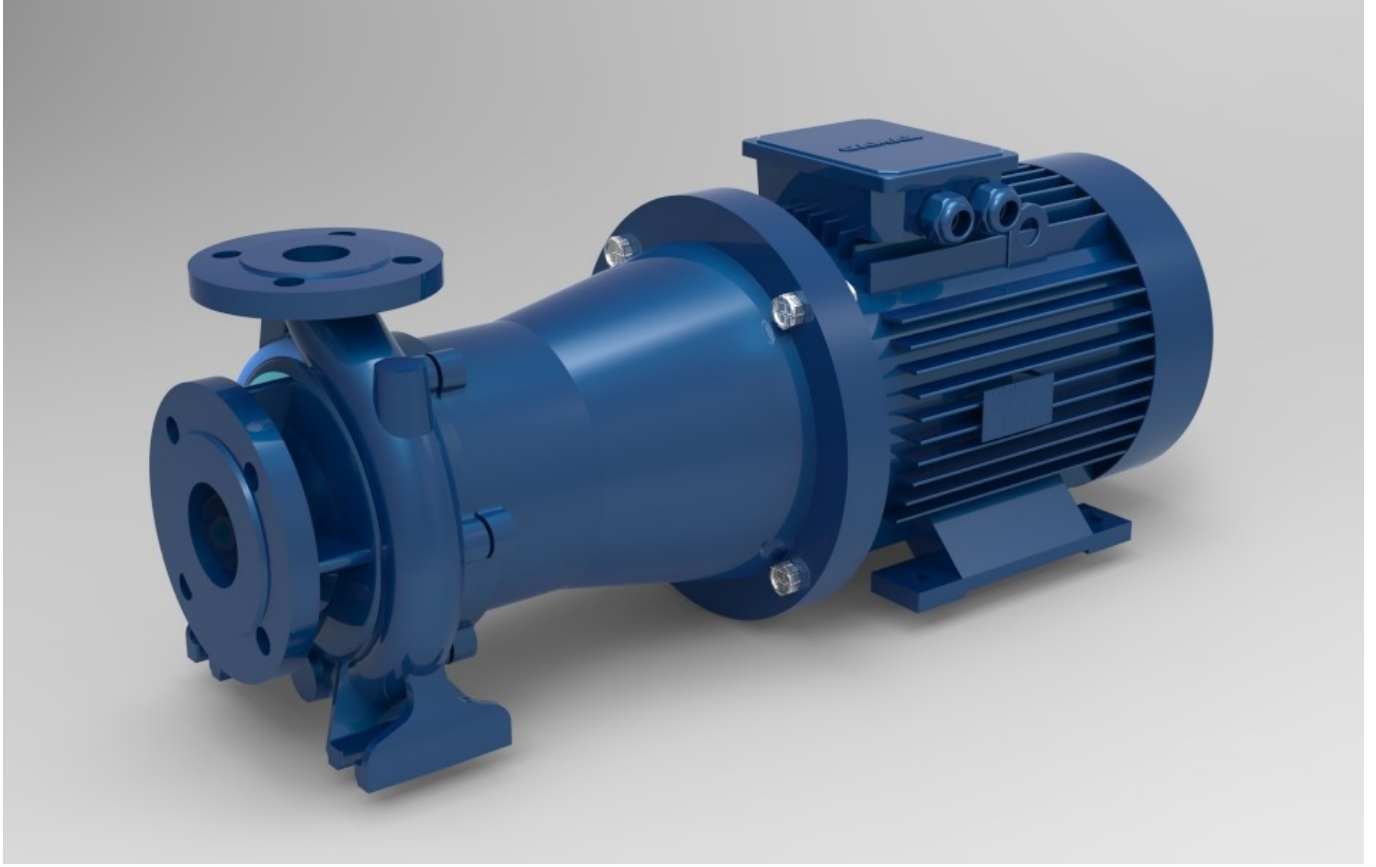


Manyetik Kaplinli Pompalar

NM mDrive Serisi



TEKNİK DOKÜMAN



Mas Grup



NM mDrive Serisi

Manyetik Kaplinli Pompalar

Genel Özellikler



Mas Grup

Uygulama Alanları

- Korozif, patlayıcı, yanıcı, zehirleyici, değerli, uçucu ve yüksek sıcaklığa sahip akışkanların transferinde.
- Petrokimya sektöründe.
- Gıda sektöründe tehlikeli akışkan olarak bilinen deterjanların transferinde.
- Zararlı gaz arıtma sistemlerinde.
- Biodizel tesislerinde.
- İklimlendirme sektörü
- Enerji üretim tesisleri
- Solar enerji sistemleri
- Medikal sektörü
- Elektrostatik boyama
- Karbon ark fırınları soğutma sistemleri

Basılan Sıvılar

Patlayıcı, yanıcı, zehirleyici, uçucu, korozif ve yüksek sıcaklığa sahip her tür sıvı.

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

Tasarım

- Tek kademeli, uçtan emişli, salmastrasız, manyetik kaplinli santrifüj pompa.
- Tek emişli, kapalı çark ve dinamik olarak balansı alınmıştır.
- Pompa motor bağlantısı standart olarak ortak bir şasi üzerinde manyetik kaplin kullanılarak yapılmaktadır.
- Ana boyutlar TS EN 733'e uygundur.
- Pompa tesisattan, salyangoz gövdesi tesisata bağlı kalacak şekilde ayrılabilirdiğinden bakım onarım işlemleri kolayca yapılabilmektedir.

Yataklar

NM mDrive serisi pompalarda basılan sıvıyla yağlanan silisyum karbür yataklar kullanılmaktadır.

Sızdırmazlık

NM mDrive serisi pompalarda kullanılan manyetik kaplin sayesinde sıfır sızdırmazlık sağlanmaktadır. Dış manyetik rotor motor mili vasıtasıyla dönerken iç manyetik rotor fiziksel bir kontak olmaksızın manyetik kuvvetlerin etkisiyle dış rotor ile senkron bir şekilde hareket etmektedir. Sabit muhafaza yapısı ile pompa iç kısmı dış ortamdan tamamen izole edilmiştir yani sıfır sızdırmazlık garantisi edilmektedir.

Teknik Bilgi

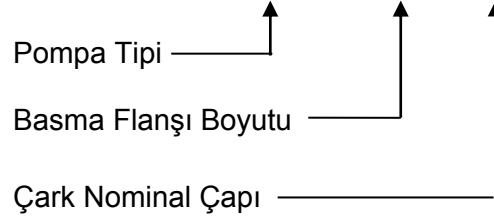
- Emme Flanşı : DN 50... DN 100
- Basma Flanşı : DN 32...DN 80
- İşletme Basıncı : 10 Bar
- Gövde Test Basıncı : 14 Bar
- Çalışma Sıcaklığı : 300°C ye kadar
- Çark Çapı Aralığı : 120-218 mm ø
- Hız Aralığı : 1000 – 2900 RPM
- Debi Aralığı : 10 – 200 m³ / h
- Man. Yük. Aralığı : 4 - 65 m
- Maksimum Güç : 18.5 kW

Flanşlar

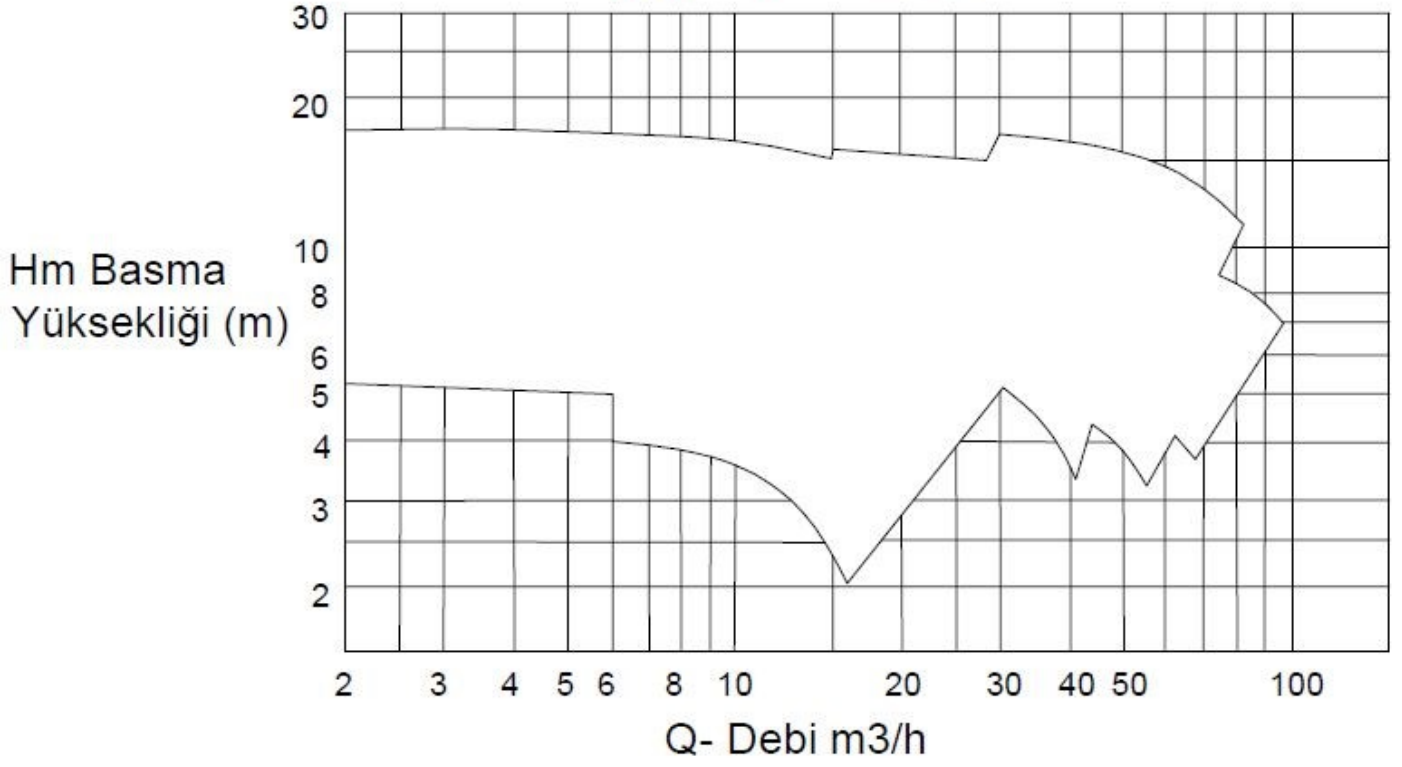
- Basma Flanşı : DIN 2533 PN 16
- Emme Flanşı : DIN 2533 PN 16

Pompa Kodu

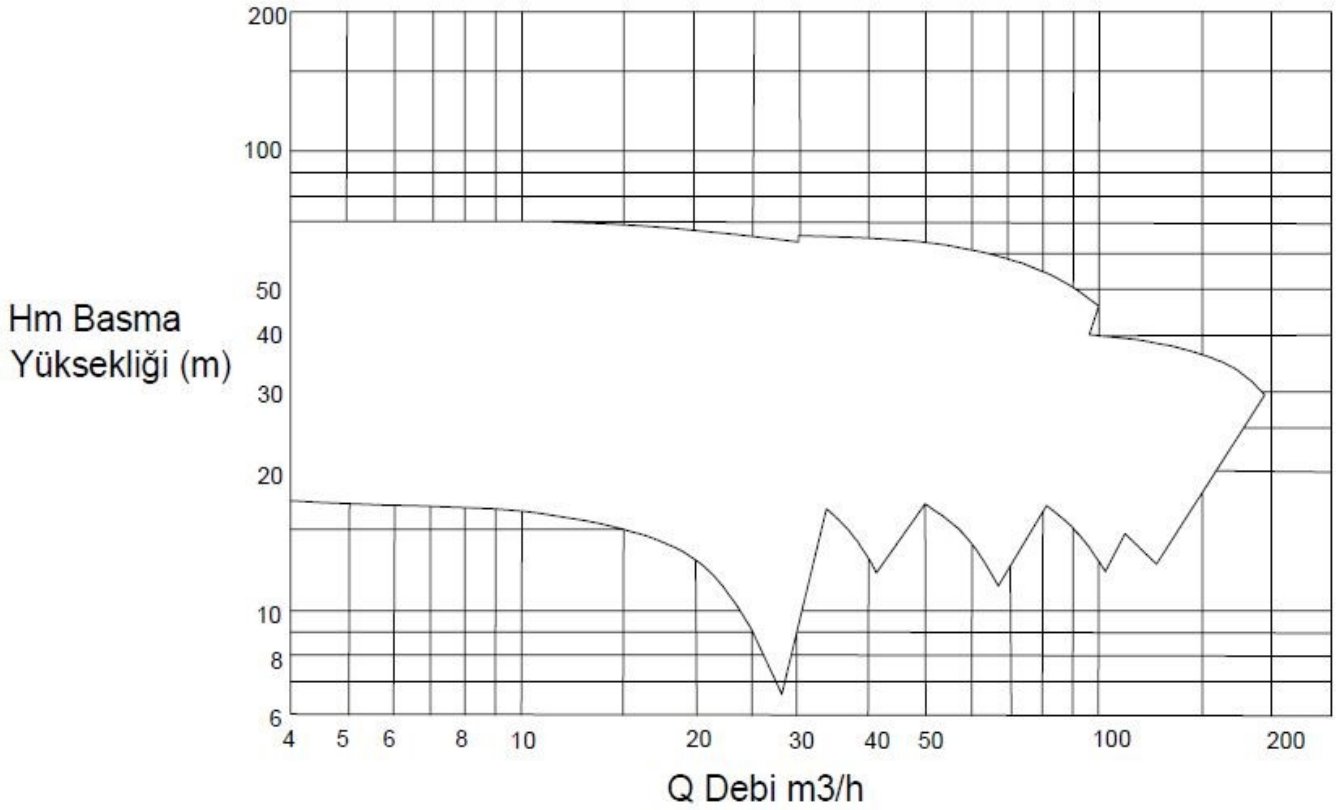
Örnek: NM mDrive 50 - 200



NM M-Drive 1450 d/d



NM M-Drive 2900 d/d



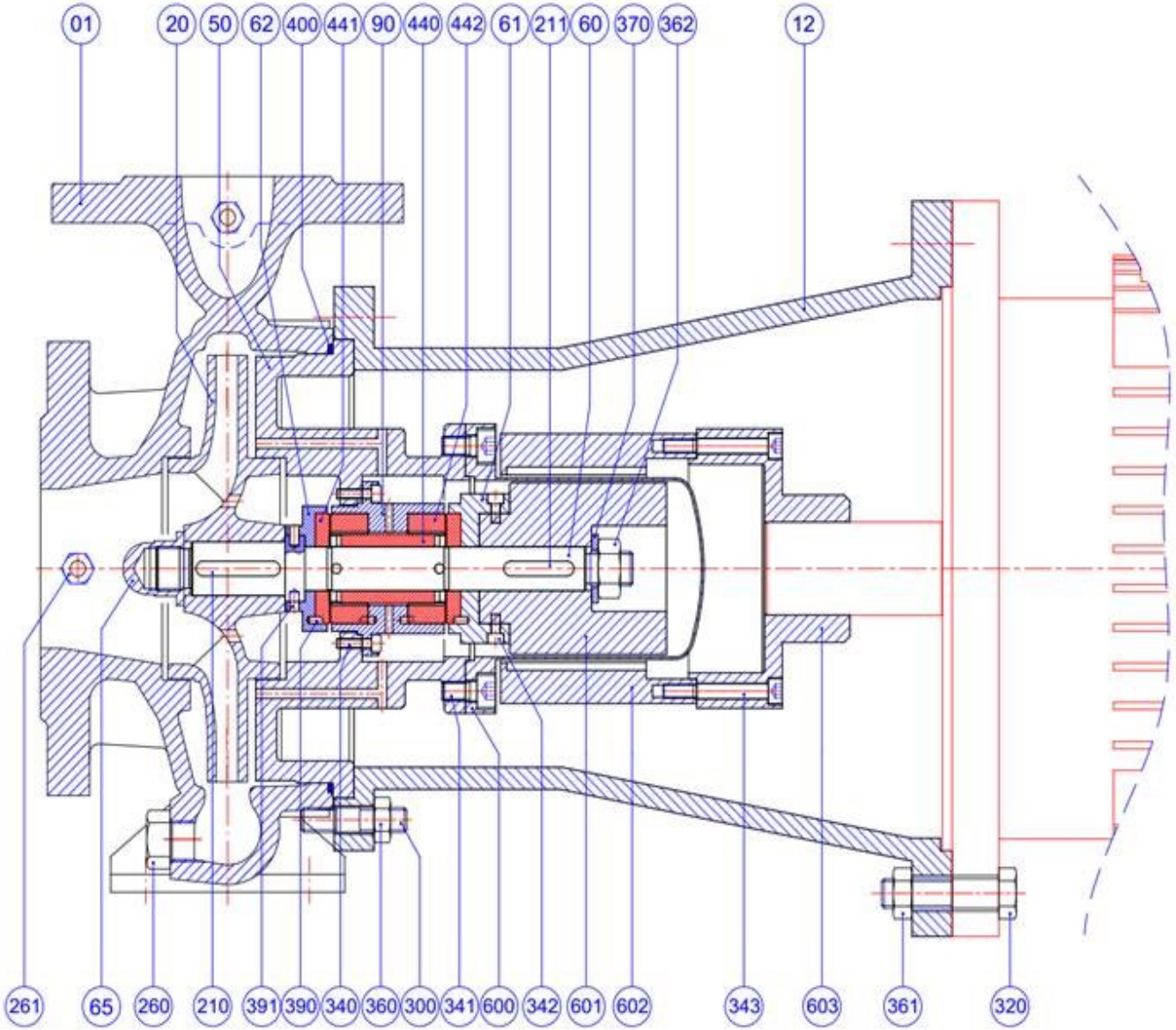
NM mDrive Serisi

Manyetik Kaplinli Pompalar

Montaj Kesit Resmi ve Parça Listesi



Mas Grup



PARÇA NO	PARÇA ADI	PARÇA NO	PARÇA ADI
01	Salyangoz Gövde	342	İmbus Cıvata
12	Adaptör	343	İmbus Cıvata
20	Çark	360	Somun
50	Ana Yatak Gövdesi	361	Somun
60	Mil	362	Yatak Ayar Somunu
61	Eksenal Arka Yatak Gövdesi	370	Yatak Ayar Somunu Pulu
62	Eksenal Ön Yatak Gövdesi	390	Pim
65	Çark Somunu	391	Pim
90	Radyal Yatak Gövdesi	400	O-Ring
210	Çark Kaması	440	SiC Radyal Yatak Kovanı
211	Kaplin Kaması	441	SiC Eksenal Yatak
260	Kör tapa	442	SiC Radyal Yatak Burcu
261	Kör tapa	600	Muhafaza
300	Gövde Saplaması	601	Manyetik İç Rotor
320	Cıvata	602	Manyetik Dış Rotor
340	İmbus Cıvata	603	Motor Bağlantı Parçası
341	İmbus Cıvata		

NM mDrive Serisi

Manyetik Kaplinli Pompalar

Teknik Bilgiler



Mas Grup

Sıcaklık ve Basınç Sınırları

Gövde Çark Malzemesi	Maks. Sıvı Sıcaklığı	Maks. Gövde Sıcaklığı	Maks. Gövde Basıncı
Paslanmaz Çelik AISI 304-316	304-316°C	300°C	10 bar

Malzeme Opsiyonları

Parça	Malzeme	Opsiyonlar					
		0.6025	0.7040	2.1050.01	1.4021	1.4301	1.4401
Salyangoz Gövde		o	o	o		•	o
Çark		o	o	o		•	o
Mil					o	•	o
Yatak Gövdesi						•	
Adaptör		•					

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)

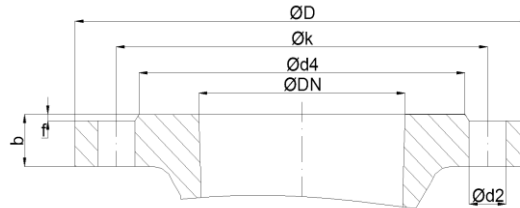
Grup	d	t	u	l	l1
A	24	28	8	50	47

Kama yuvası ve mil ucu boyutları (Çark)

Grup	d	t	u
A	22	26	6

Pompa Emme ve Basma Flanş Boyutları

DNs	PN	ØD	Øk	Ød4	Ød2	b	f	Delik 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

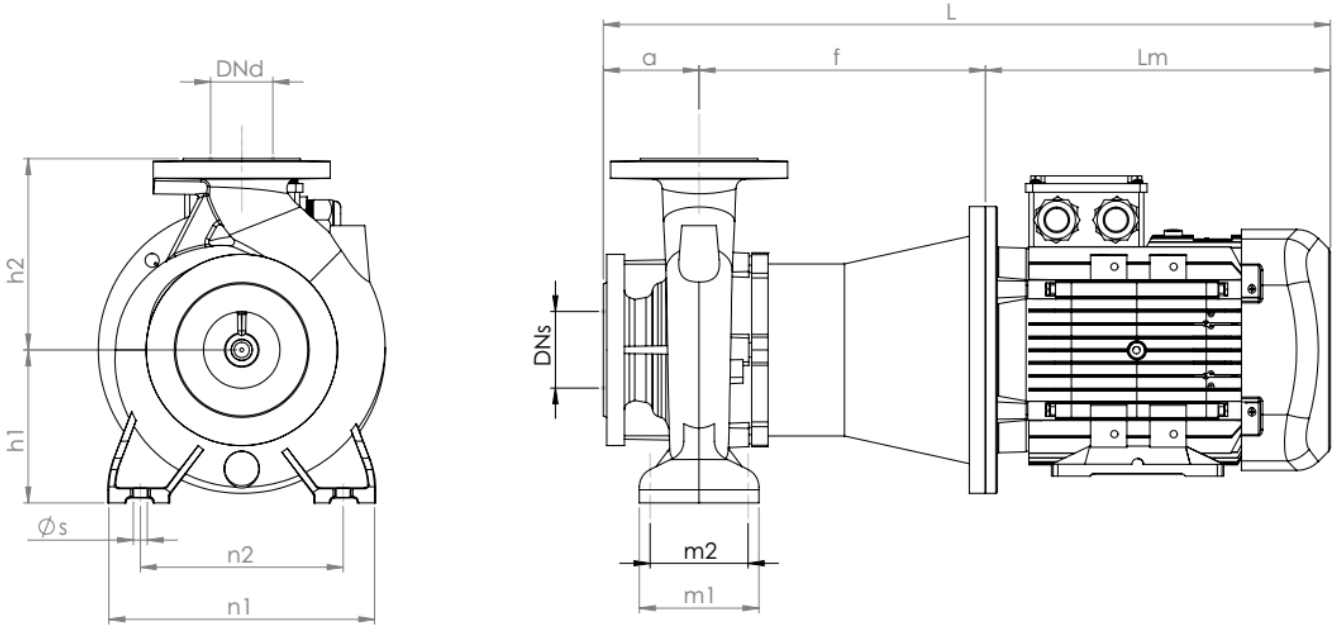


No	Pompa Tipi	Flanş	
		DNs (mm) Emme	DNd (mm) Basma
1	32-160	50	32
2	32-200		
3	40-160	65	40
4	40-200		
5	50-160	65	5
6	50-200		
7	65-160	80	65
8	65-200		
9	65-250	100	80
10	80-160		
11	80-250		

NM mDrive Serisi
Manyetik Kaplinli Pompalar
Genel Boyutlar



Mas Grup

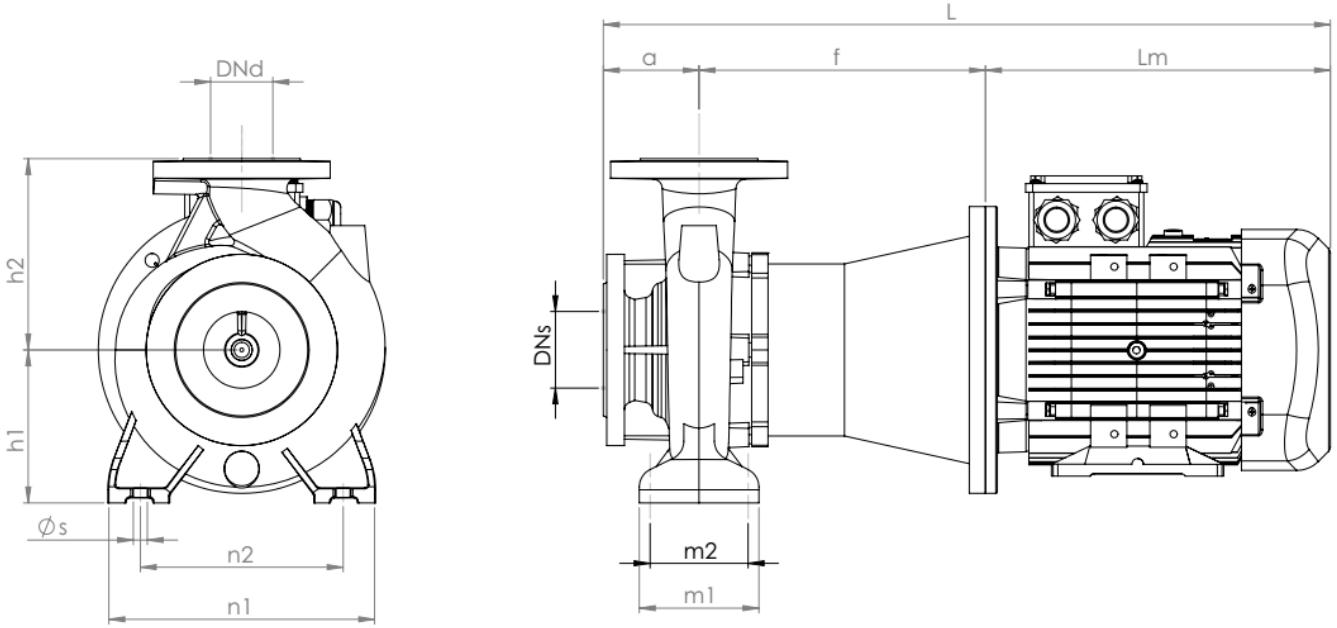


POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm mm	DNd mm	DNs mm	L mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	n1 mm	n2 mm	m1 mm	m2 mm	s mm	
32-160	1450 d/d	0.55	80	243.5	32	50	597.5	80	274	132	160	240	190	100	70	12
		0.75	80	243.5			597.5		274							
	2900 d/d	1.5	90L	266.5			626	80	279.5							
		2.2	90L	266.5			626		279.5							
		3	100L	292			656.5		284.5							
		4	112M	335.5			700		284.5							
5.5	132S	360.5	750	309.5												
32-200	1450 d/d	0.55	80	243.5	32	50	597.5	80	274	160	180	240	190	100	70	12
		0.75	80	243.5			597.5		274							
		1.1	90L	266.5			626		279.5							
		1.5	90L	266.5			626		279.5							
	2900 d/d	4	112M	335.5			700	80	284.5							
		5.5	132S	360.5			735.5		295							
		7.5	132M	395.5			770.5		295							
		11	160M	666			475		345							
40-160	1450 d/d	0.55	80	243.5	40	65	597.5	80	274	132	160	240	190	100	70	12
		0.75	80	243.5			597.5		274							
	2900 d/d	3	100L	292			656.5	80	284.5							
		4	112M	335.5			700		284.5							
		5.5	132S	360.5			750		309.5							
		7.5	132M	395.5			785		309.5							
40-200	1450 d/d	0.55	80	243.5	40	65	617.5	100	274	160	180	265	212	100	70	12
		0.75	80	243.5			617.5		274							
		1.1	90L	266.5			646		279.5							
		1.5	90L	266.5			646		279.5							
	2900 d/d	5.5	132S	360.5			755.5	100	295							
		7.5	132M	395.5			790.5		295							
		11	160M	666			1111		345							
		15	160L	666			1111		345							
50-160	1450 d/d	0.75	80	243.5	50	65	617.5	100	274	160	180	265	212	100	70	12
		1.1	90L	266.5			646		279.5							
		1.5	90L	266.5			646		279.5							
	2900 d/d	4	112M	335.5			720	100	284.5							
		5.5	132S	360.5			770		309.5							
		7.5	132M	395.5			805		309.5							
		11	160M	666			1111		345							
		15	160L	666			1111		345							

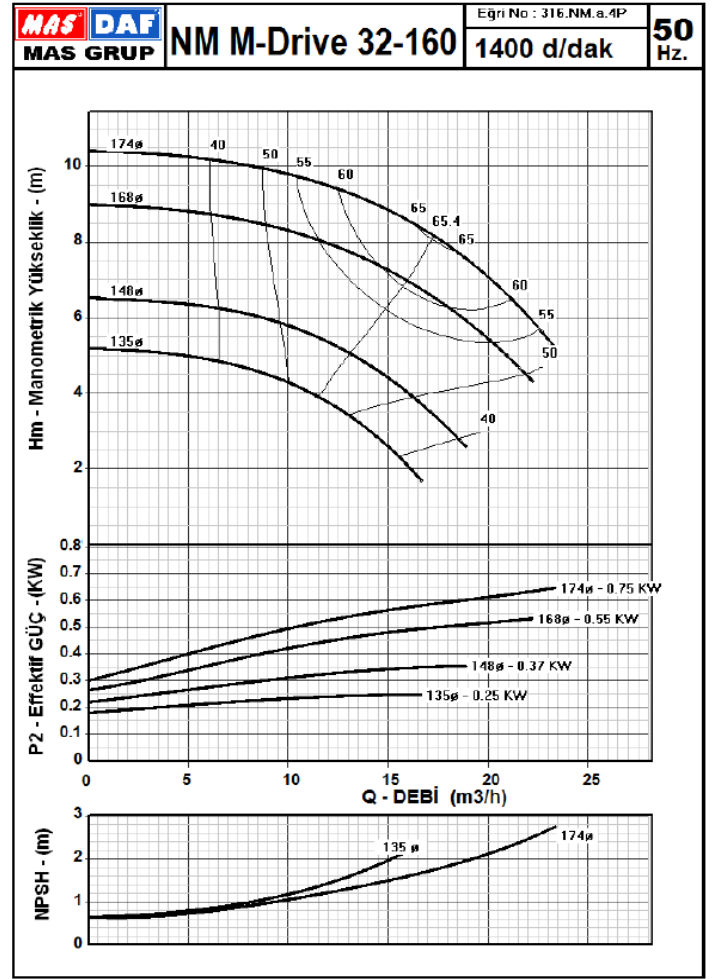
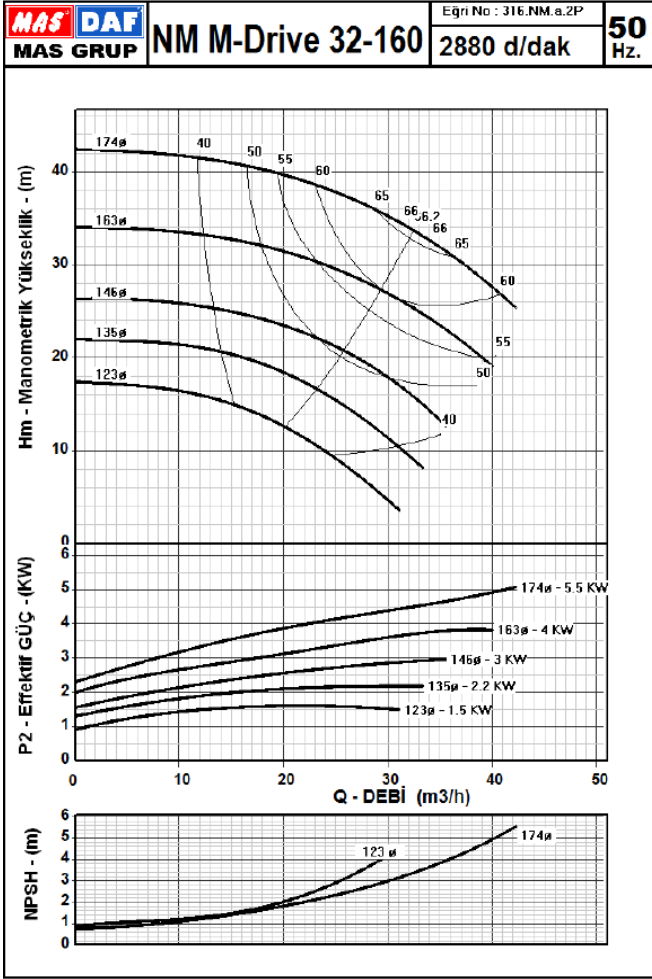
NM mDrive Serisi
Manyetik Kaplinli Pompalar
Genel Boyutlar



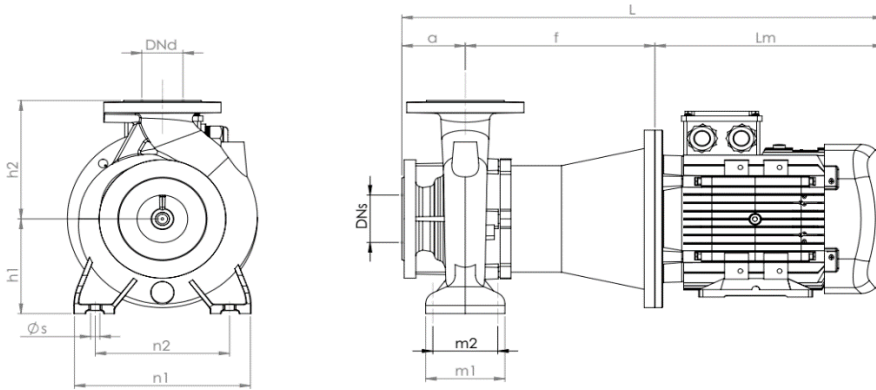
Mas Grup



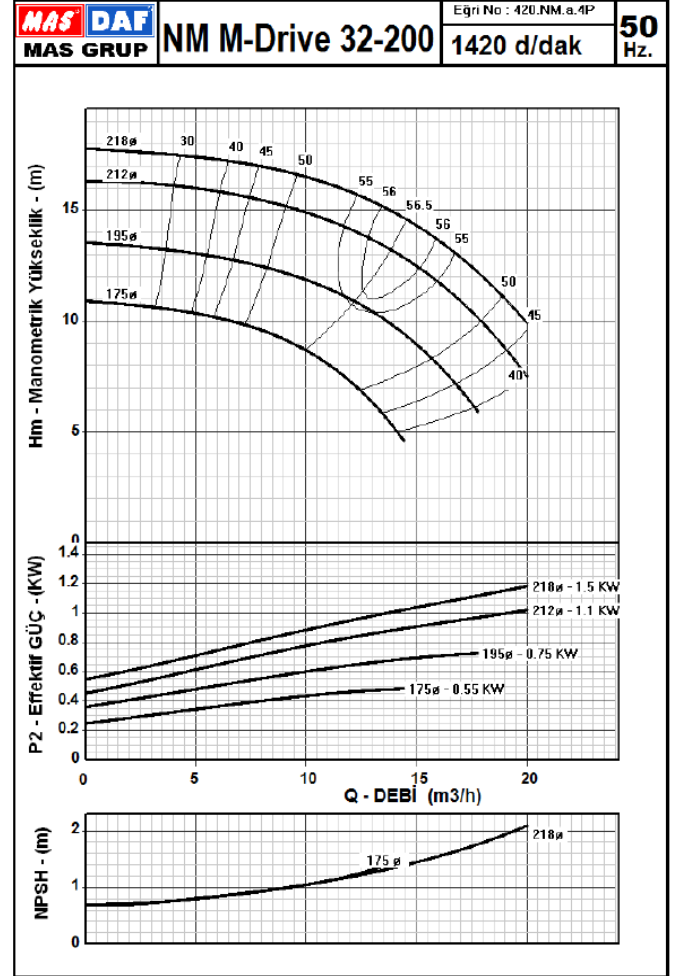
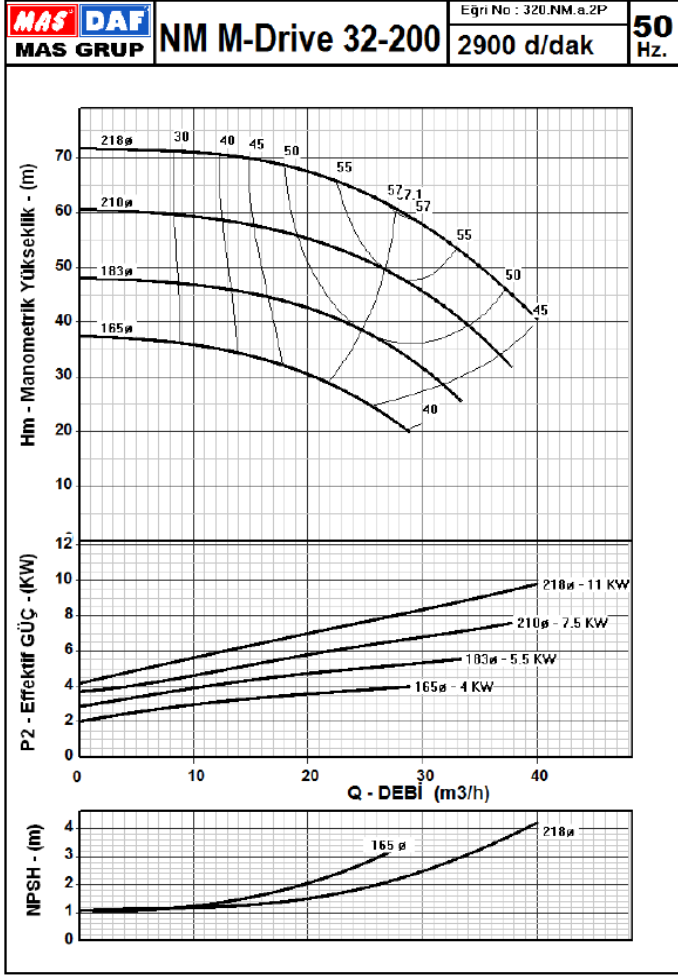
POMPA TİPİ	MOTOR				FLANŞLAR		GENEL	POMPA								
	KW	IEC	Lm mm	DNd mm	DNs mm	L mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	n1 mm	n2 mm	m1 mm	m2 mm	s mm	
50-200	1450 d/d	1.1	90L	266.5	50	65	646	100	279.5	160	200	265	212	100	70	12
		1.5	90L	266.5			646		279.5							
		2.2	100L	292			676.5		284.5							
	2900 d/d	7.5	132M	395.5	50	65	790.5	100	295	160	200	265	212	100	70	12
		11	160M	666			1111		345							
		15	160L	666			1111		345							
		18.5	160L	666			1111	345								
65-160	1450 d/d	0.75	80	243.5	65	80	618.5	100	275	160	200	280	212	125	95	12
		1.1	90L	266.5			646.5		280							
		1.5	90L	266.5			646.5		280							
		2.2	100L	292			677		285							
	2900 d/d	5.5	132M	395.5	65	80	795	100	299.5	160	200	280	212	125	95	12
		7.5	132M	395.5			795		299.5							
		11	160M	666			1106		340							
		15	160L	666			1106		340							
		18.5	160L	666			1106	340								
65-200	1450 d/d	2.2	100L	292	65	80	679.5	100	287.5	180	225	320	250	125	95	12
		3	100L	292			679.5		287.5							
		4	112M	335.5			723		287.5							
65-250	1450 d/d	5,5	132S	360	65	80	820	100	359,5	200	250	357	280	160	116	16
80-160	1450 d/d	1.1	90L	266.5	80	100	671.5	125	280	180	225	320	250	125	95	12
		1.5	90L	266.5			671.5		280							
		2.2	100L	292			702		285							
		3	100L	292			702		285							
	2900 d/d	7.5	132M	395.5	80	100	820	125	299.5	180	225	320	250	125	95	12
		11	160M	666			1131		340							
		15	160L	666			1131		340							
		18.5	160L	666			1131		340							
80-250	1450 d/d	5,5	132S	360	80	100	845	125	359,5	200	280	397	315	160	116	16



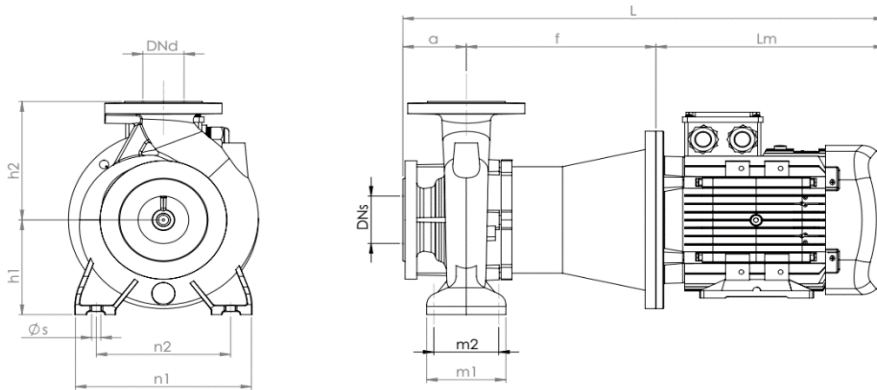
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



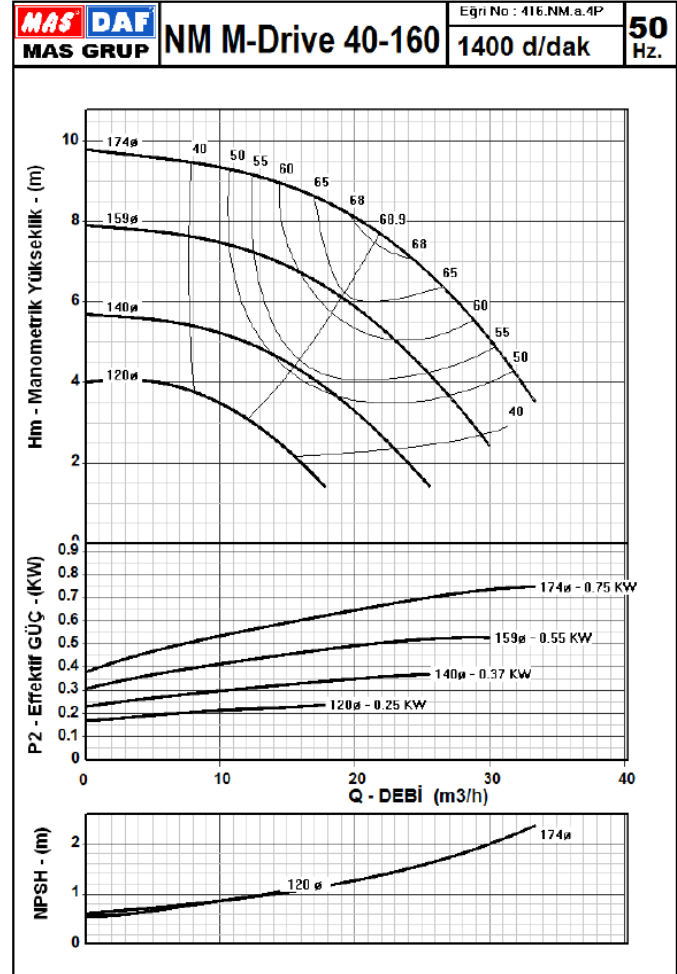
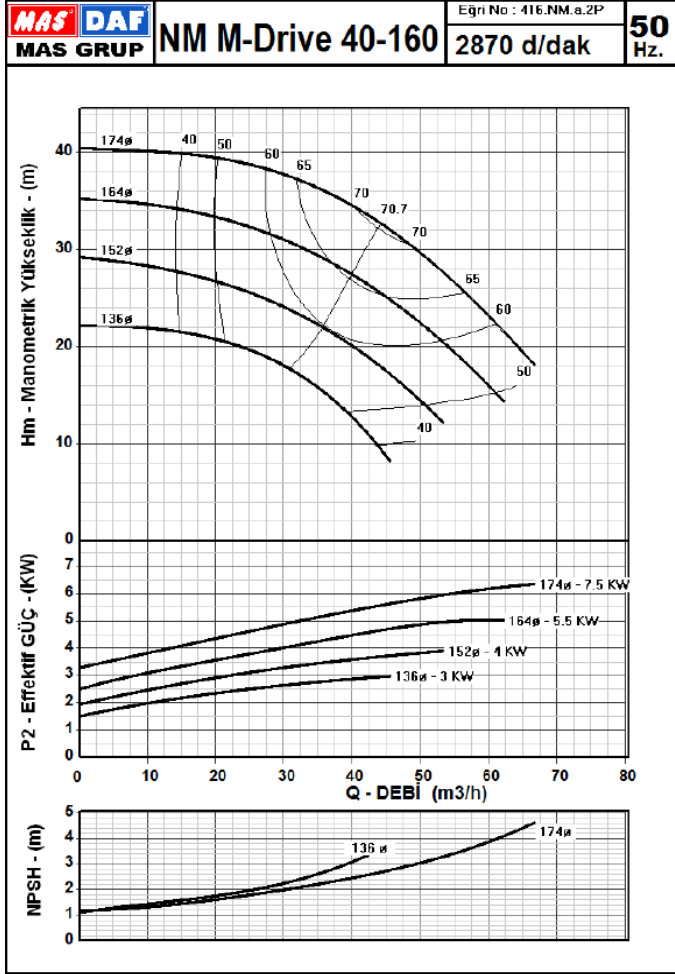
POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm	DNd	DNs		L	a	f	h1	h2	n1	n2	m1	m2	s
32-160	1450 d/d	0.55	80	243.5	32	50	597.5	80	274	132	160	240	190	100	70	12
		0.75	80	243.5			597.5		274							
	2900 d/d	1.5	90L	266.5	32	50	626	80	279.5	132	160	240	190	100	70	12
		2.2	90L	266.5			626		279.5							
		3	100L	292			656.5		284.5							
		4	112M	335.5			700		284.5							
		5.5	132S	360.5			750		309.5							



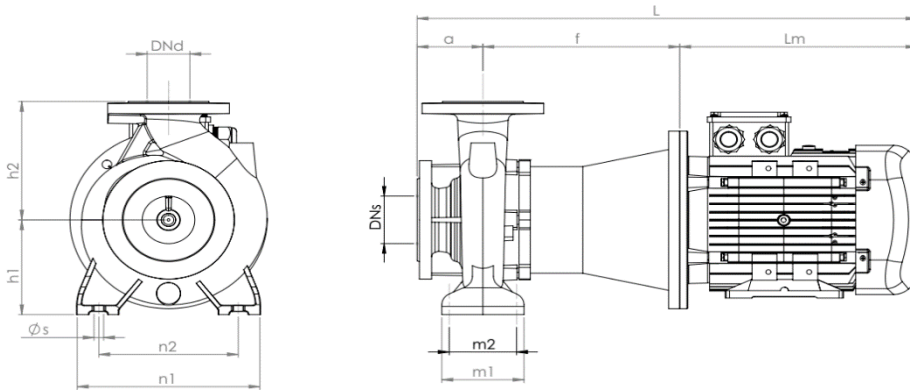
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



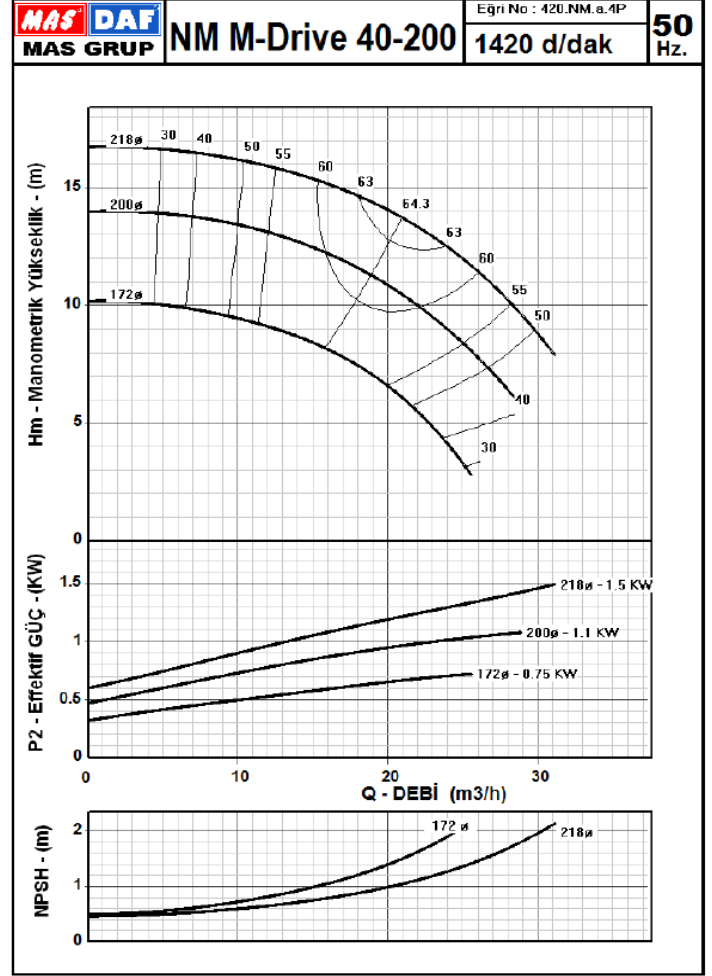
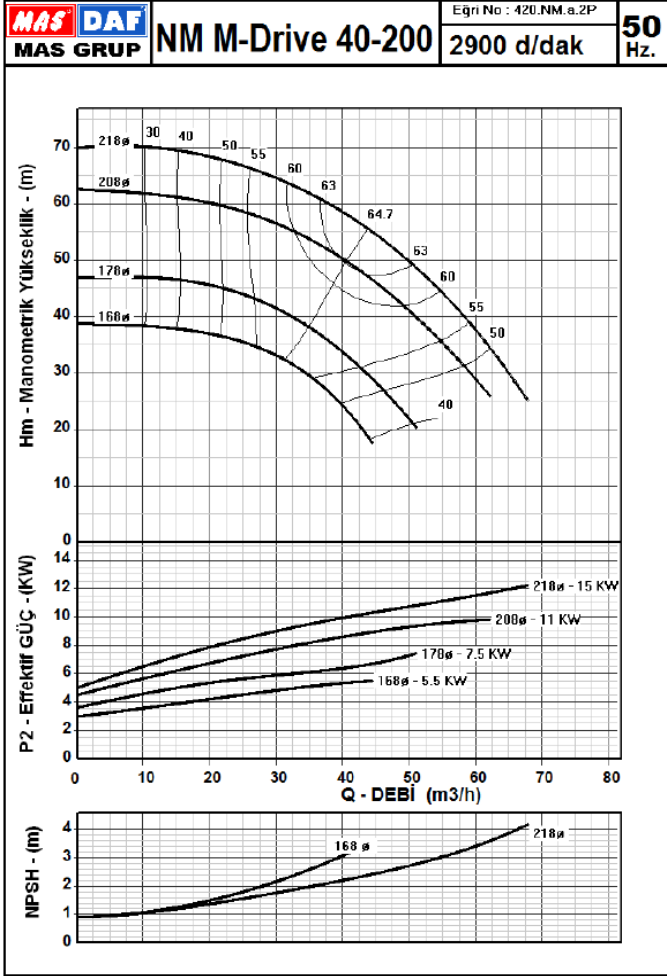
POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm mm	DNd mm	DNs mm	L mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	n1 mm	n2 mm	m1 mm	m2 mm	s mm	
32-200	1450 d/d	0.55	80	243.5	32	50	597.5	80	274	160	180	240	190	100	70	12
		0.75	80	243.5			597.5		274							
		1.1	90L	266.5			626		279.5							
		1.5	90L	266.5			626		279.5							
	2900 d/d	4	112M	335.5	32	50	700	80	284.5	160	180	240	190	100	70	12
		5.5	132S	360.5			735.5		295							
		7.5	132M	395.5			770.5		295							
		11	160M	666			475		345							



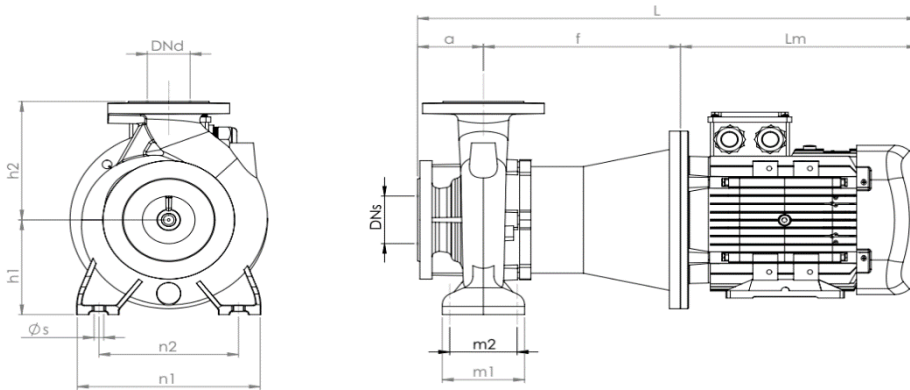
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



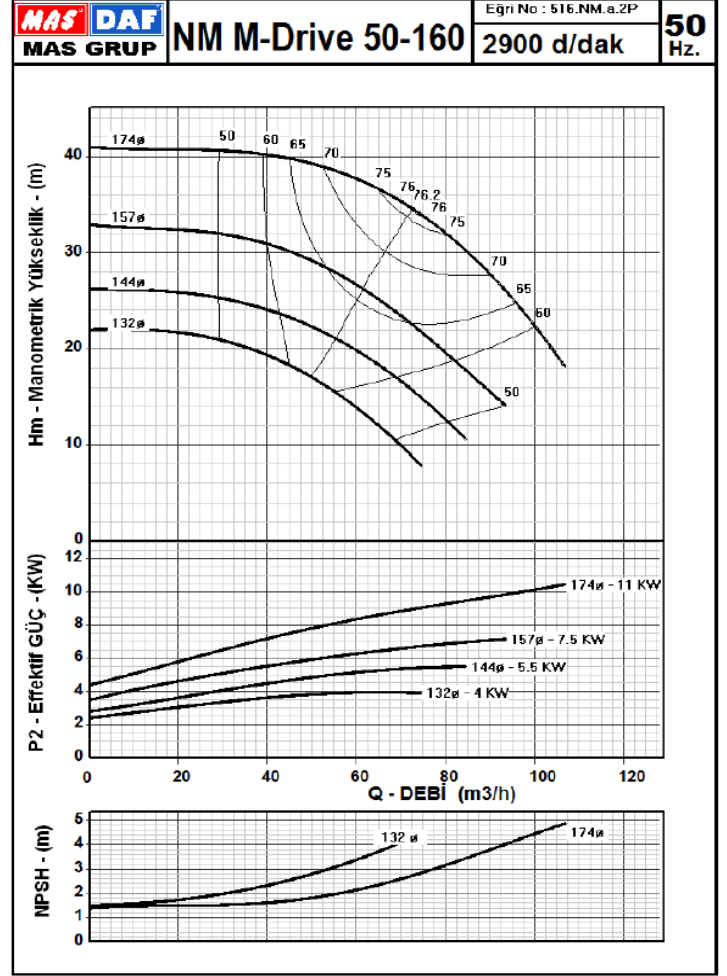
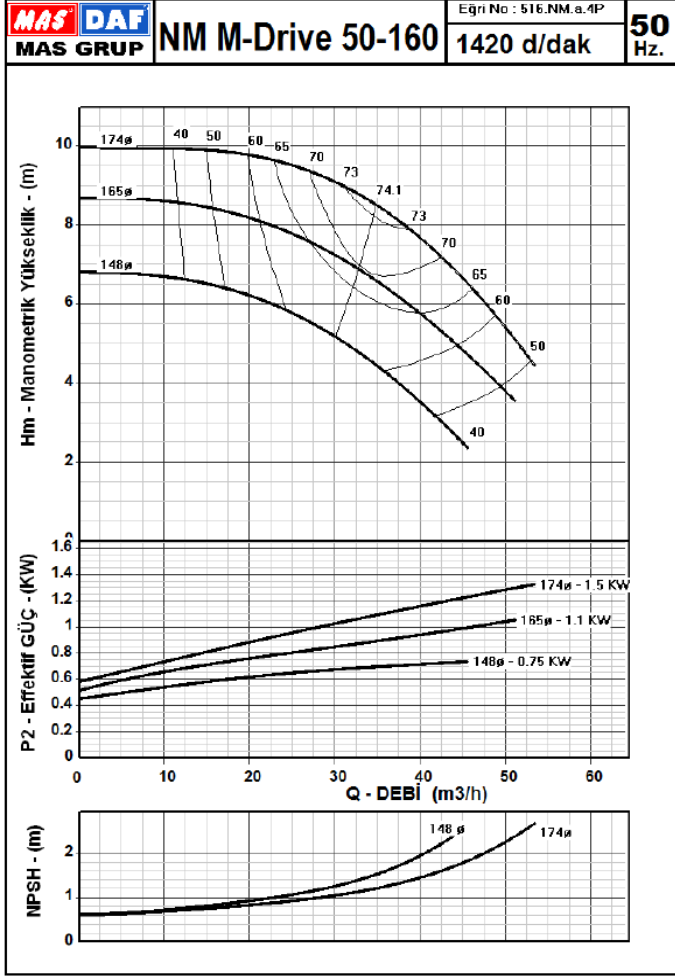
POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm mm	DNd mm	DNs mm		L mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	n1 mm	n2 mm	m1 mm	m2 mm	s mm
40-160	1450 d/d	0.55	80	243.5	40	65	597.5	80	274	132	160	240	190	100	70	12
		0.75	80	243.5			597.5		274							
	2900 d/d	3	100L	292	40	65	656.5	80	284.5	132	160	240	190	100	70	12
		4	112M	335.5			700		284.5							
		5.5	132S	360.5			750		309.5							
		7.5	132M	395.5			785		309.5							



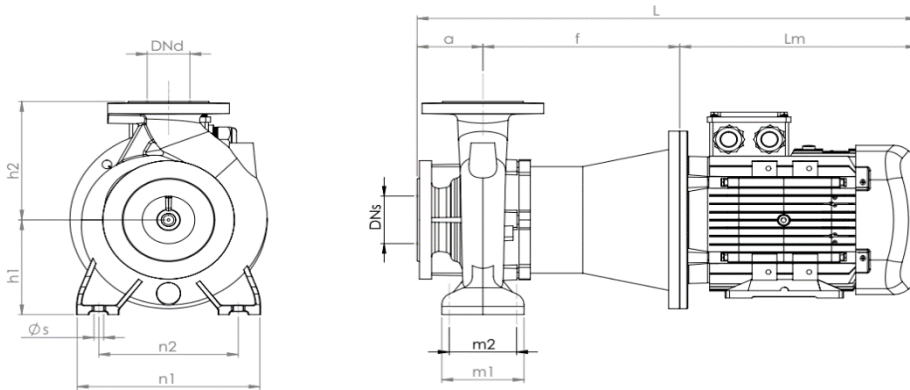
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



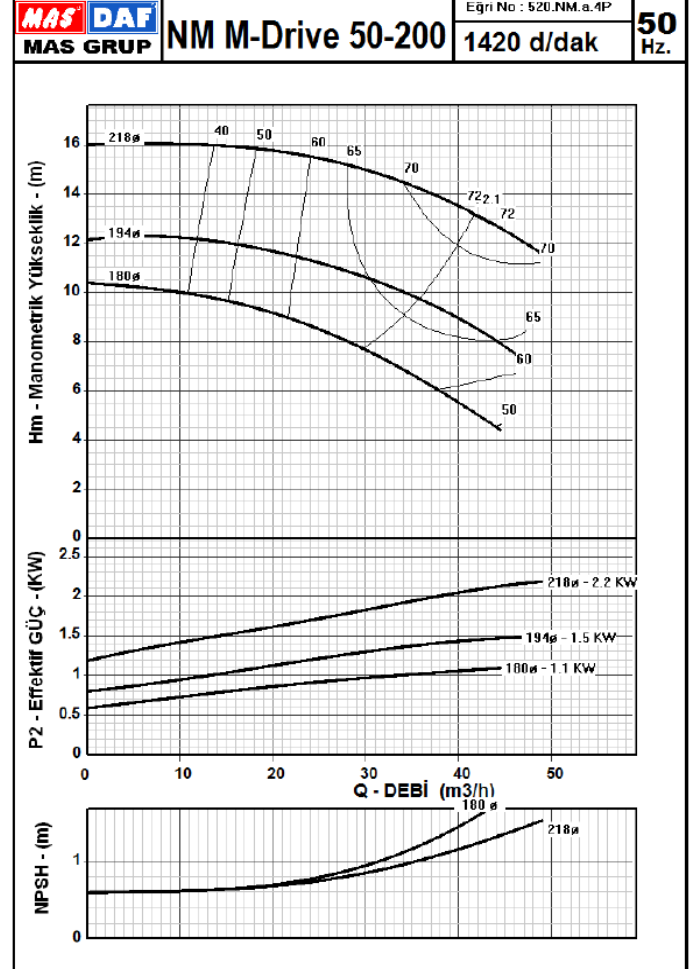
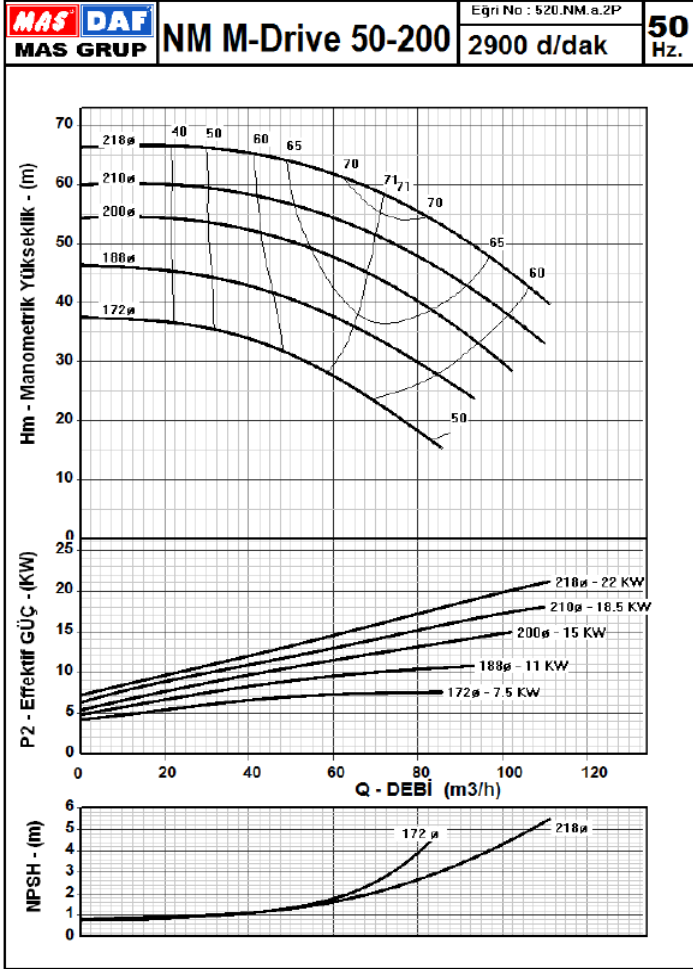
POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm mm	DNd mm	DNs mm		L mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	n1 mm	n2 mm	m1 mm	m2 mm	s mm
40-200	1450 d/d	0.55	80	243.5	40	65	617.5	100	274	160	180	265	212	100	70	12
		0.75	80	243.5			617.5		274							
		1.1	90L	266.5			646		279.5							
		1.5	90L	266.5			646		279.5							
	2900 d/d	5.5	132S	360.5	40	65	755.5	100	295	160	180	265	212	100	70	12
		7.5	132M	395.5			790.5		295							
		11	160M	666			1111		345							
		15	160L	666			1111		345							



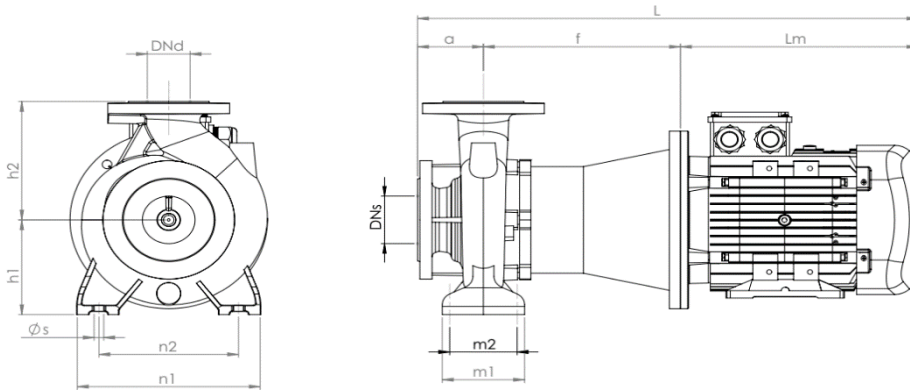
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



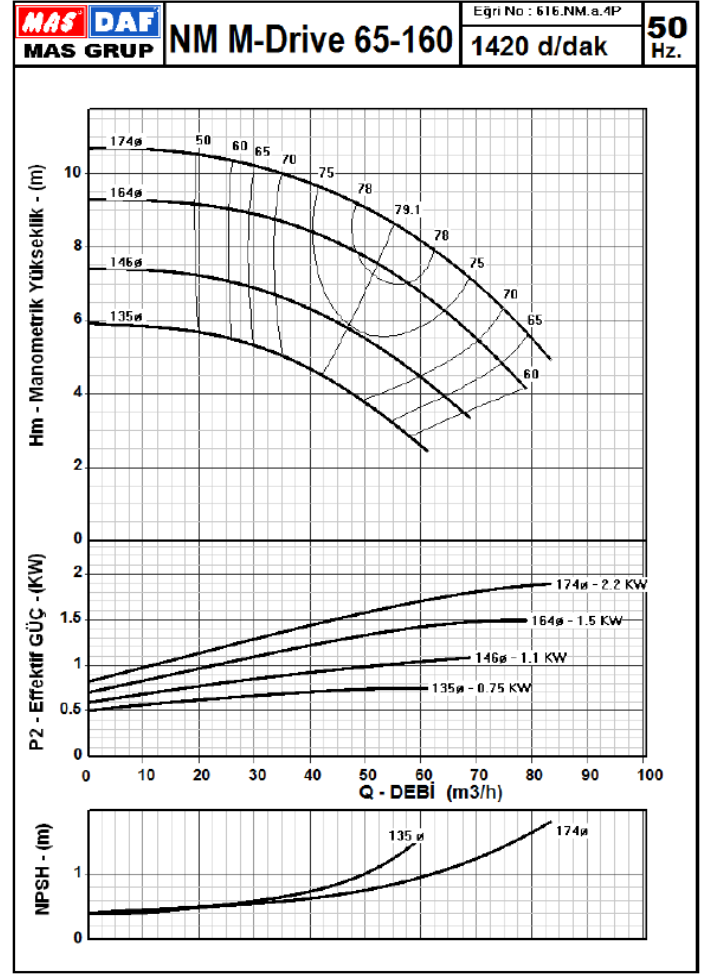
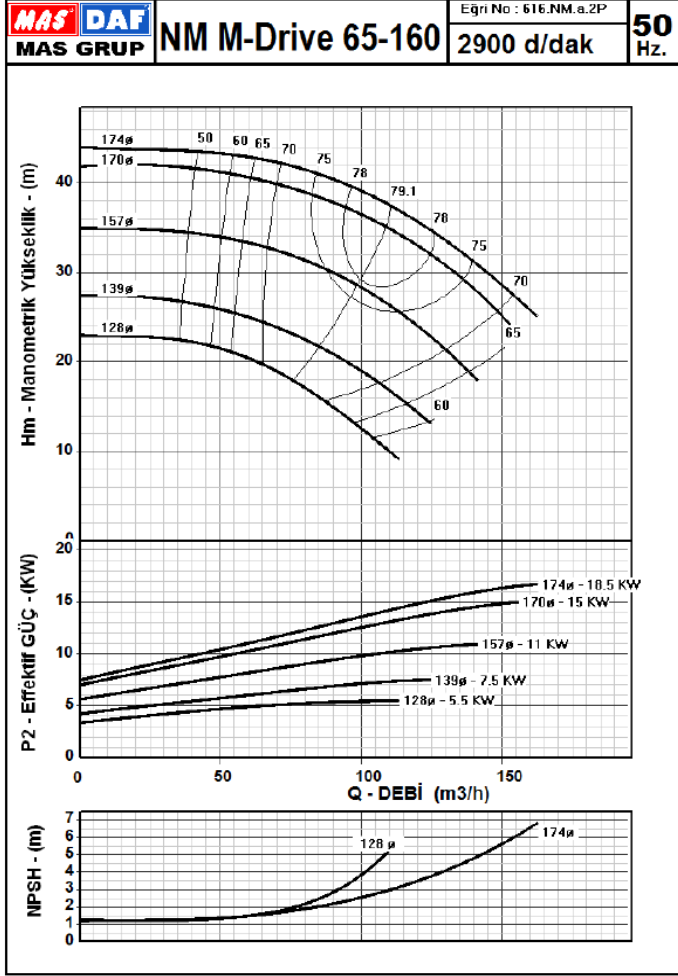
POMPA TİPİ	MOTOR		Lm	FLANŞLAR		GENEL	POMPA								
	KW	IEC		DNd	DNs		L	a	f	h1	h2	n1	n2	m1	m2
50-160	1450 d/d	0.75	80	243.5	50	65	100	274	160	180	265	212	100	70	12
		1.1	90L	266.5				279.5							
		1.5	90L	266.5				279.5							
	2900 d/d	4	112M	335.5	50	65	100	284.5	160	180	265	212	100	70	12
		5.5	132S	360.5				309.5							
		7.5	132M	395.5				309.5							
		11	160M	666				345							



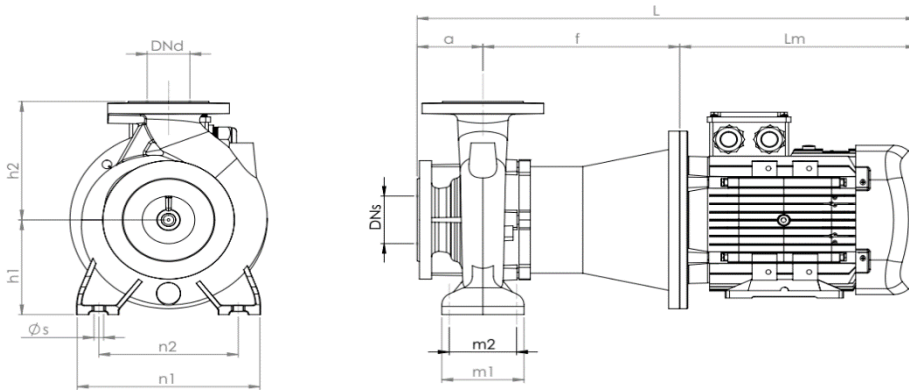
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



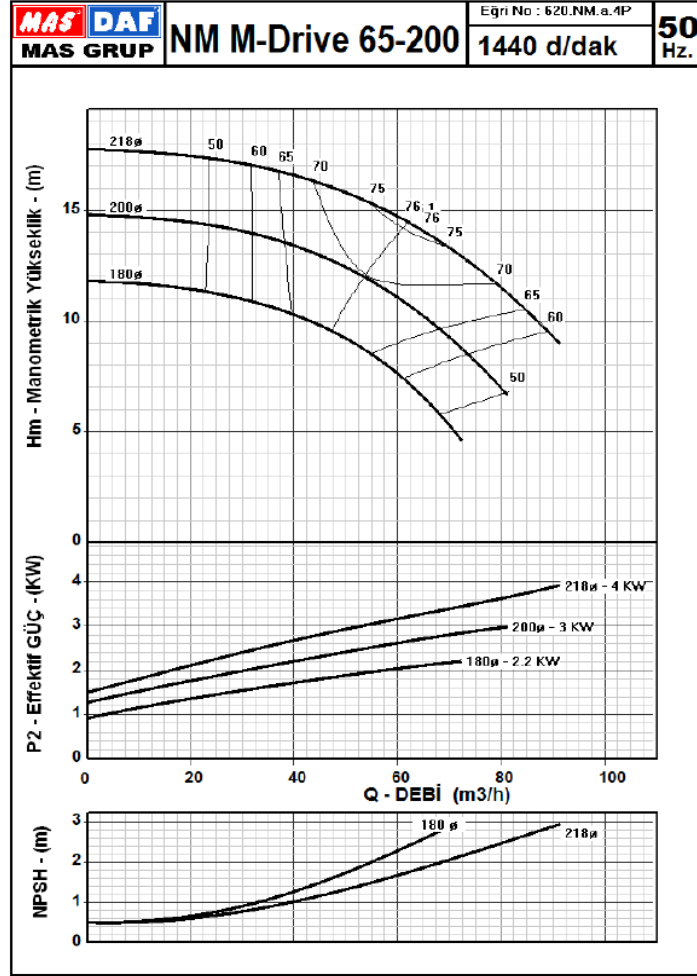
POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm mm	DNd mm	DNs mm	L mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	n1 mm	n2 mm	m1 mm	m2 mm	s mm	
50-200	1450 d/d	1.1	90L	266.5	50	65	646	100	279.5	160	200	265	212	100	70	12
		1.5	90L	266.5			646		279.5							
		2.2	100L	292			676.5		284.5							
	2900 d/d	7.5	132M	395.5	50	65	790.5	100	295	160	200	265	212	100	70	12
		11	160M	666			1111		345							
		15	160L	666			1111		345							
		18.5	160L	666			1111	345								



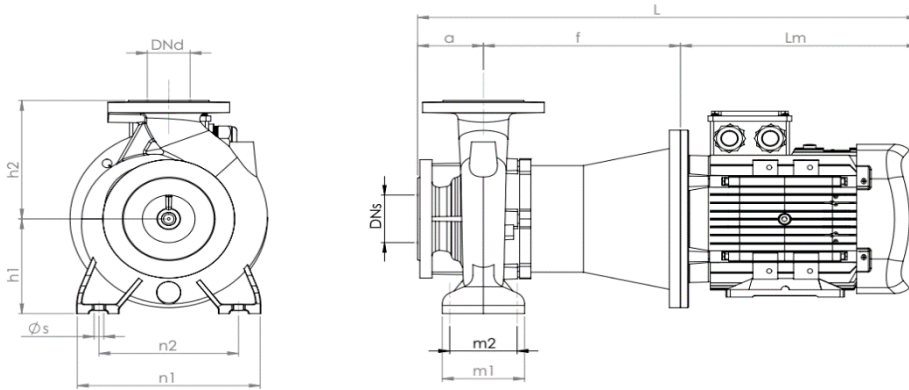
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



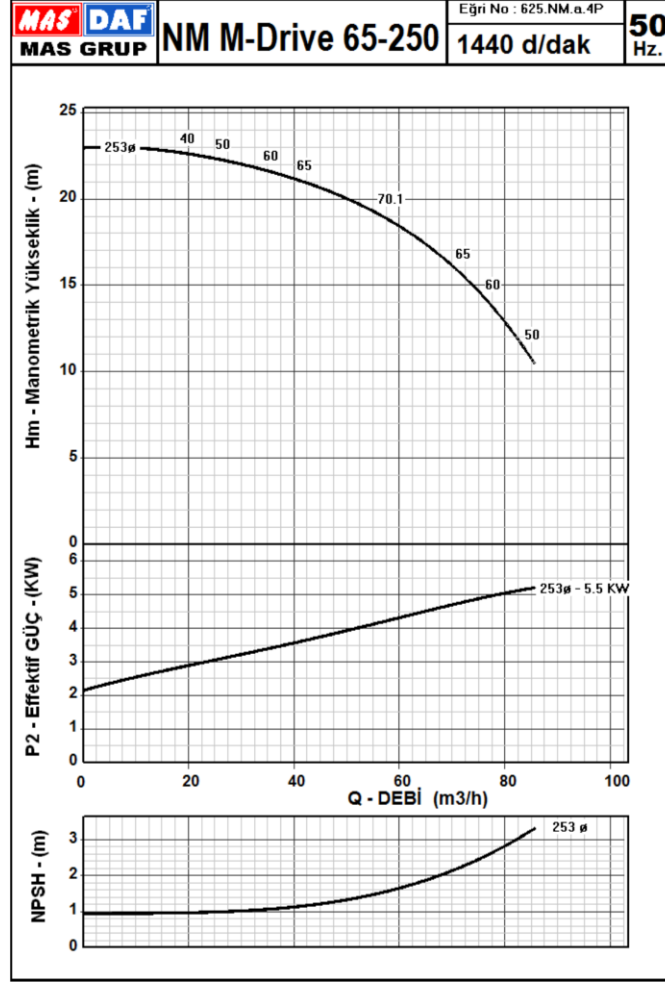
POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm mm	DNd mm	DNS mm		L mm	a mm	f mm	h1 mm	h2 mm	n1 mm	n2 mm	m1 mm	m2 mm	s mm
65-160	1450 d/d	0.75	80	243.5	65	80	618.5	100	275	160	200	280	212	125	95	12
		1.1	90L	266.5			646.5		280							
		1.5	90L	266.5			646.5		280							
		2.2	100L	292			677		285							
	2900 d/d	5.5	132M	395.5	65	80	795	100	299.5	160	200	280	212	125	95	12
		7.5	132M	395.5			795		299.5							
		11	160M	666			1106		340							
		15	160L	666			1106		340							
		18.5	160L	666			1106	340								



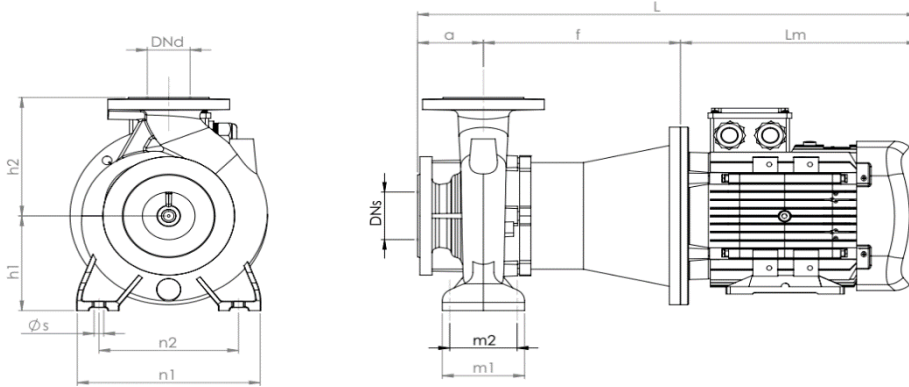
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



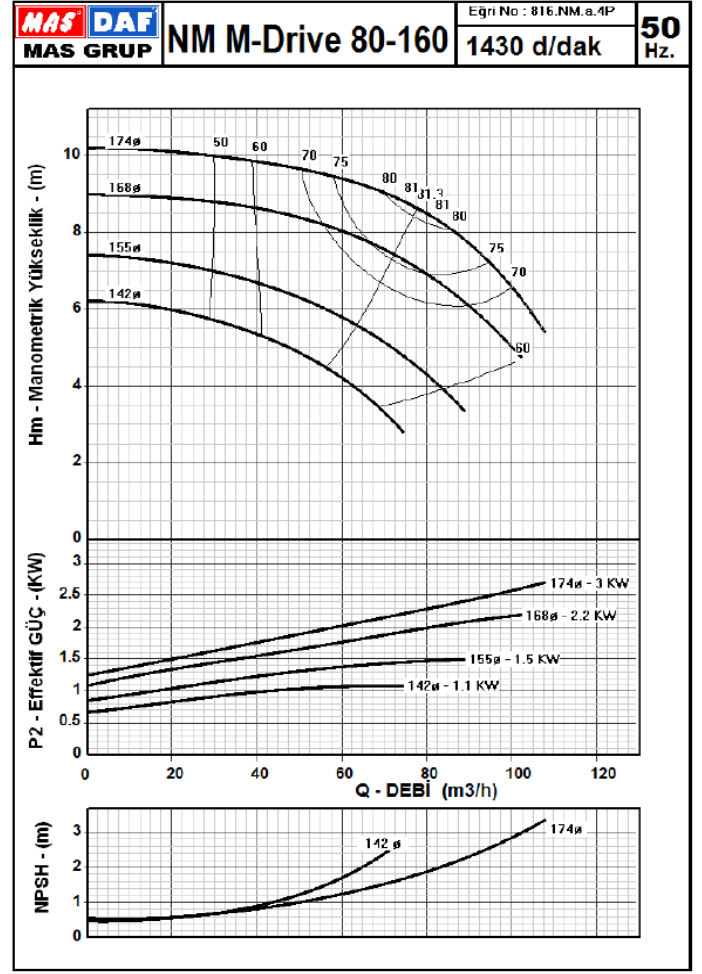
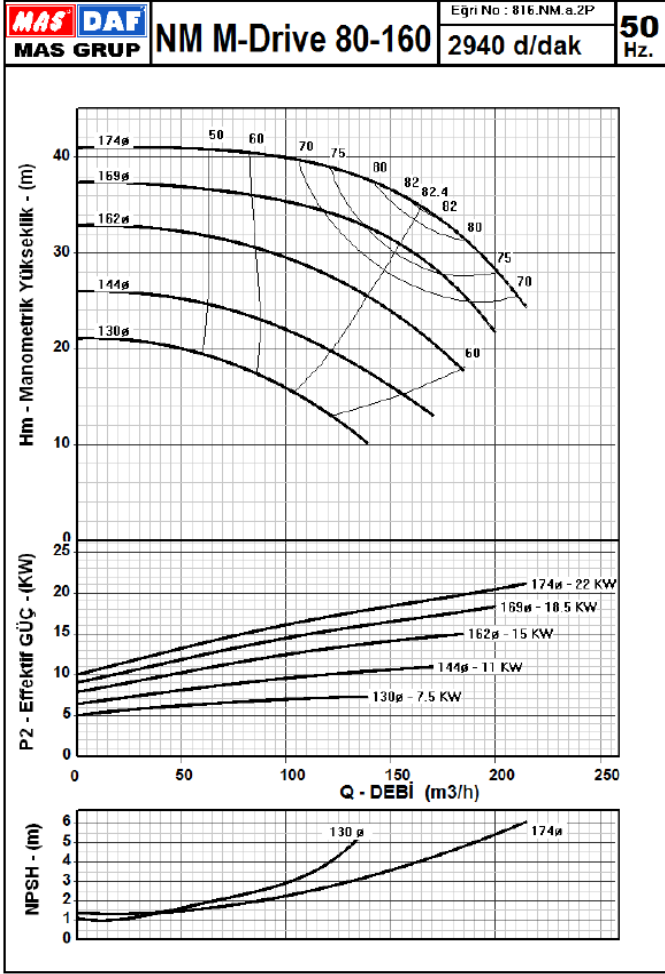
POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm	DNd	DNs		L	a	f	h1	h2	n1	n2	m1	m2	s
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
65-200	1450 d/d	2.2	100L	292	65	80	679.5	100	287.5	180	225	320	250	125	95	12
		3	100L	292			679.5		287.5							
		4	112M	335.5			723		287.5							



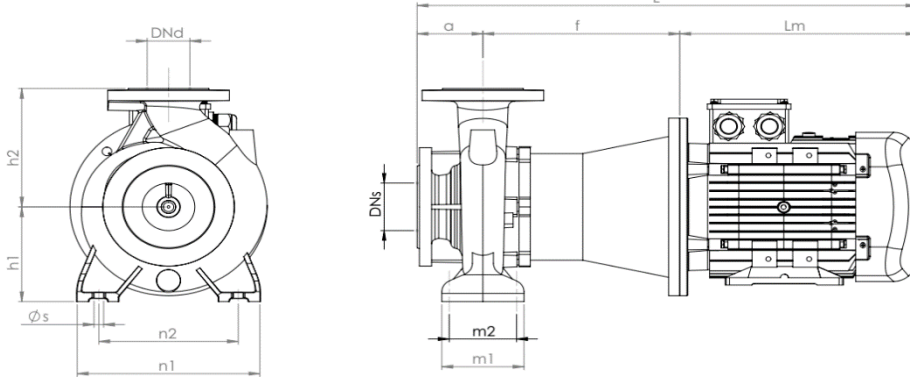
Eğriler, 1 mm²/s kinematik viskoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



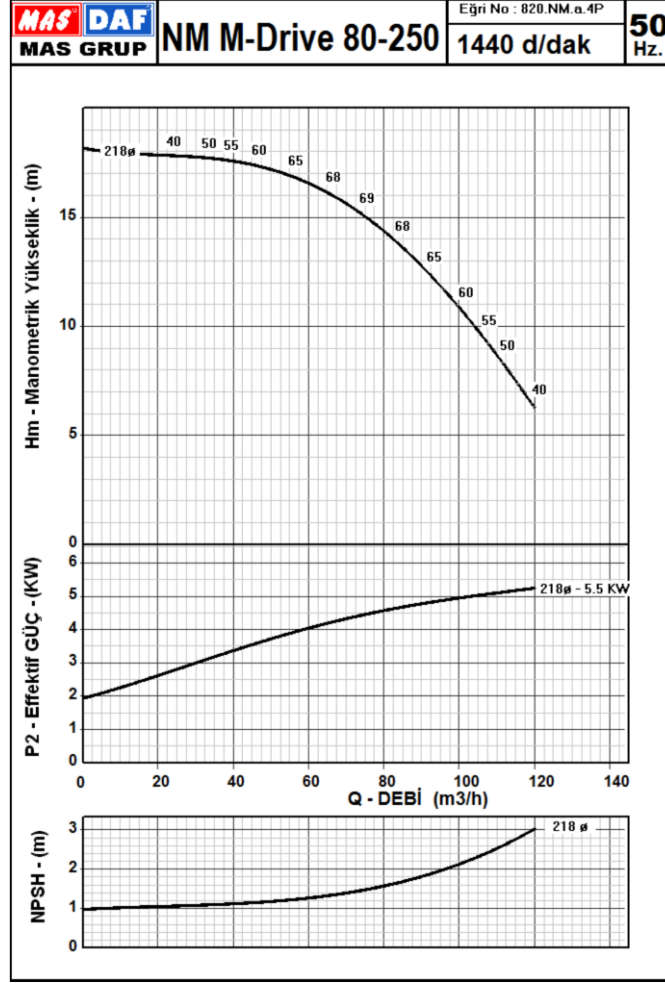
POMPA TİPİ	MOTOR		FLANŞLAR		GENEL	POMPA										
	KW	IEC	Lm	DNd	DNs	L	a	f	h1	h2	n1	n2	m1	m2	s	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65-250	1450 d/d	5,5	132S	360	65	80	820	100	359,5	200	250	357	280	160	116	16



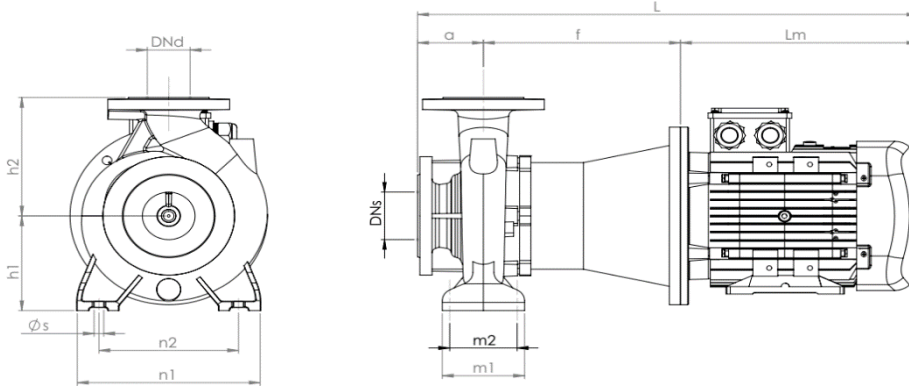
Eğriler, 1 mm²/s kinematik vizkoziteye ve 1g/cm³ yoğunluğa sahip temiz suyla yapılan deneylerden elde edilmiştir. ISO 9906 Annex A'ya uygundur.



POMPA TİPİ	MOTOR			FLANŞLAR		GENEL	POMPA									
	KW	IEC	Lm	DNd	DNs	L	a	f	h1	h2	n1	n2	m1	m2	s	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
80-160	1450 d/d	1.1	90L	266.5	80	100	671.5	125	280	180	225	320	250	125	95	12
		1.5	90L	266.5			671.5		280							
		2.2	100L	292			702		285							
		3	100L	292			702		285							
	2900 d/d	7.5	132M	395.5	80	100	820	125	299.5	180	225	320	250	125	95	12
		11	160M	666			1131		340							
		15	160L	666			1131		340							
		18.5	160L	666			1131		340							



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



POMPA TİPİ	MOTOR		FLANŞLAR		GENEL	POMPA										
	KW	IEC	Lm	DNd	DNs	L	a	f	h1	h2	n1	n2	m1	m2	s	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
80-250	1450 d/d	5,5	132S	360	80	100	845	125	359,5	200	280	397	315	160	116	16

NM mDrive Serisi

Manyetik Kaplinli 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 mDrive 32–160	2450	1850	350
NM mDrive 32–200			
NM mDrive 40–160	2550	1900	400
NM mDrive 40–200			
NM mDrive 50–160	2650	1950	450
NM mDrive 50–200			
NM mDrive 65–160	3000	2150	650
NM mDrive 65–200			
NM mDrive 65–250			
NM mDrive 80–160	3600	2450	950
NM mDrive 80–250			

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 mDrive Serisi

Manyetik Kaplinli 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 mDrive 32–160	0,0062	0,0072	0,0074	0,0084	0,0066	0,0076
NM mDrive 32–200	0,0123	0,0142	0,0147	0,0166	0,0131	0,0150
NM mDrive 40–160	0,0065	0,0072	0,0078	0,0085	0,0070	0,0077
NM mDrive 40–200	0,0124	0,0145	0,0148	0,0169	0,0132	0,0153
NM mDrive 50–160	0,0075	0,0087	0,0219	0,0231	0,0080	0,0092
NM mDrive 50–200	0,0136	0,0160	0,0142	0,0186	0,0125	0,0169
NM mDrive 65–160	0,0077	0,0100	0,0092	0,0115	0,0082	0,0105
NM mDrive 65–200	0,0150	0,0192	0,0179	0,0221	0,0160	0,0202
NM mDrive 65–250	0,0375	0,0465	0,0447	0,0537	0,0401	0,0491
NM mDrive 80–160	0,0098	0,0127	0,0117	0,0146	0,0105	0,0134
NM mDrive 80–250	0,0400	0,0525	0,0477	0,0602	0,0427	0,0552

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 mDrive 100–250

Sıvı yoğunluğu $\rho=1,25$ kg/dm³, Çark GG 25 $\rho=7,3$ kg/dm³
 $I = (0,0625 - 0,0448) \times 1,25 + 0,0448 = 0,0669$ kgm²

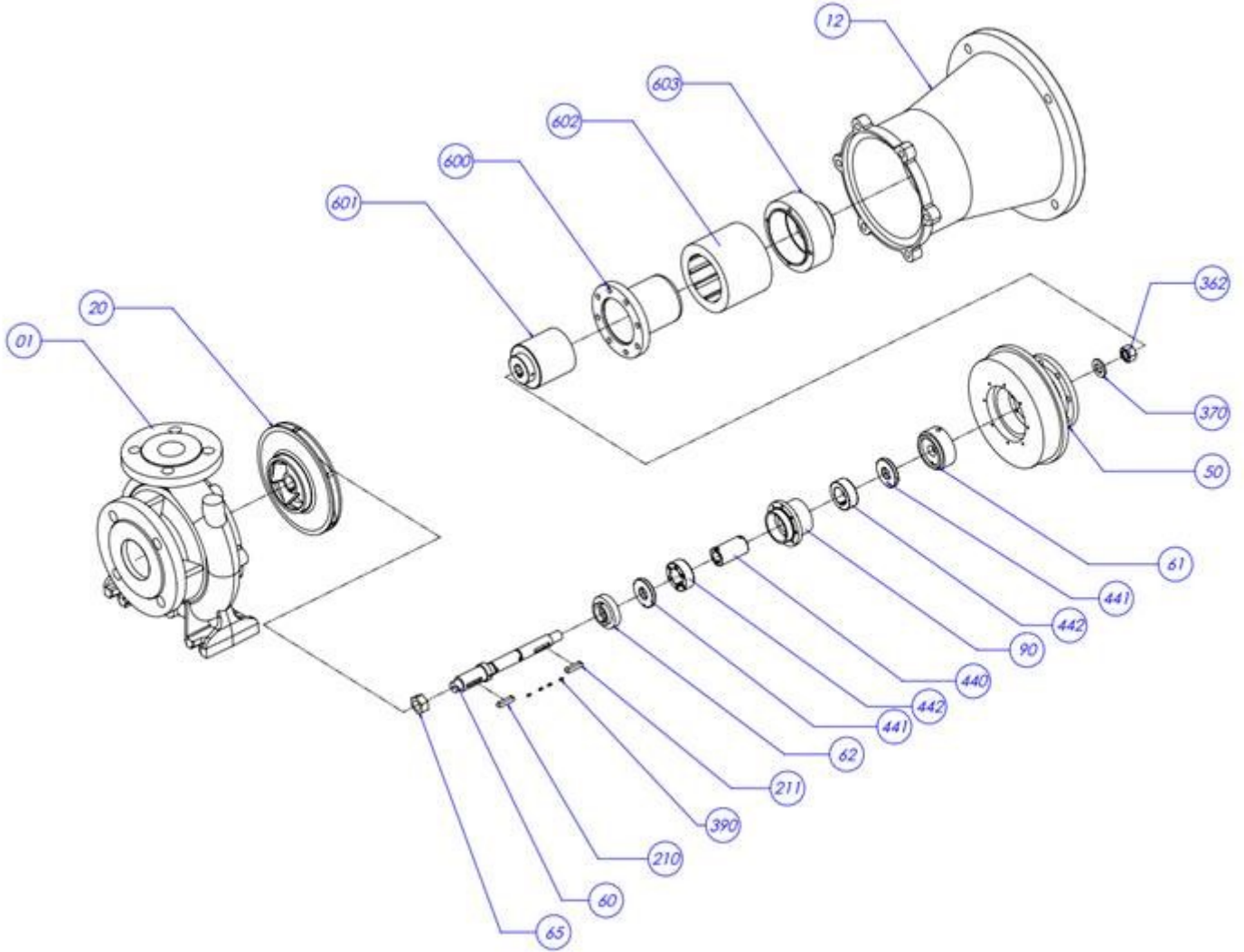
Sıvı yoğunluğu $\rho=1$ kg/dm³, Çark $\rho=8$ kg/dm³ (Dönüşüm GG 25 $\rho=7,3$ kg/dm³)
 $I = 0,0448 \times 8 / 7,3 + (0,0625 - 0,0448) = 0,0668$ kgm²

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)
 $I = 0,0448 \times 8 / 7,3 + (0,0625 - 0,0448) \times 1,25 = 0,0712$ kgm²

NM mDrive Serisi
Manyetik Kaplinli Pompalar
Patlatılmış Resim



Mas Grup



PARÇA NO	PARÇA ADI	PARÇA NO	PARÇA ADI
01	Salyangoz Gövde	362	Yatak Ayar Somunu
12	Adaptör	370	Yatak Ayar Somunu Pulu
20	Çark	390	Pim
50	Ana Yatak Gövdesi	440	SiC Radyal Yatak Kovanı
60	Mil	441	SiC Eksenel Yatak
61	Eksenel Arka Yatak Gövdesi	442	SiC Radyal Yatak Burcu
62	Eksenel Ön Yatak Gövdesi	600	Muhafaza
65	Çark Somunu	601	Manyetik İç Rotor
90	Radyal Yatak Gövdesi	602	Manyetik Dış Rotor
210	Çark Kaması	603	Motor Bağlantı Parçası
211	Kaplin Kaması		



Mas Grup

Merkez/ Merkez Servis:

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