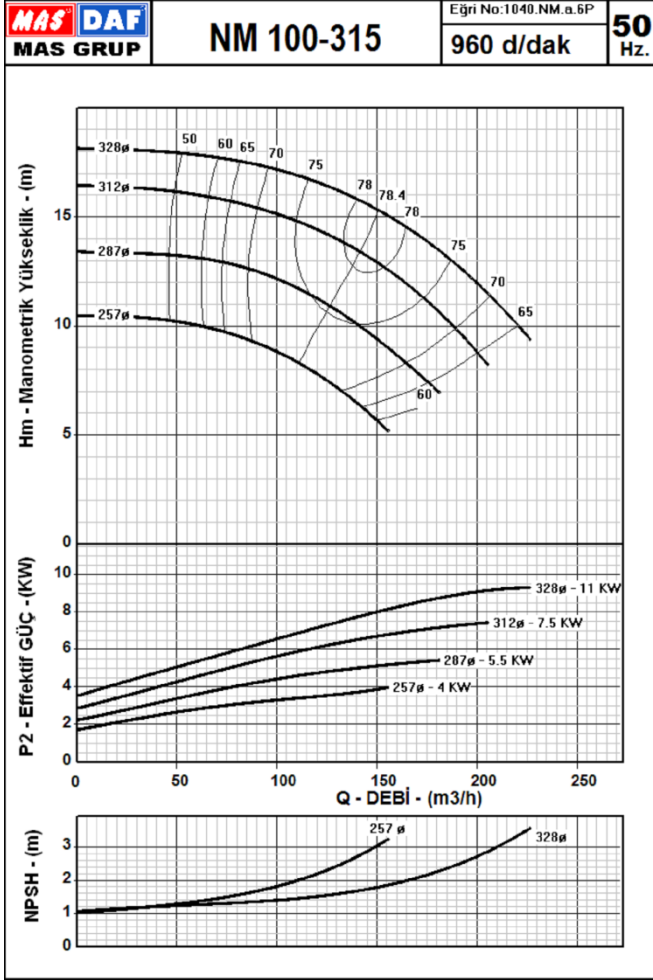
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



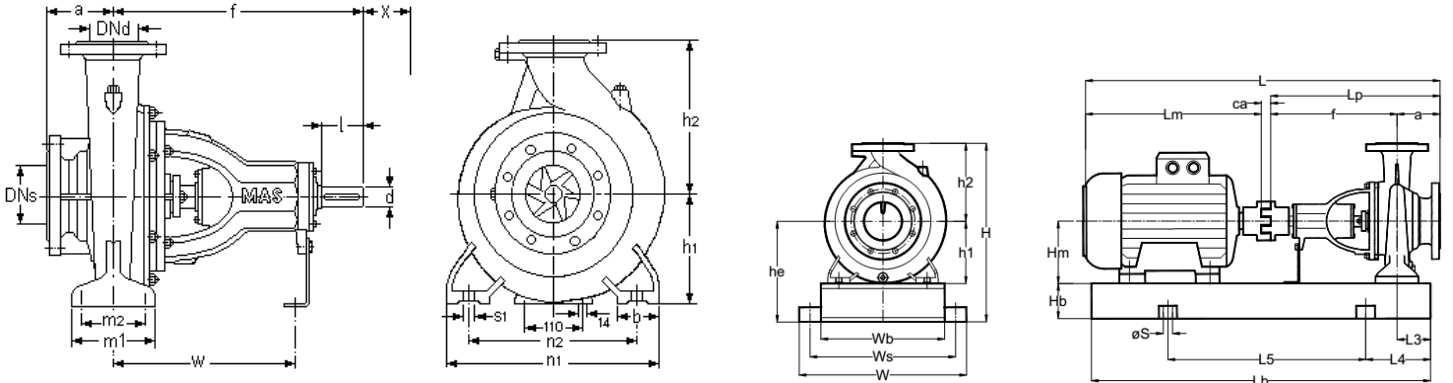
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
100-250	125	100	140	470	225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	95

	MOTOR			POMPA		GENEL				ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
100-250 4 kutup 50 Hz	5,5	132S	455	132	610	19	1085	520	605	1000	420	100	325	80	150	700	470	19
	7,5	132M	493	132	610	27	1130	520	605	1050	420	100	325	80	150	750	470	19
	11	160M	600	160	610	27	1235	520	605	1100	420	100	325	80	150	800	470	19
	15	160L	644	160	610	32	1285	520	605	1150	420	100	325	80	150	850	470	19
100-250 2 kutup 50 Hz	55	250M	896	250	610	34	1535	620	650	1400	500	120	370	80	200	1000	560	24
	75	280S	958	280	610	43	1610	720	700	1450	600	140	420	80	200	1050	660	24
	90	280M	958	280	610	43	1660	720	700	1500	600	140	420	80	200	1100	660	24
	110	315S	1120	315	610	5	1710	770	755	1500	650	160	475	80	200	1100	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



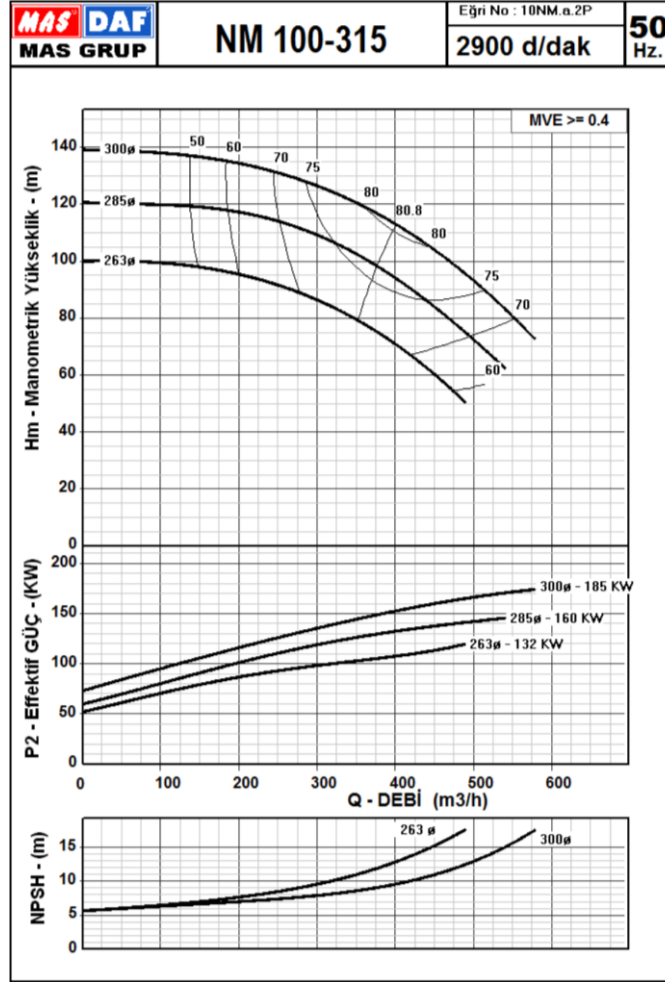
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



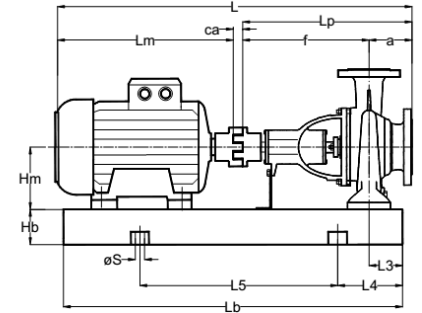
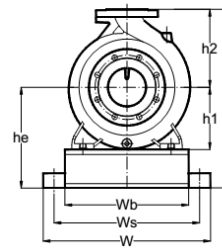
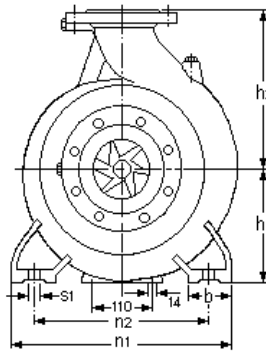
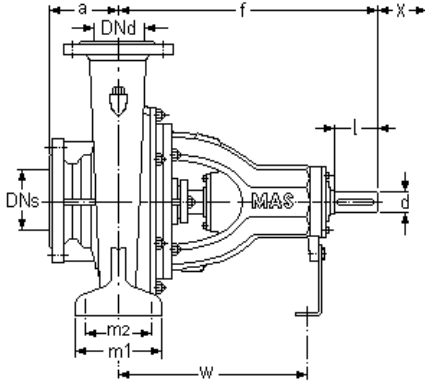
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
100-315	125	100	140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	110

	MOTOR		POMPA		GENEL			ŞAŞI										
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
100-315 6 kutup 50 Hz	4	132M	493	132	610	19	1125	520	665	1050	420	100	350	80	150	750	470	19
	5,5	132M	493	132	610	19	1125	520	665	1050	420	100	350	80	150	750	470	19
	7,5	160M	600	160	610	27	1240	520	665	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	11	160L	644	160	610	27	1280	520	665	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
100-315 4 kutup 50 Hz	15	160L	644	160	610	32	1285	520	665	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	18,5	180M	660	180	610	32	1300	520	665	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	22	180L	660	180	610	34	1305	520	665	1200	420	100	350	80	150	900	470	19
	30	200L	747	200	610	34	1390	520	665	1250	420	100	350	80	200	850	470	19
	37	225S	790	225	610	43	1450	600	685	1300	480	120	370	80	200	900	540	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



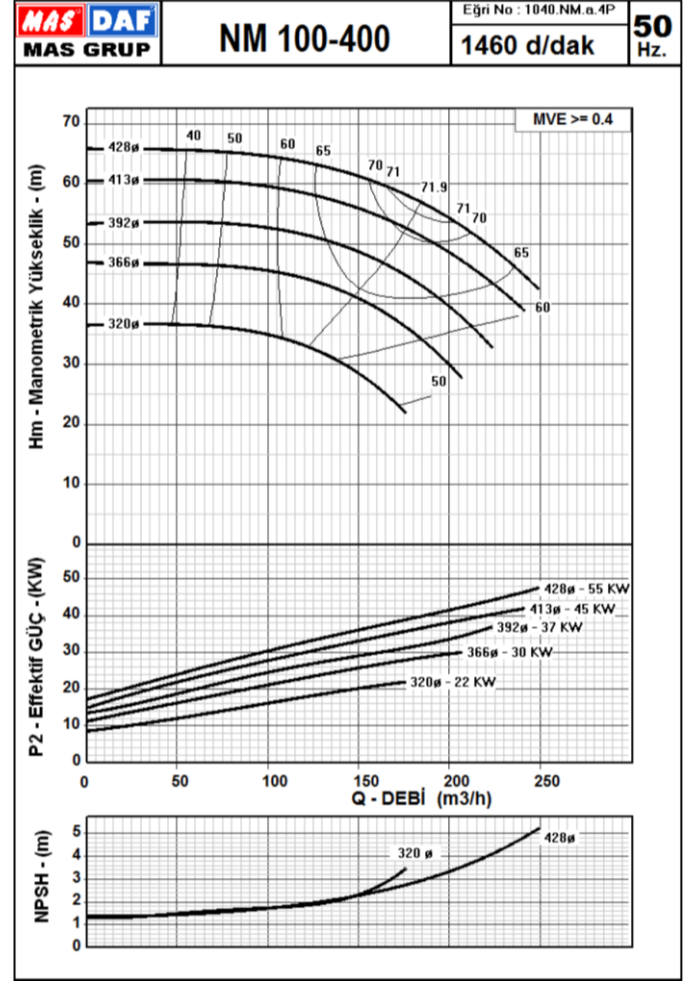
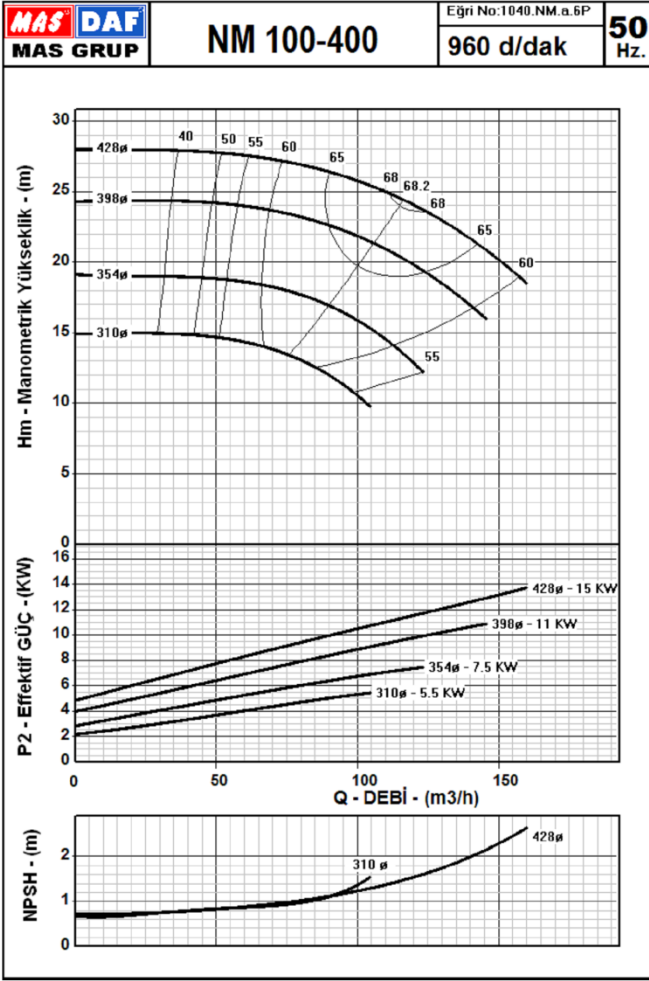
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



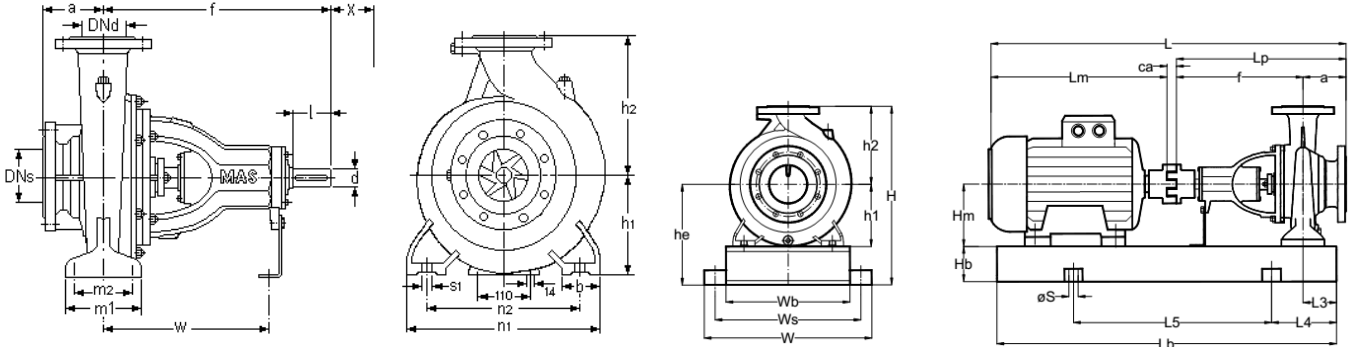
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu			(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	i mm			
100-315	125	100	140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	110	

	MOTOR			POMPA			GENEL				ŞASI							
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
100-315 2 kutup 50 Hz	132	315M	1120	315	610	5	1745	770	790	1550	650	160	475	80	200	1150	710	24
	160	315M	1120	315	610	5	1745	770	790	1550	650	160	475	80	200	1150	710	24
	185	315L	1190	315	610	5	1805	770	790	1600	650	160	475	80	200	1200	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



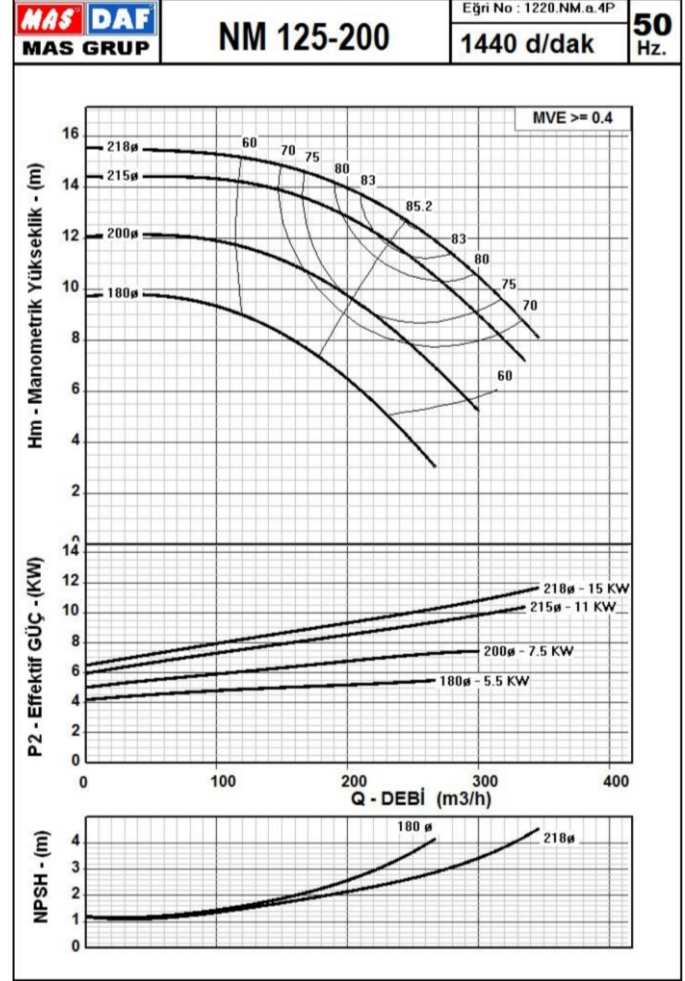
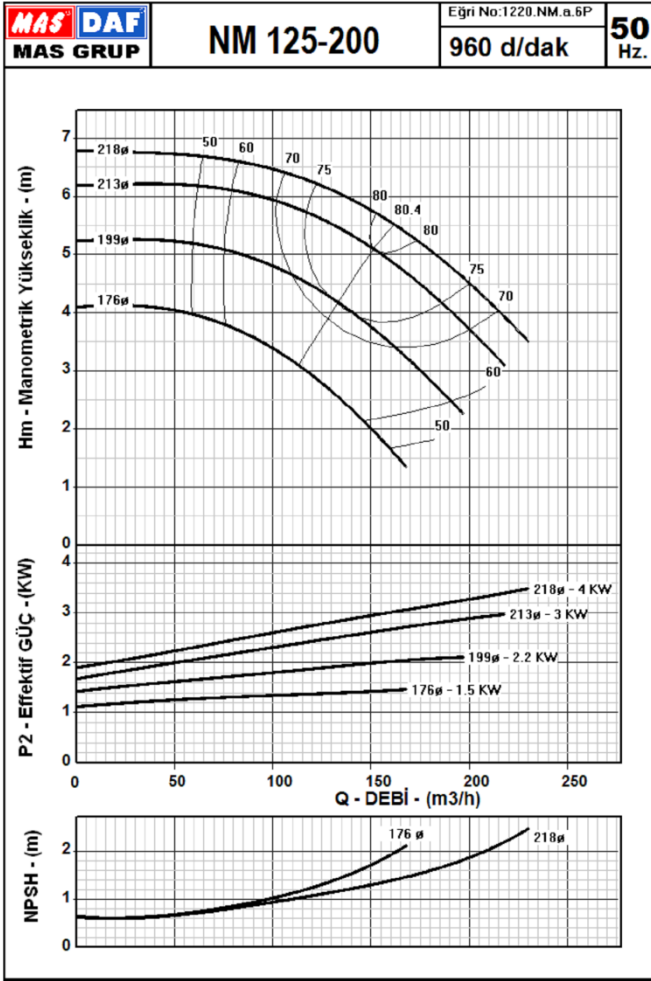
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



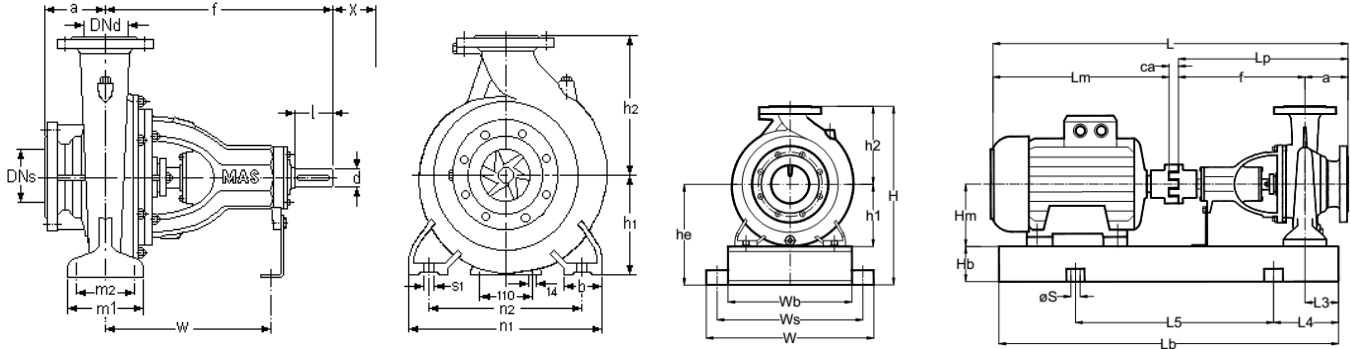
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu			(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	i mm			
100-400	125	100	140	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	130	168	

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
100-400 6 kutup 50 Hz	5.5	132M	493	132	670	19	1180	640	775	1100	520	140	420	100	150	800	580	24
	7.5	160M	600	160	670	27	1295	640	775	1250	520	140	420	100	200	850	580	24
	11	160L	644	160	670	27	1340	640	775	1250	520	140	420	100	200	850	580	24
	15	180L	660	180	670	32	1360	640	775	1300	520	140	420	100	200	900	580	24
100-400 4 kutup 50 Hz	22	180L	660	180	670	34	1365	640	775	1300	520	140	420	100	200	900	580	24
	30	200L	747	200	670	34	1450	640	775	1350	520	140	420	100	200	950	580	24
	37	225S	790	225	670	43	1510	640	775	1400	520	140	420	100	200	950	580	24
	45	225M	790	225	670	43	1535	640	775	1400	520	140	420	100	200	1000	580	24
	55	250M	896	250	670	43	1600	640	775	1450	520	140	420	100	200	1050	580	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



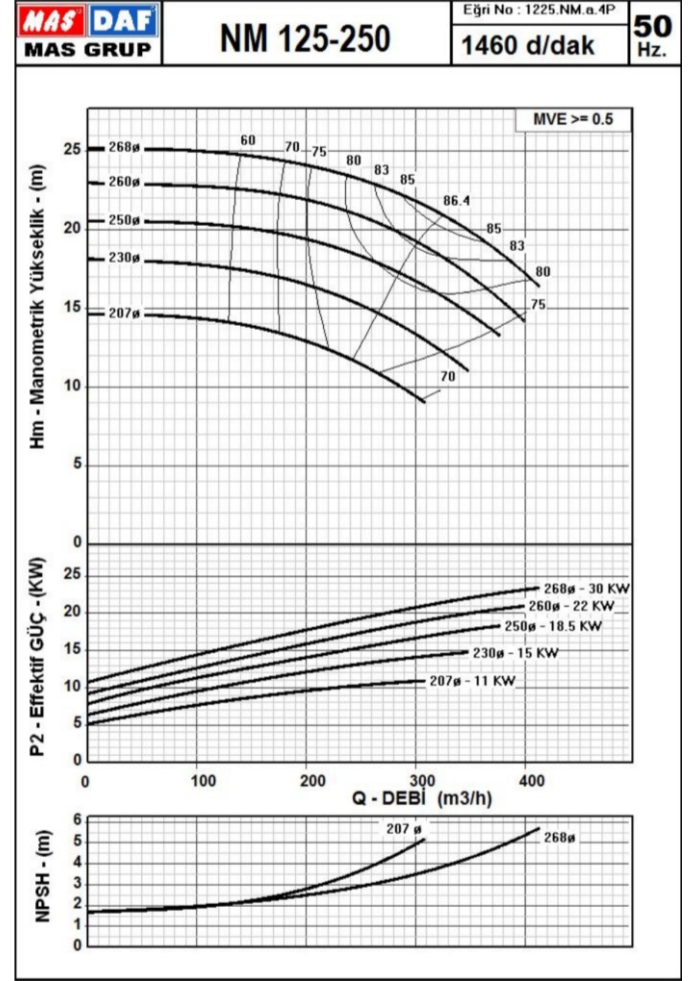
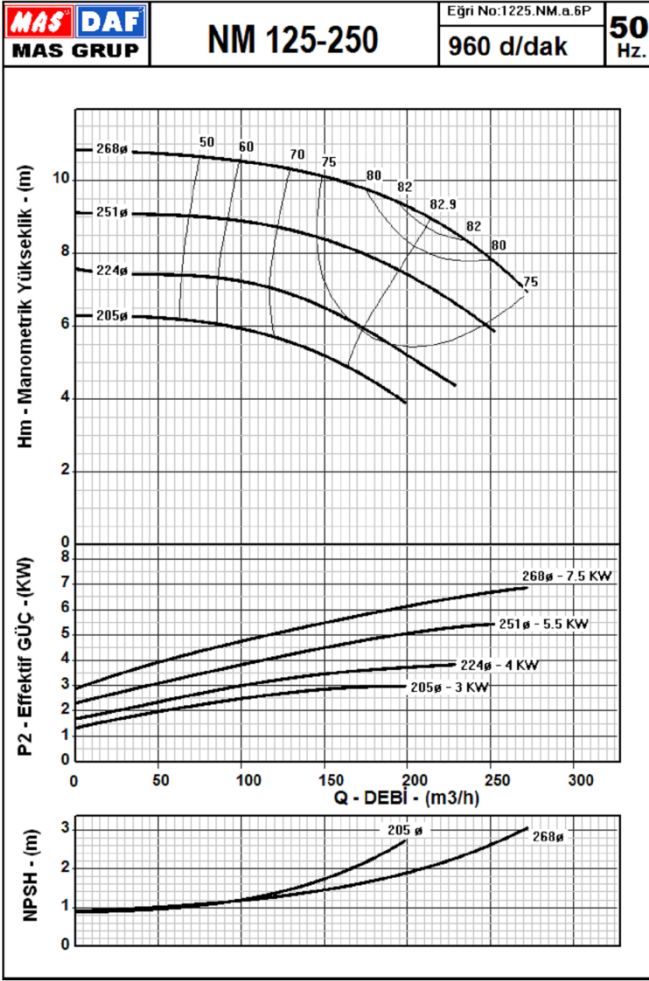
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



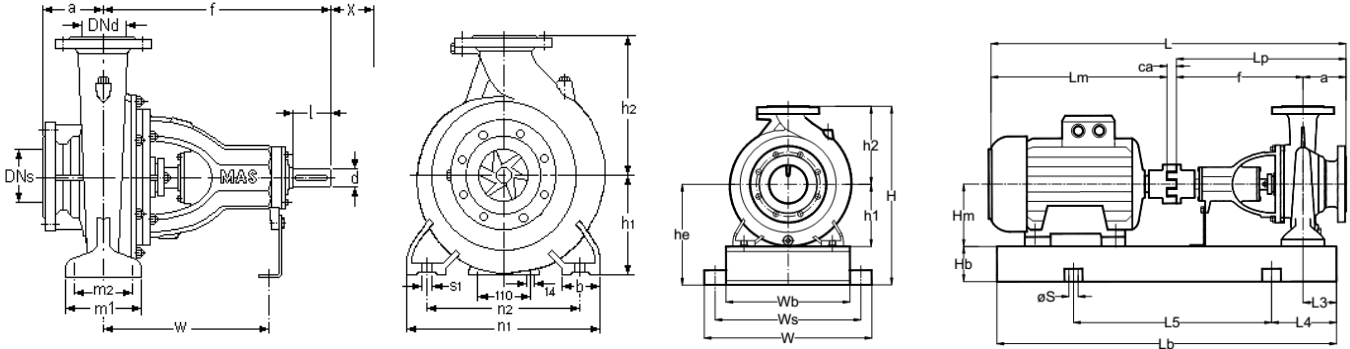
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
125-200	150	125	140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130	106.5

	MOTOR			POMPA		GENEL				ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
125-200 6 kutup 50 Hz	1.5	100L	376	100	610	17	1005	520	665	950	420	100	350	80	150	650	470	19
	2.2	112M	396	112	610	19	1025	520	665	950	420	100	350	80	150	650	470	19
	3	132S	455	132	610	19	1085	520	665	1000	420	100	350	80	150	700	470	19
	4	132M	493	132	610	19	1120	520	665	1000	420	100	350	80	150	700	470	19
125-200 4 kutup 50 Hz	5.5	132S	455	132	610	19	1085	520	665	1000	420	100	350	80	150	700	470	19
	7.5	132M	493	132	610	27	1130	520	665	1050	420	100	350	80	150	750	470	19
	11	160M	600	160	610	27	1235	520	665	1150	420	100	350	80	150	800	470	19
	15	160L	644	160	610	32	1285	520	665	1150	420	100	350	80	150	850	470	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



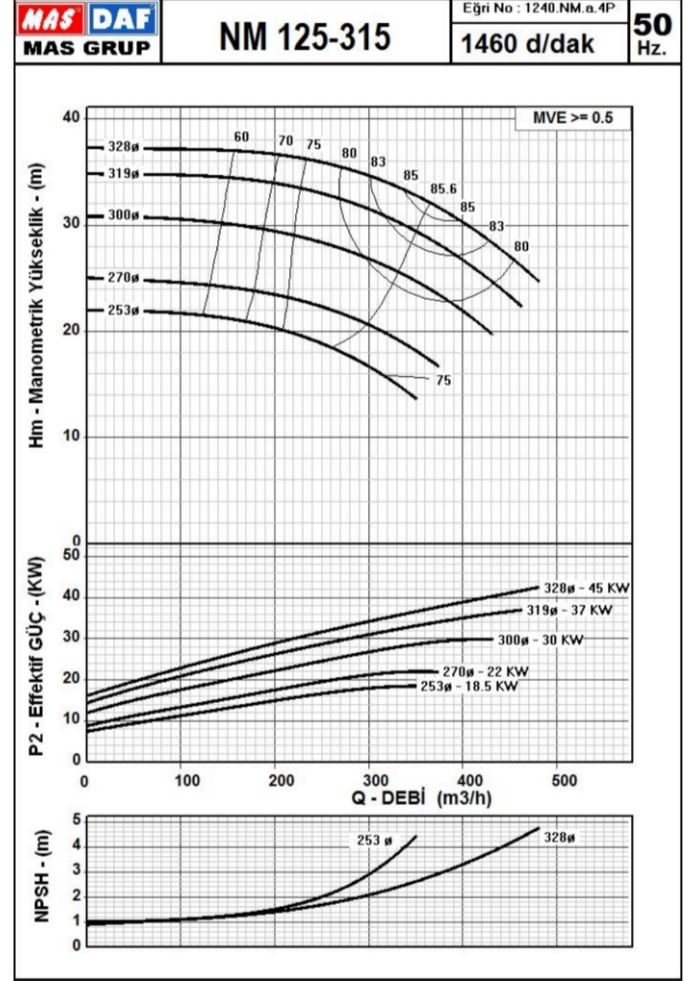
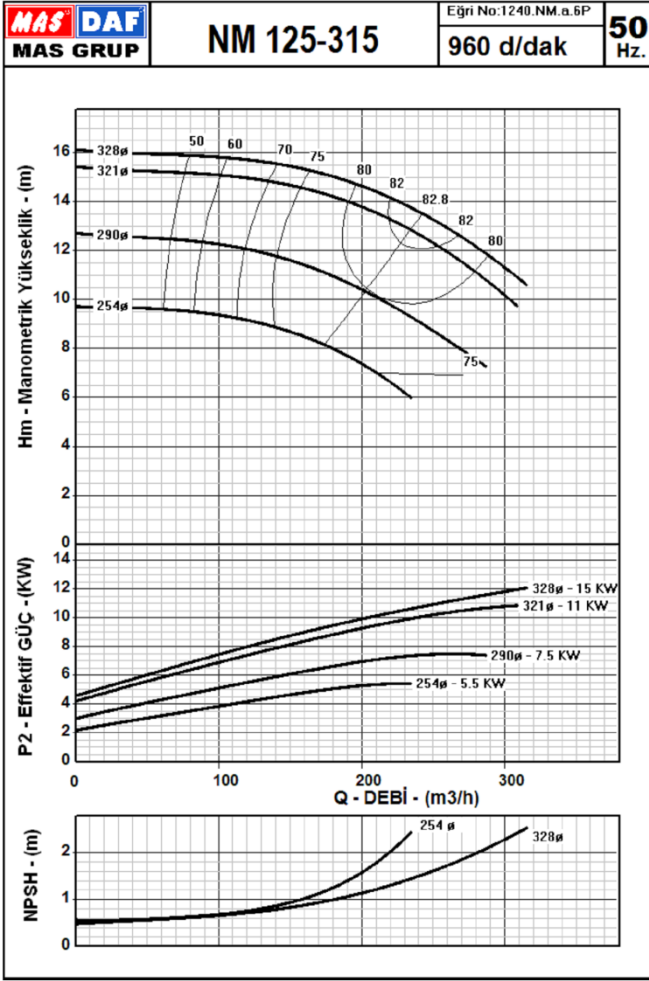
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



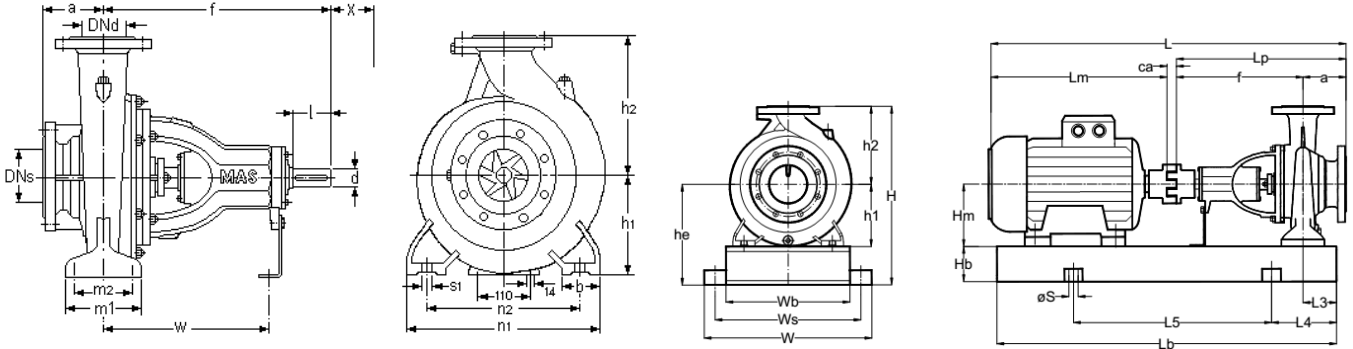
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
125-250	150	125	140	470	250	355	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	140	105,5

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
125-250 6 kutup 50 Hz	3	132S	455	132	610	19	1085	520	705	1000	420	100	350	80	150	700	470	19
	4	132M	493	132	610	19	1125	520	705	1050	420	100	350	80	150	750	470	19
	5,5	132M	493	132	610	19	1125	520	705	1050	420	100	350	80	150	750	470	19
	7,5	160M	600	160	610	27	1235	520	705	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
125-250 4 kutup 50 Hz	11	160M	600	160	610	27	1235	520	705	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	15	160L	644	644	610	32	1280	520	705	1150	420	100	350	80	150	850	470	19
	18,5	180M	660	660	610	32	1300	520	705	1170	420	100	350	80	150	850	470	19
	22	180L	660	660	610	34	1305	520	705	1200	420	100	350	80	150	900	470	19
	30	200L	747	747	610	34	1395	520	705	1250	420	100	350	80	200	850	470	19

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



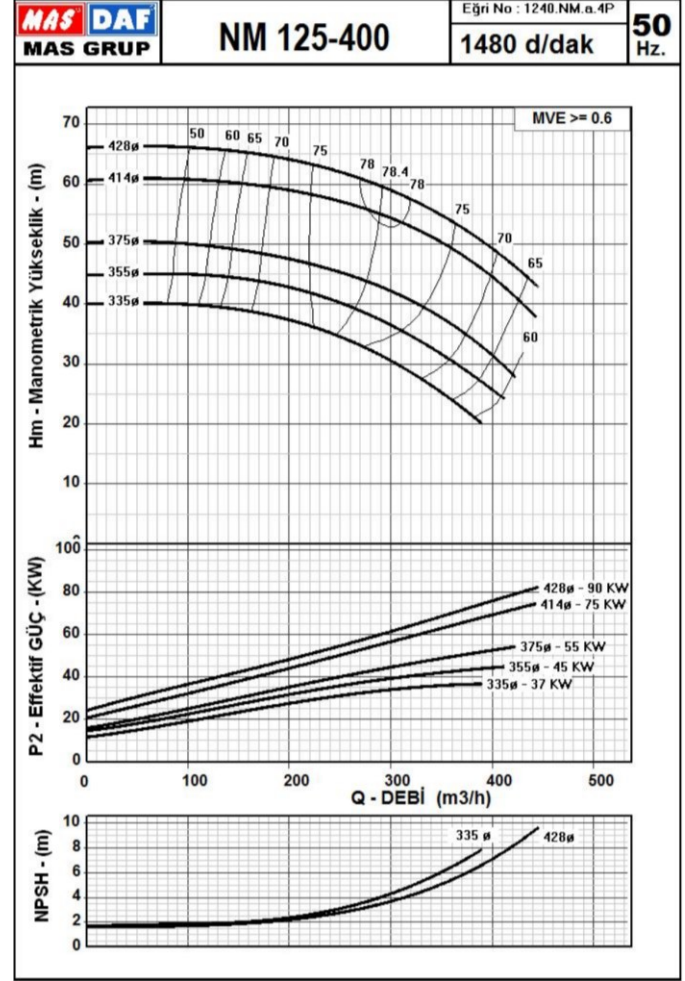
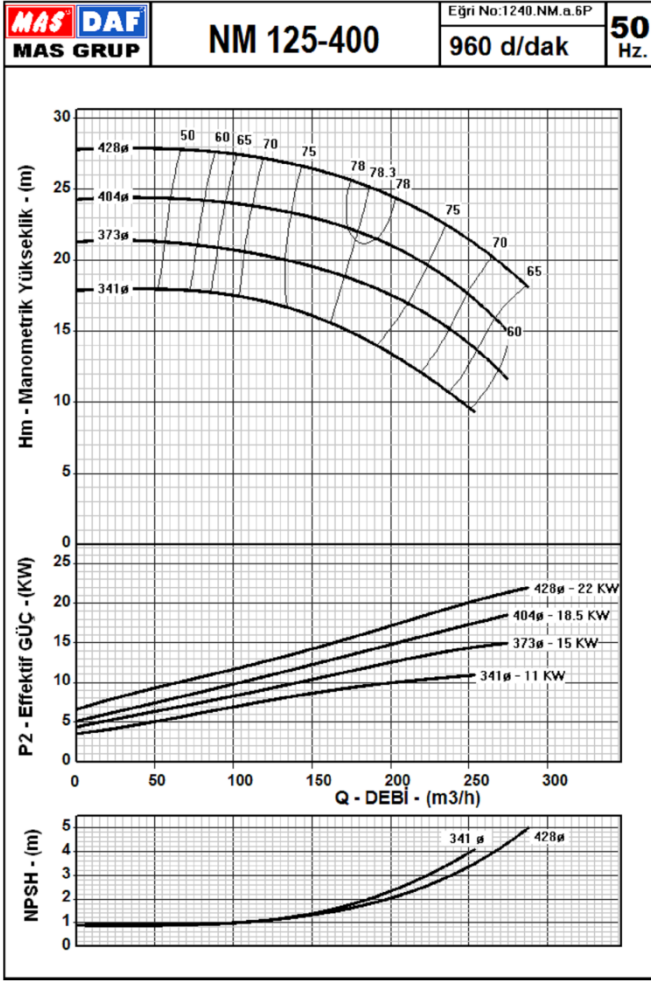
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



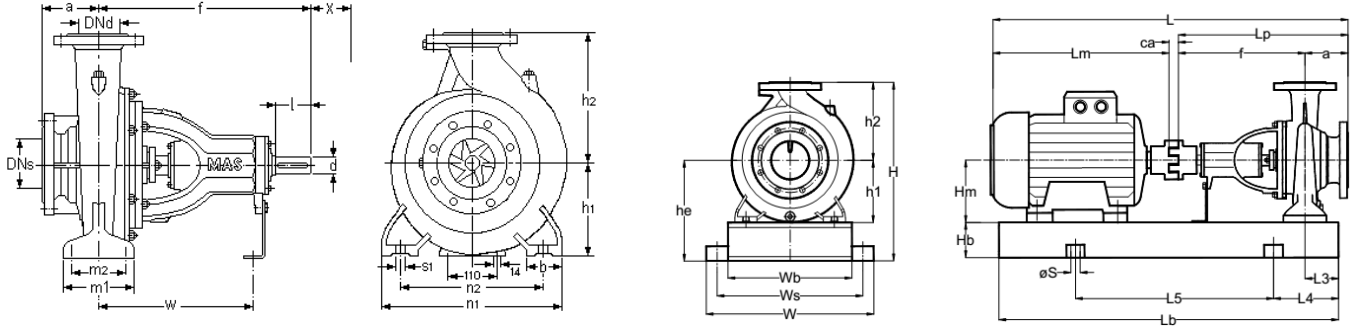
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
125-315	150	125	140	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140	166,5

	MOTOR			POMPA		GENEL				ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
125-315 6 kutup 50 Hz	5,5	132M	493	132	670	19	1180	640	775	1100	520	140	420	100	150	800	580	24
	7,5	160M	600	160	670	27	1300	640	775	1250	520	140	420	100	200	850	580	24
	11	160L	644	160	670	27	1340	640	775	1250	520	140	420	100	200	850	580	24
125-315 4 kutup 50 Hz	15	180L	660	180	670	32	1360	640	775	1300	520	140	420	100	200	900	580	24
	18,5	180M	660	180	670	32	1360	640	775	1250	520	140	420	100	200	850	580	24
	22	180L	660	180	670	34	1400	640	775	1300	520	140	420	100	200	850	580	24
	30	200L	747	200	670	34	1450	640	775	1350	520	140	420	100	200	950	580	24
	37	225S	790	225	670	43	1510	640	775	1350	520	140	420	100	200	950	580	24
	45	225M	790	225	670	43	1535	640	775	1400	520	140	420	100	200	1000	580	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



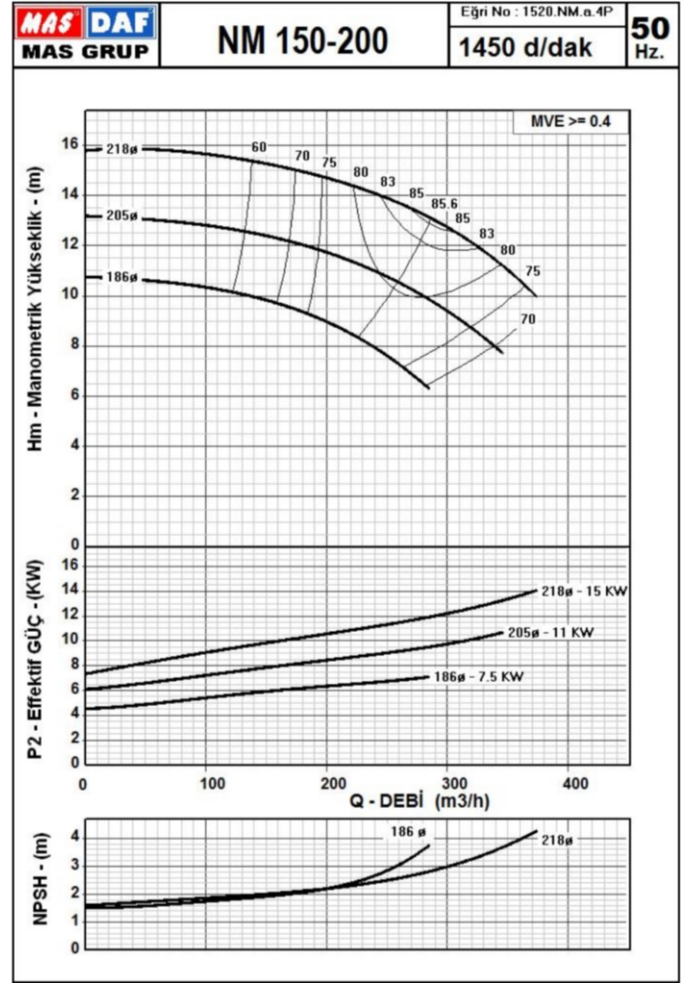
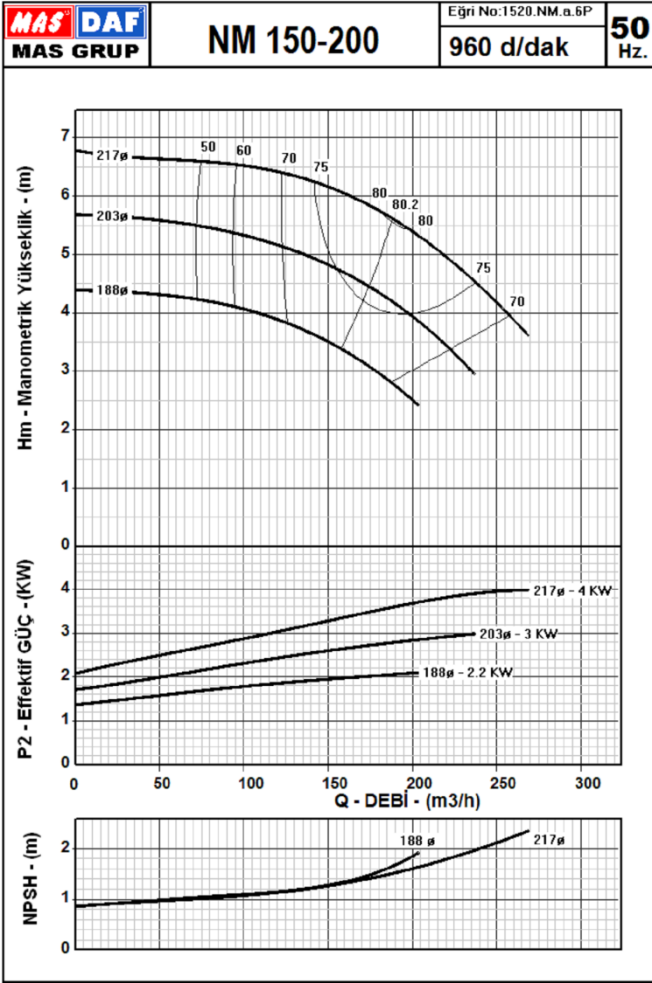
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



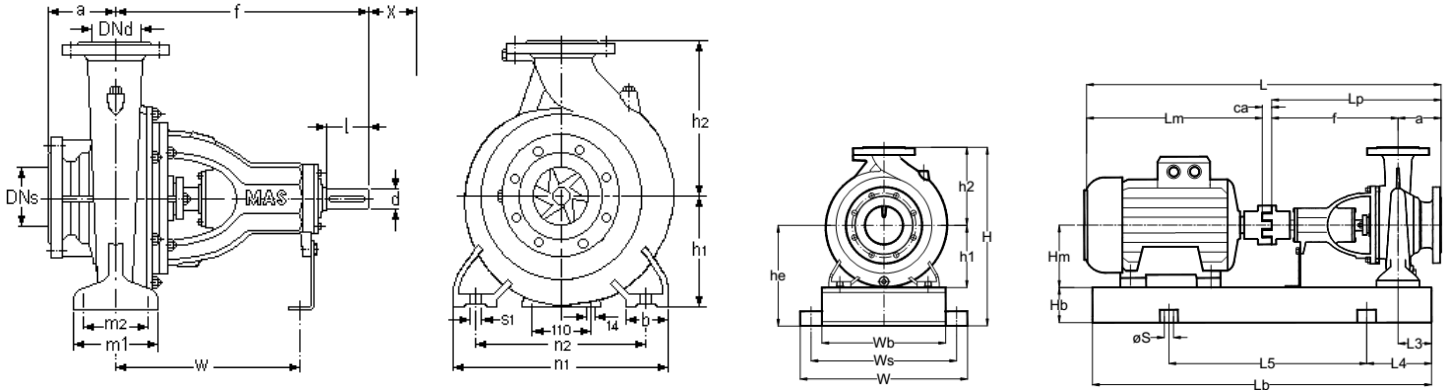
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
125-400	150	125	140	530	315	400	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140	189

	MOTOR		POMPA		GENEL					ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
125-400 6 kutup 50 Hz	11	160L	644	160	670	27	1341	640	855	1250	520	140	455	100	200	850	580	24
	15	180L	660	180	670	32	1361	640	855	1300	520	140	455	100	200	900	580	24
	18,5	200L	747	200	670	32	1450	640	855	1350	520	140	455	100	200	950	580	24
	22	200L	747	200	670	34	1452	640	855	1350	520	140	455	100	200	950	580	24
125-400 4 kutup 50 Hz	37	225S	790	225	670	43	1510	640	855	1350	520	140	455	100	200	950	580	24
	45	225M	790	225	670	43	1533	640	855	1400	520	140	455	100	200	1000	580	24
	55	250M	896	250	670	43	1605	640	855	1450	520	140	455	100	200	1050	580	24
	75	280S	958	280	670	46	1675	720	855	1550	600	140	455	100	200	1100	660	24
	90	280M	958	280	670	46	1675	720	855	1550	600	140	455	100	200	1150	660	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



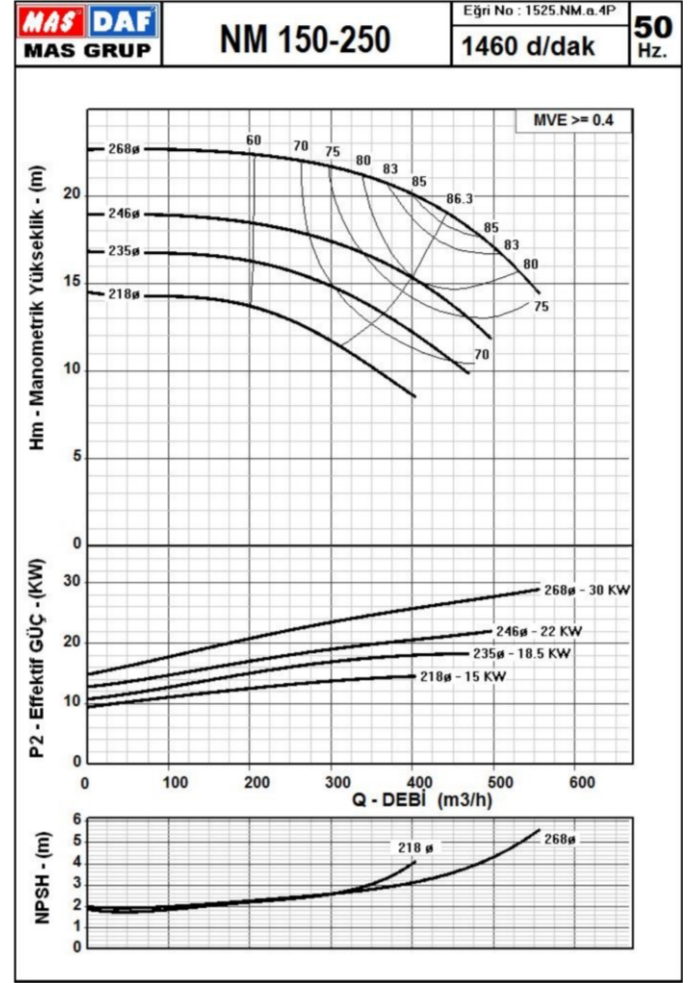
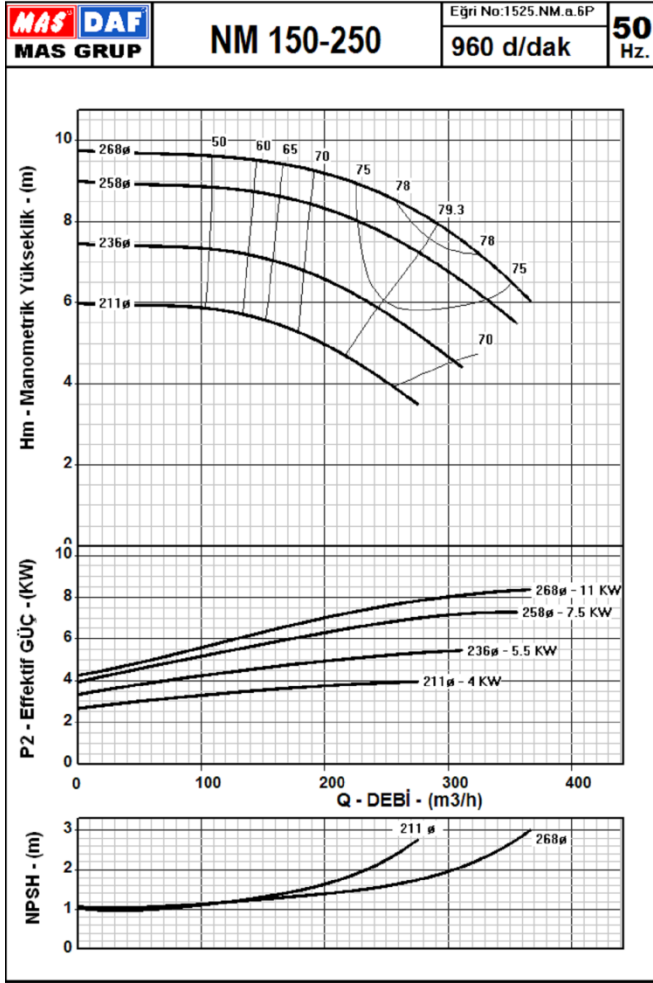
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



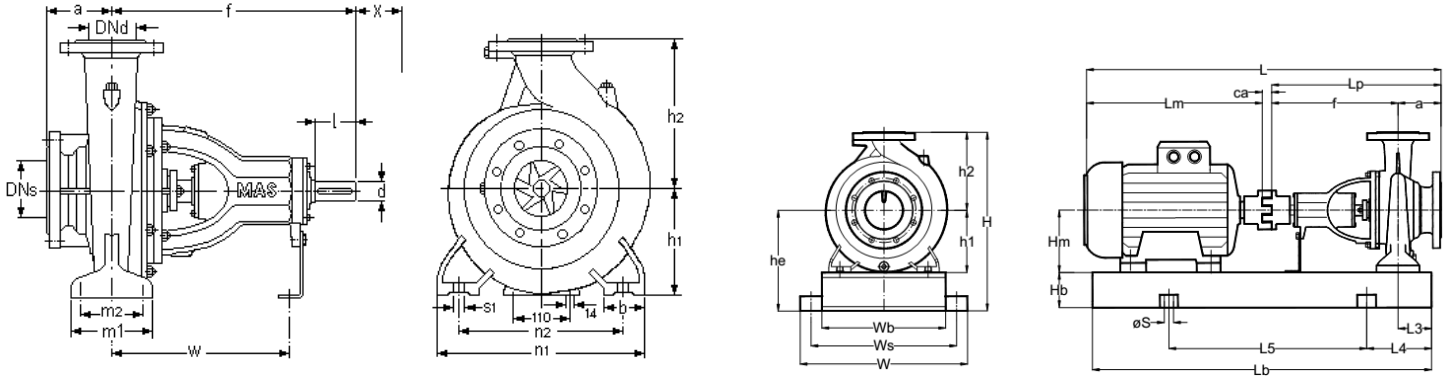
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
150-200	200	150	160	470	280	355	100	200	150	500	400	M16	340	32	80	170	137.5

	MOTOR		POMPA		GENEL					ŞAŞİ								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
150-200 6 kutup 50 Hz	2,2	112M	396	112	630	19	1045	640	775	950	520	140	420	100	150	650	580	24
	3	132S	455	132	630	19	1105	640	775	1000	520	140	420	100	150	700	580	24
	4	132M	493	132	630	19	1142	640	775	1050	520	140	420	100	150	750	580	24
150-200 4 kutup 50 Hz	7,5	132M	493	132	630	27	1150	640	775	1050	520	140	420	100	150	750	580	24
	11	160M	600	160	630	27	1258	640	775	1150	520	140	420	100	150	850	580	24
	15	160L	644	160	630	32	1305	640	775	1200	520	140	420	100	150	900	580	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



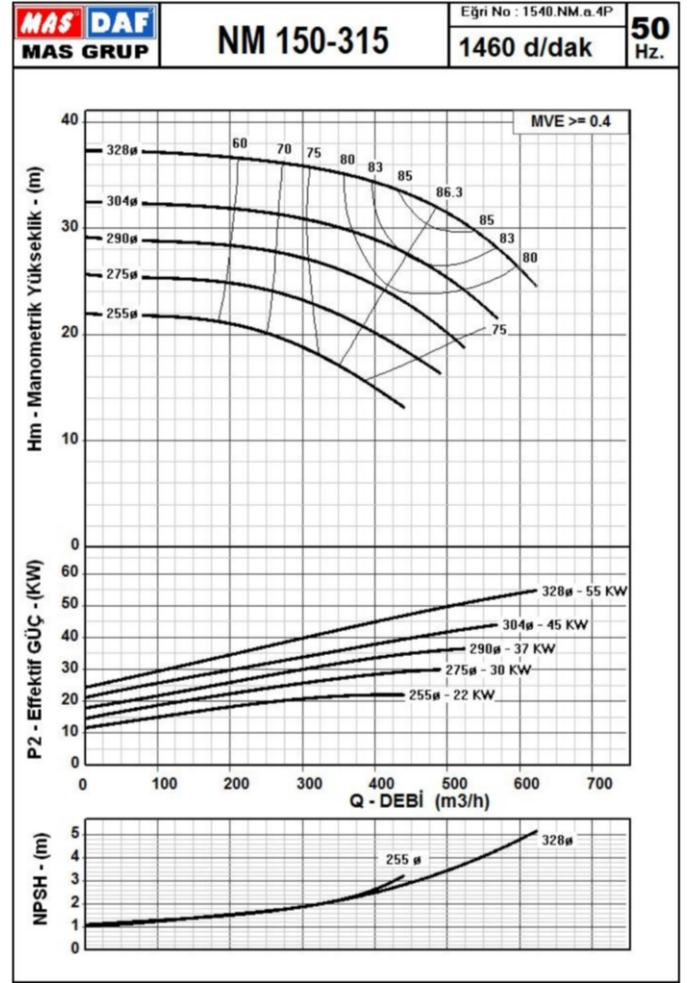
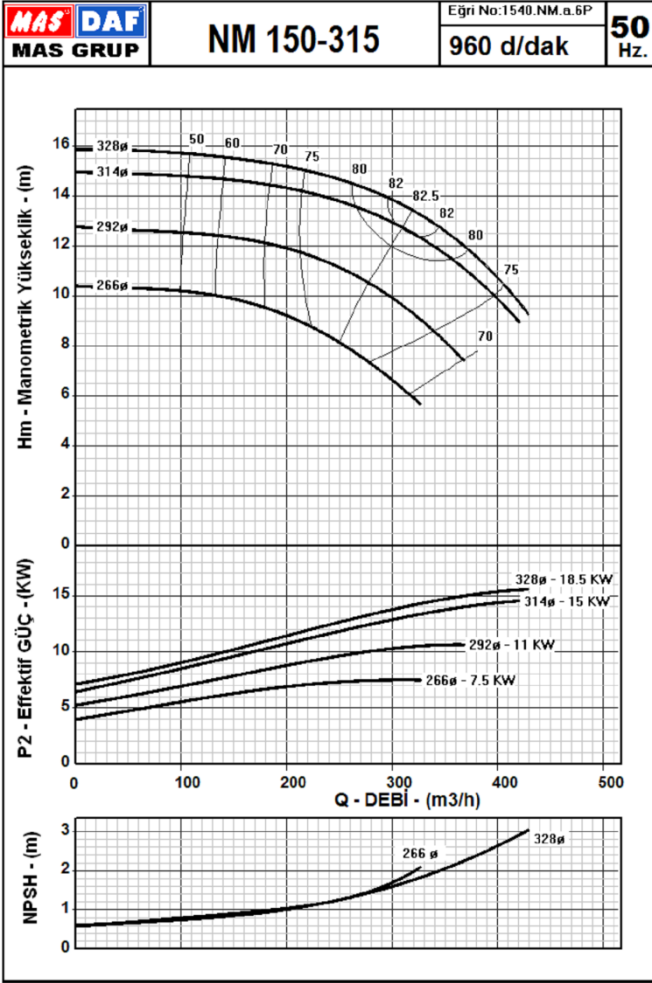
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



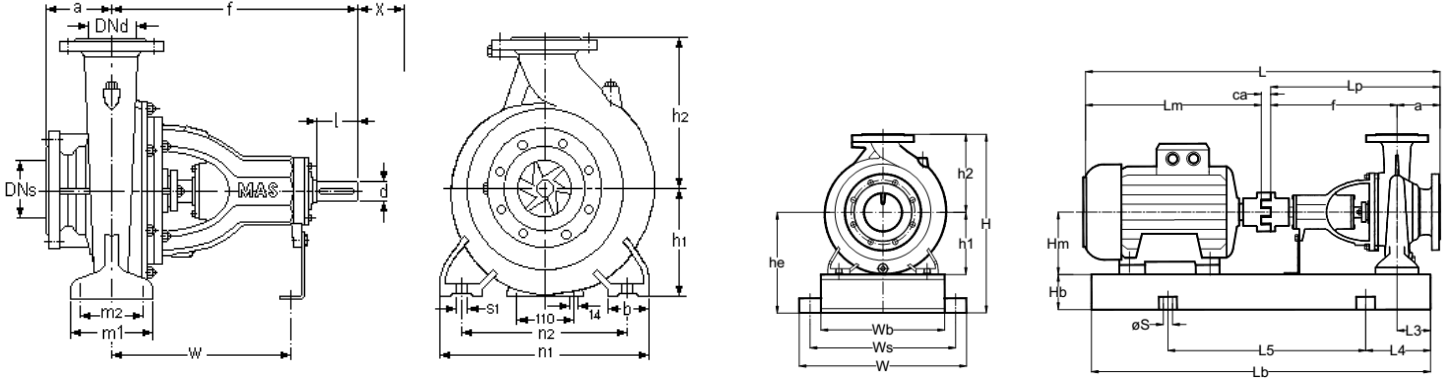
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm			l mm
150-250	200	150	160	470	280	375	100	200	150	500	400	M16	340	32	80	140	137.5

	MOTOR		POMPA		GENEL			ŞAŞI										
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
150-250 6 kutup 50 Hz	4	132M	493	132	630	19	1142	640	795	1050	520	140	420	100	150	750	580	24
	5,5	160L	493	132	630	19	1142	640	795	1050	520	140	420	100	150	750	580	24
	7,5	160L	600	160	630	27	1250	640	795	1200	520	140	420	100	150	900	580	24
	11	160L	644	160	630	32	1305	640	795	1200	520	140	420	100	150	900	580	24
150-250 4 kutup 50 Hz	15	160L	644	160	630	32	1305	640	795	1200	520	140	420	100	150	900	580	24
	18,5	180M	660	180	630	32	1316	640	795	1200	520	140	420	100	150	900	580	24
	22	180L	660	180	630	34	1356	640	795	1250	520	140	420	100	200	850	580	24
	30	200L	747	200	630	34	1411	640	795	1300	520	140	420	100	200	900	580	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



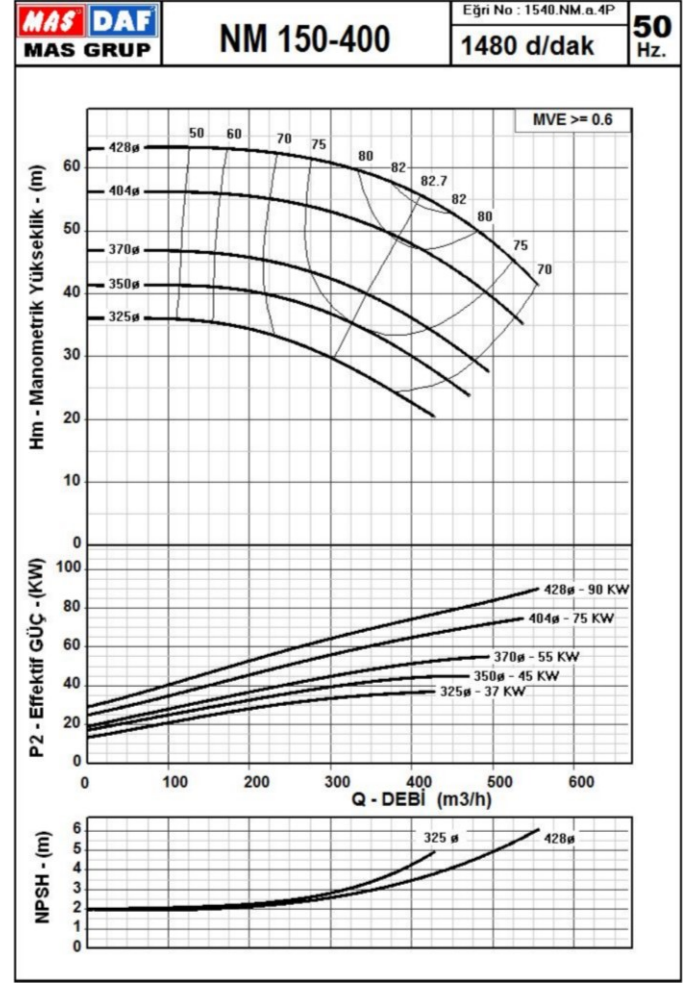
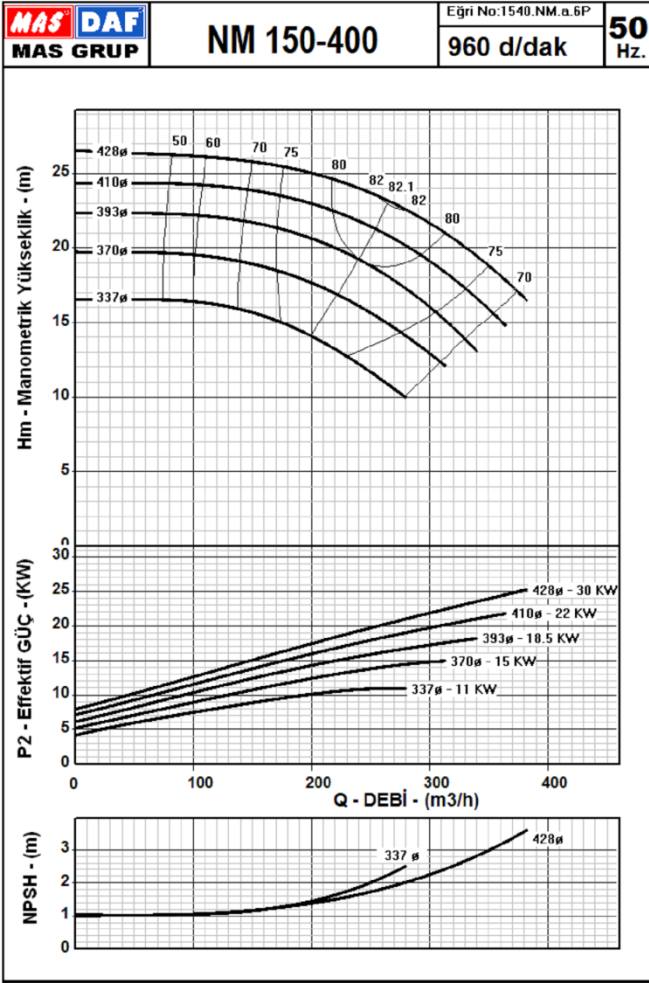
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



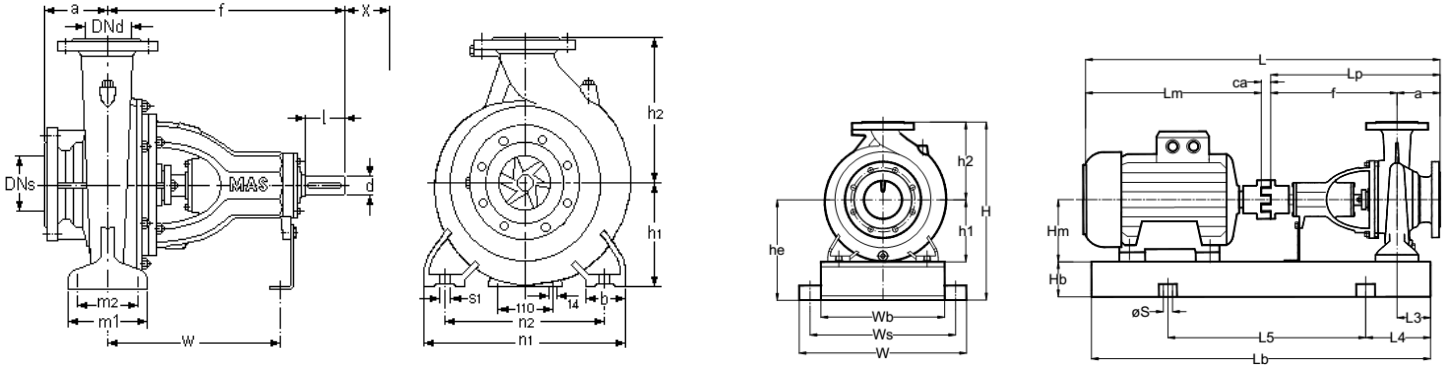
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri										Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm					
150-315	200	150	160	530	280	400	100	200	150	550	450	M20	370	42	110	140	182.5			

	MOTOR			POMPA			GENEL				ŞAŞI							
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
150-315 6 kutup 50 Hz	7,5	160M	600	160	690	27	1320	720	820	1250	600	140	420	100	200	850	660	24
	11	160L	644	160	690	27	1360	720	820	1250	600	140	420	100	200	850	660	24
	15	180L	660	180	690	32	1380	720	820	1300	600	140	420	100	200	900	660	24
	18,5	200L	747	200	690	34	1470	720	820	1350	600	140	420	100	200	950	660	24
150-315 4 kutup 50 Hz	22	180L	660	180	690	34	1385	720	820	1300	600	140	420	100	200	900	660	24
	30	200L	747	200	690	34	1470	720	820	1350	600	140	420	100	200	950	660	24
	37	225S	790	225	690	43	1530	720	820	1370	600	140	420	100	200	950	660	24
	45	225M	790	225	690	43	1550	720	820	1400	600	140	420	100	200	1000	660	24
	55	250M	896	250	690	43	1630	720	820	1450	600	140	420	100	200	1050	660	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



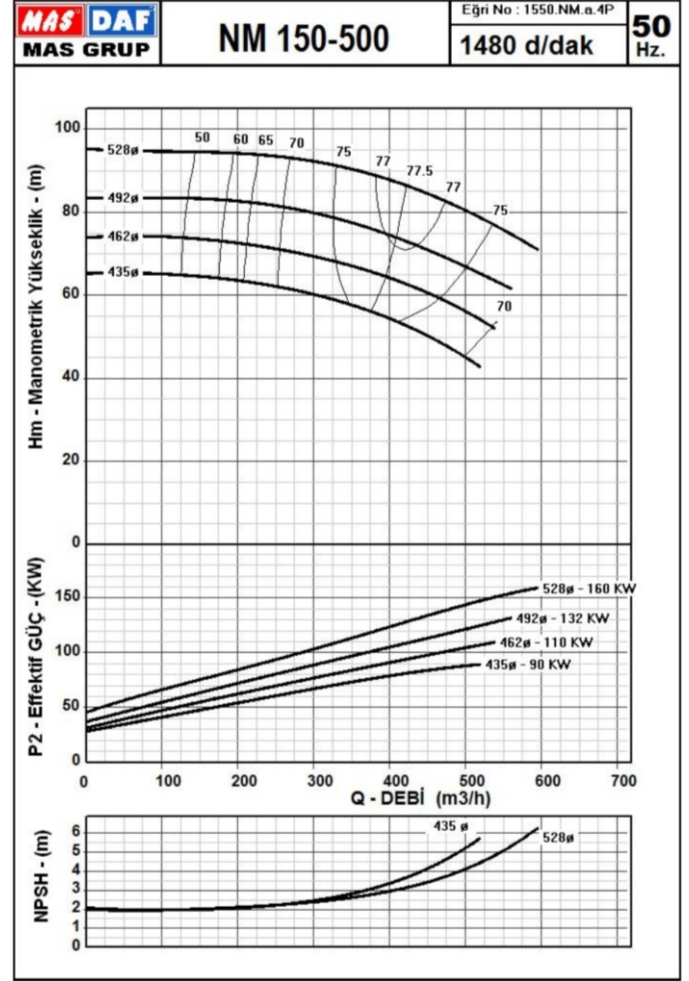
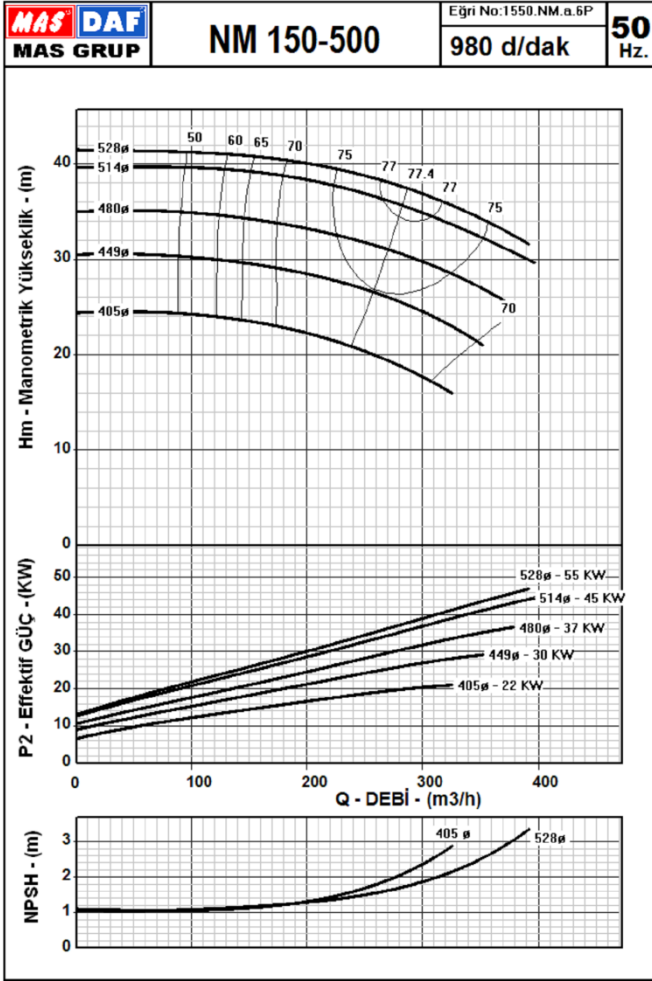
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



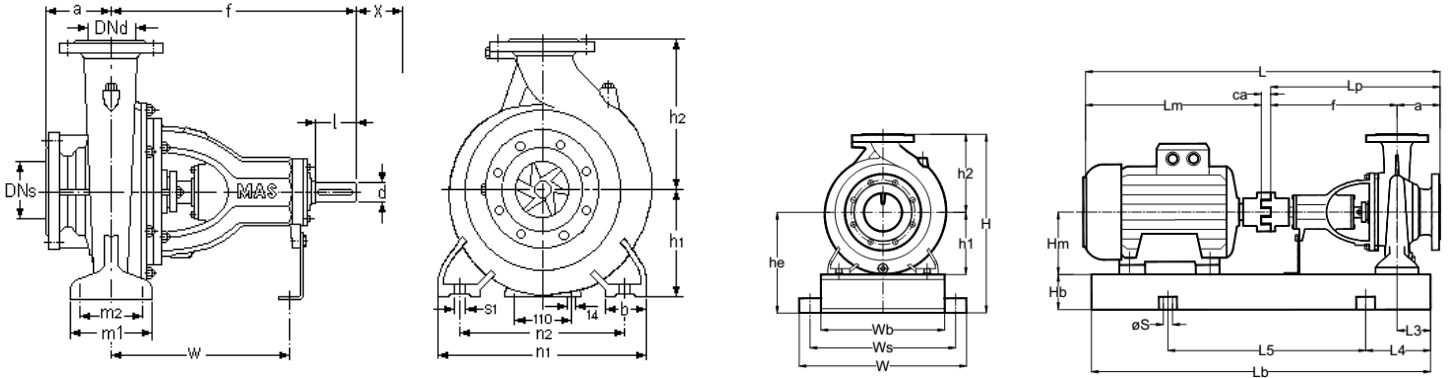
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		Ağırlık kg		
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm		l mm	X mm
150-400	200	150	160	530	315	450	100	200	150	550	450	M20	370	42	110	140	210.5

	MOTOR		POMPA		GENEL			ŞAŞI										
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
150-400 6 kutup 50 Hz	11	160L	644	160	690	27	1360	720	905	1250	600	140	455	100	200	850	660	24
	15	180L	660	180	690	32	1380	720	905	1300	600	140	455	100	200	900	660	24
	18.5	200L	747	200	690	34	1470	720	905	1350	600	140	455	100	200	900	660	24
	22	200L	747	200	690	34	1470	720	905	1350	600	140	455	100	200	900	660	24
	30	225M	790	225	690	43	1550	720	905	1400	600	140	455	100	200	1000	660	24
150-400 4 kutup 50 Hz	37	225S	790	225	690	43	1530	720	905	1400	600	140	455	100	200	1000	660	24
	45	225M	790	225	690	43	1550	720	905	1400	600	140	455	100	200	1000	660	24
	55	250M	896	250	690	43	1630	720	905	1450	600	140	455	100	200	1050	660	24
	75	280S	958	280	690	46	1695	720	905	1530	600	140	455	100	200	1100	660	24
	90	280M	958	280	690	46	1695	720	905	1550	600	140	455	100	200	1150	660	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



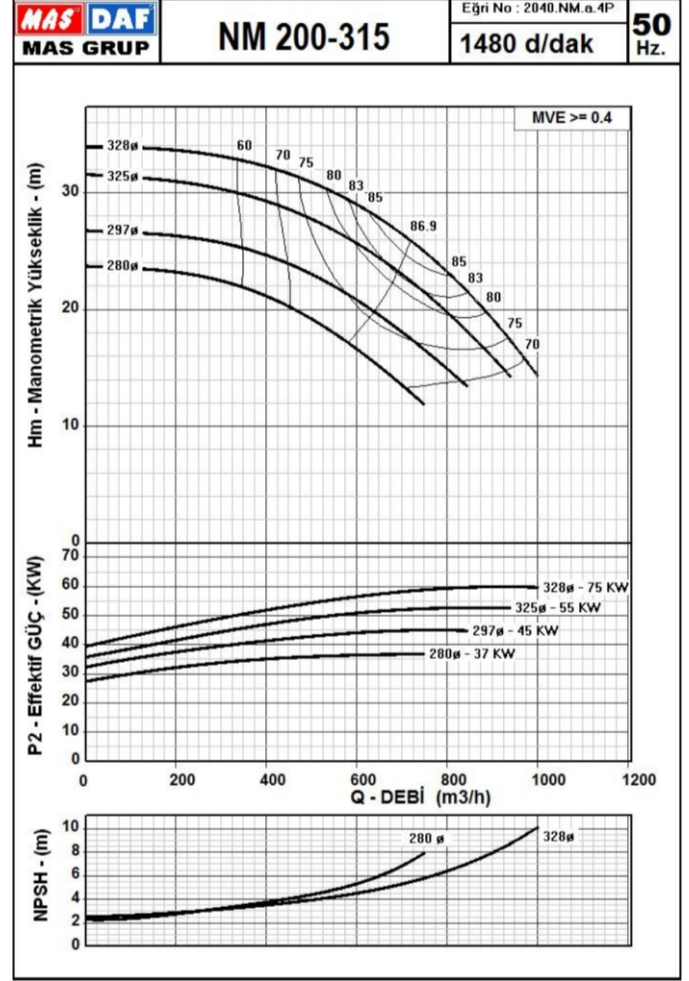
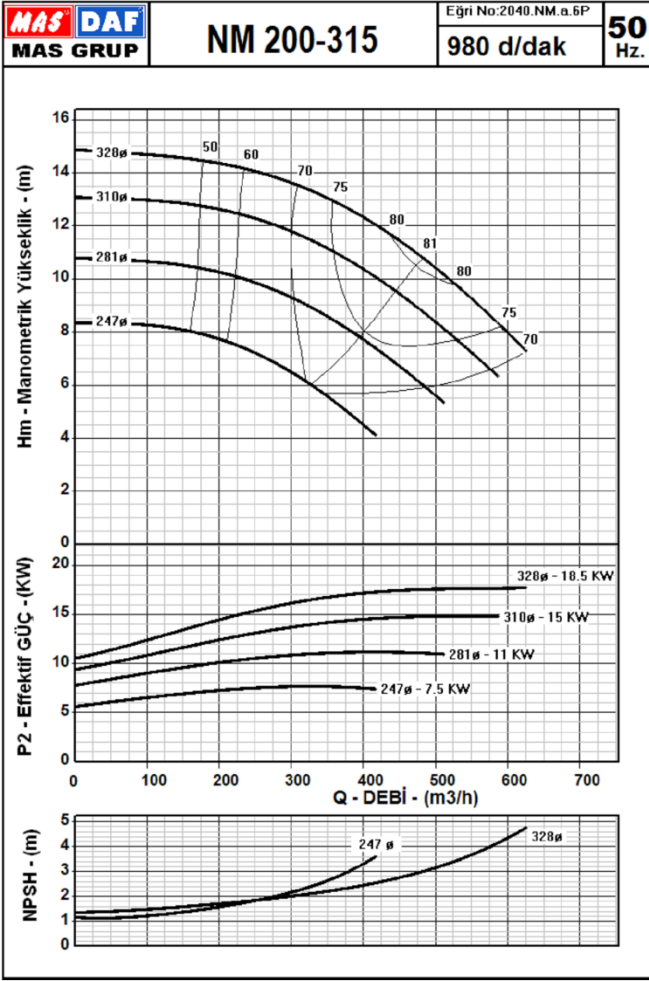
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



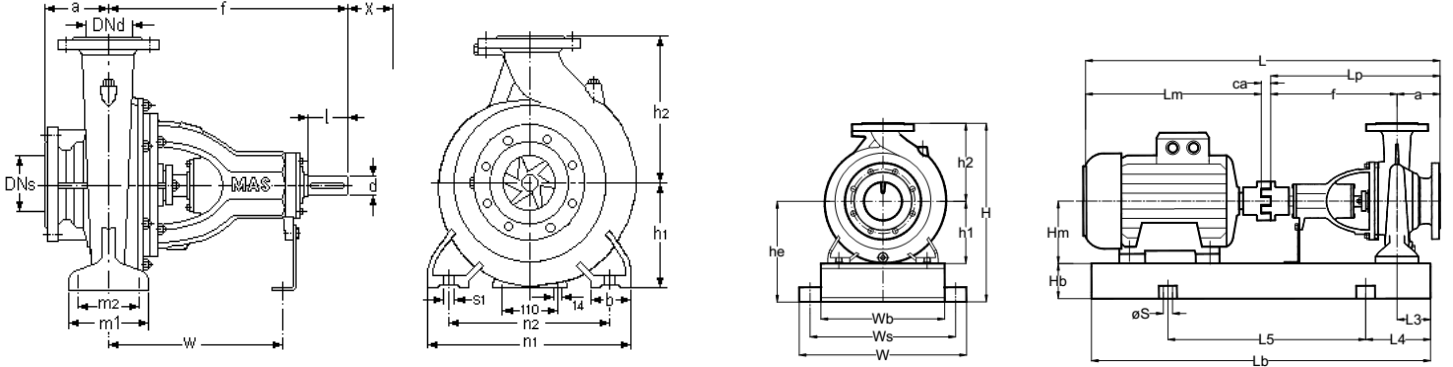
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm			l mm
150-500	200	150	180	700	400	525	110	250	200	620	500	M20	500	55	110	140	197

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
150-500 6 kutup 50 Hz	22	200L	600	200	880	34	1660	770	1085	1550	650	160	560	125	200	1150	710	24
	30	225M	790	225	880	43	1745	770	1085	1650	650	160	560	125	300	1050	710	24
	37	250M	896	250	880	43	1820	770	1085	1700	650	160	560	125	300	1100	710	24
	45	280S	958	280	880	46	1885	770	1085	1750	650	160	560	125	300	1150	710	24
	55	280M	958	280	880	46	1885	770	1085	1750	650	160	560	125	300	1200	710	24
150-500 4 kutup 50 Hz	75	280S	958	280	880	46	1885	770	1085	1800	650	160	560	125	300	1200	710	24
	90	280M	958	280	880	46	1885	770	1085	1800	650	160	560	125	300	1200	710	24
	110	315S	1150	315	880	5	2035	770	1085	1850	650	160	560	125	300	1250	710	24
	132	315M	1150	315	880	5	2035	770	1085	1850	650	160	560	125	300	1300	710	24
	160	315M	1150	315	880	5	2035	770	1085	1850	650	160	560	125	300	1300	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



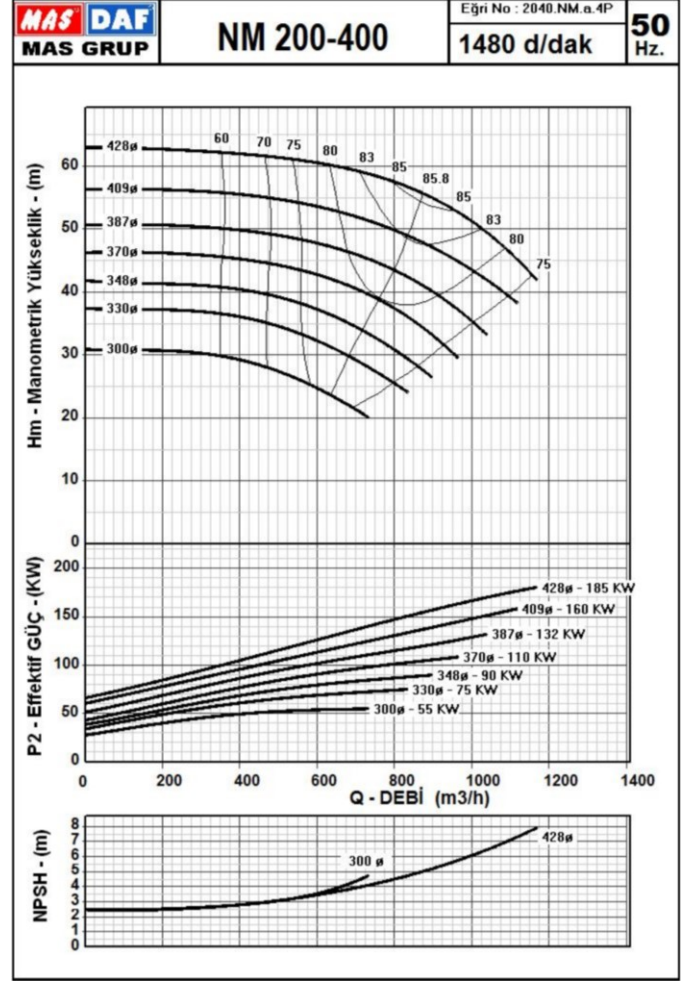
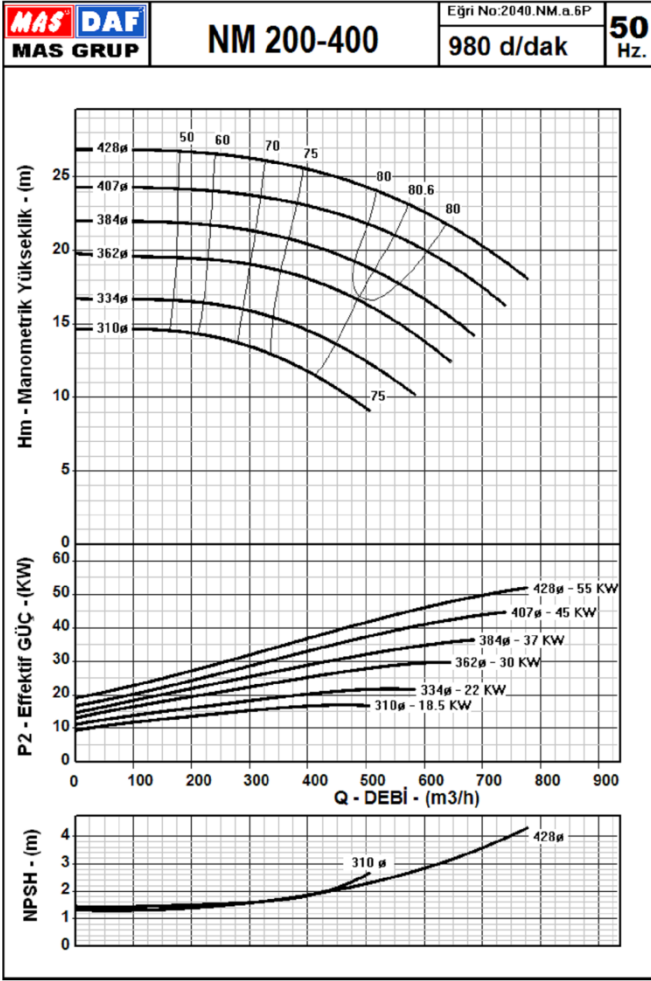
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



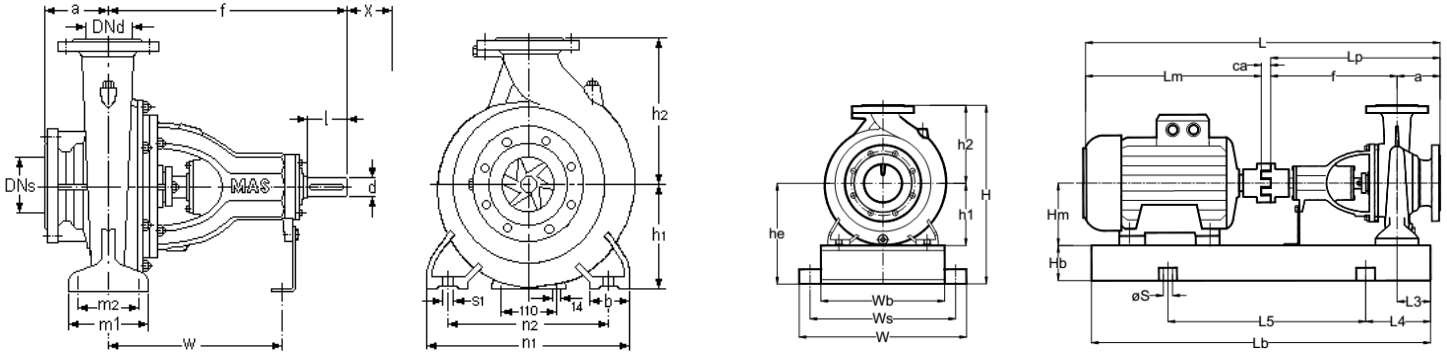
Pompa Boyutu	Flanslar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		Ağırlık kg		
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm		l mm	
200-315	250	200	180	535	355	450	110	250	200	620	500	M20	410	42	110	160	201

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
200-315 6 kutup 50 Hz	7,5	160M	600	160	715	27	1340	770	965	1300	650	160	515	125	200	900	710	24
	11	160L	644	160	715	32	1390	770	965	1300	650	160	515	125	200	900	710	24
	15	180L	660	180	715	34	1410	770	965	1350	650	160	515	125	200	950	710	24
	18,5	200L	747	225	715	34	1495	770	965	1400	650	160	515	125	200	1000	710	24
200-315 4 kutup 50 Hz	37	225S	790	225	715	43	1550	770	965	1450	650	160	515	125	200	1050	710	24
	45	225M	790	225	715	43	1580	770	965	1450	650	160	515	125	200	1050	710	24
	55	250M	896	250	715	43	1655	770	965	1500	650	160	515	125	200	1100	710	24
	75	280S	958	280	715	46	1720	770	965	1600	650	160	515	125	200	1200	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



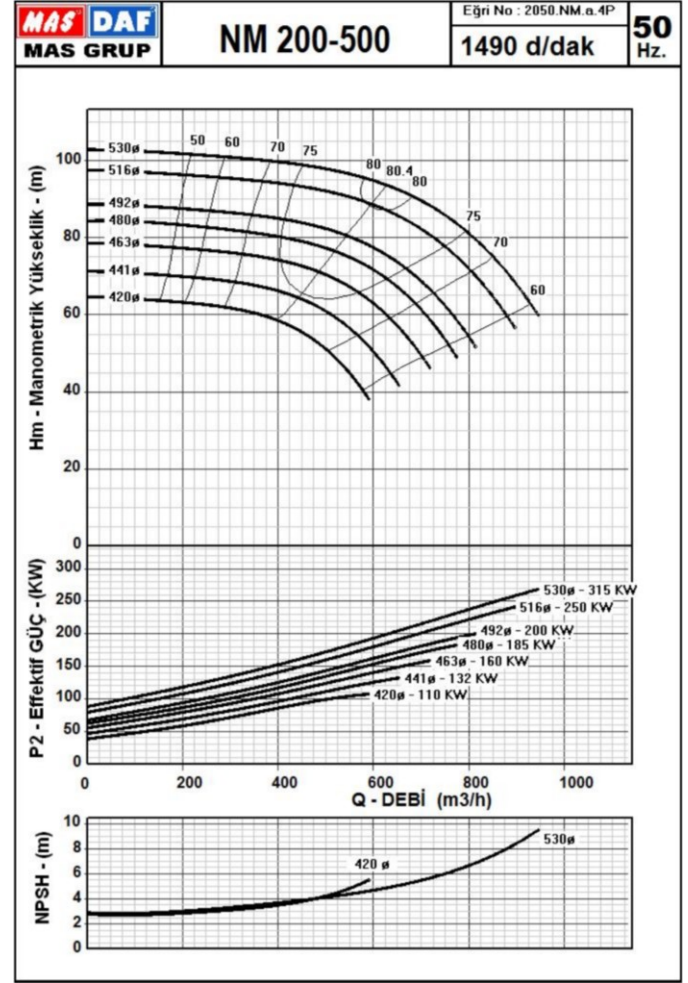
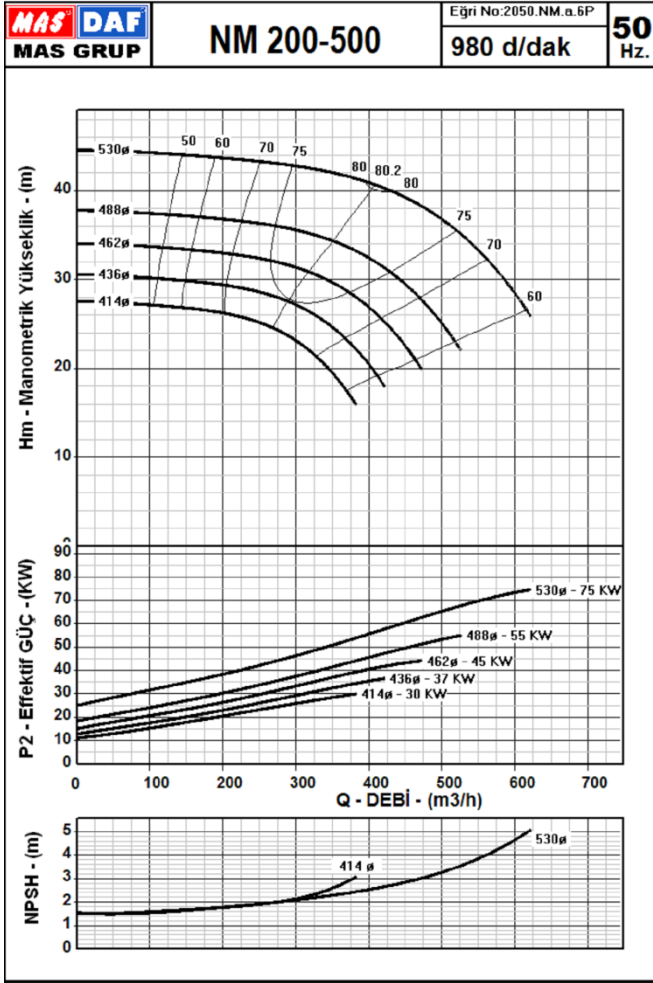
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



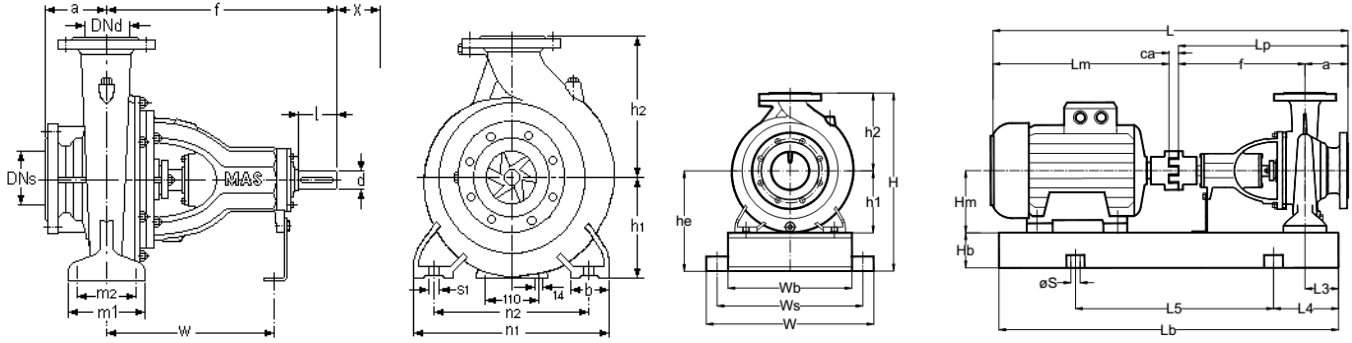
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) Ağırlık kg	
	DNs	DNd	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	W	d	l		X
200-400	250	200	180	710	400	500	110	250	200	620	500	M20	500	55	110	160	354

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm	Hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	Hb	He	L3	L4	L5	Ws	S
200-400 6 kutup 50 Hz	18,5	200L	600	200	890	34	1670	770	1060	1550	650	160	560	125	200	1150	710	24
	22	200L	600	200	890	34	1670	770	1060	1550	650	160	560	125	200	1150	710	24
	30	225M	790	225	890	43	1750	770	1060	1650	650	160	560	125	300	1050	710	24
	37	250M	896	250	890	43	1830	770	1060	1700	650	160	560	125	300	1100	710	24
	45	280S	958	280	890	46	1895	770	1060	1750	650	160	560	125	300	1150	710	24
200-400 4 kutup 50 Hz	55	280M	958	280	890	46	1895	770	1060	1800	650	160	560	125	300	1200	710	24
	75	280S	958	280	890	46	1895	770	1060	1800	650	160	560	125	300	1200	710	24
	90	280M	958	280	890	46	1895	770	1060	1800	650	160	560	125	300	1200	710	24
	110	315S	1150	315	890	5	2045	770	1060	1850	650	160	560	125	300	1250	710	24
	132	315M	1150	315	890	5	2045	770	1060	1900	650	160	560	125	300	1300	710	24
	160	315M	1150	315	890	5	2045	770	1060	1900	650	160	560	125	300	1300	710	24
	185	315L	1220	315	890	5	2115	770	1060	1950	650	160	560	125	300	1350	710	24

MAS DAF MAKINA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



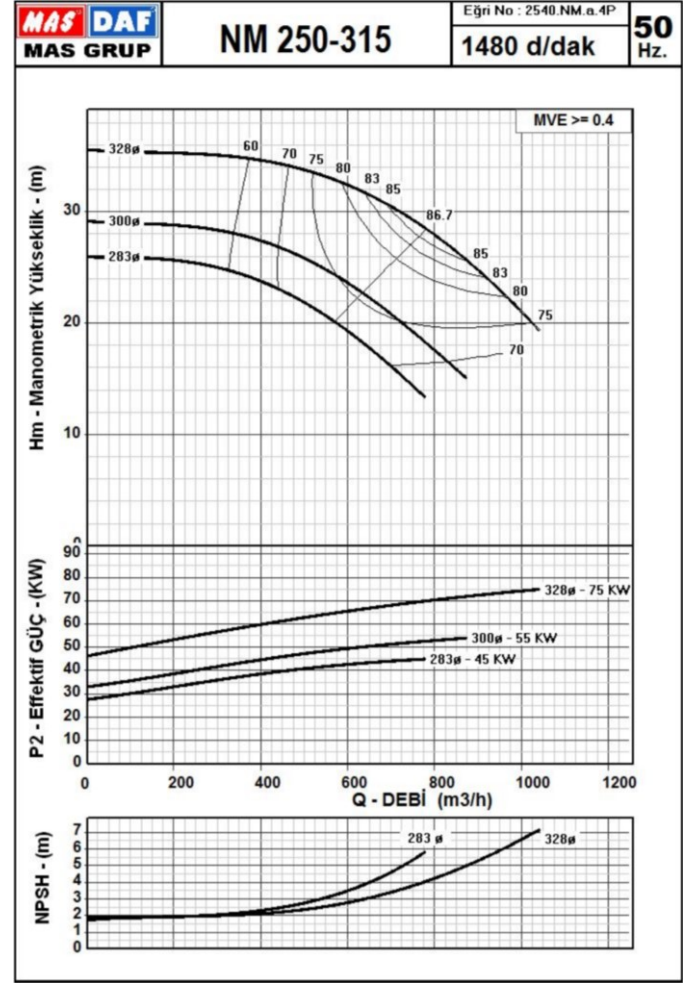
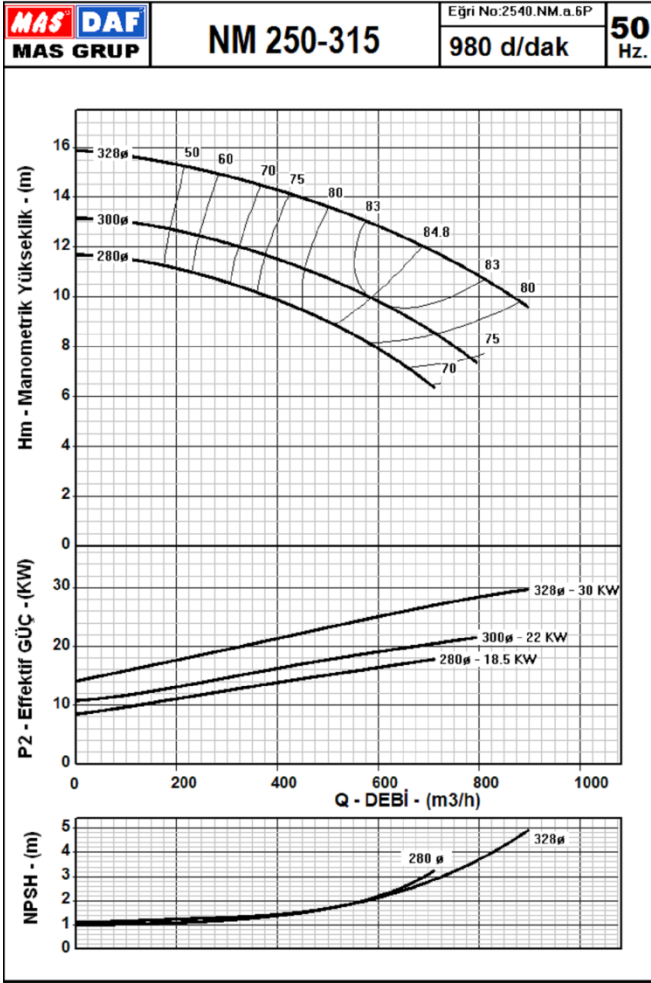
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



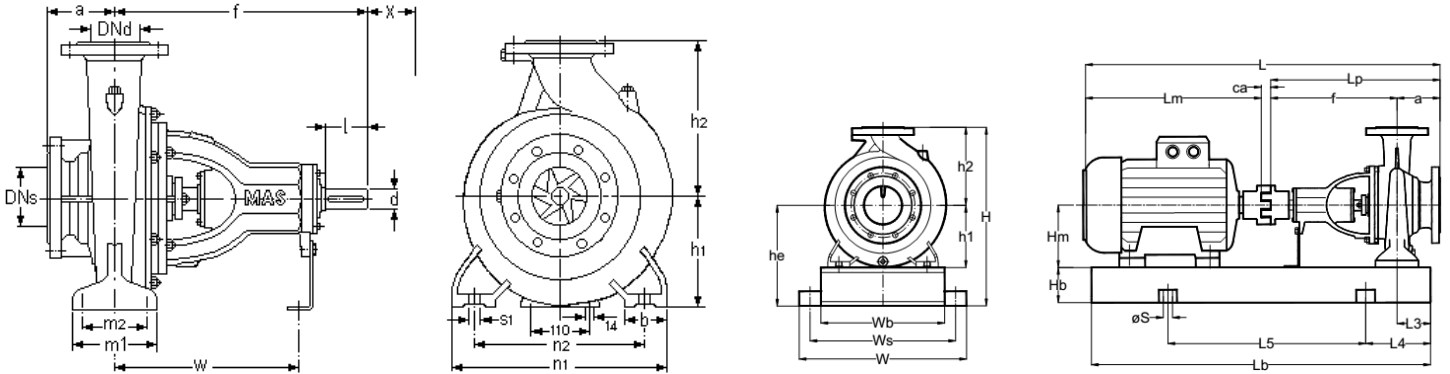
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		Ağırlık kg	
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		X mm
200-500	300	250	280	875	500	700	150	360	290	900	750	M28	560	65	140	320	615

	MOTOR		POMPA			GENEL			ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
200-500 6 kutup 50 Hz	30	225M	790	225	1060	43	1920	870	1110	1800	750	160	560	150	300	1200	810	24
	37	250M	896	250	1060	43	2000	870	1110	1900	750	160	560	150	300	1350	810	24
	45	280M	958	280	1060	46	2065	870	1110	1950	750	160	560	150	300	1400	810	24
	55	280M	958	280	1060	46	2065	870	1110	2000	750	160	560	150	300	1450	810	24
	75	315S	1150	315	1060	5	2215	870	1110	2050	750	160	560	150	300	1500	810	24
200-500 4 kutup 50 Hz	110	315S	1150	315	1060	5	2215	870	1110	2050	750	160	560	150	300	1450	810	24
	132	315M	1150	315	1060	5	2215	870	1110	2050	750	160	560	150	300	1450	810	24
	160	315M	1150	315	1060	5	2215	870	1110	2100	750	160	560	150	300	1550	810	24
	185	315L	1220	315	1060	5	2285	870	1110	2150	750	160	560	150	300	1600	810	24
	200	315L	1220	315	1060	5	2285	870	1110	2150	750	160	560	150	300	1600	810	24
	250	355M	1377	355	1060	5	2440	920	1130	2300	800	160x2	580	150	300	1750	860	24
	315	355M	1377	355	1060	5	2440	920	1130	2300	800	160x2	580	150	300	1750	860	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



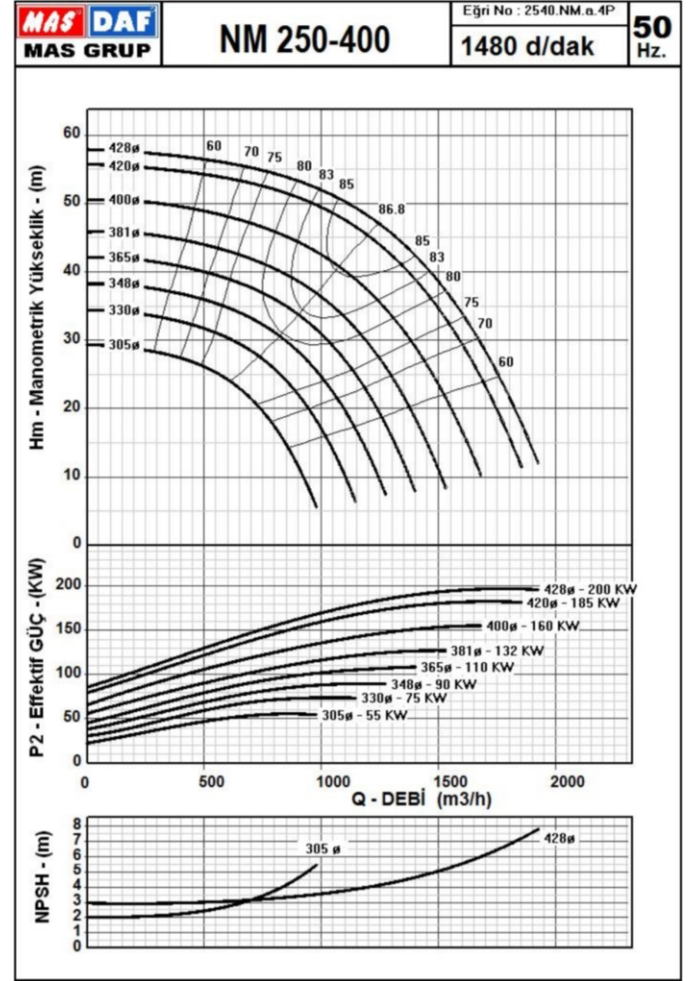
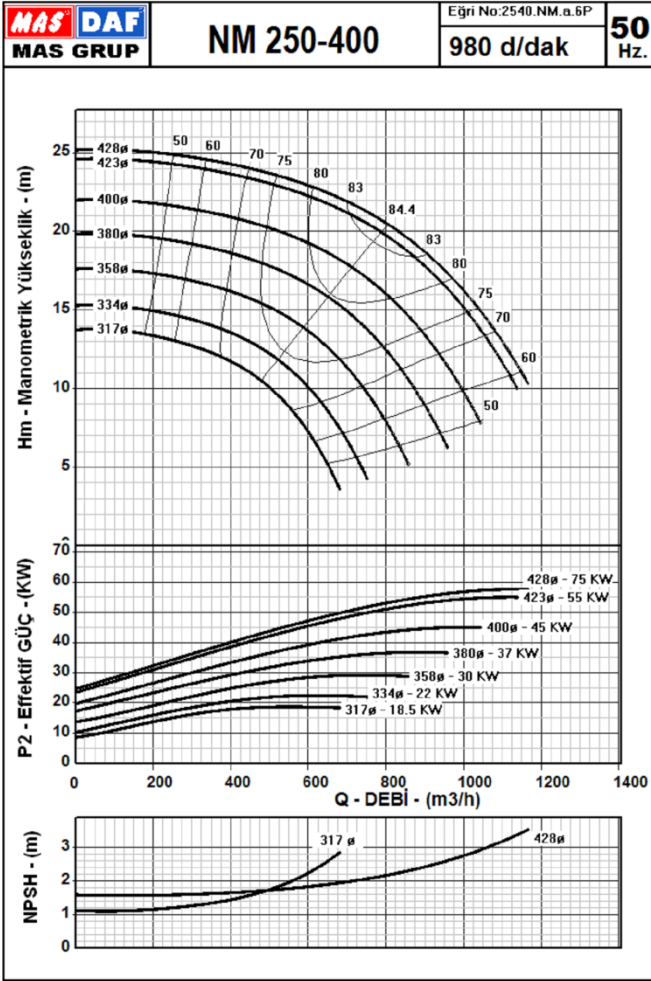
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



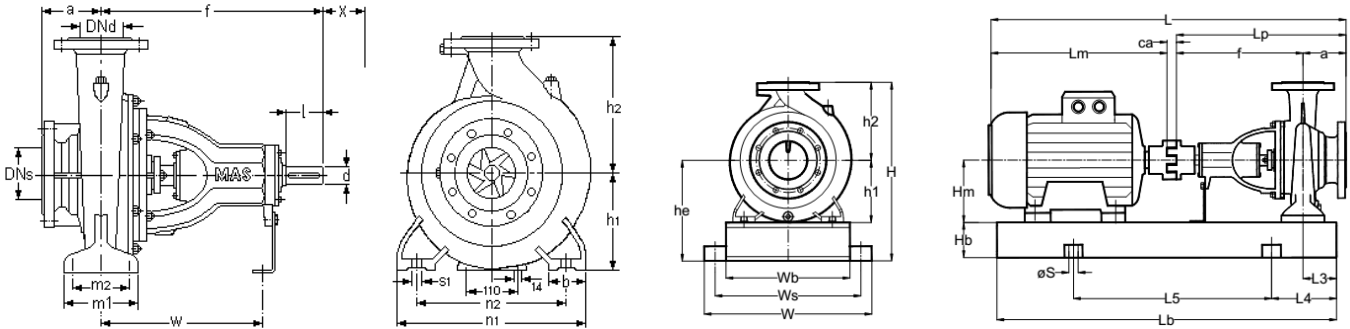
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X mm	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	i mm		
250-315	300	250	240	725	400	525	140	300	240	620	500	M24	500	55	110	200	419

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
250-315 6 kutup 50 Hz	18,5	200L	600	200	965	34	1745	770	1085	1550	650	160	560	150	200	1150	710	24
	22	200L	600	200	965	34	1745	770	1085	1550	650	160	560	150	200	1150	710	24
	30	225M	790	225	965	43	1830	770	1085	1650	650	160	560	150	300	1050	710	24
250-315 4 kutup 50 Hz	37	225S	790	225	965	43	1800	770	1085	1650	650	160	560	150	200	1200	710	24
	45	225M	790	225	965	43	1830	770	1085	1650	650	160	560	150	300	1050	710	24
	55	250M	896	250	965	43	1905	770	1085	1700	650	160	560	150	300	1100	710	24
	75	280S	958	280	965	46	1970	770	1085	1800	650	160	560	150	300	1150	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



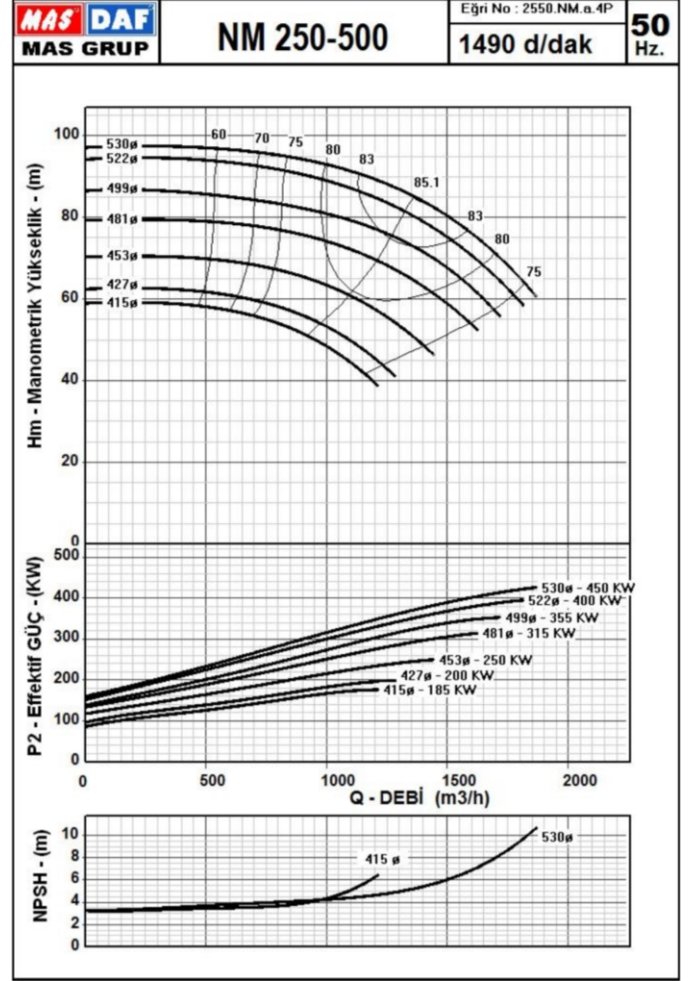
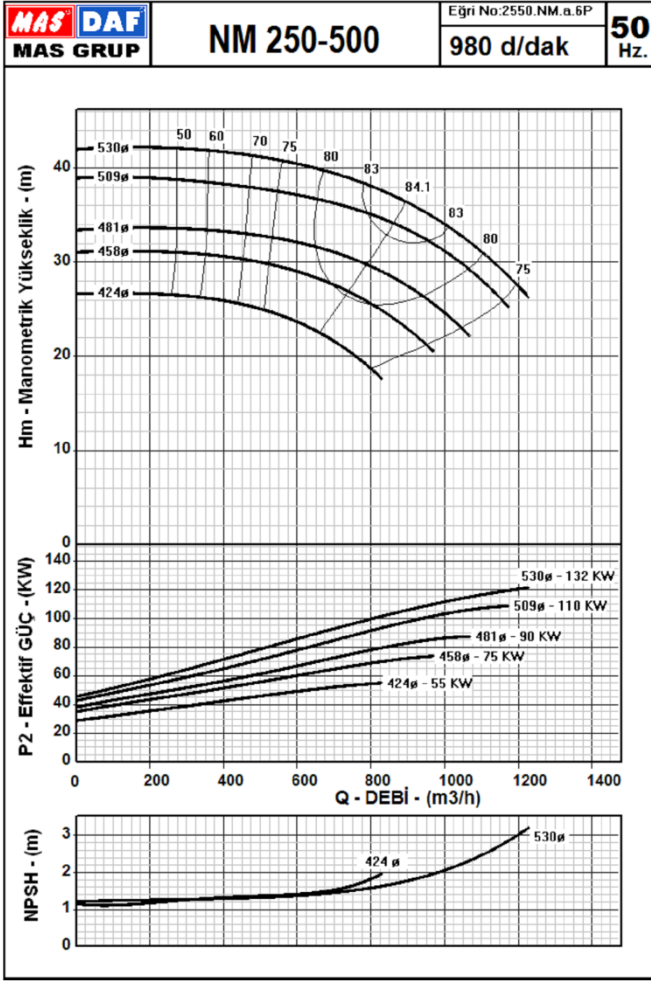
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



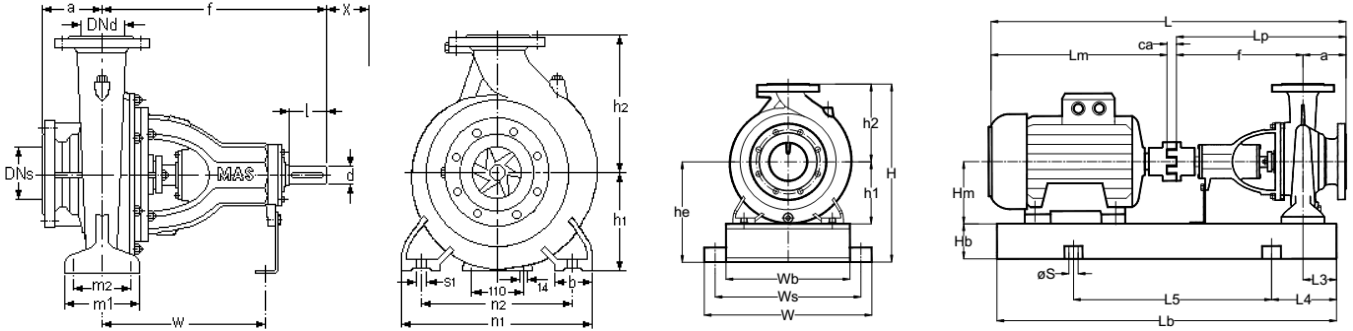
Pompa Boyutu	Flanslar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
250-400	300	250	225	865	400	550	140	300	240	620	500	M24	600	65	140	200	510

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
250-400 6 kutup 50 Hz	18,5	200L	600	200	1090	34	1870	770	1110	1700	650	160	560	150	300	1100	710	24
	22	200L	600	200	1090	34	1870	770	1110	1700	650	160	560	150	300	1100	710	24
	30	225M	790	225	1090	34	1950	770	1110	1800	650	160	560	150	300	1200	710	24
	37	250M	896	250	1090	43	2030	770	1110	1900	650	160	560	150	300	1350	710	24
	45	280S	958	280	1090	46	2095	770	1110	2000	650	160	560	150	300	1400	710	24
	55	280M	958	280	1090	46	2095	770	1110	2000	650	160	560	150	300	1450	710	24
250-400 4 kutup 50 Hz	75	315M	1150	315	1090	5	2250	770	1110	2100	650	160	560	150	300	1500	710	24
	90	280M	958	280	1090	46	2095	770	1110	2000	650	160	560	150	300	1400	710	24
	110	315S	1150	315	1090	5	2250	770	1110	2050	650	160	560	150	300	1450	710	24
	132	315M	1150	315	1090	5	2250	770	1110	2100	650	160	560	150	300	1550	710	24
	160	315M	1150	315	1090	5	2250	770	1110	2100	650	160	560	150	300	1550	710	24
	185	315L	1220	315	1090	5	2315	770	1110	2200	650	160	560	150	300	1650	710	24
	200	315L	1220	315	1090	5	2315	770	1110	2200	650	160	560	150	300	1650	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



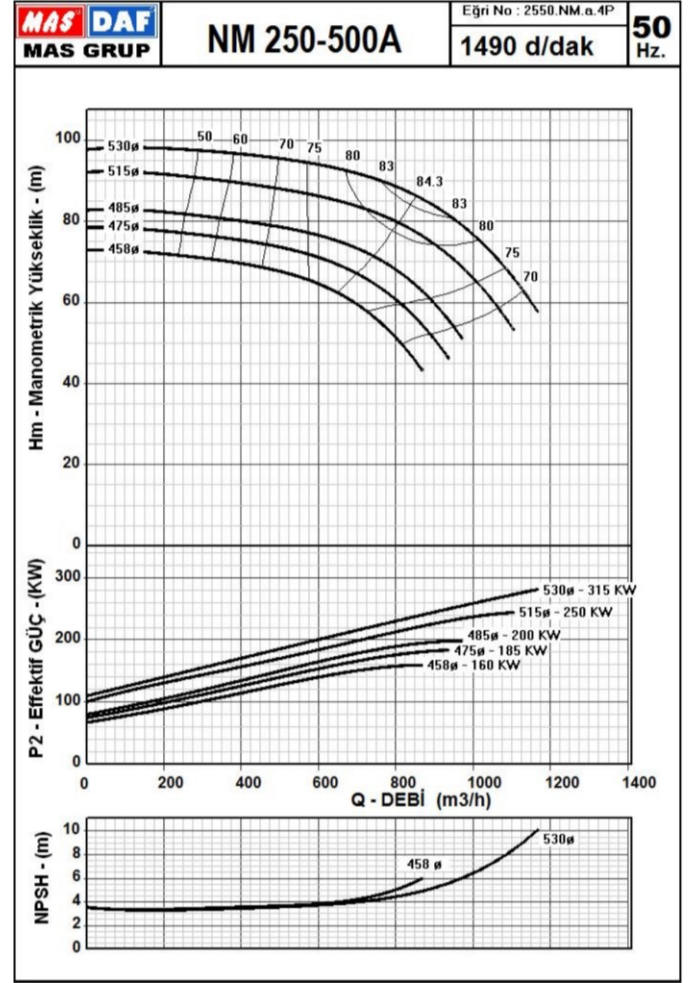
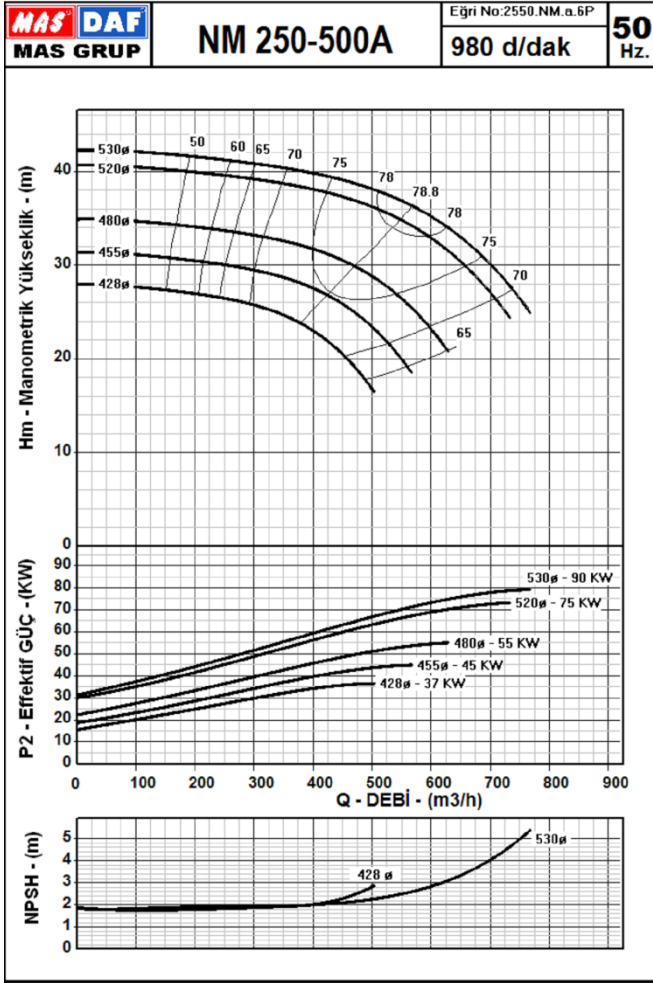
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



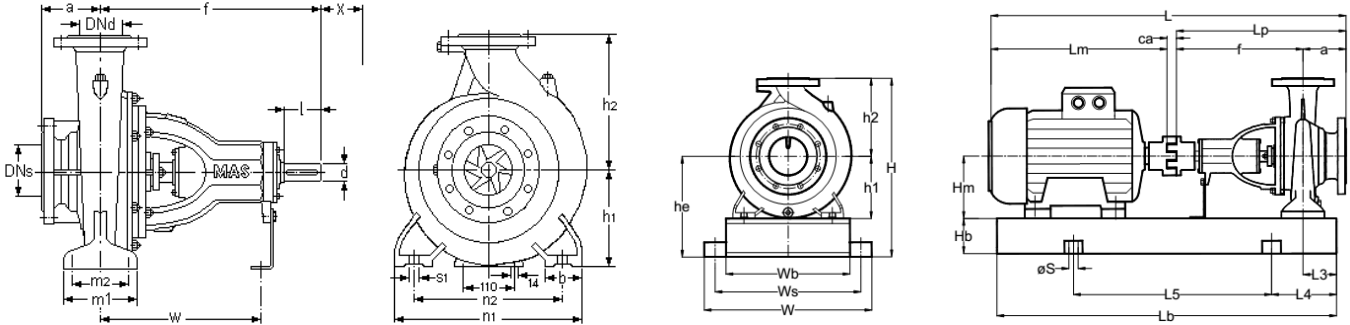
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DN _s mm	DN _d mm	a mm	f mm	h ₁ mm	h ₂ mm	b mm	m ₁ mm	m ₂ mm	n ₁ mm	n ₂ mm	s ₁ mm	W mm	d mm			l mm
250-500	300	250	280	875	500	700	150	360	290	900	750	M28	560	65	140	320	615

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞI									
	KW	IEC	L _m mm	H _m mm	L _p mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	L _b mm	W _b mm	H _b mm	He mm	L ₃ mm	L ₄ mm	L ₅ mm	W _s mm	S mm
250-500 6 kutup 50 Hz	55	280M	958	280	1090	46	2090	870	1240	2000	750	160	610	150	300	1400	810	24
	75	315S	1150	315	1090	5	2245	870	1240	2100	750	160	610	150	300	1500	810	24
	90	315M	1150	315	1090	5	2245	870	1240	2100	750	160	610	150	300	1500	810	24
	110	315M	1150	315	1090	5	2245	870	1240	2100	750	160	610	150	300	1500	810	24
	132	315L	1220	315	1090	5	2315	870	1240	2200	750	160	610	150	300	1600	810	24
250-500 4 kutup 50 Hz	200	315L	1220	315	1090	5	2315	870	1240	2200	750	160	610	150	300	1600	810	24
	250	355M	1377	355	1090	5	2470	920	1260	2350	800	160x2	630	150	300	1750	860	24
	315	355M	1377	355	1090	5	2470	920	1260	2350	800	160x2	630	150	300	1750	860	24
	355	355M	1377	355	1090	5	2470	920	1260	2350	800	160x2	630	150	300	1750	860	24
	400	355L	1507	355	1090	5	2600	920	1260	2350	800	160x2	630	150	300	1750	860	24
	450	400L	1610	400	1090	5	2705	1020	1260	2500	900	160x2	630	150	350	1800	960	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



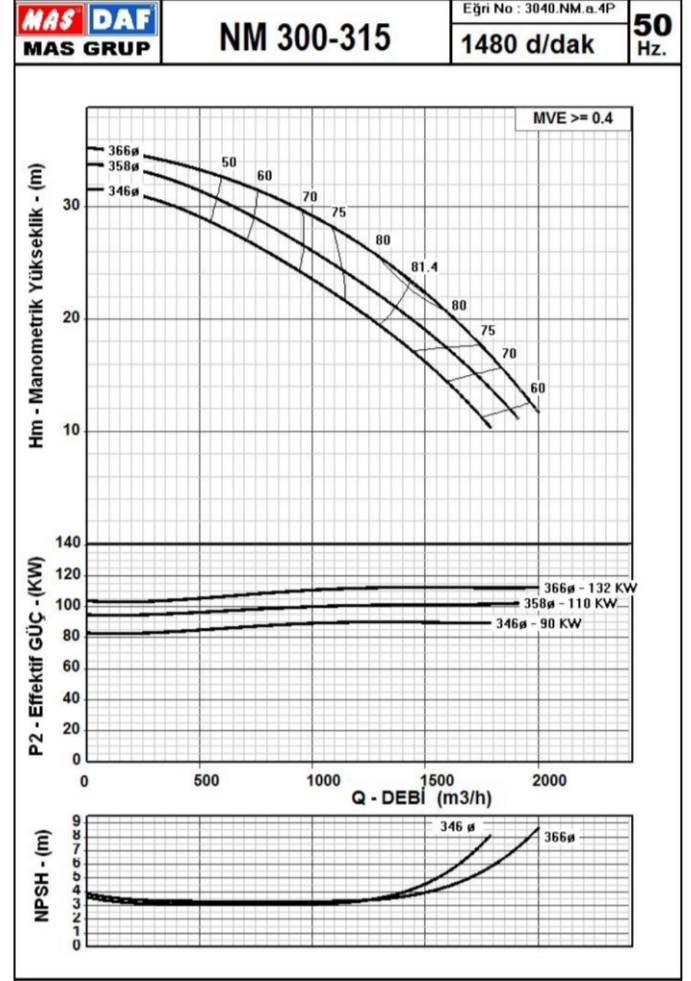
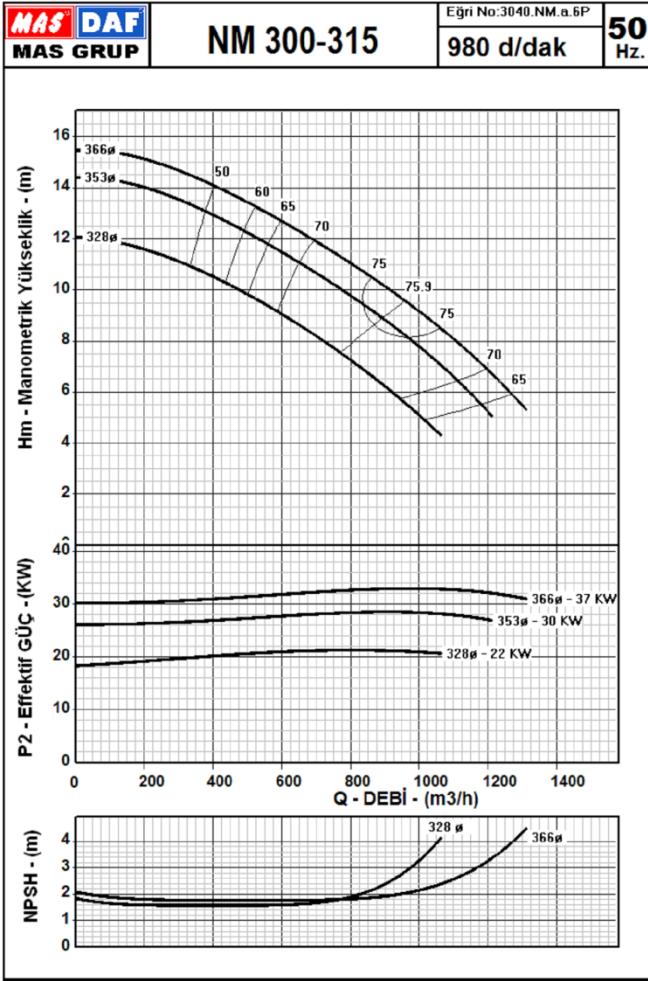
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



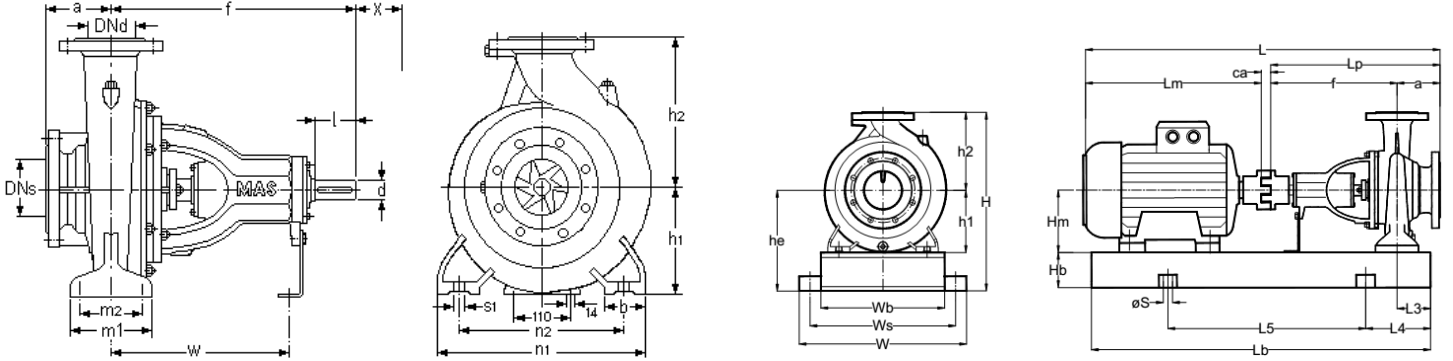
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs	DNd	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	W	d	l		
250-500A	300	250	280	875	500	700	150	360	290	900	750	M28	560	65	140	320	615

	MOTOR		POMPA		GENEL					ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm	Hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	Hb	He	L3	L4	L5	Ws	S
250-500A 6 kutup 50 Hz	37	250M	896	250	1090	43	2025	870	1240	1900	750	160	610	150	300	1300	960	24
	45	280S	958	280	1090	46	2090	870	1240	2000	750	160	610	150	300	1400	810	24
	55	280M	958	280	1090	46	2090	870	1240	2000	750	160	610	150	300	1400	810	24
	75	315S	1150	315	1090	5	2245	870	1240	2100	750	160	610	150	300	1500	810	24
250-500A 4 kutup 50 Hz	90	315M	1150	315	1090	5	2245	870	1240	2100	750	160	610	150	300	1500	810	24
	132	315M	1150	315	1090	5	2245	870	1240	2100	750	160	610	150	300	1500	810	24
	160	315M	1150	315	1090	5	2245	870	1240	2100	750	160	610	150	300	1500	810	24
	185	315L	1220	315	1090	5	2315	870	1240	2200	750	160	610	150	300	1600	810	24
	200	315L	1220	315	1090	5	2315	870	1240	2200	750	160	610	150	300	1600	810	24
	250	355M	1377	355	1090	5	2470	920	1260	2350	800	160x2	630	150	300	1750	860	24
	315	355M	1377	355	1090	5	2470	920	1260	2350	800	160x2	630	150	300	1750	860	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



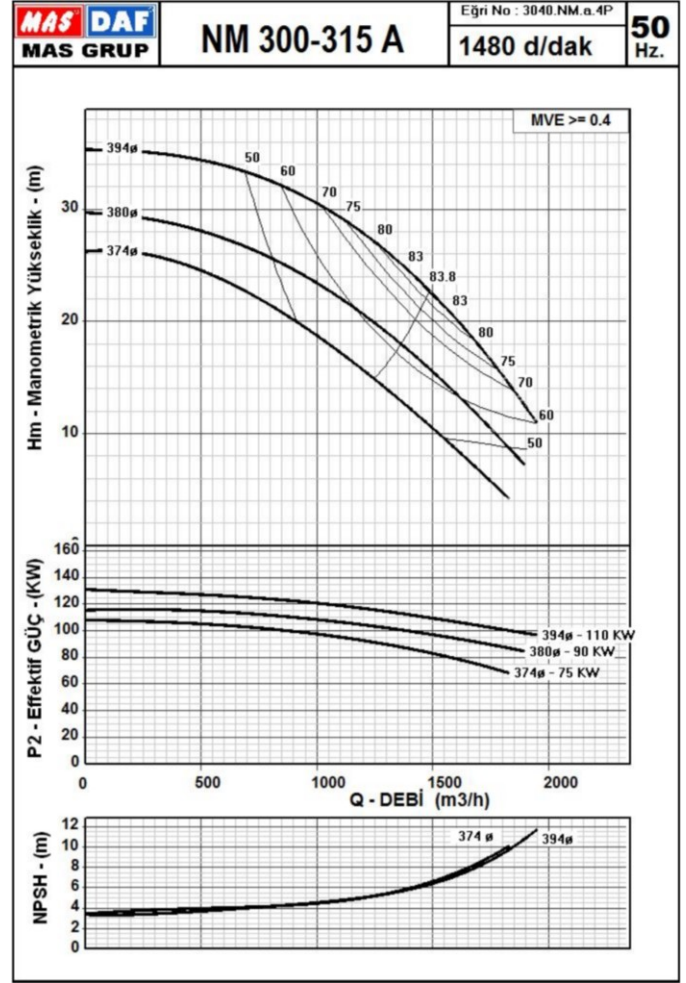
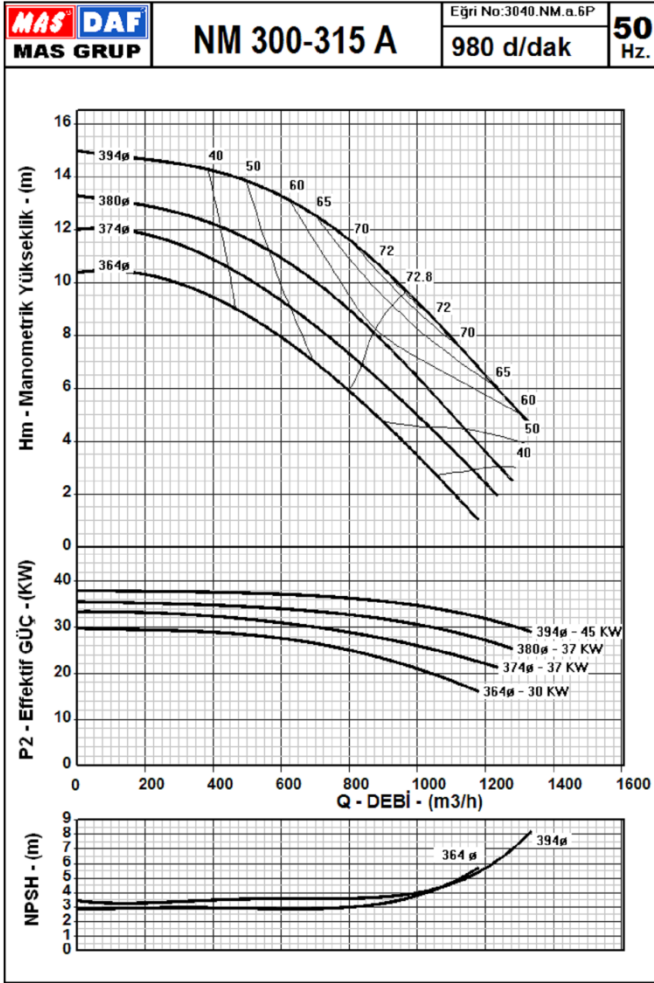
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



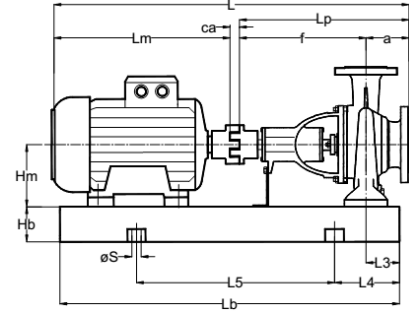
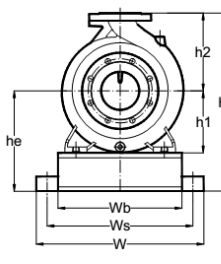
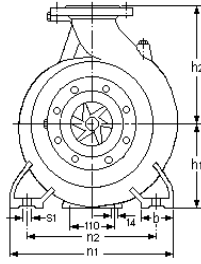
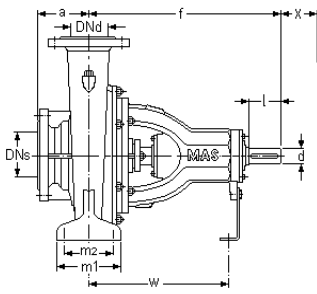
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri						Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg	
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm			l mm
300-315	300	300	275	810	425	600	140	300	240	620	500	M24	550	55	140	270	516

	MOTOR			POMPA		GENEL			ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
300-315 6 kutup 50 Hz	22	200L	600	200	1035	34	1815	770	1185	1650	650	160	585	150	300	1050	710	24
	30	225M	790	225	1035	43	1898	770	1185	1700	650	160	585	150	300	1100	710	24
	37	250M	896	250	1035	43	1975	770	1185	1750	650	160	585	150	300	1150	710	24
300-315 4 kutup 50 Hz	75	280S	958	280	1085	46	2090	770	1185	1900	650	160	585	150	300	1300	710	24
	90	280M	958	280	1085	46	2090	770	1185	1900	650	160	585	150	300	1300	710	24
	110	315S	1150	315	1085	5	2240	770	1185	2000	650	160	585	150	300	1400	710	24
	132	315M	1150	315	1085	5	2240	770	1185	2000	650	160	585	150	300	1400	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



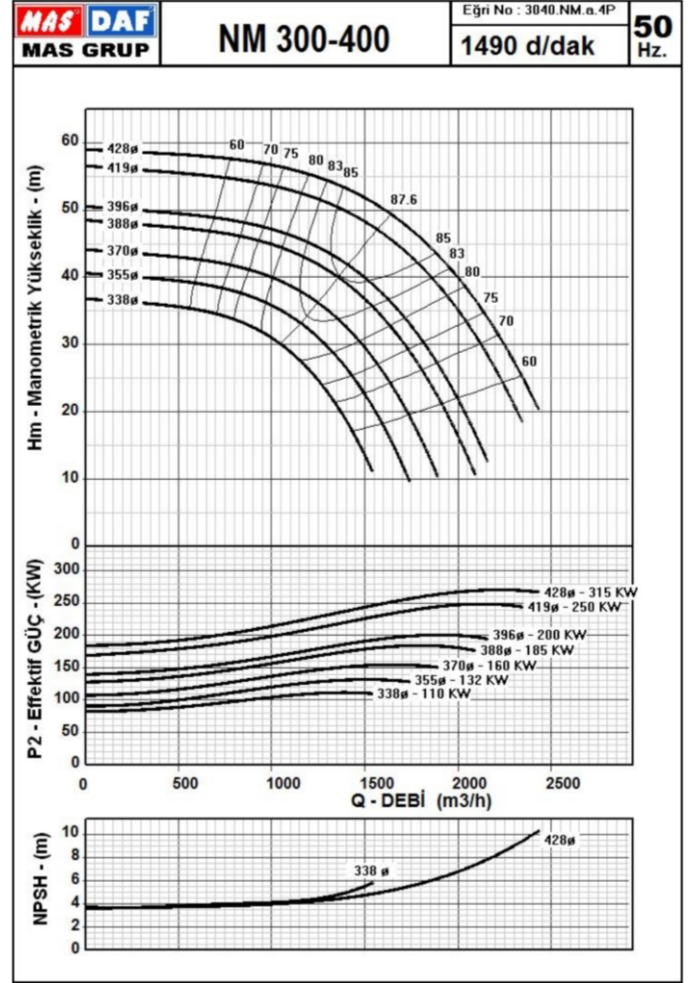
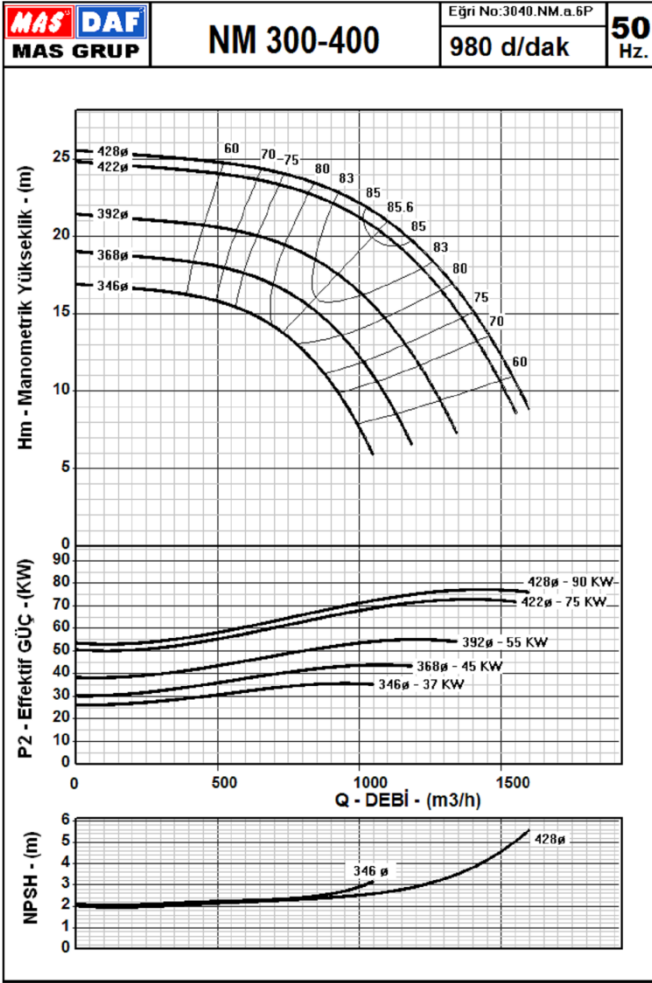
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



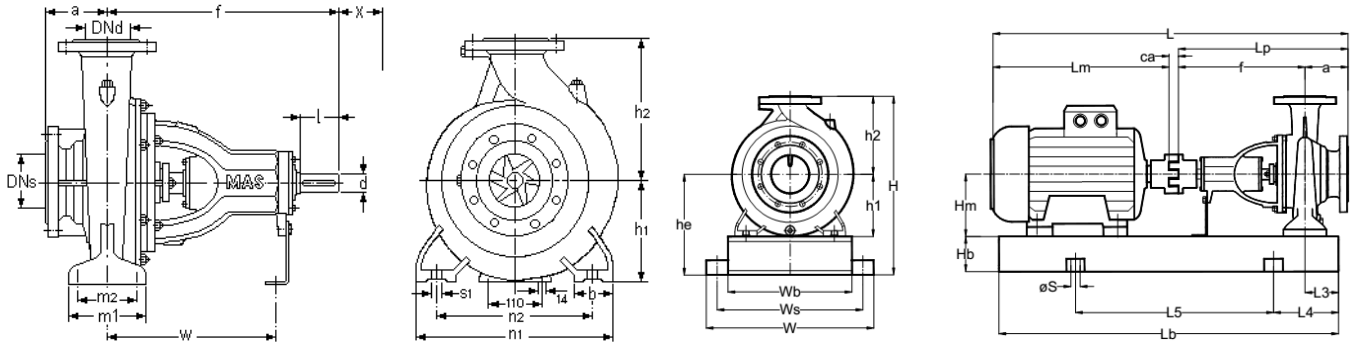
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs	DNd	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	W	d	l		
300-315A	300	300	275	810	425	600	140	300	240	620	500	M24	550	55	140	270	516

	MOTOR			POMPA			GENEL			ŞAŞI								
	KW	IEC	Lm	Hm	Lp	Ca	L	W	H	Lb	Wb	Hb	He	L3	L4	L5	Ws	S
300-315A 6 kutup 50 Hz	30	225M	790	225	1035	43	1898	770	1185	1700	650	160	585	150	300	1100	710	24
	37	250M	896	250	1035	43	1975	770	1185	1750	650	160	585	150	300	1150	710	24
	45	280S	958	280	1035	46	2040	770	1185	1850	650	160	585	150	300	1250	710	24
300-315A 4 kutup 50 Hz	110	315S	1150	315	1085	5	2240	770	1185	2000	650	160	585	150	300	1400	710	24
	132	315M	1150	315	1085	5	2240	770	1185	2000	650	160	585	150	300	1400	710	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



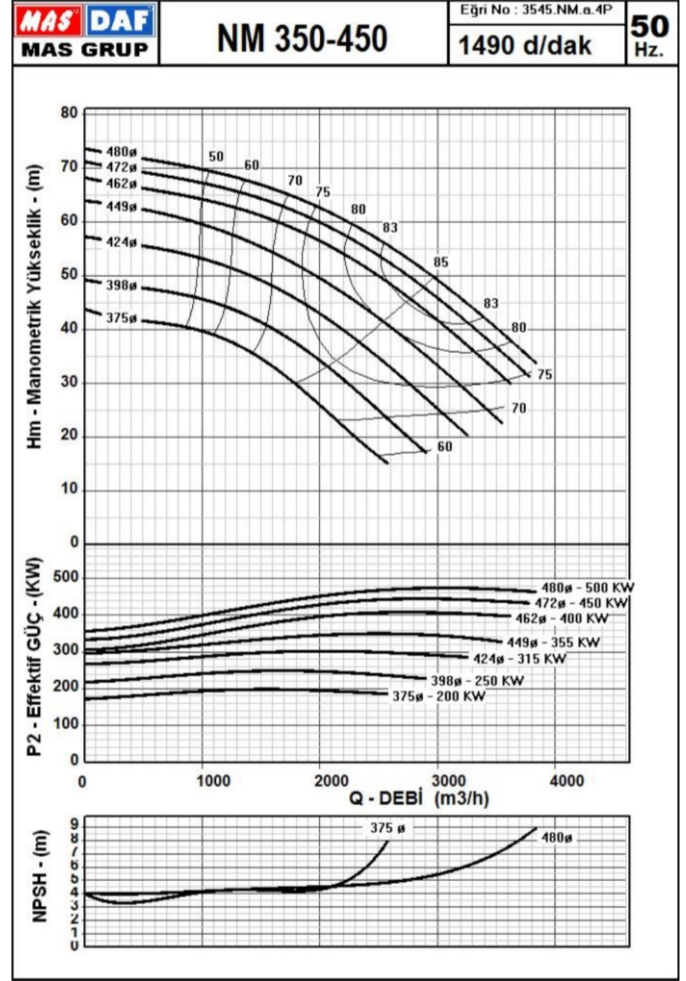
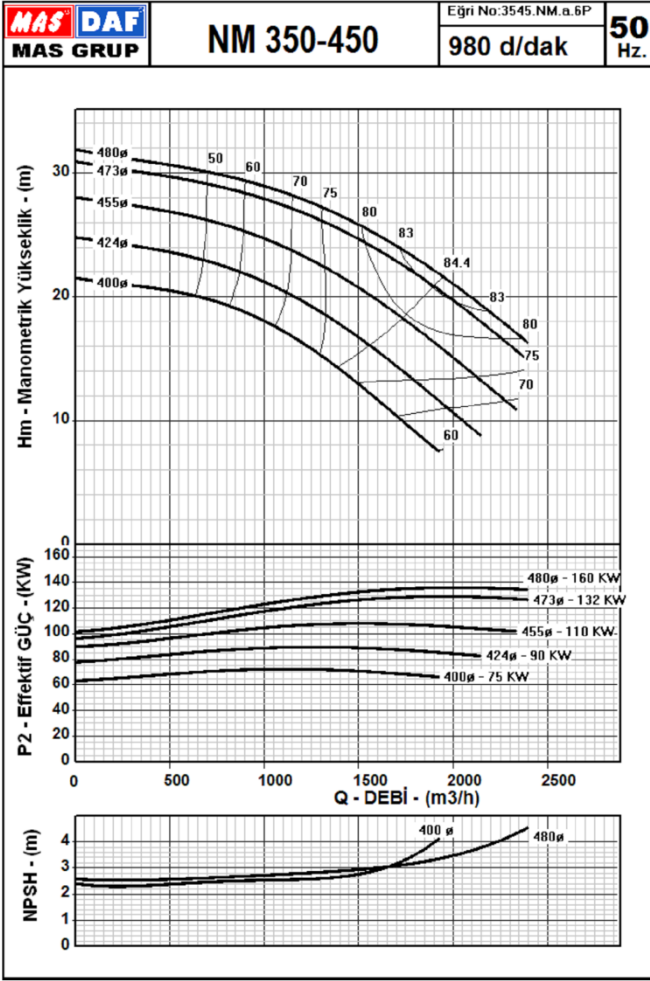
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



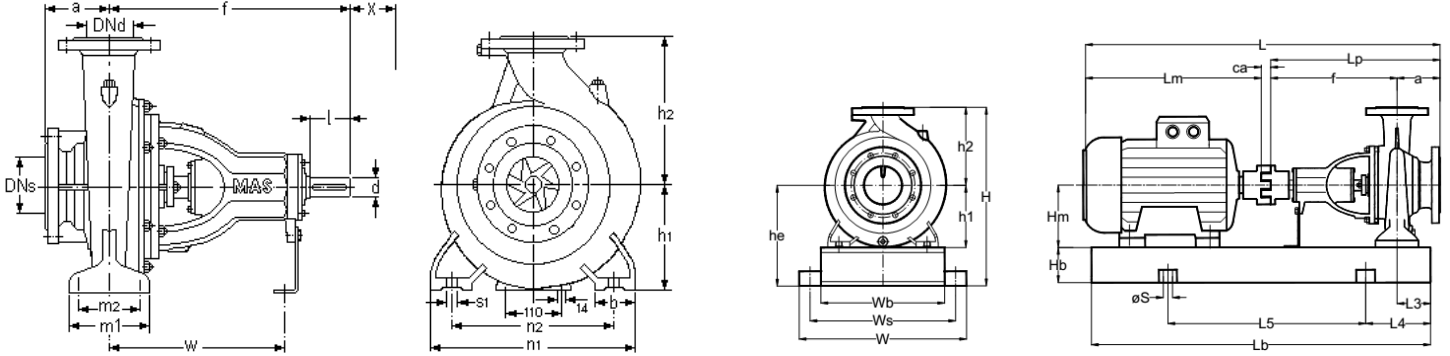
Pompa Boyutu	Flanşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
300-400	350	300	275	865	450	630	150	360	290	800	650	24	550	65	140	300	636

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞİ									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
300-400 6 kutup 50 Hz	37	225M	790	225	1140	43	2080	970	1260	1900	850	160x2	630	180	300	1300	910	24
	45	280S	958	280	1140	46	2145	970	1260	1950	850	160x2	630	180	300	1350	910	24
	55	280M	958	280	1140	46	2145	970	1260	2000	850	160x2	630	180	300	1400	910	24
	75	315S	1150	315	1140	5	2295	970	1260	2050	850	160x2	630	180	300	1450	910	24
	90	315M	1150	315	1140	5	2295	970	1260	2100	850	160x2	630	180	300	1500	910	24
300-400 4 kutup 50 Hz	110	315S	1150	315	1140	5	2295	970	1260	2050	850	160x2	630	180	300	1450	910	24
	132	315M	1150	315	1140	5	2295	970	1260	2100	850	160x2	630	180	300	1500	910	24
	160	315M	1150	315	1140	5	2295	970	1260	2100	850	160x2	630	180	300	1500	910	24
	185	315L	1220	315	1140	5	2365	970	1260	2150	850	160x2	630	180	300	1550	910	24
	200	315L	1220	315	1140	5	2365	970	1260	2150	850	160x2	630	180	300	1550	910	24
	250	315L	1377	355	1140	5	2525	970	1260	2300	850	160x2	630	180	300	1700	910	24
315	355M	1377	355	1140	5	2525	970	1260	2300	850	160x2	630	180	300	1700	910	24	

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.



Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



Pompa Boyutu	Fianşlar		Uzunluk		Yükseklik		Bağlantı Ölçüleri							Mil Ucu		(*) X	Ağırlık kg
	DNs mm	DNd mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	b mm	m1 mm	m2 mm	n1 mm	n2 mm	s1 mm	W mm	d mm	l mm		
350-450	400	350	280	875	500	700	150	360	290	900	750	M24	560	65	140	300	755

	MOTOR		POMPA		GENEL				ŞAŞI									
	KW	IEC	Lm mm	Hm mm	Lp mm	Ca mm	L mm	W mm	H mm	Lb mm	Wb mm	Hb mm	He mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ws mm	S mm
350-450 6 kutup 50 Hz	75	315S	1150	315	1154	5	2310	1070	1380	2100	950	160x2	680	180	300	1500	1010	24
	90	315M	1150	315	1154	5	2310	1070	1380	2100	950	160x2	680	180	300	1500	1010	24
	110	315M	1150	315	1154	5	2310	1070	1380	2100	950	160x2	680	180	300	1500	1010	24
	132	315L	1220	315	1154	5	2380	1070	1380	2150	950	160x2	680	180	300	1550	1010	24
350-450 4 kutup 50 Hz	160	355M	1377	355	1154	5	2535	1070	1380	2300	950	160x2	680	180	300	1700	1010	24
	250	355M	1377	355	1154	5	2535	1070	1380	2300	950	160x2	680	180	300	1700	1010	24
	315	355M	1377	355	1154	5	2535	1070	1380	2300	950	160x2	680	180	300	1700	1010	24
	450	355L	1507	355	1154	5	2665	1070	1380	2350	950	160x2	680	180	300	1750	1010	24
	500	355L	1507	355	1154	5	2665	1070	1380	2350	950	160x2	680	180	300	1750	1010	24

MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş. önceden haber vermeksizin ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Flanş Üzerinde İzin Verilen Yük ve Moment Sınırları



Mas Grup

Kuvvet ve Moment Bileşenleri (Basma Flanşı)

: F_{xD} , F_{yD} , F_{zD} , M_{xD} , M_{yD} , M_{zD}

Kuvvet ve Moment Bileşenleri (Emme Flanşı)

: F_{xS} , F_{yS} , F_{zS} , M_{xS} , M_{yS} , M_{zS}

Kuvvet ve Moment Birimleri

: N, Nm

$F_{VD} = |F_{yD}|$

: Dik Kuvvet Büyüklüğü (Basma Flanşı)

$F_{VS} = |F_{yS}|$

: Dik Kuvvet Büyüklüğü (Emme Flanşı)

$F_{HD} = (F_{xD}^2 + F_{zD}^2)^{1/2}$

: Yatay Kuvvet Büyüklüğü (Basma Flanşı)

$F_{HS} = (F_{xS}^2 + F_{zS}^2)^{1/2}$

: Yatay Kuvvet Büyüklüğü (Emme Flanşı)

$M_D = (M_{xD}^2 + M_{yD}^2 + M_{zD}^2)^{1/2}$

: Moment Büyüklüğü (Basma Flanşı)

$M_S = (M_{xS}^2 + M_{yS}^2 + M_{zS}^2)^{1/2}$

: Moment Büyüklüğü (Emme Flanşı)

$\Sigma F_V = 2/3 \times F_{VD} + F_{VS}$

: Dik Kuvvetler Toplamı

$\Sigma F_H = F_{HD} + F_{HS}$

: Yatay Kuvvetler Toplamı

$\Sigma M = M_D + M_S$

: Momentler Toplamı

Aşağıdaki denklem gerçekleştiği takdirde kuvvet ve momentler izin verilen değerleri içindedir.

$$(\Sigma F_V / \Sigma F_{Vmax})^2 + (\Sigma F_H / \Sigma F_{Hmax})^2 + (\Sigma M / \Sigma M_{max})^2 \leq 1$$

POMPA TİPİ	F_{Vmax} [N]	F_{Hmax} [N]	M_{max} [Nm]
NM 32-160	2450	1850	350
NM 32-200			
NM 32-250			

NM 40-160	2550	1900	400
NM 40-200			
NM 40-250			

NM 50-160	2650	1950	450
NM 50-200			
NM 50-250			
NM 50-315	2900	2200	550

NM 65-160	3000	2150	650
NM 65-200			
NM 65-250			
NM 65-315	3250	2250	750
NM 65-400			

NM 80-160	3600	2450	950
NM 80-200			
NM 80-250			
NM 80-315	3850	2600	1050
NM 80-400			

POMPA TİPİ	F_{Vmax} [N]	F_{Hmax} [N]	M_{max} [Nm]
NM 100-160	4750	3000	1400
NM 100-250			
NM 100-315	4900	3050	1450
NM 100-400			

NM 125-200	7850	4850	2700
NM 125-250	7050	4300	2300
NM 125-315			
NM 125-400			

NM 150-200	9900	6500	3600
NM 150-250			
NM 150-315	9550	6250	3450
NM 150-400			

NM 200-315	13200	9200	4000
NM 200-400	12750	8350	4600
NM 200-500			

NM 250-315	16500	11500	5000
NM 250-400	15950	10450	5750
NM 250-500			

NM 300-315	19800	13800	6000
NM 300-400			

NM 350-450	23100	16100	7500
------------	-------	-------	------

Not: Değerler pompa şase üzerinde pompa temeli üzerine montajı yapılmış şekilde ve pompanın basma flanşı yukarı bakar vaziyette alınmıştır. Pompa gövde malzemesi GG 25, Bronz, GGG 40 ve GS.

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Atalet Momentleri (Kaplinsiz)**Mas Grup**

POMPA TİPİ	ATALET MOMENTLERİ I [kgm ²]					
	Çark GG 25 ($\rho=7,3$ kg/dm ³)		Çark Bronz ($\rho=8,7$ kg/dm ³)		Çark Dökme Çelik ($\rho=7,8$ kg/dm ³)	
	Susuz	Su ile	Susuz	Su ile	Susuz	Su ile
NM 32-160	0,0062	0,0072	0,0074	0,0084	0,0066	0,0076
NM 32-200	0,0123	0,0142	0,0147	0,0166	0,0131	0,0150
NM 32-250	0,0212	0,0272	0,0309	0,0381	0,293	0,345
NM 40-160	0,0065	0,0072	0,0078	0,0085	0,0070	0,0077
NM 40-200	0,0124	0,0145	0,0148	0,0169	0,0132	0,0153
NM 40-250	0,0293	0,0355	0,0349	0,0411	0,0313	0,0375
NM 50-160	0,0075	0,0087	0,0219	0,0231	0,0080	0,0092
NM 50-200	0,0136	0,0160	0,0142	0,0186	0,0125	0,0169
NM 50-250	0,0318	0,0380	0,0379	0,0441	0,0340	0,0402
NM 50-315	0,0645	0,0800	0,0788	0,0943	0,0696	0,0941
NM 65-160	0,0077	0,0100	0,0092	0,0115	0,0082	0,0105
NM 65-200	0,0150	0,0192	0,0179	0,0221	0,0160	0,0202
NM 65-250	0,0375	0,0465	0,0447	0,0537	0,0401	0,0491
NM 65-315	0,0745	0,0900	0,0888	0,1043	0,0796	0,0951
NM 65-400	0,2100	0,2575	0,2522	0,2997	0,2251	0,2726
NM 80-160	0,0098	0,0127	0,0117	0,0146	0,0105	0,0134
NM 80-200	0,0195	0,0255	0,0232	0,0292	0,0208	0,0268
NM 80-250	0,0400	0,0525	0,0477	0,0602	0,0427	0,0552
NM 80-315	0,0845	0,1077	0,1007	0,1239	0,0903	0,1135
NM 80-400	0,2200	0,2675	0,2622	0,3097	0,2351	0,2826
NM 100-160	0,0127	0,0165	0,0145	0,0188	0,0135	0,0175
NM 100-200	0,0253	0,0327	0,0302	0,0376	0,0270	0,0344
NM 100-250	0,0448	0,0625	0,0534	0,0711	0,0479	0,0656
NM 100-315	0,0895	0,1205	0,1067	0,1377	0,0956	0,1266
NM 100-400	0,2108	0,2650	0,2512	0,3054	0,2252	0,2794
NM 125-200	0,0375	0,0545	0,0447	0,0617	0,0401	0,0571
NM 125-250	0,0520	0,0740	0,0556	0,0776	0,0620	0,0840
NM 125-315	0,1058	0,1480	0,1261	0,1683	0,1130	0,1552
NM 125-400	0,2358	0,3098	0,2810	0,3550	0,2520	0,3260
NM 150-200	0,0475	0,0645	0,0547	0,0717	0,0501	0,0671
NM 150-250	0,0675	0,0975	0,0804	0,1104	0,0721	0,1021
NM 150-315	0,1507	0,2123	0,1796	0,2412	0,1610	0,2226
NM 150-400	0,2707	0,3608	0,3226	0,4127	0,2892	0,3793
NM 150-500	0,6760	0,8450	0,8056	0,9746	0,7223	0,8913
NM 200-315	0,3007	0,3908	0,3526	0,4427	0,3192	0,4093
NM 200-400	0,4030	0,5440	0,4803	0,6213	0,4306	0,5716
NM 200-500	0,7728	0,9815	0,9210	1,1297	0,8257	1,0344

NM Serisi

Norm Santrifüj Pompalar

Atalet Momentleri (Kaplinsiz)



Mas Grup

POMPA TİPİ	ATALET MOMENTİ I [kgm ²]					
	Çark GG 25 ($\rho=7,3$ kg/dm ³)		Çark Bronz ($\rho=8,7$ kg/dm ³)		Çark Dökme Çelik ($\rho=7,8$ kg/dm ³)	
	Susuz	Su ile	Susuz	Su ile	Susuz	Su ile
NM 250–315	0,2167	0,3077	0,2583	0,3493	0,2315	0,3225
NM 250–400	0,5595	0,7442	0,6668	0,8515	0,5978	0,7825
NM 250–500	0,9322	1,1932	1,1110	1,3720	0,9961	1,2571
NM 300–315	0,3595	0,4442	0,4668	0,5515	0,3978	0,5825
NM 300–400	0,4400	0,5985	0,5244	0,6829	0,4701	0,6286
NM 350–450	1,2000	1,850	1,4301	2,0801	1,2822	1,9322

Yoğunluğu $\rho=1$ kg/dm³ olan temiz su kullanılmıştır. Yoğunluğu farklı bir sıvı veya farklı bir malzemeden yapılmış çark kullanılacaksa aşağıdaki gibi hesap edilmelidir.

Örnek: Pompa Tipi NM 100–250

Sıvı yoğunluğu $\rho=1,25$ kg/dm³, Çark GG 25 $\rho=7,3$ kg/dm³

$$I = (0,0625 - 0,0448) \times 1,25 + 0,0448 = 0,0669 \text{ kgm}^2$$

Sıvı yoğunluğu $\rho=1$ kg/dm³, Çark $\rho=8$ kg/dm³ (Dönüşüm GG 25 $\rho=7,3$ kg/dm³)

$$I = 0,0448 \times 8/7,3 + (0,0625 - 0,0448) = 0,0668 \text{ kgm}^2$$

Sıvı yoğunluğu $\rho=1,25$ kg/dm³, Çark $\rho=8$ kg/dm³

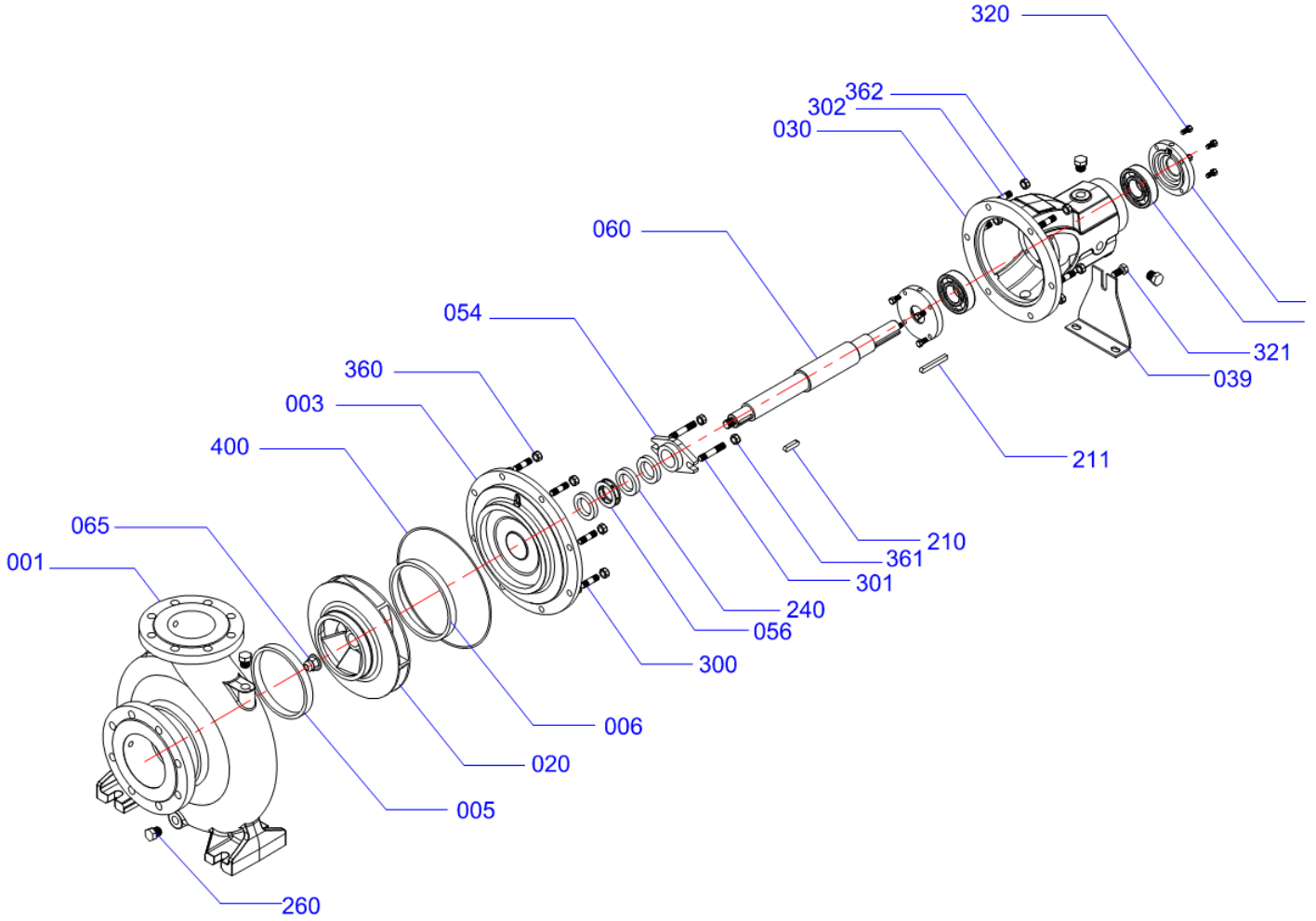
(Dönüşüm GG 25 $\rho=7,3$ kg/dm³ ve su $\rho=1$ kg/dm³)

$$I = 0,0448 \times 8/7,3 + (0,0625 - 0,0448) \times 1,25 = 0,0712 \text{ kgm}^2$$

NM Serisi
Norm Santrifüj Pompalar
Patlatılmış Resim



Mas Grup



PARÇA NO	PARÇA ADI	PARÇA NO	PARÇA ADI
01	Salyangoz Gövde	211	Kama, Kaplin
03	Salmastra Kutusu	240	Yumuşak Salmastra
05	Aşınma Halkası	260	Boşaltma Tapası
20	Çark	300	Saplama
30	Rulman Yatağı	301	Saplama, Glen
35	Rulman Kapağı	302	Saplama
39	Destek Ayağı	320	Cıvata, Altı Köşe
54	Gen	321	Cıvata, Altı Köşe
56	Sulama Halkası	360	Somun, Altı Köşe
60	Mil	361	Somun, Altı Köşe, Glen
65	Çark Somunu	362	Somun, Altı Köşe
200	Rulman	400	O-Ring
210	Kama, Çark		



Mas Grup

Merkez/ Merkez Servis:

Aydınlı Mah. Birlik OSB. 1.No'lu Cadde No:17 Tuzla - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0 (216) 456 47 00 pbxFax: 0 (216) 455 14 24

Ankara Bölge Müdürlüğü:

Aşağı Öveçler Mah. 1329 Sok. No:6/9 Öveçler ANKARA / TÜRKİYE
Tel: 0 (312) 472 81 60-67 Fax: 0 (312) 472 82 51

Fabrika:

1. Organize Sanayi Bölgesi Parsel 249/5 Beyköy - DÜZCE / TÜRKİYE
Tel: 0 (380) 553 73 88 Fax: 0 (380) 553 71 29