

50 Hz



BAUREIHE e-NSC

HORIZONTALA SPIRALGEHÄUSEPUMPEN
AUSGESTATTET MIT **IE3** MOTOREN

ErP 2009/125/EC

Art.Nr.. 191002953 Rev. G 07/2017

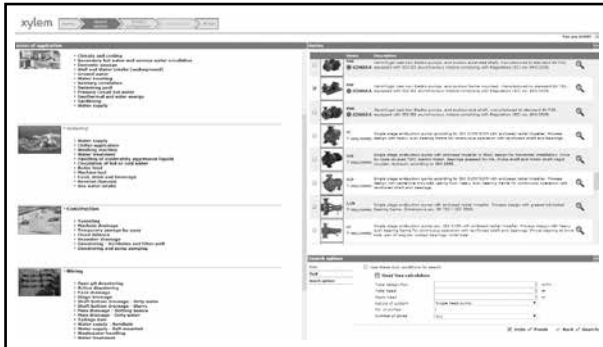
 **LOWARA**
a xylem brand

Xylect™

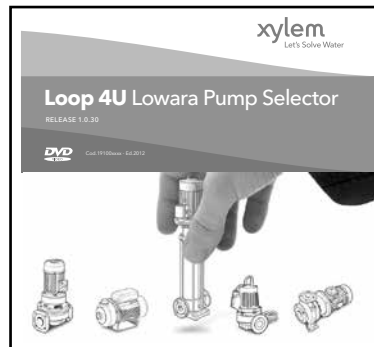
Xylect™ ist ein Pumpenauswahlprogramm mit umfangreicher Online-Datenbank zu Produktinformationen über das gesamte Pumpenprogramm sowie zugehörige Produkte. Die Software bietet viele Suchoptionen und hilfreiche Projektmanagement-Funktionen und hält aktuelle Informationen über tausende Produkte und Zubehörteile bereit.

Xylect™ ist wie folgt zugänglich:

Über die Website – www.xylect.com



Über DVD – Loop 4U



Über Handy-App



Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 188-189.

Ökodesign-Richtlinie (ErP)

Während der letzten zehn Jahre drängte das Europäische Parlament und der Europäische Rat auf die Übernahme bestimmter Maßnahmen zum Zwecke der Reduzierung des Energieverbrauchs und einer damit verbundenen Verringerung schädlicher Umweltbelastungen.

Durch die **Direktive 2005/32/EC** für energieverbrauchende Produkte (EuP) und die Direktive 2009/125/EC für energieverwandte Produkte (ErP), wurde ein Rahmen für die Anforderungen an umweltverträgliche Konstruktionen (Öko-Design) geschaffen.

Die beiden Kommissionsvorschriften (EC) Nr. 640/2009 und (EU) Nr. 4/2014 implementierten Vorgaben zu Öko-Design Anforderungen für **50Hz Drehstrommotoren**, die innerhalb der Europäischen Gemeinschaft, entweder als alleinstehende Einheiten oder in andere Produkte integriert, am Markt verkauft und in Betrieb genommen werden.

Die Vorschrift gibt vor, dass Motoren mit Nennleistungen von **7,5 bis 375 KW ab dem 1. Januar 2015** und Motoren mit Nennleistungen von **0,75 bis 375 KW ab dem 1. Januar 2017** die **Wirkungsgradhöhe IE3** (oder IE2 mit variabler Drehzahlregelung) erreichen müssen.

Die Kommissionsvorschrift (EU) Nr. 547/2012 implementierte zwei Direktiven mit Bezug auf die Öko-Design-Anforderungen für bestimmte Arten von Pumpen zur Förderung von sauberem Wasser, die innerhalb der Europäischen Gemeinschaft, entweder als alleinstehende Einheiten oder in andere Produkte integriert, am Markt verkauft und in Betrieb genommen werden.

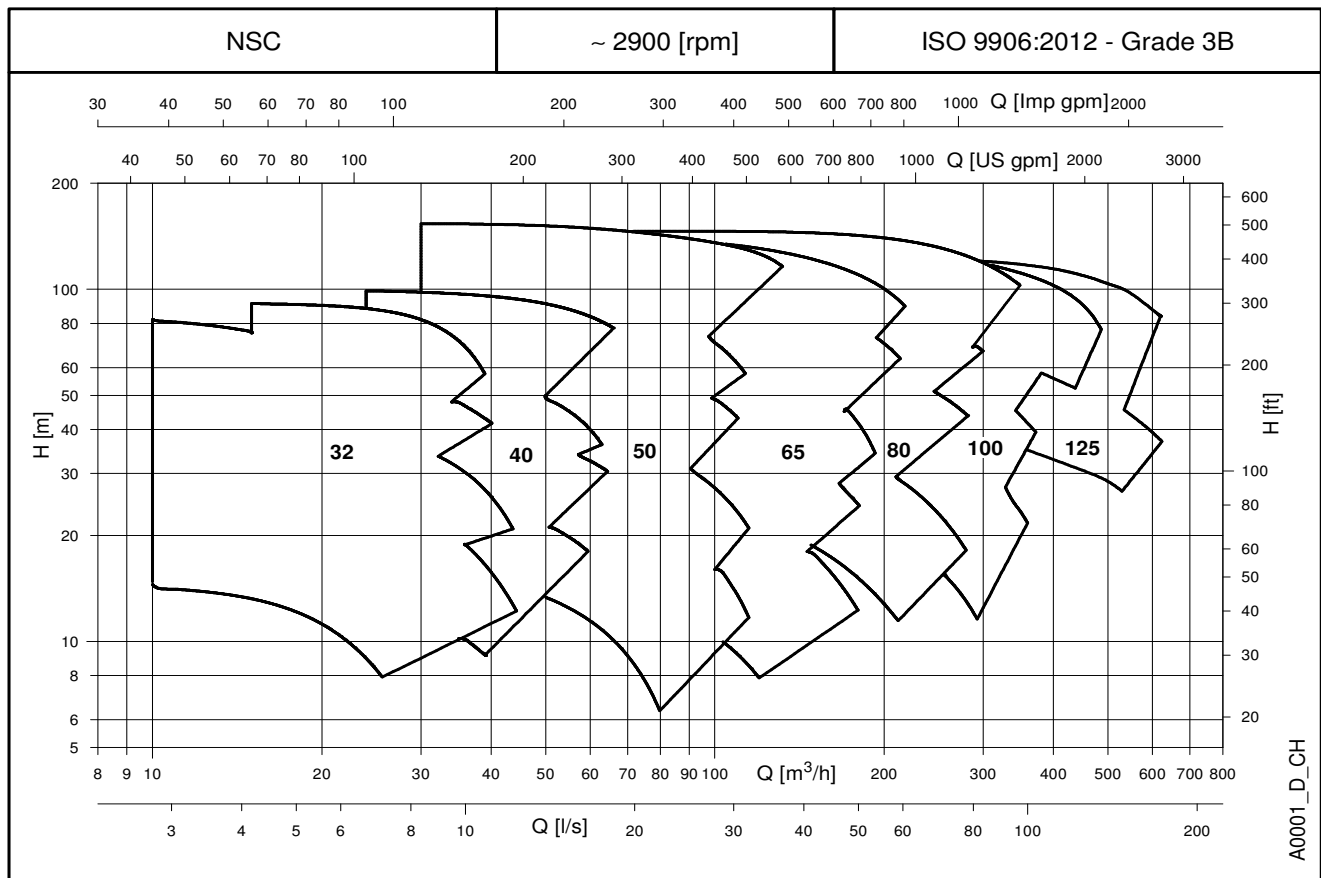
Diese Vorschrift besagt, dass Wasserpumpen vom 1. Januar 2015 an einen **Mindesteffizienzindex (MEI) von 0,4** erreichen sollen. Dieser Index stammt aus einer Gleichung, welche hydraulische Wirkungsgrade am Wirkungsgrad-Bestpunkt (BEP), dann am Punkt mit 75% Fördermenge zum BEP (=Teillast) und letztlich am Punkt mit 110% Fördermenge zum BEP (=Überlast) berücksichtigt.

Die Lowara Baureihe e-NSC mit ihren verschiedenen Baugrößen erfüllt die oben genannten Vorschriften, ist somit ErP konform und erreicht einen MEI Index von 0,4 oder darüber sowie auch die IE3 Motorenwirkungsgrade.

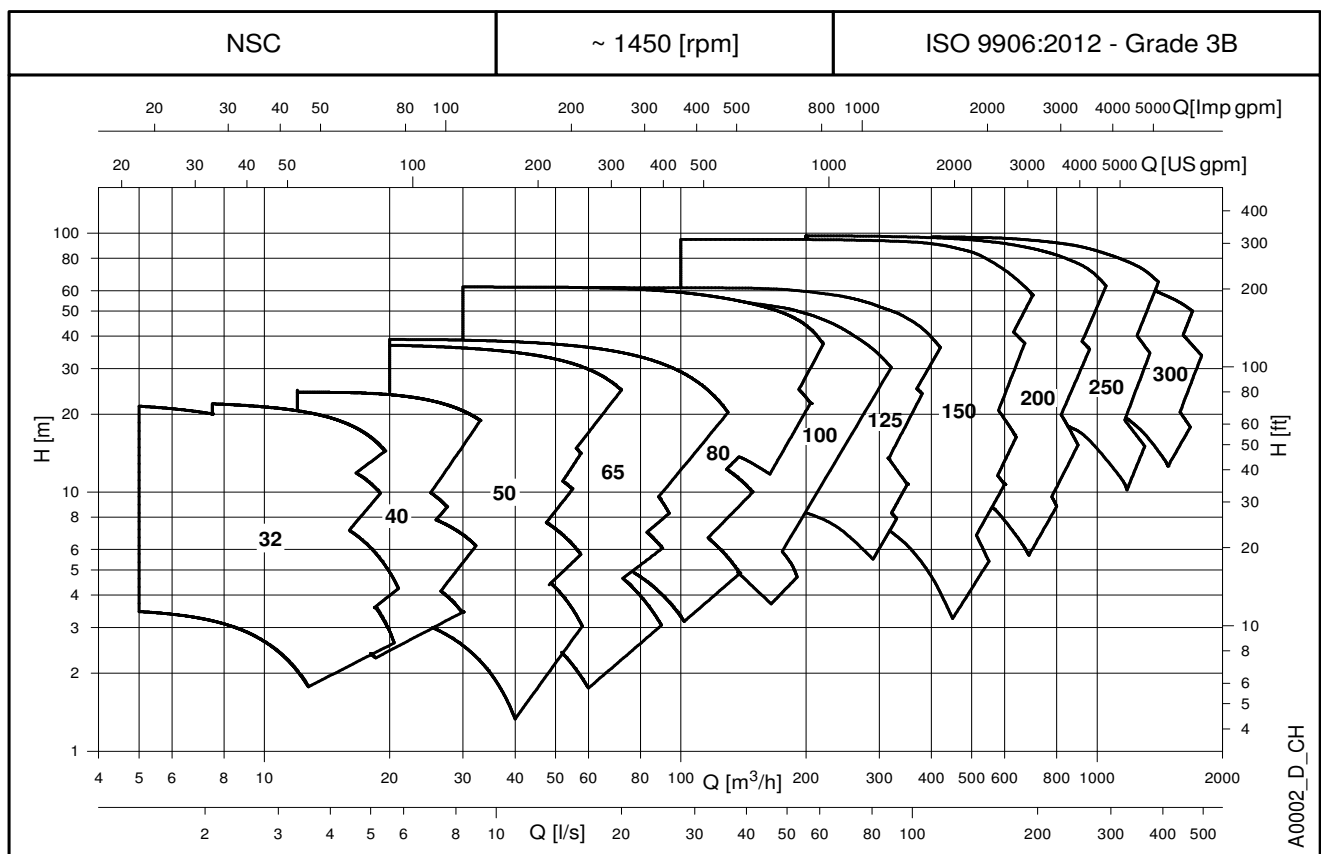
INHALTSVERZEICHNIS

Allgemein	5
Anwendungen	6
Bezeichnungsschlüssel	8
Typenschild	9
Modellübersicht 50 Hz, 2-polig	10
Modellübersicht 50 Hz, 4-polig	12
Pumpenschnittzeichnung und Bezeichnung der wichtigsten Bauteile	14
Gleitringdichtungen	22
Motoren (ErP 2009/125/EC)	26
Pumpen (ErP 2009/125/EC)	38
Mindestwirkungsgradindex (MEI)	39
Kennfelder bei 50 Hz, 2-polig	40
Hydraulische Leistungstabelle bei 50 Hz, 2-polig	41
Kennfelder bei 50 Hz, 4-polig	44
Hydraulische Leistungstabelle bei 50 Hz, 4-polig	45
Kennlinien bei 50 Hz, 2-polig	50
Kennlinien bei 50 Hz, 4-polig	79
Abmessungen und Gewichte	127
Stutzenkräfte und -momente an Pumpenflanschen	174
NSC mit Frequenzumrichter	175
NSC..H (e-NSC mit HYDROVAR)	177
Zubehör	183
Berichte und Deklarationen.. ..	197
Technischer Anhang	199

**BAUREIHE e-NSC
KENNFELDER BEI 50 Hz, 2-POLIG**



KENNFELDER BEI 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE e-NSC

ALLGEMEINE EINFÜHRUNG

Die neue **Lowara e-NSC** Baureihe ist das Ergebnis enger Zusammenarbeit zwischen unseren Kunden und uns; die neue Baureihe wurde überarbeitet und verbessert, um die Anforderungen im Bereich Gebäudetechnik in Punkto Leistung und Energieeinsparung über EU zu erfüllen. Zusätzlich kann die neue LOWARA e-NSC-Baureihe so maßgeschneidert werden, dass sie die Anforderungen der Industrie erfüllt, d.h. Aufrechterhaltung der Qualität in der Produktion, dauerhafte Verlässlichkeit und Robustheit im Betrieb.

Pumpenkonstruktion

Die neue LOWARA e-NSC-Baureihe ist eine horizontale, einstufige Kreiselpumpe mit axialem Einlass, vertikalem Auslass und horizontaler Welle (Ausnahme: zweistufige NSC2-Versionen). Die Pumpen verfügen über Flanschanschluss. Das Gehäuse und das Laufrad sind als Standardausführung aus Grauguss gefertigt. Auf Anfrage sind auch andere Materialien wie Edelstahl oder Duplexstahl lieferbar.

Die Pumpen sind mit Norm- Gleitringdichtungen und hocheffizienten IE3 Motoren ausgerüstet und werden in Prozessbauweise gebaut.

Konstruktionsmerkmale:

Verlängerte Motorwelle

Blockausführung; das Laufrad wird über Passfederverbindung direkt auf der verlängerten Motorwelle montiert.



Grundplattenausführung

Pumpe mit Lagerträger und Motor sind über eine elastische Wellenkuppelung (Sonderausführung mit Ausbaustück auf Anfrage) miteinander verbunden, ausgewuchtet und auf einer Grundplatte montiert.



Steckwelle

Die Norm-Motorwelle ist fest mit der Pumpensteckwelle verbunden, der Motor ist über einer Adapterlaterne mit dem Pumpengehäuse befestigt.



Pumpe m. freiem Wellenende

Version ohne Antrieb: Ist dafür geeignet, um mittels Kupplung an einen Normmotor der Bauform B3 angeschlossen zu werden.



Hydraulische Daten:

- Max. Fördermenge: **640 m³/h**, 2-poliger Version
1900 m³/h, 4-poliger Version
- Max. Förderhöhe: **154 m**, 2-poliger Version
100 m, 4-poliger Version
- Hydraulische Leistung gem. ISO 9906:2012–Güteklasse 3B
- Temperaturbereich Fördermedien:
Standard (mit GLRD BQ1EGG-WA und EPDM-Elastomere):
-25°C bis +120°C
auf Anfrage (je nach GLRD und Elastomere): **-20°C* oder -25°C bis +120°C oder +140°C**
- Max. Betriebsdruck:
Standardausführung (mit GLRD BQ1EGG-WA)
16 bar @ 90°C und **10 bar @ 120°C** (Graugussgehäuse)
16 bar @ 120°C und **15,6 bar @ 140°C**
Sphärogussgehäuse
16 bar @ 50°C und **14,8 bar @ 140°C**
Edelstahl-Feingussgehäuse
16 bar @ 140°C (Duplex-Edelstahlgussgehäuse)
auf Anfrage (mit anderer Gleitringdichtung)
16 bar @ 120°C und **14,9 bar @ 140°C**
- NSC2-Versionen mit GLRD BQ1EGG-WA) und Graugussgehäuse: **12 bar @ 110°C** und **10 bar @ 120°C**.
Weitere Informationen dazu auf Seiten 22-25-

* Fluorelastomer: FPM (alte ISO-Norm), FKM (ASTM & neue ISO-Norm).

- Abmessungen der Anschlüsse nach EN 733 für die Baugrößen 32-125/200, 40-125/250, 50-125/250, 65-125/315, 80-160/315, 100-200/400, 125-250/400, 150-315/400

Motordaten:

- Kurzschluss-Käfigläufermotor mit externer Lüftung (TEFC)
- 2- & 4- polige Ausführung
- **Schutzart IP55** als Motor (nach EN 60034-5), IPX5 als Elektropumpe (nach EN 60529)
- Motorleistungen nach EN 60034-1.
- **IE3** Wirkungsgradlevel (0,75 bis 375 kW)
- Isolationsklasse **155 (F)**
- Standardspannung:
1 x 220-240 V 50 Hz bis 2,2 kW
3 x 220-240/380-415 V 50 Hz bis 3 kW
3 x 380-415/660-690 V 50 Hz ab 3 kW
- Maximale Umgebungstemperatur: 40°C

Anmerkung

- Drehrichtung im Uhrzeigersinn, auf die Welle gesehen
- Pumpe beinhaltet keine Gegenflansche

Liste der wichtigsten Vorschriften

- Maschinen-Direktive MD 2006/42/EC
- Elektromagnetische Kompatibilitätsdirektive EMC 2004/108/EC
- Öko-Design-Anforderungen für Energiebezogene Produkte ErP 2009/125/EC, Verordnung (EC) No 640/2009, Verordnung (EU) No 4/2014, Verordnung (EU) No 547/2012

und technischen Normen:

- EN 809, EN 60204-1 (Sicherheit)
- EN 1092-2 (Flansch aus Guss und und Sphäroguss)
- EN 1092-1 (Flansche aus Edelstahl und Duplex)
- EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- EN 60034-30:2009, IEC 60034-30-1:2014 (Elektromotoren)

BAUREIHE e-NSC GEBÄUDETECHNIK (COMMERCIAL BUILDING SERVICES CBS) ANWENDUNGEN & KUNDENVORTEILE

Anwendungen

Die **Lowara e-NSC-Baureihe** ist für vielerlei Anwendungen geeignet, die variable Betriebspunkte nutzen und einen verlässlichen, effizienten und kosteneinsparenden Betrieb fordern.

Die Lowara e-NSC Baureihe kann für folgende Anwendungen genutzt werden:

- **Heizung/Lüftung/Klimaanlagen**
 - Flüssigkeitstransfer in Heizungsanlagen
 - Flüssigkeitstransfer in Klimaanlagen
 - Flüssigkeitstransfer in Lüftungsanlagen
- **Wasserversorgung**
 - Druckerhöhung in Geschäftshäusern
 - Bewässerungsanlagen
 - Wassertransport für Treibhäuser
- **Brandbekämpfung**



Kundenvorteile:

Folgende Vorteile ergeben sich durch die Nutzung der Lowara e-NSC Baureihe:

- **Leistung:** Die e-NSC Pumpen sind ErP 2015 konform, mit IE3 Motoren ausgerüstet und haben die richtige hydraulische Bandbreite für Anwendungen in der Gebäudetechnik. Die Standardversion in Graugussausführung (PN 16), 140°C maximaler Förderflüssigkeitstemperatur und EPDM-Elastomeren ist genau das, was der gebäudetechnische Markt braucht.
- **Zuverlässigkeit:** Die hohe Produktionsqualität, die robuste Konstruktion, die austauschbaren Norm-Gleitringdichtungen und Schleissringe garantieren einen Dauerbetrieb ohne Probleme sowie eine kurze Stillstandzeit bei Wartungen.
- **Vielseitigkeit:** Neben der Standardausführung bietet die e-NSC Baureihe zusätzliche Konfigurationsmöglichkeiten für Gehäuse, Laufrad, Elastomere und Motore. Damit läßt sich eine große Bandbreite von Anwendungen abdecken.
- **Gesamte Lebenszykluskosten:** Höchster hydraulischer und elektrischer Wirkungsgrad, die optionale Version mit angebautelem Hydrovar sowie die schnelle und einfache Wartung ermöglichen es, die Betriebs- und Instandhaltungskosten zu reduzieren und Energie zu sparen.
- **Unterstützung vor/nach dem Kauf:** Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, damit sie die richtige Pumpe für ihre individuelle Anwendung auswählen. Eine benutzerfreundliche Auswahl-Software, die mit vielerlei Auswahlwerkzeugen arbeitet, ist über Internet, auf DVD oder auf Apps (für Mobiltelefone) verfügbar. Erfahrene Ingenieure arbeiten mit vollem Einsatz an kommunalen Projekten.

Merkmale

- Größen DN32 bis DN300*.
- Große Leistungsbandbreite: bis 60 m Förderhöhe und 1800 m³/h Fördermenge.
- Nenndruck 16 bar*.
- Großer Temperaturbereich für die Förderflüssigkeiten: -25°C bis +140°C*.
- Große Bandbreite an verfügbaren Materialien – zur Förderung unterschiedlichster Flüssigkeiten.
- Große Bandbreite an Spannungen
- Hochleistungs- IE3 Motoren
- Variable Drehzahl durch optionalen HYDROVAR-Antrieb

*NSC2-Versionen: PN12, 120° C, Ansaugstutzen 2", Druckstutzen 1 1/4"

BAUREIHE e-NSC INDUSTRIE ANWENDUNGEN & KUNDENVORTEILE

Die e-NSC Baureihe mit ihren verschiedenen erhältlichen Konfigurationen und Standardoptionen wurde für eine große Bandbreite von Anwendungen in der Industrie entwickelt, wie Prozesskühlung, Heizen, Waschen, Reinigen, Wärmerückgewinnung, Wassertransport, Druckerhöhung und Wasseraufbereitung.

Die e-NSC Baureihe kann in Maschinen eingebaut werden, wo Kompaktheit und hohe Leistung ein Muss sind oder innerhalb von industriellen Prozessen, wo der Anwender für das „Handling“ verschiedenster Förderflüssigkeiten eine robuste und verlässliche Konstruktion voraussetzt und benötigt.

Die Lowara e-NSC Baureihe kann in folgende industrielle Anwendungen genutzt werden:

- Fertigungsindustrie allgemein
- Stahlwerke
- Kraftwerke
- Getränkeindustrie
- Papierindustrie

Aufgabenbereiche der e-NSC-Baureihe:

- **Prozesstechnik**
 - Prozesskühlung
 - Prozessheizung
 - Wärmetauscher
- **Wasserversorgung**
 - Druckerhöhung
 - Wasseraufbereitung
 - Wasch- und Reinigungstechnik



Kundenvorteile:

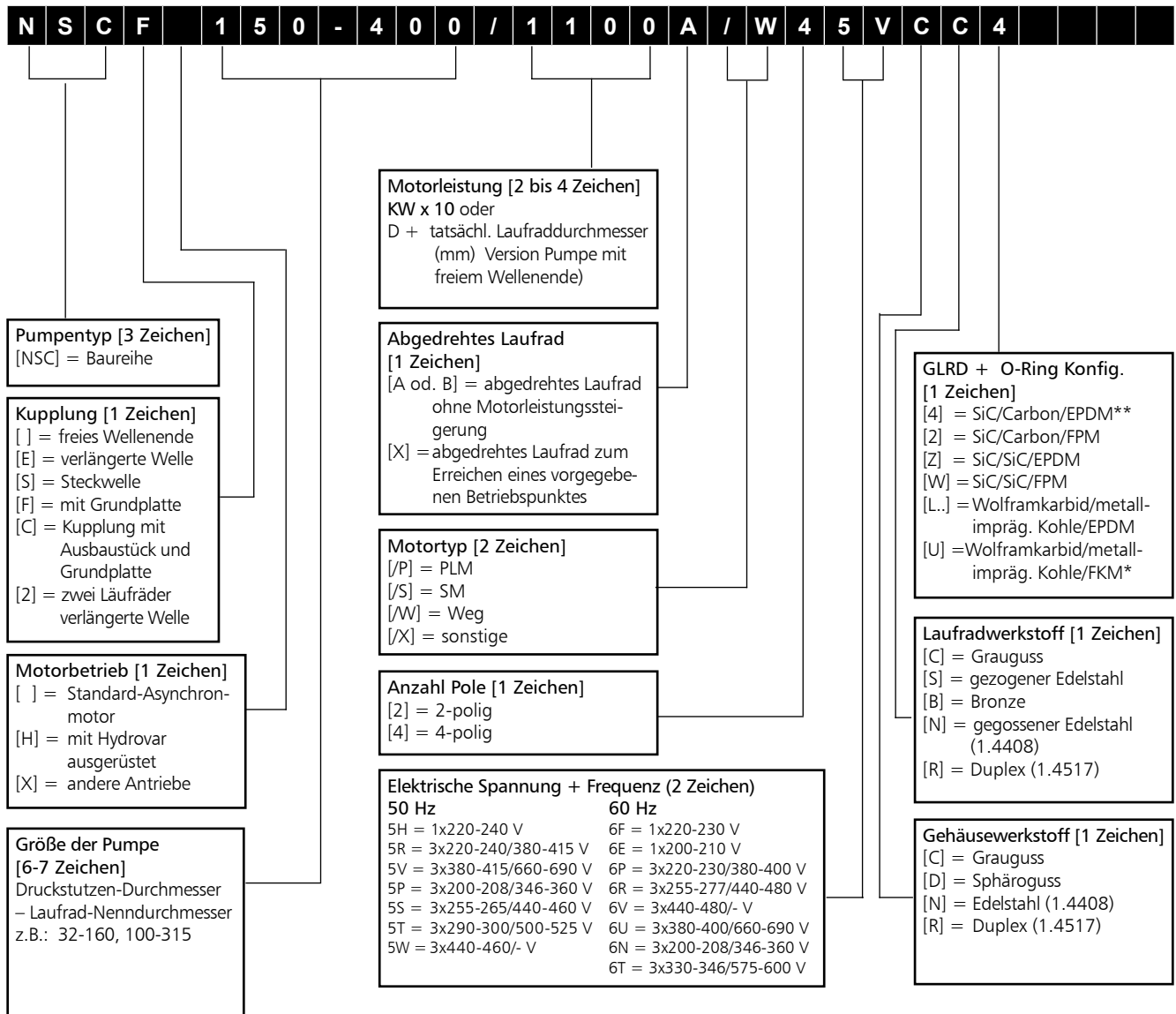
- **Wirkungsgrad:** Neu entworfene Hydrauliken höchsten Wirkungsgrads, IE3-Motoren und die Option mit variabler Drehzahlregelung durch einen HYDROVAR Antrieb bilden die Basis für sehr niedrige Betriebskosten.
- **Zuverlässigkeit:** Verschiedene Gleitringdichtungsmaterialien und Optionen sind für eine optimale Konfiguration lieferbar. Die e-NSC besteht auch durch einfache Instandhaltung: alle zu wartenden Stellen sind einfach erreichbar und reduzieren damit die Stillstandszeit.
- **Know-how:** Die perfekte Konfiguration für eine Applikation können Anwender entweder über das Auswahlprogramm oder durch die Konsultation unserer erfahrenen Fachkräfte erhalten.
- **Globale Plattform:** Die e-NSC Baureihe wird in verschiedenen Fabriken auf der Welt gebaut, um sie unseren Kunden so nah wie möglich zu bringen. Jenseits unseres Bekenntnisses, die Klimabilanz zu verbessern, gewährleistet diese globale Plattform, dass die gleiche Konstruktion mit den gleichen Qualitätsprozessen überall verfügbar ist.

Merkmale

- Größen DN32 bis DN300*.
- Große Leistungsbandbreite: bis 60 m Förderhöhe und 1800 m³/h Fördermenge.
- Nenndruck 16 bar.*
- Großer Temperaturbereich für die Förderflüssigkeiten: -25°C bis +140°C.*
- Große Bandbreite an verfügbaren Materialien – zur Förderung unterschiedlichster Flüssigkeiten.
- Große Bandbreite an Spannungen
- Hochleistungs- IE3 Motoren
- Variable Drehzahl durch optionalen HYDROVAR-Antrieb

*NSC2-Versionen: PN12, 120° C, Ansaugstutzen 2", Druckstutzen 1 1/4"

BAUREIHE e-NSC BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



* = FPM (alte ISO), FKM (ASTM & neue ISO)

** [4] = SiC/metallimprägn. Kohle/EPDM für Version RR

BEISPIELE

NSCS 100-250/900/W25RCC4

Spiralgehäuse-Kreiselpumpe mit Steckwellenkupplung, DN 100 Druckstutzen-Nenndurchmesser, 250 mm Laufrad-Nenndurchmesser, 90 KW Motornennleistung, WEG IE3-Motortyp, 2-polig, 50Hz 220-240/380-415V, Graugussgehäuse, Graugusslaufrad, Gleitringdichtung mit Gleitflächen aus Siliziumkarbid/Kohle/EPDM.

NSCF 150-400/1100A/W45VCC4

Spiralgehäuse-Kreiselpumpe auf Grundplatte montiert mit Kupplung, DN 150 Druckstutzen-Nenndurchmesser, 400 mm Laufrad-Nenndurchmesser, 110 KW Motornennleistung, abgedrehtes Laufrad, WEG IE3 Motortyp, 4-polig, 50 Hz 380-415/660-690V, Graugussgehäuse, Graugusslaufrad, Gleitringdichtung mit Gleitflächen aus Siliziumkarbid/Kohle/EPDM.

NSC 150-400/D423CCZ

Spiralgehäusekreiselpumpe freies Wellende, DN 150 Druckstutzen-Nenndurchmesser, 400 mm Laufrad-Nenndurchmesser, 423 mm tatsächlicher Laufraddurchmesser, Graugussgehäuse, Graugusslaufrad, Gleitringdichtung mit Gleitflächen aus Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/EPDM.

**BAUREIHE e-NSC
TYPENSCHILD**

PUMPE MIT MOTOR

TYPE		PN		kPa		No/Date		Code	
t max °C		t min °C		øF mm		øT mm			
Q m³/h		H m		n 1/min		P2 kW		øF MEI ≥	
kg								REGULATION (EU) No 547/2012	

NUR PUMPE (NSC)

TYPE		PN		kPa		No/Date		Code	
t max °C		t min °C		øF mm		øT mm			
Q m³/h		H m		n 1/min		P2 kW		øF MEI ≥	
kg								REGULATION (EU) No 547/2012	

ERKLÄRUNG

- 1 – Typ Pumpe mit Motor
- 2 – Artikelnummer Pumpe mit Motor
- 3 – Fördermenge
- 4 – Förderhöhe
- 5 – Nennleistung oder max. Pumpenleistung
- 6 – Drehzahl
- 7 – Seriennummer oder Auftragsnummer
- 8 – interne Auftragsnummer
- 9 – voller Laufraddurchmesser (nur bei abgedrehten Laufrädern ausgefüllt)
- 10 – abgedrehter Laufraddurchmesser (nur bei abgedrehten Laufrädern ausgefüllt)
- 11 – Mindest-Temperatur des Fördermediums
- 12 – max. Temperatur des Fördermediums
- 13 – max. Betriebsdruck
- 14 – hydraulischer Wirkungsgrad im Wirkungsgradbestpunkt
- 15 – Mindesteffizienzindex MEI (EU-Vorschrift Nr. 547/2012)
- 19 – Gewicht

ERKLÄRUNG

- 1 – Pumpentyp
- 2 – Artikelnummer
- 3 – Fördermenge
- 4 – Förderhöhe
- 5 – Max. Pumpenleistung
- 6 – Drehzahl
- 7 – Seriennummer oder Auftragsnummer
- 8 – interne Auftragsnummer
- 9 – voller Laufraddurchmesser (nur bei abgedrehten Laufrädern ausgefüllt)
- 10 – abgedrehter Laufraddurchmesser (nur bei abgedrehten Laufrädern ausgefüllt)
- 11 – Mindest-Temperatur des Fördermediums
- 12 – max. Temperatur des Fördermediums
- 13 – max. Betriebsdruck
- 14 – hydraulischer Wirkungsgrad im Wirkungsgradbestpunkt
- 15 – Mindesteffizienzindex MEI (EU-Vorschrift Nr. 547/2012)
- 19 – Gewicht

Hinweis für Pumpe mit Motor: elektrische Daten befinden sich auf dem Motorentypenschild

BAUREIHE e-NSC MODELLÜBERSICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

BAUGRÖSSE NSC..2	kW	VERSION				
		NSC2	NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
32-125/11(*)	1,1	-	•	•	•	•
32-125/15(*)	1,5	-	•	•	•	•
32-125/22(*)	2,2	-	•	•	•	•
32-125/30	3	-	•	•	•	•
32-160/22(*)	2,2	-	•	•	•	•
32-160/30	3	-	•	•	•	•
32-160/40	4	-	•	•	•	•
32-160/55	5,5	-	•	•	•	•
32-200/30	3	-	•	•	•	•
32-200/40	4	-	•	•	•	•
32-200/55	5,5	-	•	•	•	•
32-200/75	7,5	-	•	•	•	•
32-250/55	5,5	•	-	-	-	-
32-250/75	7,5	•	-	-	-	-
32-250/75	7,5	-	•	•	•	•
32-250/92	9,2	-	•	-	-	-
32-250/110A	11	-	-	•	•	•
32-250/110	11	-	•	•	•	•
32-250/150	15	-	•	•	•	•
40-125/15(*)	1,5	-	•	•	•	•
40-125/22(*)	2,2	-	•	•	•	•
40-125/30	3	-	•	•	•	•
40-125/40	4	-	•	•	•	•
40-160/30	3	-	•	•	•	•
40-160/40	4	-	•	•	•	•
40-160/55	5,5	-	•	•	•	•
40-160/75	7,5	-	•	•	•	•
40-200/55	5,5	-	•	•	•	•
40-200/75	7,5	-	•	•	•	•
40-200/92	9,2	-	•	-	-	-
40-200/110A	11	-	-	•	•	•
40-200/110	11	-	•	•	•	•
40-250/92	9,2	-	•	-	-	-
40-250/110A	11	-	-	•	•	•
40-250/110	11	-	•	•	•	•
40-250/150	15	-	•	•	•	•
40-250/185	18,5	-	•	•	•	•
40-250/220	22	-	•	•	•	•
50-125/30	3	-	•	•	•	•
50-125/40	4	-	•	•	•	•
50-125/55	5,5	-	•	•	•	•
50-125/75	7,5	-	•	•	•	•
50-160/55	5,5	-	•	•	•	•
50-160/75	7,5	-	•	•	•	•
50-160/92	9,2	-	•	-	-	-
50-160/110A	11	-	-	•	•	•
50-160/110	11	-	•	•	•	•
50-200/92	9,2	-	•	-	-	-
50-200/110A	11	-	-	•	•	•
50-200/110	11	-	•	•	•	•
50-200/150	15	-	•	•	•	•
50-200/185	18,5	-	•	•	•	•

* = verfügbar

Nsc1_models-2p50-en_c_sc

BAUGRÖSSE NSC..2	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
50-250/150	15	•	•	•	•
50-250/185	18,5	•	•	•	•
50-250/220	22	•	•	•	•
50-250/300	30	-	•	•	•
50-315/370	37	-	•	•	•
50-315/450	45	-	•	•	•
50-315/550	55	-	•	•	•
50-315/750	75	-	•	•	•
65-125/40	4	•	•	•	•
65-125/55	5,5	•	•	•	•
65-125/75	7,5	•	•	•	•
65-125/92	9,2	•	-	-	-
65-125/110A	11	-	•	•	•
65-125/110	11	•	•	•	•
65-160/75	7,5	•	•	•	•
65-160/92	9,2	•	-	-	-
65-160/110A	11	-	•	•	•
65-160/110	11	•	•	•	•
65-160/150	15	•	•	•	•
65-160/185	18,5	•	•	•	•
65-200/110	11	•	•	•	•
65-200/150	15	•	•	•	•
65-200/185	18,5	•	•	•	•
65-200/220	22	•	•	•	•
65-200/300	30	-	•	•	•
65-250/220	22	-	•	•	•
65-250/300	30	-	•	•	•
65-250/370	37	-	•	•	•
65-250/450	45	-	•	•	•
65-250/550	55	-	•	•	•
65-315/550	55	-	•	•	•
65-315/750	75	-	•	•	•
65-315/900	90	-	•	•	•
80-160/110	11	•	•	•	•
80-160/150	15	•	•	•	•
80-160/185	18,5	•	•	•	•
80-160/220	22	•	•	•	•
80-200/220	22	-	•	•	•
80-200/300	30	-	•	•	•
80-200/370	37	-	•	•	•
80-200/450	45	-	•	•	•
80-250/370	37	-	•	•	•
80-250/450	45	-	•	•	•
80-250/550	55	-	•	•	•
80-250/750	75	-	•	•	•
80-316/900	90	-	-	•	•
80-316/1100	110	-	-	•	•
80-316/1320	132	-	-	•	•
80-316/1600	160	-	-	•	•

* = auch als Wechselstromausführung verfügbar

NSC2 : zwei Laufräder, verlängerte Welle
NSCE : verlängerte Welle
NSCS : Steckwelle (Blockpumpe Bauform B5 als kompaktes Blockaggregat ohne Zwischenkupplung)

NSCF : auf Grundplatte montiert
NSCC : auf Grundplatte montiert mit Ausbaupupplung

BAUREIHE e-NSC MODELLÜBERSICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

BAUGRÖSSE NSC	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
100-160/150	15	-	•	•	•
100-160/185	18,5	-	•	•	•
100-160/220	22	-	•	•	•
100-160/300	30	-	•	•	•
100-200/300	30	-	•	•	•
100-200/370	37	-	•	•	•
100-200/450	45	-	•	•	•
100-200/550	55	-	•	•	•
100-250/450	45	-	-	•	•
100-250/550	55	-	-	•	•
100-250/750	75	-	•	•	•
100-250/900	90	-	•	•	•
100-316/1100	110	-	-	•	•
100-316/1320	132	-	-	•	•
100-316/1600	160	-	-	•	•
125-200/450	45	-	•	•	•
125-200/550	55	-	•	•	•
125-200/750	75	-	•	•	•
125-200/900	90	-	•	•	•
125-315/1100	110	-	-	•	•
125-315/1320	132	-	-	•	•
125-315/1600	160	-	-	•	•
125-315/2000	200	-	-	•	•

* = verfügbar

Nsc_models-2p50-en_b_sc

BAUREIHE e-NSC MODELLÜBERSICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

BAUGRÖSSE	kW	VERSION				
NSC..4		NSC2	NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
32-125/02B	0.25	-	•	-	•	•
32-125/02A	0.25	-	•	-	•	•
32-125/02	0.25	-	•	-	•	•
32-125/03	0.37	-	•	-	•	•
32-160/02	0.25	-	•	-	•	•
32-160/03	0.37	-	•	-	•	•
32-160/05A	0.55	-	•	•	•	•
32-160/05	0.55	-	•	•	•	•
32-200/05A	0.55	-	•	•	•	•
32-200/05	0.55	-	•	•	•	•
32-200/07	0.75	-	•	•	•	•
32-200/11	1.1	-	•	•	•	•
32-250/11A	1,1	•	-	-	-	-
32-250/11	1,1	•	-	-	-	-
32-250/11A	1.1	-	-	•	•	•
32-250/15B	1.5	-	•	-	-	-
32-250/11	1.1	-	-	•	•	•
32-250/15A	1.5	-	•	-	-	-
32-250/15	1.5	-	•	•	•	•
32-250/22	2.2	-	•	•	•	•
40-125/02A	0.25	-	•	-	•	•
40-125/02	0.25	-	•	-	•	•
40-125/03	0.37	-	•	-	•	•
40-125/05	0.55	-	•	•	•	•
40-160/03	0.37	-	•	-	•	•
40-160/05	0.55	-	•	•	•	•
40-160/07	0.75	-	•	•	•	•
40-160/11	1.1	-	•	•	•	•
40-200/07	0.75	-	•	•	•	•
40-200/11	1.1	-	•	•	•	•
40-200/15A	1.5	-	•	•	•	•
40-200/15	1.5	-	•	•	•	•
40-250/11	1.1	-	-	•	•	•
40-250/15A	1.5	-	•	-	-	-
40-250/15	1.5	-	•	•	•	•
40-250/22A	2.2	-	•	•	•	•
40-250/22	2.2	-	•	•	•	•
40-250/30	3	-	•	•	•	•
50-125/03	0.37	-	•	-	•	•
50-125/05	0.55	-	•	•	•	•
50-125/07	0.75	-	•	•	•	•
50-125/11	1.1	-	•	•	•	•
50-160/07	0.75	-	•	•	•	•
50-160/11A	1.1	-	•	•	•	•
50-160/11	1.1	-	•	•	•	•
50-160/15	1.5	-	•	•	•	•
50-200/11	1.1	-	-	•	•	•
50-200/15A	1.5	-	•	-	-	-
50-200/15	1.5	-	•	•	•	•
50-200/22A	2.2	-	•	•	•	•
50-200/22	2.2	-	•	•	•	•
50-250/22A	2.2	-	•	•	•	•
50-250/22	2.2	-	•	•	•	•
50-250/30	3	-	•	•	•	•
50-250/40	4	-	•	•	•	•

* = verfügbar

Nsc1_models-4p50-en_d_sc

BAUGRÖSSE	kW	VERSION			
NSC..4		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
50-315/40	4	-	•	•	•
50-315/55	5.5	-	•	•	•
50-315/75	7.5	-	•	•	•
50-315/110	11	-	•	•	•
65-125/05	0.55	•	•	•	•
65-125/07	0.75	•	•	•	•
65-125/11	1.1	•	•	•	•
65-125/15	1.5	•	•	•	•
65-160/11A	1.1	-	•	•	•
65-160/15B	1.5	•	-	-	-
65-160/11	1.1	-	•	•	•
65-160/15A	1.5	•	-	-	-
65-160/15	1.5	•	•	•	•
65-160/22A	2.2	•	•	•	•
65-160/22	2.2	•	•	•	•
65-200/15	1.5	•	•	•	•
65-200/22A	2.2	•	•	•	•
65-200/22	2.2	•	•	•	•
65-200/30	3	•	•	•	•
65-200/40	4	•	•	•	•
65-250/30	3	-	•	•	•
65-250/40	4	-	•	•	•
65-250/55A	5.5	-	•	•	•
65-250/55	5.5	-	•	•	•
65-250/75	7.5	-	•	•	•
65-315/55	5.5	-	•	•	•
65-315/75	7.5	-	•	•	•
65-315/110	11	-	•	•	•
65-315/150	15	-	•	•	•
80-160/15	1.5	•	•	•	•
80-160/22A	2.2	•	•	•	•
80-160/22	2.2	•	•	•	•
80-160/30	3	•	•	•	•
80-200/30	3	-	•	•	•
80-200/40	4	-	•	•	•
80-200/55A	5.5	-	•	•	•
80-200/55	5.5	-	•	•	•
80-250/55A	5.5	-	•	•	•
80-250/55	5.5	-	•	•	•
80-250/75	7.5	-	•	•	•
80-250/110	11	-	•	•	•
80-315/110A	11	-	•	•	•
80-315/110	11	-	•	•	•
80-315/150	15	-	•	•	•
80-315/185	18.5	-	•	•	•
80-315/220	22	-	•	•	•
80-400/185	18.5	-	•	•	•
80-400/220	22	-	•	•	•
80-400/300	30	-	•	•	•
80-400/370	37	-	•	•	•

BAUREIHE e-NSC MODELLÜBERSICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

BAUGRÖSSE NSC..4	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
100-160/22A	2,2	-	•	•	•
100-160/22	2,2	-	•	•	•
100-160/30	3	-	•	•	•
100-160/40	4	-	•	•	•
100-200/40	4	-	•	•	•
100-200/55	5,5	-	•	•	•
100-200/75	7,5	-	•	•	•
100-250/55	5,5	-	-	•	•
100-250/75	7,5	-	•	•	•
100-250/110	11	-	•	•	•
100-315/110	11	-	•	•	•
100-315/150	15	-	•	•	•
100-315/185	18,5	-	•	•	•
100-315/220	22	-	•	•	•
100-315/300	30	-	•	•	•
100-400/300	30	-	•	•	•
100-400/370	37	-	•	•	•
100-400/450	45	-	•	•	•
125-200/55	5,5	-	•	•	•
125-200/75	7,5	-	•	•	•
125-200/110	11	-	•	•	•
125-250/75	7,5	-	-	•	•
125-250/110	11	-	•	•	•
125-250/150	15	-	•	•	•
125-315/185	18,5	-	•	•	•
125-315/220	22	-	•	•	•
125-315/300	30	-	•	•	•
125-315/370	37	-	•	•	•
125-400/370	37	-	•	•	•
125-400/450	45	-	•	•	•
125-400/550	55	-	•	•	•
125-400/750	75	-	•	•	•
150-200/110A	11	-	•	•	•
150-200/110	11	-	•	•	•
150-200/150A	15	-	•	•	•
150-200/150	15	-	•	•	•
150-250/150	15	-	•	•	•
150-250/185	18,5	-	•	•	•
150-250/220	22	-	•	•	•
150-250/300	30	-	•	•	•
150-315/300	30	-	•	•	•
150-315/370	37	-	•	•	•
150-315/450	45	-	•	•	•
150-400/450	45	-	-	•	•
150-400/550	55	-	•	•	•
150-400/750	75	-	•	•	•
150-400/900	90	-	•	•	•
150-400/1100	110	-	-	•	•
150-500/900	90	-	-	•	•
150-500/1100	110	-	-	•	•
150-500/1320	132	-	-	•	•
150-500/1600	160	-	-	•	•
150-500/2000	200	-	-	•	•

* = verfügbar

Nsc2_models-4p50-en_a_sc

BAUGRÖSSE NSC..4	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
200-250/185	18,5	-	•	•	•
200-250/220	22	-	•	•	•
200-250/300A	30	-	•	•	•
200-250/300	30	-	•	•	•
200-315/300	30	-	-	•	•
200-315/370	37	-	•	•	•
200-315/450	45	-	•	•	•
200-315/550	55	-	•	•	•
200-315/750	75	-	•	•	•
200-400/750A	75	-	-	•	•
200-400/750	75	-	-	•	•
200-400/900	90	-	-	•	•
200-400/1100	110	-	-	•	•
200-400/1320	132	-	-	•	•
200-500/1320	132	-	-	•	•
200-500/1600	160	-	-	•	•
200-500/2000	200	-	-	•	•
200-500/2500	250	-	-	•	•
200-500/3150	315	-	-	•	•
250-315/370	37	-	•	•	•
250-315/450	45	-	•	•	•
250-315/550	55	-	•	•	•
250-315/750	75	-	•	•	•
250-400/750	75	-	-	•	•
250-400/900	90	-	-	•	•
250-400/1100	110	-	-	•	•
250-400/1320	132	-	-	•	•
250-400/1600	160	-	-	•	•
250-400/2000	200	-	-	•	•
250-500/1600	160	-	-	•	•
250-500/2000	200	-	-	•	•
250-500/2500	250	-	-	•	•
250-500/3150	315	-	-	•	•
250-500/3550	355	-	-	•	•
300-350/750A	75	-	-	•	•
300-350/750	75	-	-	•	•
300-350/900	90	-	-	•	•
300-350/1100	110	-	-	•	•
300-400/1100	110	-	-	•	•
300-400/1320	132	-	-	•	•
300-400/1600	160	-	-	•	•
300-400/2000	200	-	-	•	•
300-400/2500	250	-	-	•	•
300-450/1600	160	-	-	•	•
300-450/2000	200	-	-	•	•
300-450/2500	250	-	-	•	•
300-450/3150	315	-	-	•	•

BAUREIHE e-NSC

VERFÜGBARE WERKSTOFFE

Verschiedene Werkstoffkonfigurationen sind für die unterschiedlichsten Fördermedien und Einsatzanforderungen verfügbar. Nachstehend eine Aufstellung möglicher Werkstoffkonfigurationen und die Verfügbarkeit für die verschiedenen Baugrößen. Die Pumpenbezeichnung für die Werkstoffe entspricht der Beschreibung auf Seite 8.

WERKSTOFFKONFIGURATION

BAUTEIL	CS	CC/DC	CB/DB	CN/DN	NN	RN	RR
Gehäuse	Grauguss	Sphäroguss			Edelstahl	Duplex	Duplex
Lauftrad	Edelstahl	Grauguss	Bronze	Edelstahl	Edelstahl		Duplex
Gehäusedeckel	Grauguss	Sphäroguss			Edelstahl	Duplex	Duplex
Steckwelle	Edelstahl				Duplex		
Schleissring	Edelstahl				Duplex		
Lauftradmutter und -scheibe	Edelstahl						Duplex
Lauftradpassfeder	Edelstahl						Duplex
Befüll- u. Entleerungsschraube	Edelstahl					Duplex	
Motorlaterne	Grauguss						

Steckwelle und Schleissring sind in Duplex als Option für alle Baugrößen erhältlich.
Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 15-21.

Nsc_configs-en_a_tm

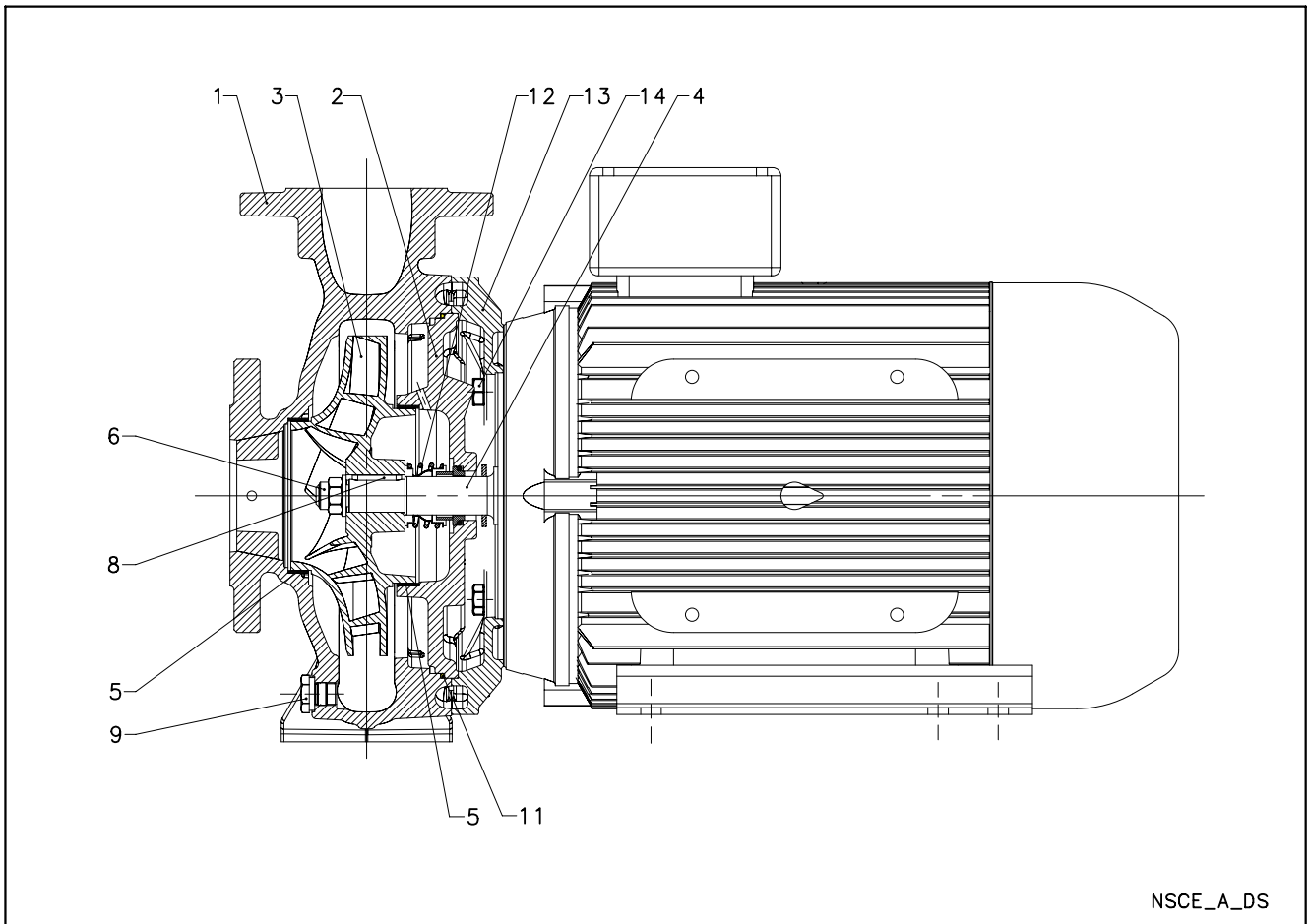
VERFÜGBARE WERKSTOFFE FÜR GEHÄUSE UND LAUFRAD NACH BAUGRÖSSE

DRUCKSTUTZEN GRÖßE	LAUFRAD-DURCHMESSER						
	125	160	200	250	315	400	500
32	CS	CS	CS	CS			
40	CS	CS	CS	CS			
50	CS	CS	CS	CS	CC-CB-CN NN-RR		
65	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR		
80		CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
100		CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
125			CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
150			CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	DC-DB-DN RN-RR
200				DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR
250					DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR
300					DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR

ANMERKUNG: Die Baugrößen 80-316 und 100-316 sind nur in CC-Konfiguration verfügbar (speziell für Anwendungen in der Brandbekämpfung entwickelt).

Nsc_models-en_a_tm

BAUREIHE NSCE PUMPENSCHNITTZEICHNUNG UND WICHTIGSTE BAUTEILE



NSCE_A_DS

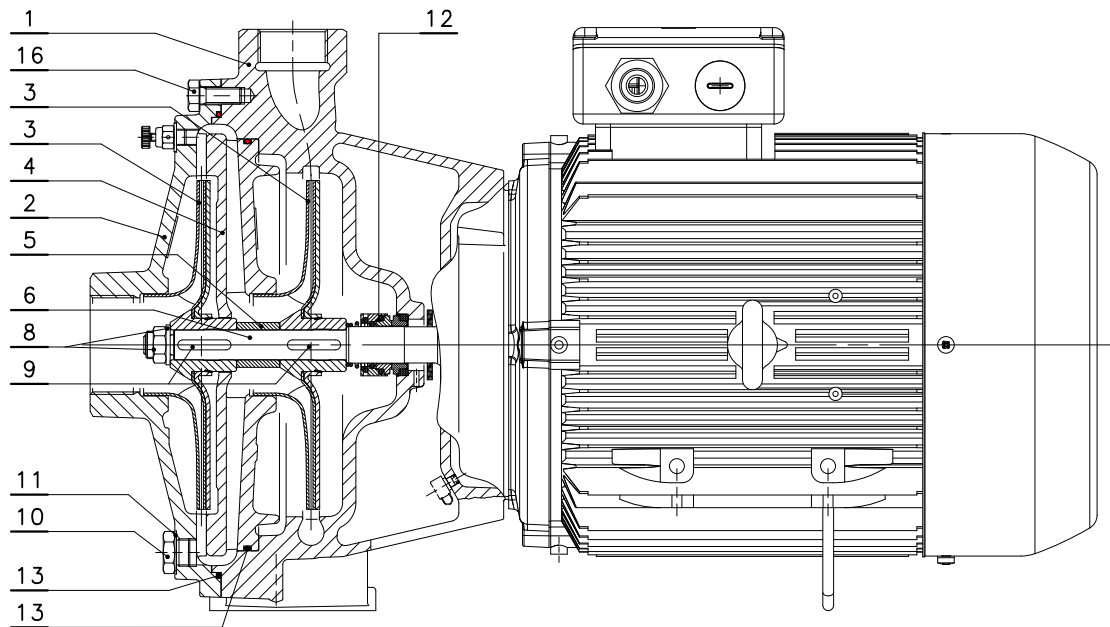
TEILE- NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Gehäuse	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Rückseitiger Gehäusedeckel	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
3	Laufwerk (32, 40, 50) Laufwerk (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
		Grauguss	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Schleissring	Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Laufwerkmutter und -scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufwerkpassfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Befüllungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (Standard)		
12	Gleitringdichtung	Kohle / Siliziumkarbid / Kohle / EPDM (Standard)		
13	Motorlaterne *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Gehäuseschrauben und -bolzen	verzinkter Stahl		

* 2/4-polig: 32/40/50-125, 32/40-160

Nsce-en_b_tm

BAUREIHE NSC2

PUMPENSCHNITTZEICHNUNG UND WICHTIGSTE BAUTEILE

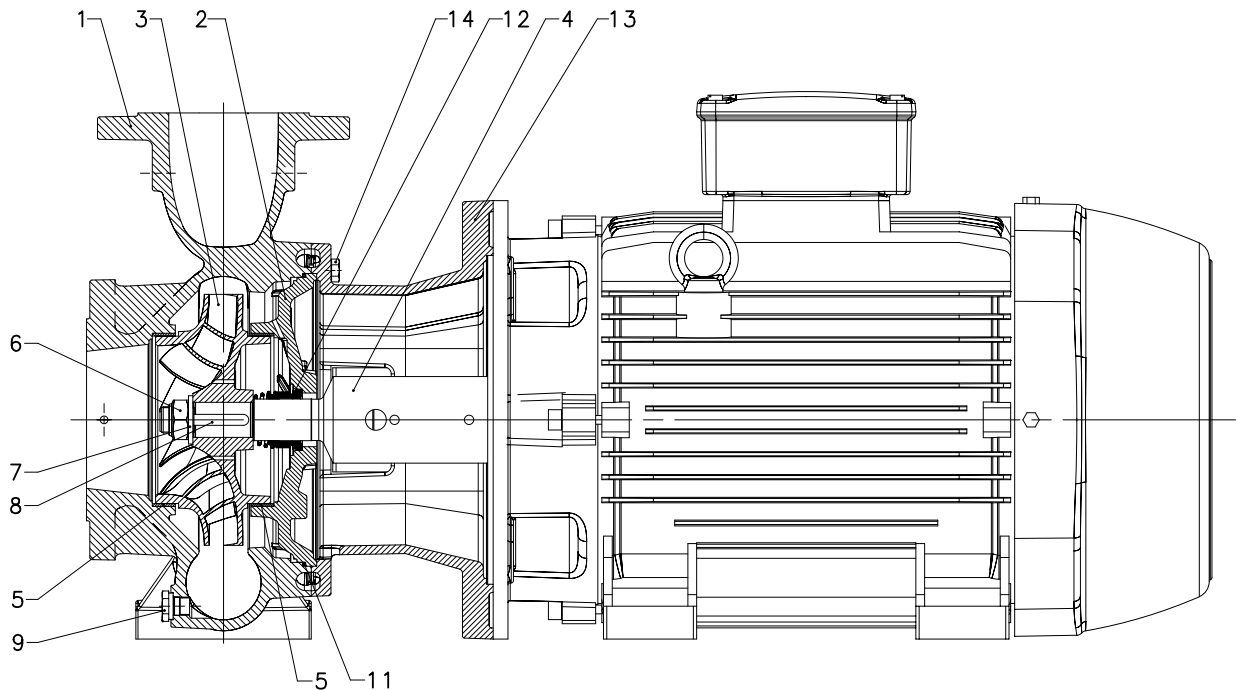


NSC2_A_DS

TEILE-Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
2	Sauggehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
3	Laufblad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Stufengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
5	Distanzbuchse Laufblad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Wellenende	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Laufbladmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Befüll- und Entleerungsschrauben	Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Dichtungen Befüll- u. Entleerungsschrauben	EPDM (Standard)		
12	Gleitringdichtung	Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Standard)		
13	O-Ring	EPDM (Standard)		
16	Gehäuseschrauben und -muttern	Verzinkter Stahl		

Nsc2-en_b_tm

BAUREIHE NSCS PUMPENSCHNITTZEICHNUNG UND WICHTIGSTE BAUTEILE



BAUGRÖÖE				
32-125	40-125	50-125	65-125	80-160
32-160	40-160	50-160	65-160	80-200
32-200	40-200	50-200	65-200	80-250
32-250	40-250	50-250	65-250	

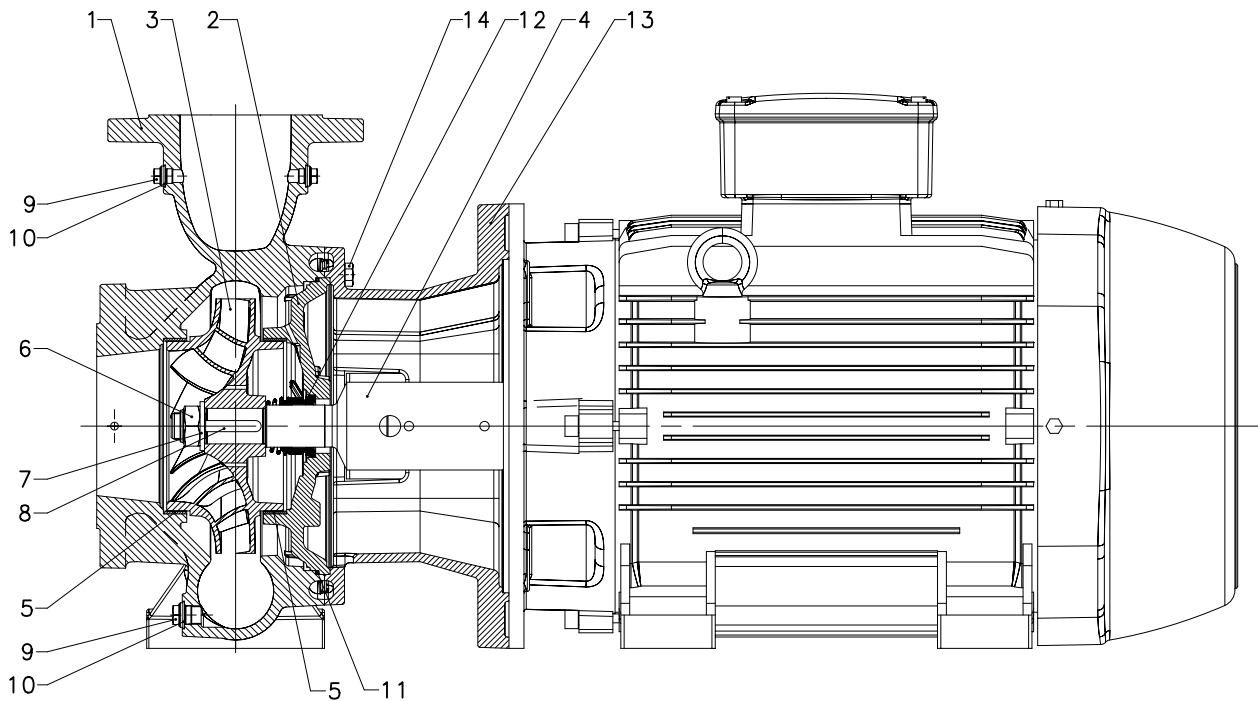
NSCS32-80_A_DS

TEILE-Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Gehäuse	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Gehäuse (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
2	Rückseitiger Gehäusedeckel	Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Rückseitiger Gehäusedeckel (65, 80)	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
3	Laufgrad (32, 40, 50)	Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
	Laufgrad (65, 80)	Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Steckwelle (65-250, 80-200, 80-250)	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Schleissring	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
	Schleissring (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Laufgradmutter und Scheibe	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
	Laufgradmutter und Scheibe (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufgradpassfeder	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
	Laufgradpassfeder (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Befüll- und Entleerungsschrauben	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
	Befüll- und Entleerungsschrauben (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (Standard)		
12	Gleitringdichtung	Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Standard)		
13	Gleitringdichtung (65, 80)	Antimon-imprägnierte Kohle / Siliziumkarbid / EPDM Duplex-Version)		
13	Motorlaterne *	Aluminium	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Gehäuseschrauben und -bolzen	Edelstahl	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Gehäuseschrauben und -bolzen	verzinkter Stahl		

* 2/4-polig: 32/40/50-125, 32/40-160

Nscs32-80-en_b_tm

BAUREIHE NSCS PUMPENSCHNITTZEICHNUNG UND WICHTIGSTE BAUTEILE



BAUGRÖßEN					
50-315	65-315	80-316	80-315	80-400	100-160
100-200	100-250	100-315	100-400	125-200	125-250
125-315	125-400	150-200	150-250	150-315	150-400
200-250	200-315	250-315			

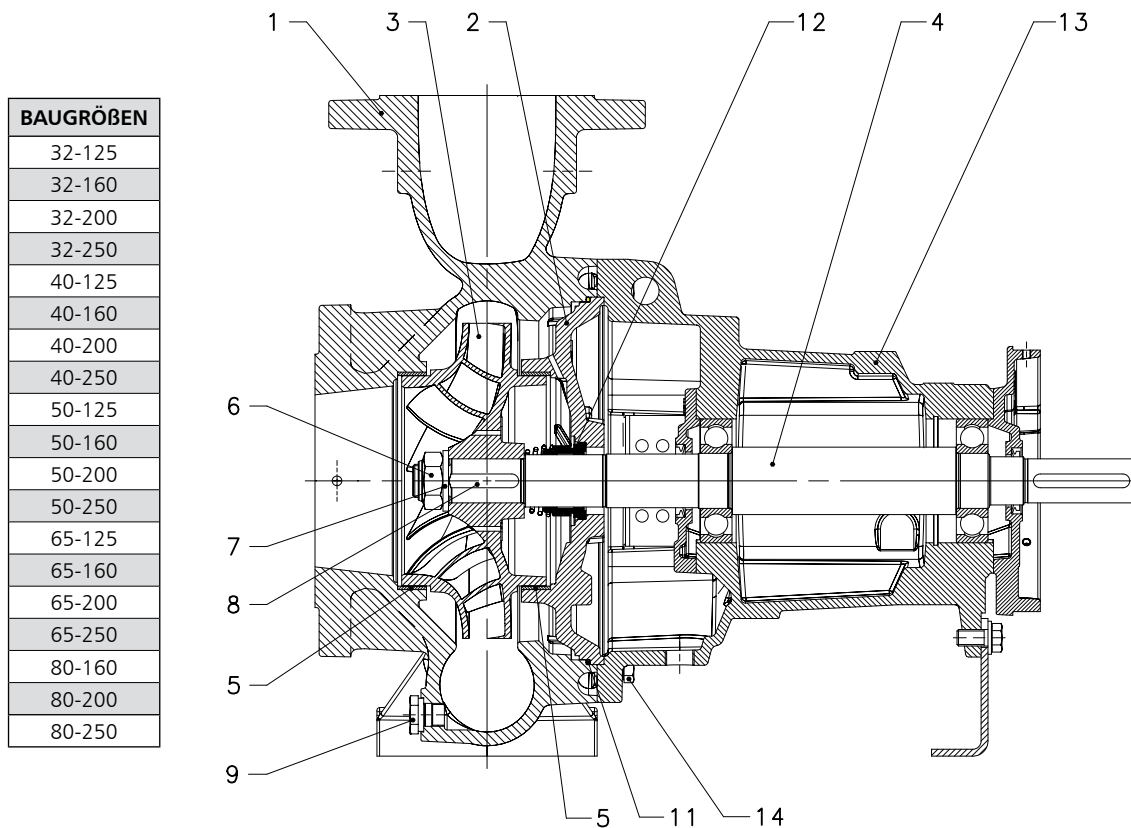
NSCS100-200_A_DS

TEILE-Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Gehäuse	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Gehäuse (200-250, 200-315, 250-315)	Sphäroguss	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Rückseitiger Gehäusedeckel	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Rückseit. Gehäusedeckel (200-250, 200-315, 250-315)	Sphäroguss	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Laufgrad	Grauguss	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Schleissring	Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Laufgradmutter	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Laufgradscheibe	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Laufgradpassfeder	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Stopfen	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Elastomere	Asbestfreie Synthetikfaser AFM 34		
11	O-Ring	EPDM (Standard)		
12	Gleitringdichtung	Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Standard)		
		Antimon-impregnierte Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Duplex-Version)		
13	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Spiralgehäuseschrauben und -bolzen	unlegierter Stahl		
		Edelstahl	A4	

Nscs100-200-en_b_tm

BAUREIHE NSC, NSCF, NSCC

PUMPENSCHNITTZEICHNUNG UND WICHTIGSTE BAUTEILE



NSC32-80_A_DS

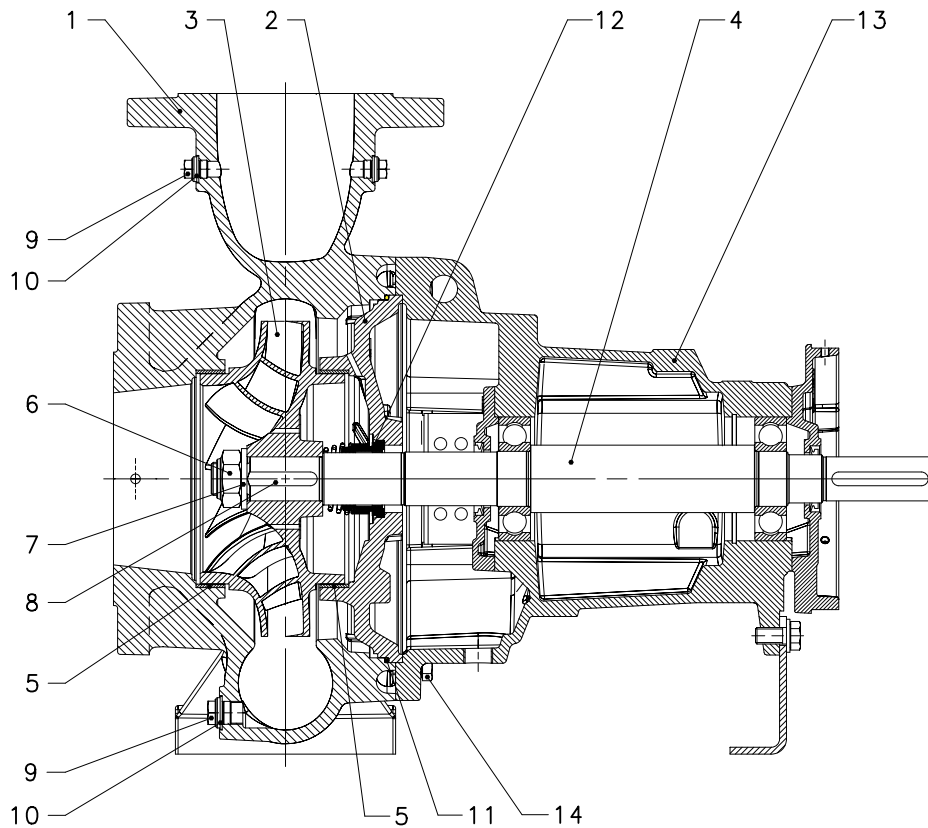
TEILE-Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Gehäuse	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Gehäuse (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
2	Rückseitiger Gehäusedeckel	Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
3	Laufwerk (32, 40, 50)	Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
		Grauguss	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
4	Welle	Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
		Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Schleissring	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Laufwerk (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufwerk (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Befüll- und Entleerungsschrauben	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (Standard)		
12	Gleitringdichtung	Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Standard)		
13	Gleitringdichtung (65, 80)	Antimon-imprägnierte Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Duplex-Version)		
13	Motorlaterne *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
		Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Gehäuseschrauben und -muttern	Verzinkter Stahl		
		Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	

* 2/4-polig: 32/40/50-125, 32/40-160

Nsc32-80-en_b_tm

BAUREIHE NSC, NSCF, NSCC PUMPENSCHNITTZEICHUNG UND WICHTIGSTE BAUTEILE

BAUGRÖßEN
50-315
65-315
80-315
80-316
80-400
100-160
100-200
100-250
100-315
100-400
125-200
125-250
125-315
125-400
150-200
150-250
150-315
150-400
200-250
200-315
250-315

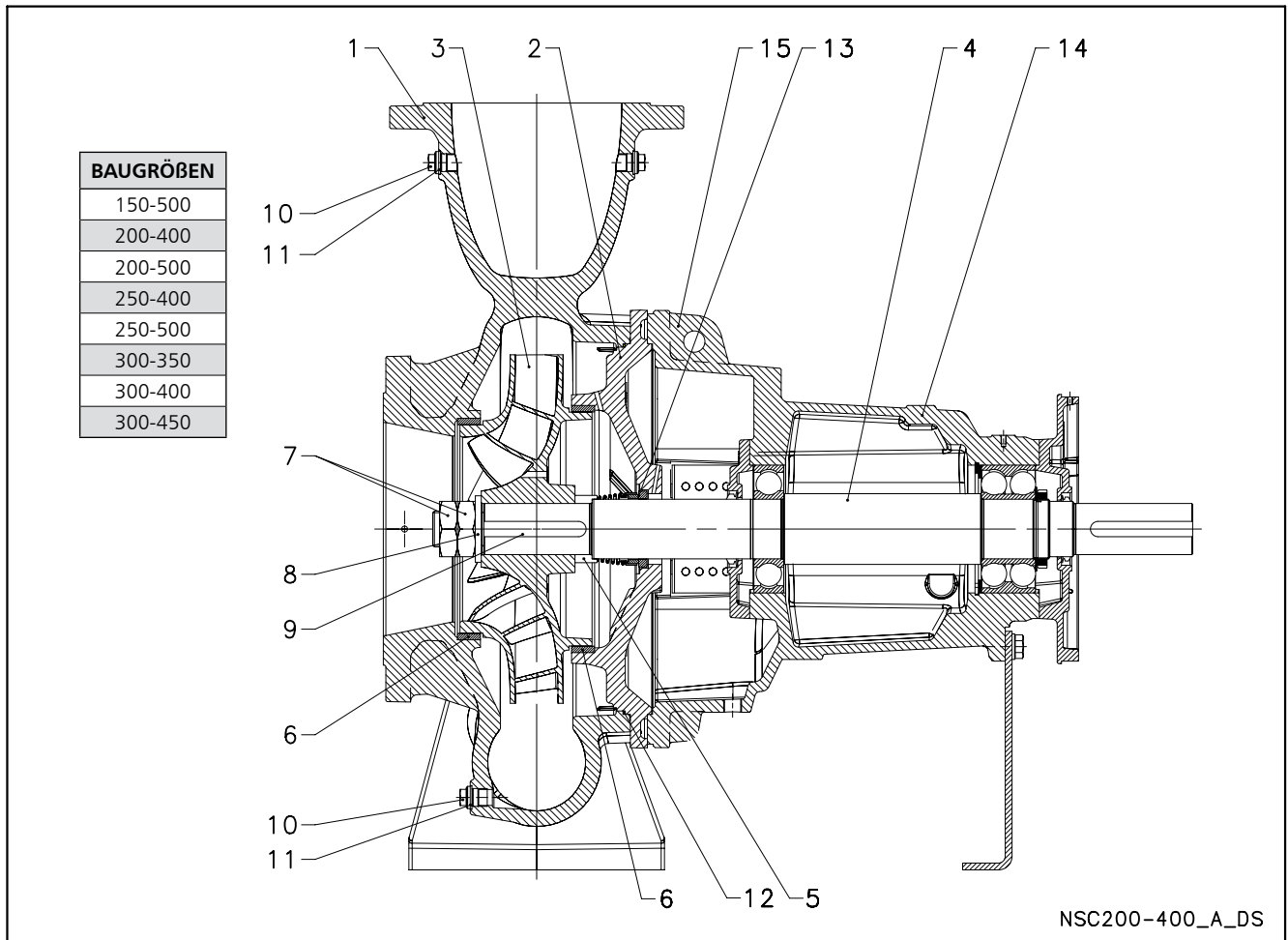


NSC100-200_A_DS

TEILE-Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Gehäuse	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Sphäroguss	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Rückseitiger Gehäusedeckel	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Sphäroguss	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Lauftrad	Grauguss	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Schleissring	Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Laufradmutter	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Laufradscheibe	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Laufradpassfeder	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Stopfen	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Elastomere	Asbestfreie Synthetikfaser AFM 34		
11	O-Ring	EPDM (Standard)		
12	Gleitringdichtung	Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Standard)		
		Antimon-imprägnierte Kohle / Siliziumkarbid / EPDM (Duplex-Version)		
13	Lagerträger	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Spiralgehäuseschrauben und -bolzen	Unlegierter Stahl		
		Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	

Nsc100-200-en_b_tm

BAUREIHEN NSC, NSCF, NSCC PUMPENSCHNITTZEICHUNG UND WICHTIGSTE BAUTEILE

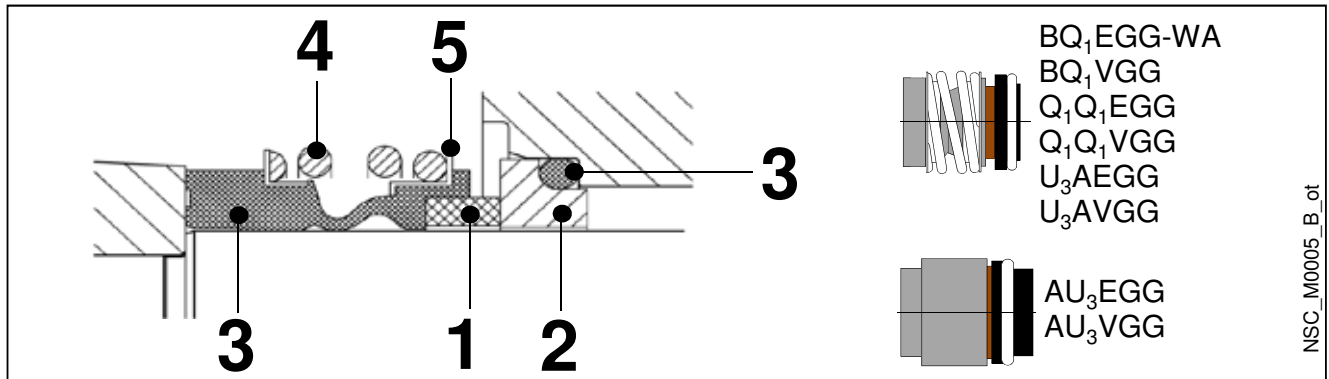


TEILE-Nr.	BAUTEIL	WERKST OFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Gehäuse	Sphäroguss	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Duplex	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Gehäuse	Sphäroguss	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Duplex	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Laufrad	Grauguss	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10088-1-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-4-GX2CrNiCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Abstandsring	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Schleissring	Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Laufradmutter	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Laufradscheibe	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Laufradpassfeder	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Stopfen	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Elastomere	Asbestfreie, synthetische Faser AFM 34		
12	O-Ring	EPDM (standard version)		
13	Gleitringdichtung	Kohle/Siliziumkarbid/EPDM (Standardausführung)		
		Kohle/Siliziumkarbid/EPDM (Standardausführung)		
14	Lagerträger	Grauguss	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Grauguss		
15	Spiralgehäuseschrauben	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	

Nsc200-400-en b tm

BAUREIHE e-NSC GLEITRINGDICHTUNGEN

Gleitringdichtung mit Einbaumaßen gem. EN 12756 und ISO 3069.



WERKSTOFFE

	Nr. 1-2	Nr. 3	Nr. 4-5
B :	Kunstharz imprägnierte Kohle	E : EPDM	G: 1.4401
A :	Antimon imprägnierte Kohle	V : FKM (FPM)	
Q ₁ :	Siliziumkarbid		
U ₃ :	Wolframkarbid		

GLEITRINGDICHTUNGEN

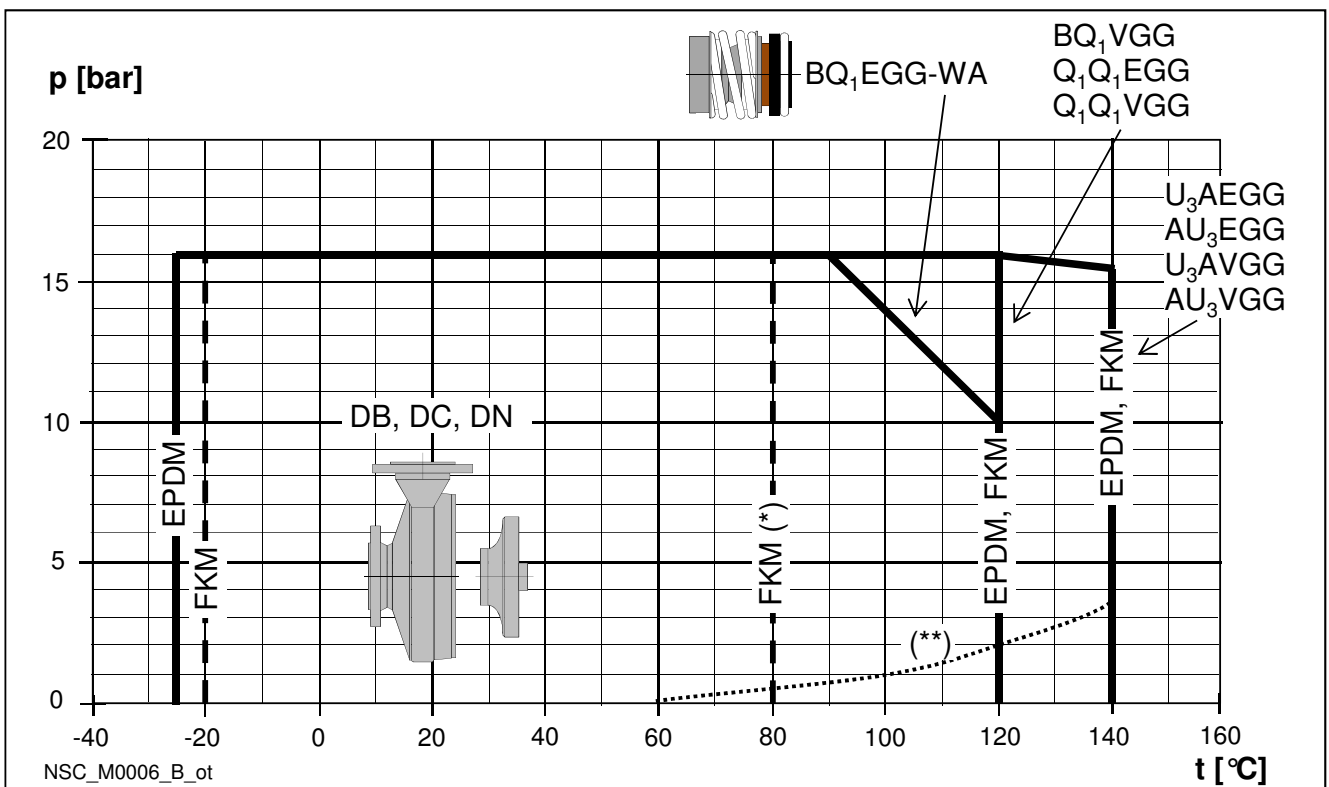
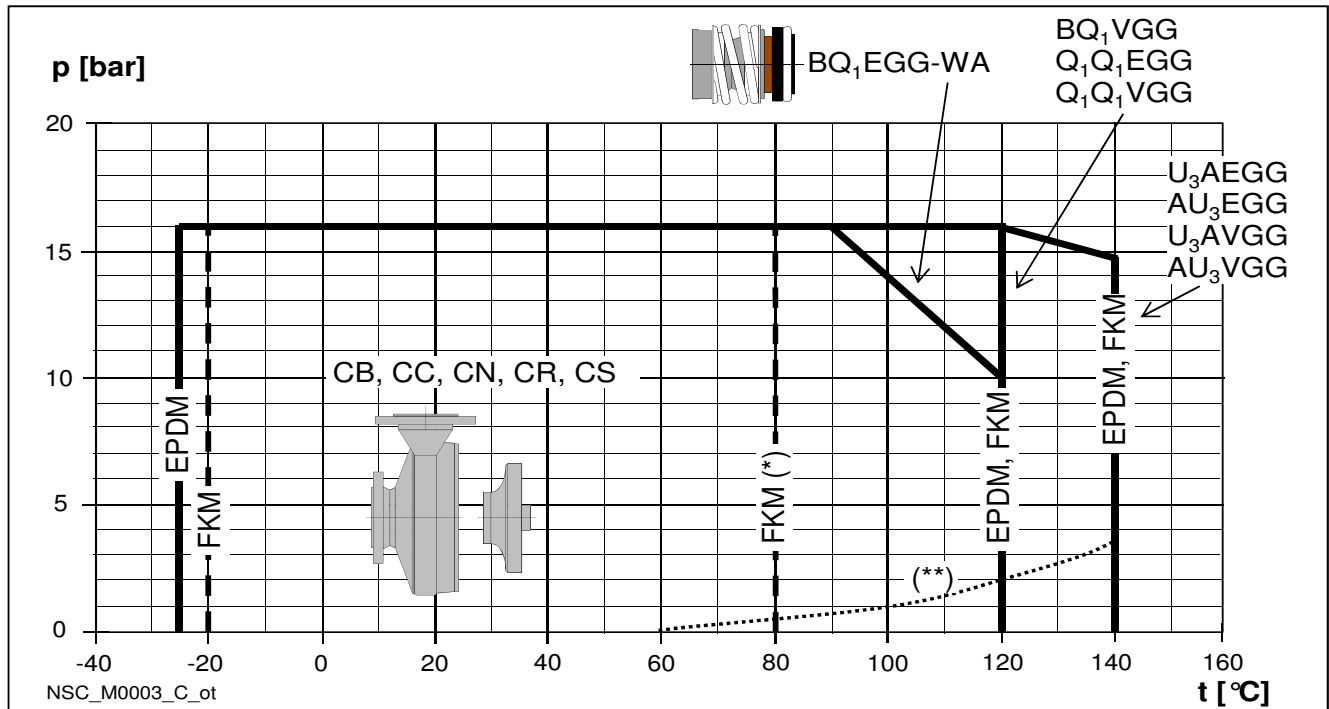
DICHTUNGS- TYP	NUMMER					DRUCK (bar)	TEMPERATUR- BEREICH (°C)
	1 ROTIERENDES TEIL	2 STATIONÄRES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE BAUTEILE		
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG							
B Q ₁ E G G - WA	B	Q ₁	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
SONDER-GLEITRINGDICHTUNG							
B Q ₁ V G G	B	Q ₁	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	16	-25 ... +120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
U ₃ A E G G(Ø≤38)	U ₃	A	E	G	G	16	-25 ... +140
A U ₃ E G G(Ø>38)	A	U ₃	E	G	G	16	-25 ... +140
U ₃ A V G G(Ø≤38)	U ₃	A	V	G	G	16	-20 ... +140 ^{*)}
A U ₃ V G G(Ø>38)	A	U ₃	V	G	G	16	-20 ... +140 ^{*)}

^{*)} für warmes Wasser: +80° C

nsc_tipi-ten-mec-en_b_tc

BAUREIHE e-NSC

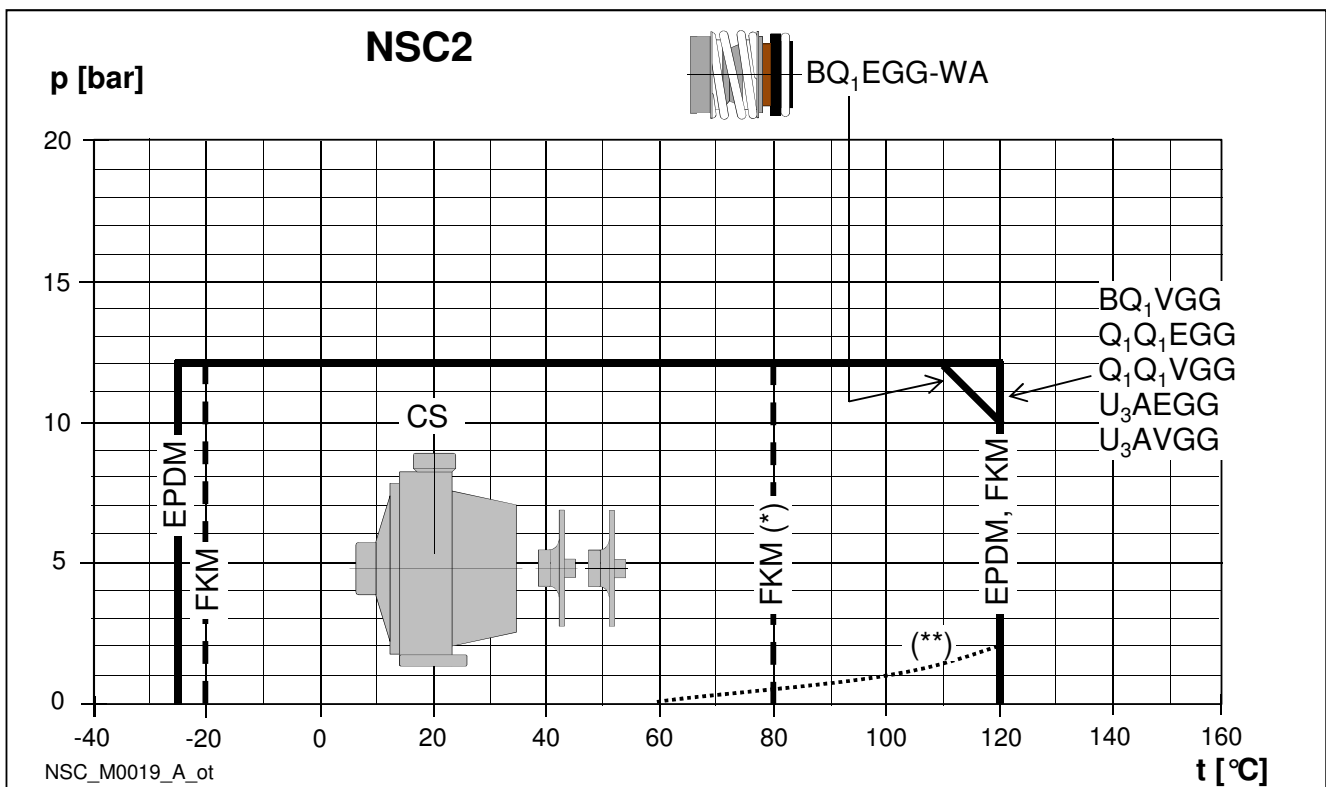
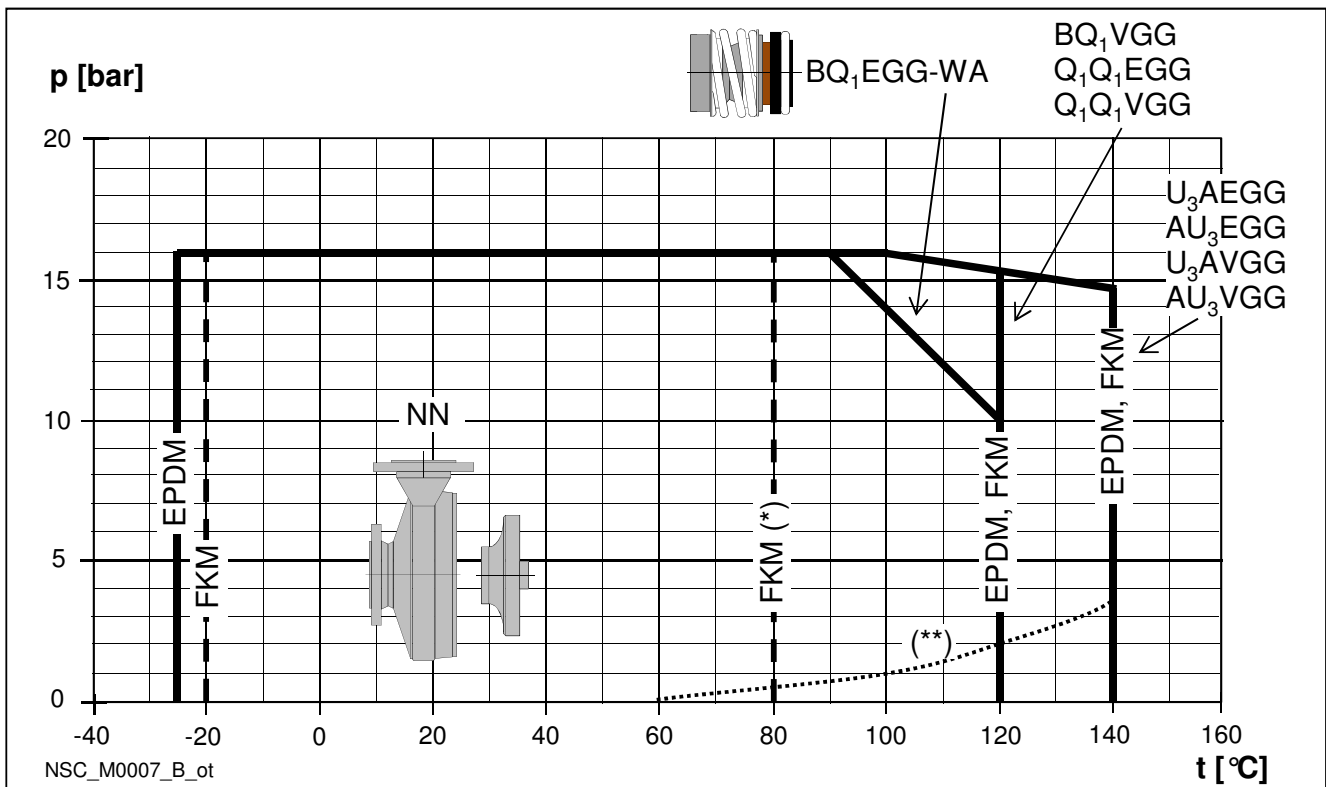
DRUCK/TEMPERATURGRENZEN DER KOMPLETTEN PUMPE



(*) Warmwasser (**) Mindestdruck erforderlich aufgrund Gleitringdichtung (Warmwasser; kann bei anderen Medien variieren).

BAUREIHE e-NSC

DRUCK/TEMPERATURGRENZEN DER KOMPLETTEN PUMPE

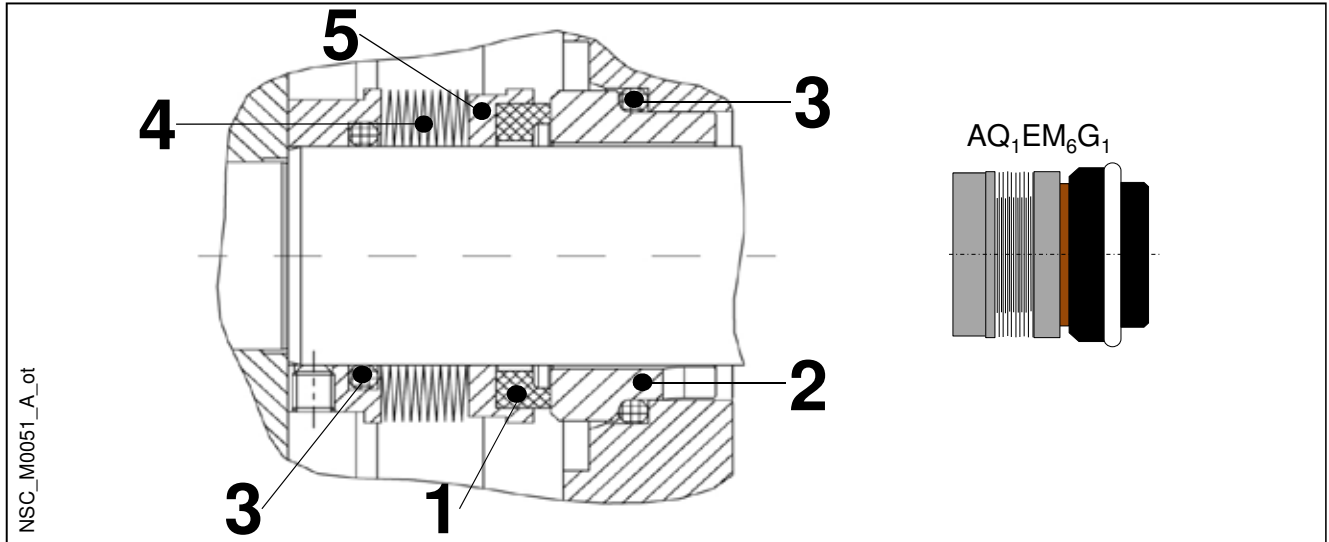


(*) Warmwasser (**) Mindestdruck erforderlich aufgrund Gleitringdichtung (Warmwasser; kann bei anderen Medien variieren).

BAUREIHE e-NSC

GLEITRINGDICHTUNGEN FÜR DUPLEX-VERSION

Entlastete Gleitringdichtung mit Einbaumaßen gem. EN 12756 und ISO 3069.

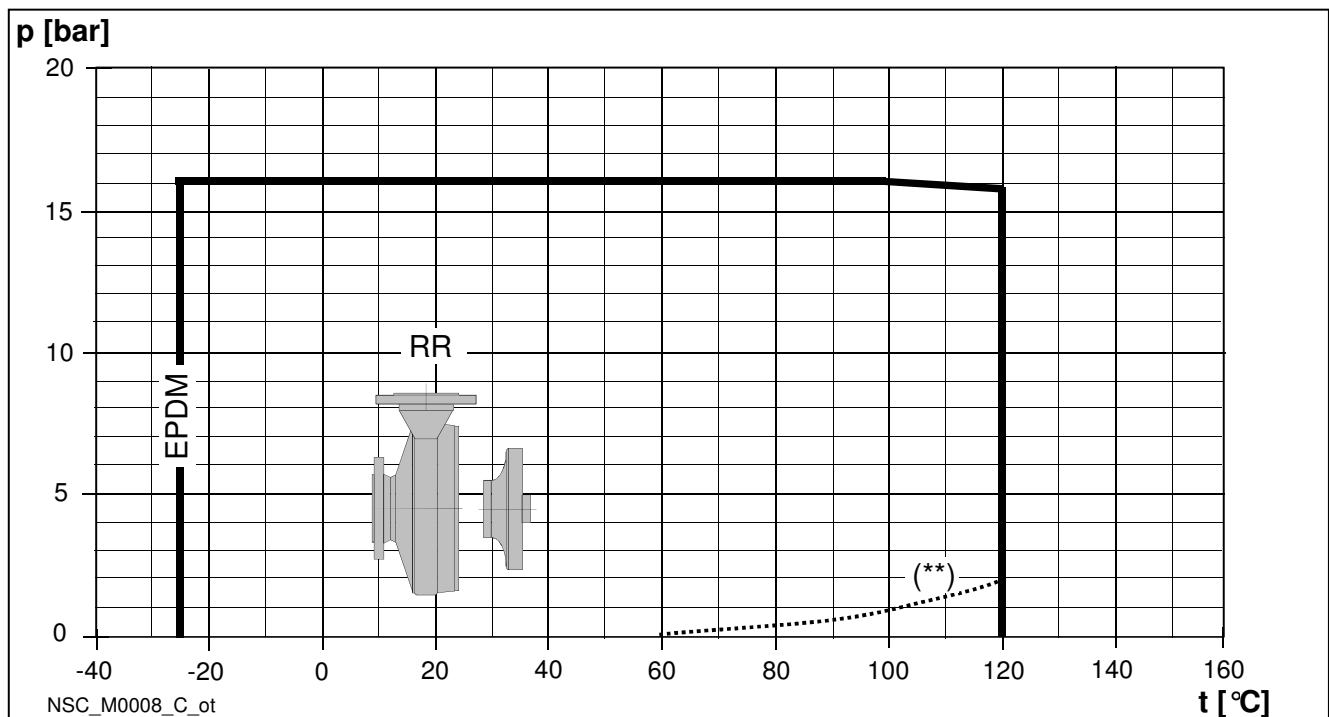


	Nr. 1-2	Nr. 3	Nr. 4-5
A	Antimonimprägnierte Kohle	E : EPDM	M6: Inconel® 718
Q ₁ :	Siliziumkarbid		G1 : Duplex

DICHTUNGS-TYP	NUMMER					DRUCK : (bar)	TEMPERATUR-BEREICH (°C)
	1 ROTIERENDES TEIL	2 STATIONÄRES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE BAUTEILE		
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG							
A Q ₁ E M ₆ G ₁	A	Q ₁	E	M ₆	G ₁	16	-25 ... +120

nsc_tipi-ten-mec-duplex-en_a_tc

DRUCK/TEMPERATURGRENZEN DER KOMPLETTEN PUMPE



(**) Mindestdruck erforderlich aufgrund Gleitringdichtung (Warmwasser, kann bei anderen Medien variieren).

BAUREIHE e-NSC MOTOREN

Während der letzten zehn Jahre drängte die Europäische Kommission mit ihrem „Energie-Effizienz-Plan“ das Europäische Parlament und den Europäischen Rat dazu, spezifische Maßnahmen zu ergreifen mit dem Ziel, den Energieverbrauch und weitere negative Umwelteinflüsse zu reduzieren.

Durch die Richtlinie 2005/32/EC für energieverbrauchende Produkte (EuP) und die Richtlinie 2009/125/EC für energieverwandte Produkte (ErP), wurde ein Rahmen für die Anforderungen an Ökologische Konstruktionen (Öko-Designs) geschaffen.

Die zwei Kommissionsvorschriften (**EC**) Nr. 640/2009 und (**EU**) Nr. 4/2014 implementierten Vorgaben zu Öko-Design Anforderungen für Drehstrommotoren, die innerhalb der Europäischen Gemeinschaft, entweder als alleinstehende Einheiten oder in andere Produkte integriert, am Markt verkauft und in Betrieb genommen werden. Die verschiedenen Motortypen, die davon betroffen sind, beinhalten 50 Hz Drehstrom-Oberflächenmotoren mit Ausgangsleistungen von 0,75 bis einschließlich 375 kW. Die Bestimmungen haben auch folgende Fristen festgelegt:

ab	kW	Mindestwirkungsgradhöhe (IE)
1. Januar 2017	0,75 ÷ 375	IE3
		IE2 ausgerüstet mit variabler Drehzahlregelung ¹⁾

¹⁾ IE2-Motor kann ohne Frequenzumrichter geliefert werden, da sich die Vorschrift auf den Betrieb des Motors bezieht und nicht darauf, wann er auf den Markt gebracht wurde

- Kurzschluss-Käfigläufer mit externer Kühlung (TEFC)
- Nennleistung von 1,1 bis 200 kW für 2-polige und 0,25 bis 355 kW für 4-polige Baureihe
- Schutzart **IP 55**
- Isolationsklasse **155 (F)**
- Standard Drehstrom-Oberflächenmotoren $\geq 0,75$ kW werden als **IE3** geliefert.
- IE Wirkungsgradhöhe gemäß EN 60034-30/2009 und IEC 60034-30-1/2014 ($\geq 0,75$ kW).
- Elektrische Leistungen gemäß EN 60034-1.
- Kabeleinführung mit metrischem Gewinde gemäß EN 50262.
- **Wechselstromausführung:**
220-240 V 50 Hz
Integrierter Überlastschutz bis 1,5 kW. Bei höheren Leistungen ist der Schutz vom Betreiber vorzusehen.
- **Drehstromausführung:**
220-240/380-415 V 50 Hz für Leistungen bis 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz für Leistungen über 3 kW.
Überlastschutz ist vom Betreiber vorzusehen.
- PTC ist enthalten (einer pro Phase, 155°C)
- Maximale Umgebungstemperatur: 40°C.

BAUREIHE NSCE WECHSELSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG

P _N kW	MOTORTYP	IEC- BAUGRÖÖE	BAUFORM	STROM- AUFNAHME IN (A) 220-240 V	KONDENSATOR		BETRIEBSDATEN BEI 230 V 50 Hz						
					μF	V	min ⁻¹	Is / In	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
1,1	SM90RB14S2/1115	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14S2/1155	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14S2/1225	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch

Nsce-motm-2p50-en_a_te

BAUREIHE NSCE, NSC2 DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG

P _N kW	Effizienz η_N %																		IE	Produktions- jahr
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3	ab 11/2014
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
9,2	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,4	90,8	91,1	91,3	90,3	91,1	91,0	89,7		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V /50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Typ										
1,1	SM90RB14S2/311 PE		90R	SONDER	2	50	0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14S2/315 PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B14S2/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM90B14S2/330 E3		90				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM112RB14S2/340 E3		112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM1122FHE/355 E3		112				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
	PLM112B14S2/355 E3		112								
7,5	PLM1322FHE/375 E3		132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
	PLM132B14S2/375 E3		132								
	PLM132B14S3/375 E3		132								
9,2	PLM132B14S2/392 E3		132				0,85	10,1	30,0	3,73	4,81
	PLM132B14S3/392 E3		132								
11	PLM132B14S2/3110 E3		132				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
	PLM132B14S3/3110 E3		132								
15	PLM160B34S3/3150 E3		160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B34S3/3185 E3		160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM160B34S3/3220 E3		160				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW	Spannung V											n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000	-15 / 40	No	
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900				
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895				
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910				
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910				
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935				
9,2	30,6	30,1	30,2	17,6	17,4	17,5	17,5	17,2	17,3	10,1	9,93	2920 ÷ 2935				
11	35,7	35,0	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930				
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950				
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960				

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch

Nsce-IE3-mott-2p50-en_a_te

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

BAUREIHE NSCS DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG (bis 22 kW)

P _N	Effizienz η_N																		Produktions- jahr	
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE
	kW	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4		
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3	ab 11/2014
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Typ										
1,1	SM80B5/311 PE		80	B5	2	50	0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB5/315 PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B5/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100RB5/330 E3		100R				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM112RB5/340 E3		112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM132RB5/355 E3		132R				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B5/375 E3		132	B35			0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160B35/3110 E3		160				0,88	8,59	35,6	2,36	4,14
15	PLM160B35/3150 E3		160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B35/3185 E3		160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB35/3220 E3		180R				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW	Spannung U _N V												n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y					Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V						
	I _N (A)																
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000	-15 / 40	No		
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895					
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900					
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895					
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910					
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910					
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935					
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	13,3	2935 ÷ 2950					
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950					
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950					
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960					

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch

Nscs-IE3-mott-2p50-en_a_te

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

BAUREIHE NSCS DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG (von 30 bis 90 kW)

P _N kW	Effizienz η_N %									IE	Produktions- jahr
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6	3	ab 11/2014
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		
45	94,8	94,9	94,6	95,1	95,1	94,6	95,3	95,2	94,5		
55	95,1	95,0	94,9	95,4	95,3	94,9	95,5	95,3	94,8		
75	95,4	95,2	94,6	95,6	95,3	94,5	95,7	95,3	94,4		
90	95,6	95,5	94,9	95,8	95,6	94,8	95,9	95,6	94,7		

P _N kW	Hersteller	IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Typ									
30	W22 200L B35 30KW E3	200	B35	2	50	0,86	7,30	96,60	2,60	2,90
37	W22 200L B35 37KW E3	200				0,86	7,30	119,20	2,60	2,90
45	W22 225S/M B35 45KW E3	225				0,88	8,00	144,70	2,70	3,20
55	W22 250S/M B35 55KW E3	250				0,89	7,90	177,10	2,80	2,90
75	W22 280S/M B35 75KW E3	280				0,90	7,60	240,3	2,30	2,90
90	W22 280S/M B35 90KW E3	280				0,90	7,40	288,4	2,20	2,80

P _N kW	SpannungU _N V					n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
30	55,10	53,50	52,70	31,70	31,00	2960 ÷ 2970		≤ 1000	-15 / 40	No
37	67,70	65,60	64,70	39,00	38,00	2960 ÷ 2970				
45	80,10	77,60	74,60	46,10	45,00	2965 ÷ 2970				
55	97,60	93,50	91,00	56,20	54,20	2960 ÷ 2965				
75	131,00	126,00	121,00	75,40	73,00	2975 ÷ 2980				
90	159,00	151,00	145,00	91,50	87,50	2975 ÷ 2980				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Nscs-mott90-2p50-en_b_te

BAUREIHE NSCF, NSCC
DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG (bis 18,5 kW)

P _N kW	Effizienz η _N																		IE	Produktions- jahr
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3	ab 11/2014
1,5	84,6	85,8	85,4	85,5	86,3	85,2	85,9	86,2	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	88,7	89,5	89,1	89,1	89,5	88,4	89,1	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7		
4	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,7	89,6	89,1	88,6	89,2	88,3	88,9	89,0	87,6		
5,5	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,2	90,5	89,5	90,3	90,2	88,8	90,1	89,8	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V /50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Typ										
1,1	SM80B3/311 PE		80	B3	2	50	0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	PLM90B3/315 E3		90				0,86	8,04	4,96	3,34	3,27
2,2	PLM90B3/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100B3/330 E3		100				0,84	9,65	9,84	3,59	4,26
4	PLM112B3/340 E3		112				0,86	9,41	13,2	3,95	4,46
5,5	PLM132B3/355 E3		132				0,83	10,0	17,9	3,33	4,65
7,5	PLM132B3/375 E3		132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160B3/3110 E3		160				0,88	8,59	35,6	2,36	4,14
15	PLM160B3/3150 E3		160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B3/3185 E3		160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53

P _N kW	Spannung U _N												n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	V														Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y							
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V						
I _N (A)																	
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,4	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000		-15 / 40	No	
1,5	5,35	5,11	5,04	3,09	2,95	2,91	3,09	2,96	2,91	1,78	1,71	2865 ÷ 2890					
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900					
3	10,2	10,0	10,1	5,91	5,79	5,82	5,94	5,83	5,87	3,43	3,37	2895 ÷ 2920					
4	13,3	13,1	13,1	7,69	7,56	7,55	7,70	7,56	7,57	4,45	4,36	2885 ÷ 2905					
5,5	18,9	18,8	18,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,6	10,7	6,2	6,14	2925 ÷ 2940					
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,4	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935					
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	2935 ÷ 2950					
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950					
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950					

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Nscf-IE3-mott18-2p50-en_a_te

BAUREIHE NSCF, NSCC

DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG (von 22 bis 200 kW)

P _N kW	Effizienz η_N %									IE	Produktions- jahr
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
22	93,4	93,2	92,7	93,7	93,3	92,5	93,8	93,3	92,3	3	ab 11/2014
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6		
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		
45	94,8	94,9	94,6	95,1	95,1	94,6	95,3	95,2	94,5		
55	95,1	95,0	94,9	95,4	95,3	94,9	95,5	95,3	94,8		
75	95,4	95,2	94,6	95,6	95,3	94,5	95,7	95,3	94,4		
90	95,6	95,5	94,9	95,8	95,6	94,8	95,9	95,6	94,7		
110	96,0	95,7	94,8	96,1	95,7	94,7	96,1	95,7	94,6		
132	96,1	95,8	95,3	96,3	95,9	95,2	96,4	95,9	95,1		
160	96,4	96,1	95,7	96,6	96,2	95,6	96,7	96,2	95,5		
200	96,5	96,4	96,0	96,7	96,5	96,0	96,8	96,5	95,9		

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Typ										
22	W22 180M B3 22KW E3		180	B3	2	50	0,87	8,00	71,10	2,50	3,30
30	W22 200L B3 30KW E3		200				0,86	7,30	96,60	2,60	2,90
37	W22 200L B3 37KW E3		200				0,86	7,30	119,20	2,60	2,90
45	W22 225S/M B3 45KW E3		225				0,88	8,00	144,70	2,70	3,20
55	W22 250S/M B3 55KW E3		250				0,89	7,90	177,1	2,80	2,90
75	W22 280S/M B3 75KW E3		280				0,90	7,60	240,3	2,30	2,90
90	W22 280S/M-B3 90kW E3		280				0,90	7,40	288,4	2,20	2,80
110	W22 315S/M-B3 110kW E3		315				0,89	7,60	352,5	2,50	3,00
132	W22 315S/M-B3 132kW E3		315				0,90	7,50	423,0	2,10	2,80
160	W22 315S/M-B3 160kW E3		315				0,91	7,90	512,7	2,30	2,80
200	W22 315L-B3 200kW E3		315				0,90	8,20	640,9	2,60	2,80

P _N kW	Spannung U _N V					n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
22	40,70	39,00	37,90	23,40	22,60	2950 ÷ 2960		≤ 1000	-15 /+ 40	No
30	55,10	53,50	52,70	31,70	31,00	2960 ÷ 2970				
37	67,70	65,60	64,70	39,00	38,00	2960 ÷ 2970				
45	80,10	77,60	74,60	46,10	45,00	2965 ÷ 2970				
55	97,60	93,50	91,00	56,20	54,20	2960 ÷ 2965				
75	131,0	126,0	121,0	75,40	73,00	2975 ÷ 2980				
90	159,0	151,0	145,0	91,50	87,50	2975 ÷ 2980				
110	193,0	186,0	181,0	111,0	108,0	2975 ÷ 2980				
132	232,0	220,0	212,0	134,0	128,0	2975 ÷ 2980				
160	274,0	263,0	253,0	158,0	152,0	2975 ÷ 2980				
200	346,0	332,0	319,0	199,0	192,0	2975 ÷ 2980				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Nscf-mott200-2p50-en_b_te

BAUREIHE NSCE, NSC2

DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 4-POLIG

P _N kW	Effizienz η_N %																		IE	Produktions- jahr
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/11
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9		3 11/14
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7		
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3		
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4		
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8		
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9		

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Typ										
0,25	SM471B5/302		71	B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM490RB14S2/305		90R	0,67			3,95	3,77	2,45	2,38	
0,75	LLM490RB14S2/307		90R	0,80			6,38	5,00	2,73	3,13	
1,1	PLM4902FHE/311 E3		90	SONDER			0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
	PLM490B5S2/311 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
1,5	PLM490B5S2/315 E3		90				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
4	PLM4112B5S3/340 E3		112								

P _N kW	SpannungU _N V											n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400		≤ 1000	-15 / 40	No
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch

Nsce-IE3-mott-4p50-en_b_te

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

BAUREIHE NSCS DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 4-POLIG

P _N kW	Effizienz η_N																		IE	Produktions- jahr
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011
0,75	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	3	01/17
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7		11/14
1,5	86,6	87	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3		
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4		
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8		
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9		
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7		
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4		
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4		
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8		

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n
	Typ										
0,55	SM480B5/305		80	B5	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B5/307		80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B5/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B5/355 E3		132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B5/375 E3		132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B35/3110 E3		160	B35			0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B35/3150 E3		160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	SpannungU _N V											n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,55	2,98	3,03	3,10	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	No	
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,7	3,7	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,6	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465				
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				
15	51,8	52	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Nscs-IE3-mott15-4p50-en_b_te

BAUREIHE NSCS

DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 4-POLIG (von 18,5 bis 90 kW)

P _N kW	Effizienz η_N %									IE	Produktions- jahr
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3	ab 11/2014
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9		
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5		
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8		
45	94,7	94,7	94,3	94,8	94,8	94,2	94,8	94,8	94,0		
55	95,1	94,9	94,7	95,3	95,0	94,6	95,4	94,9	94,4		
75	95,4	95,2	94,8	95,6	95,2	94,7	95,7	95,2	94,6		
90	95,6	95,4	95,1	95,8	95,5	95,0	95,9	95,5	94,9		

P _N kW	Hersteller	IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Typ									
18,5	W22 180M4-B35 18.5kW E3	180	B35	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B35 22kW E3	180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B35 30kW E3	200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S/M4-B35 37kW E3	225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00
45	W22 225S/M4-B35 45kW E3	225				0,85	7,90	290,40	2,80	3,20
55	W22 250S/M4-B35 55kW E3	250				0,86	7,90	354,90	2,80	3,30
75	W22 280S/M4-B35 75kW E3	280				0,87	7,60	482,30	2,30	2,80
90	W22 280S/M4-B35 90kW E3	280				0,86	7,40	578,80	2,30	2,80

P _N kW	Spannung U _N V					n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470		≤ 1000	-15 / +40	No
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				
45	83,90	79,40	78,60	48,30	46,00	1480				
55	100,0	96,90	94,40	57,60	56,20	1480				
75	136,0	130,0	127,0	78,30	75,40	1485				
90	164,0	158,0	154,0	94,40	91,60	1485				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Nscs-mott90-4p50-en_a_te

BAUREIHE NSCF, NSCC
DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 4-POLIG (von 0,25 bis 15 kW)

P _N kW	Effizienz η_N																			Produktions- jahr
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			IE	
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/11
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	-	01/17
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	-	
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	-	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	-	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	-	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	-	
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	-	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	-	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	-	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	-	

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V /50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Typ										
0,25	SM471B3/302		71	B3	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B3/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM480B3/305		80				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B3/307		80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B3/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B3/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B3/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B3/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B3/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B3/355 E3		132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B3/375 E3		132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B3/3110 E3		160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B3/3150 E3		160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Spannung U _N V											n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	No	
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465				
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				
15	51,8	52	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Nscf-IE3-mott15-4p50-en_b_te

BAUREIHE NSCF, NSCC

DREHSTROMMOTOREN BEI 50 Hz, 4-POLIG (von 18,5 bis 315 kW)

P _N kW	Effizienz η_N									IE	Produktions- Jahr
	%										
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3	ab 11/2014
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9		
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5		
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8		
45	94,7	94,7	94,3	94,8	94,8	94,2	94,8	94,8	94,0		
55	95,1	94,9	94,7	95,3	95,0	94,6	95,4	94,9	94,4		
75	95,4	95,2	94,8	95,6	95,2	94,7	95,7	95,2	94,6		
90	95,6	95,4	95,1	95,8	95,5	95,0	95,9	95,5	94,9		
110	96,2	95,9	95,5	96,3	95,9	95,4	96,3	95,8	95,2		
132	96,3	96,0	95,6	96,4	96,0	95,5	96,4	95,9	95,3		
160	96,3	96,2	95,8	96,5	96,2	95,7	96,6	96,2	95,5		
200	96,5	96,5	96,2	96,7	96,5	96,1	96,7	96,5	95,9		
250	96,8	96,6	96,4	96,9	96,6	96,2	96,9	96,5	96,0		
315	96,8	96,7	96,5	96,9	96,7	96,4	97,0	96,7	96,3		
355	96,8	96,8	96,6	96,9	96,8	96,5	97,0	96,8	96,4		

P _N kW	Hersteller		IEC- BAUGRÖSSE	BAU- FORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V /50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)										
	Typ						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
18,5	W22 180M4-B3 18.5kW E3		180	B3	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B3 22kW E3		180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B3 30kW E3		200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S/M4-B3 37kW E3		225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00
45	W22 225S/M4-B3 45kW E3		225				0,85	7,90	290,40	2,80	3,20
55	W22 250S/M4-B3 55kW E3		250				0,86	7,90	354,90	2,80	3,30
75	W22 280S/M4-B3 75kW E3		280				0,87	7,60	482,30	2,30	2,80
90	W22 280S/M4-B3 90kW E3		280				0,86	7,40	578,80	2,30	2,80
110	W22 315S/M4-B3 110kW E3		315				0,86	7,50	705,00	2,60	2,70
132	W22 315S/M4-B3 132kW E3		315				0,86	7,60	846,00	2,90	3,00
160	W22 315S/M4-B3 160kW E3		315				0,87	7,60	1025,0	2,60	2,60
200	W22 315L4-B3 200kW E3		315				0,87	7,60	1282,0	2,50	2,50
250	W22 315L4-B3 250kW E3		315				0,86	8,00	1602,0	2,70	2,60
315	W22 355M/L4-B3 315kW E3		355				0,86	7,30	2019,0	2,30	2,40
355	W22 355M/L4-B3 355kW E3		355				0,86	7,20	2275,0	2,40	2,50

P _N kW	Spannung V					n _N min ⁻¹	Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y				Höhe über Meeres- spiegel (m)	Umgebungs- temp. min/max. °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470		≤ 1000	-20 / +40	No
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				
45	83,90	79,40	78,60	48,30	46,00	1480				
55	100,0	96,90	94,40	57,60	56,20	1480				
75	136,0	130,0	127,0	78,30	75,40	1485				
90	164,0	158,0	154,0	94,40	91,60	1485				
110	200,0	192,0	187,0	115,0	111,0	1490				
132	239,0	230,0	224,0	138,0	133,0	1490				
160	287,0	275,0	268,0	165,0	159,0	1490				
200	358,0	343,0	335,0	206,0	199,0	1490				
250	451,0	433,0	422,0	260,0	251,0	1490				
315	575,0	552,0	538,0	331,0	320,0	1490				
355	640,0	615,0	599,0	368,0	357,0	1490				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Nscf-mott355-4p50-en_c_te

BAUREIHE e-NSC PUMPEN

Während der letzten zehn Jahre drängte die Europäische Kommission mit ihrem „Energie-Effizienz-Plan“ das Europäische Parlament und den Europäischen Rat dazu, spezifische Maßnahmen zu ergreifen mit dem Ziel, den Energieverbrauch und weitere negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Durch die Richtlinie 2005/32/EC für energieverbrauchende Produkte (EuP) und die Richtlinie 2009/125/EC für energieverwandte Produkte (ErP), wurde ein Rahmen für die Anforderungen an Ökologische Konstruktionen (Öko-Designs) geschaffen.

Die Kommissionsvorschrift (EU) Nr. 547/2012 implementierte zwei Direktiven mit Bezug auf Öko-Design-Anforderungen für einige Pumpentypen, die sauberes Wasser fördern und die innerhalb der Europäischen Gemeinschaft, entweder als alleinstehende Einheiten oder in andere Produkte integriert, am Markt verkauft und in Betrieb genommen werden.

Für end-suction Blockpumpen (ESCC in der Vorschrift) und end-suction Pumpen mit eigenem Lager (ESOB in der Vorschrift) bezieht sich die Wirkungsgradbewertung auf folgendes:

- Nur die Pumpe und nicht Pumpe und Motoranbau (Elektro- oder Verbrennungsmotor) zusammen;
- Pumpen mit nur einem Laufrad;
- Pumpen mit einem Nenndruck PN nicht höher als 16 bar (1600 kPa);
- Pumpen mit einer Mindestnennfördermenge nicht unter 6 m³/h;
- Pumpen mit einer maximalen Nennleistung an der Welle nicht über 150 kW;
- Pumpen sind für eine Betriebsdrehzahl von 2900 min⁻¹ ausgelegt (für Pumpenaggregate bedeutet dies 2-polige 50Hz Motoren) und ihre Förderhöhe ist nicht größer als 140 m;
- Pumpen sind für eine Betriebsdrehzahl von 1450 min⁻¹ ausgelegt (für Pumpenaggregate bedeutet dies 4-polige 50Hz Motoren) und ihre Förderhöhe ist nicht größer als 90 m;
- Die Pumpen verwenden sauberes Wasser mit einem Temperaturbereich von –10°C bis +120°C (der Test wird mit kaltem Wasser bei einer Temperatur nicht über 40°C ausgeführt).

Gemäß den Definitionen, die in der Vorschrift festgelegt wurden, entsprechen die Pumpenbauarten NSCE und NSCS den „end suction Blockpumpen“, während die Bauarten NSC, NSCF und NSCC den „end suction Pumpen mit eigenem Lager“ entsprechen. Diese Vorschrift besagt, dass Wasserpumpen einen Mindesteffizienzindex MEI erreichen sollen. Dieser Index stammt aus einer Gleichung, welche hydraulische Wirkungsgrade am Wirkungsgradhöchstpunkt (=BEP), dann am Punkt mit 75% Fördermenge zum BEP (=Teil-Last) und letztlich am Punkt mit 110% Fördermenge zum BEP (=Überlast) berücksichtigt.

Die Vorschrift hat folgende Fristen für die Umsetzung festgelegt:

ab	Mindesteffizienzindex (MEI)
1. Januar 2013	MEI ≥ 0,1
1. Januar 2015	MEI ≥ 0,4

Die Version NSC2 sind von dieser Vorschrift nicht betroffen.

Verordnung (EU) Nr. 547/2012 – Anhang II – Punkt 2 (Anforderungen Produktinformation)

- 1) Mindesteffizienzindex (50 Hz): s. Hinweis MEI im Abschnitt Betriebsdaten.
- 2) „Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist > 0,70“
- 3) Herstellungsjahr: ab Januar 2013.
- 4) Hersteller: Xylem Service Italia srl – reg. No 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italien.
- 5) Bestimmung des Produkttyps: s. Hinweis PUMPENTYP in der Tabelle Betriebsdaten.
- 6) Pumpen-Wirkungsgrad bei abgedrehtem Laufrad: fällt nicht unter die Verordnung.
- 7) Pumpenkennlinien einschließlich Leistungskurve: s. Kennlinien auf den folgenden Seiten.
- 8) „Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser“.
- 9) „Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst“.
- 10) Hinweise zur Demontage, Recycling oder Entsorgung nach Nutzungsende: beachten Sie die jeweiligen Gesetze und örtlichen Verordnungen zur Abfalltrennung und -entsorgung. Siehe Bedienungsanleitung.
- 11) „Nur für die Verwendung bei unter -10°C bestimmt“: trifft für diese Produkte nicht zu.
- 12) „Nur für die Verwendung bei über 120°C bestimmt“: trifft für diese Produkte nicht zu.
- 13) Sonderinstruktionen für Pumpen gem. Punkt 11 und 12: trifft für diese Produkte nicht zu.
- 14) „Informationen zum Effizienzwert sind unter www.europump.org (Abschnitt Ecodesign) abrufbar“.
- 15) Die Grafiken mit Referenzwert MEI = 0,7 und MEI = 0,4 sind unter www.europump.org/efficiencycharts (Suchbegriff „ESCC 1450 rpm“, „ESCC 2900 rpm“, „ESOB 1450 rpm“, „ESOB 2900 rpm“) verfügbar.

BAUREIHE e-NSC MINDESTEFFIZIENZINDEX (MEI)

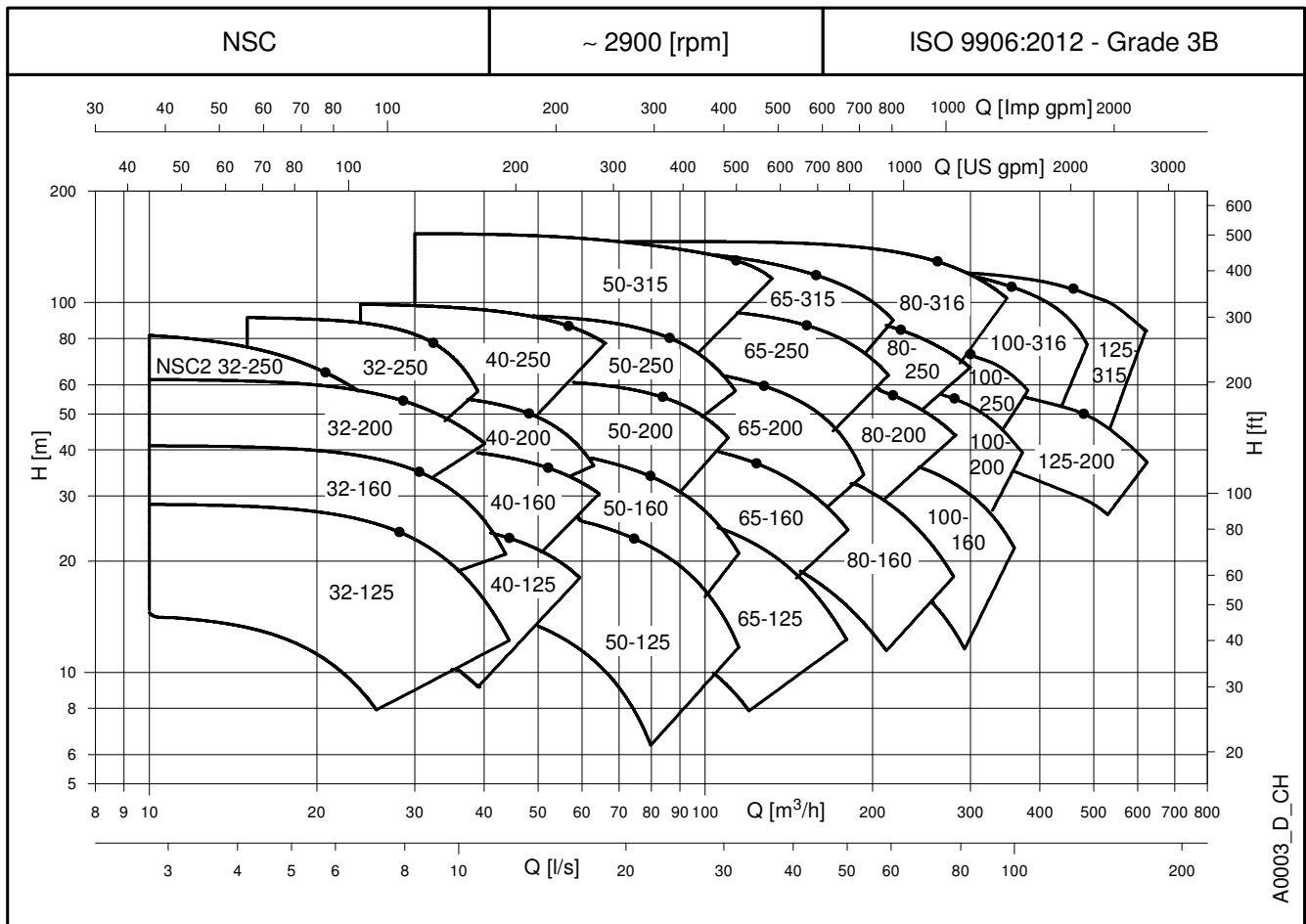
[illegible]

PUMPENTYP (1)	4-POLIG	
	NSC, NSCE NSCF, NSCC	NSCS
32-125	≥ 0,40	≥ 0,40
32-160	≥ 0,40	≥ 0,40
32-200	≥ 0,40	≥ 0,40
NSC2 32-250	---	---
32-250	≥ 0,40	≥ 0,40
40-125	≥ 0,40	≥ 0,40
40-160	≥ 0,40	≥ 0,40
40-200	≥ 0,40	≥ 0,40
40-250	≥ 0,40	≥ 0,40
50-125	≥ 0,40	≥ 0,40
50-160	≥ 0,40	≥ 0,40
50-200	≥ 0,40	≥ 0,40
50-250	≥ 0,40	≥ 0,40
50-315	≥ 0,40	≥ 0,40
65-125	≥ 0,40	≥ 0,40
65-160	≥ 0,40	≥ 0,40
65-200	≥ 0,40	≥ 0,40
65-250	≥ 0,40	≥ 0,40
65-315	≥ 0,40	≥ 0,40
80-160	≥ 0,40	≥ 0,40
80-200	≥ 0,40	≥ 0,40
80-250	≥ 0,40	≥ 0,40
80-316	≥ 0,40	≥ 0,40
80-400	≥ 0,40	≥ 0,40
100-160	≥ 0,70	≥ 0,70
100-200	0,64	0,69
100-250	≥ 0,70	≥ 0,70
100-315	0,64	0,69
100-400	0,50	0,55
125-200	0,66	≥ 0,70
125-250	≥ 0,70	≥ 0,70
125-315	≥ 0,70	≥ 0,70
125-400	0,66	≥ 0,70
150-200	0,69	≥ 0,70
150-250	0,64	0,68
150-315	0,53	0,58
150-400	≥ 0,70	≥ 0,70
150-500	---	---
200-250	0,65	0,70
200-315	0,51	0,56
200-400	0,50	---
200-500	---	---
250-315	0,62	0,66
250-400	---	---
250-500	---	---
300-350	≥ 0,70	---
300-400	---	---
300-450	---	---

(1) MEI bezieht sich auf nicht abgedrehte Laufräder

Nsc-MEI-en_c_sc

**BAUREIHE e-NSC
KENNFELDER BEI 50 Hz, 2-POLIG**



BAUREIHE e-NSC 65, 80
TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPEN- TYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE												
		STD	B	○ ●	η _p %	l/s 0	6	11,8	17,1	22,4	27,8	33,1	38,4	43,7	49,0	54,4	59,7	65
						m³/h 0	23	42	62	81	100	119	138	157	177	196	215	234
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																	
65-125/40	4	113	112	○	77,9	14,4		14,5	13,7	12,2	10,3	8,0						
65-125/55	5,5	127	125,5	○	79,7	19,5		19,4	18,4	16,7	14,5	11,7						
65-125/75	7,5	137	136	○	80,3	23,8		23,9	23,2	21,7	19,6	16,8	13,7	10,5				
65-125/92	9,2	146	143	○	81,4	28,3		28,1	27,4	26,2	24,4	22,1	19,2	16,1				
65-125/110A	11	146	143	○	81,4	28,3		28,1	26,7	24,4	21,0	16,8	12,2	16,1				
65-125/110	11	148	146	●	81,9	29,5		29,1	28,3	27,2	25,6	23,6	21,0	18,0	14,5			
65-160/75	7,5	145	144	○	79,1	27,0		26,5	25,3	23,2	20,2	16,6						
65-160/92	9,2	151	152	○	80,9	29,8		29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4					
65-160/110A	11	151	152	○	80,9	29,8		29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4					
65-160/110	11	159	160	○	81,4	33,3		33,0	32,1	30,5	27,9	24,6	20,5					
65-160/150	15	175	176	○	82,4	41,3		41,1	40,4	39,2	37,1	34,3	30,7	26,5				
65-160/185	18,5	180	180	●	83,4	44,7		44,3	43,7	42,5	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8			
65-200/110	11	165	162	○	73,0	36,4		35,6	33,8	30,6	25,8	19,5						
65-200/150	15	177	177	○	77,4	43,1		42,8	41,6	39,1	35,2	29,7	22,8					
65-200/185	18,5	189	189	○	78,5	49,9		49,4	48,3	46,1	42,7	37,8	31,4					
65-200/220	22	199	199	○	79,2	55,9		55,6	54,6	52,7	49,6	45,0	38,9	31,0				
65-200/300	30	220	218	●	80,1	70,2		69,6	68,7	67,3	65,0	61,7	57,2	51,1	43,1			
65-250/220	22	195	192	○	76,0	51,0		53,7	52,4	50,0	46,7	42,3	36,6	29,1				
65-250/300	30	215	213	○	76,8	63,7		66,6	65,5	63,4	60,5	56,6	51,6	45,0	36,4			
65-250/370	37	229	226	○	79,1	73,3		77,2	76,4	74,6	72,0	68,7	64,5	59,1	52,0	42,5		
65-250/450	45	243	240	○	79,4	83,7		87,8	87,1	85,5	83,3	80,6	77,0	72,4	66,3	57,9	46,3	
65-250/550	55	258	255	●	80,3	98,5		99,7	99,1	97,9	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72,0	62,8	51,4
65-315/550	55	272	272	○	68,0	103,6	103,8	103,3	101,6	98,7	94,7	89,6	83,4	75,7	66,0			
65-315/750	75	298	298	○	68,9	126,1		125,7	124,5	122,0	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7		
65-315/900	90	315	315	●	69,2	142,4		141,7	140,8	138,7	135,4	130,9	125,4	119,0	111,5	102,7	91,7	

PUMPEN- TYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE													
		STD	B	●	ηp %	l/s	0	11	18,4	26,2	34,1	41,9	49,8	57,7	65,5	73,4	81,2	89,1	97
						m³/h	0	38	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321	349
						H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
80-160/110	11	144	144	○	76,0	26,8		25,7	23,8	21,4	18,5	15,3	12,0						
80-160/150	15	158	158	○	79,5	33,4		32,4	31,1	29,0	26,3	22,9	19,1	15,1					
80-160/185	18,5	168	168	○	80,3	38,0		37,2	36,0	34,0	31,2	27,8	23,8	19,6					
80-160/220	22	177	177	●	80,8	42,3		41,6	40,5	38,8	36,4	33,3	29,5	25,3	20,7				
80-200/220	22	181	177	○	79,7	43,5		43,7	42,8	40,9	38,0	34,2	29,7						
80-200/300	30	195	192	○	81,8	52,1		52,1	51,6	50,2	47,8	44,3	40,0	34,9					
80-200/370	37	208	204	○	82,6	60,5		60,2	59,5	58,0	55,8	52,7	48,7	43,8					
80-200/450	45	219	216	●	83,3	67,8		67,7	67,1	66,0	64,1	61,3	57,7	53,1	47,6				
80-250/370	37	214	211	○	80,6	65,0		65,8	64,4	62,0	58,8	54,6	49,5						
80-250/450	45	227	224	○	81,8	73,9		75,1	74,3	72,4	69,4	65,2	60,1	54,2					
80-250/550	55	241	238	○	82,3	83,5		85,1	84,3	82,6	79,9	76,0	71,2	65,5	59,0				
80-250/750	75	259	256	●	83,6	98,8			98,1	96,9	94,9	91,8	87,6	82,2	75,9	68,6			
80-316/900	90	280	280	○	76,3	110,7	110,2	110,0	109,9	109,0	106,7	102,7	97,1	90,3	82,8	74,1			
80-316/1100	110	298	298	○	76,7	125,2		124,5	124,3	123,8	122,5	119,9	115,6	109,8	102,5	94,0	84,5		
80-316/1320	132	310	310	○	77,7	135,1		134,7	134,6	134,1	132,9	130,8	127,4	122,7	116,5	108,7	99,5		
80-316/1600	160	321	321	●	77,9	146,1		145,4	145,3	144,9	143,8	141,8	138,6	134,2	128,5	121,3	112,7	102,7	

Die hydraulischen Leistungen entsprechen ISO 9906:2012 – Güteklasse 3B (ex ISO 9906:1999) – Anhang A).

Nsc-65-80_2p50-en_e_th

(1) STD = Grauguss/Edelstahl - B = Bronze (2) ● = Komplettes Laufrad - ○ = Abgedrehtes Laufrad (3) Hydraulischeffizienz der Pumpe

BAUREIHE e-NSC 100, 125
TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPEN- TYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE													
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s	0	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135
						m³/h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487
						H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
(1)	(2)	(3)																	
100-160/150	15	144	144	○	76,7	24,7	24,8	24,6	23,8	22,3	19,9	16,6	12,6						
100-160/185	18,5	156	156	○	79,7	29,1		28,7	28,2	26,9	24,6	21,3	17,1						
100-160/220	22	167	167	○	80,5	34,1		33,4	32,8	31,5	29,3	26,0	21,7	16,7					
100-160/300	30	187	187	●	83,8	44,1		42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1					
100-200/300	30	188	188	○	79,7	46,5		45,7	44,8	42,7	39,2	34,3	28,1	21,0					
100-200/370	37	202	202	○	82,0	53,9		53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38,0	31,0					
100-200/450	45	213	213	○	83,4	60,4		59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8				
100-200/550	55	227	227	●	84,6	69,2		68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43,0				
100-250/450	45	213	213	○	80,4	58,7		58,3	58,0	56,9	54,4	50,3	44,8	38,5	31,5				
100-250/550	55	227	227	○	83,1	67,8		67,7	67,4	66,2	64,0	60,5	55,7	49,6	42,4				
100-250/750	75	249	249	○	84,3	82,8		82,7	82,5	81,8	80,0	76,9	72,4	66,7	60,2	52,9			
100-250/900	90	259	259	●	85,0	90,1		90,1	89,8	88,8	87,0	84,0	79,8	74,4	67,6	59,6			
100-316/1100	110	270	270	○	78,6	104,7		104,3	103,5	101,9	99,3	95,6	90,5	83,7	74,6	62,4			
100-316/1320	132	286	286	○	79,9	116,6		116,2	115,7	114,2	111,8	108,5	104,2	98,6	91,4	81,5	67,3		
100-316/1600	160	302	302	●	80,8	131,3		130,9	130,8	129,9	128,0	124,8	120,4	115,0	108,8	101,5	91,8	77,0	

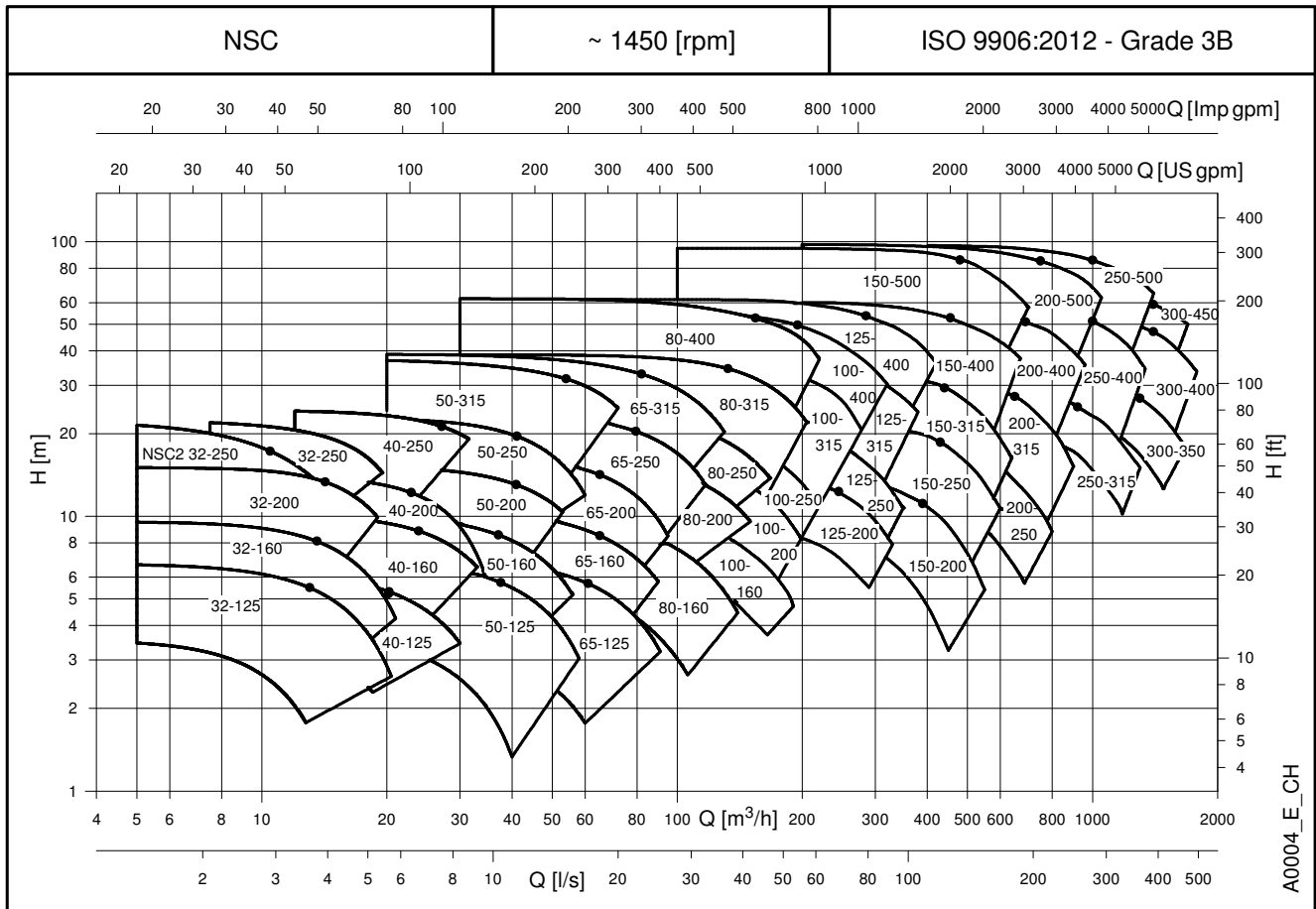
PUMPEN- TYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE													
		STD	B	●	ηp %	l/s	0	24	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178
						m³/h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640
						H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
125-200/450	45	179	179	○	80,4	34,9	34,5	34,5	34,4	34,2	33,8	33,1	31,7	29,6	26,6	22,3			
125-200/550	55	195	195	○	83,1	43,1		43,0	43,0	42,7	42,1	40,9	39,0	36,2	32,6	28,4			
125-200/750	75	215	215	○	84,4	55,1		54,9	54,9	54,7	54,2	53,2	51,6	49,3	46,1	42,0	37,1		
125-200/900	90	225	225	●	85,7	61,8		61,6	61,5	61,2	60,7	59,8	58,3	56,1	53,0	49,1	44,5	39,3	
125-315/1100	110	250	250	○	81,4	84,0		83,8	83,2	81,6	78,7	74,3	68,2	60,4	51,0				
125-315/1320	132	265	265	○	81,1	96,8		96,7	96,2	95,0	92,6	89,0	83,9	77,1	68,4				
125-315/1600	160	280	280	○	81,9	109,8		109,8	109,5	108,6	106,9	104,0	99,7	93,8	86,1	76,4			
125-315/2000	200	290	290	●	82,9	118,9		119,0	118,8	118,1	116,7	114,3	110,6	105,4	98,3	89,3	78,3		

Die hydraulischen Leistungen entsprechen ISO 9906:2012 – Güteklasse 3B (ex ISO 9906:1999) – Anhang A).

Nsc-100-125_2p50-en_d_th

(1) **STD** = Grauguss/Edelstahl - **B** = Bronze (2) **●** = Komplettes Laufrad - **○** = Abgedrehtes Laufrad (3) Hydraulikeffizienz der Pumpe

**BAUREIHE e-NSC
KENNFELDER BEI 50 Hz, 4-POLIG**



BAUREIHE e-NSC 65, 80

KENNFELDER BEI 50 Hz, 4-POLIG

PUMPEN- TYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE													
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s	0	3,3	6,3	9,3	12,2	15,2	18,2	21,2	24,2	27,2	30,1	33,1	36,1
						m³/h	0	12	23	33	44	55	66	76	87	98	109	119	130
						H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
65-125/05	0,55	113	112	○	75,0	3,5		3,4	3,1	2,7	2,1								
65-125/07	0,75	127	126	○	77,0	4,9		4,7	4,4	3,9	3,2	2,4							
65-125/11	1,1	137	136	○	78,3	5,8		5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7						
65-125/15	1,5	148	146	●	79,5	7,2		7,1	6,9	6,5	6,0	5,4	4,6	3,6					
65-160/11A	1,1	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4							
65-160/15B	1,5	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4							
65-160/11	1,1	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1							
65-160/15A	1,5	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1							
65-160/15	1,5	159	160	○	79,6	8,2		8,0	7,7	7,1	6,3	5,3							
65-160/22A	2,2	175	176	○	81,8	10,2		10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6					
65-160/22	2,2	180	180	●	82,1	10,9		10,8	10,5	10,0	9,3	8,4	7,4	6,1					
65-200/15	1,5	165	162	○	73,1	8,9	8,9	8,7	8,2	7,2	5,7								
65-200/22A	2,2	177	177	○	74,6	10,6		10,5	10,0	9,2	7,8	6,0							
65-200/22	2,2	189	189	○	76,9	12,1		12,0	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7						
65-200/30	3	199	199	○	78,0	13,6		13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8						
65-200/40	4	220	218	●	80,0	17,0		16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3					
65-250/30	3	195	192	○	73,9	12,6		13,2	12,8	12,0	10,8	9,3	7,3						
65-250/40	4	215	213	○	74,3	15,7		16,2	15,8	15,1	14,1	12,7	11,0	8,9					
65-250/55A	5,5	229	226	○	76,0	18,1		19,0	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5				
65-250/55	5,5	243	240	○	77,2	20,7		21,3	21,2	20,7	20,0	18,9	17,5	15,8	13,7				
65-250/75	7,5	258	255	●	77,6	24,3		24,6	24,3	23,8	23,0	22,0	20,8	19,2	17,4	15,2			
65-315/55	5,5	260	260	○	68,1	22,7		22,4	21,7	20,8	19,6	18,0	15,7	12,7					
65-315/75	7,5	285	285	○	70,4	27,6		27,3	26,8	26,0	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9				
65-315/110	11	315	315	○	71,4	34,7		34,5	34,0	33,3	32,3	31,0	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3		
65-315/150	15	334	334	●	72,2	39,0		38,9	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32,0	29,7	27,0	23,8	20,3	

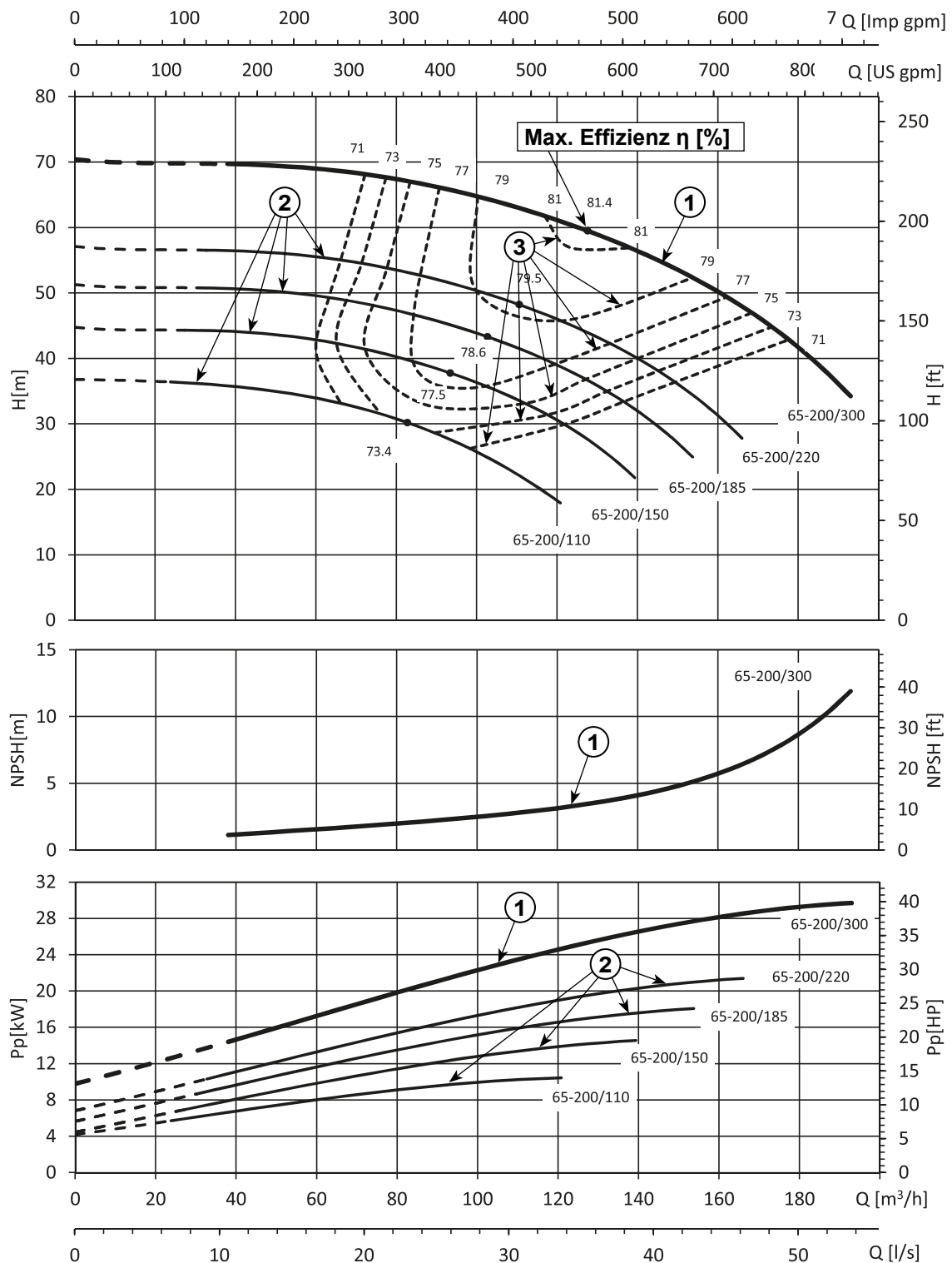
PUMPEN- TYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE												
		STD	B	○ ●	ηp % (3)	l/s 0	5,6	10,7	15,7	20,8	25,8	30,9	35,9	40,9	46,0	51,0	56,1	61,1
						m³/h 0	20	38	57	75	93	111	129	147	166	184	202	220
						H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE												
80-160/15	1,5	144	144	○	72,1	6,5		6,2	5,5	4,5	3,5							
80-160/22A	2,2	158	158	○	78,4	8,3		7,9	7,3	6,5	5,4	4,2						
80-160/22	2,2	168	168	○	79,0	9,3		9,0	8,5	7,6	6,5	5,2	3,8					
80-160/30	3	177	177	●	81,2	10,5		10,2	9,8	9,0	8,0	6,7	5,3					
80-200/30	3	181	177	○	77,1	10,8		10,6	10,1	9,3	8,2							
80-200/40	4	195	192	○	79,7	12,8		12,7	12,4	11,6	10,4	8,9						
80-200/55A	5,5	208	204	○	82,0	15,0		14,9	14,5	13,9	12,8	11,3						
80-200/55	5,5	219	216	●	82,5	16,9		16,5	16,2	15,6	14,7	13,5	11,8					
80-250/55A	5,5	214	211	○	80,0	16,4		16,0	15,4	14,4	13,1	11,3	9,1	6,5				
80-250/55	5,5	227	224	○	80,1	18,2		18,2	17,6	16,6	15,3	13,5						
80-250/75	7,5	241	238	○	80,8	21,0		20,7	20,2	19,4	18,1	16,4	14,4					
80-250/110	11	259	256	●	82,2	24,1		23,9	23,7	23,2	22,2	20,8	19,0	16,7				
80-315/110A	11	262	262	○	75,8	23,1		23,1	22,7	21,9	20,4	18,4	15,8	12,8	9,6			
80-315/110	11	280	280	○	76,0	26,6		26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5				
80-315/150	15	304	304	○	76,9	31,6		31,7	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2			
80-315/185	18,5	321	321	○	77,2	35,5		35,6	35,5	35,2	34,4	33,2	31,4	29,1	26,2	22,7		
80-315/220	22	334	334	●	77,8	38,6		38,7	38,6	38,3	37,6	36,4	34,8	32,7	30,0	26,7		
80-400/185	18,5	338	338	○	69,9	39,1		39,0	38,2	37,0	35,3	33,3	30,6	27,0	22,0	15,0	5,1	
80-400/220	22	356	356	○	71,3	43,8	44,0	43,8	43,2	42,0	40,4	38,4	36,1	33,1	29,1			
80-400/300	30	388	388	○	72,5	53,1		52,8	52,6	51,7	50,2	48,3	46,1	43,7	40,8			
80-400/370	37	418	418	●	73,8	62,6		61,9	61,7	61,0	59,7	57,9	55,9	53,5	50,9	47,8		

Die hydraulischen Leistungen entsprechen ISO 9906:2012 – Güteklasse 3B (ex ISO 9906:1999) – Anhang A).

Nsc-65-80_4p50-en_d_th

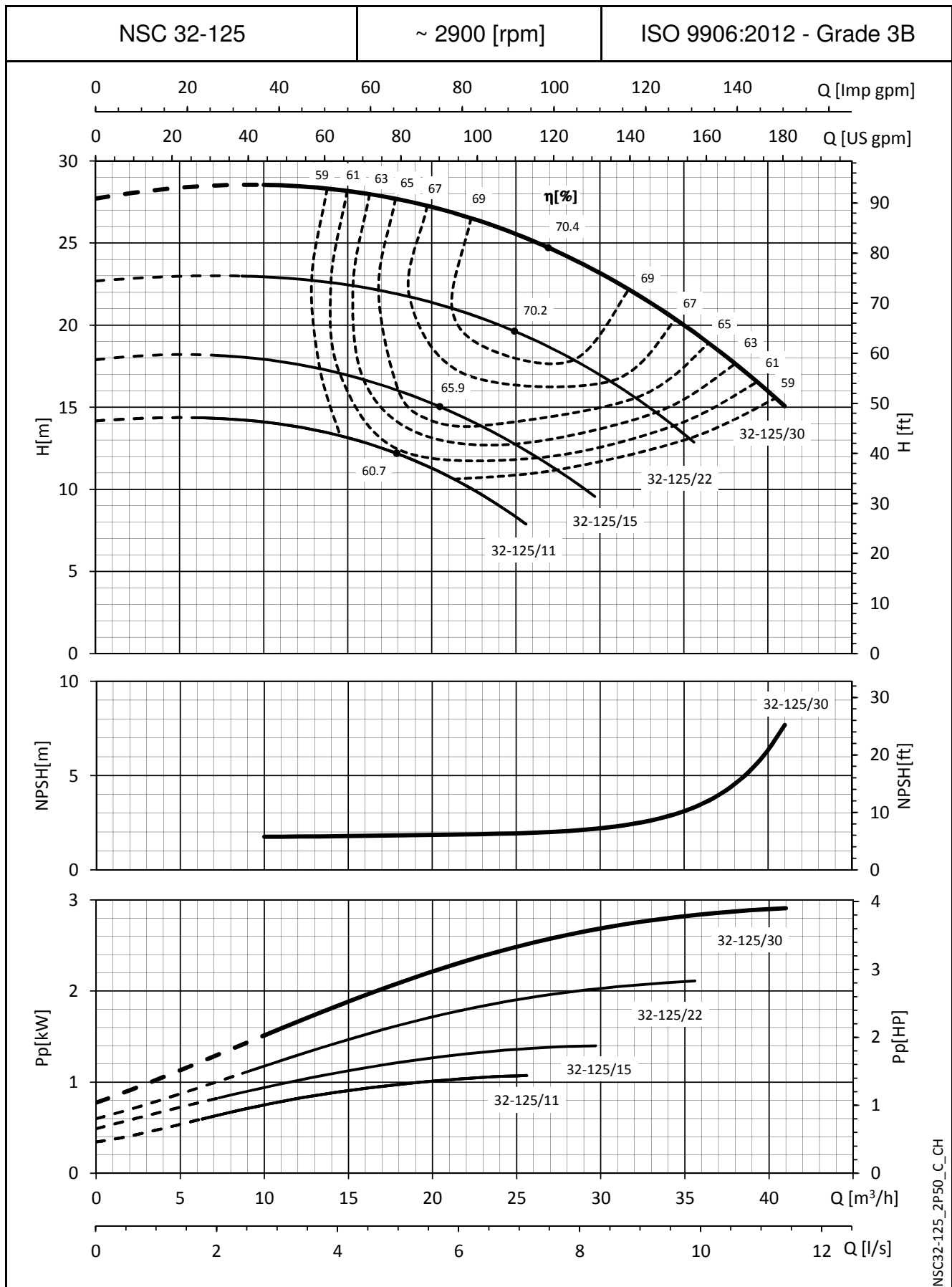
(1) STD = Grauguss/Edelstahl - B = Bronze (2) ● = Komplettes Laufrad - ○ = Abgedrehtes Laufrad (3) η_p = Hydraulischeffizienz der Pumpe

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN**



NR.	TYP	BESCHREIBUNG
①	—	Betrieb bei Laufrad mit vollem Durchmesser
②	- - -	Betrieb bei Laufrad mit abgedrehtem Durchmesser
③	...	Iso Effizienzlinie

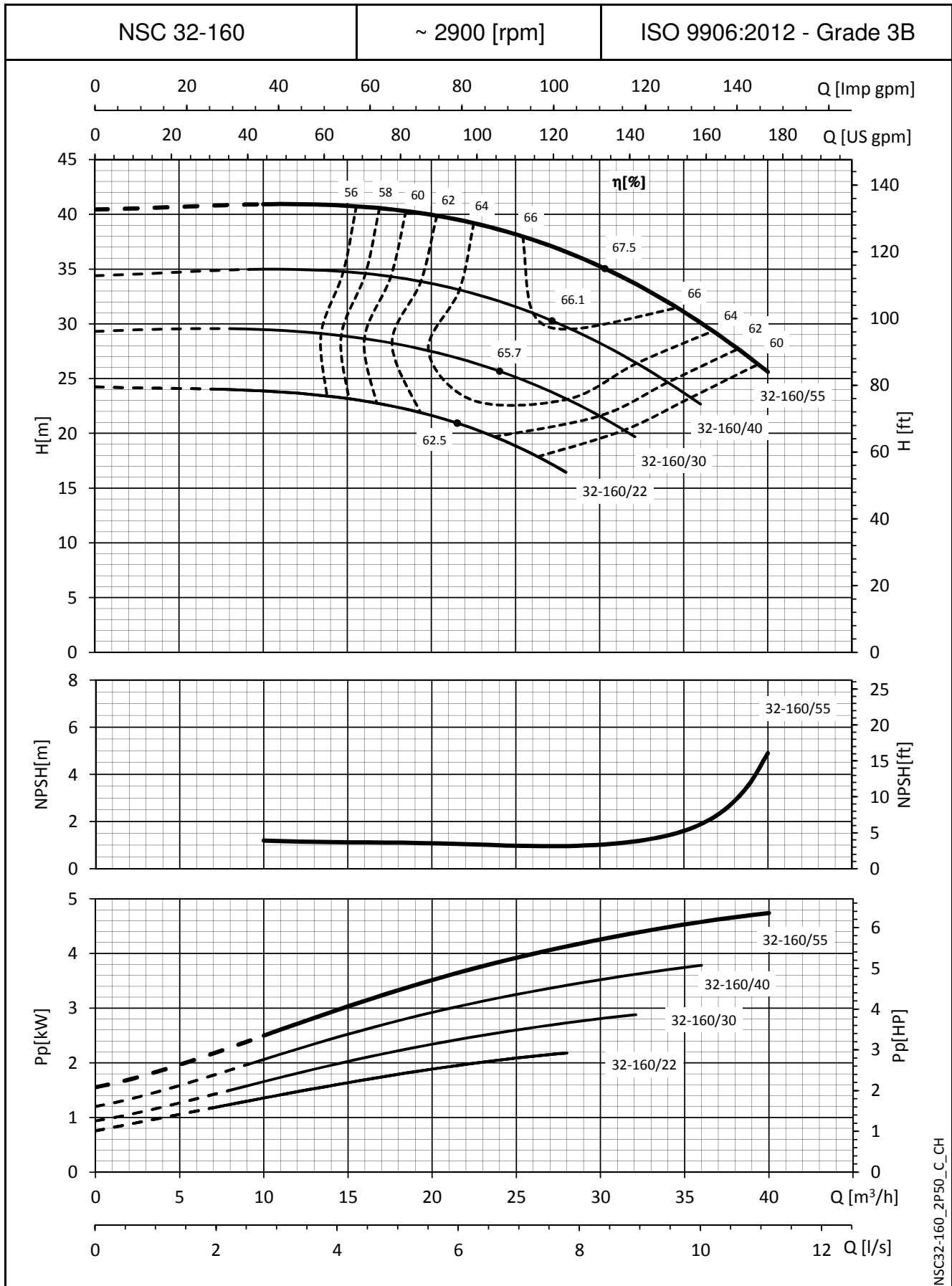
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC32-125_2P50_C_CH

Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

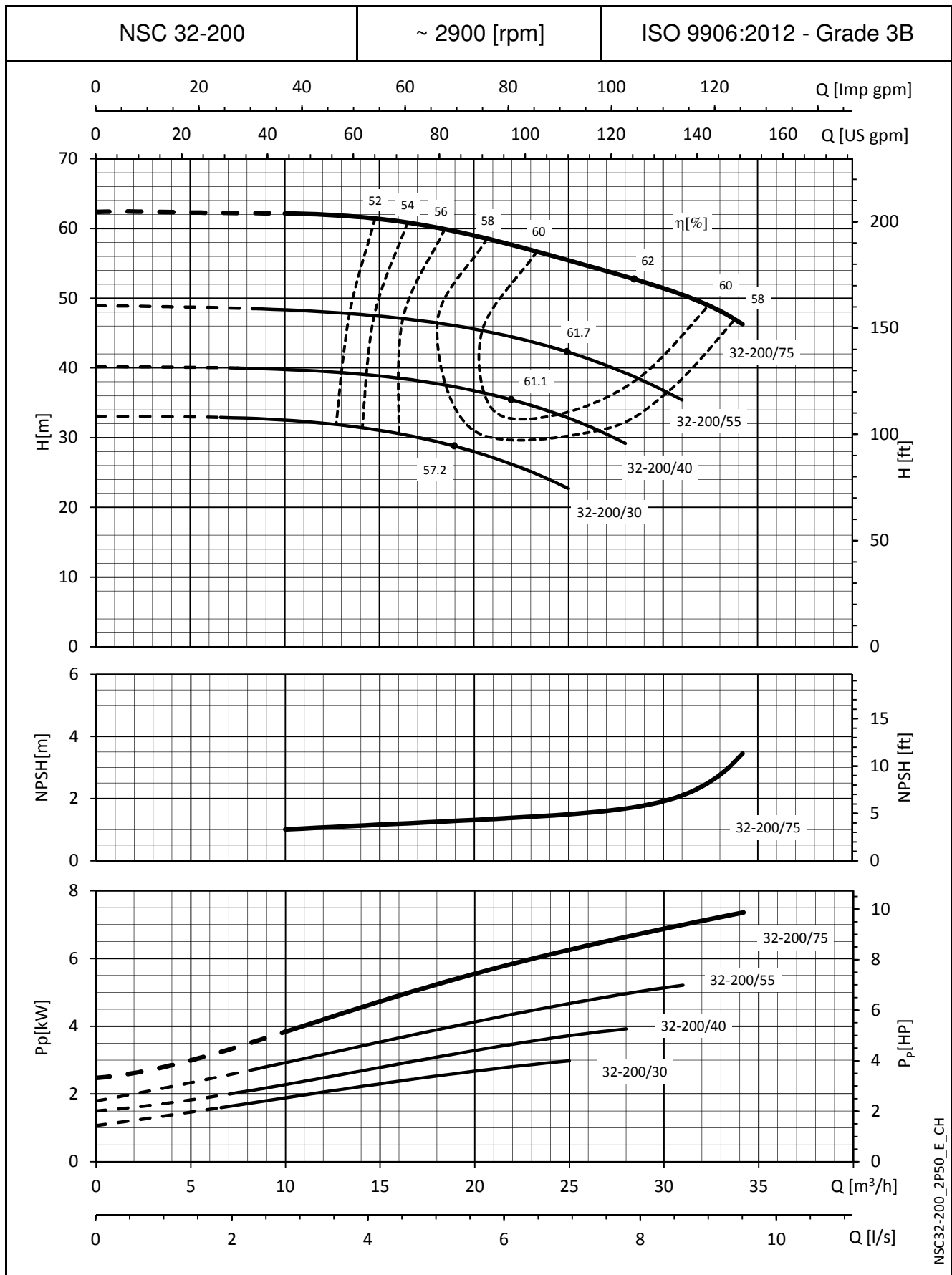
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC32-160_2P50_C_CH

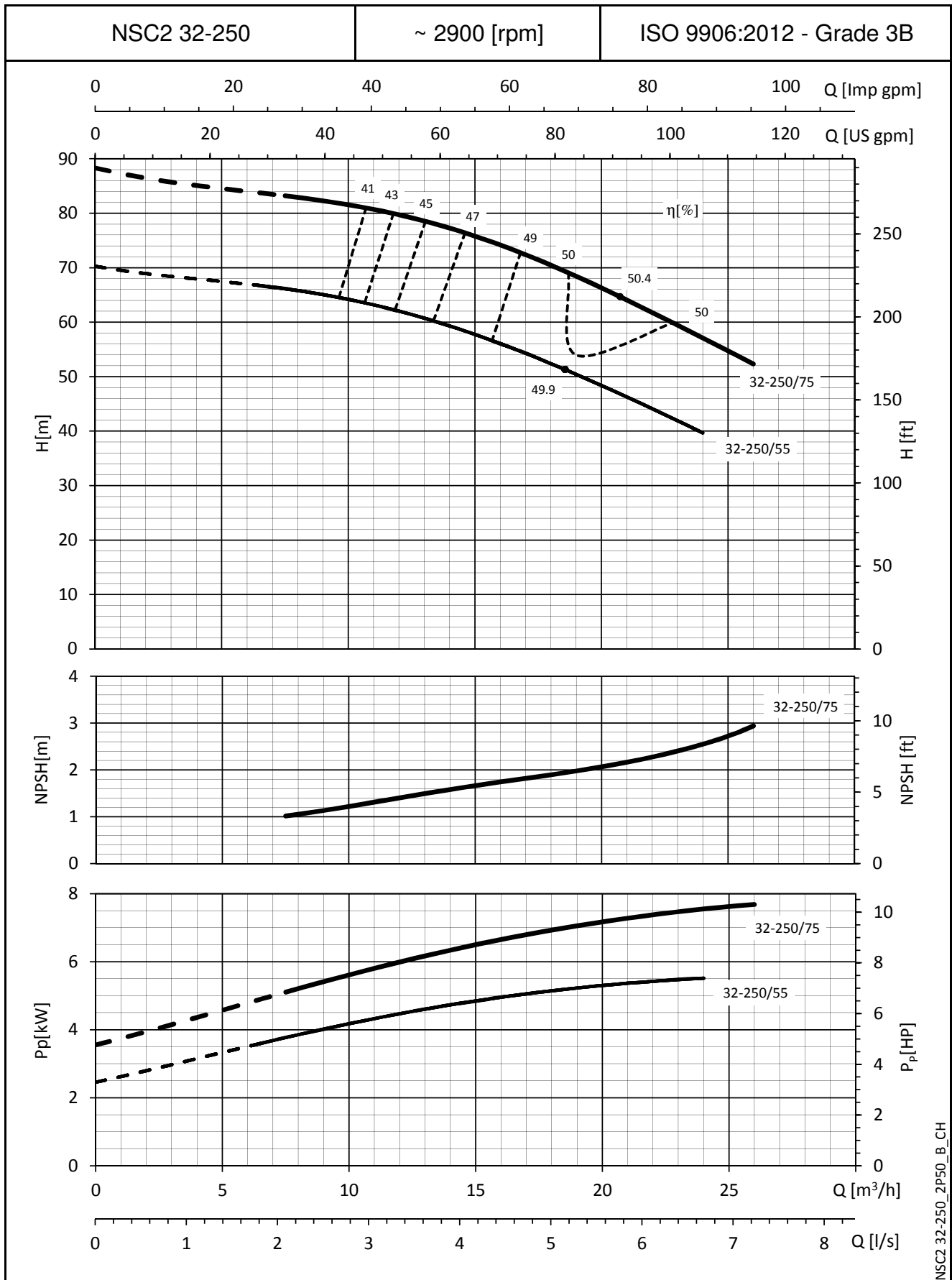
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**

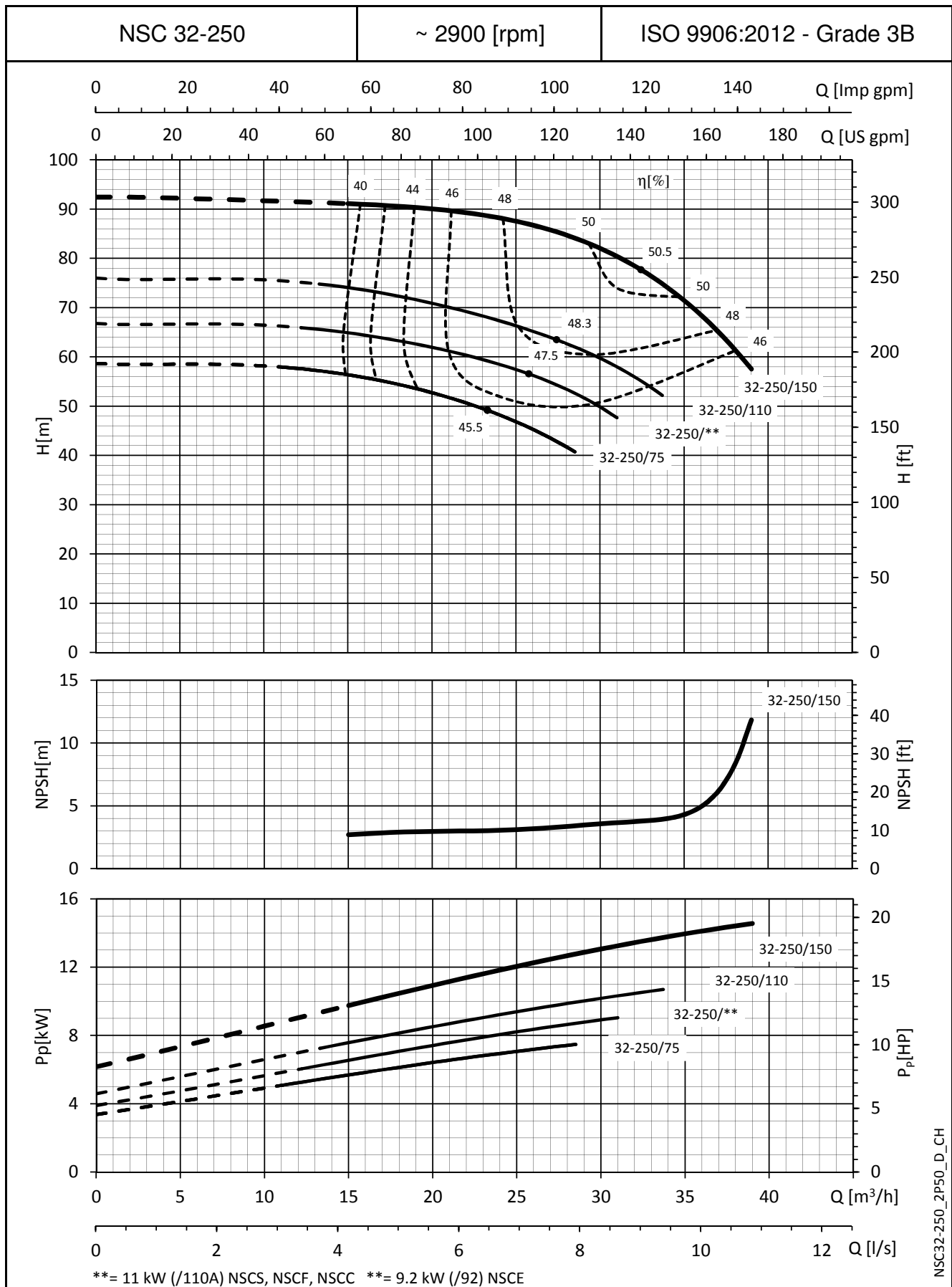


Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**

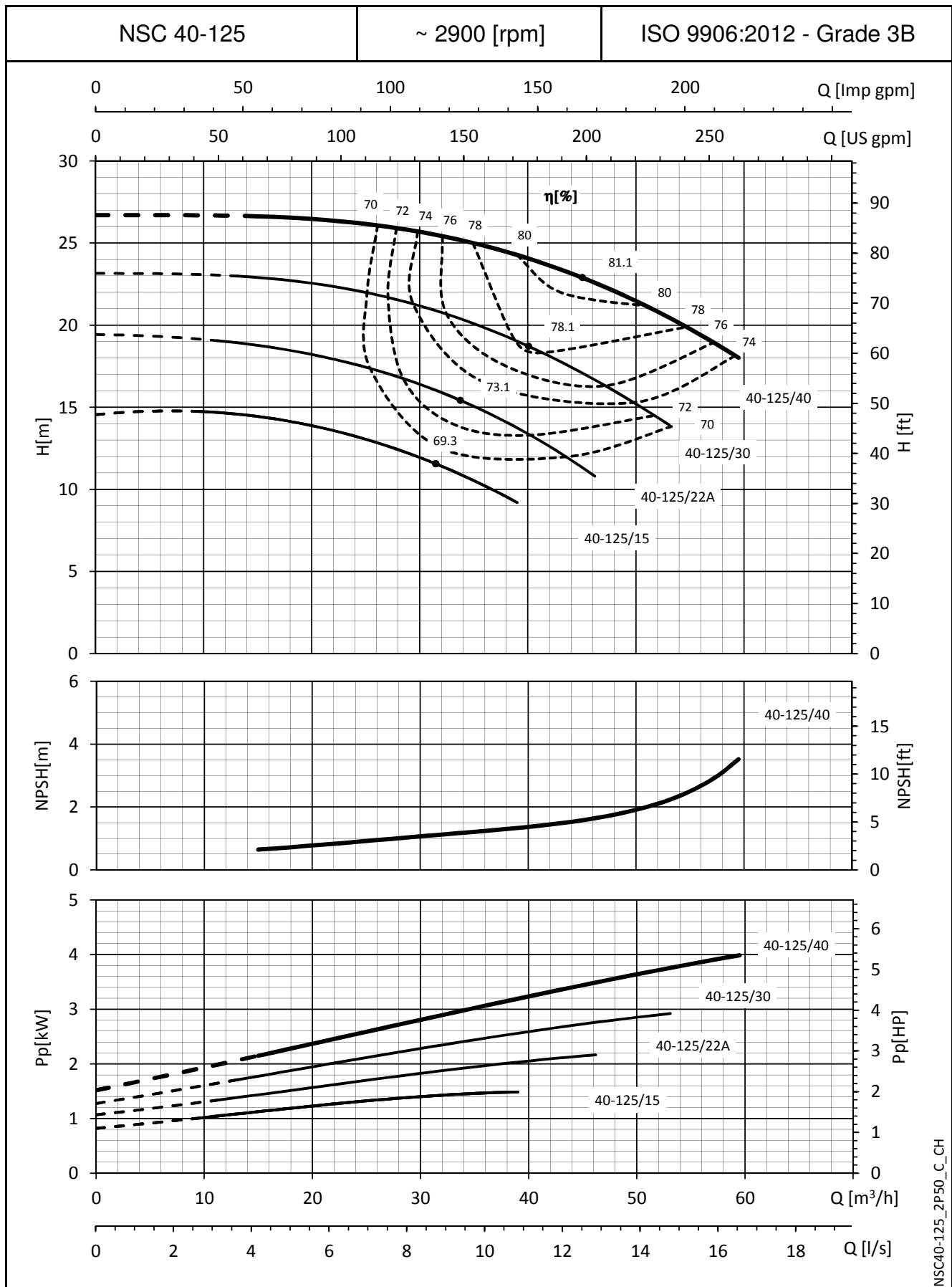


**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



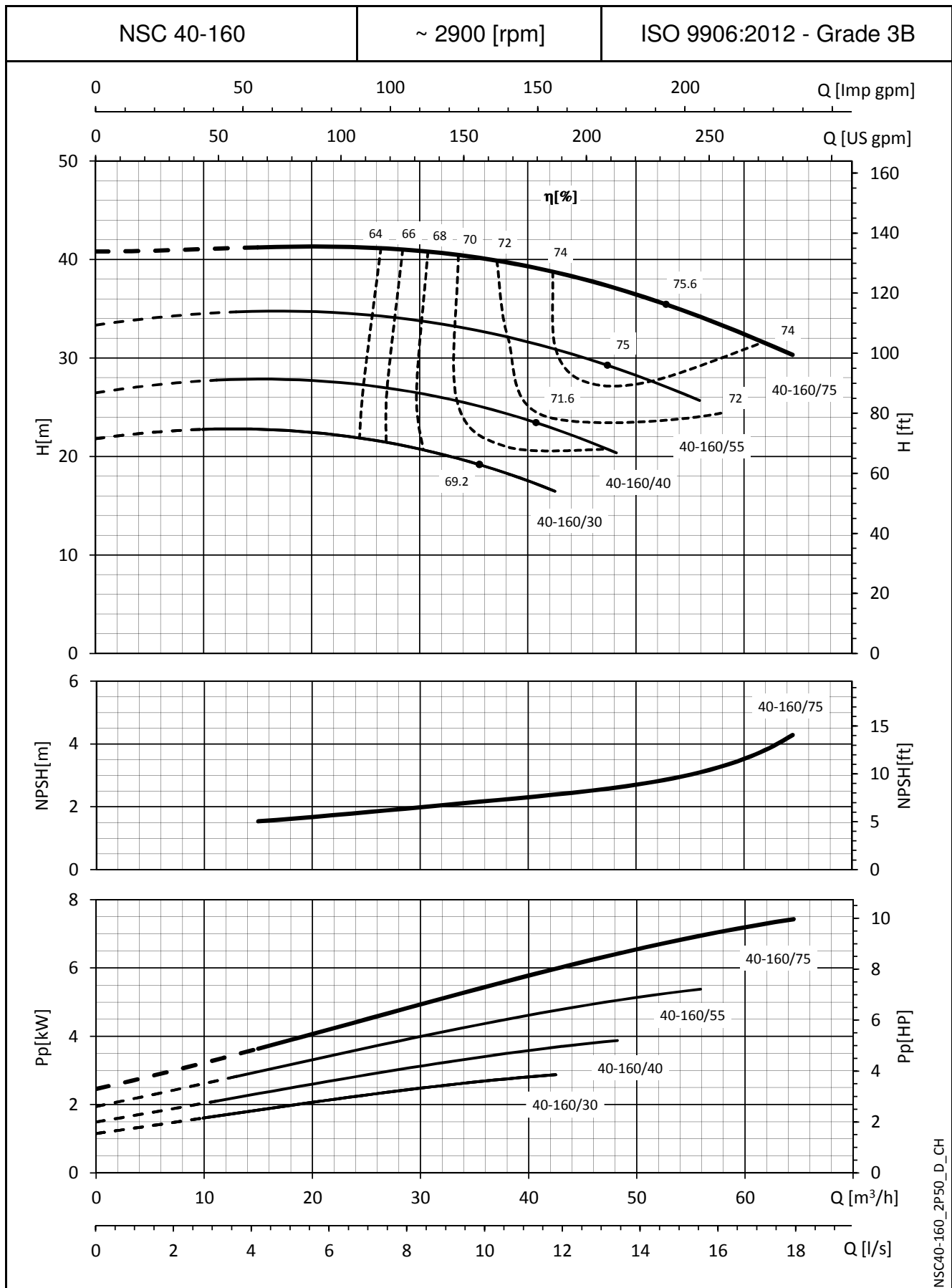
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



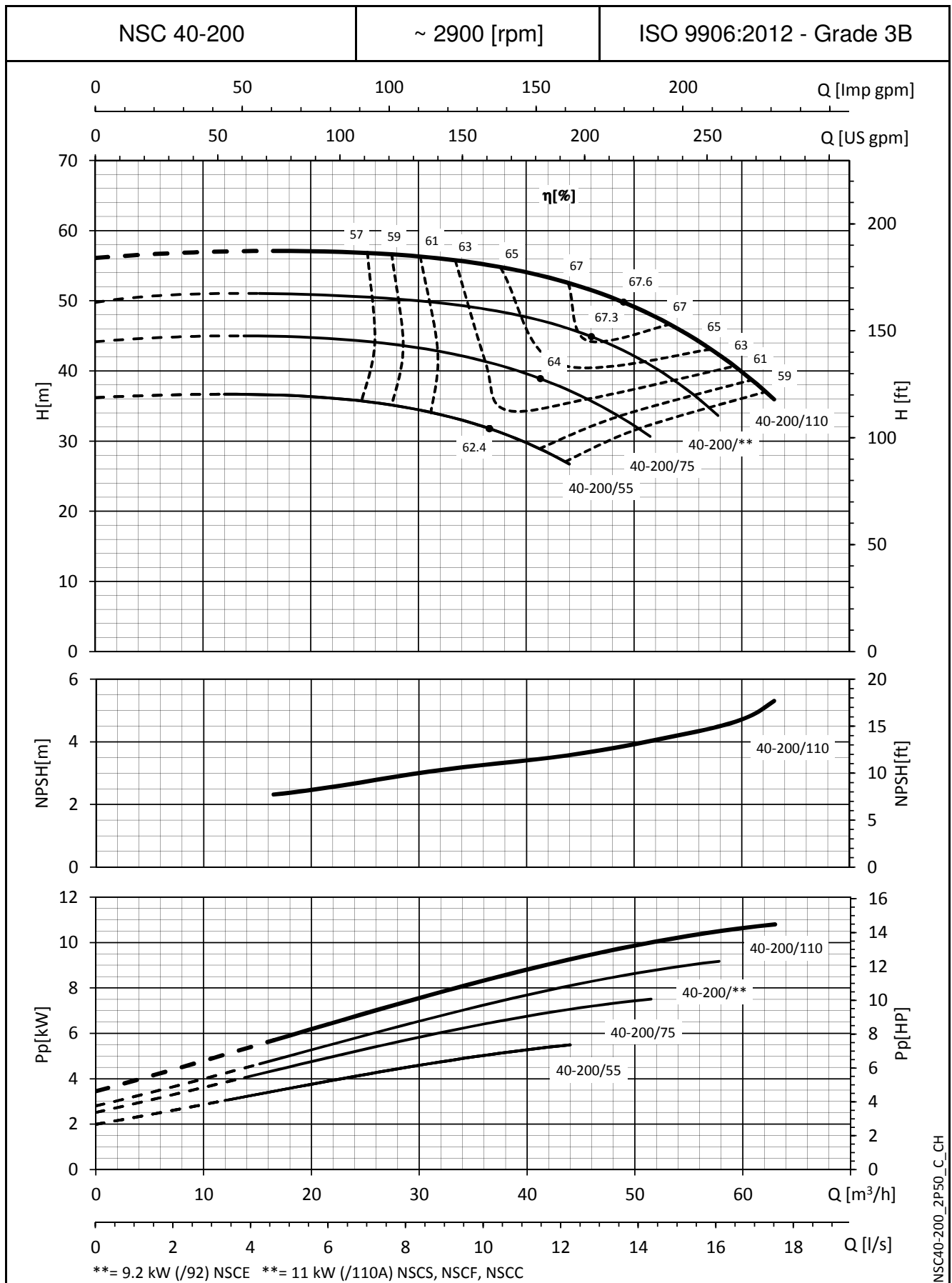
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



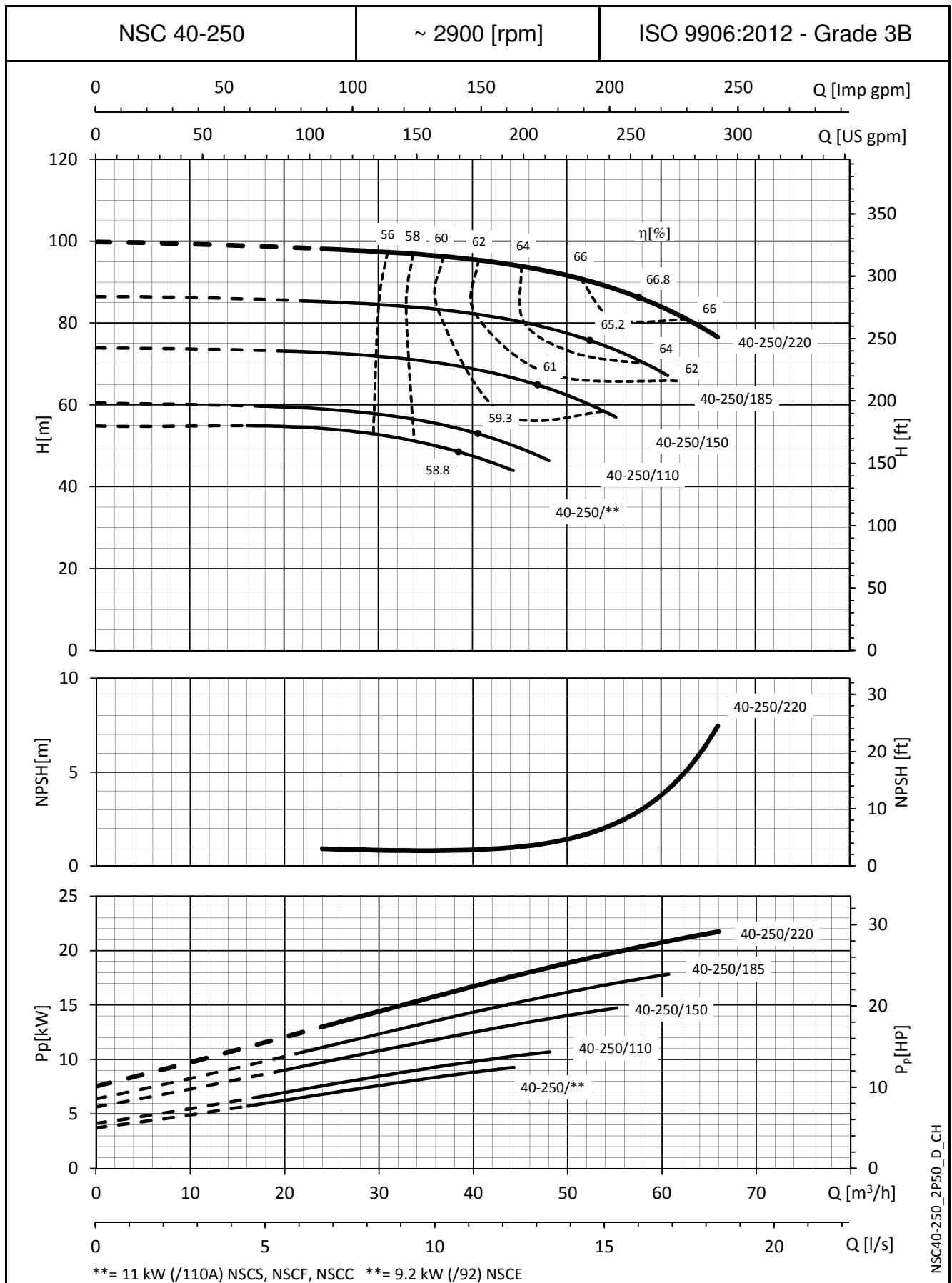
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



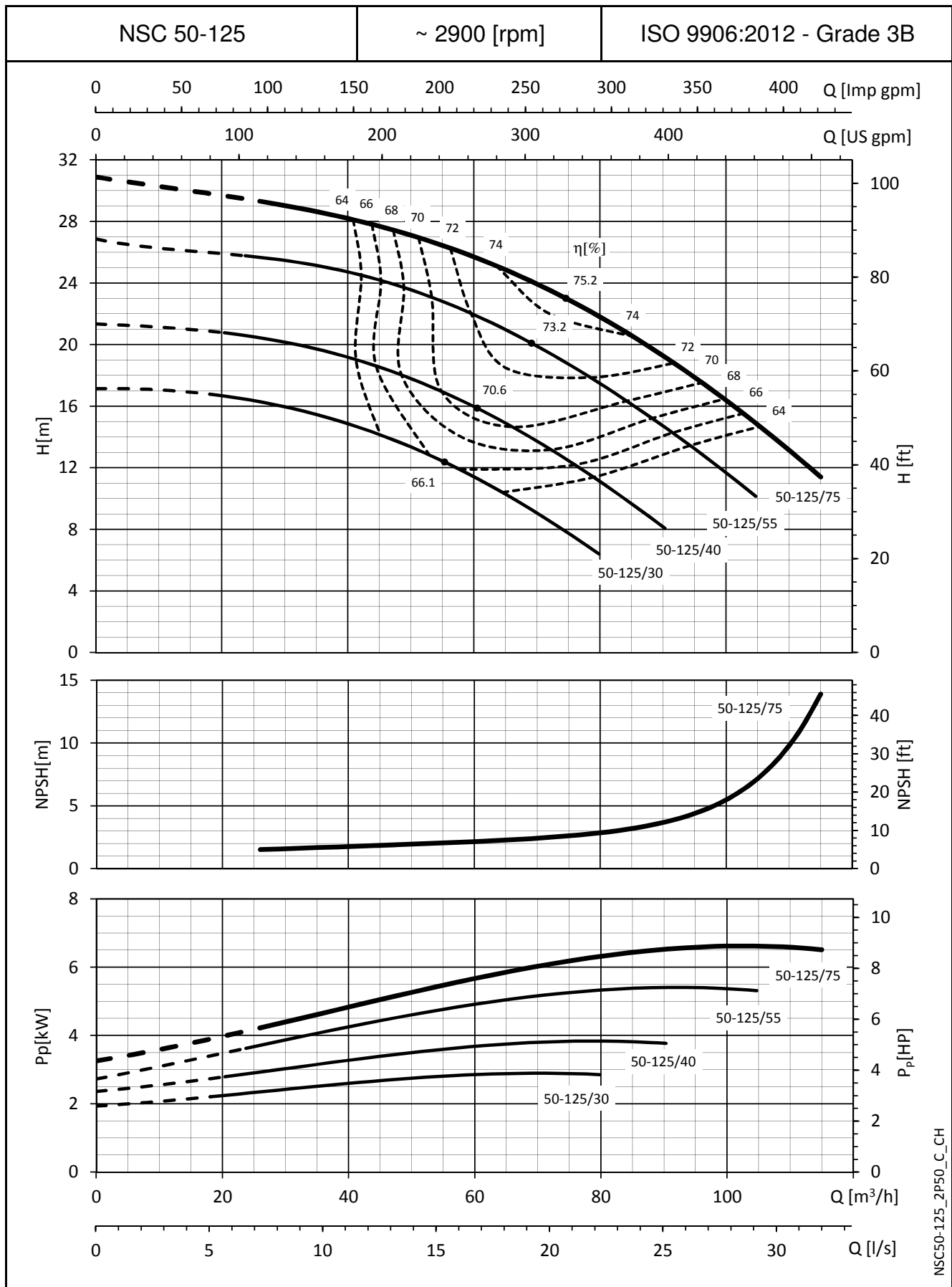
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



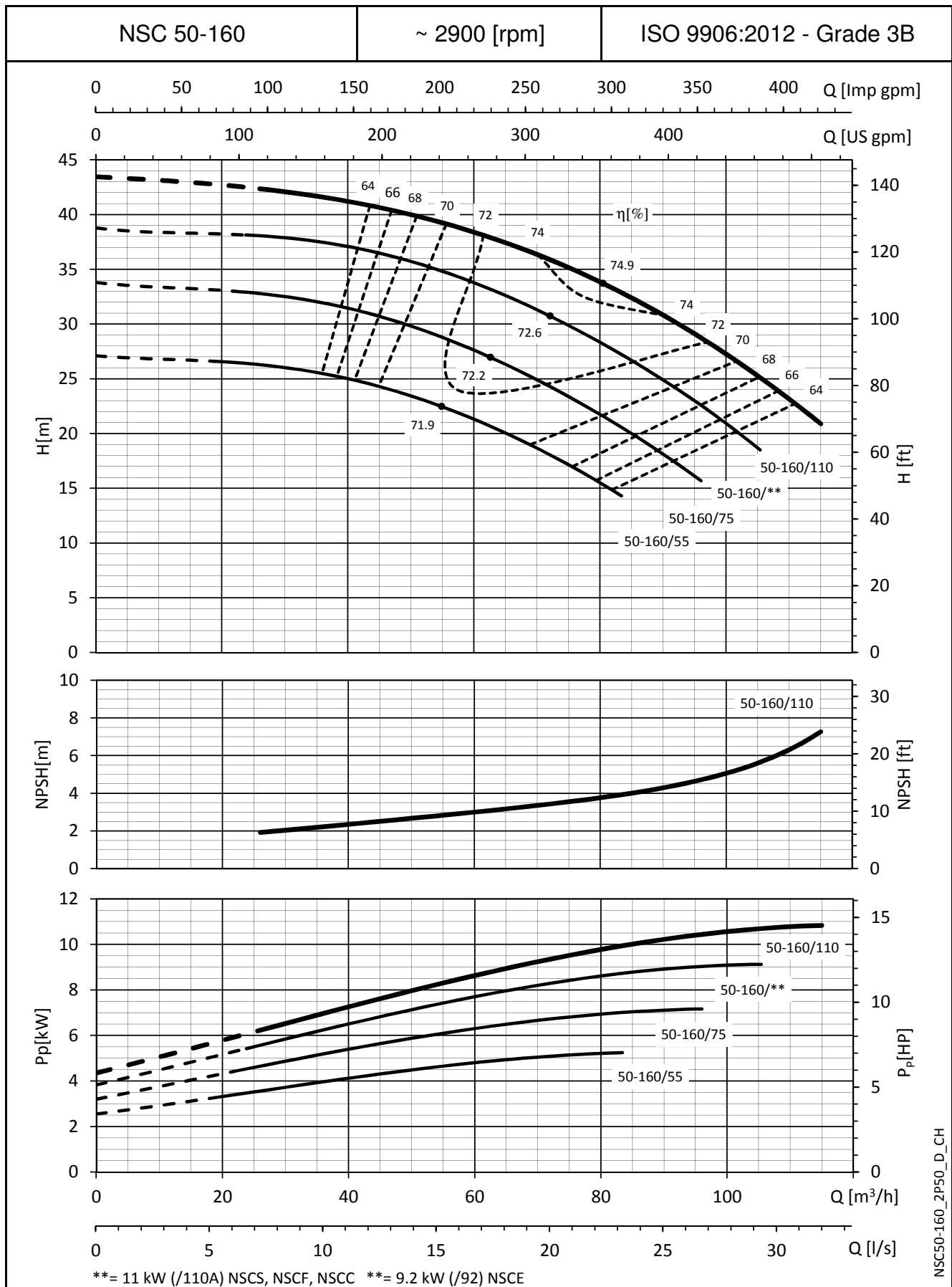
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

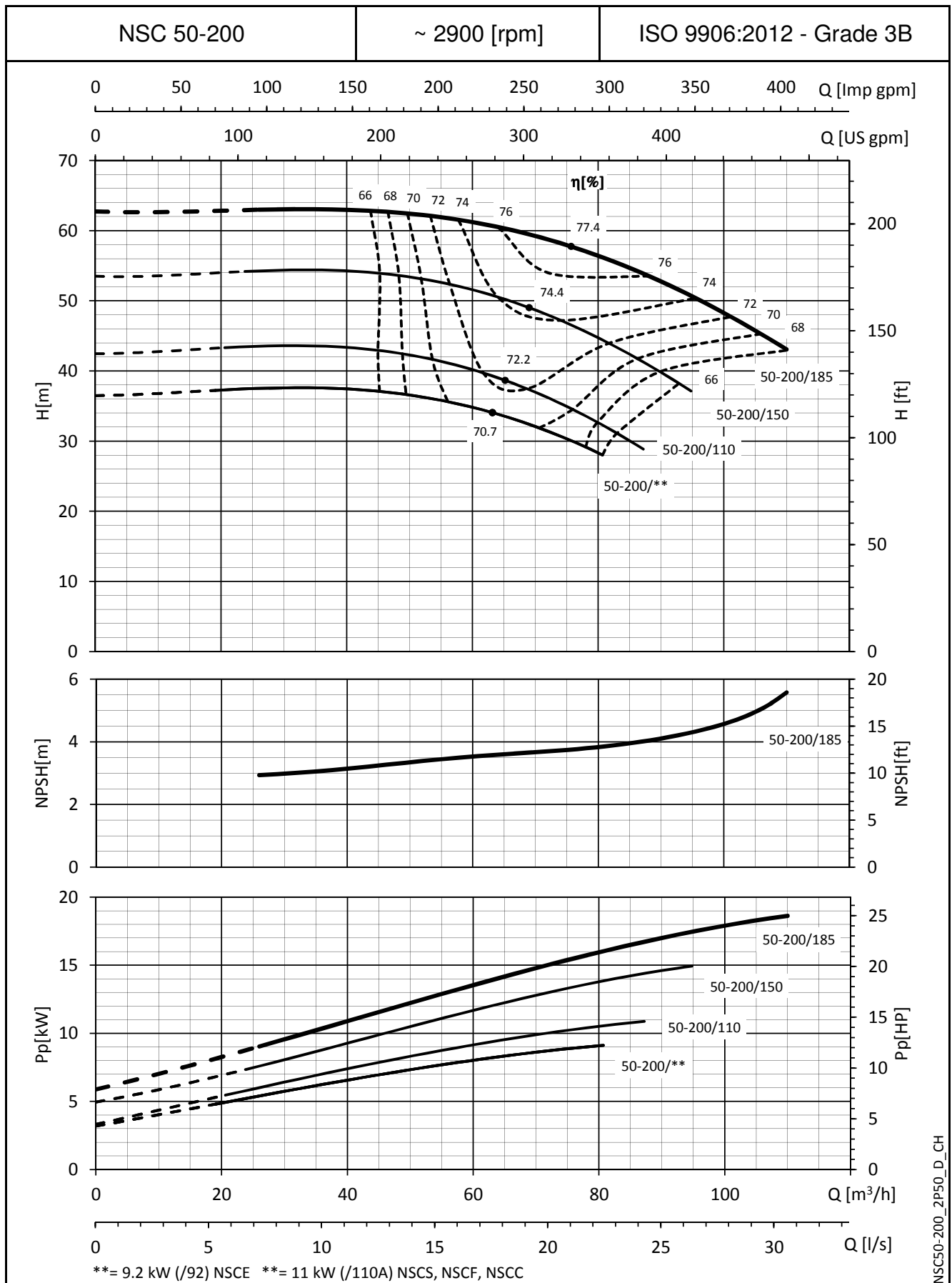
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC50-160_2P50_D_CH

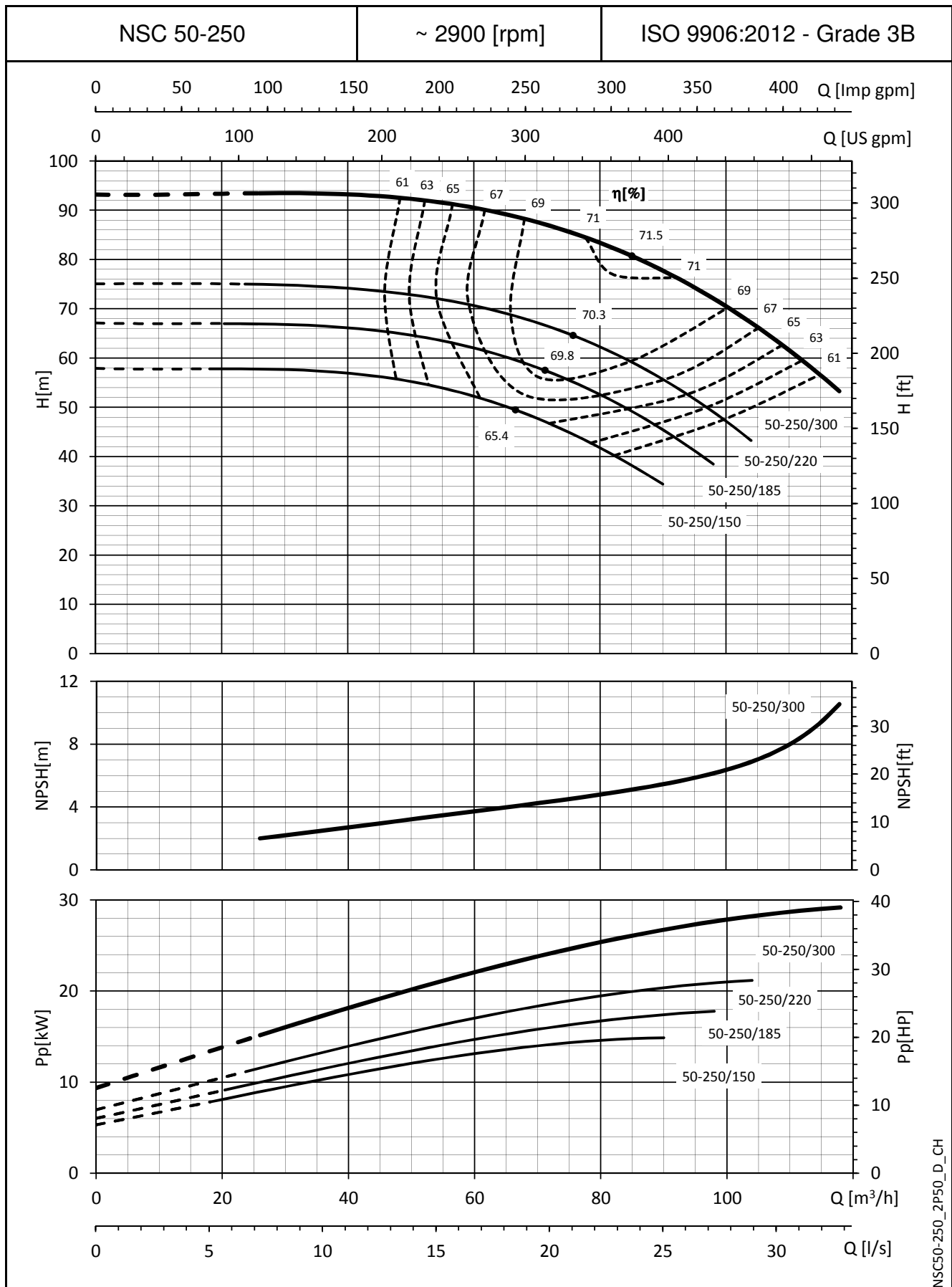
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



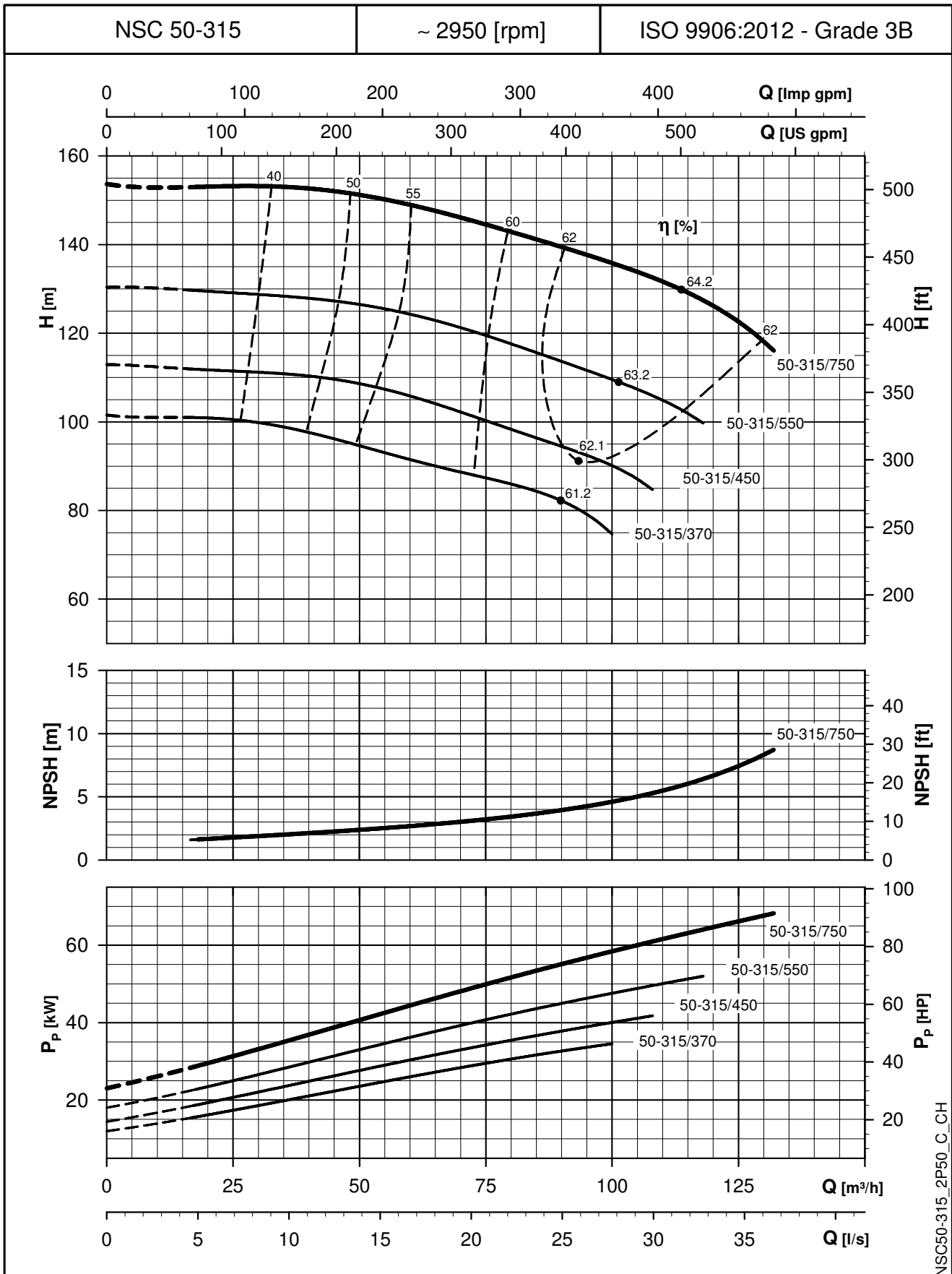
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



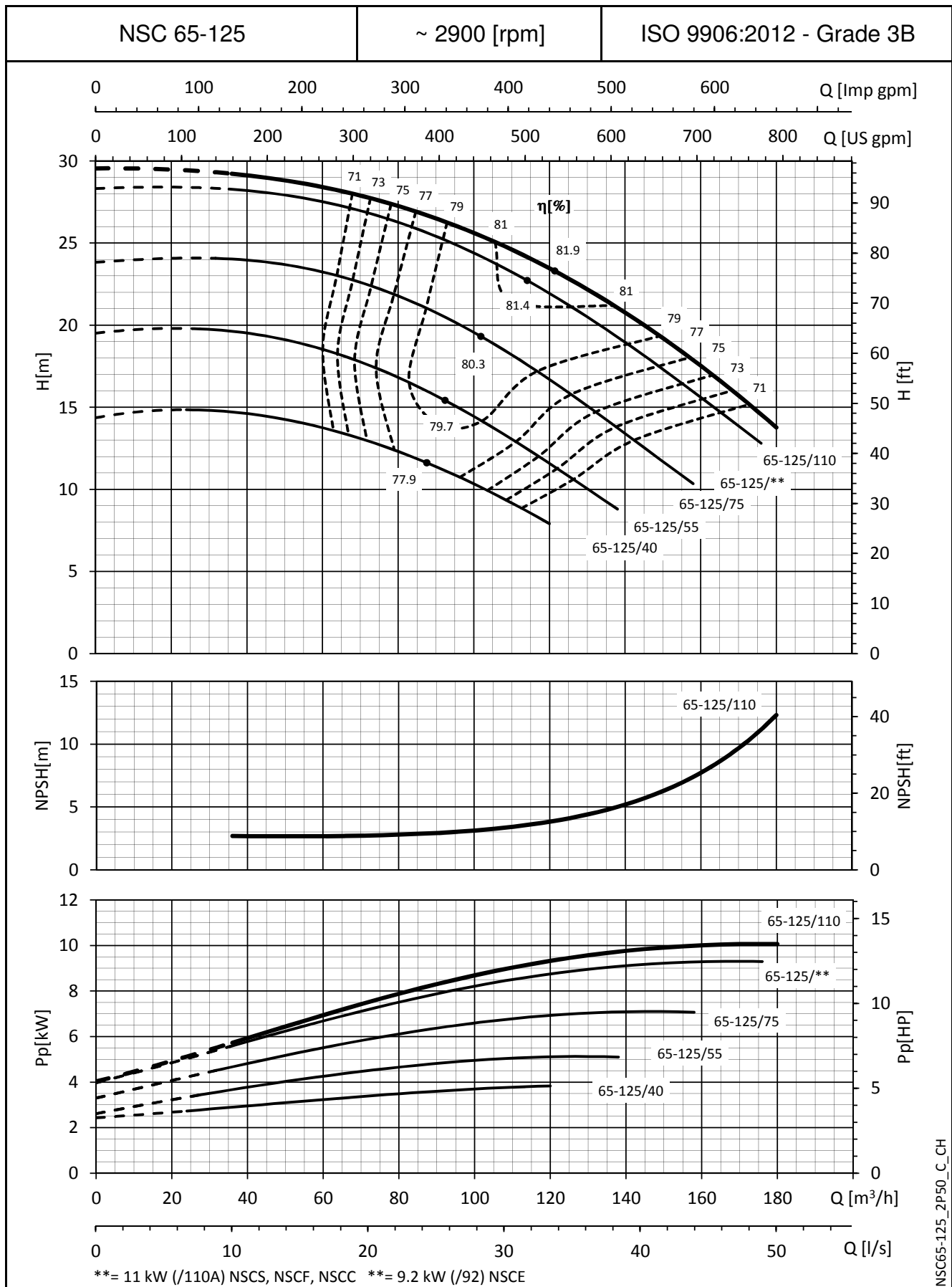
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



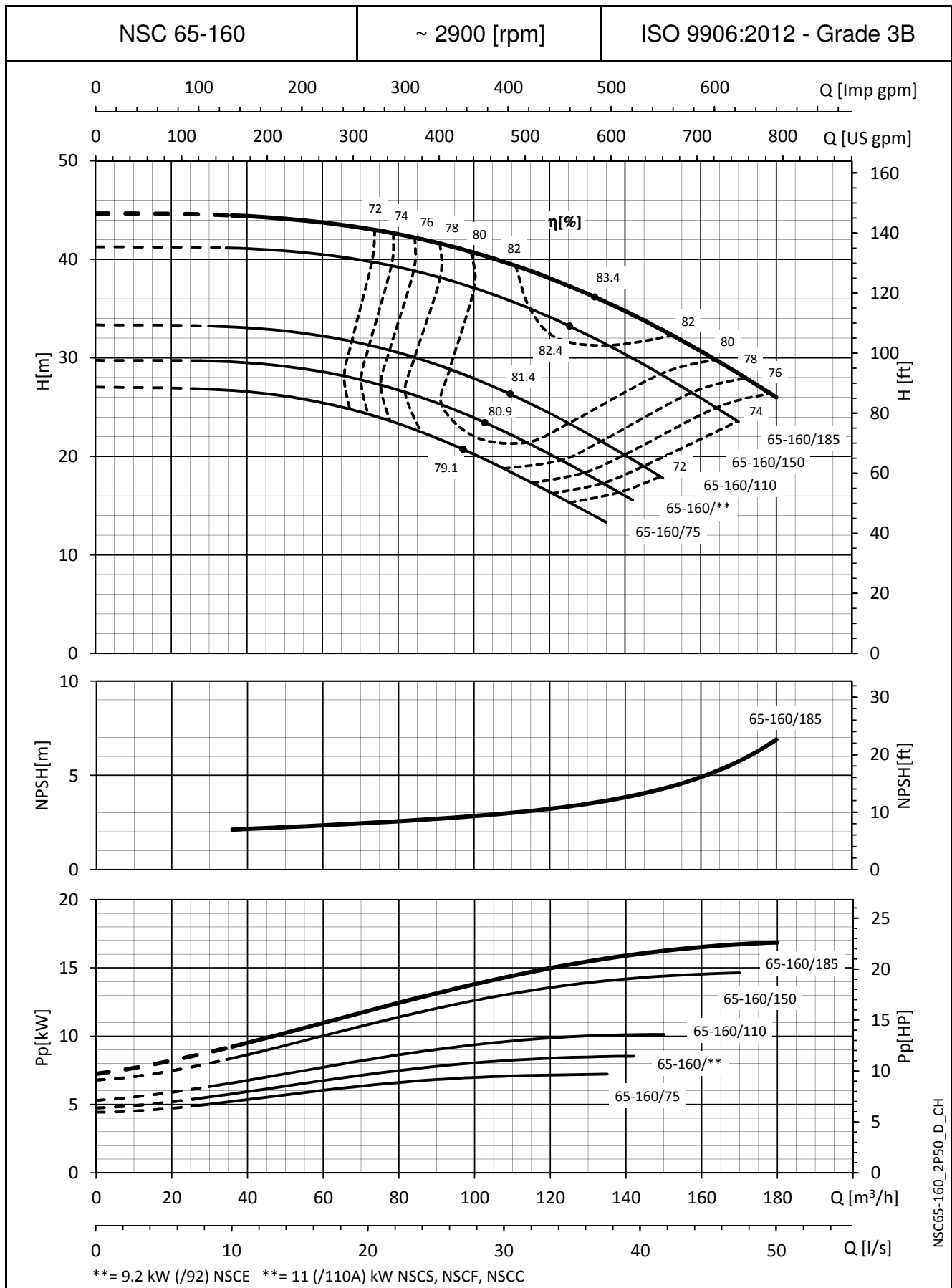
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

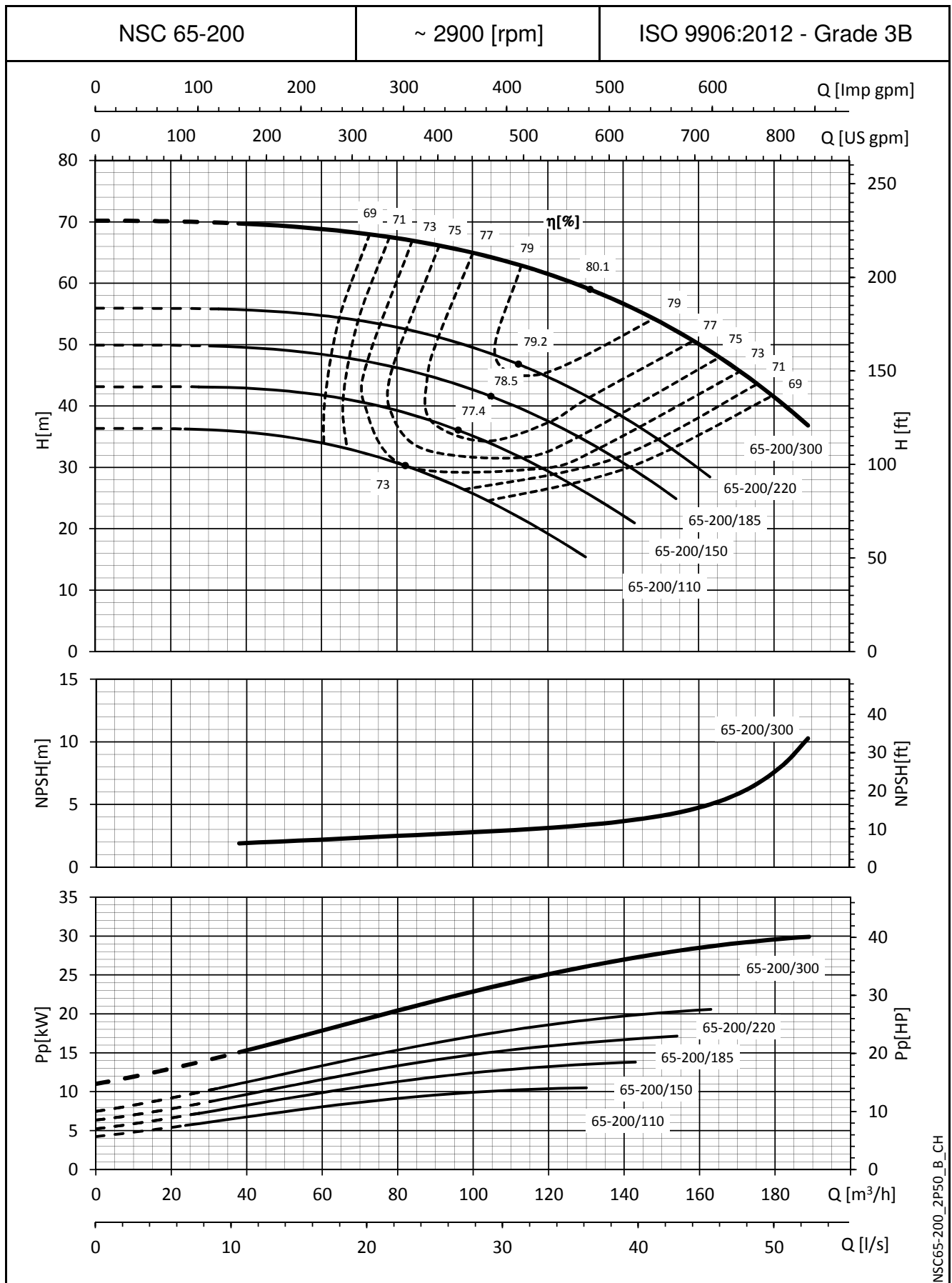
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC65-160_2P50_D_CH

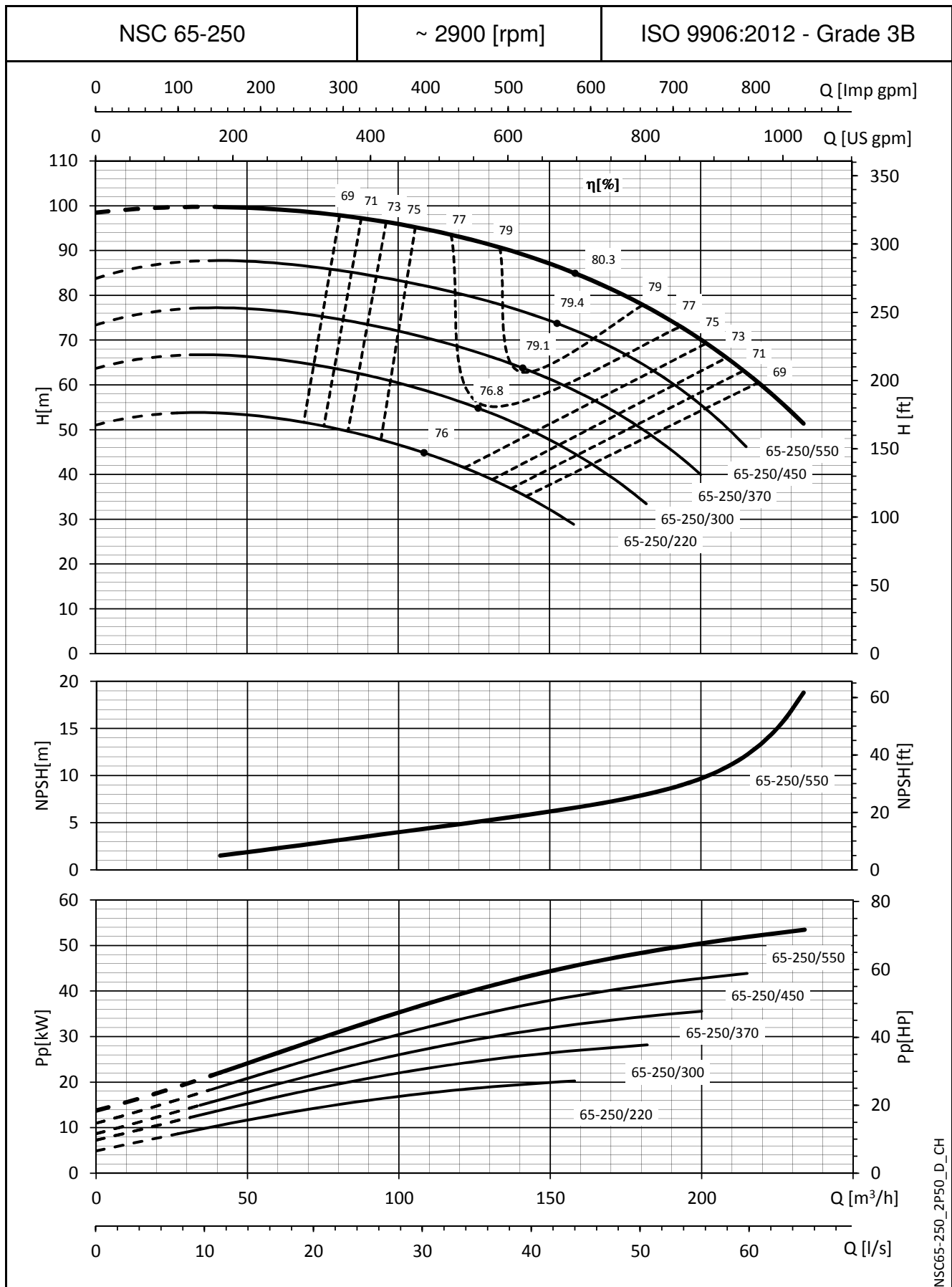
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

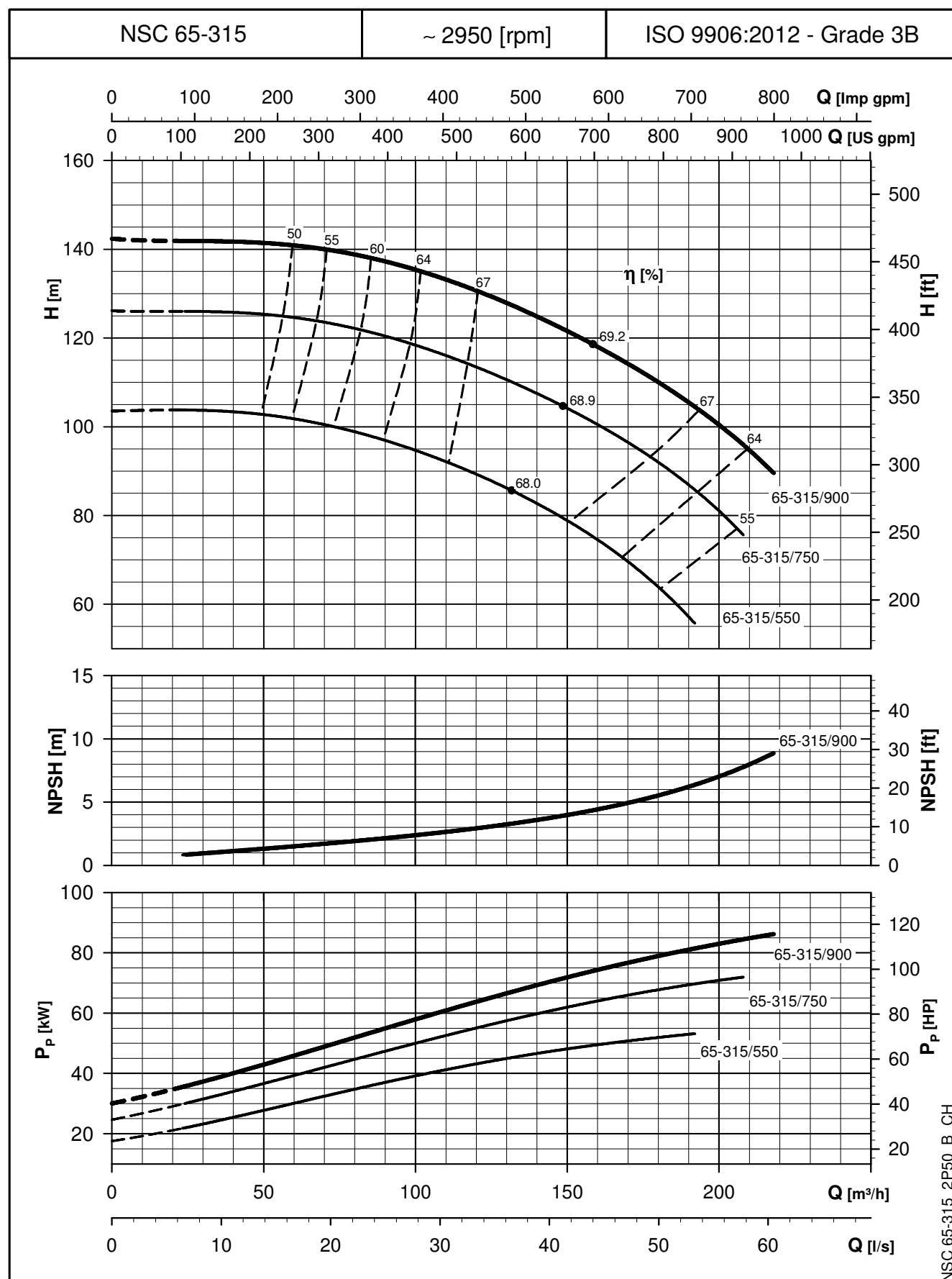
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE e-NSC

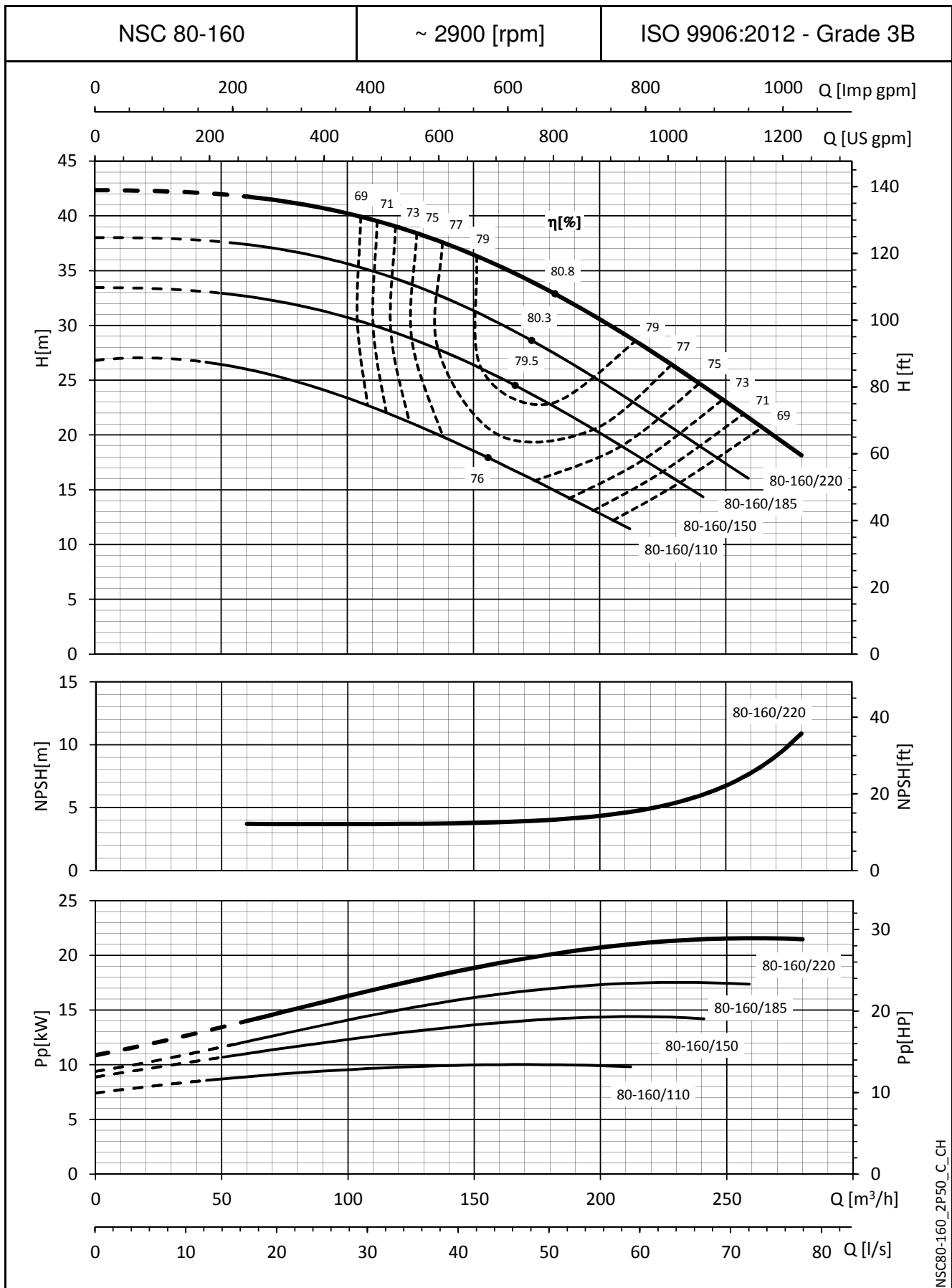
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.

Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

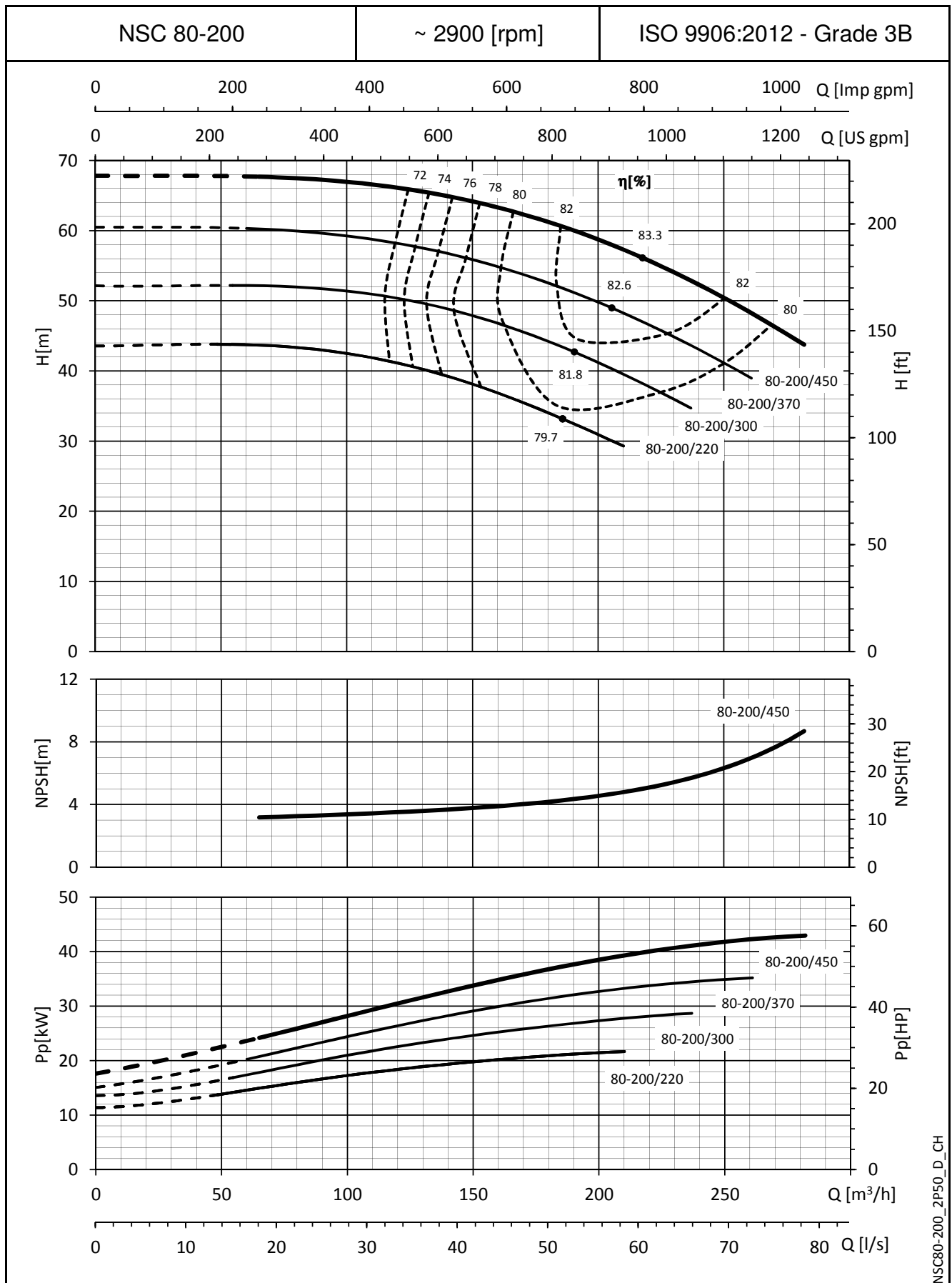
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC80-160_2P50_C_CH

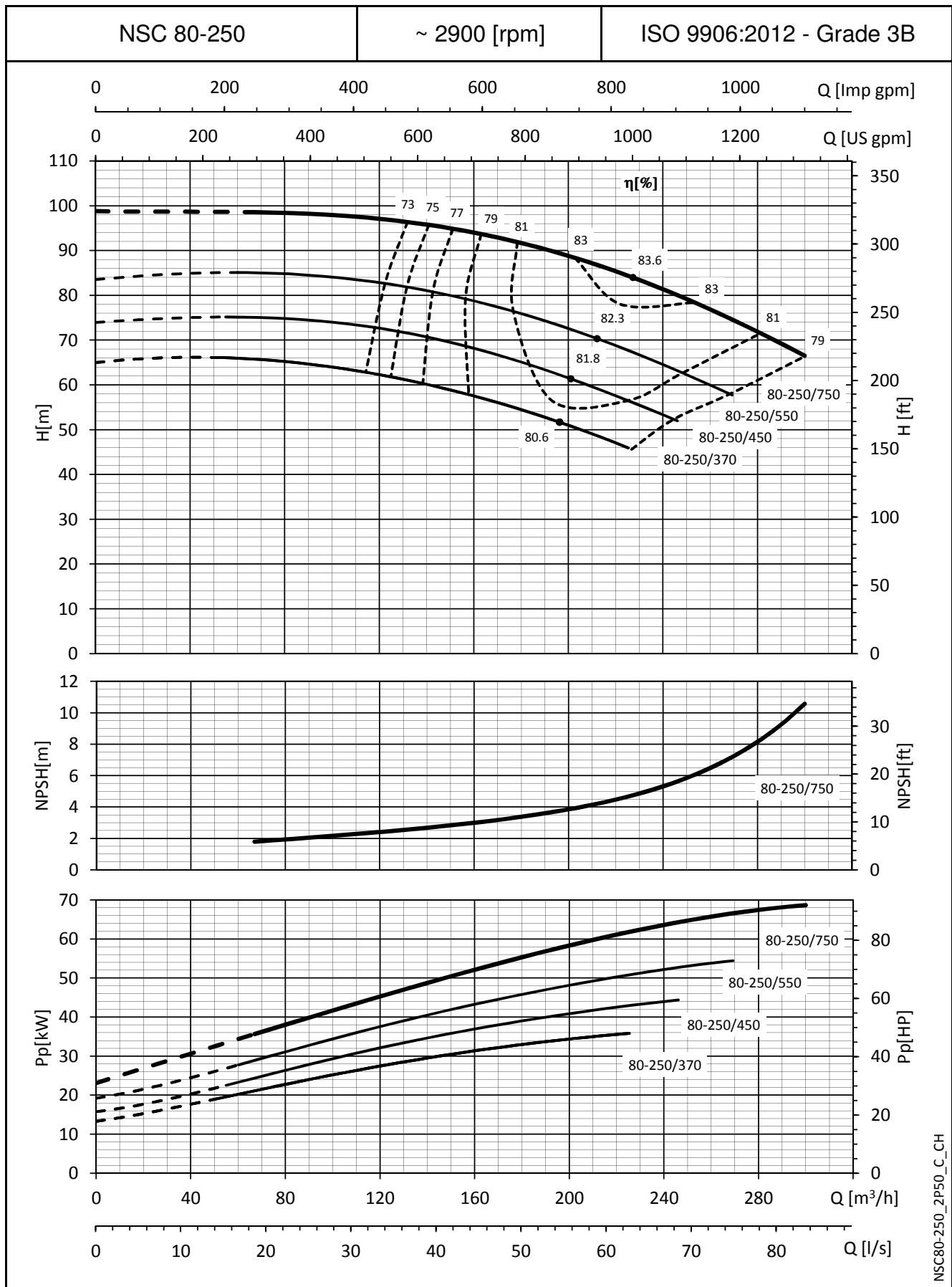
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



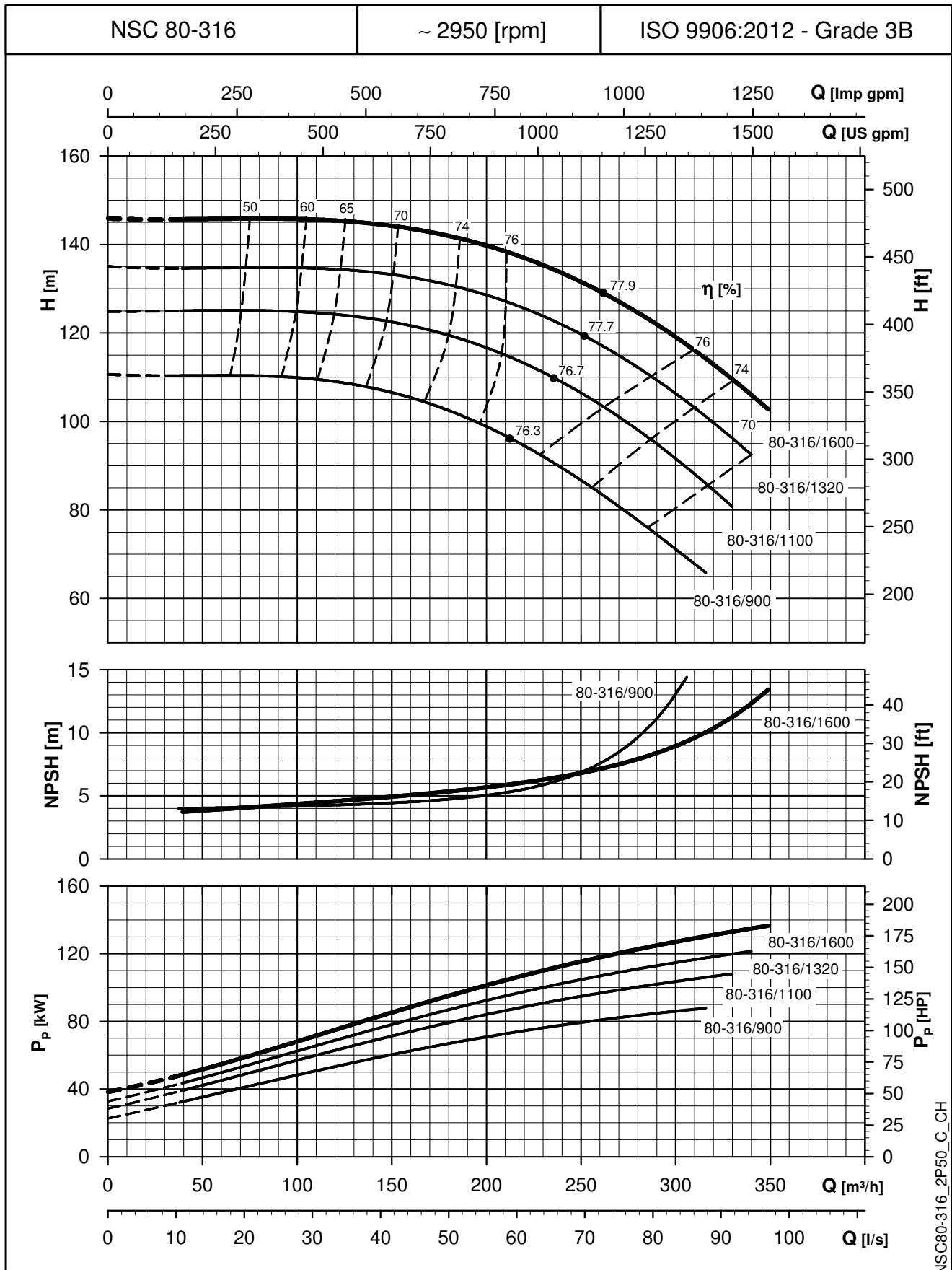
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



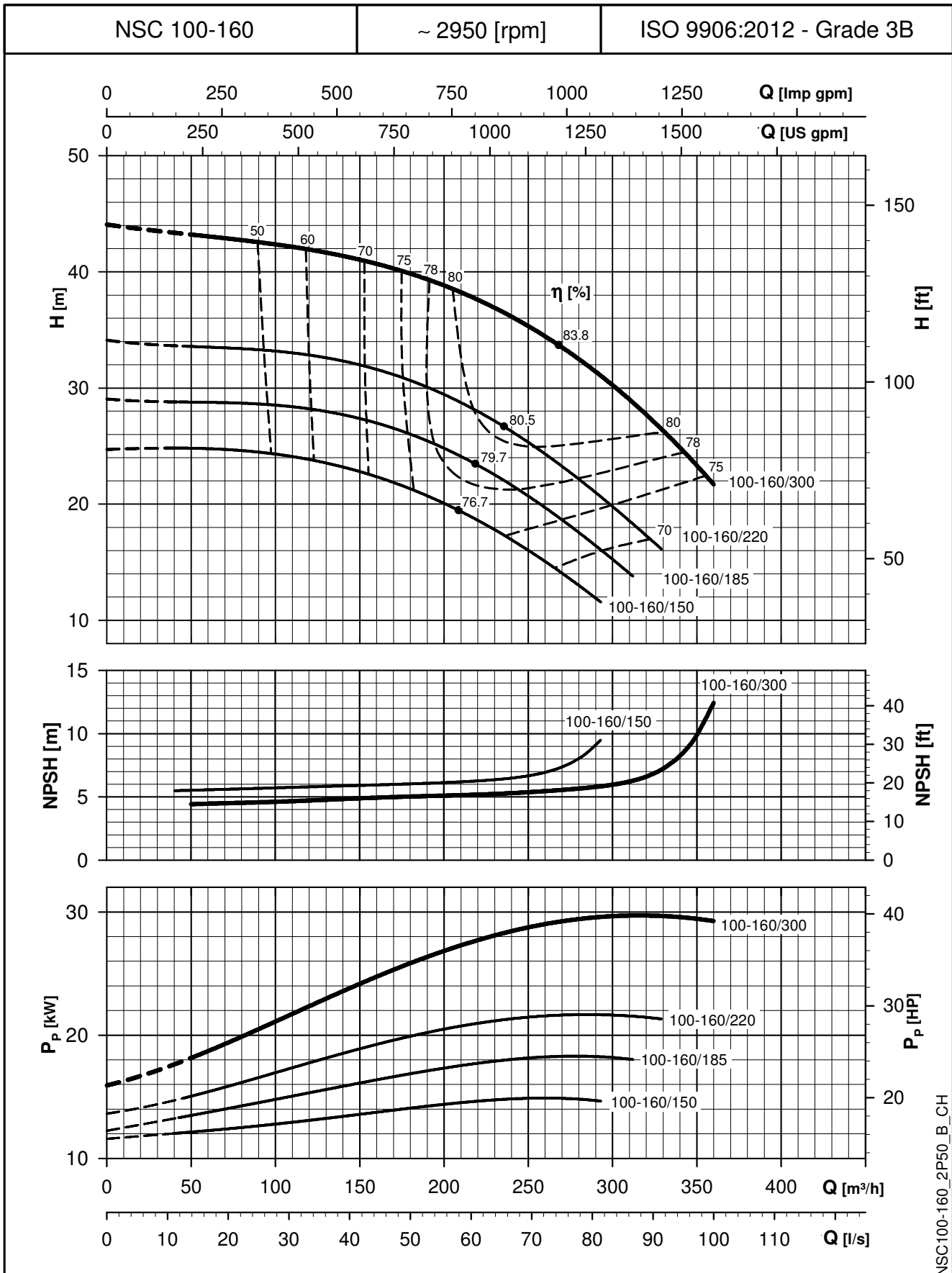
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



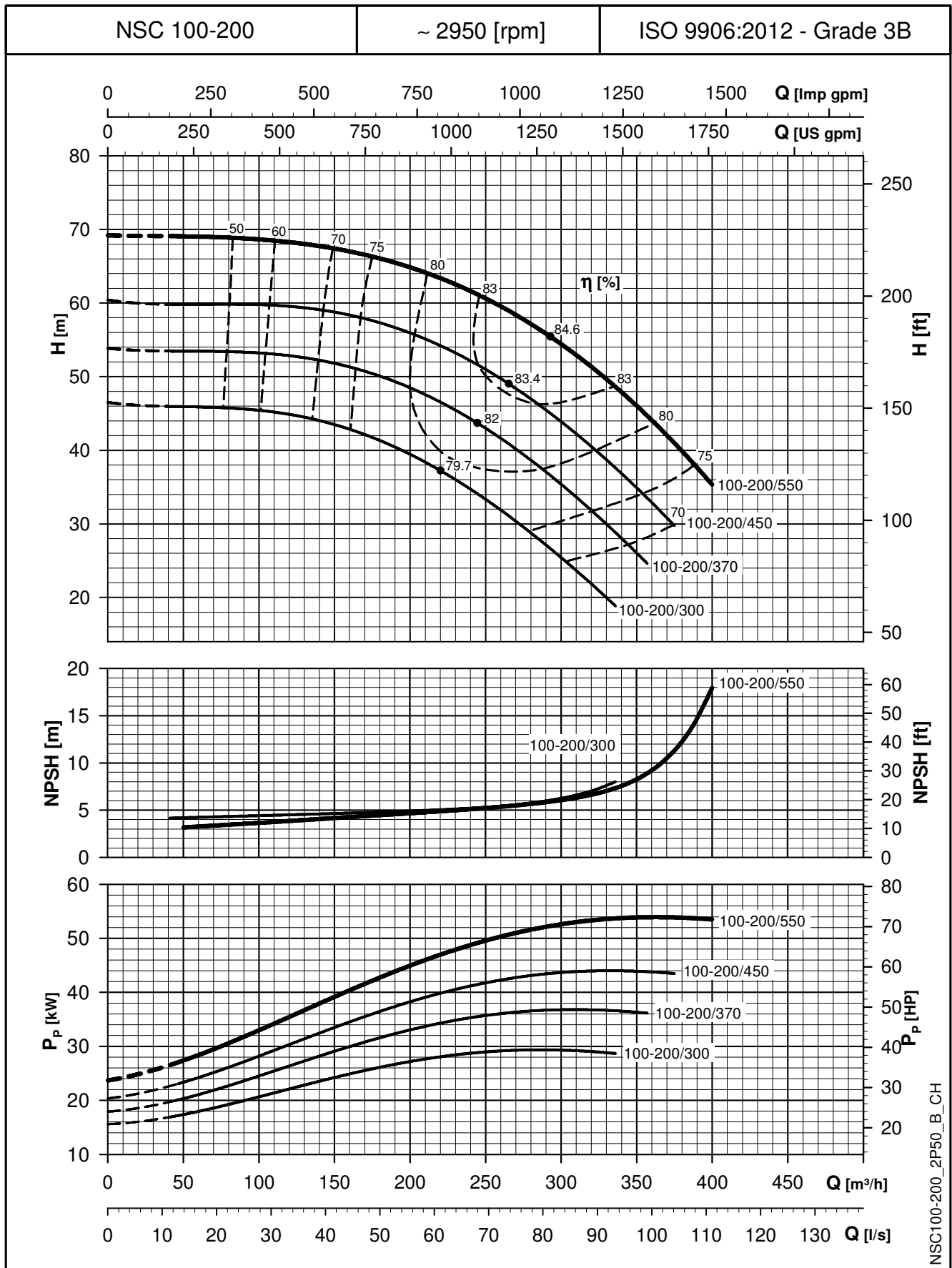
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



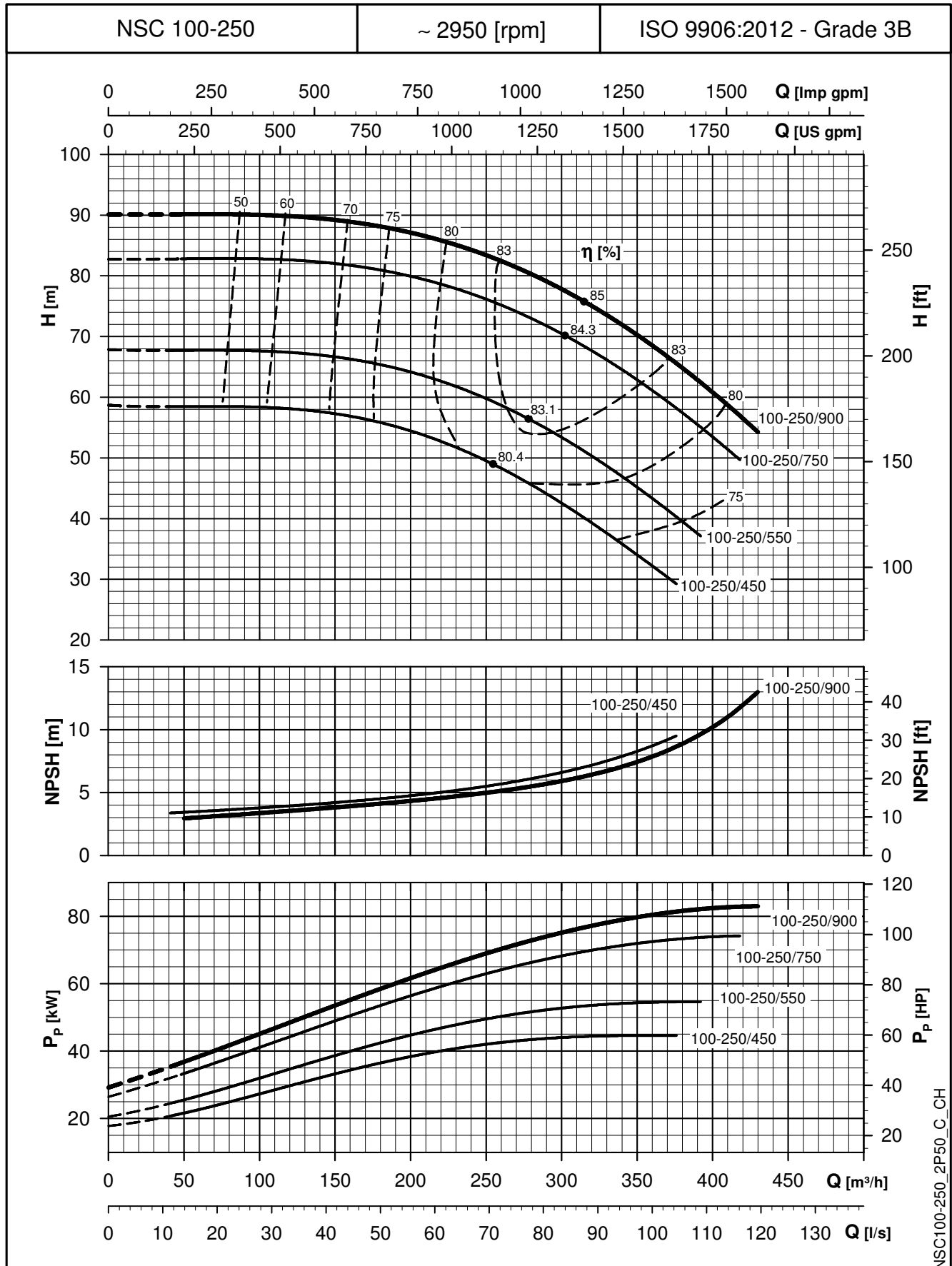
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



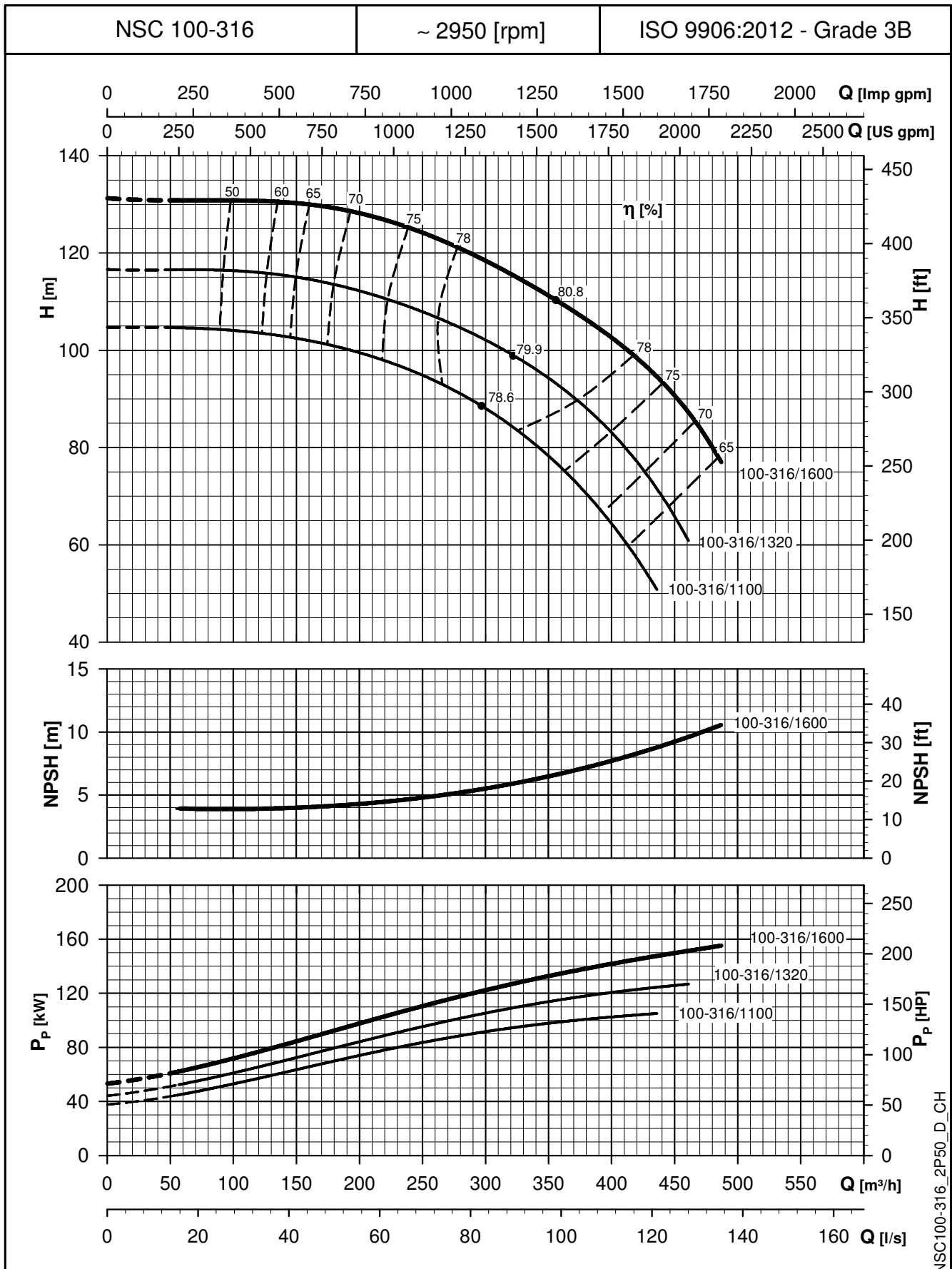
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



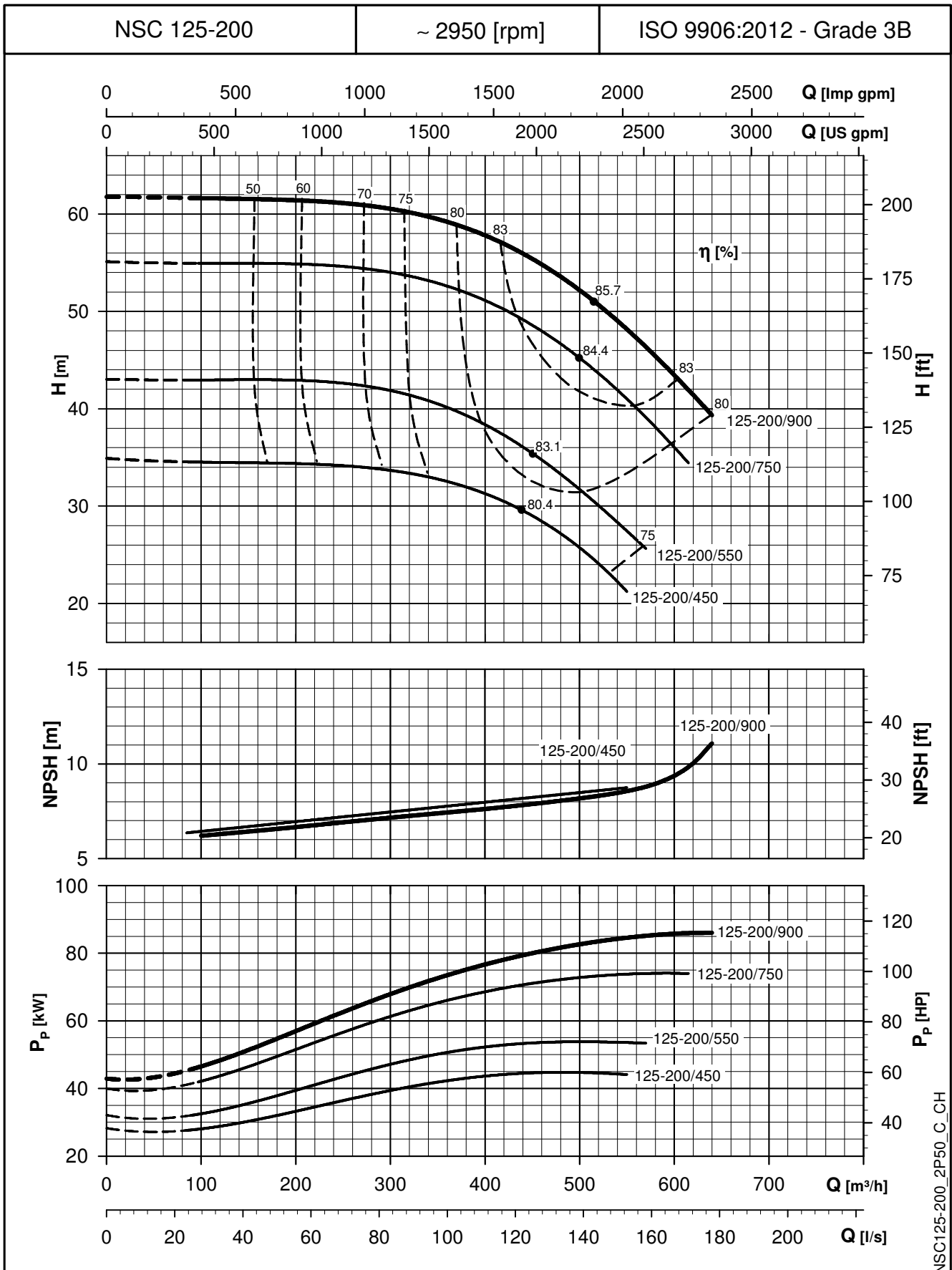
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



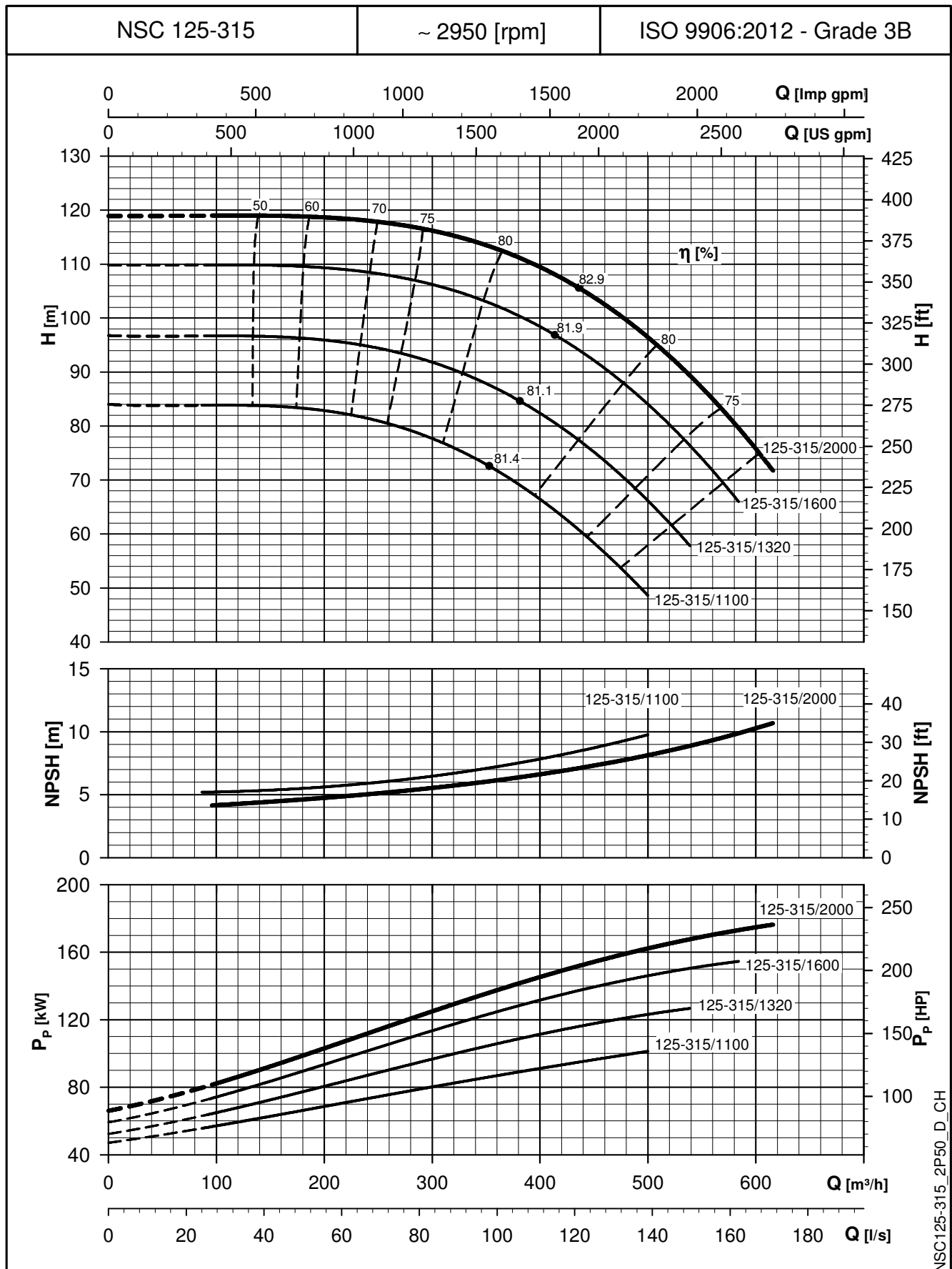
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



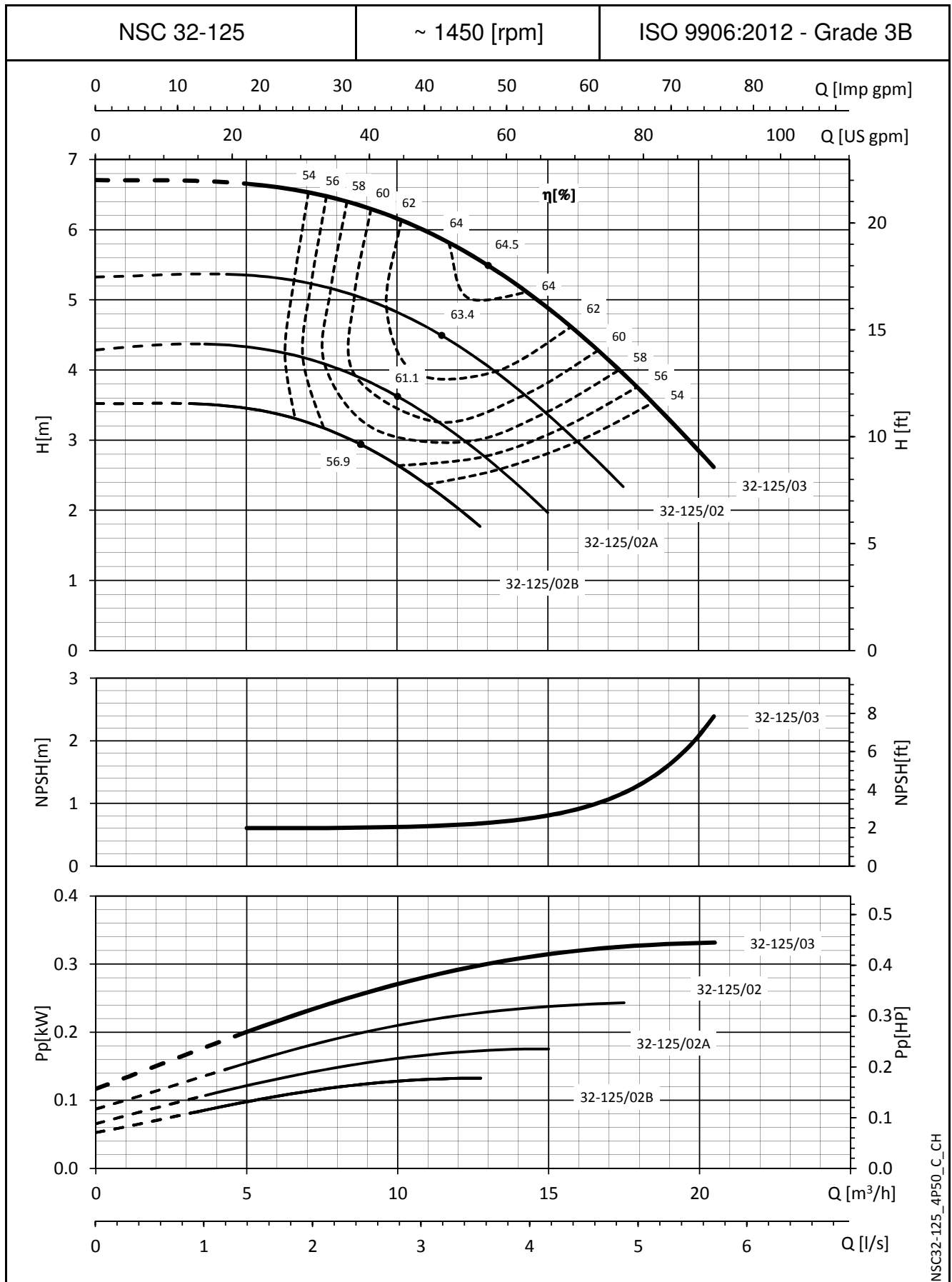
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



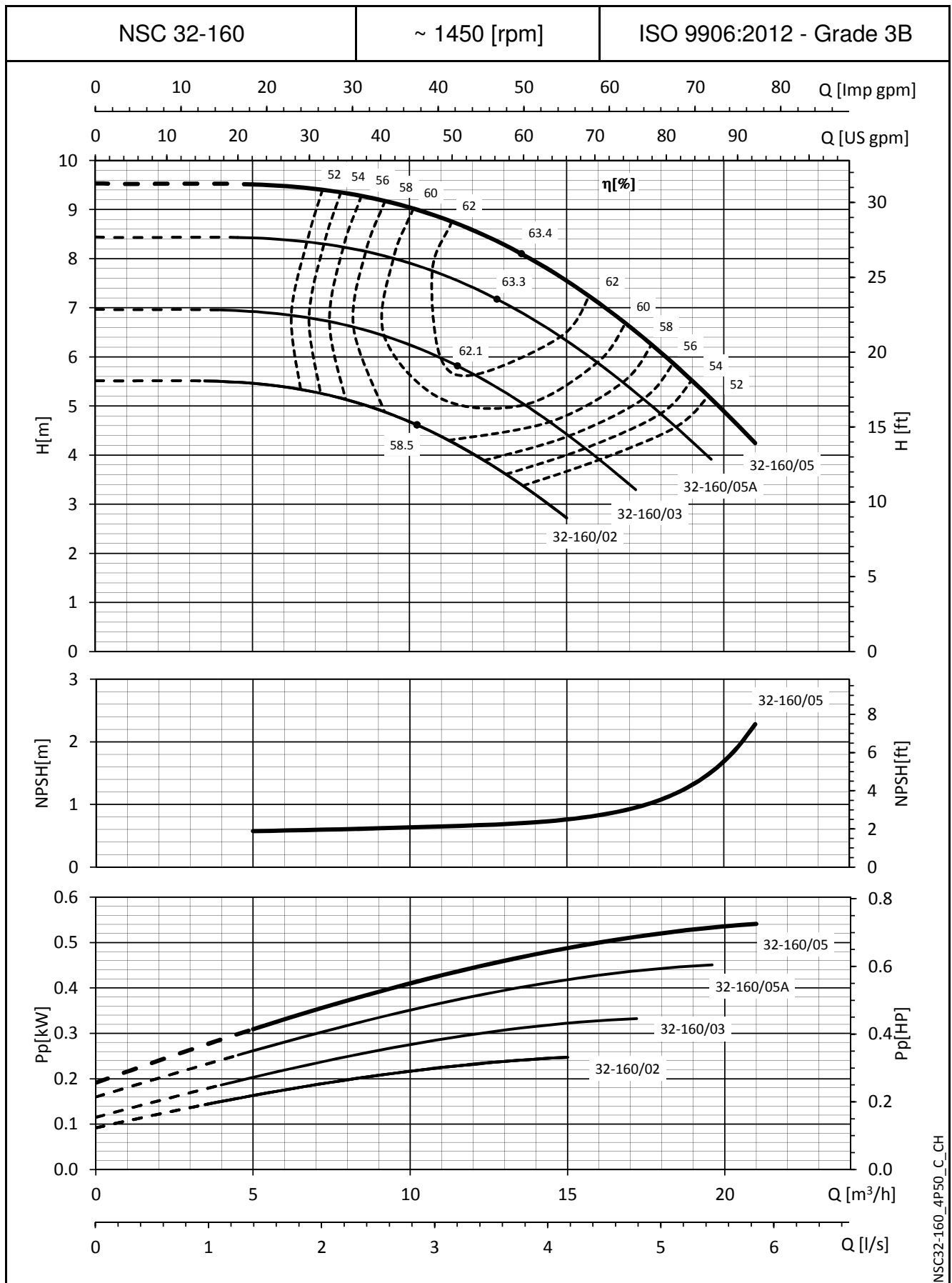
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



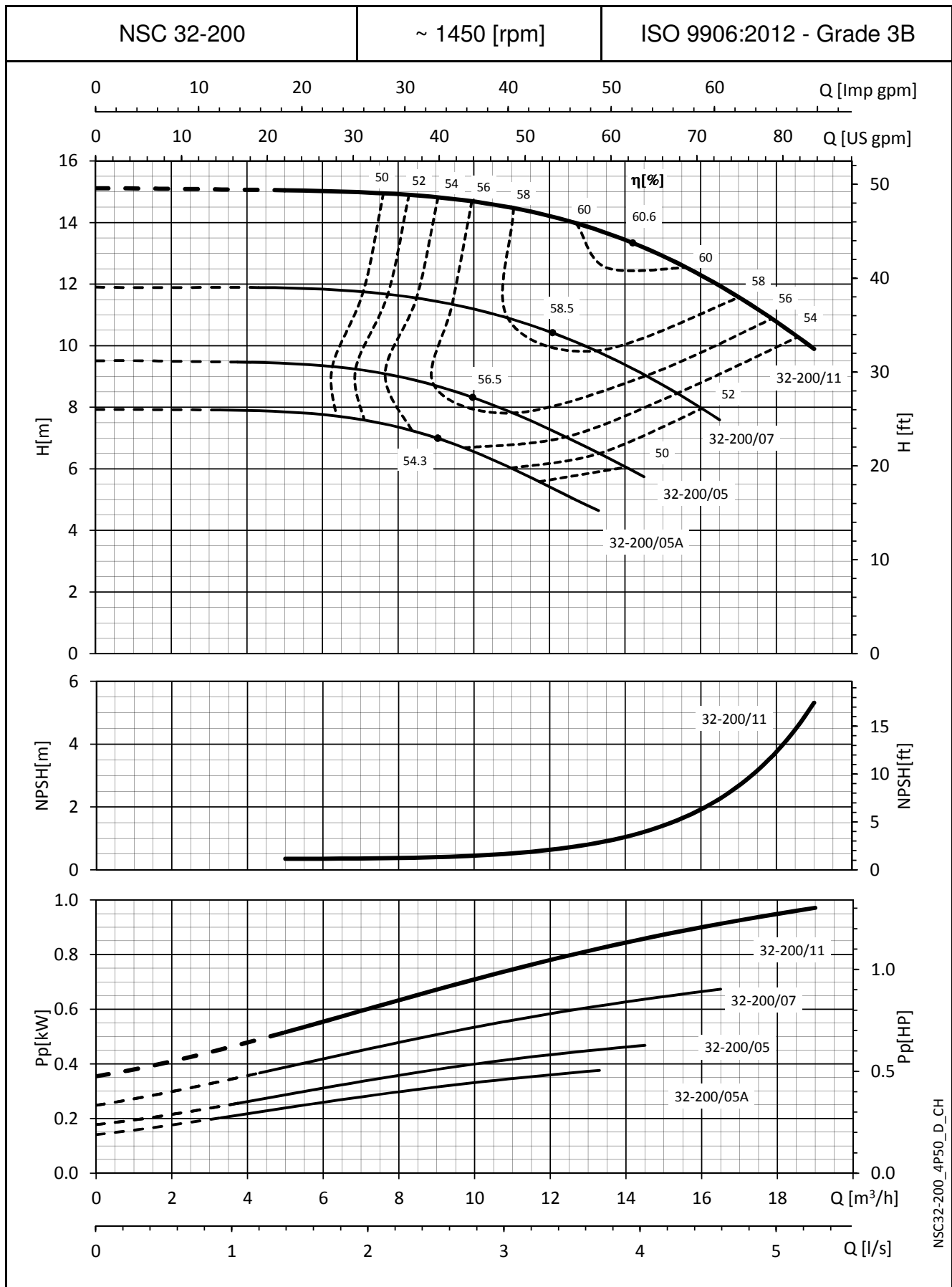
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



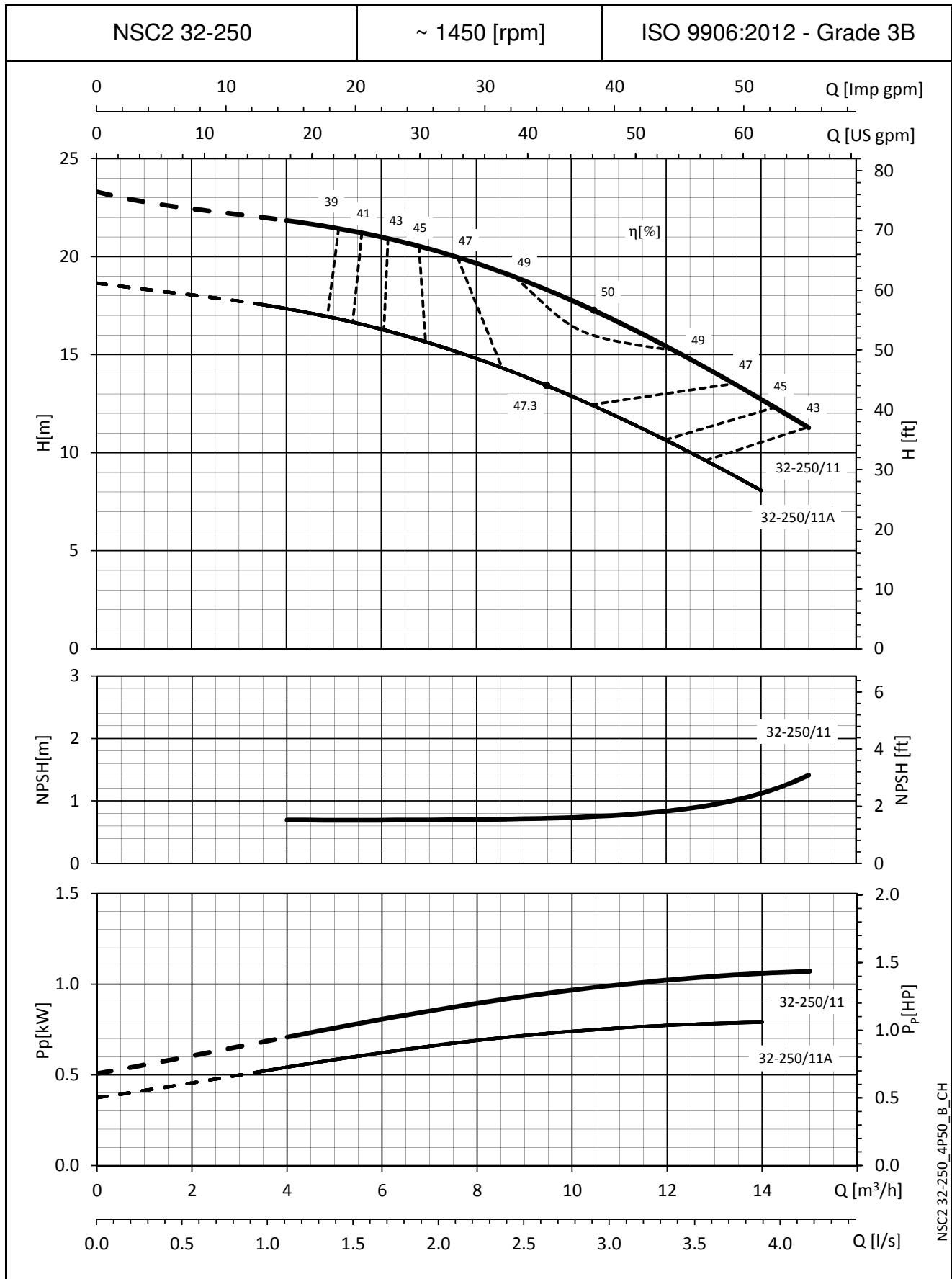
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



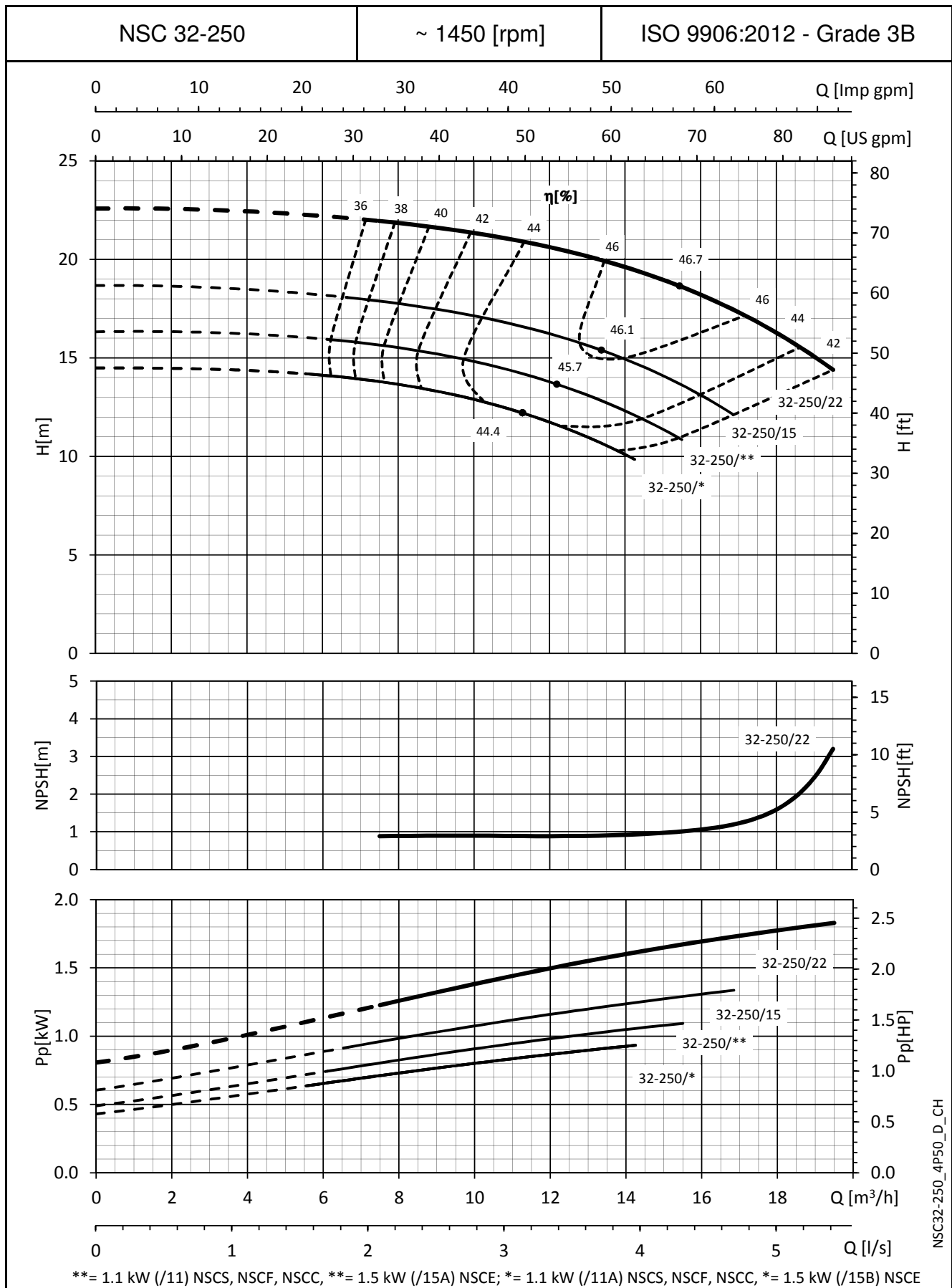
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



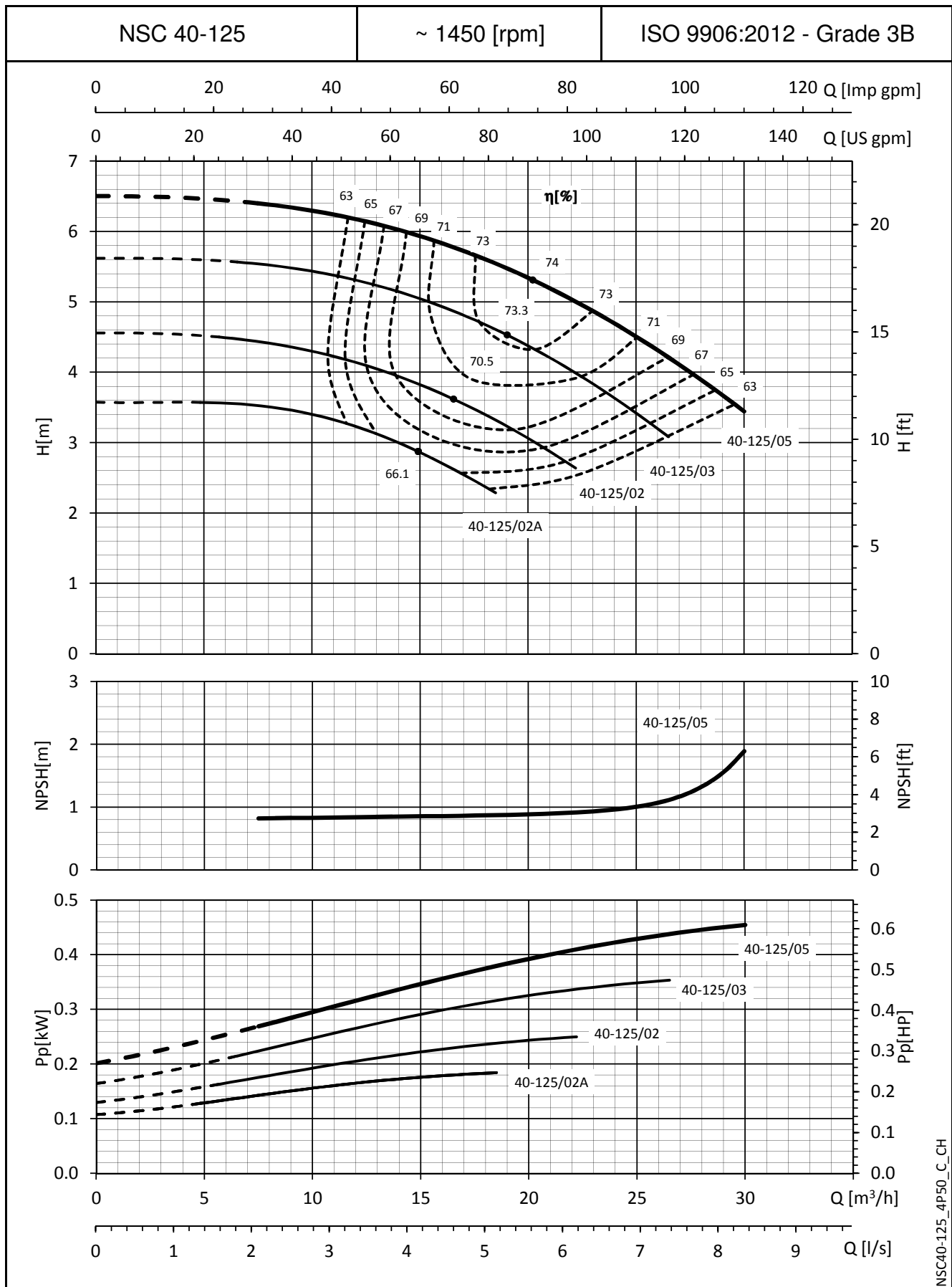
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



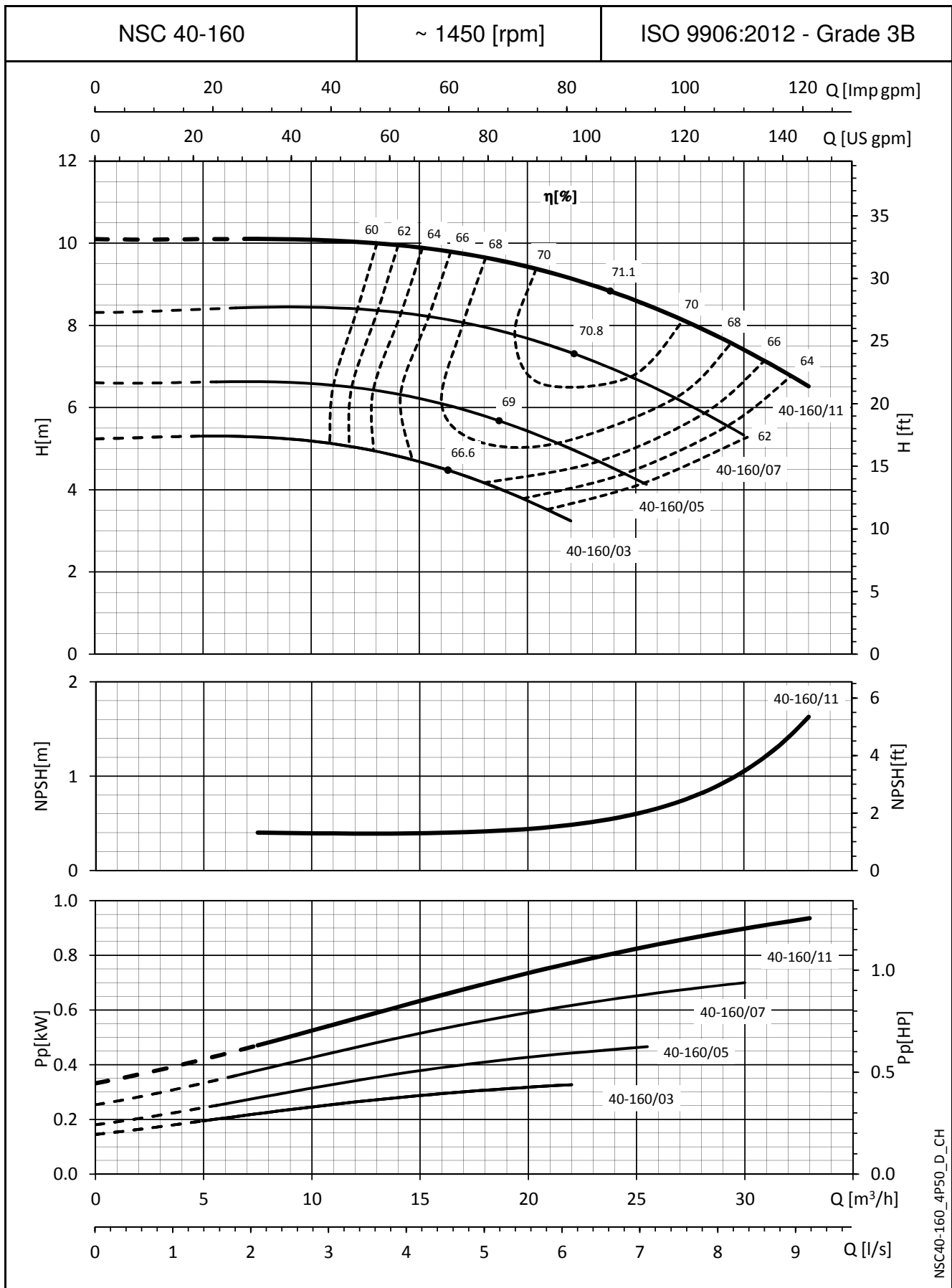
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



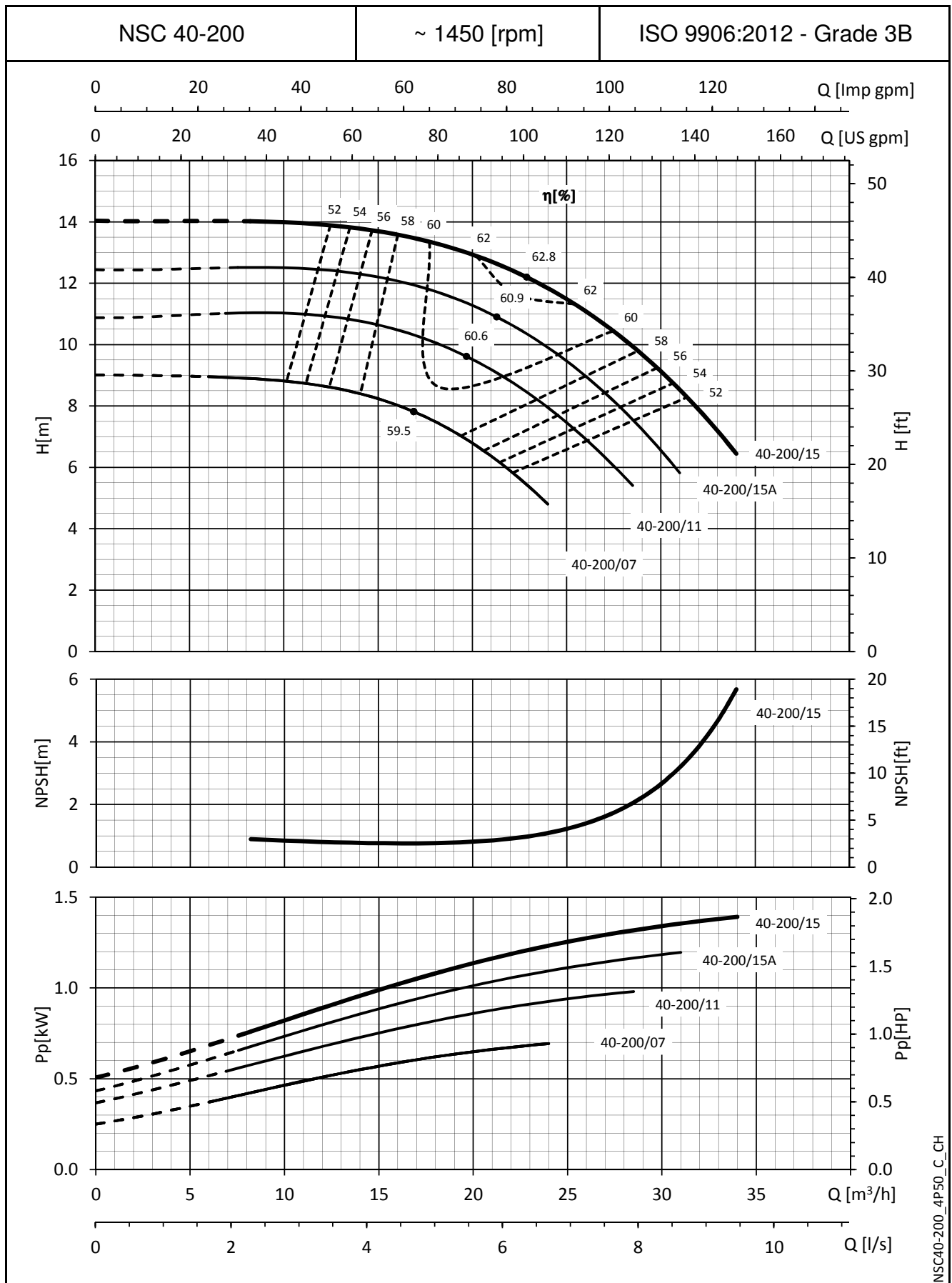
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



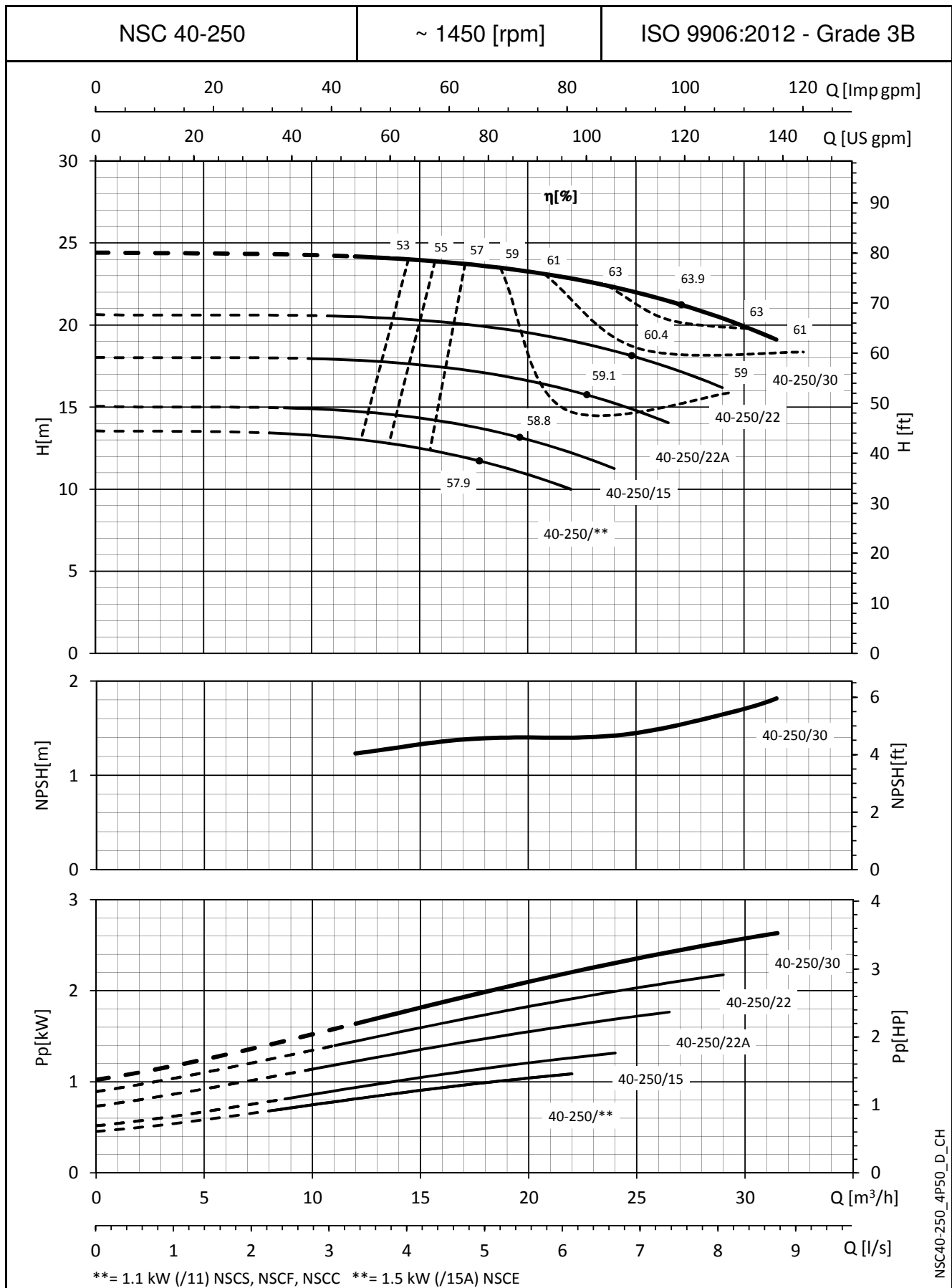
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



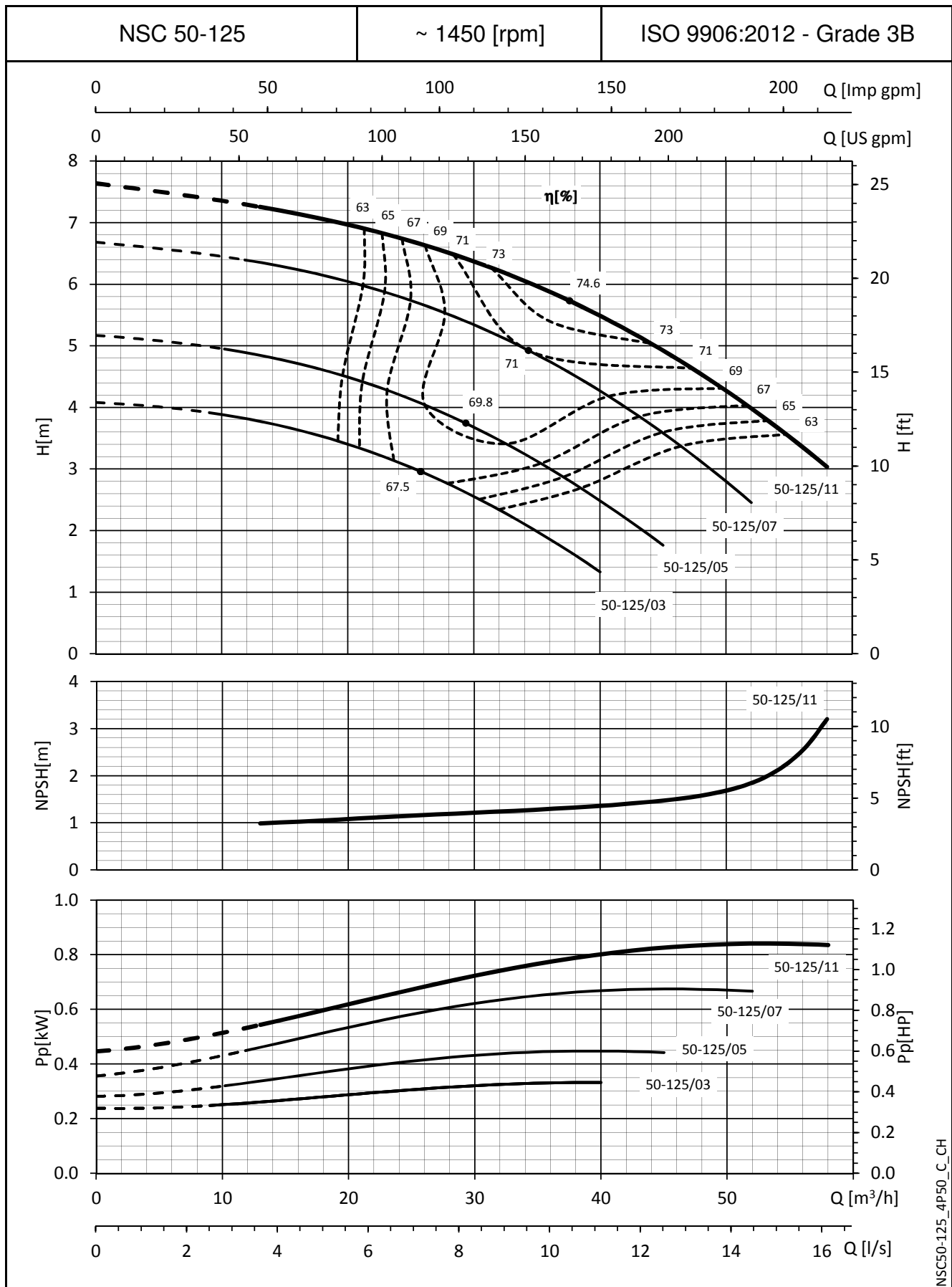
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



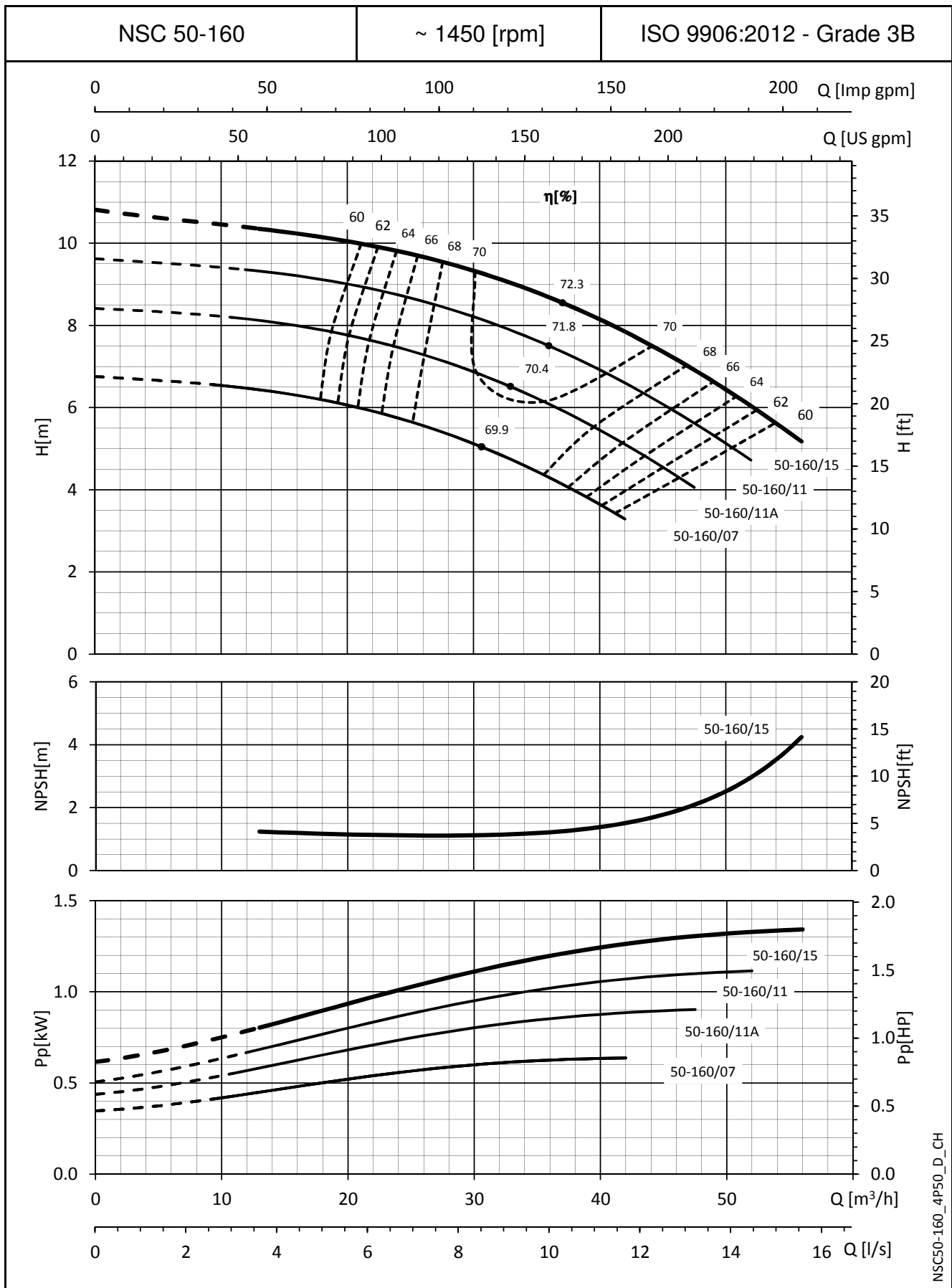
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



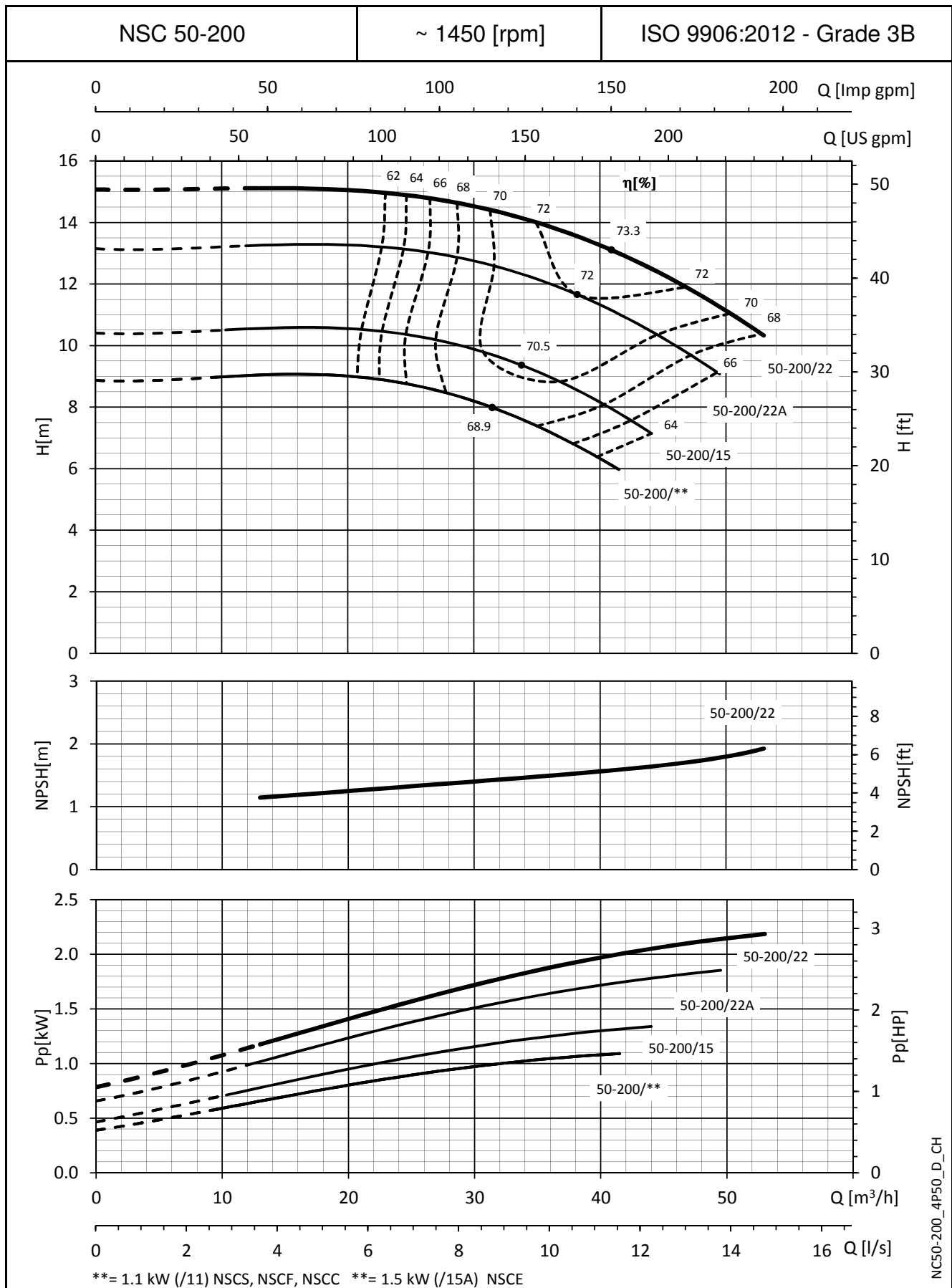
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

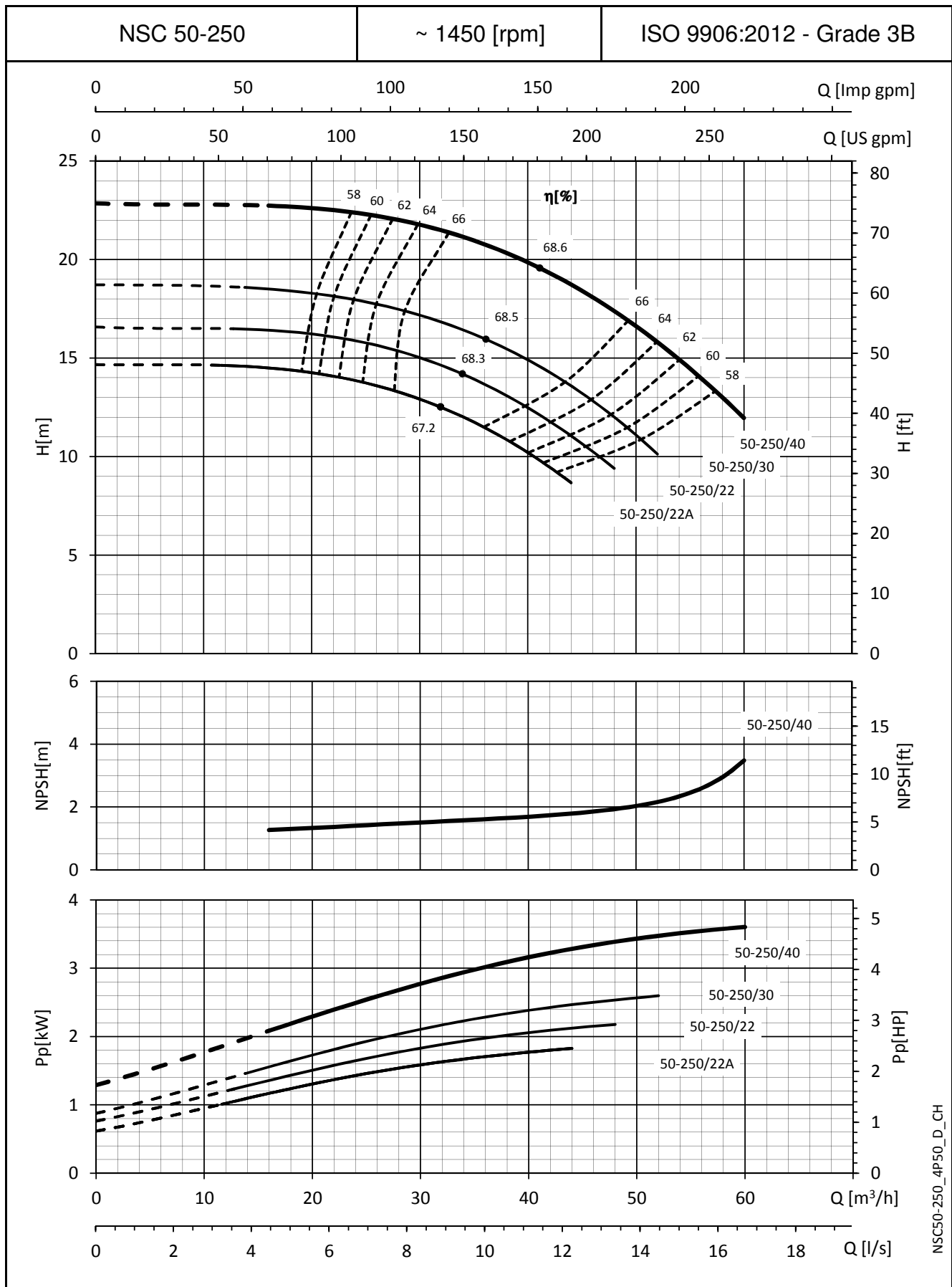
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NC50-200_4P50_D_CH

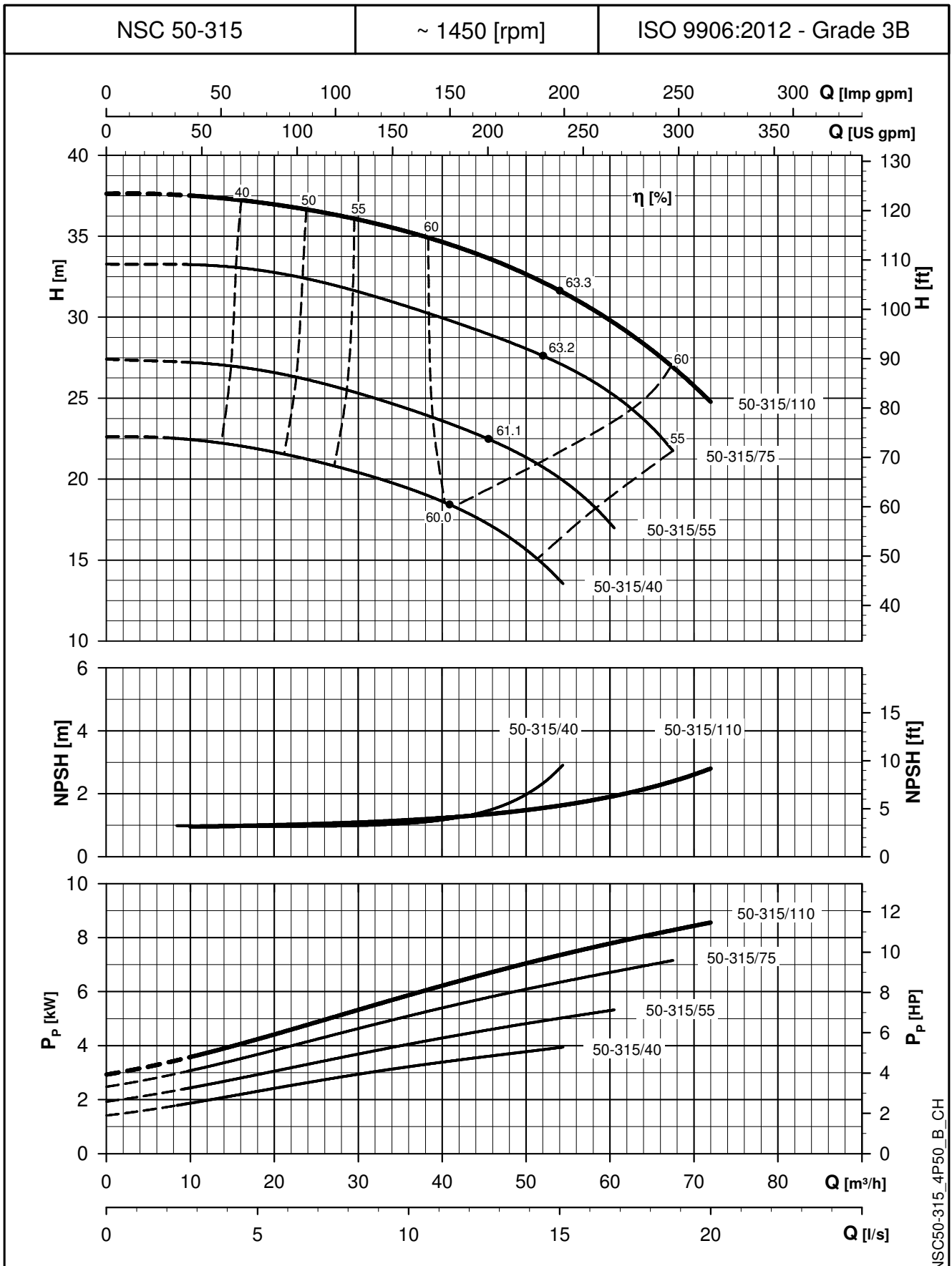
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



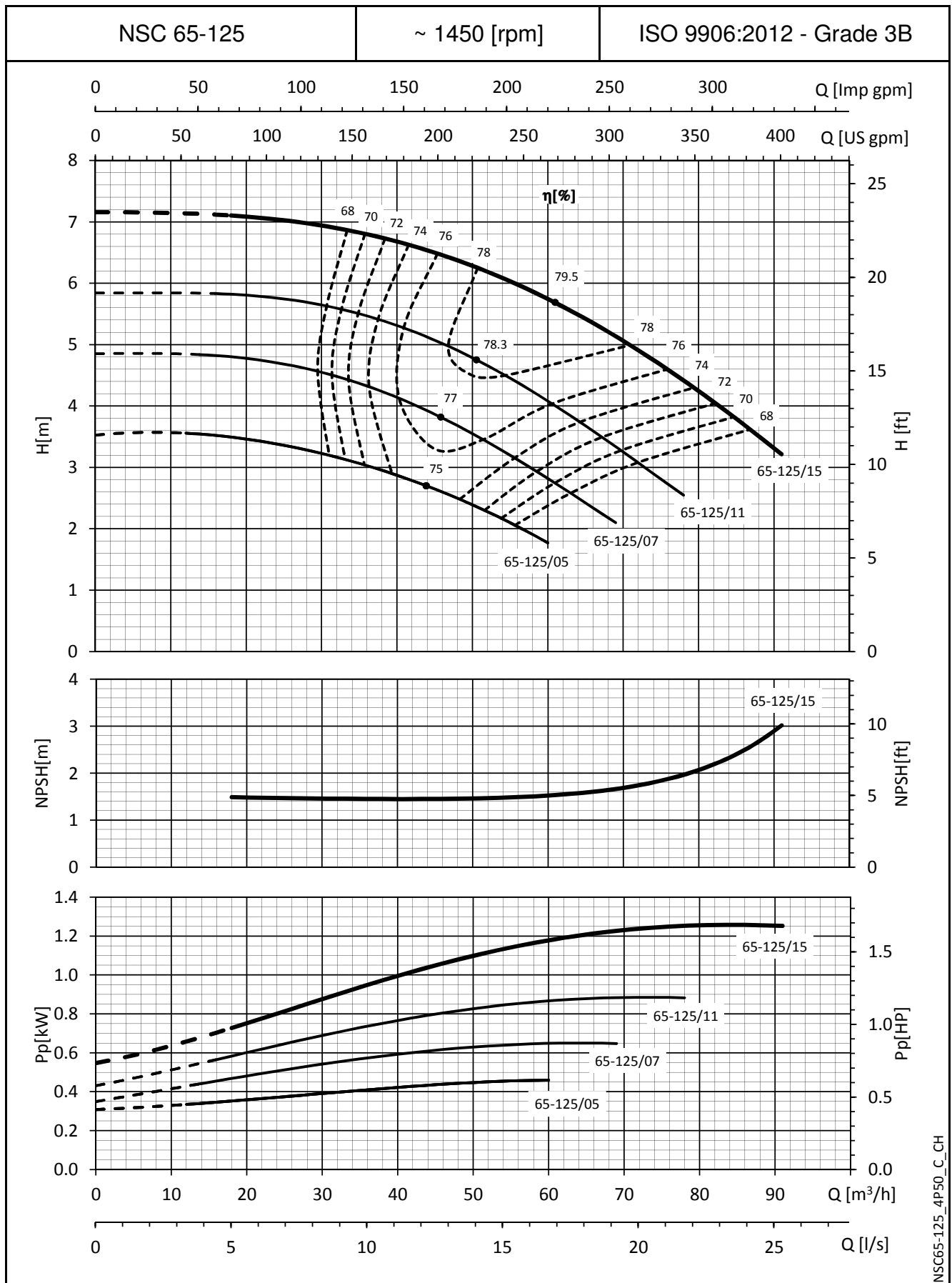
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



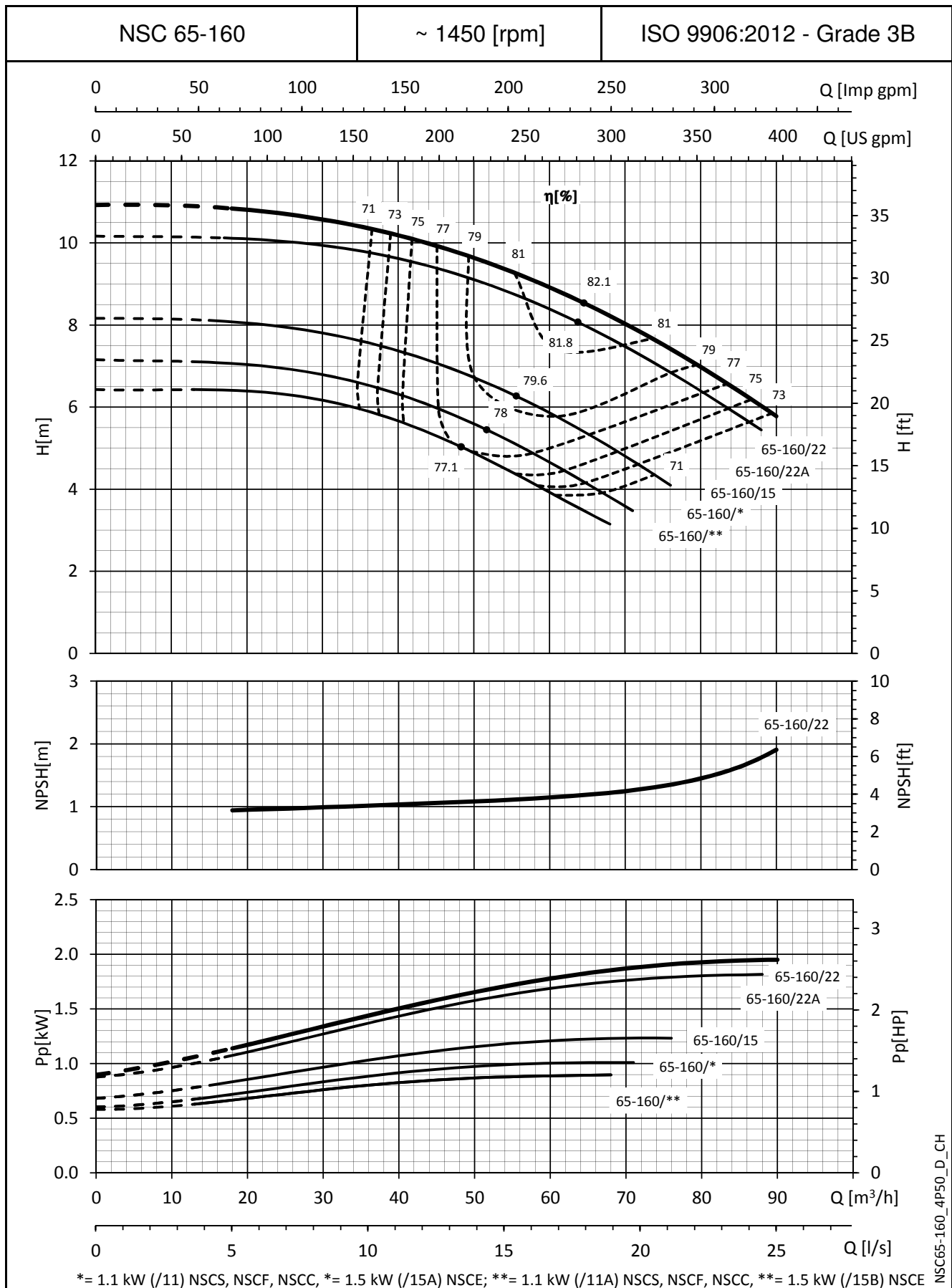
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



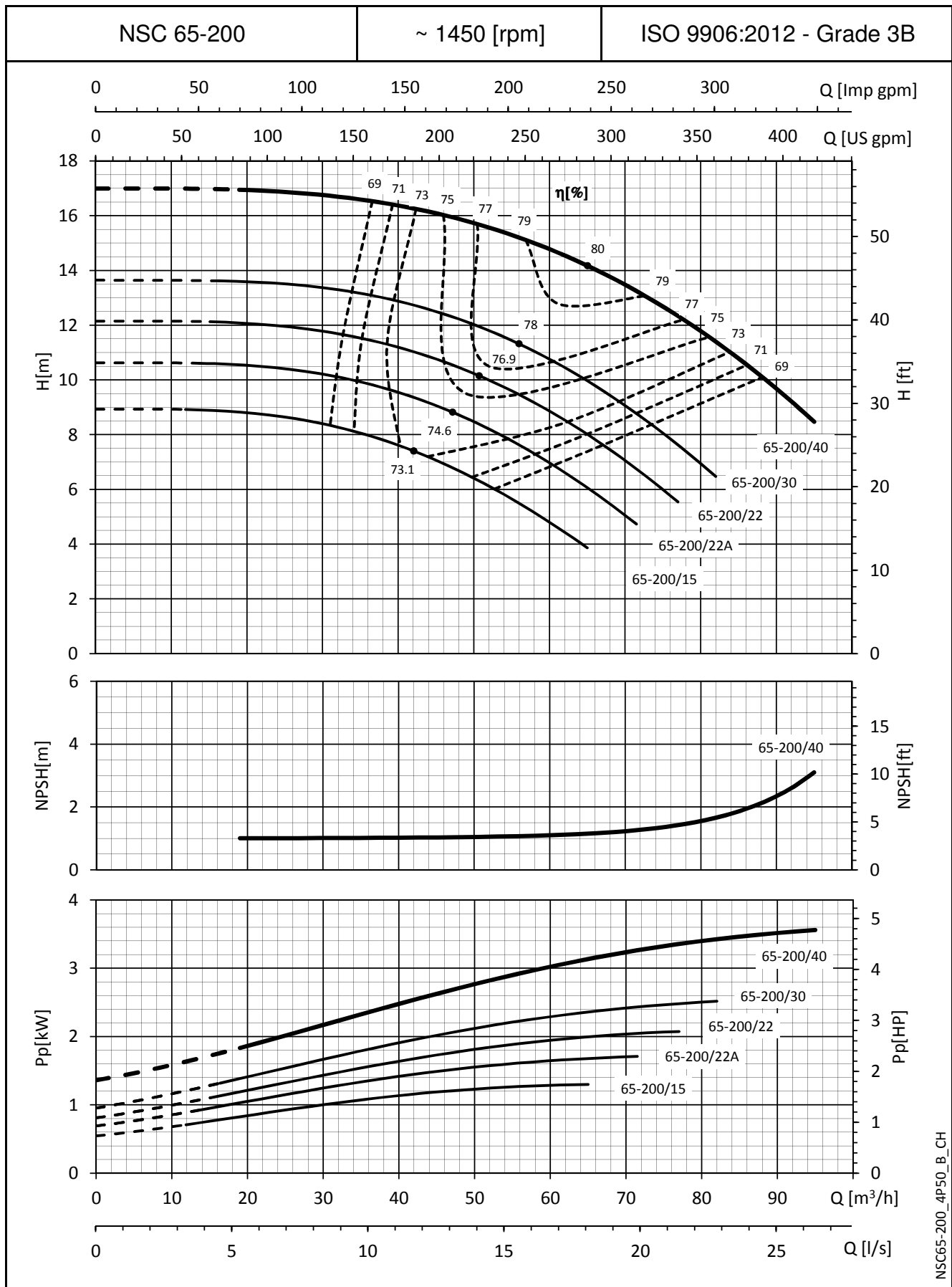
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



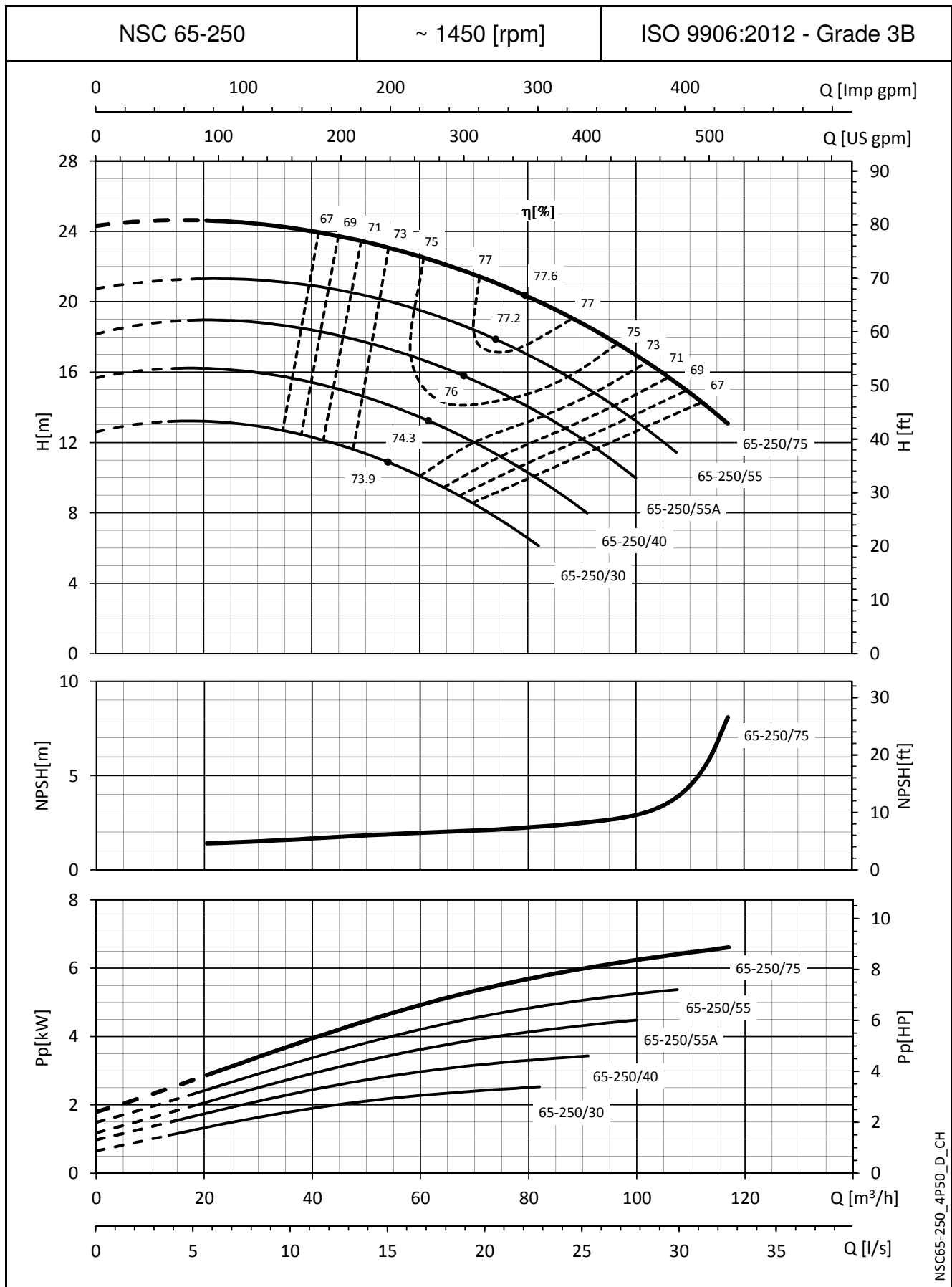
The NPSH values are laboratory values; for practical use we suggest increasing these values by 0,5 m.
These performances are valid for liquids MIT density $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ and kinematic viscosity $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



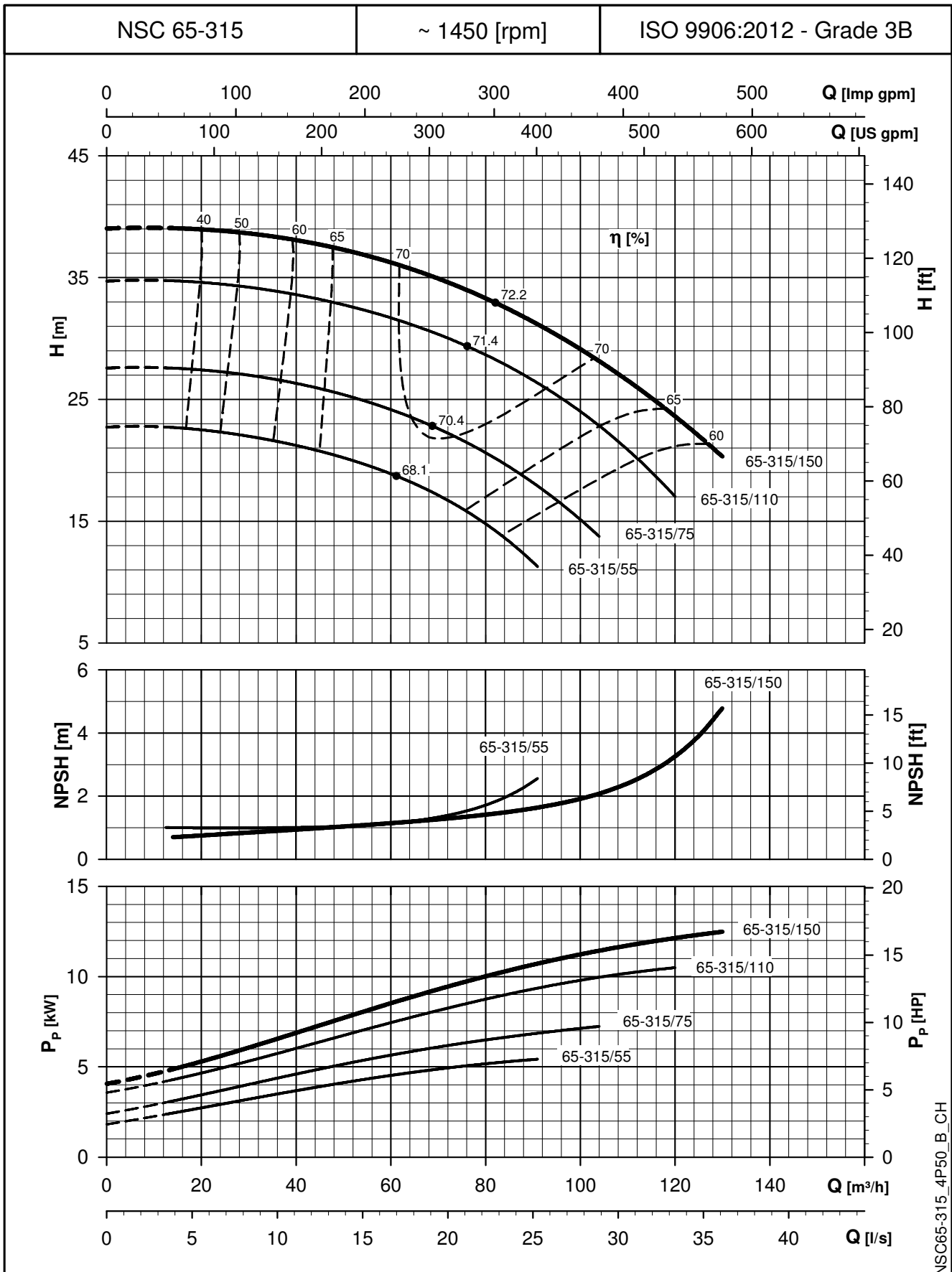
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



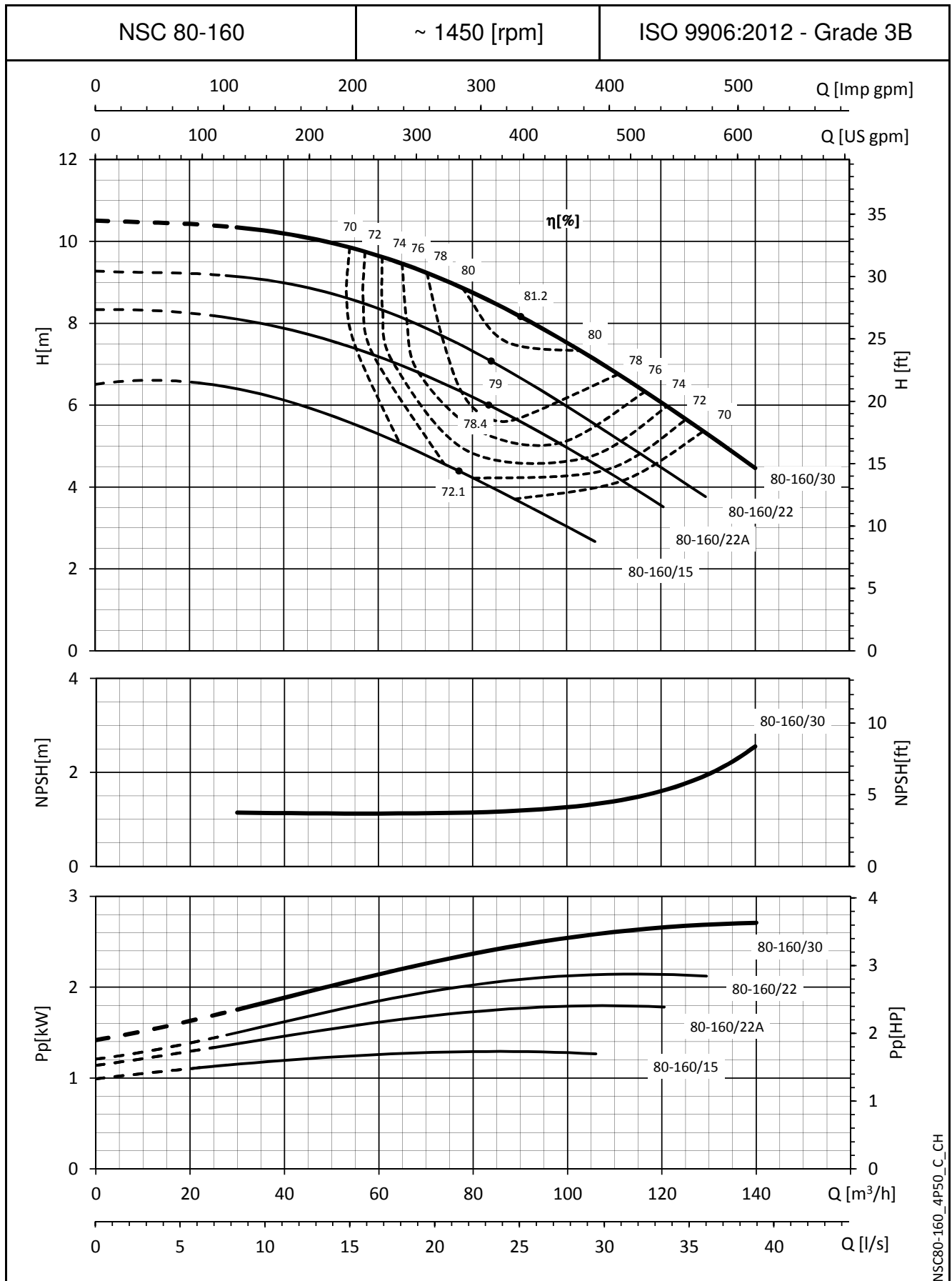
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

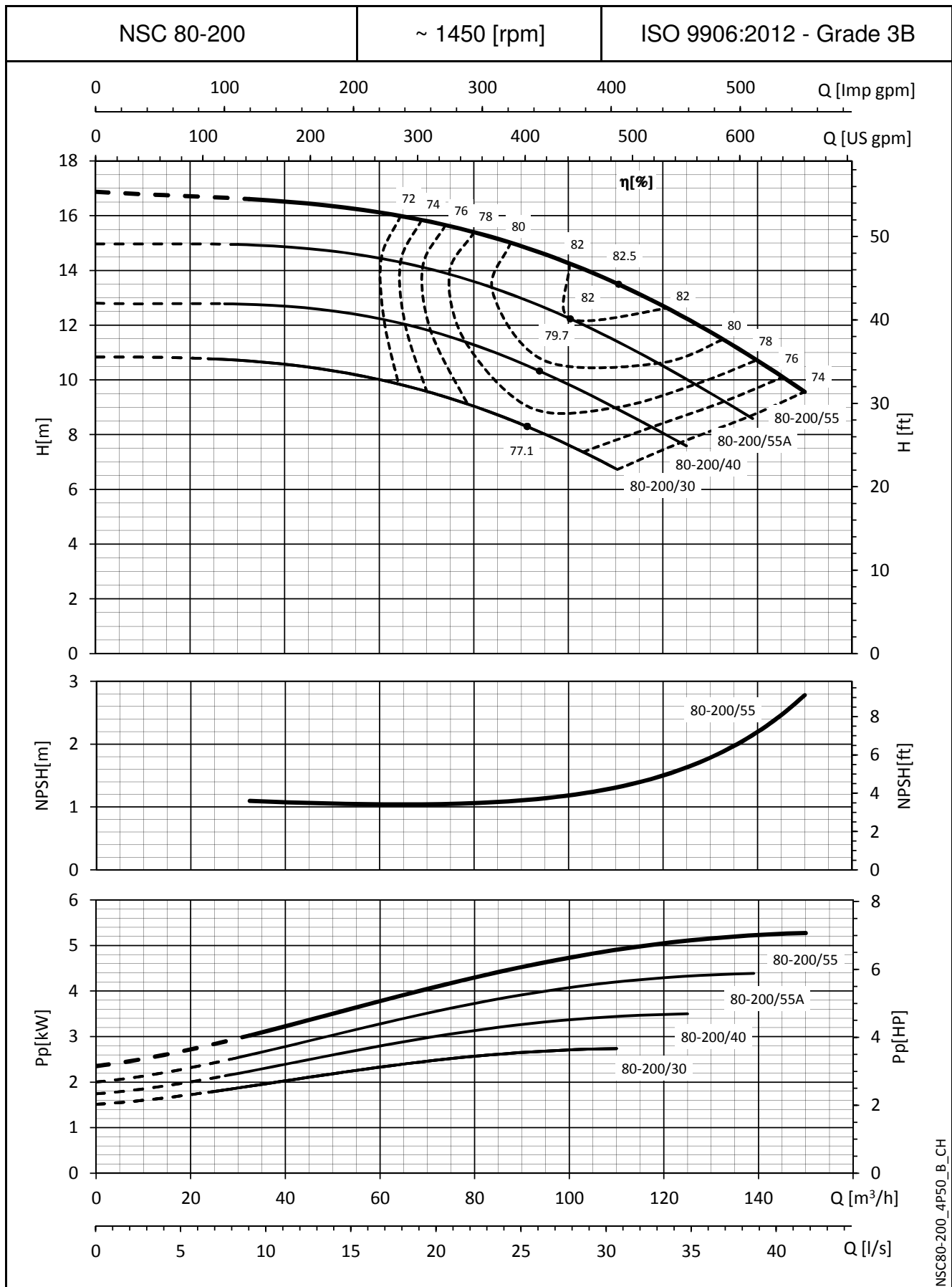
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC80-160_4P50_C_CH

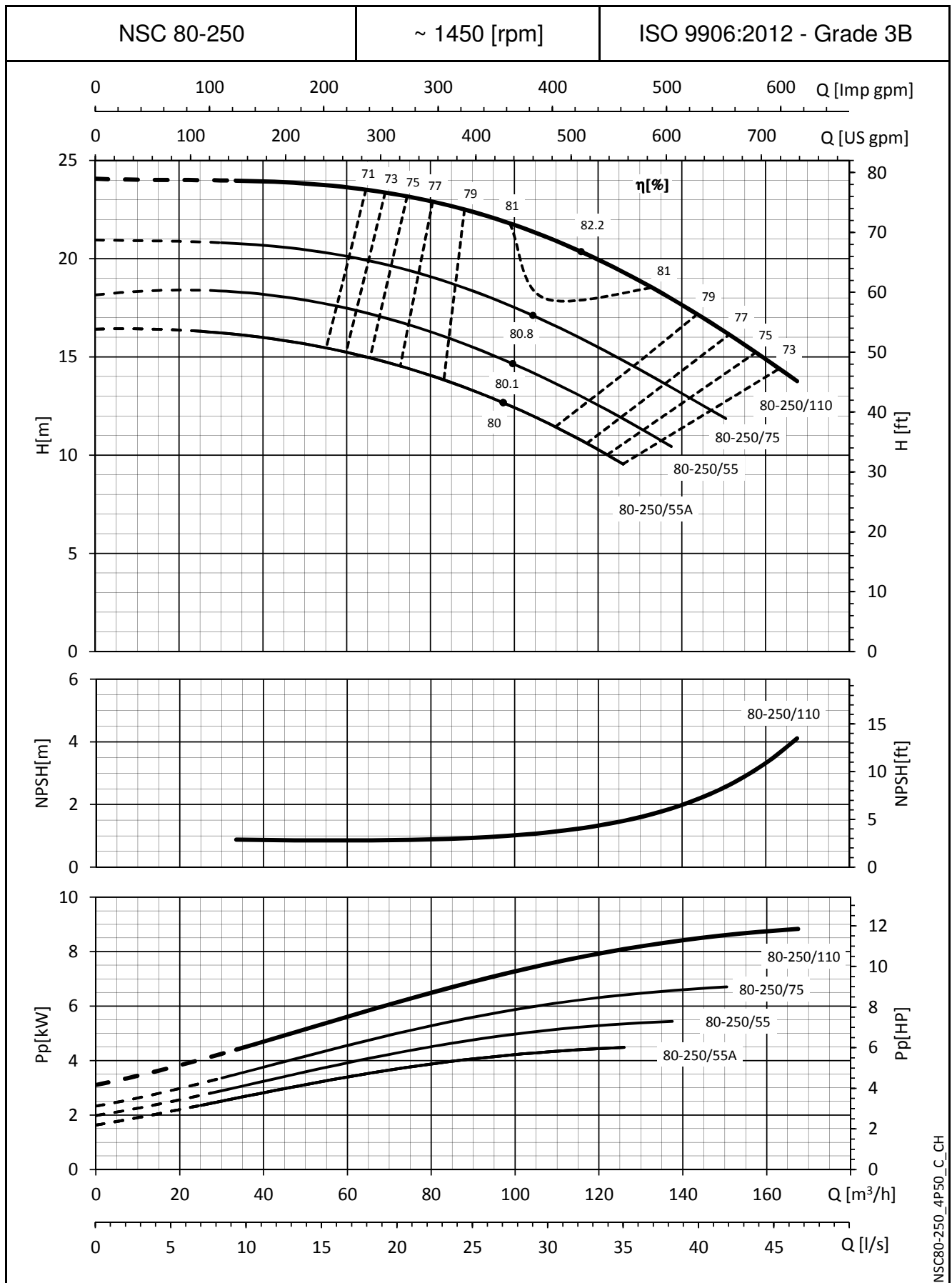
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



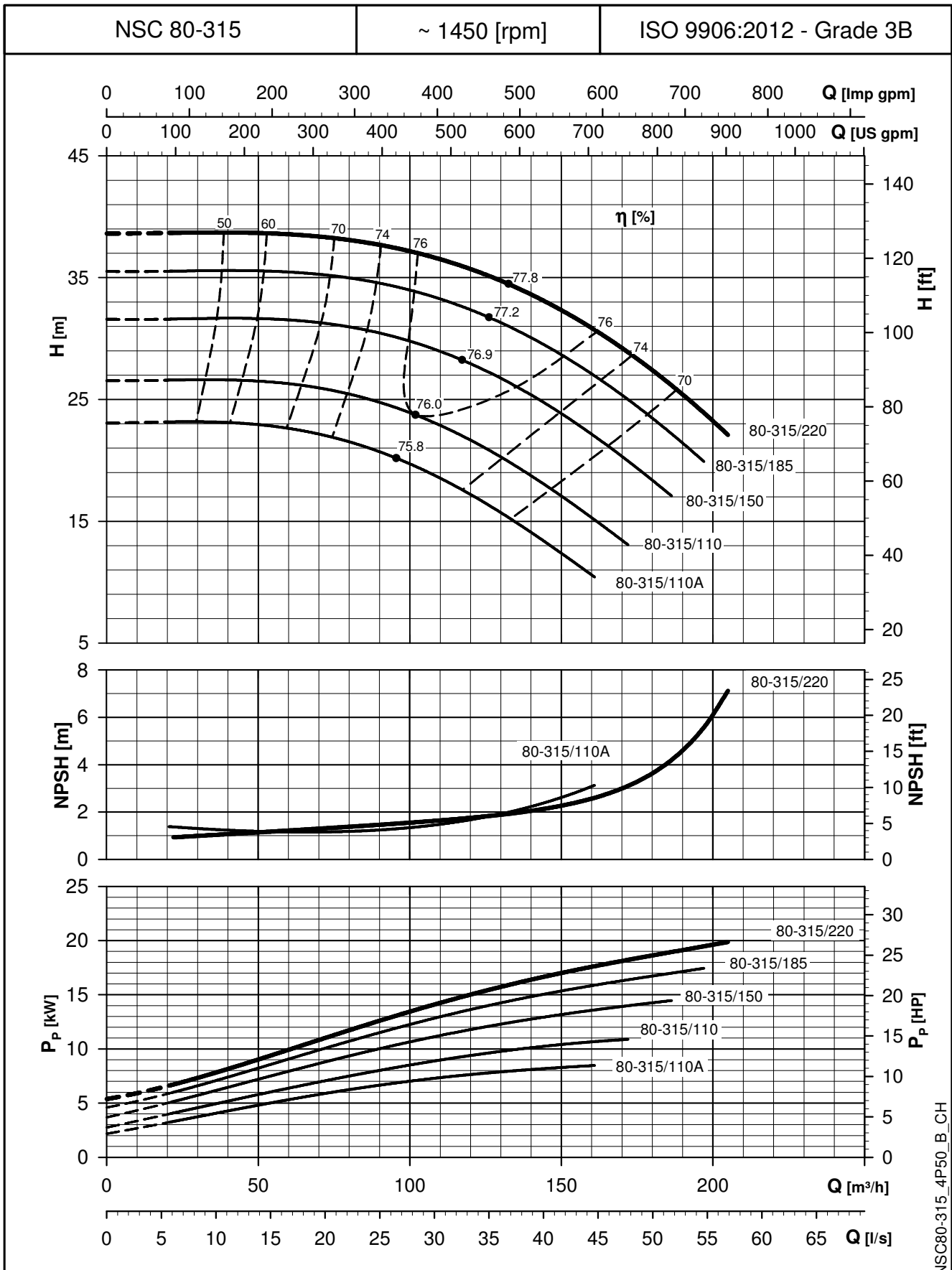
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



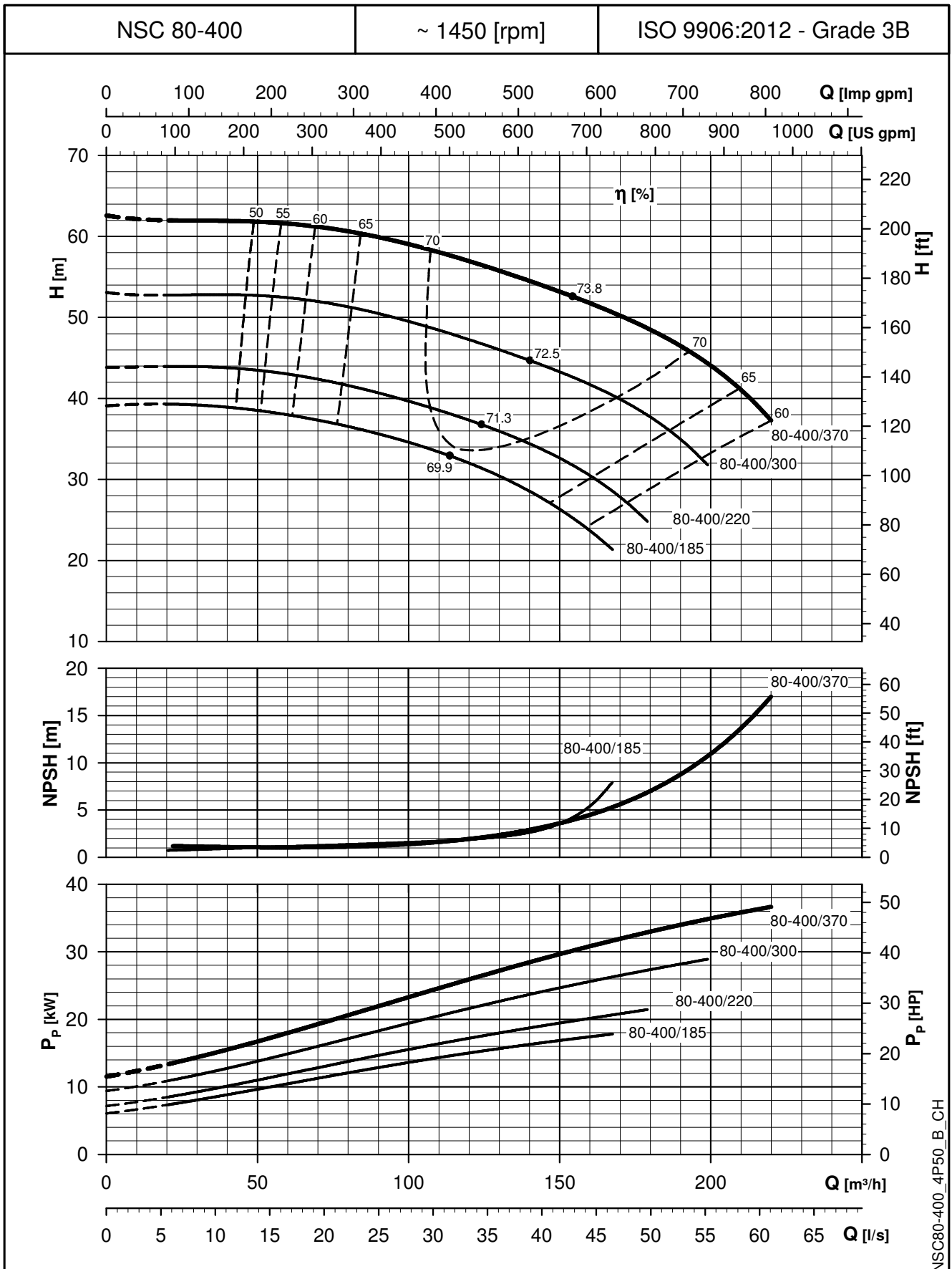
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



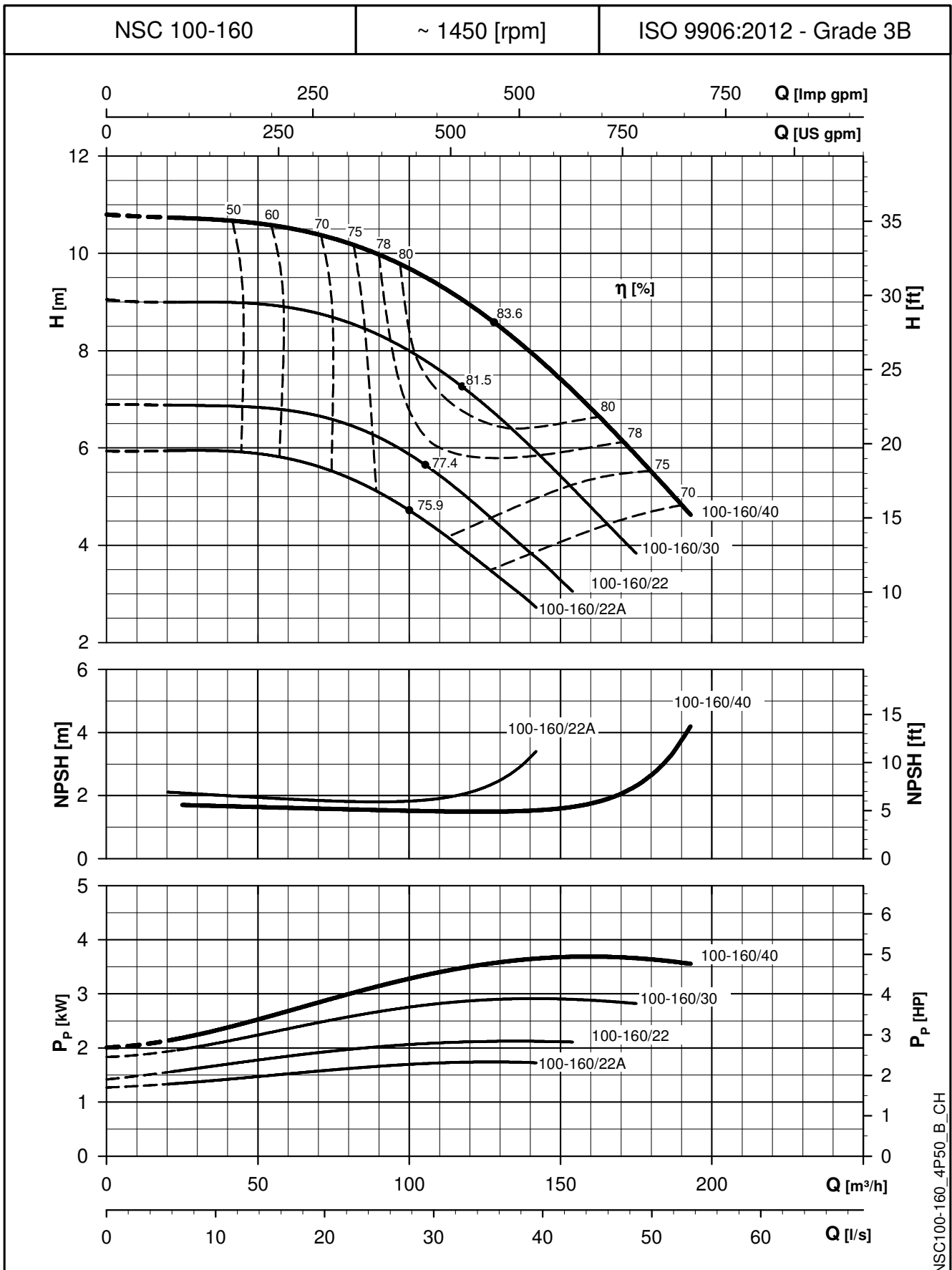
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



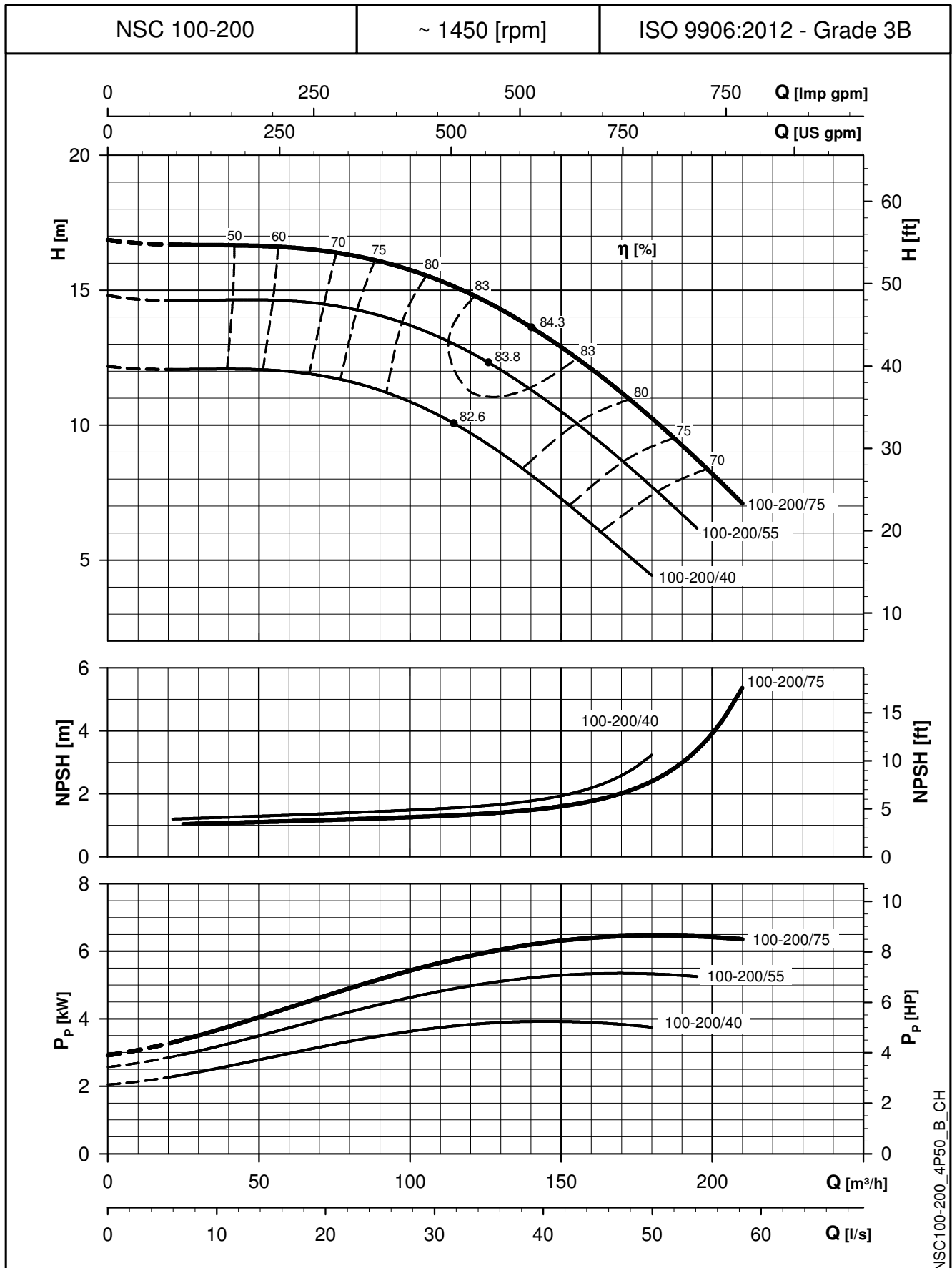
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



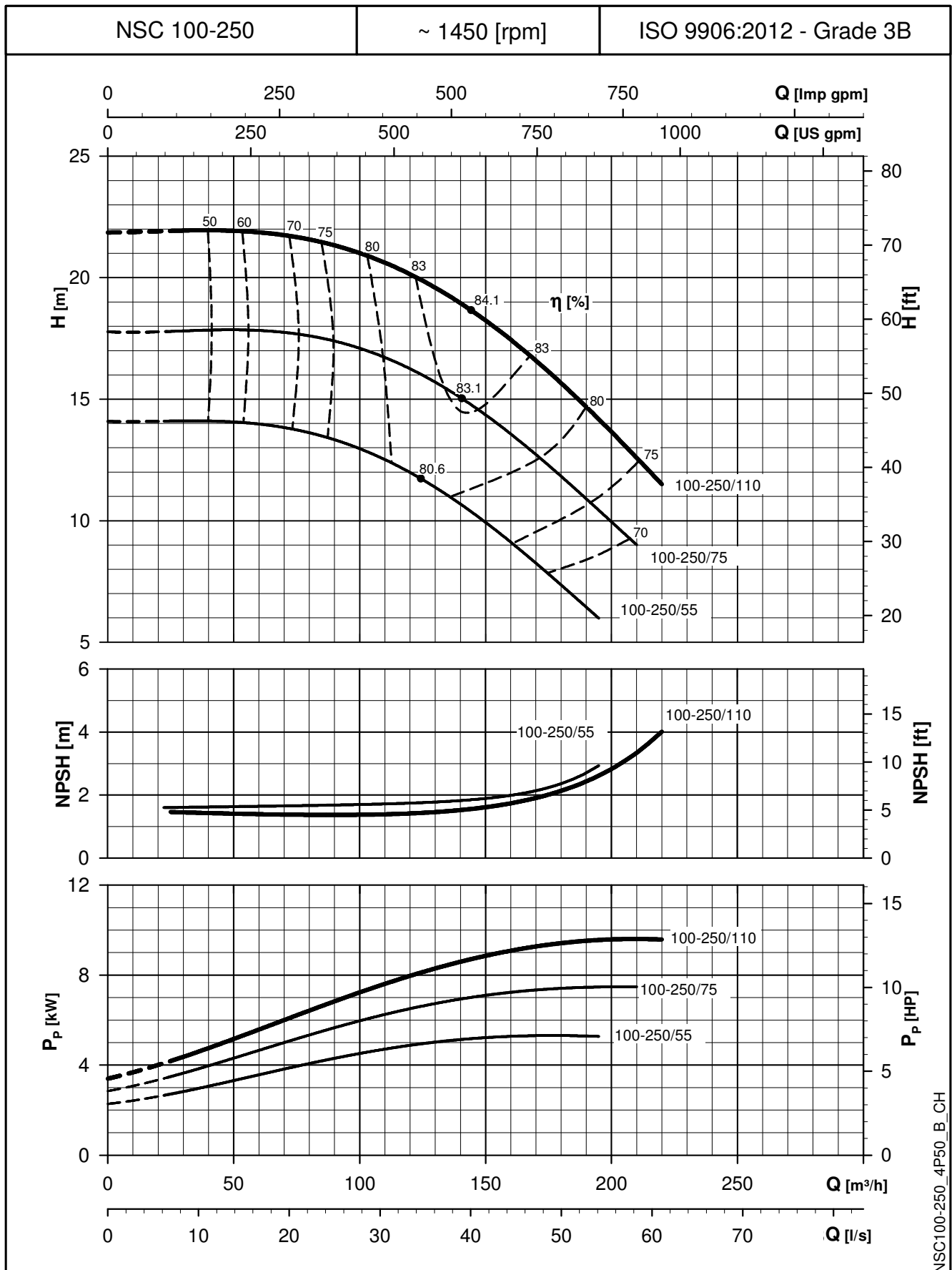
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



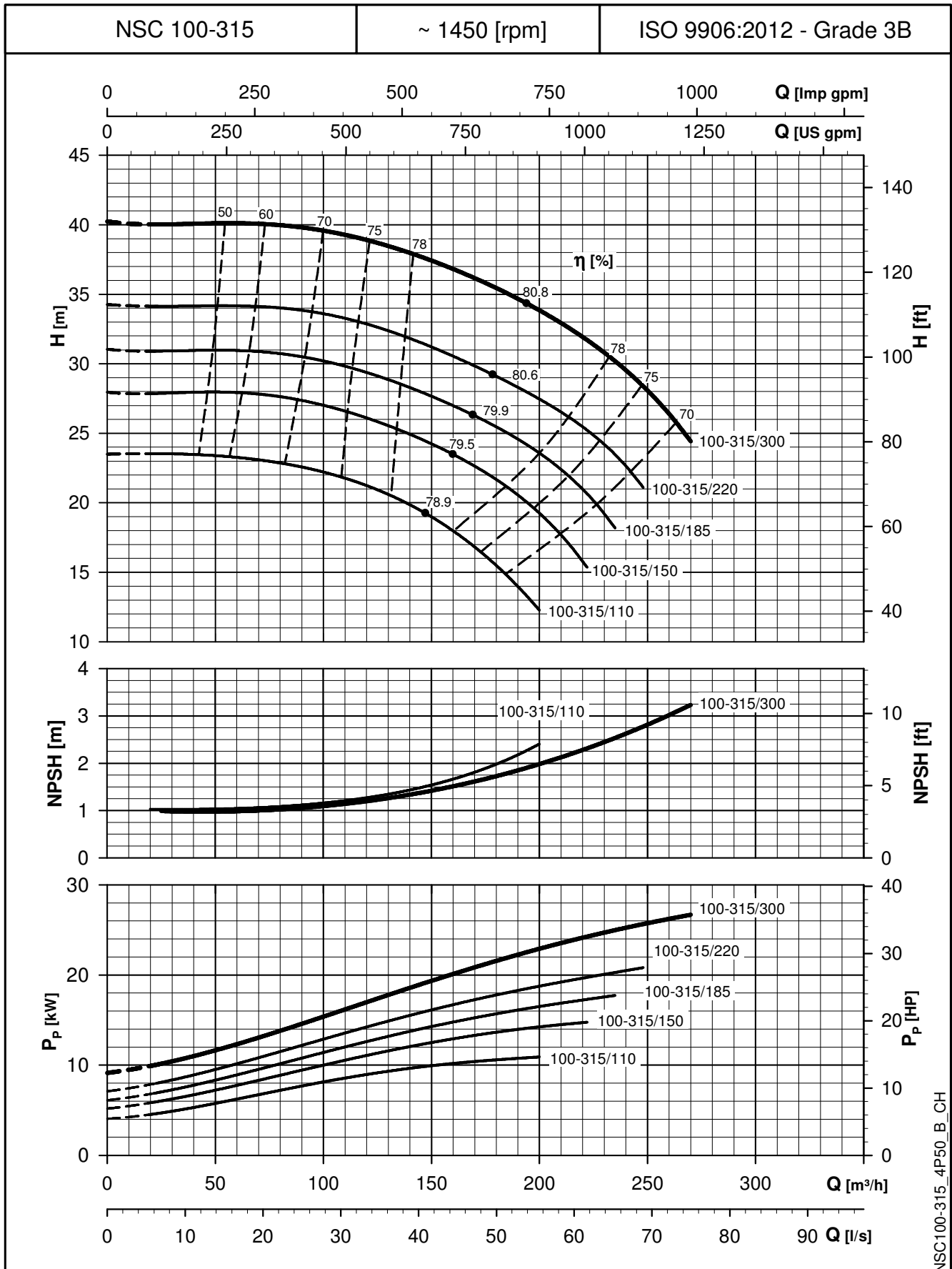
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



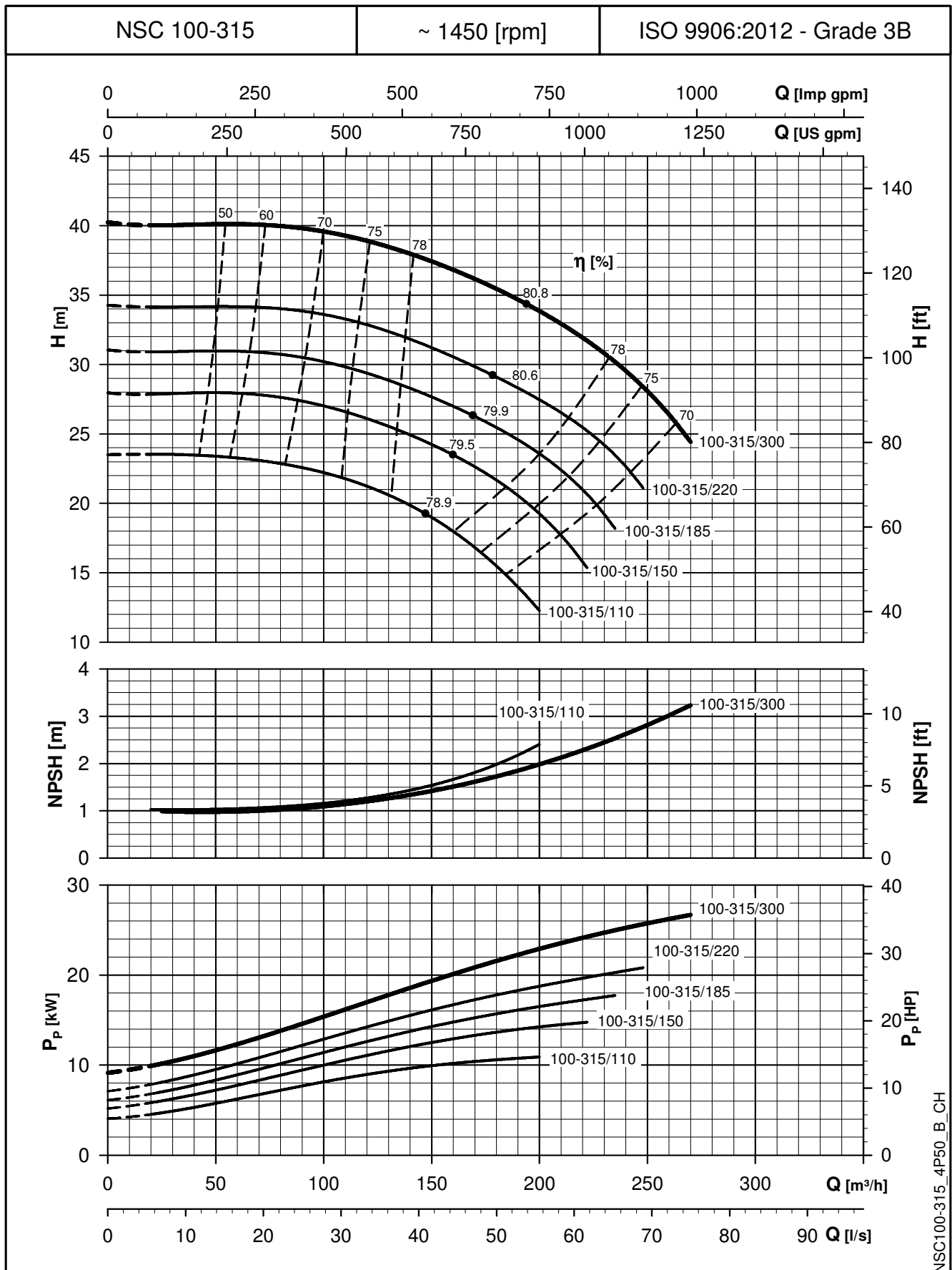
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



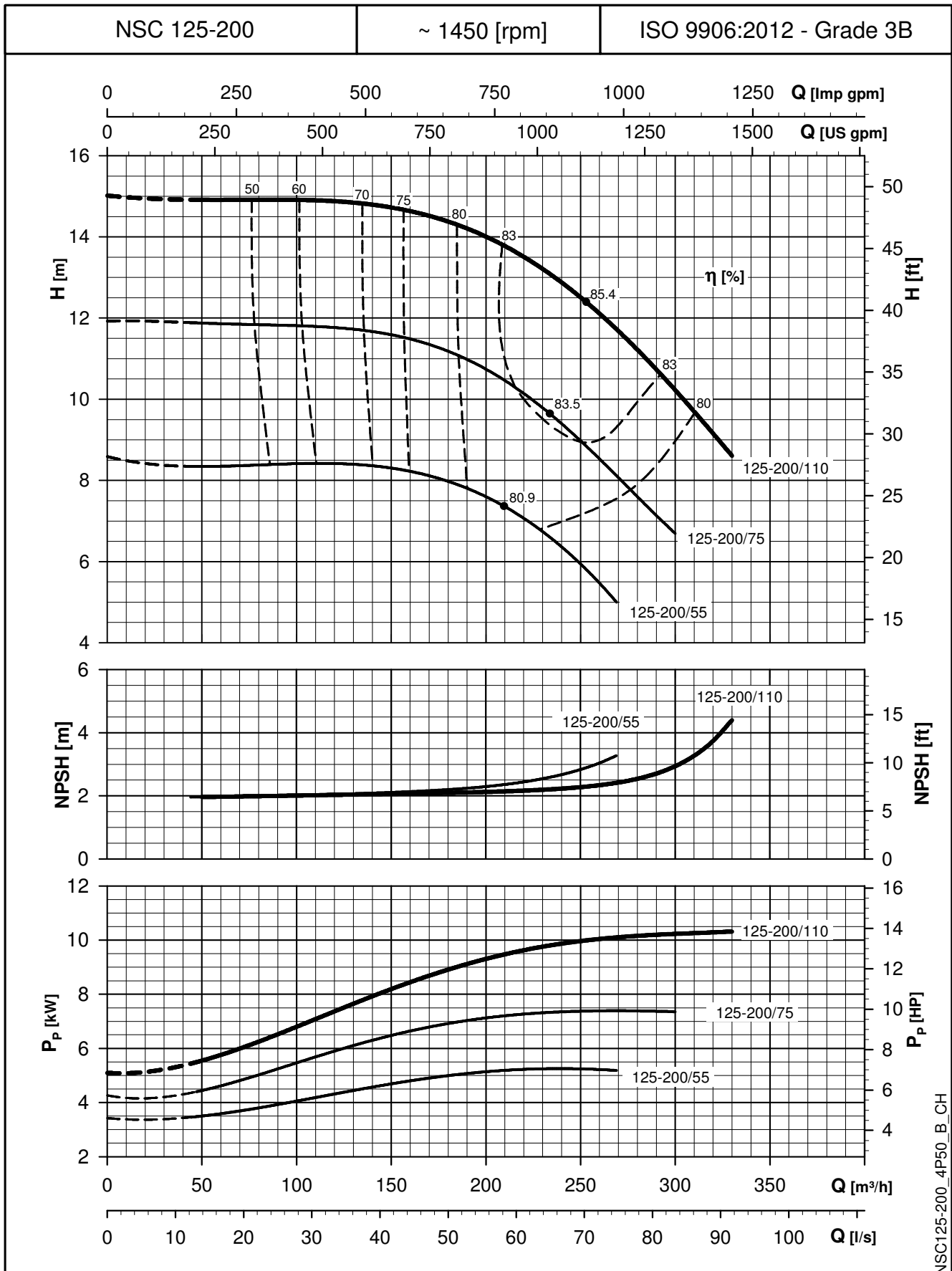
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



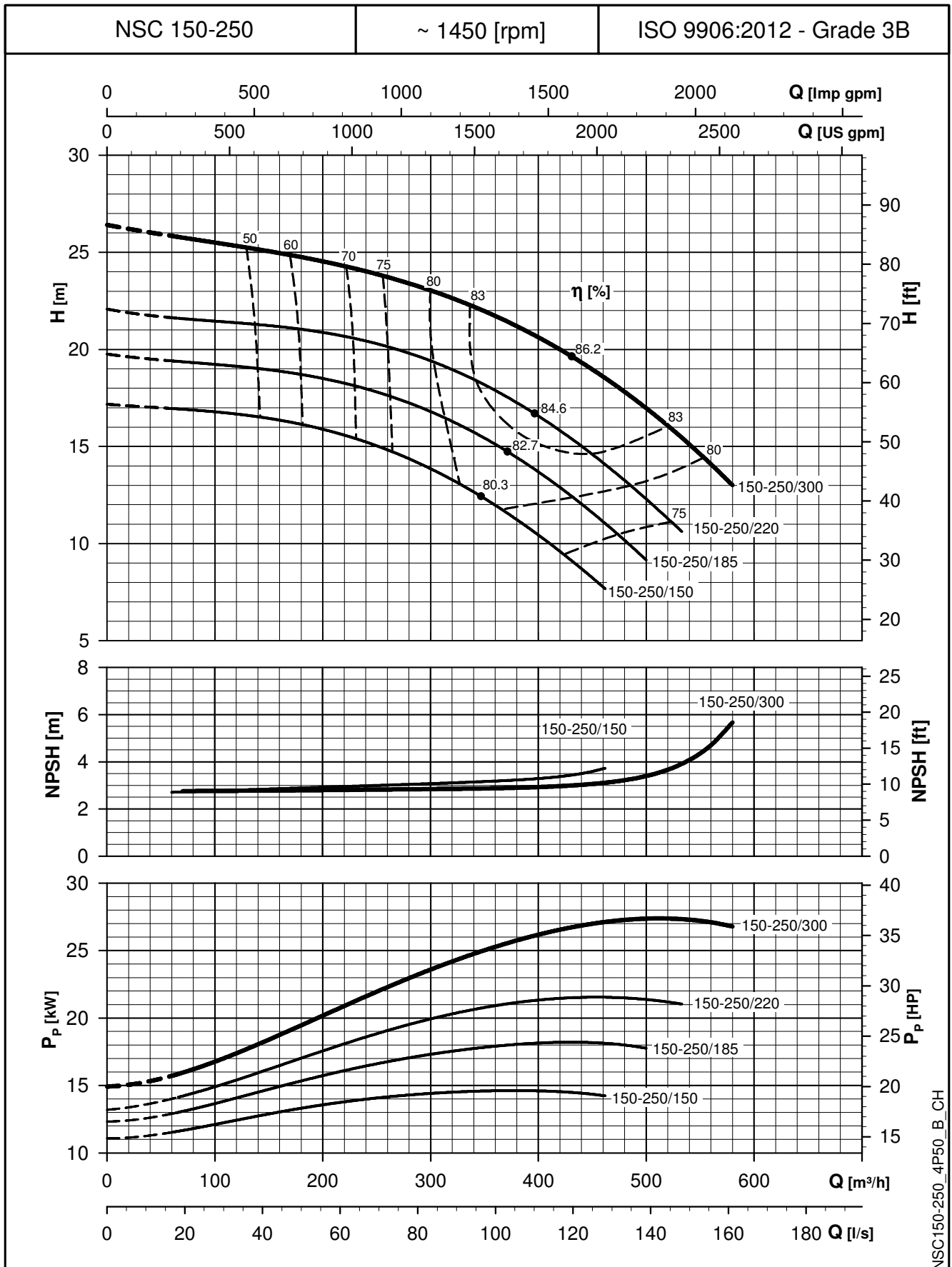
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



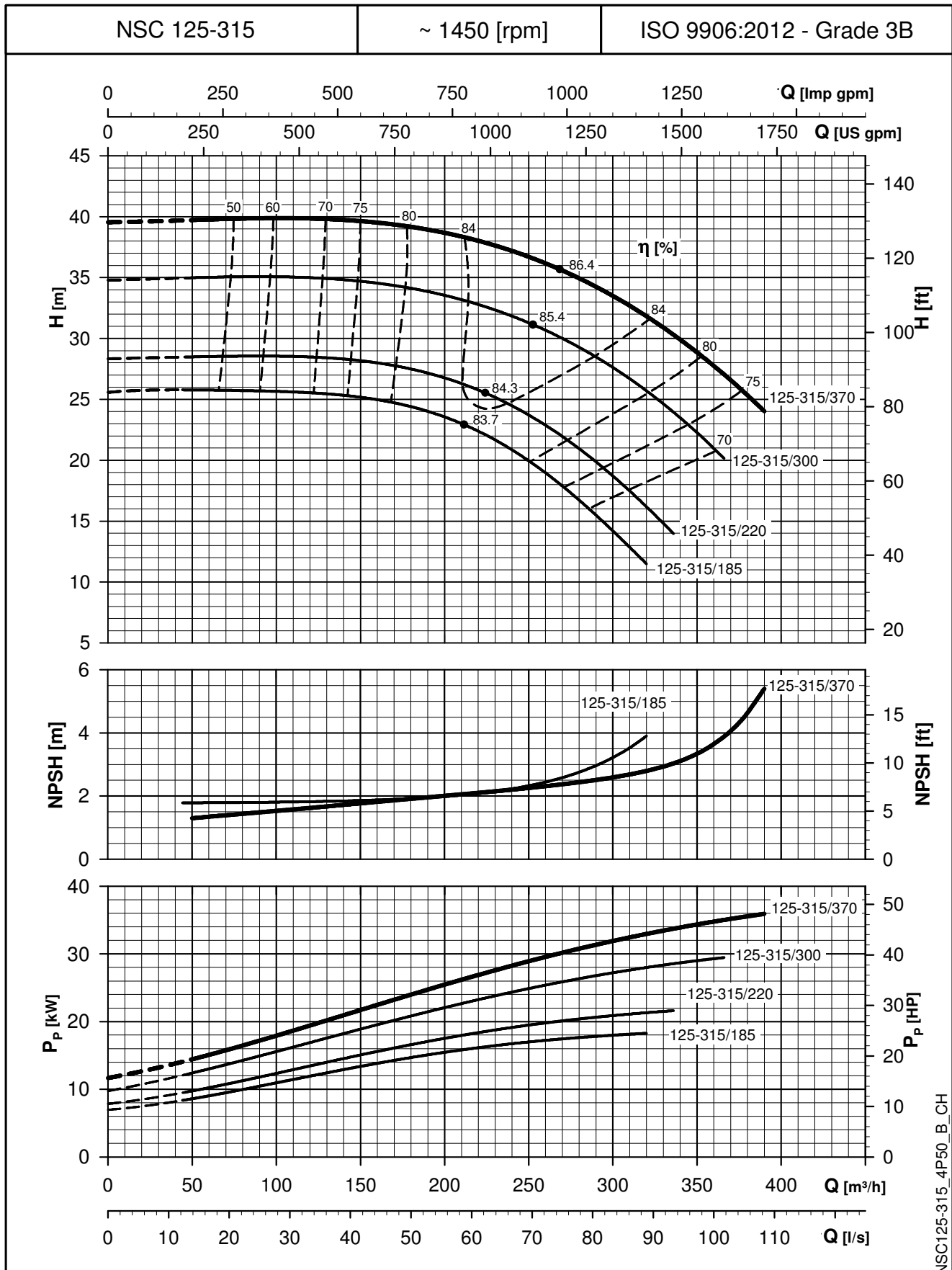
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



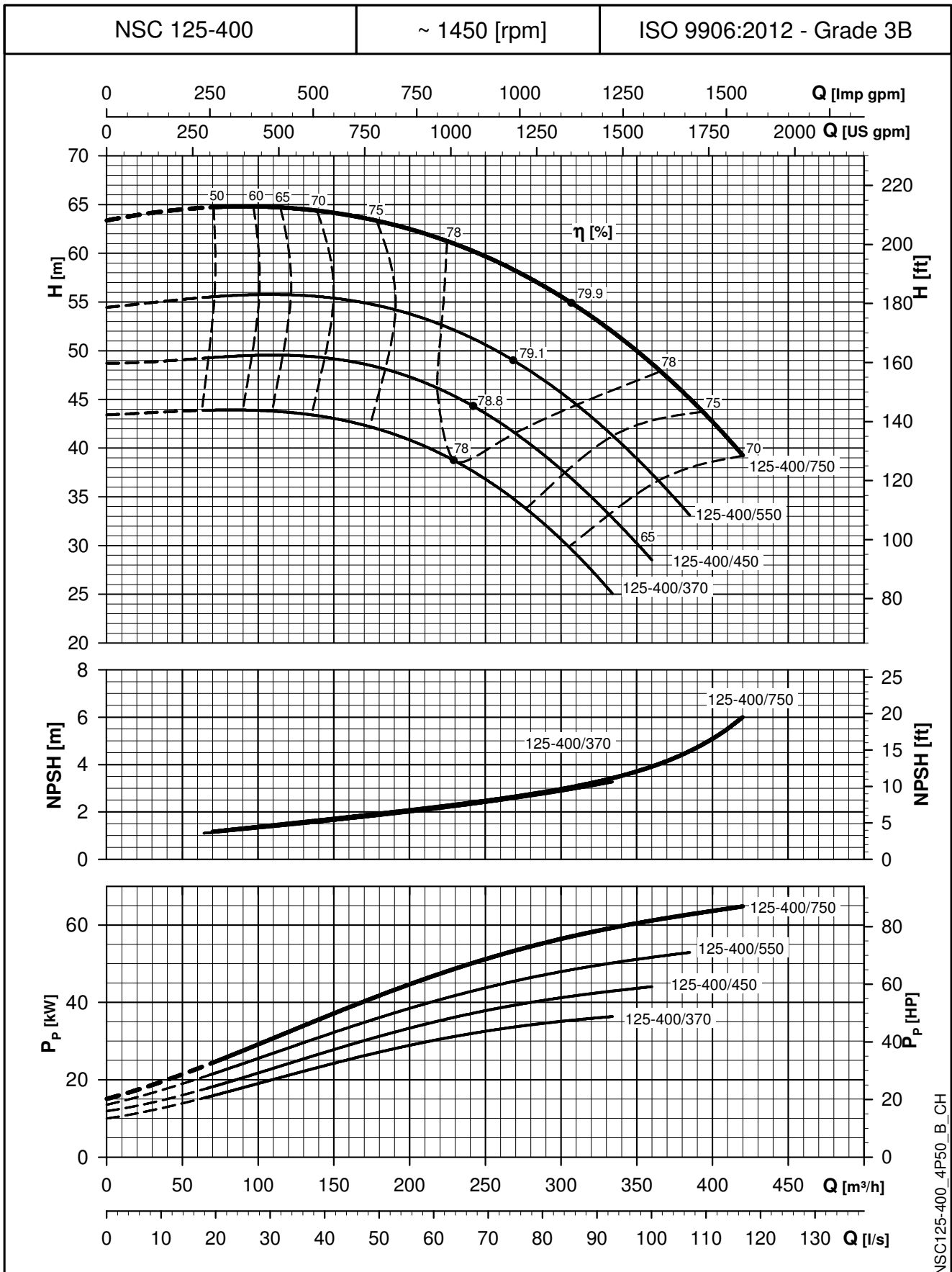
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



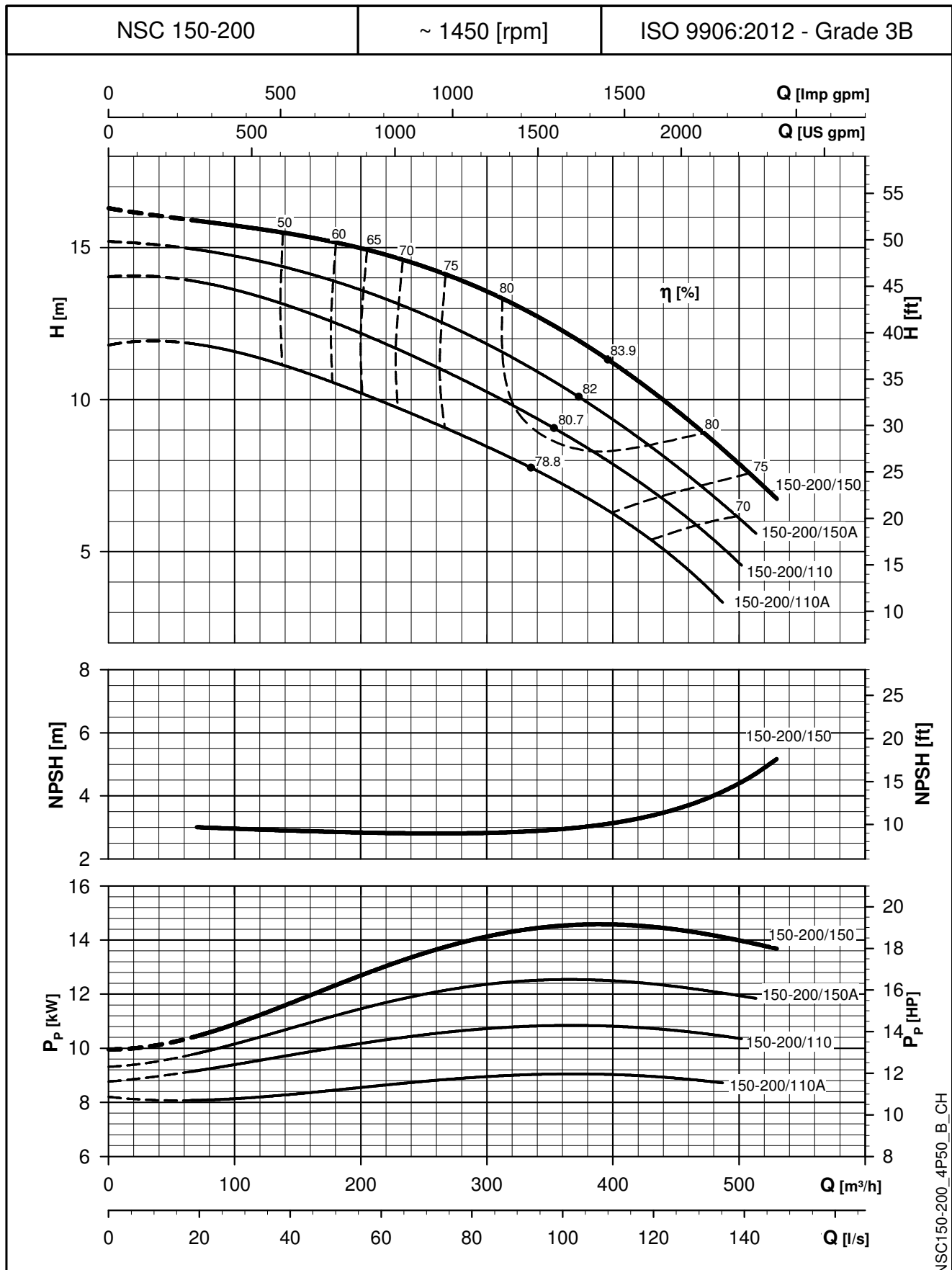
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



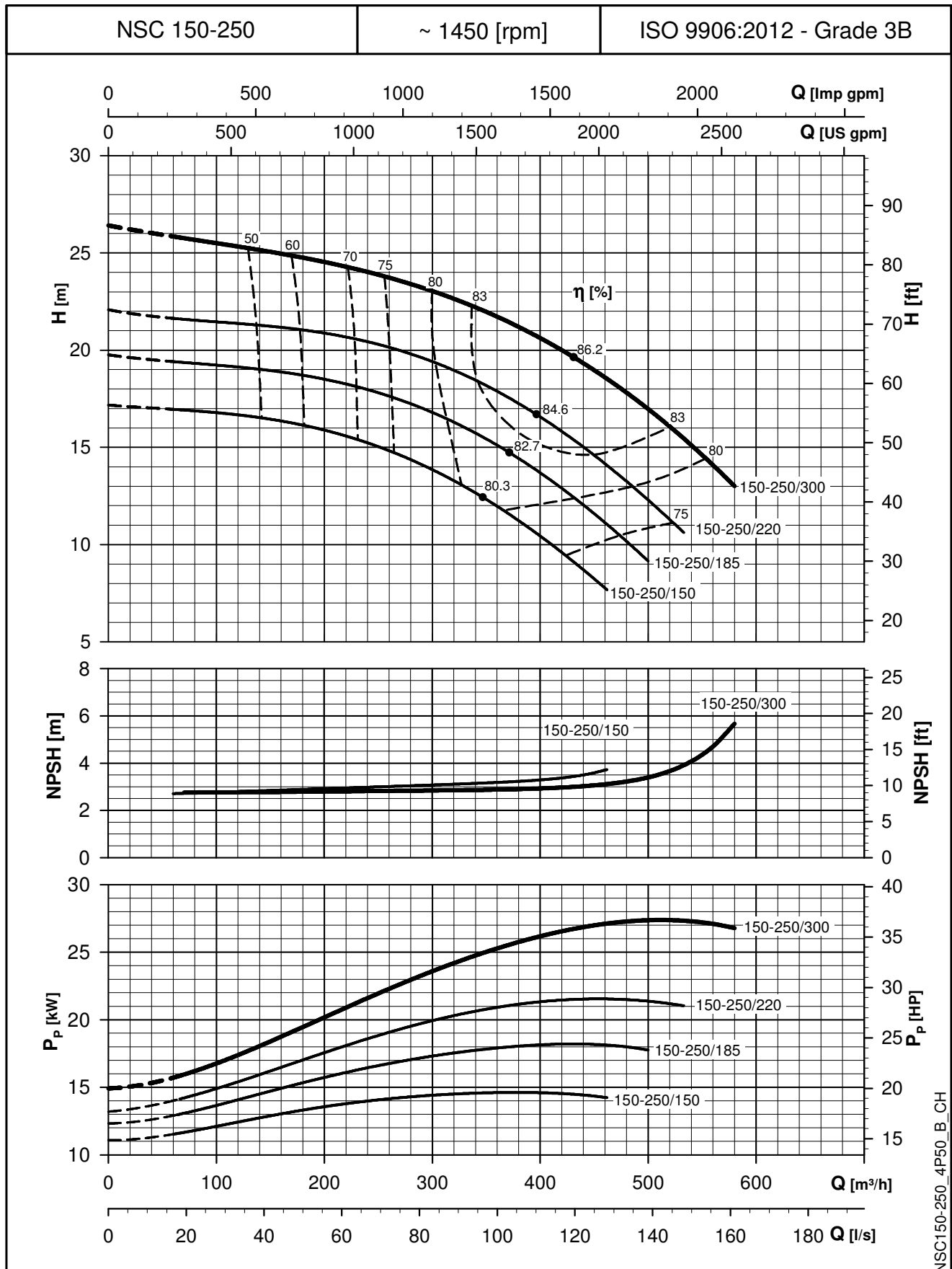
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



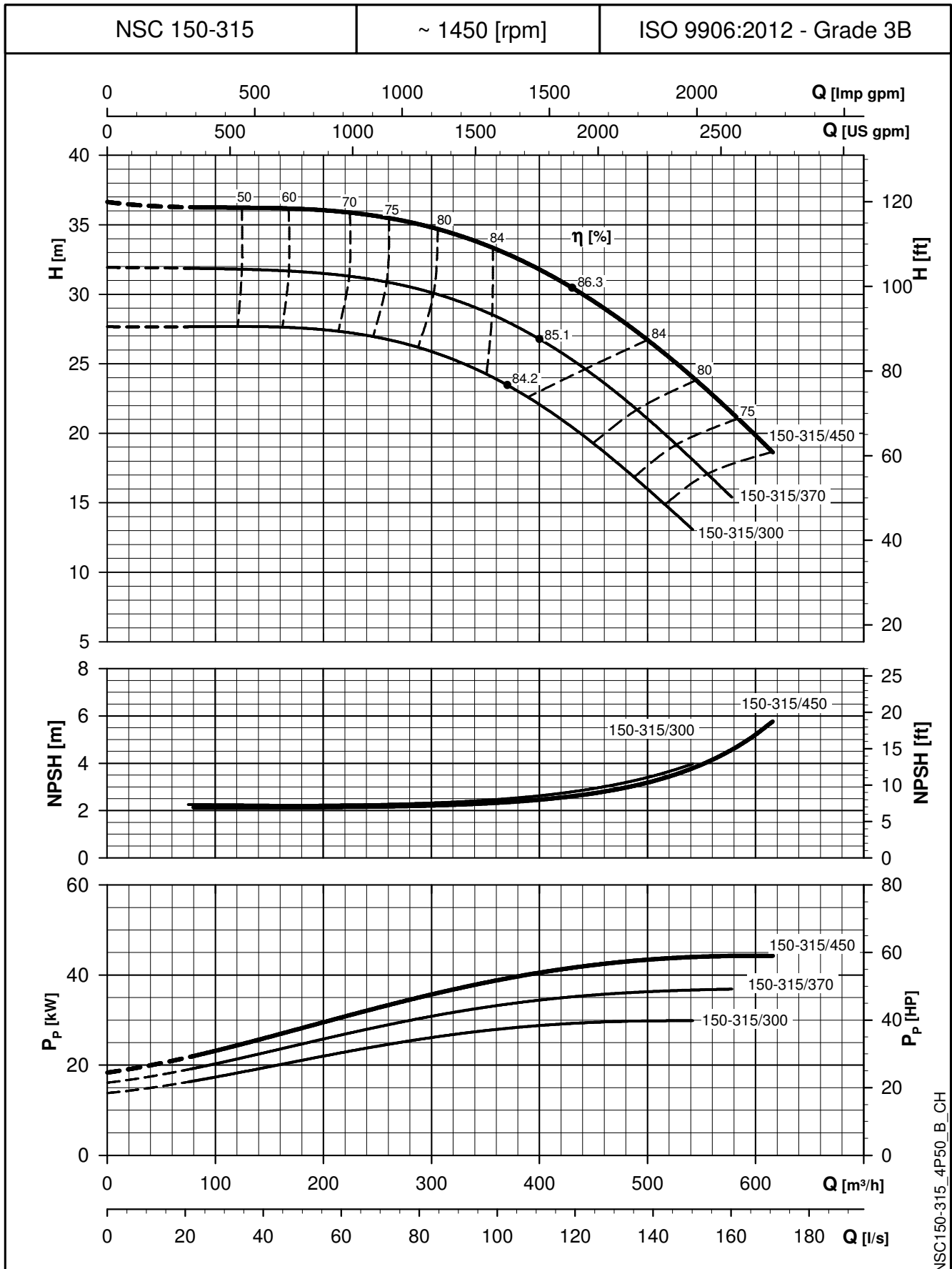
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



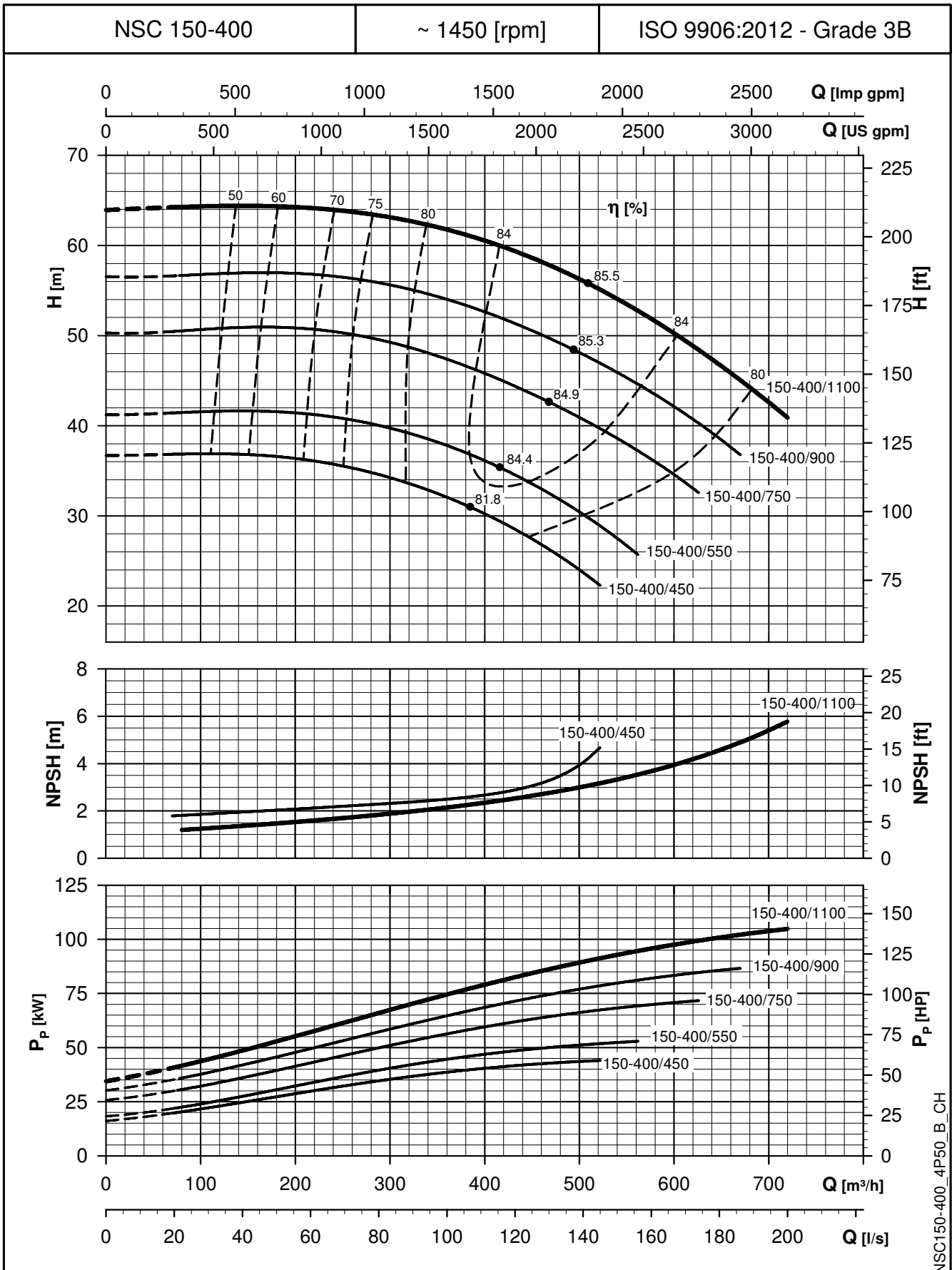
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



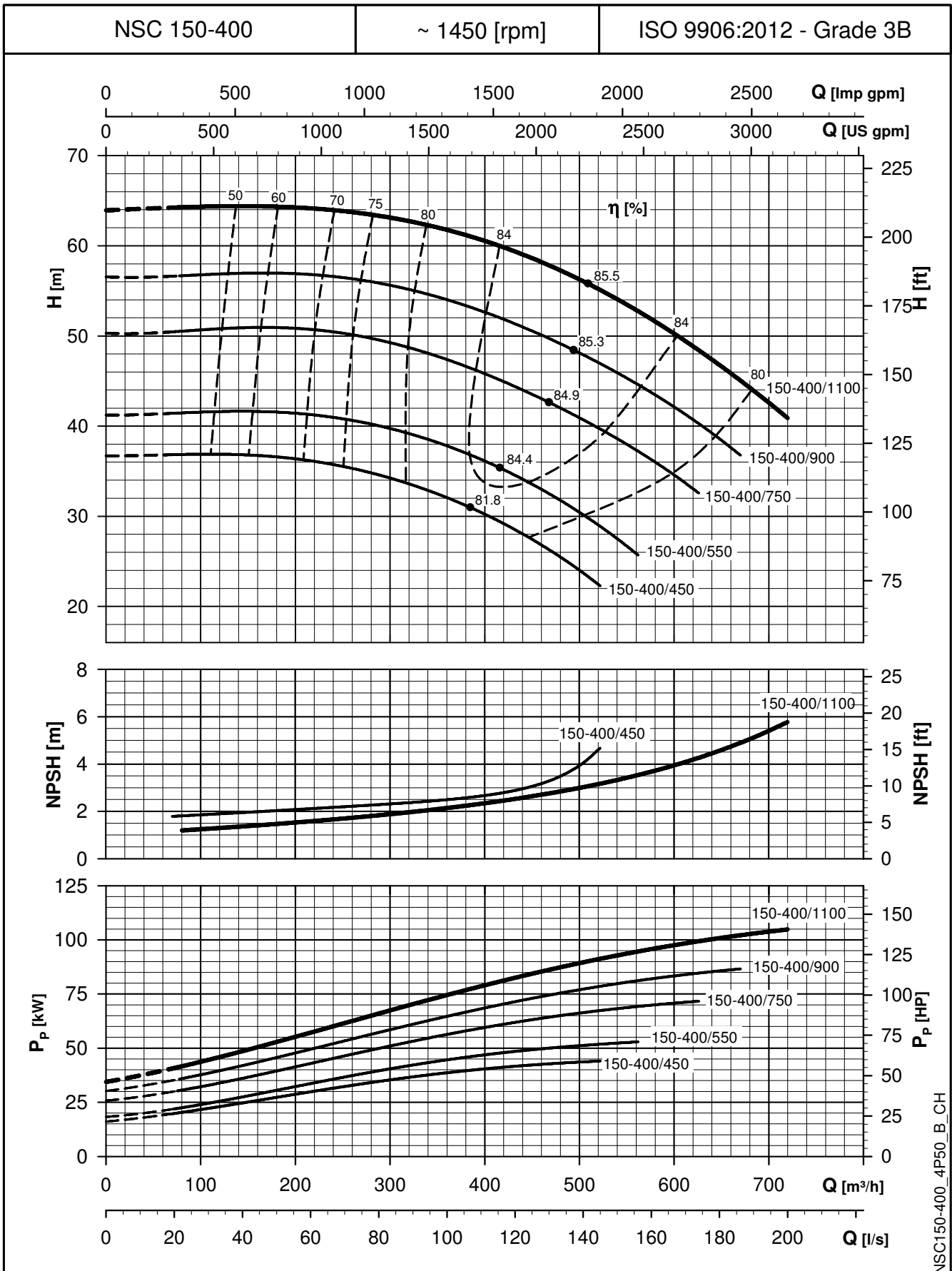
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



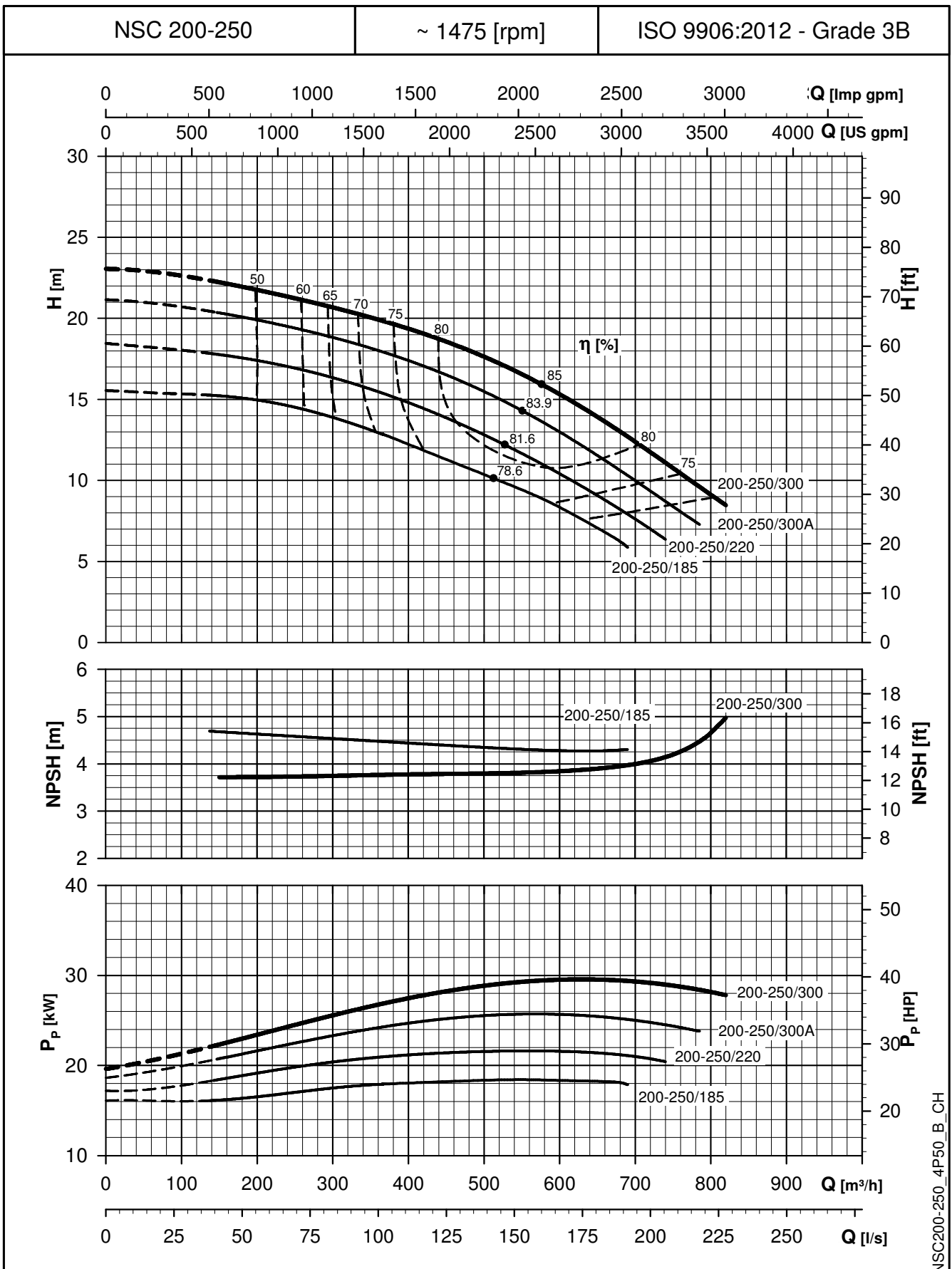
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



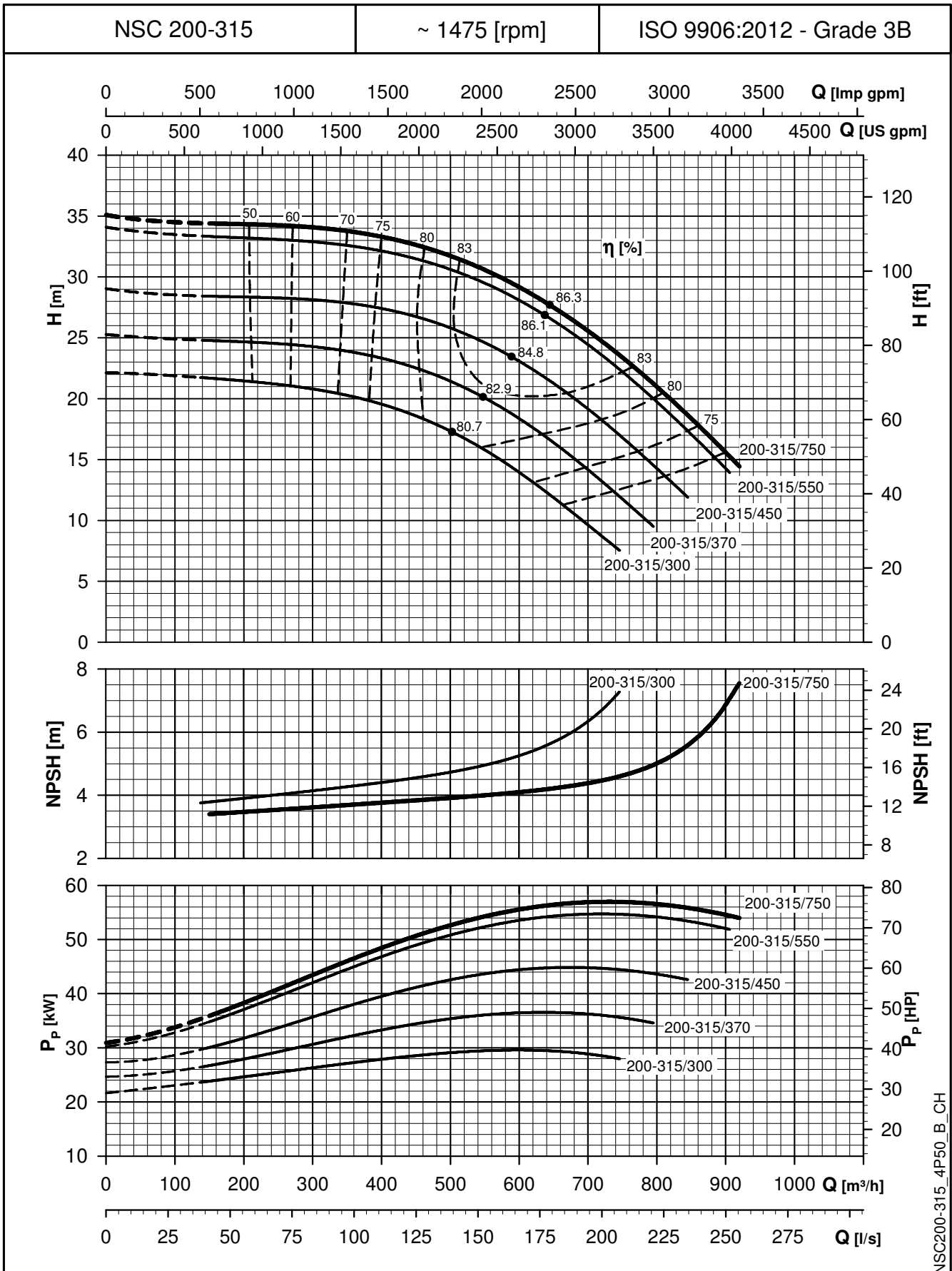
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE e-NSC KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG



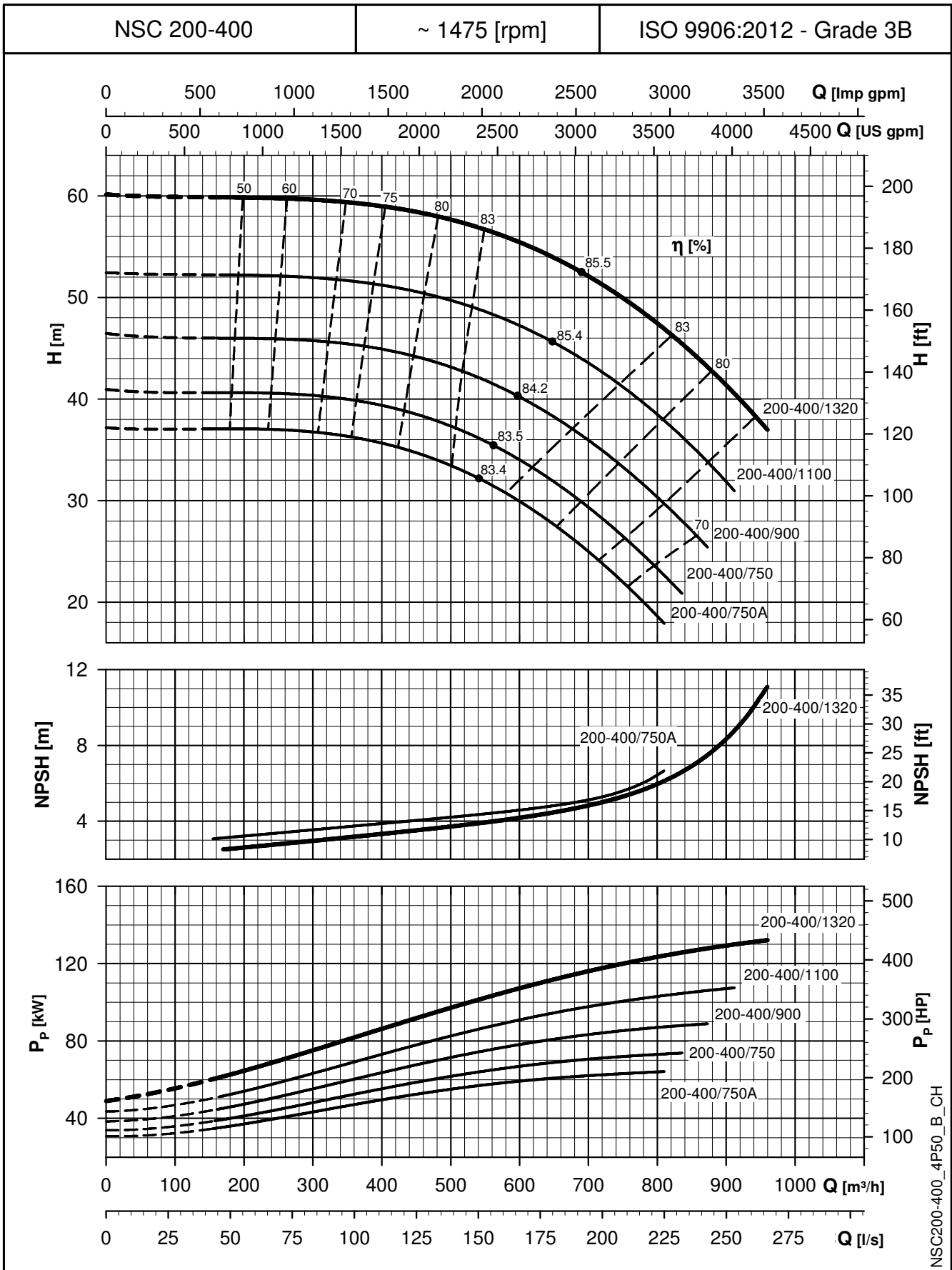
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

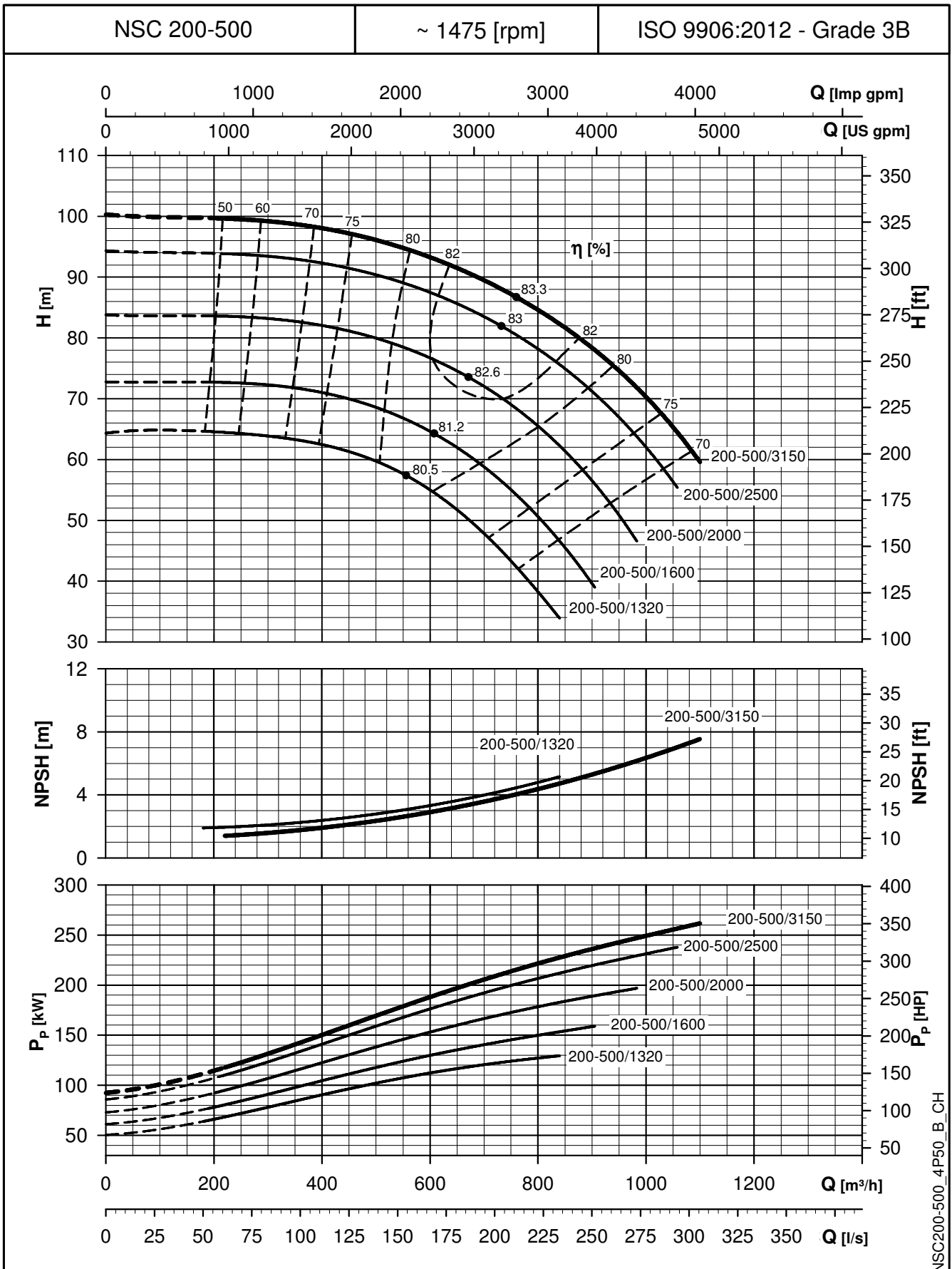
**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

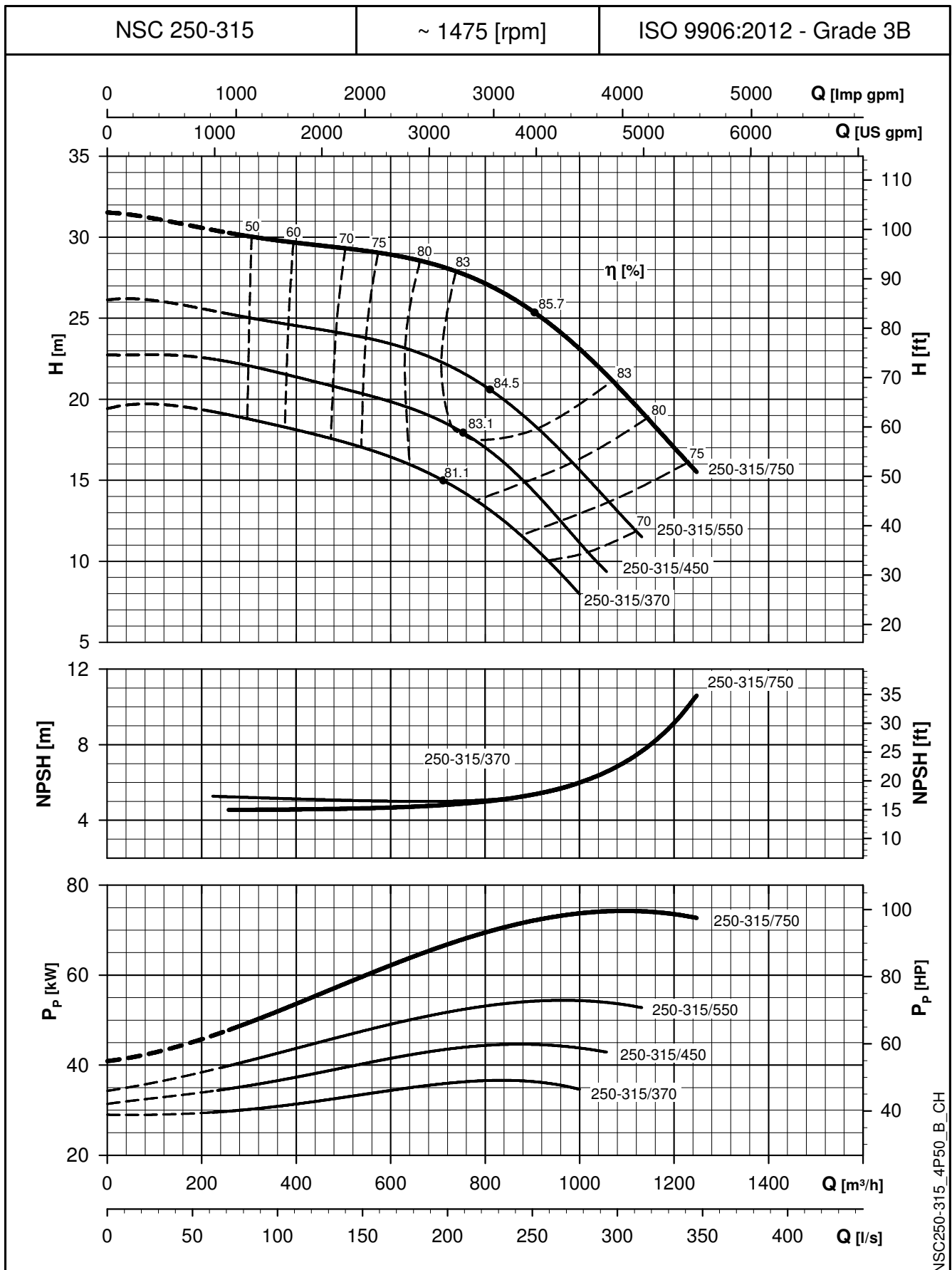
BAUREIHE e-NSC

KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG



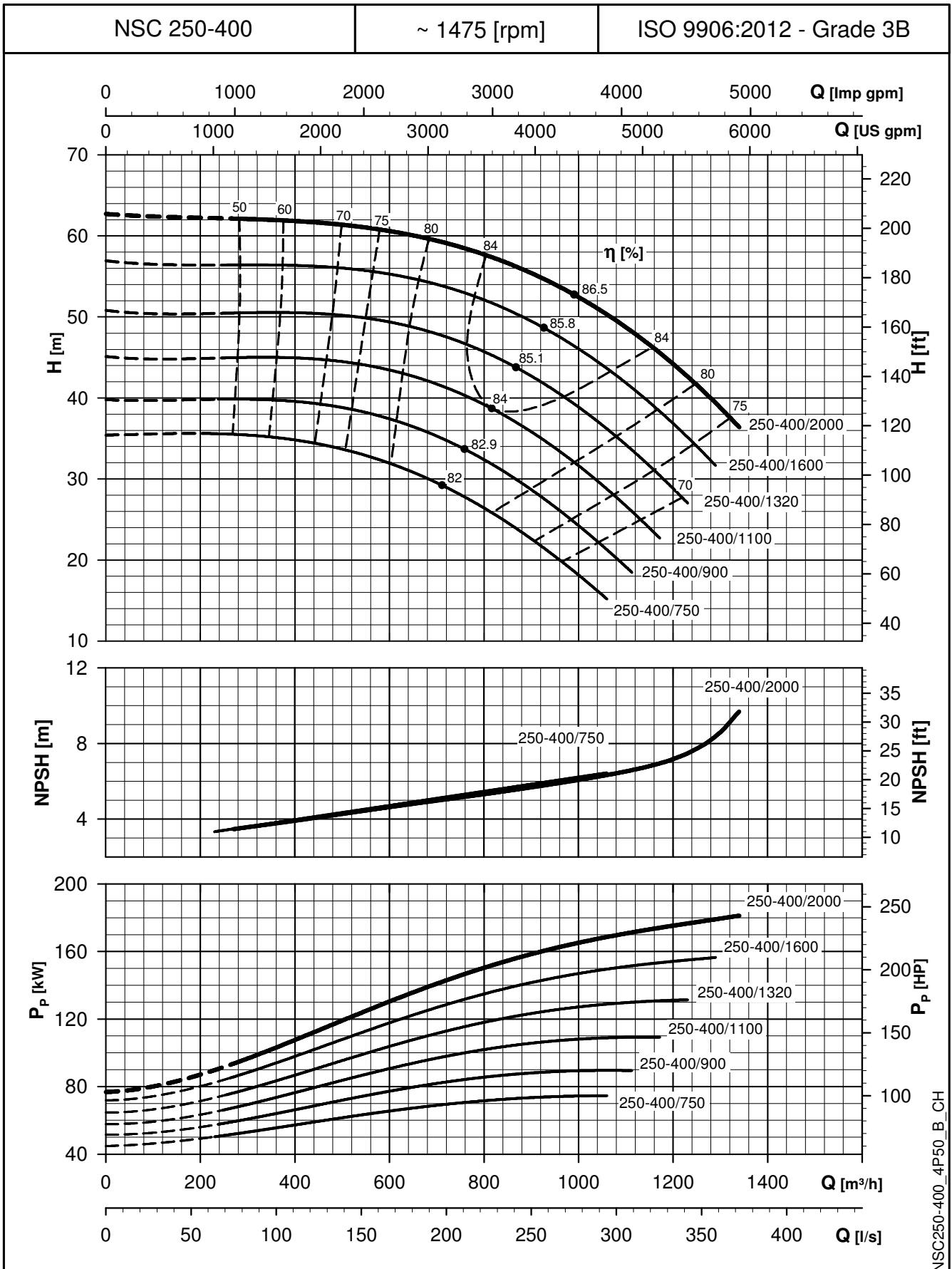
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



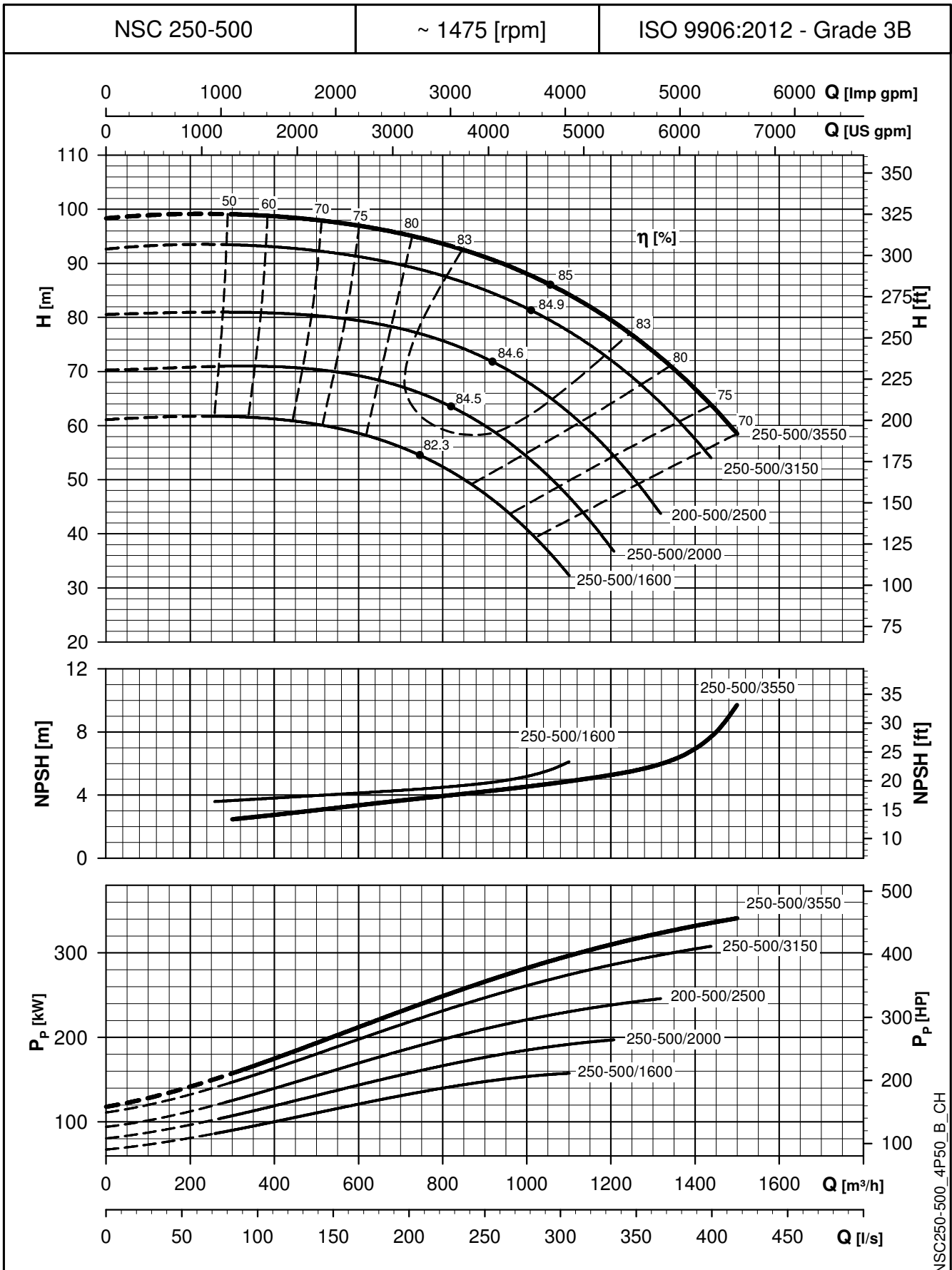
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



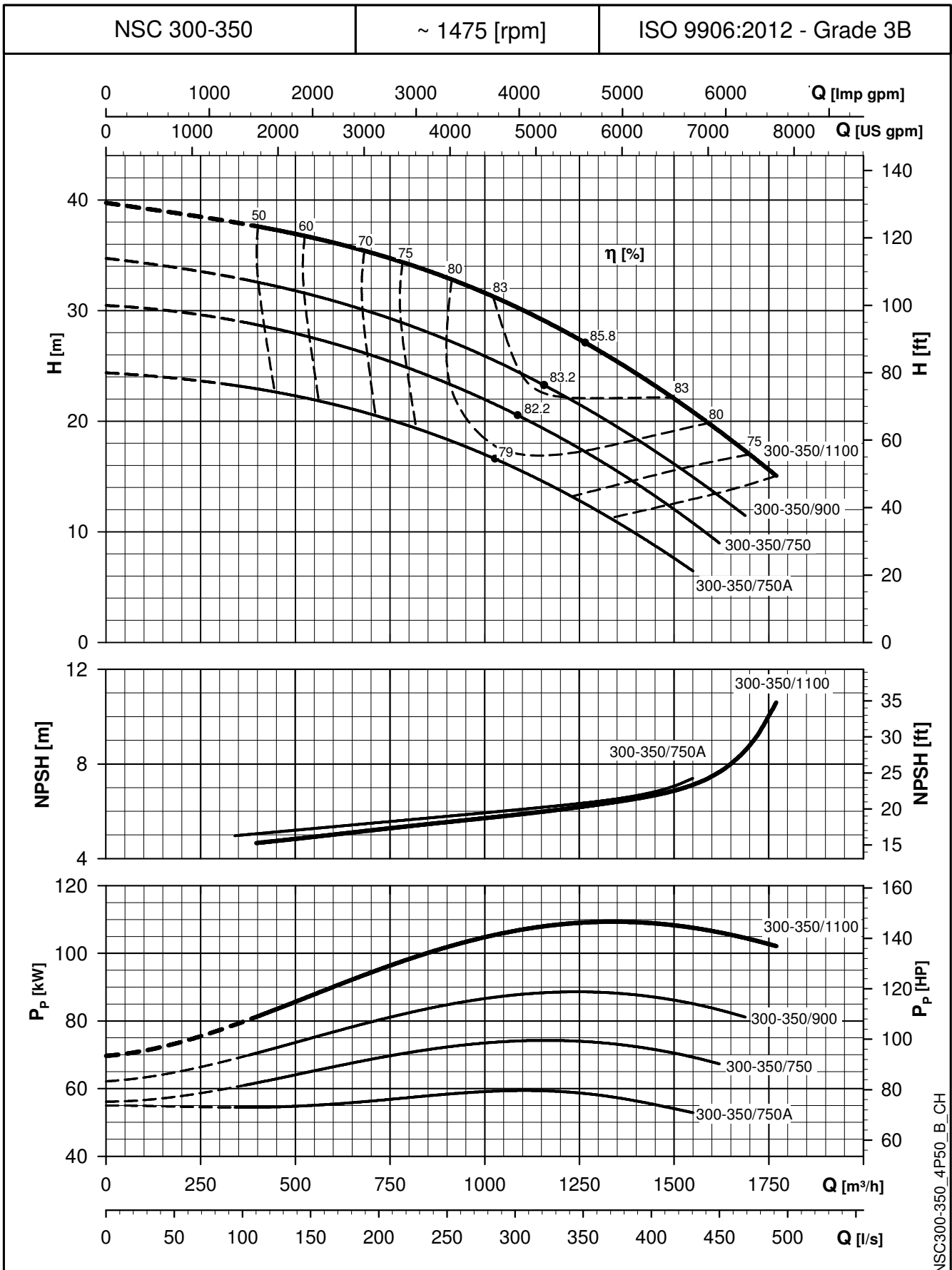
Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**

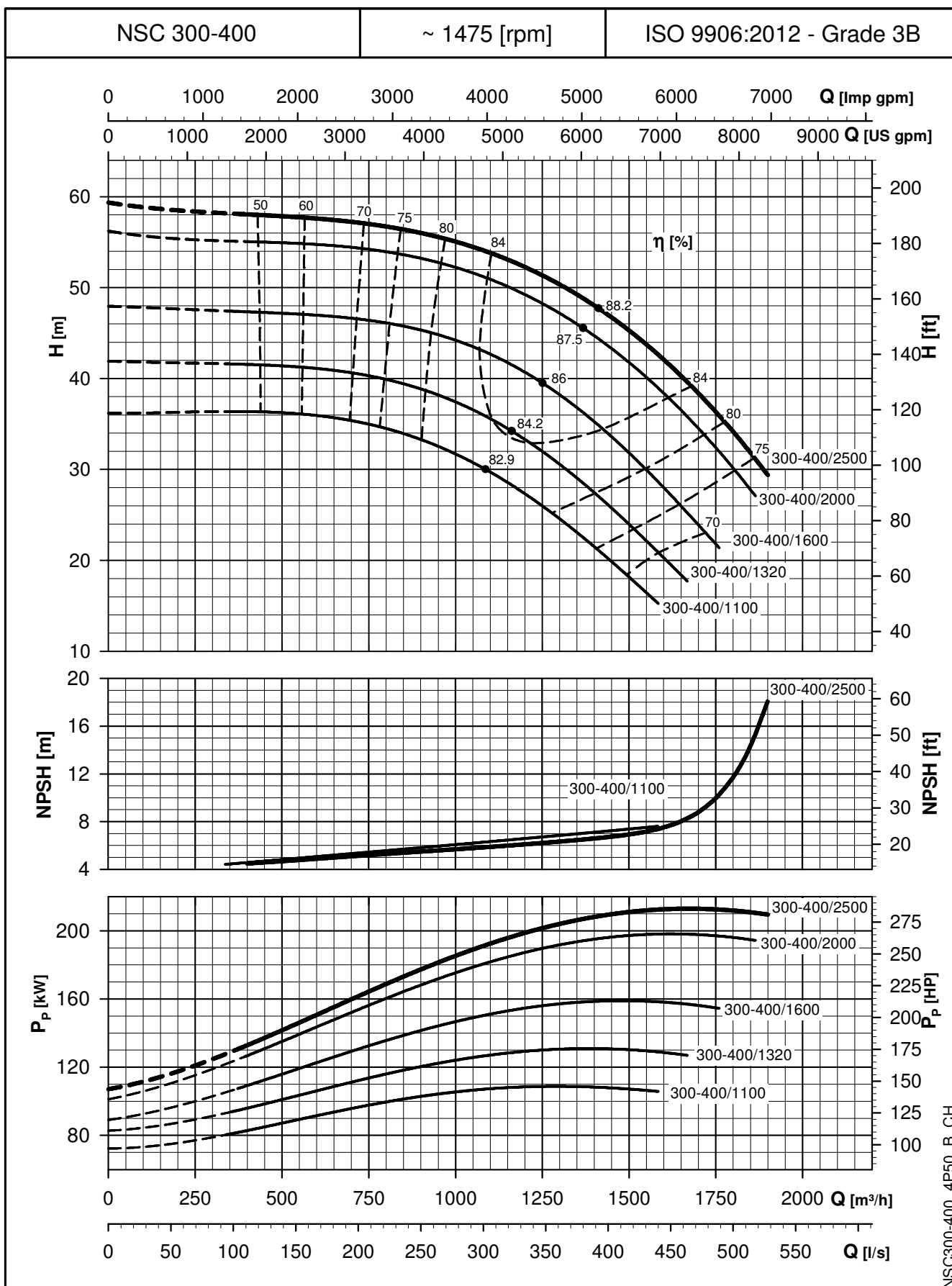


Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**

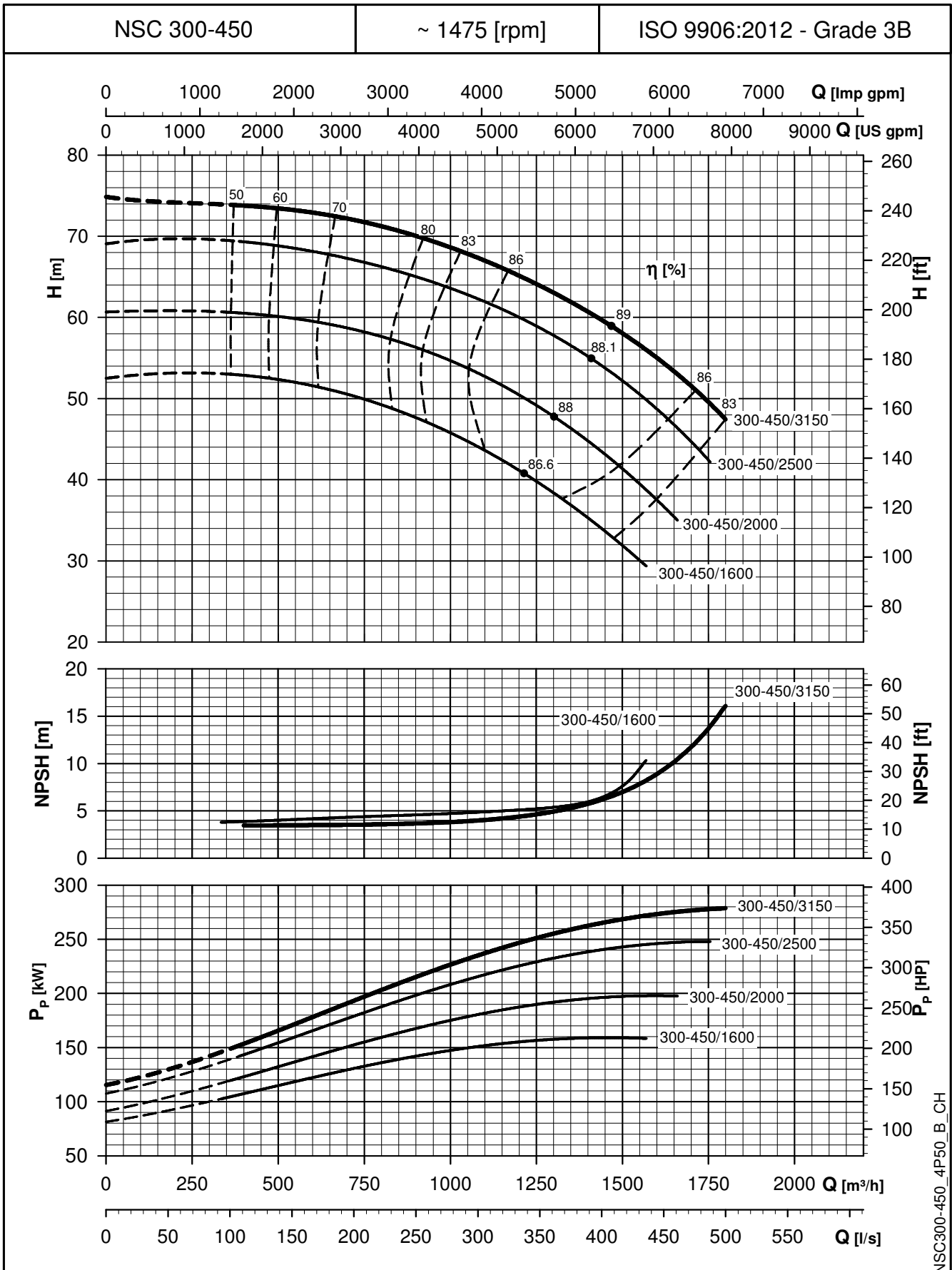


Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**


Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE e-NSC
KENNLINIEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**

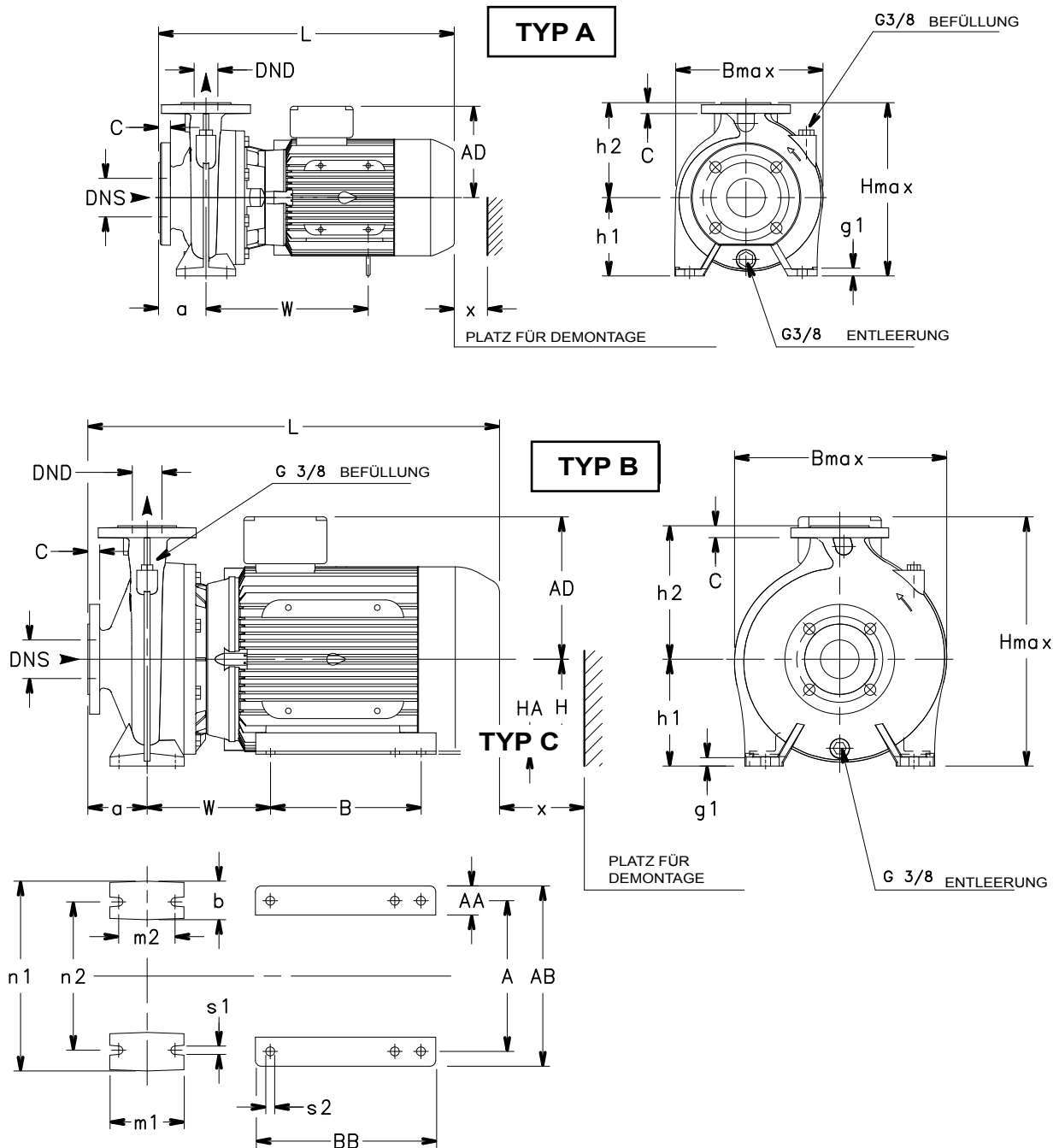


Die NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis empfehlen wir, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

BAUREIHE NSCE 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

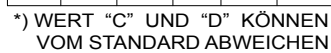


FLANSCHABMESSUNGEN

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5, Class 150 RF *)					
DN	D	K	C	df	L	DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19	1 1/4	140	89	18	63.5	4x19
40	150	110	18	84	4x19	1 1/2	150	98.5	18	73	4x19
50	165	125	20	99	4x19	2	165	120.5	20	92	4x19
65	185	145	20	118	4x19	2 1/2	185	139.5	20	105	4x19

*) WERT "C" UND "D" KÖNNEN VOM STANDARD ABWEICHEN

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE NSCE 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP NSCE..2	TYPE	ABMESSUNGEN mm																									GEWICHT	
		PUMPE														MOTOR												
		DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B max	H max	L	x	kg
65-125/40/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	275	-	-	-	154	-	-	-	-	-	300	340	521	100	56
65-125/55/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	287	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	555	100	65
65-125/75/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	307	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	569	100	82
65-125/92/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	607	100	88
65-125/110/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	607	100	92
65-160/75/P	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	567	108	85
65-160/92/P	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	605	108	91
65-160/110/P	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	605	108	96
65-160/150/P	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	335	400	694	108	133
65-160/185/P	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	335	400	694	108	143
65-200/110/P	A	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	348	405	605	118	101
65-200/150/P	B	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	348	420	694	118	138
65-200/185/P	B	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	348	420	694	118	148
65-200/220/P	B	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	348	420	694	118	157
80-160/110/P	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	340	405	630	122	110
80-160/150/P	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	340	420	719	122	147
80-160/185/P	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	340	420	719	122	157
80-160/220/P	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	340	420	719	122	166

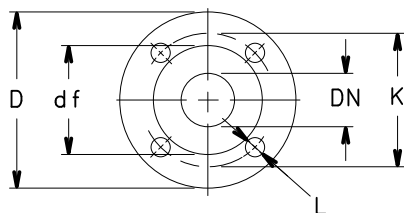
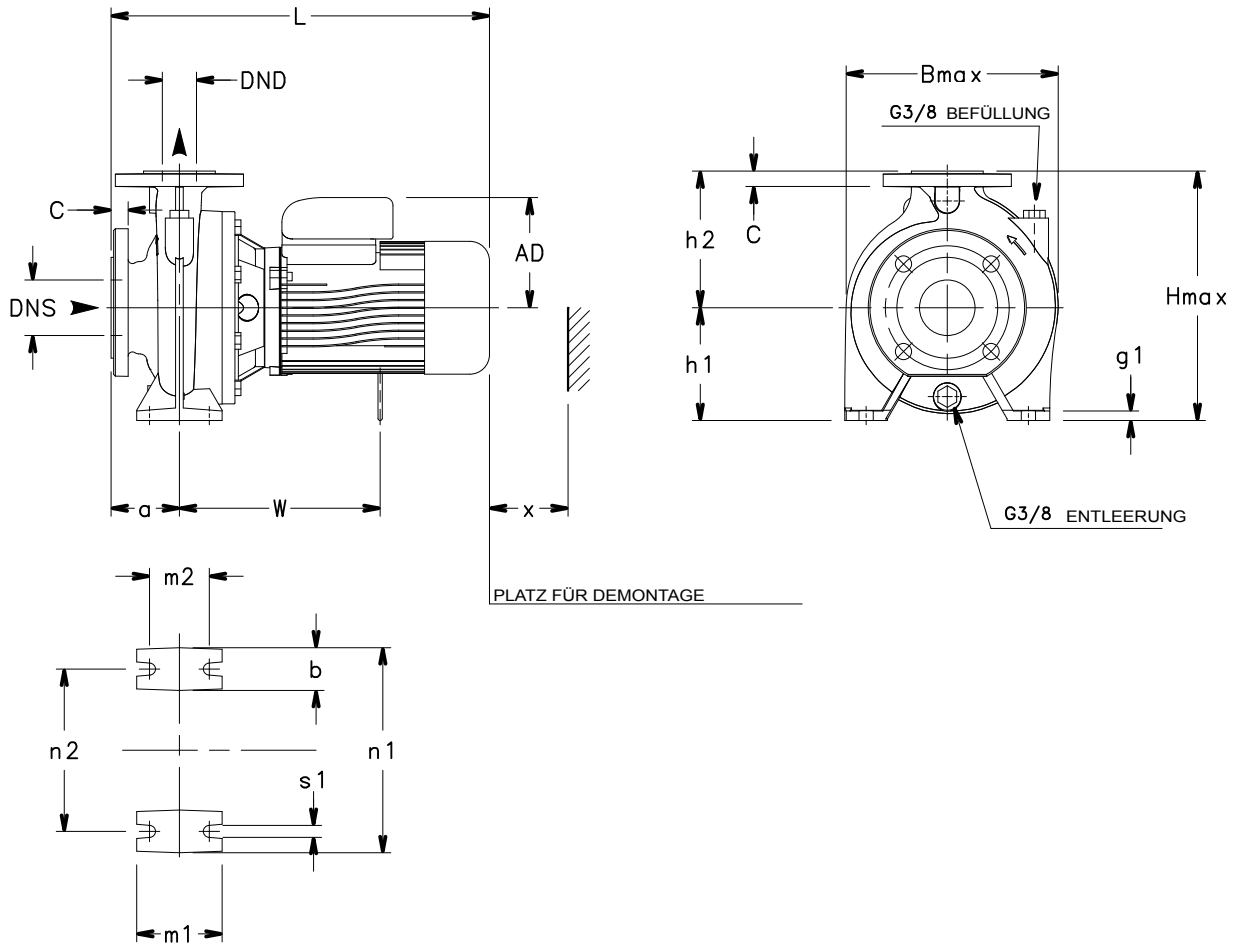
nsce-65-80_2p50-en_c_ld

Pumpen- und Motorunterlagen siehe Abschnitt Zubehör

ANMERKUNG: Flanscpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich.

BAUREIHE NSCE 32, 40, 50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

TYP A



FLANSCHABMESSUNGEN

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5, Class 150 RF *)					
DN	D	K	C	df	L	DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19	1 1/4	140	89	18	63.5	4x19
40	150	110	18	84	4x19	1 1/2	150	98.5	18	73	4x19
50	165	125	20	99	4x19	2	165	120.5	20	92	4x19
65	185	145	20	118	4x19	2 1/2	185	139.5	20	105	4x19

*) WERT "C" UND "D" KÖNNEN
VOM STANDARD ABWEICHEN

A0010-EN_B_DD

BAUREIHE NSCE 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

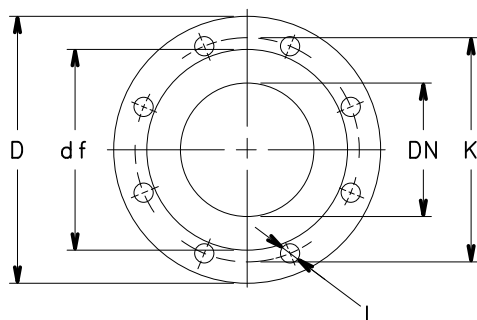
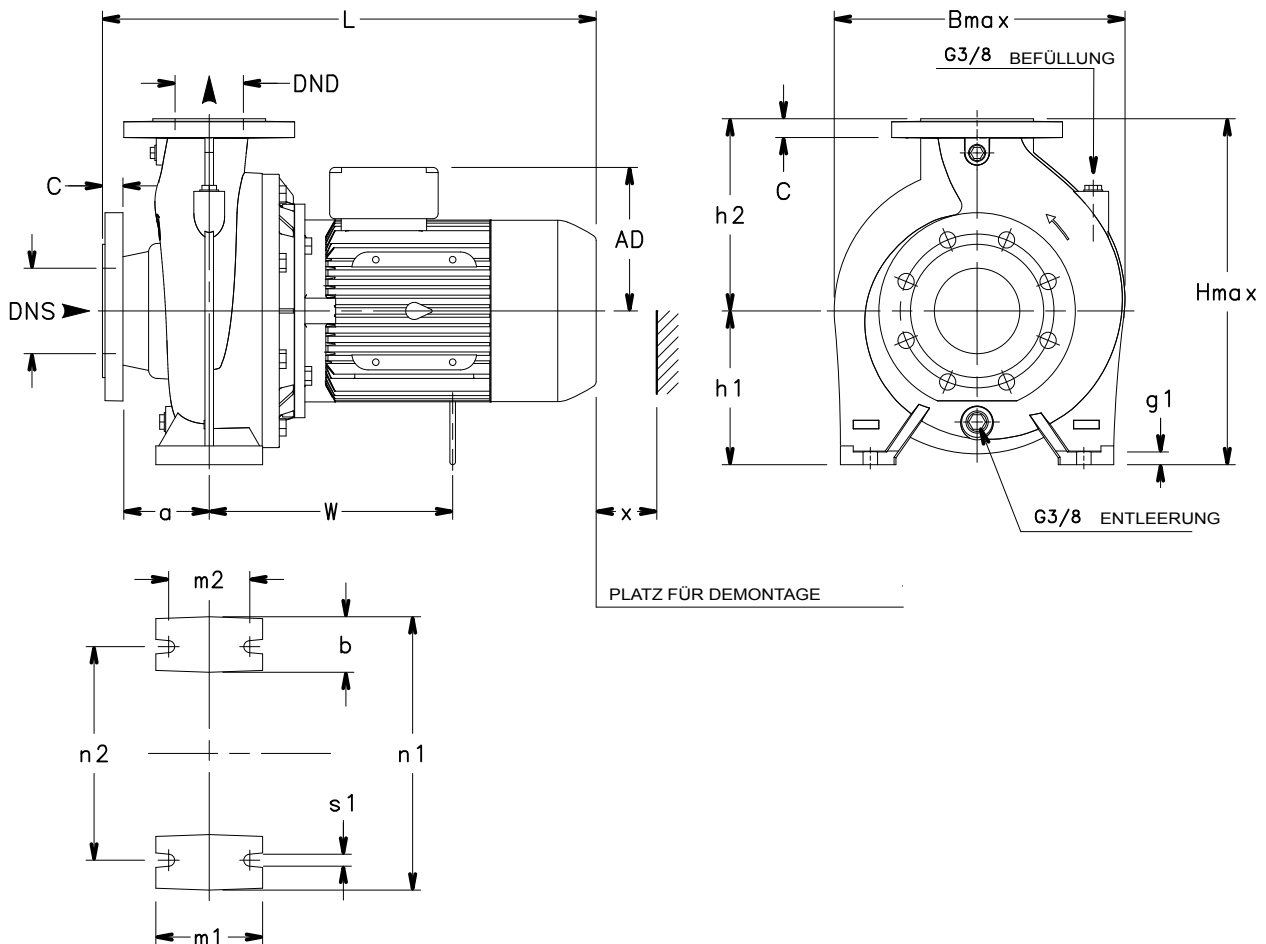
PUMPENTYP NSCE..4	TYPE	ABMESSUNGEN mm																	GEWICHT kg	
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B max	H max	L	x	
32-125/02B/S	A	50	32	80	121	50	14	112	140	100	70	190	140	14	215	242	252	411	86	25
32-125/02A/S	A	50	32	80	121	50	14	112	140	100	70	190	140	14	215	242	252	411	86	25
32-125/02/S	A	50	32	80	121	50	14	112	140	100	70	190	140	14	215	242	252	411	86	25
32-125/03/S	A	50	32	80	121	50	14	112	140	100	70	190	140	14	215	242	252	411	86	25
32-160/02/S	A	50	32	80	121	50	14	132	160	100	70	240	190	14	215	248	292	411	86	26
32-160/03/S	A	50	32	80	121	50	14	132	160	100	70	240	190	14	215	248	292	411	86	26
32-160/05A/S	A	50	32	80	129	50	14	132	160	100	70	240	190	14	235	248	292	443	86	28
32-160/05/S	A	50	32	80	129	50	14	132	160	100	70	240	190	14	235	248	292	443	86	28
32-200/05A/S	A	50	32	80	129	50	14	160	180	100	70	240	190	14	235	286	340	443	86	35
32-200/05/S	A	50	32	80	129	50	14	160	180	100	70	240	190	14	235	286	340	443	86	35
32-200/07/X	A	50	32	80	128	50	14	160	180	100	70	240	190	14	-	286	340	411	86	36
32-200/11/P	A	50	32	80	134	50	14	160	180	100	70	240	190	14	245	286	340	478	86	42
32-250/15B/P	A	50	32	100	134	65	21	180	225	125	95	320	250	14	245	334	405	498	95	51
32-250/15A/P	A	50	32	100	134	65	21	180	225	125	95	320	250	14	245	334	405	498	95	51
32-250/15/P	A	50	32	100	134	65	21	180	225	125	95	320	250	14	245	334	405	498	95	51
32-250/22/P	A	50	32	100	168	65	21	180	225	125	95	320	250	14	285	334	405	522	95	61
40-125/02A/S	A	65	40	80	121	50	14	112	140	100	70	210	160	14	215	237	252	411	96	26
40-125/02/S	A	65	40	80	121	50	14	112	140	100	70	210	160	14	215	237	252	411	96	26
40-125/03/S	A	65	40	80	121	50	14	112	140	100	70	210	160	14	215	237	252	411	96	26
40-125/05/S	A	65	40	80	129	50	14	112	140	100	70	210	160	14	235	237	252	443	96	28
40-160/03/S	A	65	40	80	121	50	14	132	160	100	70	240	190	14	215	250	292	411	92	28
40-160/05/S	A	65	40	80	129	50	14	132	160	100	70	240	190	14	235	250	292	443	92	30
40-160/07/X	A	65	40	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	-	250	292	411	92	34
40-160/11/P	A	65	40	80	134	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	250	292	478	92	40
40-200/07/X	A	65	40	100	128	50	14	160	180	100	70	265	212	14	-	290	340	431	90	36
40-200/11/P	A	65	40	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	290	340	498	90	42
40-200/15A/P	A	65	40	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	290	340	498	90	42
40-200/15/P	A	65	40	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	290	340	498	90	45
40-250/15A/P	A	65	40	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	338	405	498	104	54
40-250/15/P	A	65	40	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	338	405	498	104	54
40-250/22A/P	A	65	40	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	338	405	522	104	64
40-250/22/P	A	65	40	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	338	405	522	104	64
40-250/30/P	A	65	40	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	338	405	553	104	68
50-125/03/S	A	65	50	100	121	50	14	132	160	100	70	240	190	14	217	255	292	433	107	29
50-125/05/S	A	65	50	100	129	50	14	132	160	100	70	240	190	14	237	255	292	465	107	31
50-125/07/X	A	65	50	100	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	-	255	292	433	107	35
50-125/11/P	A	65	50	100	134	50	14	132	160	100	70	240	190	14	247	255	292	500	107	41
50-160/07/X	A	65	50	100	128	50	14	160	180	100	70	265	212	14	-	289	340	431	103	39
50-160/11A/P	A	65	50	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	289	340	498	103	45
50-160/11/P	A	65	50	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	289	340	498	103	45
50-160/15/P	A	65	50	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	289	340	498	103	48
50-200/15A/P	A	65	50	100	134	50	14	160	200	100	70	265	212	14	247	305	360	498	98	48
50-200/15/P	A	65	50	100	134	50	14	160	200	100	70	265	212	14	247	305	360	498	98	48
50-200/22A/P	A	65	50	100	168	50	14	160	200	100	70	265	212	14	287	305	360	522	98	58
50-200/22/P	A	65	50	100	168	50	14	160	200	100	70	265	212	14	287	305	360	522	98	58
50-250/22A/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	352	405	522	110	65
50-250/22/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	358	405	522	110	65
50-250/30/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	358	405	553	110	69
50-250/40/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	345	358	405	582	110	88

ANMERKUNG: Flanscpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich.

nsce-32-40-50-4p50-en_d_td

BAUREIHE NSCE 65, 80
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

TYP A



FLANSCHABMESSUNGEN

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5, Class 150 RF *)					
DN	D	K	C	df	L	DN	D	K	C	df	L
65	185	145	20	118	4x19	2 1/2	185	139.5	20	105	4x19
80	200	160	22	132	8x19	3	200	152.5	22	127	8x19
100	230	180	24	157	8x19	4	230	190.5	24	157	8x19

*) WERT "C" UND "D" KÖNNEN
VOM STANDARD ABWEICHEN

BAUREIHE NSCE 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

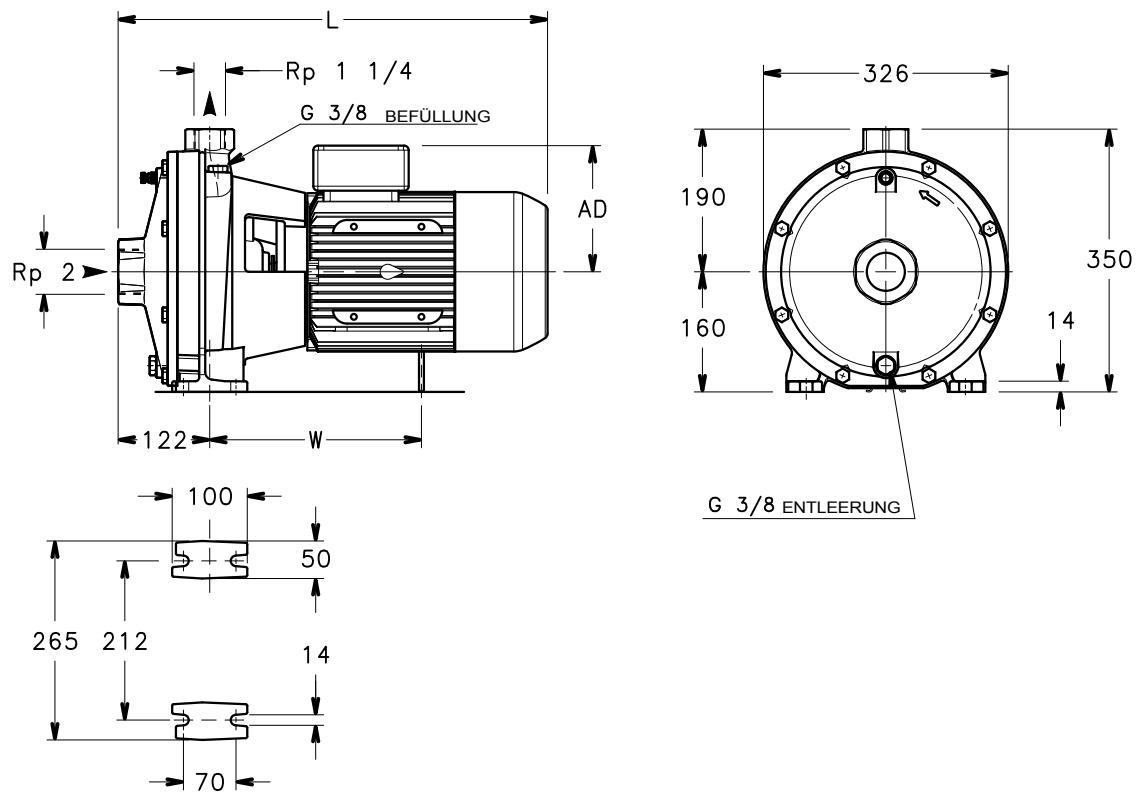
PUMPENTYP NSCE..4	TYPE	ABMESSUNGEN mm																	GEWICHT	
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B max	H max	L	x	kg
65-125/05/S	A	80	65	100	139	65	16	160	180	125	95	280	212	14	237	300	340	465	100	40
65-125/07/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	-	300	340	433	100	44
65-125/11/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	50
65-125/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	53
65-160/15B/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15A/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-160/22/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-200/15/P	A	80	65	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	348	405	498	118	58
65-200/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/22/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/30/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	553	118	71
65-200/40/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	345	348	405	582	118	90
80-160/15/P	A	100	80	125	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	340	405	523	122	65
80-160/22A/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/22/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/30/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	578	122	78

ANMERKUNG: Flanshpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich.

nsce-65-80-4p50-en_d_td

BAUREIHE NSC2

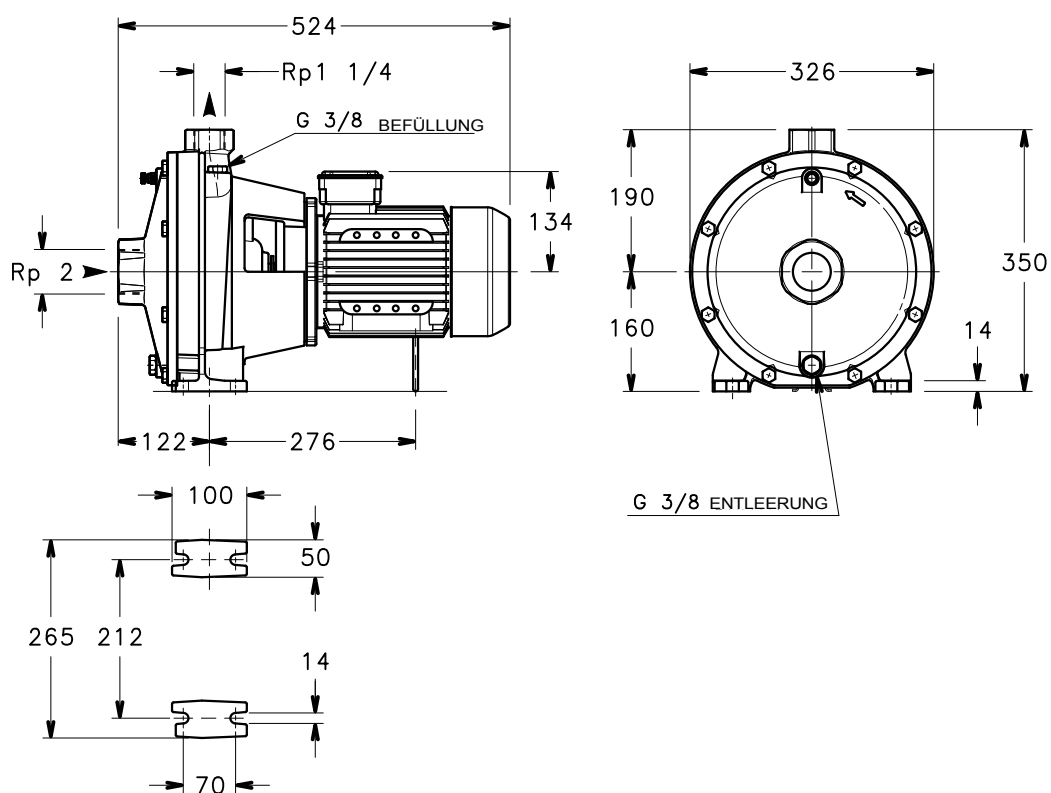
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



04733D-EN_D_DD

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (m)			GEWICHT
	L	W	AD	kg
NSC2 32-250/55/P	572	282	168	74
NSC2 32-250/75/P	607	323	191	90

Nsc2-2p50-en_a_td

BAUREIHE NSC2
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG


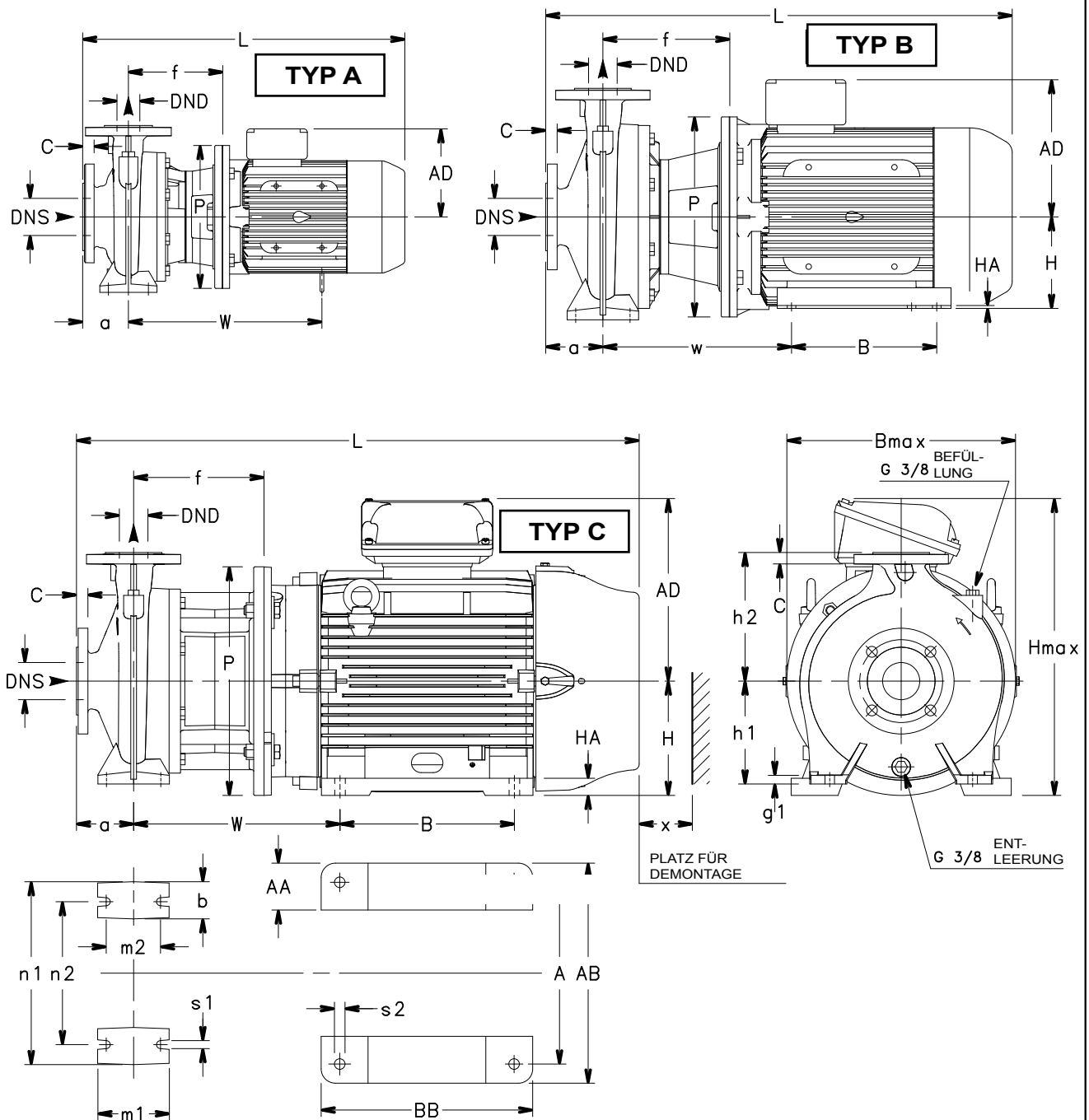
04734D-EN_D_DD

PUMPENTYP	GEWICHT kg
NSC2 32-250/11A/P	53
NSC2 32-250/11/P	55

Nsc2-4p50-en_b_td

BAUREIHE NSCS 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



FLANSCHABMESSUNGEN

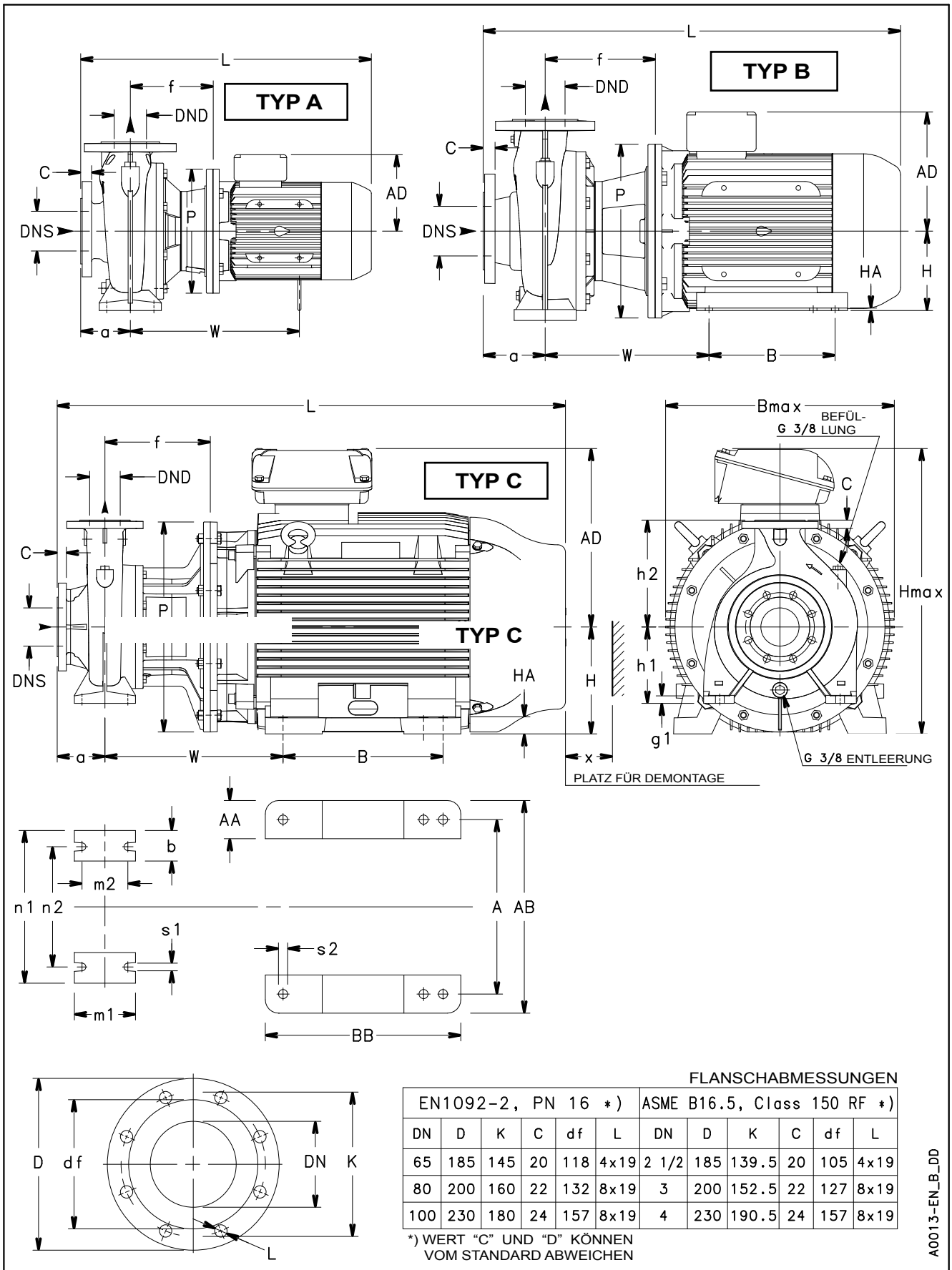
EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5, Class 150 RF *)					
DN	D	K	C	df	L	DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19	1 1/4	140	89	18	63.5	4x19
40	150	110	18	84	4x19	1 1/2	150	98.5	18	73	4x19
50	165	125	20	99	4x19	2	165	120.5	20	92	4x19
65	185	145	20	118	4x19	2 1/2	185	139.5	20	105	4x19

,) WERT "C" UND "D" KÖNNEN VOM STANDARD ABWEICHEN

A0012-EN_B_DD

BAUREIHE NSCS 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE NSCS 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

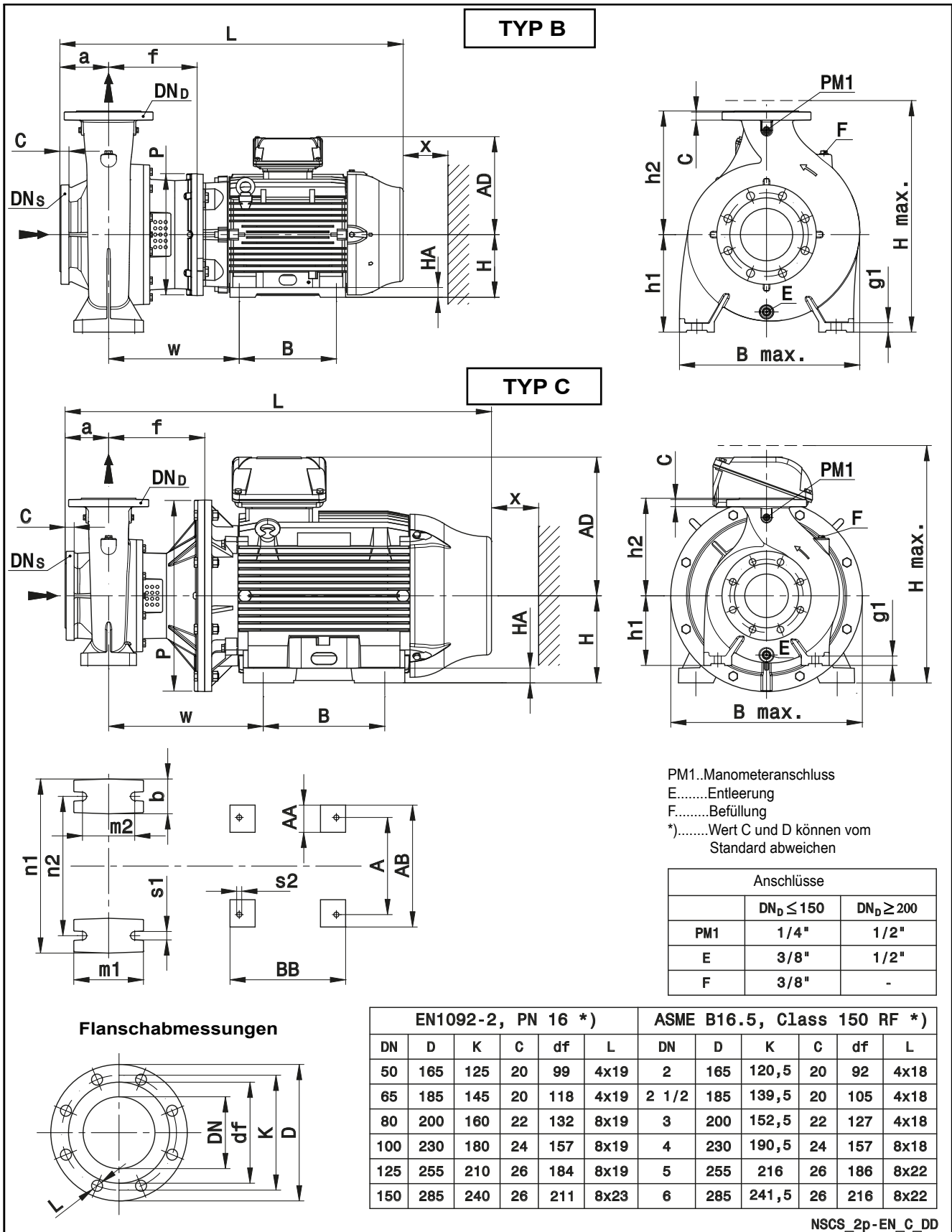
PUMPENTYP NSCS..2	TYPE	ABMESSUNGEN mm																											GEWICHT kg	
		PUMPE													MOTOR															
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B max	H max	L	x	
65-125/40/P	A	80	65	100	65	167	16	160	180	125	95	280	212	250	14	340	-	-	-	154	-	-	-	-	-	300	340	586	100	62
65-125/55/P	A	80	65	100	65	194	16	160	180	125	95	280	212	300	14	401	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	669	100	72
65-125/75/P	A	80	65	100	65	194	16	160	180	125	95	280	212	300	14	401	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	661	100	90
65-125/110A/P	B	80	65	100	65	224	16	160	180	125	95	280	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	818	100	95
65-125/110/P	B	80	65	100	65	224	16	160	180	125	95	280	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	818	100	99
65-160/75/P	A	80	65	100	65	192	16	160	200	125	95	280	212	300	14	399	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	659	108	93
65-160/110A/P	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	108	126
65-160/110/P	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	108	131
65-160/150/P	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	108	146
65-160/185/P	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	108	155
65-200/110/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	191	210	304	160	5	15	350	405	816	118	136
65-200/150/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	118	151
65-200/185/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	118	161
65-200/220/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	118	172
65-200/300/W	C	80	65	100	65	228	16	180	225	125	95	320	250	400	14	361	318	82	385	317	305	370	200	30	18	400	517	985	118	290
65-250/220/P	B	80	65	100	80	240	21	200	250	160	120	360	280	350	20	348	254	49	304	240	254	304	160	5	15	365	450	834	130	175
65-250/300/W	B	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	400	20	379	318	82	385	317	305	370	200	30	18	402	517	1003	130	275
65-250/370/W	B	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	400	20	379	318	82	385	317	305	370	200	30	18	402	517	1003	130	290
65-250/450/W	C	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	450	20	395	356	80	436	384	311	412	225	34	18	455	609	1092	130	435
65-250/550/W	C	80	65	100	80	276	21	200	250	160	120	360	280	550	20	444	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1201	130	520
65-315/550/W	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	444	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1226	140	544
65-315/750/W	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	466	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1332	140	745
65-315/900/W	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	466	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1332	140	825
80-160/110/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	191	210	304	160	5	15	350	405	841	122	145
80-160/150/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	841	122	160
80-160/185/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	841	122	170
80-160/220/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	841	122	181
80-200/220/P	B	100	80	125	65	240	16	180	250	125	95	345	280	350	14	348	254	49	304	240	254	304	160	5	15	358	430	859	151	180
80-200/300/W	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	400	14	379	318	82	385	317	305	370	200	30	18	402	517	1028	151	280
80-200/370/W	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	400	14	379	318	82	385	317	305	370	200	30	18	402	517	1028	151	295
80-200/450/W	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	450	14	395	356	80	436	384	311	412	225	34	18	455	609	1117	151	440
80-250/370/W	B	100	80	125	80	246	21	200	280	160	120	400	315	400	20	379	318	82	385	317	305	370	200	30	18	402	517	1028	152	310
80-250/450/W	C	100	80	125	80	246	21	200	280	160	120	400	315	450	20	379	356	80	436	384	311	412	225	34	18	455	609	1117	152	450
80-250/550/W	C	100	80	125	80	276	21	200	280	160	120	400	315	550	20	444	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1226	152	535
80-250/750/W	C	100	80	125	80	276	21	200	280	160	120	400	315	550	20	466	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1332	152	849

nscs-65-80_2p50-en_e_id

Pumpen- und Motorunterlage siehe Abschnitt Zubehör

ANMERKUNG: Flanscpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich.

BAUREIHE NSCS 100, 125
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE NSCS 100, 125

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

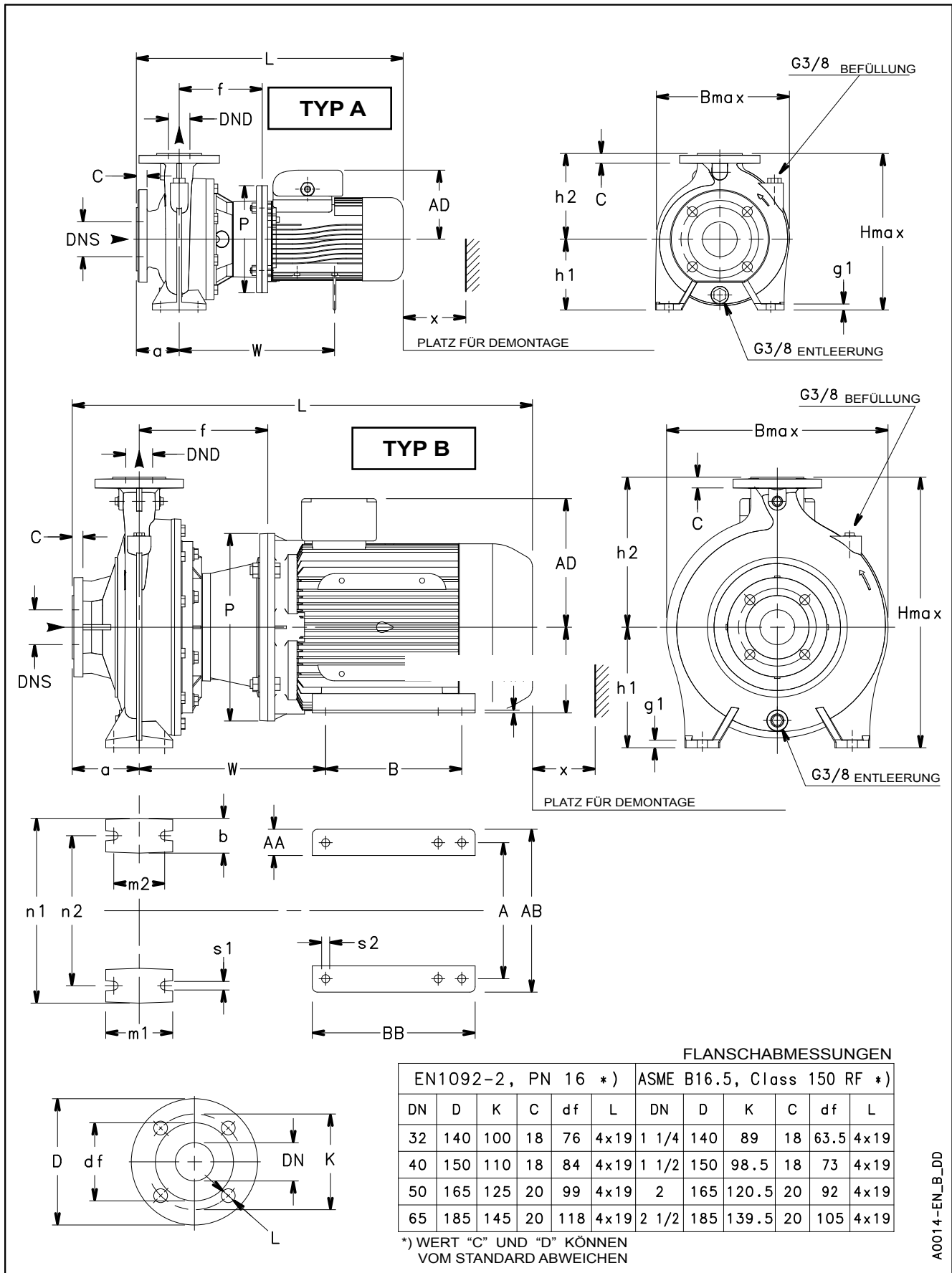
PUMPENTYP NSCS..2	TYPE	ABMESSUNGEN mm																												GEWICHT (kg) G
		PUMPE																MOTOR												
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	x	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B max	H max	L	
100-160/150/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	388	480	859	182
100-160/185/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	304	240	254	304	160	5	15	388	480	859	197
100-160/220/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	304	240	254	304	160	5	15	388	480	859	201
100-160/300/W	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	310
100-200/300/W	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	308
100-200/370/W	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	333
100-200/450/W	C	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	450	19	395	140	356	80	436	384	311	412	225	34	19	450	609	1117	468
100-200/550/W	C	125	100	125	80	276	26	200	280	160	120	360	280	550	19	444	140	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1226	531
100-250/750/W	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1347	742
100-250/900/W	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1347	822
125-200/450/W	B	150	125	140	80	246	26	250	315	160	120	400	315	450	19	395	140	356	80	436	384	311	412	225	34	19	468	634	1132	495
125-200/550/W	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	444	140	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1241	557
125-200/750/W	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1347	758
125-200/900/W	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1347	838

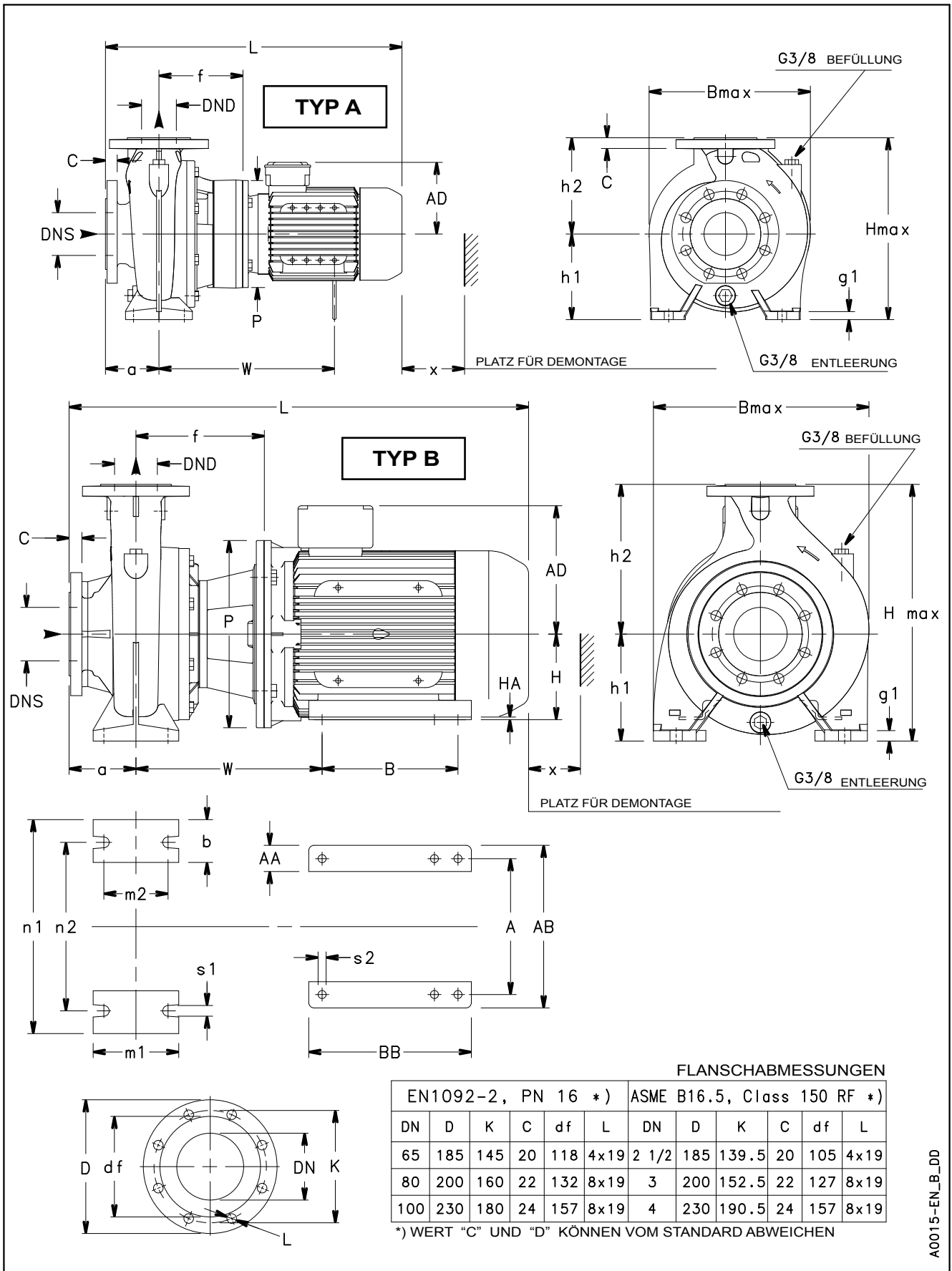
Nscs-100-125_2p50-en_e_td

Pumpen- und Motorunterlage siehe Abschnitt Zubehör

ANMERKUNG: Flanschpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich.

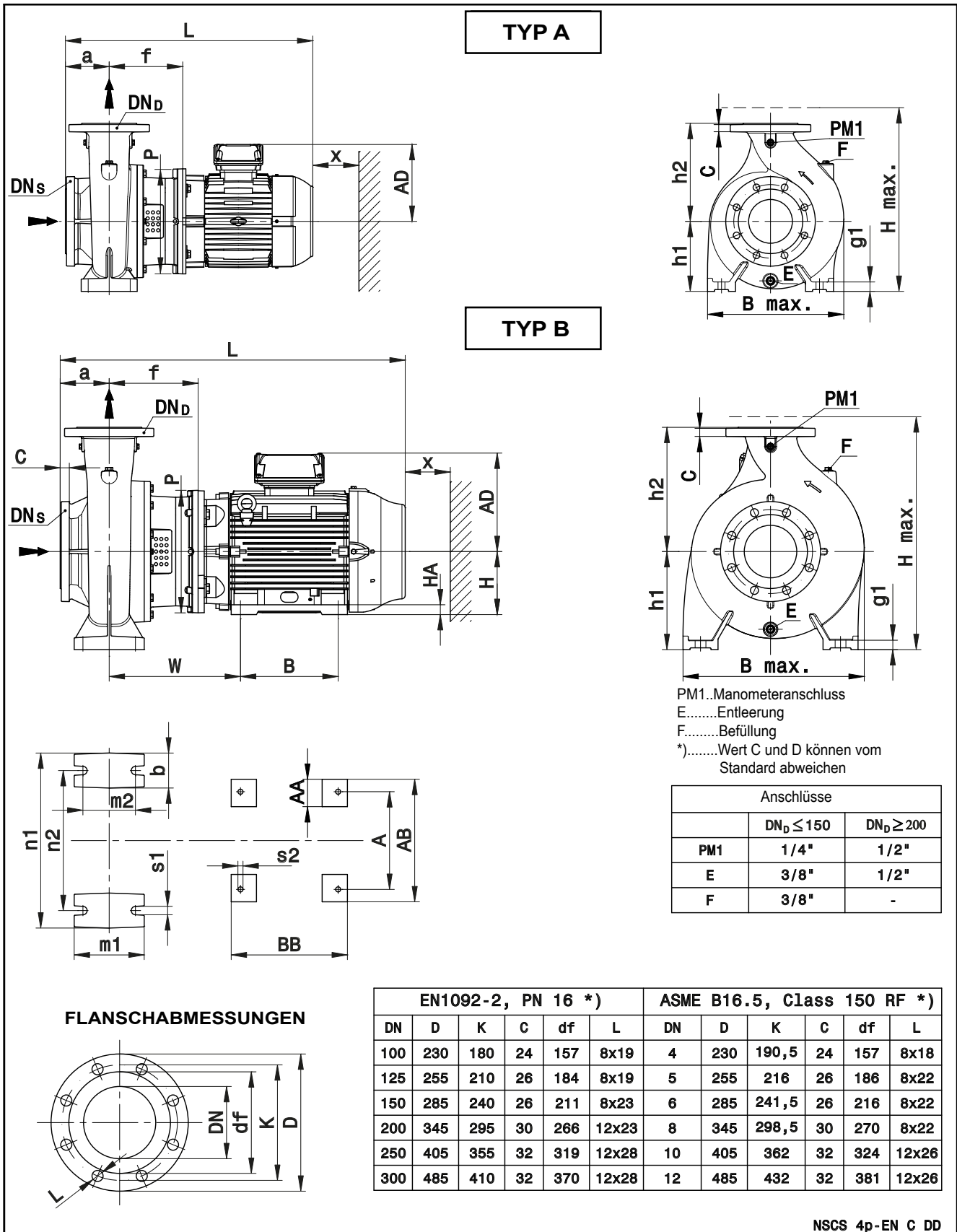
BAUREIHE NSCS 32, 40, 50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE NSCS 65, 80
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG


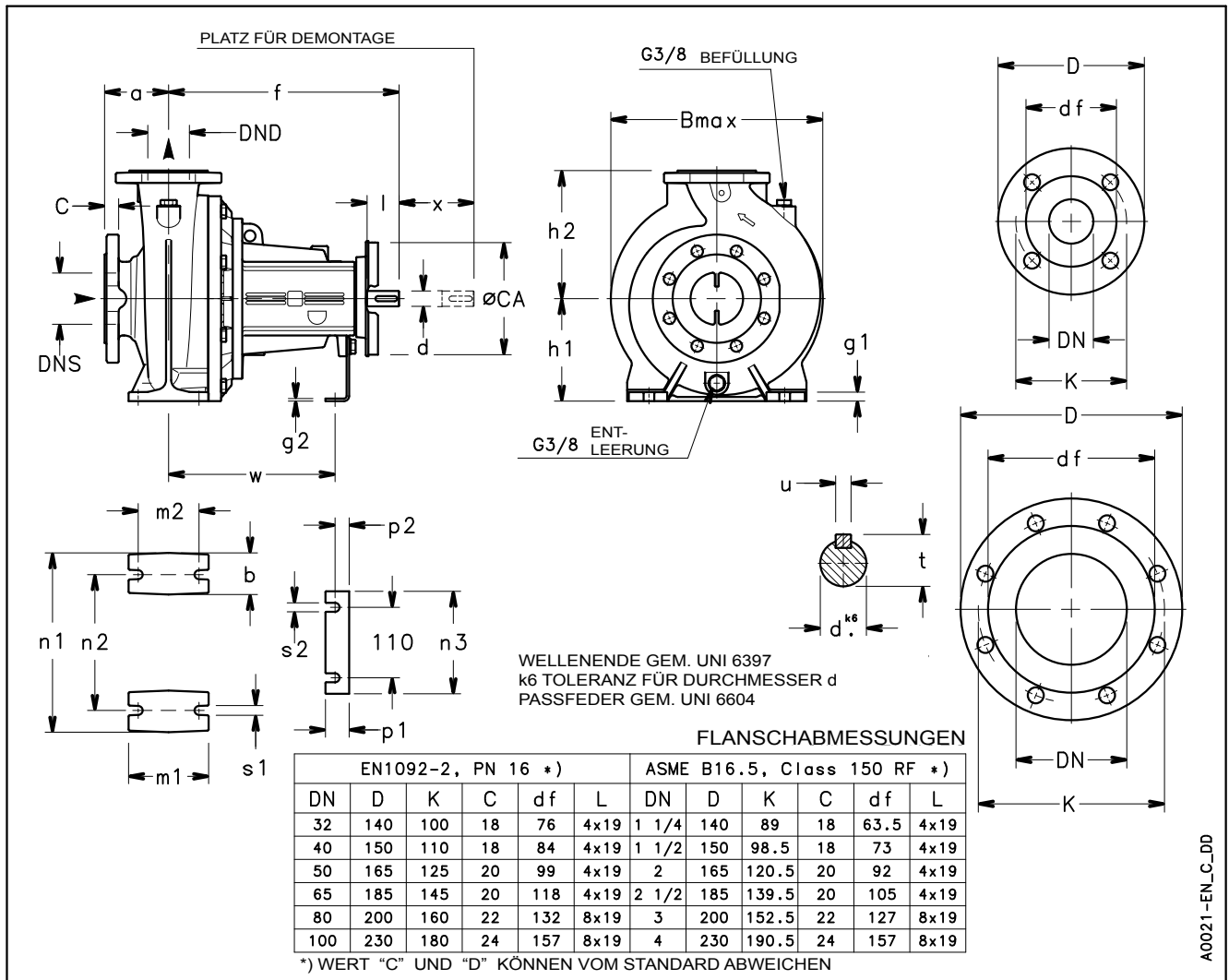
BAUREIHE NSCS 100, 125, 150, 200, 250

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE NSC 32, 40, 50, 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE (FREIES WELLENENDE)



BAUREIHE NSC 32, 40, 50, 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE (FREIES WELLENENDE)

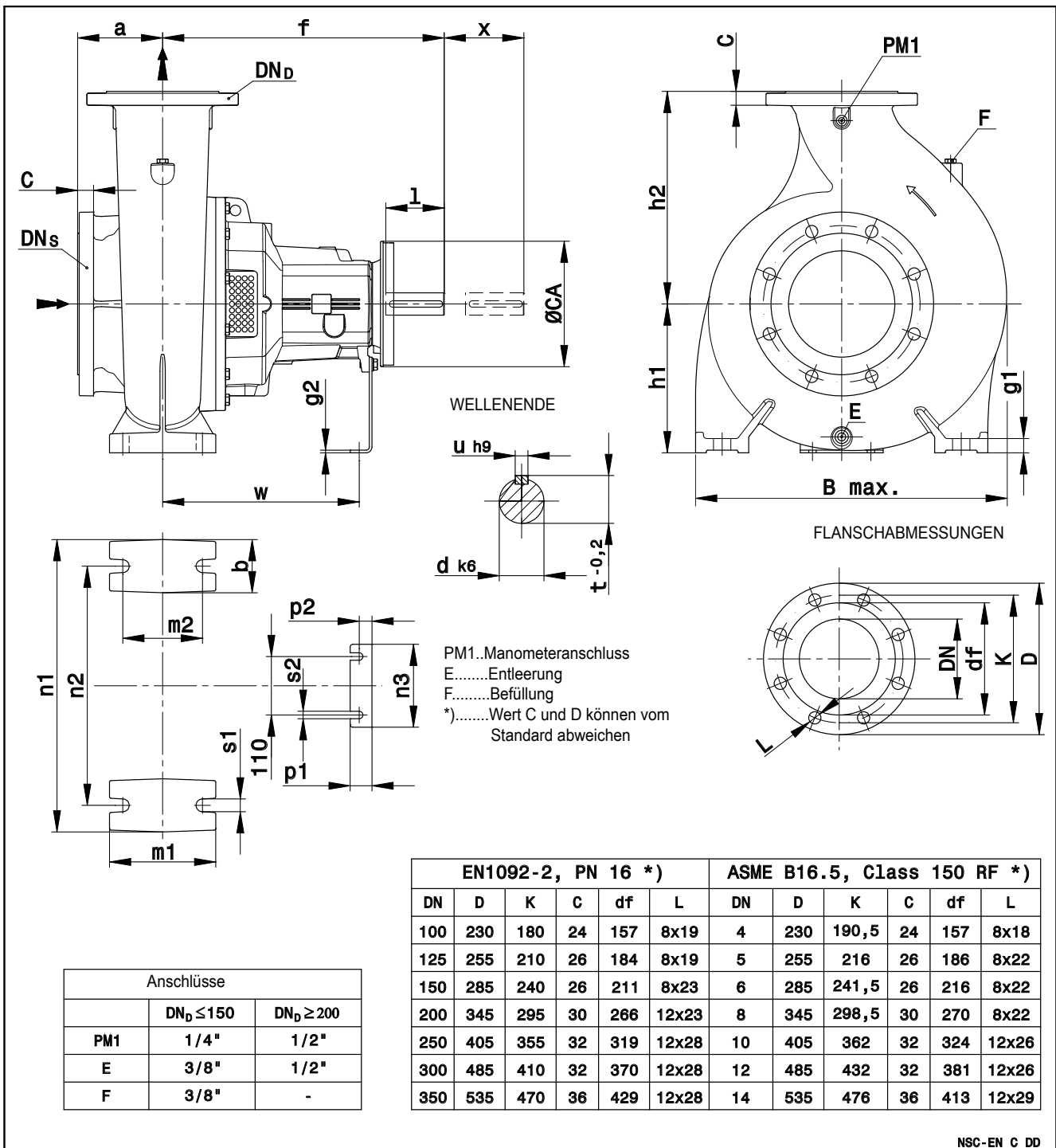
PUMPENTYP NSC FREIES WELLENENDE	ABMESSUNGEN mm																												GEWICHT kg
	PUMPE																		WELLE										
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA	d	l	t	u	B max	x			
32-125	50	32	80	50	360	12	4	112	140	100	70	190	140	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	239	100	30		
32-160	50	32	80	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	250	100	31		
32-200	50	32	80	50	360	12	4	160	180	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	286	100	38		
32-250	50	32	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	343	100	59		
40-125	65	40	80	50	360	12	4	112	140	100	70	210	160	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	240	100	31		
40-160	65	40	80	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	253	100	32		
40-200	65	40	100	50	360	12	4	160	180	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	294	100	40		
40-250	65	40	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	343	100	60		
50-125	65	50	100	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	258	100	34		
50-160	65	50	100	50	360	12	4	160	180	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	290	100	41		
50-200	65	50	100	50	360	12	4	160	200	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	303	100	42		
50-250	65	50	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	361	100	61		
50-315	65	50	125	65	470	14	5	225	280	125	95	345	280	156	41	24	15	14	340	190	32	80	35	10	414	140	94		
65-125	80	65	100	65	360	16	4	160	180	125	95	280	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	305	100	45		
65-160	80	65	100	65	360	16	4	160	200	125	95	280	212	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	338	100	60		
65-200	80	65	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	350	140	63		
65-250	80	65	100	80	470	21	4	200	250	160	120	360	280	160	37	22	20	14	340	190	32	80	35	10	375	140	81		
65-315	80	65	125	80	470	20	5	225	280	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	437	140	102		
80-160	100	80	125	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	343	140	66		
80-200	100	80	125	65	470	16	4	180	250	125	95	345	280	160	37	22	14	14	340	190	32	80	35	10	365	140	83		
80-250	100	80	125	80	470	21	4	200	280	160	120	400	315	160	37	22	20	14	340	190	32	80	35	10	405	140	86		
80-315	100	80	125	80	470	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	478	140	118		
80-316	100	80	125	80	530	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	478	140	140		
80-400	100	80	125	80	530	26	5	280	355	160	120	435	355	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	540	140	154		

Nsc32-80bs-en_b_ld

ANMERKUNG: Flanscpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich.

BAUREIHE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE (FREIES WELLENEDE)



NSC-EN_C_DD

BAUREIHE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300

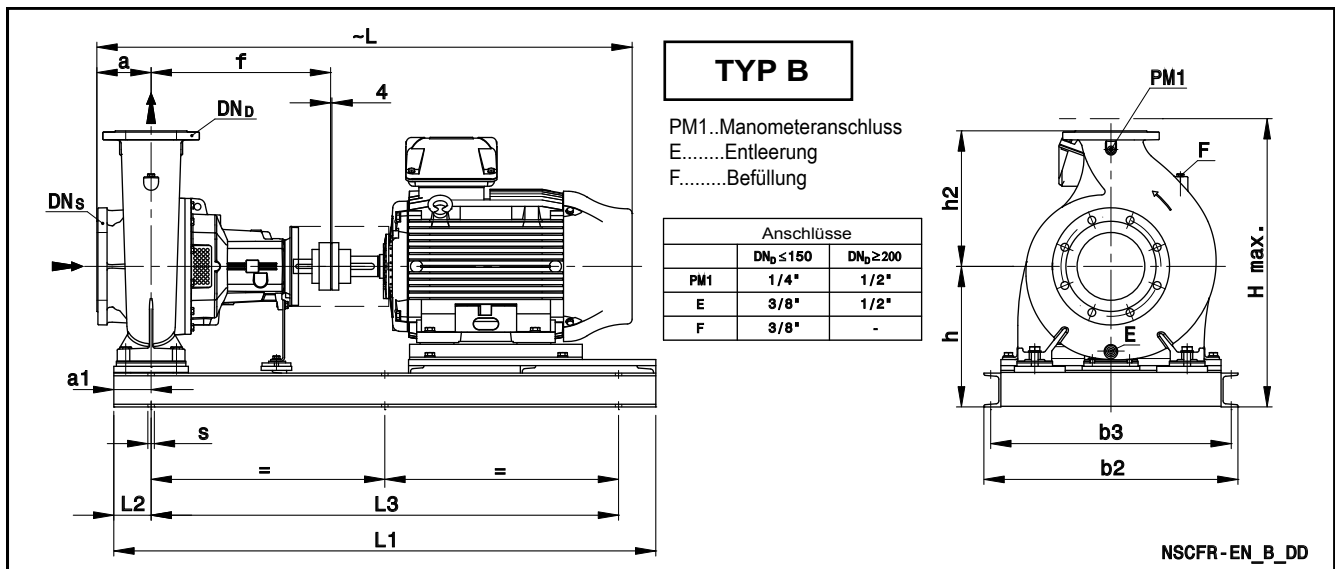
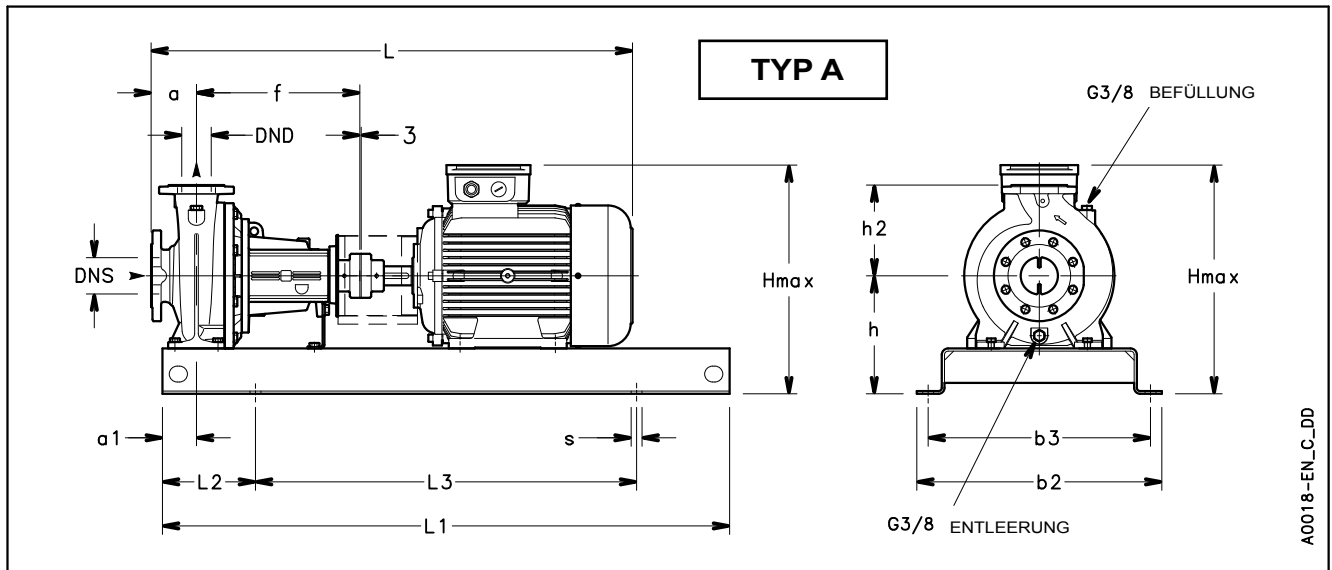
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE (FREIES WELLENENDE)

PUMPENTYP NSC FREIES WELLENENDE	ABMESSUNGEN mm																											GEWICHT (kg) G
	PUMPE																			WELLE								
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA	d	l	t	u	B max	x		
100-160	125	100	125	80	470	26	5	200	280	160	120	360	280	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	388	140	82	
100-200	125	100	125	80	470	26	5	200	280	160	120	360	280	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	390	140	90	
100-250	125	100	140	80	470	26	5	225	280	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	431	140	100	
100-315	125	100	140	80	470	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	482	140	116	
100-316	125	100	140	80	530	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	482	140	143	
100-400	125	100	140	100	530	26	5	280	355	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	569	140	178	
125-200	150	125	140	80	470	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	468	140	112	
125-250	150	125	140	80	470	26	5	250	355	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	470	140	112	
125-315	150	125	140	100	530	26	5	280	355	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	518	140	152	
125-400	150	125	140	100	530	26	5	315	400	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	607	140	200	
150-200	200	150	160	100	470	26	5	280	400	200	150	550	450	156	41	24	23	14	340	190	32	80	35	10	603	140	166	
150-250	200	150	160	100	530	26	5	280	400	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	569	140	180	
150-315	200	150	160	100	530	26	5	280	400	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	586	140	186	
150-400	200	150	160	100	530	26	5	315	450	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	621	140	228	
150-500	200	150	180	110	770	35	8	400	500	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	751	250	408	
200-250	250	200	180	100	530	26	5	355	475	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	655	200	230	
200-315	250	200	180	100	530	26	5	355	450	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	645	200	234	
200-400	250	200	180	110	770	35	8	400	500	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	735	250	363	
200-500	250	200	200	110	770	35	8	450	560	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	761	250	400	
250-315	300	250	250	110	530	35	5	400	500	300	250	710	600	156	41	24	28	14	370	230	42	110	45	12	767	200	316	
250-400	300	250	200	110	770	35	8	400	560	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	754	250	400	
250-500	300	250	200	110	770	35	8	450	670	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	776	250	451	
300-350	350	300	250	130	800	41	8	450	600	350	290	800	670	170	58	33	32	18	555	310	60	140	64	18	895	300	544	
300-400	350	300	250	130	800	41	8	450	600	350	290	800	670	170	58	33	32	18	555	310	60	140	64	18	854	300	548	
300-450	350	300	250	130	800	41	8	475	630	350	290	800	670	170	58	33	32	18	555	310	60	140	64	18	873	300	578	

ANMERKUNG: Flanscpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich.

Nsc100-300bs-en_b_td

BAUREIHE NSCF 32 (AUF GRUNDPLATTE) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

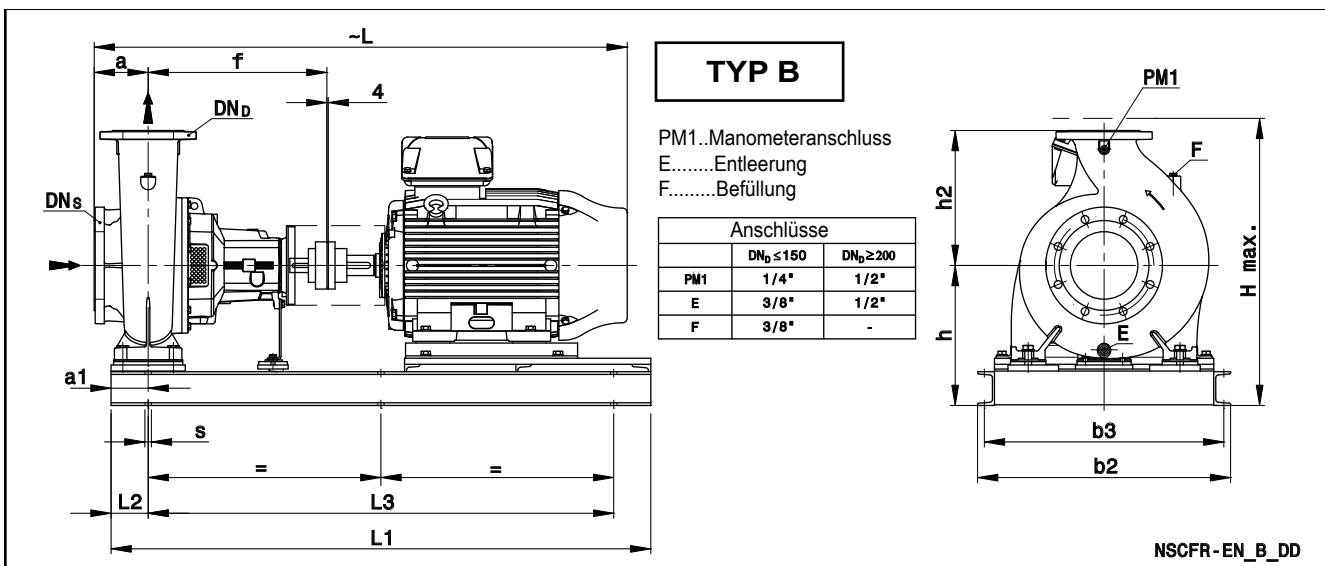
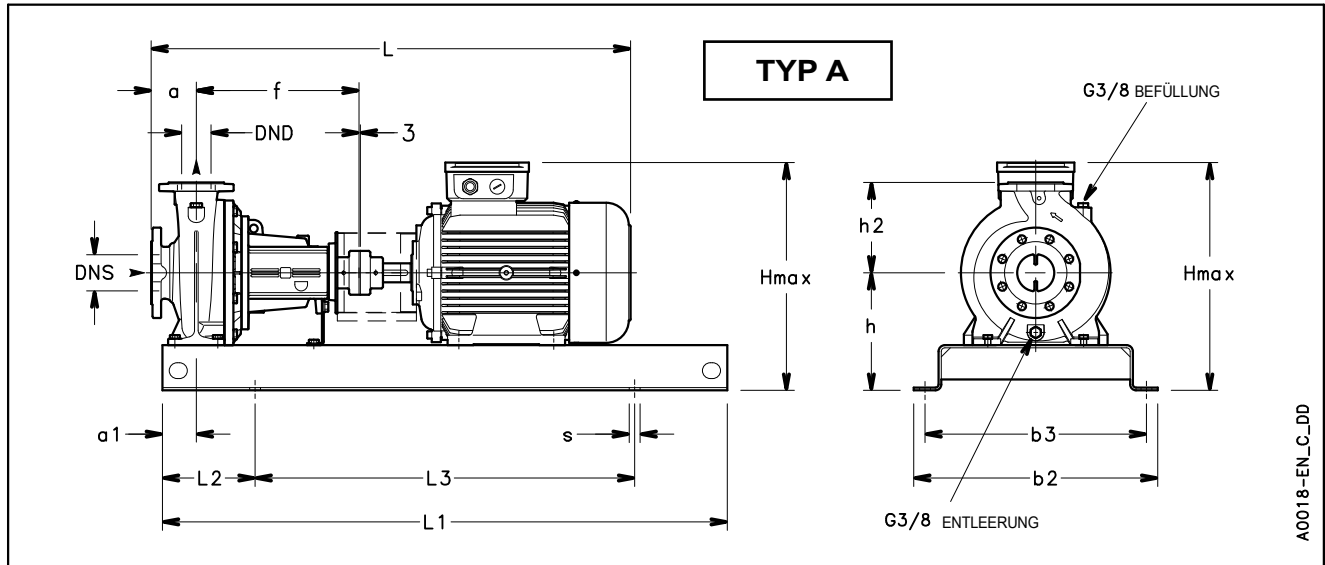


PUMPENTYP NSCF..2	TYPE	ABMESSUNGEN mm															GEWICHT kg	KUPPLUNG
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max	s SCHRAUBEN		
32-125/11/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	746	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	65	B68B
32-125/15/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	75	B68C
32-125/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	77	B68C
32-125/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	822	900	150	600	366	4xØ19 (M16)	84	B80A
32-160/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	791	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	78	B68C
32-160/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	822	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	85	B80A
32-160/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	825	900	150	600	400	4xØ19 (M16)	90	B80A
32-160/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	232	160	890	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	119	B95A
32-200/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	822	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	92	B80A
32-200/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	825	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	97	B80A
32-200/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	890	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	126	B95A
32-200/75/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	890	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	130	B95A
32-250/75/P	A	50	32	100	75	490	440	360	280	225	910	1120	190	740	505	4xØ24 (M20)	157	B95A
32-250/110A/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	187	B95B
32-250/110/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	187	B95B
32-250/150/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	204	B95B

ANMERKUNG: Flanscpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

Nscf32_2p50-en_d_td

BAUREIHE NSCF 80, 100, 125 (AUF GRUNDPLATTE) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE NSCF 80, 100, 125 (AUF GRUNDPLATTE)

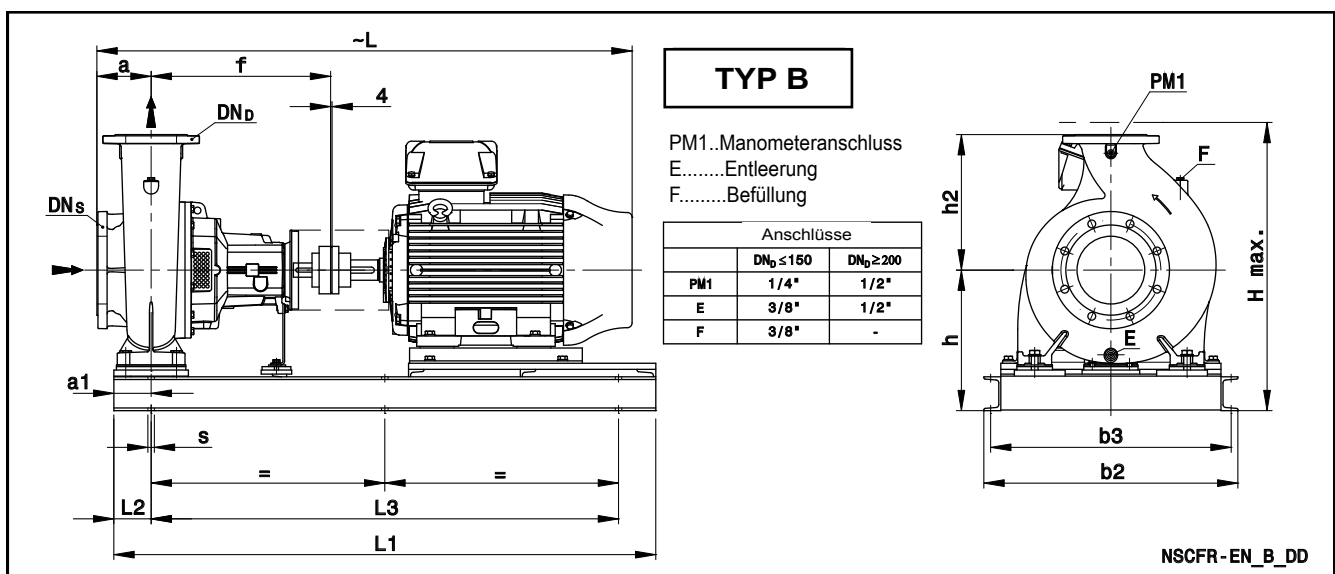
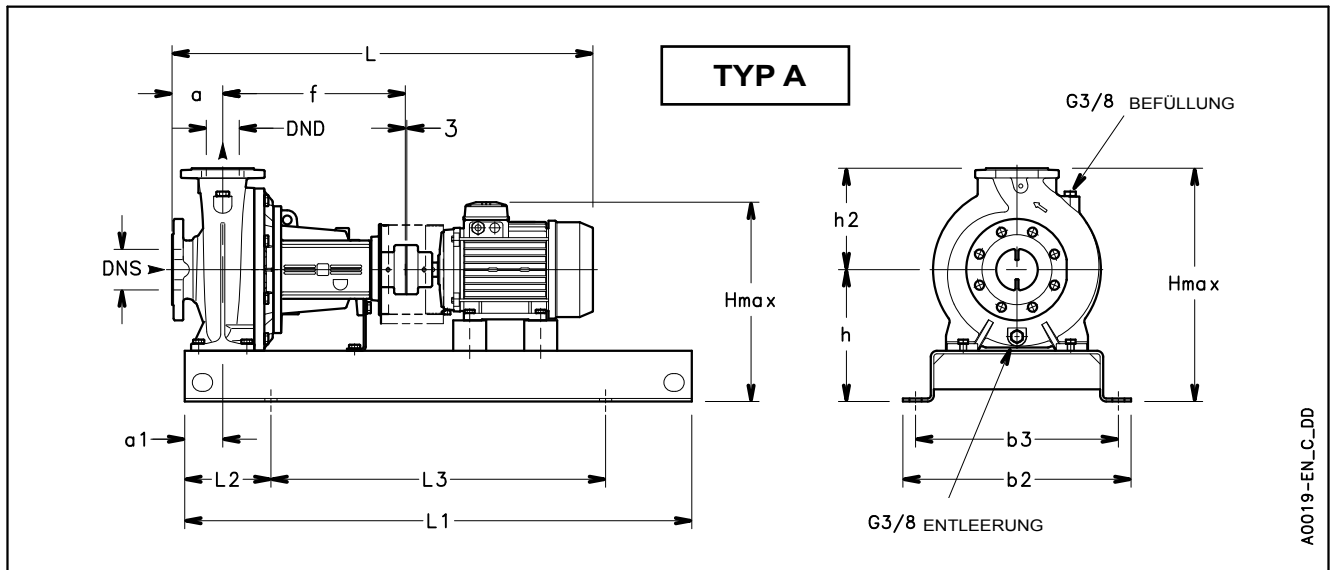
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP NSCF..2	TYPE	ABMESSUNGEN mm															GEWICHT (kg) G	KUPP- LUNG
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max	s SCHRAUBEN		
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	194	B95B
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	211	B95B
80-160/185/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	224	B95B
80-160/220/W	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1152	1250	205	840	559	4xØ24 (M20)	291	B110A
80-200/220/W	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1262	1250	205	840	559	4xØ24 (M20)	308	B110B
80-200/300/W	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1365	1400	230	940	627	4xØ28 (M24)	390	B125B
80-200/370/W	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1365	1400	230	940	627	4xØ28 (M24)	411	B125B
80-200/450/W	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1454	1400	230	940	749	4xØ28 (M24)	562	B125B
80-250/370/W	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1365	1400	230	940	627	4xØ28 (M24)	414	B125B
80-250/450/W	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1454	1400	230	940	749	4xØ28 (M24)	565	B125B
80-250/550/W	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1563	1600	270	1060	792	4xØ28 (M24)	674	B140A
80-250/750/W	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1669	1800	300	1200	892	4xØ28 (M24)	942	B160A
80-316/900/W	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1730	1600	110	1380	912	6xØ19 (M16)	1061	B160B
80-316/1100/W	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1903	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1340	B160B
80-316/1320/W	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1903	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1426	B160B
80-316/1600/W	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1903	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1507	B160B
100-160/150/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	304	B95E
100-160/185/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	312	B95E
100-160/220/W	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1263	1330	110	1110	665	6xØ19 (M16)	385	B110B
100-160/300/W	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1366	1350	110	1130	647	6xØ19 (M16)	422	B125B
100-200/300/W	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1366	1350	110	1130	647	6xØ19 (M16)	430	B125B
100-200/370/W	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1366	1350	110	1130	647	6xØ19 (M16)	451	B125B
100-200/450/W	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1455	1350	110	1130	739	6xØ19 (M16)	610	B125B
100-200/550/W	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1564	1550	110	1330	807	6xØ19 (M16)	735	B140A
100-250/450/W	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1470	1350	110	1130	739	6xØ19 (M16)	612	B125B
100-250/550/W	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1579	1550	110	1330	807	6xØ19 (M16)	738	B140A
100-250/750/W	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1685	1550	110	1330	862	6xØ19 (M16)	956	B160A
100-250/900/W	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1685	1550	110	1330	862	6xØ19 (M16)	991	B160A
100-316/1100/W	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1918	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1343	B160B
100-316/1320/W	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1918	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1429	B160B
100-316/1600/W	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1918	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1510	B160B
125-200/450/W	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1470	1350	110	1130	739	6xØ19 (M16)	617	B125B
125-200/550/W	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1579	1550	110	1330	807	6xØ19 (M16)	743	B140A
125-200/750/W	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1685	1550	110	1330	877	6xØ19 (M16)	970	B160A
125-200/900/W	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1685	1550	110	1330	877	6xØ19 (M16)	1005	B160A
125-315/1100/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1918	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1344	B160B
125-315/1320/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1918	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1430	B160B
125-315/1600/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1918	1850	110	1630	1035	6xØ26 (M20)	1511	B160B
125-315/2000/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2027	1850	110	1630	1080	6xØ26 (M20)	1692	B180A

ANMERKUNG: Flanschpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

Nscf80-125-2p50-en_c_td

BAUREIHE NSCF 32 (AUF GRUNDPLATTE) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

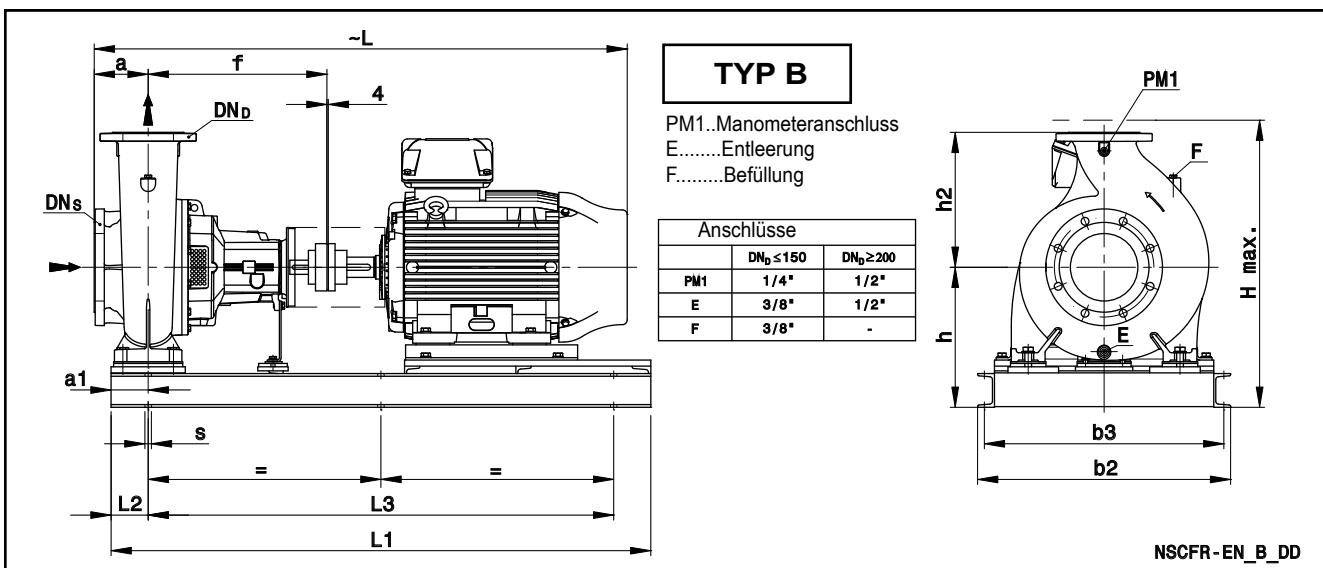
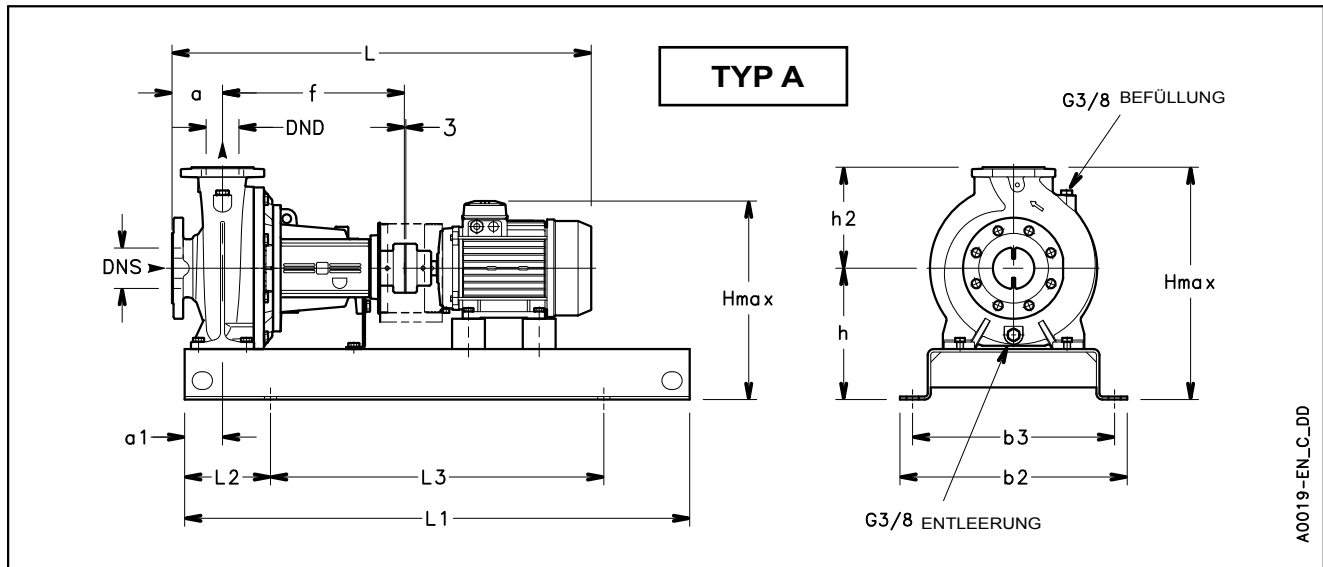


PUMPENTYP NSCF..4	TYPE	ABMESSUNGEN mm															GEWICHT	KUPP- LUNG
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H	s	kg	
															max	SCHRAUBEN		
32-125/02B/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	704	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	61	B68A
32-125/02A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	704	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	61	B68A
32-125/02/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	704	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	61	B68A
32-125/03/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	704	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	62	B68A
32-160/02/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	704	800	130	540	392	4xØ19 (M16)	62	B68A
32-160/03/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	704	800	130	540	392	4xØ19 (M16)	63	B68A
32-160/05A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	746	800	130	540	392	4xØ19 (M16)	66	B68B
32-160/05/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	746	800	130	540	392	4xØ19 (M16)	66	B68B
32-200/05A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	746	800	130	540	440	4xØ19 (M16)	73	B68B
32-200/05/S	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	746	800	130	540	440	4xØ19 (M16)	73	B68B
32-200/07/X	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	714	800	130	540	440	4xØ19 (M16)	76	B68B
32-200/11/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	791	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	85	B68C
32-250/11A/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	112	B68C
32-250/11/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	112	B68C
32-250/15/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	117	B68C
32-250/22/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	888	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	127	B80A

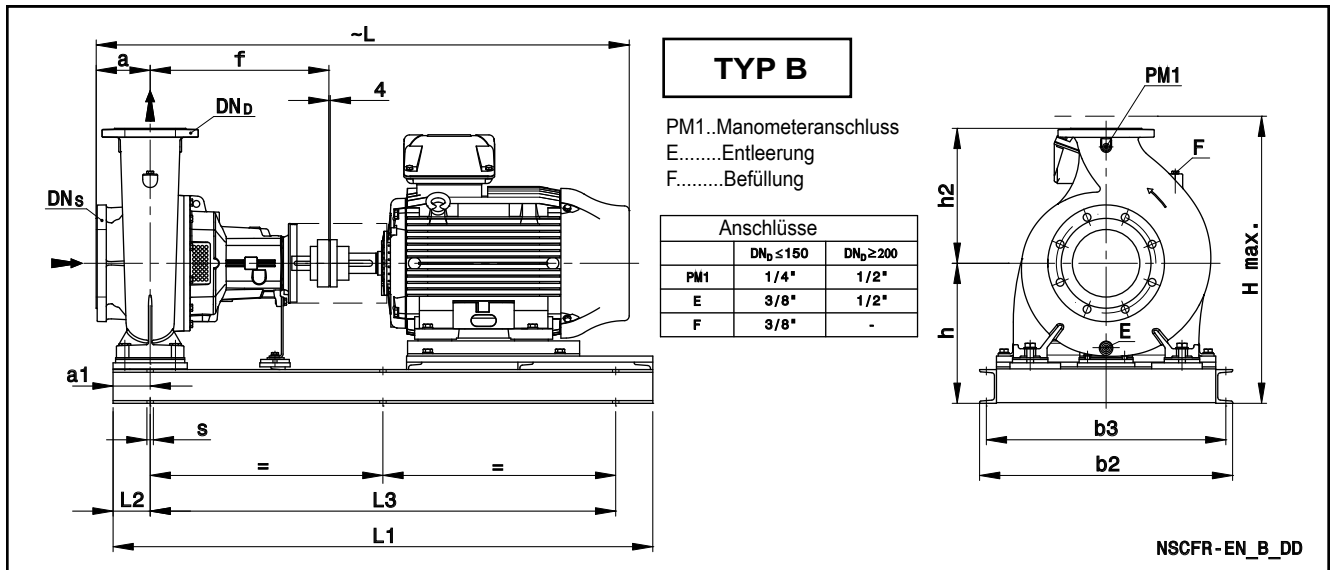
ANMERKUNG: Flanschpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

Nscf32_4p50-en_c_id

BAUREIHE NSCF 80, 100, 125 (AUF GRUNDPLATTE)
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE NSCF 150 (AUF GRUNDPLATTE) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



PUMPENTYP NSCF..4	TYPE	ABMESSUNGEN mm															GEWICHT (kg) G	KUPP- LUNG
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max	s SCHRAUBEN		
150-200/110A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	357	B95E
150-200/110/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	357	B95E
150-200/150A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	402	B110E
150-200/150/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	402	B110E
150-250/150/P	B	200	150	160	110	670	630	530	385	400	1298	1430	110	1210	785	6xØ19 (M16)	413	B110C
150-250/185/W	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1358	1430	110	1210	800	6xØ19 (M16)	472	B110D
150-250/220/W	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1396	1430	110	1210	800	6xØ19 (M16)	490	B110D
150-250/300/W	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1461	1430	110	1210	820	6xØ19 (M16)	545	B125C
150-315/300/W	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1461	1430	110	1210	820	6xØ19 (M16)	551	B125C
150-315/370/W	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1580	1600	110	1380	815	6xØ19 (M16)	737	B140B
150-315/450/W	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1580	1600	110	1380	815	6xØ19 (M16)	765	B140B
150-400/450/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1580	1600	110	1380	890	6xØ19 (M16)	809	B140B
150-400/550/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1659	1600	110	1380	890	6xØ19 (M16)	893	B160B
150-400/750/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1765	1600	110	1380	912	6xØ19 (M16)	1103	B180B
150-400/900/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1765	1600	110	1380	912	6xØ19 (M16)	1151	B180B
150-400/1100/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1765	1600	110	1380	912	6xØ19 (M16)	1258	B180B
150-500/900/W	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	2025	1750	165	1420	1065	6xØ26 (M20)	1384	B180C
150-500/1100/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2228	2000	165	1670	1115	6xØ26 (M20)	1678	B200A
150-500/1320/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2228	2000	165	1670	1115	6xØ26 (M20)	1763	B200A
150-500/1600/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2228	2000	165	1670	1115	6xØ26 (M20)	1820	B200A
150-500/2000/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2337	2000	165	1670	1160	6xØ26 (M20)	2005	B225A

ANMERKUNG: Flanschpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

Nscf150_4p50-en_d_td

BAUREIHE NSCF 200, 250, 300 (AUF GRUNDPLATTE)

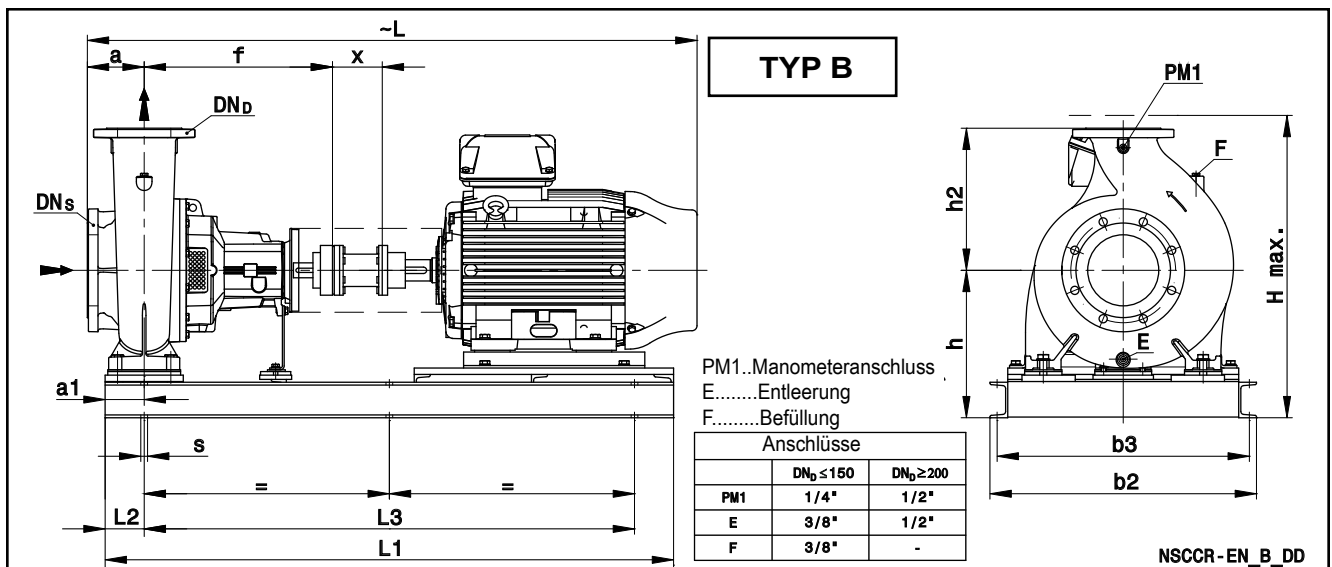
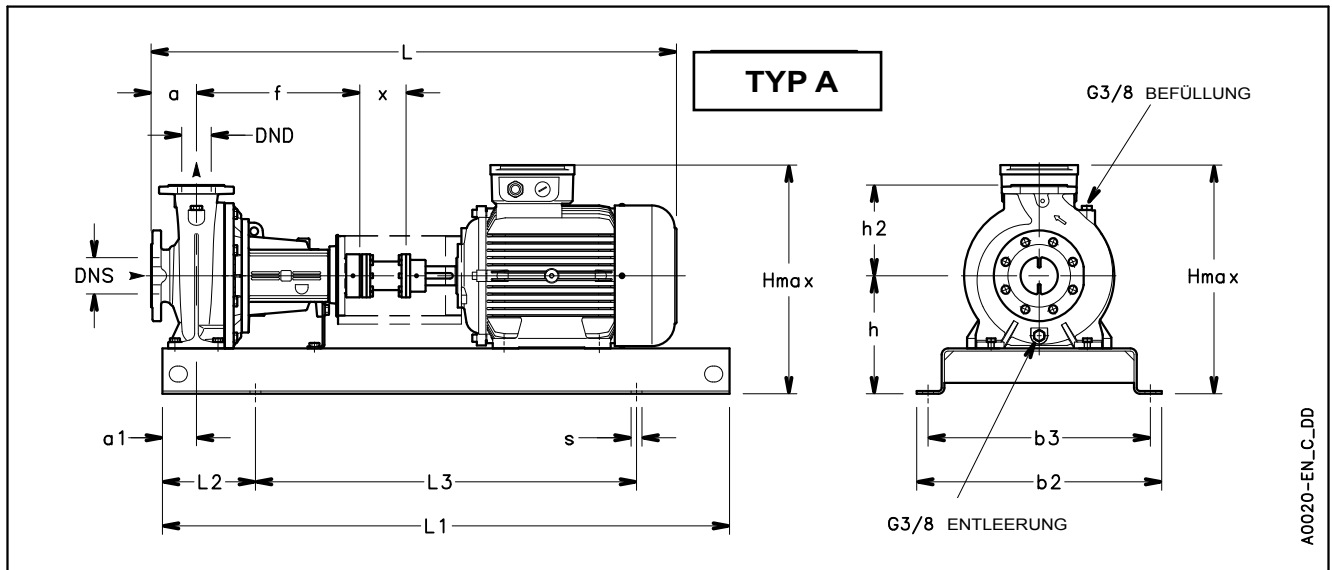
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP NSCF..4	TYPE	ABMESSUNGEN mm													H max	s SCHRAUBEN	GEWICHT (kg) G	KUPP- LUNG
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3				
200-250/185/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1378	1450	110	1230	935	6xØ19 (M16)	527	B110D
200-250/220/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1416	1450	110	1230	935	6xØ19 (M16)	545	B110D
200-250/300A/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1481	1450	110	1230	935	6xØ19 (M16)	588	B125C
200-250/300/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1481	1450	110	1230	935	6xØ19 (M16)	588	B125C
200-315/300/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	450	1481	1450	110	1230	910	6xØ19 (M16)	592	B125C
200-315/370/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1600	1660	110	1440	930	6xØ19 (M16)	791	B140B
200-315/450/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1600	1660	110	1440	930	6xØ19 (M16)	819	B140B
200-315/550/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1679	1660	110	1440	930	6xØ19 (M16)	904	B160B
200-315/750/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1785	1660	110	1440	952	6xØ19 (M16)	1113	B180B
200-400/750A/W	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2025	1750	165	1420	1065	6xØ26 (M20)	1291	B180C
200-400/750/W	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2025	1750	165	1420	1065	6xØ26 (M20)	1291	B180C
200-400/900/W	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2025	1750	165	1420	1065	6xØ26 (M20)	1339	B180C
200-400/1100/W	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2228	2000	165	1670	1115	6xØ26 (M20)	1633	B200A
200-400/1320/W	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2228	2000	165	1670	1115	6xØ26 (M20)	1718	B200A
200-500/1320/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2248	2000	165	1670	1195	6xØ26 (M20)	1778	B200A
200-500/1600/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2248	2000	165	1670	1195	6xØ26 (M20)	1835	B200A
200-500/2000/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2357	2000	165	1670	1210	6xØ26 (M20)	2019	B225A
200-500/2500/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2357	2000	165	1670	1210	6xØ26 (M20)	2214	B225A
200-500/3150/W	B	250	200	200	165	1000	930	770	675	560	2456	2200	165	1870	1300	6xØ29 (M24)	2553	B250A
250-315/370/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1670	1700	165	1370	1025	6xØ19 (M16)	905	B140B
250-315/450/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1670	1700	165	1370	1025	6xØ19 (M16)	933	B140B
250-315/550/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1749	1700	165	1370	1025	6xØ19 (M16)	1017	B160B
250-315/750/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1855	1700	165	1370	1025	6xØ19 (M16)	1227	B180B
250-400/750/W	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	2045	1750	165	1420	1125	6xØ26 (M20)	1328	B180C
250-400/900/W	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	2045	1750	165	1420	1125	6xØ26 (M20)	1376	B180C
250-400/1100/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2248	2000	165	1670	1145	6xØ26 (M20)	1670	B200A
250-400/1320/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2248	2000	165	1670	1145	6xØ26 (M20)	1755	B200A
250-400/1600/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2248	2000	165	1670	1145	6xØ26 (M20)	1812	B200A
250-400/2000/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2357	2000	165	1670	1160	6xØ26 (M20)	1997	B225A
250-500/1600/W	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2248	2000	165	1670	1305	6xØ26 (M20)	1886	B200A
250-500/2000/W	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2357	2000	165	1670	1305	6xØ26 (M20)	2070	B225A
250-500/2500/W	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2357	2000	165	1670	1305	6xØ26 (M20)	2265	B225A
250-500/3150/W	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2456	2200	165	1870	1345	6xØ29 (M24)	2604	B250A
250-500/3550/W	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2456	2200	165	1870	1345	6xØ29 (M24)	2710	B250A
300-350/750A/W	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2125	1850	200	1450	1220	6xØ26 (M20)	1514	B180C
300-350/750/W	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2125	1850	200	1450	1220	6xØ26 (M20)	1514	B180C
300-350/900/W	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2125	1850	200	1450	1220	6xØ26 (M20)	1562	B180C
300-350/1100/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2328	2100	200	1700	1240	6xØ26 (M20)	1871	B200A
300-400/1100/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2328	2100	200	1700	1240	6xØ26 (M20)	1875	B200A
300-400/1320/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2328	2100	200	1700	1240	6xØ26 (M20)	1960	B200A
300-400/1600/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2328	2100	200	1700	1240	6xØ26 (M20)	2017	B200A
300-400/2000/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2437	2100	200	1700	1240	6xØ26 (M20)	2201	B225A
300-400/2500/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2437	2100	200	1700	1240	6xØ26 (M20)	2396	B225A
300-450/1600/W	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2328	2100	200	1700	1295	6xØ26 (M20)	2058	B200A
300-450/2000/W	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2437	2100	200	1700	1295	6xØ26 (M20)	2243	B225A
300-450/2500/W	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2437	2100	200	1700	1295	6xØ26 (M20)	2438	B225A
300-450/3150/W	B	350	300	250	200	1000	930	800	705	630	2536	2250	200	1850	1335	6xØ29 (M24)	2754	B250A

ANMERKUNG: Flanschpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

Nscf200-300_4p50-en_d_ttd

BAUREIHE NSCC 32 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

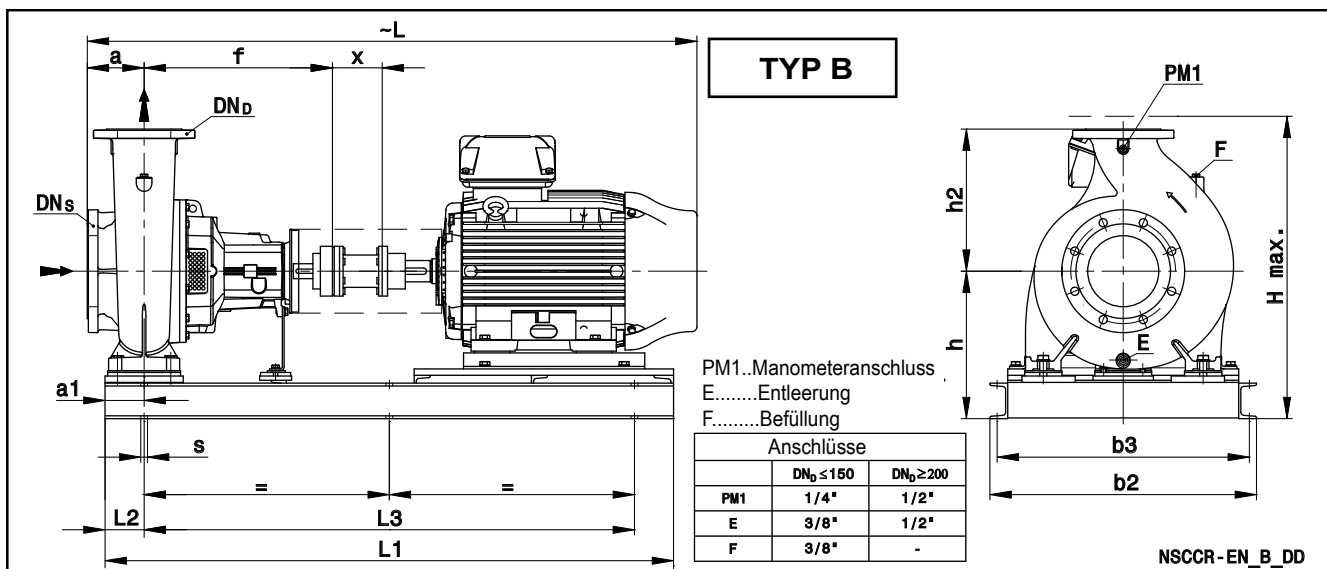
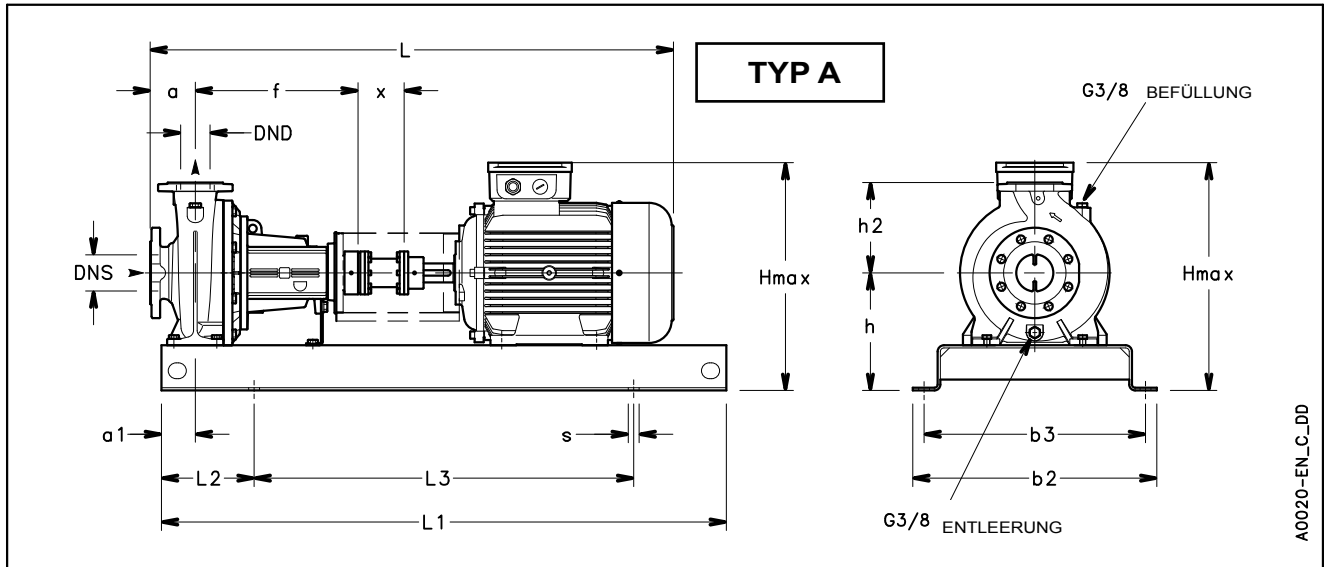


PUMPENTYP NSCC..2	TYPE	ABMESSUNGEN mm																GEWICHT	KUPP- LUNG	
																	H	s		kg
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	max	SCHRAUBEN			
32-125/11/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	843	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	68	H80A	
32-125/15/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	888	900	150	600	100	352	4xØ19 (M16)	78	H80B	
32-125/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	888	900	150	600	100	352	4xØ19 (M16)	80	H80B	
32-125/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	919	900	150	600	100	366	4xØ19 (M16)	87	H80C	
32-160/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	888	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	81	H80B	
32-160/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	919	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	88	H80C	
32-160/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	922	900	150	600	100	400	4xØ19 (M16)	93	H80C	
32-160/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	232	160	987	1000	170	660	100	423	4xØ24 (M20)	122	H95A	
32-200/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	919	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80C	
32-200/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	922	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	100	H80C	
32-200/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	987	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	129	H95A	
32-200/75/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	987	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	133	H95A	
32-250/75/P	A	50	32	100	75	490	440	360	280	225	1007	1120	190	740	100	505	4xØ24 (M20)	160	H95A	
32-250/110A/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	190	H95B	
32-250/110/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	190	H95B	
32-250/150/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	207	H95B	

ANMERKUNG: Flanshpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16,5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

Nscc32_2p50-en_c_td

BAUREIHE NSCC 80, 100, 125 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



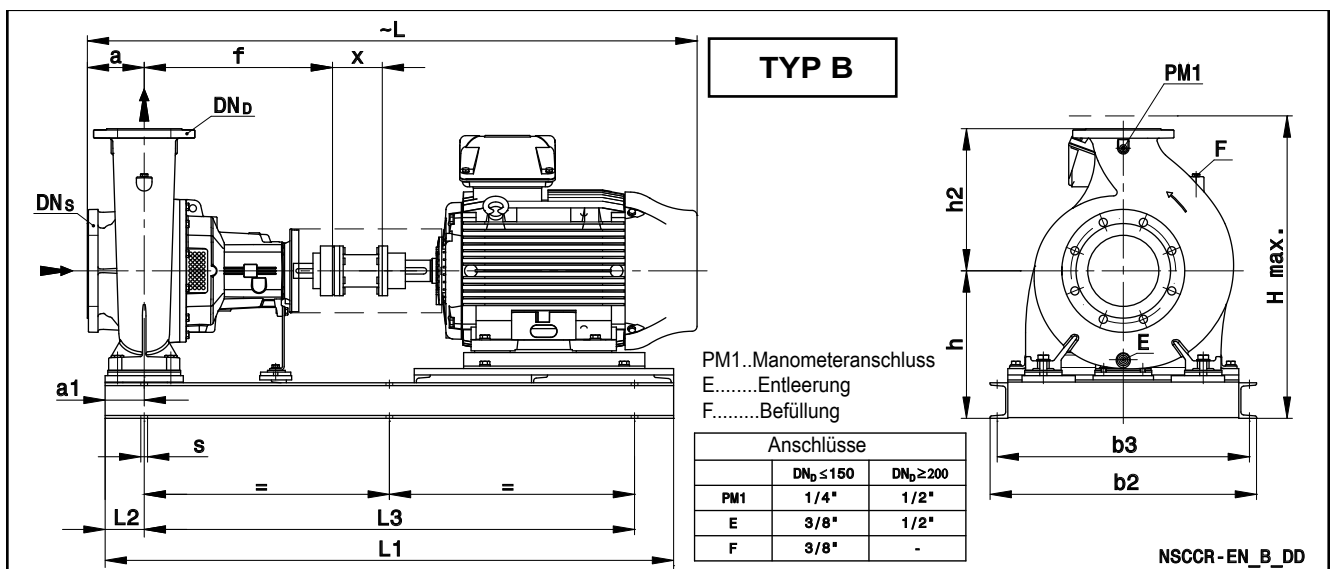
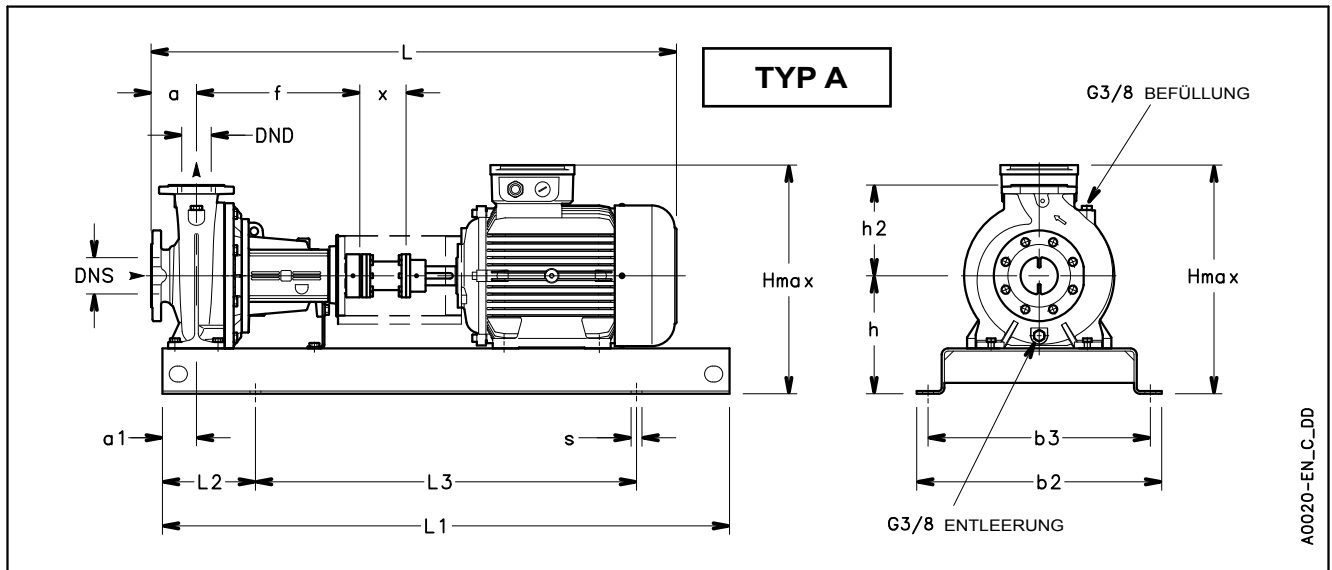
BAUREIHE NSCC 80, 100, 125 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP NSCC...2	TYPE	ABMESSUNGEN mm															H max	s SCHRAUBEN	GEWICHT (kg) G	KUPP- LUNG
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x					
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	197	H95F	
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	214	H95F	
80-160/185/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	227	H95F	
80-160/220/W	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1289	1250	205	840	140	559	4xØ24 (M20)	294	H110E	
80-200/220/W	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1399	1250	205	840	140	559	4xØ24 (M20)	311	H110B	
80-200/300/W	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1502	1400	230	940	140	627	4xØ28 (M24)	393	H125C	
80-200/370/W	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1502	1400	230	940	140	627	4xØ28 (M24)	414	H125C	
80-200/450/W	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1591	1400	230	940	140	749	4xØ28 (M24)	565	H125C	
80-250/370/W	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1502	1400	230	940	140	627	4xØ28 (M24)	417	H125C	
80-250/450/W	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1591	1400	230	940	140	749	4xØ28 (M24)	568	H125C	
80-250/550/W	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1700	1600	270	1060	140	792	4xØ28 (M24)	677	H140A	
80-250/750/W	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1806	1800	300	1200	140	892	4xØ28 (M24)	945	H160A	
80-316/900/W	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1866	1600	110	1380	140	912	6xØ19 (M16)	1068	H160B	
80-316/1100/W	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	2039	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1346	H160B	
80-316/1320/W	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	2039	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1432	H160B	
80-316/1600/W	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	2039	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1513	H160B	
100-160/150/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	307	H95E	
100-160/185/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	314	H95E	
100-160/220/W	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1399	1330	110	1110	140	665	6xØ19 (M16)	388	H110B	
100-160/300/W	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1502	1350	110	1130	140	647	6xØ19 (M16)	426	H125C	
100-200/300/W	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1502	1350	110	1130	140	647	6xØ19 (M16)	434	H125C	
100-200/370/W	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1502	1350	110	1130	140	647	6xØ19 (M16)	455	H125C	
100-200/450/W	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1591	1350	110	1130	140	739	6xØ19 (M16)	613	H125C	
100-200/550/W	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1700	1550	110	1330	140	807	6xØ19 (M16)	741	H140A	
100-250/450/W	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1606	1350	110	1130	140	739	6xØ19 (M16)	616	H125C	
100-250/550/W	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1715	1550	110	1330	140	807	6xØ19 (M16)	744	H140A	
100-250/750/W	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1821	1550	110	1330	140	862	6xØ19 (M16)	962	H160A	
100-250/900/W	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1821	1550	110	1330	140	862	6xØ19 (M16)	997	H160A	
100-316/1100/W	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	2054	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1349	H160B	
100-316/1320/W	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	2054	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1435	H160B	
100-316/1600/W	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	2054	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1516	H160B	
125-200/450/W	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1606	1350	110	1130	140	739	6xØ19 (M16)	621	H125C	
125-200/550/W	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1715	1550	110	1330	140	807	6xØ19 (M16)	748	H140A	
125-200/750/W	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1821	1550	110	1330	140	877	6xØ19 (M16)	977	H160A	
125-200/900/W	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1821	1550	110	1330	140	877	6xØ19 (M16)	1012	H160A	
125-315/1100/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2054	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1351	H160B	
125-315/1320/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2054	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1437	H160B	
125-315/1600/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2054	1850	110	1630	140	1035	6xØ26 (M20)	1518	H160B	
125-315/2000/W	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2163	1850	110	1630	140	1080	6xØ26 (M20)	1699	H180A	

ANMERKUNG: Flanschpumpe gem. EN 1092-2 als Standard. Ausführung ASME B16.5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

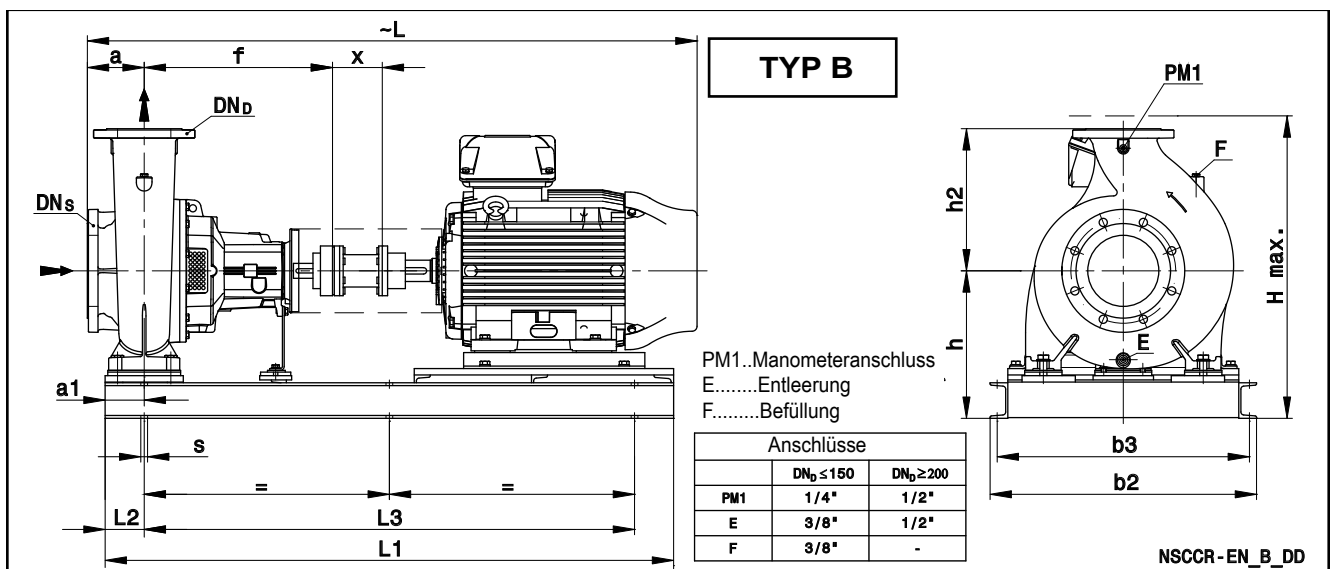
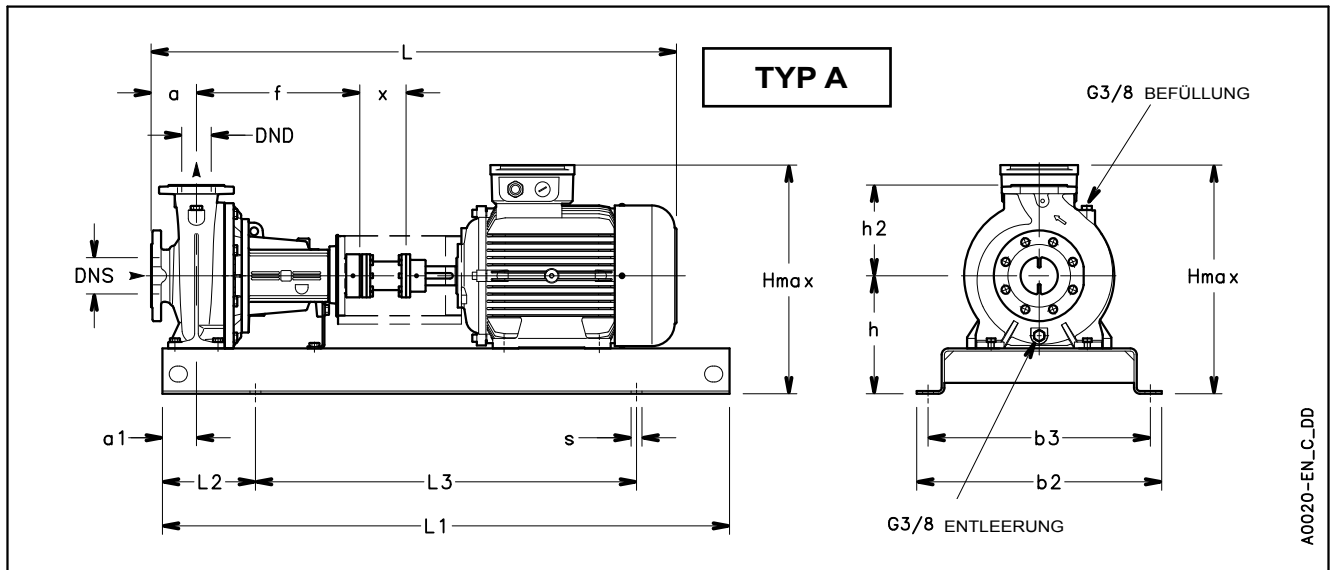
Nscc80-125_2p50-en_c_id

BAUREIHE NSCC 32 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



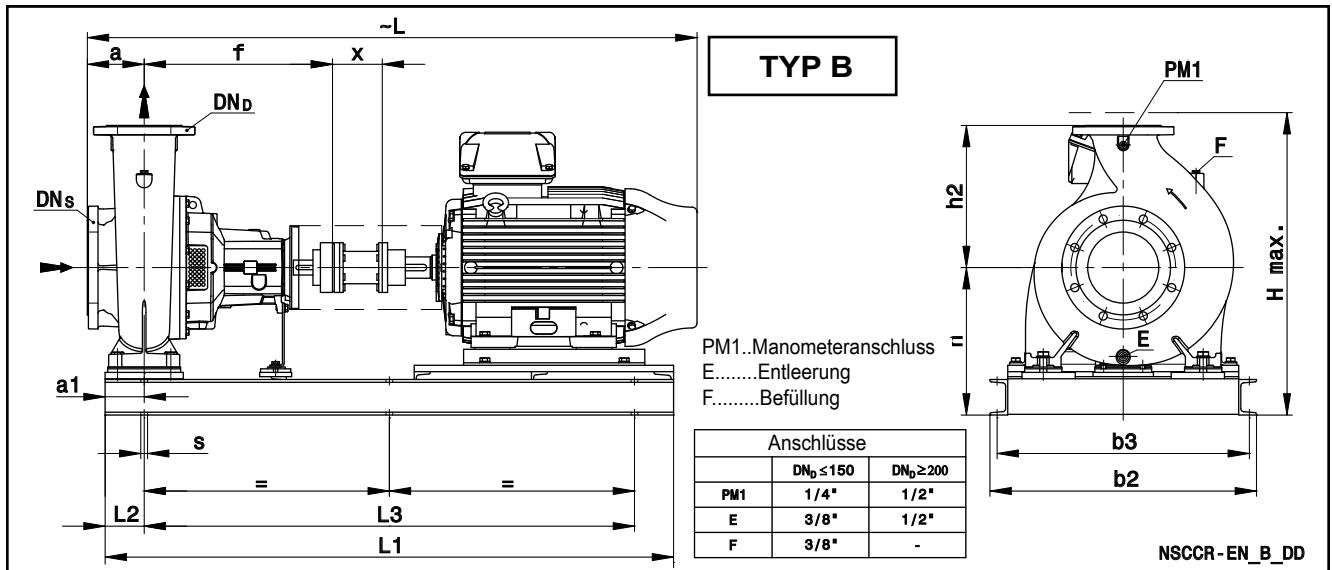
PUMPENTYP NSCC..4	TYPE	ABMESSUNGEN mm															GEWICHT kg	KUPPLUNG
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max	s SCHRAUBEN	
32-125/02B/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	H80D
32-125/02A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	H80D
32-125/02/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	H80D
32-125/03/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	H80D
32-160/02/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	801	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	H80D
32-160/03/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	801	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	H80D
32-160/05A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	843	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	H80A
32-160/05/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	843	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	H80A
32-200/05A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	843	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	H80A
32-200/05/S	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	843	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	H80A
32-200/07/X	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	811	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	H80A
32-200/11/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	888	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	H80B
32-250/11A/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	H80B
32-250/11/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	H80B
32-250/15/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	H80B
32-250/22/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	H80C

BAUREIHE NSCC 80, 100, 125 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE NSCC 150 (AUSBAUKUPPLUNG)

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



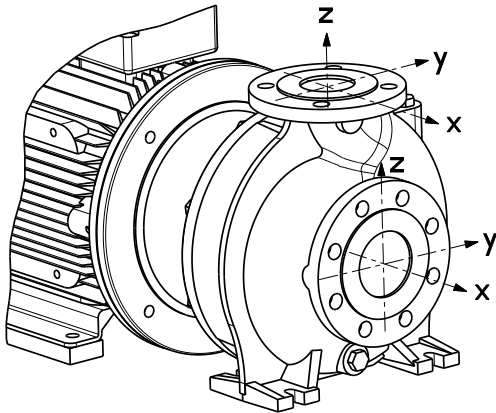
PUMPENTYP NSCC..4	TYPE	ABMESSUNGEN mm																GEWICHT	KUPP- LUNG
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H max	s SCHRAUBEN	(kg) G	
150-200/110A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	360	H95E
150-200/110/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	360	H95E
150-200/150A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	405	H110E
150-200/150/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	405	H110E
150-250/150/P	B	200	150	160	110	670	630	530	385	400	1434	1430	1210	110	140	785	6xØ19 (M16)	416	H110F
150-250/185/W	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1494	1430	1210	110	140	800	6xØ19 (M16)	475	H110C
150-250/220/W	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1532	1430	1210	110	140	800	6xØ19 (M16)	493	H110C
150-250/300/W	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1597	1430	1210	110	140	820	6xØ19 (M16)	549	H125D
150-315/300/W	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1597	1430	1210	110	140	820	6xØ19 (M16)	555	H125D
150-315/370/W	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1716	1600	1380	110	140	815	6xØ19 (M16)	742	H140B
150-315/450/W	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1716	1600	1380	110	140	815	6xØ19 (M16)	770	H140B
150-400/450/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1716	1600	1380	110	140	890	6xØ19 (M16)	815	H140B
150-400/550/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1795	1600	1380	110	140	890	6xØ19 (M16)	900	H160B
150-400/750/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1901	1600	1380	110	140	912	6xØ19 (M16)	1111	H180B
150-400/900/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1901	1600	1380	110	140	912	6xØ19 (M16)	1159	H180B
150-400/1100/W	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1901	1600	1380	110	140	912	6xØ19 (M16)	1266	H180B
150-500/900/W	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	2271	2000	1670	165	250	1065	6xØ26 (M20)	1403	H180D
150-500/1100/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2474	2250	1920	165	250	1115	6xØ26 (M20)	1702	H200A
150-500/1320/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2474	2250	1920	165	250	1115	6xØ26 (M20)	1787	H200A
150-500/1600/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2474	2250	1920	165	250	1115	6xØ26 (M20)	1844	H200A
150-500/2000/W	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2583	2250	1920	165	250	1160	6xØ26 (M20)	2033	H225A

ANMERKUNG: Flanshpumpe gem. EN 1092-2 als Standard, Ausführung ASME B16.5 auf Anfrage erhältlich. Flanschabmessungen s. Zeichnung.

Nscc150_4p50-en_d_id

e-NSC

STUTZENKRÄFTE UND -MOMENTE AN DEN PUMPENFLANSCHEN



Stützenkräfte an den Pumpenflanschen berechnet nach EN ISO 5199:2002.

Falls nicht alle Belastungen die zulässigen Werte überschreiten, darf eine dieser Belastungen das Limit übersteigen, wenn folgende zusätzliche Bedingung erfüllt ist:

- jede einzelne Kraft oder Momentenkomponente ist mit dem 1,4-fachen Wert des maximal zulässigen Wertes begrenzt.

- die an jedem Flansch angreifenden Kräfte und Momente müssen folgende Bedingung erfüllen

$$\left(\frac{\sum |F_{x,y,z}|}{\sum |F_{max}|}\right)^2 + \left(\frac{\sum |M_{x,y,z}|}{\sum |M_{max}|}\right)^2 \leq 2$$

Die Summenbelastungen $\sum F$ und $\sum M$ sind die arithmetischen Summen für jeden Flansch (Eintritt und Austritt), ohne das Vorzeichen zu berücksichtigen (Saugflansch + Druckflansch).

Graugussgehäuse EN-GJL-250 / EN-GJS-400

Baugröße	Saugseite									Druckseite								
	DNS	$F_{x_{max}}$ [N]	$F_{y_{max}}$ [N]	$F_{z_{max}}$ [N]	ΣF_{max} [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}$ [Nm]	$M_{z_{max}}$ [Nm]	ΣM_{max} [Nm]	DNS	$F_{x_{max}}$ [N]	$F_{y_{max}}$ [N]	$F_{z_{max}}$ [N]	ΣF_{max} [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}$ [Nm]	$M_{z_{max}}$ [Nm]	ΣM_{max} [Nm]
32-...	50	580	530	480	925	490	350	405	730	32	320	300	370	575	385	265	300	560
40-...	65	740	650	600	1155	525	385	420	775	40	390	350	440	685	455	315	370	670
50-...	65	740	650	600	1155	525	385	420	775	50	530	480	580	925	490	350	405	730
65-...	80	880	790	720	1385	560	405	455	830	65	650	600	740	1155	525	385	420	775
80-...	100	1180	1050	950	1845	615	440	510	915	80	790	720	880	1385	560	405	455	830
100-...	125	1390	1250	1120	2180	735	525	665	1125	100	1050	950	1180	1845	615	440	510	915
125-...	150	1750	1580	1420	2755	875	615	720	1290	125	1250	1120	1390	2180	735	525	665	1125
150-...	200	2350	2100	1890	3675	1140	805	930	1680	150	1580	1420	1750	2755	875	615	720	1290
200-...	250	3340	2980	2700	5230	1780	1260	1460	2625	200	2100	1890	2350	3675	1140	805	930	1680
250-...	300	4000	3580	3220	6260	2420	1720	1980	3570	250	2980	2700	3340	5230	1780	1260	1460	2625
300-...	350	4660	4180	3760	7305	3100	2200	2540	4575	300	3580	3220	4000	6260	2420	1720	1980	3570

NSC_load-en_a_td

Edelstahlgehäuse (1.4408) - Duplex (1.4517)

Baugröße	Saugseite									Druckseite								
	DNS	$F_{x_{max}}$ [N]	$F_{y_{max}}$ [N]	$F_{z_{max}}$ [N]	ΣF_{max} [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}$ [Nm]	$M_{z_{max}}$ [Nm]	ΣM_{max} [Nm]	DNS	$F_{x_{max}}$ [N]	$F_{y_{max}}$ [N]	$F_{z_{max}}$ [N]	ΣF_{max} [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}$ [Nm]	$M_{z_{max}}$ [Nm]	ΣM_{max} [Nm]
50-315	65	1470	1300	1190	2295	1050	770	840	1550	50	1050	950	1160	1835	980	700	805	1450
65-...	80	1750	1580	1440	2765	1120	805	910	1655	65	1300	1190	1470	2295	1050	770	840	1550
80-...	100	2350	2100	1890	3675	1225	875	1015	1820	80	1580	1440	1750	2765	1120	805	910	1655
100-...	125	2770	2490	2240	4350	1470	1050	1330	2245	100	2100	1890	2350	3675	1230	880	1020	1830
125-...	150	3500	3150	2840	5500	1750	1225	1435	2575	125	2490	2240	2770	4350	1470	1050	1330	2245
150-...	200	4690	4200	3780	7345	2275	1610	1855	3350	150	3150	2840	3500	5500	1750	1225	1435	2575
200-...	250	5850	5220	4730	9160	3115	2205	2555	4595	200	4200	3780	4690	7345	2275	1610	1855	3350
250-...	300	7000	6270	5640	10965	4235	3010	3465	6250	250	5220	4730	5850	9160	3115	2205	2555	4595
300-...	350	8160	7320	6580	12790	5425	3850	4445	8005	300	6270	5640	7000	10965	4235	3010	3465	6250

NSC_load_ss-en_a_td

NSC mit FREQUENZ- UMRICHTER

ÖKODESIGN-RICHTLINIE (ErP)

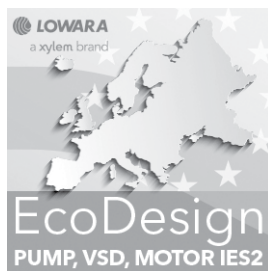
Die Ökodesign-Richtlinie wurde 2011 eingeführt und verlangt Mindestanforderungen bezüglich der Effizienz von **Wechselstrommotoren und Pumpen**. Während der letzten Jahre wurden diese Anforderungen sukzessive erhöht.

2014 erfolgte mit der Norm EN 50598 ein Wechsel in der Bestimmung der Effizienzklassen, weg von Einzelkomponenten in Richtung des Gesamtsystems. Das ist die Basis für den "Extended product approach EPA" (Erweiterter Produktansatz).

Als Fortsetzung dieses Konzept wurde EN 50598-2 eingeführt, die nun Effizienzklassen IES für Frequenzumrichter + Motor (bekannt als Antriebssystem) bestimmt und für Leistungen **ab 0,12 kW bis 1000 kW gilt sowie ab 100 V bis 1000 V**.

Für Antriebssystem sind die Effizienzklassen IES0, IES1 und IES2 gültig. Hat ein PDS 20 % höheren Verlust als der Referenzwert von IES1, wird es als IES0 klassifiziert; hat es 20 % weniger Verlust als der Referenzwert von IES1 wird es mit IES2 klassifiziert.

- **Wird der HYDROVAR an einen Lowara IE3-Motor angeschlossen, erreicht das System die höchstmögliche IES-Klasse – IES2.**



Damit ist die e-NSC Pumpenbaureihe bereits jetzt auf die 2020 EU-Ökodesign-Richtlinie vorbereitet.

NSC..H

(e-NSC MIT HYDROVAR)

BAUREIHE NSC..H (e-NSC MIT HYDROVAR)

Hintergrund und Kontext

Bei jeder Anwendungsart, ob kommunale Wasserversorgung, Industrieanwendungen oder in der Gebäudetechnik/SHK werden mehr und mehr intelligente Pumpenanlagen gefordert. Die Vorteile liegen auf der Hand: reduzierte Lebenszykluskosten der Pumpe, Umweltfreundlichkeit, erhöhte Lebensdauer des Rohrsystems und der Ventile. Dafür hat Lowara die e-NSC..H entwickelt: Eine Pumpenanlage mit erstklassigen Leistungen und einem dem tatsächlichen Verbrauch angepassten Energiebedarf.

Vorteile der e-NSC..H mit Hydrovar™

Kostensparend: Das Drehzahlregelsystem Hydrovar verwandelt NSC-Pumpen in intelligente, drehzahlregelte Pumpsysteme. Für einen konstanten Druck oder Durchfluss reguliert der Hydrovar die Motordrehzahl. So wird der Energieverbrauch dem tatsächlichen Bedarf angepasst, was für erhebliche Einsparungen vor allem in Anlagen mit täglich starken Bedarfsschwankungen sorgt. Gem. der Norm EN 50598-2 ist das NSC..H ein IES2-Antriebssystem, die höchstmögliche Klasse dieser Kategorie.

Einfache und platzsparende Installation:

Die e-NSC..H ist zeit- und dank Motormontage platzsparend zu installieren. Bis 22 kW wird der Hydrovar direkt auf dem Motor montiert und durch diesen gekühlt, und spart ein zusätzliches Steuer-, Schalt- oder Sicherungsgerät. Lediglich Sicherungen sind je nach lokaler Elektroinstallation erforderlich. Versionen zur Wandmontage sind bis 45 kW erhältlich. Dank der Hydrovar-Technologie sind keine großen Ausdehnungsbehälter erforderlich.

Standardmotoren:

Die e-NSC..H sind mit einem Standard-IEC-Motor (TEFC) Drehstrom, Isolationsklasse 155 (F) ausgestattet.

Bezeichnungsschlüssel:

NSC..H Ausführung sind erkennbar am Buchstaben "H" und die letzten beiden Stellen.

Beispiele:

NSCE**H**80-160/22/P45RCC4 /**2**

NSCE**H**50-250/22/P45RCS4 /**3**

NSCS**H**50-200/185/P25VCSZ /**4X**

H = mit integriertem HYDROVAR

/2 = HYDROVAR HVL**2**.022 1~ 208-240 V (50/60 Hz)

/3 = HYDROVAR HVL**3**.022 3~ 208-240 V (50/60 Hz)

/4 = HYDROVAR HVL**4**.022 3~ 380-460 V (50/60 Hz)

Weitere Optionen:

X = Wi-fi Card enthalten.

(Premium Card bereits als Standard enthalten).

Leistungsmerkmale / Produktvorteile

- Kein zusätzlicher Drucksensor:

Die e-NSC..H beinhaltet je nach Anwendung einen Drucktransmitter oder Differenzdrucktransmitter.

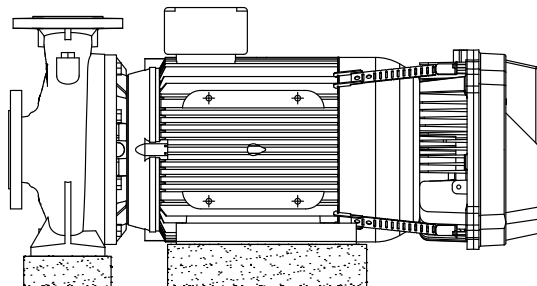
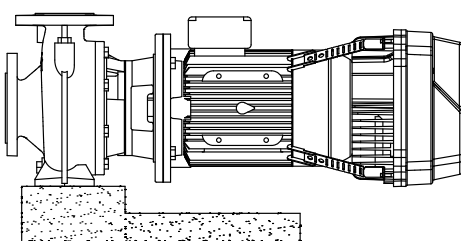
- Keine Sonderpumpe oder Spezialmotor erforderlich

- NSC..H ist vorbereitet für Installation

- Keine By-Pass Leitung erforderlich: Der Hydrovar™ schaltet die Pumpe automatisch bei Bedarf "0" oder bei Überlast ab. Dadurch sind keine weiteren Sicherheitsvorrichtungen erforderlich.

- Anti-Kondensations-Heizvorrichtung:

Alle Typen sind mit Anti-Kondensations-Heizvorrichtung ausgestattet, die im Stand-by-Modus anspringt, um Kondenswasser innerhalb des Geräts zu vermeiden.



NSC-HVL_A_SC

BAUREIHE NSC..H (e-NSC MIT HYDROVAR)

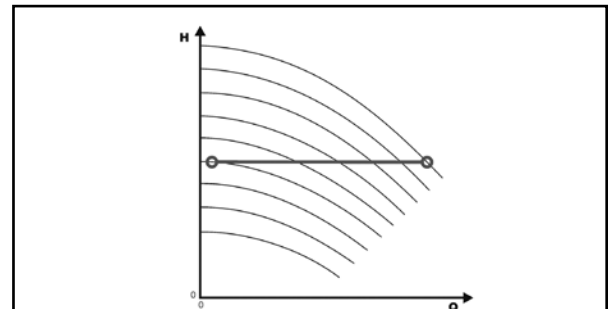
Die grundsätzliche Funktion des Drehzahlregelsystems HYDROVAR besteht darin, eine Pumpe so zu regeln, dass sie ihre Leistung in Abhängigkeit unterschiedlicher Parameter dem Bedarf anpasst.

Der HYDROVAR erreicht diese Funktionen wie folgt:

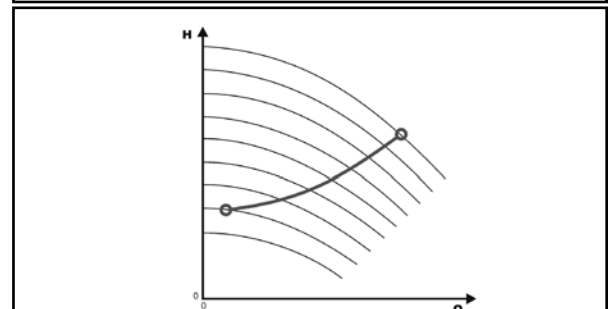
- 1) Messung des Anlagendruckes oder der Fördermenge mittels eines geeigneten Transmitters.
- 2) Berechnung der Pumpendrehzahl mit der der gewünschte Druck oder die Durchflussmenge erreicht wird.
- 3) Signalvorgabe für den Start der Pumpe, die Drehzahl-erhöhung, Drehzahlverminderung oder Stopp der Pumpe.
- 4) Bei Anwendung in einer Mehrpumpenregelung werden die benötigten Pumpen automatisch angefordert, die Pumpenzuschaltung (Masterpumpe/Folgepumpen) wird zyklisch gewechselt.

Zusätzlich zu diesen Grundfunktionen verfügt der HYDROVAR über Möglichkeiten, die sonst nur mittels aufwändiger Regelsysteme erreicht werden, wie z. B.:

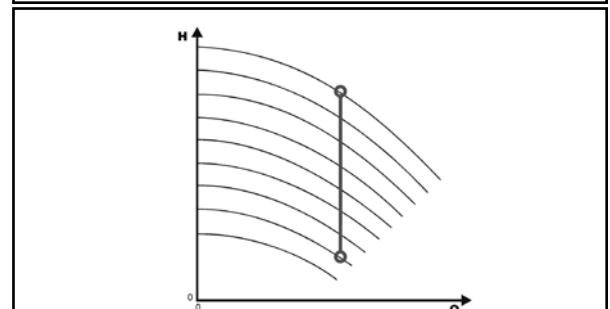
- Stopp der Pumpe(n) bei Verbrauch „0“.
- Stopp der Pumpe(n) bei Wassermangel (Trockenlaufschutz).
- Stopp der Pumpe(n) bei Überschreitung der zulässigen Fördermenge (Schutz vor Kavitation) oder automatisches Anschalten der nächsten Pumpe (bei Mehrpumpenanlagen).
- Schutz der Pumpe und des Motors gegen Über- und Unterspannung, Überlast und Erdungsfehler.
- variabler Anhub/Absenkung der Pumpendrehzahl bei Zuschaltung weiterer Pumpen.
- Ausgleich der Druckverluste bei veränderten Verhältnissen.
- zyklischer Probelauf in vorgegebenen Intervallen.
- Überwachung der Betriebsstunden von Frequenzumformer und Motor.
- Bedienkomfort über mehrsprachiges LCD-Display (Deutsch, Italienisch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch).
- Kommunikation über Modbus (Schnittstelle RS 485) und BACnet als Standard mit einem anderen HYDROVAR oder einem sonstigen Regelsystem.



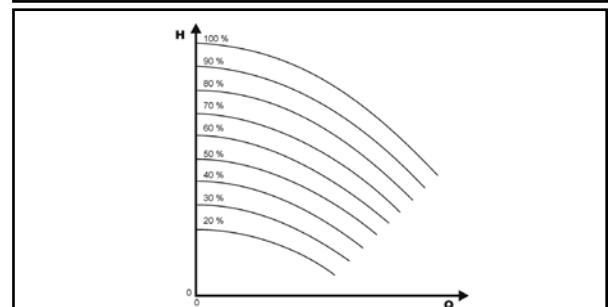
Regelung auf konstanten Druck



Regelung nach der Anlagenkennlinie



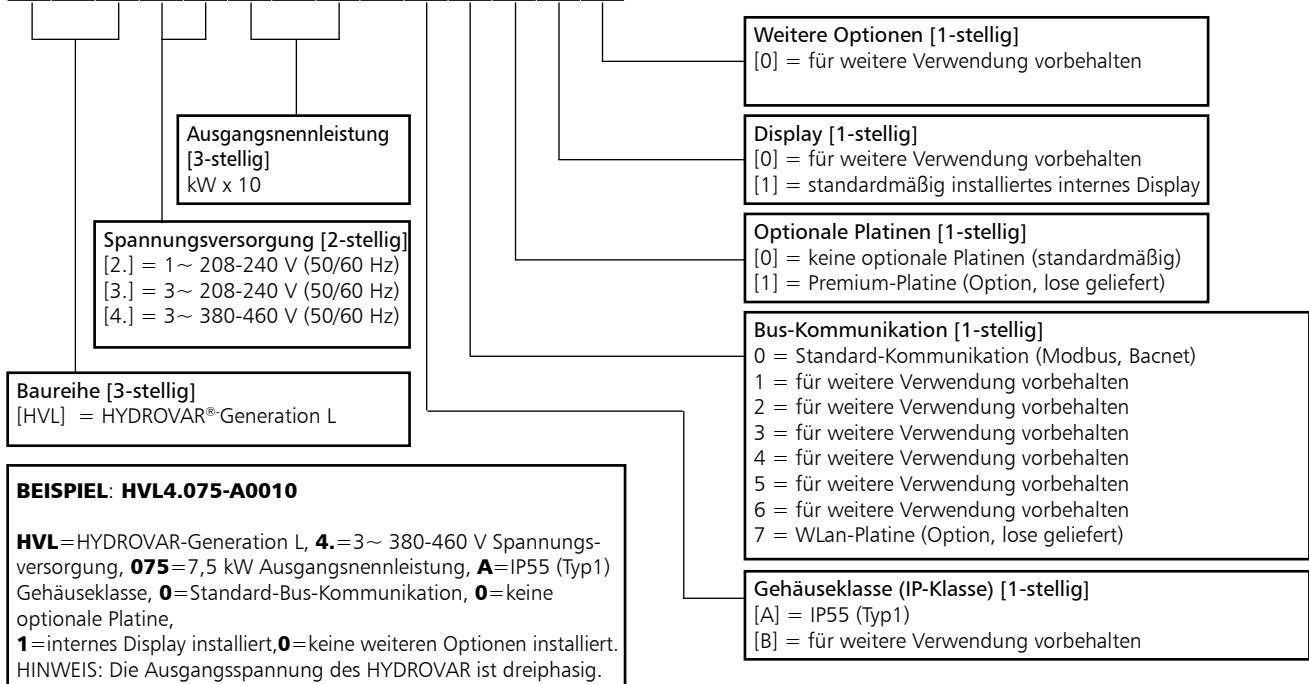
Regelung auf konstante Fördermenge



Stellbetrieb

HYDROVAR HVL BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



TYP	MODELLE			ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT Kg
	/2	/3	/4	L	B	H	X	
GROSSE A	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
GROSSE B	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
GROSSE C	-	HVL3.075 ÷ 3.110	HVL4.150 ÷ 4.220	366	337	200	407	15,6

HVL_dim-de_b_td

HYDROVAR HVL EM-VERTRÄGLICHKEIT (EMV)

EMV-Anforderungen

Der HYDROVAR genügt der Produktnorm 6EN1800-3:2004 + A1:2012, die die Kategorien (C1 bis C4) für Geräteanwendungsbereiche bestimmt.

Je nach Länge des Motorkabels ist eine Einstufung des HYDROVAR nach Kategorie (auf der Grundlage der Norm EN61800-3) in den folgenden Tabellen angegeben:

HVL	HYDROVAR-Klassifikation nach Kategorie auf der Grundlage der Norm EN61800-3
2.015 - 2.040	C1 (*)
3.015 - 3.110	C2 (*)
4.015 - 4.220	C2 (*)

(*) 0,75 Motorkabellänge; für weitere Informationen wenden Sie sich an Xylem

De-Rev_A

PLATINE

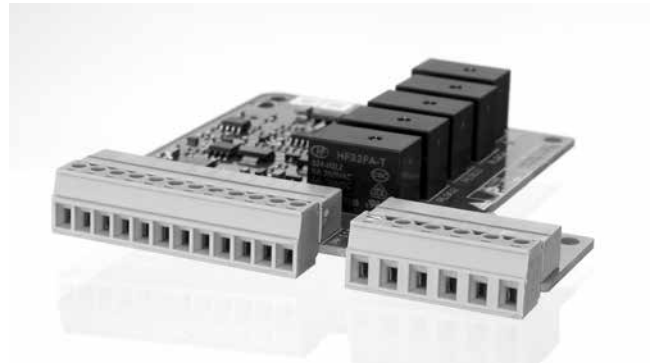
Premium-Platine HYDROVAR (Option)

Für die e-NSC..H-Serie ist die Premium-Platine optional im Stand-alone-HYDROVAR erhältlich und auch einfach nachrüstbar.

Das ermöglicht die Steuerung von bis zu fünf Pumpen mit festen Drehzahlen über eine externe Steuertafel.

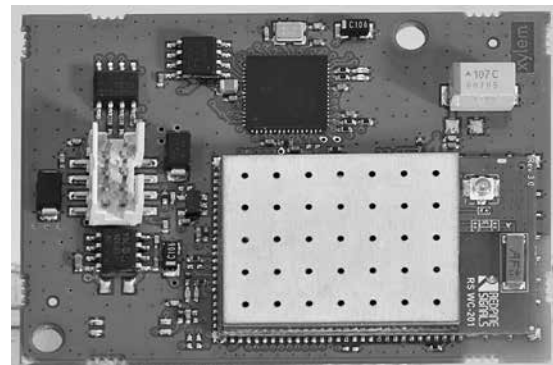
Die Premium-Platine ermöglicht zusätzliche Funktionen wie:

- 2 zusätzliche analoge Eingänge
- 2 analoge Ausgänge
- 1 zusätzlicher digitaler Eingang
- 5 Relais.



WLAN-Platine HYDROVAR (Option)

Mit der im HYDROVAR eingebauten WLAN-Platine kann die Einheit an ein drahtloses Netzwerk angeschlossen werden.



ZUSATZKOMPONENTEN

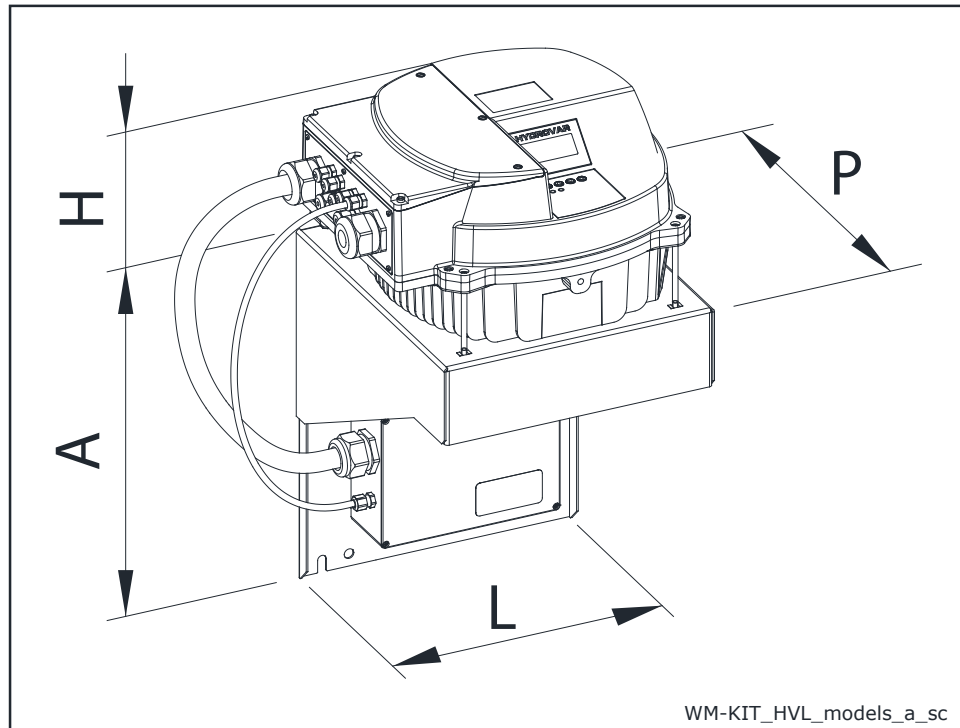
Sensoren

Die folgenden Sensoren sind für den HYDROVAR erhältlich:

- Druckumformer
- Differenzdruck-Umformer
- Temperatursensor
- Durchflussanzeiger (Drosselscheibe, induktiver Durchflussmesser)
- Pegelsensor.

HYDROVAR HVL (WANDMONTAGESATZ) ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Als Option steht ein Hydrovar-Wandmontagesatz zur Verfügung. Dieser wird dann verwendet, wenn die Montage des Frequenzumrichters an der Pumpe nicht möglich ist oder wenn die Regelgeräte an einem anderen Ort angebracht werden sollen. Sie stehen für HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW) der neuen Generation zur Verfügung. Die Drehzahl des Kühllüfters ist mit dem HYDROVAR-Betrieb moduliert, was den Energieverbrauch optimiert und das Betriebsgeräusch verringert.

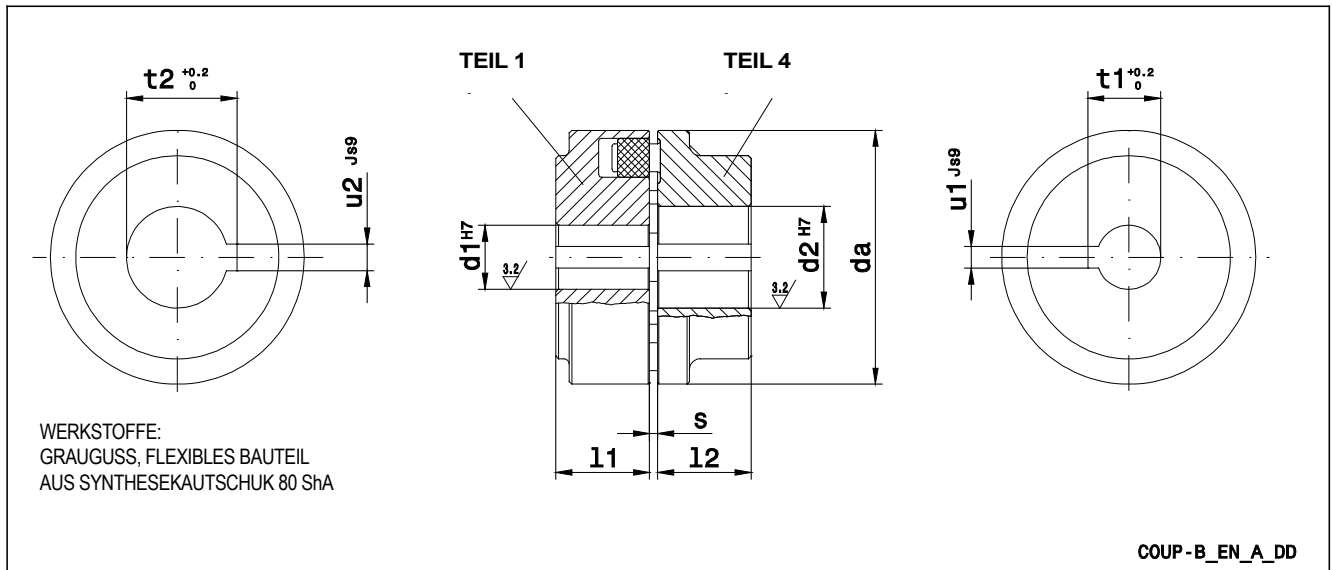


WM-BAUSATZ TYP	kW	WM-BAUSATZ STROMVERSORGUNG	HVL- Größe	ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM-BAUSATZ
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 3.015	1,5	3~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.040	4			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.055	5,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.075	7,5		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 3.110	11			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.015	1,5	3~ 400V	A	240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.022	2,2			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.030	3			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.040	4			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.055	5,5		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.075	7,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.110	11			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 4.150	15		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.185	18,5			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.220	22			400	200	325	365	15,6	11,6

WM-KIT_HVL_models-DE_b_td

ZUBEHÖR

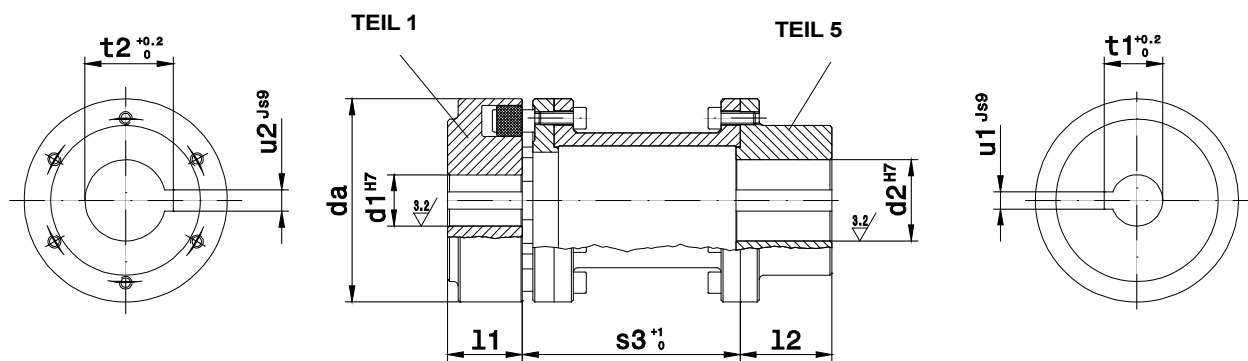
ABMESSUNGEN ELASTISCHE KUPPLUNG



Nr.	TYP	ABMESSUNGEN (mm)									
		d _a	TEIL 1 PUMPENSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE				s	TEIL 4 MOTORSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE			
			d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t _{1 0} ^{+0,2}		d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t _{2 0} ^{+0,2}
B68A	B 68 x 24 x 14	68	24	20	8	27,3	2 ÷ 4	14	20	5	16,3
B68B	B 68 x 24 x 19	68	24	20	8	27,3	2 ÷ 4	19	20	6	21,8
B68C	B 68 x 24 x 24	68	24	20	8	27,3	2 ÷ 4	24	20	8	27,3
B80A	B 80 x 24 x 28	80	24	30	8	27,3	2 ÷ 4	28	30	8	31,3
B95A	B 95 x 24 x 38	95	24	35	8	27,3	2 ÷ 4	38	35	10	41,3
B95B	B 95 x 24 x 42	95	24	35	8	27,3	2 ÷ 4	42	35	12	45,3
B95C	B 95 x 32 x 28	95	32	35	10	35,3	2 ÷ 4	28	35	8	31,3
B95D	B 95 x 32 x 38	95	32	35	10	35,3	2 ÷ 4	38	35	10	41,3
B95E	B 95 x 32 x 42	95	32	35	10	35,3	2 ÷ 4	42	35	12	45,3
B95F	B 95 x 42 x 42	95	42	35	12	45,3	2 ÷ 4	42	35	12	45,3
B110A	B 110 x 24 x 48	110	24	40	8	27,3	2 ÷ 4	48	40	14	51,8
B110B	B 110 x 32 x 48	110	32	40	10	35,3	2 ÷ 4	48	40	14	51,8
B110C	B 110 x 42 x 42	110	42	40	12	45,3	2 ÷ 4	42	40	12	45,3
B110D	B 110 x 42 x 48	110	42	40	12	45,3	2 ÷ 4	48	40	14	51,8
B110E	B 110 x 32 x 42	110	32	35	10	35,3	2 ÷ 4	42	35	12	45,3
B125A	B 125 x 32 x 48	125	32	50	10	35,3	2 ÷ 4	48	50	14	51,8
B125B	B 125 x 32 x 55	125	32	50	10	35,3	2 ÷ 4	55	50	16	59,3
B125C	B 125 x 42 x 55	125	42	50	12	45,3	2 ÷ 4	55	50	16	59,3
B125D	B 125 x 24 x 55	125	24	50	8	27,3	2 ÷ 4	55	50	16	59,3
B140A	B 140 x 32 x 60	140	32	55	10	35,3	2 ÷ 4	60	55	18	64,4
B140B	B 140 x 42 x 60	140	42	55	12	45,3	2 ÷ 4	60	55	18	64,4
B140C	B 140 x 60 x 55	140	60	70	18	64,4	2 ÷ 4	55	50	16	59,3
B140D	B 140 x 60 x 60	140	60	70	18	64,4	2 ÷ 4	60	55	18	64,4
B160A	B 160 x 32 x 65	160	32	60	10	35,3	2 ÷ 6	65	60	18	69,4
B160B	B 160 x 42 x 65	160	42	60	12	45,3	2 ÷ 6	65	60	18	69,4
B160C	B 160 x 60 x 65	160	60	60	18	64,4	2 ÷ 6	65	60	18	69,4
B180A	B 180 x 42 x 65	180	42	70	12	45,3	2 ÷ 6	65	60	18	69,4
B180B	B 180 x 42 x 75	180	42	70	12	45,3	2 ÷ 6	75	70	20	79,9
B180C	B 180 x 60 x 75	180	60	70	18	64,4	2 ÷ 6	75	70	20	79,9
B200A	B 200 x 60 x 80	200	60	80	18	64,4	2 ÷ 6	80	80	22	85,4
B225A	B 225 x 60 x 80	225	60	90	18	64,4	2 ÷ 6	80	90	22	85,4
B250A	B 250 x 60 x 100	250	60	100	18	64,4	3 ÷ 8	100	100	28	106,4

Coup-b-en_c_td

ABMESSUNGEN AUSBAUKUPPLUNG

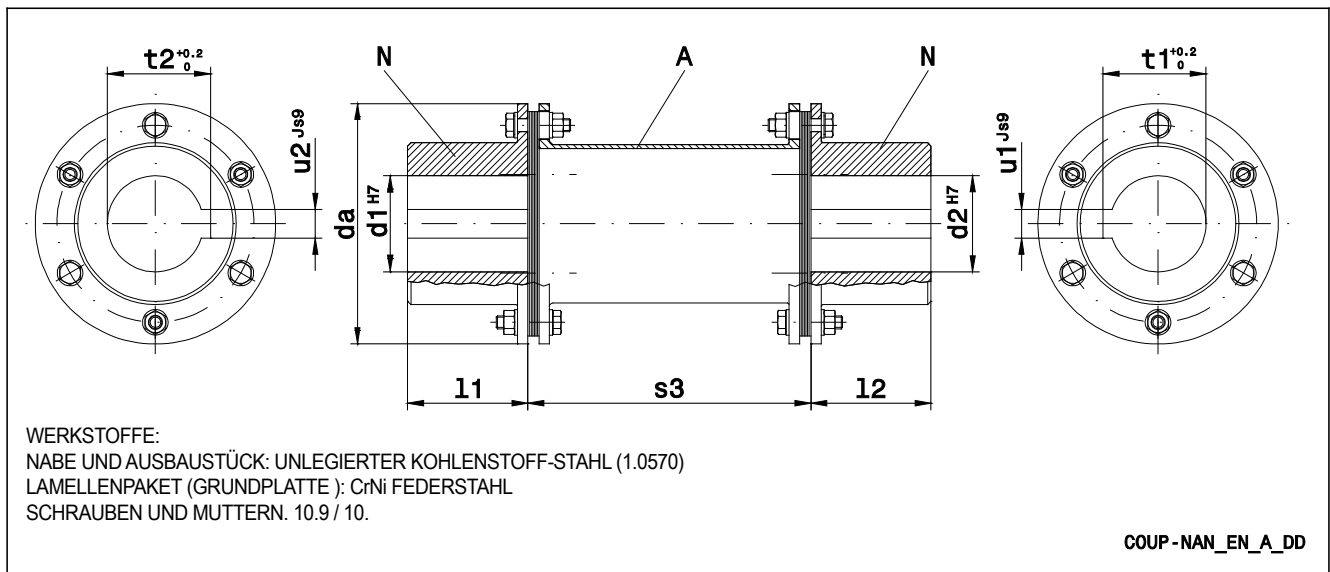


WERKSTOFFE:
GRAUGUSS, FLEXIBLES BAUTEIL
AUS SYNTHESKAUTSCHUK 80 ShA

COUP-H_EN_A_DD

Nr.	TYP	ABMESSUNGEN (mm)									
		TEIL 1									
		PUMPENSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE					MOTORSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE				
	GRÖSSE x d ₁ x d ₂	da	s _{3 0} ⁺¹	d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{JS9}	t _{1 0} ^{+0.2}	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{JS9}	t _{2 0} ^{+0.2}
H80A	H 80-100 x 24 x 19	80	100	24	30	8	27,3	19	45	6	21,8
H80B	H 80-100 x 24 x 24	80	100	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3
H80C	H 80-100 x 24 x 28	80	100	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3
H80D	H 80-100 x 24 x 14	80	100	24	30	8	27,3	14	45	5	16,3
H80E	H 80-140 x 24 x 24	80	140	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3
H80F	H 80-140 x 24 x 28	80	140	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3
H80G	H 80-140 x 32 x 28	80	140	32	30	10	35,3	28	45	8	31,3
H95A	H 95-100 x 24 x 38	95	100	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3
H95B	H 95-100 x 24 x 42	95	100	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3
H95C	H 95-140 x 32 x 28	95	140	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3
H95D	H 95-140 x 32 x 38	95	140	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3
H95E	H 95-140 x 32 x 42	95	140	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3
H95F	H 95-140 x 42 x 42	95	140	42	35	12	45,3	42	45	12	45,3
H95G	H 95-140 x 24 x 42	95	140	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3
H95H	H 95-140 x 24 x 38	95	140	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3
H110A	H 110-100 x 24 x 48	110	100	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8
H110B	H 110-140 x 32 x 48	110	140	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8
H110C	H 110-140 x 42 x 48	110	140	42	40	12	45,3	48	50	14	51,8
H110D	H 110-140 x 24 x 48	110	140	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8
H110E	H 110-140 x 32 x 42	110	140	32	40	10	35,3	42	45	12	45,3
H110F	H 110-140 x 42 x 42	110	140	42	40	12	45,3	42	45	12	45,3
H125A	H 125-100 x 24 x 55	125	100	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3
H125B	H 125-140 x 32 x 48	125	140	32	50	10	35,3	48	50	14	51,8
H125C	H 125-140 x 32 x 55	125	140	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3
H125D	H 125-140 x 42 x 55	125	140	42	50	12	45,3	55	50	16	59,3
H125E	H 125-200 x 42 x 48	125	200	42	50	12	45,3	48	70	14	51,8
H125F	H 125-200 x 42 x 55	125	200	42	50	12	45,3	55	70	16	59,3
H125G	H 125-140 x 24 x 55	125	140	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3
H125H	H 125-200 x 42 x 42	125	200	42	50	12	45,3	42	45	12	45,3
H140A	H 140-140 x 32 x 60	140	140	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4
H140B	H 140-140 x 42 x 60	140	140	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4
H140C	H 140-200 x 42 x 60	140	200	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4
H140D	H 140-250 x 60 x 60	140	250	60	60	18	64,4	60	65	18	64,4
H160A	H 160-140 x 32 x 65	160	140	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4
H160B	H 160-140 x 42 x 65	160	140	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4
H160C	H 160-200 x 42 x 65	160	200	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4
H160D	H 160-250 x 60 x 65	160	250	60	60	18	64,4	65	80	18	69,4
H180A	H 180-140 x 42 x 65	180	140	42	70	12	45,3	65	80	18	69,4
H180B	H 180-140 x 42 x 75	180	140	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9
H180C	H 180-200 x 42 x 75	180	200	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9
H180D	H 180-250 x 60 x 75	180	250	60	70	18	64,4	75	80	20	79,9
H200A	H 200-250 x 60 x 80	200	250	60	80	18	64,4	80	90	22	85,4
H225A	H 225-250 x 60 x 80	225	250	60	90	18	64,4	80	100	22	85,4
H250A	H 250-250 x 60 x 100	250	250	60	100	18	64,4	100	110	28	106,4

ABMESSUNGEN AUSBAUKUPPLUNG



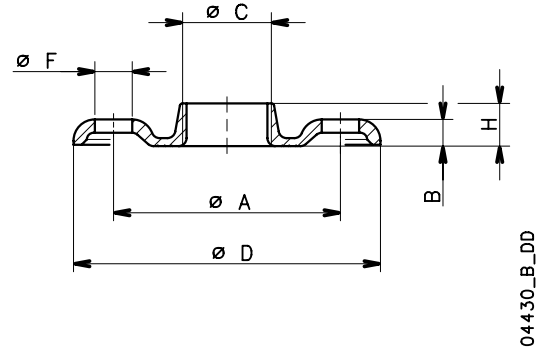
Nr.	TYP	ABMESSUNGEN (mm)									
		da	s ₃	N PUMPENSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE				N MOTORSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE			
				d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t _{1 0} ^{+0.2}	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t _{2 0} ^{+0.2}
N135A	NAN 135-6 x 300 x 60 x 55	135	300	60	65	18	64,4	55	65	16	59,3
N135B	NAN 135-6 x 300 x 60 x 60	135	300	60	65	18	64,4	60	65	18	64,4
N135C	NAN 135-6 x 300 x 60 x 65	135	300	60	65	18	64,4	65	65	18	69,4
N150A	NAN 150-6 x 300 x 60 x 75	150	300	60	75	18	64,4	75	75	20	79,9
N176A	NAN 176-6 x 300 x 60 x 80	176	300	60	85	18	64,4	80	85	22	85,4
N185A	NAN 185-6 x 300 x 60 x 80	185	300	60	90	18	64,4	80	90	22	85,4
N212A	NAN 212-6 x 300 x 60 x 100	212	300	60	100	18	64,4	100	100	28	106,4

Coup-nan-en_b_td

BAUREIHE e-NSC (ABMESSUNGEN RUNDE GEGENFLANSCH MIT INNENGEWINDE NACH EN 1092-1

DN	ø C	ABMESSUNGEN mm				BOHRUNGEN		PN
		ø A	B	ø D	H	ø F	N°	
32	Rp 1 1/4	100	13	140	16	18	4	16
40	Rp 1 1/2	110	14	150	19	18	4	16
50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	Rp 2 1/2	145	16	185	23	18	4	16
80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

fh-ctf-tonde-f-en_a_td

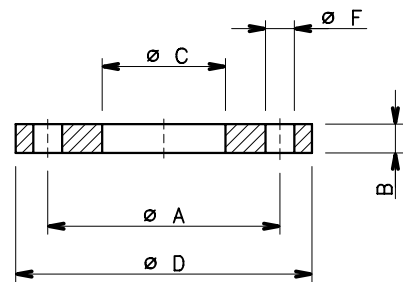


04430_B_DD

BAUREIHE e-NSC (ABMESSUNGEN RUNDE, ANGESCHWEISSTE GEGENFLANSCH NACH 1092-1

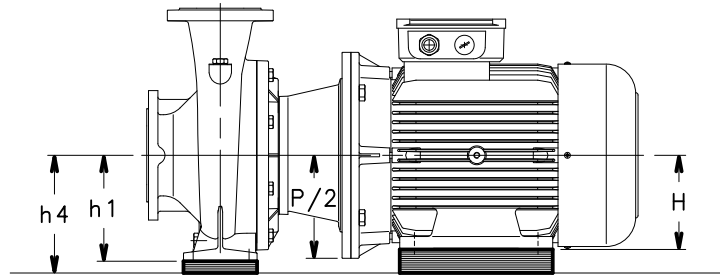
DN	ø C	ABMESSUNGEN mm			BOHRUNGEN		PN
		ø A	B	ø D	ø F	N°	
65	77	145	18	185	18	4	16
80	90	160	20	200	18	8	16
100	115,5	180	22	220	18	8	16
125	141,5	210	22	250	18	8	16
150	170,5	240	24	285	22	8	16
200	221,5	295	24	340	22	12	16
250	276,5	355	26	405	26	12	16
300	327,5	410	28	460	26	12	16
350	359,5	470	30	520	26	16	16

Nsc-ctf-tonde-s-en_a_td



04431_A_DD

BAUREIHE NSC 32 ÷ 80, 2-POLIG PUMPEN- UND MOTORUNTERLAGE



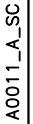
A0011_A_SC

PUMPENTYP NSCE..2	ABMESSUNGEN mm				ARTIKEL-NR. UNTERLAGE*	
	PUMPE	MOTOR			Pumpe	Motor
	h1	P/2	H	h4		
32-125/11/S	112	-	-	112	-	-
32-125/15/S	112	-	-	112	-	-
32-125/22/P	112	-	-	112	-	-
32-125/30/P	112	-	-	112	-	-
32-160/22/P	132	-	-	132	-	-
32-160/30/P	132	-	-	132	-	-
32-160/40/P	132	-	-	132	-	-
32-160/55/P	132	-	-	132	-	-
32-200/30/P	160	-	-	160	-	-
32-200/40/P	160	-	-	160	-	-
32-200/55/P	160	-	-	160	-	-
32-200/75/P	160	-	-	160	-	-
32-250/75/P	180	-	-	180	-	-
32-250/92/P	180	-	-	180	-	-
32-250/110/P	180	-	-	180	-	-
32-250/150/P	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-125/15/S	112	-	-	112	-	-
40-125/22/P	112	-	-	112	-	-
40-125/30/P	112	-	-	112	-	-
40-125/40/P	112	-	-	112	-	-
40-160/30/P	132	-	-	132	-	-
40-160/40/P	132	-	-	132	-	-
40-160/55/P	132	-	-	132	-	-
40-160/75/P	132	-	-	132	-	-
40-200/55/P	160	-	-	160	-	-
40-200/75/P	160	-	-	160	-	-
40-200/92/P	160	-	-	160	-	-
40-200/110/P	160	-	-	160	-	-
40-250/92/P	180	-	-	180	-	-
40-250/110/P	180	-	-	180	-	-
40-250/150/P	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-250/185/P	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-250/220/P	180	-	160	180	-	2 x 161407670
50-125/30/P	132	-	-	132	-	-
50-125/40/P	132	-	-	132	-	-
50-125/55/P	132	-	-	132	-	-
50-125/75/P	132	-	-	132	-	-
50-160/55/P	160	-	-	160	-	-
50-160/75/P	160	-	-	160	-	-
50-160/92/P	160	-	-	160	-	-
50-160/110/P	160	-	-	160	-	-

[illegible]

* Auf Anfrage

BAUREIHE NSCE 32 ÷ 80 2-POLIG PUMPEN- UND MOTORUNTERLAGE

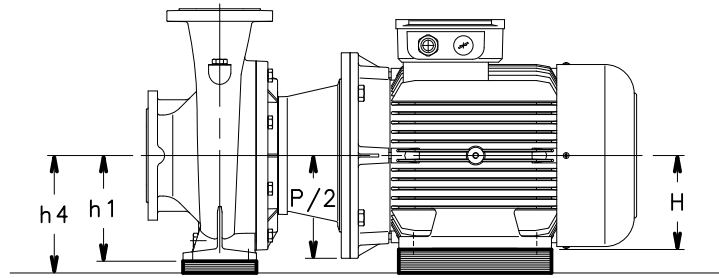


PUMPENTYP NSCE..4	ABMESSUNGEN mm				ARTIKEL-NR. UNTERLAGE*	
	PUMPE	MOTOR		h4	Pumpe	Motor
	h1	P/2	H			
32-125/02B/S	112	-	-	112	-	-
32-125/02A/S	112	-	-	112	-	-
32-125/02/S	112	-	-	112	-	-
32-125/03/S	112	-	-	112	-	-
32-160/02/S	132	-	-	132	-	-
32-160/03/S	132	-	-	132	-	-
32-160/05A/S	132	-	-	132	-	-
32-160/05/S	132	-	-	132	-	-
32-200/05A/S	160	-	-	160	-	-
32-200/05/S	160	-	-	160	-	-
32-200/07/X	160	-	-	160	-	-
32-200/11/P	160	-	-	160	-	-
32-250/15B/P	180	-	-	180	-	-
32-250/15A/P	180	-	-	180	-	-
32-250/15/P	180	-	-	180	-	-
32-250/22/P	180	-	-	180	-	-
40-125/02A/S	112	-	-	112	-	-
40-125/02/S	112	-	-	112	-	-
40-125/03/S	112	-	-	112	-	-
40-125/05/S	112	-	-	112	-	-
40-160/03/S	132	-	-	132	-	-
40-160/05/S	132	-	-	132	-	-
40-160/07/X	132	-	-	132	-	-
40-160/11/P	132	-	-	132	-	-
40-200/07/X	160	-	-	160	-	-
40-200/11/P	160	-	-	160	-	-
40-200/15A/P	160	-	-	160	-	-
40-200/15/P	160	-	-	160	-	-
40-250/15A/P	180	-	-	180	-	-
40-250/15/P	180	-	-	180	-	-
40-250/22A/P	180	-	-	180	-	-
40-250/22/P	180	-	-	180	-	-
40-250/30/P	180	-	-	180	-	-
50-125/03/S	132	-	-	132	-	-
50-125/05/S	132	-	-	132	-	-
50-125/07/X	132	-	-	132	-	-
50-125/11/P	132	-	-	132	-	-
50-160/07/X	160	-	-	160	-	-
50-160/11A/P	160	-	-	160	-	-
50-160/11/P	160	-	-	160	-	-
50-160/15/P	160	-	-	160	-	-

[illegible]

* Auf Anfrage

BAUREIHE NSCS 32 ÷ 80 2-POLIG PUMPEN- UND MOTORUNTERLAGE

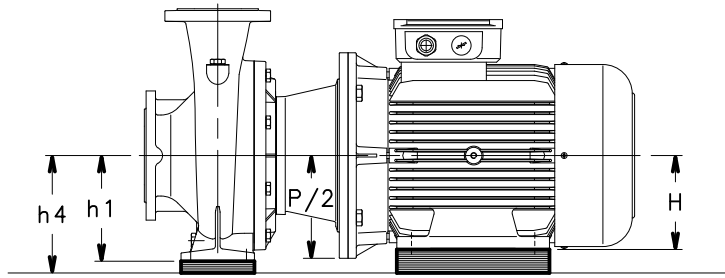


A0011_A_SC

PUMPENTYP NSCS..2	ABMESSUNGEN mm				ARTIKEL-NR. UNTERLAGE*	
	PUMPE h1	MOTOR P/2	H	h4	Pumpe	Motor
32-125/11/S	112	100	-	112	-	-
32-125/15/S	112	100	-	112	-	-
32-125/22/P	112	100	-	112	-	-
32-125/30/P	112	125	-	132	2 x 161403210	-
32-160/22/P	132	100	-	100	-	-
32-160/30/P	132	125	-	125	-	-
32-160/40/P	132	125	-	125	-	-
32-160/55/P	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
32-200/30/P	160	125	-	160	-	-
32-200/40/P	160	125	-	160	-	-
32-200/55/P	160	150	-	160	-	-
32-200/75/P	160	150	-	160	-	-
32-250/75/P	180	150	-	180	-	-
32-250/110A/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
32-250/110/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
32-250/150/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-125/15/S	112	100	-	112	-	-
40-125/22/P	112	100	-	112	-	-
40-125/30/P	112	125	-	132	2 x 161403210	-
40-125/40/P	112	125	-	132	2 x 161403210	-
40-160/30/P	132	125	-	132	-	-
40-160/40/P	132	125	-	132	-	-
40-160/55/P	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-160/75/P	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-200/55/P	160	150	-	160	-	-
40-200/75/P	160	150	-	160	-	-
40-200/110A/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-200/110/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-250/110A/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/110/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/150/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/185/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/220/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-125/30/P	132	125	-	132	-	-
50-125/40/P	132	125	-	132	-	-
50-125/55/P	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-125/75/P	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-160/55/P	160	150	-	160	-	-
50-160/75/P	160	150	-	160	-	-
50-160/110A/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-160/110/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/110A/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/110/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/150/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/185/P	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670

PUMPENTYP NSCS..2	ABMESSUNGEN mm				ARTIKEL-NR. UNTERLAGE*	
	PUMPE h1	MOTOR P/2	H	h4	Pumpe	Motor
50-250/150/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/185/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/220/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/300/W	180	200	200	200	2 x 161403230	-
50-315/370/W	225	200	200	225	-	2 x 768082110
50-315/450/W	225	225	225	225	-	-
50-315/550/W	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
50-315/750/W	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
65-125/40/P	160	125	-	160	-	-
65-125/55/P	160	150	-	160	-	-
65-125/75/P	160	150	-	160	-	-
65-125/110A/P	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-125/110/P	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/75/P	160	150	-	160	-	-
65-160/110A/P	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/110/P	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/150/P	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/185/P	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-200/110/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/150/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/185/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/220/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/300/W	180	200	200	200	2 x 161403230	-
65-250/220/P	200	175	160	200	-	4 x 161407670
65-250/300/W	200	200	200	200	-	-
65-250/370/W	200	200	200	200	-	-
65-250/450/W	200	225	225	225	2 x 161404380	-
65-250/550/W	200	275	250	280	4 x 161404380 2 x 161407800	2 x 161407990
65-315/550/W	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
65-315/750/W	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
65-315/900/W	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
80-160/110/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/150/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/185/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/220/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-200/220/P	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-200/300/W	180	200	200	200	2 x 161403230	-
80-200/370/W	180	200	200	200	2 x 161403230	-
80-200/450/W	180	225	225	225	2 x 161403230 2 x 161407570	-
80-250/370/W	200	200	200	200	-	-
80-250/450/W	200	225	225	225	2 x 161404380	-
80-250/550/W	200	275	250	280	4 x 161404380 2 x 161407800	2 x 161407990
80-250/750/W	200	275	280	280	4 x 161404380 2 x 161407800	-

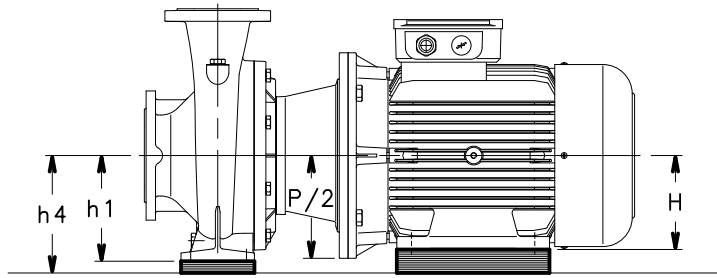
BAUREIHE NSCS 100 ÷ 125 2-POLIG PUMPEN- UND MOTORUNTERLAGE

[illegible][illegible]

* Auf Anfrage

nscs-100-125sp_2p50-en_b_td

BAUREIHE NSCS 32 ÷ 80, 4-POLIG PUMPEN- UND MOTORUNTERLAGE



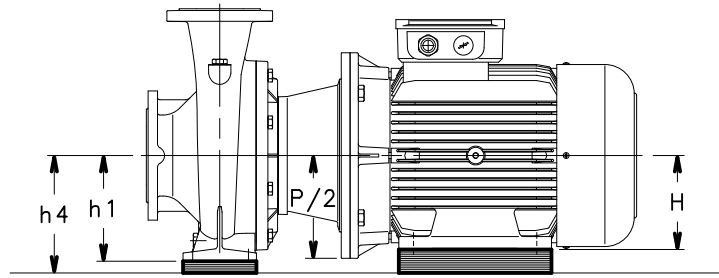
A0011_A_SC

PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN mm				ARTIKEL-NR. UNTERLAGE*	
	PUMPE h1	MOTOR P/2 H		h4	Pumpe	Motor
32-160/05A/S	132	100	-	132	-	-
32-160/05/S	132	100	-	132	-	-
32-200/05A/S	160	100	-	160	-	-
32-200/05/S	160	100	-	160	-	-
32-200/07/X	160	100	-	160	-	-
32-200/11/P	160	100	-	160	-	-
32-250/11A/P	180	100	-	180	-	-
32-250/11/P	180	100	-	180	-	-
32-250/15/P	180	100	-	180	-	-
32-250/22/P	180	125	-	180	-	-
40-125/05/S	112	100	-	112	-	-
40-160/03/S	132	100	-	132	-	-
40-160/05/S	132	100	-	132	-	-
40-160/07/X	132	100	-	132	-	-
40-160/11/P	132	100	-	132	-	-
40-200/07/X	160	100	-	160	-	-
40-200/11/P	160	100	-	160	-	-
40-200/15A/P	160	100	-	160	-	-
40-200/15/P	160	100	-	160	-	-
40-250/11/P	180	100	-	180	-	-
40-250/15/P	180	100	-	180	-	-
40-250/22A/P	180	125	-	180	-	-
40-250/22/P	180	125	-	180	-	-
40-250/30/P	180	125	-	180	-	-
50-125/05/S	132	100	-	132	-	-
50-125/07/X	132	100	-	132	-	-
50-125/11/P	132	100	-	132	-	-
50-160/07/X	132	100	-	132	-	-
50-160/11A/P	160	100	-	160	-	-
50-160/11/P	160	100	-	160	-	-
50-160/15/P	160	100	-	160	-	-
50-200/11/P	160	100	-	160	-	-
50-200/15/P	160	100	-	160	-	-
50-200/22A/P	160	125	-	160	-	-
50-200/22/P	160	125	-	160	-	-
50-250/22A/P	180	125	-	180	-	-
50-250/22/P	180	125	-	180	-	-
50-250/30/P	180	125	-	180	-	-
50-250/40/P	180	125	-	180	-	-
50-315/40/P	225	125	-	225	-	-
50-315/55/P	225	150	-	225	-	-
50-315/75/P	225	150	-	225	-	-
50-315/110/P	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲

PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN mm				ARTIKEL-NR. UNTERLAGE*	
	PUMPE h1	MOTOR P/2 H		h4	Pumpe	Motor
65-125/05/S	160	100	-	160	-	-
65-125/07/X	160	100	-	160	-	-
65-125/11/P	160	100	-	160	-	-
65-125/15/P	160	100	-	160	-	-
65-160/11A/P	160	100	-	160	-	-
65-160/11/P	160	100	-	160	-	-
65-160/15/P	160	100	-	160	-	-
65-160/22A/P	160	125	-	160	-	-
65-160/22/P	160	125	-	160	-	-
65-200/15/P	180	100	-	180	-	-
65-200/22A/P	180	125	-	180	-	-
65-200/22/P	180	125	-	180	-	-
65-200/30/P	180	125	-	180	-	-
65-200/40/P	180	125	-	180	-	-
65-250/30/P	200	125	-	200	-	-
65-250/40/P	200	125	-	200	-	-
65-250/55A/P	200	150	-	200	-	-
65-250/55/P	200	150	-	200	-	-
65-250/75/P	200	150	-	200	-	-
65-315/55/P	225	150	-	225	-	-
65-315/75/P	225	150	-	225	-	-
65-315/110/P	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
65-315/150/P	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
80-160/15/P	180	100	-	180	-	-
80-160/22A/P	180	125	-	180	-	-
80-160/22/P	180	125	-	180	-	-
80-160/30/P	180	125	-	180	-	-
80-200/30/P	180	125	-	180	-	-
80-200/40/P	180	125	-	180	-	-
80-200/55A/P	180	150	-	180	-	-
80-200/55/P	180	150	-	180	-	-
80-250/55A/P	200	150	-	200	-	-
80-250/55/P	200	150	-	200	-	-
80-250/75/P	200	150	-	200	-	-
80-250/110/P	200	175	160	200	-	4 x 161407670
80-315/110A/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/110/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/150/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/185/W	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-315/220/W	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-400/185/W	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/220/W	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/300/W	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
80-400/370/W	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

* Auf Anfrage ▲ Satz Motorunterlage

BAUREIHE NSCS 100 ÷ 250 4-POLIG PUMPEN- UND MOTORUNTERLAGE



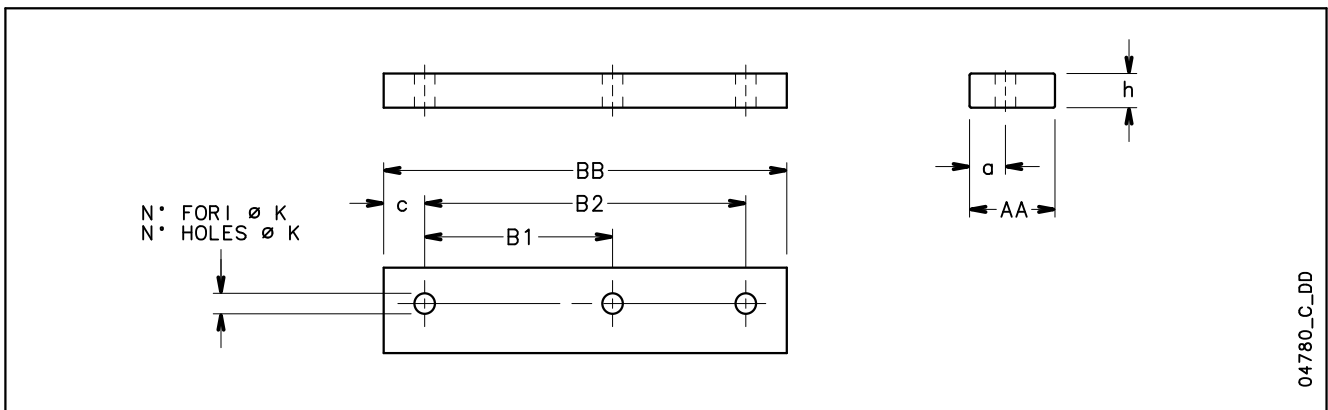
A0011_A_SC

PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN mm				ARTIKEL-NR. UNTERLAGE*	
	PUMPE	MOTOR		h4	Pumpe	Motor
		h1	P/2			
100-160/22A/P	200	125	-	200	-	-
100-160/22/P	200	125	-	200	-	-
100-160/30/P	200	125	-	200	-	-
100-160/40/P	200	125	-	200	-	-
100-200/40/P	200	125	-	200	-	-
100-200/55/P	200	150	-	200	-	-
100-200/75/P	200	150	-	200	-	-
100-250/75/P	225	150	-	225	-	-
100-250/110/P	225	175	160	225	-	1 x 743760305▲
100-315/110/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
100-315/150/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
100-315/185/W	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
100-315/220/W	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
100-315/300/W	250	200	200	250	-	1 x 743760220▲
100-400/300/W	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
100-400/370/W	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
100-400/450/W	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
125-200/55/P	250	150	-	250	-	-
125-200/75/P	250	150	-	250	-	-
125-200/110/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-250/110/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-250/150/P	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-315/185/W	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
125-315/220/W	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
125-315/300/W	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
125-315/370/W	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
125-400/370/W	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
125-400/450/W	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
125-400/550/W	315	275	250	315	-	1 x 743760130▲
125-400/750/W	315	275	280	315	-	2 x 768082130
150-200/110A/P	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/110/P	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/150A/P	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/150/P	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-250/150/P	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-250/185/W	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
150-250/220/W	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
150-250/300/W	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
150-315/300/W	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
150-315/370/W	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
150-315/450/W	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

[illegible]

* Auf Anfrage ▲ Satz Motorunterlage

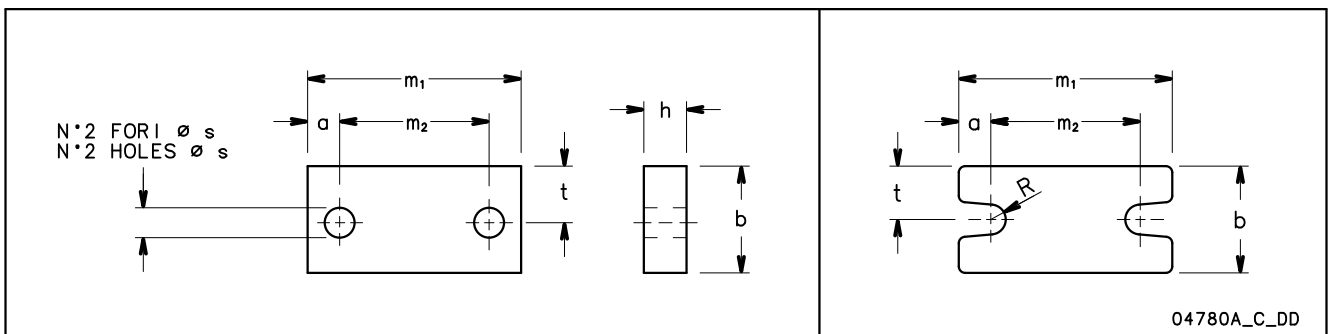
UNTERLAGE FÜR MOTORFUSS



ARTIKEL-NUMMER	GRÖSSE				ABMESSUNGEN mm				BOHRUNGEN		
	AA	x	h	x	BB	a	B1	B2	c	N°	ø K
161402570	35		20		125	17	100	-	12,5	2	10
161402320	40		10		155	20	100	125	15	3	10
161402340	40		12		155	20	100	125	15	3	10
161402360	40		12		180	17	140	-	20	2	14
161402380	40		20		180	17	140	-	20	2	14
161402400	40		30		155	20	100	125	15	3	10
161402420	40		40		180	17	140	-	20	2	14
161402440	50		8		226	21	140	178	24	3	14
161402460	50		20		226	21	140	178	24	3	14
161407670	50		20		304	25	210	254	25	3	14
161407690	50		30		304	25	210	254	25	3	14
768082180	80		5		332	35.5	241	279	26,5	3	14
768082190	80		10		332	35.5	241	279	26,5	3	14
161407590	80		20		332	35.5	241	279	26,5	3	14
768082110	80		25		370	33,5	305	-	32,5	2	19
768082120	80		25		412	40	286	311	50,5	3	19
161407990	100		30		467	50	311	349	59	3	22
768082130	100		35		517	50	368	419	49	3	24

UNTERLAGE FÜR MOTORFUSS

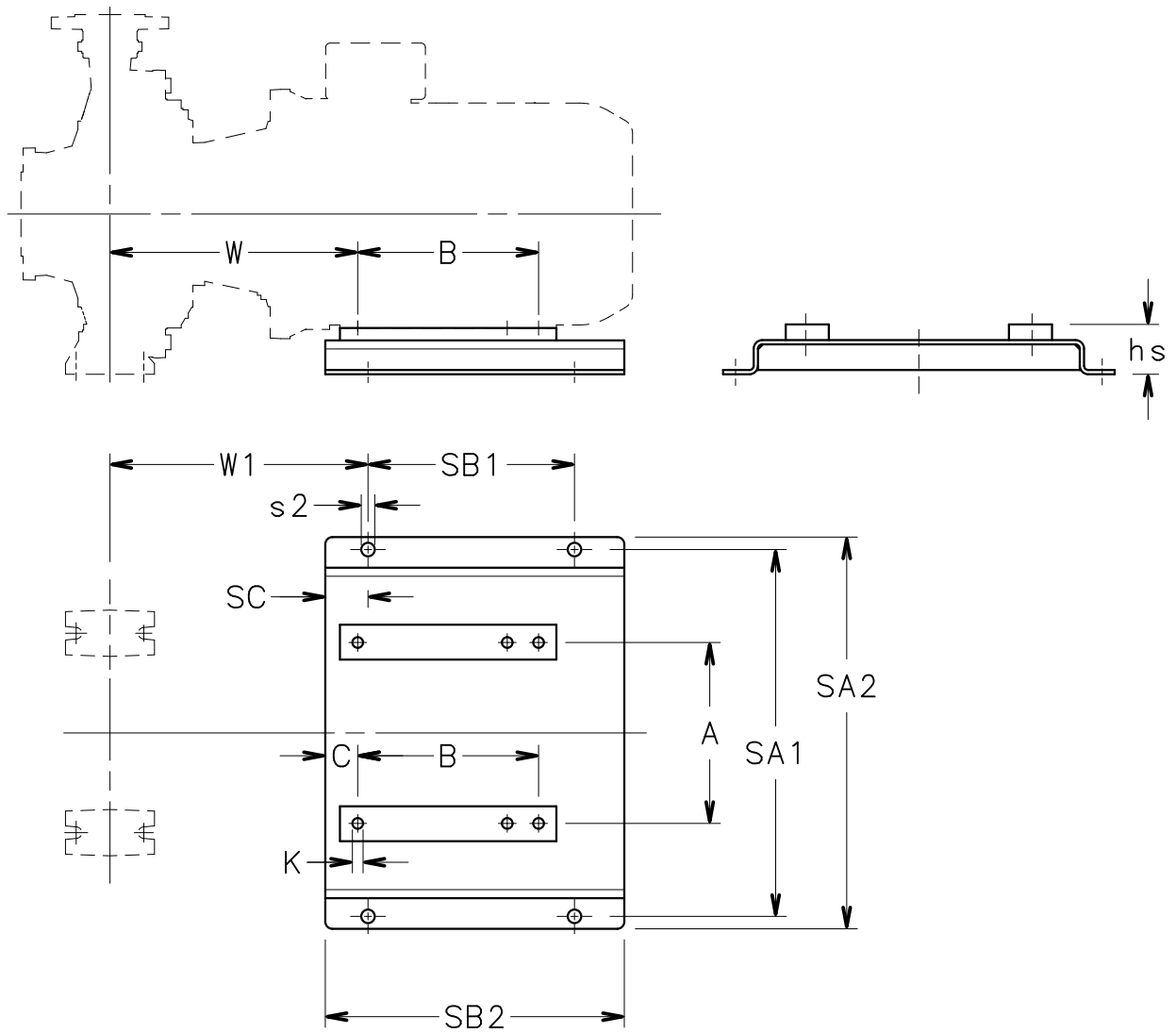
sp-mot-nscs-nscf-en_d_td



ARTIKEL-NUMMER	GRÖSSE				ABMESSUNGEN mm				BOHRUNGEN		
	b	x	h	x	m ₁	a	m ₂	ø s	R	t	
161407770	40	10	160	25	110	14	-	16,5			
161403250	40	20	160	25	110	14	-	16,5			
161404360	40	25	160	25	110	14	-	16,5			
161407780	40	30	160	25	110	14	-	16,5			
161407550	50	8	100	15	70	14	-	26,5			
161403210	50	20	100	15	70	14	-	26,5			
161403230	70	20	125	15	95	14	-	37,5			
161407570	70	25	125	15	95	14	-	37,5			
161407790	80	10	160	20	120	18	-	42,5			
161404380	80	25	160	20	120	18	-	42,5			
161407800	80	30	160	20	120	18	-	42,5			
768003140	85	10	160	32,5	95 / 120	-	9	42,5			
768003150	85	15	160	32,5	95 / 120	-	9	42,5			
768003170	85	30	160	32,5	95 / 120	-	9	42,5			
768003180	85	45	160	32,5	95 / 120	-	9	42,5			
768003190	85	50	160	32,5	95 / 120	-	9	42,5			

sp-pompa-nscf-en_d_td

NSCS SATZ MOTORUNTERLAGE



NSCS-SUPBASE_A_SC

NSCS SATZ MOTORUNTERLAGE

ARTIKEL-NUMMER SATZ	PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN mm											
		B	C	hs	K	W	W1	SA1	SA2	SB1	SB2	SC	s2
743760350	50-315/110/P	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/110/P	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/150/P	254	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110A/P	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110/P	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/150/P	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/185/W	241	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/220/W	279	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/185/W	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/220/W	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	80-400/300/W	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	80-400/370/W	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760350	100-250/110/P	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/110/P	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/150/P	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/185/W	241	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/220/W	279	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760220	100-315/300/W	305	57,5	50	18,5	379	381,5	515	550	290	420	60	19
743760230	100-400/300/W	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	100-400/370/W	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	100-400/450/W	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760360	125-200/110/P	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/110/P	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/150/P	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/185/W	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/220/W	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	125-315/300/W	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	125-315/370/W	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/370/W	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/450/W	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	125-400/550/W	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760370	150-200/110A/P	210	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/110/P	210	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150A/P	254	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150/P	254	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-250/150/P	254	32,5	120	14,5	362	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/185/W	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/220/W	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	150-250/300/W	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	150-315/300/W	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	150-315/370/W	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	150-315/450/W	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	150-400/450/W	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	150-400/550/W	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760320	200-250/185/W	241	45,5	175	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760320	200-250/220/W	279	45,5	175	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300A/W	305	57,5	155	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300/W	305	57,5	155	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760190	200-315/370/W	286/311	60	130	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760190	200-315/450/W	286/311	60	130	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760140	200-315/550/W	349	79	105	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760100	200-315/750/W	368/419	70,5	75	24	474	473,5	655	690	420	560	70	19
743760200	250-315/370/W	286/311	60	175	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760200	250-315/450/W	286/311	60	175	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760150	250-315/550/W	349	79	150	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760110	250-315/750/W	368/419	70,5	120	24	474	473,5	655	690	420	560	70	19

BERICHTE UND DEKLARATIONEN

Berichte und Deklarationen

I) Testberichte

a) Werks-Testbericht (Lowara-Kennnr. 1A)

- (nicht für alle Pumpentypen erhältlich, bitte zunächst Ihr zuständiges Lowara-Verkaufsbüro kontaktieren)
- Testbericht, erstellt bei Fertigungsende, einschließlich Leistungstest Fördermenge, Förderhöhe (ISO 9906:2012 – Güteklasse 3B) und Dichtheitstest.

b) Prüfbericht (Lowara-Kennnr. 1B)

- Testbericht für Motorpumpen, erstellt im Testraum, einschließlich Leistungstest Fördermenge, Förderhöhe und Effizienztest (ISO 9906:2012 – Güteklasse 3B).

c) NPSH-Testbericht (Lowara-Kennnr. 1A / CTF-NP)

- (nicht erhältlich für Eintauch- oder eingetauchte Pumpen)
- Testbericht für Motorpumpen, erstellt im Testraum, einschließlich Fördermenge-NPSH Leistungstest (ISO 9906:2012 – Güteklasse 3B).

d) Geräuschpegel-Testbericht (Lowara-Kennnr. 1A / CTF-RM)

- (nicht erhältlich für eingetauchte Pumpen)
- Bericht über Geräuschdruck und > Leistungsmessung (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871) unter Zugrundelegung der
 - Intensimetrischen Methode (EN ISO 9614-1, EN ISO 9614-2) oder der
 - Phonometrischen Methode

e) Vibrationstestbericht

- (nicht erhältlich für Eintauch- oder eingetauchte Pumpen)
- Der Bericht gibt die Vibrationsmesswerte an (ISO 10816-1)

II) Deklaration der Produktkonformität mit den im Auftrag angegebenen technischen Anforderungen

a) EN 10204:2004 – Typ 2.1 (Lowara-Kennnr. CTF-21)

- Enthält keine Testergebnisse der gelieferten oder vergleichbaren Produkte.

b) EN 10204:2004 – Typ 2.2 (Lowara-Kennnr. CTF-22)

- Enthält Testergebnisse (Werkstoffzertifikate) vergleichbarer Produkte.

c) EN 10204:2004 – Typ 3.1 (Lowara-Kennnr. 1 A / CTF-31 oder 1B / CTF-31)

- Enthält Testergebnisse (Werks-Testbericht oder Prüfbericht), Werkstoffliste, EU-Konformitätserklärung (zusätzlich zu der den Produkten beigelegten), Zertifikate / Deklarationen bezüglich Werkstoffe die in Kontakt mit Wasser kommen.

III) Ausstellung einer weiteren EU-Konformitätserklärung

- Zusätzlich zu der den Produkten beigelegten Erklärung bezieht sich diese auf Europäisches Recht und die wichtigsten technischen Standards (d.h.: MD 2006/42/EC, EMCD 2004/108/ec; eRp 2009/125/EC).

Anmerkung: Falls die Anforderung nach der Warenlieferung erfolgt, geben Sie bitte die Artikelnummer und Seriennummer (Datum + fortlaufende Nummer) sowie die Nummer unserer Auftragsbestätigung bekannt.

IV) Konformitätserklärung des Herstellers

- Bezieht sich auf eine von mehreren Produkttypen, ohne Nennung spezieller Artikel- und Seriennummern.

V) Andere Zertifikate und/oder Dokumente auf Anfrage

- Vorbehaltlich der Verfügbarkeit oder Machbarkeit

VI) Duplikate von Zertifikaten und/oder Dokumenten auf Anfrage

- Vorbehaltlich der Verfügbarkeit oder Machbarkeit

TECHNISCHER ANHANG

NPSH (Saugbedingungen)

Die Stelle des niedrigsten Druckes in einem Pumpensystem ist der Laufradeintritt. Bei bestimmten Betriebsbedingungen kann der Druck an dieser Stelle so niedrig sein, dass das Fördermedium verdampft. Die Entstehung von Dampfbläschen innerhalb der Flüssigkeit und deren implosionsartiger Zusammenfall kurz danach, wenn der Druck wieder ansteigt, wird als **Kavitation** bezeichnet.

Dieser Effekt äußert sich durch stärkere Geräusche, die sich anhören, als würden sich kleine Steinchen in der Pumpe befinden. Es treten erhöhte Vibrationen auf und ungünstigstenfalls reißt die Strömung ab. Bei diesem implosionsartigen Zusammenfall der Dampfbläschen entstehen sehr große Kräfte, die das Material am Laufrad oder am Pumpengehäuse abtragen und somit zu erheblichen Schäden an der Pumpe führen können.

Aus diesem Grund muss Kavitation beim Pumpenbetrieb unbedingt vermieden werden.

Die Ansaugbedingungen müssen insbesondere dann untersucht werden, wenn die Pumpe von einem tiefer liegenden Niveau ansaugen muss (Saugbetrieb), wenn es sich um ein heißes Medium handelt, bzw. wenn sich das Medium in der Nähe des Siedepunktes befindet.

Die Betrachtungen um den NPSH-Wert (**Net Positiv Suction Head**, positive Netto-Saughöhe) dienen dazu, in dem Punkt niedrigsten Druckes (Saugmund), einen bestimmten Sicherheitsabstand zum Verdampfungspunkt einzuhalten. Somit soll vermieden werden, dass Kavitation auftritt. Die NPSH-Werte sind Druckwerte, die in Meter angegeben werden.

Hierzu gibt es 2 Kenngrößen

Der NPSH-Wert der Pumpe $NPSH_{\text{erf}}$ (erforderlicher NPSH – Wert)

$NPSH_{\text{erf}}$ bezieht sich auf die Pumpe und macht eine Aussage darüber, welcher Mindestdruck am Laufradeintritt herrschen muss, um Kavitation zu vermeiden. $NPSH_{\text{erf}}$ gibt an, um welchen Wert der Druck an dieser Stelle über dem Verdampfungsdruck des Fördermediums liegen muss. Dieser Wert wird von den Pumpenherstellern auf dem Prüfstand ermittelt und befindet sich in den Pumpenkennlinien als veränderliche Größe über dem Förderstrom (Höhenangabe in Meter). Die Werte gelten für kaltes Wasser.

Der NPSH-Wert der Anlage $NPSH_{\text{vorh}}$ (vorhandener NPSH – Wert)

$NPSH_{\text{vorh}}$ bezieht sich auf die Anlage und macht eine Aussage darüber, welcher Druck bei der vorhandenen Anlage am Laufradeintritt herrscht. Dieser Wert wird mit Hilfe der Anlagedaten berechnet und wird ebenfalls in Meter angegeben.

Um nun einen störungsfreien Betrieb der Pumpe zu gewährleisten, muss der Druck in der Anlage an der Stelle des Laufradeintrittes ($NPSH_{\text{vorh}}$) größer sein, als der erforderliche NPSH-Wert der Pumpe ($NPSH_{\text{erf}}$) im Betriebspunkt.

$$NPSH_{\text{vorh}} > NPSH_{\text{erf}}$$

Üblicherweise verwendet man einen Sicherheitszuschlag von 0,5 m.

$$NPSH_{\text{vorh}} > NPSH_{\text{erf}} + 0,5 \text{ m}$$

Ermittlung des NPSH-Wert der Anlage $NPSH_{\text{vorh}}$

Die Bezugsebene für die hier angestellten Betrachtungen liegt in der Mitte des Saugstutzens der Pumpe. Somit ergibt sich die Nettodruckhöhe nach folgender Formel.

Nettodruckhöhe $NPSH_{\text{vorh}}$ heißt: absolute Druckhöhe minus Verdampfungsdruckhöhe.

$NPSH_{\text{vorh}}$ [m]		1 bar = 100.000 N/m ² oder Pa (Pascal)
$p_{\text{ü}}$ [N / m ²]	=	Überdruck über dem Luftdruck (geschlossener Behälter)
p_{amb} [N / m ²]	=	örtlicher Luftdruck (der Normalluftdruck beträgt 101.300 N/m ²)
p_{D} [N / m ²]	=	Dampfdruck (Funktion der Temperatur)
H_{Z} [m]	=	Höhenunterschied Wasserspiegel zu Pumpeneinlass
H_{V} [m]	=	Verlusthöhe in der Saugleitung
ρ (Rho) [kg / m ³]	=	Dichte des Fördermediums
g [m / s ²]	=	9,81 (Erdbeschleunigung)

$NPSH_{\text{vorh}}$ im Saugbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = \frac{p_{\text{ü}} + p_{\text{amb}} - p_{\text{D}}}{\rho \times g} - H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$

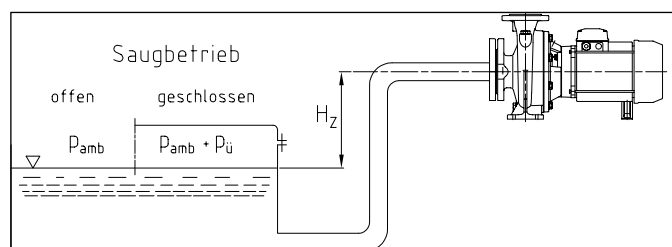
$NPSH_{\text{vorh}}$ im Zulaufbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = \frac{p_{\text{ü}} + p_{\text{amb}} - p_{\text{D}}}{\rho \times g} + H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$

Für kaltes Wasser, bei offenem Behälter und in nicht allzu großer Höhe kann für die meisten praktischen Anwendungen folgende vereinfachte Formel verwendet werden:

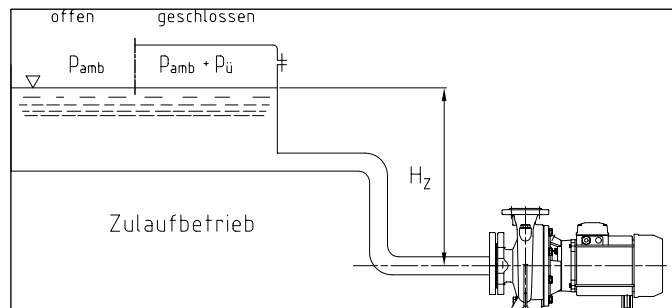
für Saugbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = 10 \text{ m} - H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$



für Zulaufbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = 10 \text{ m} + H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$



Die für die Berechnung notwendigen Werte können der nachstehenden Tabelle entnommen werden.

STOFFWERTE FÜR WASSER DAMPFDRUCK p_s UND ρ DICHTe

t °C	T K	p_s bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	p_s bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	p_s bar	ρ kg/dm ³
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	443,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at_npsb_sc

TABELLE DER DURCHFLUSSWIDERSTÄNDE IN BÖGEN, VENTILEN UND SCHIEBERN

Der Durchflusswiderstand errechnet sich durch Verwendung der Methode der äquivalenten Rohrlänge gemäß der unten aufgeführten Tabelle:

ZUBEHÖR	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Äquivalente Rohrlänge (m)											
Bogen mit 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Bogen mit 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
glatter 90° Bogen	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T- oder Kreuzverzweigung	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Schieber	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Rückschlagventil	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-en_a_th

Diese Tabelle ist gültig für die Richtzahl von Hazen Williams $C = 100$ (Rohrleitung aus Grauguss). Für Rohrleitungen aus Stahl müssen die Werte mit dem Faktor 1,41 multipliziert werden. Bei Verrohrungen aus Edelstahl, Kupfer und beschichtetem Grauguss sind die Werte mit dem Faktor 1,85 zu multiplizieren.

Wenn die **Äquivalente Rohrlänge** bestimmt ist, kann man den Druckverlust aus der Tabelle entnehmen.

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und schwanken leicht je nach Ausführung. Dies gilt speziell für Schieber und Rückschlagventile, bei denen es ratsam ist, die von den Herstellern angegebenen Werte zu überprüfen.

FÖRDERMENGE

Liter Minute l/min	Kubikmeter pro Stunde m³/h	Cubic feet per hour ft³/h	Cubic feet per minute ft³/min	Imp. gal. per minute Imp. gal./min	US gal. per minute Us gal./min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

DRUCK UND FÖRDERHÖHE

Newton pro Quadratmeter N/m²	Kilopascal kPa	bar bar	Pound force per square inch psi	Wasser in Meter m H ₂ O	Quecksilber in mm mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	1.45×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

LÄNGE

Millimeter mm	Zentimeter cm	Meter m	Inch in	Fuß ft	Yard yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

VOLUMEN

Kubikmeter m³	Liter Liter	Milliliter ml	Imp. gallon imp. gal.	Us gallon US gal.	Cubic foot ft³
1,0000	1000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	2.2×10^{-4}	2.642×10^{-4}	3.53×10^{-5}
0,0045	4,5461	4546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

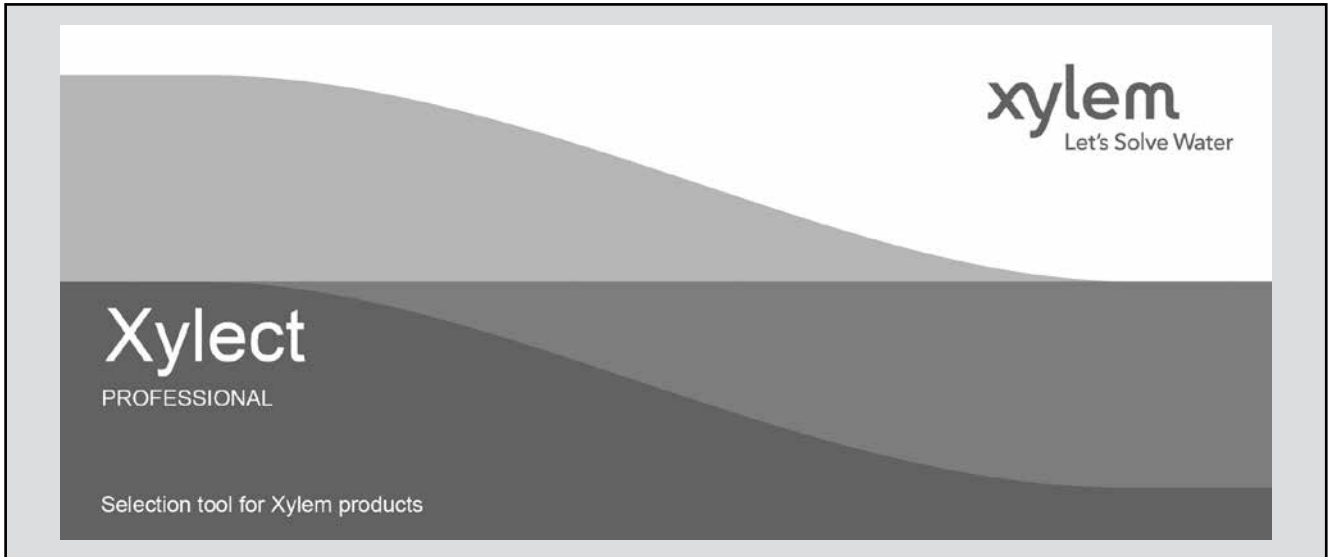
G-at_pp-en_a_sc

TEMPERATUR

Water	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
icing	273,1500	0,0000	32,0000	
boiling	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at_pp-en_b_sc

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN Xylect™



Xylect ist eine Software mit Pumpenlösungen und greift auf eine umfangreiche Online-Datenbank quer durch das komplette Produktportfolio von Lowara und Vogelpumpen zu. Sie bietet vielfältige Suchoptionen und hilfreiche Einrichtungen zum Projekt- und Angebotsmanagement. Das neue Programm bietet stets aktuelle Produktinformationen über Tausende von Produkten und das dazu passende Zubehör.

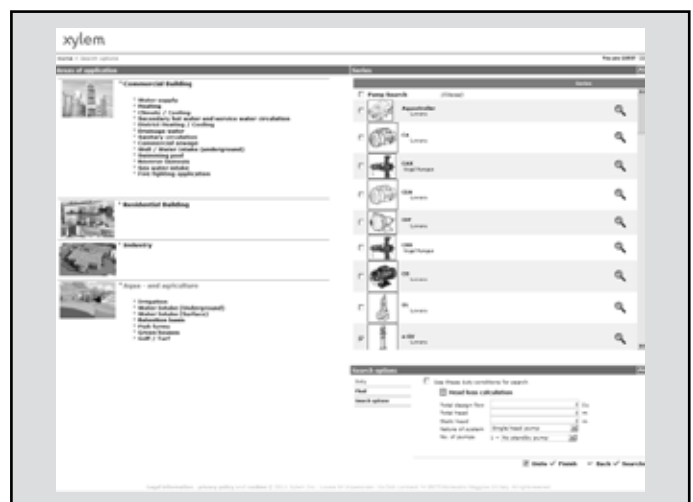
Die Möglichkeit, nach Anwendungen suchen zu können und die gegebenen detaillierten Informationen erleichtern die optimale Auswahl, ohne die Produkte von Lowara und Vogel gut kennen zu müssen.

Die Suche kann erfolgen nach

- Anwendung
- Produkttyp
- Betriebspunkt

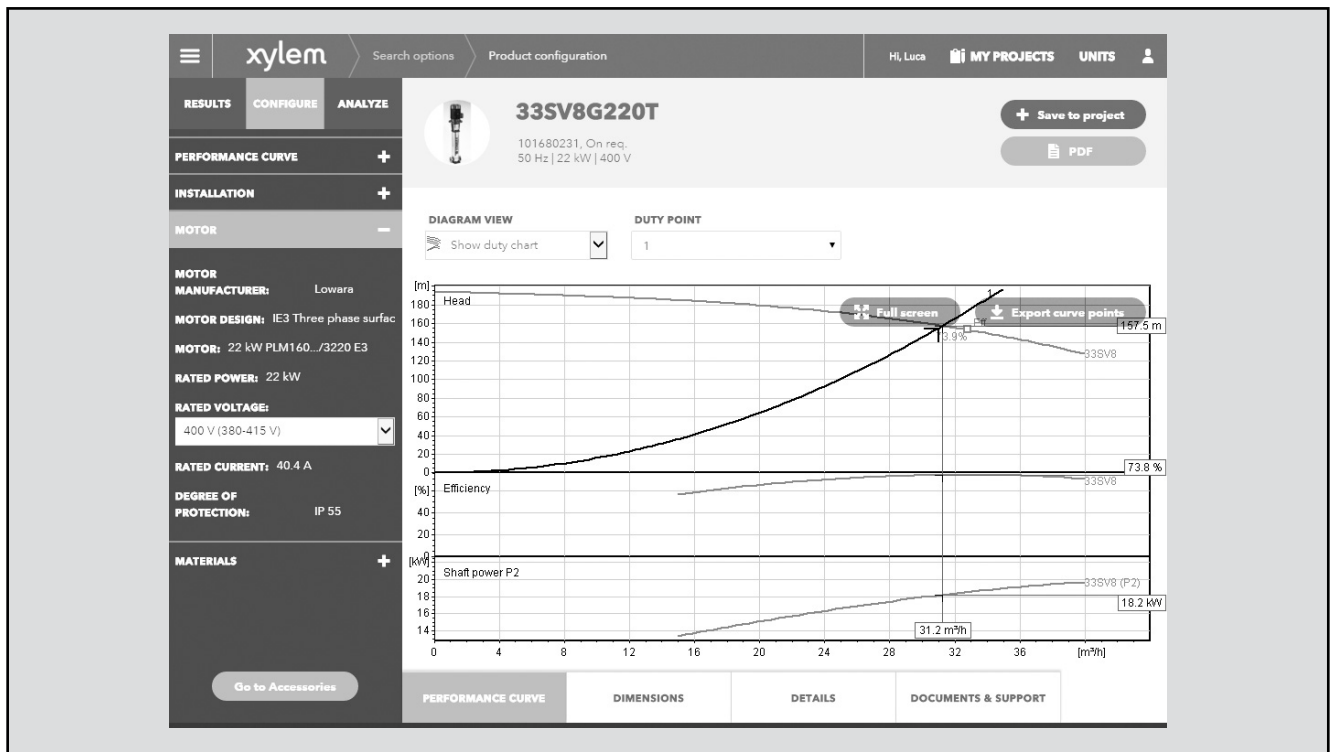
Xylect zeigt bzw. erstellt detailliert:

- eine Ergebnisliste
- Kennlinien mit Fördermengen und –höhen, Wellenleistung, Wirkungsgrad und NPSH
- Motordaten
- Produktabmessungen
- Zubehör
- Ausdrucke von Datenblättern
- Download von Dokumenten einschließlich dxf-Dateien



Die Suchmöglichkeit nach Anwendung lotst auch den Software-Nutzer, der das Produktprogramm nicht kennt, zur richtigen Produktauswahl.

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN Xylect™



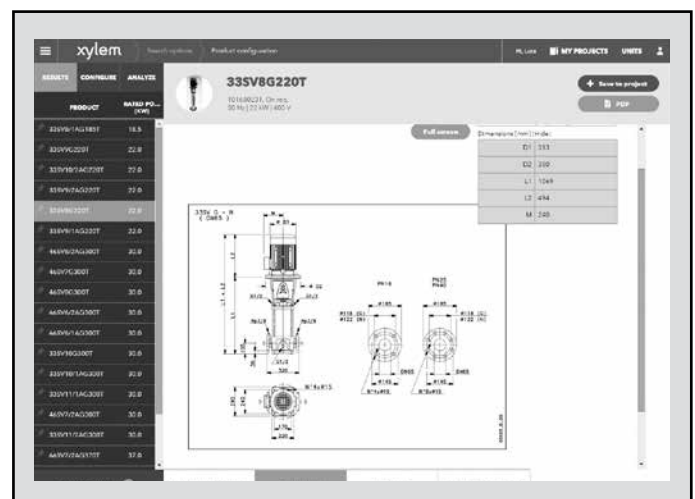
Die detaillierte Anzeige erleichtert die Auswahl der optimalen Pumpe aus den vorgeschlagenen Alternativen.

Die Einrichtung eines persönlichen Kontos bietet die beste Möglichkeit, mit Xylect zu arbeiten. Dadurch kann folgendes genutzt werden:

- eigene Standardeinheiten einstellen
- Projekte erstellen und sichern
- Projekte mit anderen Xylect-Anwendern teilen und bearbeiten

Jeder Anwender hat einen eigenen „My Xylect“-Bereich, in den alle Projekte gespeichert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie von Xylem oder direkt unter www.Xylect.com, wo man sich auch direkt registrieren kann.



Die Produktmaße sind auf dem Bildschirm sichtbar und können im dxf-Format heruntergeladen werden.

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln und analysieren Wasser, führen es in die Umwelt zurück und helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen.

Mit der Übernahme von Sensus im Oktober 2016 hat Xylem intelligente Messgeräte, Netzwerktechnologien und fortschrittliche Datenanalytik für Wasser-, Gas- und Stromversorgungsunternehmen in sein Lösungsportfolio integriert.

In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylem.de



Xylem Water Solutions Deutschland GmbH

Biebigheimer Str. 12
D-63762 Großostheim
Telefon: 06026 943-0
Telefax: 06026 943-210
Email: info.lowarade@xyleminc.com
Internet: www.lowara.de