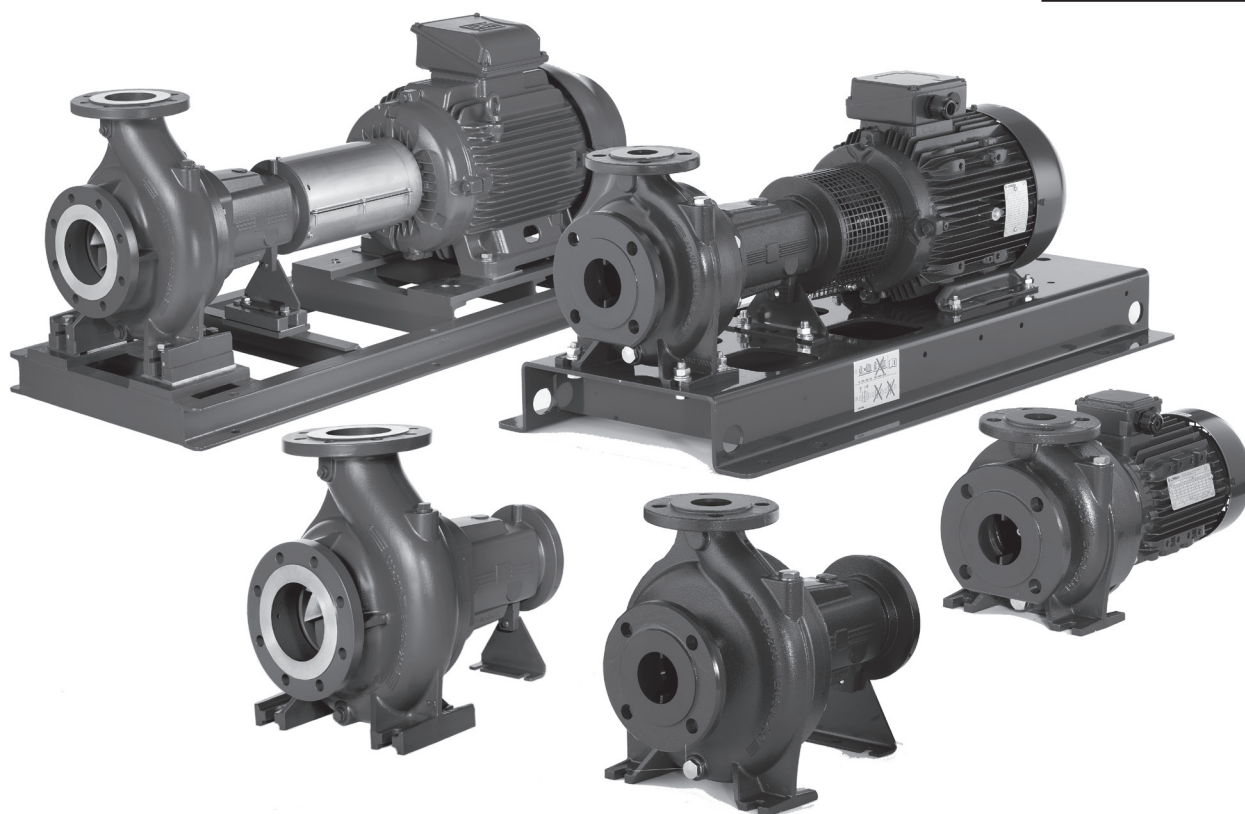


**50 Hz**



## **SERIA e-NSC**

POZIOME ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE WYPOSAŻONE  
W SILNIKI **IE3**

**ErP 2009/125/EC**

Kod. 19100295A Wyd. C Ed.07/2015

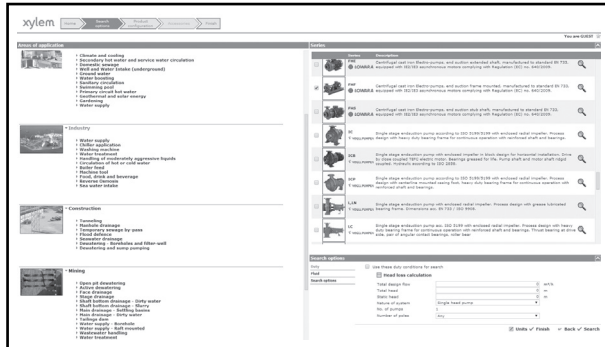
 **LOWARA**  
a xylem brand

## Xylect™

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

Oprogramowanie Xylect™ jest udostępniane:

na stronie internetowej – [www.xylect.com](http://www.xylect.com)



na DVD – Loop 4U



w aplikacjach mobilnych



Więcej informacji znajduje się na stronach 187–188.

## Dyrektywa w sprawie ekoprojektu (ErP)

Opierając się na „Planie działania na rzecz racjonalizacji zużycia energii” w ciągu ostatniej dekady Komisja Europejska wywierała nacisk na Parlament i Radę Europejską w celu przyjęcia określonych środków mających na celu redukcję zużycia energii i dalszych negatywnych skutków dla środowiska.

Dzięki **dyrektywie 2005/32/WE**, dotyczącej produktów zużywających energię (EuP) oraz dyrektywie 2009/125/WE, dotyczącej produktów związanych z energią (ErP) ustalono ramy wymogów dla **ekoprojektów**.

Rozporządzenia Komisji (WE) nr 640/2009 i (UE) nr 4/2014 wprowadzają dwie dyrektywy dotyczące wymogów ekoprojektu dla **trójfazowych silników elektrycznych o częst. 50 Hz**, udostępnianych na rynku i oddawanych do eksploatacji w strefie Unii Europejskiej w charakterze urządzeń autonomicznych lub zintegrowanych z innymi produktami.

W rozporządzeniu stwierdza się, że silniki muszą wykazywać **poziom sprawności IE3** (lub IE2 + napęd bezstopniowy) od **1 stycznia 2015 dla mocy znamionowej od 7,5 do 375 kW** oraz od **1 stycznia 2017 dla mocy znamionowych od 0,75 do 375 kW**.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 547/2012 wprowadza dwie dyrektywy dotyczące wymogów ekoprojektu niektórych typów **pomp do wody czystej** udostępnianych na rynku i oddawanych do eksploatacji w strefie Unii Europejskiej w charakterze urządzeń autonomicznych lub zintegrowanych z innymi produktami.

Rozporządzenie stwierdza, że od **1 stycznia 2015** pompy do wody powinny charakteryzować się przynajmniej wskaźnikiem **MEI 0,4**.

Wskaźnik oblicza się 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).

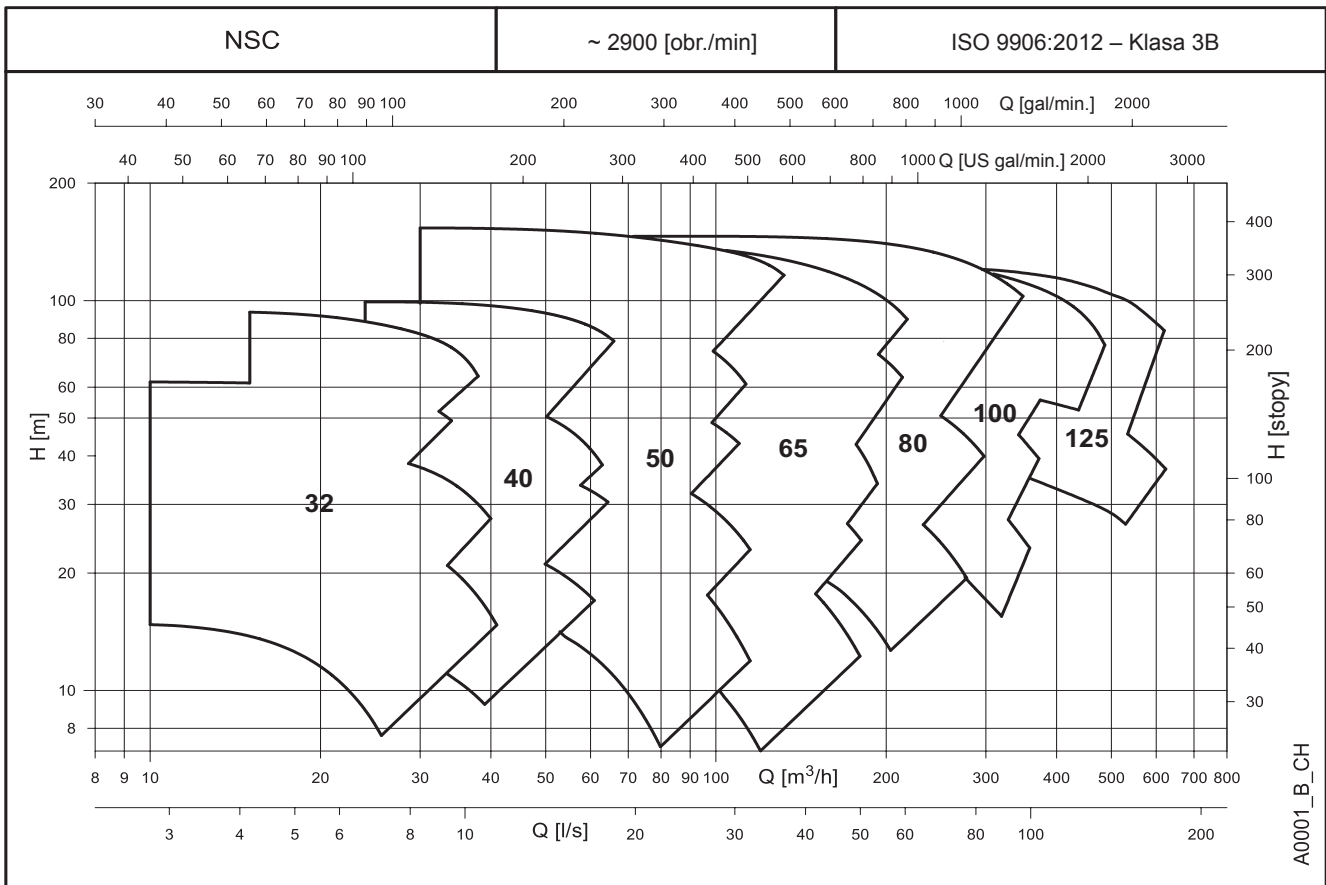
**W odniesieniu do wspomnianych powyżej rozporządzeń pompy serii Lowara e-NSC spełniają wymogi dyrektywy ErP, ponieważ mają wskaźnik MEI równy lub wyższy 0,4 i charakteryzują się sprawnością silnika IE3**

**SPIS TREŚCI**

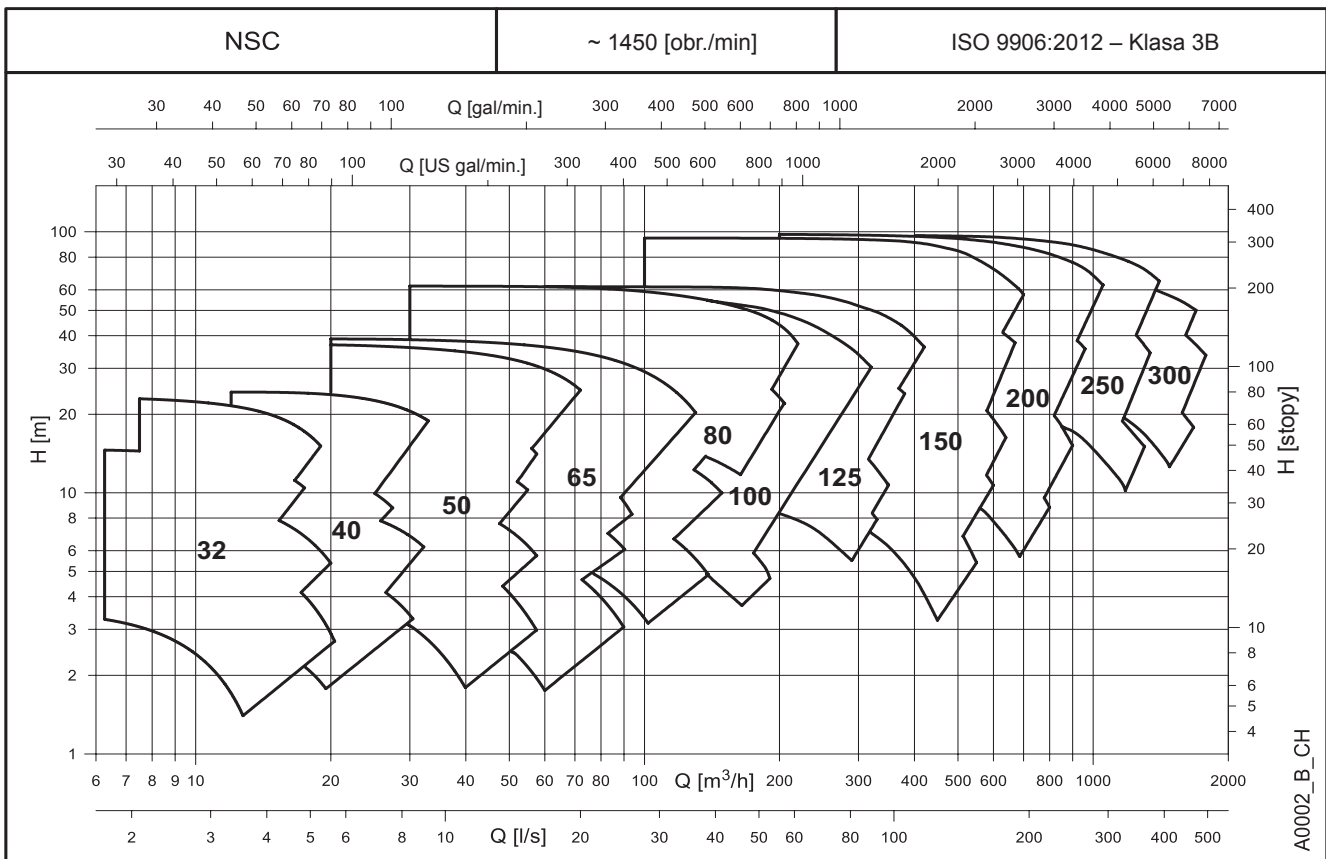
Wprowadzenie ogólne.....	<b>5</b>
Zastosowania .....	<b>6</b>
Kod identyfikacyjny .....	<b>8</b>
Tabliczka znamionowa .....	<b>9</b>
Lista modeli 50 Hz, 2-biegunowych .....	<b>10</b>
Lista modeli 50 Hz, 4-biegunowych .....	<b>12</b>
Przekrój i główne elementy pompy .....	<b>14</b>
Uszczelnienie mechaniczne .....	<b>21</b>
Silniki (ErP 2009/125/WE) .....	<b>22</b>
Pompy (ErP 2009/125/WE) .....	<b>34</b>
Minimalny wskaźnik efektywności (MEI) .....	<b>35</b>
Parametry pracy pompy z silnikiem 50 Hz, 2-biegunowym .....	<b>36</b>
Tabela parametrów pracy pompy z silnikiem 50 Hz, 2-biegunowym .....	<b>37</b>
Parametry pracy pompy z silnikiem 50 Hz, 4-biegunowym .....	<b>40</b>
Tabela parametrów pracy pompy z silnikiem 50 Hz, 4-biegunowym .....	<b>41</b>
Charakterystyki pracy z silnikiem 50 Hz, 2-biegunowym .....	<b>45</b>
Charakterystyki pracy z silnikiem 50 Hz, 4-biegunowym .....	<b>74</b>
Wymiary i masy.....	<b>123</b>
NSC..H (e-NSC z HYDROVAR) .....	<b>169</b>
Akcesoria .....	<b>172</b>
Raporty i deklaracje .....	<b>178</b>
Dodatek techniczny .....	<b>181</b>

**Seria e-NSC**

**HYDRAULICZNE ZAKRESY PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



**HYDRAULICZNE ZAKRESY PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**





## SERIA e-NSC WPROWADZENIE OGÓLNE

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

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

### Konstrukcja pompy

Nowa pompa serii **Lowara e-NSC** to odśrodkowa jednostopniowa pompa elektryczna z wlotem osiowym i osiowym kołnierzym króćcem wlotowym, promieniowym wylotem i poziomym wałem. Standardowo pompy **e-NSC** mają korpus 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 pompowaniem.

Pompy są wyposażone w wymienne uszczelnienia mechaniczne, silniki o wydajności IE3 oraz 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:

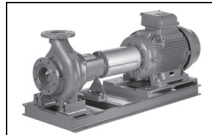
#### Z przedłużonym wałem

Monoblokowe z łącznikiem adaptacyjnym, z wirnikiem osadzonym poprzez klin bezpośrednio na specjalnym przedłużeniu wału silnika.



#### Montowane na ramie fundamentowej

Ze sprzęgłem elastycznym (na życzenie wersja specjalna dystansowa), komorą łożyskową i ramą wyrównującą i kotwiącą.



#### Specyfikacja hydrauliczna

- Maksymalna wydajność:
  - do **640 m<sup>3</sup>/h** w przypadku pomp z silnikiem 2-biegunowym.
  - do **1800 m<sup>3</sup>/h** w przypadku pomp z silnikiem 4-biegunowym.
- Maksymalna wysokości podnoszenia:
  - do **160 m** w przypadku pomp z silnikiem 2-biegunowym.
  - do **100 m** w przypadku pomp z silnikiem 4-biegunowym.
- Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 – Klasa 3B.
- Zakres temperatur cieczy:
  - wersja standardowa (z uszczelnieniem mechanicznym BQ1EGG-WA i uszczelką 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 BQ1EGG-WA)
    - 16 barów** w 90°C i 10 barów w 120°C (w przypadku korpusu z żeliwa)
    - 16 barów** w 120°C i 15,6 bara w 140°C (w przypadku korpusu z żeliwa sferoidalnego)
    - 16 barów** w 50°C i 14,8 bara w 140°C (w przypadku korpusu ze stali nierdzewnej)
    - 16 barów** w 140°C (w przypadku stali typu duplex)
  - wersja na życzenie (z innego rodzaju uszczelnieniem mechanicznym)
    - 16 barów** w 120°C i 14,9 bara w 140°C

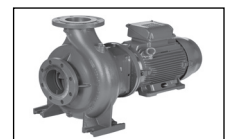
\* Fluoro-elastomer: FPM (dawna norma ISO), FKM (ASTM i nowa norma ISO).

#### Lista dyrektyw

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2004/108/WE
- Wymogi dotyczące ekoprojektu dla produktów związanych z energią ErP 2009/125/WE, rozporządzenie (WE) nr 640/2009, rozporządzenie (UE) nr 4/2014, rozporządzenie (UE) nr 547/2012

#### Z wałem krótkim

Wersja blokowa, w której wirnik jest zamocowany poprzez klin ze sprzęgłem sztywnym nałożonym na końcówce wału standardowego silnika.



#### Pompa z odsłoniętym wałem

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



- 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 zamkniętej konstrukcji 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.
- Poziom sprawności **IE3** (silnik trójfazowy od 0,75 do 375 kW).
- Klasa izolacji **155 (F)**.
- Napięcie znamionowe:
  - 1 x 220–240 V 50 Hz przy mocy do 2,2 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: 40°C.

#### Uwaga

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

#### oraz główne normy techniczne

- EN 809, EN 60204-1 (bezpieczeństwo)
- EN 1092-2 (kołnierze z żeliwa i żeliwa sferoidalnego)
- EN 1092-1 (kołnierze ze stali nierdzewnej i stali typu duplex)
- EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- EN 60034-30:2009, IEC 60034-30:2014 (silniki elektryczne)

## **SERIA e-NSC DO OBSŁUGI BUDYNKÓW KOMERCYJNYCH (CBS) ZASTOSOWANIA I KORZYŚCI**

### **Zastosowania**

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

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

- **HVAC**
  - Obieg cieczy w systemach ogrzewania
  - Obieg cieczy w systemach klimatyzacji
  - Obieg cieczy w systemach wentylacji
- **Zasilanie wodą**
  - Zwiększanie ciśnienia w budynkach komercyjnych
  - Systemy nawadniania
  - Pompowanie wody do szklarni
- **Układy przeciwpożarowe**



### **Korzyści**

Pompy serii Lowara e-NSC umożliwiają uzyskanie następujących korzyści:

- **Parametry pracy:** pompy e-NSC są zgodne z dyrektywą ErP 2015. Wyposażono je w silniki IE3, a ponadto dysponują wydajnością hydrauliczną odpowiednią do obsługi budynków komercyjnych. Standardowa wersja w całości wykonana z żeliwa charakteryzująca się PN16, maksymalną temperaturą cieczy 140°C i elastomerami EPDM dokładnie odpowiada potrzebom obsługi budynków komercyjnych.
- **Niezawodność:** wysoka jakość w produkcji, mocna konstrukcja i niezawodna praca, łatwość wymiany uszczelnienia mechanicznego oraz pierścieni ślizgowych gwarantują nieprzerwaną pracę bez awarii i krótszy czas przestoju podczas konserwacji.
- **Wielofunkcyjność:** poza ofertą standardową pompy serii Lowara e-NSC są dostępne w wielu różnych konfiguracjach materiałowych dla korpusu, wirnika i elastomerów, jak również konstrukcyjnych odpowiadających szerokiej gamie zastosowań.
- **Całkowite koszty eksploatacji:** najlepsza sprawność hydrauliczna i elektryczna wersji wyposażonych w HYDROVAR zapewnia łatwą i szybką konserwację oraz umożliwia zredukowanie kosztów pracy i obsługi, a także oszczędność energii podczas eksploatacji pompy.
- **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 doboru produktów, wyposażone w wiele narzędzi ułatwiających wybór, jest dostępne na stronie internetowej, na DVD i w postaci aplikacji na telefony komórkowe. Doświadczeni inżynierowie są całkowicie oddani pracy nad dużymi projektami realizowanymi przez gminy.

### **Cechy**

- Wielkości od DN32 do DN300.
- Szeroki zakres parametrów pracy; wysokość podnoszenia do 160 m i przepływ do 1800 m<sup>3</sup>/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 IE3.
- Zmienna prędkość dzięki opcjonalnemu napędowi HYDROVAR.

## **SERIA e-NSC DLA PRZEMYSŁU ZASTOSOWANIA I KORZYŚCI**

### **Zastosowania**

Pompy serii e-NSC w różnych dostępnych konfiguracjach oraz opcjach standardowych zostały zaprojektowane w taki sposób, by obejmowały szeroki 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 Lowara e-NSC mogą być wykorzystywane w następujących zastosowaniach przemysłowych:

#### **• Process**

- Chłodzenie
- Ogrzewanie
- Odzyskiwanie ciepła

#### **• Water Supply**

- Dogrzewanie wody
- Uzdatnianie wody
- Mycie i czyszczenie

### **Korzyści**

Pompy serii Lowara e-NSC umożliwiają uzyskanie następujących korzyści:

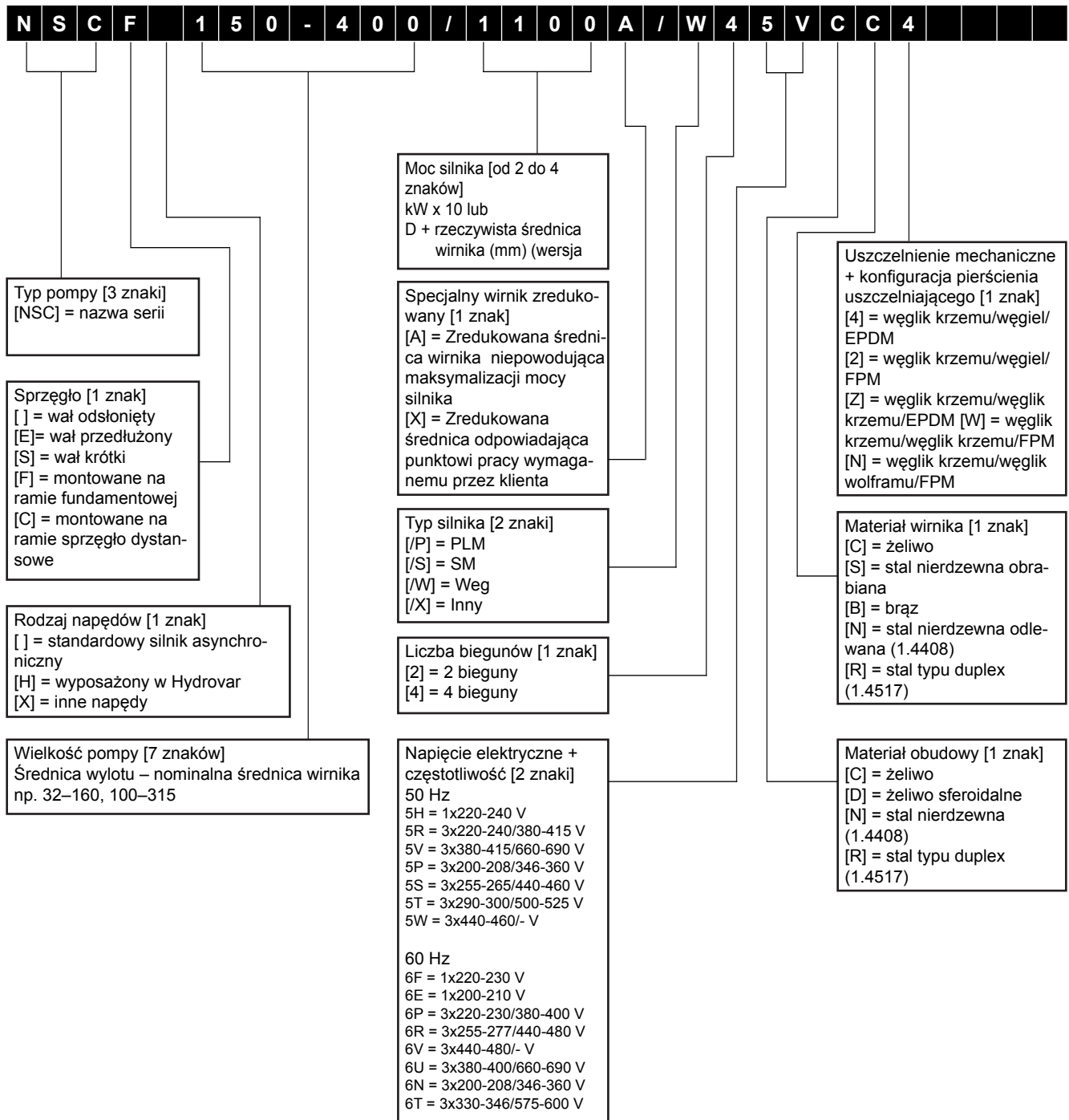
- **Sprawność:** zaprojektowana na nowo wysoko sprawna hydraulika, silniki IE3 oraz opcja zmiennej prędkości dzięki zastosowaniu napędu HYDROVAR stanowią podstawę bardzo niskich kosztów operacyjnych.
- **Niezawodność:** dostępne są różne materiały i opcje uszczelnienia mechanicznego spełniające dokładnie 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 narzędzi doboru 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. Poza naszymi staraniami zmierzającymi do zmniejszenia śladowego węgla w materiałach pomp e-NSC – platforma ta zapewnia dostęp do takiej samej konstrukcji wytworzonej z wykorzystaniem tych samych procesów zachowania jakości gdziekolwiek na świecie.

### **Cechy**

- Wielkości od DN32 do DN300.
- Szeroki zakres parametrów pracy; wysokość podnoszenia do 160 m i przepływ do 1800 m<sup>3</sup>/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 IE3.
- Zmienna prędkość dzięki opcjonalnemu napędowi HYDROVAR.



## SERIA e-NSC KOD IDENTYFIKACYJNY



### PRZYKŁADY

#### NSCS 100-250/900/W25RCC4

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 WEG IE3, 2-biegunowy, 50 Hz 220–240/380–415 V, obudowa z żeliwa, wirnik z żeliwa, uszczelnienie mechaniczne: węgiel krzemu/węgiel/EPDM.

#### NSCF 150-400/1100A/W45VCC4

Pompa elektryczna z wlotem osiowym, sprzęgło elastyczne montowane na ramie, nominalny króciec wylotowy DN 150, średnica nominalna wirnika 400 mm, moc znamionowa silnika 110 kW, wirnik zredukowany, model WEG IE3, 4-biegunowy, 50 Hz 380–415/660–690 V, obudowa z żeliwa, wirnik z żeliwa, uszczelnienie mechaniczne: węgiel krzemu/węgiel/EPDM.

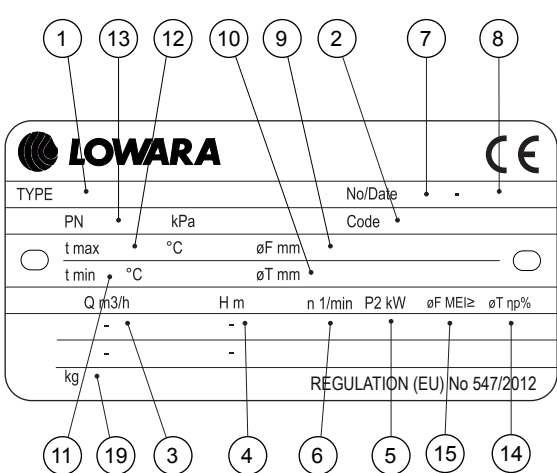
#### NSC 150-400/D423CCZ

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



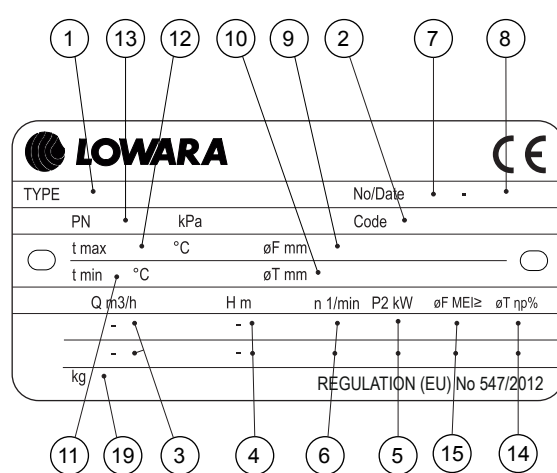
**SERIA e-NSC**  
**TABLICZKA ZNAMIONOWA**

**POMPA ELEKTRYCZNA**



TYPE		No/Date		Code	
PN	kPa				
t max °C	°C	øF mm			
t min °C	°C	øT mm			
Q m <sup>3</sup> /h	H m	n 1/min	P2 kW	øF MEI ≥	øT ηp%
-	-	-	-	-	-
kg	REGULATION (EU) No 547/2012				

**TYLKO POMPA (NSC)**



TYPE		No/Date		Code	
PN	kPa				
t max °C	°C	øF mm			
t min °C	°C	øT mm			
Q m <sup>3</sup> /h	H m	n 1/min	P2 kW	øF MEI ≥	øT ηp%
-	-	-	-	-	-
kg	REGULATION (EU) No 547/2012				

**LEGENDA**

- 1 - Typ pompy/pompy elektrycznej
- 2 - Kod pompy/pompy elektrycznej
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Nominalna lub maksymalna moc pompy
- 6 - Obrotы
- 7 - Numer seryjny lub numer zamówienia
- 8 - 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
- 15 - Minimalny wskaźnik efektywności MEI (Rozporządzenie (UE) nr 547/2012)
- 19 - Masa

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

**SERIA e-NSC**  
**LISTA MODELI 50 Hz, 2-BIEGUNOWYCH**

WIELKOŚĆ NSC..2	kW	WERSJA			
		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	•	•	•	•
32-200/40	4	•	•	•	•
32-200/55	5,5	•	•	•	•
32-200/75	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	•	•	•	•
40-160/40	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	•	•	•	•
40-250/110	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	•	•	•	•
50-160/75	7,5	•	•	•	•
50-160/92	9,2	•	-	-	-
50-160/110A	11	-	•	•	•
50-160/110	11	•	•	•	•
50-200/110	11	•	•	•	•
50-200/150	15	•	•	•	•
50-200/185	18,5	•	•	•	•
50-250/185	18,5	•	•	•	•
50-250/220	22	•	•	•	•
50-250/300	30	-	•	•	•

• = dostępne

Nsc1\_models-2p50-en\_a\_sc

WIELKOŚĆ NSC..2	kW	WERSJA			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
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	•	•	•	•
65-160/92	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	-	•	•	•
65-250/300	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	-	-	•	•

WIELKOŚĆ FH	kW	WERSJA 2FHE	WERSJA		
			NSCS	NSCF	NSCC
32-250/55	5,5	•	-	-	-
32-250/75	7,5	•	-	-	-

(\*) Modele dostępne również w wersji jednofazowej

**NSCE** : przedłużony wał.

**NSCS** : wał krótki.

**NSCF** : montowane na ramie fundamentowej.

**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

Nsc\_models-2p50-en\_b\_sc

**SERIA e-NSC**  
**LISTA MODELI 50 Hz, 4-BIEGUNOWYCH**

WIELKOŚĆ NSC..4	kW	WERSJA			
		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	•	•	•	•
32-200/05	0,55	•	•	•	•
32-200/07	0,75	•	•	•	•
32-200/11	1,1	•	•	•	•
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	•	•	•	•
40-160/05	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	•	•	•	•
40-250/15	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	•	•	•	•
50-160/11A	1,1	•	•	•	•
50-160/11	1,1	•	•	•	•
50-160/15	1,5	•	•	•	•
50-200/15	1,5	•	•	•	•
50-200/22A	2,2	•	•	•	•
50-200/22	2,2	•	•	•	•
50-250/22	2,2	•	•	•	•
50-250/30	3	•	•	•	•
50-250/40	4	•	•	•	•
50-315/40	4	-	•	•	•
50-315/55	5,5	-	•	•	•
50-315/75	7,5	-	•	•	•
50-315/110	11	-	•	•	•

• = dostępne

Nsc1\_models-4p50-en\_a\_sc

WIELKOŚĆ NSC..4	kW	WERSJA			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
65-125/05	0,55	•	•	•	•
65-125/07	0,75	•	•	•	•
65-125/11	1,1	•	•	•	•
65-125/15	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	•	•	•	•
65-250/40	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	-	•	•	•

WIELKOŚĆ FH	kW	WERSJA			
		2FHE4	NSCS	NSCF	NSCC
32-250/07	0,75	•	-	-	-
32-250/11	1,1	•	-	-	-

**SERIA e-NSC**  
**LISTA MODELI 50 Hz, 4-BIEGUNOWYCH**

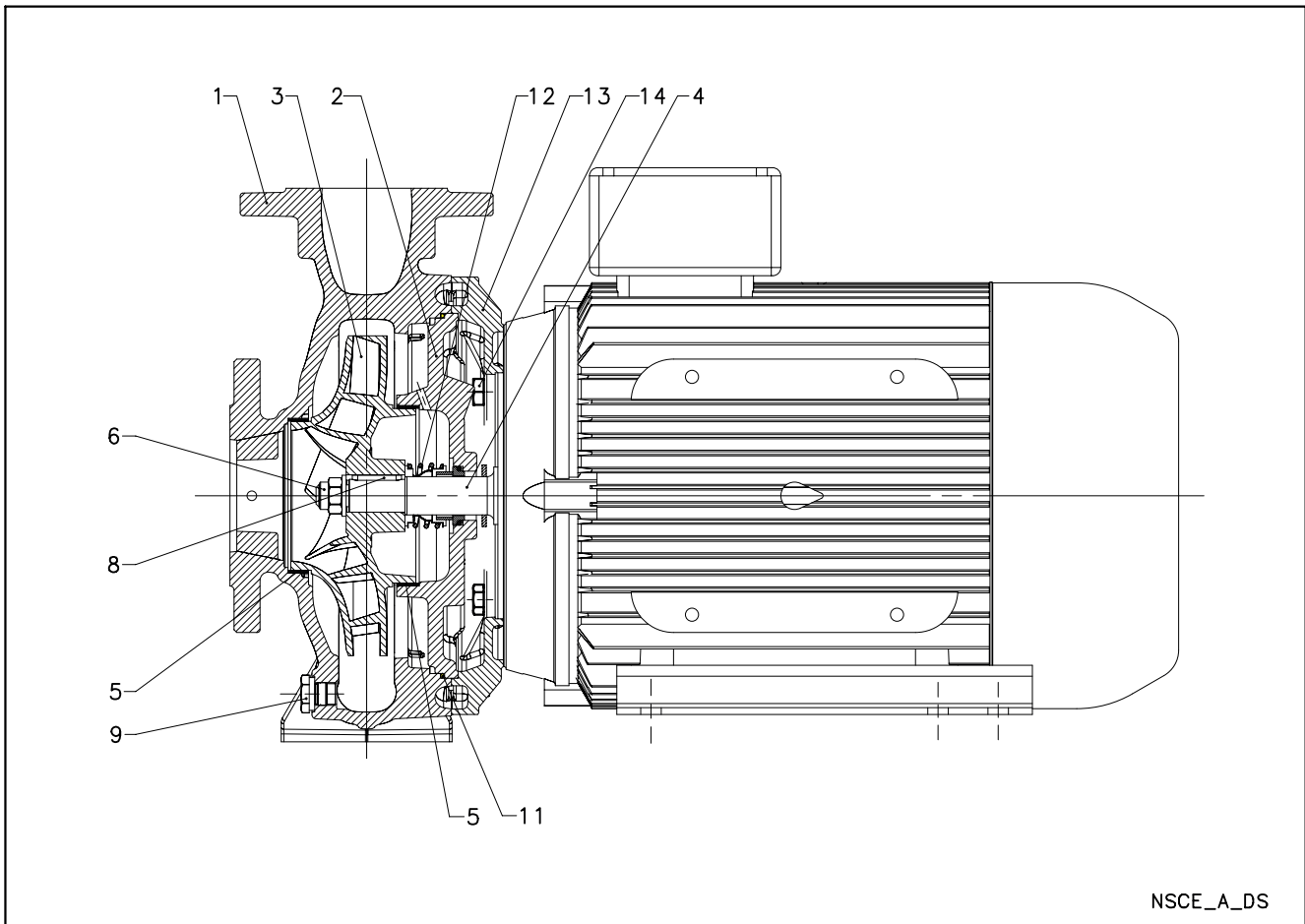
WIELKOŚĆ NSC..4	kW	WERSJA			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
100-160/22A	2,2	-	•	•	•
100-160/22	2,2	-	•	•	•
100-160/30	3	-	•	•	•
100-160/40	4	-	•	•	•
100-200/40	4	-	•	•	•
100-200/55	5,5	-	•	•	•
100-200/75	7,5	-	•	•	•
100-250/55	5,5	-	-	•	•
100-250/75	7,5	-	•	•	•
100-250/110	11	-	•	•	•
100-315/110	11	-	•	•	•
100-315/150	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	-	-	•	•

• = dostępne

Nsc2\_models-4p50-en\_a\_sc

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	-	-	•	•

## SERIA NSCE PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ



NSCE\_A\_DS

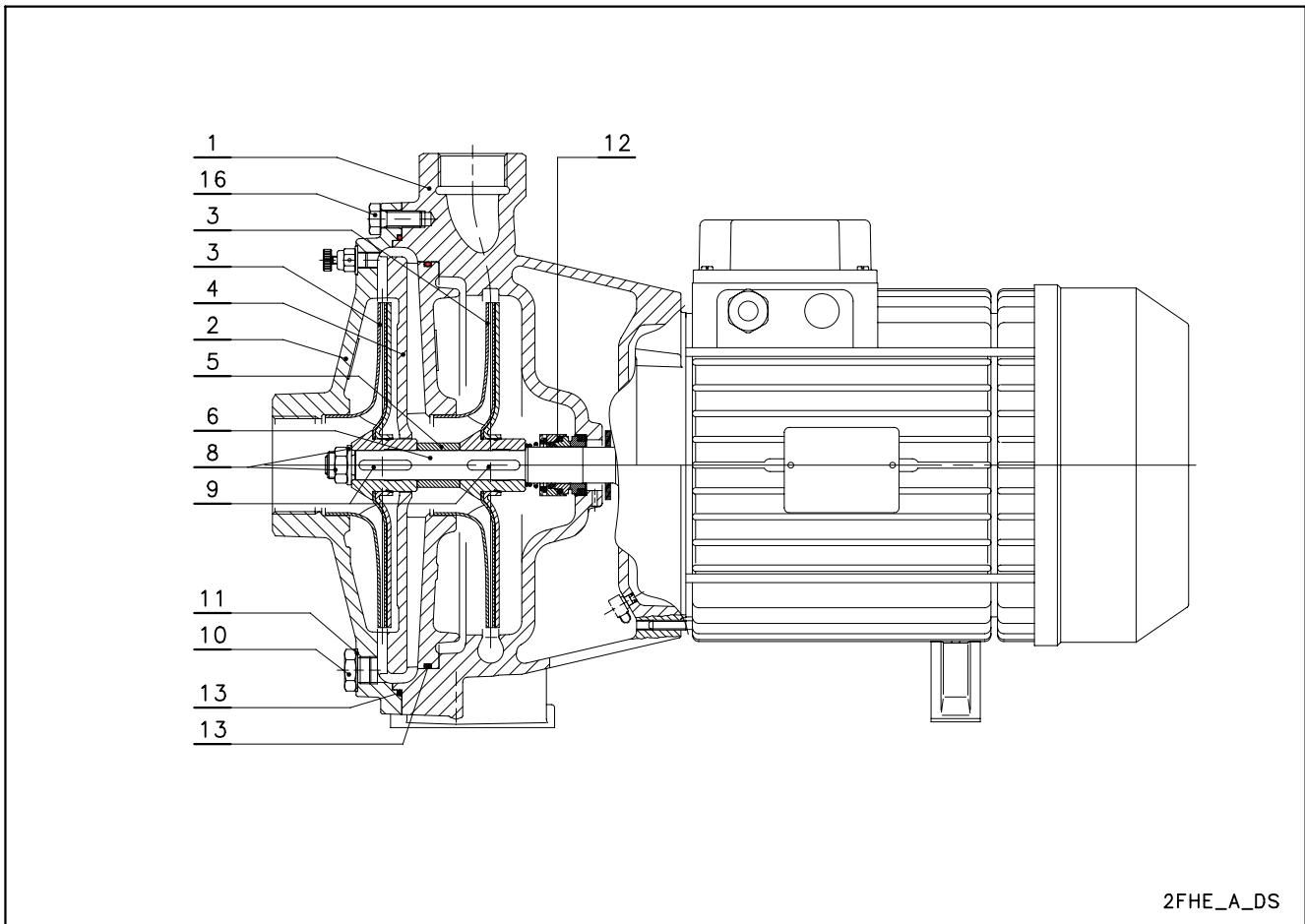
Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
2	Pokrywa korpusu	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
3	Wirnik (32, 40, 50)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Wirnik (65, 80)	Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 35
	Wirnik (65, 80)	Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Końcówka 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 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Korek wlewowy i korek spustowy	Mosiądz niklowany	EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N)	-
11	O-ring	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 korpusu spiralnego	Stal galwanizowana		

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

Nsce-en\_a\_tm

## SERIA 2FHE

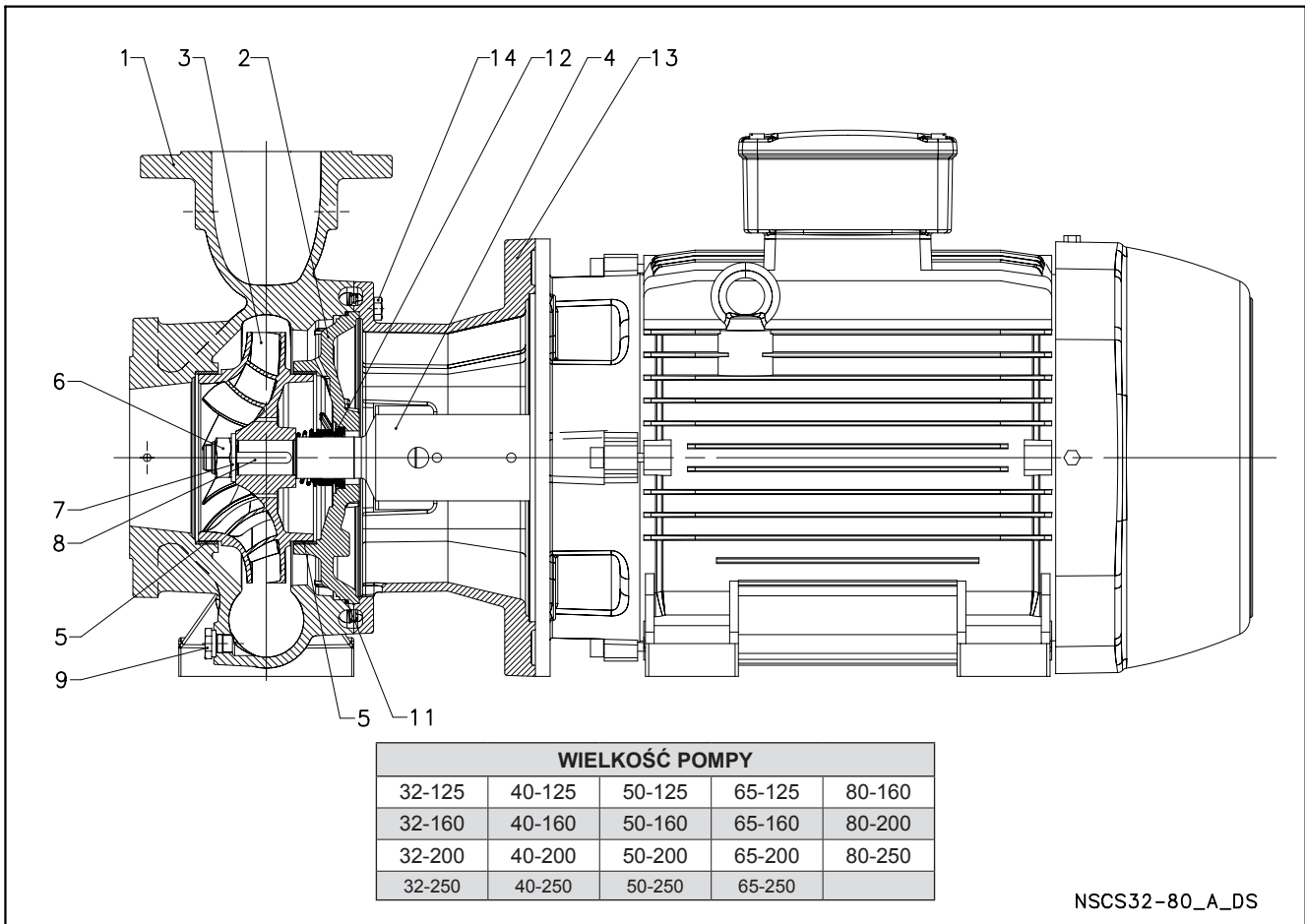
### PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ



2FHE\_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	Dyfuzor	Żeliwo	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 25
5	Tuleja dystansowa 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	Klin	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Korek wlewowy i korek spustowy	Mosiądz niklowany	EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N)	-
11	Uszczelki korków wlewowych i spustowych	Aluminium	EN 573-AW-AI99,5 (AW1050A)	-
12	Uszczelnienie mechaniczne	Ceramiczne/Węgiel/NBR (wersja standardowa)		
13	Elastomery	NBR (wersja standardowa)		
16	Śruby mocujące korpusu pompy	Stal galwanizowana		

fh\_2fhe-en\_a\_tm

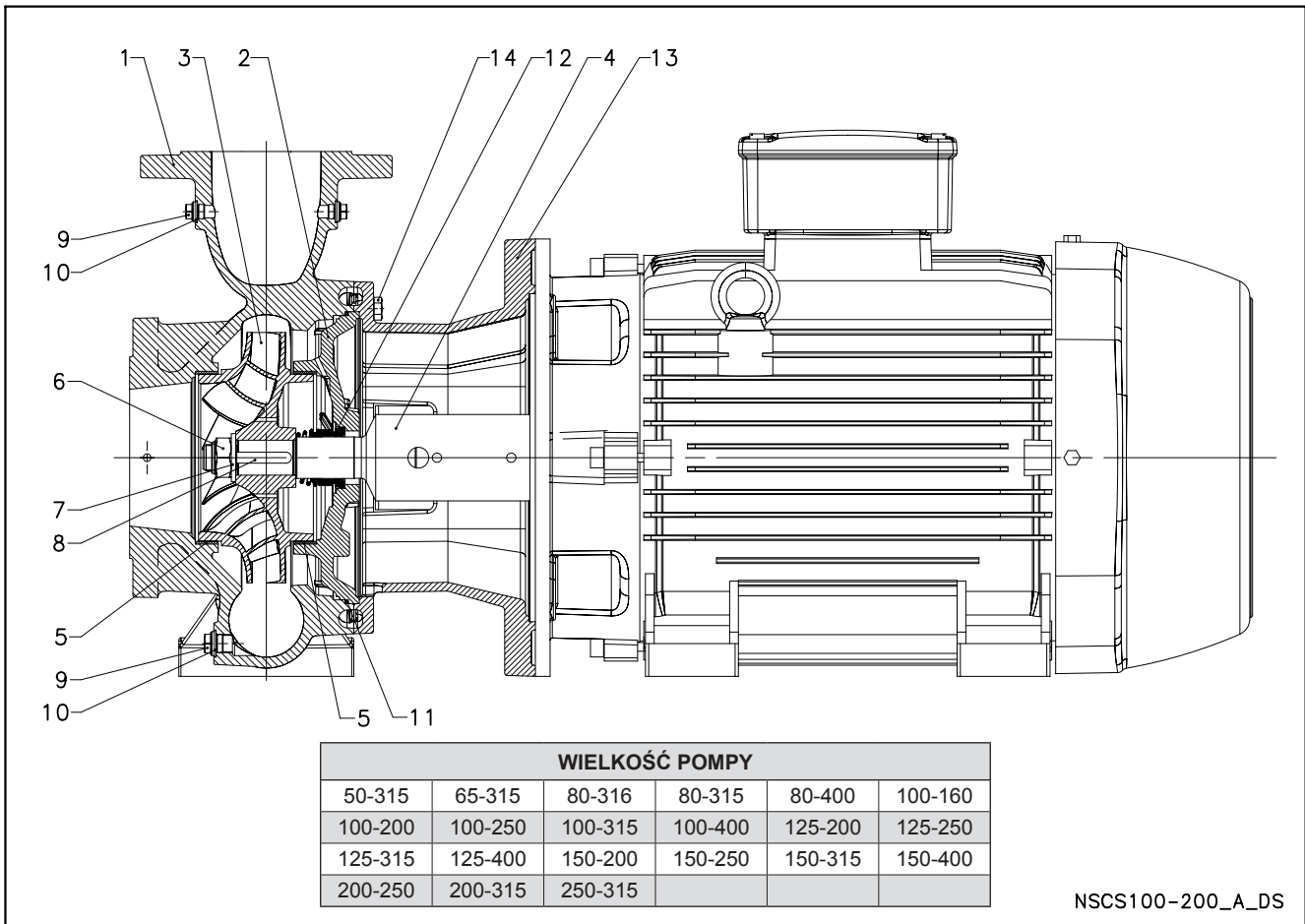
**SERIA NSCS**
**PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ**


Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus spiralny	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
2	Pokrywa korpusu	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
3	Wirnik (32, 40, 50)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Wirnik (65, 80)	Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 30
	Wirnik (65, 80)	Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Końcówka wału (65-250, 80-200, 80-250)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Korek wlewowy i korek spustowy	Mosiądz niklowany	EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N)	-
11	O-ring	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne *	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
	Adapter silnika	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
14	Śruby mocujące korpusu spiralnego	Stal galwanizowana		

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

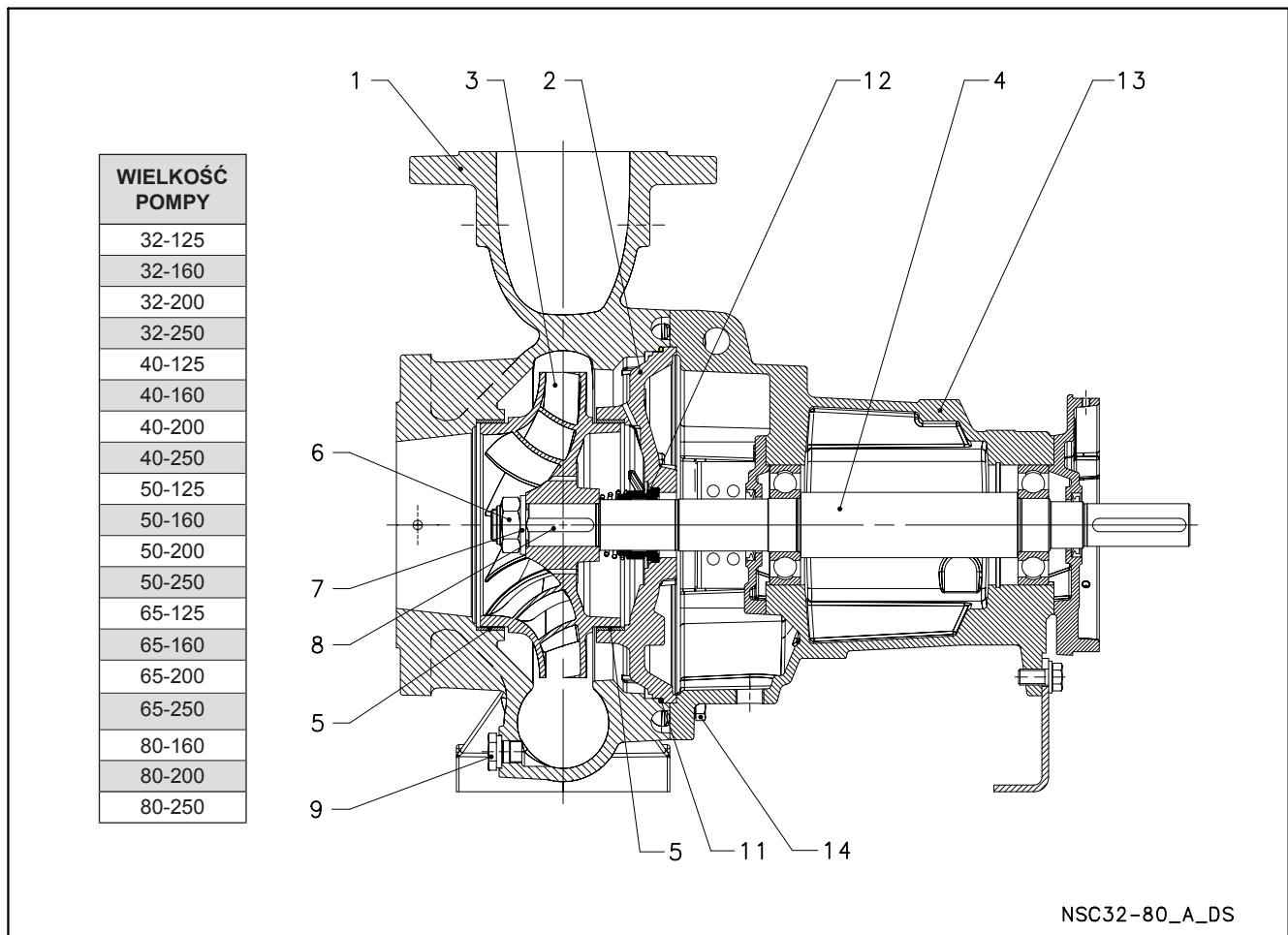


## SERIA NSCS PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ



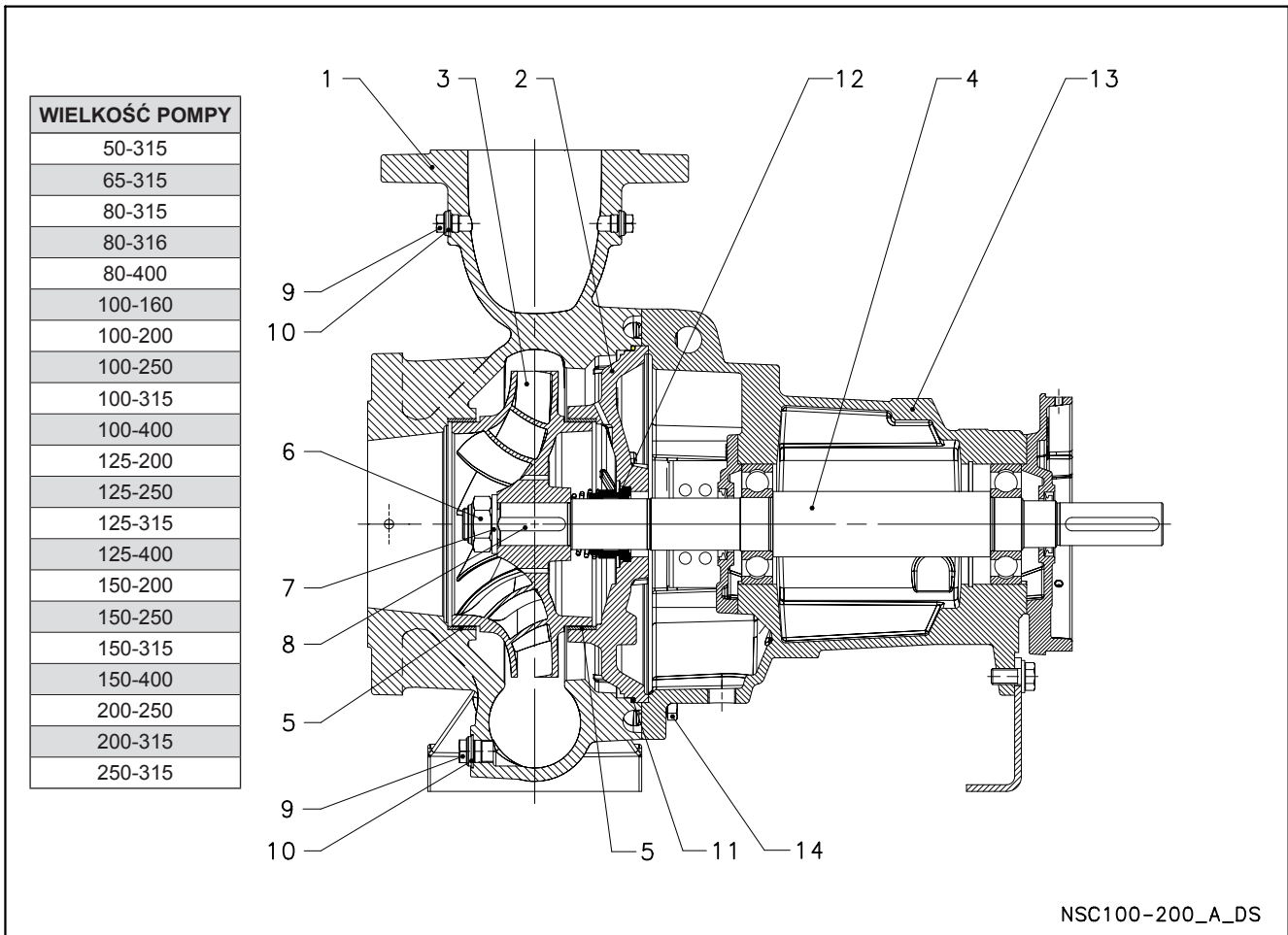
Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus spiralny	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
	Pokrywa korpusu (200-250, 200-315, 250/315)	Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Pokrywa korpusu	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
	Pokrywa korpusu (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 Klasa 30
	Wirnik	Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Nakrętka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
7	Podkładka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Korek	Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
10	Uszczelka	Włókno syntetyczne niezawierające azbestu AFM 34		
11	O-ring	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Adapter silnika	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
14	Śruby mocujące korpusu spiralnego	Stal galwanizowana		

Nscs100-200-en\_a\_tm

**SERIA NSC, NSCF, NSCC**
**PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ**


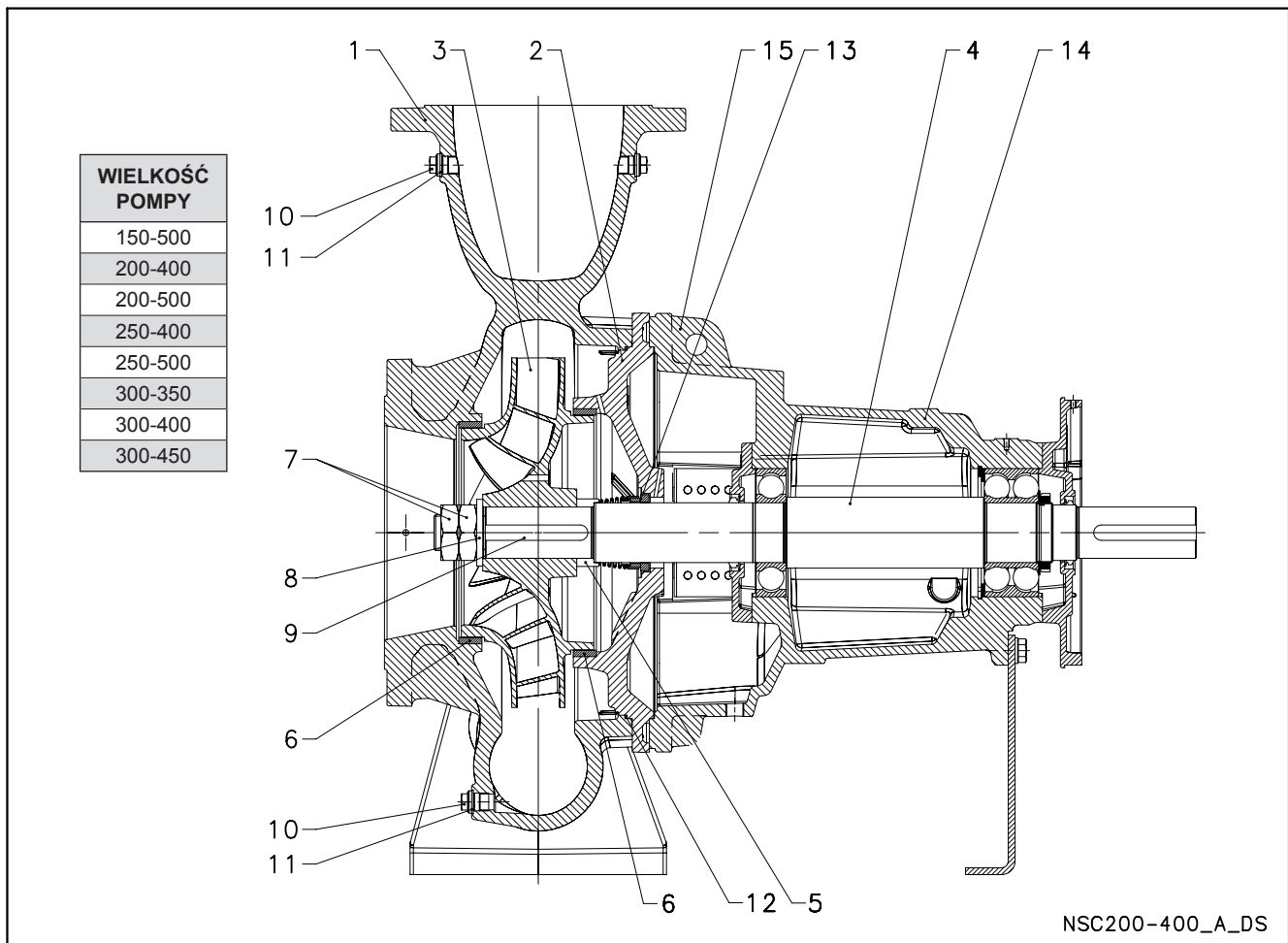
Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus spiralny	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
2	Pokrywa korpusu	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
3	Wirnik (32, 40, 50)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Wirnik (65, 80)	Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 30
	Wirnik (65, 80)	Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Wał	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Wał (65-250, 80-200, 80-250)	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Przeciwnakrętka i podkładka wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Korek wlewowy i korek spustowy	Mosiądz niklowany	EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N)	-
11	O-ring	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
	Adapter silnika	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
14	Śruby mocujące korpusu spiralnego	Stal galwanizowana		

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

**SERIA NSC, NSCF, NSCC**
**PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ**


Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus spiralny	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
	Korpus spiralny (200-250, 200-315, 250/315)	Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Pokrywa korpusu	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
	Pokrywa korpusu (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 Klasa 30
	Wirnik	Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Wał	Stal nierdzewna	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Nakrętka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
7	Podkładka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
8	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Korek	Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
10	Uszczelka	Włókno syntetyczne niezawierające azbestu AFM 34		
11	O-ring	EPDM (wersja standardowa)		
12	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu/EPDM (wersja standardowa)		
13	Wspornik łożyskowy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
14	Śruby mocujące korpusu spiralnego	Stal węglowa		

Nsc100-200-en\_a\_tm

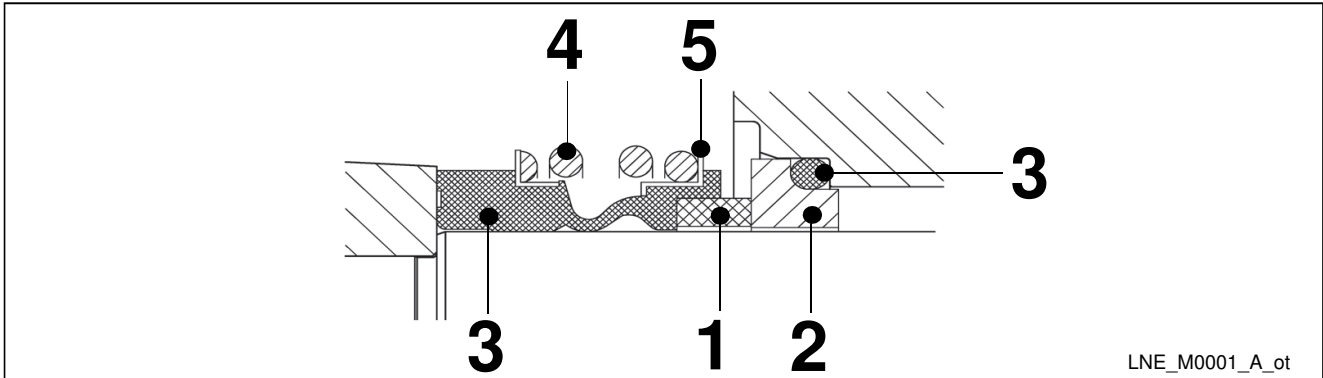
**SERIA NSC, NSCF, NSCC**
**PRZEKRÓJ I GŁÓWNE ELEMENTY POMPY ELEKTRYCZNEJ**


Nr kat.	CZĘŚĆ	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus spiralny	Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Pokrywa korpusu	Żeliwo sferoidalne	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Wirnik	Żeliwo	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasa 30
	Wirnik	Brąz	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Wał	Stal nierdzewna	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Pierścień dystansowy	Stal nierdzewna	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Nakrętka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
8	Podkładka wirnika	Stal nierdzewna	A4 (~ 1.4401)	
9	Klin wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
10	Korek	Stal nierdzewna	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
11	Uszczelka	Włókno syntetyczne niezawierające azbestu AFM 34		
12	O-ring	EPDM (wersja standardowa)		
13	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węgiel krzemu /EPDM (wersja standardowa)		
14	Wspornik łożyskowy	Żeliwo	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasa 35
15	Śruby mocujące korpusu spiralnego	Stal węglowa		

Nsc200-400-en\_a\_tm

## SERIA e-NSC USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie mechaniczne o wymiarach montażowych zgodnych z normami EN 12756 i ISO 3069.



LNE\_M0001\_A\_ot

### LISTA MATERIAŁÓW

POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
B : Węgiel impregnowany żywicą	E : EPDM	G : AISI 316
A : Węgiel impregnowany antymonem	V : FKM (FPM)	
Q <sub>1</sub> : Węgiel krzemu		
U <sub>3</sub> : Węgiel wolframu		

### RODZAJ USZCZELNIENIA

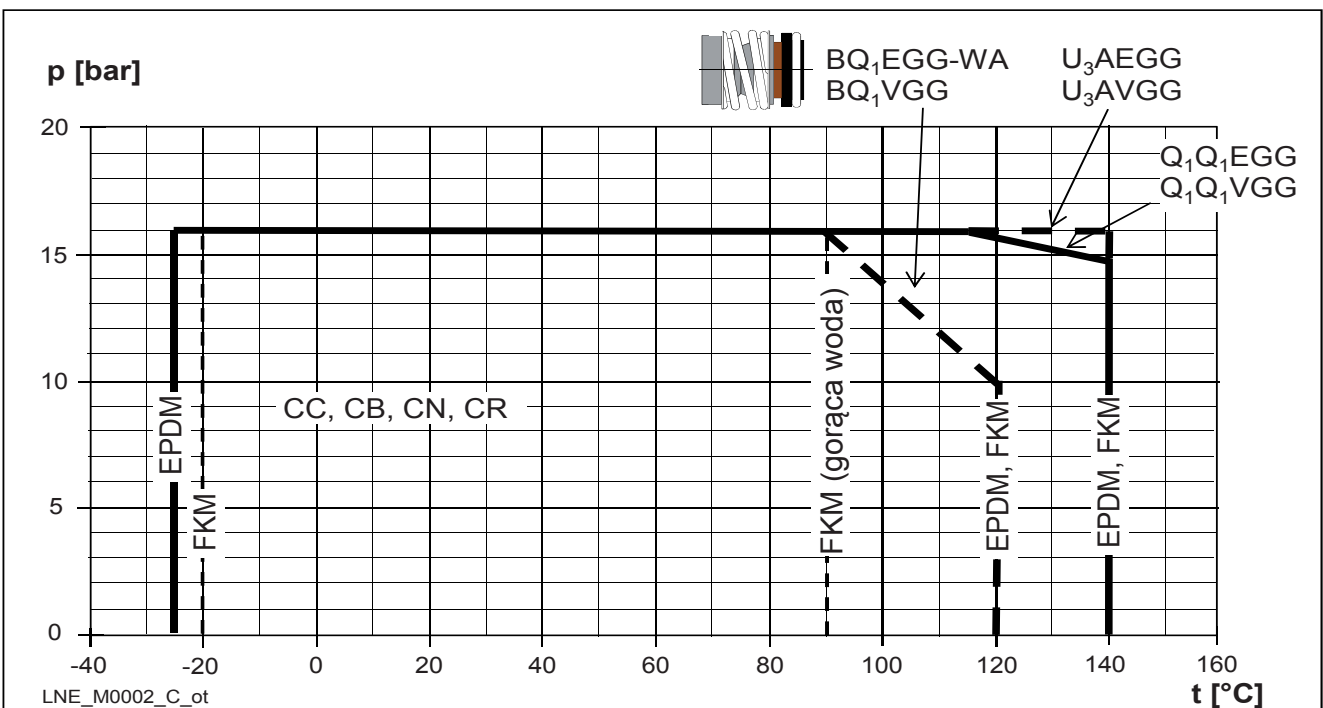
lne-int\_ten-mec-en\_a\_tm

TYP	POZYCJA					CIŚNIENIE (bar)	TEMPERATURA (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY		
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE							
B Q <sub>1</sub> E G G - WA	B	Q <sub>1</sub>	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
INNE TYPY USZCZELNIENIA MECHANICZNEGO							
B Q <sub>1</sub> V G G	B	Q <sub>1</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 *)
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> E G G	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	E	G	G	16	-25 ... +120
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> V G G	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 *)
U <sub>3</sub> A E G G	U <sub>3</sub>	A	E	G	G	16	-25 ... +140
U <sub>3</sub> A V G G	U <sub>3</sub>	A	V	G	G	16	-20 ... +140 *)

\*) do wody gorącej: maks. +90°C

lne-int\_tipi-ten-mec-en\_b\_tc

### OGRANICZENIA APLIKACYJNE CIŚNIENIA/TEMPERATURY DLA KOMPLETNEJ POMPY



LNE\_M0002\_C\_ot

## ErP 2009/125/EC

### SILNIKI SERII e-NSC

Opierając się na „Planie działania na rzecz racjonalizacji zużycia energii” w ciągu ostatniej dekady Komisja Europejska wywierała nacisk na Parlament i Radę Europejską w celu przyjęcia określonych środków mających na celu redukcję zużycia energii i dalszych negatywnych skutków dla środowiska..

Dzięki dyrektywie 2005/32/WE, dotyczącej produktów zużywających energię (EuP) oraz dyrektywie 2009/125/WE, dotyczącej produktów związanych z energią (ErP) ustalono ramy wymogów dla ekokonstrukcji.

Rozporządzenia Komisji (WE) nr 640/2009 i (UE) nr 4/2014 wprowadzają dwie dyrektywy odnoszące się do wymogów ekokonstrukcji silników elektrycznych udostępnianych na rynku i oddawanych do eksploatacji w strefie Unii Europejskiej w charakterze urządzeń autonomicznych lub zintegrowanych z innymi produktami. Typy silników obejmują **trójfazowe silniki „suche” 50 Hz z mocą wyjściową od 0,75 do 375 kW włącznie.**

W rozporządzeniach ustanawia się następujące terminy.

od	kW	minimalny poziom sprawności (IE)
16 czerwca 2011 r.	0,75 ÷ 375	IE2
27 lipca 2014 r.	0,75 ÷ 375	nowe kryteria wyłączenia
1 stycznia 2015 r.	< 7,5	IE2
	7,5 ÷ 375	IE3
1 stycznia 2017 r.	0,75 ÷ 375	IE2 z zainstalowanym napędem o zmiennej prędkości obrotowej
		IE3
1 stycznia 2017 r.	0,75 ÷ 375	IE2 z zainstalowanym napędem o zmiennej prędkości obrotowej

- 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)**.
- **Standardowe** trójfazowe silniki „suche”  $\geq 0,75$  kW dostarczane jako silniki **IE3**.
- Poziom sprawności IE zgodnie z normami EN 60034-30:2009 i IEC 60034-30-1:2014 ( $\geq 0,75$  kW).
- Parametry elektryczne zgodne z normą EN 60034-1.
- Metryczny dławik kablowy zgodnie z normą EN 50262.
- Wersja **jednofazowa**:  
220–240 V 50 Hz  
Wbudowane automatyczne resetujące zabezpieczenie przeciążeniowe do 1,5 kW. W przypadku wyższej mocy zabezpieczenie musi zapewnić użytkownik.
- 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.
- **czujnik PTC** stanowi wyposażenie standardowe tylko w przypadku silników WEG (jeden na każdą fazę, 155°C).
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C.

## SERIA NSCE SILNIKI JEDNOFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE

P <sub>N</sub> kW	TYP SILNIKA	WIELKOŚĆ WG*	Konstrukcja	PRĄD WEJŚCIOWY w A 220–240 V	KONDENSATOR		DANE DLA NAPIĘCIA 230 V 50 Hz						
					μF	V	obr./min	I <sub>s</sub> / I <sub>n</sub>	H %	cosφ	T <sub>n</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>n</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>
1,1	SM90RB14S2/1115	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14S2/1155	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14S2/1225	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

\* R = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza



## SERIA NSCE SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %																		IE	Rok produkcji
	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		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
9,2	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,4	90,8	91,1	91,3	90,3	91,1	91,0	89,7		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. nr 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>
	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 <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V										n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	Przebieg lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych.	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
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000	-15 / 40	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				

\* R = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza.

Nsce-IE3-mott-2p50-en\_a\_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 <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %																		IE	Rok produkcji
	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	Od 11/2014
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. nr 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	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				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 <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V										n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	Przebieg lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych.	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 <sub>N</sub> (A)															
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000	-15 / 40	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				

\* R = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kotłierza.

Nscs-IE3-mott-2p50-en\_a\_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 <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %									IE	Rok produkcji
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6	3	Od 11/2014
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		
45	94,8	94,9	94,6	95,1	95,1	94,6	95,3	95,2	94,5		
55	95,1	95,0	94,9	95,4	95,3	94,9	95,5	95,3	94,8		
75	95,4	95,2	94,6	95,6	95,3	94,5	95,7	95,3	94,4		
90	95,6	95,5	94,9	95,8	95,6	94,8	95,9	95,6	94,7		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Elétricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazylia)						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>
	Model										
30	W22 200L B35 30KW E3		200	B35	2	50	0,86	7,30	96,60	2,60	2,90
37	W22 200L B35 37KW E3		200				0,86	7,30	119,20	2,60	2,90
45	W22 225S/M B35 45KW E3		225				0,88	8,00	144,70	2,70	3,20
55	W22 250S/M B35 55KW E3		250				0,89	7,90	177,10	2,80	2,90
75	W22 280S/M B35 75KW E3		280				0,90	7,60	240,3	2,30	2,90
90	W22 280S/M B35 90KW E3		280				0,90	7,40	288,4	2,20	2,80

P <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	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 <sub>N</sub> (A)								
30	55,10	53,50	52,70	31,70	31,00	2960 ÷ 2970	≤ 1000	-15 / 40	Nie
37	67,70	65,60	64,70	39,00	38,00	2960 ÷ 2970			
45	80,10	77,60	74,60	46,10	45,00	2965 ÷ 2970			
55	97,60	93,50	91,00	56,20	54,20	2960 ÷ 2965			
75	131,00	126,00	121,00	75,40	73,00	2975 ÷ 2980			
90	159,00	151,00	145,00	91,50	87,50	2975 ÷ 2980			

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

Nscs-mott90-2p50-en\_b\_te

Uwaga: Przestrzegać lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych.

**SERIA NSCF, NSCC**
**SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE (do 18,5 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %															IE	Rok produkcji			
	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		
1,5	84,6	85,8	85,4	85,5	86,3	85,2	85,9	86,2	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	88,7	89,5	89,1	89,1	89,5	88,4	89,1	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7		
4	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,7	89,6	89,1	88,6	89,2	88,3	88,9	89,0	87,6		
5,5	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,2	90,5	89,5	90,3	90,2	88,8	90,1	89,8	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>
	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 <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V										n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	Przebieg lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących użycia odpadów sortowanych.	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 <sub>N</sub> (A)
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,4	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000	-15 / 40	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	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900					
3	10,2	10,0	10,1	5,91	5,79	5,82	5,94	5,83	5,87	3,43	3,37	2895 ÷ 2920					
4	13,3	13,1	13,1	7,69	7,56	7,55	7,70	7,56	7,57	4,45	4,36	2885 ÷ 2905					
5,5	18,9	18,8	18,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,6	10,7	6,2	6,14	2925 ÷ 2940					
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,4	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935					
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	2935 ÷ 2950					
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950					
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950					

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

Nscf-IE3-mott18-2p50-en\_a\_te

**SERIA NSCF, NSCC**
**SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 2-BIEGUNOWE (od 22 do 200 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %									IE	Rok produkcji
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
22	93,4	93,2	92,7	93,7	93,3	92,5	93,8	93,3	92,3	3	Od 11/2014
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6		
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		
45	94,8	94,9	94,6	95,1	95,1	94,6	95,3	95,2	94,5		
55	95,1	95,0	94,9	95,4	95,3	94,9	95,5	95,3	94,8		
75	95,4	95,2	94,6	95,6	95,3	94,5	95,7	95,3	94,4		
90	95,6	95,5	94,9	95,8	95,6	94,8	95,9	95,6	94,7		
110	96,0	95,7	94,8	96,1	95,7	94,7	96,1	95,7	94,6		
132	96,1	95,8	95,3	96,3	95,9	95,2	96,4	95,9	95,1		
160	96,4	96,1	95,7	96,6	96,2	95,6	96,7	96,2	95,5		
200	96,5	96,4	96,0	96,7	96,5	96,0	96,8	96,5	95,9		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Elétricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazylia)						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Model										
22	W22 180M B3 22kW E3		180	B3	2	50	0,87	8,00	71,10	2,50	3,30
30	W22 200L B3 30kW E3		200				0,86	7,30	96,60	2,60	2,90
37	W22 200L B3 37kW E3		200				0,86	7,30	119,20	2,60	2,90
45	W22 225S/M B3 45kW E3		225				0,88	8,00	144,70	2,70	3,20
55	W22 250S/M B3 55kW E3		250				0,89	7,90	177,1	2,80	2,90
75	W22 280S/M B3 75kW E3		280				0,90	7,60	240,3	2,30	2,90
90	W22 280S/M-B3 90kW E3		280				0,90	7,40	288,4	2,20	2,80
110	W22 315S/M-B3 110kW E3		315				0,89	7,60	352,5	2,50	3,00
132	W22 315S/M-B3 132kW E3		315				0,90	7,50	423,0	2,10	2,80
160	W22 315S/M-B3 160kW E3		315				0,91	7,90	512,7	2,30	2,80
200	W22 315L-B3 200kW E3		315				0,90	8,20	640,9	2,60	2,80

P <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	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 <sub>N</sub> (A)									
22	40,70	39,00	37,90	23,40	22,60	2950 ÷ 2960	Patrz uwaga.	≤ 1000	-15 /+ 40	Nie
30	55,10	53,50	52,70	31,70	31,00	2960 ÷ 2970				
37	67,70	65,60	64,70	39,00	38,00	2960 ÷ 2970				
45	80,10	77,60	74,60	46,10	45,00	2965 ÷ 2970				
55	97,60	93,50	91,00	56,20	54,20	2960 ÷ 2965				
75	131,0	126,0	121,0	75,40	73,00	2975 ÷ 2980				
90	159,0	151,0	145,0	91,50	87,50	2975 ÷ 2980				
110	193,0	186,0	181,0	111,0	108,0	2975 ÷ 2980				
132	232,0	220,0	212,0	134,0	128,0	2975 ÷ 2980				
160	274,0	263,0	253,0	158,0	152,0	2975 ÷ 2980				
200	346,0	332,0	319,0	199,0	192,0	2975 ÷ 2980				

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

Nscf-mott200-2p50-en\_b\_te

Uwaga: Przestrzegać lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych.

## SERIA NSCE SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %																		Rok produkcji					
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/2011	
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	2	Od 11/2014	
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	84,9	85,0	82,7	3		-
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	86,4	85,9	83,3	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	87,6	88,6	87,4	3		-
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	88,5	88,6	86,8	3		-
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	88,6	89,1	87,9	3		-
																								-

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz							
	Xylem Service Italia Srl Reg. nr 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>			
	Model													
0,25	SM471B5/302		71	B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63			
0,37	SM471B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47			
0,55	SM490RB14S2/305		90R	SPECJALNA	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38			
0,75	LLM490RB14S2/307		90R				0,75	5,78	5,03	2,77	3,31			
1,1	PLM4902FHE/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44			
	PLM490B5S2/311 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01			
1,5	PLM490B5S2/315 E3		90											
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69			
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21			
4	PLM4112B5S3/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02			

P <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V											nn obr./min <sup>-1</sup>	Przebieg lokalnych rozprządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych.	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 <sub>N</sub> (A)																
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	Nie		
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380					
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400					
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01	1410 ÷ 1430					
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445					
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450					
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455					
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460					
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455					

\* R = Zredukowana wielkość obudowy silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza.

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

Nsce-IE3-mott-4p50-en\_a\_te



## SERIA NSCS SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %																		Rok produkcji				
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4					
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011	
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	2	Od 11/2014
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	84,9	85	82,7	3	
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	86,4	85,9	83,3	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	87,6	88,6	87,4	3	
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	88,5	88,6	86,8	3	
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	88,6	89,1	87,9	3	
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	90,4	90,9	89,7	3	
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	90,4	91,2	90,4	3	
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	91,9	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	3	
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	92,5	93,0	92,7	3	

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. nr 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Model										
0,55	SM480B5/305		80	SPECJALNA	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B5/307		80				0,75	5,78	5,03	2,77	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				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 <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V											n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	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				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	Nie
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01	1410 ÷ 1430			
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,7	3,7	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,6	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

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

Nscs-IE3-mott15-4p50-en\_a\_te

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

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %									IE	Rok produkcji
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3	Od 11/2014
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9		
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5		
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8		
45	94,7	94,7	94,3	94,8	94,8	94,2	94,8	94,8	94,0		
55	95,1	94,9	94,7	95,3	95,0	94,6	95,4	94,9	94,4		
75	95,4	95,2	94,8	95,6	95,2	94,7	95,7	95,2	94,6		
90	95,6	95,4	95,1	95,8	95,5	95,0	95,9	95,5	94,9		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazylia)						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Model										
18,5	W22 180M4-B35 18.5kW E3		180	B35	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B35 22kW E3		180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B35 30kW E3		200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S/M4-B35 37kW E3		225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00
45	W22 225S/M4-B35 45kW E3		225				0,85	7,90	290,40	2,80	3,20
55	W22 250S/M4-B35 55kW E3		250				0,86	7,90	354,90	2,80	3,30
75	W22 280S/M4-B35 75kW E3		280				0,87	7,60	482,30	2,30	2,80
90	W22 280S/M4-B35 90kW E3		280				0,86	7,40	578,80	2,30	2,80

P <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	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					
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470	Patrz uwaga.	≤ 1000	-15 / +40	Nie
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				
45	83,90	79,40	78,60	48,30	46,00	1480				
55	100,0	96,90	94,40	57,60	56,20	1480				
75	136,0	130,0	127,0	78,30	75,40	1485				
90	164,0	158,0	154,0	94,40	91,60	1485				

\*\* Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.  
Uwaga: Przestrzegać lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych

Nscs-mott90-4p50-en\_a\_te

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

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %																		Rok produkcji					
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/2011		
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	2	Od 11/2014	
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	84,9	85	82,7	3		
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	86,4	85,9	83,3	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	87,6	88,6	87,4	3		
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	88,5	88,6	86,8	3		
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	88,6	89,1	87,9	3		
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	90,4	90,9	91,2	90,4		3
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	90,4	90,9	91,2	90,4		3
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	91,9	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	3		
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	92,2	92,2	90,8	3		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. nr 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Włochy						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Model										
0,25	SM471B3/302		71	B3	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B3/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM480B3/305		80				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B3/307		80				0,75	5,78	5,03	2,77	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 <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>n</sub> V											nn obr./min <sup>-1</sup>	Przebieg lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych.	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					
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	Nie	
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01	1410 ÷ 1430				
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	4,6	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465				
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

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

Nscf-IE3-mott15-4p50-en\_a\_te

**SERIA NSCF, NSCC**
**SILNIKI TRÓJFAZOWE 50 Hz, 4-BIEGUNOWE (od 18,5 do 315 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Sprawność η <sub>N</sub> %									IE	Rok produkcji
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3	Od 11/2014
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9		
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5		
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8		
45	94,7	94,7	94,3	94,8	94,8	94,2	94,8	94,8	94,0		
55	95,1	94,9	94,7	95,3	95,0	94,6	95,4	94,9	94,4		
75	95,4	95,2	94,8	95,6	95,2	94,7	95,7	95,2	94,6		
90	95,6	95,4	95,1	95,8	95,5	95,0	95,9	95,5	94,9		
110	96,2	95,9	95,5	96,3	95,9	95,4	96,3	95,8	95,2		
132	96,3	96,0	95,6	96,4	96,0	95,5	96,4	95,9	95,3		
160	96,3	96,2	95,8	96,5	96,2	95,7	96,6	96,2	95,5		
200	96,5	96,5	96,2	96,7	96,5	96,1	96,7	96,5	95,9		
250	96,8	96,6	96,4	96,9	96,6	96,2	96,9	96,5	96,0		
280	96,8	96,7	96,4	96,9	96,7	96,3	97,0	96,7	96,2		
315	96,8	96,7	96,5	96,9	96,7	96,4	97,0	96,7	96,3		
355	96,8	96,8	96,6	96,9	96,8	96,5	97,0	96,8	96,4		

P <sub>N</sub> kW	Producent		WIELKOŚĆ WG IEC*	Konstrukcja	Liczba biegunów	f <sub>N</sub> Hz	Dane dla napięcia 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazylia)						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Model										
18,5	W22 180M4-B3 18.5kW E3		180	B3	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B3 22kW E3		180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B3 30kW E3		200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S/M4-B3 37kW E3		225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00
45	W22 225S/M4-B3 45kW E3		225				0,85	7,90	290,40	2,80	3,20
55	W22 250S/M4-B3 55kW E3		250				0,86	7,90	354,90	2,80	3,30
75	W22 280S/M4-B3 75kW E3		280				0,87	7,60	482,30	2,30	2,80
90	W22 280S/M4-B3 90kW E3		280				0,86	7,40	578,80	2,30	2,80
110	W22 315S/M4-B3 110kW E3		315				0,86	7,50	705,00	2,60	2,70
132	W22 315S/M4-B3 132kW E3		315				0,86	7,60	846,00	2,90	3,00
160	W22 315S/M4-B3 160kW E3		315				0,87	7,60	1025,0	2,60	2,60
200	W22 315L4-B3 200kW E3		315				0,87	7,60	1282,0	2,50	2,50
250	W22 315L4-B3 250kW E3		315				0,86	8,00	1602,0	2,70	2,60
280	W22 355M/L4-B3 280kW E3		355				0,86	7,30	1795,0	2,30	2,40
315	W22 355M/L4-B3 315kW E3		355				0,86	7,30	2019,0	2,30	2,40
355	W22 355M/L4-B3 355kW E3		355				0,86	7,20	2275,0	2,40	2,50

P <sub>N</sub> kW	Napięcie U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> obr./min <sup>-1</sup>	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 <sub>N</sub> (A)									
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470	Patrz uwaga	≤ 1000	-20 / +40	No
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				
45	83,90	79,40	78,60	48,30	46,00	1480				
55	100,0	96,90	94,40	57,60	56,20	1480				
75	136,0	130,0	127,0	78,30	75,40	1485				
90	164,0	158,0	154,0	94,40	91,60	1485				
110	200,0	192,0	187,0	115,0	111,0	1490				
132	239,0	230,0	224,0	138,0	133,0	1490				
160	287,0	275,0	268,0	165,0	159,0	1490				
200	358,0	343,0	335,0	206,0	199,0	1490				
250	451,0	433,0	422,0	260,0	251,0	1490				
280	505,0	485,0	472,0	291,0	281,0	1490				
315	575,0	552,0	538,0	331,0	320,0	1490				
355	640,0	615,0	599,0	368,0	357,0	1490				

\*\* Warunki pracy odnoszą się tylko do silnika. Do pompy odnoszą się wartości graniczne podane w podręczniku użytkownika.  
Uwaga: Przestrzegać lokalnych rozporządzeń i przepisów dotyczących utylizacji odpadów sortowanych.

## HAŁAS SILNIKA

W poniższych tabelach podano średnie poziomy ciśnienia akustycznego (Lp) mierzonych w odległości 1 m w polu swobodnym, zgodnie z krzywą A (norma ISO 1680).

Wartości hałasu zmierzono przy pracy silnika 50 Hz na biegu jałowym z zachowaniem tolerancji 3 dB (A).

### SILNIKI NSCE, NSCS 2-BIEGUNOWE 50 Hz

MOC	TYP SILNIKA	HAŁAS
kW	WIELKOŚĆ WG IEC	LpA dB
1,1	90R	<70
1,5	90R	<70
2,2	90	<70
3	90	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	112	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132	73
11	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70
22	180R	70
30	200	69
37	200	69
45	225	74
55	250	74
75	280	77
90	280	77

### SILNIKI NSCF, NSCC 2-BIEGUNOWE 50 Hz

MOC	TYP SILNIKA	HAŁAS
kW	WIELKOŚĆ WG IEC	LpA dB
1,1	80	<70
1,5	90	<70
2,2	90	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	71
7,5	132	71
11	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	180	67
30	200	69
37	200	69
45	225	74
55	250	74
75	280	77
90	280	77
110	315	77
132	315	77
160	315	77
200	315	80

### SILNIKI NSCE, NSCS 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
0,55	90R	<70
0,75	80	<70
0,75	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
45	225	<70
55	250	<70
75	280	<70
90	280	<70

### SILNIKI NSCF, NSCC 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
0,75	80	<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	71
132	315	71
160	315	71
200	315	73
250	315	73
280	355	74
315	355	74
355	355	74

\* R = Zredukowana wielkość silnika w porównaniu do przedłużenia wału i kołnierza.

Nscs-Nscf\_mott-en\_b\_tr

## POMPY SERII e-NSC

Opierając się na „Planie działania na rzecz racjonalizacji zużycia energii” w ciągu ostatniej dekady Komisja Europejska wywierała nacisk na Parlament i Radę Europejską w celu przyjęcia określonych środków mających na celu redukcję zużycia energii i dalszych negatywnych skutków dla środowiska. Dzięki dyrektywie 2005/32/WE, dotyczącej produktów zużywających energię (EuP) oraz dyrektywie 2009/125/WE, dotyczącej produktów związanych z energią (ErP) ustalono ramy wymogów dla ekoprojektów.

**Rozporządzenie Komisji (UE) nr 547/2012** wprowadza dwie dyrektywy dotyczące wymogów ekoprojektu niektórych typów pomp do **wody czystej** udostępnianych na rynku i oddawanych do eksploatacji w strefie Unii Europejskiej w charakterze urządzeń autonomicznych lub zintegrowanych z innymi produktami.

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) ocena wydajności odnosi się:

- wyłącznie do pompy, a nie do zespołu pompa-silnik (elektryczny lub spalinowy);
- do pomp z tylko jednym wirnikiem;
- do pomp z ciśnieniem nominalnym PN nie wyższym niż 16 barów (1600 kPa);
- do pomp z minimalnym przepływem nominalnym nie mniejszym niż 6 m<sup>3</sup>/h;
- do pomp z maksymalną mocą nominalną przy wale nie wyższą niż 150 kW;
- do pomp przeznaczonych do pracy z prędkością 2900 obr./min (w przypadku pomp elektrycznych oznacza to zastosowanie silników elektrycznych 50 Hz 2-biegunowych) i wysokości podnoszenia nie większej niż 140 m;
- do pomp przeznaczonych do pracy z prędkością 1450 obr./min (w przypadku pomp elektrycznych oznacza to zastosowanie silników elektrycznych 50 Hz 4-biegunowych) 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).

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

W rozporządzeniu stwierdza się, że pompy do wody powinny charakteryzować się minimalnym 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 2013 r.	MEI ≥ 0,1
1 stycznia 2015 r.	MEI ≥ 0,4

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

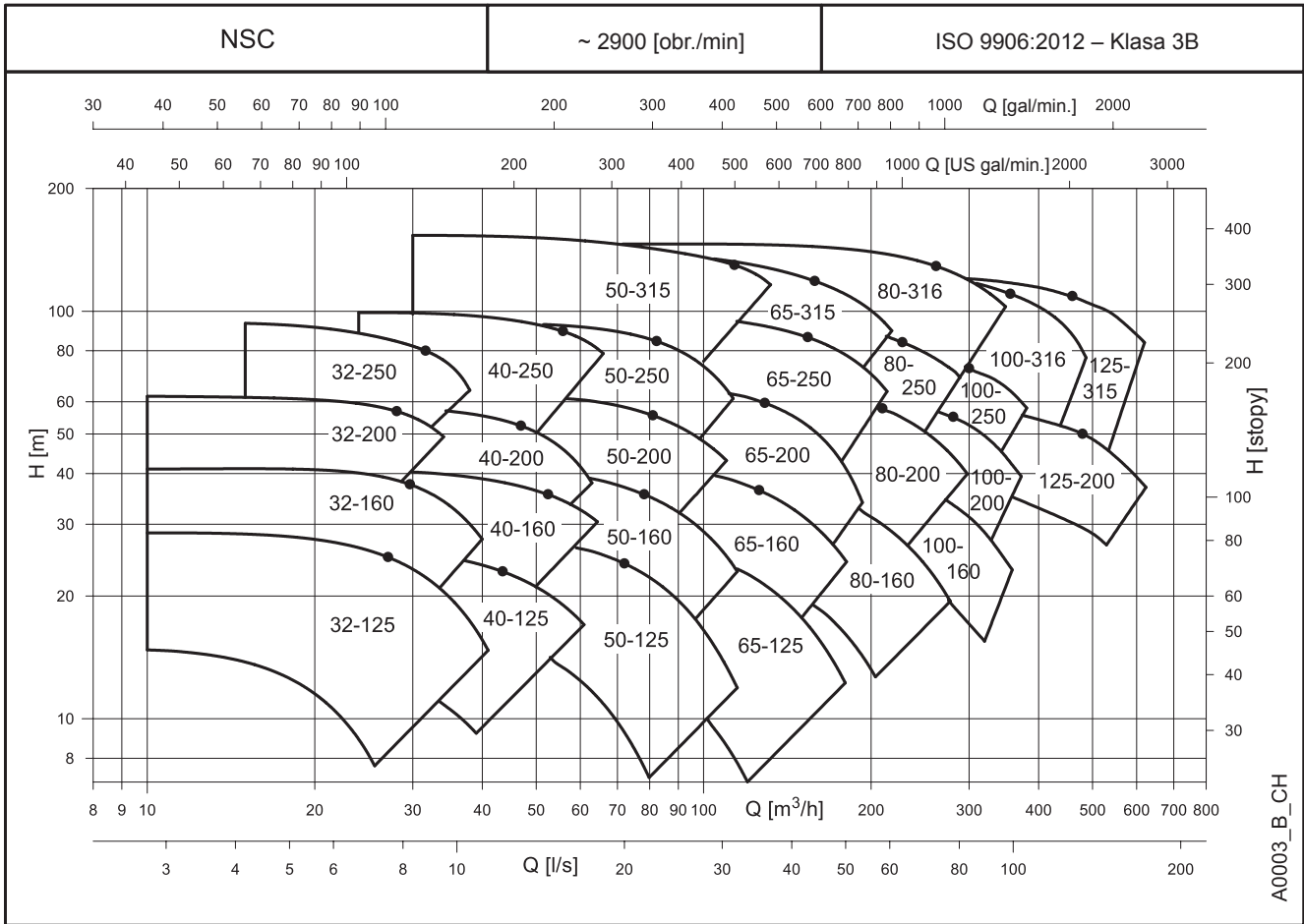
- 1) Minimalny wskaźnik efektywności: patrz wartości MEI w poszczególnych tabelach na kolejnej stronie.
- 2) „Sprawność wzorcową najbardziej wydajnych pomp do wody stanowi wskaźnik MEI ≥ 0,70”.
- 3) Rok produkcji: 2014.
- 4) Producent: Xylem Service Italia Srl - Reg. No 07520560967 - Montecchio Maggiore, Vicenza, Włochy.
- 5) Typ produktu: patrz kolumna TYP POMPY w tabelach w rozdziale Parametry pracy.
- 6) Sprawność pompy z wirnikiem zredukowanym: patrz kolumny ØT w tabelach w rozdziale Parametry pracy.
- 7) Krzywe parametrów pracy pomp, w tym krzywa wydajności: patrz wykresy Charakterystyk pracy 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](http://www.europump.org) (sekcja Ecodesign).
- 15) Wykresy sprawności wzorcowej dla MEI = 0,7 i MEI = 0,4 są dostępne na stronie internetowej [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) (patrz „ESCC 1450 rpm”, „ESCC 2900 rpm”, „ESOB 1450 rpm”, „ESOB 2900 rpm”).





**SERIA e-NSC**

**HYDRAULICZNE ZAKRESY PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



**SERIA e-NSC 32, 40, 50**
**TABELA PARAMETRÓW PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>P</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK												
					l/s	1,7	2,6	3,5	4,4	5,2	6,1	7,0	7,9	8,8	9,6	10,5	11,4
					0	6	9	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																	
32-125/11*	1,1		65,2	106	15,1	15,0	14,8	14,3	13,5	12,2	10,4	8,0					
32-125/15*	1,5		66,5	117	18,6		18,3	18,0	17,3	16,3	14,9	13,0	10,6				
32-125/22*	2,2		68,8	132	23,9		23,7	23,4	22,9	22,2	21,1	19,7	17,9	15,7	12,9		
32-125/30	3	145	70,6		29,1		28,7	28,3	27,7	26,9	25,7	24,3	22,5	20,3	17,7	14,6	
32-160/22*	2,2		66,7	134	24,7		24,7	24,7	24,4	23,5	21,8	19,3					
32-160/30	3		68,2	147	30,0		29,9	30,0	29,9	29,4	28,3	26,5	23,9	20,6			
32-160/40	4		69,9	160	35,8		35,7	35,8	35,7	35,5	34,8	33,6	31,7	29,1	25,8		
32-160/55	5,5	171	71,2		41,2		41,1	41,1	40,9	40,5	39,7	38,3	36,3	33,6	30,2		
32-200/40	4		61,8	169	41,5		41,2	41,0	40,5	39,4	37,3	33,5					
32-200/55	5,5		63,5	186	50,8		50,5	50,2	49,9	49,2	47,9	45,7	42,0				
32-200/75	7,5	205	65,4		62,5		61,7	61,4	60,9	60,1	58,8	56,6	53,2	48,1			
2FHE32-250/55	5,5		54,0	182	79,0		70,8	66,3	60,6	53,3	44,0						
2FHE32-250/75	7,5	200	55,0		99,0		91,5	86,9	81,1	73,9	64,9	53,7					
32-250/92	9,2		50,0	226	69,6		69,9	68,9	66,9	64,2	60,9	55,9					
32-250/110A	11		50,0	226	69,6		69,9	68,9	66,9	64,2	60,9	55,9					
32-250/110	11		51,2	239	78,6			78,1	76,4	74,0	70,9	67,1	61,2				
32-250/150	15	259	52,7		93,7			93,2	92,0	89,9	87,2	84,0	80,1	74,5	64,7		

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>P</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK												
					l/s	2,7	4,1	5,5	6,9	8,4	9,8	11,2	12,6	14,1	15,5	16,9	18,3
					0	10	15	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																	
40-125/15*	1,5		74,9	101	14,7	14,6	14,5	14,0	13,3	12,2	10,8						
40-125/22*	2,2		76,6	113	18,6		18,4	18,0	17,5	16,6	15,5	14,0					
40-125/30	3		78,2	124	22,6		22,4	22,1	21,6	20,9	20,0	18,7	17,3	15,5			
40-125/40	4	136	79,9		27,4		27,0	26,6	26,0	25,2	24,2	22,9	21,4	19,7			
40-160/40	4		72,0	136	27,5		27,4	27,2	26,8	26,1	25,0	23,5	21,6				
40-160/55	5,5		74,5	150	33,7		33,7	33,5	33,2	32,6	31,8	30,7	29,2	27,3	25,0		
40-160/75	7,5	165	76,2		41,2		41,0	40,7	40,3	39,7	38,8	37,6	36,2	34,3	32,2		
40-200/55	5,5		65,2	161	37,4		37,2	36,9	36,2	34,8	32,6	28,9	23,4				
40-200/75	7,5		66,8	177	45,6		45,4	45,1	44,6	43,7	42,2	39,7	36,1	30,8			
40-200/92	9,2		67,9	188	51,8		51,3	50,8	50,1	48,9	47,0	44,2	40,2	34,5			
40-200/110A	11		67,9	188	51,8		51,3	50,8	50,1	48,9	47,0	44,2	40,2	34,5			
40-200/110	11	199	68,9		58,5		57,9	57,5	56,8	55,8	54,3	52,1	49,0	44,6	38,6		
40-250/110	11		64,1	208	63,4		63,7	63,4	62,3	60,5	57,9	53,8					
40-250/150	15		65,6	228	77,0			77,0	76,4	75,1	73,2	70,5	66,6				
40-250/185	18,5		66,7	243	88,2			88,1	87,7	86,7	85,2	83,0	80,0	76,0			
40-250/220	22	257	67,8		99,4			99,1	98,8	98,1	96,9	95,0	92,6	89,4	85,1	78,7	

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>P</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK												
					l/s	4,611	8	10,44	13,35	16,27	19,18	22,1	25,01	27,92	30,84	33,753	36,667
					0	17	27	38	48	59	69	80	90	101	111	122	132
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																	
50-125/30	3		72,1	116	18,4		17,4	16,4	14,9	12,7	10,1	7,1					
50-125/40	4		73,4	126	21,8		20,9	20,0	18,7	16,8	14,4	11,6	8,4				
50-125/55	5,5		75,2	139	26,8		25,9	25,1	24,0	22,4	20,3	17,8	14,9	11,6			
50-125/75	7,5	148	76,5		30,6		29,7	29,0	27,9	26,4	24,6	22,3	19,5	16,5	13,0		
50-160/75	7,5		75,2	156	33,8		33,1	32,3	31,1	29,2	26,7	23,7	20,2				
50-160/92	9,2		76,3	166	38,5		37,8	37,1	36,0	34,3	32,1	29,3	26,1	22,3			
50-160/110A	11		76,3	166	38,5		37,9	37,3	36,4	35,2	33,6	31,6	29,3	26,5	23,5		
50-160/110	11	176	77,4		43,6		42,9	42,2	41,2	39,7	37,7	35,1	32,1	28,6	24,6		
50-200/110	11		73,9	179	45,1		44,6	44,2	43,2	41,5	38,9	35,2					
50-200/150	15		75,6	197	55,1		54,6	54,3	53,5	52,2	50,3	47,4	43,6	38,6			
50-200/185	18,5	209	76,7		62,4		61,9	61,5	60,9	59,8	58,1	55,8	52,5	48,3			
50-250/185	18,5		70,0	220	67,8		67,8	67,4	66,4	64,1	60,4	54,7	46,7				
50-250/220	22		70,9	232	75,8			75,5	74,6	72,8	69,7	65,0	58,3				
50-250/300	30	256	72,7	256	93,3			93,0	92,3	91,1	88,9	85,6	80,9	74,4	65,8		
50-315/370	37		61,2	264	101,7	100,8	100,2	98,3	95,3	92,0	88,9	86,1	82,2				
50-315/450	45		62,1	278	112,7		112,4	111,2	108,8	105,6	102,2	98,8	95,3	90,2			
50-315/550	55		63,2	298	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 zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-32-40-50\_2p50-en\_b\_th

(1) Średnica zewnętrzna pełnego wirnika (2) Sprawność hydrauliczna pompy (3) Średnica zewnętrzna wirnika zredukowanego \*Dostępny również w wersji jednorazowej.

**SERIA e-NSC 65, 80**
**TABELA PARAMETRÓW PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	6	11,78	17,1	22,41	27,72	33,03	38,34	43,65	48,97	54,28	59,588	65	
					m <sup>3</sup> /h	0	23	42	62	81	100	119	138	157	176	195	215	234
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
65-125/40	4		77,8	113	16,4		16,2	15,0	12,9	10,2	7,2							
65-125/55	5,5		79,3	124	19,8		19,8	18,9	17,1	14,7	11,7							
65-125/75	7,5		81,0	136	24,1		24,1	23,4	22,0	19,8	17,1	13,9	10,5					
65-125/92	9,2		82,4	146	27,9		28,0	27,4	26,2	24,3	21,8	18,8	15,4					
65-125/110A	11		82,4	146	27,9		27,9	26,7	24,4	21,0	16,8	12,2	15,4					
65-125/110	11	148	82,7		28,7		28,9	28,3	27,1	25,3	22,8	19,8	16,4	12,9				
65-160/92	9,2		81,3	151	31,1		30,6	29,6	27,6	24,8	21,3	17,1						
65-160/110A	11		81,3	151	31,1		30,6	29,6	27,6	24,8	21,3	17,1						
65-160/110	11		82,2	159	34,6		34,2	33,2	31,5	28,9	25,6	21,6						
65-160/150	15		84,0	175	42,3		41,9	41,1	39,7	37,5	34,6	31,0	26,8					
65-160/185	18,5	180	84,5		44,9		44,5	43,8	42,4	40,3	37,6	34,1	30,0	25,4				
65-200/110	11		76,1	161	36,8		36,0	34,3	31,2	26,6	19,0							
65-200/150	15		77,5	177	44,8		44,0	42,7	40,2	36,4	31,0	22,5						
65-200/185	18,5		78,6	189	51,3		50,6	49,5	47,3	43,9	39,3	32,8						
65-200/220	22		79,5	199	57,1		56,4	55,4	53,4	50,4	46,3	40,7	32,8					
65-200/300	30	220	81,4		70,4		69,7	68,9	67,3	64,8	61,4	56,9	51,2	43,5				
65-250/300	30		77,1	215	67,9		67,2	66,6	65,2	62,7	58,9	53,4	46,1	36,7				
65-250/370	37		78,2	229	77,4		76,7	76,1	75,0	72,9	69,7	65,1	58,9	50,9				
65-250/450	45		79,3	243	87,6		86,8	86,3	85,3	83,6	80,9	77,0	71,7	64,8	56,2			
65-250/550	55	258	80,4		99,3		98,5	98,0	97,1	95,6	93,3	90,0	85,5	79,6	72,3	63,2	52,3	
65-315/550	55		68,0	272	103,6	103,8	103,3	101,6	98,8	94,7	89,6	83,4	75,8	66,1				
65-315/750	75		68,9	298	126,1		125,7	124,5	122,1	118,4	113,8	108,2	101,6	93,7	83,9			
65-315/900	90	315	69,2		142,4		141,7	140,8	138,7	135,4	131,0	125,5	119,1	111,6	102,8	91,9		

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	11	18,36	26,22	34,08	41,93	49,79	57,65	65,51	73,37	81,23	89,086	97	
					m <sup>3</sup> /h	0	38	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321	349
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
80-160/110	11		79,4	144	27,8		26,9	25,5	23,1	19,9	16,2							
80-160/150	15		80,9	158	33,7		33,0	31,7	29,7	26,9	23,4	19,4						
80-160/185	18,5		82,1	168	38,3		37,6	36,5	34,7	32,1	28,8	24,9	20,7					
80-160/220	22	177	83,1		42,8		42,1	41,1	39,4	37,0	33,9	30,2	26,1	21,6				
80-200/220	22		79,7	178	44,3		44,1	43,2	41,2	38,1	33,8	28,4						
80-200/300	30		81,2	195	53,6		53,4	52,7	51,2	48,6	45,0	40,3	34,7					
80-200/370	37		82,3	208	61,3		61,2	60,6	59,3	57,1	54,0	49,8	44,7	38,6				
80-200/450	45	219	83,3		68,3		68,2	67,7	66,5	64,6	61,8	58,0	53,3	47,7	41,3			
80-250/370	37		80,1	214	65,7		65,7	65,3	63,4	59,9	55,0	49,2						
80-250/450	45		81,1	227	74,3		74,3	74,0	72,6	69,6	65,2	59,7	53,4					
80-250/550	55		82,1	241	84,2		84,2	83,9	82,9	80,5	76,6	71,6	65,6	58,9				
80-250/750	75	259	83,5		98,0		97,7	96,9	95,1	92,0	87,6	82,0	75,7	68,8				
80-316/900	90		76,3	280	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		76,7	298	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		77,7	310	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	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-en\_b\_th

(1) Średnica zewnętrzna pełnego wirnika (2) Sprawność hydrauliczna pompy (3) Średnica zewnętrzna wirnika zredukowanego \*Dostępny również w wersji jednorazowej.

**SERIA e-NSC 100, 125**
**TABELA PARAMETRÓW PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

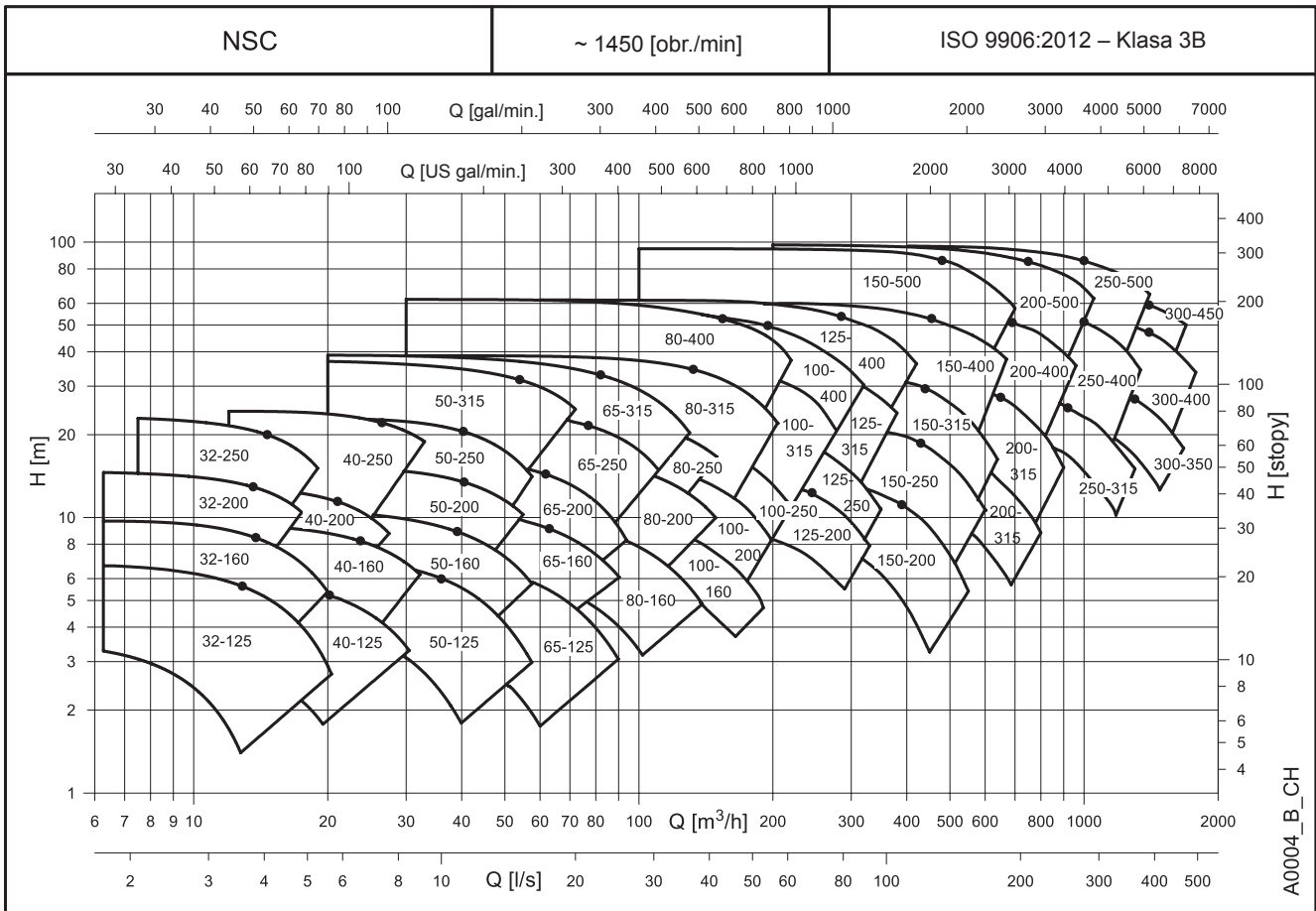
TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	0	11	22,5	33,78	45,06	56,33	67,61	78,89	90,17	101,4	112,7	124	135
					m <sup>3</sup> /h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
100-160/150	15		76,7	144	24,7	24,8	24,6	23,8	22,3	19,9	16,6	12,6						
100-160/185	18,5		79,7	156	29,1		28,7	28,2	26,9	24,6	21,3	17,1						
100-160/220	22		80,5	167	34,1		33,4	32,8	31,5	29,3	26,0	21,7	16,7					
100-160/300	30	187	83,8		44,1		42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1					
100-200/300	30		79,7	188	46,5		45,7	44,8	42,7	39,2	34,3	28,1	21,0					
100-200/370	37		82,0	202	53,9		53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38,0	31,0					
100-200/450	45		83,4	213	60,4		59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8				
100-200/550	55	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		80,4	213	58,7		58,3	58,0	56,9	54,4	50,3	44,8	38,5	31,5				
100-250/550	55		83,1	227	67,8		67,7	67,4	66,2	64,0	60,5	55,7	49,6	42,4				
100-250/750	75		84,3	249	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	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		78,6	270	104,7		104,3	103,5	101,9	99,3	95,6	90,5	83,7	74,6	62,4			
100-316/1320	132		79,9	286	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	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 <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	0	24	37,55	51,57	65,6	79,62	93,64	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178
					m <sup>3</sup> /h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
125-200/450	45		80,4	179	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		83,1	195	43,1		43,0	43,0	42,7	42,1	40,9	39,0	36,2	32,6	28,4			
125-200/750	75		84,4	215	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	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		81,1	250	84,0		83,8	83,2	81,6	78,7	74,3	68,2	60,4	51,0				
125-315/1320	132		82,4	265	96,8		96,7	96,2	95,0	92,6	89,0	83,9	77,1	68,4				
125-315/1600	160		82,6	280	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	83,1		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-en\_c\_th

(1) Średnica zewnętrzna pełnego wirnika (2) Sprawność hydrauliczna pompy (3) Średnica zewnętrzna wirnika zredukowanego \*Dostępny również w wersji jednorazowej.

**SERIA e-NSC**
**WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**


**SERIA e-NSC 32, 40, 50**
**PARAMETRY PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	0	1,0	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	4,8	5,2	5,7
					m <sup>3</sup> /h	0	3	5	7	8	10	11	13	14	16	17	19	20
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
32-125/02B	0,25		63,3	106	3,5				3,2	2,9	2,5	2,0	1,4					
32-125/02A	0,25		64,7	117	4,3					3,9	3,5	3,1	2,6	1,9				
32-125/02	0,25		67,0	132	5,6						5,0	4,6	4,2	3,7	3,1	2,4		
32-125/03	0,37	145	68,8		6,8							6,0	5,7	5,2	4,7	4,1	3,4	2,7
32-160/02	0,25		62,8	164	5,8	5,8	5,8	5,7	5,5	5,1	4,5	3,8						
32-160/03	0,37		64,3	147	7,0		7,0	7,0	6,8	6,6	6,1	5,5	4,8	4,0				
32-160/05A	0,55		66,1	160	8,4		8,4	8,4	8,3	8,1	7,8	7,3	6,7	5,9	5,1			
32-160/05	0,55	171	67,3		9,7		9,7	9,6	9,6	9,4	9,2	8,8	8,3	7,7	6,9	6,0		
32-200/05	0,55		57,9	169	12,0		11,9	11,8	11,6	11,3	10,8	10,1						
32-200/07	0,75		59,5	186	9,8		9,7	9,6	9,3	8,9	8,2	7,3	5,9					
32-200/11	1,1	205	61,4		8,2		8,1	7,9	7,5	7,0	6,1	4,7	2,3	-1,7	-8,5			
2FHE432-250/07	0,75		50,0	188	19,4		17,4	16,3	14,8	13,0	10,6							
2FHE432-250/11	1,1	200	51,0		22,5		20,5	19,4	18,0	16,2	13,9	11,0						
32-250/11	1,1		47,1	226	15,0			17,2	16,9	16,4	15,6	14,4	12,9					
32-250/15A	1,5		47,1	226	17,2			17,2	16,9	16,4	15,6	14,4	12,9					
32-250/15	1,5		48,2	239	19,4				19,2	18,8	18,1	17,1	15,8	14,1				
32-250/22	2,2	259	49,7		23,1				22,9	22,6	22,1	21,3	20,3	18,9	17,3	15,3		

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	0	1,3	2,1	2,8	3,5	4,3	5,0	5,7	6,5	7,2	7,9	8,7	9,4
					m <sup>3</sup> /h	0	5	7	10	13	15	18	21	23	26	29	31	34
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
40-125/02A	0,25		70,3	101	3,4	3,4	3,3	3,1	2,9	2,5	2,1							
40-125/02	0,25		72,1	113	4,3		4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7						
40-125/03	0,37		73,7	124	5,3		5,2	5,0	4,9	4,6	4,3	3,8	3,4	2,8				
40-125/05	0,55	136	75,4		6,4			6,2	6,0	5,8	5,5	5,2	4,7	4,2	3,7			
40-160/05	0,55		70,7	136	6,3		6,3	6,2	6,1	5,8	5,5	5,0	4,4					
40-160/07	0,75		72,6	150	7,7		7,7	7,7	7,6	7,4	7,1	6,7	6,2	5,6				
40-160/11	1,1	165	74,3		9,4			9,4	9,3	9,2	9,0	8,7	8,3	7,8	7,2	6,5		
40-200/07	0,75		62,4	161	9,1		9,0	9,0	8,8	8,4	7,7	6,7	5,2					
40-200/11	1,1		64,0	177	11,1		11,0	11,0	10,9	10,7	10,2	9,5	8,4	7,0				
40-200/15A	1,5		65,1	188	12,6			12,5	12,4	12,2	11,9	11,3	10,5	9,3	7,8			
40-200/15	1,5	199	66,2		14,2			14,1	14,0	13,9	13,6	13,2	12,5	11,5	10,3	8,7	6,8	
40-250/15	1,5		61,2	228	15,6			15,6	15,5	15,2	14,7	13,8	12,6					
40-250/22A	1,5		62,7	243	19,0			18,8	18,8	18,7	18,3	17,7	16,9	15,6				
40-250/22	2,2		63,9	257	21,8				21,5	21,4	21,2	20,7	20,1	19,1	17,8			
40-250/30	3	257	64,9		24,6				24,2	24,2	24,0	23,6	23,1	22,3	21,3	20,0		

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					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
					m <sup>3</sup> /h	0	8	14	20	26	32	37	43	49	55	60	66	72
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
50-125/03	0,37		72,9	116	4,5		4,2	4,0	3,5	3,0	2,2							
50-125/05	0,55		74,3	126	5,4		5,1	4,9	4,5	4,0	3,3	2,5						
50-125/07	0,75		76,1	139	6,6		6,3	6,1	5,8	5,3	4,8	4,1	3,2					
50-125/11	1,1	148	77,3		7,5		7,3	7,1	6,7	6,3	5,8	5,2	4,4	3,5				
50-160/11A	1,1		72,9	156	8,2		8,0	7,8	7,4	6,8	6,0	5,0						
50-160/11	1,1		74,0	166	9,3		9,2	9,0	8,6	8,1	7,3	6,4	5,3					
50-160/15	1,5	176	75,1		10,5		10,4	10,2	9,9	9,4	8,8	7,9	6,9	5,8				
50-200/15	1,5		73,4	179	13,5		13,4	13,3	13,1	12,6	11,9	10,8						
50-200/22A	2,2		75,0	197	11,0		10,9	10,9	10,5	9,9	8,9	7,6	5,9					
50-200/22	2,2	209	76,1		9,9		9,8	9,7	9,3	8,5	7,4	5,9	3,9	1,1				
50-250/22	2,2		69,0	220	16,7		16,6	16,5	16,1	15,1	13,6	11,5						
50-250/30	3		69,9	232	18,7		18,5	18,5	18,2	17,4	16,1	14,2	11,8					
50-250/40	4	256	71,7		23,1			22,8	22,6	22,1	21,2	19,8	17,9	15,5				
50-315/40	4		60,0	265	22,6	22,5	22,2	21,7	21,0	20,2	19,2	17,9	16,1					
50-315/55	5,5		61,1	278	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		63,2	304	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-en\_a\_th

(1) Średnica zewnętrzna pełnego wirnika (2) Sprawność hydrauliczna pompy (3) Średnica zewnętrzna wirnika zredukowanego \*Dostępny również w wersji jednorazowej.

**SERIA e-NSC 65, 80**
**PARAMETRY PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PELN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	3,3	6,3	9,3	12,2	15,2	18,2	21,2	24,2	27,2	30,1	33,1	36,1	
					0	12	23	33	44	55	66	76	87	98	109	119	130	
					H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY													
65-125/05	0,55		74,6	113	4,1		4,0	3,7	3,2	2,5								
65-125/07	0,75		76,1	124	5,0		4,8	4,6	4,2	3,6	2,8							
65-125/11	1,1		77,7	136	6,0		5,9	5,7	5,4	4,9	4,2	3,3						
65-125/15	2	148	79,3		7,2		7,1	6,9	6,6	6,2	5,6	4,8	3,9					
65-160/11	1,1		76,0	151	7,5		7,3	6,9	6,3	5,4	4,3							
65-160/15A	1,5		76,0	151	7,5		7,3	6,9	6,3	5,4	4,3							
65-160/15	1,5		76,9	159	8,4		8,1	7,8	7,2	6,4	5,3							
65-160/22A	2,2		78,6	175	10,2		10,0	9,7	9,2	8,5	7,6	6,4						
65-160/22	2,2	180	79,2		10,9		10,7	10,4	9,9	9,2	8,3	7,2	5,9					
65-200/15	1,5		73,5	161	8,8	8,8	8,6	8,1	6,9	5,1								
65-200/22A	2,2		75,0	177	10,7		10,6	10,2	9,2	7,8	5,7							
65-200/22	2,2		76,1	189	12,3		12,2	11,8	11,0	9,8	8,0	5,6						
65-200/30	3		77,0	199	13,7		13,6	13,3	12,6	11,5	9,9	7,7						
65-200/40	4	220	78,9		16,9		16,8	16,6	16,0	15,2	13,9	12,1	9,9					
65-250/40	4		83,0	215	16,6		16,4	16,1	15,5	14,5	13,2	11,4	9,0					
65-250/55A	5,5		84,1	229	18,9		18,8	18,5	17,9	17,1	15,9	14,3	12,3					
65-250/55	5,5		85,2	243	21,4		21,3	21,0	20,5	19,7	18,7	17,3	15,5	13,3				
65-250/75	7,5	258	86,4		24,2		24,1	23,8	23,4	22,7	21,8	20,6	19,0	17,1	14,6			
65-315/55	5,5		68,1	260	22,7		22,4	21,7	20,8	19,6	18,0	15,7	12,7					
65-315/75	7,5		70,4	285	27,6		27,3	26,8	26,0	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9				
65-315/110	11		71,4	315	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	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 <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PELN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					l/s	5,6	10,7	15,7	20,8	25,8	30,9	35,9	40,9	46,0	51,0	56,1	61,1	
					0	20	38	57	75	93	111	129	147	166	184	202	220	
					H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY													
80-160/15	1,5		79,9	144	6,9		6,6	5,9	4,9	3,6								
80-160/22A	2,2		81,5	158	8,3		8,1	7,5	6,6	5,4	4,1							
80-160/22	2,2		82,7	168	9,5		9,2	8,8	8,0	6,8	5,4	4,1						
80-160/30	3	177	83,7		10,5		10,3	9,9	9,2	8,1	6,8	5,4						
80-200/30	3		79,4	178	10,9		10,6	10,1	9,2	7,7								
80-200/40	4		80,9	195	13,1		12,9	12,5	11,7	10,5	8,9							
80-200/55A	5,5		82,1	208	15,0		14,8	14,5	13,8	12,7	11,3							
80-200/55	5,5	219	83,1		16,8		16,5	16,2	15,6	14,6	13,3	11,6						
80-250/55A	5,5		79,9	214	16,3		16,1	15,7	14,7	13,2	11,3	8,6	4,8					
80-250/55	5,5		80,8	227	18,4		18,3	17,9	17,0	15,7	13,9							
80-250/75	7,5		81,9	241	20,9		20,8	20,4	19,7	18,5	16,9							
80-250/110	11	259	83,2		24,3		24,2	23,8	23,2	22,2	20,8	19,0						
80-315/110A	11		75,8	262	23,1		23,1	22,7	21,9	20,4	18,4	15,8	12,8					
80-315/110	11		76,0	280	26,6		26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5					
80-315/150	15				31,6		31,7	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2				
80-315/185	18,5				35,5		35,6	35,5	35,2	34,4	33,2	31,4	29,1	26,2	22,7			
80-315/220	22				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		69,9	338	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		71,3	356	43,8	44,0	43,8	43,2	42,0	40,4	38,4	36,1	33,1	29,1				
80-400/300	30		72,5	388	53,1		52,8	52,6	51,7	50,2	48,3	46,1	43,7	40,8				
80-400/370	37	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-en\_a\_th

(1) Średnica zewnętrzna pełnego wirnika (2) Sprawność hydrauliczna pompy (3) Średnica zewnętrzna wirnika zredukowanego \*Dostępny również w wersji jednorazowej.



**SERIA e-NSC 100-125-150**
**PARAMETRY PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					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
					m <sup>3</sup> /h	0	20	45	71	96	122	147	173	198	224	249	275	300
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
100-160/22A	2,2		75,9	144	5,9		5,9	5,6	4,9	3,7								
100-160/22	2,2		77,4	156	6,9		6,9	6,6	6,0	4,8	3,5							
100-160/30	3		81,5	176	9,1		9,0	8,8	8,1	7,0	5,6	4,0						
100-160/40	4	190	83,6		10,8		10,6	10,4	9,8	8,9	7,6	6,0						
100-200/40	4,0		82,6	197	12,2		12,1	11,8	11,0	9,6	7,5	5,1						
100-200/55	5,5		83,8	213	14,8		14,6	14,5	13,8	12,6	10,7	8,4						
100-200/75	7,5	227	84,3		16,9		16,7	16,5	15,9	14,8	13,1	11,0	8,4					
100-250/55	5,5		80,6	213	14,1		14,1	13,8	13,1	11,9	10,1	8,0						
100-250/75	7,5		83,1	237	17,8		17,9	17,7	17,2	16,2	14,6	12,5	10,1					
100-250/110	11	259	84,1		21,9		21,9	21,7	21,1	20,0	18,4	16,3	13,8					
100-315/110	11		78,9	260	23,5	23,5	23,4	23,1	22,4	21,1	19,2	16,5	12,6					
100-315/150	15		79,5	284	28,0		28,0	27,8	27,2	26,0	24,4	22,4	19,5					
100-315/185	18,5		79,9	298	31,1		31,0	30,9	30,3	29,3	27,8	26,1	23,8	20,4				
100-315/220	22		80,6	312	34,3		34,2	34,1	33,7	32,8	31,4	29,6	27,6	25,0				
100-315/300	30	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		76,8	375	47,4		46,5	45,8	44,9	43,7	42,1	40,0	37,4	34,3	30,6			
100-400/370	37		77,1	397	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	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 <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					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
					m <sup>3</sup> /h	0	43	77	111	146	180	214	249	283	317	351	386	420
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
125-200/55	5,5		80,9	179	8,6		8,4	8,4	8,3	8,0	7,2	6,0						
125-200/75	7,5		83,5	204	11,9		11,8	11,8	11,6	11,2	10,3	9,0	7,5					
125-200/110	11	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		84,5	210	13,6	13,5	13,4	13,3	12,9	12,1	10,6	8,6	6,3					
125-250/110	11		86,3	235	17,5		17,4	17,4	17,2	16,6	15,3	13,5	11,3	9,2				
125-250/150	15	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		83,7	277	25,6		25,7	25,6	25,3	24,4	22,8	20,1	16,4	11,9	7,3			
125-315/220	22		84,3	290	28,3		28,6	28,5	28,2	27,5	26,1	23,8	20,7	16,6				
125-315/300	30		85,4	315	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	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		78,0	353	43,4		43,9	43,8	43,2	41,9	39,9	37,0	33,0	28,0				
125-400/450	45		78,8	374	48,7		49,4	49,6	49,3	48,3	46,4	43,7	40,0	35,4	30,0			
125-400/550	55		79,1	394	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	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 <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					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
					m <sup>3</sup> /h	0	60	122	184	245	307	369	431	493	555	616	678	740
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
150-200/110A	11		78,8	200	11,8		11,3	10,5	9,4	8,3	7,0	5,4						
150-200/110	11		80,7	217	14,0		13,4	12,5	11,4	10,1	8,7	7,0	4,9					
150-200/150A	15		82,0	227	15,2		14,5	13,8	12,9	11,7	10,2	8,4	6,4					
150-200/150	15	237	83,9		16,3		15,6	15,1	14,4	13,4	12,0	10,3	8,2					
150-250/150	15		80,3	238	17,2	17,0	16,7	16,1	15,1	13,7	11,6	9,1						
150-250/185	18,5		82,7	253	19,8		19,1	18,7	17,9	16,6	14,8	12,4	9,5					
150-250/220	22		84,6	265	22,1		21,4	21,0	20,4	19,3	17,6	15,4	12,6					
150-250/300	30	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		84,2	291	27,7		27,7	27,6	27,0	25,7	23,5	20,4	16,5					
150-315/370	37		85,1	310	31,9		31,8	31,6	31,1	30,0	28,1	25,3	21,5	17,1				
150-315/450	45	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		81,8	327	36,7		36,9	36,6	35,6	34,0	31,7	28,6	24,6					
150-400/550	55		84,4	346	41,2		41,6	41,5	40,9	39,5	37,5	34,6	30,9	26,3				
150-400/750	75		84,9	377	50,3		50,8	50,9	50,4	49,1	47,0	44,4	41,3	37,7	33,3			
150-400/900	90		85,3	398	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	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		75,1	420	60,9		61,6	61,8	61,1	59,0	55,2	49,6	42,6	34,5				
150-500/1100	110		75,4	443	68,5		68,9	69,3	69,0	67,5	64,4	59,5	52,7	44,6	36,1			
150-500/1320	132		76,5	467	76,9		77,6	78,1	78,0	76,9	74,3	70,1	64,0	56,3	47,3			
150-500/1600	160		77,9	495	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	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-en\_b\_th

(1) Średnica zewnętrzna pełnego wirnika (2) Sprawność hydrauliczna pompy (3) Średnica zewnętrzna wirnika zredukowanego \*Dostępny również w wersji jednorazowej.

**SERIA e-NSC 200-250-300**
**PARAMETRY PRACY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY	P <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					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
					m <sup>3</sup> /h	0	137	225	312	400	487	575	662	750	837	925	1012	1100
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
200-250/185	18,5		78,6	228	15,7	15,3	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8						
200-250/220	22		81,6	245	18,5		17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7						
200-250/300A	30		83,9	260	21,2		19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4					
200-250/300	30	271	85,0		23,1		21,5	20,5	19,4	17,9	16,0	13,6	10,8					
200-315/300	30		80,7	268	22,1	21,7	21,3	20,7	19,6	17,7	14,9	11,3						
200-315/450	37		82,9	287	25,3		24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8					
200-315/370	45		84,8	306	29,0		28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3				
200-315/550	55		86,1	328	34,1		33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26,0	22,2	17,8				
200-315/750	75	333	86,3	329	35,1		34,3	34,0	33,3	32,0	29,9	27,1	23,4	19,1				
200-400/750A	75		83,4	328	37,2		37,0	36,7	35,7	33,8	31,0	27,0	22,0					
200-400/750	75		83,5	342	41,0		40,6	40,3	39,4	37,7	35,0	31,3	26,5					
200-400/900	90		84,2	362	46,5		46,0	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9				
200-400/1100	110		85,4	383	52,4		52,2	51,9	51,2	50,0	48,0	45,1	41,2	36,2				
200-400/1320	132	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		80,5	425	64,3		64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2				
200-500/1600	160		81,2	450	72,8		72,7	72,2	71,0	69,0	65,8	61,2	55,0	46,9				
200-500/2000	200		82,6	480	83,8		83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74,0	69,1	62,5	53,8			
200-500/2500	250		83,0	508	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	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 <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					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
					m <sup>3</sup> /h	0	223	339	455	571	687	803	920	1036	1152	1268	1384	1500
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
250-315/370	37		81,1	255	19,4	19,2	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4						
250-315/450	45		83,1	273	22,7		21,8	21,0	20,1	18,9	16,9	13,8	10,0					
250-315/550	55		84,5	290	26,1		24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18,0	14,5					
250-315/750	75	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		82,0	325	35,4		35,2	34,3	32,5	29,9	26,3	21,8	16,4					
250-400/900	90		82,9	344	39,8		39,8	39,2	37,9	35,6	32,3	27,9	22,5					
250-400/1100	110		84,0	365	45,1		45,0	44,8	43,8	42,0	39,1	35,1	30,0	23,9				
250-400/1320	132		85,1	386	50,8		50,6	50,4	49,7	48,1	45,6	42,0	37,3	31,5				
250-400/1600	160		85,8	407	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	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		82,3	420	61,1		61,6	60,8	59,2	56,4	52,2	46,3	38,1					
250-500/2000	200		84,5	448	70,3		71,0	70,7	69,6	67,6	64,1	59,0	51,8	42,3				
250-500/2500	250		84,6	477	80,5		81,0	80,6	79,7	78,2	75,6	71,8	66,3	58,8	48,9			
250-500/3150	315		84,9	508	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	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 <sub>N</sub> kW	Ø WIRN. PEŁN. (1)	η <sub>p</sub> % (2)	Ø WIRN. ZRED. (3)	Q = WYDATEK													
					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
					m <sup>3</sup> /h	0	334	476	619	761	903	1046	1188	1331	1473	1615	1758	1900
H = WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W M SŁUPA WODY																		
300-350/750A	75		79,0	285	24,4		22,4	21,4	20,0	18,3	16,3	13,9	11,3	8,2				
300-350/750	75		82,2	315	30,5		28,1	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9	12,7	9,1			
300-350/900	90		83,2	332	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	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		88,2	346	36,2		36,3	35,9	34,9	33,2	30,8	27,6	23,7	19,1				
300-400/1320	132		87,5	367	41,9		41,4	41,0	40,2	38,8	36,6	33,6	29,7	25,0	19,7			
300-400/1600	160		86,0	390	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		84,2	416	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	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		86,6	404	52,5	53,1	52,5	51,4	49,8	47,6	44,8	41,5	37,5	32,9				
300-450/2000	200		88,0	430	60,7		60,2	59,4	58,1	56,3	53,8	50,7	46,9	42,3	36,9			
300-450/2500	250		88,1	456	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	89,0		74,9		73,5	72,8	71,6	70,0	67,9	65,4	62,4	58,8	54,5	49,3		

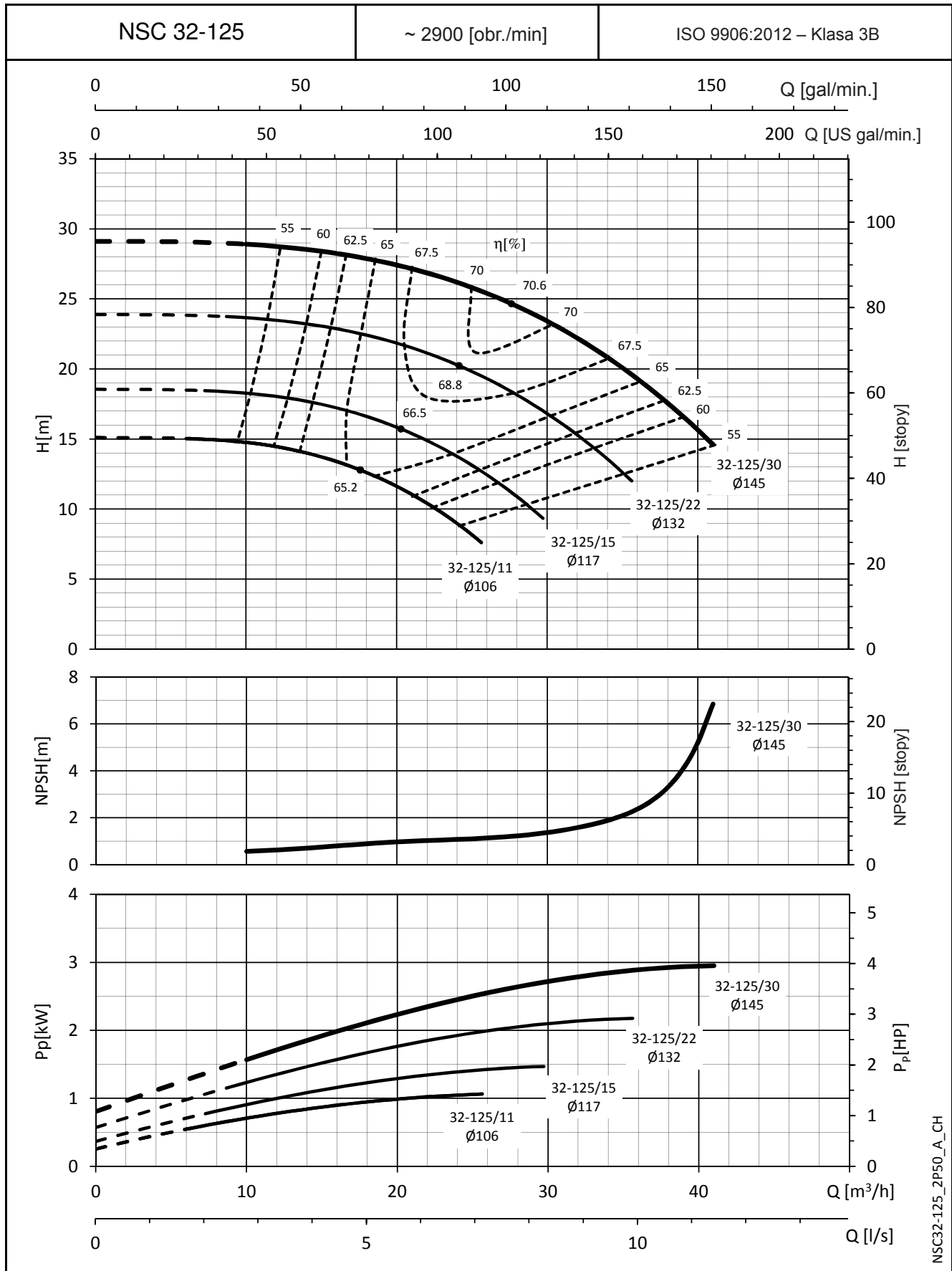
Parametry pracy zgodne z normą ISO 9906:2012 - Klasa 3B (dawniej ISO 9906:1999 - Aneks A)

Nsc-200-300\_4p50-en\_b\_th

(1) Średnica zewnętrzna pełnego wirnika (2) Sprawność hydrauliczna pompy (3) Średnica zewnętrzna wirnika zredukowanego \*Dostępny również w wersji jednorazowej.

**SERIA e-NSC**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

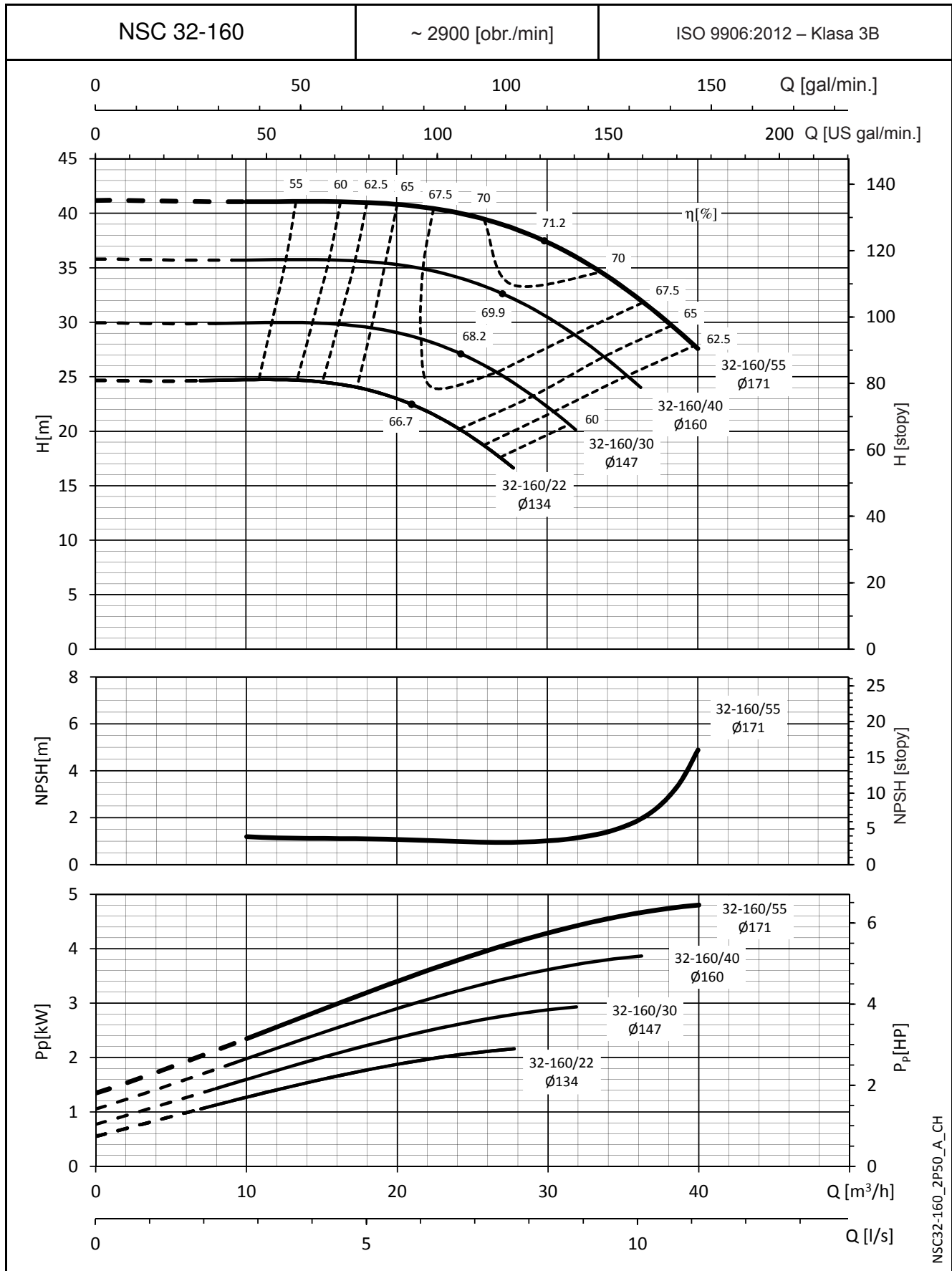


NSC32-125\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

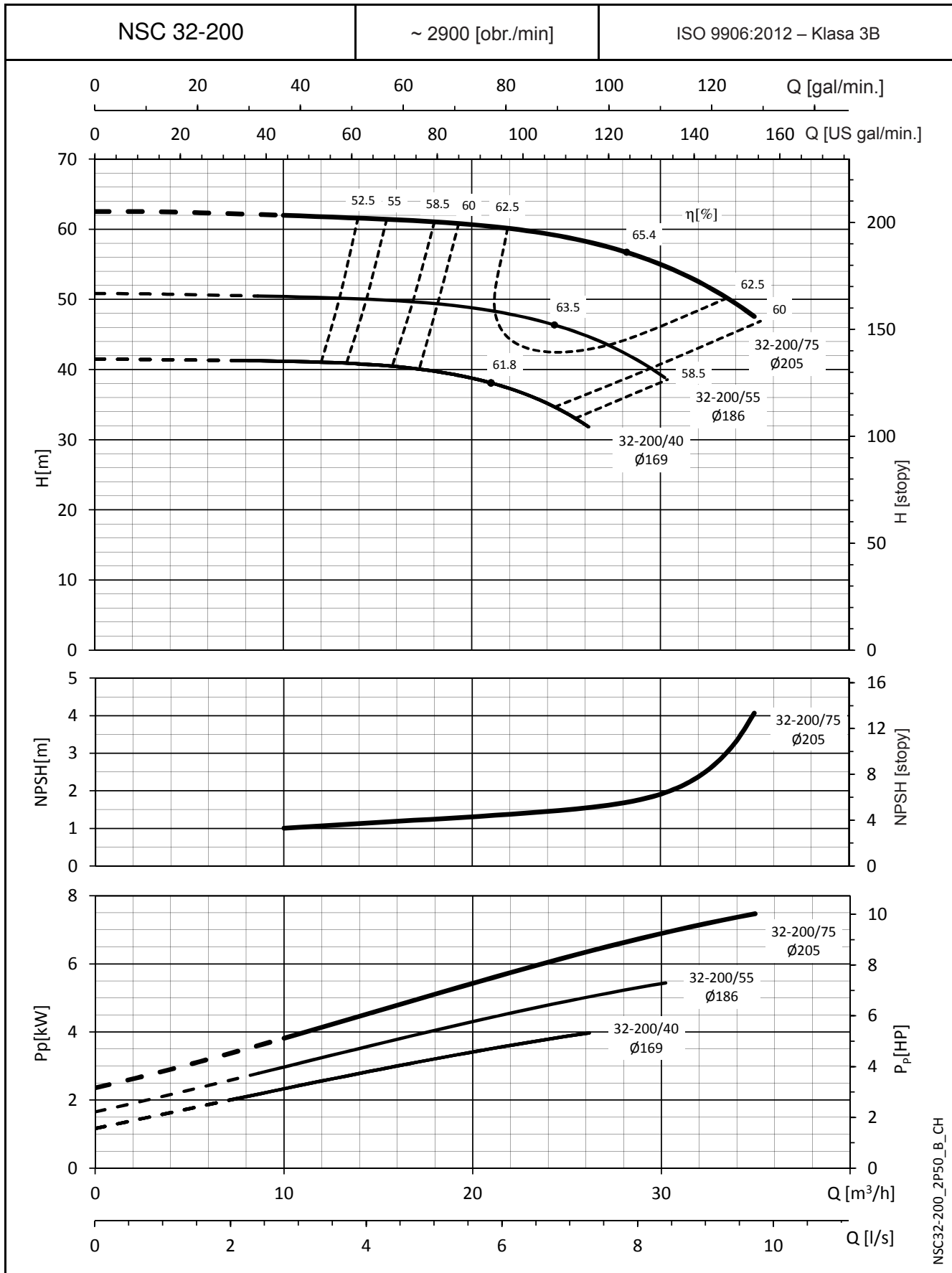


NSC32-160\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

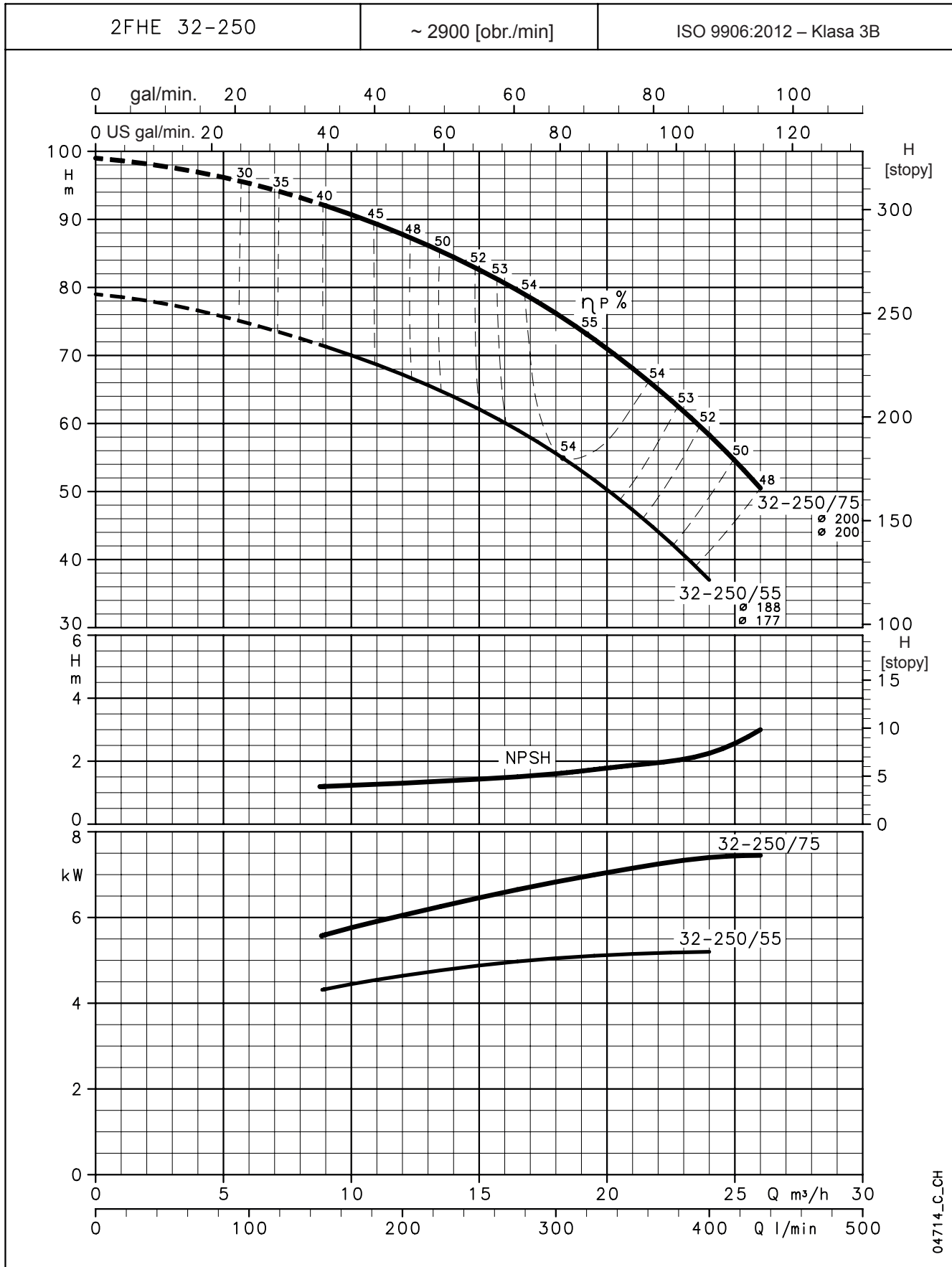


NSC32-200\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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 2FHE**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

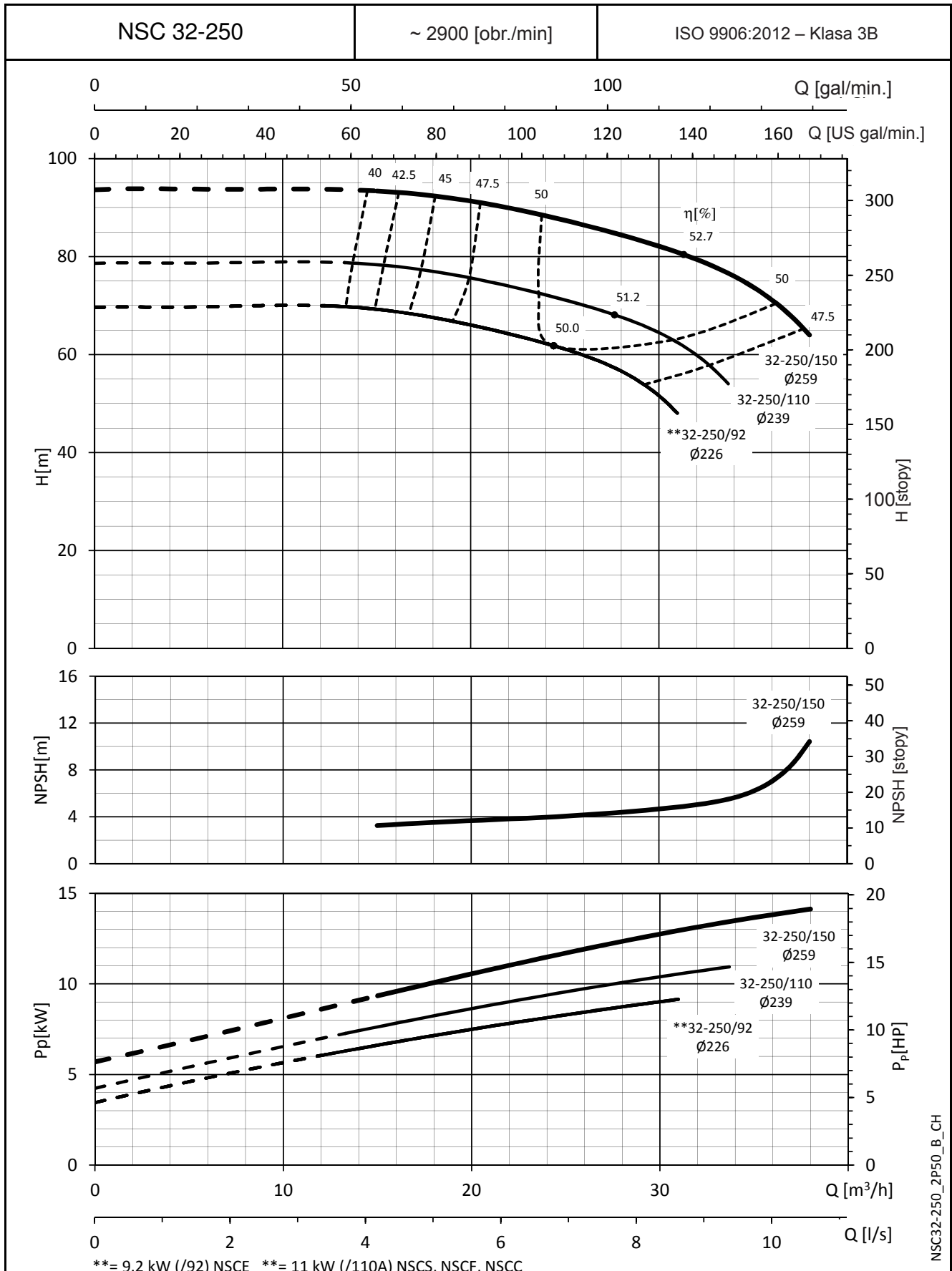


04714\_C\_CH

Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



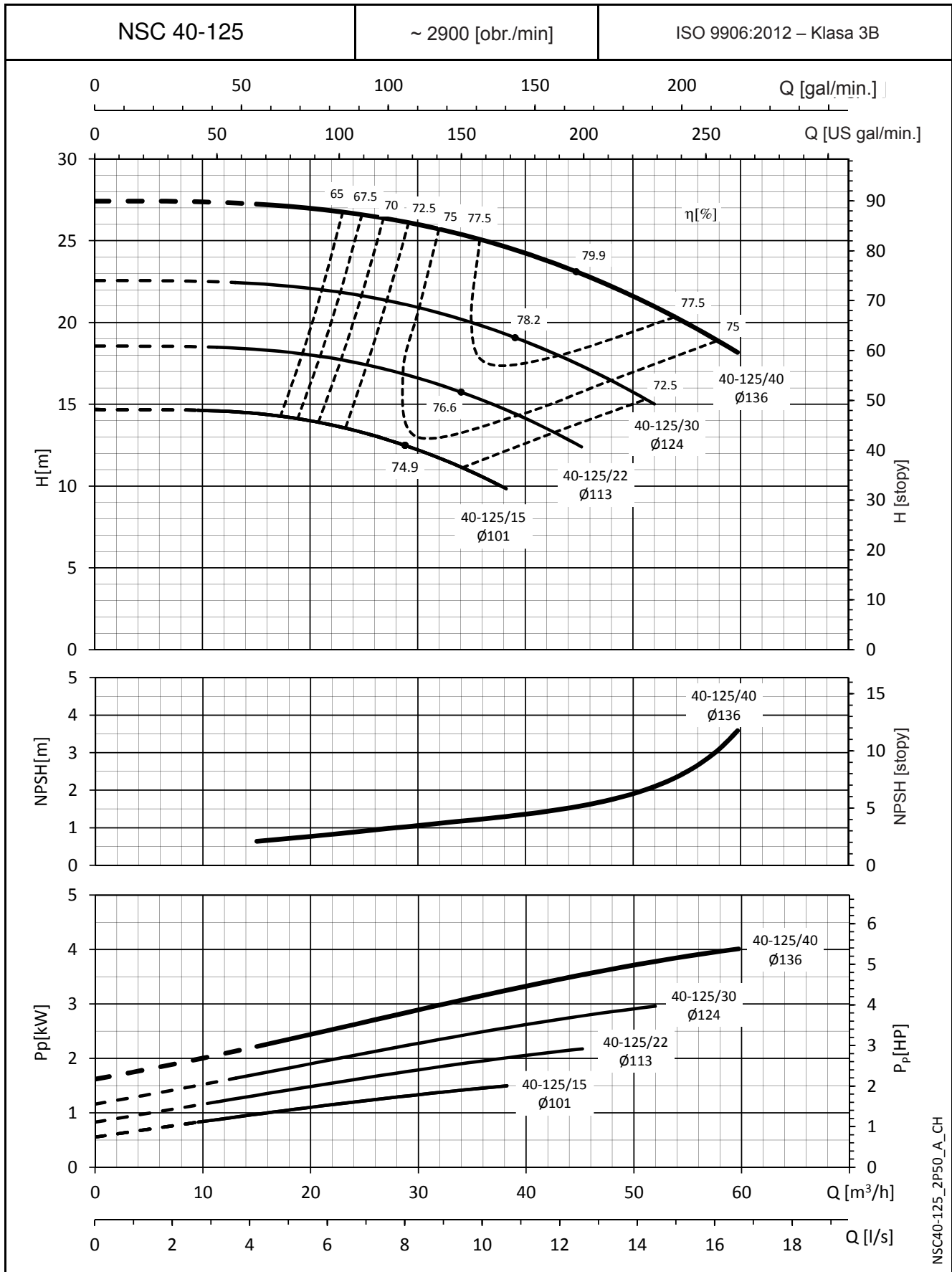
NSC32-250\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

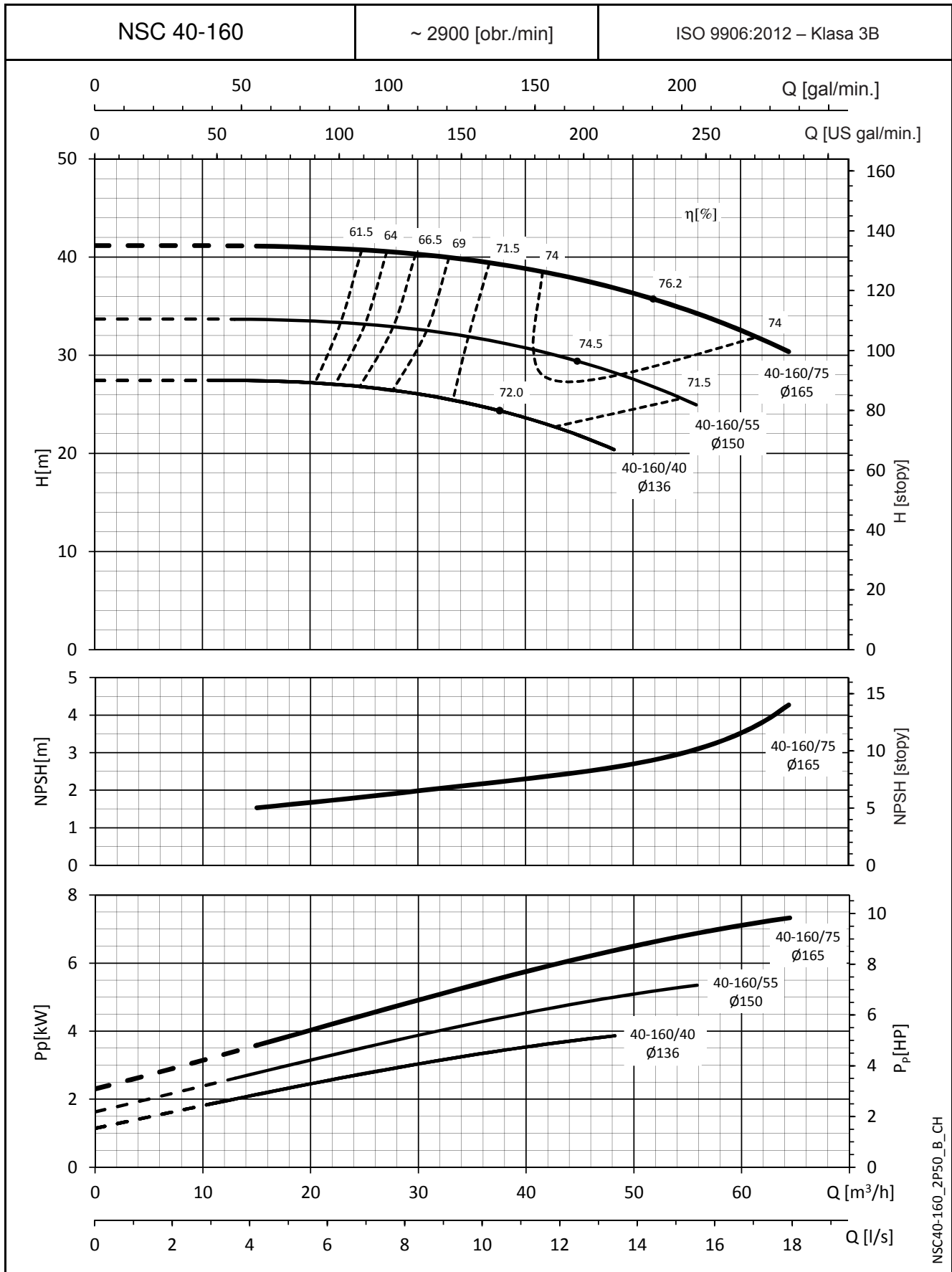


NSC40-125\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

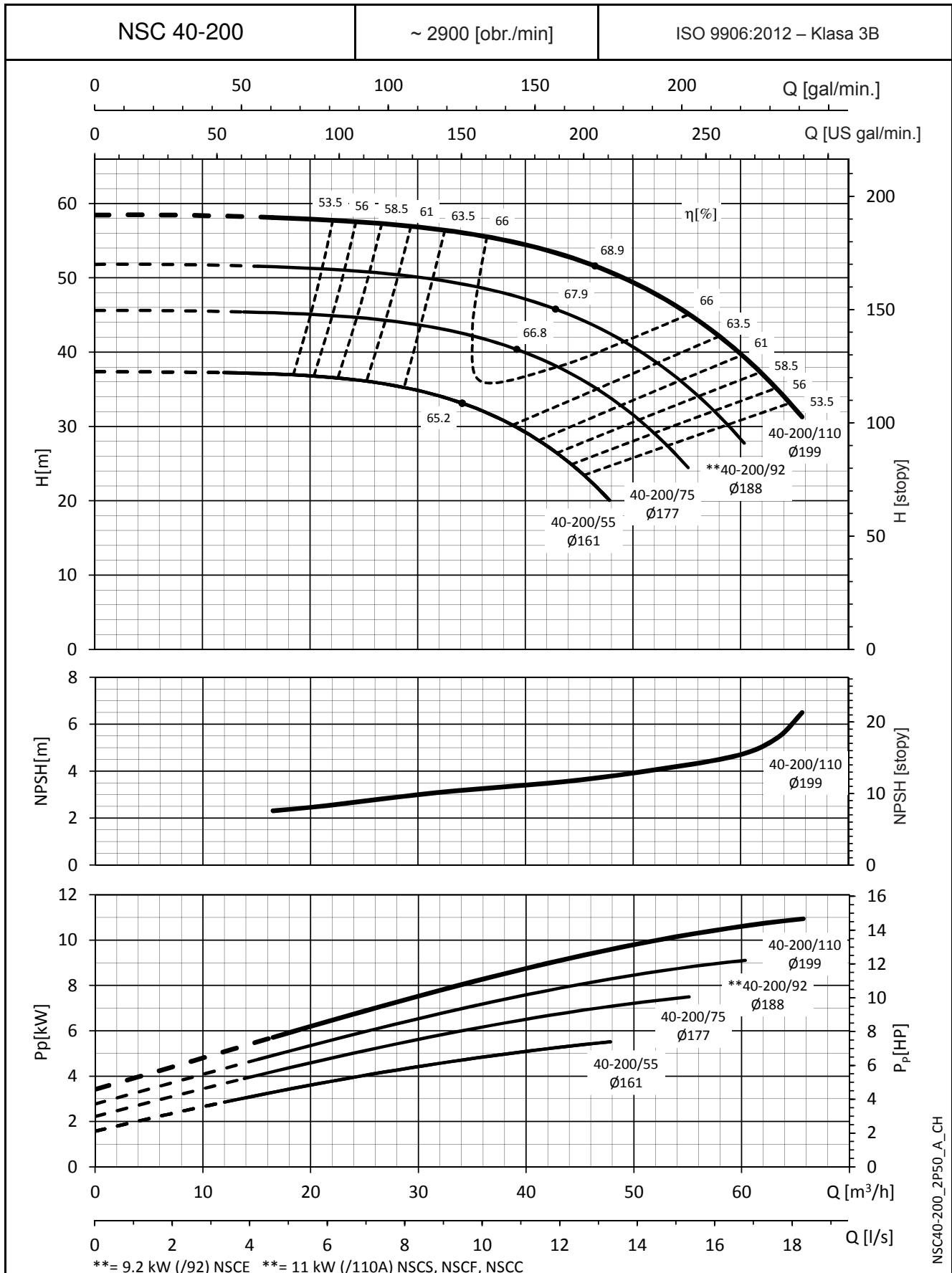
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

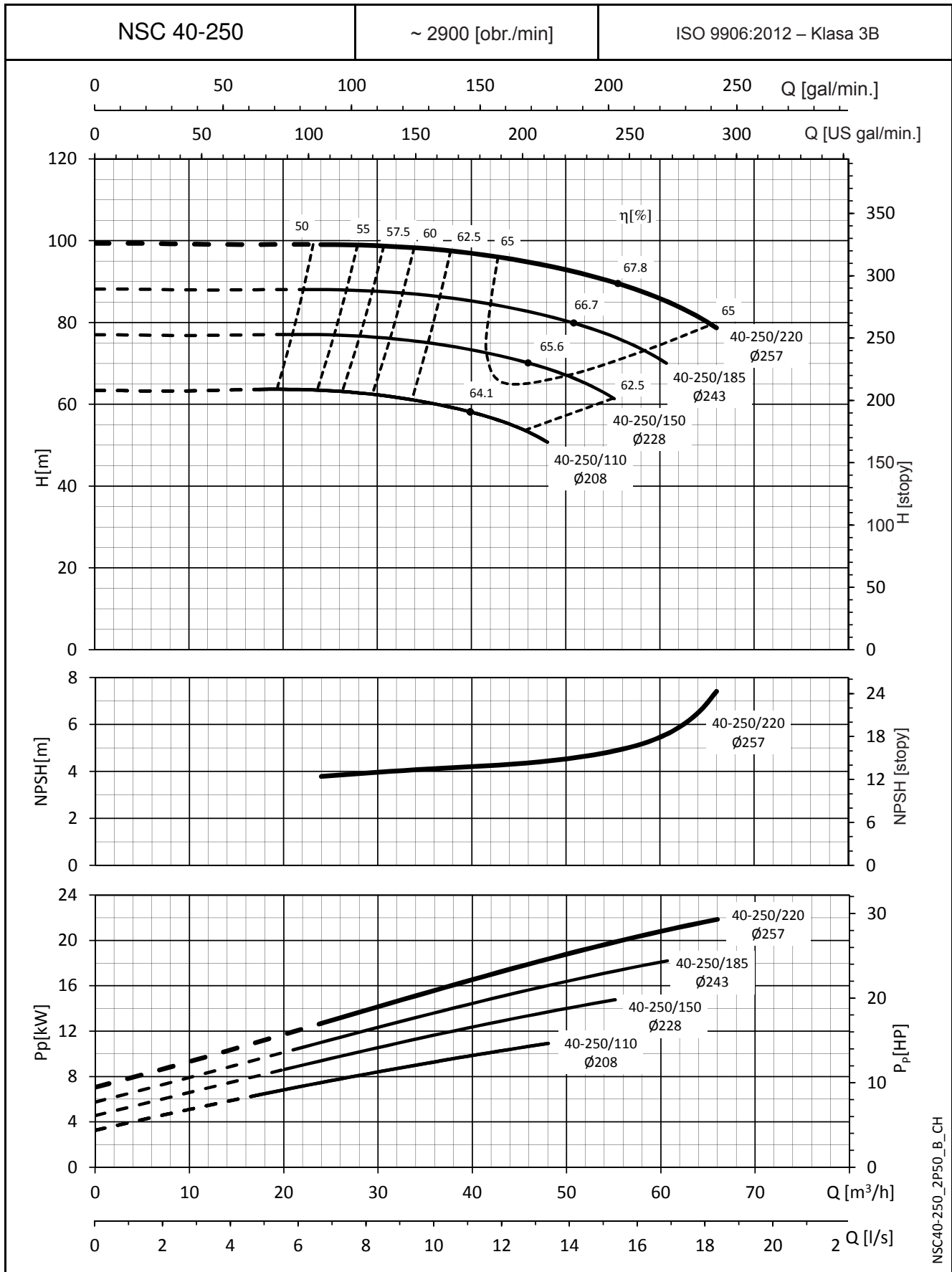
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

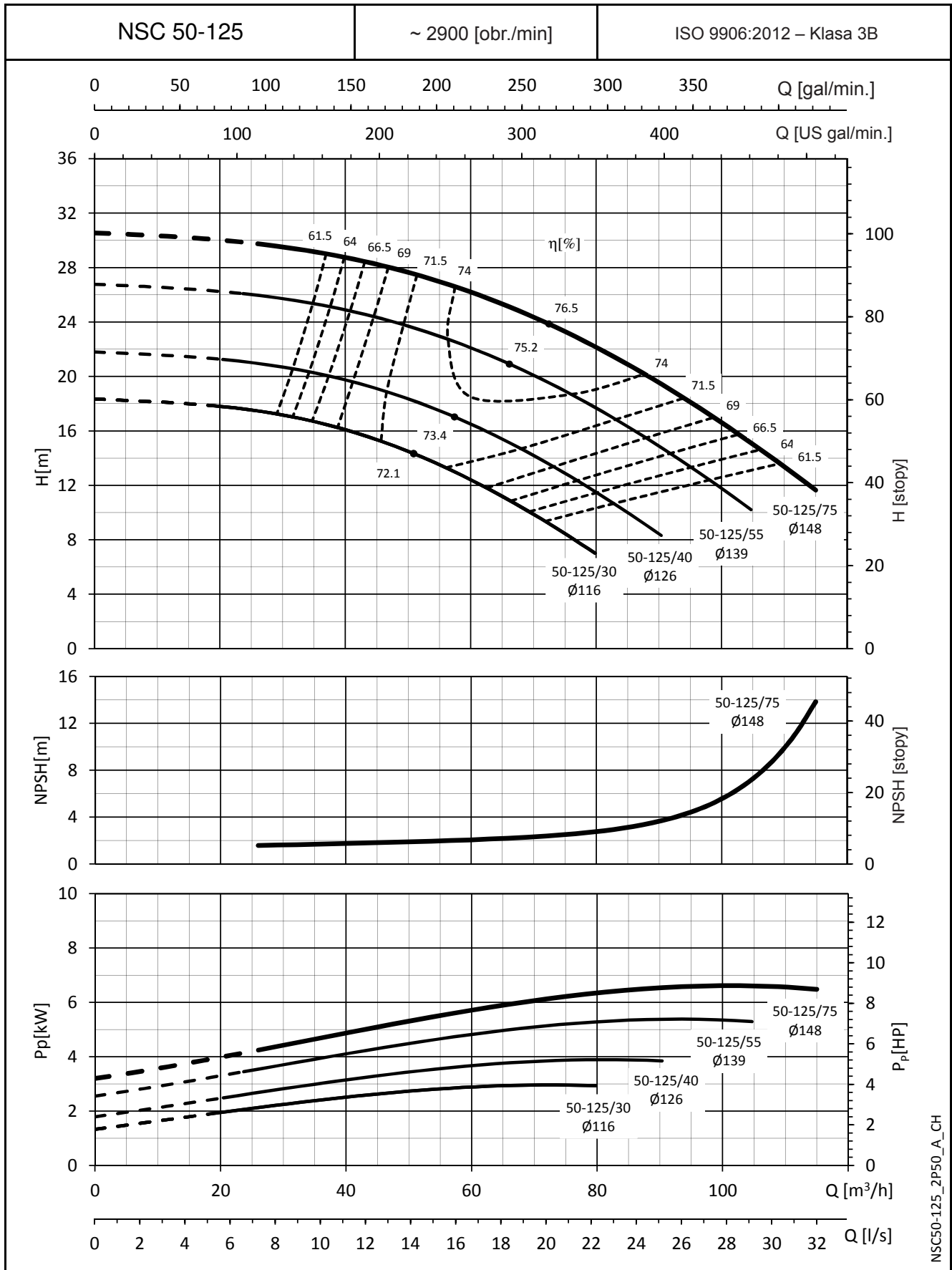


NSC40-250\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

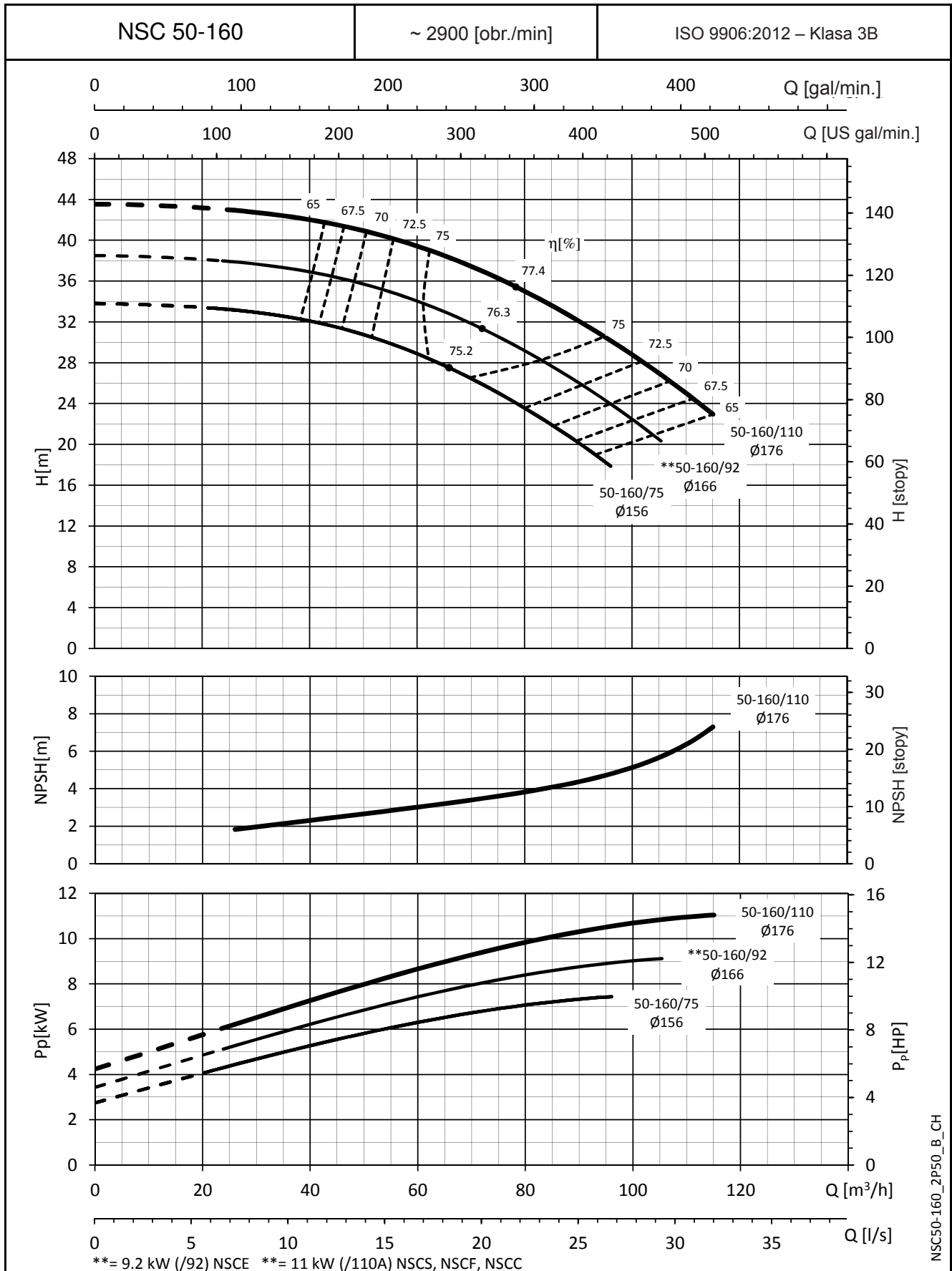
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



NSC50-125\_2P50\_A\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**  
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

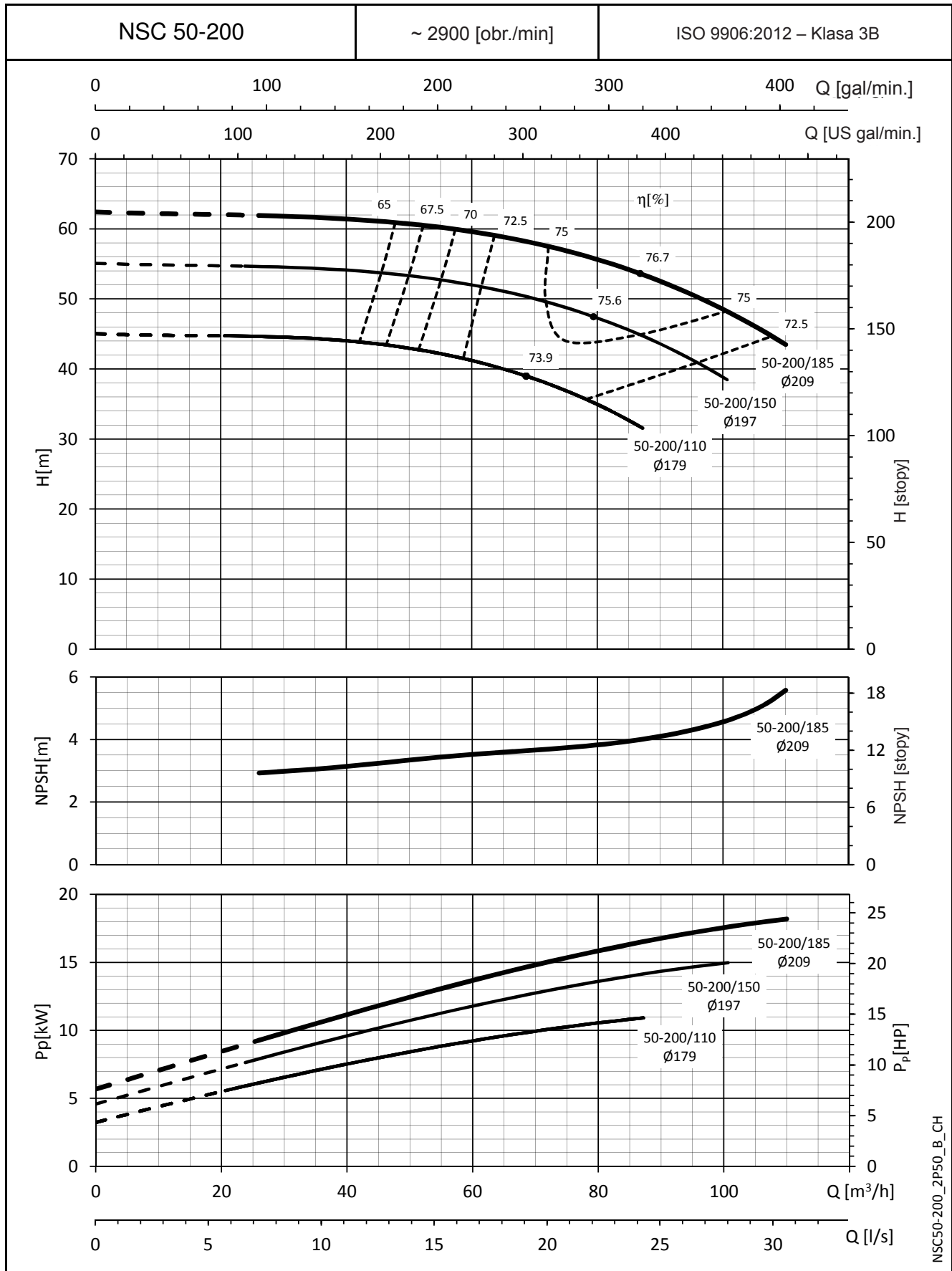


NSC50-160\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



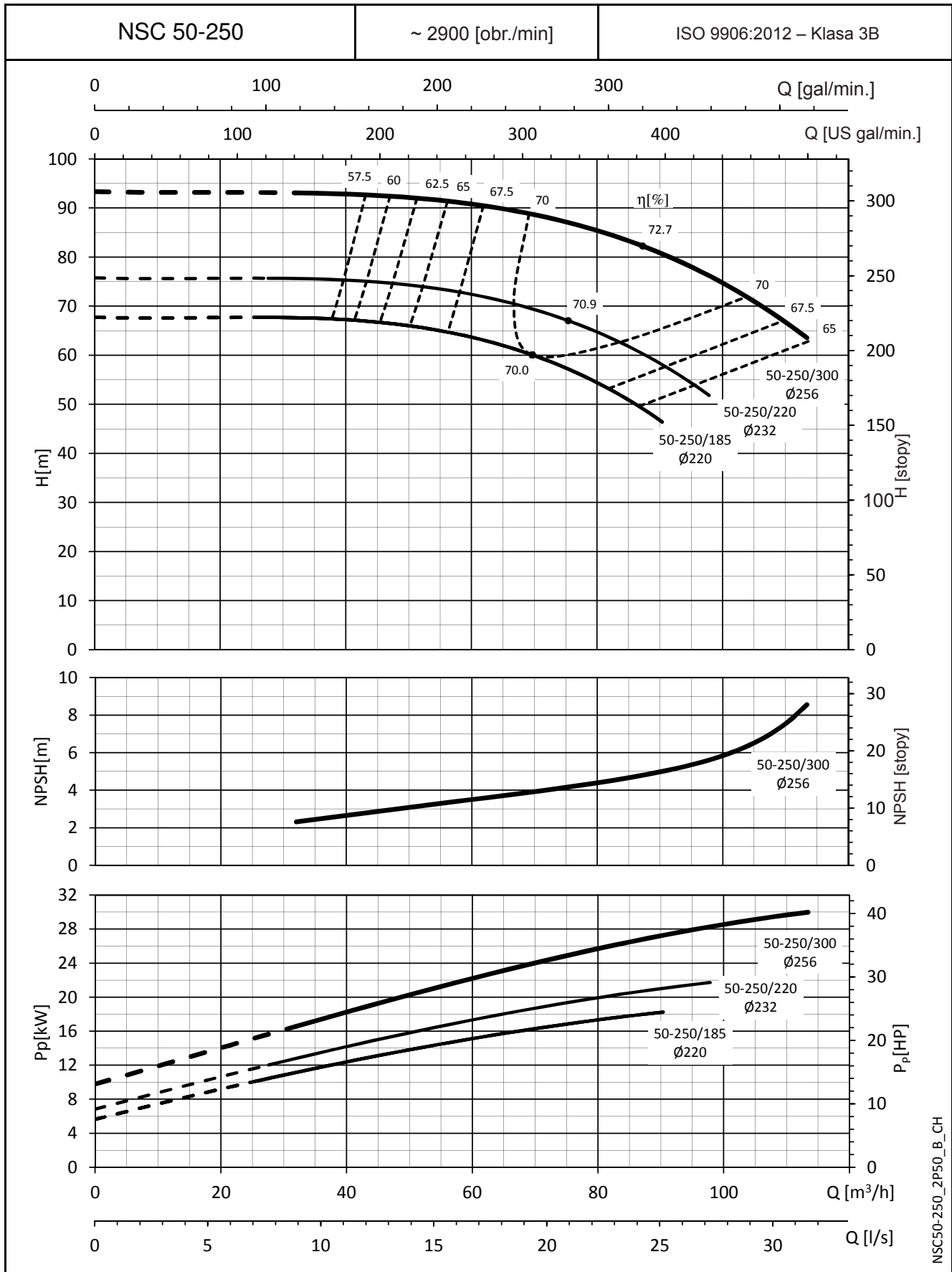
NSC50-200\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

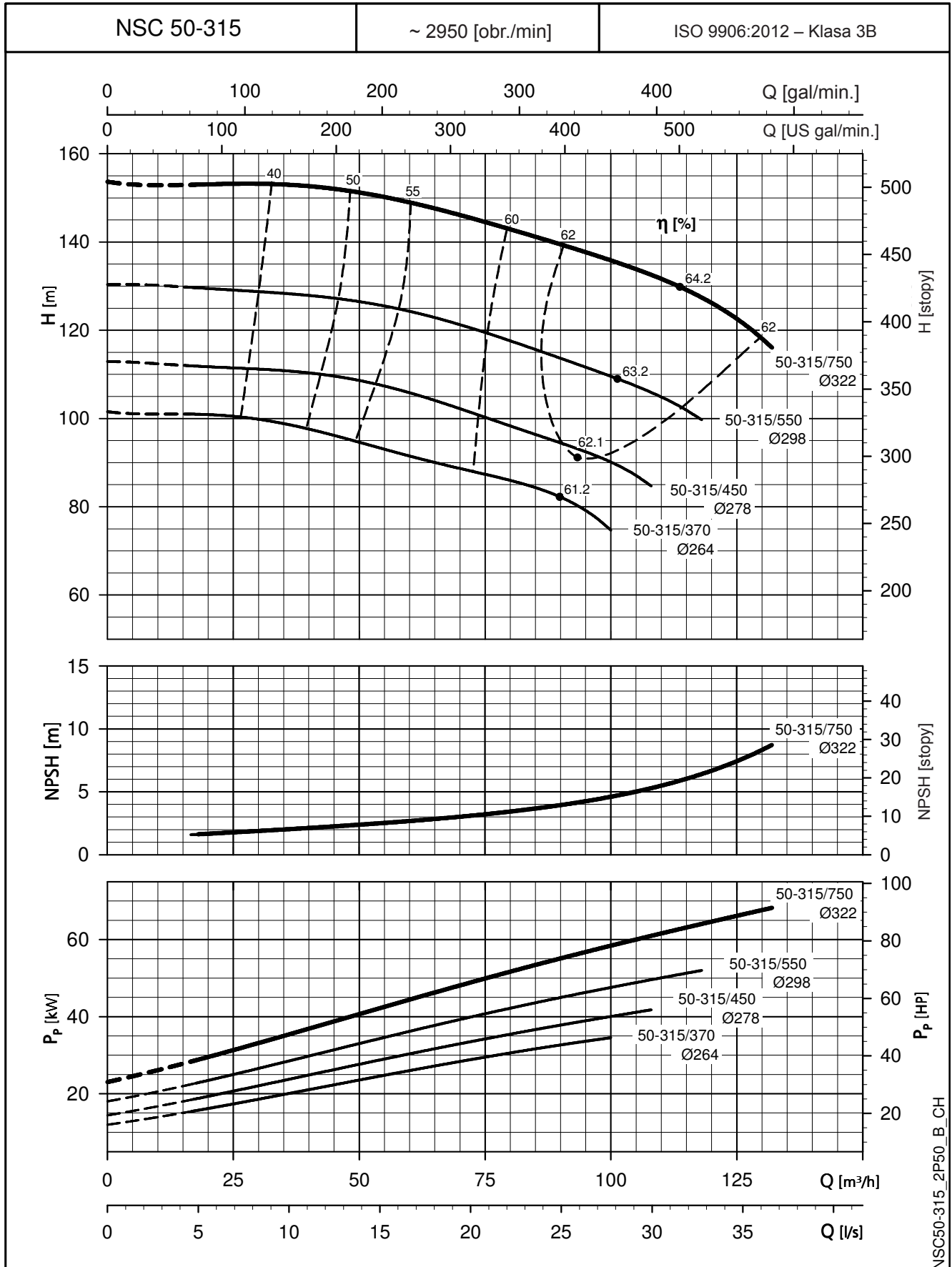


NSC50-250\_2P50\_B\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

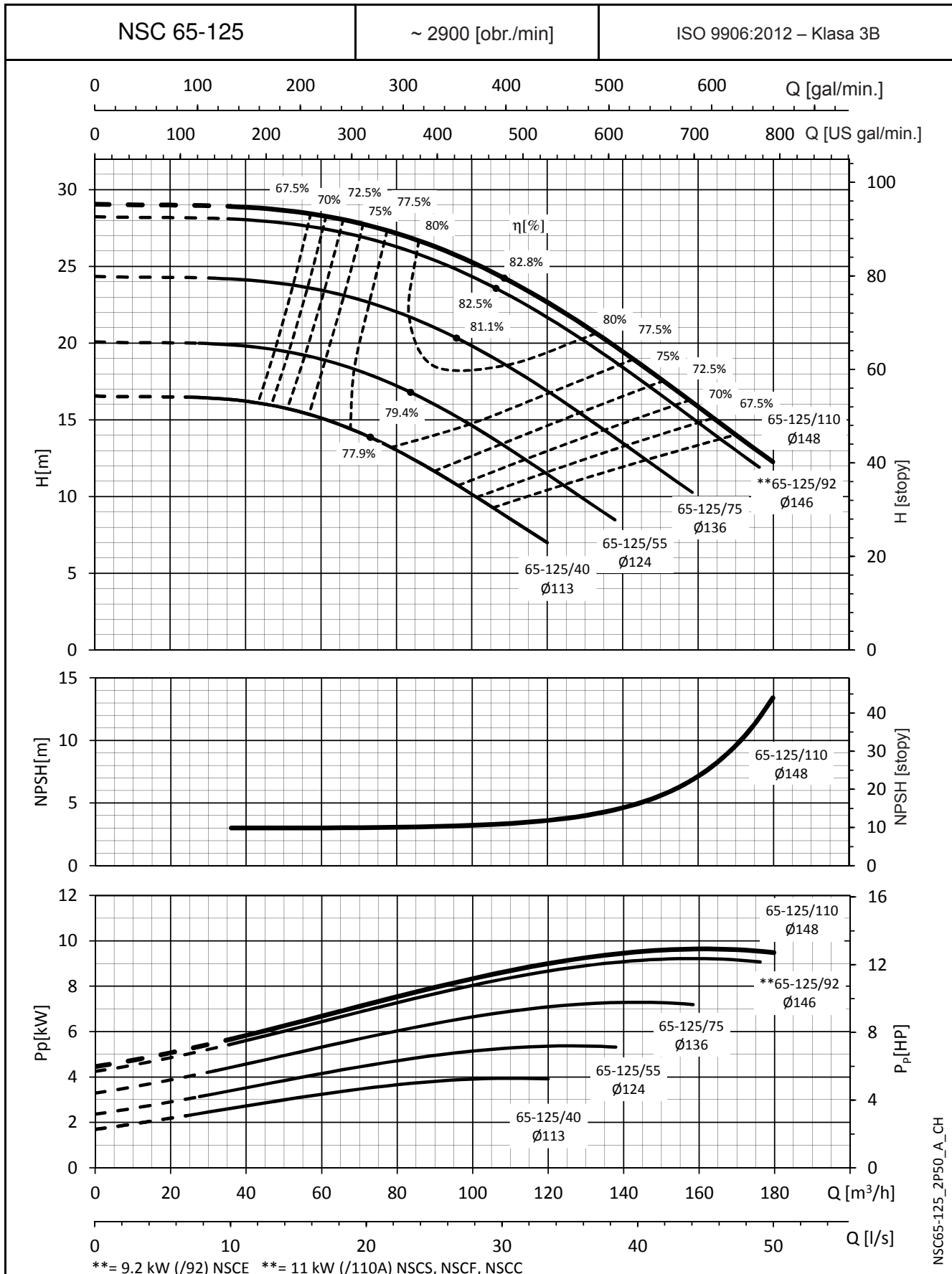


NSC50-315\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

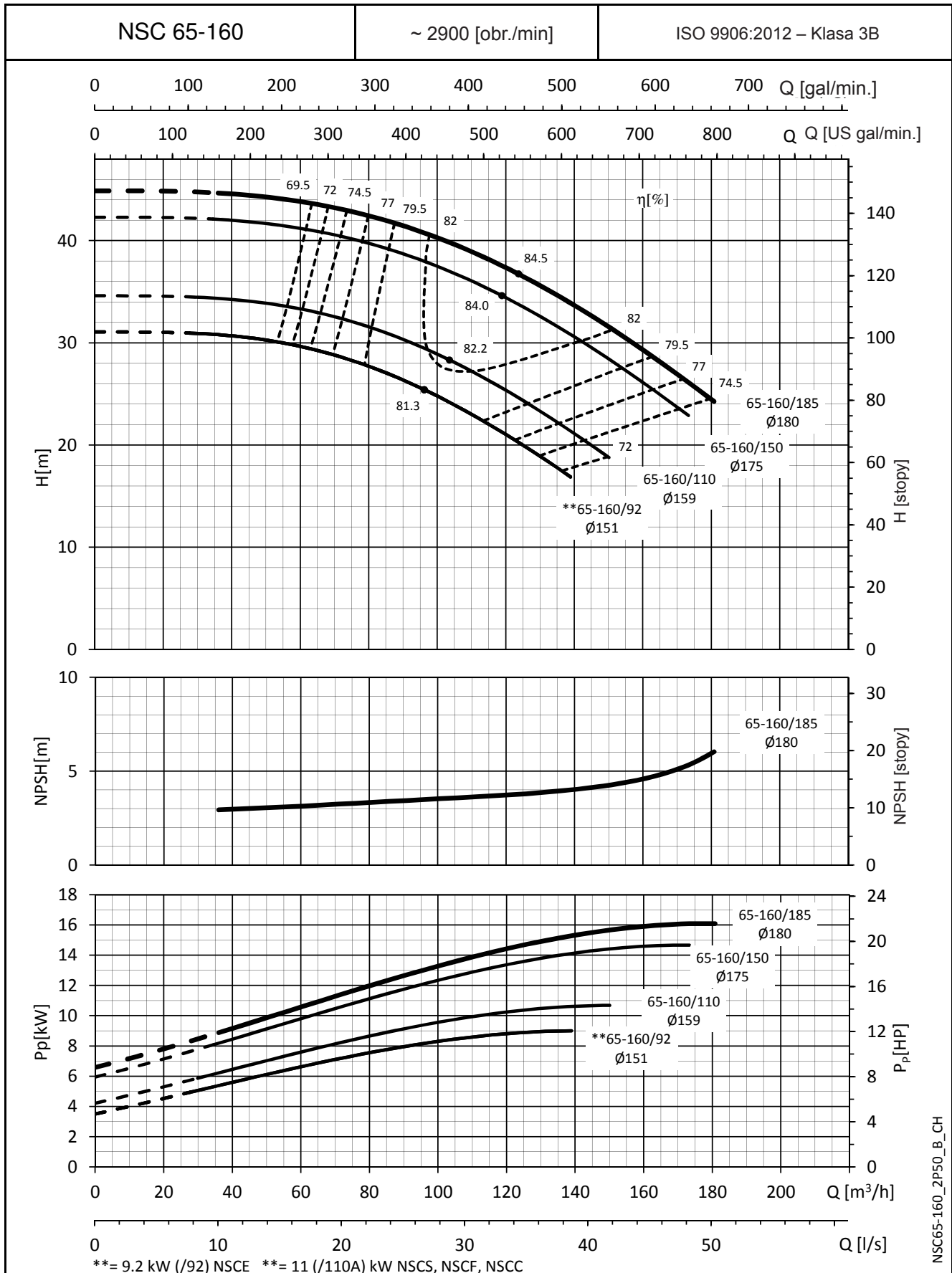
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

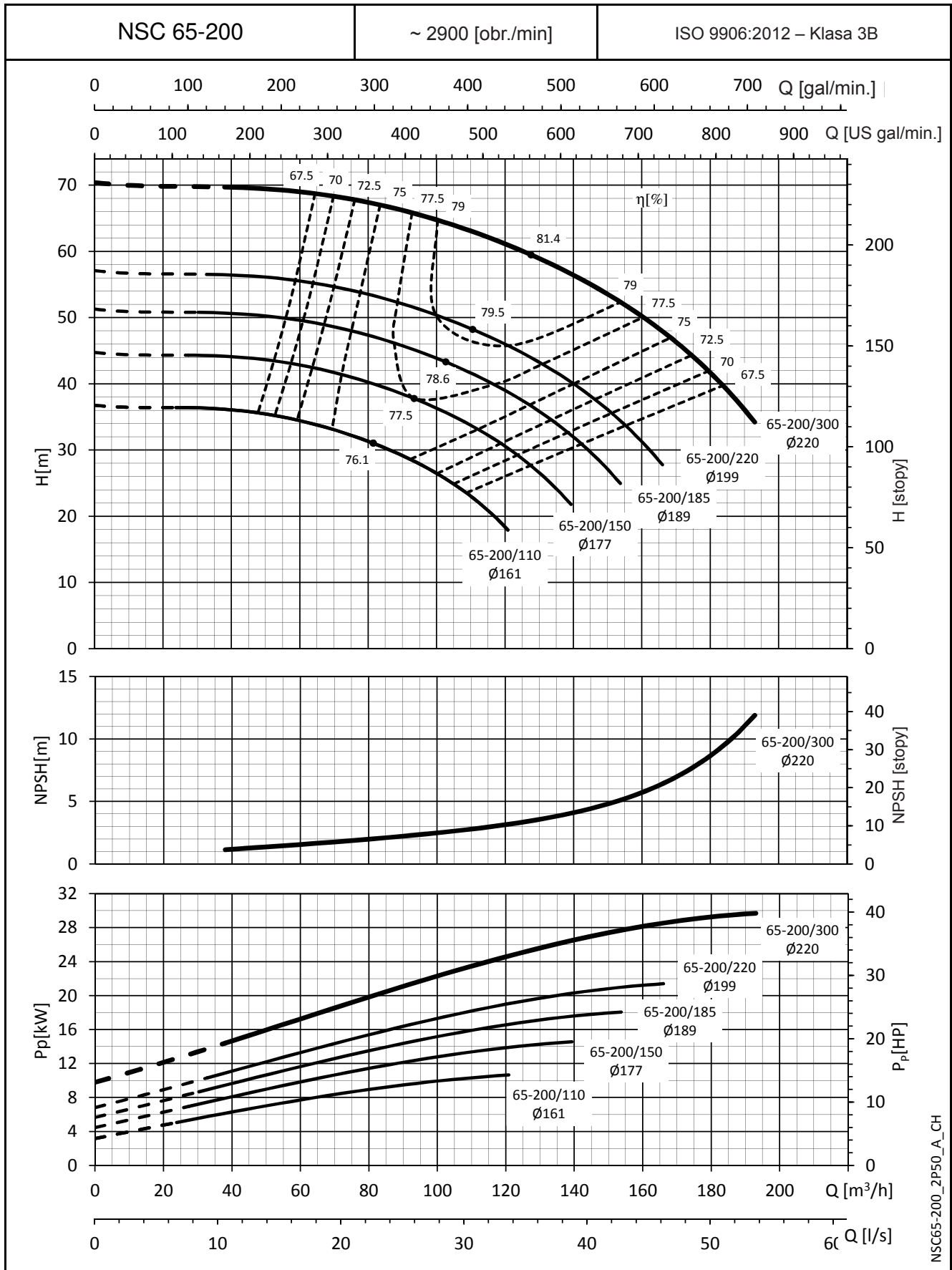


NSC65-160\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

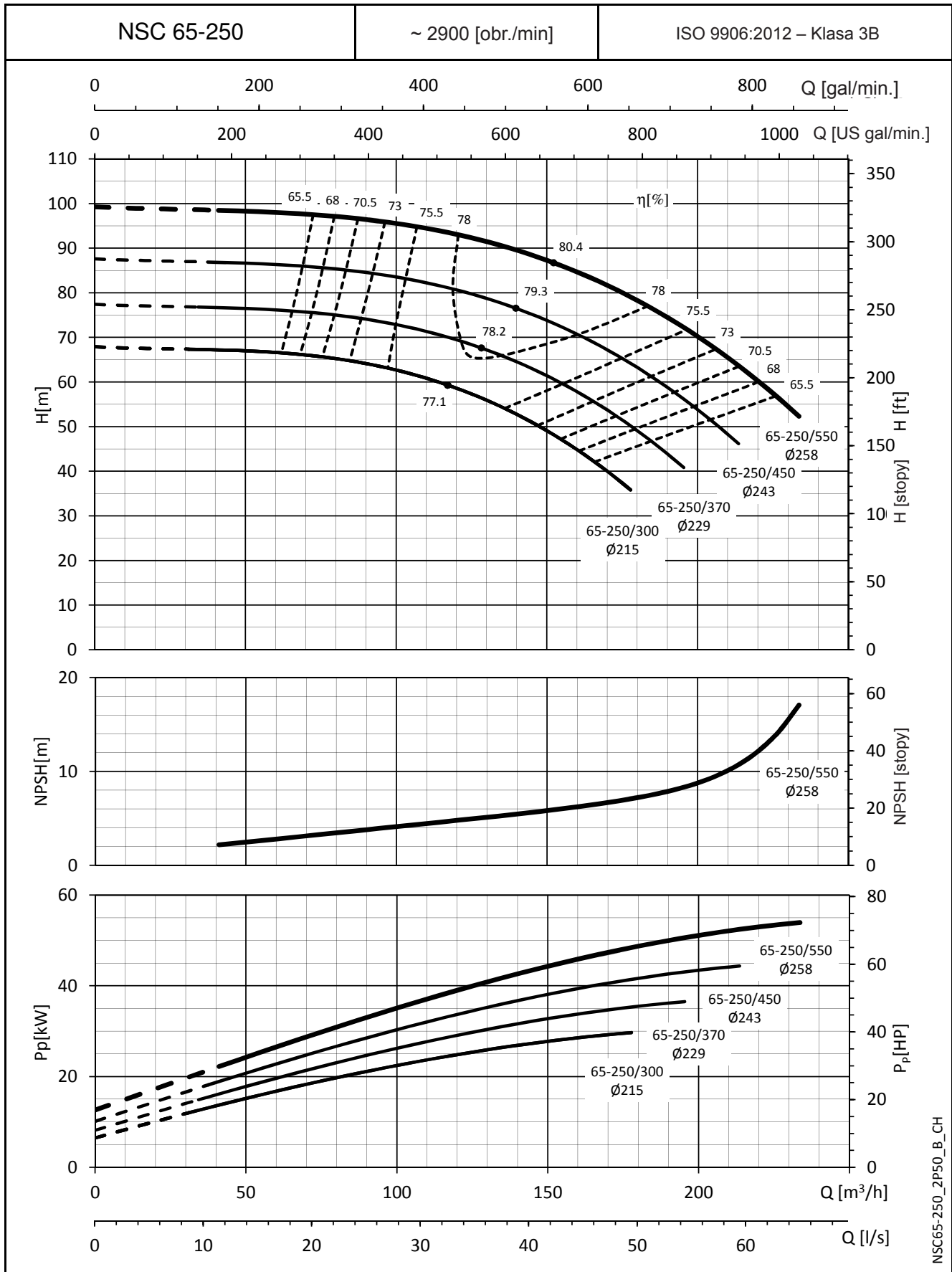


NSC65-200\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

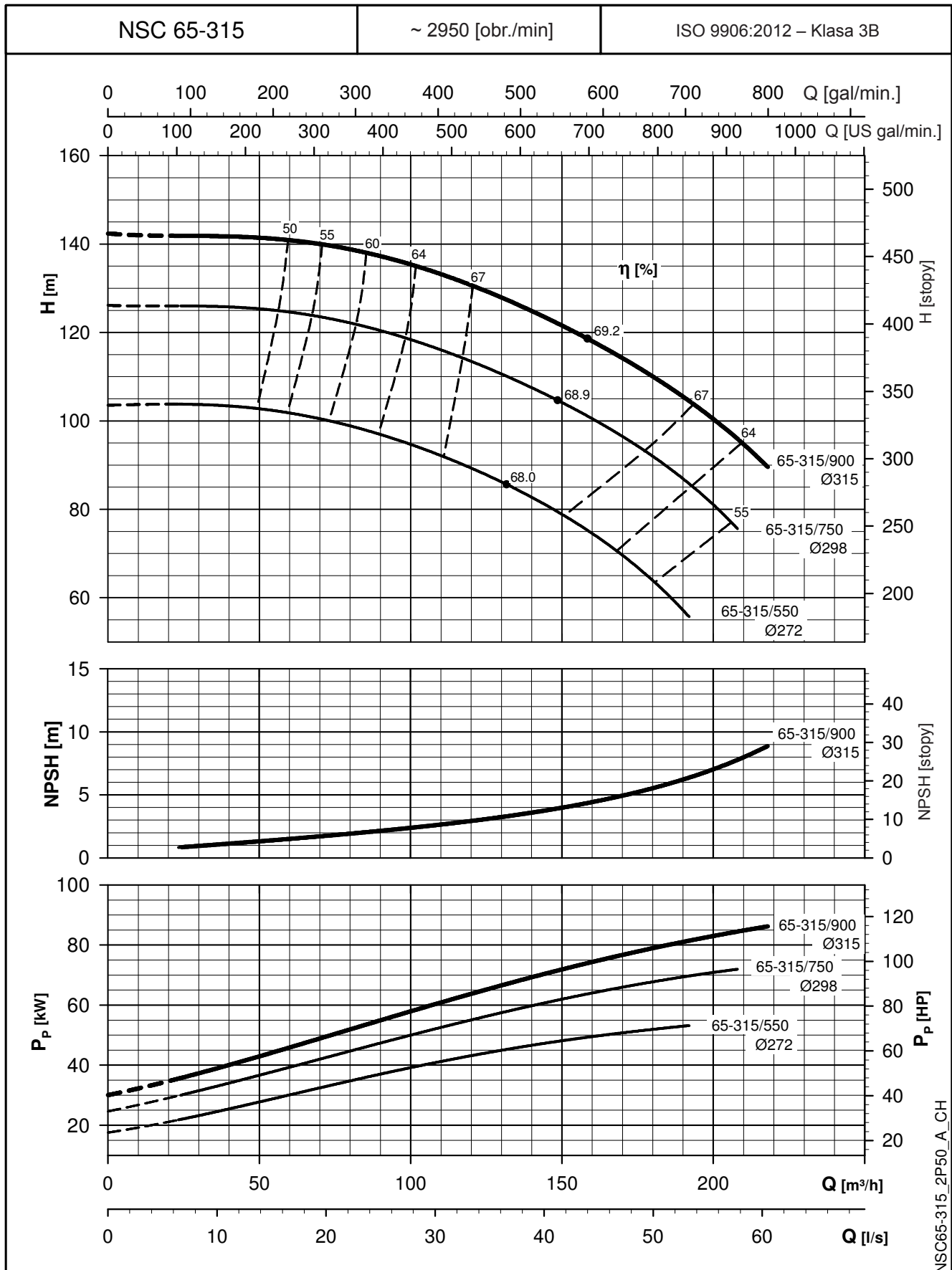


NSC65-250\_2P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

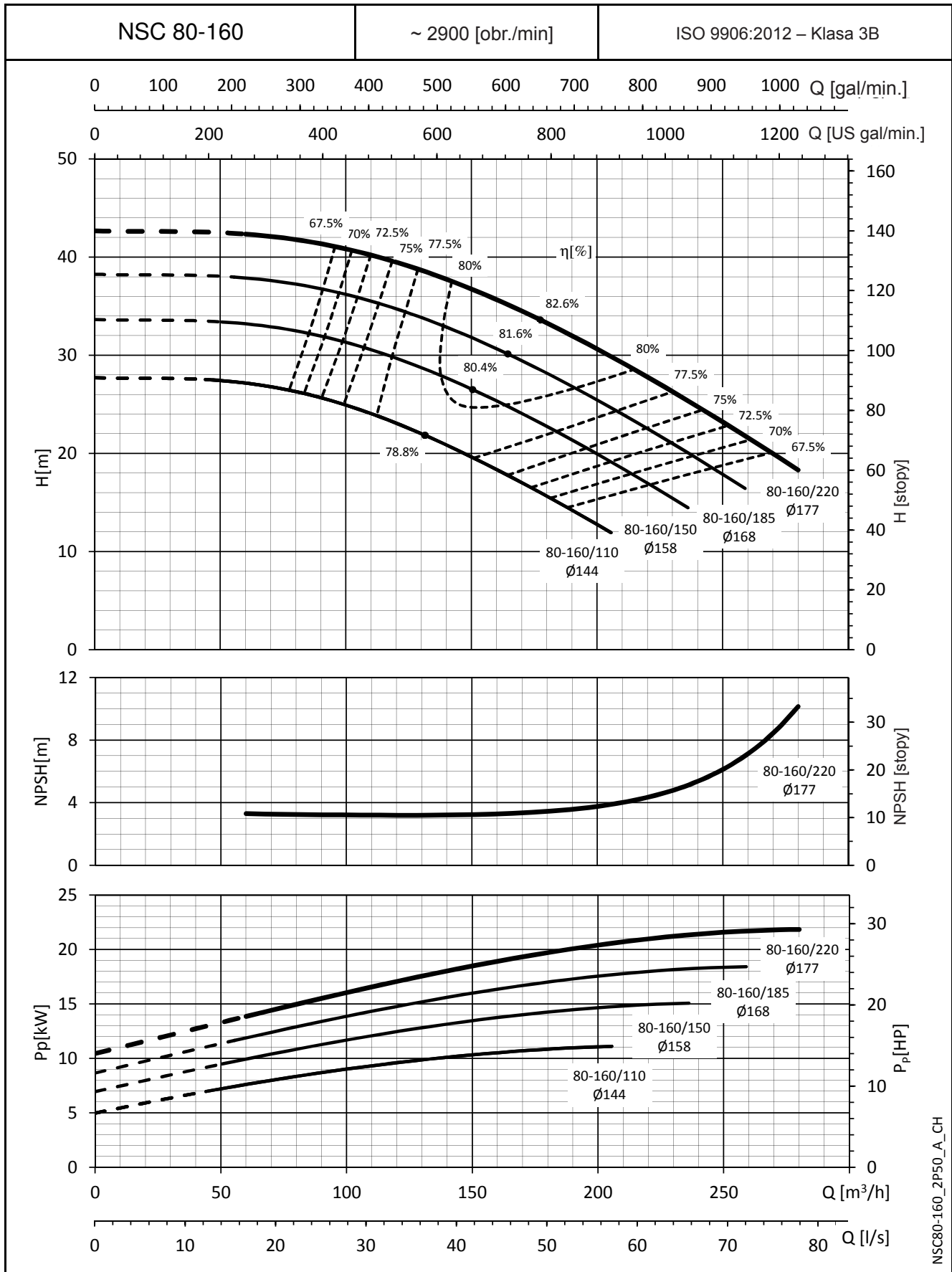


NSC65-315\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



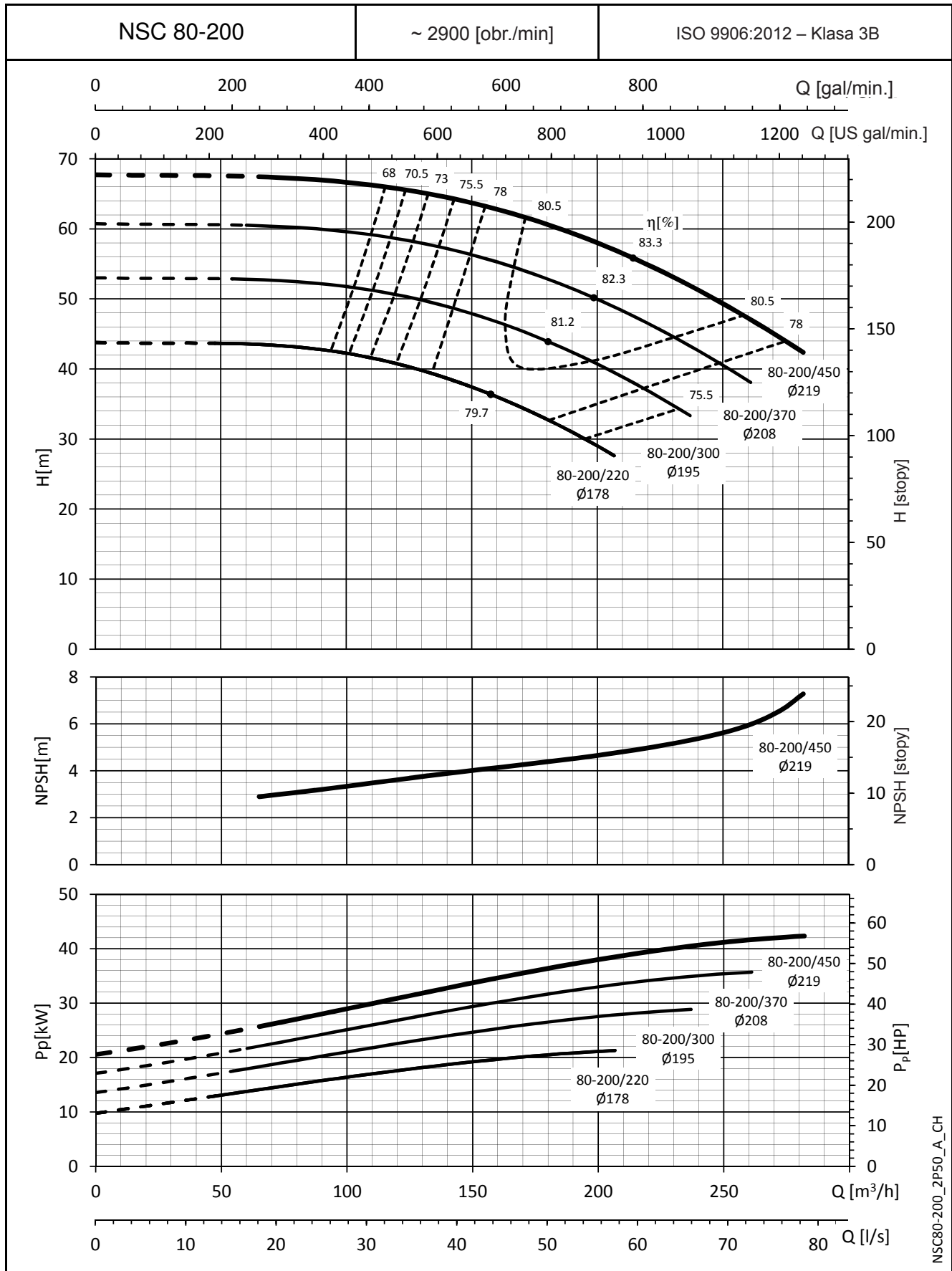
NSC80-160\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

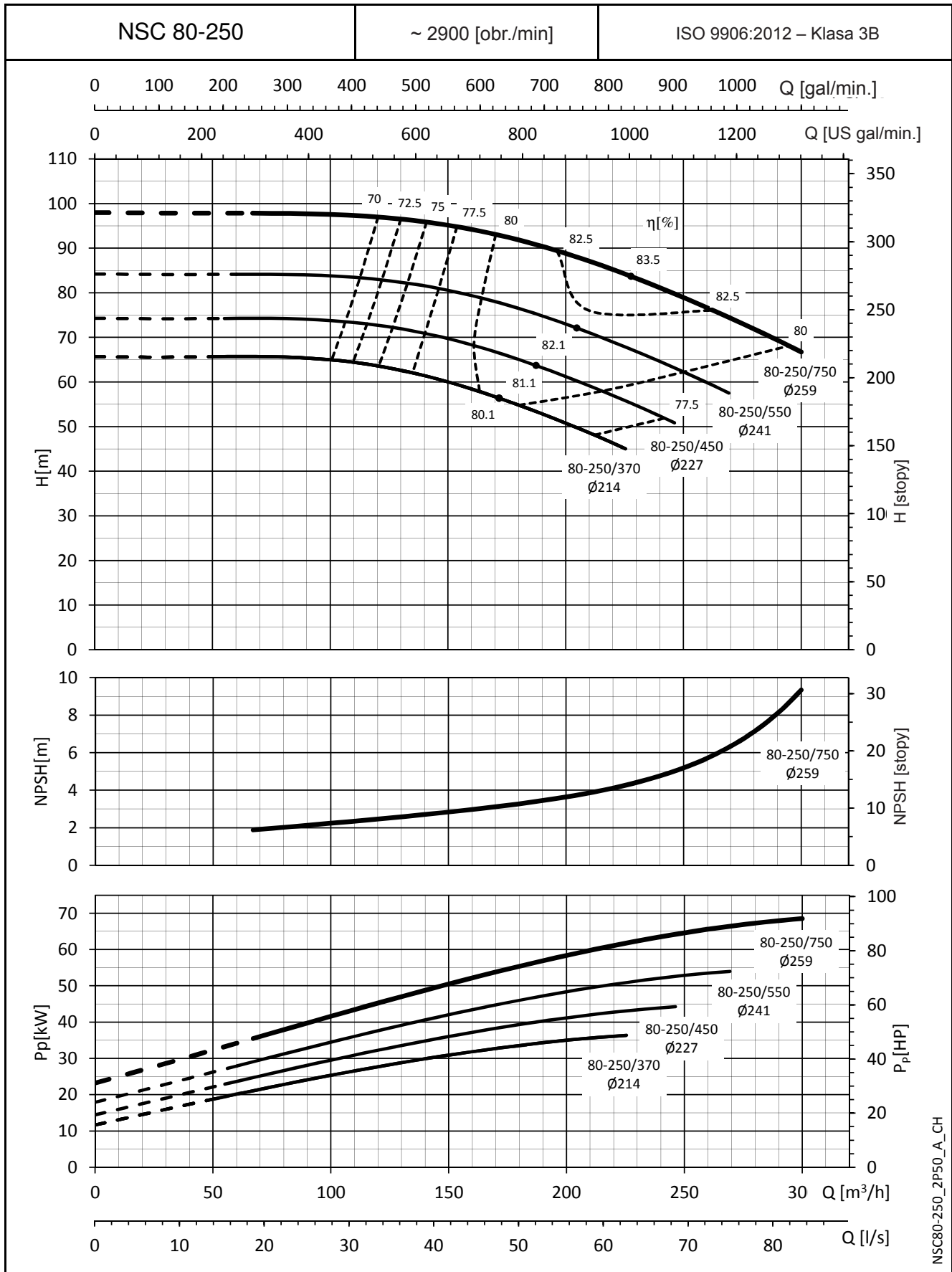


NSC80-200\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

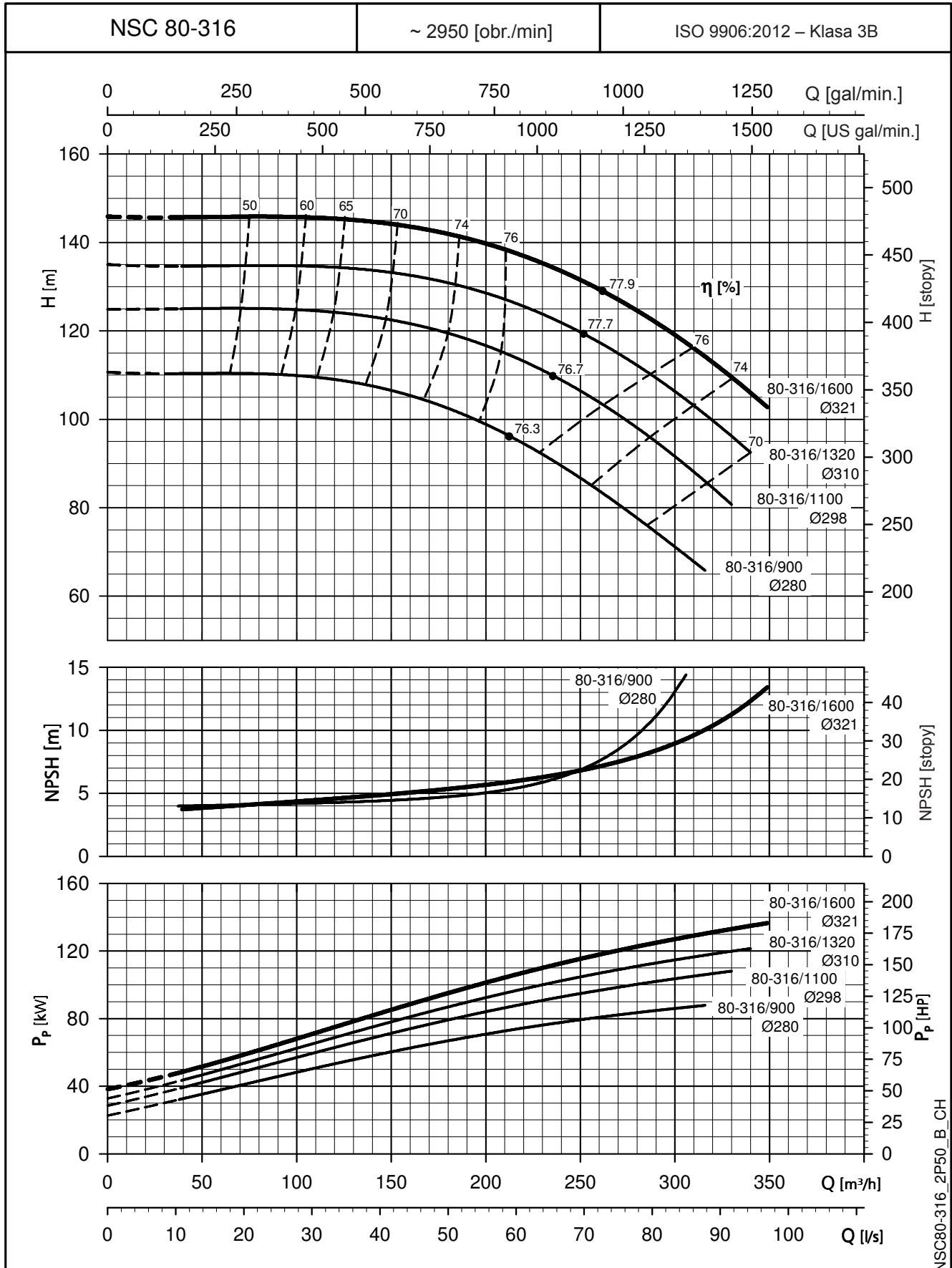


NSC80-250\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

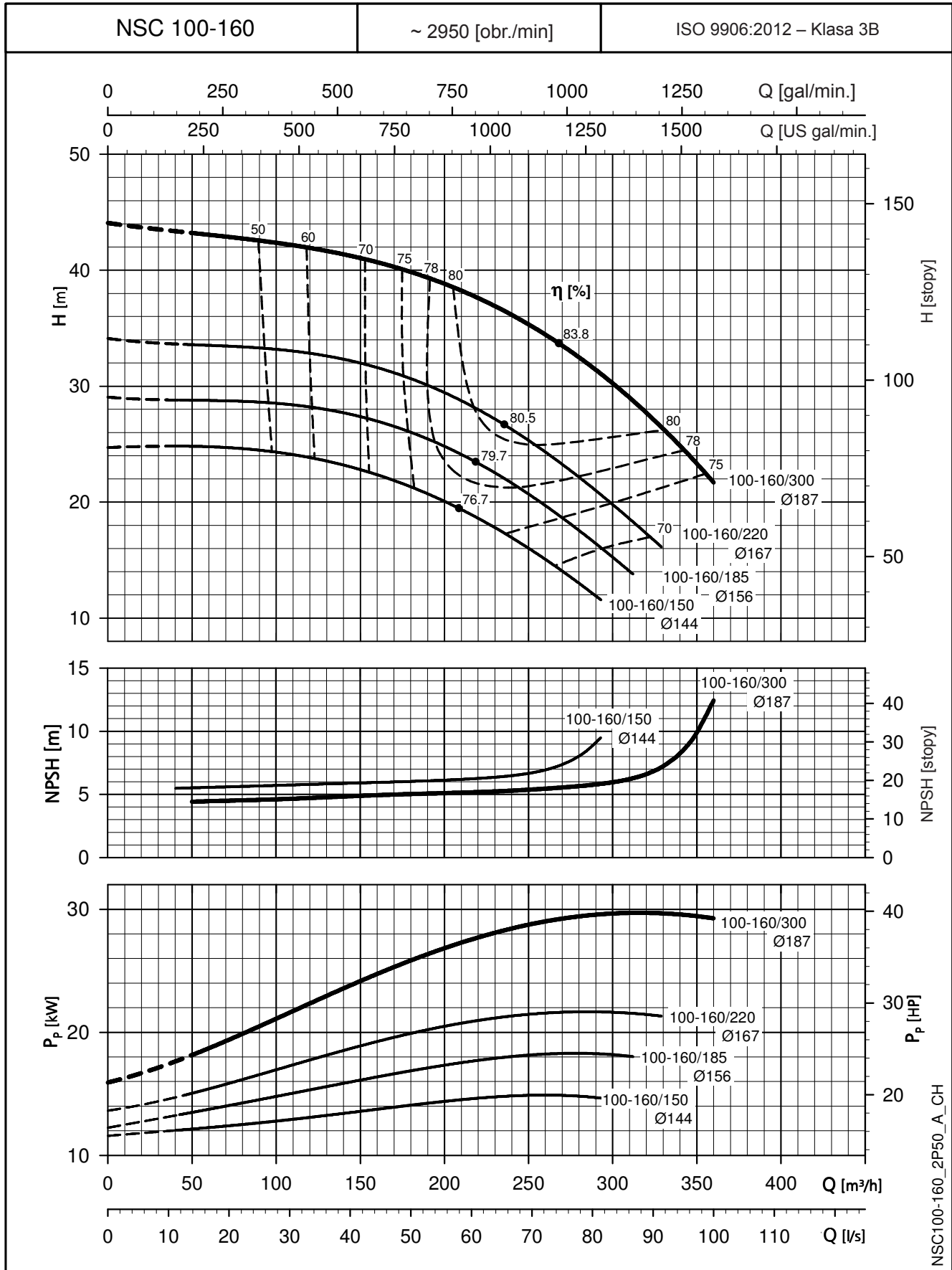
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

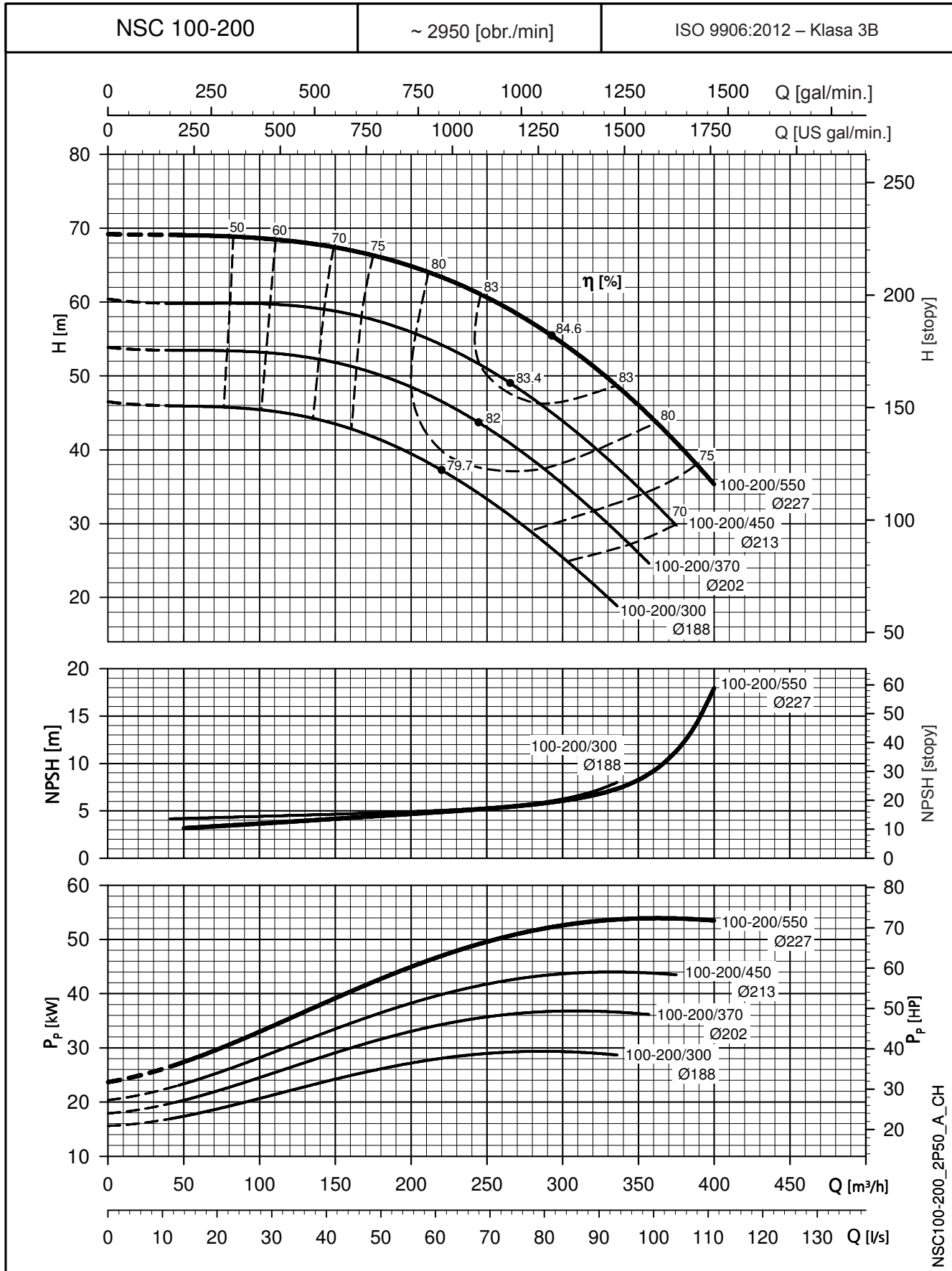


NSC100-160\_2P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

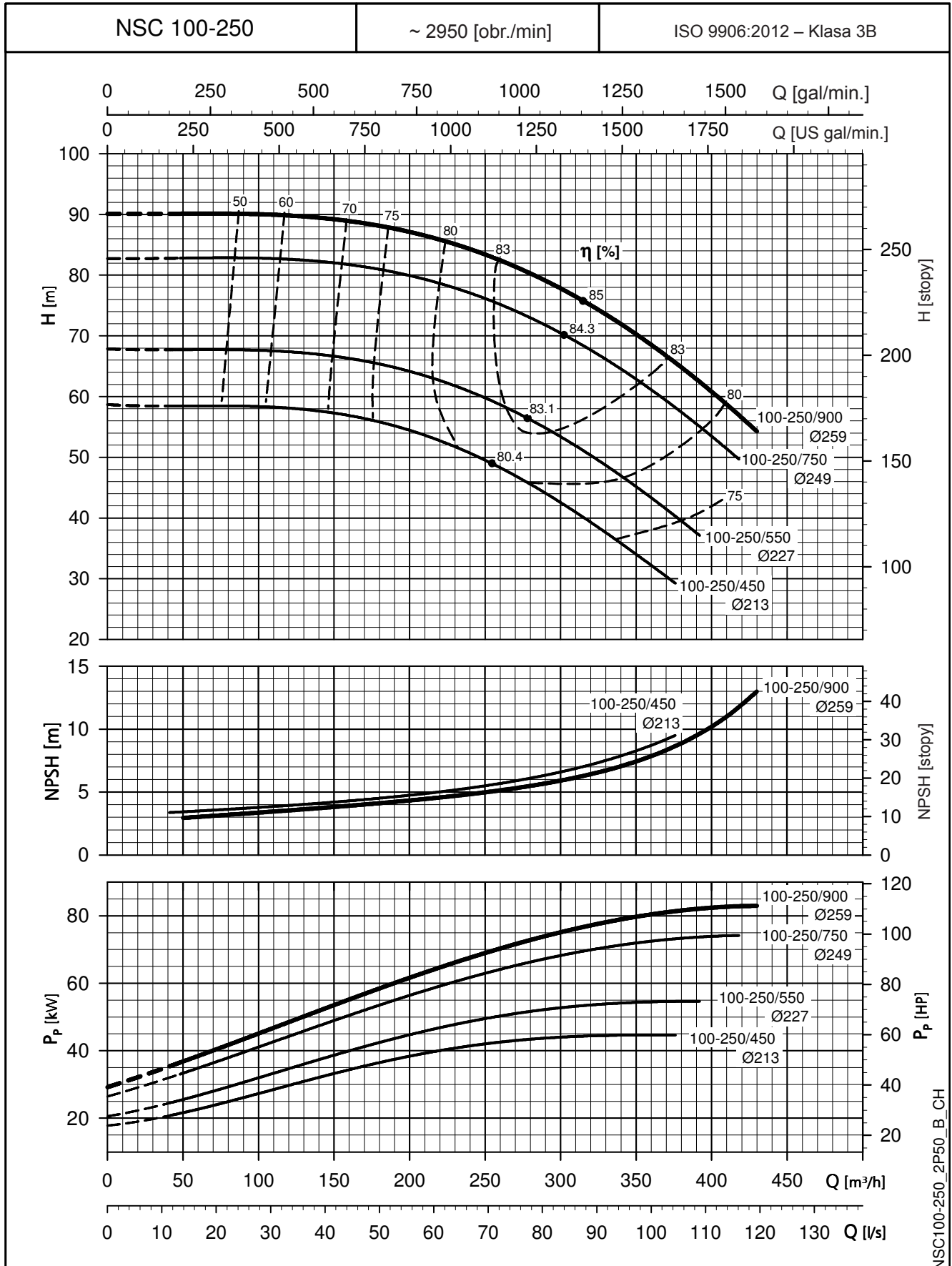
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

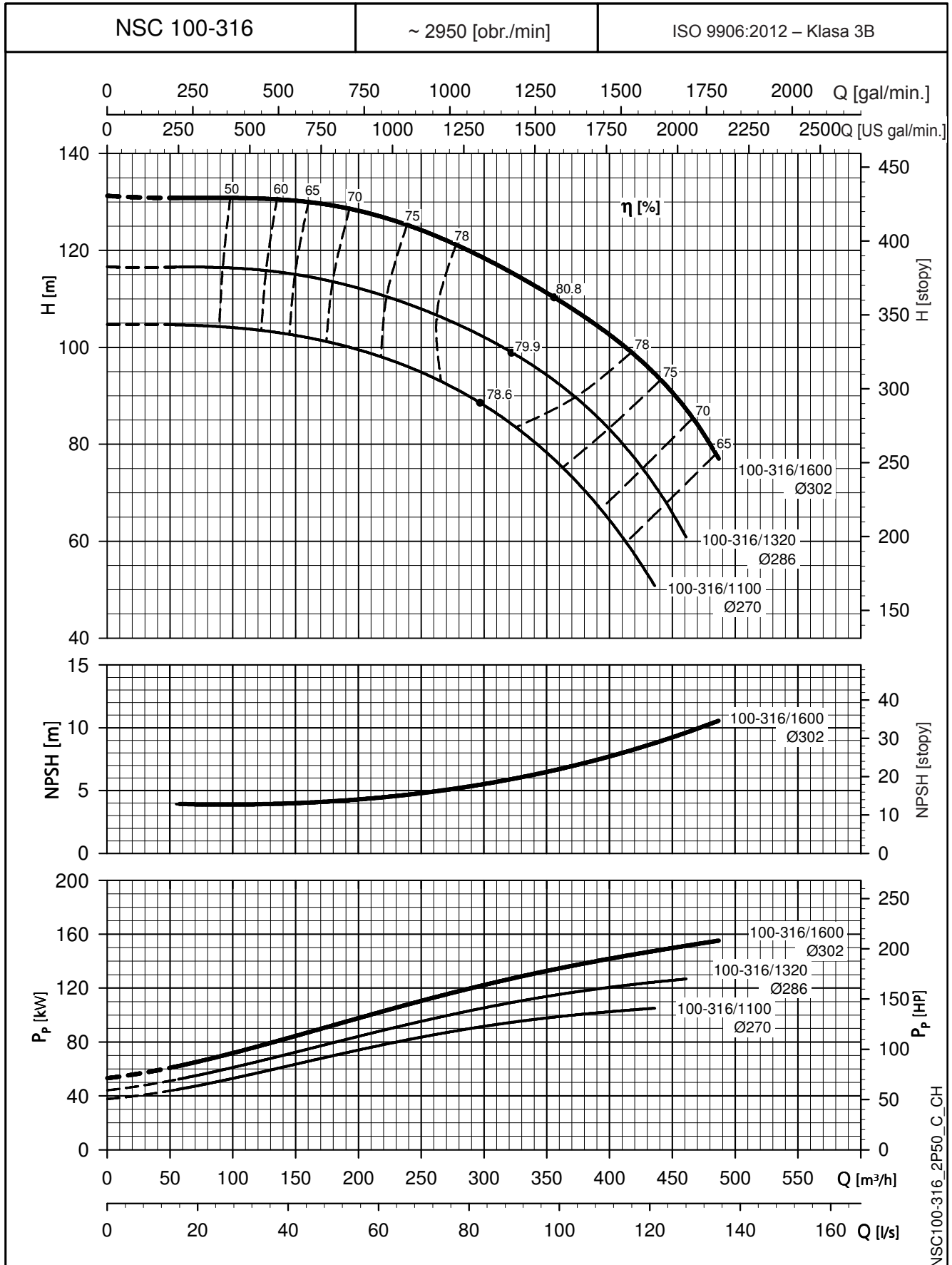
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

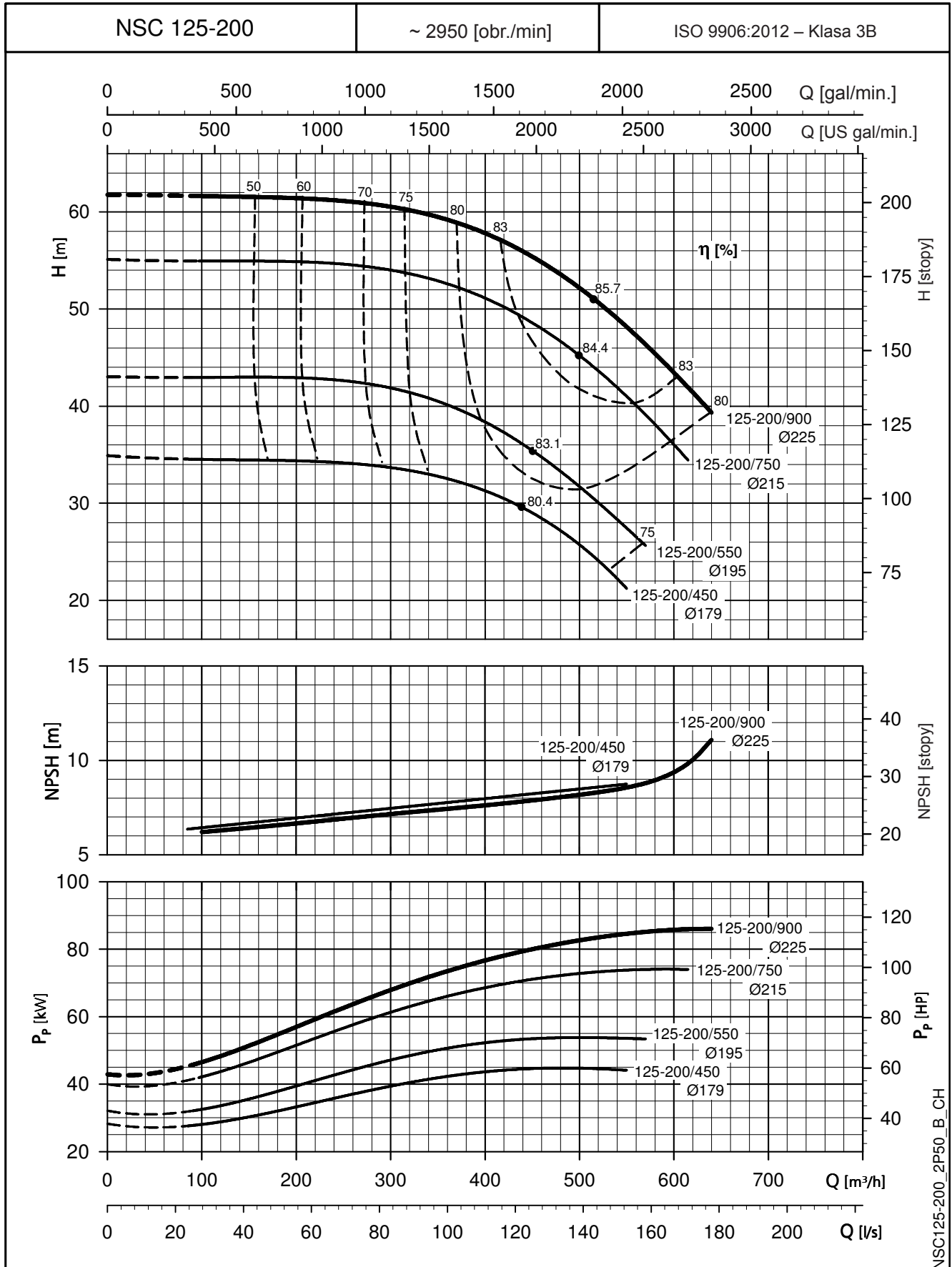
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

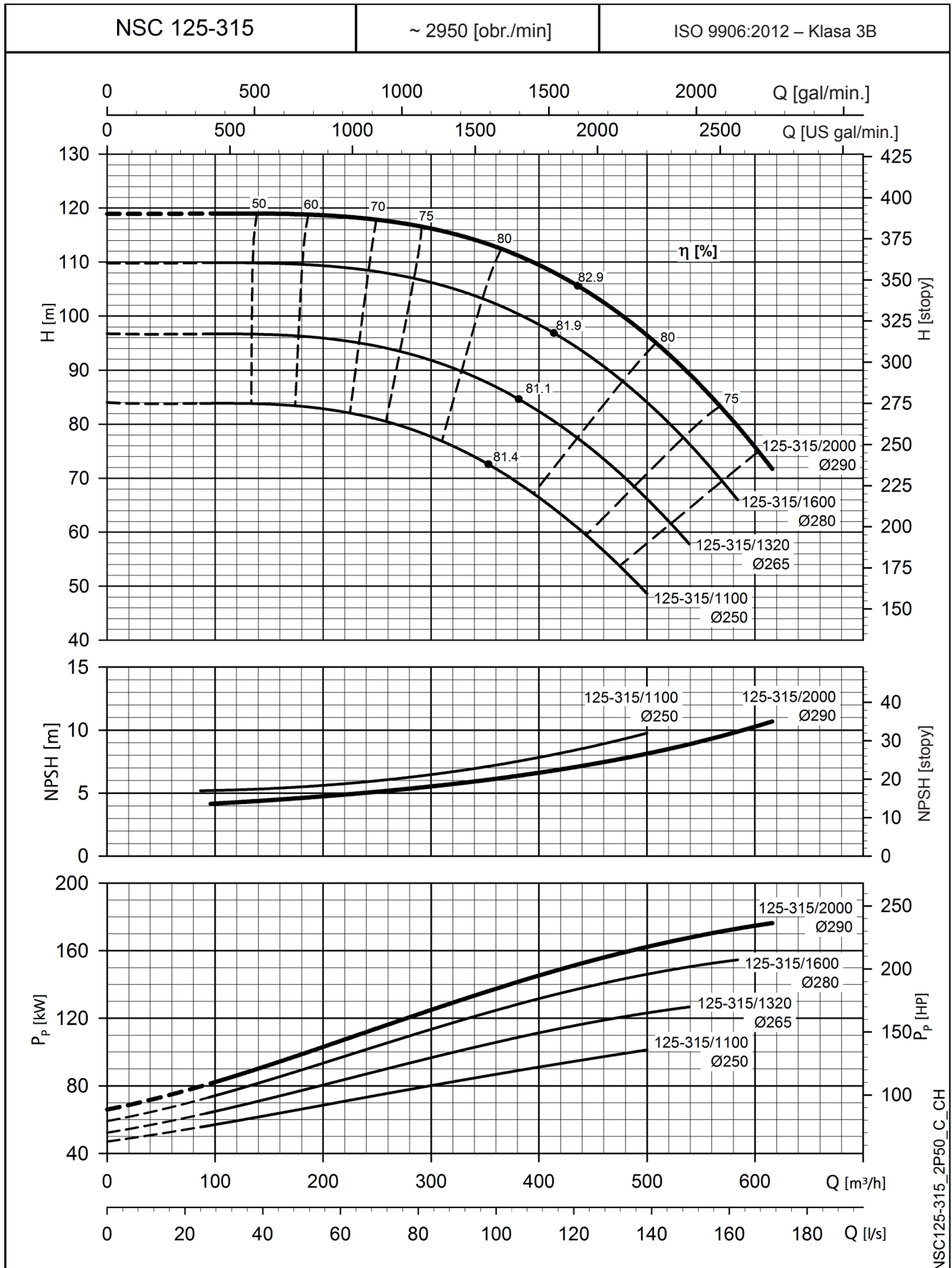


Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości o 0,5 m. Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



**SERIA e-NSC**

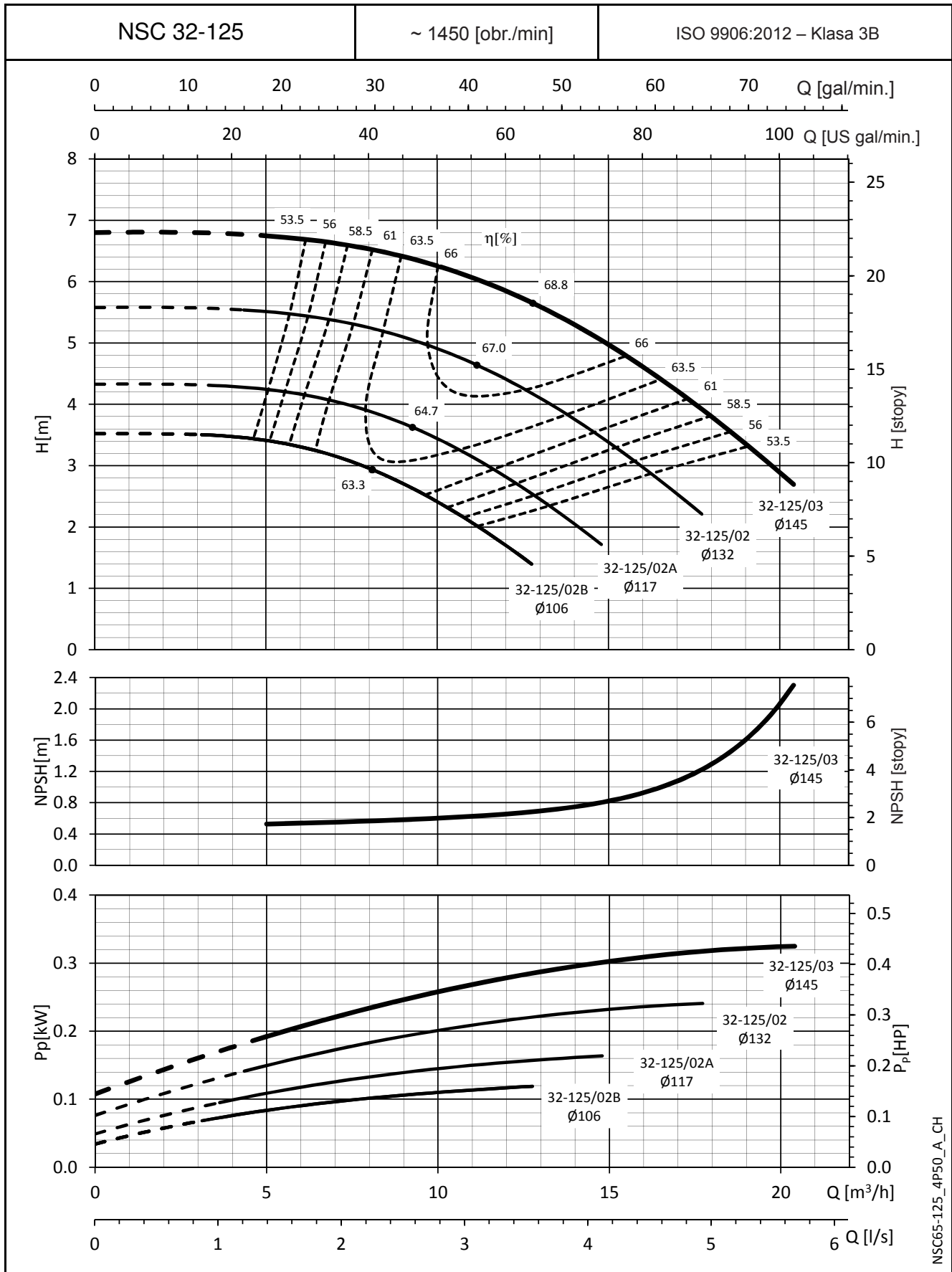
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

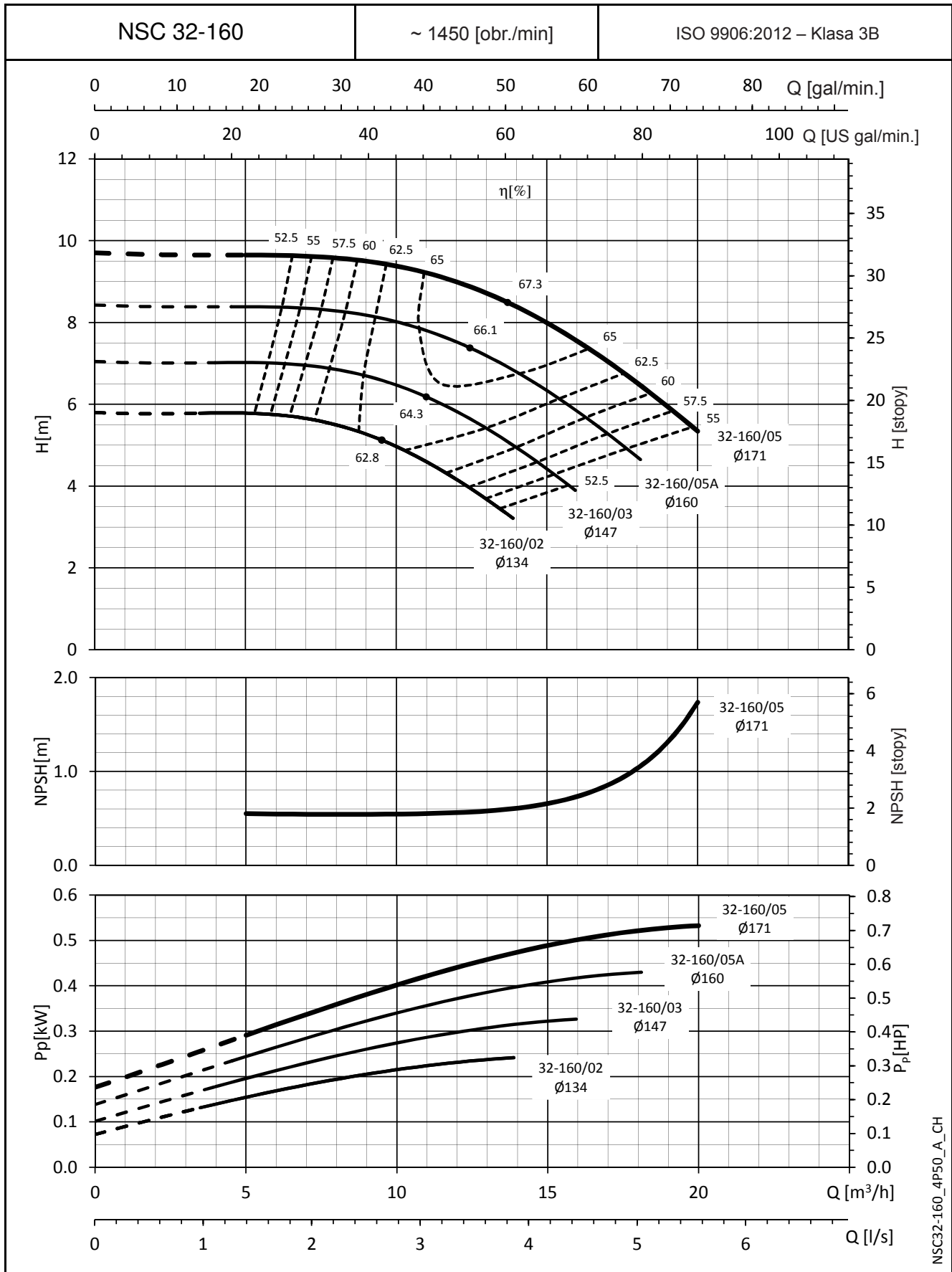
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



NSC65-125\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**  
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

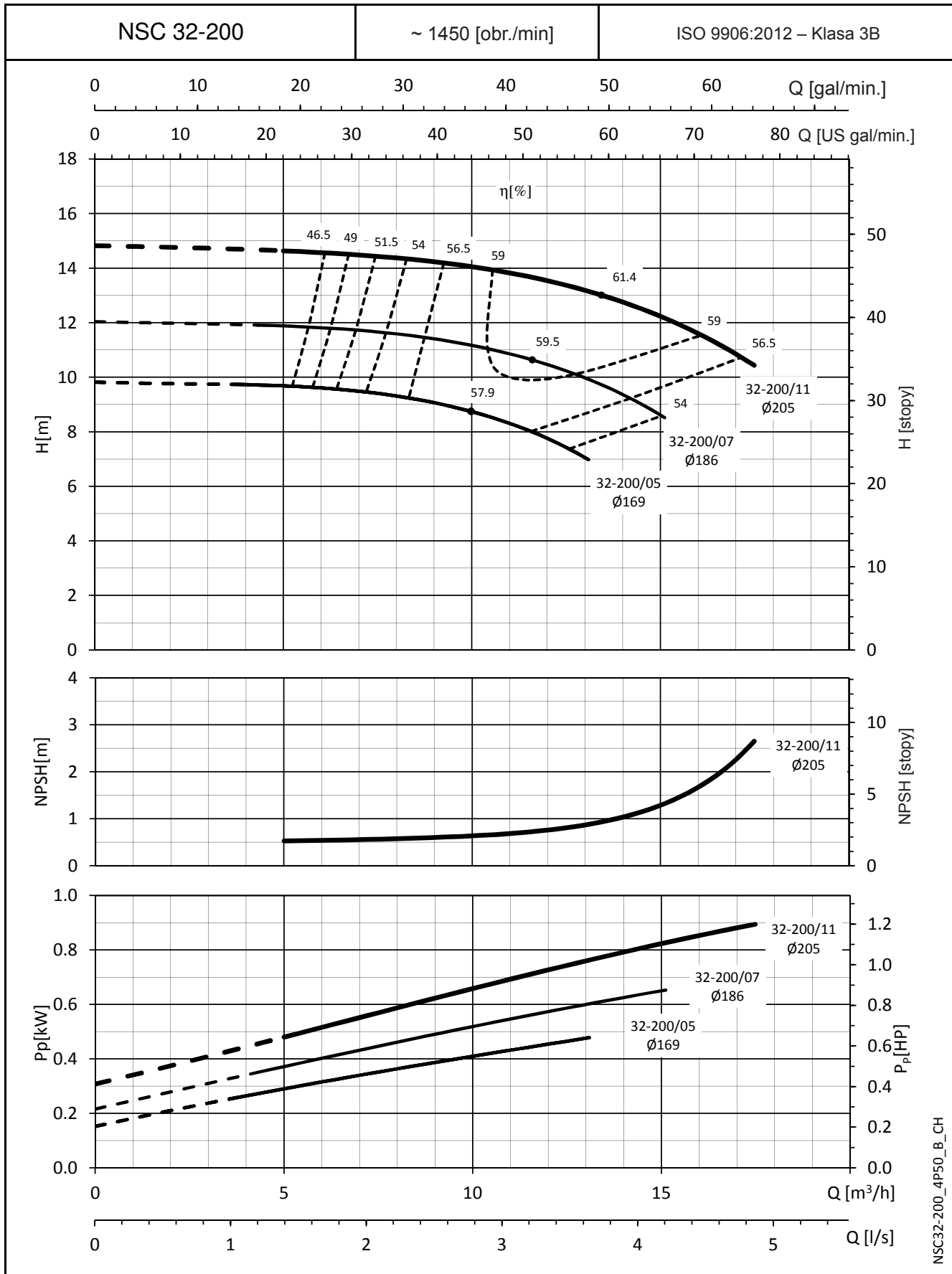


NSC32-160\_4P50\_A\_CH

Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

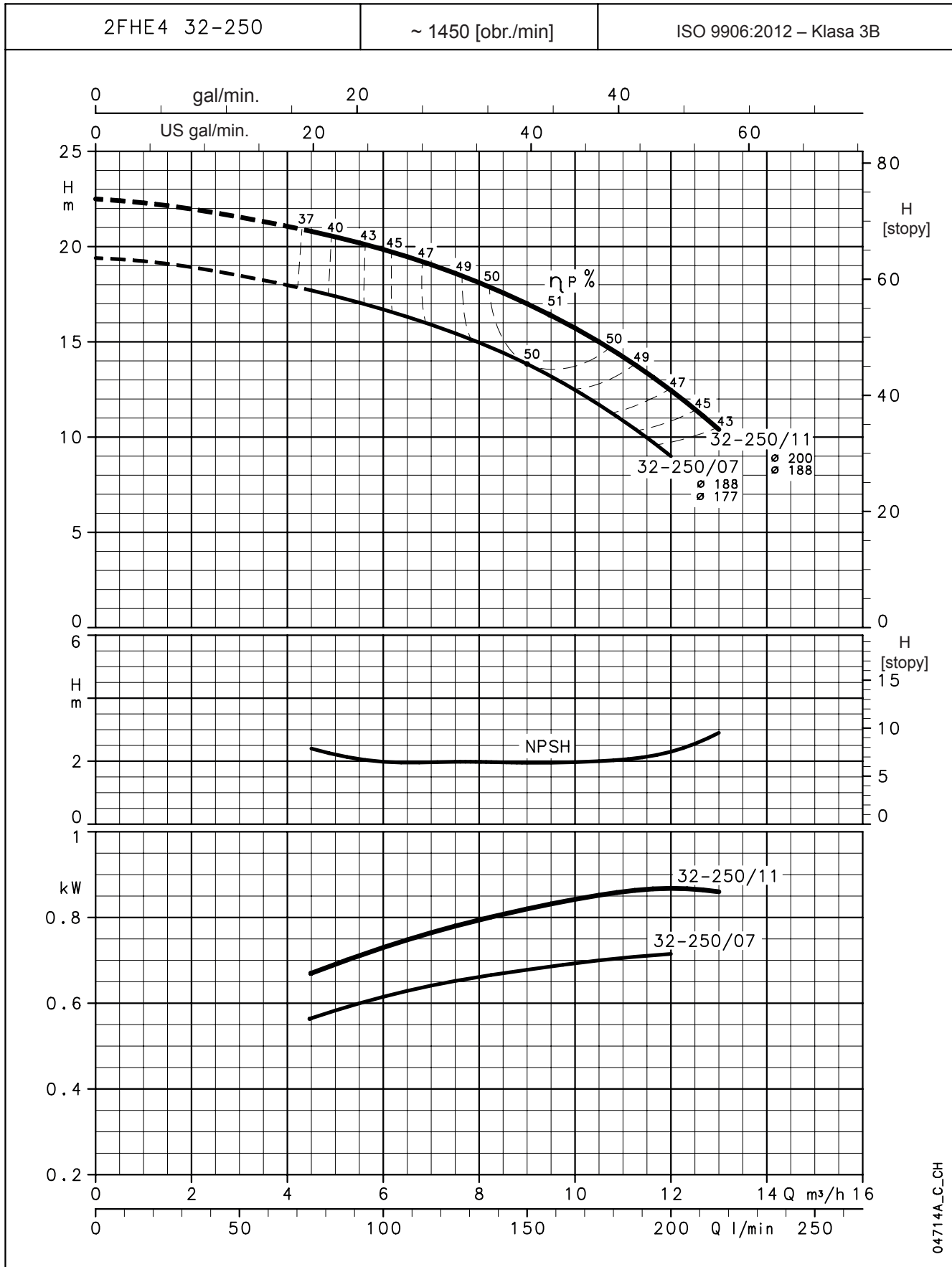


NSC32-200\_4P50\_B\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

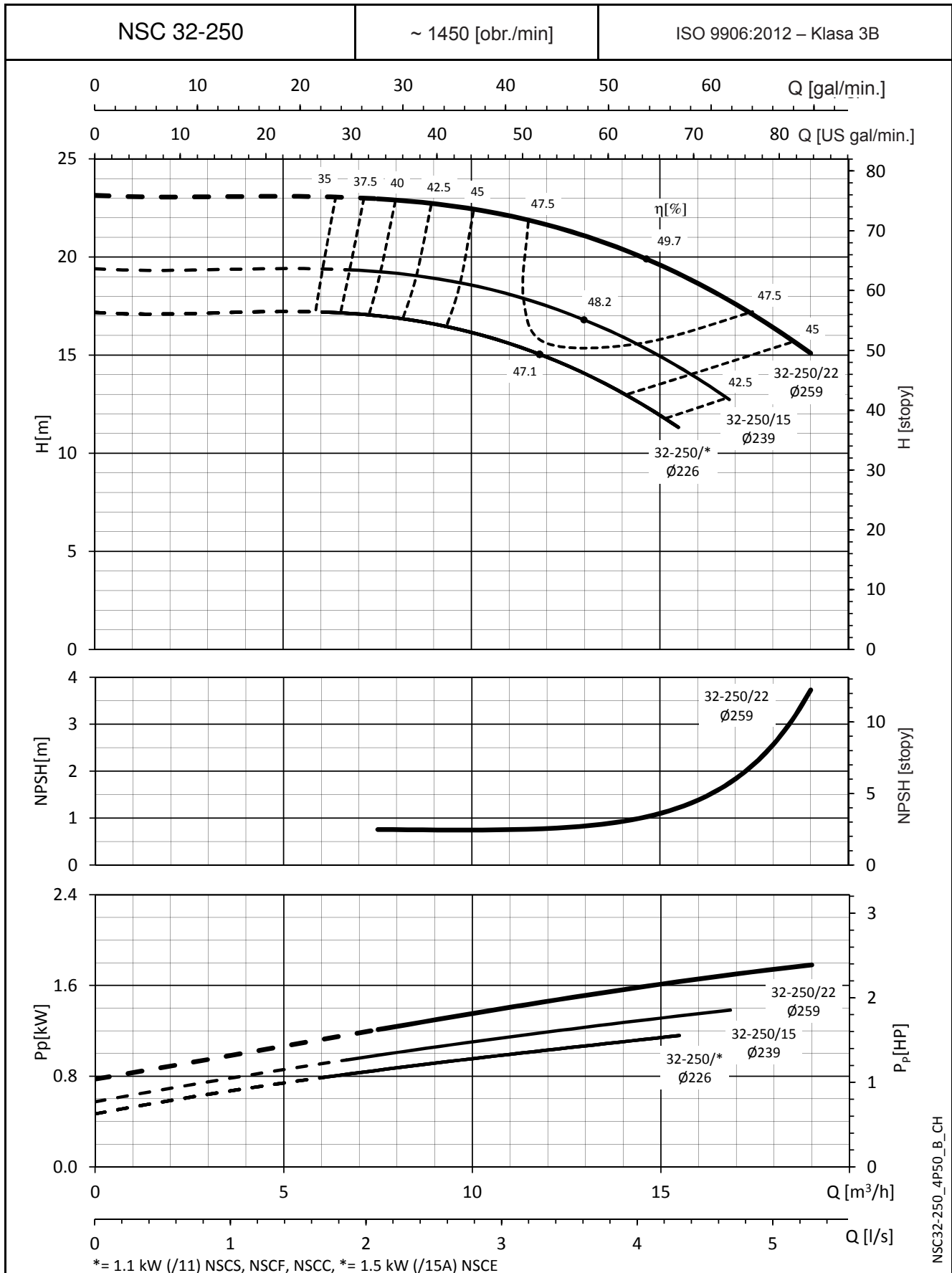


04714A\_C-CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

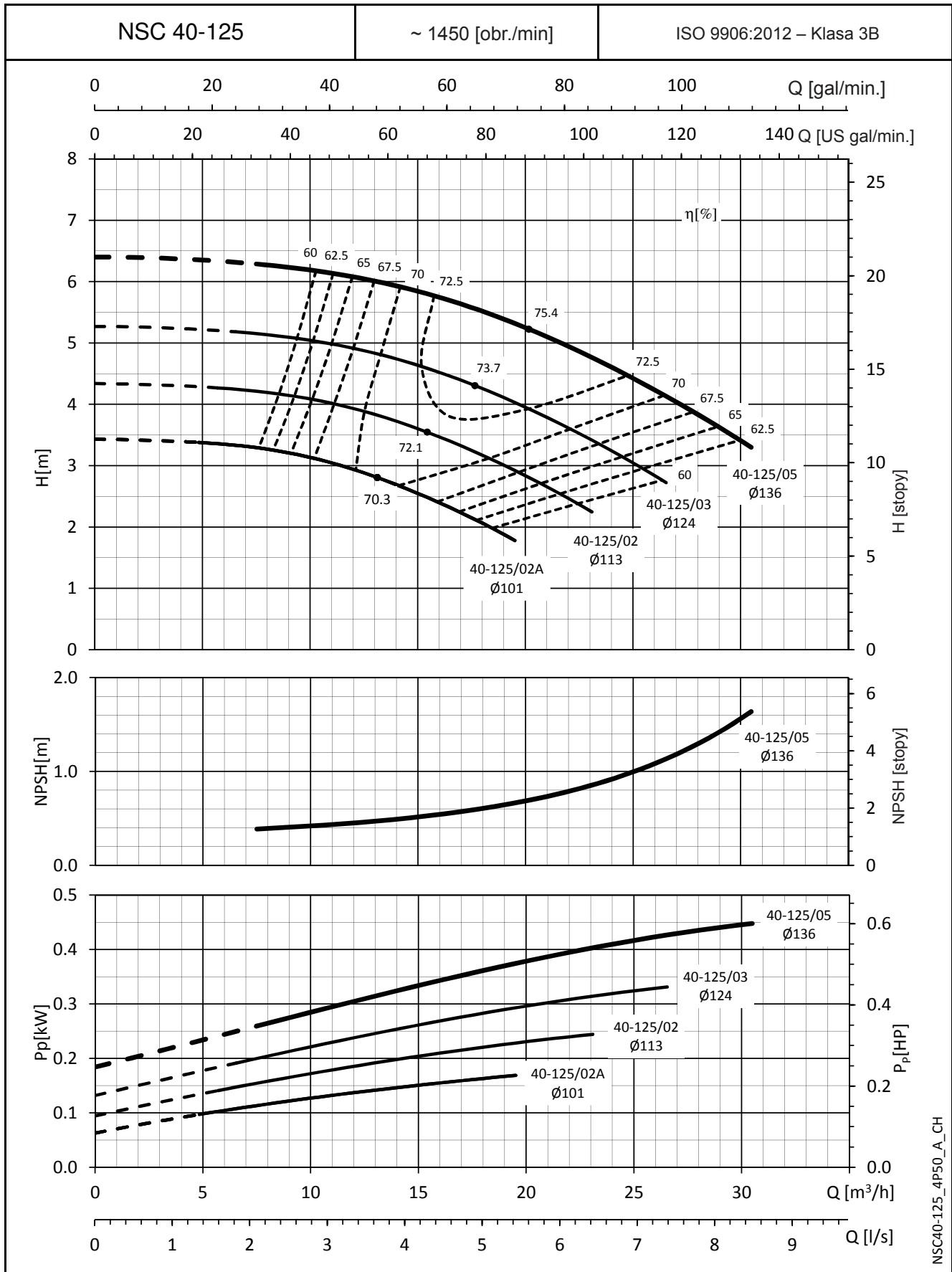
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



NSC32-250\_4P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**  
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

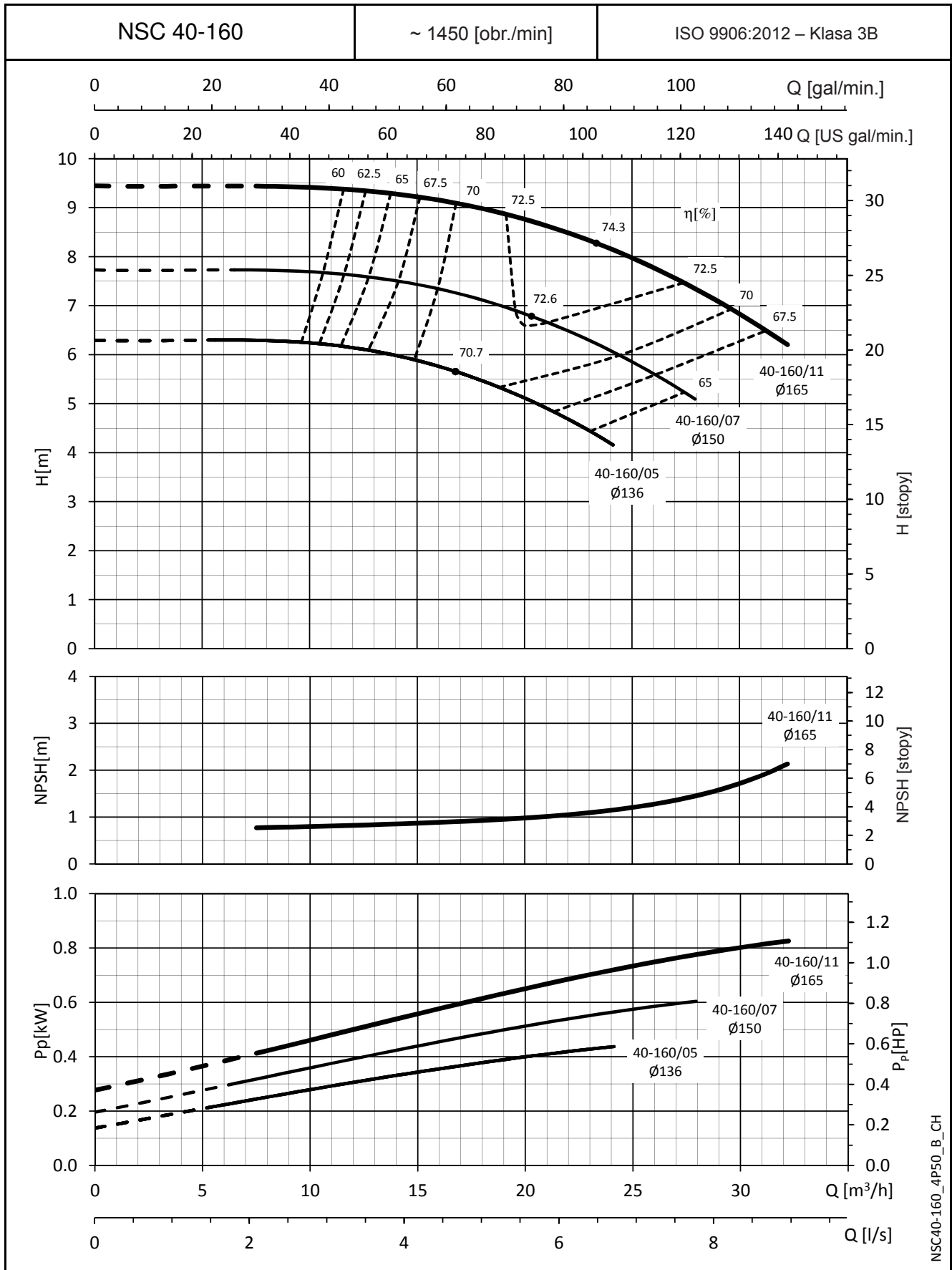


NSC40-125\_4P50\_A\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



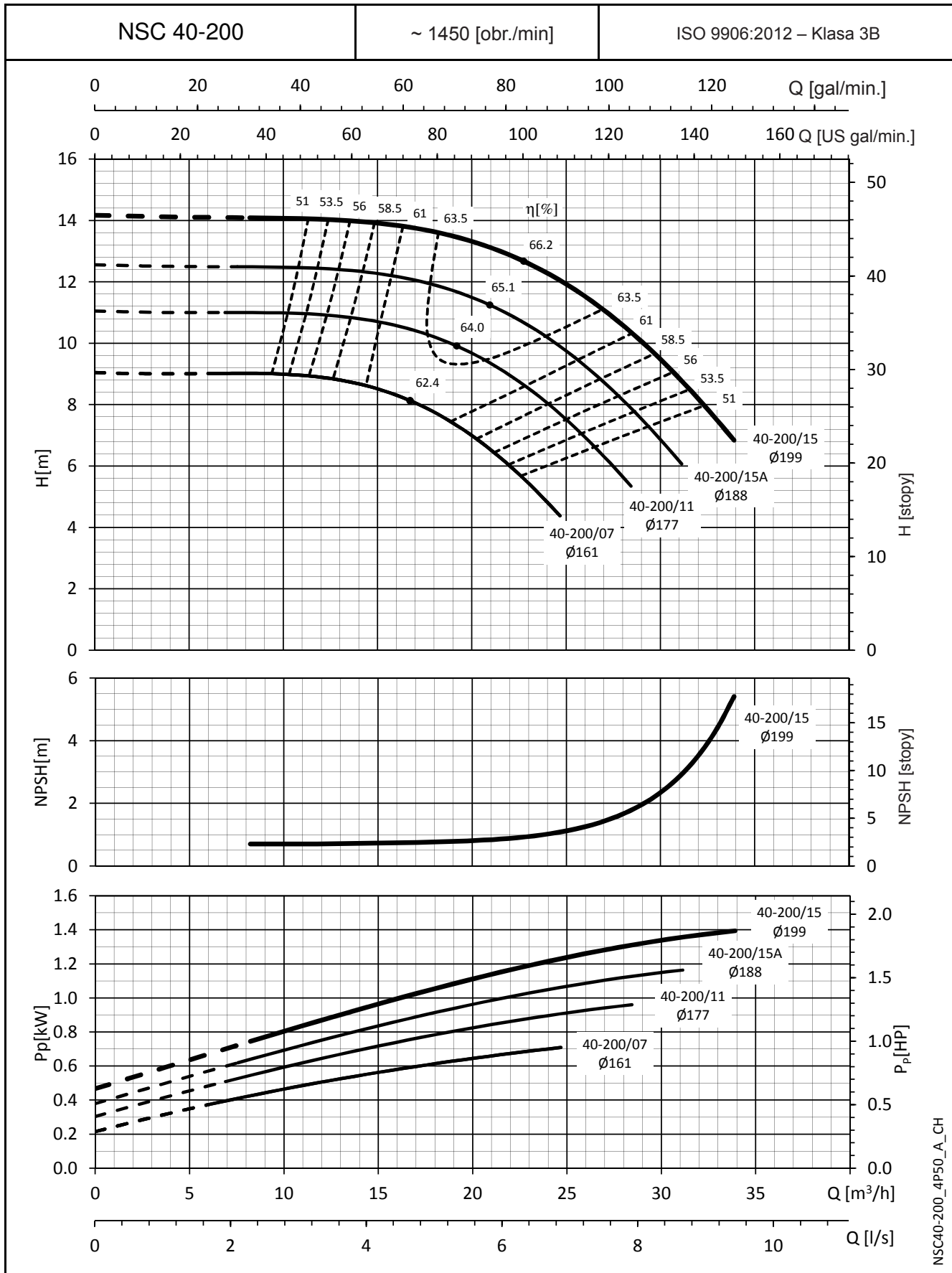
NSC40-160\_4P50\_B\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

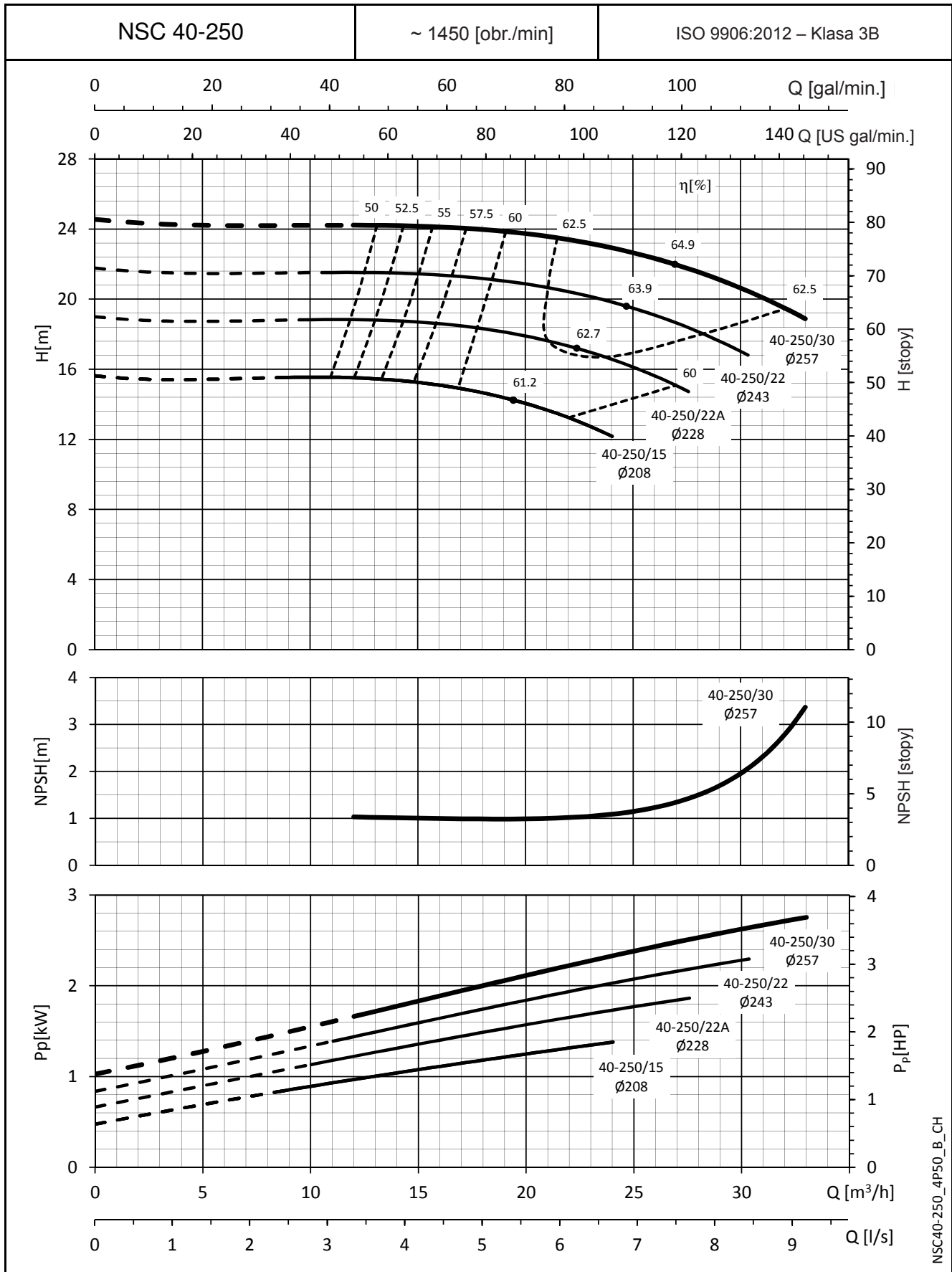


NSC40-200\_4P50\_A\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

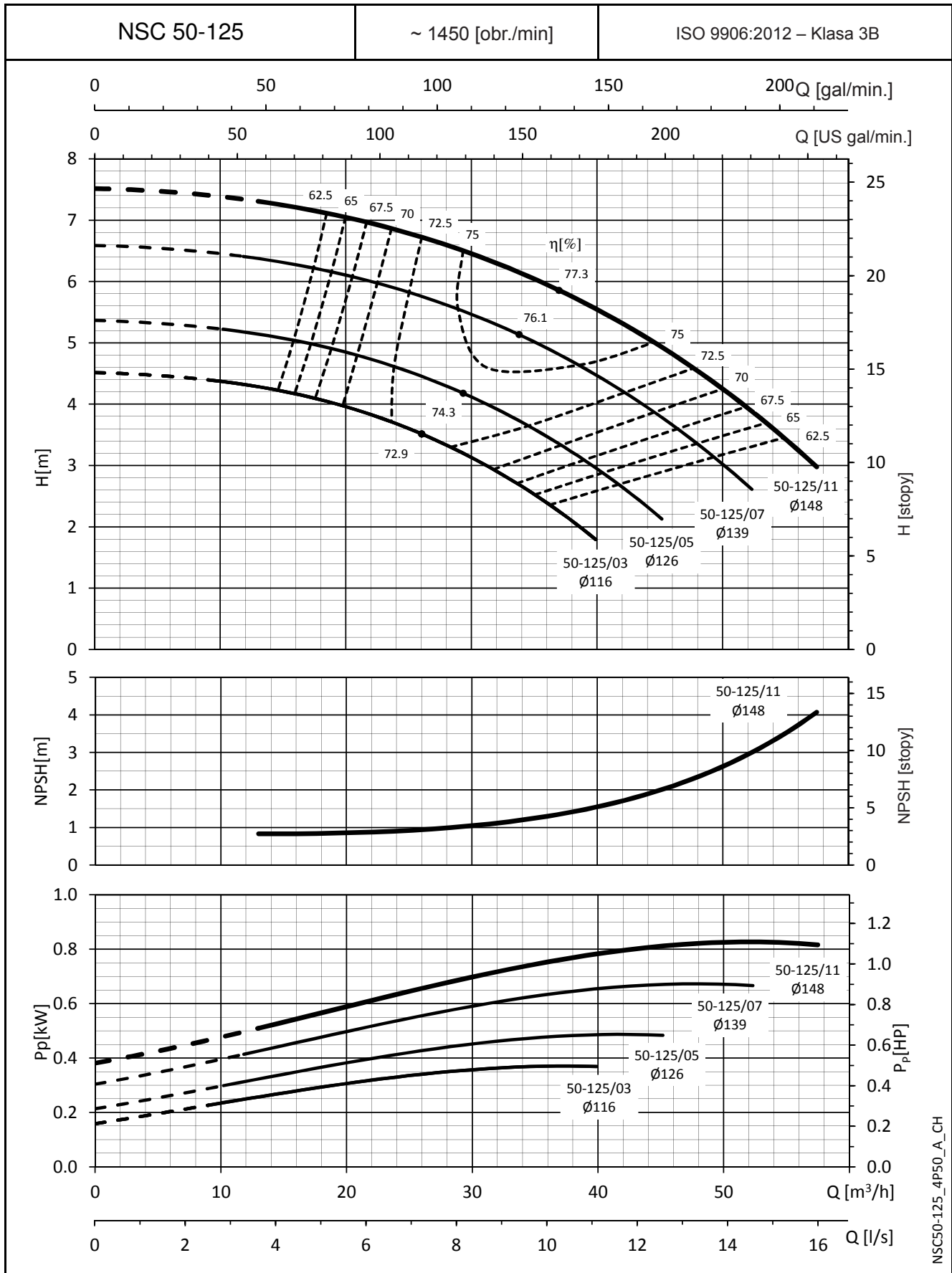


NSC40-250\_4P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

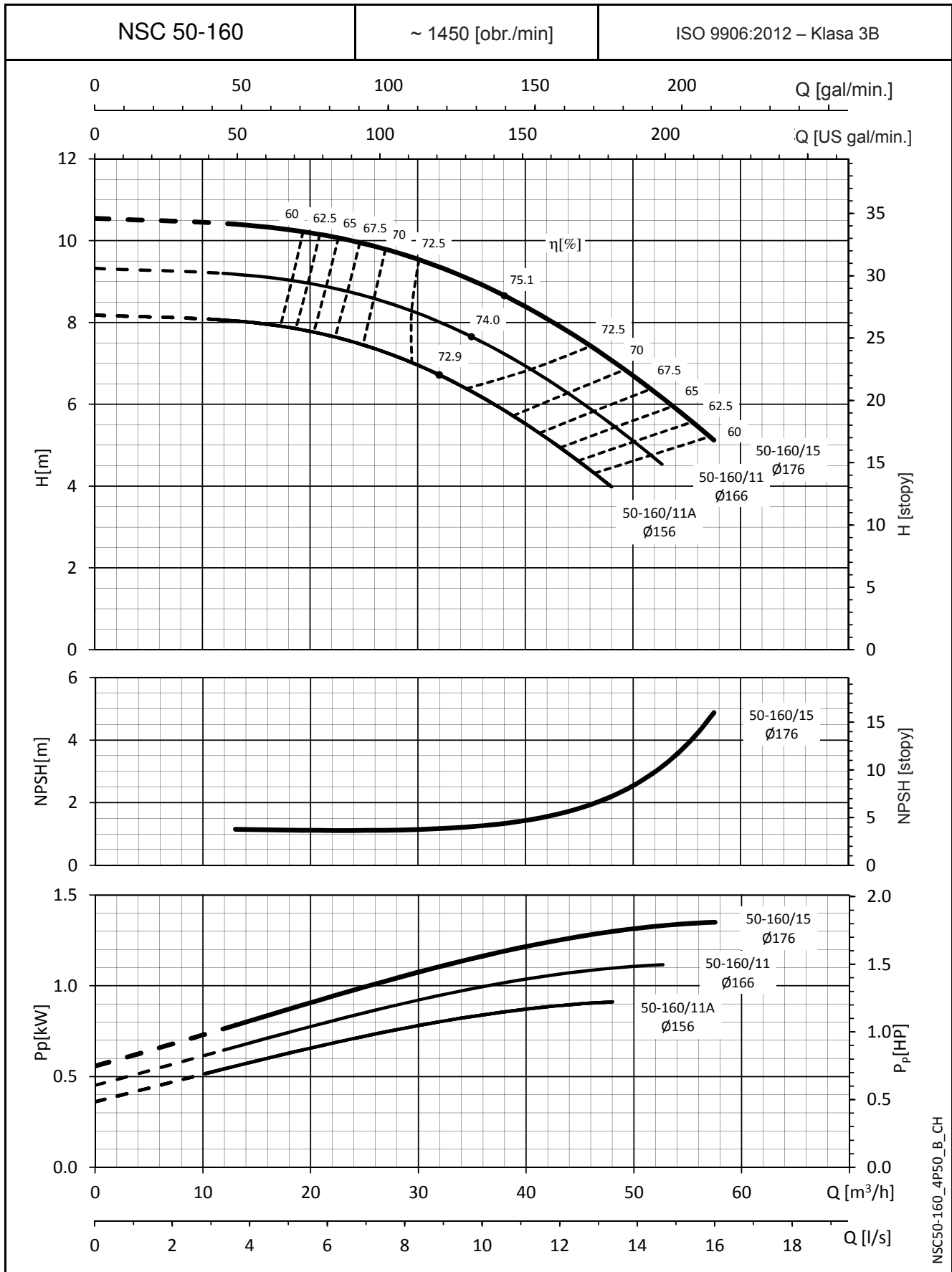


NSC50-125\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

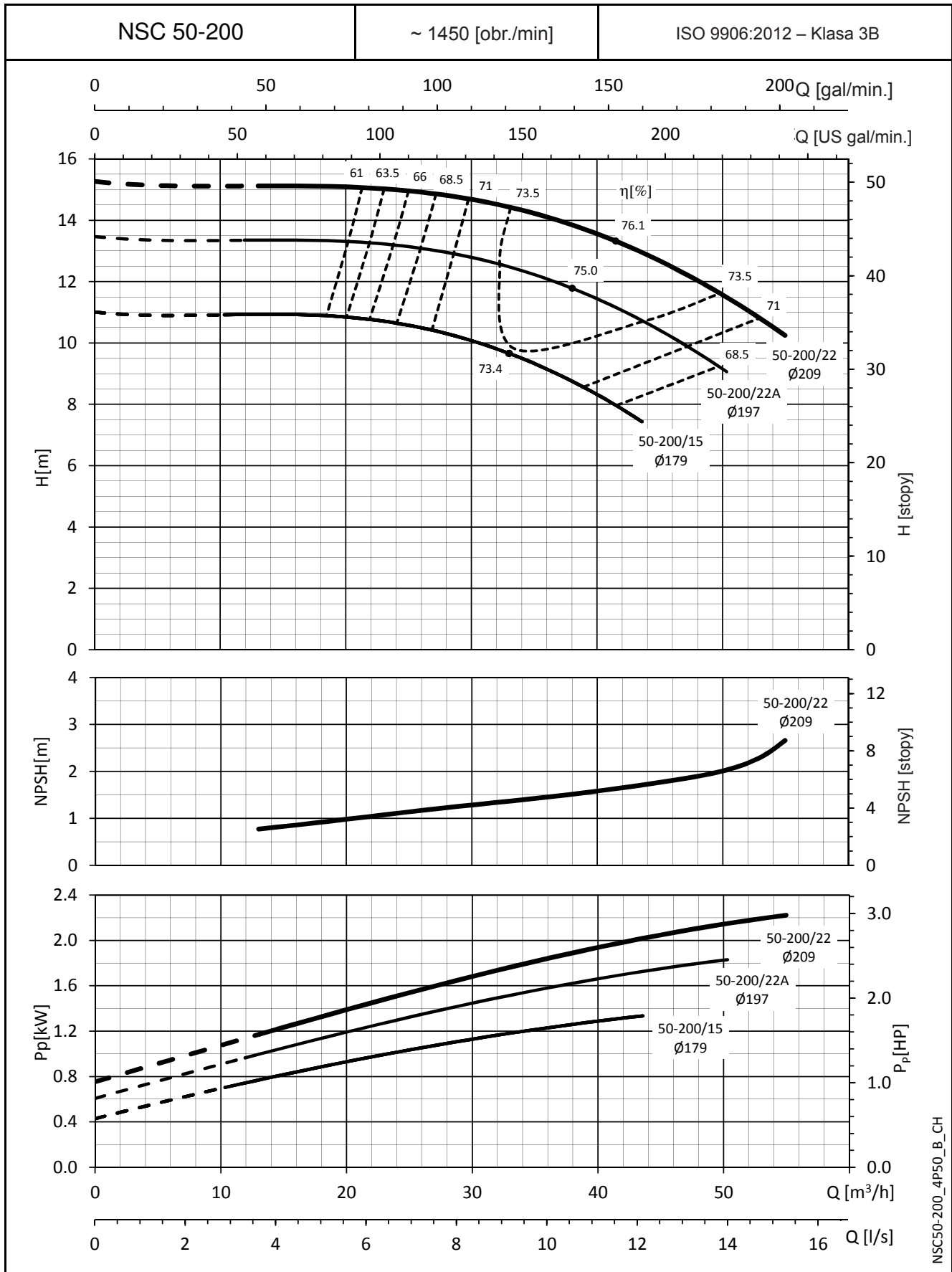


NSC50-160\_4P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

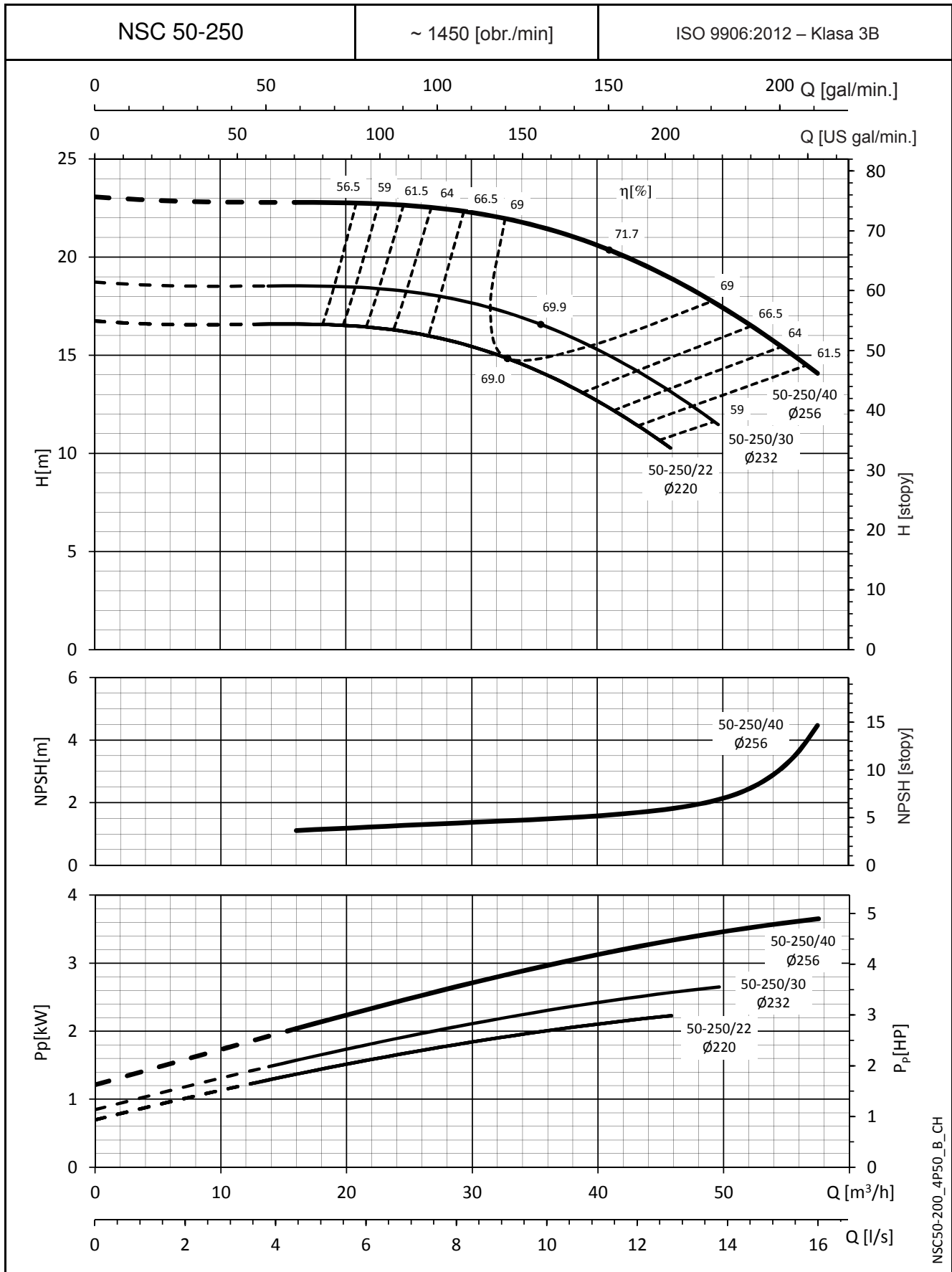


NSC50-200\_4P50\_B\_CH

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

**SERIA e-NSC**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

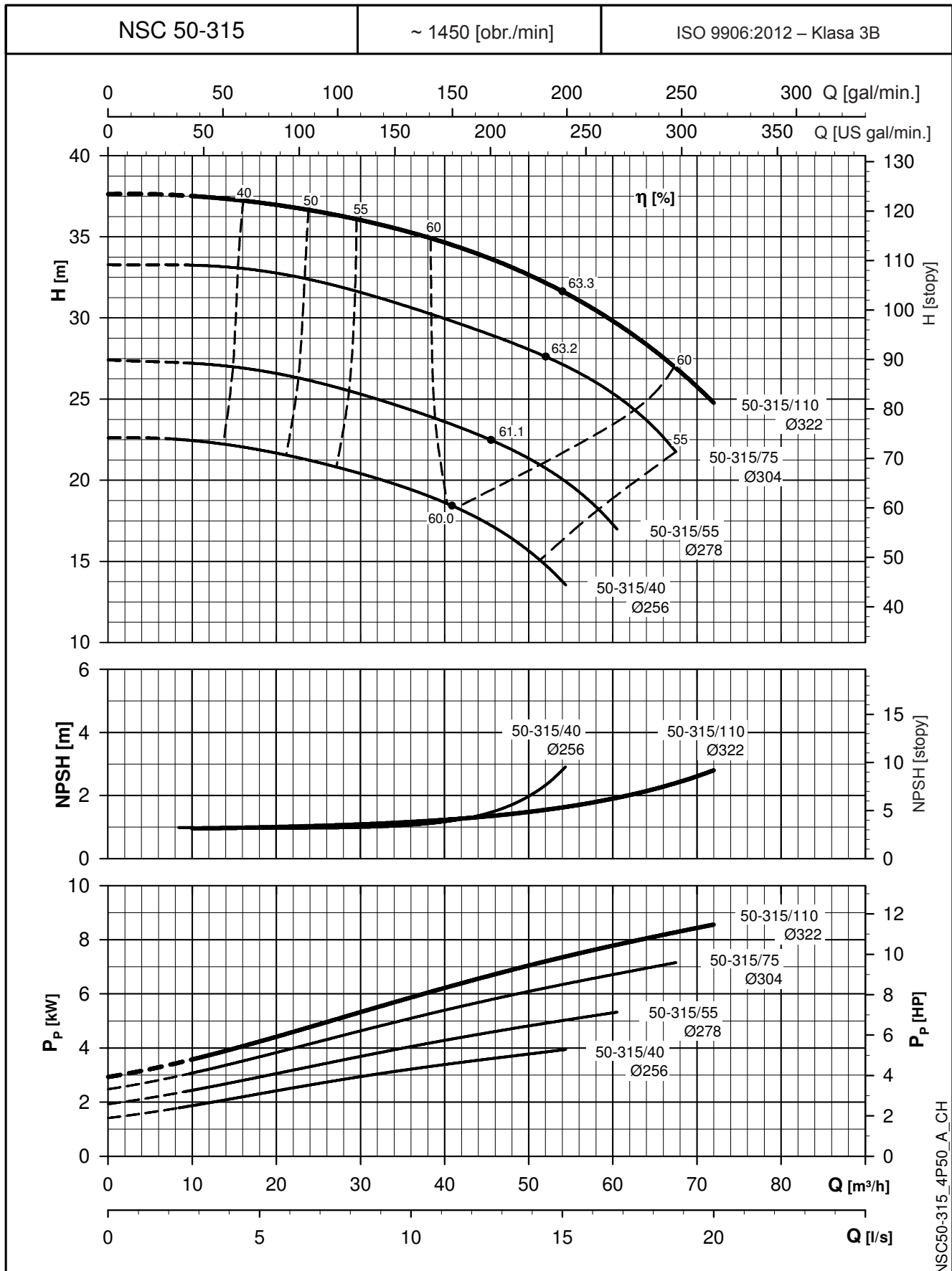


NSC50-200\_4P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

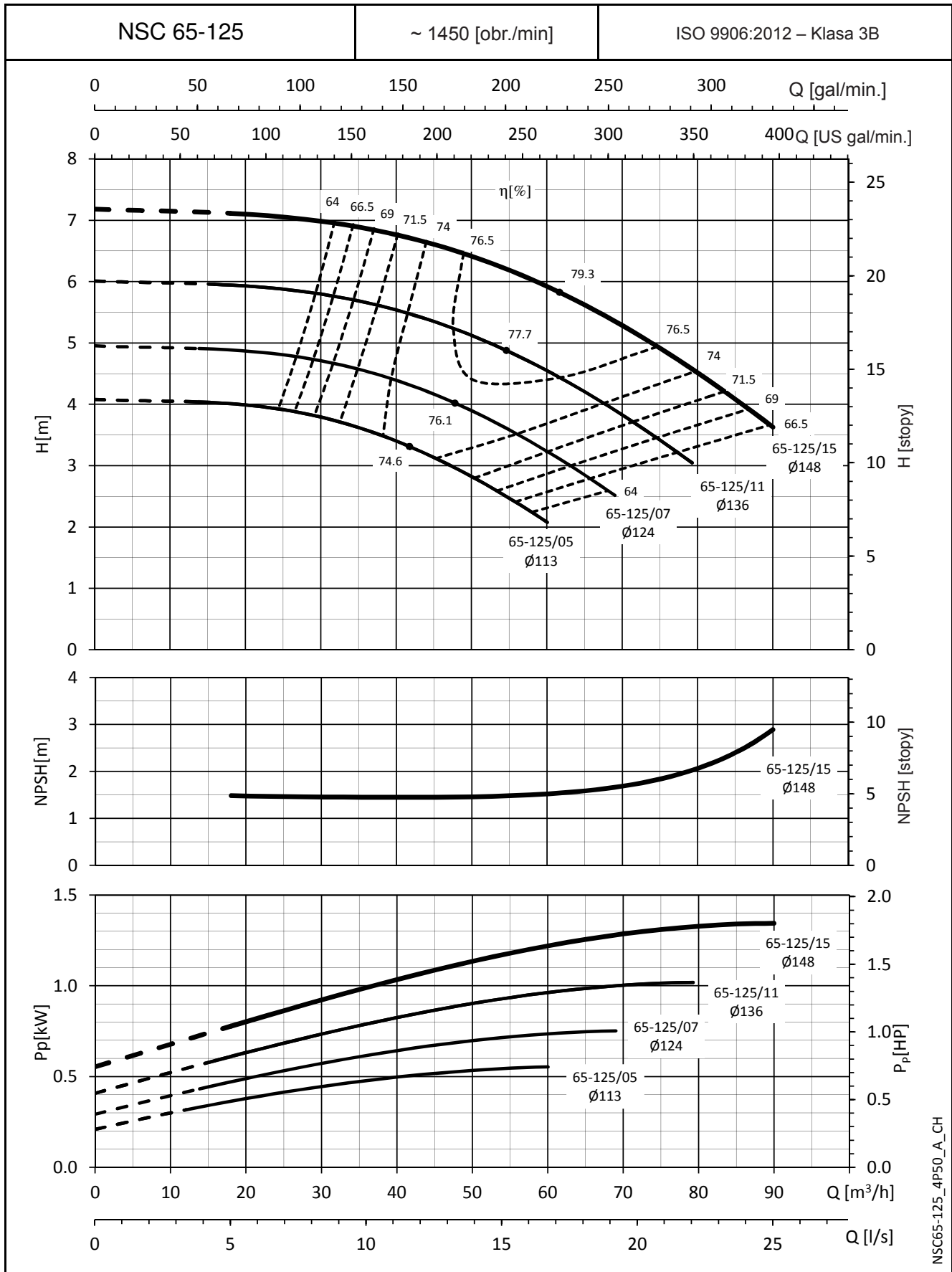


NSC50-315\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



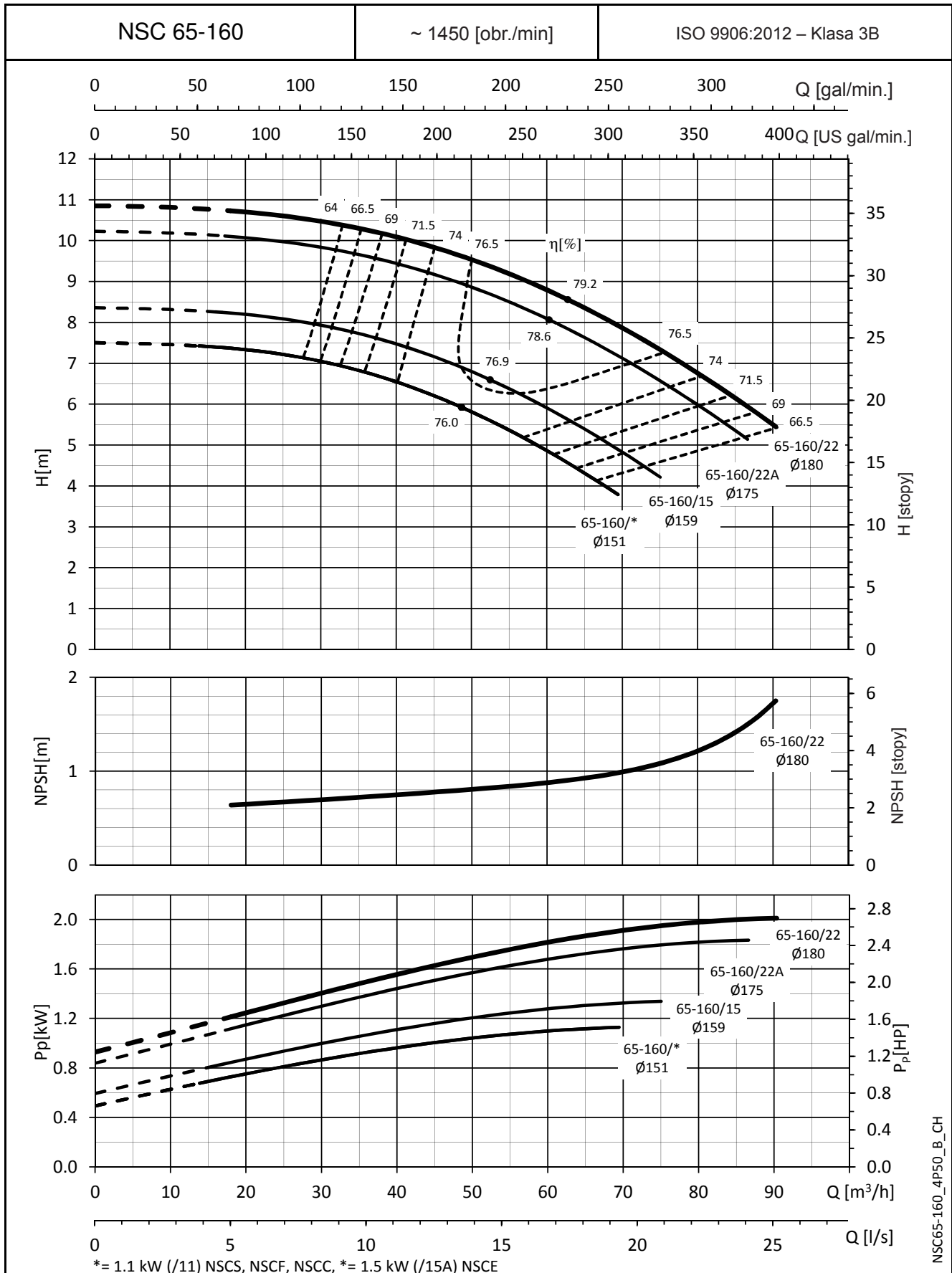
NSC65-125\_4P50\_A\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

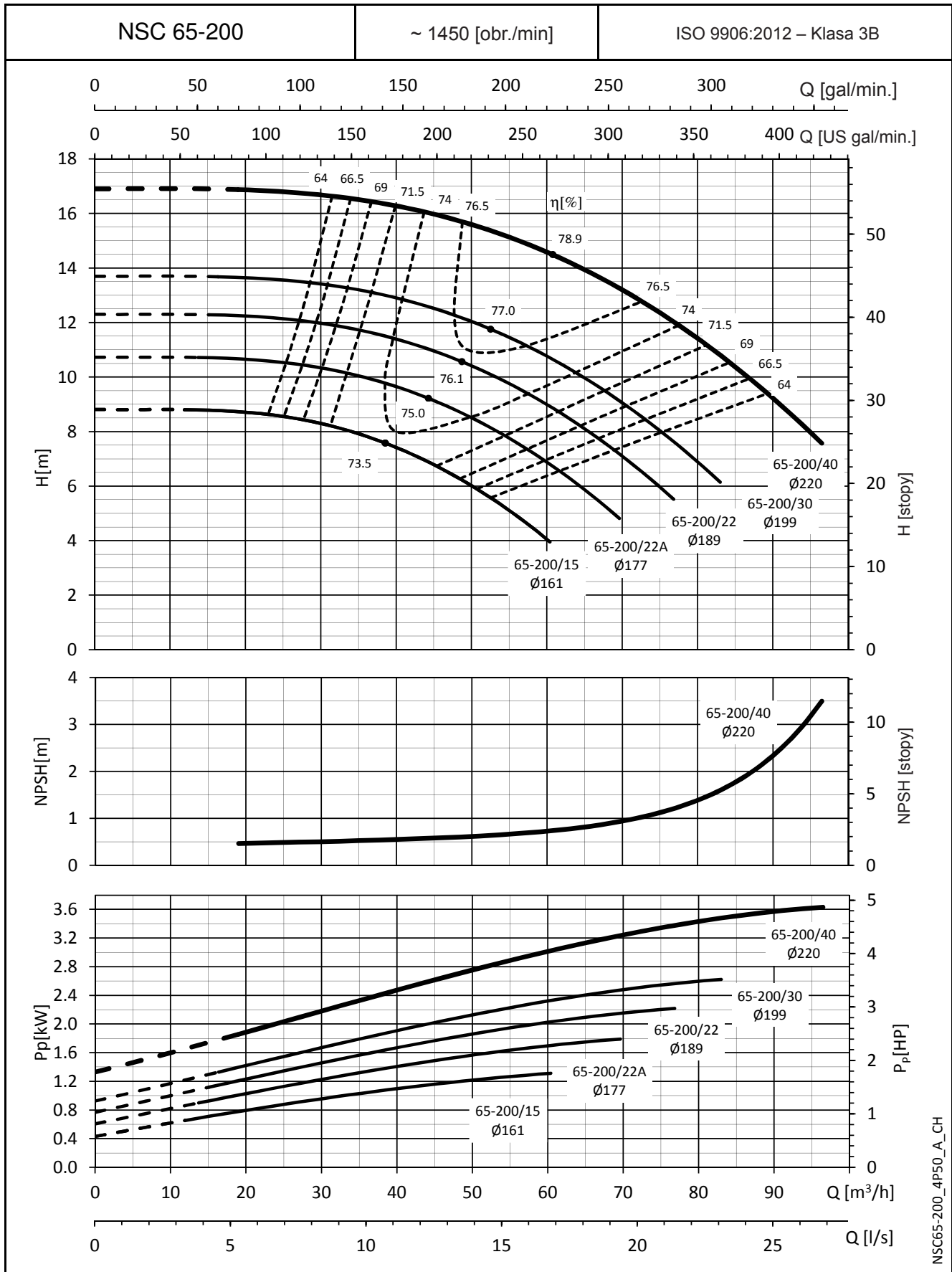


NSC65-160\_4P50\_P\_CH

Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

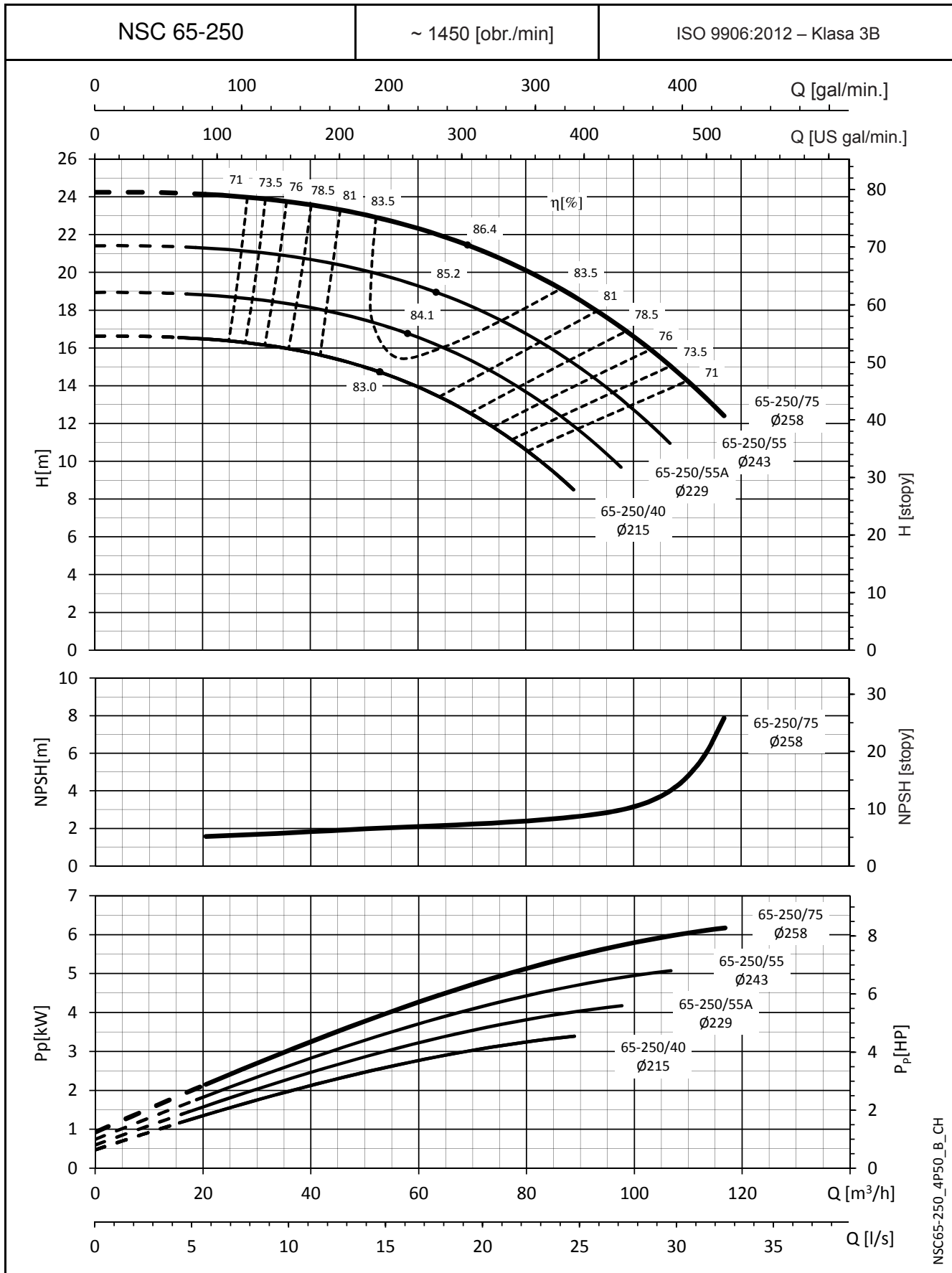


NSC65-200\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

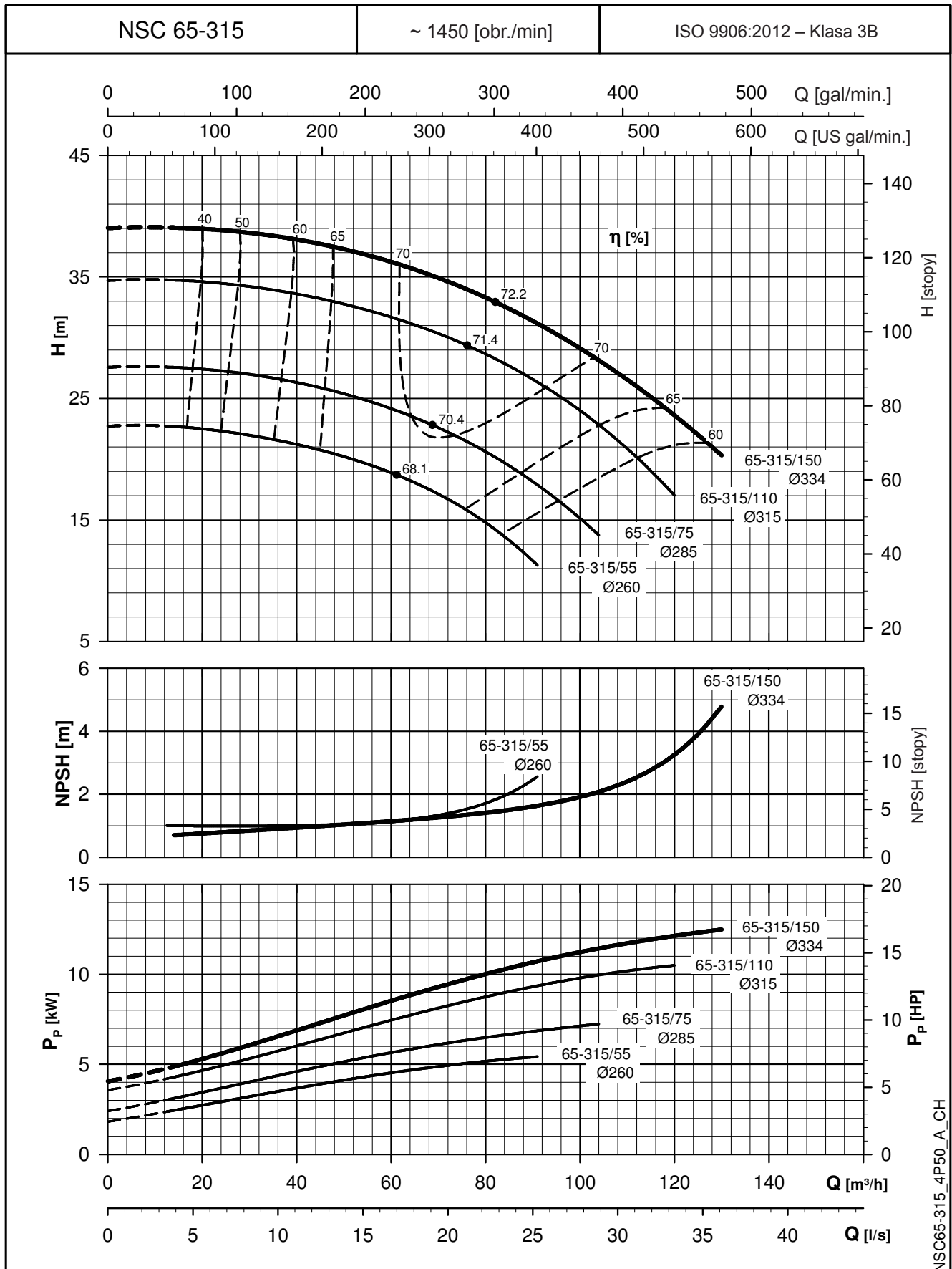


NSC65-250\_4P50\_B\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

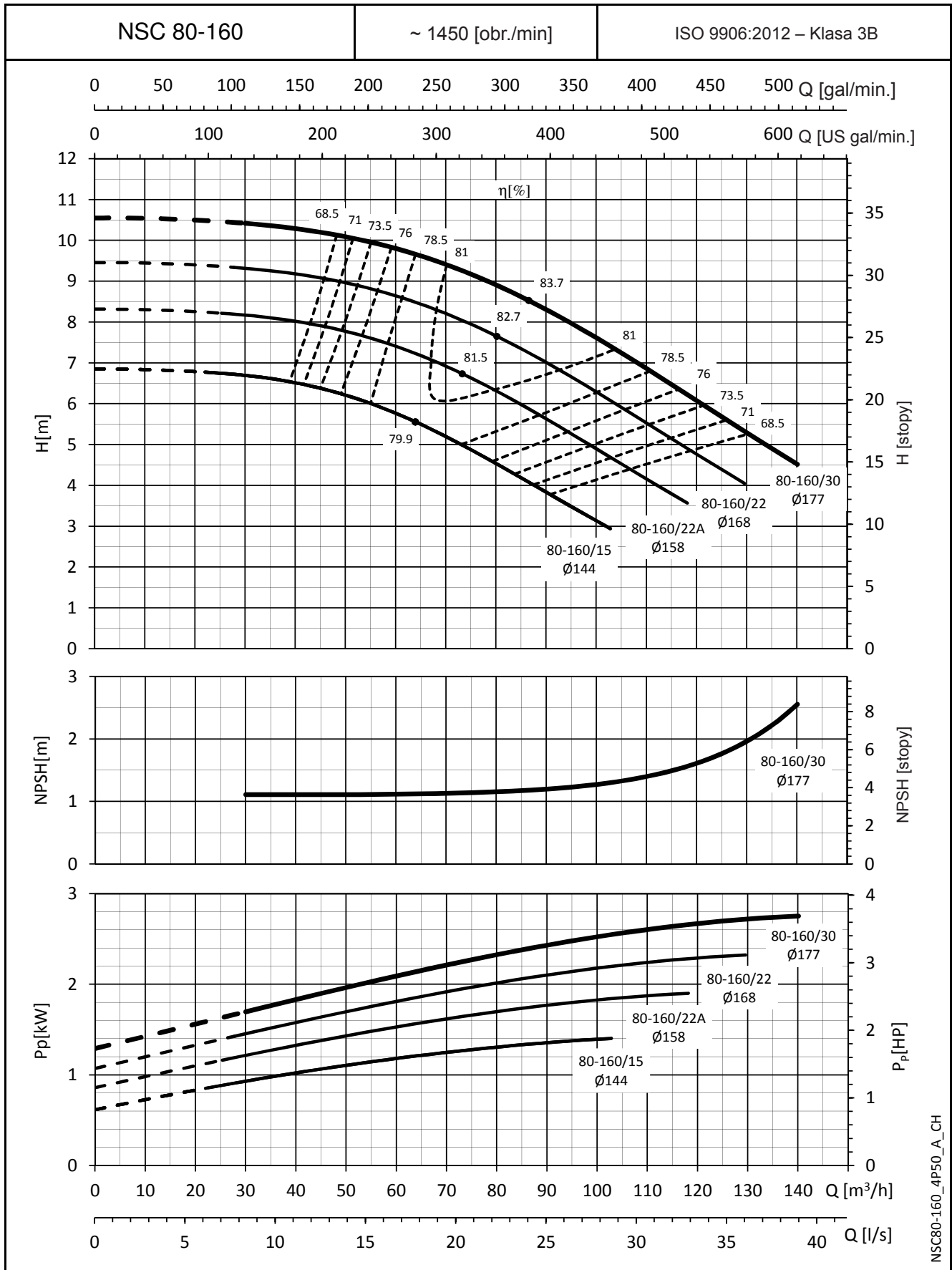


NSC65-315\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

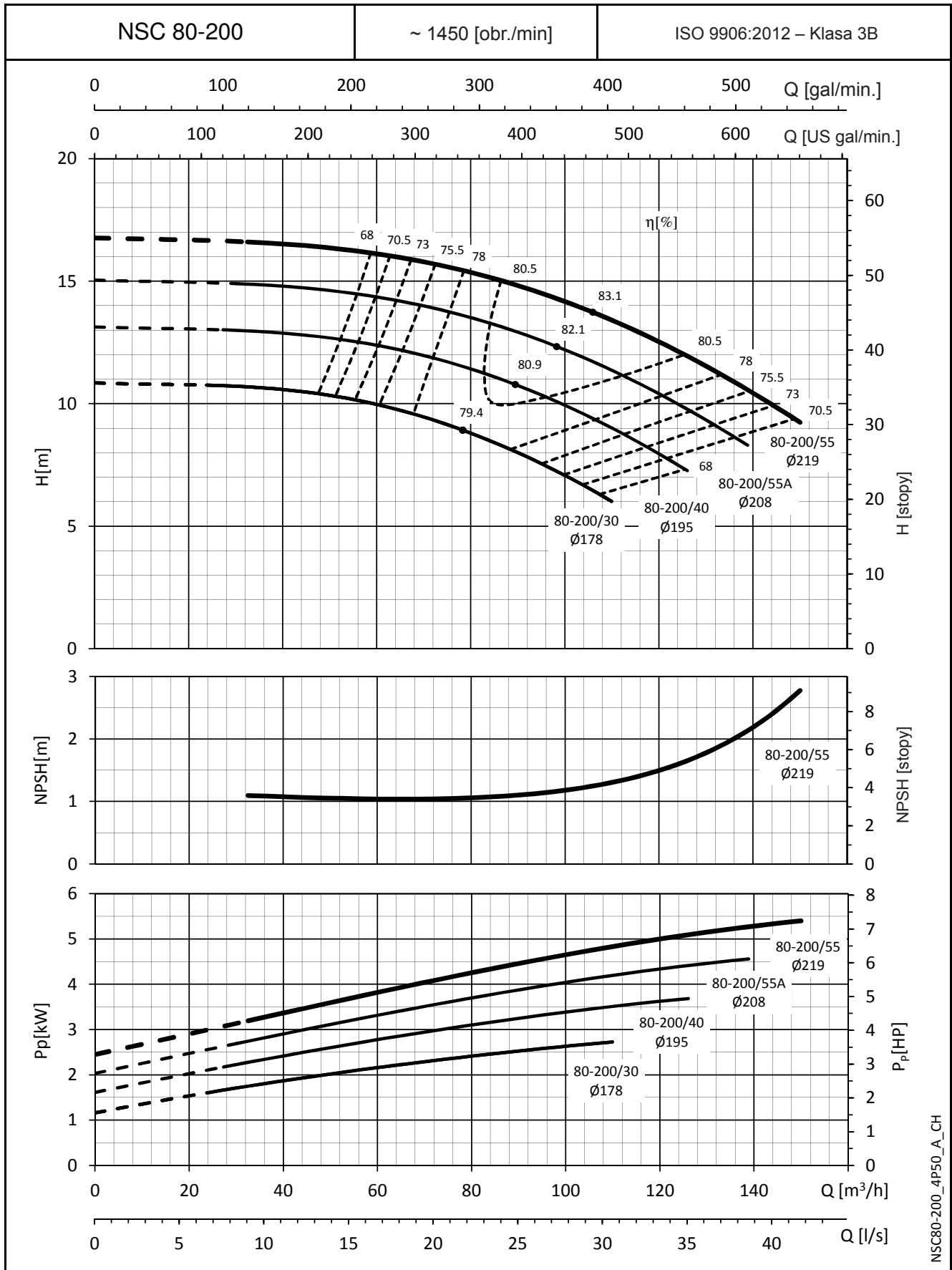


NSC80-160\_4P50\_A\_CH

Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

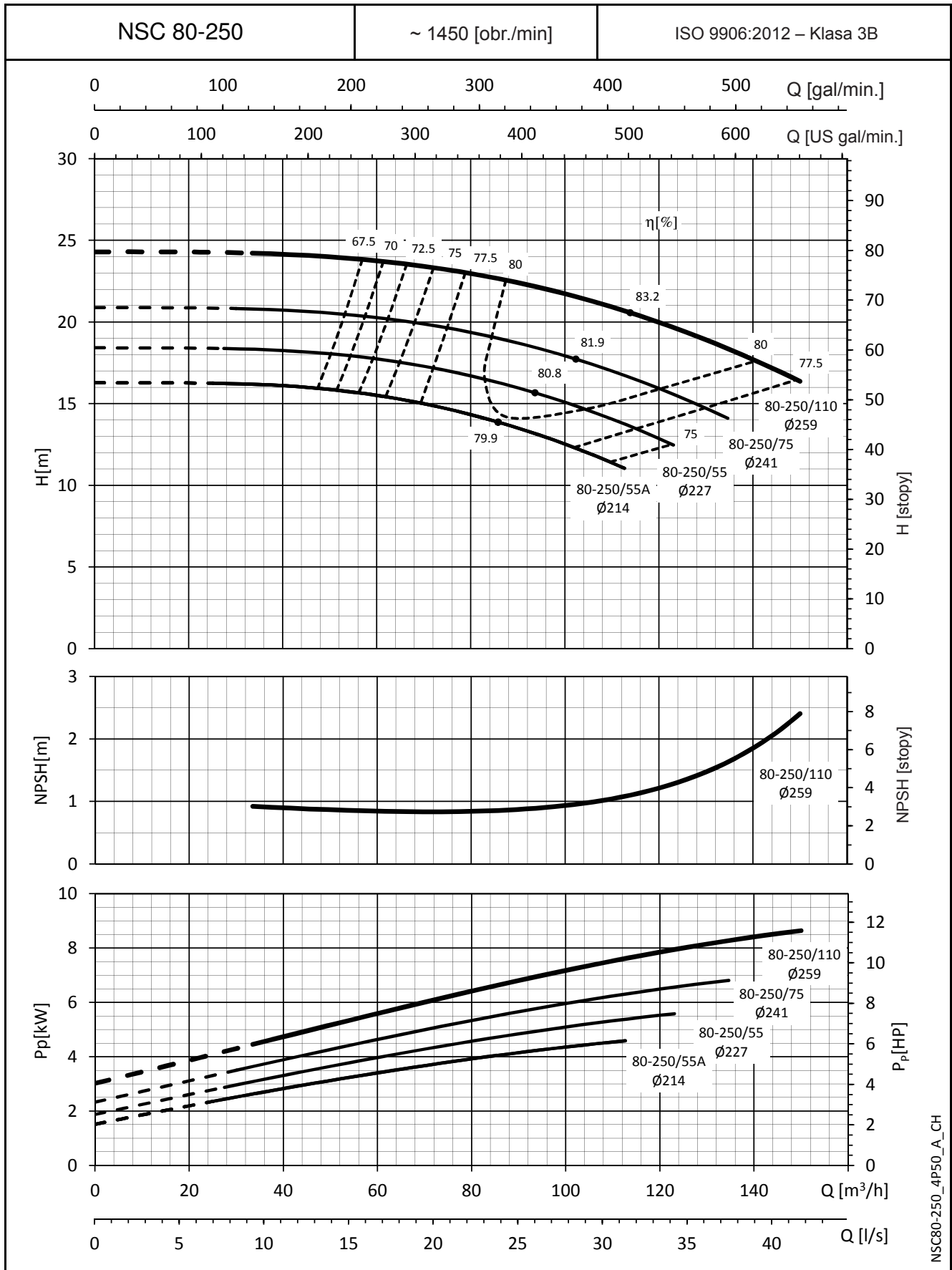


NSC80-200\_4P50\_A\_CH

Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

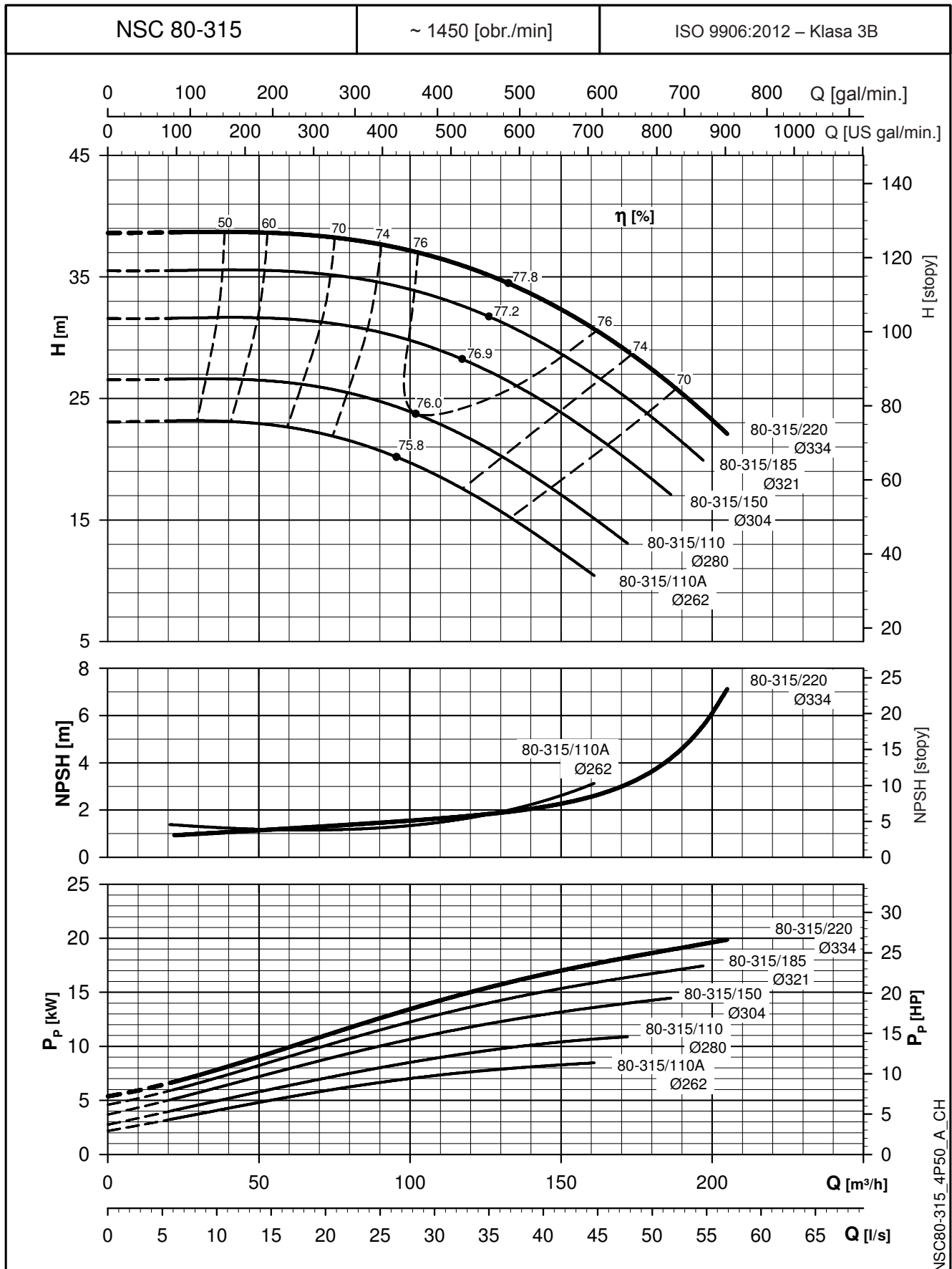


NSC80-250\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



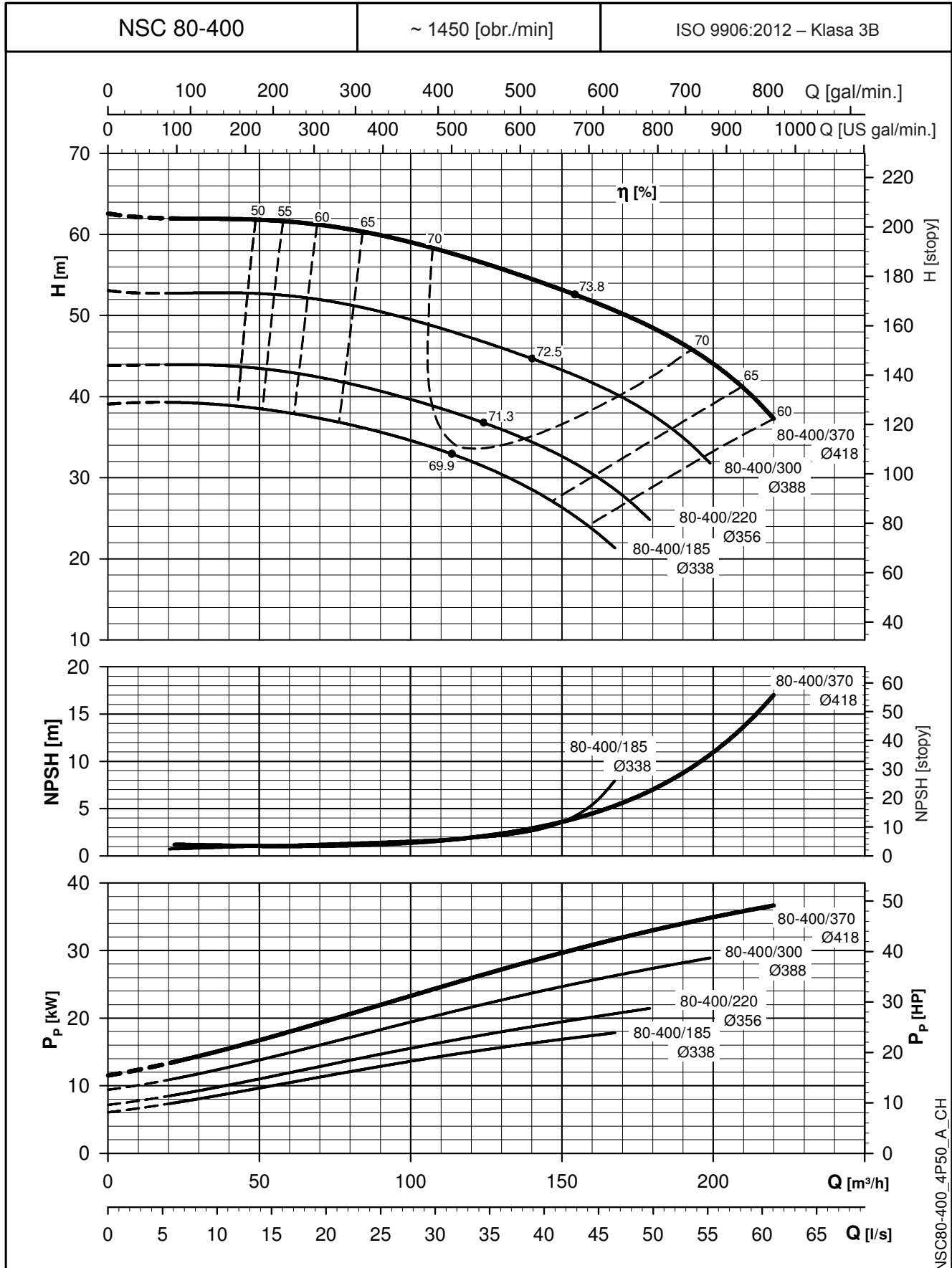
NSC80-315\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

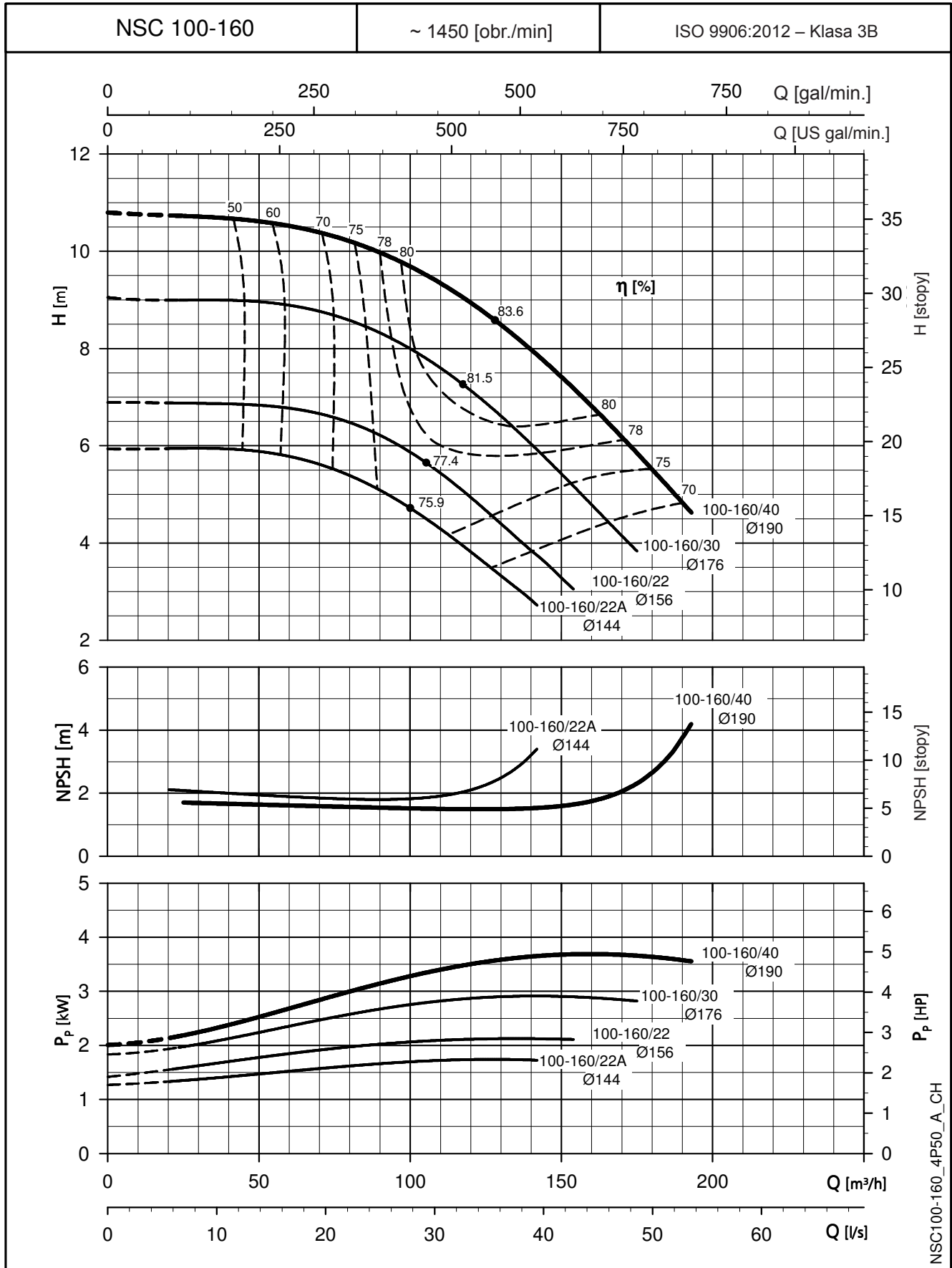
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

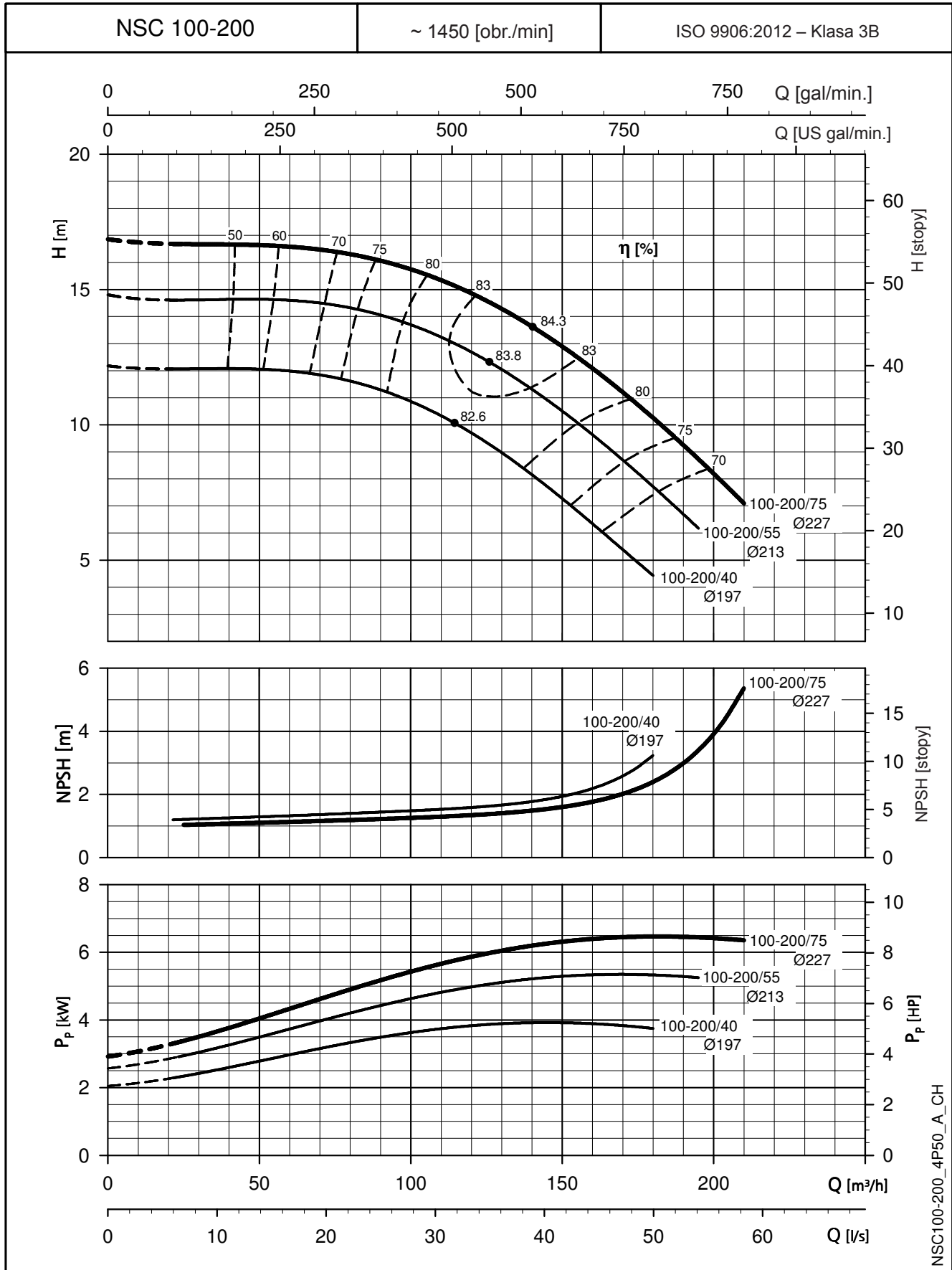


NSC100-160\_4P50\_A\_CH

Wartości nadładku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

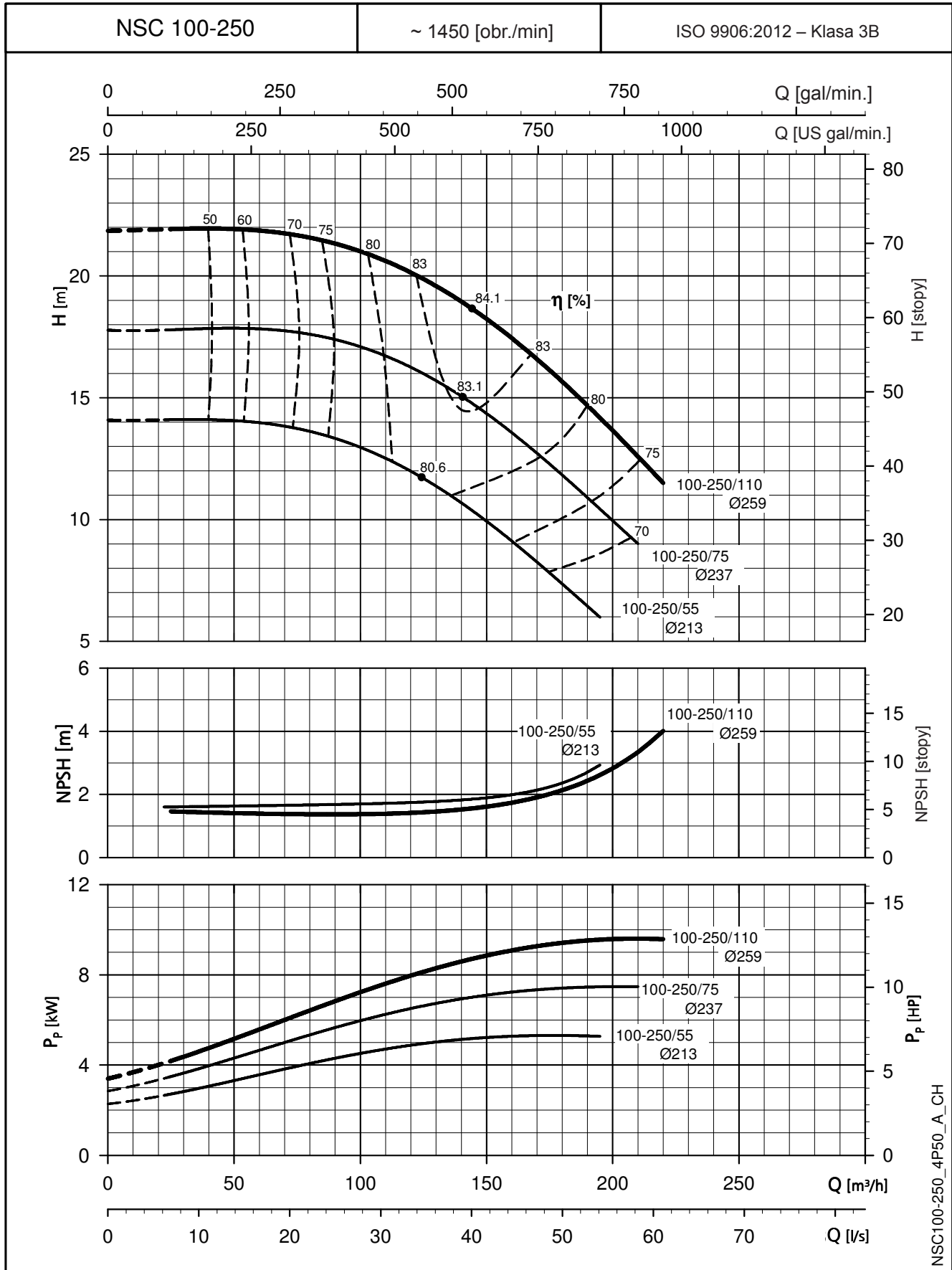
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

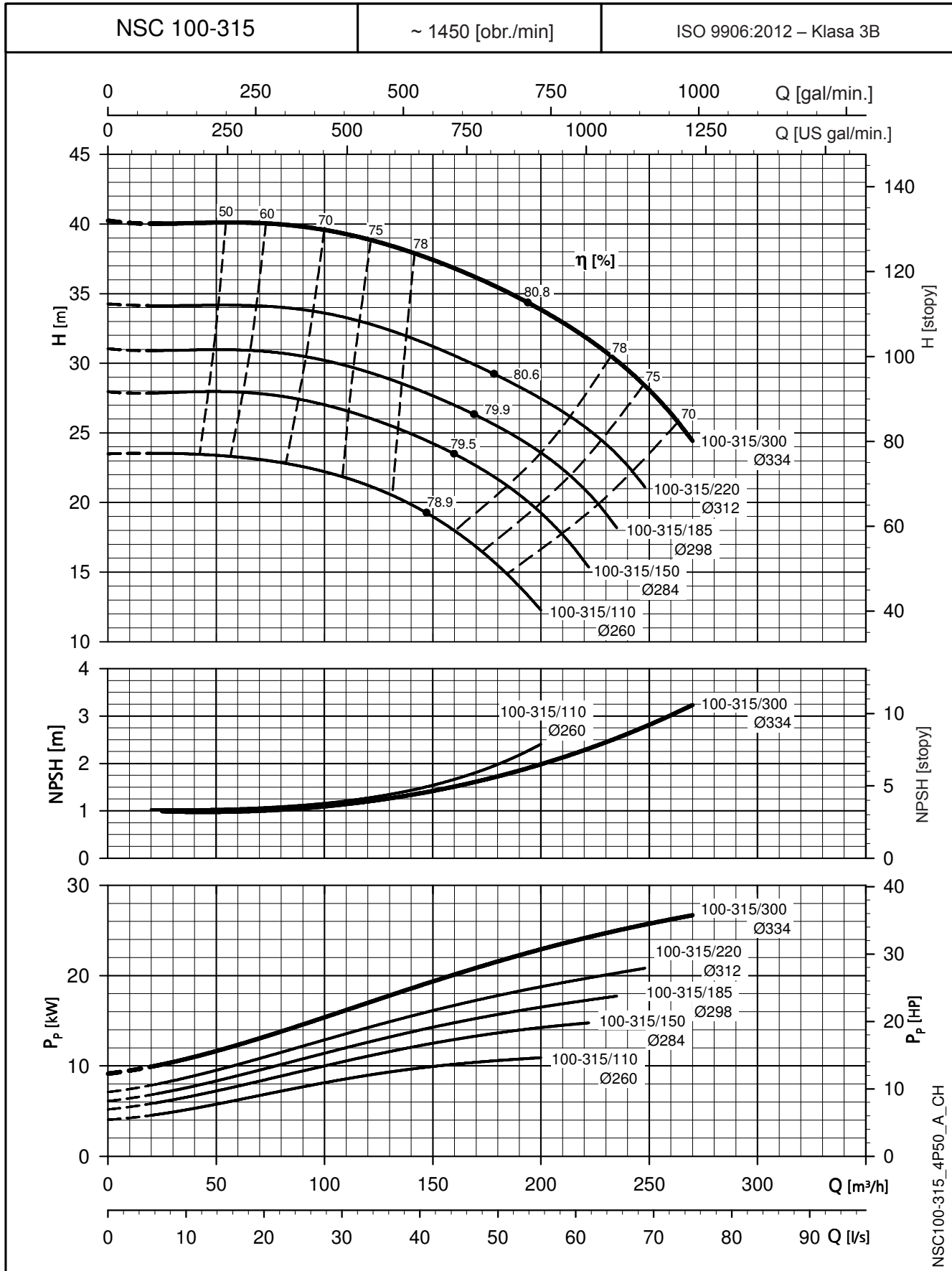


NSC100-250\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

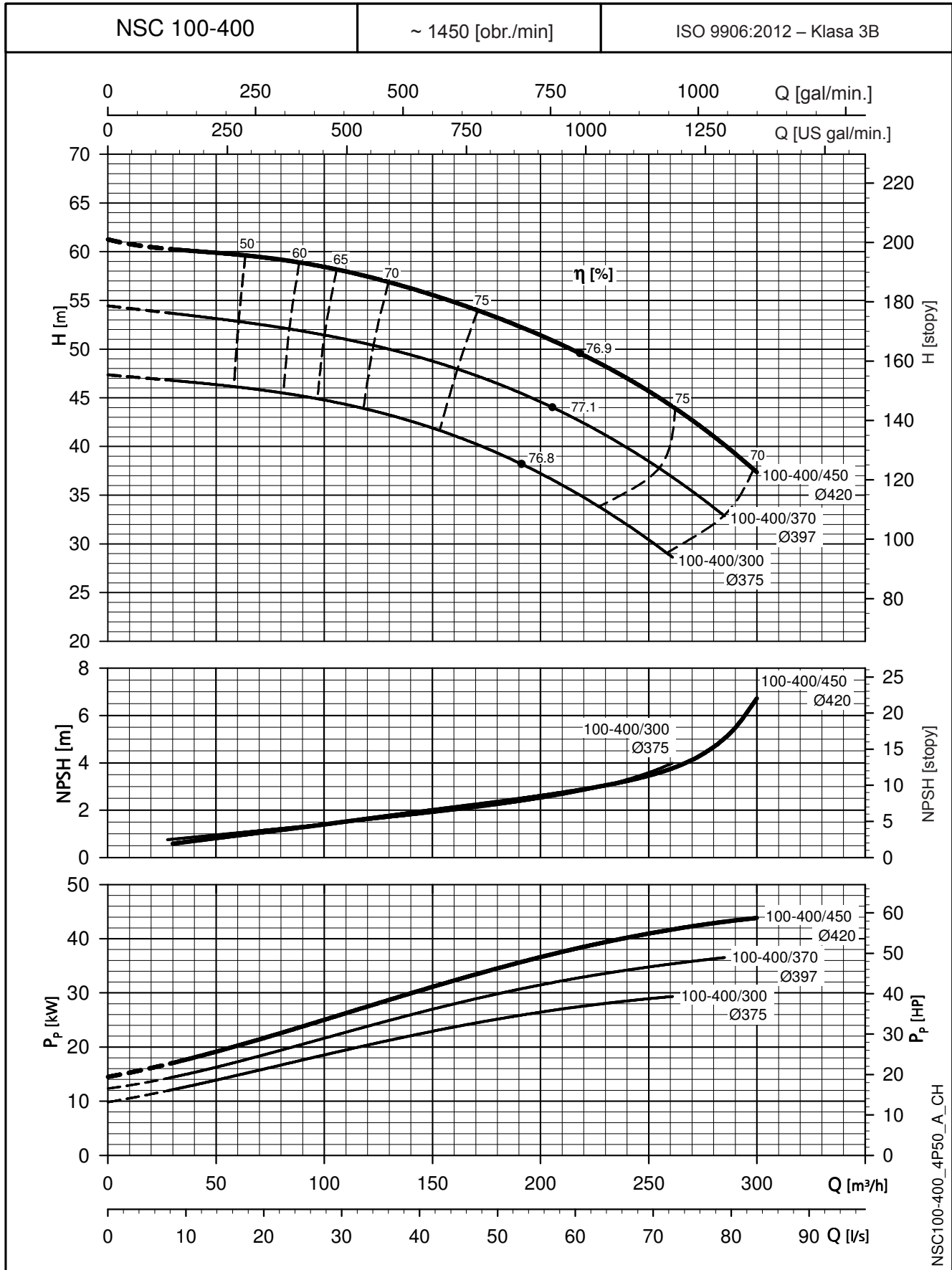


NSC100-315\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

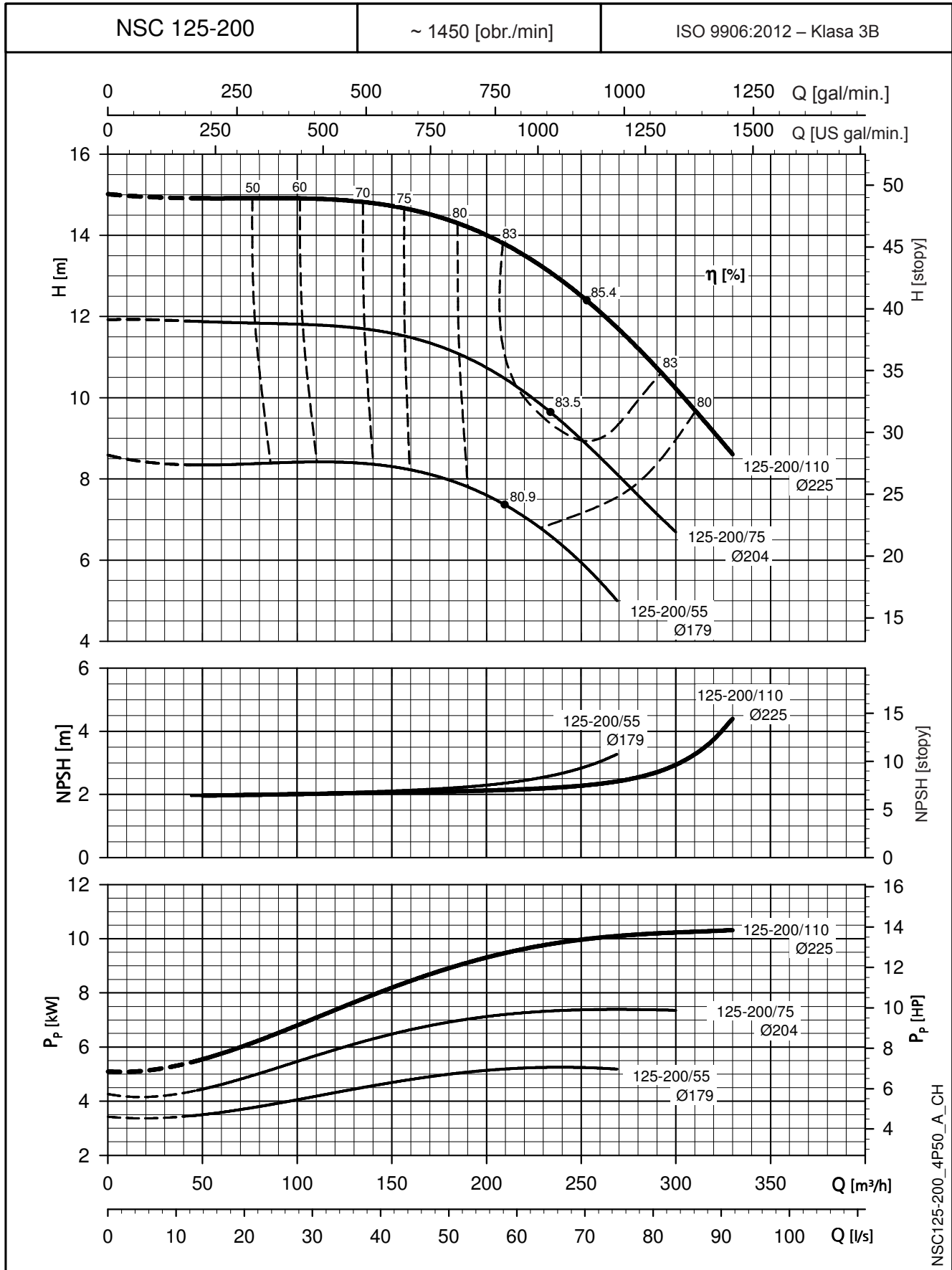
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

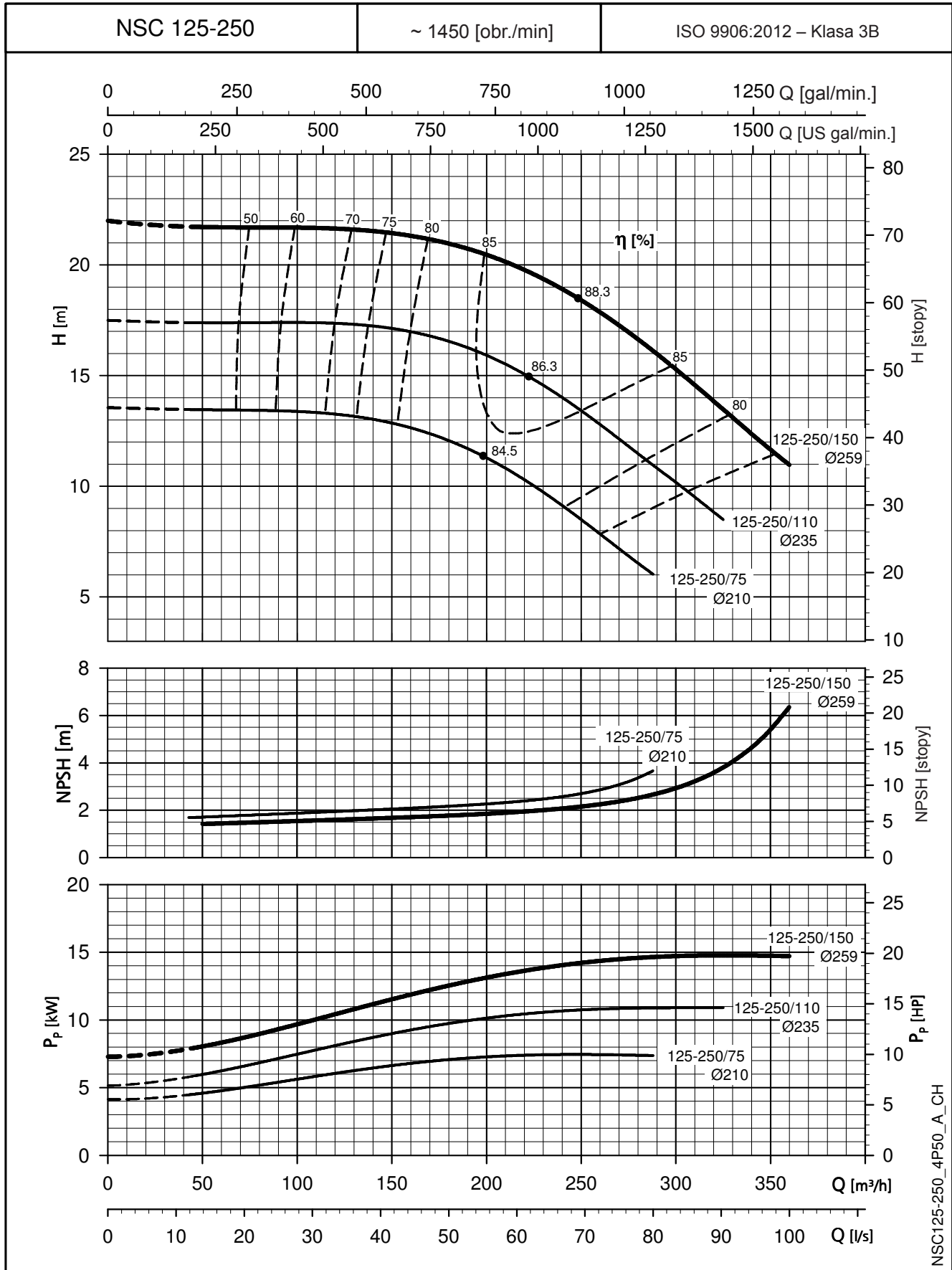


NSC125-200\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



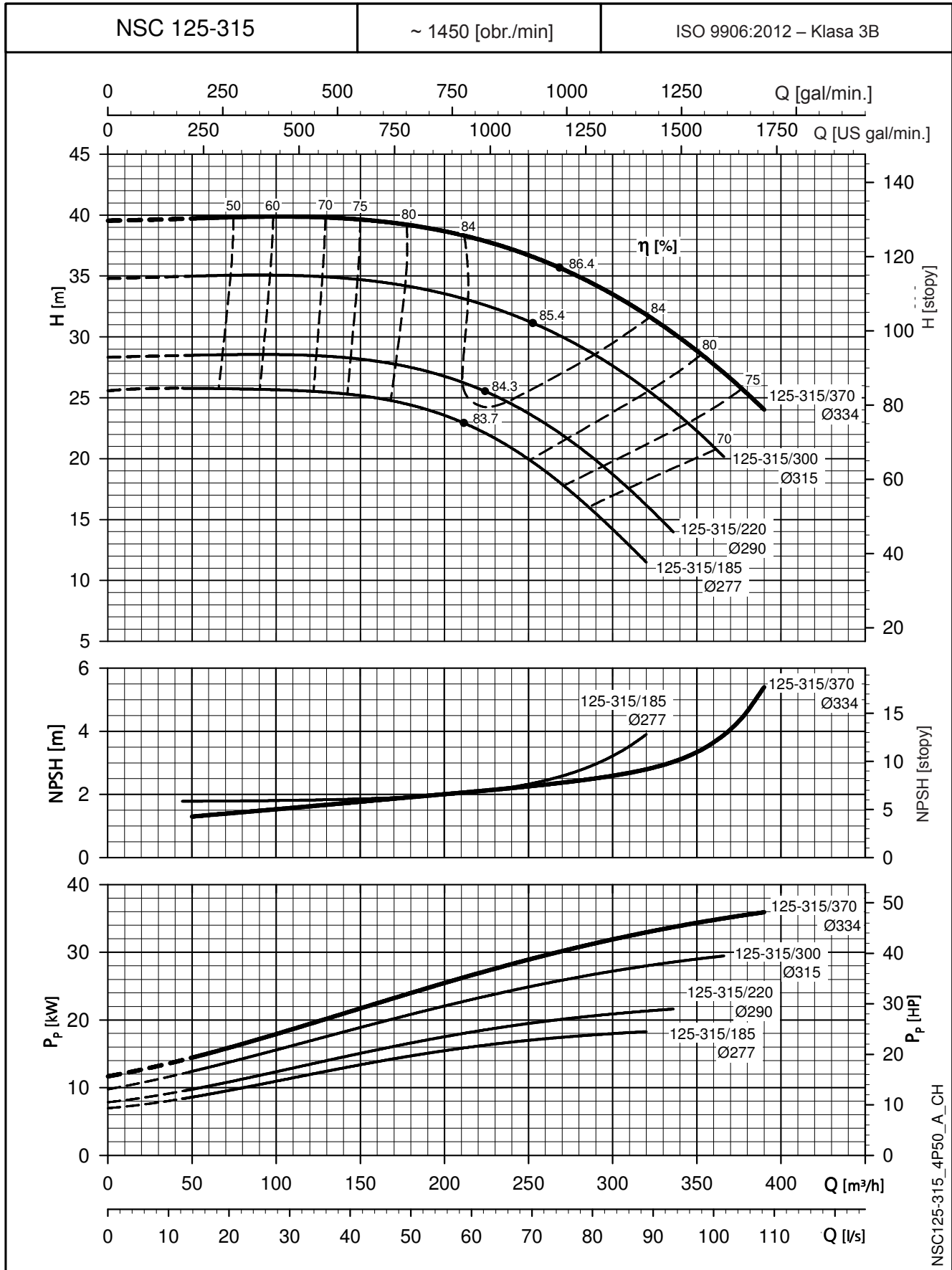
NSC125-250\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

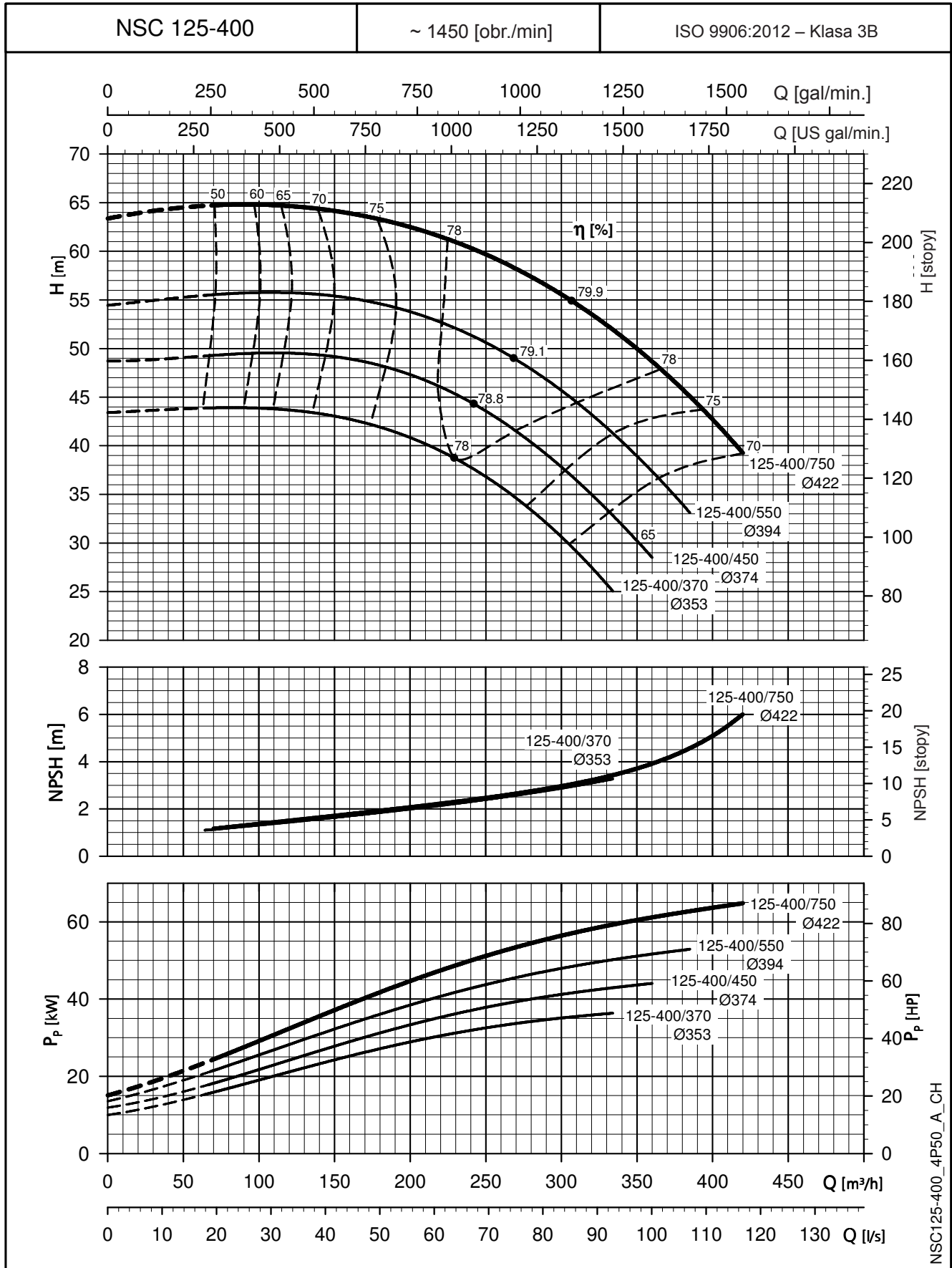
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

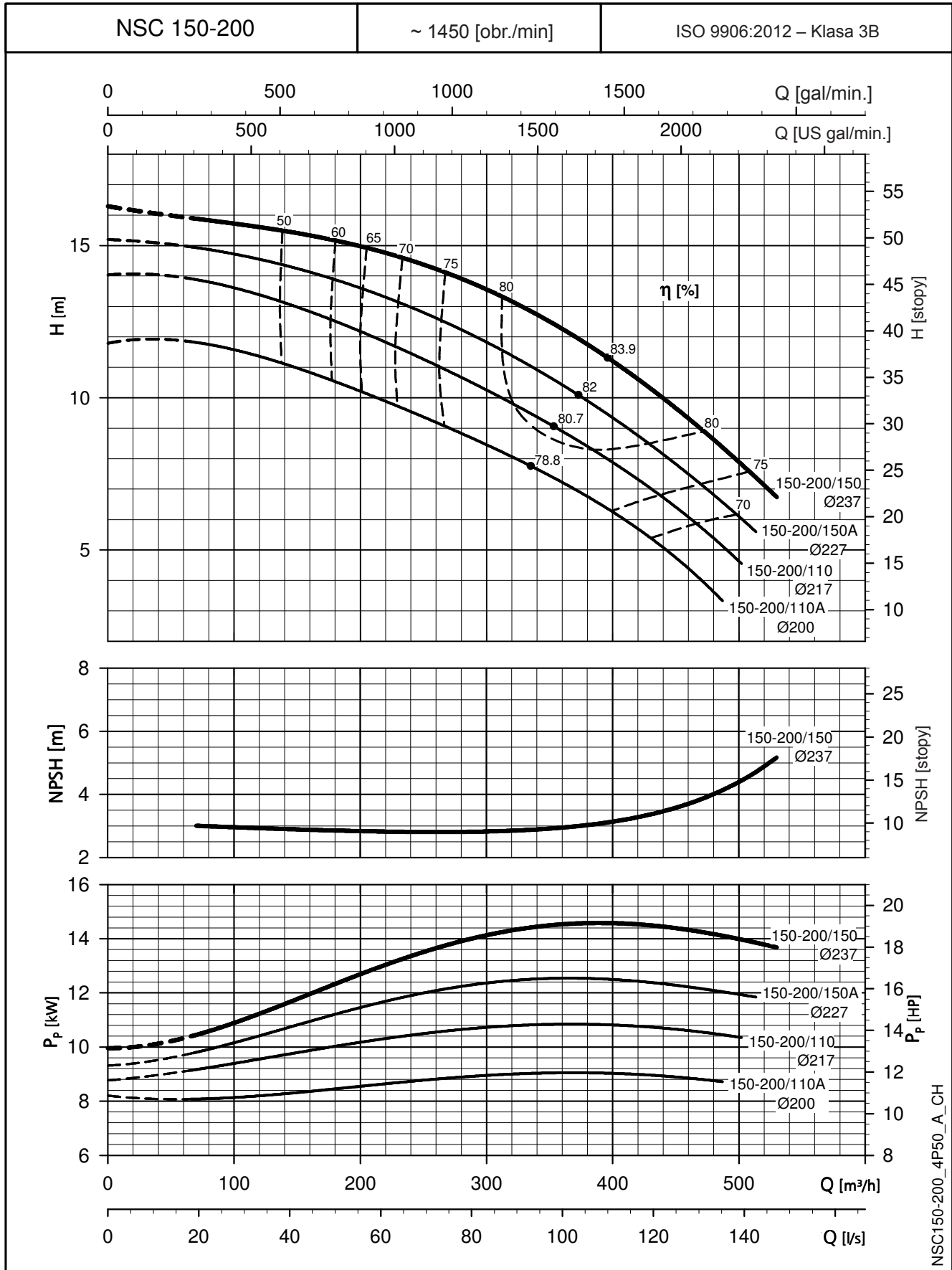
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

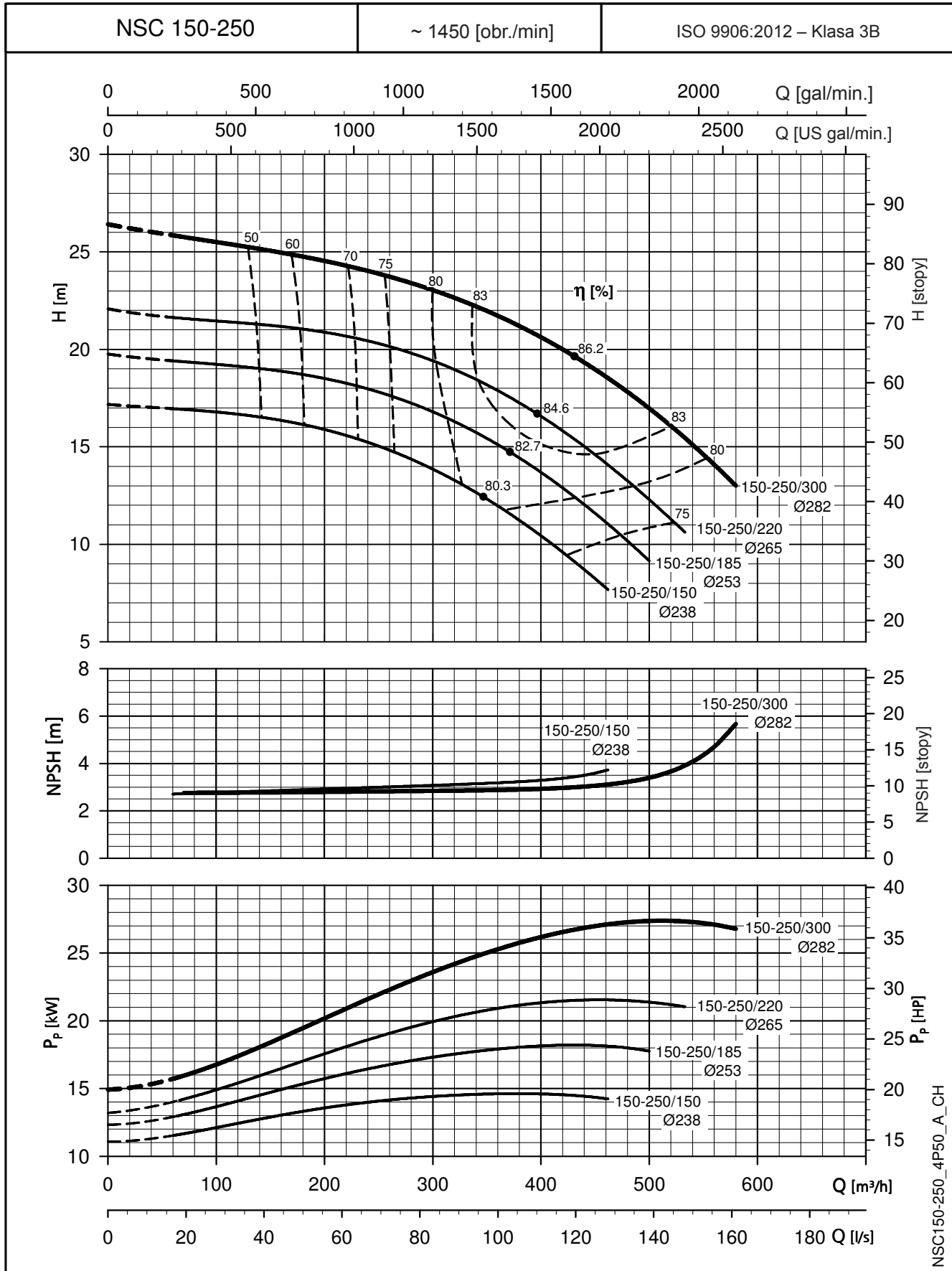


NSC150-200\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

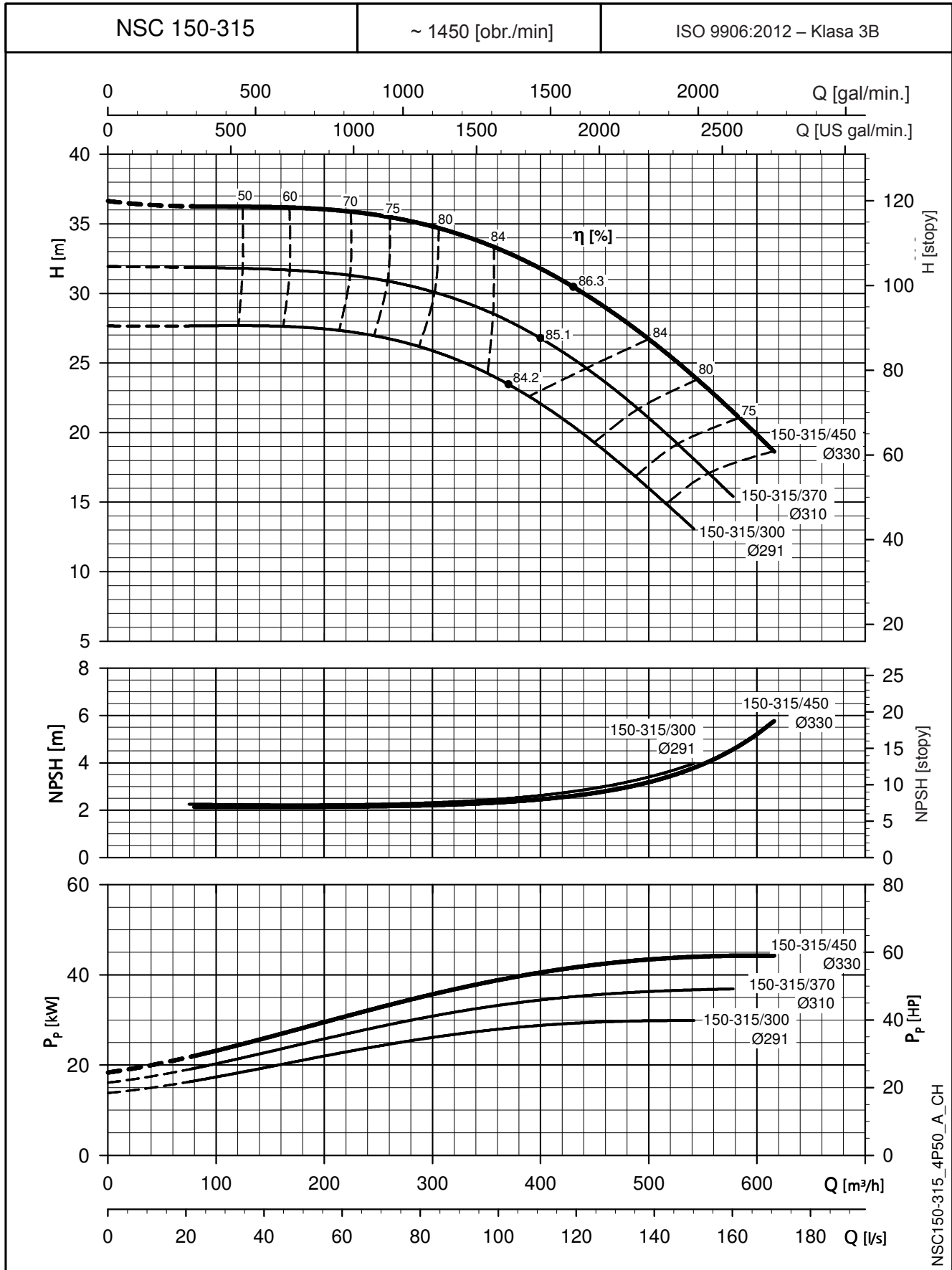
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

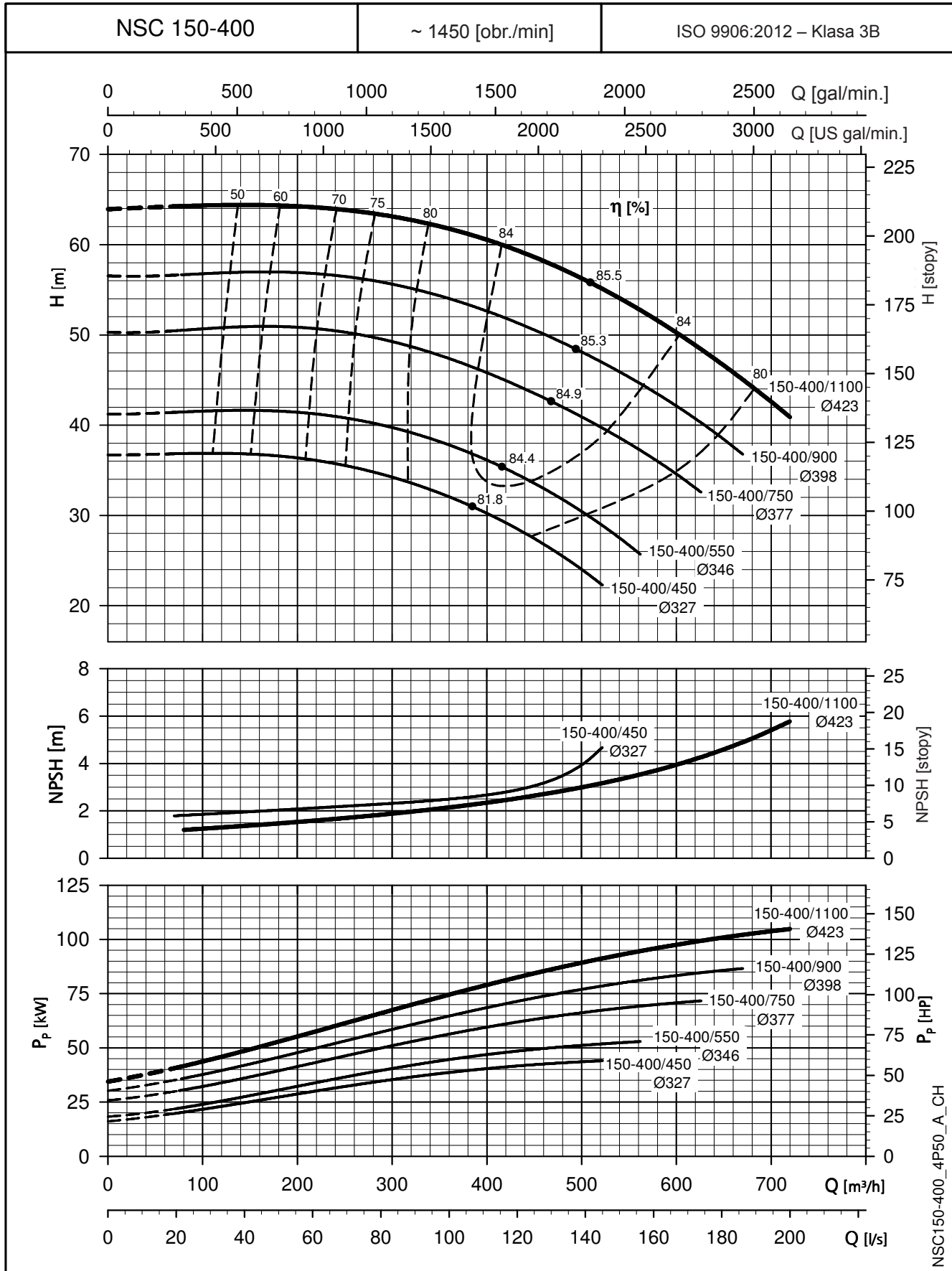
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadzadku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

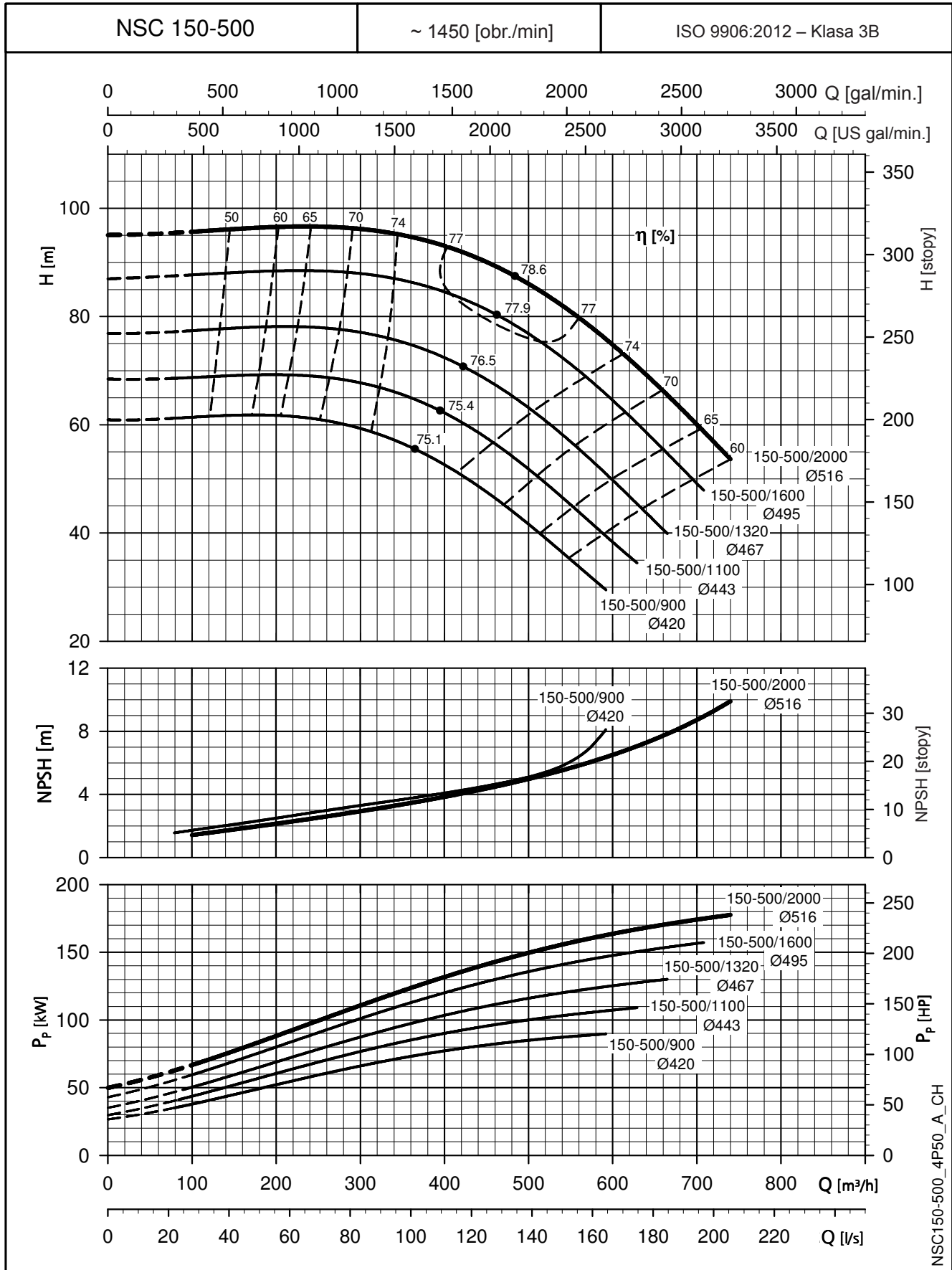
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

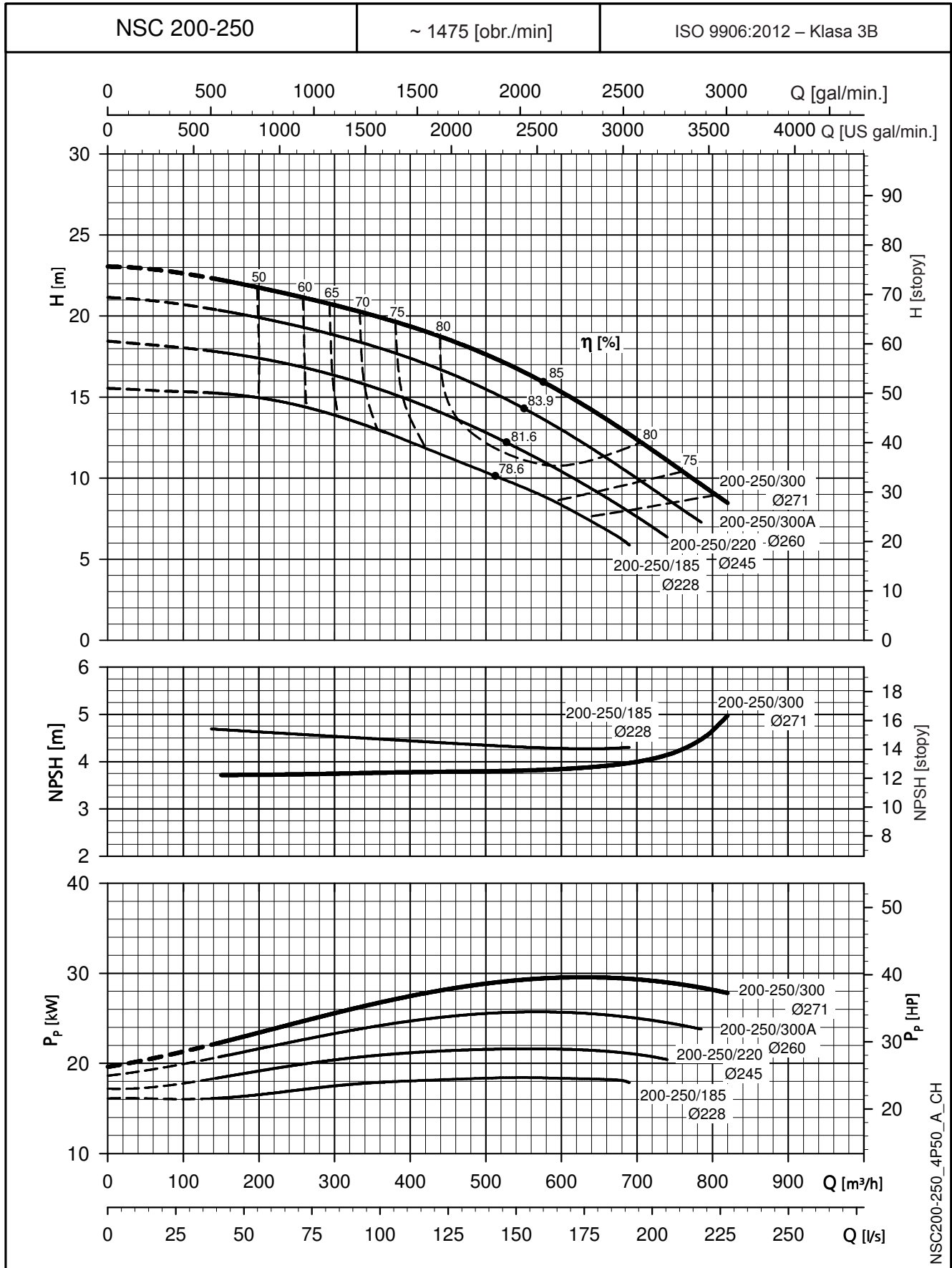
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

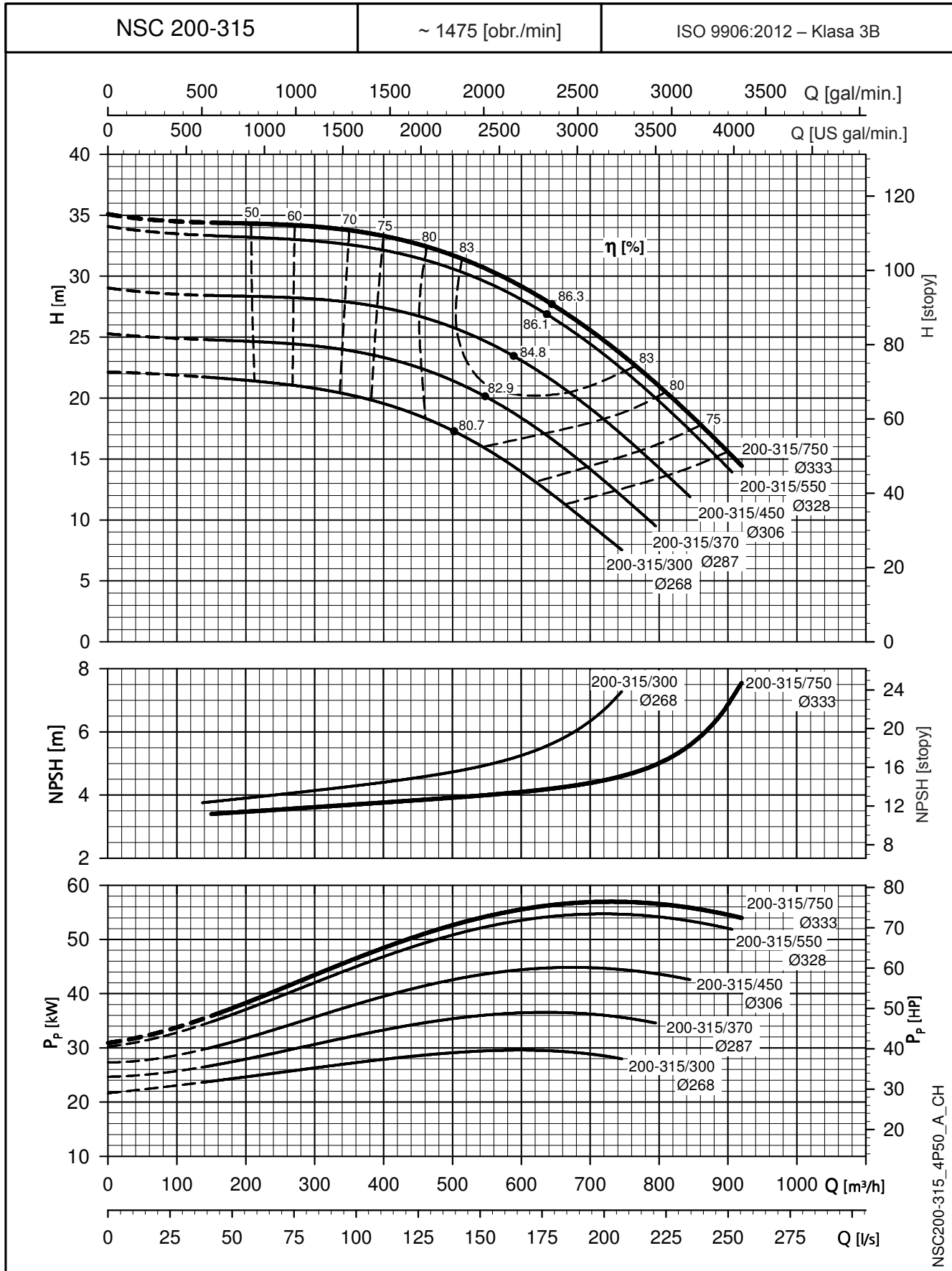


Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości o 0,5 m. Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



**SERIA e-NSC**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

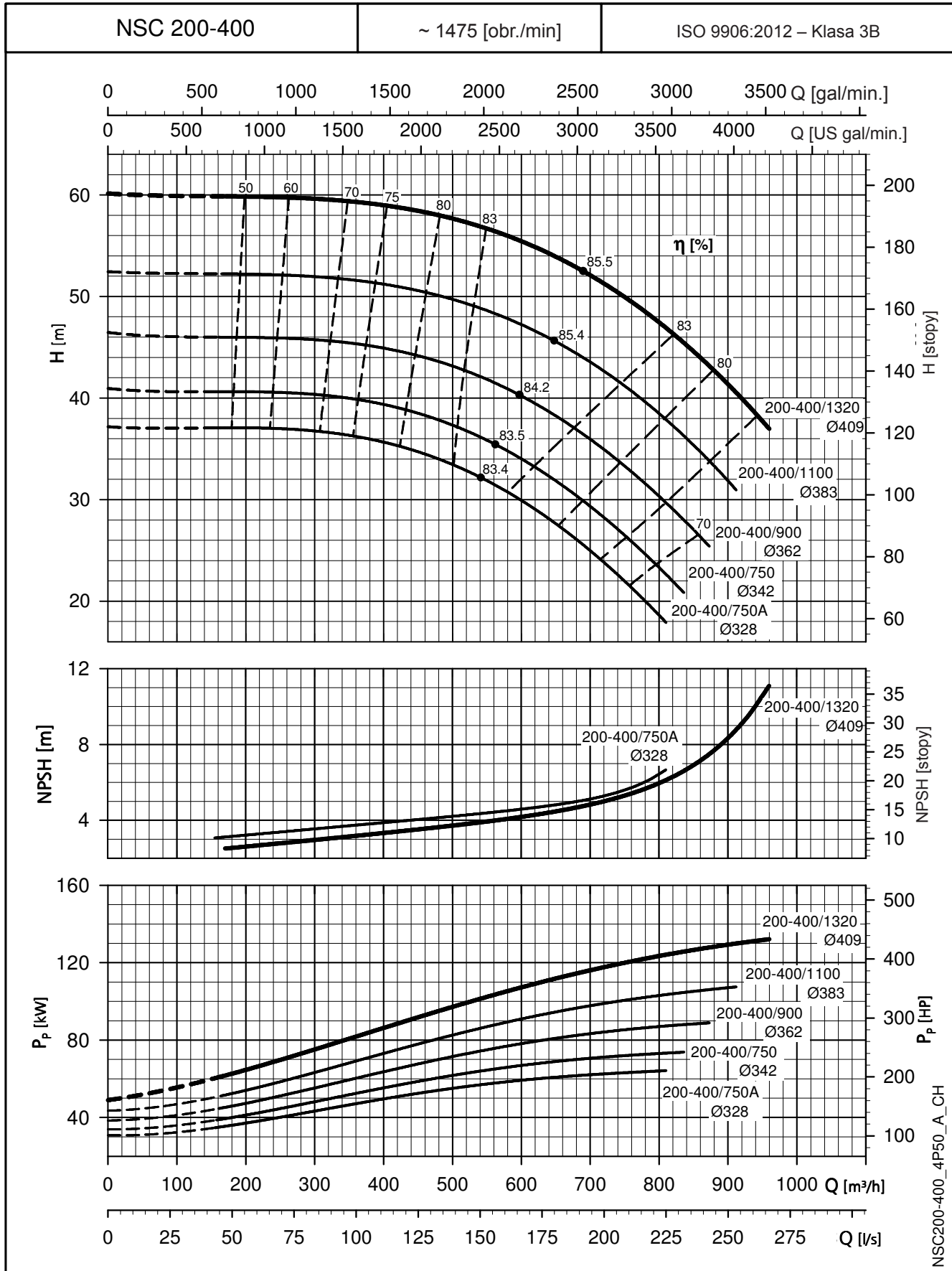


NSC200-315\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

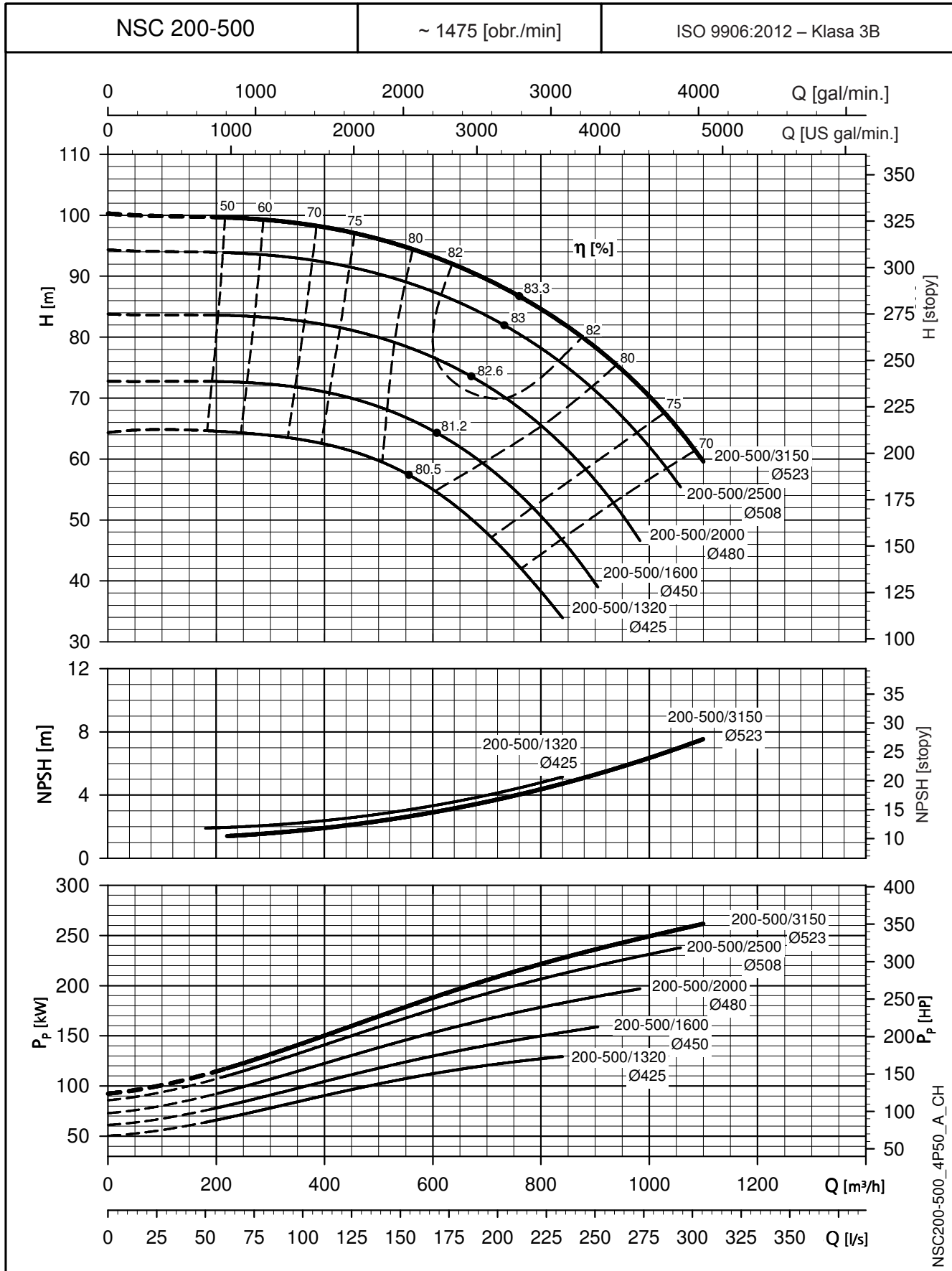
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

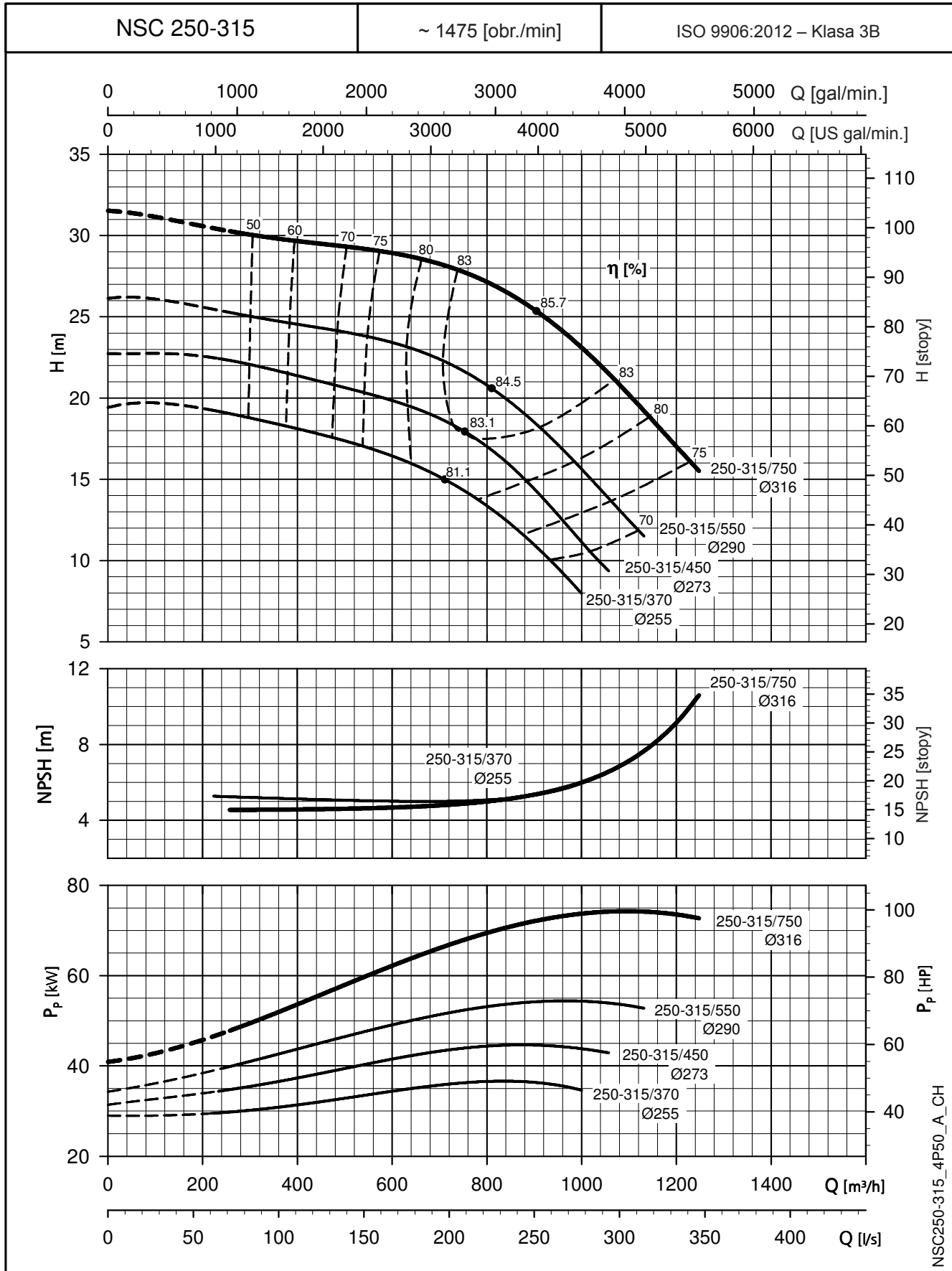
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

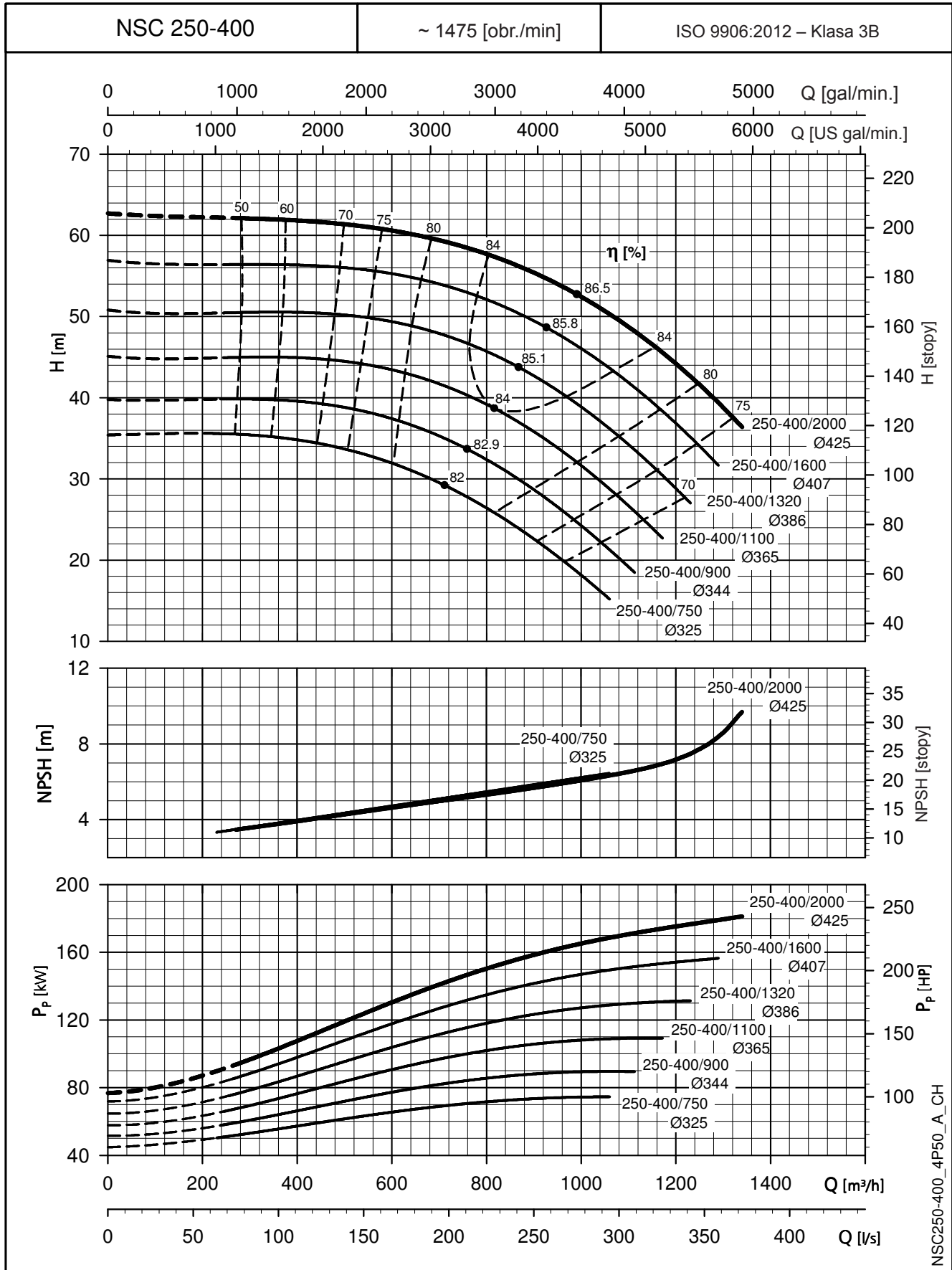
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

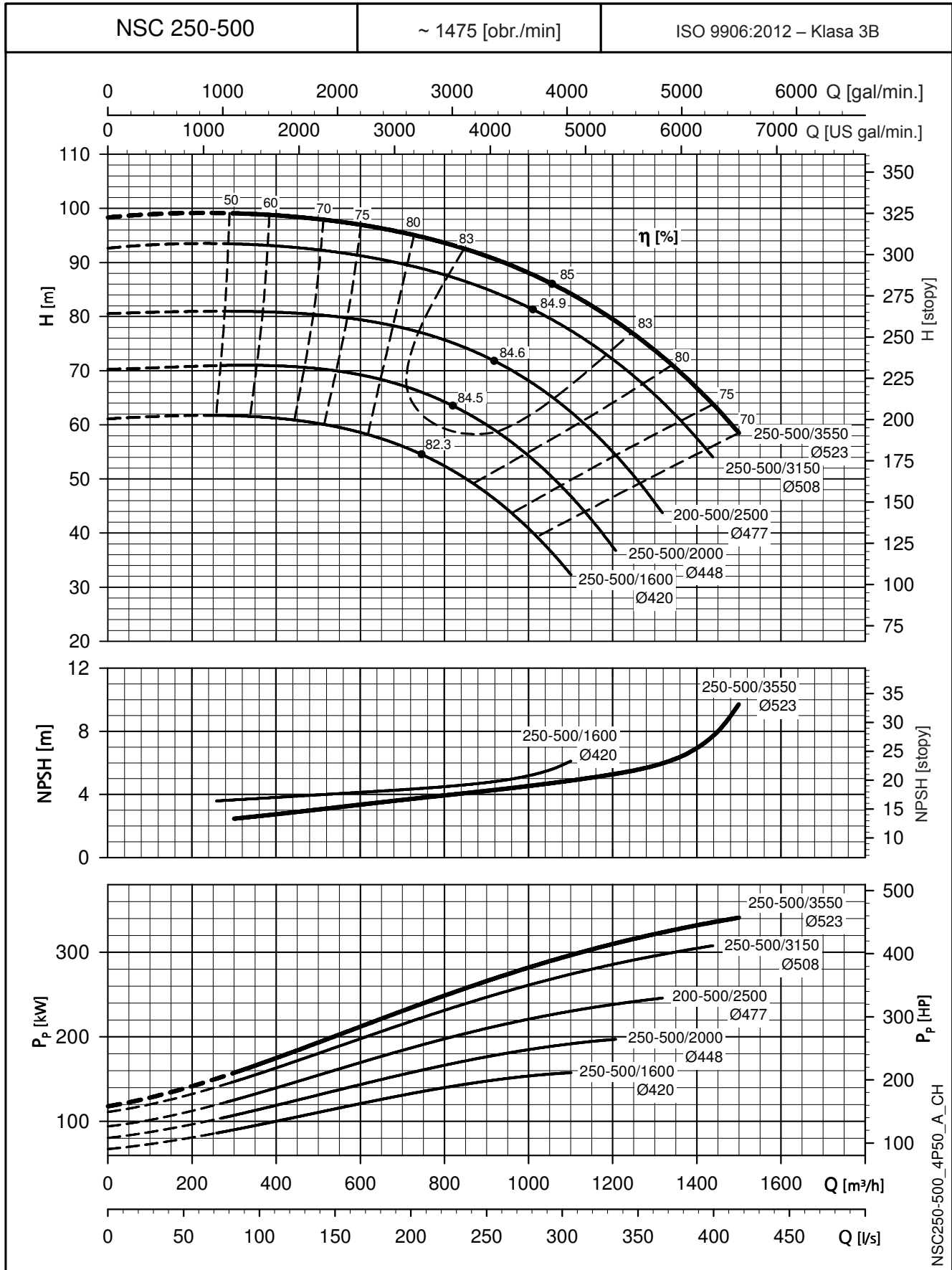
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

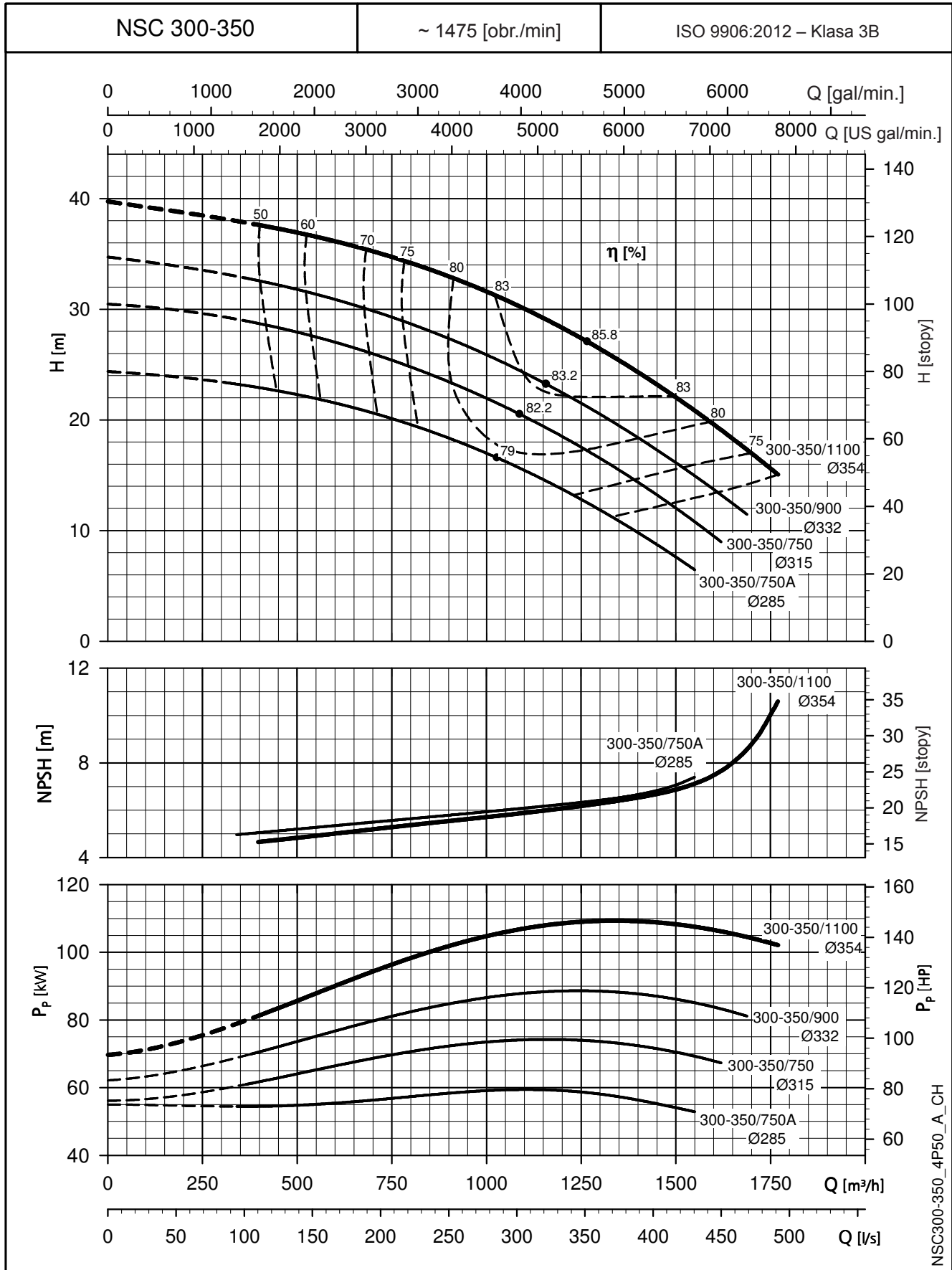
**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



Wartości nadadtku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

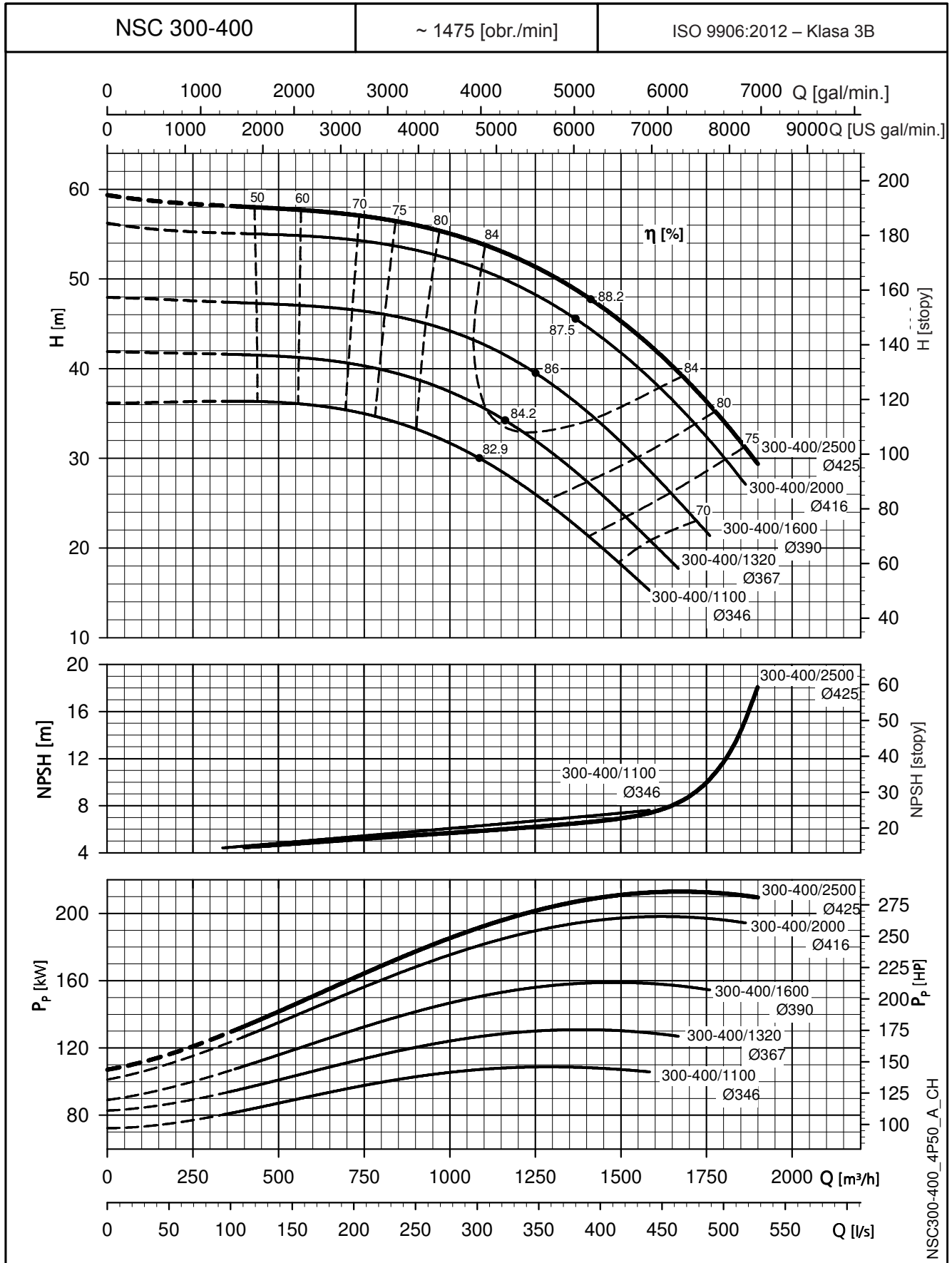


NSC300-350\_4P50\_A\_CH

Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości 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**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

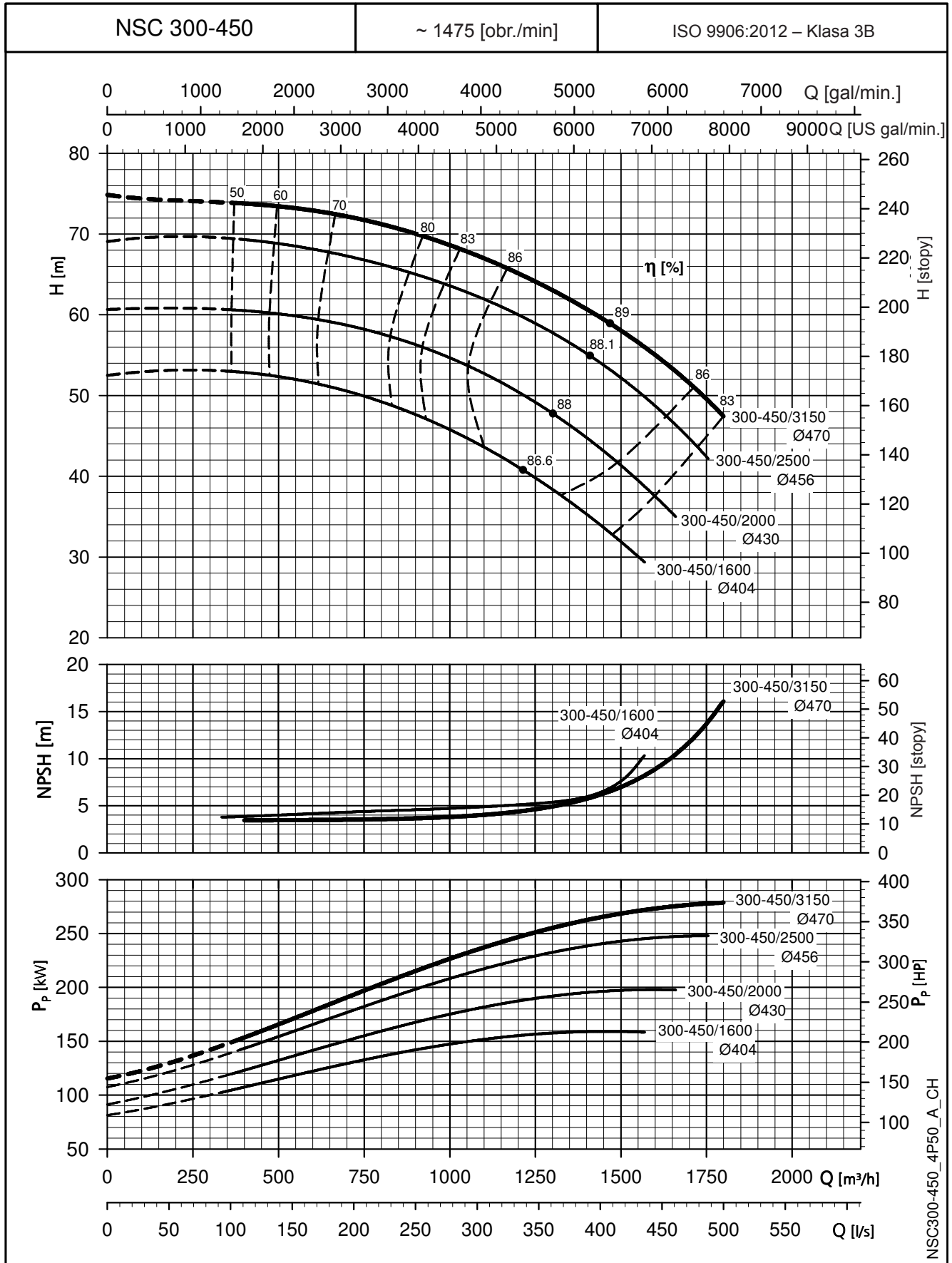


Wartości nadkładu antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości o 0,5 m. Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



**SERIA e-NSC**

**CHARAKTERYSTYKI PRACY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



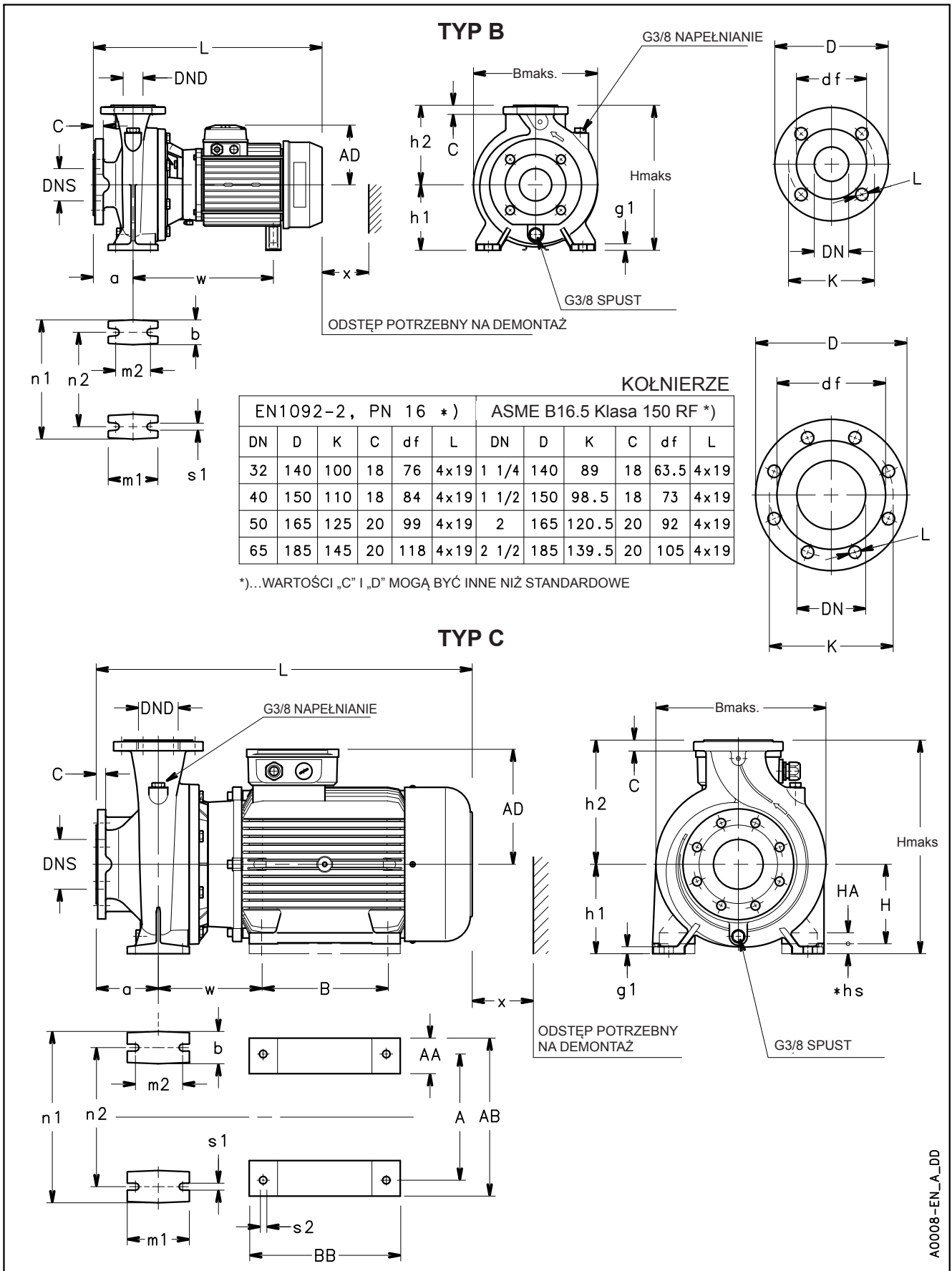
Wartości nadatku antykawitacyjnego (ang. NPSH) są wartościami laboratoryjnymi; w praktyce zalecamy zwiększenie tych wartości o 0,5 m. Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



# **WYMIARY I MASY POMP**

**SERIA NSCE 32, 40, 50**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



## SERIA NSCE 32, 40, 50 WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCE..2	TYP	WYMIARY (mm)																								MASA kg			
		POMPA						PODSTAWA POMPY								PODSTAWA SILNIKA								B maks.	H maks.		L	k	
		DNS	DND	a	h2	w	AD	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	AA	HA	*hs	H	BB	B	AB	A						s2
32-125/11/S	B	50	32	80	140	235	129	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	252	443	86	29
32-125/15/S	B	50	32	80	140	235	129	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	252	443	86	30
32-125/22/P	B	50	32	80	140	245	134	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	252	478	86	34
32-125/30/P	B	50	32	80	140	245	134	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	252	478	86	38
32-160/22/P	B	50	32	80	160	245	134	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	292	478	86	36
32-160/30/P	B	50	32	80	160	245	134	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	292	478	86	39
32-160/40/P	B	50	32	80	160	273	154	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	292	499	86	42
32-160/55/P	B	50	32	80	160	285	168	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	292	533	86	50
32-200/40/P	B	50	32	80	180	273	154	50	14	160	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	340	499	86	49
32-200/55/P	B	50	32	80	180	285	168	50	14	160	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	340	533	86	56
32-200/75/P	B	50	32	80	180	305	191	50	14	160	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	351	547	86	73
32-250/92/P	B	50	32	100	225	343	191	65	21	180	125	95	320	250	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334	405	605	95	86
32-250/110/P	B	50	32	100	225	343	191	65	21	180	125	95	320	250	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334	405	605	95	91
32-250/150/P	C	50	32	100	225	208	240	65	21	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	334	420	694	95	128
40-125/15/S	B	65	40	80	140	235	129	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	252	443	96	31
40-125/22/P	B	65	40	80	140	245	134	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	252	478	96	35
40-125/30/P	B	65	40	80	140	245	134	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	252	478	96	39
40-125/40/P	B	65	40	80	140	273	154	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	252	499	96	42
40-160/40/P	B	65	40	80	160	273	154	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	292	499	92	44
40-160/55/P	B	65	40	80	160	285	168	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	533	92	54
40-160/75/P	B	65	40	80	160	305	191	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259	323	547	92	71
40-200/55/P	B	65	40	100	180	285	168	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	340	553	90	57
40-200/75/P	B	65	40	100	180	305	191	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	351	567	90	74
40-200/92/P	B	65	40	100	180	343	191	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	351	605	90	80
40-200/110/P	B	65	40	100	180	343	191	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	351	605	90	84
40-250/110/P	B	65	40	100	225	343	191	65	16	180	125	95	320	250	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338	405	605	104	95
40-250/150/P	C	65	40	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	338	420	694	104	131
40-250/185/P	C	65	40	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	338	420	694	104	141
40-250/220/P	C	65	40	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	338	420	694	104	150
50-125/30/P	B	65	50	100	160	247	134	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255	292	500	107	42
50-125/40/P	B	65	50	100	160	275	154	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255	292	421	107	45
50-125/55/P	B	65	50	100	160	287	168	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255	300	555	107	59
50-125/75/P	B	65	50	100	160	307	191	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	323	569	107	76
50-160/75/P	B	65	50	100	180	305	191	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	351	567	103	77
50-160/92/P	B	65	50	100	180	343	191	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	351	605	103	83
50-160/110/P	B	65	50	100	180	343	191	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	351	605	103	87
50-200/110/P	B	65	50	100	200	345	191	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305	360	607	98	87
50-200/150/P	C	65	50	100	200	210	240	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	-	160	304	210	304	254	15	313	400	696	98	126
50-200/185/P	C	65	50	100	200	210	240	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	-	160	304	254	304	254	15	313	400	696	98	136
50-250/185/P	C	65	50	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	352	420	696	110	142
50-250/220/P	C	65	50	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	352	420	696	110	151

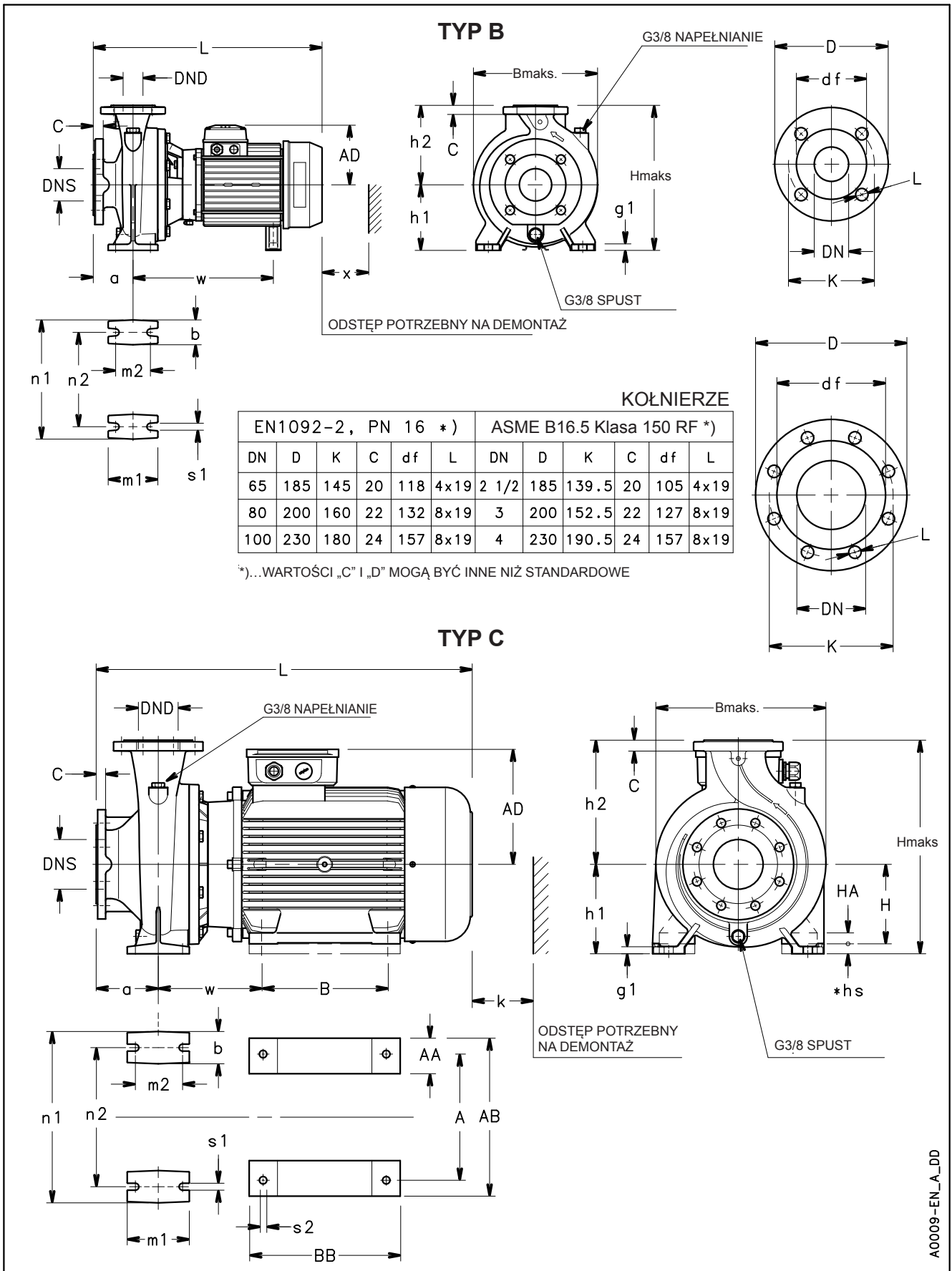
\* Podkładka ustalająca silnika na życzenie

nsce-32-40-50\_2p50\_en\_a\_td

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

**SERIA NSCE 65, 80**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



**SERIA NSCE 65, 80**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY NSCE..2	TYP	WYMIARY (mm)																							B		H	L	k	MASA
		POMPA						PODSTAWA POMPY								PODSTAWA SILNIKA									maks.	maks.				kg
		DNS	DND	a	h2	w	AD	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	AA	HA	*hs	H	BB	B	AB	A	s2						
65-125/40/P	B	80	65	100	180	275	154	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	340	521	100	56	
65-125/55/P	B	80	65	100	180	287	168	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	340	555	100	65	
65-125/75/P	B	80	65	100	180	307	191	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	351	569	100	82	
65-125/92/P	B	80	65	100	180	345	191	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	351	607	100	88	
65-125/110/P	B	80	65	100	180	345	191	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	351	607	100	92	
65-160/92/P	B	80	65	100	200	343	191	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	360	605	108	91	
65-160/110/P	B	80	65	100	200	343	191	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	360	605	108	96	
65-160/150/P	C	80	65	100	200	208	240	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	-	160	304	210	304	254	15	335	400	694	108	133	
65-160/185/P	C	80	65	100	200	208	240	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	-	160	304	254	304	254	15	335	400	694	108	143	
65-200/110/P	B	80	65	100	225	343	191	65	16	180	125	95	320	250	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348	405	605	118	101	
65-200/150/P	C	80	65	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	348	420	694	118	138	
65-200/185/P	C	80	65	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	348	420	694	118	148	
65-200/220/P	C	80	65	100	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	348	420	694	118	157	
80-160/110/P	B	100	80	125	225	343	191	65	16	180	125	95	320	250	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	405	630	122	110	
80-160/150/P	C	100	80	125	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	340	420	719	122	147	
80-160/185/P	C	100	80	125	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	340	420	719	122	157	
80-160/220/P	C	100	80	125	225	208	240	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	340	420	719	122	166	

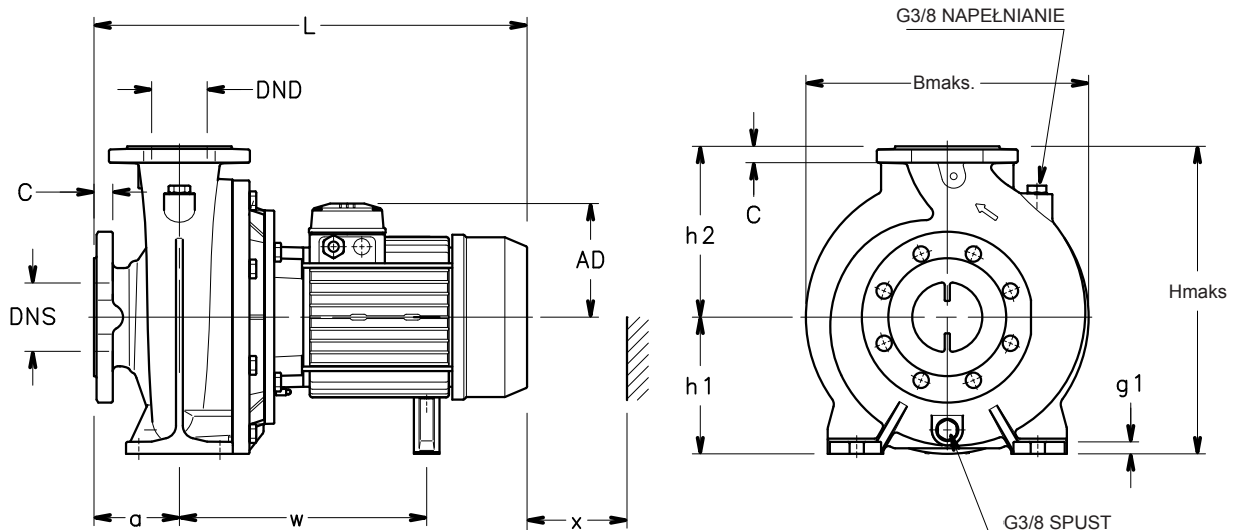
\* Podkładka ustalająca silnika na życzenie

nsce-65-80\_2p50\_en\_a\_td

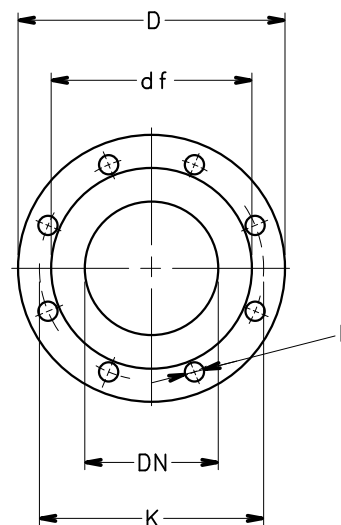
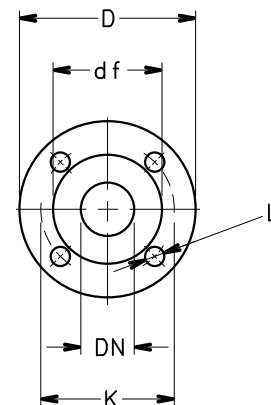
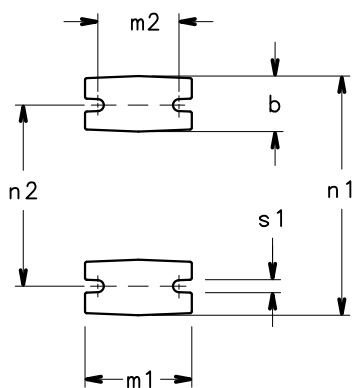
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

**SERIA NSCE 32, 40, 50**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



ODSTĘP POTRZEBNY NA DEMONTAŻ



**KOŁNIERZE**

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5 Klasa 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



## SERIA NSCE 32, 40, 50 WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

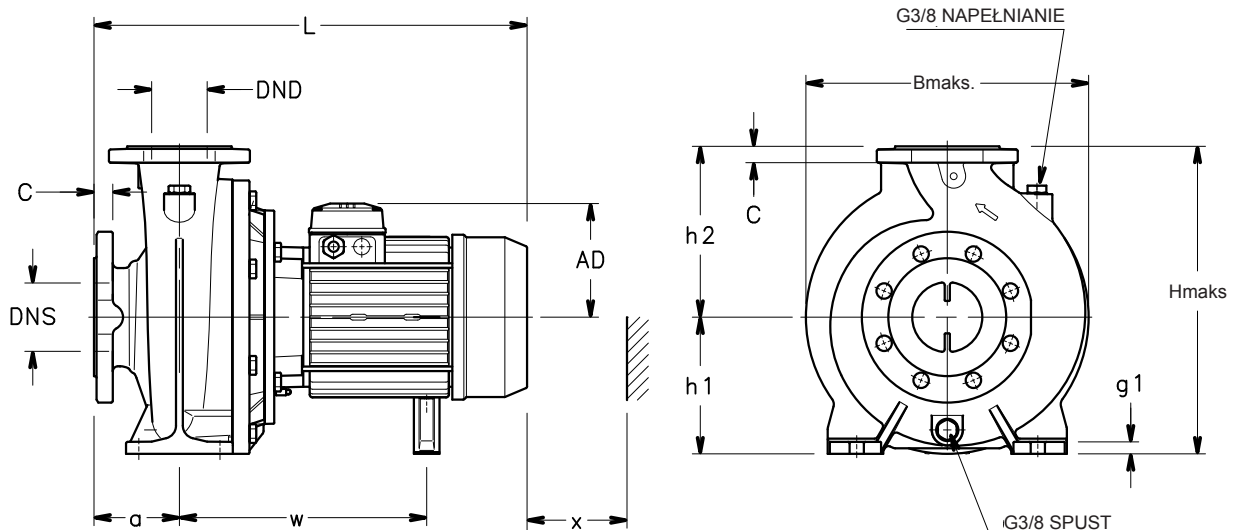
TYP POMPY NSCE..4	WYMIARY (mm)																		MASA kg			
	POMPA											PODSTAWA						B maks.		H maks.	L	x
	DNS	DND	a	h2	w	AD	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1								
32-125/02B/S	50	32	80	140	215	121	50	14	112	100	70	190	140	14	242	252	411	86	25			
32-125/02A/S	50	32	80	140	215	121	50	14	112	100	70	190	140	14	242	252	411	86	25			
32-125/02/S	50	32	80	140	215	121	50	14	112	100	70	190	140	14	242	252	411	86	25			
32-125/03/S	50	32	80	140	215	121	50	14	112	100	70	190	140	14	242	252	411	86	25			
32-160/02/S	50	32	80	160	215	121	50	14	132	100	70	240	190	14	248	292	411	86	26			
32-160/03/S	50	32	80	160	215	121	50	14	132	100	70	240	190	14	248	292	411	86	26			
32-160/05A/S	50	32	80	160	235	129	50	14	132	100	70	240	190	14	248	292	443	86	28			
32-160/05/S	50	32	80	160	235	129	50	14	132	100	70	240	190	14	248	292	443	86	28			
32-200/05/S	50	32	80	180	235	129	50	14	160	100	70	240	190	14	286	340	443	86	35			
32-200/07/X	50	32	80	180	-	128	50	14	160	100	70	240	190	14	286	340	411	86	36			
32-200/11/P	50	32	80	180	245	134	50	14	160	100	70	240	190	14	286	340	478	86	42			
32-250/15A/P	50	32	100	225	245	134	65	21	180	125	95	320	250	14	334	405	498	95	51			
32-250/15/P	50	32	100	225	245	134	65	21	180	125	95	320	250	14	334	405	498	95	51			
32-250/22/P	50	32	100	225	285	168	65	21	180	125	95	320	250	14	334	405	522	95	61			
40-125/02A/S	65	40	80	140	215	121	50	14	112	100	70	210	160	14	237	252	411	96	26			
40-125/02/S	65	40	80	140	215	121	50	14	112	100	70	210	160	14	237	252	411	96	26			
40-125/03/S	65	40	80	140	215	121	50	14	112	100	70	210	160	14	237	252	411	96	26			
40-125/05/S	65	40	80	140	235	129	50	14	112	100	70	210	160	14	237	252	443	96	28			
40-160/05/S	65	40	80	160	235	129	50	14	132	100	70	240	190	14	250	292	443	92	30			
40-160/07/X	65	40	80	160	-	128	50	14	132	100	70	240	190	14	250	292	411	92	34			
40-160/11/P	65	40	80	160	245	134	50	14	132	100	70	240	190	14	250	292	478	92	40			
40-200/07/X	65	40	100	180	-	128	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	431	90	36			
40-200/11/P	65	40	100	180	245	134	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	498	90	42			
40-200/15A/P	65	40	100	180	245	134	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	498	90	42			
40-200/15/P	65	40	100	180	245	134	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	498	90	45			
40-250/15/P	65	40	100	225	245	134	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	498	104	54			
40-250/22A/P	65	40	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	522	104	64			
40-250/22/P	65	40	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	522	104	64			
40-250/30/P	65	40	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	553	104	68			
50-125/03/S	65	50	100	160	217	121	50	14	132	100	70	240	190	14	255	292	433	107	29			
50-125/05/S	65	50	100	160	237	129	50	14	132	100	70	240	190	14	255	292	465	107	31			
50-125/07/X	65	50	100	160	-	128	50	14	132	100	70	240	190	14	255	292	433	107	35			
50-125/11/P	65	50	100	160	247	134	50	14	132	100	70	240	190	14	255	292	500	107	41			
50-160/11A/P	65	50	100	180	245	134	50	14	160	100	70	265	212	14	289	340	498	103	45			
50-160/11/P	65	50	100	180	245	134	50	14	160	100	70	265	212	14	289	340	498	103	45			
50-160/15/P	65	50	100	180	245	134	50	14	160	100	70	265	212	14	289	340	498	103	48			
50-200/15/P	65	50	100	200	247	134	50	14	160	100	70	265	212	14	305	360	500	98	48			
50-200/22A/P	65	50	100	200	287	168	50	14	160	100	70	265	212	14	305	360	524	98	58			
50-200/22/P	65	50	100	200	287	168	50	14	160	100	70	265	212	14	305	360	524	98	58			
50-250/22/P	65	50	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	352	405	522	110	65			
50-250/30/P	65	50	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	352	405	553	110	69			
50-250/40/P	65	50	100	225	315	168	65	16	180	125	95	320	250	14	352	405	598	110	88			

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

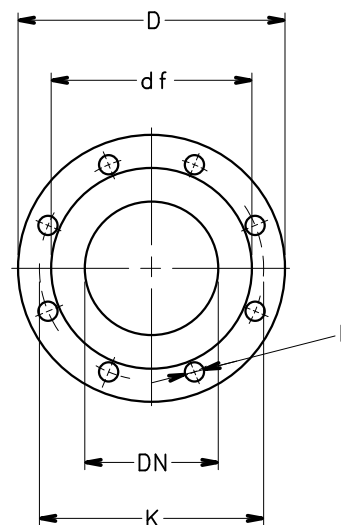
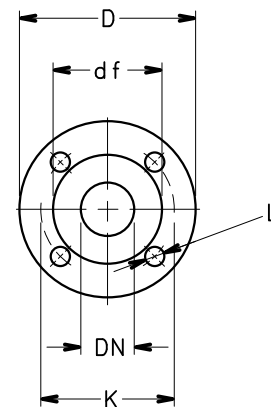
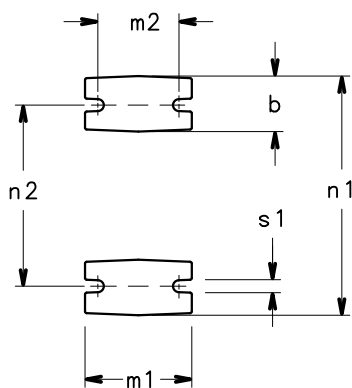
nsce-32-40-50-4p50-en\_a\_td

**SERIA NSCE 65, 80**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



ODSTĘP POTRZEBNY NA DEMONTAŻ



**KOŁNIERZE**

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5 Klasa 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

**SERIA NSCE 65, 80**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

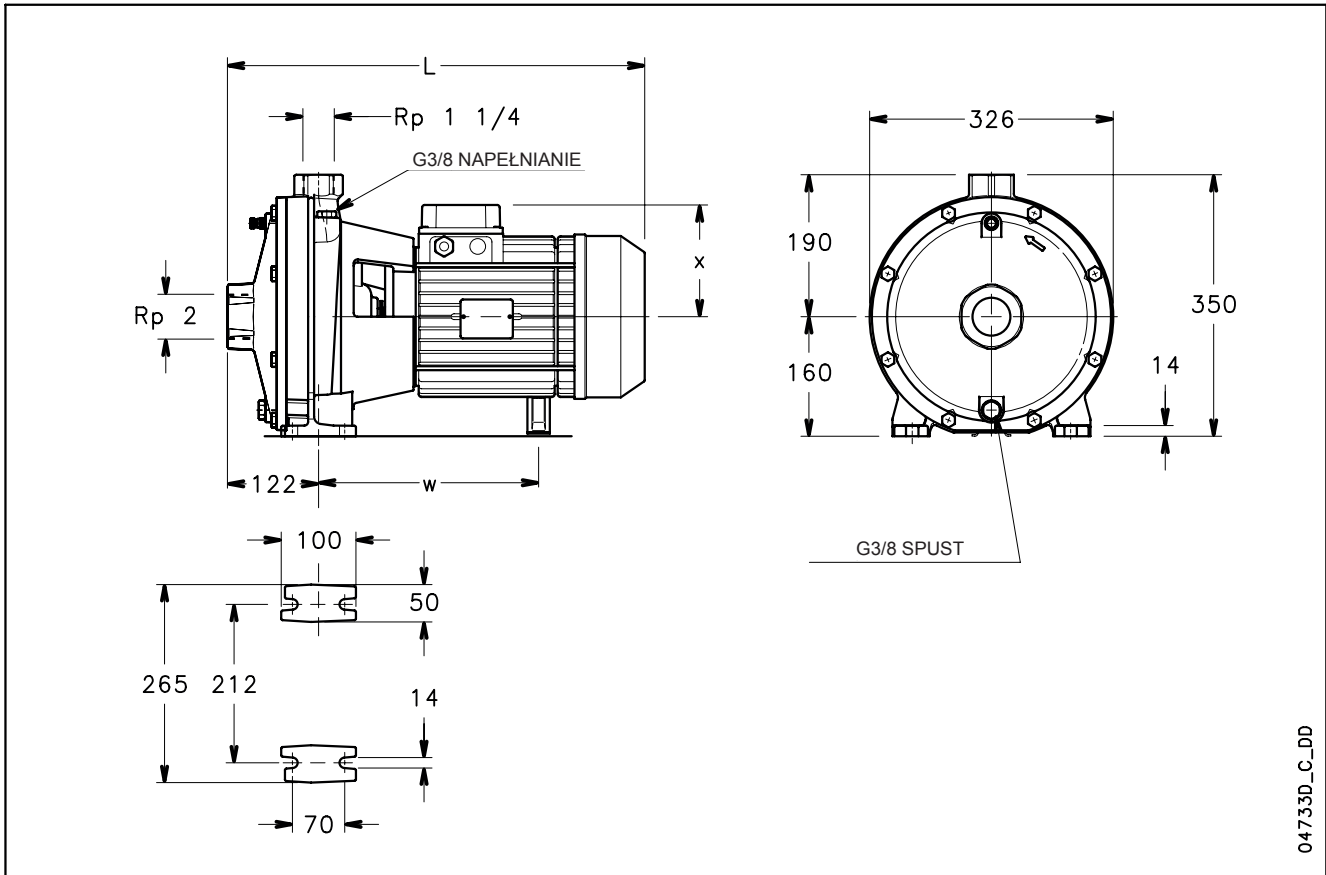
TYP POMPY NSCE..4	WYMIARY (mm)																		MASA kg				
	TYP POMPY					PODSTAWA														B maks.	H maks.	L	x
	DNS	DND	a	h2	w	AD	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1									
65-125/05/S	80	65	100	180	237	139	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	465	100	40				
65-125/07/X	80	65	100	180	-	128	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	433	100	44				
65-125/11/P	80	65	100	180	247	134	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	500	100	50				
65-125/15/P	80	65	100	180	247	134	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	500	100	53				
65-160/15A/P	80	65	100	200	245	134	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	498	108	55				
65-160/15/P	80	65	100	200	245	134	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	498	108	55				
65-160/22A/P	80	65	100	200	285	168	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	522	108	65				
65-160/22/P	80	65	100	200	285	168	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	522	108	65				
65-200/15/P	80	65	100	225	245	134	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	498	118	58				
65-200/22A/P	80	65	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	522	118	68				
65-200/22/P	80	65	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	522	118	68				
65-200/30/P	80	65	100	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	553	118	71				
65-200/40/P	80	65	100	225	315	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	598	118	90				
80-160/15/P	100	80	125	225	245	134	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	498	122	65				
80-160/22A/P	100	80	125	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	522	122	75				
80-160/22/P	100	80	125	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	522	122	75				
80-160/30/P	100	80	125	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	553	122	78				

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

nsce-65-80-4p50-en\_a\_td

**SERIA 2FHE**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



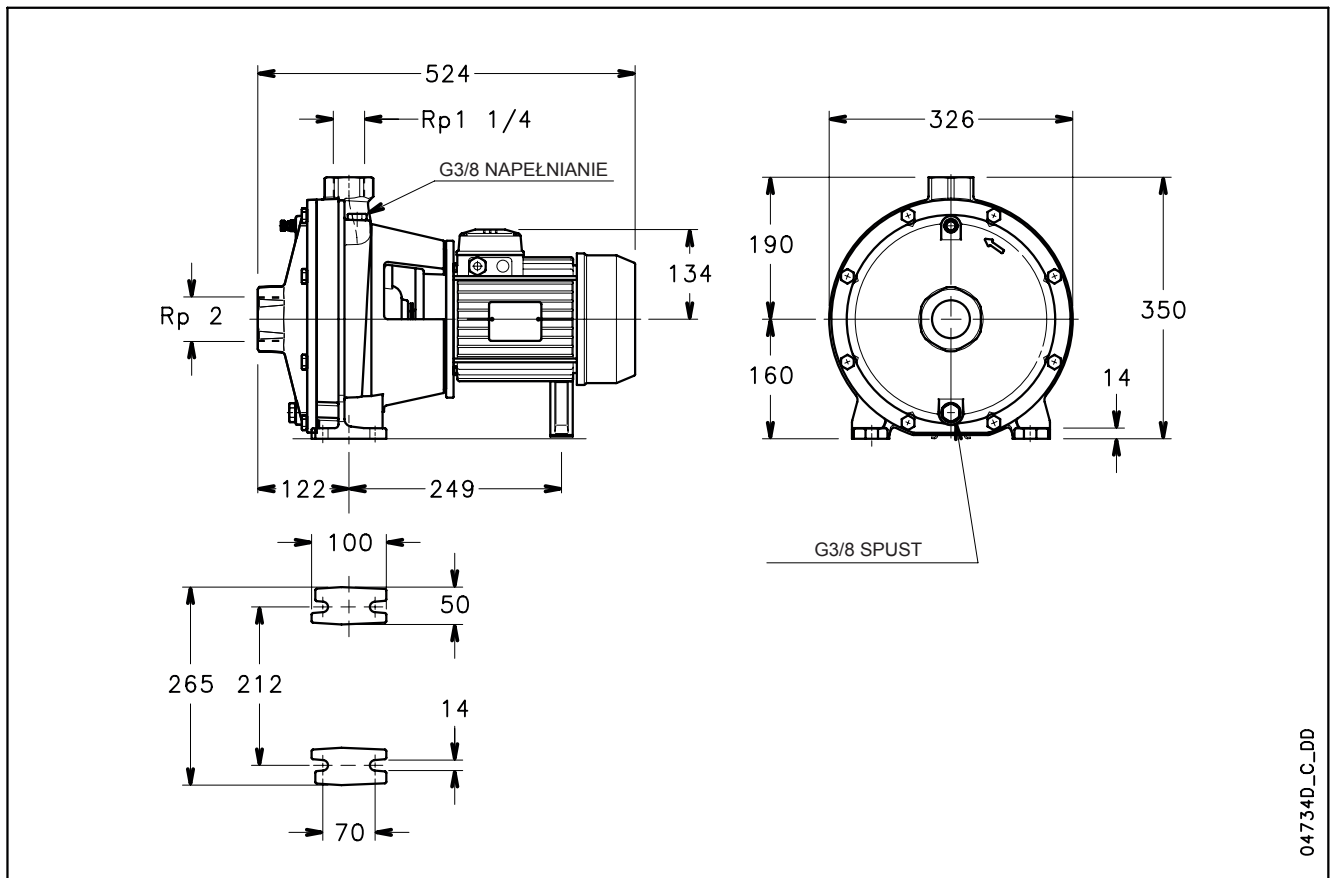
04733D\_C\_DD

TYP POMPY	WYMIARY (mm)			MASA
	L	w	x	kg
2FHE 32-250/55/D	572	282	168	74
2FHE 32-250/75/D	607	323	191	90

2fhe-2p50-en\_d\_td

## SERIA 2FHE4

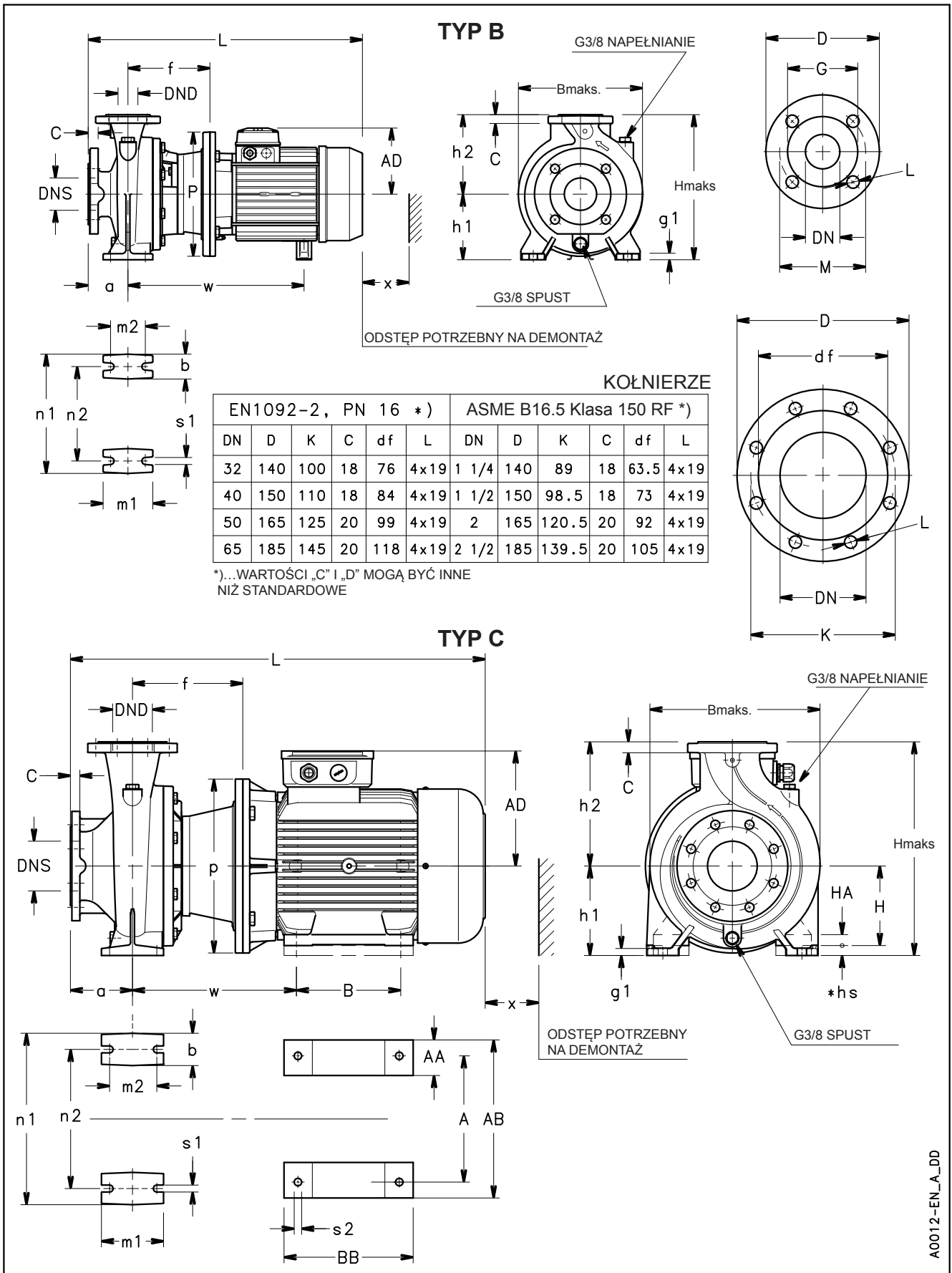
### WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



TYP POMPY	MASA kg
2FHE4 32-250/07/D	53
2FHE4 32-250/11/D	55

2fhe4-4p50-en\_d\_td

**SERIA NSCS 32, 40, 50**  
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



A0012-EN\_A\_DD

## SERIA NSCS 32, 40, 50 WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCS..2	TYP	WYMIARY (mm)																												MASA kg						
		POMPA							PODSTAWA POMPY							PODSTAWA SILNIKA								B maks.	H maks.	L	x									
		DNS	DND	a	f	h2	w	AD	P	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	AA	HA	*hs	H	BB	B					AB	A		s2					
32-125/11/S	B	50	32	80	155	140	290	129	200	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	252	498	86	33
32-125/15/S	B	50	32	80	155	140	290	129	200	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	252	498	86	34
32-125/22/P	B	50	32	80	155	140	300	134	200	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	252	533	86	38	
32-125/30/P	B	50	32	80	165	140	310	134	250	50	14	112	100	70	190	140	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	265	543	86	43	
32-160/22/P	B	50	32	80	155	160	300	134	200	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	292	533	86	40	
32-160/30/P	B	50	32	80	165	160	310	134	250	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	292	543	86	44	
32-160/40/P	B	50	32	80	165	160	338	154	250	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	292	564	86	47	
32-160/55/P	B	50	32	80	192	160	399	168	300	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	318	647	86	56	
32-200/40/P	B	50	32	80	165	180	338	154	250	50	14	160	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	340	564	86	54	
32-200/55/P	B	50	32	80	192	180	399	168	300	50	14	160	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	340	647	86	63	
32-200/75/P	B	50	32	80	192	180	397	191	300	50	14	160	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	351	639	86	80	
32-250/110A/P	B	50	32	100	222	225	343	191	350	65	21	180	125	95	320	250	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334	405	605	95	86	
32-250/110/P	B	50	32	100	222	225	343	191	350	65	21	180	125	95	320	250	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334	405	605	95	91	
32-250/150/P	C	50	32	100	222	225	208	240	350	65	21	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	334	420	694	95	128					
40-125/15/S	B	65	40	80	155	140	290	129	200	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	252	498	96	35	
40-125/22/P	B	65	40	80	155	140	300	134	200	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	252	533	96	39	
40-125/30/P	B	65	40	80	165	140	310	134	250	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	265	543	96	44	
40-125/40/P	B	65	40	80	165	140	338	154	250	50	14	112	100	70	210	160	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	265	564	96	47	
40-160/40/P	B	65	40	80	165	160	338	154	250	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	292	564	92	49	
40-160/55/P	B	65	40	80	192	160	399	168	300	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	318	647	92	60	
40-160/75/P	B	65	40	80	192	160	397	191	300	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	341	639	92	77	
40-200/55/P	B	65	40	100	192	180	399	168	300	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	340	667	90	64	
40-200/75/P	B	65	40	100	192	180	397	191	300	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	351	659	90	81	
40-200/110A/P	C	65	40	100	222	180	330	240	350	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	90	115					
40-200/110/P	C	65	40	100	222	180	330	240	350	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	90	119					
40-250/110/P	C	65	40	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	104	130					
40-250/150/P	C	65	40	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	104	144					
40-250/185/P	C	65	40	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	816	104	154					
40-250/220/P	C	65	40	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	816	104	155					
50-125/30/P	B	65	50	100	167	160	312	134	250	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255	292	565	107	47		
50-125/40/P	B	65	50	100	167	160	340	154	250	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255	292	586	107	50		
50-125/55/P	B	65	50	100	194	160	401	168	300	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	318	669	107	65		
50-125/75/P	B	65	50	100	194	160	399	191	300	50	14	132	100	70	240	190	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	341	661	107	82		
50-160/75/P	B	65	50	100	192	180	397	191	300	50	14	160	100	70	265	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	351	659	103	84		
50-160/110A/P	C	65	50	100	222	180	330	240	350	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	103	118					
50-160/110/P	C	65	50	100	222	180	330	240	350	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	103	122					
50-200/110/P	C	65	50	100	224	200	332	240	350	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	380	818	98	122					
50-200/150/P	C	65	50	100	224	200	332	240	350	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	818	98	139					
50-200/185/P	C	65	50	100	224	200	332	240	350	50	14	160	100	70	265	212	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	818	98	149					
50-250/185/P	C	65	50	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	352	420	816	110	155					
50-250/220/P	C	65	50	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	352	420	816	110	166					
50-250/300/W	C	65	50	100	228	225	361	317	400	65	16	180	125	95	320	250	14	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	110	260					

\* Podkładka ustalająca silnika na życzenie

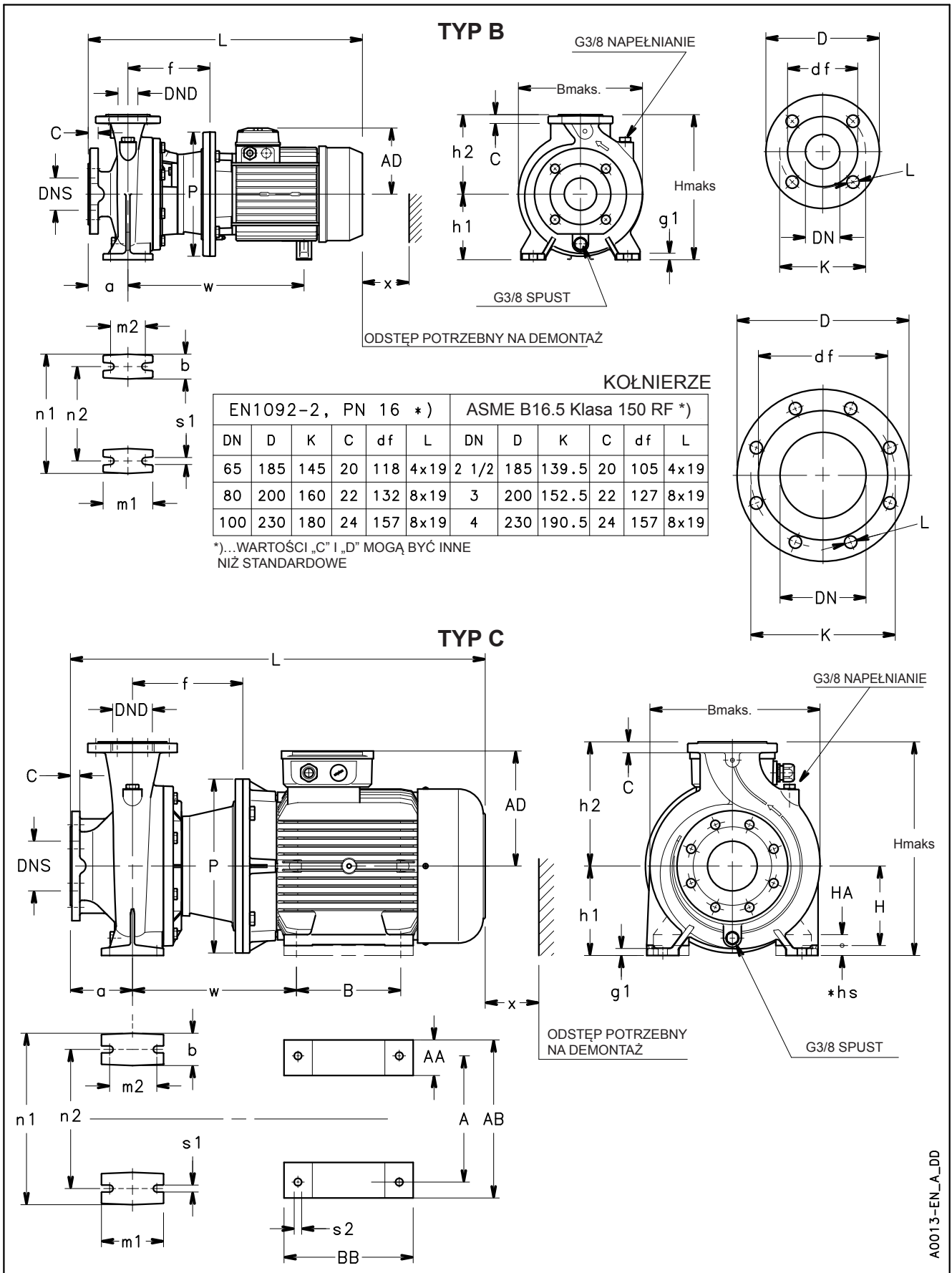
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

nscs-32-40-50\_2p50\_en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCS 50-315 – patrz kolejne strony.

**SERIA NSCS 65, 80**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**





**SERIA NSCS 65, 80**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY NSCE..	TYP	WYMIARY (mm)																												WAGA kg					
		POMPA							PODSTAWA POMPY										PODSTAWA SILNIKA										B maks.		H maks.	L	x		
		DNS	DND	a	f	h2	w	AD	P	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	AA	HA	*hs	H	BB	B	AB	A	s2									
65-125/40/P	B	80	65	100	167	180	340	154	250	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	340	586	100	62
65-125/55/P	B	80	65	100	194	180	401	168	300	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	340	669	100	72
65-125/75/P	B	80	65	100	194	180	401	191	300	65	16	160	125	95	280	212	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	351	661	100	90	
65-125/110A/P	C	80	65	100	224	180	332	240	350	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	818	100	95				
65-125/110/P	C	80	65	100	224	180	332	240	350	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	818	100	99				
65-160/110A/P	C	80	65	100	222	200	330	240	350	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	108	126				
65-160/110/P	C	80	65	100	222	200	330	240	350	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	108	131				
65-160/150/P	C	80	65	100	222	200	330	240	350	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	108	146				
65-160/185/P	C	80	65	100	222	200	330	240	350	65	16	160	125	95	280	212	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	816	108	155				
65-200/110/P	C	80	65	100	222	225	330	191	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	405	816	118	136				
65-200/150/P	C	80	65	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	816	118	151				
65-200/185/P	C	80	65	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	816	118	161				
65-200/220/P	C	80	65	100	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	816	118	172				
65-200/300/W	C	80	65	100	228	225	361	317	400	65	16	180	125	95	320	250	14	82	30	-	200	370	305	385	318	18	400	517	985	118	290				
65-250/300/W	C	80	65	100	246	250	379	317	400	80	21	200	160	120	360	280	20	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1003	130	275				
65-250/370/W	C	80	65	100	246	250	379	317	400	80	21	200	160	120	360	280	20	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1003	130	290				
65-250/450/W	C	80	65	100	246	250	395	384	450	80	21	200	160	120	360	280	20	80	34	-	225	412	311	436	356	18	455	609	1092	130	435				
65-250/550/W	C	80	65	100	276	250	444	402	550	80	21	200	160	120	360	280	20	100	43	30	250	467	349	506	406	24	550	682	1201	130	520				
80-160/110/P	C	100	80	125	222	225	330	191	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	405	841	122	145				
80-160/150/P	C	100	80	125	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	210	304	254	15	350	420	841	122	160				
80-160/185/P	C	100	80	125	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	841	122	170				
80-160/220/P	C	100	80	125	222	225	330	240	350	65	16	180	125	95	320	250	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	350	420	841	122	181				
80-200/220/P	C	100	80	125	240	250	348	240	350	65	16	180	125	95	345	280	14	49	5	20	160	304	254	304	254	15	358	430	865	151	180				
80-200/300/W	C	100	80	125	246	250	379	317	400	65	16	180	125	95	345	280	14	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1028	151	280				
80-200/370/W	C	100	80	125	246	250	379	317	400	65	16	180	125	95	345	280	14	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1028	151	295				
80-200/450/W	C	100	80	125	246	250	395	384	450	65	16	180	125	95	345	280	14	80	34	-	225	412	311	436	356	18	455	609	1117	151	440				
80-250/370/W	C	100	80	125	246	280	379	317	400	80	21	200	160	120	400	315	20	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1028	152	310				
80-250/450/W	C	100	80	125	246	280	379	384	450	80	21	200	160	120	400	315	20	80	34	-	225	412	311	436	356	18	455	609	1117	152	450				
80-250/550/W	C	100	80	125	276	280	444	402	550	80	21	200	160	120	400	315	20	100	43	30	250	467	349	506	406	24	550	682	1226	152	535				
80-250/750/W	C	100	80	125	276	280	466	472	550	80	21	200	160	120	400	315	20	100	42	-	280	517	419	557	457	24	550	752	1332	152	849				

nscs-65-80\_2p50\_en\_a\_td

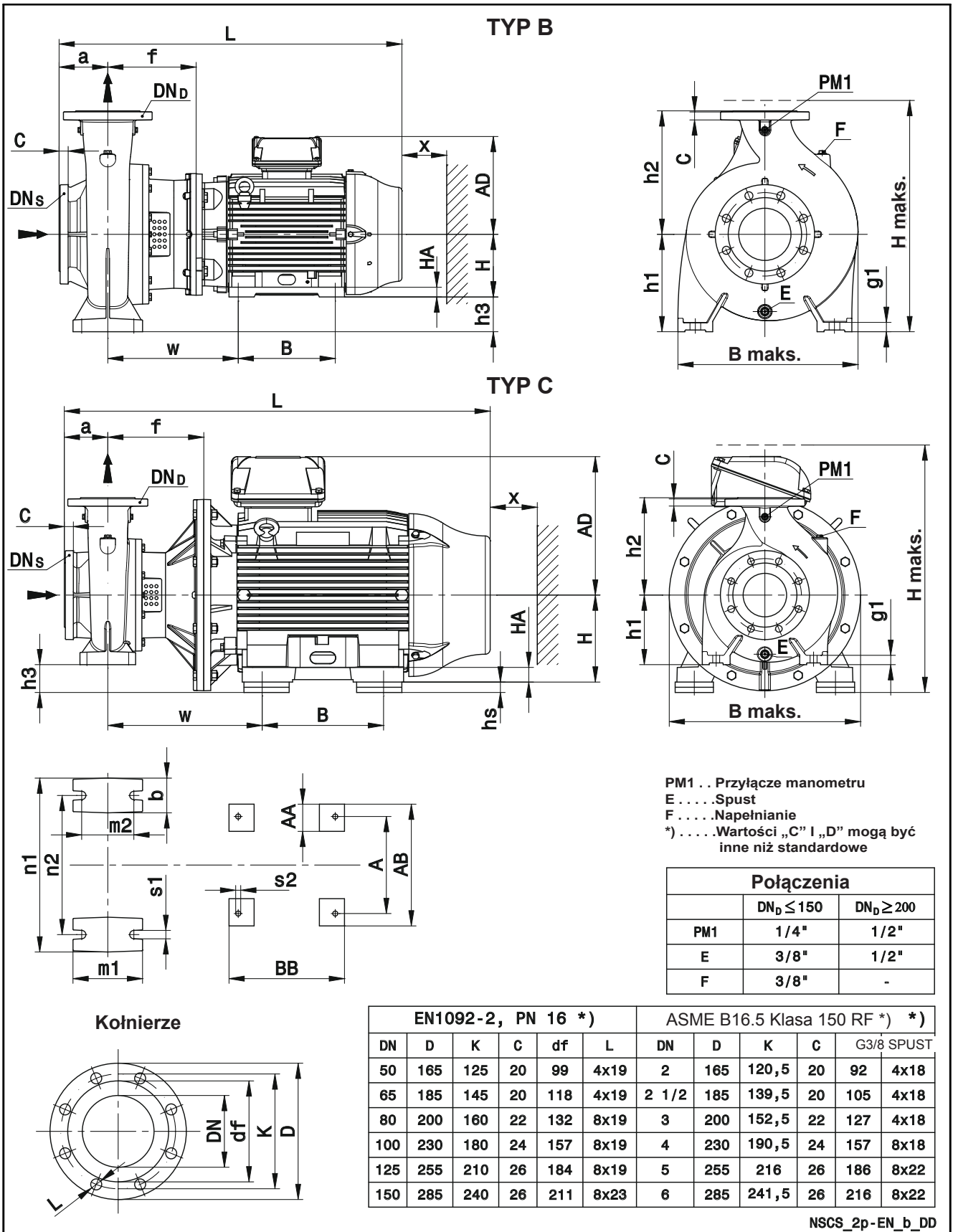
\* Podkładka ustalająca silnika na życzenie

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

UWAGA: w przypadku modeli NSCS 65-315 i 80-316 – patrz kolejne strony.

**SERIA NSCS 50, 80, 100, 125**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



NSCS\_2p-EN\_b\_DD

**SERIA NSCS 50, 80, 100, 125**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY NSCS..	TYP	WYMIARY (mm)																												MASA (kg) G	
		POMPA														SILNIK															
		DNS	DND	a	f	x	w	h1	h2	g1	h3	hs	n1	n2	m1	m2	s1	b	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B maks.	H maks.		L
50-315/370/W	B	65	50	125	246	140	379	225	280	14	25	-	345	280	125	95	15	65	318	82	385	317	305	370	200	30	19	413	542	1028	354
50-315/450/W	B	65	50	125	246	140	395	225	280	14	-	-	345	280	125	95	15	65	356	80	436	384	311	412	225	34	19	450	609	1117	510
50-315/550/W	C	65	50	125	276	140	444	225	280	14	55	30	345	280	125	95	15	65	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1226	592
50-315/750/W	C	65	50	125	276	140	466	225	280	14	55	-	345	280	125	95	15	65	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1332	834
65-315/550/W	C	80	65	125	276	140	444	225	280	20	55	30	400	315	160	120	19	80	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1226	599
65-315/750/W	C	80	65	125	276	140	466	225	280	20	55	-	400	315	160	120	19	80	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1332	842
65-315/900/W	C	80	65	125	276	140	466	225	280	20	55	-	400	315	160	120	19	80	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1332	877
80-316/900/W	C	100	80	125	284	140	474	250	315	26	30	-	400	315	160	120	19	80	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1340	897
100-160/150/P	B	125	100	125	240	140	348	200	280	26	40	-	360	280	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	388	480	859	182
100-160/185/P	B	125	100	125	240	140	348	200	280	26	40	-	360	280	160	120	19	80	254	49	304	240	254	304	160	5	15	388	480	859	193
100-160/220/P	B	125	100	125	240	140	348	200	280	26	20	-	360	280	160	120	19	80	254	49	304	240	254	304	180	5	15	388	480	859	203
100-160/300/W	B	125	100	125	246	140	379	200	280	26	-	-	360	280	160	120	19	80	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	329
100-200/300/W	B	125	100	125	246	140	379	200	280	26	-	-	360	280	160	120	19	80	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	327
100-200/370/W	B	125	100	125	246	140	379	200	280	26	-	-	360	280	160	120	19	80	318	82	385	317	305	370	200	30	19	400	517	1028	348
100-200/450/W	C	125	100	125	246	140	395	200	280	26	25	-	360	280	160	120	19	80	356	80	436	384	311	412	225	34	19	450	609	1117	504
100-200/550/W	C	125	100	125	276	140	444	200	280	26	80	30	360	280	160	120	19	80	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1226	586
100-250/750/W	C	125	100	140	276	140	466	225	280	26	55	-	400	315	160	120	19	80	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1347	839
100-250/900/W	C	125	100	140	276	140	466	225	280	26	55	-	400	315	160	120	19	80	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1347	874
125-200/450/W	B	150	125	140	246	140	395	250	315	26	25	-	400	315	160	120	19	80	356	80	436	384	311	412	225	34	19	468	634	1132	531
125-200/550/W	C	150	125	140	276	140	444	250	315	26	30	30	400	315	160	120	19	80	406	100	506	402	349	467	250	43	24	550	682	1241	612
125-200/750/W	C	150	125	140	276	140	466	250	315	26	30	-	400	315	160	120	19	80	457	100	557	472	368	517	280	42	24	550	752	1347	855
125-200/900/W	C	150	125	140	276	140	466	250	315	26	30	-	400	315	160	120	19	80	457	100	557	472	419	517	280	42	24	550	752	1347	890

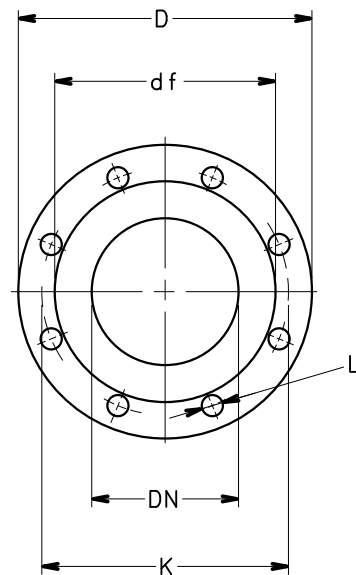
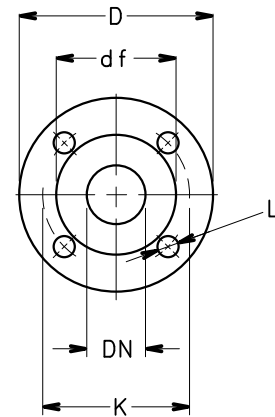
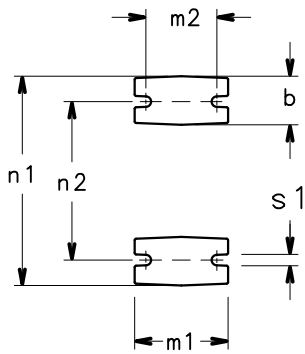
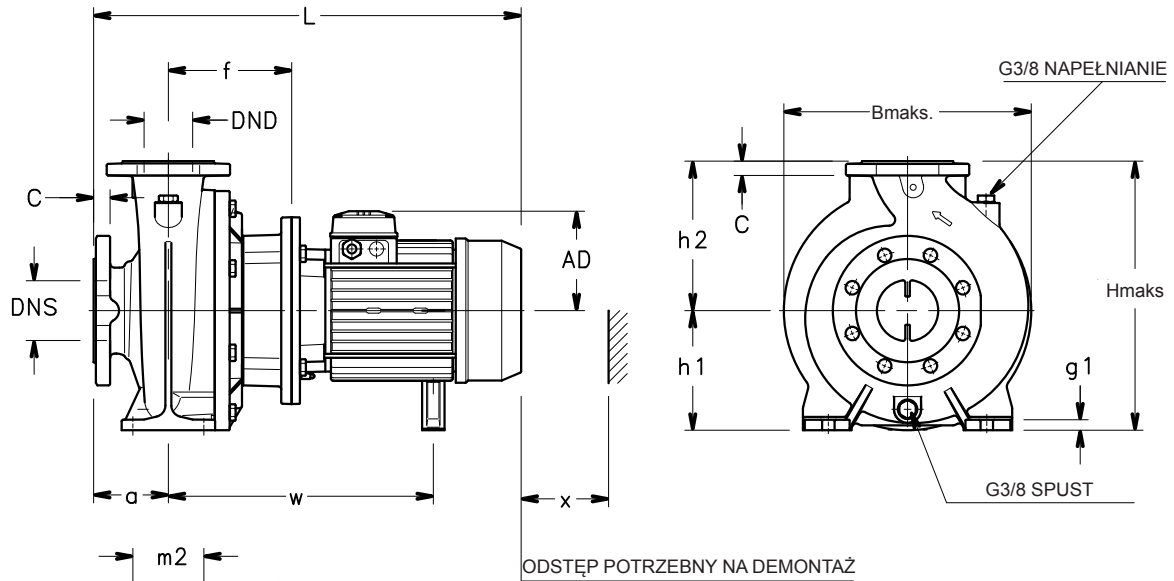
UWAGA: Standardowo pompy dostarczane z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

Nscs-2p50-en\_c\_ld

UWAGA: w przypadku modeli NSCS 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 65-250, 80-160, 80-200, 80-250 – patrz poprzednie strony.

**SERIA NSCS 32, 40, 50**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



**KOŁNIERZE**

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5 Klasa 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

## SERIA NSCS 32, 40, 50 WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCS..4	WYMIARY (mm)																	MASA kg			
	POMPA											PODSTAWA					B maks.		H maks.	L	x
	DNS	DND	a	f	h2	w	AD	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1						
32-160/05A/S	50	32	80	155	160	290	129	50	14	132	100	70	240	190	14	248	292	498	86	32	
32-160/05/S	50	32	80	155	160	290	129	50	14	132	100	70	240	190	14	248	292	498	86	32	
32-200/05/S	50	32	80	155	180	290	129	50	14	160	100	70	240	190	14	286	340	498	86	42	
32-200/07/X	50	32	80	155	180	-	128	50	14	160	100	70	240	190	14	286	340	466	86	43	
32-200/11/P	50	32	80	155	180	300	134	50	14	160	100	70	240	190	14	286	340	533	86	50	
32-250/11/P	50	32	100	155	225	245	134	65	21	180	125	95	320	250	14	334	405	498	95	48	
32-250/15/P	50	32	100	155	225	245	134	65	21	180	125	95	320	250	14	334	405	498	95	51	
32-250/22/P	50	32	100	165	225	285	168	65	21	180	125	95	320	250	14	334	405	522	95	61	
40-125/05/S	65	40	80	155	140	290	129	50	14	112	100	70	210	160	14	237	252	498	96	32	
40-160/05/S	65	40	80	155	160	290	129	50	14	132	100	70	240	190	14	250	292	498	92	34	
40-160/07/X	65	40	80	155	160	-	128	50	14	132	100	70	240	190	14	250	292	466	92	38	
40-160/11/P	65	40	80	155	160	300	134	50	14	132	100	70	240	190	14	250	292	533	92	44	
40-200/07/X	65	40	100	155	180	-	128	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	486	90	43	
40-200/11/P	65	40	100	155	180	300	134	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	553	90	49	
40-200/15A/P	65	40	100	155	180	300	134	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	553	90	49	
40-200/15/P	65	40	100	155	180	300	134	50	14	160	100	70	265	212	14	290	340	553	90	52	
40-250/15/P	65	40	100	155	225	300	134	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	553	104	63	
40-250/22A/P	65	40	100	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	587	104	71	
40-250/22/P	65	40	100	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	587	104	71	
40-250/30/P	65	40	100	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	338	405	618	104	75	
50-125/05/S	65	50	100	157	160	292	129	50	14	132	100	70	240	190	14	255	292	520	107	35	
50-125/07/X	65	50	100	157	160	-	128	50	14	132	100	70	240	190	14	255	292	488	107	39	
50-125/11/P	65	50	100	157	160	302	134	50	14	132	100	70	240	190	14	255	292	555	107	45	
50-160/11A/P	65	50	100	155	180	300	134	50	14	160	100	70	265	212	14	289	340	553	103	52	
50-160/11/P	65	50	100	155	180	300	134	50	14	160	100	70	265	212	14	289	340	553	103	52	
50-160/15/P	65	50	100	155	180	300	134	50	14	160	100	70	265	212	14	289	340	553	103	55	
50-200/15/P	65	50	100	157	200	247	134	50	14	160	100	70	265	212	14	305	360	555	98	55	
50-200/22A/P	65	50	100	167	200	287	168	50	14	160	100	70	265	212	14	305	360	589	98	65	
50-200/22/P	65	50	100	167	200	287	168	50	14	160	100	70	265	212	14	305	360	589	98	65	
50-250/22/P	65	50	100	165	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	352	405	522	110	72	
50-250/30/P	65	50	100	165	225	285	168	65	16	180	125	95	320	250	14	352	405	553	110	76	
50-250/40/P	65	50	100	165	225	315	168	65	16	180	125	95	320	250	14	352	405	598	110	95	

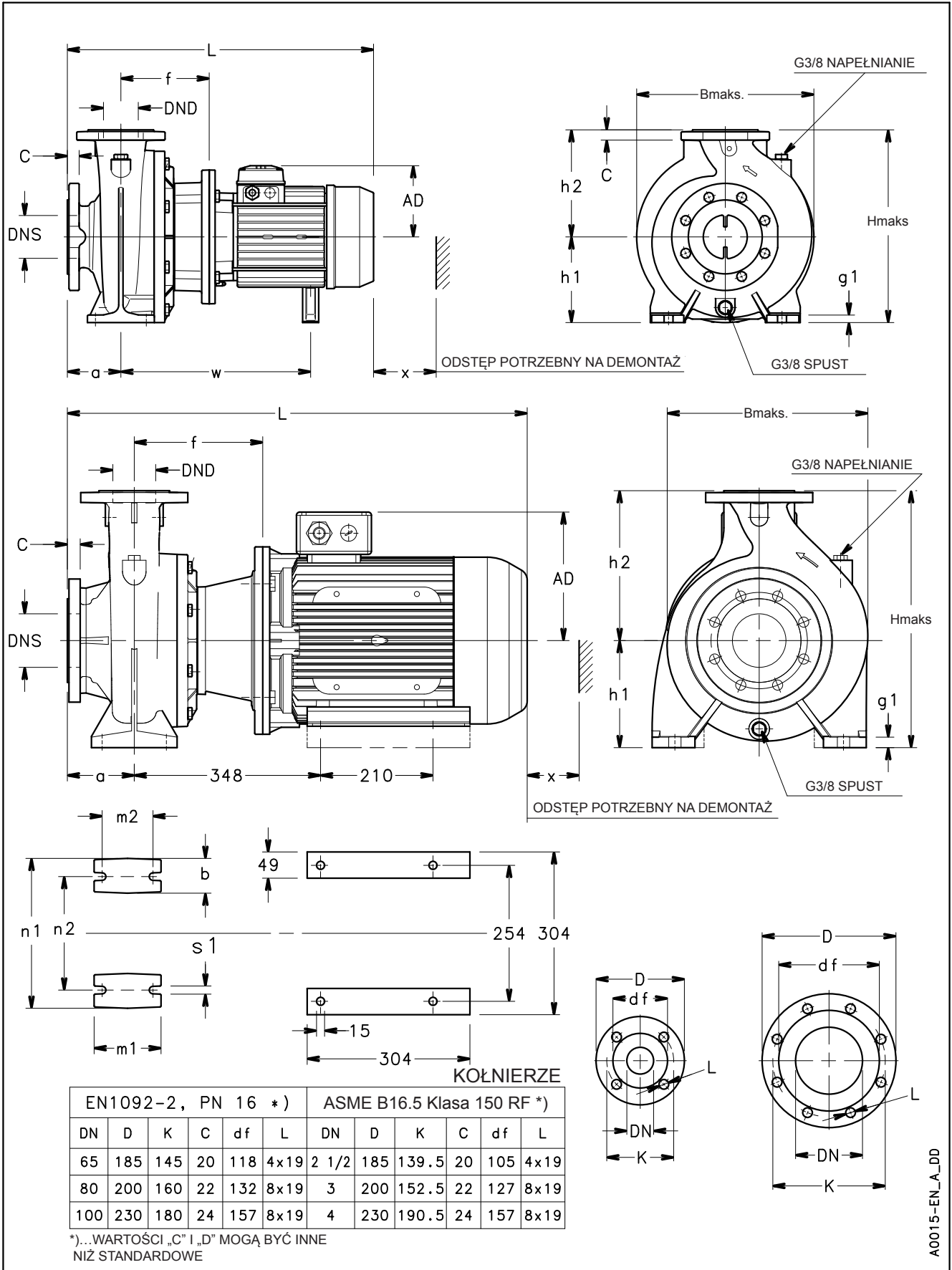
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

nscs-32-40-50-4p50-en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCS 50-315 – patrz kolejne strony.

**SERIA NSCS 65, 80**

**WYMIARY I WAGI Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



A0015-EN\_A\_DD

**SERIA NSCS 65, 80**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY NSCS..4	WYMIARY (mm)																			MASA kg
	POMPA															B maks.	H maks.	L	x	
	DNS	DND	a	f	h2	w	AD	b	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1					
65-125/05/S	80	65	100	157	180	292	139	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	520	100	44
65-125/07/X	80	65	100	157	180	-	128	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	488	100	48
65-125/11/P	80	65	100	157	180	302	134	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	555	100	55
65-125/15/P	80	65	100	157	180	302	134	65	16	160	125	95	280	212	14	300	340	555	100	58
65-160/11/P	80	65	100	155	200	300	134	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	553	108	59
65-160/15/P	80	65	100	155	200	300	134	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	553	108	62
65-160/22A/P	80	65	100	165	200	350	168	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	587	108	72
65-160/22/P	80	65	100	165	200	350	168	65	16	160	125	95	280	212	14	335	360	587	108	72
65-200/15/P	80	65	100	155	225	300	134	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	553	118	65
65-200/22A/P	80	65	100	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	587	118	75
65-200/22/P	80	65	100	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	587	118	75
65-200/30/P	80	65	100	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	618	118	78
65-200/40/P	80	65	100	165	225	380	168	65	16	180	125	95	320	250	14	348	405	663	118	97
65-250/40/P	80	65	100	183	250	398	168	80	21	200	160	120	360	280	20	367	450	681	130	107
65-250/55A/P	80	65	100	210	250	453	191	80	21	200	160	120	360	280	20	367	450	715	130	112
65-250/55/P	80	65	100	210	250	453	191	80	21	200	160	120	360	280	20	367	450	715	130	112
65-250/75/P	80	65	100	210	250	453	191	80	21	200	160	120	360	280	20	367	450	715	130	116
80-160/15/P	100	80	125	155	225	300	134	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	553	122	72
80-160/22A/P	100	80	125	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	587	122	82
80-160/22/P	100	80	125	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	587	122	82
80-160/30/P	100	80	125	165	225	350	168	65	16	180	125	95	320	250	14	340	405	618	122	85
80-200/30/P	100	80	125	183	250	368	168	65	16	180	125	95	345	280	14	358	430	661	151	87
80-200/40/P	100	80	125	183	250	398	168	65	16	180	125	95	345	280	14	358	430	706	151	109
80-200/55A/P	100	80	125	210	250	453	191	65	16	180	125	95	345	280	14	358	430	740	151	115
80-200/55/P	100	80	125	210	250	453	191	65	16	180	125	95	345	280	14	358	430	740	151	115
80-250/55A/P	100	80	125	210	280	453	191	80	21	200	160	120	400	315	20	400	480	740	152	118
80-250/55/P	100	80	125	210	280	453	191	80	21	200	160	120	400	315	20	400	480	740	152	118
80-250/75/P	100	80	125	210	280	453	191	80	21	200	160	120	400	315	20	400	480	740	152	122
80-250/110/P	100	80	125	240	280	-	240	80	21	200	160	120	400	315	20	400	480	859	152	185

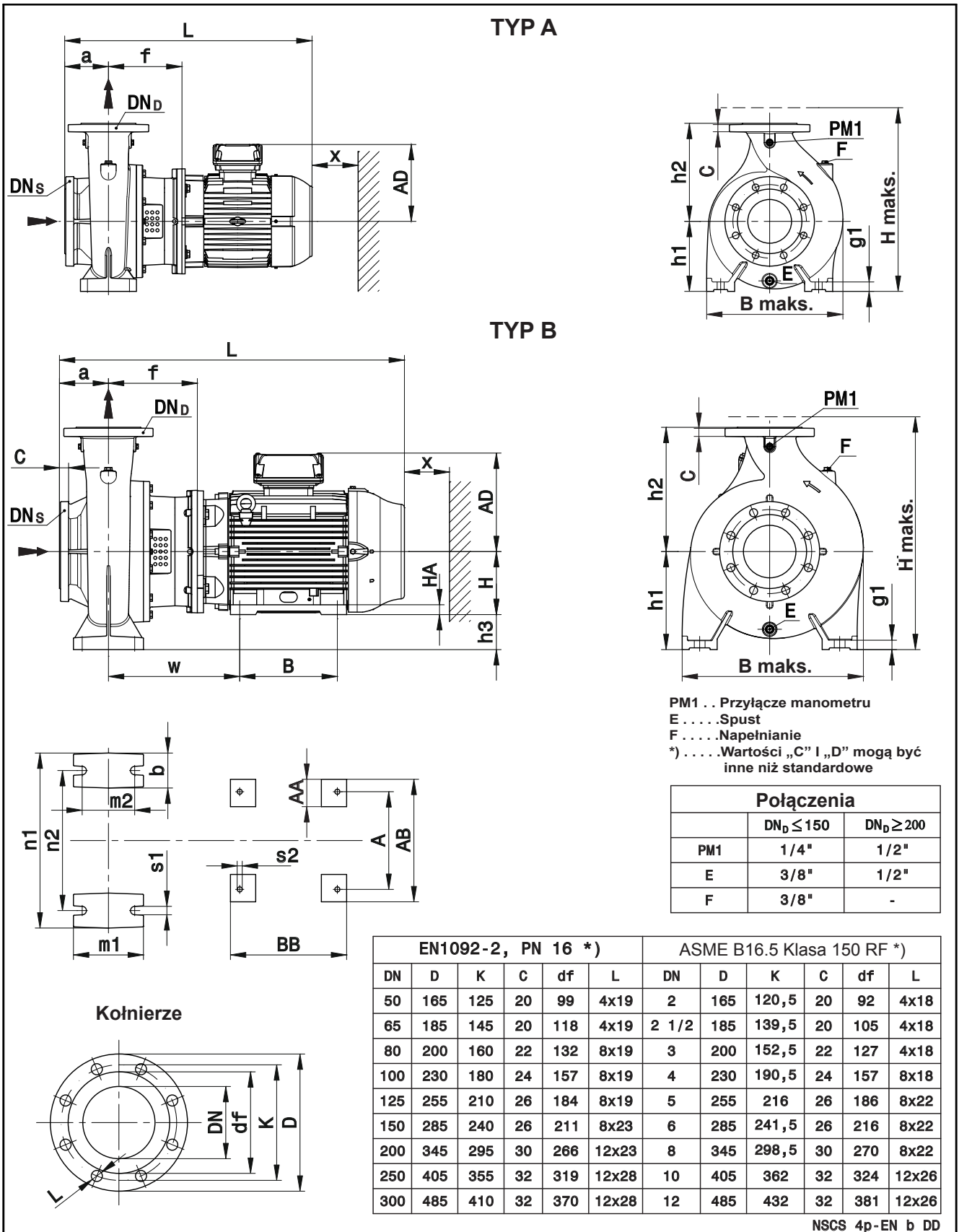
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

nscs-65-80-4p50-en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCS 65-315, 80-316 – patrz kolejne strony.

**SERIA NSCS 50, 65, 80, 100**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



NSCS\_4p-EN\_b\_DD



**SERIA NSCS 50, 65, 80, 100**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY NSCS..4	TYP	WYMIARY (mm)																												MASA (kg)	
		DNS	DND	POMPA														SILNIK										maks.	maks.	L	G
				a	f	x	w	h1	h2	g1	h3	n1	n2	m1	m2	s1	b	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2					
50-315/40/P	A	65	50	125	183	140	-	225	280	14	-	345	280	125	95	15	65	-	-	-	168	-	-	-	-	-	413	505	706	137	
50-315/55/P	A	65	50	125	210	140	-	225	280	14	-	345	280	125	95	15	65	-	-	-	191	-	-	-	-	-	413	505	740	145	
50-315/75/P	A	65	50	125	210	140	-	225	280	14	-	345	280	125	95	15	65	-	-	-	191	-	-	-	-	-	413	505	740	150	
50-315/110/P	B	65	50	125	240	140	348	225	280	14	65	345	280	125	95	15	65	254	49	304	240	210	304	160	5	15	413	505	859	172	
65-315/55/P	A	80	65	125	210	140	-	225	280	20	-	400	315	160	120	19	80	-	-	-	191	-	-	-	-	-	437	505	740	153	
65-315/75/P	A	80	65	125	210	140	-	225	280	20	-	400	315	160	120	19	80	-	-	-	191	-	-	-	-	-	437	505	740	157	
65-315/110/P	B	80	65	125	240	140	348	225	280	20	65	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	437	505	859	179	
65-315/150/P	B	80	65	125	240	140	348	225	280	20	65	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	437	505	859	222	
80-315/110A/P	B	100	80	125	240	140	348	250	315	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	477	565	859	192	
80-315/110/P	B	100	80	125	240	140	348	250	315	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	477	565	859	192	
80-315/150/P	B	100	80	125	240	140	348	250	315	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	477	565	859	235	
80-315/185/W	B	100	80	125	240	140	361	250	315	26	70	400	315	160	120	19	80	279	78	350	279	241	294	180	28	15	477	565	919	285	
80-315/220/W	B	100	80	125	240	140	361	250	315	26	70	400	315	160	120	19	80	279	78	350	279	279	332	180	28	15	477	565	957	303	
80-400/185/W	B	100	80	125	254	140	375	280	355	26	100	435	355	160	120	19	80	279	78	350	279	241	294	180	28	15	539	635	933	325	
80-400/220/W	B	100	80	125	254	140	375	280	355	26	100	435	355	160	120	19	80	279	78	350	279	279	332	180	28	15	539	635	971	343	
80-400/300/W	B	100	80	125	254	140	387	280	355	26	80	435	355	160	120	19	80	318	82	385	317	305	370	200	30	19	539	635	1036	389	
80-400/370/W	B	100	80	125	284	140	433	280	355	26	55	435	355	160	120	19	80	356	80	436	384	286	412	225	34	19	539	664	1155	547	
100-160/22A/P	A	125	100	125	183	140	-	200	280	26	-	360	280	160	120	19	80	-	-	-	168	-	-	-	-	-	388	480	630	104	
100-160/22/P	A	125	100	125	183	140	-	200	280	26	-	360	280	160	120	19	80	-	-	-	168	-	-	-	-	-	388	480	630	104	
100-160/30/P	A	125	100	125	183	140	-	200	280	26	-	360	280	160	120	19	80	-	-	-	168	-	-	-	-	-	388	480	661	110	
100-160/40/P	A	125	100	125	183	140	-	200	280	26	-	360	280	160	120	19	80	-	-	-	168	-	-	-	-	-	388	480	706	132	
100-200/40/P	A	125	100	125	183	140	-	200	280	26	-	360	280	160	120	19	80	-	-	-	168	-	-	-	-	-	390	480	706	130	
100-200/55/P	A	125	100	125	210	140	-	200	280	26	-	360	280	160	120	19	80	-	-	-	191	-	-	-	-	-	390	480	740	139	
100-200/75/P	A	125	100	125	210	140	-	200	280	26	-	360	280	160	120	19	80	-	-	-	191	-	-	-	-	-	390	480	740	144	
100-250/75/P	A	125	100	140	210	140	-	225	280	26	-	400	315	160	120	19	80	-	-	-	191	-	-	-	-	-	431	505	755	155	
100-250/110/P	B	125	100	140	240	140	348	225	280	26	65	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	431	505	874	177	
100-315/110/P	B	125	100	140	240	140	348	250	315	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	481	565	874	198	
100-315/150/P	B	125	100	140	240	140	348	250	315	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	481	565	874	240	
100-315/185/W	B	125	100	140	240	140	361	250	315	26	70	400	315	160	120	19	80	279	78	350	279	241	294	180	28	15	481	565	934	291	
100-315/220/W	B	125	100	140	240	140	361	250	315	26	70	400	315	160	120	19	80	279	78	350	279	279	332	180	28	15	481	565	972	309	
100-315/300/W	B	125	100	140	246	140	379	250	315	26	50	400	315	160	120	19	80	318	82	385	317	305	370	200	30	19	481	567	1043	358	
100-400/300/W	B	125	100	140	254	140	387	280	355	26	80	500	400	200	150	23	100	318	82	385	317	305	370	200	30	19	569	635	1051	409	
100-400/370/W	B	125	100	140	284	140	433	280	355	26	55	500	400	200	150	23	100	356	80	436	384	286	412	225	34	19	569	664	1170	567	
100-400/450/W	B	125	100	140	284	140	433	280	355	26	55	500	400	200	150	23	100	356	80	436	384	311	412	225	34	19	569	664	1170	595	

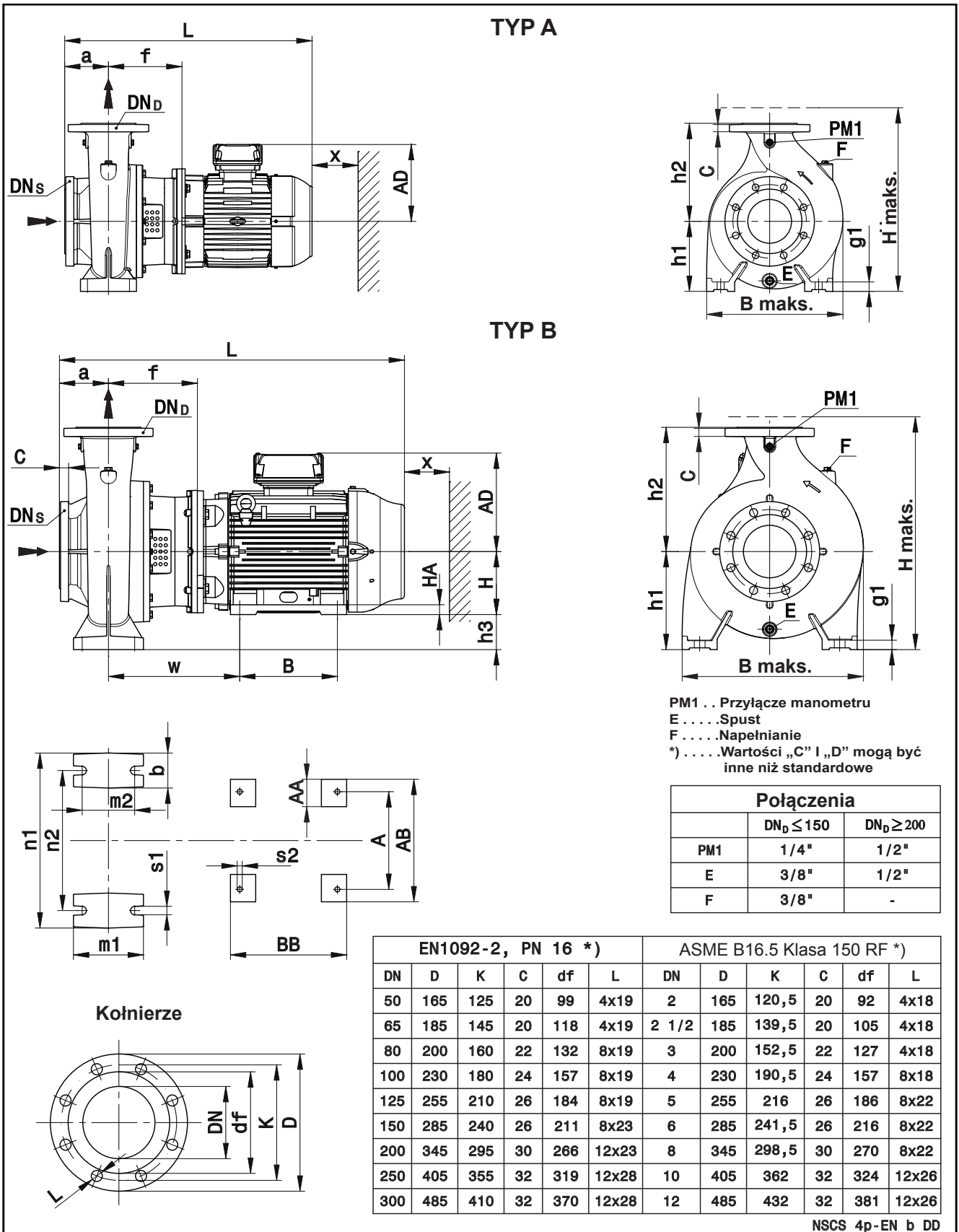
UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5.

Nscs\_50-100\_4p50-en\_b\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCS 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 65-250, 80-160, 80-200, 80-250 – patrz poprzednie strony.

**SERIA NSCS 125, 150, 200, 250**

**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**



NSCS\_4p-EN\_b\_DD

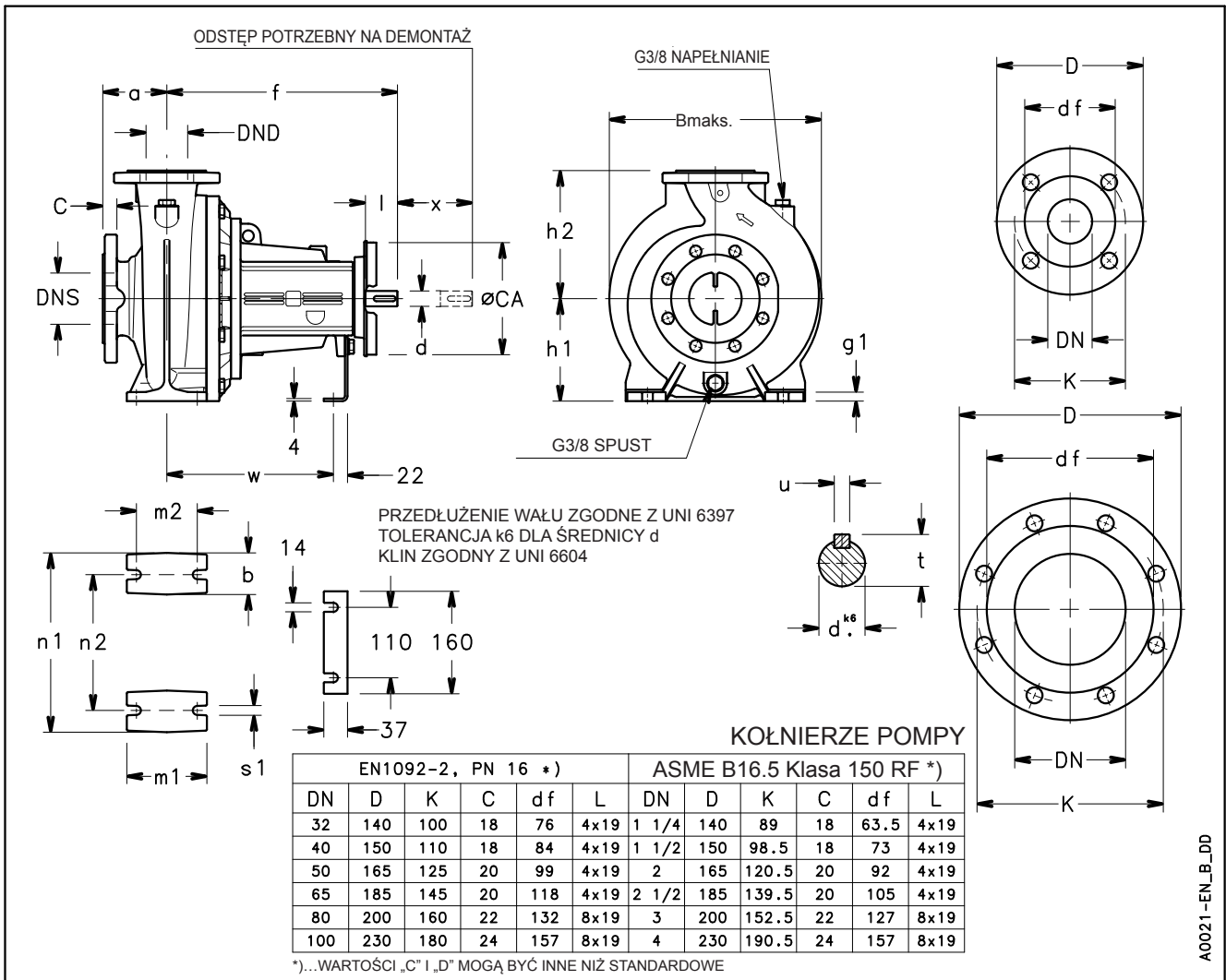
**SERIA NSCS 125, 150, 200, 250**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM**

TYP POMPY NSCS..4	TYP	WYMIARY (mm)																												MASA (kg)	
		POMPA																SILNIK										B	H	L	G
		DNS	DND	a	f	x	w	h1	h2	g1	h3	n1	n2	m1	m2	s1	b	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	maks.	maks.			
125-200/55/P	A	150	125	140	210	140	-	250	315	26	-	400	315	160	120	19	80	-	-	-	191	-	-	-	-	-	468	565	755	166	
125-200/75/P	A	150	125	140	210	140	-	250	315	26	-	400	315	160	120	19	80	-	-	-	191	-	-	-	-	-	468	565	755	170	
125-200/110/P	B	150	125	140	240	140	348	250	315	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	468	565	874	192	
125-250/110/P	B	150	125	140	240	140	348	250	355	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	470	605	874	195	
125-250/150/P	B	150	125	140	240	140	348	250	355	26	90	400	315	160	120	19	80	254	49	304	240	210	304	160	5	15	470	605	874	237	
125-315/185/W	B	150	125	140	254	140	375	280	355	26	100	500	400	200	150	23	100	279	78	350	279	241	294	180	28	15	518	635	948	315	
125-315/220/W	B	150	125	140	254	140	375	280	355	26	100	500	400	200	150	23	100	279	78	350	279	279	332	180	28	15	518	635	986	333	
125-315/300/W	B	150	125	140	254	140	387	280	355	26	80	500	400	200	150	23	100	318	82	385	317	305	370	200	30	19	518	635	1051	379	
125-315/370/W	B	150	125	140	284	140	433	280	355	26	55	500	400	200	150	23	100	356	80	436	384	286	412	225	34	19	518	664	1170	537	
125-400/370/W	B	150	125	140	284	140	433	315	400	26	90	500	400	200	150	23	100	356	80	436	384	286	412	225	34	19	607	715	1170	585	
125-400/450/W	B	150	125	140	284	140	433	315	400	26	90	500	400	200	150	23	100	356	80	436	384	311	412	225	34	19	607	715	1170	613	
125-400/550/W	B	150	125	140	284	140	452	315	400	26	65	500	400	200	150	23	100	406	100	506	402	349	467	250	43	24	607	717	1249	709	
125-400/750/W	B	150	125	140	284	140	474	315	400	26	35	500	400	200	150	23	100	457	100	557	472	368	517	280	42	24	607	787	1355	933	
150-200/110A/P	B	200	150	160	240	140	348	280	400	26	120	550	450	200	150	23	100	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	248	
150-200/110/P	B	200	150	160	240	140	348	280	400	26	120	550	450	200	150	23	100	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	248	
150-200/150A/P	B	200	150	160	240	140	348	280	400	26	120	550	450	200	150	23	100	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	290	
150-200/150/P	B	200	150	160	240	140	348	280	400	26	120	550	450	200	150	23	100	254	49	304	240	210	304	160	5	15	602	680	894	290	
150-250/150/P	B	200	150	160	254	140	362	280	400	26	120	500	400	200	150	23	100	254	49	304	240	210	304	160	5	15	567	680	908	294	
150-250/185/W	B	200	150	160	254	140	375	280	400	26	100	500	400	200	150	23	100	279	78	350	279	241	294	180	28	15	567	680	968	345	
150-250/220/W	B	200	150	160	254	140	375	280	400	26	100	500	400	200	150	23	100	279	78	350	279	279	332	180	28	15	567	680	1006	363	
150-250/300/W	B	200	150	160	254	140	387	280	400	26	80	500	400	200	150	23	100	318	82	385	317	305	370	200	30	19	567	680	1071	409	
150-315/300/W	B	200	150	160	254	140	387	280	400	26	80	550	450	200	150	23	100	318	82	385	317	305	370	200	30	19	586	680	1071	406	
150-315/370/W	B	200	150	160	284	140	433	280	400	26	55	550	450	200	150	23	100	356	80	436	384	286	412	225	34	19	586	680	1190	564	
150-315/450/W	B	200	150	160	284	140	433	280	400	26	55	550	450	200	150	23	100	356	80	436	384	311	412	225	34	19	586	680	1190	592	
150-400/550/W	B	200	150	160	284	140	452	315	450	26	65	550	450	200	150	23	100	406	100	506	402	349	467	250	43	24	622	765	1269	738	
150-400/750/W	B	200	150	160	284	140	474	315	450	26	35	550	450	200	150	23	100	457	100	557	472	368	517	280	42	24	622	787	1375	961	
150-400/900/W	B	200	150	160	284	140	474	315	450	26	35	550	450	200	150	23	100	457	100	557	472	419	517	280	42	24	622	787	1375	1009	
200-250/185/W	B	250	200	180	254	200	375	355	475	26	175	550	450	200	150	23	100	279	78	350	279	241	294	180	28	15	655	830	988	385	
200-250/220/W	B	250	200	180	254	200	375	355	475	26	175	550	450	200	150	23	100	279	78	350	279	279	332	180	28	15	655	830	1026	403	
200-250/300A/W	B	250	200	180	254	200	387	355	475	26	155	550	450	200	150	23	100	318	82	385	317	305	370	200	30	19	655	830	1091	449	
200-250/300/W	B	250	200	180	254	200	387	355	475	26	155	550	450	200	150	23	100	318	82	385	317	305	370	200	30	19	655	830	1091	449	
200-315/370/W	B	250	200	180	284	200	433	355	450	26	130	550	450	200	150	23	100	356	80	436	384	286	412	225	34	19	645	805	1210	607	
200-315/450/W	B	250	200	180	284	200	433	355	450	26	130	550	450	200	150	23	100	356	80	436	384	311	412	225	34	19	645	805	1210	635	
200-315/550/W	B	250	200	180	284	200	452	355	450	26	105	550	450	200	150	23	100	406	100	506	402	349	467	250	43	24	645	805	1289	731	
200-315/750/W	B	250	200	180	284	200	474	355	450	26	75	550	450	200	150	23	100	457	100	557	472	368	517	280	42	24	645	827	1395	955	
250-315/370/W	B	300	250	250	284	200	433	400	500	35	175	710	600	300	250	28	110	356	80	436	384	286	412	225	34	19	767	900	1280	701	
250-315/450/W	B	300	250	250	284	200	433	400	500	35	175	710	600	300	250	28	110	356	80	436	384	311	412	225	34	19	767	900	1280	729	
250-315/550/W	B	300	250	250	284	200	452	400	500	35	150	710	600	300	250	28	110	406	100	506	402	349	467	250	43	24	767	900	1359	826	
250-315/750/W	B	300	250	250	284	200	474	400	500	35	120	710	600	300	250	28	110	457	100	557	472	368	517	280	42	24	767	900	1465	1050	

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

Nscs\_125-250\_4p50-en\_b\_td

**SERIA NSC 32, 40, 50, 65, 80**  
**WYMIARY I MASY POMP (WOLNY WAŁ)**



A0021-EN\_B\_DD

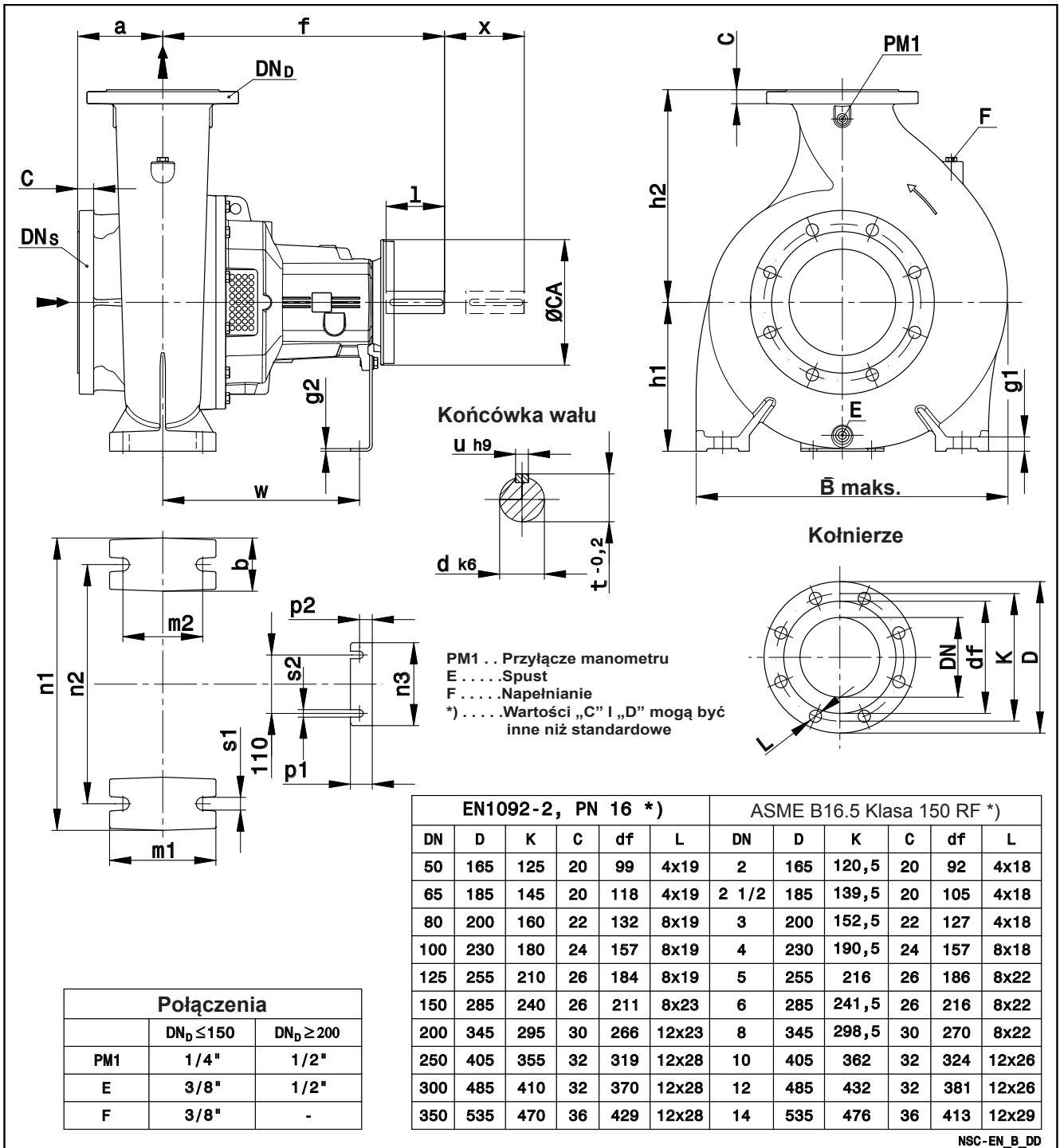
## SERIA NSC 32, 40, 50, 65, 80 WYMIARY I MASY POMP (WOLNY WAŁ)

TYP POMPY NSC	WYMIARY (mm)																				MASA kg		
	POMPA							PODSTAWA							WAŁ							B maks.	k
	DNS	DND	a	f	h1	h2	b	g1	m1	m2	n1	n2	s1	w	ØCA	d	l	t	u				
32-125	50	32	80	360	112	140	50	12	100	70	190	140	14	260	160	24	50	27	8	239	100	30	
32-160	50	32	80	360	132	160	50	12	100	70	240	190	14	260	160	24	50	27	8	250	100	31	
32-200	50	32	80	360	160	180	50	12	100	70	240	190	14	260	160	24	50	27	8	286	100	38	
32-250	50	32	100	360	180	225	65	16	125	95	320	250	14	260	175	24	50	27	8	343	100	59	
40-125	65	40	80	360	112	140	50	12	100	70	210	160	14	260	160	24	50	27	8	240	100	31	
40-160	65	40	80	360	132	160	50	12	100	70	240	190	14	260	160	24	50	27	8	253	100	32	
40-200	65	40	100	360	160	180	50	12	100	70	265	212	14	260	160	24	50	27	8	294	100	40	
40-250	65	40	100	360	180	225	65	16	125	95	320	250	14	260	175	24	50	27	8	343	100	60	
50-125	65	50	100	360	132	160	50	12	100	70	240	190	14	260	160	24	50	27	8	258	100	34	
50-160	65	50	100	360	160	180	50	12	100	70	265	212	14	260	160	24	50	27	8	290	100	41	
50-200	65	50	100	360	160	200	50	12	100	70	265	212	14	260	160	24	50	27	8	303	100	42	
50-250	65	50	100	360	180	225	65	16	125	95	320	250	14	260	175	24	50	27	8	361	100	61	
65-125	80	65	100	360	160	180	65	16	125	95	280	212	14	260	160	24	50	27	8	305	100	45	
65-160	80	65	100	360	160	200	65	16	125	95	280	212	14	260	175	24	50	27	8	338	100	60	
65-200	80	65	100	360	180	225	65	16	125	95	320	250	14	260	175	24	50	27	8	350	140	63	
65-250	80	65	100	470	200	250	80	21	160	120	360	280	20	340	190	32	80	35	10	375	140	81	
80-160	100	80	125	360	180	225	65	16	125	95	320	250	14	260	160	24	50	27	8	343	140	66	
80-200	100	80	125	470	180	250	65	16	125	95	345	280	14	340	190	32	80	35	10	365	140	83	
80-250	100	80	125	470	200	280	80	21	160	120	400	315	20	340	190	32	80	35	10	405	140	86	

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

Nsc32-80bs-en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSC 50-315, 65-315, 80-315, 80-316, 80-400 – patrz kolejne strony.

**SERIA NSC 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300  
WYMIARY I MASY POMP (WOLNY WAŁ)**


NSC-EN\_B\_DD

## SERIA NSC 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300 WYMIARY I MASY POMP (WOLNY WAŁ)

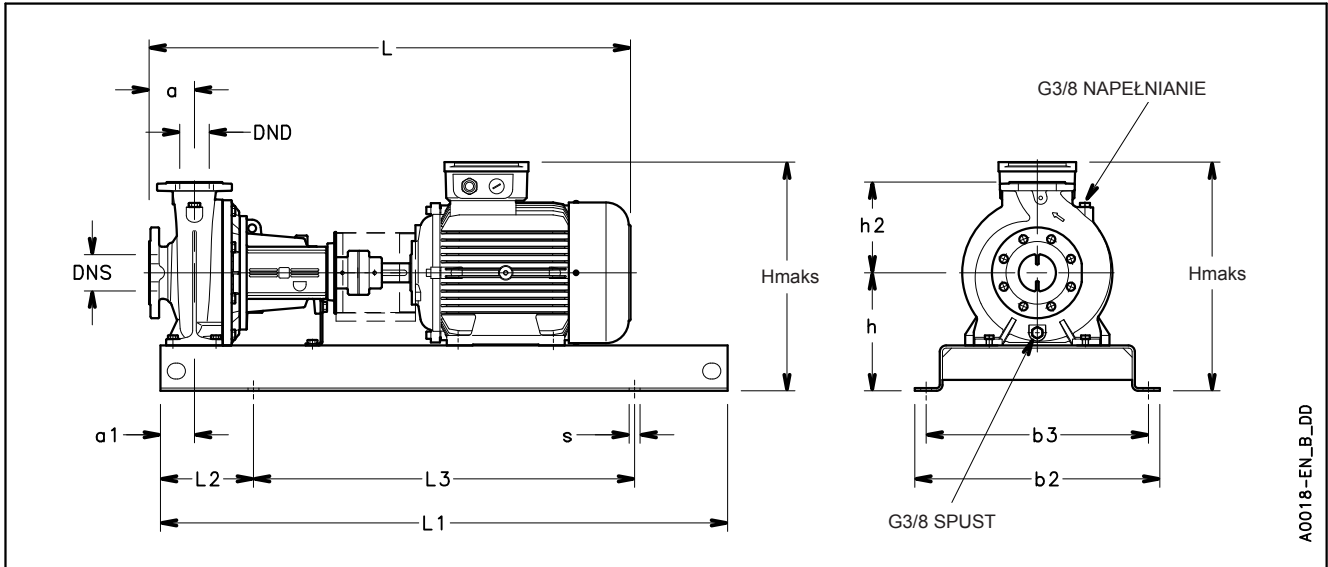
TYP POMPY NSC	WYMIARY POMPY (mm)																							MASA (kg) G			
	POMPA																			WAŁ					B maks	x	
	DNS	DND	a	f	w	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	g1	g2	s1	s2	b	ØCA	d	l	t				u
50-315	65	50	125	470	340	225	280	125	95	345	280	156	41	24	14	5	15	14	65	190	32	80	35	10	414	140	94
65-315	80	65	125	470	340	225	280	160	120	400	315	156	41	24	20	5	19	14	80	190	32	80	35	10	437	140	102
80-315	100	80	125	470	340	250	315	160	120	400	315	156	41	24	26	5	19	14	80	190	32	80	35	10	478	140	118
80-316	100	80	125	530	370	250	315	160	120	400	315	156	41	24	26	5	19	14	80	230	42	110	45	12	478	140	140
80-400	100	80	125	530	370	280	355	160	120	435	355	156	41	24	26	5	19	14	80	230	42	110	45	12	540	140	154
100-160	125	100	125	470	340	200	280	160	120	360	280	156	41	24	26	5	19	14	80	190	32	80	35	10	388	140	82
100-200	125	100	125	470	340	200	280	160	120	360	280	156	41	24	26	5	19	14	80	190	32	80	35	10	390	140	90
100-250	125	100	140	470	340	225	280	160	120	400	315	156	41	24	26	5	19	14	80	190	32	80	35	10	431	140	100
100-315	125	100	140	470	340	250	315	160	120	400	315	156	41	24	26	5	19	14	80	190	32	80	35	10	482	140	116
100-316	125	100	140	530	370	250	315	160	120	400	315	156	41	24	26	5	19	14	80	230	42	110	45	12	482	140	143
100-400	125	100	140	530	370	280	355	200	150	500	400	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	569	140	178
125-200	150	125	140	470	340	250	315	160	120	400	315	156	41	24	26	5	19	14	80	190	32	80	35	10	468	140	112
125-250	150	125	140	470	340	250	355	160	120	400	315	156	41	24	26	5	19	14	80	190	32	80	35	10	470	140	112
125-315	150	125	140	530	370	280	355	200	150	500	400	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	518	140	152
125-400	150	125	140	530	370	315	400	200	150	500	400	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	607	140	200
150-200	200	150	160	470	340	280	400	200	150	550	450	156	41	24	26	5	23	14	100	190	32	80	35	10	603	140	166
150-250	200	150	160	530	370	280	400	200	150	500	400	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	569	140	180
150-315	200	150	160	530	370	280	400	200	150	550	450	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	586	140	186
150-400	200	150	160	530	370	315	450	200	150	550	450	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	621	140	228
150-500	200	150	180	770	525	400	500	300	250	710	600	170	58	33	35	8	28	18	110	310	60	140	64	18	751	250	408
200-250	250	200	180	530	370	355	475	200	150	550	450	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	655	200	230
200-315	250	200	180	530	370	355	450	200	150	550	450	156	41	24	26	5	23	14	100	230	42	110	45	12	645	200	234
200-400	250	200	180	770	525	400	500	300	250	710	600	170	58	33	35	8	28	18	110	310	60	140	64	18	735	250	363
200-500	250	200	200	770	525	450	560	300	250	710	600	170	58	33	35	8	28	18	110	310	60	140	64	18	761	250	400
250-315	300	250	250	530	370	400	500	300	250	710	600	156	41	24	35	5	28	14	110	230	42	110	45	12	767	200	316
250-400	300	250	200	770	525	400	560	300	250	710	600	170	58	33	35	8	28	18	110	310	60	140	64	18	754	250	400
250-500	300	250	200	770	525	450	670	300	250	710	600	170	58	33	35	8	28	18	110	310	60	140	64	18	776	250	451
300-350	350	300	250	800	555	450	600	350	290	800	670	170	58	33	41	8	32	18	130	310	60	140	64	18	895	300	544
300-400	350	300	250	800	555	450	600	350	290	800	670	170	58	33	41	8	32	18	130	310	60	140	64	18	854	300	548
300-450	350	300	250	800	555	475	630	350	290	800	670	170	58	33	41	8	32	18	130	310	60	140	64	18	873	300	578

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

Nsc50-300bs-en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSC 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 65-250, 80-160, 80-200, 80-250 – patrz poprzednie strony.

## SERIA NSCF 32, 40 (MONTOWANE NA PODSTAWIE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM



TYP POMPY NSCF.2	WYMIARY (mm)													s ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks			
32-125/11/S	50	32	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	65	B68B
32-125/15/P	50	32	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	75	B68C
32-125/22/P	50	32	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	77	B68C
32-125/30/P	50	32	80	350	390	822	600	900	150	60	212	140	366	M16	84	B80A
32-160/22/P	50	32	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	78	B68C
32-160/30/P	50	32	80	350	390	822	600	900	150	60	232	160	392	M16	85	B80A
32-160/40/P	50	32	80	350	390	825	600	900	150	60	232	160	400	M16	90	B80A
32-160/55/P	50	32	80	400	450	890	660	1000	170	60	232	160	423	M20	119	B95A
32-200/40/P	50	32	80	350	390	825	600	900	150	60	260	180	440	M16	97	B80A
32-200/55/P	50	32	80	400	450	890	660	1000	170	60	260	180	451	M20	126	B95A
32-200/75/P	50	32	80	400	450	890	660	1000	170	60	260	180	451	M20	130	B95A
32-250/110A/P	50	32	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	187	B95B
32-250/110/P	50	32	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	187	B95B
32-250/150/P	50	32	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	204	B95B
40-125/15/P	65	40	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	76	B68C
40-125/22/P	65	40	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	78	B68C
40-125/30/P	65	40	80	350	390	822	600	900	150	60	212	140	366	M16	85	B80A
40-125/40/P	65	40	80	350	390	825	600	900	150	60	212	140	380	M16	90	B80A
40-160/40/P	65	40	80	350	390	825	600	900	150	60	232	160	400	M16	91	B80A
40-160/55/P	65	40	80	400	450	890	660	1000	170	60	232	160	423	M20	120	B95A
40-160/75/P	65	40	80	400	450	890	660	1000	170	60	232	160	423	M20	124	B95A
40-200/55/P	65	40	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	128	B95A
40-200/75/P	65	40	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	132	B95A
40-200/110A/P	65	40	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	180	500	M20	161	B95B
40-200/110/P	65	40	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	180	500	M20	161	B95B
40-250/110/P	65	40	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	188	B95B
40-250/150/P	65	40	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	205	B95B
40-250/185/P	65	40	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	218	B95B
40-250/220/W	65	40	100	490	540	1127	840	1250	205	75	280	225	559	M20	285	B110A

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

Nscf32-40-2p50-en\_a\_td

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



## SERIA NSCF 50, 65, 80 (MONTOWANE NA PODSTAWIE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

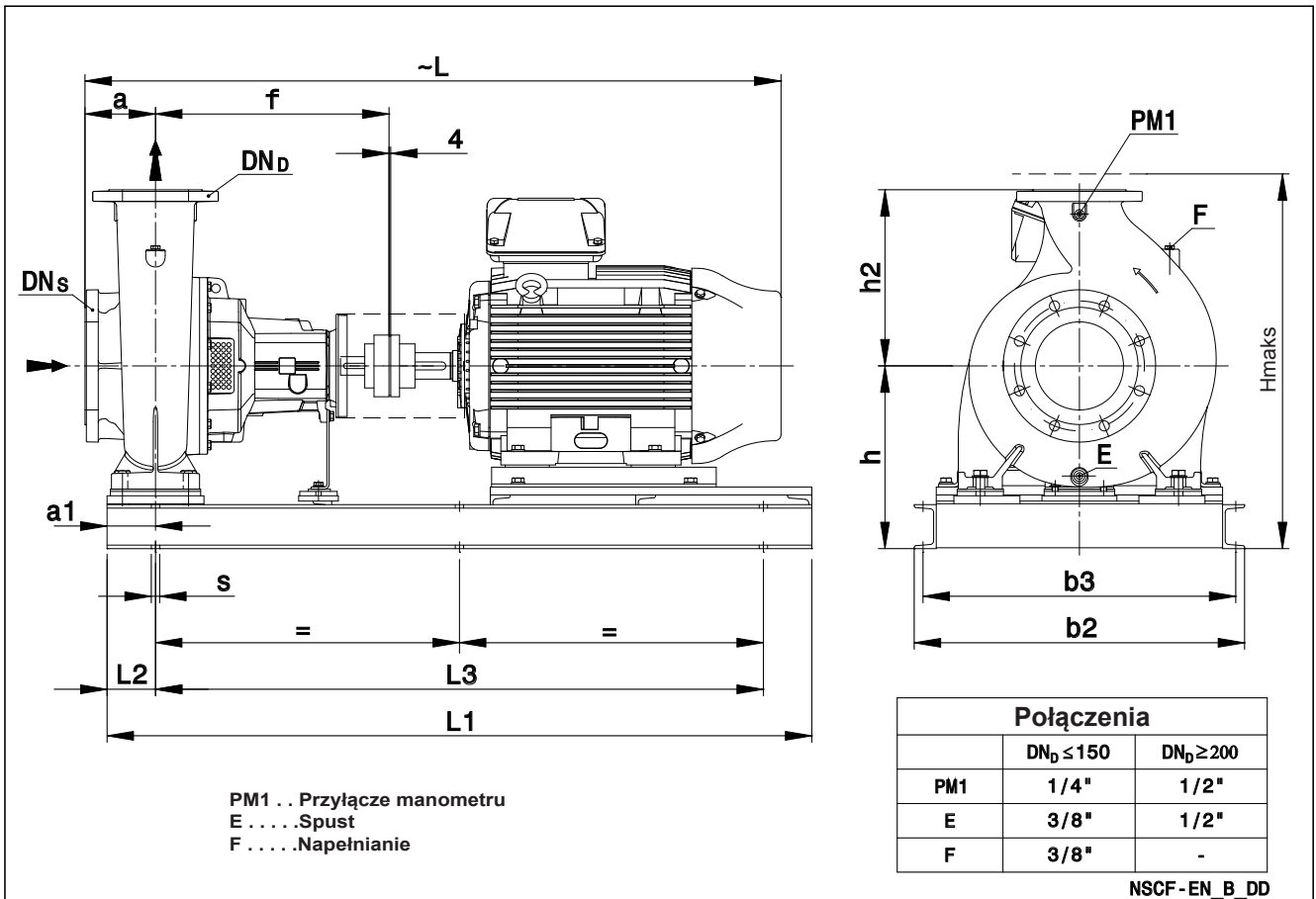
TYP POMPY NSCF..2	WYMIARY (mm)													S ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks			
50-125/30/P	65	50	100	350	390	842	600	900	150	60	232	160	392	M16	88	B80A
50-125/40/P	65	50	100	350	390	845	600	900	150	60	232	160	400	M16	93	B80A
50-125/55/P	65	50	100	400	450	910	660	1000	170	60	232	160	423	M20	122	B95A
50-125/75/P	65	50	100	400	450	910	660	1000	170	60	232	160	423	M20	126	B95A
50-160/75/P	65	50	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	133	B95A
50-160/110A/P	65	50	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	180	500	M20	162	B95B
50-160/110/P	65	50	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	180	500	M20	162	B95B
50-200/110/P	65	50	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	200	500	M20	163	B95B
50-200/150/P	65	50	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	200	500	M20	180	B95B
50-200/185/P	65	50	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	200	500	M20	193	B95B
50-250/185/P	65	50	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	219	B95B
50-250/220/W	65	50	100	490	540	1127	840	1250	205	75	280	225	559	M20	286	B110A
50-250/300/W	65	50	100	550	610	1230	940	1400	230	75	310	225	627	M24	368	B125D
65-125/40/P	80	65	100	350	390	845	600	900	150	75	260	180	440	M16	104	B80A
65-125/55/P	80	65	100	400	450	910	660	1000	170	75	260	180	451	M20	133	B95A
65-125/75/P	80	65	100	400	450	910	660	1000	170	75	260	180	451	M20	137	B95A
65-125/110A/P	80	65	100	440	490	1067	740	1120	190	75	260	180	500	M20	167	B95B
65-125/110/P	80	65	100	440	490	1067	740	1120	190	75	260	180	500	M20	167	B95B
65-160/110A/P	80	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	188	B95B
65-160/110/P	80	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	188	B95B
65-160/150/P	80	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	205	B95B
65-160/185/P	80	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	218	B95B
65-200/110/P	80	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	191	B95B
65-200/150/P	80	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	208	B95B
65-200/185/P	80	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	221	B95B
65-200/220/W	80	65	100	490	540	1127	840	1250	205	75	280	225	559	M20	288	B110A
65-200/300/W	80	65	100	550	610	1230	940	1400	230	75	310	225	627	M24	370	B125D
65-250/300/W	80	65	100	550	610	1340	940	1400	230	90	310	250	627	M24	388	B125B
65-250/370/W	80	65	100	550	610	1340	940	1400	230	90	310	250	627	M24	409	B125B
65-250/450/W	80	65	100	550	610	1429	940	1400	230	90	365	250	719	M24	560	B125B
65-250/550/W	80	65	100	600	660	1538	1060	1600	270	90	390	250	792	M24	669	B140A
80-160/110/P	100	80	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	194	B95B
80-160/150/P	100	80	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	211	B95B
80-160/185/P	100	80	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	224	B95B
80-160/220/W	100	80	125	490	540	1152	840	1250	205	75	280	225	559	M20	291	B110A
80-200/220/W	100	80	125	490	540	1262	840	1250	205	75	280	250	559	M20	308	B110B
80-200/300/W	100	80	125	550	610	1365	940	1400	230	75	310	250	627	M24	390	B125B
80-200/370/W	100	80	125	550	610	1365	940	1400	230	75	310	250	627	M24	411	B125B
80-200/450/W	100	80	125	550	610	1454	940	1400	230	75	365	250	749	M24	562	B125B
80-250/370/W	100	80	125	550	610	1365	940	1400	230	90	310	280	627	M24	414	B125B
80-250/450/W	100	80	125	550	610	1454	940	1400	230	90	365	280	749	M24	565	B125B
80-250/550/W	100	80	125	600	660	1563	1060	1600	270	90	390	280	792	M24	674	B140A
80-250/750/W	100	80	125	670	730	1669	1200	1800	300	90	420	280	892	M24	942	B160A

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2.  
Na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

scf50-80-2p50-en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCF 50-315, 65-315, 80-316 – patrz kolejne strony.

**SERIA NSCF 50, 65, 80, 100, 125 (MONTOWANE NA PODSTAWIE)  
WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



## SERIA NSCF 50, 65, 80, 100, 125 (MONTOWANE NA PODSTAWIE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

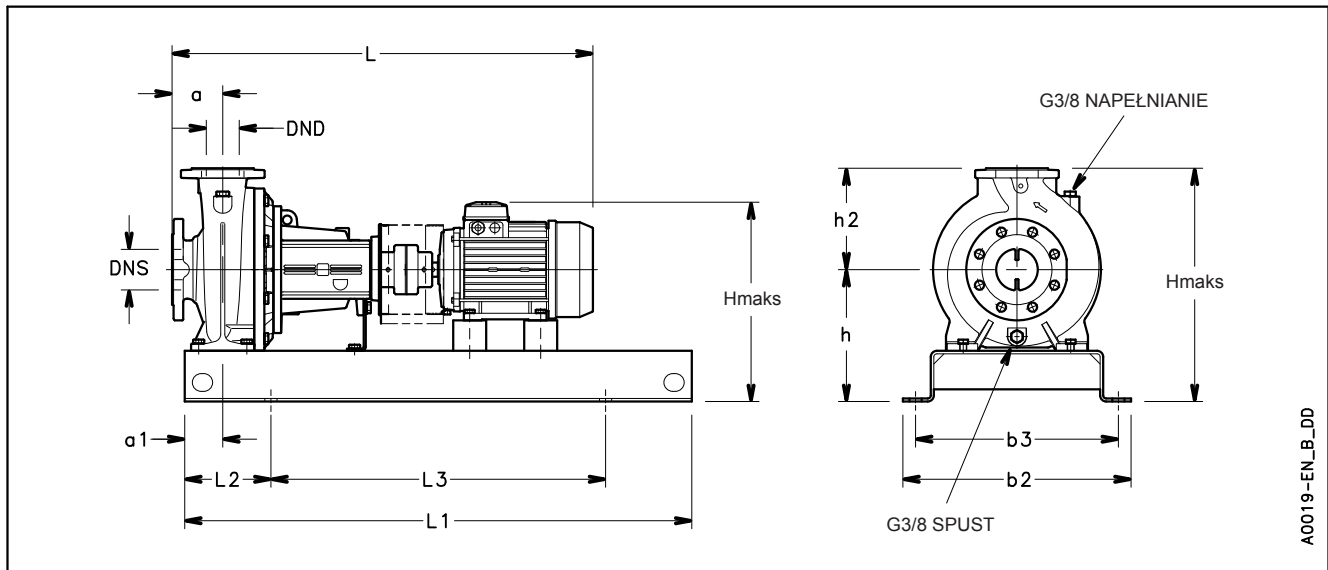
TYP POMPY NSCF..2	WYMIARY (mm)															MASA (kg) G	SILNIK IEC IEC	TYP SPRZĘGŁA
	DNS	DND	a	a1	f	b2	b3	L1	L3	L2	L	h	h2	Hmaks	s			
50-315/370/W	65	50	125	110	470	560	520	1350	1130	110	1366	355	280	672	6xØ19 (M16)	462	200L	B125B
50-315/450/W	65	50	125	110	470	560	520	1350	1130	110	1455	355	280	739	6xØ19 (M16)	607	225S/M	B125B
50-315/550/W	65	50	125	110	470	750	710	1550	1330	110	1564	405	280	807	6xØ19 (M16)	733	250M	B140A
50-315/750/W	65	50	125	110	470	750	710	1550	1330	110	1670	405	280	877	6xØ19 (M16)	960	280S/M	B160A
65-315/550/W	80	65	125	110	470	750	710	1550	1330	110	1564	405	280	807	6xØ19 (M16)	740	250M	B140A
65-315/750/W	80	65	125	110	470	750	710	1550	1330	110	1670	390	280	862	6xØ19 (M16)	958	280S/M	B160A
65-315/900/W	80	65	125	110	470	750	710	1550	1330	110	1670	390	280	862	6xØ19 (M16)	993	280S/M	B160A
80-316/900/W	100	80	125	110	530	750	710	1600	1380	110	1730	440	315	912	6xØ19 (M16)	1061	280S/M	B160B
80-316/1100/W	100	80	125	110	530	860	810	1850	1630	110	1903	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1340	315S/M	B160B
80-316/1320/W	100	80	125	110	530	860	810	1850	1630	110	1903	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1426	315S/M	B160B
80-316/1600/W	100	80	125	110	530	860	810	1850	1630	110	1903	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1507	315S/M	B160B
100-160/150/P	125	100	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	280	645	6xØ19 (M16)	304	160L	B95E
100-160/185/P	125	100	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	280	645	6xØ19 (M16)	312	160L	B95E
100-160/220/W	125	100	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1263	385	280	665	6xØ19 (M16)	385	180M	B110B
100-160/300/W	125	100	125	110	470	560	520	1350	1130	110	1366	330	280	647	6xØ19 (M16)	422	200L	B125B
100-200/300/W	125	100	125	110	470	560	520	1350	1130	110	1366	330	280	647	6xØ19 (M16)	430	200L	B125B
100-200/370/W	125	100	125	110	470	560	520	1350	1130	110	1366	330	280	647	6xØ19 (M16)	451	200L	B125B
100-200/450/W	125	100	125	110	470	560	520	1350	1130	110	1455	355	280	739	6xØ19 (M16)	610	225S/M	B125B
100-200/550/W	125	100	125	110	470	750	710	1550	1330	110	1564	405	280	807	6xØ19 (M16)	735	250M	B140A
100-250/450/W	125	100	140	110	470	560	520	1350	1130	110	1470	355	280	739	6xØ19 (M16)	612	225S/M	B125B
100-250/550/W	125	100	140	110	470	750	710	1550	1330	110	1579	405	280	807	6xØ19 (M16)	738	250M	B140A
100-250/750/W	125	100	140	110	470	750	710	1550	1330	110	1685	390	280	862	6xØ19 (M16)	956	280S/M	B160A
100-250/900/W	125	100	140	110	470	750	710	1550	1330	110	1685	390	280	862	6xØ19 (M16)	991	280S/M	B160A
100-316/1100/W	125	100	140	110	530	860	810	1850	1630	110	1918	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1343	315S/M	B160B
100-316/1320/W	125	100	140	110	530	860	810	1850	1630	110	1918	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1429	315S/M	B160B
100-316/1600/W	125	100	140	110	530	860	810	1850	1630	110	1918	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1510	315S/M	B160B
125-200/450/W	150	125	140	110	470	560	520	1350	1130	110	1470	355	315	739	6xØ19 (M16)	617	225S/M	B125B
125-200/550/W	150	125	140	110	470	750	710	1550	1330	110	1579	405	315	807	6xØ19 (M16)	743	250M	B140A
125-200/750/W	150	125	140	110	470	750	710	1550	1330	110	1685	405	315	877	6xØ19 (M16)	970	280S/M	B160A
125-200/900/W	150	125	140	110	470	750	710	1550	1330	110	1685	405	315	877	6xØ19 (M16)	1005	280S/M	B160A
125-315/1100/W	150	125	140	110	530	860	810	1850	1630	110	1918	505	355	1035	6xØ26 (M20)	1344	315S/M	B160B
125-315/1320/W	150	125	140	110	530	860	810	1850	1630	110	1918	505	355	1035	6xØ26 (M20)	1430	315S/M	B160B
125-315/1600/W	150	125	140	110	530	860	810	1850	1630	110	1918	505	355	1035	6xØ26 (M20)	1511	315S/M	B160B
125-315/2000/W	150	125	140	110	530	860	810	1850	1630	110	2027	505	355	1080	6xØ26 (M20)	1692	315L	B180A

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

Nscf50-125-2p50-en\_b\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCF 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 65-250, 80-160, 80-200, 80-250 – patrz poprzednie strony.

## SERIA NSCF 32, 40 (MONTOWANE NA PODSTAWIE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



TYP POMPY NSCF.4	WYMIARY (mm)													S ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks			
32-125/02B/S	50	32	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	61	B68A
32-125/02A/S	50	32	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	61	B68A
32-125/02/S	50	32	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	61	B68A
32-125/03/S	50	32	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	62	B68A
32-160/02/S	50	32	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	62	B68A
32-160/03/S	50	32	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	63	B68A
32-160/05A/S	50	32	80	320	360	746	540	800	130	60	232	160	392	M16	66	B68B
32-160/05/S	50	32	80	320	360	746	540	800	130	60	232	160	392	M16	66	B68B
32-200/05/S	50	32	80	320	360	746	540	800	130	60	260	180	440	M16	73	B68B
32-200/07/X	50	32	80	320	360	714	540	800	130	60	260	180	440	M16	76	B68B
32-200/11/P	50	32	80	350	390	791	600	900	150	60	260	180	440	M16	85	B68C
32-250/11/P	50	32	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	112	B68C
32-250/15/P	50	32	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	117	B68C
32-250/22/P	50	32	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	127	B80A
40-125/02A/S	65	40	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	62	B68A
40-125/02/S	65	40	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	62	B68A
40-125/03/S	65	40	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	63	B68A
40-125/05/S	65	40	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	66	B68B
40-160/05/S	65	40	80	320	360	746	540	800	130	60	232	160	392	M16	67	B68B
40-160/07/X	65	40	80	320	360	714	540	800	130	60	232	160	392	M16	70	B68B
40-160/11/P	65	40	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	79	B68C
40-200/07/X	65	40	100	350	390	734	600	900	150	60	260	180	440	M16	81	B68B
40-200/11/P	65	40	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	87	B68C
40-200/15A/P	65	40	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	92	B68C
40-200/15/P	65	40	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	92	B68C
40-250/15/P	65	40	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	118	B68C
40-250/22A/P	65	40	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	128	B80A
40-250/22/P	65	40	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	128	B80A
40-250/30/P	65	40	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	133	B80A

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

Nscf32-40-4p50-en\_a\_td

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

## SERIA NSCF 50, 65, 80 (MONTOWANE NA PODSTAWIE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

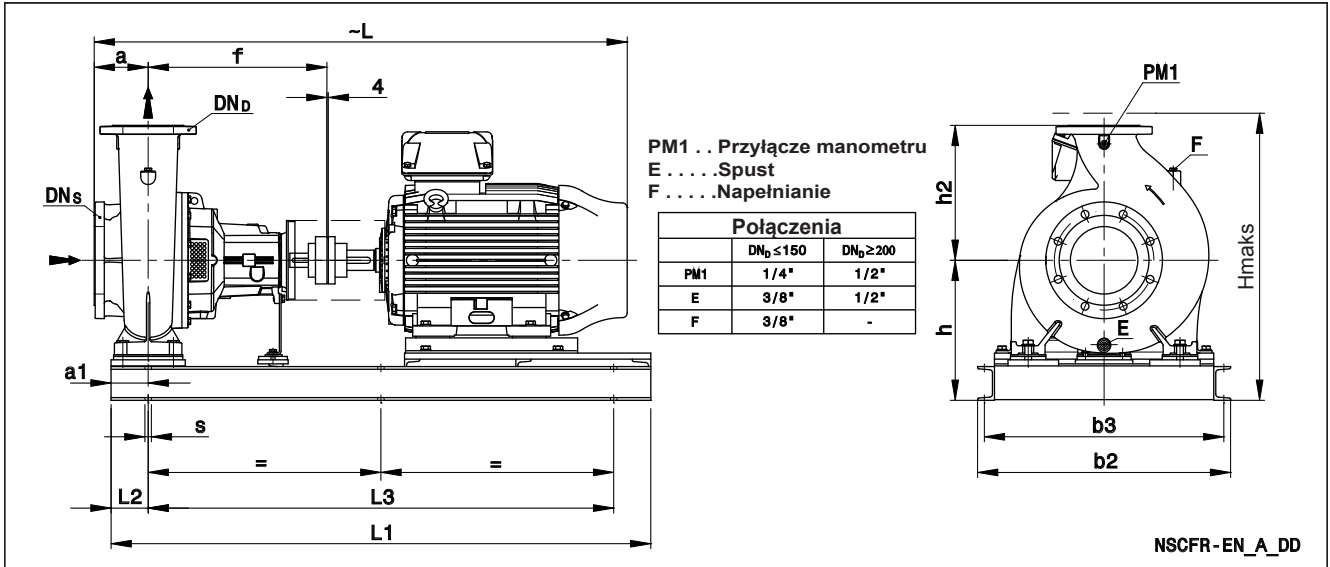
TYP POMPY NSCF.4	WYMIARY (mm)													S ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘGŁA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks			
50-125/03/S	65	50	100	320	360	724	540	800	130	60	232	160	392	M16	66	B68A
50-125/05/S	65	50	100	320	360	766	540	800	130	60	232	160	392	M16	69	B68B
50-125/07/X	65	50	100	320	360	734	540	800	130	60	232	160	392	M16	72	B68B
50-125/11/P	65	50	100	350	390	811	600	900	150	60	232	160	392	M16	81	B68C
50-160/11A/P	65	50	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	88	B68C
50-160/11/P	65	50	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	88	B68C
50-160/15/P	65	50	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	93	B68C
50-200/15/P	65	50	100	350	390	811	600	900	150	60	260	200	460	M16	94	B68C
50-200/22A/P	65	50	100	350	390	888	600	900	150	60	260	200	460	M16	104	B80A
50-200/22/P	65	50	100	350	390	888	600	900	150	60	260	200	460	M16	104	B80A
50-250/22/P	65	50	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	129	B80A
50-250/30/P	65	50	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	134	B80A
50-250/40/P	65	50	100	400	450	921	660	1000	170	75	280	225	505	M20	153	B80A
65-125/05/S	80	65	100	350	390	766	600	900	150	75	260	180	440	M16	83	B68B
65-125/07/X	80	65	100	350	390	734	600	900	150	75	260	180	440	M16	86	B68B
65-125/11/P	80	65	100	350	390	811	600	900	150	75	260	180	440	M16	92	B68C
65-125/15/P	80	65	100	350	390	811	600	900	150	75	260	180	440	M16	97	B68C
65-160/11/P	80	65	100	400	450	811	660	1000	170	75	260	200	460	M20	113	B68C
65-160/15/P	80	65	100	400	450	811	660	1000	170	75	260	200	460	M20	118	B68C
65-160/22A/P	80	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	260	200	460	M20	128	B80A
65-160/22/P	80	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	260	200	460	M20	128	B80A
65-200/15/P	80	65	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	121	B68C
65-200/22A/P	80	65	100	440	490	888	740	1120	190	75	280	225	505	M20	137	B80A
65-200/22/P	80	65	100	440	490	888	740	1120	190	75	280	225	505	M20	137	B80A
65-200/30/P	80	65	100	440	490	888	740	1120	190	75	280	225	505	M20	142	B80A
65-200/40/P	80	65	100	440	490	921	740	1120	190	75	280	225	505	M20	161	B80A
65-250/40/P	80	65	100	440	490	1031	740	1120	190	90	310	250	560	M20	180	B95C
65-250/55A/P	80	65	100	440	490	1058	740	1120	190	90	310	250	560	M20	189	B95D
65-250/55/P	80	65	100	440	490	1058	740	1120	190	90	310	250	560	M20	189	B95D
65-250/75/P	80	65	100	440	490	1058	740	1120	190	90	310	250	560	M20	193	B95D
80-160/15/P	100	80	125	400	450	836	660	1000	170	75	280	225	505	M20	124	B68C
80-160/22A/P	100	80	125	440	490	913	740	1120	190	75	280	225	505	M20	140	B80A
80-160/22/P	100	80	125	440	490	913	740	1120	190	75	280	225	505	M20	140	B80A
80-160/30/P	100	80	125	440	490	913	740	1120	190	75	280	225	505	M20	145	B80A
80-200/30/P	100	80	125	440	490	1023	740	1120	190	75	280	250	530	M20	162	B95C
80-200/40/P	100	80	125	440	490	1056	740	1120	190	75	280	250	530	M20	182	B95C
80-200/55A/P	100	80	125	440	490	1083	740	1120	190	75	280	250	530	M20	191	B95D
80-200/55/P	100	80	125	440	490	1083	740	1120	190	75	280	250	530	M20	191	B95D
80-250/55A/P	100	80	125	490	540	1083	840	1250	205	90	310	280	590	M20	200	B95D
80-250/55/P	100	80	125	490	540	1083	840	1250	205	90	310	280	590	M20	200	B95D
80-250/75/P	100	80	125	490	540	1083	840	1250	205	90	310	280	590	M20	204	B95D
80-250/110/P	100	80	125	490	540	1202	840	1250	205	90	310	280	590	M20	259	B95E

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2.  
Na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

Nscf50-80-4p50-en\_a\_ld

UWAGA: w przypadku modeli NSCF 50-315, 65-315, 80-315, 80-400 – patrz kolejne strony.

# SERIA NSCF 50, 65, 80, 100, 125 (MONTOWANE NA PODSTAWIE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



TYP POMPY NSCF.4	WYMIARY (mm)														MASA (kg) G	IEC SILNIK IEC	TYP SPRZE- GLA	
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>D</sub>	a	a1	f	b2	b3	L1	L3	L2	L	h	h2	h <sub>maks</sub>				s
50-315/40/P	65	50	125	110	470	670	630	1100	880	110	1057	365	280	645	6xØ19 (M16)	247	112	B95C
50-315/55/P	65	50	125	110	470	670	630	1100	880	110	1084	385	280	665	6xØ19 (M16)	258	132M	B95D
50-315/75/P	65	50	125	110	470	670	630	1100	880	110	1084	385	280	665	6xØ19 (M16)	258	132M	B95D
50-315/110/P	65	50	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	280	645	6xØ19 (M16)	290	160L	B95E
65-315/55/P	80	65	125	110	470	670	630	1100	880	110	1084	385	280	665	6xØ19 (M16)	265	132M	B95D
65-315/75/P	80	65	125	110	470	670	630	1100	880	110	1084	385	280	665	6xØ19 (M16)	265	132M	B95D
65-315/110/P	80	65	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	280	645	6xØ19 (M16)	298	160L	B95E
65-315/150/P	80	65	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	280	645	6xØ19 (M16)	342	160L	B110E
80-315/110A/P	100	80	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	315	680	6xØ19 (M16)	306	160L	B95E
80-315/110/P	100	80	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	315	680	6xØ19 (M16)	306	160L	B95E
80-315/150/P	100	80	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1203	365	315	680	6xØ19 (M16)	351	160L	B110E
80-315/185/W	100	80	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1263	385	315	700	6xØ19 (M16)	410	180M	B110B
80-315/220/W	100	80	125	110	470	670	630	1330	1110	110	1301	385	315	700	6xØ19 (M16)	428	180L	B110B
80-400/185/W	100	80	125	110	530	670	630	1430	1210	110	1323	400	355	755	6xØ19 (M16)	443	180M	B110D
80-400/220/W	100	80	125	110	530	670	630	1430	1210	110	1361	400	355	755	6xØ19 (M16)	461	180L	B110D
80-400/300/W	100	80	125	110	530	670	630	1430	1210	110	1426	420	355	775	6xØ19 (M16)	514	200L	B125C
80-400/370/W	100	80	125	110	530	750	710	1600	1380	110	1545	415	355	799	6xØ19 (M16)	703	225S/M	B140B
100-160/22A/P	125	100	125	110	470	670	630	1100	880	110	1024	355	280	635	6xØ19 (M16)	217	100	B95C
100-160/22/P	125	100	125	110	470	670	630	1100	880	110	1024	355	280	635	6xØ19 (M16)	217	100	B95C
100-160/30/P	125	100	125	110	470	670	630	1100	880	110	1024	355	280	635	6xØ19 (M16)	220	100	B95C
100-160/40/P	125	100	125	110	470	670	630	1100	880	110	1057	365	280	645	6xØ19 (M16)	241	112	B95C
100-200/40/P	125	100	125	110	470	670	630	1100	880	110	1057	365	280	645	6xØ19 (M16)	249	112	B95C
100-200/55/P	125	100	125	110	470	670	630	1100	880	110	1084	385	280	665	6xØ19 (M16)	261	132M	B95D
100-200/75/P	125	100	125	110	470	670	630	1100	880	110	1084	385	280	665	6xØ19 (M16)	261	132M	B95D
100-250/55/P	125	100	140	110	470	670	630	1100	880	110	1099	385	280	665	6xØ19 (M16)	263	132M	B95D
100-250/75/P	125	100	140	110	470	670	630	1100	880	110	1099	385	280	665	6xØ19 (M16)	263	132M	B95D
100-250/110/P	125	100	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1218	365	280	645	6xØ19 (M16)	296	160L	B95E
100-315/110/P	125	100	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1218	365	315	680	6xØ19 (M16)	304	160L	B95E
100-315/150/P	125	100	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1218	365	315	680	6xØ19 (M16)	349	160L	B110E
100-315/185/W	125	100	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1278	385	315	700	6xØ19 (M16)	408	180M	B110B
100-315/220/W	125	100	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1316	385	315	700	6xØ19 (M16)	426	180L	B110B
100-315/300/W	125	100	140	110	470	560	520	1350	1130	110	1381	355	315	672	6xØ19 (M16)	454	200L	B125B
100-400/300/W	125	100	140	110	530	670	630	1430	1210	110	1441	420	355	775	6xØ19 (M16)	543	200L	B125C
100-400/370/W	125	100	140	110	530	750	710	1600	1380	110	1560	415	355	799	6xØ19 (M16)	729	225S/M	B140B
100-400/450/W	125	100	140	110	530	750	710	1600	1380	110	1560	415	355	799	6xØ19 (M16)	757	225S/M	B140B
125-200/55/P	150	125	140	110	470	670	630	1100	880	110	1099	385	315	700	6xØ19 (M16)	268	132M	B95D
125-200/75/P	150	125	140	110	470	670	630	1100	880	110	1099	385	315	700	6xØ19 (M16)	268	132M	B95D
125-200/110/P	150	125	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1218	365	315	680	6xØ19 (M16)	300	160L	B95E
125-250/75/P	150	125	140	110	470	670	630	1100	880	110	1099	385	355	740	6xØ19 (M16)	268	132M	B95D
125-250/110/P	150	125	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1218	365	355	720	6xØ19 (M16)	300	160L	B95E
125-250/150/P	150	125	140	110	470	670	630	1330	1110	110	1218	365	355	720	6xØ19 (M16)	345	160L	B110E
125-315/185/W	150	125	140	110	530	670	630	1430	1210	110	1338	400	355	755	6xØ19 (M16)	444	180M	B110D
125-315/220/W	150	125	140	110	530	670	630	1430	1210	110	1376	400	355	755	6xØ19 (M16)	462	180L	B110D
125-315/300/W	150	125	140	110	530	670	630	1430	1210	110	1441	420	355	775	6xØ19 (M16)	517	200L	B125C
125-315/370/W	150	125	140	110	530	750	710	1600	1380	110	1560	415	355	799	6xØ19 (M16)	703	225S/M	B140B
125-400/370/W	150	125	140	110	530	750	710	1600	1380	110	1560	440	400	840	6xØ19 (M16)	753	225S/M	B140B
125-400/450/W	150	125	140	110	530	750	710	1600	1380	110	1560	440	400	840	6xØ19 (M16)	781	225S/M	B140B
125-400/550/W	150	125	140	110	530	750	710	1600	1380	110	1639	440	400	842	6xØ19 (M16)	865	250M	B160B
125-400/750/W	150	125	140	110	530	750	710	1600	1380	110	1745	440	400	912	6xØ19 (M16)	1075	280S/M	B180B

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

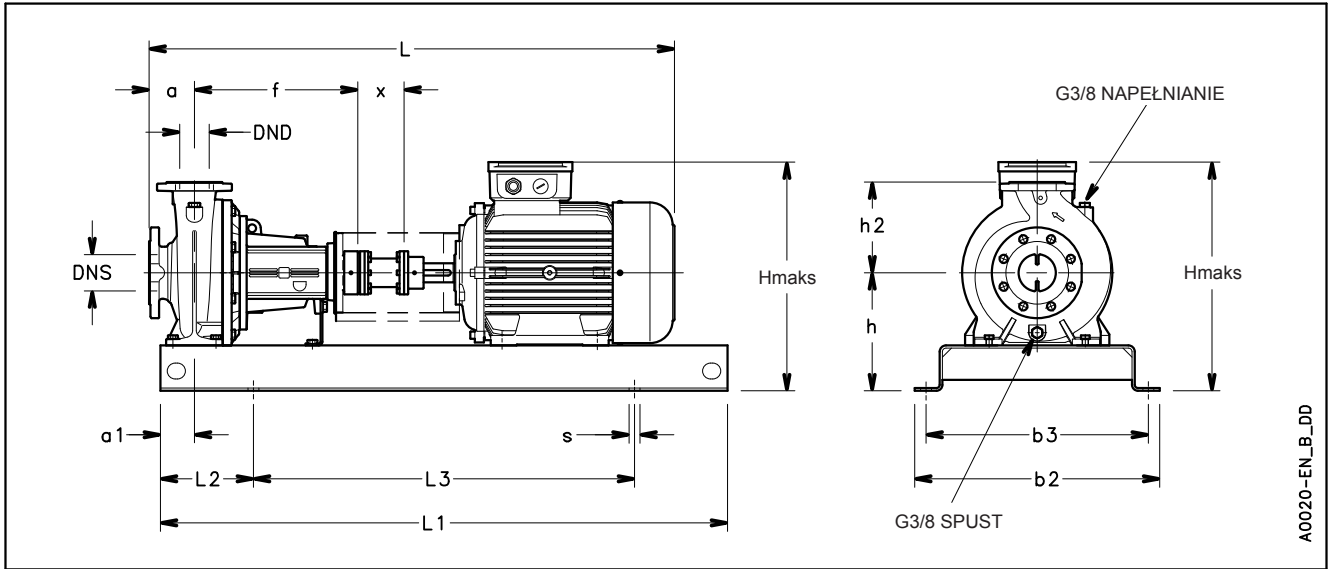
Nscf1-4p50-en\_c\_tit

UWAGA: w przypadku modeli NSCF 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 65-250, 80-160, 80-200, 80-250 – patrz poprzednie strony.



## SERIA NSCF 150, 200, 250, 300 (MONTOWANE NA PODSTAWIE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCF.4	WYMIARY (mm)														MASA (kg) G	STELAŻ SILNIKA IEC	TYP SPRZĘ- GLA	
	DNS	DND	a	a1	f	b2	b3	L1	L3	L2	L	h	h2	Hmaks				s
150-200/110A/P	200	150	160	110	470	670	630	1330	1110	110	1238	385	400	785	6xØ19 (M16)	357	160L	B95E
150-200/110/P	200	150	160	110	470	670	630	1330	1110	110	1238	385	400	785	6xØ19 (M16)	357	160L	B95E
150-200/150A/P	200	150	160	110	470	670	630	1330	1110	110	1238	385	400	785	6xØ19 (M16)	402	160L	B110E
150-200/150/P	200	150	160	110	470	670	630	1330	1110	110	1238	385	400	785	6xØ19 (M16)	402	160L	B110E
150-250/150/P	200	150	160	110	530	670	630	1430	1210	110	1298	385	400	785	6xØ19 (M16)	413	160L	B110C
150-250/185/W	200	150	160	110	530	670	630	1430	1210	110	1358	400	400	800	6xØ19 (M16)	472	180M	B110D
150-250/220/W	200	150	160	110	530	670	630	1430	1210	110	1396	400	400	800	6xØ19 (M16)	490	180L	B110D
150-250/300/W	200	150	160	110	530	670	630	1430	1210	110	1461	420	400	820	6xØ19 (M16)	545	200L	B125C
150-315/300/W	200	150	160	110	530	670	630	1430	1210	110	1461	420	400	820	6xØ19 (M16)	551	200L	B125C
150-315/370/W	200	150	160	110	530	750	710	1600	1380	110	1580	415	400	815	6xØ19 (M16)	737	225S/M	B140B
150-315/450/W	200	150	160	110	530	750	710	1600	1380	110	1580	415	400	815	6xØ19 (M16)	765	225S/M	B140B
150-400/450/W	200	150	160	110	530	750	710	1600	1380	110	1580	440	450	890	6xØ19 (M16)	809	225S/M	B140B
150-400/550/W	200	150	160	110	530	750	710	1600	1380	110	1659	440	450	890	6xØ19 (M16)	893	250M	B160B
150-400/750/W	200	150	160	110	530	750	710	1600	1380	110	1765	440	450	912	6xØ19 (M16)	1103	280S/M	B180B
150-400/900/W	200	150	160	110	530	750	710	1600	1380	110	1765	440	450	912	6xØ19 (M16)	1151	280S/M	B180B
150-400/1100/W	200	150	160	110	530	750	710	1600	1380	110	1765	440	450	912	6xØ19 (M16)	1258	280S/M	B180B
150-500/900/W	200	150	180	165	770	860	810	1750	1420	165	2025	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1384	280S/M	B180C
150-500/1100/W	200	150	180	165	770	860	810	2000	1670	165	2228	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1678	315S/M	B200A
150-500/1320/W	200	150	180	165	770	860	810	2000	1670	165	2228	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1763	315S/M	B200A
150-500/1600/W	200	150	180	165	770	860	810	2000	1670	165	2228	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1820	315S/M	B200A
150-500/2000/W	200	150	180	165	770	860	810	2000	1670	165	2337	585	500	1160	6xØ26 (M20)	2005	315L	B225A
200-250/185/W	250	200	180	110	530	670	630	1450	1230	110	1378	460	475	935	6xØ19 (M16)	527	180M	B110D
200-250/220/W	250	200	180	110	530	670	630	1450	1230	110	1416	460	475	935	6xØ19 (M16)	545	180L	B110D
200-250/300A/W	250	200	180	110	530	670	630	1450	1230	110	1481	460	475	935	6xØ19 (M16)	588	200L	B125C
200-250/300/W	250	200	180	110	530	670	630	1450	1230	110	1481	460	475	935	6xØ19 (M16)	588	200L	B125C
200-315/300/W	250	200	180	110	530	670	630	1450	1230	110	1481	460	450	910	6xØ19 (M16)	592	200L	B125C
200-315/370/W	250	200	180	110	530	750	710	1660	1440	110	1600	480	450	930	6xØ19 (M16)	791	225S/M	B140B
200-315/450/W	250	200	180	110	530	750	710	1660	1440	110	1600	480	450	930	6xØ19 (M16)	819	225S/M	B140B
200-315/550/W	250	200	180	110	530	750	710	1660	1440	110	1679	480	450	930	6xØ19 (M16)	904	250M	B160B
200-315/750/W	250	200	180	110	530	750	710	1660	1440	110	1785	480	450	952	6xØ19 (M16)	1113	280S/M	B180B
200-400/750A/W	250	200	180	165	770	860	810	1750	1420	165	2025	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1291	280S/M	B180C
200-400/750/W	250	200	180	165	770	860	810	1750	1420	165	2025	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1291	280S/M	B180C
200-400/900/W	250	200	180	165	770	860	810	1750	1420	165	2025	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1339	280S/M	B180C
200-400/1100/W	250	200	180	165	770	860	810	2000	1670	165	2228	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1633	315S/M	B200A
200-400/1320/W	250	200	180	165	770	860	810	2000	1670	165	2228	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1718	315S/M	B200A
200-500/1320/W	250	200	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2248	635	560	1195	6xØ26 (M20)	1778	315S/M	B200A
200-500/1600/W	250	200	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2248	635	560	1195	6xØ26 (M20)	1835	315S/M	B200A
200-500/2000/W	250	200	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2357	635	560	1210	6xØ26 (M20)	2019	315L	B225A
200-500/2500/W	250	200	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2357	635	560	1210	6xØ26 (M20)	2214	315L	B225A
200-500/3150/W	250	200	200	165	770	1000	930	2200	1870	165	2456	675	560	1300	6xØ29 (M24)	2553	355M/L	B250A
250-315/370/W	300	250	250	165	530	850	810	1700	1370	165	1670	525	500	1025	6xØ19 (M16)	905	225S/M	B140B
250-315/450/W	300	250	250	165	530	850	810	1700	1370	165	1670	525	500	1025	6xØ19 (M16)	933	225S/M	B140B
250-315/550/W	300	250	250	165	530	850	810	1700	1370	165	1749	525	500	1025	6xØ19 (M16)	1017	250M	B160B
250-315/750/W	300	250	250	165	530	850	810	1700	1370	165	1855	525	500	1025	6xØ19 (M16)	1227	280S/M	B180B
250-400/750/W	300	250	200	165	770	860	810	1750	1420	165	2045	565	560	1125	6xØ26 (M20)	1328	280S/M	B180C
250-400/900/W	300	250	200	165	770	860	810	1750	1420	165	2045	565	560	1125	6xØ26 (M20)	1376	280S/M	B180C
250-400/1100/W	300	250	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2248	585	560	1145	6xØ26 (M20)	1670	315S/M	B200A
250-400/1320/W	300	250	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2248	585	560	1145	6xØ26 (M20)	1755	315S/M	B200A
250-400/1600/W	300	250	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2248	585	560	1145	6xØ26 (M20)	1812	315S/M	B200A
250-400/2000/W	300	250	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2357	585	560	1160	6xØ26 (M20)	1997	315L	B225A
250-500/1600/W	300	250	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2248	635	670	1305	6xØ26 (M20)	1886	315S/M	B200A
250-500/2000/W	300	250	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2357	635	670	1305	6xØ26 (M20)	2070	315L	B225A
250-500/2500/W	300	250	200	165	770	860	810	2000	1670	165	2357	635	670	1305	6xØ26 (M20)	2265	315L	B225A
250-500/3150/W	300	250	200	165	770	1000	930	2200	1870	165	2456	675	670	1345	6xØ29 (M24)	2604	355M/L	B250A
250-500/3550/W	300	250	200	165	770	1000	930	2200	1870	165	2456	675	670	1345	6xØ29 (M24)	2710	355M/L	B250A
300-350/750A/W	350	300	250	200	800	960	910	1850	1450	200	2125	620	600	1220	6xØ26 (M20)	1514	280S/M	B180C
300-350/750/W	350	300	250	200	800	960	910	1850	1450	200	2125	620	600	1220	6xØ26 (M20)	1514	280S/M	B180C
300-350/900/W	350	300	250	200	800	960	910	1850	1450	200	2125	620	600	1220	6xØ26 (M20)	1562	280S/M	B180C
300-350/1100/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2328	640	600	1240	6xØ26 (M20)	1871	315S/M	B200A
300-400/1100/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2328	640	600	1240	6xØ26 (M20)	1875	315S/M	B200A
300-400/1320/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2328	640	600	1240	6xØ26 (M20)	1960	315S/M	B200A
300-400/1600/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2328	640	600	1240	6xØ26 (M20)	2017	315S/M	B200A
300-400/2000/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2437	640	600	1240	6xØ26 (M20)	2201	315L	B225A
300-400/2500/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2437	640	600	1240	6xØ26 (M20)	2396	315L	B225A
300-450/1600/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2328	665	630	1295	6xØ26 (M20)	2058	315S/M	B200A
300-450/2000/W	350	300	250	200	800	960	910	2100	1700	200	2437	665	630	1295	6xØ26 (M20)	2243	315L	B225A
300-450/2500/W	350	300	250	200	800	960	910	2100										

**SERIA NSCC 32, 40 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)**
**WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**


A0020-EN\_B\_DD

TYP POMPY NSCC.2	WYMIARY (mm)															S ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘ- GŁA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks	f	x			
32-125/11/S	50	32	80	320	360	843	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	68	H80A
32-125/15/P	50	32	80	350	390	888	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	78	H80B
32-125/22/P	50	32	80	350	390	888	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	80	H80B
32-125/30/P	50	32	80	350	390	919	600	900	150	60	212	140	366	360	100	M16	87	H80C
32-160/22/P	50	32	80	350	390	888	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	81	H80B
32-160/30/P	50	32	80	350	390	919	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	88	H80C
32-160/40/P	50	32	80	350	390	922	600	900	150	60	232	160	400	360	100	M16	93	H80C
32-160/55/P	50	32	80	400	450	987	660	1000	170	60	232	160	423	360	100	M20	122	H95A
32-200/40/P	50	32	80	350	390	922	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	100	H80C
32-200/55/P	50	32	80	400	450	987	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	129	H95A
32-200/75/P	50	32	80	400	450	987	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	133	H95A
32-250/110A/P	50	32	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	190	H95B
32-250/110/P	50	32	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	190	H95B
32-250/150/P	50	32	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	207	H95B
40-125/15/P	65	40	80	350	390	888	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	79	H80B
40-125/22/P	65	40	80	350	390	888	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	81	H80B
40-125/30/P	65	40	80	350	390	919	600	900	150	60	212	140	366	360	100	M16	88	H80C
40-125/40/P	65	40	80	350	390	922	600	900	150	60	212	140	380	360	100	M16	93	H80C
40-160/40/P	65	40	80	350	390	922	600	900	150	60	232	160	400	360	100	M16	94	H80C
40-160/55/P	65	40	80	400	450	987	660	1000	170	60	232	160	423	360	100	M20	123	H95A
40-160/75/P	65	40	80	400	450	987	660	1000	170	60	232	160	423	360	100	M20	127	H95A
40-200/55/P	65	40	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	131	H95A
40-200/75/P	65	40	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	135	H95A
40-200/110A/P	65	40	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	180	500	360	100	M20	164	H95B
40-200/110/P	65	40	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	180	500	360	100	M20	164	H95B
40-250/110/P	65	40	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	191	H95B
40-250/150/P	65	40	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	208	H95B
40-250/185/P	65	40	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	221	H95B
40-250/220/W	65	40	100	490	540	1224	840	1250	205	75	280	225	559	360	100	M20	288	H110A

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

Nscc32-40-2p50-en\_a\_td

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



## SERIA NSCC 50, 65, 80 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

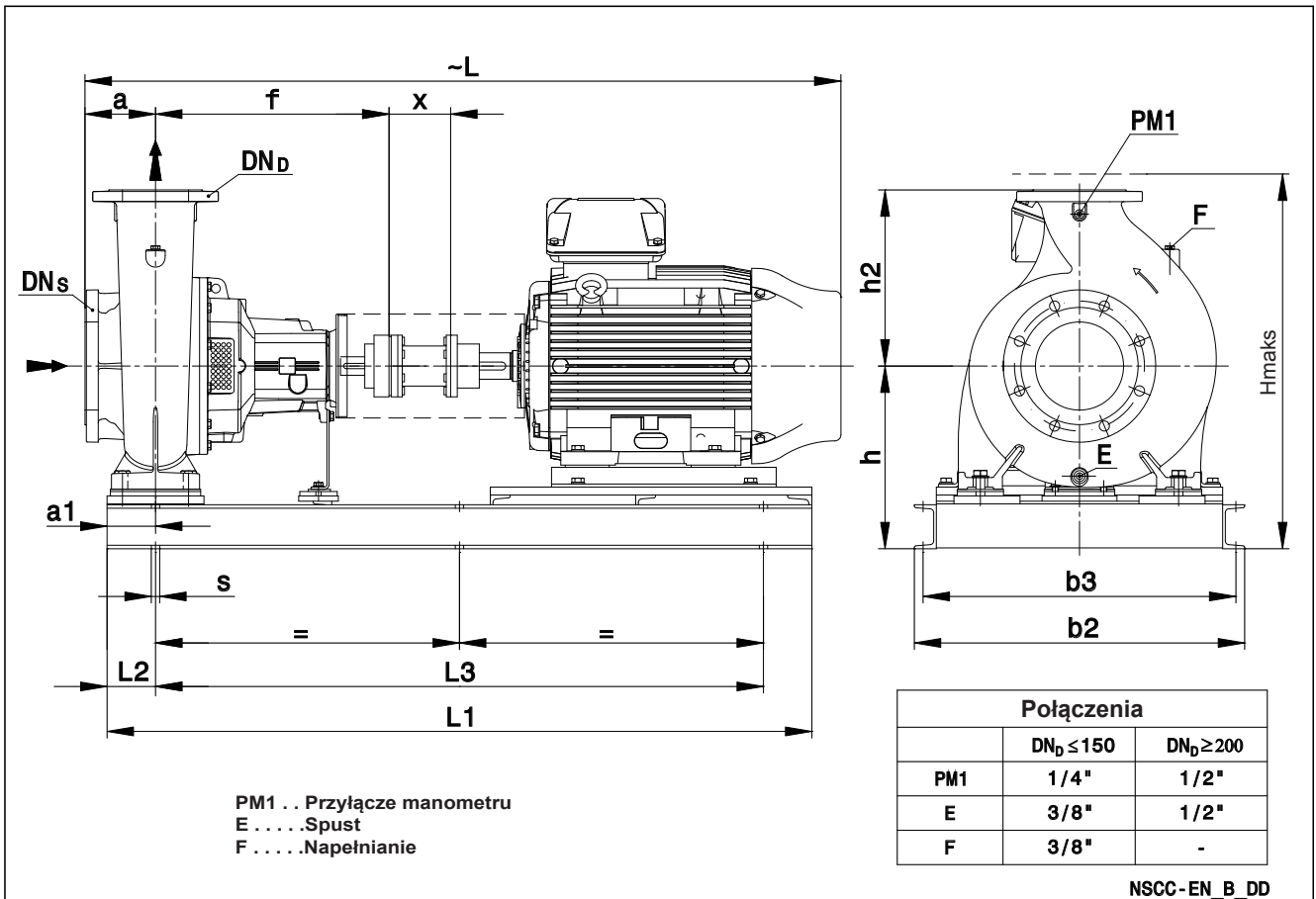
TYP POMPY NSCC..2	WYMIARY (mm)															S SRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘ- GŁA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks	f	x			
50-125/30/P	65	50	100	350	390	939	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	91	H80C
50-125/40/P	65	50	100	350	390	942	600	900	150	60	232	160	400	360	100	M16	96	H80C
50-125/55/P	65	50	100	400	450	1007	660	1000	170	60	232	160	423	360	100	M20	125	H95A
50-125/75/P	65	50	100	400	450	1007	660	1000	170	60	232	160	423	360	100	M20	129	H95A
50-160/75/P	65	50	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	136	H95A
50-160/110A/P	65	50	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	180	500	360	100	M20	165	H95B
50-160/110/P	65	50	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	180	500	360	100	M20	165	H95B
50-200/110/P	65	50	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	200	500	360	100	M20	166	H95B
50-200/150/P	65	50	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	200	500	360	100	M20	183	H95B
50-200/185/P	65	50	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	200	500	360	100	M20	196	H95B
50-250/185/P	65	50	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	222	H95B
50-250/220/W	65	50	100	490	540	1124	840	1250	205	75	280	225	559	360	100	M20	289	H110A
50-250/300/W	65	50	100	550	610	1327	940	1400	230	75	310	225	627	360	100	M24	371	H125A
65-125/40/P	80	65	100	350	390	942	600	900	150	75	260	180	440	360	100	M16	107	H80C
65-125/55/P	80	65	100	400	450	1007	660	1000	170	75	260	180	451	360	100	M20	136	H95A
65-125/75/P	80	65	100	400	450	1007	660	1000	170	75	260	180	451	360	100	M20	140	H95A
65-125/110A/P	80	65	100	440	490	1164	740	1120	190	75	260	180	500	360	100	M20	170	H95B
65-125/110/P	80	65	100	440	490	1164	740	1120	190	75	260	180	500	360	100	M20	170	H95B
65-160/110A/P	80	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	191	H95B
65-160/110/P	80	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	191	H95B
65-160/150/P	80	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	208	H95B
65-160/185/P	80	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	221	H95B
65-200/110/P	80	65	100	490	540	1204	840	1250	205	75	280	225	520	360	140	M20	194	H95G
65-200/150/P	80	65	100	490	540	1204	840	1250	205	75	280	225	520	360	140	M20	211	H95G
65-200/185/P	80	65	100	490	540	1204	840	1250	205	75	280	225	520	360	140	M20	224	H95G
65-200/220/W	80	65	100	490	540	1264	840	1250	205	75	280	225	559	360	140	M20	291	H110D
65-200/300/W	80	65	100	550	610	1367	940	1400	230	75	310	225	627	360	140	M24	373	H125G
65-250/300/W	80	65	100	550	610	1477	940	1400	230	90	310	250	627	470	140	M24	391	H125C
65-250/370/W	80	65	100	550	610	1477	940	1400	230	90	310	250	627	470	140	M24	412	H125C
65-250/450/W	80	65	100	550	610	1566	940	1400	230	90	365	250	719	470	140	M24	563	H125C
65-250/550/W	80	65	100	600	660	1675	1060	1600	270	90	390	250	792	470	140	M24	672	H140A
80-160/110/P	100	80	125	490	540	1229	840	1250	205	75	280	225	520	360	140	M20	197	H95G
80-160/150/P	100	80	125	490	540	1229	840	1250	205	75	280	225	520	360	140	M20	214	H95G
80-160/185/P	100	80	125	490	540	1229	840	1250	205	75	280	225	520	360	140	M20	227	H95G
80-160/220/W	100	80	125	490	540	1289	840	1250	205	75	280	225	559	360	140	M20	294	H110D
80-200/220/W	100	80	125	490	540	1399	840	1250	205	75	280	250	559	470	140	M20	311	H110B
80-200/300/W	100	80	125	550	610	1502	940	1400	230	75	310	250	627	470	140	M24	393	H125C
80-200/370/W	100	80	125	550	610	1502	940	1400	230	75	310	250	627	470	140	M24	414	H125C
80-200/450/W	100	80	125	550	610	1591	940	1400	230	75	365	250	749	470	140	M24	565	H125C
80-250/370/W	100	80	125	550	610	1502	940	1400	230	90	310	280	627	470	140	M24	417	H125C
80-250/450/W	100	80	125	550	610	1591	940	1400	230	90	365	280	749	470	140	M24	568	H125C
80-250/550/W	100	80	125	600	660	1700	1060	1600	270	90	390	280	792	470	140	M24	677	H140A
80-250/750/W	100	80	125	670	730	1806	1200	1800	300	90	420	280	892	470	140	M24	945	H160A

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2.  
Na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

Nscc50-80-2p50-en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCC 50-315, 65-315, 80-316 – patrz kolejne strony.

**SERIA NSCC 50, 65, 80, 100, 125 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE)  
WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM**



## SERIA NSCC 50, 65, 80, 100, 125 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 2-BIEGUNOWYM

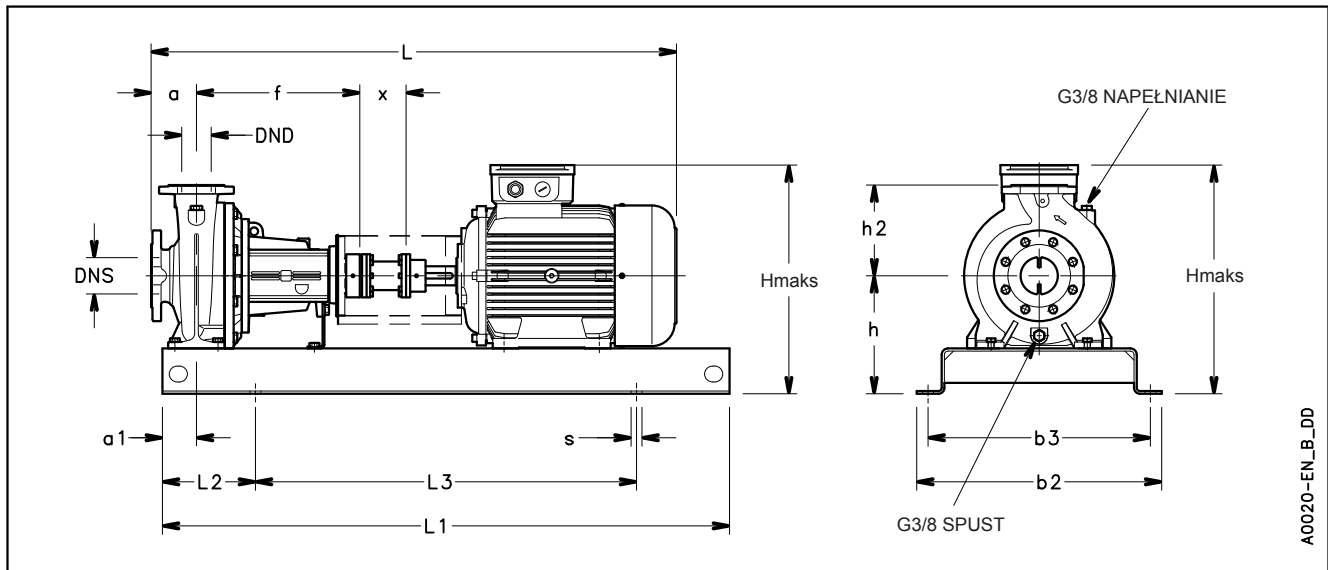
TYP POMPY NSCC..2	WYMIARY (mm)																MASA (kg) G	STELAŻ SILNIKA IEC	TYP SPRZĘ- GŁA
	DNS	DND	a	a1	f	x	b2	b3	L1	L3	L2	L	h	h2	Hmaks	s			
50-315/370/W	65	50	125	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1502	355	280	672	6xØ19 (M16)	466	200L	H125C
50-315/450/W	65	50	125	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1591	355	280	739	6xØ19 (M16)	611	225S/M	H125C
50-315/550/W	65	50	125	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1700	405	280	807	6xØ19 (M16)	738	250M	H140A
50-315/750/W	65	50	125	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1806	405	280	877	6xØ19 (M16)	967	280S/M	H160A
65-315/550/W	80	65	125	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1700	405	280	807	6xØ19 (M16)	746	250M	H140A
65-315/750/W	80	65	125	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1806	390	280	862	6xØ19 (M16)	964	280S/M	H160A
65-315/900/W	80	65	125	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1806	390	280	862	6xØ19 (M16)	999	280S/M	H160A
80-316/900/W	100	80	125	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1866	440	315	912	6xØ19 (M16)	1068	280S/M	H160B
80-316/1100/W	100	80	125	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2039	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1346	315S/M	H160B
80-316/1320/W	100	80	125	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2039	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1432	315S/M	H160B
80-316/1600/W	100	80	125	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2039	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1513	315S/M	H160B
100-160/150/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	280	645	6xØ19 (M16)	307	160L	H95E
100-160/185/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	280	645	6xØ19 (M16)	314	160L	H95E
100-160/220/W	125	100	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1399	385	280	665	6xØ19 (M16)	388	180M	H110B
100-160/300/W	125	100	125	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1502	330	280	647	6xØ19 (M16)	426	200L	H125C
100-200/300/W	125	100	125	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1502	330	280	647	6xØ19 (M16)	434	200L	H125C
100-200/370/W	125	100	125	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1502	330	280	647	6xØ19 (M16)	455	200L	H125C
100-200/450/W	125	100	125	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1591	355	280	739	6xØ19 (M16)	613	225S/M	H125C
100-200/550/W	125	100	125	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1700	405	280	807	6xØ19 (M16)	741	250M	H140A
100-250/450/W	125	100	140	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1606	355	280	739	6xØ19 (M16)	616	225S/M	H125C
100-250/550/W	125	100	140	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1715	405	280	807	6xØ19 (M16)	744	250M	H140A
100-250/750/W	125	100	140	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1821	390	280	862	6xØ19 (M16)	962	280S/M	H160A
100-250/900/W	125	100	140	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1821	390	280	862	6xØ19 (M16)	997	280S/M	H160A
100-316/1100/W	125	100	140	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2054	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1349	315S/M	H160B
100-316/1320/W	125	100	140	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2054	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1435	315S/M	H160B
100-316/1600/W	125	100	140	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2054	505	315	1035	6xØ26 (M20)	1516	315S/M	H160B
125-200/450/W	150	125	140	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1606	355	315	739	6xØ19 (M16)	621	225S/M	H125C
125-200/550/W	150	125	140	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1715	405	315	807	6xØ19 (M16)	748	250M	H140A
125-200/750/W	150	125	140	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1821	405	315	877	6xØ19 (M16)	977	280S/M	H160A
125-200/900/W	150	125	140	110	470	140	750	710	1550	1330	110	1821	405	315	877	6xØ19 (M16)	1012	280S/M	H160A
125-315/1100/W	150	125	140	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2054	505	355	1035	6xØ26 (M20)	1351	315S/M	H160B
125-315/1320/W	150	125	140	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2054	505	355	1035	6xØ26 (M20)	1437	315S/M	H160B
125-315/1600/W	150	125	140	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2054	505	355	1035	6xØ26 (M20)	1518	315S/M	H160B
125-315/2000/W	150	125	140	110	530	140	860	810	1850	1630	110	2163	505	355	1080	6xØ26 (M20)	1699	315L	H180A

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

Nscc50-125\_2p50-en\_b\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCC 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 65-250, 80-160, 80-200, 80-250 patrz poprzednie strony.

## SERIA NSCC 32, 40 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



TYP POMPY NSCC..4	WYMIARY (mm)															S ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘ- GLA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks	f	x			
32-125/02B/S	50	32	80	320	360	801	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	64	H80D
32-125/02A/S	50	32	80	320	360	801	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	64	H80D
32-125/02/S	50	32	80	320	360	801	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	64	H80D
32-125/03/S	50	32	80	320	360	801	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	65	H80D
32-160/02/S	50	32	80	320	360	801	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	65	H80D
32-160/03/S	50	32	80	320	360	801	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	66	H80D
32-160/05A/S	50	32	80	320	360	843	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	69	H80A
32-160/05/S	50	32	80	320	360	843	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	69	H80A
32-200/05/S	50	32	80	320	360	843	540	800	130	60	260	180	440	360	100	M16	76	H80A
32-200/07/X	50	32	80	320	360	811	540	800	130	60	260	180	440	360	100	M16	79	H80A
32-200/11/P	50	32	80	350	390	888	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	88	H80B
32-250/11/P	50	32	100	400	450	908	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	115	H80B
32-250/15/P	50	32	100	400	450	908	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	120	H80B
32-250/22/P	50	32	100	400	450	985	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	130	H80C
40-125/02A/S	65	40	80	320	360	801	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	65	H80D
40-125/02/S	65	40	80	320	360	801	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	65	H80D
40-125/03/S	65	40	80	320	360	801	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	66	H80D
40-125/05/S	65	40	80	320	360	843	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	69	H80A
40-160/05/S	65	40	80	320	360	843	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	70	H80A
40-160/07/X	65	40	80	320	360	811	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	73	H80A
40-160/11/P	65	40	80	350	390	888	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	82	H80B
40-200/07/X	65	40	100	350	390	831	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	84	H80A
40-200/11/P	65	40	100	350	390	908	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	90	H80B
40-200/15A/P	65	40	100	350	390	908	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	95	H80B
40-200/15/P	65	40	100	350	390	908	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	95	H80B
40-250/15/P	65	40	100	400	450	908	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	121	H80B
40-250/22A/P	65	40	100	400	450	985	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	131	H80C
40-250/22/P	65	40	100	400	450	985	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	131	H80C
40-250/30/P	65	40	100	400	450	985	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	136	H80C

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

Nssc32-40-4p5-en0\_a\_td

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

## SERIA NSCC 50, 65, 80 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

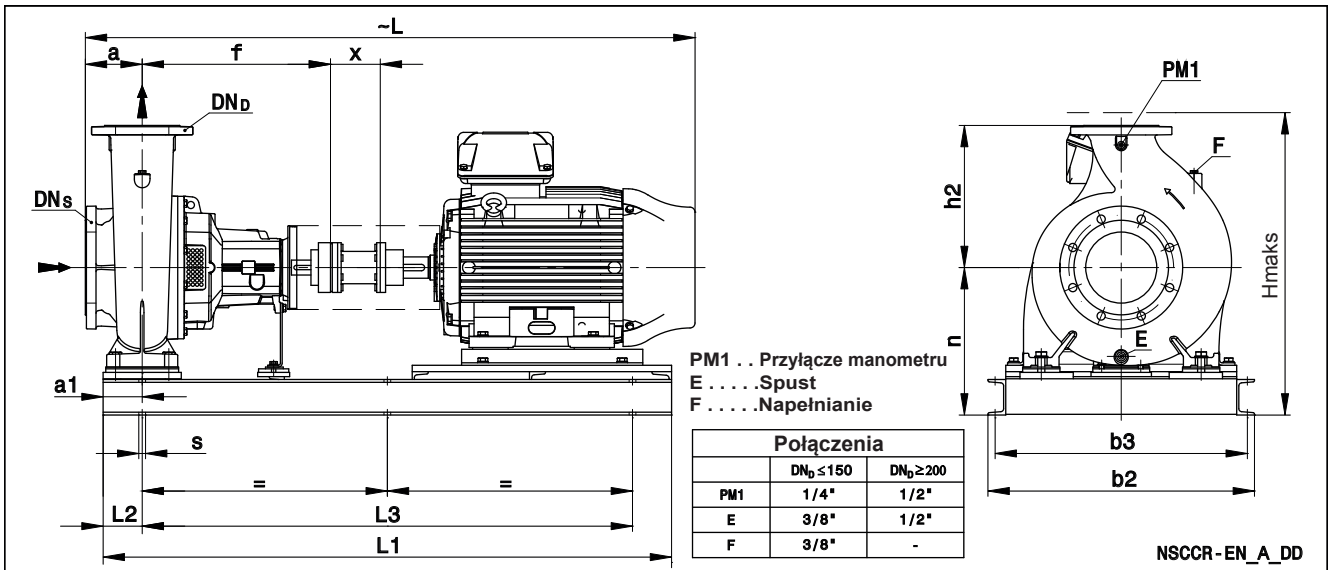
TYP POMPY NSCF.4	WYMIARY (mm)															S ŚRUBY	MASA kg	TYP SPRZĘ- GŁA
	DNS	DND	a	b3	b2	L	L3	L1	L2	a1	h	h2	Hmaks	f	x			
50-125/03/S	65	50	100	320	360	821	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	69	H80D
50-125/05/S	65	50	100	320	360	863	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	72	H80A
50-125/07/X	65	50	100	320	360	831	540	800	130	60	232	160	392	360	100	M16	75	H80A
50-125/11/P	65	50	100	350	390	908	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	84	H80B
50-160/11A/P	65	50	100	350	390	908	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	91	H80B
50-160/11/P	65	50	100	350	390	908	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	91	H80B
50-160/15/P	65	50	100	350	390	908	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	96	H80B
50-200/15/P	65	50	100	350	390	908	600	900	150	60	260	200	460	360	100	M16	97	H80B
50-200/22A/P	65	50	100	350	390	985	600	900	150	60	260	200	460	360	100	M16	107	H80C
50-200/22/P	65	50	100	350	390	985	600	900	150	60	260	200	460	360	100	M16	107	H80C
50-250/22/P	65	50	100	400	450	985	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	132	H80C
50-250/30/P	65	50	100	400	450	985	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	137	H80C
50-250/40/P	65	50	100	400	450	1018	660	1000	170	75	280	225	505	360	100	M20	156	H80C
65-125/05/S	80	65	100	350	390	863	600	900	150	75	260	180	440	360	100	M16	86	H80A
65-125/07/X	80	65	100	350	390	831	600	900	150	75	260	180	440	360	100	M16	89	H80A
65-125/11/P	80	65	100	350	390	908	600	900	150	75	260	180	440	360	100	M16	95	H80B
65-125/15/P	80	65	100	350	390	908	600	900	150	75	260	180	440	360	100	M16	100	H80B
65-160/11/P	80	65	100	400	450	908	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	116	H80B
65-160/15/P	80	65	100	400	450	908	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	121	H80B
65-160/22A/P	80	65	100	400	450	985	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	131	H80C
65-160/22/P	80	65	100	400	450	985	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	131	H80C
65-200/15/P	80	65	100	400	450	948	660	1000	170	75	280	225	505	360	140	M20	124	H80E
65-200/22A/P	80	65	100	440	490	1025	740	1120	190	75	280	225	505	360	140	M20	140	H80F
65-200/22/P	80	65	100	440	490	1025	740	1120	190	75	280	225	505	360	140	M20	140	H80F
65-200/30/P	80	65	100	440	490	1025	740	1120	190	75	280	225	505	360	140	M20	145	H80F
65-200/40/P	80	65	100	440	490	1058	740	1120	190	75	280	225	505	360	140	M20	164	H80F
65-250/40/P	80	65	100	440	490	1168	740	1120	190	90	310	250	560	470	140	M20	183	H80G
65-250/55A/P	80	65	100	440	490	1195	740	1120	190	90	310	250	560	470	140	M20	192	H95C
65-250/55/P	80	65	100	440	490	1195	740	1120	190	90	310	250	560	470	140	M20	192	H95C
65-250/75/P	80	65	100	440	490	1195	740	1120	190	90	310	250	560	470	140	M20	196	H95C
80-160/15/P	100	80	125	400	450	973	660	1000	170	75	280	225	505	360	140	M20	127	H80E
80-160/22A/P	100	80	125	440	490	1050	740	1120	190	75	280	225	505	360	140	M20	143	H80F
80-160/22/P	100	80	125	440	490	1050	740	1120	190	75	280	225	505	360	140	M20	143	H80F
80-160/30/P	100	80	125	440	490	1050	740	1120	190	75	280	225	505	360	140	M20	148	H80F
80-200/30/P	100	80	125	440	490	1160	740	1120	190	75	280	250	530	470	140	M20	165	H80G
80-200/40/P	100	80	125	440	490	1193	740	1120	190	75	280	250	530	470	140	M20	185	H80G
80-200/55A/P	100	80	125	440	490	1220	740	1120	190	75	280	250	530	470	140	M20	194	H95C
80-200/55/P	100	80	125	440	490	1220	740	1120	190	75	280	250	530	470	140	M20	194	H95C
80-250/55A/P	100	80	125	490	540	1220	840	1250	205	90	310	280	590	470	140	M20	203	H95C
80-250/55/P	100	80	125	490	540	1220	840	1250	205	90	310	280	590	470	140	M20	203	H95C
80-250/75/P	100	80	125	490	540	1220	840	1250	205	90	310	280	590	470	140	M20	207	H95C
80-250/110/P	100	80	125	490	540	1339	840	1250	205	90	310	280	590	470	140	M20	262	H95E

UWAGA: Standardowo pompy z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2.  
Na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek.

Nscc50-80-4p50-en\_a\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCC 50-315, 65-315, 80-316 – patrz kolejne strony.

# SERIA NSCC 50, 65, 80, 100, 125 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



TYP POMPY	WYMIARY (mm)														MASA (kg)	STELAŻ SILNIKA IEC	TYP SPRZĘGŁA		
	NSCC..4	DN <sub>S</sub>	DN <sub>D</sub>	a	a1	f	x	b2	b3	L1	L3	L2	L	h				h2	Hmaks
50-315/40/P	65	50	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1193	365	280	645	6xØ19 (M16)	248,85	112	H95C
50-315/55/P	65	50	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1220	385	280	665	6xØ19 (M16)	259,89	132M	H95D
50-315/75/P	65	50	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1220	385	280	665	6xØ19 (M16)	259,89	132M	H95D
50-315/110/P	65	50	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	280	645	6xØ19 (M16)	292,76	160L	H95E
65-315/55/P	80	65	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1220	385	280	665	6xØ19 (M16)	267,2	132M	H95D
65-315/75/P	80	65	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1220	385	280	665	6xØ19 (M16)	267,2	132M	H95D
65-315/110/P	80	65	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	280	645	6xØ19 (M16)	299,99	160L	H95E
65-315/150/P	80	65	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	280	645	6xØ19 (M16)	345,59	160L	H110D
80-315/110A/P	100	80	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	315	680	6xØ19 (M16)	308,8	160L	H95E
80-315/110/P	100	80	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	315	680	6xØ19 (M16)	308,8	160L	H95E
80-315/150/P	100	80	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1339	365	315	680	6xØ19 (M16)	354,4	160L	H110D
80-315/185/W	100	80	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1399	385	315	700	6xØ19 (M16)	413,29	180M	H110B
80-315/220/W	100	80	125	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1437	385	315	700	6xØ19 (M16)	431,29	180L	H110B
80-400/185/W	100	80	125	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1459	400	355	755	6xØ19 (M16)	445,91	180M	H110C
80-400/220/W	100	80	125	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1497	400	355	755	6xØ19 (M16)	463,91	180L	H110C
80-400/300/W	100	80	125	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1562	420	355	775	6xØ19 (M16)	517,54	200L	H125D
80-400/370/W	100	80	125	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1681	415	355	799	6xØ19 (M16)	708,37	225S/M	H140B
100-160/22A/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1160	355	280	635	6xØ19 (M16)	219	100	H95C
100-160/22/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1160	355	280	635	6xØ19 (M16)	219	100	H95C
100-160/30/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1160	355	280	635	6xØ19 (M16)	222	100	H95C
100-160/40/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1193	365	280	645	6xØ19 (M16)	243	112	H95C
100-200/40/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1193	365	280	645	6xØ19 (M16)	251	112	H95C
100-200/55/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1220	385	280	665	6xØ19 (M16)	262	132M	H95D
100-200/75/P	125	100	125	110	470	140	670	630	1100	880	110	1220	385	280	665	6xØ19 (M16)	262	132M	H95D
100-250/55/P	125	100	140	110	470	140	670	630	1100	880	110	1235	385	280	665	6xØ19 (M16)	265	132M	H95D
100-250/75/P	125	100	140	110	470	140	670	630	1100	880	110	1235	385	280	665	6xØ19 (M16)	265	132M	H95D
100-250/110/P	125	100	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1354	365	280	645	6xØ19 (M16)	298	160L	H95E
100-315/110/P	125	100	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1354	365	315	680	6xØ19 (M16)	307	160L	H95E
100-315/150/P	125	100	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1354	365	315	680	6xØ19 (M16)	352	160L	H110D
100-315/185/W	125	100	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1414	385	315	700	6xØ19 (M16)	411	180M	H110B
100-315/220/W	125	100	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1452	385	315	700	6xØ19 (M16)	429	180L	H110B
100-315/300/W	125	100	140	110	470	140	560	520	1350	1130	110	1517	355	315	672	6xØ19 (M16)	458	200L	H125C
100-400/300/W	125	100	140	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1577	420	355	775	6xØ19 (M16)	547	200L	H125D
100-400/370/W	125	100	140	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1696	415	355	799	6xØ19 (M16)	734	225S/M	H140B
100-400/450/W	125	100	140	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1696	415	355	799	6xØ19 (M16)	762	225S/M	H140B
125-200/55/P	150	125	140	110	470	140	670	630	1100	880	110	1235	385	315	700	6xØ19 (M16)	270	132M	H95D
125-200/75/P	150	125	140	110	470	140	670	630	1100	880	110	1235	385	315	700	6xØ19 (M16)	270	132M	H95D
125-200/110/P	150	125	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1354	365	315	680	6xØ19 (M16)	303	160L	H95E
125-250/75/P	150	125	140	110	470	140	670	630	1100	880	110	1235	385	355	740	6xØ19 (M16)	270	132M	H95D
125-250/110/P	150	125	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1354	365	355	720	6xØ19 (M16)	303	160L	H95E
125-250/150/P	150	125	140	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1354	365	355	720	6xØ19 (M16)	348	160L	H110D
125-315/185/W	150	125	140	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1474	400	355	755	6xØ19 (M16)	447	180M	H110C
125-315/220/W	150	125	140	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1512	400	355	755	6xØ19 (M16)	465	180L	H110C
125-315/300/W	150	125	140	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1577	420	355	775	6xØ19 (M16)	521	200L	H125D
125-315/370/W	150	125	140	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1696	415	355	799	6xØ19 (M16)	708	225S/M	H140B
125-400/370/W	150	125	140	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1696	440	400	840	6xØ19 (M16)	759	225S/M	H140B
125-400/450/W	150	125	140	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1696	440	400	840	6xØ19 (M16)	787	225S/M	H140B
125-400/550/W	150	125	140	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1775	440	400	842	6xØ19 (M16)	872	250M	H160B
125-400/750/W	150	125	140	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1881	440	400	912	6xØ19 (M16)	1083	280S/M	H180B

UWAGA: Standardowo pompy dostarczane z kołnierzami zgodnymi z normą EN 1092-2; na życzenie dostępne wersje ASME B16.5. Wymiary kołnierzy – patrz rysunek na stronie 64. Nscct1-4p50-en\_e\_td

UWAGA: w przypadku modeli NSCC 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 65-250, 80-160, 80-200, 80-250 – patrz poprzednie strony.



# SERIA NSCC 150, 200, 250, 300 (SPRZĘGŁO DYSTANSOWE) WYMIARY I MASY POMP Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM

TYP POMPY NSCC..4	WYMIARY (mm)																MASA (kg) G	STELAŻ SILNIKA IEC	TYP SPRZĘ- GŁA
	DNS	DND	a	a1	f	x	b2	b3	L1	L3	L2	L	h	h2	Hmaks	s			
150-200/110A/P	200	150	160	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1374	385	400	785	6xØ19 (M16)	360	160L	H95E
150-200/110/P	200	150	160	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1374	385	400	785	6xØ19 (M16)	360	160L	H95E
150-200/150A/P	200	150	160	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1374	385	400	785	6xØ19 (M16)	405	160L	H110D
150-200/150/P	200	150	160	110	470	140	670	630	1330	1110	110	1374	385	400	785	6xØ19 (M16)	405	160L	H110D
150-250/150/P	200	150	160	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1434	385	400	785	6xØ19 (M16)	416	160L	H110E
150-250/185/W	200	150	160	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1494	400	400	800	6xØ19 (M16)	475	180M	H110C
150-250/220/W	200	150	160	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1532	400	400	800	6xØ19 (M16)	493	180L	H110C
150-250/300/W	200	150	160	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1597	420	400	820	6xØ19 (M16)	549	200L	H125D
150-315/300/W	200	150	160	110	530	140	670	630	1430	1210	110	1597	420	400	820	6xØ19 (M16)	555	200L	H125D
150-315/370/W	200	150	160	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1716	415	400	815	6xØ19 (M16)	742	225S/M	H140B
150-315/450/W	200	150	160	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1716	415	400	815	6xØ19 (M16)	770	225S/M	H140B
150-400/450/W	200	150	160	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1716	440	450	890	6xØ19 (M16)	815	225S/M	H140B
150-400/550/W	200	150	160	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1795	440	450	890	6xØ19 (M16)	900	250M	H160B
150-400/750/W	200	150	160	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1901	440	450	912	6xØ19 (M16)	1111	280S/M	H180B
150-400/900/W	200	150	160	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1901	440	450	912	6xØ19 (M16)	1159	280S/M	H180B
150-400/1100/W	200	150	160	110	530	140	750	710	1600	1380	110	1901	440	450	912	6xØ19 (M16)	1266	280S/M	H180B
150-500/900/W	200	150	180	165	770	250	860	810	2000	1670	165	2271	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1403	280S/M	H180D
150-500/1100/W	200	150	180	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2474	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1702	315S/M	H200A
150-500/1320/W	200	150	180	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2474	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1787	315S/M	H200A
150-500/1600/W	200	150	180	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2474	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1844	315S/M	H200A
150-500/2000/W	200	150	180	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2583	585	500	1160	6xØ26 (M20)	2033	315L	H225A
200-250/185/W	250	200	180	110	530	200	670	630	1450	1230	110	1574	460	475	935	6xØ19 (M16)	534	180M	H125E
200-250/220/W	250	200	180	110	530	200	670	630	1450	1230	110	1612	460	475	935	6xØ19 (M16)	552	180L	H125E
200-250/300A/W	250	200	180	110	530	200	670	630	1450	1230	110	1677	460	475	935	6xØ19 (M16)	592	200L	H125F
200-250/300/W	250	200	180	110	530	200	670	630	1450	1230	110	1677	460	475	935	6xØ19 (M16)	592	200L	H125F
200-315/300/W	250	200	180	110	530	200	670	630	1450	1230	110	1677	460	450	910	6xØ19 (M16)	596	200L	H125F
200-315/370/W	250	200	180	110	530	200	750	710	1660	1440	110	1796	480	450	930	6xØ19 (M16)	798	225S/M	H140C
200-315/450/W	250	200	180	110	530	200	750	710	1660	1440	110	1796	480	450	930	6xØ19 (M16)	826	225S/M	H140C
200-315/550/W	250	200	180	110	530	200	750	710	1660	1440	110	1875	480	450	930	6xØ19 (M16)	912	250M	H160C
200-315/750/W	250	200	180	110	530	200	750	710	1660	1440	110	1981	480	450	952	6xØ19 (M16)	1123	280S/M	H180C
200-400/750A/W	250	200	180	165	770	250	860	810	2000	1670	165	2271	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1310	280S/M	H180D
200-400/750/W	250	200	180	165	770	250	860	810	2000	1670	165	2271	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1310	280S/M	H180D
200-400/900/W	250	200	180	165	770	250	860	810	2000	1670	165	2271	565	500	1065	6xØ26 (M20)	1358	280S/M	H180D
200-400/1100/W	250	200	180	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2474	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1657	315S/M	H200A
200-400/1320/W	250	200	180	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2474	585	500	1115	6xØ26 (M20)	1742	315S/M	H200A
200-500/1320/W	250	200	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2494	635	560	1195	6xØ26 (M20)	1802	315S/M	H200A
200-500/1600/W	250	200	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2494	635	560	1195	6xØ26 (M20)	1859	315S/M	H200A
200-500/2000/W	250	200	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2603	635	560	1210	6xØ26 (M20)	2048	315L	H225A
200-500/2500/W	250	200	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2603	635	560	1210	6xØ26 (M20)	2243	315L	H225A
200-500/3150/W	250	200	200	165	770	250	1000	930	2450	2120	165	2702	675	560	1300	6xØ29 (M24)	2590	355M/L	H250A
250-315/370/W	300	250	250	165	530	200	850	810	1700	1370	165	1866	525	500	1025	6xØ19 (M16)	911	225S/M	H140C
250-315/450/W	300	250	250	165	530	200	850	810	1700	1370	165	1866	525	500	1025	6xØ19 (M16)	939	225S/M	H140C
250-315/550/W	300	250	250	165	530	200	850	810	1700	1370	165	1945	525	500	1025	6xØ19 (M16)	1025	250M	H160C
250-315/750/W	300	250	250	165	530	200	850	810	1700	1370	165	2051	525	500	1025	6xØ19 (M16)	1236	280S/M	H180C
250-400/750/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2000	1670	165	2291	565	560	1125	6xØ26 (M20)	1347	280S/M	H180D
250-400/900/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2000	1670	165	2291	565	560	1125	6xØ26 (M20)	1395	280S/M	H180D
250-400/1100/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2494	585	560	1145	6xØ26 (M20)	1694	315S/M	H200A
250-400/1320/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2494	585	560	1145	6xØ26 (M20)	1779	315S/M	H200A
250-400/1600/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2494	585	560	1145	6xØ26 (M20)	1836	315S/M	H200A
250-400/2000/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2603	585	560	1160	6xØ26 (M20)	2025	315L	H225A
250-500/1600/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2494	635	670	1305	6xØ26 (M20)	1910	315S/M	H200A
250-500/2000/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2603	635	670	1305	6xØ26 (M20)	2099	315L	H225A
250-500/2500/W	300	250	200	165	770	250	860	810	2250	1920	165	2603	635	670	1305	6xØ26 (M20)	2294	315L	H225A
250-500/3150/W	300	250	200	165	770	250	1000	930	2450	2120	165	2702	675	670	1345	6xØ29 (M24)	2641	355M/L	H250A
250-500/3550/W	300	250	200	165	770	250	1000	930	2450	2120	165	2702	675	670	1345	6xØ29 (M24)	2747	355M/L	H250A
300-350/750A/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2150	1750	200	2421	620	600	1220	6xØ26 (M20)	1524	280S/M	N150A
300-350/750/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2150	1750	200	2421	620	600	1220	6xØ26 (M20)	1524	280S/M	N150A
300-350/900/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2150	1750	200	2421	620	600	1220	6xØ26 (M20)	1572	280S/M	N150A
300-350/1100/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2400	2000	200	2624	640	600	1240	6xØ26 (M20)	1877	315S/M	N176A
300-400/1100/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2400	2000	200	2624	640	600	1240	6xØ26 (M20)	1881	315S/M	N176A
300-400/1320/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2400	2000	200	2624	640	600	1240	6xØ26 (M20)	1966	315S/M	N176A
300-400/1600/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2400	2000	200	2624	640	600	1240	6xØ26 (M20)	2023	315S/M	N176A
300-400/2000/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2400	2000	200	2733	640	600	1240	6xØ26 (M20)	2206	315L	N185A
300-400/2500/W	350	300	250	200	800	300	960	910	2400	2000	200	27							





# **NSC..H**

## **(e-NSC Z HYDROVAR)**

## SERIA NSC..H (e-NSC Z HYDROVAR)

### Informacje ogólne i kontekst

We wszystkich obszarach zastosowań, na przykład obsługa budynków, przemysł, rolnictwo i obieg powietrza, stale rośnie zapotrzebowanie na inteligentne systemy pomp. Mają one wiele zalet: mniejsze koszty cyklu życia pompy, mniejszy wpływ na środowisko, dłuższy czas eksploatacji rur i złączy. Z tego powodu firma Lowara opracowała NSC..H: inteligentny system pomp gwarantujący wysoki poziom sprawności ze zużyciem energii dostosowanym do zapotrzebowania.

Mają one wiele zalet: mniejsze koszty cyklu życia pompy, mniejszy wpływ na środowisko, dłuższy czas eksploatacji rur i złączy. Z tego powodu firma Lowara opracowała NSC..H: inteligentny system pomp gwarantujący wysoki poziom sprawności ze zużyciem energii dostosowanym do zapotrzebowania.

### Korzyści pomp NSC z HYDROVAR

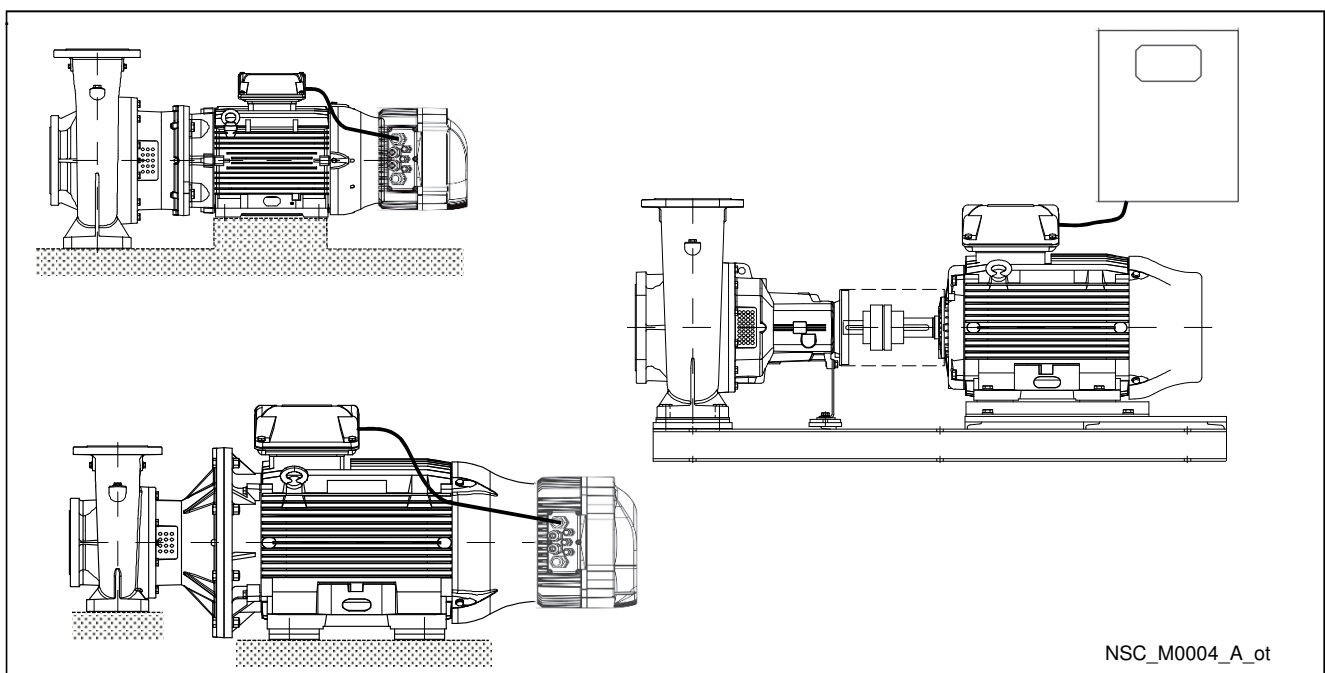
**Oszczędności:** System NSC..H sprawia, że pompy NSC stają się inteligentnym systemem pompującym o zmiennych obrotach. Dzięki systemowi HYDROVAR obroty każdej pompy zmienia się w taki sposób, by utrzymać stały przepływ, ciśnienie lub ciśnienie różnicowe. Do pompy dostarczana jest tylko potrzebna ilość energii, co umożliwi znaczne oszczędności, szczególnie w systemach, w których zapotrzebowanie zmienia się w ciągu dnia.

**Łatwy montaż i oszczędność miejsca:** System NSC..H przyczynia się do oszczędności czasu i miejsca podczas montażu. Jest montowany bezpośrednio na silniku (do 22 kW), który chłodzi i nie wymaga stosowania dodatkowego panelu sterowania. Do jego funkcjonowania potrzebne są tylko bezpieczniki na linii zasilania (zależnie od obowiązujących lokalnie przepisów instalacyjnych). Montowana na ścianie wersja urządzenia HYDROVAR jest dostępna dla wyższych mocy wyjściowych (do 45 kW).

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

### Cechy specjalne/korzyści

- **Nie ma konieczności stosowania dodatkowych czujników ciśnienia:** Modele NSC..H są – w zależności od zastosowania – wyposażone w przełącznik ciśnienia lub przełączniki ciśnienia różnicowego.
- **Nie ma konieczności stosowania specjalnych pomp lub silników.**
- **Nie ma konieczności stosowania obejścia lub układów zabezpieczeń:** moduł HYDROVAR powoduje, że pompa natychmiast wyłącza się, kiedy zapotrzebowanie spada do zera lub kiedy przekracza maksymalną wydajność pompy. Dzięki temu instalacja dodatkowych urządzeń zabezpieczających jest zbędna.
- **Urządzenie przeciwkondensacyjne:** wszystkie jednostki są wyposażone w urządzenia przeciwkondensacyjne, które włączają się, kiedy pompa działa w trybie czuwania, aby zapobiec kondensacji pary w jej wnętrzu.



NSC\_M0004\_A\_ot

## SERIA NSC..H (e-NSC Z HYDROVAR)

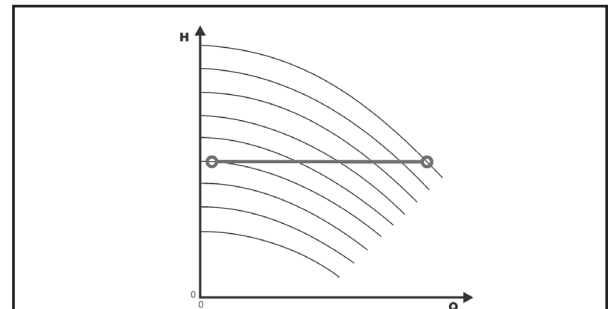
Podstawową funkcją urządzenia HYDROVAR jest sterowanie pompą odpowiednio do zapotrzebowania systemu.

Urządzenie HYDROVAR wykonuje te funkcje poprzez:

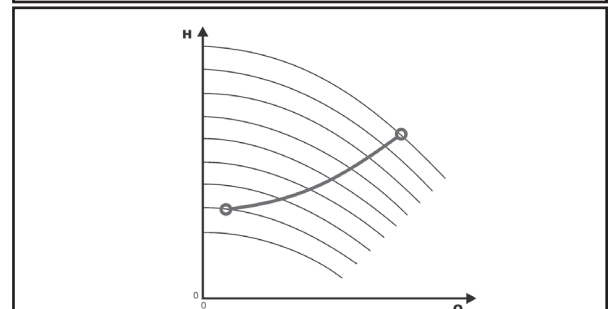
- 1) pomiar ciśnienia lub przepływu w systemie przez przetwornik zamontowany po stronie tłocznej pompy;
- 2) obliczanie prędkości silnika w celu utrzymania prawidłowego przepływu lub ciśnienia;
- 3) wysyłanie do pompy sygnału uruchomienia silnika, zwiększenia lub zmniejszenia prędkości, lub zatrzymania;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

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

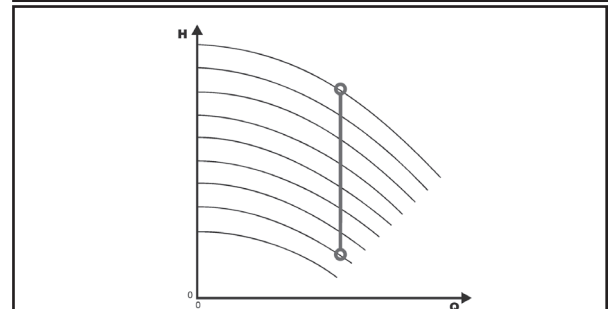
- zatrzymać pompę (pompy) przy zerowym zapotrzebowaniu;
- zatrzymać pompę (pompy) w przypadku awarii zasilania wodą po stronie ssawnej pompy (ochrona przed pracą na sucho);
- zatrzymać pompę, jeżeli wymagana wydajność przekracza jej zdolność produkcyjną (ochrona przed kawitacją wynikającą z nadmiernego 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 próbne uruchomienia w określonych odstępach czasu;
- monitorować godziny pracy falownika i silnika;
- wyświetlać wszystkie funkcje na wyświetlaczu LCD w różnych językach (włoskim, angielskim, francuskim, niemieckim, hiszpańskim, portugalskim, niderlandzkim, polskim);
- wysyłać sygnał do systemu zdalnego sterowania proporcjonalny do ciśnienia i częstotliwości;
- komunikować się z innym urządzeniem HYDROVAR lub sterować systemem przez interfejs RS 485.



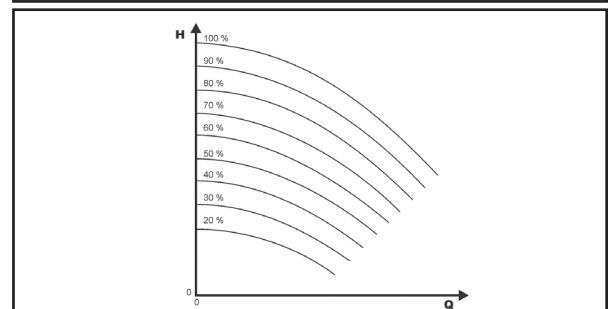
Sterowanie w celu utrzymania stałego ciśnienia



Sterowanie w celu dostosowania do krzywej systemu

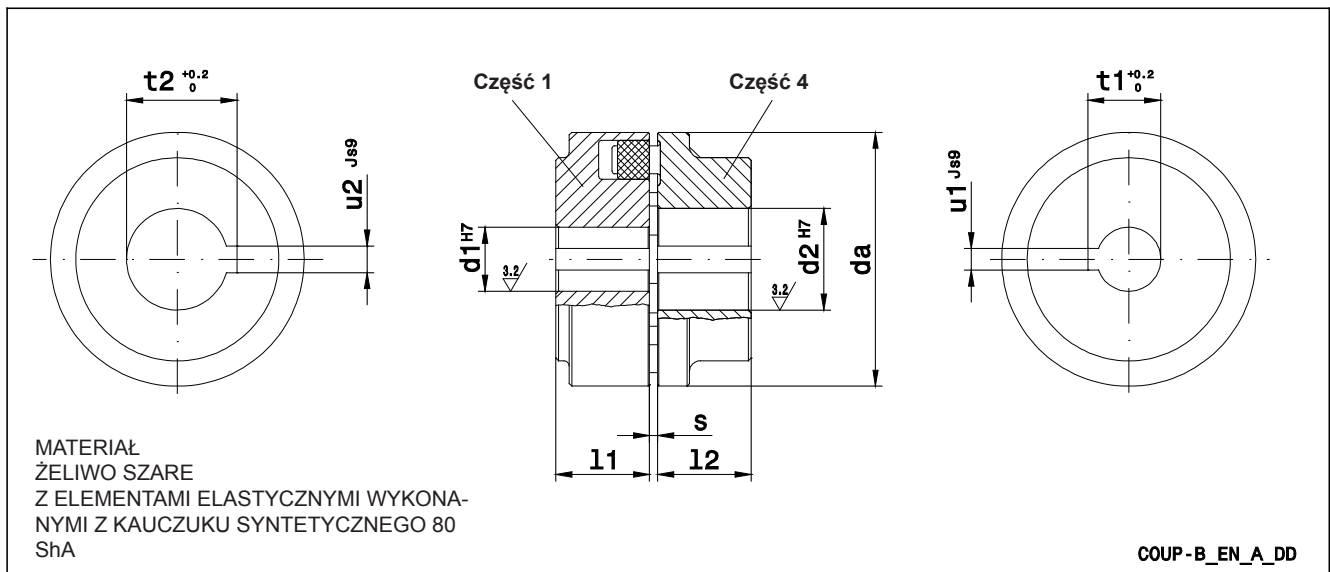


Sterowanie w celu utrzymania stałego przepływu



Sterowanie odpowiednio do otrzymywanych sygnałów zewnętrznych

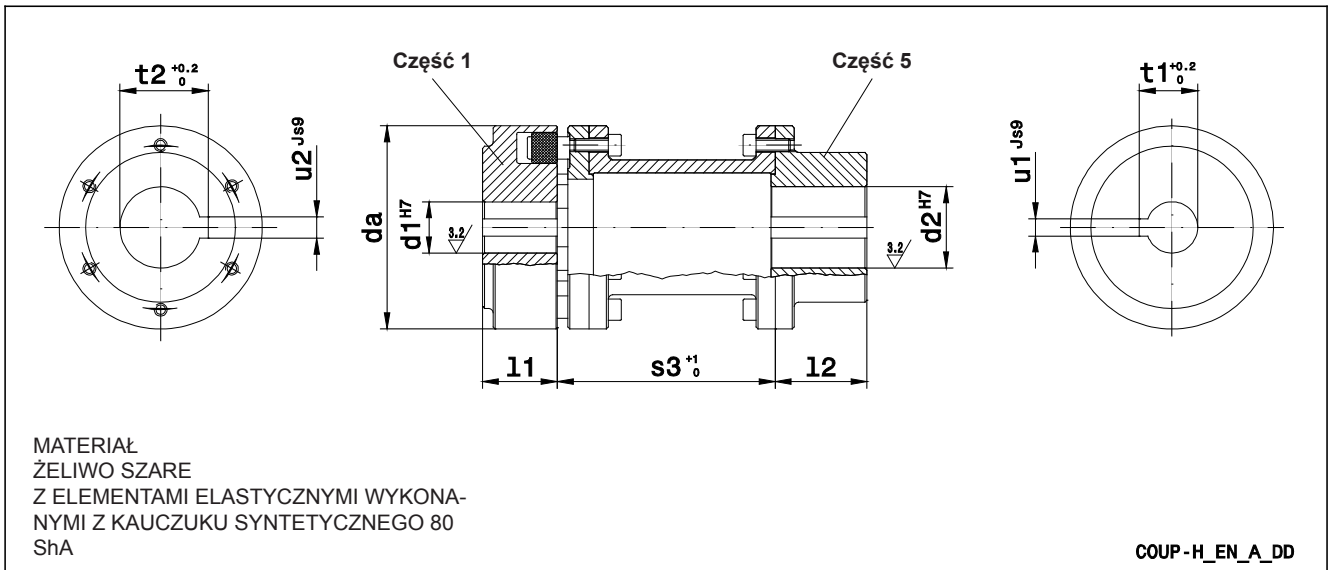
# AKCESORIA

**WYMIARY SPRZĘGŁA SPRĘŻYSTEGO**


Nr	OZNACZENIE	WYMIARY (mm)										
		$d_a$	CZĘŚĆ 1					CZĘŚĆ 4				
			STRONA POMPY – POŁOWA SPRZĘGŁA					STRONA SILNIKA – POŁOWA SPRZĘGŁA				
	WIELKOŚĆ x $d_1$ x $d_2$		$d_1^{H7}$	$l_1$	$U_1^{jS9}$	$t_1$ $^{+0.2}_0$	$s$	$d_2^{H7}$	$l_2$	$U_2^{jS9}$	$t_2$ $^{+0.2}_0$	
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	9	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	
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	
B160A	B 160 x 32 x 65	160	32	60	10	35,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B160B	B 160 x 42 x 65	160	42	60	12	45,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B160C	B 160 x 60 x 65	160	60	60	18	64,4	2÷6	65	60	18	69,4	
B180A	B 180 x 42 x 65	180	42	70	12	45,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B180B	B 180 x 42 x 75	180	42	70	12	45,3	2÷6	75	70	20	79,9	
B180C	B 180 x 60 x 75	180	60	70	18	64,4	2÷6	75	70	20	79,9	
B200A	B 200 x 60 x 80	200	60	80	18	64,4	2÷6	80	80	22	85,4	
B225A	B 225 x 60 x 80	225	60	90	18	64,4	2÷6	80	90	22	85,4	
B250A	B 250 x 60 x 100	250	60	100	18	64,4	3÷8	100	100	28	106,4	

Coup-b\_en\_b\_td

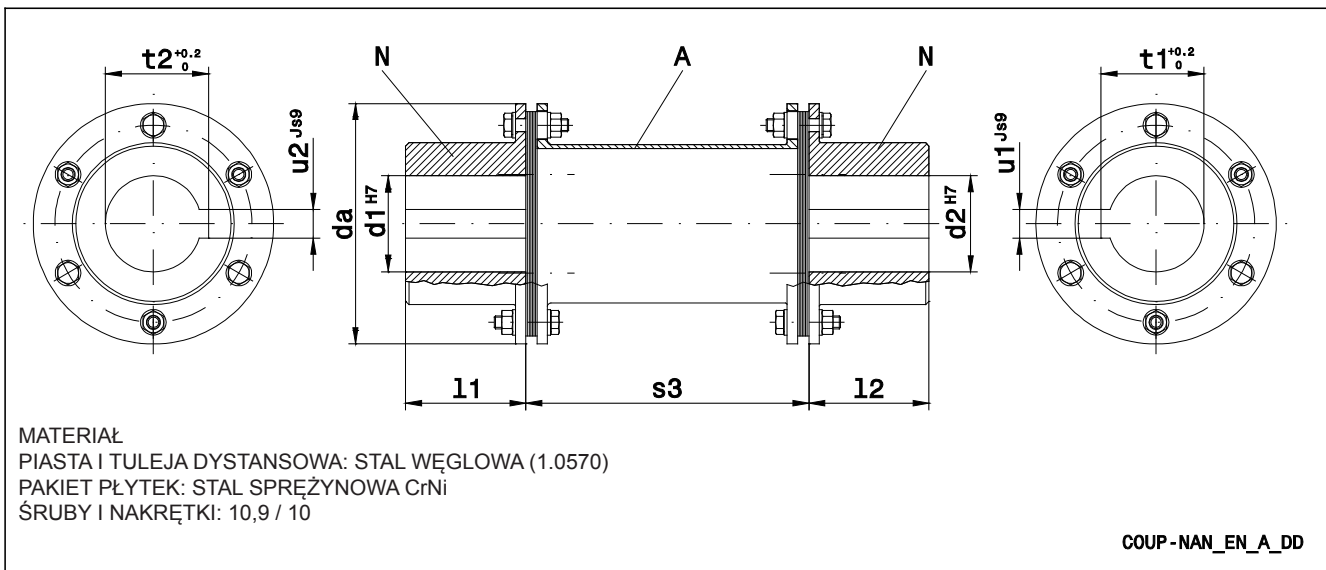
## WYMIARY SPRZĘGŁA



MATERIAŁ  
 ŻELIWO SZARE  
 Z ELEMENTAMI ELASTYCZNYMI WYKONA-  
 NYMI Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO 80  
 ShA

COUP-H\_EN\_A\_DD

Nr	OZNACZENIE	WYMIARY (mm)									
		da	$s_3^{+1}_0$	CZĘŚĆ 1				CZĘŚĆ 5			
				STRONA POMPY – POŁOWA SPRZĘGŁA				STRONA SILNIKA – POŁOWA SPRZĘGŁA			
WIELKOŚĆ x l x $d_1$ x $d_2$	$d_1^{H7}$	$l_1$	$u_1^{js9}$	$t_1^{+0.2}_0$	$d_2^{H7}$	$l_2$	$u_2^{js9}$	$t_2^{+0.2}_0$			
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
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
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
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
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

**WYMIARY SPRZĘGŁA**


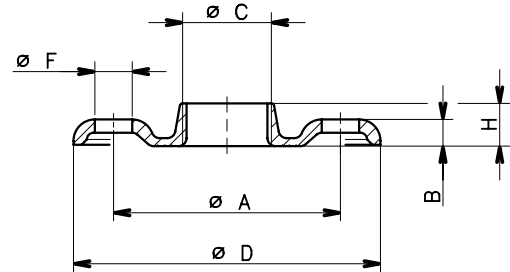
Nr	OZNACZENIE	WYMIARY (mm)										
		WIELKOŚĆ x l x d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	da	s <sub>3</sub>	N STRONA POMPY – POŁOWA SPRZĘGŁA				N STRONA SILNIKA – POŁOWA SPRZĘGŁA			
					d <sub>1</sub> <sup>H7</sup>	l <sub>1</sub>	u <sub>1</sub> <sup>js9</sup>	t <sub>1 0</sub> <sup>+0.2</sup>	d <sub>2</sub> <sup>H7</sup>	l <sub>2</sub>	u <sub>2</sub> <sup>js9</sup>	t <sub>2 0</sub> <sup>+0.2</sup>
N150A	NAN 150-6 x 300 x 60 x 75	150	300	60	75	18	64,4	75	75	20	79,9	
N176A	NAN 176-6 x 300 x 60 x 80	176	300	60	85	18	64,4	80	85	22	85,4	
N185A	NAN 185-6 x 300 x 60 x 80	185	300	60	90	18	64,4	80	90	22	85,4	
N212A	NAN 212-6 x 300 x 60 x 100	212	300	60	100	18	64,4	100	100	28	106,4	

Coup-nan-en\_a\_td

## WYMIARY OKRĄGLYCH GWINTOWANYCH PRZECIWKÓŁNIERZY ZGODNIE Z EN 1092-1

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

fh-cf-tonde-f-en\_a\_td

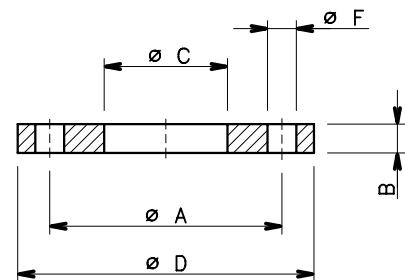


04430\_B\_DD

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

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

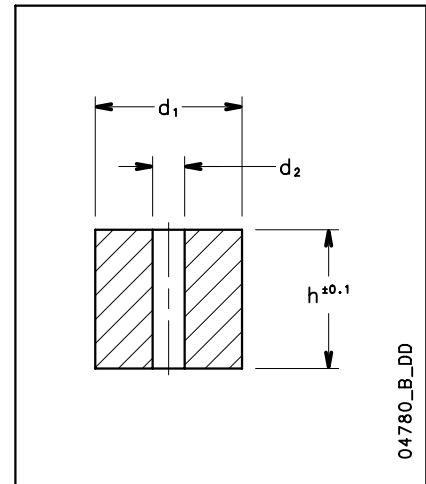
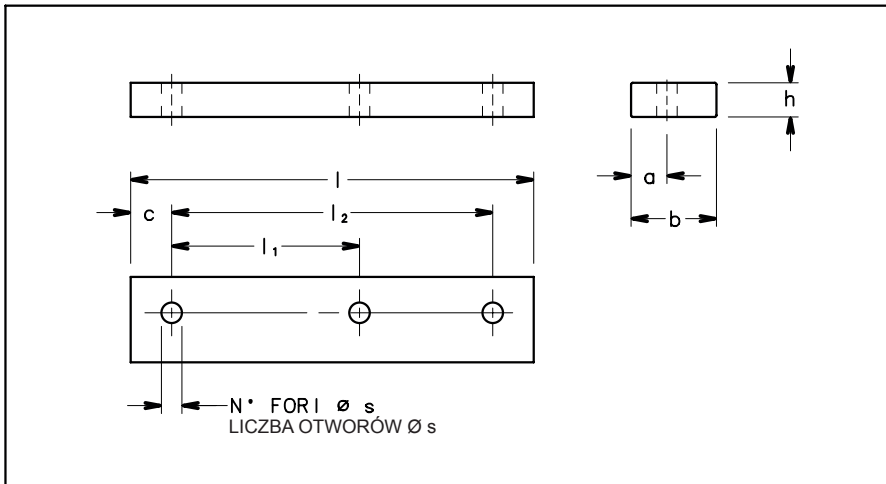
Nsc-cf-tonde-s-en\_a\_td



04431\_A\_DD



## SERIA NSC 32 ÷ 80 PODKŁADKA STOPY SILNIKA



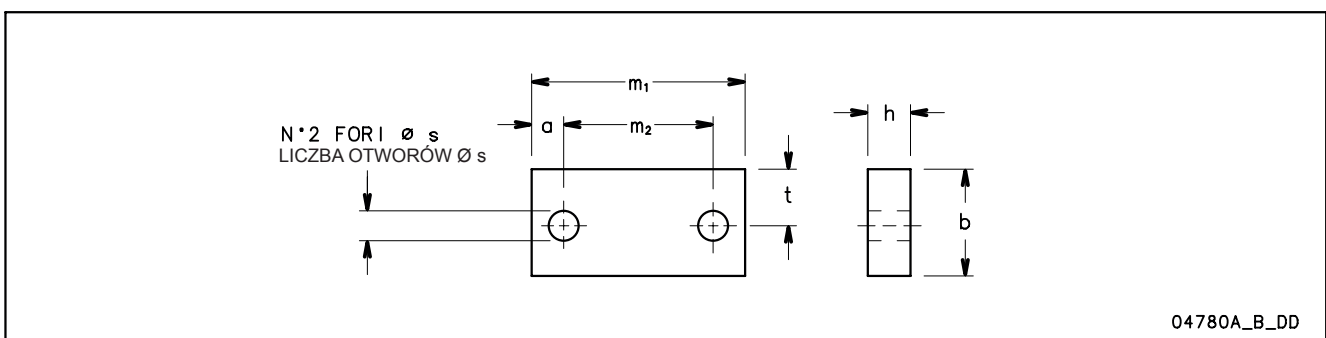
04780\_B\_DD

OZNACZENIE			WYMIARY (mm)				OTWORY			
b	x	h	x	l	a	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	c	N°	ø s
35	20	125	17	100	-	12,5	2	10		
40	10	155	20	100	125	15	3	10		
40	12	155	20	100	125	15	3	10		
40	12	180	17	140	-	20	2	14		
40	20	180	17	140	-	20	2	14		
40	30	155	20	100	125	15	3	10		
40	40	180	17	140	-	20	2	14		
50	8	226	21	140	178	24	3	14		
50	20	226	21	140	178	24	3	14		
50	30	304	25	210	254	25	3	14		
80	20	332	35.5	241	279	26.5	3	14		
50	20	304	25	210	254	25	3	14		
100	30	467	50	311	349	59	3	22		

WYMIARY (mm)			
OZNACZENIE			d <sub>2</sub>
d <sub>1</sub>	x	h	d <sub>2</sub>
45	41	10	10
45	61	10	10
45	89	10	10
55	52	12	12
55	70	12	12
55	80	12	12
55	90	12	12
55	100	12	12
65	60	16	16
65	68	16	16
65	78	16	16
65	80	16	16
65	88	16	16
65	98	16	16

sp-mot-nscs-nscf-en\_a\_td

## PODKŁADKA STOPY POMPY (NSCF)



04780A\_B\_DD

OZNACZENIE			WYMIARY (mm)					
b	x	h	x	m <sub>1</sub>	a	m <sub>2</sub>	ø s	t
40	10	160	25	110	14	16,5		
40	20	160	25	110	14	16,5		
40	25	160	25	110	14	16,5		
40	30	160	25	110	14	16,5		
70	20	125	15	95	14	37,5		
70	25	125	15	95	14	37,5		
80	10	160	20	120	18	42,5		
80	25	160	20	120	18	42,5		
80	30	160	20	120	18	42,5		

sp-pompa-nscf-en\_a\_td

# **RAPORTY I DEKLARACJE**

## RAPORTY I DEKLARACJE

### I) Raporty z badań

- a) **Raport z badań fabrycznych** (kod identyfikacyjny Lowara: 1A)  
(nie jest dostępny dla wszystkich typów pomp; należy z wyprzedzeniem skontaktować się z działem obsługi klienta)  
- Raport z badań sporządzany na końcu linii montażowej, obejmuje test parametrów przepływ – wysokość podnoszenia (ISO 9906:2012 – Klasa 3B) oraz test szczelności.
- b) **Raport z inspekcji** (kod identyfikacyjny Lowara: 1B)  
- Raport z badań pomp elektrycznych spisywany w pomieszczeniu testowym, obejmuje test parametrów przepływ – wysokość podnoszenia – wlot pompy – sprawność pompy (ISO 9906:2012 – Klasa 3B).
- c) **Raport z badań NPSH** (kod identyfikacyjny Lowara: 1A / CTF-NP) (nieдоступny dla pomp głębinowych lub zanurzalnych)  
- Raport z badań pomp elektrycznych spisywany w pomieszczeniu testowym, obejmuje test parametrów przepływ – NPSH (ISO 9906:2012 – Klasa 3B).
- d) **Raport z badań hałasu** (kod identyfikacyjny Lowara: 1A / CTF-RM) (nieдоступny dla pomp zanurzalnych)  
- Raport wskazujący ciśnienie akustyczne i pomiary mocy (normy EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)  
• metodą intensywnościową (EN ISO 9614-1, EN ISO 9614-2) lub  
• fonometryczną.
- e) **Raport z badania odporności na wibracje**  
(nieдоступny 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** (kod identyfikacyjny Lowara: CTF-21)  
- nie zawiera wyników testów na produktach dostarczanych lub podobnych.
- b) **EN 10204:2004 - typ 2.2** (kod identyfikacyjny Lowara: CTF-22)  
- zawiera wyniki testów (atesty materiałowe) na produktach podobnych.
- c) **EN 10204:2004 - typ 3.1** (kod identyfikacyjny Lowara: 1A / CTF-31 lub 1B / CTF-31)  
- obejmuje raport z badania (Raport z badań fabrycznych lub Raport z inspekcji), listę materiałów, deklarację zgodności WE (poza deklaracją dołączaną do produktu), certyfikaty/deklaracje dotyczące zachowania materiałów w styczności z wodą.

### 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 2004/108/WE, 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 prężność pary tej cieczy.

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

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 początkowej, z wyłączeniem prężności pary (wyrażonej w m) charakteryzująca ciecz na wlocie pompy.

Aby ustalić wysokość statyczną h<sub>z</sub>, przy której można zainstalować urządzenie w warunkach bezpiecznych, należy sprawdzić prawdziwość następującej formuły:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0,5) + h_f + h_{pv} \quad \text{①}$$

gdzie:

- h<sub>p</sub>** to ciśnienie bezwzględne przyłożone do swobodnej powierzchni cieczy w zbiorniku zasysania, wyrażone w m słupa cieczy; h<sub>p</sub> to iloraz ciśnienia barometrycznego i gęstości cieczy.
- h<sub>z</sub>** to wysokość ssania między osią pompy a swobodną powierzchnią cieczy w zbiorniku zasysania, wyrażona w m; wartość h<sub>z</sub> jest ujemna, kiedy poziom cieczy jest niższy niż poziom osi pompy.
- h<sub>f</sub>** to opór hydrauliczny w przewodzie ssawnym i jego elementach dodatkowych, takich jak: armatura, zawór stopowy, zawór zasuwowy, kolanko itp.
- h<sub>pv</sub>** to prężność pary cieczy w temperaturze pracy, wyrażona w m słupa cieczy; h<sub>pv</sub> to iloraz prężności pary P<sub>v</sub> i gęstości 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 dla użytkownika mogą okazać się poniższe tabele, w których w odniesieniu do temperatury wody 4°C oraz położenia na poziomie morza podano utratę wysokości ssania dla różnych wartości wysokości położenia nad poziomem morza i temperatury.

Temperatura wody (°C)							
	20	40	60	80	90	110	120
Spadek 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
Spadek ssania (m)						
	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Straty hydrauliczne podano w tabelach na stronach 184–185 tego 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 m<sup>3</sup>/h  
Wymagana różnica poziomów: 70 m.  
Wysokość ssania pompy: 3,5 m.  
Najlepszym wyborem jest pompa 33SV3G075T, której współczynnik NPSH wynosi – przy 25 m<sup>3</sup>/h – 2 m.

Dla wody o temperaturze 15°C

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

Opór hydrauliczny h<sub>f</sub> w przewodzie ssawnym z zaworami stopowymi wynosi ~1,2 m.

Podstawiając odpowiednie wartości liczbowe w formule 1, otrzymujemy:

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

z czego otrzymujemy: 6,8 > 3,9

W ten sposób sprawdzona została prawdziwość formuły.

## PRĘŻNOŚĆ PAR TABELA PRĘŻNOŚCI PAR $p_s$ ORAZ GĘSTOŚCI WODY $\rho$

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

G-at\_npsb\_b.sc





## OPORY HYDRAULICZNE TABELA OPORÓW HYDRAULICZNYCH 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)											
Kolano 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
Kolano 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
Łuk gładki 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
Trójnik lub czwórnik	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Zasuwa	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Zawór zwrotny	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-en\_a\_th

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 zasuw i zaworów zwrotnych, w przypadku których dobrze jest sprawdzić wartości podane przez producentów.

## PRZEPŁYW OBJĘTOŚCIOWY/WYDATEK

Litry na minutę l/min	Metry sześciennie na godzinę m <sup>3</sup> /h	Stopy sześciennie na godzinę ft <sup>3</sup> /h	Stopy sześciennie na minutę ft <sup>3</sup> /min	Galony imperialne na minutę (imp. gal/min)	Galony amerykańskie na minutę (US gal/min)
<b>1,0000</b>	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	<b>1,0000</b>	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	<b>1,0000</b>	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	<b>1,0000</b>	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	<b>1,0000</b>	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	<b>1,0000</b>

## CIŚNIENIE I WYSOKOŚĆ CIŚNIENIA

Niutony na metr kwadratowy N/m <sup>2</sup>	kilopaskale kPa	bar bar	Funt-siła na cal kwadratowy psi	Metr słupa wody m H <sub>2</sub> O	Milimetr słupa rtęci mm Hg
<b>1,0000</b>	0,0010	$1 \times 10^{-5}$	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
$1 \times 10^5$	100,0000	<b>1,0000</b>	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	<b>1,0000</b>	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	<b>1,0000</b>	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	<b>1,0000</b>

## DŁUGOŚĆ

Milimetr mm	Centymetr cm	Metr m	Cal in	Stopa ft	Jard yd
<b>1,0000</b>	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	<b>1,0000</b>	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	<b>1,0000</b>	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	<b>1,0000</b>	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	<b>1,0000</b>

## OBJĘTOŚĆ

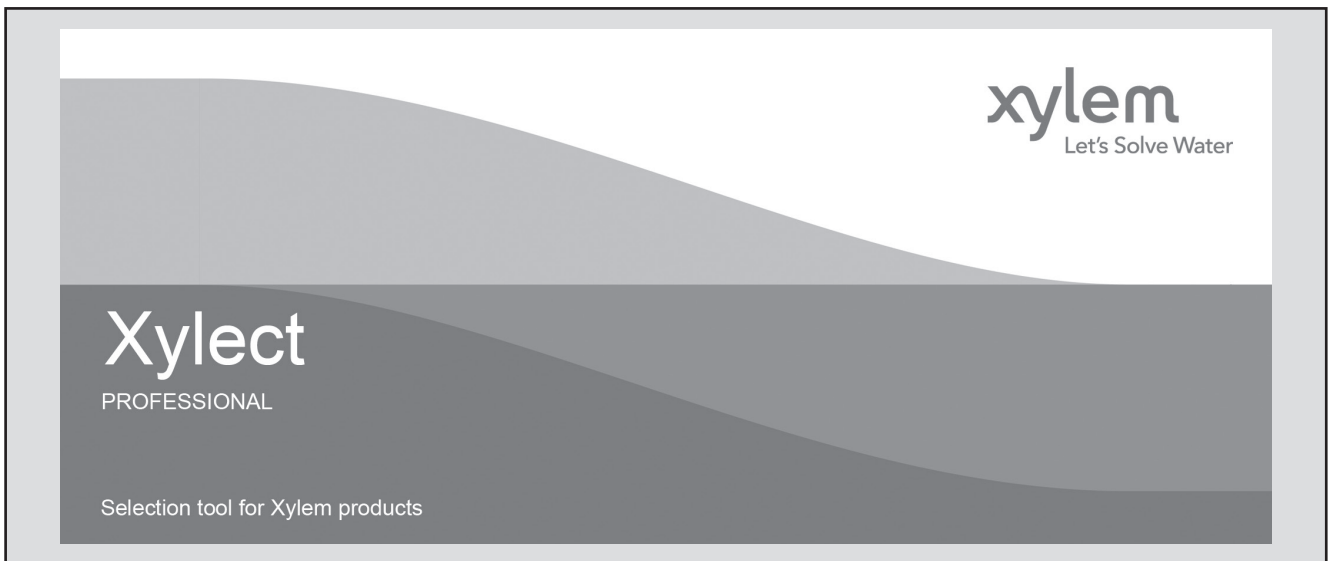
Metr sześcienny m <sup>3</sup>	Litr L	Mililitr ml	Galon imperialny imp. gal.	Galon amerykański US gal.	Stopa sześcienna ft <sup>3</sup>
<b>1,0000</b>	1 000,0000	$1 \times 10^6$	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	<b>1,0000</b>	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
$1 \times 10^{-6}$	0,0010	<b>1,0000</b>	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	<b>1,0000</b>	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	<b>1,0000</b>	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	<b>1,0000</b>

## TEMPERATURA

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

G-at\_pp-en\_b\_sc

## WYBÓR DALSZYCH PRODUKTÓW I DOKUMENTACJA Xylect™



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

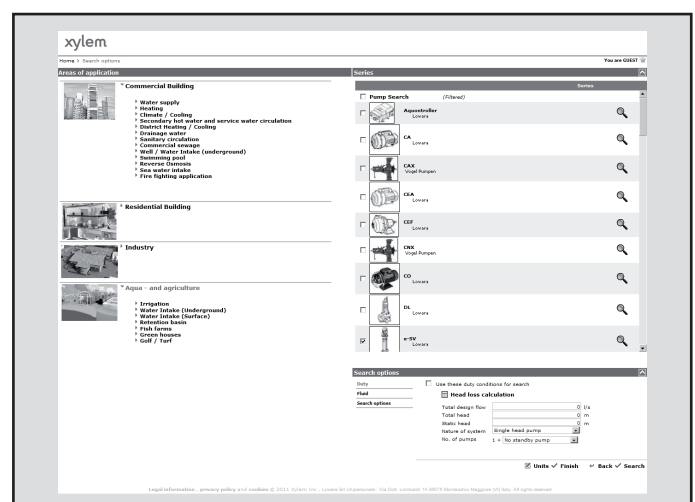
Możliwość wyszukiwania według zastosowania oraz podanie szczegółowych informacji ułatwia dokonanie optymalnego wyboru bez konieczności posiadania rozległej wiedzy na temat produktów Lowara i Vogel.

Produkty można wyszukiwać według:

- zastosowania
- typu produktu
- punktu pracy

Program Xylect™ zapewnia szczegółowe informacje:

- listę wyników wyszukiwania
- charakterystyki pomp (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 nieznaną asortymentu produktów w dokonaniu dobrego wyboru.









# Xylem |'zīləm|

- 1) Tkanka roślinna odpowiedzialna za transport wody z korzeni ku górze;
- 2) wiodąca światowa firma zajmująca się technologią wodną.

Stanowimy grupę około 12 500 osób związanych wspólnym celem, jakim jest tworzenie innowacyjnych rozwiązań spełniających potrzeby świata związane z wodą. Rozwój nowych technologii przyczyniających się do poprawy sposobu wykorzystania wody, jej ochrony i ponownego wykorzystania w przyszłości stanowi najważniejszy element naszej pracy. Zajmujemy się transportem wody, jej uzdatnianiem, analizą i powrotem do środowiska; pomagamy ludziom w efektywnym wykorzystaniu wody w domach, budynkach, fabrykach i na farmach. Utrzymujemy długofalowe relacje z klientami w ponad 150 krajach; klienci wiedzą, że reprezentujemy silne połączenie wiodących marek z fachową wiedzą na temat ich zastosowań wpieraną historią innowacji.

Więcej informacji o firmie Xylem znaleźć można na stronie internetowej [xylem.com](http://xylem.com).



**xylem**  
Let's Solve Water

Przedstawicielstwo w Polsce  
Xylem Water Solutions Polska

Dawidy, ul. Warszawska 49  
05-090 Raszyn, Polska  
Tel. (+48) 22 735 81 00  
Fax (+48) 22 735 81 99  
[www.lowara.pl](http://www.lowara.pl)

Główne biuro  
Xylem Water Solutions Italia Srl

Via Gioacchino Rossini 1/A  
20020 - Lainate (MI) - Włochy  
Tel. (+39) 02 90358.1  
Fax (+39) 02 9019990  
[www.xylemwatersolutions.com](http://www.xylemwatersolutions.com)

Informacje i pomoc techniczna  
Xylem Service Italia Srl

Via Dottor Vittorio Lombardi 14  
36075 - Montecchio Maggiore (VI) -  
Włochy  
Tel. (+39) 0444 707111  
Fax (+39) 0444 491043  
[www.lowara.com](http://www.lowara.com)