



Seria e-NSC

POZIOME ODŚRODKOWE POMPY ELEKTRYCZNE

ErP 2009/125/CE

Dyrektywa 2009/125/WE Unii Europejskiej

Dyrektywa 2005/32/WE w sprawie produktów wykorzystujących energię (EuP) oraz późniejsza Dyrektywa 2009/125/WE w sprawie produktów związanych z energią (ErP) ustanowiły wymogi dotyczące ekoprojektu dla produktów w celu zmniejszenia ich zużycia energii, a w konsekwencji ich oddziaływania na środowisko.

Wymagania te mają zastosowanie do produktów wprowadzanych do obrotu i używanych w Europejskim Obszarze Gospodarczym (Unia Europejska oraz Islandia, Liechtenstein i Norwegia) jako samodzielne jednostki lub jako części zintegrowane z innymi produktami.

W tabeli poniżej przedstawiono przepisy, które określają wymagania dotyczące produktów Lowara.

- Niektóre typy pomp, używane do przetłaczania czystej wody:

Przepisy	Od	Cel
(UE) nr 547/2012 z późniejszymi zmianami	1 stycznia 2015 r.	MEI $\geq 0,4$

- Pompy obiegowe o znamionowej mocy hydraulicznej od 1 do 2500 W, przeznaczone do stosowania w instalacjach grzewczych lub w obiegach wtórnych instalacji chłodniczych:

Przepisy	Od	Cel
(WE) nr 641/2009 z późniejszymi zmianami	1 sierpnia 2015 r.	EEI $< 0,23$

- Silniki trójfazowe o częstotliwości 50 lub 60 lub 50/60 Hz i napięciach od 50 do 1000 V (S1 i przystosowane do bezpośredniej eksploatacji w trybie online):

Przepisy	Od	Cel
(UE) nr 2019/1781 z późniejszymi zmianami	1 lipca 2023 r.	IE2: silniki o mocy znamionowej $\geq 0,12$ i $< 0,75$ kW IE3: silniki o mocy znamionowej $\geq 0,75$ i < 75 kW IE4: silniki o mocy znamionowej ≥ 75 i < 201 kW IE3: silniki o mocy znamionowej ≥ 201 i < 1000 kW

- Silniki jednofazowe o częstotliwości 50 lub 60 lub 50/60 Hz i napięciach od 50 do 1000 V (S1 i przystosowane do bezpośredniej eksploatacji w trybie online):

Przepisy	Od	Cel
(UE) nr 2019/1781 z późniejszymi zmianami	1 lipca 2023 r.	IE2: silniki o mocy znamionowej $\geq 0,12$

- Napędy bezstopniowe (VSD)** z wejściem trójfazowym i znamionową mocą wyjściową od 0,12 kW do 1000 kW, przystosowane do pracy z silnikiem objętym tymi samymi przepisami:

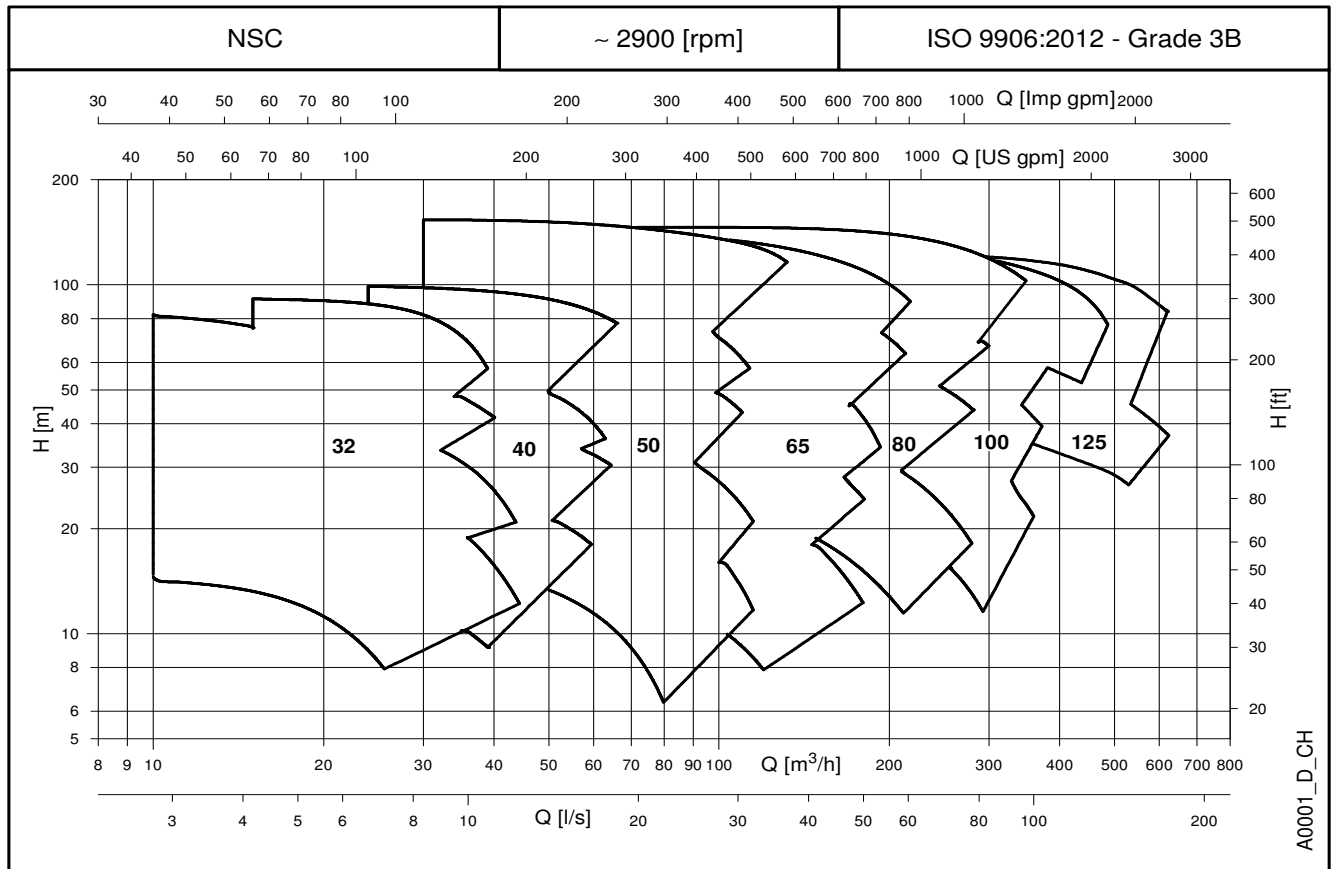
Przepisy	Od	Cel
(UE) nr 2019/1781 z późniejszymi zmianami	1 lipca 2021 r.	IE2

SPIS TREŚCI

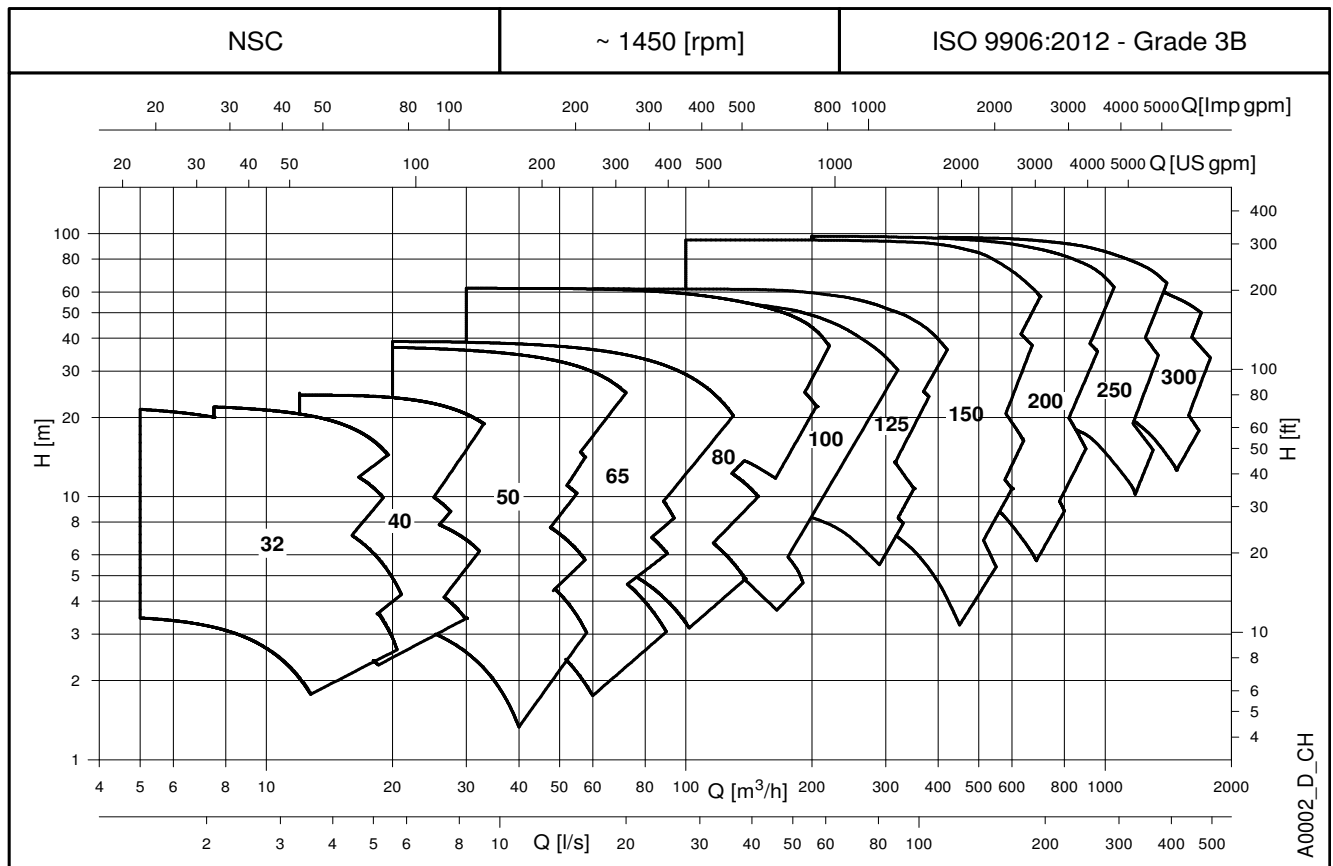
WPROWADZENIE OGÓLNE	5
ZASTOSOWANIA I KORZYŚCI.....	6
KOD IDENTYFIKACYJNY	8
TABLICZKA ZNAMIONOWA.....	9
LISTA MODELI 50 Hz, 2-BIEGUNOWYCH	10
LISTA MODELI 50 Hz, 4-BIEGUNOWYCH	12
PRZEKRÓJ I GŁÓWNE KOMPONENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ	15
USZCZELNIENIE MECHANICZNE.....	22
SILNIKI (ErP 2009/125/WE)	26
POMPY (ErP 2009/125/WE)	39
MINIMALNY WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI (MEI)	40
PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM	41
TABELA PARAMETRÓW PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM	42
PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM	45
PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM	46
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM	51
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM	80
WYMIARY I MASY	129
SIŁY I MOMENTY DZIAŁAJĄCE NA KOŁNIERZE POMPY.....	176
e-NSC..X, e-NSC..K: WERSJA Z URZĄDZENIEM hydrovar X.....	177
NSC..H: e-NSC Z HYDROVAR	203
HYDROVAR (ErP 2009/125/WE)	206
AKCESORIA.....	211
RAPORTY I DEKLARACJE.....	225
DODATEK TECHNICZNY	227

SERIA e-NSC

PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

WPROWADZENIE OGÓLNE

Pompy nowej serii e-NSC to wynik współpracy między nami a naszymi klientami; nowa seria została od nowa zaprojektowana i ulepszona w celu sprostanie wymogom obsługi budynków komercyjnych (CBS) w zakresie parametrów pracy i oszczędności energii.

Nowe pompy serii e-NSC można ponadto dostosować do indywidualnych potrzeb określonego sektora przemysłu, przy jednoczesnym zachowaniu jakości produkcji oraz stałej niezawodności i odporności podczas pracy.

Konstrukcja pompy

Nowa pompa serii e-NSC to odśrodkowa jednostopniowa (z wyjątkiem dwustopniowych modeli NSC2) pompa elektryczna z wlotem osiowym i osiowym kołnierzowym króćcem wlotowym, promieniowym kołnierzowym króćcem wylotowym oraz poziomym wałem. Standardowo pompy e-NSC mają obudowę i wirnik z żeliwa, jednak są również dostępne w szerokiej gamie materiałów, od brązu po stal nierdzewną typu duplex, dzięki czemu spełniają różne potrzeby związane z przetwarzaniem.

Pompy wyposażone są w wymienne uszczelki mechaniczne i silniki o wysokiej wydajności, a ponadto zostały zaprojektowane w konfiguracji rozbieralnej (wirnik, adapter i silnik można wymontować bez odłączania korpusu pompy od rurociągu).

Pompy serii e-NSC są dostępne w następujących konfiguracjach:

Z przedłużonym wałem

Monoblokowe ze wspornikiem adaptacyjnym z wirnikiem klinowo połączonym bezpośrednio ze specjalnym przedłużeniem wału silnika.

Montowane na ramie
Ze sprzężeniem sprężystym ze wspornikiem, podporą, sprzęgłem sprężystym (na życzenie wersja specjalna dystansowa), z podstawą wyrównującą i kotwiącą.



Z wałem krótkim

Sztywno sprzężona, ze wspornikiem, adapterem i sprzęgłem sztywnym połączonym klinowo ze standardowym przedłużeniem wału silnika.



Pompa z odsłoniętym wałem

Wersja bez napędu, odpowiednia do sprzężenia ze standardowym silnikiem elektrycznym.



Specyfikacja hydrauliczna

- Maksymalna wydajność:
dp 640 m³/h w przypadku pomp z silnikiem 2-biegunowym.
do 1900 m³/h w przypadku pomp z silnikiem 4-biegunowym.
- Maksymalna wysokość podnoszenia:
do 154 m w przypadku pomp z silnikiem 2-biegunowym.
do 100 m w przypadku pomp z silnikiem 4-biegunowym.
- Hydrauliczne parametry robocze zgodne z ISO 9906:2012 (Klasa 3B).
- Zakres temperatur cieczy:
 - wersja standardowa (z uszczelnieniem mechanicznym BQ7EGG-WA i uszczelką z EPDM) od -25 do +120°C.
 - wersje na życzenie (w zależności od uszczelnienia mechanicznego i uszczelki) od -20* lub -25 do +120 lub +140 °C.
- Maksymalne ciśnienie pracy:
 - wersja standardowa z uszczelnieniem mechanicznym BQ7EGG-WA i obudową żeliwną: **16 barów** w 90°C i 10 bara w 120°C
 - wersja z innym uszczelnieniem mechanicznym i obudową żeliwną: **16 bar** w 120°C i 14,9 bar w 140°C, żeliwo sferoidalne: **16 bar** w 120°C i 15,6 bar w 140°C, stal nierdzewna: **16 bar** w 50°C i 14,8 bar w 140 °C, duplex: **16 bar** w 140 °C
 - modele NSC2 z uszczelnieniem mechanicznym BQ7EGG-WA i obudową żeliwną: **12 barów** w 110°C i 10 bara w 120°C
- więcej informacji można znaleźć na stronach 22–25.
- * Fluoro-elastomer: FPM (dawna norma ISO), FKM (ASTM i nowa norma ISO).
- Wymiary połączeń zgodnie z normą EN 733 w przypadku modeli 32-125/200, 40-125/250, 50-125/250, 65-125/315, 80-160/315, 100-200/400, 125-250/400, 150-315/400

Specyfikacja silnika

- Silnik klatkowy w zwartej konstrukcji zamkniętej z wentylacją zewnętrzną (TEFC).
- 2-biegunowy i 4-biegunowy.
- **Stopień ochrony silnika IP55** (EN 60034-5), pompy elektrycznej – IPX5 (EN 60529).
- Parametry pracy zgodne z normą EN 60034-1.
- Klasa izolacji 155 (F).
- Napięcie znamionowe:
 - 1 x 220–240 V 50 Hz przy mocy do 1,5 kW
 - 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz przy mocy do 3 kW
 - 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz przy mocy powyżej 3 kW
- Maksymalna temperatura otoczenia:
 - wersja jednofazowa: 45°C.
 - wersja trójfazowa: 40°C lub 50°C (w zależności od modelu i mocy nominalnej).

Uwaga

- Obroty są przeciwne do kierunku ruchu wskazówek zegara, kiedy silnik zwrócony jest w stronę króćca wlotowego.
- W skład pompy nie wchodzi przeciwołnierze.

SERIA e-NSC do **OBŚŁUGI BUDYNKÓW KOMERCYJNYCH (CBS)** **ZASTOSOWANIA I KORZYŚCI**

Zastosowania

Pompy serii e-NSC są przeznaczone do wielu różnych zastosowań wymagających niezawodnych i wydajnych produktów o zapewniających oszczędną eksploatację stałych lub zmiennych punktach pracy.

Pompy serii e-NSC mogą być wykorzystywane w następujących zastosowaniach związanych z obsługą budynków komercyjnych:

- HVAC
 - Transfer cieczy w instalacjach grzewczych.
 - Transfer cieczy w systemach klimatyzacji.
 - Transfer cieczy w systemach wentylacji.
- **Zasilanie wodą**
 - Zwiększanie ciśnienia w budynkach komercyjnych.
 - Systemy nawadniania.
 - Transfer wody do szklarni.

- **Gaszenie pożaru**

Korzyści

Pompy serii e-NSC umożliwiają uzyskanie następujących korzyści.

- Parametry pracy: pompy e-NSC są zgodne z dyrektywą ErP 2015. Wyposażono je w wysoko wydajne silniki, a ponadto dysponują wydajnością hydrauliczną odpowiednią do obsługi budynków komercyjnych. Standardowa wersja w całości wykonana z żeliwa, spełniająca wymogi klasy PN16*, umożliwiającą tłoczenie cieczy o maksymalnej temperaturze 140°C i wyposażona w części wykonane z elastomeru EPDM dokładnie odpowiada potrzebom obsługi budynków komercyjnych.
- **Niezawodność:** wysoka jakość w produkcji, mocna konstrukcja i niezawodna praca, łatwość wymiany uszczelnienia mechanicznego oraz pierścieni ślizgowy gwarantują nieprzerwaną pracę bez awarii i krótszy czas przestojów podczas konserwacji.
- **Wielofunkcyjność:** poza ofertą standardową pompy serii e-NSC są dostępne w wielu różnych konfiguracjach materiałowych obudowy, wirnika i elastomerów, jak również konstrukcyjnych, odpowiadających szerokiej gamie zastosowań.
- **Całkowite koszty utrzymania:** najlepsza sprawność hydrauliczna i elektryczna wersji wyposażonych w VSD zapewnia łatwą i szybką konserwację oraz umożliwia zredukowanie kosztów pracy i utrzymania, a także oszczędność energii podczas eksploatacji pompy.
- **Stosowanie z wodą pitną:** Wszystkie pompy wyposażone w standardowe uszczelnienie mechaniczne są certyfikowane do stosowania z wodą pitną.
- **Wsparcie przedsprzedażowe i posprzedażowe:** stale ściśle współpracujemy z naszymi klientami, pomagając im w wyborze właściwej pompy do określonego zastosowania. Ulepszone, przyjazne dla użytkownika oprogramowanie do wyboru produktów, wyposażone w wiele narzędzi ułatwiających wybór, jest dostępne w witrynie internetowej. Doświadczeni inżynierowie są całkowicie oddani pracy nad dużymi projektami realizowanymi przez gminy.

Cechy

- Króćce tłoczne DN32 do DN300*.
- Szeroki zakres parametrów pracy; wysokość podnoszenia do 154 m i przepływ do 1900 m³/h.
- Ciśnienie nominalne – 16 barów*.
- Szeroki zakres temperatur pompowanych cieczy: od -25°C do +140°C*.
- Szeroki zakres materiałów dostosowanych do wielu różnych pompowanych cieczy.
- Szeroki zakres obsługiwanych napięć.
- Wysoko wydajne silniki (IE2/IE3).

* Modele NSC2: ssanie 2", tłoczenie 1 1/4", PN12, 120°C.



SERIA e-NSC dla **PRZEMYSŁU** **ZASTOSOWANIA I KORZYŚCI**

Zastosowania

Pompy serii e-NSC i różne dostępne konfiguracje oraz opcje standardowe zostały zaprojektowane w taki sposób, by obejmowały zakres zastosowań w sektorze przemysłowym. Pompy serii e-NSC można instalować w maszynach, w których zwartość i wysoka sprawność są koniecznością lub włączać w procesy przemysłowe wymagające mocnej i niezawodnej konstrukcji umożliwiającej transport wielu różnych cieczy.

Pompy serii e-NSC mogą być wykorzystywane w następujących zastosowaniach przemysłowych:

- **Proces**
 - Chłodzenie
 - Ogrzewanie
 - Odzyskiwanie ciepła
- **Zasilanie wodą**
 - Dogrzewanie wody
 - Uzdatnianie wody
 - Mycie i czyszczenie

Korzyści

Pompy serii e-NSC umożliwiają uzyskanie następujących korzyści:

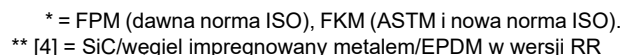
- **Sprawność:** zaprojektowana na nowo wysoce wydajna hydraulika, silniki wysokiej wydajności oraz opcja zmiennej prędkości dzięki zastosowaniu sterownika zmiennoprędkościowego stanowią podstawę dla bardzo niskich kosztów operacyjnych.
- **Niezawodność:** dostępne są różne materiały i opcje uszczelnienia mechanicznego spełniające dokładnie potrzeby określonego zastosowania. Pompy e-NSC zaprojektowano w taki sposób, by ich konserwacja była łatwa; ponadto wszystkie punkty serwisowe są łatwo dostępne, co pozwala skrócić czas przestoju.
- **Wiedza fachowa:** korzystając z narzędzia wyboru pompy i wsparcia naszych doświadczonych pracowników można utworzyć doskonałą konfigurację dla danego zastosowania.
- **Globalna platforma:** pompy serii e-NSC są montowane w różnych fabrykach na całym świecie, dzięki czemu zawsze są „bliżej” naszych klientów. Ta globalna platforma – poza naszymi staraniami zmierzającymi do zmniejszenia śladu węglowego pomp e-NSC – zapewnia dostępność takiej samej konstrukcji wytworzonej z wykorzystaniem tych samych procesów zachowania jakości.

Cechy

- Króćce tłoczne DN32 do DN300*.
- Szeroki zakres parametrów pracy; wysokość podnoszenia do 154 m i przepływ do 1900 m³/h.
- Ciśnienie nominalne – 16 barów*.
- Szeroki zakres temperatur pompowanych cieczy: od -25°C do +140°C*.
- Szeroki zakres materiałów dostosowanych do wielu różnych pompowanych cieczy.
- Szeroki zakres obsługiwanych napięć.
- Wyjątkowo wydajne silniki.
- Wersja ze sterownikiem zmiennoprędkościowym.

* Modele NSC2: ssanie 2", tłoczenie 1 1/4", PN12, 120°C.



KOD IDENTYFIKACYJNY

PRZYKŁADY

Pompa elektryczna z wlotem osiowym, sprzężenie przez wał krótki, nominalny króciec wylotowy DN 100, średnica nominalna wirnika 250 mm, moc znamionowa silnika 90 kW, model Lowara by Omega IE3, 2-biegunowy, 50 Hz 3x220-240/380-415 V, obudowa z żeliwa, wirnik z żeliwa, uszczelnienie mechaniczne: węgiel krzemu/węgiel/EPDM.

Pompa elektryczna z wlotem osiowym, z wałem przedłużonym, nominalny króciec wylotowy DN 40, średnica nominalna wirnika 125 mm, moc znamionowa silnika 4 kW, model hydrovar X+, wysoka prędkość, 3x380–480 V, obudowa z żeliwa, wirnik ze stali nierdzewnej. uszczelnienie mechaniczne: węgiel krzemu/węgiel/EPDM.

Pompa z wlotem osiowym z wałem odsłoniętym, nominalny króciec wylotowy DN 150, średnica nominalna wirnika 400 mm, rzeczywista średnica średnica wirnika 423 mm, obudowa z żeliwa, wirnik z żeliwa, uszczelnienie mechaniczne: węgiel krzemu/ węgiel krzemu/EPDM.

SERIA e-NSC
TABLICZKA ZNAMIONOWA

POMPA ELEKTRYCZNA

The diagram shows a pressure transmitter with the following components and labels:

- 1**: TYPE
- 13**: PN
- 12**: kPa
- 10**: t max °C
- 9**: t min °C
- 2**: No/Date
- 7**: Code
- 11**: Q m³/h
- 19**: kg
- 3**: H m
- 4**: n 1/min
- 6**: P2 kW
- 5**: øF MEI ≥
- 15**: øT np%
- 14**: øT mm

TYLKO POMPA (NSC)

The diagram shows a technical drawing template for a pump. It consists of several rows of fields for specifications, with callout numbers 1 through 19 pointing to specific fields or features.

- Row 1:** Fields for "TYPE", "No/Date", and "Code".
- Row 2:** Fields for "PN", "kPa", "t max", "°C", "t min", "°C", and "kg".
- Row 3:** Fields for "ØF mm", "ØT mm", "Q m3/h", "H m", "n 1/min", "Pmax kW", "ØF MEI±", and "ØT np%".

Callout numbers and their corresponding fields:

- 1: TYPE
- 2: kg
- 3: Q m3/h
- 4: H m
- 5: Pmax kW
- 6: n 1/min
- 7: Code
- 9: t max
- 10: t min
- 11: t min
- 12: °C
- 13: kPa
- 14: ØT np%
- 15: ØF MEI±
- 19: No/Date

LEGENDA

- 1 - Typ pompy elektrycznej
- 2 - Kod pompy elektrycznej
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Nominalna lub maksymalna moc pompy
- 6 - Prędkość
- 7 - Numer seryjny lub numer zamówienia + numer pozycji zamówienia
- 9 - Całkowita średnica wirnika (umieszczana tylko w przypadku wirników zredukowanych)
- 10 - Średnica wirnika zredukowanego (umieszczana tylko w przypadku wirników zredukowanych)
- 11 - Minimalna robocza temperatura cieczy
- 12 - Maksymalna robocza temperatura cieczy
- 13 - Maksymalne ciśnienie robocze
- 14 - Sprawność hydrauliczna w optymalnym punkcie pracy (50 Hz)
- 15 - Minimalny wskaźnik efektywności MEI zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Waga

Uwaga dotycząca pomp elektrycznych: dane elektryczne znajdują się na tabliczce znamionowej silnika.

LEGENDA

- 1 - Typ pompy
- 2 - Kod pompy
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Maksymalna moc pobierana pompy
- 6 - Prędkość
- 7 - Numer seryjny lub numer zamówienia + numer pozycji zamówienia
- 9 - Całkowita średnica wirnika (umieszczana tylko w przypadku wirników zredukowanych)
- 10 - Średnica wirnika zredukowanego (umieszczana tylko w przypadku wirników zredukowanych)
- 11 - Minimalna robocza temperatura cieczy
- 12 - Maksymalna robocza temperatura cieczy
- 13 - Maksymalne ciśnienie robocze
- 14 - Sprawność hydrauliczna w optymalnym punkcie pracy (50 Hz)
- 15 - Minimalny wskaźnik efektywności MEI zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Waga

SERIA e-NSC

LISTA MODELI 50 Hz, 2-BIEGUNOWYCH

WIELKOŚĆ NSC..2	kW	WERSJA				
		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	•	-	-	-	-
32-250/92	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	-	•	•	•	•

• = dostępne

Nsc1_models-2p50-pl_d_sc

WIELKOŚĆ NSC..2	kW	WERSJA			
		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	-	-	•	•

(*) Modele dostępne również w wersji jednofazowej.

NSC2 : dwa wirniki, przedłużony wał.
 NSCE: przedłużony wał.
 NSCS : wał krótki.

NSCF : montowane na ramie.
 NSCC : Montowane na ramie sprzęgło dystansowe.

SERIA e-NSC

LISTA MODELI 50 Hz, 2-BIEGUNOWYCH

WIELKOŚĆ NSC	kW	WERSJA			
		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	-	-	•	•

• = dostępne

Nsc2_models-2p50-pl_c_sc

SERIA e-NSC

LISTA MODELI 50 Hz, 4-BIEGUNOWYCH

WIELKOŚĆ NSC..4	kW	WERSJA				
		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	-	•	•	•	•

• = dostępne

Nsc1_models-4p50-pl_d_sc

WIELKOŚĆ NSC..4	kW	WERSJA			
		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	-	•	•	•

SERIA e-NSC

LISTA MODELI 50 Hz, 4-BIEGUNOWYCH

WIELKOŚĆ NSC..4	kW	WERSJA			
		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	-	-	•	•

WIELKOŚĆ NSC..4	kW	WERSJA			
		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	-	-	•	•

• = dostępne

Nsc2_models-4p50-pl_b_sc

SERIA e-NSC

DOSTĘPNE MATERIAŁY

Dostępne są różne konfiguracje materiałów dostosowane do zróżnicowanych potrzeb związanych z przetłaczanymi mediami i wymaganiami dotyczącymi zastosowań. Poniżej przedstawiono szczegóły dotyczące konfiguracji materiałów i ich dostępności dla różnych rozmiarów pomp.

Kody identyfikacyjne materiałów są takie same jak w opisie pompy (patrz strona 8).

KONFIGURACJA MATERIAŁOWA

KOMPONENTY	CS	CC/DC	CB/DB	CN/DN	NN	RN	RR
Ośłona spiralna	Żeliwo	Żeliwo/Żeliwo sferoidalne			Stal nierdzewna	Stal typu Dupleks	Stal typu Dupleks
Wirnik	Stal nierdzewna	Żeliwo	Brąz	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna		Stal typu Dupleks
Pokrywa obudowy	Żeliwo	Żeliwo/Żeliwo sferoidalne			Stal nierdzewna	Stal typu Dupleks	Stal typu Dupleks
Z wałem krótkim	Stal nierdzewna				Stal typu Dupleks		
Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna				Stal typu Dupleks		
Przeciwnakrętka i podkładka wirnika	Stal nierdzewna						Stal typu Dupleks
Klin wirnika	Stal nierdzewna						Stal typu Dupleks
Korek wlewowy i korek spustowy	Ocynkowana stal węglowa / stal nierdzewna *				Stal nierdzewna	Stal typu Dupleks	
Adapter silnika	Żeliwo						

Nsc_configs-pl_b_tm

Wał krótki i pierścień ślizgowy ze stali duplex są dostępne jako opcja dla wszystkich wielkości pomp.

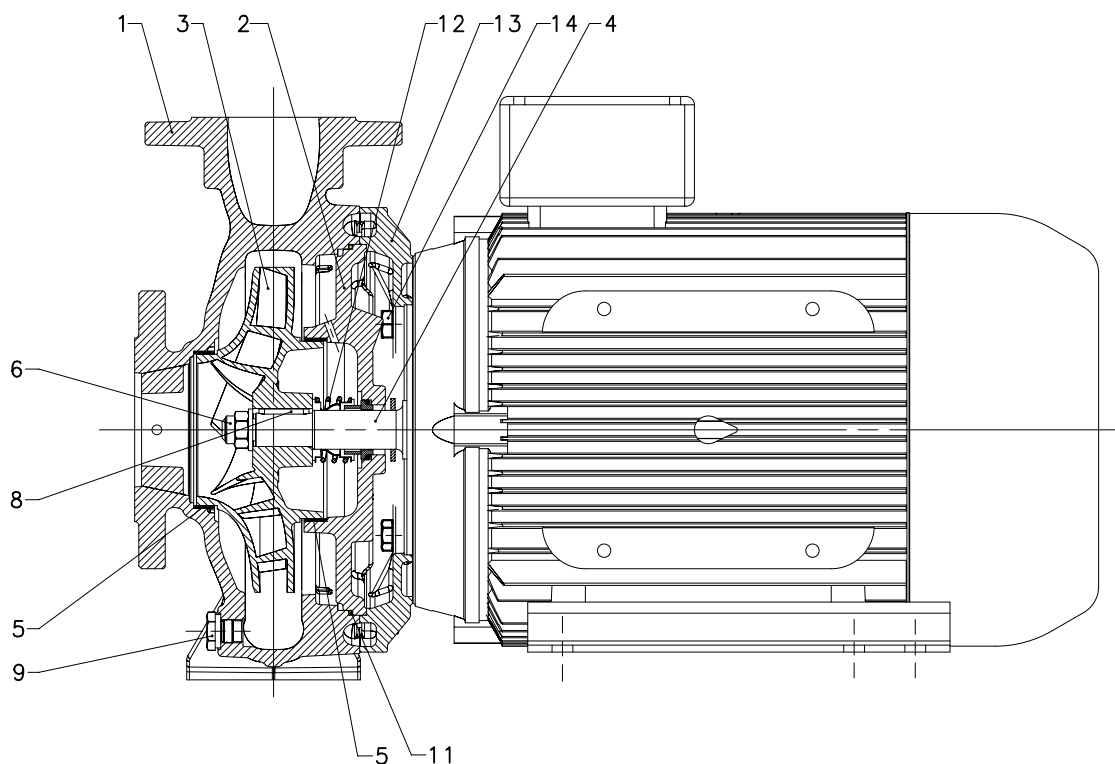
Więcej informacji znajduje się na stronach 15–21.

DOSTĘPNE MATERIAŁY NA OBUDOWĘ I WIRNIK W ZALEŻNOŚCI OD WIELKOŚCI POMP

WIELKOŚĆ WYLOTU	ROZMIAR WIRNIKA						
	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-pl_b_tm

SERIA NSCE

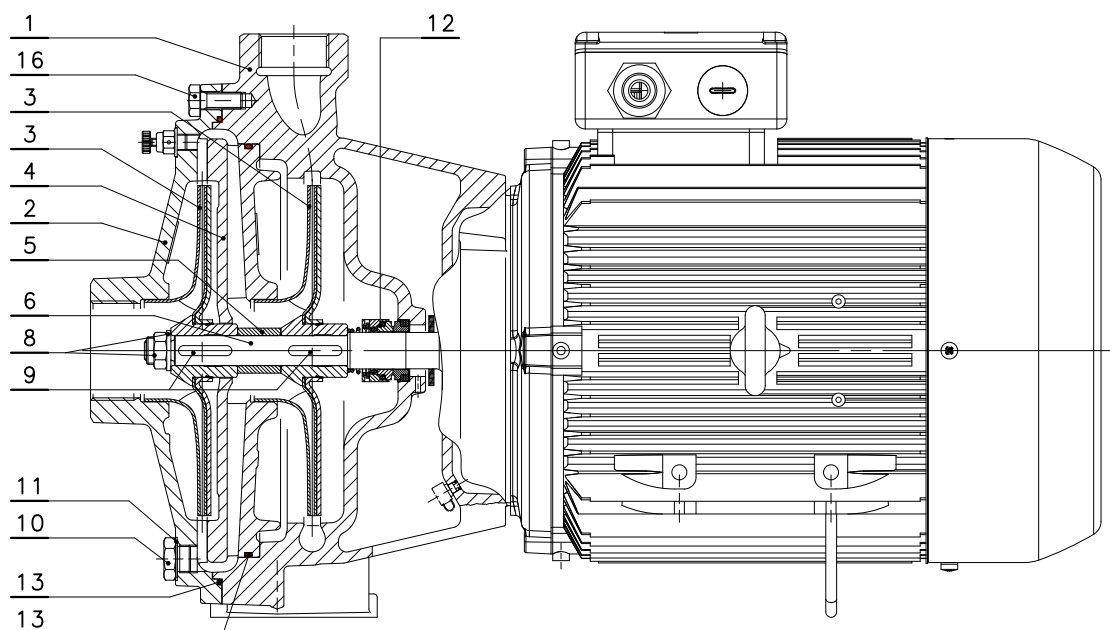
PRZEKRÓJ I GŁÓWNE KOMPONENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ


NSCE_A_DS

Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Ośłona spiralna	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
2	Pokrywa obudowy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
3	Wirnik (32, 40, 50) Wirnik (65, 80)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 30
		Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Przedłużenie wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Korek wlewowy i korek spustowy	Stal nierdzewna	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Pierścień uszczelniający	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Adapter silnika *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter silnika	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
14	Śruby mocujące osłony spiralnej	Stal galwanizowany		

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

Nsce-pl_c_tm

SERIA NSC2
PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ


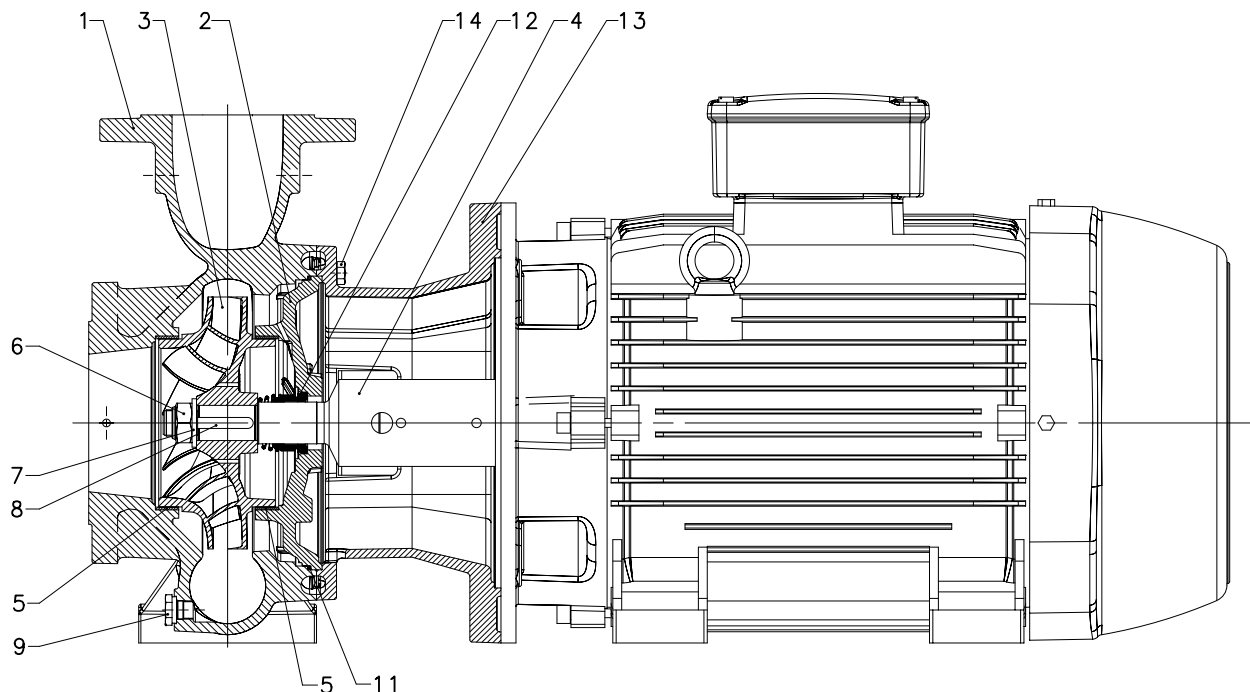
NSC2_A_DS

Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Żeliwo	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 25
2	Kołnierz ssawny	Żeliwo	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 25
3	Wirnik	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Aerator	Żeliwo	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 25
5	Część odległościowa wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Przedłużenie wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Wypustka	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Korek wlewowy i korek spustowy	Stal nierdzewna	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Uszczelki korków wlewowych i spustowych	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węglik krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Pierścień uszczelniający	EPDM (wersja standardowa)		
16	Śruby mocujące korpusu pompy	Stal galwanizowana		

Nsc2-pl_b_tm

SERIA NSCS

PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ



WIELKOŚĆ POMPY				
32-125	40-125	50-125	65-125	80-160
32-160	40-160	50-160	65-160	80-200
32-200	40-200	50-200	65-200	80-250
32-250	40-250	50-250	65-250	

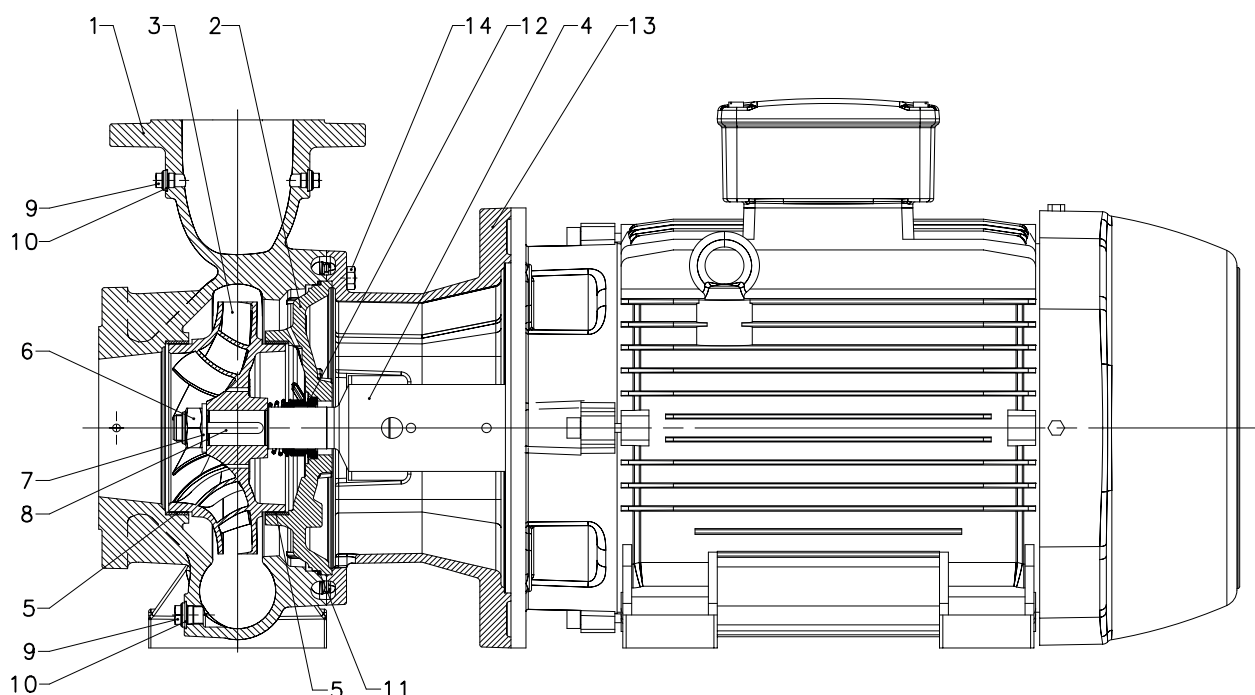
NSCS32-80_A_DS

Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Ośłona spiralna	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Ośłona spiralna (65, 80)	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
2	Pokrywa obudowy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Pokrywa obudowy (65, 80)	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
3	Wirnik (32, 40, 50)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Wirnik (65, 80)	Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
4	Z wałem krótkim	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Wał krótki (65-250, 80-200, 80-250)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Wał krótki (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Pierścień ślizgowy (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Klin wirnika (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Korek wlewowy i korek spustowy	Stal nierdzewna	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Korek wlewowy i korek spustowy (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Pierścień uszczelniający	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Uszczelnienie mechaniczne (65, 80)	Węgiel impregnowany antymonem / Węgiel krzemu/ EPDM (wersja dupleks)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Adapter silnika	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Śruby mocujące osłony spiralnej	Stal galwanizowaną		
	Śruby mocujące osłony spiralnej	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	

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

SERIA NSCS

PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ



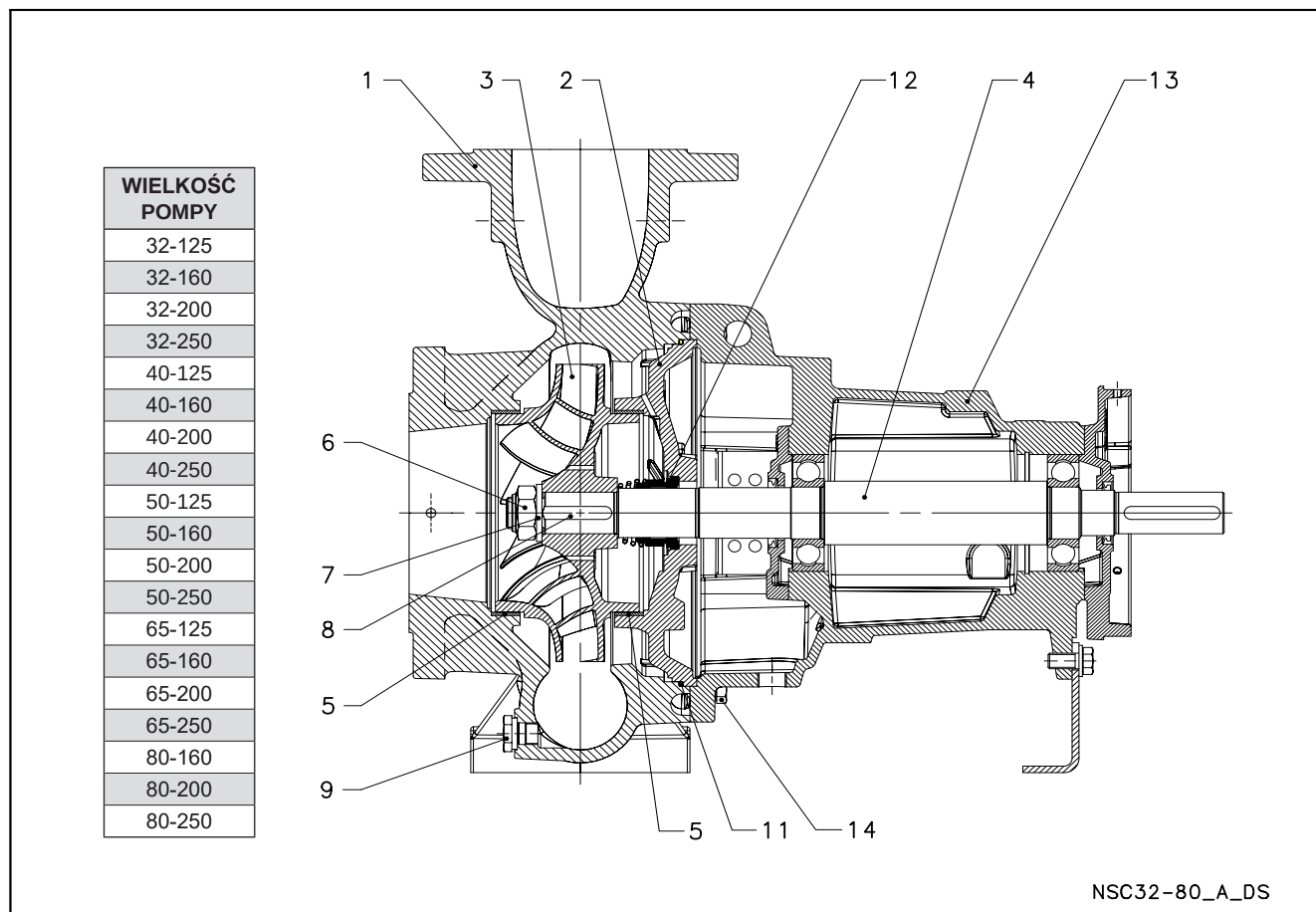
WIELKOŚĆ POMPY

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

NSCS100-200_A_DS

Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Osłona spiralna	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Osłona spiralna (200-250, 200-315, 250-315)	Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Pokrywa obudowy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Pokrywa obudowy (200-250, 200-315, 250-315)	Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Wirnik	Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Z wałem krótkim	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Nakrętka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Podkładka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Korek	Ocynkowana stal węglowa		
		Stal nierdzewna	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Uszczelka	Włókno syntetyczne niezawierające azbestu AFM 34		
11	Pierścień uszczelniający	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
		Węgiel impregnowany antymonem / Węgiel krzemu/ EPDM (wersja dupleks)		
13	Adapter silnika	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Śruby mocujące osłony spiralnej	Stal węglowa		
		Stal nierdzewna	A4	

SERIA NSC, NSCF, NSCC

PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ


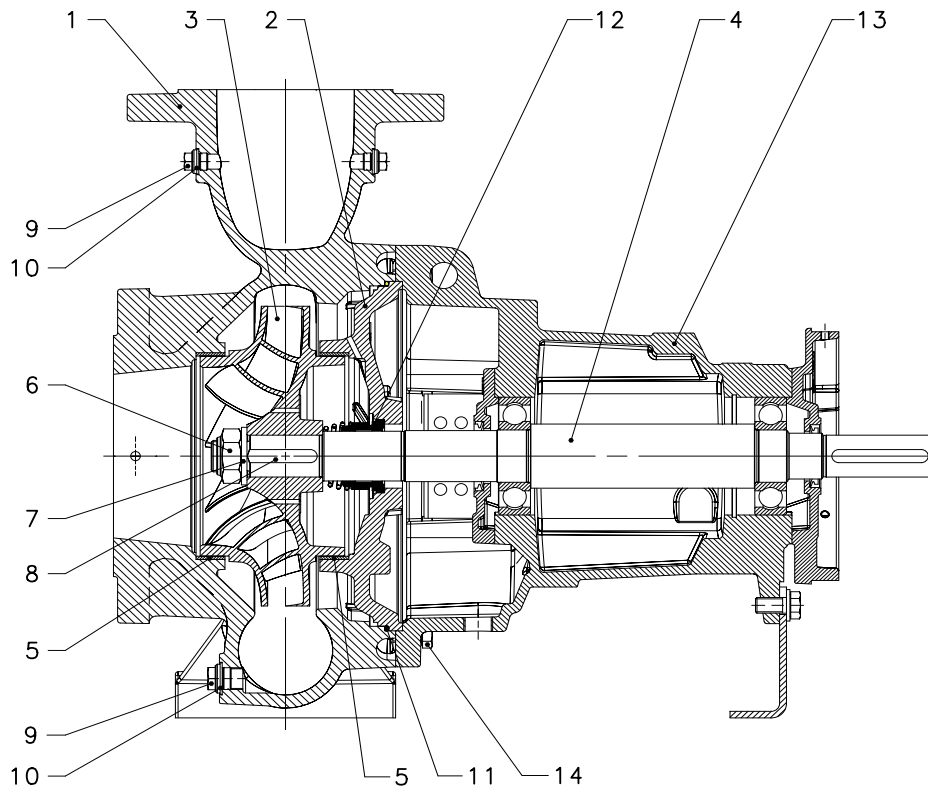
Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAL	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Ośłona spiralna	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Ośłona spiralna (65, 80)	Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
2	Pokrywa obudowy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Pokrywa obudowy (65, 80)	Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
3	Wirnik (32, 40, 50)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Wirnik (65, 80)	Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Z wałem krótkim	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Wał krótki (65-250, 80-200, 80-250)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Wał krótki (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Pierścień ślizgowy (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Klin wirnika (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Korek wlewowy i korek spustowy	Stal nierdzewna	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Korek wlewowy i korek spustowy (65, 80)	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Pierścień uszczelniający	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Uszczelnienie mechaniczne (65, 80)	Węgiel impregnowany antymonem / Węgiel krzemu/ EPDM (wersja dupleks)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Adapter silnika	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Śruby mocujące osłony spiralnej	Stal galwanizowaną		
	Śruby mocujące osłony spiralnej	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	

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

SERIA NSC, NSCF, NSCC

PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ

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

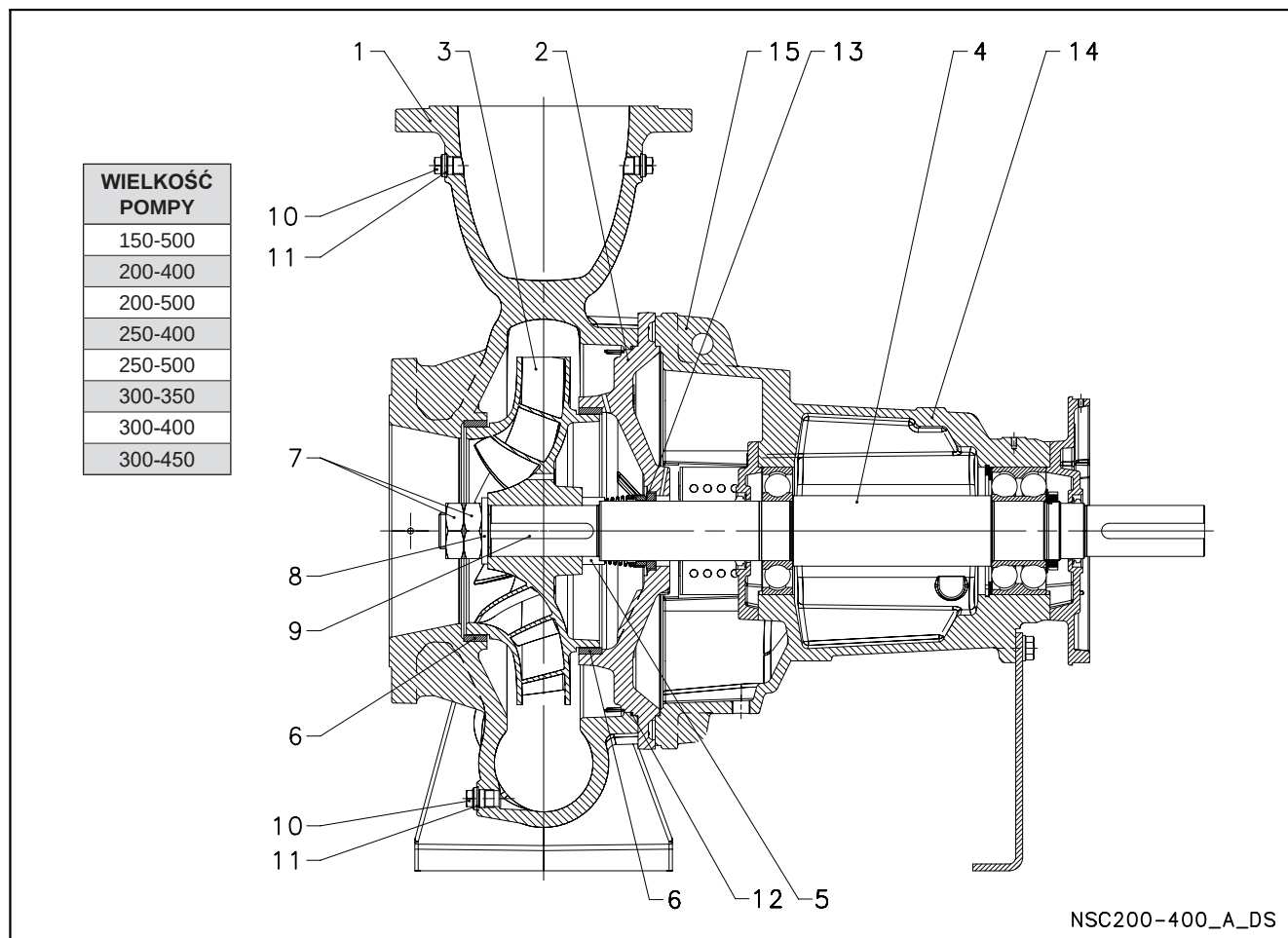


NSC100-200_A_DS

Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Osłona spiralna	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
2	Pokrywa obudowy	Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
3	Wirnik	Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
4	Wał	Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Stal nierdzewna	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Stal typu Dupleks	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Nakrętka wirnika	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Podkładka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
8	Klin wirnika	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Ocynkowana stal węglowa		
		Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Korek	Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Stal typu Dupleks	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Uszczelka	Włókno syntetyczne niezawierające azbestu AFM 34		
11	Pierścień uszczelniający	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Wspornik łożyskowy	Węgiel impregnowany antymonem / Węgiel krzemu/ EPDM (wersja dupleks)		
14	Śruby mocujące osłony spiralnej	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Stal węglowa		
		Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	

Nsc100-200-pl_d_tm

SERIA NSC, NSCF, NSCC

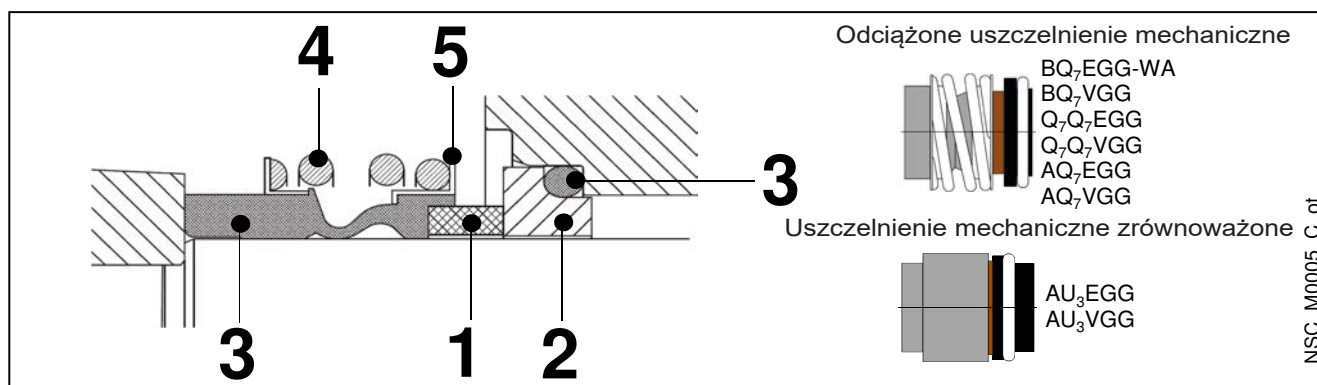
PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ


Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Ośłona spiralna	Żeliwo sferoidalne Stal typu Dupleks	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A536 40-60-18 ASTM A743 CD4MCu
2	Pokrywa obudowy	Żeliwo sferoidalne Stal typu Dupleks	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A536 40-60-18 ASTM A743 CD4MCu
3	Wirnik	Żeliwo Brąz Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 1561 - GJL-200 (JL1030) EN 1982 - CuSn10-C (CC480K) EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM Class 30 UNS C90700 ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
4	Wał	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057) EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	AISI 431 ASTM A182 F51
5	Pierścień odległościowy	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057) EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	AISI 431 ASTM A182 F51
6	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	AISI 304 ASTM A182 F51
7	Nakrętka wirnika	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	A4 (~ 1.4401) EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Podkładka wirnika	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	A4 (~ 1.4401) EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Klin wirnika	Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571) EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	AISI 316Ti ASTM A182 F51
10	Korek	Ocynkowana stal węglowa Stal nierdzewna Stal typu Dupleks	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571) EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	AISI 316Ti ASTM A182 F51
11	Uszczelka	Włókno syntetyczne niezawierające azbestu AFM 34		
12	Pierścień uszczelniający	EPDM (wersja standardowa)		
13	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
14	Wspornik łożyskowy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
15	Śruby mocujące osłony spiralnej	Żeliwo Stal nierdzewna	EN 1561 - GJL-250 (JL1040) A4 (~ 1.4401)	

SERIA e-NSC

USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie z mieszkim elastomerowym o wymiarach montażowych zgodnych z normami EN 12756 i ISO 3069



POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
B : Węgiel impregnowany żywicą	E : EPDM	G : AISI 316
A : Węgiel impregnowany antymonem	V : FKM (FPM)	
Q₇ : Węglik krzemu		
U₃ : Węglik wolframu		

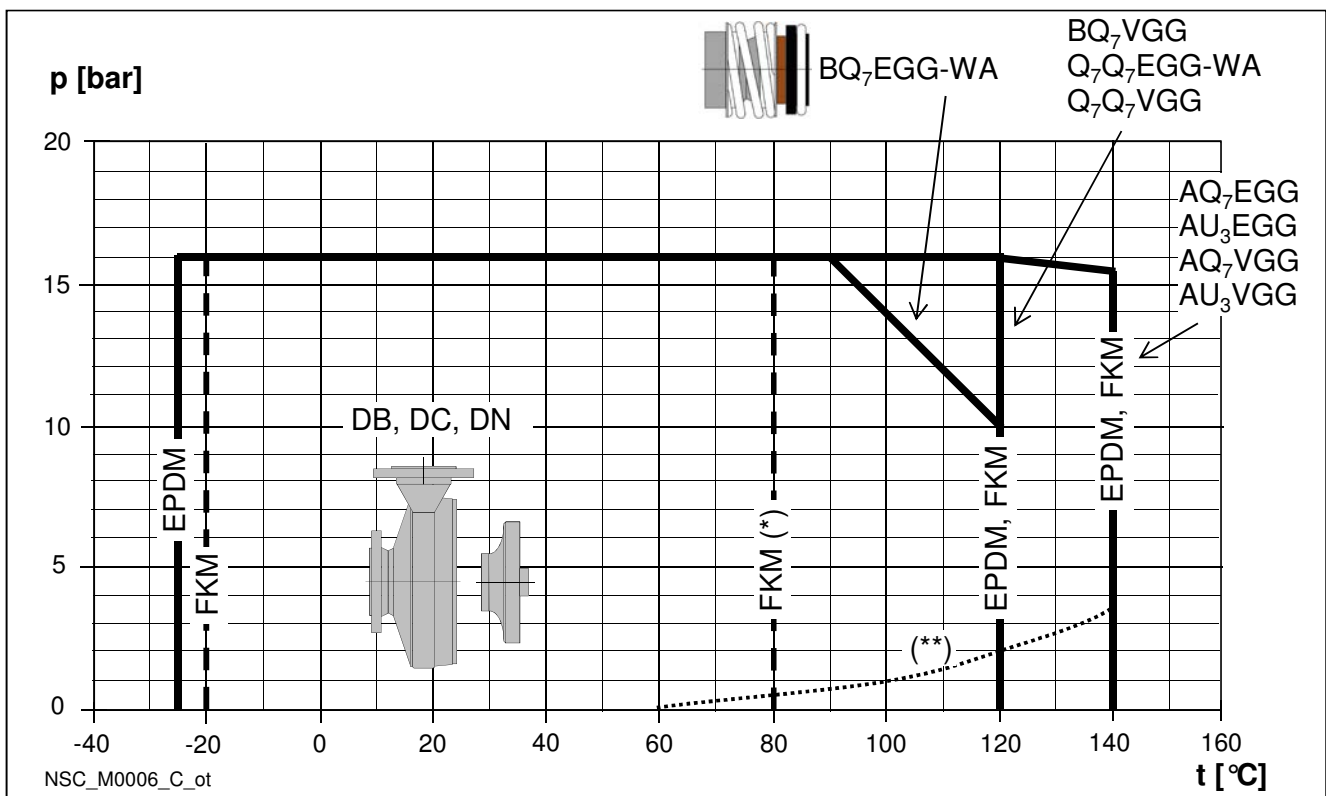
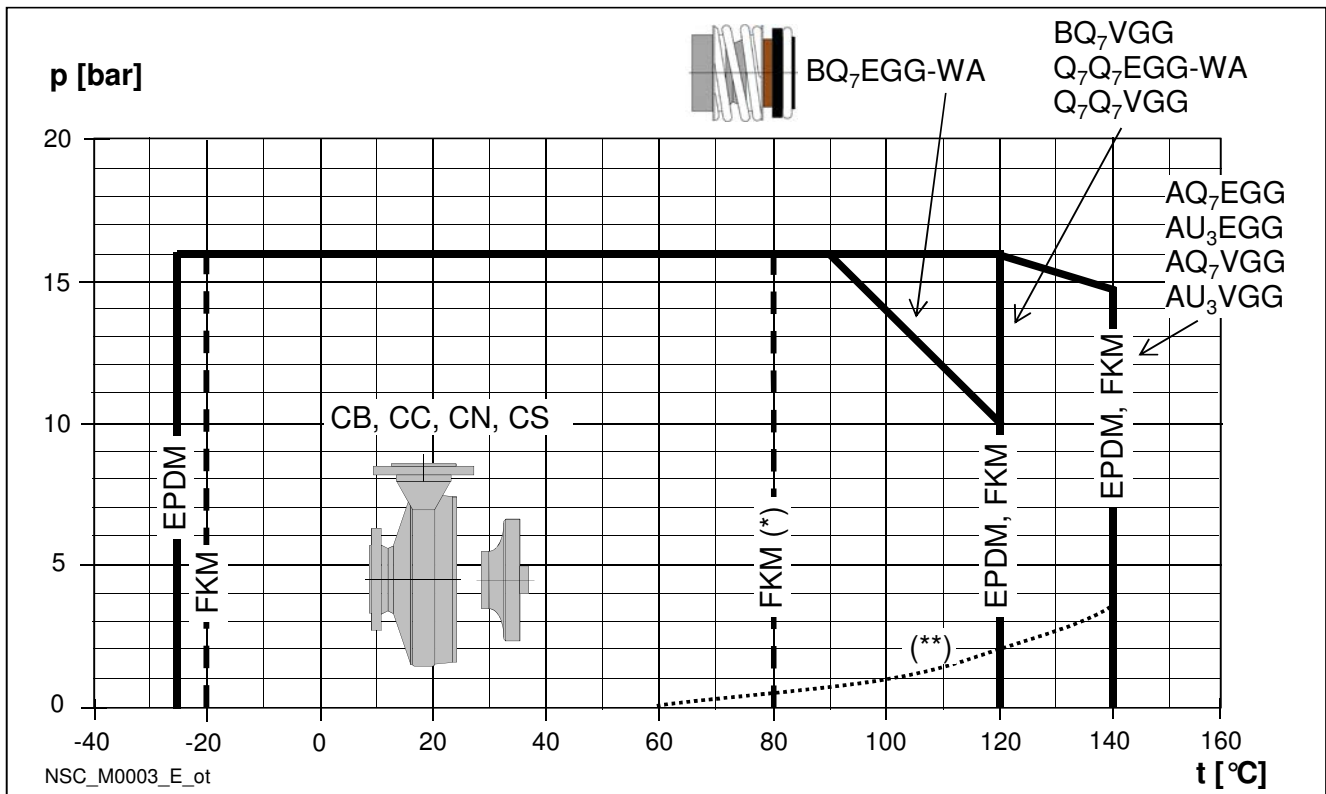
nsc_ten-mec-pl_a_tm

TYP	POZYCJA					CIŚNIENIE (bar)	ZAKRES TEMPERATUR (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY		
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE							
B Q7 E G G - WA	B	Q ₇	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
INNE TYPY USZCZELNIENIA MECHANICZNEGO							
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 ^{*)}

^{*)} do wody gorącej: maks. +80 °C

nsc_tipi-ten-mec-pl_c_tc

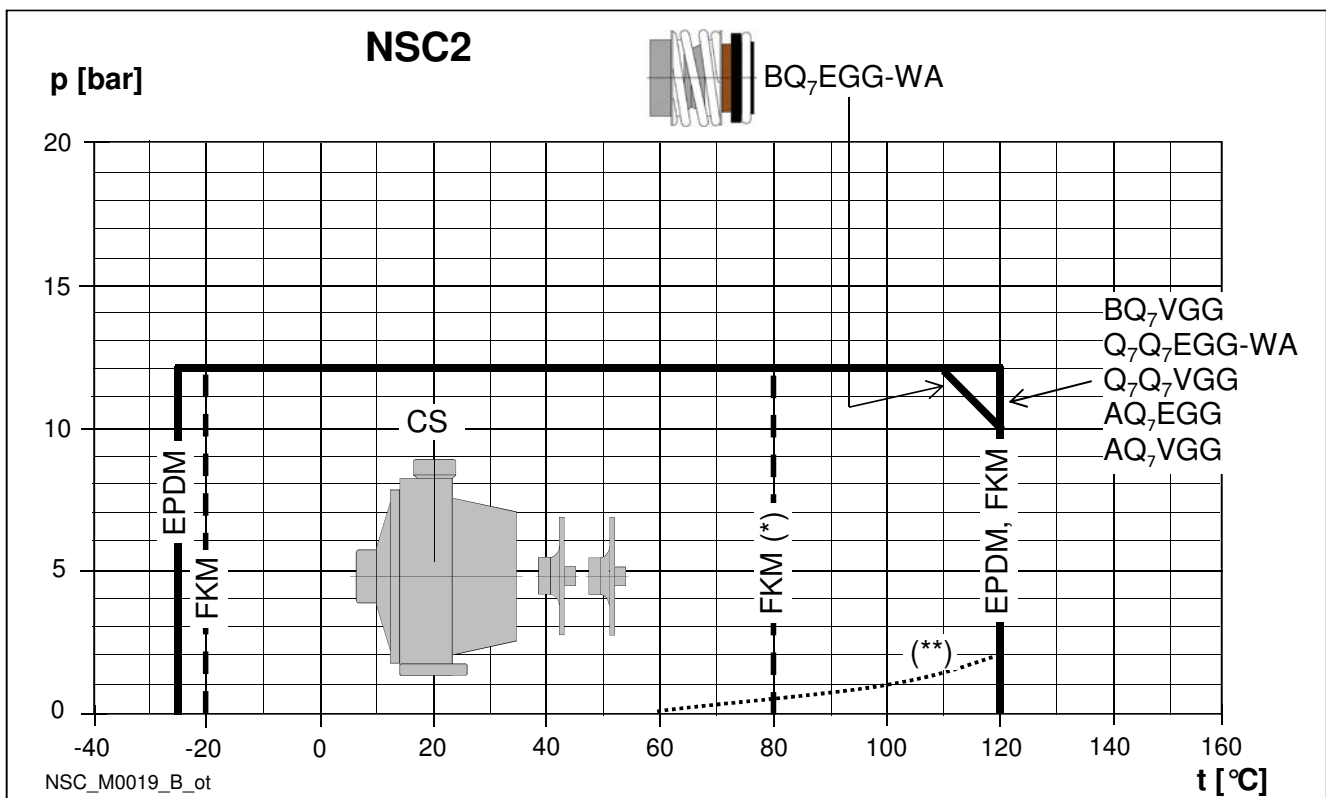
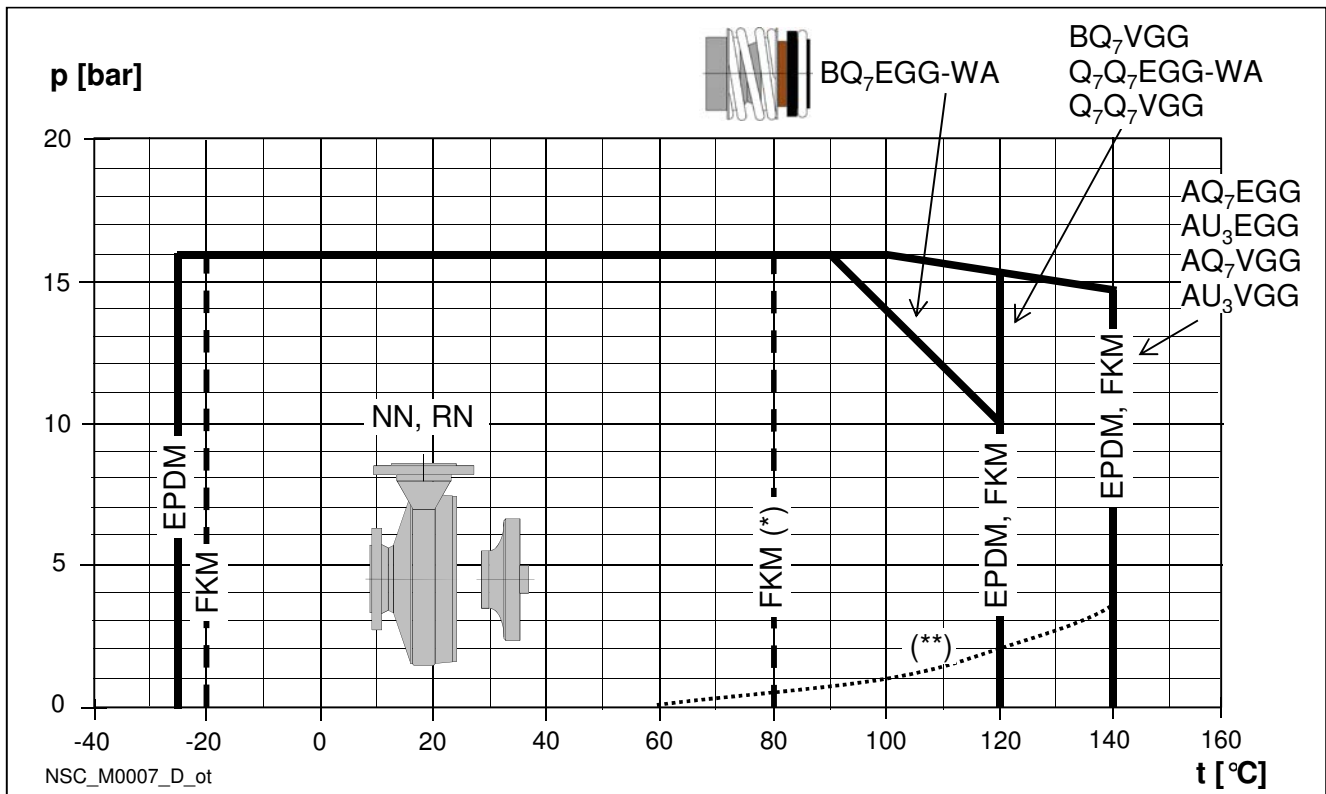
SERIA e-NSC

OGRANICZENIA APLIKACYJNE CIŚNIENIA/TEMPERATURY DLA KOMPLETNEJ POMPY


(*) do wody gorącej: maks. +80°C

(**) wymagane minimalne ciśnienie na uszczelnieniu mechanicznym (woda gorąca; w przypadku innych płynów może być inne).

SERIA e-NSC

OGRANICZENIA APLIKACYJNE CIŚNIENIA/TEMPERATURY DLA KOMPLETNEJ POMPY


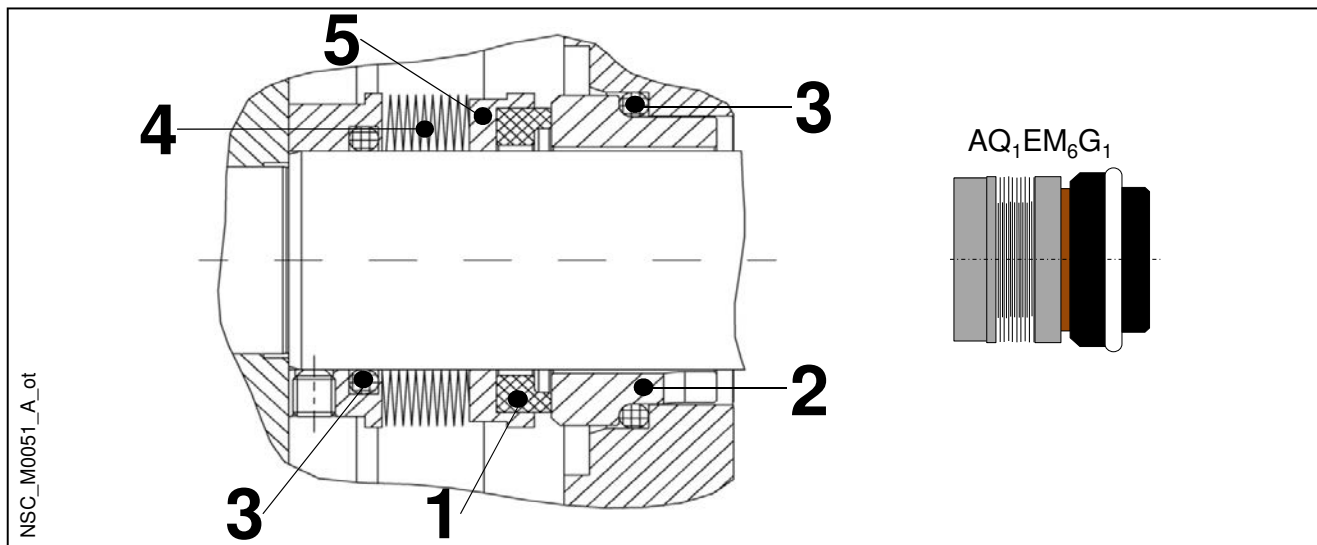
(*) do wody gorącej: maks. +80°C

(**) wymagane minimalne ciśnienie na uszczelnieniu mechanicznym (woda gorąca; w przypadku innych płynów może być inne).

SERIA e-NSC

USZCZELNIENIA MECHANICZNE DLA WERSJI ZE STALI DUPLEKS

Odciażone uszczelnienie z mieszankami metalowymi o wymiarach montażowych zgodnych z normami EN 12756 i ISO 3069

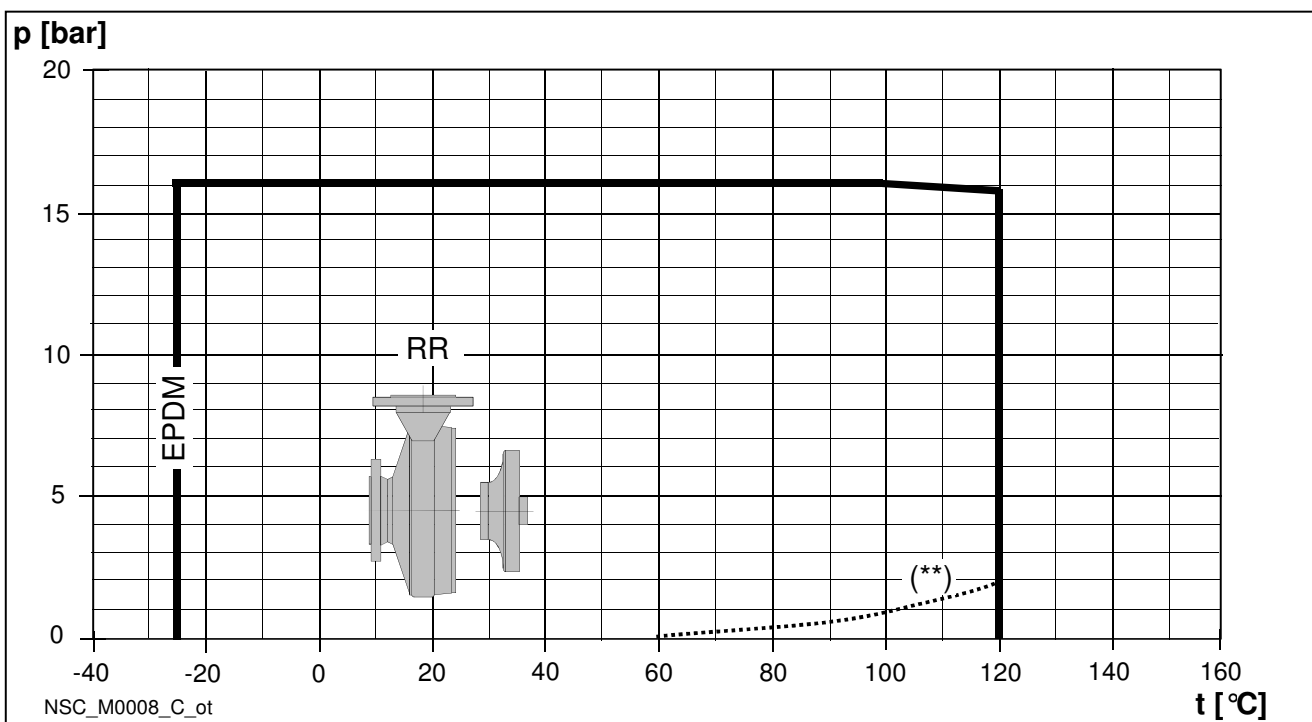


POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
A : Węgiel impregnowany antymonem	E: EPDM	M6 : Inconel® 718
Q1 : Węgiel krzemowy		G1 : Stal typu Duplex

nsc_ten-mec-duplex-pl_a_tm

TYP	POZYCJA					CIŚNIENIE (bar)	ZAKRES TEMPERATUR (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY		
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE							
A Q ₁ E M ₆ G ₁	A	Q ₁	E	M ₆	G ₁	16	-25 ... +120

nsc_tipi-ten-mec-duplex-pl_a_tc

OGRANICZENIA APLIKACYJNE CIŚNIENIA/TEMPERATURY DLA KOMPLETNEJ POMPY


(**) wymagane minimalne ciśnienie na uszczelnieniu mechanicznym (woda gorąca; w przypadku innych płynów może być inne).

SERIA e-NSC SILNIKI (ErP 2009/125/WE)

- Zwarty silnik klatkowy, konstrukcja zamknięta z wentylacją zewnętrzną (TEFC).
- Moc znamionowa od 1,1 do 200 kW w przypadku silników 2-biegunowych i od 0,25 do 355 kW w przypadku silników 4-biegunowych.
- Stopień ochrony IP55
- Klasa izolacji 155 (F).
- Parametry elektryczne zgodne z normą EN 60034-1.
- Dostarczane jednofazowe silniki fazowe zaliczane do klasy sprawności IE2
- Dostarczane trójfazowe silniki powierzchniowe o klasie sprawności IE2 (moc < 0,75 kW), IE3 (moc < 75 kW), IE4 (moc < 201 kW) oraz IE3 (moc < 1000 kW).
- Metryczny wpust kablowy zgodny z normą EN 50262.
- Pozystor dołączany do silnika IEC 200 i wyższych (jeden na każdą fazę, 155°C).
- Wersja jednofazowa:
220–240 V, 50 Hz
Wbudowane automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem.
Maksymalna temperatura otoczenia: 45°C.
- Wersja trójfazowa:
220-240/380-415 V 50 Hz przy mocy do 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz przy mocy powyżej 3 kW.
Zabezpieczenie przeciążeniowe zapewnia użytkownik.
Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C lub 50°C (w zależności od modelu i mocy).

Od 1 lipca 2023 r. zgodnie z **Rozporządzeniami (UE) 2019/1781 oraz 2021/341**, trójfazowe silniki powierzchniowe 50 Hz, 60 Hz lub 50/60 Hz o **mocy z następującego zakresu**:

- od 0,12 to 0,749 kW muszą charakteryzować się poziomem efektywności co najmniej IE2. Efektywność energetyczna silników o mocy wyjściowej od 0,75 do 74,9 kW musi odpowiadać co najmniej poziomowi klasy sprawności IE3; efektywność energetyczna silników o mocy od 75 do 200 kW musi odpowiadać co najmniej poziomowi klasy sprawności IE4. Jednofazowe **silniki powierzchniowe o mocy wyjściowej od 0,12 kW** muszą należeć do klasy **sprawności co najmniej IE2**.

Poniższe tabele zawierają również informacje obowiązkowe zgodnie z Załącznikiem I ust. 2 ww. Rozporządzenia.

SERIA NSCE SILNIKI JEDNOFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE

P _N kW	TYP SILNIKA	WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	PRĄD WEJŚCIOWY In (A) 220–240 V	KONDENSATOR		DANE DLA NAPIĘCIA 230 V 50 Hz							Warunki pracy **		
					μF	V	min ⁻¹	Is / In	η %	cosφ	Tn Nm	Ts/Tn	Tm/Tn	Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. (°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 = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza.

Nsce-motm-2p50-pl_c_te

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

SERIE NSCE, NSC2

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE

P _N kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Nr. Rej. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model										
1,1	SM90RB14S2/311 PE		90R	SPECJALNA	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	Napięcie U _N V											η _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	Nie
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	Sprawność h _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	
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 = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza.

Nsce-IE3-mott_2p50-pl_b_te

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

SERIA NSCS

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE (do 22 kW)

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Nr. Rej. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model									
1,1	SM80B5/311 PE	80	B5	2	50	0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB5/315 PE	90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B5/322 E3	90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100RB5/330 E3	100R				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM112RB5/340 E3	112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM132RB5/355 E3	132R				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B5/375 E3	132	B35	2	50	0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160B35/3110 E3	160				0,88	8,59	35,6	2,36	4,14
15	PLM160B35/3150 E3	160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B35/3185 E3	160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB35/3220 E3	180R				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW	Napięcie U _N V												n _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Δ			Y				Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	Nie	
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	Sprawność h _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 = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wata i kołnierza.

Nscs-IE3-mott_2p50-pl_b_te

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

SERIA NSCS

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE (od 30 do 90 kW)

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model									
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	Napięcie U _N V					η _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	Nie
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	Sprawność 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	

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

Nscs-mott90-2p50_pl_e_te

SERIA NSCF, NSCC

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE (do 18,5 kW)

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Nr. Rej. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model									
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	Napięcie U _N V											n _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	Nie
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	Sprawność h _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	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	

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

Nscf-IE3-mott18_2p50-pl_b_t

SERIA NSCF, NSCC

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE (od 22 do 200 kW)

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 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
	Model									
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	Napięcie U _N V					n _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	Nie
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	Sprawność 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	

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

Nscf-mott200_2p50-pl_d_te

SERIE NSCE, NSC2

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Nr. Rej. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy					cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model									
0,25	LLM471B5/302	71	B5 SPECIAL	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	Napięcie U _N V											η _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	-	-	-	-				
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	Sprawność h _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	
0,25	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 = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza.

Nsce-IE3-mott_4p50-pl_e_te

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

SERIA NSCS

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Nr. Rej. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy					cosj	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model									
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	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B35/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Napięcie U _N V											n _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	-	-	-	-				
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	Nie
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	Sprawność h _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	

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

Nscs-IE3-mott15_4p50-pl_d_te

SERIA NSCS

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE (od 18,5 do 90 kW)

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 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
	Model									
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	Napięcie U _N V					n _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	1475	≤ 1000	-20 / +50	Nie
22	44,0	42,2	41,0	25,4	24,1	1478			
30	55,8	53,2	51,0	32,2	30,8	1482			
37	68,9	66,1	63,8	39,8	38,3	1480			
45	85,1	81,1	78,3	49,1	46,5	1484			
55	102	97,6	94,6	58,8	56,6	1487			
75	141	134	129	81,3	77,7	1490			
90	165	157	151	95,2	91,0	1490			

P _N kW	Sprawność 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	

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

Nscs-mott90-4p50-pl_c_te

SERIA NSCF, NSCC

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE (od 0,25 do 15 kW)

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Nr. Rej. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy					cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model									
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	Napięcie U _N V											n _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	Nie
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	Sprawność h _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						
kW	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	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	

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

Nscf-IE3-mott15-4p50-pl_d_te

SERIA NSCF, NSCC

SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE (od 18,5 do 355 kW)

P _N kW	Producent	WIELKOŚĆ WG IEC	Konstrukcja	Liczba biegunów	f _N Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model									
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	Napięcie U _N V					n _N min ⁻¹	Warunki pracy **		
	Δ			Y			Wysokość nad poziomem morza (m)	T. otoczenia min./maks. °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	Nie
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	Sprawność 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	
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	

** Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.

Nscf-mott355-4p50-pl_e_te

SERIA e-NSC

DOSTĘPNE NAPIĘCIA DLA SILNIKÓW SM I PLM

P _N kW	JEDNOFAZOWA	50 Hz
1,1	s	1 x 220-240
1,5	s	

s = Napięcie znamionowe

o = Napięcie na żądanie

nsc-volt-low-a-pl_b_te

W przypadku silników o wyższych mocach napięcia specjalne dostępne są na zamówienie.

Tolerancja dla napięć nominalnych

• 50 Hz:

± 10% dla pojedynczej wartości napięcia umieszczonej na tabliczce znamionowej.

± 5% dla zakresu napięcia umieszczonego na tabliczce znamionowej.

• 60 Hz:

± 10% dla wartości napięcia umieszczonych na tabliczce znamionowej.

SERIA e-NSC HAŁAS SILNIKA

W poniższych tabelach podano średnie poziome ciśnienia akustycznego (Lp) mierzonego w odległości 1 m w polu swobodnym, zgodnie z normą EN ISO 11203.

Wartości hałasu są mierzone dla silników 50 Hz i mają tolerancję 3 dB (A) zgodnie z normą EN ISO 4871.

SILNIKI 2-BIEGUNOWE 50 Hz

MOC	TYP SILNIKA	HAŁAS
kW	WIELKOŚĆ WG IEC	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

SILNIKI 4-BIEGUNOWE 50 Hz

MOC	TYP SILNIKA	HAŁAS
kW	WIELKOŚĆ WG IEC	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 = Zredukowana wielkość silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza.

Nscs-Nscf_mott-pl_e_tr

SERIA e-NSC POMPY (ErP 2009/125/WE)

Zgodnie z **Rozporządzeniem (UE) nr 547/2012** Komisja Europejska ustanowiła wymagania dotyczące ekoprojektu dla niektórych typów pomp stosowanych do tłoczenia czystej wody, wprowadzanych na rynek i eksploatowanych jako samodzielne jednostki lub jako części innych produktów.

W przypadku pomp monoblokowych z wlotem osiowym (w rozporządzeniu oznaczonych jako ESCC) oraz pomp z wlotem osiowym i korpusem łożyskowym (w rozporządzeniu oznaczonych jako ESOB) wymagania odnoszą się:

- wyłącznie do pompy, a nie do zespołu pompa-silnik (elektryczny lub spalinowy);
- do pomp o:
 - z tylko jednym wirnikiem;
 - ciśnieniu nominalnym PN nie wyższym niż 16 barów (1600 kPa);
 - o minimalnym przepływie nominalnym nie mniejszym niż 6 m³/h;
 - o maksymalnej mocy nominalnej przy wale nie wyższej niż 150 kW;
 - o prędkości obrotowej 2900 obr./min (w przypadku pomp elektrycznych oznacza to zastosowanie 2-biegunowych silników elektrycznych 50 Hz) i wysokości podnoszenia nie większej niż 140 m;
 - o prędkości obrotowej 1450 obr./min (w przypadku pomp elektrycznych oznacza to zastosowanie 4-biegunowych silników elektrycznych 50 Hz) i wysokości podnoszenia nie większej niż 90 m;
- do wykorzystania do wody czystej w temperaturze od -10°C do 120°C (próba jest przeprowadzana z wykorzystaniem wody zimnej o temperaturze nieprzekraczającej 40°C).

W rozporządzeniu stwierdza się, że pompy do wody powinny charakteryzować wskaźnikiem efektywności MEI obliczanym na podstawie specjalnej formuły uwzględniającej wartości sprawności hydraulicznej w optymalnym punkcie pracy pompy (BEP), 75% przepływu w punkcie BEP (częściowe obciążenie – PL) i 110% przepływu w punkcie BEP (przeciążenie – OL).

W rozporządzeniu ustalono również następujące terminy:

od	minimalny Wskaźnik Efektywności (MEI)
1 stycznia 2015 r.	MEI ≥ 0,4

Zgodnie z definicjami podanymi w rozporządzeniu wersje NSCE i NSCS odpowiadają „monoblokowym pompom do wody z wlotem osiowym” (ESCC), podczas gdy wersje NSC, NSCF i NSCC odpowiadają „pompom do wody z wlotem osiowym i korpusem łożyskowym” (ESOB).

Modele NSC2 (z 2 wirnikami) nie są objęte zakresem rozporządzenia.

Rozporządzenie (UE) nr 547/2012 – Aneks II – punkt 2 (Wymogi dot. informacji o produkcie)

- 1) Minimalny wskaźnik efektywności: patrz wartości MEI w poszczególnych tabelach na kolejnej stronie.
- 2) „Sprawność wzorcową najbardziej wydajnych pomp do wody stanowi wskaźnik MEI ≥ 0,70.
- 3) Rok produkcji: patrz data na tabliczce znamionowej (≥ 2014).
- 4) Producent: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Włochy - Nr rej. 07520560967.
- 5) Typ produktu: patrz kolumna TYP POMPY w tabelach w rozdziale *Parametry pracy*.
- 6) Sprawność pompy z wirnikiem zredukowanym: patrz kolumny η_p i $\varnothing$ w tabelach w rozdziale *Parametry pracy pompy*.
- 7) Krzywe parametrów pracy pomp, w tym krzywa wydajności: patrz wykresy *Charakterystyka robocza* na kolejnych stronach.
- 8) Sprawność pompy z wirnikiem zredukowanym jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje dostosowanie pompy do ustalonego punktu pracy, a co za tym idzie – do zmniejszenia zużycia energii. Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) podano w oparciu o średnicę wirnika pełnowymiarowego.
- 9) Działanie tej pompy o zmiennych punktach pracy może być bardziej efektywne i ekonomiczne w przypadku stosowania sterowania, np. za pomocą napędu o zmiennej prędkości obrotowej, który dostosowuje wydajność pompy do systemu.
- 10) Informacje istotne dla demontażu, recyklingu lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji: przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych. Sprawdzić w instrukcji obsługi produktu.
- 11) „Przeznaczona do pracy wyłącznie w temperaturach poniżej -10°C”: uwaga niemająca zastosowania do tych produktów.
- 12) „Przeznaczona do pracy wyłącznie w temperaturach powyżej 120°C”: uwaga niemająca zastosowania do tych produktów.
- 13) Instrukcje specyficzne dla pomp wspomniane w punktach 11 i 12 nie mają zastosowania do tych produktów.
- 14) „Informacje na temat sprawności wzorcowej można znaleźć na stronie internetowej”: www.europump.org (sekcja Ecodesign).
- 15) Wykresy sprawności wzorcowej dla MEI = 0,7 i MEI = 0,4 dostępne w witrynie www.europump.org (Ecodesign – ekoprojekt, Efficiency charts – tabele efektywności). Właściwe pozycje to „ESCC 1450 rpm”, „ESCC 2900 rpm”, „ESOB 1450 rpm” oraz „ESOB 2900 rpm”.

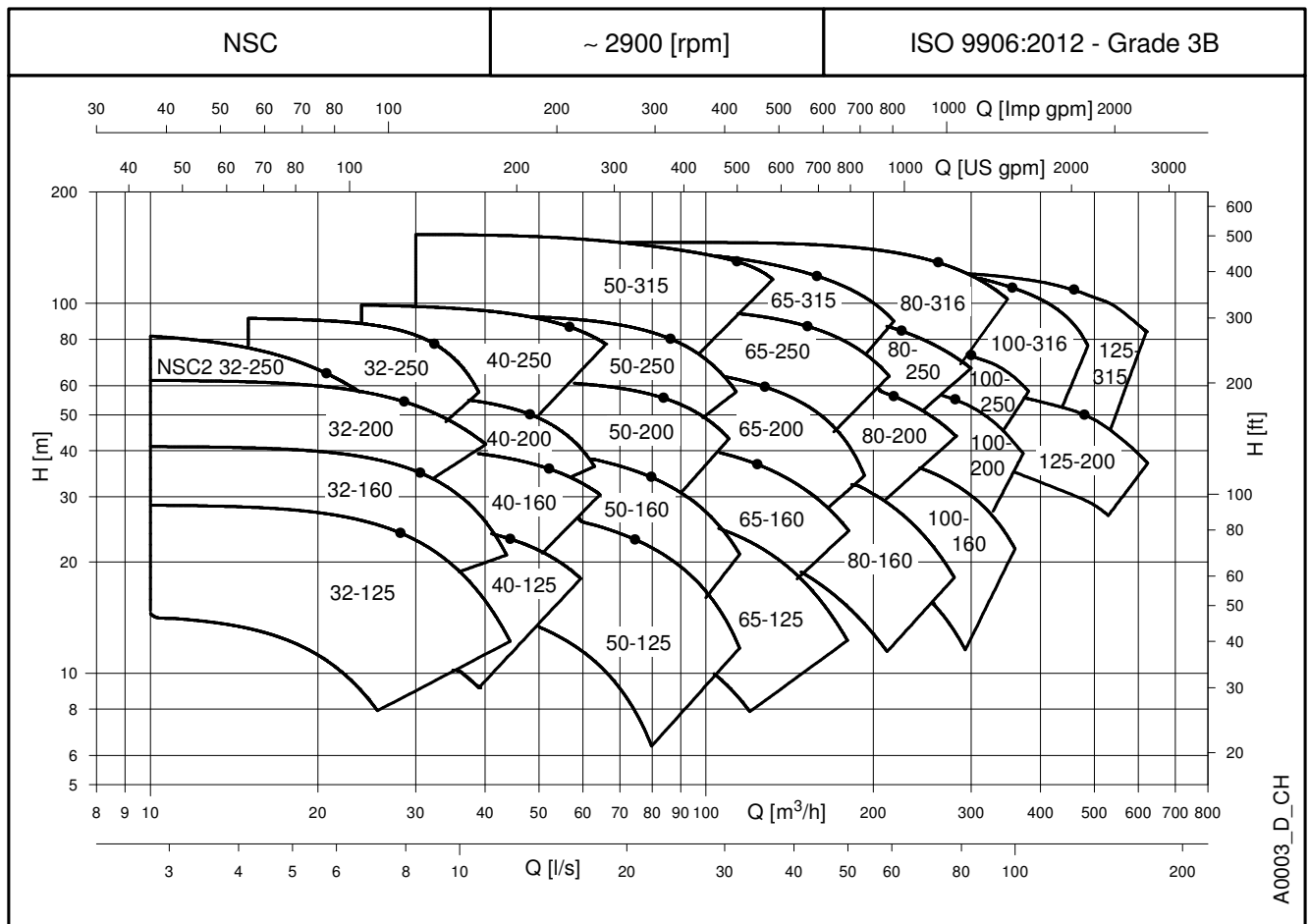
MINIMALNY WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI (MEI)

4-BIEGUNOWY		
WIELKOŚĆ POMPY (1)	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-pl c sc

SERIA e-NSC

PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC 32, 40, 50

TABELA PARAMETRÓW PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	0	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,1	7,0	7,9	8,8	9,6	10,5	11,4
						m³/h	0	6	9	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
32-125/11*	1,1	113	-	○	60,7	14,2	14,4	14,2	13,7	12,9	11,8	10,2	8,2						
32-125/15*	1,5	123	-	○	65,9	17,9		18,0	17,5	16,7	15,7	14,3	12,6	10,5					
32-125/22	2,2	133	-	○	70,2	22,7		23,0	22,8	22,3	21,7	20,7	19,5	17,9	16,0	13,6			
32-125/30	3	145	-	●	70,4	27,7			28,4	28,1	27,5	26,6	25,5	24,0	22,3	20,2	17,8	15,1	
32-160/22	2,2	137	-	○	62,5	24,2		23,9	23,6	23,0	22,1	20,7	18,7						
32-160/30	3	150	-	○	65,7	29,3		29,5	29,2	28,7	27,9	26,6	25,0	22,9	20,2				
32-160/40	4	160,5	-	○	66,1	34,4		35,0	34,9	34,6	34,0	32,9	31,4	29,5	27,0	24,0			
32-160/55	5,5	171	-	●	67,5	40,4			40,9	40,7	40,2	39,3	38,1	36,3	34,1	31,4	28,1		
32-200/30	3	158	-	○	57,2	33,1		32,6	31,9	30,7	28,8	26,1							
32-200/40	4	171	-	○	61,1	40,2		39,8	39,4	38,6	37,3	35,4	32,6						
32-200/55	5,5	186	-	○	61,7	48,9		48,4	48,0	47,2	46,1	44,4	42,0	38,8					
32-200/75	7,5	205	-	●	62,0	62,4			61,9	61,1	59,6	57,6	55,2	52,8	50,0				
NSC2 32-250/55	5,5	174	-	○	49,9	70,3		64,7	61,3	56,5	50,6	44,0							
NSC2 32-250/75	7,5	190,5	-	●	50,4	88,3		82,0	79,1	74,6	68,6	61,6	54,2						
32-250/75	7,5	214	-	○	45,5	58,7			57,5	56,0	53,7	50,6	46,5	41,0					
32-250/92	9,2	226,5	-	○	47,5	66,8			65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8					
32-250/110A	11	226,5	-	○	47,5	66,8			65,8	64,6	62,7	60,3	57,2	52,8					
32-250/110	11	239	-	○	48,3	76,0				73,7	71,7	69,2	66,1	62,2	57,0				
32-250/150	15	259	-	●	50,5	92,5				91,0	90,4	89,3	87,4	84,3	79,5	72,3	62,2		

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	0	2,7	4,1	5,5	6,9	8,4	9,8	11,2	12,6	14,1	15,5	16,9	18,3
						m³/h	0	10	15	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
40-125/15*	1,5	105	-	○	69,3	14,5	14,7	14,5	13,9	13,1	11,9	10,5							
40-125/22	2,2	118	-	○	73,1	19,4		18,8	18,2	17,4	16,4	15,0	13,3	11,1					
40-125/30	3	130	-	○	78,1	23,2		22,9	22,6	22,0	21,2	20,0	18,6	16,9	15,0				
40-125/40	4	135	-	●	81,1	26,7			26,5	26,2	25,7	25,0	24,0	22,8	21,3	19,5			
40-160/30	3	127	-	○	69,2	21,8		22,8	22,5	21,8	20,7	19,3	17,4						
40-160/40	4	139	-	○	71,6	26,4		27,8	27,7	27,2	26,4	25,2	23,6	21,6					
40-160/55	5,5	154	-	○	75,0	33,3		34,7	34,7	34,4	33,8	32,8	31,5	29,9	28,0	25,7			
40-160/75	7,5	165	-	●	75,6	40,8			41,3	41,2	40,9	40,2	39,2	37,9	36,2	34,3	32,0		
40-200/55	5,5	165	-	○	62,4	36,2		36,6	36,4	35,7	34,4	32,4	29,5						
40-200/75	7,5	179	-	○	64,0	44,2		45,0	44,8	44,2	43,3	41,7	39,4	36,1	31,6				
40-200/92	9,2	189	-	○	67,3	49,8			50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3			
40-200/110A	11	189	-	○	67,3	49,8			50,9	50,5	50,0	49,0	47,6	45,2	41,6	36,3			
40-200/110	11	199	-	●	67,6	56,1			57,1	56,8	56,3	55,4	53,9	51,8	48,7	44,5	38,8		
40-250/92	9,2	199	-	○	58,8	54,9			54,8	54,1	52,7	50,5	47,2						
40-250/110A	11	199	-	○	58,8	54,9			54,8	54,1	52,7	50,5	47,2						
40-250/110	11	210	-	○	59,3	60,5			59,5	58,9	57,7	55,9	53,1	49,0					
40-250/150	15	228	-	○	61,0	73,9				72,7	71,9	70,6	68,7	65,9	61,9				
40-250/185	18,5	243	-	○	65,2	86,5				85,2	84,5	83,6	82,2	80,1	77,1	72,9			
40-250/220	22	257,5	-	●	66,8	99,8				98,1	97,4	96,6	95,5	93,8	91,3	87,9	83,1	76,6	

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	0	4,6	7,5	10,4	13,4	16,3	19,2	22,1	25,0	27,9	30,8	33,8	36,7
						m³/h	0	17	27	38	48	59	69	80	90	101	111	122	132
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
50-125/30	3	118	-	○	66,1	17,1		16,2	15,2	13,7	11,7	9,3	6,5						
50-125/40	4	130	-	○	70,6	21,3		20,4	19,5	18,1	16,3	14,0	11,2	8,2					
50-125/55	5,5	144	-	○	73,2	26,9		25,6	24,9	23,8	22,2	20,1	17,6	14,7	11,5				
50-125/75	7,5	148	-	●	75,2	30,9		29,2	28,4	27,3	25,9	24,1	21,9	19,3	16,2	12,8			
50-160/55	5,5	144	-	○	71,9	27,1		26,2	25,3	23,8	21,7	18,9	15,7						
50-160/75	7,5	159	-	○	72,2	33,8		32,7	31,8	30,2	28,0	25,2	21,9	18,1					
50-160/92	9,2	170	-	○	72,6	38,8		38,0	37,3	36,0	34,1	31,6	28,5	24,9	20,7				
50-160/110A	11	170	-	○	72,6	38,8		38,0	37,3	36,0	34,1	31,6	28,5	24,9	20,7				
50-160/110	11	176	-	●	74,9	43,5		42,3	41,5	40,3	38,7	36,6	34,0	30,8	27,1	22,7			
50-200/92	9,2	168	-	○	70,7	36,5		37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5						
50-200/110A	11	168	-	○	70,7	36,5		37,5	37,5	36,8	35,1	32,4	28,5						
50-200/110	11	179	-	○	72,2	42,5		43,5	43,5	42,6	40,6	37,3	32,9						
50-200/150	15	197	-	○	74,4	53,5		54,3	54,3	53,6	51,9	49,0	44,9	39,8					
50-200/185	18,5	209	-	●	77,4	62,7		63,0	63,0	62,6	61,4	59,5	56,6	52,7	48,0				
50-250/150	15	208	-	○	65,4	57,9		57,7	57,2	55,6	52,8	48,3	42,1						
50-250/185	18,5	220	-	○	69,8	67,1		66,9	66,4	65,0	62,5	58,5	52,9	45,4					
50-250/220	22	232	-	○	70,3	75,1		74,9	74,4	73,2	71,0	67,6	62,5	55,7	46,7				
50-250/300	30	256	-	●	71,5	93,2		93,5	93,3	92,5	90,8	87,9	83,6	77,7	70,1	60,6			
50-315/370	37	264	-	○	61,2	101,7	100,8	100,2	98,3	95,3	92,0	88,9	86,1	82,2					
50-315/450	45	278	-	○	62,1	112,7		112,4	111,2	108,8	105,6	102,2	98,8	95,3	90,2				
50-315/550	55	298	-	○	63,2	131,0		128,6	127,8	126,6	124,6	121,7	117,8	113,6	109,3	104,3			
50-315/750	75	322	-	●	64,2	154,0		151,9	151,6	151,0	149,7	147,3	143,8	139,4	134,9	130,3	125,0	117,1	

Parametry pracy zgodnie z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-32-40-50_2p50-pl_h_th

(1) STD = Żeliwo/stal nierdzewna - B = Brąz (2) ● = Pełna średnica wirnika - ○ = Średnica wirnika zredukowanego (3) Sprawność hydrauliczna pompy.

* Dostępne również w wersji jednofazowej.

SERIA e-NSC 65, 80

TABELA PARAMETRÓW PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

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

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

Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-65-80_2p50-pl_g_th

(1) STD = Żeliwo/stal nierdzewna - B = Brąz (2) ● = Pełna średnica wirnika - ○ = Średnica wirnika zredukowanego (3) Sprawność hydrauliczna pompy.

SERIA e-NSC 100, 125

TABELA PARAMETRÓW PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135
						m³/h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
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	

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	a	Ø	ηp %	l/s	0	24	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178
						m³/h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
125-200/450	45	179	179	i	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	i	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	i	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	I	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	i	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	i	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	i	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	I	82,9	118,9		119,0	118,8	118,1	116,7	114,3	110,6	105,4	98,3	89,3	78,3		

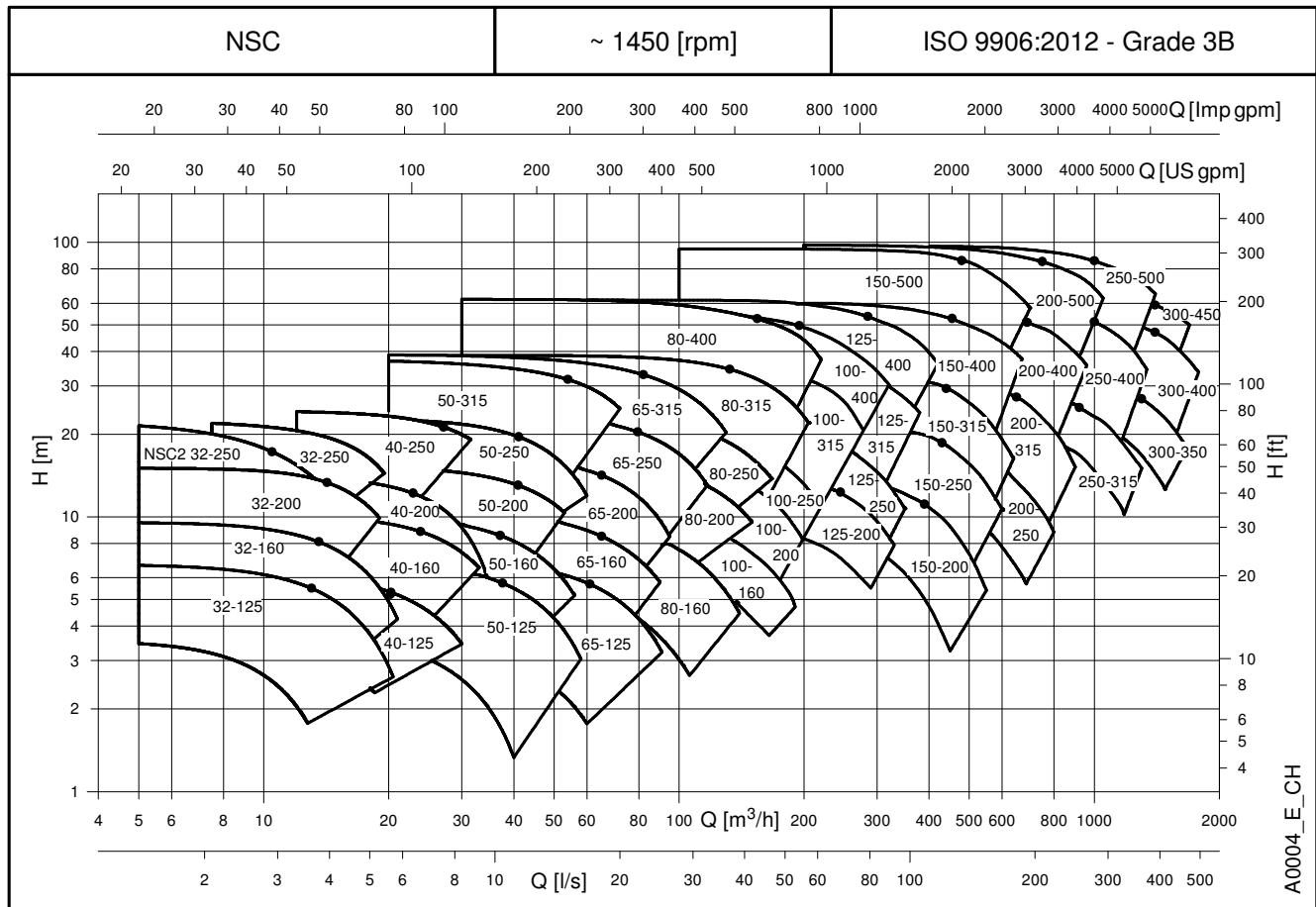
Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-100-125_2p50-pl_e_th

(1) STD = Żeliwo/stal nierdzewna - B = Brąz (2) I = Pełna średnica wirnika - i = Średnica wirnika zredukowanego (3) Sprawność hydrauliczna pompy.

SERIA e-NSC

PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC 32, 40, 50

PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	η _p %	l/s 0	0,9	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	4,9	5,4	5,8	
						m³/h 0	3	5	6	8	10	11	13	14	16	18	19	21	
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
32-125/02B	0,25	113	-	○	56,9	3,5	3,5	3,5	3,3	3,1	2,7	2,3							
32-125/02A	0,25	123	-	○	61,1	4,3		4,3	4,2	4,0	3,7	3,3	2,8	2,2					
32-125/02	0,25	133	-	○	63,4	5,3		5,4	5,3	5,1	4,9	4,5	4,1	3,6	2,9				
32-125/03	0,37	145	-	●	64,5	6,7			6,6	6,4	6,2	5,9	5,5	5,1	4,5	3,8	3,1		
32-160/02	0,25	137	-	○	58,5	5,5		5,5	5,4	5,1	4,8	4,3	3,7	3,0					
32-160/03	0,37	150	-	○	62,1	7,0		6,9	6,8	6,6	6,3	5,9	5,3	4,7	3,9				
32-160/05A	0,55	160,5	-	○	63,3	8,4		8,4	8,4	8,2	8,0	7,6	7,1	6,5	5,8	5,0	4,0		
32-160/05	0,55	171	-	●	63,4	9,5			9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,1	6,2	5,3	4,2	
32-200/05A	0,55	158	-	○	54,3	7,9		7,9	7,7	7,4	6,7	5,9	4,9						
32-200/05	0,55	171	-	○	56,5	9,5		9,4	9,3	9,0	8,5	7,7	6,8	5,7					
32-200/07	0,75	186	-	○	58,5	11,9		11,9	11,8	11,6	11,3	10,8	10,0	9,1	7,9				
32-200/11	1,1	205	-	●	60,6	15,1			15,0	14,9	14,7	14,4	13,9	13,2	12,2	11,0			
NSC2 32-250/11A	1,10	177	-	○	47,3	18,7		17,0	16,1	14,8	13,3	11,5	9,6						
NSC2 32-250/11	1,1	195	-	●	50,0	23,3		21,6	20,8	19,7	18,2	16,4	14,3	12,0					
32-250/11A	1,1	214	-	○	44,4	14,5			14,1	13,7	13,1	12,2	11,1						
32-250/15B	1,5	214	-	○	44,4	14,5			14,1	13,7	13,1	12,2	11,1						
32-250/11	1,1	226,5	-	○	45,7	16,3			15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9					
32-250/15A	1,5	226,5	-	○	45,7	16,3			15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9					
32-250/15	1,5	239	-	○	46,1	18,7				17,8	17,3	16,6	15,7	14,5	13,0				
32-250/22	2,2	259	-	●	46,7	22,6				21,9	21,5	20,9	20,2	19,3	18,1	16,6	14,6		

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s 0	1,3	2,1	2,8	3,6	4,3	5,0	5,8	6,5	7,2	8,0	8,7	9,4	
						m³/h 0	5	7	10	13	15	18	21	23	26	29	31	34	
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
40-125/02A	0,25	105	-	○	66,1	3,6	3,6	3,5	3,4	3,1	2,8	2,4							
40-125/02	0,25	118	-	○	70,5	4,6		4,4	4,3	4,1	3,8	3,4	2,9						
40-125/03	0,37	130	-	○	73,3	5,6		5,5	5,4	5,3	5,0	4,7	4,3	3,8	3,2				
40-125/05	0,55	135	-	●	74,0	6,5			6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,8	4,3	3,7			
40-160/03	0,37	127	-	○	66,6	5,2		5,3	5,2	5,0	4,6	4,1	3,6						
40-160/05	0,55	139	-	○	69,0	6,6		6,6	6,6	6,4	6,2	5,8	5,3	4,7					
40-160/07	0,75	154	-	○	70,8	8,3		8,4	8,4	8,4	8,2	7,9	7,6	7,1	6,4	5,7			
40-160/11	1,1	165	-	●	71,1	10,1			10,1	10,0	9,9	9,6	9,3	8,9	8,4	7,8	7,0		
40-200/07	0,75	165	-	○	59,5	9,0		8,9	8,8	8,6	8,2	7,5	6,5	5,2					
40-200/11	1,1	179	-	○	60,6	10,9		11,0	11,0	10,9	10,6	10,1	9,3	8,2	6,9				
40-200/15A	1,5	189	-	○	60,9	12,4			12,5	12,4	12,2	11,7	11,1	10,2	9,0	7,4			
40-200/15	1,5	199	-	●	62,8	14,0			14,0	13,9	13,6	13,3	12,8	12,0	11,1	9,8	8,3	6,4	
40-250/11	1,1	199	-	○	57,9	13,5			13,3	12,9	12,4	11,6	10,6						
40-250/15A	1,5	199	-	○	57,9	13,5			13,3	12,9	12,4	11,6	10,6						
40-250/15	1,5	210	-	○	58,8	15,1			14,9	14,7	14,3	13,6	12,7	11,6					
40-250/22A	1,5	228	-	○	59,1	18,0			18,0	17,8	17,5	17,1	16,4	15,5	14,3				
40-250/22	2,2	243	-	○	60,4	20,6				20,5	20,3	19,9	19,4	18,6	17,6	16,4			
40-250/30	3	257,5	-	●	63,9	24,4				24,1	23,9	23,6	23,1	22,5	21,6	20,6	19,2		

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	hp %	l/s	0	2,3	3,9	5,5	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2	16,8	18,4	20,0
						m³/h	0	8	14	20	26	32	37	43	49	55	60	66	72
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
50-125/03	0,37	118	-	○	67,5	4,1		3,7	3,4	3,0	2,4	1,7							
50-125/05	0,55	130	-	○	69,8	5,2		4,8	4,5	4,1	3,5	2,8	2,0						
50-125/07	0,75	144	-	○	71,0	6,7		6,3	6,0	5,7	5,2	4,6	3,9	3,0					
50-125/11	1,1	148	-	●	74,6	7,6		7,2	7,0	6,7	6,3	5,8	5,2	4,4	3,6				
50-160/07	0,75	144	-	○	69,9	6,8		6,4	6,1	5,6	4,9	4,1							
50-160/11A	1,1	159	-	○	70,4	8,4		8,1	7,8	7,3	6,7	5,9	4,9						
50-160/11	1,1	170	-	○	71,8	9,6		9,3	9,0	8,6	8,0	7,3	6,4	5,4					
50-160/15	1,5	176	-	●	72,3	10,8		10,3	10,0	9,7	9,2	8,5	7,7	6,7	5,5				
50-200/11	1,1	168	-	○	68,9	8,9		9,1	9,0	8,7	8,0	6,9							
50-200/15A	1,5	168	-	○	68,9	8,9		9,1	9,0	8,7	8,0	6,9							
50-200/15	1,5	179	-	○	70,5	10,4		10,6	10,6	10,3	9,7	8,7	7,4						
50-200/22A	2,2	197	-	○	72,0	13,1		13,3	13,3	13,1	12,6	11,8	10,7	9,2					
50-200/22	2,2	209	-	●	73,3	15,1		15,1	15,1	14,8	14,4	13,7	12,7	11,4					
50-250/22A	2,2	208	-	○	67,2	14,7		14,6	14,3	13,6	12,6	11,1	9,0						
50-250/22	2,2	220	-	○	68,3	16,6		16,5	16,2	15,7	14,7	13,3	11,4						
50-250/30	3	232	-	○	68,5	18,7		18,6	18,3	17,8	16,9	15,7	13,9	11,6					
50-250/40	4	256	-	●	68,6	22,8			22,6	22,2	21,6	20,5	19,0	17,1	14,6				
50-315/40	4	256	-	○	60,0	22,6	22,5	22,2	21,7	21,0	20,2	19,2	17,9	16,1					
50-315/55	5,5	278	-	○	61,1	27,4		27,0	26,6	25,9	25,1	24,1	23,0	21,7	19,8	17,0			
50-315/75	7,5	304	-	○	63,2	33,3		33,1	32,8	32,2	31,4	30,4	29,4	28,3	27,0	25,2	22,5		
50-315/110	11	322	-	●	63,3	37,6		37,3	37,0	36,5	35,9	35,1	34,1	32,9	31,5	29,7	27,5	24,8	

Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-32-40-50_4p50-pl_e_th

(1) STD = Żeliwo/stal nierdzewna - B = Brąz (2) ● = Pełna średnica wirnika - ○ = Średnica wirnika zredukowanego (3) Sprawność hydrauliczna pompy.

SERIA e-NSC 65, 80

PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

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

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

Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-65-80_4p50-pl_f_th

(1) STD = Żeliwo/stal nierdzewna - B = Brąz (2) ● = Pełna średnica wirnika - ○ = Średnica wirnika zredukowanego (3) Sprawność hydrauliczna pompy.

SERIA e-NSC 100-125-150

PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY	P _N	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA												
		SID	B	Ø	ηp %	l/s 0	5,6	12,6	19,7	26,8	33,8	40,9	48,0	55,1	62,1	69,2	76,3	83,3
						m³/h 0	20	45	71	96	122	147	173	198	224	249	275	300
	kW	(1)		(2)	(3)	H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
100-160/22A	2,2	144	144	○	75,9	5,9		5,9	5,6	4,9	3,7							
100-160/22	2,2	156	156	○	77,4	6,9		6,9	6,6	6,0	4,8	3,5						
100-160/30	3	176	176	○	81,5	9,1		9,0	8,8	8,1	7,0	5,6	4,0					
100-160/40	4	190	190	●	83,6	10,8		10,6	10,4	9,8	8,9	7,6	6,0					
100-200/40	4,0	197	197	○	82,6	12,2		12,1	11,8	11,0	9,6	7,5	5,1					
100-200/55	5,5	213	213	○	83,8	14,8		14,6	14,5	13,8	12,6	10,7	8,4					
100-200/75	7,5	227	227	●	84,3	16,9		16,7	16,5	15,9	14,8	13,1	11,0	8,4				
100-250/55	5,5	213	213	○	80,6	14,1		14,1	13,8	13,1	11,9	10,1	8,0					
100-250/75	7,5	237	237	○	83,1	17,8		17,9	17,7	17,2	16,2	14,6	12,5	10,1				
100-250/110	11	259	259	●	84,1	21,9		21,9	21,7	21,1	20,0	18,4	16,3	13,8				
100-315/110	11	260	260	○	78,9	23,5	23,5	23,4	23,1	22,4	21,1	19,2	16,5	12,6				
100-315/150	15	284	284	○	79,5	28,0		28,0	27,8	27,2	26,0	24,4	22,4	19,5				
100-315/185	18,5	298	298	○	79,9	31,1		31,0	30,9	30,3	29,3	27,8	26,1	23,8	20,4			
100-315/220	22	312	312	○	80,6	34,3		34,2	34,1	33,7	32,8	31,4	29,6	27,6	25,0			
100-315/300	30	334	334	●	80,8	40,2		40,1	40,1	39,7	38,8	37,6	36,0	34,0	31,5	28,2		
100-400/300	30	375	375	○	76,8	47,4		46,5	45,8	44,9	43,7	42,1	40,0	37,4	34,3	30,6		
100-400/370	37	397	397	○	77,1	54,4		53,3	52,5	51,6	50,4	48,9	47,1	44,8	42,0	38,6	34,7	
100-400/450	45	420	420	●	76,9	61,3		60,0	59,4	58,6	57,3	55,7	53,8	51,6	49,0	45,8	42,0	37,3

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	11,9	21,4	30,9	40,5	50,0	59,5	69,0	78,6	88,1	97,6	107,1	116,7
						m³/h	0	43	77	111	146	180	214	249	283	317	351	386	420
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
125-200/55	5,5	179	179	○	80,9	8,6		8,4	8,4	8,3	8,0	7,2	6,0						
125-200/75	7,5	204	204	○	83,5	11,9		11,8	11,8	11,6	11,2	10,3	9,0	7,5					
125-200/110	11	225	225	●	85,4	15,0		14,9	14,9	14,8	14,4	13,7	12,6	11,1	9,3				
125-250/75	7,5	210	210	○	84,5	13,6	13,5	13,4	13,3	12,9	12,1	10,6	8,6	6,3					
125-250/110	11	235	235	○	86,3	17,5		17,4	17,4	17,2	16,6	15,3	13,5	11,3	9,2				
125-250/150	15	259	259	●	88,3	22,0		21,7	21,7	21,5	21,0	20,0	18,5	16,5	14,1	11,6			
125-315/185	18,5	277	277	○	83,7	25,6		25,7	25,6	25,3	24,4	22,8	20,1	16,4	11,9				
125-315/220	22	290	290	○	84,3	28,3		28,6	28,5	28,2	27,5	26,1	23,8	20,7	16,6				
125-315/300	30	315	315	○	85,4	34,8		35,1	35,0	34,8	34,1	33,0	31,4	29,1	26,0	22,1			
125-315/370	37	334	334	●	86,4	39,6		39,8	39,9	39,7	39,2	38,2	36,8	34,8	32,1	28,7	24,6		
125-400/370	37	353	353	○	78,0	43,4		43,9	43,8	43,2	41,9	39,9	37,0	33,0	28,0				
125-400/450	45	374	374	○	78,8	48,7		49,4	49,6	49,3	48,3	46,4	43,7	40,0	35,4	30,0			
125-400/550	55	394	394	○	79,1	54,4		55,6	55,8	55,5	54,6	53,0	50,7	47,6	43,6	38,7			
125-400/750	75	422	422	●	79,9	63,4		64,8	64,7	64,2	63,3	61,8	59,8	57,1	53,8	49,8	45,0	39,3	

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	16,7	33,8	51,0	68,2	85,4	102,5	119,7	136,9	154,0	171,2	188,4	205,6
						m³/h	0	60	122	184	245	307	369	431	493	555	616	678	740
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
150-200/110A	11	200	200	○	78,8	11,8		11,3	10,5	9,4	8,3	7,0	5,4						
150-200/110	11	217	217	○	80,7	14,0		13,4	12,5	11,4	10,1	8,7	7,0	4,9					
150-200/150A	15	227	227	○	82,0	15,2		14,5	13,8	12,9	11,7	10,2	8,4	6,4					
150-200/150	15	237	237	●	83,9	16,3		15,6	15,1	14,4	13,4	12,0	10,3	8,2					
150-250/150	15	238	238	○	80,3	17,2	17,0	16,7	16,1	15,1	13,7	11,6	9,1						
150-250/185	18,5	253	253	○	82,7	19,8		19,1	18,7	17,9	16,6	14,8	12,4	9,5					
150-250/220	22	265	265	○	84,6	22,1		21,4	21,0	20,4	19,3	17,6	15,4	12,6					
150-250/300	30	282	282	●	86,2	26,4		25,3	24,7	23,9	22,9	21,5	19,6	17,3	14,4				
150-315/300	30	291	291	○	84,2	27,7		27,7	27,6	27,0	25,7	23,5	20,4	16,5					
150-315/370	37	310	310	○	85,1	31,9		31,8	31,6	31,1	30,0	28,1	25,3	21,5	17,1				
150-315/450	45	330	330	●	86,3	36,6		36,2	36,1	35,7	34,7	32,9	30,4	27,2	23,2				
150-400/450	45	327	327	○	81,8	36,7		36,9	36,6	35,6	34,0	31,7	28,6	24,6					
150-400/550	55	346	346	○	84,4	41,2		41,6	41,5	40,9	39,5	37,5	34,6	30,9	26,3				
150-400/750	75	377	377	○	84,9	50,3		50,8	50,9	50,4	49,1	47,0	44,4	41,3	37,7	33,3			
150-400/900	90	398	398	○	85,3	56,5		56,9	57,0	56,5	55,5	53,7	51,4	48,5	45,1	41,0			
150-400/1100	110	423	423	●	85,5	63,9		64,4	64,3	63,9	63,0	61,5	59,4	56,6	53,2	49,1	44,4		
150-500/900	90	420	420	○	75,1	60,9		61,6	61,8	61,1	59,0	55,2	49,6	42,6	34,5				
150-500/1100	110	443	443	○	75,4	68,5		68,9	69,3	69,0	67,5	64,4	59,5	52,7	44,6	36,1			
150-500/1320	132	467	467	○	76,5	76,9		77,6	78,1	78,0	76,9	74,3	70,1	64,0	56,3	47,3			
150-500/1600	160	495	495	○	77,9	87,0		87,9	88,4	88,5	87,8	86,0	82,7	77,6	70,7	62,1	52,6		
150-500/2000	200	516	516	●	78,6	95,1		95,9	96,5	96,7	96,1	94,4	91,4	86,7	80,4	72,6	63,5	53,7	

Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-100-150_4p50-pl_d_th

(1) STD = Żeliwo/stal nierdzewna - B = Brąz (2) I = Pełna średnica wirnika - j = Średnica wirnika zredukowanego (3) Sprawność hydrauliczna pompy.

SERIA e-NSC 200-250-300

PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY	P _N	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	38,1	62,4	86,7	111,0	135,3	159,6	184,0	208,3	232,6	256,9	281,2	305,6
						m³/h	0	137	225	312	400	487	575	662	750	837	925	1012	1100
	kW	(1)		(2)	(3)	H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
200-250/185	18,5	228	228	○	78,6	15,7	15,3	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8						
200-250/220	22	245	245	○	81,6	18,5		17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7						
200-250/300A	30	260	260	○	83,9	21,2		19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4					
200-250/300	30	271	271	●	85,0	23,1		21,5	20,5	19,4	17,9	16,0	13,6	10,8					
200-315/300	30	268	268	○	80,7	22,1	21,7	21,3	20,7	19,6	17,7	14,9	11,3						
200-315/450	37	287	287	○	82,9	25,3		24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8					
200-315/370	45	306	306	○	84,8	29,0		28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3				
200-315/550	55	328	328	○	86,1	34,1		33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26,0	22,2	17,8				
200-315/750	75	333	333	●	86,3	35,1		34,3	34,0	33,3	32,0	29,9	27,1	23,4	19,1				
200-400/750A	75	328	328	○	83,4	37,2		37,0	36,7	35,7	33,8	31,0	27,0	22,0					
200-400/750	75	342	342	○	83,5	41,0		40,6	40,3	39,4	37,7	35,0	31,3	26,5					
200-400/900	90	362	362	○	84,2	46,5		46,0	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9				
200-400/1100	110	383	383	○	85,4	52,4		52,2	51,9	51,2	50,0	48,0	45,1	41,2	36,2				
200-400/1320	132	409	409	●	85,5	60,1		59,8	59,6	59,0	57,9	56,1	53,5	50,0	45,4	39,6			
200-500/1320	132	425	425	○	80,5	64,3		64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2				
200-500/1600	160	450	450	○	81,2	72,8		72,7	72,2	71,0	69,0	65,8	61,2	55,0	46,9				
200-500/2000	200	480	480	○	82,6	83,8		83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74,0	69,1	62,5	53,8			
200-500/2500	250	508	508	○	83,0	94,3		93,8	93,3	92,3	90,7	88,3	85,1	81,0	75,8	69,2	60,7		
200-500/3150	315	523	523	●	83,3	100,3		99,6	99,1	98,1	96,4	94,1	91,0	87,2	82,5	76,6	69,1	59,6	

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	61,9	94,2	126,4	158,7	190,9	223,2	255,4	287,7	319,9	352,2	384,4	416,7
						m³/h	0	223	339	455	571	687	803	920	1036	1152	1268	1384	1500
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
250-315/370	37	255	255	○	81,1	19,4	19,2	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4						
250-315/450	45	273	273	○	83,1	22,7		21,8	21,0	20,1	18,9	16,9	13,8	10,0					
250-315/550	55	290	290	○	84,5	26,1		24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18,0	14,5					
250-315/750	75	316	316	●	85,7	31,5		29,9	29,5	29,1	28,4	27,1	25,0	22,1	18,6				
250-400/750	75	325	325	○	82,0	35,4		35,2	34,3	32,5	29,9	26,3	21,8	16,4					
250-400/900	90	344	344	○	82,9	39,8		39,8	39,2	37,9	35,6	32,3	27,9	22,5					
250-400/1100	110	365	365	○	84,0	45,1		45,0	44,8	43,8	42,0	39,1	35,1	30,0	23,9				
250-400/1320	132	386	386	○	85,1	50,8		50,6	50,4	49,7	48,1	45,6	42,0	37,3	31,5				
250-400/1600	160	407	407	○	85,8	56,9		56,4	56,2	55,6	54,2	52,0	48,9	44,7	39,4	33,0			
250-400/2000	200	425	425	●	86,5	62,7		62,0	61,6	60,9	59,6	57,6	54,9	51,2	46,5	40,6			
250-500/1600	160	420	420	○	82,3	61,1		61,6	60,8	59,2	56,4	52,2	46,3	38,1					
250-500/2000	200	448	448	○	84,5	70,3		71,0	70,7	69,6	67,6	64,1	59,0	51,8	42,3				
250-500/2500	250	477	477	○	84,6	80,5		81,0	80,6	79,7	78,2	75,6	71,8	66,3	58,8	48,9			
250-500/3150	315	508	508	○	84,9	92,6		93,3	92,7	91,6	90,0	87,6	84,5	80,3	74,8	67,8	58,9		
250-500/3550	355	523	523	●	85,0	98,3		99,0	98,4	97,3	95,7	93,6	90,6	86,8	81,9	75,7	68,0	58,5	

TYP POMPY	P _N kW	Ø wirnika (mm)				Q = DOSTAWA													
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	0	92,8	132,3	171,9	211,4	251,0	290,5	330,1	369,6	409,1	448,7	488,2	527,8
						m³/h	0	334	476	619	761	903	1046	1188	1331	1473	1615	1758	1900
						H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY													
300-350/750A	75	285	285	○	79,0	24,4		22,4	21,4	20,0	18,3	16,3	13,9	11,3	8,2				
300-350/750	75	315	315	○	82,2	30,5		28,1	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9	12,7	9,1			
300-350/900	90	332	332	○	83,2	34,7		32,0	30,7	29,1	27,3	25,2	22,7	19,9	16,8	13,3			
300-350/1100	110	354	354	●	85,8	39,7		37,1	36,0	34,6	32,9	30,9	28,5	25,8	22,7	19,2	15,4		
300-400/1100	110	346	346	○	88,2	36,2		36,3	35,9	34,9	33,2	30,8	27,6	23,7	19,1				
300-400/1320	132	367	367	○	87,5	41,9		41,4	41,0	40,2	38,8	36,6	33,6	29,7	25,0	19,7			
300-400/1600	160	390	390	○	86,0	48,0		47,2	46,9	46,3	45,3	43,6	41,0	37,4	32,8	27,4	21,5		
300-400/2000	200	416	416	○	84,2	56,2		55,0	54,7	54,2	53,2	51,7	49,5	46,5	42,6	37,8	32,1		
300-400/2500	250	425	425	●	82,9	59,3		57,9	57,5	56,9	56,0	54,5	52,5	49,7	46,1	41,6	36,0	29,4	
300-450/1600	160	404	404	○	86,6	52,5	53,1	52,5	51,4	49,8	47,6	44,8	41,5	37,5	32,9				
300-450/2000	200	430	430	○	88,0	60,7		60,2	59,4	58,1	56,3	53,8	50,7	46,9	42,3	36,9			
300-450/2500	250	456	456	○	88,1	69,1		69,0	68,0	66,7	65,0	62,9	60,3	57,0	53,1	48,1			
300-450/3150	315	470	470	●	89,0	74,9		73,5	72,8	71,6	70,0	67,9	65,4	62,4	58,8	54,5	49,3		

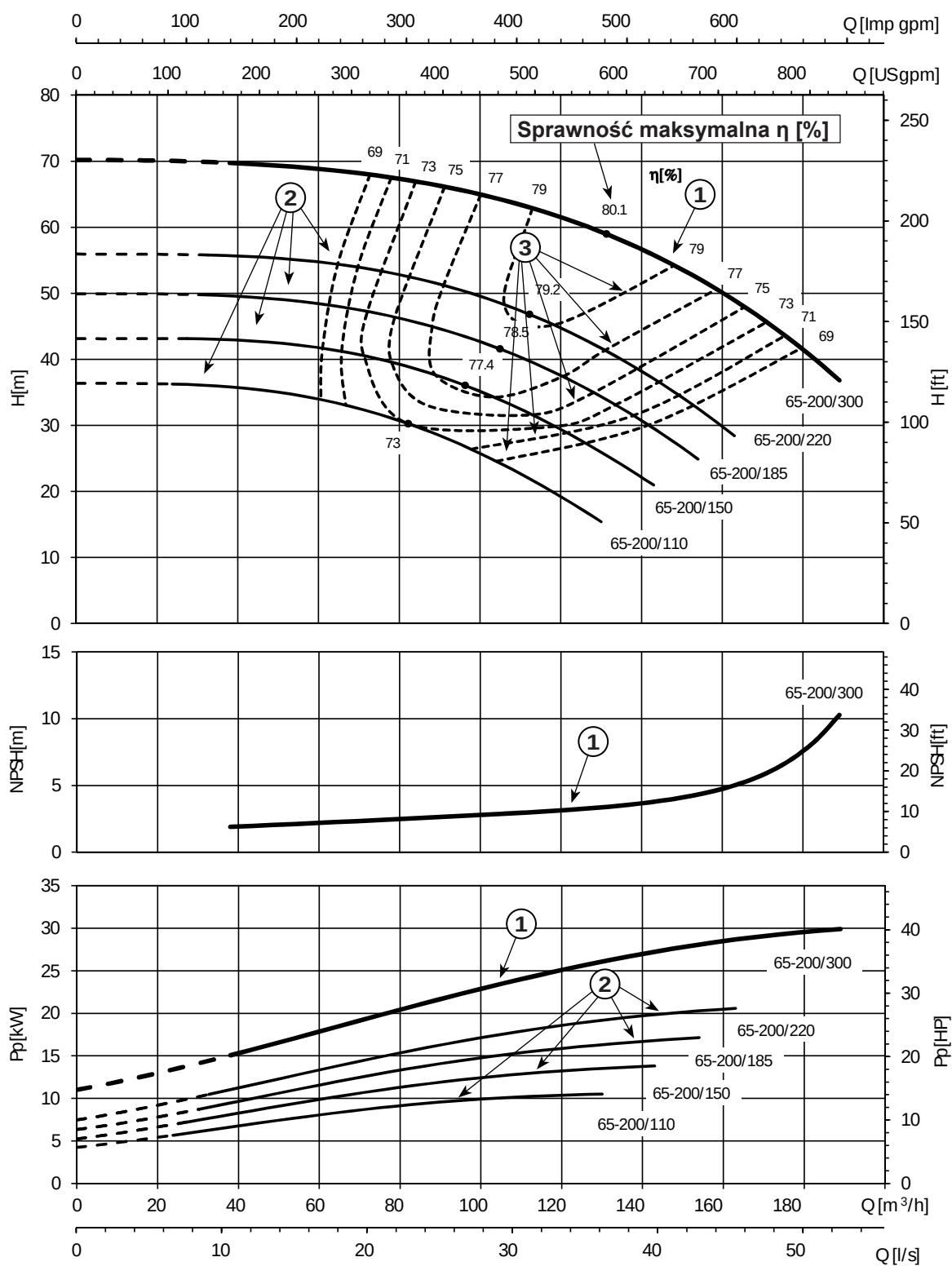
Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-200-300_4p50-pl_e_th

(1) STD = Żeliwo/stal nierdzewna - B = Brąz (2) ● = Pełna średnica wirnika - ○ = Średnica wirnika zredukowanego (3) Sprawność hydrauliczna pompy.

SERIA e-NSC

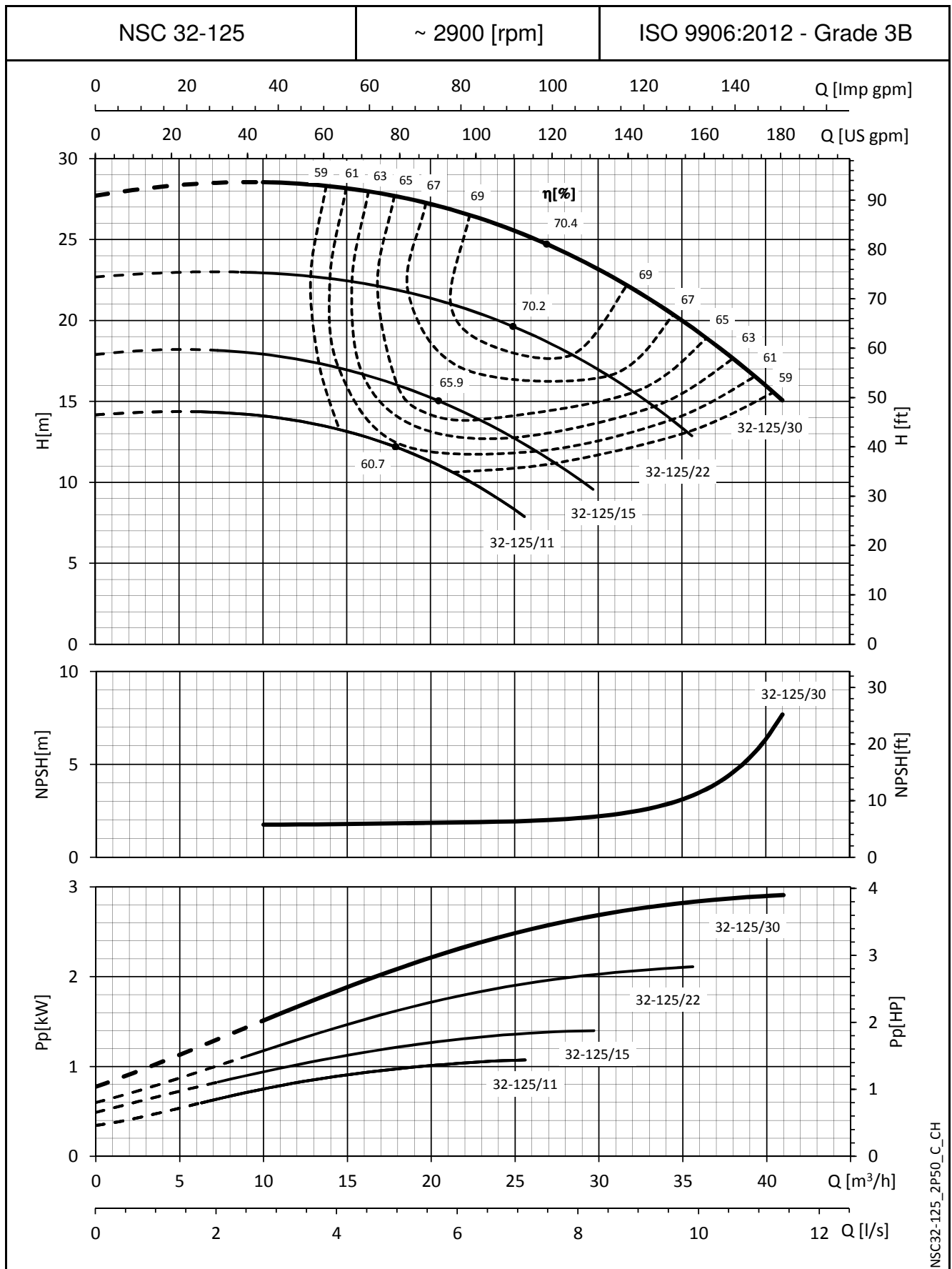
OPIS WYKRESU



NR	TYP	OPIS
①		Zakres roboczy wirnika o pełnej średnicy
②		Zakres roboczy wirnika zredukowanego
③		Krzywe izoefektywności

SERIA e-NSC

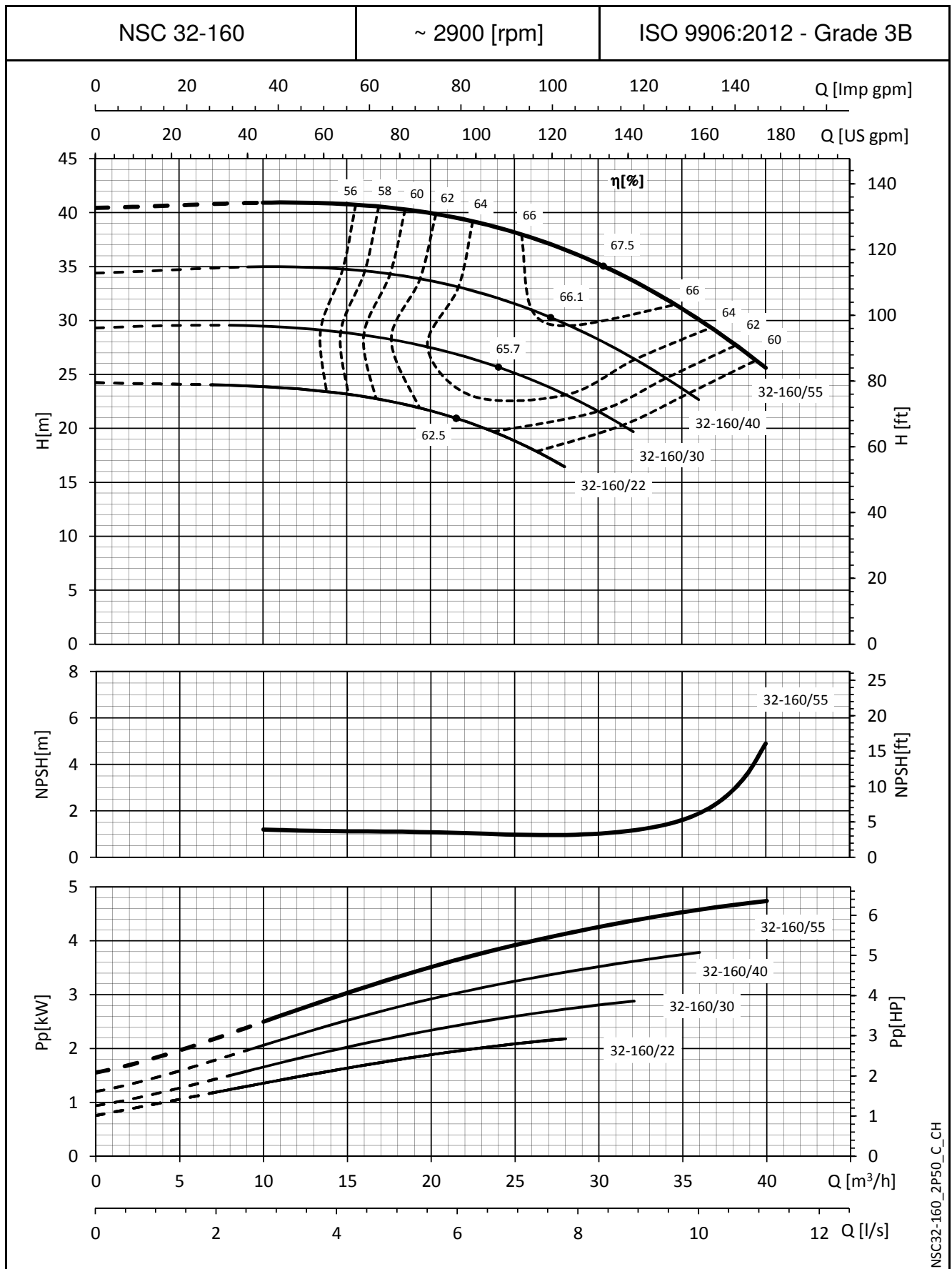
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

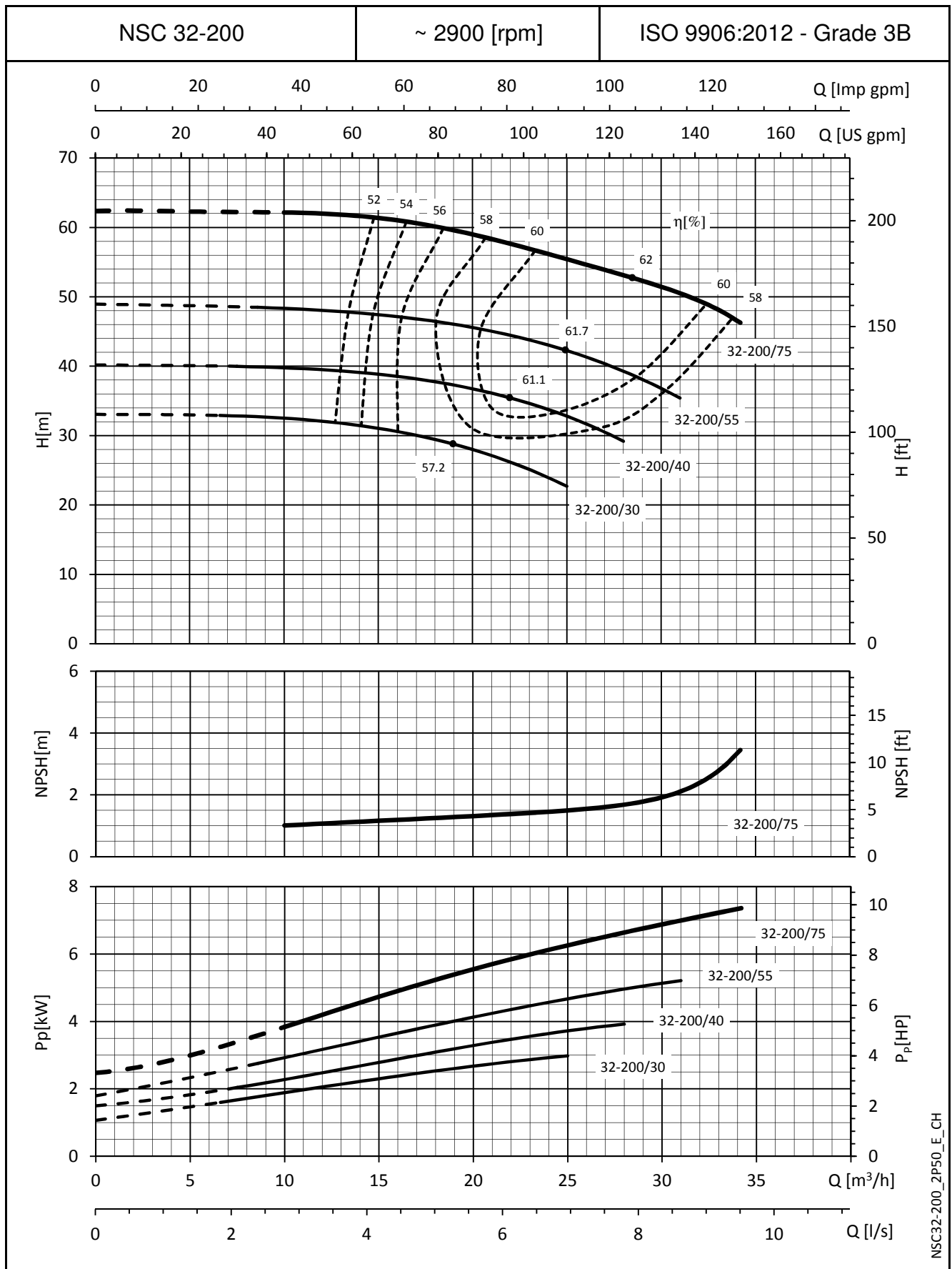
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



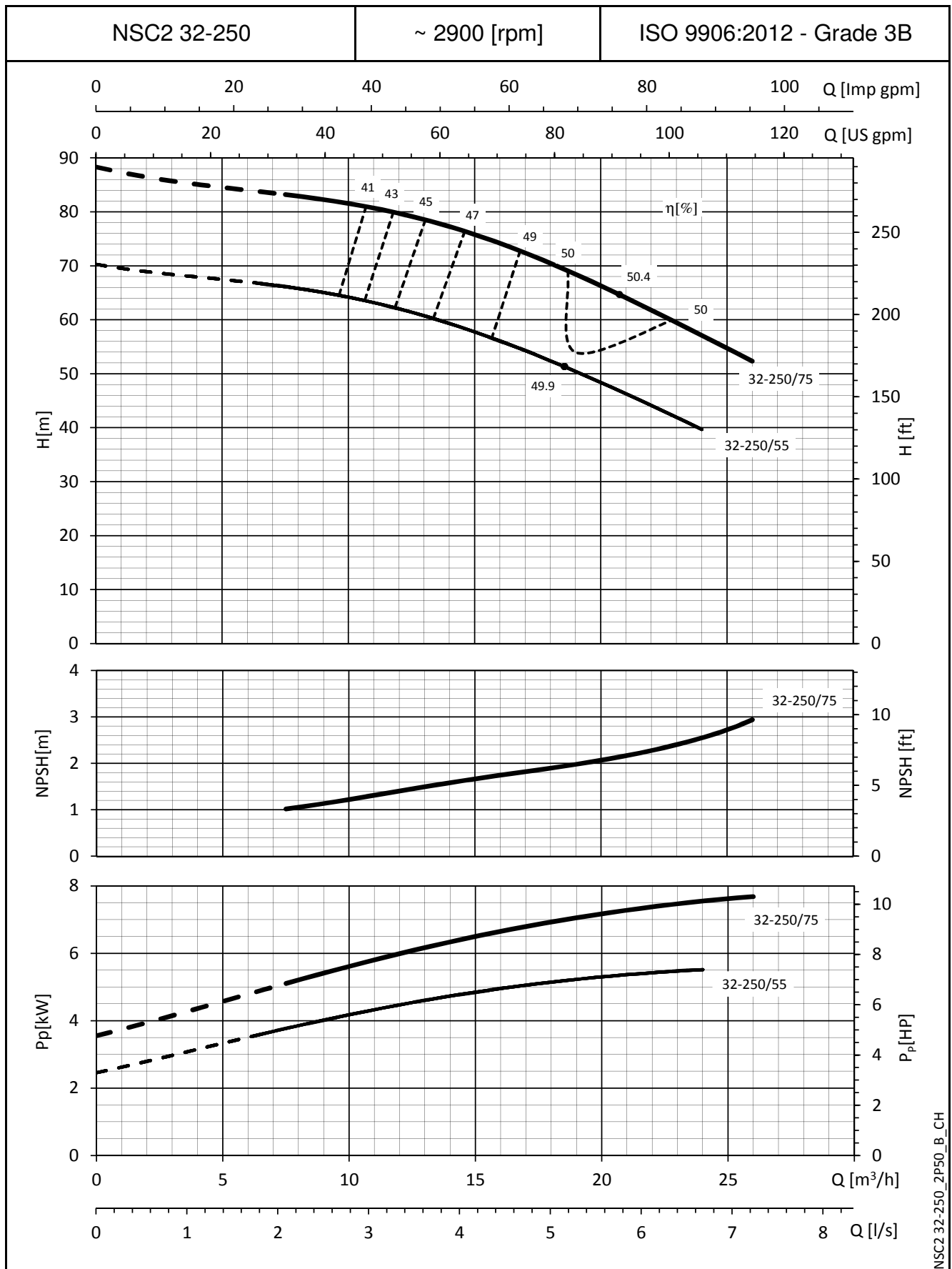
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

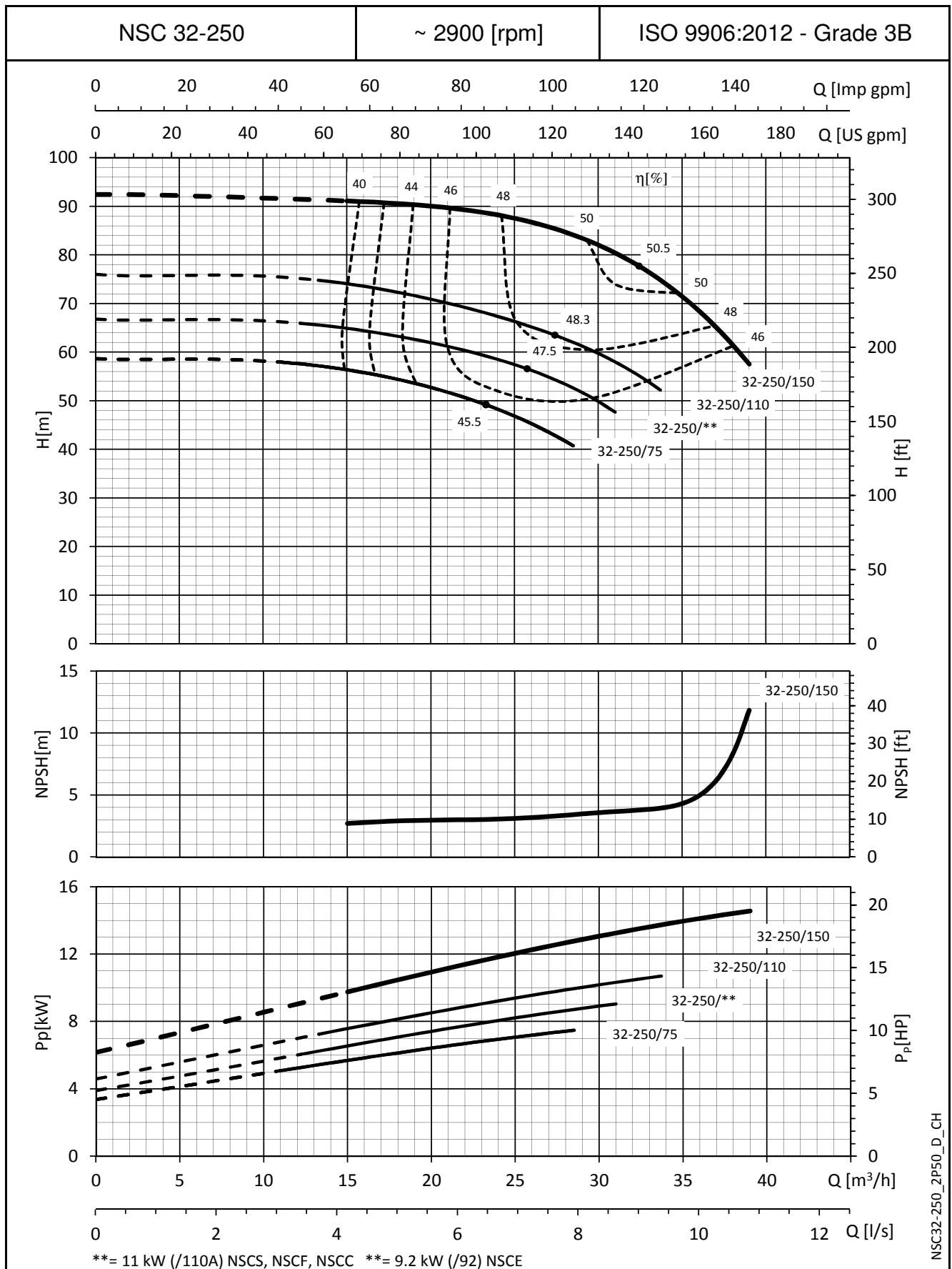
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

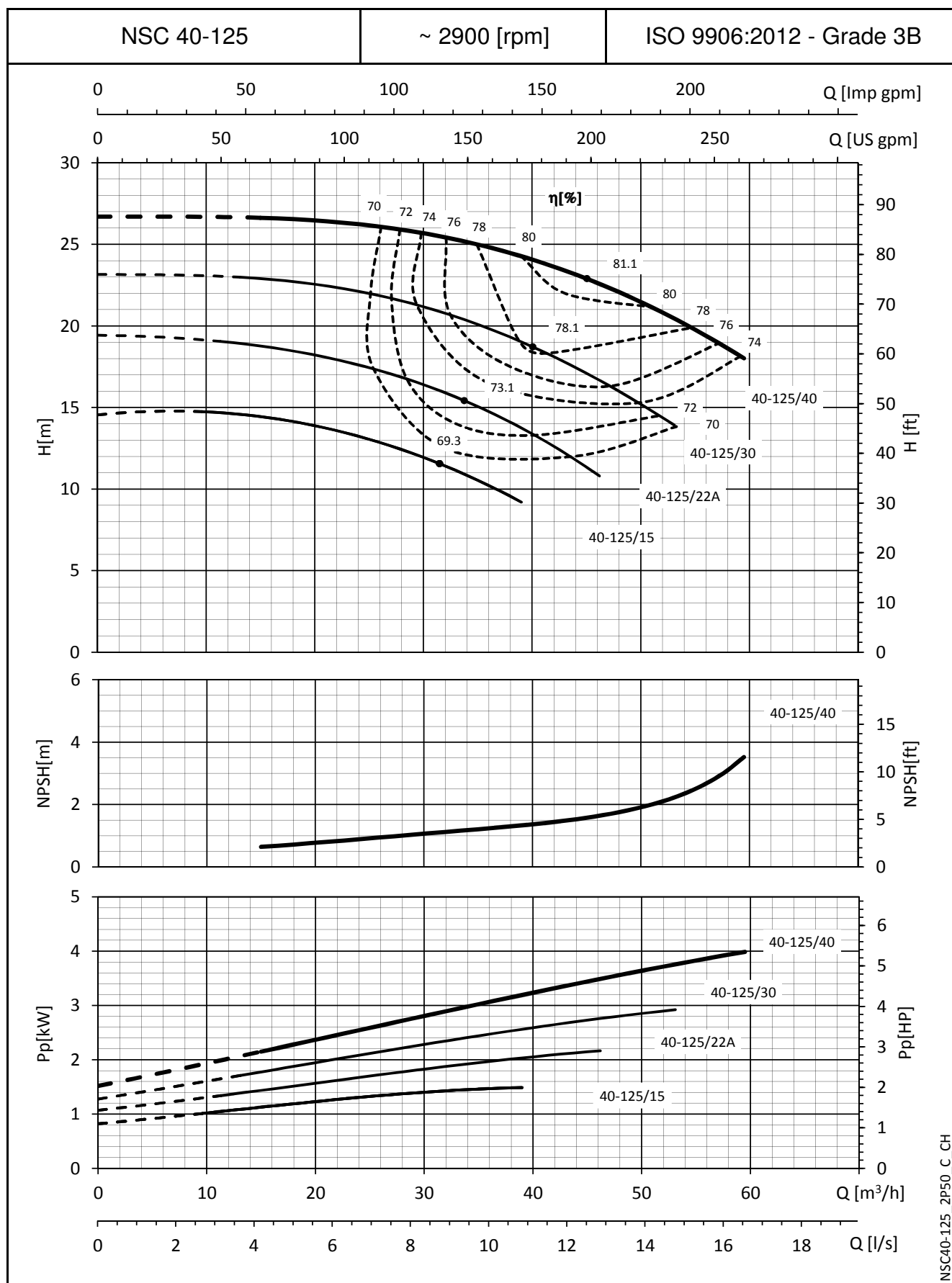
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m. Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

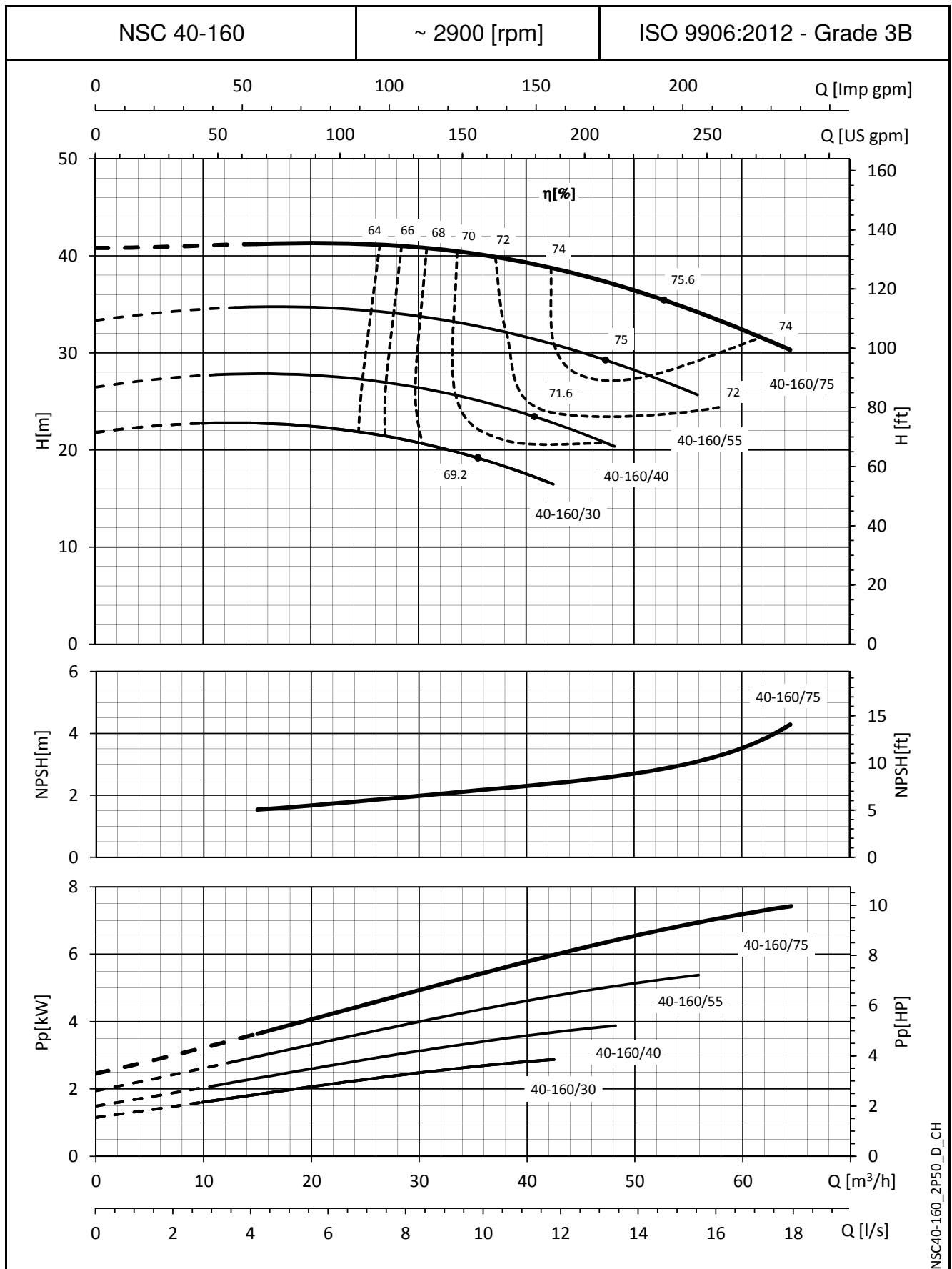
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

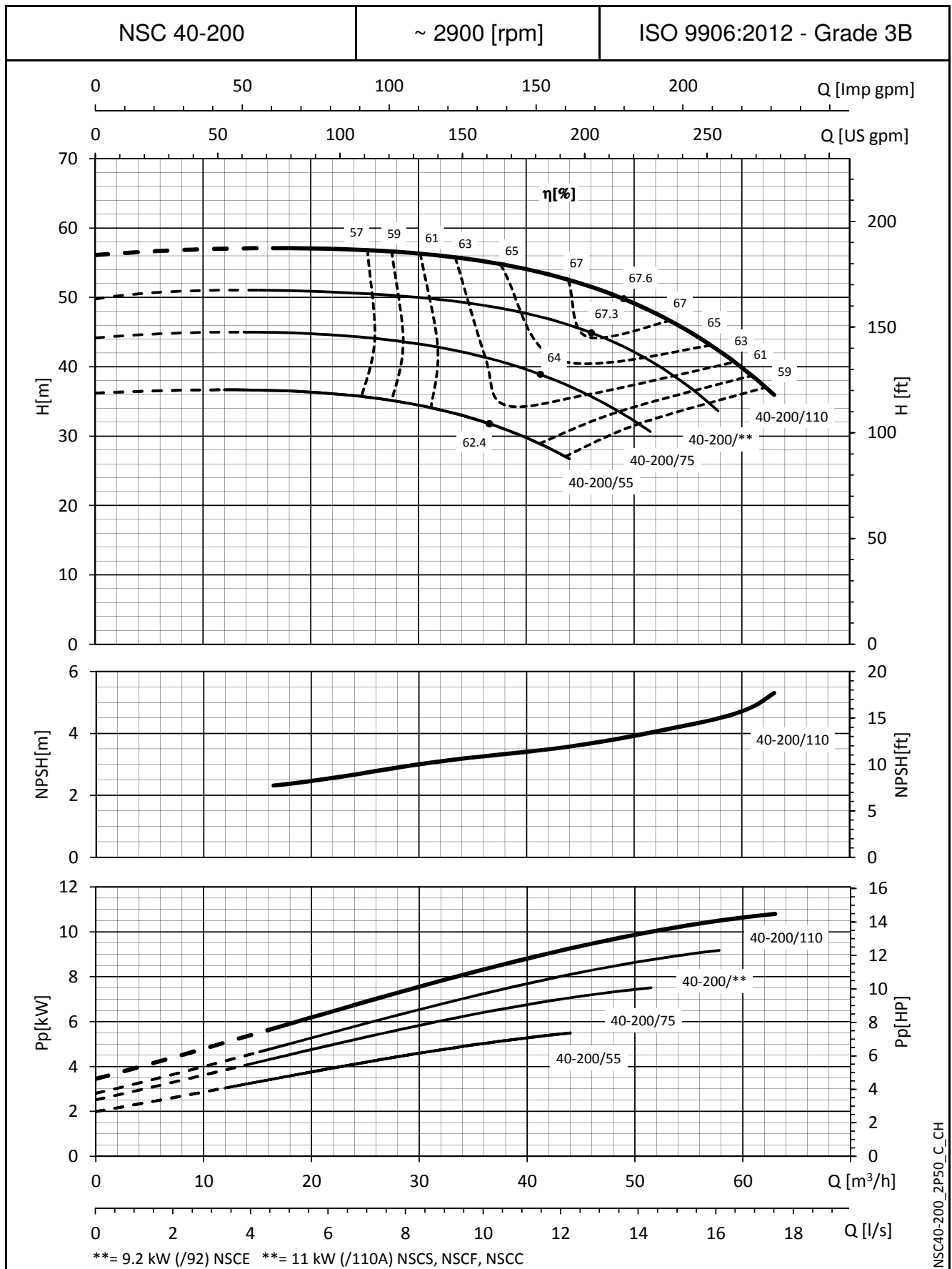
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

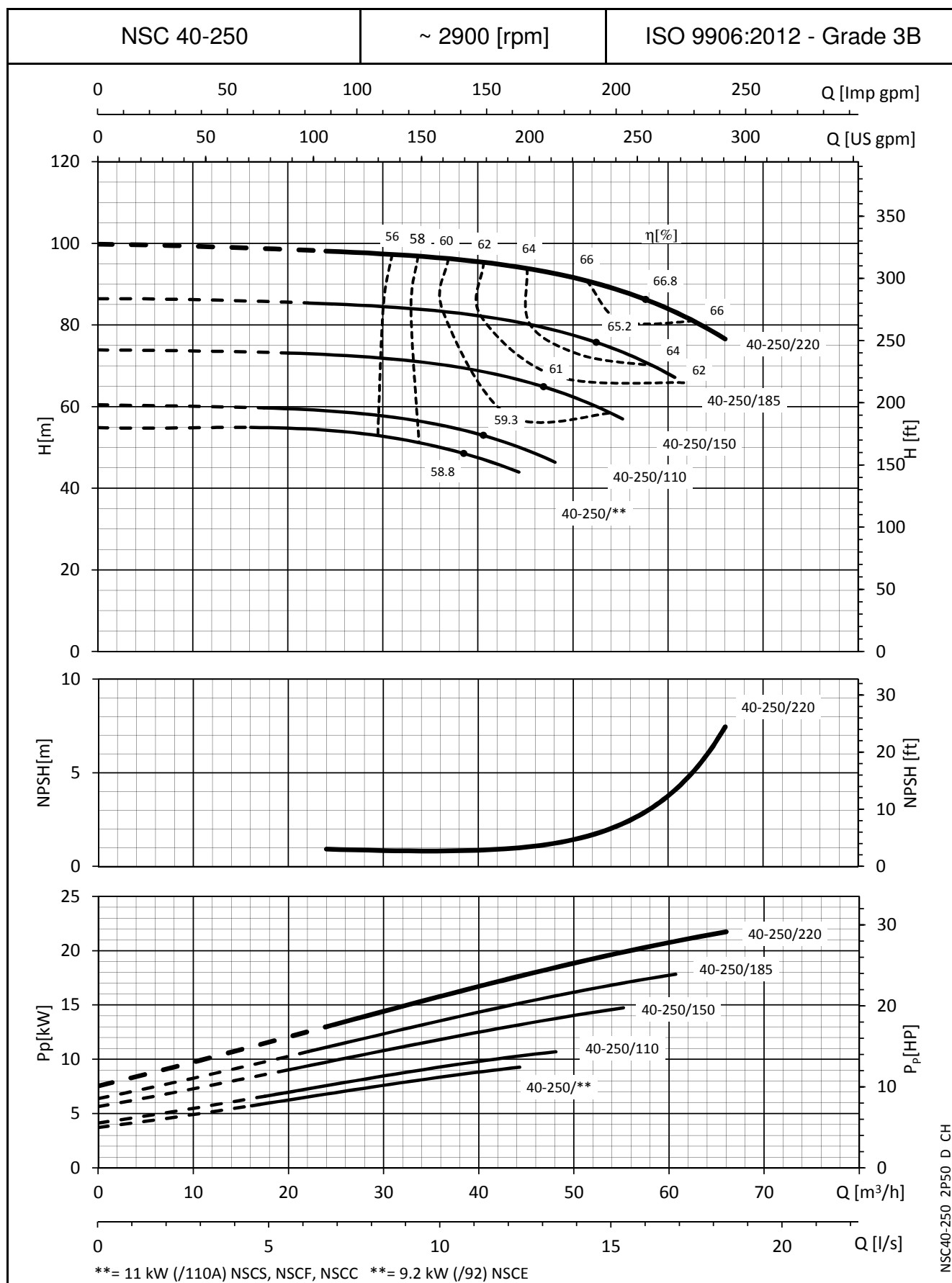
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

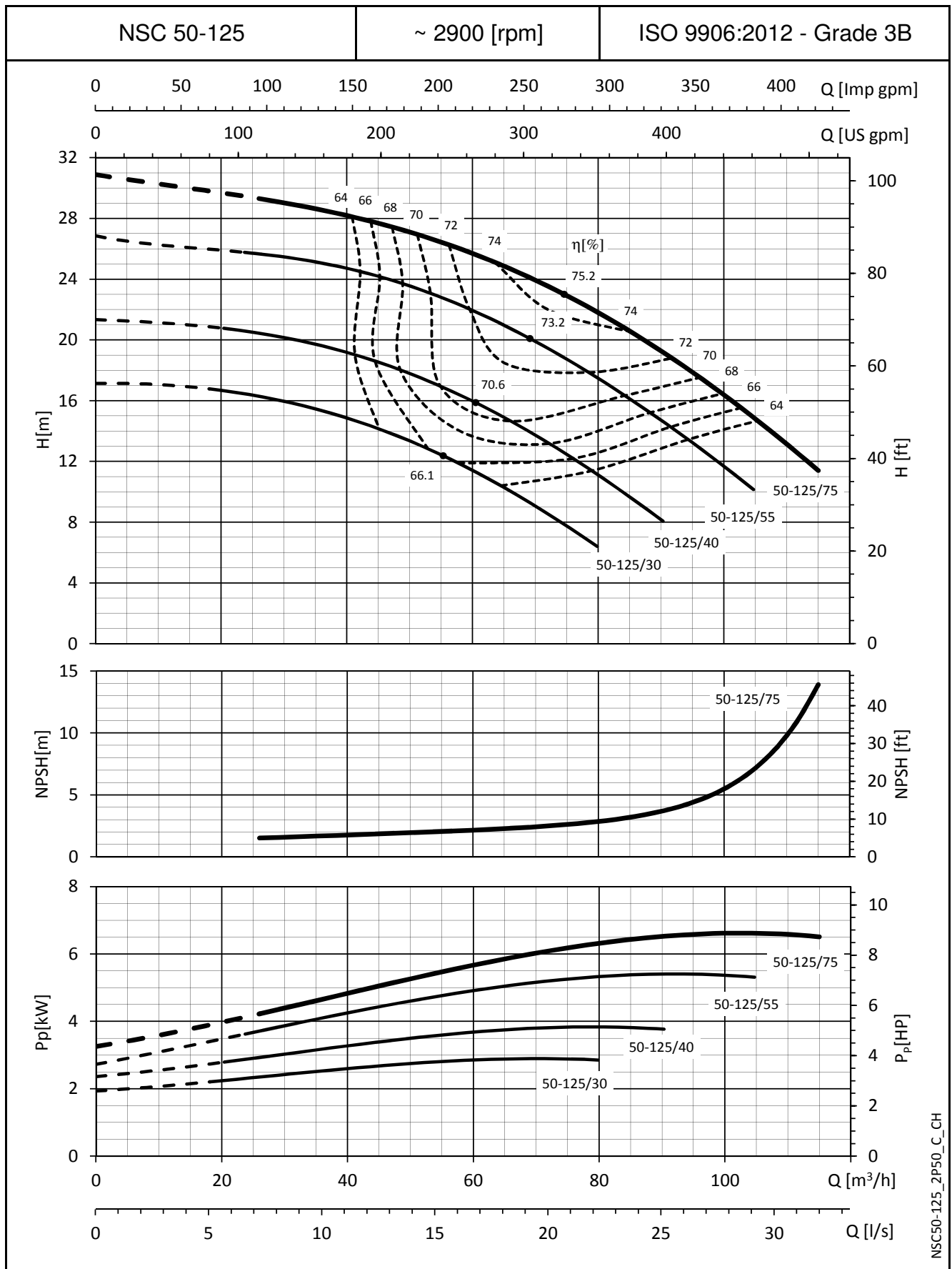
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

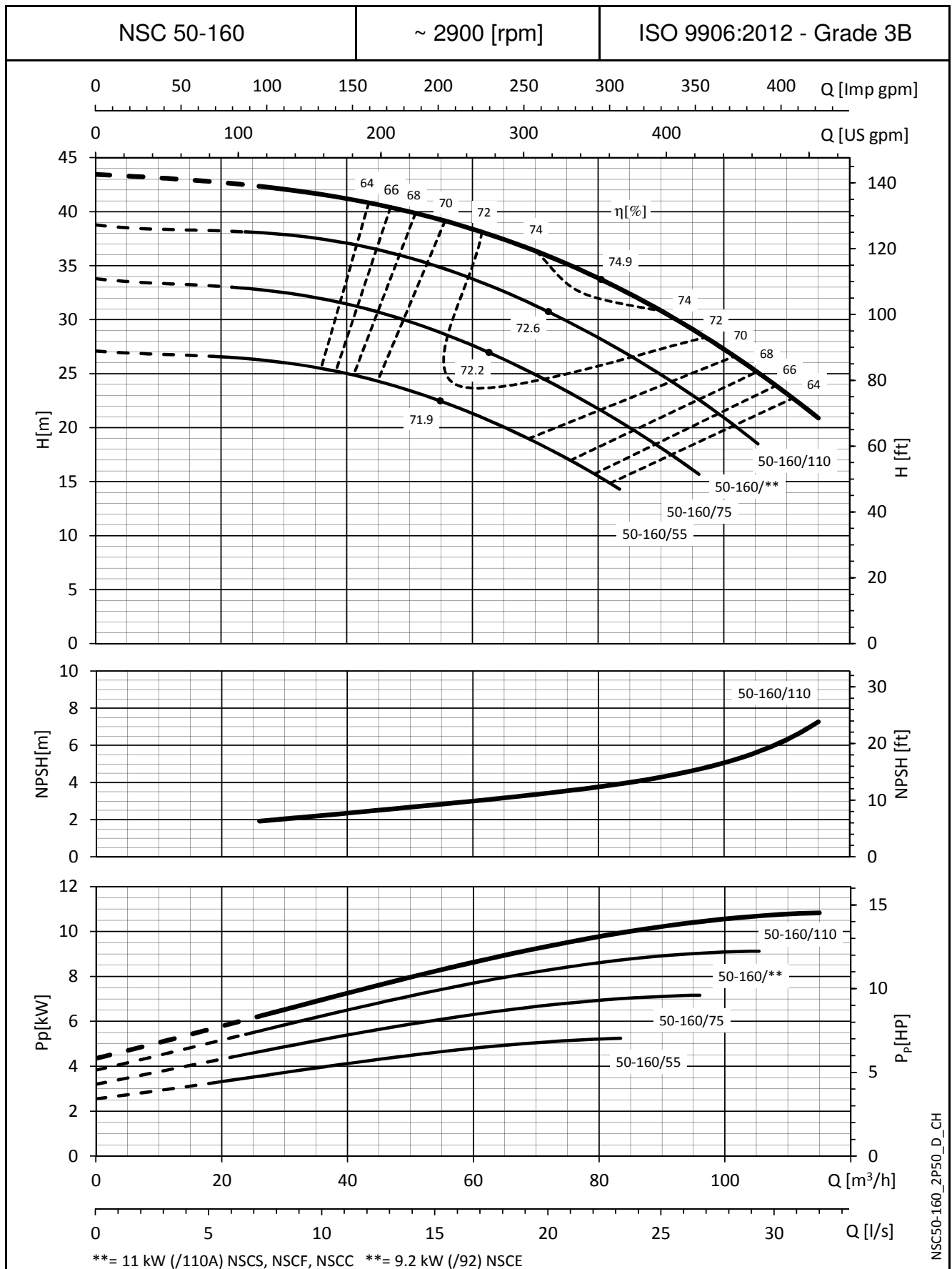
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

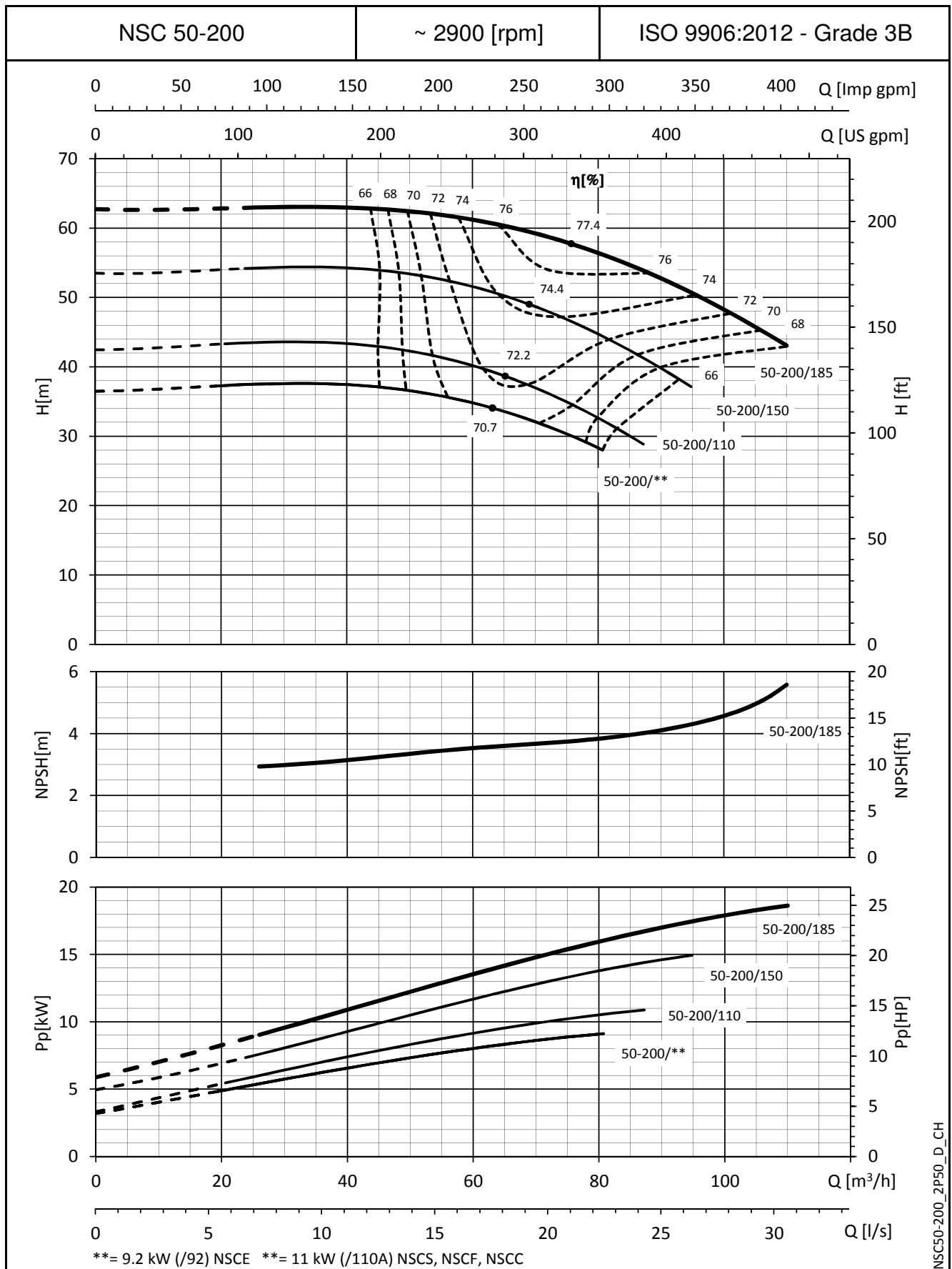
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

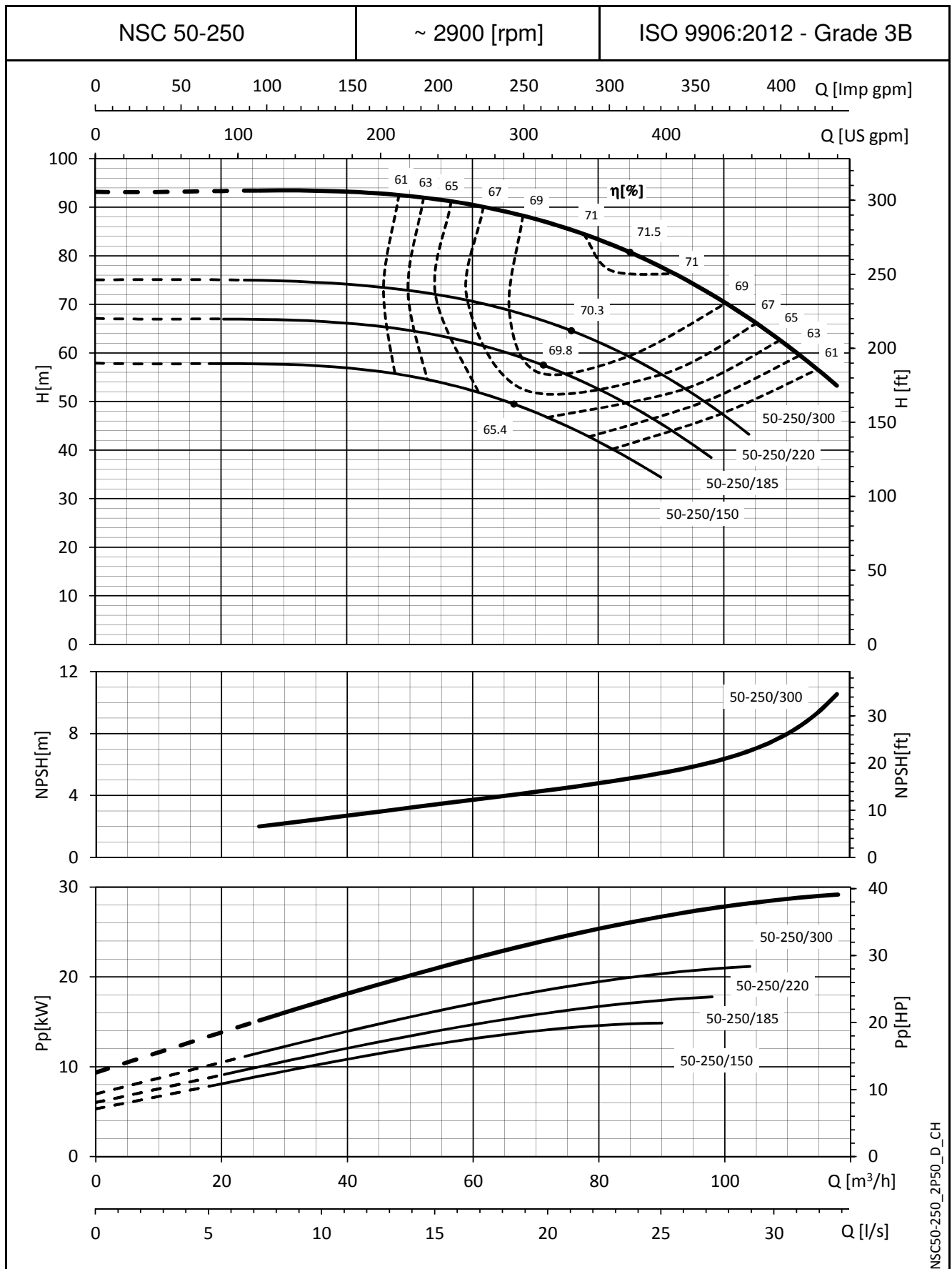
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

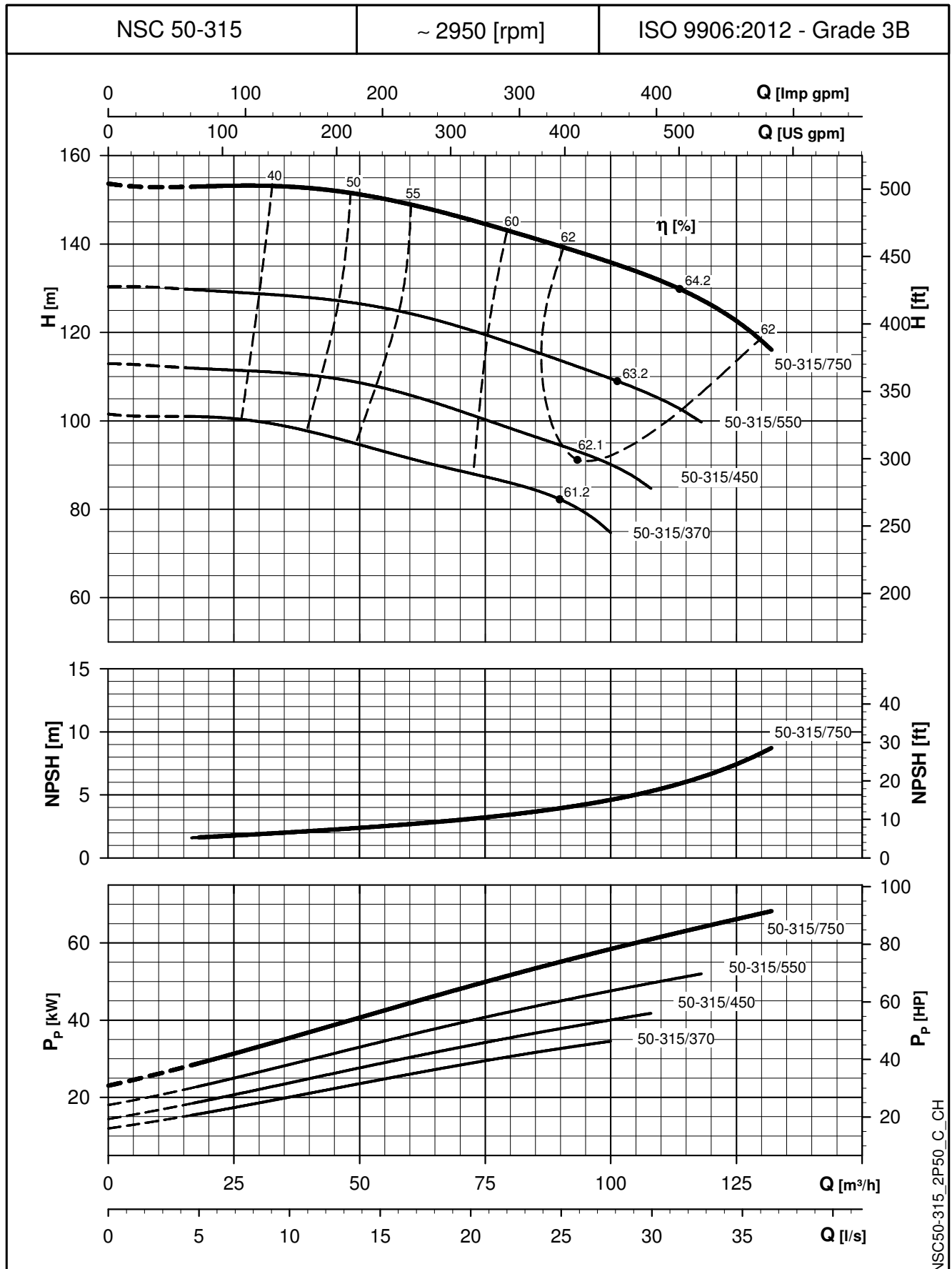
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

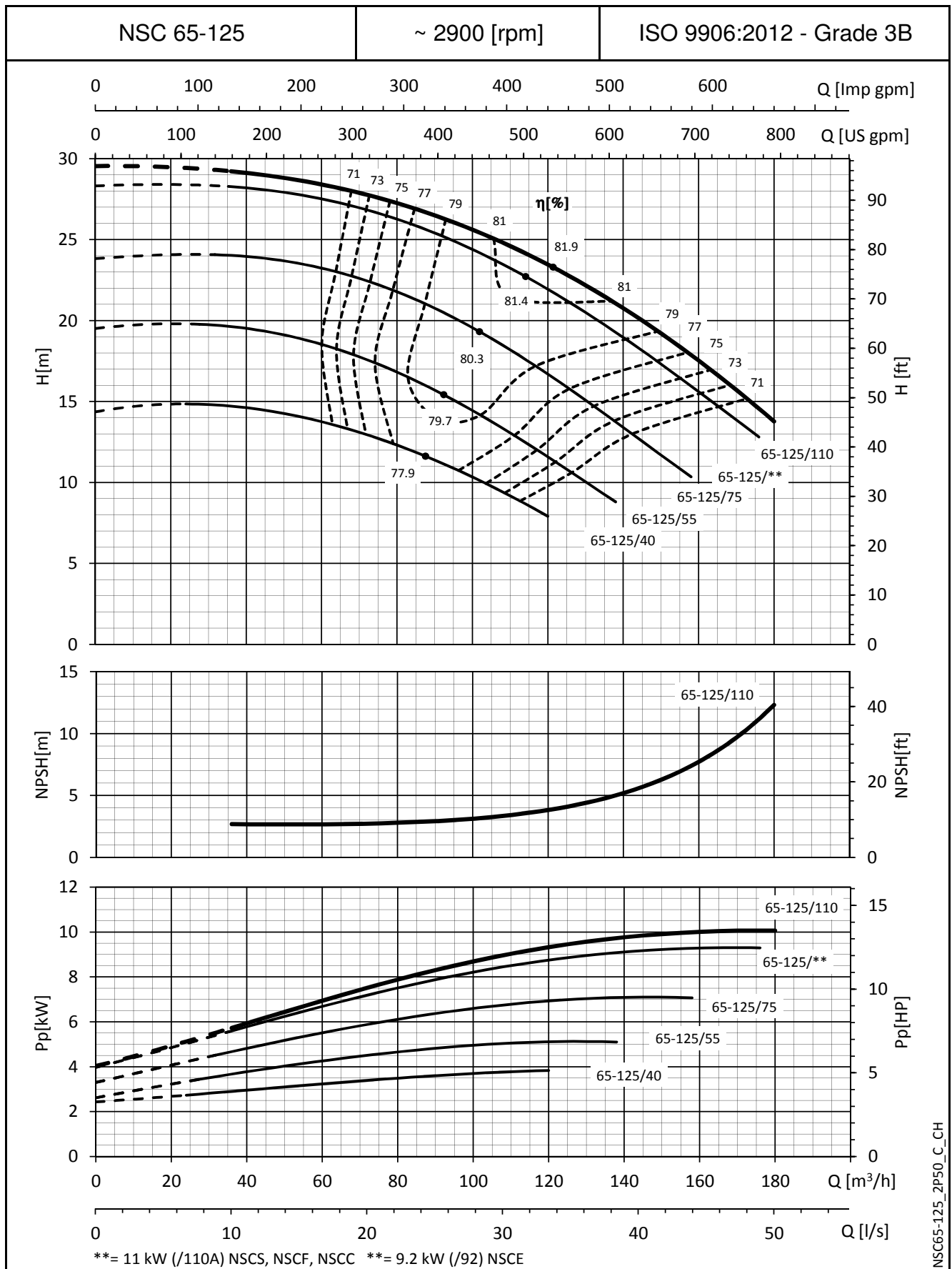
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

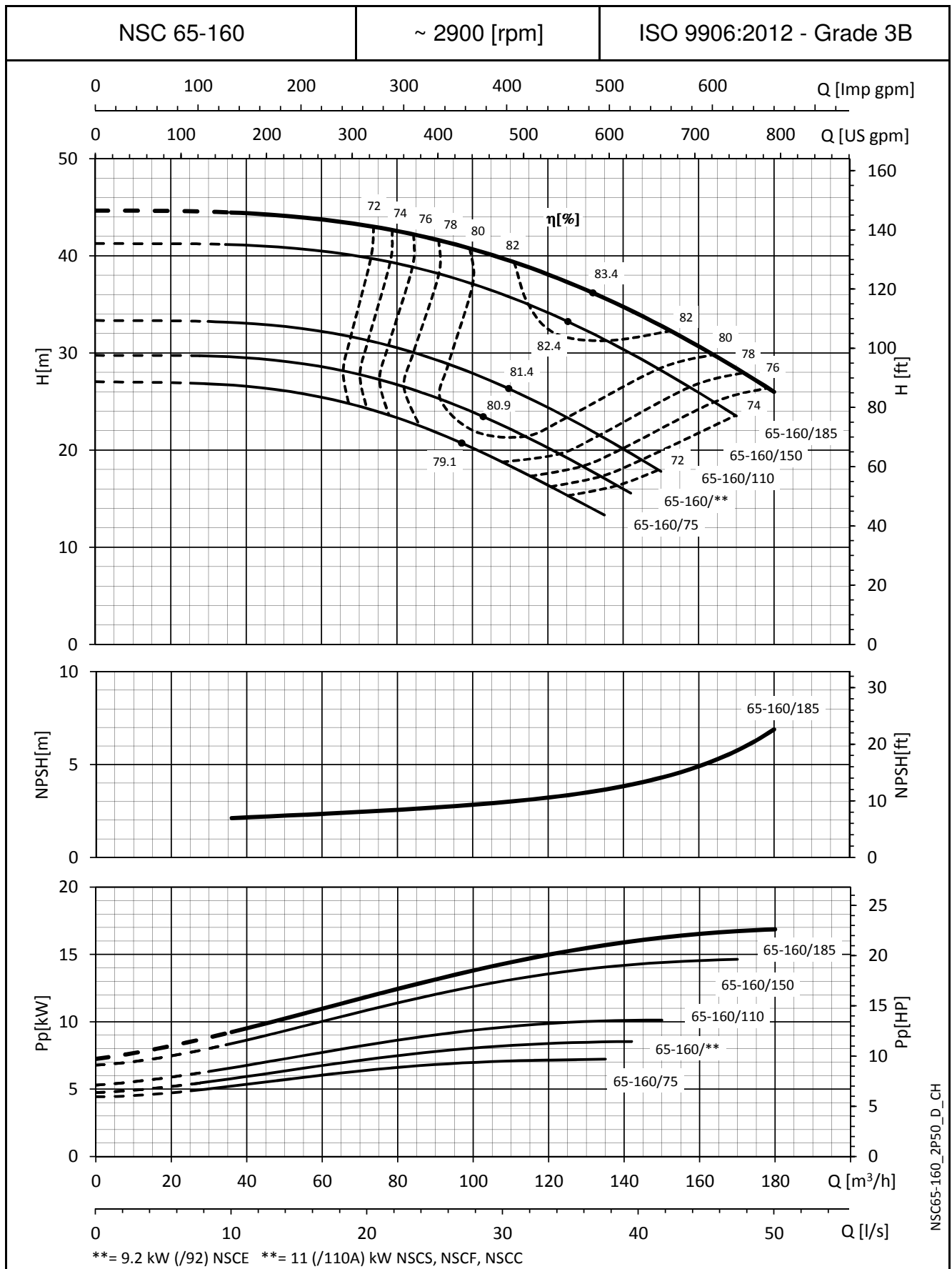
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

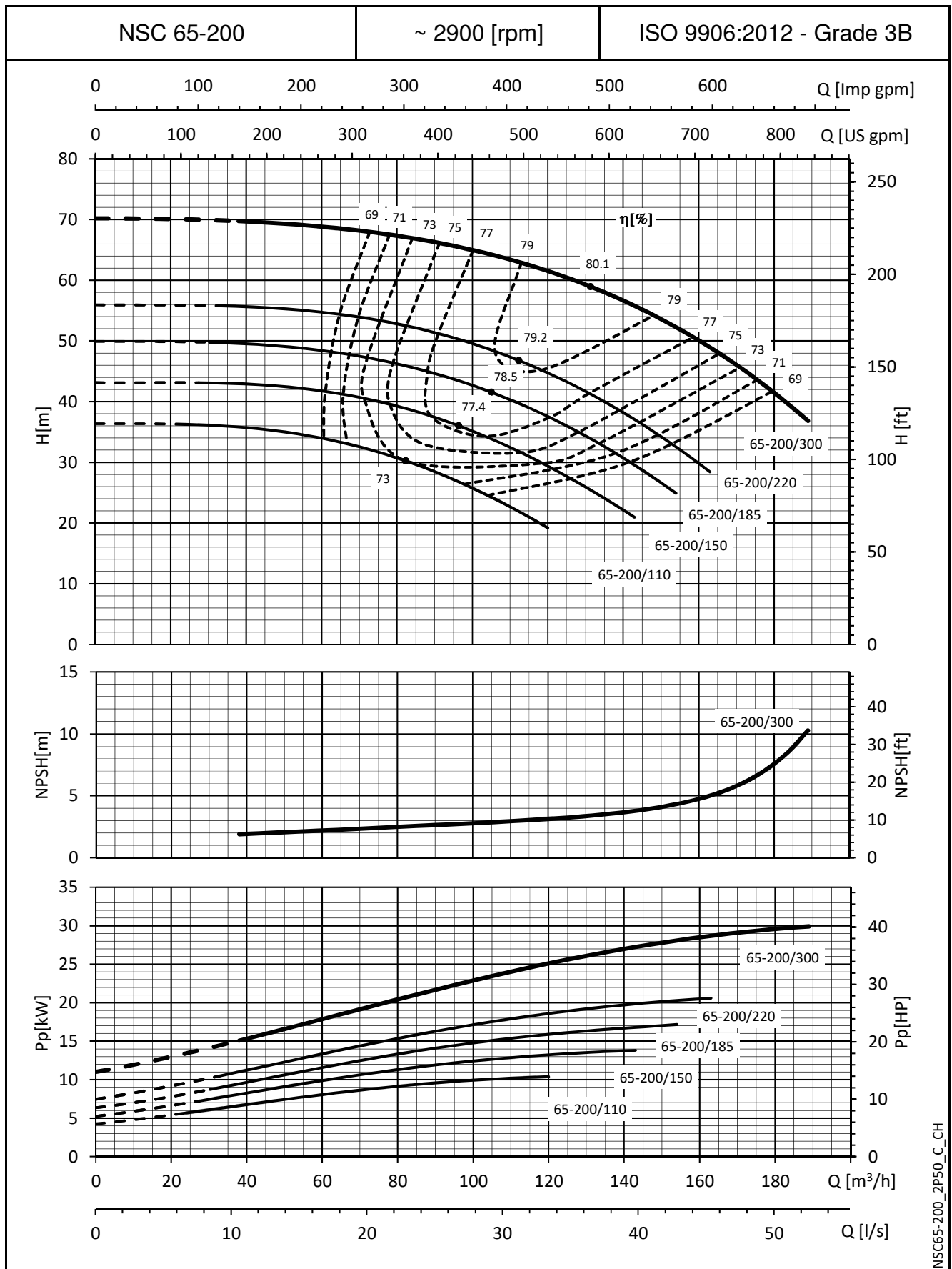
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

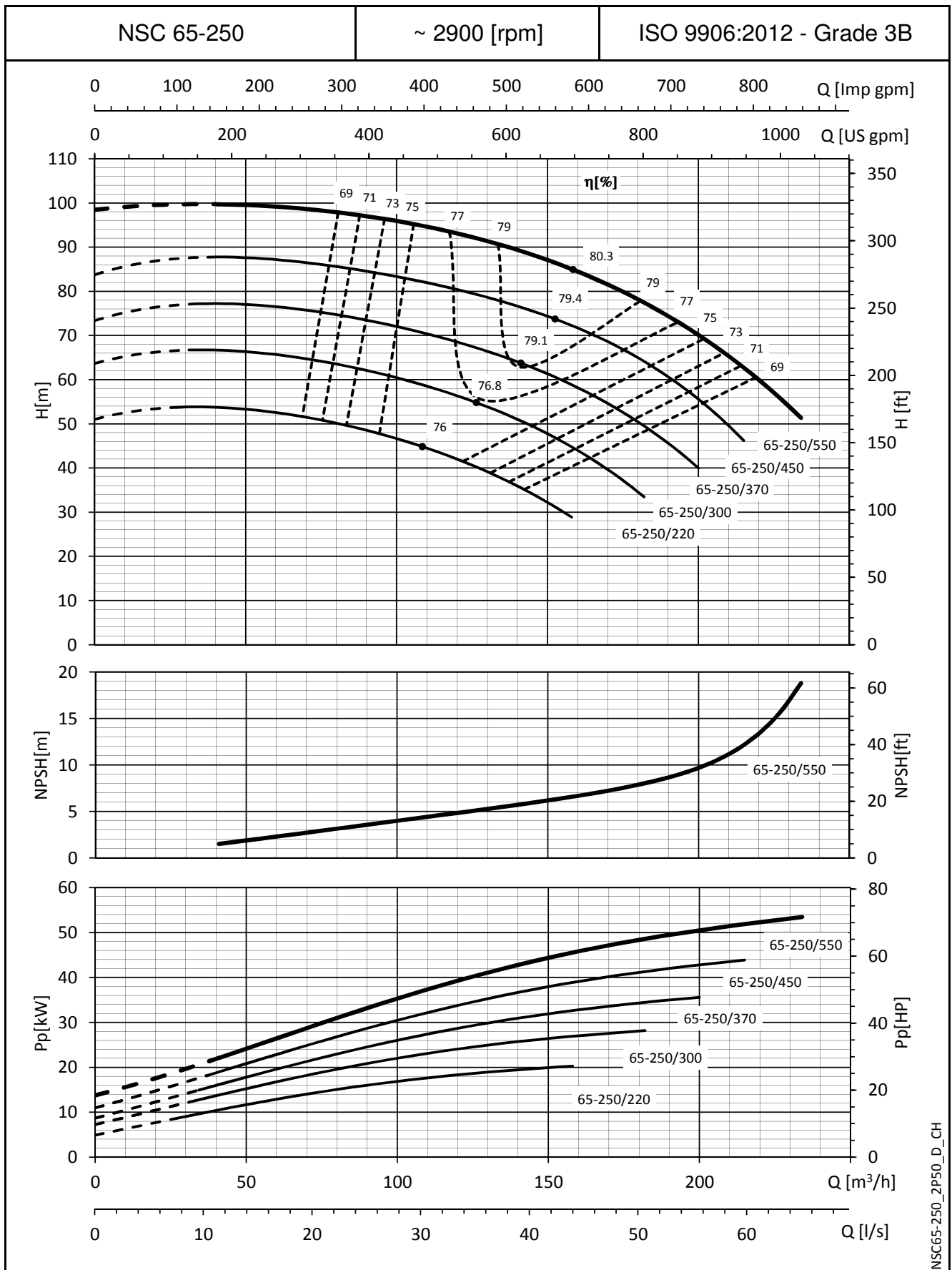
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



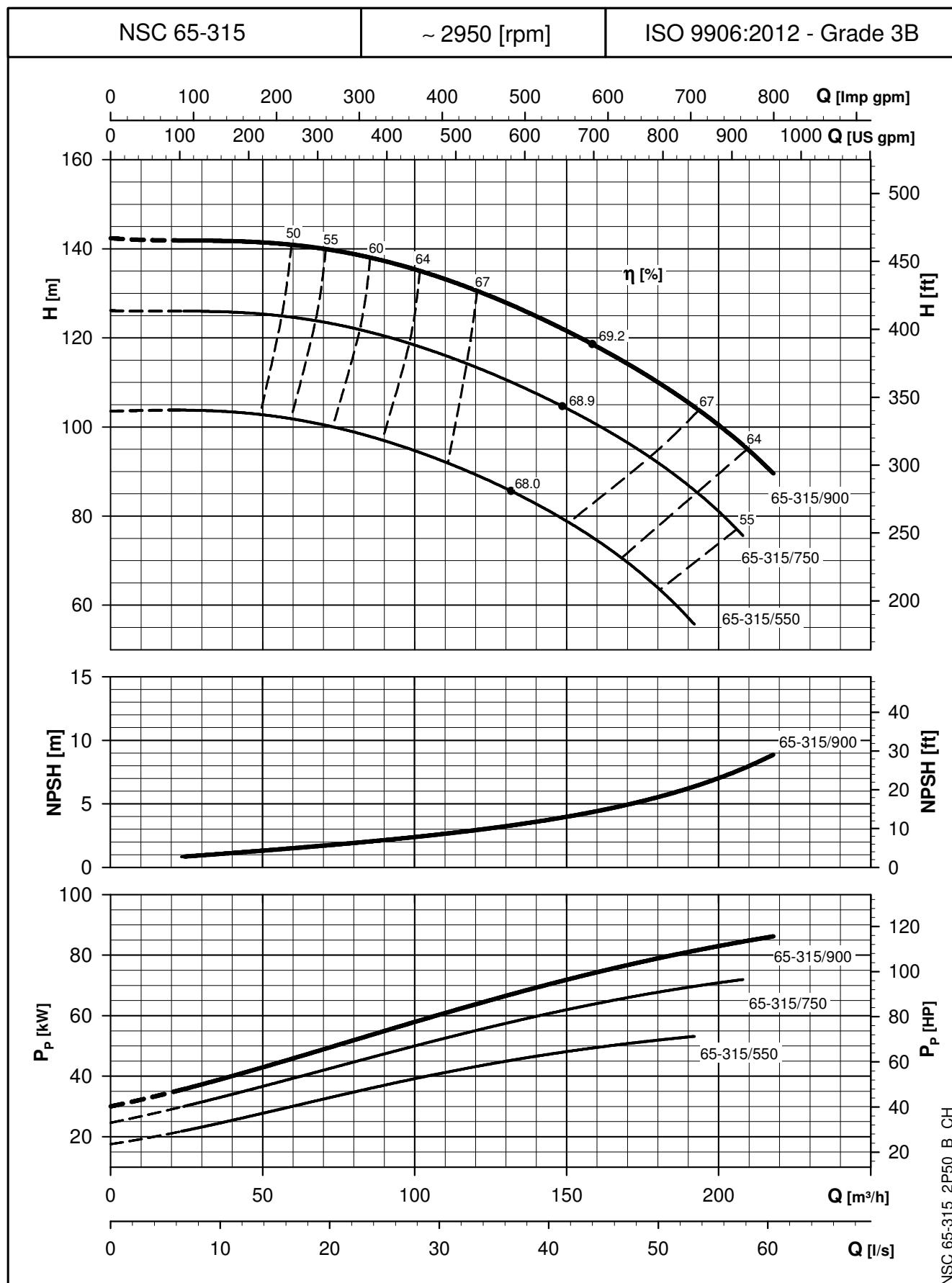
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

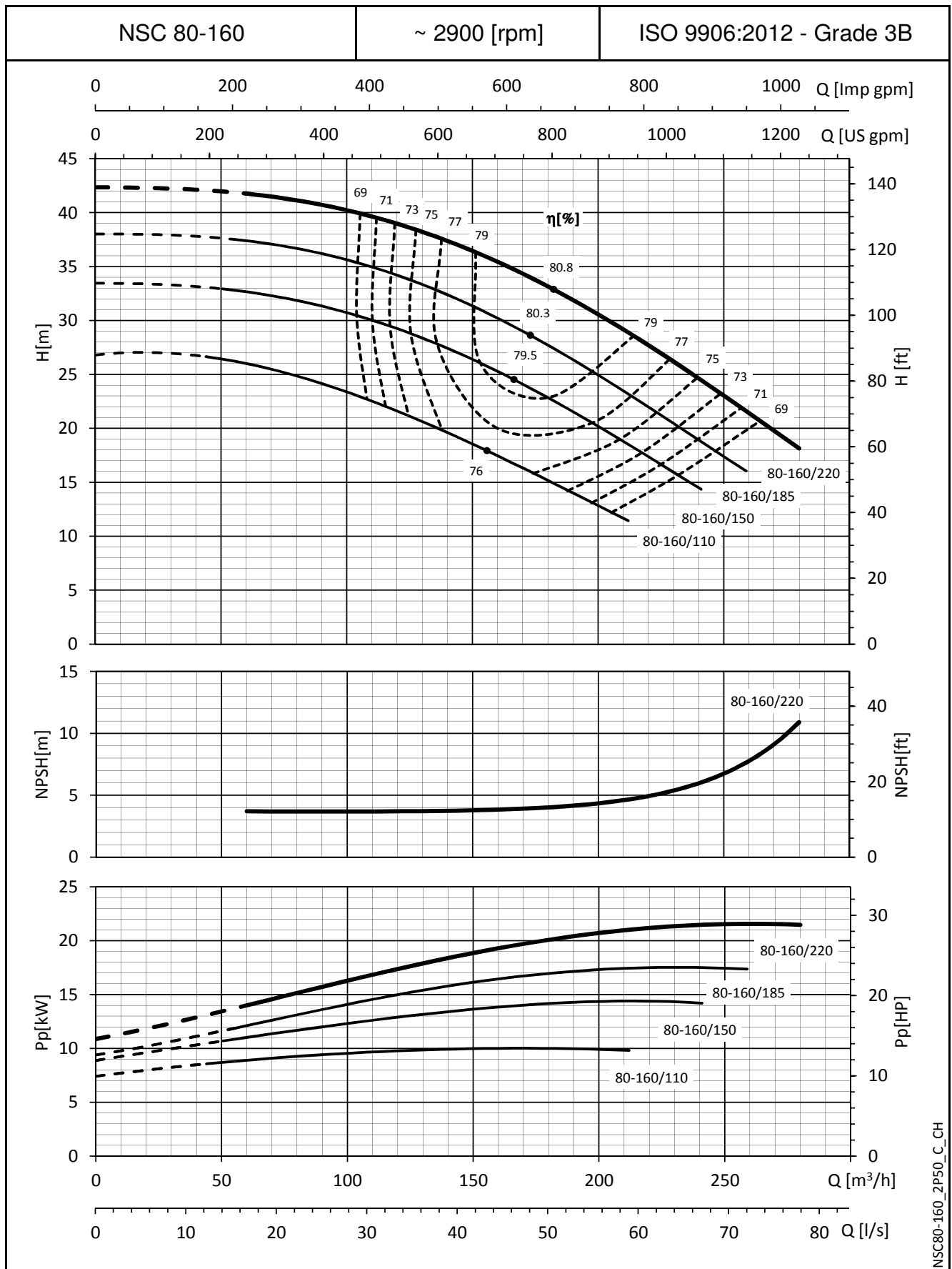
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

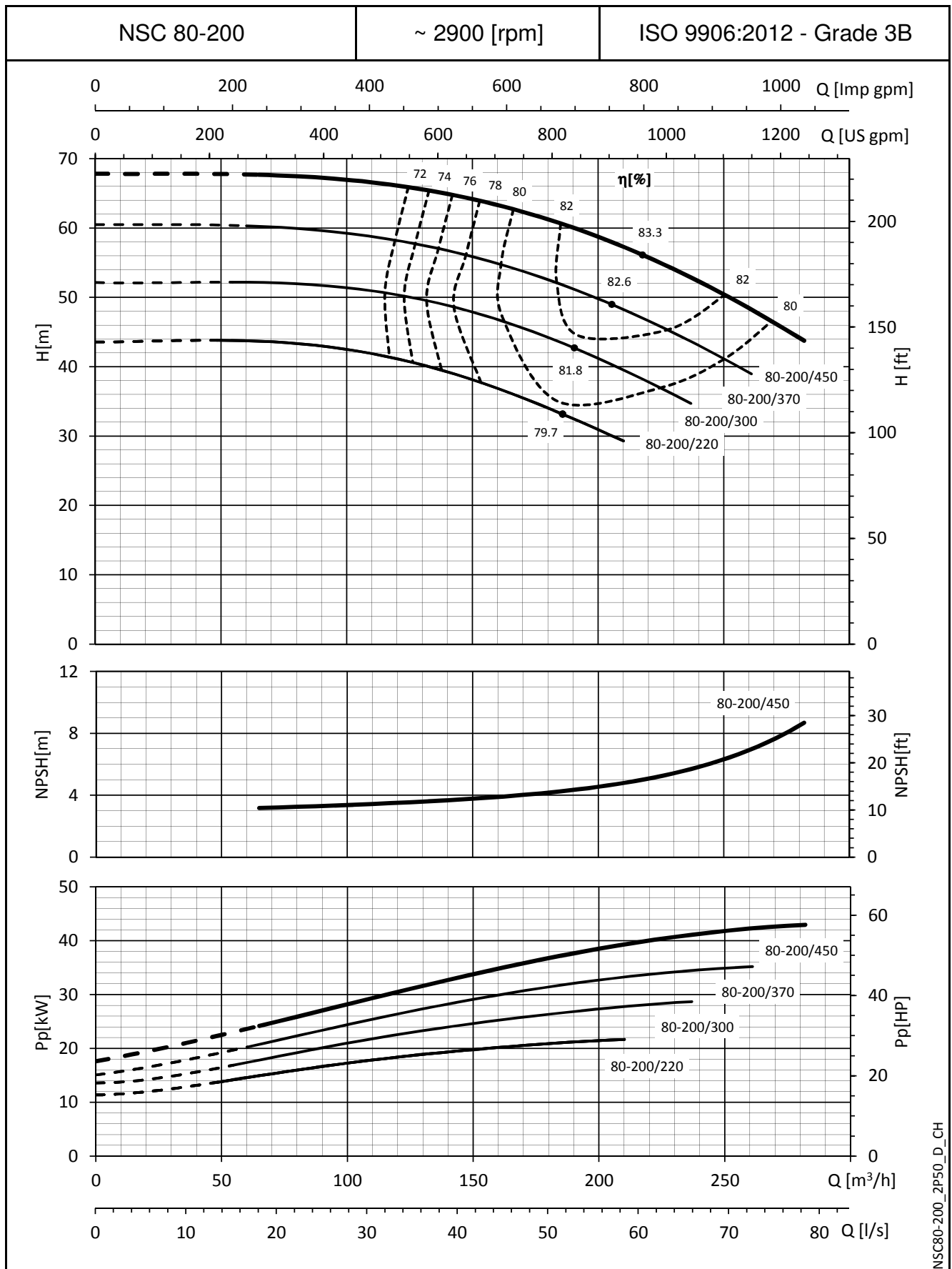
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

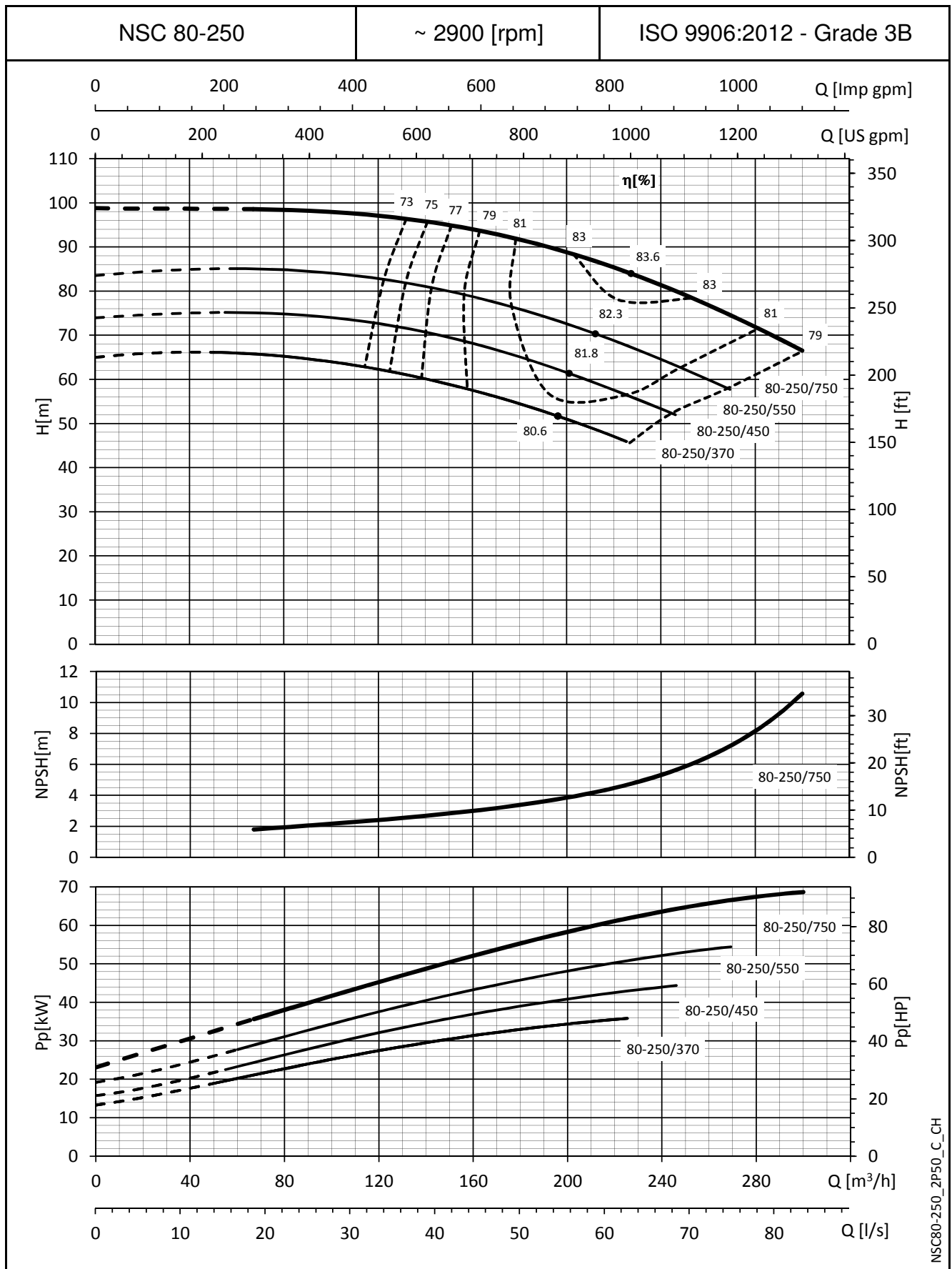
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

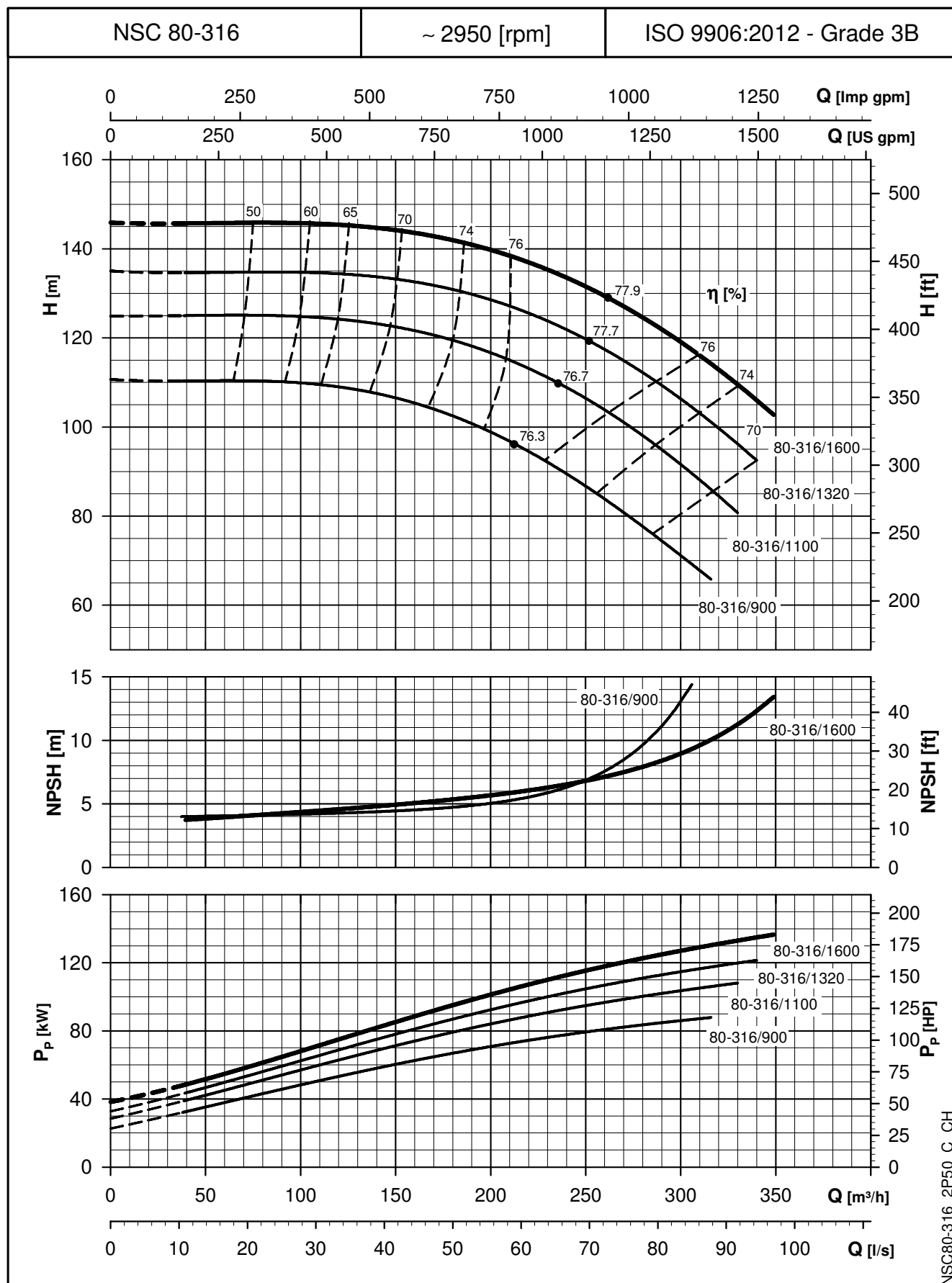
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

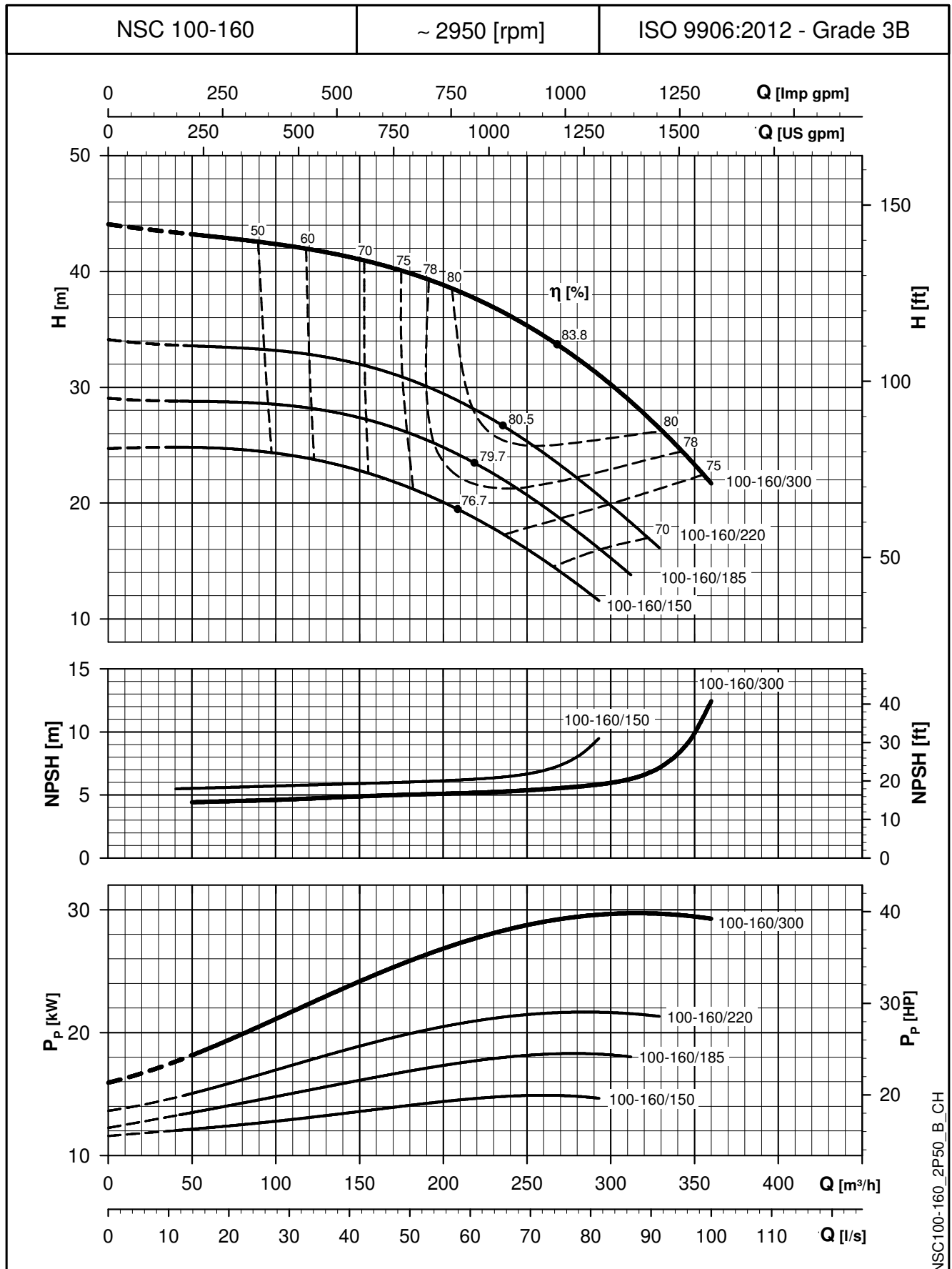
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

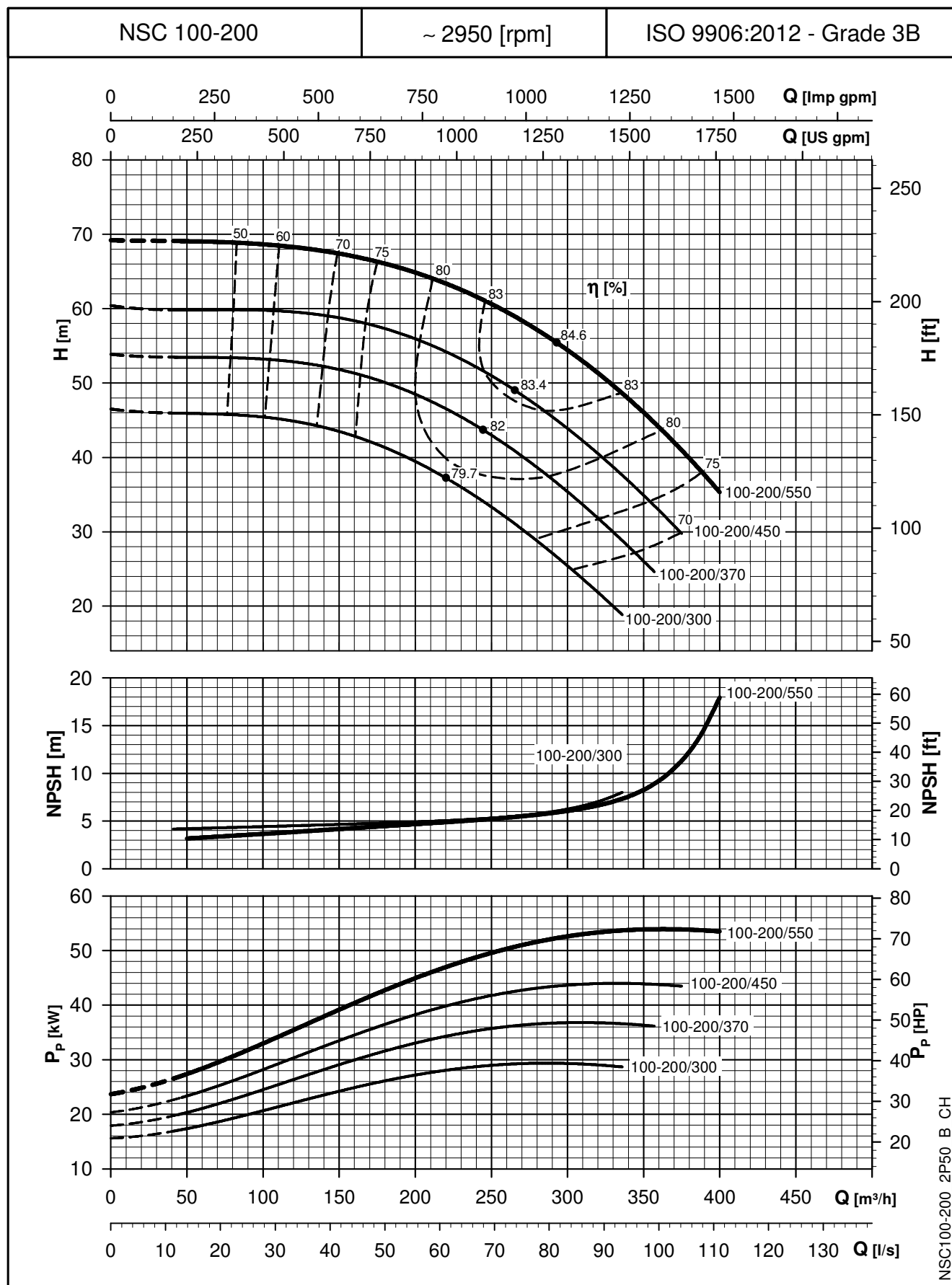
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

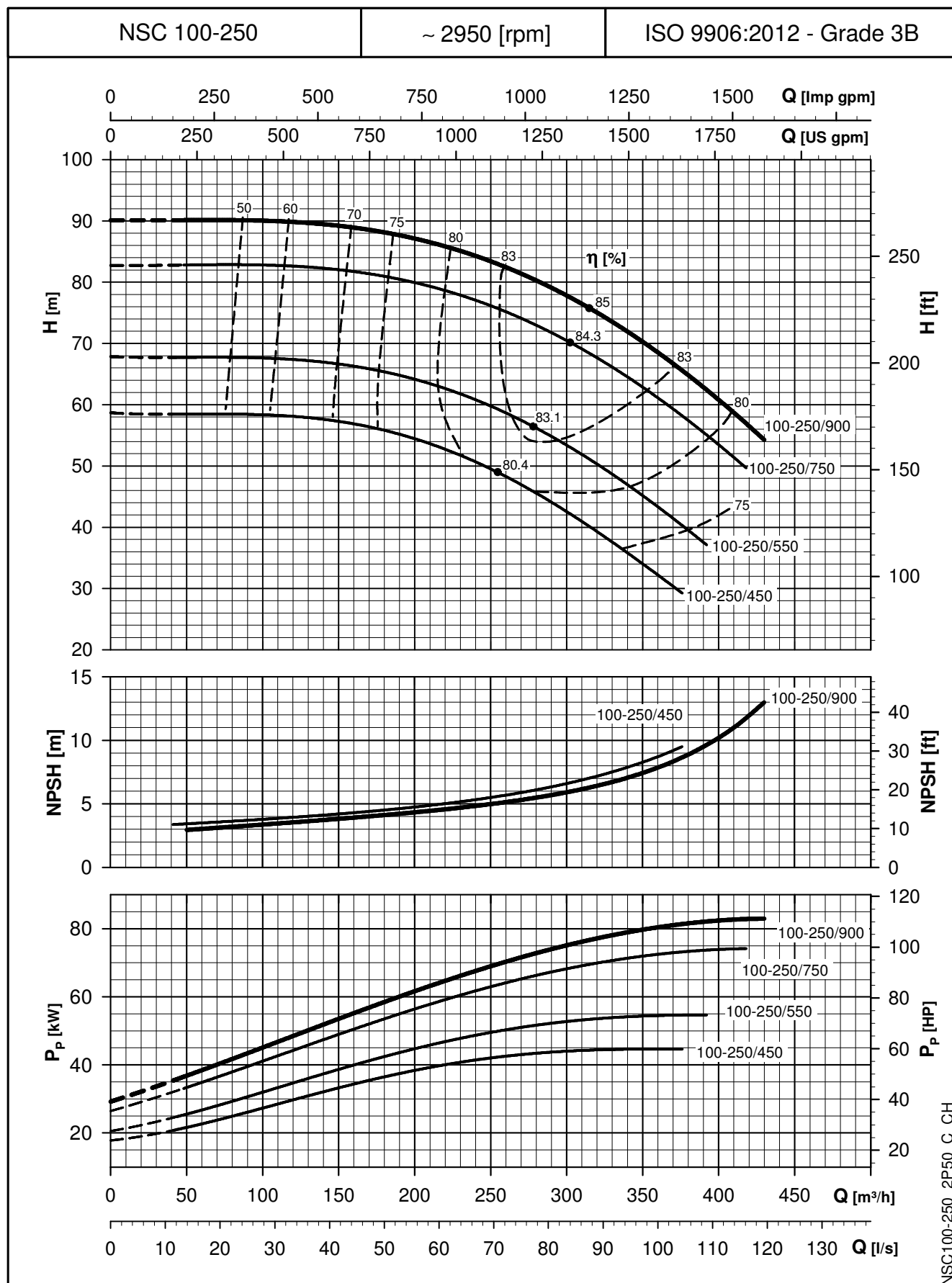
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

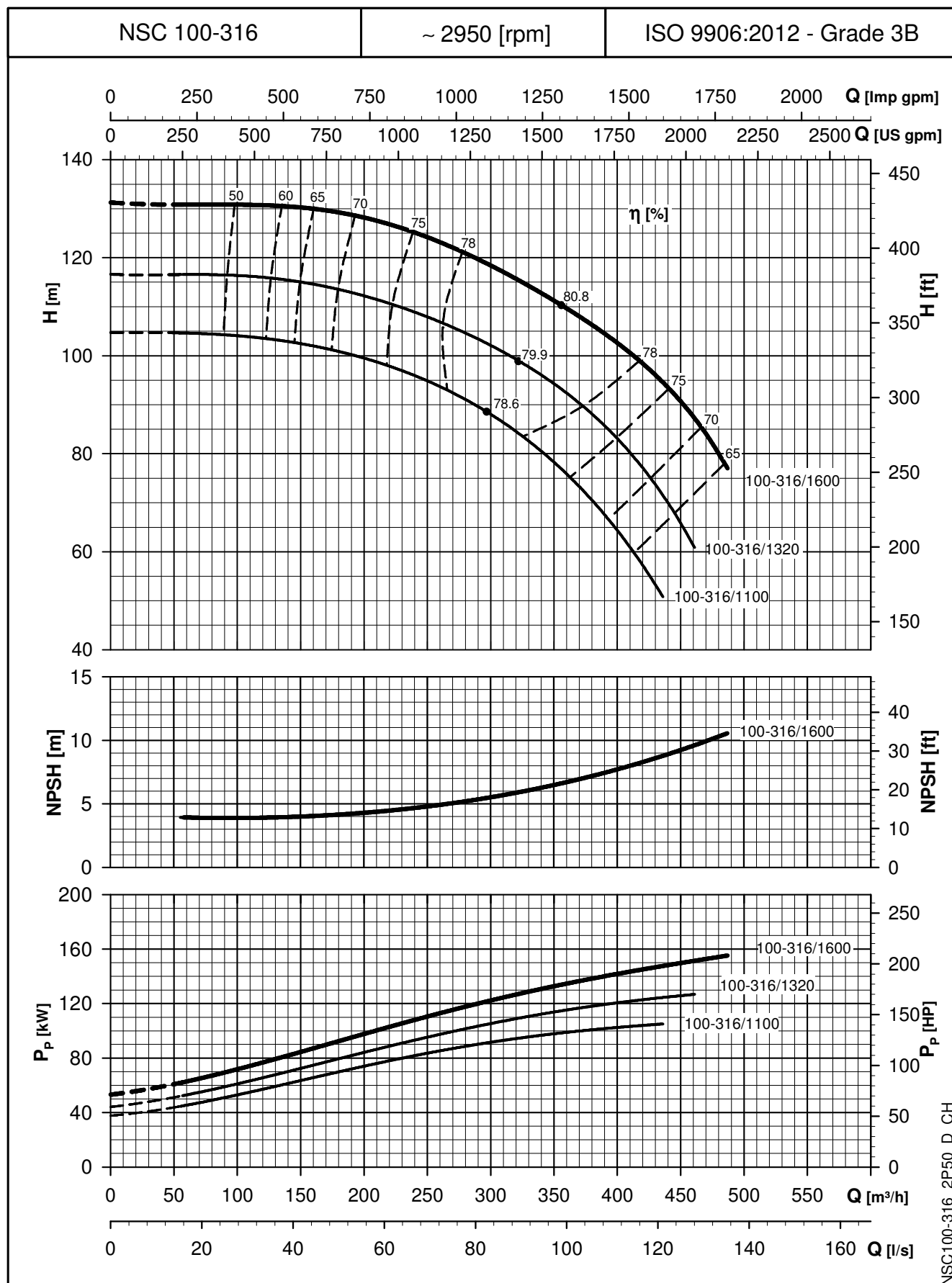
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m. Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

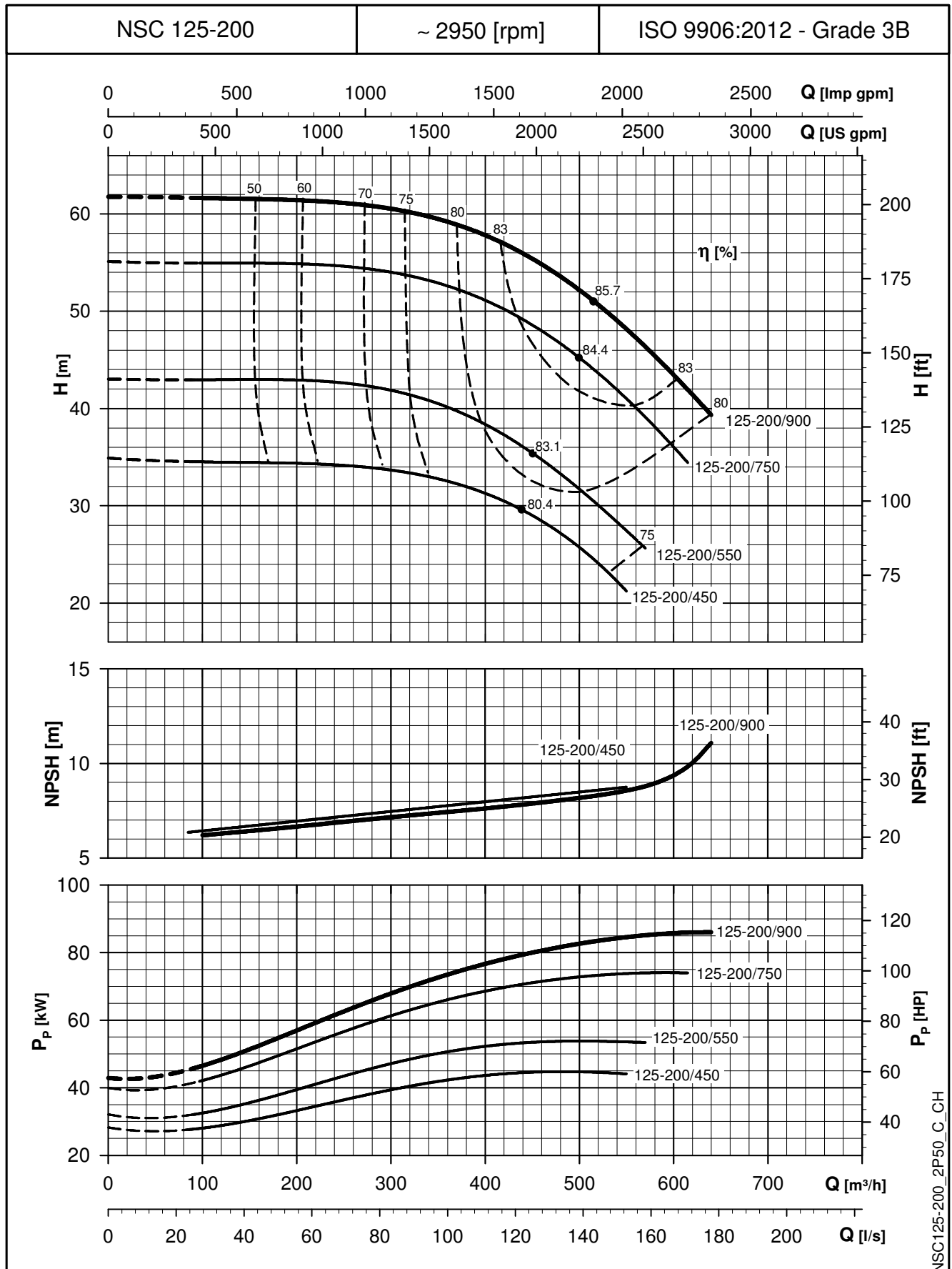
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

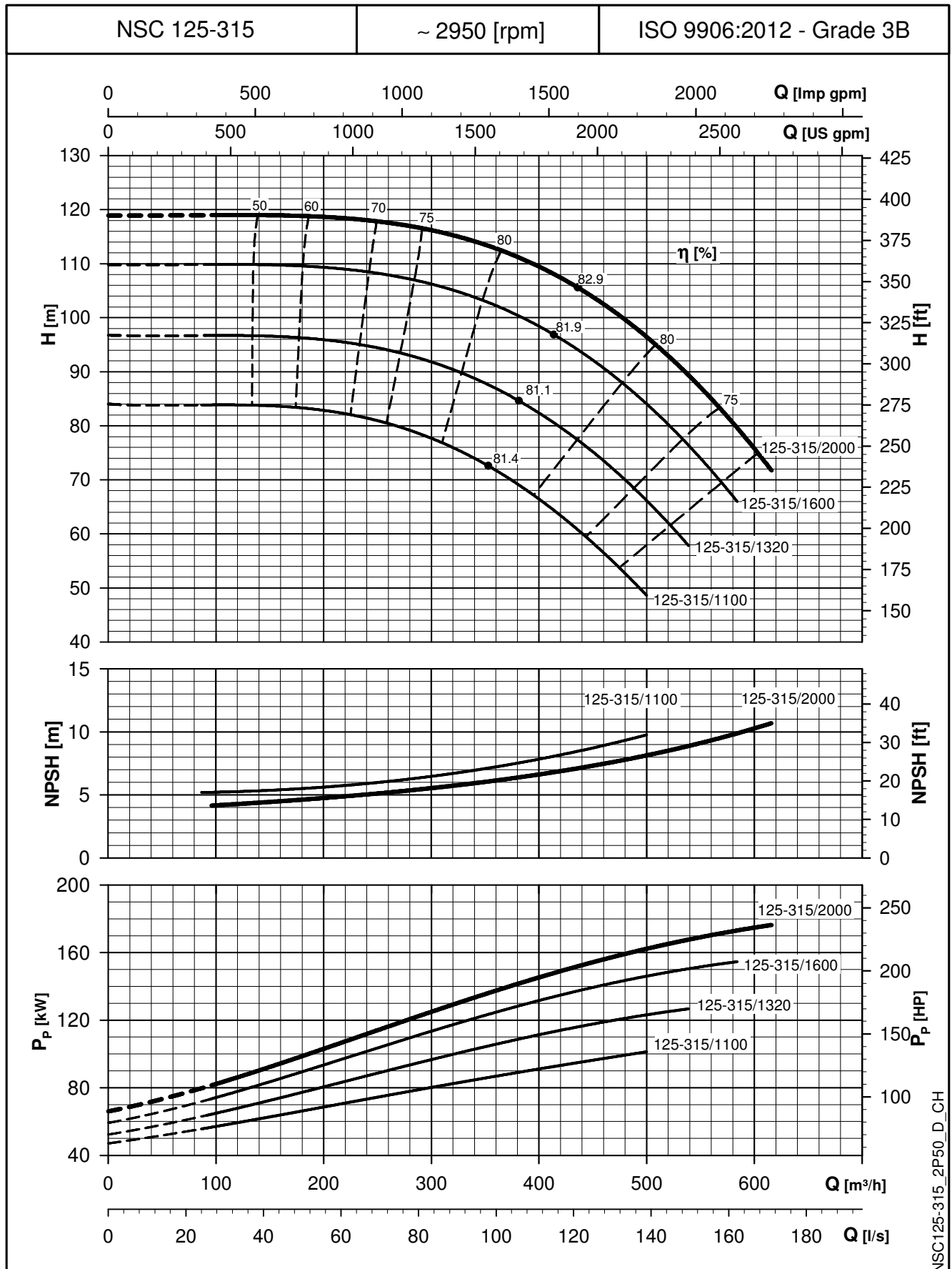
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

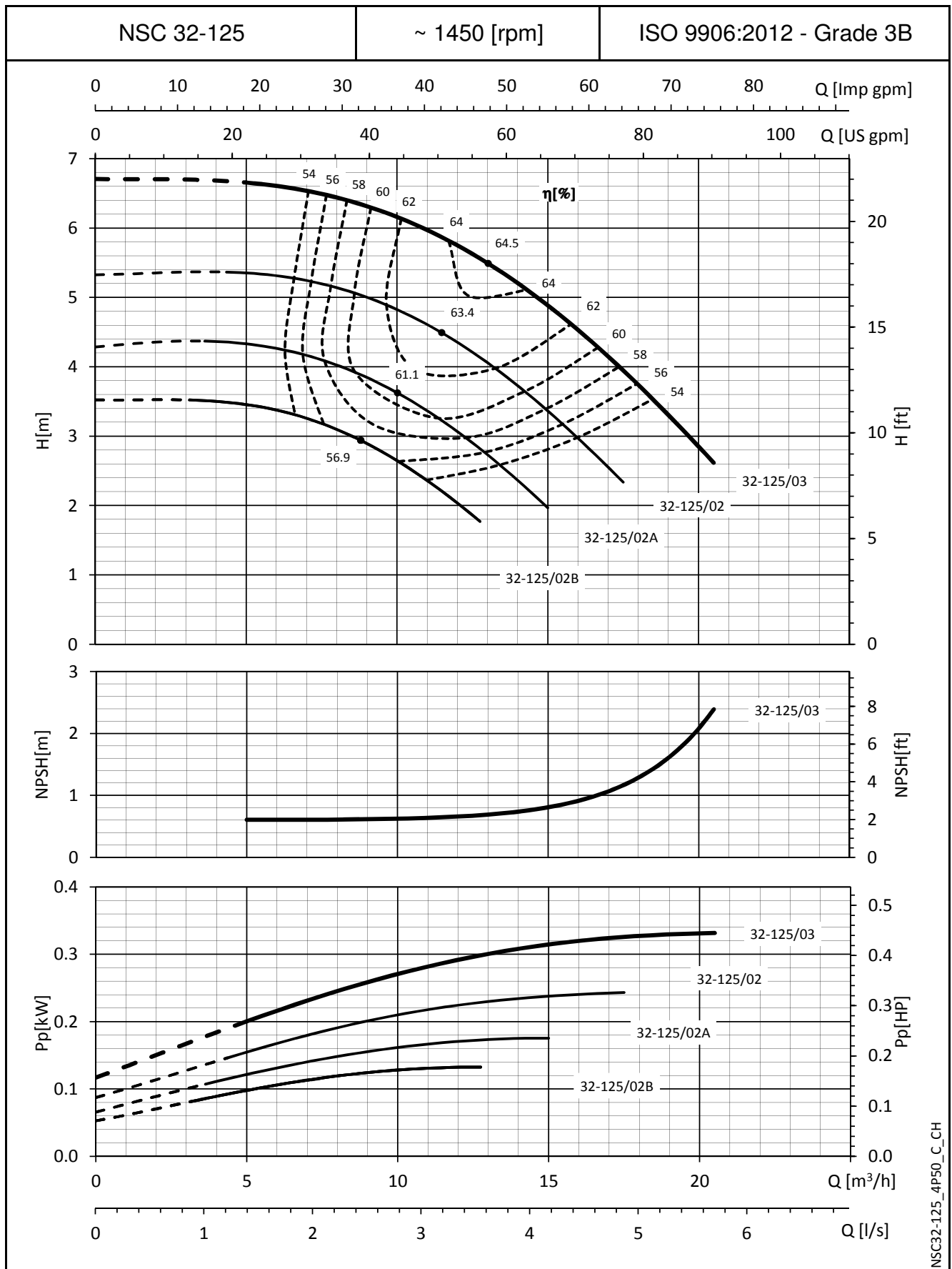
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

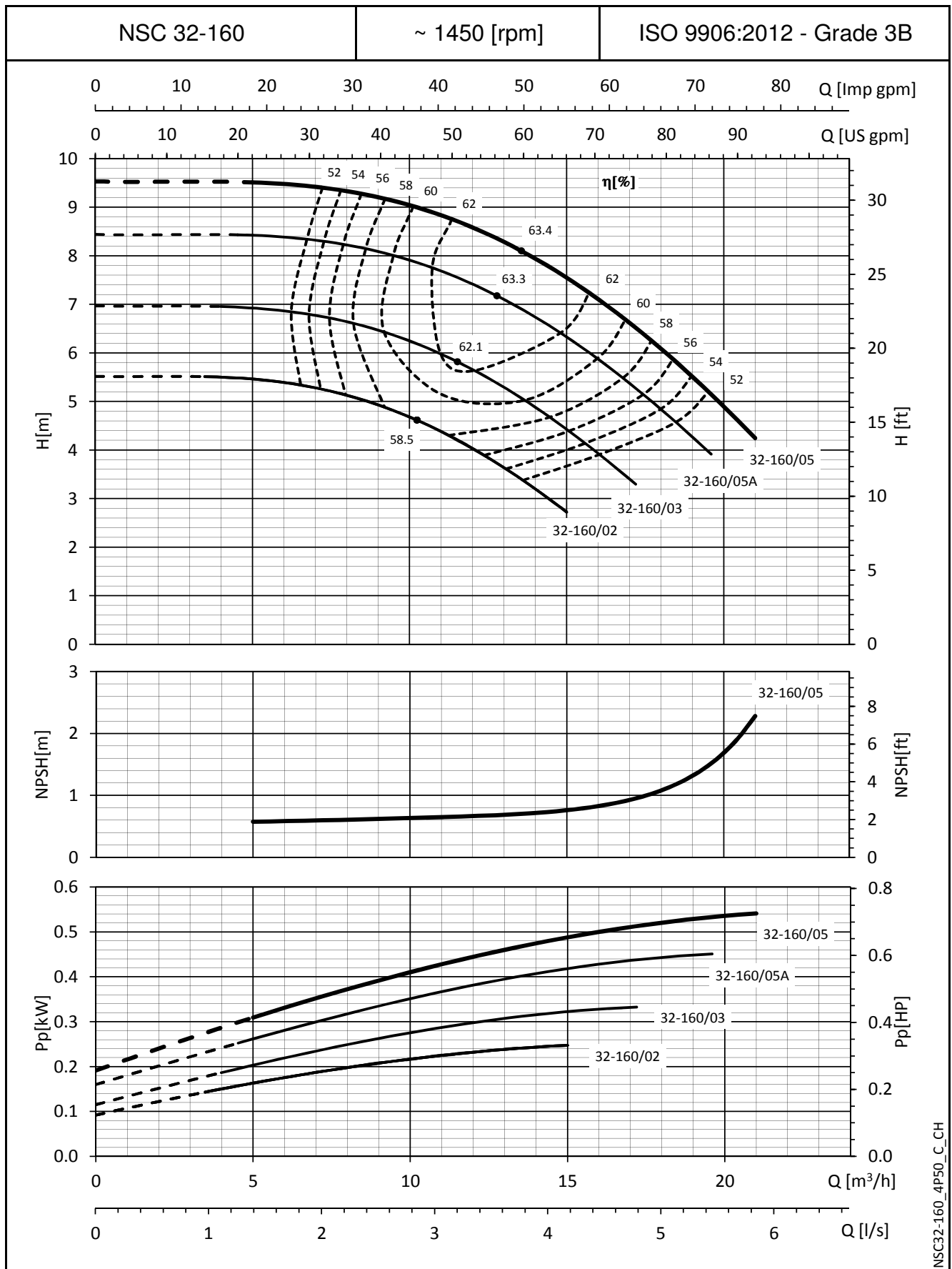
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

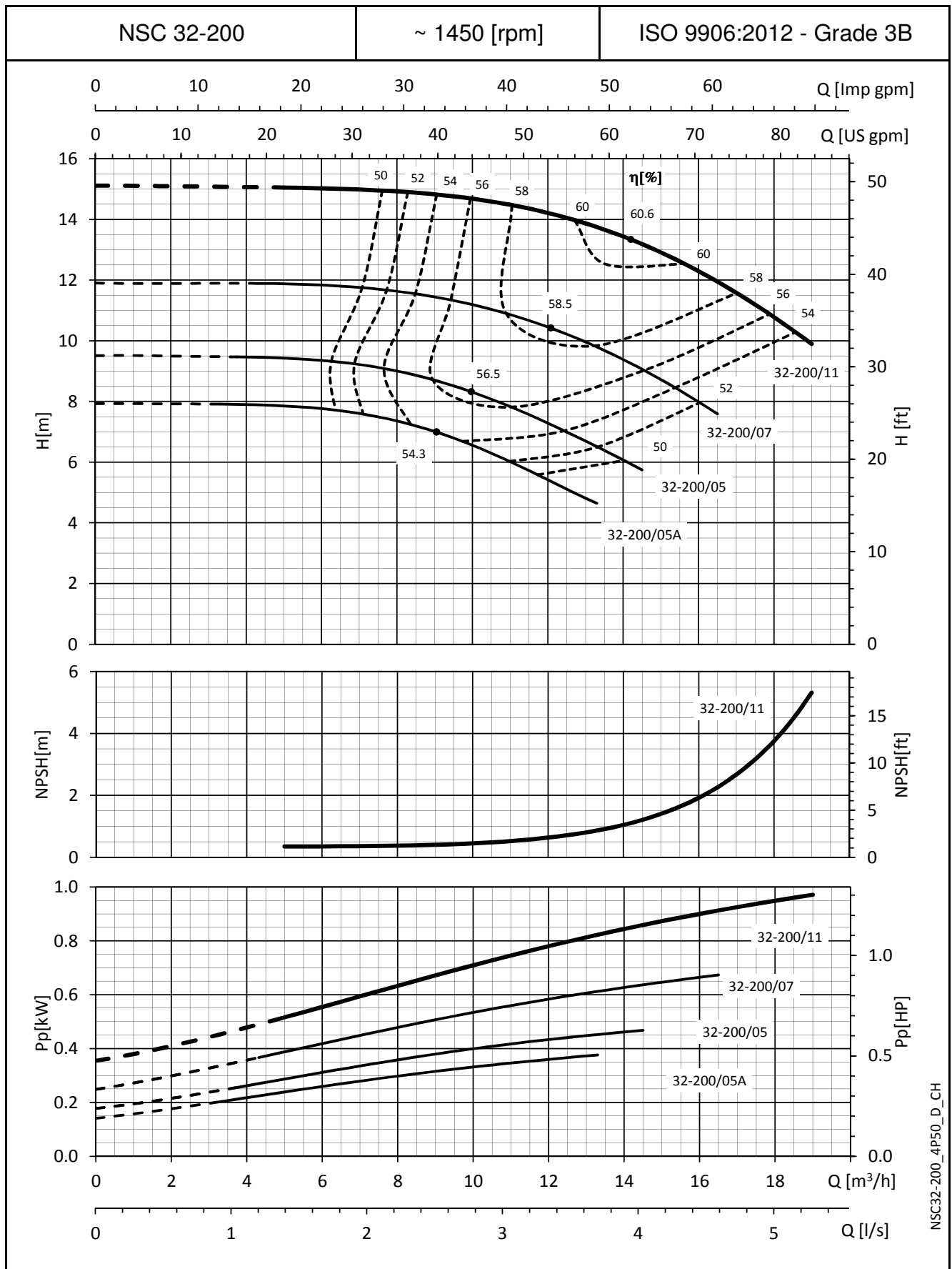
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

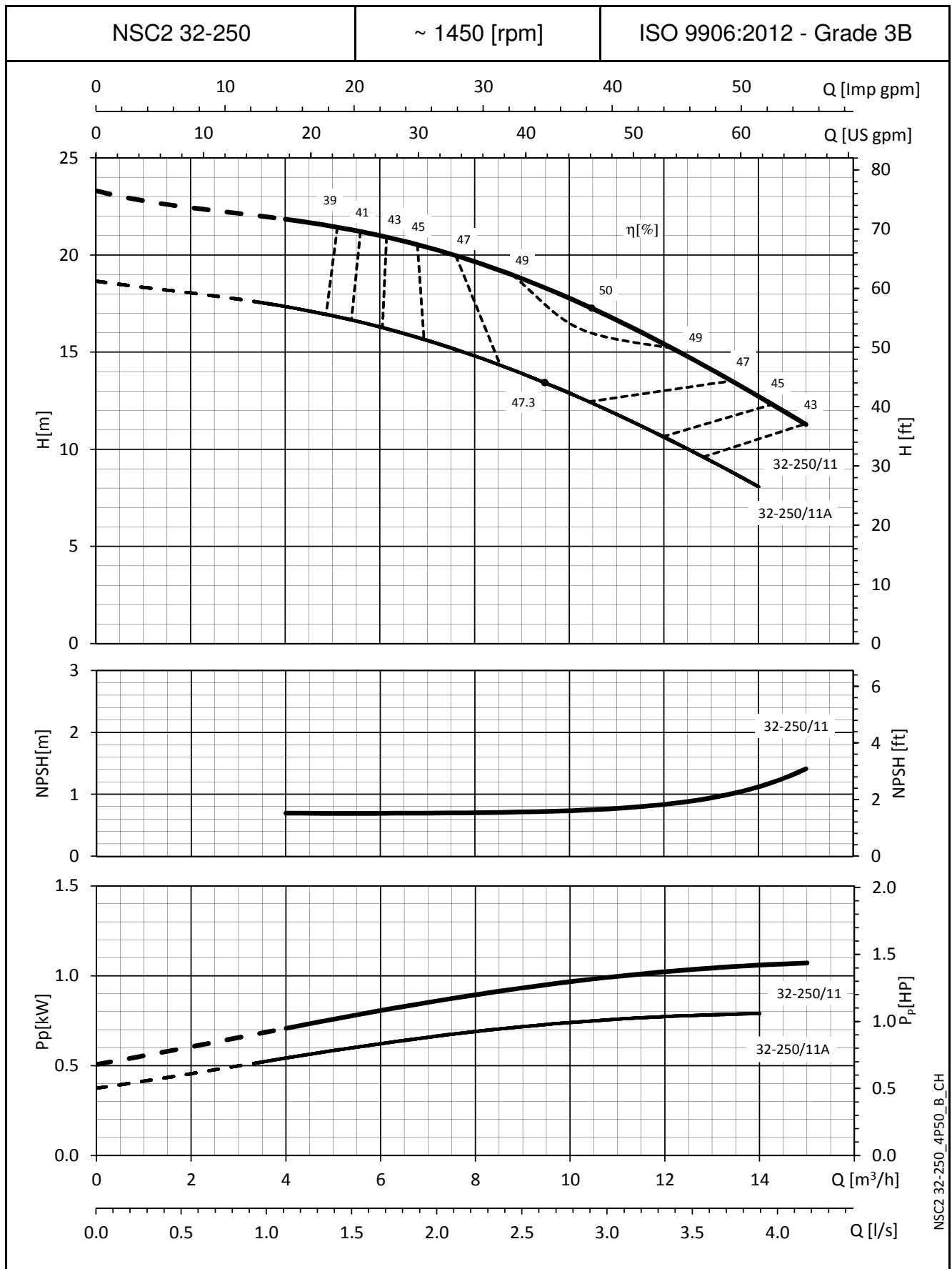
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

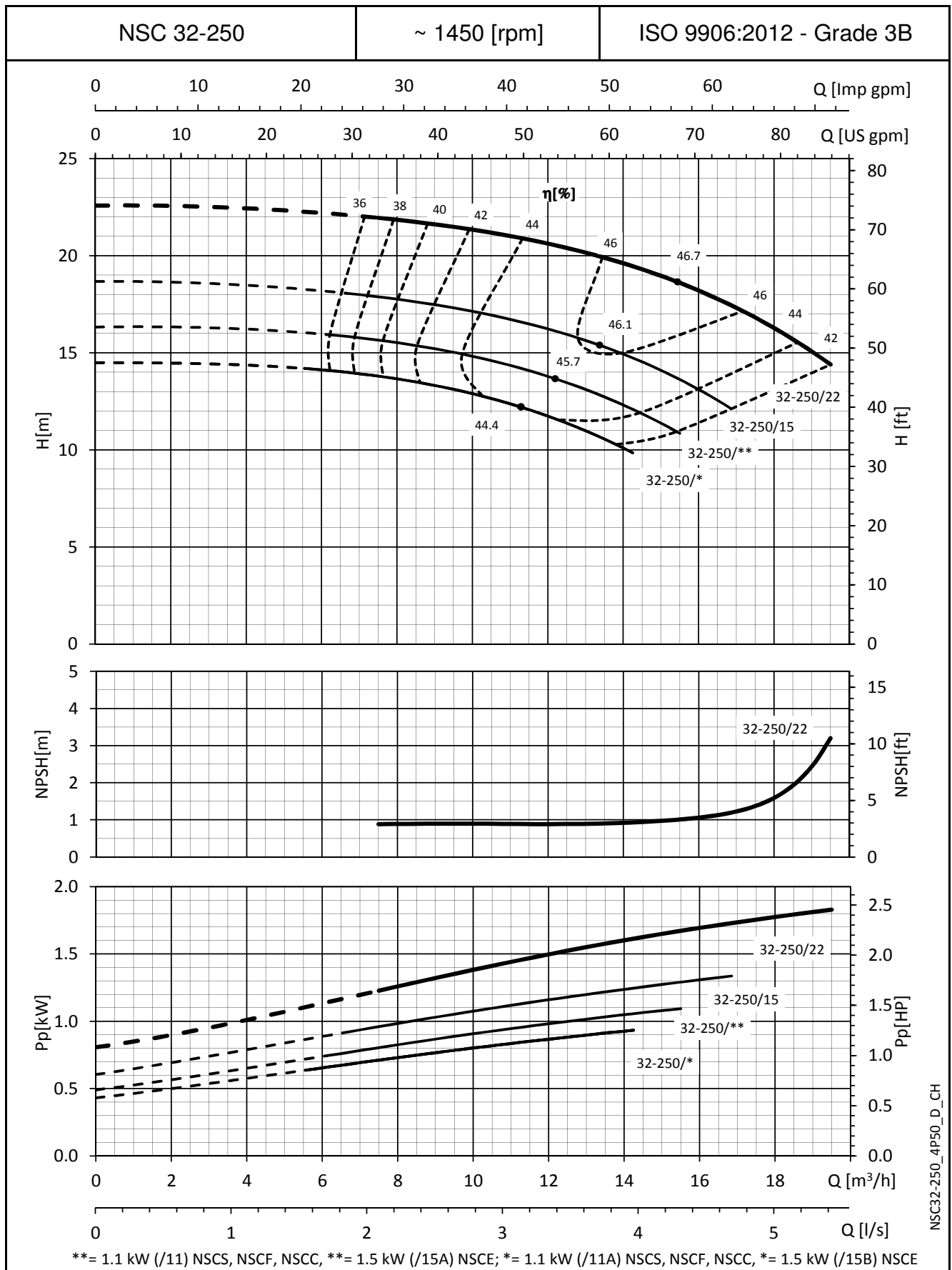
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

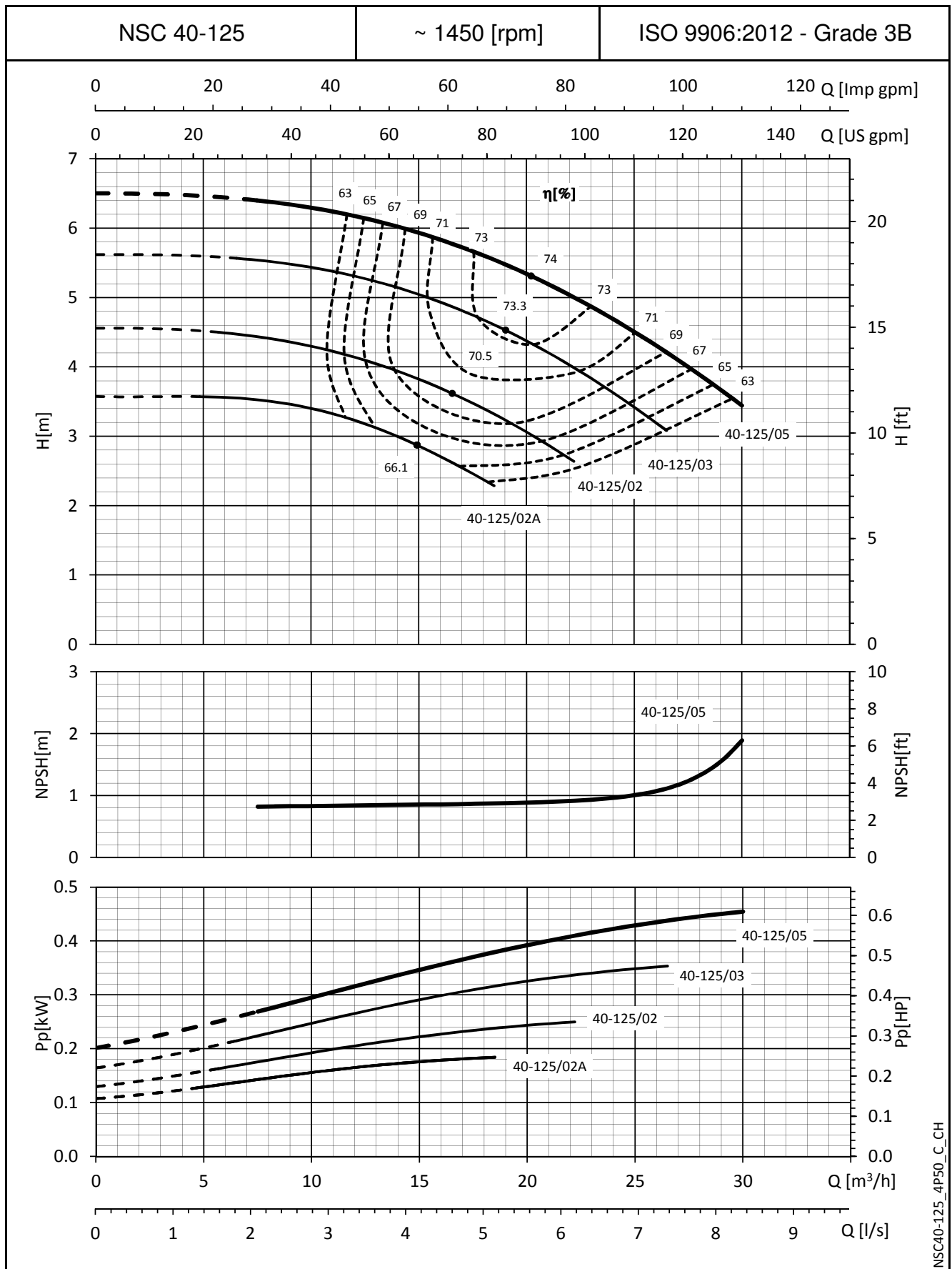
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

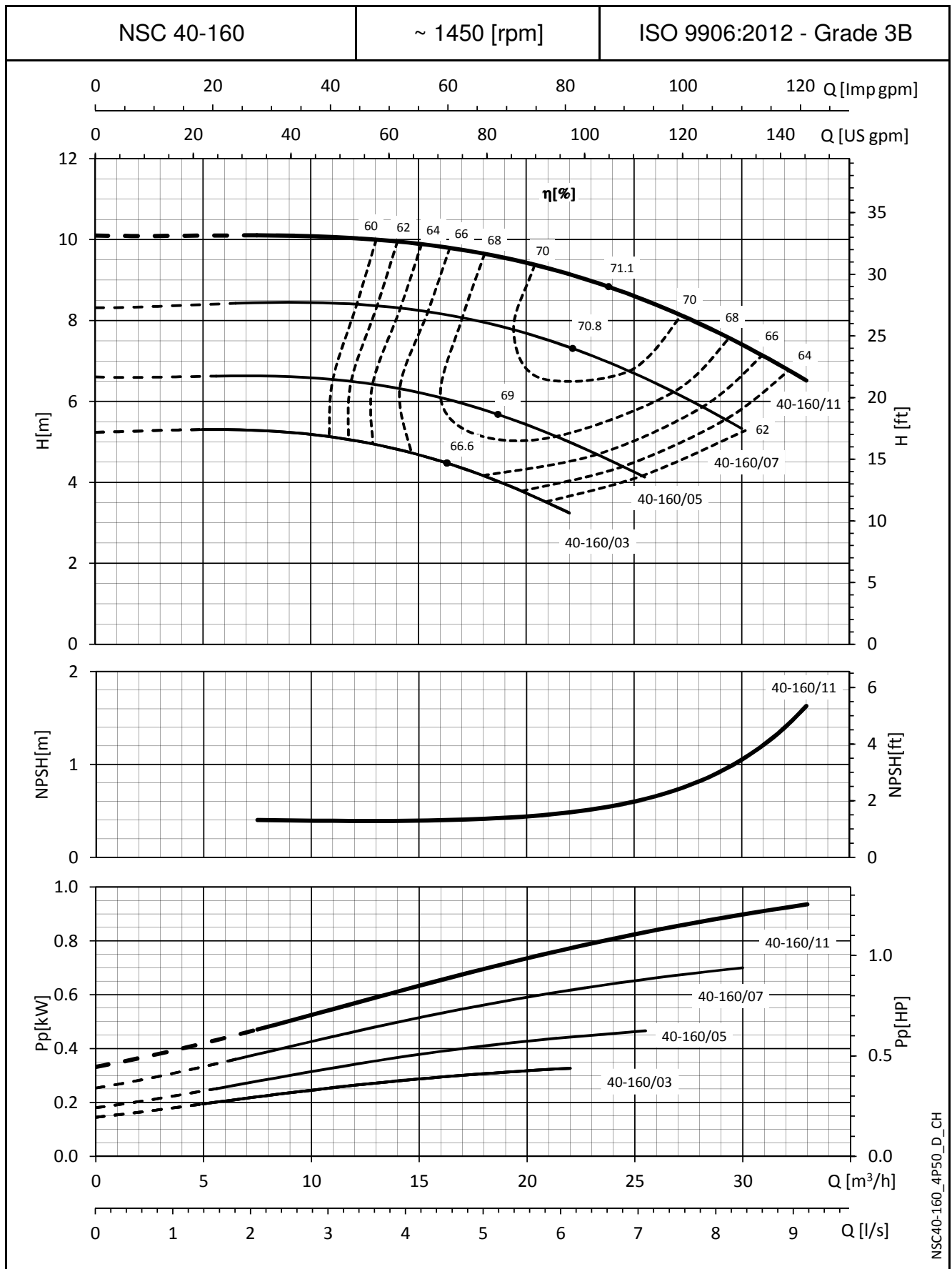
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m. Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

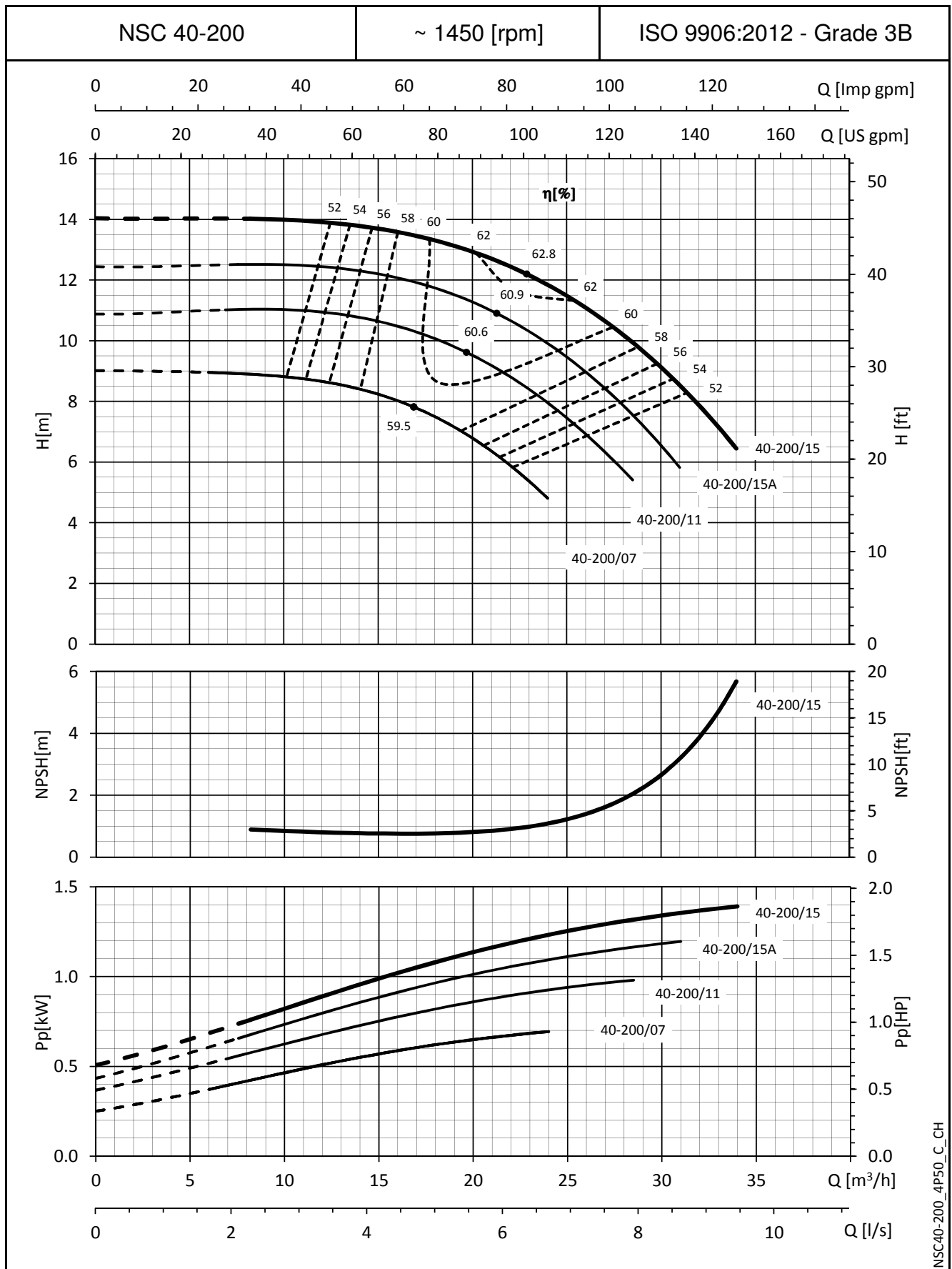
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



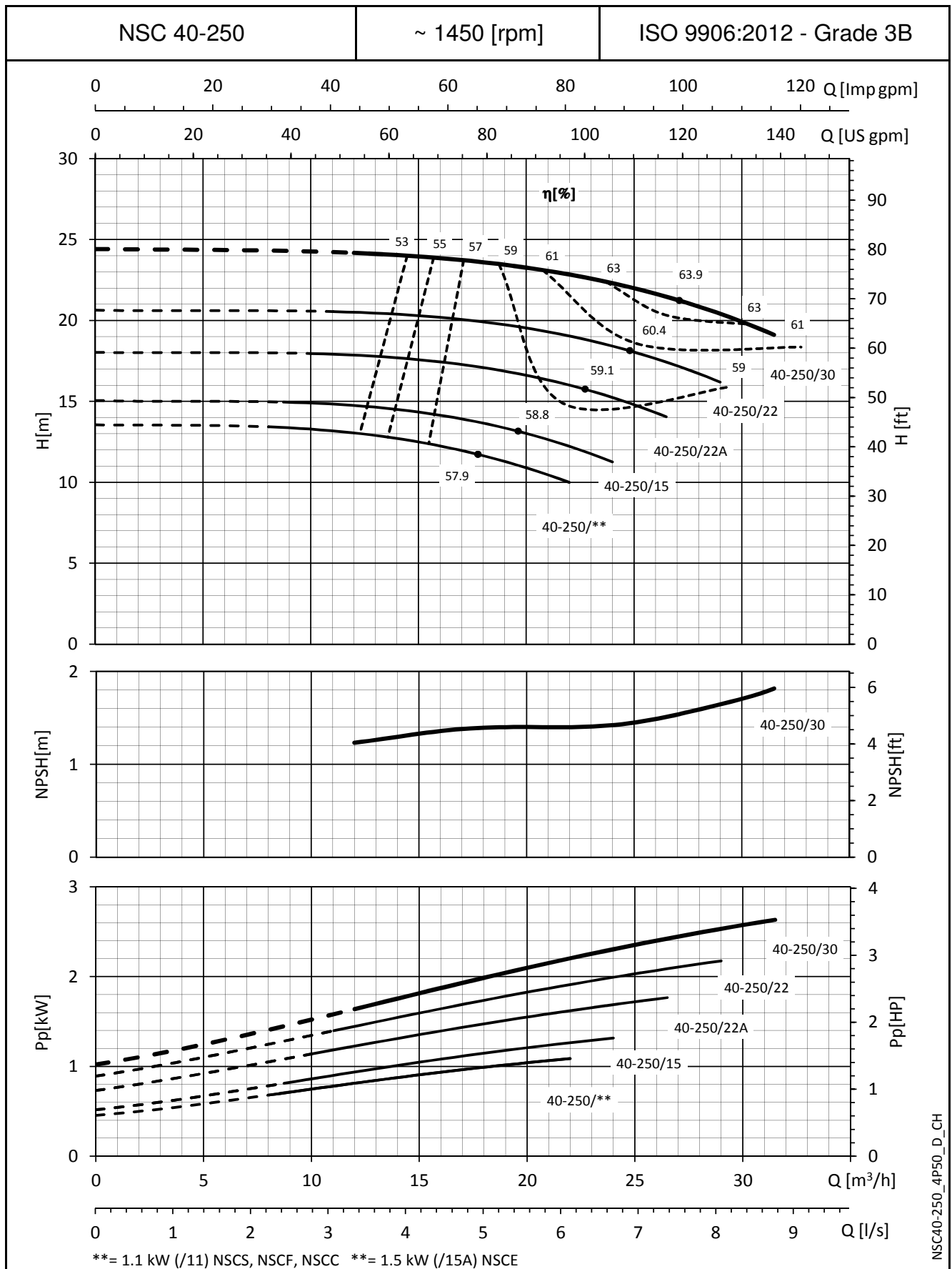
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

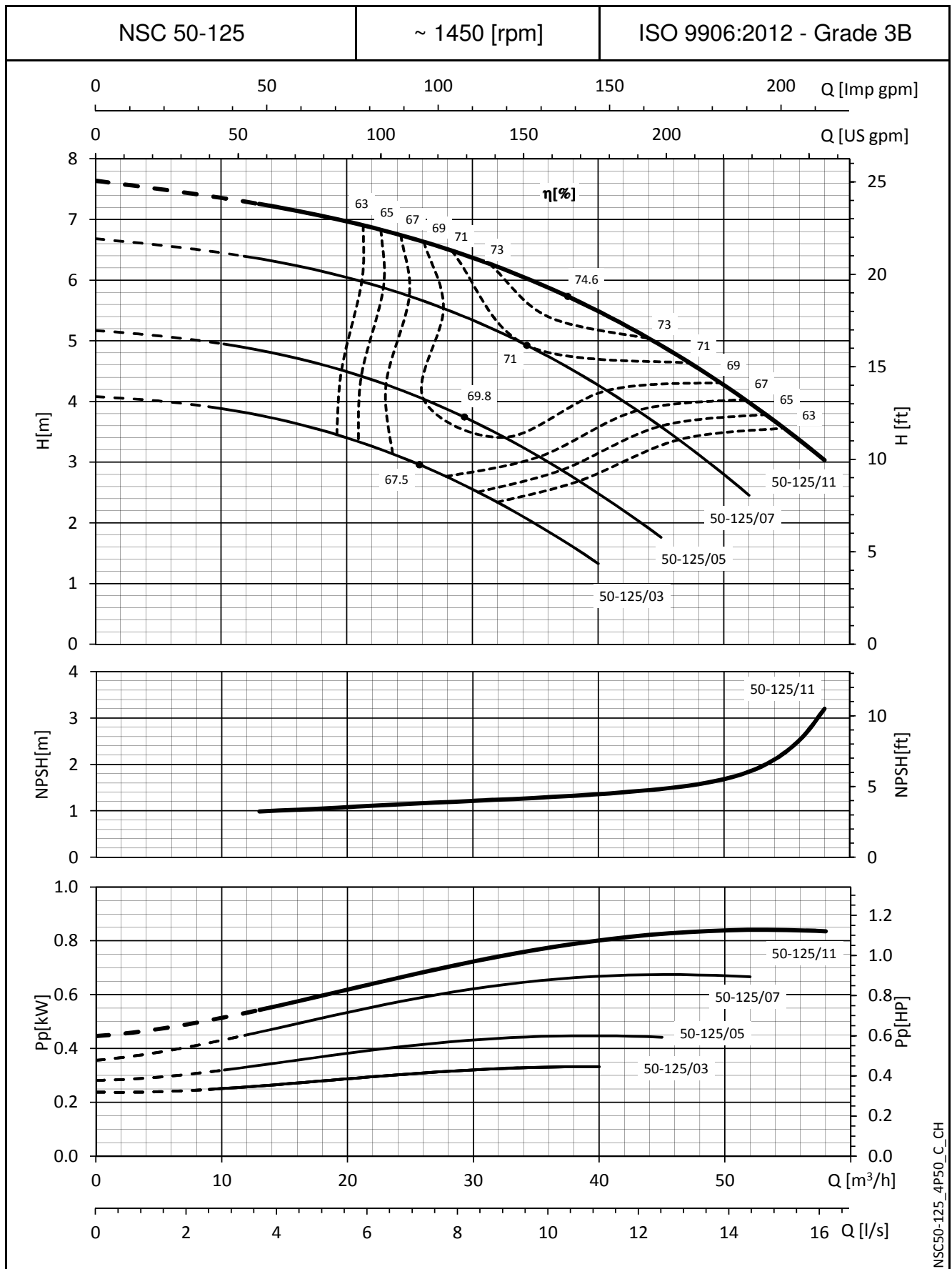
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

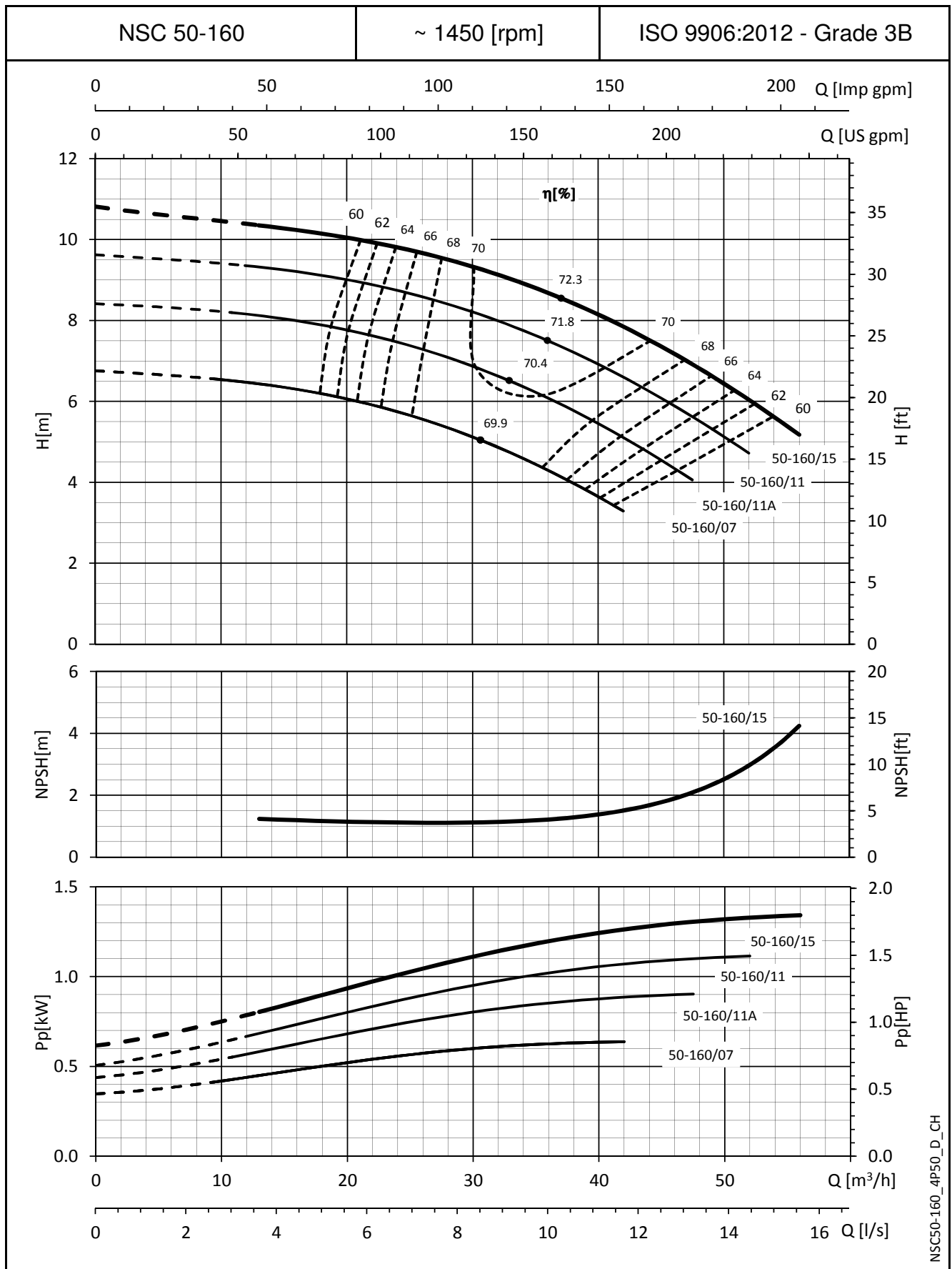
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

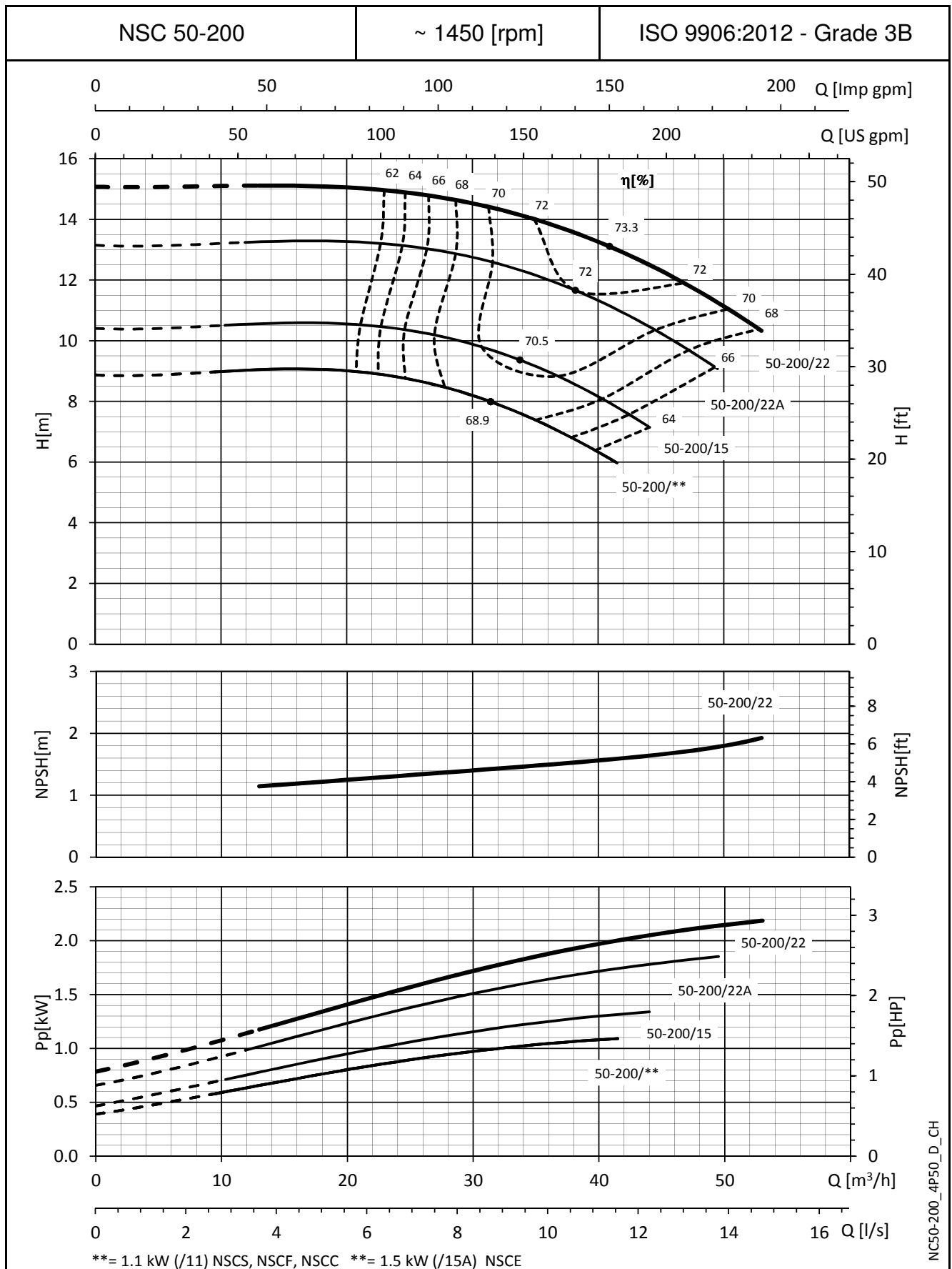
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

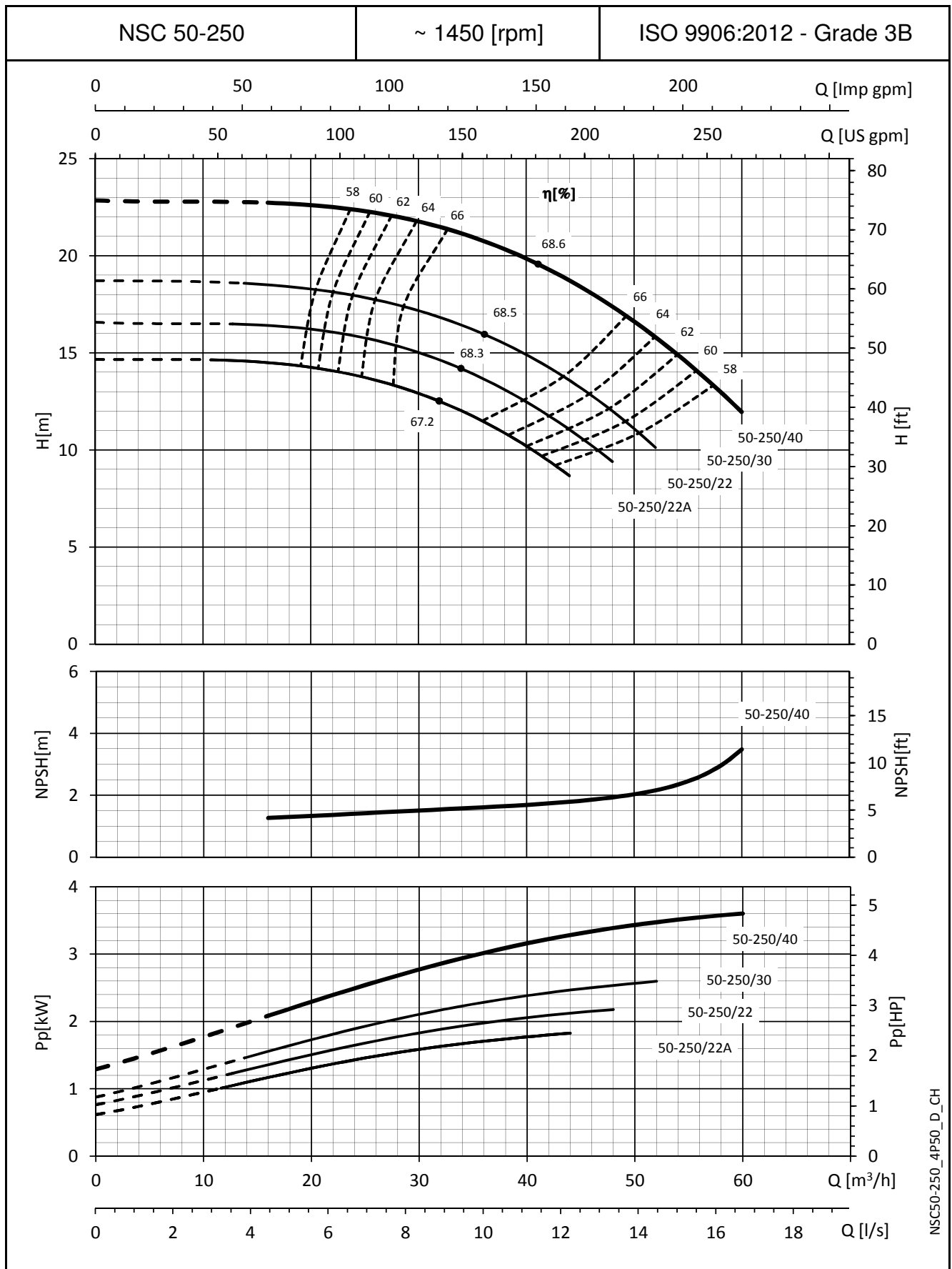
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

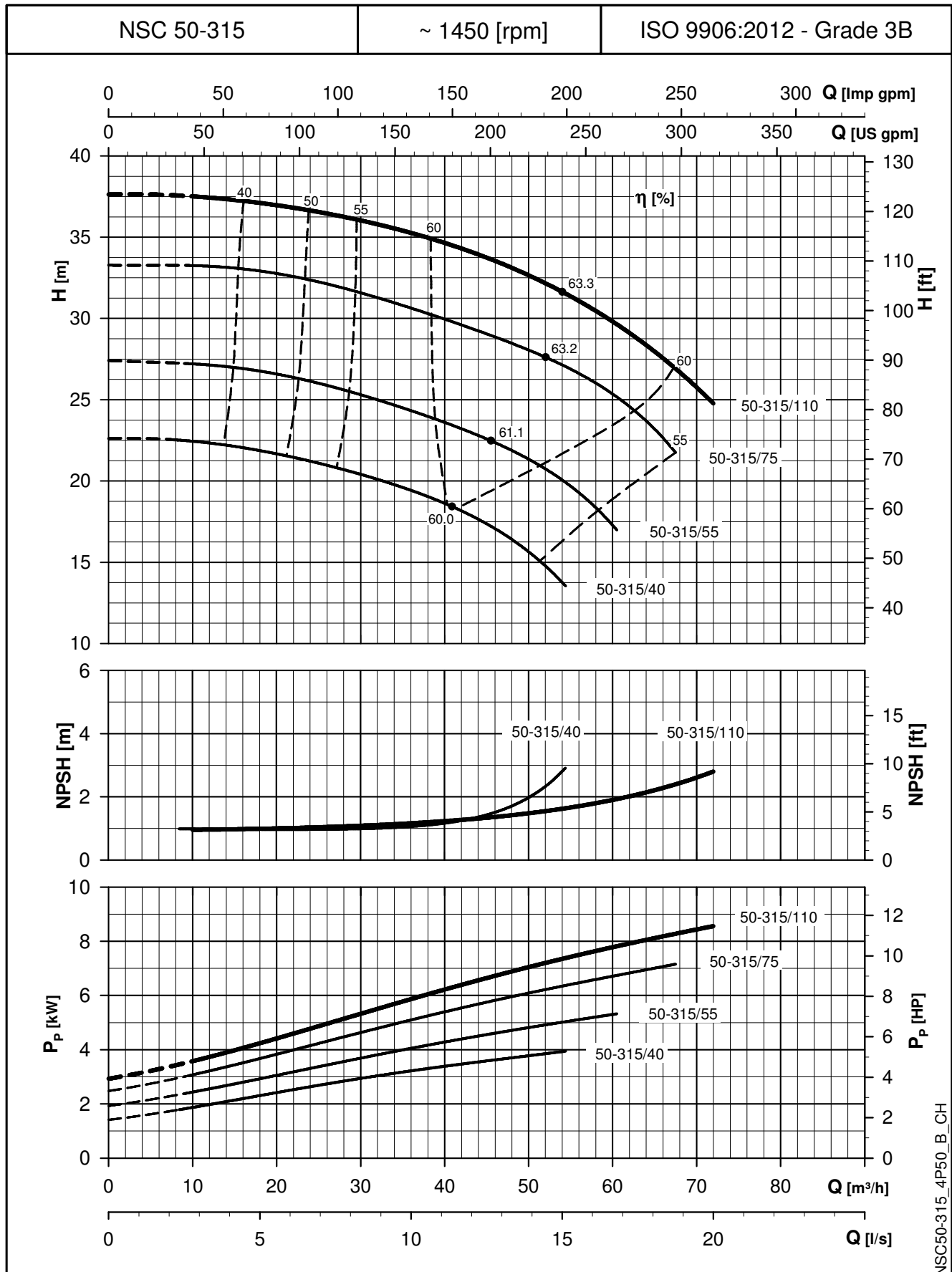
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

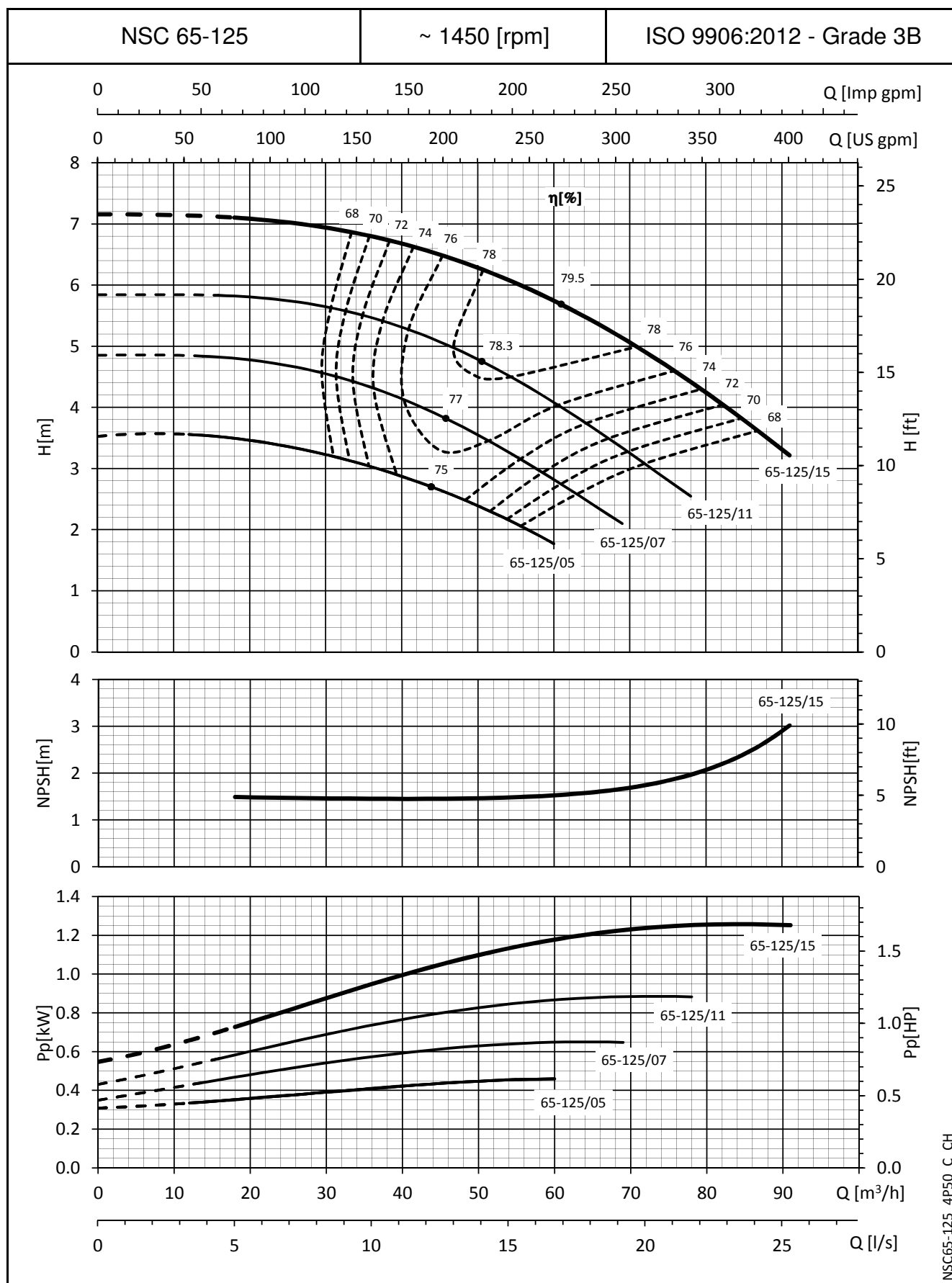
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

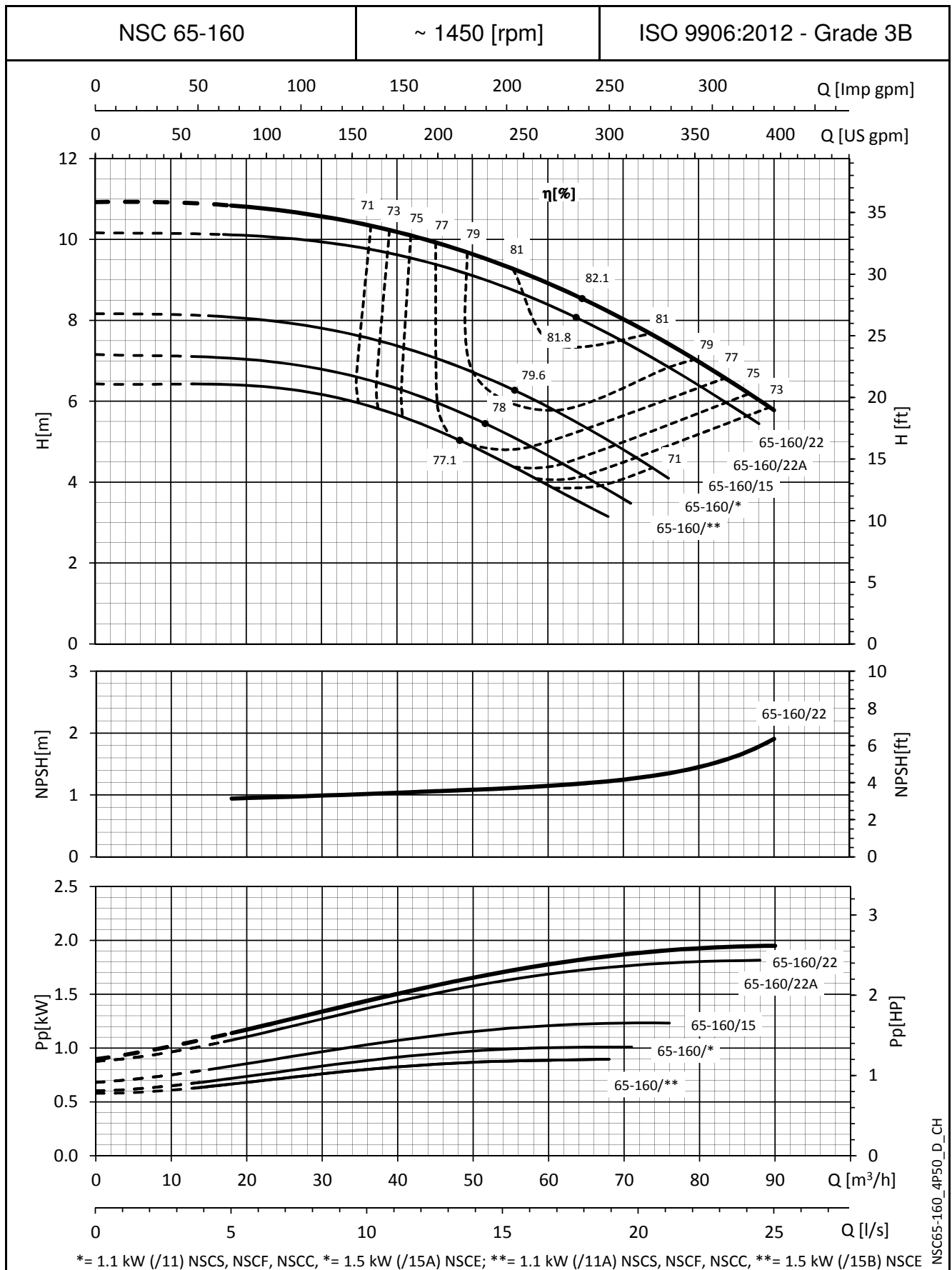
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

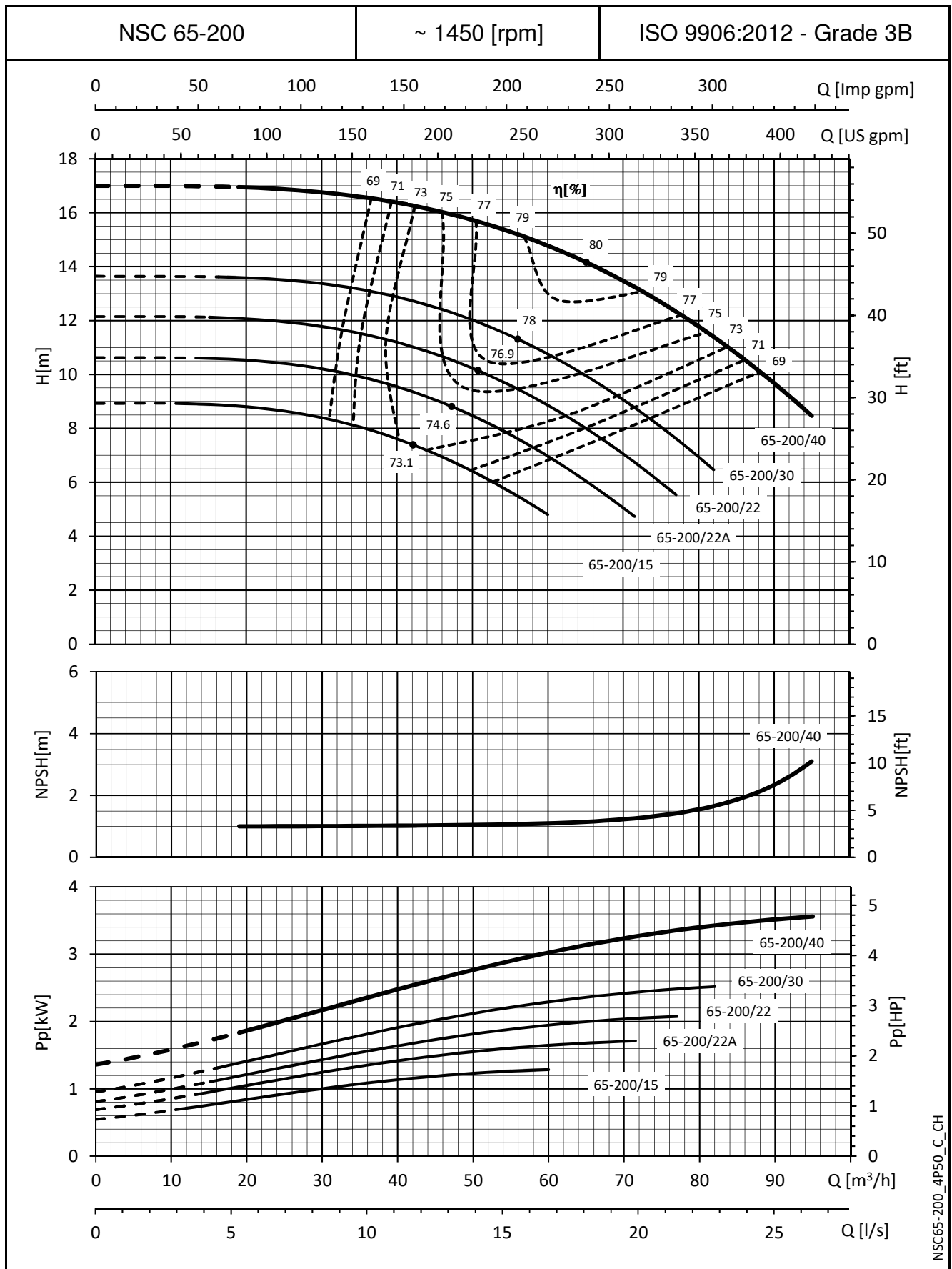
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

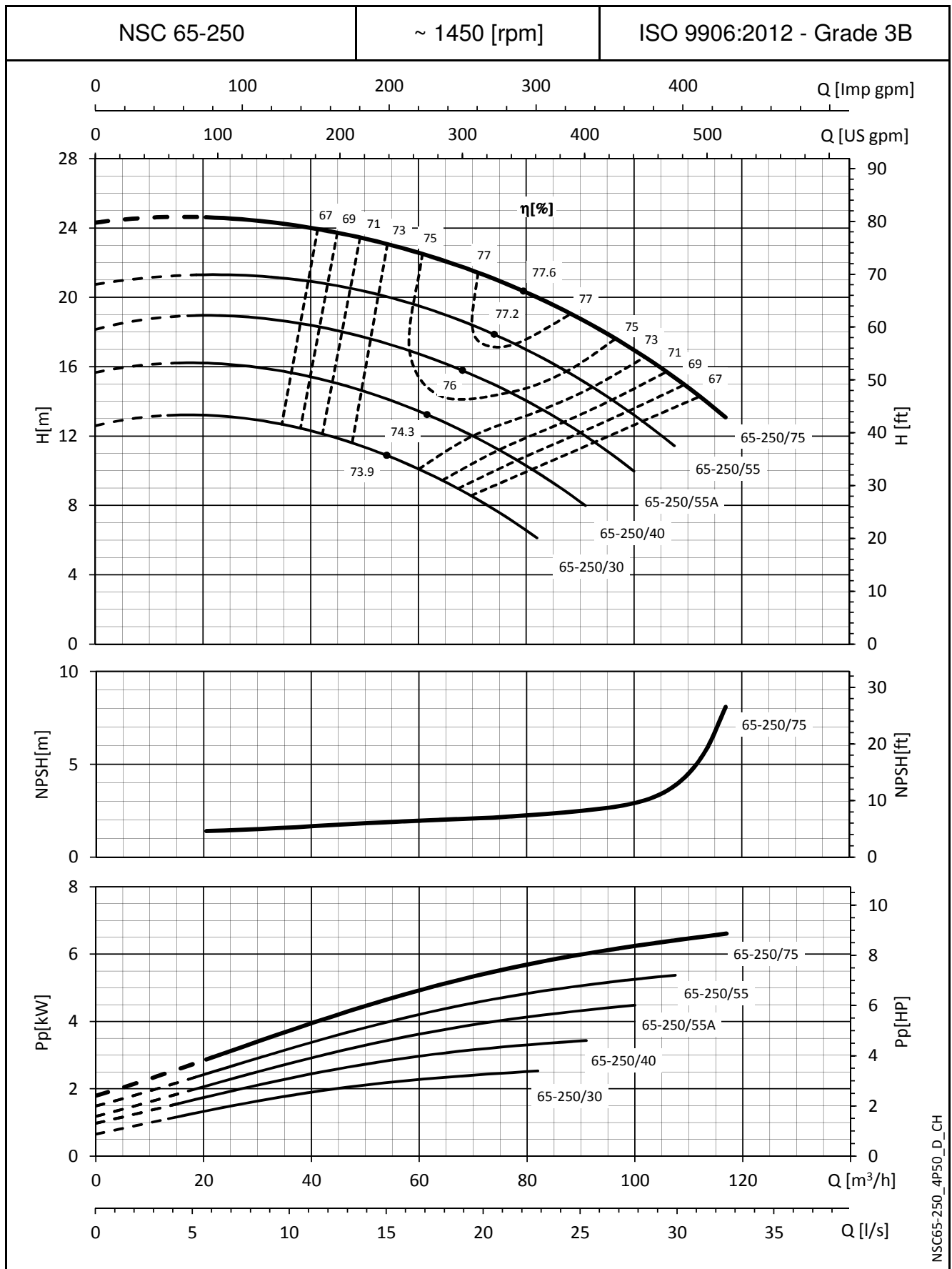
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

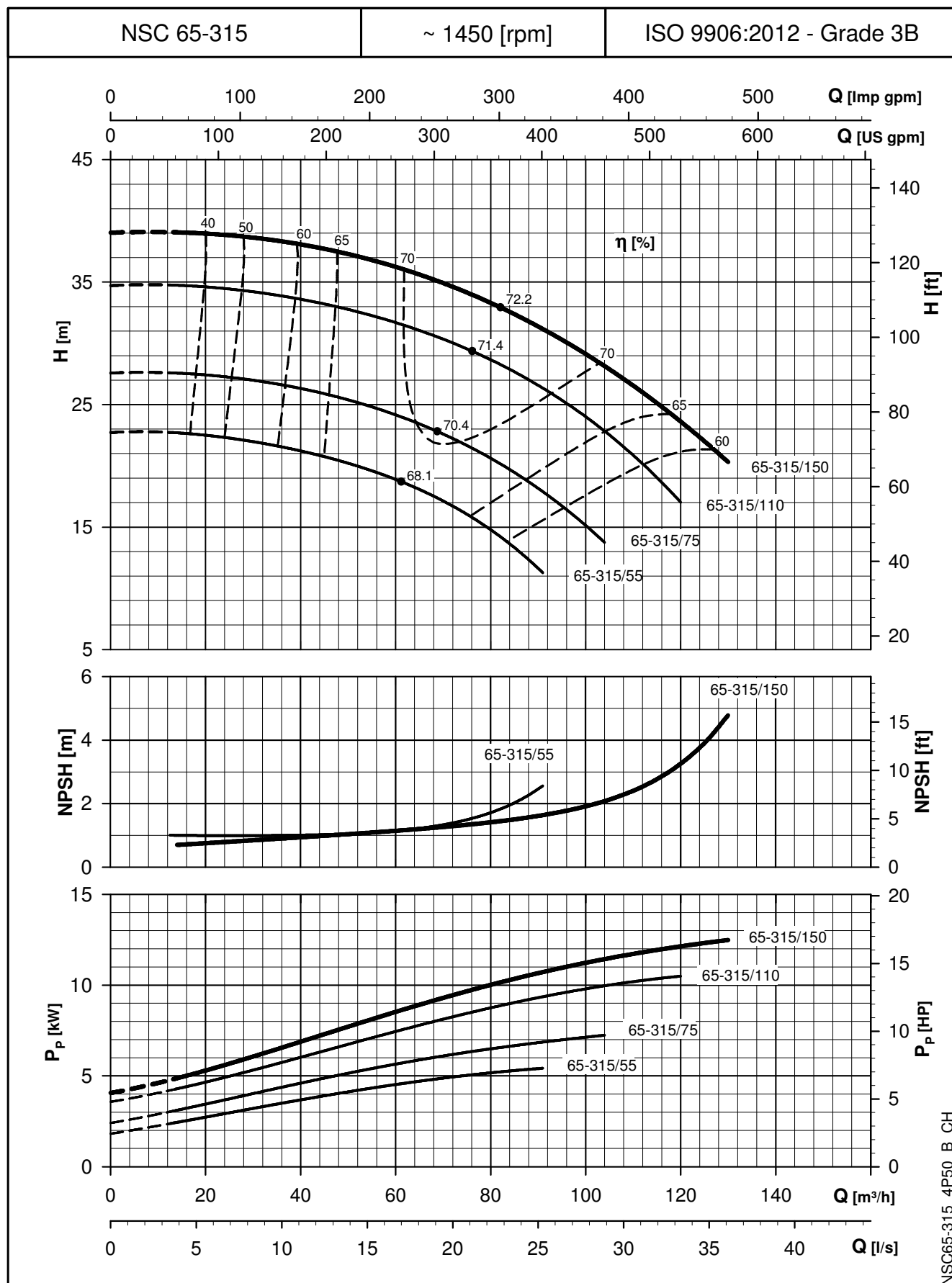
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

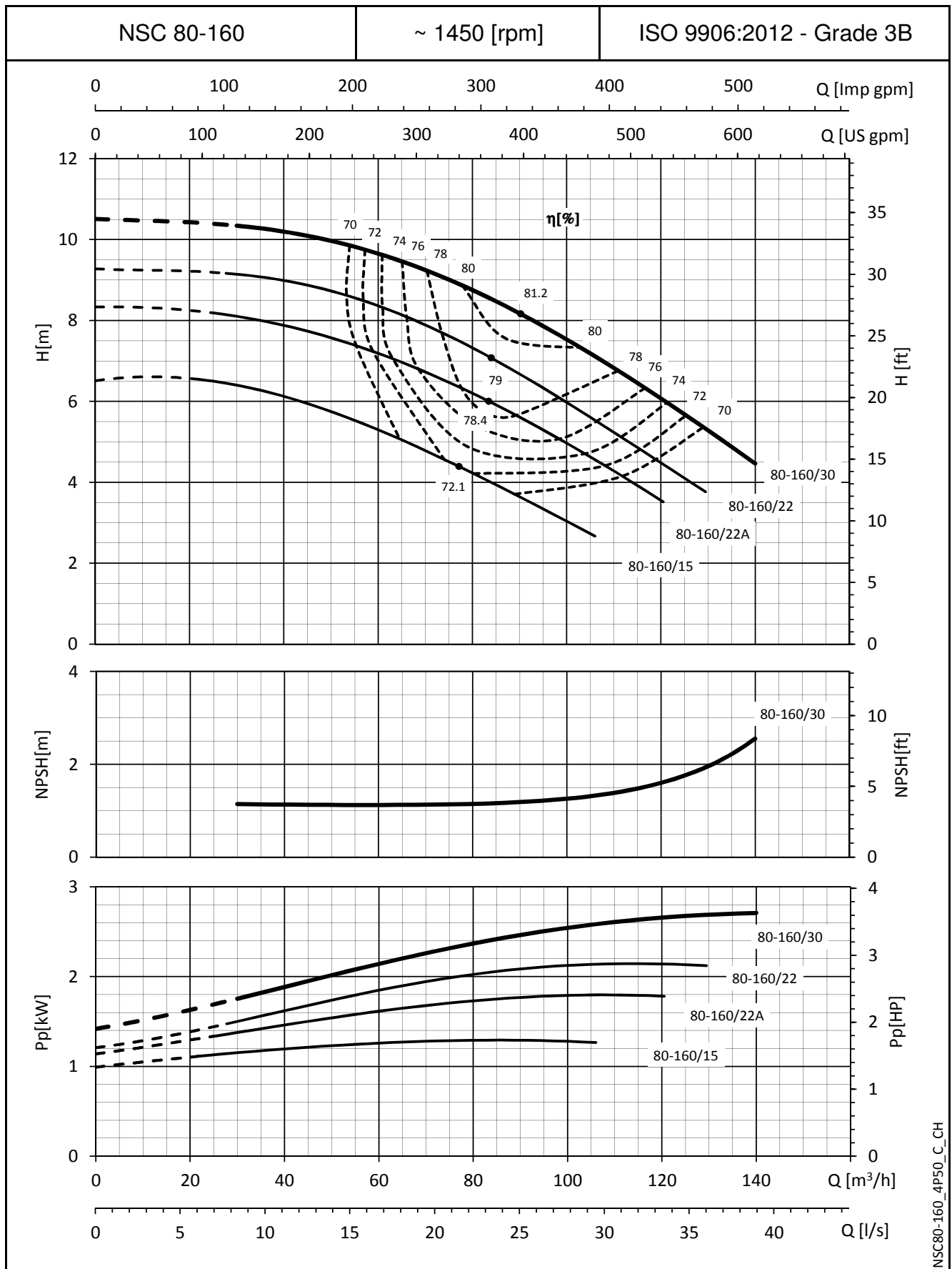
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

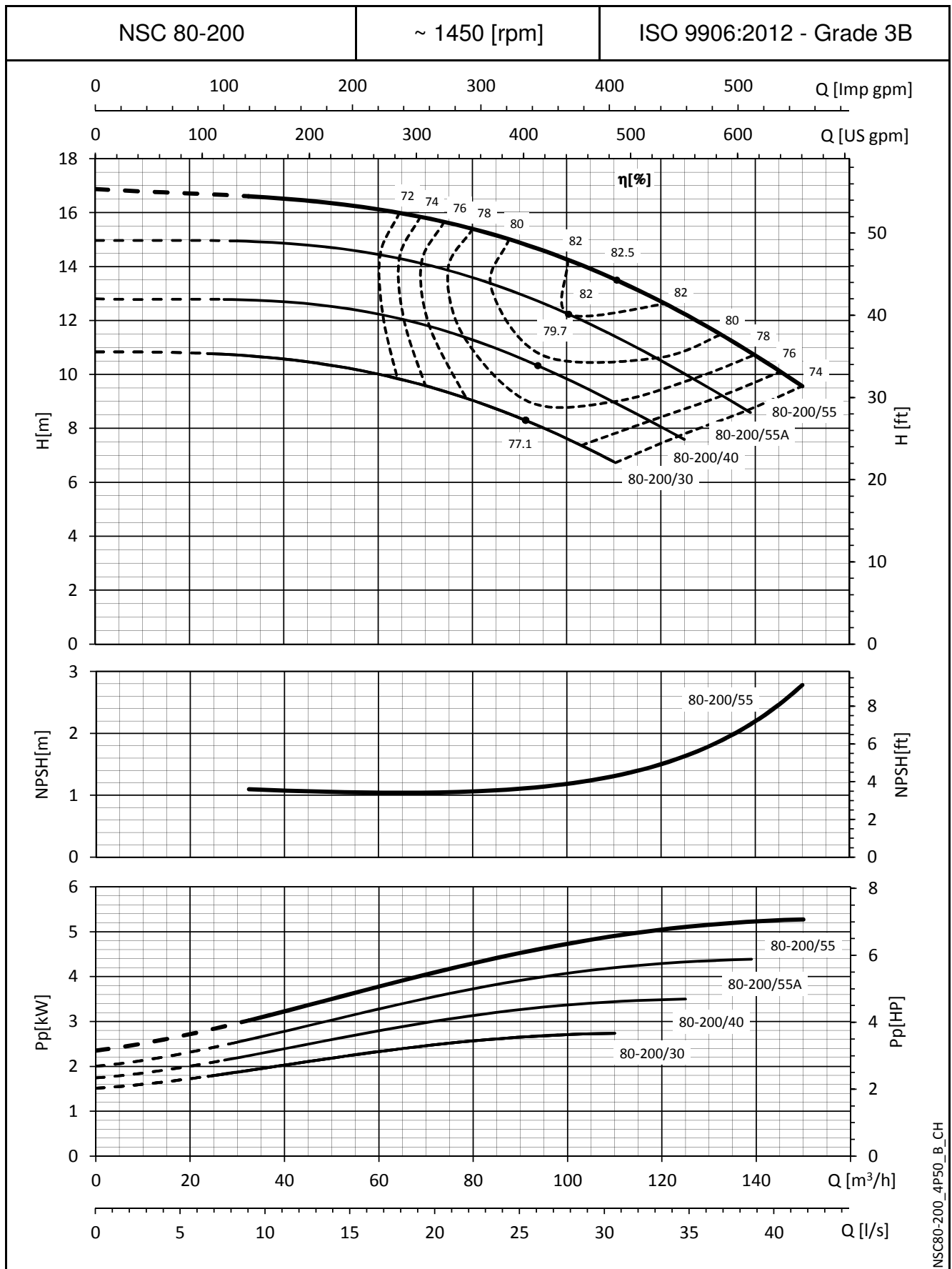
SERIA e-NSC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA e-NSC

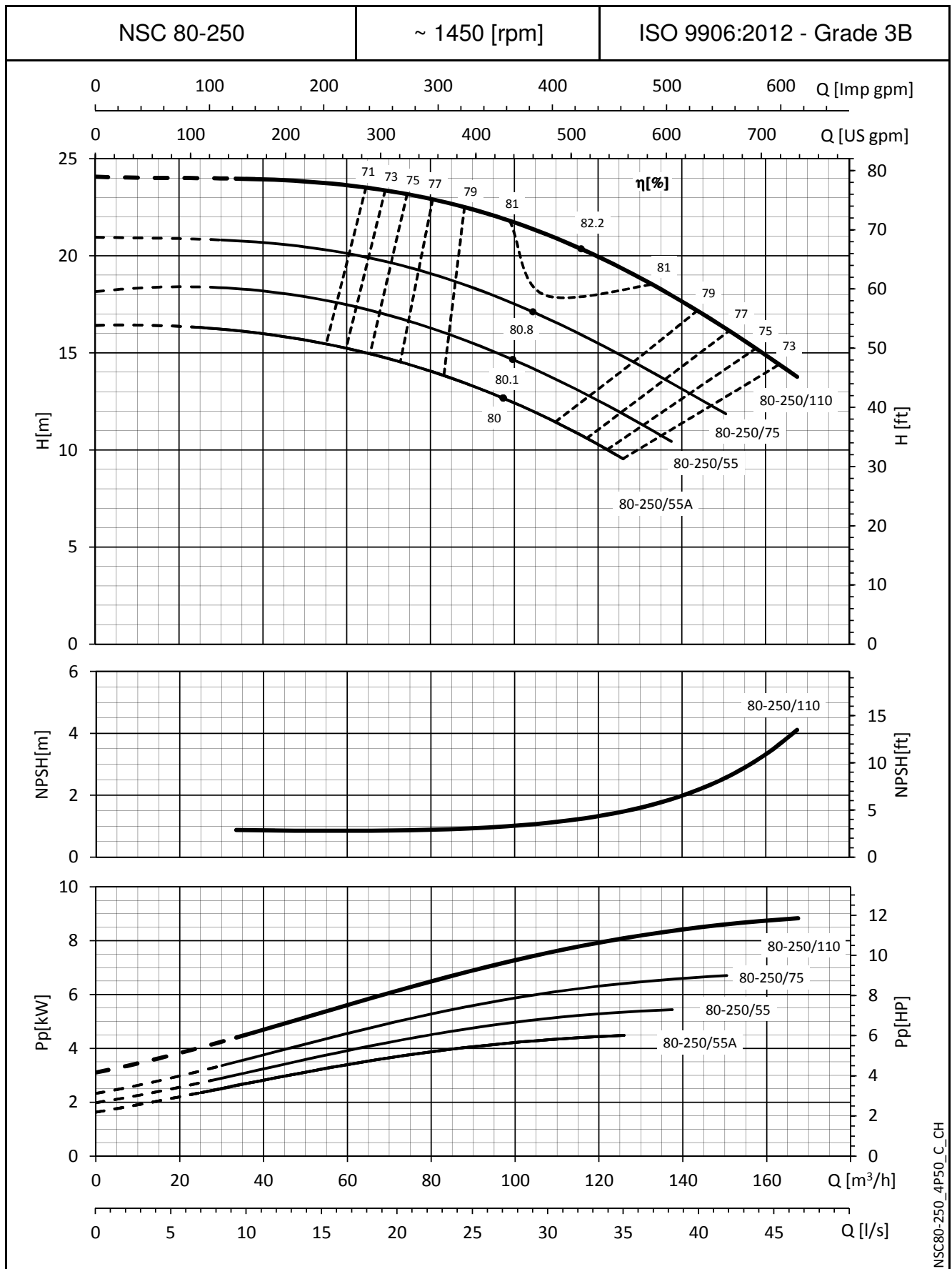
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

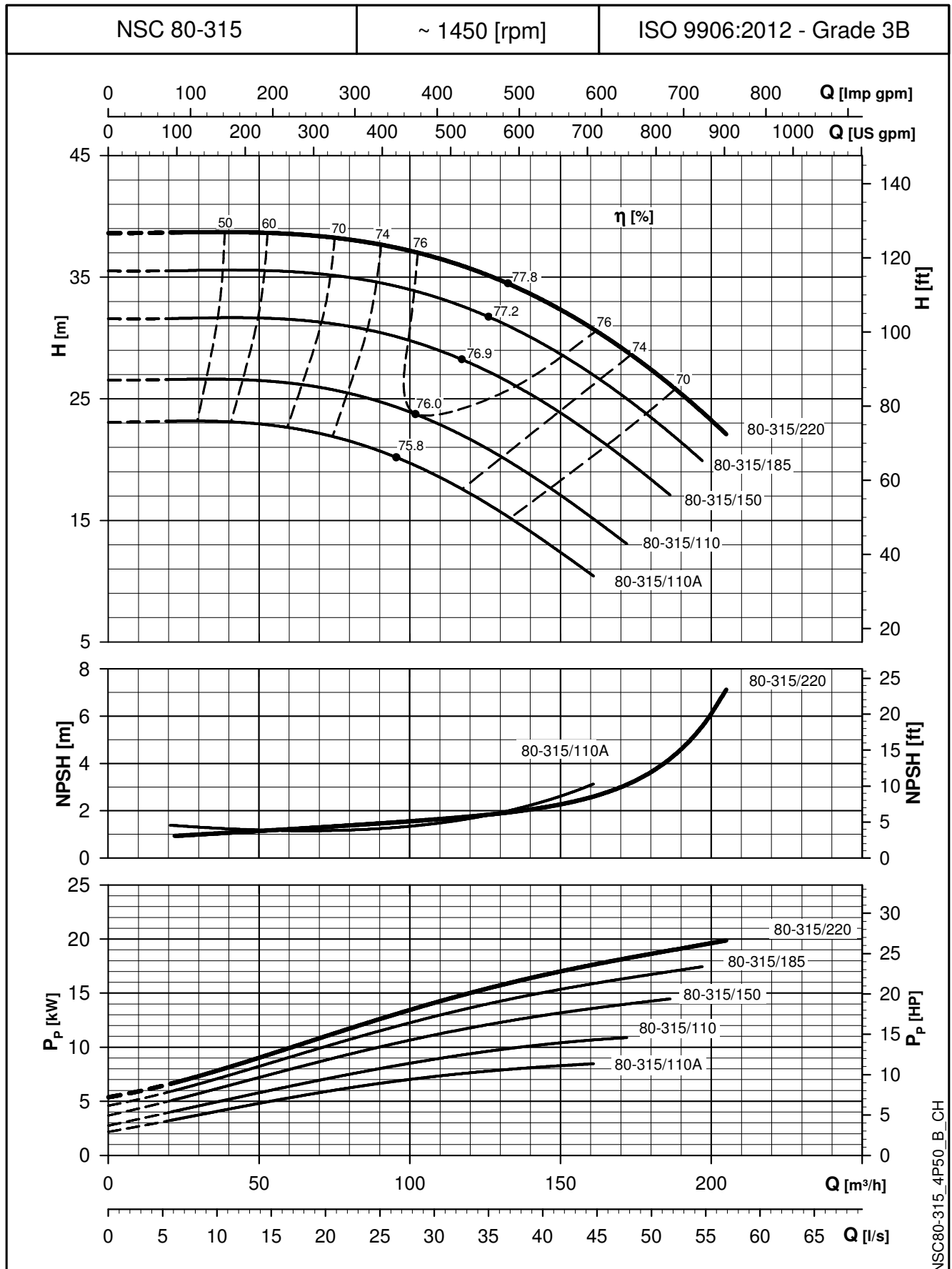
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

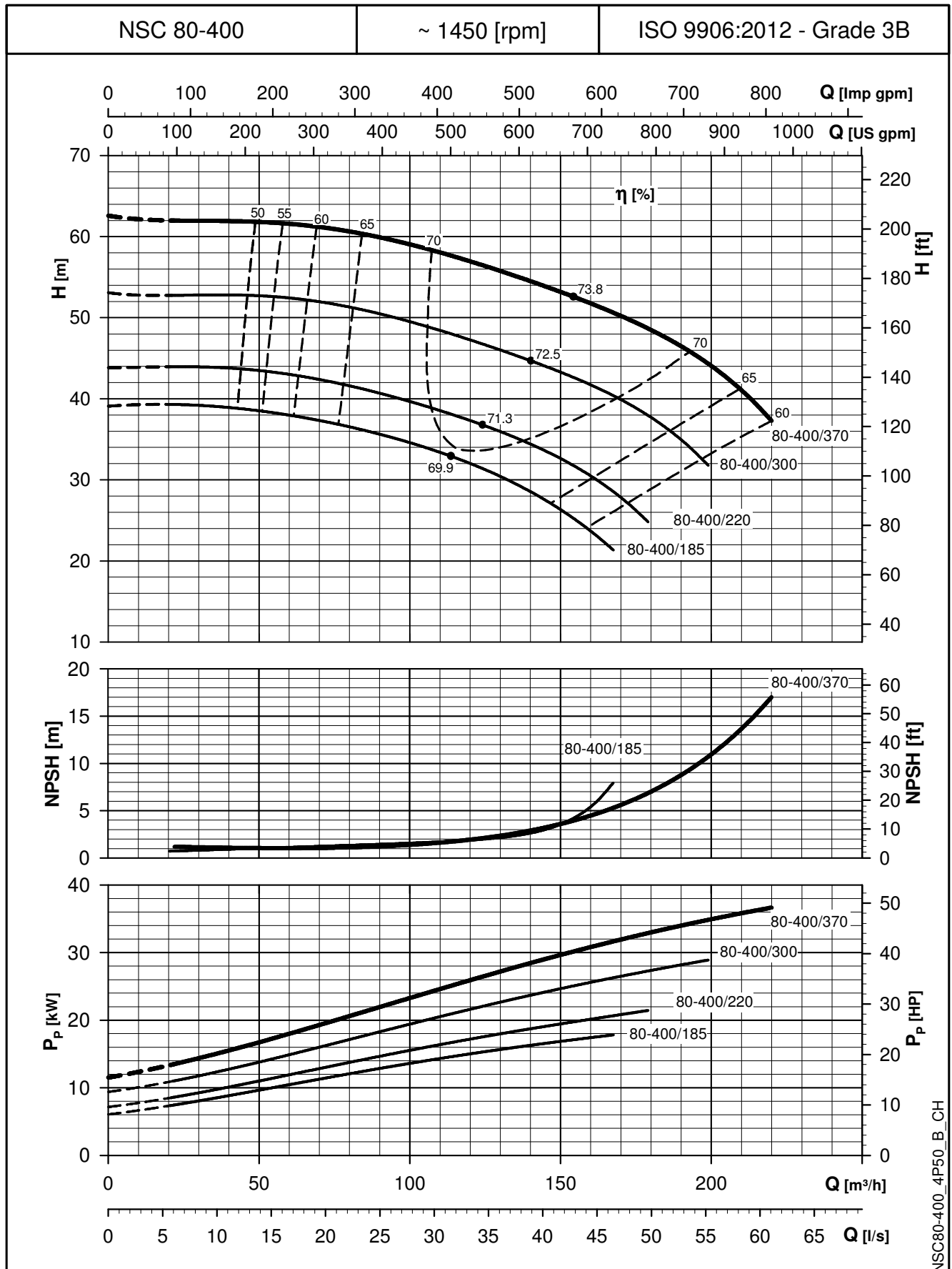
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

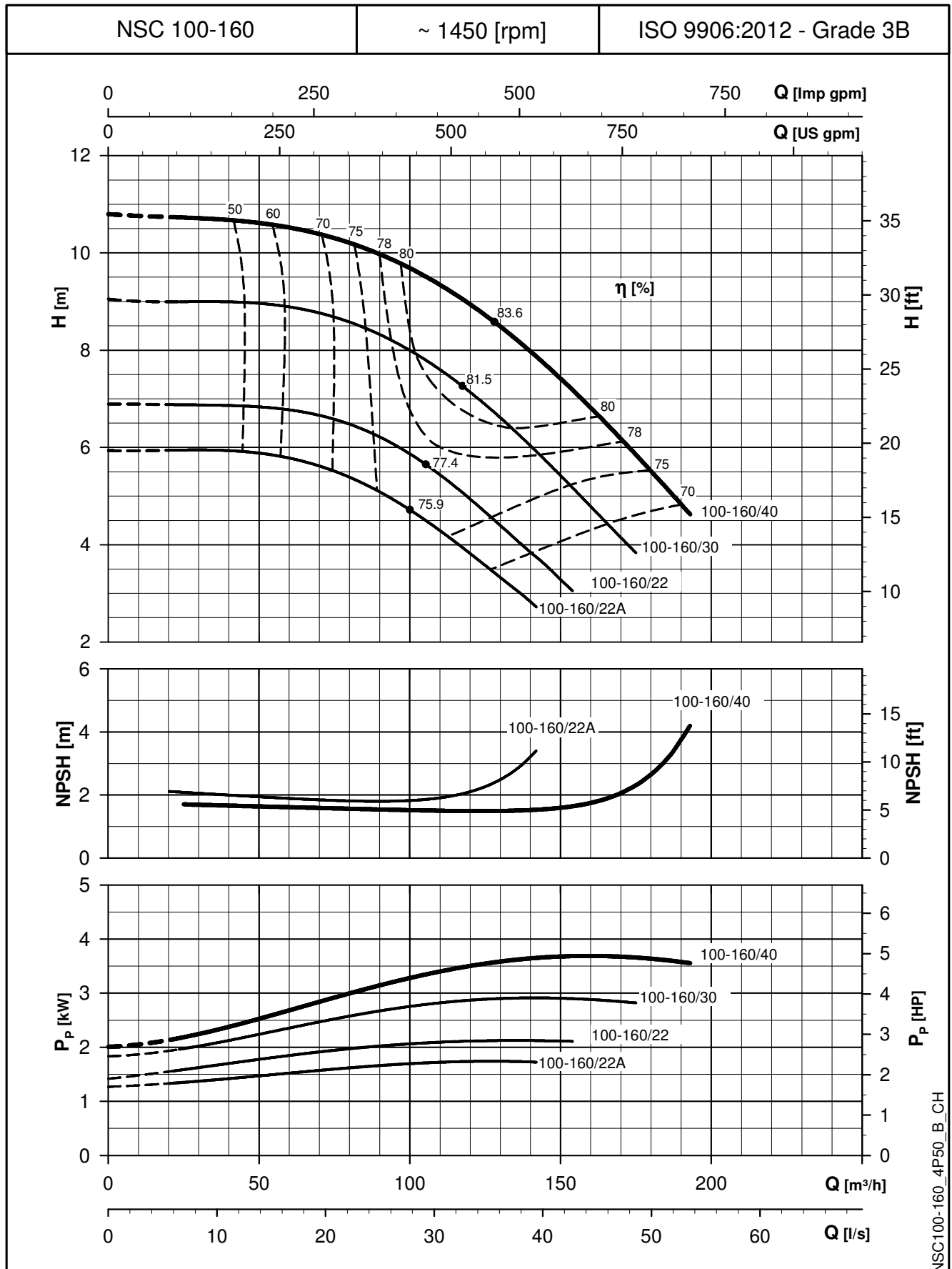
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

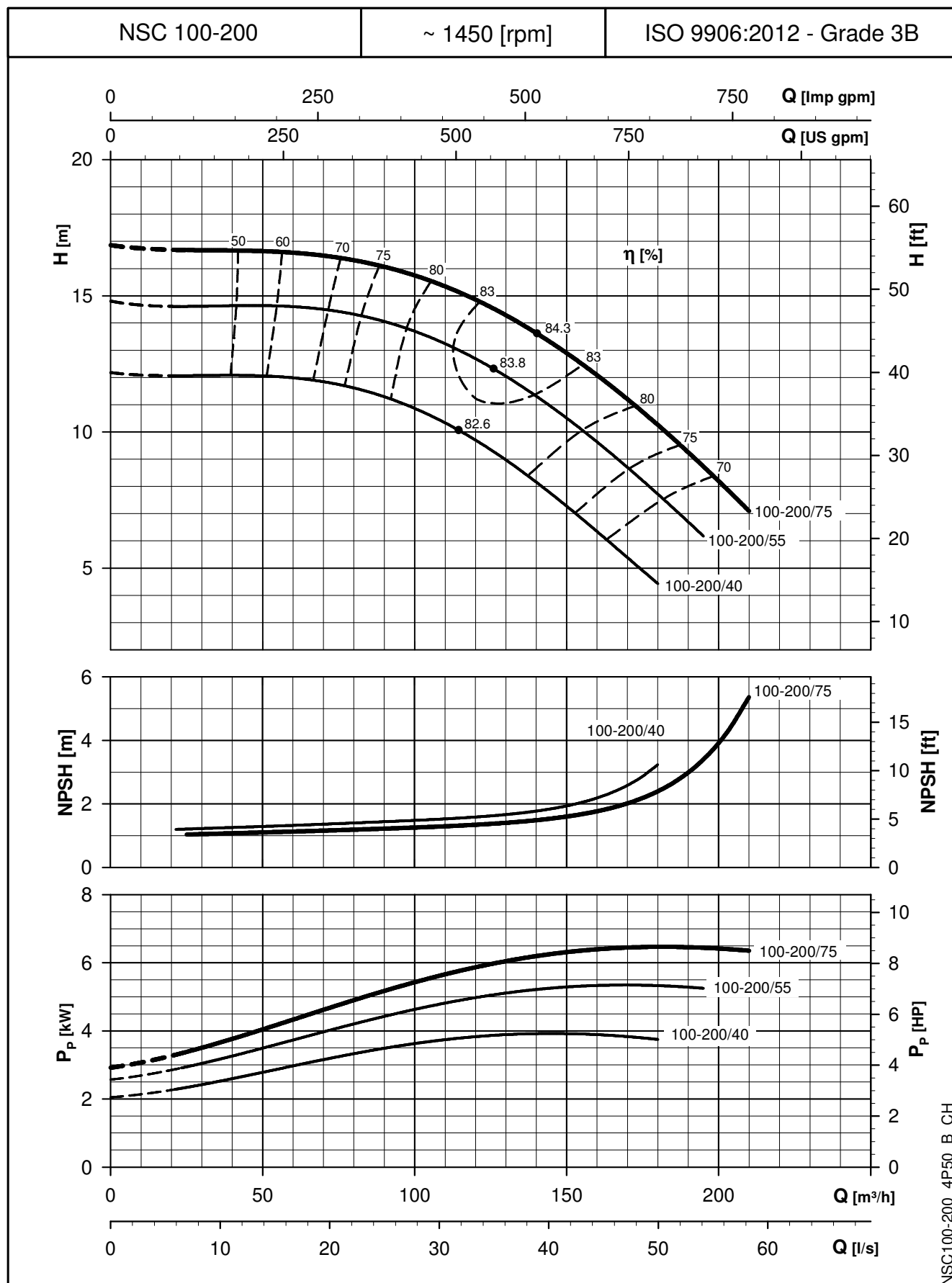
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

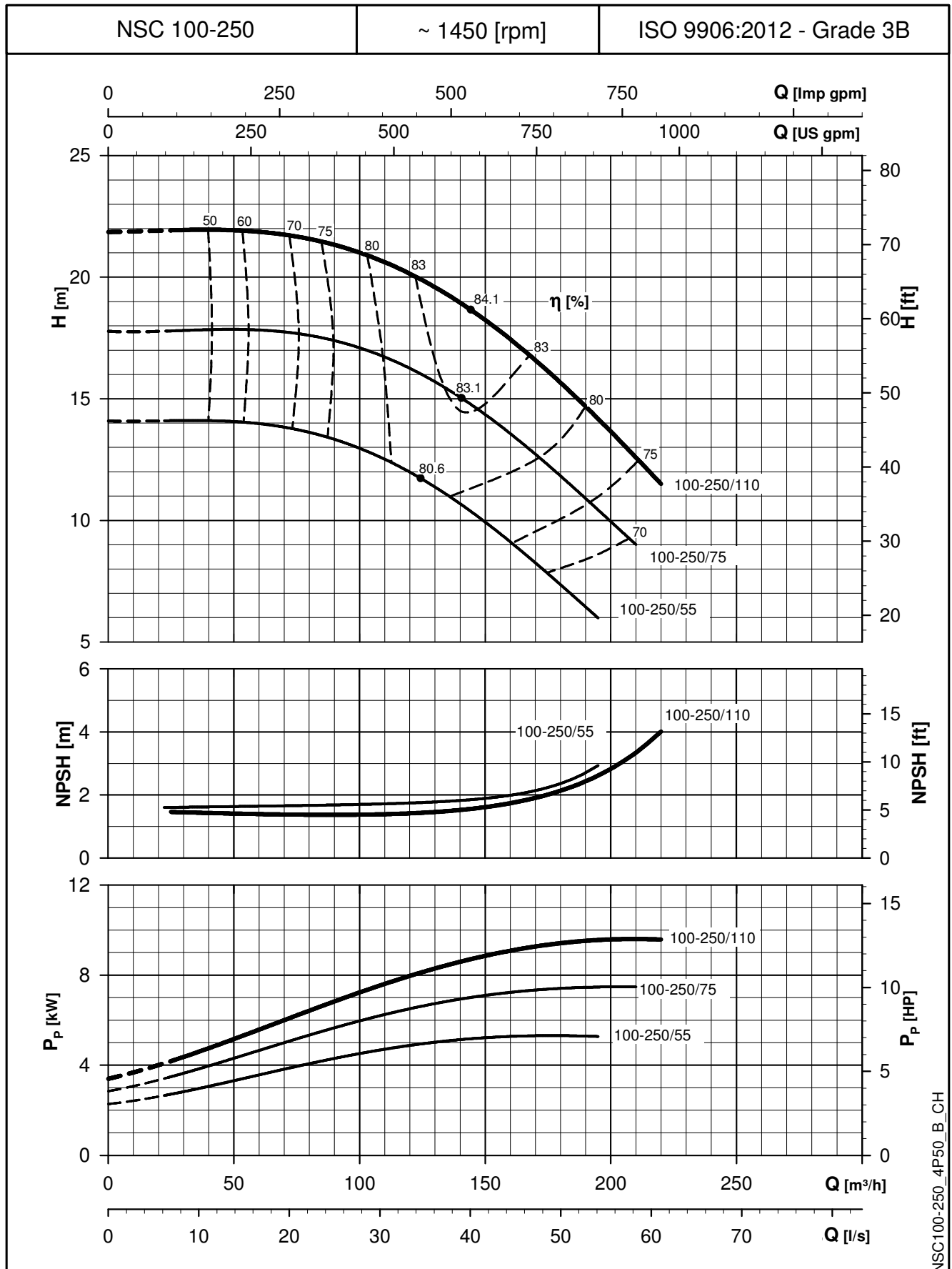
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

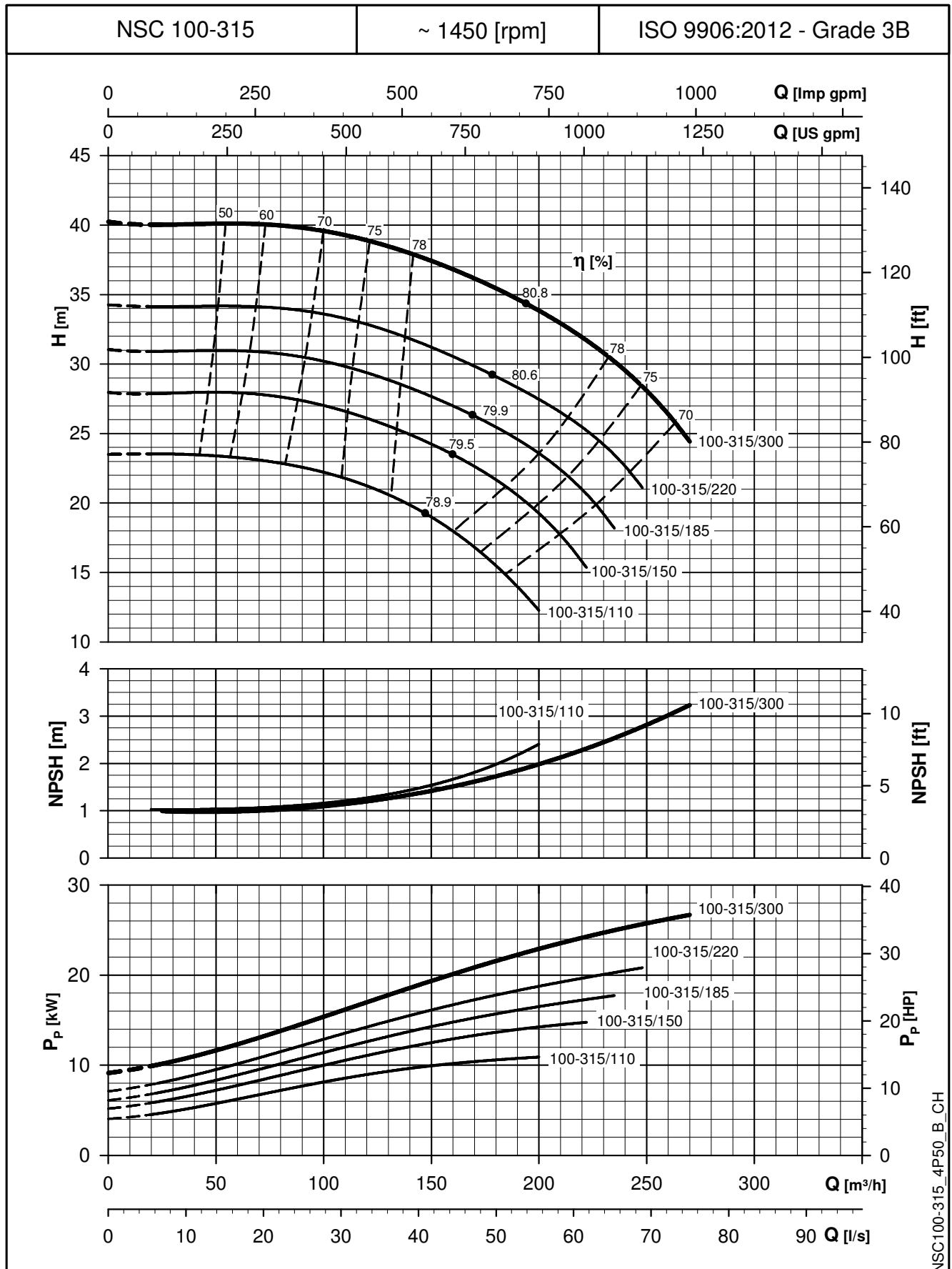
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

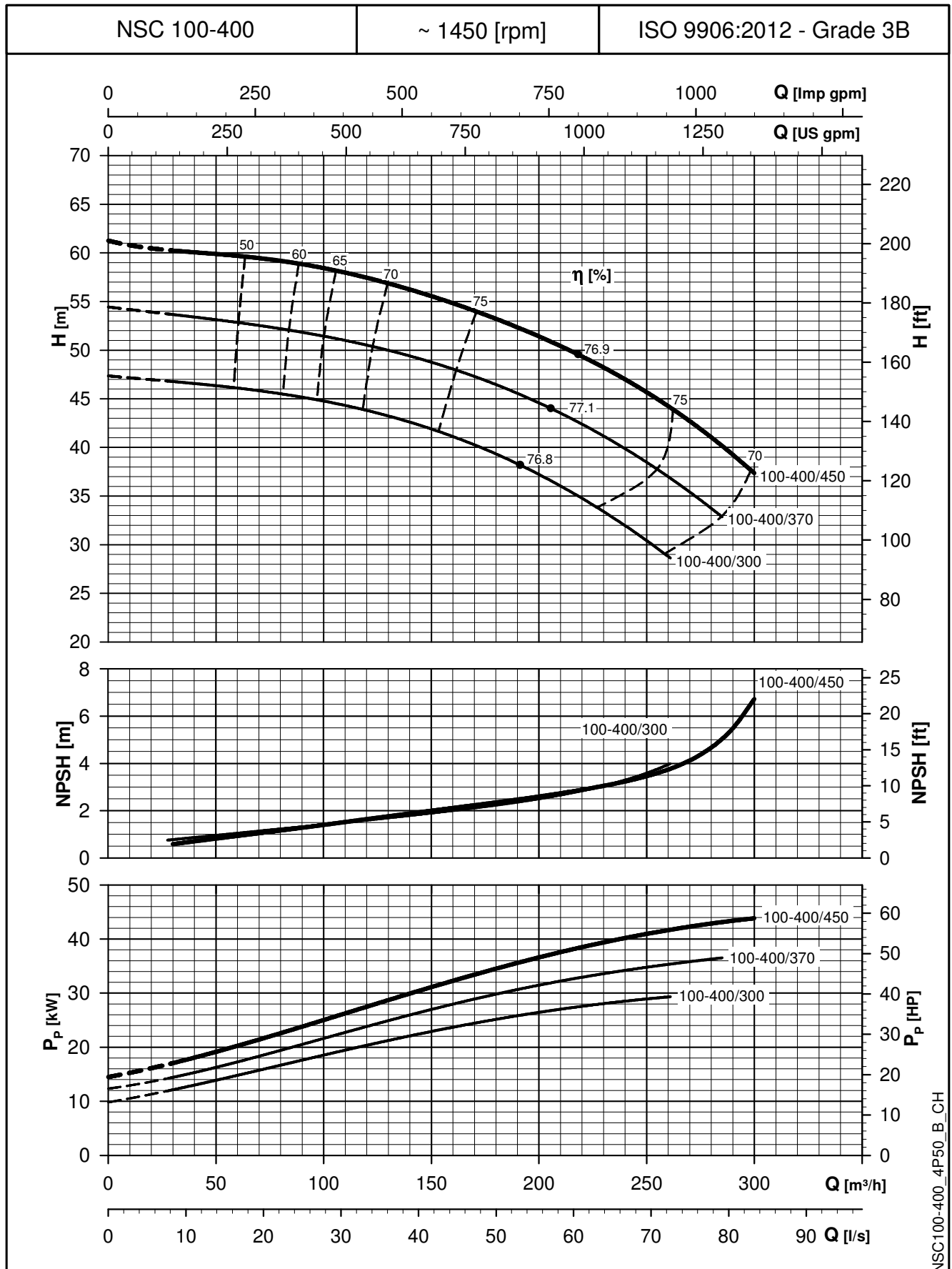
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

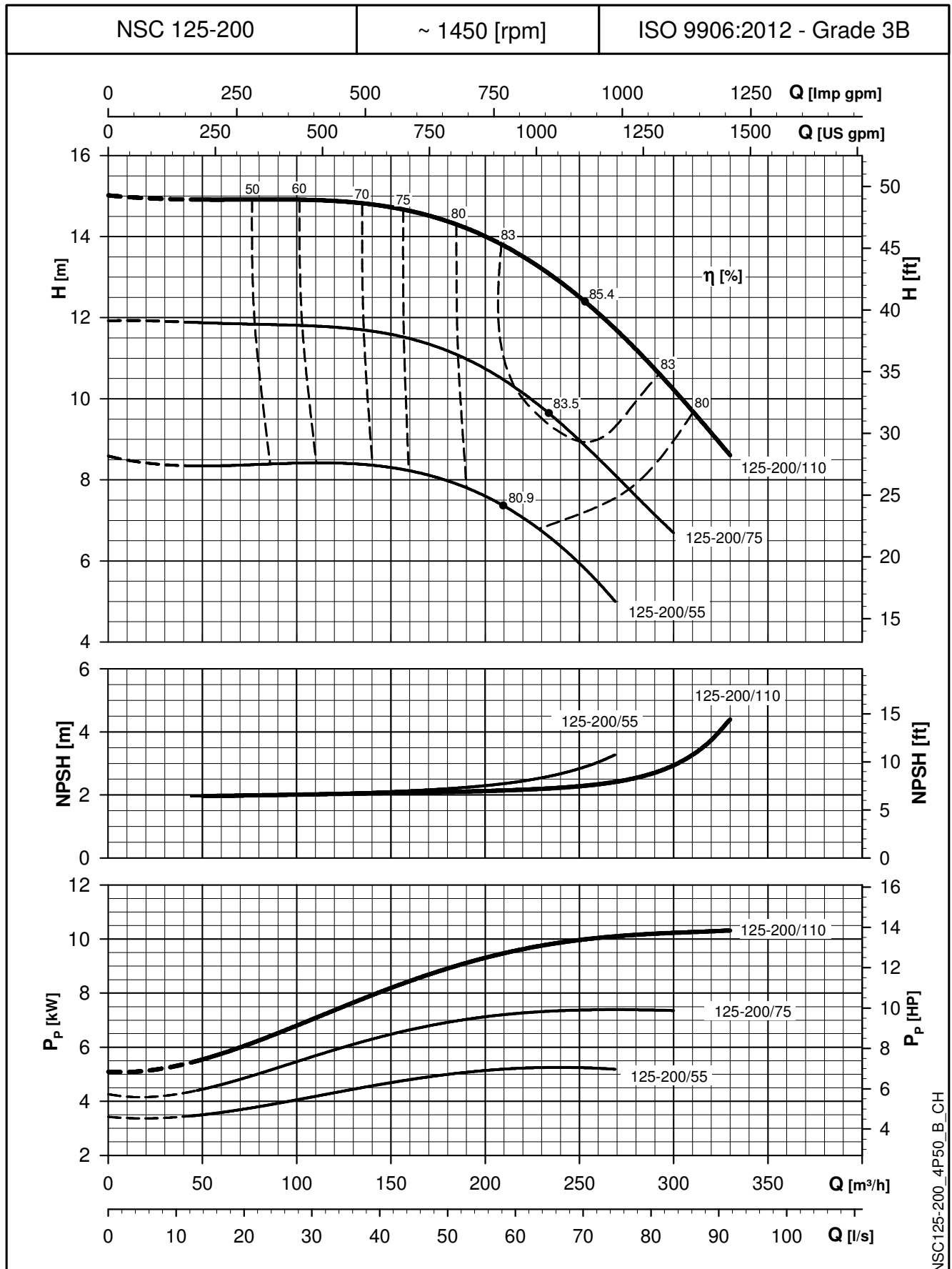
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

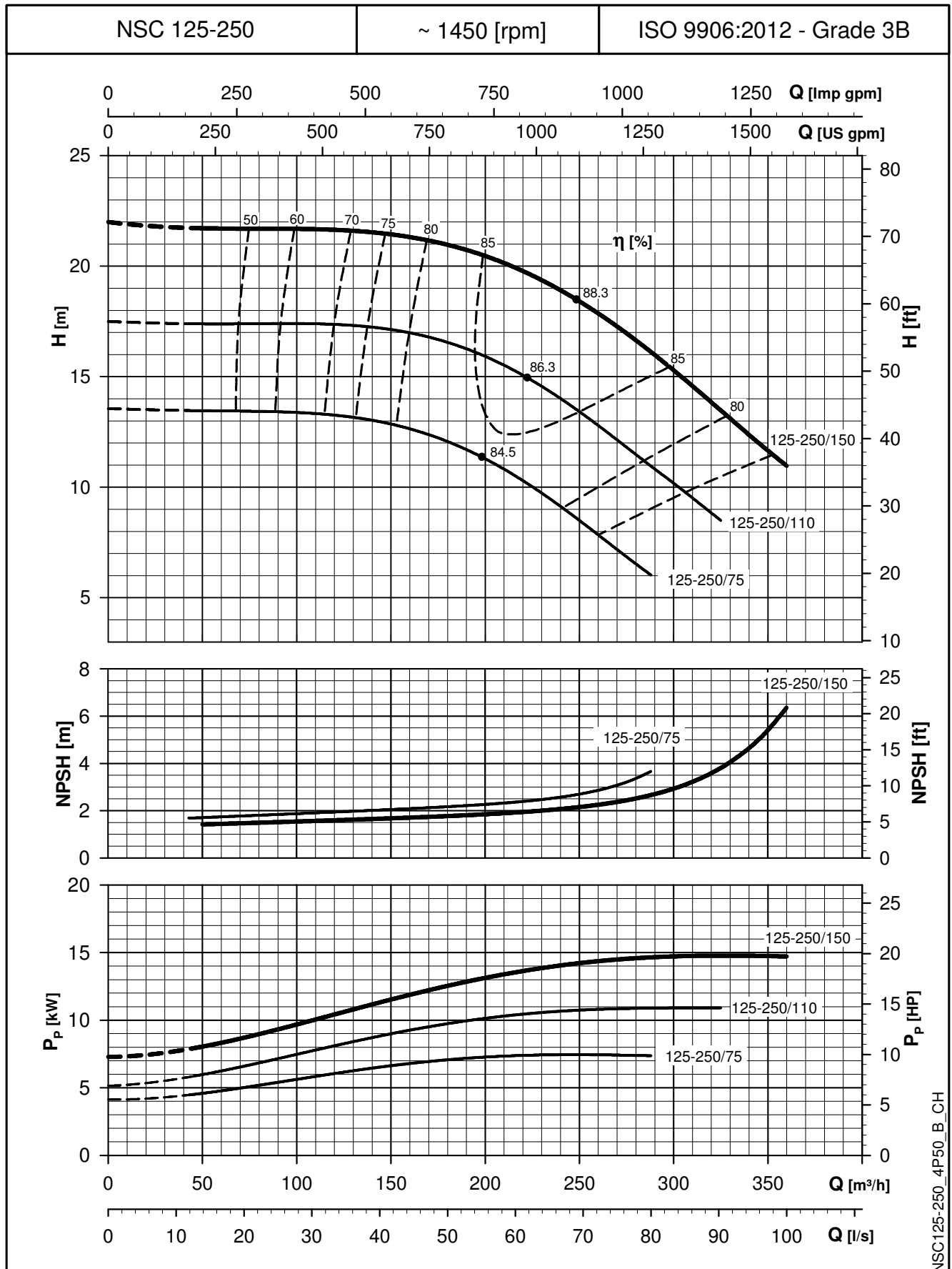
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

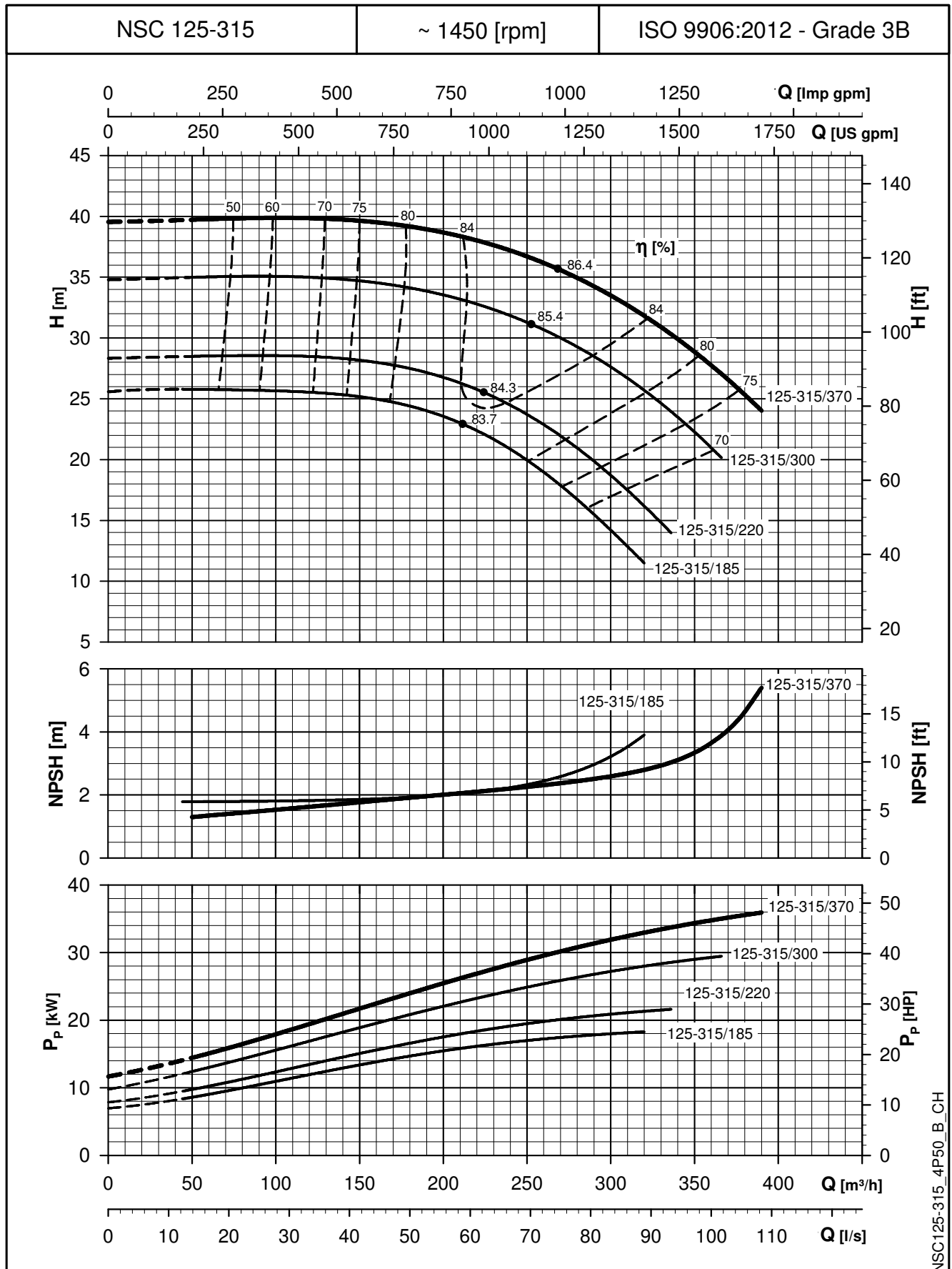
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

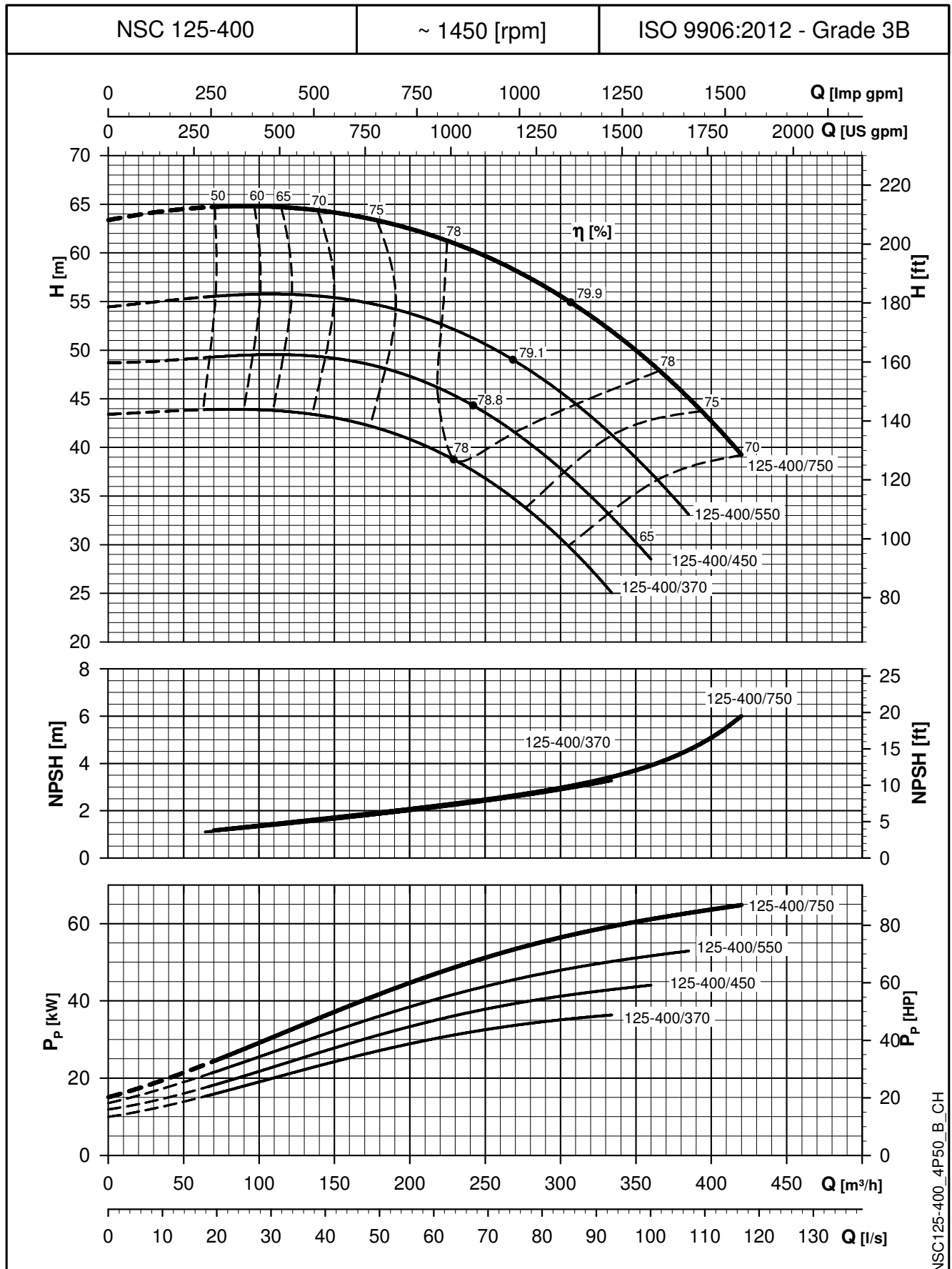
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

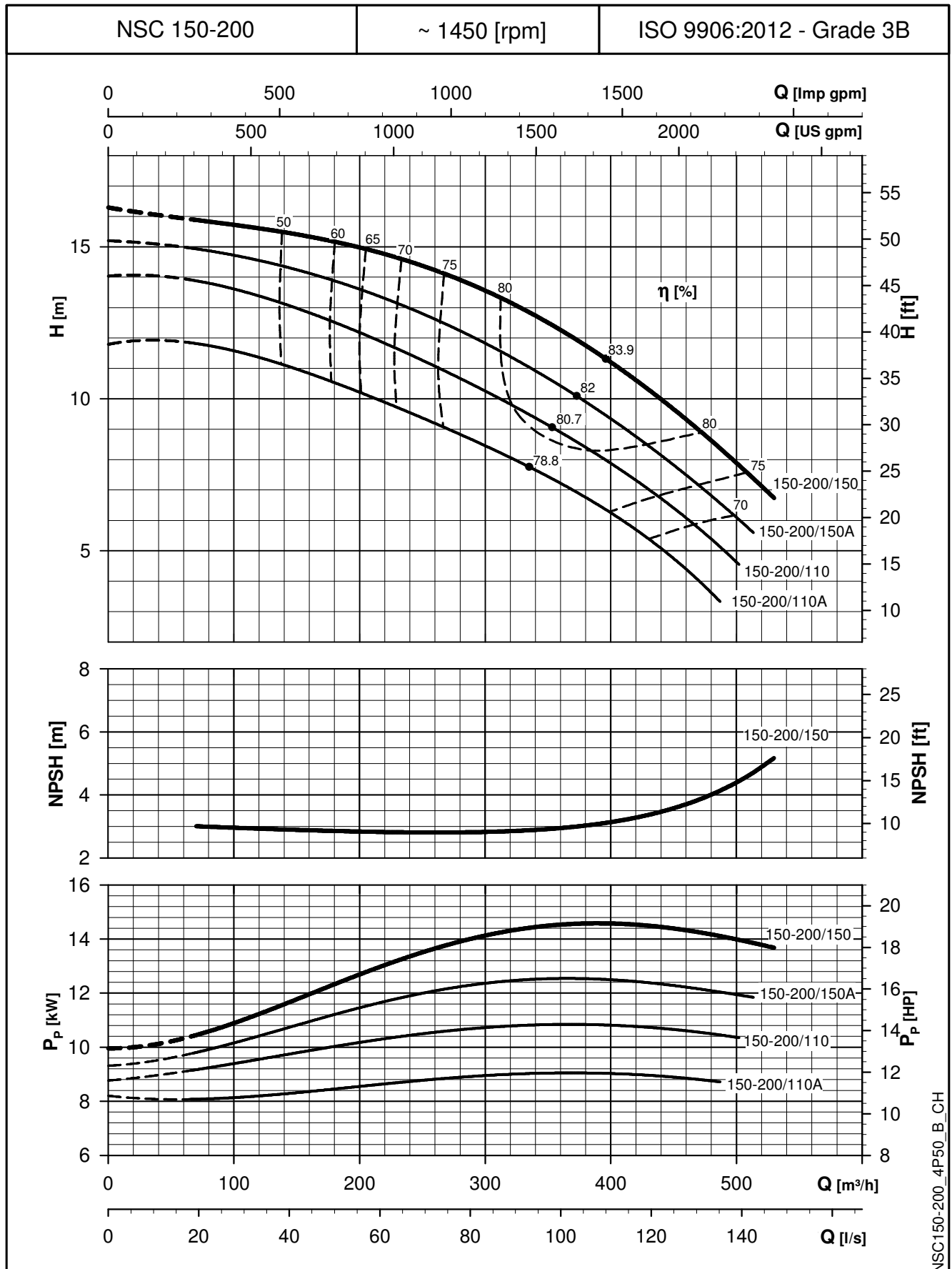
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

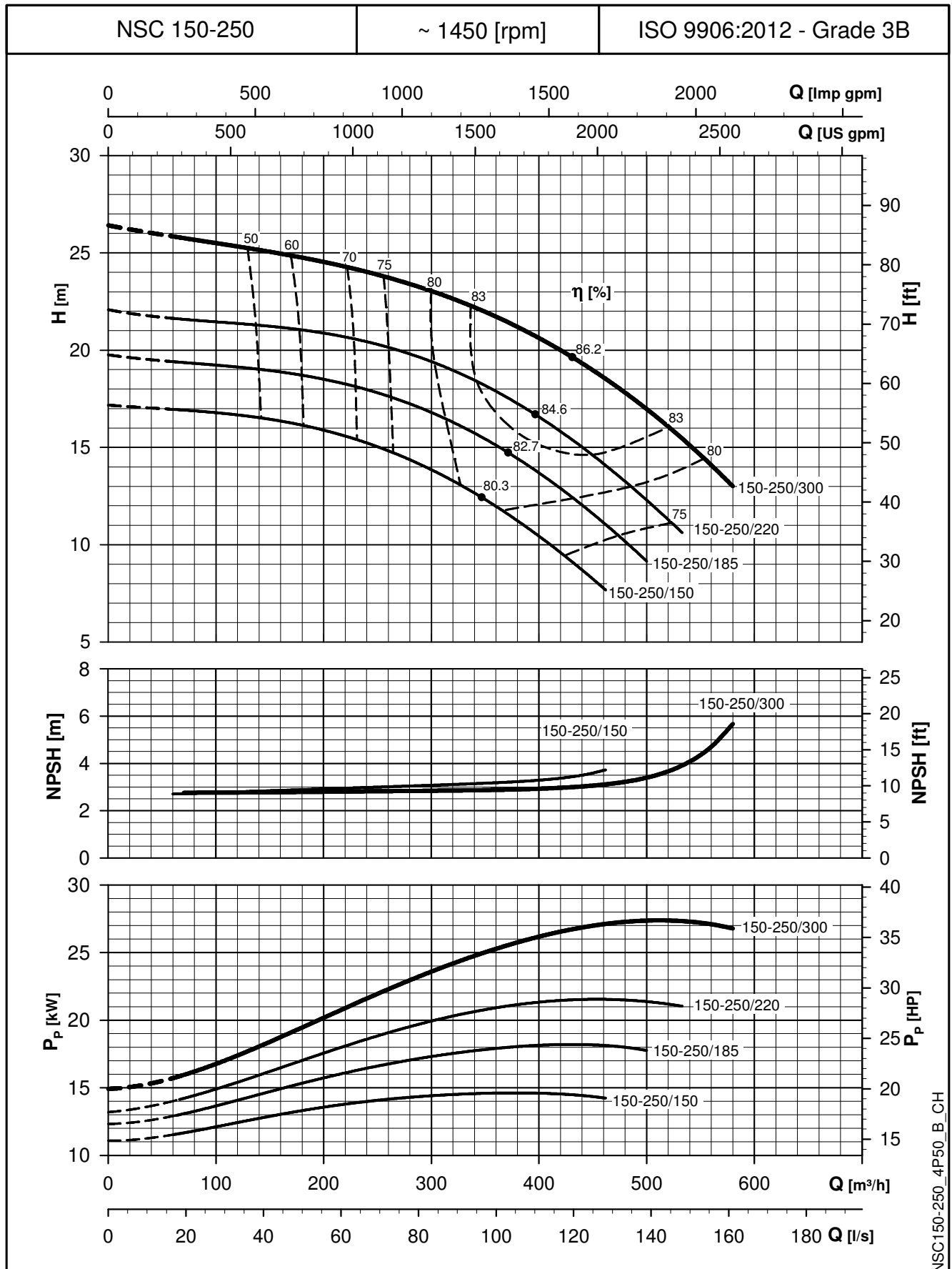
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

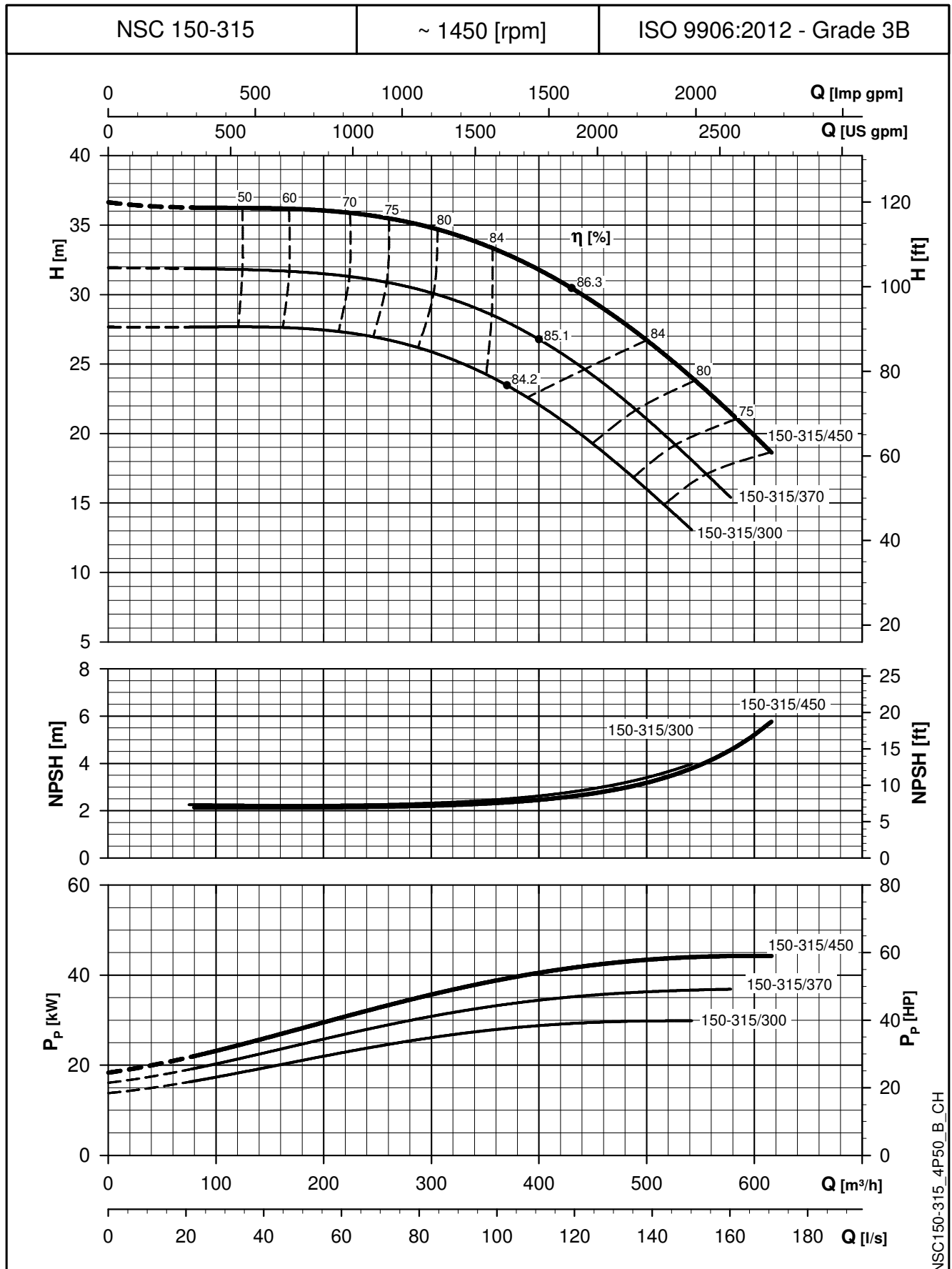
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

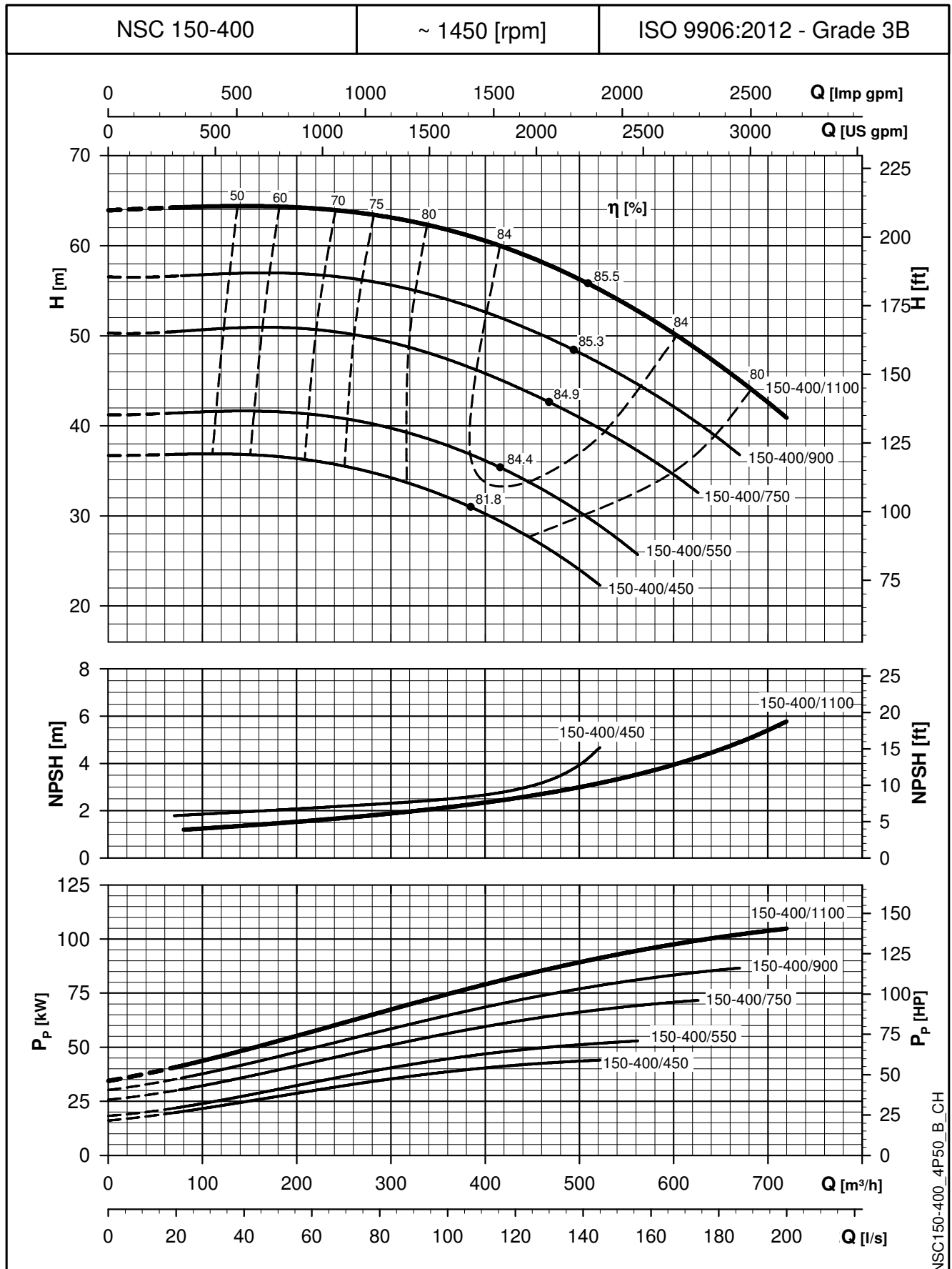
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

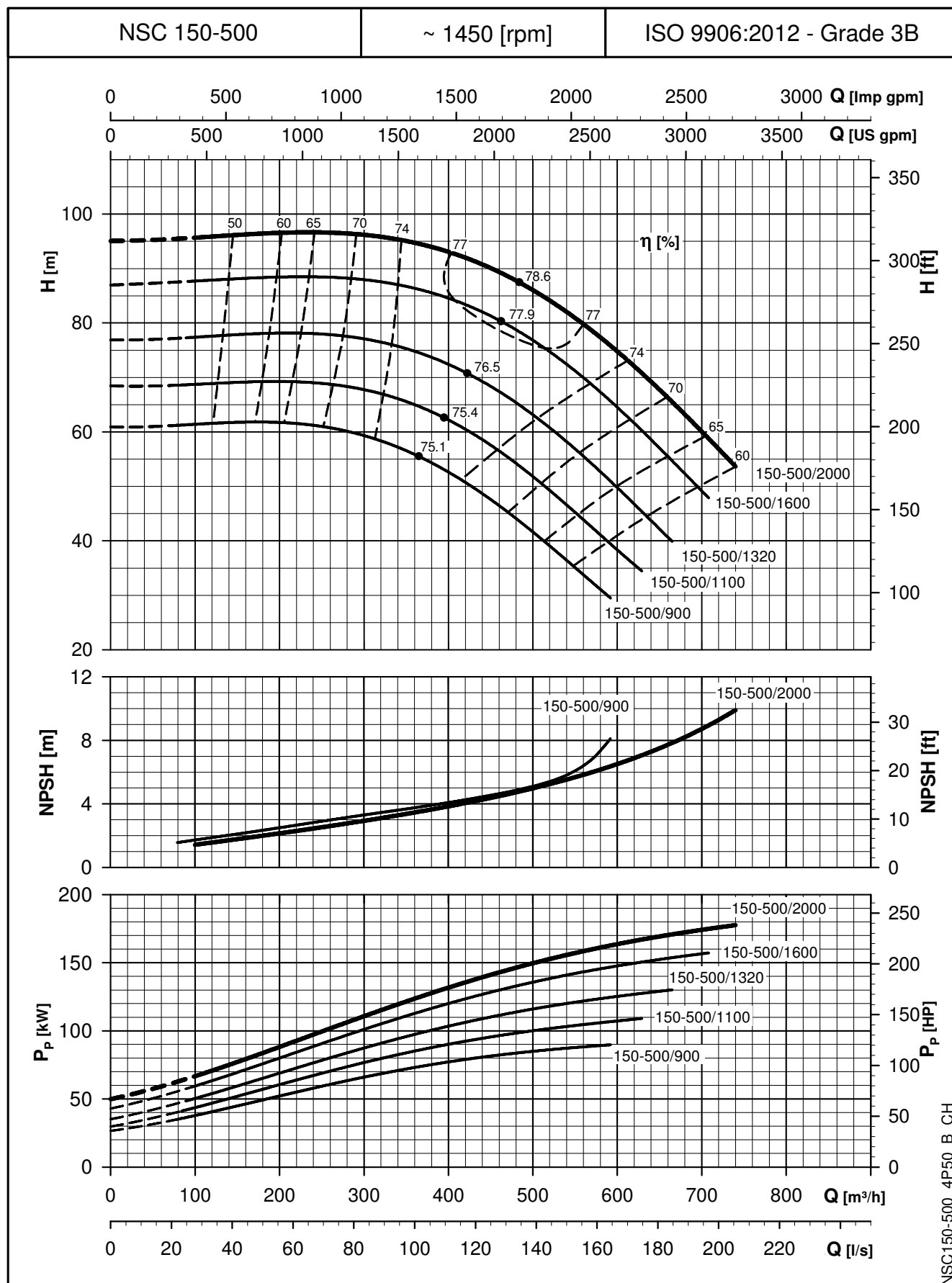
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

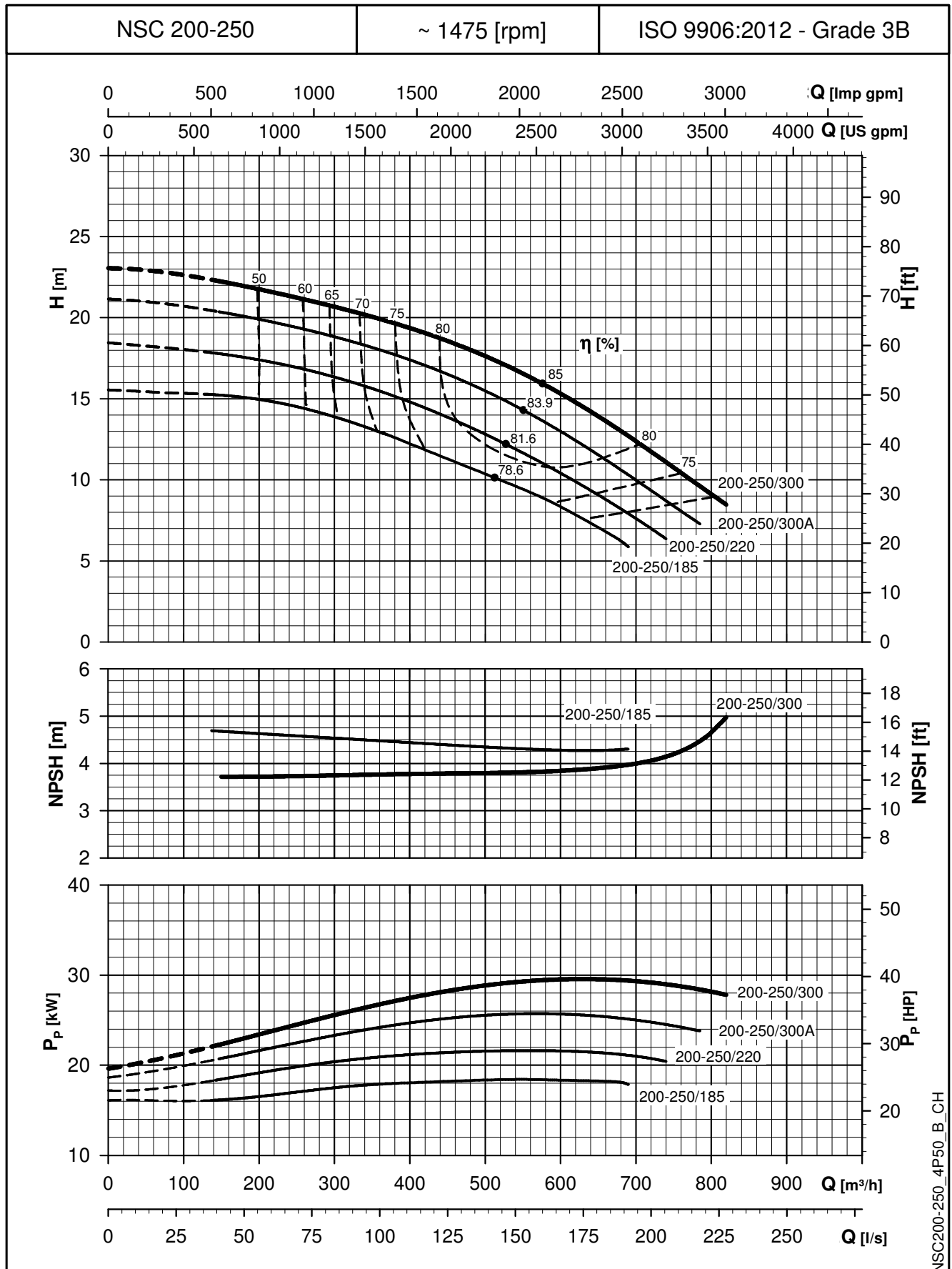
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

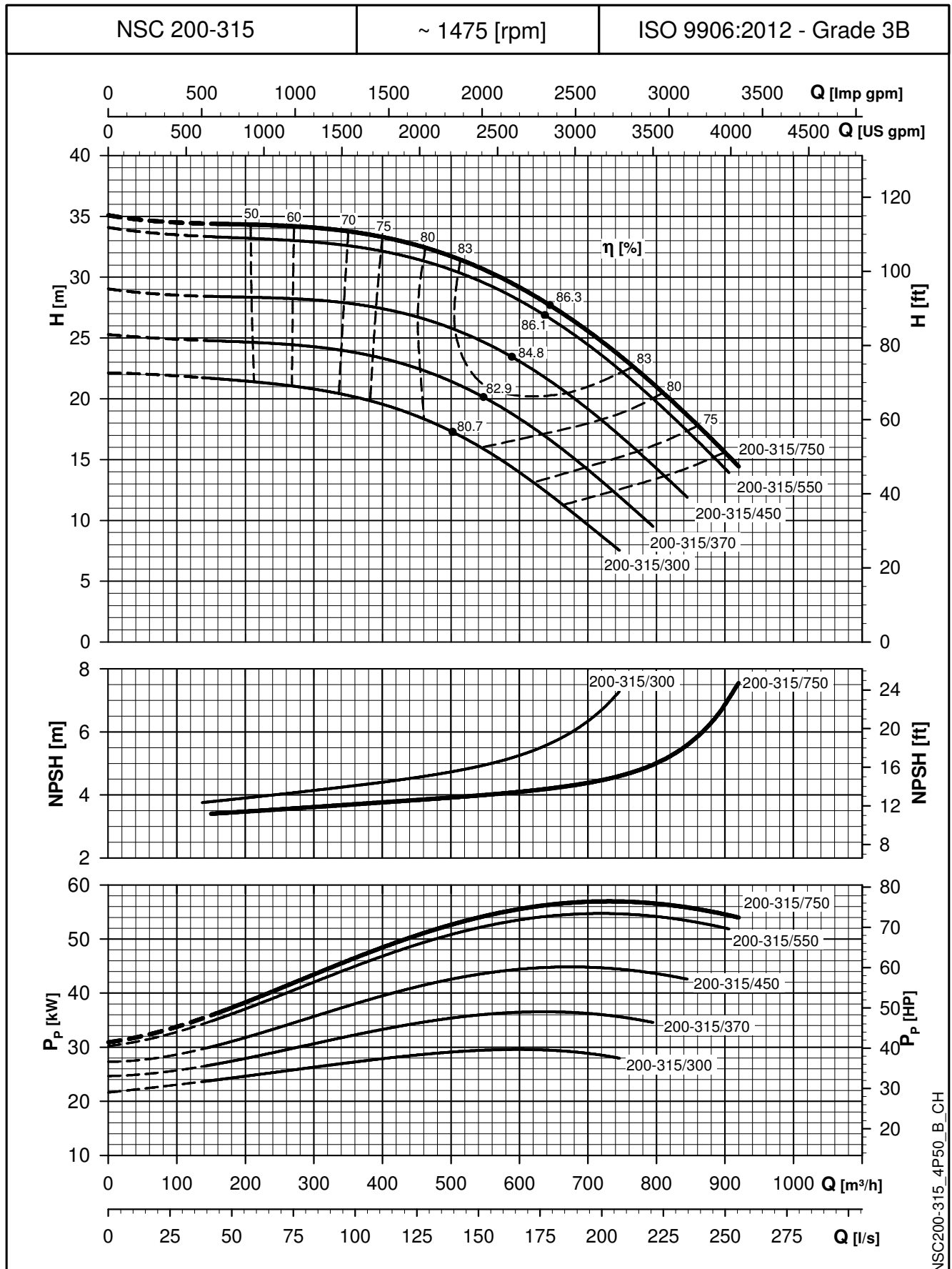
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadaddatu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

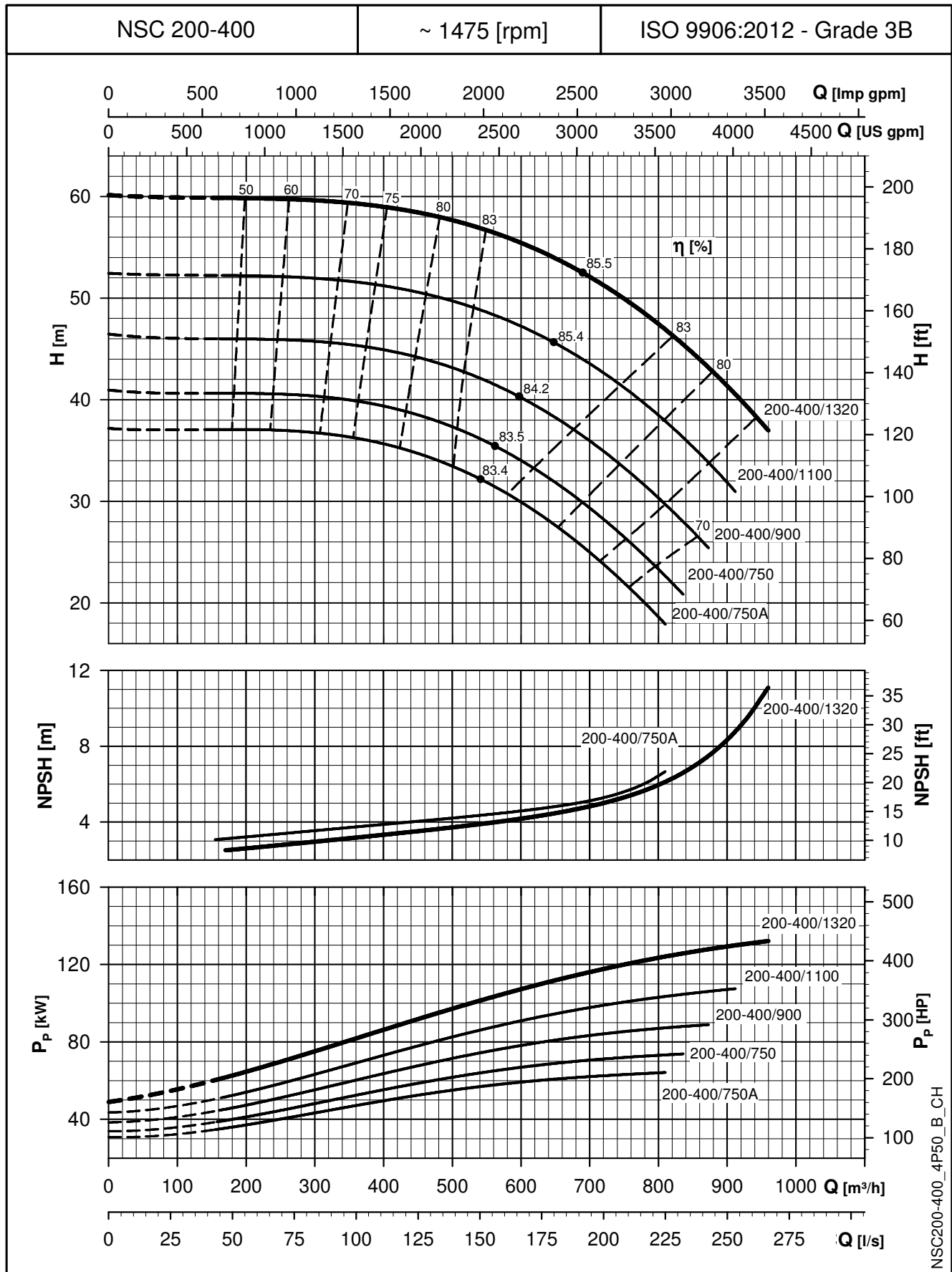
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

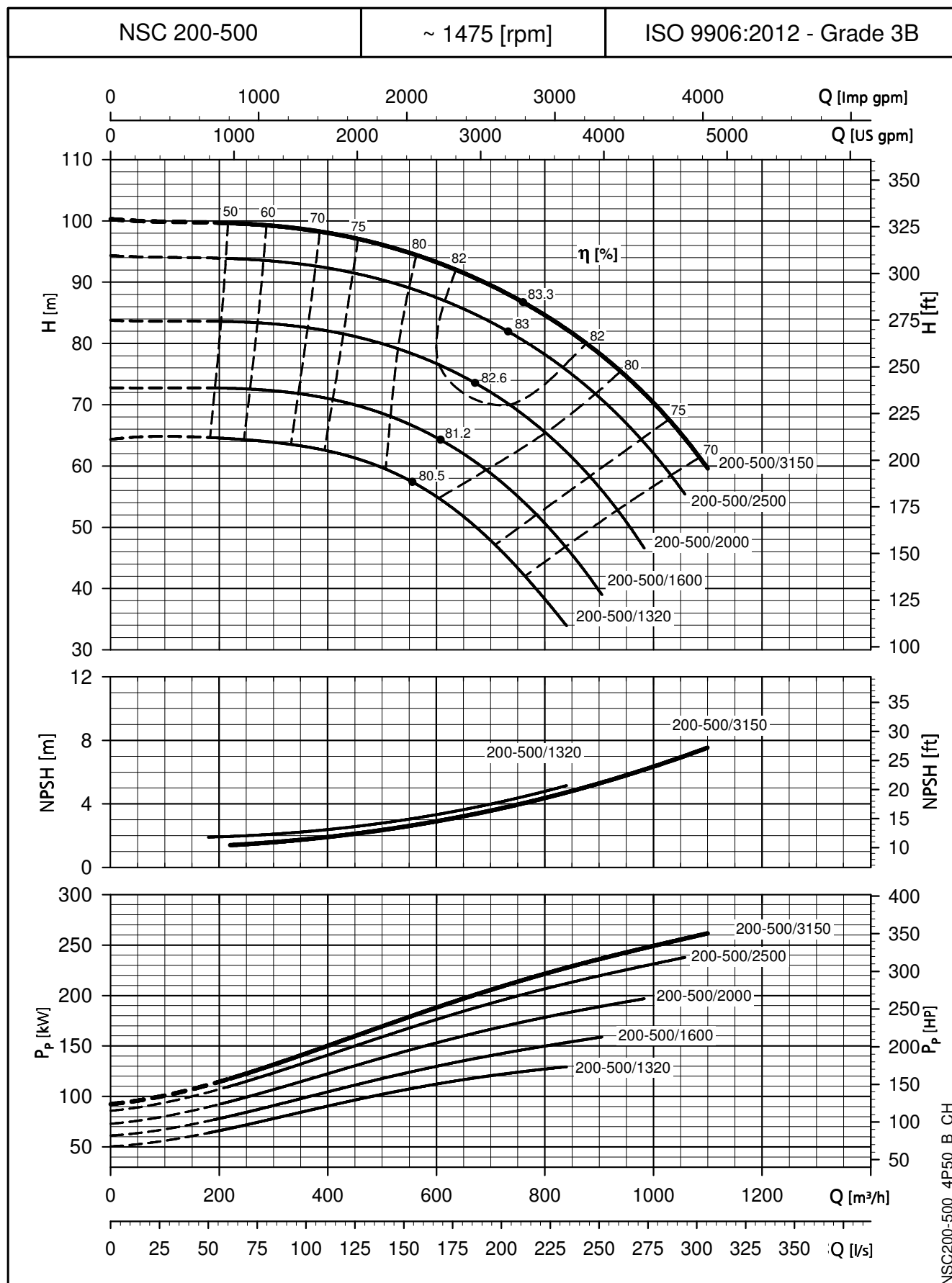
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

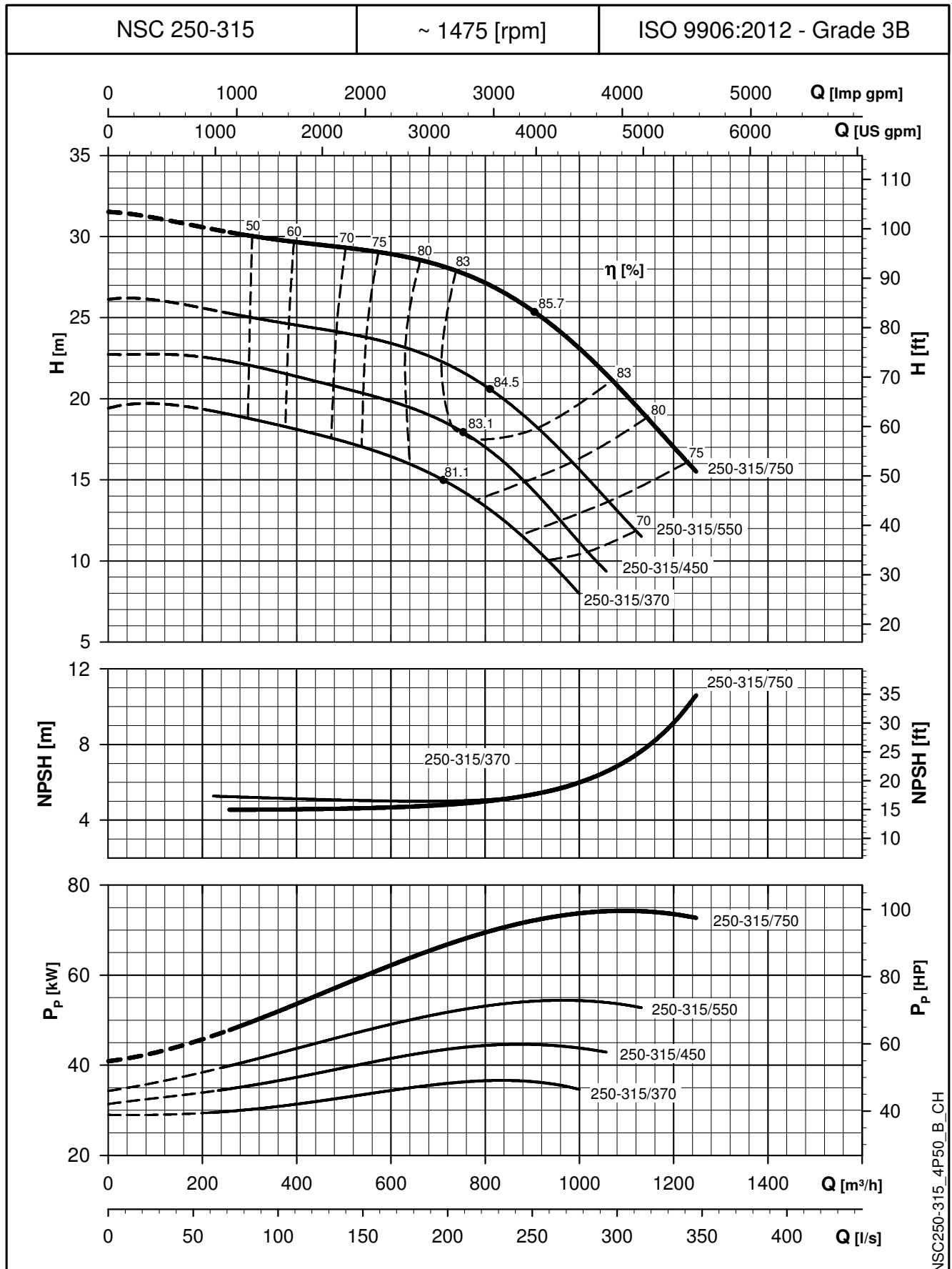
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

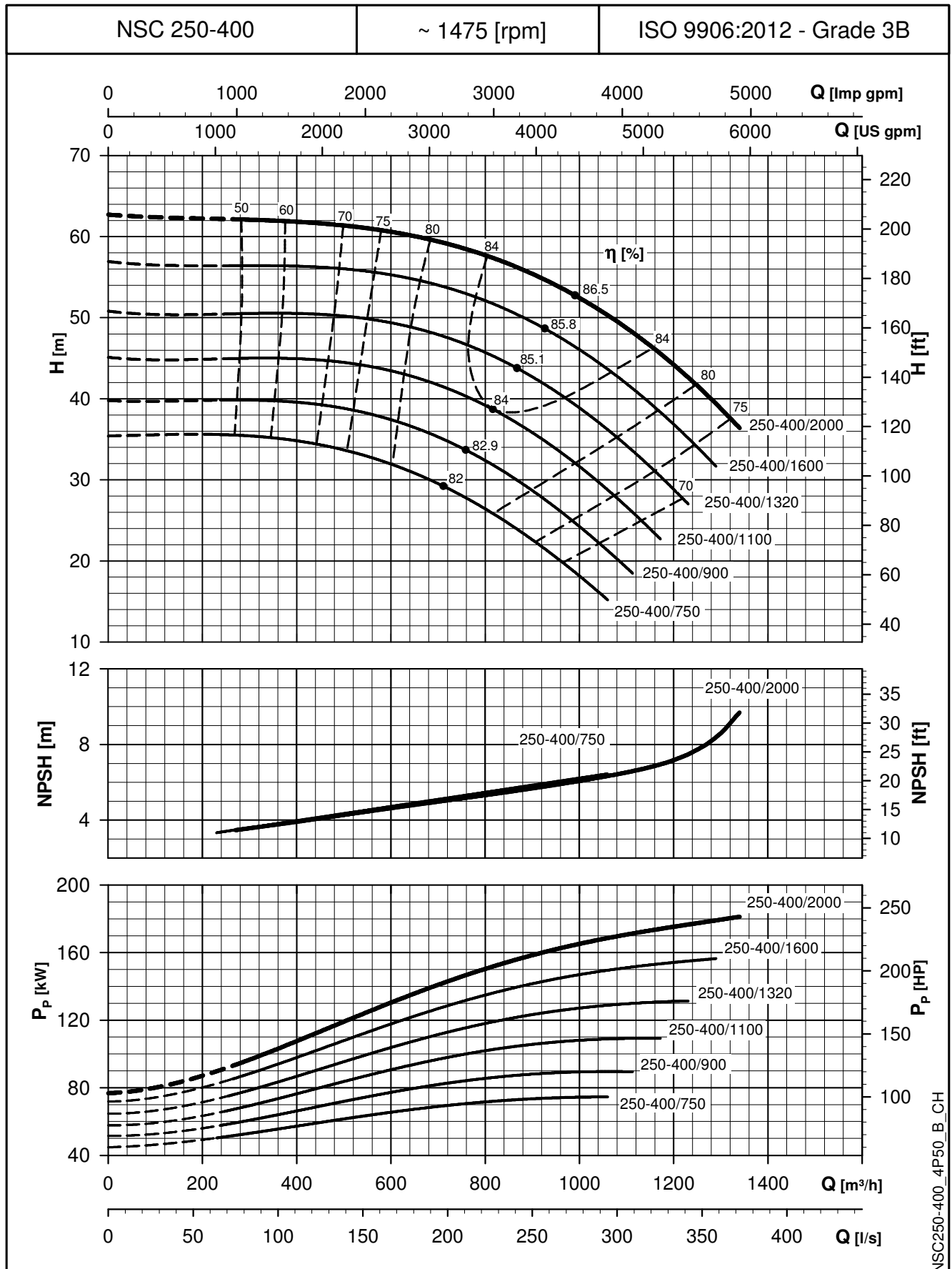
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

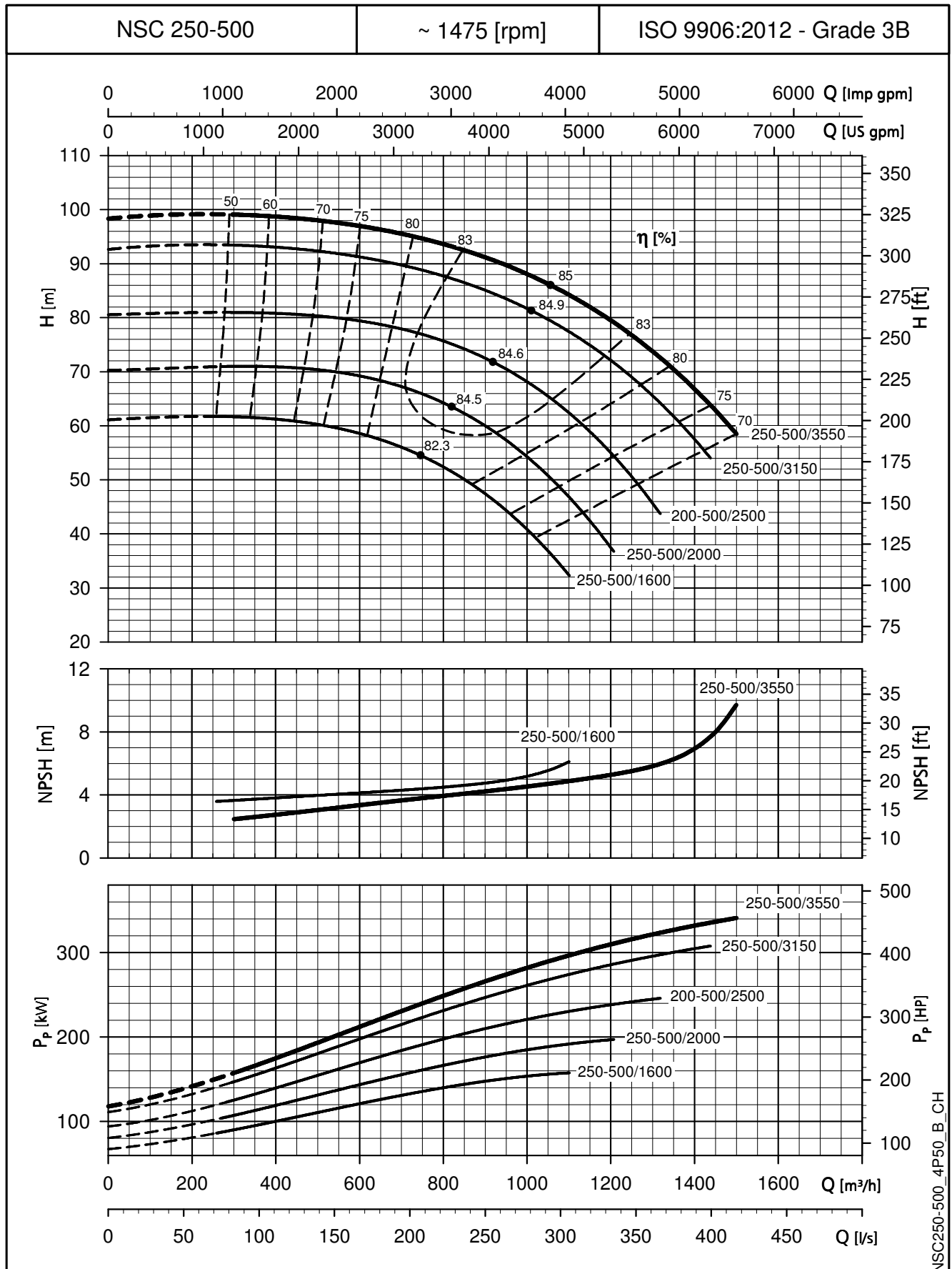
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

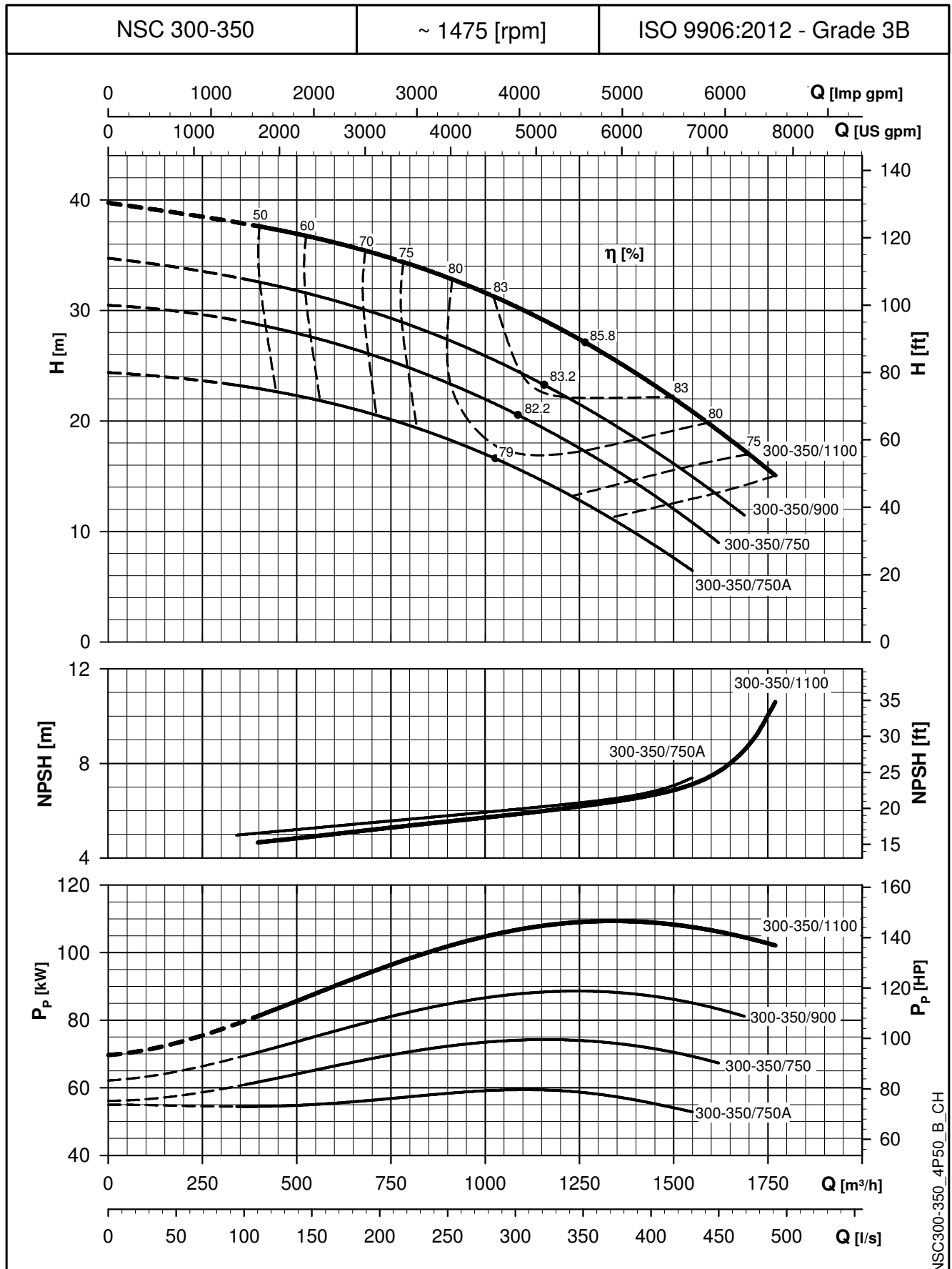
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

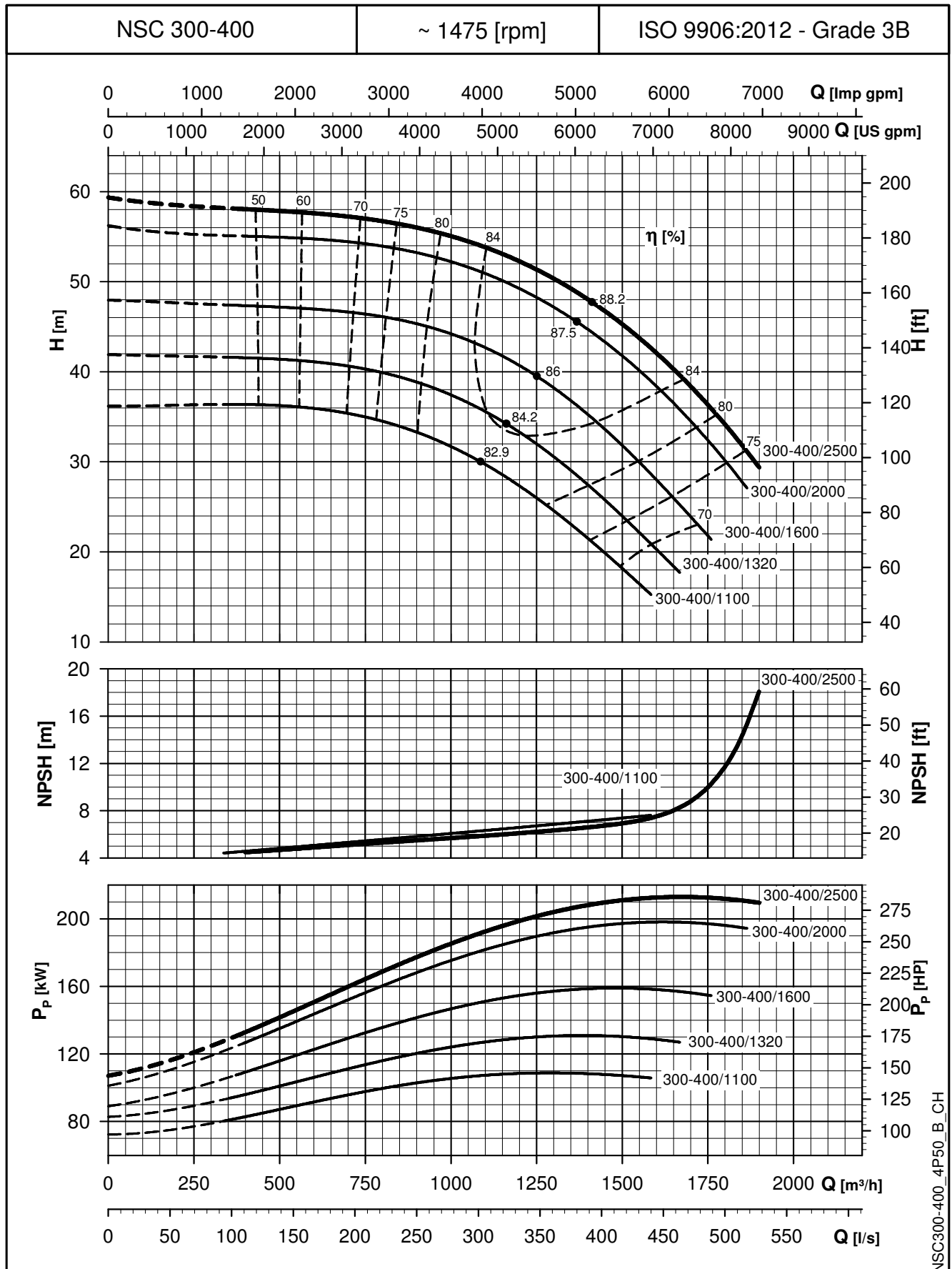
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

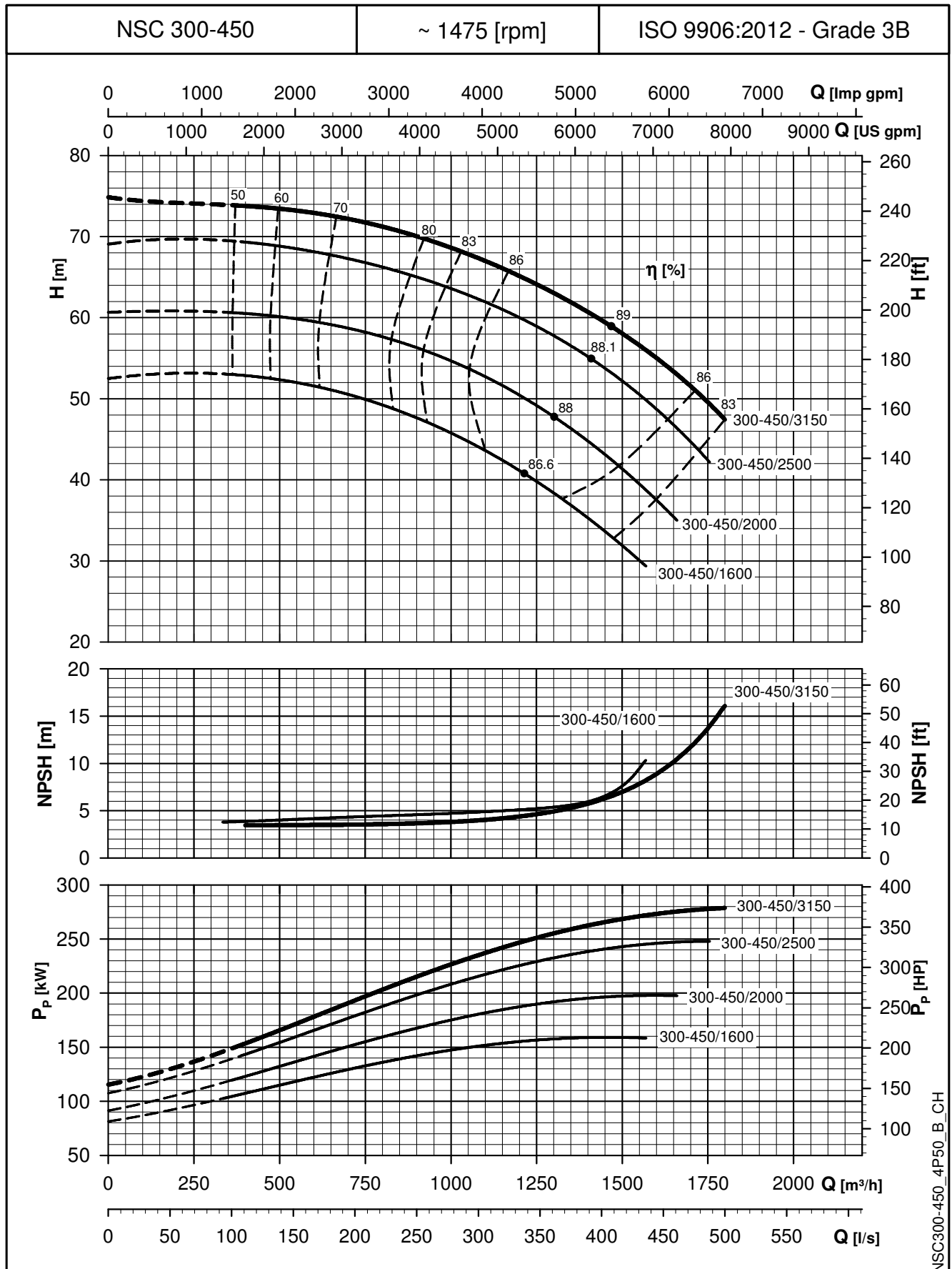
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC

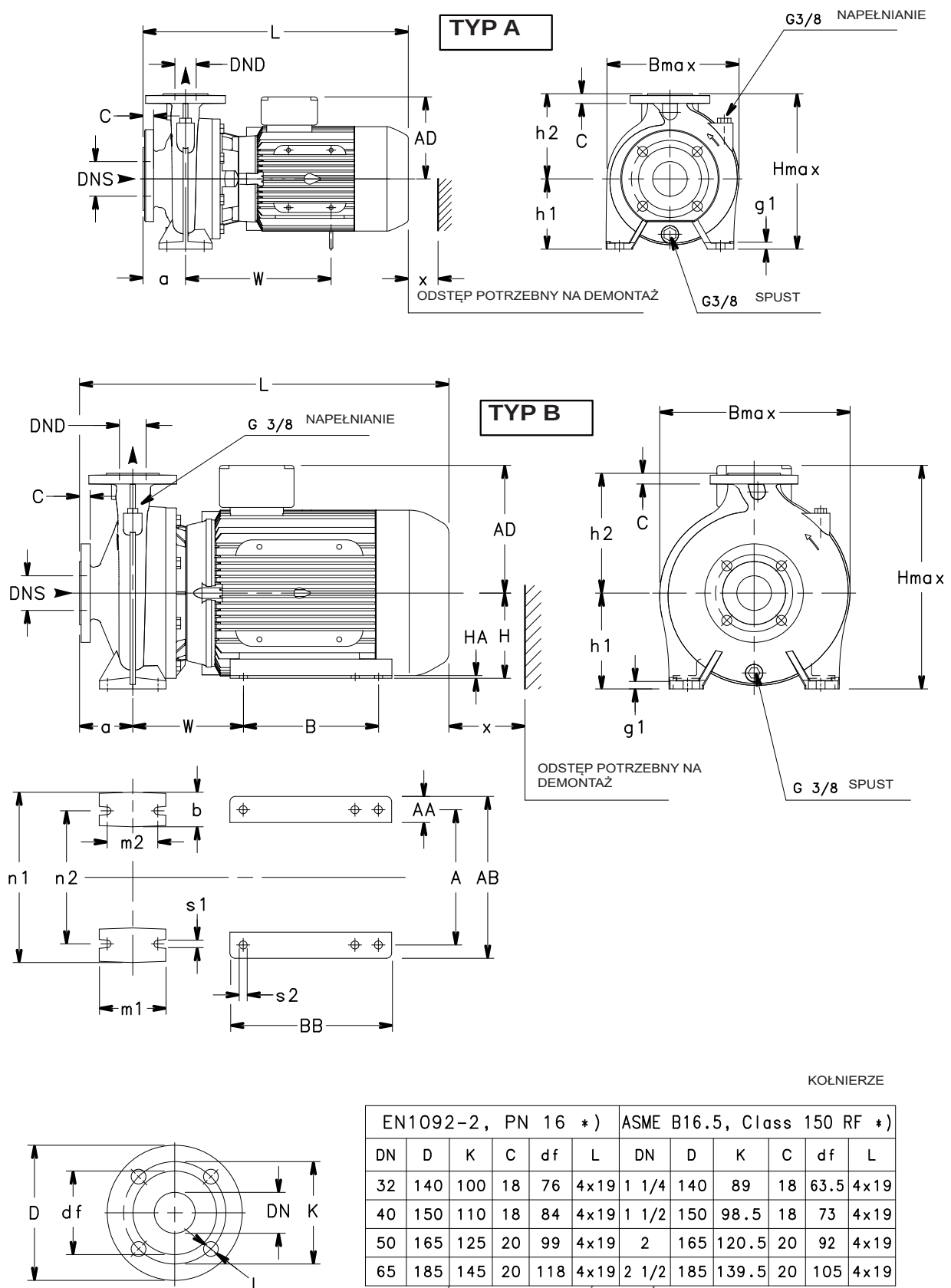
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy ich zwiększenie o 0,5 m.
Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

WYMIARY I MASY

SERIA NSCE 32, 40, 50

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM


SERIA NSCE 32, 40, 50

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

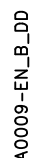
TYP POMPY NSCE..2	TYP	WYMIARY (mm)																												MASA kg
		POMPA														SILNIK														
		DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B maks.	H maks.	L	x			
32-125/11/S	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	235	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	443	86	29		
32-125/15/S	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		

Krzywki i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

nsce-32-40-50_2p50-pl_d_id

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA NSCE 65, 80

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

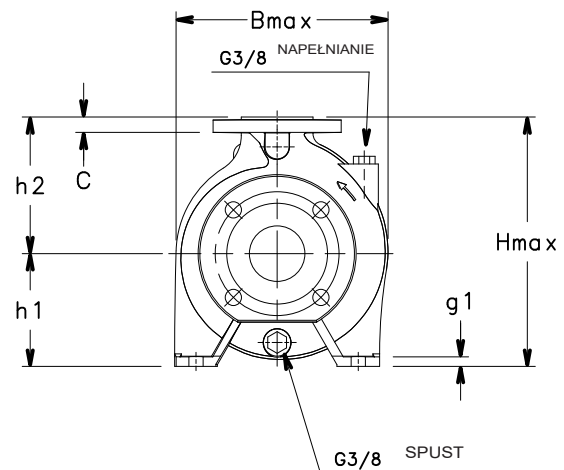
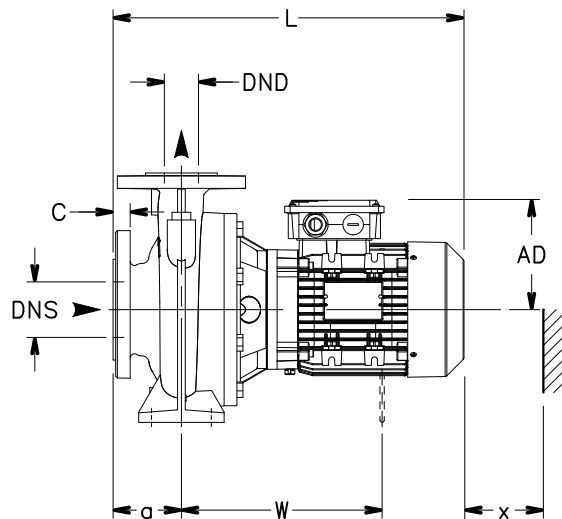
TYP POMPY NSCE..2	TYP	WYMIARY (mm)																								MASA		
		POMPA												SILNIK										B	H		L	x
		DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	maks.	maks.			kg
65-125/40/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	275	-	-	-	154	-	-	-	-	-	300	340	521	100	56
65-125/55/P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

Krzywyki i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

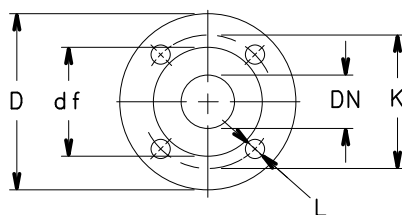
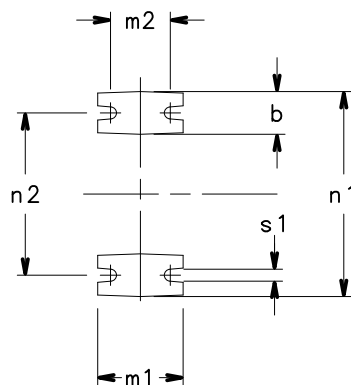
nsce-65-80_2p50-pl_c_id

UWAGA: Standardowo pompy z kolumnierami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

SERIA NSCE 32, 40, 50

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM
TYP A


ODSTĘP POTRZEBNY NA DEMONTAŻ



KOLNIERZE

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

*)... WARTOŚCI „C” I „D” MOGĄ BYĆ INNE NIŻ STANDARDOWE.

A0010-EN_C-DD

SERIA NSCE 32, 40, 50

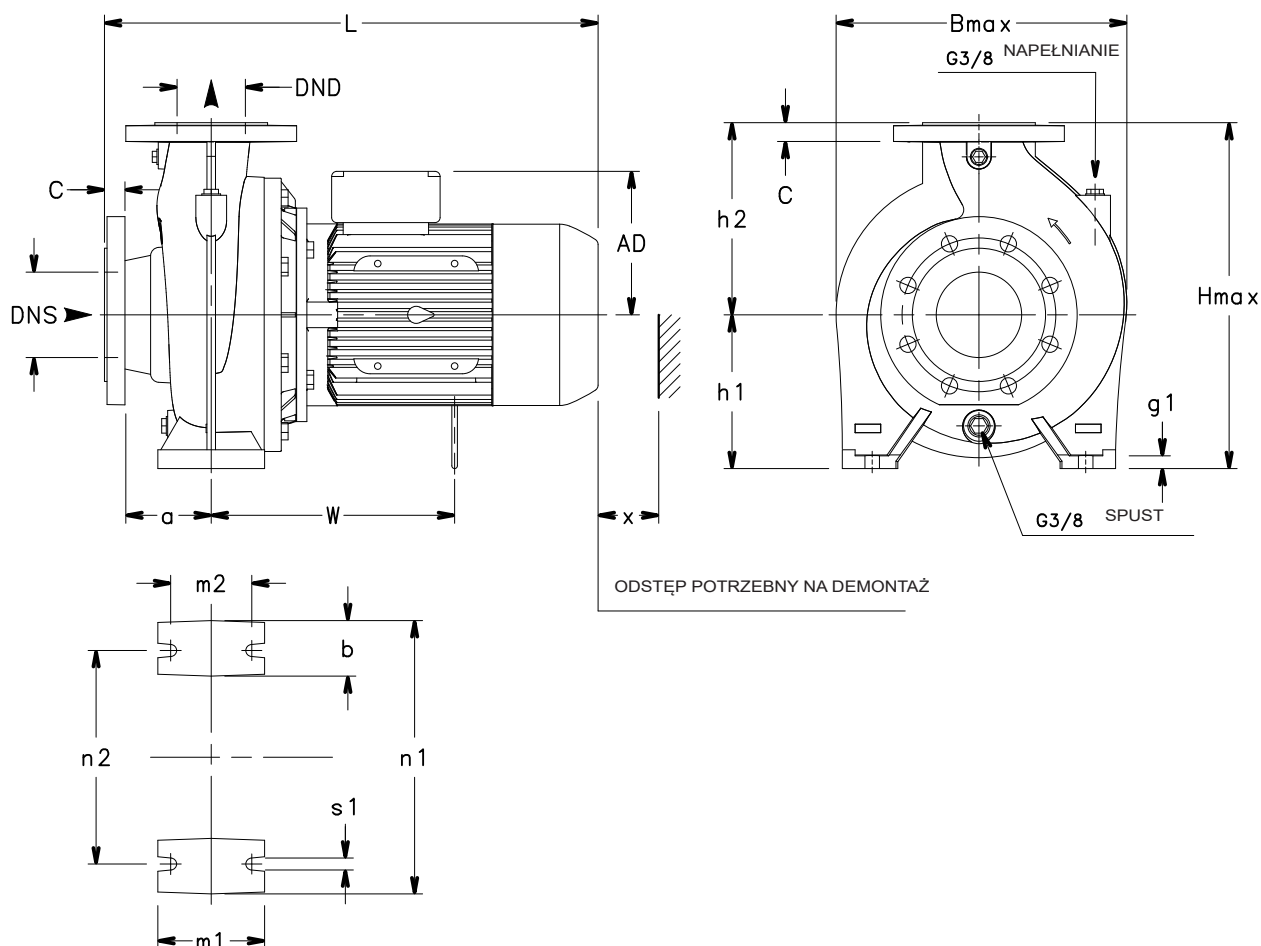
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCE..4	TYP	WYMIARY (mm)																	MASA kg	
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B maks.	H maks.	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

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

nsce-32-40-50-4p50-pl_f_td

SERIA NSCE 65, 80

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM
TYP A


KOŁNIERZE

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

*)... WARTOŚCI „C” I „D” MOGĄ BYĆ INNE NIŻ STANDARDOWE.

A0011-EN_B_DD

SERIA NSCE 65, 80

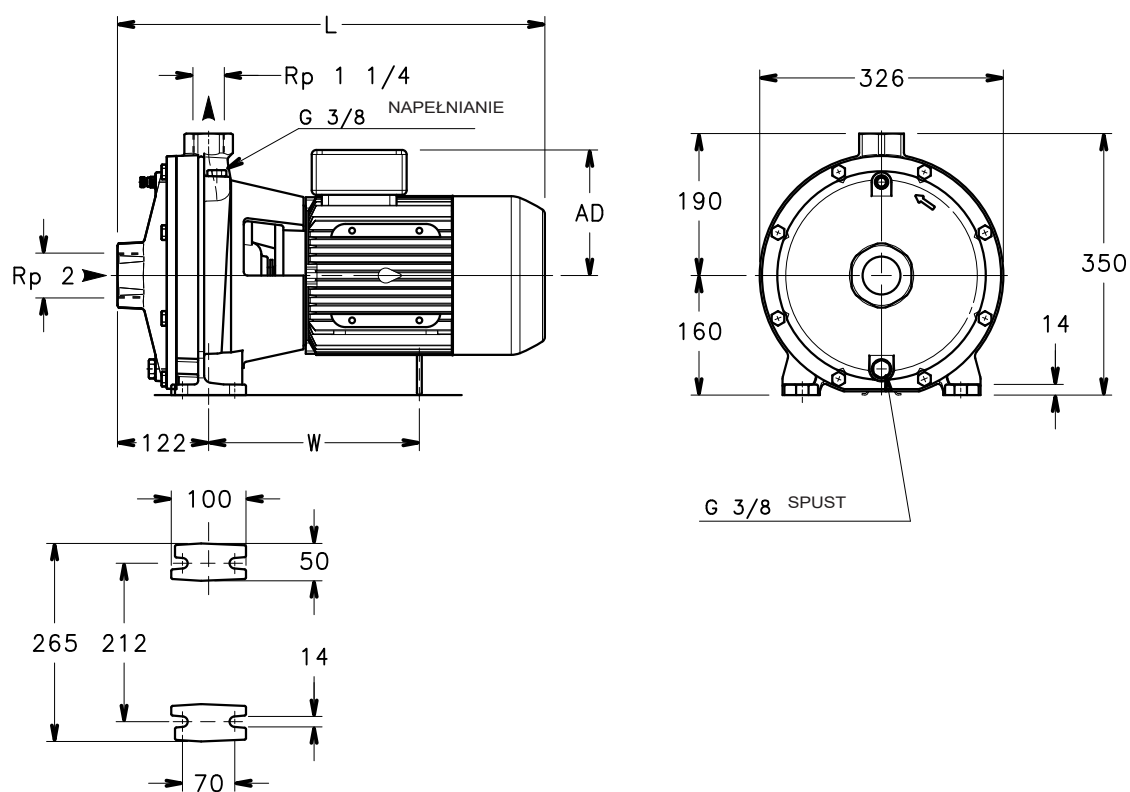
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCE..4	TYP	WYMIARY (mm)																		MASA
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B maks.	H maks.	L	x	kg
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

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

nsce-65-80-4p50-pl_f_td

SERIA NSC2

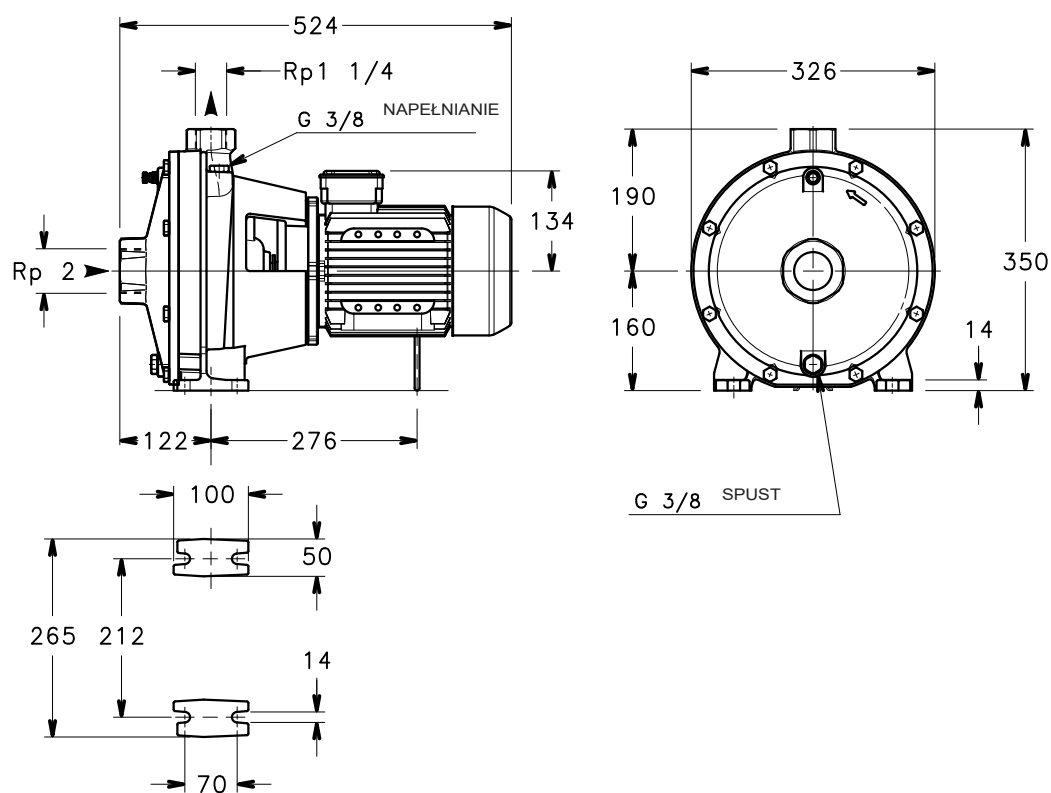
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM


047330-EN_D_DD

TYP POMPY	WYMIARY (mm)			MASA kg
	L	W	AD	
NSC2 32-250/55/P	572	282	168	74
NSC2 32-250/75/P	607	323	191	90

Nsc2-2p50-pl_a_td

SERIA NSC2

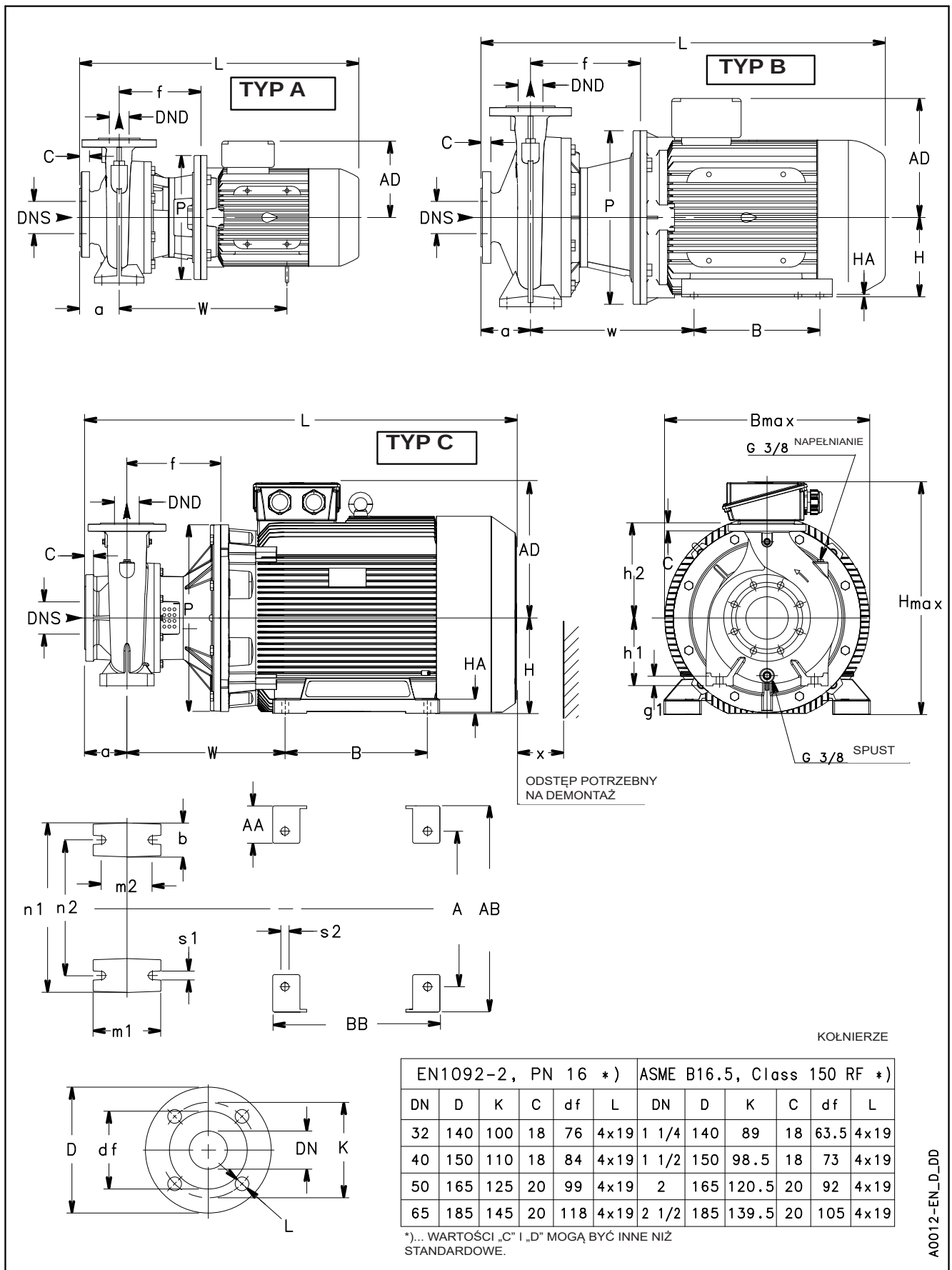
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM


04734D-EN_D_DD

TYP POMPY	MASA kg
NSC2 32-250/11A/P	53
NSC2 32-250/11/P	55

Nsc2-4p50-pl_b_td

SERIA NSCS 32, 40, 50

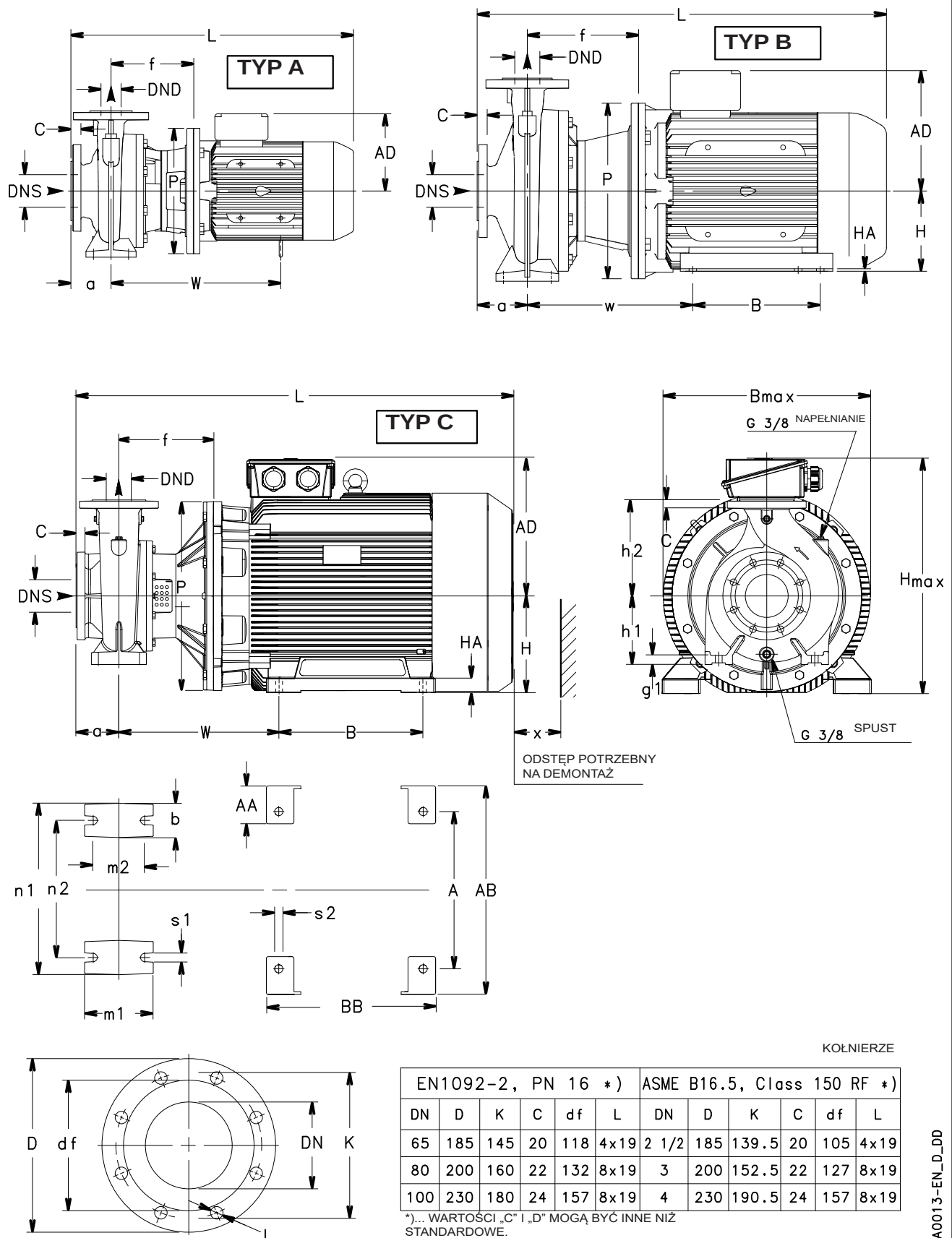
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM


SERIA NSCS 32, 40, 50

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCS..2	TYP	WYMIARY (mm)																												
		POMPA														SILNIK														
		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 maks	H maks	L	x	MASA kg
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</						

SERIA NSCS 65, 80

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM


A0013-EN_D_DD

SERIA NSCS 65, 80

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCS..2	TYP	WYMIARY (mm)																											MASA	
		POMPA													SILNIK															
		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 maks	H maks	L	x	kg
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/H	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/H	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

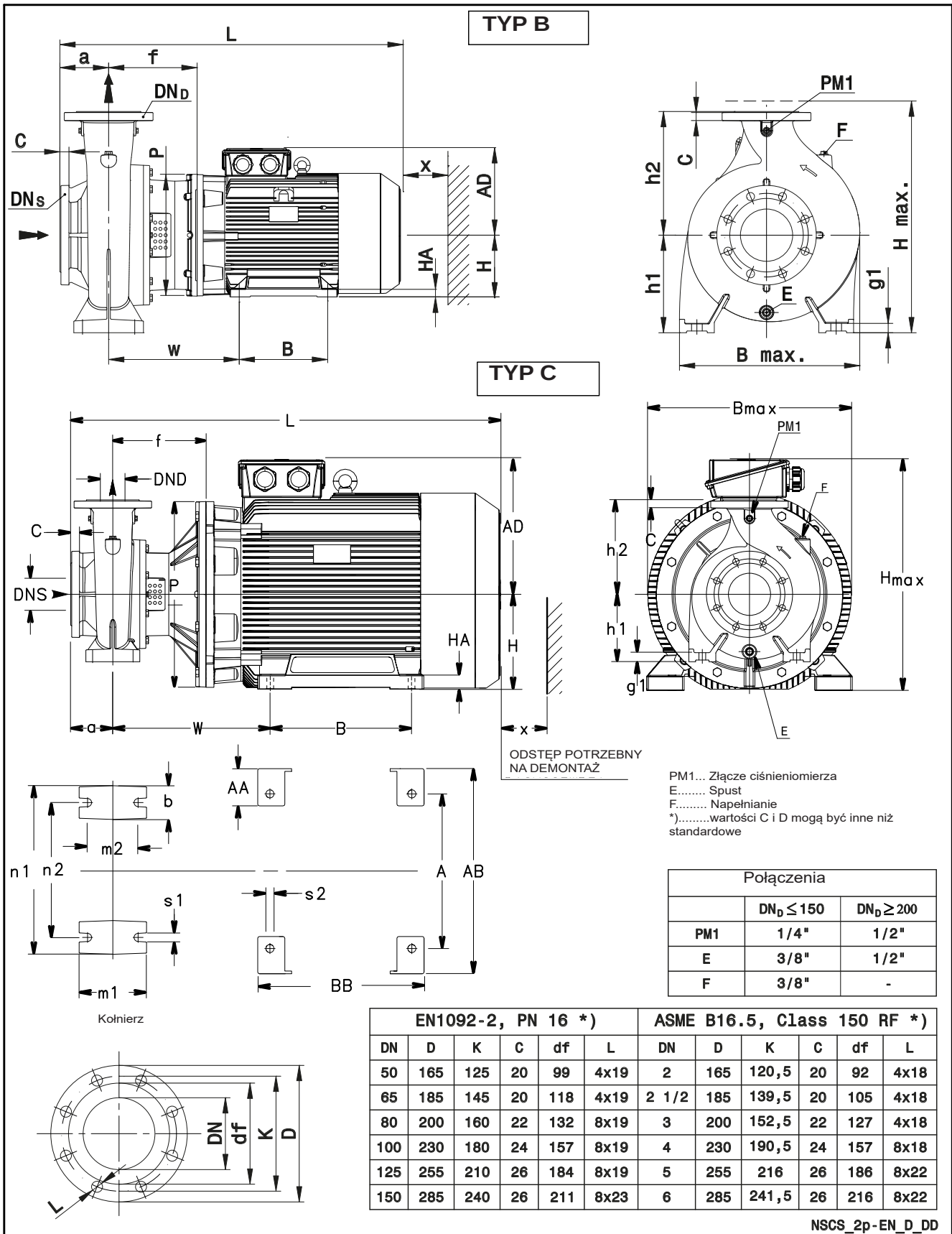
Krzywk i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

nscs65-80_2p50-pl_h_td

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

SERIA NSCS 100, 125

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



NSCS_2p-EN_D_DD

SERIA NSCS 100, 125

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

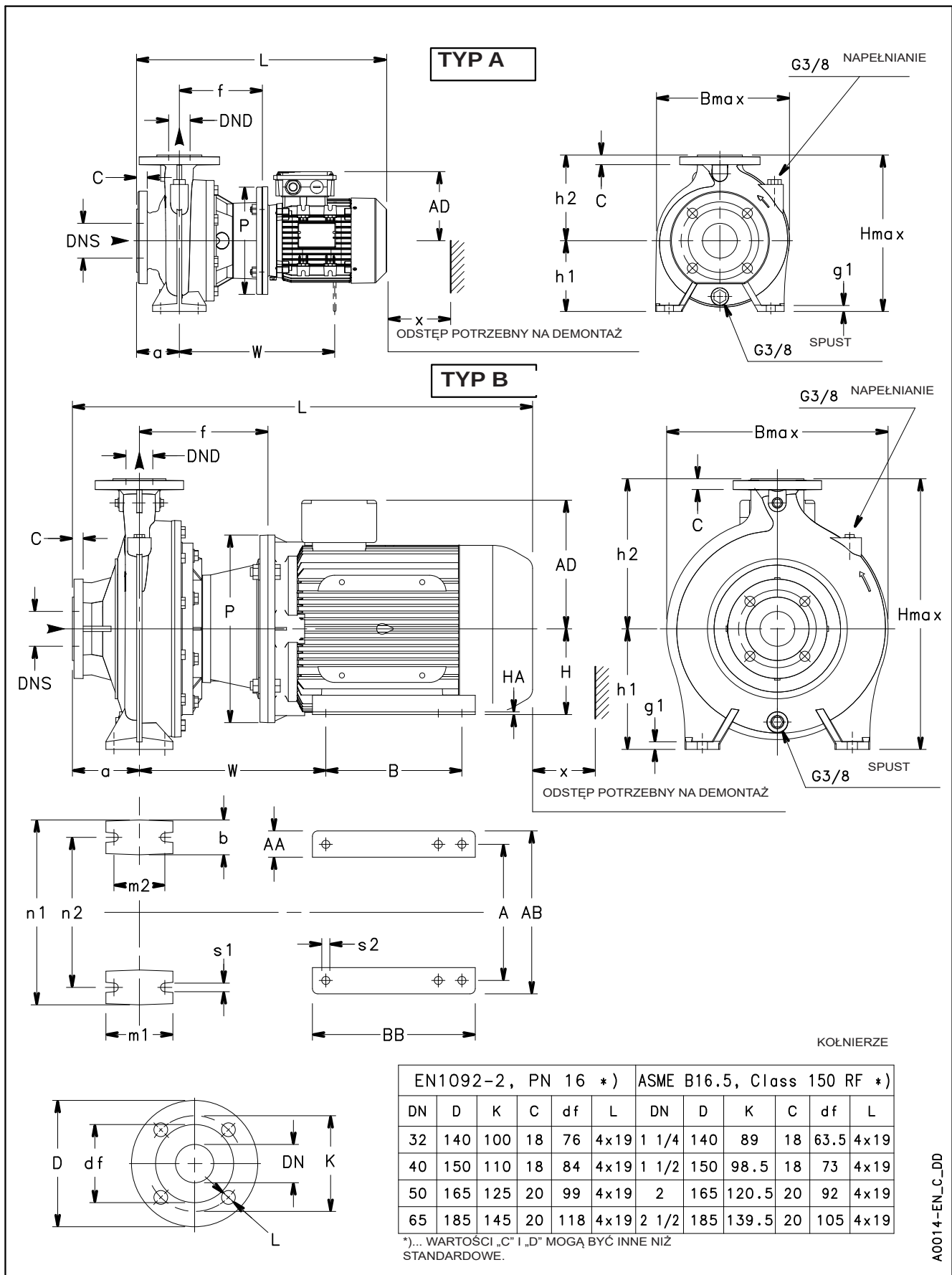
TYP POMPY NSCS..2	TYP	WYMIARY (mm)																												MASA
		POMPA																SILNIK												
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	x	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B mak s ₂	H mak s ₂	L	
100-160/150/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	49	240	210	210	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

Krzywki i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

Nscs100-125_2p50-pl_g_td

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

SERIA NSCS 32, 40, 50

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM


SERIA NSCS 32, 40, 50

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

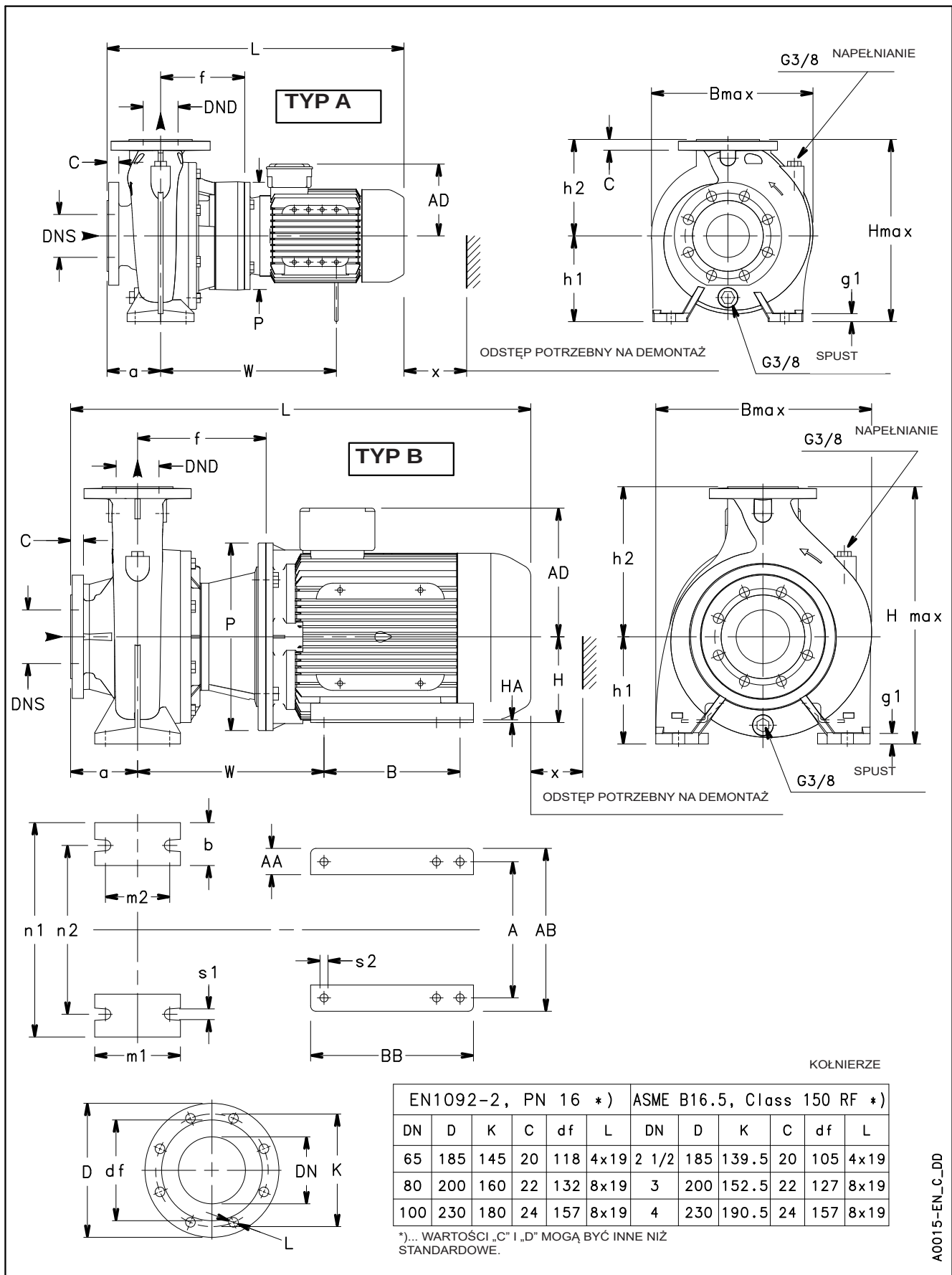
TYP POMPY NSCS..4	TYP	WYMIARY (mm)																											MASA	
		POMPA														SILNIK														
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B maks.	H maks.	L	x	kg
32-160/05A/X	A	50	32	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	248	292	466	86	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

Krzyżki i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

nscs-32-40-50-4p50-pl_g_td

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

SERIA NSCS 65, 80

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM


SERIA NSCS 65, 80

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

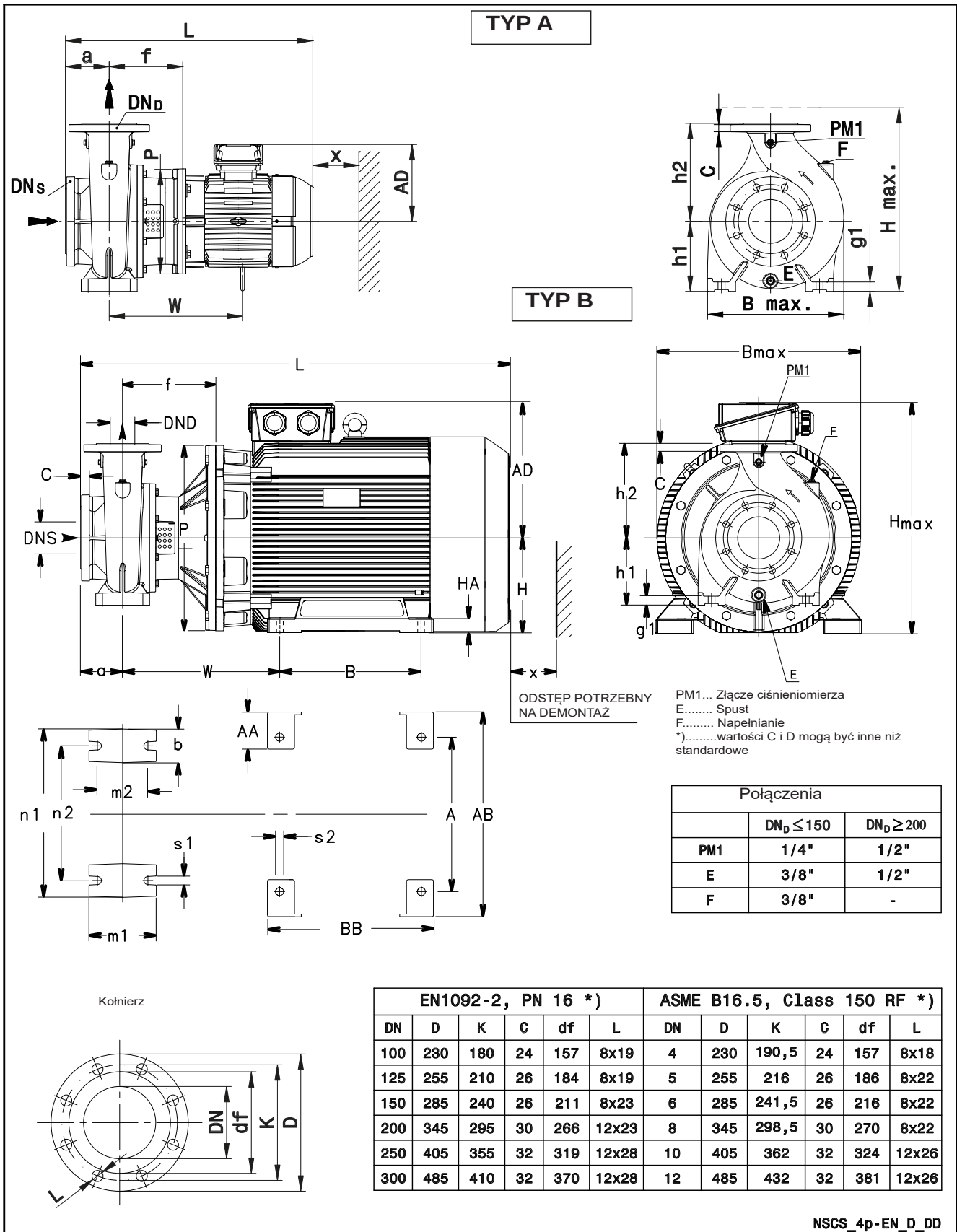
TYP POMPY NSCS.4	TYP	WYMIARY (mm)																												MASA
		POMPA														SILNIK														
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B maks.	H maks.	L	x	
65-125/05/X	A	80	65	100	65	157	16	160	180	125	95	280	212	200	14	281	-	-	-	128	-	-	-	-	-	300	340	456	100	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

Krzyżki i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

nscs65-80_4p50-pl_h_td

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

SERIA NSCS 100, 125, 150, 200, 250

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM


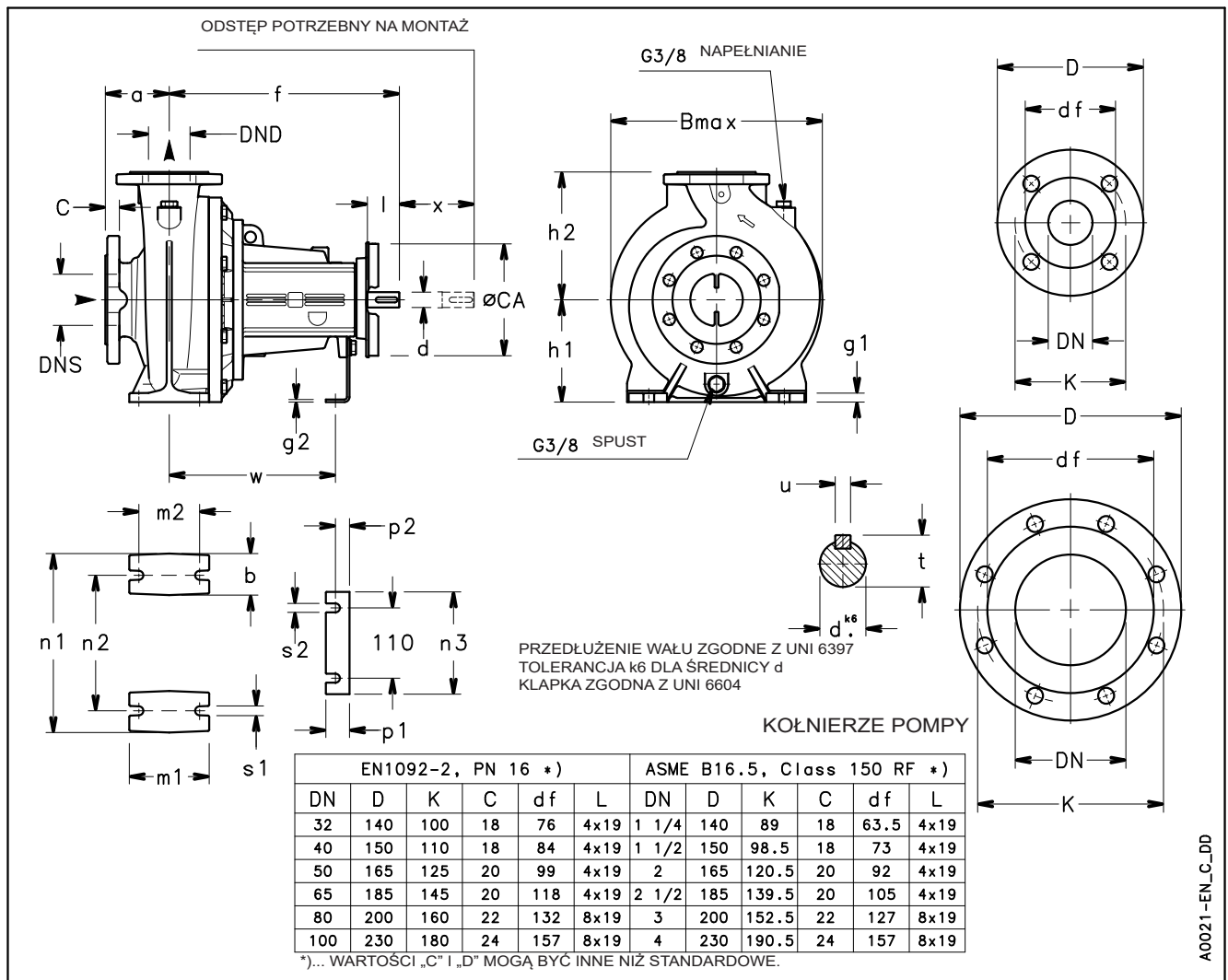
NSCS_4p-EN_D_DD

SERIA NSCS 100, 125, 150, 200, 250

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCS..4	TYP	WYMIARY (mm)																														MASA (kg)
		POMPA															SILNIK															
		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 mak s.	H mak s.	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	132		
100-200/40/P	A	125	100	125	80	183	26	200	280	360	280	160	120	250	19	-	140	-	-	-	168	-	-	-	-	-	390	480	706	130		
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							

SERIA NSC 32, 40, 50, 65, 80
WYMIARY I MASY (WAŁ ODSŁONIĘTY)



SERIA NSC 32, 40, 50, 65, 80

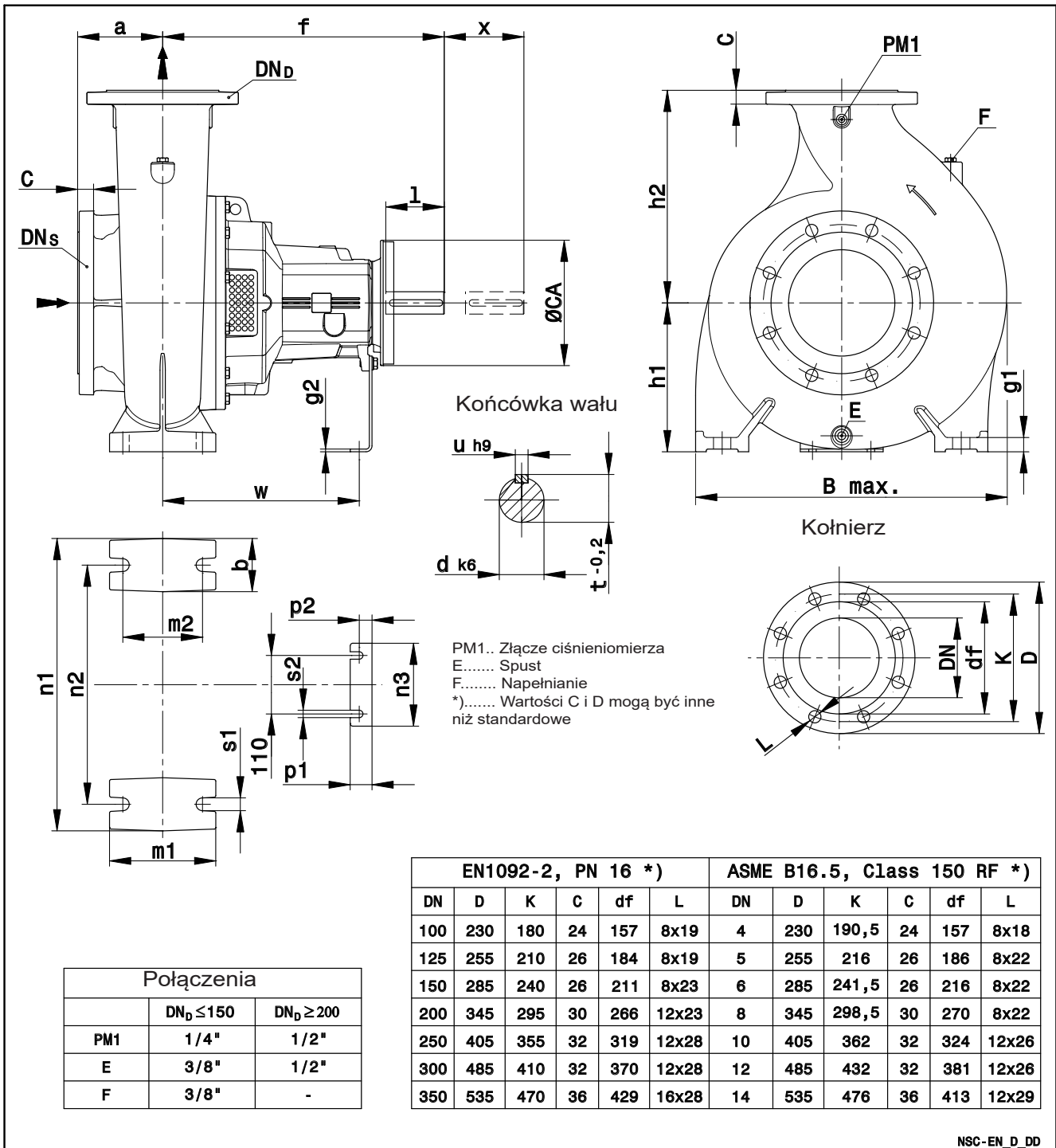
WYMIARY I MASY (WAŁ ODSŁONIĘTY)

TYP POMPY NSC (WAŁ ODSŁONIĘTY)	WYMIARY (mm)																												MASA kg
	POMPA																				WAŁ						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	maks.				
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		

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

Nsc32-80bs-pl_b_id

SERIA NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300
WYMIARY I MASY (WAŁ ODSŁONIĘTY)



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

WYMIARY I MASY (WAŁ ODSŁONIĘTY)

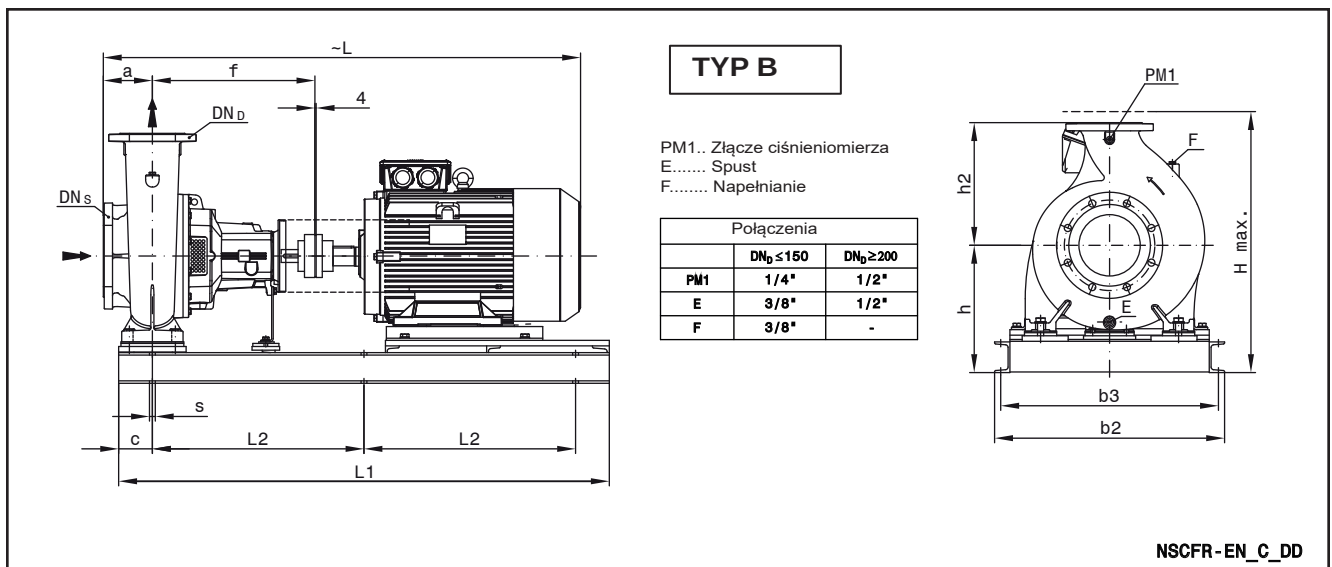
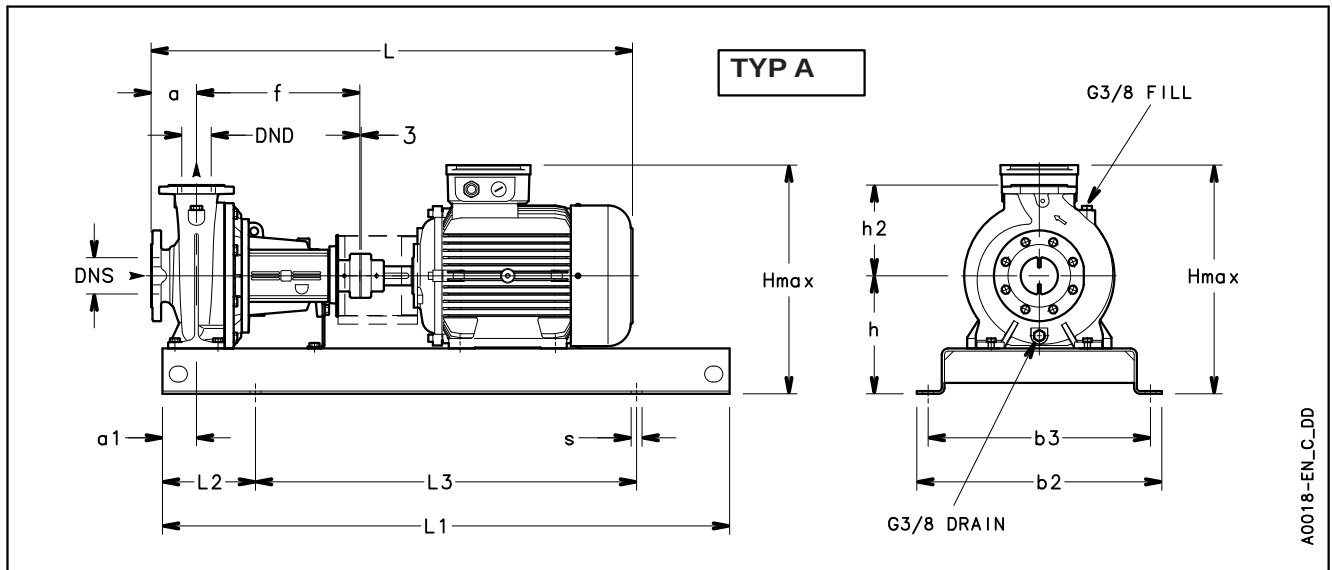
TYP POMPY NSC (WAŁ ODSŁONIĘTY)	WYMIARY (mm)																										MASA (kg) G
	POMPA																			WAŁ					B	x	
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA	d	l	t	u	maks.		
100-160	125	100	125	80	470	26	5	200	280	160	120	360	280	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	388	140	82
100-200	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

UWAGA: Standardowo pompy z kolierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

Nsc100-300bs-pl_b_td

SERIA NSCF 32 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



TYP POMPY NSCF..2	TYP	WYMIARY (mm)														MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max	s ŚRUBY	
32-125/11/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	746	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	B68B
32-125/15/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	B68C
32-125/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	B68C
32-125/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	822	900	150	600	366	4xØ19 (M16)	B80A
32-160/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	791	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	B68C
32-160/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	822	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	B80A
32-160/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	825	900	150	600	400	4xØ19 (M16)	B80A
32-160/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	232	160	890	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	B95A
32-200/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	822	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	B80A
32-200/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	825	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	B80A
32-200/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	890	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	B95A
32-200/75/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	890	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	B95A
32-250/75/P	A	50	32	100	75	490	440	360	280	225	910	1120	190	740	505	4xØ24 (M20)	B95A
32-250/110A/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	B95B
32-250/110/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	B95B
32-250/150/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	B95B

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

Nscf32_2p50-pl_d_td

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

SERIA NSCF 40, 50, 65 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCF..2	TYP	WYMIARY (mm)															MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H maks.	s – ŚRUBY		
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

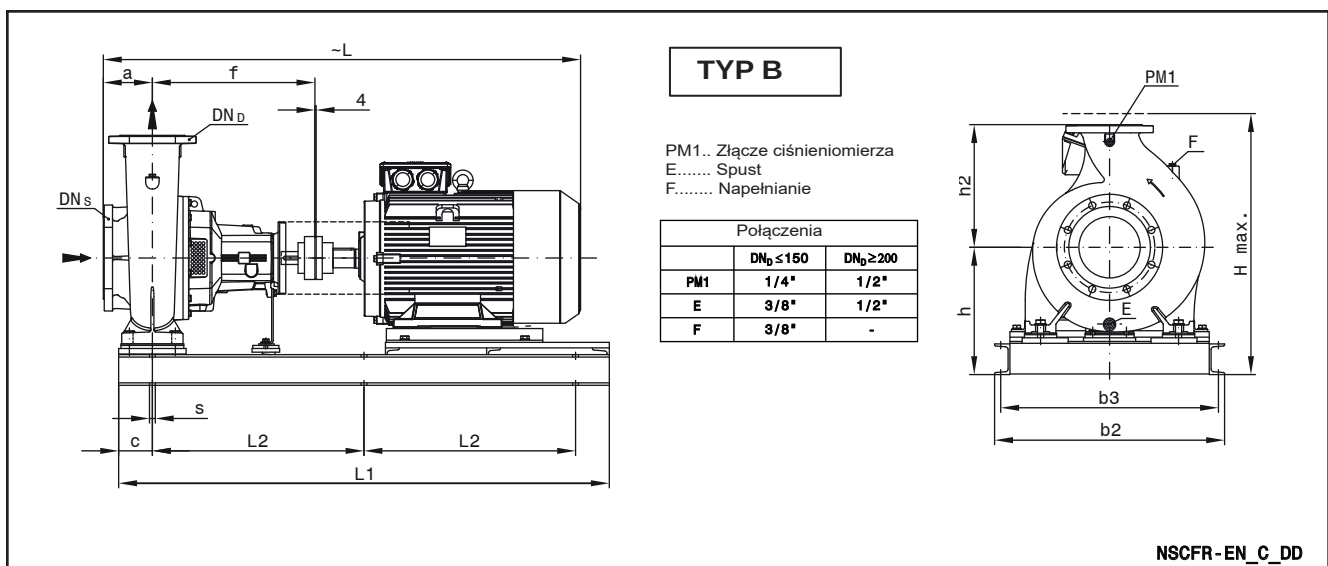
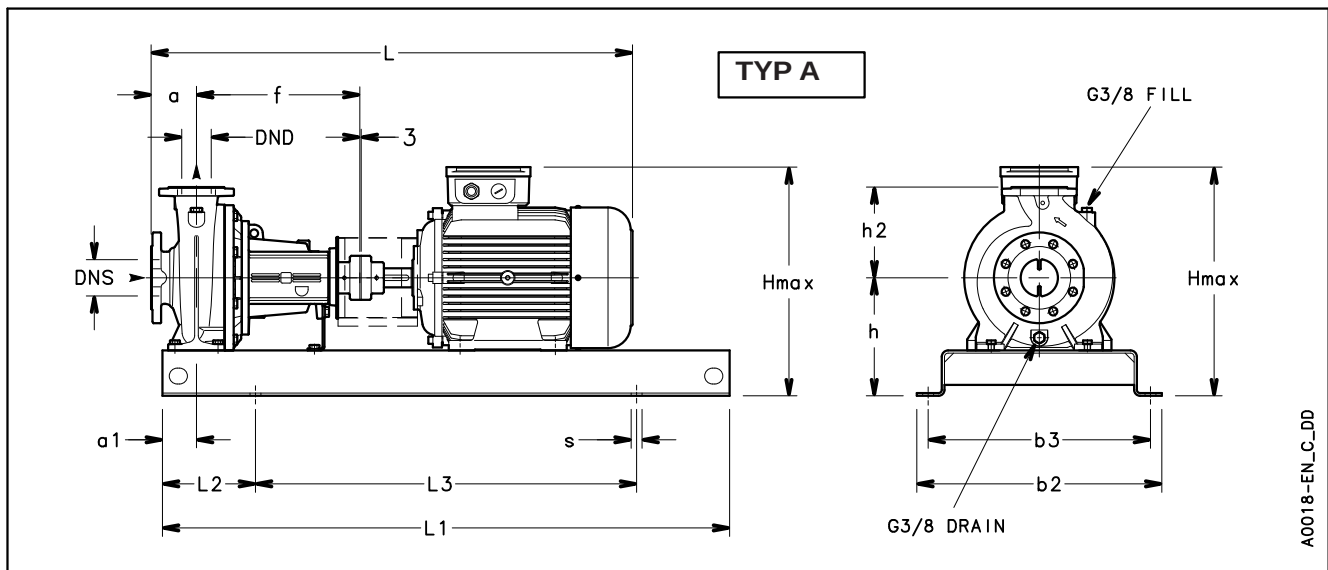
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nscf40-65-2p50-pl_f_tld

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

SERIA NSCF 80, 100, 125 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



SERIA NSCF 80, 100, 125 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCF..2	TYPE	WYMIARY (mm)															MASA (kg) G	TYP SPRZĘGŁA
		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

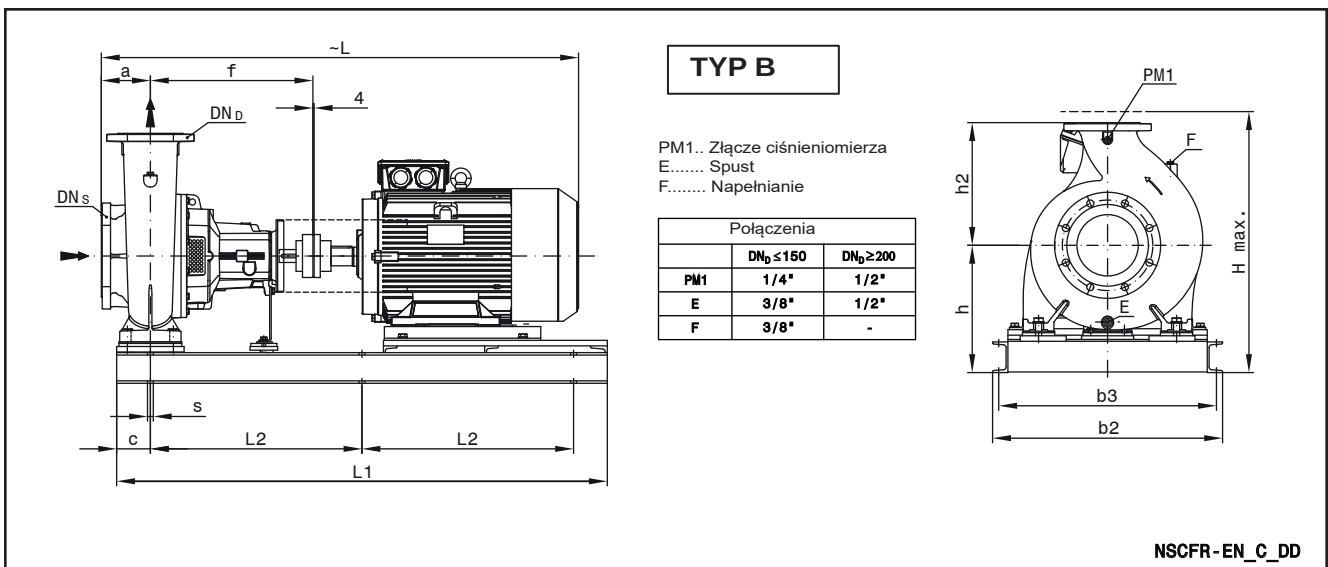
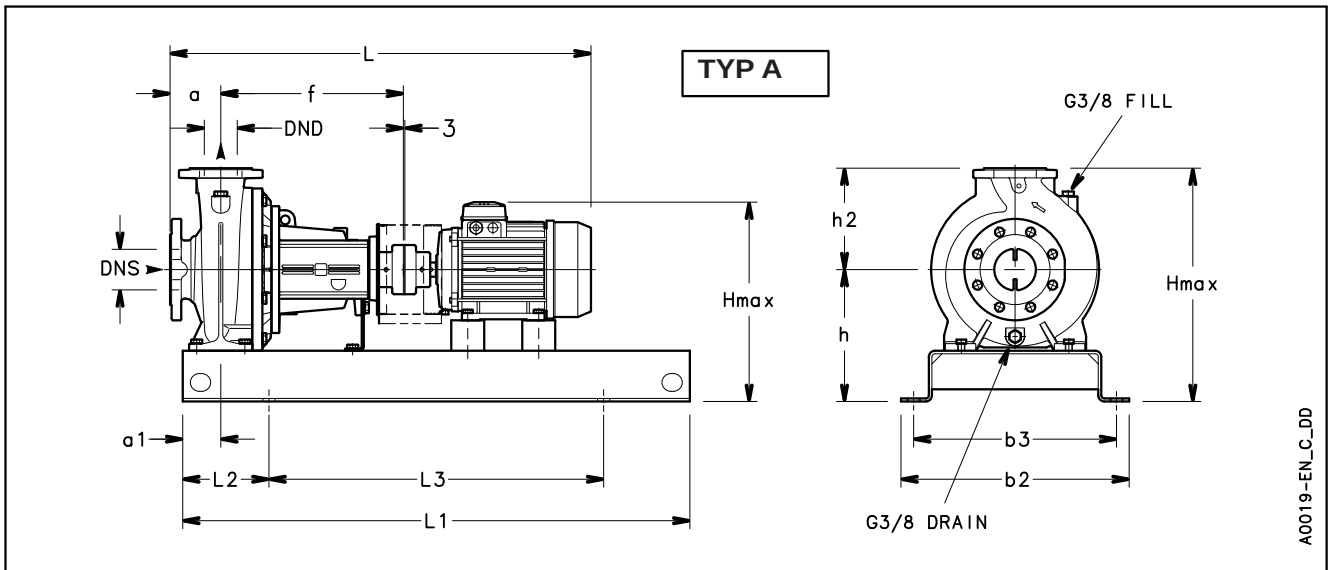
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nscf80-125_2p50-pl_d_td

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

SERIA NSCF 32 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



TYP POMPY NSCF..4	TYP	WYMIARY (mm)															MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max	s - ŚRUBY		
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

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

Nscf32_4p50-pl_d_td

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

SERIA NSCF 40, 50, 65 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCF..4	TYP	WYMIARY (mm)															MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H maks	s ŚRUBY		
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

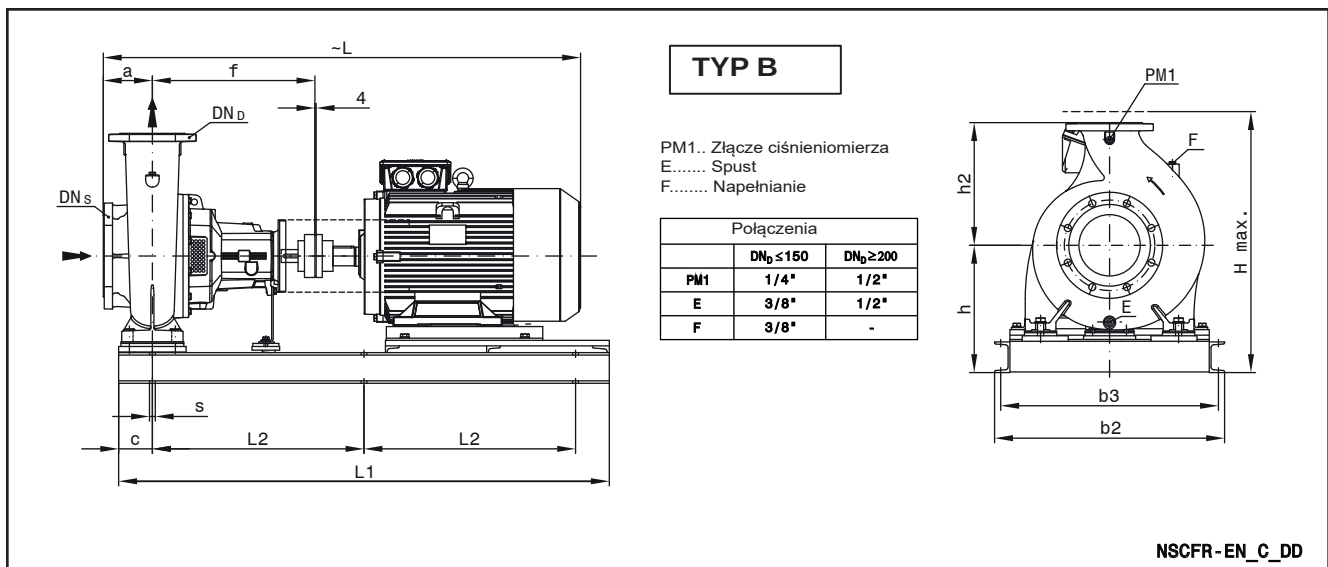
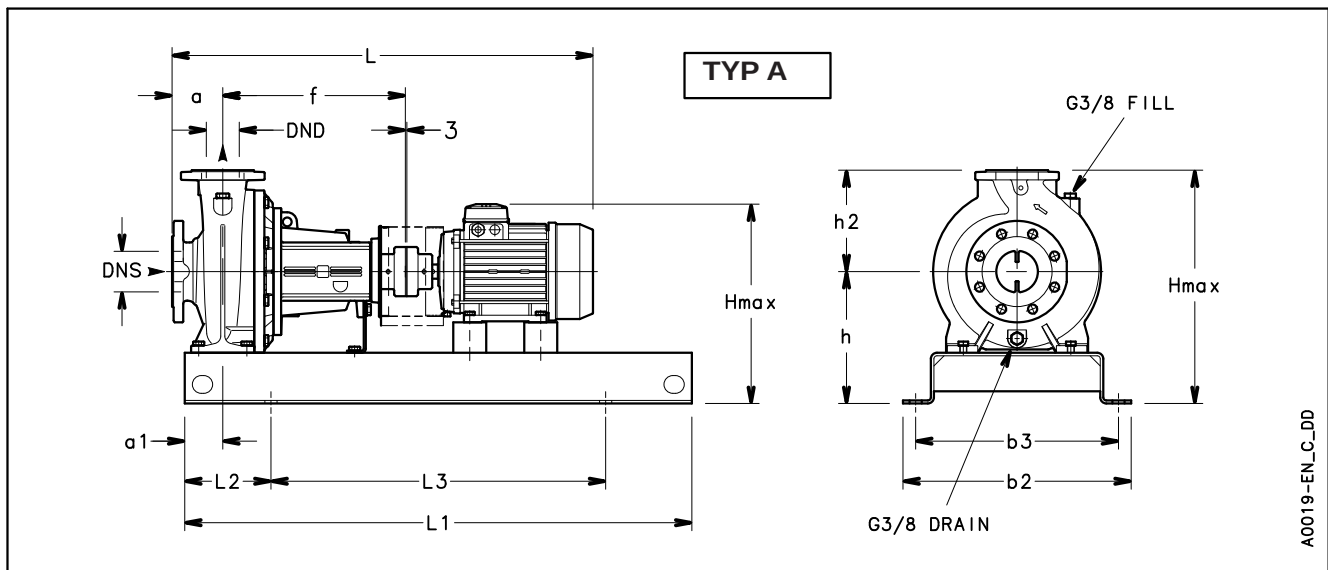
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nscf40-65_4p50-pl_e_td

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

SERIA NSCF 80, 100, 125 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



SERIA NSCF 80, 100, 125 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCF..4	TYP	WYMIARY (mm)														H maks.	s – ŚRUBY	MASA (kg)	TYP SPRZĘGŁA
		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	

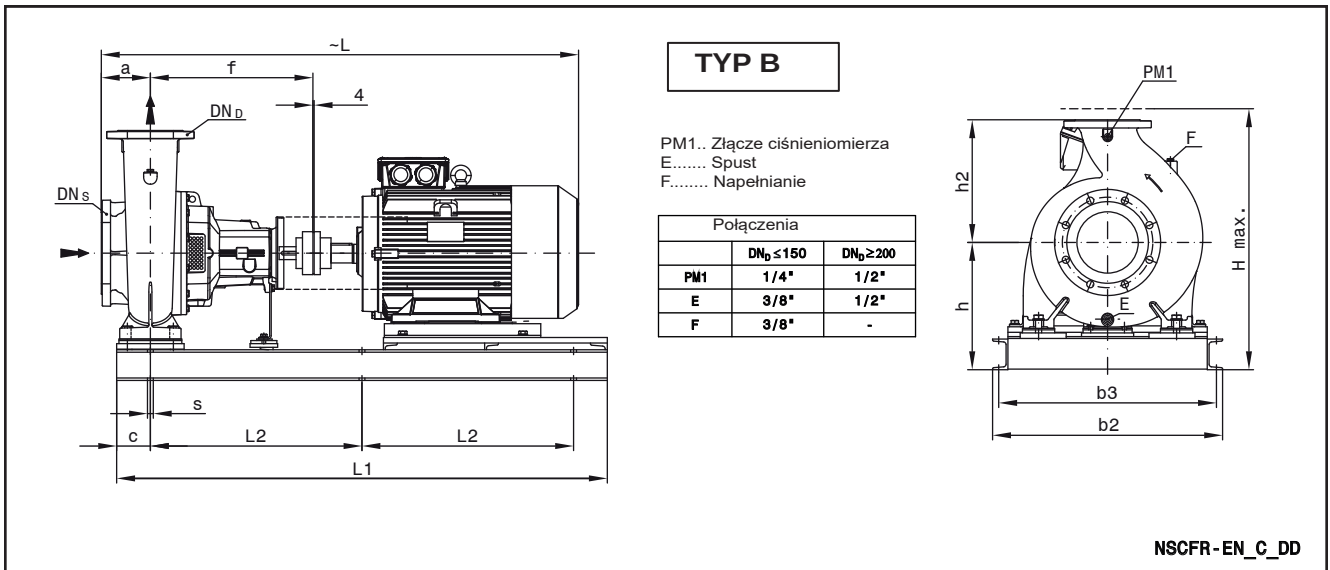
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nscf80-125_4p50-pl_e_td

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

SERIA NSCF 150 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



TYP POMPY NSCF..4	TYP	WYMIARY (mm)															H maks.	s ŚRUBY	MASA (kg) G	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	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		

UWAGA: Standardowo pompy z kotnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nscf150_4p50-pl_e_td

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

SERIA NSCF 200, 250, 300 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)

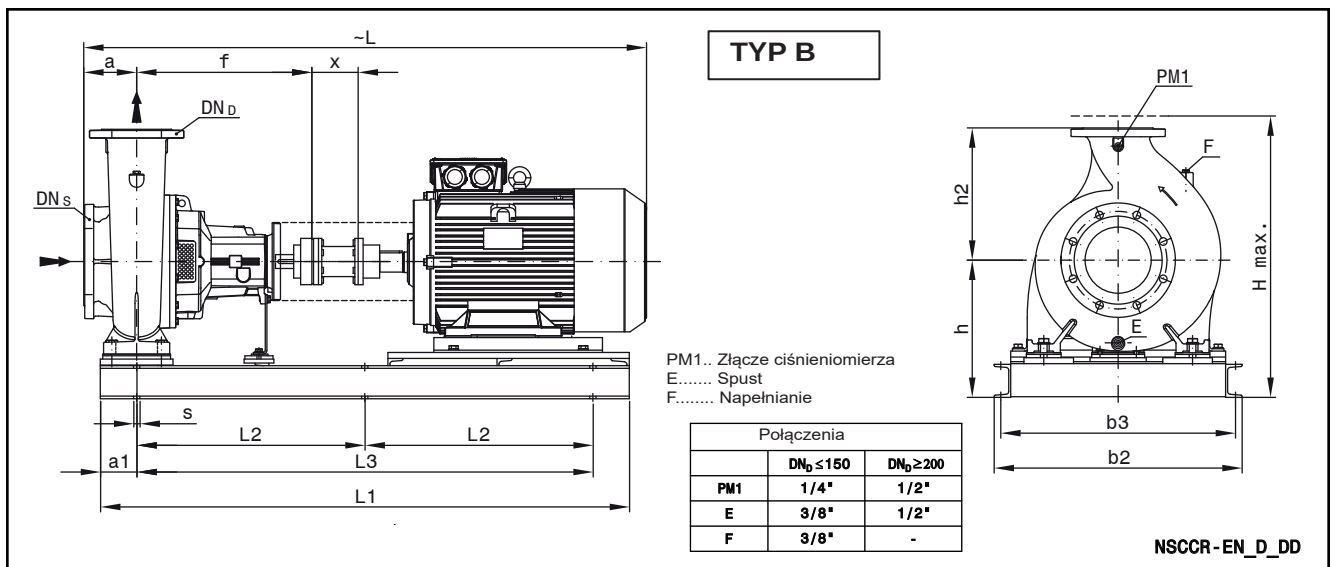
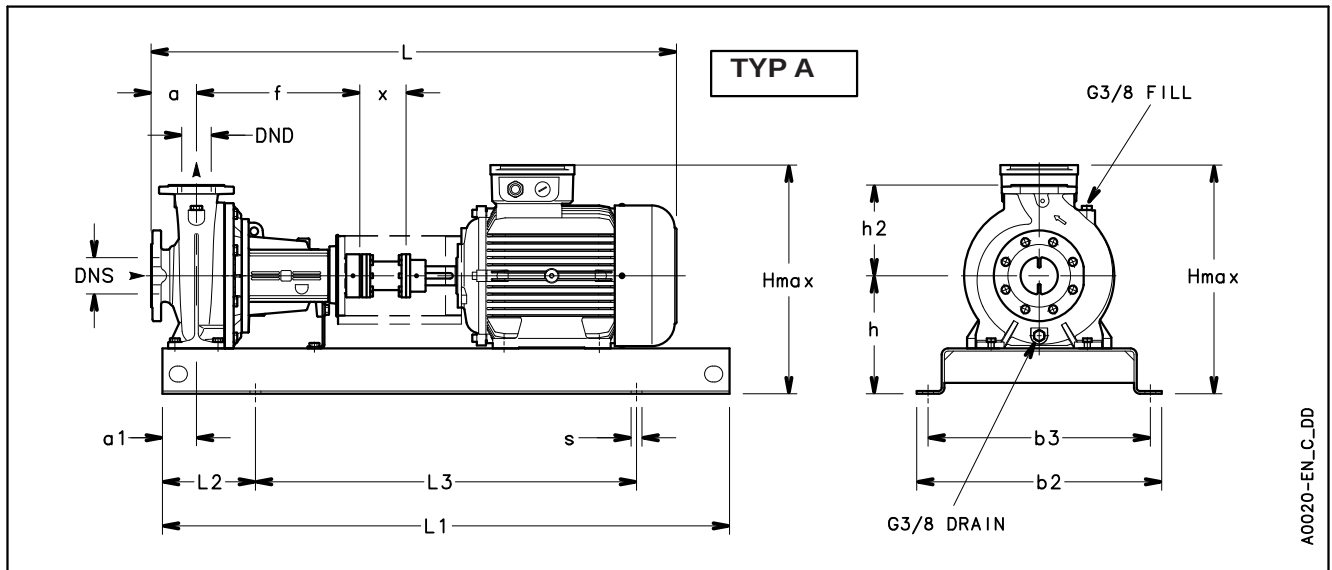
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCF..4	TYP	WYMIARY (mm)														H maks.	S ŚRUBY	MASA (kg) G	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3					
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	

UWAGA: Standardowo pompy z kolierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nscf200-300_4p50-pl_e_id

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

SERIA NSCC 32 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM


TYP POMPY NSCC..2	TYP	WYMIARY (mm)															MASA	TYP SPRZĘGŁA	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	S ŚRUBY		kg
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

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

Nscc32_2p50-pl_c_td

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

SERIA NSCC 40, 50, 65 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCC..2	TYP	WYMIARY (mm)																MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	S ŚRUBY		
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

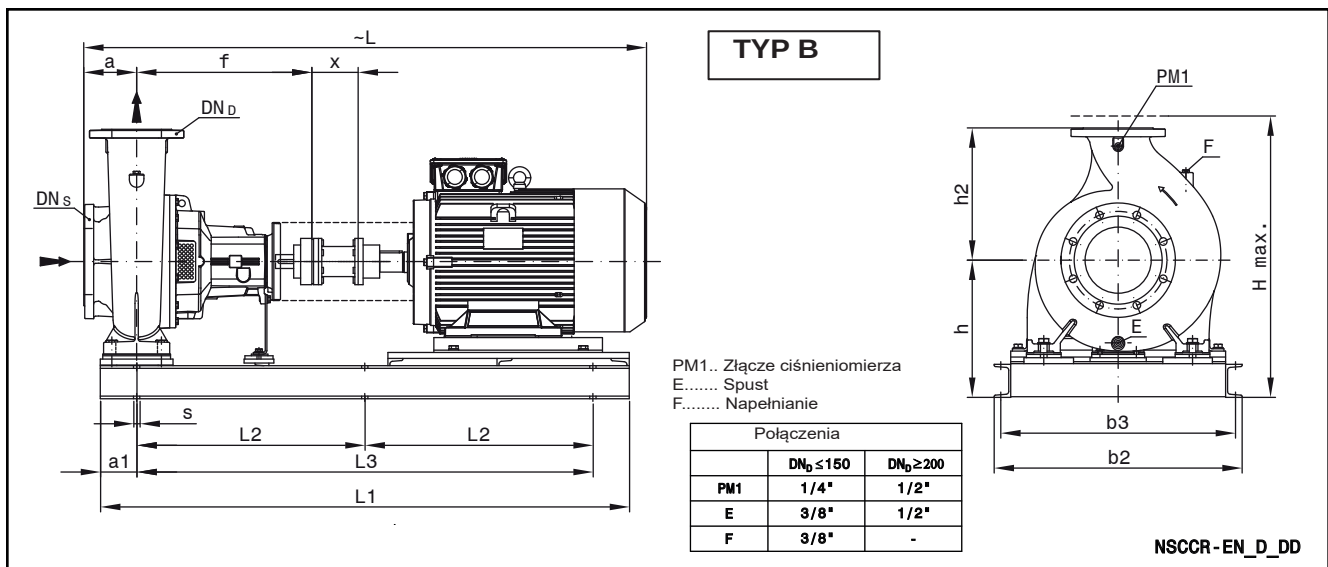
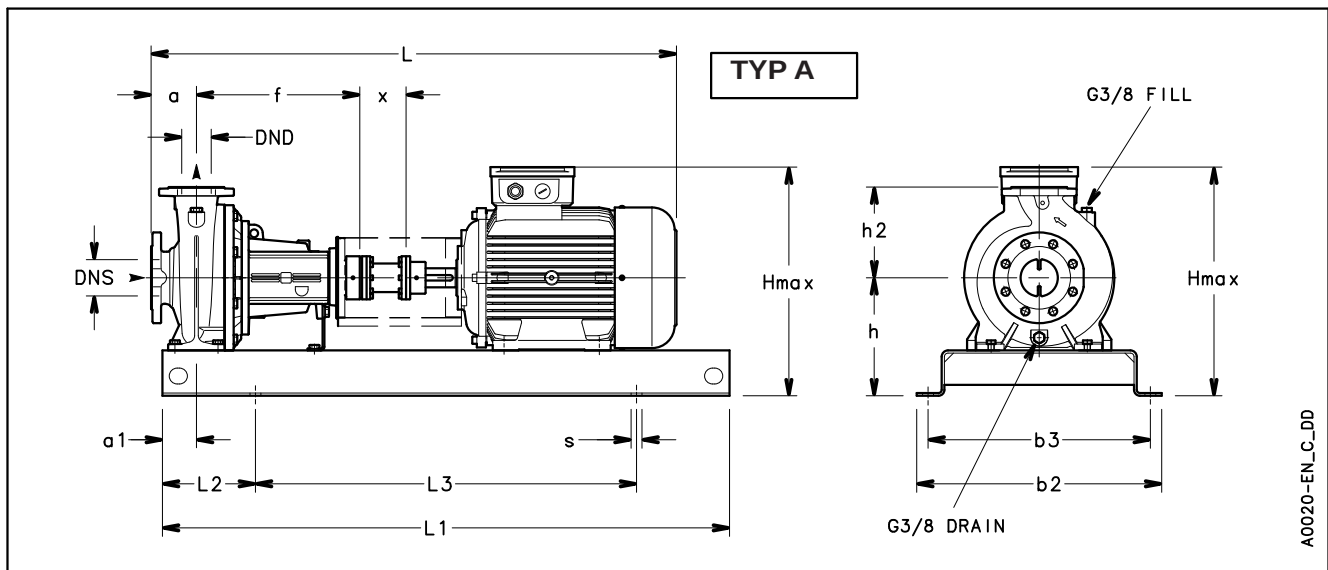
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nsc40-65-2p50-pl_id_td

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

SERIA NSCC 80, 100, 125 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



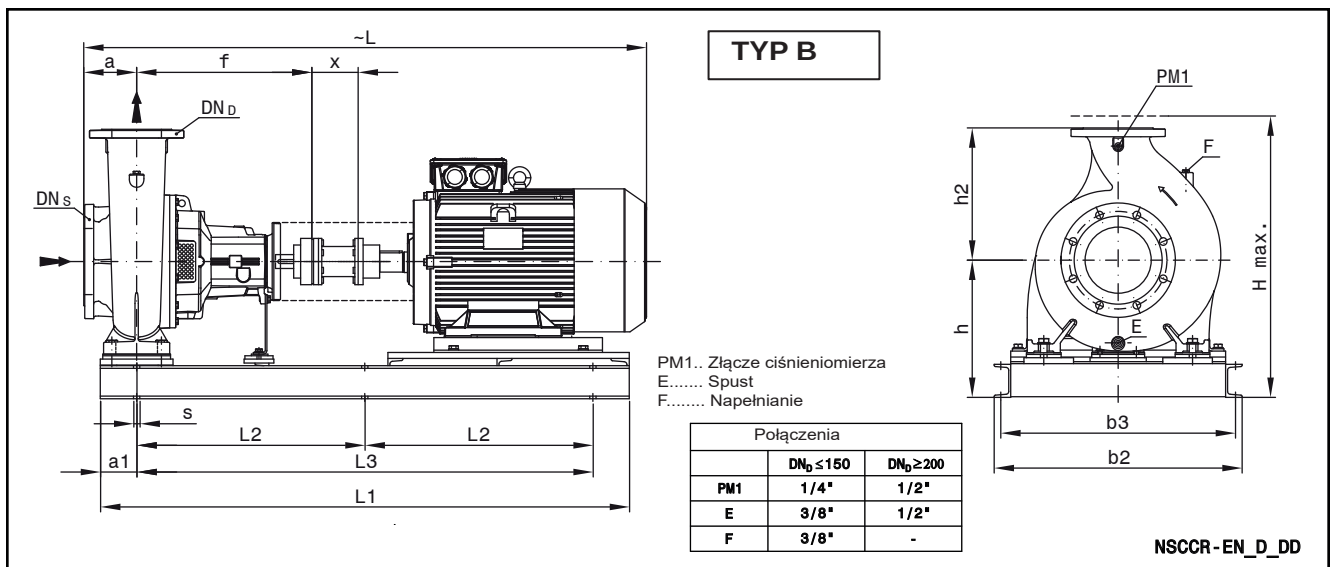
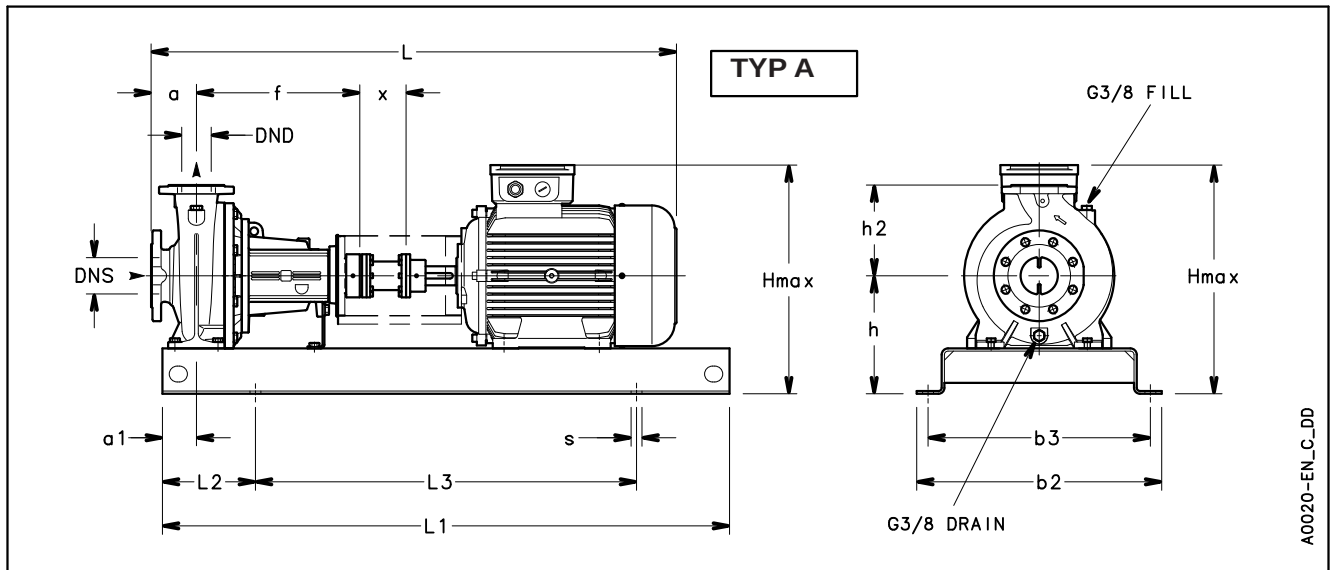
SERIA NSCC 80, 100, 125 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCC...2	TYP	WYMIARY (mm)																MASA (kg)	TYP SPRZĘGŁA
		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

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

sx|Nscc80-125_2p50-pl_d_td

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

SERIA NSCC 32 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM


TYP POMPY NSCC..4	TYP	WYMIARY (mm)															MASA	TYP SPRZĘGŁA	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	s ŚRUBY		kg
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

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

Nsc32_4p50-pl_td

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

SERIA NSCC 40, 50, 65 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCC..4	TYP	WYMIARY (mm)															H maks.	s ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x					
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	

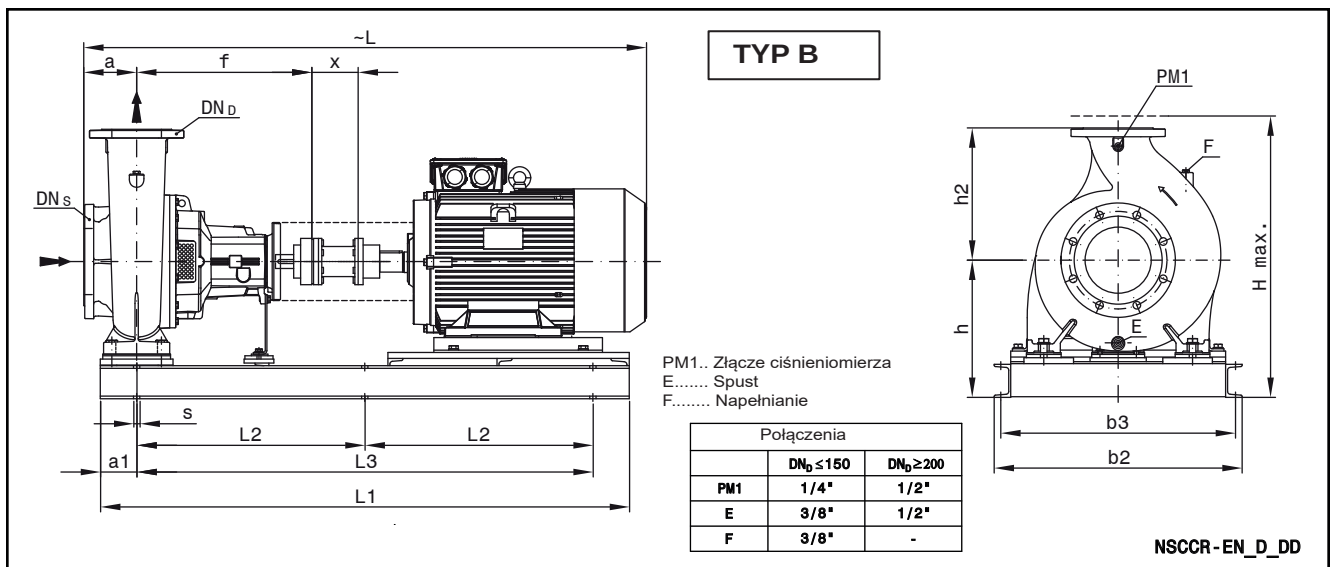
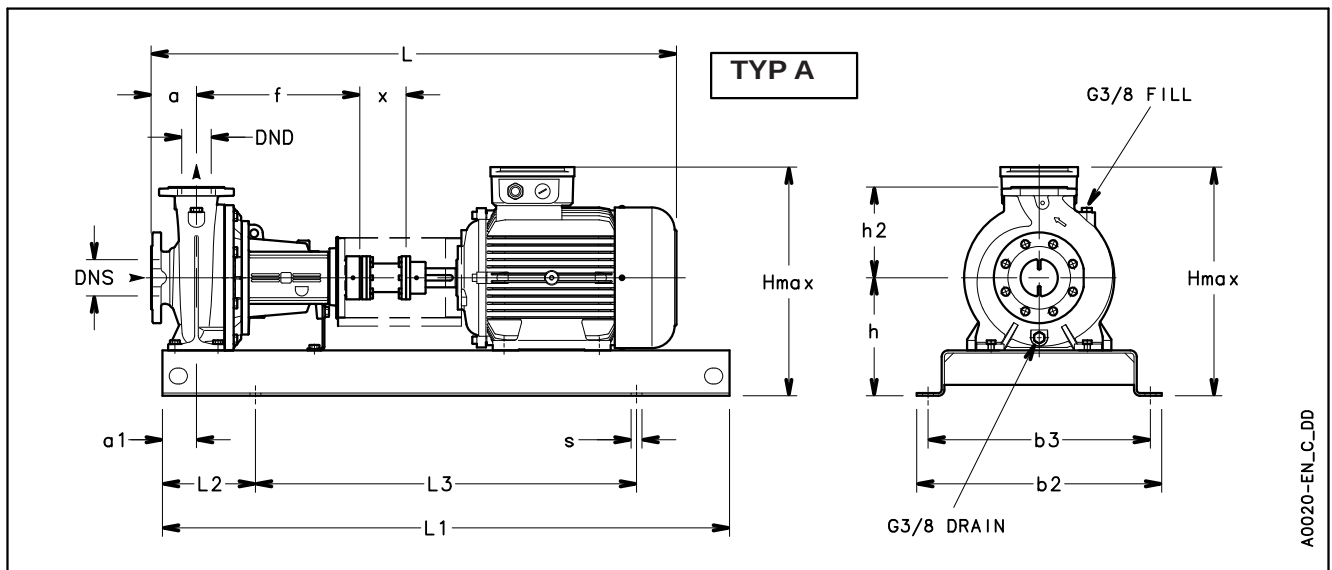
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nscc40-65_4p50-pl_d_td

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

SERIA NSCC 80, 100, 125 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)

WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



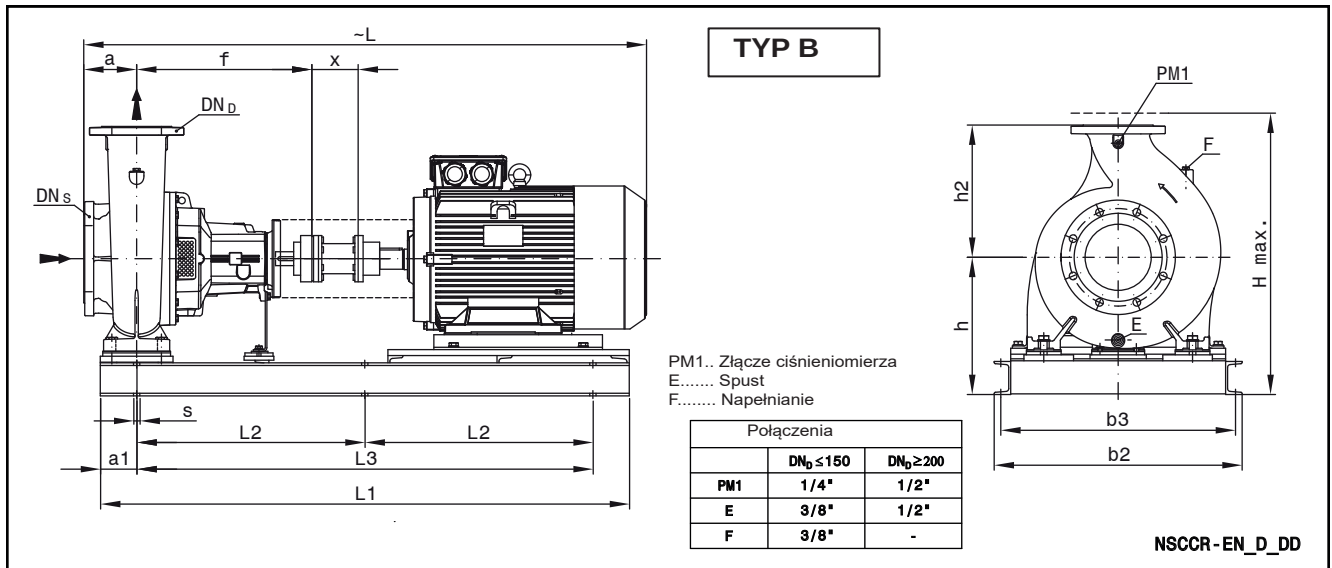
SERIA NSCC 80, 100, 125 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE) WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCC..4	TYP	WYMIARY (mm)																MASA (kg)	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H maks.	S ŚRUBY		
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

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

Nscc80-125_4p50-pl_d_td

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

SERIA NSCC 150 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM


TYP POMPY NSCC..4	TYP	WYMIARY (mm)																MASA	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H	s	(kg)	
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

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

Nsc150_4p50-pl_e_td

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

SERIA NSCC 200, 250, 300 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)
WYMIARY I MASY URZĄDZEŃ Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCC..4	N	WYMIARY (mm)																MASA (kg)	TYP SPRZĘGŁA
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H maks.	s ŚRUBY		
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

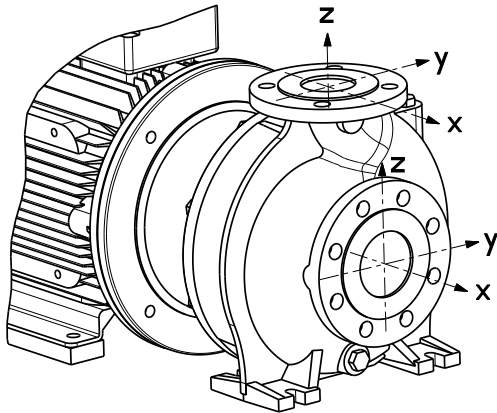
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2.

Nsc200-300_4p50-pl_e_td

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

SERIA e-NSC

SIŁY I MOMENTY DZIAŁAJĄCE NA KOŁNIERZE POMPY



Siły na kołnierzach pompy obliczone zgodnie z normą EN ISO 5199:2002.

Gdy nie wszystkie zastosowane obciążenia osiągają dopuszczalne wartości maksymalne, jedno z tych obciążeń może przekroczyć normalny limit, o ile spełnione są następujące warunki dodatkowe:

- żadna ze składowych siły lub momentu nie przekracza 1,4-krotności maksymalnej dopuszczalnej wartości;

- rzeczywiste siły i momenty działające na każdy z kołnierzy obliczane są na podstawie następującego wzoru:

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

Obudowa żeliwna EN-GJL-250 / EN-GJS-400

Wielkość	Ssanie									Wypływ								
	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-pl_a_td

Obudowa ze stali nierdzewnej (1.4408) - duplex (1.4517)

Wielkość	Ssanie									Wypływ								
	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-pl_a_td

**e-NSC..X,
e-NSC..K
WERSJA Z
URZĄDZENIEM
hydrovar X**

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K e-NSC Z URZĄDZENIEM hydrovar X

Informacje ogólne i kontekst

Xylem jest wiodącą globalną firmą zajmującą się technologiami wodnymi, zaangażowaną w rozwiązywanie krytycznych problemów związanych z wodą i infrastrukturą dzięki innowacjom.

Dostarczając inteligentne, najnowocześniejsze technologie, ograniczamy zużycie energii do minimalnego możliwego poziomu i zapewniamy bardziej zrównoważony rozwój. Tym, co łączy firmę Xylem z największymi innowatorami w dziedzinie inżynierii, jest ciągłe inwestowanie w nowe produkty, które przekładają się na wyjątkowe rozwiązania. Wszystkie te funkcje można znaleźć w urządzeniu **hydrovar X**, będącym odpowiedzią na zapotrzebowanie na innowacyjność, zrównoważony rozwój oraz łatwość użytkowania.



hydrovar X zapewnia również najlepszą wydajność energetyczną dzięki przetwornicy częstotliwości połączonej z produkowanym przez Xylem najnowocześniejszym silnikiem synchronicznym, będącym rezultatem wielu dekad doświadczenia i know-how w zakresie rozwiązań pompowych.

Jest to odpowiednie połączenie silników, napędu o zmiennej prędkości obrotowej i pompy, zapewniające doskonałą wydajność, maksymalne oszczędności oraz szybki zwrot z inwestycji.

Zrównoważony rozwój

hydrovar X oferuje ekologiczne rozwiązanie technologiczne, jednocześnie zapewniając najlepsze w swojej klasie osiągi w zakresie wydajności. Metale ziem rzadkich? Nie, dzięki! Firma Xylem podjęła się rozwiązania problemów z ceną, dostępnością i ochroną środowiska, wdrażając inteligentniejszą technologię, która łączy ekologię z najlepszą w swojej klasie wydajnością.

Łatwa eksploatacja i uruchomienie

Wbudowane oprogramowanie sprawia, że jest to napęd najłatwiejszy do uruchomienia, zaprogramowania i obsługi, co umożliwia praktycznie dowolną konfigurację pomp. Kompatybilność wsteczna daje pewność, że **hydrovar X** będzie bezproblemowo współpracować z istniejącymi systemami.

Pompy

Zintegrowane funkcje pomp zapewniają ich ochronę i poprawiają parametry jakościowe energii pobieranej z sieci. Wszystko to oznacza ogromne oszczędności energii oferowane przez kompaktowe, łatwe w użyciu rozwiązanie, które nadaje się do niemal każdego zastosowania.

Obszary zastosowania

- Instalacje przemysłowe
- Klimatyzacja
- Instalacje wodociągowe w budynkach mieszkalnych
- Oczyszczalnie ścieków

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

- Klasa sprawności IES2 (IEC 61800-9-2:2017)
- Zasilanie trójfazowe:
od 3 kW do 22 kW: 380-480 V +/- 10%, 50/60 Hz
od 3 kW do 11 kW: 200-240 V +/- 10%, 50/60 Hz (na żądanie)
- Moc do 22 kW
- Stopień ochrony IP 55
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zablokowaniem wirnika z automatycznym resetem
- Możliwość podłączenia maksymalnie 4 pomp e-NSC hydrovar X oraz do 8 pomp e-NSC hydrovar X+

Pompa

- Natężenie przepływu: do 500 m³/h
- Wysokość podnoszenia: do 115 m
- Temperatura cieczy pompowanej: do +140°C
- Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar (PN 16)
- Działanie hydrauliczne zgodne z tolerancjami wyznaczonymi w normie ISO 9906:2012.

Silnik

- Poziom wydajności IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Synchroniczny silnik elektryczny z technologią reluktancji wspomaganej magnesami trwałymi, o konstrukcji zamkniętej, chłodzony powietrzem (TEFC)
- Klasa izolacji 155 (F)
- Temperatura otoczenia: -20°C do +50°C bez pogorszenia parametrów

Przełączniki ciśnienia

Seria e-NSC../X/K jest standardowo wyposażona w dwa przetworniki ciśnienia. Przetworniki ciśnienia dostarczane są w stanie niezmontowanym.

* dla temperatur cieczy powyżej 120°C maksymalna temperatura otoczenia wynosi +40°C.

Rozporządzenia (UE) 2019/1781 i 2021/34, Załącznik I – punkt 4 (informacje o produkcji)

Wymagania te nie dotyczą napędów o zmiennej prędkości, ponieważ są one zintegrowane z silnikami, które nie są objęte tymi samymi przepisami.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

LISTA MODELI

WIELKOŚĆ NSC..X, NSC..K	SILNIK			WERSJA	
	PN [kW]	WIELKOŚĆ	PRĘDKOŚĆ	NSCE..	NSCS..
32-125	3	B	high (2)	•	•
32-125	4	B	high (2)	•	•
32-160	5,5	C	high (2)	•	•
32-200	7,5	C	high (2)	•	•
32-200	11	C	high (2)	•	•
40-125	3	B	high (2)	•	•
40-125	4	B	high (2)	•	•
40-160	5,5	C	high (2)	•	•
40-160	7,5	C	high (2)	•	•
40-200	11	C	high (2)	•	•
40-200	15	D	high (2)	-	•
40-200	18,5	D	high (2)	-	•
40-250	22	D	high (2)	•	•
50-125	3	B	high (2)	•	•
50-125	4	B	high (2)	•	•
50-125	5,5	C	high (2)	•	•
50-125	7,5	C	high (2)	•	•
50-160	11	C	high (2)	•	•
50-160	15	D	high (2)	-	•
50-200	18,5	D	high (2)	•	•
50-200	22	D	high (2)	•	•

• = dostępne

LEGENDA

NSCE: przedłużony wał.

NSCS : wał krótki.

WIELKOŚĆ NSC..X, NSC..K	SILNIK			WERSJA	
	PN [kW]	WIELKOŚĆ	PRĘDKOŚĆ	NSCE..	NSCS..
65-125	4	B	high (2)	•	•
65-125	5,5	C	high (2)	•	•
65-125	7,5	C	high (2)	•	•
65-125	11	C	high (2)	•	•
65-160	15	D	high (2)	•	•
65-160	18,5	D	high (2)	•	•
65-160	22	D	high (2)	•	•
80-160	4	C	low (4)	•	•
80-160	5,5	C	low (4)	•	•
80-160	22	D	high (2)	•	•
100-160	3	C	low (4)	-	•
100-160	4	C	low (4)	-	•
100-160	22	D	high (2)	-	•
100-200	5,5	C	low (4)	-	•
100-200	7,5	D	low (4)	-	•
100-250	11	D	low (4)	-	•
125-200	5,5	C	low (4)	-	•
125-250	11	D	low (4)	-	•
150-200	11	D	low (4)	-	•

NSCX_models-pl_a_sc

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K
e-NSC Z URZĄDZENIEM hydrovar X

hydrovar X oferuje dwie różne konfiguracje wyświetlaczy: wyświetlacz LED i kolorowy wyświetlacz graficzny, jak na poniższych ilustracjach:

hydrovar X (e-NSC..K)

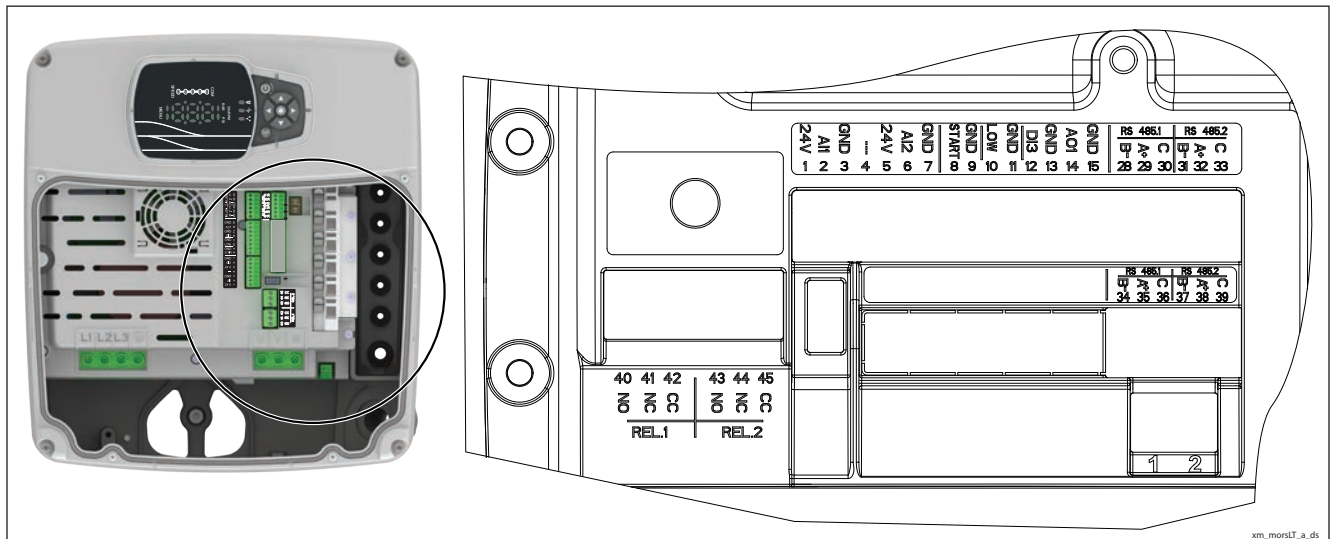


hydrovar X+ (e-NSC..X)



SERIA e-NSC..K (hydrovar X)

TABLICZKA ZACISKOWA

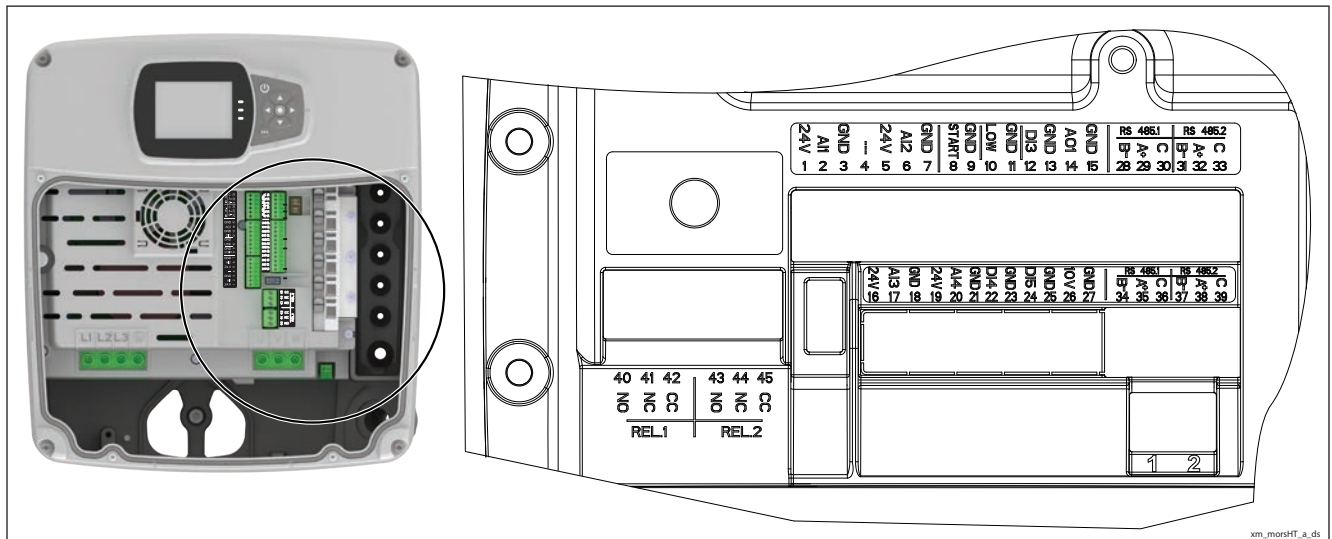


Nr	ELEMENT	OPIS	DOMYŚLNE
1		Zasilanie +24 VDC, maks. 60 mA (łącznie, zaciski 1 + 5)	
2	Wejście analogowe 1	Konfigurowalne wejście analogowe 1	Czujnik ciśnienia 1
3		GND (uziemiaenie) elektroniki	
4	Nie używane	Do użytku wewnętrznego - nie podłączać	
5		Zasilanie +24 VDC, maks. 60 mA (łącznie, zaciski 1 + 5)	
6	Wejście analogowe 2	Konfigurowalne wejście analogowe 2	Nie używane
7		GND (uziemiaenie) elektroniki	
8	Zewnętrzne uruchomienie/zatrzymanie	Wejście cyfrowe uruchomienia/zatrzymania, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	
9		GND (uziemiaenie) elektroniki	
10	Zewnętrzny brak wody [ang. Lack of Water (LoW)]	Wejście cyfrowe niskiego poziomu wody, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	
11		GND (uziemiaenie) elektroniki	
12	Wejście cyfrowe 3	Konfigurowalne wejście cyfrowe 3, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	Praca pojedyncza
13		GND (uziemiaenie) elektroniki	
14	Wyjście analogowe	Konfigurowalne wyjście analogowe	Prędkość obrotowa silnika
15		GND (uziemiaenie) elektroniki	
28	Magistrala komunikacyjna 1	RS485 port 1: RS485-1B N (-)	Wiele pomp
29		RS485 port 1: RS485-1A P (+)	
30		RS485 port 1: RS485-COM	
31	Magistrala komunikacyjna 2	RS485 port 2: RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485 port 2: RS485-2A P (+)	
33		RS485 port 2: RS485-COM	
34	Magistrala komunikacyjna 1	RS485 port 1: RS485-1B N (-)	Wiele pomp
35		RS485 port 1: RS485-1A P (+)	
36		RS485 port 1: RS485-COM	
37	Magistrala komunikacyjna 2	RS485 port 2: RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485 port 2: RS485-2A P (+)	
39		RS485 port 2: RS485-COM	
40	Przełącznik 1	Przełącznik konfigurowalny 1: Normalnie otwarty	Błąd
41		Przełącznik konfigurowalny 1: Normalnie zamknięty	
42		Przełącznik konfigurowalny 1: Styk wspólny	
43	Przełącznik 2	Przełącznik konfigurowalny 2: Normalnie otwarty	Praca
44		Przełącznik konfigurowalny 2: Normalnie zamknięty	
45		Przełącznik konfigurowalny 2: Styk wspólny	

xm_morsLT-pl_a_sc

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

TABLICZKA ZACISKOWA



Nr	ELEMENT	OPIS	DOMYŚLNE
1		Zasilanie +24 VDC, maks. 60 mA (łącznie, zaciski 1 + 5)	
2	Wejście analogowe 1	Konfigurowalne wejście analogowe 1	Czujnik ciśnienia 1
3		GND (uziemiaenie) elektroniki	
4	Nie używane	Do użytku wewnętrznego - nie podłączać	
5		Zasilanie +24 VDC, maks. 60 mA (łącznie, zaciski 1 + 5)	
6	Wejście analogowe 2	Konfigurowalne wejście analogowe 2	Nie używane
7		GND (uziemiaenie) elektroniki	
8	Zewnętrzne uruchomienie/zatrzymanie	Wejście cyfrowe uruchomienia/zatrzymania, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	-
9		GND (uziemiaenie) elektroniki	
10	Zewnętrzny brak wody [ang. Lack of Water (LoW)]	Wejście cyfrowe niskiego poziomu wody, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	-
11		GND (uziemiaenie) elektroniki	
12	Wejście cyfrowe 3	Konfigurowalne wejście cyfrowe 3, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	Praca pojedyncza
13		GND (uziemiaenie) elektroniki	
14	Wyjście analogowe	Konfigurowalne wyjście analogowe	Prędkość obrotowa silnika
15		GND (uziemiaenie) elektroniki	
16		Zasilanie +24 VDC, maks. 60 mA (łącznie, zaciski 16 i 19)	
17	Wejście analogowe 3	Konfigurowalne wejście analogowe 3	Nie używane
18		GND (uziemiaenie) elektroniki	
19		Zasilanie +24 VDC, maks. 60 mA (łącznie, zaciski 16 i 19)	
20	Wejście analogowe 4	Konfigurowalne wejście analogowe 4	Nie używane
21		GND (uziemiaenie) elektroniki	
22	Wejście cyfrowe 4	Konfigurowalne wejście cyfrowe 4, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	Nie używane
23		GND (uziemiaenie) elektroniki	
24	Wejście cyfrowe 5	Konfigurowalne wejście cyfrowe 5, wewnętrzne podciągnięcie +24 VDC, prąd styku 6 mA	Nie używane
25		GND (uziemiaenie) elektroniki	
26	Zasilanie 10 V DC	Zasilanie +10 VDC, maks. 3 mA	-
27		GND (uziemiaenie) elektroniki	
28		RS485 port 1: RS485-1B N (-)	
29	Magistrala komunikacyjna 1	RS485 port 1: RS485-1A P (+)	Wiele pomp
30		RS485 port 1: RS485-COM	
31		RS485 port 2: RS485-2B N (-)	
32	Magistrala komunikacyjna 2	RS485 port 2: RS485-2A P (+)	Modbus
33		RS485 port 2: RS485-COM	
34		RS485 port 1: RS485-1B N (-)	
35	Magistrala komunikacyjna 1	RS485 port 1: RS485-1A P (+)	Wiele pomp
36		RS485 port 1: RS485-COM	
37		RS485 port 2: RS485-2B N (-)	
38	Magistrala komunikacyjna 2	RS485 port 2: RS485-2A P (+)	Modbus
39		RS485 port 2: RS485-COM	
40		Przełącznik konfigurowalny 1: Normalnie otwarty	
41	Przełącznik 1	Przełącznik konfigurowalny 1: Normalnie zamknięty	Praca
42		Przełącznik konfigurowalny 1: Styk wspólny	
43		Przełącznik konfigurowalny 2: Normalnie otwarty	
44	Przełącznik 2	Przełącznik konfigurowalny 2: Normalnie zamknięty	Błąd
45		Przełącznik konfigurowalny 2: Styk wspólny	

xm_morsHT-pl_a_sc

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	SILNIK		Q = PRZEPŁYW									
			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 = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY									
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										

TYP POMPY	SILNIK		Q = PRZEPŁYW									
			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 = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY									
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	

TYP POMPY	SILNIK		Q = PRZEPŁYW									
			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 = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY									
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

Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

NSCX-1-pl_a_th

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY NSC..X NSC..K	SILNIK		Q = PRZEPŁYW									
			l/min 0	416,7	833,3	1250	1667	2083	2500	2917	3333,3	3750
	PN	TYP	m ³ /h 0	25	50	75	100	125	150	175	200	225
H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
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

TYP POMPY NSC..X NSC..K	SILNIK		Q = PRZEPŁYW									
			l/min 0	558,3	1117	1675	2233	2792	3350	3908	4466,7	5000
	PN	TYP	m ³ /h 0	33,5	67	100,5	134	167,5	201	234,5	268	300
H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
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

TYP POMPY NSC..X NSC..K	SILNIK		Q = PRZEPŁYW									
			l/min 0	608,3	1217	1825	2433	3042	3650	4258	4866,7	5450
	PN	TYP	m ³ /h 0	36,5	73	109,5	146	182,5	219	255,5	292	327
H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
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				

TYP POMPY NSC..X NSC..K	SILNIK		Q = PRZEPŁYW									
			l/min 0	925	1850	2775	3700	4625	5550	6475	7400	8300
	PN	TYP	m ³ /h 0	55,5	111	166,5	222	277,5	333	388,5	444	498
H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
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

Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

NSCX-2-pl_a_th

hydrovar X, hydrovar X+

TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

W zakresie prędkości wskazanym dla każdego modelu w tabeli moc znamionowa jest gwarantowana. Powyżej maksymalnej prędkości wymaganej przez model pompy silnik jest automatycznie ograniczany. Poniżej minimalnej prędkości znamionowej dla pełnego obciążenia silnik pracuje pod częściowym obciążeniem.

P _N kW	TYP SILNIKA	WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	PRĘDKOŚĆ	PRĄD WEJŚCIOWY	DANE DOTYCZĄ NAPIĘCIA 400 V						IES
				(OBR./MIN)**	I (A)	In	cosφ	Tn	η %			
				obr./min	380–480 V	A		Nm	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	132 160	3000	20,3-16,5	18,9	0,93	35,0	91,0	90,9	90,0		
			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		

** Podane wartości prędkości obrotowej stanowią górną i dolną granicę roboczego zakresu prędkości zapewniającego moc znamionową.

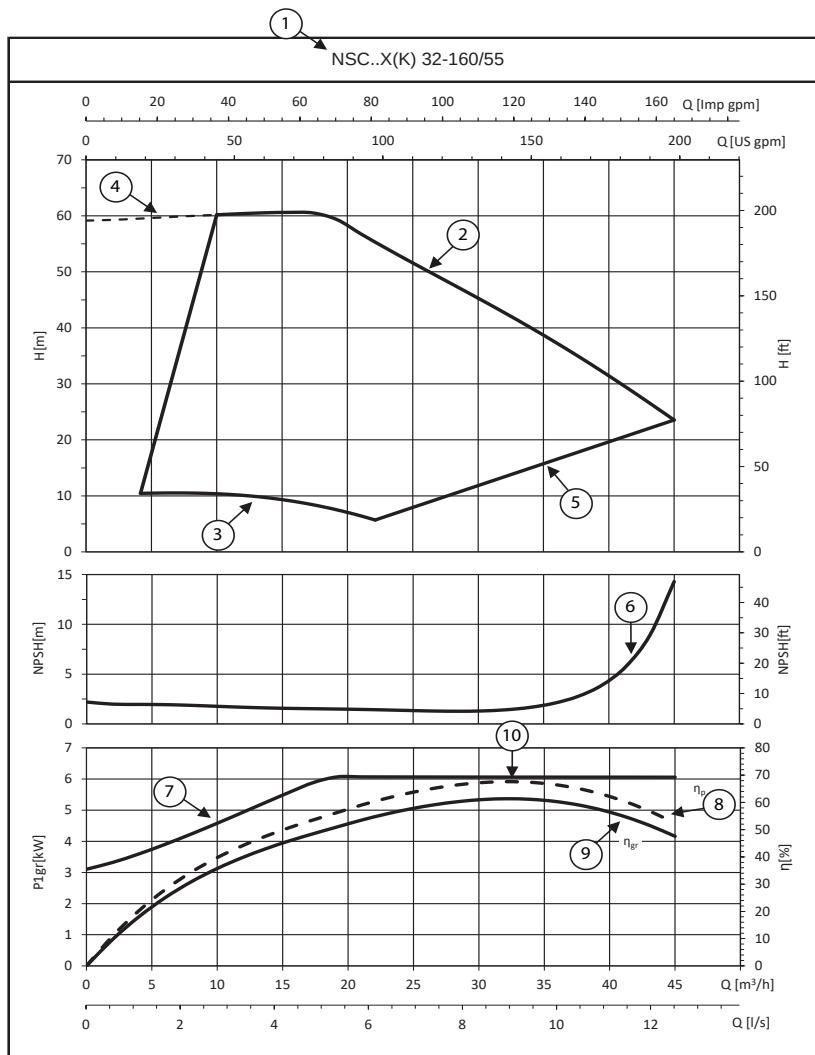
LNEX_mott-pl_a_te

Uwaga. IES odnosi się do klasy sprawności dla układów przetwornica częstotliwości + silnik (znanymi jako układy napędowe mocy — PDS) o mocy od 0,12 kW do 1000 kW i napięciu od 100 V do 1000 V, zgodnie z normą IEC 61800-9-2:2017.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

INTERPRETACJA KRZYWYCH POMP e-NSC Z URZĄDZENIEM hydrovar X

Aby w pełni wykorzystać potencjał tych pomp, trzeba umieć odpowiednio odczytać krzywe robocze:



hydrovar X ma składający się z 5 diod LED pasek prędkości „SPEED”. Każda dioda LED wskazuje procent prędkości systemu między prędkością minimalną i maksymalną.



hydrovar X+

Aby uzyskać maksymalną precyzję w punkcie roboczym, wystarczy odczytać wskazanie wyświetlacza.



(6) NPSH: to dodatnia wysokość ssania netto pracującego z maksymalną prędkością układu pompa+silnik+sterownik.

(7) P_{1gr} to pobór mocy w kW układu pompa+silnik+napęd pracującego z maksymalną prędkością. Krzywa wzrasta do momentu osiągnięcia przez urządzenie limitu mocy.

hydrovar X reguluje pobór mocy (płaska część krzywej) przy wysokim przepływie/

niewielkiej wysokości podnoszenia. Pozwala to na ochronę silnika przed przeciążeniem oraz zwiększenie żywotności układu pompa+silnik+sterownik.

(8) η_p to sprawność części hydraulicznej pracującej z maksymalną prędkością.

(9) η_{gr} to sprawność układu pompa+silnik+sterownik pracującego z maksymalną prędkością.

(10) Punkt pracy: ważne jest, aby sprawdzić, czy pompa pracuje w najlepszym punkcie pracy, pozwalającym uzyskać najwyższą sprawność. Znalezienie go jest łatwe: to najwyższy punkt na krzywej η_p sprawności pompy; po znalezieniu go można również odczytać wartość przepływu z osi x oznaczonej jako Q oraz wysokość podnoszenia z osi y oznaczonej jako H , które umożliwiają układowi pracę w najlepszym punkcie pracy.

(1) Model pompy

(2) Krzywa maksymalna (100%): pompa pracuje z maksymalną ustawioną prędkością lub z mocą znamionową.

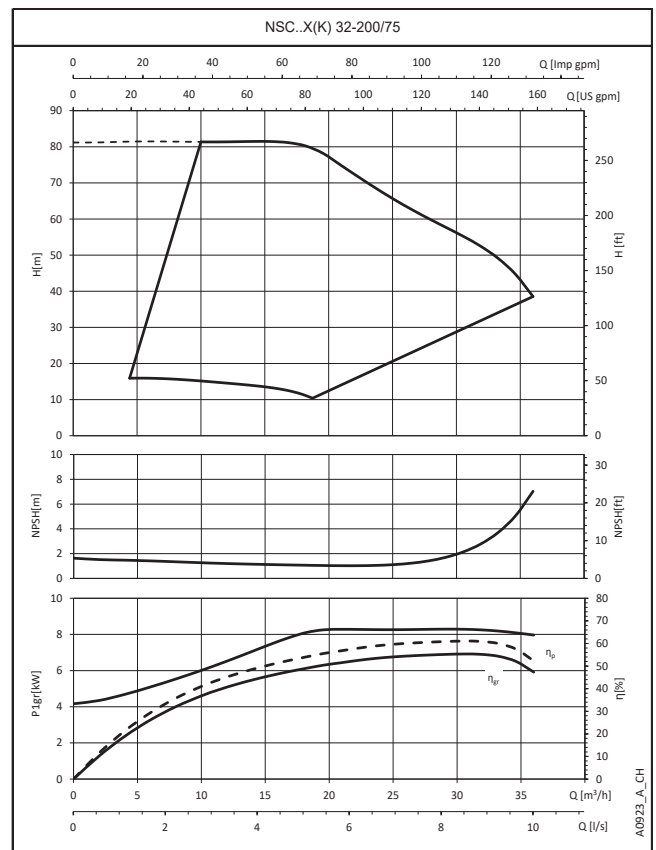
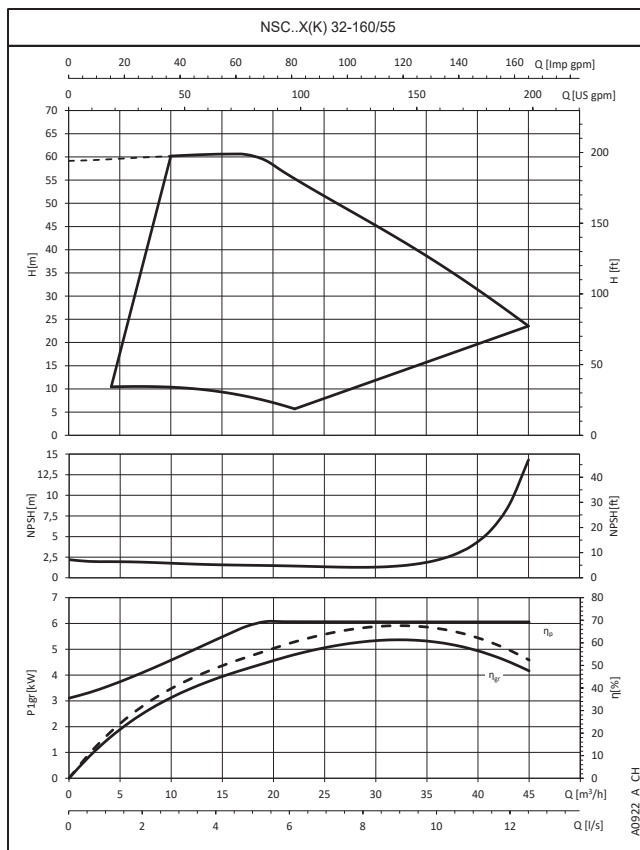
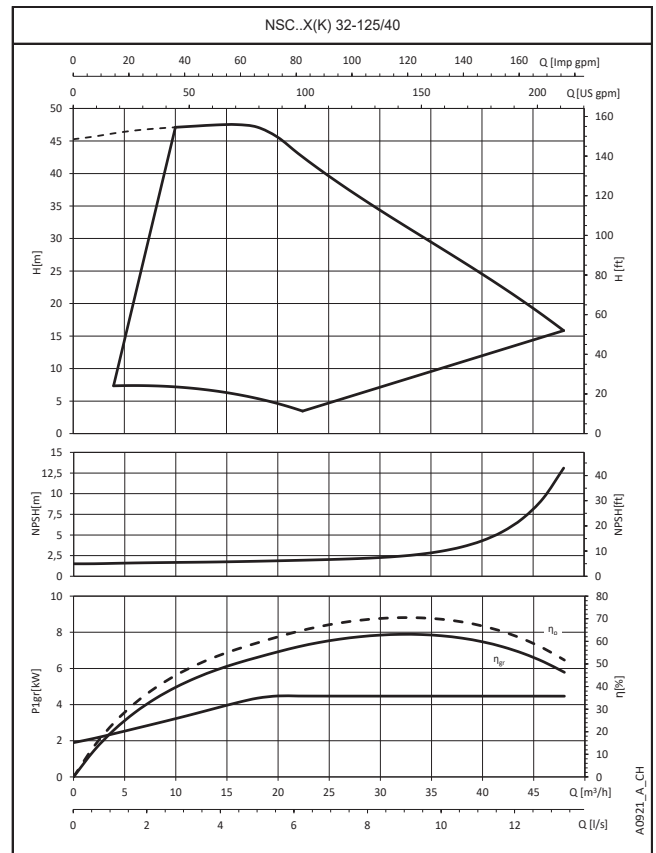
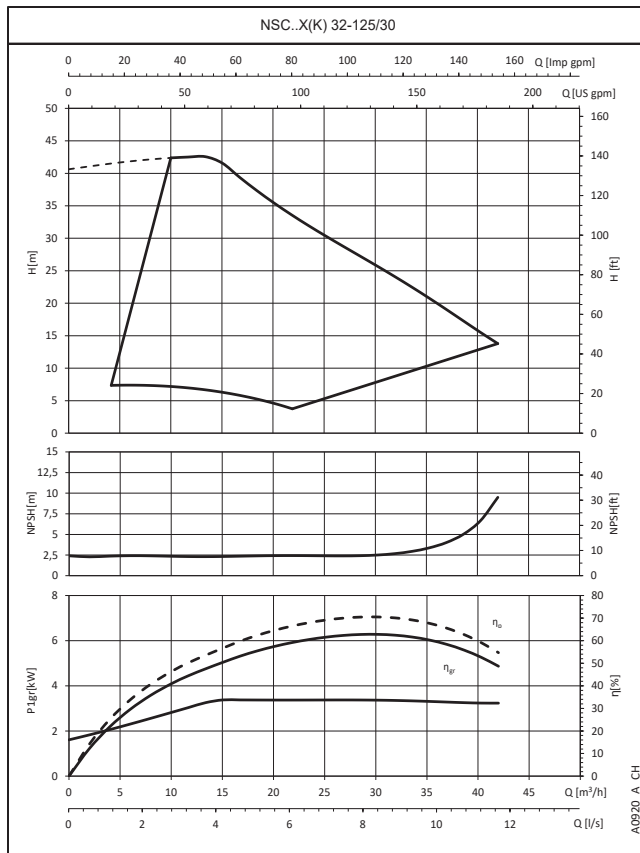
(3) Krzywa minimalna (0%): dotyczy minimalnej prędkości obrotowej, z jaką może pracować silnik — oblicza się ją w zależności od danego modelu pompy, maksymalizując obszar roboczy z uwzględnieniem najwyższej elastyczności instalacji.

(4) Obszar **ograniczony liniami przerywanymi** oznacza zakres, w którym pompa może pracować wyłącznie z przerwami i przez krótki czas.

(5) Dopuszczalny **zakres roboczy** (AOR) pompy określony jest przez krzywe minimalnej i maksymalnej wydajności podnoszenia oraz minimalne i maksymalne natężenia przepływu dla danej prędkości.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

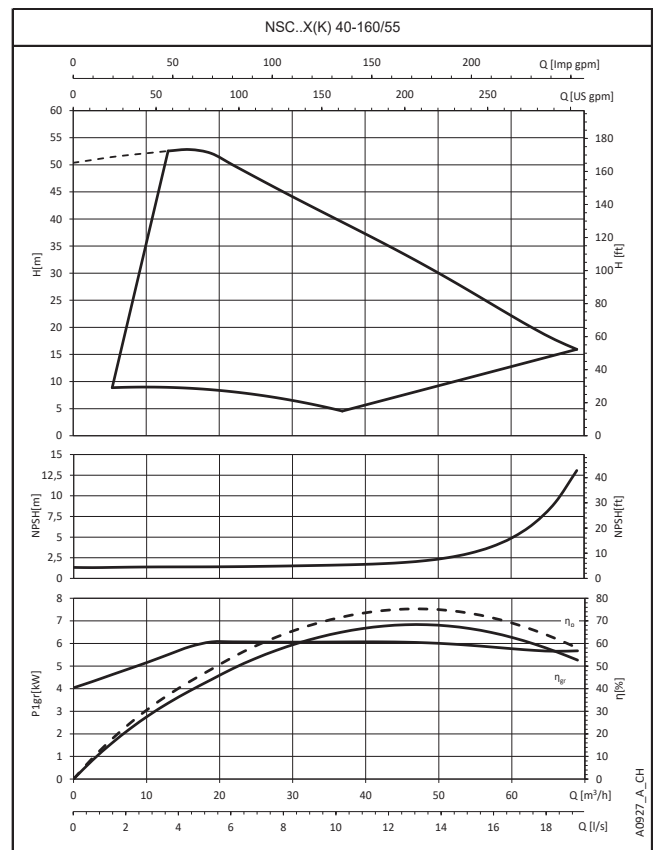
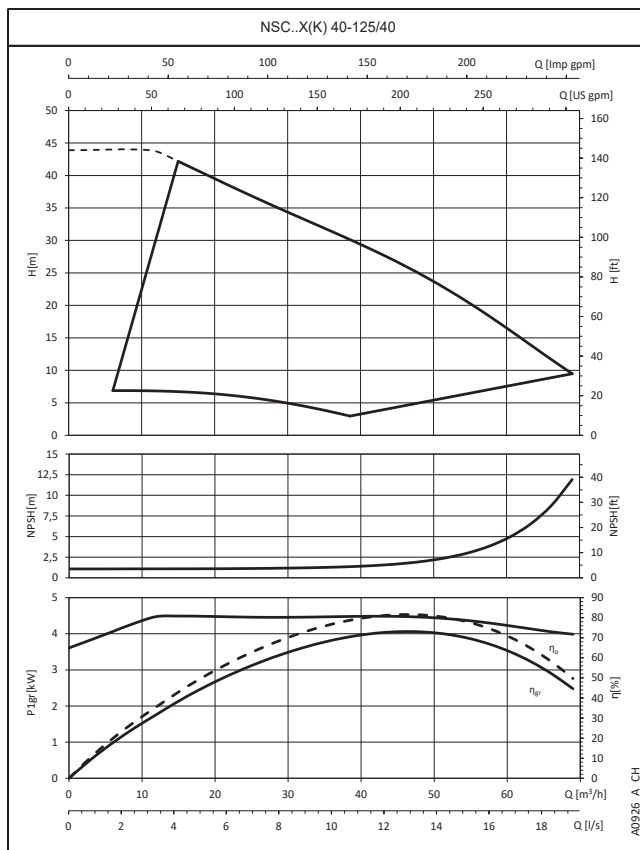
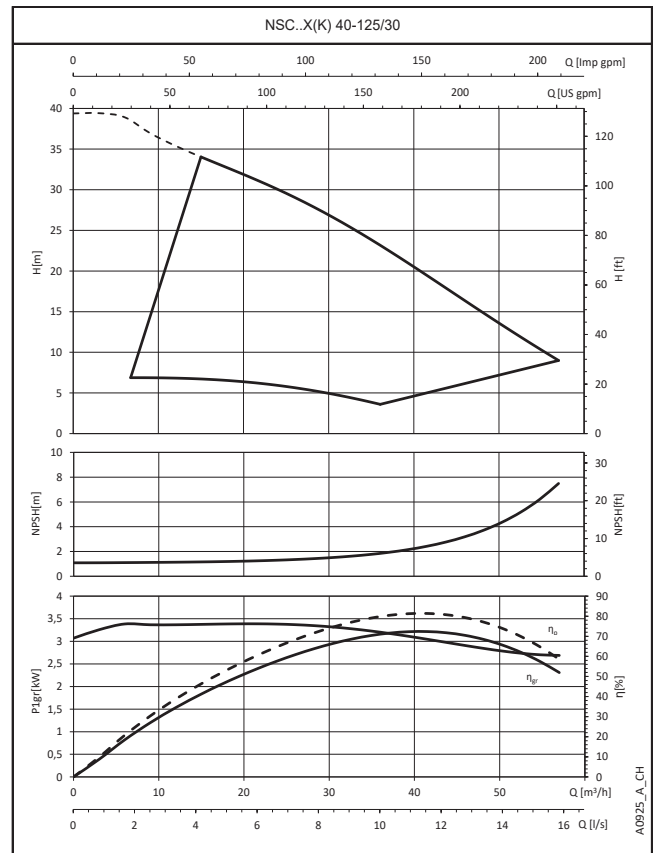
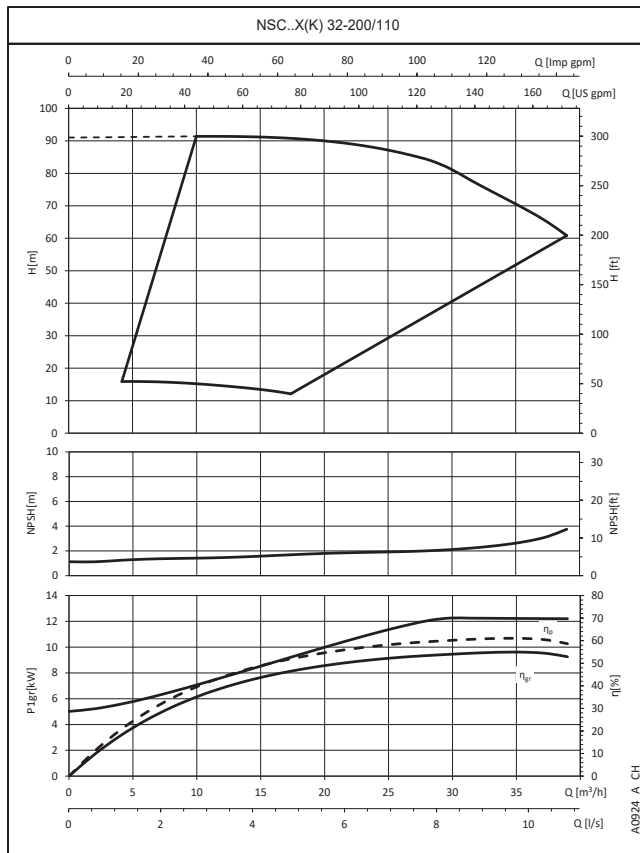
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

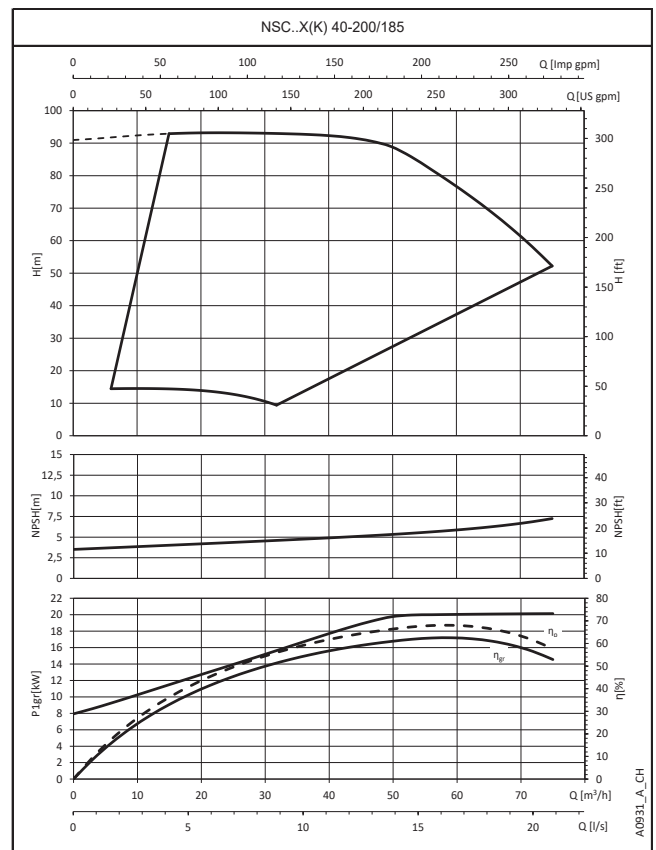
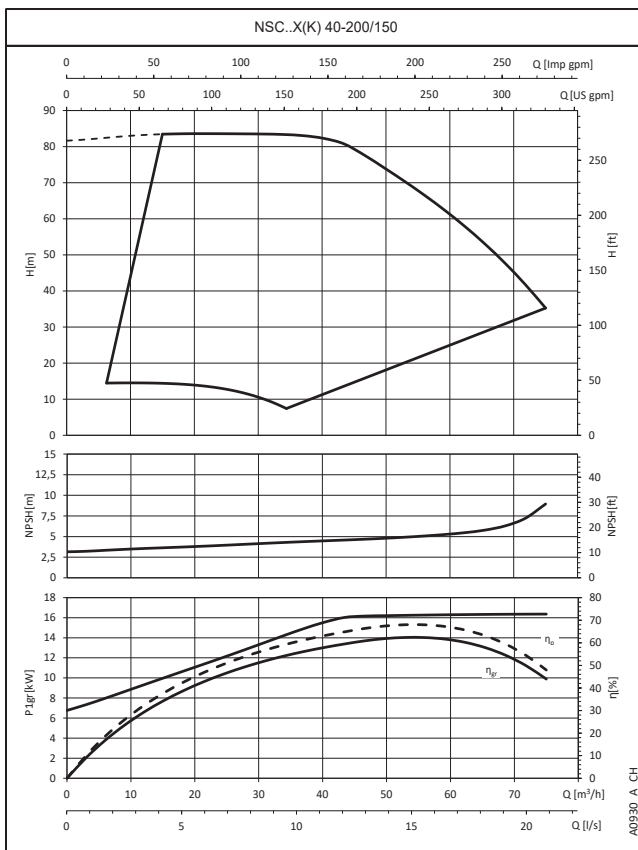
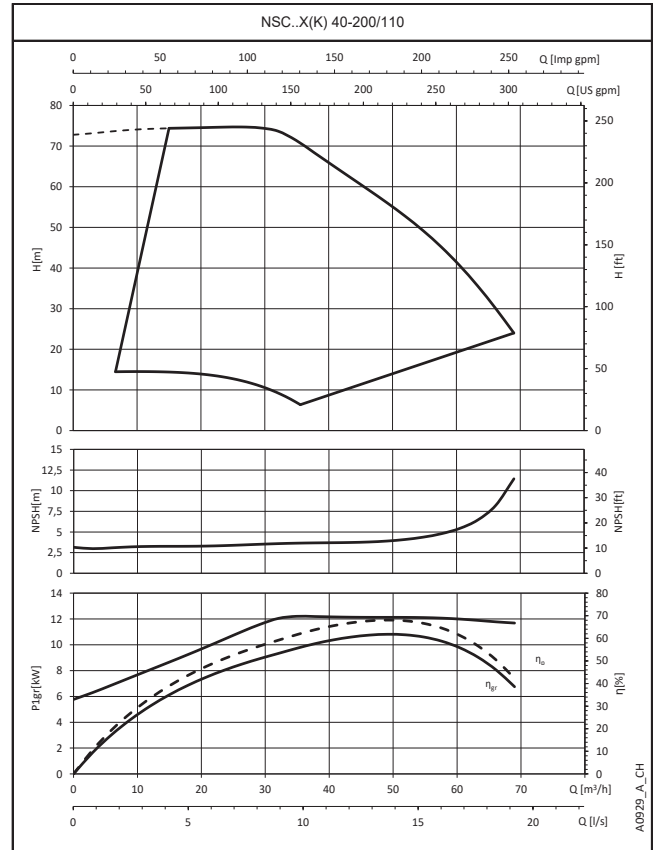
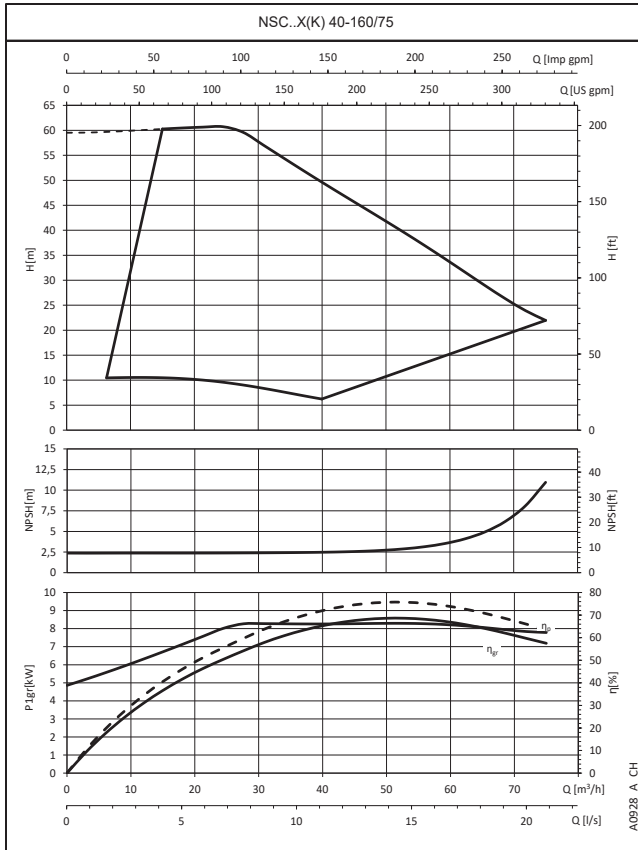
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

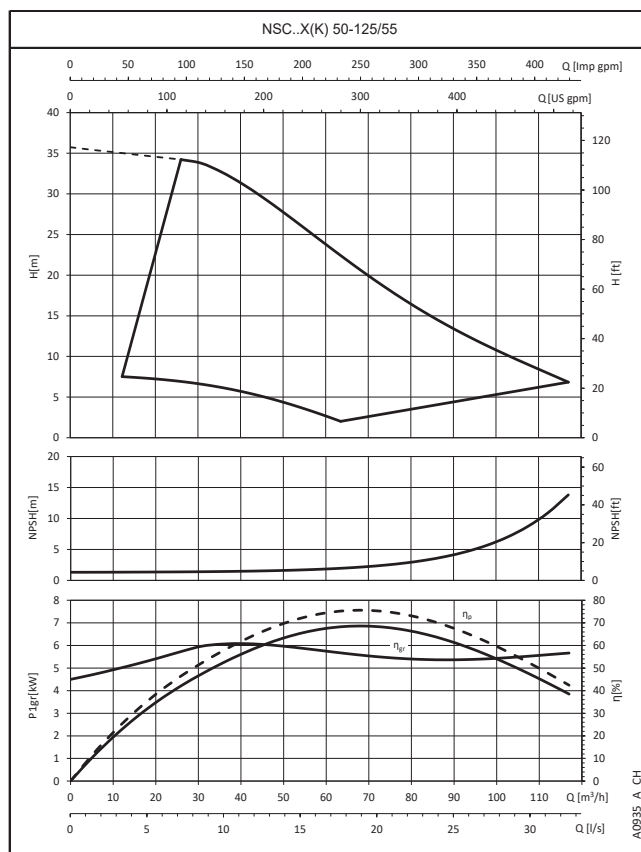
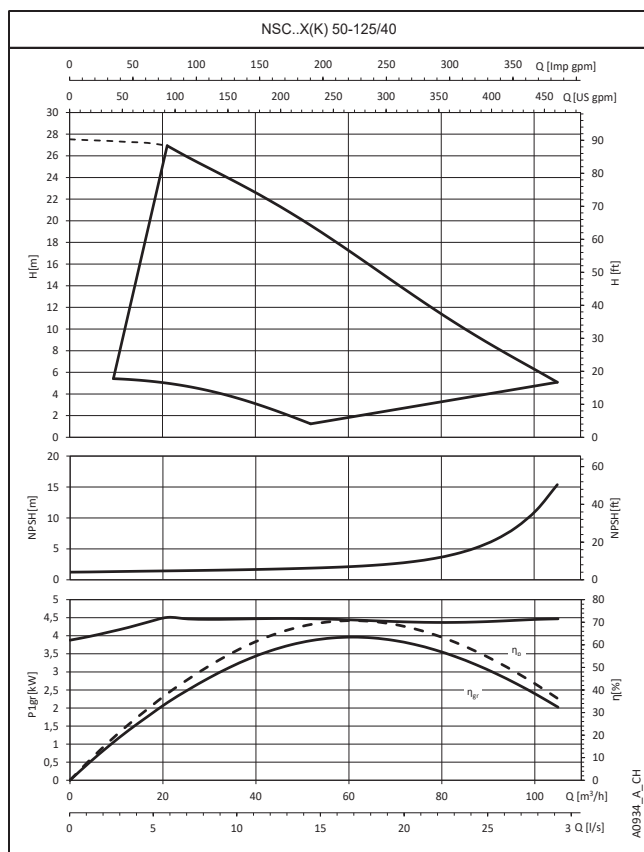
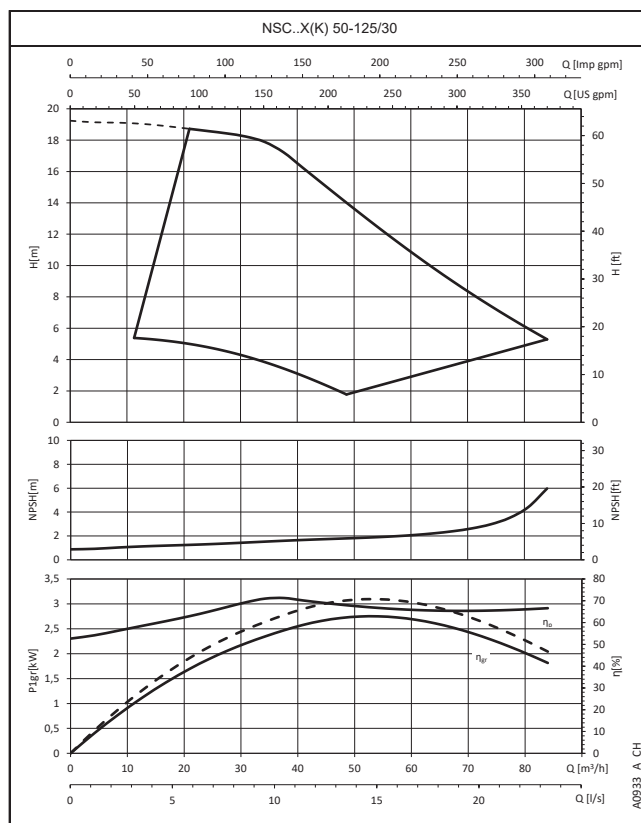
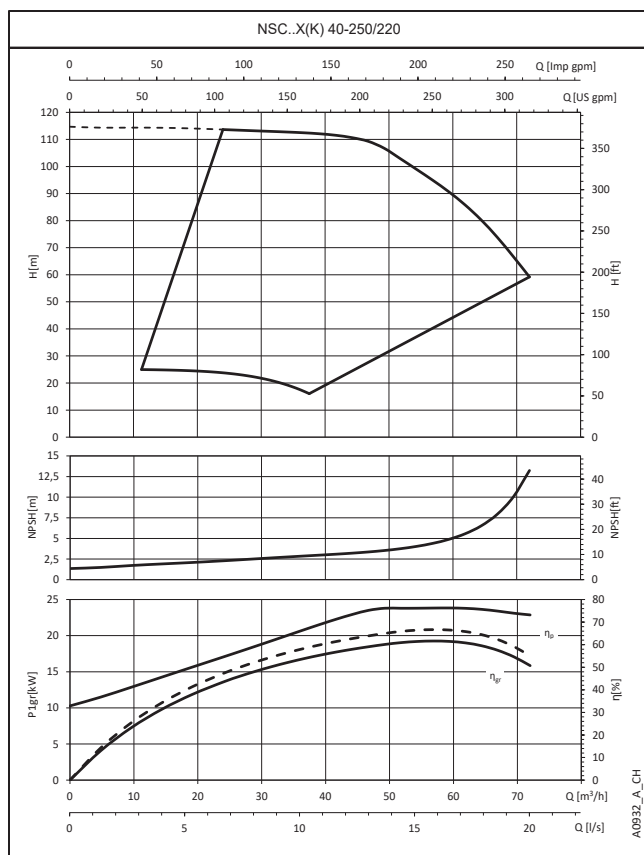
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

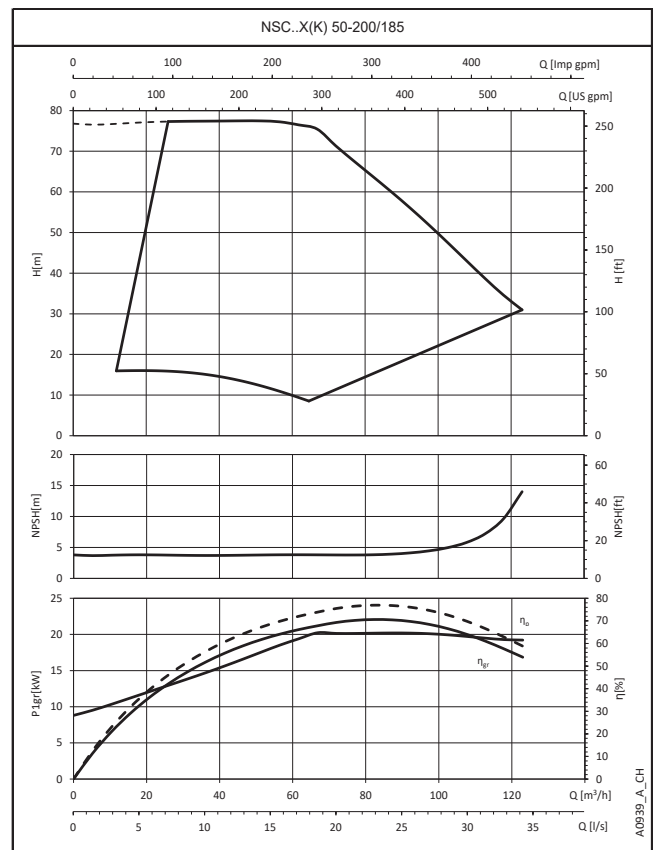
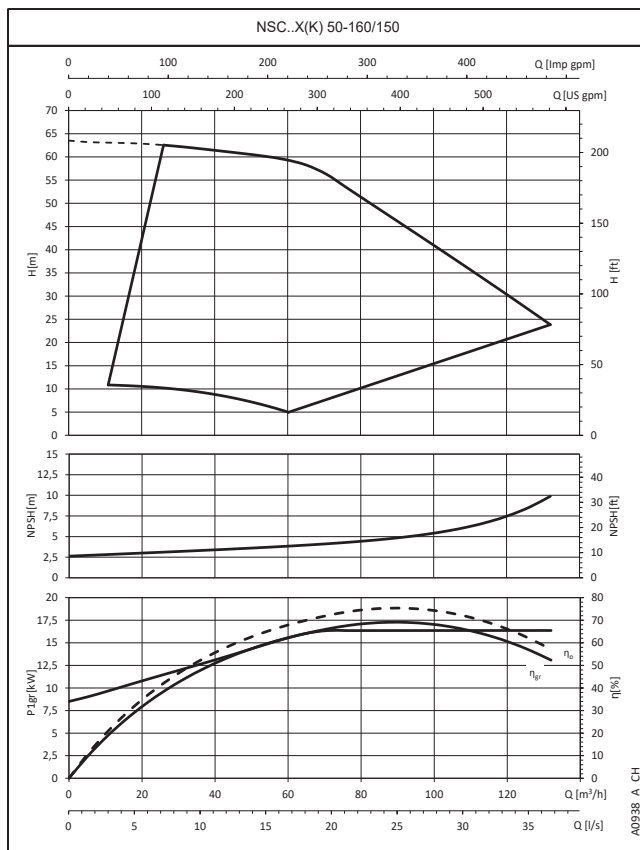
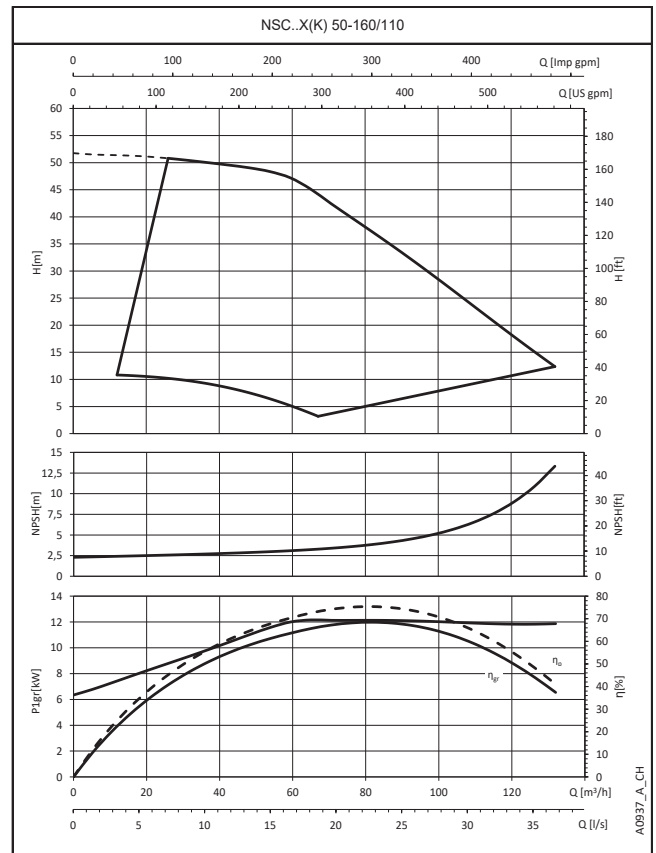
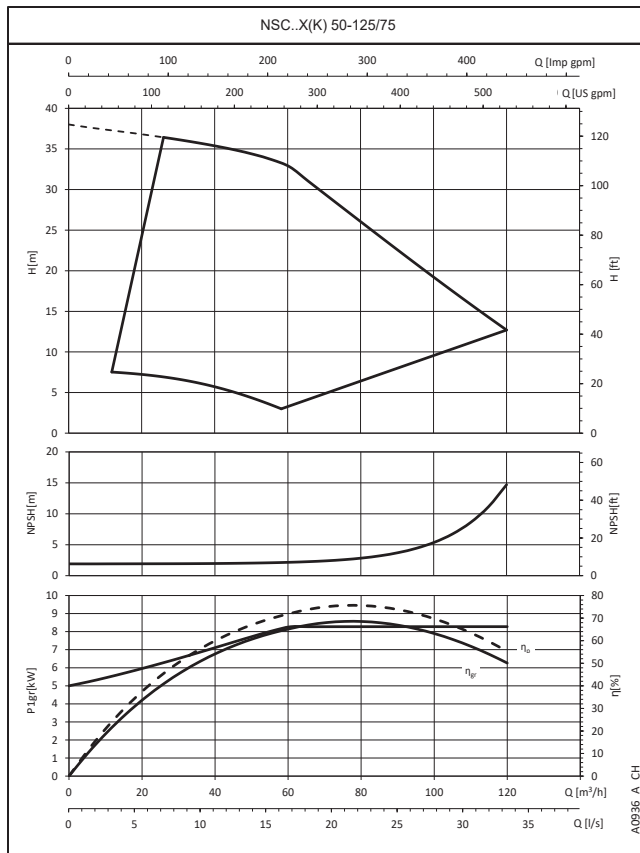
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

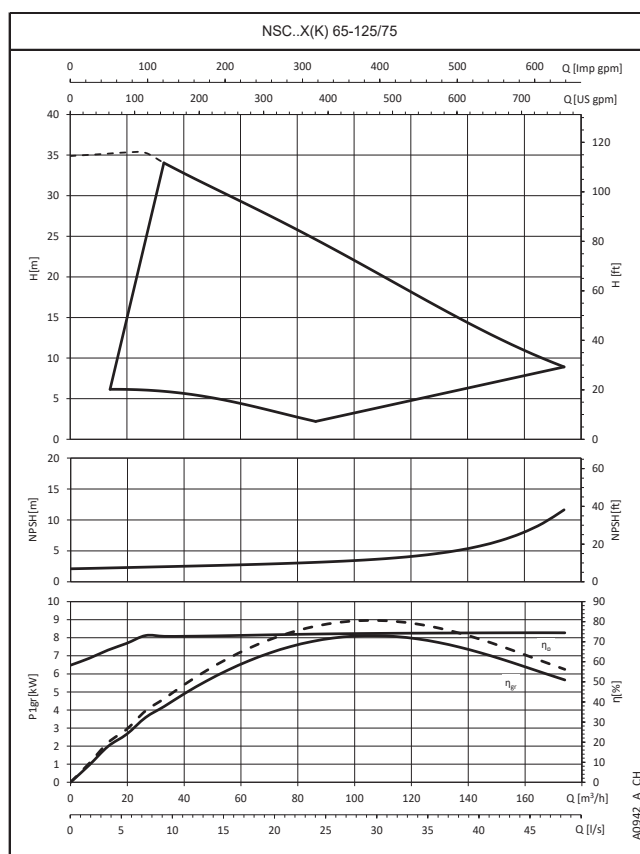
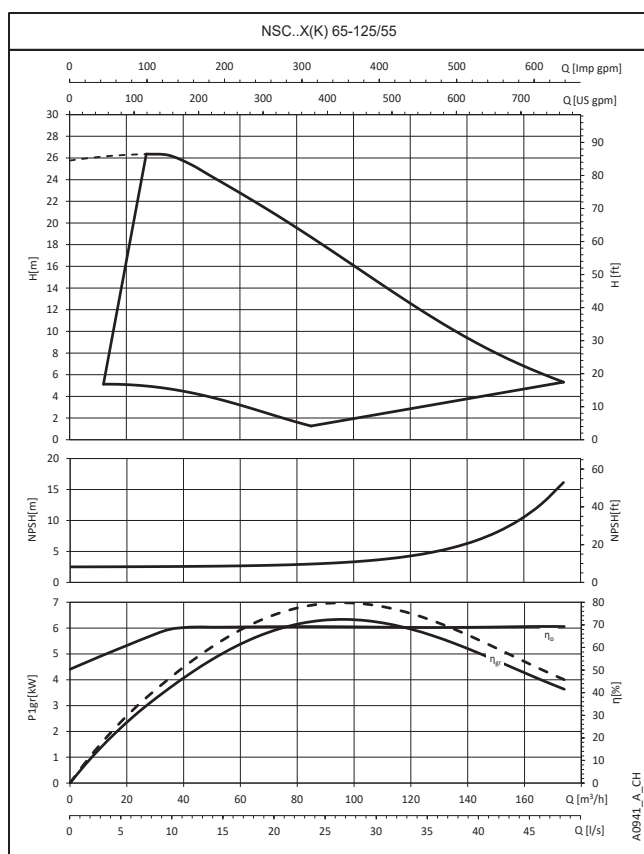
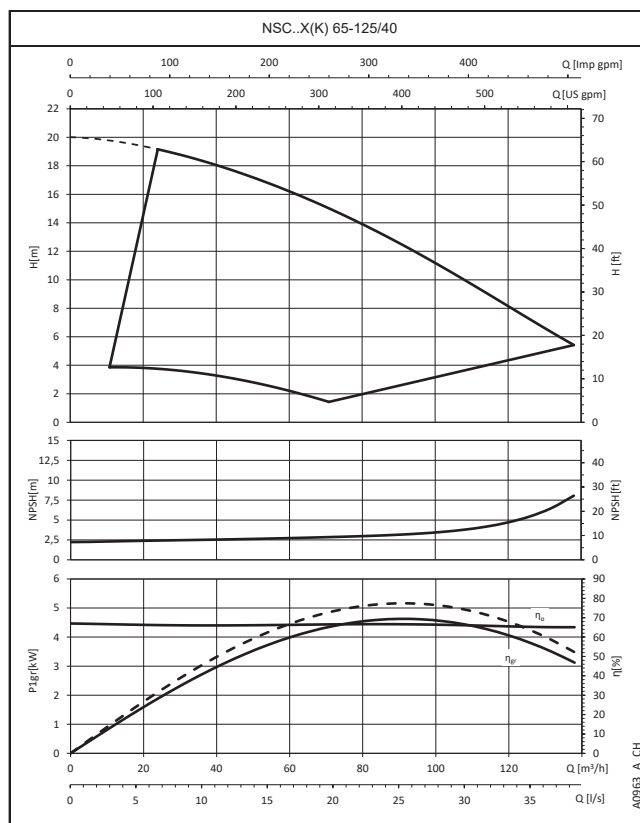
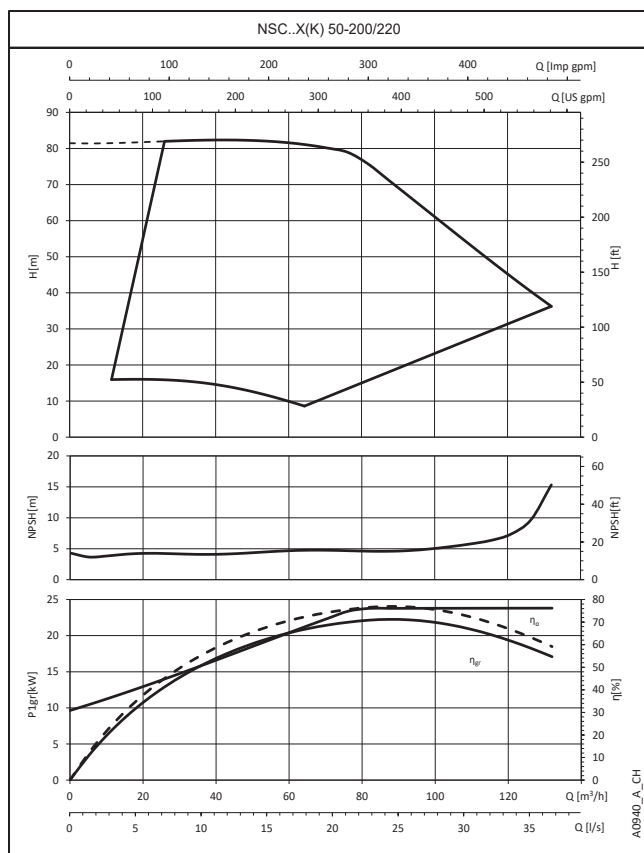
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

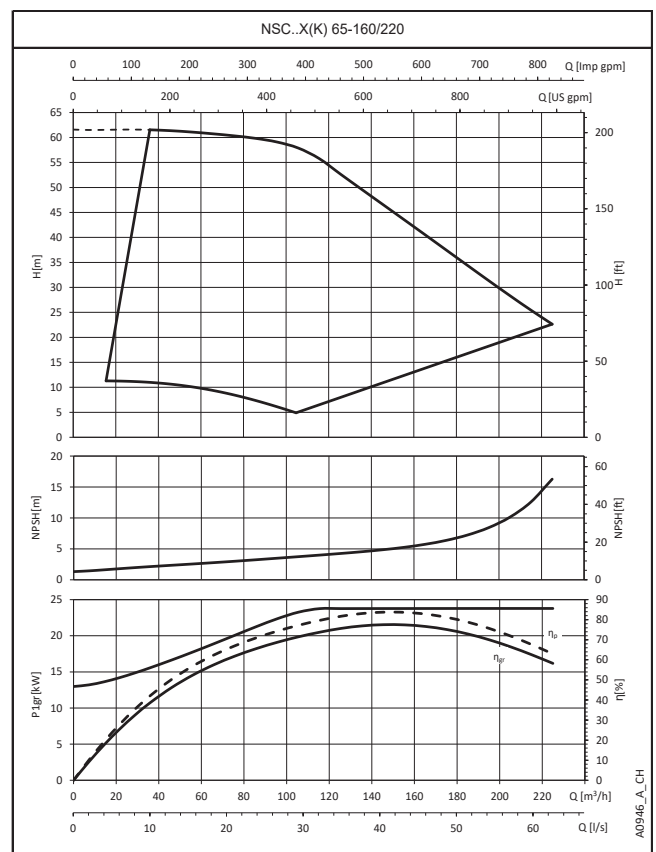
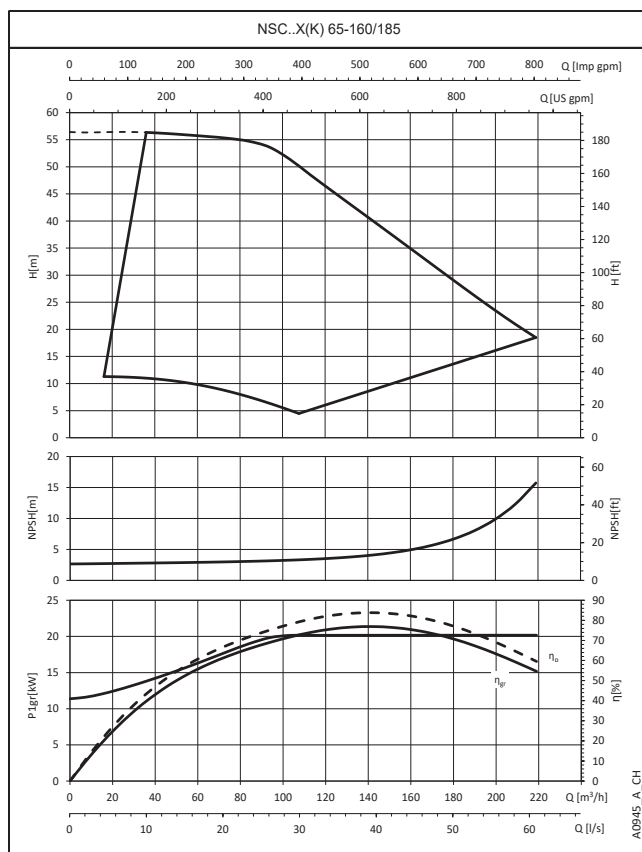
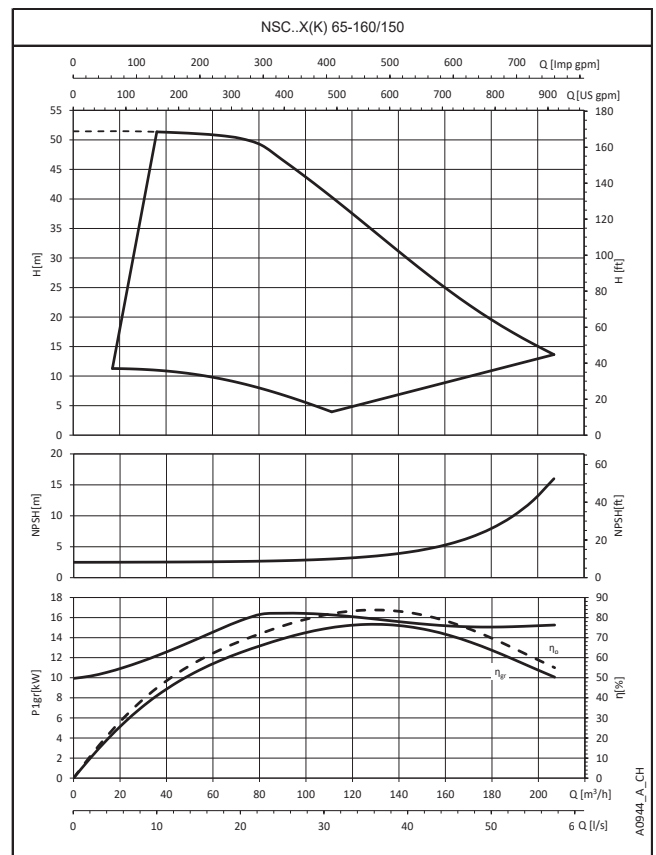
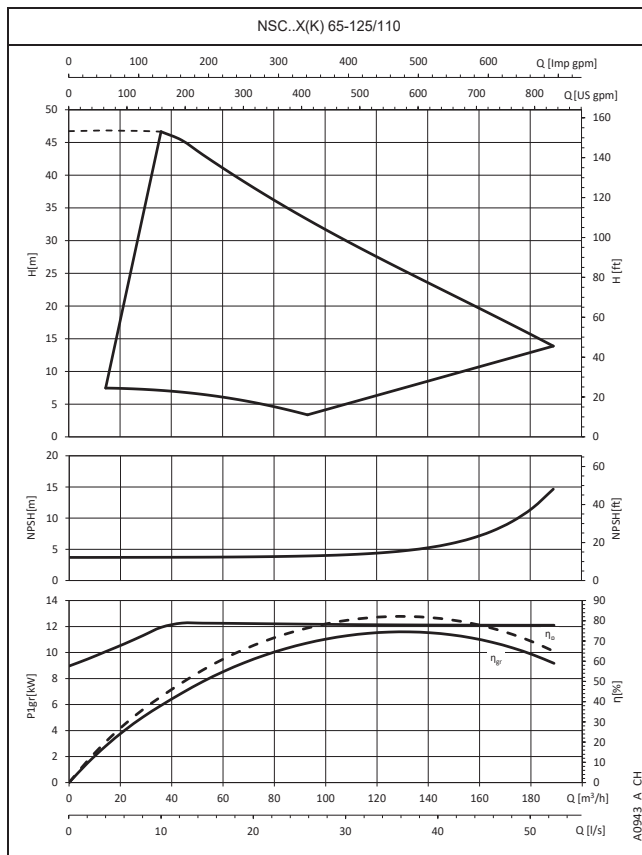
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

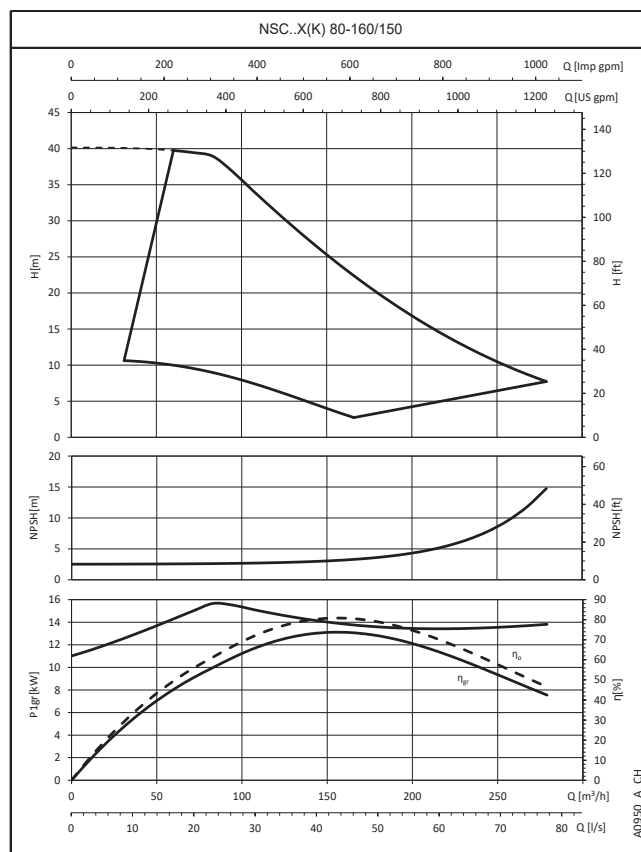
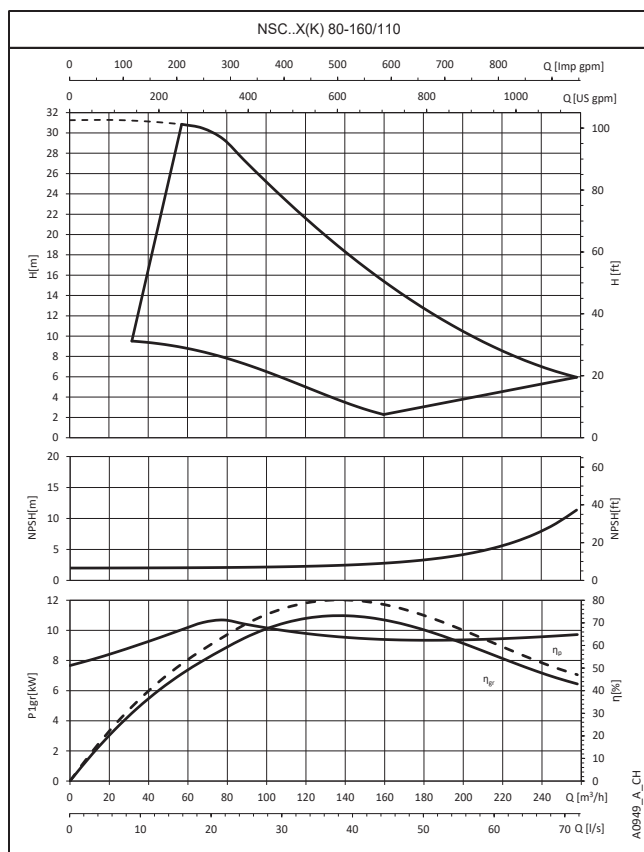
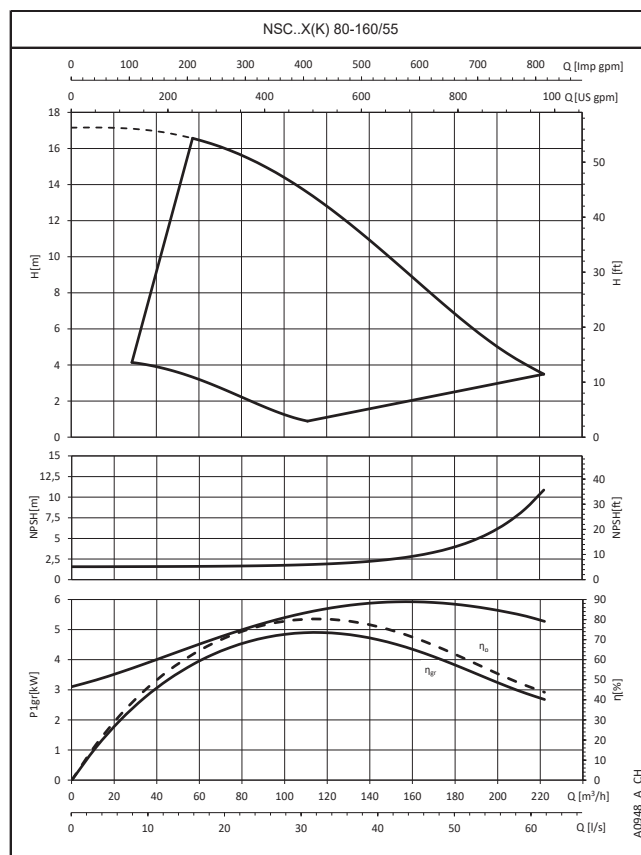
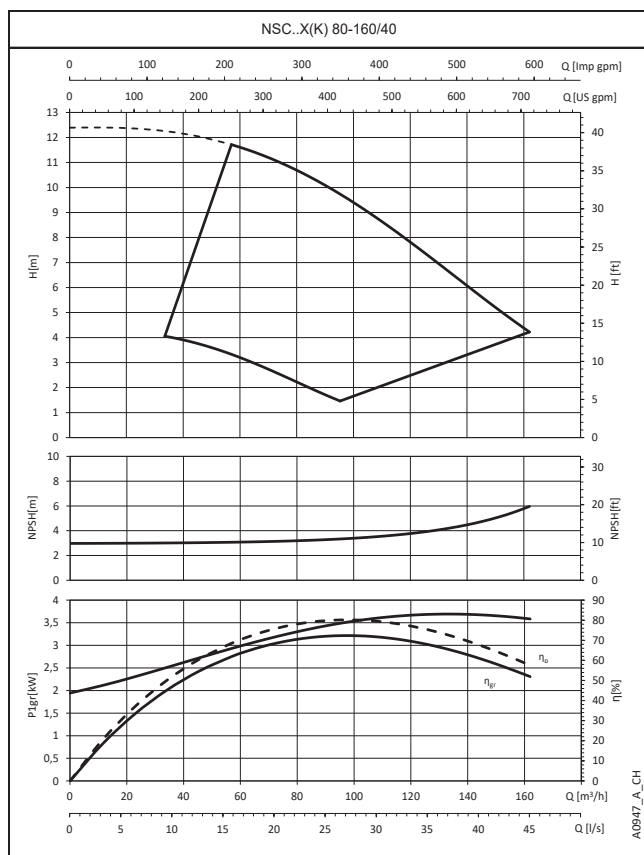
SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

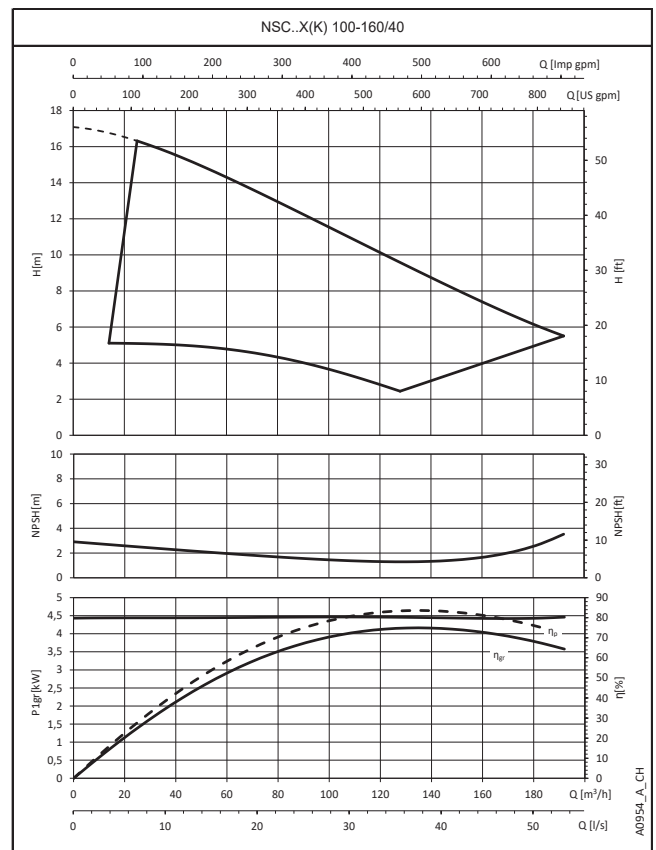
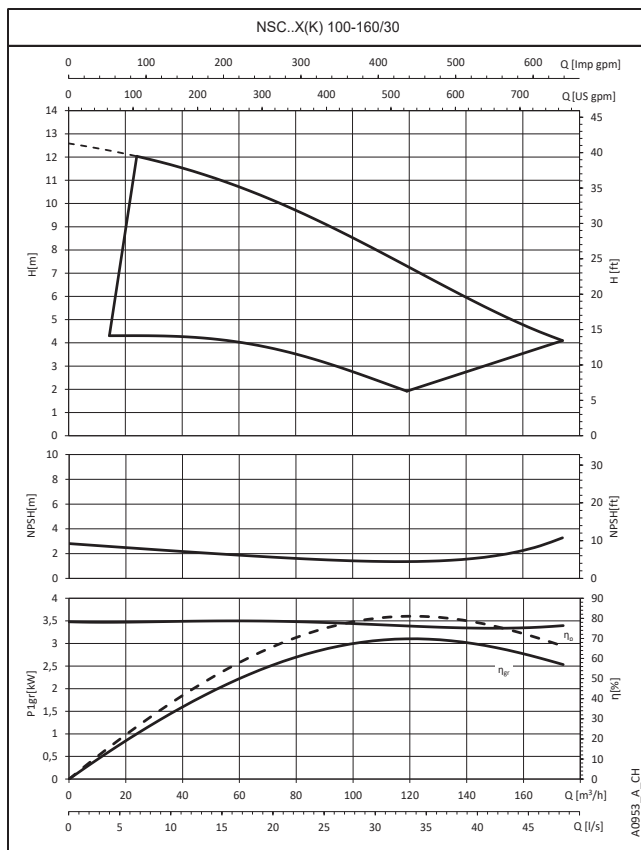
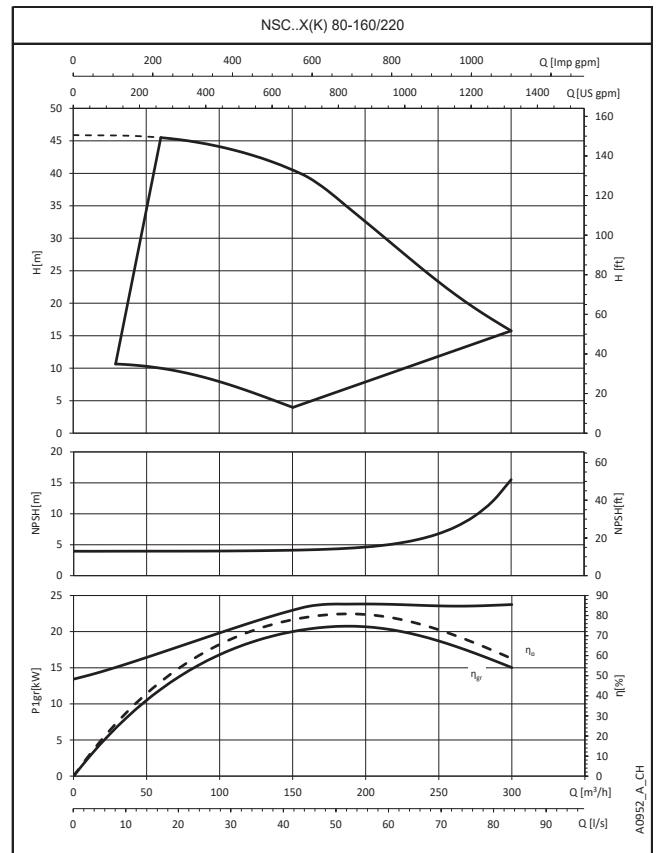
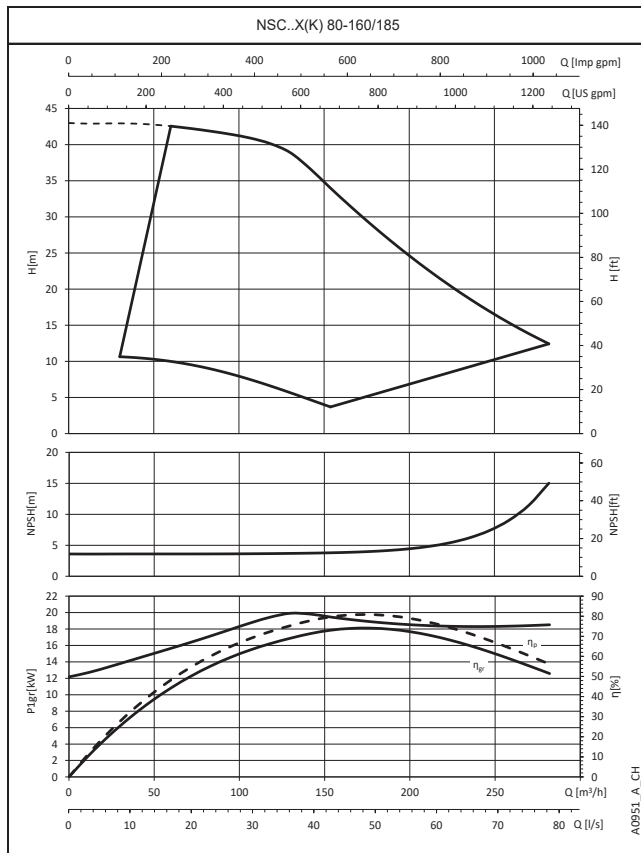
SERIA e-NSC..X, e-NSC..K CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

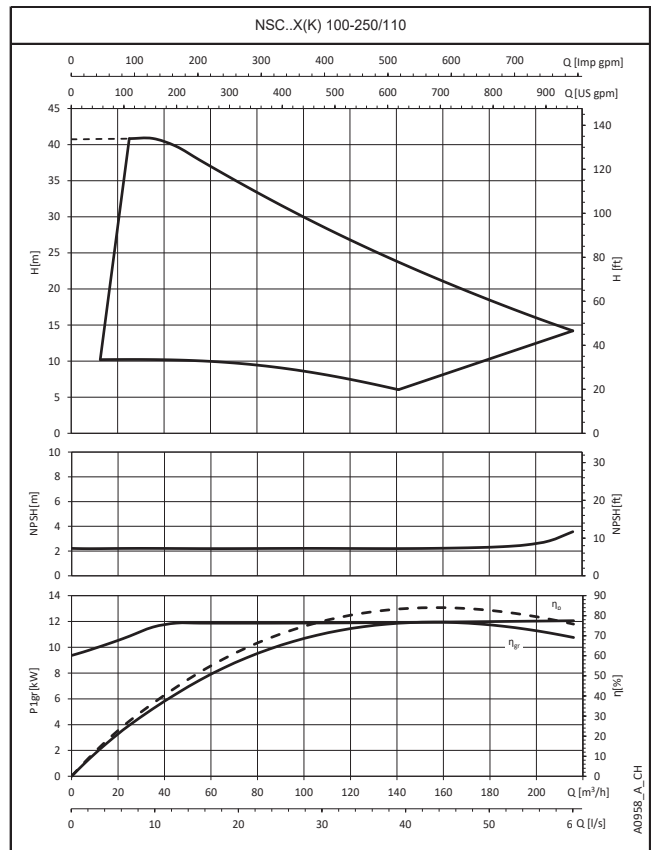
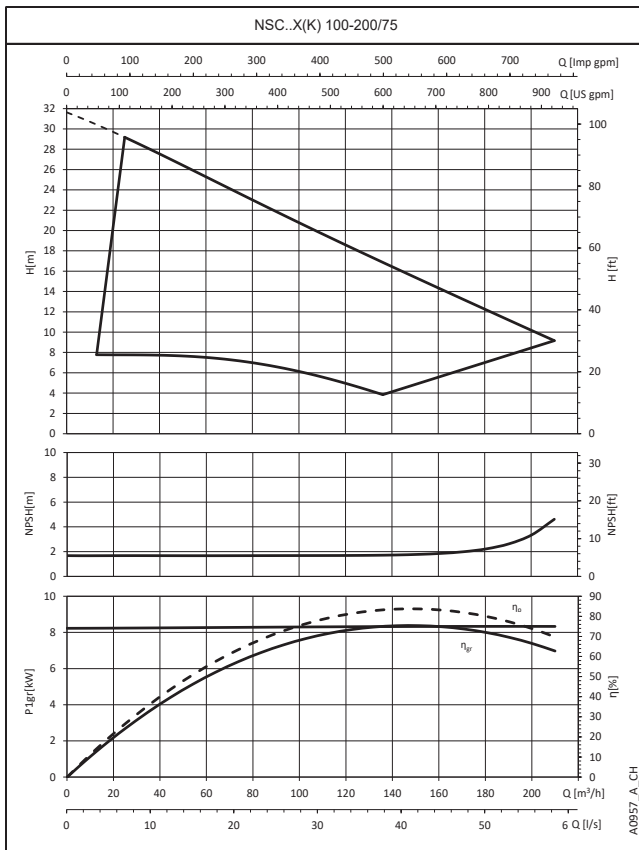
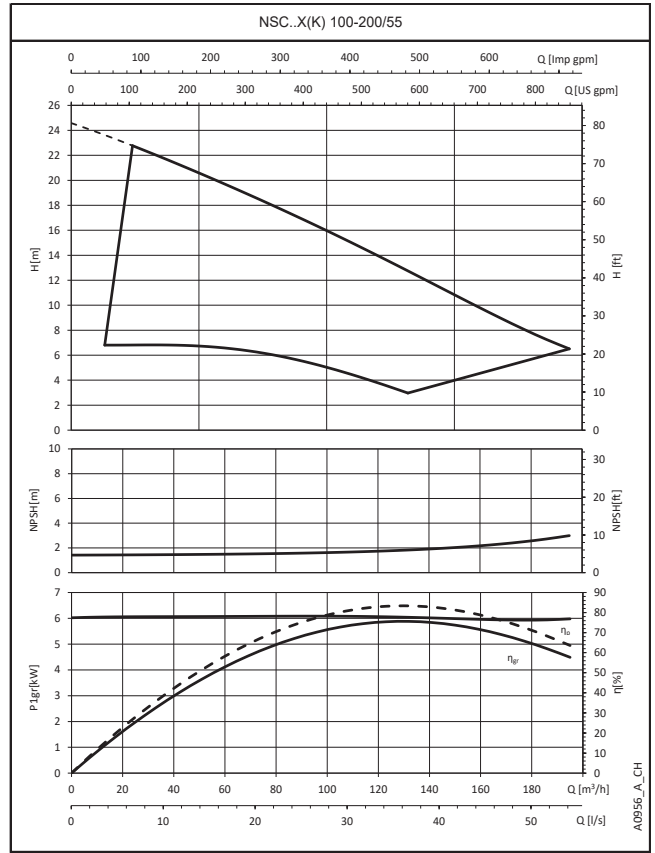
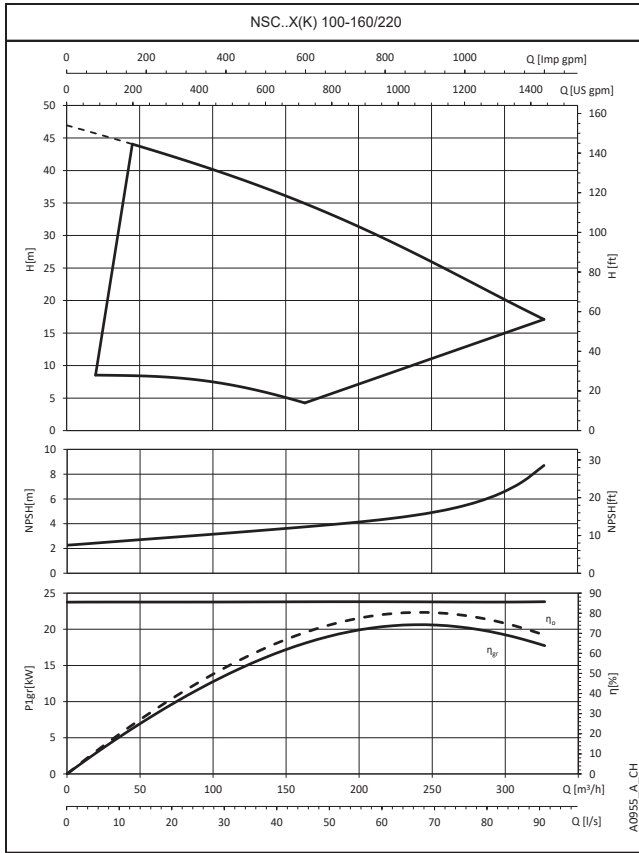
SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

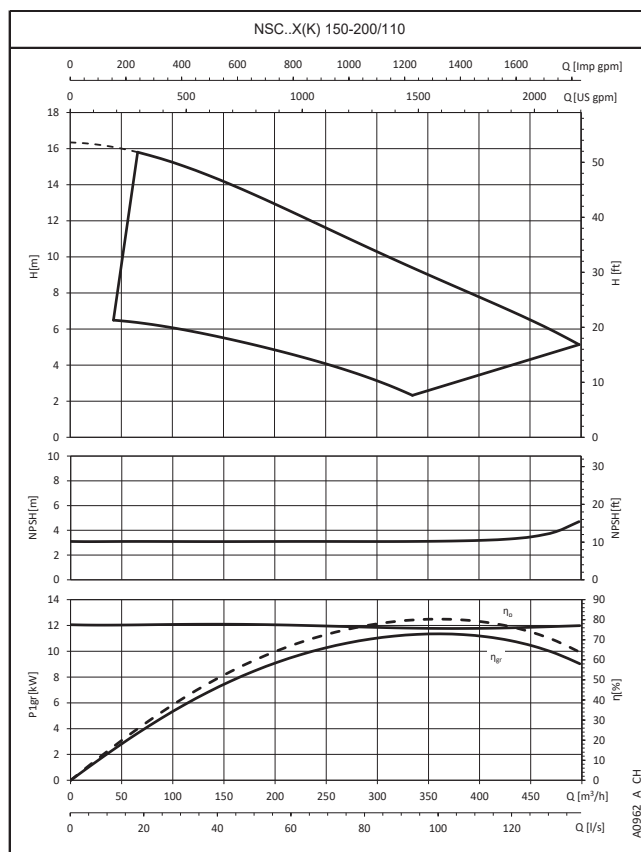
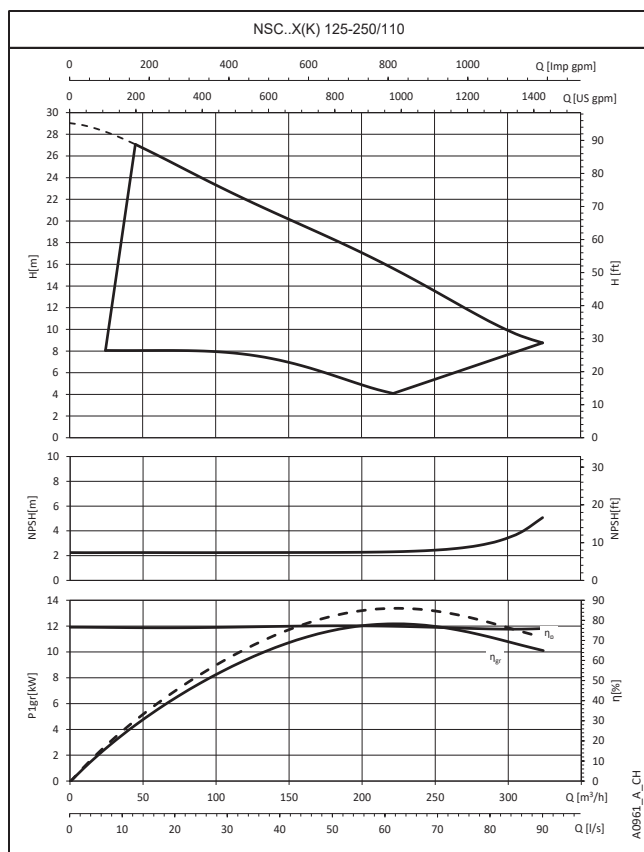
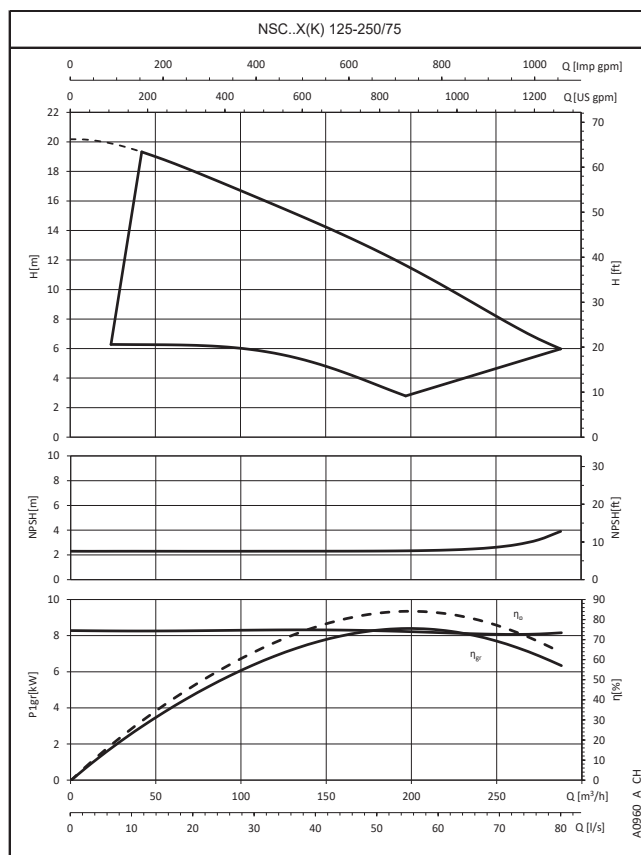
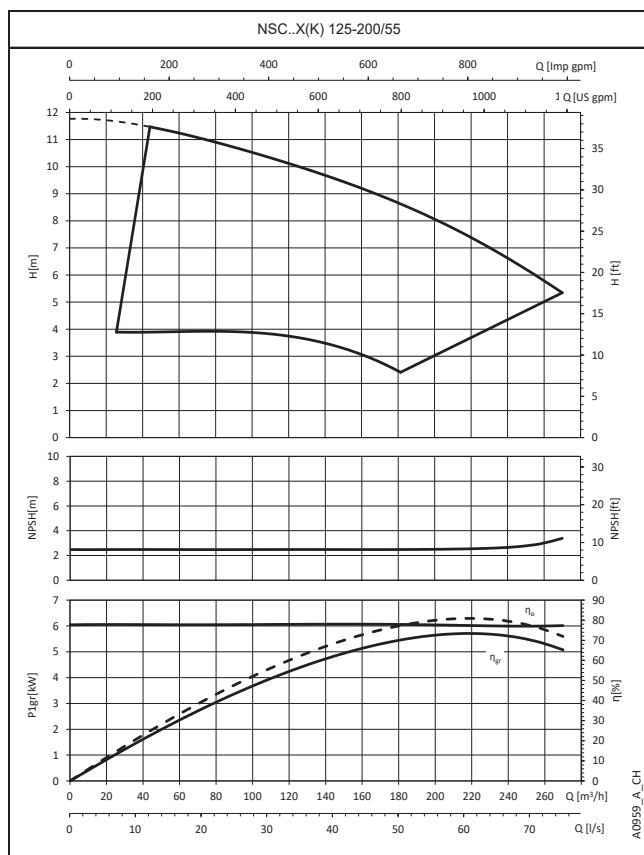
SERIA e-NSC..X, e-NSC..K CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

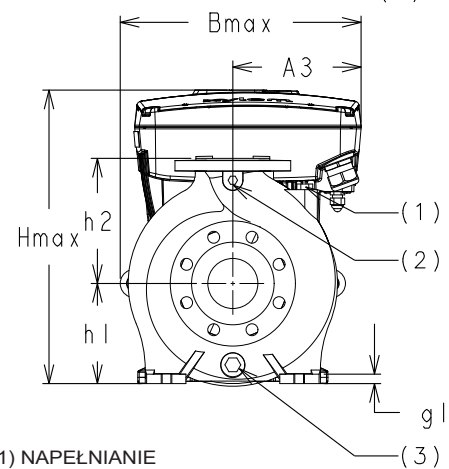
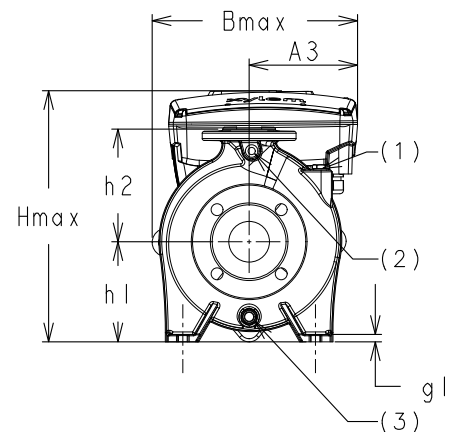
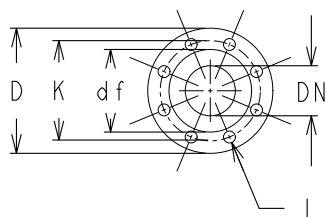
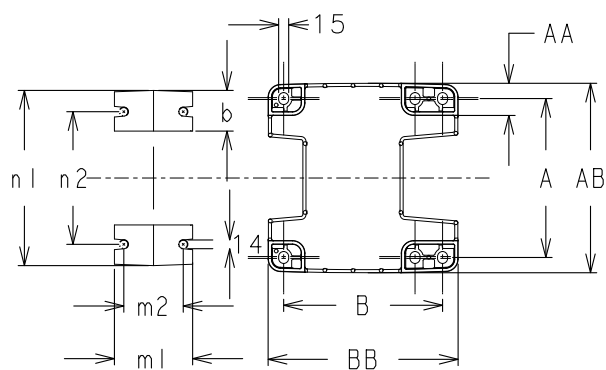
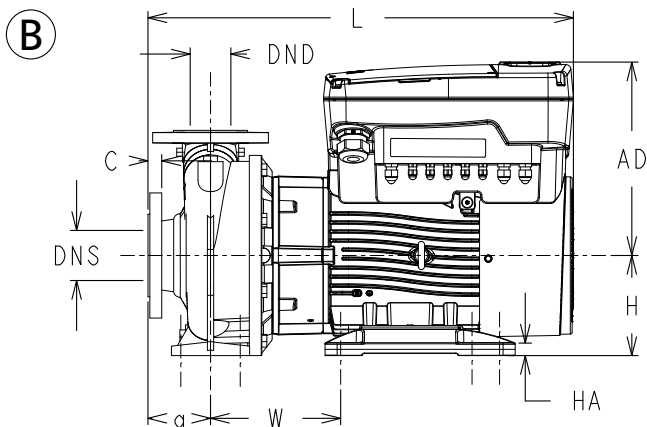
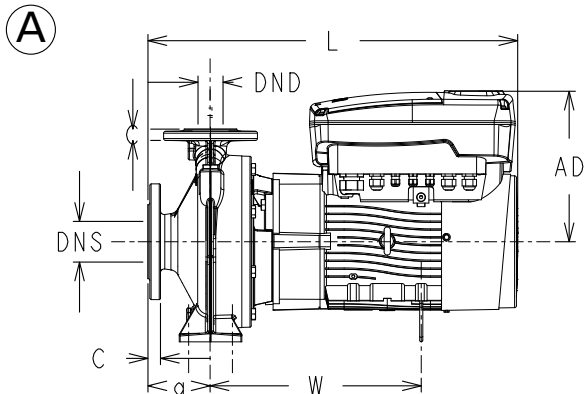
SERIA e-NSC..X, e-NSC..K

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA



Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

**SERIE e-NSCEX, e-NSCEK
WYMIARY I MASY**



(1) NAPEŁNIANIE

(2) ZŁĄCZE CIŚNIENIOMIERZA

(3) SPUST

POŁĄCZENIA

	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

KOŁNIERZE

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

*)... WARTOŚCI „C” I „D” MOGĄ BYĆ INNE NIŻ STANDARDOWE.

SERIE e-NSCEX, e-NSCEK

WYMIARY I MASY

TYP POMPY NSCEX.. NSCEK..	TYP SILNIKA		TYP	WYMIARY (mm)																							MASA kg		
	kW	Wielkość		POMPA										SILNIK										B maks.	H maks.	L		x	
				DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	W	A	AA	AB	A3	AD	B	BB	H						HA
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

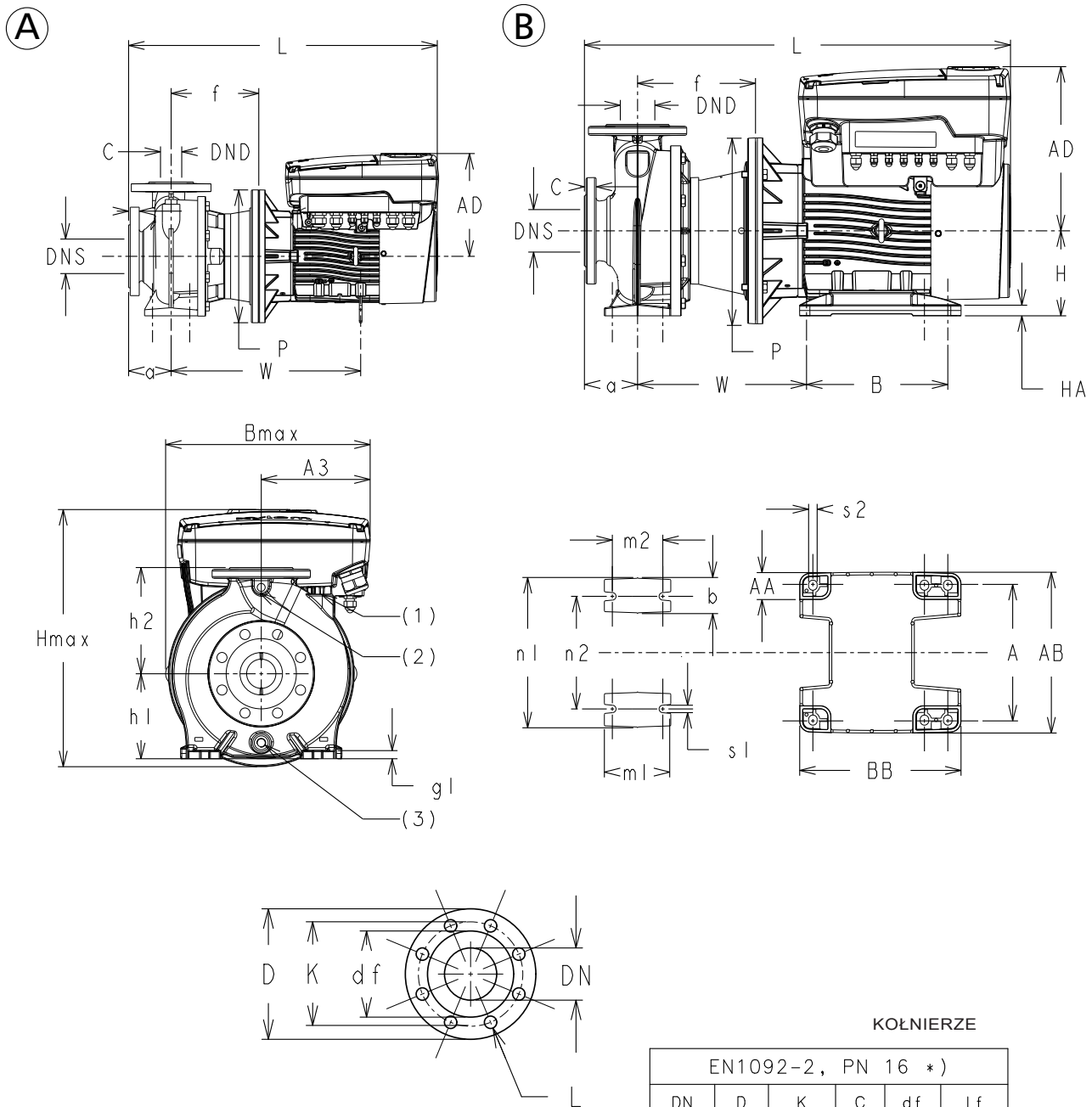
Krzywki i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

nscecx-pl_a_td

X = odstęp potrzebny na demontaż

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

SERIE e-NSCSX, e-NSCSK
WYMIARY I MASY



A0009-EXM-EN_A_DD

SERIE e-NSCSX, e-NSCSK

WYMIARY I MASY

TYP POMPY	TYP SILNIKA		TYP	WYMIARY (mm)																															Masa
NSCSX.. NSCSK..	kW	Wielkość		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 maks.	H maks.	L	x			
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	160	120	360	280	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	315	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		

Krzyżki i podpory – patrz sekcja „Akcesoria”.

nscsx_a_01

X = odstęp potrzebny na demontaż

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodne z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

NSC..H

e-NSC Z HYDROVAR

SERIA NSC..H NSC Z HYDROVAR

Informacje ogólne i kontekst

We wszystkich obszarach zastosowań, w budynkach komercyjnych lub mieszkalnych, w przemyśle, stale rośnie zapotrzebowanie na inteligentne systemy pomp. Systemy regulacji mają wiele zalet: mniejsze koszty eksploatacji w całym cyklu życia pompy, mniejszy wpływ na środowisko, dłuższy czas eksploatacji rurociągów i sieci.

Z tego powodu firma Lowara opracowała NSC..H: inteligentny system pomp gwarantujący wysoki poziom sprawności ze zużyciem energii dostosowanym do zapotrzebowania systemu.

Korzyści pomp e-NSC z urządzeniem HYDROVAR

Oszczędności: System NSC..H sprawia, że pompy NSC stają się inteligentnym systemem pompującym o zmiennej prędkości. Dzięki systemowi HYDROVAR prędkość każdej pompy zmienia się w taki sposób, by utrzymać stały przepływ, stałe ciśnienie lub ciśnienie różnicowe. W dowolnym momencie do pompy dostarczane jest tylko taka ilość energii, na jaką jest zapotrzebowanie. To z kolei umożliwia znaczne oszczędności, szczególnie w przypadku systemów o zmiennym obciążeniu w trakcie dnia.

Łatwy montaż i oszczędność miejsca:

System NSC..H przyczynia się do oszczędności czasu i miejsca podczas montażu. Urządzenie Hydrovar jest dostarczane zamontowane na silniku (dotyczy modeli o mocy do 22 kW). Urządzenie Hydrovar jest chłodzone wentylatorem silnika i nie wymaga stosowania panelu sterowania. Do jego funkcjonowania potrzebne są tylko bezpieczniki na linii zasilania (sprawdzić lokalne przepisy dotyczące instalacji elektrycznych).

Standardowe silniki: Modele NSC..H są wyposażone w standardowe silniki trójfazowe zamknięte, chłodzone wentylatorem, o klasie izolacji 155 (F).

Kod Identyfikacyjny:

Modele NSC..H są oznaczone literą „H” i ostatnimi dwoma znakami.

Przykłady:

NSCEH80-160/22/P45RCC4 /2

NSCEH50-250/22/P45RCS4 /3

NSCSH50-200/185/P25VCSZ /4

H = ze zintegrowanym układem HYDROVAR

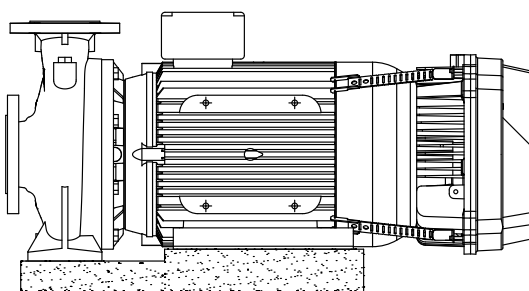
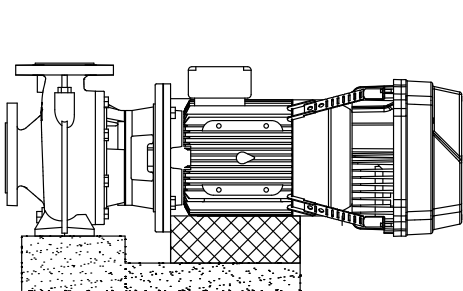
/2 = HYDROVAR HVL2.022 1~ 208-240 V (50/60 Hz)

/3 = HYDROVAR HVL3.022 3~ 208-240 V (50/60 Hz)

/4 = HYDROVAR HVL4.022 3~ 380-460 V (50/60 Hz)

Najważniejsze cechy urządzenia HYDROVAR

- **Brak konieczności stosowania dodatkowych czujników ciśnienia:**
Modele NSC..H są – w zależności od zastosowania – wyposażone w przełącznik ciśnienia lub przełączniki ciśnienia różnicowego.
- **Brak konieczności stosowania specjalnych pomp lub silników.**
- **Pompa NSC..H jest wstępnie okablowana.**
- **Brak konieczności stosowania obejścia lub układów zabezpieczeń:**
System NSC..H wyłącza się natychmiast, kiedy zapotrzebowanie spada do zera lub kiedy przekracza maksymalną wydajność pompy; dzięki temu nie jest potrzebna instalacja dodatkowych urządzeń zabezpieczających.
- **Urządzenie przeciwkondensacyjne:**
HYDROVAR jest wyposażony w urządzenia przeciwkondensacyjne, które włączają się, kiedy pompa działa w trybie czuwania, aby zapobiec kondensacji pary w jej wnętrzu.



NSC-HVL_A_SC

SERIA NSC..H

e-NSC Z HYDROVAR

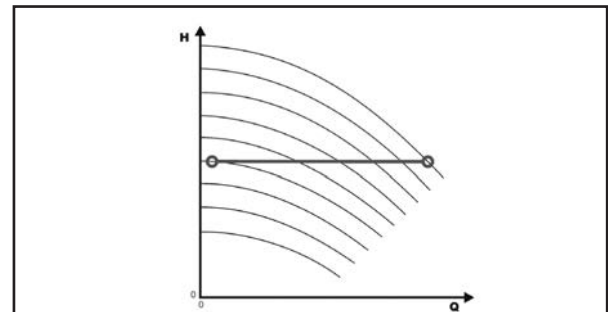
Podstawową funkcją urządzenia HYDROVAR jest sterowanie pompą odpowiednio do zapotrzebowania systemu.

Urządzenie HYDROVAR wykonuje te funkcje poprzez:

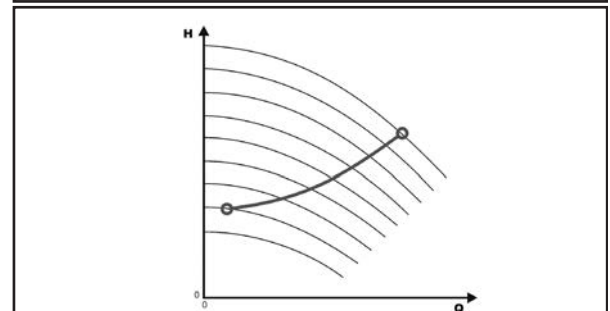
- 1) pomiar ciśnienia lub przepływu w systemie przez przekątnik zamontowany po stronie tłocznej pompy;
- 2) obliczanie prędkości silnika w celu utrzymania prawidłowego przepływu lub ciśnienia;
- 3) wysyłanie do pompy sygnału uruchomienia silnika, zwiększenia lub zmniejszenia prędkości, lub zatrzymania;
- 4) w przypadku instalacji z wieloma pompami, urządzenie HYDROVAR zapewnia automatyczne cykliczne przełączanie sekwencji uruchamiania pomp.

Poza tymi funkcjami podstawowymi urządzenie HYDROVAR może wykonywać, wyłącznie z wykorzystaniem najbardziej zaawansowanych skomputeryzowanych systemów sterowania, inne operacje. Na przykład:

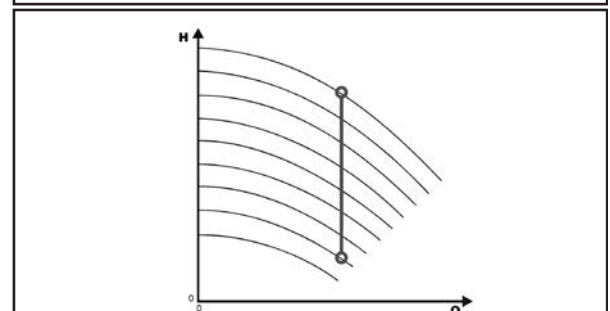
- zatrzymać pompę (pompy) przy zerowym zapotrzebowaniu;
- zatrzymać pompę (pompy) w przypadku awarii zasilania wodą po stronie ssawnej pompy (ochrona przed pracą na sucho);
- zatrzymać pompę, jeżeli wymagana dostawa przekracza jej zdolność produkcyjną (ochrona przed kawitacją wynikającą z nadmiernego zapotrzebowania), lub automatycznie przełączyć na kolejną pompę w szeregu;
- ochronić pompę i silnik przed przepięciem, spadkiem napięcia, przeciążeniem lub zwarcieniem doziemnym;
- zmieniać czas przyspieszenia i zwolnienia pompy;
- kompensować zwiększony opór hydrauliczny przy wysokim natężeniu przepływu;
- przeprowadzać automatycznie próby w określonych odstępach czasu;
- monitorować godziny pracy przekształtnika i silnika;
- wyświetlać zużycie energii (kWh);
- wyświetlać wszystkie funkcje na wyświetlaczu LCD w różnych językach (włoskim, angielskim, francuskim, niemieckim, hiszpańskim, portugalskim, niderlandzkim itp.);
- wysyłać sygnał do systemu zdalnego sterowania proporcjonalny do ciśnienia i częstotliwości;
- komunikować się ze sterownikiem zewnętrznym za pomocą protokołu Modbus (interfejs RS 485) i Bacnet (w wersji standardowej).



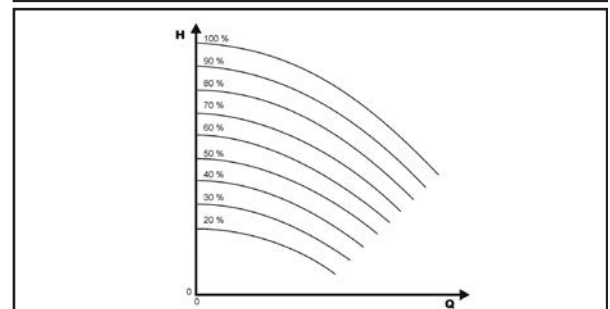
Sterowanie w celu utrzymania stałego ciśnienia



Sterowanie w celu dostosowania do krzywej systemu



Sterowanie w celu utrzymania stałego przepływu



Sterowanie odpowiednio do otrzymywanych sygnałów zewnętrznych

SERIA NSC..H

HYDROVAR (ErP 2009/125/WE)

Od dn. 1 lipca 2021 r. zgodnie z nowymi **Rozporządzeniami (UE) 2019/1781 i 2021/341 napędy o zmiennej prędkości obrotowej z trójfazowym prądem wejściowym/wyjściowym**, o napięciu znamionowym od 100 V do 1000 V, przystosowane do pracy z silnikami objętymi tymi rozporządzeniami (**0,12–1000 kW**), muszą posiadać stopień sprawności IE2.

Poniższe tabele zawierają również informacje obowiązkowe zgodnie z Załącznikiem I ust. 4 ww. Rozporządzenia.

PN kW	Fazy	UNin V	Pa kVA	Straty mocy (PL) przy częstotliwości 10 kHz									
				% Pa									
				(% prędkości znamionowej; % znamionowego momentu obrotowego)									
				stand-by	0;25	0;50	0;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100	IE
1,5	~1	208-240		nieuwzględnione w rozporządzeniu									
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	2,56	0,4%	1,2%	1,5%	1,8%	1,3%	1,6%	2,1%	1,6%	2,3%	
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_a_te

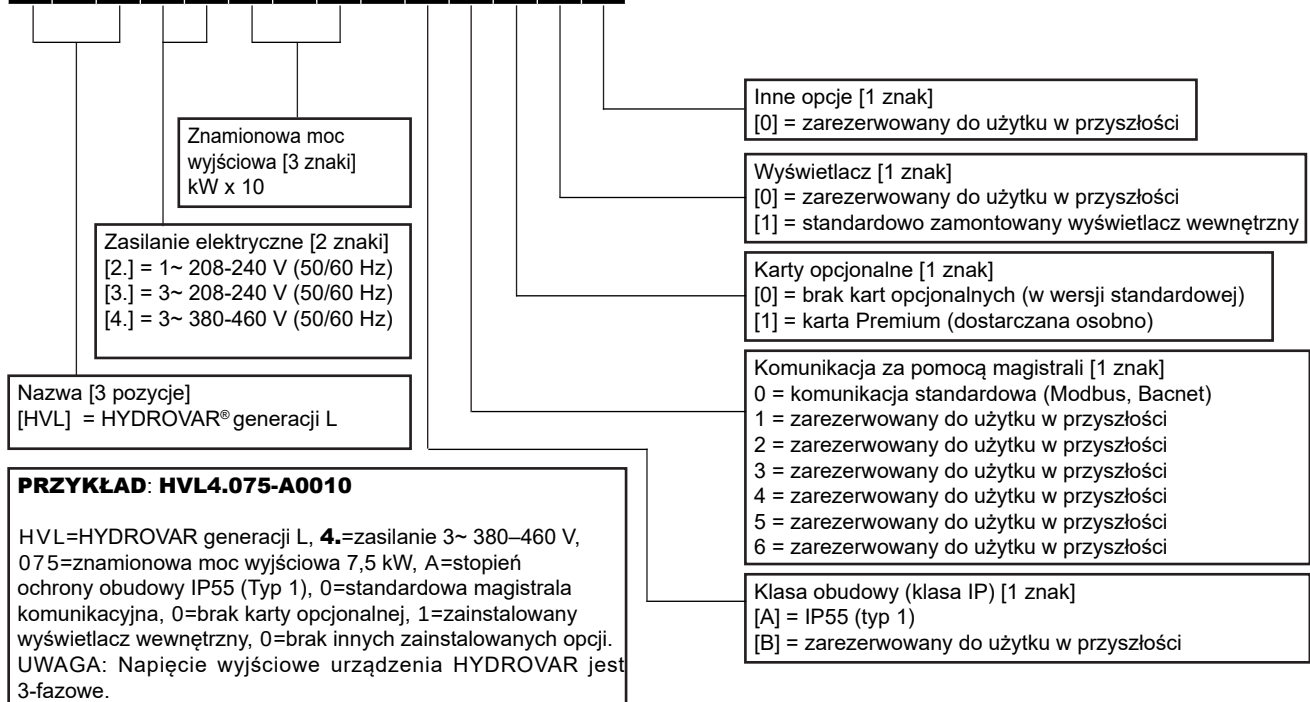
P _N kW	~	U _{Nin} V	Producent	f _{Nin} Hz	I _{Nin} max A	U _{Nout} V	f _{Nout} Hz	I _{Nout} max A	Warunki pracy*		
			Xylem Service Italia Srl Nr. Rej. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI)-Włochy						Wysokość n.p.m. m	Min./maks. t. otocz. °C	ATEX
			Model								
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..	50/60	11,6	0-100% U _{Nin}	15-70	7,5	≤1000	-15/40	Nie
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			7,5			
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	HVL 4.015-..		3,9			4,1			
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			

*do 2000 metrów lub maksymalnie 55°C, przy spadku dostarczanej mocy

hvl-pl_b_te

HYDROVAR HVL KOD IDENTYFIKACYJNY

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



WYMIARY I MASY



TYP	MODELE			WYMIARY (mm)				MASA
	I/2	I/3	I/4	L	B	H	X	Kg
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-pl_b_td

HYDROVAR HVL

KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Wymogi kompatybilności elektromagnetycznej

Urządzenie HYDROVAR spełnia wymogi normy EN 61800-3:2004 + A1:2012 określającej kategorii (od C1 do C4) obszarów zastosowań urządzeń.

W poniższych tabelach przedstawiono klasyfikację urządzeń HYDROVAR według kategorii (na podstawie normy EN 61800-3) w zależności od długości przewodu silnika:

HVL	Klasyfikacja urządzeń HYDROVAR według kategorii na podstawie normy EN 61800-3
2,015 ÷ 2,040	C1 (*)
3,015 ÷ 3,110	C2 (*)
4,015 ÷ 4,220	C2 (*)

(*) długość przewodu silnika 0,75; w celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z firmą Xylem PI-Rev_A

KARTA

Karta Premium HYDROVAR

W przypadku modeli NSC..H karta Premium jest instalowana standardowo na autonomicznym urządzeniu HYDROVAR.

Umożliwia to sterowanie za pomocą panelu zewnętrznego pracą maksymalnie pięciu pomp o stałej prędkości.

Karta Premium zapewnia następujące elementy dodatkowe:

- 2 dodatkowe wejścia analogowe
- 2 wyjścia analogowe
- 1 dodatkowe wejście cyfrowe
- 5 przekaźników



ELEMENTY OPCJONALNE

Czujniki

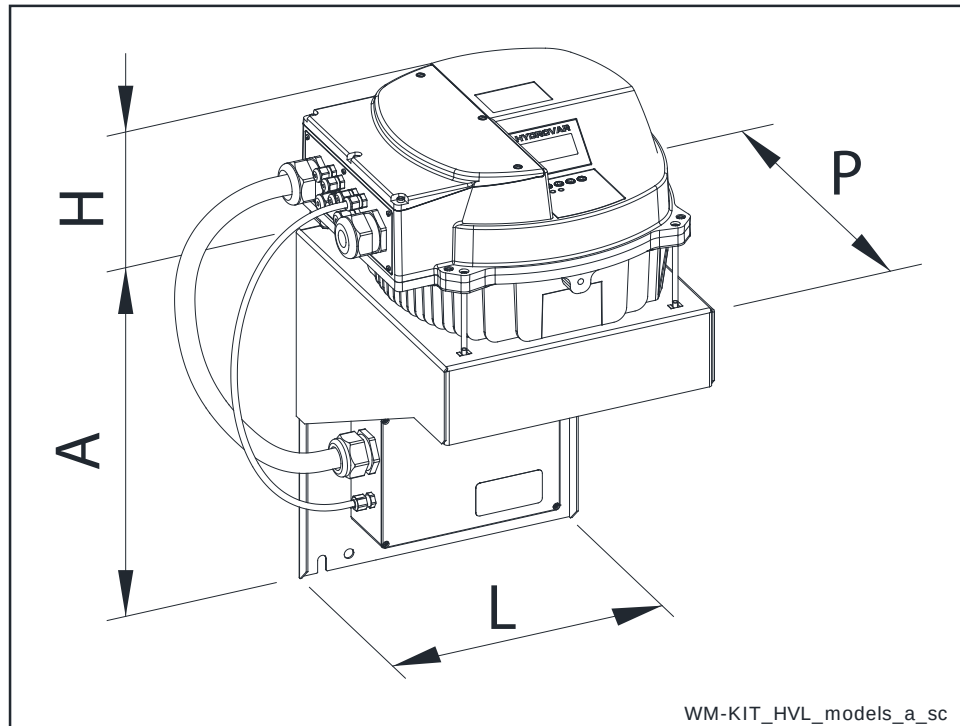
Dostępne są następujące czujniki do urządzenia HYDROVAR:

- przetwornik ciśnienia
- przetwornik ciśnienia różnicowego
- czujnik temperatury
- wskaźnik przepływu (kryza dławiąca, indukcyjny miernik przepływu)
- czujnik poziomu

HYDROVAR HVL (ZESTAW DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO)

WYMIARY I MASY

Opcjonalnie dostępny jest również zestaw do montażu ściennego urządzenia HYDROVAR, stosowany, gdy niemożliwe jest zamontowanie na pompie lub gdy pożądane jest zamontowanie w innym miejscu — jest on dostępny dla układów nowej generacji HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). Prędkość wentylatora chłodzącego zmienia się odpowiednio do wykorzystania urządzenia HYDROVAR, co przyczynia się do optymalizacji zużycia energii i redukcji hałasu.

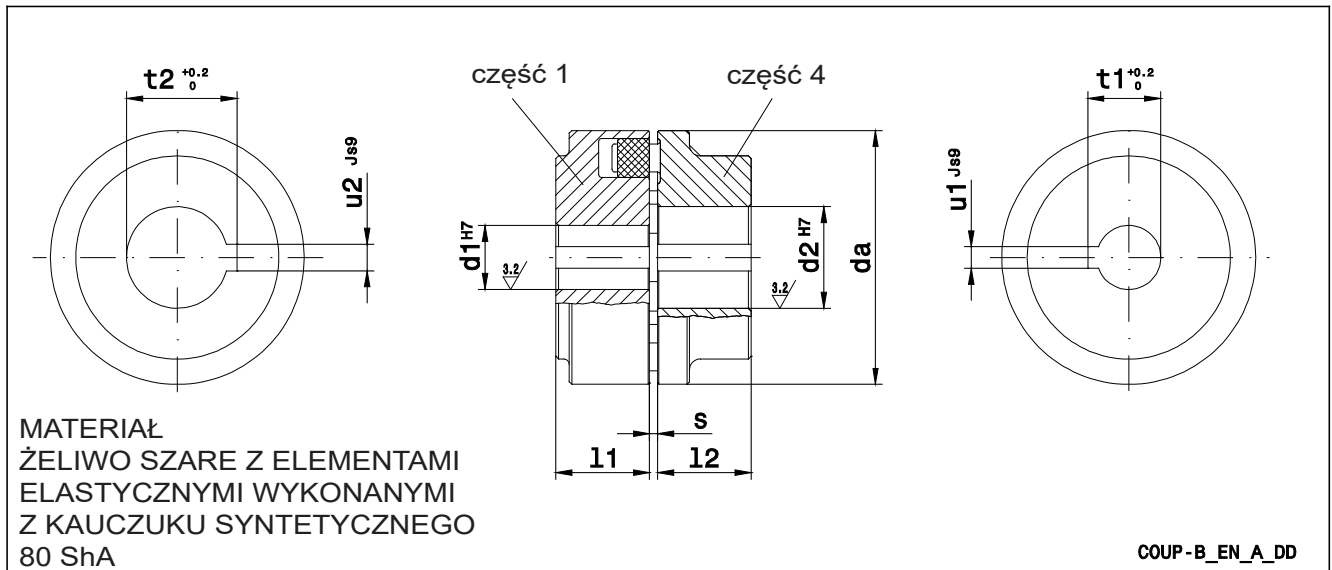


TYP ZESTAWU DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO	kW	ZASIL. ZEST. WM	ROZMIAR HVL	WYMIARY (mm)				MASA (kg)	
				A	H	L	P	HVL	ZEST. WM
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	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-PL_b_td

AKCESORIA

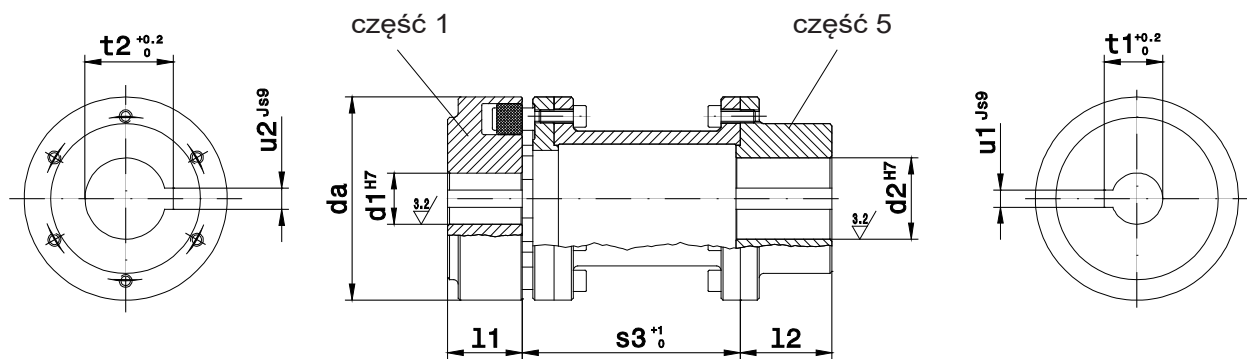
WYMIARY SPRZĘGŁA SPRĘŻYSTEGO



Nr	OZNACZENIE	WYMIARY (mm)										
		d _a	CZĘŚĆ 1					CZĘŚĆ 4				
			ONA POMPY – POŁOWA UKŁADU SPRZĘ					STRONA SILNIKA – POŁOWA UKŁADU SPRZĘGŁA				
	WIELKOŚĆ 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	

Coup-b-pl_c_td

WYMIARY SPRZĘGŁA DYSTANSOWEGO



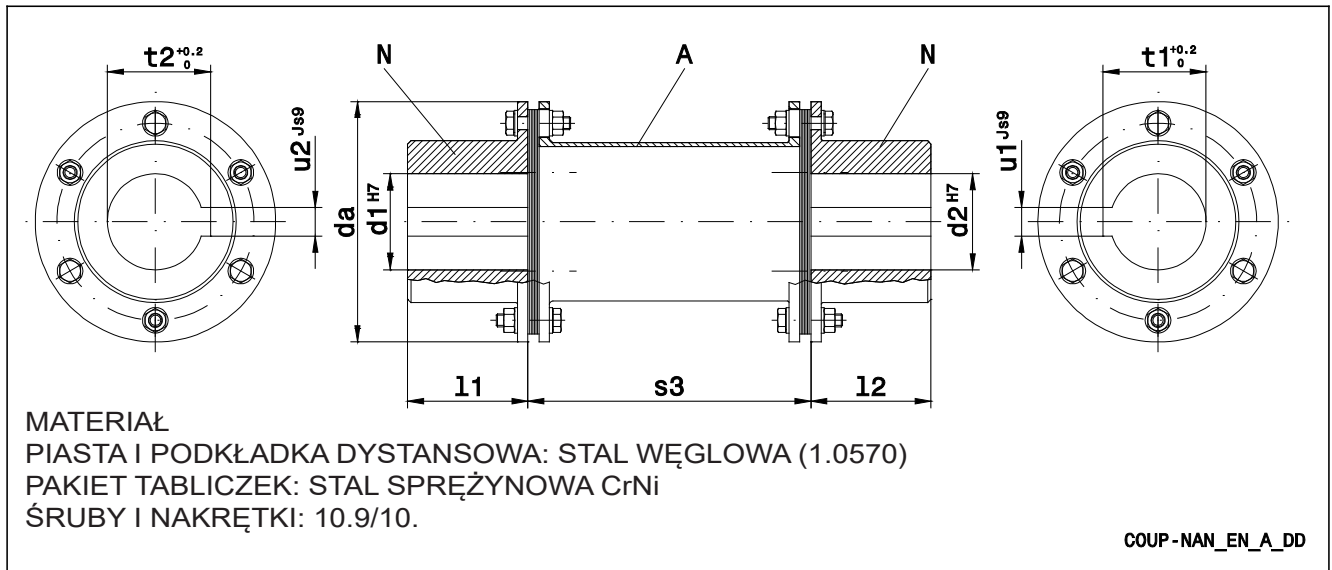
MATERIAŁ
ŻELIWO SZARE Z ELEMENTAMI
ELASTYCZNYMI
WYKONANYMI Z KAUCZUKU
SYNTETYCZNEGO 80 ShA

COUP-H_EN_A_DD

Nr	OZNACZENIE	WYMIARY (mm)									
		da	s ₃ 0 ⁺¹	CZĘŚĆ 1				CZĘŚĆ 5			
				STRONA POMPY – POŁOWA UKŁADU SPRZĘGŁA				STRONA SILNIKA – POŁOWA UKŁADU SPRZĘGŁA			
	WIELKOŚĆ x l x d ₁ x d ₂			d ₁ H7	l ₁	u ₁ js9	t ₁ 0 ^{+0.2}	d ₂ H7	l ₂	u ₂ js9	t ₂ 0 ^{+0.2}
H80A	H 80-100 x 24 x 19	80	100	24	30	8	27,3	19	45	6	21,8
H80B	H 80-100 x 24 x 24	80	100	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3
H80C	H 80-100 x 24 x 28	80	100	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3
H80D	H 80-100 x 24 x 14	80	100	24	30	8	27,3	14	45	5	16,3
H80E	H 80-140 x 24 x 24	80	140	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3
H80F	H 80-140 x 24 x 28	80	140	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3
H80G	H 80-140 x 32 x 28	80	140	32	30	10	35,3	28	45	8	31,3
H95A	H 95-100 x 24 x 38	95	100	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3
H95B	H 95-100 x 24 x 42	95	100	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3
H95C	H 95-140 x 32 x 28	95	140	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3
H95D	H 95-140 x 32 x 38	95	140	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3
H95E	H 95-140 x 32 x 42	95	140	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3
H95F	H 95-140 x 42 x 42	95	140	42	35	12	45,3	42	45	12	45,3
H95G	H 95-140 x 24 x 42	95	140	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3
H95H	H 95-140 x 24 x 38	95	140	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3
H110A	H 110-100 x 24 x 48	110	100	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8
H110B	H 110-140 x 32 x 48	110	140	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8
H110C	H 110-140 x 42 x 48	110	140	42	40	12	45,3	48	50	14	51,8
H110D	H 110-140 x 24 x 48	110	140	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8
H110E	H 110-140 x 32 x 42	110	140	32	40	10	35,3	42	45	12	45,3
H110F	H 110-140 x 42 x 42	110	140	42	40	12	45,3	42	45	12	45,3
H125A	H 125-100 x 24 x 55	125	100	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3
H125B	H 125-140 x 32 x 48	125	140	32	50	10	35,3	48	50	14	51,8
H125C	H 125-140 x 32 x 55	125	140	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3
H125D	H 125-140 x 42 x 55	125	140	42	50	12	45,3	55	50	16	59,3
H125E	H 125-200 x 42 x 48	125	200	42	50	12	45,3	48	70	14	51,8
H125F	H 125-200 x 42 x 55	125	200	42	50	12	45,3	55	70	16	59,3
H125G	H 125-140 x 24 x 55	125	140	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3
H125H	H 125-200 x 42 x 42	125	200	42	50	12	45,3	42	45	12	45,3
H140A	H 140-140 x 32 x 60	140	140	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4
H140B	H 140-140 x 42 x 60	140	140	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4
H140C	H 140-200 x 42 x 60	140	200	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4
H140D	H 140-250 x 60 x 60	140	250	60	60	18	64,4	60	65	18	64,4
H160A	H 160-140 x 32 x 65	160	140	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4
H160B	H 160-140 x 42 x 65	160	140	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4
H160C	H 160-200 x 42 x 65	160	200	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4
H160D	H 160-250 x 60 x 65	160	250	60	60	18	64,4	65	80	18	69,4
H180A	H 180-140 x 42 x 65	180	140	42	70	12	45,3	65	80	18	69,4
H180B	H 180-140 x 42 x 75	180	140	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9
H180C	H 180-200 x 42 x 75	180	200	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9
H180D	H 180-250 x 60 x 75	180	250	60	70	18	64,4	75	80	20	79,9
H200A	H 200-250 x 60 x 80	200	250	60	80	18	64,4	80	90	22	85,4
H225A	H 225-250 x 60 x 80	225	250	60	90	18	64,4	80	100	22	85,4
H250A	H 250-250 x 60 x 100	250	250	60	100	18	64,4	100	110	28	106,4

Coup-h_pl_d_td

WYMIARY SPRZĘGŁA DYSTANSOWEGO



Nr	OZNACZENIE	WYMIARY (mm)									
		da	s ₃	N				N			
	WIELKOŚĆ x l x d ₁ x d ₂			STRONA POMPY – POŁOWA UKŁADU SPRZĘGŁA				STRONA SILNIKA – POŁOWA UKŁADU SPRZĘGŁA			
				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

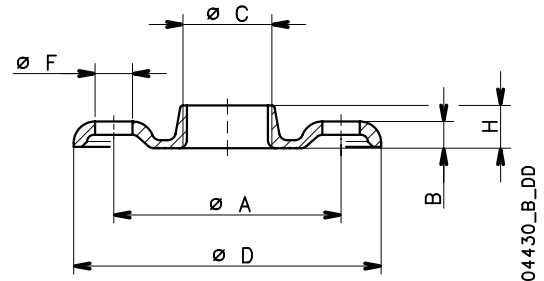
Coup-nan-pl_b_td

SERIA e-NSC

**WYMIARY OKRĄGLYCH PRZECIWKÓŁNIERZY
GWINTOWANYCH ZGODNE Z NORMĄ EN 1092-1**

DN	WYMIARY (mm)					OTWORY		PN
	ø C	ø A	B	ø D	H	ø 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

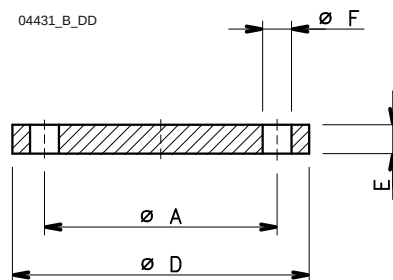
Nsc-ctf-tonde-f-pl_a_td



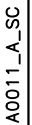
**WYMIARY OKRĄGLYCH SPAWANYCH PRZECIWKÓŁNIERZY
ZGODNIE Z EN 1092-1**

DN	WYMIARY (mm)				OTWORY		PN
	ø C	ø A	B	ø D	ø 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-pl_b_td



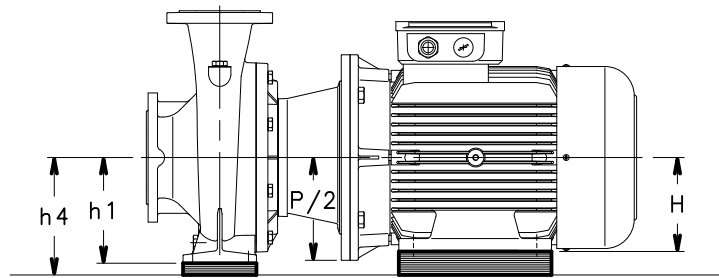
PODKŁADKA REGULACYJNA POD STOPY POMPY I SILNIKA

[illegible]

nsce-32-80sp 2p50-pl c td

SERIA NSCE 32 ÷ 80, 4 BIEGUNY

PODKŁADKA REGULACYJNA POD STOPY POMPY I SILNIKA



A0011_A_SC

TYP POMPY NSCE..4	WYMIARY (mm)				Podkładka regulacyjna*	
	POMPA	SILNIK		h4	KOD	
	h1	P/2	H		Pompa	Silnik
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	-	-

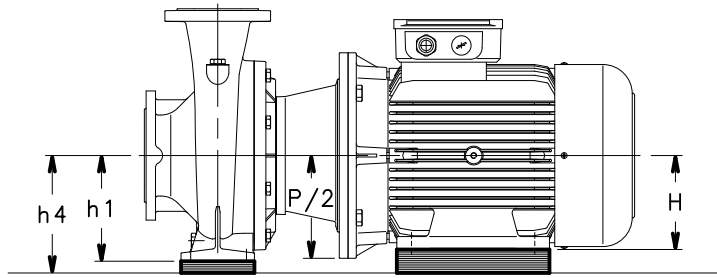
[illegible]

*Na żądanie.

nsce-32-80sp 4p50-pl c td

SERIA NSCS 32 ÷ 80, 2 BIEGUNY

PODKŁADKA REGULACYJNA POD STOPY POMPY I SILNIKA



A0011_A_SC

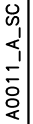
TYP POMPY NSCS.2	WYMIARY (mm)				Podkładka regulacyjna*	
	POMPA h1	SILNIK P/2	H	h4	Pompa KOD	Silnik KOD
32-125/11	112	100	-	112	-	-
32-125/15	112	100	-	112	-	-
32-125/22	112	100	-	112	-	-
32-125/30	112	125	-	132	2 x 161403210	-
32-160/22	132	100	-	100	-	-
32-160/30	132	125	-	125	-	-
32-160/40	132	125	-	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

*Na żądanie.

TYP POMPY NSCS.2	WYMIARY (mm)				Podkładka regulacyjna*	
	POMPA h1	SILNIK P/2	H	h4	Pompa KOD	Silnik KOD
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	-

ns-cs-32-80sp_2p50-pl_c_ld

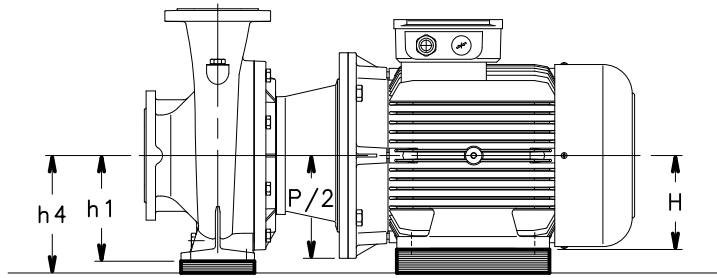
PODKŁADKA REGULACYJNA POD STOPY POMPY I SILNIKA

[illegible]

nscs-100-125sp_2p50-pl_d_td

SERIA NSCS 32 ÷ 80, 4 BIEGUNY

PODKŁADKA REGULACYJNA POD STOPY POMPY I SILNIKA



A0011_A_SC

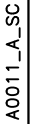
TYP POMPY NSCS..4	WYMIARY (mm)				Podkładka regulacyjna*	
	POMPA h1	SILNIK P/2	H	h4	KOD	
32-160/05A	132	100	79,5	132	-	-
32-160/05	132	100	79,5	132	-	-
32-200/05A	160	100	79,5	160	-	-
32-200/05	160	100	79,5	160	-	-
32-200/07	160	100	-	160	-	-
32-200/11	160	100	-	160	-	-
32-250/11A	180	100	-	180	-	-
32-250/11	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▲

*Na żądanie. ▲Zestaw podstawy nośnej.

TYP POMPY NSCS..4	WYMIARY (mm)				Podkładka regulacyjna*	
	POMPA h1	SILNIK P/2	H	h4	KOD	
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▲

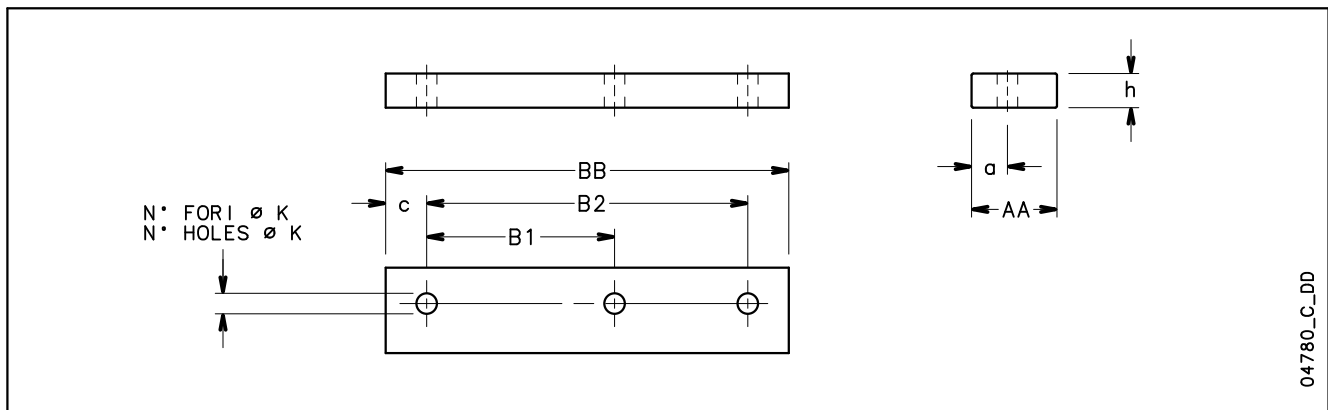
nscs-32-80sp_4p50-pl_b_td

PODKŁADKA REGULACYJNA POD STOPY POMPY I SILNIKA

[illegible]

nscs-100-250sp 4p50-pl b td

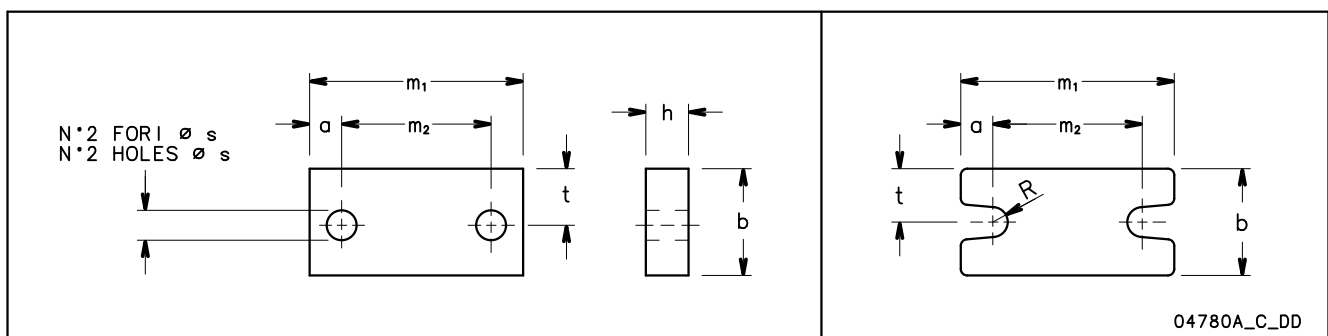
PODKŁADKA STOPY SILNIKA



KOD	WYMIARY (mm)								OTWORY	
	OZNACZENIE								N°	Ø K
	AA	x	h	x	BB	a	B1	B2		
161402570	35		20		125	17	100	-	2	10
161402320	40		10		155	20	100	125	3	10
161402340	40		12		155	20	100	125	3	10
161402360	40		12		180	17	140	-	2	14
161402380	40		20		180	17	140	-	2	14
161402400	40		30		155	20	100	125	3	10
161402420	40		40		180	17	140	-	2	14
161402440	50		8		226	21	140	178	3	14
161402460	50		20		226	21	140	178	3	14
161407670	50		20		304	25	210	254	3	14
161407690	50		30		304	25	210	254	3	14
768082180	80		5		332	35,5	241	279	3	14
768082190	80		10		332	35,5	241	279	3	14
161407590	80		20		332	35,5	241	279	3	14
768082110	80		25		370	33,5	305	-	2	19
768082120	80		25		412	40	286	311	3	19
161407990	100		30		467	50	311	349	3	22
768082130	100		35		517	50	368	419	3	24

sp-mot-nscs-nscf-pl_d_td

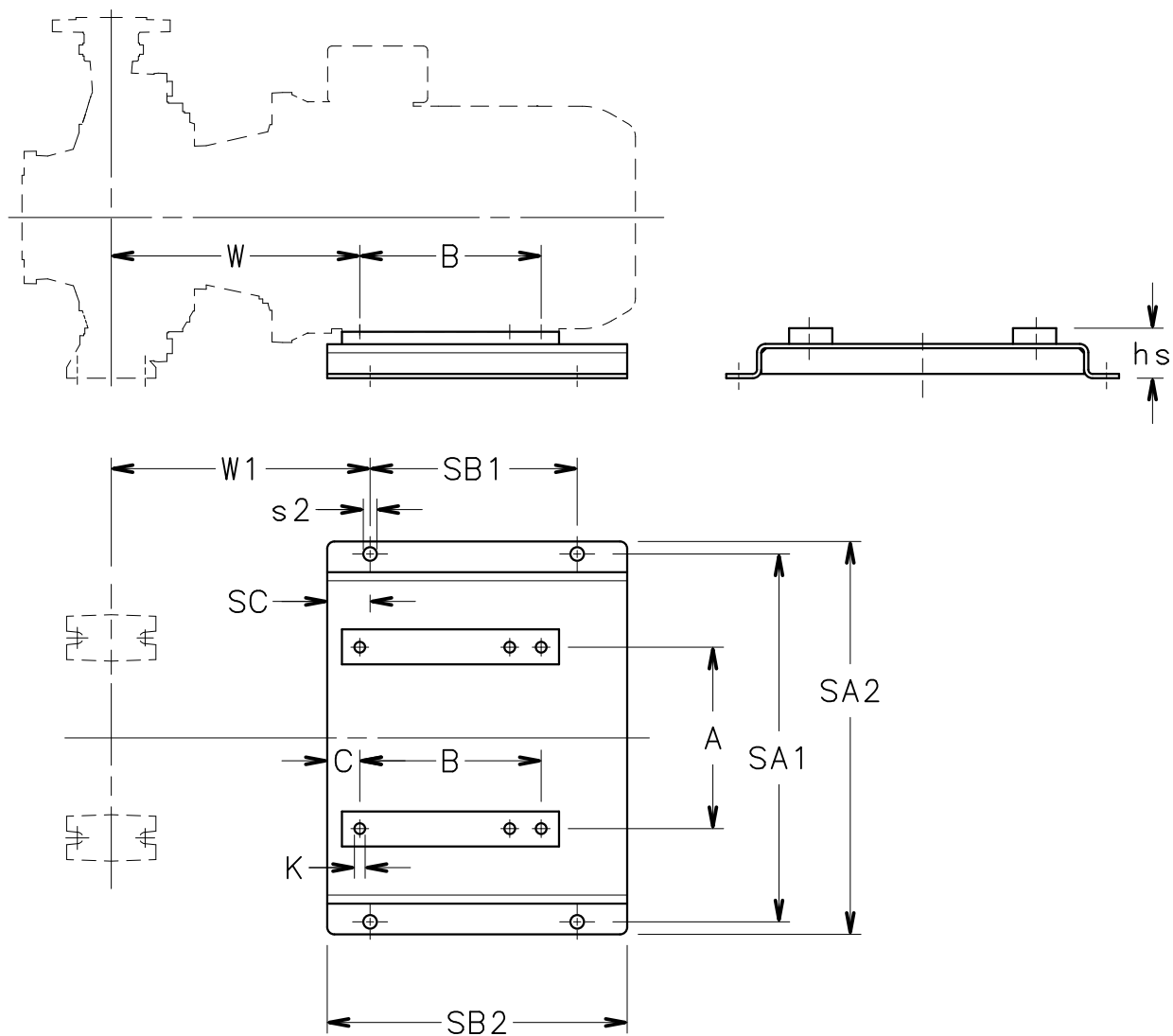
PODKŁADKA POD STOPY POMPY



KOD	WYMIARY (mm)							
	OZNACZENIE							
	b	x	h	x	m1	a	m2	Ø s
161407770	40		10		160	25	110	14
161403250	40		20		160	25	110	14
161404360	40		25		160	25	110	14
161407780	40		30		160	25	110	14
161407550	50		8		100	15	70	14
161403210	50		20		100	15	70	14
161403230	70		20		125	15	95	14
161407570	70		25		125	15	95	14
161407790	80		10		160	20	120	18
161404380	80		25		160	20	120	18
161407800	80		30		160	20	120	18
768003140	85		10		160	32,5	95 / 120	-
768003150	85		15		160	32,5	95 / 120	-
768003170	85		30		160	32,5	95 / 120	-
768003180	85		45		160	32,5	95 / 120	-
768003190	85		50		160	32,5	95 / 120	-

sp-pompa-nscf-pl_d_td

ZESTAW PODSTAWY NOŚNEJ NSCS



NSCS-SUPBASE_A_SC

ZESTAW PODSTAWY NOŚNEJ NSCS

KOD / ZESTAW	TYP POMPY	WYMIARY (mm)												
	NSCS..4	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

Nscs-supbase_4p50-pl_d_td

RAPORTY I DEKLARACJE

RAPORTY I DEKLARACJE

i) Raporty z badań

a) Raport z badań fabrycznych

- Raport z badań sporządzany na końcu linii montażowej, obejmuje test parametrów przepływ – wysokość podnoszenia (ISO 9906:2012 – Klasa 3B) oraz test ciśnienia hydrostatycznego.

b) Raport z audytu

- Raport z badań pomp elektrycznych spisywany w pomieszczeniu testowym, obejmuje test parametrów przepływ – wysokość podnoszenia – wlot pompy – sprawność pompy (według normy ISO 9906:2012)

c) Raport z badania NPSH

- Raport z badań pomp elektrycznych spisywany w pomieszczeniu testowym, obejmuje test parametrów przepływ – NPSH (według normy ISO 9906:2012)

d) Raport z badań hałasu

- Raport wskazujący ciśnienie akustyczne i pomiary mocy (normy EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) Raport z badania odporności na wibracje

(niedostępny dla pomp głębinowych lub zanurzalnych)

-Raport z pomiarów drgań (ISO 10816-1)

ii) Deklaracja zgodności produktu z wymogami technicznymi wskazanymi w zamówieniu

a) EN 10204:2004 – typ 2.1

- nie zawiera wyników testów na produktach dostarczanych lub podobnych.

b) EN 10204:2004 - typ 2.2

- zawiera wyniki testów (atesty materiałowe) na produktach podobnych.

iii) Dodatkowa deklaracja zgodności WE,

- inna niż deklaracja dołączana do produktu, zawiera odnośniki do przepisów europejskich i głównych norm technicznych (np. MD 2006/42/WE, EMCD 2014/30/UE, ErP 2009/125/WE).

N.B.: jeżeli zapotrzebowanie na taką deklarację wysyłane jest po otrzymaniu produktu, należy podać kod (nazwę) i numer seryjny (datę + następujący po niej numer).

iv) Deklaracja zgodności producenta

- odnosi się do jednego lub większej liczby typów produktów, nie wskazuje określonych kodów i numerów seryjnych.

v) Inne certyfikaty i/lub dokumenty na życzenie

- zależnie od dostępności lub wykonalności.

vi) Kopiowanie certyfikatów i/lub dokumentów na życzenie

- zależnie od dostępności lub wykonalności.

DODATEK TECHNICZNY

NPSH

Minimalne wartości robocze, które można osiągnąć po stronie ssawnej pompy ogranicza kawitacja.

Kawitacja to tworzenie się w cieczy wypełnionych parą pęcherzyków, kiedy ciśnienie miejscowe maleje do wartości krytycznej lub kiedy ciśnienie miejscowe jest równe lub nieco niższe niż ciśnienie pary tej cieczy.

Wypełnione parą pęcherzyki unoszą się z prądem, a kiedy dotrą do obszaru o wyższym ciśnieniu, znajdującą się w nich para ulega kondensacji. Pęcherzyki zderzają się, generując fale ciśnienia przekazywane na ściany, które – poddawane cyklicznie naprężeniu – stopniowo ulegają deformacji i ulegają pęknięciu w wyniku zmęczenia materiału. Zjawisko to – charakteryzujące się metalicznym hałasem wywołanym przez uderzanie o ściany rur – nazywane jest kawitacją zaczątkową.

Uszkodzenia powstające w wyniku kawitacji może zwiększać korozja elektrochemiczna i miejscowy wzrost temperatury wynikający z odkształcenia plastycznego ścian. Materiały, które zapewniają największą odporność na ciepło i korozję to stale stopowe, w szczególności stal austenityczna. Warunki mogące wywoływać kawitację można ocenić, obliczając naddatek antykawitacyjny podany w literaturze technicznej; jest on oznaczany skrótem NPSH (ang. net positive suction head).

Wartość NPSH to całkowita energia (wyrażona w m) cieczy zmierzona po stronie ssawnej w warunkach kawitacji zaczątkowej, z wyłączeniem ciśnienia pary (wyrażonego w m) charakteryzującego ciecz na wlocie pompy.

Aby ustalić wysokość statyczną hz, przy której można zainstalować urządzenie w warunkach bezpiecznych, należy sprawdzić prawdziwość następującej formuły:

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

gdzie:

h_p to ciśnienie bezwzględne przyłożone do swobodnej powierzchni cieczy w zbiorniku zasysania, wyrażone w metrach cieczy; h_p to iloraz ciśnienia barometrycznego i ciężaru właściwego cieczy.

h_z to wysokość ssania między osią pompy a swobodną powierzchnią cieczy w zbiorniku zasysania, wyrażona w metrach; wartość h_z jest ujemna, kiedy poziom cieczy jest niższy niż długość osi pompy.

h_f to opór hydrauliczny w przewodzie ssawnym i jego elementach dodatkowych, takich jak: armatura, zawór stopowy, zawór zasuwowy, kolanka itp.

h_{pv} to ciśnienie pary cieczy w temperaturze pracy, wyrażone w metrach cieczy; h_{pv} to iloraz ciśnienia pary P_v i ciężaru właściwego cieczy.

0,5 to współczynnik bezpieczeństwa.

Maksymalna wysokość ssania dla danej instalacji zależy od ciśnienia atmosferycznego (tj. wysokości nad poziomem morza, na jakiej pompa jest zainstalowana) oraz od temperatury cieczy.

Pomocne mogą okazać się poniższe tabele, w których podano spadek ciśnienia hydraulicznego w odniesieniu do wysokości nad poziomem morza oraz spadek ssania w odniesieniu do temperatury (4°C).

Temperatura wody (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Straty ssania (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Wysokość nad poziomem morza (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Straty ssania (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Spadek tarcia podano w tabelach Opór hydrauliczny w niniejszym katalogu. Aby zmniejszyć je do minimum, szczególnie w przypadkach dużej wysokości podnoszenia (ponad 4-5 m) lub w ramach ograniczeń pracy przy dużych natężeniach przepływu, zalecamy stosowanie przewodu ssawnego o większej średnicy niż średnica króćca wlotowego pompy. Zawsze dobrze jest umieścić pompę możliwie najbliżej pompowanej cieczy.

Należy wykonać następujące obliczenia:

Ciecz: woda ~15°C $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Wymagane natężenie przepływu: 25 m³/h

Wymagana różnica poziomów: 70 m.

Wysokość ssania pompy: 3,5 m.

Wybrano pompę 33SV3G075T, dla której wymagana wartość NPSH

przy 25 m³/h wynosi 2 m.

Dla wody o temperaturze 15°C

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

Opór hydrauliczny h_f w przewodzie ssawnym z zaworami stopowymi wynosi ~1,2 m.

Podstawiając powyższe wartości liczbowe w formule (1), otrzymujemy:

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

$$\text{z czego otrzymujemy: } 6,8 > 3,9$$

W ten sposób sprawdzona została prawdziwość formuły.

PRĘŻNOŚĆ PAR

TABELA PRĘŻNOŚCI PAR p_s ORAZ GĘSTOŚCI WODY ρ

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

G-at_npsb_sc

TABELA OPORU HYDRAULICZNEGO W 100 m PROSTEGO RUROCIĄGU ŻELIWNIEGO (FORMUŁA HAZEN-WILLIAMS C=100)

NATEŻENIE		ŚREDNICA NOMINALNA w mm i calach																	
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	v												6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33
		hr												36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65

hr = opór hydrauliczny dla 100 m prostej rury (m)

V = prędkość wody (m/s)

G-at-pct-PL_b_th

OPÓR HYDRAULICZNY

TABELA OPORU HYDRAULICZNEGO PRZY ZAGIĘCIACH, ZAWORACH I ZASTAWKACH

Opór hydrauliczny oblicza się, korzystając z metody ekwiwalentnej długości rurociągu, zgodnie z poniższą tabelą:

AKCESORIUM – TYP	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Ekwiwalentna długość rurociągu (m)											
Zagięcie 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Zagięcie 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,9	4,7	5,8
Gładkie zagięcie 90°	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Złączka teownik lub krzyżak	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Przepustnica	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Zawór zwrotny bazowy	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Zawór jednokierunkowy	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-pl_b_th

Tabela odnosi się do współczynnika Hazen Williams $C=100$ (rurociąg z żeliwa);
w przypadku rurociągu stalowego należy podane wartości pomnożyć przez 1,41;
w przypadku rurociągu ze stali nierdzewnej, miedzi i żeliwa powlekanego należy podane wartości pomnożyć przez 1,85.

Po określeniu **ekwiwalentnej długości rurociągu**, wartość oporu hydraulicznego uzyskuje się z tabeli oporu hydraulicznego.

Podane wartości są orientacyjne; będą się nieco różnić w zależności od modelu, szczególnie w przypadku zaworów zasuwowych i jednokierunkowych, w przypadku których dobrze jest sprawdzić wartości podane przez producentów.

PRZEPŁYW OBJĘTOŚCI

Litry na minutę l/min	Metry sześciennie na godzinę m³/h	Stopy sześciennie na godzinę ft³/h	Stopy sześciennie na minutę ft³/min	Galony imperialne na minutę Imp. gal/min	Galony amerykańskie na minutę 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

CIŚNIENIE I RÓŻNICA POZIOMÓW

Niutony na metr kwadratowy N/m²	kilopaskale kPa	bar bar	Funty na cal kwadratowy psi	Metr słupa wody m H₂O	Milimetr słupa rtęci mm Hg
1,0000	0,0010	1 x 10 ⁻⁵	1,45 x 10 ⁻⁴	1,02 x 10 ⁻⁴	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1 x 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

DŁUGOŚĆ

Milimetr mm	Centymetr cm	Metr m	Cal in	Stopa ft	Jard 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

OBJĘTOŚĆ

Metr sześcienny m³	Litr L	Mililitr ml	Galon imperialny imp. gal.	Galon amerykański US gal.	Stopa sześcienna ft³
1,0000	1 000,0000	1 x 10 ⁶	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 ⁻⁶	0,0010	1,0000	2,2 x 10 ⁻⁴	2,642 x 10 ⁻⁴	3,53 x 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

TEMPERATURA

Woda	Kelwiny K	Stopnie Celsjusza °C	Stopnie Fahrenheita °F	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
lodowanie	273,1500	0,0000	32,0000	
gotowanie	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at_pp-pl_b_sc

WYBÓR DALSZYCH PRODUKTÓW I DOKUMENTACJI

Xylect



Xylect to oprogramowanie do wyboru pomp z rozbudowaną bazą danych w trybie online zawierającą informacje o całym asortymencie pomp Lowara oraz produktów powiązanych, z wieloma opcjami wyszukiwania i pomocnymi funkcjami zarządzania projektem. System zawiera aktualne informacje o tysiącach produktów i akcesoriów.

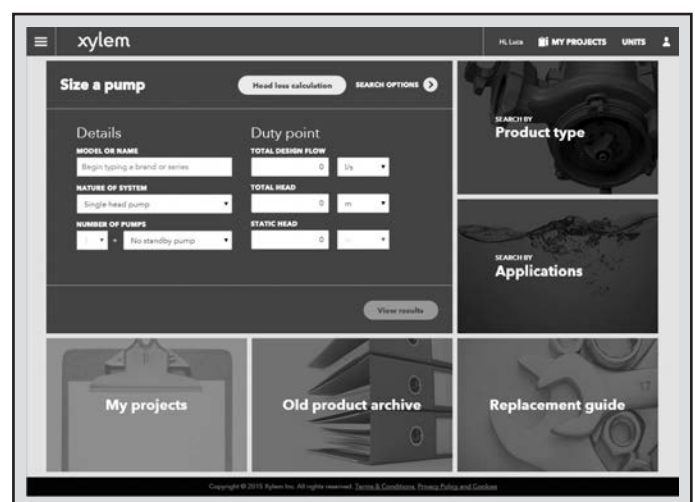
Możliwość wyszukiwania według zastosowania oraz podanie szczegółowych informacji ułatwia dokonanie optymalnego wyboru bez konieczności posiadania rozległej wiedzy na temat produktów Lowara.

Produkty można wyszukiwać według:

- zastosowania
- typu produktu
- punktu pracy

Program Xylect zapewnia szczegółowe informacje:

- listę wyników wyszukiwania
- krzywe wydajności (przepływ, wysokość podnoszenia, moc, sprawność, NPSH)
- dane silnika
- rysunki wymiarowe
- opcje
- wydruki danych technicznych
- pobranie dokumentów, w tym plików DXF



Wyszukiwanie według zastosowania pomaga użytkownikom nieznającym asortymentu produktów w dokonaniu dobrego wyboru.

WYBÓR DALSZYCH PRODUKTÓW I DOKUMENTACJI Xylect

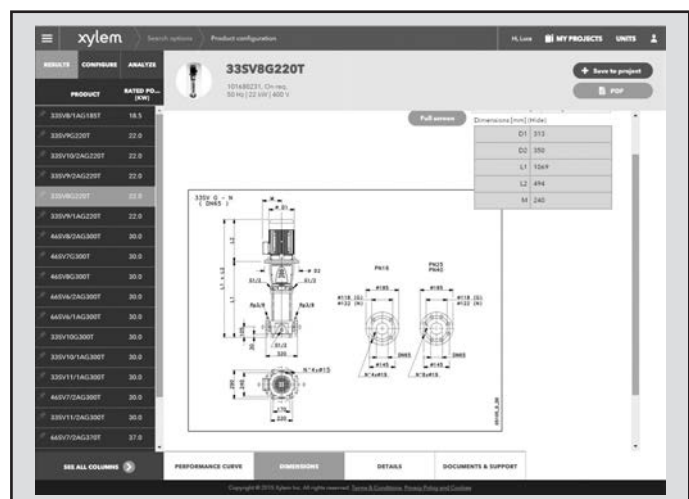


Szczegółowe informacje ułatwiają wybór optymalnej pompy spośród dostępnych produktów.

Najlepszym sposobem korzystania z programu Xylect jest utworzenie osobistego konta. Umożliwia ono:

- ustawienie własnych jednostek standardowych
- tworzenie i zapisywanie projektów
- Udostępnianie projektów innym użytkownikom programu Xylect

Każdy zarejestrowany użytkownik ma miejsce, w którym zapisywane są wszystkie projekty.



Rysunki wymiarowane są wyświetlane na ekranie i można je pobrać w formacie DXF.

Więcej informacji na temat oprogramowania Xylect można uzyskać, kontaktując się z przedstawicielami naszej sieci sprzedaży lub odwiedzając stronę internetową www.xylect.com.

Xylem |'zīlēm|

- 1) Tkanka roślinna przewodząca wodę z korzeni
- 2) Wiodąca światowa firma zajmująca się technologią wodną

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz zwracania wody do środowiska, dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego. Xylem posiada także w swoim portfolio wiodące rozwiązania dotyczące inteligentnych systemów pomiarowych, technologii sieciowych oraz zaawansowane rozwiązania analityczne dla urządzeń wodnych, elektrycznych i gazowych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek oraz ekspertyz zastosowań, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

Dodatkowe informacje na temat usług oferowanych przez Xylem znajdują się na www.xylem.pl



[Xylem Water Solutions Polska Sp. z o.o.](#)
[Ul. Karczkowska 46, 02-871 Warszawa, Polska](#)
[Tel. \(+48\) 22 735 81 70](tel:+48227358170)
www.xylem.pl
[Wsparcie techniczne i obsługa klienta](#)
zapytania@xylem.com
zamowienia@xylem.com

LOWARA zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
LOWARA to znak towarowy Xylem Inc., lub jednego z oddziałów tej firmy.
© 2022 Xylem, Inc.