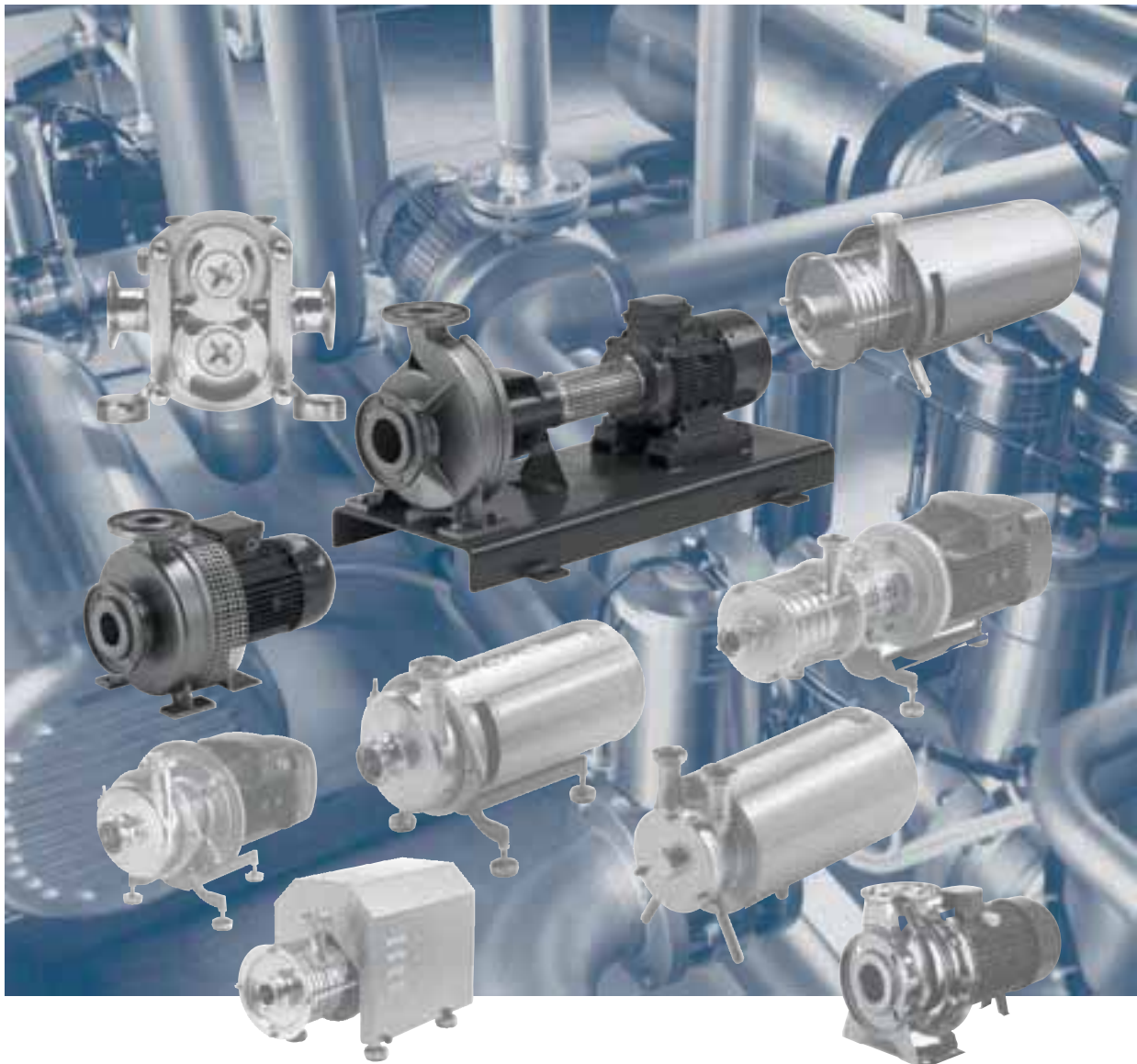


HILGE MAXA / MAXANA



HILGE
MAXA/MAXANA

15.5

INCLUDING
Hygienma
HYGIENIC SOLUTIONS

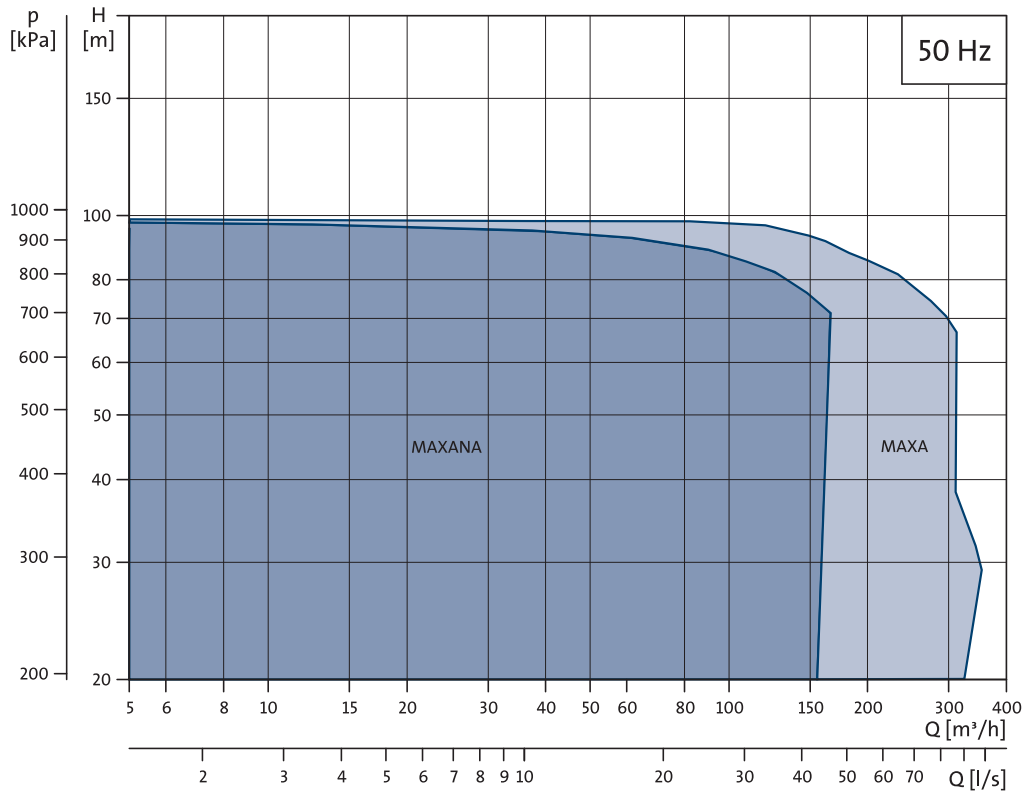


Inhaltsverzeichnis

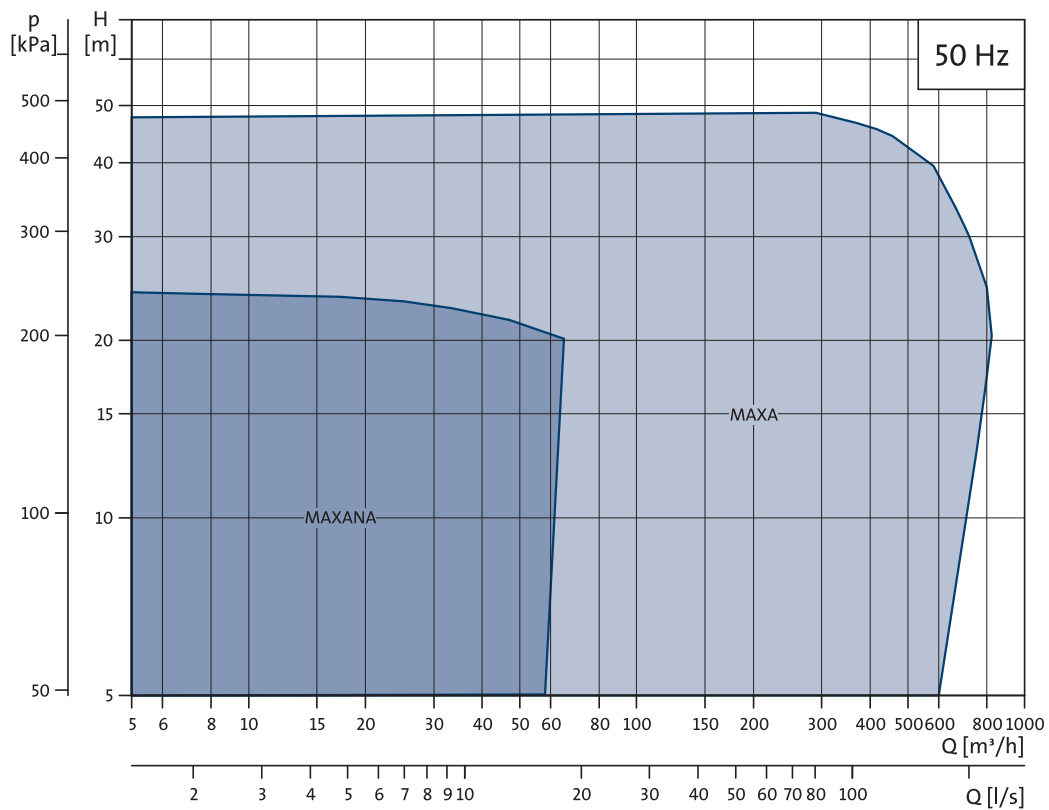
Seite

Kennfelder	1	Kennlinien MAXANA 40-200	18
Technische Daten	2	Kennlinien MAXANA 50-125	19
Anwendungsbereiche	2	Kennlinien MAXANA 50-160	20
Konstruktion	2	Kennlinien MAXANA 50-200	21
Werkstoffe	3	Kennlinien MAXANA 65-125	22
Bauformen	3	Kennlinien MAXANA 65-160	23
Gleitringdichtung	3	Kennlinien MAXANA 65-200	24
Oberflächenbehandlung	3	Kennlinien MAXANA 65-250	25
Anschlüsse	3	Motorschutz	26
Produkteigenschaften und Produktvorteile	3	Elektrische Daten von Standardmotoren	26
Lesen von Kennliniendiagrammen	4	Elektrische Daten von Standardmotoren mit integriertem Frequenzumrichter	26
Kennlinienbedingungen	5	Motoren	27
Kennlinien MAXA 180-160	6	Motorbaureihen	27
Kennlinien MAXA 80-200	7	Anschlussnennweiten MAXA	28-29
Kennlinien MAXA 80-250	8	Anschlussnennweiten MAXANA	30
Kennlinien MAXA 80-315	9	Typenschlüssel	32
Kennlinien MAXA 100-200	10	Bauformen	32
Kennlinien MAXA 100-250	11	Bauformenskizzen	33
Kennlinien MAXA 125-250	12	MAXA L	34-35
Kennlinien MAXA 125-315	12	MAXA CN	36-38
Kennlinien MAXA 150-250	13	MAXANA Adapta® auf VA-Fuß	39
Kennlinien MAXA 150-315	13	MAXANA Adapta® auf Adapta®-Fuß	40
Kennlinien MAXA 150-400	14	MAXANA Bloc auf Pumpen- Motorfuß	41-42
Kennlinien MAXA 200-400	14	MAXANA auf Motorfuß	43
Kennlinien MAXANA 32-160	15	Technische Dokumentationen online	44
Kennlinien MAXANA 32-200	16		
Kennlinien MAXANA 40-160	17		

Kennfeld 2-polig



Kennfeld 4-polig



15.5
HILGE
MAXA/MAXANA



MAXA und MAXANA



Abb. 1 MAXANA und MAXA Pumpen

Technische Daten

MAXA

Förderhöhe:	bis 97 m
Förderstrom:	bis 820 m ³ /h
Betriebsdruck:	bis 10 bar (MAXA-C bis 16 bar auf Anfrage)
Betriebstemperatur:	95°C (bis 150°C auf Anfrage)
Sterilisationstemperatur:	140°C (SIP)

MAXANA

Förderhöhe:	bis 97 m
Förderstrom:	bis 165 m ³ /h
Betriebsdruck:	bis 10 bar
Betriebstemperatur:	95°C (bis 150°C auf Anfrage)
Sterilisationstemperatur:	140°C (SIP)

Anwendungsbereiche

Die MAXA und MAXANA Pumpen erfüllen die Anforderungen folgender Standards:

Pumpentyp	Standard
MAXANA	3A0
MAXA	3A0, 3A1 und 3A2 ^{a)}

^{a)} MAXA 100-200, 100-250, 150-250, 200-400

Die Pumpenbaureihen MAXANA und MAXA eignen sich für den Einsatz in folgenden Bereichen:

Lebensmittelindustrie und Brauereiwesen

- › Schonende Förderung von Bierwürze und Maische und zur Bierfiltration
- › Molkereien
- › Lebensmittelherstellung

Industrielle Anwendungen

- › Wasseraufbereitungsanlagen
- › Chemische Anlagen
- › Förderung von Medien mit hohem Feststoffanteil

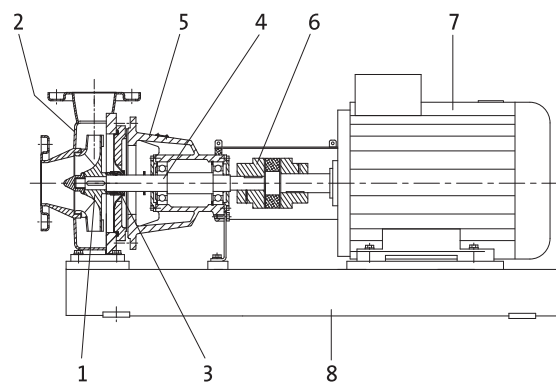
Konstruktion

Einstufige, normalsaugende Kreiselpumpe für den Einsatz in Hochleistungsindustrieprozessen.

Die Hauptabmessungen und Eigenschaften dieser Pumpen entsprechen der DIN EN 733 und der DIN EN 22858.

Das starkwandige Pumpengehäuse wird aus gewalztem, tiefgezogenem Edelstahl 1.4404 gefertigt. Die Rückwand besteht aus gewalztem Edelstahl 1.4571.

Die Pumpen der Baureihen MAXA und MAXANA sind mit geschlossenen Laufrädern mit räumlich gekrümmten Schaufeln ausgerüstet. Die Laufräder werden aus Edelstahl 1.4571 gefertigt.



Schnittzeichnung einer MAXANA CN auf Grundplatte

Werkstoffe

Pos.	Bauteil	Werkstoff	
1	Laufrad	CrNiMo-Stahl	1.4404/ 1.4435
2	Pumpengehäuse	CrNiMo-Stahl	1.4404/ 1.4435
3	Wellendichtung	Sterilanwendungen: SiC/SiC/EPDM. Hygienanwendungen: Kohle/Edelstahl/EPDM oder FKM	
4	Pumpenwelle	CrNiMo-Stahl	1.4401/ 1.4571
5	Lagerbock	Edelstahl	
6	Kupplung		
7	Motor		
8	Grundplatte	Stahl /Edelstahl	

Bauformen

HILGE liefert die Pumpen der Baureihen MAXA und MAXANA in folgenden Ausführung:

Standardausführung	Kurzbeschreibung
MAXANA Adapta®	Horizontale Aufstellung, Adapta®-Lagerträger
MAXANA Bloc	Horizontale Aufstellung
MAXA L	Horizontale Aufstellung
MAXA CN	Horizontale Aufstellung, montiert auf Grundplatte
Ausführungen auf Anfrage	Kurzbeschreibung
MAXANA CN	Horizontale Aufstellung, montiert auf Grundplatte
MAXANA L	Horizontale Aufstellung, montiert auf Pumpenfuß oder Motorfuß
MAXANA tronic	Horizontale Aufstellung, Motor mit integriertem Frequenzumrichter (bis 7,5 kW/50 Hz)
MAXA Bloc	Horizontale Aufstellung
MAXA tronic	Horizontale Aufstellung, Motor mit integriertem Frequenzumrichter (bis 7,5 kW/50 Hz)

Weitere Informationen siehe Seite 32.

Gleitringdichtung

HILGE bietet standardmäßig die folgenden drei Dichtungsbauformen an:

- Einfachwirkende Gleitringdichtung
- Doppeltwirkende Gleitringdichtung in TandemAnordnung
- Doppeltwirkende Gleitringdichtung in back-to-back Anordnung

Die Pumpen der Baureihen MAXA und MAXANA sind standardmäßig mit innenliegenden Gleitringdichtungen, die optimal im Pumpenraum angeordnet sind, ausgerüstet. Dadurch ist gewährleistet, dass die Gleitringdichtung wirkungsvoll geschmiert und gekühlt wird sowie die CIP- (Cleaning-in-Place) und SIP- (Sterilisation-in-Place)-Fähigkeit nach den Kriterien für eine hygiene-rechte Konstruktion sichergestellt ist.

Die verwendeten Gleitringdichtungen entsprechen der DIN EN 12756. Standardmäßig werden Gleitringdichtungen mit der Werkstoffpaarung Kohle/Edelstahl und O-Ringe aus EPDM eingesetzt. Andere Werkstoffpaarungen sind auf Anfrage lieferbar.

Weitere Informationen zu den Wellendichtungen siehe Kapitel 15.0 auf Seite 9.

Oberflächenbehandlung

Alle medienberührten Bauteile werden standardmäßig aus korrosionsbeständigem Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl hergestellt. HILGE liefert außerdem Industrieausführungen mit elektropolierten Oberflächen.

Anschlüsse

Abhängig vom Nenndurchmesser bietet HILGE für die Pumpen der Baureihe MAXA und MAXANA einen Standard-Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, PN 10 (DIN 2632, PN 10) an.

Optional werden Anschlüsse nach ANSI-Norm angeboten.

Weitere Informationen zu Anschlüssen siehe Seiten 28 bis 30.

Produkteigenschaften und Produktvorteile

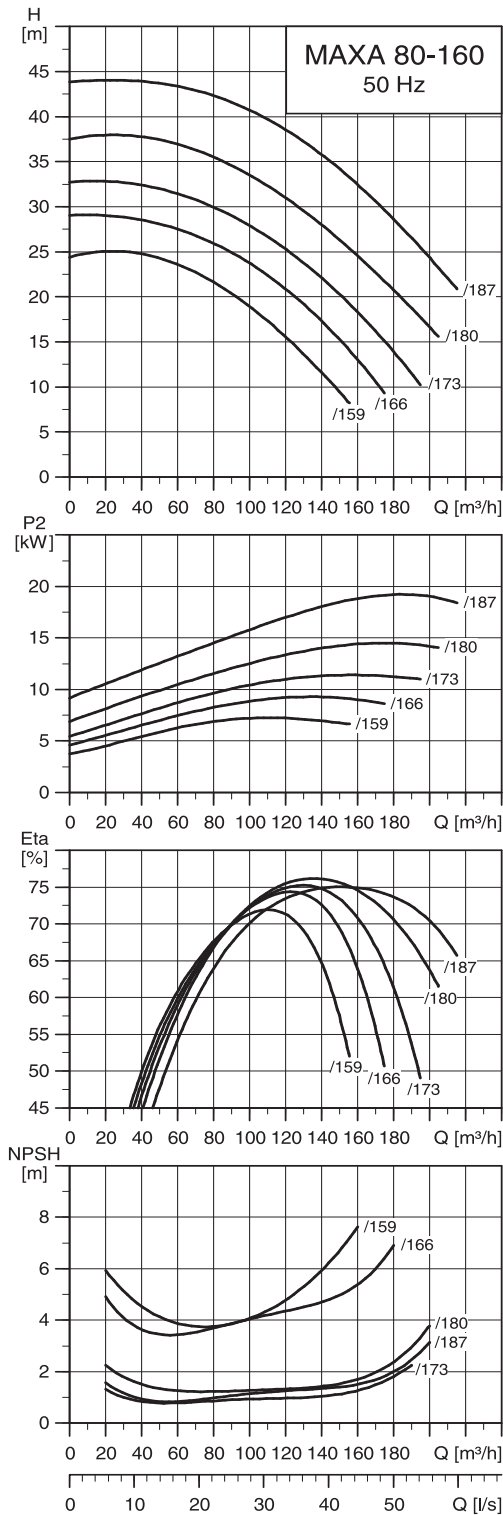
Pumpen der Baureihe MAXA und MAXANA besitzen folgende Eigenschaften und Vorteile:

- Zahlreiche Aufstellungsarten für Motor und Pumpe
- Äußerst zuverlässiger Betrieb unter den verschiedensten Betriebsbedingungen
- Optimierte Pumpenhydraulik für hohen Wirkungsgrad zur Senkung des Stromverbrauchs
- Auf Anfrage sind die Pumpen mit oben, nach rechts oder nach links angebrachten Druckstutzen lieferbar
- Bei doppelwirkenden Gleitringdichtungen je nach Ausführung mit Spül- oder Sperrwasserflüssigkeit
- Stopfbuchse als Wellendichtung gespült mit C-Lagerträger entsprechend DIN EN 22858 und Wellenschutzhülse
- Motoren mit Sonderspannungen und Sonderfrequenzen lieferbar
- Adapta® und CN mit explosionsgeschützten 3-phasigen Motoren lieferbar für Anwendungen entsprechend der ATEX-Richtlinie
- Motoren mit integriertem Frequenzumrichter zur Drehzahlregelung als tronic-Ausführung für Motorleistungen bis zu 7,5 kW/50 Hz lieferbar
- Gehäuseentleerungsstutzen DN 15, auch andere Größen lieferbar
- Beheizbares Gehäuse (nur bei MAXANA)
- Sonderlackierung für Motor und Guss- oder Stahlteile

MAXA / MAXANA



Lesen von Kennliniendiagrammen



← Pumpentyp und Frequenz

← Q-H-Kennlinie für verschiedene Laufraddurchmesser

← Die Leistungskennlinie zeigt den Verlauf der Pumpenaufnahmeleistung [P₂] in Abhängigkeit vom Förderstrom für verschiedene Laufraddurchmesser.

← Die Eta-Kurven zeigen den Verlauf des Wirkungsgrades in Abhängigkeit vom Förderstrom für verschiedene Laufraddurchmesser.

← Die NPSH-Kurven zeigen den Verlauf des NPSH-Wertes in Abhängigkeit vom Förderstrom für verschiedene Laufraddurchmesser.

Kennlinienbedingungen

Für die Kennlinien auf den nachfolgenden Seiten gelten folgende Bedingungen:

Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.

1 kW < P₂ < 10 kW

Fördermenge:	±9%
Förderhöhe:	±7%
Wirkungsgrad:	bis zu -7% *

*Der Wirkungsgrad von Motoren unter 10 kW sind auf der Grundlage der DIN ISO 9906 spezifizierten Formel berechnet.

P₂ > 10 kW

Fördermenge:	±8%
Förderhöhe:	±5%
Wirkungsgrad:	-5%

Die QH-Kennlinien der einzelnen Pumpentypen gelten für aktuelle Drehzahlen von 3-phasigen Motoren.

Zur Ermittlung der Kennlinie wird als Fördermedium luftfreies Wasser mit einer Medientemperatur von 20°C verwendet.

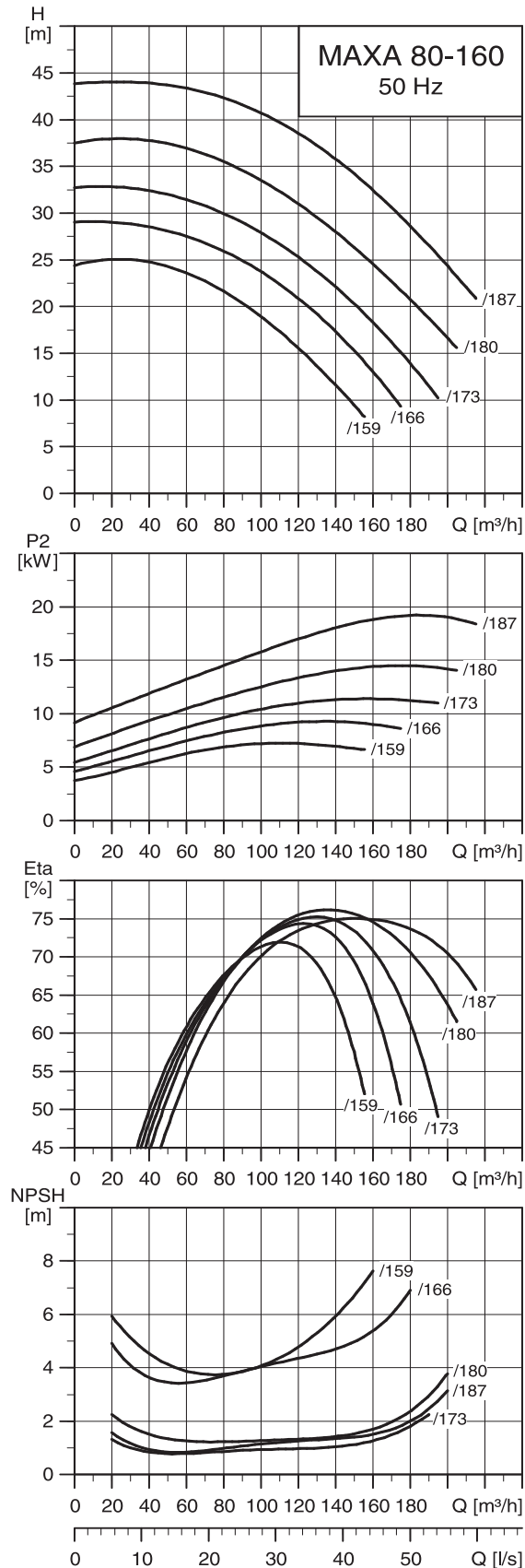
Die abgebildeten Kennlinien gelten für Medien mit einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s (1cSt.).

Sind die Dichte und/oder Viskosität des Fördermediums größer als die von Wasser, kann es erforderlich sein, einen Motor mit größerer Leistung einzusetzen.

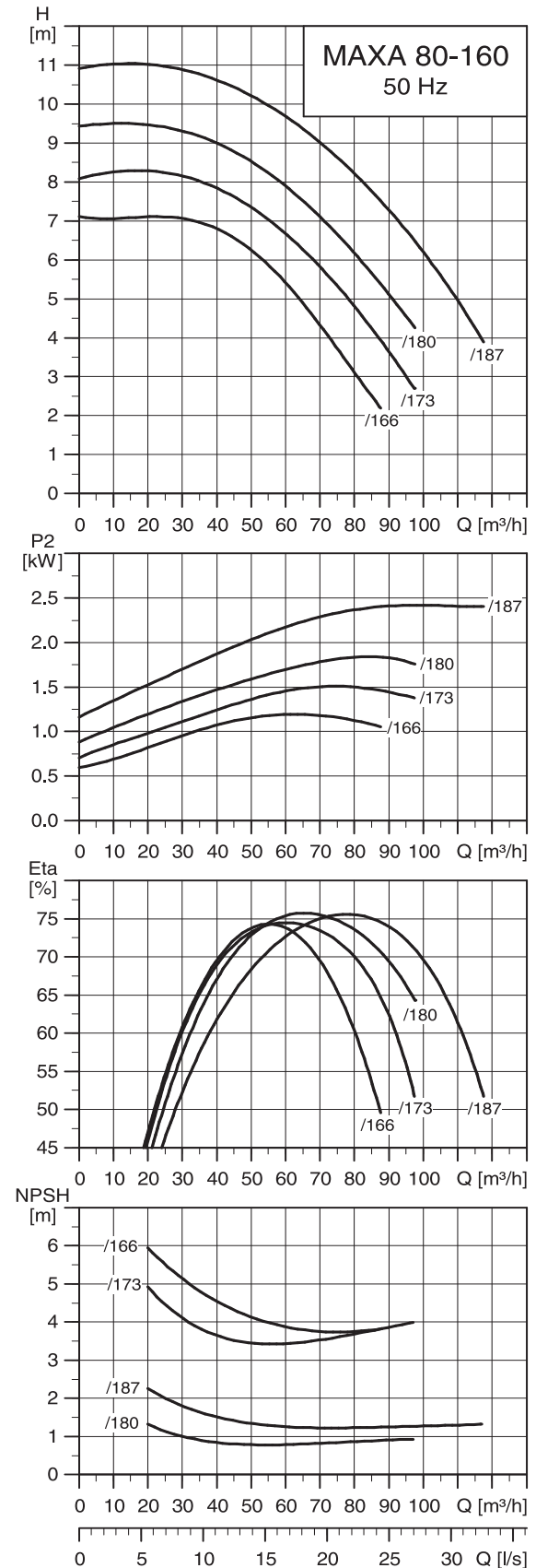
MAXA / MAXANA



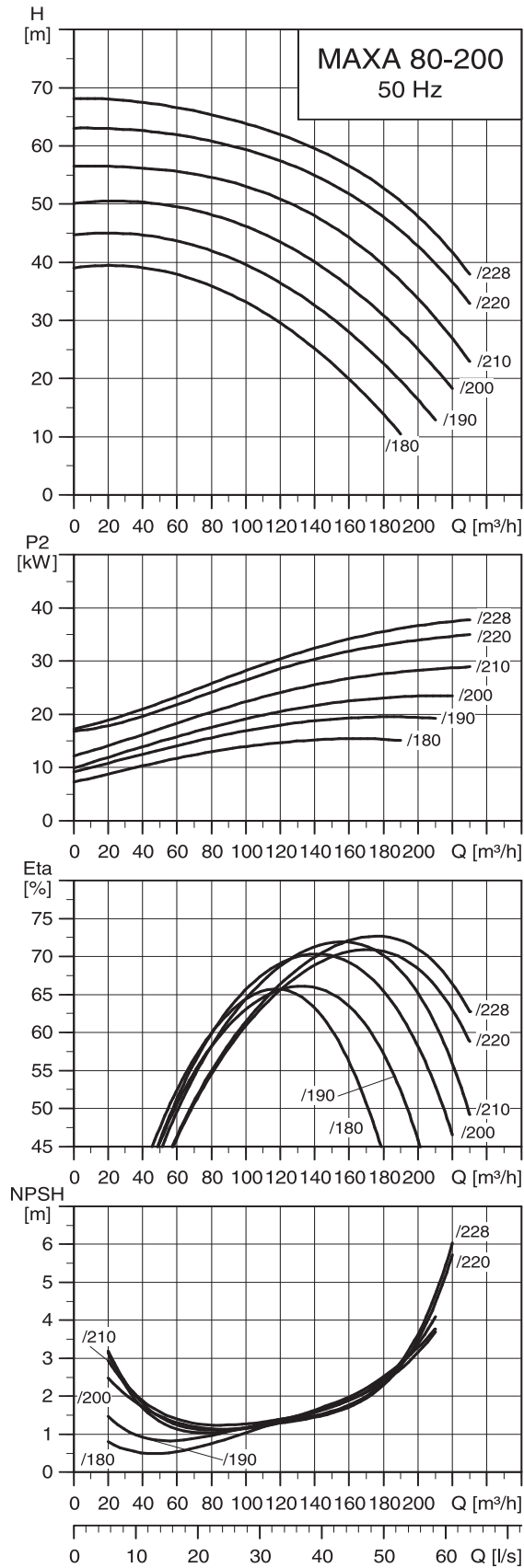
MAXA 80-160/XXX, 2-polig



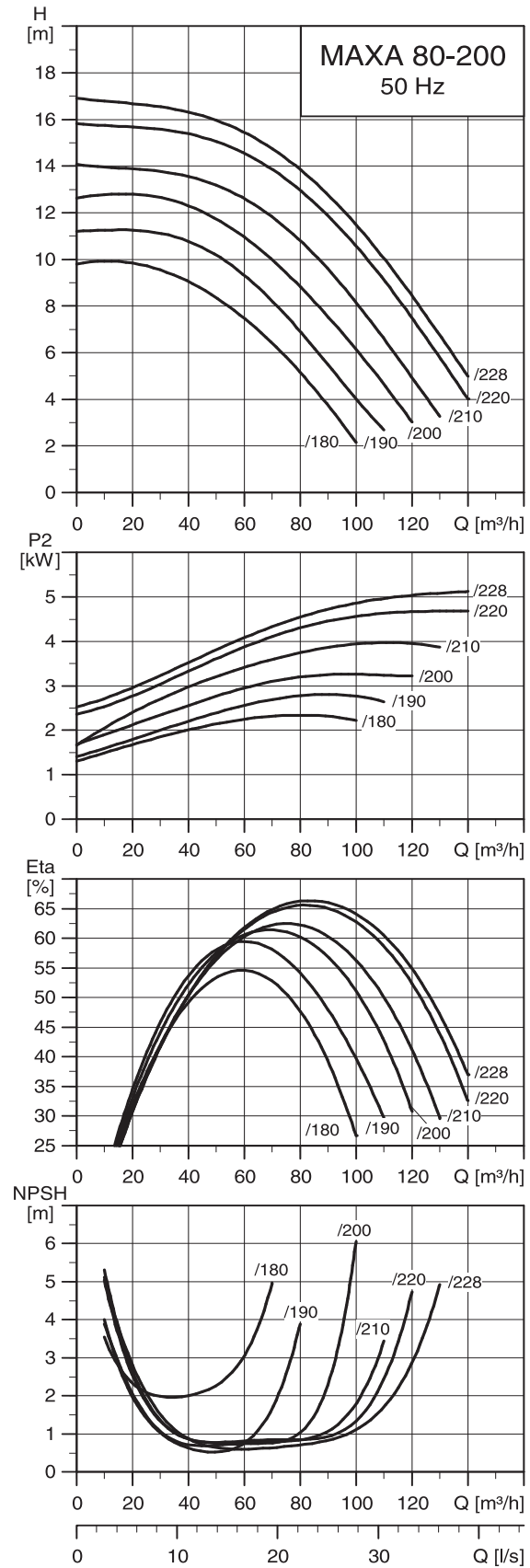
MAXA 80-160/XXX, 4-polig



MAXA 80-200/XXX, 2-polig



MAXA 80-200/XXX, 4-polig

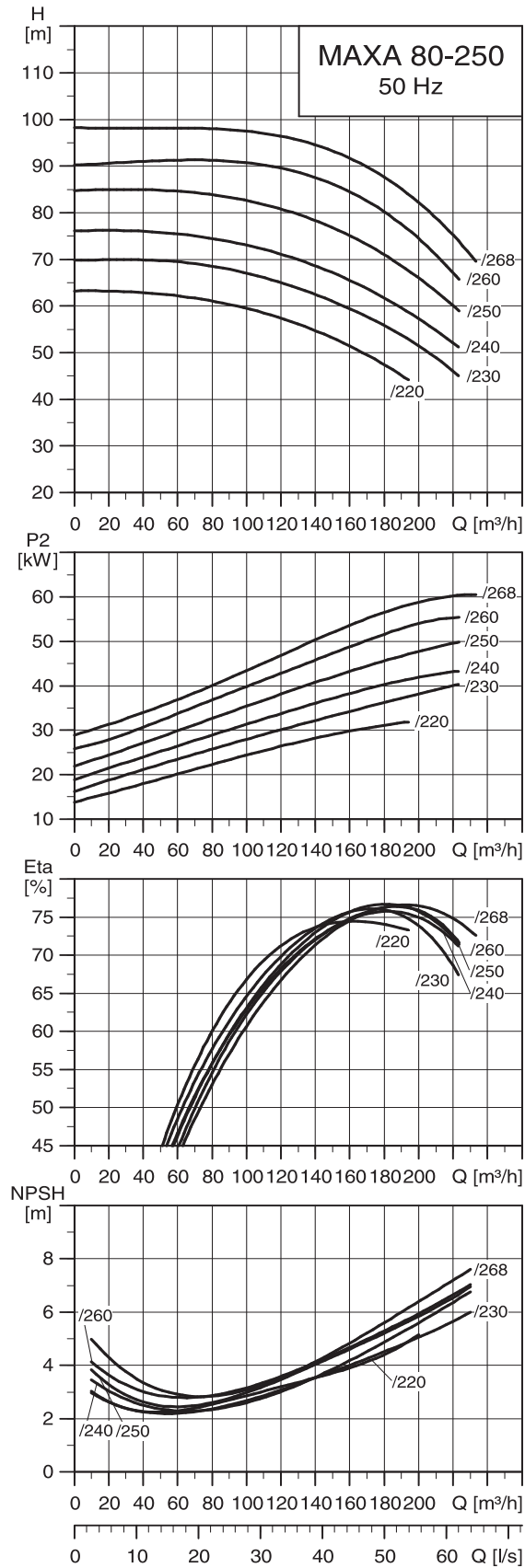


15.5
HILGE
MAXA/MAXANA

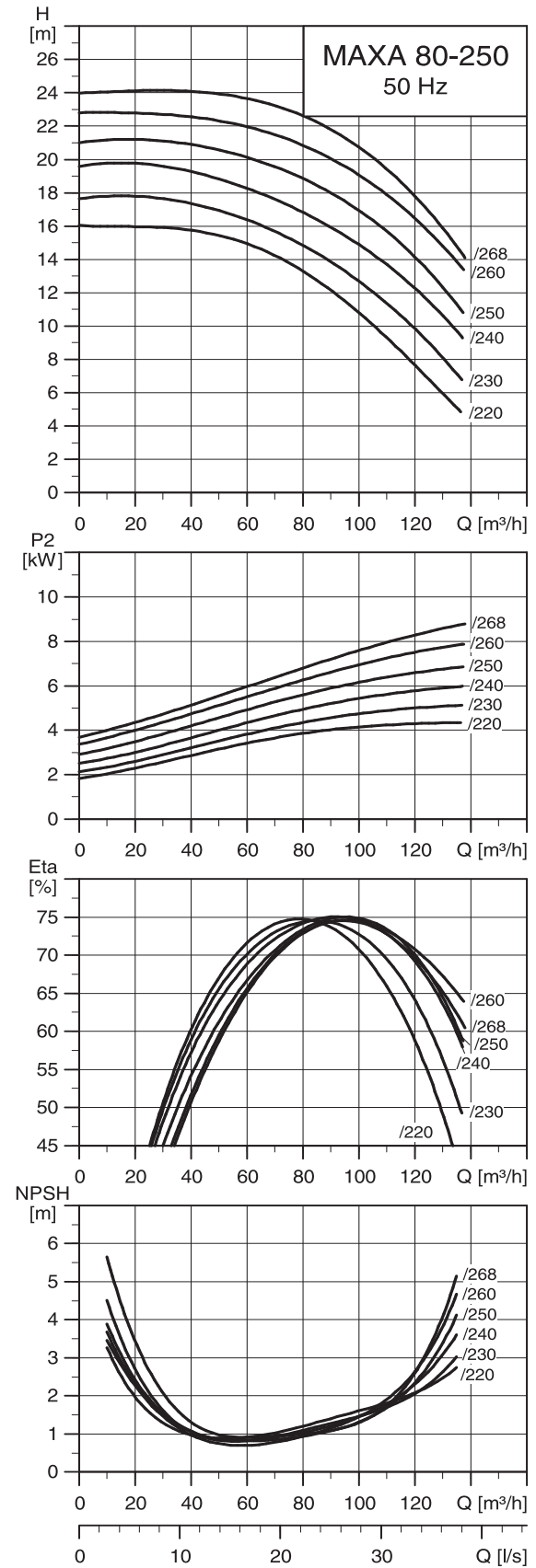
MAXA / MAXANA



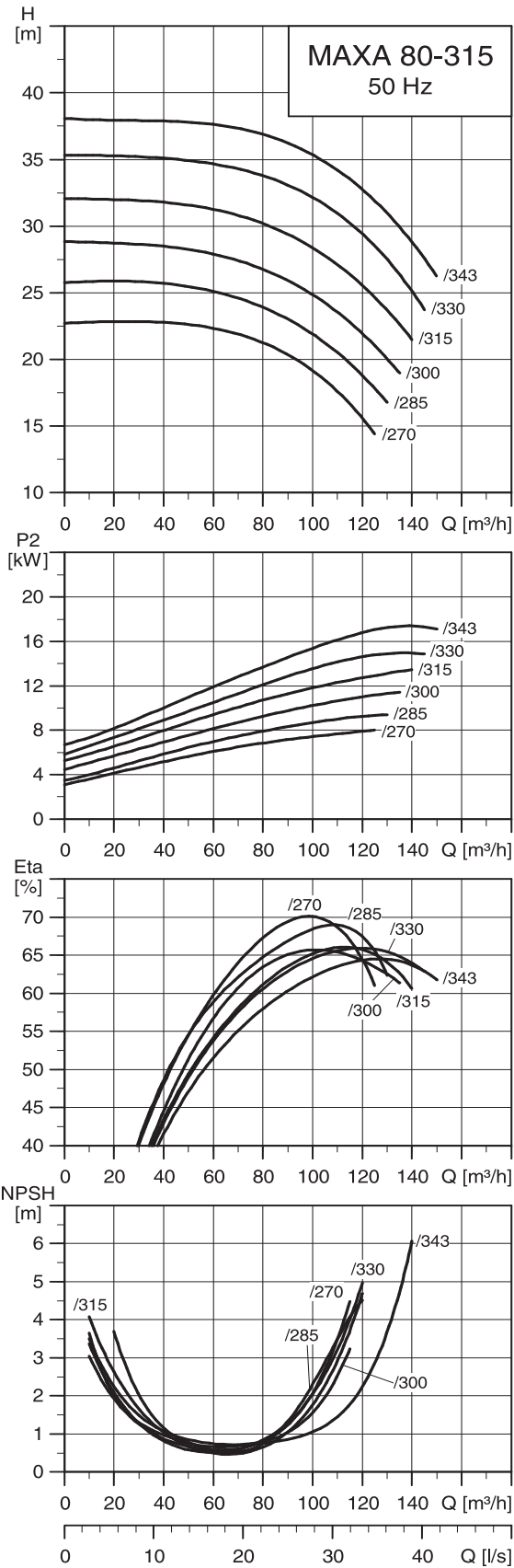
MAXA 80-250/XXX, 2-polig



MAXA 80-250/XXX, 4-polig



MAXA 80-315/XXX, 4-polig

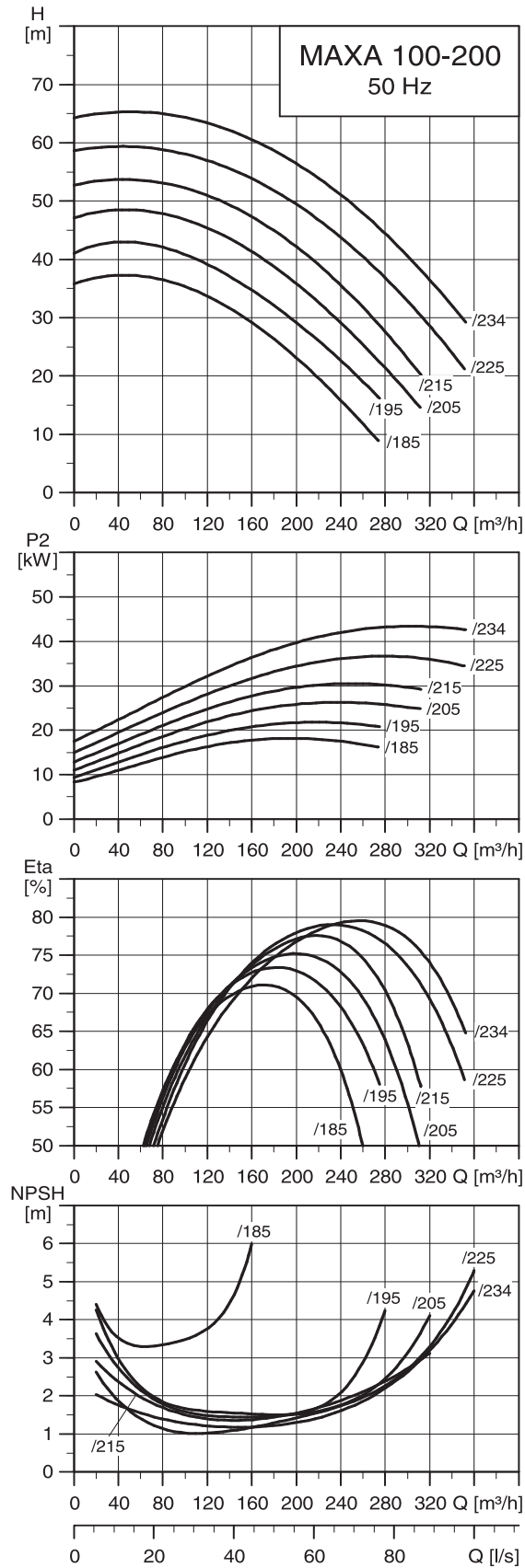


15.5
HILGE
MAXA/MAXANA

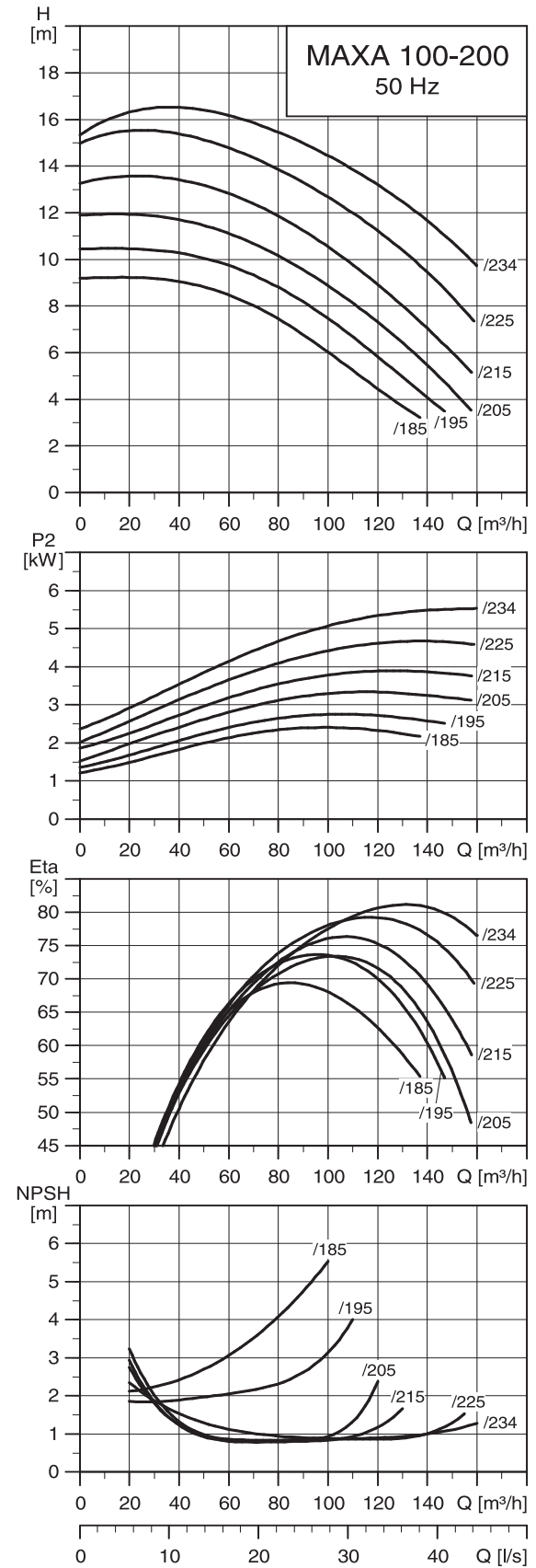
MAXA / MAXANA



MAXA 100-200/XXX, 2-polig

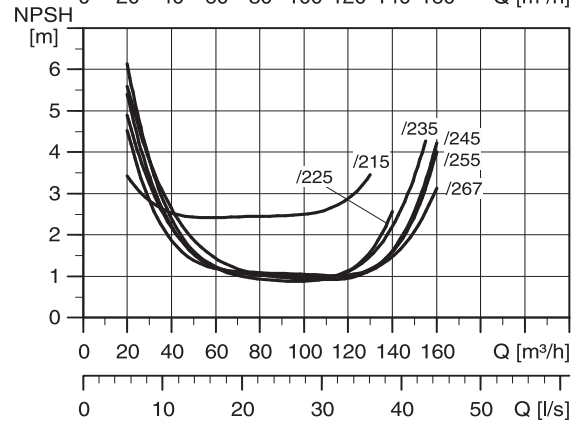
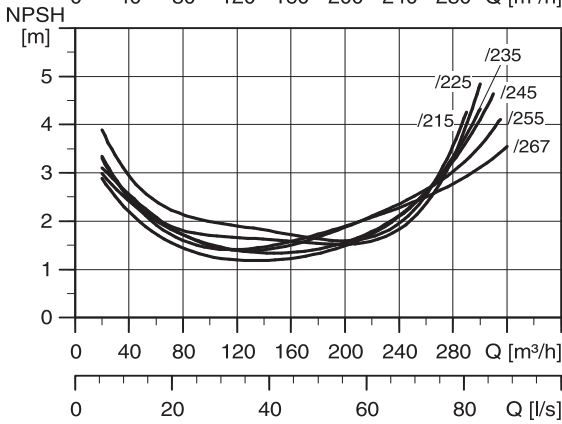
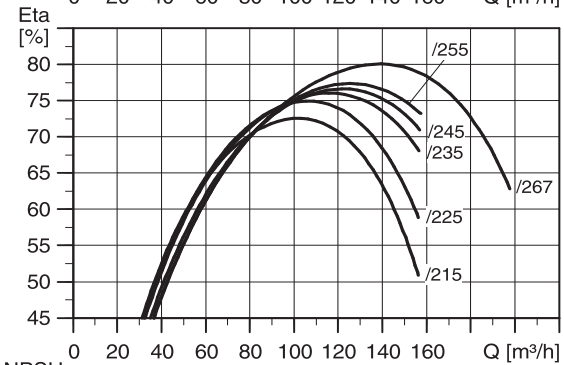
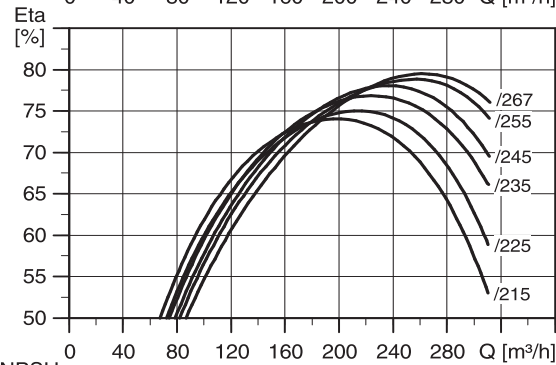
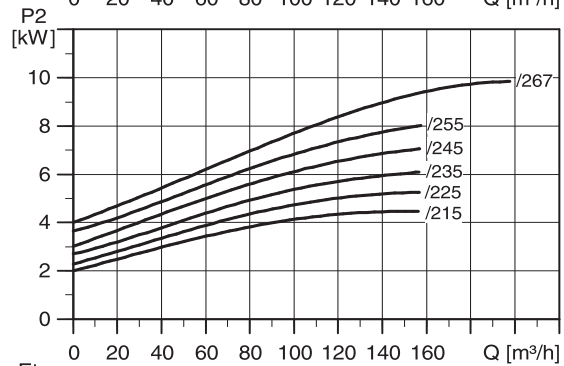
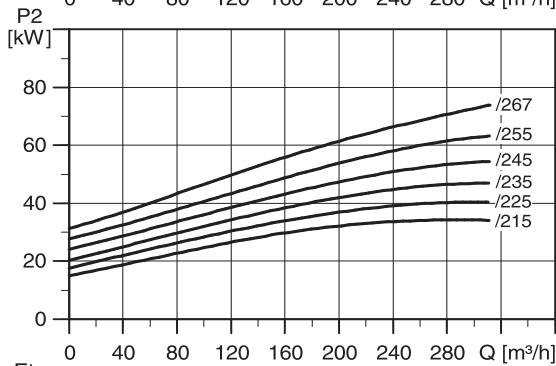
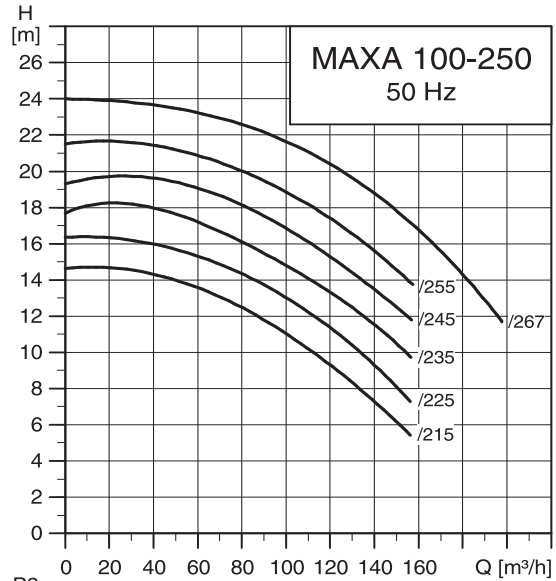
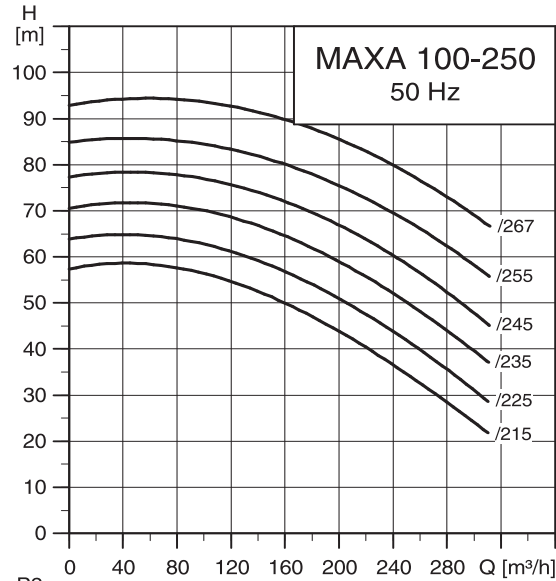


MAXA 100-200/XXX, 4-polig



MAXA 100-250/XXX, 2-polig

MAXA 100-250/XXX, 4-polig



TM02 9726 3704

TM02 9732 3704

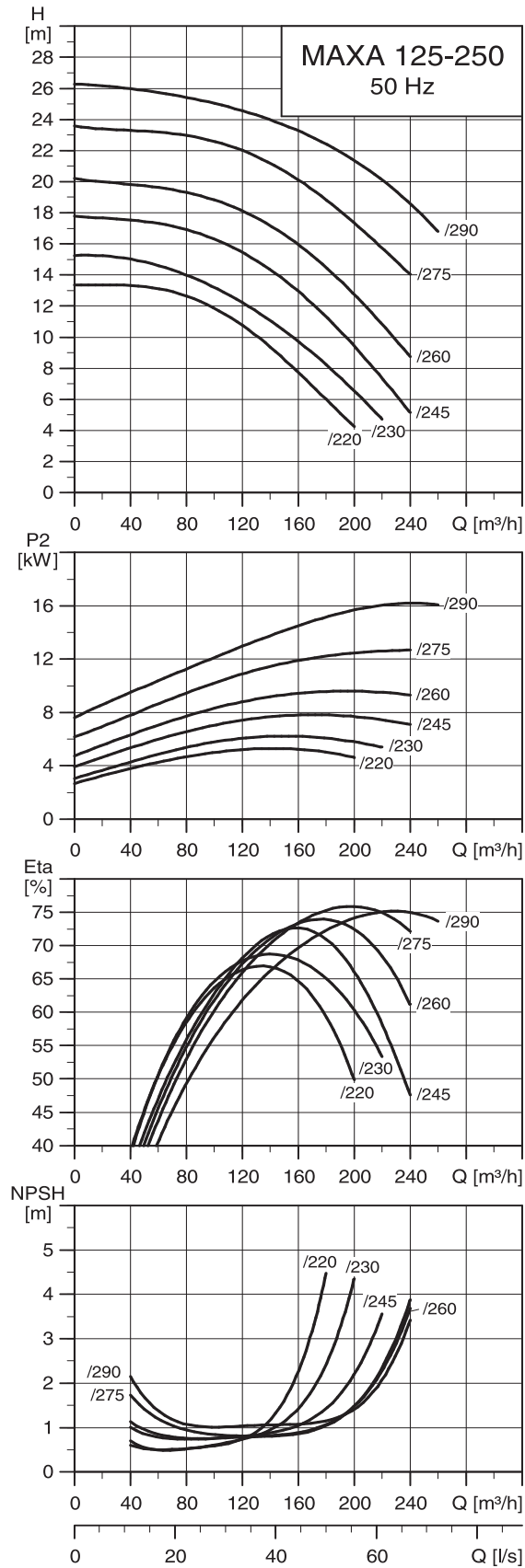
HILGE
MAXA/MAXANA

15.5

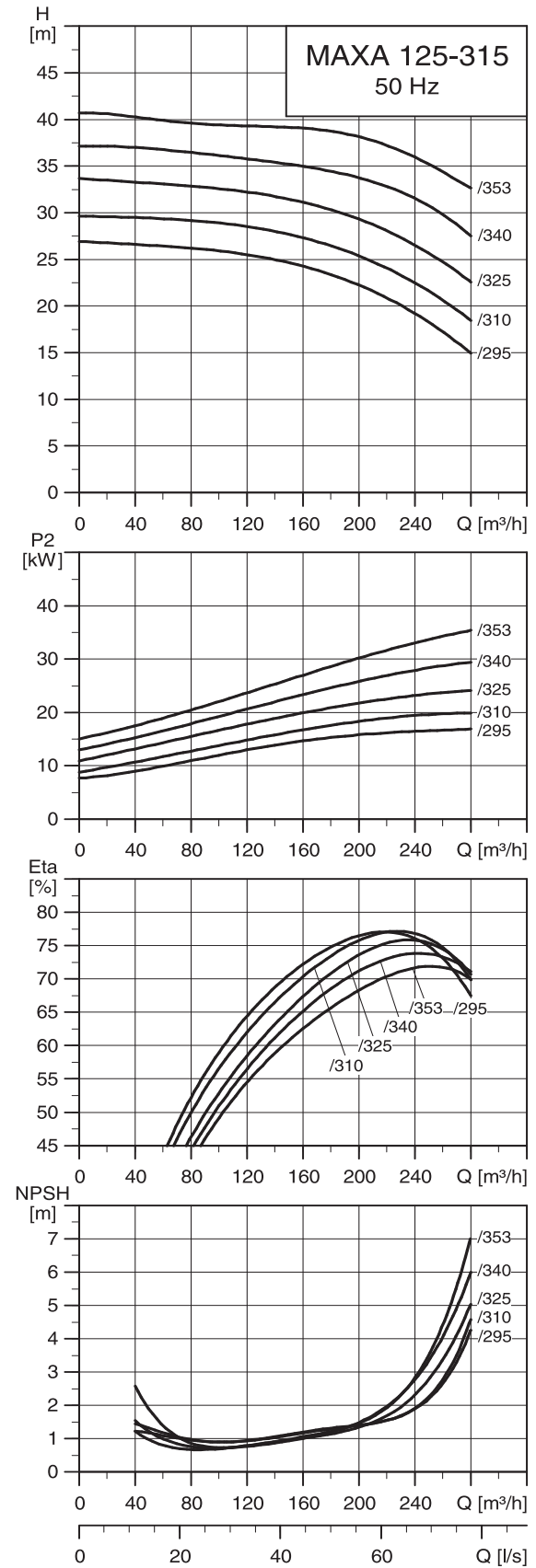
MAXA / MAXANA



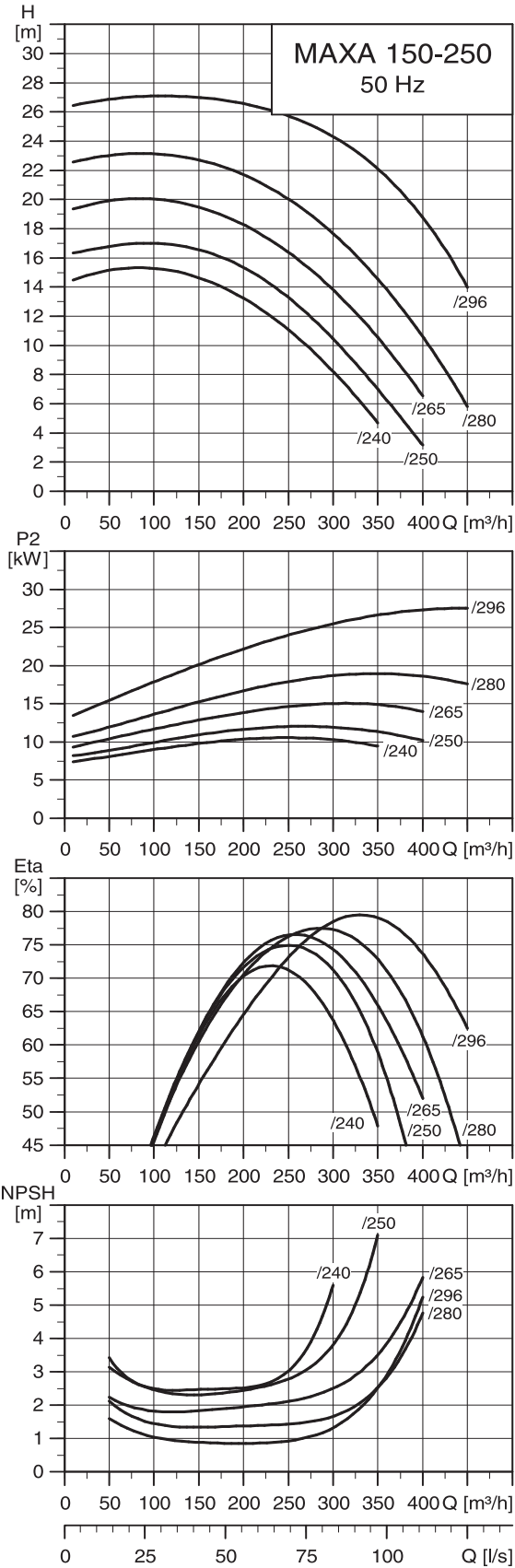
MAXA 125-250/XXX, 4-polig



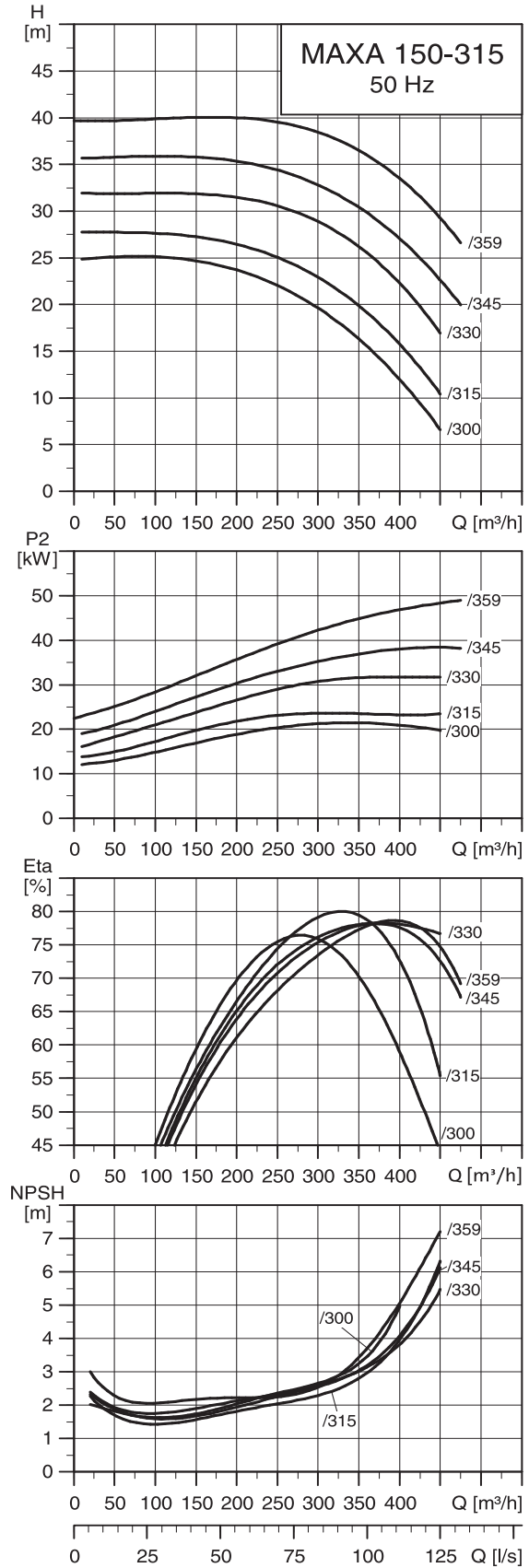
MAXA 125-315/XXX, 4-polig



MAXA 150-250/XXX, 4-polig



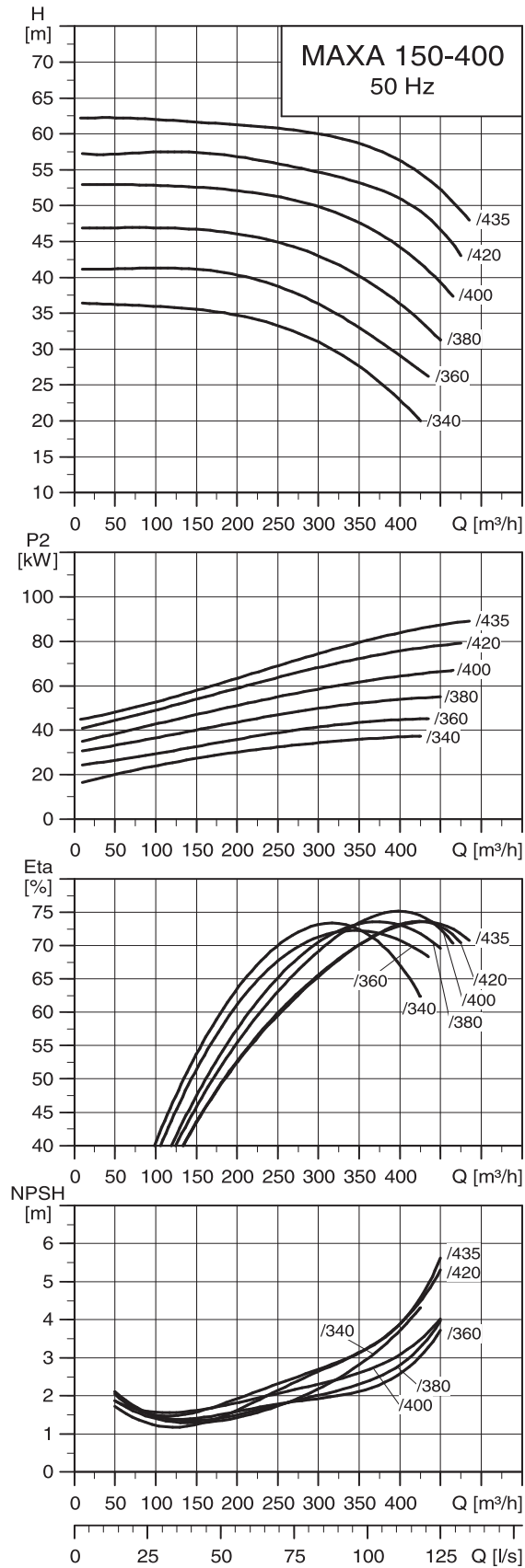
MAXA 150-315/XXX, 4-polig



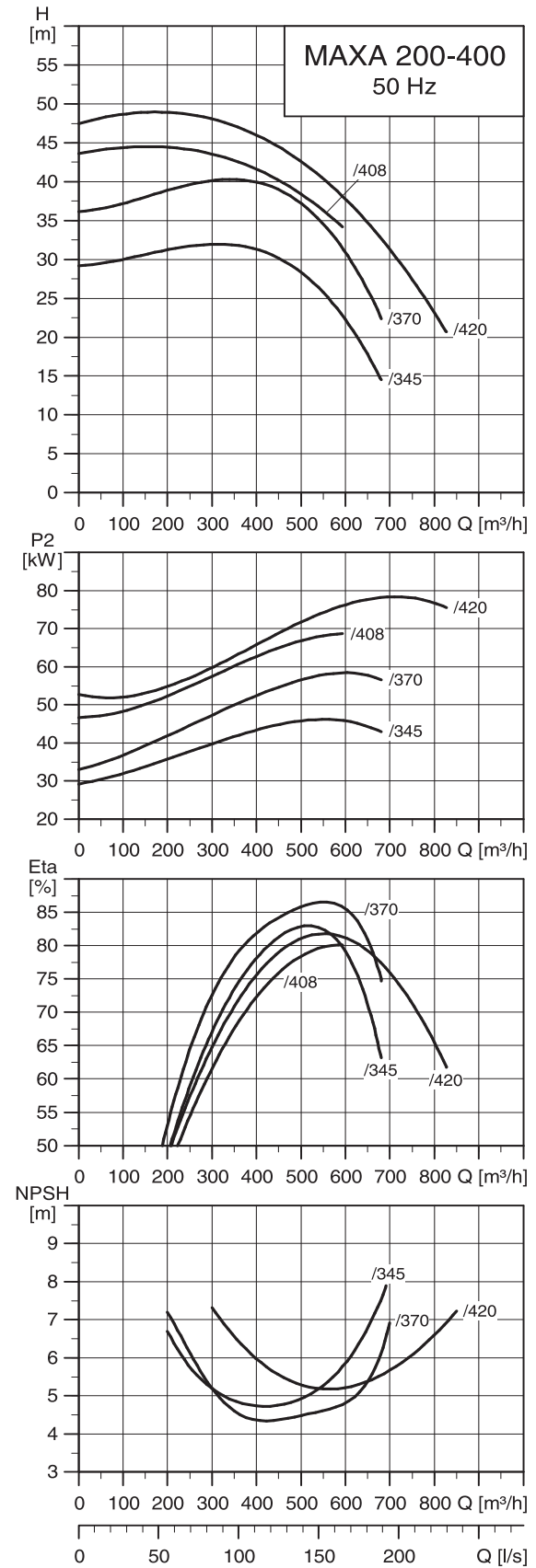
MAXA / MAXANA



MAXA 150-400/XXX, 4-polig

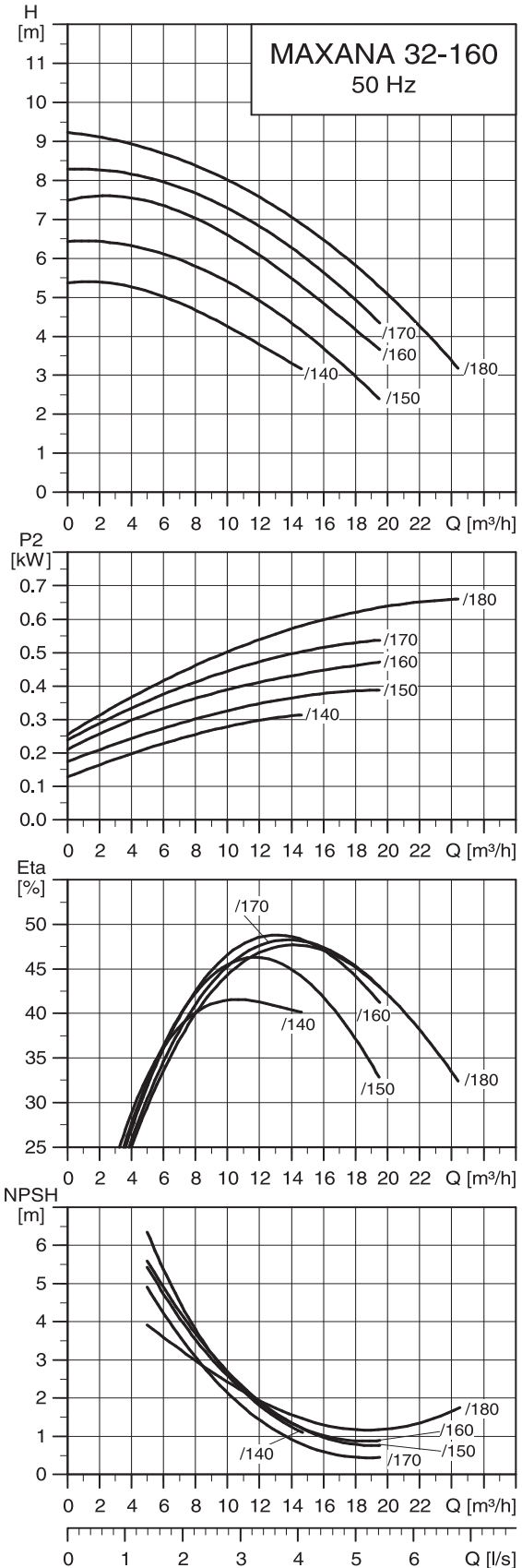
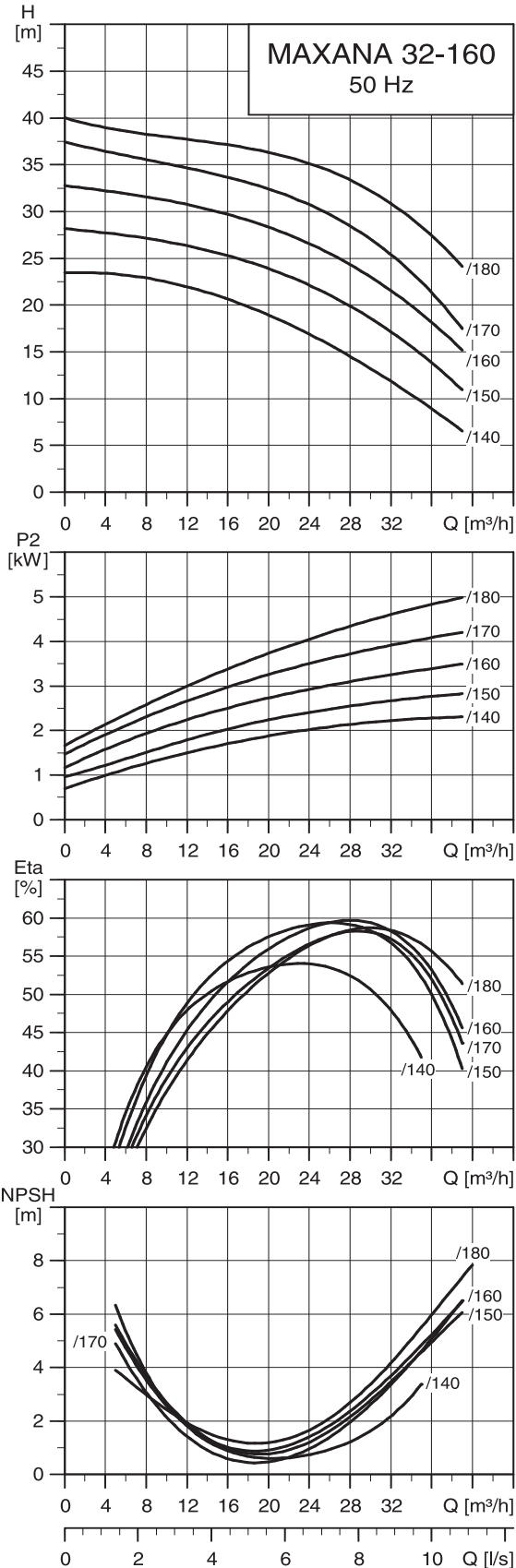


MAXA 200-400/XXX, 4-polig



MAXANA 32-160/XXX, 2-polig

MAXANA 32-160/XXX, 4-polig



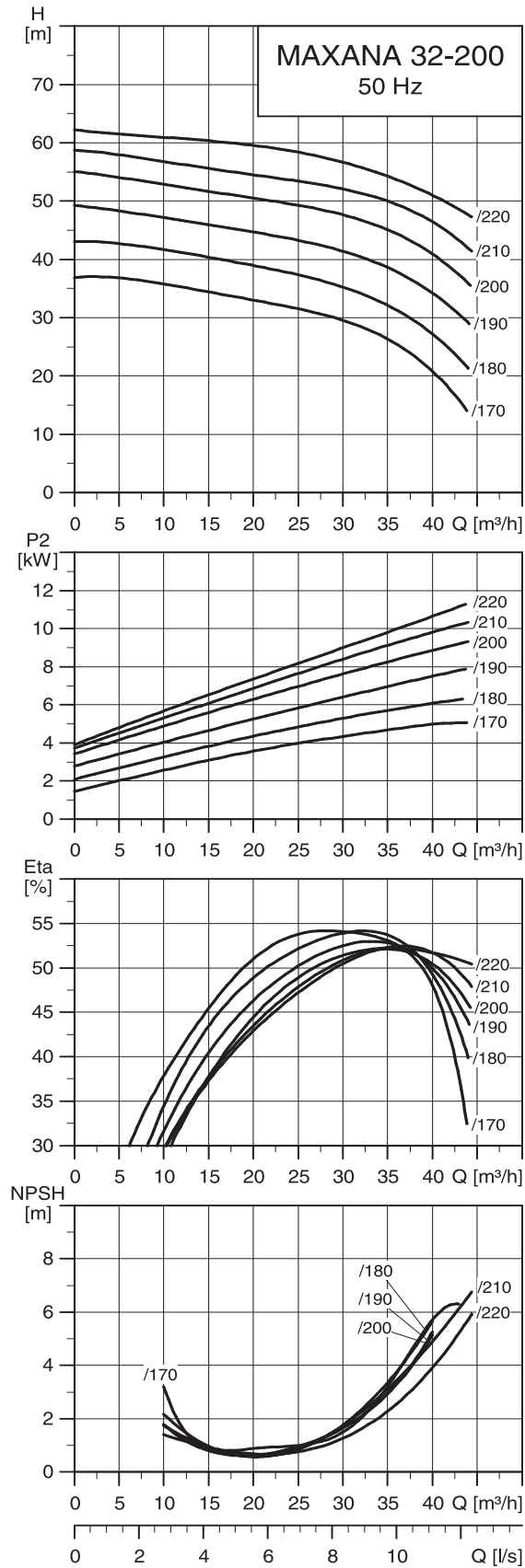
HILGE
MAXA/MAXANA

15.5

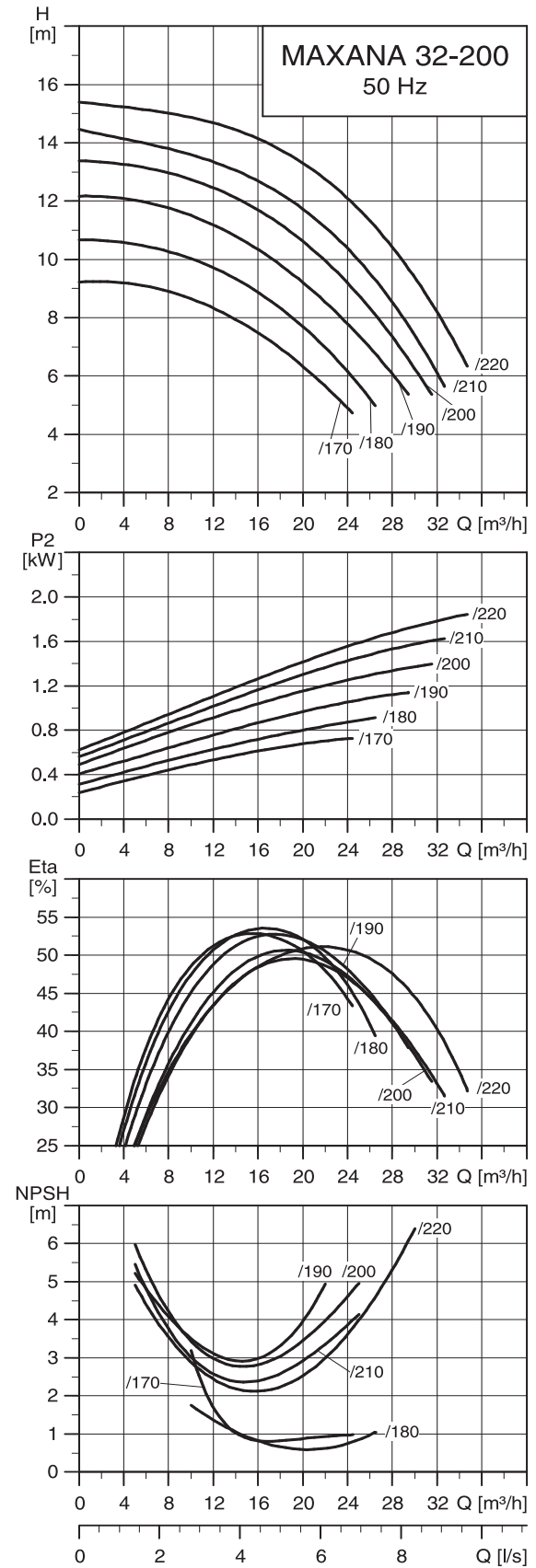
MAXA / MAXANA



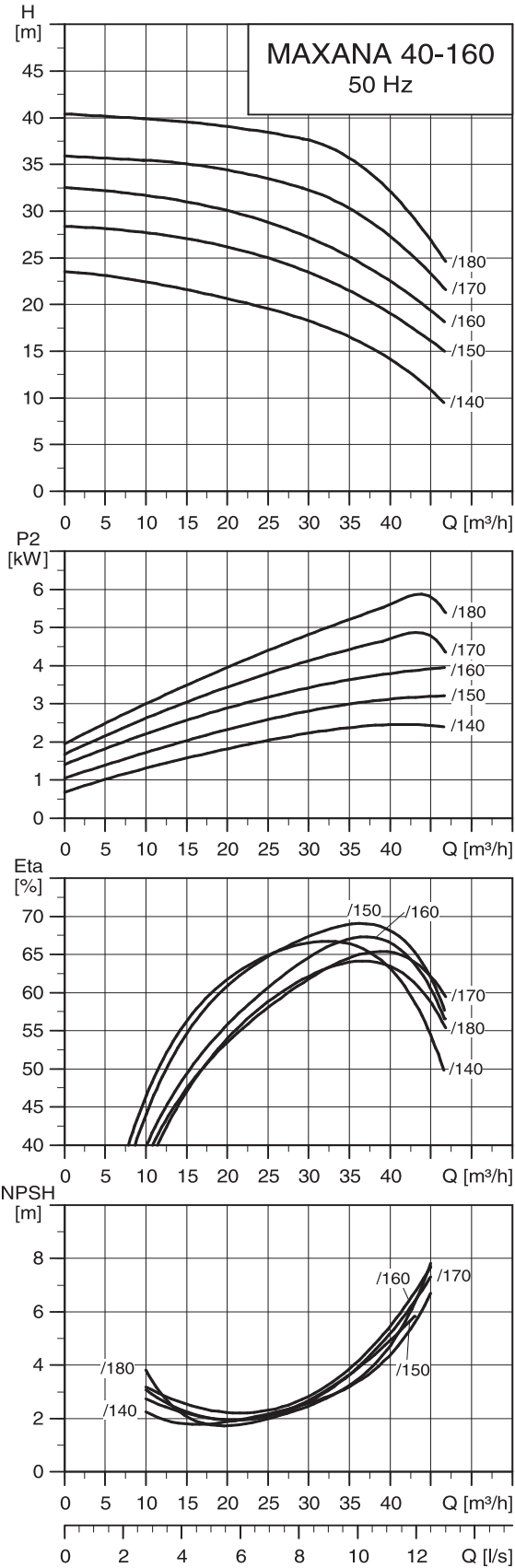
MAXANA 32-200/XXX, 2-polig



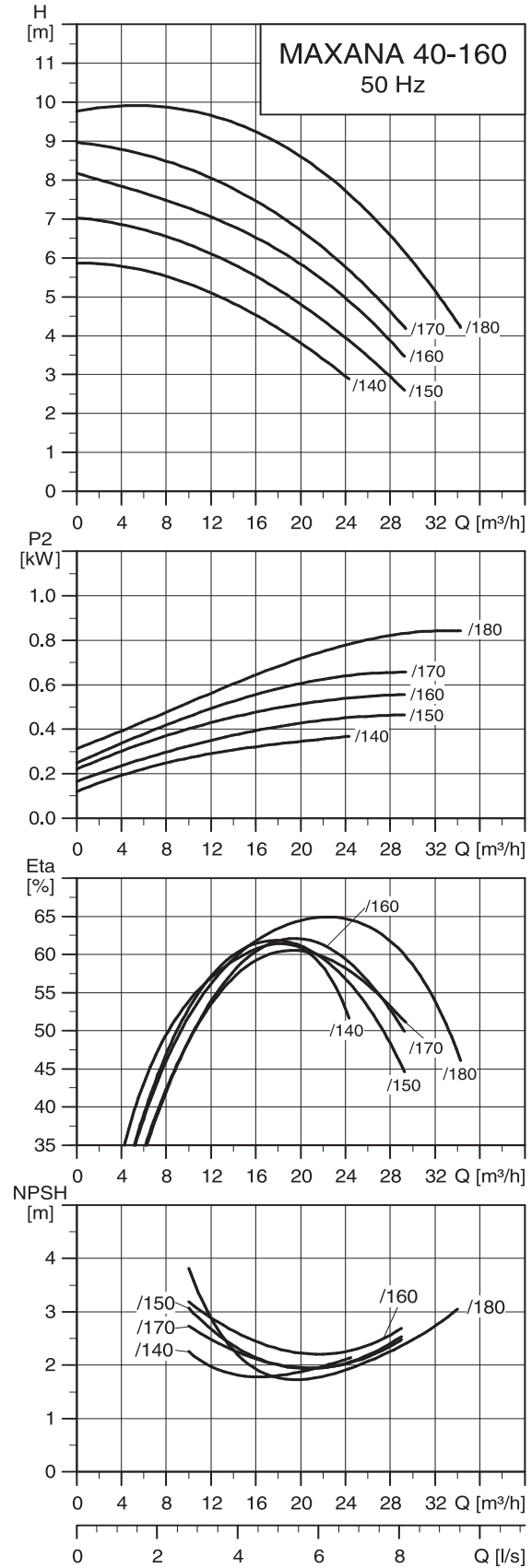
MAXANA 32-200/XXX, 4-polig



MAXANA 40-160/XXX, 2-polig



MAXANA 40-160/XXX, 4-polig



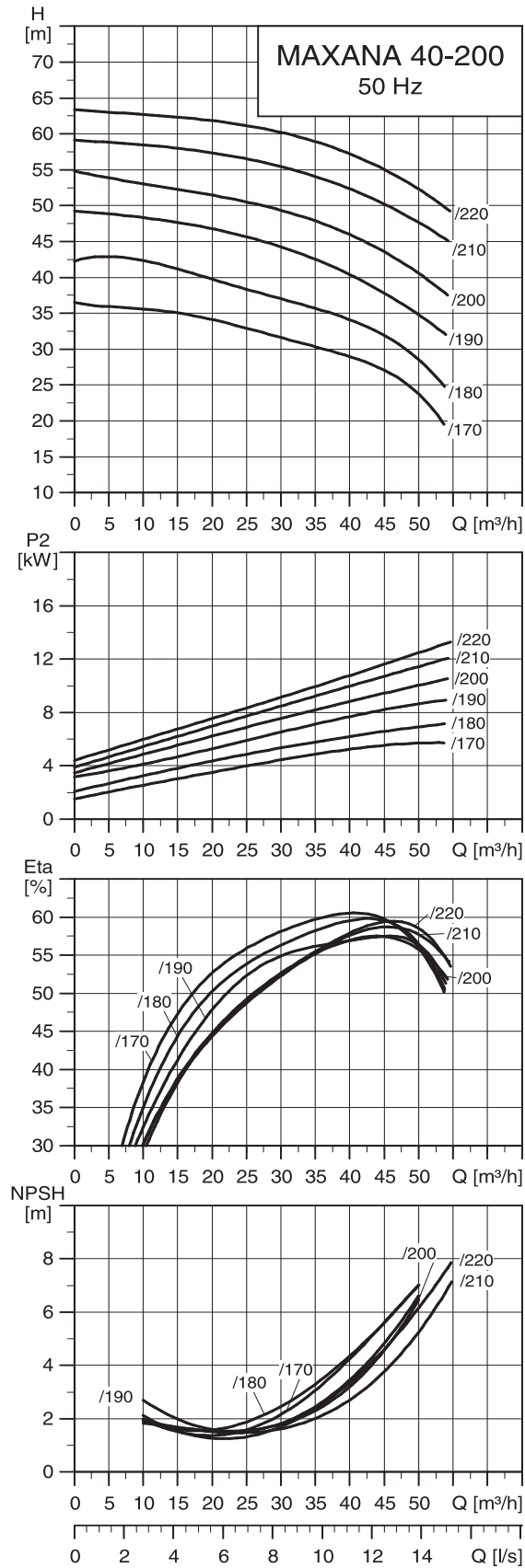
HILGE
MAXA/MAXANA

15.5

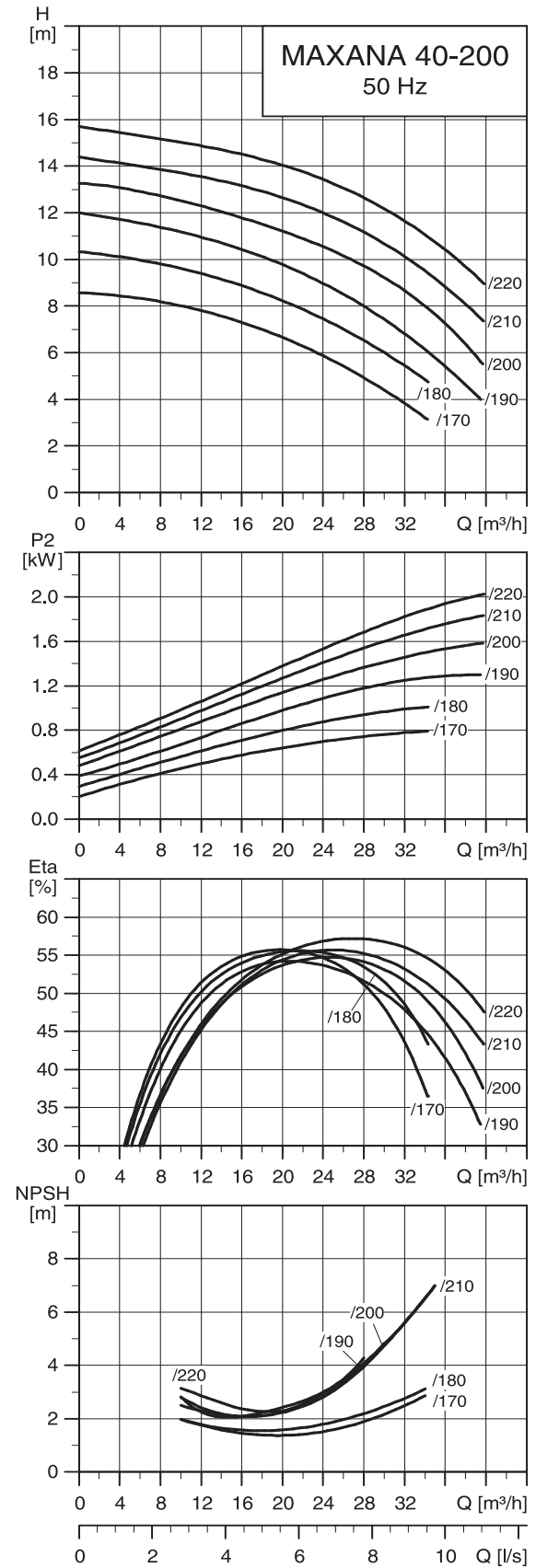
MAXA / MAXANA



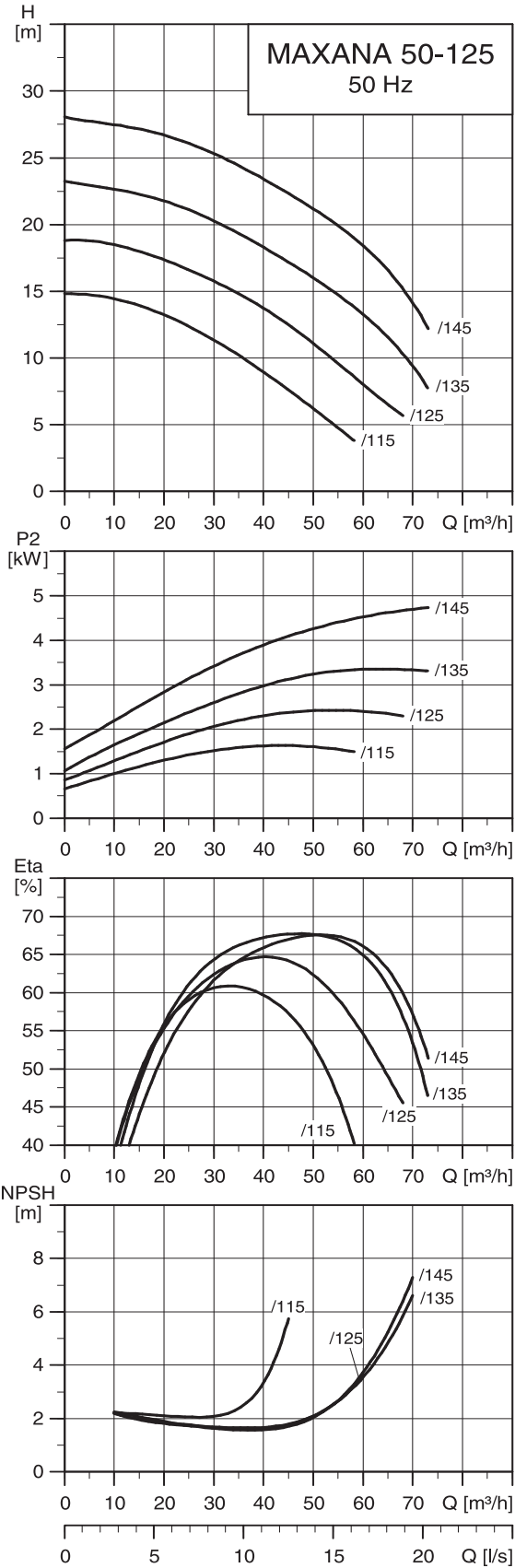
MAXANA 40-200/XXX, 2-polig



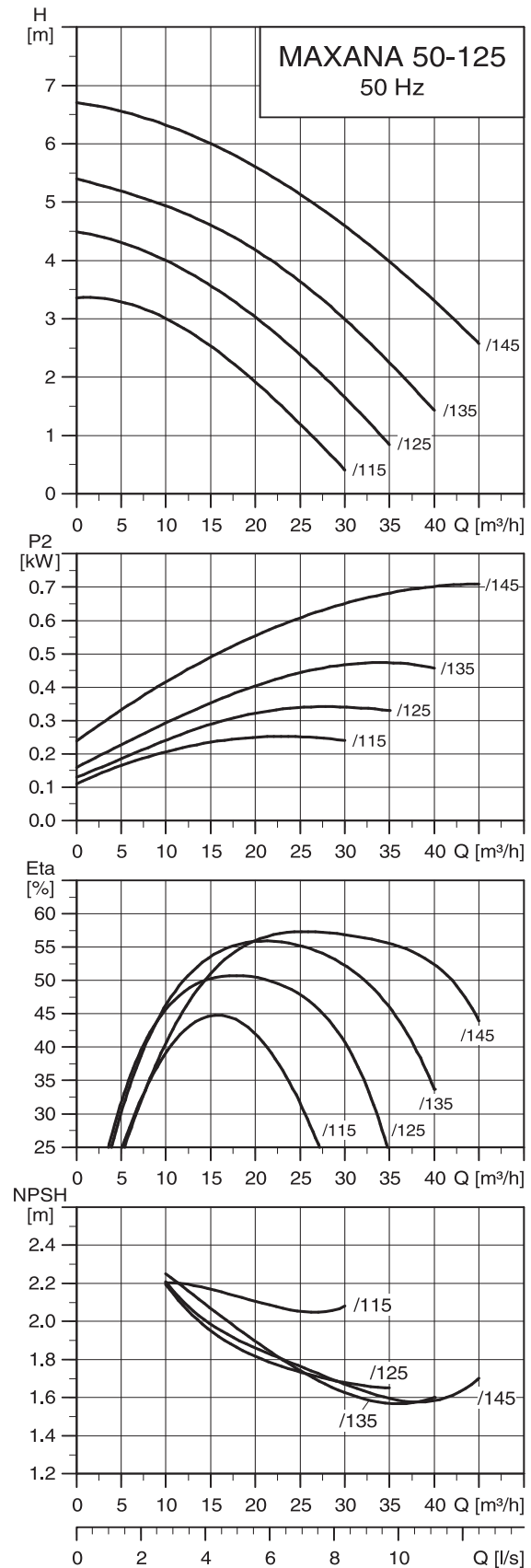
MAXANA 40-200/XXX, 4-polig



MAXANA 50-125/XXX, 2-polig



MAXANA 50-125/XXX, 4-polig



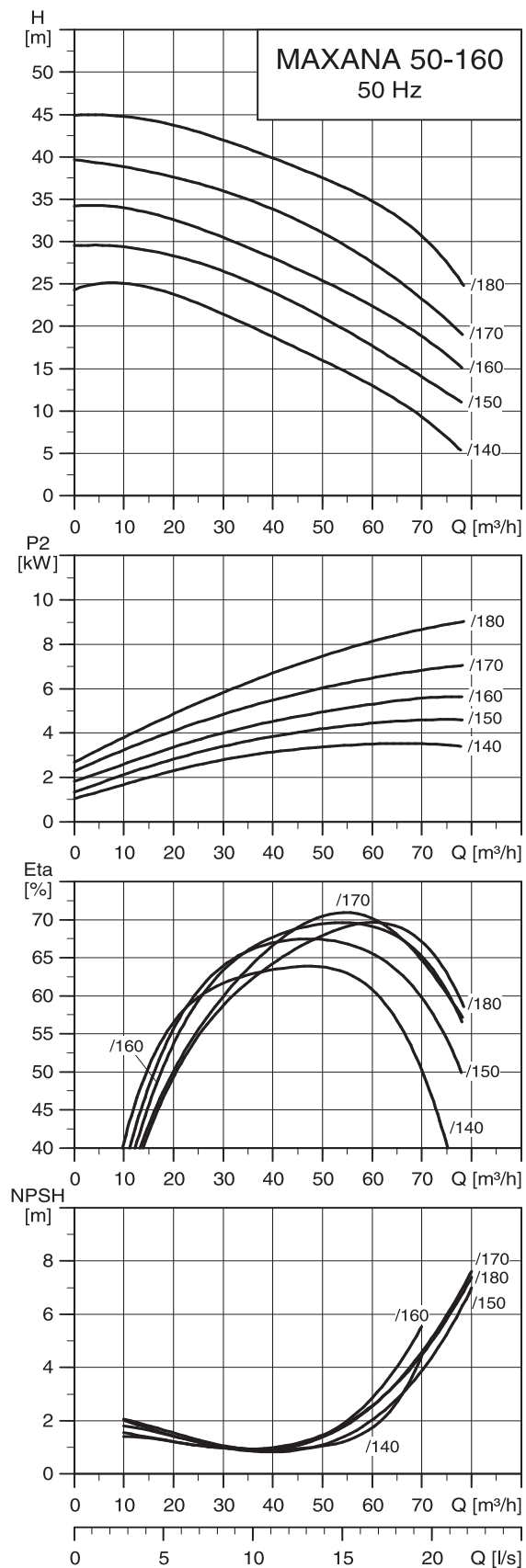
HILGE
MAXA/MAXANA

15.5

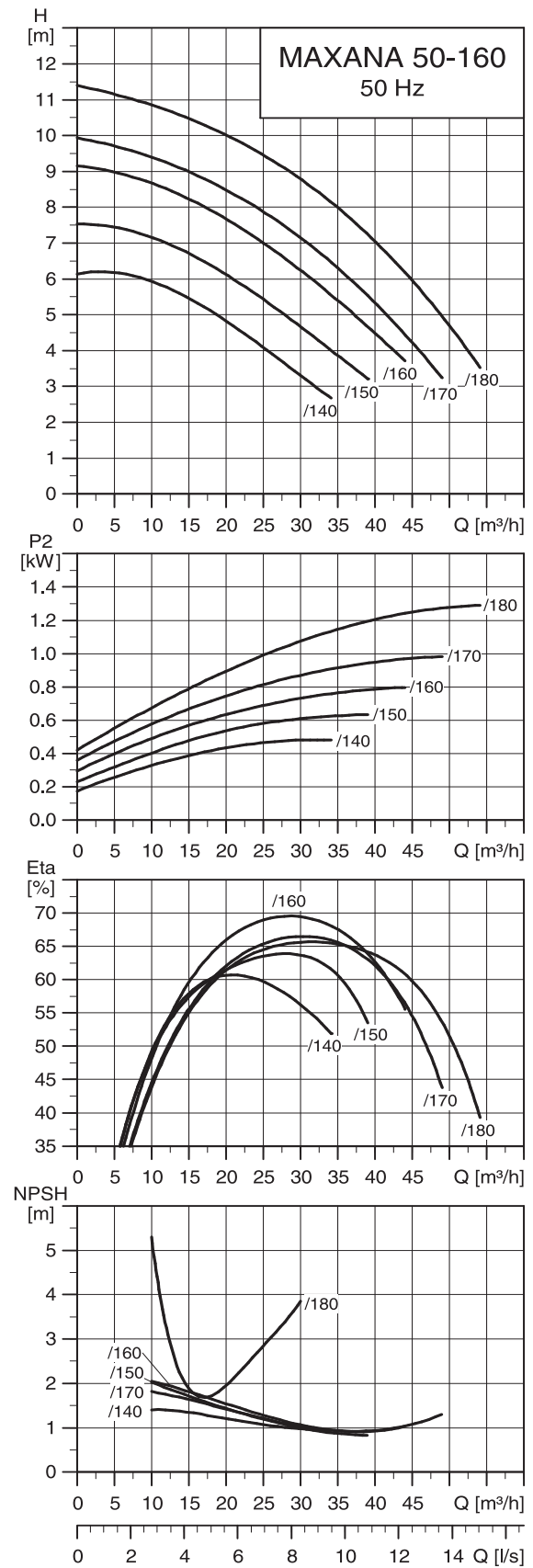
MAXA / MAXANA



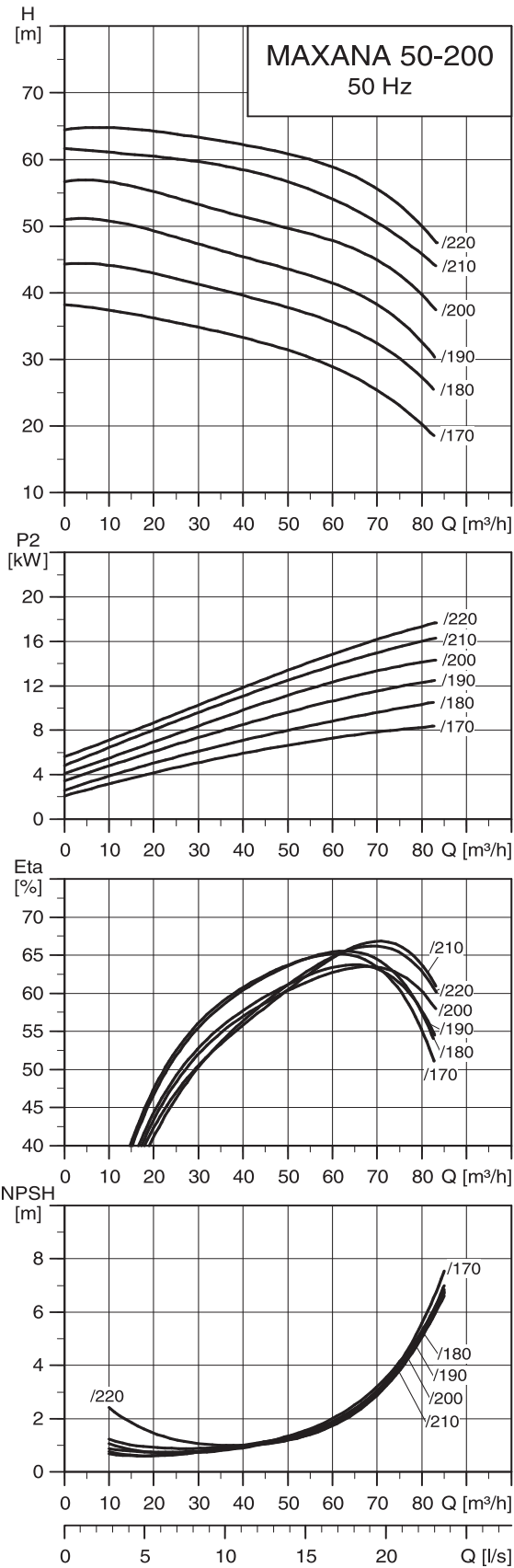
MAXANA 50-160/XXX, 2-polig



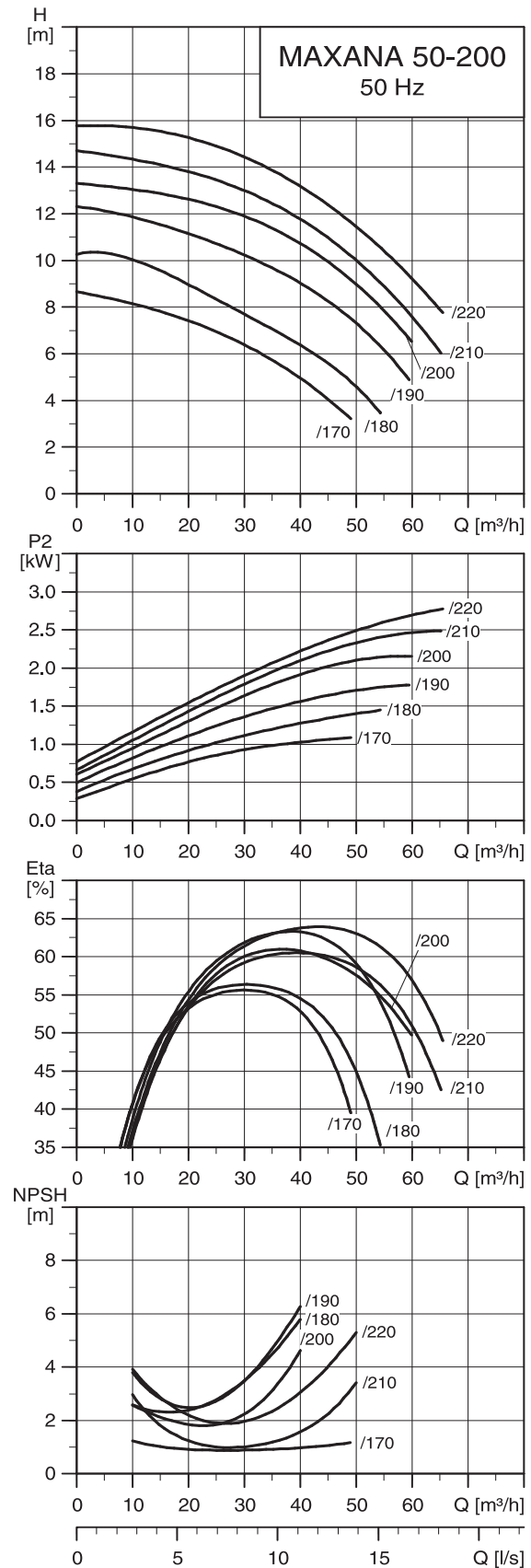
MAXANA 50-160/XXX, 4-polig



MAXANA 50-200/XXX, 2-polig



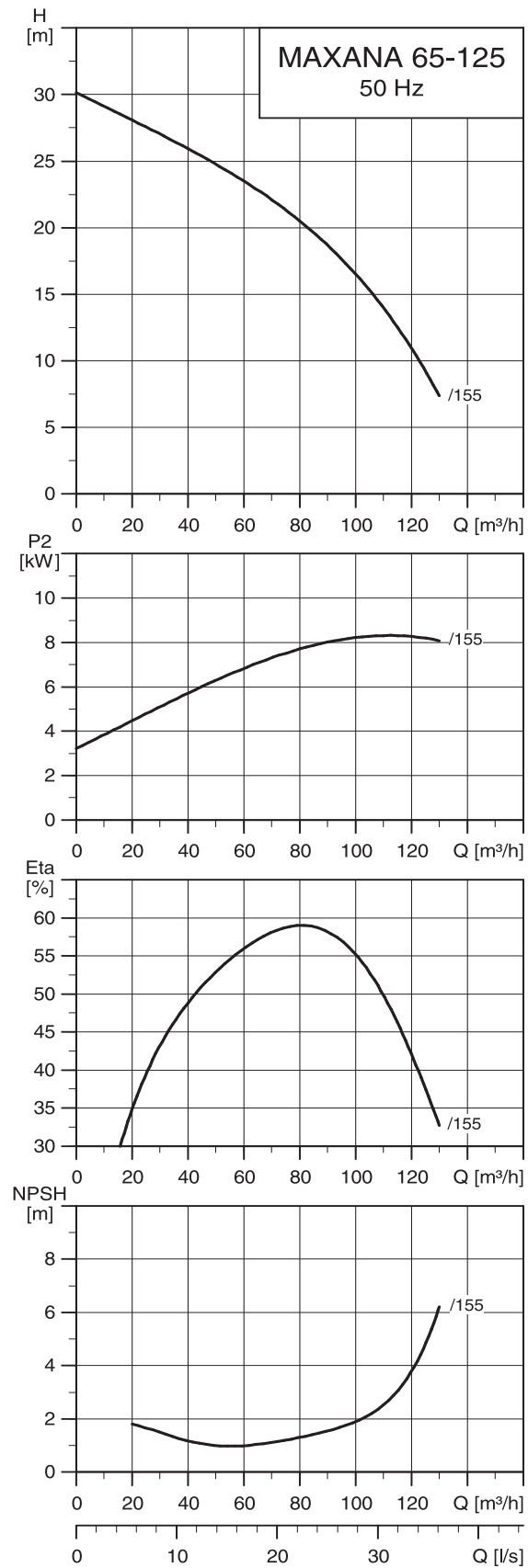
MAXANA 50-200/XXX, 4-polig



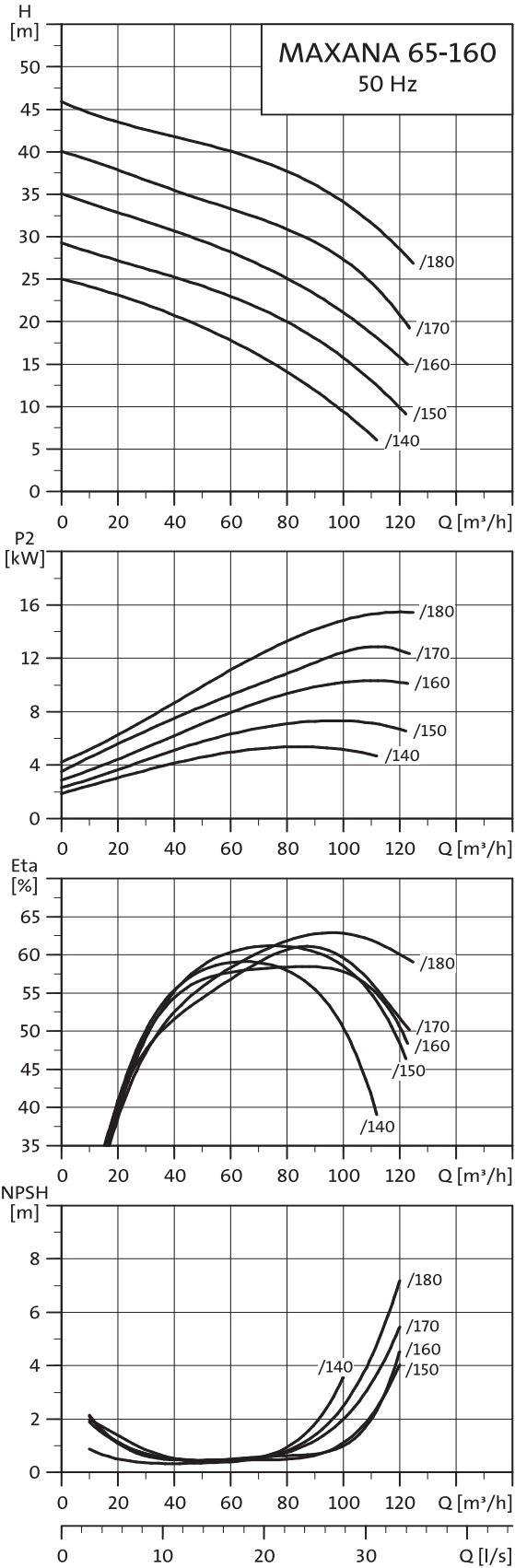
MAXA / MAXANA



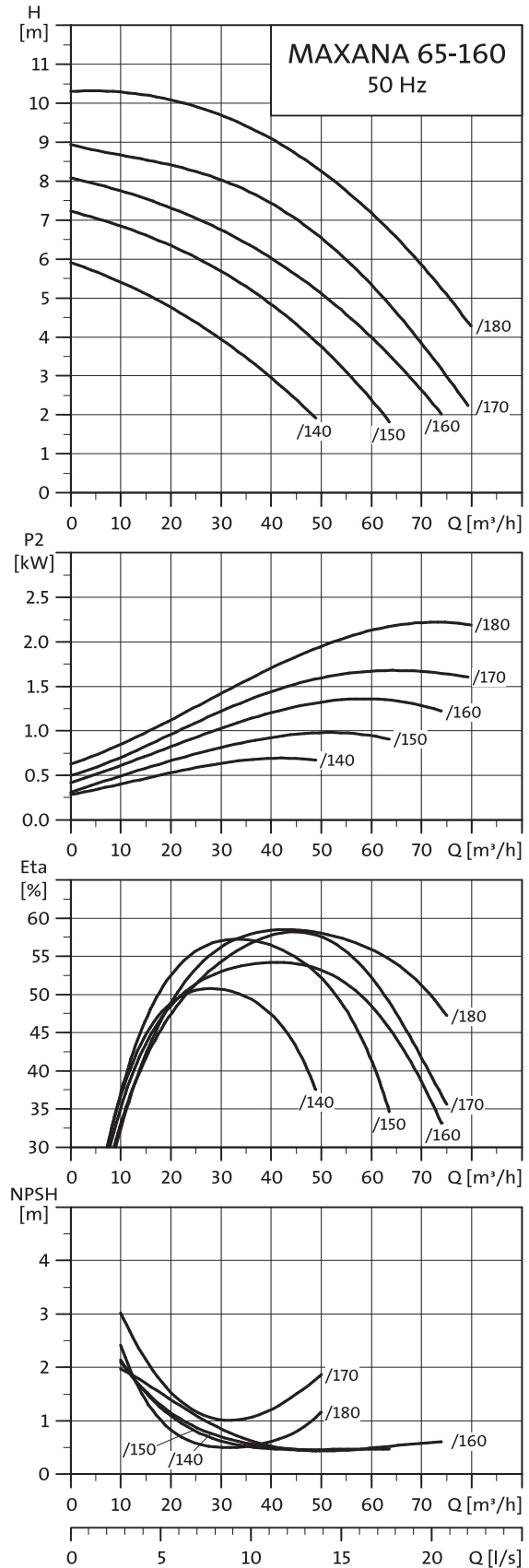
MAXANA 65-125/XXX, 2-polig



MAXANA 65-160/XXX, 2-polig



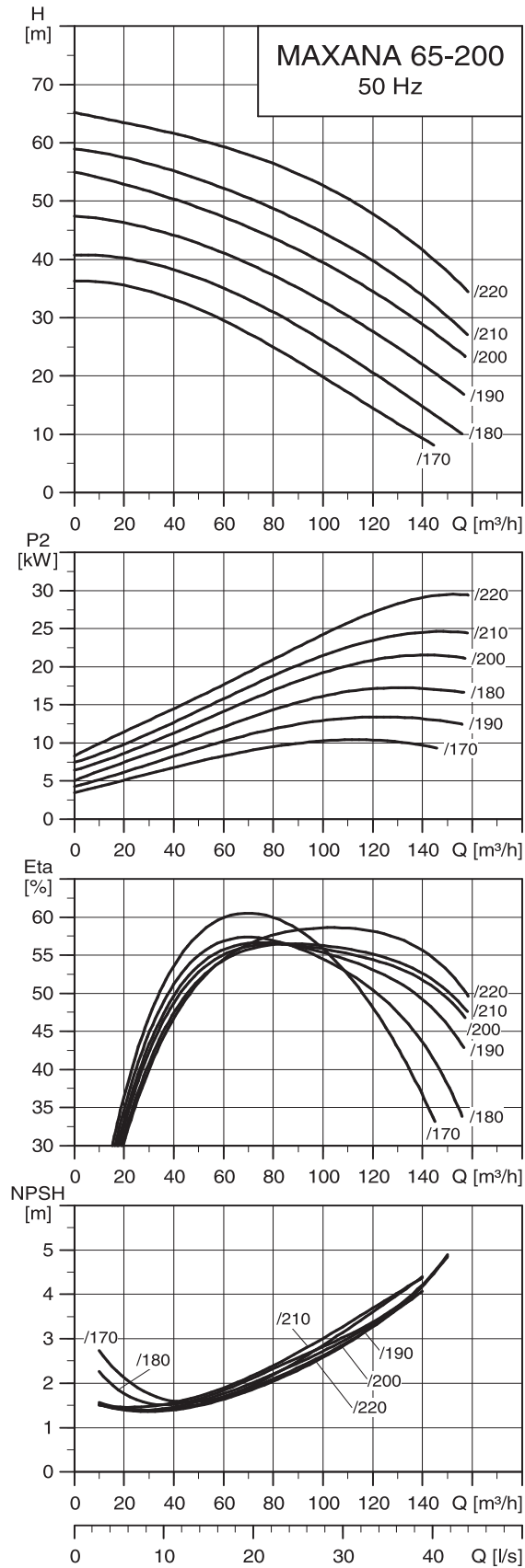
MAXANA 65-160/XXX, 4-polig



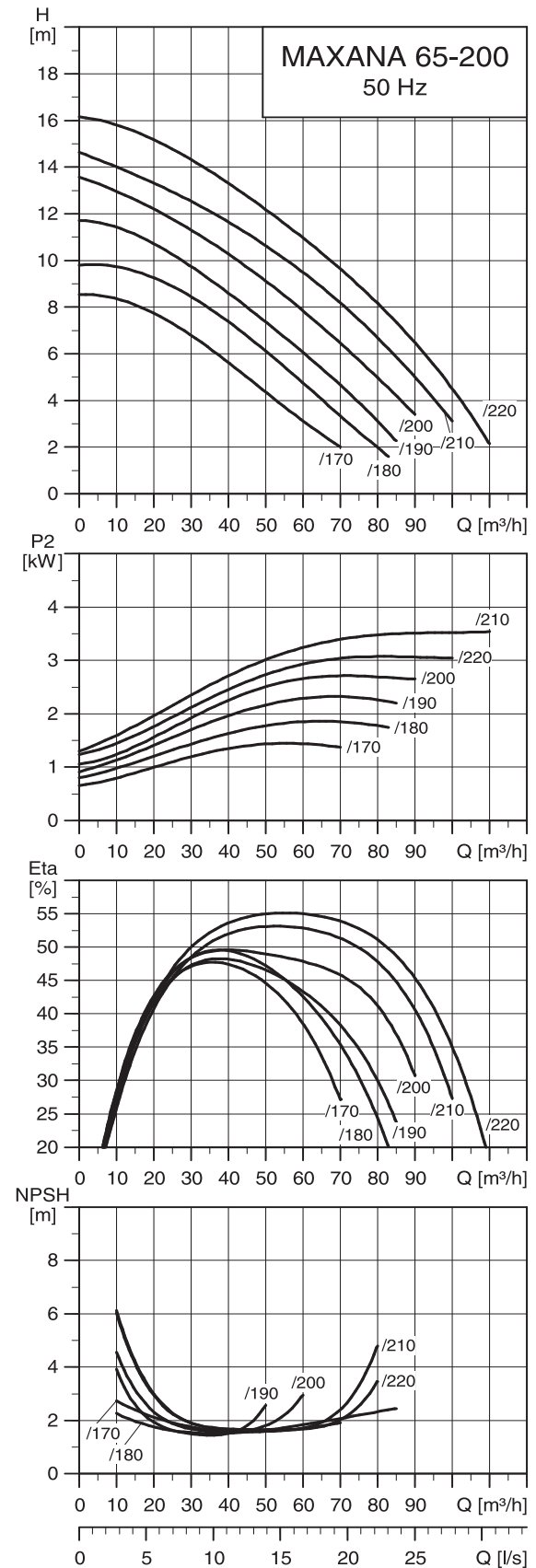
MAXA / MAXANA



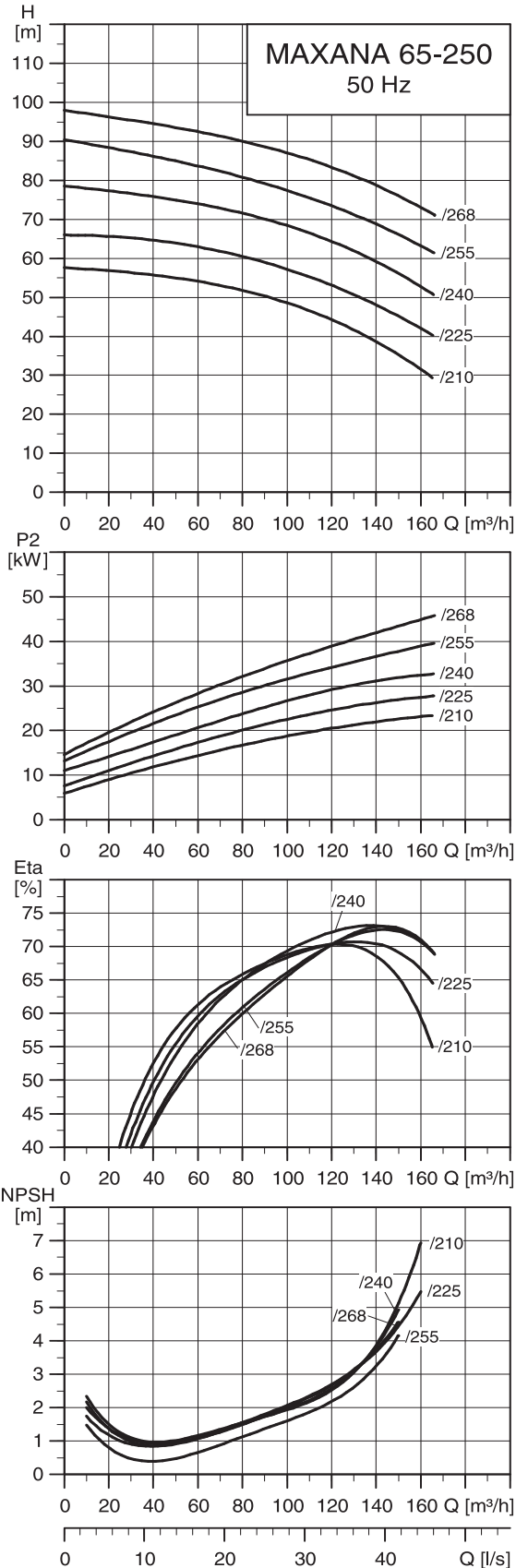
MAXANA 65-200/XXX, 2-polig



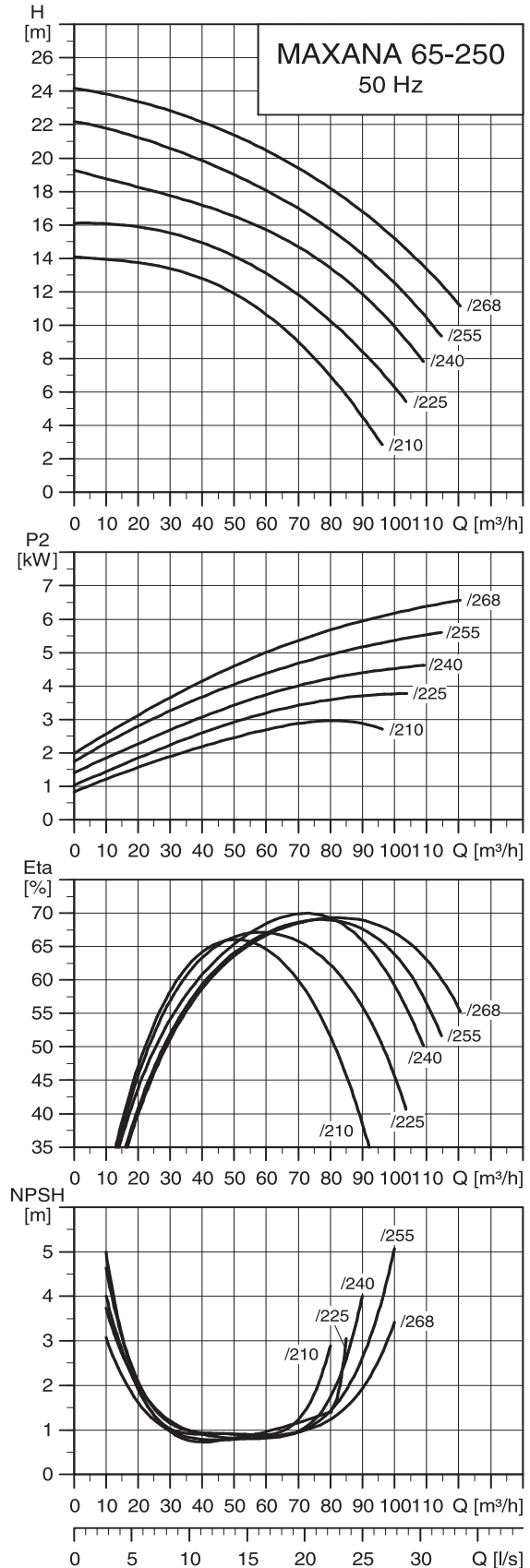
MAXANA 65-200/XXX, 4-polig



MAXANA 65-250/XXX, 2-polig



MAXANA 65-250/XXX, 4-polig



HILGE
MAXA/MAXANA

15.5



Motorschutz

Die 3-phasigen Motoren sind an einen externen Motorschutzschalter anzuschließen.

Alle 3-phasigen Motoren können an einen externen Frequenzumrichter angeschlossen werden. Bei Anschluss eines externen Frequenzumrichters wird häufig die Motorisolierung überlastet, so dass der Motor lauter wird als im normalen Betrieb. Außerdem werden große Motoren durch vom Frequenzumrichter hervorgerufene Lagerstreuströme belastet.

Bei einem Betrieb mit externem Frequenzumrichter ist folgendes zu beachten:

- Um Schäden vorzubeugen, die durch Lagerstreuströme entstehen können, sollte bei 2- und 4-poligen Motoren der Baugröße 250 und größer ein Motorlager elektrisch isoliert sein.
- Bei besonderen Anforderungen an den Lärmschutz können die Motorgeräusche durch den Einsatz eines dU/dt-Filters, der zwischen Motor und Frequenzumrichter eingebaut wird, reduziert werden. Für weniger lärmempfindliche Umgebung empfehlen wir die Verwendung eines Sinus-Filters.
- Die Länge des Kabels zwischen Motor und Frequenzumrichter beeinflusst die Motorleistung. Deshalb sollte darauf geachtet werden, dass die maximale Kabellänge den Bestimmungen des Frequenzumrichterherstellers entspricht.
- Bei Versorgungsspannungen zwischen 500 V und 690 V sollte entweder zur Vermeidung von Spannungsspitzen ein dU/dt-Filter eingebaut werden oder ein Motor mit verstärkter Isolierung verwendet werden.
- Bei Versorgungsspannungen von 690 V ist ein Motor mit verstärkter Isolierung zu verwenden und ein dU/dt-Filter einzubauen.

Elektrische Daten von Standardmotoren

Elektrische Daten, 2-polige Motoren
3 x 220-240V/380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	cosφ	η[%]	n [min ⁻¹]
0,55	1,36	0,82	71	2800
0,75	1,73	0,86	73	2855
1,1	2,40	0,87	77	2845
1,5	3,25	0,85	79	2860
2,2	4,55	0,85	82	2880

Elektrische Daten, 2-polige Motoren
3 x 380-415V/660-690V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	cosφ	η[%]	n [min ⁻¹]
3,0	6,1	0,85	84	2890
4,0	7,8	0,86	86	2905
5,5	10,3	0,89	86,5	2925
7,5	13,8	0,89	88	2930
11,0	20,0	0,88	89,5	2940
15,0	26,5	0,90	90	2940
18,5	32,5	0,91	91	2940
22,0	39,0	0,88	91,7	2940

Elektrische Daten, 4-polige Motoren
3 x 220-240V/380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	cosφ	η[%]	n [min ⁻¹]
0,55	1,45	0,82	67	1395
0,75	1,86	0,81	72	1395
1,1	2,55	0,81	77	1415
1,5	3,40	0,81	79	1420
2,2	4,70	0,82	82	1420

Elektrische Daten, 4-polige Motoren
3 x 380-415V/660-690V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	I _{1/1} [A]	η[%]	n [min ⁻¹]
3,0	6,40	0,82	83	1420
4,0	8,20	0,83	85	1440
5,5	11,4	0,81	86	1455
7,5	15,2	0,82	87	1455
11,0	21,5	0,84	88,5	1460
15,0	28,5	0,84	90	1460
18,5	35,0	0,83	90,5	1460
22,0	41,0	0,84	91,2	1460

Elektrische Daten von Standardmotoren mit integriertem Frequenzumrichter

Elektrische Daten, 2-polige Motoren
3 x 380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]
1,1	2,4
1,5	3,25
2,2	4,55
3,0	6,1
4,0	7,8
5,5	10,3
7,5	13,8

Elektrische Daten, 4-polige Motoren
3 x 380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]
1,1	2,55
1,5	3,4
2,2	4,7
3,0	6,4
4,0	8,2
5,5	11,4
7,5	15,2

Motor

Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Standardmotor mit Hauptabmessungen nach IEC- und DIN-Normen. Elektrische Toleranzen nach IEC 34.

Einbaulage

Pumpenbaureihe	Einbaulage nach IEC 34-7	
	Horizontale Aufstellung	Vertikale Aufstellung
MAXA MAXANA	IM 1001 (IM B3) IM 3001 (IM B5) IM 2001 (IM B35)	IM 1011 (IM V5) IM 3011 (IM V1) IM 2011 (IM V15)

Relative Luftfeuchtigkeit: Max. 95%

Schutzart: IP 55

Isolierklasse: F, nach IEC 85

Umgebungstemperatur: Max. 40°C

Bei Aufstellung an feuchten Orten muss die unterste Entwässerungsbohrung offen sein. In diesem Fall ist die Schutzart IP 44.

Motorbaureihen

MAXA, 2-polig

P ₂ kW	2-polig				
	Größe				
	80-160	80-200	80-250	100-200	100-250
7,5					
11,0					
15,0					
18,5					
22,0					
30,0					
37,0					
45,0					
55,0					
75,0					
90,0					

Für die grau unterlegten Bereiche sind keine Motoren lieferbar.

MAXA, 4-polig

P ₂ kW	4-polig												
	Größe												
	80-160	80-200	80-250	80-315	100-200	100-250	100-315	125-250	125-315	150-250	150-315	150-400	200-400
3,0													
4,0													
5,5													
7,5													
11,0													
15,0													
18,5													
22,0													
30,0													
37,0													
45,0													
55,0													
75,0													
90,0													

Für die grau unterlegten Bereiche sind keine Motoren lieferbar.

MAXANA, 2-polig

P ₂ kW	2-polig										
	Größe										
	32-160	32-200	40-160	40-200	50-125	50-160	50-200	65-125	65-160	65-200	65-250
2,2											
3,0											
4,0											
5,5											
7,5											
11,0											
15,0											
18,5											
22,0											
30,0											
37,0											
45,0											
55,0											

Für die grau unterlegten Bereiche sind keine Motoren lieferbar.

MAXANA, 4-polig

P ₂ kW	4-polig										
	Größe										
	32-160	32-200	40-160	40-200	50-125	50-160	50-200	65-125	65-160	65-200	65-250
0,55											
0,75											
1,1											
1,5											
2,2											
3,0											
4,0											
5,5											

Für die grau unterlegten Bereiche sind keine Motoren lieferbar.



Anschlussnennweiten MAXA

MAXA, Baugröße 80-160

Anschlüsse	DIN	100/80	125/80	125/100	150/80
	OD	4 / 3	5 / 3	5 / 4	6 / 3
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	125	125	-	125
	h ₂	225	225	-	225

MAXA, Baugröße 80-200

Anschlüsse	DIN	100/80	100/100	125/80	125/100	150/80	150/100
	OD	4 / 3	4 / 4	5 / 3	5 / 4	6 / 3	6 / 4
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	125	125	-	-	-	125
	h ₂	250	250	-	-	-	250

MAXA, Baugröße 80-250

Anschlüsse	DIN	100/80	100/100	125/80	125/100	150/80	150/100
	OD	4 / 3	4 / 4	5 / 3	5 / 4	6 / 3	6 / 4
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	125	-	-	125	125	125
	h ₂	280	-	-	280	280	280

MAXA, Baugröße 80-315

Anschlüsse	DIN	100/80	100/100	125/80	125/100	150/80	150/100
	OD	4 / 3	4 / 4	5 / 3	5 / 4	6 / 3	6 / 4
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	125	125	125	125	125	125
	h ₂	315	315	315	315	315	315

MAXA, Baugröße 100-200

Anschlüsse	DIN	125/100	125/125	150/100	150/125
	OD	5 / 4	5 / 5	6 / 4	6 / 5
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	125	125	125	125
	h ₂	280	280	280	280

MAXA, Baugröße 100-250

Anschlüsse	DIN	125/100	125/125	150/100	150/125
	OD	5 / 4	5 / 5	6 / 4	6 / 5
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	140	140	-	140
	h ₂	280	280	-	280

MAXA, Baugröße 125-250

Anschlüsse	DIN	150/125	150/150	175/125	200/125	200/150
	OD	6 / 5	6 / 6	7 / 5	8 / 5	8 / 6
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2632) (3A0)	a ₁	-	-	-	140	-
	h ₂	-	-	-	355	-
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2633) (3A0)	a ₁	140	140	140	-	140
	h ₂	355	355	355	-	355

MAXA, Baugröße 100-315

Anschlüsse	DIN	125/100	125/125	150/100	150/125
	OD	5 / 4	5 / 5	6 / 4	6 / 5
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	140	140	140	140
	h ₂	315	315	315	315

MAXA, Baugröße 125-315

Anschlüsse	DIN	150/125	200/150
	OD	6 / 5	8 / 6
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2633) (3A0)	a ₁	140	140
	h ₂	355	355

MAXA, Baugröße 150-250

Anschlüsse	DIN	200/150	250/150	250/200
	OD	8 / 6	10 / 6	10 / 8
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2632) (3A0)	a ₁	160	160	160
	h ₂	375	375	375
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2633) (3A0)	a ₁	160	160	-
	h ₂	375	375	-

MAXA, Baugröße 150-315

Anschlüsse	DIN	200/150	250/150	250/200
	OD	8 / 6	10 / 6	10 / 8
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2632) (3A0)	a ₁	160	160	160
	h ₂	400	400	400
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2633) (3A0)	a ₁	-	160	-
	h ₂	-	400	-

*** DN_s / DN_d – Losflansch

MAXA, Baugröße 150-400

Anschlüsse	DIN	200/150	200/200
	OD	8 / 6	8 / 8
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2632) (3A0)	a ₁	160	160
	h ₂	450	450

MAXA, Baugröße 200-400

Anschlüsse	DIN	200/200	250/200
	OD	8 / 8	10 / 8
Flansch nach DIN EN 1092-1*** (DIN 2632) (3A0)	a ₁	175	175
	h ₂	530	530

MAXA / MAXANA



Anschlussnennweiten MAXANA

MAXANA, Baugröße 32-160

Anschlüsse	DIN	50/32	50/40	65/32	65/40
	OD	2 / 1/1/4	2 / 1½	2½ / 11/4	2½ / 1½
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	80	80	80	80
	h ₂	160	160	160	160

MAXANA, Baugröße 32-200

Anschlüsse	DIN	40/25	50/32	50/40	65/32	65/40	65/50
	OD	1½ / 1	2 / 1/1/4	2 / 1½	2½ / 11/4	2½ / 1½	2½ / 2
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	-	80	80	80	80	80
	h ₂	-	180	180	180	180	180

MAXANA, Baugröße 40-160

Anschlüsse	DIN	65/40	65/50	80/40	80/50
	OD	2½ / 1½	2½ / 2	3 / 1½	3 / 2
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	80	80	80	80
	h ₂	160	160	160	160

MAXANA, Baugröße 40-200

Anschlüsse	DIN	65/40	65/50	80/40	80/50
	OD	2½ / 1½	2½ / 2	3 / 1½	3 / 2
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	180	180	180	180

MAXANA, Baugröße 50-125

Anschlüsse	DIN	65/50	65/65	80/50	80/65
	OD	2½ / 2	2½ / 2½	3 / 2	3 / 2½
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	160	160	160	160

MAXANA, Baugröße 50-160

Anschlüsse	DIN	65/50	65/65	80/50	80/65
	OD	2½ / 2	2½ / 2½	3 / 2	3 / 2½
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	180	180	180	180

MAXANA, Baugröße 50-200

Anschlüsse	DIN	65/50	65/65	80/50	80/65
	OD	2½ / 2	2½ / 2½	3 / 2	3 / 2½
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	200	200	200	200

MAXANA, Baugröße 65-125

Anschlüsse	DIN	80/65	100/65	80/80	100/80
	OD	3 / 2½	3½ / 2½	3 / 3	3½ / 3
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	180	180	180	180

MAXANA, Baugröße 65-160

Anschlüsse	DIN	80/65	80/80	100/65	100/80
	OD	3 / 2½	3 / 3	3½ / 2½	3½ / 3
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	200	200	200	200

MAXANA, Baugröße 65-200

Anschlüsse	DIN	80/65	80/80	100/65	100/80
	OD	3 / 2½	3 / 3	3½ / 2½	3½ / 3
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	225	225	225	225

MAXANA, Baugröße 65-250

Anschlüsse	DIN	80/65	80/80	100/65	100/80
	OD	3 / 2½	3 / 3	3½ / 2½	3½ / 3
Kremo-Flansch nach DIN EN 1092-1 (DIN 2633) (3A0)	a ₁	100	100	100	100
	h ₂	250	250	250	250

MAXA / MAXANA



Typenschlüssel

MAXA

Beispiel	MAXA	80-250	CN	100	80	37	2
Pumpenbaureihe							
Größe							
Ausführung							
Nenndurchmesser Saugstutzen (DN)							
Nenndurchmesser Druckstutzen (DN)							
Motorleistung (P ₂)							
Polzahl							

MAXANA

Beispiel	MAXANA	32-200	Bloc	50	32	5,5	2
Pumpenbaureihe							
Größe							
Ausführung							
Nenndurchmesser Saugstutzen (DN)							
Nenndurchmesser Druckstutzen (DN)							
Motorleistung							
Polzahl							

Bauformen

In den nachfolgenden Tabellen sind mögliche Bauformen und Ausführungen aufgelistet.

Bauformen- und Ausführungsschlüssel

Beschreibung	MAXANA						MAXA				
	Bloc	Adapta [®] -SUPER	Adapta [®]	L	CN	CN mit Wellenschutzhülle	Adapta [®] -SUPER	Adapta [®]	L	CN	CN mit Wellenschutzhülle
auf Gussfuß		●	●					●			
auf Edelstahlfuß		●	●					●			
ohne Fuß/Edelstahlkalotten		●	●								
auf Edelstahlkalotten		●	●								
auf Motorfuß	●				●				●		
auf Motorfuß mit ST-Unterbau	●				●				●		
auf Motorfuß mit VA-Unterbau	●				●				●		
auf Vertikalständer ohne Einlaufbogen							●				
ohne Vertikalständer und Einlaufbogen							●				
auf Vertikalrahmen ohne Einlaufbogen							●				
auf VA-Fahrgestell mit normaler Bereifung		●	●								
auf VA-Fahrgestell mit leitfähiger Bereifung		●	●								
auf Motor- und Pumpenstützfüßen (Motorbaugröße 112)	●				●				●		
ohne Grundplatte**					●	●				●	●
mit Kupplung (< 15 kW nur mit DKM Distanzstück)**					●	●				●	●
mit Ausbaukupplung (nur 15 kW, < 15 kW auf Anfrage)**					●	●				●	●
ohne Kupplung**					●	●				●	●
ohne Ausbaukupplung**					●	●				●	●
mit Motor**					●	●				●	●
ohne Motor**		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
auf ST-Grundplatte**					●	●				●	●
auf VA-Grundplatte**					●	●				●	●
trittfester Kupplungsschutz**					●	●				●	●
mit eingebautem Frequenzumrichter (tronic) – von 1,5 kW bis 7,5 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motor mit erhöhtem Explosionsschutz (Ex e II T1-T3)***			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motor mit druckfester Kapselung (Ex de IIC T1-T4)***		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

** Ausführung CN. Alle Kombinationen sind mit montierter Grundplatte lieferbar. Motor, Kupplungsgröße und Typ sind anzugeben, um die Baugröße festlegen zu können.

*** Für Informationen zu ATEX-konformen Ausführungen (Richtlinie 94/9/EG), wenden Sie sich bitte an die Grundfos GmbH

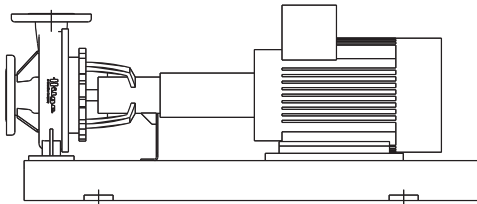
SUPER = Motoren mit Edelstahlverkleidung

Die verfügbaren Ausführungen sind baugrößenabhängig.

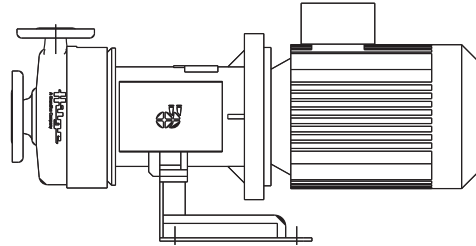
Bauformenskizzen

HILGE bietet jede Pumpenbaureihe in verschiedenen Bauformen an. Prinzipskizzen von jeder Bauform sind im folgenden dargestellt.

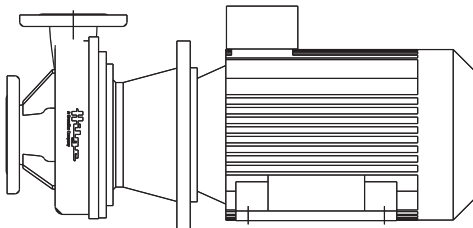
MAXA auf Grundplatte



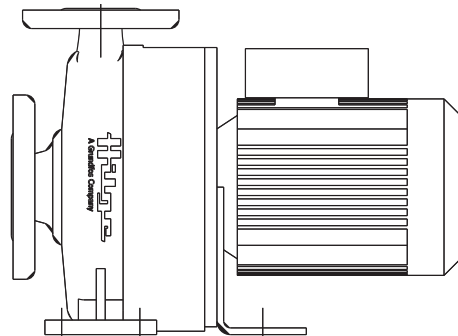
MAXANA Adapta auf VA-Fuß



MAXA L auf Motorfuß



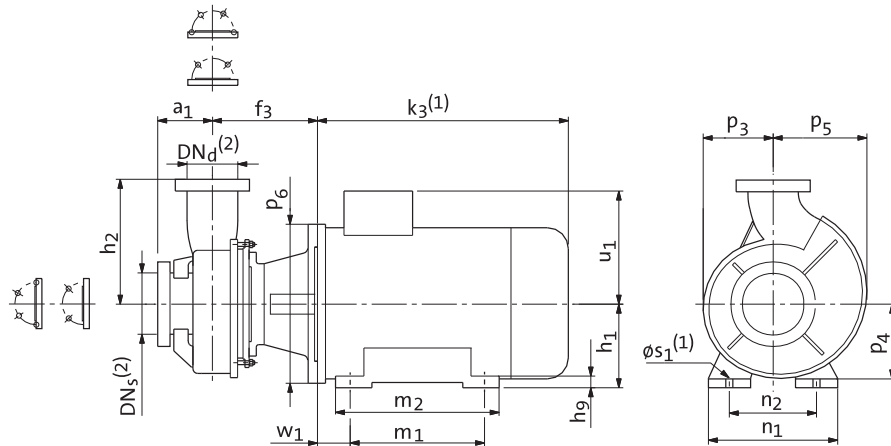
MAXANA Bloc auf Motorstützfuß



MAXA / MAXANA



MAXA L

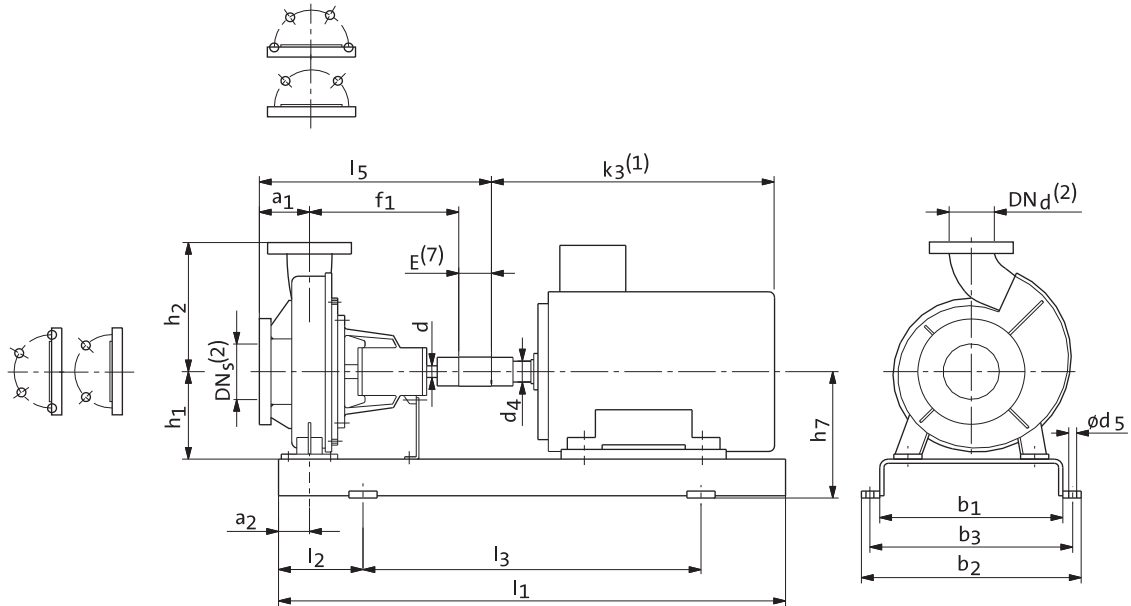


Technische Daten, 2-polig

Pumpen- größe	P2 [kW]	IEC- Norm- größe	$k_3^{(1)}$	a_1	f_3	h_2	p_3	p_4	p_5	$DN_s(2)$	$DN_d(2)$	p_6	$u^{(1)}$	w_1	h_1	m_1	m_2	n_1	n_2	h_9	s_1	Netto- gewicht [kg]				
80-160	11,0	160M	490	125	218	225	150	157	185	100 (125, 150)	80 (100)	350	240	108	160	210	256	300	254	18	15	118				
	15,0	160M	490	125	218	225	150	157	185			350	240	108	160	210	256	300	254	18	15	131				
	18,5	160L	530	125	218	225	150	157	185			350	240	108	160	254	300	300	254	18	15	148				
	22,0	180M	605	125	218	225	150	157	185			350	265	121	180	241	287	339	279	18	15	164				
80-200	15,0	160M	490	125	220	250	170	171	205			100 (125, 150)	80 (100)	350	240	108	160	210	256	300	254	18	15	166		
	18,5	160L	530	125	220	250	170	171	205					350	240	108	160	254	300	300	254	18	15	183		
	22,0	180M	605	125	220	250	170	171	205					350	265	121	180	241	287	339	279	18	15	199		
	30,0	200L	665	125	220	250	170	171	205					400	310	133	200	305	355	388	318	24	19	249		
	37,0	200L	665	125	220	250	170	171	205					400	310	133	200	305	355	388	318	24	19	272		
80-250	30,0	200L	665	125	220	280	180	189	220					125 (150)	100 (125)	400	310	133	200	305	355	388	318	24	19	264
	37,0	200L	665	125	220	280	180	189	220							400	310	133	200	305	355	388	318	24	19	287
100-200	18,5	160L	530	125	220	280	170	171	205							125 (150)	100 (125)	350	240	108	160	254	300	300	254	18
	22,0	180M	605	125	220	280	170	171	205	350	265							121	180	241	287	339	279	18	15	212
	30,0	200L	665	125	220	280	170	171	205	400	310							133	200	305	355	388	318	24	19	262
	37,0	200L	665	125	220	280	170	171	205	400	310							133	200	305	355	388	318	24	19	285

- (1) Motorabmessungen je nach Ausführung, angegeben ist max. Größe der Basisausführung
 (2) Andere Größen und Sonderanschlüsse auf Anfrage lieferbar

MAXA CN



Technische Daten, 2-polig

Pumpen- größe	P2 [kW]	IEC- Norm- größe	k ₃ ⁽¹⁾	l ₅	E ⁽⁷⁾	f ₁	a ₁	h ₁	h ₂	h ₇	∅ d	∅ d ₄	DN _s ⁽²⁾	DN _d ⁽²⁾	a ₂	l ₁	l ₂	l ₃	b ₁	b ₂	b ₃	d ₅	Grund platte	Netto- gewicht [kg]
80-160	11,0	160M	600	559	74	360	125	180	225	290	24	42	100 (125, 150)	80 (100)	75	1250	205	840	480	590	540	24	6	212
	15,0	160M	600	559	74	360	125	180	225	290	24	42			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	225
	18,5	160L	640	559	74	360	125	180	225	290	24	42			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	240
	22,0	180M	715	665	80	360	125	180	225	290	24	48			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	255
	30,0	200L	775	573	88	360	125	180	225	310	24	55			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	305
80-200	15,0	160M	600	669	74	470	125	180	250	290	32	42			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	235
	18,5	160L	640	669	74	470	125	180	250	290	32	42			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	250
	22,0	180M	715	676	80	470	125	180	250	290	32	48			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	265
	30,0	200L	775	683	88	470	125	180	250	310	32	55			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	315
	37,0	200L	775	683	88	470	125	180	250	310	32	55			75	1250	205	840	480	590	540	24	6	338
80-250	45,0	225M	840	683	88	470	125	180	250	365	32	55			75	1600	270	1060	580	710	650	28	7	542
	30,0	200L	775	683	88	470	125	200	280	310	32	55			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	330
	37,0	200L	775	683	88	470	125	200	280	310	32	55			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	353
	45,0	225M	840	683	88	470	125	200	280	365	32	55			90	1600	270	1060	580	710	650	28	7	557
	55,0	250M	930	697	102	470	125	200	280	390	32	60			90	1600	270	1060	580	710	650	28	7	662
100-200	75,0	280S	1040	697	102	470	125	200	280	420	32	65	90	1800	300	1200	650	780	720	28	8	861		
	90,0	280M	1040	697	102	470	125	200	280	420	32	65	90	1800	300	1200	650	780	720	28	8	901		
	18,5	160L	640	669	74	470	125	200	280	310	32	42	90	1250	205	840	480	590	540	24	6	263		
	22,0	180M	715	676	80	470	125	200	280	310	32	48	90	1250	205	840	480	590	540	24	6	278		
	30,0	200L	775	683	88	470	125	200	280	310	32	55	90	1250	205	840	480	590	540	24	6	328		
100-250	37,0	200L	775	683	88	470	125	200	280	310	32	55	90	1250	205	840	480	590	540	24	6	351		
	45,0	225M	840	683	88	470	125	200	280	365	32	55	90	1600	270	1060	580	710	650	28	7	555		
	55,0	250M	930	697	102	470	125	200	280	390	32	60	90	1600	270	1060	580	710	650	28	7	660		
	75,0	280S	1040	697	102	470	125	200	280	420	32	65	90	1800	300	1200	650	780	720	28	8	859		
	30,0	200L	775	698	88	470	140	225	280	335	32	55	90	1250	205	840	480	590	540	24	6	339		
100-250	37,0	200L	775	698	88	470	140	225	280	335	32	55	90	1250	205	840	480	590	540	24	6	362		
	45,0	225M	840	698	88	470	140	225	280	365	32	55	90	1600	270	1060	580	710	650	28	7	566		
	55,0	250M	930	712	102	470	140	225	280	390	32	60	90	1600	270	1060	580	710	650	28	7	671		
	75,0	280S	1040	712	102	470	140	225	280	420	32	65	90	1800	300	1200	650	780	720	28	8	870		
	90,0	280M	1040	712	102	470	140	225	280	420	32	65	90	1800	300	1200	650	780	720	28	8	910		

15.5
HILGE
MAXA/MAXANA

MAXA / MAXANA



Technische Daten, 4-polig

Pumpengröße	P2 [kW]	IEC-Normgröße	k ₃ ⁽¹⁾	l ₅	ε ⁽⁷⁾	f ₁	a ₁	h ₁	h ₂	h ₇	∅ d	∅ d ₄	DN _s ⁽²⁾	DN _d ⁽²⁾	a ₂	l ₁	l ₂	l ₃	b ₁	b ₂	b ₃	d ₅	Grundplatte	Nettogewicht [kg]		
80-160	3,0	100L	380	543	58	360	125	180	225	282	24	28	100 (125, 150)	80 (100)	75	1120	190	740	430	540	490	24	5	142		
	4,0	112M	400	543	58	360	125	180	225	282	24	28			75	1120	190	740	430	540	490	24	5	147		
80-200	2,2	100L	380	653	58	470	125	180	250	282	32	28			75	1120	190	740	430	540	490	24	5	165		
	3,0	100L	380	653	58	470	125	180	250	282	32	28			75	1120	190	740	430	540	490	24	5	168		
	4,0	112M	400	653	58	470	125	180	250	282	32	28			75	1120	190	740	430	540	490	24	5	172		
80-250	5,5	132S	470	663	68	470	125	180	250	282	32	38			75	1120	190	740	430	540	490	24	5	183		
	4,0	112M	400	653	58	470	125	200	280	310	32	28			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	195		
	5,5	132S	470	663	68	470	125	200	280	310	32	38			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	206		
	7,5	132M	500	663	68	470	125	200	280	310	32	38			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	218		
80-315	11,0	160M	600	669	74	470	125	200	280	310	32	42			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	239		
	5,5	132S	470	663	68	470	125	250	315	360	32	38			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	218		
	7,5	132M	500	663	68	470	125	250	315	360	32	38			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	232		
	11,0	160M	600	669	74	470	125	250	315	360	32	42			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	253		
	15,0	160L	640	669	74	470	125	250	315	360	32	42			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	270		
	18,5	180M	715	675	80	470	125	250	315	360	32	48			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	344		
	22,0	180L	715	675	80	470	125	250	315	360	32	48			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	358		
100-200	3,0	100L	380	653	58	470	125	200	280	302	32	28			125 (150)	100 (125)	90	1120	190	740	430	540	490	24	5	152
	4,0	112M	400	653	58	470	125	200	280	302	32	28					90	1120	190	740	430	540	490	24	5	179
	5,5	132S	470	663	68	470	125	200	280	302	32	38					90	1120	190	740	430	540	490	24	5	191
	7,5	132M	500	663	68	470	125	200	280	302	32	38					90	1120	190	740	430	540	490	24	5	203
100-250	4,0	112M	400	668	58	470	140	225	280	335	32	28					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	202
	5,5	132S	470	678	68	470	140	225	280	335	32	38					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	214
	7,5	132M	500	678	68	470	140	225	280	335	32	38					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	226
	11,0	160M	600	684	74	470	140	225	280	335	32	42					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	247
100-315	15,0	160L	640	684	74	470	140	225	280	335	32	42					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	260
	7,5	132M	500	678	68	470	140	250	315	360	32	38					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	248
	11,0	160M	600	684	74	470	140	250	315	360	32	42					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	269
	15,0	160L	640	684	74	470	140	250	315	360	32	42					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	287
	18,5	180M	715	690	80	470	140	250	315	360	32	48	90	1250			205	840	480	590	540	24	6	360		
	22,0	180L	715	690	80	470	140	250	315	360	32	48	90	1250			205	840	480	590	540	24	6	375		
125-250	30,0	200L	775	698	88	470	140	250	315	360	32	55	90	1250			205	840	480	590	540	24	6	435		
	7,5	132M	500	678	68	470	140	250	355	360	32	38	150 (200)	125 (150)			90	1250	205	840	480	590	540	24	6	243
	11,0	160M	600	684	74	470	140	250	355	360	32	42					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	263
	15,0	160L	640	684	74	470	140	250	355	360	32	42					90	1250	205	840	480	590	540	24	6	281
18,5	180M	715	690	80	470	140	250	355	360	32	48	90					1250	205	840	480	590	540	24	6	355	
125-315	11,0	160M	600	744	74	530	140	280	355	420	42	42					110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	386
	15,0	160L	640	744	74	530	140	280	355	420	42	42					110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	403
	18,5	180M	715	750	80	530	140	280	355	420	42	48					110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	480
	22,0	180L	715	750	80	530	140	280	355	420	42	48					110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	496
	30,0	200L	775	758	88	530	140	280	355	420	42	55					110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	559
	37,0	225S	840	772	102	530	140	280	355	420	42	60					110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	621

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von der vorigen Seite

Pumpen- größe	P2 [kW]	IEC- Norm- größe	k ₃ ⁽¹⁾	l ₃	E ⁽⁷⁾	f ₁	a ₁	h ₁	h ₂	h ₇	Ø d	Ø d ₄	DN _s ⁽²⁾	DN _d ⁽²⁾	a ₂	h ₁	l ₂	l ₃	b ₁	b ₂	b ₃	d ₅	Grund- platte größe	Netto- gewicht [kg]
150-250	11,0	160M	600	764	74	530	160	280	375	420	42	42	200 (250)	150	110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	367
	15,0	160L	640	764	74	530	160	280	375	420	42	42			110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	383
	18,5	180M	715	770	80	530	160	280	375	420	42	48			110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	458
	22,0	180L	715	770	80	530	160	280	375	420	42	48			110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	473
	30,0	200L	775	778	88	530	160	280	375	420	42	55			110	1600	270	1060	580	710	650	28	7	533
150-315	15,0	160L	640	764	74	530	160	280	400	420	42	42			110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	500
	18,5	180M	715	770	80	530	160	280	400	420	42	48			110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	525
	22,0	180L	715	770	80	530	160	280	400	420	42	48			110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	540
	30,0	200L	775	778	88	530	160	280	400	420	42	55			110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	600
	37,0	225M	840	792	102	530	160	280	400	420	42	60			110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	660
	45,0	225M	840	792	102	530	160	280	400	420	42	60		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	690	
	55,0	250M	930	792	102	530	160	280	400	420	42	65		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	795	
150-400	30,0	200L	775	778	88	530	160	315	450	455	42	55		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	657	
	37,0	225M	840	792	102	530	160	315	450	455	42	60		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	717	
	45,0	225M	840	792	102	530	160	315	450	455	42	60		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	747	
	55,0	250M	930	792	102	530	160	315	450	455	42	65		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	852	
	75,0	280S	1040	806	116	530	160	315	450	455	42	75		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	1032	
	90,0	280M	1040	806	116	530	160	315	450	455	42	75		110	1800	300	1200	650	780	720	28	8	1090	
	200-400	30,0	200L	775	814	88	551	175	315	530	455	42		55	200	110	1800	300	1200	650	780	720	28	8
37,0		225M	840	828	102	551	175	315	530	455	42	60		110		1800	300	1200	650	780	720	28	8	747
45,0		225M	840	828	102	551	175	315	530	455	42	60	110	1800		300	1200	650	780	720	28	8	777	
55,0		250M	930	828	102	551	175	315	530	455	42	65	110	1800		300	1200	650	780	720	28	8	882	
75,0		280S	1040	842	116	551	175	315	530	455	42	75	110	1800		300	1200	650	780	720	28	8	1062	
90,0		280M	1040	842	116	551	175	315	530	455	42	75	110	1800		300	1200	650	780	720	28	8	1120	

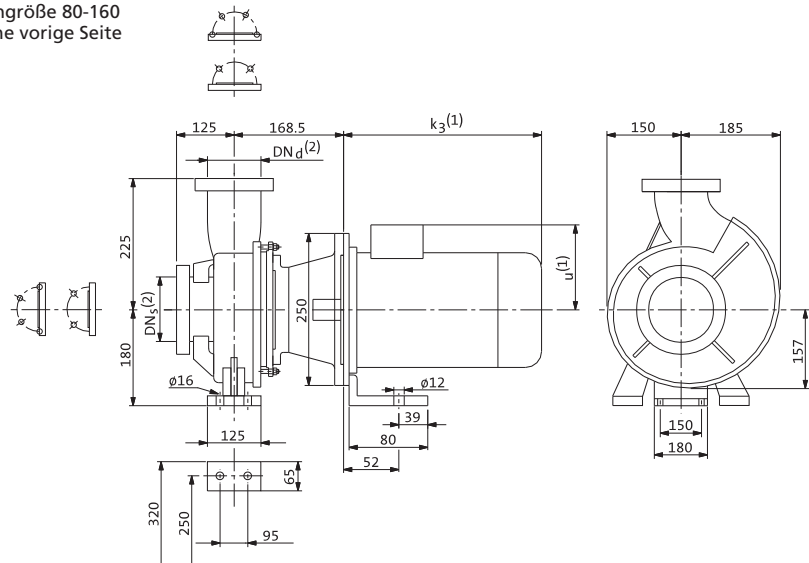
- (1) Motorabmessungen je nach Ausführung, angegeben ist max. Größe der Basisausführung
 - (2) Flanschabmessungen nach DIN EN 1092-1 (DIN 2632)
 - (3) Flanschabmessungen in Klammern sind auf Anfrage lieferbar
 - (7) Kupplung nach Wahl des Herstellers
- Größere Motoren, Gewinderohrverbindungen und Spezial-Flansche auf Anfrage erhältlich

MAXA / MAXANA



MAXA L

★ Diese Zeichnung gilt nur für die Pumpengröße 80-160
Für Pumpengrößen 80-200 bis 125-250 siehe vorige Seite

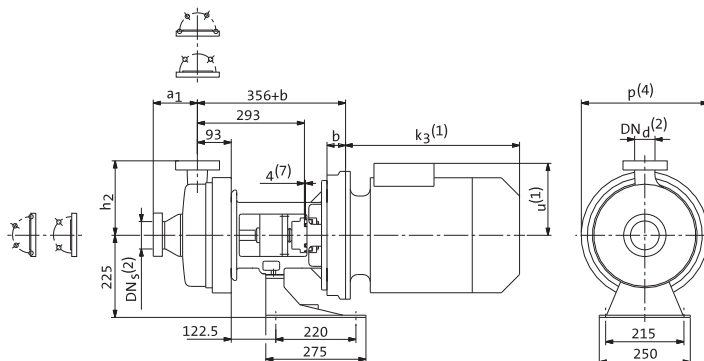


Technische Daten, 4-polig

Pumpengröße	P2 [kW]	IEC-Normgröße	$k_3^{(1)}$	a_1	f_3	h_2	p_3	p_4	p_5	$DN_s^{(2)}$	$DN_d^{(2)}$	p_6	$u^{(1)}$	w_1	h_1	m_1	m_2	n_1	n_2	h_9	s_1	Nettogewicht [kg]												
80-160*	3,0	100L	320	125	168,5	225	150	157	185	100 (125, 150)	80 (100)	250	175	52	180	-	-	-	-	-	-	-	77											
	4,0	112M	340	125	168,5	225	150	157	185			250	185	52	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82									
80-200	5,5	132S	390	125	200	250	170	171	205			100 (125, 150)	80 (100)	300	205	89	132	140	180	256	216	15	12	116										
	7,5	132M	420	125	200	250	170	171	205					300	205	89	132	178	218	256	216	15	12	129										
80-250	5,5	132S	390	125	200	280	180	189	220					100 (125, 150)	80 (100)	300	205	89	132	140	180	256	216	15	12	123								
	7,5	132M	420	125	200	280	180	189	220							300	205	89	132	178	218	256	216	15	12	136								
	11,0	160M	490	125	220	280	180	189	220							350	240	108	160	210	256	300	254	18	15	163								
80-315	5,5	132S	390	125	200	315	208	215	225							100 (125, 150)	80 (100)	300	205	89	132	140	180	256	216	15	12	136						
	7,5	132M	420	125	200	315	208	215	225									300	205	89	132	178	218	256	216	15	12	149						
	11,0	160M	490	125	220	315	208	215	225									350	240	108	160	210	256	300	254	18	15	176						
	15,0	160L	530	125	220	315	208	215	225									350	240	108	160	254	300	300	254	18	15	193						
	18,5	180M	605	125	220	315	208	215	225									350	265	121	180	241	287	339	279	18	15	267						
	22,0	180L	605	125	220	315	208	215	225									350	265	121	180	279	325	339	279	18	15	282						
100-200	5,5	132S	390	125	200	280	170	171	205									125 (150)	100 (125)	300	205	89	132	140	180	256	216	15	12	123				
	7,5	132M	420	125	200	280	170	171	205											300	205	89	132	178	218	256	216	15	12	136				
100-250	5,5	132S	390	140	200	280	180	189	220											125 (150)	100 (125)	300	205	89	132	140	180	256	216	15	12	131		
	7,5	132M	420	140	200	280	180	189	220													300	205	89	132	178	218	256	216	15	12	144		
	11,0	160M	490	140	220	280	180	189	220													350	240	108	160	210	256	300	254	18	15	171		
	15,0	160L	530	140	220	280	180	189	220													350	240	108	160	254	300	300	254	18	15	188		
	7,5	132M	420	140	200	315	208	215	255													300	205	89	132	178	218	256	216	15	12	166		
100-315	11,0	160M	490	140	220	315	208	215	255													125 (150)	100 (125)	350	240	108	160	210	256	300	254	18	15	193
	15,0	160L	530	140	220	315	208	215	255															350	240	108	160	254	300	300	254	18	15	210
	18,5	180M	605	140	220	315	208	215	255															350	265	121	180	241	287	339	279	18	15	284
	22,0	180L	605	140	220	315	208	215	255															350	265	121	180	279	325	339	279	18	15	299
	30,0	200L	665	140	220	315	208	215	255	400	310													133	200	305	355	388	318	24	19	366		
	125-250	7,5	132M	420	140	200	355	200	206	260	150 (200)													125 (150)	300	205	89	132	178	218	256	216	15	12
11,0		160M	490	140	220	355	200	206	260	350		240	108												160	210	256	300	254	18	15	187		
15,0		160L	530	140	220	355	200	206	260	350		240	108												160	254	300	300	254	18	15	204		
18,5		180M	605	140	220	355	200	206	260	350		265	121	180	241										287	339	279	18	15	278				
22,0		180L	605	140	220	355	200	206	260	350		265	121	180	279										325	339	279	18	15	293				

- (1) Motorabmessungen je nach Ausführung, angegeben ist max. Größe der Basisausführung
- (2) Flanschabmessungen nach DIN EN 1092-1 (DIN 2632)
- (3) Flanschabmessungen in Klammern sind auf Anfrage lieferbar
- (4) Pumpen mit Motoren IEC-Größe 100 and 112 sind mit Pumpen- und Motorstützfuß ausgestattet.; ab IEC-Größe 132 nur mit Motorfuß

MAXANA Adapta® auf VA-Fuß



Technische Daten

Pumpen- größe	P2 [kW]	IEC- Norm- größe	k ₃	u ⁽¹⁾	a ₁	h ₂	p ⁽⁴⁾	b	DN _s ⁽²⁾	DN _d ⁽²⁾	Netto- gewicht [kg]								
32-160	3,0	100L	320	175	80	160	264	0	50 (65)	32 (40)	71								
	4,0	112M	340	185	80	160	264	0			78								
	5,5	132S	390	205	80	160	264	20			90								
32-200	3,0	100L	320	175	80	180	316	0			40 (50)	40 (50)	77						
	4,0	112M	340	185	80	180	316	0					84						
	5,5	132S	390	205	80	180	316	20					96						
	7,5	132S	390	205	80	180	316	20					106						
	11,0	160M	490	240	80	180	316	51					127						
40-160	15,0	160M	490	240	80	180	316	51					65 (80)	50 (65)	138				
	4,0	112M	340	195	80	160	264	0	79										
	5,5	132S	390	205	80	160	264	20	91										
	7,5	132S	390	205	80	160	264	20	101										
40-200	11,0	160M	490	240	80	160	264	51	80 (100)	65 (80)					140				
	7,5	132S	390	205	100	180	316	20							107				
	11,0	160M	490	290	100	180	316	51							126				
50-125	15,0	160M	490	290	100	180	316	51							80 (100)	65 (80)	139		
	3,0	100L	320	175	100	160	264	0									76		
	4,0	112M	340	185	100	160	264	0									83		
	5,5	132S	390	205	100	160	264	20			95								
50-160	7,5	132S	390	205	100	160	264	20			80 (100)	65 (80)					105		
	5,5	132S	390	205	100	180	288	20					93						
	7,5	132S	390	205	100	180	288	20					103						
50-200	11,0	160M	490	240	100	180	288	51					80 (100)	65 (80)			115		
	15,0	160M	490	240	100	180	288	51									135		
	11,0	160M	490	240	100	200	316	51									129		
65-125	15,0	160M	490	240	100	200	316	51									80 (100)	65 (80)	142
	4,0	112M	340	185	100	180	288	0											86
	5,5	132S	390	205	100	180	288	20											98
65-160	7,5	132S	390	205	100	180	288	20											80 (100)
	5,5	132S	390	205	100	200	308	20							98				
	7,5	132S	390	205	100	200	308	20	108										
65-200	11,0	160M	490	240	100	200	308	51	80 (100)	65 (80)	127								
	15,0	160M	490	240	100	200	308	51			140								
	11,0	160M	490	240	100	225	348	51			134								
65-200	15,0	160M	490	240	100	225	348	51			80 (100)	65 (80)	147						

15.5

HILGE
MAXA/MAXANA

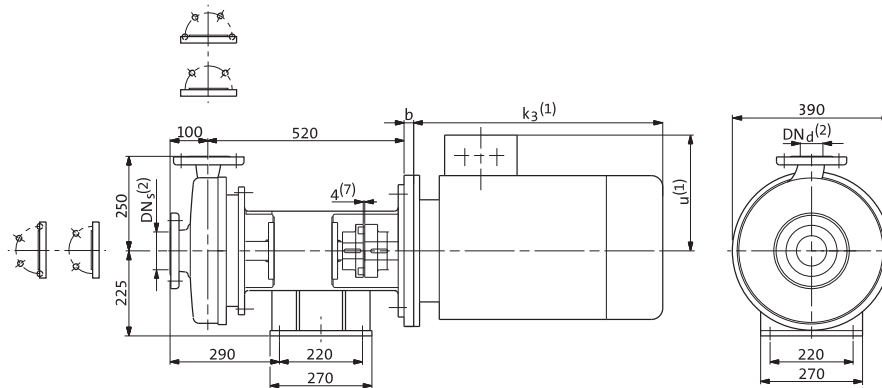
Abmessungen (DN_s, DN_d, a₁, h₂, p) abhängig von der Gehäusegröße, siehe Tabelle mit Anschlüssen auf Seite 46

- (1) Motorabmessungen je nach Ausführung, angegeben ist max. Größe der Basisausführung
- (2) Flanschabmessungen nach DIN EN 1092-1 (DIN 2632). Flanschabmessungen in Klammern sind auf Anfrage lieferbar
- (4) Größter Durchmesser der Pumpe ohne Motor
- (7) N-Eupex-Kupplung

MAXA / MAXANA



MAXANA Adapta[®] auf Adapta[®]-Fuß

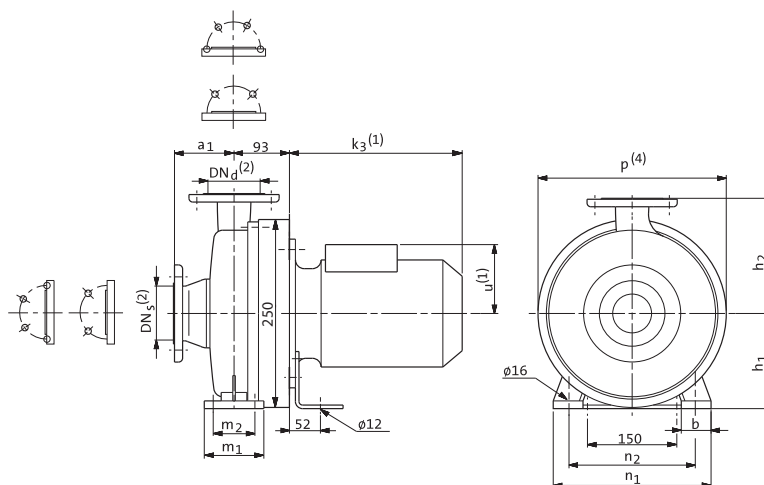


Technische Daten

Pumpen- größe	P2 [kW]	n [min ⁻¹]	IEC- Norm- größe	b	k ₃ ⁽¹⁾	u ⁽¹⁾
65-250	15,0	2900	160M	-	490	240
	18,5	2900	160L	-	530	240
	22,0	2900	180L	-	605	265
	30,0	2900	200L	25	665	310
	37,0	2900	200L	25	665	310
	45,0	2900	225M	30	700	330

- (1) Motorabmessungen je nach Ausführung, angegeben ist max. Größe der Basisausführung
- (2) Andere Größen und Sonderanschlüsse auf Anfrage lieferbar
- (7) N-Eupex-Kupplung

MAXANA Bloc auf Pumpen- und Motorfuß



Technische Daten, 2-polig

Pumpen- größe	P2 [kW]	IEC- Norm- größe	$k_3^{(1)}$	$u^{(1)}$	a_1	h_1	h_2	$p^{(4)}$	m_1	m_2	n_1	n_2	b	$DN_s^{(2)}$	$DN_d^{(2)}$	Netto- gewicht [kg]
32-160	2,2	90L	285	150	80	132	160	264	100	70	240	190	50	50 (65)	32 (40)	34
	3,0	100L	320	175	80	132	160	264	100	70	240	190	50			40
	4,0	112M	340	185	80	132	160	264	100	70	240	190	50			47
	5,5	112M	340	185	80	132	160	264	100	70	240	190	50			59
32-200	3,0	100L	320	175	80	160	180	316	100	70	240	190	50	50 (65)	32 (40)	46
	4,0	112M	340	185	80	160	180	316	100	70	240	190	50			53
	5,5	112M	340	185	80	160	180	316	100	70	240	190	50			65
40-160	4,0	112M	340	185	80	132	160	264	100	70	240	190	50	50 (65)	40 (50)	48
	5,5	112M	340	185	80	132	160	264	100	70	240	190	50			60
50-125	3,0	100L	320	175	100	132	160	264	100	70	240	190	50	65 (80)	50 (65)	45
	4,0	112M	340	185	100	132	160	264	100	70	240	190	50			52
	5,5	112M	340	185	100	132	160	264	100	70	240	190	50			64
50-160	5,5	112M	340	185	100	160	180	288	100	70	265	212	50	80 (100)	65 (80)	62
65-125	4,0	112M	340	185	100	160	180	288	125	95	280	212	65			55
	5,5	112M	340	185	100	160	180	288	125	95	280	212	65	67		
65-160	5,5	112M	340	185	100	160	200	308	125	95	280	212	65	67		

15.5

HILGE
MAXA/MAXANA



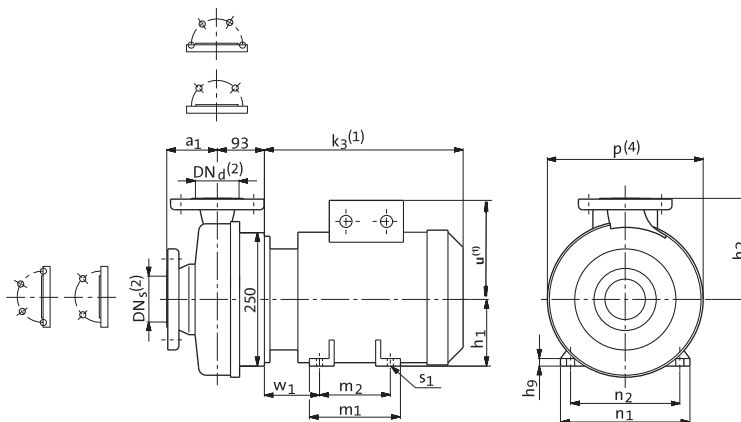
Technische Daten, 4-polig

Pumpen- größe	P2 [kW]	IEC- Norm- größe	k _s ⁽¹⁾	u ⁽¹⁾	a ₁	h ₁	h ₂	p ⁽⁴⁾	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	b	DN _s ⁽²⁾	DN _d ⁽²⁾	Netto- gewicht [kg]				
32-160	0,55	80	245	145	80	132	160	264	100	70	240	190	50	50 (65)	32 (40)	27				
	0,75	90S	285	150	80	132	160	264	100	70	240	190	50			28				
32-200	0,75	90S	285	150	80	160	180	316	100	70	240	190	50		65 (80)	40 (50)	34			
	1,1	90S	285	150	80	160	180	316	100	70	240	190	50				37			
	1,5	90L	285	150	80	160	180	316	100	70	240	190	50				40			
40-160	0,55	80	245	145	80	132	160	264	100	70	240	190	50			80 (100)	40 (50)	28		
	0,75	90S	285	150	80	132	160	264	100	70	240	190	50					29		
	1,1	90S	285	150	80	132	160	264	100	70	240	190	50					32		
	1,5	90L	285	150	80	132	160	264	100	70	240	190	50					35		
40-200	1,1	90S	285	150	100	160	180	316	100	70	265	212	50				80 (100)	40 (50)	38	
	1,5	90L	285	150	100	160	180	316	100	70	265	212	50	41						
	2,2	100L	320	175	100	160	180	316	100	70	265	212	50	48						
50-125	0,55	80	245	145	100	132	160	264	100	70	240	190	50	80 (100)	50 (65)			32		
	0,75	90S	285	150	100	132	160	264	100	70	240	190	50					33		
	1,1	90S	285	150	100	132	160	264	100	70	240	190	50					36		
50-160	1,1	90S	285	150	100	160	180	288	100	70	265	212	50		80 (100)	40 (50)		34		
	1,5	90L	285	150	100	160	180	288	100	70	265	212	50					38		
	2,2	100L	320	175	100	160	180	288	100	70	265	212	50					44		
50-200	1,5	90L	285	150	100	160	200	316	100	70	265	212	50			80 (100)		40 (50)	44	
	2,2	100L	320	175	100	160	200	316	100	70	265	212	50				51			
	3,0	100L	320	175	100	160	200	316	100	70	265	212	50				53			
	4,0	112M	340	185	100	160	200	316	100	70	265	212	50				58			
65-125	0,75	90S	285	150	100	160	180	288	125	95	280	212	65	80 (100)			65 (80)	36		
	1,1	90S	285	150	100	160	180	288	125	95	280	212	65					39		
65-160	0,75	90S	285	150	100	160	200	308	125	95	280	212	65					80 (100)	65 (80)	36
	1,1	90S	285	150	100	160	200	308	125	95	280	212	65		39					
	1,5	90L	285	150	100	160	200	308	125	95	280	212	65		43					
	2,2	100L	320	175	100	160	200	308	125	95	280	212	65		49					
	3,0	100L	320	175	100	160	200	308	125	95	280	212	65		51					
65-200	1,5	90L	285	150	100	180	225	348	125	95	320	250	65		80 (100)	65 (80)				50
	2,2	100L	320	175	100	180	225	348	125	95	320	250	65							56
	3,0	100L	320	175	100	180	225	348	125	95	320	250	65							58
	4,0	112M	340	185	100	180	225	348	125	95	320	250	65	63						
	5,5	112M	340	185	100	180	225	348	125	95	320	250	65	76						

Abmessungen (DN_s, DN_d, a₁, h₂, p) abhängig von der Gehäusegröße, siehe Tabelle mit Anschlüssen auf Seite 46

- (1) Motorabmessungen je nach Ausführung, angegeben ist max. Größe der Basisausführung
- (2) Flanschabmessungen nach DIN EN 1092-1 (DIN 2632). Flanschabmessungen in Klammern sind auf Anfrage lieferbar
- (4) Größter Durchmesser der Pumpe ohne Motor

MAXANA Bloc auf Motorfuß



Technische Daten

Pumpen- größe	P2 [kW]	IEC- Norm- größe	k_3^1	$u^{(0)}$	w_1	a_1	h_1	h_2	p	m_1	m_2	n_1	n_2	h_9	s_1	$DN_s^{(2)}$	$DN_d^{(2)}$	Netto- gewicht [kg]
32-200	7.5	132S	393	196	109	80	132	180	316	180	140	256	216	15	12	50 (65)	32 (40)	75
	11.0	132S	393	196	109	80	132	180	316	180	140	256	216	15	12			94
	15.0	160M	461	234	108	80	160	180	316	256	210	300	254	18	15			107
40-160	7.5	132S	393	196	109	80	132	160	264	180	140	256	216	15	12	65 (80)	40 (50)	70
	11.0	132S	393	196	109	80	132	160	264	180	140	256	216	15	12			89
40-200	7.5	132S	393	196	109	100	132	180	316	180	140	256	216	15	12	65 (80)	40 (50)	76
	11.0	132S	393	196	109	100	132	180	316	180	140	256	216	15	12			95
	15.0	160M	461	234	108	100	160	180	316	256	210	300	254	18	15			108
50-125	7.5	132S	393	196	109	100	132	160	264	180	140	256	216	15	12	65 (80)	50 (65)	125
50-160	7.5	132S	393	196	109	100	132	180	288	180	140	256	216	15	12			74
	11.0	132S	393	196	109	100	132	180	288	180	140	256	216	15	12			72
	15.0	160M	461	234	108	100	160	180	288	256	210	300	254	18	15			91
50-200	18.5	160L	501	234	108	100	160	180	288	300	254	300	254	18	15	104		
50-200	11.0	132S	393	196	109	100	132	200	316	180	140	256	216	15	12	65 (80)	50 (65)	121
	15.0	160M	461	234	108	100	160	200	316	256	210	300	254	18	15			98
	18.5	160L	501	234	108	100	160	200	316	300	254	300	254	18	15			111
	22.0	160L	501	234	108	100	160	200	316	300	254	300	254	18	15			128
65-125	7.5	132S	393	196	109	100	132	180	288	180	140	256	216	15	12	80 (100)	65 (80)	149
	11.0	132S	393	196	109	100	132	200	308	180	140	256	216	15	12			77
	15.0	160M	461	234	108	100	160	200	308	256	210	300	254	18	15			77
	18.5	160L	501	234	108	100	160	200	308	300	254	300	254	18	15			96
	22.0	160L	501	234	108	100	160	200	308	300	254	300	254	18	15			109
65-160	11.0	132S	393	196	109	100	132	225	348	180	140	256	216	15	12	80 (100)	65 (80)	126
	15.0	160M	461	234	108	100	160	225	348	256	210	300	254	18	15			126
	18.5	160L	501	234	108	100	160	225	348	300	254	300	254	18	15			147
	22.0	160L	501	234	108	100	160	225	348	300	254	300	254	18	15			147
65-200	11.0	132S	393	196	109	100	132	225	348	180	140	256	216	15	12	80 (100)	65 (80)	103
	15.0	160M	461	234	108	100	160	225	348	256	210	300	254	18	15			116
	18.5	160L	501	234	108	100	160	225	348	300	254	300	254	18	15			133
65-200	22.0	160L	501	234	108	100	160	225	348	300	254	300	254	18	15	154		

Abmessungen (DN_s, DN_d, a₁, h₂, p) abhängig von der Gehäusegröße, siehe Tabelle mit Anschlüssen auf Seite 46

- (1) Motorabmessungen je nach Ausführung, angegeben ist max. Größe der Basisausführung
- (2) Flanschabmessungen nach DIN EN 1092-1 (DIN 2632). Flanschabmessungen in Klammern sind auf Anfrage lieferbar
- (4) Größter Durchmesser der Pumpe ohne Motor

15.5

HILGE
MAXA/MAXANA



Technische Dokumentation

Zusätzlich zu den gedruckten Datenheften bietet Ihnen HILGE weitere technische Dokumentationen online an.

www.hilge.com

Im Downloadbereich der HILGE-Internetseiten stehen Ihnen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- > Datenhefte
- > Prospekte
- > Unterlagen für die Ersatzteilbestellung
- > Pumpenauswahlprogramm SELECTOR

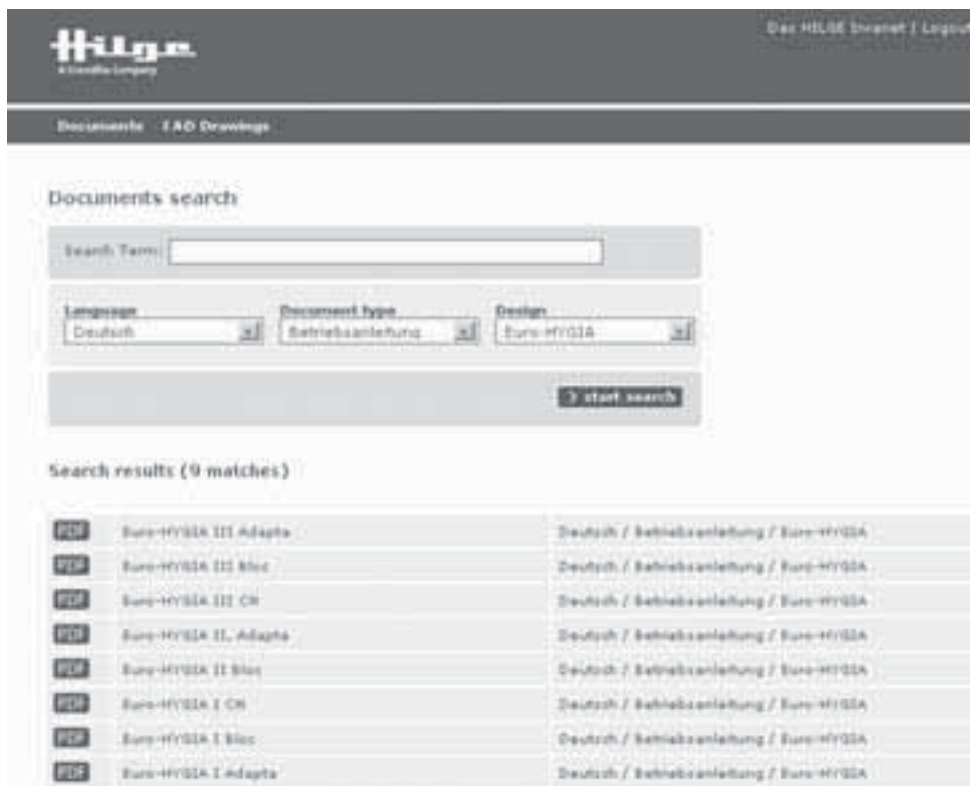
<http://inside.hilge.de>

Im Intranet stellt Ihnen HILGE weitere Informationen bereit:

- > Betriebsanleitungen
- > CAD-Daten (2D / 3D)



HILGE im Internet



HILGE – Intranet