



Baureihe e-NSC

HORIZONTALLE SPIRALGEHÄUSEPUMPEN

ErP 2009/125/EG

Richtlinie 2009/125/EC der Europäischen Union

In der **Richtlinie 2005/32/EG** für energiebetriebene Produkte (**EuP**) und der nachfolgenden **Richtlinie 2009/125/EG** für energieverbrauchsrelevante Produkte (**ErP**) sind die Ökodesign-Anforderungen von Produkten festgelegt, um deren Energieverbrauch und damit deren Umweltauswirkungen zu mindern.

Diese Anforderungen gelten für Produkte, die im Europäischen Wirtschaftsraum (Europäische Union plus Island, Liechtenstein und Norwegen) als Stand-alone-Einheit oder als integrierte Teile in anderen Produkten in den Verkehr gebracht wurden und verwendet werden.

In den folgenden Tabellen sind die Verordnungen aufgeführt, in denen die Anforderungen an die Lowara-Produkte festgelegt sind.

- Einige **Pumpentypen** die zur Förderung von sauberem Wasser eingesetzt werden:

Verordnungen	von	Ziel
(EU) Nr. 547/2012 und nachfolgende Änderungen	1. Januar 2015	MEI $\geq 0,4$

- **Umwälzpumpen** mit einer hydraulischen Nennleistung zwischen 1 und 2500 W, die für den Einsatz in Heizsystemen oder in Sekundärkreisen von Kälteverteilssystemen konzipiert sind:

Verordnungen	von	Ziel
(EC) Nr. 641/2009 und nachfolgende Änderungen	1. August 2015	EEl $< 0,23$

- **Drehstrommotoren** mit Frequenz 50 oder 60 oder 50/60 Hz und Spannungen zwischen 50 und 1000 V (S1 und D.O.L.):

Verordnungen	von	Ziel
(EU) Nr. 2019/1781 und nachfolgende Änderungen	1. Juli 2023	IE2 : Motoren mit Ausgangsnennleistung $\geq 0,12$ und $< 0,75$ kW IE3 : Motoren mit Ausgangsnennleistung $\geq 0,75$ und < 75 kW IE4 : Motoren mit Ausgangsnennleistung ≥ 75 und < 201 kW IE3 : Motoren mit Ausgangsnennleistung ≥ 201 und < 1000 kW

- **Einphasenmotoren** mit Frequenz 50 oder 60 oder 50/60 Hz und Spannungen zwischen 50 und 1000 V (S1 und D.O.L.):

Verordnungen	von	Ziel
(EU) Nr. 2019/1781 und nachfolgende Änderungen	1. Juli 2023	IE2 : Motoren mit Ausgangsnennleistung $\geq 0,12$ kW

- **Drehzahlgeregelte Antriebe** (VSD) mit Dreiphaseneingang und einer Nennausgangsleistung von 0,12 kW bis 1000 kW, die für den Betrieb mit einem Motor ausgelegt sind, der in denselben Vorschriften aufgeführt ist:

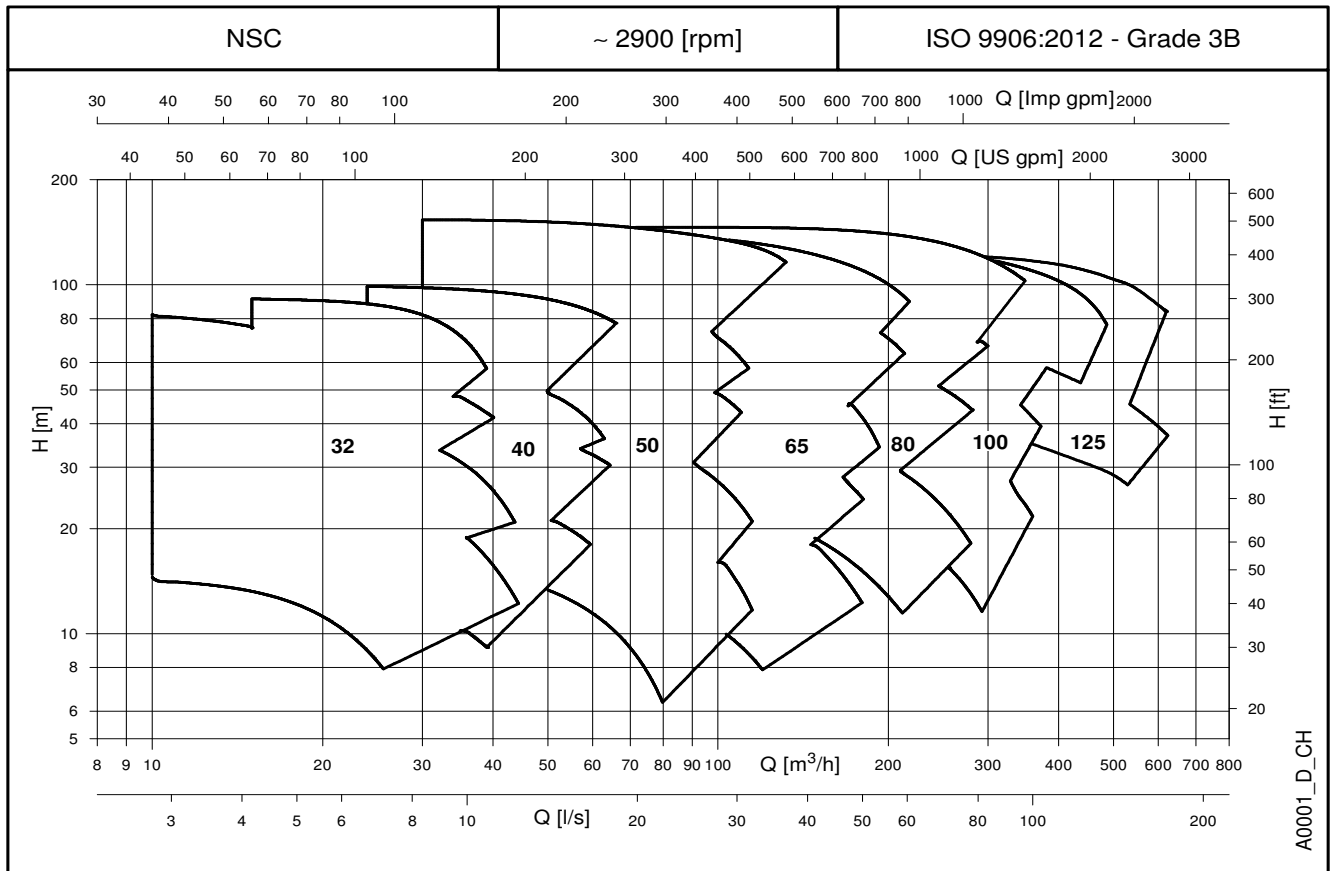
Verordnungen	von	Ziel
(EU) Nr. 2019/1781 und nachfolgende Änderungen	1. Juli 2021	IE2

ZUSAMMENFASSUNG

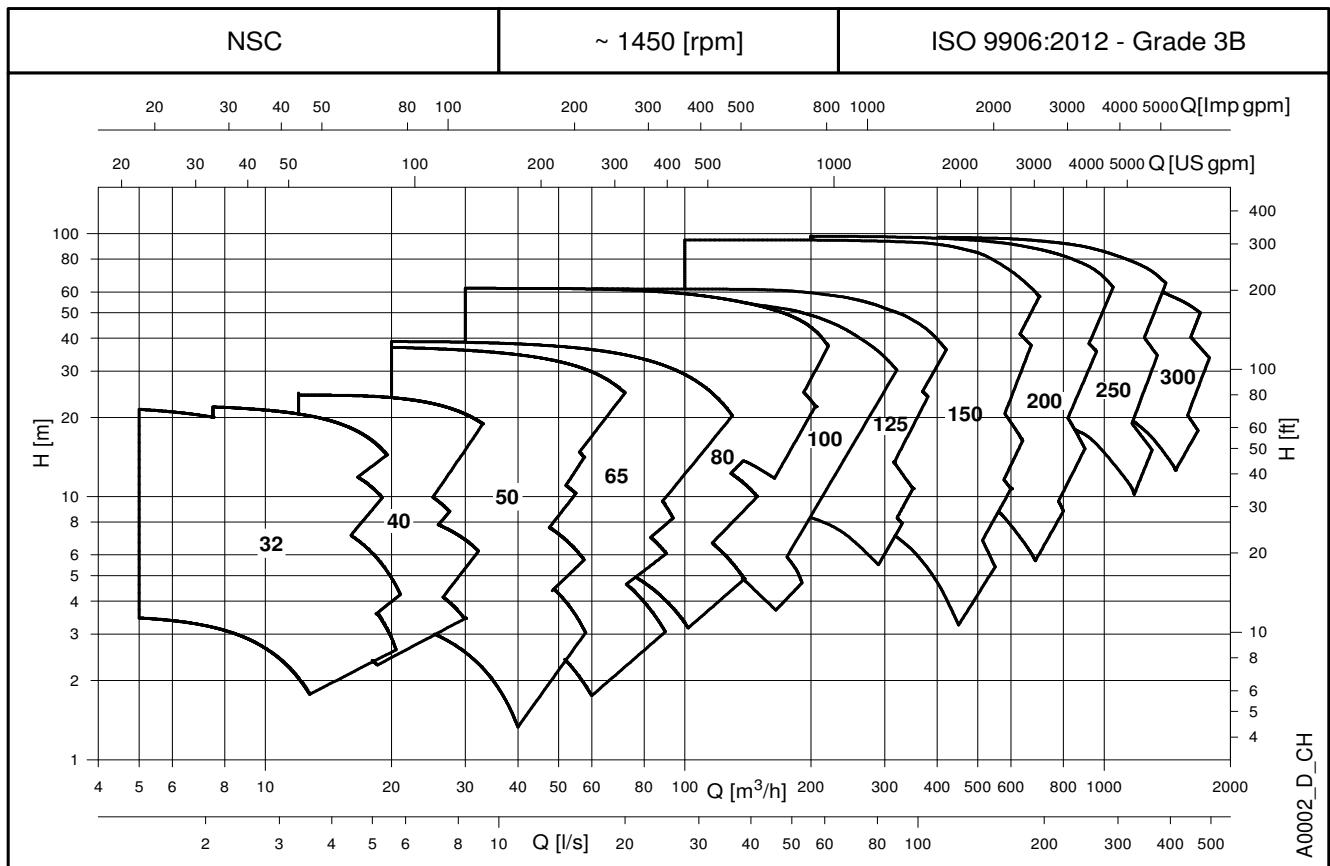
ALLGEMEINE EINFÜHRUNG	5
ANWENDUNGEN & VORTEILE	6
BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL	8
TYPENSCHILD	9
LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 2-POLIG	10
LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 4-POLIG	12
QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE	15
GLEITRINGDICHTUNGEN	22
MOTOREN (ErP 2009/125/EC)	26
PUMPEN (ErP 2009/125/EC)	39
MINDESTEFFIZIENZINDEX (MEI)	40
HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 2-POLIG	41
HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLEN BEI 50 Hz, 2-POLIG	42
HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 4-POLIG	45
HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 4-POLIG	46
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG	51
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG	80
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	129
KRÄFTE UND MOMENTE AN DEN PUMPENFLANSCHEN	176
e-NSC..X, e-NSC..K: AUSFÜHRUNG MIT hydrovar X	177
NSC..H: e-NSC MIT HYDROVAR	203
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)	206
ZUBEHÖR	211
BERICHTE UND ERKLÄRUNGEN	225
TECHNISCHER ANHANG	227

BAUREIHE e-NSC

HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 2-POLIG



HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE e-NSC ALLGEMEINE EINFÜHRUNG

Die neue **e-NSC** Baureihe ist das Ergebnis enger Zusammenarbeit zwischen unseren Kunden und uns. Die neue Baureihe wurde neu konzipiert und verbessert, um den Anforderungen der gewerblichen Gebäudetechnik (CBS) in Bezug auf Leistung und Energieeinsparung gerecht zu werden.

Außerdem kann die neue **Lowara e-NSC Baureihe** so ausgestattet werden, dass sie die Anforderungen der Industrie erfüllt. Dabei bleiben die erstklassige Qualität in der Herstellung und die stetige Zuverlässigkeit und Robustheit im Betrieb erhalten.

Bauart der Pumpe

Die neue Baureihe **e-NSC** ist eine einstufige Elektrokreiselpumpe (mit Ausnahme der zweistufigen NSC2 Modelle) mit axialem Saugstutzen, radialem Druckstutzen und einer horizontalen Welle. Die **e-NSC** Pumpen haben standardmäßig ein Gehäuse und ein Laufrad aus Grauguss. Sie sind aber auch in einer breiten Palette an Materialien - von Bronze bis zu rostfreiem Duplexstahl - erhältlich, um verschiedenen Pumpenanforderungen gerecht zu werden.

Die Pumpen sind mit austauschbaren Gleitringdichtungen und hocheffizienten Motoren ausgestattet und verfügen über eine Back-Pull-Out-Konfiguration (Laufrad, Adapter und Motor können herausgenommen werden, ohne dass das Pumpengehäuse vom Rohrleitungssystem getrennt werden muss).

Die Pumpen der Baureihe **e-NSC** sind in den folgenden Bauweisen erhältlich:

verlängerte Motorwelle

Starr gekuppelt mittels Adapter-Halterung, Laufrad unmittelbar auf der speziellen Motorwellenverlängerung montiert.



Grundplattenausführung

Elastisch gekuppelt mit Halterung, Stütze, Flex-Kupplung (Sonderausführung mit Distanzstück auf Anfrage) auf Grundrahmen ausgerichtet und befestigt.



Hydraulische Kenngrößen

- Maximale Fördermenge: bis zu **640** m³/h für 2-polige Ausführungen. bis zu **1900** m³/h für 4-polige Ausführungen.
- Maximale Förderhöhe: bis zu **154** m für 2-polige Ausführungen. bis zu **100** m für 4-polige Ausführungen.
- Hydraulische Leistung gemäß ISO 9906:2012 (Grad 3B).
- Temperaturbereich des Mediums:
 - Standard Version (mit Gleitringdichtung BQ7EGG-WA und EPDM Dichtung) **-25 bis +120 °C**.
 - Versionen auf Anfrage (je nach Gleitringdichtung und Dichtung) **-20*** oder **-25 bis +120** oder **+140 °C**.
- Max. Betriebsdruck:
 - Standardversion mit Gleitringdichtung BQ7EGG-WA und Graugussgehäuse: **16 bar** @ 90 °C und 10 bar @ 120 °C
 - Version mit anderer Gleitringdichtung und Graugussgehäuse: **16 bar** @ 120 °C und 14,9 bar @ 140 °C
 - Gusseisen mit Kugelgraphit: **16 bar** @ 120 °C und 15,6 bar @ 140 °C
 - Edelstahl: **16 bar** @ 50 °C und 14,8 bar @ 140 °C
 - duplex: **16 bar** @ 140 °C
 - NSC2 Modelle mit Gleitringdichtung BQ7EGG-WA und Graugussgehäuse: **12 bar** @ 110 °C und 10 bar @ 120 °C
 - Für nähere Informationen siehe Seite 22 bis 25.
- * Fluorelastomer: FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu).
- Anschlussmaße gemäß EN 733 für die Modelle 32-125/200, 40-125/250, 50-125/250, 65-125/315, 80-160/315, 100-200/400, 125-250/400, 150-315/z400

Steckwelle

Starr gekuppelt mit Halterung, eine Laterne und eine starre Kupplung, die mit der Standardmotor-Wellenverlängerung verbunden ist.



Pumpe mit freiem Wellenende

Ausführung ohne Antrieb, geeignet für den Anschluss an einen Standard-Elektromotor.



Motordaten

- Kurzschluss-Käfigläufermotor, geschlossene Bauweise mit Außenlüftung (TEFC).
- 2-polig und 4-polig.
- **IP55** Schutzklasse als Motor (EN 60034-5), IPX5 als Elektropumpe (EN 60529).
- Leistungen gemäß EN 60034-1.
- Isolationsklasse 155 (F).
- Standardspannung:
 - 1 x 220-240 V 50 Hz für Leistungen bis 1,5 kW.
 - 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz für Leistungen bis 3 kW.
 - 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz für Leistungen über 3 kW.
- Maximale Umgebungstemperatur:
 - Einphasenausführung: 45 °C.
 - Drehstromversion: 40 °C oder 50 °C (je nach Modell und Nennleistung).

Hinweis

- Die Drehrichtung ist entgegen dem Uhrzeigersinn, wenn man auf den Saugstutzen der Pumpe blickt.
- Pumpen-Gegenflansche sind nicht im Lieferumfang enthalten.

BAUREIHE e-NSC für GEWERBLICHE GEBÄUDETECHNIK (CBS) ANWENDUNGEN & VORTEILE

Anwendungen

Die Baureihe **e-NSC** ist für viele unterschiedliche Anwendungen geeignet, die zuverlässige und effiziente Produkte erfordern, die konstante oder variable Betriebspunkte bei kostensparendem Betrieb benötigen.

Die Baureihe e-NSC kann für folgende CBS-Anwendungen eingesetzt werden:

- **Klimatisierung**
 - Flüssigkeitstransfer in Heizungssystemen.
 - Flüssigkeitstransfer in Klimaanlage.
 - Flüssigkeitstransfer in Lüftungssystemen.
- **Wasserversorgung**
 - Druckerhöhung in Geschäftsgebäuden.
 - Bewässerungssysteme.
 - Wassertransfer für Gewächshäuser
- **Brandbekämpfung**

Vorteile

Die Baureihe e-NSC bietet folgende Vorzüge:



- **Leistung:** Die e-NSC-Pumpen sind ErP 2015-konform, mit Hochleistungsmotoren ausgestattet und decken ein hydraulisches Anwendungsfeld ab, das den Anforderungen von CBS-Anwendungen gerecht wird. Die Grauguss-Vollversion in der Standardausführung mit PN16 * Druckstufe, 140°C * max. Flüssigkeitstemperatur und EPDM-Elastomeren ist genau das, was in der gewerblichen Gebäudetechnik benötigt wird.
- **Zuverlässigkeit:** Ein hoher Qualitätsstandard in der Fertigung, eine robuste Konstruktion und Bedienung, leicht austauschbare Gleitringdichtungen und Schleifringe garantieren einen störungsfreien Dauerbetrieb und kürzere Stillstandszeiten bei der Wartung.
- **Vielseitigkeit:** Neben der Standardausführung ist die Baureihe e-NSC in verschiedenen anderen Materialzusammensetzungen der Gehäuse, Laufräder und Elastomere sowie Bauweisen lieferbar, um eine große Bandbreite von Anwendungen abdecken zu können.
- **Gesamtkosten des Betriebs:** Die erstklassige Hydraulik- und Elektroeffizienz, die mit Frequenzumrichter ausgestatteten Versionen, die einfache und schnelle Wartung ermöglichen es, die Betriebs- und Wartungskosten zu reduzieren und Energie zu sparen, wenn die Pumpe in Betrieb ist.
- **Trinkwassernutzung:** Alle Pumpen, die mit einer Standard-Gleitringdichtung ausgestattet sind, sind für die Verwendung im Trinkwasserbereich zertifiziert.
- **Verkauf & Kundendienst:** Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um ihnen bei der Auswahl der richtigen Pumpe für die jeweilige Anwendung zu helfen. Eine benutzerfreundlichere Auswahl-Software mit vielen Auswahlwerkzeugen ist über die Website erhältlich. Erfahrene Ingenieure widmen sich voll und ganz großen Projekten für die kommunale Wasserversorgung.

Merkmale

- Druckstutzen DN32 bis DN300 *.
- Vielseitige Einsatzbereiche bis 154 m Förderhöhe und 1900 m³/h Fördermenge.
- Nenndruck 16 bar *.
- Breiter Temperaturbereich für gepumpte Flüssigkeiten: -25°C bis +140°C *.
- Eine große Auswahl an Werkstoffen für unterschiedliche Fördermedien.
- Breites Spektrum an Spannungen.
- Leistungsstarke Motoren (IE2/IE3).

* NSC2 Modelle: Saugseite 2", Druckseite 1¼", PN12, 120 °C.

BAUREIHE e-NSC für die INDUSTRIE ANWENDUNGEN & VORTEILE

Anwendungen

Die Baureihe e-NSC und die verschiedenen verfügbaren Konfigurationen und Standardoptionen wurden entwickelt, um eine breite Palette von Anwendungen in der Industrie abzudecken. Die Baureihe e-NSC kann sowohl in Maschinen installiert werden, bei denen Kompaktheit und hohe Leistung ein absolutes Muss sind, oder in industrielle Prozesse integriert werden, bei denen der Benutzer eine robuste und zuverlässige Konstruktion für die Förderung unterschiedlichster Flüssigkeiten sucht.

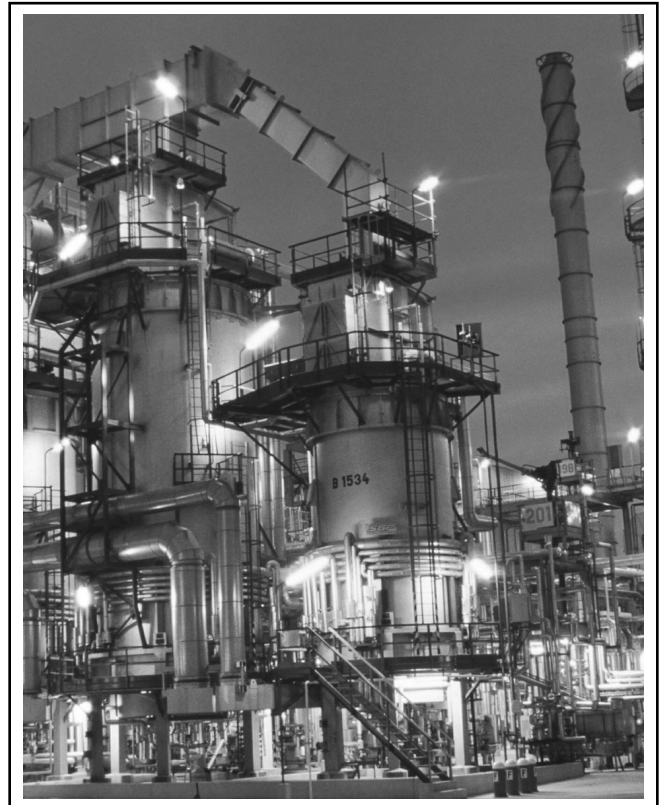
Die e-NSC Baureihe kann für folgende Industrieanwendungen eingesetzt werden:

- **Verfahren**
 - zum Kühlen
 - zum Heizen
 - zur Wärmerückgewinnung
- **Wasserversorgung**
 - zur Wasserdruckerhöhung
 - Wasseraufbereitung
 - zum Waschen und Reinigen

Vorteile

Die Baureihe Lowara e-NSC bietet folgende Vorzüge:

- **Effizienz:** Die neu entwickelte Hochleistungshydraulik, die hocheffizienten Motoren und die Option eines drehzahlvariablen Antriebs bilden die Grundlage für sehr niedrige Betriebskosten.
- **Zuverlässigkeit:** verschiedene Gleitringdichtungswerkstoffe und -optionen stehen zur Verfügung, um die Anforderungen Ihrer spezifischen Anwendung zu erfüllen. Die e-NSC ist auch für eine einfache Wartung ausgelegt, und alle Wartungsstellen sind leicht zu erreichen, um die Ausfallzeiten zu minimieren.
- **Know-how:** die ideale Konfiguration für eine Anwendung kann über das Auswahlwerkzeug oder mit der Unterstützung unserer im Industriebereich erfahrenen Mitarbeiter vorgenommen werden.
- **Eine globale Plattform:** Die Baureihe e-NSC wird in verschiedenen Fabriken auf der ganzen Welt gefertigt, damit die e-NSC immer näher bei unseren Kunden ist. Abgesehen von unserem Engagement zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks der e-NSC, stellt diese globale Plattform sicher, dass dasselbe Design überall über dieselben Qualitätsstandards verfügbar ist.

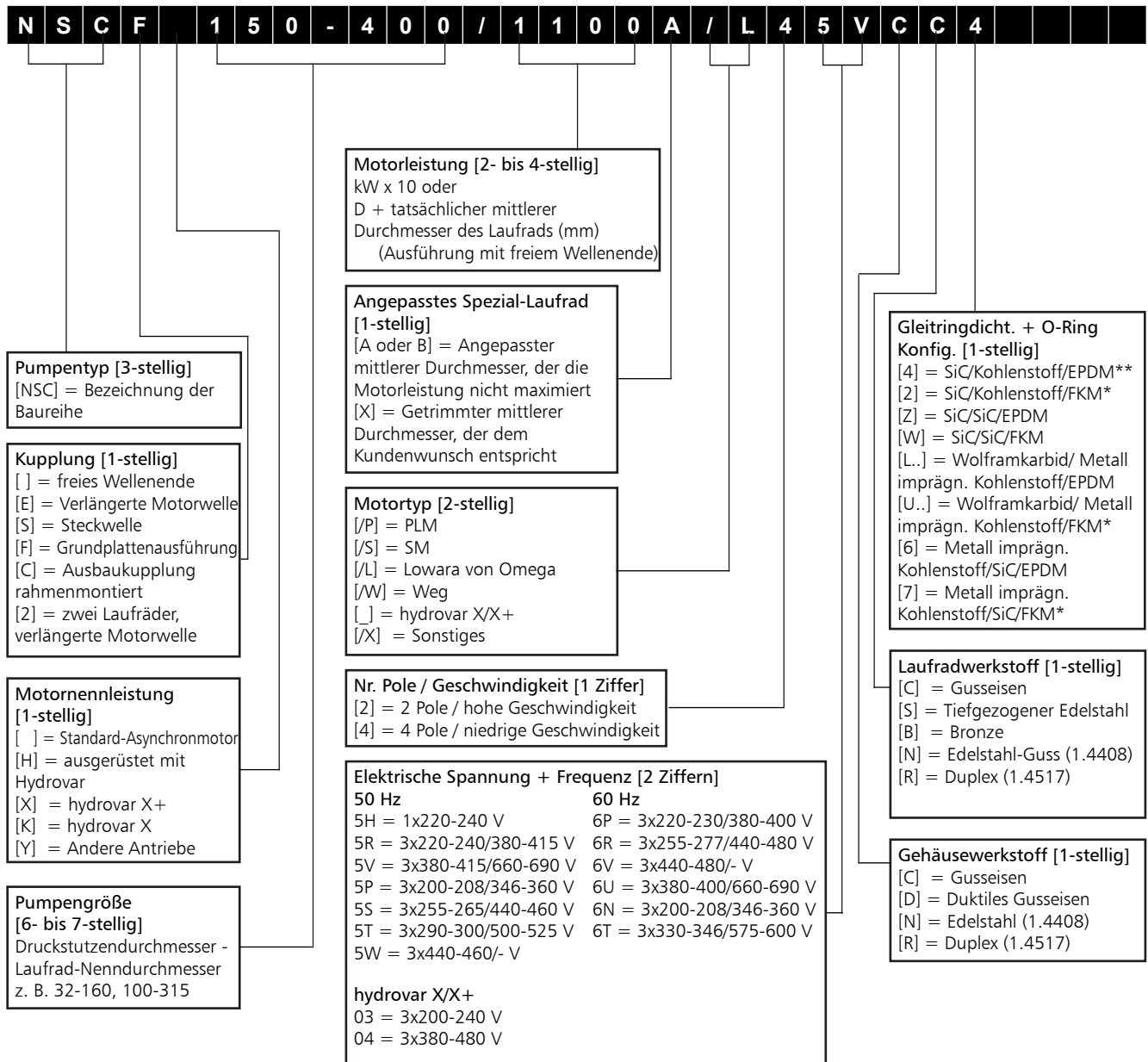


Merkmale

- Druckstutzen DN32 bis DN300 *.
- Vielseitige Einsatzbereiche bis 154 m Förderhöhe und 1900 m³/h Fördermenge.
- Nenndruck 16 bar *.
- Breiter Temperaturbereich für gepumpte Flüssigkeiten: -25°C bis +140°C *.
- Eine große Auswahl an Werkstoffen für unterschiedliche Fördermedien.
- Breites Spektrum an Spannungen.
- Leistungsstarke Motoren.
- Version mit variablem Geschwindigkeitsantrieb.

* NSC2 Modelle: Saugseite 2", Druckseite 1 1/4", PN12, 120 °C.

BAUREIHE e-NSC BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



* = FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu)
** [4] = SiC/Metall imprägn. Kohlenstoff/EPDM für RR Version

BEISPIELE

NSCS 100-250/900/L25RCC4

Axialer Eintritt, Elektropumpe mit Steckwellenkupplung, Nennwert Druckstutzen DN 100, Laufrad-Nenndurchmesser 250 mm, Motornennleistung 90 kW, Modell Lowara von Omega IE3, 2-polig, 50 Hz 3x220-240/380-415 V, Gehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Gusseisen, Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid/Kohlenstoff/EPDM.

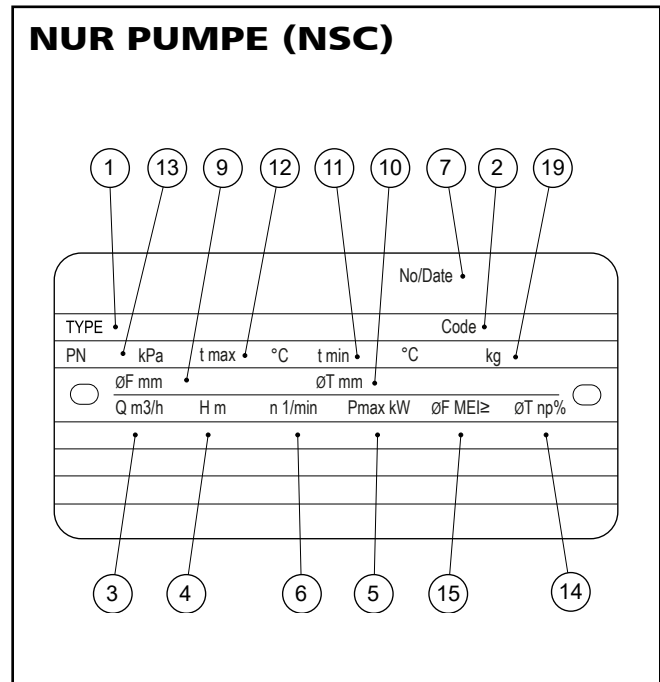
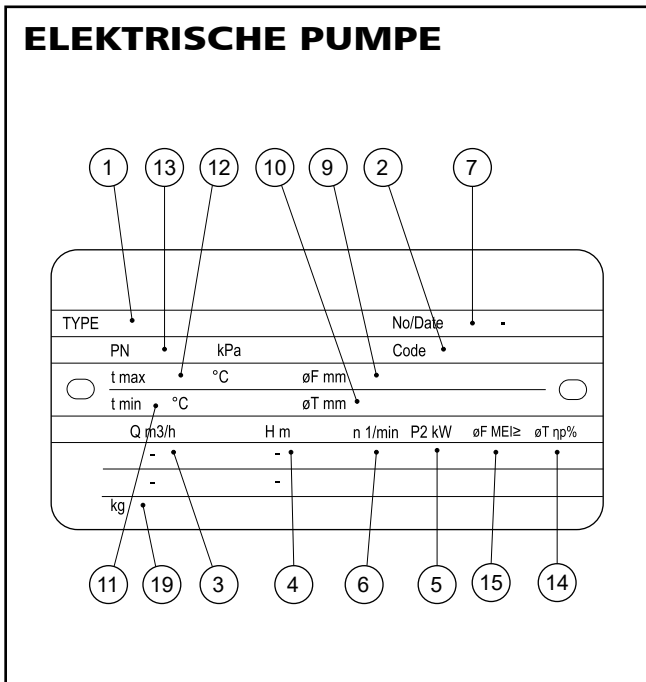
NSCEX 40-125/40/204CS4

Spiralgehäusepumpe mit verlängerter Welle, Nenndruckanschluss DN 40, Laufraddurchmesser 125 mm, 4 kW Motornennleistung, Modell Hydrovar X+, hohe Drehzahl, 3x380-480 V, Gehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Edelstahl, Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid/Kohle/EPDM.

NSC 150-400/D423CCZ

Axialer Eintritt, Pumpe mit freiem Wellenende, Nennwert Druckstutzen DN 150, Laufrad-Nenndurchmesser 400 mm, tatsächlicher Laufraddurchmesser 423 mm, Gehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Gusseisen, Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid/Kohlenstoff/EPDM.

BAUREIHE e-NSC TYPENSCHILD



LEGENDE

- 1 - Typ der Elektropumpe
- 2 - Code der Elektropumpe
- 3 - Volumenstrom
- 4 - Förderhöhe
- 5 - Nennleistung oder max. Leistung der Pumpe
- 6 - Drehzahl
- 7 - Seriennummer oder Bestellnummer + Positionsnummer in der Bestellung
- 9 - Voller Laufraddurchmesser (nur für abgedrehte Laufräder angegeben)
- 10 - Reduzierter Laufraddurchmesser (nur für abgedrehte Laufräder angegeben)
- 11 - Min. Temperatur des Fördermediums
- 12 - Max. Temperatur des Fördermediums
- 13 - Max. Betriebsdruck
- 14 - Hydraulische Effizienz am Wirkungsgradbestpunkt (50 Hz)
- 15 - Mindesteffizienzindex MEI laut Verordnung (EU) Nr. 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Gewicht

Hinweis für Elektropumpen: Angabe der elektrischen Daten am Typenschild des Motors.

LEGENDE

- 1 - Pumpentyp
- 2 - Pumpencode
- 3 - Volumenstrom
- 4 - Förderhöhe
- 5 - Max. Leistungsaufnahme der Pumpe
- 6 - Drehzahl
- 7 - Seriennummer oder Bestellnummer + Positionsnummer in der Bestellung
- 9 - Voller Laufraddurchmesser (nur für abgedrehte Laufräder angegeben)
- 10 - Reduzierter Laufraddurchmesser (nur für abgedrehte Laufräder angegeben)
- 11 - Min. Temperatur des Fördermediums
- 12 - Max. Temperatur des Fördermediums
- 13 - Max. Betriebsdruck
- 14 - Hydraulische Effizienz am Wirkungsgradbestpunkt (50 Hz)
- 15 - Mindesteffizienzindex MEI laut Verordnung (EU) Nr. 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Gewicht

BAUREIHE e-NSC LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 2-POLIG

GRÖßE NSC..2	kW	AUSFÜHRUNG				
		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	-	•	•	•	•

• = erhältlich

Nsc1_models-2p50-de_d_sc

GRÖßE NSC..2	kW	AUSFÜHRUNG			
		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	-	-	•	•

(*) Modelle auch als Einphasen-Version erhältlich.

NSC2 : Zwei Laufräder, verlängerte Motorwelle.

NSCE : Verlängerte Motorwelle.

NSCS : Steckwelle.

NSCF : Grundplattenausführung.

NSCC : Grundplattenausführung mit Ausbaupkupplung.

BAUREIHE e-NSC
LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 2-POLIG

GRÖÖE NSC	kW	AUSFÜHRUNG			
		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	-	-	•	•

• = erhältlich

Nsc2_models-2p50-de_c_sc

BAUREIHE e-NSC LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 4-POLIG

GRÖSSE NSC..4	kW	AUSFÜHRUNG				
		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	-	•	•	•	•

• = erhältlich

Nsc1_models-4p50-de_d_sc

GRÖSSE NSC..4	kW	AUSFÜHRUNG			
		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
LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 4-POLIG

GRÖSSE NSC..4	kW	AUSFÜHRUNG			
		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	-	-	•	•

GRÖSSE NSC..4	kW	AUSFÜHRUNG			
		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	-	-	•	•

• = erhältlich

Nsc2_models-4p50-de_b_sc

BAUREIHE e-NSC VERFÜGBARE WERKSTOFFE

Es stehen verschiedene Materialkonfigurationen zur Verfügung, um den Anforderungen der verschiedenen Fördermedien und Anwendungen gerecht zu werden. Nachfolgend finden Sie die Angaben zu den Materialkonfigurationen und deren Verfügbarkeit für die verschiedenen Pumpengrößen.

Die Werkstoffbezeichnungsschlüssel sind die gleichen, die in der Pumpenbeschreibung verwendet werden (siehe Seite 8).

WERKSTOFFKONFIGURATION

BAUTEILE	CS	CC/DC	CB/DB	CN/DN	NN	RN	RR
Spiralgehäuse	Gusseisen	Gusseisen/Kugelgraphit			Edelstahl	Duplex	Duplex
Lauftrad	Edelstahl	Gusseisen	Bronze	Edelstahl	Edelstahl		Duplex
Gehäusedeckel	Gusseisen	Gusseisen/Kugelgraphit			Edelstahl	Duplex	Duplex
Steckwelle	Edelstahl				Duplex		
Verschleißring	Edelstahl				Duplex		
Laufmutter und Scheibe	Edelstahl						Duplex
Laufpassfeder	Edelstahl						Duplex
Füll-/Entleerungsschraube	Verzinkter Kohlenstoffstahl / Edelstahl *				Edelstahl	Duplex	
Motoraufnahme	Gusseisen						

Steckwelle und Verschleißringe aus Duplex sind optional für alle Pumpengrößen erhältlich.
Nähere Informationen siehe Seiten 15-21.

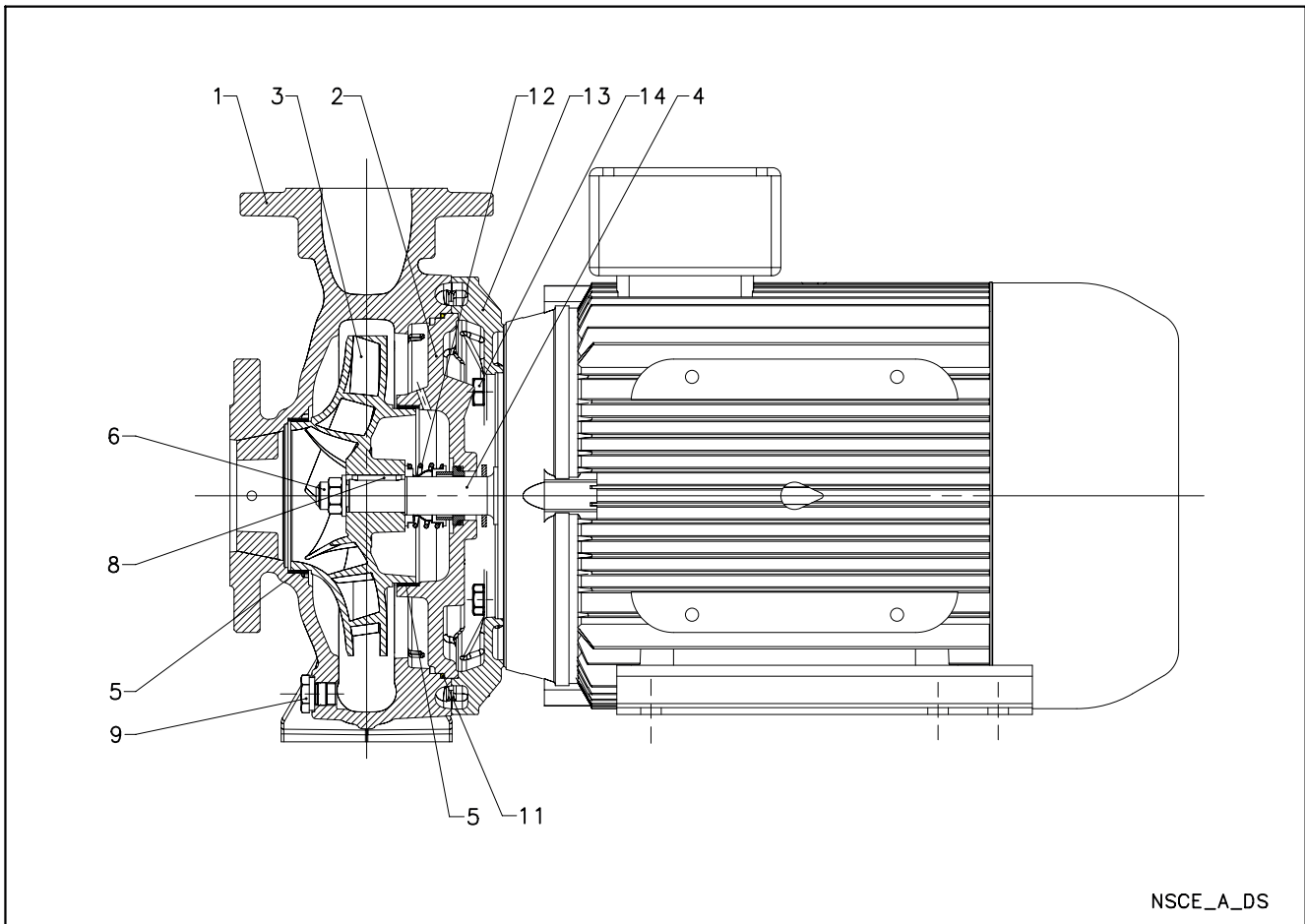
Nsc_configs-de_b_tm

VERFÜGBARE WERKSTOFFE FÜR GEHÄUSE UND LAUFRÄDER NACH PUMPENGRÖSSE

AUSLASSABMESSUNGEN	LAUFRADGRÖSSE						
	125	160	200	250	315 / 316	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

Nsc_models-de_b_tm

BAUREIHE NSCE QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE



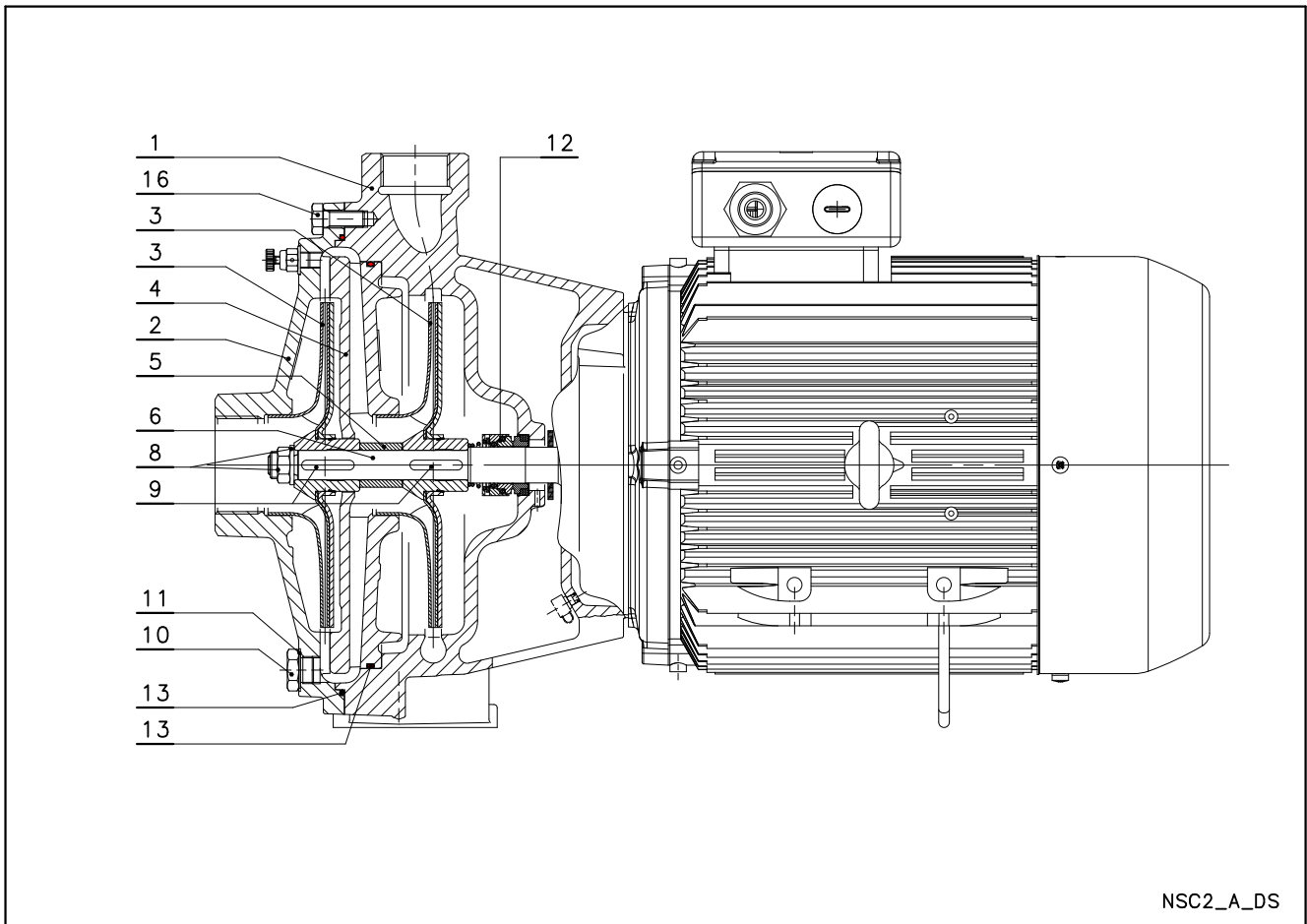
NSCE_A_DS

BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Spiralgehäuse	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Gehäusedeckel	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
3	Laufрад (32, 40, 50) Laufрад (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Gusseisen	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
4	Wellenverlängerung	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	ASTM A743 CD4MCu
5	Verschleißring	Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 316L
6	Laufradmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
8	Laufradpassfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Füll-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (Standardversion)		
12	Gleitringdichtung	Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
13	Motoraufnahme*	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motoraufnahme	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Bolzen und Schrauben Spiralgehäuse	Verzinkter Stahl		

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

Nsce-de_c_tm

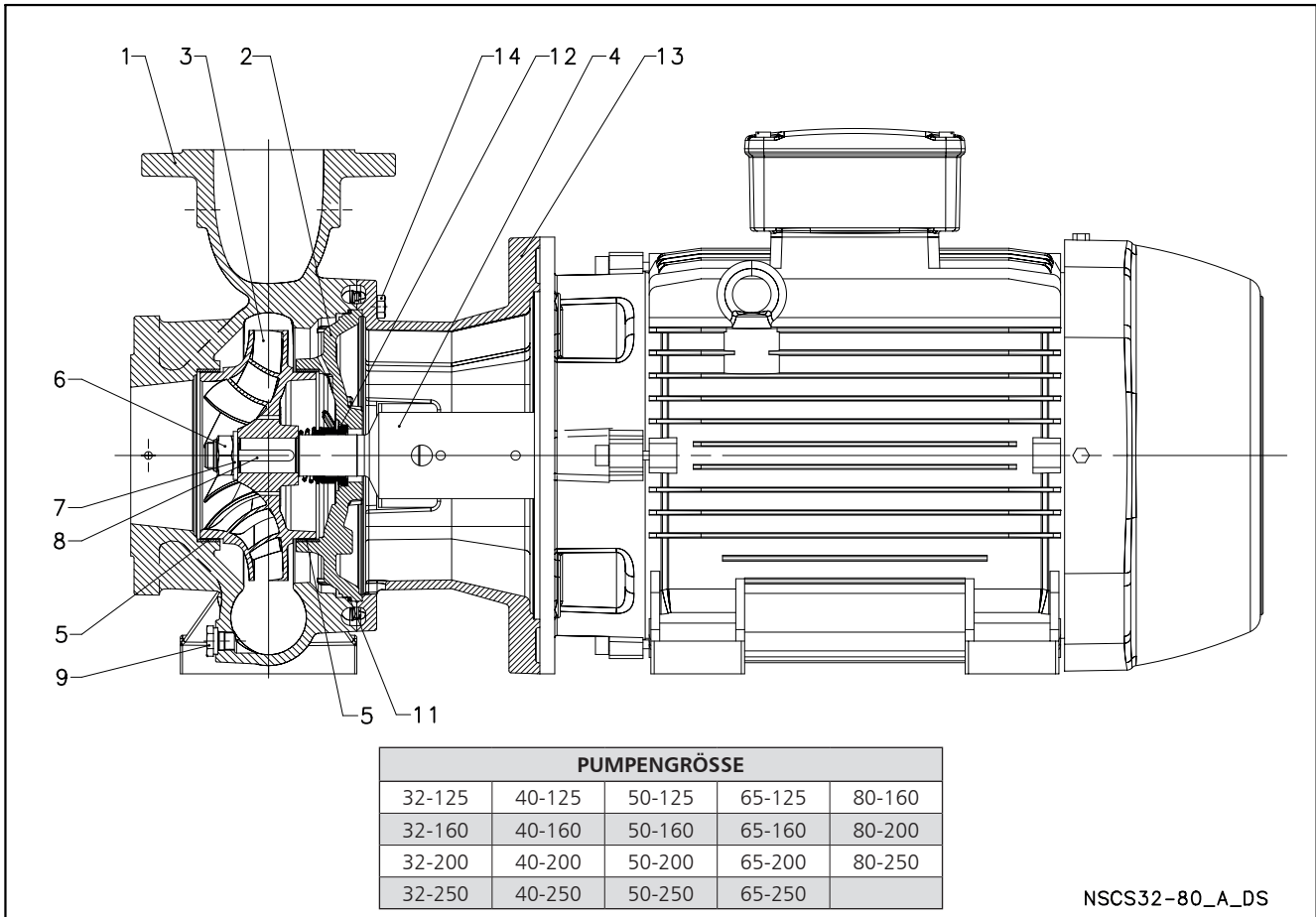
BAUREIHE NSCE2 QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE



BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Gusseisen	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
2	Saugseitiger Flansch	Gusseisen	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
3	Laufrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	AISI 316L
4	Diffusor	Gusseisen	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
5	Distanzstück Laufrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	AISI 316L
6	Wellenverlängerung	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	AISI 316L
8	Laufradmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	AISI 316L
9	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	AISI 316L
10	Füll-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Dichtungen für Einfüll- und Ablassschrauben	EPDM (Standardversion)		
12	Gleitringdichtung	Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
13	O-Ring	EPDM (Standardversion)		
16	Pumpengehäuse Befestigungsbolzen & Schrauben	Verzinkter Stahl		

Nsc2-de_b_tm

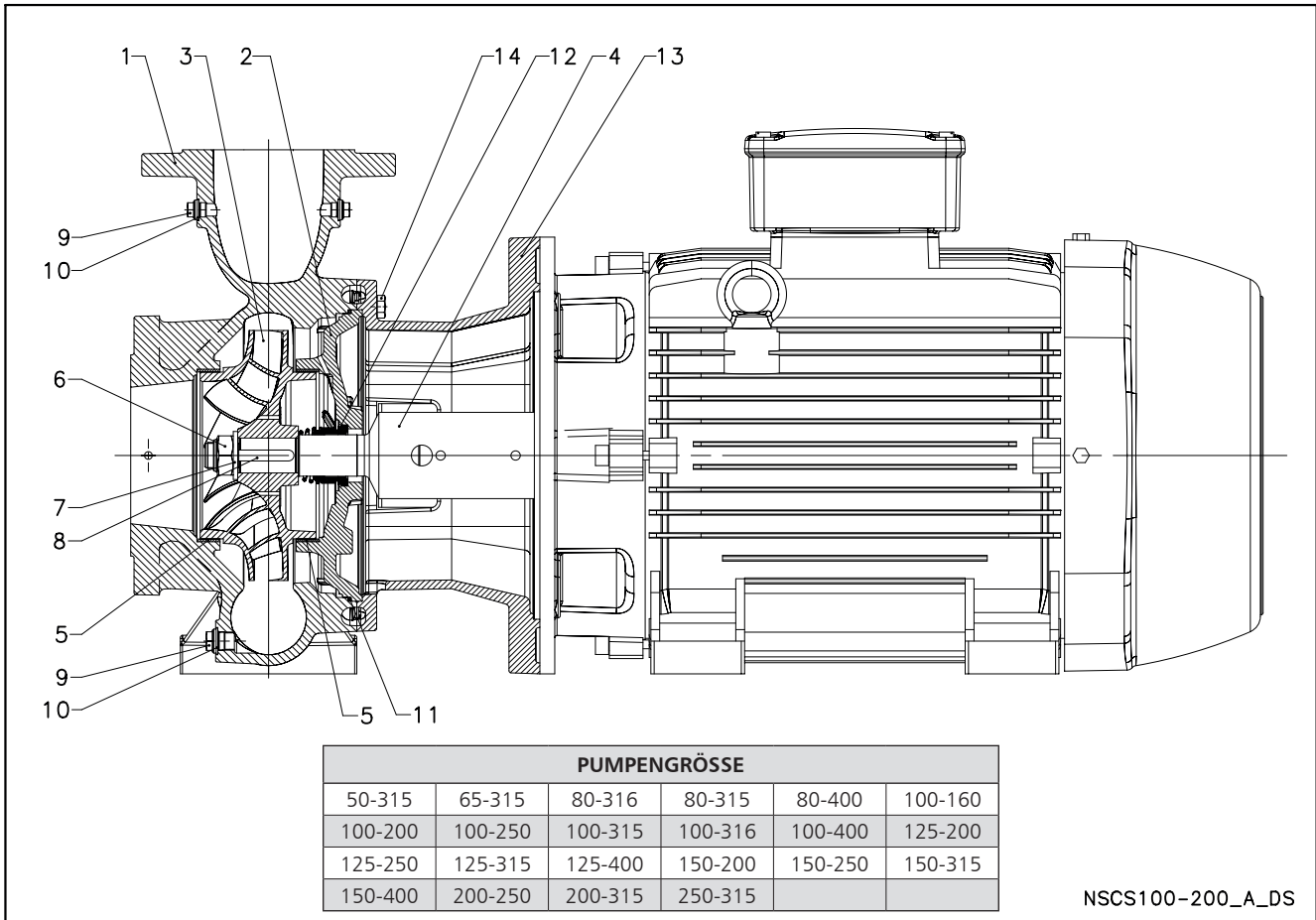
BAUREIHE NSCS QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE



BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Spiralgehäuse	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Spiralgehäuse (65, 80)	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
2	Gehäusedeckel	Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Gehäusedeckel (65, 80)	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
3	Laufрад (32, 40, 50)	Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Laufрад (65, 80)	Gusseisen	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Steckwelle	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Steckwelle (65-250, 80-200, 80-250)	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Steckwelle (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Verschleißring	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Verschleißring (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Laufрадmutter und Scheibe	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Laufрадmutter und Scheibe (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Laufрадpassfeder	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Laufрадpassfeder (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Füll-/Entleerungsschraube	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Füll-/Entleerungsschraube (65, 80)	Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	O-Ring	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
12	Gleitringdichtung	EPDM (Standardversion)		
13	Gleitringdichtung (65, 80)	Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
13	Laterne*	Antimonimprägnierter Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Duplexversion)		
	Motorlaterne	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motoraufnahme	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Bolzen und Schrauben Spiralgehäuse	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Bolzen und Schrauben Spiralgehäuse	Edelstahl	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Bolzen und Schrauben Spiralgehäuse	Verzinkter Stahl		
	Bolzen und Schrauben Spiralgehäuse	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	

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

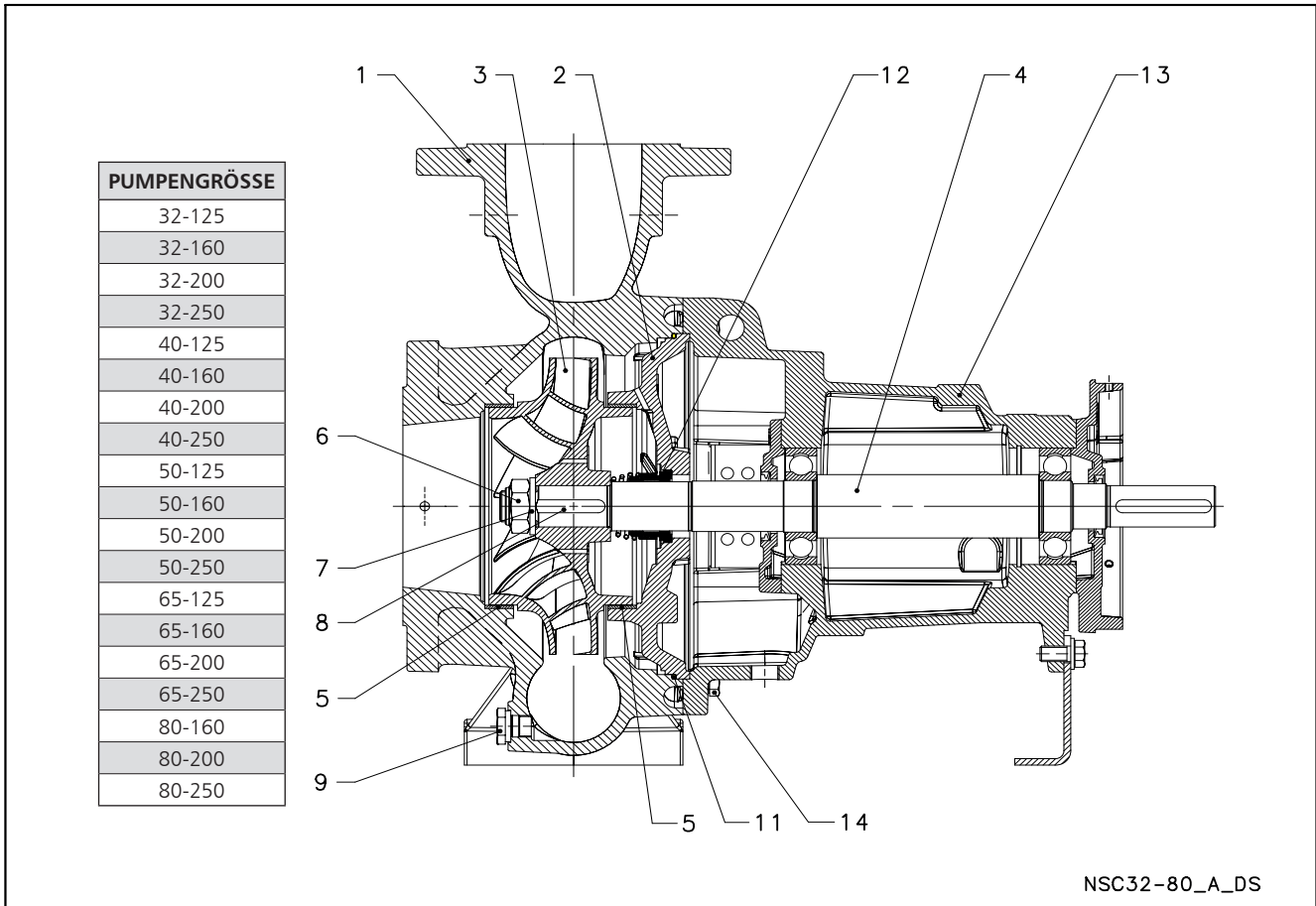
BAUREIHE NSCS QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE



BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Spiralgehäuse	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
	Spiralgehäuse (200-250, 200-315, 250-315)	Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	
2	Gehäusedeckel	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
	Gehäusedeckel (200-250, 200-315, 250-315)	Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	
3	Laufgrad	Gusseisen	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
4	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
5	Verschleißring	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
6	Laufgradmutter	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
7	Laufgrad U-Scheibe	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
8	Laufgradpassfeder	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
9	Stecker	Galvan. kohlenstoffstahl		
		Edelstahl	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
10	Dichtung	Asbestfreie Synthetikfaser AFM 34		
11	O-Ring	EPDM (Standardversion)		
12	Gleitringdichtung	Kohlenstoff/Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
		Antimonimprägnierter Kohlenstoff/Siliziumkarbid /EPDM (Duplexversion)		
13	Motoraufnahme	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
14	Spiralgehäuse Befestigungsschrauben	Verzinkter Stahl		
		Edelstahl	A4	

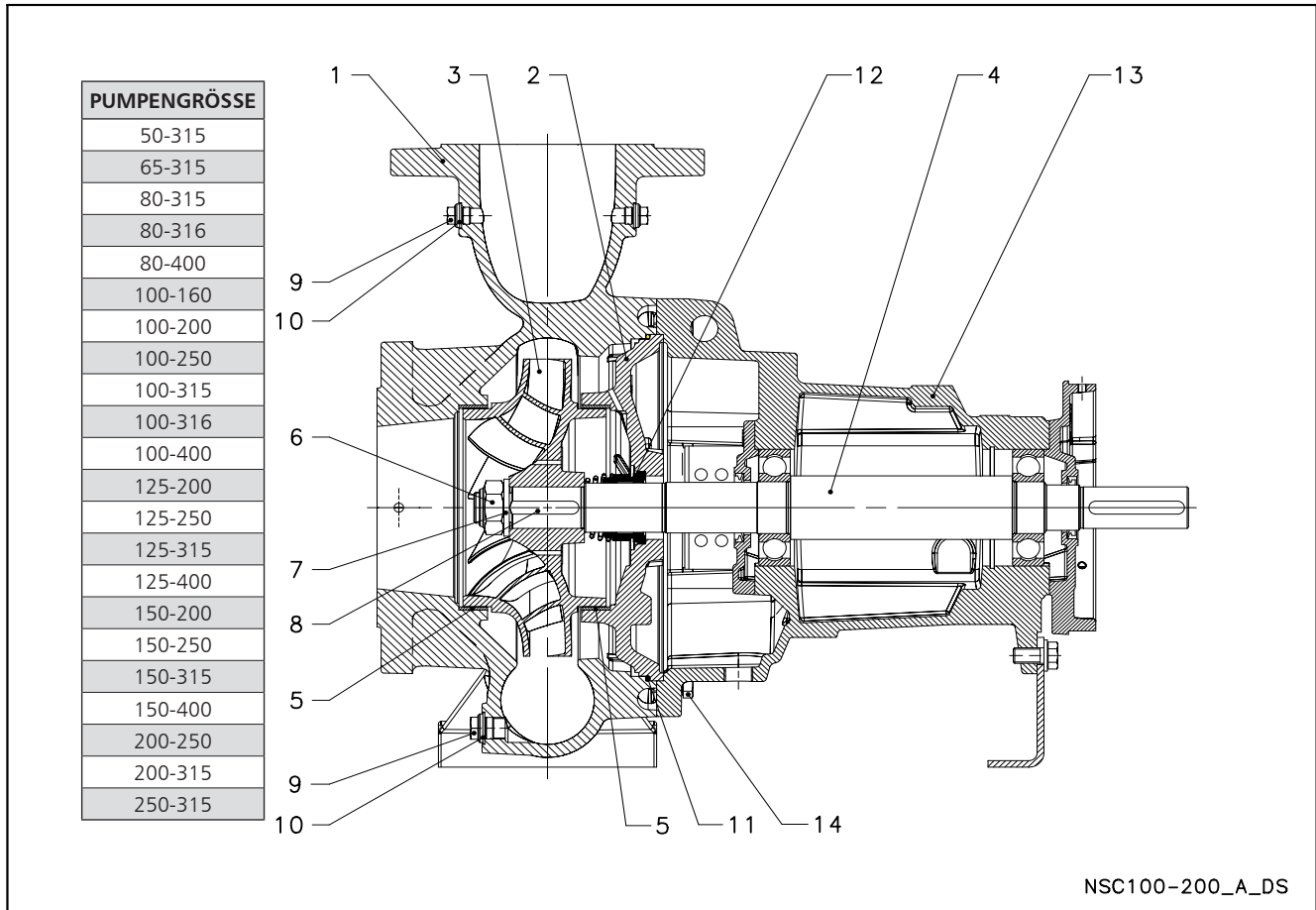
BAUREIHE NSC, NSCF, NSCC

QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE



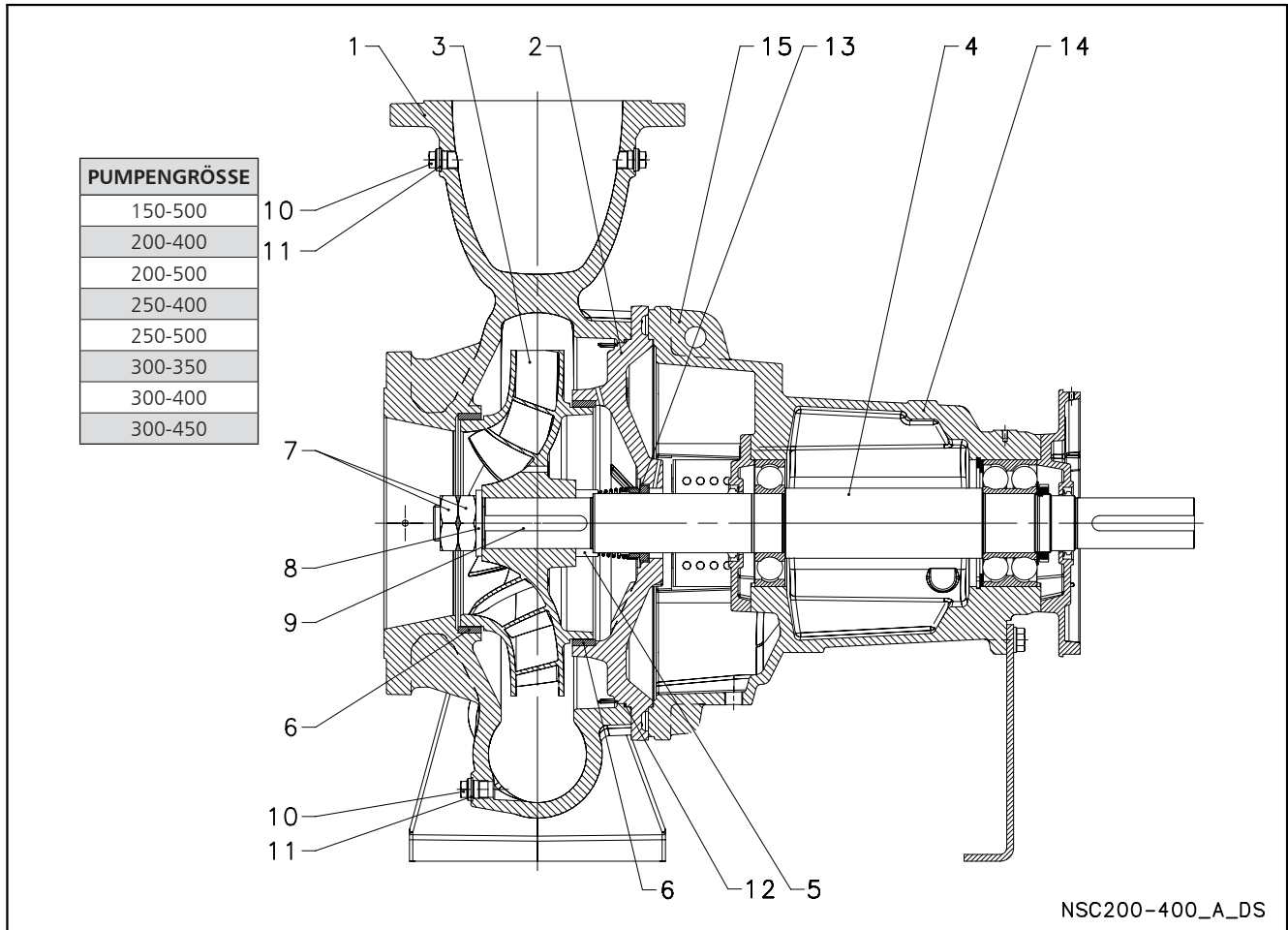
BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Spiralgehäuse	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Spiralgehäuse (65, 80)	Edelstahl	EN 10213-GX2CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
2	Gehäusedeckel	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Gehäusedeckel (65, 80)	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
3	Laufgrad (32, 40, 50)	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Gusseisen	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
	Laufgrad (65, 80)	Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
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
	Steckwelle (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Verschleißring	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Verschleißring (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Laufgradmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Laufgradmutter und Scheibe (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Laufgradpassfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Laufgradpassfeder (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Füll-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Füll-/Entleerungsschraube (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	O-Ring	EPDM (Standardversion)		
12	Gleitringdichtung	Kohlenstoff/Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
13	Gleitringdichtung (65, 80)	Antimonimprägnierter Kohlenstoff/Siliziumkarbid /EPDM (Duplexversion)		
13	Laterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Motoraufnahme	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Bolzen und Schrauben Spiralgehäuse	Verzinkter Stahl		
	Bolzen und Schrauben Spiralgehäuse	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	

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

BAUREIHE NSC, NSCF, NSCC
QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE


BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Spiralgehäuse	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Spiralgehäuse (200-250, 200-315, 250-315)	Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Gehäusedeckel	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Gehäusedeckel (200-250, 200-315, 250-315)	Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Laufrad	Gusseisen	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (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	Verschleißring	Edelstahl	EN 10088-1-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	Laufrad U-Scheibe	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	Stecker	Galvan. kohlenstoffstahl		
		Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Dichtung	Asbestfreie Synthetikafer AFM 34		
11	O-Ring	EPDM (Standardversion)		
12	Gleitringdichtung	Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
		Antimonimprägnierter Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Duplexversion)		
13	Lagerträger	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
		Kohlenstoffstahl		
14	Spiralgehäuse Befestigungsschrauben	Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	

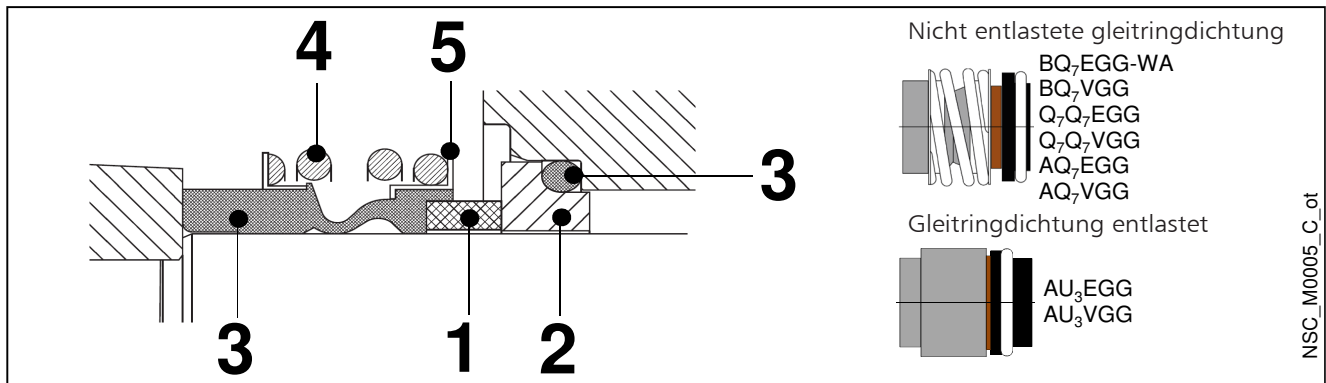
BAUREIHE NSC, NSCF, NSCC QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE



BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Spiralgehäuse	Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
2	Gehäusedeckel	Gusseisen mit Kugelgraphit	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
3	Laufrad	Gusseisen	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Edelstahl	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
4	Welle	Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Distanzring	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Verschleißring	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Laufradmutter	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	
8	Laufrad U-Scheibe	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Laufradpassfeder	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Galvan. kohlenstoffstahl		
10	Stecker	Edelstahl	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Dichtung	Asbestfreie Synthetikkfaser AFM 34		
12	O-Ring	EPDM (Standardversion)		
13	Gleitringdichtung	Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
		Kohlenstoff /Siliziumkarbid /EPDM (Standardversion)		
14	Lagerträger	Gusseisen	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
15	Spiralgehäuse Befestigungsschrauben	Gusseisen		
		Edelstahl	A4 (~ 1.4401)	

BAUREIHE e-NSC GLEITRINGDICHTUNGEN

Elastomerbalg-Dichtung mit Einbaugrößen nach EN 12756 und ISO 3069



POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
B : Harzimprägnierte Kohle	E : EPDM	G : AISI 316
A : Antimonimprägnierter Kohlenstoff	V : FKM (FPM)	
Q₇ : Siliziumkarbid		
U₃ : Wolframkarbid		

nsc_ten-mec-de_a_tm

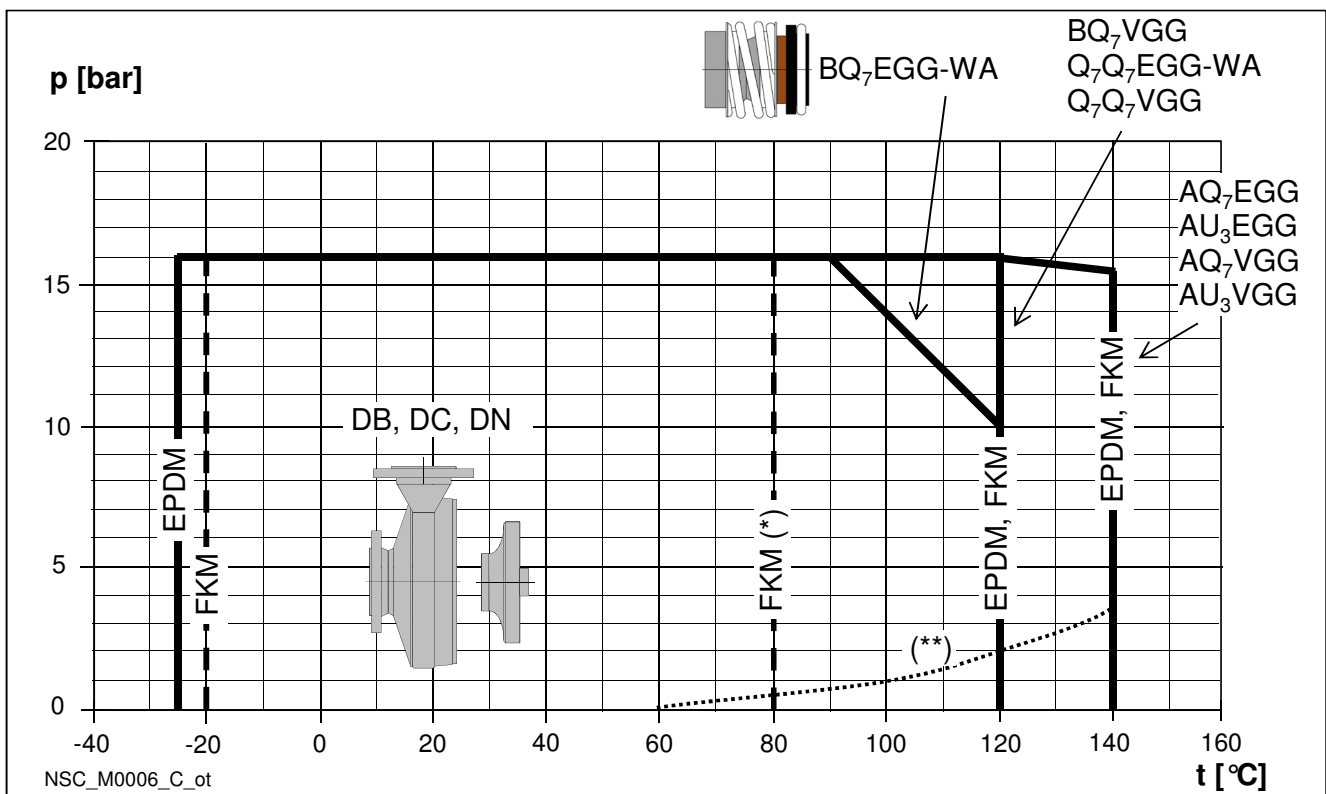
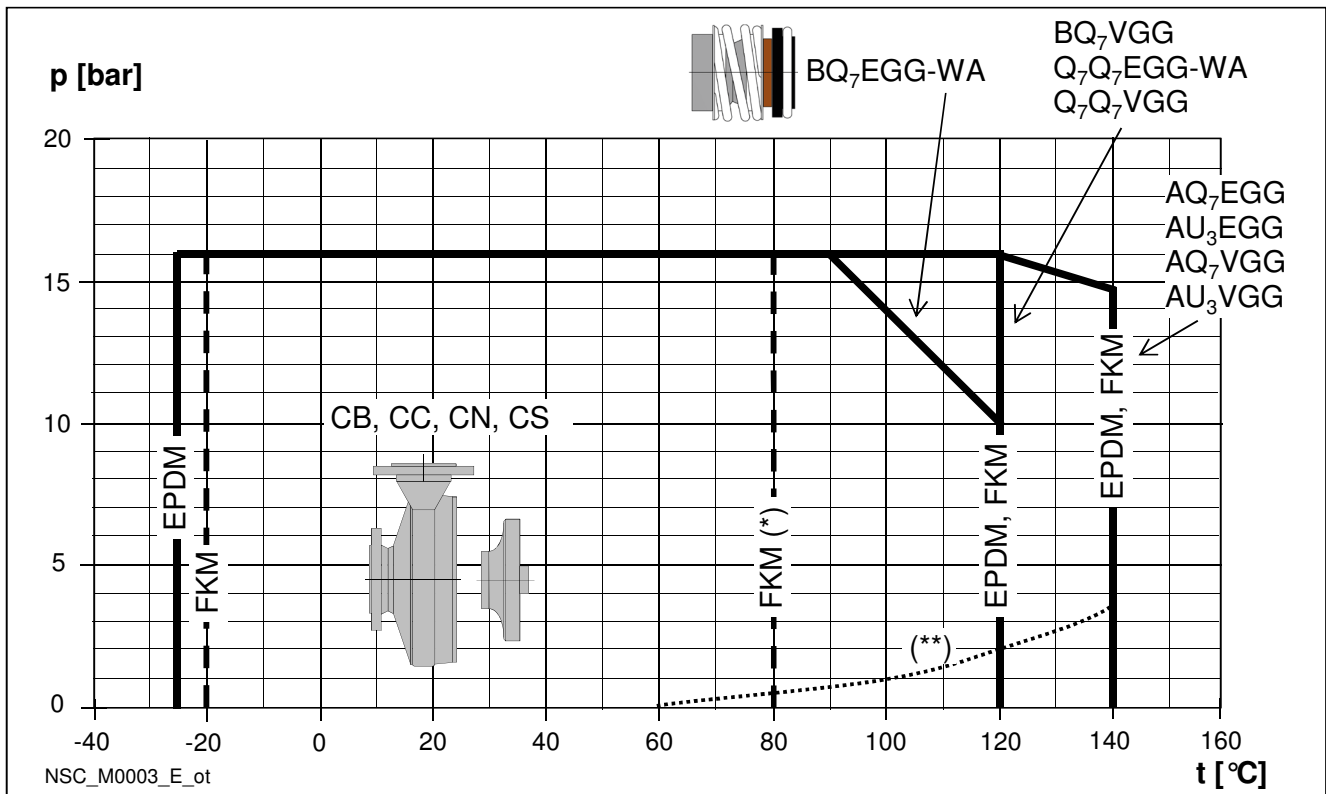
TYP	POSITION					DRUCK (bar)	TEMPERATUR- BEREICH (°C)
	1 DREHENDES TEIL	2 FESTES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN		
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG							
B Q7 E G G - WA	B	Q ₇	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
ANDERE GLEITRINGDICHTUNGSTYPEN							
B Q7 V G G	B	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +120 *)
Q7 Q7 E G G - WA	Q ₇	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... +120
Q7 Q7 V G G	Q ₇	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +120 *)
A Q7 E G G(Ø≤38)	A	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... +140
A U3 E G G(Ø>38)	A	U ₃	E	G	G	16	-25 ... +140
A Q7 V G G(Ø≤38)	A	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +140 *)
A U3 V G G(Ø>38)	A	U ₃	V	G	G	16	-20 ... +140 *)

*) für Warmwasser: max. +80 °C

nsc_tipi-ten-mec-de_c_tc

BAUREIHE e-NSC

DRUCK/TEMPERATUR-EINSATZGRENZEN DER KOMPLETTEN PUMPE

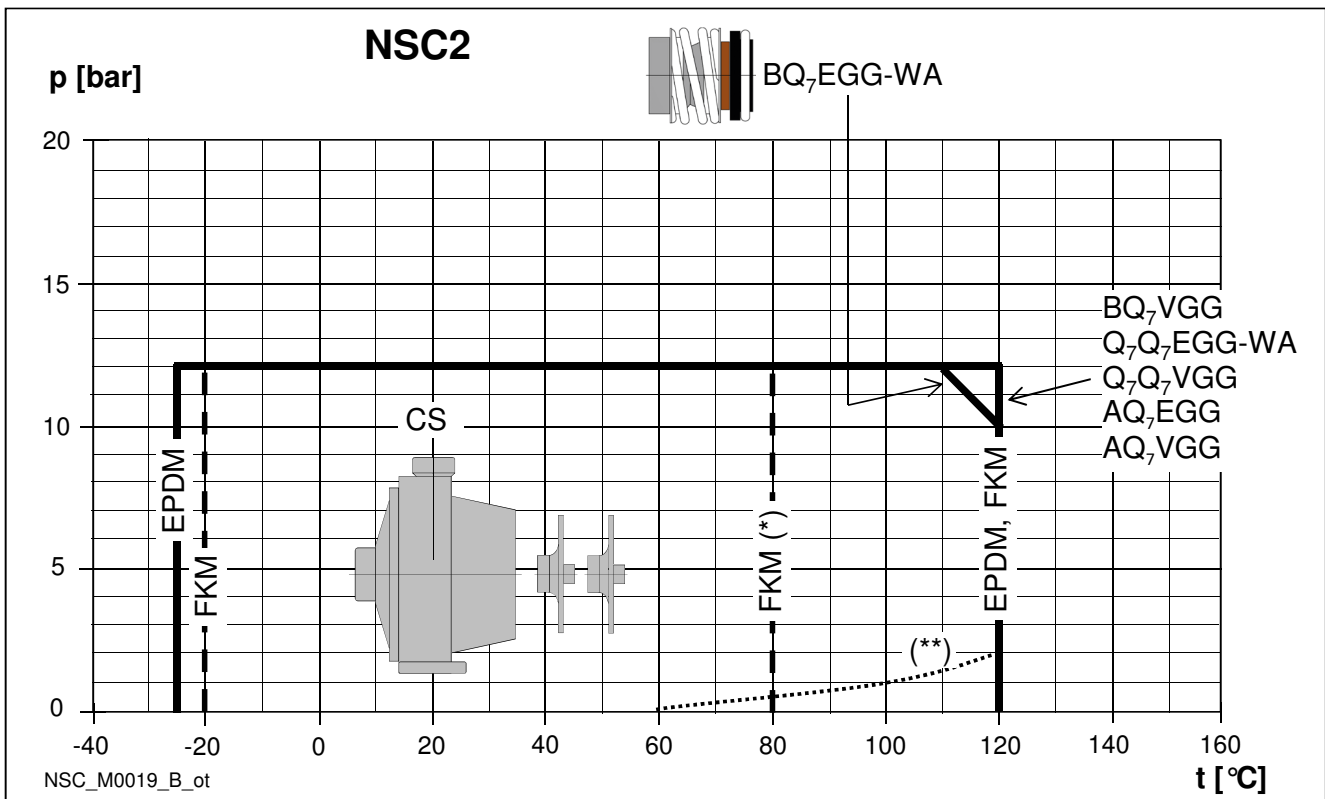
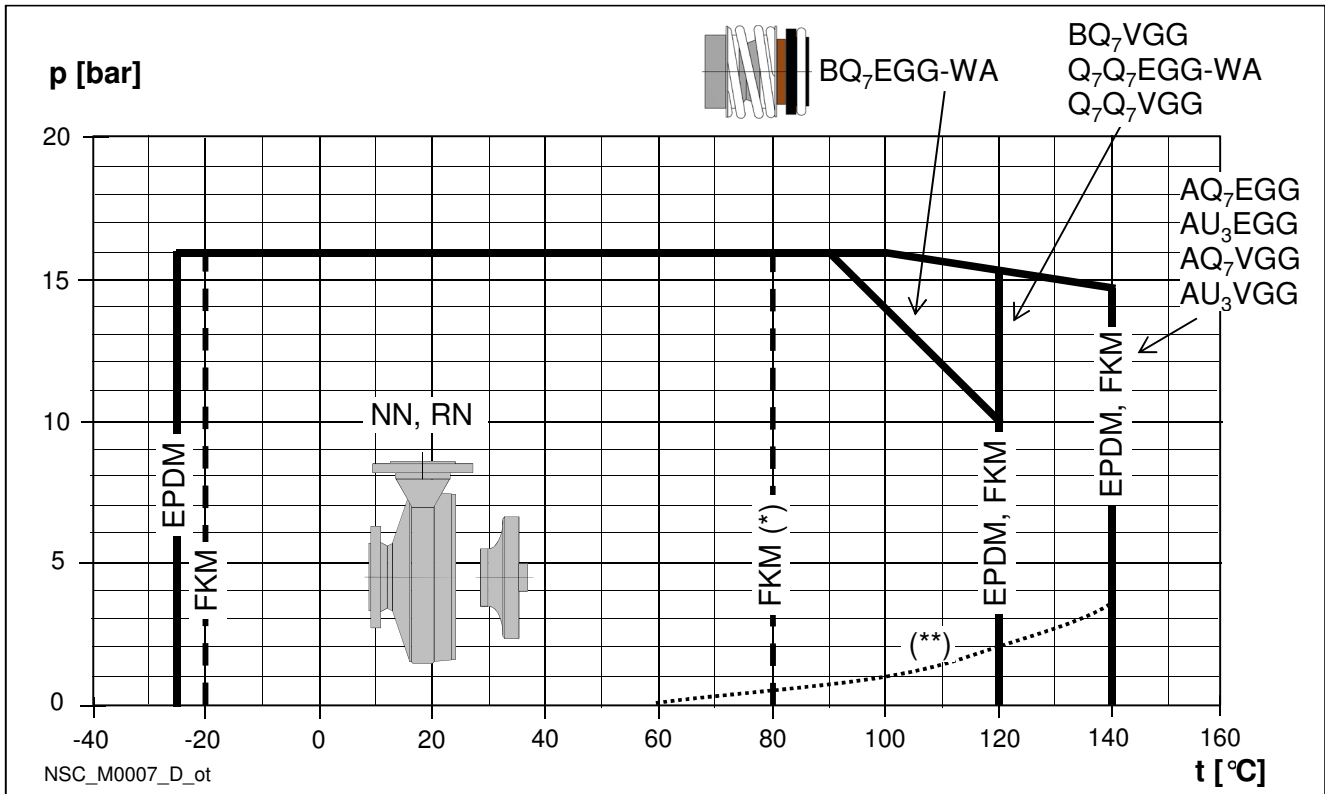


(*) für Warmwasser: max. +80°C.

(**) erforderlicher Mindestdruck an der Gleitringdichtung (Warmwasser, kann bei anderen Flüssigkeiten unterschiedlich sein).

BAUREIHE e-NSC

DRUCK/TEMPERATUR-EINSATZGRENZEN DER KOMPLETTEN PUMPE

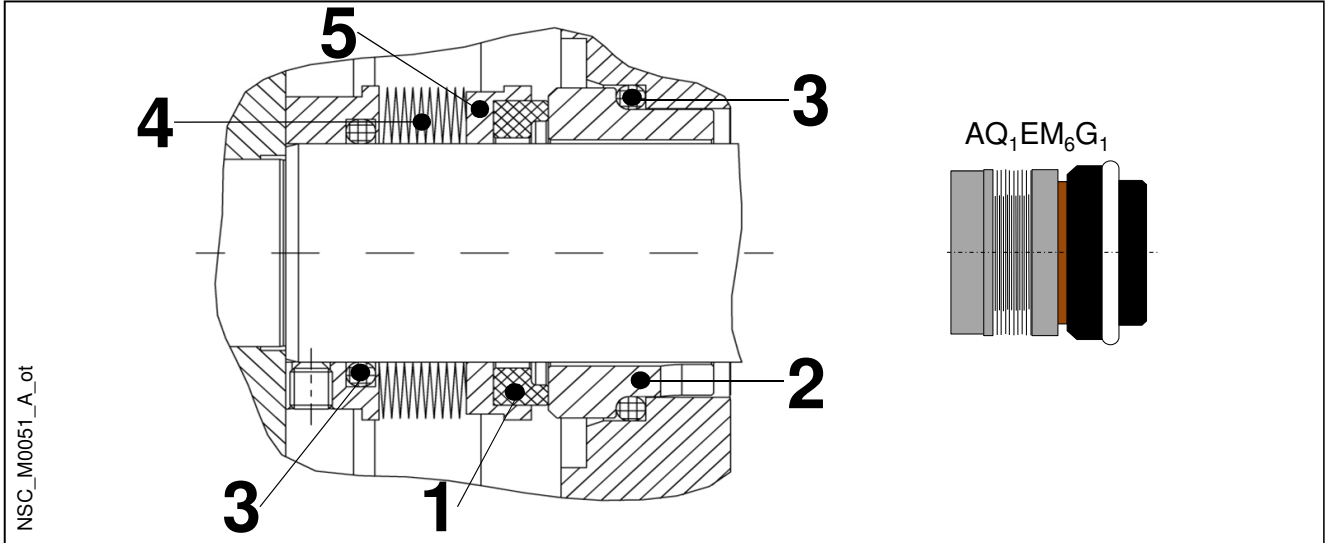


(*) für Warmwasser: max. +80°C.

(**) erforderlicher Mindestdruck an der Gleitringdichtung (Warmwasser, kann bei anderen Flüssigkeiten unterschiedlich sein).

BAUREIHE e-NSC GLEITRINGDICHTUNGEN FÜR DUPLEX-VERSION

Entlastete Metallbalg-Dichtung mit Einbaugrößen nach EN 12756 und ISO 3069



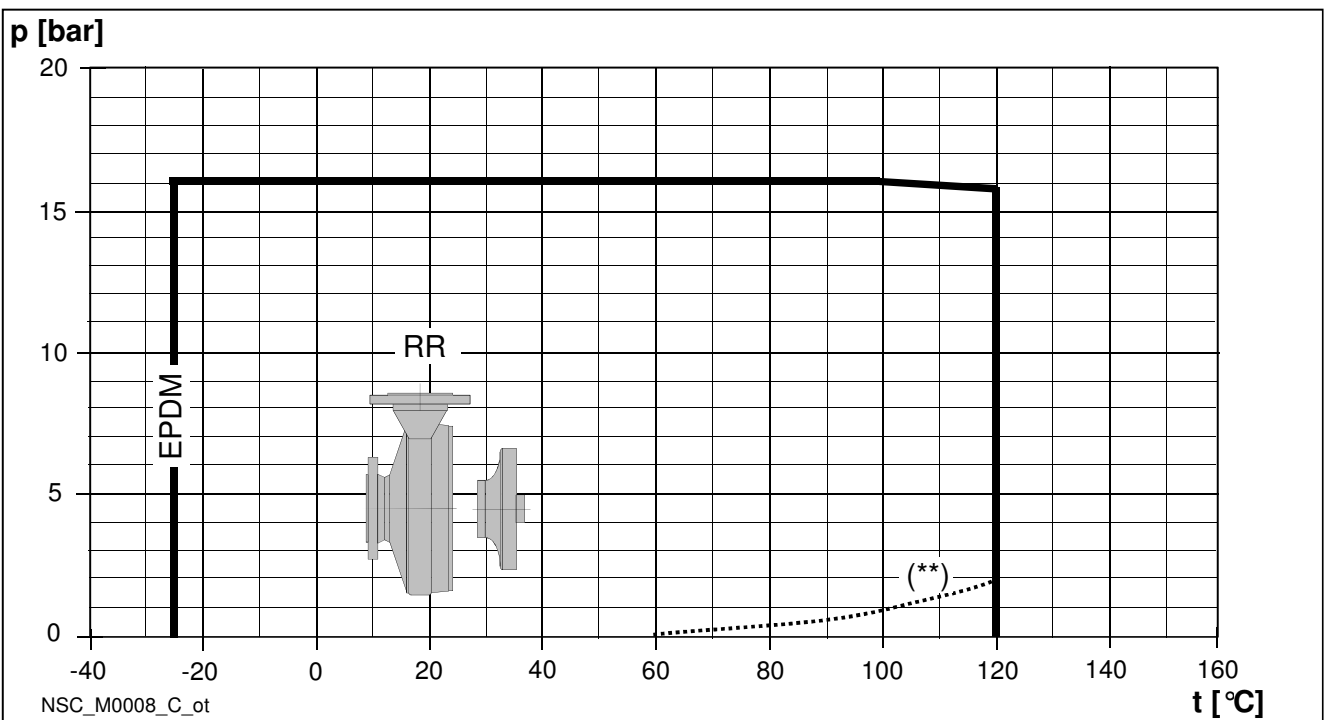
POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
A : Antimonimprägnierter Kohlenstoff	E : EPDM	M6 : Inconel® 718
Q1 : Siliziumkarbid		G1 : Duplex

nsc_ten-mec_duplex-de_a_tm

TYP	POSITION					DRUCK (bar)	TEMPERATUR- BEREICH (°C)
	1 DREHENDES TEIL	2 FESTES TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN		
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-de_a_tc

DRUCK/TEMPERATUR-EINSATZGRENZEN DER KOMPLETTEN PUMPE



(**) erforderlicher Mindestdruck an der Gleitringdichtung (Warmwasser, kann bei anderen Flüssigkeiten unterschiedlich sein).

BAUREIHE e-NSC MOTOREN (ErP 2009/125/EC)

- Kurzschluss-Käfigläufermotor, geschlossene Bauweise mit Außenlüftung (TEFC).
- Nennleistung von 1,1 bis 200 kW für 2-polige Ausführungen und von 0,25 bis 355 kW für 4-polige Ausführungen.
- **Schutzklasse** IP55.
- Isolationsklasse: **155 (F)**.
- Elektrische Leistungen gemäß EN 60034-1.
- Geliefert werden **einphasige** Oberflächenmotoren mit **IE2** Effizienzniveau
- Gelieferte **dreiphasige** Oberflächenmotore mit **IE2** Effizienzklasse (Leistung < 0,75 kW), **IE3** Effizienzklasse (Leistung < 75 kW), **IE4** Effizienzklasse (Leistung < 201 kW) und **IE3** Effizienzklasse (Leistung < 1000 kW).
- Metrische Kabeldurchführung gemäß EN 50262.
- PTC in Motoren mit IEC-Größe von 200 und höher enthalten. (einer je Phase, 155°C).
- **Einphasenversion:**
220-240 V, 50 Hz
Eingebauter Überlastschutz mit automatischer Rückstellung
Maximale Umgebungstemperatur: 45 °C.
- **Drehstrom-Version:**
220-240/380-415 V 50 Hz für Leistungen bis 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz für Leistungen über 3 kW.
Ein Überlastschutz muss vom Benutzer vorgesehen werden.
Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C oder 50 °C (je nach Modell und Leistung)

Ab dem 1. Juli 2023 werden gemäß den **Verordnungen (EU) 2019/1781 und 2021/341**, die dreiphasigen 50 Hz, 60 Hz oder 50/60 Hz **Oberflächenmotoren** mit **Leistungen im Bereich von:**

- **von 0,12 bis 0,749 kW** müssen eine Mindesteffizienzklasse von **IE2** haben. Die Motoren mit einer Nennausgangsleistung **von 0,75 und 74,9 kW** ist ein Effizienzniveau von mindestens **IE3** erforderlich; bei Nennausgangsleistungen **von 75 bis 200 kW** ist ein Effizienzniveau von mindestens **IE4** erforderlich. Die einphasigen **Oberflächenmotoren** mit **Leistungen von 0,12 kW** müssen mindestens die Effizienzklasse **IE2** haben.

Die folgenden Tabellen enthalten auch die Pflichtangaben gemäß Anhang I Abschnitt 2 der oben genannten Verordnungen.

BAUREIHE NSCE EINPHASENMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG

P _N kW	MOTORTYP	IEC-GRÖßE*	Konstruktion	EINGANGS-STROM I _n (A) 220-240 V	KONDENSATOR		DATEN FÜR SPANNUNG 230 V / 50 HZ						Betriebsbedingungen **			
					μF	V	min ⁻¹	Is / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n	Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temp. min/max °C	ATEX
1,1	SM90RB14S2/1115 E2	90R	B14	6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14	≤ 1000	-15 / 45	NO
1,5	PLM90B14S2/1155 E2	90R	B14	8,41-7,87	50	450	2890	6,71	81,3	0,97	4,95	0,59	2,78			

* R = Reduzierte Größe des Motorgehäuses im Vergleich zu Wellenverlängerung und Flansch.

Nsce-motm-2p50-de_c_te

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

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

P _N kW	Hersteller		IEC-GRÖSSE*	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg.-Nr. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italien						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modell										
1,1	SM90RB14S2/311 PE		90R	SONDERAUSFÜHRUNG	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 U _N V										η _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **				
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur 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 / 50	Nein	
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				

P _N kW	Effizienz η _N %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 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	
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	

* R = Reduzierte Größe des Motorgehäuses im Vergleich zu Wellenverlängerung und Flansch.

Nsce-IE3-mott_2p50-de_b_te

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

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

P _N kW	Hersteller		IEC-GRÖSSE*	Konstruktion	Polza hl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz							
	Xylem Service Italia Srl Reg.-Nr. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italien						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N			
	Modell													
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				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76			
11	PLM160B35/3110 E3		160				B35			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	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs- temperatur 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 / 50	Nein
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			

P _N kW	Effizienz η _N %																		IE
	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
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	

* R = Reduzierte Größe des Motorgehäuses im Vergleich zu Wellenverlängerung und Flansch.

Nscs-IE3-mott_2p50-de_b_te

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

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

P _N kW	Hersteller	IEC-GRÖßE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modell									
30	3MAS 200LA2 B35 30KW E3	200	B35	2	50	0,88	7,8	97	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B35 37KW E3	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B35 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B35 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B35 75KW E4	280				0,88	8,6	240	2,6	3,4
90	3MGS 280M2 B35 90KW E4	280				0,89	8,4	288	2,7	3,4

P _N kW	Spannung U _N V					η _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965	≤ 1000	-20 / +50	Nein
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	135,0	129,0	124,0	77,9	74,5	2985			
90	160,0	152,0	146,0	91,9	87,9	2985			

P _N kW	Effizienz η _N %									IE
	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	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	3
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	4
90	95,8	95,7	95,1	95,8	95,7	95,1	95,6	95,7	95,0	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

Nscs-mott90-2p50_de_e_te

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

P _N kW	Hersteller		IEC-GRÖSSE*	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg.-Nr. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italien						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modell										
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 V											n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur 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 / 50	Nein
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	4,60	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	6,20	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	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			

P _N kW	Effizienz η _N %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 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	
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	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

Nscf-IE3-mott18_2p50-de_b_t

BAUREIHE NSCF, NSCC DREIPHASENMOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG (von 22 bis 200 kW)

P _N kW	Hersteller	IEC-GRÖßE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modell									
22	3MAS 180M2 B3 22KW E3	180	B3	2	50	0,90	8,5	70,9	3,0	3,4
30	3MAS 200LA2 B3 30KW E3	200				0,88	7,8	96,5	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B3 37KW E3	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B3 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B3 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B3 75KW E4	280				0,88	8,6	240	2,6	3,4
90	3MGS 280M2 B3 90KW E4	280				0,89	8,4	288	2,7	3,4
110	3MGS 315S2 B3 110KW E4	315				0,90	8,1	356	2,4	3,6
132	3MGS 315MA2 B3 132KW E4	315				0,91	8,5	422	2,2	3,7
160	3MGS 315MB2 B3 160KW E4	315				0,91	8,0	512	2,5	3,5
200	3MGS 315MD2 B3 200KW E4	315				0,92	7,4	640	2,3	3,3

P _N kW	Spannung U _N V					n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
22	39,7	38,2	37,2	22,9	22,1	2955	≤ 1000	-20 / +50	Nein
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965			
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	135	129	124	77,9	74,5	2985			
90	160	152	146	91,9	87,9	2985			
110	195	185	179	112	107	2990			
132	230	218	210	132	127	2990			
160	276	262	253	159	152	2985			
200	342	324	313	182	188	2985			

P _N kW	Effizienz η _N %									IE
	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	92,4	92,9	92,6	92,7	93,2	93,0	92,8	93,2	93,1	3
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	4
90	95,8	95,7	95,1	95,8	95,7	95,1	95,6	95,7	95,0	
110	96,0	95,9	95,0	96,0	95,9	95,0	96,0	95,9	95,0	
132	96,2	96,1	95,6	96,2	96,1	95,6	96,2	96,1	95,6	
160	96,3	96,5	96,0	96,3	96,5	96,0	96,3	96,5	96,0	
200	96,5	96,7	96,3	96,5	96,7	96,3	96,5	96,7	96,3	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

Nscf-mott200_2p50-de_d_te

BAUREIHE NSCE, NSC2 DREHSTROMMOTOREN, 50 Hz, 4-POLIG

P _N kW	Hersteller		IEC-GRÖSSE*	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg.-Nr. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italien						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n
	Modell										
0,25	LLM471B5/302		71	B5 SONDERAUSFÜHRUNG	4	50	0,77	3,90	1,80	1,80	2,00
0,37	LLM471B5/304		71				0,70	4,60	2,60	2,70	2,20
0,55	LLM490RB14S2/305		90R				0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
0,75	LLM490RB14S2/307		90R				0,80	6,38	5,00	2,73	3,13
1,1	PLM4902FHE/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
	PLM490B5S2/311 E3		90								
1,5	PLM490B5S2/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
	PLM490B5S3/315 E3		90								
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100				0,78	7,47	14,50	2,38	3,69
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,74	7,75	19,70	2,48	4,21
4	PLM4112B5S3/340 E3		112	0,79	8,32	26,30	3,19	4,02			

P _N kW	Spannung U _N V											η _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur 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	1,28	1,21	1,16	0,74	0,70	0,67	-	-	-	-	-	1390	≤ 1000	-15 / 40	Nein
0,37	1,82	1,73	1,66	1,05	1,00	0,96	-	-	-	-	-	1410			
0,55	2,42	2,60	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420			
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			

P _N kW	Effizienz η _N %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 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	70,6	72,5	70,8	70,9	71,5	69,0	71,8	71,5	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,37	75,9	76,0	72,0	75,8	74,6	70,1	75,2	73,4	68,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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
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	

* R = Reduzierte Größe des Motorgehäuses im Vergleich zu Wellenverlängerung und Flansch.

Nsce-IE3-mott_4p50-de_e_te

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

BAUREIHE NSCS DREHSTROMMOTOREN, 50 Hz, 4-POLIG

P _N kW	Hersteller		IEC-GRÖSSE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg.-Nr. 07520560967						cosφ	I _s / I _N	T _N	T _s /T _N	T _m /T _n
	Montecchio Maggiore Vicenza - Italien										
Modell											
0,55	LLM480B5/305		80	B5	4	50	0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
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
15	PLM4160B35/3150 E3		160	0,77	8,23	97,2				2,97	3,99

P _N kW	Spannung U _N V											n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur 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	2,42	2,60	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420	≤ 1000	-15 / 40 -15 / 50	Nein
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	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P _N kW	Effizienz η _N %																	IE	
	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	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
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
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	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

Nscs-IE3-mott15_4p50-de_d_te

BAUREIHE NSCS DREIPHASENMOTOREN, 50 Hz, 4-POLIG (von 18,5 bis 90 kW)

P _N kW	Hersteller	IEC-GRÖÙE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modell									
18,5	3MAS 180M4 B35 18.5kW E3	180	B35	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B35 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B35 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B35 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B35 45kW E3	225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B35 55kW E3	250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B35 75kW E4	280				0,84	8,50	481,0	3,20	3,20
90	3MGS 280M4 B35 90kW E4	280				0,86	8,10	577,0	2,50	3,00

P _N kW	Spannung U _N V					n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs- temperatur min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
18,5	37,2	35,6	35,0	21,5	20,9	≤ 1000	-20 / +50	Nein	
22	44,0	42,2	41,0	25,4	24,1				
30	55,8	53,2	51,0	32,2	30,8				
37	68,9	66,1	63,8	39,8	38,3				
45	85,1	81,1	78,3	49,1	46,5				
55	102	97,6	94,6	58,8	56,6				
75	141	134	129	81,3	77,7				
90	165	157	151	95,2	91,0				

P _N kW	Effizienz η _N %									IE
	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	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	3
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6	
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7	
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4	
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6	
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9	
75	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	4
90	96,1	96,2	95,7	96,1	96,1	96,2	96,1	96,2	95,7	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

Nscs-mott90-4p50-de_c_te

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

P _N kW	Hersteller		IEC-GRÖSSE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg.-Nr. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italien						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n
	Modell										
0,75	LLM480B3/307		80	B3	4	50	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											η _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur 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)														
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435	≤ 1000	-15 / 40	Nein
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	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P _N kW	Effizienz η _N %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 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	
0,75	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
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	
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	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

Nscf-IE3-mott15-4p50-de_d_te

BAUREIHE NSCF, NSCC DREIPHASENMOTOREN, 50 Hz, 4-POLIG (von 18,5 bis 355 kW)

P _N kW	Hersteller	IEC-GRÖÖE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n
	Modell									
18,5	3MAS 180M4 B3 18.5kW E3	180	B3	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B3 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B3 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B3 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B3 45kW E3	225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B3 55kW E3	250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B3 75kW E4	280				0,84	8,50	481,0	3,20	3,20
90	3MGS 280M4 B3 90kW E4	280				0,86	8,10	577,0	2,50	3,00
110	3MGS 315S4 B3 110kW E4	315				0,88	8,10	844,0	2,80	3,20
132	3MGS 315MA4 B3 132kW E4	315				0,85	9,30	1028	3,10	3,80
160	3MGS 315MB4 B3 160kW E4	315				0,85	9,30	1028	3,10	3,80
200	3MGS 315MD4 B3 200kW E4	315				0,88	8,30	1302	2,60	3,50
250	3MGS 315MK4 B3 250kW E4	315				0,86	7,80	1618	2,20	3,30
315	3MGS 355MB4 B3 315kW E4	355				0,85	8,30	2036	2,50	3,50
355	3MGS 355MC4 B3 355kW E4	355				0,87	7,70	2270	2,50	3,30

P _N kW	Spannung U _N V					n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs- temperatur min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	Nein
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10	1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80	1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30	1480			
45	85,10	81,10	78,30	49,10	46,50	1484			
55	101,9	97,60	94,60	58,80	56,60	1487			
75	141,0	134,0	129,0	81,30	77,70	1490			
90	165,0	157,0	151,0	95,20	91,00	1490			
110	203,0	228,0	220,0	138,0	132,0	1490			
132	240,0	280,0	220,0	138,0	162,0	1490			
160	295,0	280,0	270,0	170,0	162,0	1490			
200	358,0	340,0	328,0	206,0	197,0	1490			
250	455,0	432,0	417,0	262,0	251,0	1490			
315	250,0	552,0	417,0	262,0	320,0	1490			
355	644,0	612,0	590,0	371,0	355,0	1490			

P _N kW	Effizienz η _N %										IE
	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	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	3	
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6		
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7		
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4		
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6		
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9		
75	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2		
90	96,1	96,2	95,7	96,1	96,1	96,2	96,1	96,2	95,7		
110	96,3	96,4	96,0	96,4	96,6	96,3	96,3	96,4	96,0		
132	96,4	96,6	96,3	96,6	96,7	96,3	96,4	96,6	96,3		
160	96,6	96,7	96,3	96,6	96,7	96,3	96,6	96,7	96,3		
200	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5		
250	96,7	96,9	96,6	96,7	96,9	96,6	96,7	96,9	96,6		
315	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5		
355	96,7	96,9	96,9	96,7	96,9	96,9	96,7	96,9	96,9		

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

Nscf-mott355-4p50-de_e_tte

BAUREIHE e-NSC

VERFÜGBARE SPANNUNGEN FÜR SM- UND PLM-MOTOREN

WECHSELSTROM	50 Hz	DREI-PHASEN	50/60 Hz		50 Hz						60 Hz												
	P _N kW		P _N kW	3 x 230/400 50 Hz	3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz	3 x 460/- 60 Hz	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	
1,1	s	0,37	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	0,55	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		0,75	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		1,1	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		1,5	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		2,2	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		3	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		4	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		5,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		7,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		11	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		15	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		18,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		22	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Standardspannung

o = Spannung optional erhältlich

nsc-volt-low-a-de_b_te

Für Motoren höherer Leistung sind Sonderspannungen auf Anfrage erhältlich.

Zulässige Toleranzen zur Nennspannung

• 50 Hz:

± 10% vom Einzelspannungswert auf dem Datenschild.

± 5% vom Spannungsbereich auf dem Datenschild.

• 60 Hz:

± 10% vom Spannungswert auf dem Datenschild.

BAUREIHE e-NSC MOTORENGERÄUSCH

Die nachstehenden Tabellen geben die durchschnittlichen Schallpegel (Lp) an, gemessen in 1 Meter Abstand auf freiem Feld gemäß EN ISO-Norm 11203.

Die Geräuschwerte werden an 50 Hz-Motoren gemessen und haben gemäß EN ISO 4871 eine Toleranz von 3 dB (A).

2-POLIGE MOTOREN, 50 Hz

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC-GRÖßE	LpA dB
1,1	80	<70
	90R	<70
1,5	90R	<70
	90	<70
2,2	90	<70
3	90	<70
	100R	<70
	100	<70
4	112R	<70
	112	<70
5,5	112	<70
	132R	<70
	132	71
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132	73
	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70
	180R	70
	180	67
30	200	71
37	200	71
45	225	73
55	250	75
75	280	77
90	280	78
110	315	78
132	315	79
160	315	79
200	315	80

4-POLIGE MOTOREN, 50 Hz

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC-GRÖßE	LpA dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	80	<70
	90R	<70
0,75	80	<70
	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70
15	160	<70
18,5	180	<70
22	180	<70
30	200	<70
37	225	<70
45	225	<70
55	250	<70
75	280	<70
90	280	<70
110	315	72
132	315	73
160	315	73
200	315	73
250	315	74
315	355	74
355	355	75

*R=Reduzierte Größe des Motors im Vergleich zu Wellenverlängerung und Flansch.

Nscs-Nscf_mott-de_e_tr

BAUREIHE e-NSC PUMPEN (ErP 2009/125/EC)

Mit der **Verordnung (EU) Nr. 547/2012** hat die Europäische Kommission die Ökodesign-Anforderungen für bestimmte Arten von Pumpen **zur Förderung** von sauberem **Wasser festgelegt, die als eigenständige Einheiten oder als Teile** anderer Produkte in Verkehr gebracht und betrieben werden.

Bei Pumpen mit axialem Eintritt in Blockausführung (ESCC gemäß Verordnung) und Pumpen mit axialem Eintritt und eigener Lagerung (ESOB gemäß Verordnung) beziehen sich die Anforderungen auf:

- nur auf die Pumpe und nicht auf die Motor-Pumpen-Baugruppe (elektrisch oder Verbrennungsmotor);
- Pumpen mit:
 - nur einem Laufrad;
 - einem Nenndruck PN nicht über 16 bar (1600 kPa);
 - einem Mindestnenndurchfluss von mindestens 6 m³/h;
 - einer maximalen Nennleistung an der Welle von nicht mehr als 150 kW;
 - einer Drehzahl von 2900 min⁻¹ (für elektrische Pumpen bedeutet das 50 Hz, 2-polig elektrischer Motor) und einer Förderhöhe von nicht größer als 140 Metern;
 - einer Drehzahl von 1450 min⁻¹ (für elektrische Pumpen bedeutet das 50 Hz, 4-polig elektrischer Motor) und einer Förderhöhe von nicht größer als 90 Metern;
- sauberes Wasser mit einer Temperatur zwischen -10 °C und 120 °C verwenden (der Test wird mit kaltem Wasser mit einer Temperatur von nicht mehr als 40 °C durchgeführt).

Diese Verordnung legt fest, dass Wasserpumpen einen Effizienzindex MEI haben müssen, der mit einer speziellen Formel berechnet wird, die die hydraulischen Effizienzwerte am 'Bestpunkt' (BEP), bei Teillast - PL, das entspricht 75% des im BEP vorliegenden Förderstroms, und bei ÜBERLAST - OL, das entspricht 110 % des im BEP vorliegenden Förderstroms, berücksichtigt.

Die Verordnung bestimmt auch folgende Fristen:

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

Gemäß den in der Verordnung festgelegten Definitionen entsprechen die Versionen NSCE und NSCS zu den „Pumpen in Blockausführung mit axialem Eintritt“ (ESCC) und die Versionen NSC, NSCF und NSCC zu den „Pumpen mit axialem Eintritt und eigener Lagerung“ (ESOB).

Die Modelle NSC2 (mit 2 Laufrädern) fallen nicht unter die Verordnung.

Verordnung (EU) Nr. 547/2012 - Anhang II - Punkt 2 (Produktinformationsanforderungen)

- 1) Mindesteffizienzindex: siehe MEI-Werte der spezifischen Tabellen auf der folgenden Seite.
- 2) Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- 3) Baujahr: siehe Datum auf Typenschild (≥ 2014).
- 4) Hersteller: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italien - Reg.-Nr. 07520560967.
- 5) Produkttyp: siehe Spalte PUMPENTYP in den Tabellen des Abschnitts *Hydraulische Leistung*.
- 6) Hydraulischer Pumpenwirkungsgrad mit abgedrehtem Laufrad: siehe Spalte η_p und \emptyset der Tabellen *Hydraulische Leistung*.
- 7) Pumpenkennlinien, inklusive der Leistungskurve: siehe *Diagramme „Betriebsdaten“* auf den folgenden Seiten.
- 8) Die Effizienz einer Pumpe mit getrimmtem Laufrad ist normalerweise geringer als die einer Pumpe mit Laufrad mit vollem Durchmesser. Das Trimmen des Laufrads passt die Pumpe einem bestimmten Betriebspunkt an, was einen verringerten Energieverbrauch zu Folge hat. Der Mindesteffizienzindex (MEI) basiert auf dem Laufrad mit vollem Durchmesser.
- 9) Der Betrieb dieser Wasserpumpe mit variablen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher gestaltet werden, wenn er z. B. durch die Verwendung eines Antriebs mit variablen Drehzahlen gesteuert wird, der die Betriebspunkte dem System anpasst.
- 10) Informationen, die sich auf die Demontage, das Recycling oder die Entsorgung am Ende des Lebenszyklus beziehen: Die geltenden Gesetze und Verordnungen bezüglich der Abfallentsorgung beachten. Die Betriebsanleitung lesen.
- 11) „Nur für den Betrieb bei -10 °C ausgelegt“: Anmerkung nicht für diese Produkte zutreffend.
- 12) „Nur für den Betrieb über 120 °C ausgelegt“: Anmerkung nicht für diese Produkte zutreffend.
- 13) Spezifische Anleitungen für Pumpen gemäß Punkte 11 und 12: nicht für diese Produkte zutreffend.
- 14) „Informationen zum Effizienz-Referenzwert sind abrufbar auf“: www.europump.org (Abschnitt Ecodesign).
- 15) Die Referenzwertdarstellungen mit MEI = 0,7 und MEI = 0,4 sind abrufbar auf www.europump.org, (Ökodesign, Effizienzdiagramme). Beziehen sich auf „ESCC 1450 U/min“, „ESCC 2900 U/min“, „ESOB 1450 U/min“, „ESOB 2900 U/min“.

BAUREIHE e-NSC MINDESTEFFIZIENZINDEX (MEI)

PUMPENGRÖSSE (1)	2-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
100-160	≥0,70	≥0,70
100-200	0,69	≥0,70
100-250	≥0,70	≥0,70
100-316	0,43	---
125-200	≥0,70	≥0,70
125-315	---	---

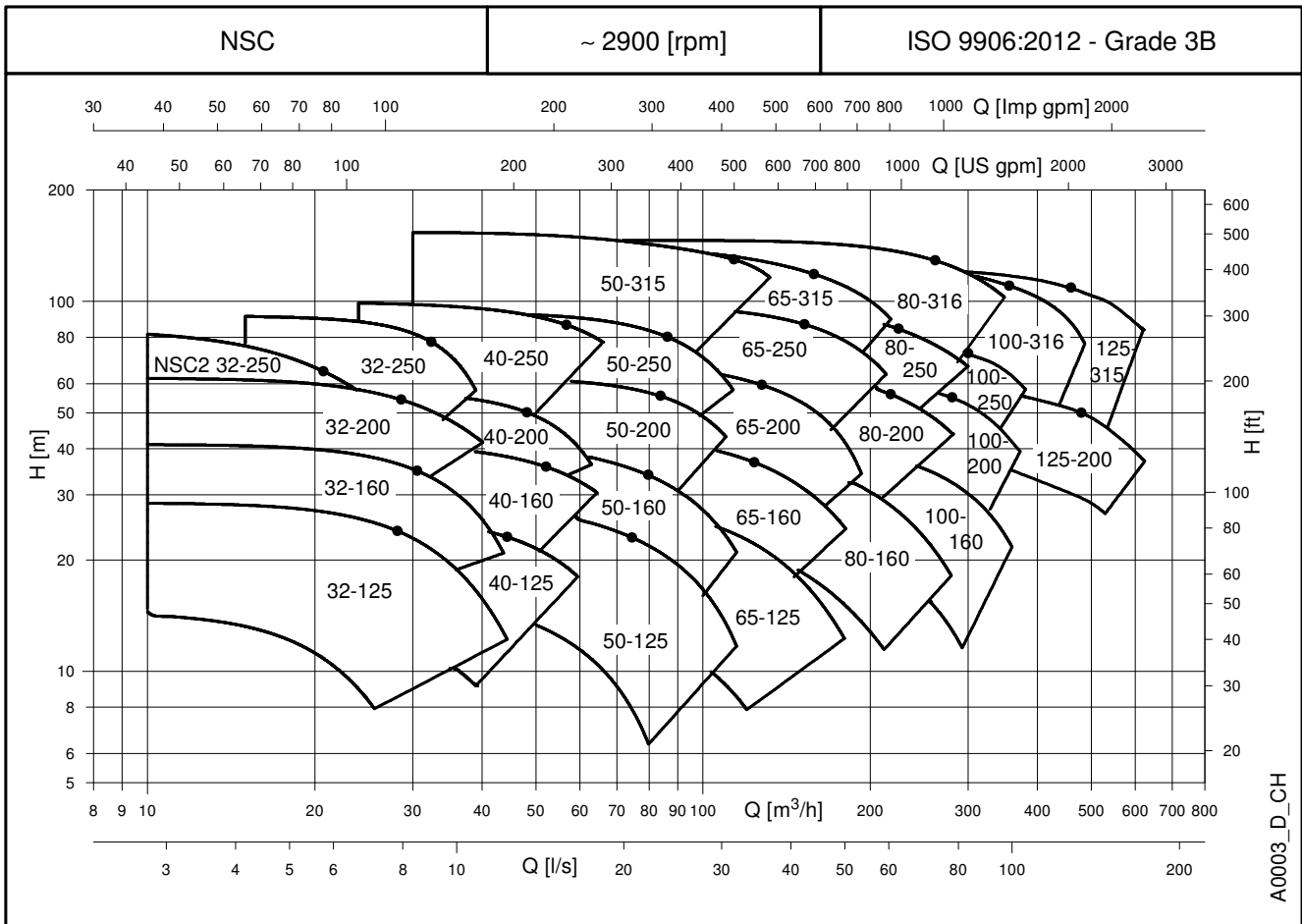
(1) MEI bezogen auf gesamten Laufraddurchmesser

PUMPENGRÖSSE (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	---	---

Nsc-MEI-de_c_sc

BAUREIHE e-NSC

HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE e-NSC 100, 125

HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

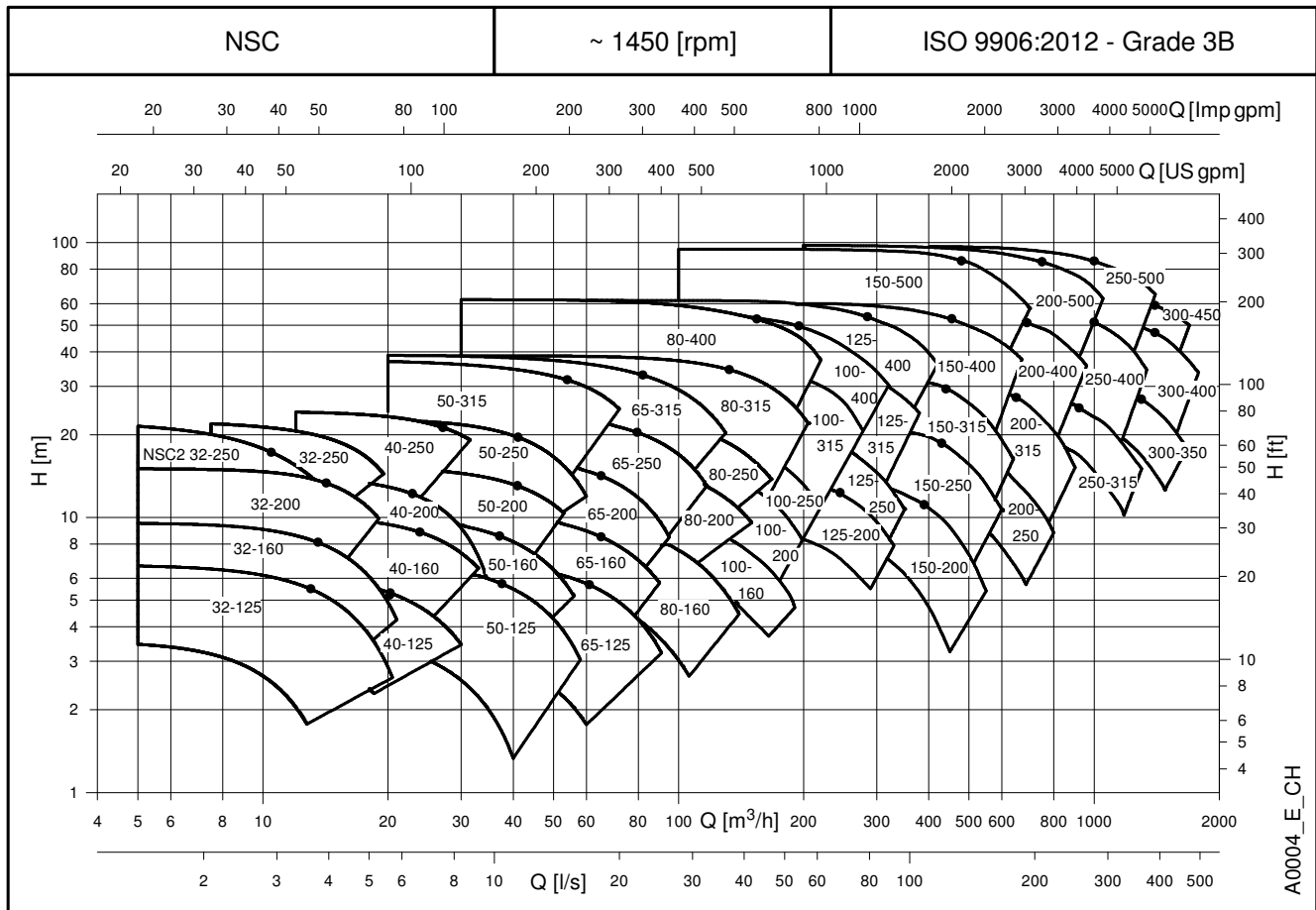
PUMPENTYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE												
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135
						m ³ /h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																		
100-160/150	15	144	144	○	76,7	24,7	24,8	24,6	23,8	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

PUMPENTYP	P _N kW	Ø Laufrad (mm)				Q = FÖRDERMENGE												
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	24	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178
						m ³ /h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590
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	

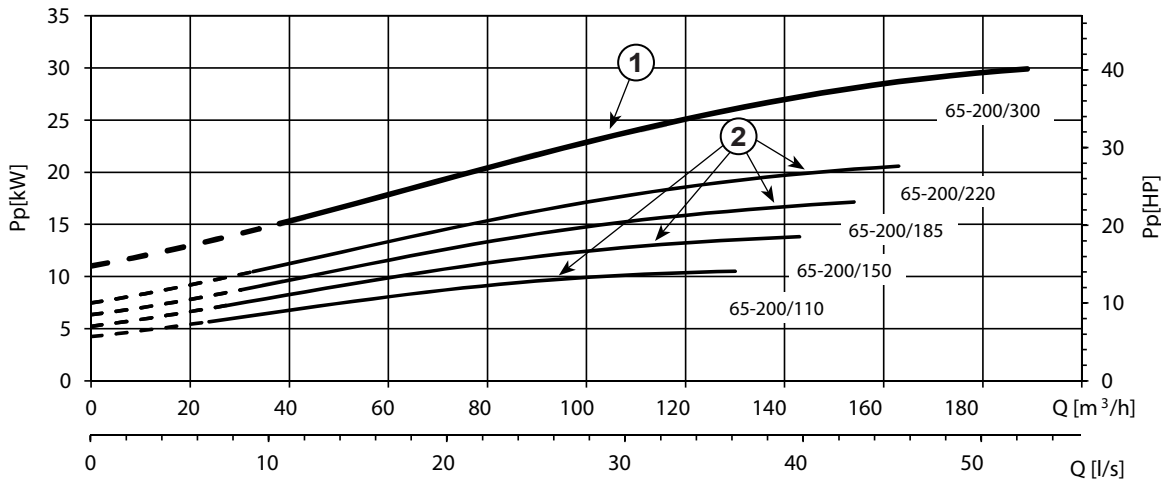
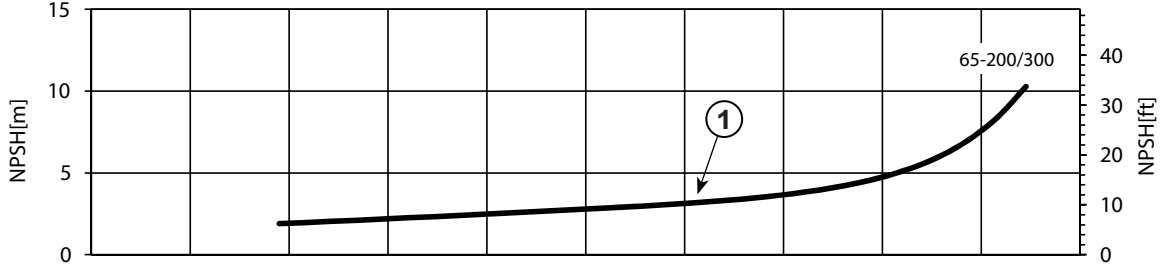
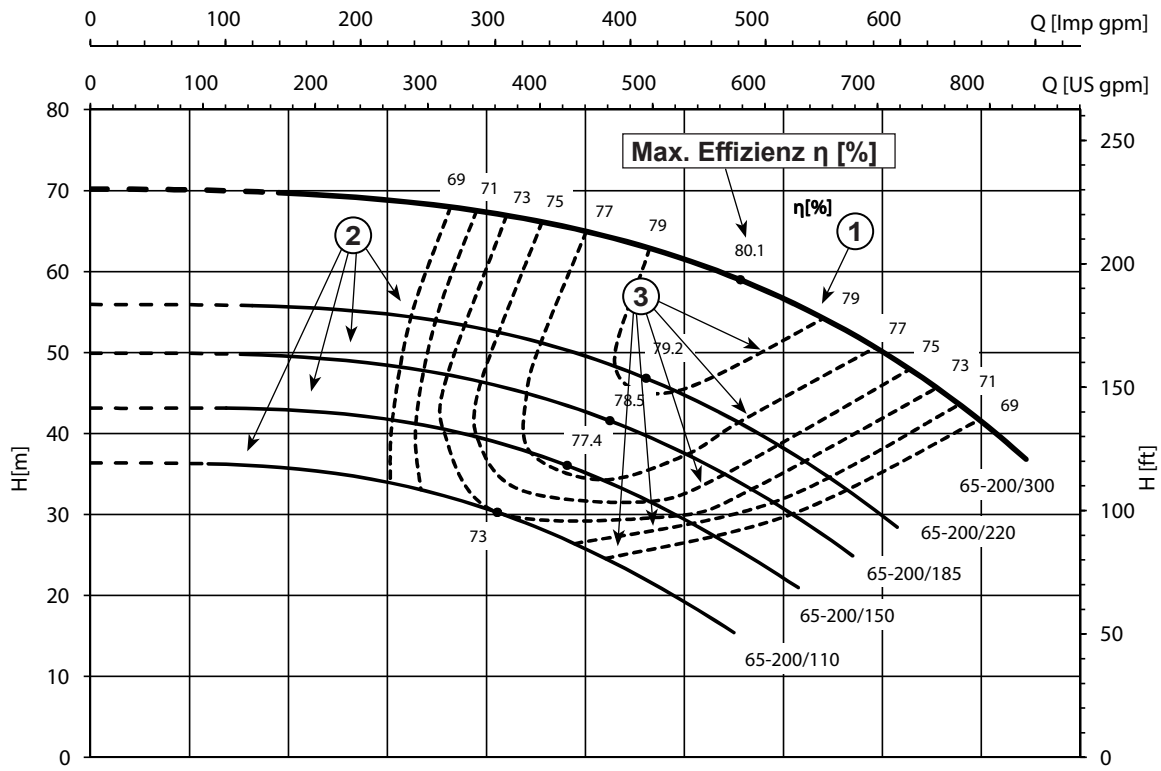
Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

Nsc-100-125_2p50-de_e_th

(1) STD = Gusseisen/Edelstahl - B = Bronze (2) ● = gesamter Laufraddurchmesser - ○ = Durchmesser des abgedrehten Laufrads (3) Hydraulische Effizienz der Pumpe.

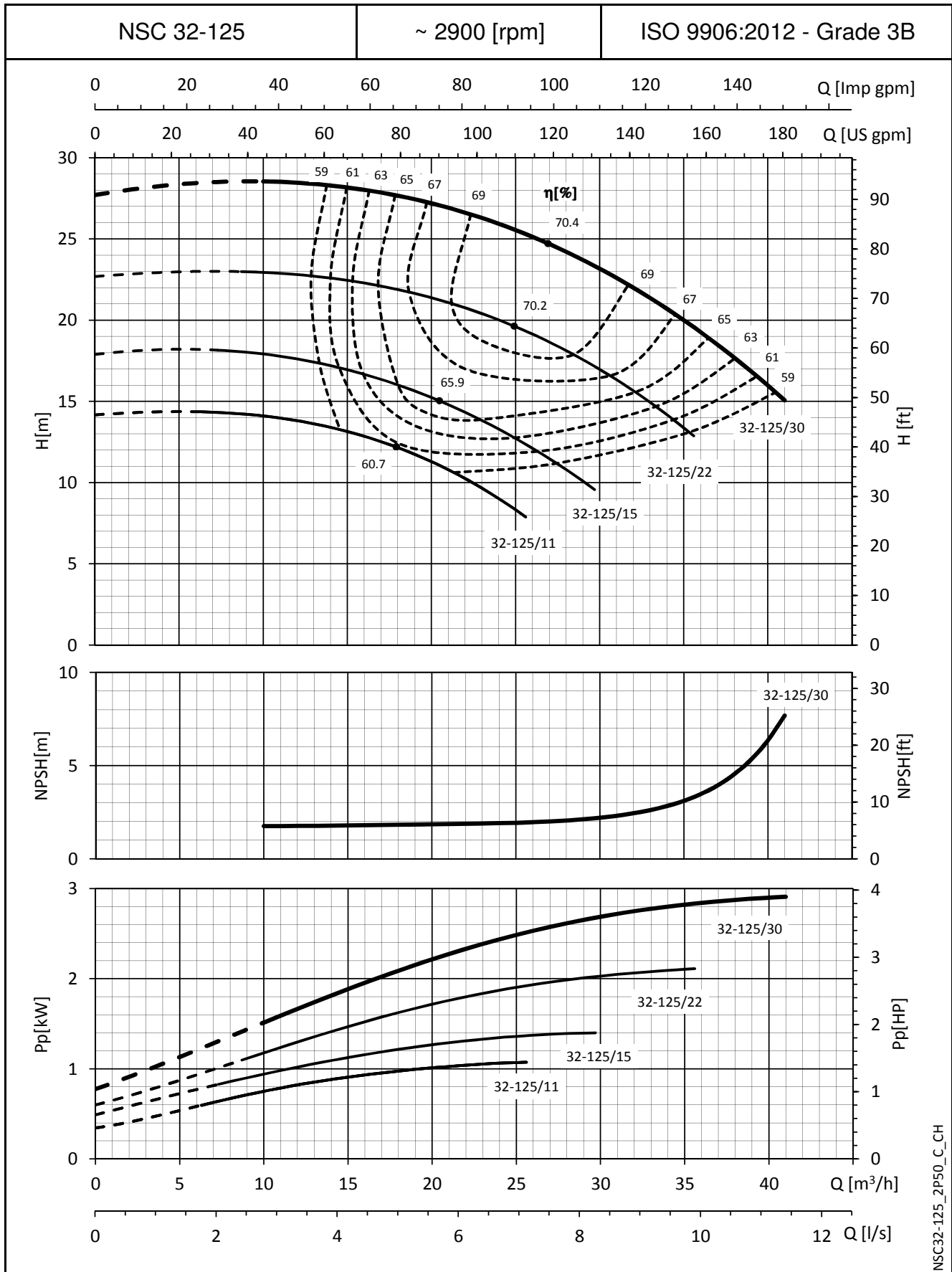
BAUREIHE e-NSC
HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 4-POLIG


**BAUREIHE e-NSC
DIAGRAMME**



REF.	TYP	BESCHREIBUNG
①		Betriebsbereich bei Laufrad mit vollem Durchmesser
②		Betriebsbereich bei abgedrehtem Laufrad
③		ISO Effizienzkurven

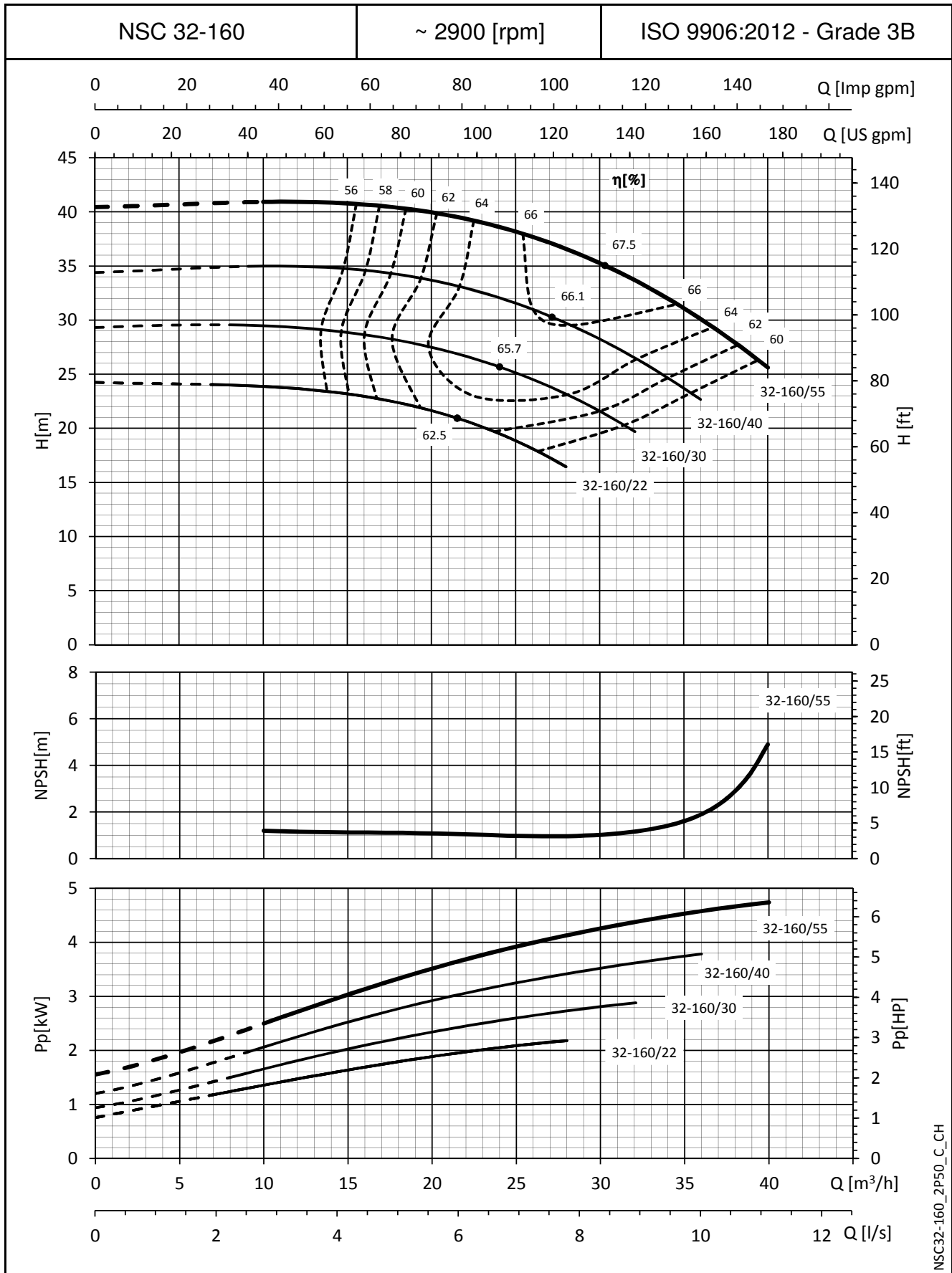
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC32-125_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

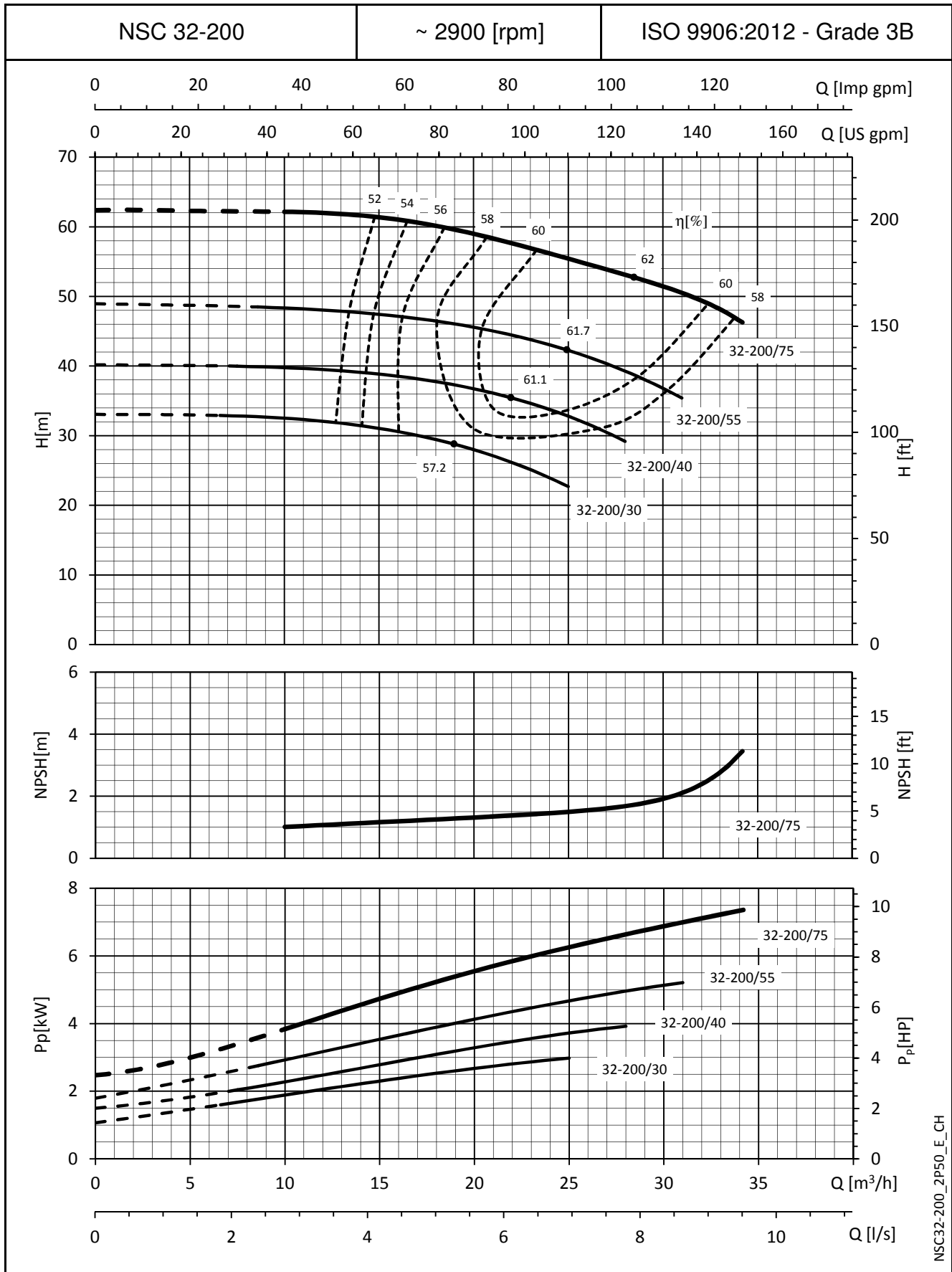
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC32-160_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

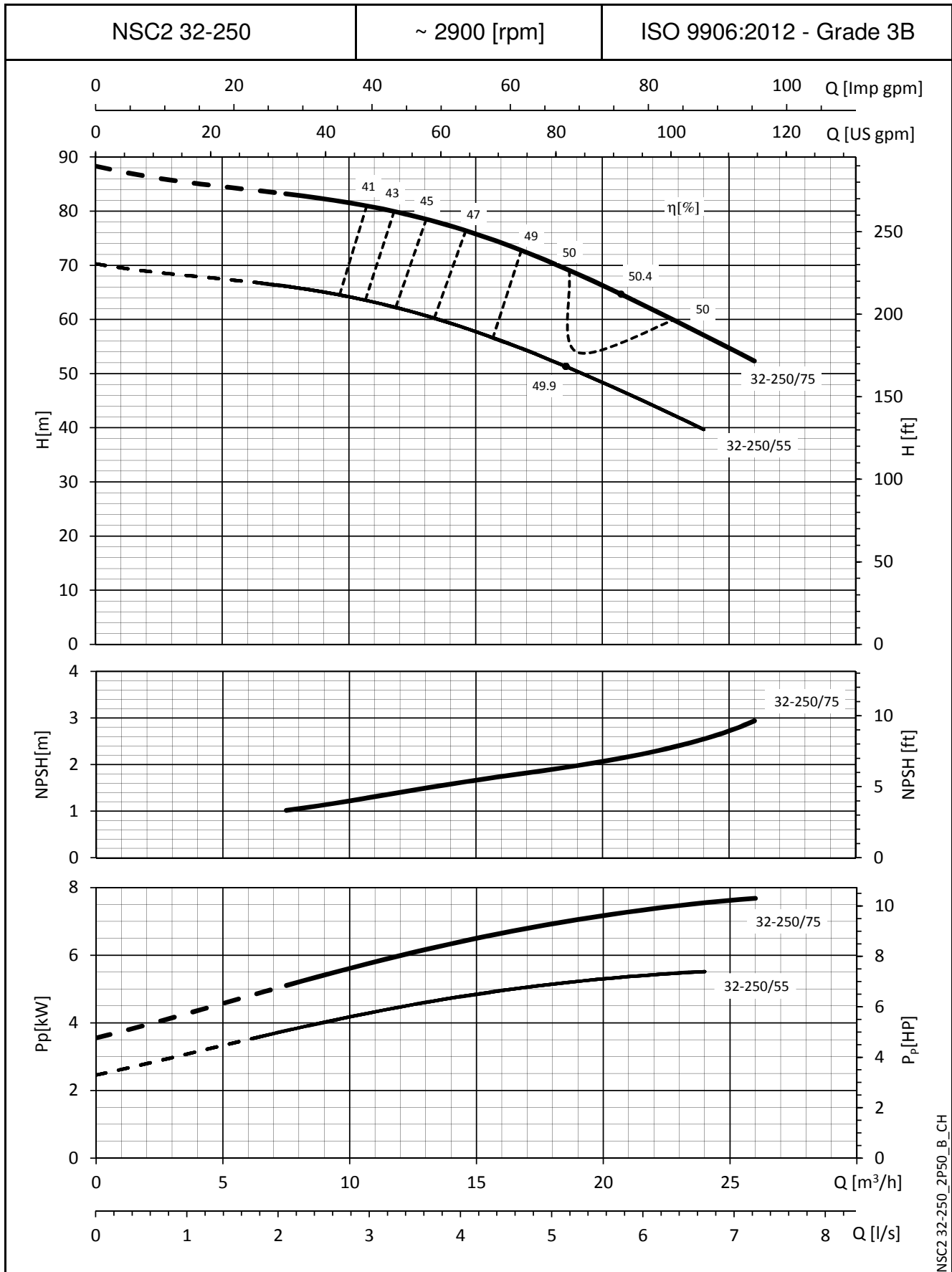
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC32-200_2P50_E_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

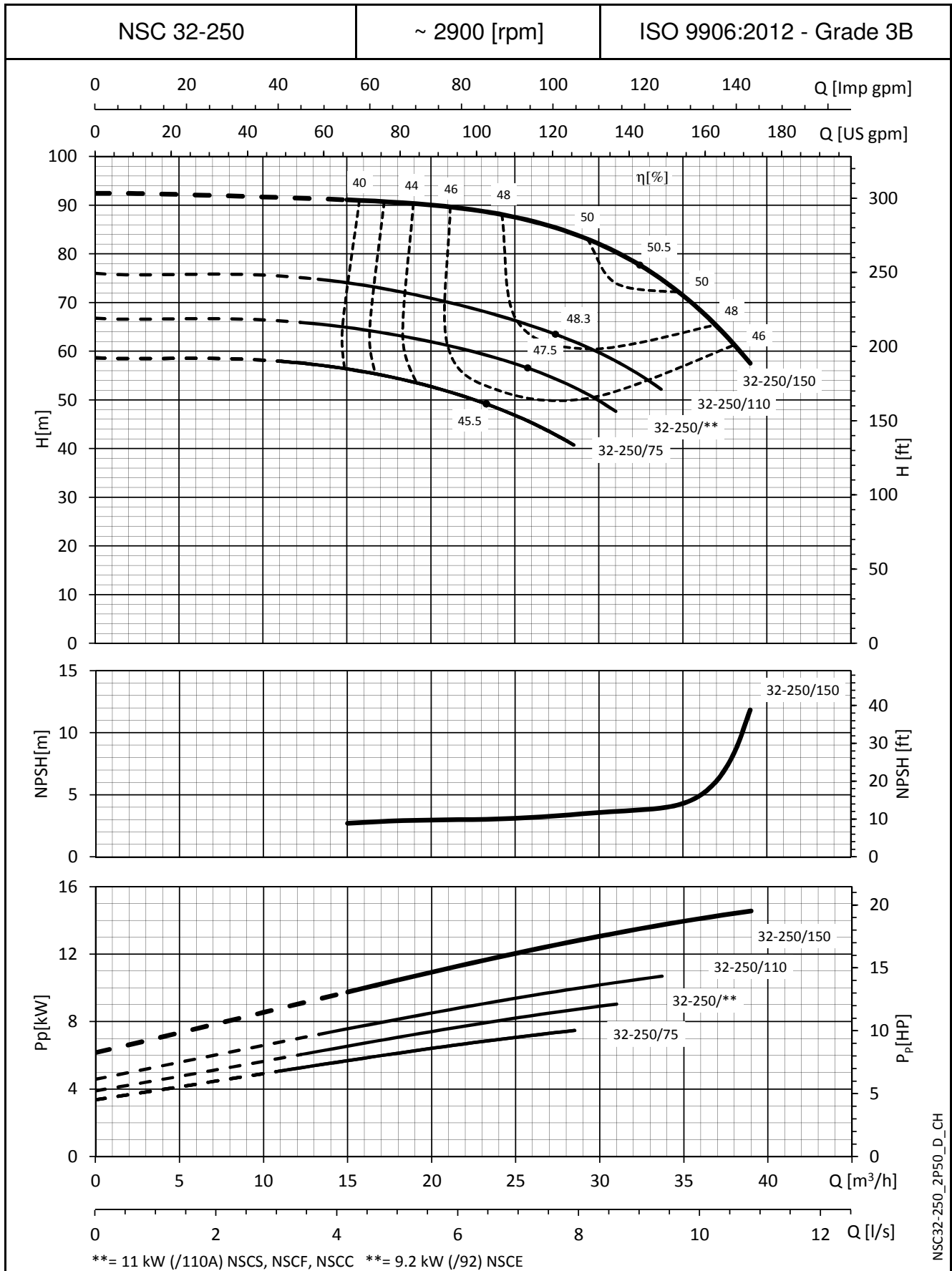
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC2 32-250_2P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

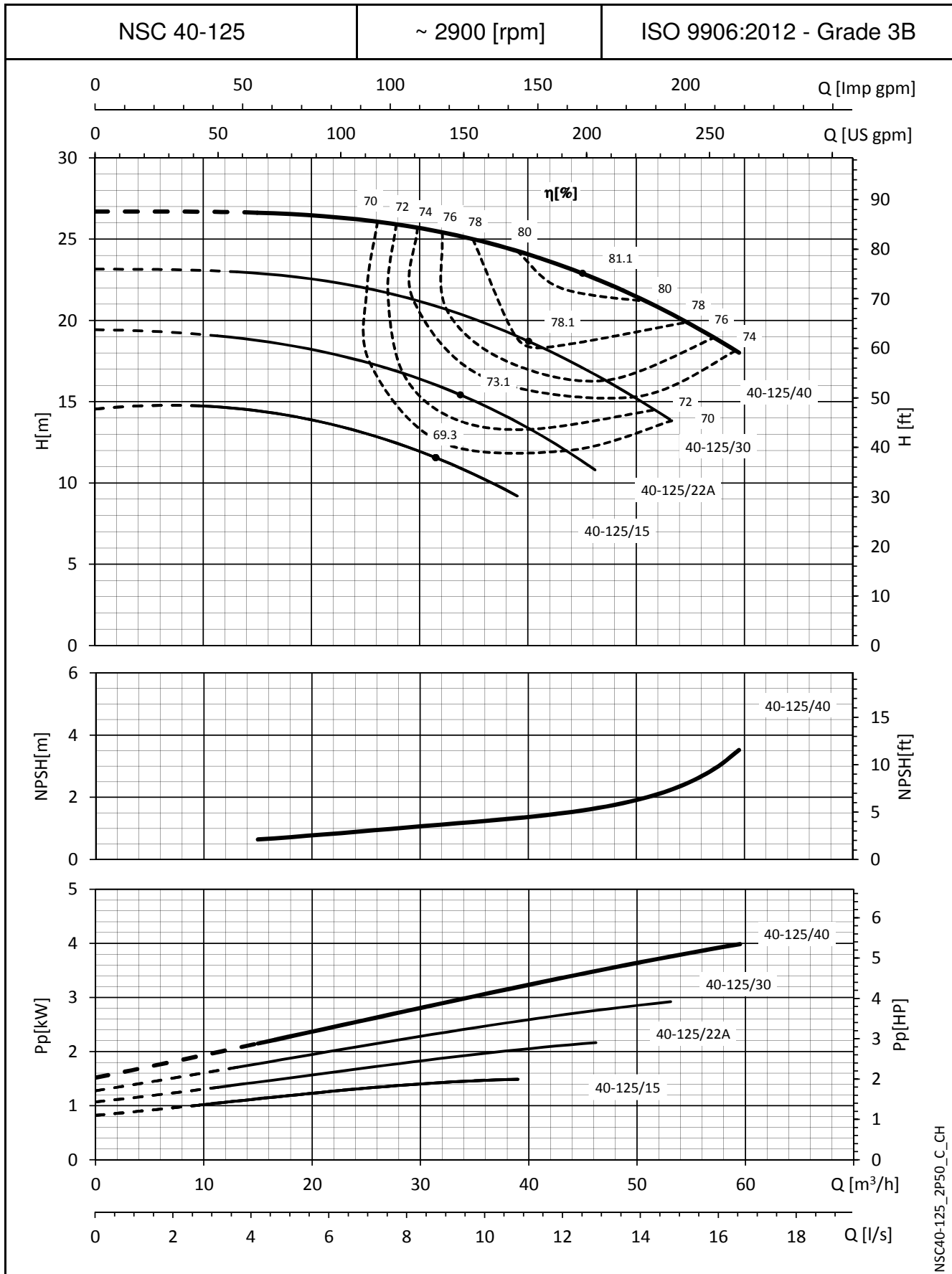
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC32-250_2P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

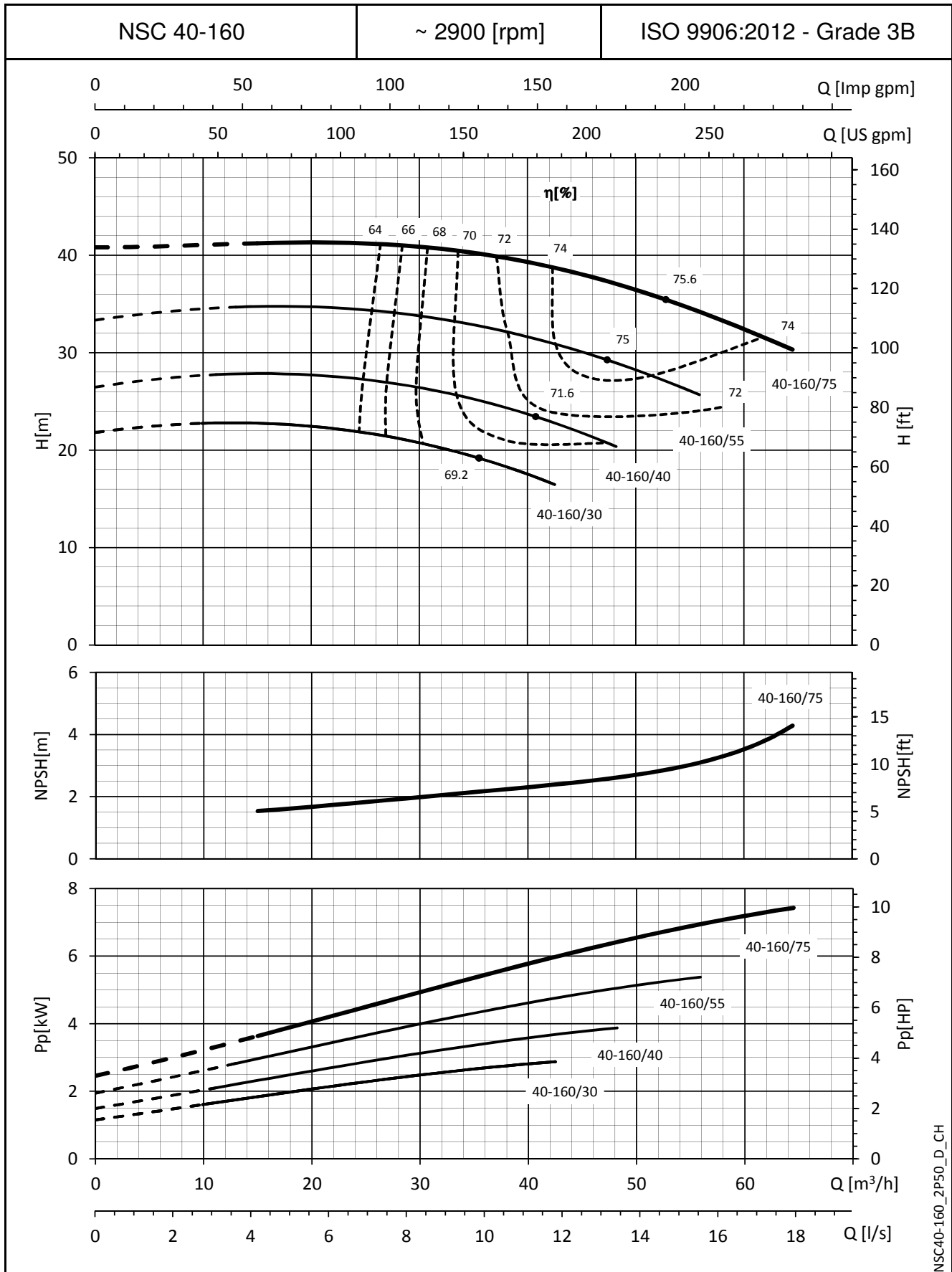
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC40-125_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

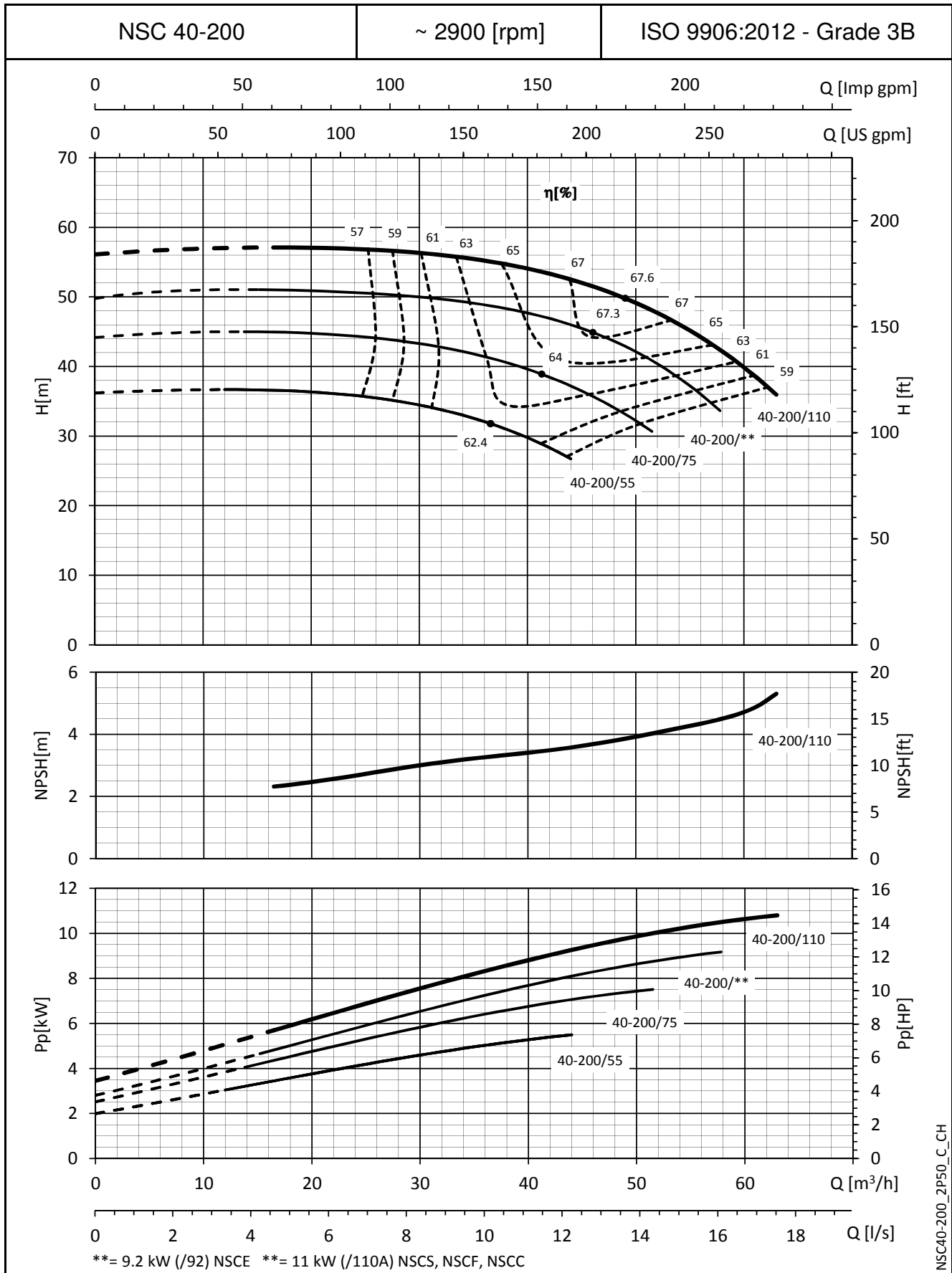
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC40-160_2P50_D_CH

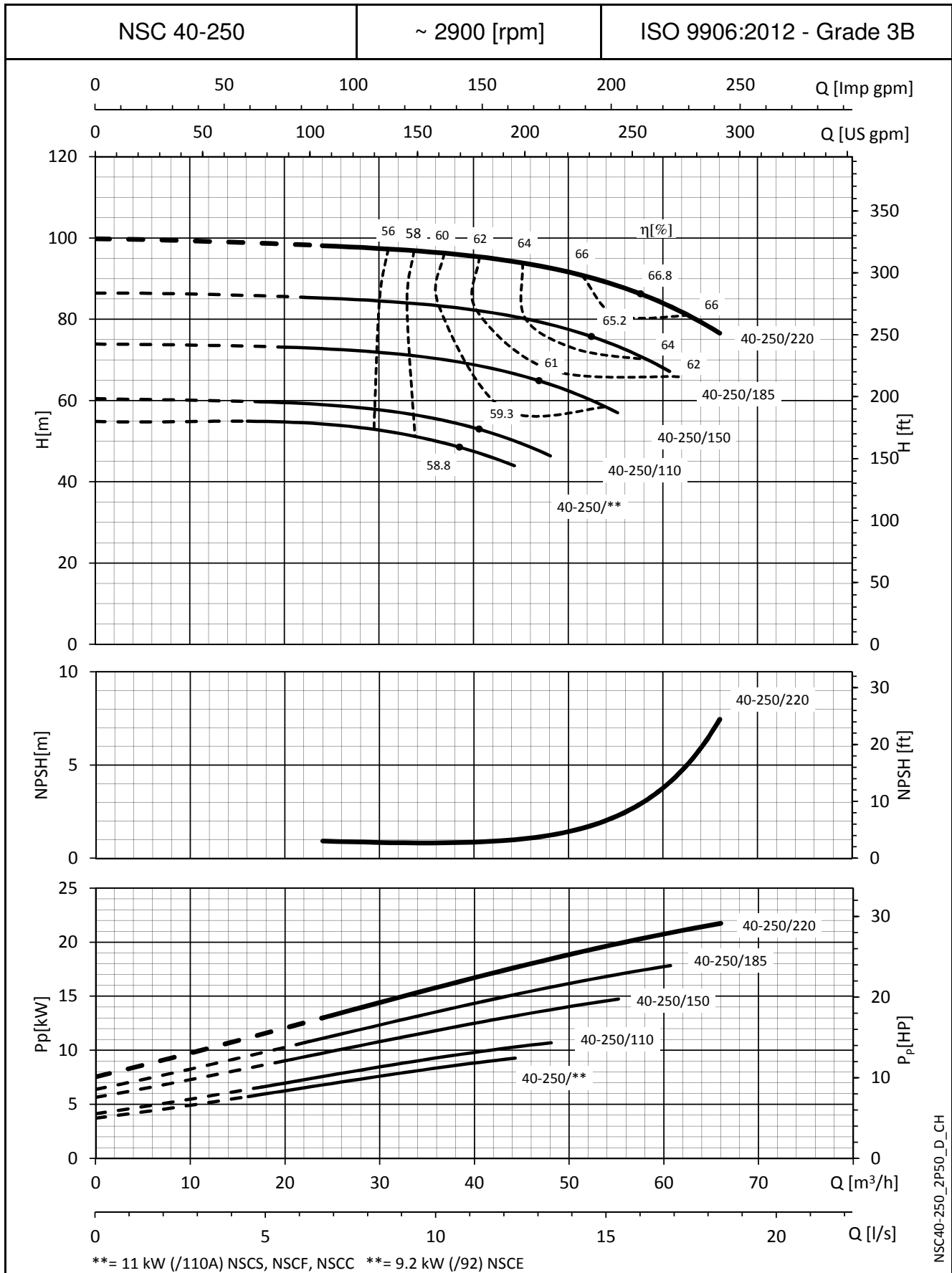
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

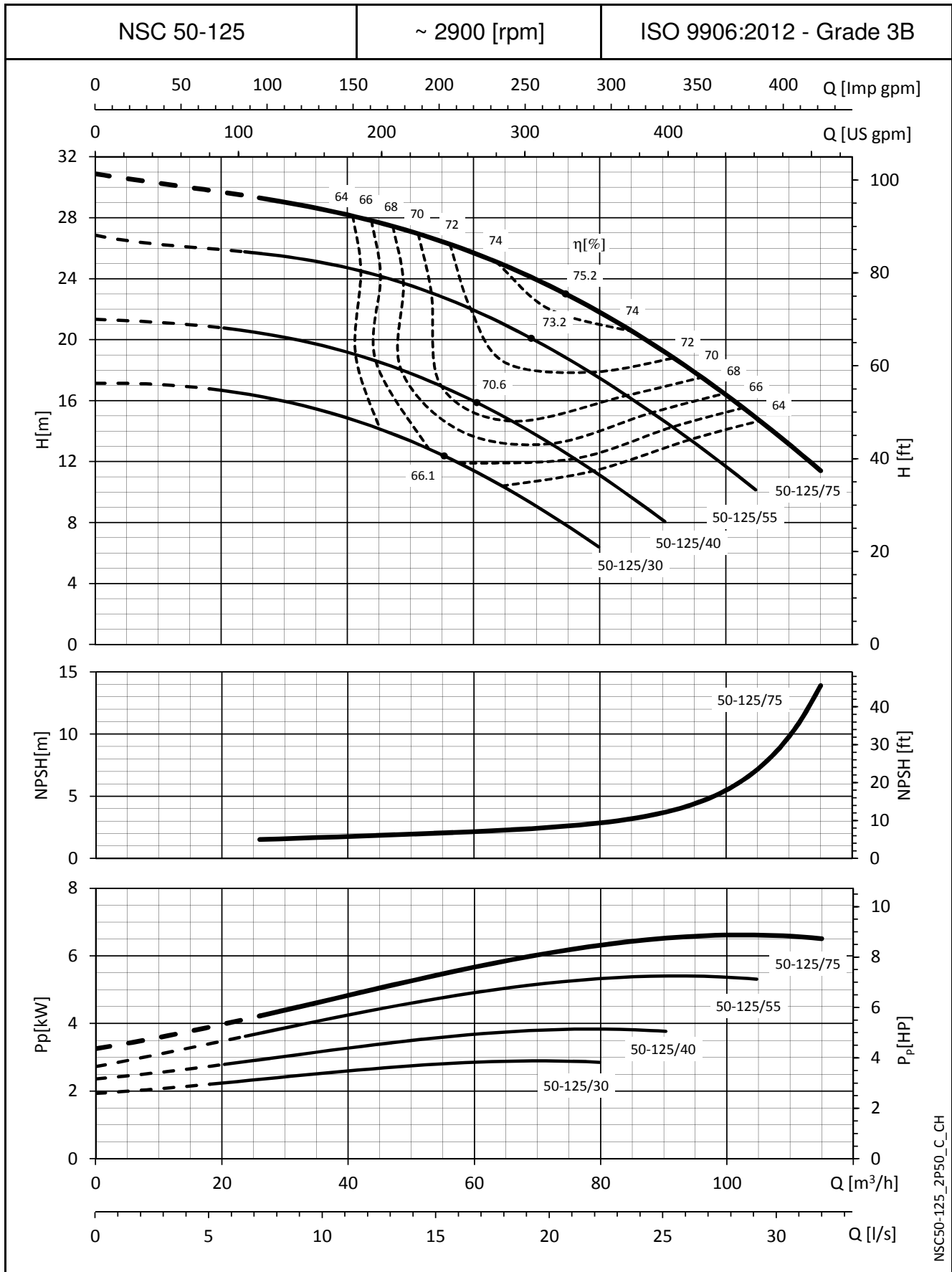
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC40-250_2P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

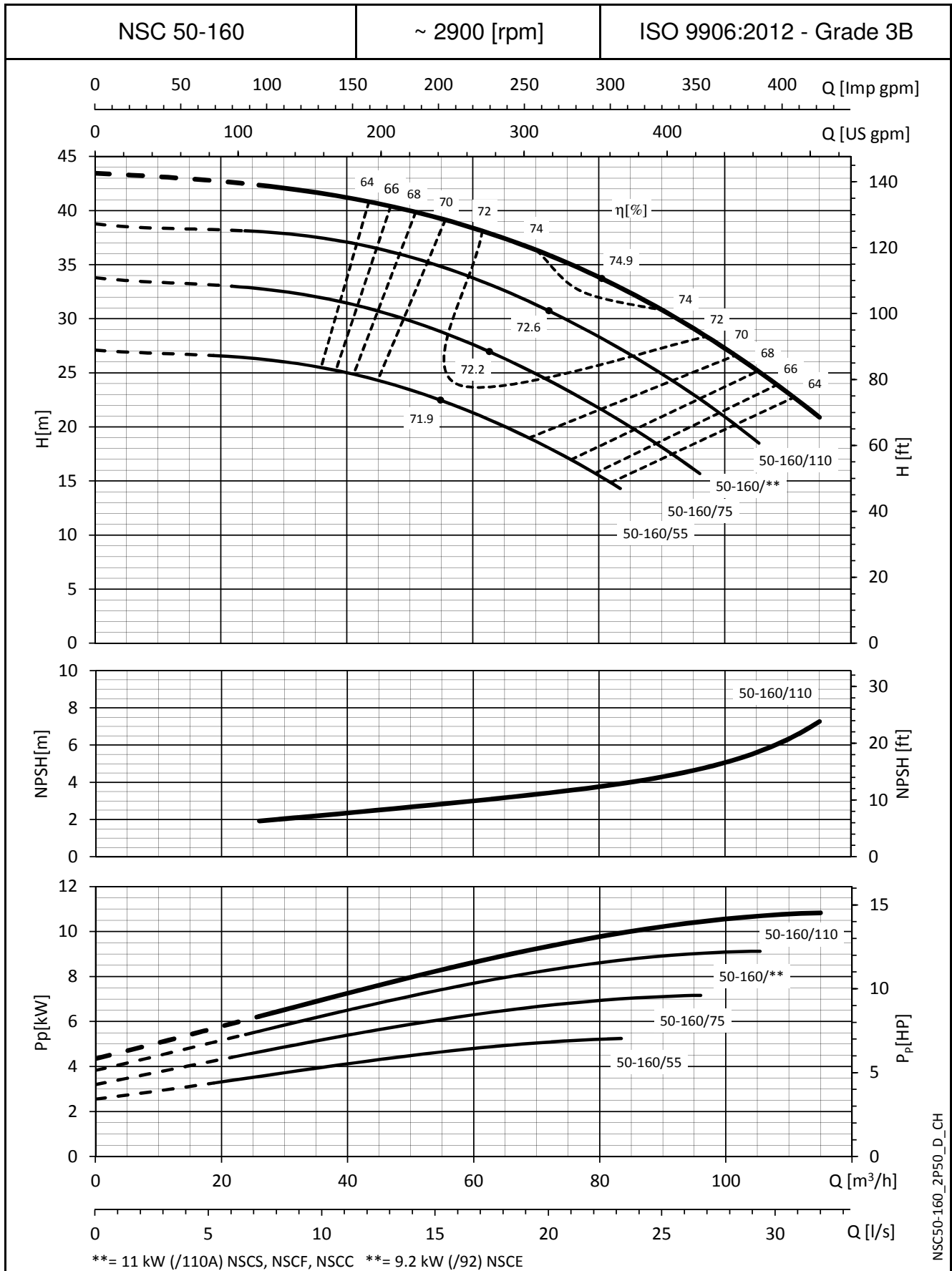
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC50-125_2P50_C_CH

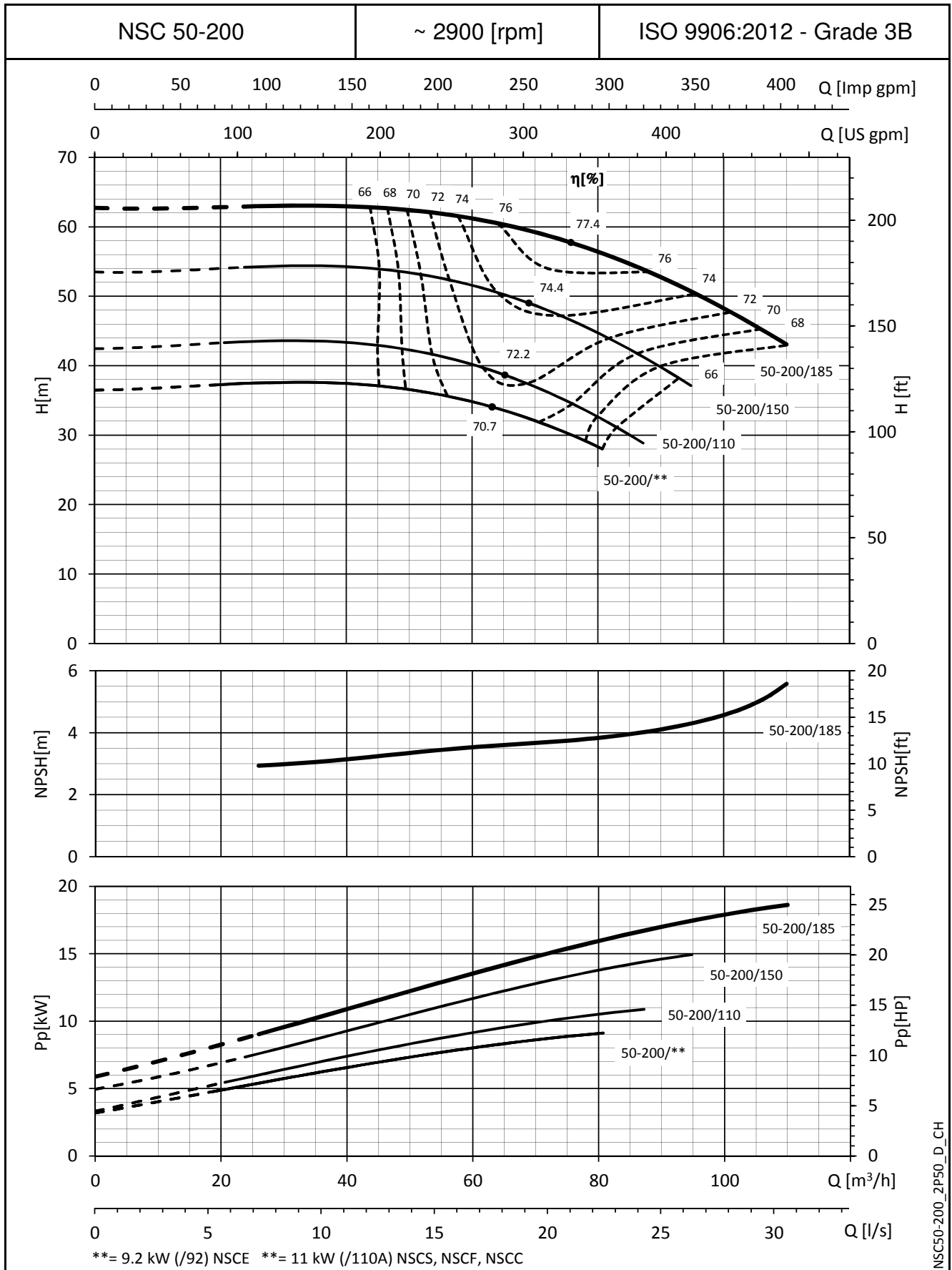
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

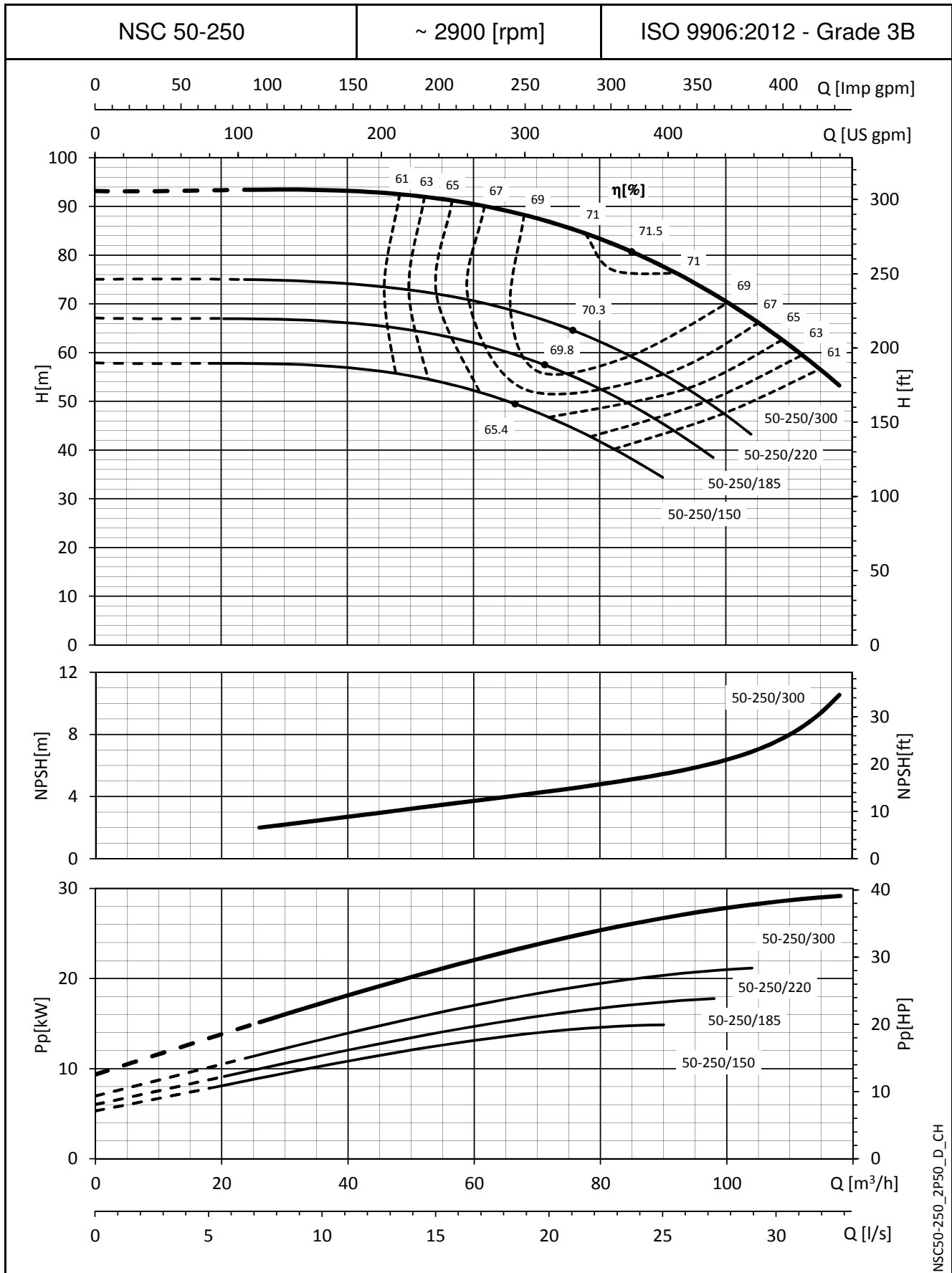
BAUREIHE e-NSC BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG



NSC50-200_2P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
 Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

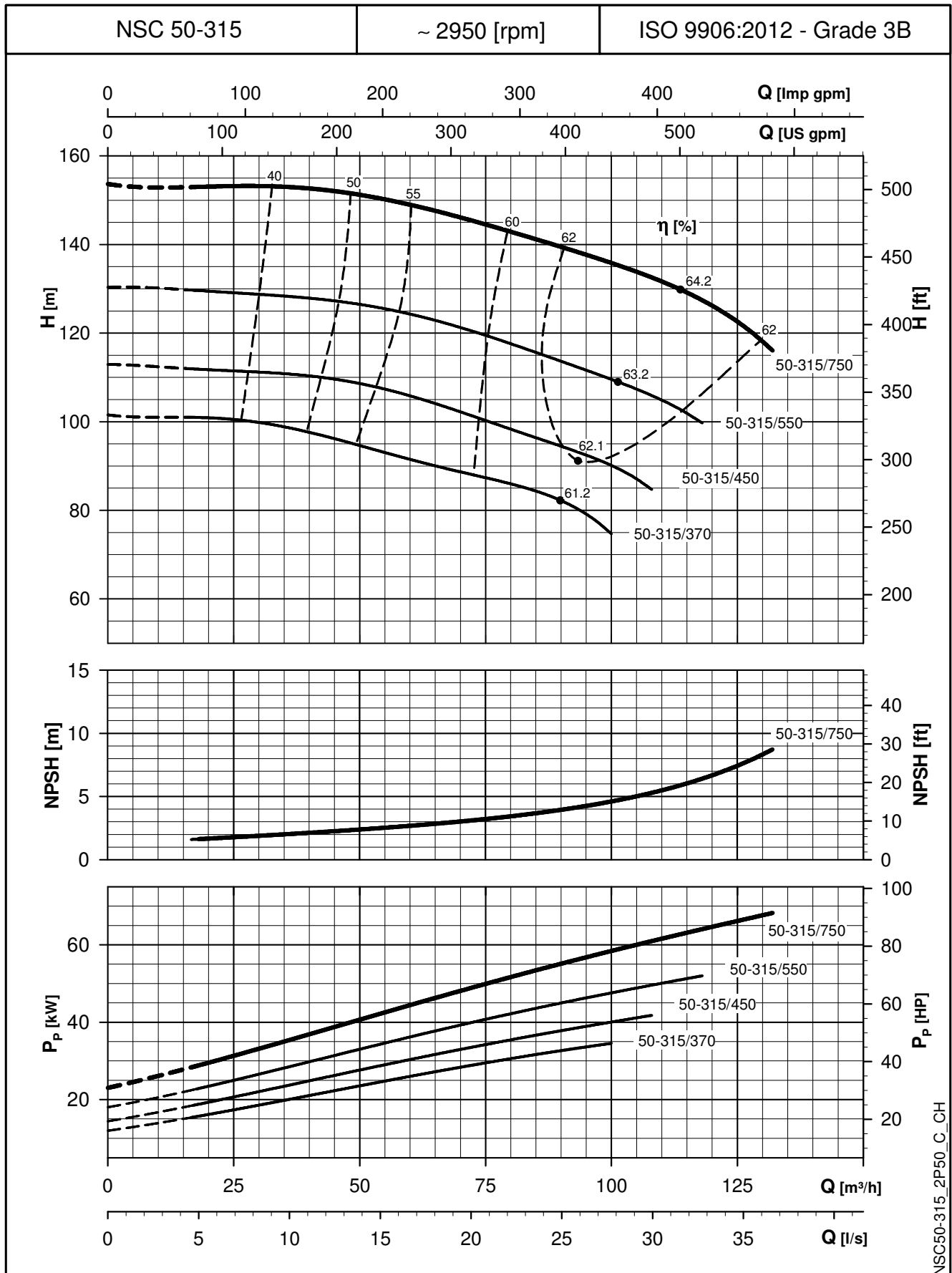
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC50-250_2P50_D_CH

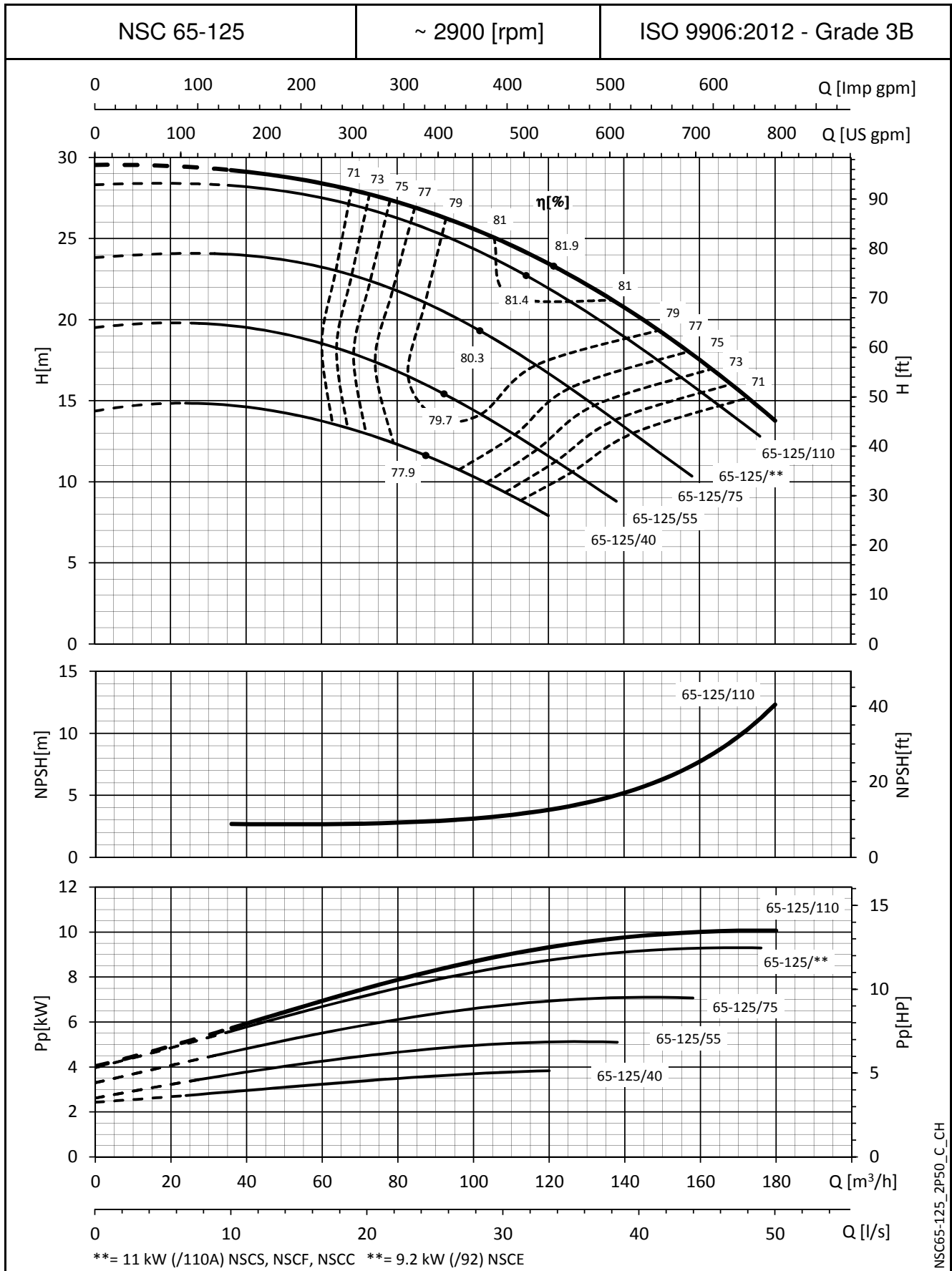
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

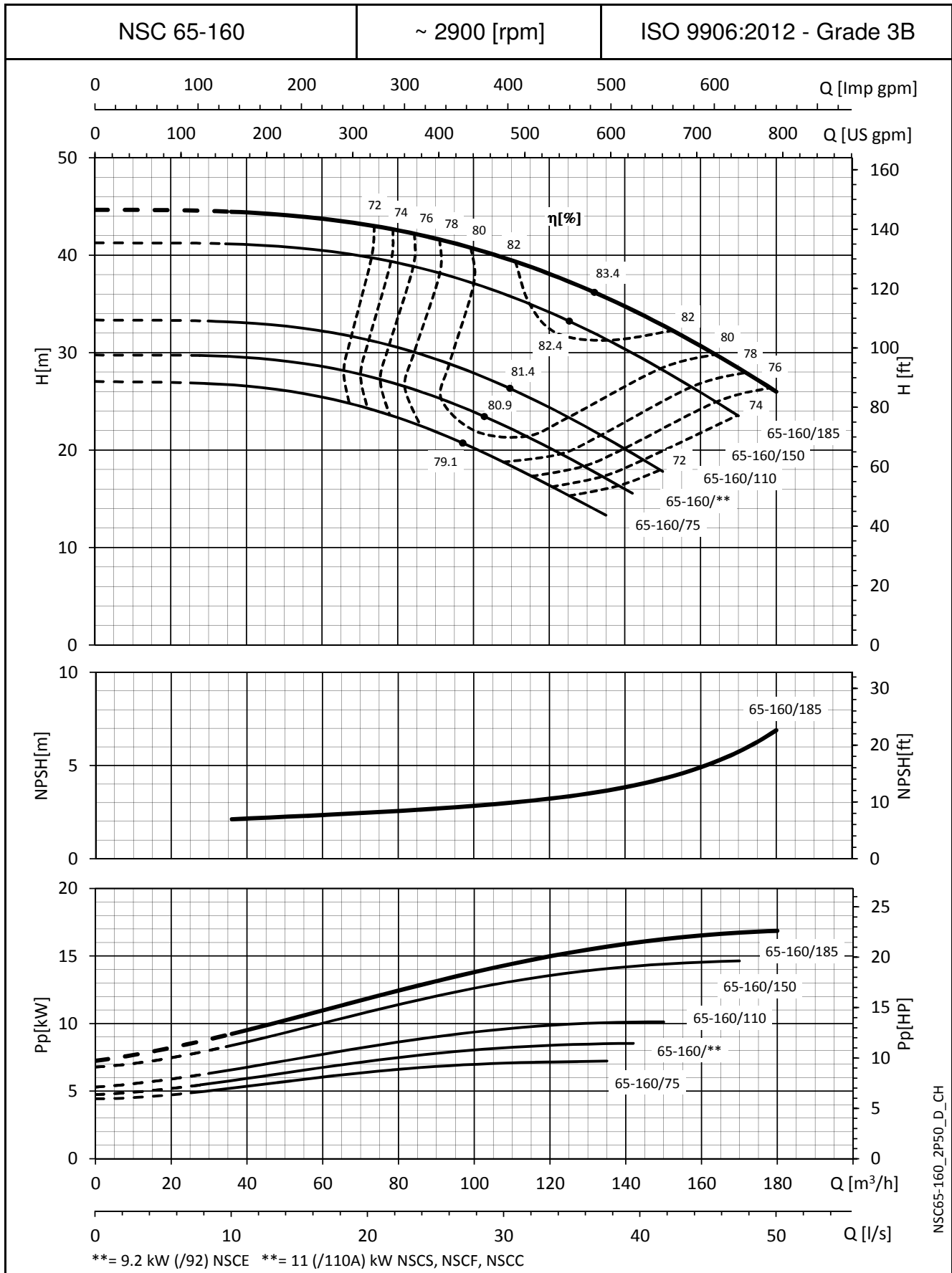
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC65-125_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

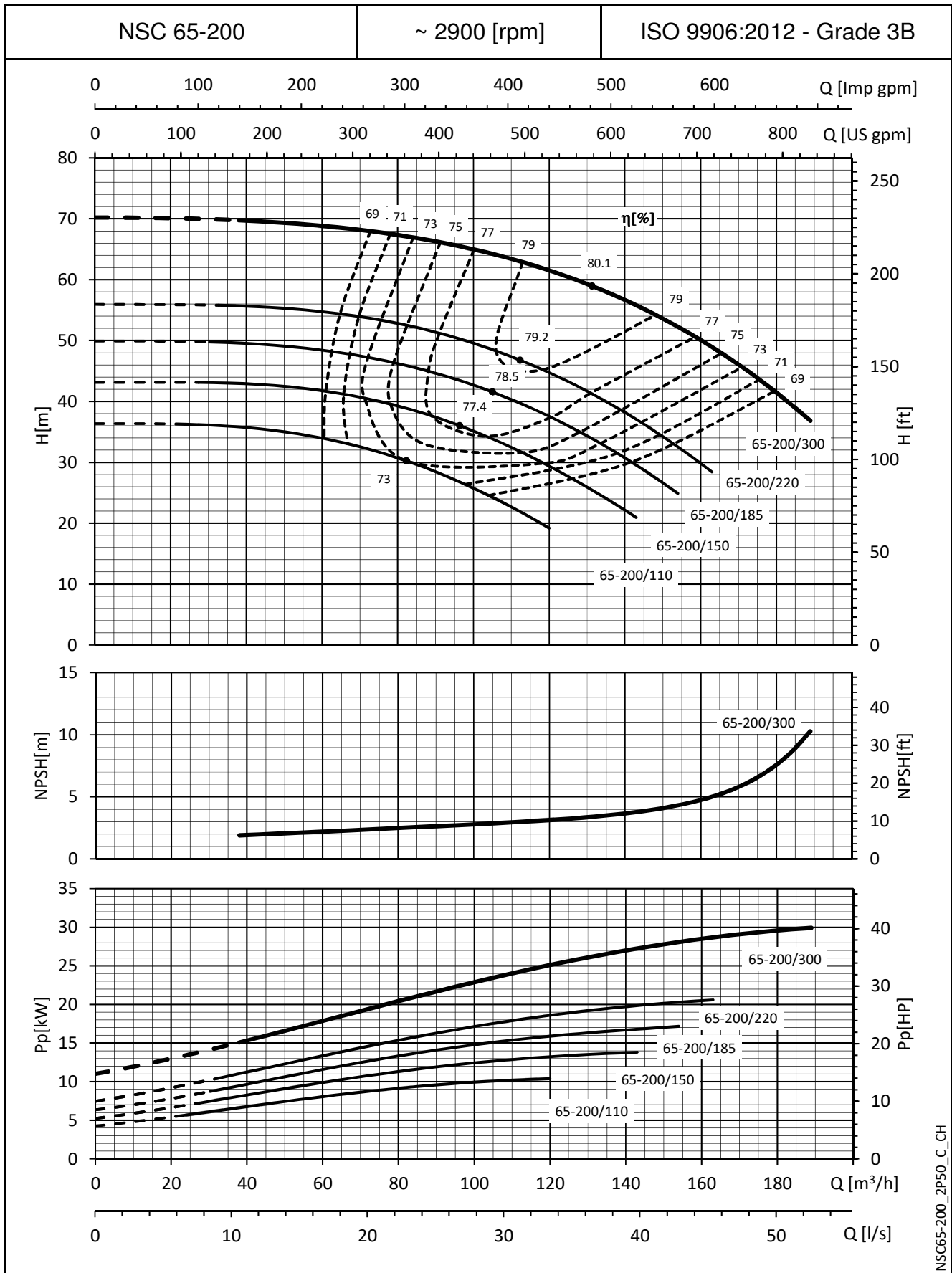
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC65-160_2P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

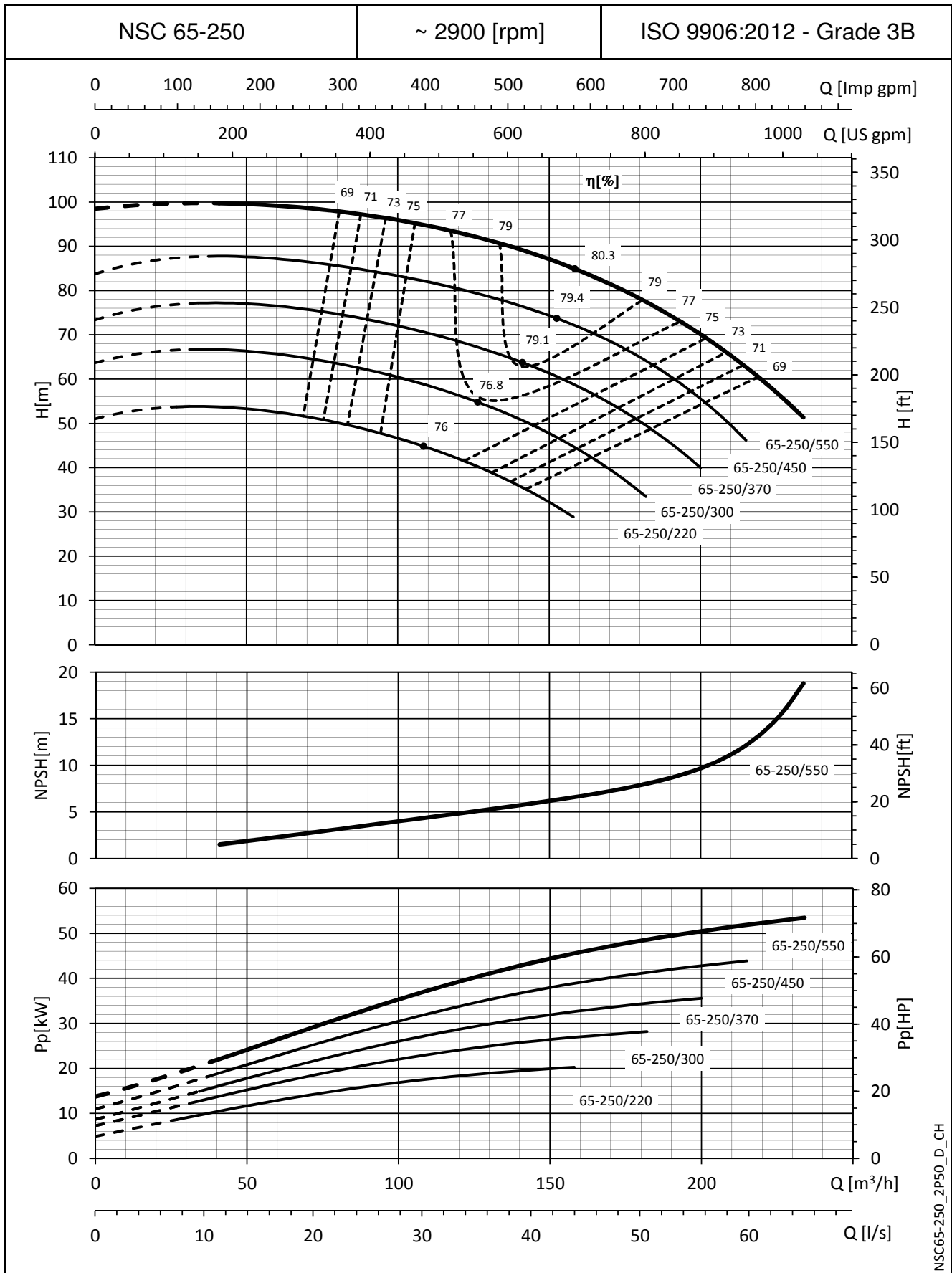
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC65-200_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

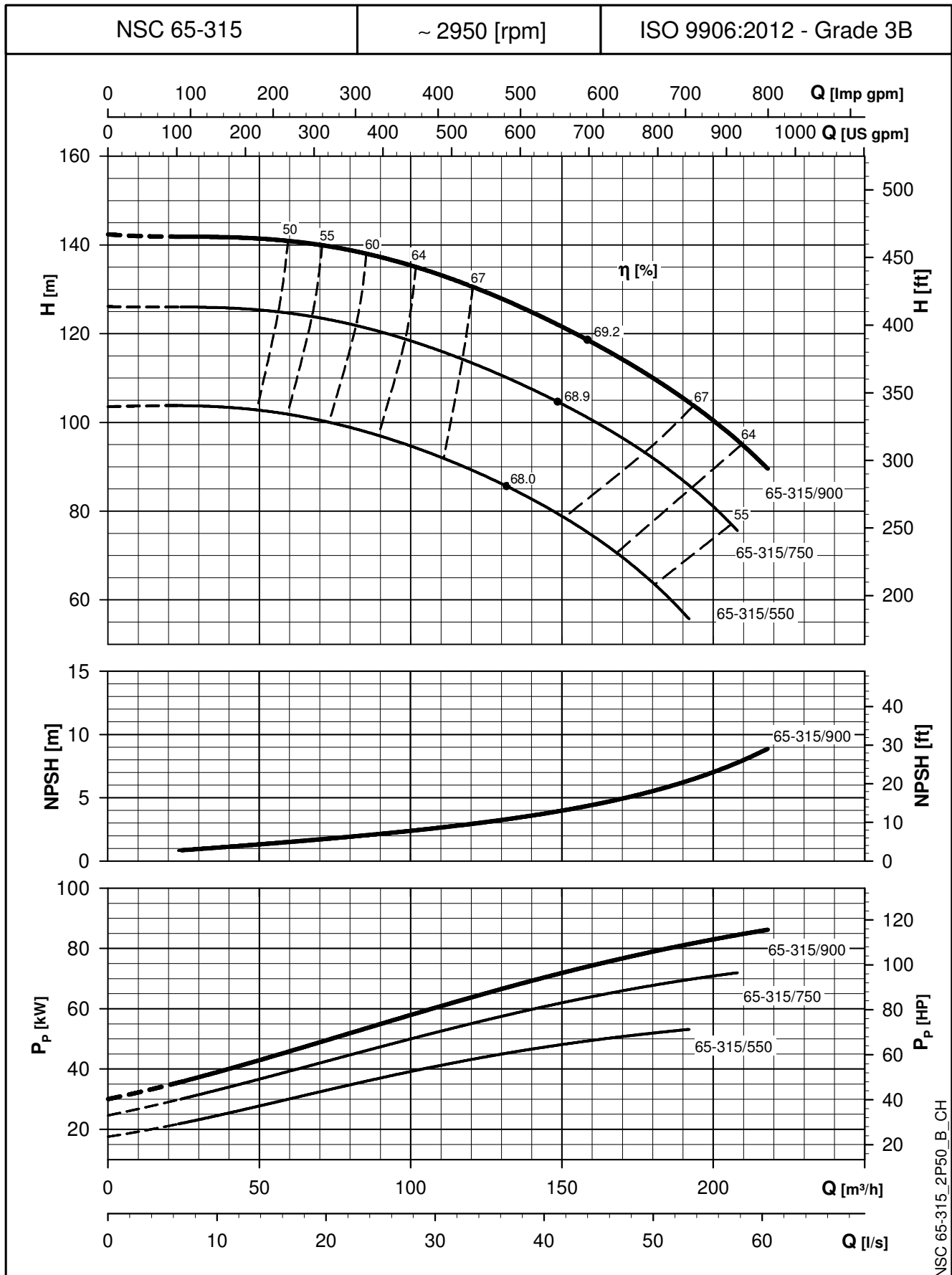
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC65-250_2P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

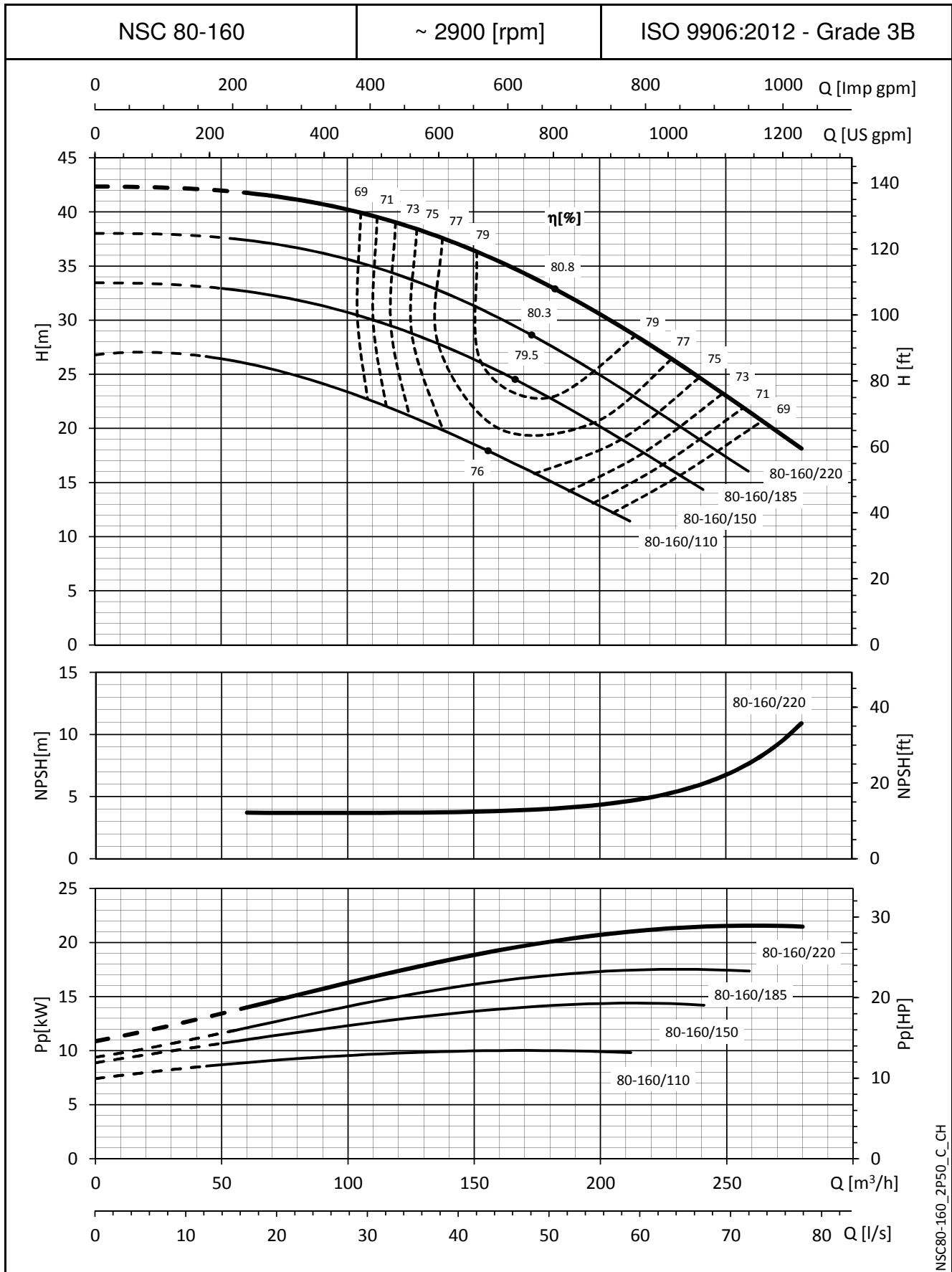
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC 65-315_2P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

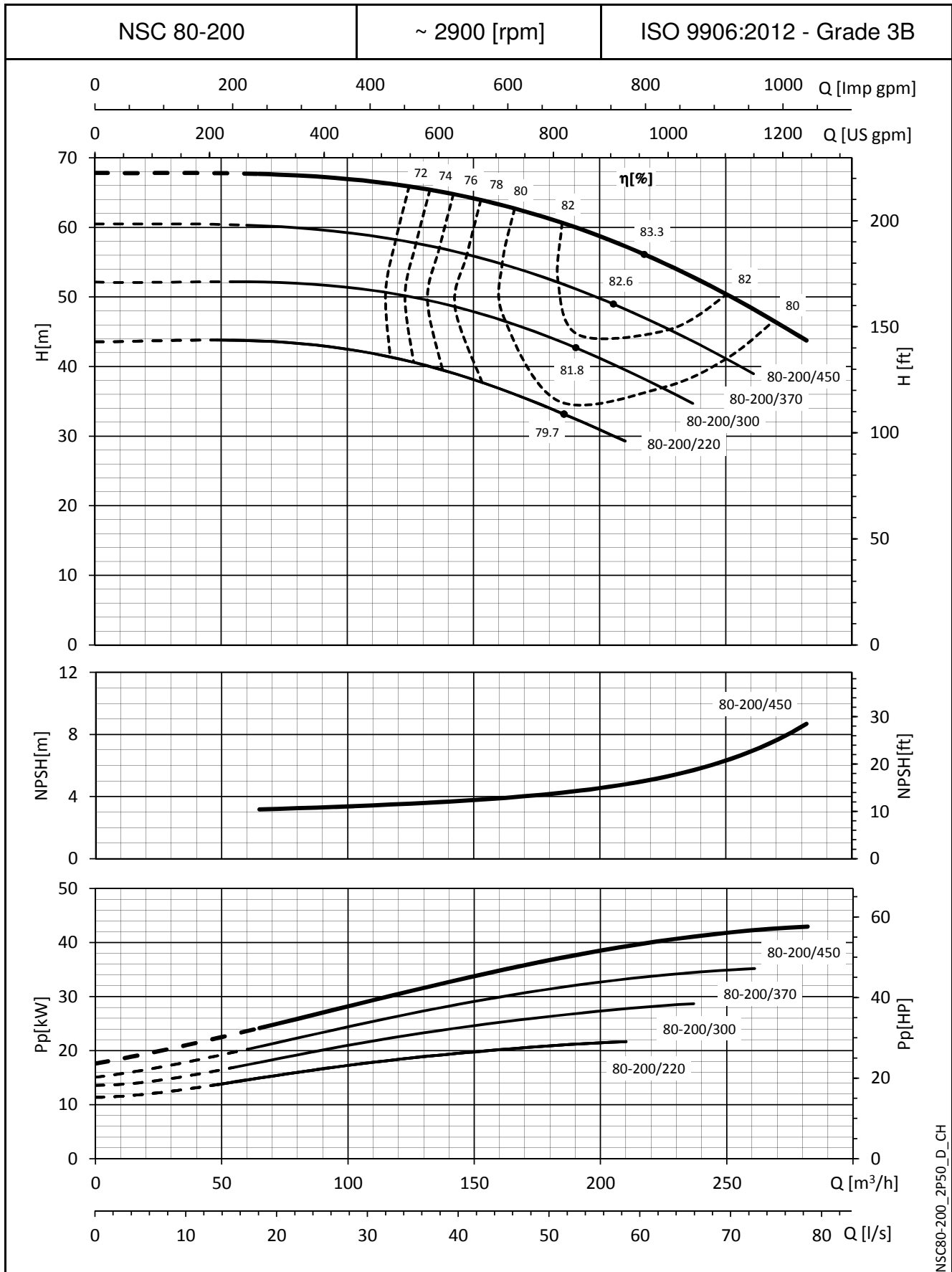
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC80-160_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

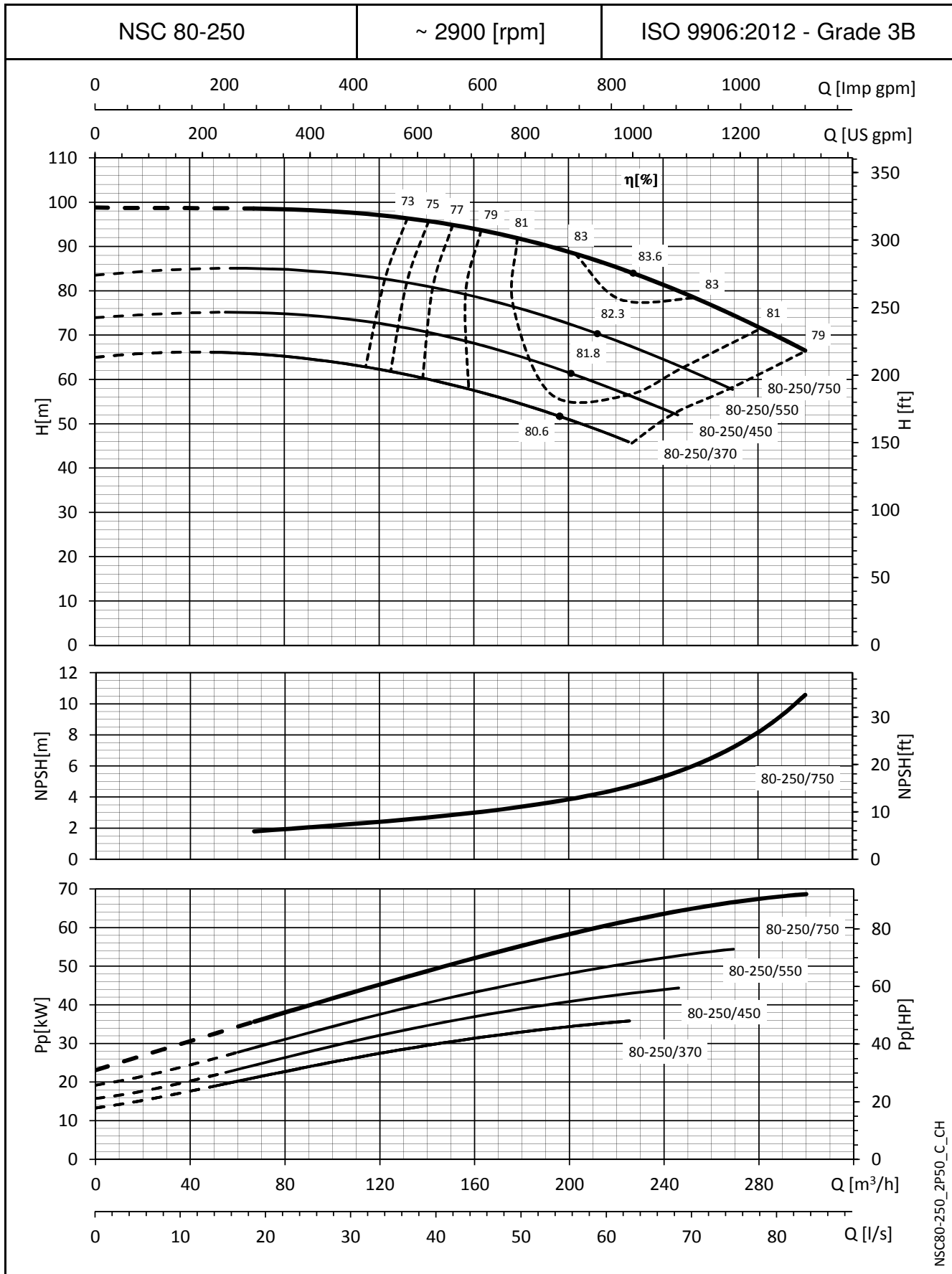
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC80-200_2P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

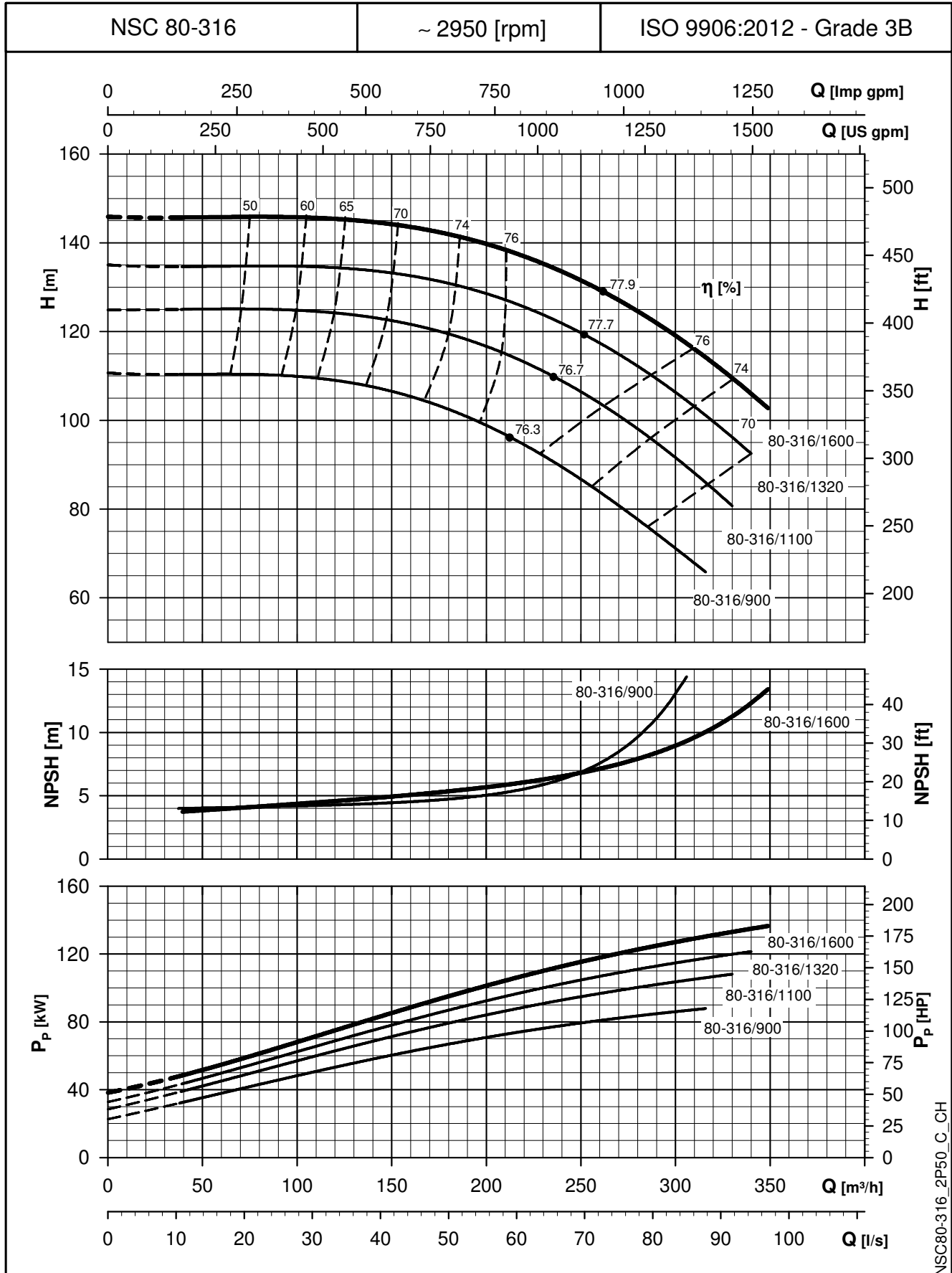
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC80-250_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

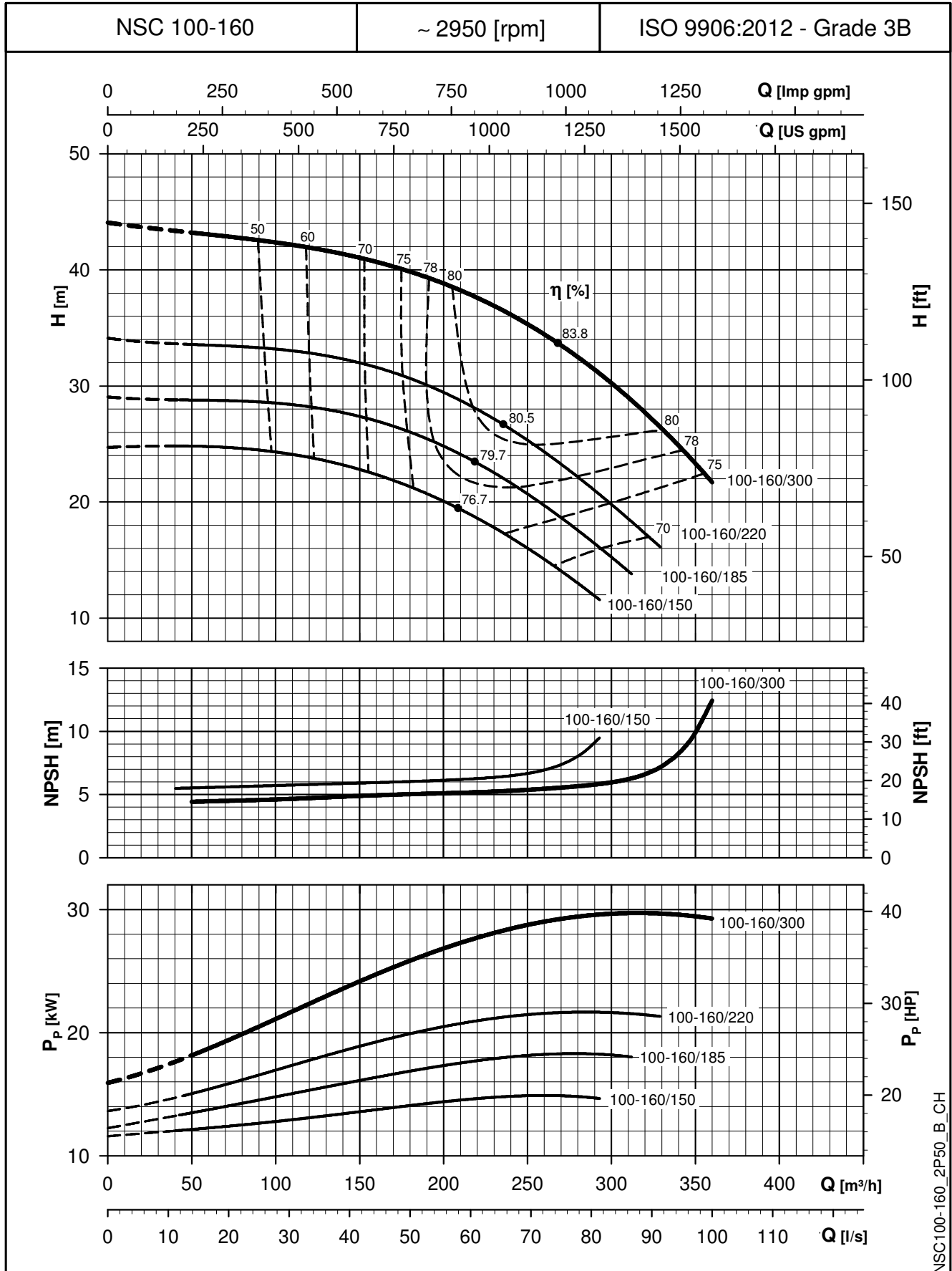
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC80-316_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

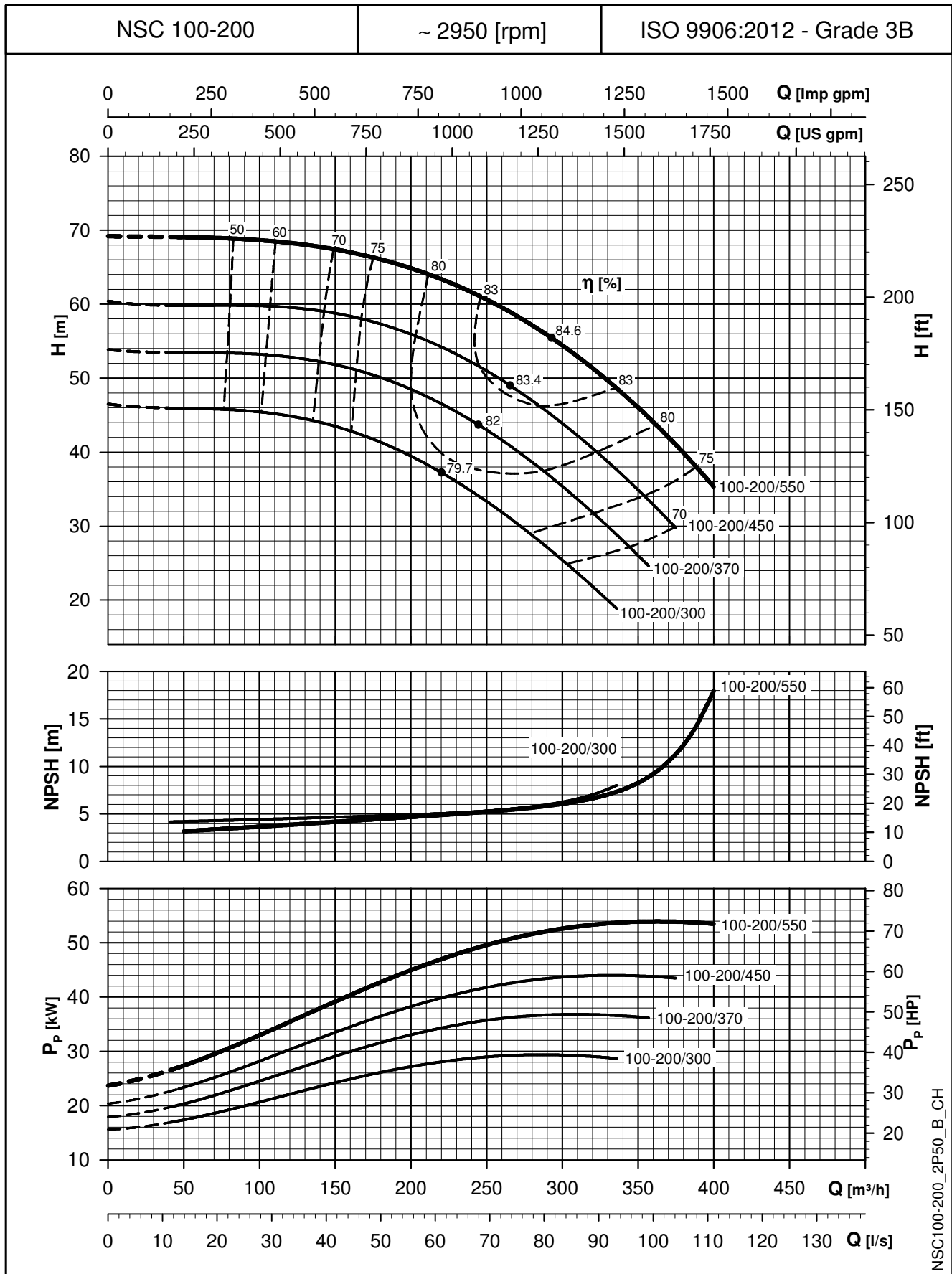
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC100-160_2P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

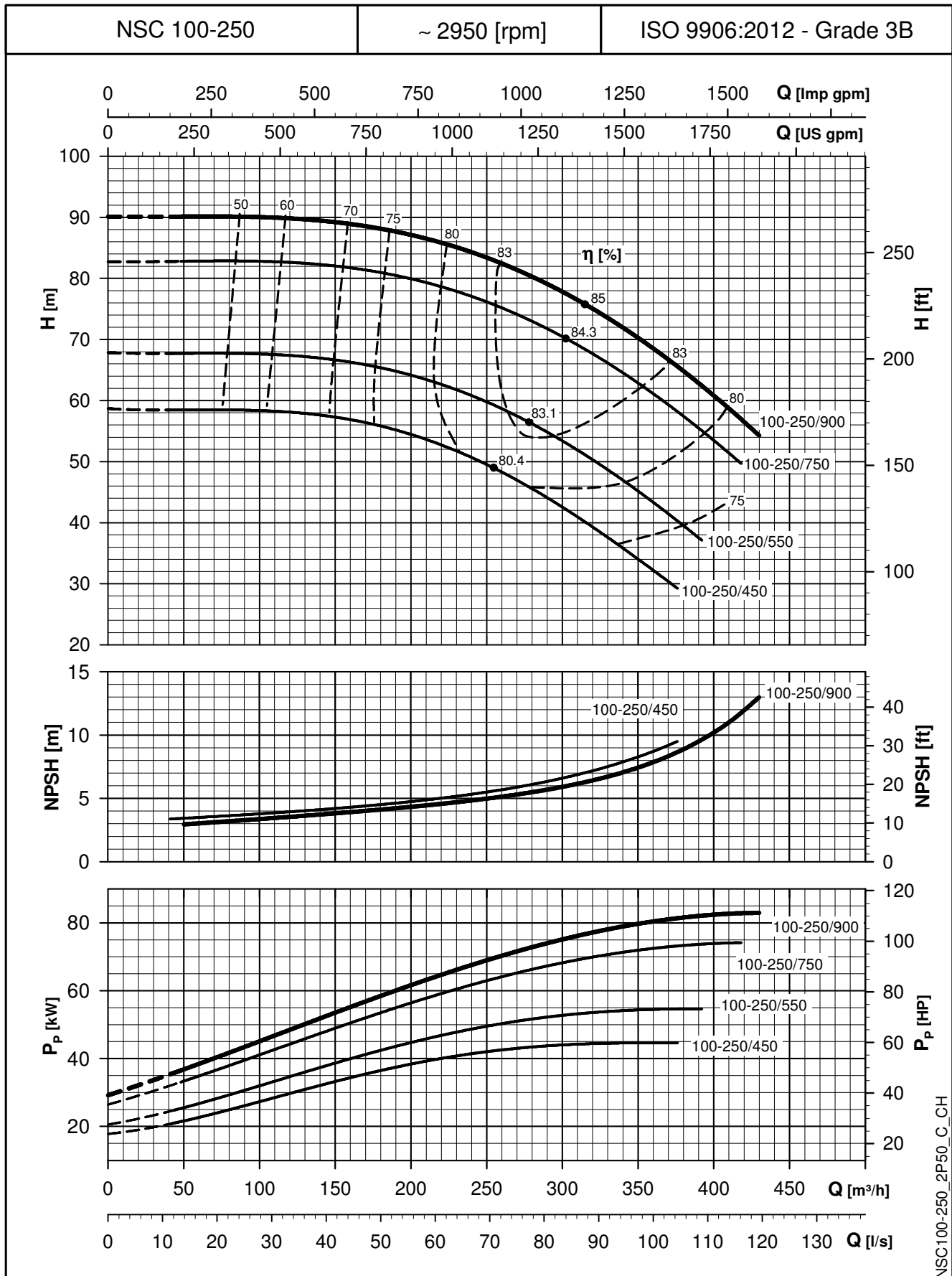
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC100-200_2P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

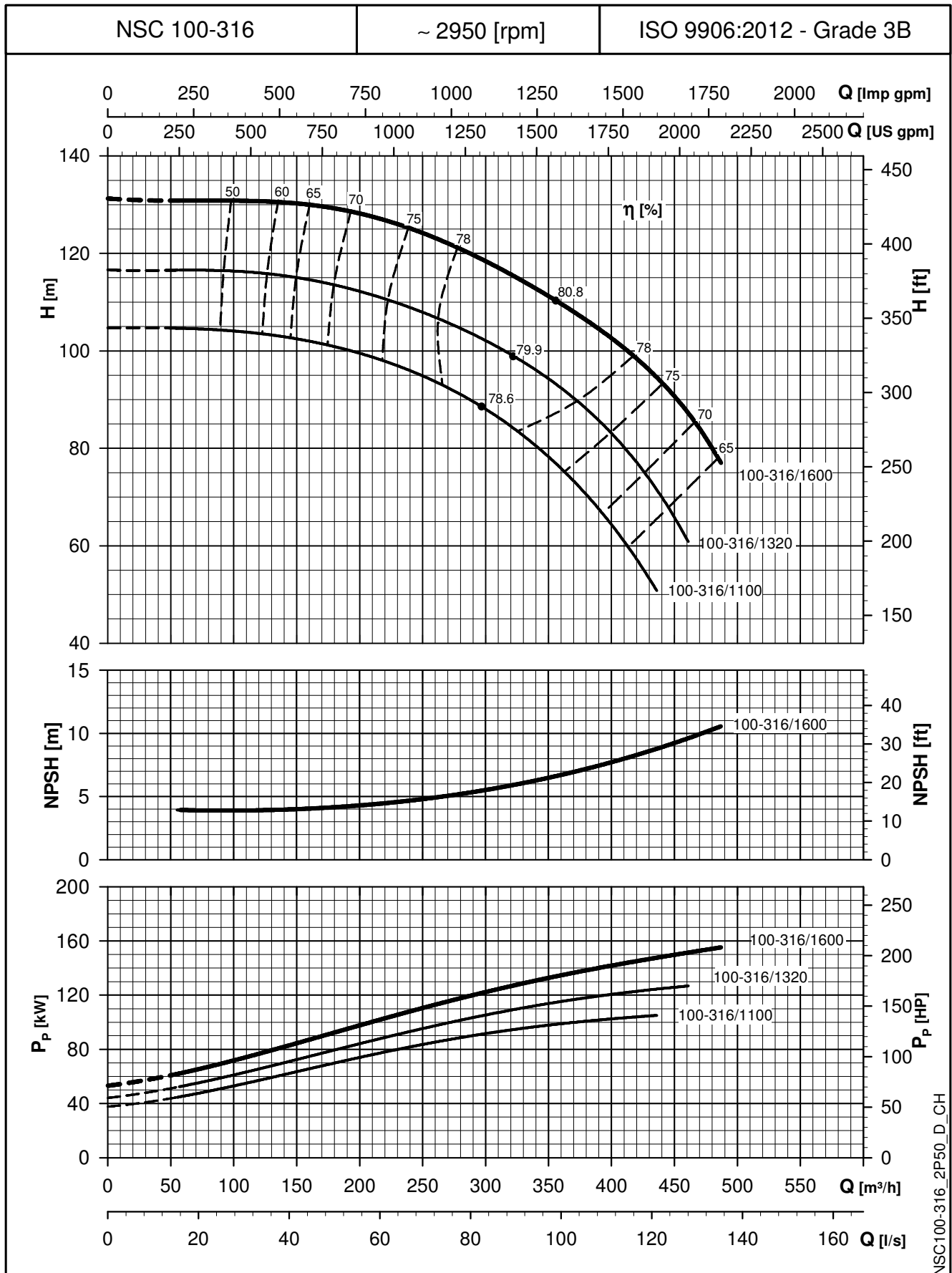
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC100-250_2P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

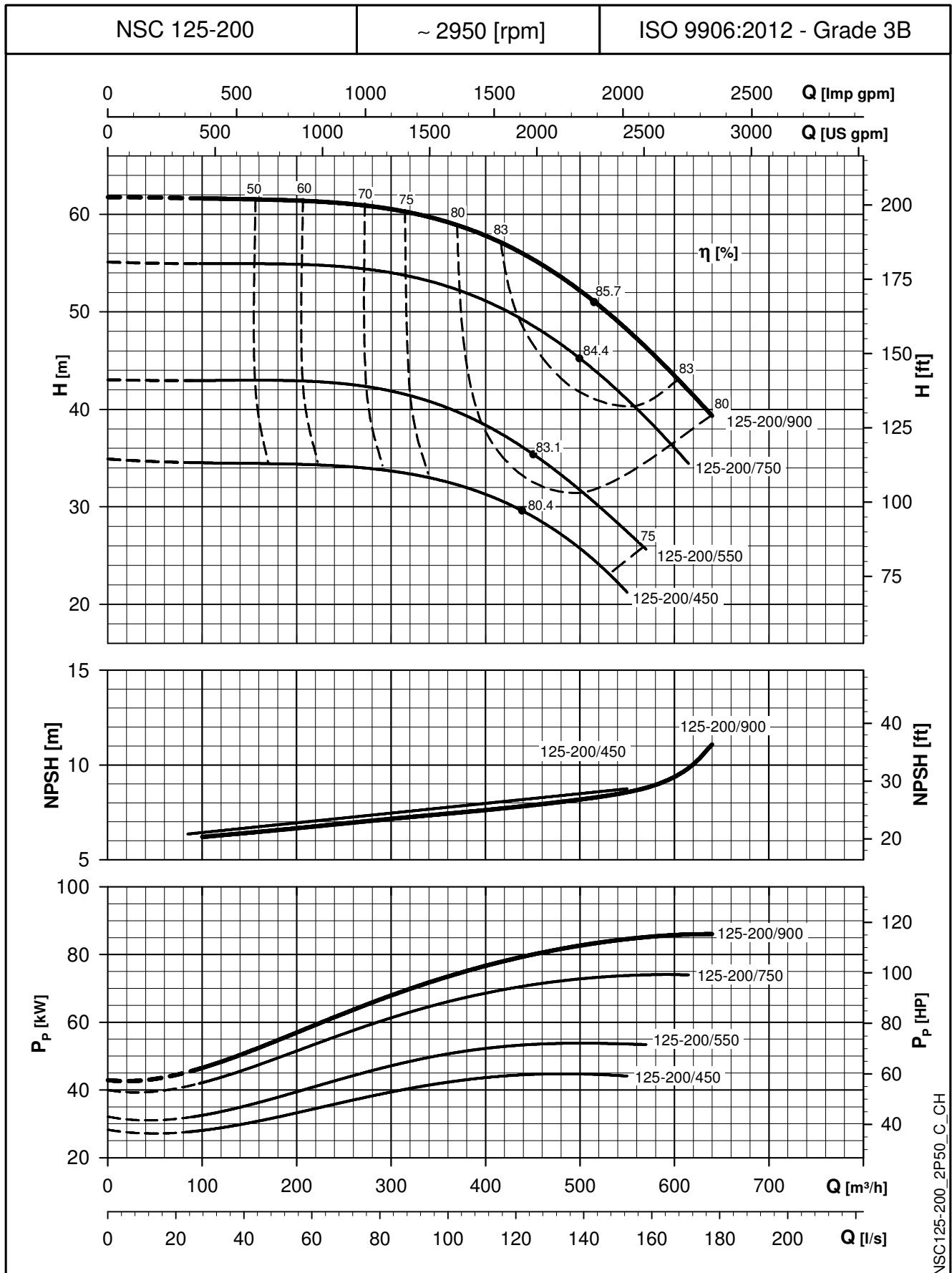
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC100-316_2P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

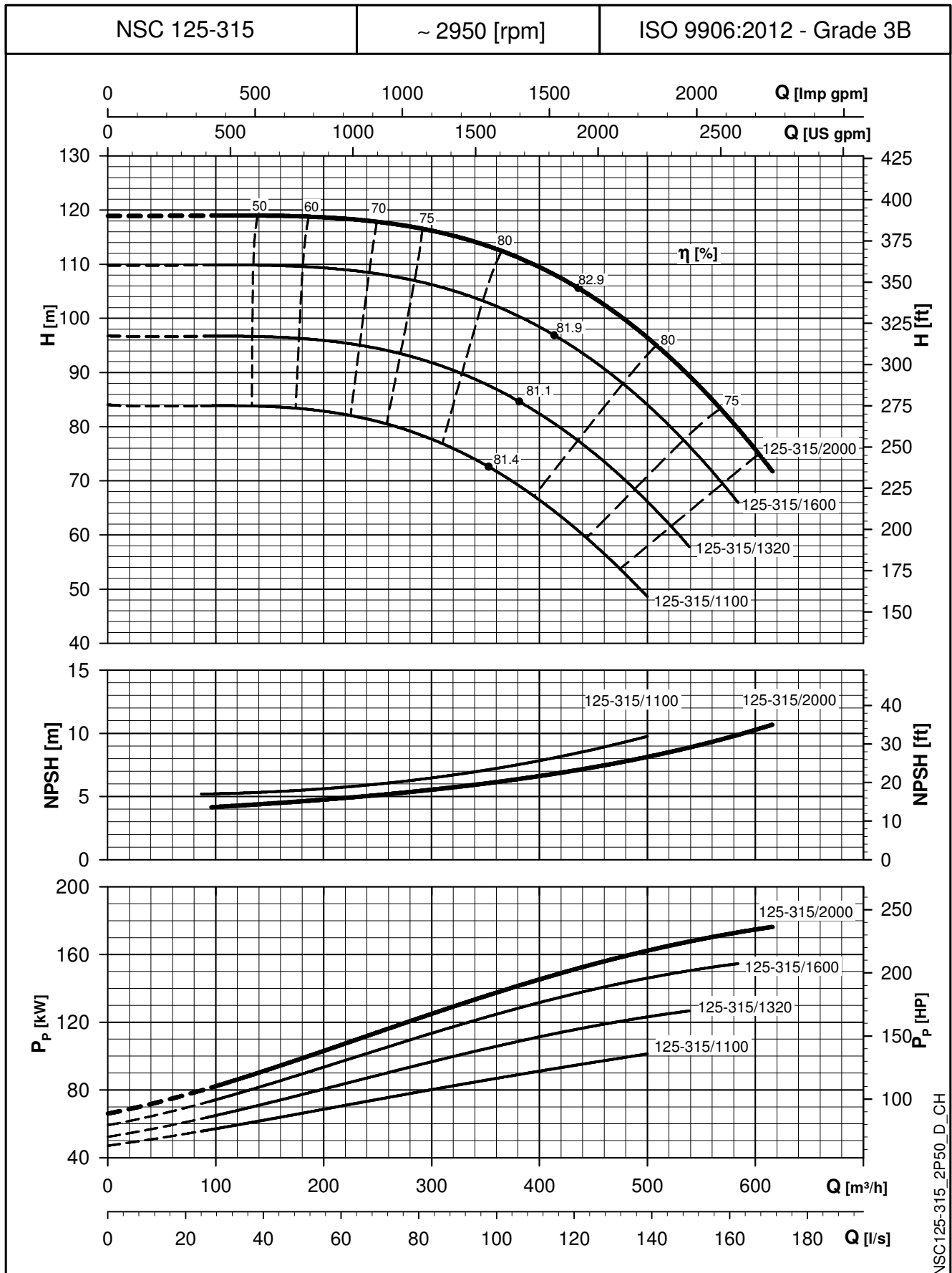
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG**



NSC125-200_2P50_C_CH

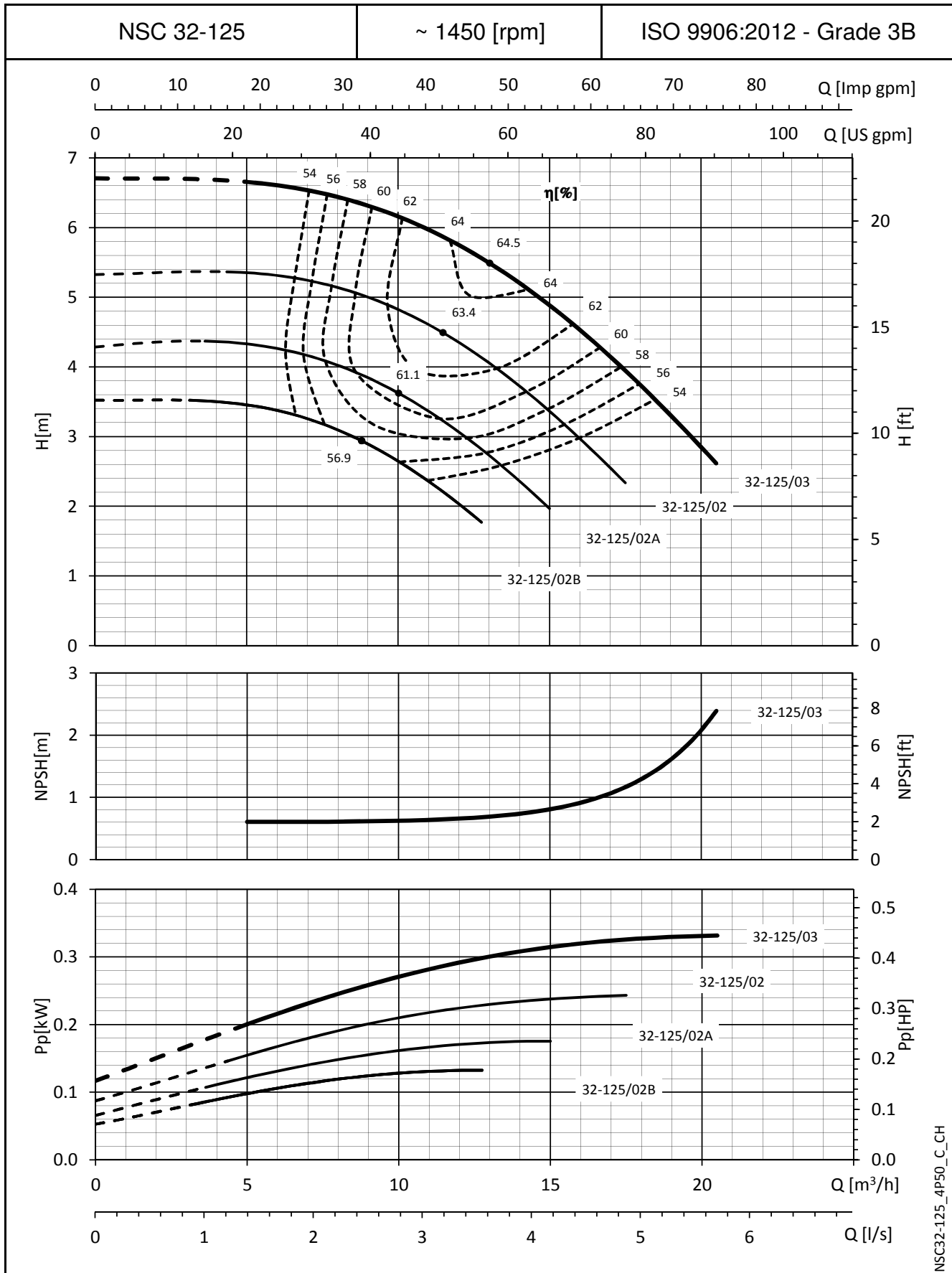
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
 Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

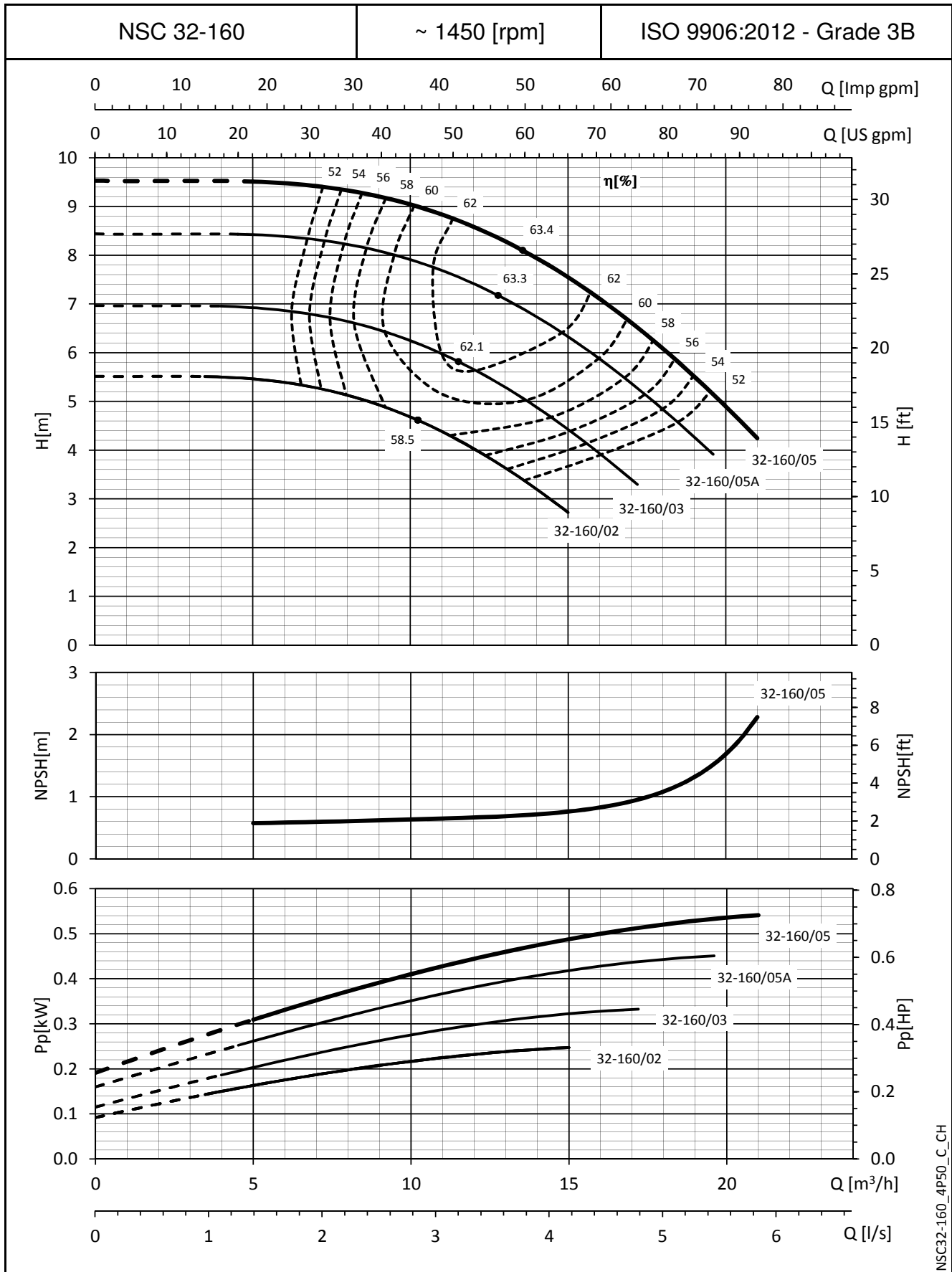
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC32-125_4P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

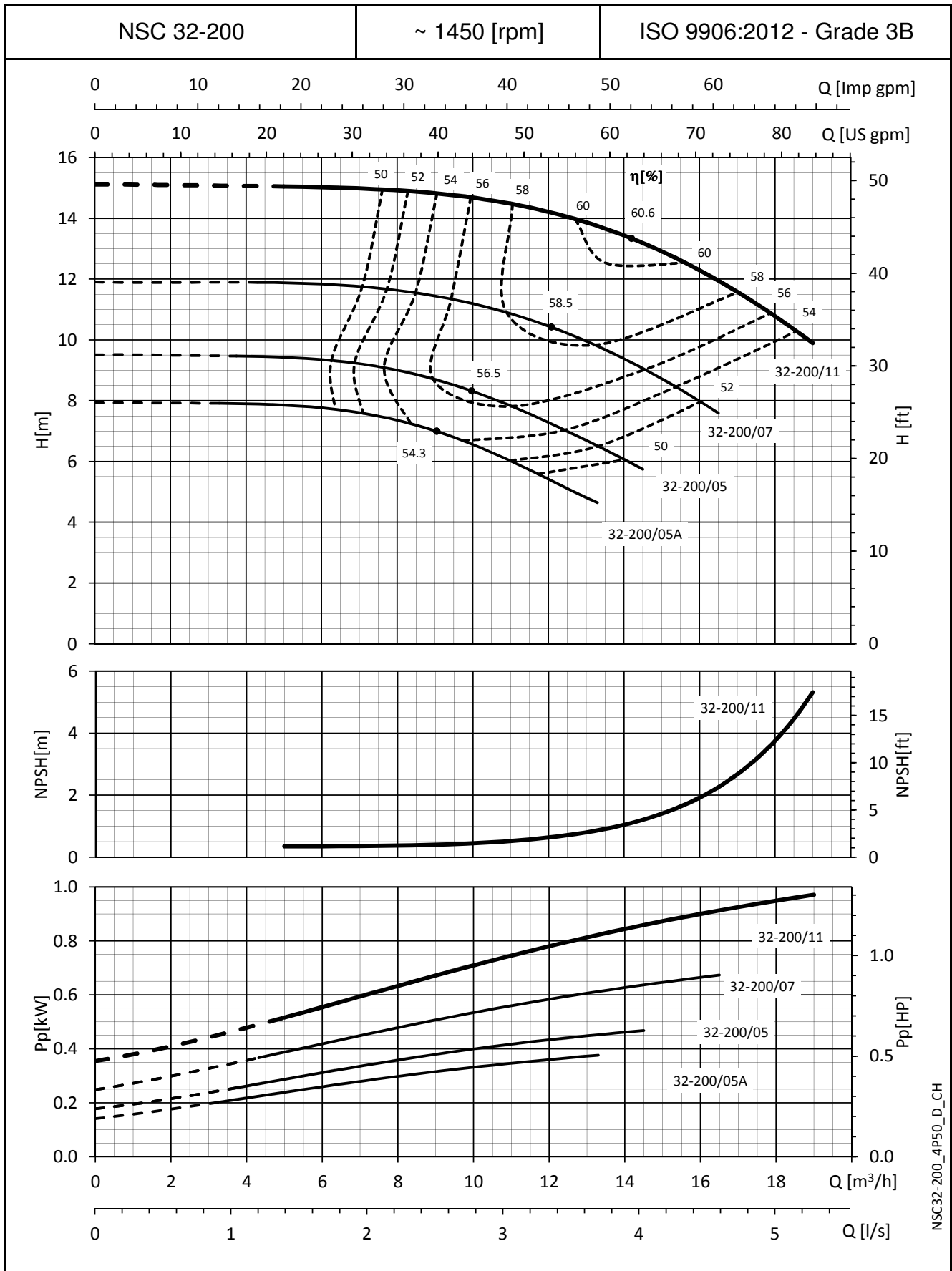
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC32-160_4P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

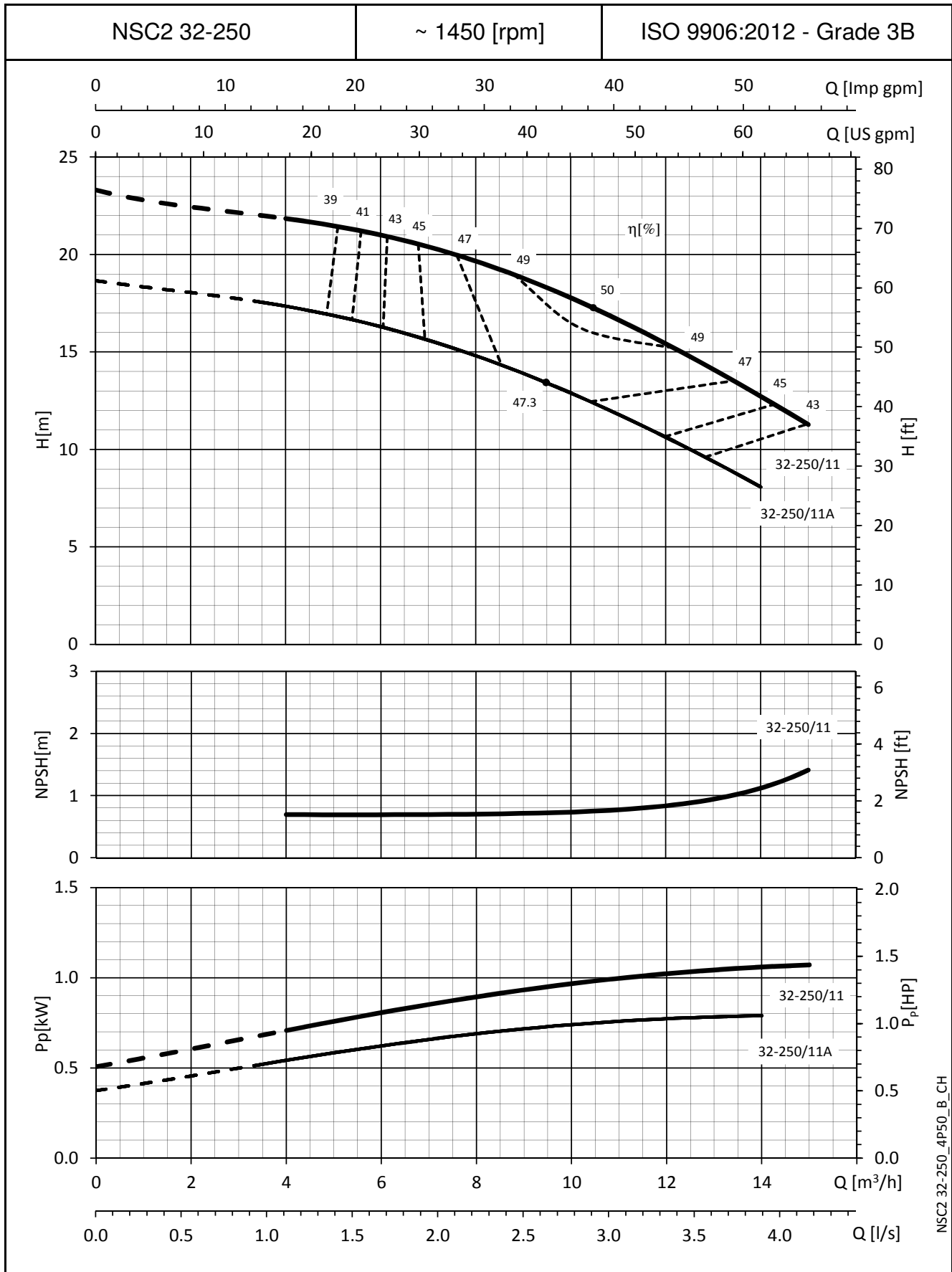
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC32-200_4P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

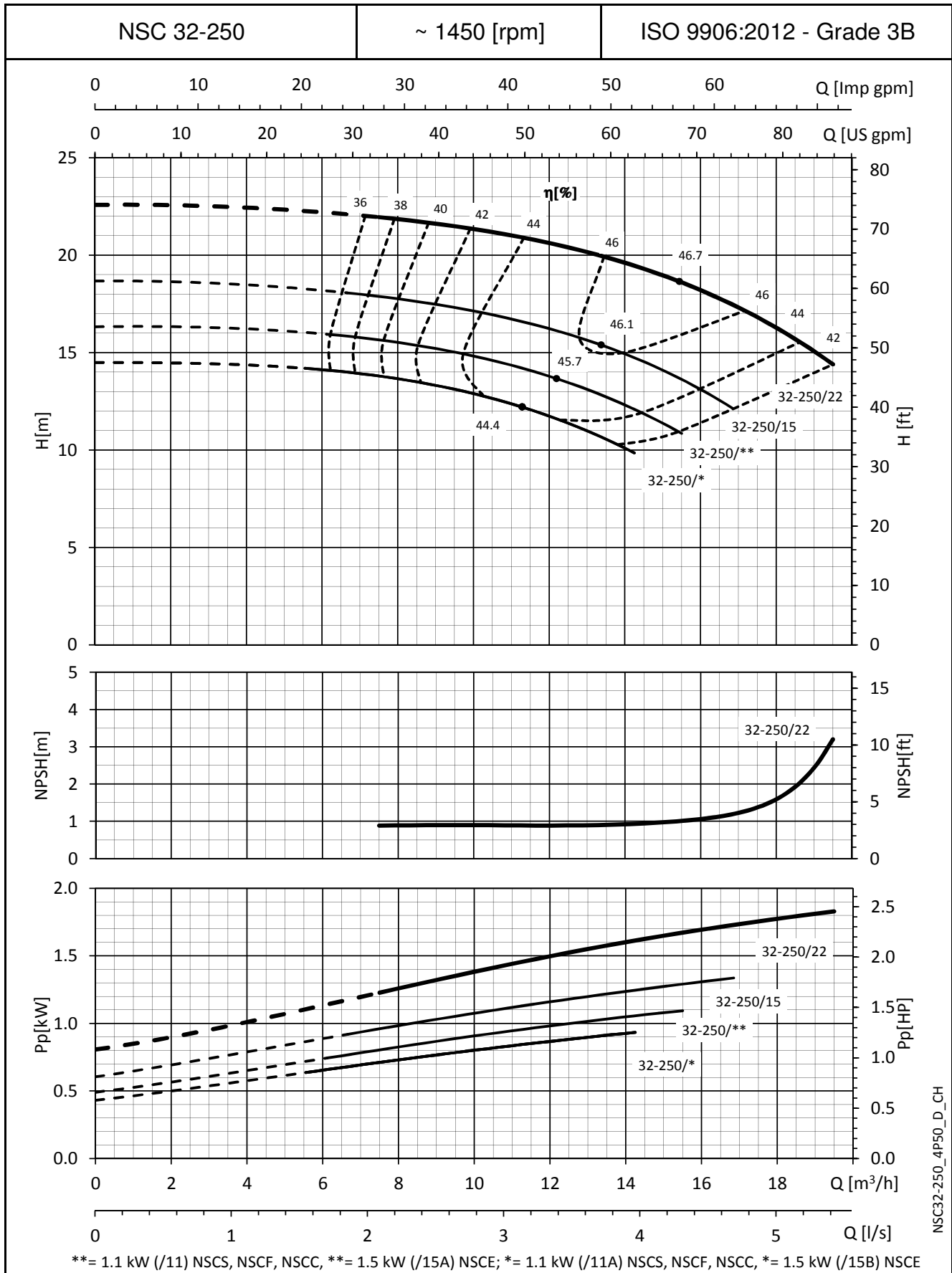
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC2 32-250_4P50_B_CH

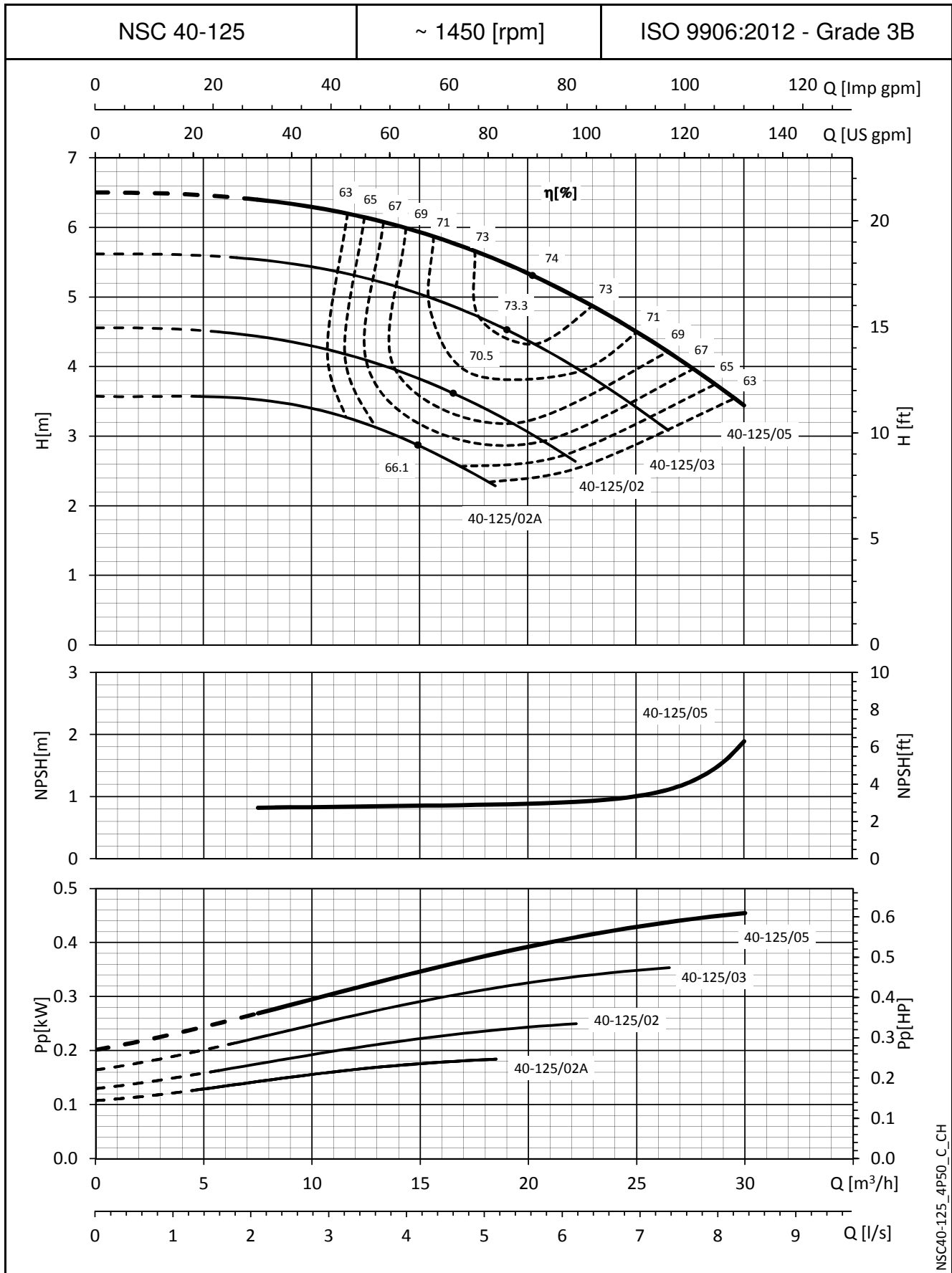
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

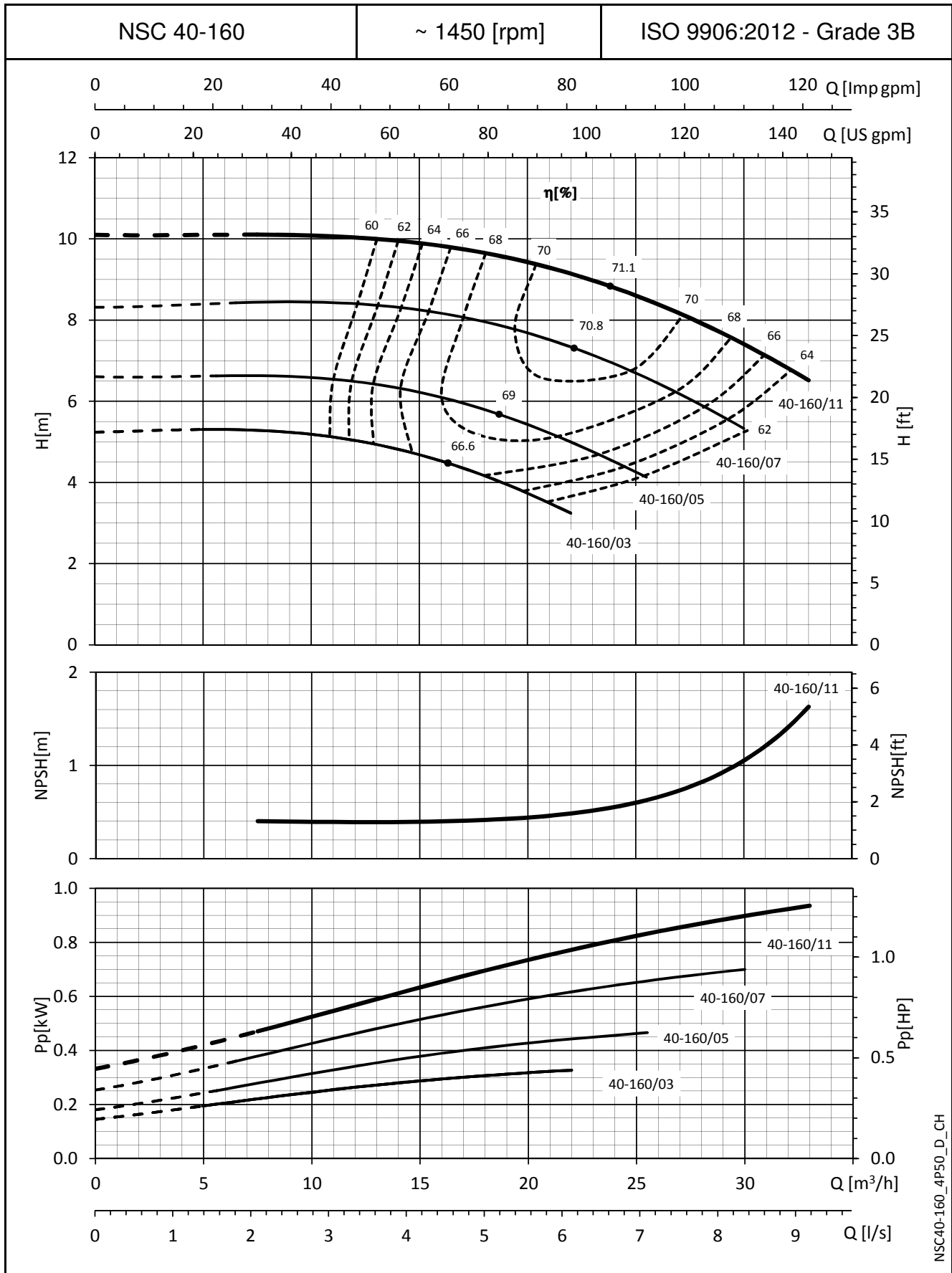
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC40-125_4P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

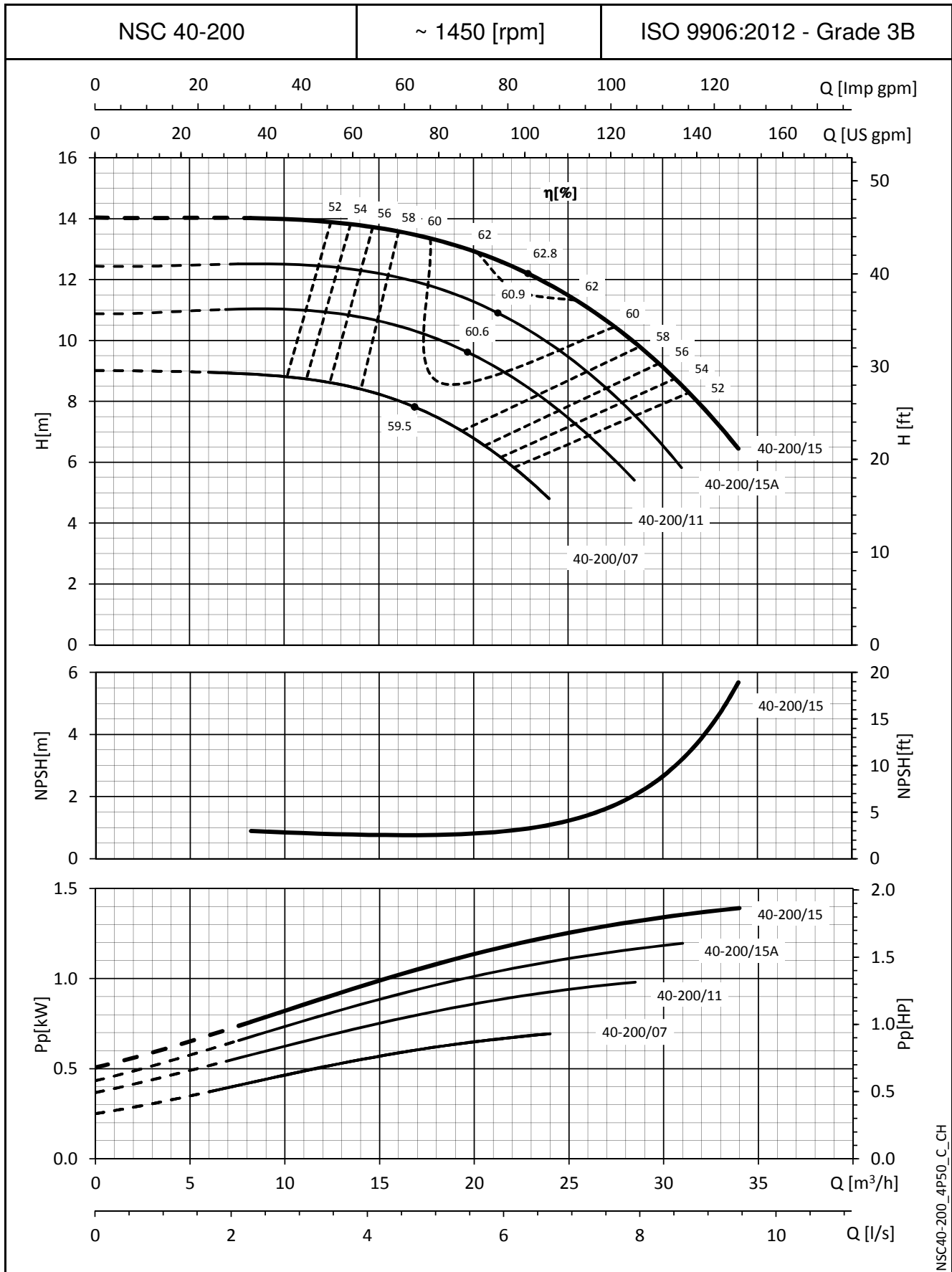
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC40-160_4P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

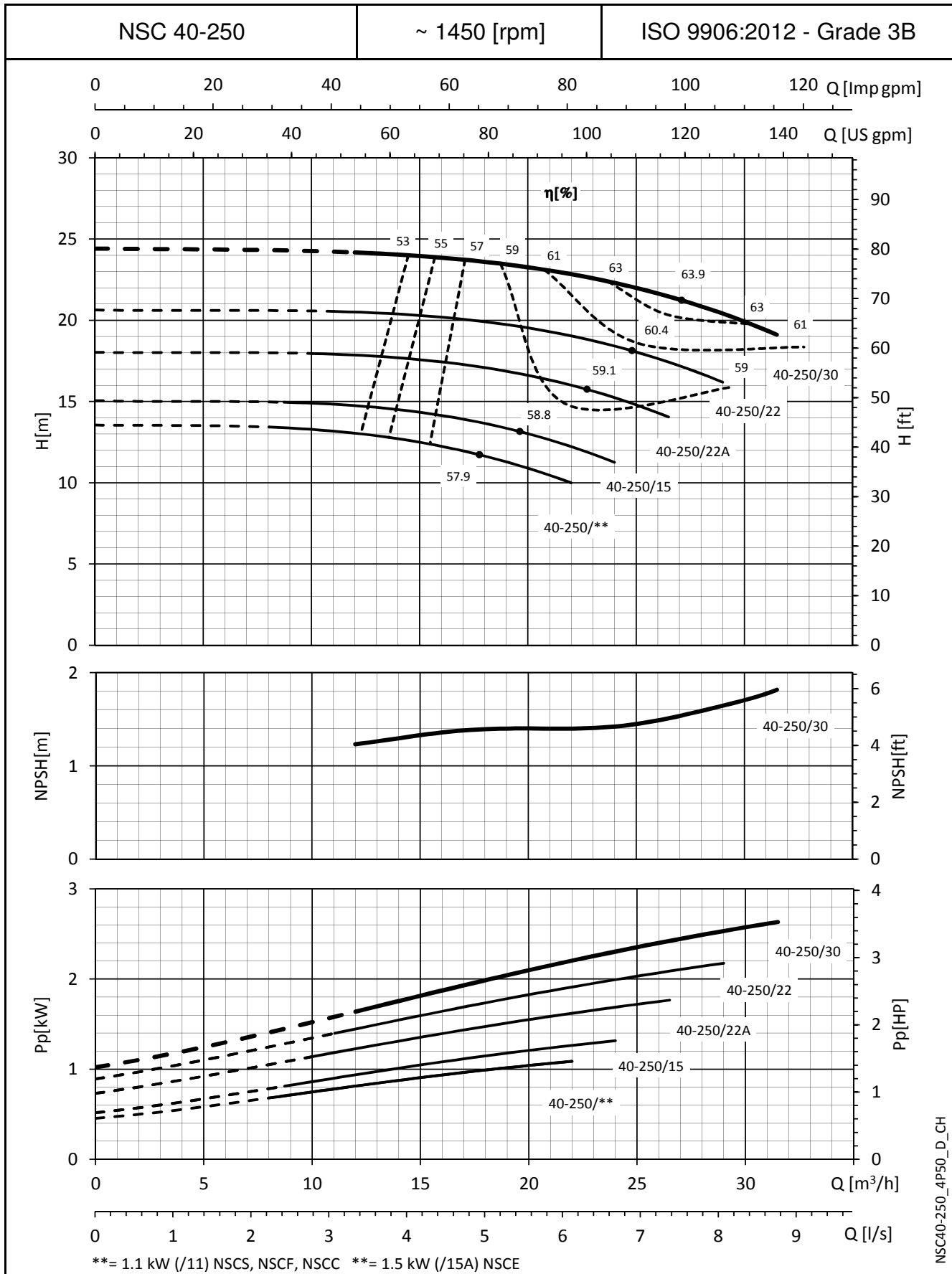
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC40-200_4P50_C_CH

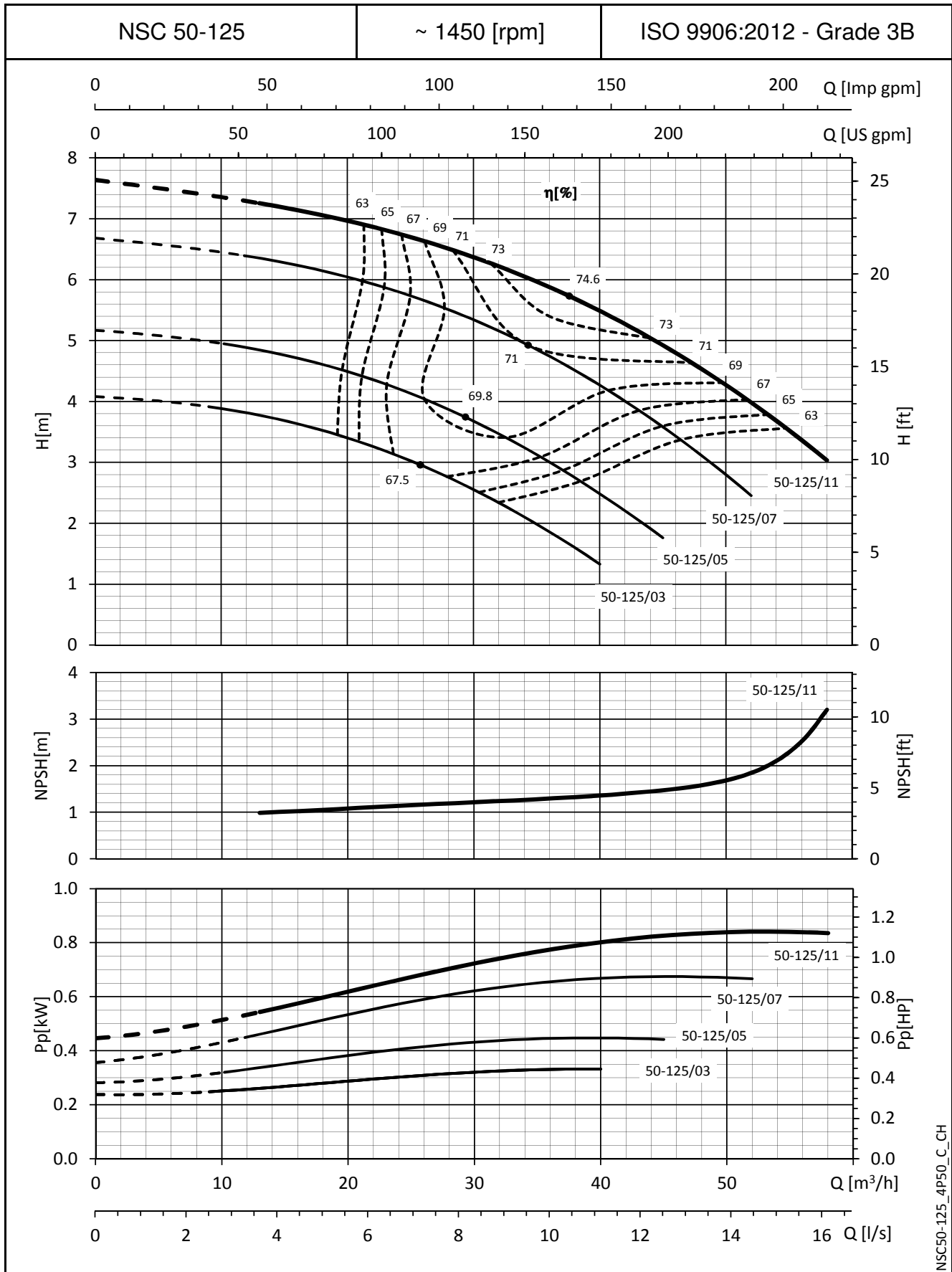
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

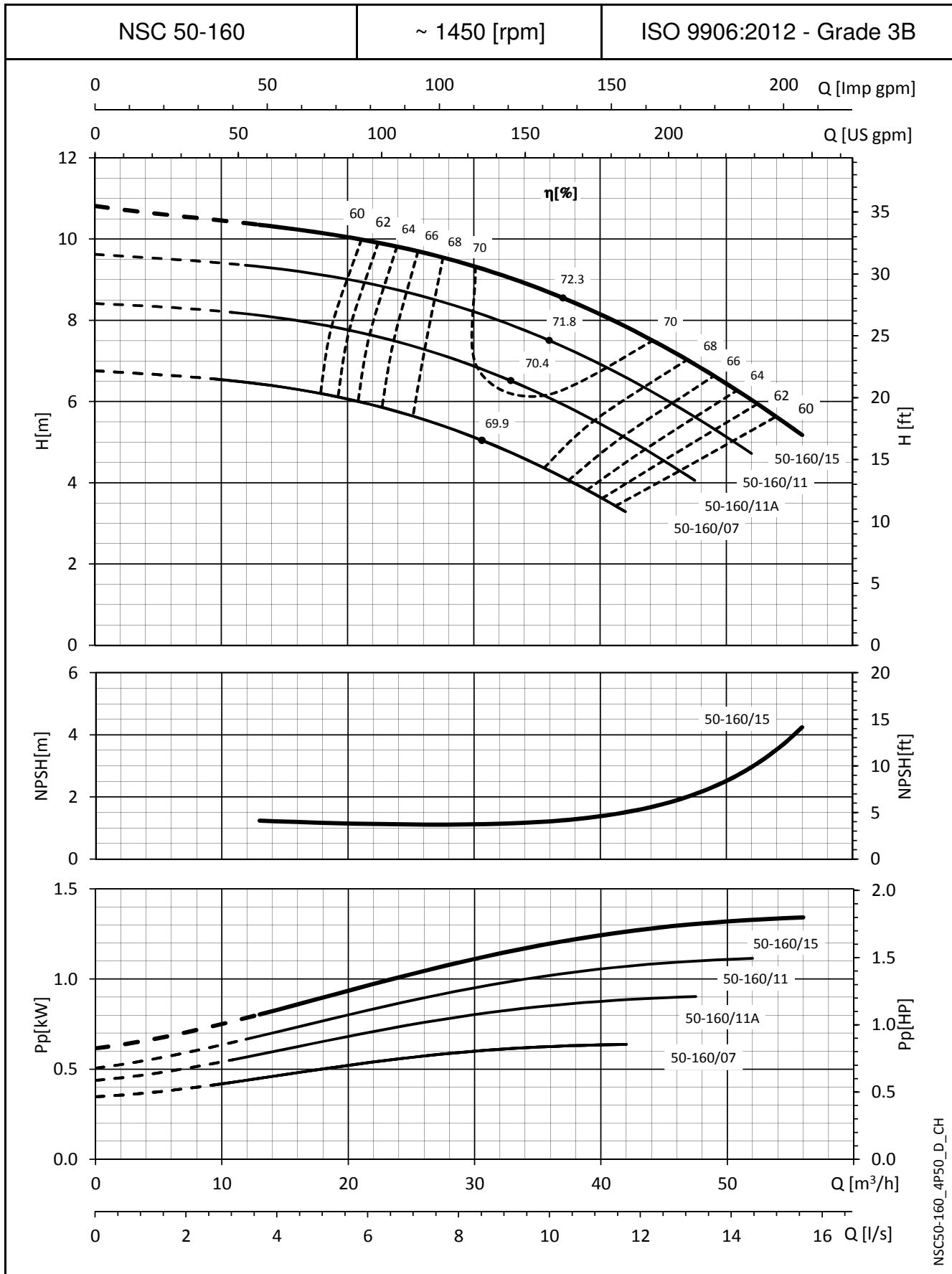
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC50-125_4P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

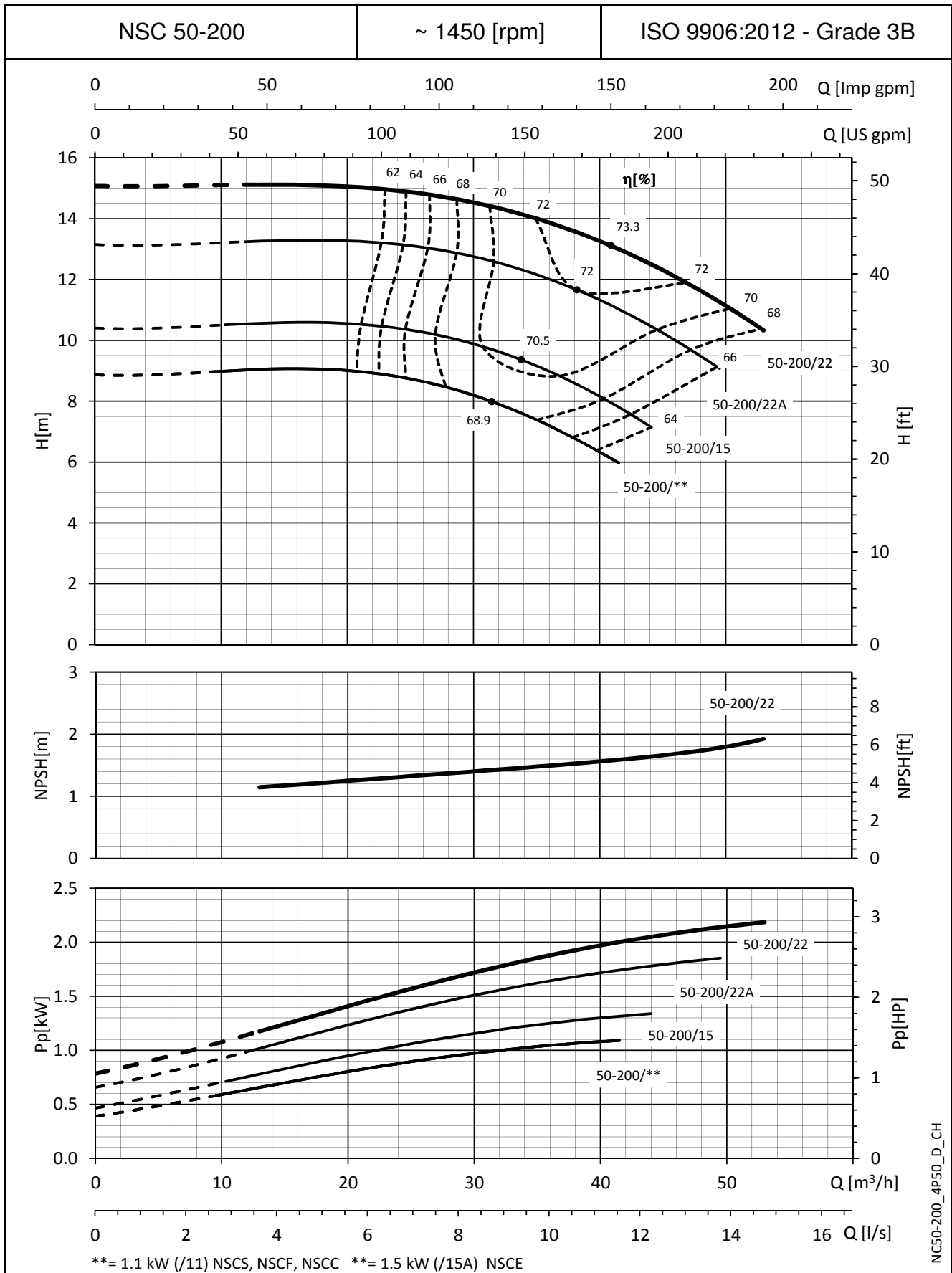
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC50-160_4P50_D_CH

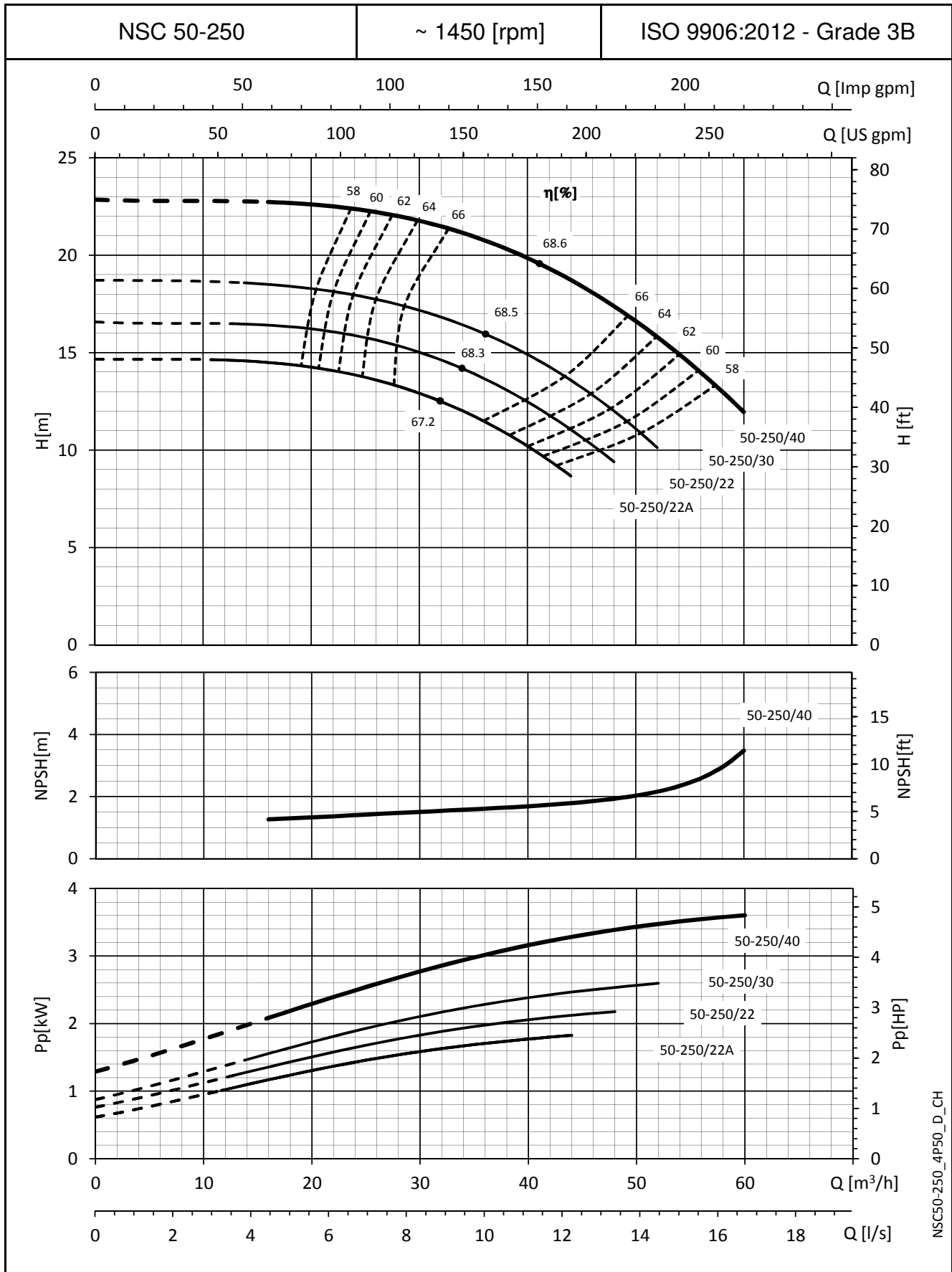
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

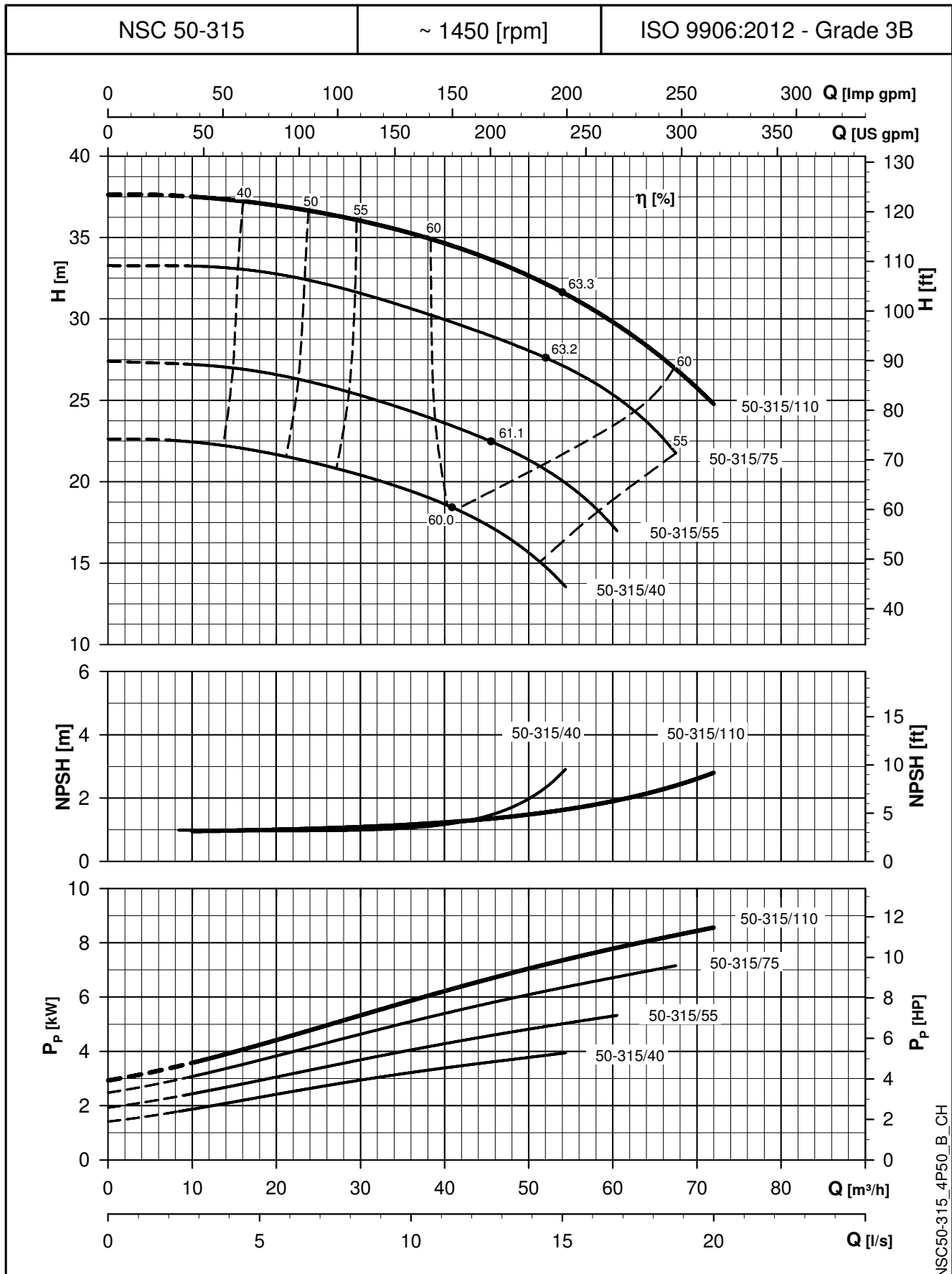
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC50-250_4P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

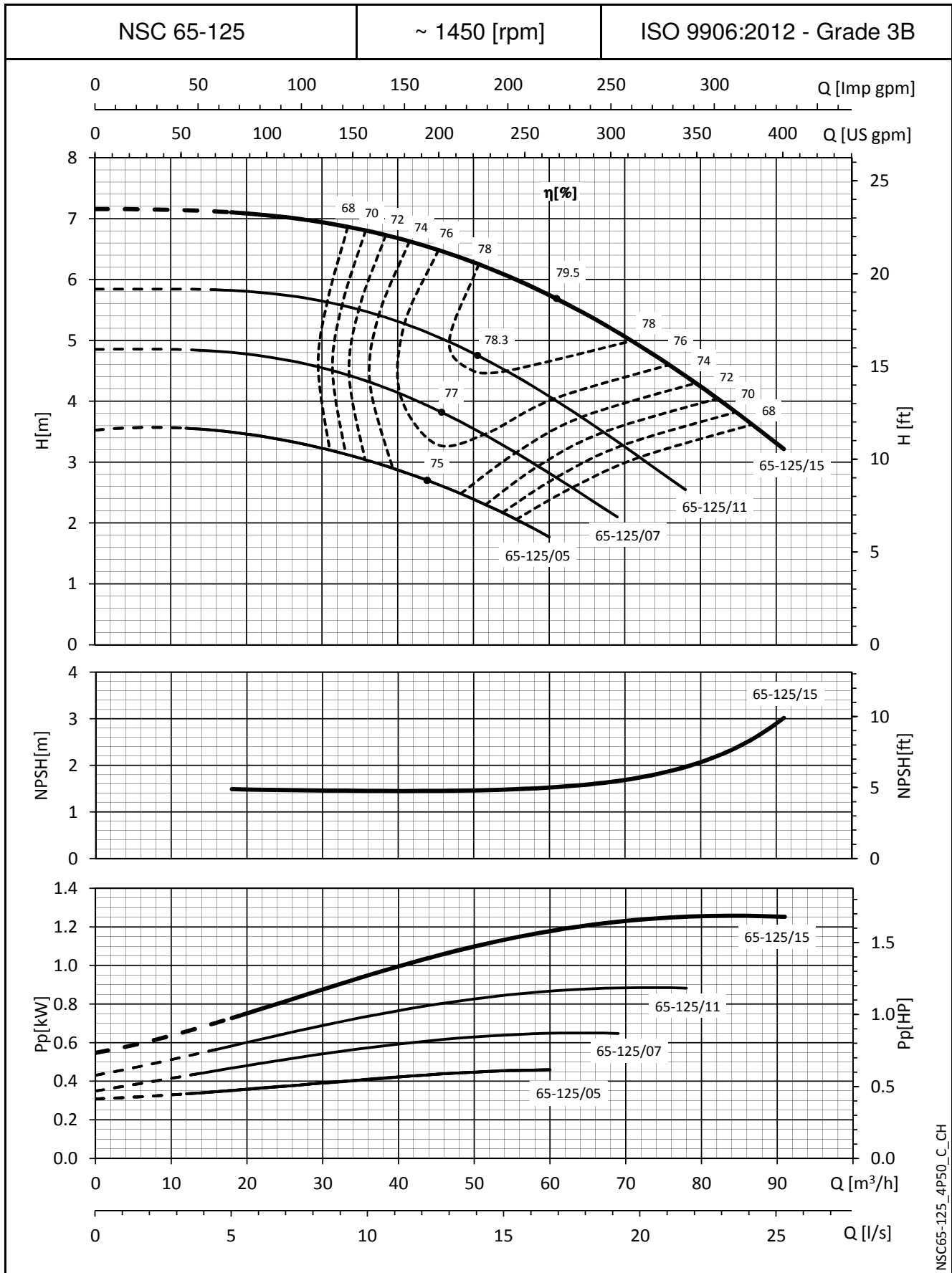
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC50-315_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

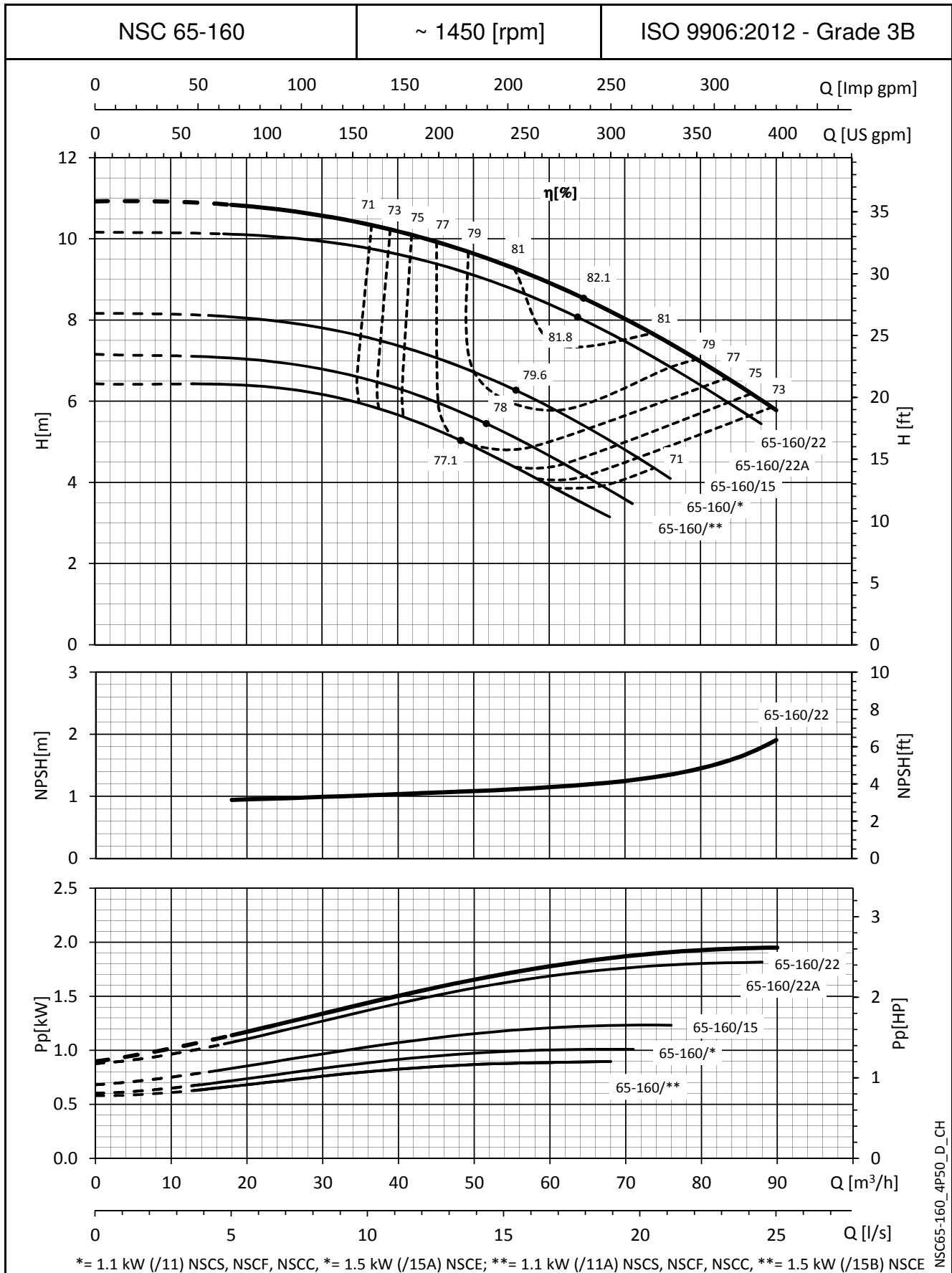
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC65-125_4P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

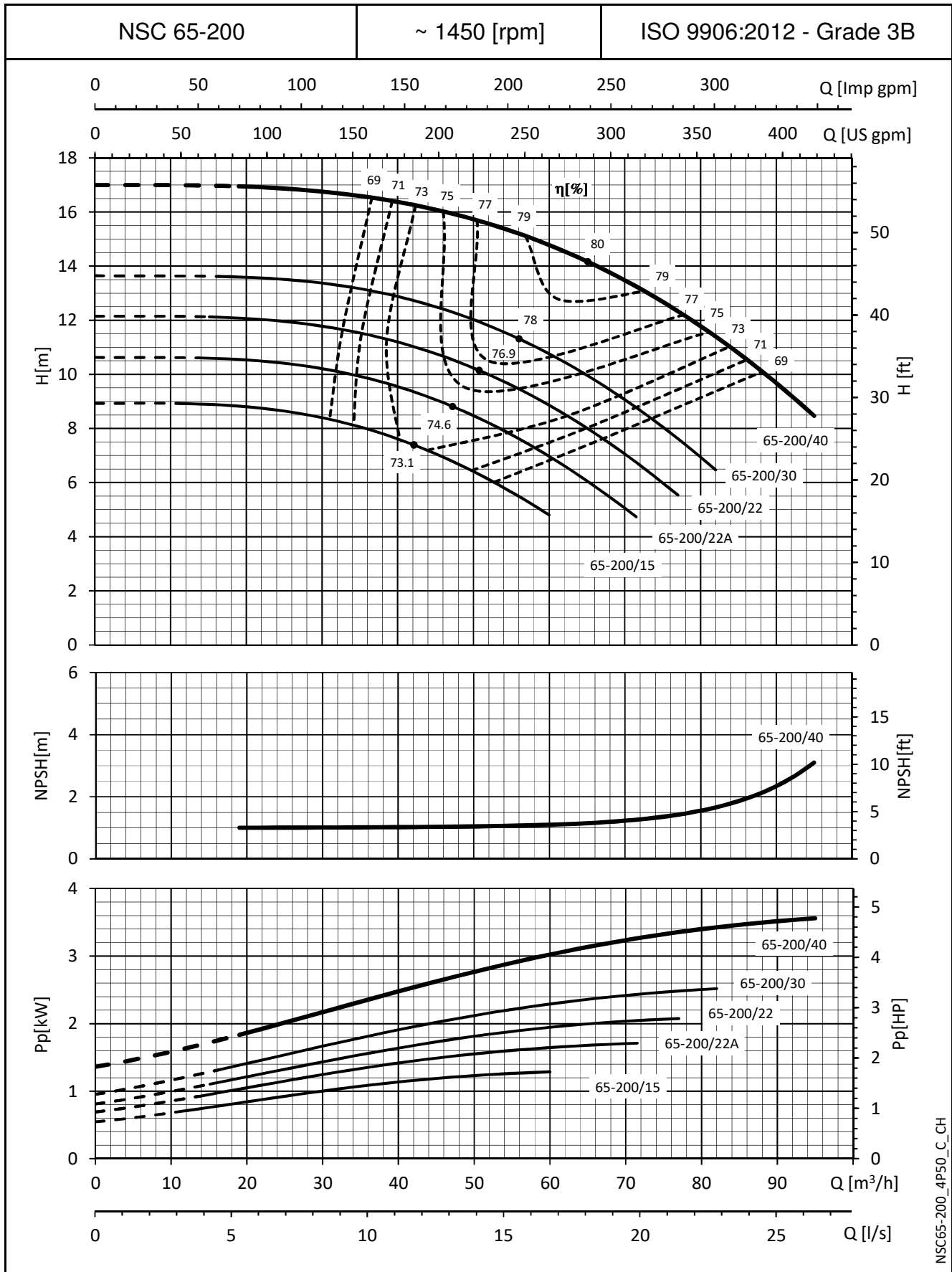
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC65-160_4P50_D_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

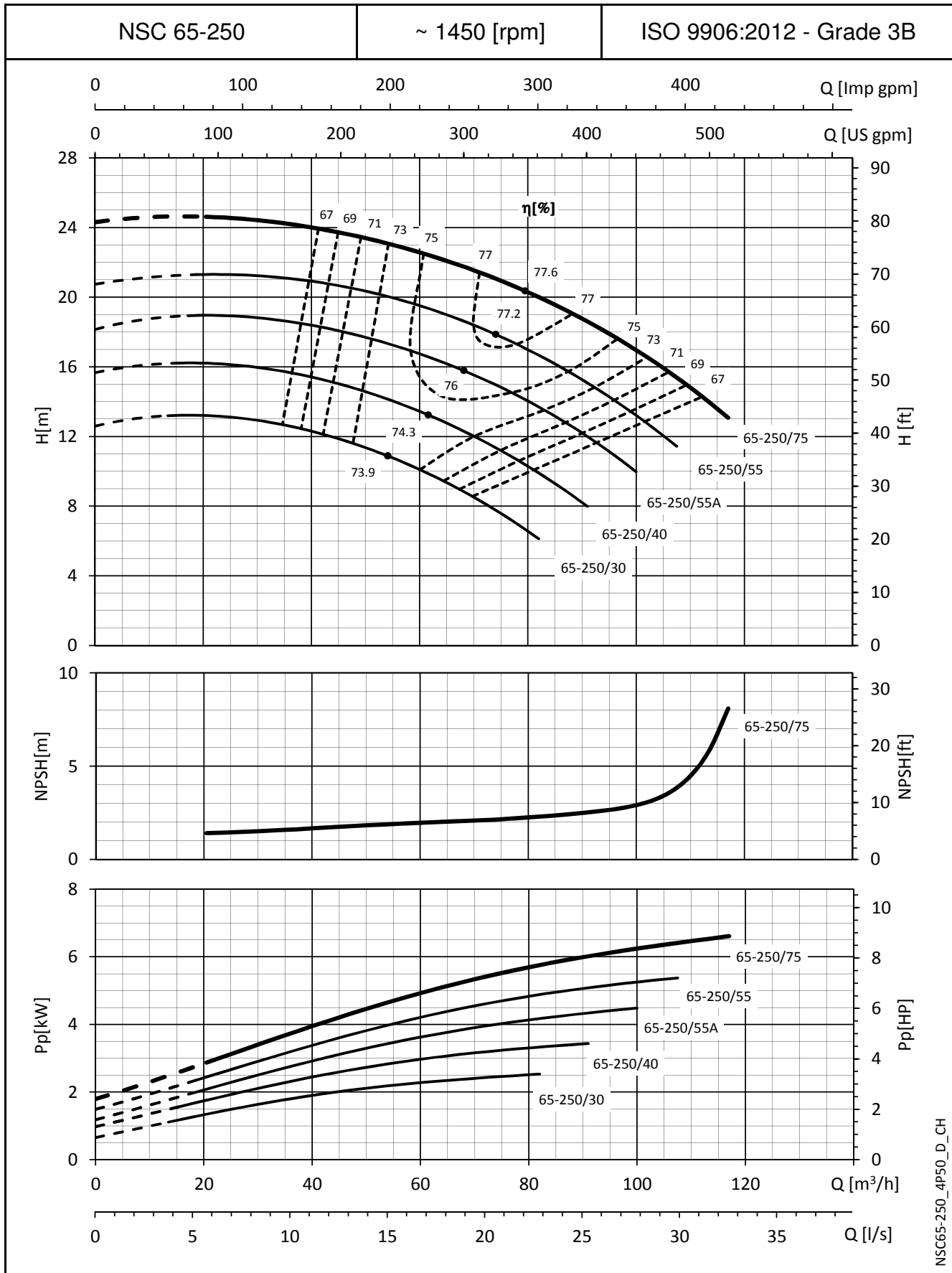
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC65-200_4IP50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

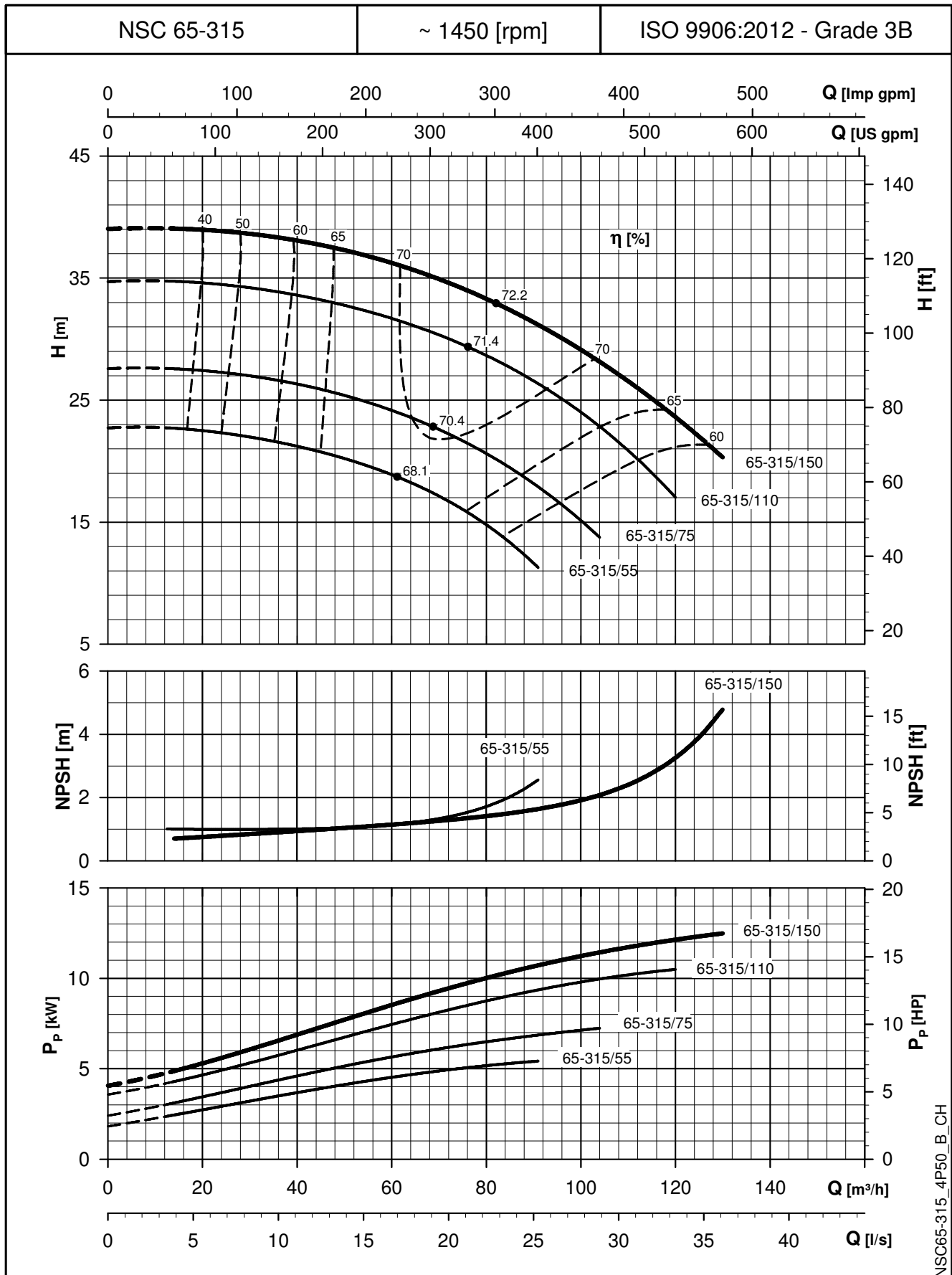
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC65-250_4P50_D_CH

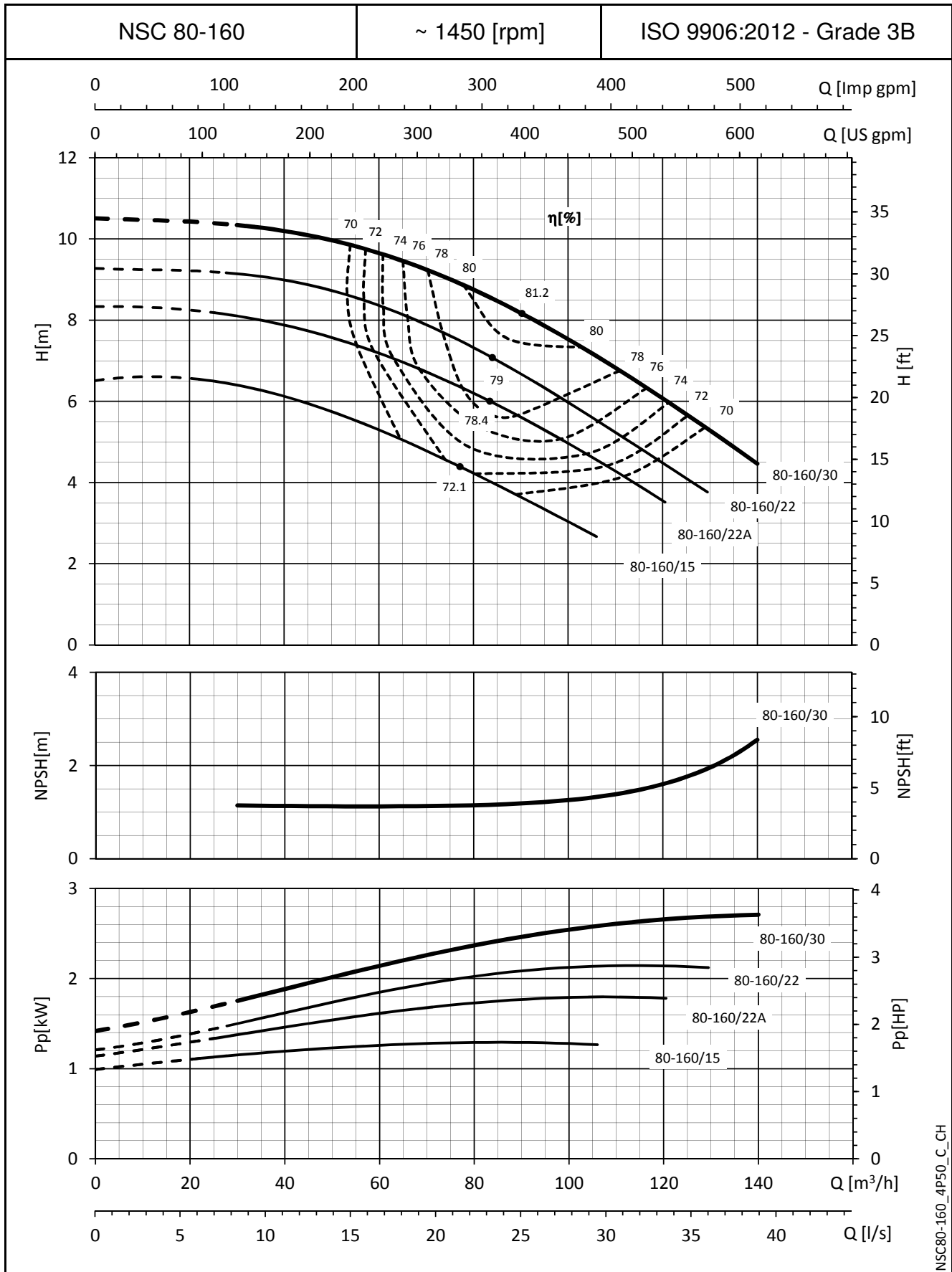
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

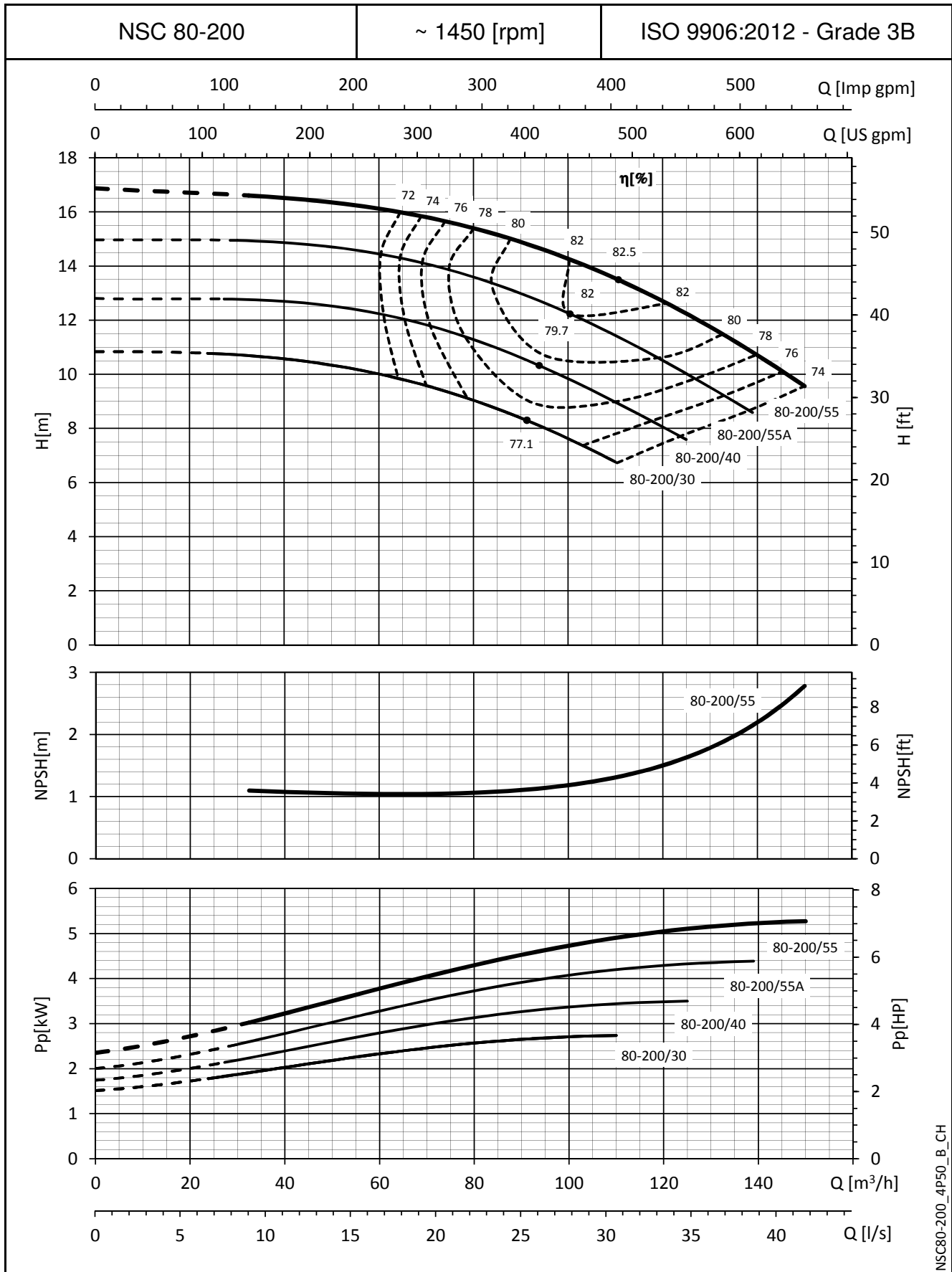
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC80-160_4P50_C_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

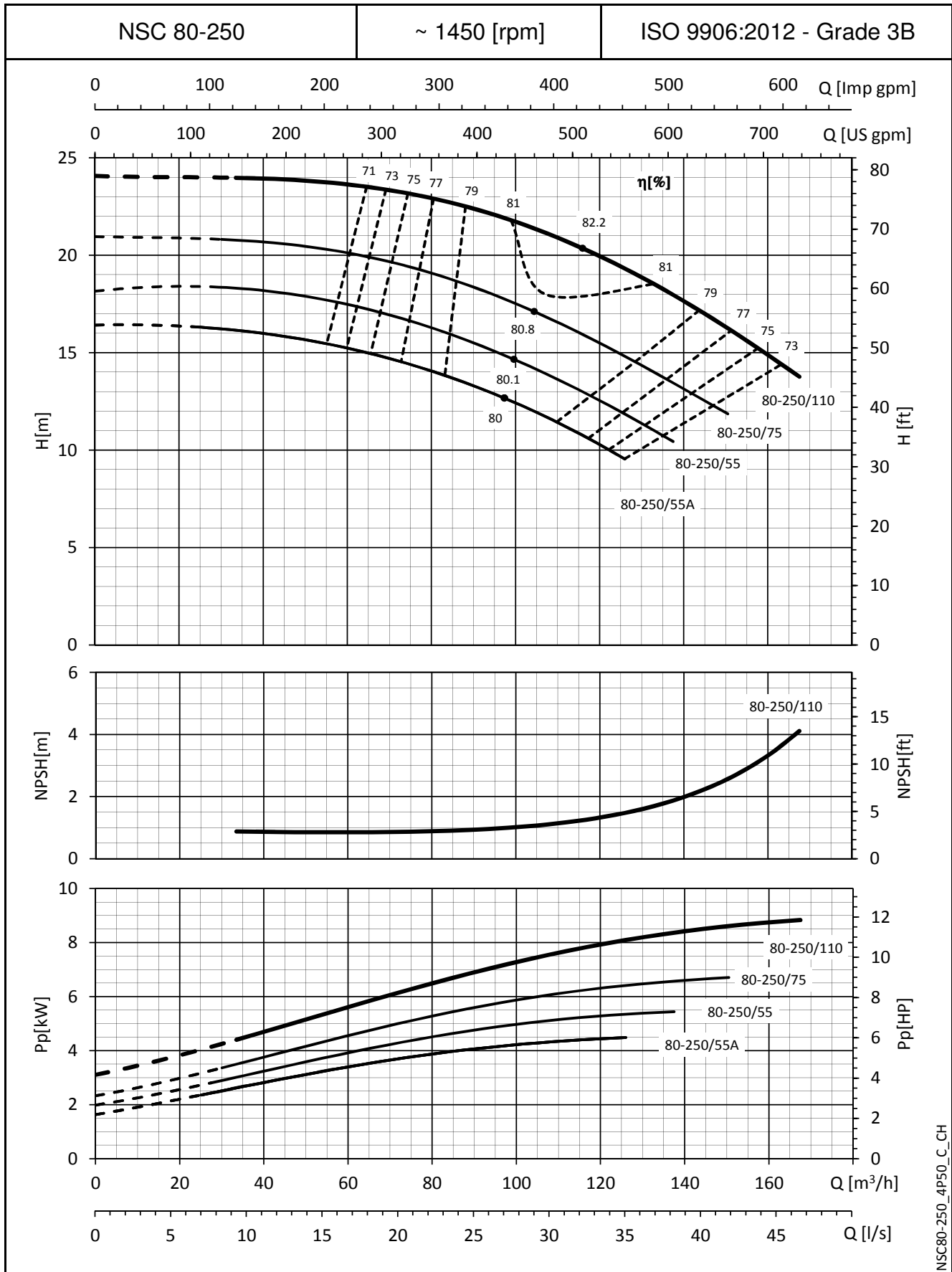
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC80-200_4P50_B_CH

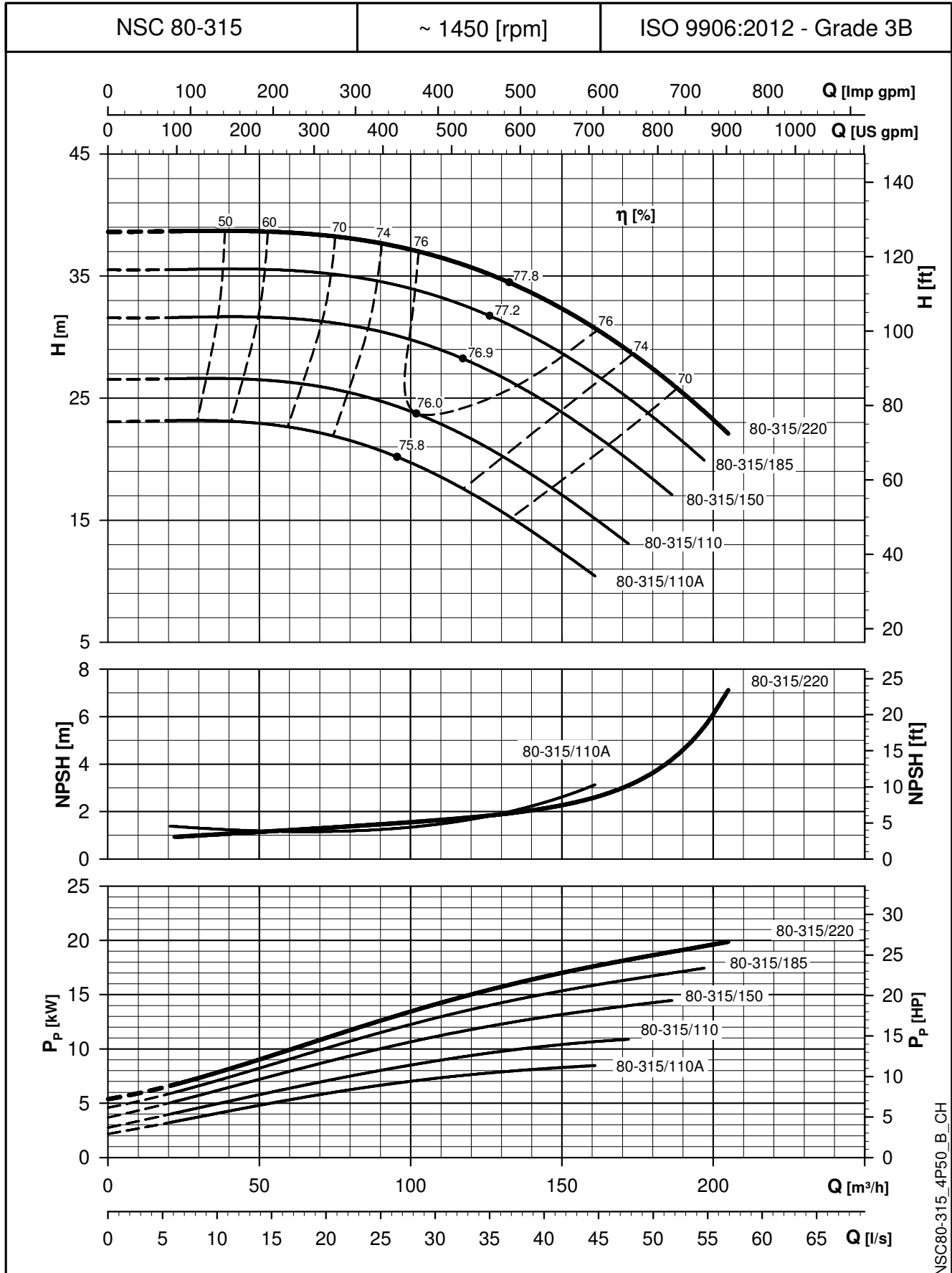
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

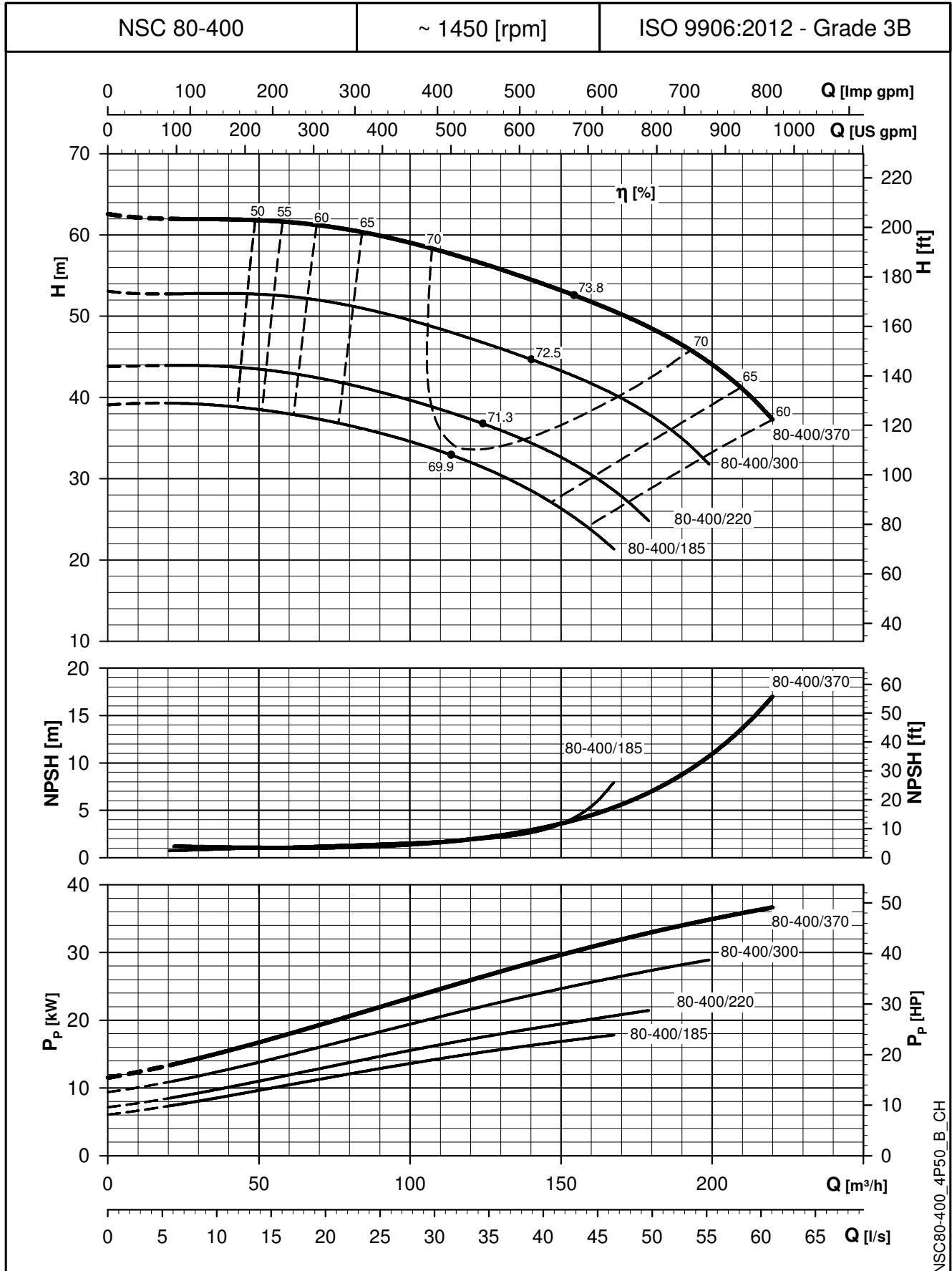
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC80-315_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

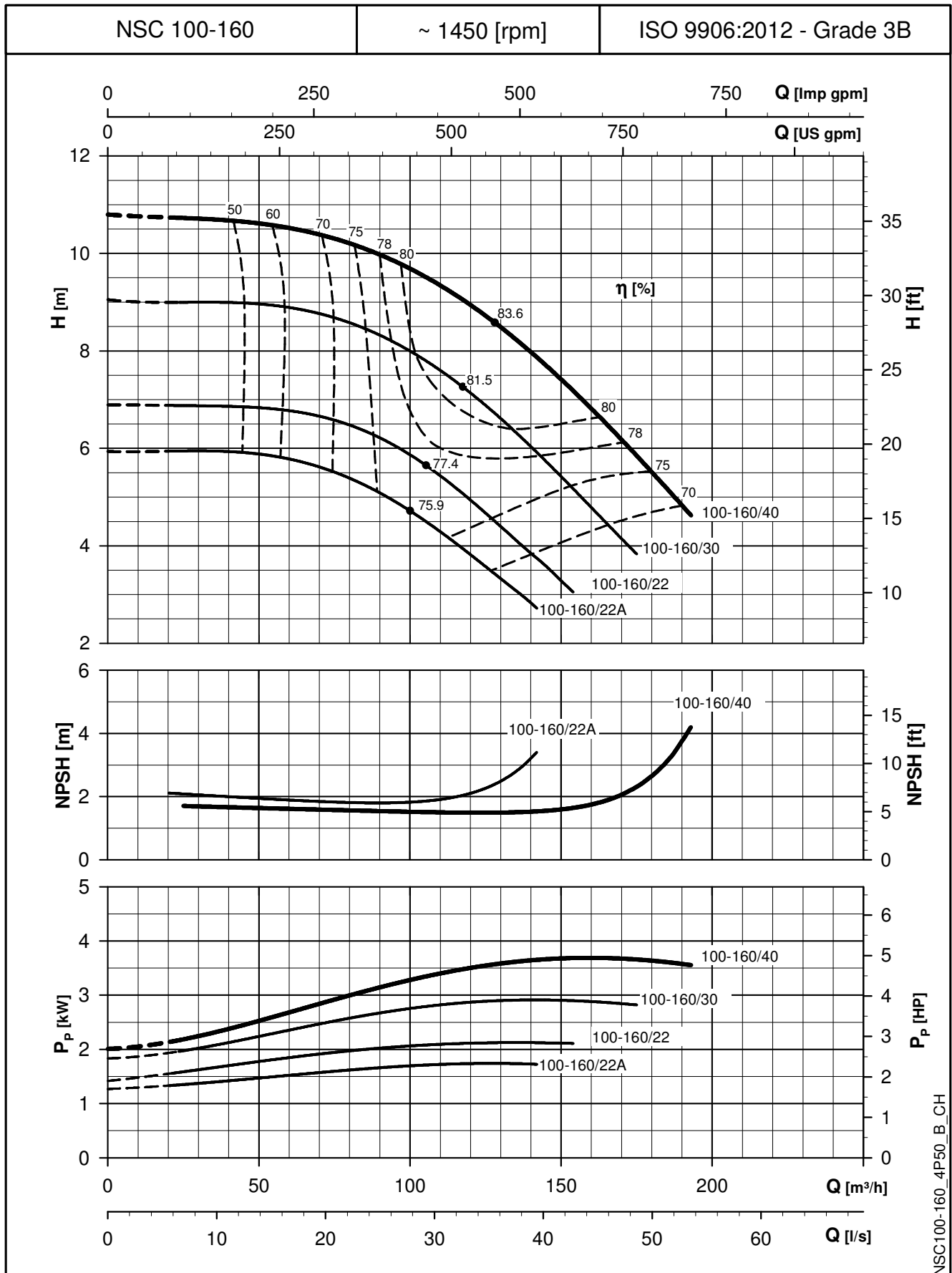
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC80-400_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

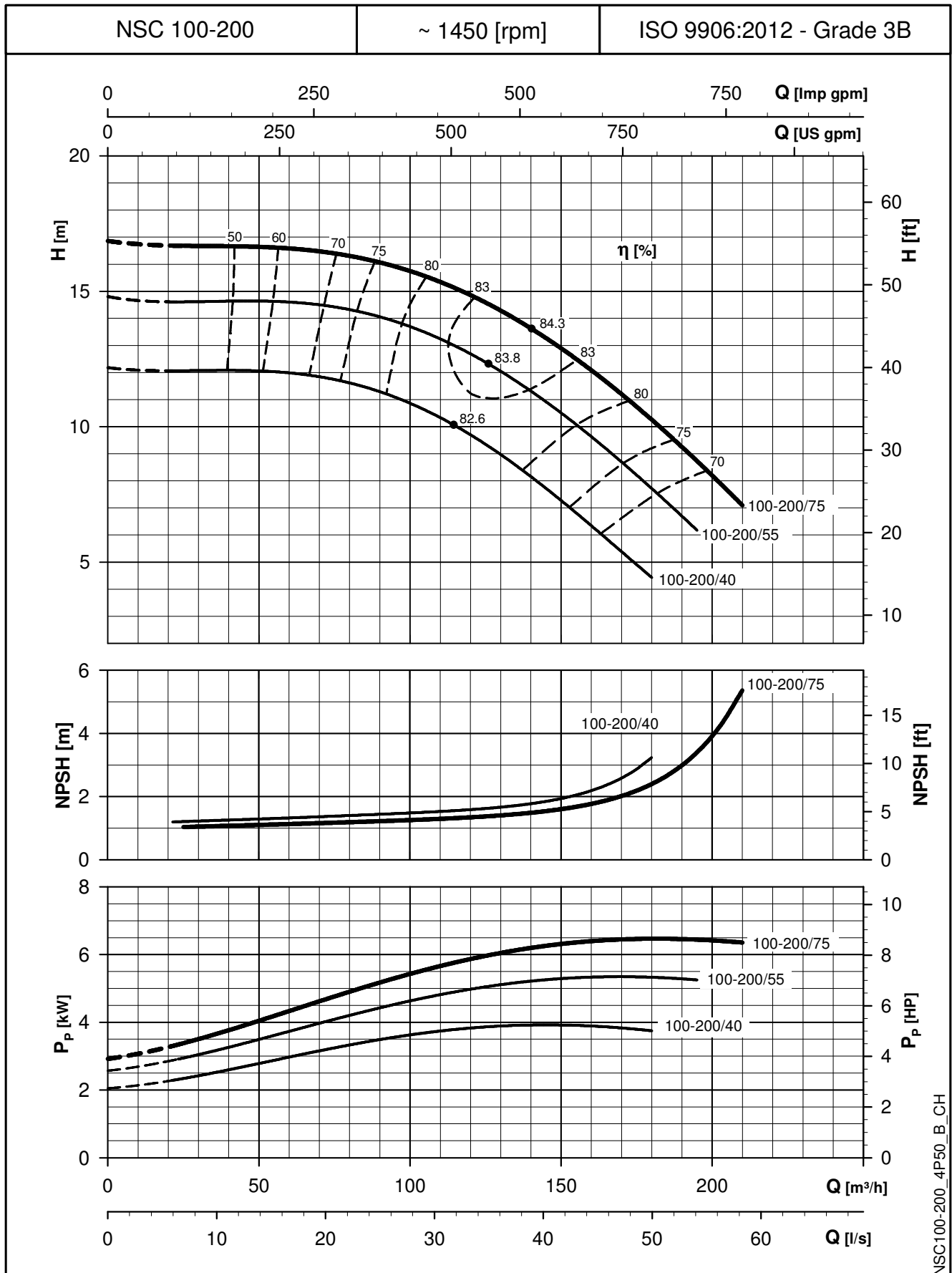
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC100-160_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

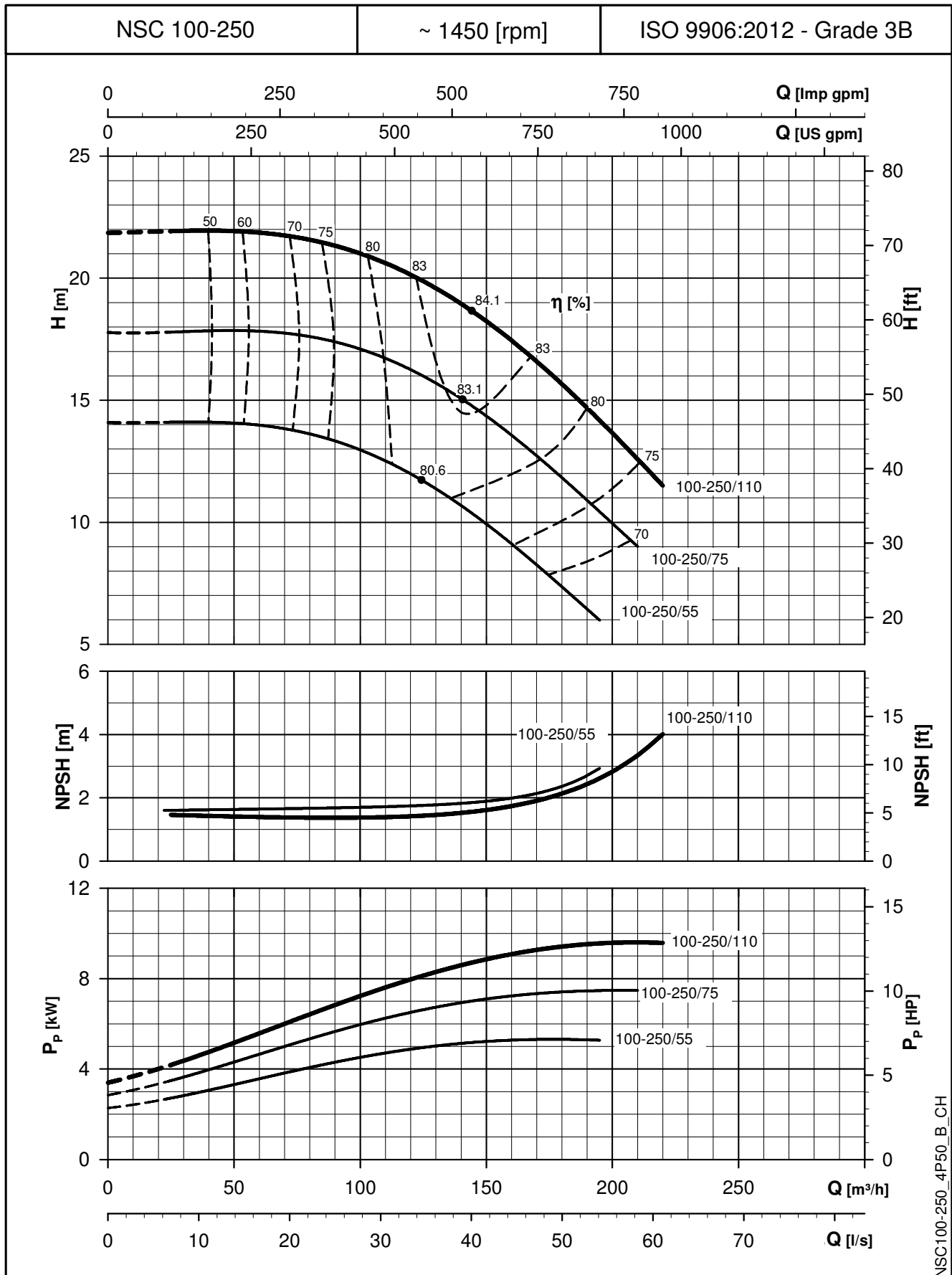
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC100-200_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

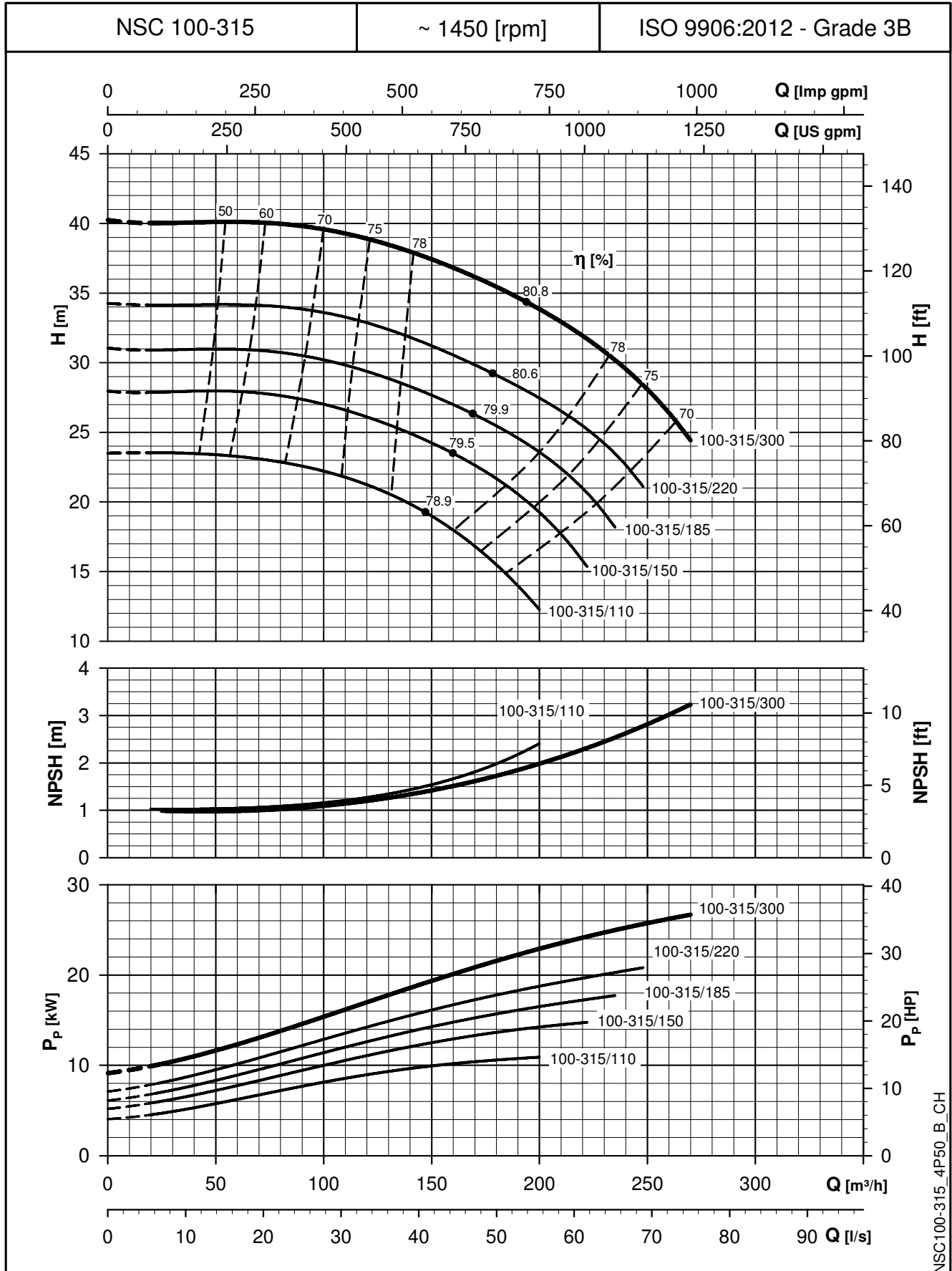
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC100-250_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

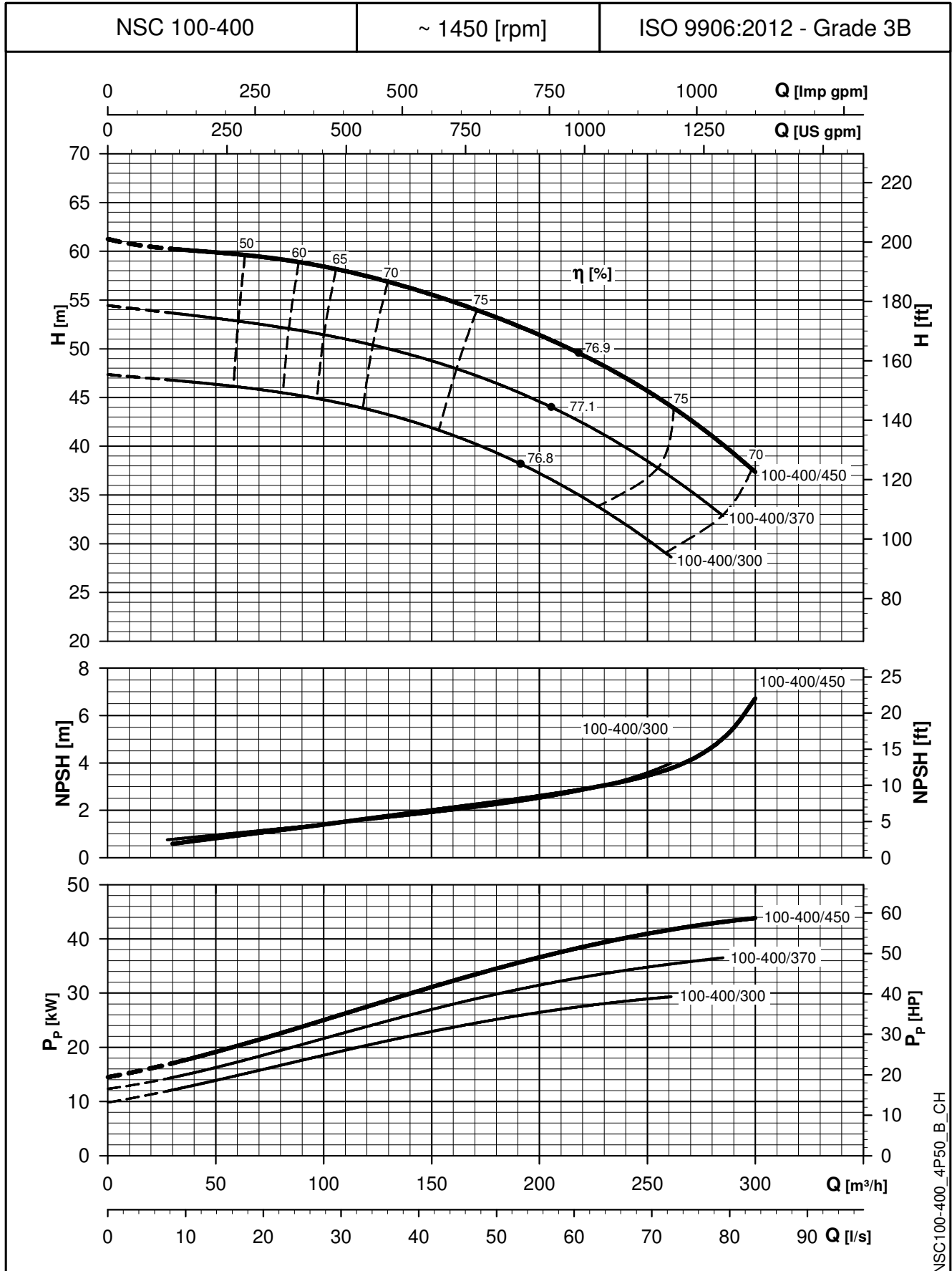
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC100-315_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

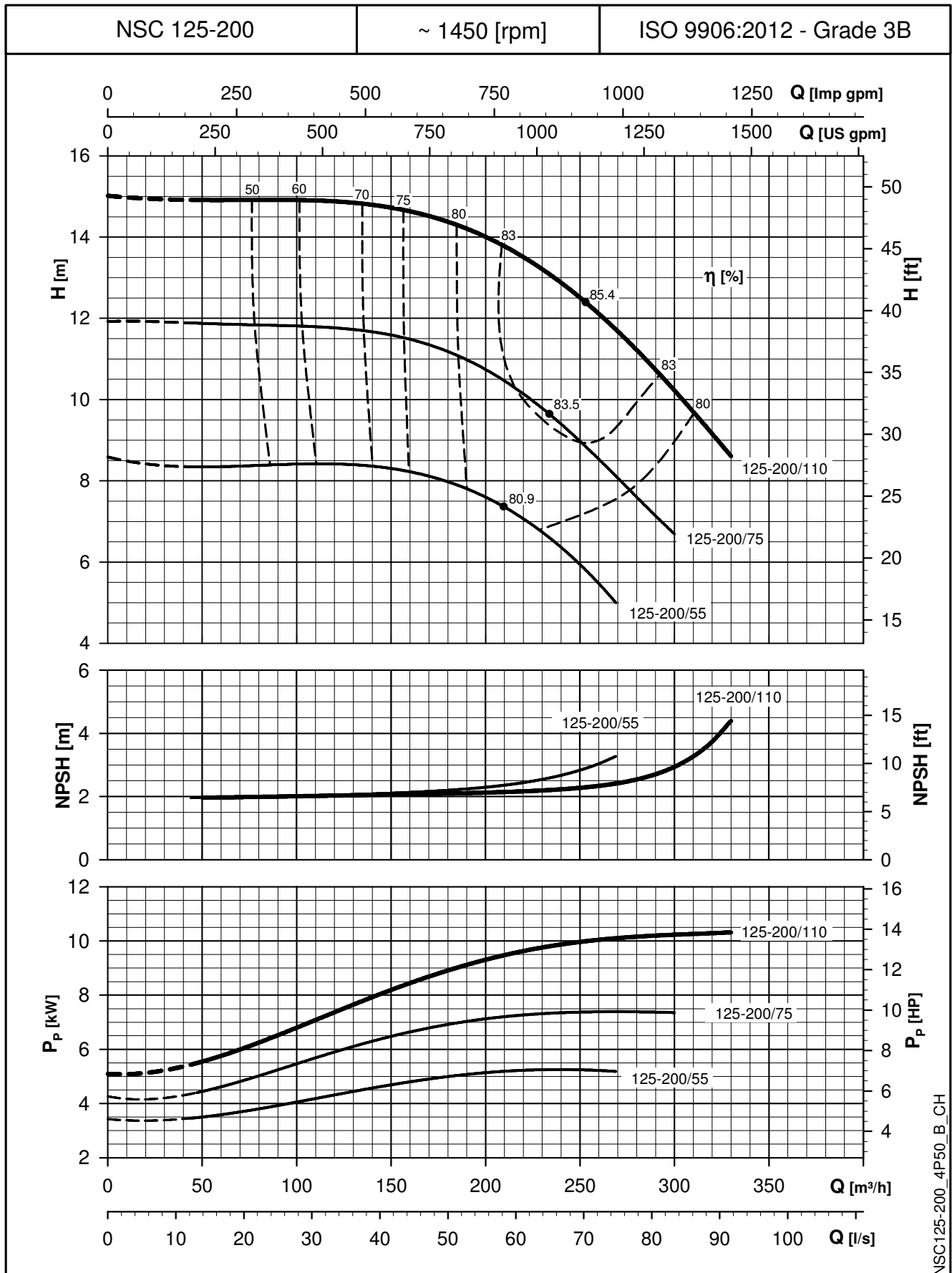
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC100-400_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

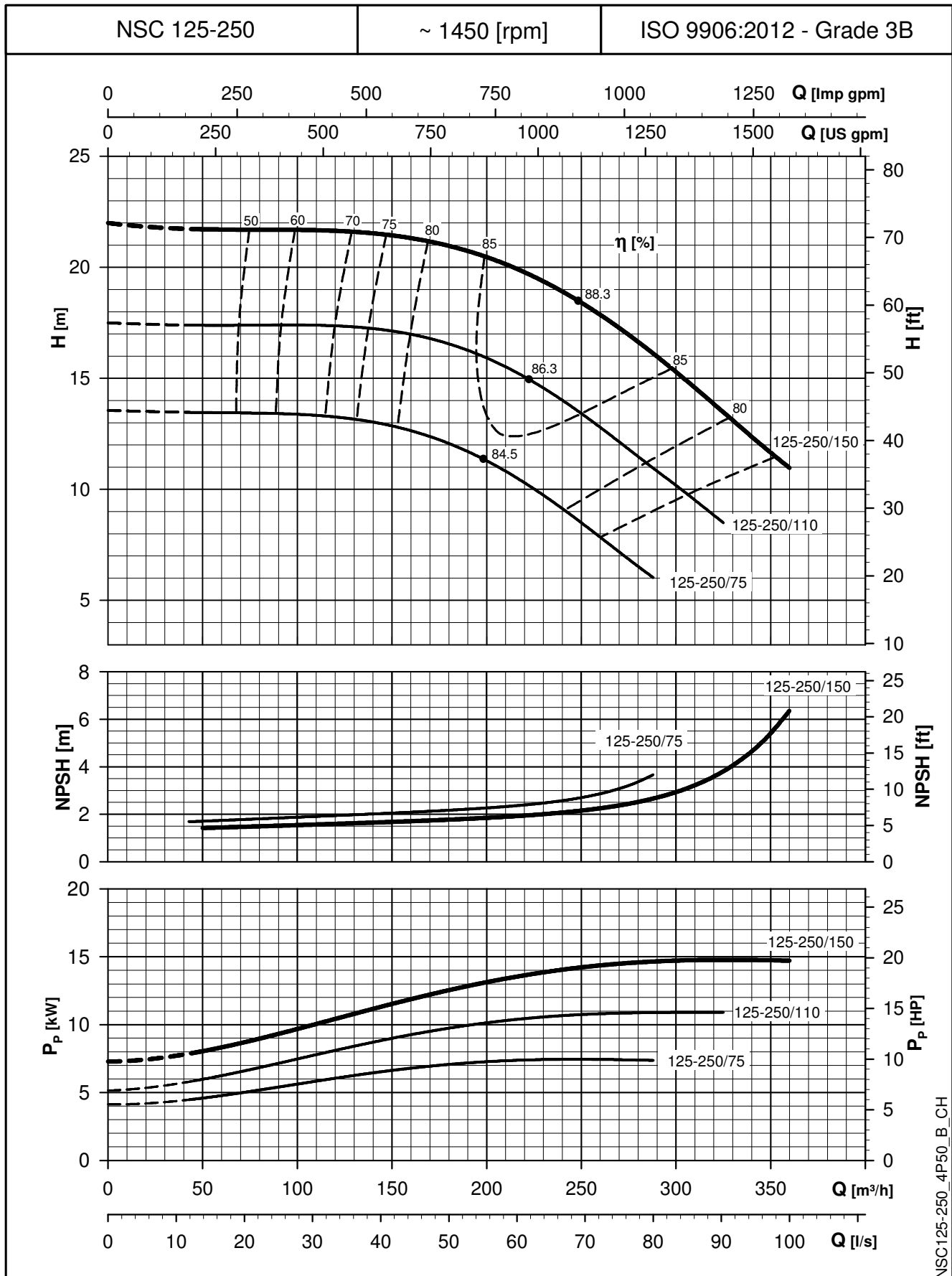
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC125-200_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

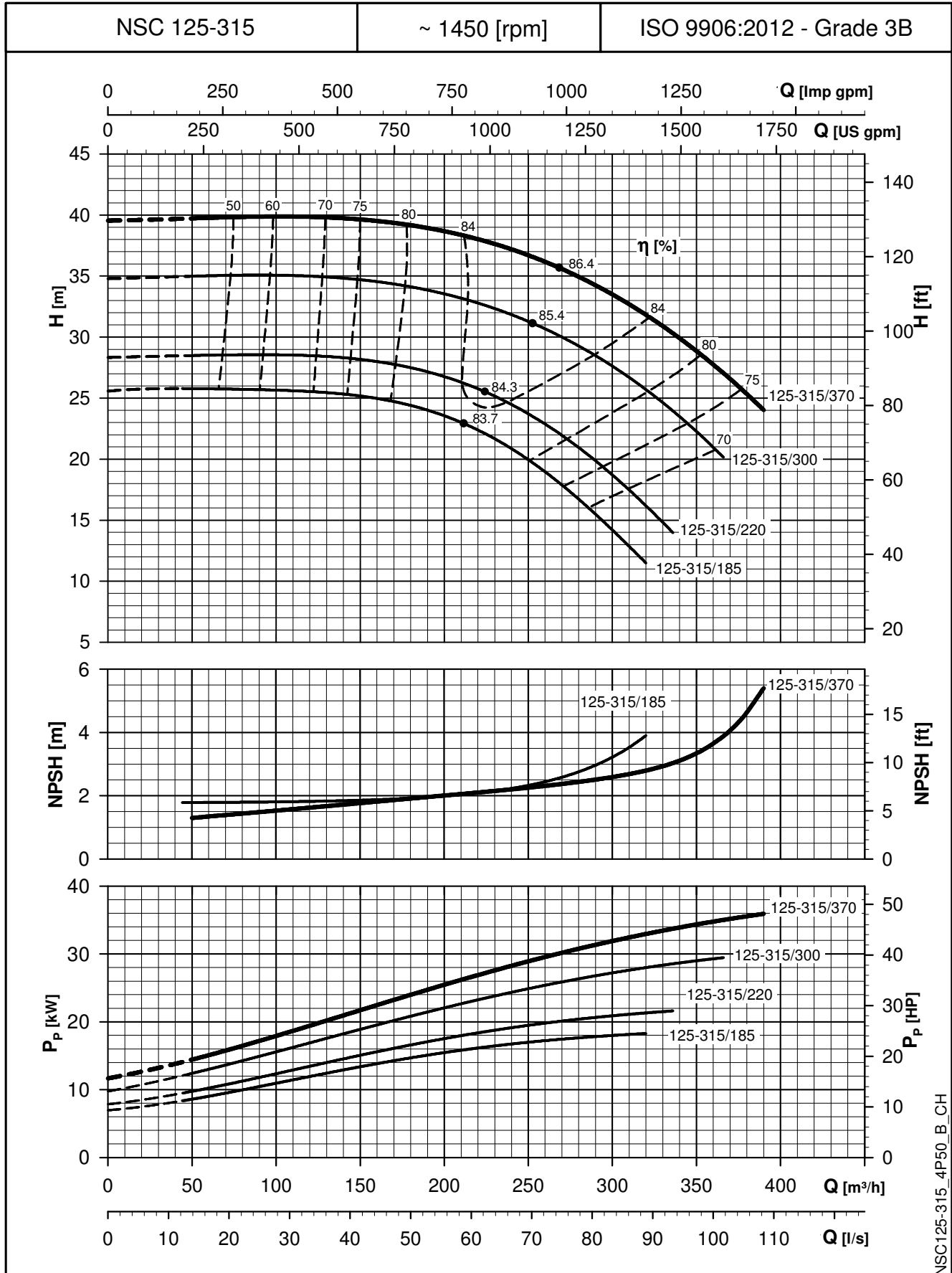
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC125-250_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

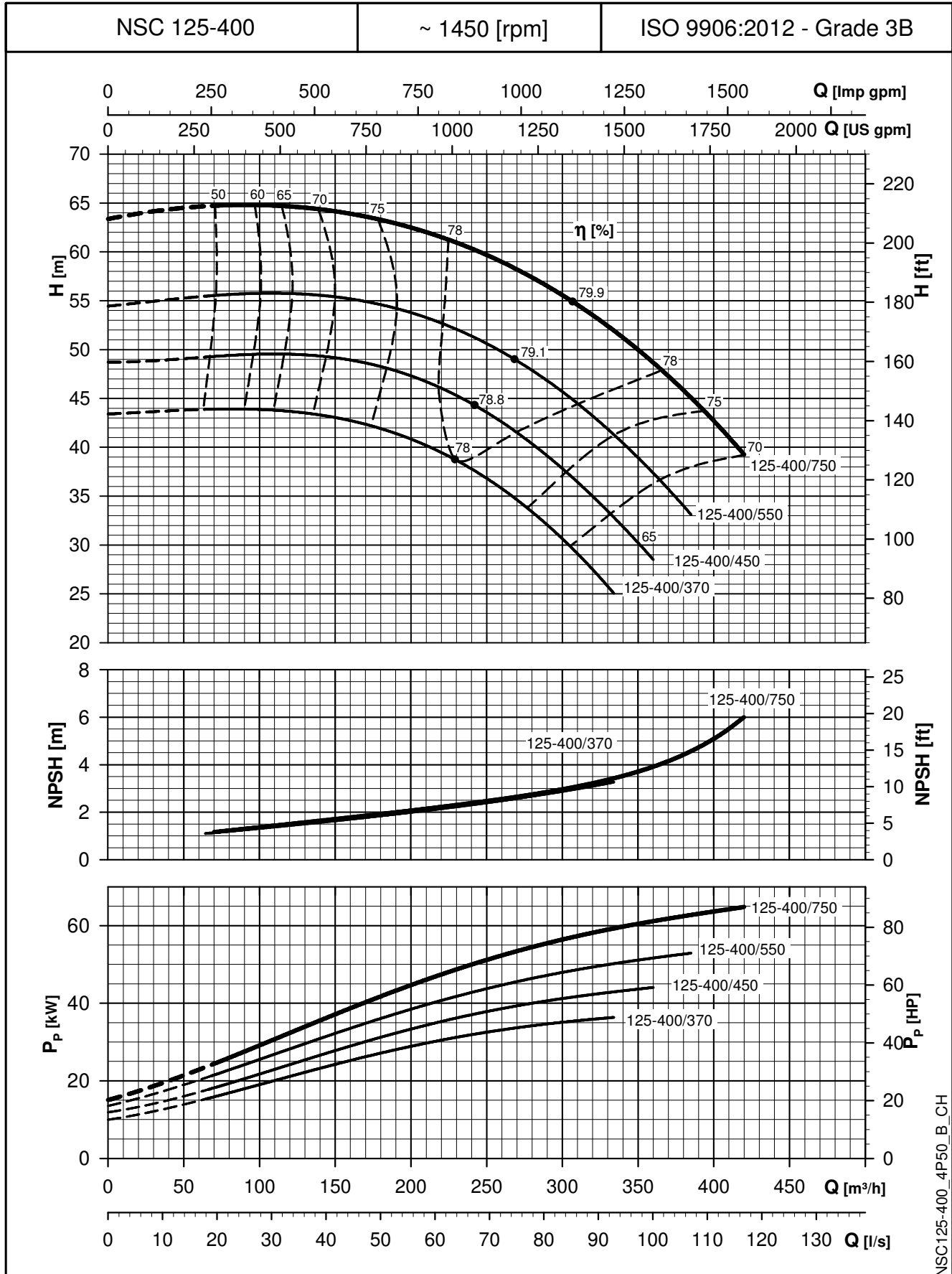
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC125-315_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

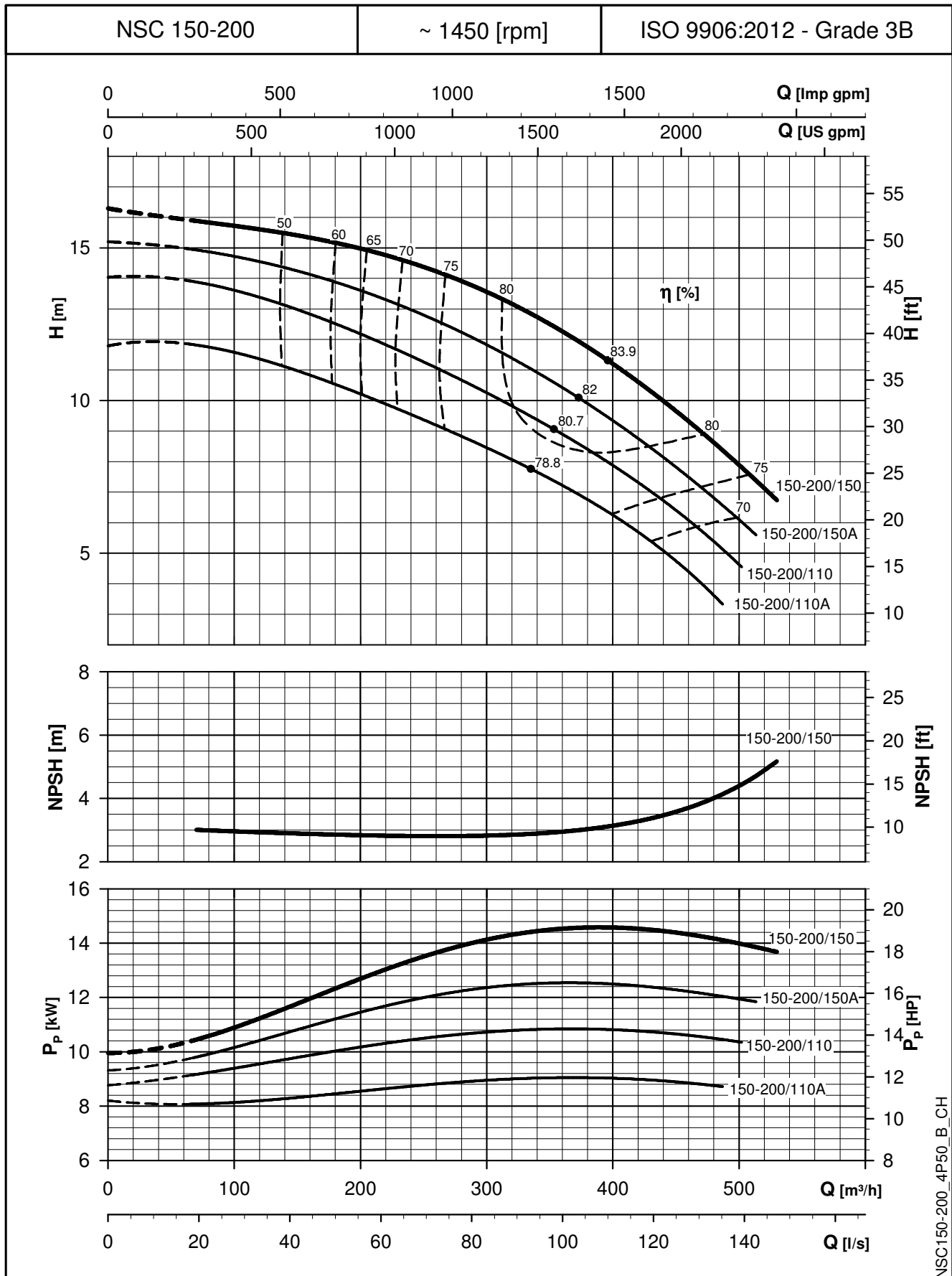
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC125-400_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

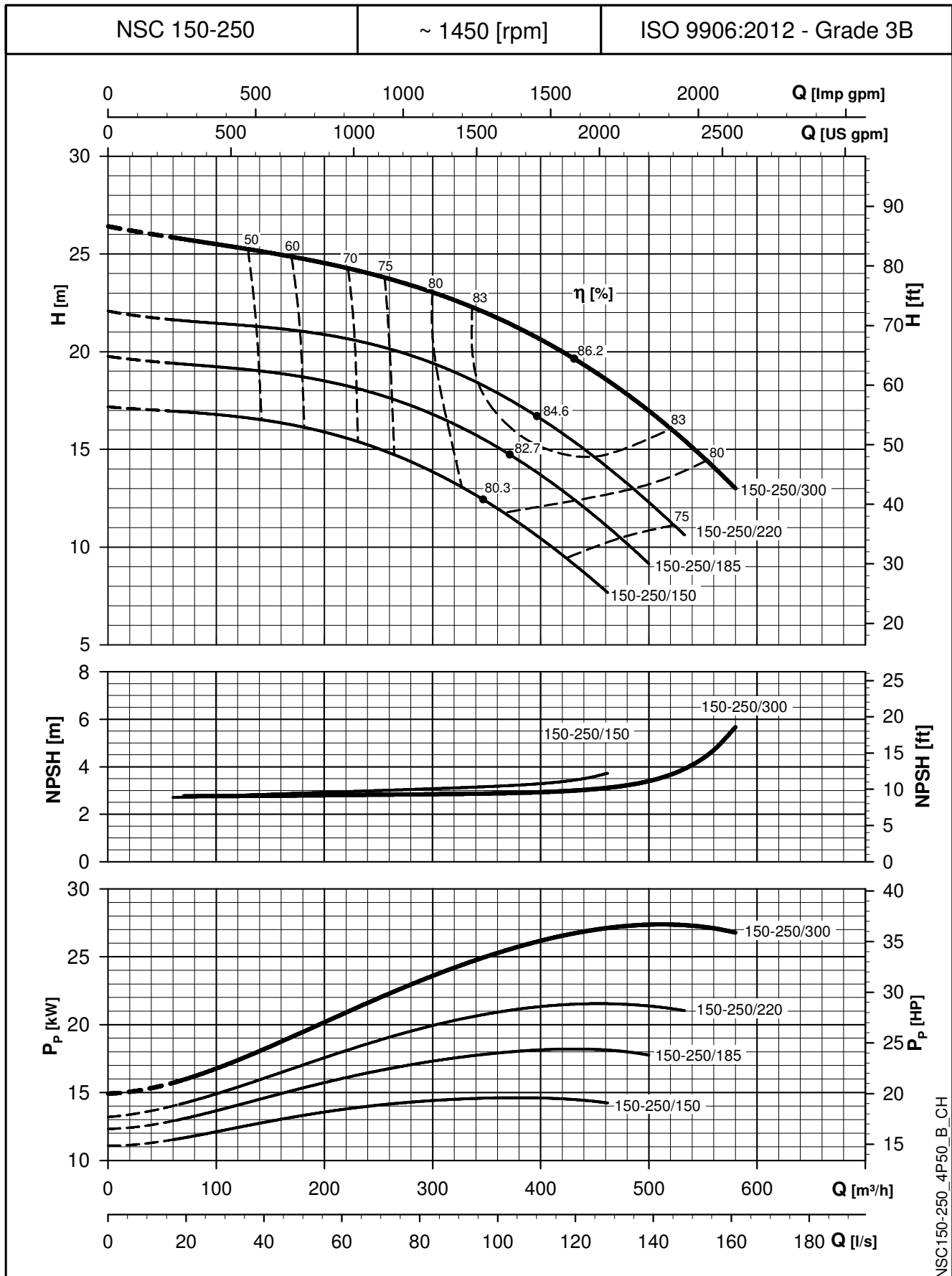
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC150-200_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

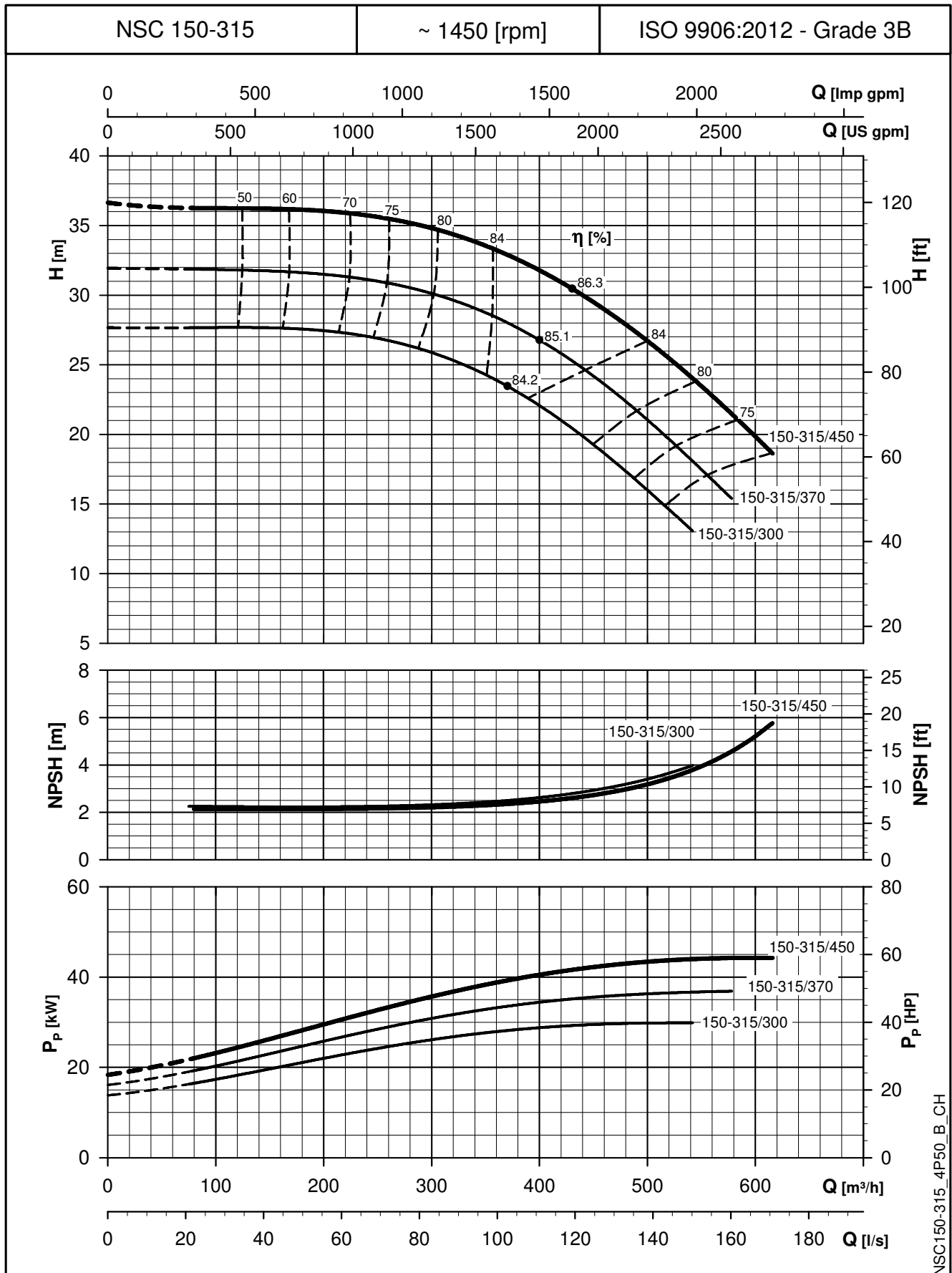
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC150-250_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/s$.

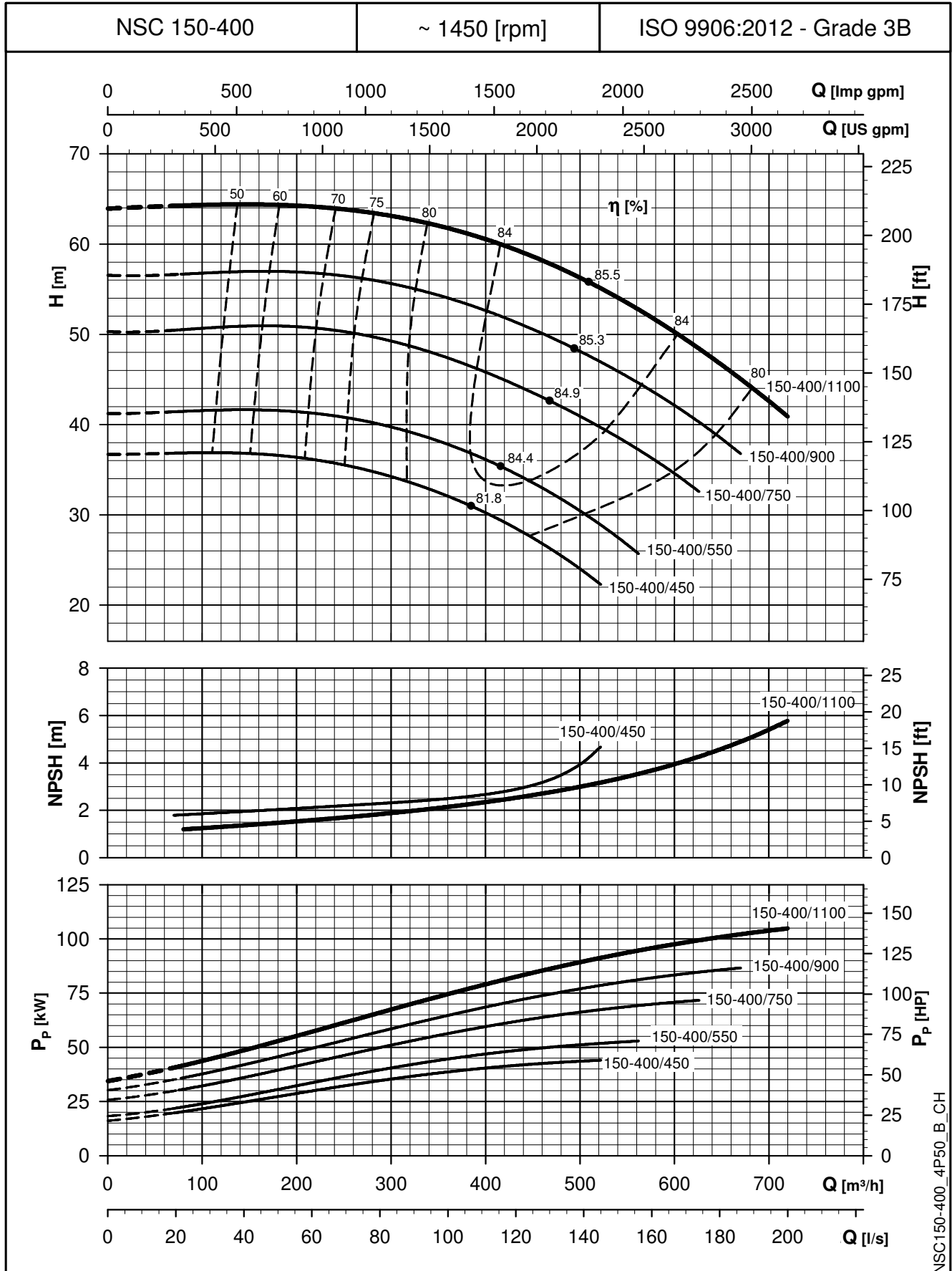
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC150-315_4P50_B_CH

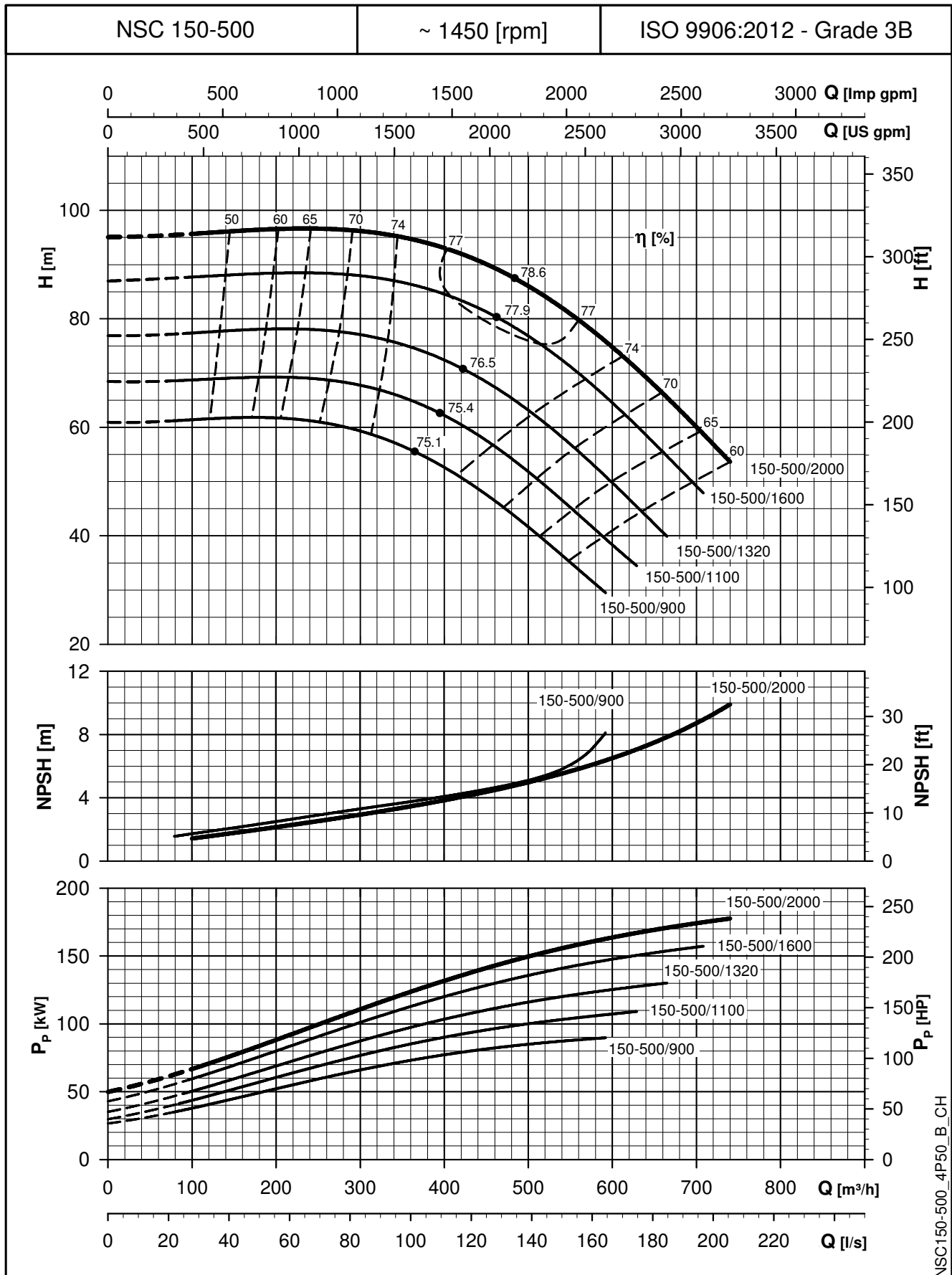
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

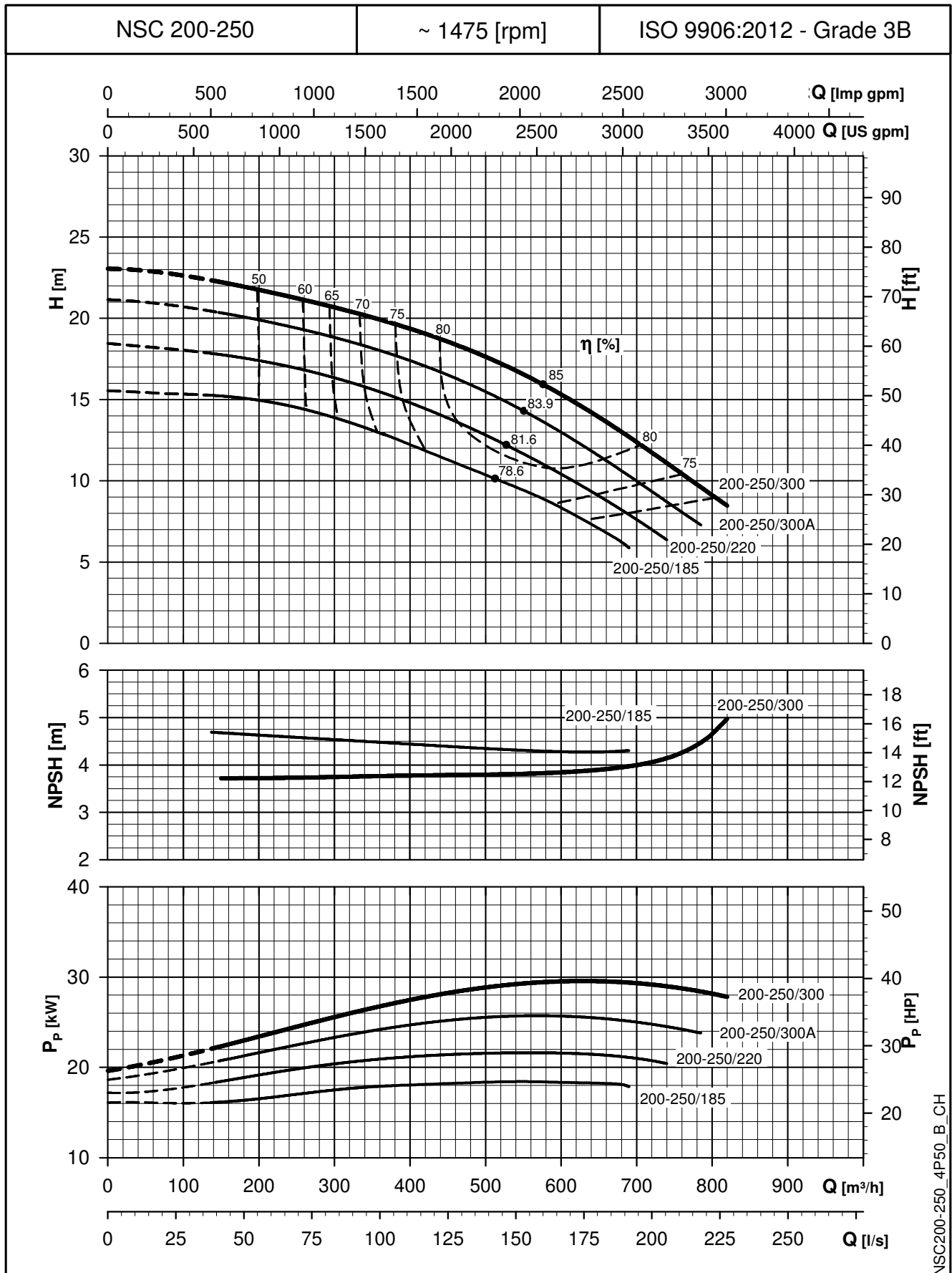
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC150-500_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

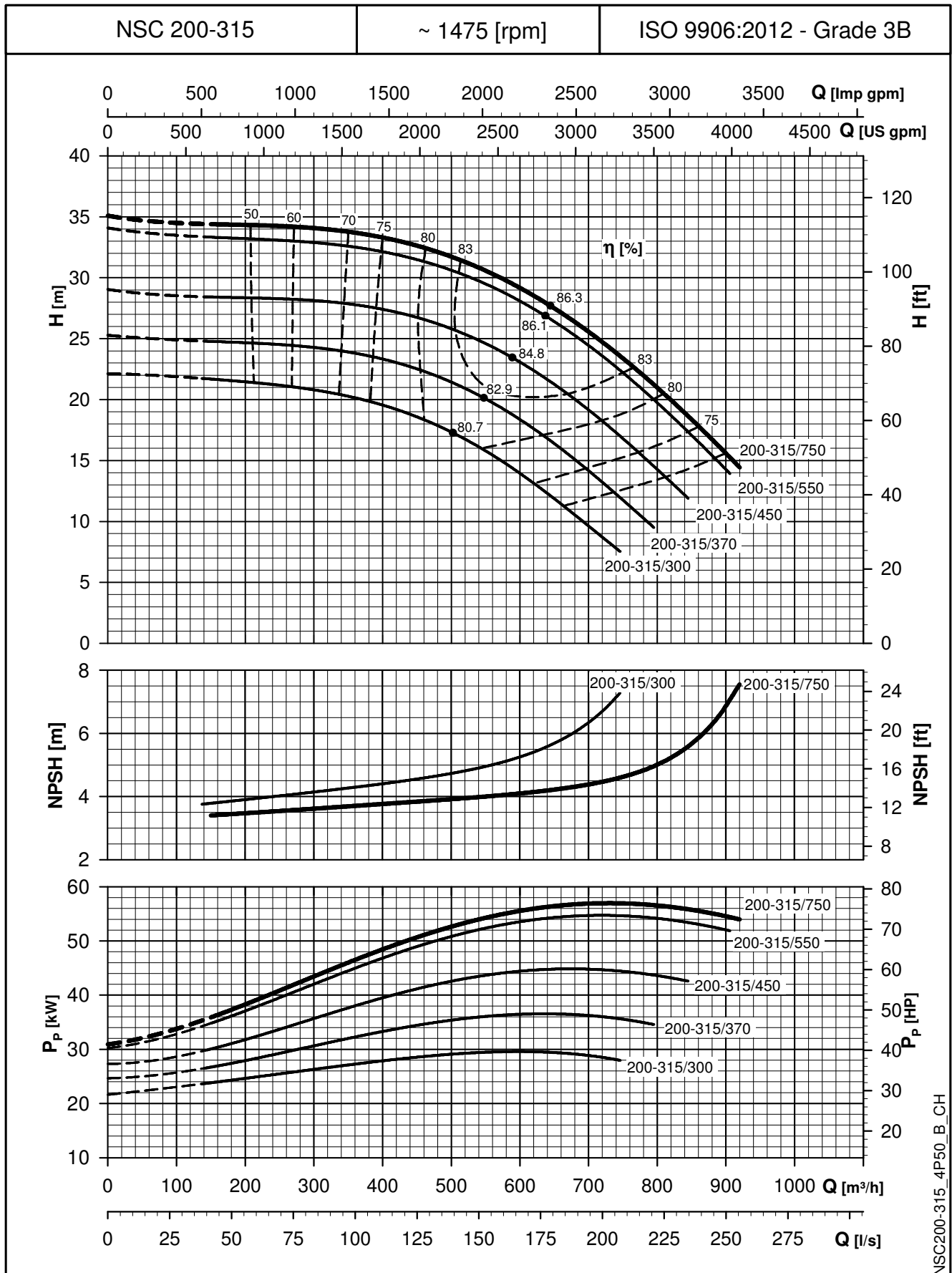
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC200-250_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

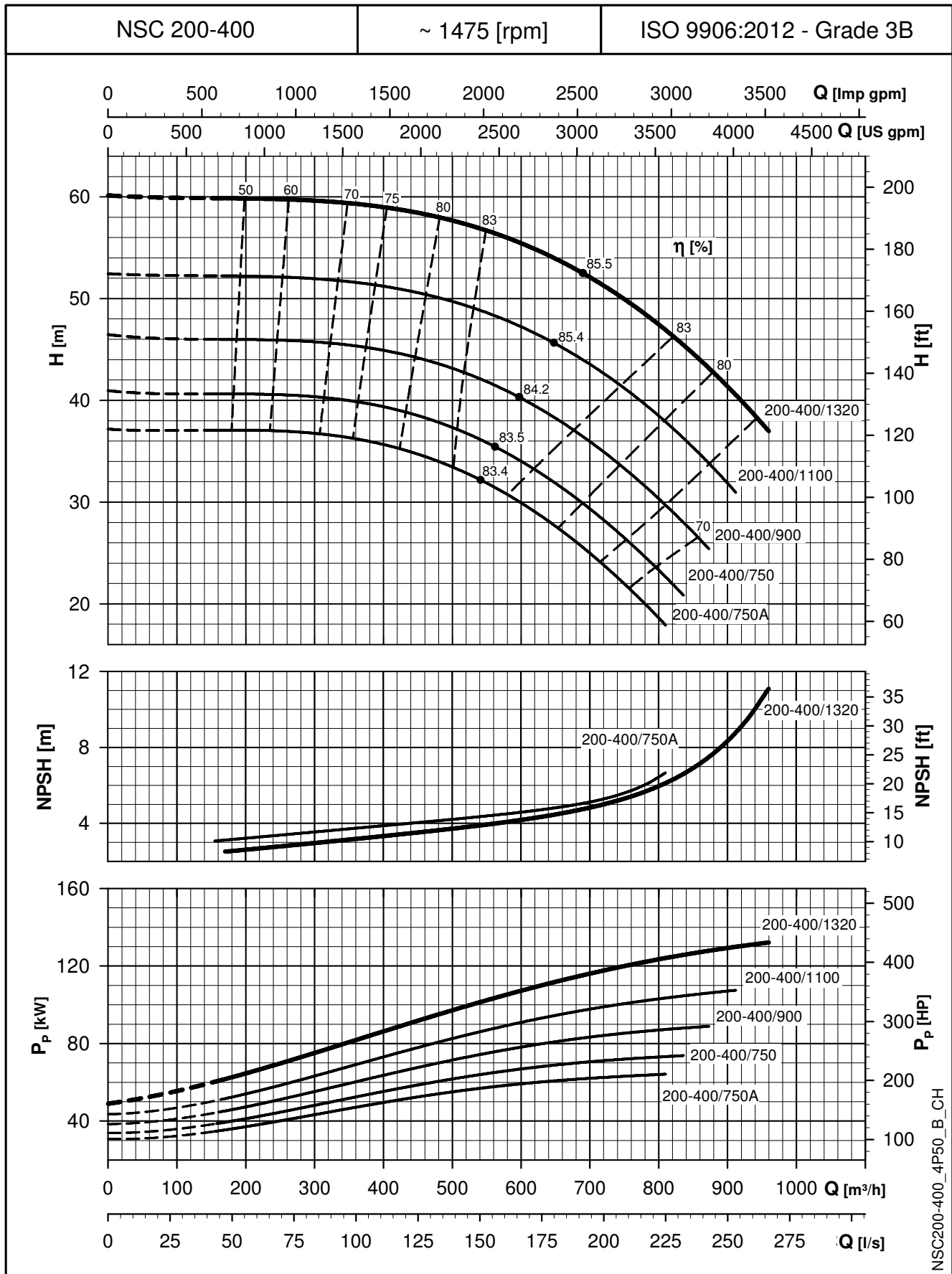
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC200-315_4P50_B_CH

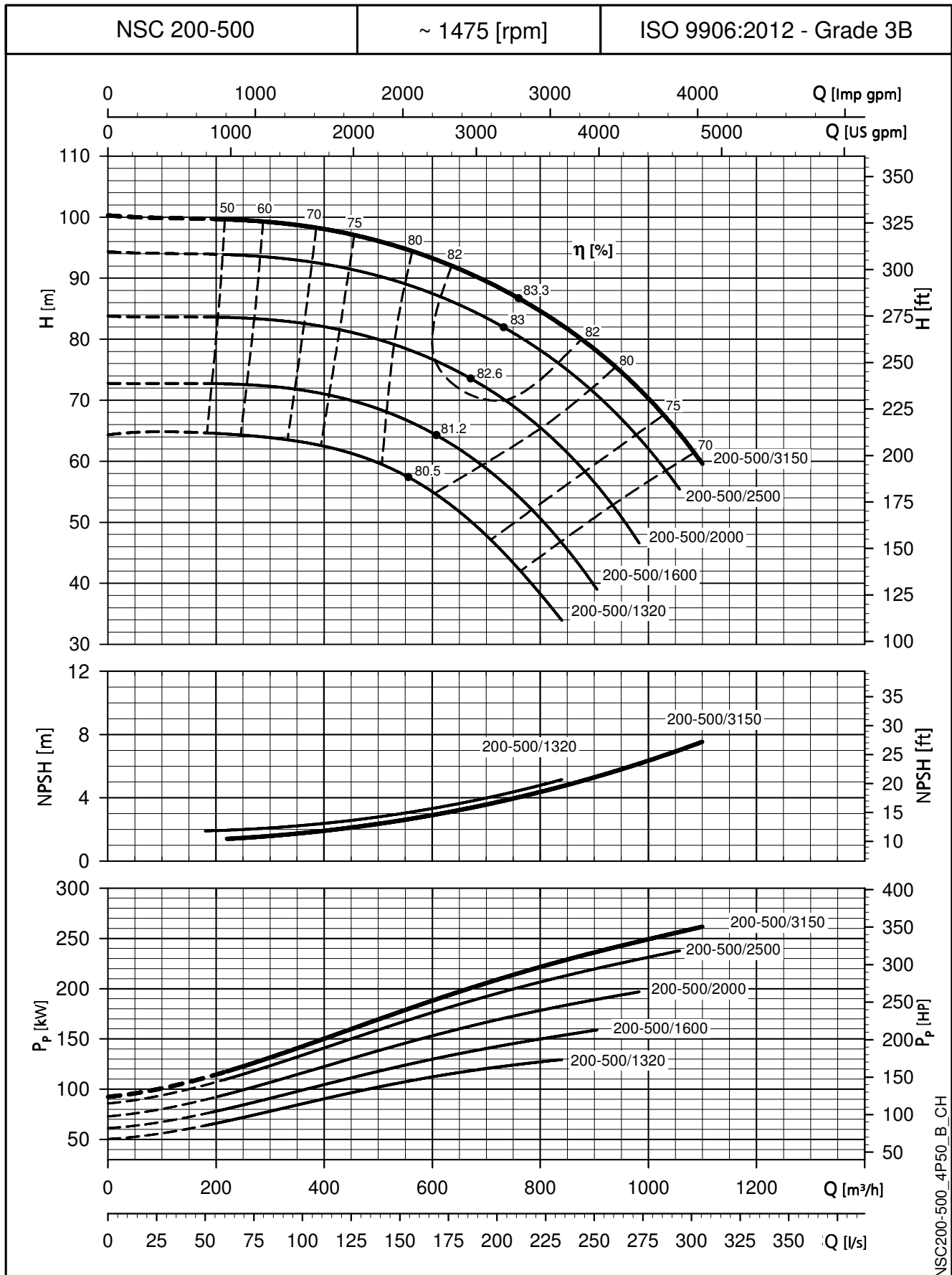
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



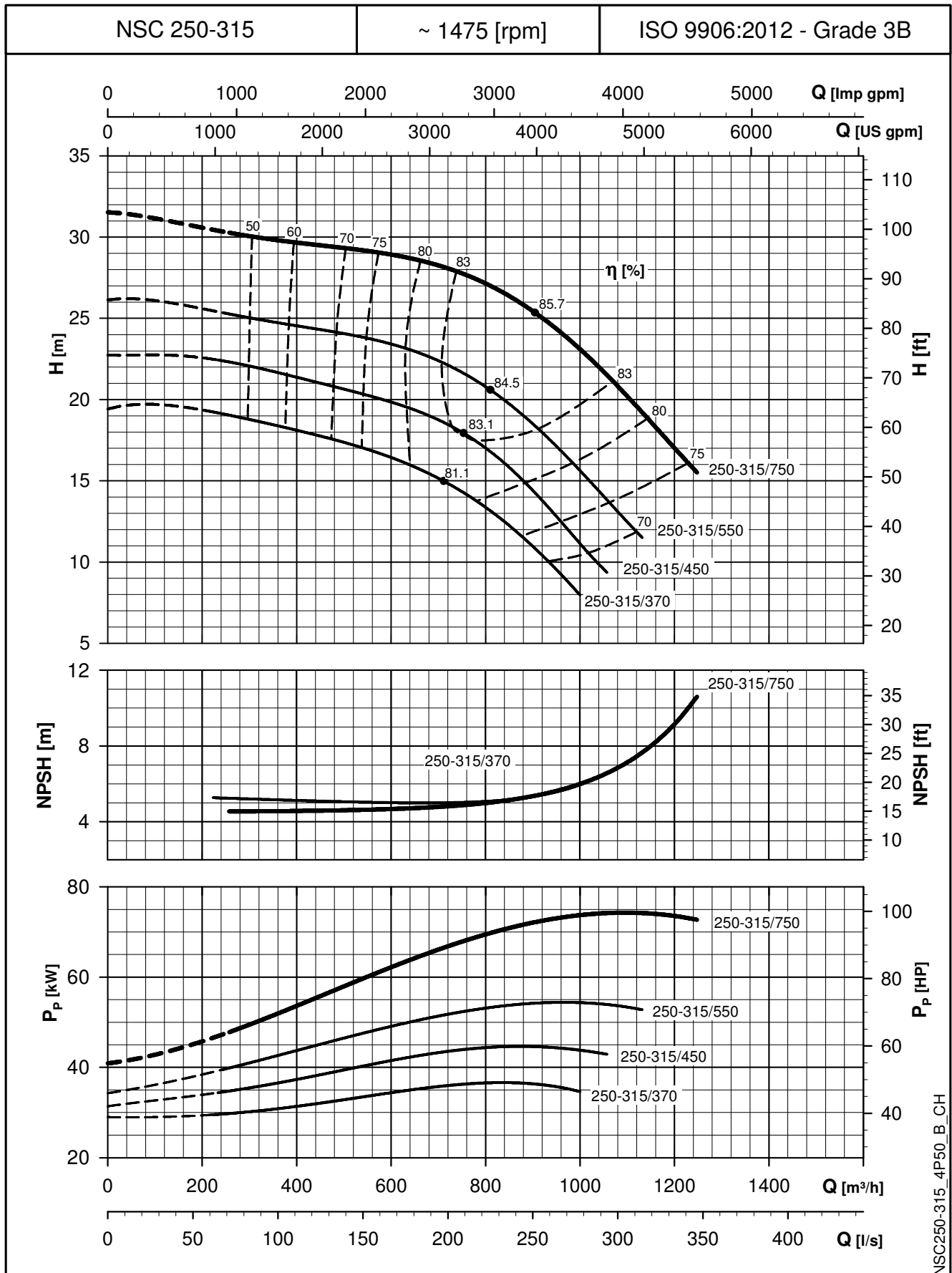
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



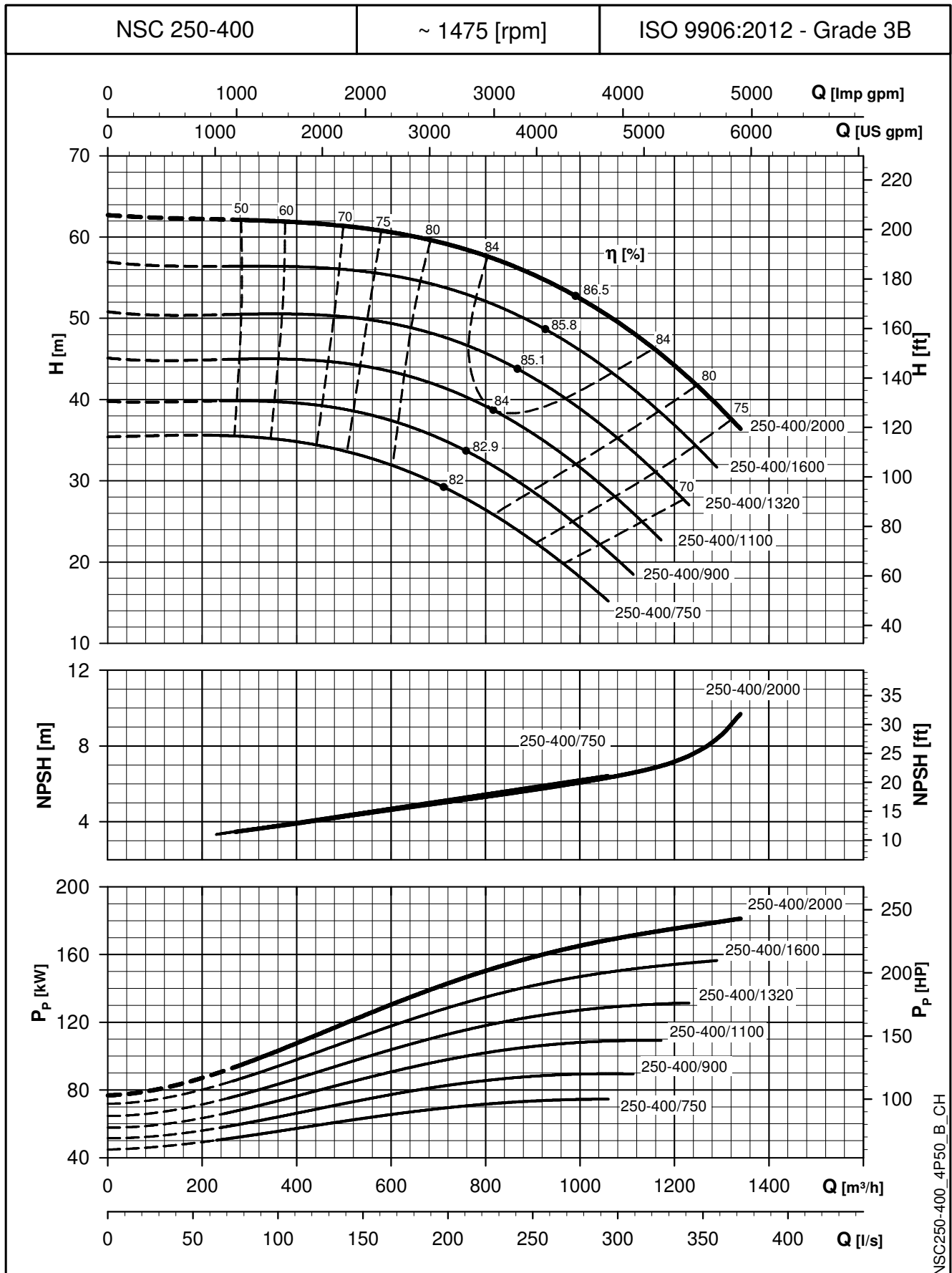
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



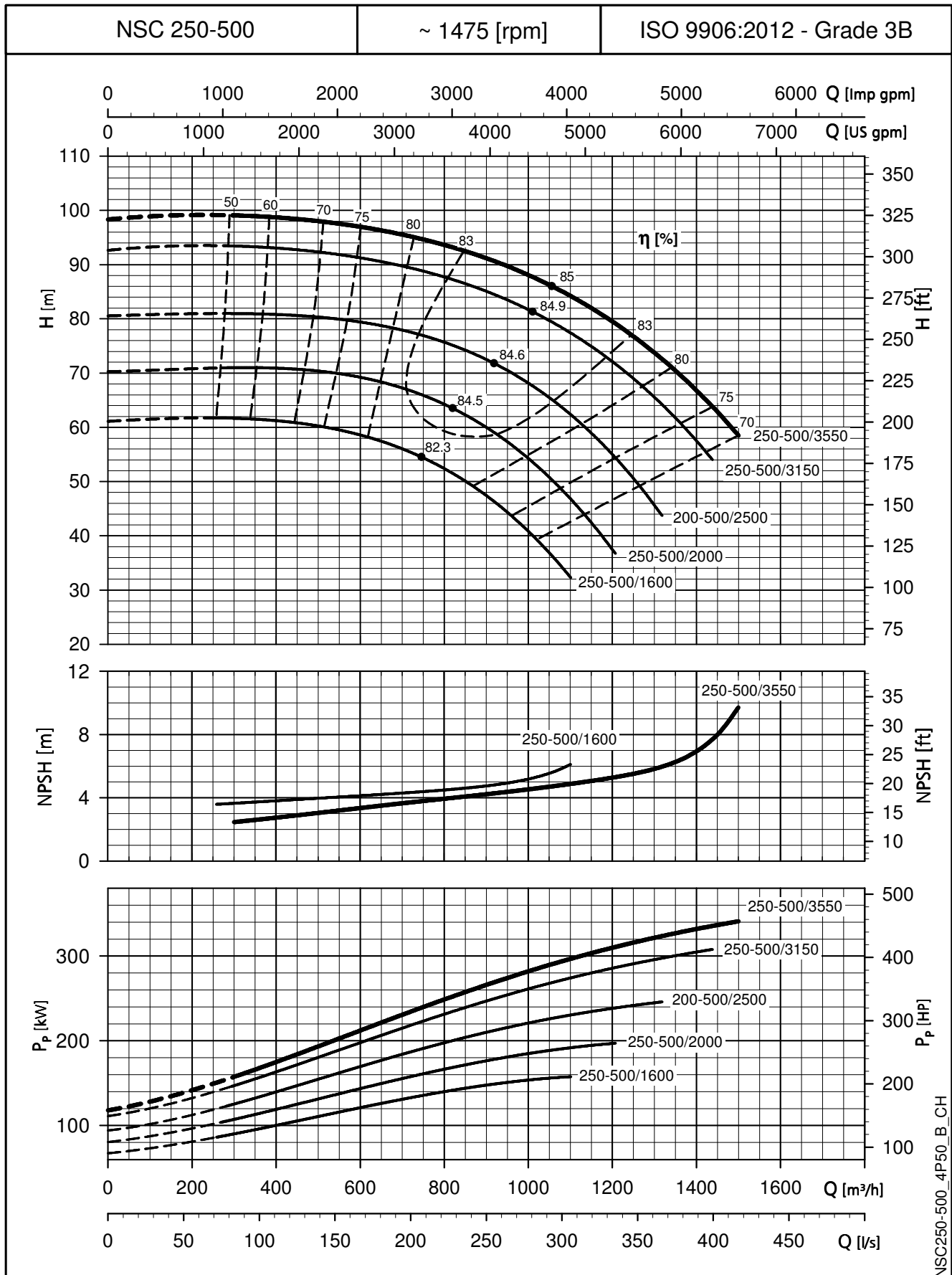
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



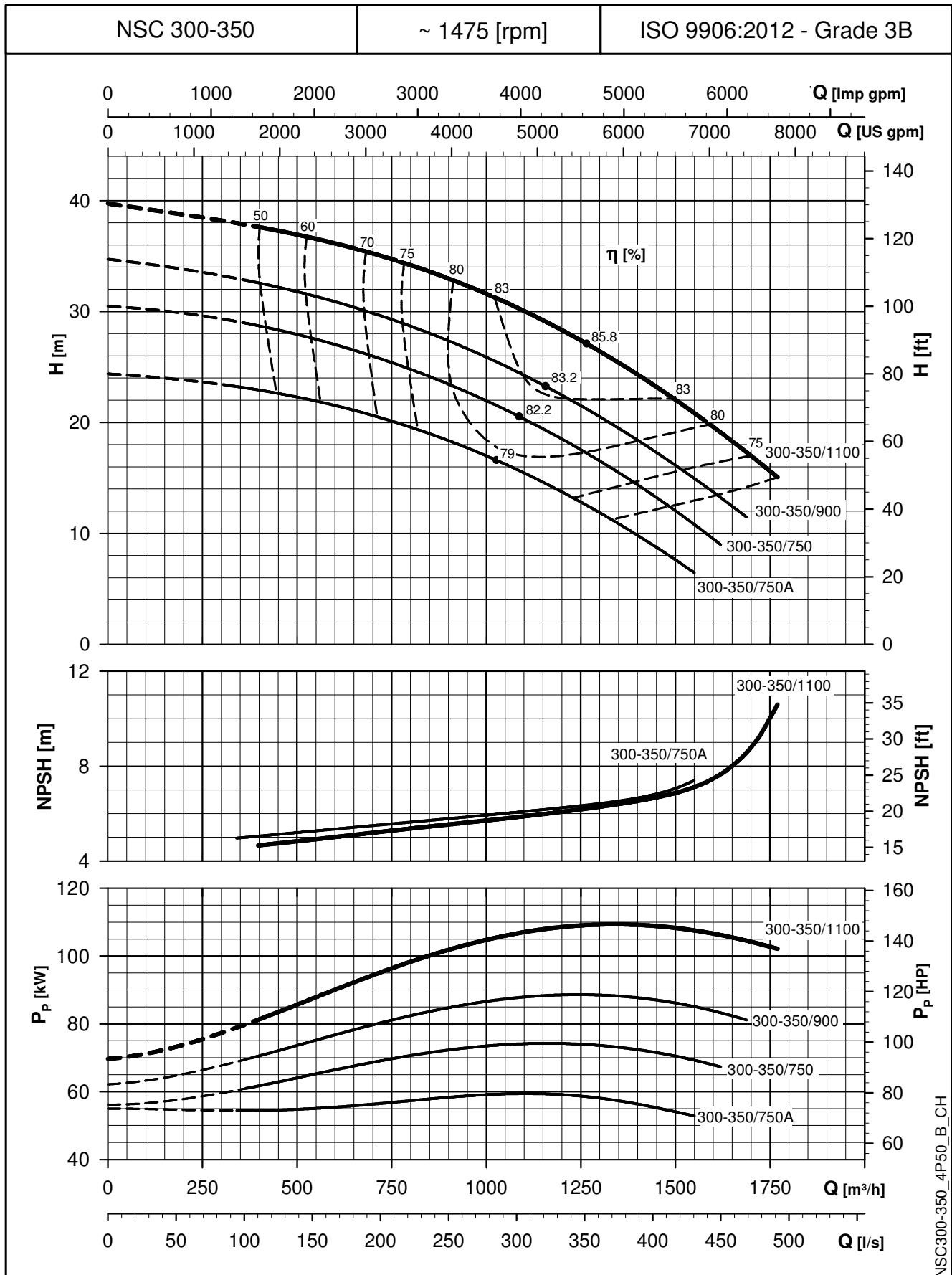
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

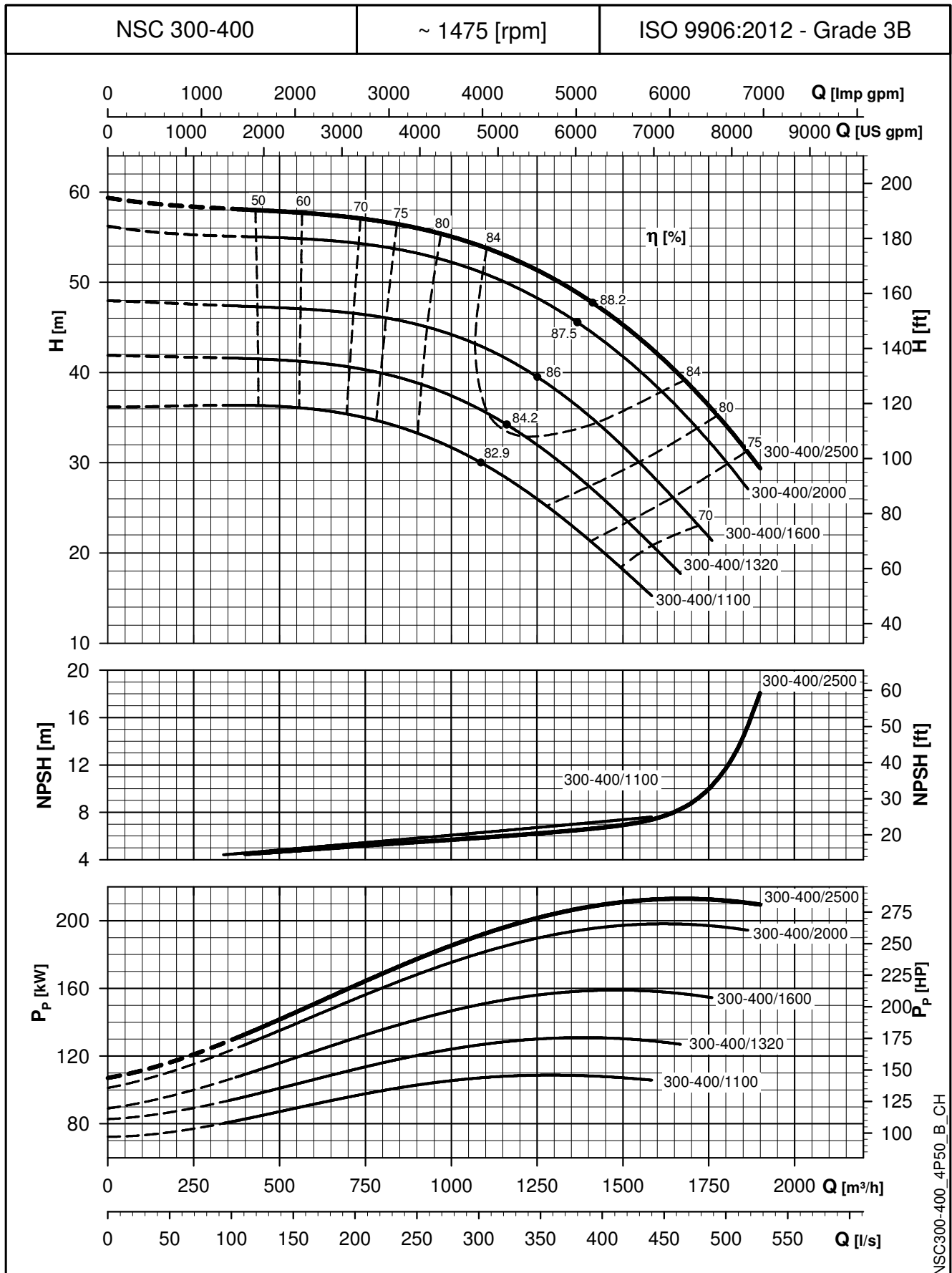
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC300-350_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

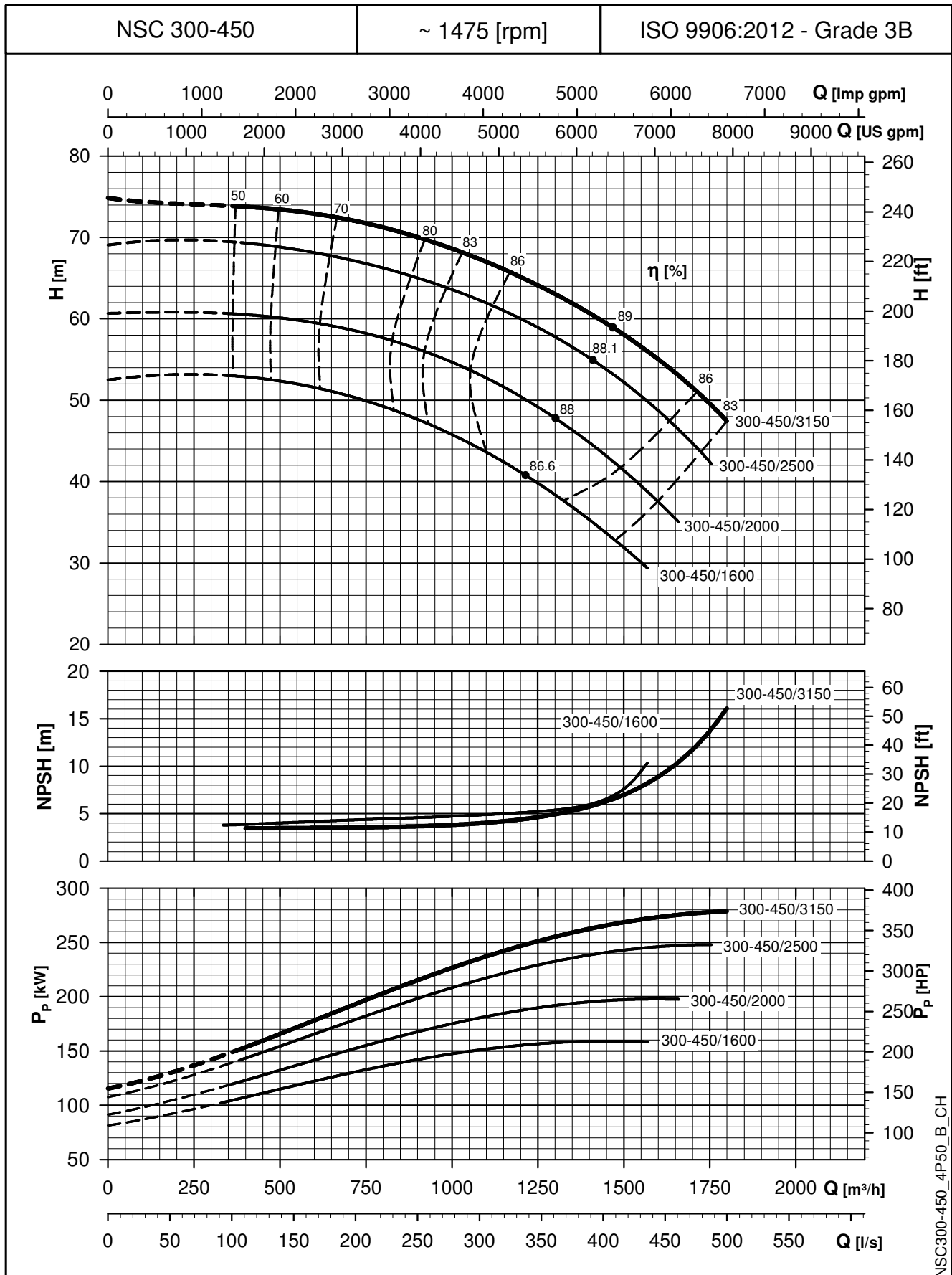
**BAUREIHE e-NSC
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 4-POLIG**



NSC300-400_4P50_B_CH

Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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

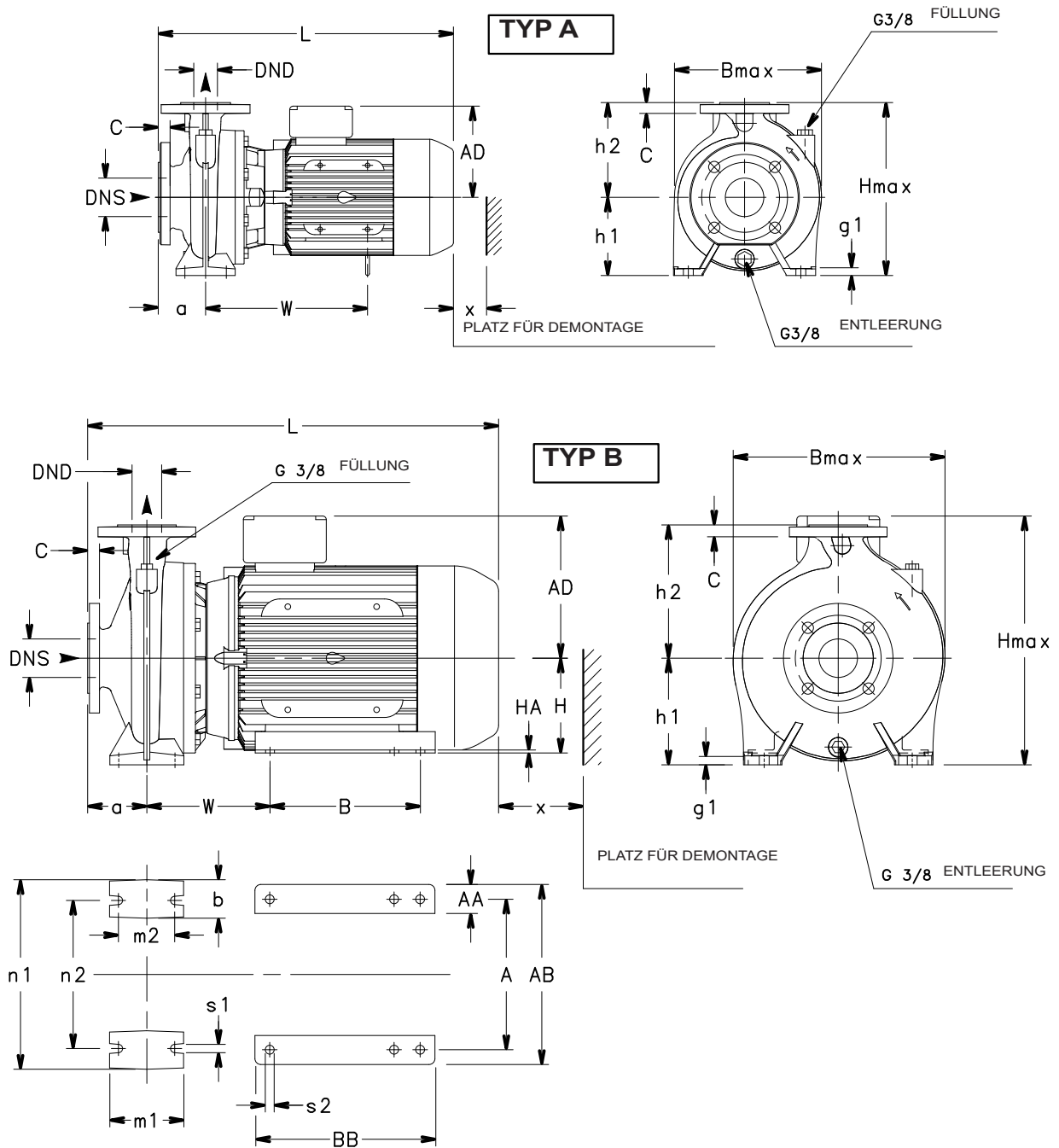


Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte; für die Praxis empfehlen wir die Erhöhung dieser Werte um 0,5 m.
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

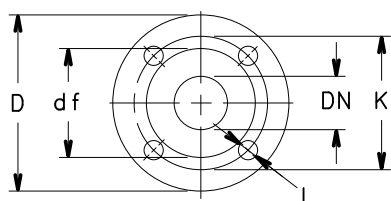
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

BAUREIHE NSCE 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG



FLANSCH



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.

A0008-EN_B_DD

BAUREIHE NSCE 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP NSCE..2	FL	ABMESSUNGEN (mm)																										GEWICHT kg
		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	
32-125/11/S	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	235	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	443	86	29
32-125/15/S	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	235	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	443	86	30
32-125/22/P	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	242	252	478	86	34
32-125/30/P	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	242	252	478	86	38
32-160/22/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	248	292	478	86	36
32-160/30/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	248	292	478	86	39
32-160/40/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	248	292	499	86	42
32-160/55/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	248	292	533	86	50
32-200/30/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	286	340	478	86	45
32-200/40/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	286	340	499	86	49
32-200/55/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	286	340	533	86	56
32-200/75/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	286	351	547	86	73
32-250/75/P	A	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	567	95	80
32-250/92/P	A	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	605	95	86
32-250/110/P	A	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	605	95	91
32-250/150/P	B	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	334	420	694	95	128
40-125/15/S	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	235	-	-	-	129	-	-	-	-	-	237	252	443	96	31
40-125/22/P	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	237	252	478	96	35
40-125/30/P	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	237	252	478	96	39
40-125/40/P	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	237	252	499	96	42
40-160/30/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	292	478	92	41
40-160/40/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	292	499	92	44
40-160/55/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	300	533	92	54
40-160/75/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	259	323	547	92	71
40-200/55/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	290	340	553	90	57
40-200/75/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	290	351	567	90	74
40-200/92/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	290	351	605	90	80
40-200/110/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	290	351	605	90	84
40-250/92/P	A	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	338	405	605	104	91
40-250/110/P	A	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	338	405	605	104	95
40-250/150/P	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	338	420	694	104	131
40-250/185/P	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	338	420	694	104	141
40-250/220/P	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	338	420	694	104	150
50-125/30/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	247	-	-	-	134	-	-	-	-	-	255	292	500	107	42
50-125/40/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	275	-	-	-	154	-	-	-	-	-	255	292	521	107	45
50-125/55/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	287	-	-	-	168	-	-	-	-	-	255	300	555	107	59
50-125/75/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	307	-	-	-	191	-	-	-	-	-	263	323	569	107	76
50-160/55/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	289	340	553	103	60
50-160/75/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	289	351	567	103	77
50-160/92/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	289	351	605	103	83
50-160/110/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	289	351	605	103	87
50-200/92/P	A	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	305	360	605	98	83
50-200/110/P	A	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	305	360	605	98	87
50-200/150/P	B	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	210	254	49	304	240	210	304	160	5	15	313	400	694	98	126
50-200/185/P	B	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	210	254	49	304	240	254	304	160	5	15	313	400	694	98	136
50-250/150/P	B	65	50	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	352	420	694	110	132
50-250/185/P	B	65	50	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	694	110	142
50-250/220/P	B	65	50	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	694	110	151

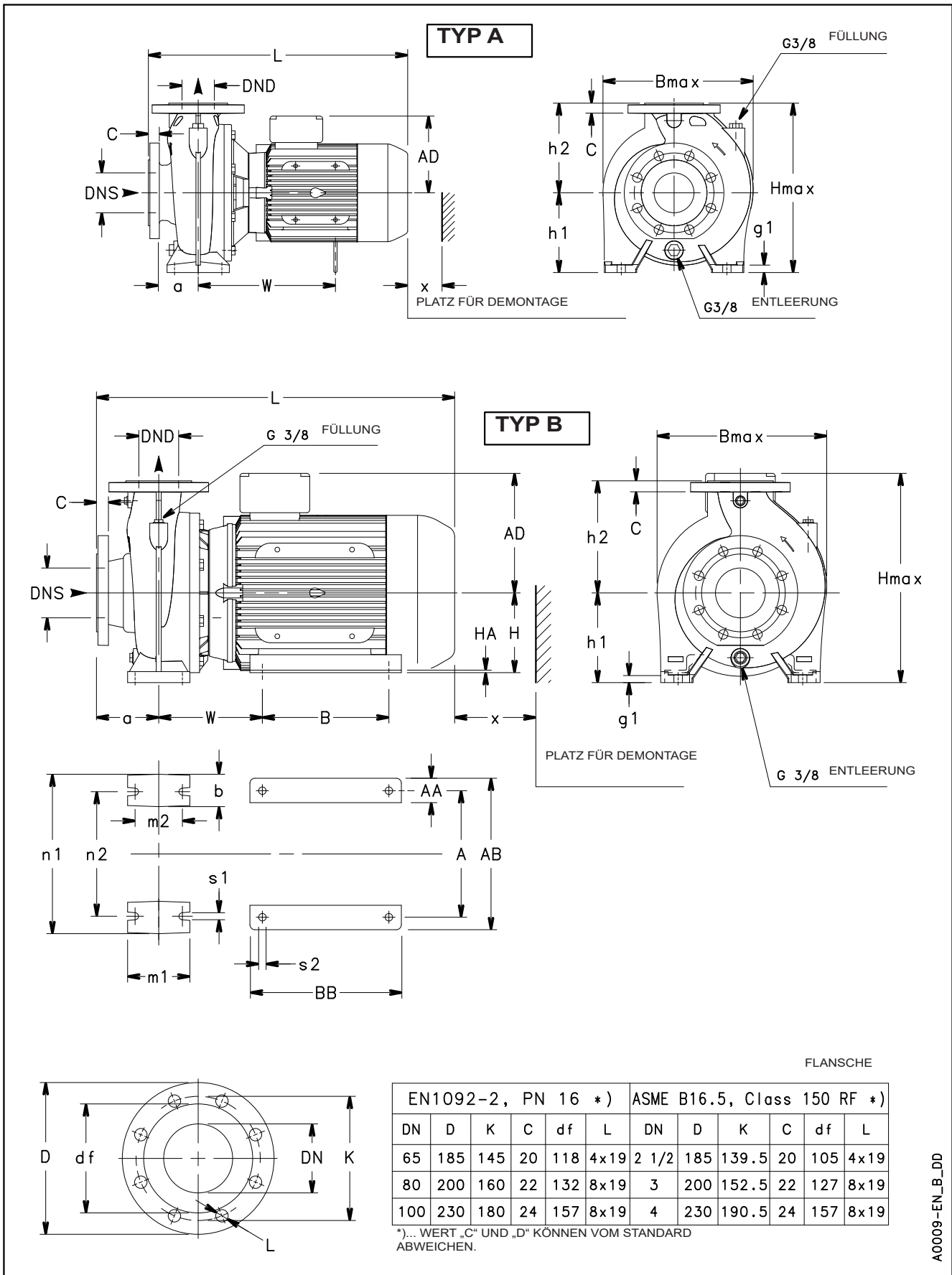
Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

nsce-32-40-50_2p50-de_d_td

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

BAUREIHE NSCE 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE NSCE 65, 80 ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP NSCE..2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)																							GEWICHT kg			
		PUMPE													MOTOR								B max	H max		L	x	
		DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA						s2
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

Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

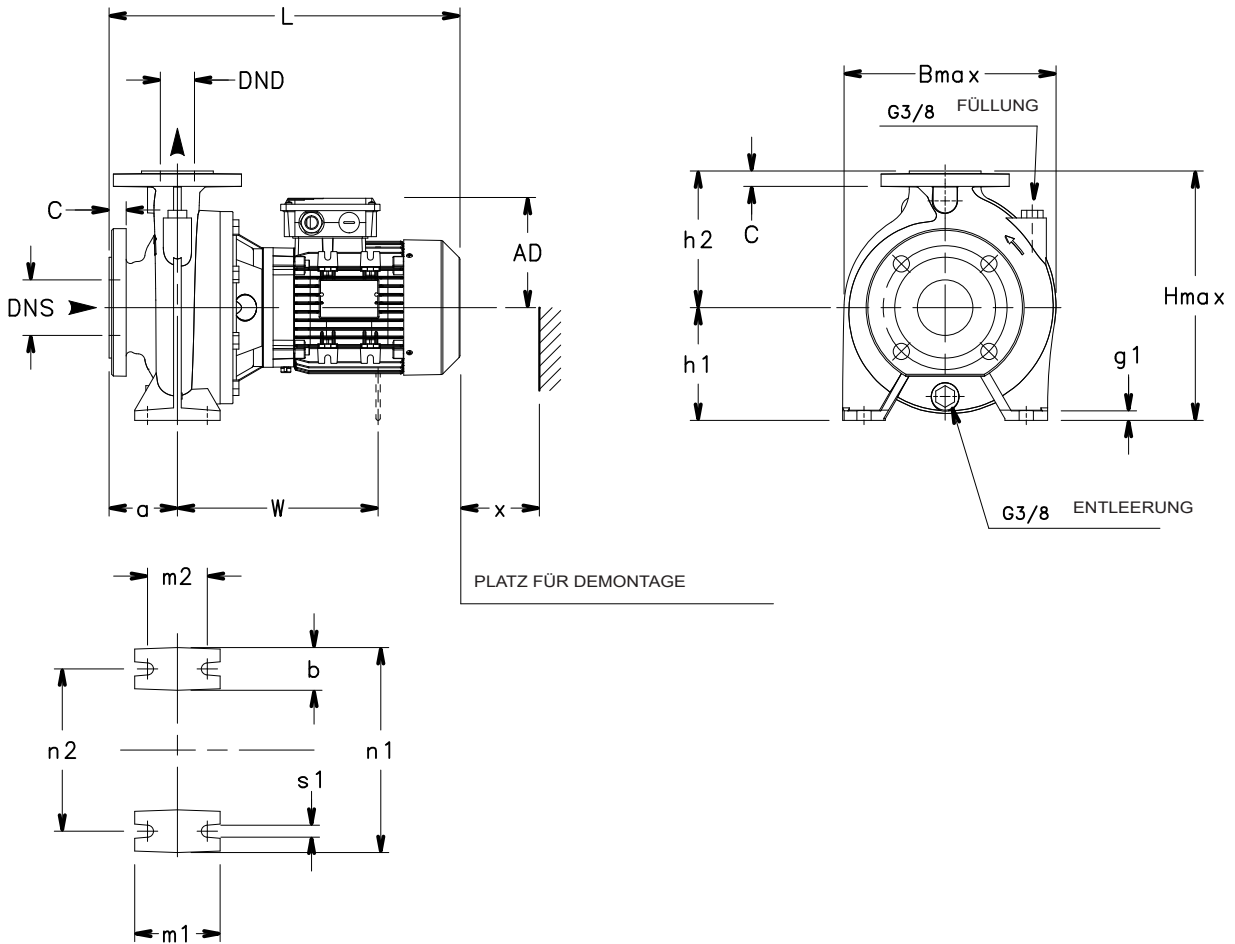
nsce-65-80_2p50-de_c_id

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

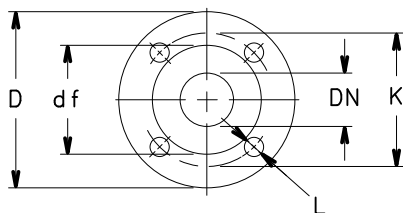
BAUREIHE NSCE 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

TYP A



FLANSCH



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.

BAUREIHE NSCE 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP NSCE..4	P	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/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	23,6
32-125/02A/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	23,6
32-125/02/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	23,6
32-125/03/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	23,6
32-160/02/X	A	50	32	80	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	211	248	292	393	86	24,6
32-160/03/X	A	50	32	80	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	211	248	292	393	86	24,6
32-160/05A/X	A	50	32	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	248	292	411	86	26,5
32-160/05/X	A	50	32	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	248	292	411	86	26,5
32-200/05A/X	A	50	32	80	128	50	14	160	180	100	70	240	190	14	226	286	340	411	86	33,5
32-200/05/X	A	50	32	80	128	50	14	160	180	100	70	240	190	14	226	286	340	411	86	33,5
32-200/07/X	A	50	32	80	128	50	14	160	180	100	70	240	190	14	226	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/X	A	65	40	80	110	50	14	112	140	100	70	210	160	14	211	237	252	393	96	25
40-125/02/X	A	65	40	80	110	50	14	112	140	100	70	210	160	14	211	237	252	393	96	24,6
40-125/03/X	A	65	40	80	110	50	14	112	140	100	70	210	160	14	211	237	252	393	96	24,6
40-125/05/X	A	65	40	80	128	50	14	112	140	100	70	210	160	14	226	237	252	411	96	26,5
40-160/03/X	A	65	40	80	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	211	250	292	393	92	26,6
40-160/05/X	A	65	40	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	250	292	411	92	28,5
40-160/07/X	A	65	40	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	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	226	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/X	A	65	50	100	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	213	255	292	415	107	27,6
50-125/05/X	A	65	50	100	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	228	255	292	433	107	29,5
50-125/07/X	A	65	50	100	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	228	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	226	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

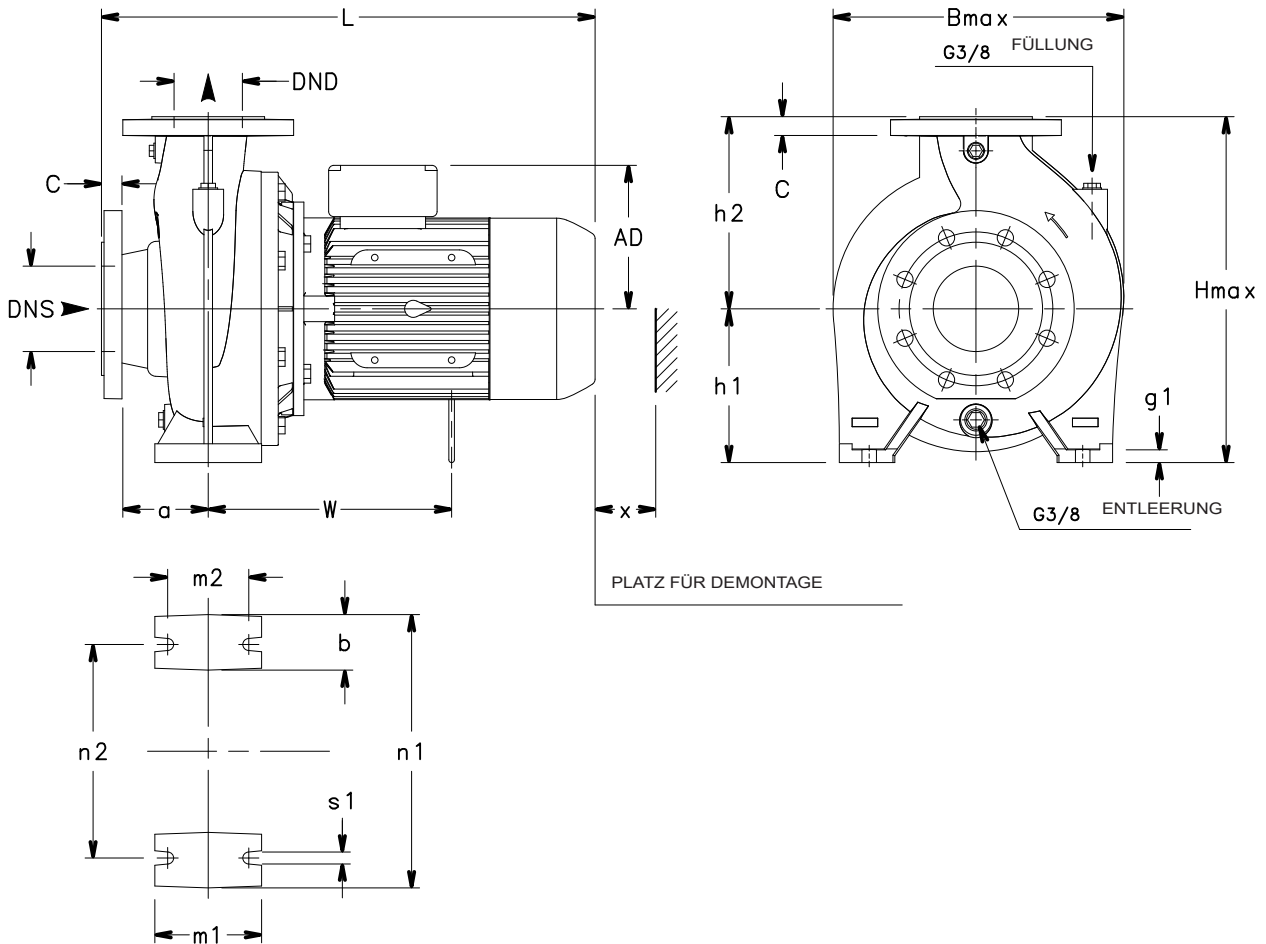
HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

nsce-32-40-50-4p50-de_f_td

BAUREIHE NSCE 65, 80

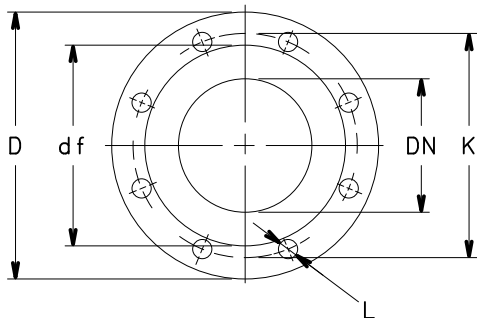
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

TYP A



PLATZ FÜR DEMONTAGE

FLANSCH



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 GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

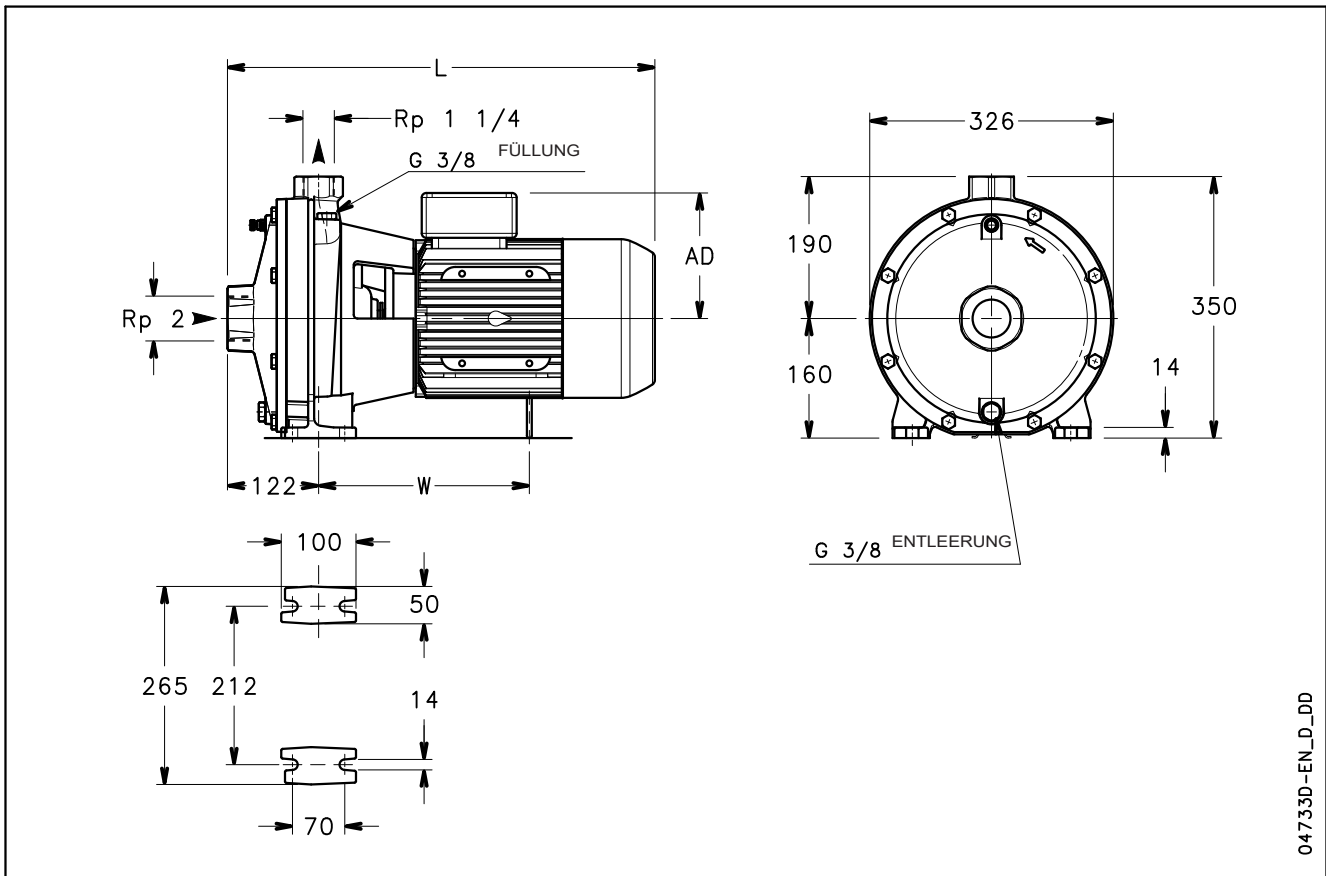
PUMPENTYP NSCE..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)																	GEWICHT kg	
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B max	H max	L		x
65-125/05/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	226	300	340	433	100	39
65-125/07/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	226	300	340	433	100	44
65-125/11/P	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

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

nsce-65-80-4p50-de_f_td

BAUREIHE NSCE2

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG



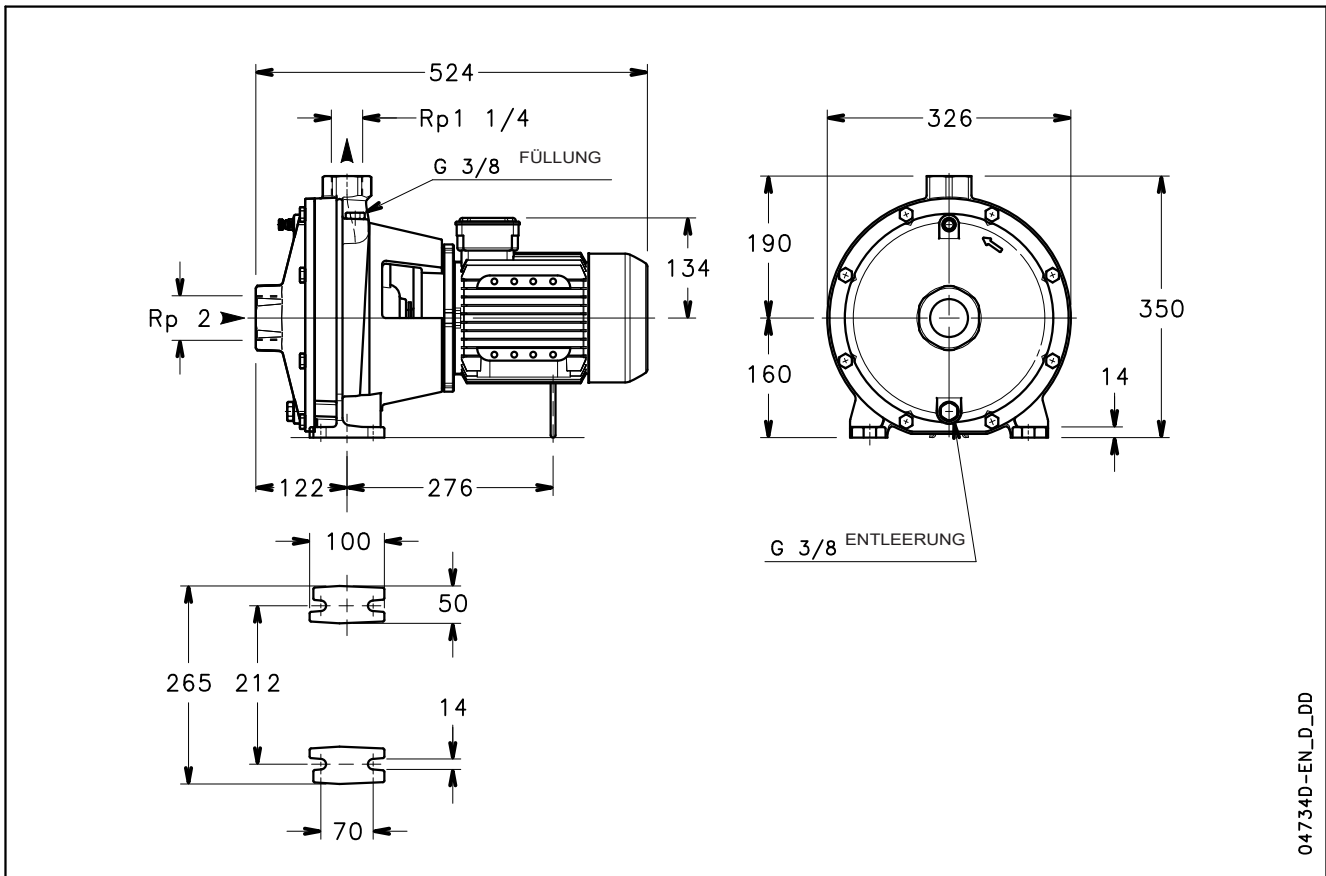
04733D-EN_D_DD

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)			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-de_a_td

BAUREIHE NSCE2

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG



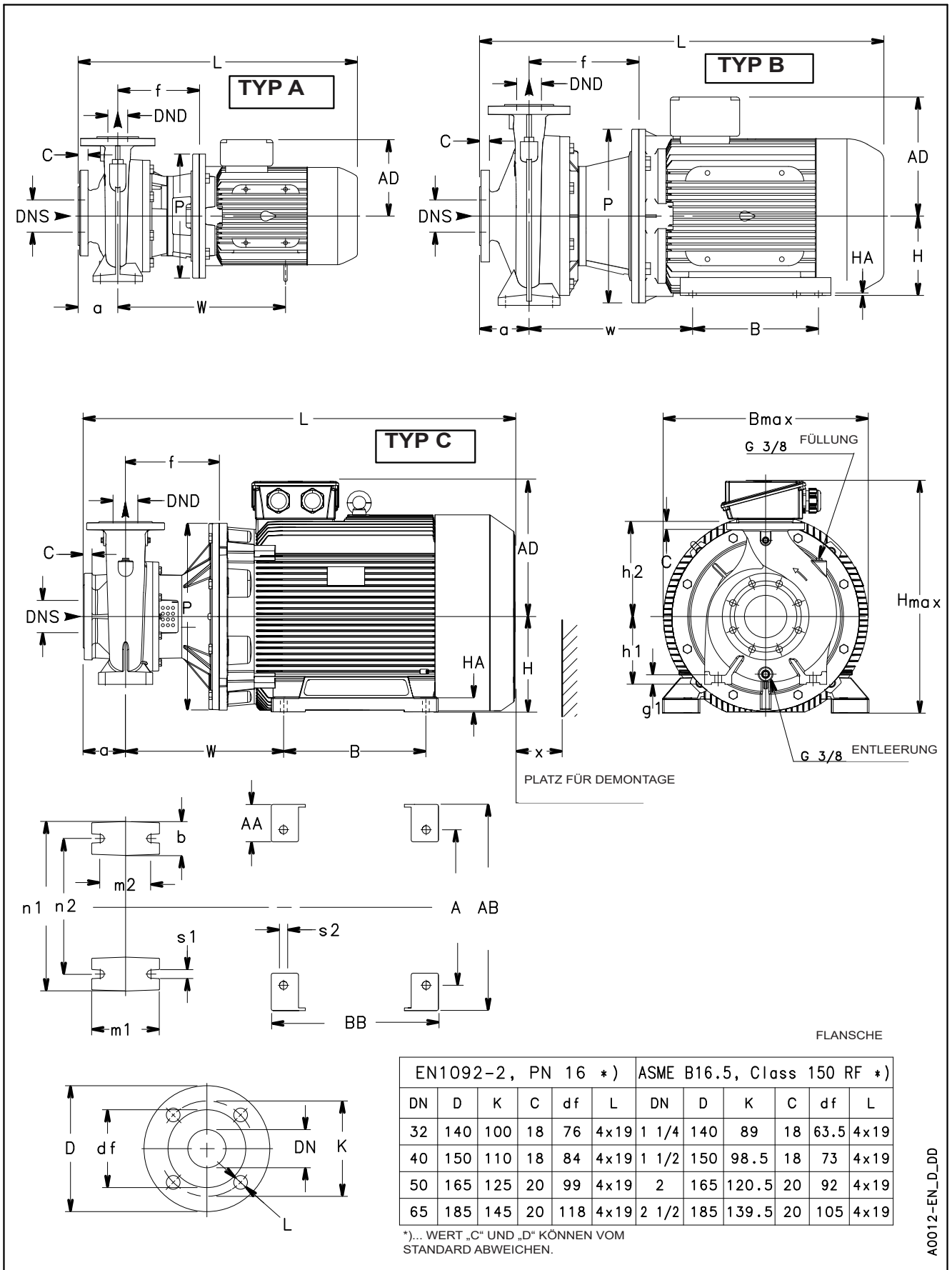
04734D-EN_D_DD

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

Nsc2-4p50-de_b_td

BAUREIHE NSCS 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

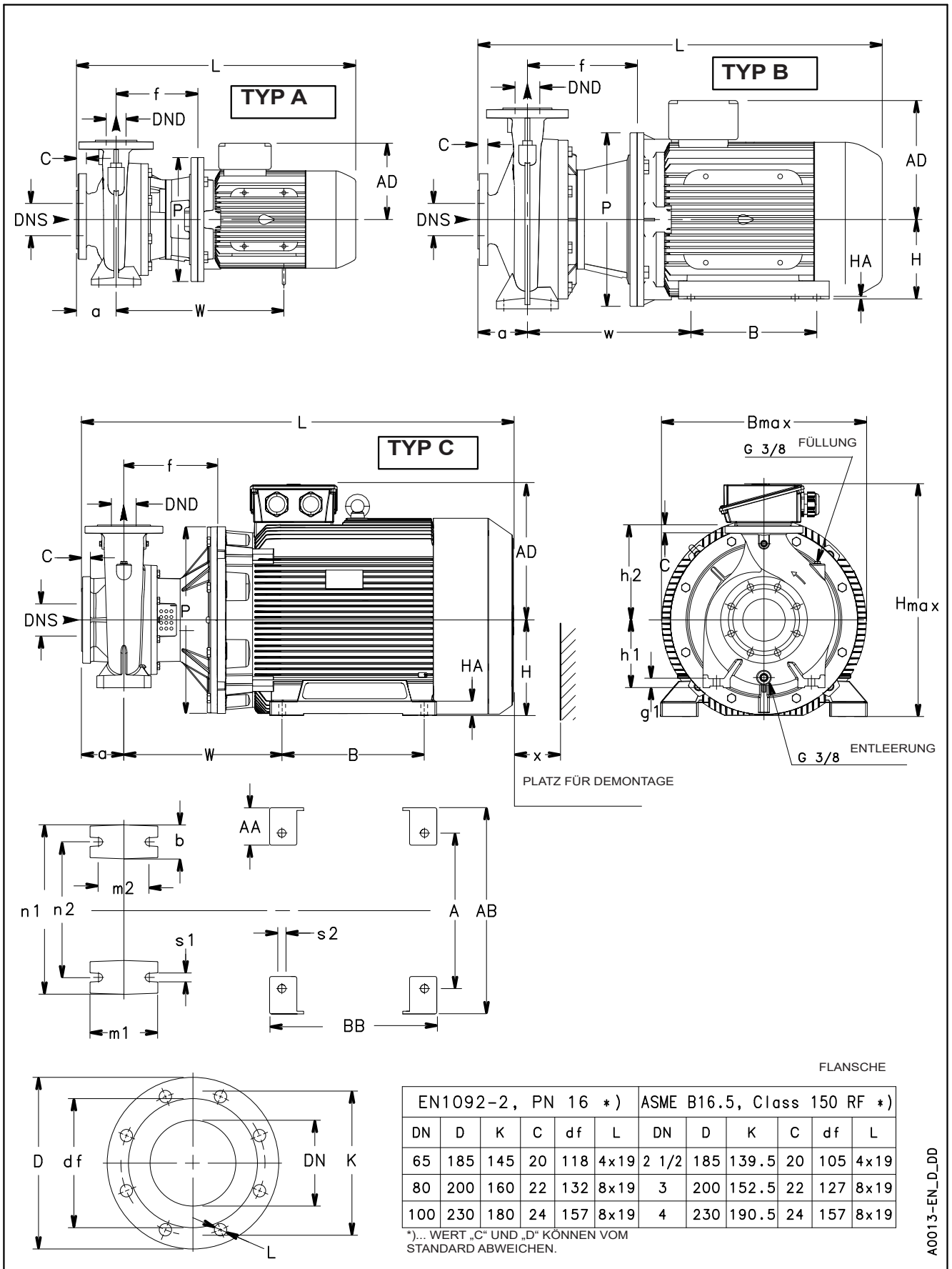


BAUREIHE NSCS 32, 40, 50 ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP NSCS..2	TYP	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	max	max	L	x					
32-125/11/S	A	50	32	80	50	155	14	112	140	100	70	190	140	200	14	290	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	498	86	33				
32-125/15/S	A	50	32	80	50	155	14	112	140	100	70	190	140	200	14	290	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	498	86	34				
32-125/22/P	A	50	32	80	50	155	14	112	140	100	70	190	140	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	242	252	533	86	38				
32-125/30/P	A	50	32	80	50	165	14	112	140	100	70	190	140	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	265	543	86	43				
32-160/22/P	A	50	32	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	248	292	533	86	40				
32-160/30/P	A	50	32	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	292	543	86	44				
32-160/40/P	A	50	32	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	292	564	86	47				
32-160/55/P	A	50	32	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	318	647	86	56				
32-200/30/P	A	50	32	80	50	165	14	160	180	100	70	240	190	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	286	340	543	86	50				
32-200/40/P	A	50	32	80	50	165	14	160	180	100	70	240	190	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	286	340	564	86	54				
32-200/55/P	A	50	32	80	50	192	14	160	180	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	647	86	63				
32-200/75/P	A	50	32	80	50	192	14	160	180	100	70	240	190	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	639	86	80				
32-250/75/P	A	50	32	100	65	192	21	180	225	125	95	320	250	300	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	659	95	80				
32-250/110A/P	B	50	32	100	65	222	21	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	95	110				
32-250/110/P	B	50	32	100	65	222	21	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	95	114				
32-250/150/P	B	50	32	100	65	222	21	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	95	128				
40-125/15/S	A	65	40	80	50	155	14	112	140	100	70	210	160	200	14	290	-	-	-	129	-	-	-	-	-	237	252	498	96	35				
40-125/22/P	A	65	40	80	50	155	14	112	140	100	70	210	160	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	237	252	533	96	39				
40-125/30/P	A	65	40	80	50	165	14	112	140	100	70	210	160	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	265	543	96	44				
40-125/40/P	A	65	40	80	50	165	14	112	140	100	70	210	160	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	265	564	96	47				
40-160/30/P	A	65	40	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	292	543	92	46				
40-160/40/P	A	65	40	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	292	564	92	49				
40-160/55/P	A	65	40	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	318	647	92	60				
40-160/75/P	A	65	40	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	341	639	92	77				
40-200/55/P	A	65	40	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	667	90	64				
40-200/75/P	A	65	40	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	659	90	81				
40-200/110A/P	B	65	40	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	90	115				
40-200/110/P	B	65	40	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	90	119				
40-250/110A/P	B	65	40	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	104	126				
40-250/110/P	B	65	40	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	104	130				
40-250/150/P	B	65	40	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	104	144				
40-250/185/P	B	65	40	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	104	154				
40-250/220/P	B	65	40	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	104	155				
50-125/30/P	A	65	50	100	50	167	14	132	160	100	70	240	190	250	14	312	-	-	-	134	-	-	-	-	-	255	292	565	107	47				
50-125/40/P	A	65	50	100	50	167	14	132	160	100	70	240	190	250	14	340	-	-	-	154	-	-	-	-	-	255	292	586	107	50				
50-125/55/P	A	65	50	100	50	194	14	132	160	100	70	240	190	300	14	401	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	318	669	107	65				
50-125/75/P	A	65	50	100	50	194	14	132	160	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	341	661	107	82				
50-160/55/P	A	65	50	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	667	103	67				
50-160/75/P	A	65	50	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	659	103	84				
50-160/110A/P	B	65	50	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	103	118				
50-160/110/P	B	65	50	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	103	122				
50-200/110A/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	380	816	98	118				
50-200/110/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	380	816	98	122				
50-200/150/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	98	139				
50-200/185/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	98	149				
50-250/150/P	B	65	50	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	352	420	816	110	145				
50-250/185/P	B	65	50	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	816	110	155				
50-250/220/P	B	65	50	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	816	110	166				
50-250/300/L	C	65	50	100	65	228	16	180	225	125	95	320	250	400	14	361	318	69	408	285	305	355	200	27	18	408	485	999	110	225				
50-315/370/L	B	65	50	125	65	246	14	225	280	125	95	345	280	400	15	379	318	69	408	285	305	355	200	27	19	413	510	1042	140	286				
50-315/450/L	B	65	50	125	65	246	14	225	280	125	95	345	280	450	15	395	356	84	470	309	311	361	225	30</										

BAUREIHE NSCS 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE NSCS 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

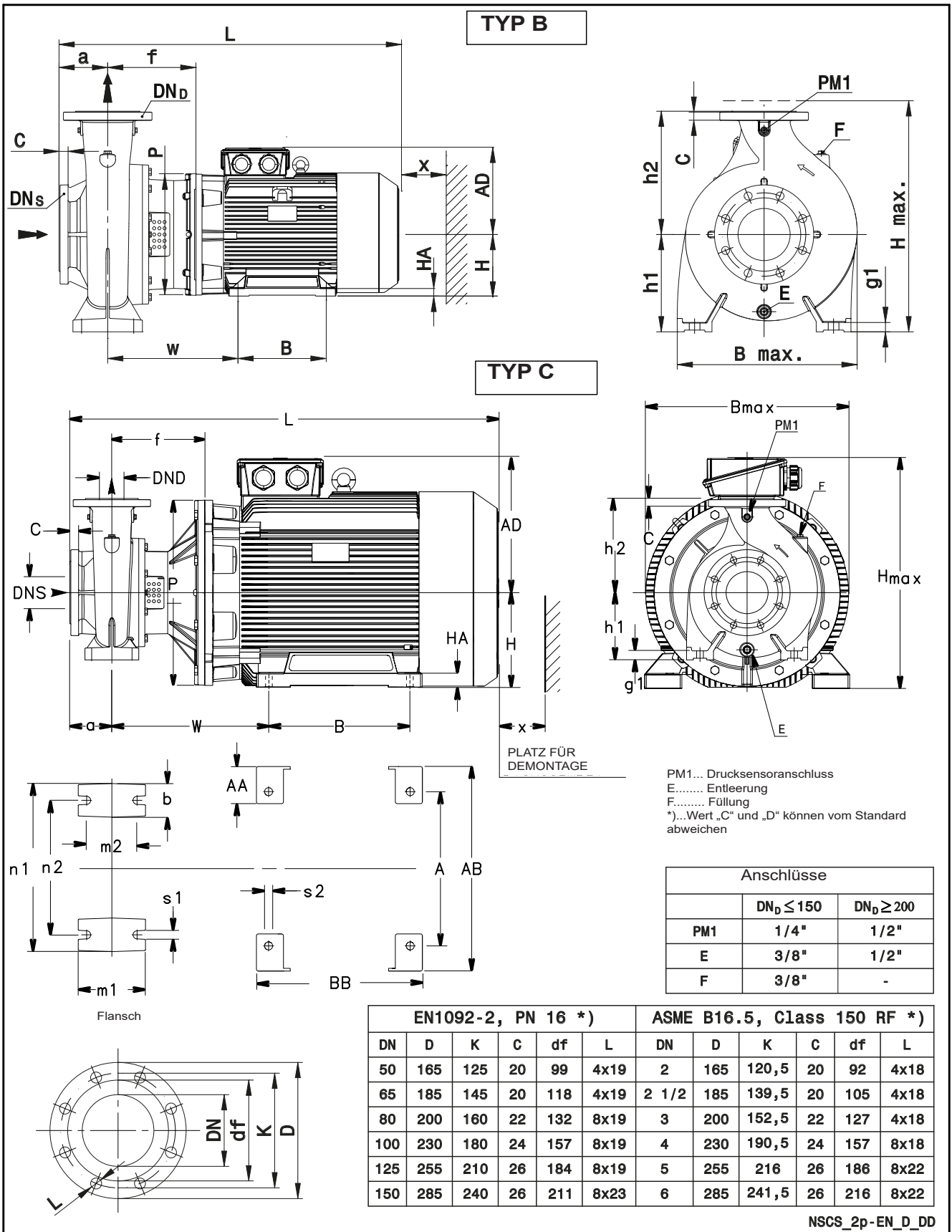
PUMPENTYP NSCS...2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)																												GEWICHT kg
		PUMPE													MOTOR															
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B max	H max	L	x	
65-125/40/P	A	80	65	100	65	167	16	160	180	125	95	280	212	250	14	340	-	-	-	154	-	-	-	-	-	300	340	586	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/F	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/F	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	126
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	132
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	358	420	913	118	136
65-200/300/L	C	80	65	100	65	228	16	180	225	125	95	320	250	400	14	361	318	69	408	285	305	355	200	27	19	408	485	999	118	255
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	931	130	139
65-250/300/L	B	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	400	20	379	318	69	408	285	305	355	200	27	19	408	485	1017	130	240
65-250/370/L	B	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	400	20	379	356	84	470	285	286	336	200	30	18	460	485	1017	130	254
65-250/450/L	C	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	450	20	395	356	84	470	309	311	361	225	30	18	460	534	1046	130	329
65-250/550/L	C	80	65	100	80	276	21	200	250	160	120	360	280	550	20	444	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	612	1142	130	499
65-315/550/L	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	444	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	612	1167	140	523
65-315/750/L	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	466	457	110	606	400	368	440	280	44	24	600	680	1272	140	694
65-315/900/L	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	466	457	110	606	400	368	440	280	44	24	600	680	1272	140	814
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	141
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	358	420	938	122	145
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	956	151	144
80-200/300/L	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	400	14	379	318	69	408	285	305	355	200	27	19	408	485	1042	151	245
80-200/370/L	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	400	14	379	356	84	470	285	286	336	200	30	18	460	485	1042	151	259
80-200/450/L	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	450	14	395	356	84	470	309	311	361	225	30	18	460	534	1071	151	334
80-250/370/L	B	100	80	125	80	246	21	200	280	160	120	400	315	400	20	379	356	84	470	285	286	336	200	30	18	460	485	1042	152	274
80-250/450/L	C	100	80	125	80	246	21	200	280	160	120	400	315	450	20	379	356	84	470	309	311	361	225	30	18	460	534	1071	152	344
80-250/550/L	C	100	80	125	80	276	21	200	280	160	120	400	315	550	20	444	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	612	1167	152	514
80-250/750/L	C	100	80	125	80	276	21	200	280	160	120	400	315	550	20	466	457	110	606	400	368	440	280	44	24	600	680	1272	152	798

Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

nscs65-80_2p50-de_h_td

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

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



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

PUMPENTYP NSCS..2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)																												GEWICHT (kg)
		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	49	240	210	210	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	49	240	254	254	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	49	240	254	254	160	5	15	388	480	859	201
100-160/300/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	275
100-200/300/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	273
100-200/370/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	313
100-200/450/L	C	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	450	19	395	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	606	609	1071	362
100-200/550/L	C	125	100	125	80	276	26	200	280	160	120	360	280	550	19	444	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	606	682	1167	510
100-250/750/L	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	691
100-250/900/L	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	811
125-200/450/L	B	150	125	140	80	246	26	250	315	160	120	400	315	450	19	395	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	606	634	1086	389
125-200/550/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	444	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	606	682	1182	536
125-200/750/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	707
125-200/900/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	827

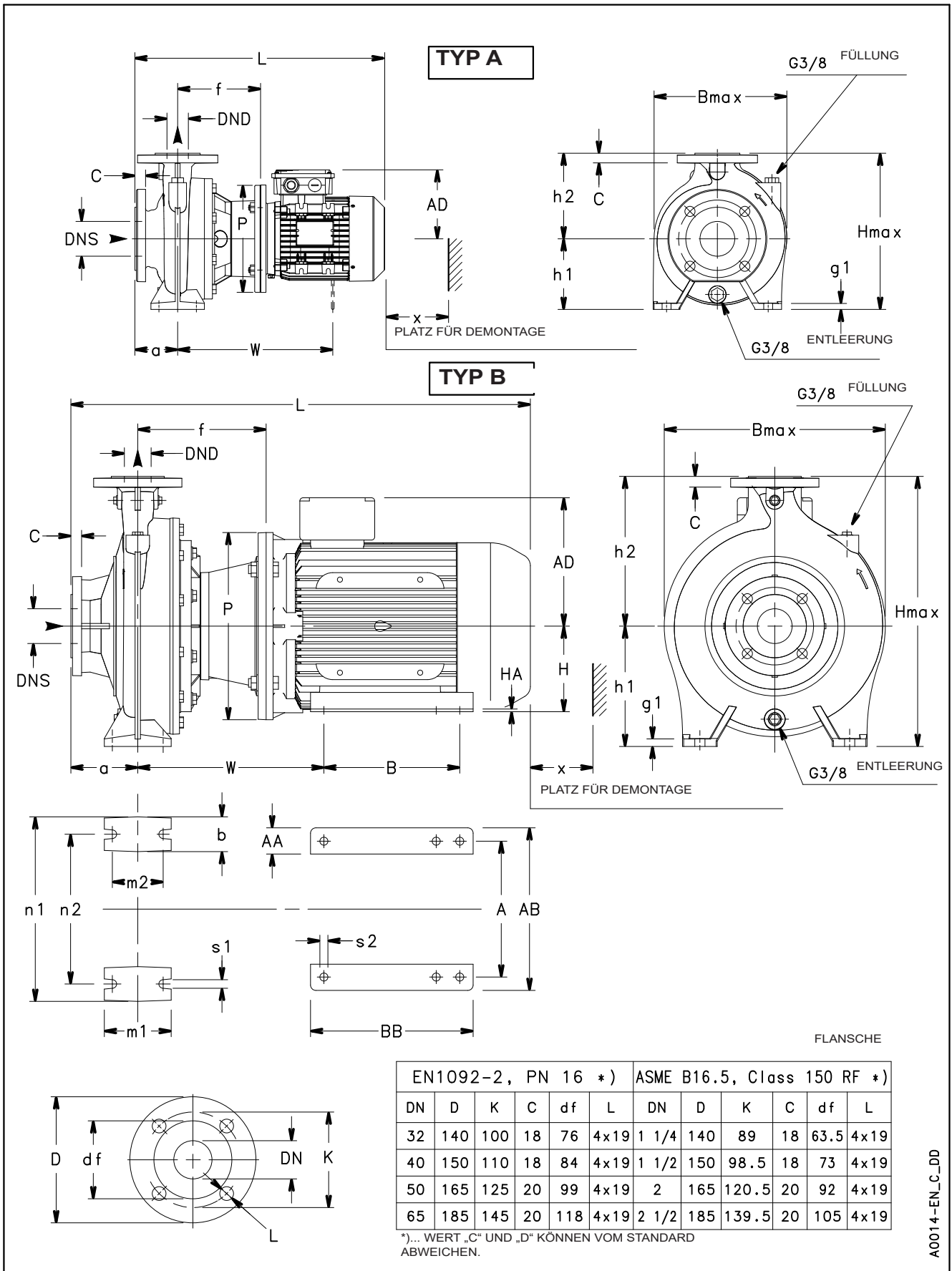
Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

Nscs100-125_2p50-de_g_td

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

BAUREIHE NSCS 32, 40, 50

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG



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

PUMPENTYP NSCS..4	TYP	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			
32-160/05A/X	A	50	32	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	248	292	466	86	31
32-160/05/X	A	50	32	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	248	292	466	86	31
32-200/05A/X	A	50	32	80	50	155	14	160	180	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	286	340	466	86	41
32-200/05/X	A	50	32	80	50	155	14	160	180	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	286	340	466	86	41
32-200/07/X	A	50	32	80	50	155	14	160	180	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	286	340	466	86	43
32-200/11/P	A	50	32	80	50	155	14	160	180	100	70	240	190	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	286	340	533	86	50
32-250/11A/P	A	50	32	100	65	155	21	180	225	125	95	320	250	200	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	334	405	553	95	48
32-250/11/P	A	50	32	100	65	155	21	180	225	125	95	320	250	200	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	334	405	553	95	48
32-250/15/P	A	50	32	100	65	155	21	180	225	125	95	320	250	200	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	334	405	553	95	51
32-250/22/P	A	50	32	100	65	165	21	180	225	125	95	320	250	250	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	334	405	587	95	61
40-125/05/X	A	65	40	80	50	155	14	112	140	100	70	210	160	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	237	252	466	96	31
40-160/05/X	A	65	40	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	250	292	466	92	33
40-160/07/X	A	65	40	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	250	292	466	92	38
40-160/11/P	A	65	40	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	292	533	92	44
40-200/07/X	A	65	40	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	290	340	486	90	43
40-200/11/P	A	65	40	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	290	340	553	90	49
40-200/15A/P	A	65	40	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	290	340	553	90	49
40-200/15/P	A	65	40	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	290	340	553	90	52
40-250/11/P	A	65	40	100	65	155	16	180	225	125	95	320	250	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	338	405	553	104	58
40-250/15/P	A	65	40	100	65	155	16	180	225	125	95	320	250	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	338	405	553	104	63
40-250/22A/P	A	65	40	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	338	405	587	104	71
40-250/22/P	A	65	40	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	338	405	587	104	71
40-250/30/P	A	65	40	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	338	405	618	104	75
50-125/05/X	A	65	50	100	50	157	14	132	160	100	70	240	190	200	14	283	-	-	-	128	-	-	-	-	-	255	292	488	107	34
50-125/07/X	A	65	50	100	50	157	14	132	160	100	70	240	190	200	14	283	-	-	-	128	-	-	-	-	-	255	292	488	107	39
50-125/11/P	A	65	50	100	50	157	14	132	160	100	70	240	190	200	14	302	-	-	-	134	-	-	-	-	-	255	292	555	107	45
50-160/07/X	A	65	50	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	289	340	486	103	46
50-160/11A/P	A	65	50	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	289	340	553	103	52
50-160/11/P	A	65	50	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	289	340	553	103	52
50-160/15/P	A	65	50	100	50	155	14	160	180	100	70	265	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	289	340	553	103	55
50-200/11/P	A	65	50	100	50	155	14	160	200	100	70	265	212	200	14	247	-	-	-	134	-	-	-	-	-	305	360	553	98	52
50-200/15/P	A	65	50	100	50	155	14	160	200	100	70	265	212	200	14	247	-	-	-	134	-	-	-	-	-	305	360	553	98	55
50-200/22A/P	A	65	50	100	50	165	14	160	200	100	70	265	212	250	14	287	-	-	-	168	-	-	-	-	-	305	360	587	98	65
50-200/22/P	A	65	50	100	50	165	14	160	200	100	70	265	212	250	14	287	-	-	-	168	-	-	-	-	-	305	360	587	98	65
50-250/22A/P	A	65	50	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	352	405	587	110	72
50-250/22/P	A	65	50	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	358	405	587	110	72
50-250/30/P	A	65	50	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	358	405	618	110	76
50-250/40/P	A	65	50	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	410	-	-	-	168	-	-	-	-	-	358	405	647	110	95
50-315/40/P	A	65	50	125	65	183	14	225	280	125	95	345	280	250	15	428	-	-	-	168	-	-	-	-	-	413	505	706	140	136
50-315/55/P	A	65	50	125	65	210	14	225	280	125	95	345	280	300	15	452	-	-	-	191	-	-	-	-	-	413	505	740	140	141
50-315/75/P	A	65	50	125	65	210	14	225	280	125	95	345	280	300	15	452	-	-	-	191	-	-	-	-	-	413	505	740	140	146
50-315/110/P	B	65	50	125	65	240	14	225	280	125	95	345	280	350	15	348	254	49	304	240	210	304	160	5	15	413	505	859	140	210

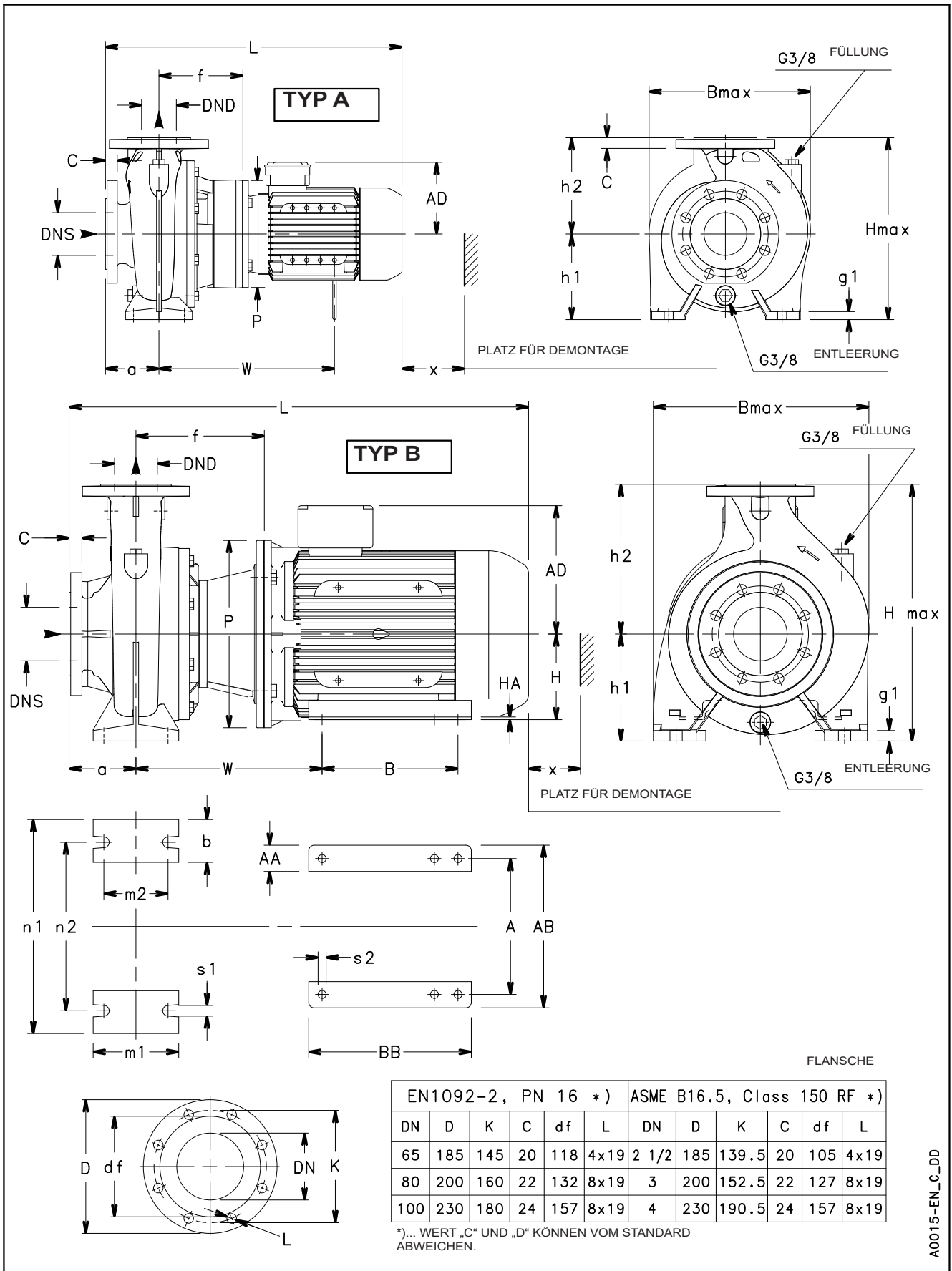
Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

nscs-32-40-50-4p50-de_g_td

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

BAUREIHE NSCS 65, 80

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG



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

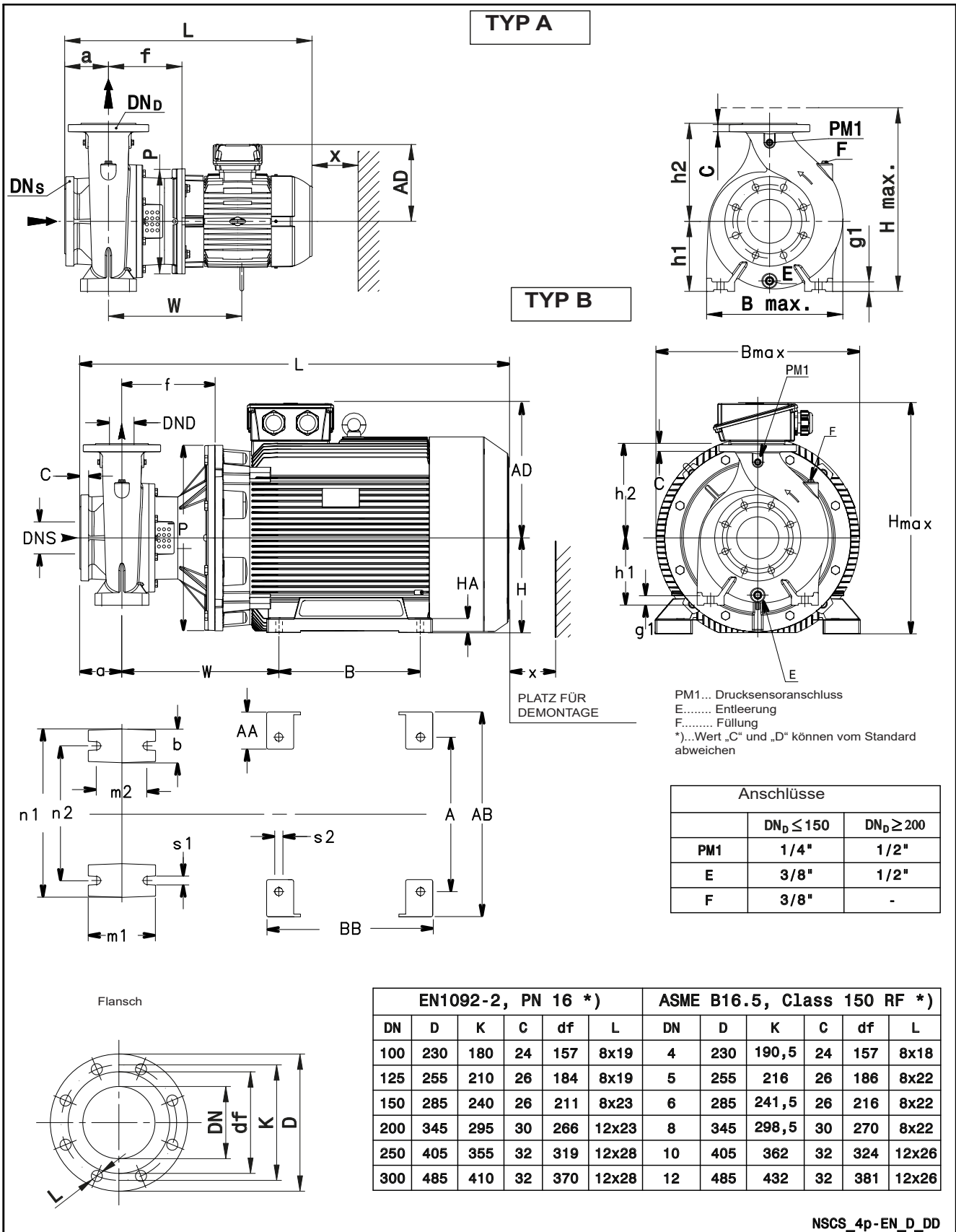
PUMPENTYP NSCS...4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)																											GEWICHT kg		
		PUMPE													MOTOR											B	H	L		x	
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	max	max				
65-125/05/X	A	80	65	100	65	157	16	160	180	125	95	280	212	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	300	340	456	100	43
65-125/07/X	A	80	65	100	65	157	16	160	180	125	95	280	212	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	300	340	488	100	48
65-125/11/P	A	80	65	100	65	157	16	160	180	125	95	280	212	200	14	302	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	300	340	555	100	55
65-125/15/P	A	80	65	100	65	157	16	160	180	125	95	280	212	200	14	302	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	300	340	555	100	58
65-160/11A/P	A	80	65	100	65	155	16	160	200	125	95	280	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	335	360	553	108	59
65-160/11/P	A	80	65	100	65	155	16	160	200	125	95	280	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	335	360	553	108	59
65-160/15/P	A	80	65	100	65	155	16	160	200	125	95	280	212	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	335	360	553	108	62
65-160/22A/P	A	80	65	100	65	165	16	160	200	125	95	280	212	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	335	360	587	108	72
65-160/22/P	A	80	65	100	65	165	16	160	200	125	95	280	212	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	335	360	587	108	72
65-200/15/P	A	80	65	100	65	155	16	180	225	125	95	320	250	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	348	405	553	118	65
65-200/22A/P	A	80	65	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	348	405	587	118	75
65-200/22/P	A	80	65	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	348	405	587	118	75
65-200/30/P	A	80	65	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	348	405	618	118	78
65-200/40/P	A	80	65	100	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	410	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	348	405	647	118	97
65-250/30/P	A	80	65	100	80	183	21	200	250	160	120	360	280	250	20	368	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	367	450	636	130	85
65-250/40/P	A	80	65	100	80	183	21	200	250	160	120	360	280	250	20	428	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	367	450	665	130	107
65-250/55A/P	A	80	65	100	80	210	21	200	250	160	120	360	280	300	20	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	367	450	715	130	112
65-250/55/P	A	80	65	100	80	210	21	200	250	160	120	360	280	300	20	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	367	450	715	130	112
65-250/75/P	A	80	65	100	80	210	21	200	250	160	120	360	280	300	20	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	367	450	715	130	116
65-315/55/P	A	80	65	125	80	210	20	225	280	160	120	400	315	300	19	452	-	-	-	218	-	-	-	-	-	-	437	505	707	140	153
65-315/75/P	A	80	65	125	80	210	20	225	280	160	120	400	315	300	19	452	-	-	-	218	-	-	-	-	-	-	437	505	745	140	164
65-315/110/P	B	80	65	125	80	240	20	225	280	160	120	400	315	350	19	348	254	64	308	264	210	254	160	22	15	437	505	853	140	205	
65-315/150/P	B	80	65	125	80	240	20	225	280	160	120	400	315	350	19	348	254	64	308	264	210	298	160	22	15	437	505	897	140	227	
80-160/15/P	A	100	80	125	65	155	16	180	225	125	95	320	250	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	340	405	578	122	72
80-160/22A/P	A	100	80	125	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	340	405	612	122	82
80-160/22/P	A	100	80	125	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	340	405	612	122	82
80-160/30/P	A	100	80	125	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	350	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	340	405	643	122	85
80-200/30/P	A	100	80	125	65	183	16	180	250	125	95	345	280	250	14	368	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	358	430	661	151	87
80-200/40/P	A	100	80	125	65	183	16	180	250	125	95	345	280	250	14	428	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	358	430	690	151	109
80-200/55A/P	A	100	80	125	65	210	16	180	250	125	95	345	280	300	14	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	358	430	740	151	115
80-200/55/P	A	100	80	125	65	210	16	180	250	125	95	345	280	300	14	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	358	430	740	151	115
80-250/55A/P	A	100	80	125	80	210	21	200	280	160	120	400	315	300	20	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	400	480	740	152	118
80-250/55/P	A	100	80	125	80	210	21	200	280	160	120	400	315	300	20	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	400	480	740	152	118
80-250/75/P	A	100	80	125	80	210	21	200	280	160	120	400	315	300	20	453	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	400	480	740	152	122
80-250/110/P	B	100	80	125	80	240	21	200	280	160	120	400	315	350	20	348	254	49	304	240	254	304	160	5	15	400	480	859	152	185	
80-315/110A/P	B	100	80	125	80	240	26	250	315	160	120	400	315	350	19	348	254	49	304	240	210	304	160	5	15	477	565	859	140	230	
80-315/110/P	B	100	80	125	80	240	26	250	315	160	120	400	315	350	19	348	254	49	304	240	210	304	160	5	15	477	565	859	140	230	
80-315/150/P	B	100	80	125	80	240	26	250	315	160	120	400	315	350	19	348	254	49	304	240	254	304	160	5	15	477	565	859	140	234	
80-315/185/L	B	100	80	125	80	240	26	250	315	160	120	400	315	350	19	361	279	64	364	253	241	286	180	22	15	477	565	956	140	235	
80-315/220/L	B	100	80	125	80	240	26	250	315	160	120	400	315	350	19	361	279	64	364	253	241	286	180	22	15	477	565	956	140	250	
80-400/185/L	B	100	80	125	80	254	26	280	355	160	120	435	355	350	19	375	279	64	364	253	241	286	180	22	15	539	635	970	140	275	
80-400/220/L	B	100	80	125	80	254	26	280	355	160	120	435	355	350	19	375	279	64	364	253	241	286	180	22	15	539	635	970	140	290	
80-400/300/L	B	100	80	125	80	254	26	280	355	160	120	435	355	400	19	387	318	69	408	285	305	355	200	27	19	539	635	1050	140	338	
80-400/370/L	B	100	80	125	80	284	26	280	355	160	120	435	355	450	19	433	356	84	470	309	286	336	225	30	19	539	635	1109	140	405	

Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

nscs65-80_4p50-de_h_td

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

BAUREIHE NSCS 100, 125, 150, 200, 250
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

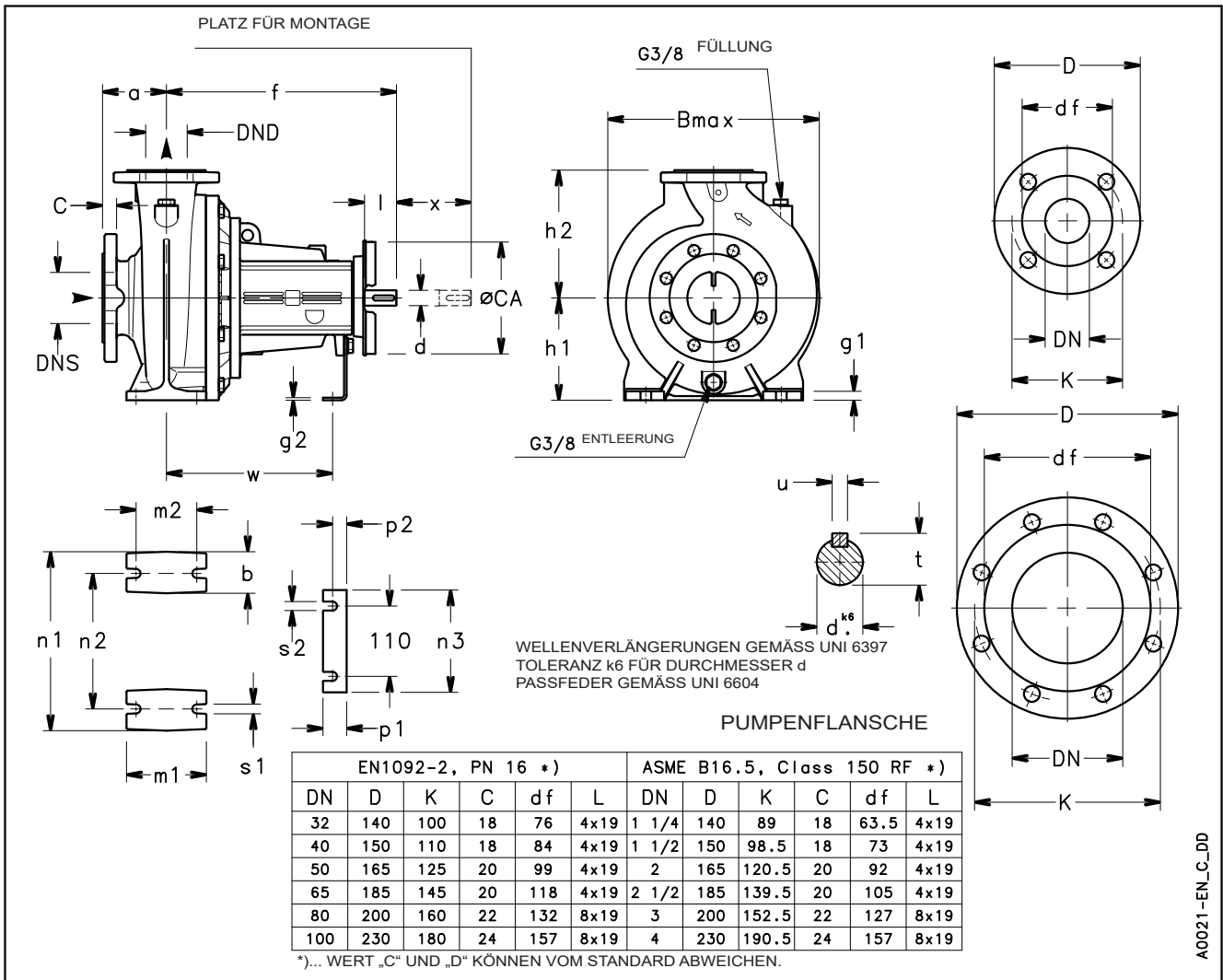


BAUREIHE NSCS 100, 125, 150, 200, 250

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP	NSCS..4	A/L	ABMESSUNGEN (mm)																												GEWICHT (kg)
			PUMPE												MOTOR																
DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	n1	n2	m1	m2	P	s1	W	x	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B max	H max	L				
100-160/22A/P	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	140	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	388	480	630	107
100-160/22/P	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	140	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	388	480	630	107
100-160/30/P	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	140	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	388	480	661	114
100-160/40/P	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	140	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	388	480	706	130
100-200/40/P	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	140	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	390	480	706	132
100-200/55/P	A	125	100	125	80	210	26	200	280	360	280	160	120	300	19	-	140	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	390	480	740	134
100-200/75/P	A	125	100	125	80	210	26	200	280	360	280	160	120	300	19	-	140	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	390	480	740	139
100-250/75/P	A	125	100	140	80	210	26	225	280	400	315	160	120	300	19	-	140	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	431	505	755	150
100-250/110/P	B	125	100	140	80	240	26	225	280	400	315	160	120	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	431	505	874	215	
100-315/110/P	B	125	100	140	80	240	26	250	315	400	315	160	120	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	481	565	874	236	
100-315/150/P	B	125	100	140	80	240	26	250	315	400	315	160	120	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	481	565	874	240	
100-315/185/L	B	125	100	140	80	240	26	250	315	400	315	160	120	350	19	361	140	279	64	364	253	241	286	180	22	15	481	565	971	241	
100-315/220/L	B	125	100	140	80	240	26	250	315	400	315	160	120	350	19	361	140	279	64	364	253	241	286	180	22	15	481	565	971	256	
100-315/300/L	B	125	100	140	80	246	26	250	315	400	315	160	120	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	481	565	1057	307	
100-400/300/L	B	125	100	140	100	254	26	280	355	500	400	200	150	400	23	387	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	569	635	1065	358	
100-400/370/L	B	125	100	140	100	284	26	280	355	500	400	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	286	336	225	30	19	569	635	1124	425	
100-400/450/L	B	125	100	140	100	284	26	280	355	500	400	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	569	635	1124	464	
125-200/55/P	A	150	125	140	80	210	26	250	315	400	315	160	120	300	19	-	140	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	468	565	755	161
125-200/75/P	A	150	125	140	80	210	26	250	315	400	315	160	120	300	19	-	140	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	468	565	755	166
125-200/110/P	B	150	125	140	80	240	26	250	315	400	315	160	120	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	468	565	874	230	
125-250/75/P	A	150	125	140	80	240	26	250	355	400	315	160	120	350	19	-	140	-	-	-	191	-	-	-	-	-	-	470	605	755	169
125-250/110/P	B	150	125	140	80	240	26	250	355	400	315	160	120	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	470	605	874	233	
125-250/150/P	B	150	125	140	80	240	26	250	355	400	315	160	120	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	470	605	874	237	
125-315/185/L	B	150	125	140	100	254	26	280	355	500	400	200	150	350	23	375	140	279	64	364	253	241	286	180	22	15	518	635	985	265	
125-315/220/L	B	150	125	140	100	254	26	280	355	500	400	200	150	350	23	375	140	279	64	364	253	241	286	180	22	15	518	635	985	280	
125-315/300/L	B	150	125	140	100	254	26	280	355	500	400	200	150	400	23	387	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	518	635	1065	328	
125-315/370/L	B	150	125	140	100	284	26	280	355	500	400	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	286	336	225	30	19	518	635	1124	395	
125-400/370/L	B	150	125	140	100	284	26	315	400	500	400	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	286	336	225	30	19	607	715	1124	443	
125-400/450/L	B	150	125	140	100	284	26	315	400	500	400	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	607	715	1124	482	
125-400/550/L	B	150	125	140	100	284	26	315	400	500	400	200	150	550	23	452	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	607	715	1190	600	
125-400/750/L	B	150	125	140	100	284	26	315	400	500	400	200	150	550	23	474	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	607	715	1240	858	
150-200/110A/P	B	200	150	160	100	240	26	280	400	550	450	200	150	350	23	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	285	
150-200/110/P	B	200	150	160	100	240	26	280	400	550	450	200	150	350	23	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	285	
150-200/150A/P	B	200	150	160	100	240	26	280	400	550	450	200	150	350	23	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	289	
150-200/150/P	B	200	150	160	100	240	26	280	400	550	450	200	150	350	23	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	289	
150-250/150/P	B	200	150	160	100	254	26	280	400	500	400	200	150	350	23	362	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	567	680	908	293	
150-250/185/L	B	200	150	160	100	254	26	280	400	500	400	200	150	350	23	375	140	279	64	364	253	241	286	180	22	15	567	680	1005	295	
150-250/220/L	B	200	150	160	100	254	26	280	400	500	400	200	150	350	23	375	140	279	64	364	253	241	286	180	22	15	567	680	1005	310	
150-250/300/L	B	200	150	160	100	254	26	280	400	500	400	200	150	400	23	387	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	567	680	1085	358	
150-315/300/L	B	200	150	160	100	254	26	280	400	550	450	200	150	400	23	387	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	586	680	1085	355	
150-315/370/L	B	200	150	160	100	284	26	280	400	550	450	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	286	336	225	30	19	586	680	1144	422	
150-315/450/L	B	200	150	160	100	284	26	280	400	550	450	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	586	680	1144	461	
150-400/450/L	B	200	150	160	100	284	26	315	450	550	450	200	150	450	23	433	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	622	765	1144	510	
150-400/550/L	B	200	150	160	100	284	26	315	450	550	450	200	150	550	23	452	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	622	765	1210	629	
150-400/750/L	B	200	150	160	100	284	26	315	450	550	450	200	150	550	23	474	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	622	765	1315	886	
150-400/900/L	B	200	150	160	100	284	26	315	450	550	450	200	150	550	23	474	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	622	765	1315	995	
200-250/185/L	B	250	200	180	100	254	26	355	475	550	450	200	150	350	23	375	200	279	64	364	253	241	286	180	22	15	655	830	1025	335	
200-250/220/L	B	250	200	180	100	254	26	355	475	550	450	200	150	350	23	375	200	279</													

BAUREIHE NSC 32, 40, 50, 65, 80
ABMESSUNGEN UND GEWICHT (FREIES WELLENENDE)



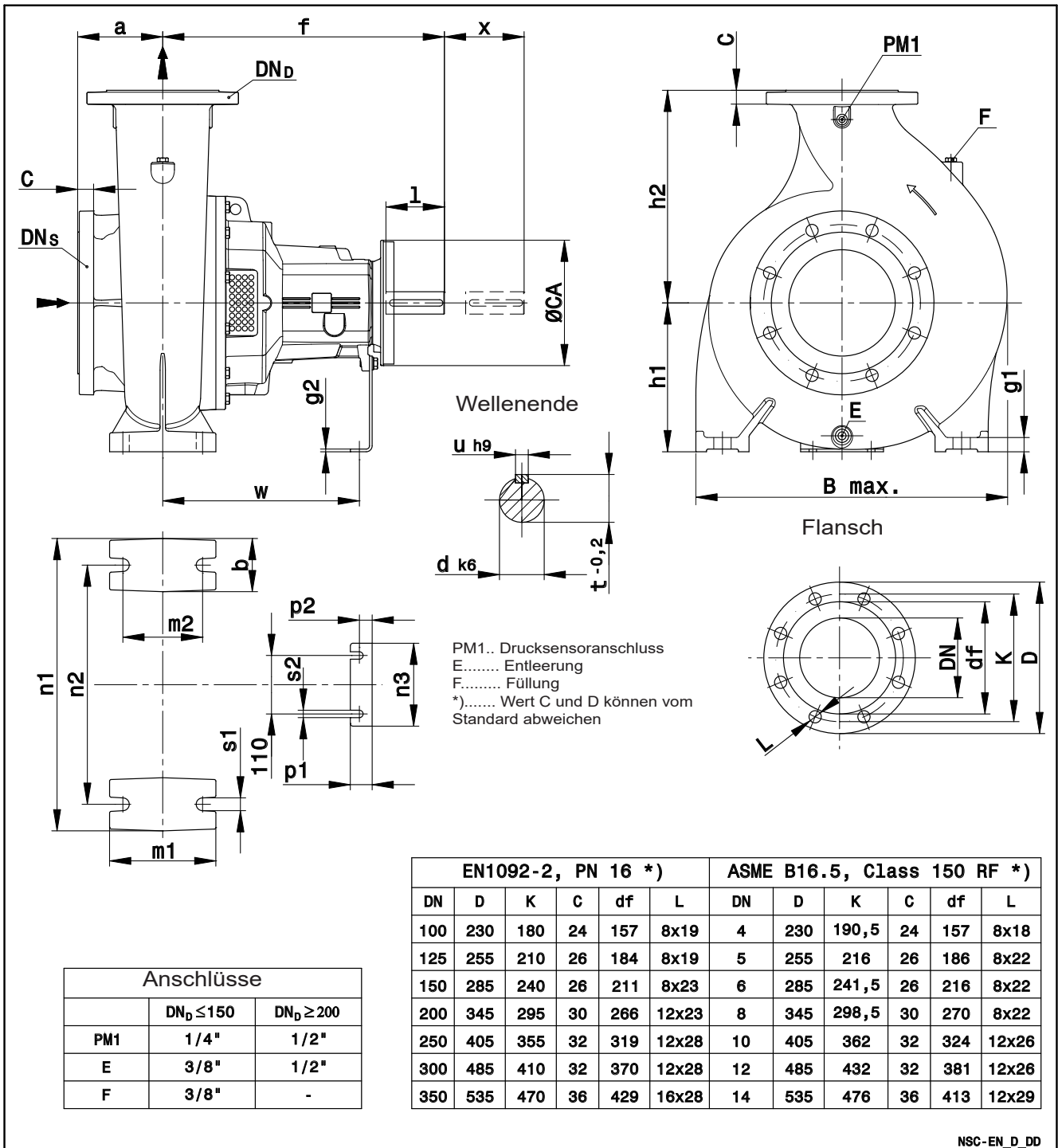
BAUREIHE NSC 32, 40, 50, 65, 80 ABMESSUNGEN UND GEWICHT (FREIES WELLENENDE)

PUMPENTYP NSC (FREIES WELLENENDE)	ABMESSUNGEN (mm)																												GEWICHT kg
	PUMPE																	WELLE						B		x			
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA	d	l	t	u	max				
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		

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

Nsc32-80bs-de_b_id

BAUREIHE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300
ABMESSUNGEN UND GEWICHT (FREIES WELLENEUDE)



BAUREIHE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300 ABMESSUNGEN UND GEWICHT (FREIES WELLENENDE)

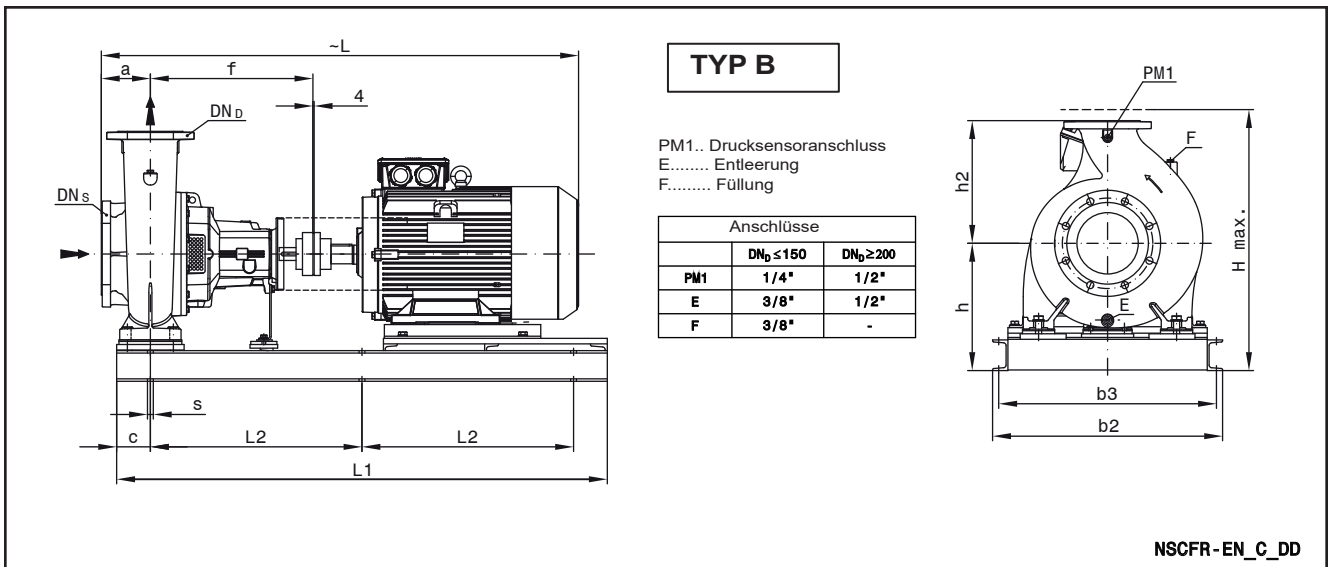
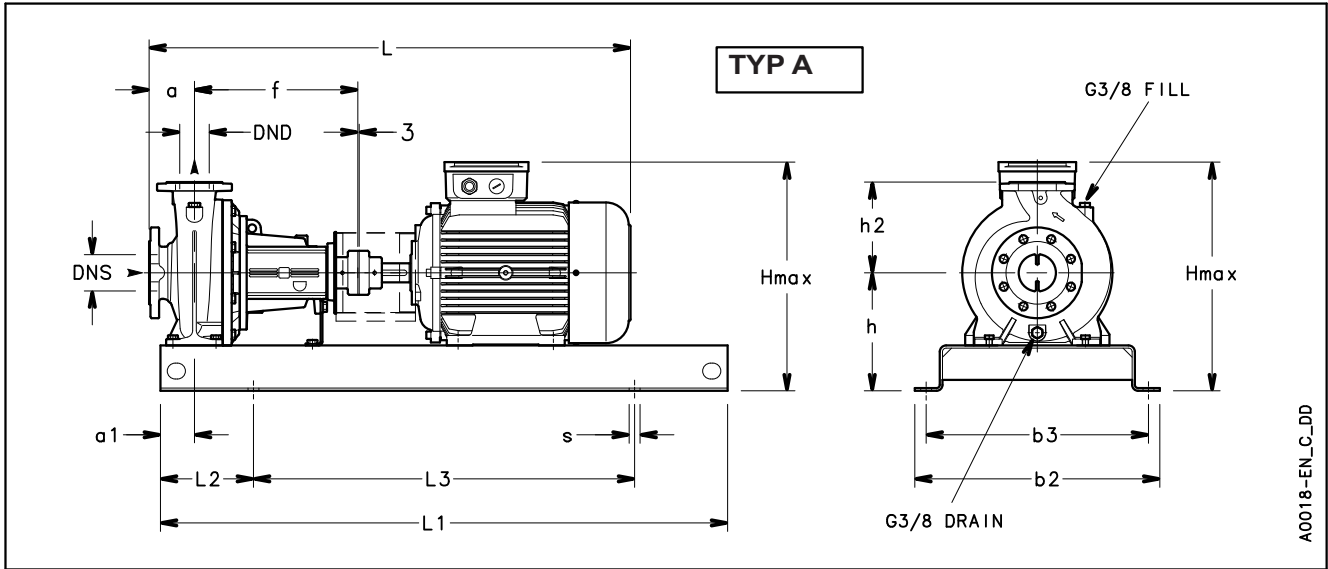
PUMPENTYP NSC (FREIES WELLENENDE)	ABMESSUNGEN (mm)																							GEWICHT (kg) G			
	PUMPE														WELLE				B		x						
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA		d	l		t	u	max
100-160	125	100	125	80	470	26	5	200	280	160	120	360	280	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	388	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

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

Nsc100-300bs-de_b_td

BAUREIHE NSCF 32 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYP NSCF..2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)														H max	s FÜR SCHRAUBEN	GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3					
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	

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf32_2p50-de_d_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCF 40, 50, 65 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT)
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

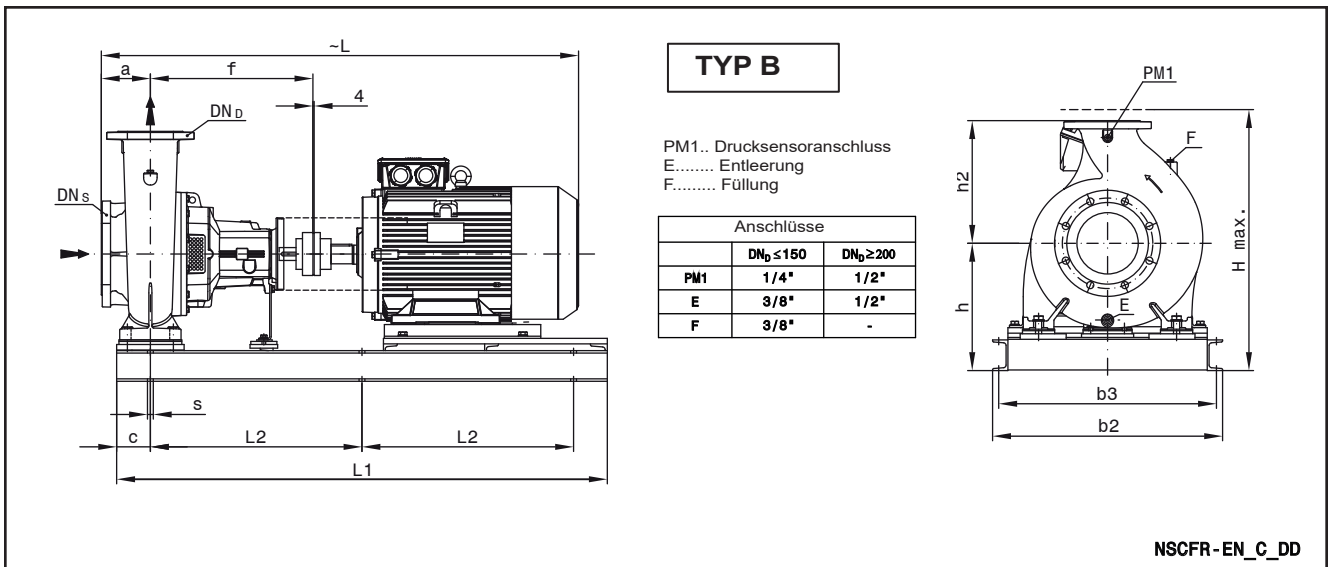
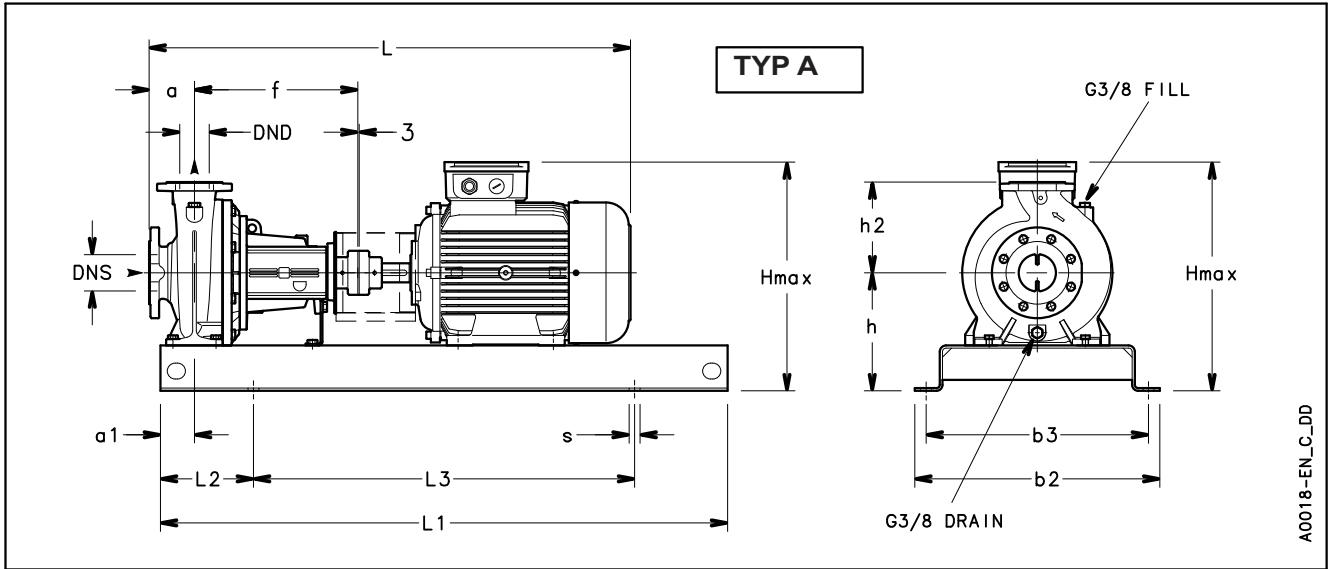
PUMPENTYP NSCF..2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)														H max	s FÜR SCHRAUBEN	GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3					
40-125/15/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	76	B68C	
40-125/22/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	78	B68C	
40-125/30/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	822	900	150	600	366	4xØ19 (M16)	85	B80A	
40-125/40/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	825	900	150	600	380	4xØ19 (M16)	90	B80A	
40-160/30/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	822	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	86	B80A	
40-160/40/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	825	900	150	600	400	4xØ19 (M16)	91	B80A	
40-160/55/P	A	65	40	80	60	450	400	360	232	160	890	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	120	B95A	
40-160/75/P	A	65	40	80	60	450	400	360	232	160	890	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	124	B95A	
40-200/55/P	A	65	40	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	128	B95A	
40-200/75/P	A	65	40	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	132	B95A	
40-200/110A/P	A	65	40	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	161	B95B	
40-200/110/P	A	65	40	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	161	B95B	
40-250/110A/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	188	B95B	
40-250/110/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	188	B95B	
40-250/150/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	205	B95B	
40-250/185/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	218	B95B	
40-250/220/L	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	241	B110A	
50-125/30/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	842	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	88	B80A	
50-125/40/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	845	900	150	600	400	4xØ19 (M16)	93	B80A	
50-125/55/P	A	65	50	100	60	450	400	360	232	160	910	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	122	B95A	
50-125/75/P	A	65	50	100	60	450	400	360	232	160	910	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	126	B95A	
50-160/55/P	A	65	50	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	129	B95A	
50-160/75/P	A	65	50	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	133	B95A	
50-160/110A/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	162	B95B	
50-160/110/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	162	B95B	
50-200/110A/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	163	B95B	
50-200/110/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	163	B95B	
50-200/150/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	180	B95B	
50-200/185/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	193	B95B	
50-250/150/P	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	206	B95B	
50-250/185/P	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	219	B95B	
50-250/220/L	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	242	B110A	
50-250/300/L	A	65	50	100	75	610	550	360	310	225	1244	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	321	B125D	
50-315/370/L	B	65	50	125	110	560	520	470	355	280	1410	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	462	B125B	
50-315/450/L	B	65	50	125	110	560	520	470	355	280	1410	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	466	B125B	
50-315/550/L	B	65	50	125	110	750	710	470	405	280	1506	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	679	B140A	
50-315/750/L	B	65	50	125	110	750	710	470	405	280	1621	1550	110	1330	804	6xØ19 (M16)	784	B160A	
65-125/40/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	845	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	104	B80A	
65-125/55/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	133	B95A	
65-125/75/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	137	B95A	
65-125/110A/P	A	80	65	100	75	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	167	B95B	
65-125/110/P	A	80	65	100	75	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	167	B95B	
65-160/75/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	910	1000	170	660	460	4xØ24 (M20)	158	B95A	
65-160/110A/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	188	B95B	
65-160/110/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	188	B95B	
65-160/150/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	205	B95B	
65-160/185/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	218	B95B	
65-200/110/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	191	B95B	
65-200/150/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	208	B95B	
65-200/185/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	221	B95B	
65-200/220/L	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	244	B110A	
65-200/300/L	A	80	65	100	75	610	550	360	310	225	1244	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	323	B125D	
65-250/220/L	A	80	65	100	90	540	490	470	310	250	1274	1250	205	840	563	4xØ24 (M20)	262	B110B	
65-250/300/L	A	80	65	100	90	610	550	470	310	250	1354	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	341	B125B	
65-250/370/L	A	80	65	100	90	610	550	470	310	250	1384	1400	230	940	619	4xØ28 (M24)	409	B125B	
65-250/450/L	A	80	65	100	90	610	550	470	365	250	1384	1400	230	940	674	4xØ28 (M24)	419	B125B	
65-250/550/L	A	80	65	100	90	660	600	470	390	250	1480	1600	270	1060	752	4xØ28 (M24)	615	B140A	
65-315/550/L	B	80	65	125	110	750	710	470	405	280	1506	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	686	B140A	
65-315/750/L	B	80	65	125	110	750	710	470	390	280	1611	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	782	B160A	
65-315/900/L	B	80	65	125	110	750	710	470	390	280	1611	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	855	B160A	

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf40-65-2p50-de_f_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCF 80, 100, 125 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT)
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE NSCF 80, 100, 125 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT) ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

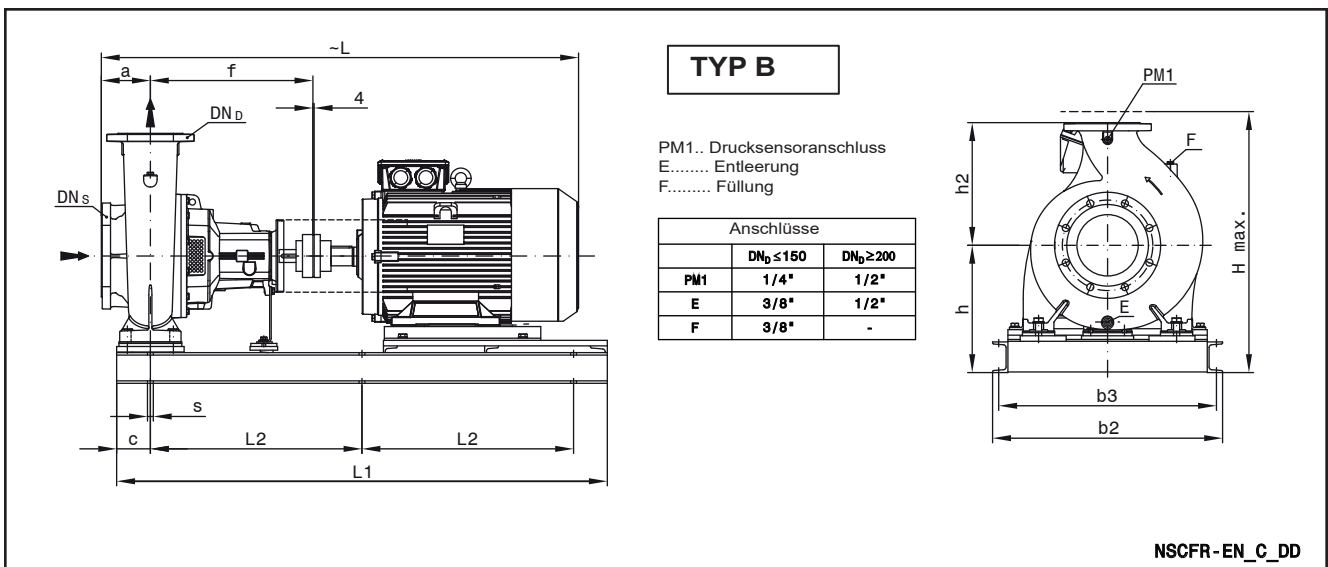
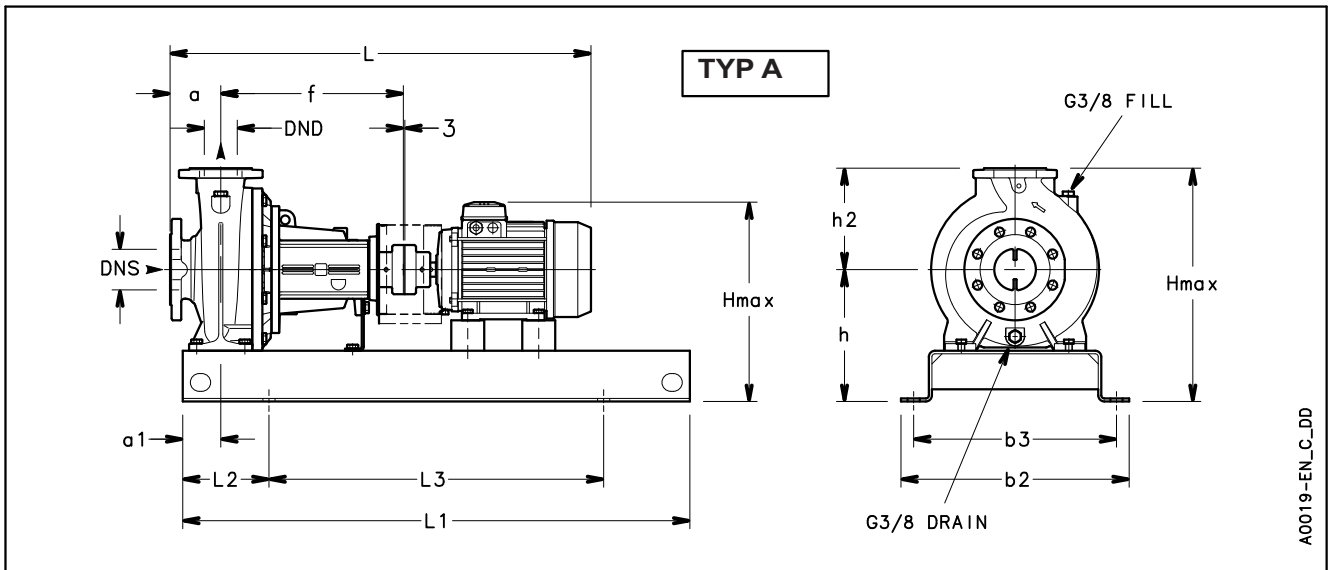
KUPPLUNGSTYP NSCF..2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)														GEWICHT (kg) G	KUPPLUNGS- TYP	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H			s
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	194	B95B
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	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/L	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1189	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	247	B110A
80-200/220/L	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1299	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	264	B110B
80-200/300/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	343	B125B
80-200/370/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	379	B125B
80-200/450/L	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1409	1400	230	940	674	4xØ28 (M24)	421	B125B
80-250/370/L	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	382	B125B
80-250/450/L	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1409	1400	230	940	674	4xØ28 (M24)	424	B125B
80-250/550/L	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1505	1600	270	1060	752	4xØ28 (M24)	620	B140A
80-250/750/L	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1610	1800	300	1200	819	4xØ28 (M24)	766	B160A
80-316/900/L	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1671	1600	110	1380	839	6xØ19 (M16)	923	B160B
80-316/1100/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1273	B160B
80-316/1320/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1320	B160B
80-316/1600/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1367	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/L	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1300	1330	110	1110	665	6xØ19 (M16)	341	B110B
100-160/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	375	B125B
100-200/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	383	B125B
100-200/370/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	419	B125B
100-200/450/L	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1410	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	469	B125B
100-200/550/L	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1506	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	681	B140A
100-250/450/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1425	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	471	B125B
100-250/550/L	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1521	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	684	B140A
100-250/750/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1626	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	780	B160A
100-250/900/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1626	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	853	B160A
100-316/1100/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1276	B160B
100-316/1320/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1323	B160B
100-316/1600/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1370	B160B
125-200/450/L	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1425	1350	110	1130	670	6xØ19 (M16)	476	B125B
125-200/550/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1521	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	689	B140A
125-200/750/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1626	1550	110	1330	804	6xØ19 (M16)	794	B160A
125-200/900/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1626	1550	110	1330	804	6xØ19 (M16)	867	B160A
125-315/1100/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1277	B160B
125-315/1320/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1324	B160B
125-315/1600/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1371	B160B
125-315/2000/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1949	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1474	B180A

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf80-125_2p50-de_d_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCF 32 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT) ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG



PUMPENTYP NSCF..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)														GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP	
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max			s FÜR SCHRAUBEN
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

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf32_4p50-de_d_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

**BAUREIHE NSCF 40, 50, 65 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT)
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG**

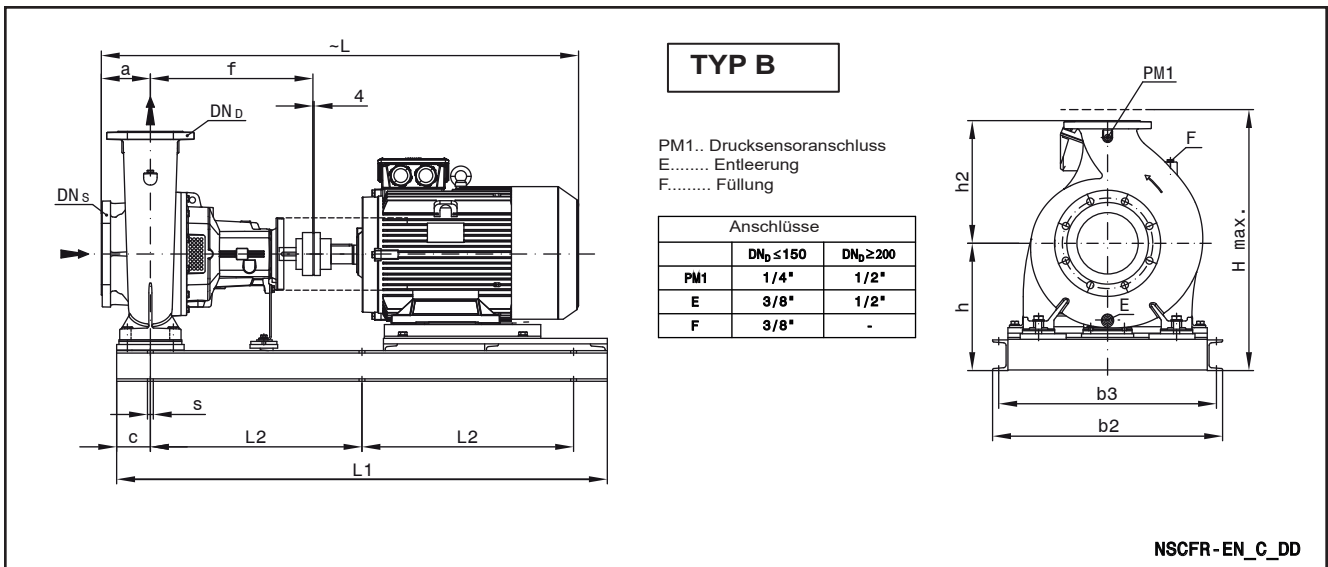
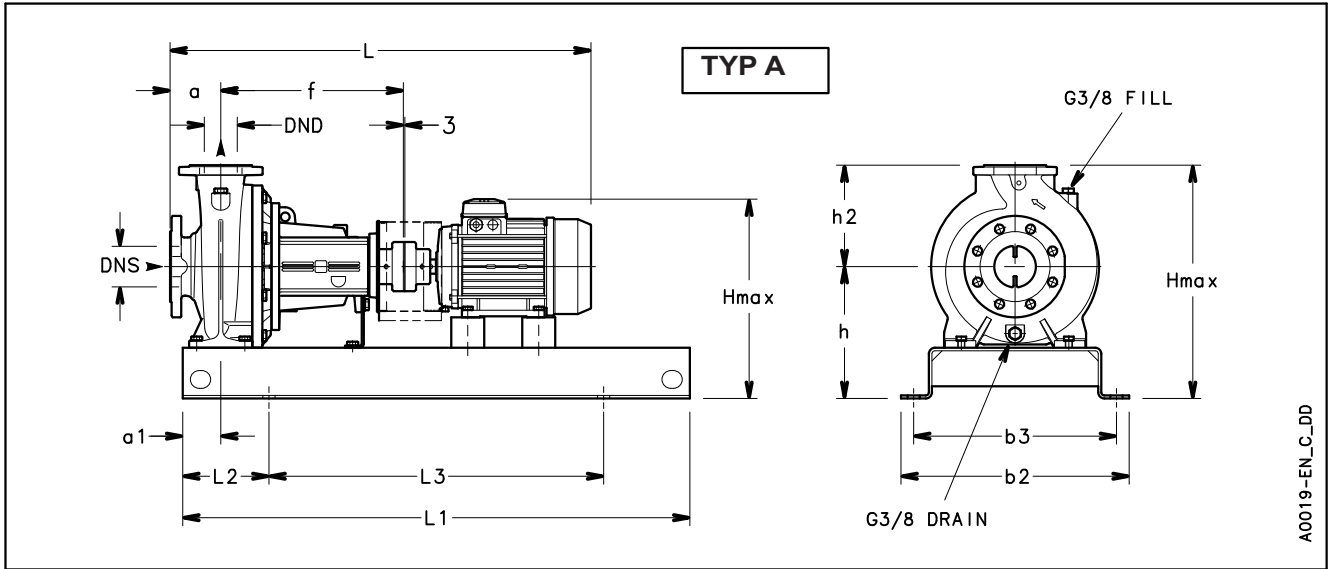
PUMPENTYP NSCF..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)														GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max			s FÜR SCHRAUBEN
40-160/07/X	A	65	40	80	60	360	320	360	232	160	714	800	130	540	392	4xØ19 (M16)	70	B68B
40-160/11/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	791	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	79	B68C
40-200/07/X	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	734	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	81	B68B
40-200/11/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	87	B68C
40-200/15A/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	92	B68C
40-200/15/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	92	B68C
40-250/11/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	113	B68C
40-250/15/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	118	B68C
40-250/22A/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	888	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	128	B80A
40-250/22/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	888	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	128	B80A
40-250/30/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	906	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	133	B80A
50-125/07/X	A	65	50	100	60	360	320	360	232	160	734	800	130	540	392	4xØ19 (M16)	72	B68B
50-125/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	811	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	81	B68C
50-160/07/X	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	734	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	82	B68B
50-160/11A/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	88	B68C
50-160/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	88	B68C
50-160/15/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	93	B68C
50-200/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	811	900	150	600	460	4xØ19 (M16)	89	B68C
50-200/15/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	811	900	150	600	460	4xØ19 (M16)	94	B68C
50-200/22A/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	888	900	150	600	460	4xØ19 (M16)	104	B80A
50-200/22/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	888	900	150	600	460	4xØ19 (M16)	104	B80A
50-250/22A/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	888	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	129	B80A
50-250/22/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	888	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	129	B80A
50-250/30/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	906	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	134	B80A
50-250/40/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	906	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	153	B80A
50-315/40/P	B	65	50	125	110	670	630	470	365	280	1041	1100	110	880	645	6xØ19 (M16)	246,6	B95C
50-315/55/P	B	65	50	125	110	670	630	470	385	280	1084	1100	110	880	665	6xØ19 (M16)	258	B95D
50-315/75/P	B	65	50	125	110	670	630	470	385	280	1084	1100	110	880	665	6xØ19 (M16)	258	B95D
50-315/110/P	B	65	50	125	110	670	630	470	365	280	1198	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	290,3	B95E
65-125/07/X	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	734	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	86	B68B
65-125/11/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	92	B68C
65-125/15/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	811	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	97	B68C
65-160/11A/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	811	1000	170	660	460	4xØ24 (M20)	113	B68C
65-160/11/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	811	1000	170	660	460	4xØ24 (M20)	113	B68C
65-160/15/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	811	1000	170	660	460	4xØ24 (M20)	118	B68C
65-160/22A/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	888	1000	170	660	460	4xØ24 (M20)	128	B80A
65-160/22/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	888	1000	170	660	460	4xØ24 (M20)	128	B80A
65-200/15/P	A	80	65	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	121	B68C
65-200/22A/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	888	1120	190	740	505	4xØ24 (M20)	137	B80A
65-200/22/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	888	1120	190	740	505	4xØ24 (M20)	137	B80A
65-200/30/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	906	1120	190	740	505	4xØ24 (M20)	142	B80A
65-200/40/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	906	1120	190	740	505	4xØ24 (M20)	161	B80A
65-250/30/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1016	1120	190	740	560	4xØ24 (M20)	161	B95C
65-250/40/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1016	1120	190	740	560	4xØ24 (M20)	180	B95C
65-250/55A/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1058	1120	190	740	560	4xØ24 (M20)	189	B95D
65-250/55/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1058	1120	190	740	560	4xØ24 (M20)	189	B95D
65-250/75/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1058	1120	190	740	560	4xØ24 (M20)	193	B95D
65-315/55/P	B	80	65	125	110	670	630	470	385	280	1084	1100	110	880	665	6xØ19 (M16)	265,3	B95D
65-315/75/P	B	80	65	125	110	670	630	470	385	280	1084	1100	110	880	665	6xØ19 (M16)	265,3	B95D
65-315/110/P	B	80	65	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	297,5	B95E
65-315/150/P	B	80	65	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	342,4	B110E

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf40-65_4p50-de_e_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCF 80, 100, 125 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT)
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE NSCF 80, 100, 125 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT) ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

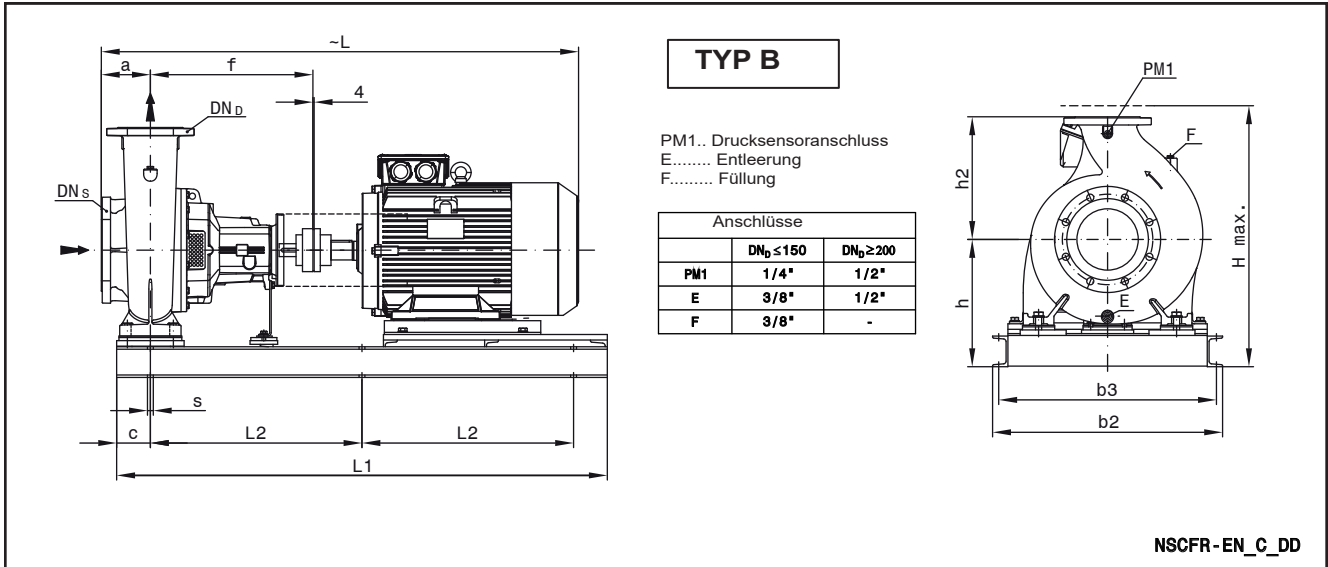
PUMPENTYP NSCF..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)														H max	s FÜR SCHRAUBEN	GEWICHT (kg)	KUPPLUNGS- TYP
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2					
80-160/15/P	A	100	80	125	75	450	400	360	280	225	836	1000	660	170	505	4xØ24 (M20)	124	B68C	
80-160/22A/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	913	1120	740	190	505	4xØ24 (M20)	140	B80A	
80-160/22/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	913	1120	740	190	505	4xØ24 (M20)	140	B80A	
80-160/30/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	931	1120	740	190	505	4xØ24 (M20)	145	B80A	
80-200/30/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1041	1120	740	190	530	4xØ24 (M20)	162	B95C	
80-200/40/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1041	1120	740	190	530	4xØ24 (M20)	182	B95C	
80-200/55A/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1083	1120	740	190	530	4xØ24 (M20)	191	B95D	
80-200/55/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1083	1120	740	190	530	4xØ24 (M20)	191	B95D	
80-250/55A/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1083	1250	840	205	590	4xØ24 (M20)	200	B95D	
80-250/55/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1083	1250	840	205	590	4xØ24 (M20)	200	B95D	
80-250/75/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1083	1250	840	205	590	4xØ24 (M20)	204	B95D	
80-250/110/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1202	1250	840	205	590	4xØ24 (M20)	259	B95E	
80-315/110A/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1203	1330	1110	110	680	6xØ19 (M16)	306	B95E	
80-315/110/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1203	1330	1110	110	680	6xØ19 (M16)	306	B95E	
80-315/150/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1203	1330	1110	110	680	6xØ19 (M16)	351	B110E	
80-315/185/L	B	100	80	125	110	670	630	470	385	315	1300	1330	1110	110	700	6xØ19 (M16)	410	B110B	
80-315/220/L	B	100	80	125	110	670	630	470	385	315	1300	1330	1110	110	638	6xØ19 (M16)	383	B110B	
80-400/185/L	B	100	80	125	110	670	630	530	400	355	1360	1430	1210	110	755	6xØ19 (M16)	443	B110D	
80-400/220/L	B	100	80	125	110	670	630	530	400	355	1360	1430	1210	110	653	6xØ19 (M16)	416	B110D	
80-400/300/L	B	100	80	125	110	670	630	530	420	355	1440	1430	1210	110	705	6xØ19 (M16)	482	B125C	
80-400/370/L	B	100	80	125	110	750	710	530	415	355	1500	1600	1380	110	724	6xØ19 (M16)	571	B140B	
100-160/22A/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1024	1100	880	110	635	6xØ19 (M16)	217	B95C	
100-160/22/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1024	1100	880	110	635	6xØ19 (M16)	217	B95C	
100-160/30/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1041	1100	880	110	635	6xØ19 (M16)	220	B95C	
100-160/40/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1041	1100	880	110	645	6xØ19 (M16)	241	B95C	
100-200/40/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1041	1100	880	110	645	6xØ19 (M16)	249	B95C	
100-200/55/P	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1084	1100	880	110	665	6xØ19 (M16)	261	B95D	
100-200/75/P	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1084	1100	880	110	665	6xØ19 (M16)	261	B95D	
100-250/55/P	B	125	100	140	110	670	630	470	385	280	1099	1100	880	110	665	6xØ19 (M16)	263	B95D	
100-250/75/P	B	125	100	140	110	670	630	470	385	280	1099	1100	880	110	665	6xØ19 (M16)	263	B95D	
100-250/110/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	280	1218	1330	1110	110	645	6xØ19 (M16)	296	B95E	
100-315/110/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	315	1218	1330	1110	110	680	6xØ19 (M16)	304	B95E	
100-315/150/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	315	1218	1330	1110	110	680	6xØ19 (M16)	349	B110E	
100-315/185/L	B	125	100	140	110	670	630	470	385	315	1315	1330	1110	110	700	6xØ19 (M16)	408	B110B	
100-315/220/L	B	125	100	140	110	670	630	470	385	315	1315	1330	1110	110	638	6xØ19 (M16)	381	B110B	
100-315/300/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	315	1395	1350	1130	110	640	6xØ19 (M16)	422	B125B	
100-400/300/L	B	125	100	140	110	670	630	530	420	355	1455	1430	1210	110	705	6xØ19 (M16)	511	B125C	
100-400/370/L	B	125	100	140	110	750	710	530	415	355	1515	1600	1380	110	724	6xØ19 (M16)	597	B140B	
100-400/450/L	B	125	100	140	110	750	710	530	415	355	1515	1600	1380	110	724	6xØ19 (M16)	628	B140B	
125-200/55/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	315	1099	1100	880	110	700	6xØ19 (M16)	268	B95D	
125-200/75/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	315	1099	1100	880	110	700	6xØ19 (M16)	268	B95D	
125-200/110/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	315	1218	1330	1110	110	680	6xØ19 (M16)	300	B95E	
125-250/75/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	355	1099	1100	880	110	740	6xØ19 (M16)	268	B95D	
125-250/110/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	355	1218	1330	1110	110	720	6xØ19 (M16)	300	B95E	
125-250/150/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	355	1218	1330	1110	110	720	6xØ19 (M16)	345	B110E	
125-315/185/L	B	150	125	140	110	670	630	530	400	355	1375	1430	1210	110	755	6xØ19 (M16)	444	B110D	
125-315/220/L	B	150	125	140	110	670	630	530	400	355	1375	1430	1210	110	653	6xØ19 (M16)	417	B110D	
125-315/300/L	B	150	125	140	110	670	630	530	420	355	1455	1430	1210	110	705	6xØ19 (M16)	485	B125C	
125-315/370/L	B	150	125	140	110	750	710	530	415	355	1515	1600	1380	110	724	6xØ19 (M16)	571	B140B	
125-400/370/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1515	1600	1380	110	749	6xØ19 (M16)	621	B140B	
125-400/450/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1515	1600	1380	110	749	6xØ19 (M16)	652	B140B	
125-400/550/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1581	1600	1380	110	802	6xØ19 (M16)	805	B160B	
125-400/750/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1686	1600	1380	110	839	6xØ19 (M16)	894	B180B	

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf80-125_4p50-de_e_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCF 150 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT) ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG



KUPPLUNGSTYP NSCF..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)														H max	s FÜR SCHRAUBEN	GEWICHT (kg) G	KUPPLUNGS- TYP
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3					
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/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1395	1430	110	1210	800	6xØ19 (M16)	434	B110D	
150-250/220/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1395	1430	110	1210	653	6xØ19 (M16)	450	B110D	
150-250/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1475	1430	110	1210	705	6xØ19 (M16)	509	B125C	
150-315/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1475	1430	110	1210	705	6xØ19 (M16)	515	B125C	
150-315/370/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1534	1600	110	1380	724	6xØ19 (M16)	622	B140B	
150-315/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1534	1600	110	1380	724	6xØ19 (M16)	654	B140B	
150-400/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1534	1600	110	1380	749	6xØ19 (M16)	698	B140B	
150-400/550/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1600	1600	110	1380	802	6xØ19 (M16)	851	B160B	
150-400/750/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	946	B180B	
150-400/900/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	1040	B180B	
150-400/1100/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	1114	B180B	
150-500/900/L	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	1965	1750	165	1420	965	6xØ26 (M20)	1273	B180C	
150-500/1100/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	1965	2000	165	1670	985	6xØ26 (M20)	1534	B200A	
150-500/1320/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2109	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1648	B200A	
150-500/1600/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2109	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1670	B200A	
150-500/2000/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2256	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1825	B225A	

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf150_4p50-de_e_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCF 200, 250, 300 (AUF GRUNDRAHMEN MONTIERT)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

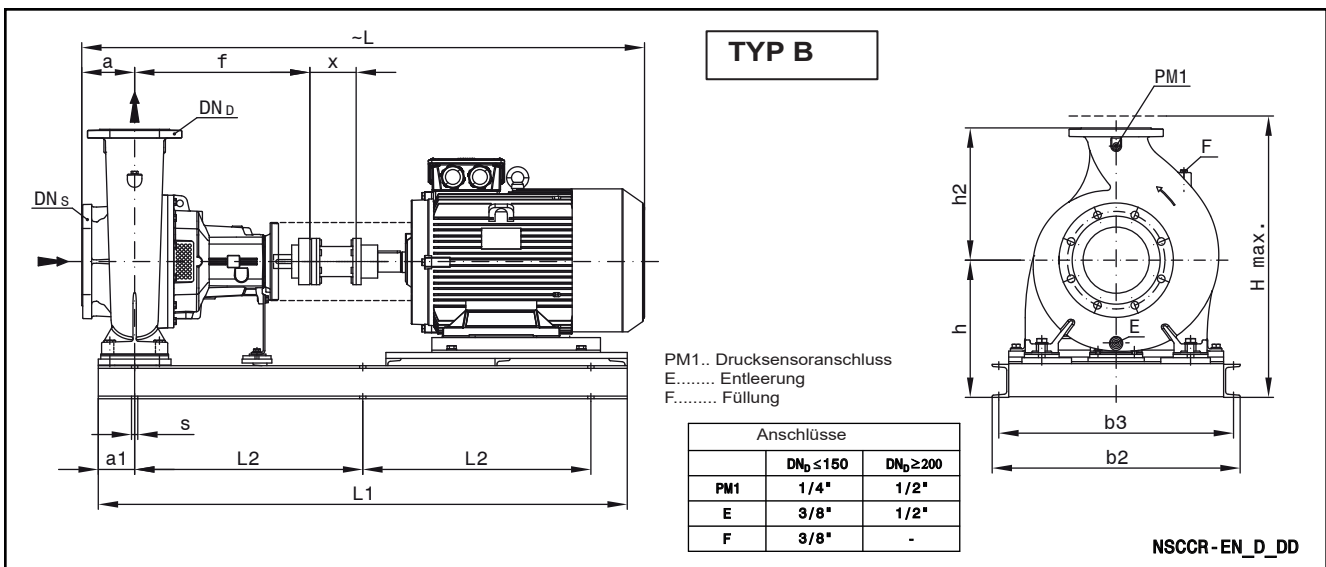
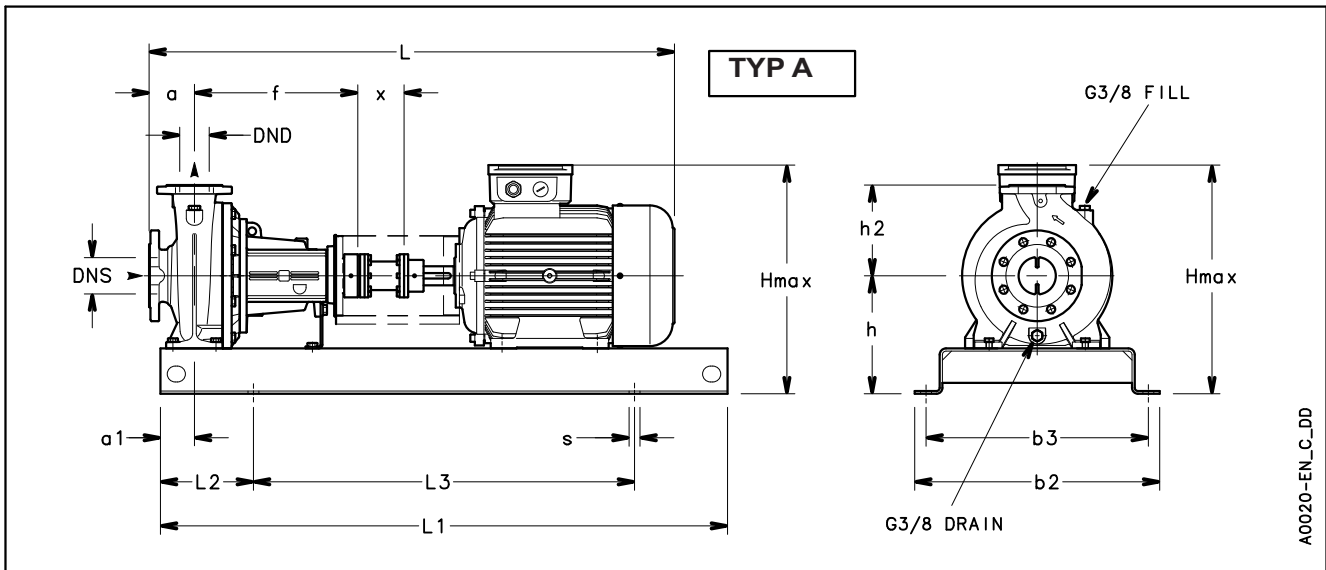
KUPPLUNGSTYP NSCF..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)															GEWICHT (kg) G	KUPPLUNGS- TYP
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max	s FÜR SCHRAUBEN		
200-250/185/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1415	1450	110	1230	935	6xØ19 (M16)	481	B110D
200-250/220/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1415	1450	110	1230	713	6xØ19 (M16)	500	B110D
200-250/300A/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1495	1450	110	1230	745	6xØ19 (M16)	556	B125C
200-250/300/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1495	1450	110	1230	745	6xØ19 (M16)	556	B125C
200-315/300/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	450	1495	1450	110	1230	745	6xØ19 (M16)	560	B125C
200-315/370/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1555	1660	110	1440	789	6xØ19 (M16)	659	B140B
200-315/450/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1555	1660	110	1440	789	6xØ19 (M16)	690	B140B
200-315/550/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1621	1660	110	1440	842	6xØ19 (M16)	844	B160B
200-315/750/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1726	1660	110	1440	879	6xØ19 (M16)	932	B180B
200-400/750A/L	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	1966	1750	165	1420	964	6xØ26 (M20)	1110	B180C
200-400/750/L	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	1966	1750	165	1420	964	6xØ26 (M20)	1110	B180C
200-400/900/L	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	1966	1750	165	1420	964	6xØ26 (M20)	1205	B180C
200-400/1100/L	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2110	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1487	B200A
200-400/1320/L	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2110	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1543	B200A
200-500/1320/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2130	2000	165	1670	1129	6xØ26 (M20)	1603	B200A
200-500/1600/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2130	2000	165	1670	1129	6xØ26 (M20)	1673	B200A
200-500/2000/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2279	2000	165	1670	1129	6xØ26 (M20)	1835	B225A
200-500/2500/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2279	2000	165	1670	1129	6xØ26 (M20)	2191	B225A
200-500/3150/L	B	250	200	200	165	1000	930	770	675	560	2439	2200	165	1870	1201	6xØ29 (M24)	2343	B250A
250-315/370/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1625	1700	165	1370	834	6xØ19 (M16)	773	B140B
250-315/450/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1625	1700	165	1370	834	6xØ19 (M16)	804	B140B
250-315/550/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1691	1700	165	1370	887	6xØ19 (M16)	957	B160B
250-315/750/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1796	1700	165	1370	924	6xØ19 (M16)	1046	B180B
250-400/750/L	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	1986	1750	165	1420	964	6xØ26 (M20)	1147	B180C
250-400/900/L	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	1986	1750	165	1420	964	6xØ26 (M20)	1242	B180C
250-400/1100/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2130	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1524	B200A
250-400/1320/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2130	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1580	B200A
250-400/1600/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2130	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1650	B200A
250-400/2000/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2279	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1813	B225A
250-500/1600/L	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2130	2000	165	1670	1129	6xØ26 (M20)	1724	B200A
250-500/2000/L	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2279	2000	165	1670	1129	6xØ26 (M20)	1886	B225A
250-500/2500/L	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2279	2000	165	1670	1129	6xØ26 (M20)	2242	B225A
250-500/3150/L	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2439	2200	165	1870	1201	6xØ29 (M24)	2394	B250A
250-500/3550/L	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2484	2200	165	1870	1201	6xØ29 (M24)	2444	B250A
300-350/750A/L	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2066	1850	200	1450	1019	6xØ26 (M20)	1333	B180C
300-350/750/L	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2066	1850	200	1450	1019	6xØ26 (M20)	1333	B180C
300-350/900/L	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2066	1850	200	1450	1019	6xØ26 (M20)	1428	B180C
300-350/1100/L	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2210	2100	200	1700	1134	6xØ26 (M20)	1725	B200A
300-400/1100/L	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2210	2100	200	1700	1134	6xØ26 (M20)	1729	B200A
300-400/1320/L	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2210	2100	200	1700	1134	6xØ26 (M20)	1785	B200A
300-400/1600/L	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2210	2100	200	1700	1134	6xØ26 (M20)	1855	B200A
300-400/2000/L	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2359	2100	200	1700	1134	6xØ26 (M20)	2017	B225A
300-400/2500/L	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2359	2100	200	1700	1134	6xØ26 (M20)	2373	B225A
300-450/1600/L	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2210	2100	200	1700	1159	6xØ26 (M20)	1896	B200A
300-450/2000/L	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2359	2100	200	1700	1159	6xØ26 (M20)	2059	B225A
300-450/2500/L	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2359	2100	200	1700	1159	6xØ26 (M20)	2415	B225A
300-450/3150/L	B	350	300	250	200	1000	930	800	705	630	2519	2250	200	1850	1231	6xØ29 (M24)	2544	B250A

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscf200-300_4p50-de_e_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

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



KUPPLUNGSTYP NSCC..2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)															GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max			s FÜR 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

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscc32_2p50-de_c_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCC 40, 50, 65 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

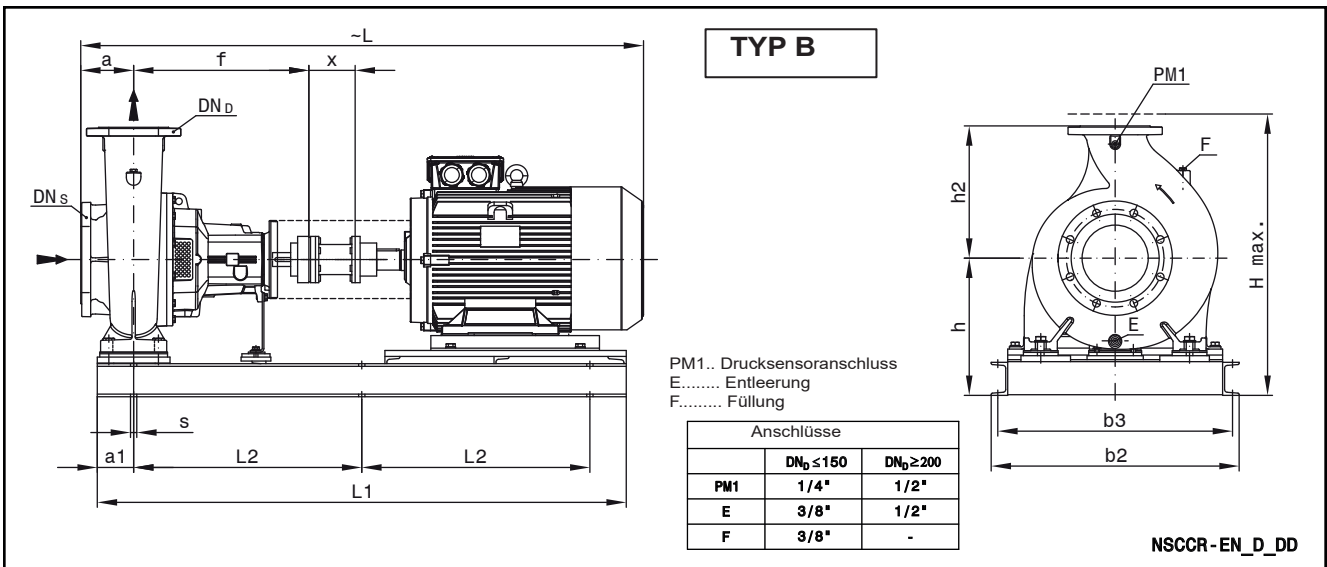
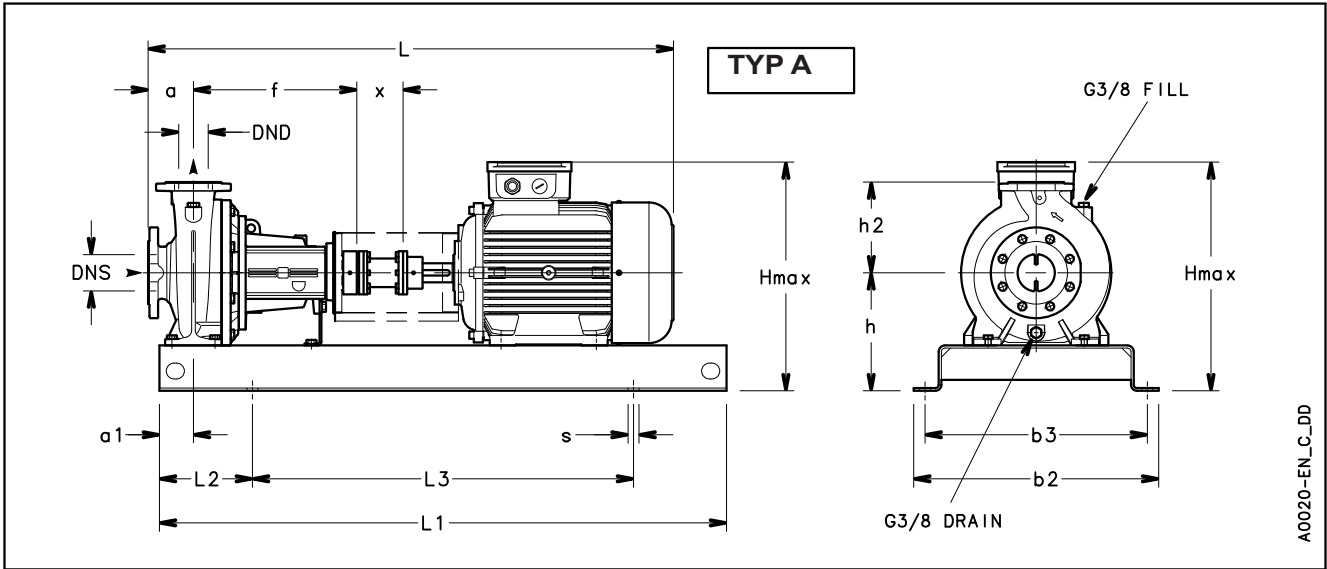
KUPPLUNGSTYP NSCC...2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)															H max	S FÜR SCHRaubEN	GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x					
40-125/15/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	888	900	150	600	100	352	4xØ19 (M16)	79	H80B	
40-125/22/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	888	900	150	600	100	352	4xØ19 (M16)	81	H80B	
40-125/30/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	919	900	150	600	100	366	4xØ19 (M16)	88	H80C	
40-125/40/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	922	900	150	600	100	380	4xØ19 (M16)	93	H80C	
40-160/30/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	919	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	89	H80C	
40-160/40/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	922	900	150	600	100	400	4xØ19 (M16)	94	H80C	
40-160/55/P	A	65	40	80	60	450	400	360	232	160	987	1000	170	660	100	423	4xØ24 (M20)	123	H95A	
40-160/75/P	A	65	40	80	60	450	400	360	232	160	987	1000	170	660	100	423	4xØ24 (M20)	127	H95A	
40-200/55/P	A	65	40	100	60	450	400	360	260	180	1007	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	131	H95A	
40-200/75/P	A	65	40	100	60	450	400	360	260	180	1007	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	135	H95A	
40-200/110A/P	A	65	40	100	60	490	440	360	260	180	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	164	H95B	
40-200/110/P	A	65	40	100	60	490	440	360	260	180	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	164	H95B	
40-250/110A/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	191	H95B	
40-250/110/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	191	H95B	
40-250/150/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	208	H95B	
40-250/185/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	221	H95B	
40-250/220/L	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1261	1250	205	840	100	533	4xØ24 (M20)	288	H110A	
50-125/30/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	939	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	91	H80C	
50-125/40/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	942	900	150	600	100	400	4xØ19 (M16)	96	H80C	
50-125/55/P	A	65	50	100	60	450	400	360	232	160	1007	1000	170	660	100	423	4xØ24 (M20)	125	H95A	
50-125/75/P	A	65	50	100	60	450	400	360	232	160	1007	1000	170	660	100	423	4xØ24 (M20)	129	H95A	
50-160/55/P	A	65	50	100	60	450	400	360	260	180	1007	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	132	H95A	
50-160/75/P	A	65	50	100	60	450	400	360	260	180	1007	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	136	H95A	
50-160/110A/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	180	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	165	H95B	
50-160/110/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	180	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	165	H95B	
50-200/110A/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	166	H95B	
50-200/110/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	166	H95B	
50-200/150/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	183	H95B	
50-200/185/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	196	H95B	
50-250/150/P	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	209	H95B	
50-250/185/P	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	222	H95B	
50-250/220/L	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1161	1250	205	840	100	533	4xØ24 (M20)	289	H110A	
50-250/300/L	A	65	50	100	75	610	550	360	310	225	1341	1400	230	940	100	595	4xØ28 (M24)	371	H125A	
50-315/370/L	B	65	50	125	110	560	520	470	355	280	1546	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	466	H125C	
50-315/450/L	B	65	50	125	110	560	520	470	355	280	1546	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	611	H125C	
50-315/550/L	B	65	50	125	110	750	710	470	405	280	1642	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	738	H140A	
50-315/750/L	B	65	50	125	110	750	710	470	405	280	1747	1550	110	1330	140	804	6xØ19 (M16)	967	H160A	
65-125/40/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	942	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	107	H80C	
65-125/55/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	180	1007	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	136	H95A	
65-125/75/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	180	1007	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	140	H95A	
65-125/110A/P	A	80	65	100	75	490	440	360	260	180	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	170	H95B	
65-125/110/P	A	80	65	100	75	490	440	360	260	180	1164	1120	190	740	100	500	4xØ24 (M20)	170	H95B	
65-160/75/P	A	80	65	100	75	490	440	360	260	200	1007	1120	190	740	100	460	4xØ24 (M20)	161	H95A	
65-160/110A/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1164	1250	205	840	100	500	4xØ24 (M20)	191	H95B	
65-160/110/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1164	1250	205	840	100	500	4xØ24 (M20)	191	H95B	
65-160/150/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1164	1250	205	840	100	500	4xØ24 (M20)	208	H95B	
65-160/185/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1164	1250	205	840	100	500	4xØ24 (M20)	221	H95B	
65-200/110/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1204	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	194	H95G	
65-200/150/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1204	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	211	H95G	
65-200/185/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1204	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	224	H95G	
65-200/220/L	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1301	1250	205	840	140	533	4xØ24 (M20)	291	H110E	
65-200/300/L	A	80	65	100	75	610	550	360	310	225	1381	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	373	H125H	
65-250/220/L	A	80	65	100	90	540	490	470	310	250	1411	1250	205	840	140	563	4xØ24 (M20)	309	H110B	
65-250/300/L	A	80	65	100	90	610	550	470	310	250	1491	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	391	H125C	
65-250/370/L	A	80	65	100	90	610	550	470	310	250	1521	1400	230	940	140	619	4xØ28 (M24)	412	H125C	
65-250/450/L	A	80	65	100	90	610	550	470	365	250	1521	1400	230	940	140	674	4xØ28 (M24)	563	H125C	
65-250/550/L	A	80	65	100	90	660	600	470	390	250	1617	1600	270	1060	140	752	4xØ28 (M24)	672	H140A	
65-315/550/L	B	80	65	125	110	750	710	470	405	280	1642	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	746	H140A	
65-315/750/L	B	80	65	125	110	750	710	470	390	280	1747	1550	110	1330	140	789	6xØ19 (M16)	964	H160A	
65-315/900/L	B	80	65	125	110	750	710	470	390	280	1747	1550	110	1330	140	789	6xØ19 (M16)	999	H160A	

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscc40-65-2p50-de_d_tld

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

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



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

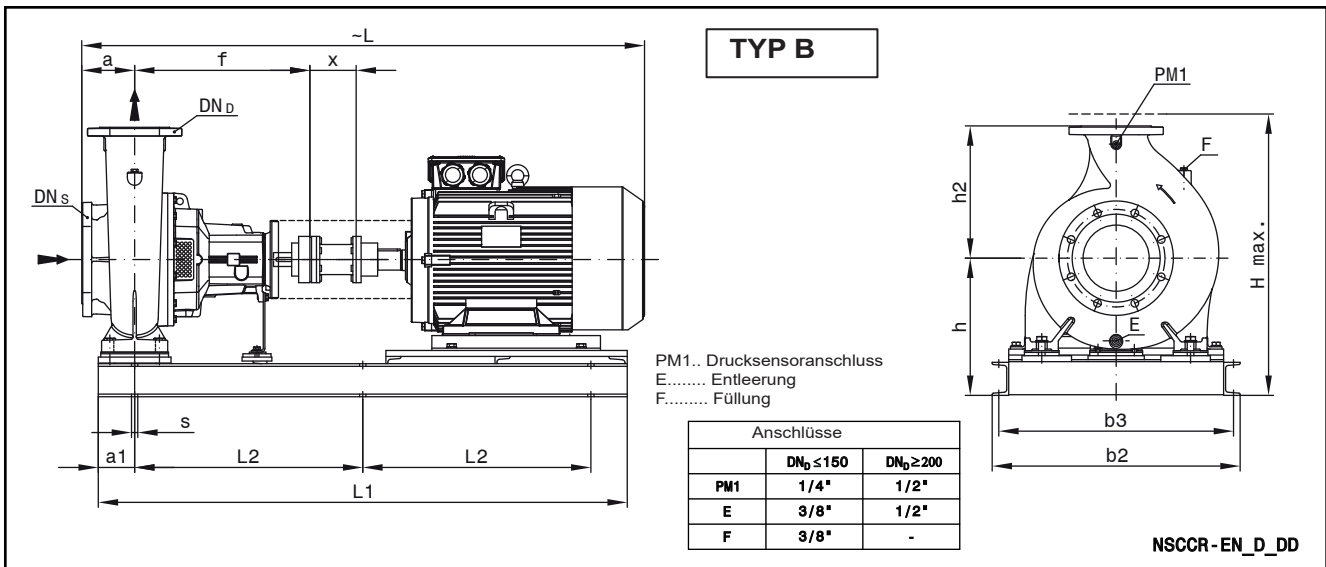
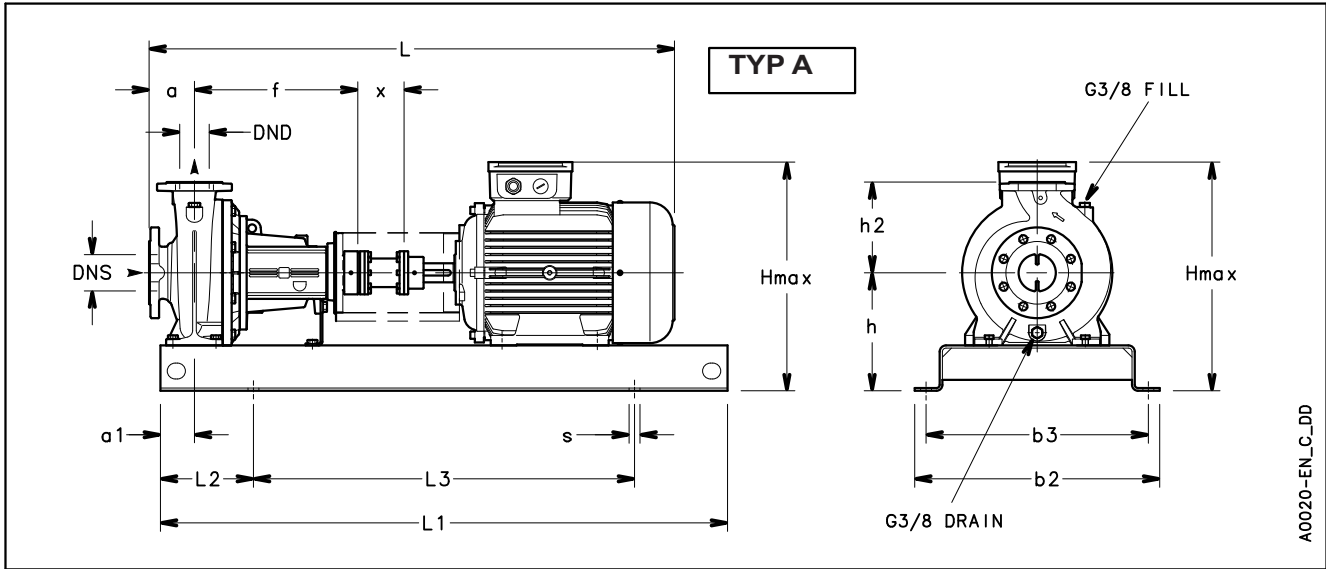
KUPPLUNGSTYP NSCC..2	TYP	ABMESSUNGEN (mm)																GEWICHT (kg)	KUPPLUNGS- TYP
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H	s		
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	197	H95F
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	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)	198	H95F
80-160/220/L	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1326	1250	205	840	140	533	4xØ24 (M20)	258	H110E
80-200/220/L	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1436	1250	205	840	140	533	4xØ24 (M20)	275	H110B
80-200/300/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	358	H125C
80-200/370/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	394	H125C
80-200/450/L	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1545	1400	230	940	140	674	4xØ28 (M24)	459	H125C
80-250/370/L	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	397	H125C
80-250/450/L	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1545	1400	230	940	140	674	4xØ28 (M24)	462	H125C
80-250/550/L	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1641	1600	270	1060	140	752	4xØ28 (M24)	656	H140A
80-250/750/L	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1746	1800	300	1200	140	820	4xØ28 (M24)	822	H160A
80-316/900/L	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1806	1600	110	1380	140	840	6xØ19 (M16)	992	H160B
80-316/1100/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1806	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1237	H160B
80-316/1320/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1920	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1386	H160B
80-316/1600/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1920	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1446	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)	285	H95E
100-160/220/L	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1436	1330	110	1110	140	665	6xØ19 (M16)	352	H110B
100-160/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	391	H125C
100-200/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	399	H125C
100-200/370/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	435	H125C
100-200/450/L	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1545	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	507	H125C
100-200/550/L	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1641	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	720	H140A
100-250/450/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1560	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	510	H125C
100-250/550/L	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1656	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	723	H140A
100-250/750/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1761	1550	110	1330	140	790	6xØ19 (M16)	839	H160A
100-250/900/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1761	1550	110	1330	140	790	6xØ19 (M16)	921	H160A
100-316/1100/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1821	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1240	H160B
100-316/1320/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1389	H160B
100-316/1600/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1449	H160B
125-200/450/L	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1560	1350	110	1130	140	670	6xØ19 (M16)	515	H125C
125-200/550/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1656	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	727	H140A
125-200/750/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1761	1550	110	1330	140	805	6xØ19 (M16)	854	H160A
125-200/900/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1761	1550	110	1330	140	805	6xØ19 (M16)	936	H160A
125-315/1100/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1821	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1242	H160B
125-315/1320/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1391	H160B
125-315/1600/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1451	H160B
125-315/2000/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2085	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1591	H180A

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

sx|Nsc80-125_2p50-de_d_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

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



KUPPLUNGSTYP NSCC..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)															GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max			s FÜR SCHRAUBEN
32-200/07/X	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	811	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	79	H80A
32-200/11/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	888	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	88	H80B
32-250/11A/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80B
32-250/11/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80B
32-250/15/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	120	H80B
32-250/22/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	130	H80C

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscc32_4p50-de_d_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCC 40, 50, 65 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

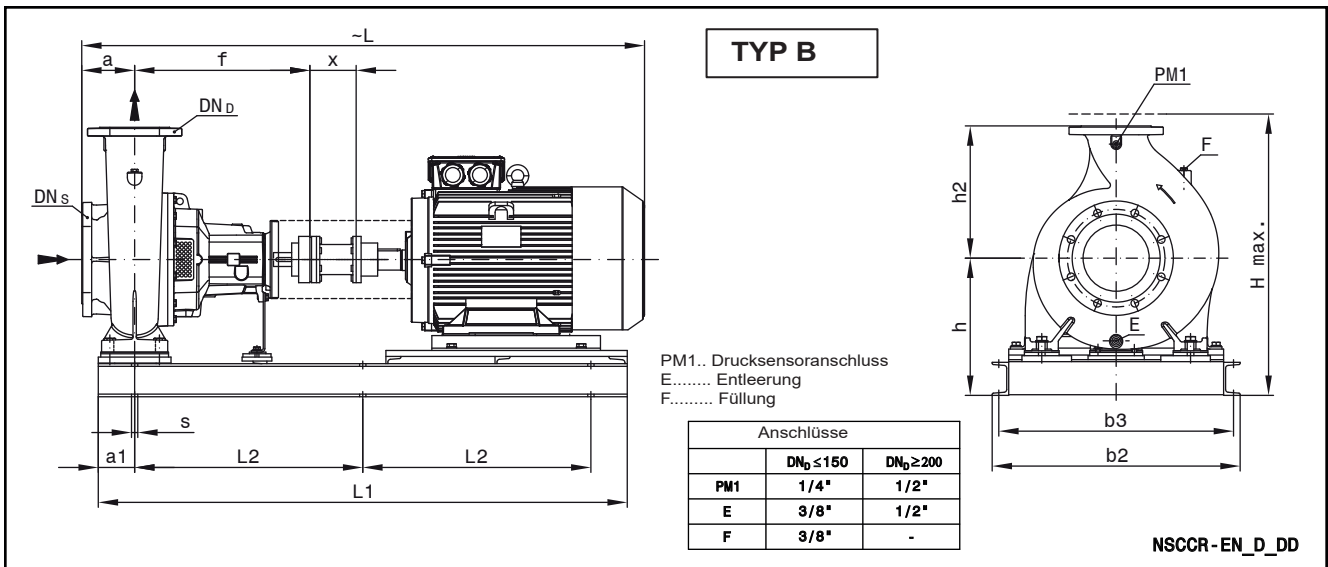
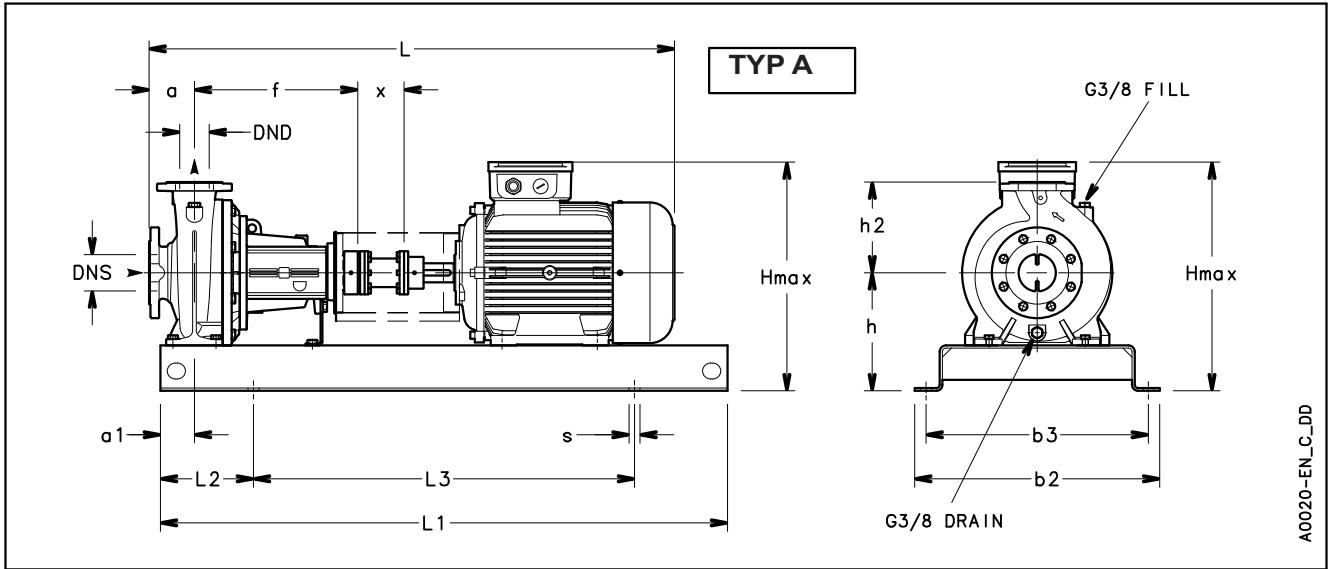
TYP POMPY NSCC..4	TYP	WYMIARY (mm)																MASA kg	TYP SPRZEGLA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	s ŚRUBY		
40-160/07/X	A	65	40	80	60	360	320	360	232	160	811	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	73	H80A
40-160/11/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	888	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	82	H80B
40-200/07/X	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	831	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	84	H80A
40-200/11/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	90	H80B
40-200/15A/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80B
40-200/15/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80B
40-250/11/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80E
40-250/15/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	121	H80B
40-250/22A/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	131	H80C
40-250/22/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	131	H80C
40-250/30/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	1002	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	136	H80C
50-125/07/X	A	65	50	100	60	360	320	360	232	160	831	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	75	H80A
50-125/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	908	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	84	H80B
50-160/07/X	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	831	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	85	H80A
50-160/11A/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	91	H80B
50-160/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	91	H80B
50-160/15/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	96	H80B
50-200/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	908	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	92	H80B
50-200/15/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	908	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	97	H80B
50-200/22A/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	985	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	107	H80C
50-200/22/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	985	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	107	H80C
50-250/22A/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	132	H80C
50-250/22/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	132	H80C
50-250/30/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	1002	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	137	H80C
50-250/40/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	1002	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	156	H80C
50-315/40/P	B	65	50	125	110	670	630	470	365	280	1177	1100	110	880	140	645	6xØ19 (M16)	249	H95C
50-315/55/P	B	65	50	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	260	H95D
50-315/75/P	B	65	50	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	260	H95D
50-315/110/P	B	65	50	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	293	H95E
65-125/07/X	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	831	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	89	H80A
65-125/11/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80B
65-125/15/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	100	H80B
65-160/11A/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	908	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	116	H80B
65-160/11/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	908	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	116	H80B
65-160/15/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	908	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	121	H80B
65-160/22A/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	985	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	131	H80C
65-160/22/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	985	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	131	H80C
65-200/15/P	A	80	65	100	75	450	400	360	280	225	948	1000	170	660	140	505	4xØ24 (M20)	124	H80E
65-200/22A/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1025	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	140	H80F
65-200/22/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1025	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	140	H80F
65-200/30/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1042	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	145	H80F
65-200/40/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1042	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	164	H80F
65-250/30/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1135	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	164	H95C
65-250/40/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1152	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	183	H95C
65-250/55A/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1195	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	192	H95C
65-250/55/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1195	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	192	H95C
65-250/75/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1195	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	196	H95C
65-315/55/P	B	80	65	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	267,2	H95D
65-315/75/P	B	80	65	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	267,2	H95D
65-315/110/P	B	80	65	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	300	H95E
65-315/150/P	B	80	65	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	345,6	H110E

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnie z normą EN 1092-2.

Nscc40-65_4p50-pl_d_td

Na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

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



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

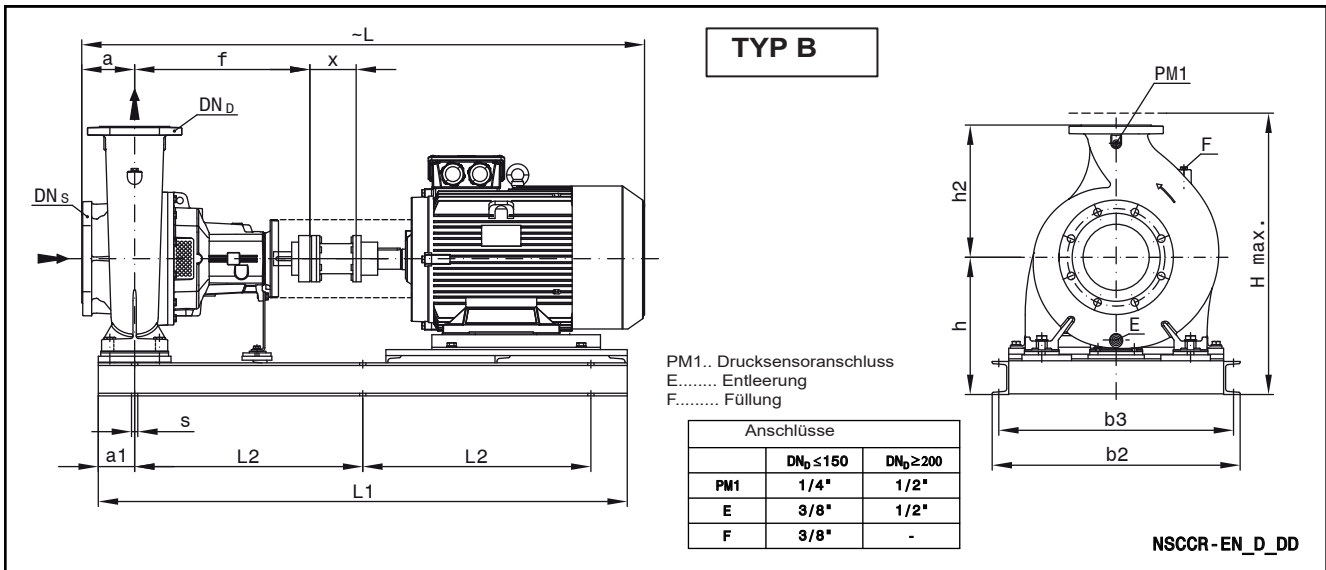
KUPPLUNGSTYP NSCC..4	Typ	ABMESSUNGEN (mm)															GEWICHT (kg)	KUPPLUNGS- TYP	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H maks.			s FÜR SCHRAUBEN
80-160/15/P	A	100	80	125	75	450	400	360	280	225	973	1000	170	660	140	505	4xØ24 (M20)	127	H80E
80-160/22A/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	1050	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	143	H80F
80-160/22/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	1050	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	143	H80F
80-160/30/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	1067	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	148	H80F
80-200/30/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1177	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	165	H80G
80-200/40/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1177	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	185	H80G
80-200/55A/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1220	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	194	H95C
80-200/55/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1220	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	194	H95C
80-250/55A/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1220	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	203	H95C
80-250/55/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1220	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	203	H95C
80-250/75/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1220	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	207	H95C
80-250/110/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1339	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	262	H95E
80-315/110A/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1339	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	308,8	H95E
80-315/110/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1339	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	308,8	H95E
80-315/150/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1339	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	354,4	H110E
80-315/185/L	B	100	80	125	110	670	630	470	385	315	1436	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	375,3	H110B
80-315/220/L	B	100	80	125	110	670	630	470	385	315	1436	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	391,3	H110B
80-400/185/L	B	100	80	125	110	670	630	530	400	355	1496	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	407,9	H110C
80-400/220/L	B	100	80	125	110	670	630	530	400	355	1496	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	423,9	H110C
80-400/300/L	B	100	80	125	110	670	630	530	420	355	1576	1430	1210	110	140	775	6xØ19 (M16)	481,5	H125D
80-400/370/L	B	100	80	125	110	750	710	530	415	355	1635	1600	1380	110	140	770	6xØ19 (M16)	593,4	H140B
100-160/22A/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1160	1100	880	110	140	635	6xØ19 (M16)	219	H95C
100-160/22/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1160	1100	880	110	140	635	6xØ19 (M16)	219	H95C
100-160/30/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1177	1100	880	110	140	635	6xØ19 (M16)	222	H95C
100-160/40/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1177	1100	880	110	140	645	6xØ19 (M16)	243	H95C
100-200/40/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1177	1100	880	110	140	645	6xØ19 (M16)	251	H95C
100-200/55/P	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	262	H95D
100-200/75/P	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	262	H95D
100-250/55/P	B	125	100	140	110	670	630	470	385	280	1235	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	265	H95D
100-250/75/P	B	125	100	140	110	670	630	470	385	280	1235	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	265	H95D
100-250/110/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	280	1354	1330	1110	110	140	645	6xØ19 (M16)	298	H95E
100-315/110/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	315	1354	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	307	H95E
100-315/150/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	315	1354	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	352	H110E
100-315/185/L	B	125	100	140	110	670	630	470	385	315	1451	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	373	H110B
100-315/220/L	B	125	100	140	110	670	630	470	385	315	1451	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	389	H110B
100-315/300/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	315	1531	1350	1130	110	140	670	6xØ19 (M16)	422	H125C
100-400/300/L	B	125	100	140	110	670	630	530	420	355	1591	1430	1210	110	140	775	6xØ19 (M16)	511	H125D
100-400/370/L	B	125	100	140	110	750	710	530	415	355	1650	1600	1380	110	140	770	6xØ19 (M16)	619	H140B
100-400/450/L	B	125	100	140	110	750	710	530	415	355	1650	1600	1380	110	140	770	6xØ19 (M16)	651	H140B
125-200/55/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	315	1235	1100	880	110	140	700	6xØ19 (M16)	270	H95D
125-200/75/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	315	1235	1100	880	110	140	700	6xØ19 (M16)	270	H95D
125-200/110/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	315	1354	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	303	H95E
125-250/75/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	355	1235	1100	880	110	140	740	6xØ19 (M16)	270	H95D
125-250/110/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	355	1354	1330	1110	110	140	720	6xØ19 (M16)	303	H95E
125-250/150/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	355	1354	1330	1110	110	140	720	6xØ19 (M16)	348	H110E
125-315/185/L	B	150	125	140	110	670	630	530	400	355	1511	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	409	H110C
125-315/220/L	B	150	125	140	110	670	630	530	400	355	1511	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	425	H110C
125-315/300/L	B	150	125	140	110	670	630	530	420	355	1591	1430	1210	110	140	775	6xØ19 (M16)	485	H125D
125-315/370/L	B	150	125	140	110	750	710	530	415	355	1650	1600	1380	110	140	770	6xØ19 (M16)	593	H140B
125-400/370/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1650	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	644	H140B
125-400/450/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1650	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	676	H140B
125-400/550/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1716	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	830	H160B
125-400/750/L	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1821	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	926	H180B

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscc80-125_4p50-de_d_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCC 150 (AUSBAUKUPPLUNG) ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG



KUPPLUNGSTYP NSCC..4	TYP	ABMESSUNGEN (mm)															GEWICHT (kg)	KUPPLUNG S-TYP	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H			s
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/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1531	1430	1210	110	140	800	6xØ19 (M16)	437	H110C
150-250/220/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1531	1430	1210	110	140	653	6xØ19 (M16)	453	H110C
150-250/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1611	1430	1210	110	140	705	6xØ19 (M16)	513	H125D
150-315/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1611	1430	1210	110	140	705	6xØ19 (M16)	519	H125D
150-315/370/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1670	1600	1380	110	140	724	6xØ19 (M16)	627	H140B
150-315/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1670	1600	1380	110	140	724	6xØ19 (M16)	659	H140B
150-400/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1670	1600	1380	110	140	749	6xØ19 (M16)	704	H140B
150-400/550/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1736	1600	1380	110	140	802	6xØ19 (M16)	858	H160B
150-400/750/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	954	H180B
150-400/900/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	1048	H180B
150-400/1100/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	1122	H180B
150-500/900/L	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	2211	2000	1670	165	250	965	6xØ26 (M20)	1292	H180D
150-500/1100/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2211	2250	1920	165	250	985	6xØ26 (M20)	1558	H200A
150-500/1320/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2355	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1672	H200A
150-500/1600/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2355	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1694	H200A
150-500/2000/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2505	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1853	H225A

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscc150_4p50-de_e_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE NSCC 200, 250, 300 (AUSBAUKUPPLUNG)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 4-POLIG

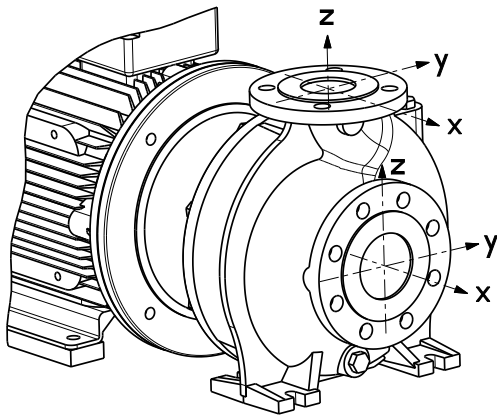
KUPPLUNGSTYP NSCC..4	Typ	ABMESSUNGEN (mm)																	GEWICHT (kg)	KUPPLUNG S-TYP
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H max	s FÜR SCHRAUBEN			
200-250/185/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1611	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	488	H125E	
200-250/220/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1611	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	507	H125E	
200-250/300A/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1691	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	560,5	H125F	
200-250/300/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1691	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	560,5	H125F	
200-315/300/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	450	1691	1450	1230	110	200	910	6xØ19 (M16)	564,5	H125F	
200-315/370/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1751	1660	1440	110	200	930	6xØ19 (M16)	666,2	H140C	
200-315/450/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1751	1660	1440	110	200	930	6xØ19 (M16)	697,2	H140C	
200-315/550/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1817	1660	1440	110	200	930	6xØ19 (M16)	852	H160C	
200-315/750/L	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1922	1660	1440	110	200	930	6xØ19 (M16)	942,1	H180C	
200-400/750A/L	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2212	2000	1670	165	250	1065	6xØ26 (M20)	1129	H180D	
200-400/750/L	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2212	2000	1670	165	250	1065	6xØ26 (M20)	1129	H180D	
200-400/900/L	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2212	2000	1670	165	250	1065	6xØ26 (M20)	1224	H180D	
200-400/1100/L	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2356	2250	1920	165	250	1085	6xØ26 (M20)	1511	H200A	
200-400/1320/L	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2356	2250	1920	165	250	1085	6xØ26 (M20)	1567	H200A	
200-500/1320/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2376	2250	1920	165	250	1195	6xØ26 (M20)	1627	H200A	
200-500/1600/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2376	2250	1920	165	250	1195	6xØ26 (M20)	1697	H200A	
200-500/2000/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2525	2250	1920	165	250	1195	6xØ26 (M20)	1864	H225A	
200-500/2500/L	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2525	2250	1920	165	250	1195	6xØ26 (M20)	2220	H225A	
200-500/3150/L	B	250	200	200	165	1000	930	770	675	560	2685	2450	2120	165	250	1235	6xØ29 (M24)	2380	H250A	
250-315/370/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1821	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	779,5	H140C	
250-315/450/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1821	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	810,5	H140C	
250-315/550/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1887	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	965,4	H160C	
250-315/750/L	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1992	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	1055	H180C	
250-400/750/L	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	2232	2000	1670	165	250	1125	6xØ26 (M20)	1166	H180D	
250-400/900/L	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	2232	2000	1670	165	250	1125	6xØ26 (M20)	1261	H180D	
250-400/1100/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2376	2250	1920	165	250	1145	6xØ26 (M20)	1548	H200A	
250-400/1320/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2376	2250	1920	165	250	1145	6xØ26 (M20)	1604	H200A	
250-400/1600/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2376	2250	1920	165	250	1145	6xØ26 (M20)	1674	H200A	
250-400/2000/L	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2525	2250	1920	165	250	1145	6xØ26 (M20)	1841	H225A	
250-500/1600/L	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2376	2250	1920	165	250	1305	6xØ26 (M20)	1748	H200A	
250-500/2000/L	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2525	2250	1920	165	250	1305	6xØ26 (M20)	1915	H225A	
250-500/2500/L	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2525	2250	1920	165	250	1305	6xØ26 (M20)	2271	H225A	
250-500/3150/L	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2685	2450	2120	165	250	1345	6xØ29 (M24)	2431	H250A	
250-500/3550/L	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2685	2450	2120	165	250	1345	6xØ29 (M24)	2481	H250A	
300-350/750A/L	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2362	2150	1750	200	300	1220	6xØ26 (M20)	1343	N150A	
300-350/750/L	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2362	2150	1750	200	300	1220	6xØ26 (M20)	1343	N150A	
300-350/900/L	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2362	2150	1750	200	300	1220	6xØ26 (M20)	1438	N150A	
300-350/1100/L	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2506	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	1731	N176A	
300-400/1100/L	B	350	300	250	200	960	910	821	640	600	2527	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	1735	N176A	
300-400/1320/L	B	350	300	250	200	960	910	821	640	600	2527	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	1791	N176A	
300-400/1600/L	B	350	300	250	200	960	910	821	640	600	2527	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	1861	N176A	
300-400/2000/L	B	350	300	250	200	960	910	821	640	600	2676	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	2022	N185A	
300-400/2500/L	B	350	300	250	200	960	910	821	640	600	2676	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	2378	N185A	
300-450/1600/L	B	350	300	250	200	960	910	821	665	630	2527	2400	2000	200	300	1295	6xØ26 (M20)	1903	N176A	
300-450/2000/L	B	350	300	250	200	960	910	821	665	630	2676	2400	2000	200	300	1295	6xØ26 (M20)	2063	N185A	
300-450/2500/L	B	350	300	250	200	960	910	821	665	630	2676	2400	2000	200	300	1295	6xØ26 (M20)	2419	N185A	
300-450/3150/L	B	350	300	250	200	1000	930	821	705	630	2836	2550	2150	200	300	1335	6xØ29 (M24)	2547	N212A	

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard.

Nscc200-300_4p50-de_e_td

ASME B16.5 Version auf Anfr. erhältlich. Abmessungen der Flansche siehe Zeichnung.

BAUREIHE e-NSC KRÄFTE UND MOMENTE AN DEN PUMPENFLANSCHEN



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

Wenn die wirkenden Lasten nicht alle die zulässigen Höchstwerte erreichen, kann eine dieser Lasten den normalen Grenzwert überschreiten, sofern die folgenden zusätzlichen Bedingungen erfüllt sind:

- jede Komponente einer Kraft oder eines Moments ist auf das 1,4-fache des maximal zulässigen Wertes zu begrenzen;

- die tatsächlichen Kräfte und Momente, die auf jeden Flansch wirken, werden durch die folgende Formel bestimmt:

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

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

Größe	Saugstutzen									Druckstutzen								
	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-de_a_td

Edelstahlgehäuse (1.4408) - Duplex (1.4517)

Größe	Saugstutzen									Druckstutzen								
	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-de_a_td

e-NSC...X, e-NSC...K AUSFÜHRUNG MIT hydrovar X

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K e-NSC MIT hydrovar X

Hintergrund und Zusammenhänge

Xylem ist ein führendes globales Wassertechnologieunternehmen, das sich der Lösung kritischer Wasser- und Infrastrukturprobleme durch Innovation verschrieben hat.

Durch die Bereitstellung intelligenter und hochmoderner Technologie reduzieren wir den Energieverbrauch auf ein Minimum und erhöhen die Nachhaltigkeit.

Es gibt eine Sache, die Xylem mit den größten technischen Innovatoren gemeinsam hat: die kontinuierliche Investition in neue Produkte, die zu herausragenden Lösungen führen. All diese Eigenschaften finden Sie in **hydrovar X**, der Antwort auf Innovation, Nachhaltigkeit und Einfachheit in einem.



hydrovar X bietet auch die beste Energieeffizienz mit seinem Frequenzumrichter in Verbindung mit dem ultimativen Synchronmotor, der von Xylem hergestellt wird und jahrzehntelange Erfahrung und Know-how im Bereich Pumpenlösungen vereint.

Es ist die richtige Kombination aus Motor, drehzahlvariablem Antrieb und Pumpe, die eine großartige Leistung, maximale Einsparungen und eine schnelle Amortisierung der Investition gewährleistet.

Nachhaltigkeit

hydrovar X bietet eine umweltfreundliche Technologielösung mit dem besten Wirkungsgrad seiner Klasse. Seltene Erden? Nein danke! Xylem hat sich der Herausforderung gestellt, Preis-, Verfügbarkeits- und Umweltbedenken mit einer intelligenteren Technologie zu erzielen, die die beste Leistung ihrer Klasse mit einem grünen Herz bietet.

Einfache Installation und Gebrauch

Die integrierte Anwendungssoftware macht ihn zum einfachsten Antrieb, der in Betrieb genommen, programmiert und betrieben werden kann, so dass praktisch jede Pumpen-Konfiguration möglich ist. Die Abwärts-Kompatibilität garantiert, dass der **hydrovar X** nahtlos mit bestehenden Systemen zusammenarbeitet.

Pumpenlösung

Integrierte Pumpenfunktionen bieten Schutz für die Pumpenlösung und verbessern die Qualität der Energie aus dem Netz. All dies bedeutet enorme Energieeinsparungen durch eine kompakte, einfach zu bedienende Lösung, die für nahezu jede Anwendung geeignet ist.

Anwendungen

- Industrie
- Klimatechnik
- Wasserversorgungssysteme in Wohnhäusern
- Wasseraufbereitung

hydrovar X (e-NSC..K) hydrovar X+ (e-NSC..X)

- IES2-Effizienzniveau (IEC 61800-9-2:2017)
- Dreiphasige Stromversorgung:
von 3 bis 22 kW: 380-480 V +/- 10%, 50/60 Hz
von 3 bis 11 kW: 200-240 V +/- 10%, 50/60 Hz (als Option)
- Motorleistung bis 22 kW
- Schutzart IP 55
- Überlast- und Rotorblockierschutz mit automatischer Rückstellung
- Kann mit bis zu 4 e-NSC hydrovar X, bis zu 8 e-NSC hydrovar X+ Pumpen verbunden werden

Pumpe

- Fördermenge bis 500 m³/h
- Förderhöhe: bis 115 m
- Temperatur* des Fördermediums: bis +140° C *
- Max. Betriebsdruck 16 bar (PN 16)
- Die hydraulischen Leistungen entsprechen den in ISO 9906:2012 festgelegten Toleranzen

Motor

- IE5-Effizienzniveau (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Synchron-Elektromotor mit Permanentmagneten und Reluktanztechnologie, geschlossene Struktur, luftgekühlt (TEFC)
- Isolationsklasse: 155 (F)
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C * ohne Leistungsreduzierung

Drucktransmitter

Die e-NSC..X/K Pumpen sind serienmäßig mit zwei Drucktransmittern ausgestattet. Die Drucktransmitter werden unmontiert geliefert.

* bei Flüssigkeitstemperaturen über 120°C beträgt die maximale Umgebungstemperatur +40°C.

Verordnungen (EU) 2019/1781 und 2021/34 – Anhang I – Punkt 4 (Produktinformation)

Die Anforderungen gelten nicht für diese drehzahlvariablen Antriebe, da sie in Motoren integriert sind, die nicht unter die gleichen Vorschriften fallen.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K LISTE DER MODELLE

GRÖBE NSC..X, NSC..K	MOTOR			AUSFÜHRUNG	
	PN [kW]	GRÖBE	GESCHW.	NSCE..	NSCS..
32-125	3	B	hoch (2)	•	•
32-125	4	B	hoch (2)	•	•
32-160	5,5	C	hoch (2)	•	•
32-200	7,5	C	hoch (2)	•	•
32-200	11	C	hoch (2)	•	•
40-125	3	B	hoch (2)	•	•
40-125	4	B	hoch (2)	•	•
40-160	5,5	C	hoch (2)	•	•
40-160	7,5	C	hoch (2)	•	•
40-200	11	C	hoch (2)	•	•
40-200	15	D	hoch (2)	-	•
40-200	18,5	D	hoch (2)	-	•
40-250	22	D	hoch (2)	•	•
50-125	3	B	hoch (2)	•	•
50-125	4	B	hoch (2)	•	•
50-125	5,5	C	hoch (2)	•	•
50-125	7,5	C	hoch (2)	•	•
50-160	11	C	hoch (2)	•	•
50-160	15	D	hoch (2)	-	•
50-200	18,5	D	hoch (2)	•	•
50-200	22	D	hoch (2)	•	•

GRÖBE NSC..X, NSC..K	MOTOR			AUSFÜHRUNG	
	PN [kW]	GRÖBE	GESCHW.	NSCE..	NSCS..
65-125	4	B	hoch (2)	•	•
65-125	5,5	C	hoch (2)	•	•
65-125	7,5	C	hoch (2)	•	•
65-125	11	C	hoch (2)	•	•
65-160	15	D	hoch (2)	•	•
65-160	18,5	D	hoch (2)	•	•
65-160	22	D	hoch (2)	•	•
80-160	4	C	niedrig (4)	•	•
80-160	5,5	C	niedrig (4)	•	•
80-160	22	D	hoch (2)	•	•
100-160	3	C	niedrig (4)	-	•
100-160	4	C	niedrig (4)	-	•
100-160	22	D	hoch (2)	-	•
100-200	5,5	C	niedrig (4)	-	•
100-200	7,5	D	niedrig (4)	-	•
100-250	11	D	niedrig (4)	-	•
125-200	5,5	C	niedrig (4)	-	•
125-250	11	D	niedrig (4)	-	•
150-200	11	D	niedrig (4)	-	•

NSCX_models-de_a_sc

• = erhältlich

LEGENDE

NSCE : Verlängerte Motorwelle.

NSCS : Steckwelle.

**BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K
e-NSC MIT hydrovar X**

hydrovar X bietet zwei verschiedene Display-Konfigurationen: LED-Display und grafisches Farbdisplay, wie auf den Bildern unten zu sehen:

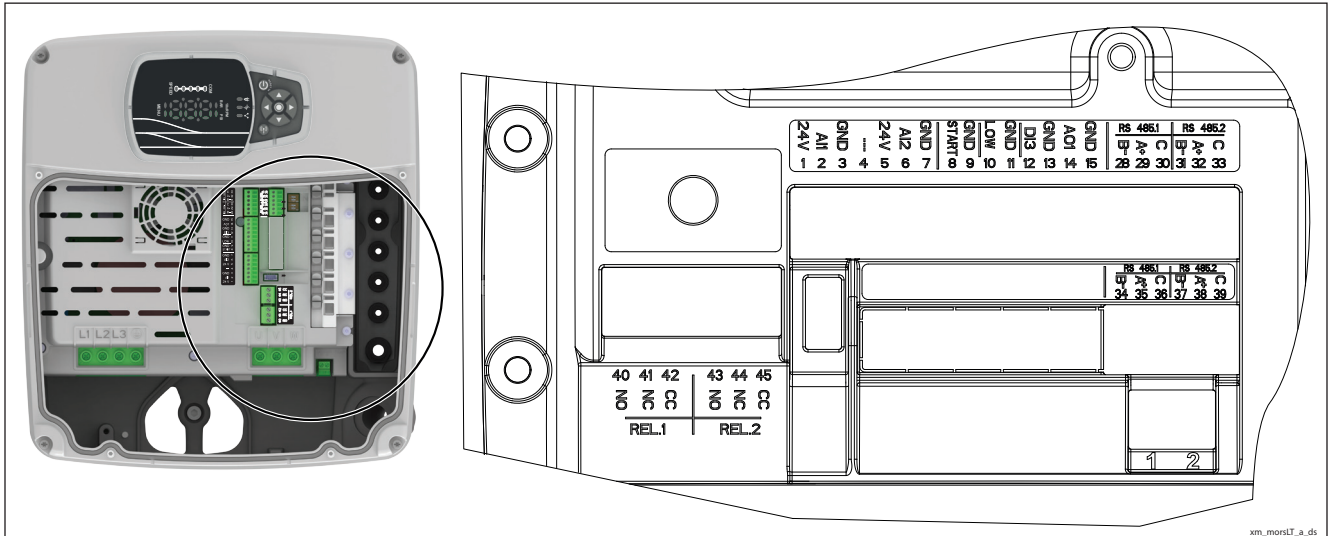
hydrovar X (e-NSC..K)



hydrovar X+ (e-NSC..X)



BAUREIHE e-NSC..K (hydrovar X) KLEMMENLEISTE

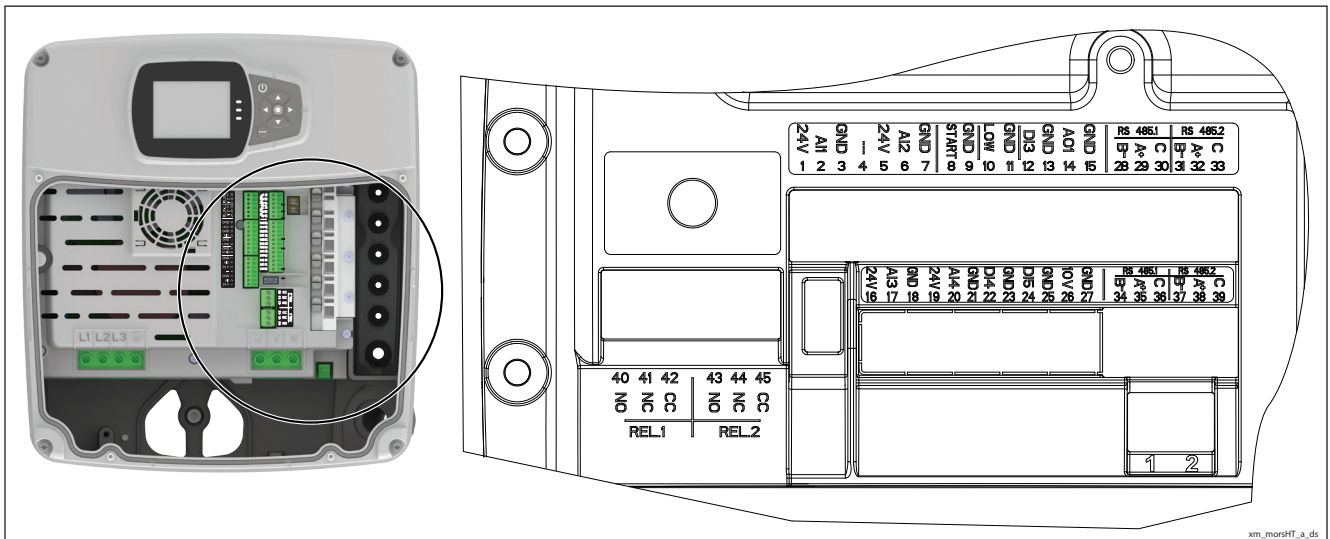


xm_morsLT_a_ds

BEZ.	GEGENSTAND	BESCHREIBUNG	STANDARD
1		Stromversorgung +24 VDC, max. 60mA (gesamt, Klemmen 1 + 5)	
2	Analogeingang 1	Konfigurierbarer Analogeingang 1	Drucksensor 1
3		Masse GND	
4	Nicht verwendet	Interner Gebrauch - Nicht anschließen	
5		Stromversorgung +24 VDC, max. 60mA (gesamt, Klemmen 1 + 5)	
6	Analogeingang 2	Konfigurierbarer Analogeingang 2	Nicht verwendet
7		Masse GND	
8	Externer Start/Stop	Start/Stop digital input, +24 VDC internal pull-up, 6mA contact current	-
9		Masse GND	
10	Externer Wassermangel	Digitaleingang für Niedrigwasser, +24 VDC interner Pull-up, 6mA Kontaktstrom	-
11		Masse GND	
12	Digitaleingang 3	Konfigurierbarer Digitaleingang 3, +24 VDC interner Pull-up, 6mA Kontaktstrom	Solo-Lauf
13		Masse GND	
14	Analogausgänge	Konfigurierbarer Analogausgang	Motordrehzahl
15		Masse GND	
28	Kommunikationsbus 1	RS485 Port 1: RS485-1B N (-)	Mehrumpfen
29		RS485 Port 1: RS485-1A P (+)	
30		RS485 Port 1: RS485-COM	
31	Kommunikationsbus 2	RS485 Port 2: RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485 Port 2: RS485-2A P (+)	
33		RS485 Port 2: RS485-COM	
34	Kommunikationsbus 1	RS485 Port 1: RS485-1B N (-)	Mehrumpfen
35		RS485 Port 1: RS485-1A P (+)	
36		RS485 Port 1: RS485-COM	
37	Kommunikationsbus 2	RS485 Port 2: RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485 Port 2: RS485-2A P (+)	
39		RS485 Port 2: RS485-COM	
40	Relais 1	Konfigurierbares Relais 1: Normalerweise offen	Fehler-
41		Konfigurierbares Relais 1: Normalerweise geschlossen	
42		Konfigurierbares Relais 1: Gemeinsamer Kontakt	
43	Relais 2	Konfigurierbares Relais 2: Normalerweise offen	Betrieb
44		Konfigurierbares Relais 2: Normalerweise geschlossen	
45		Konfigurierbares Relais 2: Gemeinsamer Kontakt	

xm_morsLT-de_a_sc

BAUREIHE e-NSC..X (hydrovar X+) KLEMMENLEISTE



xm_morsHT_a_ds

BEZ.	GEGENSTAND	BESCHREIBUNG	STANDARD
1		Stromversorgung +24 VDC, max. 60mA (gesamt, Klemmen 1 + 5)	
2	Analogeingang 1	Konfigurierbarer Analogeingang 1	Drucksensor 1
3		Masse GND	
4	Nicht verwendet	Interner Gebrauch - Nicht anschließen	
5		Stromversorgung +24 VDC, max. 60mA (gesamt, Klemmen 1 + 5)	
6	Analogeingang 2	Konfigurierbarer Analogeingang 2	Nicht verwendet
7		Masse GND	
8	Externer Start/Stop	Start/Stop digital input, +24 VDC internal pull-up, 6mA contact current	
9		Masse GND	
10	Externer Wassermangel	Digitaleingang für Niedrigwasser, +24 VDC interner Pull-up, 6mA Kontaktstrom	
11		Masse GND	
12	Digitaleingang 3	Konfigurierbarer Digitaleingang 3, +24 VDC interner Pull-up, 6mA Kontaktstrom	Solo-Lauf
13		Masse GND	
14	Analogausgänge	Konfigurierbarer Analogausgang	Motordrehzahl
15		Masse GND	
16		Stromversorgung +24 VDC, max. 60mA (gesamt, Klemmen 16 und 19)	
17	Analogeingang 3	Konfigurierbarer Analogeingang 3	Nicht verwendet
18		Masse GND	
19		Stromversorgung +24 VDC, max. 60mA (gesamt, Klemmen 16 und 19)	
20	Analogeingang 4	Konfigurierbarer Analogeingang 4	Nicht verwendet
21		Masse GND	
22	Digitaleingang 4	Konfigurierbarer Digitaleingang 4, +24 VDC interner Pull-up, 6mA Kontaktstrom	Nicht verwendet
23		Masse GND	
24	Digitaleingang 5	Konfigurierbarer Digitaleingang 5, +24 VDC interner Pull-up, 6mA Kontaktstrom	Nicht verwendet
25		Masse GND	
26	10 VDC Versorgung	Stromversorgung +10 VDC, max. 3mA	
27		Masse GND	
28		RS485 Port 1: RS485-1B N (-)	
29	Kommunikationsbus 1	RS485 Port 1: RS485-1A P (+)	Mehrpumpen
30		RS485 Port 1: RS485-COM	
31		RS485 Port 2: RS485-2B N (-)	
32	Kommunikationsbus 2	RS485 Port 2: RS485-2A P (+)	Modbus
33		RS485 Port 2: RS485-COM	
34		RS485 Port 1: RS485-1B N (-)	
35	Kommunikationsbus 1	RS485 Port 1: RS485-1A P (+)	Mehrpumpen
36		RS485 Port 1: RS485-COM	
37		RS485 Port 2: RS485-2B N (-)	
38	Kommunikationsbus 2	RS485 Port 2: RS485-2A P (+)	Modbus
39		RS485 Port 2: RS485-COM	
40		Konfigurierbares Relais 1: Normalerweise offen	
41	Relais 1	Konfigurierbares Relais 1: Normalerweise geschlossen	Betrieb
42		Konfigurierbares Relais 1: Gemeinsamer Kontakt	
43		Konfigurierbares Relais 2: Normalerweise offen	
44	Relais 2	Konfigurierbares Relais 2: Normalerweise geschlossen	Fehler-
45		Konfigurierbares Relais 2: Gemeinsamer Kontakt	

xm_morsHT-de_a_sc

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPEN-TYP	MOTOR		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min 0	91,67	183,3	275	366,7	458,3	550	641,7	733,33	800
NSC..X	PN	TYP	m ³ /h 0	5,5	11	16,5	22	27,5	33	38,5	44	48
NSC..K	kW		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
32-125	3	EXM100../4.030BH2	40,6	41,8	42,5	39,7	33,4	28,2	23,1	17,4		
32-125	4	EXM112../4.040BH2	45,3	46,5	47,2	47,5	43,1	36,9	31,4	26,1	20,4	15,8
32-160	5,5	EXM132../4.055CH2	59,2	59,7	60,3	60,6	55,5	48,4	41,4	33,7	25,2	
32-200	7,5	EXM132../4.075CH2	81,2	81,5	81,3	81,3	72,4	60,7	49,8			
32-200	11	EXM132../4.110CH2	91,0	91,2	91,4	91,0	89,1	84,9	74,7	62,3		
		EXM160../4.110CH2										

PUMPEN-TYP	MOTOR		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min 0	141,7	283,3	425	566,7	708,3	850	991,7	1133,3	1250
NSC..X	PN	TYP	m ³ /h 0	8,5	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68	75
NSC..K	kW		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
40-125	3	EXM100../4.030BH2	39,4	37,3	33,2	29,3	24,5	18,8	12,9			
40-125	4	EXM112../4.040BH2	43,9	44,0	41,1	36,6	32,4	28,1	23,0	16,9	10,2	
40-160	5,5	EXM132../4.055CH2	50,4	51,9	52,7	47,3	41,4	35,5	29,3	22,6	16,5	
40-160	7,5	EXM132../4.075CH2	59,5	59,8	60,4	60,7	54,4	47,6	41,0	34,1	26,9	22,0
40-200	11	EXM132../4.110CH2	72,8	73,9	74,4	74,7	72,4	63,3	53,9	42,3	26,2	
		EXM160../4.110CH2										
40-200	15	EXM160../4.150DH2	81,6	82,8	83,5	83,6	83,4	81,3	72,6	62,0	48,8	35,3
40-200	19	EXM160../4.185DH2	91,0	92,2	93,0	93,2	92,9	91,9	88,1	77,4	64,8	52,2
40-250	22	EXM180../4.220DH2	114,7	114,4	114,2	113,5	112,7	111,3	104,1	90,4	71,0	

PUMPEN-TYP	MOTOR		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min 0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2200
NSC..X	PN	TYP	m ³ /h 0	15	30	45	60	75	90	105	120	132
NSC..K	kW		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
50-125	3	EXM100../4.030BH2	19,2	19,0	18,3	15,1	10,9	7,2				
50-125	4	EXM112../4.040BH2	27,5	27,2	24,9	21,4	17,3	12,8	8,7	5,1		
50-125	5,5	EXM132../4.055CH2	35,7	34,9	33,9	29,7	23,8	18,2	13,4	9,6		
50-125	7,5	EXM132../4.075CH2	38,0	37,1	36,2	34,9	33,0	27,8	22,6	17,6	12,7	
50-160	11	EXM132../4.110CH2	51,8	51,3	50,5	49,4	47,1	40,4	33,4	26,0	18,3	12,4
		EXM160../4.110CH2										
50-160	15	EXM160../4.150DH2	63,5	63,0	62,3	61,0	59,3	54,0	46,2	38,4	30,4	23,8
50-200	19	EXM160../4.185DH2	76,8	76,9	77,4	77,5	76,8	69,0	57,9	45,5	33,0	
50-200	22	EXM180../4.220DH2	81,5	81,6	82,1	82,3	81,6	79,2	69,1	57,1	45,2	36,2

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

NSCX-1-de_a_th

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

PUMPEN-TYP	MOTOR		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min 0	416,7	833,3	1250	1667	2083	2500	2917	3333,3	3750
NSC..X	PN	TYP	m ³ /h 0	25	50	75	100	125	150	175	200	225
NSC..K	kW		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
65-125	4	EXM112../4.040BH2	20,0	19,1	17,2	14,5	11,2	7,4				
65-125	5,5	EXM132../4.055CH2	25,8	26,3	24,3	20,4	16,1	11,8	8,0			
65-125	7,5	EXM132../4.075CH2	34,9	35,4	31,0	26,7	22,1	17,2	12,6			
65-125	11	EXM160../4.110CH2	46,7	46,8	43,7	37,4	31,7	26,6	21,6	16,7		
65-160	15	EXM160../4.150DH2	51,5	51,5	51,1	50,0	43,7	36,0	28,0	20,9	15,1	
65-160	18,5	EXM160../4.185DH2	56,4	56,4	56,0	55,2	52,4	45,0	37,9	30,6	23,5	
65-160	22	EXM180../4.220DH2	61,6	61,6	61,3	60,4	58,7	52,8	45,2	37,5	29,9	22,6

PUMPEN-TYP	MOTOR		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min 0	558,3	1117	1675	2233	2792	3350	3908	4466,7	5000
NSC..X	PN	TYP	m ³ /h 0	33,5	67	100,5	134	167,5	201	234,5	268	300
NSC..K	kW		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
80-160	4	EXM112../4.040CH4	12,4	12,3	11,3	9,4	6,6					
80-160	5,5	EXM132../4.055CH4	17,2	17,0	16,2	14,4	11,5	8,1	4,9			
80-160	22	EXM180../4.220DH2	45,9	45,8	45,3	44,1	42,0	38,6	32,4	26,1	20,3	15,8

PUMPEN-TYP	MOTOR		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min 0	608,3	1217	1825	2433	3042	3650	4258	4866,7	5450
NSC..X	PN	TYP	m ³ /h 0	36,5	73	109,5	146	182,5	219	255,5	292	327
NSC..K	kW		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
100-160	3	EXM100../4.030CH4	12,6	11,7	10,1	7,9	5,6					
100-160	4	EXM112../4.040CH4	17,1	15,7	13,4	10,9	8,3	6,0				
100-160	22	EXM180../4.220DH2	47,0	44,6	42,1	39,4	36,5	33,1	29,4	25,3	21,1	17,1
100-200	5,5	EXM132../4.055CH4	24,6	21,7	18,5	15,0	11,3	7,6				
100-250	11	EXM160../4.110DH4	40,7	40,8	34,6	28,5	23,0	18,2				

PUMPEN-TYP	MOTOR		Q = FÖRDERMENGE									
			l/min 0	925	1850	2775	3700	4625	5550	6475	7400	8300
NSC..X	PN	TYP	m ³ /h 0	55,5	111	166,5	222	277,5	333	388,5	444	498
NSC..K	kW		H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
125-200	5,5	EXM132../4.055CH4	11,8	11,3	10,3	9,0	7,3					
125-250	7,5	EXM132../4.075DH4	20,2	18,8	16,2	13,4	10,1	6,5				
125-250	11	EXM160../4.110DH4	29,0	26,4	22,6	19,2	15,6	11,5				
150-200	11	EXM160../4.110DH4	16,3	15,9	15,0	13,8	12,4	10,9	9,4	8,1	6,7	5,1

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

NSCX-2-de_a_th

hydrovar X, hydrovar X+ TABELLE DER ELEKTRISCHEN DATEN

In dem für jedes Modell in der Tabelle angegebenen Geschwindigkeitsbereich ist die Nennleistung garantiert. Oberhalb der für das Pumpenmodell erforderlichen Höchstgeschwindigkeit wird der Motor automatisch begrenzt. Unterhalb der minimalen Volllast-Nennzahl arbeitet der Motor in Teillast.

P _N kW	MOTORTYP	IEC- GRÖßE*	Konstruktion	GESCHW. (min ⁻¹) min ⁻¹	EINGANGSSTROM I (A) 380-480 V	DATEN BEI EINER SPANNUNG VON 400 V						IES
						In A	cosφ	Tn Nm	η % 4/4 3/4 2/4			
3	EXM100../4.030BH2	100		3000	6,7-5,3	5,8	0,86	9,6	87,5	87,3	86,2	2
				3600		5,7		8,0	87,8	87,6	85,8	
				4000		5,7		7,2	87,7	87,4	85,5	
	EXM100../4.030CH4			1500	7,9-7,0	7,6	0,66	19,1	86,1	86,5	86,1	
				1800		7,5		15,9	86,7	87,3	87,0	
				2000		7,6		14,3	86,7	87,7	87,6	
4	EXM112../4.040BH2	112		3000	7,7-6,6	7,3	0,90	12,7	87,5	88,0	87,5	
				3600		7,2		10,6	88,5	88,6	87,3	
				4000		7,3		9,6	88,0	88,2	86,6	
	EXM112../4.040CH4			1500	9,2-8,5	8,9	0,72	25,5	89,6	89,8	89,4	
				1800		9,0		21,2	90,1	90,6	90,5	
				2000		9,0		19,1	90,3	91,0	91,1	
5,5	EXM132../4.055CH2	132		3000	11,4-11,0	11,2	0,80	17,5	90,8	90,3	89,2	
				3600		11,0		14,6	90,6	89,9	88,5	
				4000		11,1		13,1	90,1	89,8	88,2	
	EXM132../4.055CH4			1500	11,2-10,2	10,8	0,81	35,0	90,7	91,0	90,5	
				1800		10,8		29,2	91,0	91,5	91,3	
				2000		10,8		26,3	90,1	91,2	90,6	
7,5	EXM132../4.075CH2	132		3000	14,4-12,5	13,4	0,85	23,9	90,6	89,7	87,9	
				3600		14,0		19,9	90,8	90,1	88,4	
				4000		13,5		17,9	89,5	88,6	86,4	
	EXM132../4.075DH4			1500	18,7-17,4	18,4	0,66	47,8	89,9	90,2	89,9	
				1800		18,1		39,8	90,7	90,9	90,8	
				2000		18,0		35,8	90,6	91,1	90,3	
11	EXM132../4.110CH2 EXM160../4.110CH2	132		3000	20,3-16,5	18,9	0,93	35,0	91,0	90,9	90,0	
		160		3600		19,1		29,2	89,7	89,5	88,2	
		4000		19,3		26,3		89,7	89,7	88,7		
11	EXM160../4.110DH2	160		3000	24,5-22,8	22,0	0,79	35,0	91,7	91,4	90,5	
				3600		22,1		29,2	91,6	90,9	89,4	
				4000		21,7		26,3	91,8	91,2	89,9	
	EXM160../4.110DH4			1500	24,5-22,8	24,3	0,74	70,0	91,0	91,0	90,4	
				1800		23,4		58,4	92,1	91,9	91,2	
				2000		23,1		52,5	92,3	92,3	91,7	
15	EXM160../4.150DH4	160		3000	30,2-27,1	26,4	0,81	47,8	91,5	91,4	90,5	
				3600		29,1		39,8	91,7	91,4	90,5	
				4000		29,1		35,8	91,2	91,1	89,7	
18,5	EXM160../4.185DH2	160		3000	33,5-28,6	32,2	0,90	58,9	91,7	91,7	91,2	
				3600		32,1		49,1	91,9	91,7	90,9	
				4000		32,1		44,2	91,9	91,7	90,8	
22	EXM180../4.220DH2	180		3000	38,9-32,4	33,5	0,93	70,0	92,4	92,0	91,2	
				3600		33,3		58,4	92,6	92,1	91,0	
				4000		32,7		52,7	92,5	91,9	90,5	

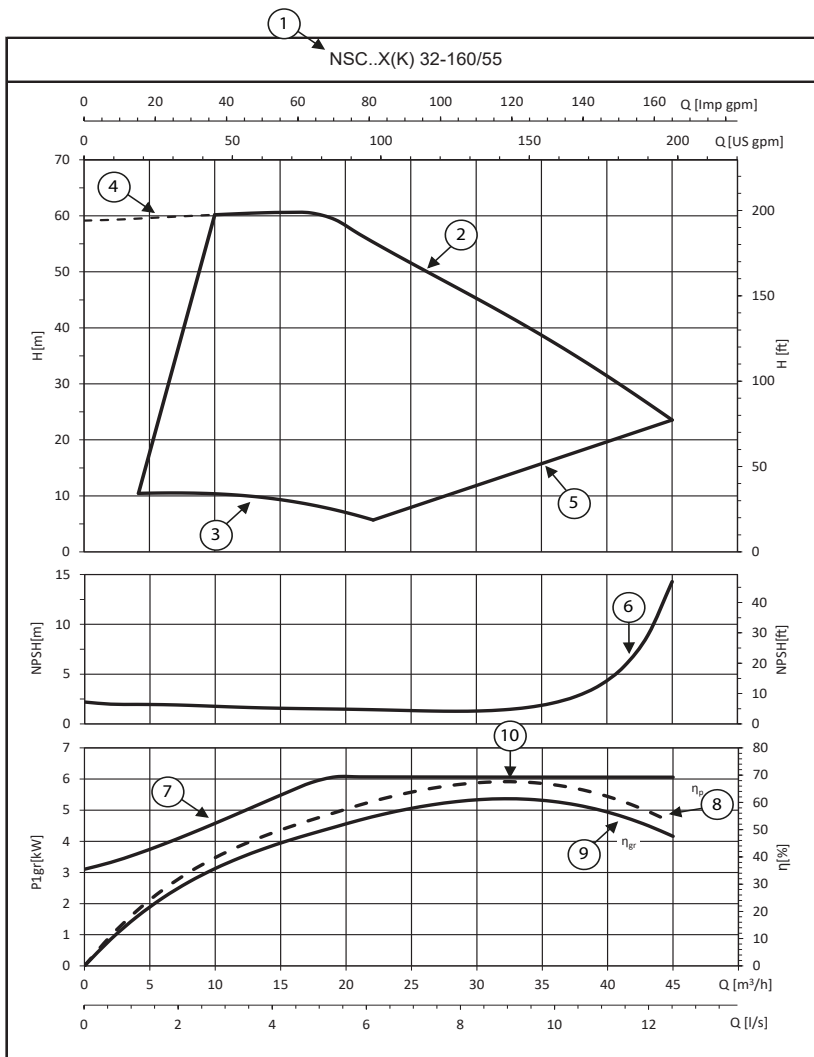
** Die angegebene Drehzahl stellt die obere und untere Grenze des Nennleistungs-Betriebsgeschwindigkeitsbereichs dar.

LNEX_mott-de_a_te

Hinweis. **IES** bezieht sich auf die Effizienzklasse für Frequenzumrichter + Motorensystem (bekannt als „Power Drive System“ oder „PDS“) mit einer Leistung zwischen 0,12 kW und 1000 kW und zwischen 100 V und 1000 V, gemäß der Norm **61800-2:2017**.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Wie man e-NSC mit Hydrovar X CURVES liest

Um das maximale Potenzial dieser Pumpen zu nutzen, ist es wichtig, die Arbeitskurven richtig zu lesen:



hydrovar X ist mit einer 5-LED-Leiste "SPEED" ausgestattet. Jede LED zeigt den Prozentsatz der Systemgeschwindigkeit zwischen minimaler und maximaler Geschwindigkeit an.



hydrovar X+
Für maximale Präzision am Arbeitspunkt genügt es, die Anzeige abzulesen.



⑥ **NPSH**: ist die positive Nettoansaughöhe des Pumpen-Motor-Antriebssystems, wenn es mit Höchstgeschwindigkeit arbeitet.

⑦ **P_{1gr}** ist die Leistungsaufnahme in kW des Pumpen-Motor-Antriebssystems, wenn es mit Höchstgeschwindigkeit arbeitet. Die Kurve steigt bis zum Erreichen der Leistungsgrenze an.

hydrovar X steuert den Stromverbrauch (flacher Teil der Kurve) bei hohem Durchfluss/geringer Fallhöhe. Dadurch bleibt der

Motor vor Überlastung geschützt und die Lebensdauer von Pumpe+Motor+Antriebssystem wird verlängert.

⑧ **η_p** ist die Effizienz des Hydraulikteils, wenn er mit Höchstgeschwindigkeit arbeitet.

⑨ **η_{gr}** ist die Effizienz des Pumpen-Motor-Antriebssystems, wenn es mit Höchstgeschwindigkeit arbeitet.

⑩ **Arbeitspunkt**: Es ist wichtig sicherzustellen, dass die Pumpe am bestmöglichen Arbeitspunkt arbeitet, derjenige mit der höchsten Effizienz.

Dieser ist leicht zu finden: Es ist der höchste Punkt der HP-Pumpeneffizienzkurve. Sobald Sie diesen gefunden haben, können Sie auch die Durchflusswerte von der X-Achse mit der Bezeichnung Q und Förderhöhenwerte von der Y-Achse mit der Bezeichnung H ablesen, mit denen das System am optimalen Arbeitspunkt arbeiten kann.

① Pumpenmodell

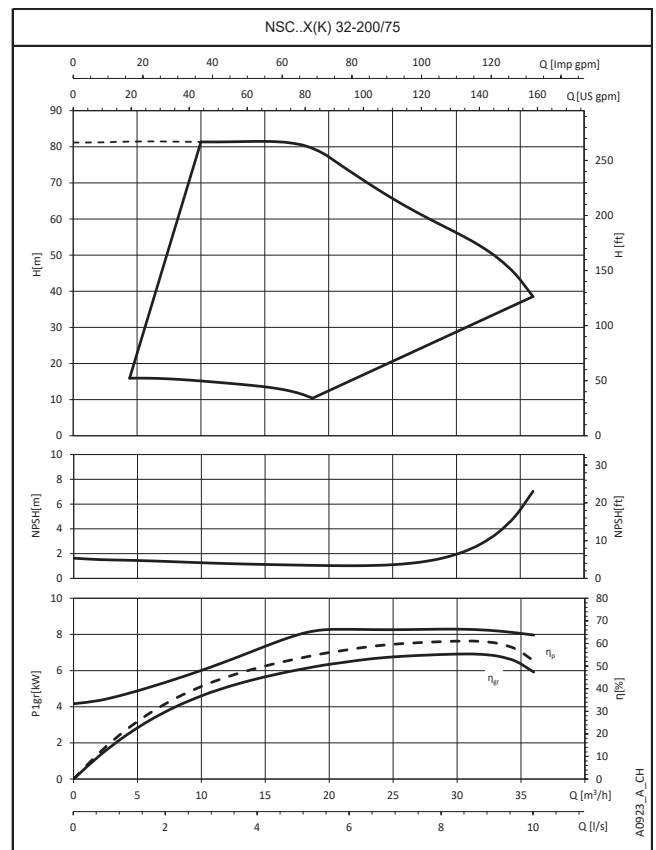
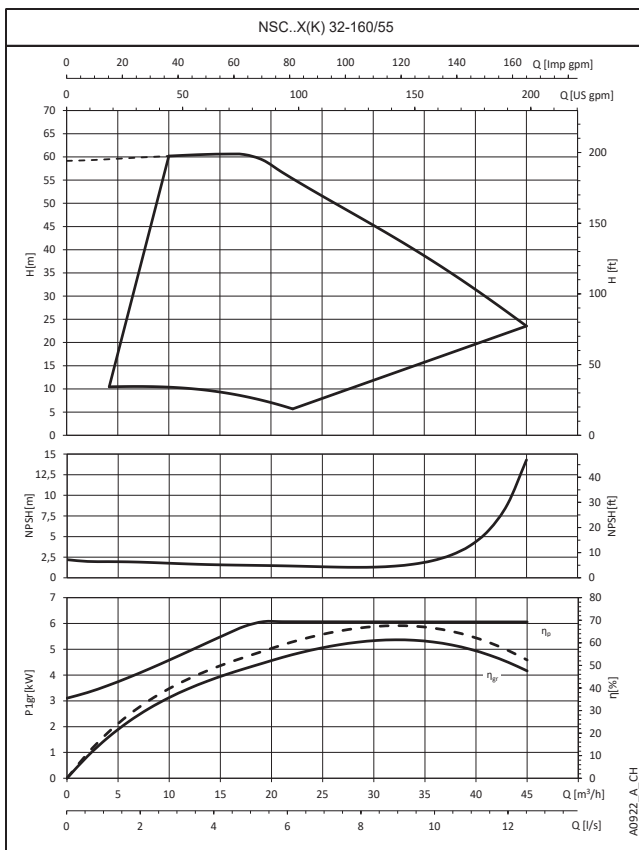
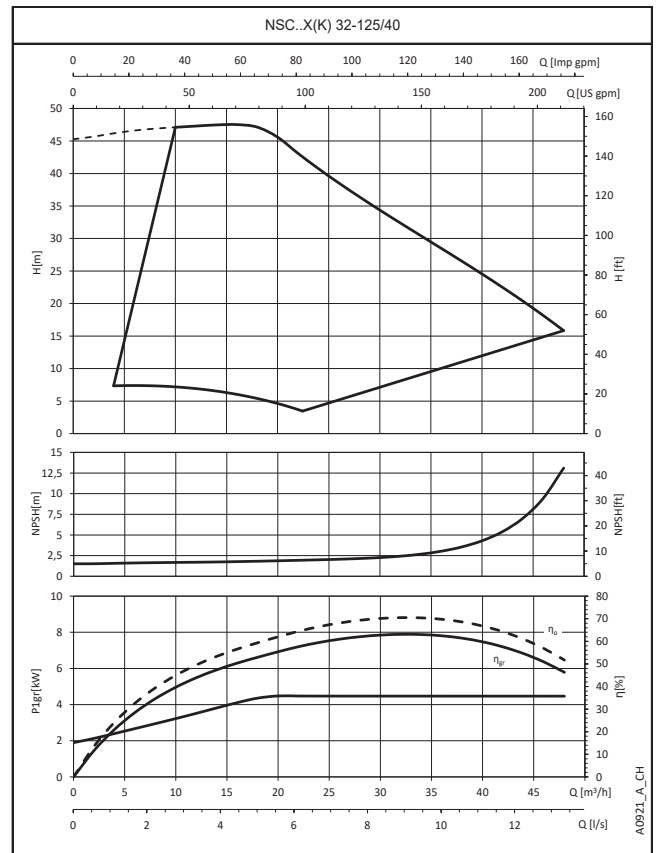
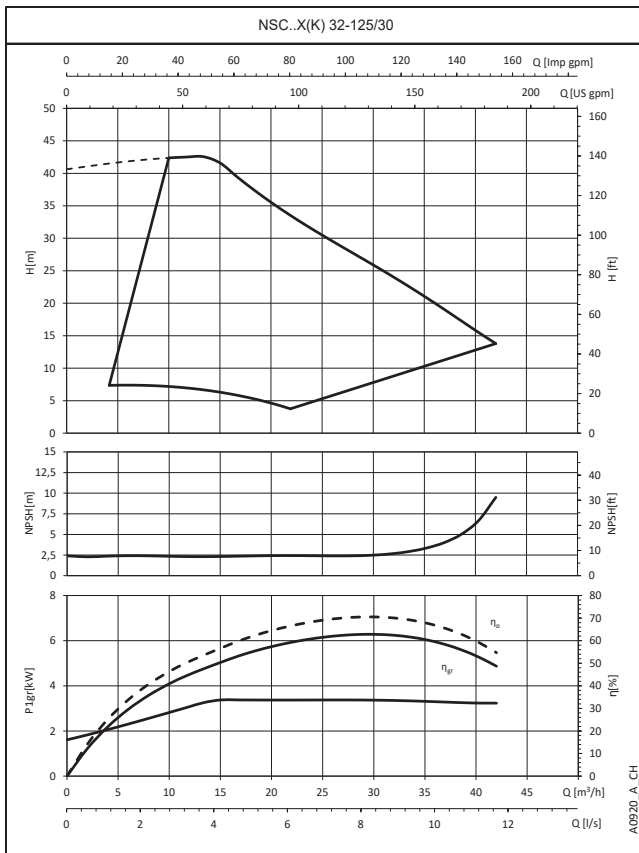
② **Maximale Kurve** (100 %): Die Pumpe läuft mit der maximal eingestellten Geschwindigkeit oder Nennleistung.

③ **Minimale Kurve** (0%): Sie bezieht sich auf die Minstdrehzahl, mit welcher der Motor arbeiten kann. Sie wird je nach Pumpenmodell berechnet, um den Arbeitsbereich zu maximieren und die größtmögliche Flexibilität des Systems zu ermöglichen.

④ Der **Bereich innerhalb der gestrichelten Linien** ist der Bereich, in dem die Pumpe nur intermittierend für kurze Zeit arbeiten kann.

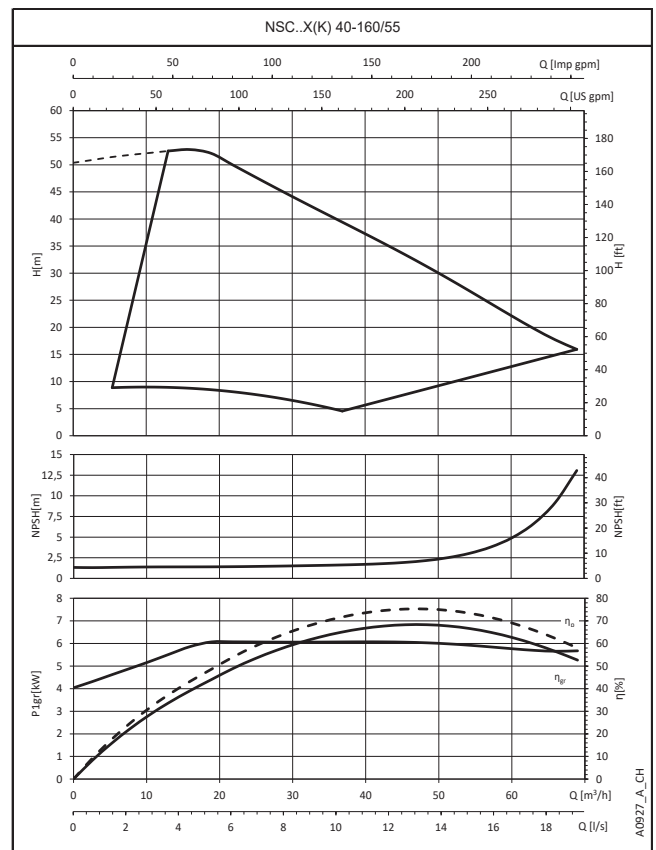
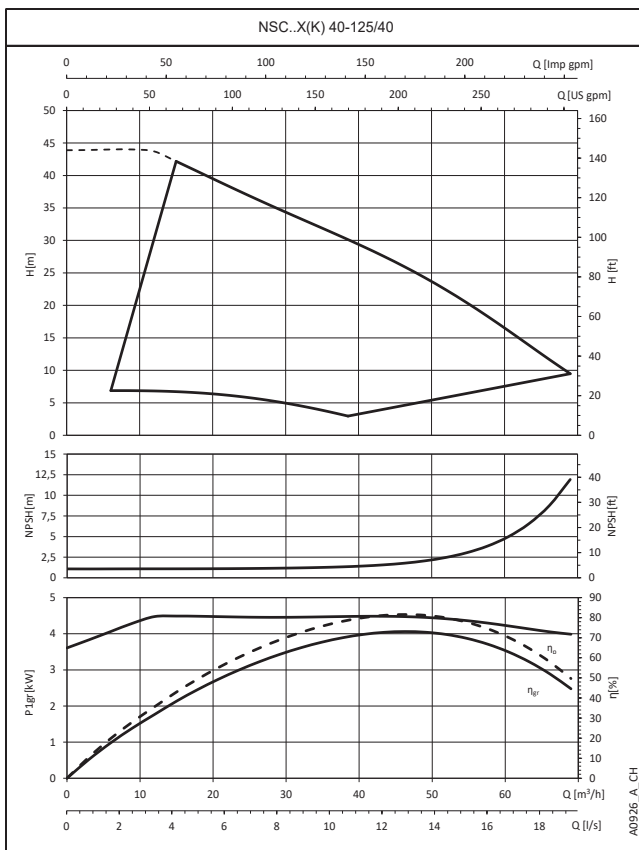
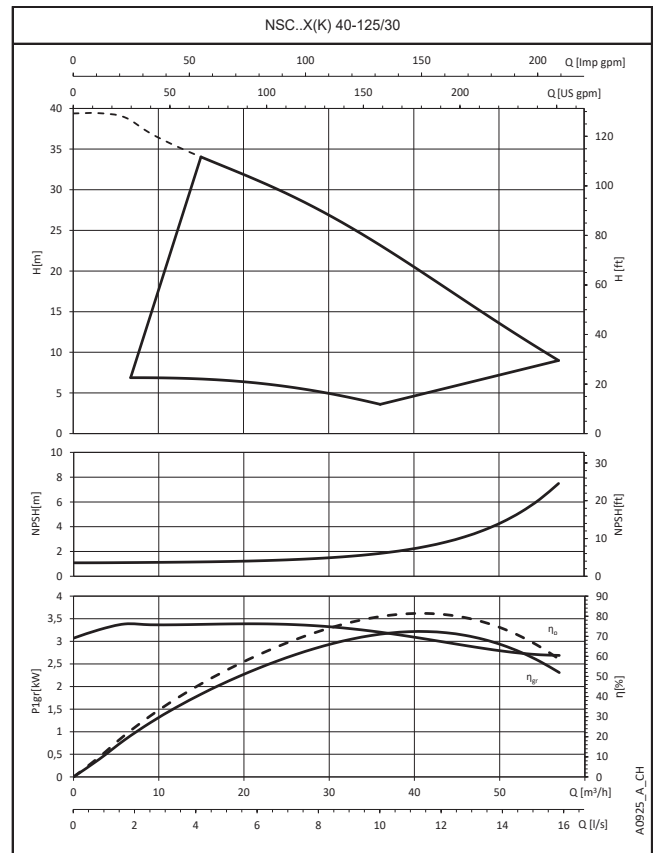
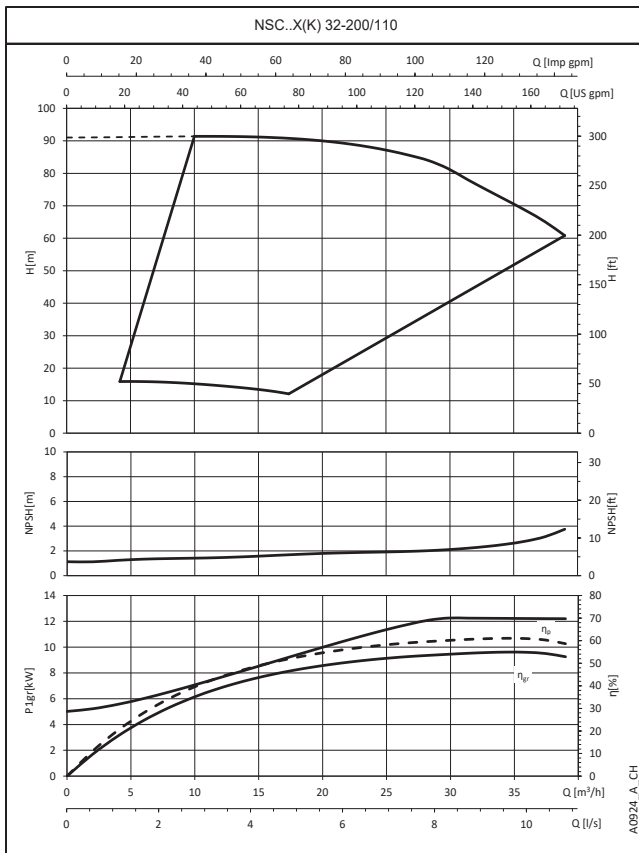
⑤ Der **zulässige Betriebsbereich** (der Pumpe wird durch die Kurven für die minimale und maximale Förderhöhe sowie die minimale und maximale Fördermenge bei einer bestimmten Drehzahl definiert.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



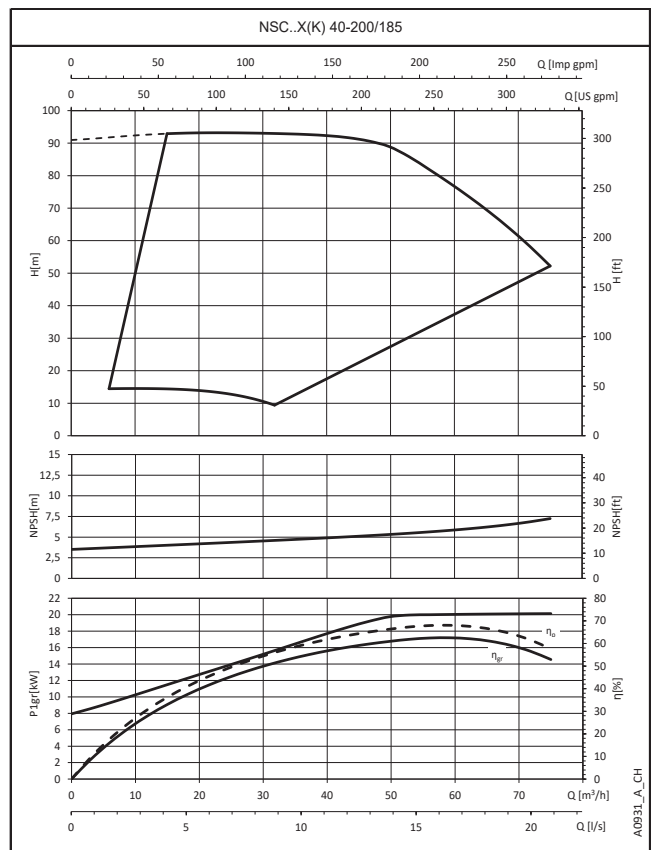
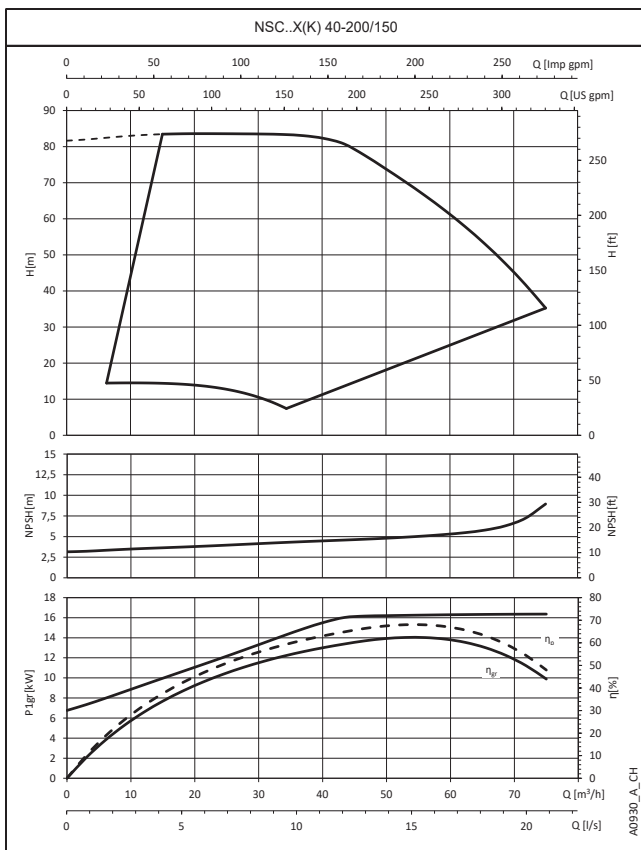
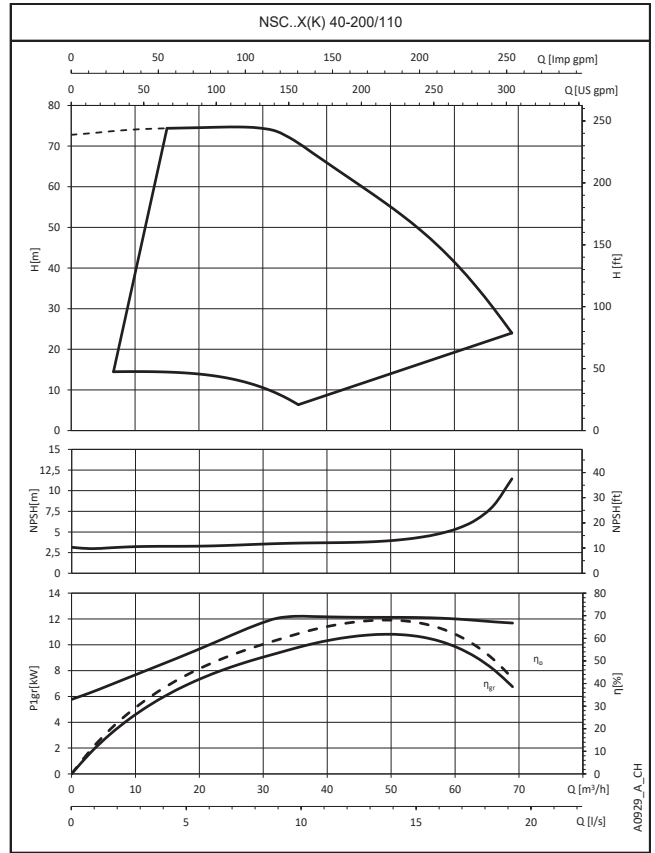
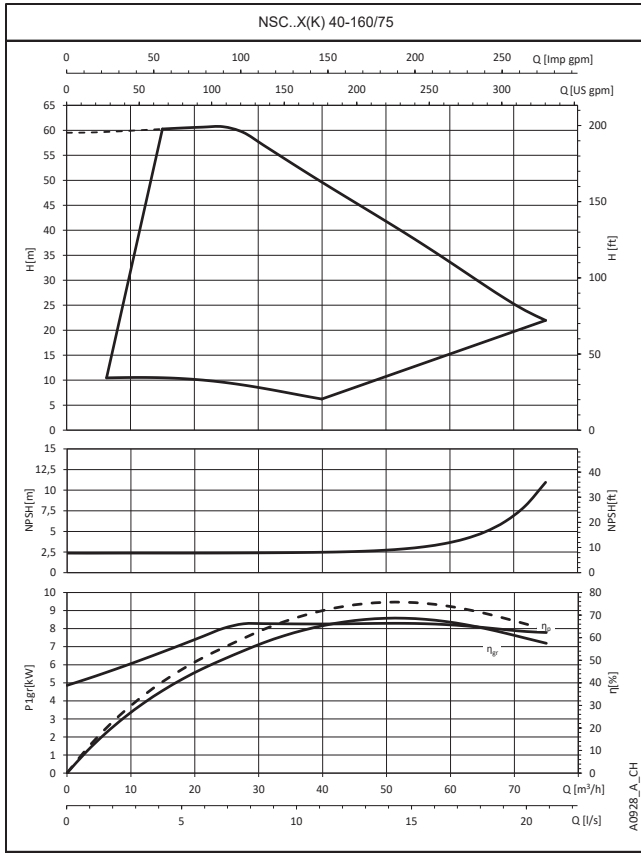
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



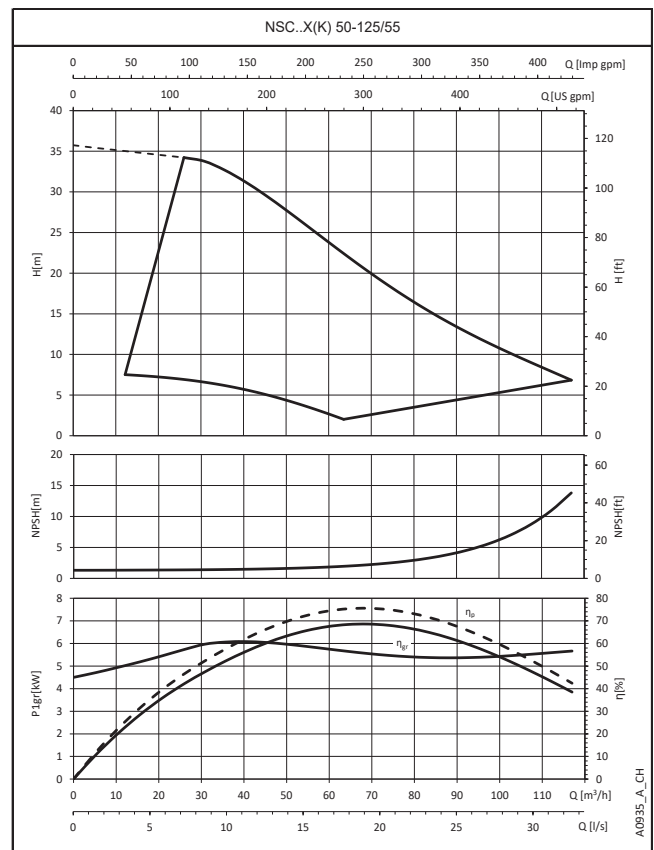
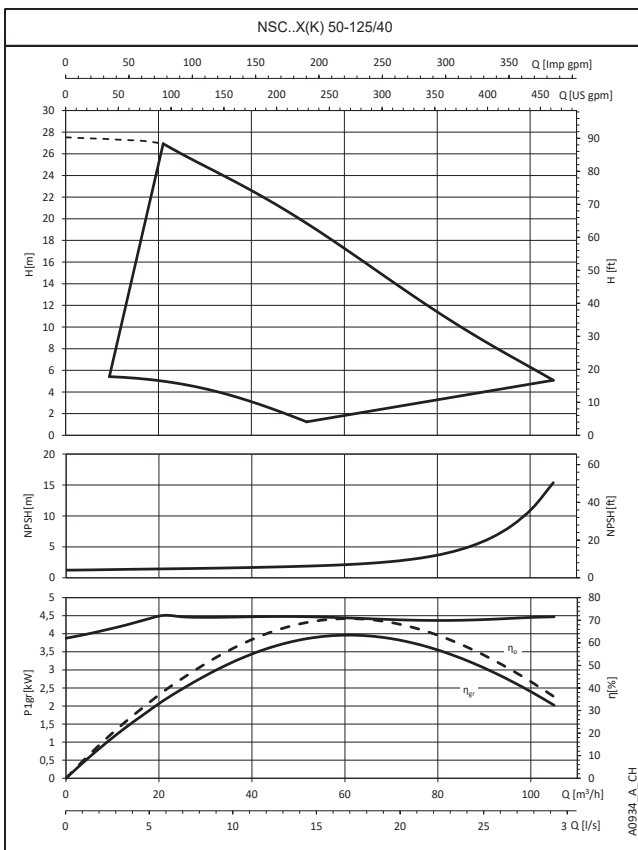
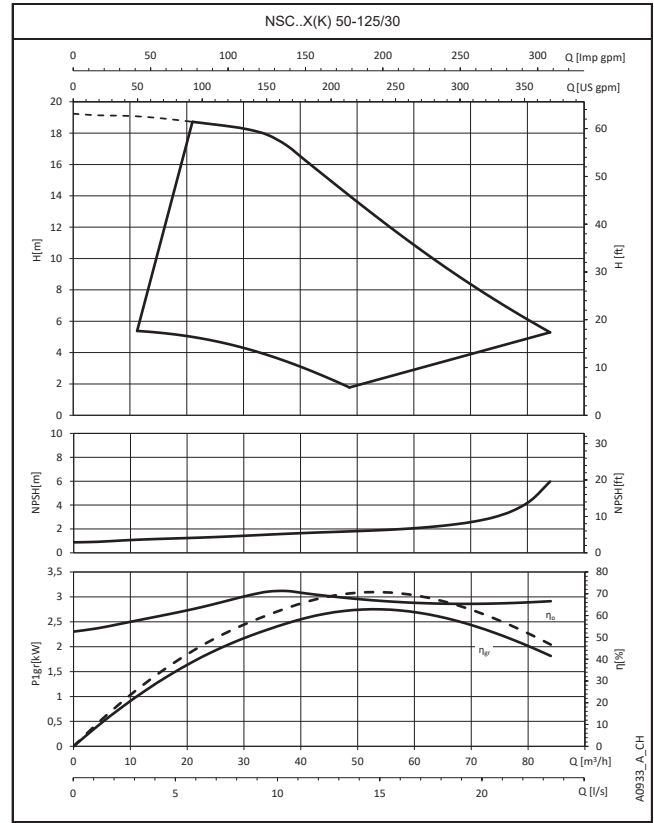
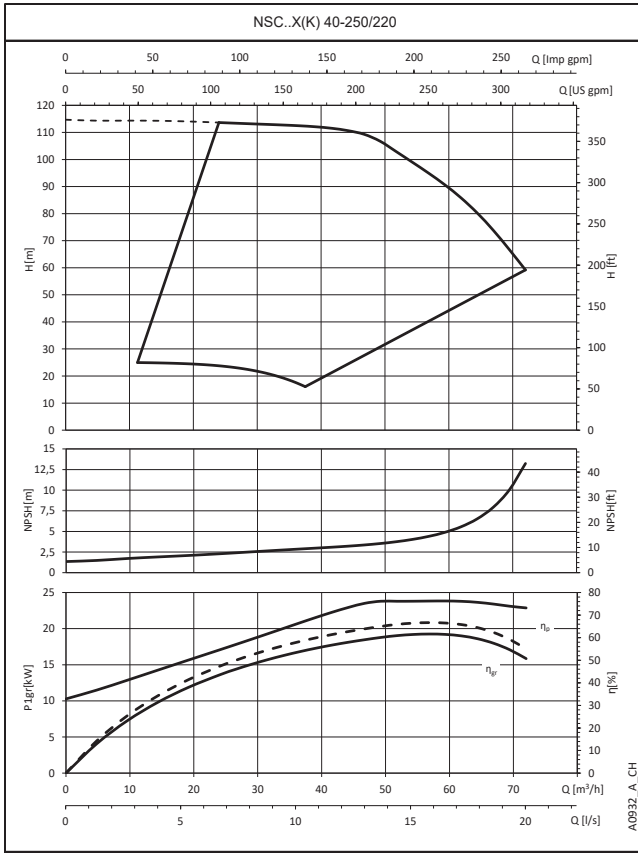
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



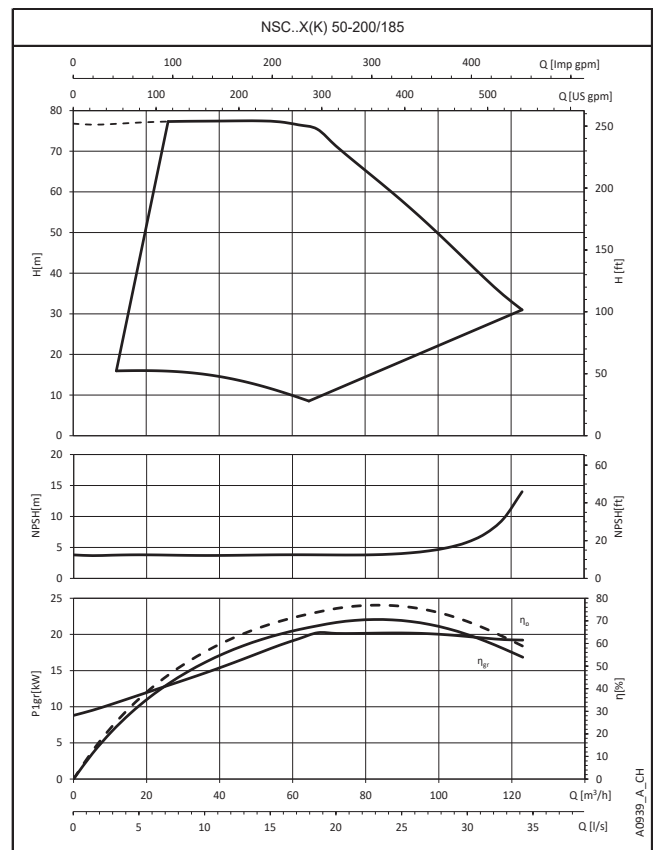
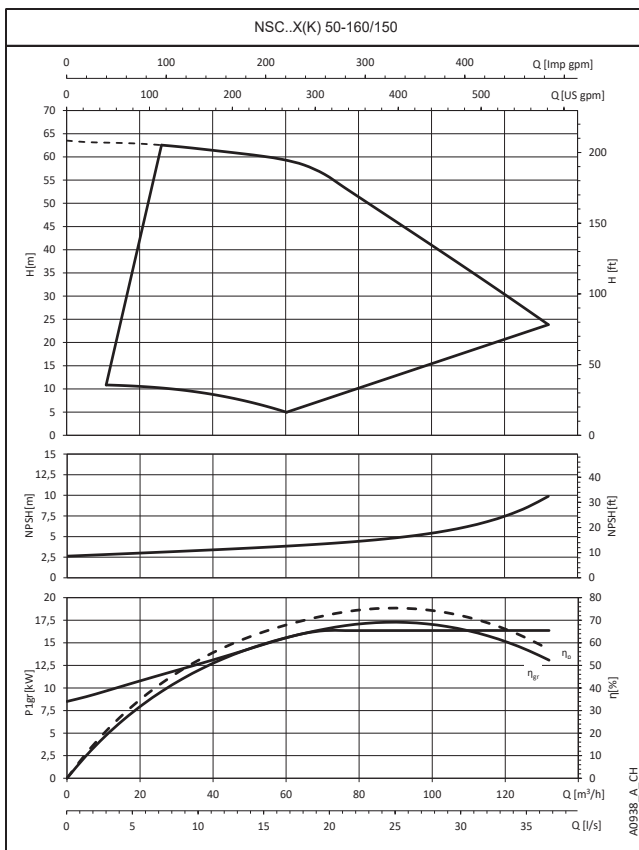
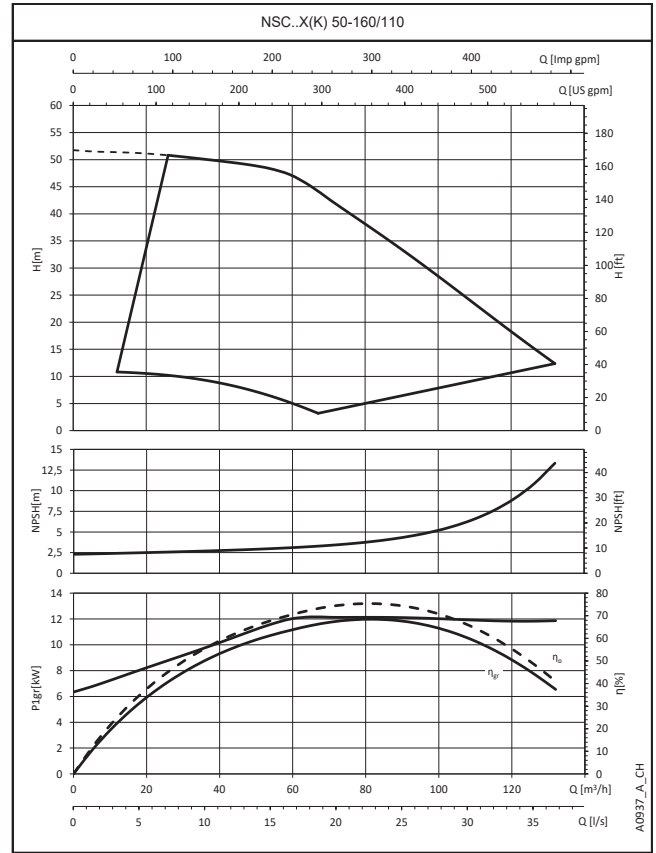
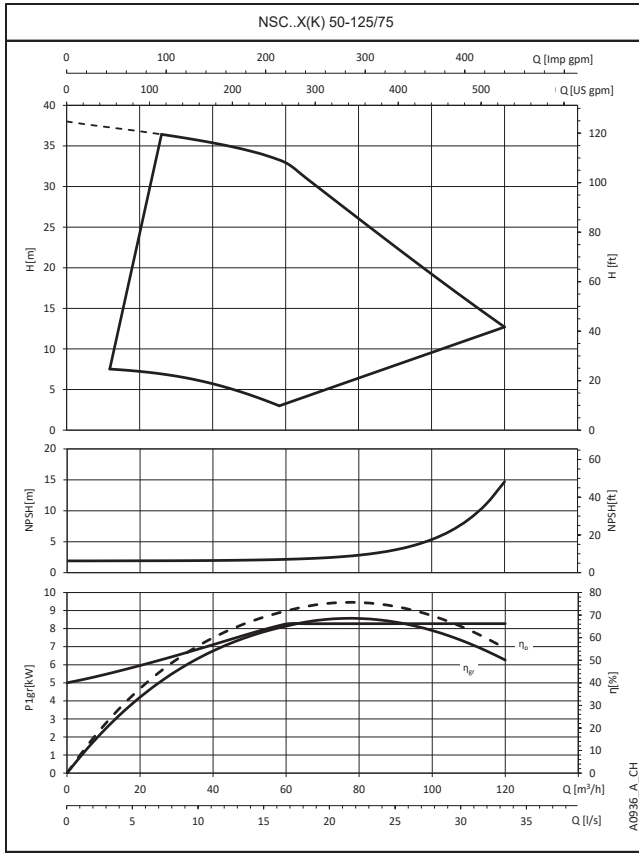
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



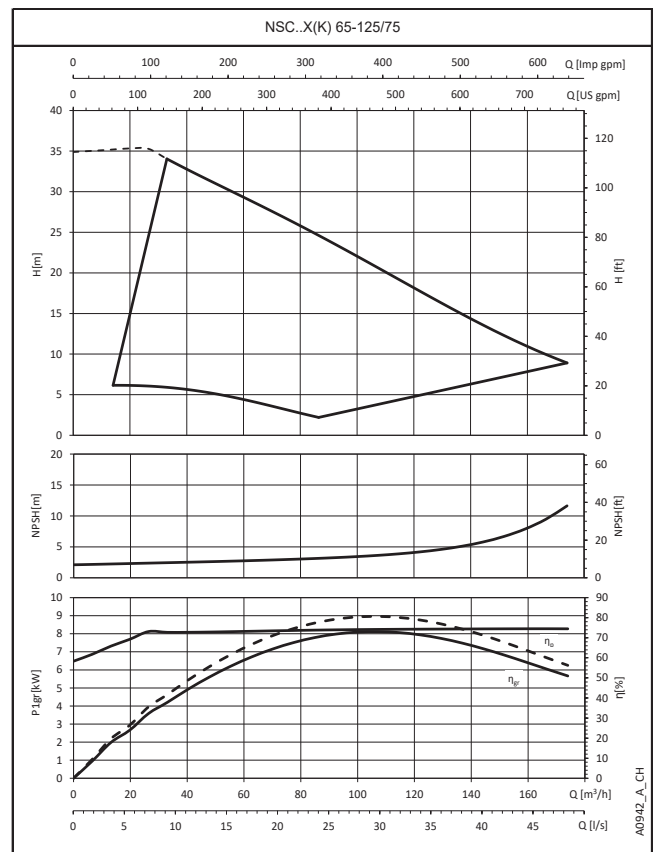
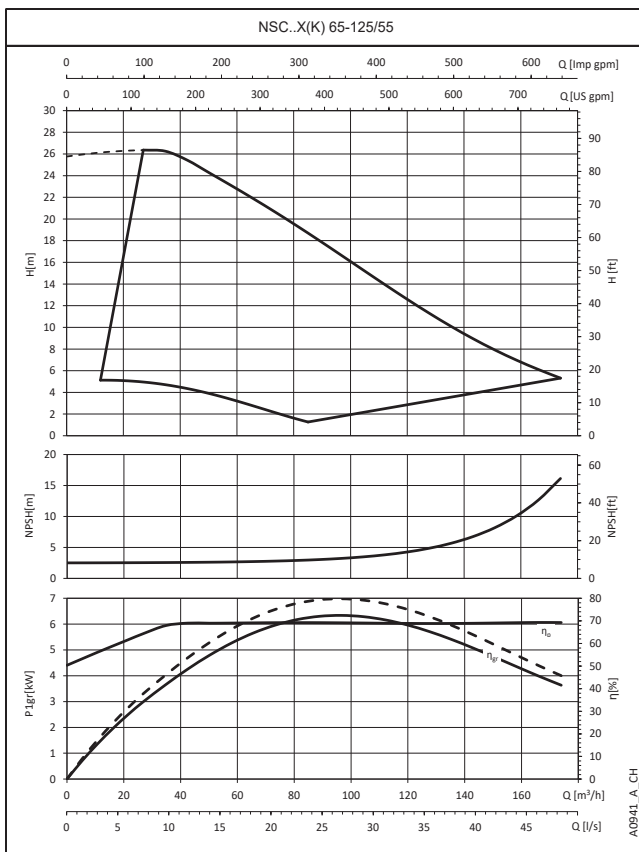
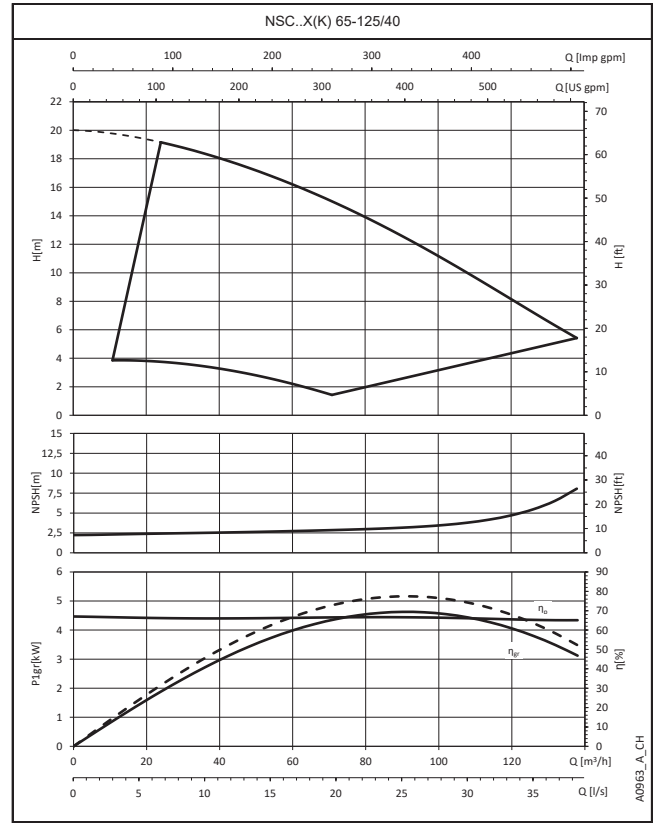
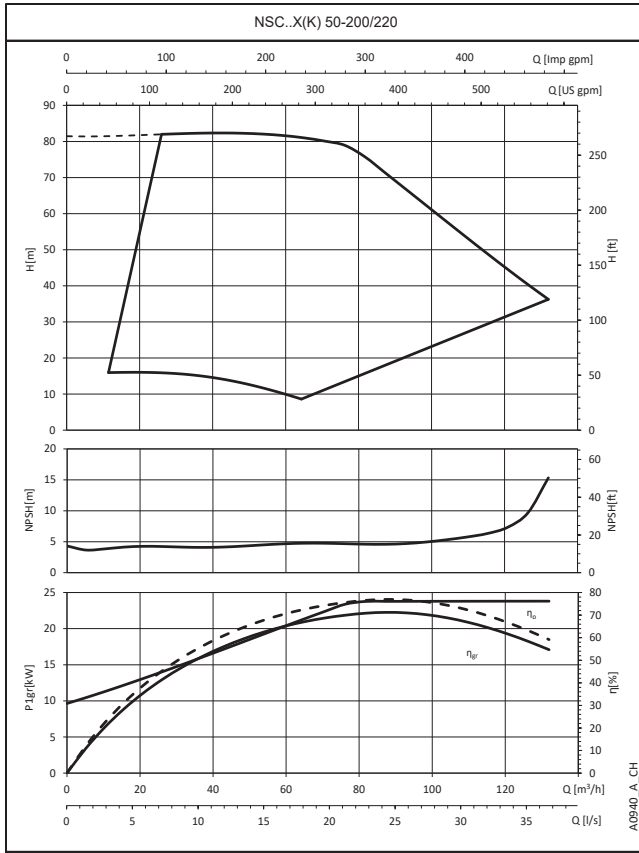
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



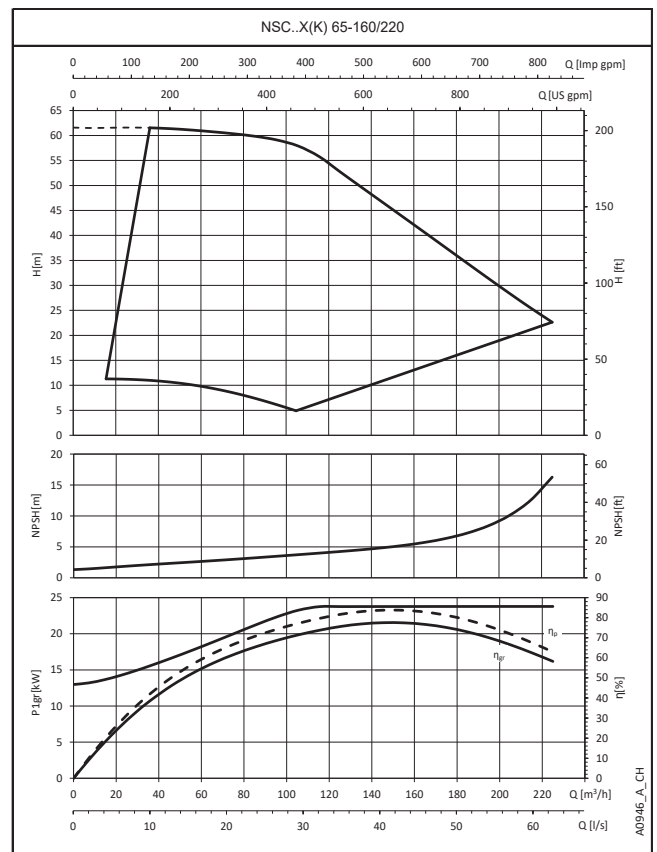
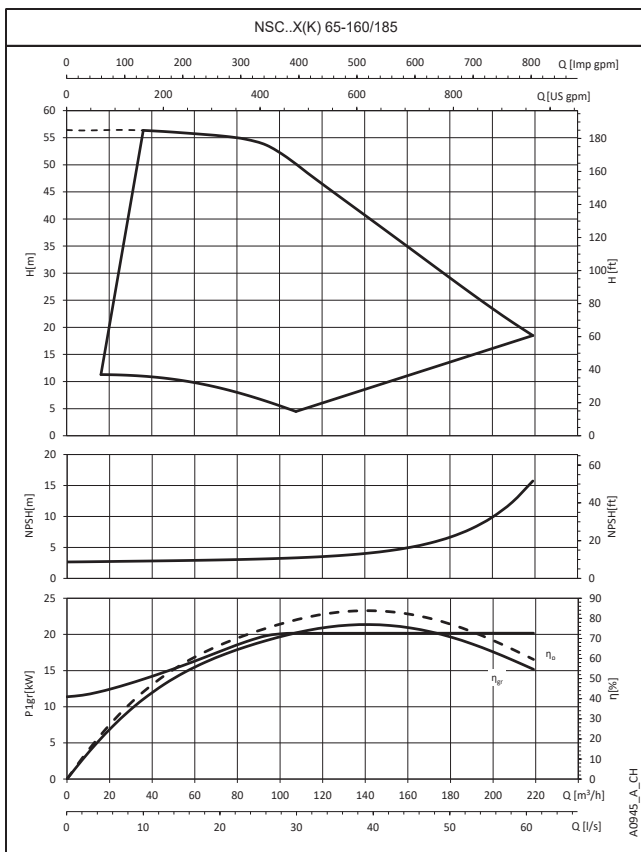
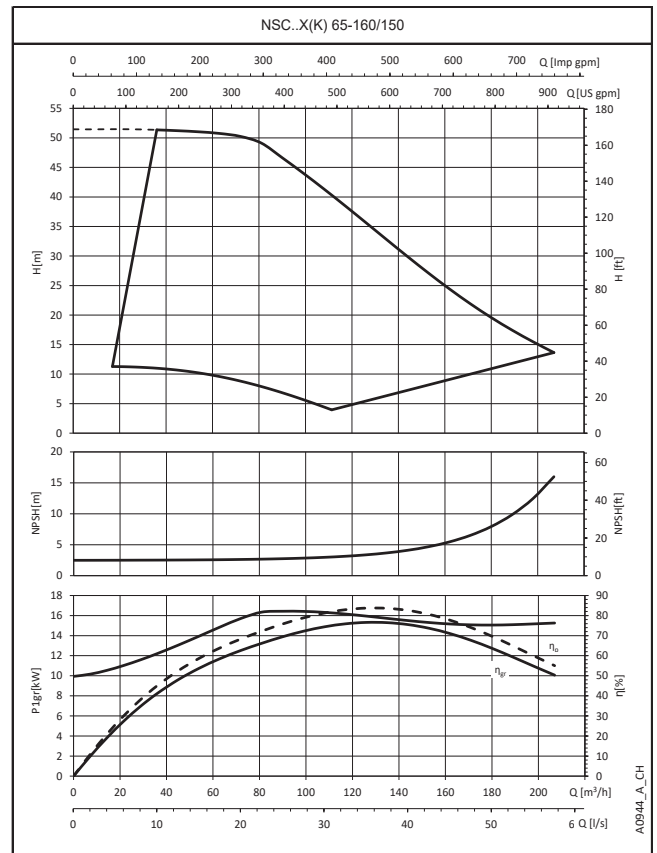
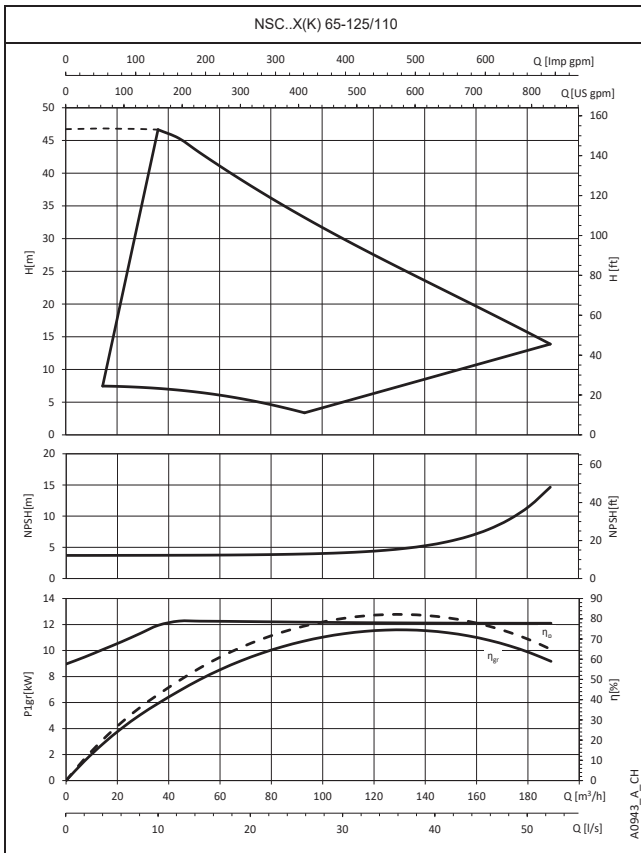
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



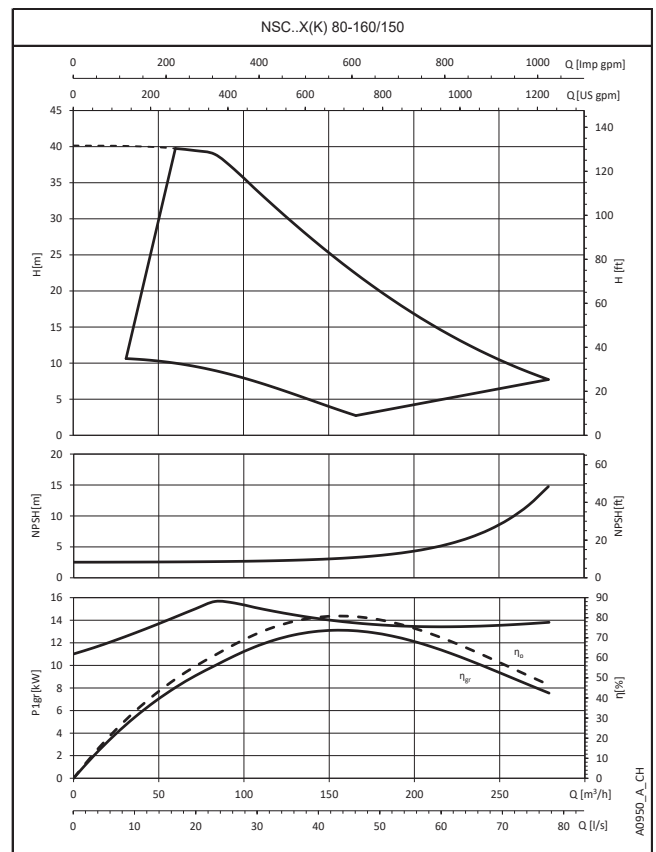
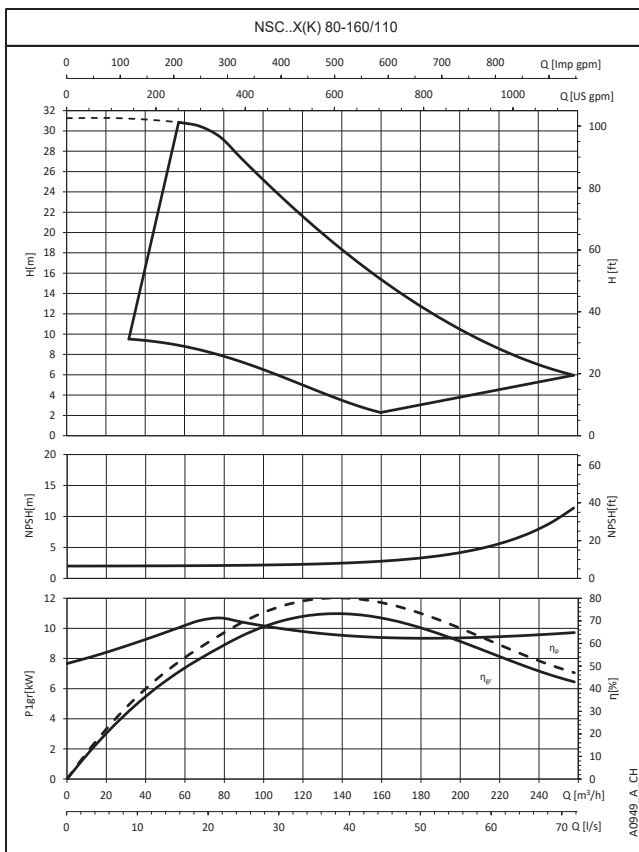
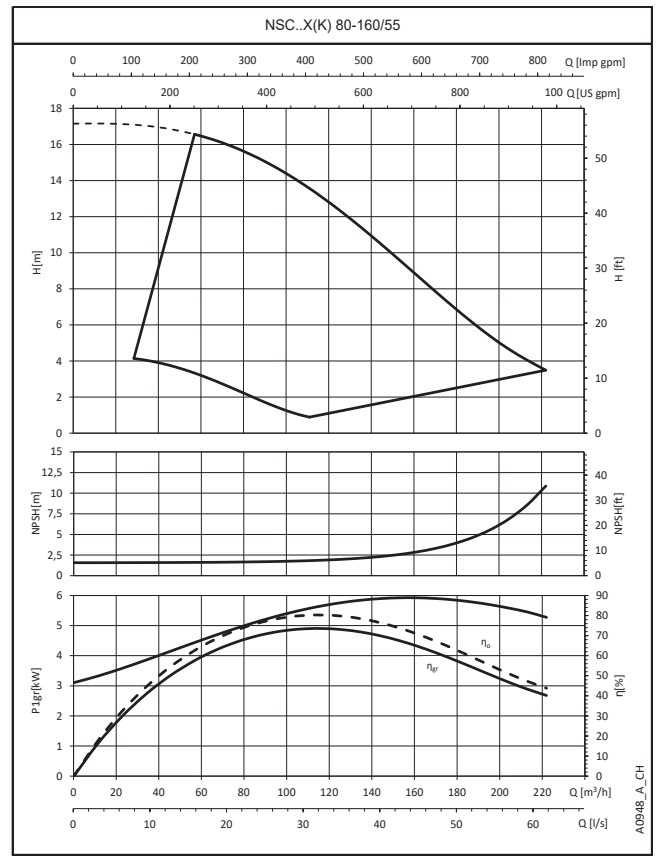
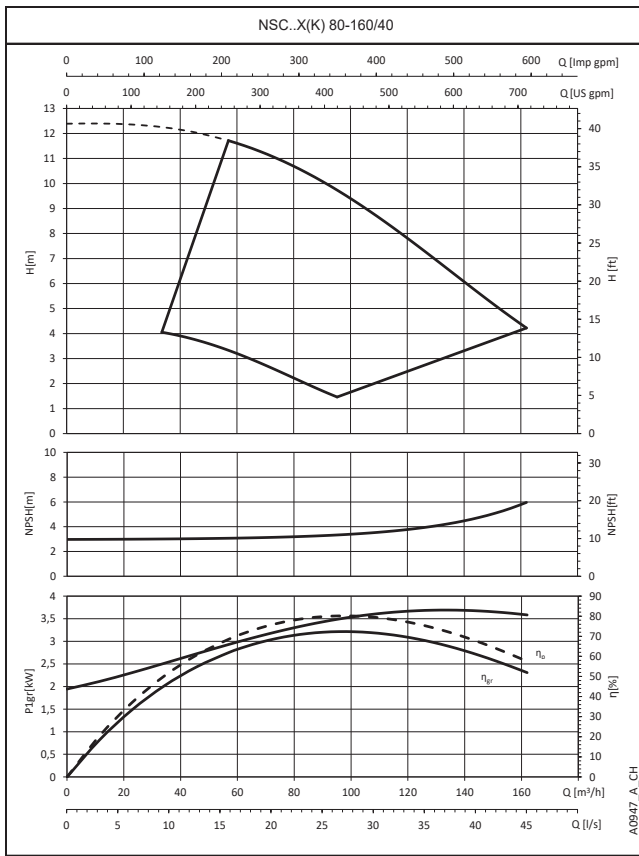
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



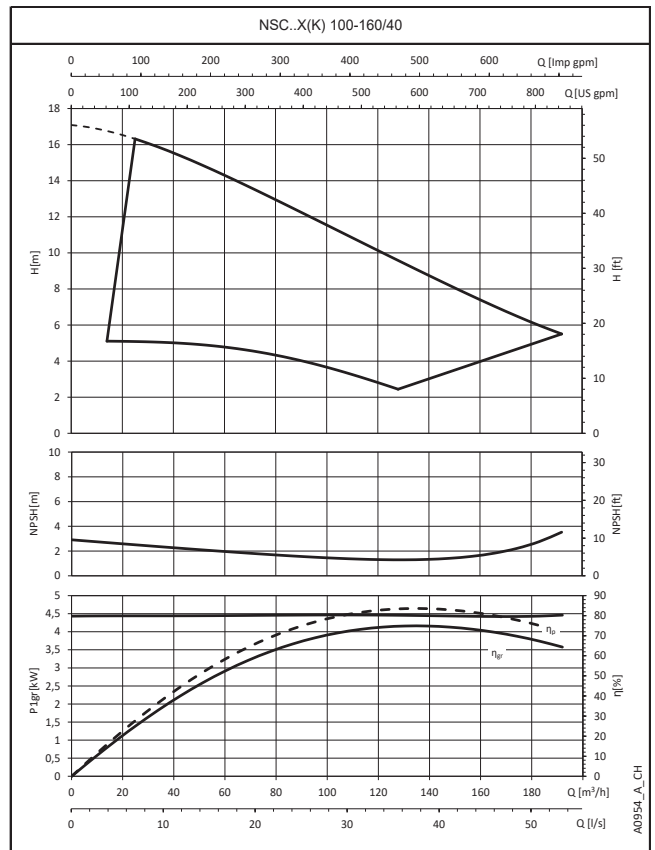
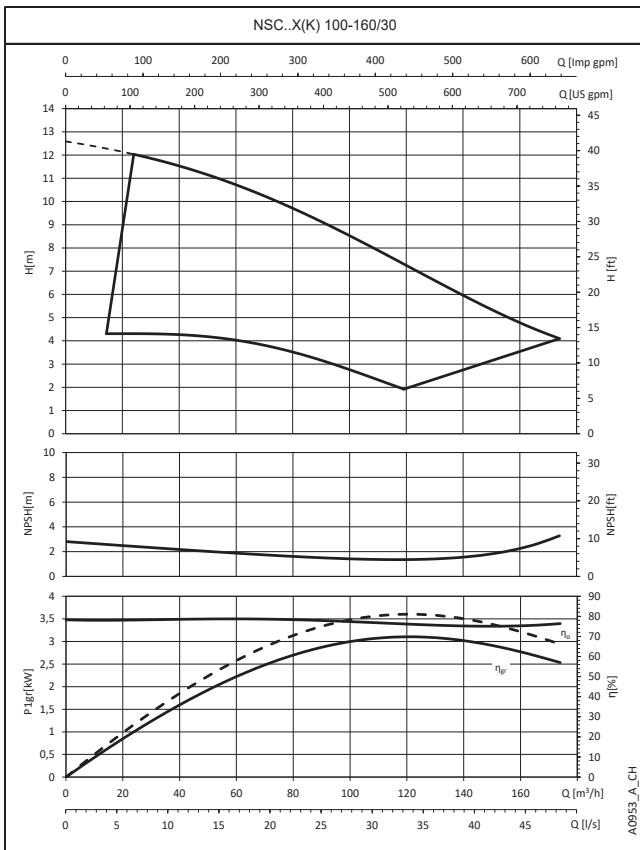
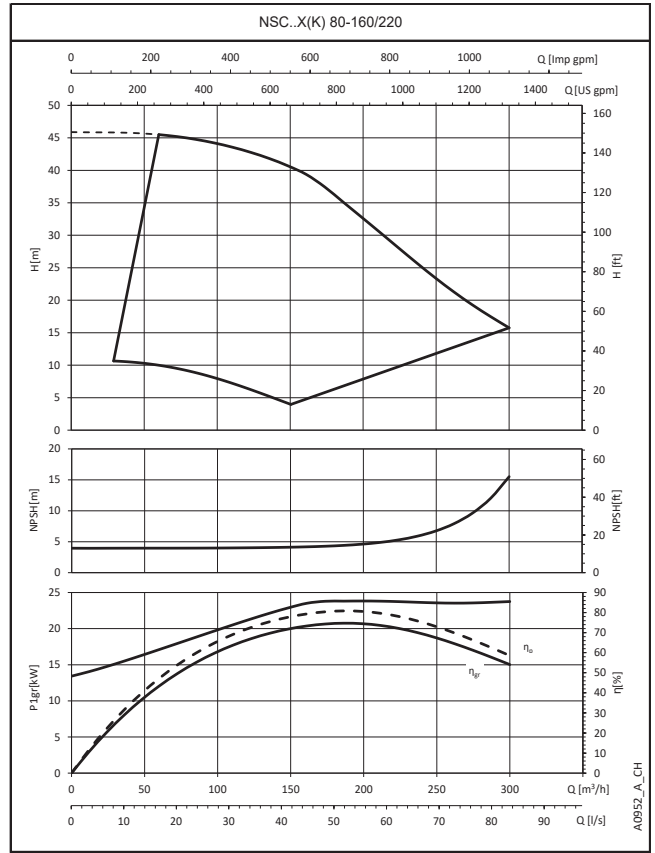
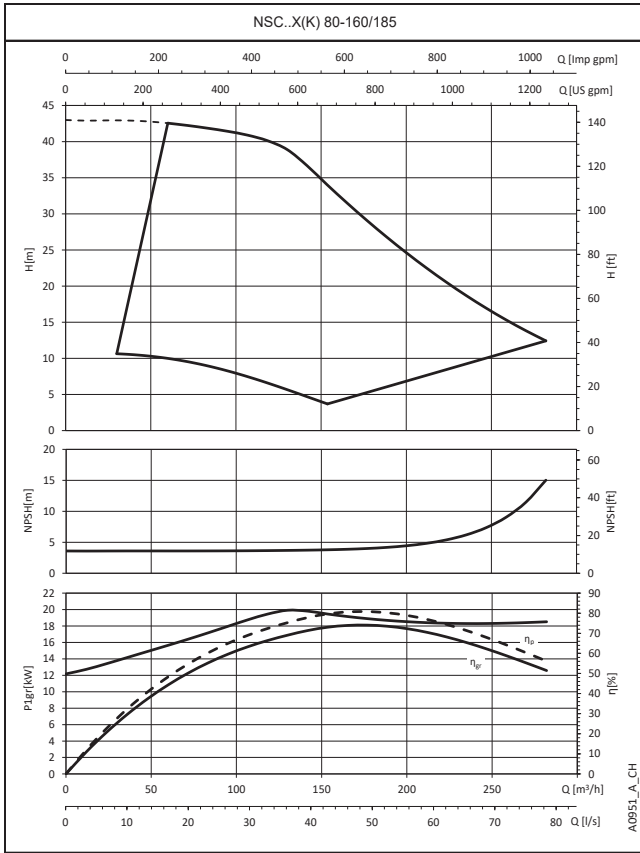
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



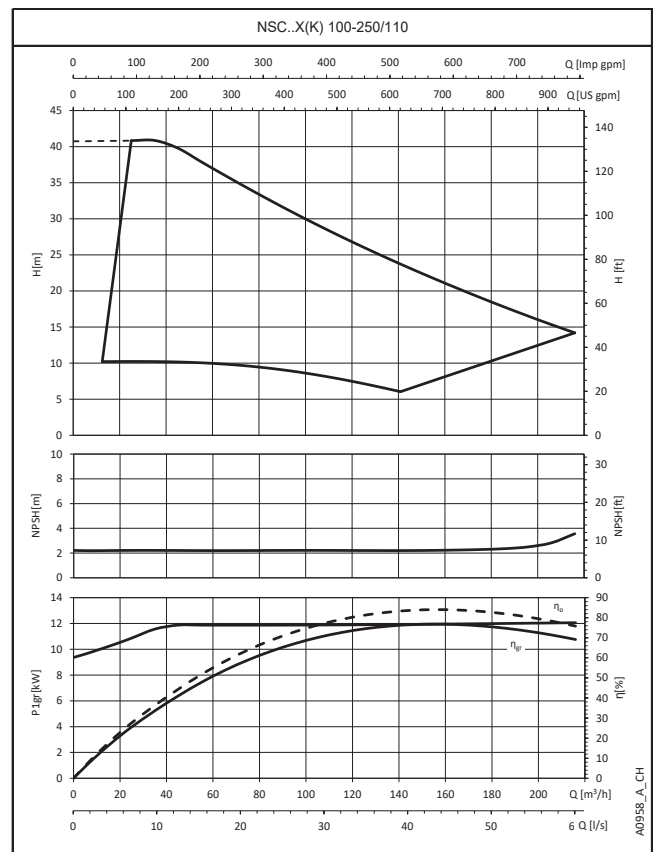
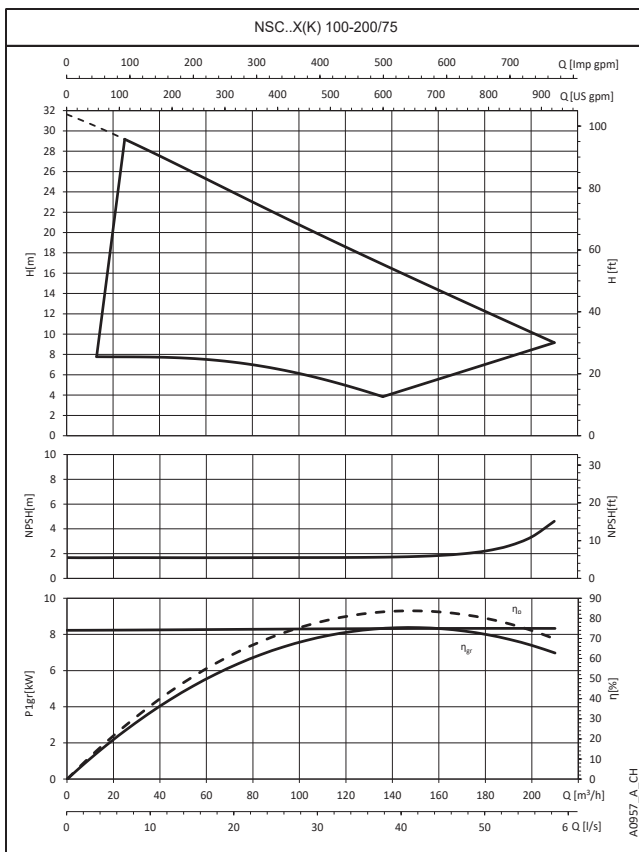
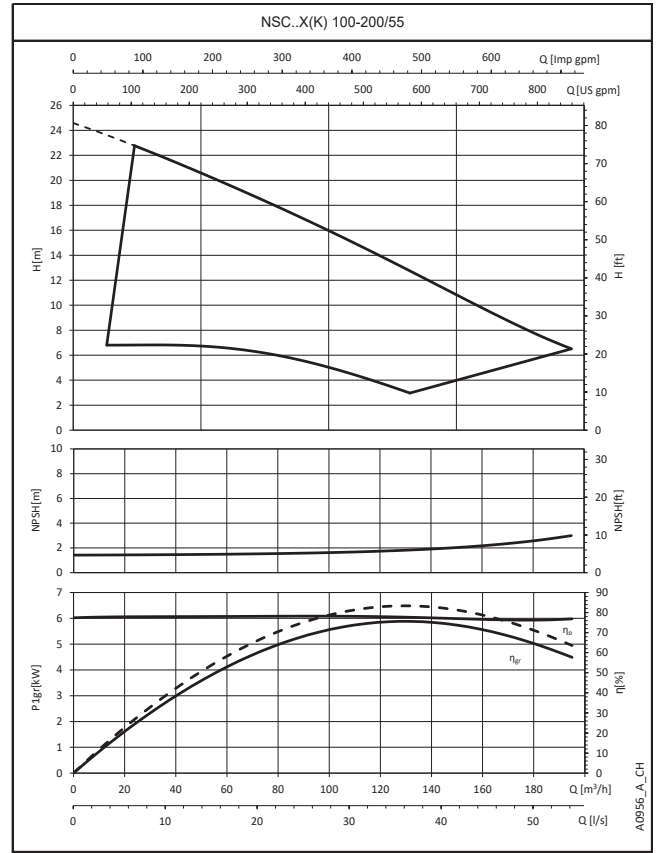
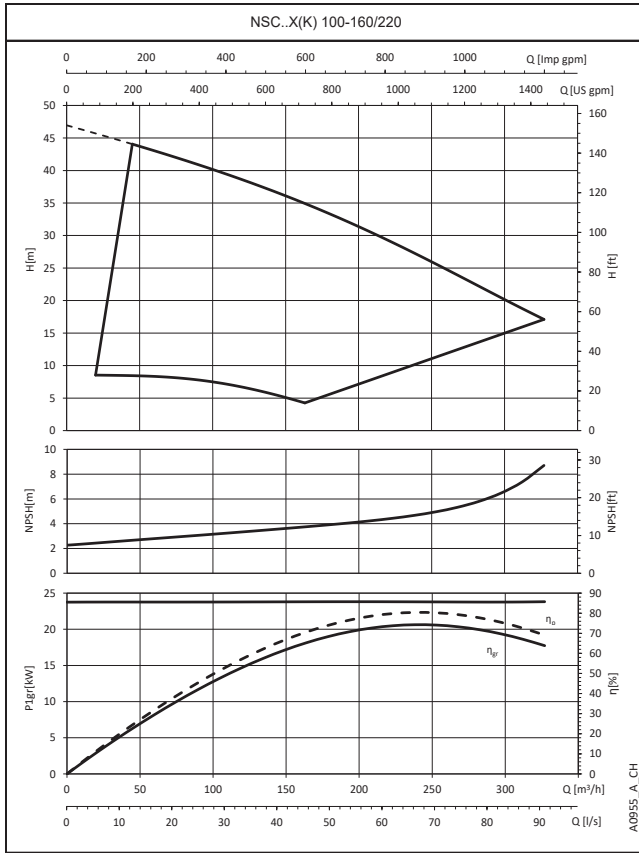
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



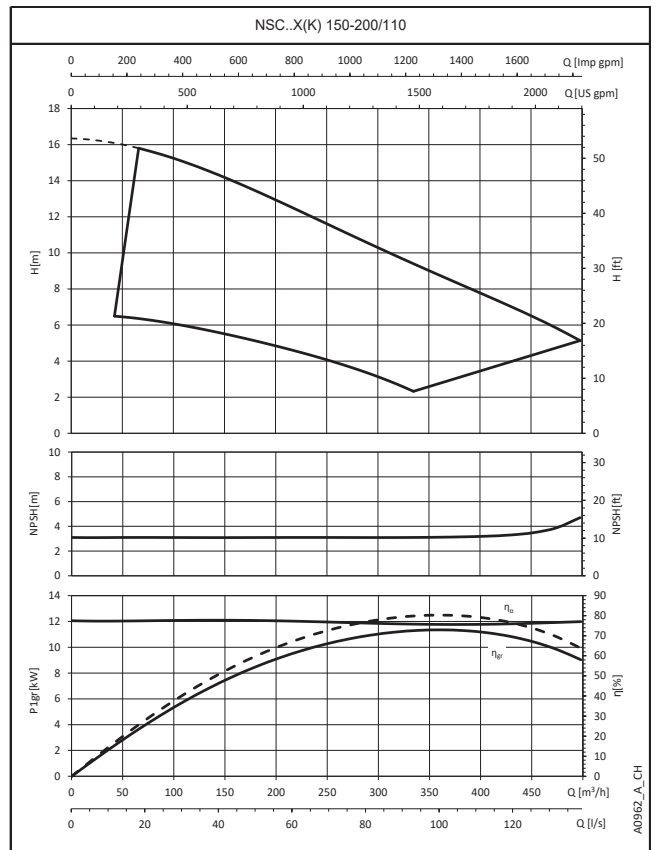
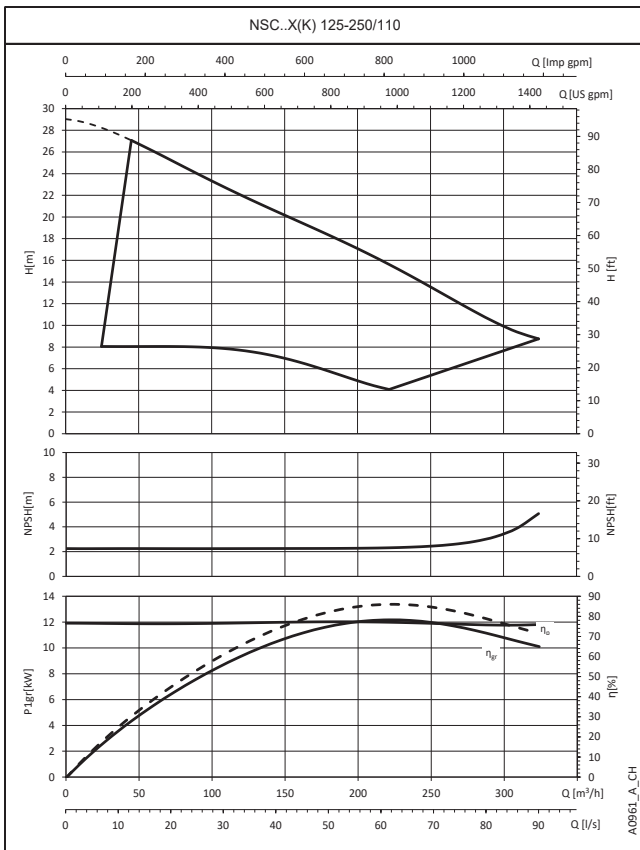
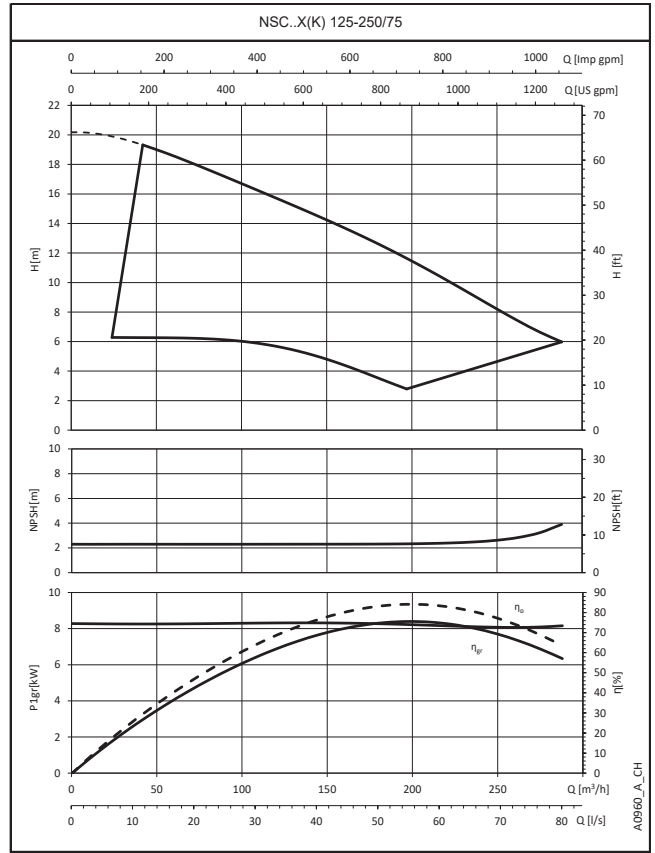
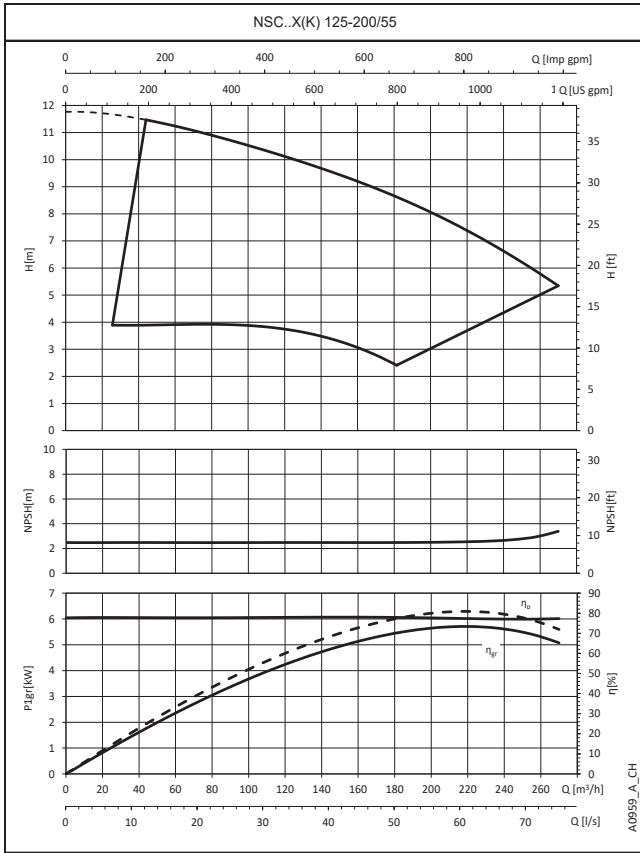
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K Betriebskennlinien



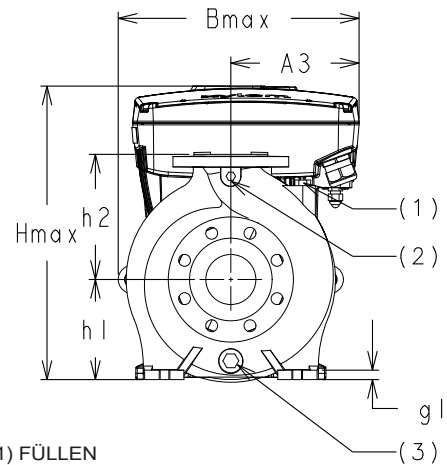
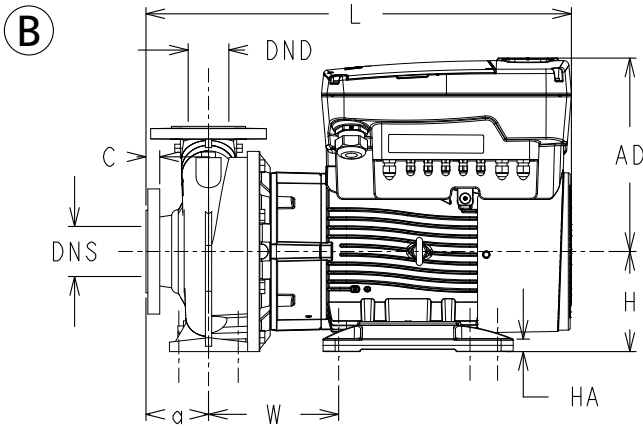
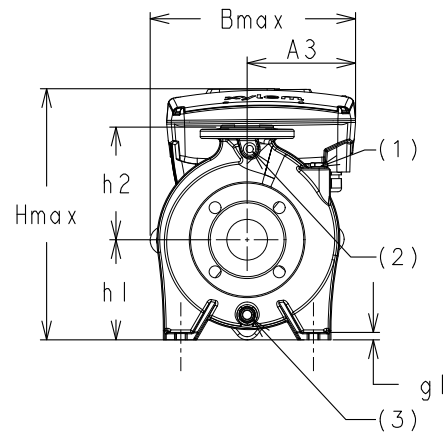
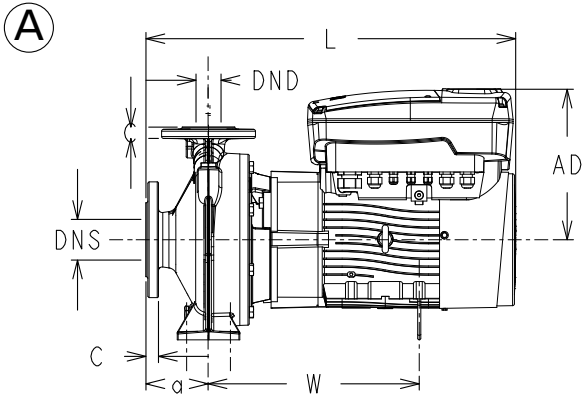
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

**BAUREIHE e-NSC..X, e-NSC..K
Betriebskennlinien**



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

**BAUREIHE e-NSCEX, e-NSCEK
ABMESSUNGEN UND GEWICHT**



(1) FÜLLEN

(2) DRUCKSENSORANSCHLUSS

(3) ENTLEERUNG

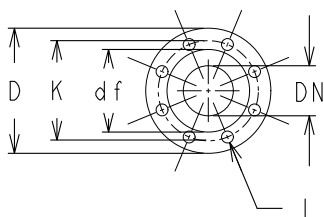
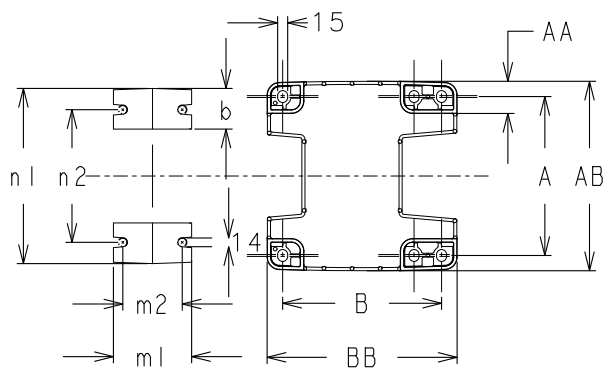
ANSCHLÜSSE

	DND ≤ 100	DND ≤ 150	DND ≥ 200
1)	G 1/8	G 3/8	-
2)	G 1/4	G 1/4	G 1/2
3)	G 3/8	G 3/8	G 1/2

FLANSCH

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	Lf
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19
125	255	210	26	184	8x19
150	285	240	26	211	8x23

*)... WERT „C“ UND „D“ KÖNNEN VOM STANDARD ABWEICHEN.



A0008-EXM-EN_A_DD

BAUREIHE e-NSCEX, e-NSCEK ABMESSUNGEN UND GEWICHT

PUMPENTYP NSCEX.. NSCEK..	MOTORTYP		TYP	ABMESSUNGEN (mm)																				GEWICHT kg					
	kw	Größe		PUMPE										MOTOR															
			DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	W	A	AA	AB	A3	AD	B	BB	H	HA	B max	H max	L	x		
32-125/30	3	B	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	38
32-125/40	4	B	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	38
32-160/55	5,5	C	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	53
32-200/75	7,5	C	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	571	300	60
32-200/110	11	C	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	571	300	71
40-125/30	3	B	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	43
40-125/40	4	B	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	43
40-160/55	5,5	C	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	57
40-160/75	7,5	C	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	58
40-200/110	11	C	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	68
40-250/220	22	D	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	117
50-125/30	3	B	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	294	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	326	541	300	46
50-125/40	4	B	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	294	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	326	541	300	46
50-125/55	5,5	C	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	339	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	593	300	59
50-125/75	7,5	C	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	339	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	593	300	63
50-160/110	11	C	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	71
50-200/185	18,5	D	A	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	104
50-200/220	22	D	B	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	118
65-125/40	4	B	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	301	354	541	300	57
65-125/55	5,5	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	68
65-125/75	7,5	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	69
65-125/110	11	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	352	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	606	300	79
65-160/150	15	D	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	176	254	59	304	205	312	254	301	160	20	385	472	680	300	103
65-160/185	18,5	D	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	111
65-160/220	22	D	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	133
80-160/40	4	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	322	-	-	-	149	194	-	-	-	-	342	374	601	300	103
80-160/55	5,5	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	342	421	616	300	97
80-160/220	22	D	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	705	300	133

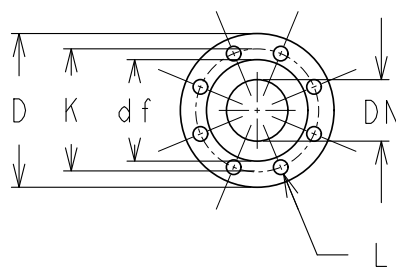
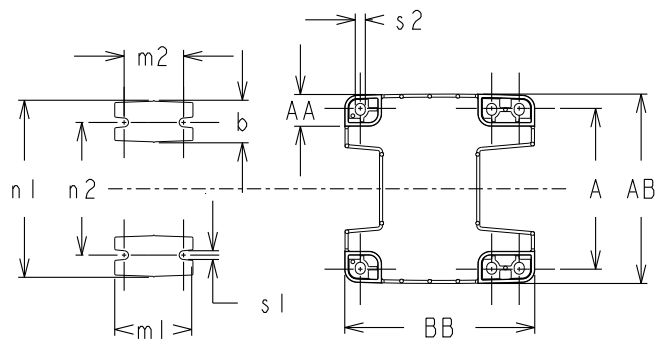
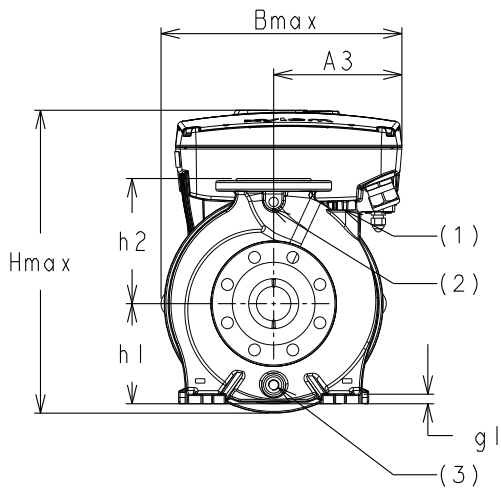
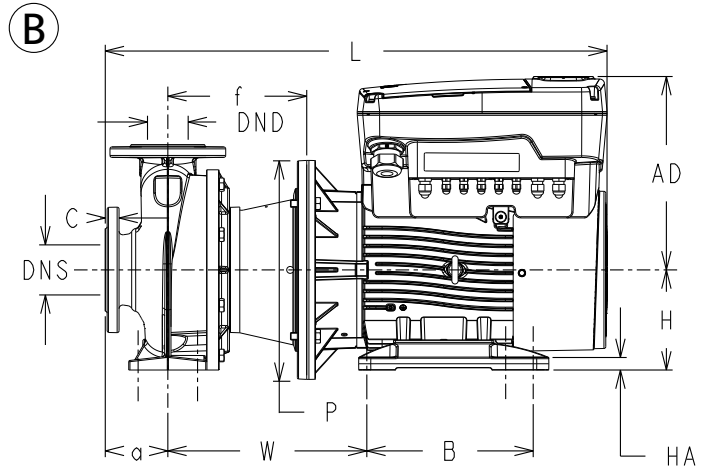
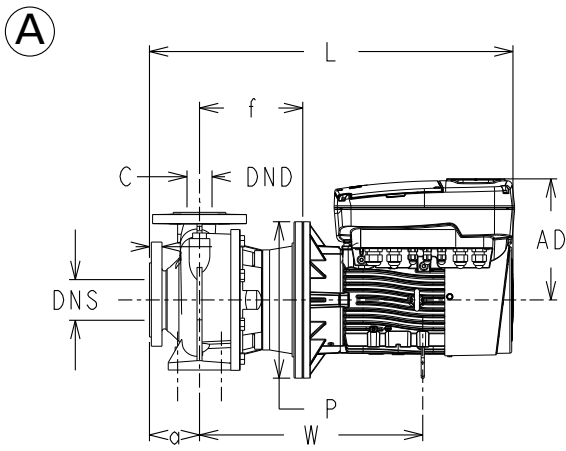
Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

nscex-de_a_td

X = Freiraum für die Demontage

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

**BAUREIHE e-NSCSX, e-NSCSK
ABMESSUNGEN UND GEWICHT**



- (1) FÜLLEN
- (2) DRUCKSENSORANSCHLUSS
- (3) ENTLERUNG

ANSCHLÜSSE

	DND≤100	DND≤150	DND≥200
1)	G 1/8	G 3/8	-
2)	G 1/4	G 1/4	G 1/2
3)	G 3/8	G 3/8	G 1/2

FLANSCH

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	Lf
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19
125	255	210	26	184	8x19
150	285	240	26	211	8x23

*)... WERT „C“ UND „D“ KÖNNEN VOM STANDARD ABWEICHEN.

A0009-EXM-EN_A_DD

BAUREIHE e-NSCSX, e-NSCSK ABMESSUNGEN UND GEWICHT

PUMPENTYP NSCSX..	MOTORTYP	TYP	ABMESSUNGEN (mm)																													GEWICHT kg	
			NSCSK..	kW	Größe	PUMPE														MOTOR													
						DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	A3	B	BB	H	HA	s2	B max		H max
32-125	3	B	A	50	32	80	50	165	14	112	140	100	70	190	140	250	14	357	-	-	-	194	149	-	-	100	-	-	275	319	584	300	49
32-125	4	B	A	50	32	80	50	165	14	112	140	100	70	190	140	250	14	357	-	-	-	194	149	-	-	112	-	-	275	319	584	300	51
32-160	5,5	C	A	50	32	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	429	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	391	663	300	70
32-200	7,5	C	A	50	32	80	50	192	14	160	180	100	70	240	190	300	14	429	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	401	663	300	76
32-200	11	C	B	50	32	80	50	222	14	160	180	100	70	240	190	350	14	299	254	57	304	241	175	210	254	160	20	15	350	416	708	300	71
40-125	3	B	A	65	40	80	50	165	14	112	140	100	70	210	160	250	14	357	-	-	-	194	149	-	-	100	-	-	275	319	584	300	50
40-125	4	B	A	65	40	80	50	165	14	112	140	100	70	210	160	250	14	357	-	-	-	194	149	-	-	112	-	-	275	319	584	300	52
40-160	5,5	C	A	65	40	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	429	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	391	663	300	71
40-160	7,5	C	A	65	40	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	-	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	391	663	300	77
40-200	11	C	B	65	40	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	299	254	57	304	241	175	210	254	160	20	15	350	416	728	300	72
40-200	15	D	B	65	40	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	385	487	802	300	113
40-200	18,5	D	B	65	40	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	385	487	802	300	120
40-250	22	D	B	65	40	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	343	241	50	294	312	205	279	338	180	22	15	385	492	802	300	140
50-125	3	B	A	65	50	100	50	167	14	132	160	100	70	240	190	250	14	359	-	-	-	194	149	-	-	100	-	-	275	326	606	300	48
50-125	4	B	A	65	50	100	50	167	14	132	160	100	70	240	190	250	14	359	-	-	-	194	149	-	-	112	-	-	275	326	606	300	50
50-125	5,5	C	A	65	50	100	50	194	14	132	160	100	70	240	190	300	14	431	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	391	685	300	73
50-125	7,5	C	A	65	50	100	50	194	14	132	160	100	70	240	190	300	14	-	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	391	685	300	77
50-160	11	C	B	65	50	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	299	254	57	304	241	175	210	254	160	20	15	350	416	728	300	75
50-160	15	D	B	65	50	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	385	487	802	300	116
50-200	18,5	D	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	330	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	385	487	802	300	122
50-200	22	D	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	343	241	50	294	312	205	279	338	180	22	15	385	492	802	300	130
65-125	4	B	A	80	65	100	65	192	16	160	180	125	95	280	212	300	14	357	-	-	-	194	149	-	-	112	-	-	301	354	601	300	62
65-125	5,5	C	A	80	65	100	65	192	16	160	180	125	95	280	212	300	14	429	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	401	683	300	72
65-125	7,5	C	A	80	65	100	65	192	16	160	180	125	95	280	212	300	14	429	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	330	401	683	300	84
65-125	11	C	B	80	65	100	65	222	16	160	180	125	95	280	212	350	14	299	254	57	304	241	175	210	254	160	20	15	350	416	728	300	77
65-160	15	D	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	385	487	802	300	125
65-160	18,5	D	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	385	487	802	300	132
65-160	22	D	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	343	241	50	294	312	205	279	338	180	22	15	385	492	802	300	140
80-160	4	C	A	100	80	125	65	165	16	180	225	125	95	320	250	250	14	387	-	-	-	241	175	-	-	112	-	-	342	421	666	300	106
80-160	5,5	C	A	100	80	125	65	192	16	180	225	125	95	320	250	300	14	429	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	342	421	708	300	102
80-160	22	D	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	343	241	50	294	312	205	279	338	180	22	15	385	492	827	300	146
100-160	3	C	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	-	-	-	241	175	-	-	100	-	-	388	441	684	300	113
100-160	4	C	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	-	-	-	241	175	-	-	112	-	-	388	441	684	300	131
100-160	22	D	B	125	100	125	80	240	26	200	280	360	280	160	120	350	19	361	241	50	294	312	205	279	338	180	22	15	388	512	845	300	165
100-200	5,5	C	A	125	100	125	80	210	26	200	280	360	280	160	120	300	19	-	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	389	441	726	300	123
100-200	7,5	D	A	125	100	125	80	210	26	200	280	360	280	160	120	300	19	-	-	-	-	312	205	-	-	132	-	-	389	512	810	300	144
100-250	11	D	B	125	100	140	80	240	26	225	280	400	315	160	120	350	19	348	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	431	537	860	300	209
125-200	5,5	C	A	150	125	140	80	210	26	250	355	400	315	160	120	300	19	-	-	-	-	241	175	-	-	132	-	-	467	491	741	300	150
125-250	11	D	B	150	125	140	80	240	26	250	355	400	315	160	120	350	19	348	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	470	562	860	300	227
150-200	11	D	B	200	150	160	100	240	26	280	400	550	450	200	150	350	23	348	254	59	304	312	205	254	301	160	20	15	602	592	880	300	279

Für Ausgleichs- und Unterlegscheiben siehe Abschnitt Zubehör.

nscsx_a_1d

X = Freiraum für die Demontage

HINWEIS: Pumpen mit Flanschen nach EN 1092-2 als Standard geliefert; Ausführung nach ASME B16.5 auf Wunsch erhältlich.

NSC..H

(e-NSC MIT HYDROVAR)

BAUREIHE NSC..H NSC MIT HYDROVAR

Hintergrund und Zusammenhänge

Die Nachfrage nach smarten Pumpensystemen für jeden Bedarf in der Pumpentechnik in gewerblichen und Wohngebäuden und für Industrieanwendungen wächst ständig. Gesteuerte Systeme bieten zahlreiche Vorteile: geringere Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer der Pumpe, geringere Auswirkungen auf die Umwelt, längere Lebensdauer der Rohrleitungssysteme und Netzwerke.

Aus diesem Grund hat Lowara NSC..H entwickelt: ein smartes Pumpensystem mit hohem Leistungsniveau und auf die Anforderungen des Systems zugeschnittenem Energieverbrauch.

Vorteile von e-NSC mit HYDROVAR

Einsparungen: NSC..H verwandelt die NSC-Pumpen in ein smartes Pumpensystem mit Drehzahlregelung. Mit HYDROVAR kann die Drehzahl jeder Pumpe so geregelt werden, dass ein konstanter Durchfluss, ein konstanter Druck oder ein Differenzdruck erhalten wird. Auf diese Weise erhält die Pumpe zu jedem Zeitpunkt nur genau die erforderliche Energiemenge. Das hat wiederum beachtliche Einsparungen zu Folge, insbesondere für Systeme, die im Laufe des Tages schwankenden Belastungen ausgesetzt sind.

Einfache Installation und Platzeinsparung: NSC..H lässt während der Installation Zeit und Platz sparen. Der Hydrovar ist bereits am Motor vormontiert (für Modelle bis zu 22 kW). Der Hydrovar wird vom Motorlüfter gekühlt und erfordert keine zusätzliche Steuerung. Für den Betrieb sind lediglich Sicherungen in der Versorgungsleitung erforderlich (prüfen Sie die für Ihre Stromanlage zutreffenden Vorschriften).

Standardmotoren: NSC..H-Modelle sind mit Standard-Drehstrom-TEFC-Motoren in der Isolationsklasse 155 (F) ausgestattet.

Bezeichnungsschlüssel :

NSC..H-Modelle sind durch den Buchstaben „H“ und die letzten zwei Zeichen gekennzeichnet:

Beispiele:

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

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

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

H = mit eingebautem HYDROVAR

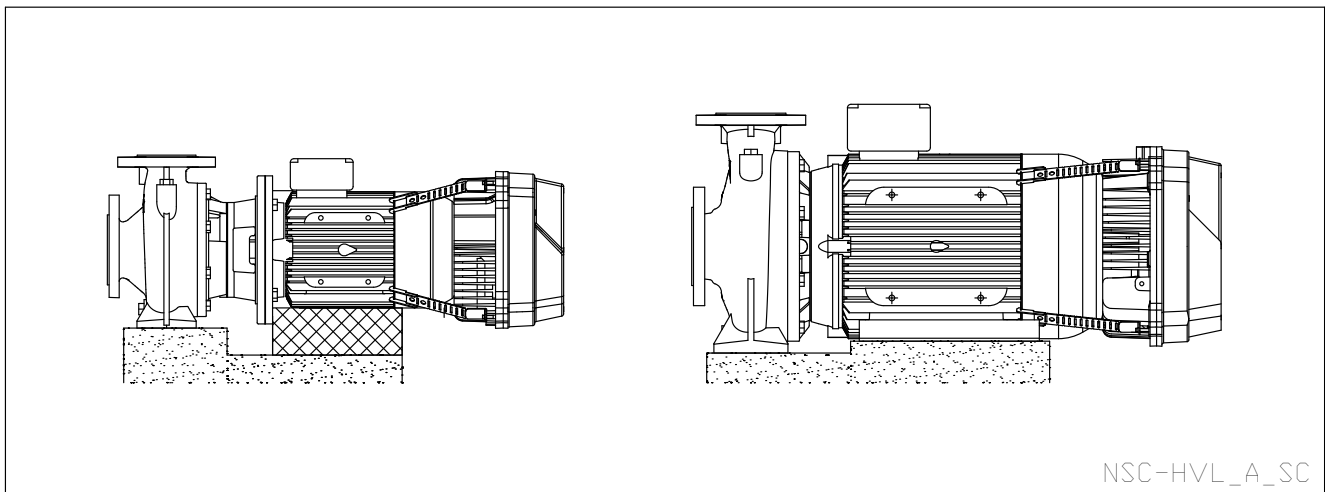
/2 = HYDROVAR HVL**2**.022 1~ 208-240 V (50/60 Hz)

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

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

Hauptmerkmale des HYDROVAR

- **Keine zusätzlichen Drucksensoren erforderlich:**
Der NSC..H ist je nach Anwendung mit einem Druckgeber oder Differenzdruckgeber ausgestattet.
- **Spezialpumpen oder -motore sind nicht erforderlich.**
- **NSC..H ist bereits fertig verkabelt.**
- **Kein Bypass- oder Sicherheitssystem erforderlich:**
Die NSC..H schaltet sich sofort aus, wenn die Nachfrage auf Null sinkt oder wenn die maximale Pumpkapazität überschritten wird; daher erübrigt sich die Installation von zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen.
- **Antikondensationseinrichtung:**
Der HYDROVAR ist mit einer Antikondensationseinrichtung versehen, die sich einschaltet, wenn die Pumpe im Bereitschaftszustand ist, um die Kondensatbildung in der Einheit zu verhindern.



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

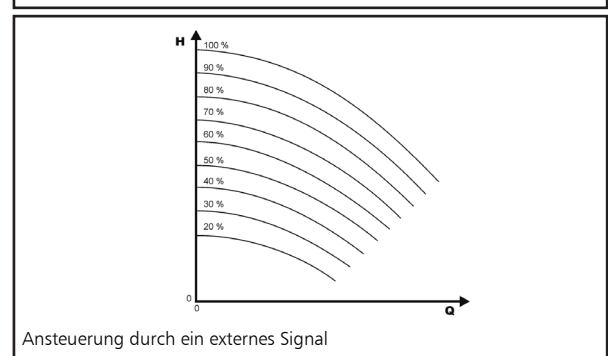
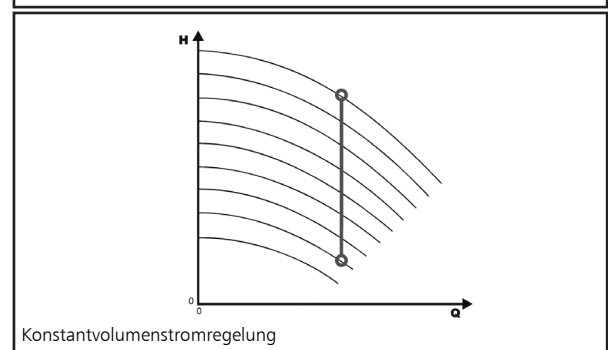
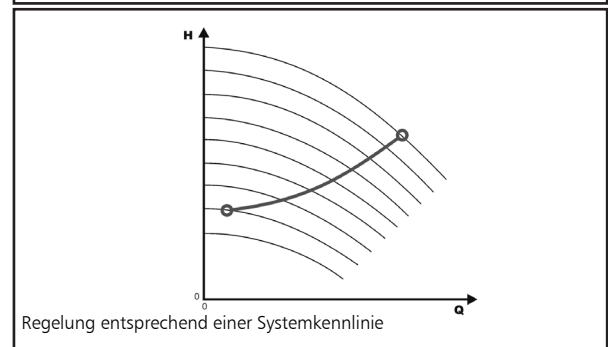
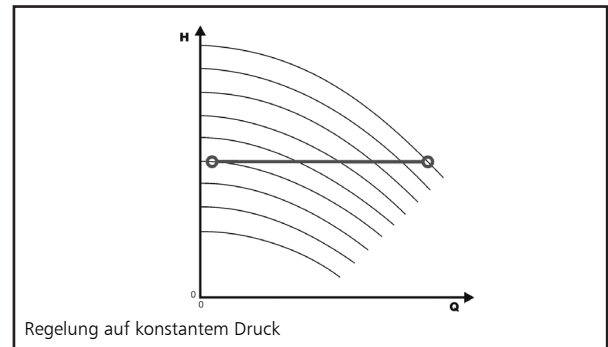
Die Basisfunktion des HYDROVAR besteht darin, die Pumpe gemäß den Anlagenanforderungen zu steuern.

Der HYDROVAR führt diese Funktionen aus durch:

- 1) Die Messung des Systemdrucks oder -durchflusses über den Geber an der Druckseite der Pumpe.
- 2) Berechnung der Motordrehzahl zur Aufrechterhaltung des erforderlichen Durchflusses oder Drucks.
- 3) Aussenden eines Signals an die Pumpe, um den Motor zu starten, die Drehzahl zu erhöhen, zu verringern oder ihn auszuschalten.
- 4) Im Fall von Mehrfach-Pumpeninstallationen, steuert der HYDROVAR automatisch den zyklischen Wechsel der Pumpenanlaufsequenz.

Zusätzlich zu diesen Basisfunktionen kann HYDROVAR Steuerfunktionen übernehmen, die sonst nur von hochentwickelten, computergesteuerten Systemen ausgeführt werden können. Einige Beispiele sind:

- Die Pumpe(n) bei Null Fördermenge anhalten.
- Die Pumpe(n) bei Wassermangel saugseitig anhalten (Schutz gegen Trockenlauf).
- Die Pumpe anhalten, wenn die geforderte Durchflussmenge die Pumpenkapazität überschreitet (Schutz gegen durch übermäßige Anfrage verursachte Kavitation), oder automatisches Einschalten der nächsten Pumpe eines Mehrfachpumpen-Aggregats.
- Die Pumpe und den Motor gegen Überspannung, Unterspannung, Überlast und Erdungsfehler schützen.
- Veränderung der Pumpendrehzahl: Beschleunigungs- und Verlangsamungszeit.
- Ausgleich für gesteigerten Durchflusswiderstand bei hohen Fördermengen.
- Automatische Tests gemäß bestimmten Intervallen durchführen.
- Die Betriebsstunden des Umrichters und des Motors überwachen.
- Den Energieverbrauch (kWh) anzeigen.
- Alle Funktionen auf eine LCD-Display in verschiedenen Sprachen anzeigen (Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, usw.).
- Ein zum Druck und zur Frequenz proportionales Signal an ein Fernsteuersystem senden.
- Mit einem externen Steuersystem über Modbus (RS-485-Schnittstelle) und Bacnet standardmäßig kommunizieren.



BAUREIHE NSC..H HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)

Seit dem 1. Juli 2021 müssen, in Übereinstimmung mit den neuen **Verordnungen (EU) 2019/1781** und **2021/341**, die **Drehzahlregelungen** mit einem **Ein-/Ausgangsdrehstrom**, zwischen **100 V** und **1000 V**, die für den Betrieb mit Motoren ausgelegt sind, die unter dieselbe Verordnung fallen (**0,12- 1000 kW**), ein Effizienzniveau von **IE2** haben. Die folgenden Tabellen enthalten auch die Pflichtangaben gemäß Anhang I Abschnitt 4 Verordnungen.

PN kW	Phase	UNin V	Pa kVA	Leistungsverluste (LV) bei 10 kHz Frequenz										IE
				% Pa										
				(% Nenndrehzahl; % Nennmoment)										
				stand-by	0;25	0;50	0;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100		
1,5	~1	208-240	nicht in der Verordnung enthalten											
2,2														
3														
4														
1,5	~3	208-240	2,45	0,4%	1,3%	1,6%	1,9%	1,4%	1,7%	2,5%	2,0%	3,1%	2	
2,2			3,46	0,3%	1,3%	1,6%	2,4%	1,4%	1,8%	2,7%	2,0%	3,3%		
3			5,15	0,2%	1,1%	1,4%	2,2%	1,3%	1,7%	2,6%	1,9%	3,2%		
4			6,00	0,2%	1,1%	1,3%	2,1%	1,3%	1,6%	2,5%	1,9%	3,1%		
5,5			7,90	0,1%	0,9%	1,1%	1,8%	1,0%	1,4%	2,4%	1,7%	3,2%		
7,5			10,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,5%	0,8%	1,1%	2,1%	1,4%	3,1%		
11			15,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,7%	0,8%	1,2%	2,3%	1,4%	3,0%		
1,5			380-460	380-460	2,56	0,4%	1,2%	1,5%	1,8%	1,3%	1,6%	2,1%		1,6%
2,2		3,67			0,3%	1,2%	1,3%	1,7%	1,3%	1,5%	2,1%	1,6%		2,3%
3		5,00			0,2%	1,1%	1,1%	1,5%	1,2%	1,4%	2,1%	1,5%		2,2%
4		6,20			0,2%	1,0%	0,9%	1,4%	1,1%	1,4%	2,0%	1,4%		2,2%
5,5		8,30			0,2%	0,8%	0,8%	1,3%	0,9%	1,2%	1,9%	1,3%		2,2%
7,5		10,7			0,1%	0,7%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%		2,3%
11		15,9			0,1%	0,6%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%		2,2%
15	21,5	0,1%			0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,9%	1,6%	1,1%	2,0%		
18,5	25,6	0,1%			0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,8%	1,6%	1,0%	1,9%		
22	29,4	0,0%			0,5%	0,7%	1,3%	0,6%	0,9%	1,6%	1,0%	2,1%		

hvl-pl-de_a_te

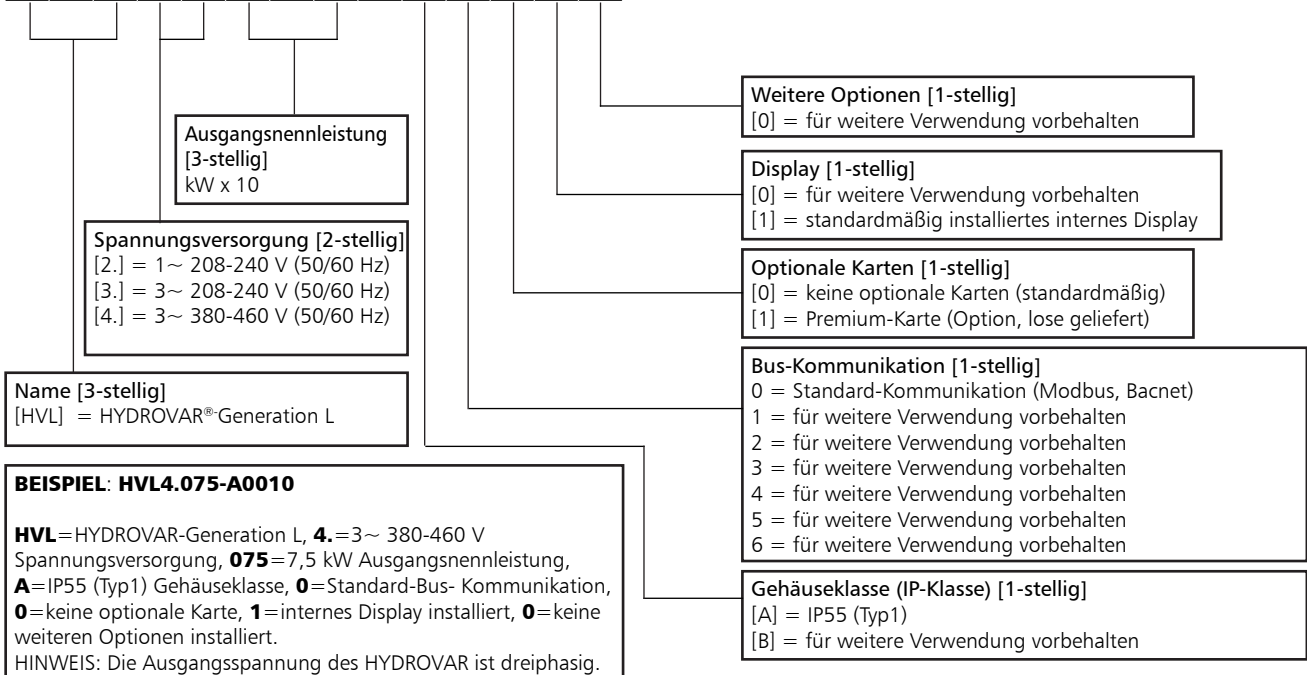
P _N kW	~	U _{Nin} V	Hersteller		f _{Nin} Hz	I _{Nin} max A	U _{Nout} V	f _{Nout} Hz	I _{Nout} max A	Betriebsbedingungen*							
			Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia							Höhe ü.d.M. m	U. Temp. Min./Max. °C	ATEX					
			Modell														
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..		50/60	11,6	0-100% U _{Nin}	15-70	7,5	≤1000	-15/40	Nein					
2,2			HVL 2.022-..			1			15,1								
3			HVL 2.030-..			22,3			14,3								
4			HVL 2.040-..			27,6			16,7								
1,5	3	208-240	HVL 3.015-..		7	0-100% U _{Nin}	15-70	7,5	≤1000	-15/40	Nein						
2,2			HVL 3.022-..		9,1			10									
3			HVL 3.030-..		13,3			14,3									
4			HVL 3.040-..		16,5			16,7									
5,5			HVL 3.055-..		23,5			24,2									
7,5			HVL 3.075-..		29,6			31									
11			HVL 3.110-..		3			43,9									
1,5			380-460	380-460	HVL 4.015-..			3,9				0-100% U _{Nin}	15-70	4,1	≤1000	-15/40	Nein
2,2		HVL 4.022-..			5,3			5,7									
3		HVL 4.030-..			7,2			7,3									
4		HVL 4.040-..			10,1			10									
5,5		HVL 4.055-..			12,8			13,5									
7,5		HVL 4.075-..			16,9			17									
11		HVL 4.110-..		24,2	24												
15	HVL 4.150-..		33,3	32													
18,5	HVL 4.185-..		38,1	38													
22	HVL 4.220-..		44,7	44													

*bis 2000 Meter oder max. 55°C durch Reduzierung der zugeführten Leistung

hvl-de_b_te

HYDROVAR HVL PRODUKT-CODE

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	
SIZE A	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
SIZE B	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
SIZE C	-	HVL3.075 ÷ 3.110	HVL4.150 ÷ 4.220	366	337	200	407	15,6

HVL_dim-de_b_td

HYDROVAR HVL EMV Kompatibilität

EMV-Anforderungen

Der HYDROVAR genügt der Produktnorm EN61800-3:2004 + 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

KARTE

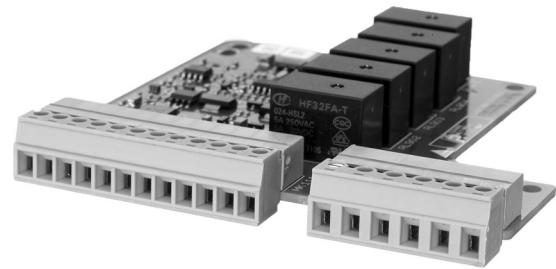
Premium-Karte HYDROVAR

Für die NSC..H ist die Premium-Karte standardmäßig im Standalone-HYDROVAR installiert.

Das ermöglicht die Steuerung von bis zu fünf festen Pumpendrehzahlen über eine externe Steuerung.

Die Premium-Karte ermöglicht zusätzliche Funktionen wie:

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



ZUSATZKOMPONENTEN

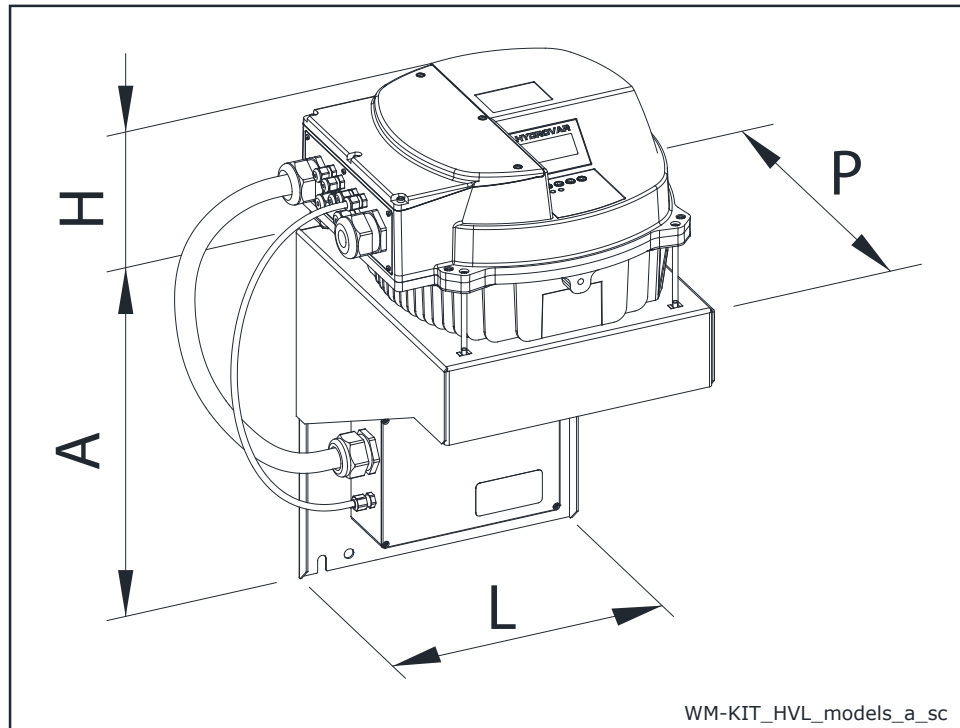
Sensoren

Die folgenden Sensoren sind für den HYDROVAR erhältlich:

- a. Druckumformer
- b. Differenzdruck-Umformer
- c. Temperatursensor
- d. Durchflussmesser (Drosselscheibe, induktiver Durchflussmesser)
- e. Niveausensor.

HYDROVAR HVL (WANDMONTAGESATZ) ABMESSUNGEN UND GEWICHT

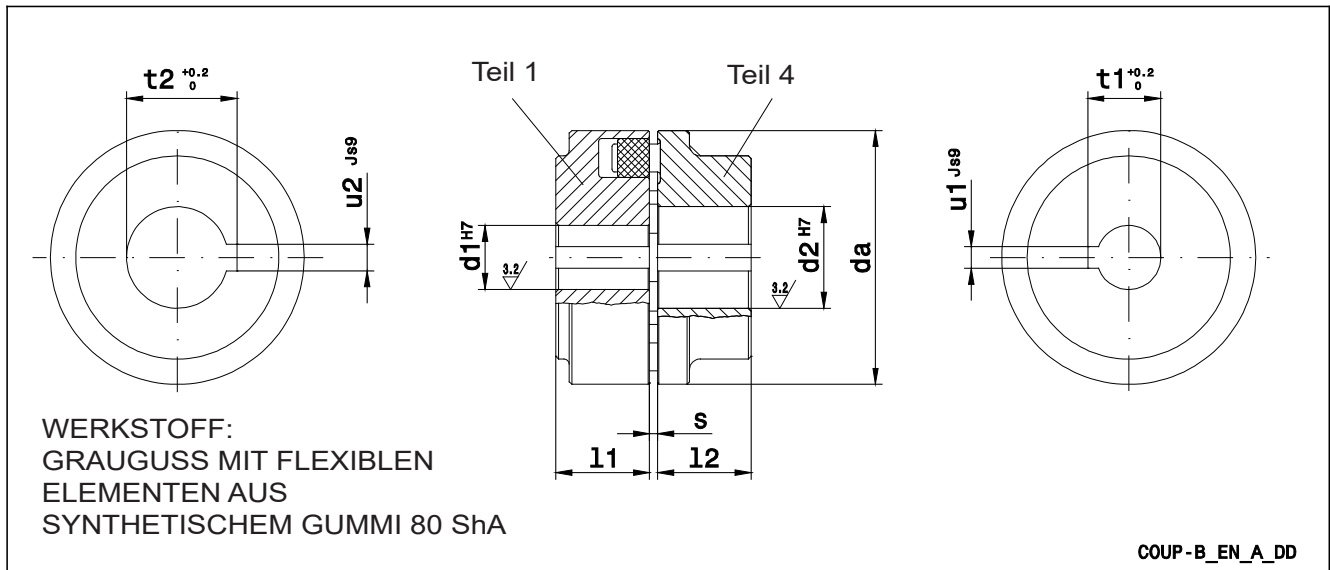
Optionsmäßig ist auch ein Wandmontage-Bausatz für den HYDROVAR erhältlich, der verwendet wird, wenn die Montage an der Pumpe nicht möglich ist, oder wenn Sie beabsichtigen, die Steuerung an einer anderen Stelle zu installieren; sie sind für die neue Generation des HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW) erhältlich. 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	

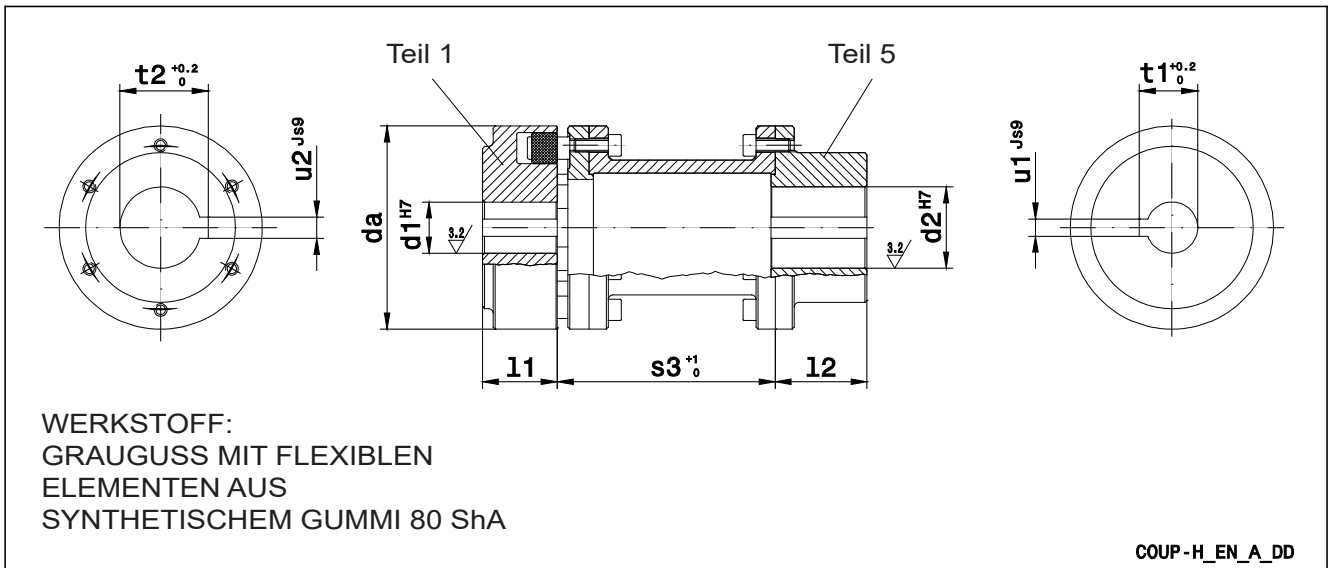
WM-KIT_HVL_models-DE_b_td

ZUBEHÖR

ABMESSUNGEN DER ELASTISCHEN KUPPLUNG


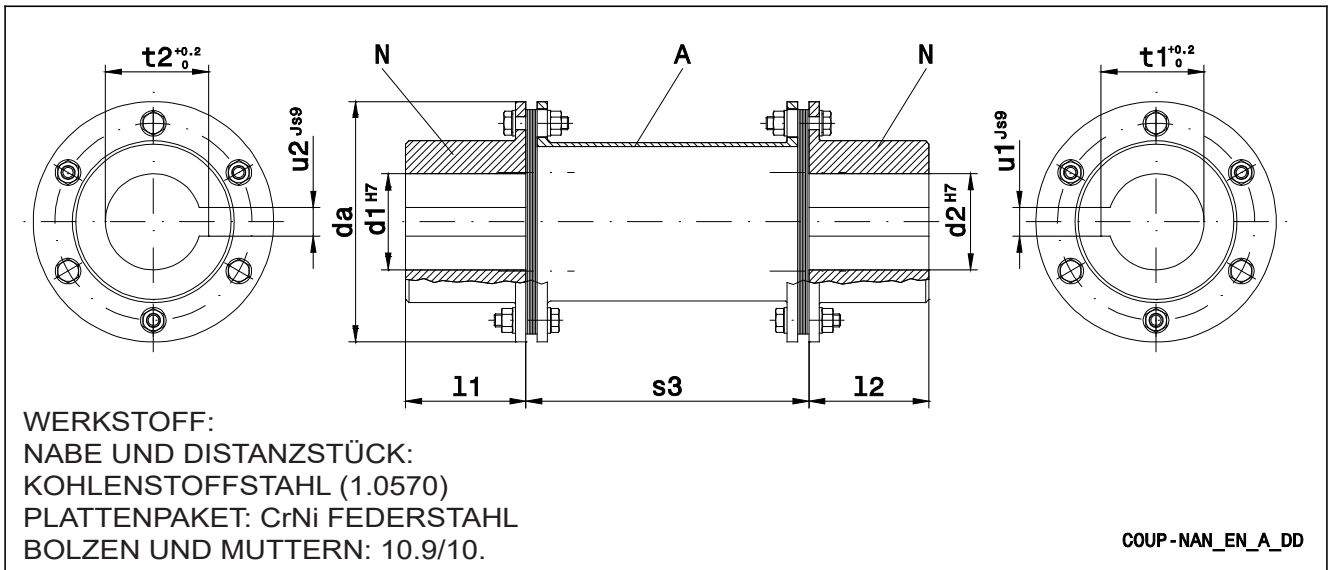
REF.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (mm)									
		d _a	TEIL 1				TEIL 4				
			PUMPENSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE				MOTORSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE				
GRÖSSE x d ₁ x d ₂	d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t _{1 0} ^{+0.2}	s	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t _{2 0} ^{+0.2}		
B68A	B 68 x 24 x 14	68	24	20	8	27,3	2÷4	14	20	5	16,3
B68B	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

ABMESSUNGEN DER AUSBAUKUPPLUNG



REF.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (mm)									
		da	s ₃₀ ⁺¹	TEIL 1 PUMPENSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE				TEIL 5 MOTORSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE			
				d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t ₁₀ ^{+0.2}	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t ₂₀ ^{+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 DER AUSBAUKUPPLUNG



REF.	BEZEICHNUNG GRÖSSE x l x d ₁ x d ₂	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

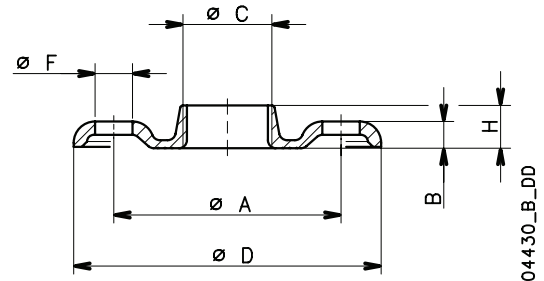
Coup-nan-de_b_td

BAUREIHE e-NSC

ABMESSUNGEN DER RUNDGEGENFLANSCHES GEMÄSS EN 1092-1

DN	ABMESSUNGEN (mm)					BOHRUNGEN		PN
	$\varnothing C$	$\varnothing A$	B	$\varnothing D$	H	$\varnothing F$	N°	
32	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	16
40	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	16
50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	Rp 2½	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

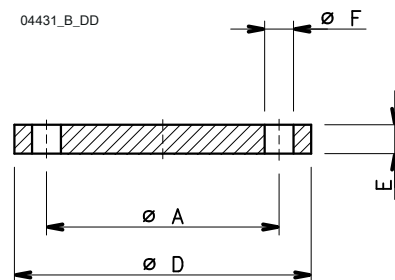
Nsc-ctf-tonde-f-de_a_td



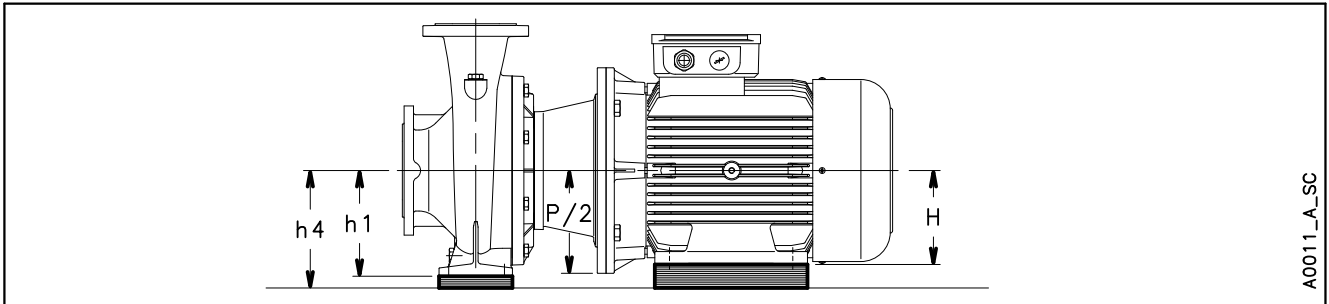
ABMESSUNGEN DER RUNDGEGENFLANSCHES GEMÄSS EN 1092-1

DN	ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN		PN
	$\varnothing C$	$\varnothing A$	B	$\varnothing D$	$\varnothing F$	N°	
65	77,5	145	20	185	18	4	16
80	90,5	160	20	200	18	8	16
100	116	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-de_b_td



BAUREIHE NSCE 32 - 80, 4-POLIG AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR PUMPE UND MOTORFÜSSE



A0011_A_SC

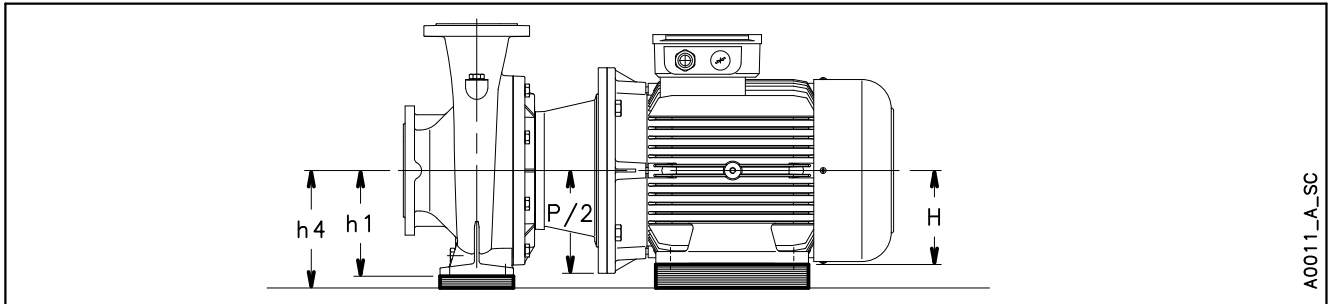
PUMPENTYP NSCE..4	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE	MOTOR			CODE	
	h1	P/2	H	h4	Pumpe	Motor
32-125/02B	112	-	-	112	-	-
32-125/02A	112	-	-	112	-	-
32-125/02	112	-	-	112	-	-
32-125/03	112	-	-	112	-	-
32-160/02	132	-	-	132	-	-
32-160/03	132	-	-	132	-	-
32-160/05A	132	-	-	132	-	-
32-160/05	132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

PUMPENTYP NSCE..4	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE	MOTOR			CODE	
	h1	P/2	H	h4	Pumpe	Motor
50-200/15A	160	-	-	160	-	-
50-200/15	160	-	-	160	-	-
50-200/22A	160	-	-	160	-	-
50-200/22	160	-	-	160	-	-
50-250/22A	180	-	-	180	-	-
50-250/22	180	-	-	180	-	-
50-250/30	180	-	-	180	-	-
50-250/40	180	-	-	180	-	-
65-125/05	160	-	-	160	-	-
65-125/07	160	-	-	160	-	-
65-125/11	160	-	-	160	-	-
65-125/15	160	-	-	160	-	-
65-160/15B	160	-	-	160	-	-
65-160/15A	160	-	-	160	-	-
65-160/15	160	-	-	160	-	-
65-160/22A	160	-	-	160	-	-
65-160/22	160	-	-	160	-	-
65-200/15	180	-	-	180	-	-
65-200/22A	180	-	-	180	-	-
65-200/22	180	-	-	180	-	-
65-200/30	180	-	-	180	-	-
65-200/40	180	-	-	180	-	-
80-160/15	180	-	-	180	-	-
80-160/22A	180	-	-	180	-	-
80-160/22	180	-	-	180	-	-
80-160/30	180	-	-	180	-	-

* auf Anfrage.

nsce-32-80sp_4p50-de_c_ttd

BAUREIHE NSCS 32 - 80, 2-POLIG AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR PUMPE UND MOTORFÜSSE



A0011_A_SC

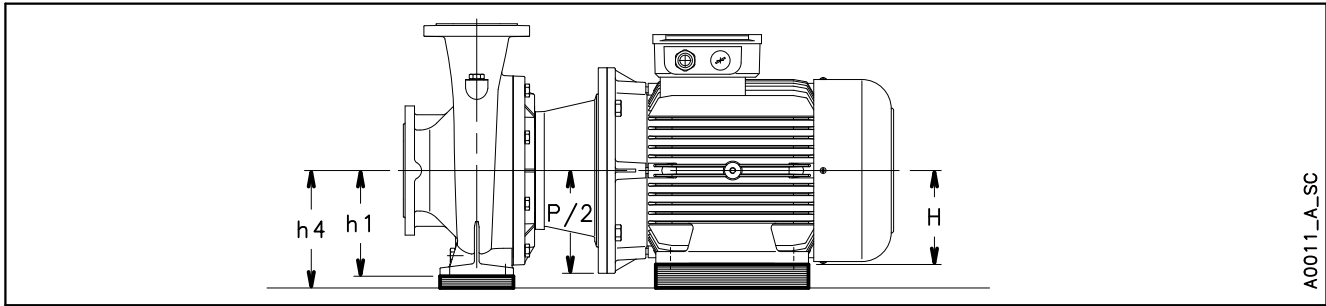
PUMPENTYP NSCS..2	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE h1	MOTOR		h4	CODE	
		P/2	H		Pumpe	Motor
32-125/11	112	100	-	112	-	-
32-125/15	112	100	-	112	-	-
32-125/22	112	100	-	112	-	-
32-125/30	112	125	-	132	2 x 161403210	-
32-160/22	132	100	-	100	-	-
32-160/30	132	125	-	125	-	-
32-160/40	132	125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

* auf Anfrage.

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

nscs-32-80sp_2p50-de_c_1d

BAUREIHE NSCS 100 - 125, 2-POLIG AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR PUMPE UND MOTORFÜSSE



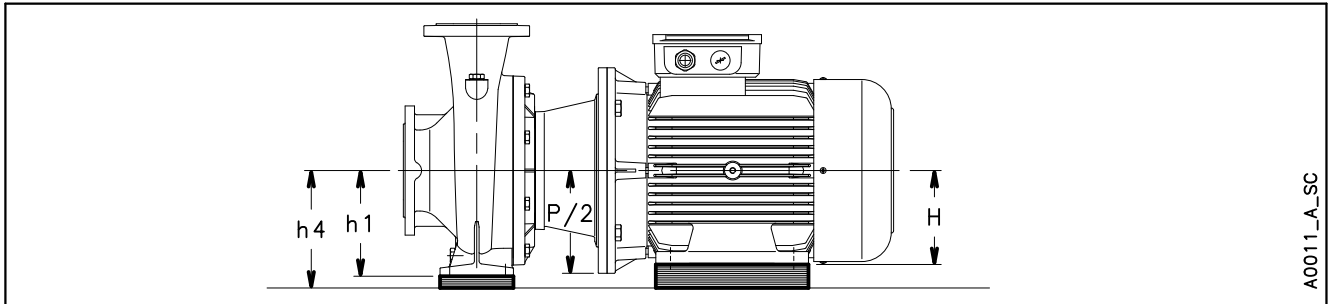
A0011_A_SC

PUMPENTYP NSCS..2	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE h1	MOTOR		h4	CODE	
		P/2	H		Pumpe	Motor
100-160/150	200	175	160	200	-	4 x 161407670
100-160/185	200	175	160	200	-	4 x 161407670
100-160/220	200	175	160	200	-	4 x 161407670
100-160/300	200	200	200	200	-	-
100-200/300	200	200	200	200	-	-
100-200/370	200	200	200	200	-	-
100-200/450	200	225	225	225	2 x 161404380	-
100-200/550	200	275	250	280	2 x 768003170 2 x 768003190	2 x 161407990
100-250/450	225	225	225	225	-	-
100-250/550	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
100-250/750	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
100-250/900	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
125-200/450	250	225	225	250	-	2 x 768082120
125-200/550	250	275	250	280	2 x 768003170	2 x 161407990
125-200/750	250	275	280	280	2 x 768003170	-
125-200/900	250	275	280	280	2 x 768003170	-

PUMPENTYP NSCS..2	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE h1	MOTOR		h4	CODE	
		P/2	H		Pumpe	Motor

* auf Anfrage.

BAUREIHE NSCS 32 - 80, 4-POLIG AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR PUMPE UND MOTORFÜSSE



A0011_A_SC

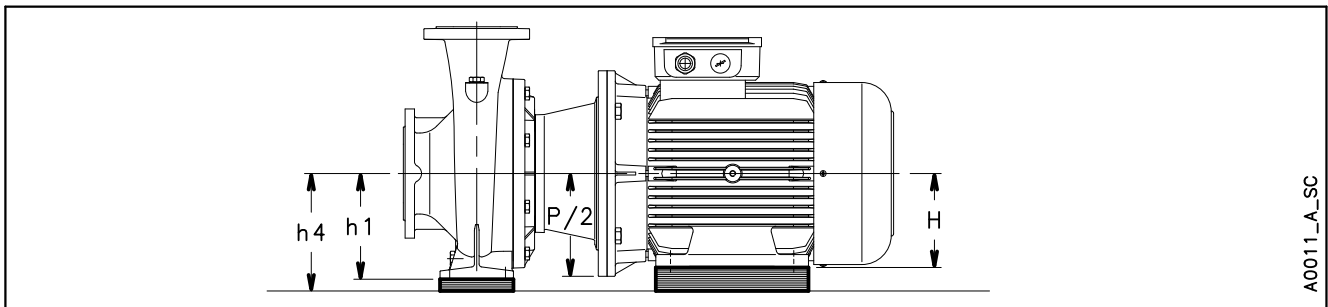
PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE				MOTOR	
	h1	P/2	H	h4	CODE Pumpe	Motor
32-160/05A	132	100	79,5	132	-	-
32-160/05	132	100	79,5	132	-	-
32-200/05A	160	100	79,5	160	-	-
32-200/05	160	100	79,5	160	-	-
32-200/07	160	100	-	160	-	-
32-200/11	160	100	-	160	-	-
32-250/11A	180	100	-	180	-	-
32-250/11	180	100	-	180	-	-
32-250/15	180	100	-	180	-	-
32-250/22	180	125	-	180	-	-
40-125/05	112	100	79,5	112	-	-
40-160/03	132	100	-	132	-	-
40-160/05	132	100	79,5	132	-	-
40-160/07	132	100	-	132	-	-
40-160/11	132	100	-	132	-	-
40-200/07	160	100	-	160	-	-
40-200/11	160	100	-	160	-	-
40-200/15A	160	100	-	160	-	-
40-200/15	160	100	-	160	-	-
40-250/11	180	100	-	180	-	-
40-250/15	180	100	-	180	-	-
40-250/22A	180	125	-	180	-	-
40-250/22	180	125	-	180	-	-
40-250/30	180	125	-	180	-	-
50-125/05	132	100	79,5	132	-	-
50-125/07	132	100	-	132	-	-
50-125/11	132	100	-	132	-	-
50-160/07	132	100	-	132	-	-
50-160/11A	160	100	-	160	-	-
50-160/11	160	100	-	160	-	-
50-160/15	160	100	-	160	-	-
50-200/11	160	100	-	160	-	-
50-200/15	160	100	-	160	-	-
50-200/22A	160	125	-	160	-	-
50-200/22	160	125	-	160	-	-
50-250/22A	180	125	-	180	-	-
50-250/22	180	125	-	180	-	-
50-250/30	180	125	-	180	-	-
50-250/40	180	125	-	180	-	-
50-315/40	225	125	-	225	-	-
50-315/55	225	150	-	225	-	-
50-315/75	225	150	-	225	-	-
50-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲

PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE				MOTOR	
	h1	P/2	H	h4	CODE Pumpe	Motor
65-125/05	160	100	79,5	160	-	-
65-125/07	160	100	-	160	-	-
65-125/11	160	100	-	160	-	-
65-125/15	160	100	-	160	-	-
65-160/11A	160	100	-	160	-	-
65-160/11	160	100	-	160	-	-
65-160/15	160	100	-	160	-	-
65-160/22A	160	125	-	160	-	-
65-160/22	160	125	-	160	-	-
65-200/15	180	100	-	180	-	-
65-200/22A	180	125	-	180	-	-
65-200/22	180	125	-	180	-	-
65-200/30	180	125	-	180	-	-
65-200/40	180	125	-	180	-	-
65-250/30	200	125	-	200	-	-
65-250/40	200	125	-	200	-	-
65-250/55A	200	150	-	200	-	-
65-250/55	200	150	-	200	-	-
65-250/75	200	150	-	200	-	-
65-315/55	225	150	-	225	-	-
65-315/75	225	150	-	225	-	-
65-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
65-315/150	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
80-160/15	180	100	-	180	-	-
80-160/22A	180	125	-	180	-	-
80-160/22	180	125	-	180	-	-
80-160/30	180	125	-	180	-	-
80-200/30	180	125	-	180	-	-
80-200/40	180	125	-	180	-	-
80-200/55A	180	150	-	180	-	-
80-200/55	180	150	-	180	-	-
80-250/55A	200	150	-	200	-	-
80-250/55	200	150	-	200	-	-
80-250/75	200	150	-	200	-	-
80-250/110	200	175	160	200	-	4 x 161407670
80-315/110A	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/185	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-315/220	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-400/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
80-400/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

* auf Anfrage. ▲ Grundrahmen.

nscs-32-80sp_4p50-de_b_td

BAUREIHE NSCS 100 - 250, 4-POLIG AUSGLEICHSSCHEIBE FÜR PUMPE UND MOTORFÜSSE



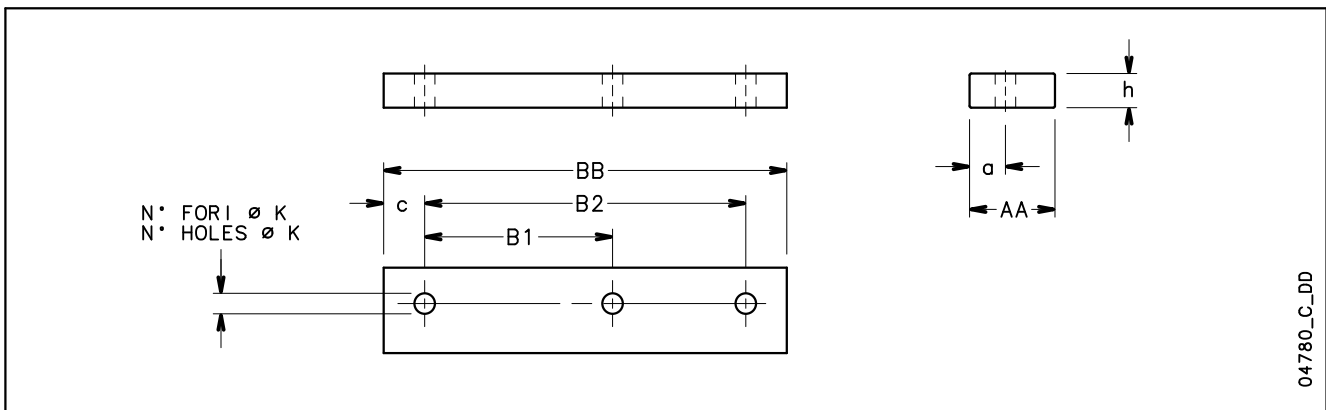
A0011_A_SC

PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE h1	MOTOR		CODE		
		P/2	H	h4	Pumpe	Motor
100-160/22A	200	125	-	200	-	-
100-160/22	200	125	-	200	-	-
100-160/30	200	125	-	200	-	-
100-160/40	200	125	-	200	-	-
100-200/40	200	125	-	200	-	-
100-200/55	200	150	-	200	-	-
100-200/75	200	150	-	200	-	-
100-250/75	225	150	-	225	-	-
100-250/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
100-315/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
100-315/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
100-315/185	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
100-315/220	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
100-315/300	250	200	200	250	-	1 x 743760220▲
100-400/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
100-400/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
100-400/450	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
125-200/55	250	150	-	250	-	-
125-200/75	250	150	-	250	-	-
125-200/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-250/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-250/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-315/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
125-315/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
125-315/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
125-315/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
125-400/370	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
125-400/450	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
125-400/550	315	275	250	315	-	1 x 743760130▲
125-400/750	315	275	280	315	-	2 x 768082130
150-200/110A	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/110	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/150A	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/150	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-250/150	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-250/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
150-250/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
150-250/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
150-315/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
150-315/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
150-315/450	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN (mm)				AUSGLEICHSSCHEIBE*	
	PUMPE h1	MOTOR		h4	CODE	
		P/2	H		Pumpe	Motor
150-400/450	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
150-400/550	315	275	250	315	-	1 x 743760130▲
150-400/750	315	275	280	315	-	2 x 768082130
150-400/900	315	275	280	315	-	2 x 768082130
200-250/185	355	175	180	355	-	1 x 743760320▲
200-250/220	355	175	180	355	-	1 x 743760320▲
200-250/300A	355	200	200	355	-	1 x 743760250▲
200-250/300	355	200	200	355	-	1 x 743760250▲
200-315/370	355	225	225	355	-	1 x 743760190▲
200-315/450	355	225	225	355	-	1 x 743760190▲
200-315/550	355	275	250	355	-	1 x 743760140▲
200-315/750	355	275	280	355	-	1 x 743760100▲
250-315/370	400	225	225	400	-	1 x 743760200▲
250-315/450	400	225	225	400	-	1 x 743760200▲
250-315/550	400	275	250	400	-	1 x 743760150▲
250-315/750	400	275	280	400	-	1 x 743760110▲

* auf Anfrage. ▲ Grundrahmen.

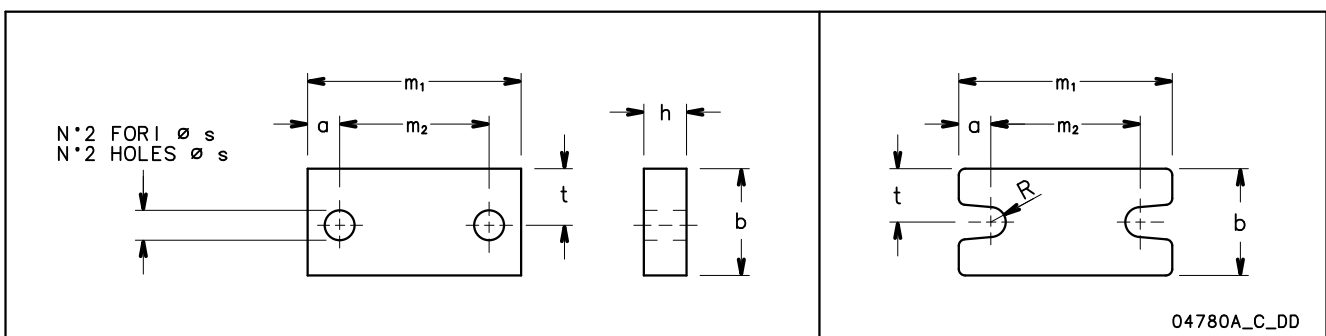
AUSGLEICHSSCHEIBEN FÜR MOTORFÜSSE



CODE	ABMESSUNGEN (mm)										
	BEZEICHNUNG					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

sp-mot-nscs-nscf-de_d_td

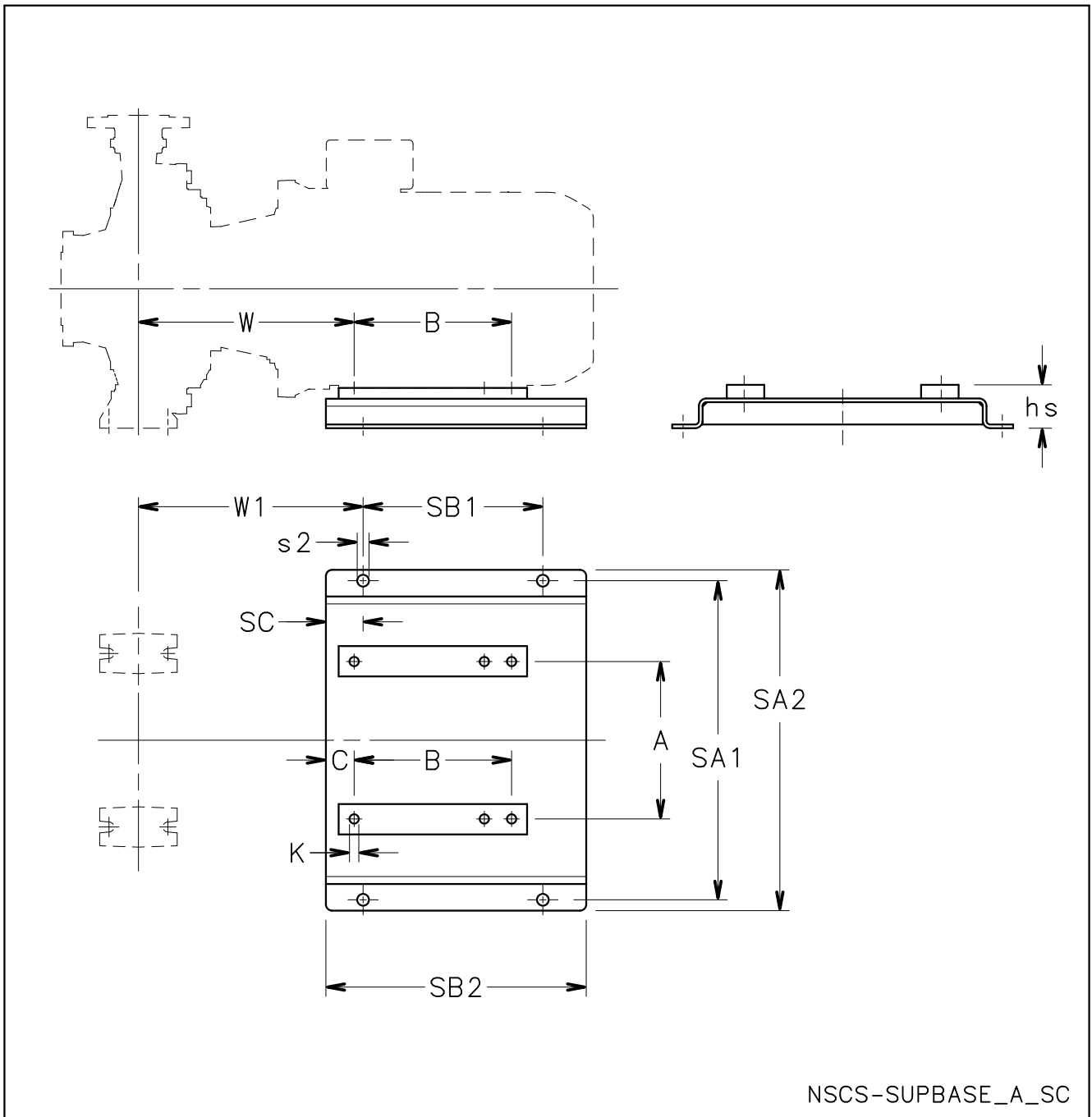
AUSGLEICHSSCHEIBEN FÜR PUMPENFÜSSE



CODE	ABMESSUNGEN (mm)									
	BEZEICHNUNG					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-de_d_td

SATZ NSCS GRUNDPLATTE



SATZ NSCS GRUNDPLATTE

BAUSATZ CODE	PUMPENTYP NSCS..4	ABMESSUNGEN (mm)												
		A	B	C	hs	K	W	W1	SA1	SA2	SB1	SB2	SC	s2
743760350	50-315/110	254	210	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/110	254	210	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/150	254	254	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110A	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/150	254	254	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/185	279	241	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/220	279	279	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/185	279	241	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/220	279	279	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760230	80-400/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	80-400/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760350	100-250/110	254	210	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/150	254	254	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/185	279	241	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/220	279	279	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760220	100-315/300	318	305	58	50	19	379	382	515	550	290	420	60	19
743760230	100-400/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	100-400/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	100-400/450	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760360	125-200/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/150	254	254	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/185	279	241	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/220	279	279	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760230	125-315/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	125-315/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/370	356	286/311	60	90	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/450	356	286/311	60	90	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	125-400/550	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760370	150-200/110A	254	210	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/110	254	210	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150A	254	254	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150	254	254	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-250/150	254	254	33	120	15	362	390	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/185	279	241	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/220	279	279	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760230	150-250/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760230	150-315/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	150-315/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	150-315/450	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	150-400/450	356	286/311	60	90	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	150-400/550	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760320	200-250/185	279	241	46	175	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760320	200-250/220	279	279	46	175	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300A	318	305	58	155	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300	318	305	58	155	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760190	200-315/370	356	286/311	60	130	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760190	200-315/450	356	286/311	60	130	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760140	200-315/550	406	349	79	105	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760100	200-315/750	457	368/419	71	75	24	474	474	655	690	420	560	70	19
743760200	250-315/370	356	286/311	60	175	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760200	250-315/450	356	286/311	60	175	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760150	250-315/550	406	349	79	150	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760110	250-315/750	457	368/419	71	120	24	474	474	655	690	420	560	70	19

BERICHTE UND ERKLÄRUNGEN

BERICHTE UND ERKLÄRUNGEN

i) Prüfberichte

a) Factory Test Report

- Prüfbericht am Ende der Montagelinie erstellt, einschließlich Leistungstest Förderhöhe (ISO 9906:2012 – Grad 3B) und hydrostatische Druckprüfung.

b) Audit Test Report

- Prüfbericht für Elektropumpen, im Prüfraum erstellt, einschließlich Leistungstest Förderstrom-Leistungsaufnahme (nach ISO 9906:2012)

c) NPSH Test Report

- Prüfbericht für Elektropumpen, im Prüfraum erstellt, einschließlich Leistungstest Förderstrom-NPSH (ISO 9906:2012)

d) Noise Test Report

- Bericht mit Angabe der Messungen von Schalldruck- und des Schallleistungspegel (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) Prüfbericht Vibration

(nicht verfügbar für Unterwasser- oder Tauchmotorpumpen)
- Bericht mit Angabe der Vibrationsmessungen (ISO 10816-1)

ii) Erklärung der Produktkonformität mit den technischen Anforderungen der Bestellung

a) EN 10204:2004 - Typ 2.1

- umfasst keine Ergebnisse von Prüfungen an gelieferten oder ähnlichen Produkten.

b) EN 10204:2004 - Typ 2.2

- umfasst Prüfergebnisse (Werkstoffzertifikate) für ähnliche Produkte.

iii) Erstellung einer weiteren CE-Konformitätserklärung,

- zusätzlich zu jener, die das Produkt begleitet, mit Verweisen auf europäische Gesetze und auf die wichtigsten technischen Normen (z. B.: MD 2006/42/EC, EMCD 2014/30/EU, ErP 2009/125/EC).

Zu beachten: Wenn diese Forderung nach Produktlieferung gestellt wird, geben Sie bitte den Code (Namen) und die Herstellnummer (Datum + lfd. Nummer) an.

iv) Konformitätserklärung des Herstellers

- für einen mehrerer Produkttypen ohne Angabe spezifischer Codes und Herstellnummern.

v) Sonstige Zertifikate und/oder Dokumentation auf Anfrage

- je nach Verfügbarkeit oder Machbarkeit.

vi) Duplikation von Zertifikaten und/oder Dokumentation auf Anfrage

- je nach Verfügbarkeit oder Machbarkeit.

TECHNISCHER ANHANG

NPSH

Die Minimalbetriebswerte, die an der Pumpenseite erreicht werden können, werden durch das Eintreten der Kavitation begrenzt.

Bei Kavitation bilden sich dampfgefüllte Hohlräume (Kavitäten) in Flüssigkeiten, wo der Druck lokal auf einen kritischen Wert verringert wird oder wo der lokale Druck dem Dampfdruck der Flüssigkeit entspricht oder leicht darunter liegt.

Die Dampfbläschen werden vom Flüssigkeitsstrom mitgenommen und wenn sie einen Bereich mit einem höheren Druck erreichen, kondensiert der in den Hohlräumen enthaltene Dampf. Die Hohlräume kollidieren und erzeugen Druckwellen, die auf die Wände übertragen werden. Die Rohrwände werden somit Beanspruchungszyklen unterzogen und verformen sich allmählich und geben schließlich aufgrund der Materialermüdung nach. Dieses Phänomen, das sich durch ein metallisches Geräusch bemerkbar macht, das durch Schläge auf die Rohrwände erzeugt wird, wird einsetzende Kavitation genannt.

Die durch Kavitation verursachten Schäden können durch elektrochemische Korrosion und eine lokale Temperaturerhöhung aufgrund der plastischen Deformation der Rohrwände noch weiter verstärkt werden. Die Materialien, die den höchsten Widerstand gegen Wärme und Korrosion bieten, sind Stahlegierungen, insbesondere austenitischer Stahl. Die Bedingungen, die die Kavitation auslösen, können ermittelt werden, indem man die gesamte Nettoansaughöhe berechnet, die in der technischen Literatur mit dem Kürzel NPSH (Net Positive Suction Head = positive Netto-Ansaughöhe) bezeichnet wird.

Die NPSH stellt die Gesamtenergie (in „m.“ ausgedrückt) des Mediums, die saugseitig unter Bedingungen einsetzender Kavitation gemessen wird, unter Ausschluss des Dampfdrucks (in „m.“ ausgedrückt) des Mediums am Pumpeneingang.

Um die statische Höhe h_z zu finden, in der die Maschine unter sicheren Bedingungen installiert werden kann, muss folgende Formel geprüft werden:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0.5) + h_f + h_{pv} \text{ ①}$$

Dabei ist:

h_p der absolute, auf die freie Flüssigkeitsoberfläche im Sauggefäß ausgeübte Druck, der in m des Mediums ausgedrückt wird; h_p ist der Quotient zwischen barometrischem Druck und spezifischem Gewicht des Mediums.

h_z ist die Ansaughöhe zwischen der Pumpenachse und der freien Flüssigkeitsoberfläche im Sauggefäß, ausgedrückt in m; h_z ist negativ, wenn der Flüssigkeitsstand niedriger als die Pumpenachse ist.

h_f der Strömungswiderstand in der Saugleitung und dem Zubehör, darunter: Fittings, Fußventil, Absperrschieber, Rohrbögen, usw.

h_{pv} ist der Dampfdruck der Flüssigkeit bei Betriebstemperatur, ausgedrückt in m der Flüssigkeit. h_{pv} ist der Quotient zwischen dem Dampfdruck P_v und dem spezifischen Gewicht des Mediums.

0,5 ist der Sicherheitsfaktor.

Die maximal mögliche Ansaughöhe für die Installation hängt von dem Wert des atmosphärischen Drucks (d. h. der Höhe über dem Meeresspiegel, wo die Pumpe installiert ist) und der Temperatur des Mediums ab.

Um dem Benutzer in Bezug auf die Wassertemperatur (4 °C) und der Höhe über dem Meeresspiegel behilflich zu sein, ist in den folgenden Tabellen der hydraulische Förderhöhenverlust in Bezug auf die Höhe über dem Meeresspiegel sowie der Saugverlust in Bezug auf die Temperatur angegeben.

Wasser-Temperatur (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Saugverlust (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Höhe über Meeresspiegel (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Saugverlust (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Der Druckverlust ist in den Tabellen für den Strömungswiderstand dieses Katalogs angegeben. Um ihn auf ein Minimum zu verringern - insbesondere im Fall großer Ansaughöhen (über 4-5 m) oder innerhalb der Betriebsgrenzen bei hohen Fördermengen - empfehlen wir die Verwendung einer Saugleitung mit einem größeren Durchmesser als der des Saugstutzens der Pumpe. Eine gute Idee ist die Positionierung der Pumpe so nahe wie möglich am zu befördernden Medium.

Man stelle folgende Berechnung an:

Medium: Wasser mit $\sim 15^\circ\text{C}$ $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Erforderliche Fördermenge: $25 \text{ m}^3/\text{h}$

Förderhöhe für erforderliche Entnahme: 70 m.

Ansaughöhe: 3,5 m.

Die Auswahl ist eine 33SV3G075T Pumpe, deren erforderlicher NPSH-

Wert bei $25 \text{ m}^3/\text{h}$ bei 2 m beträgt.

Für Wasser bei 15°C

$$h_p = P_a / \gamma = 10,33\text{m}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174\text{m} (0,01701 \text{ bar})$$

Der h_f -Strömungswiderstand in der Saugleitung mit Fußventil beträgt $\sim 1,2 \text{ m}$.

Ersetzt man die Parameter der Formel ① mit numerischen Werten, so erhält man:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

woraus sich ergibt: $6,8 > 3,9$

Das Verhältnis ist somit überprüft.

DAMPFDRUCK TABELLE DAMPFD RUCK ps UND ρ WASSERDICHT E

t	T	ps	ρ	t	T	ps	ρ	t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm ³	°C	K	bar	kg/dm ³	°C	K	bar	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_b.sc

TABELLE DER STRÖMUNGSWIDERSTÄNDE in 100 m GERADER GRAUGUSSROHRLEITUNG (FORMEL VOM HAZEN-WILLIAMS C=100)

FÖRDERMENGE		NENNDURCHMESSER in mm und in ZOLL																			
m ³ /h	l/min		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"		
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13														
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13														
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20														
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29														
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17													
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16													
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21													
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25													
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25													
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35													
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30													
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46													
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20												
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16												
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25												
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25												
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30												
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35												
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35												
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46												
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40												
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59												
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30											
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27											
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33											
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33											
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41											
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49											
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32										
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23										
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37										
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31										
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42										
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40										
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34									
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20									
18	300	v					3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41									
		hr					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28									
24	400	v					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38								
		hr					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20								
30	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47								
		hr					187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30								
36	600	v						5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42							
		hr						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20							
42	700	v						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49							
		hr						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26							
48	800	v						6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55							
		hr						151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34							
54	900	v						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62							
		hr						188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42							
60	1000	v						5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53							
		hr						63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27							
75	1250	v						6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66							
		hr						96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40							
90	1500	v						7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80							
		hr						134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56							
105	1750	v						8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93							
		hr						179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75							
120	2000	v						6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68							
		hr							83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32						
150	2500	v						8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85							
		hr						126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49							
180	3000	v							6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71						
		hr							59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28						
210	3500	v							7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83						
		hr							79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38						
240	4000	v							8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94						
		hr							101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48						
300	5000	v								6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18						
		hr								51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73						
360	6000	v								8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42						
		hr								72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02						
420	7000	v									6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21					
		hr									39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64					
480	8000	v									7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39					
		hr									50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82					
540	9000	v									8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19				
		hr									63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53				
600	10000																				

STRÖMUNGSWIDERSTAND TABELLE DER STRÖMUNGSWIDERSTÄNDE IN ROHRBÖGEN, VENTILEN UND SCHIEBERN

Der Strömungswiderstand wird berechnet, indem man die Methode der äquivalenten Rohrleitungslänge gemäß der Tabelle hier unten anwendet:

ZUBEHÖRTYP	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Äquivalente Rohrleitungslänge (m)											
45°-Rohrbogen	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
90°-Rohrbogen	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,9	4,7	5,8
90°- sanfte Biegung	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Verbindungs-T oder Kreuz	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
Fußrückschlagventil	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Rückschlagventil	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-de_b_th

Diese Tabelle gilt für einen Hazen-Williams-Koeffizienten von $C = 100$ (Graugussrohrleitung); für Stahlrohrleitungen müssen die Werte mit 1,41 multipliziert werden; für Edelstahl-, Kupfer und beschichtete Graugussrohrleitungen müssen die Werte mit 1,85 multipliziert werden; Wenn die **äquivalente Rohrleitungslänge** bestimmt ist, kann der Strömungswiderstand anhand der Tabelle der Strömungswiderstände ermittelt werden.

Die angegebenen Werte sind Richtwerte, die je nach Modell – insbesondere in Bezug auf den Absperrschieber und die Rückschlagventile – leicht schwanken können; für diese Modelle ziehe man die vom Hersteller angegebenen Werte in Betracht.

VOLUMENSTRÖME

Liter pro Minute l/min	Kubikmeter pro Stunde m ³ /h	Kubikfuß pro Stunde ft ³ /h	Kubikfuß pro Minute ft ³ /min	Gallonen pro Minute Imp. gal/min	US-Gallonen pro 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/m ²	Kilopascal kPa	bar bar	Pfund-Kraft pro Quadratzoll psi	Wasser in Meter m H ₂ O	Quecksilber in mm mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	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	Zoll 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
1 000,0000	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

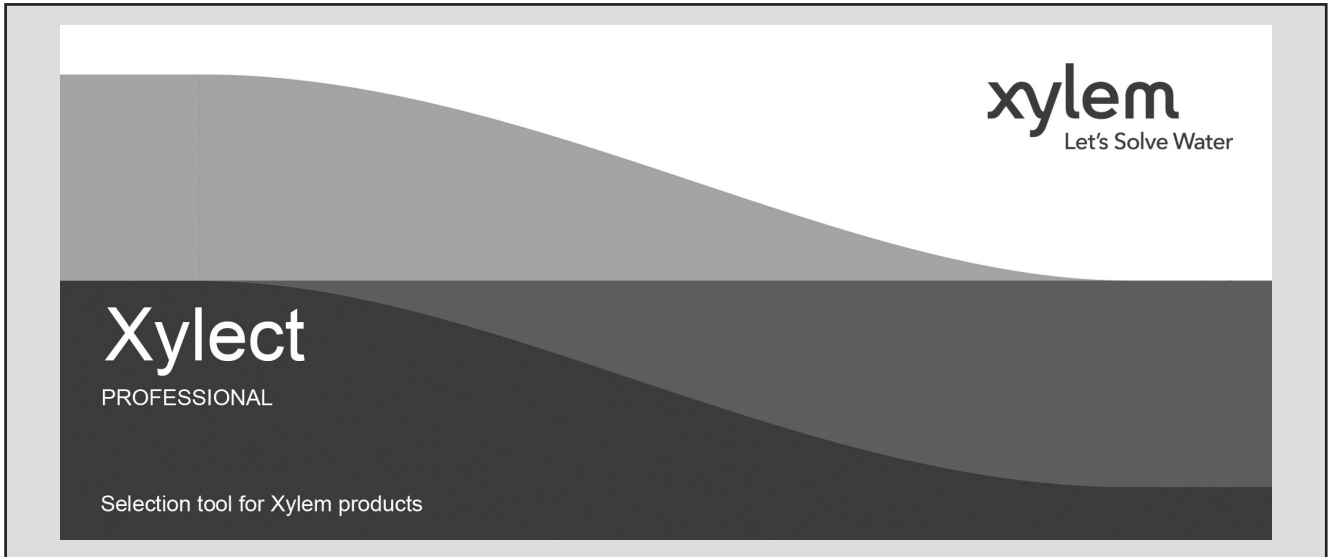
Kubikmeter m ³	Liter l	Milliliter ml	Britische Gallone imp. gal.	U.S. Gallone US gal.	Kubikfuß ft ³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

TEMPERATUR

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

G-at_pp-de_b_sc

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN Xylect



Die Planungssoftware Xylect dient der Auslegung von Pumpen. Xylect greift auf das umfangreiche Produktportfolio von Lowara-Pumpen zu. Xylect bietet vielfältige Suchoptionen und hilfreiche Funktionen zum Projekt- und Angebotsmanagement. Das Programm bietet stets aktuelle Produktinformationen über Tausende von Produkten und das dazu passende Zubehör.

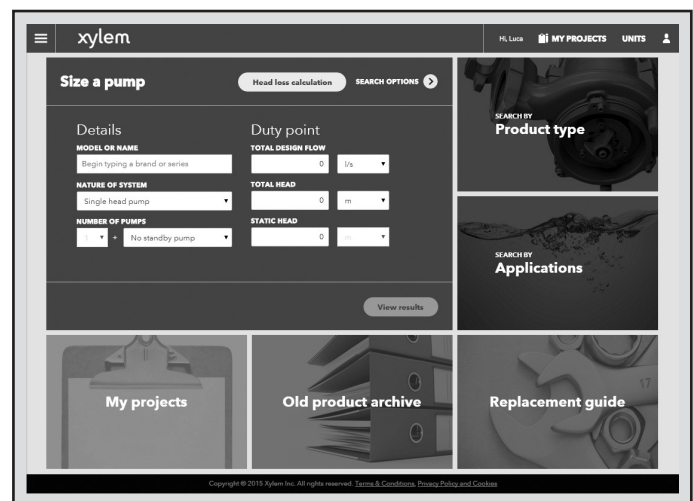
Die Möglichkeit, nach Anwendungen suchen zu können und die gegebenen detaillierten Informationen, erleichtern die optimale Auswahl.

Die Suche kann erfolgen nach:

- Anwendung
- Produkttyp
- Betriebspunkt

Xylect stellt folgende Angaben bereit:

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



Die Suchmöglichkeit nach Anwendung führt auch den Softwarenutzer, der das Produktprogramm nicht kennt, zur richtigen Produktauswahl.

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN Xylect



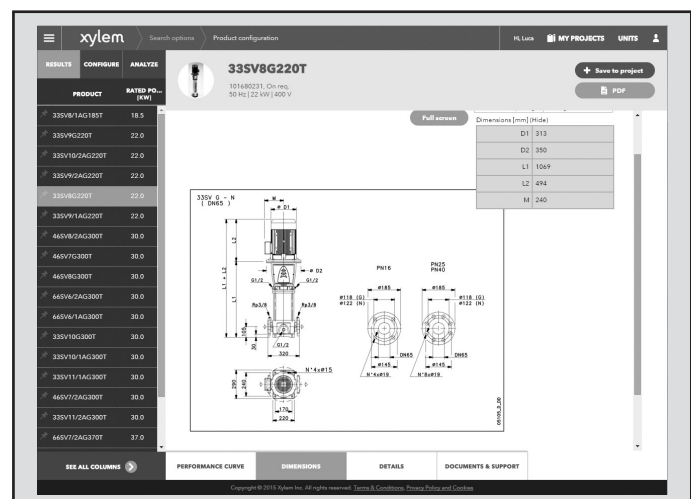
Die detaillierte Anzeige erleichtert die Auswahl der optimalen Pumpe aus den vorgeschlagenen Alternativen.

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

Jeder Anwender hat einen eigenen Bereich, in dem alle Projekte gespeichert werden.

Für nähere Informationen über Xylect wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb oder besuchen Sie www.xylect.com.



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 hat: 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 Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. 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 xylem.com



Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Biebigheimer Straße 12
63762 Großostheim
Tel. +49 6026 943-0
info.de@xylem.com
www.xylem.com/de-de

Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH
Ernst Vogel-Straße 2
2000 Stockerau
Tel. +43 2266 604
info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at

Vertreter aus der Schweiz finden Sie auf www.xylem.com

