



# Serie e-NSC

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI

**ErP 2009/125/CE**

## Direttiva dell'Unione Europea 2009/125/EC

La **Direttiva 2005/32/CE** sui prodotti che consumano energia (**EuP**) e la successiva **Direttiva 2009/125/CE** sui prodotti connessi all'energia (**ErP**) hanno stabilito i principi su cui deve basarsi una progettazione ecocompatibile (ecodesign) dei prodotti allo scopo di ridurre il consumo energetico e di conseguenza l'impatto sull'ambiente.

Questi principi si applicano ai prodotti immessi ed utilizzati nello Spazio Economico Europeo (Unione Europea più Islanda, Liechtenstein e Norvegia) come unità a sé stanti o come parti integrate in altri prodotti.

Le tabelle seguenti mostrano i Regolamenti che definiscono i requisiti applicabili ai prodotti Lowara.

- Alcune tipologie di **pompe** utilizzate per il pompaggio di acqua pulita:

Regolamenti	Da	Target
(UE) N. 547/2012 e successivi aggiornamenti	1° gennaio 2015	<b>MEI</b> ≥ 0,4

- **Circolatori** con una potenza idraulica nominale tra 1 e 2500 W utilizzati in sistemi di riscaldamento o in circuiti secondari di sistemi di distribuzione del freddo:

Regolamenti	Da	Target
(CE) N. 641/2009 e successivi aggiornamenti	1° agosto 2015	<b>IEE</b> < 0,23

- **Motori trifase** con frequenza 50 o 60 o 50/60 Hz e tensione tra 50 e 1000 V (S1 e D.O.L.):

Regolamenti	Da	Target
(UE) 2019/1781 e successivi aggiornamenti	1° luglio 2023	<b>IE2</b> : motori con potenza nominale da 0,12 a 0,749 kW <b>IE3</b> : motori con potenza nominale da 0,75 a 74,9 kW <b>IE4</b> : motori con potenza nominale da 75 a 200 kW <b>IE3</b> : motori con potenza nominale da 201 a 1000 kW

- **Motori monofase** con frequenza 50 o 60 o 50/60 Hz e tensione tra 50 e 1000 V (S1 e D.O.L.):

Regolamenti	Da	Target
(UE) 2019/1781 e successivi aggiornamenti	1° luglio 2023	<b>IE2</b> : motori con potenza nominale da 0,12 kW

- **Variatori di velocità** (VSD) con alimentazione trifase e potenza nominale in uscita da 0,12 a 1000 kW, destinati all'utilizzo con i motori compresi nei medesimi regolamenti:

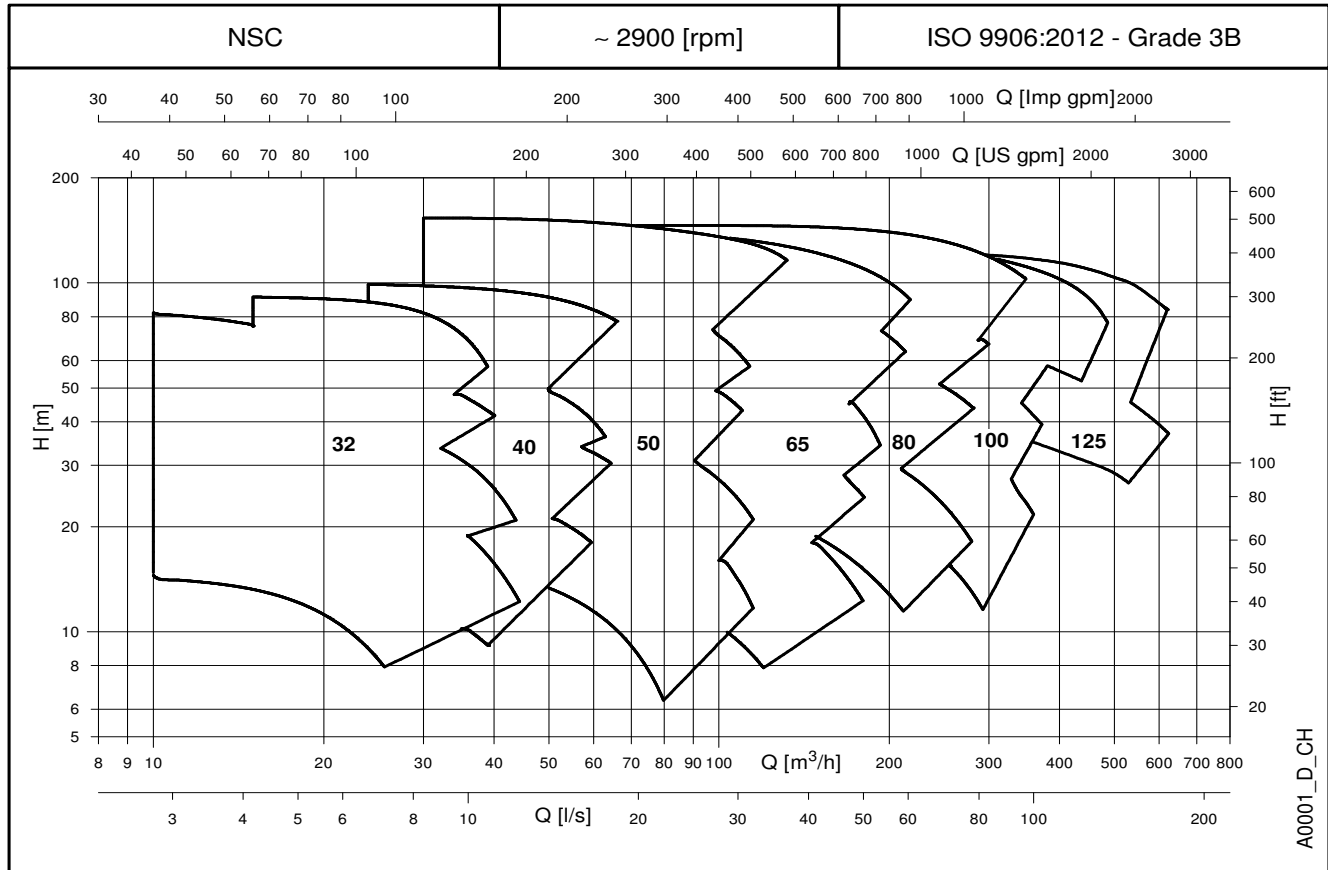
Regolamenti	Da	Target
(UE) 2019/1781 e successivi aggiornamenti	1° luglio 2021	<b>IE2</b>

**SOMMARIO**

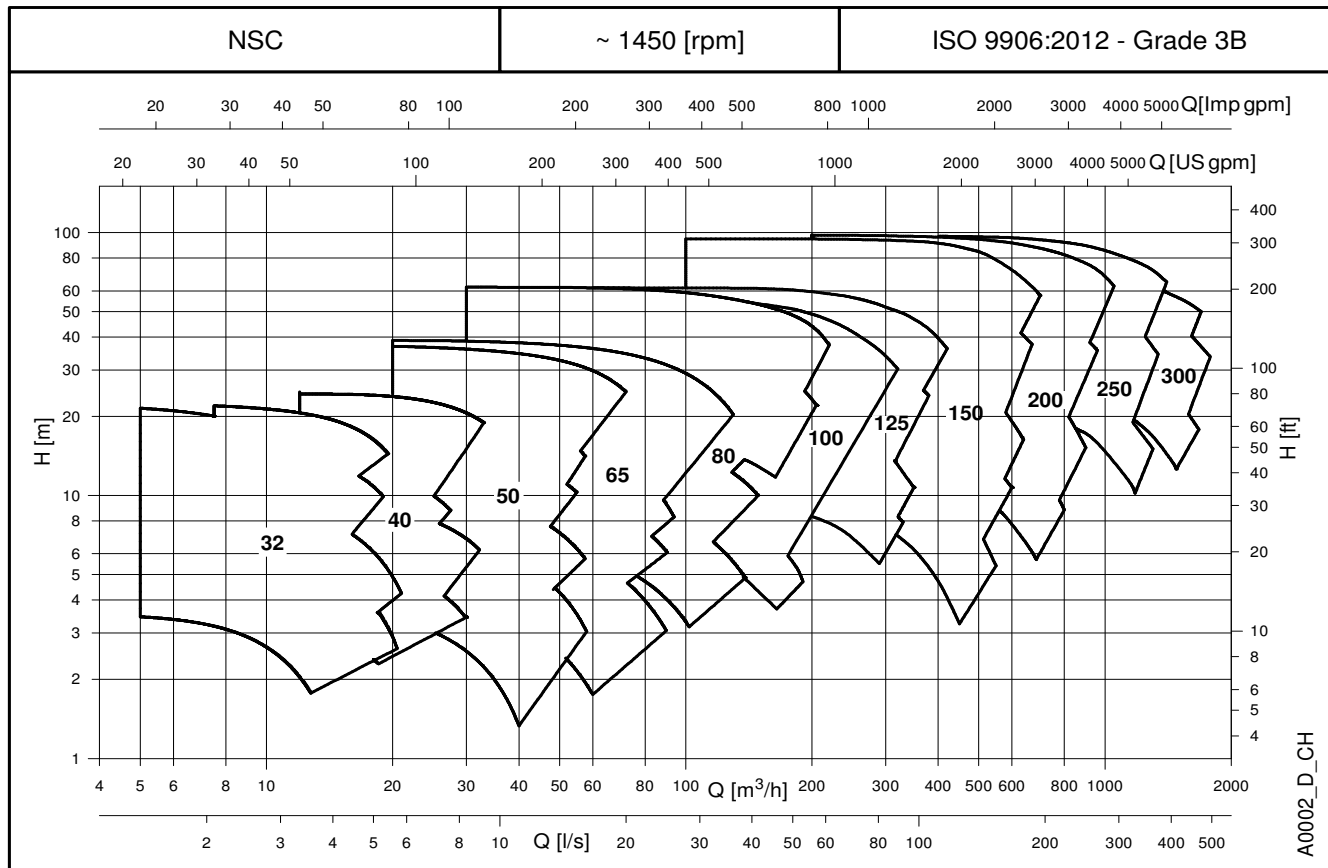
INTRODUZIONE GENERALE.....	<b>5</b>
APPLICAZIONI E VANTAGGI.....	<b>6</b>
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE.....	<b>8</b>
TARGA DATI.....	<b>9</b>
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 2 POLI.....	<b>10</b>
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 4 POLI.....	<b>12</b>
SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI.....	<b>15</b>
TENUTE MECCANICHE.....	<b>22</b>
MOTORI (ErP 2009/125/EC).....	<b>26</b>
POMPE (ErP 2009/125/EC).....	<b>39</b>
INDICE MINIMO DI EFFICIENZA (MEI).....	<b>40</b>
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI.....	<b>41</b>
TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI.....	<b>42</b>
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI.....	<b>45</b>
TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI.....	<b>46</b>
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI.....	<b>51</b>
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI.....	<b>80</b>
DIMENSIONI E PESI.....	<b>129</b>
FORZE E MOMENTI SULLE FLANGE.....	<b>176</b>
e-NSC..X, e-NSC..K: VERSIONE CON hydrovar X.....	<b>177</b>
NSC..H: e-NSC CON HYDROVAR.....	<b>203</b>
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC).....	<b>206</b>
ACCESSORI.....	<b>211</b>
BOLLETTINI E DICHIARAZIONI.....	<b>227</b>
APPENDICE TECNICA.....	<b>229</b>

**SERIE e-NSC**

**CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI**



**CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI**



## SERIE e-NSC

### INTRODUZIONE GENERALE

La nuova serie **e-NSC** è il risultato della stretta collaborazione tra l'azienda e i suoi clienti. I nuovi modelli sono stati ridisegnati e migliorati per rispettare i requisiti dei Commercial Building Services (CBS) in termini di prestazioni e risparmio energetico. Inoltre, le pompe della nuova serie **e-NSC** possono essere personalizzate per venire incontro alle esigenze dell'industria, mantenendo comunque un'elevata qualità produttiva, robustezza e affidabilità a lungo termine durante il loro funzionamento.

#### Design della pompa

La serie **e-NSC** è la nuova generazione di elettropompe centrifughe ad aspirazione assiale monostadio (ad eccezione dei modelli NSC2 a 2 stadi), con bocca di aspirazione assiale flangiata, mandata radiale flangiata e albero orizzontale. Le pompe **e-NSC** sono dotate di corpo e girante in ghisa nella versione standard, ma sono anche disponibili in un'ampia gamma di materiali, dal bronzo all'acciaio inox duplex, per agevolare le diverse necessità di pompaggio.

Le pompe sono provviste di tenute meccaniche intercambiabili, motori ad alto livello di efficienza e sono state progettate con configurazione "back pull-out" (possibilità di sfilare girante, lanterna e motore senza disconnettere il corpo pompa dal sistema di tubazioni).

La serie di pompe **e-NSC** è disponibile nelle seguenti configurazioni:

#### Monoblocco

Tramite lanterna con girante calettata direttamente sulla sporgenza dell'albero motore.



#### Giunto rigido

Con lanterna, adattatore e giunto rigido calettato sulla sporgenza dell'albero motore standard.



#### Su basamento

Giunto elastico con lanterna, supporto, giunto elastico (versione speciale con distanziale), base di allineamento ed ancoraggio.



#### Pompa ad asse nudo

Versione senza motore, adatta ad essere abbinata con un motore elettrico standard.



#### Caratteristiche idrauliche

- Portata massima: fino a **640** m<sup>3</sup>/h per modelli a 2 poli fino a **1900** m<sup>3</sup>/h per modelli a 4 poli
- Prevalenza massima: fino a **154** m per modelli a 2 poli fino a **100** m per modelli a 4 poli
- Prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012 (Grade 3B).
- Intervallo di temperatura del fluido:
  - versione standard (con tenuta meccanica BQ7EGG-WA e guarnizione EPDM) da **-25 a +120 °C**
  - versione su richiesta (dipende dalla tenuta meccanica e guarnizioni) da **-20\* o -25 a +120 o +140 °C**.
- Pressione massima d'esercizio:
  - versione standard con tenuta meccanica BQ7EGG-WA e corpo in ghisa: **16 bar @ 90 °C** e **10 bar @ 120 °C**
  - versione con altre tenute meccaniche e corpo in ghisa: **16 bar @ 120 °C** e **14,9 bar @ 140 °C**
  - ghisa sferoidale: **16 bar @ 120 °C** e **15,6 bar @ 140 °C**
  - acciaio inox: **16 bar @ 50 °C** e **14,8 bar @ 140 °C**
  - duplex: **16 bar @ 140 °C**
  - Modelli NSC2 con tenuta meccanica BQ7EGG-WA e corpo in ghisa: **12 bar @ 110 °C** e **10 bar @ 120 °C**
  - vedere pagine da 22 a 25 per ulteriori informazioni.
- \* Elastomeri fluorurati: FPM (vecchia ISO), FKM (ASTM & nuova ISO).
- Dimensioni di collegamento in conformità a EN 733 per i modelli 32-125/200, 40-125/250, 50-125/250, 65-125/315, 80-160/315, 100-200/400, 125-250/400, 150-315/400

#### Caratteristiche del motore

- Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC).
- Modelli a 2 e 4 poli.
- Grado di protezione **IP55** per il motore (EN 60034-5), grado di protezione IPX5 per l'elettropompa (EN 60529).
- Prestazioni secondo EN 60034-1.
- Classe di isolamento **155 (F)**.
- Tensione standard:
  - 1 x 220-240 V 50 Hz per potenze fino a 1,5 kW
  - 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz per potenze fino a 3 kW
  - 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz per potenze sopra 3 kW
- Massima temperatura ambiente di utilizzo:
  - versione monofase: 45 °C
  - versione trifase: 40 o 50 °C (in base a modello e potenza)

#### Nota

- La rotazione deve essere antioraria guardando la bocca di aspirazione della pompa.
- Nella pompa non sono incluse le controflange.

## **SERIE e-NSC COMMERCIAL BUILDING SERVICES (CBS) APPLICAZIONI E VANTAGGI**

### **Applicazioni**

La serie **e-NSC** è adatta a molti e diversi impieghi che richiedano prodotti affidabili ed efficienti, con specificità variabili e operazioni di risparmio.

Le pompe della serie e-NSC possono essere impiegate nei seguenti CBS (Commercial Building Services):

- **HVAC**
  - Trasferimento di liquidi negli impianti di riscaldamento.
  - Trasferimento di liquidi negli impianti di condizionamento.
  - Trasferimento di liquidi negli impianti di ventilazione.
- **Approvvigionamento idrico**
  - Pressurizzazione negli edifici commerciali.
  - Sistemi d'irrigazione.
  - Trasferimento di liquidi per le serre.
- **Antincendio**



### **Vantaggi**

Le pompe della serie e-NSC garantiscono i seguenti vantaggi:

- **Prestazioni:** le pompe e-NSC sono conformi alla direttiva ErP, sono dotate di motori ad alto livello di efficienza e con copertura idraulica adatta agli impianti CBS. La versione standard completamente in ghisa con PN16\*, temperatura massima del fluido a 140 °C\* ed elastomeri in EPDM è esattamente quello che serve al mercato CBS.
- **Affidabilità:** l'elevata qualità di produzione, la struttura robusta, le tenute meccaniche facilmente intercambiabili e gli anelli di usura assicurano il funzionamento continuo senza disfunzioni e tempi di fuori servizio più brevi per la manutenzione.
- **Versatilità:** oltre all'offerta standard, la serie e-NSC è disponibile in svariate configurazioni di materiali per quanto riguarda il corpo, la girante e gli elastomeri, così come in diverse modalità di costruzione per rivolgersi ad una più ampia gamma di applicazioni.
- **Costo di vita del prodotto:** la miglior efficienza idraulica ed elettrica nella sua categoria, l'accoppiamento con drive e una manutenzione facile e veloce permettono di ridurre i costi di funzionamento e manutenzione, nonché il consumo energetico durante la vita del prodotto.
- **Uso con acqua potabile:** le pompe fornite con tenuta meccanica standard sono idonee e certificate per l'uso con acqua potabile.
- **Servizio pre e post vendita:** l'azienda lavora in modo costante insieme ai clienti per aiutarli a scegliere la pompa adatta ad ogni specifica applicazione. Sul nostro sito internet è disponibile un software user-friendly perfezionato, con molti strumenti di selezione. I nostri ingegneri esperti si dedicano completamente a grandi progetti pubblici.

### **Caratteristiche**

- Bocche di mandata da DN32 a DN300 \*.
- Ampia gamma di prestazioni con una prevalenza fino a 154 m e una portata fino a 1900 m<sup>3</sup>/h.
- Pressione nominale: 16 bar \*.
- Ampia gamma di temperature per i liquidi pompate: da -25°C a +140°C \*.
- Ampia gamma di materiali per molte tipologie diverse di liquidi pompate.
- Ampia gamma di tensioni.
- Motori ad alto livello di efficienza.

\* Modelli NSC2: aspirazione 2", mandata 1¼", PN12, 120 °C.

## **SERIE e-NSC INDUSTRIA APPLICAZIONI E VANTAGGI**

### **Applicazioni**

Le pompe della serie e-NSC nelle opzioni standard e nelle svariate configurazioni disponibili sono state progettate per coprire un'ampia gamma di applicazioni nel settore industriale. La serie e-NSC può essere installata sia nelle macchine dove la compattezza e le alte prestazioni sono un requisito fondamentale, sia nell'ambito dei processi industriali dove l'utente ricerca un design robusto e affidabile per la movimentazione di diversi liquidi.

Le pompe della serie e-NSC possono essere impiegate nelle seguenti applicazioni industriali:

#### • **Processi**

- Processo di raffreddamento
- Processo di riscaldamento
- Recupero calore

#### • **Rifornimento idrico**

- Pressurizzazione dell'acqua
- Trattamento dell'acqua
- Lavaggio e pulizia

### **Vantaggi**

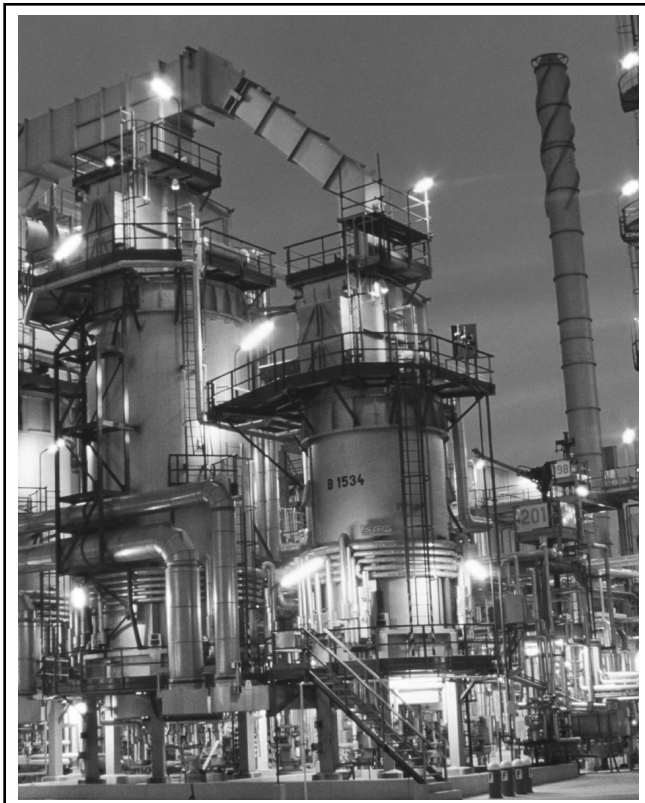
Le pompe della serie e-NSC garantiscono i seguenti vantaggi:

- **Rendimento:** la nuova idraulica progettata per l'elevato rendimento, i motori ad alta efficienza e il dispositivo opzionale di controllo della velocità pongono le basi per costi d'esercizio molto bassi.
- **Affidabilità:** diverse opzioni e materiali sono disponibili per le tenute meccaniche, in modo da soddisfare pienamente le necessità dei vostri impianti specifici. La e-NSC è stata progettata per una facile manutenzione, e i centri di assistenza sono facilmente raggiungibili, in modo da ridurre i tempi di fuori servizio.
- **Competenze:** una configurazione perfetta dell'impianto può essere eseguita tramite gli strumenti di selezione, oppure con il supporto del nostro personale specializzato.
- **Una piattaforma globale:** le serie e-NSC sono assemblate in vari stabilimenti in tutto il mondo per avvicinare sempre più la e-NSC ai nostri clienti. Oltre all'impegno che abbiamo preso per ridurre la Carbon footprint (impronta di carbonio) della e-NSC, questa piattaforma globale garantisce che lo stesso design sia disponibile ovunque con i medesimi processi di qualità.

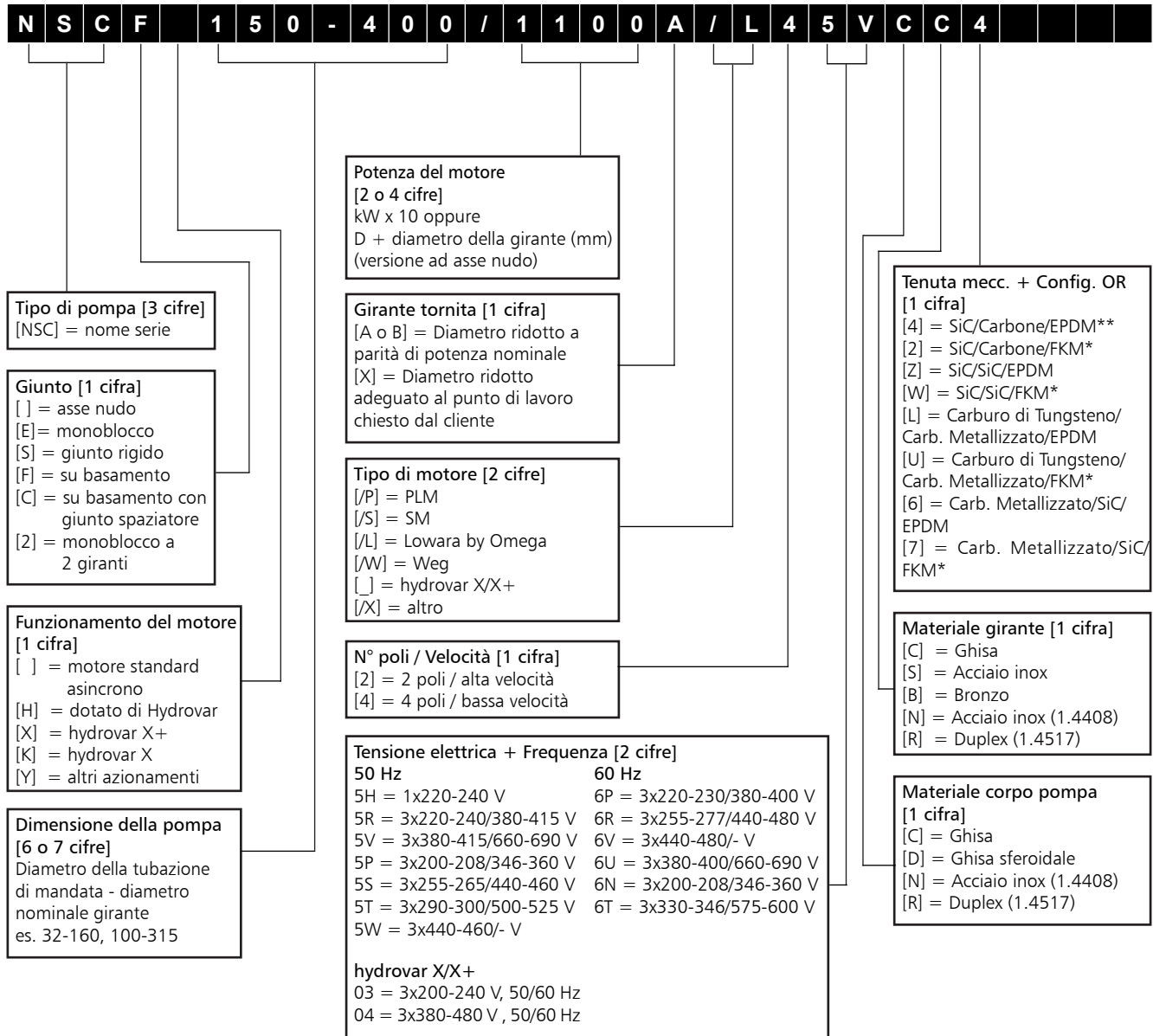
### **Caratteristiche**

- Bocche di mandata da DN32 a DN300 \*.
- Ampia gamma di prestazioni con una prevalenza fino a 154 m e una portata fino a 1900 m<sup>3</sup>/h.
- Pressione nominale: 16 bar \*.
- Ampia gamma di temperature per i liquidi pompanti: da -25°C a +140°C.
- Ampia gamma di materiali per molte tipologie diverse di liquidi pompanti.
- Ampia gamma di tensioni.
- Motori ad alto livello di efficienza.
- Versione con dispositivo di controllo della velocità. (Variable Speed Drive, IE2).

\* Modelli NSC2: aspirazione 2", mandata 1¼", PN12, 120 °C.



## SERIE e-NSC SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



\* = FPM (vecchia ISO), FKM (AS & nuova ISO)

\*\* [4] = SiC/Metal-impreg. carbone/EPDM per versione RR

### ESEMPI

#### NSCS 100-250/900/L25RCC4

Elettropompa ad aspirazione assiale con giunto rigido, bocche di mandata DN 100, diametro nominale girante 250 mm, potenza nominale motore 90 kW, modello Lowara by Omega IE4, 2 poli, 50 Hz, 3x220-240/380-415 V, corpo pompa in ghisa, girante in ghisa, tenuta meccanica in Carburo di silicio/Carbone/EPDM.

#### NSCEX 40-125/40/204CS4

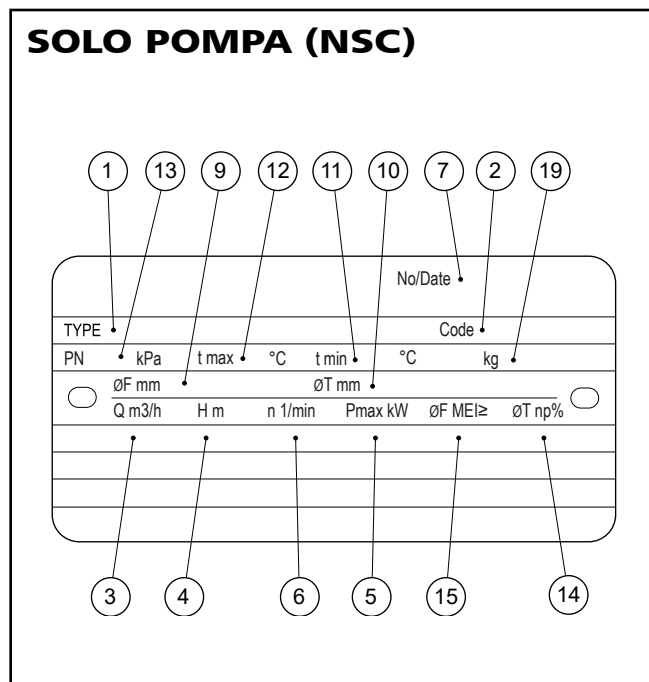
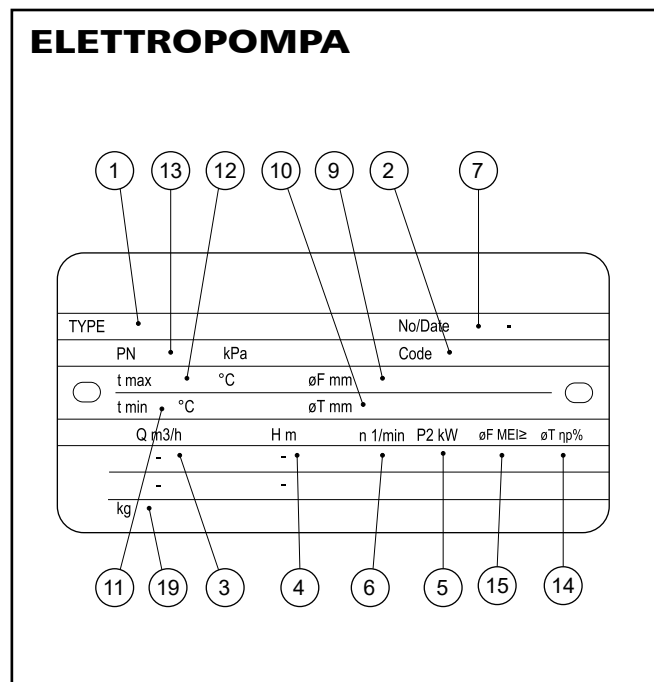
Elettropompa ad aspirazione assiale monoblocco, bocche di mandata DN 40, diametro nominale girante 125 mm, potenza nominale motore 4 kW, modello hydrovar X+, alta velocità, 3x380-480 V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inox, tenuta meccanica in Carburo di silicio/Carbone/EPDM.

#### NSC 150-400/D423CCZ

Elettropompa ad aspirazione assiale ad asse nudo, bocche di mandata DN 150, diametro nominale girante 400 mm, diametro effettivo girante 423 mm, corpo pompa in ghisa, girante in ghisa, tenuta meccanica in Carburo di silicio/Carbone/EPDM.



## SERIE e-NSC TARGA DATI



### LEGENDA

- 1 - Tipo Elettropompa
- 2 - Codice elettropompa
- 3 - Campo della portata
- 4 - Campo della prevalenza
- 5 - Potenza nominale o massima della pompa
- 6 - Velocità
- 7 - Numero di serie, o numero d'ordine + numero di riga nell'ordine
- 9 - Diametro nominale girante (inserito solo per giranti tornite)
- 10 - Diametro girante tornita (inserito solo per giranti tornite)
- 11 - Temperatura minima del liquido movimentato
- 12 - Temperatura massima del liquido movimentato
- 13 - Pressione massima d'esercizio
- 14 - Efficienza idraulica al punto di massima efficienza (50 Hz)
- 15 - Indice minimo di rendimento MEI (Regolamento (EU) No 547/2012)
- 19 - Peso

### LEGENDA

- 1 - Tipo pompa
- 2 - Codice pompa
- 3 - Campo della portata
- 4 - Campo della prevalenza
- 5 - Potenza nominale o massima della pompa
- 6 - Velocità
- 7 - Numero di serie, o numero d'ordine + numero di riga nell'ordine
- 9 - Diametro nominale girante (inserito solo per giranti tornite)
- 10 - Diametro girante tornita (inserito solo per giranti tornite)
- 11 - Temperatura minima del liquido movimentato
- 12 - Temperatura massima del liquido movimentato
- 13 - Pressione massima d'esercizio
- 14 - Efficienza idraulica al punto di massima efficienza (50 Hz)
- 15 - Indice minimo di rendimento MEI (Regolamento (EU) No 547/2012)
- 19 - Peso

Nota per elettropompe: per i dati elettrici vedere la targa dati del motore.

**SERIE e-NSC**  
**ELENCO MODELLI A 50 Hz, 2 POLI**

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

• = Disponibile

Nsc1\_models-2p50\_d\_sc

**NSC2** : Monoblocco bigirante.  
**NSCE** : Monoblocco.  
**NSCS** : Giunto rigido.

**NSCF** : su basamento.  
**NSCC** : su basamento con giunto spaziatore.

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

(\*) Modelli disponibili anche in versione monofase.

**SERIE e-NSC**  
**ELENCO MODELLI A 50 Hz, 2 POLI**

GRANDEZZA NSC	kW	VERSIONE			
		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	-	-	•	•

• = Disponibile

Nsc2\_models-2p50\_c\_sc

**SERIE e-NSC**  
**ELENCO MODELLI A 50 Hz, 4 POLI**

GRANDEZZA NSC..4	kW	VERSIONE				
		NSC2	NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
32-125/02B	0,25	-	•	-	-	-
32-125/02A	0,25	-	•	-	-	-
32-125/02	0,25	-	•	-	-	-
32-125/03	0,37	-	•	-	-	-
32-160/02	0,25	-	•	-	-	-
32-160/03	0,37	-	•	-	-	-
32-160/05A	0,55	-	•	•	-	-
32-160/05	0,55	-	•	•	-	-
32-200/05A	0,55	-	•	•	-	-
32-200/05	0,55	-	•	•	-	-
32-200/07	0,75	-	•	•	•	•
32-200/11	1,1	-	•	•	•	•
32-250/11A	1,1	•	-	-	-	-
32-250/11	1,1	•	-	-	-	-
32-250/11A	1,1	-	-	•	•	•
32-250/15B	1,5	-	•	-	-	-
32-250/11	1,1	-	-	•	•	•
32-250/15A	1,5	-	•	-	-	-
32-250/15	1,5	-	•	•	•	•
32-250/22	2,2	-	•	•	•	•
40-125/02A	0,25	-	•	-	-	-
40-125/02	0,25	-	•	-	-	-
40-125/03	0,37	-	•	-	-	-
40-125/05	0,55	-	•	•	-	-
40-160/03	0,37	-	•	-	-	-
40-160/05	0,55	-	•	-	-	-
40-160/07	0,75	-	•	•	•	•
40-160/11	1,1	-	•	•	•	•
40-200/07	0,75	-	•	•	•	•
40-200/11	1,1	-	•	•	•	•
40-200/15A	1,5	-	•	•	•	•
40-200/15	1,5	-	•	•	•	•
40-250/11	1,1	-	-	•	•	•
40-250/15A	1,5	-	•	-	-	-
40-250/15	1,5	-	•	•	•	•
40-250/22A	2,2	-	•	•	•	•
40-250/22	2,2	-	•	•	•	•
40-250/30	3	-	•	•	•	•
50-125/03	0,37	-	•	-	-	-
50-125/05	0,55	-	•	•	-	-
50-125/07	0,75	-	•	•	•	•
50-125/11	1,1	-	•	•	•	•
50-160/07	0,75	-	•	•	•	•
50-160/11A	1,1	-	•	•	•	•
50-160/11	1,1	-	•	•	•	•
50-160/15	1,5	-	•	•	•	•
50-200/11	1,1	-	-	•	•	•
50-200/15A	1,5	-	•	-	-	-
50-200/15	1,5	-	•	•	•	•
50-200/22A	2,2	-	•	•	•	•
50-200/22	2,2	-	•	•	•	•
50-250/22A	2,2	-	•	•	•	•
50-250/22	2,2	-	•	•	•	•
50-250/30	3	-	•	•	•	•
50-250/40	4	-	•	•	•	•

• = Disponibile

Nsc1\_models-4p50\_d\_sc

GRANDEZZA NSC..4	kW	VERSIONE			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
50-315/40	4	-	•	•	•
50-315/55	5,5	-	•	•	•
50-315/75	7,5	-	•	•	•
50-315/110	11	-	•	•	•
65-125/05	0,55	•	•	-	-
65-125/07	0,75	•	•	•	•
65-125/11	1,1	•	•	•	•
65-125/15	1,5	•	•	•	•
65-160/11A	1,1	-	•	•	•
65-160/15B	1,5	•	-	-	-
65-160/11	1,1	-	•	•	•
65-160/15A	1,5	•	-	-	-
65-160/15	1,5	•	•	•	•
65-160/22A	2,2	•	•	•	•
65-160/22	2,2	•	•	•	•
65-200/15	1,5	•	•	•	•
65-200/22A	2,2	•	•	•	•
65-200/22	2,2	•	•	•	•
65-200/30	3	•	•	•	•
65-200/40	4	•	•	•	•
65-250/30	3	-	•	•	•
65-250/40	4	-	•	•	•
65-250/55A	5,5	-	•	•	•
65-250/55	5,5	-	•	•	•
65-250/75	7,5	-	•	•	•
65-315/55	5,5	-	•	•	•
65-315/75	7,5	-	•	•	•
65-315/110	11	-	•	•	•
65-315/150	15	-	•	•	•
80-160/15	1,5	•	•	•	•
80-160/22A	2,2	•	•	•	•
80-160/22	2,2	•	•	•	•
80-160/30	3	•	•	•	•
80-200/30	3	-	•	•	•
80-200/40	4	-	•	•	•
80-200/55A	5,5	-	•	•	•
80-200/55	5,5	-	•	•	•
80-250/55A	5,5	-	•	•	•
80-250/55	5,5	-	•	•	•
80-250/75	7,5	-	•	•	•
80-250/110	11	-	•	•	•
80-315/110A	11	-	•	•	•
80-315/110	11	-	•	•	•
80-315/150	15	-	•	•	•
80-315/185	18,5	-	•	•	•
80-315/220	22	-	•	•	•
80-400/185	18,5	-	•	•	•
80-400/220	22	-	•	•	•
80-400/300	30	-	•	•	•
80-400/370	37	-	•	•	•

**SERIE e-NSC**  
**ELENCO MODELLI A 50 Hz, 4 POLI**

GRANDEZZA NSC..4	kW	VERSIONE			
		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	-	-	•	•

• = Disponibile

Nsc2\_models-4p50\_b\_sc

GRANDEZZA NSC	kW	VERSIONE			
		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	-	-	•	•

## SERIE e-NSC MATERIALI DISPONIBILI

Sono disponibili diverse configurazioni materiali per l'utilizzo con diversi tipi di liquidi e in molteplici applicazioni. Nelle tabelle seguenti sono elencati i materiali dei singoli componenti e le diverse combinazioni disponibili in funzione della dimensione della pompa.

Le sigle identificative dei materiali sono le stesse usate nella descrizione della pompa (pag. 8).

### CONFIGURAZIONI MATERIALI

COMPONENTI	CS	CC/DC	CB/DB	CN/DN	NN	RN	RR
Corpo pompa	Ghisa	Ghisa/Ghisa sferoidale			Acciaio inox	Duplex	Duplex
Girante	Acciaio inox	Ghisa	Bronzo	Acciaio inox	Acciaio inox		Duplex
Disco porta tenuta	Ghisa	Ghisa/Ghisa sferoidale			Acciaio inox	Duplex	Duplex
Giunto rigido per albero	Acciaio inox				Duplex		
Anello rasamento	Acciaio inox				Duplex		
Dado e rosetta per bloccaggio	Acciaio inox						Duplex
Linguetta	Acciaio inox						Duplex
Tappi di carico e scarico	Acciaio zincato / Acciaio inox *				Acciaio inox	Duplex	
Lanterna	Ghisa						

I giunti rigidi per albero e l'anello rasamento sono disponibili nell'opzione Duplex per tutti modelli.

Nsc\_configs\_b\_tm

Per maggiori informazioni, consultare le pagine 15-21.

\* A seconda del modello.

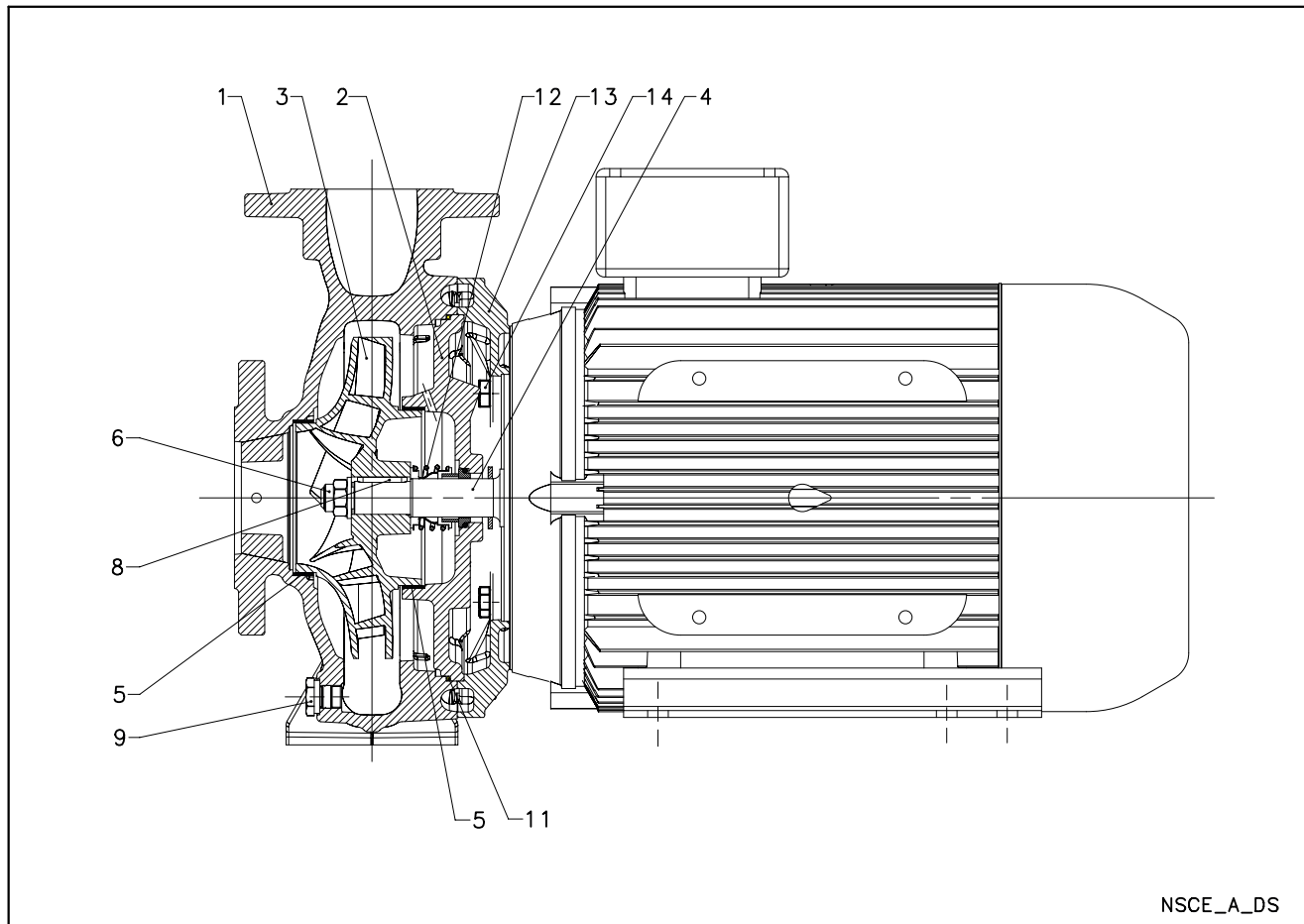
### MATERIALI DISPONIBILI PER CORPO POMPA E GIRANTE IN FUNZIONE DELLA DIMENSIONE DELLA POMPA

DIMENSIONE MANDATA	DIMENSIONE GIRANTE						
	125	160	200	250	315 / 316	400	500
32	CS	CS	CS	CS			
40	CS	CS	CS	CS			
50	CS	CS	CS	CS	CC-CB-CN NN-RR		
65	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR		
80		CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
100		CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
125			CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
150			CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	DC-DB-DN RN-RR
200				DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR
250					DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR
300					DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR

Nsc\_models\_b\_tm

## SERIE NSCE

### SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI

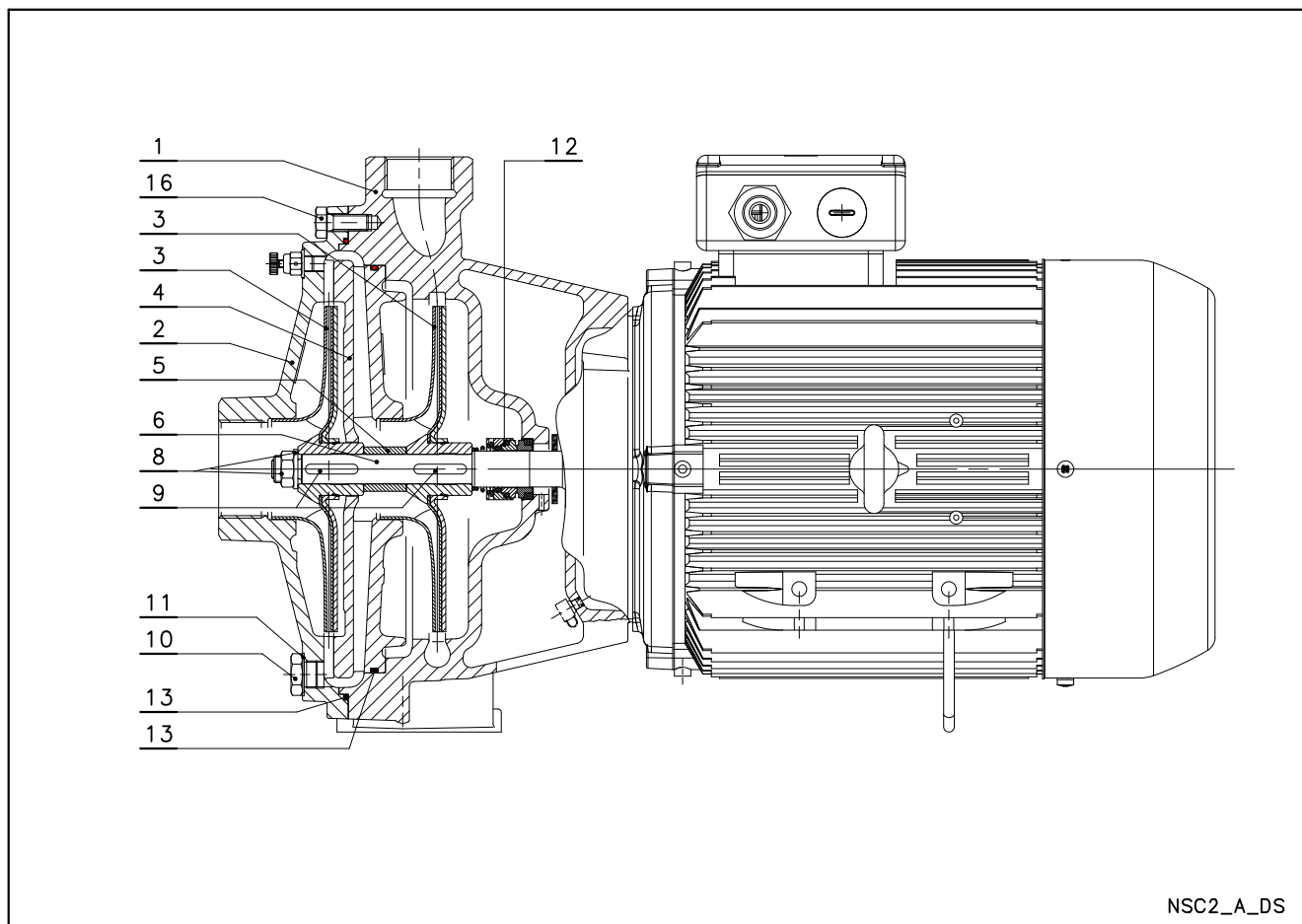


N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Disco porta tenuta	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
3	Girante (32, 40, 50)	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Ghisa	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
	Girante (65, 80)	Bronzo	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Sporgenza albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anello rasamento	Acciaio inox	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Dado e rosetta bloccaggio girante	Acciaio inox	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
8	Linguetta	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Tappi di carico e scarico	Acciaio inox	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (versione standard)		
12	Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)		
13	Lanterna *	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Lanterna	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio zincato		

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

## SERIE NSC2

### SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



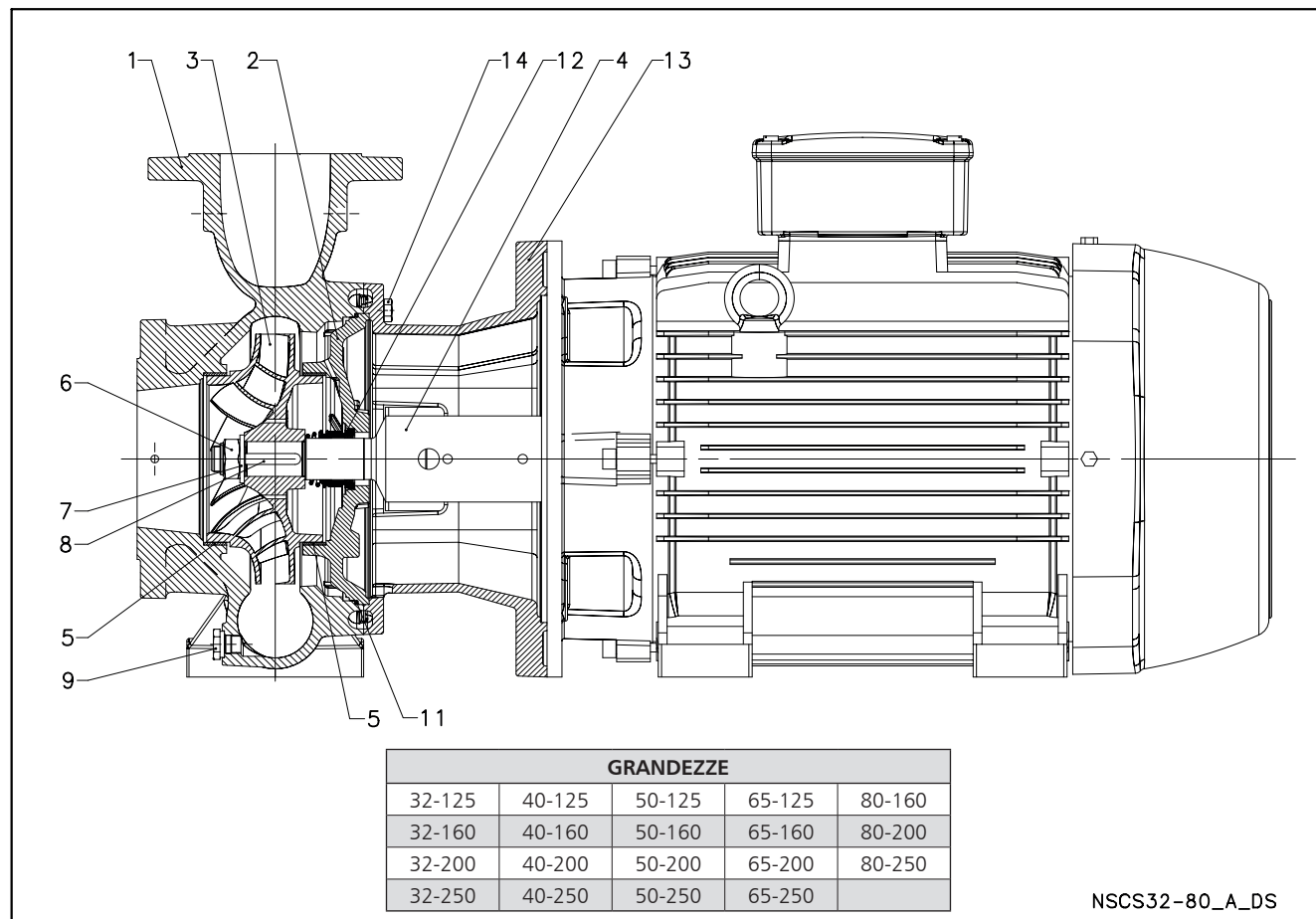
NSC2\_A\_DS

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
2	Flangia aspirazione	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
3	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Diffusore	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
5	Distanziale girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Sporgenza d'albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Dado e rosetta bloccaggio girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Linguetta	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Tappi di carico e scarico	Acciaio inox	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Guarnizioni per tappi di carico e scarico	EPDM (versione standard)		
12	Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)		
13	O-Ring	EPDM (versione standard)		
16	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio zincato		

Nsc2\_b\_tm



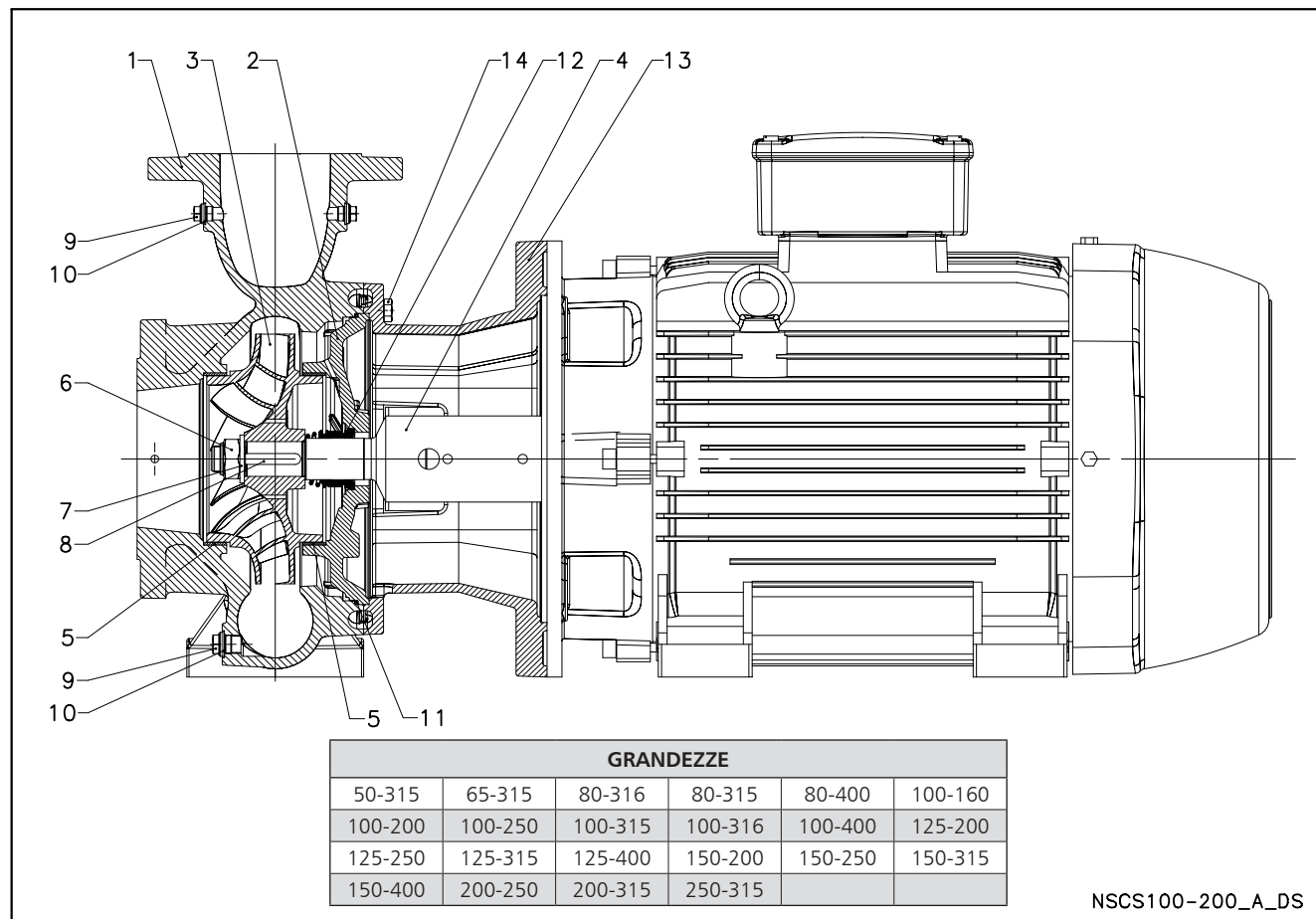
## SERIE NSCS SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Corpo pompa (65, 80)	Acciaio inox Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
2	Disco porta tenuta	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Disco porta tenuta (65, 80)	Acciaio inox Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
3	Girante (32, 40, 50)	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Girante (65, 80)	Ghisa	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronzo	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acciaio inox Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
4	Giunto rigido per albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Giunto rigido per albero (65-250, 80-200, 80-250)	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Giunto rigido per albero (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Anello rasamento	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Anello rasamento (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Dado e rosetta bloccaggio girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Dado e rosetta bloccaggio girante (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Linguetta	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Linguetta (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Tappi di carico e scarico	Acciaio inox	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Tappi di carico e scarico (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	O-Ring	EPDM (versione standard)		
12	Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)		
13	Tenuta meccanica (65, 80)	Carbone metallizzato / Carburo di silicio / EPDM (versione duplex)		
13	Lanterna *	Alluminio	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Lanterna	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Raccordo motore	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio zincato		
	Viteria fissaggio corpo pompa (65, 80)	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	

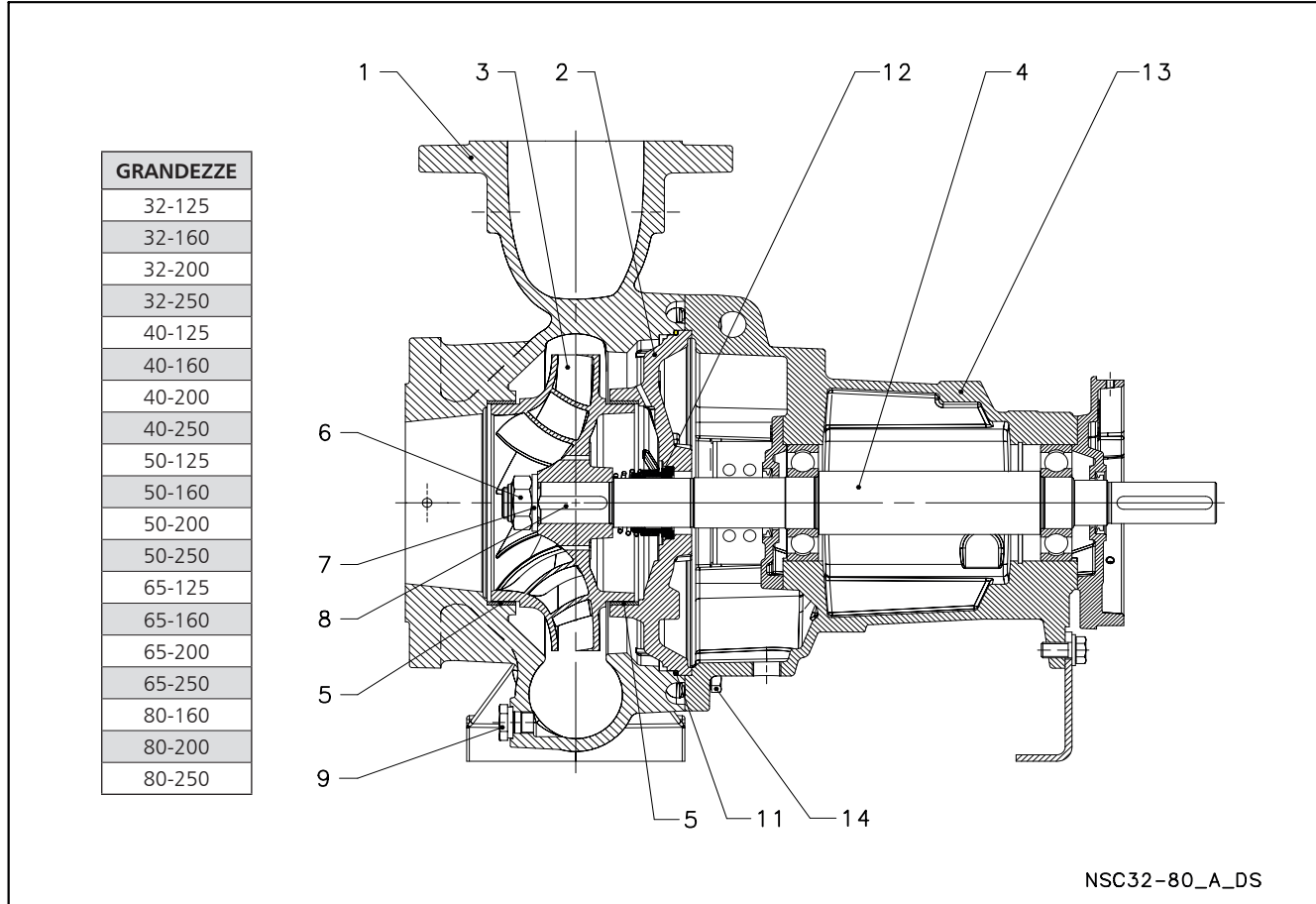
\* 2/4 poli: 32/40/50-125, 32/40-160

## SERIE NSCS SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
	Corpo pompa (200-250, 200-315, 250-315)	Ghisa sferoidale	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	
2	Disco porta tenuta	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
	Disco porta tenuta (200-250, 200-315, 250-315)	Ghisa sferoidale	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	
3	Girante	Ghisa	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	
		Bronzo	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
4	Giunto rigido per albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
5	Anello rasamento	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
6	Dado girante	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
7	Rondella girante	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
8	Linguetta	Acciaio inox	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
9	Tappo	Acciaio zincato		
		Acciaio inox	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	
10	Guarnizione	Fibra sintetica esente amianto AFM 34		
11	O-Ring	EPDM (versione standard)		
12	Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)		
		Carbone metallizzato / Carburo di silicio / EPDM (versione duplex)		
13	Lanterna	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	
14	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio al carbonio		
		Acciaio inox	A4	

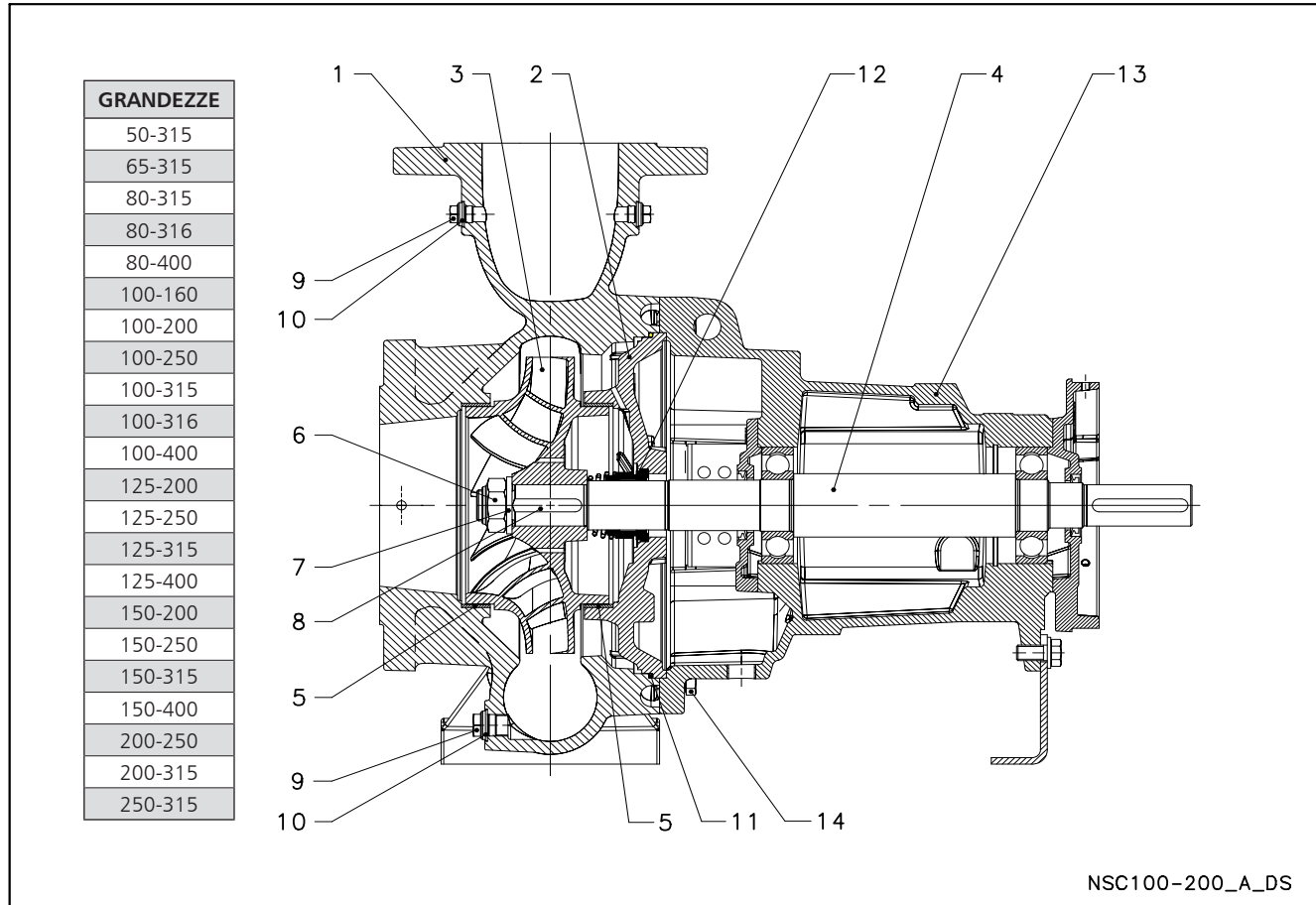
## SERIE NSC, NSCF, NSCC SEZIONE POMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Corpo pompa (65, 80)	Acciaio inox Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
2	Disco porta tenuta	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
	Disco porta tenuta (65, 80)	Acciaio inox Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
3	Girante (32, 40, 50)	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Girante (65, 80)	Ghisa	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronzo	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acciaio inox Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
4	Giunto rigido per albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Giunto rigido per albero (65-250, 80-200, 80-250)	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Giunto rigido per albero (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Anello rasamento	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Anello rasamento (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Dado e rosetta bloccaggio girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Dado e rosetta bloccaggio girante (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Linguetta	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Linguetta (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Tappi di carico e scarico	Acciaio inox	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Tappi di carico e scarico (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	O-Ring	EPDM (versione standard)		
12	Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)		
13	Tenuta meccanica (65, 80)	Carbone metallizzato / Carburo di silicio / EPDM (versione duplex)		
13	Lanterna *	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Lanterna Raccordo motore	Ghisa Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040) EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35 ASTM Class 35
14	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio zincato		
	Viteria fissaggio corpo pompa (65, 80)	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	

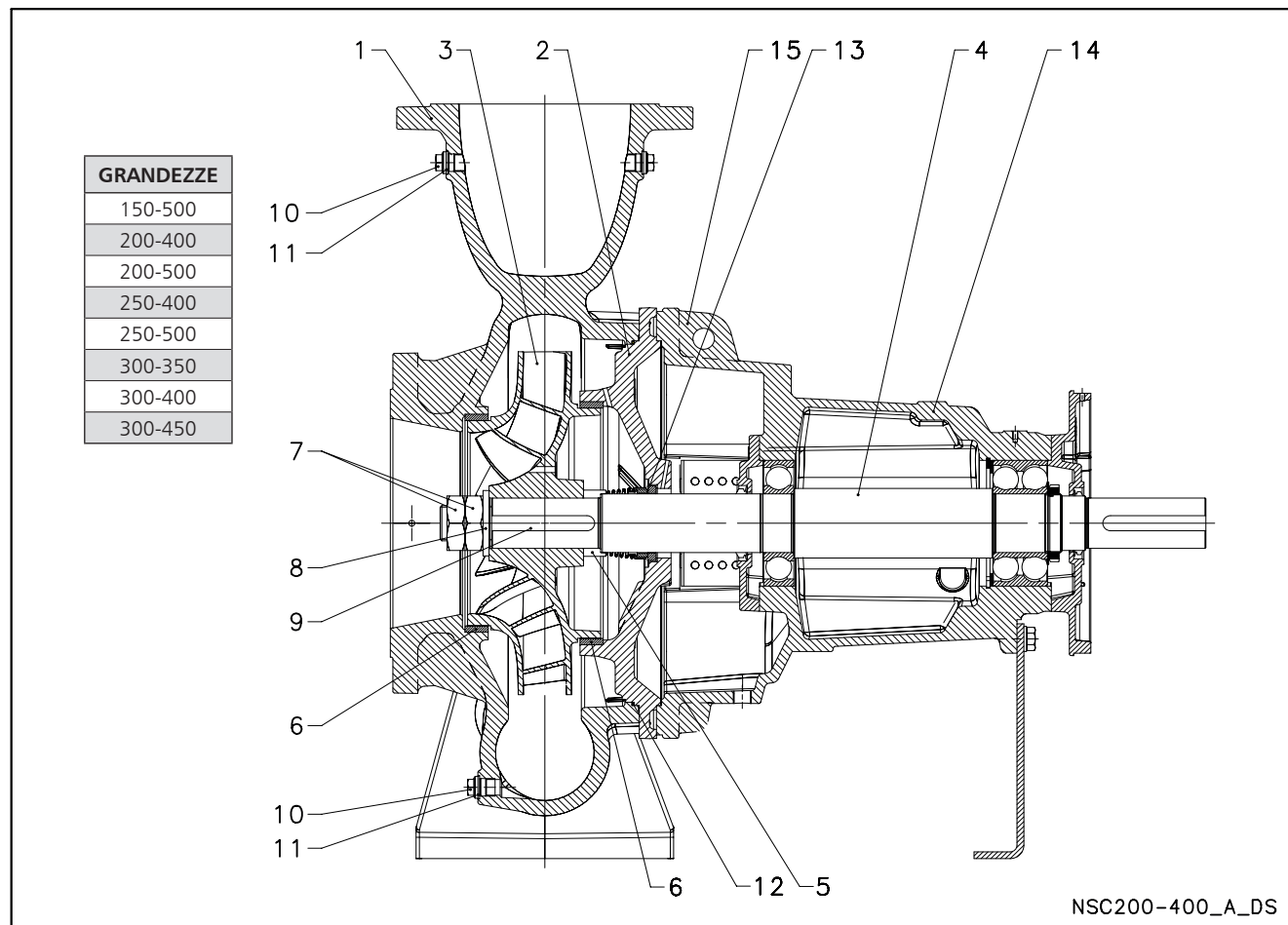
\* 2/4 poli: 32/40/50-125, 32/40-160

## SERIE NSC, NSCF, NSCC SEZIONE POMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Corpo pompa (200-250, 200-315, 250-315)	Ghisa sferoidale	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Disco porta tenuta	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Disco porta tenuta (200-250, 200-315, 250-315)	Ghisa sferoidale	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Girante	Ghisa	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronzo	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Anello rasamento	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Dado girante	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Rondella girante	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Linguetta	Acciaio inox	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Tappo	Acciaio zincato		
		Acciaio inox	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Guarnizione	Fibra sintetica esente amianto AFM 34		
11	O-Ring	EPDM (versione standard)		
12	Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)		
		Carbone metallizzato / Carburo di silicio / EPDM (versione duplex)		
13	Supporto cuscinetto	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio al carbonio		
		Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	

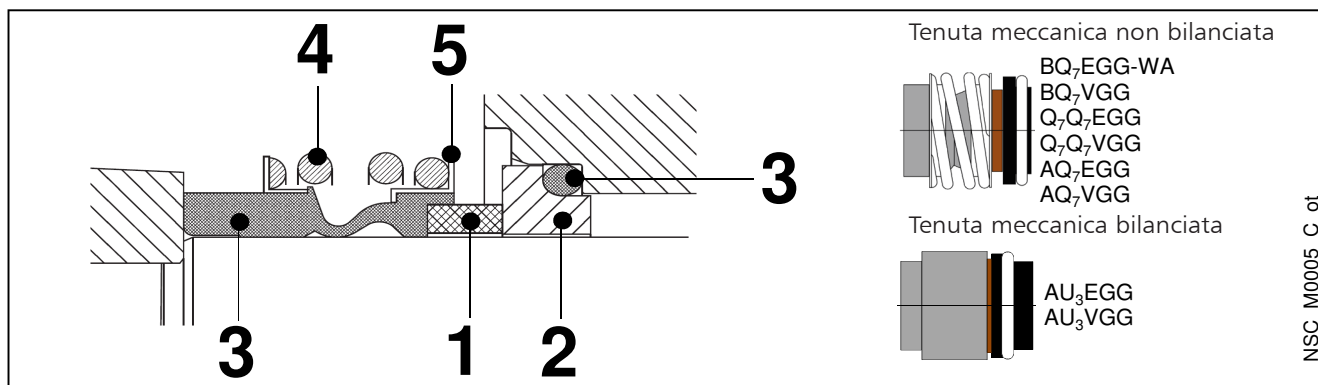
## SERIE NSC, NSCF, NSCC SEZIONE POMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Ghisa sferoidale	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
2	Disco porta tenuta	Ghisa sferoidale	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
3	Girante	Ghisa	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronzo	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acciaio inox	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Anello distanziatore	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Anello rasamento	Acciaio inox	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Dado girante	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Rondella girante	Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Linguetta	Acciaio inox	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Tappo	Acciaio zincato		
		Acciaio inox	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Guarnizione	Fibra sintetica esente amianto AFM 34		
12	O-Ring	EPDM (versione standard)		
13	Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)		
		Carbone metallizzato / Carburo di silicio / EPDM (versione duplex)		
14	Supporto cuscinetto	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
15	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio al carbonio		
		Acciaio inox	A4 (~ 1.4401)	

**SERIE e-NSC**  
**TENUTE MECCANICHE**

Tenuta a soffietto con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
<b>B</b> : Carbone impregnato resina	<b>E</b> : EPDM	<b>G</b> : AISI 316
<b>A</b> : Carbone metallizzato (antimonio)	<b>V</b> : FKM (FPM)	
<b>Q<sub>7</sub></b> : Carburo di silicio		
<b>U<sub>3</sub></b> : Carburo di tungsteno		

nsc\_ten-mec\_b\_tm

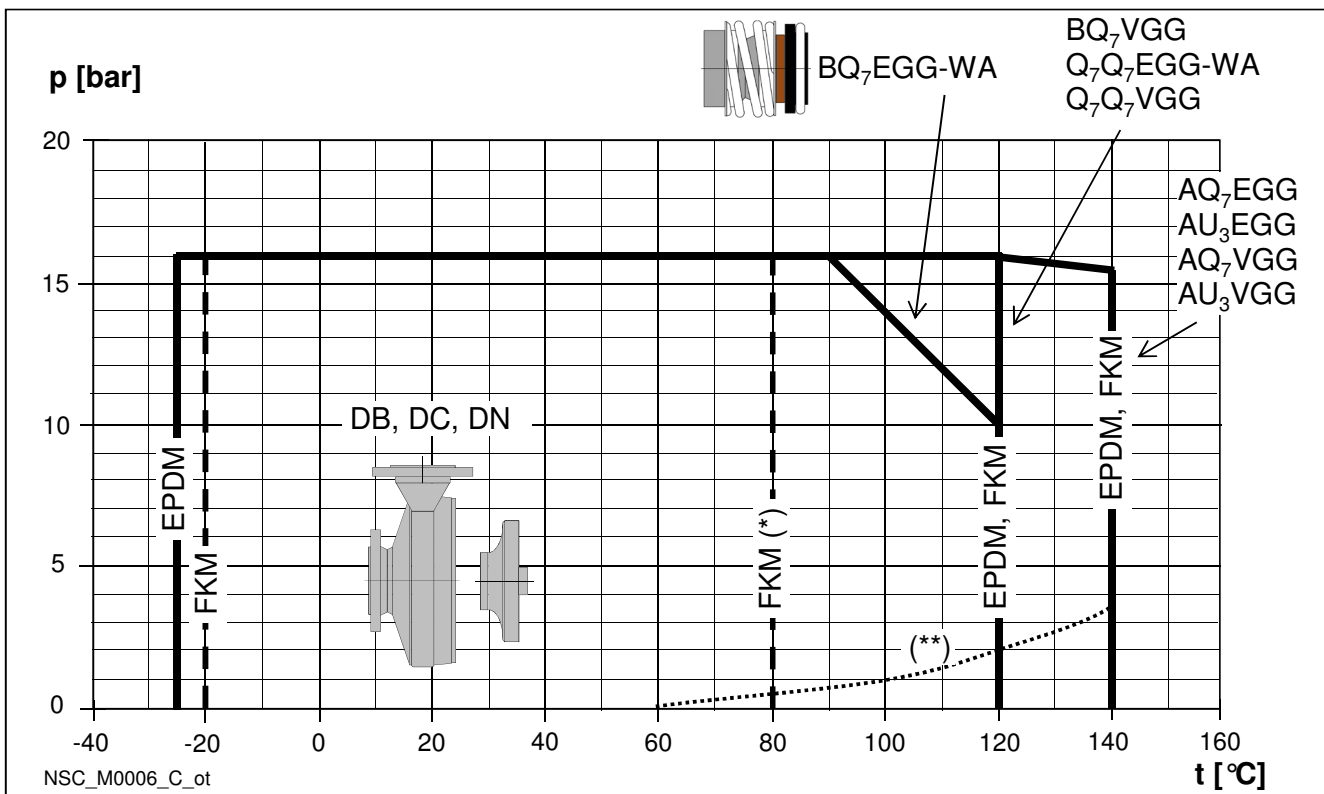
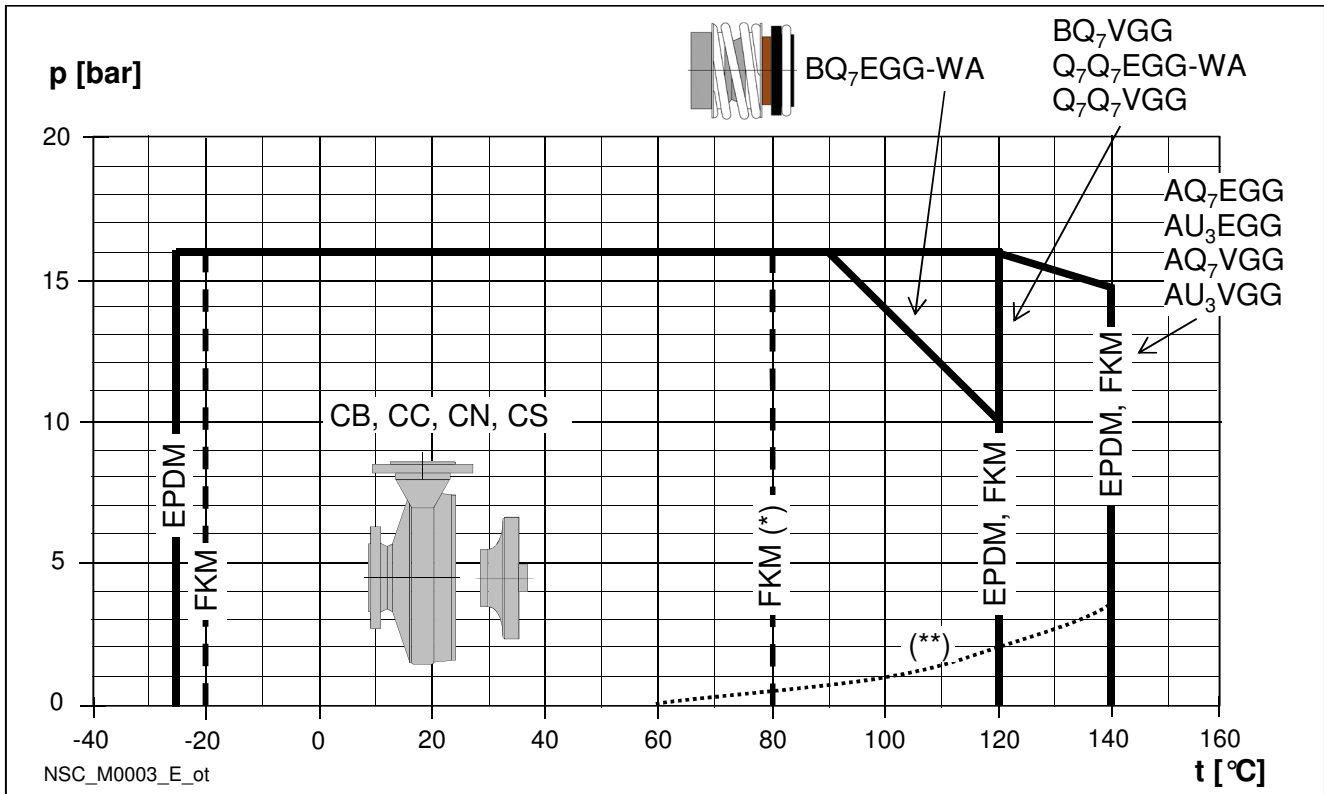
TIPO	POSIZIONE					PRESSIONE (bar)	CAMPO TEMPERATURA (°C)
	1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI		
<b>TENUTA MECCANICA STANDARD</b>							
B Q <sub>7</sub> E G G - WA	B	Q <sub>7</sub>	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
<b>ALTRI TIPI DI TENUTA MECCANICA</b>							
B Q <sub>7</sub> V G G	B	Q <sub>7</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 <sup>*)</sup>
Q <sub>7</sub> Q <sub>7</sub> E G G - WA	Q <sub>7</sub>	Q <sub>7</sub>	E	G	G	16	-25 ... +120
Q <sub>7</sub> Q <sub>7</sub> V G G	Q <sub>7</sub>	Q <sub>7</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 <sup>*)</sup>
A Q <sub>7</sub> E G G (Ø≤38)	A	Q <sub>7</sub>	E	G	G	16	-25 ... +140
A U <sub>3</sub> E G G (Ø>38)	A	U <sub>3</sub>	E	G	G	16	-25 ... +140
A Q <sub>7</sub> V G G (Ø≤38)	A	Q <sub>7</sub>	V	G	G	16	-20 ... +140 <sup>*)</sup>
A U <sub>3</sub> V G G (Ø>38)	A	U <sub>3</sub>	V	G	G	16	-20 ... +140 <sup>*)</sup>

\*) per acqua calda: max. +80 °C

nsc\_tipi-ten-mec\_c\_tc

**SERIE e-NSC**

**LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE/TEMPERATURA POMPA COMPLETA**

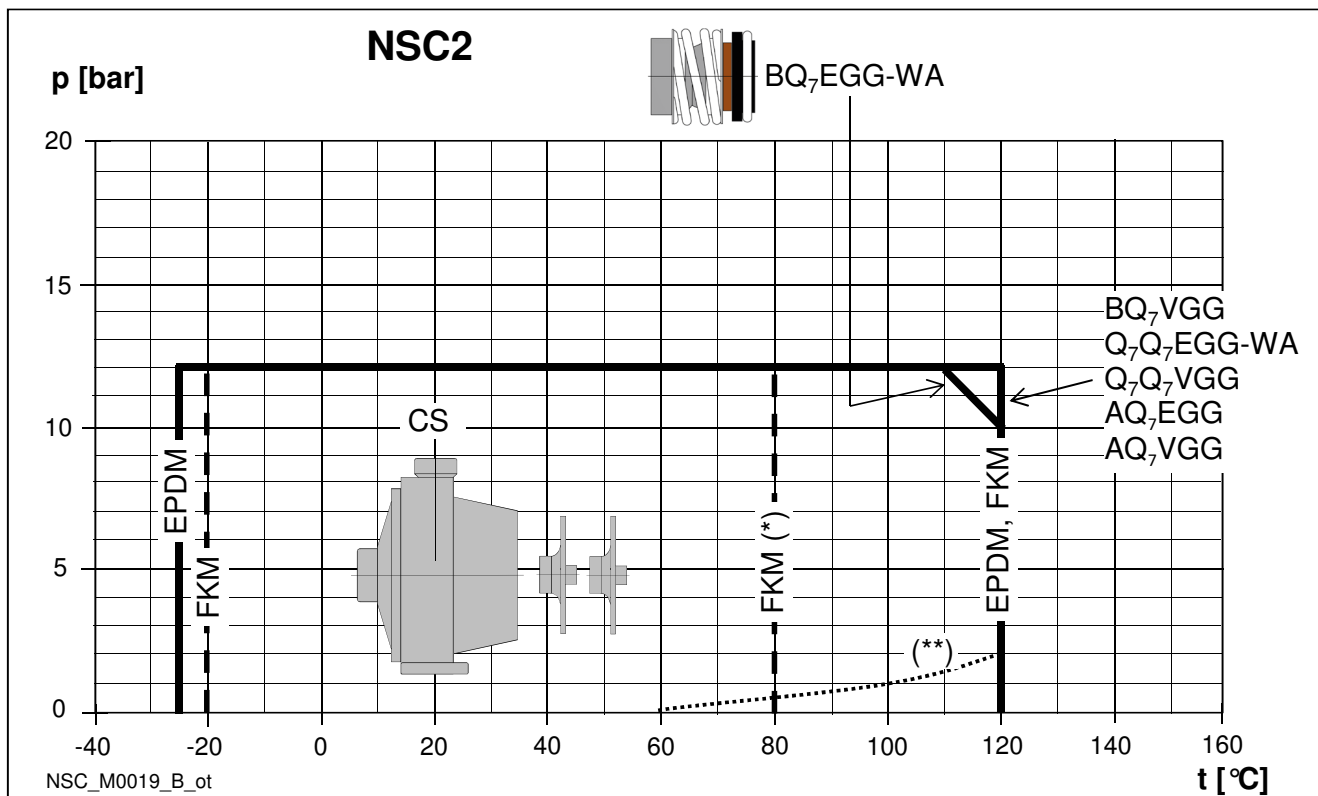
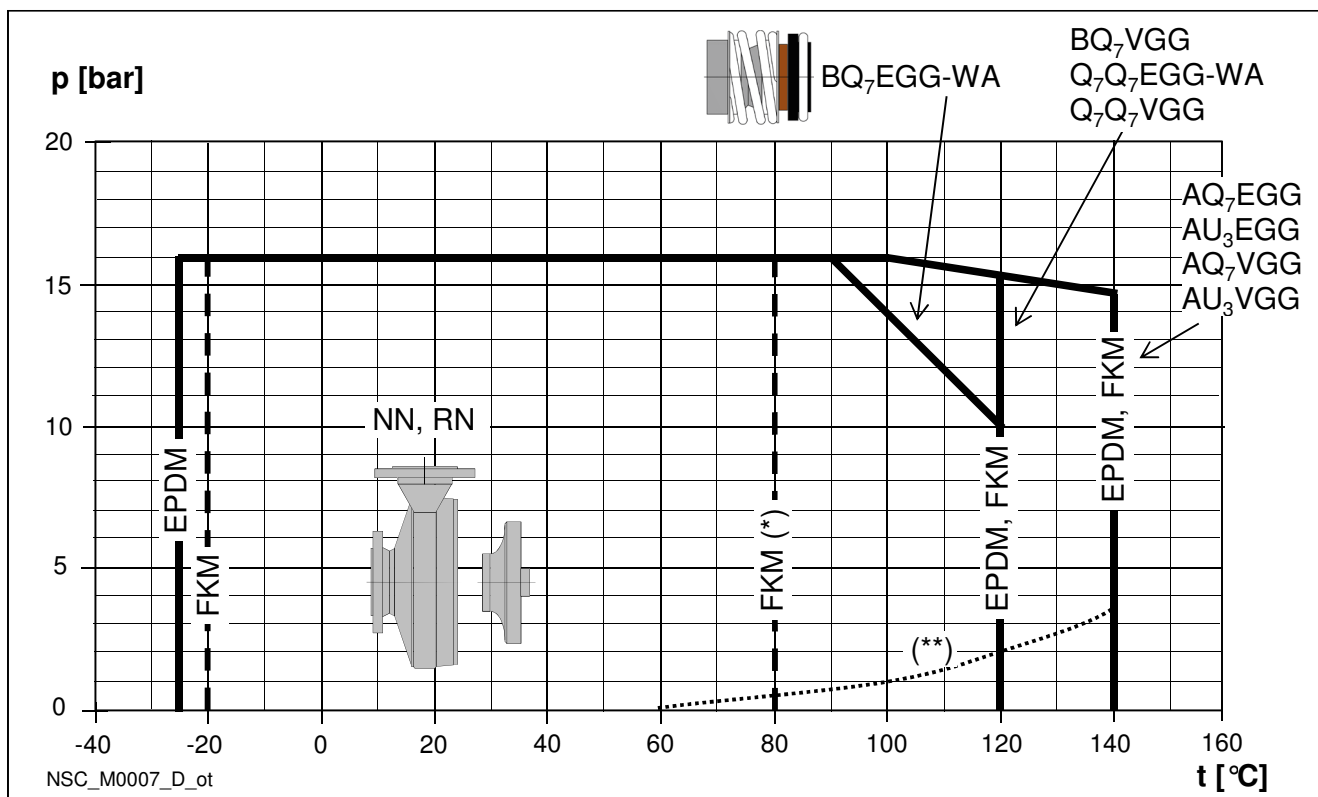


(\*) acqua calda: max +80°C

(\*\*) pressione minima richiesta alla tenuta meccanica (acqua calda; può essere differente in caso di altri liquidi).

**SERIE e-NSC**

**LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE/TEMPERATURA POMPA COMPLETA**



(\*) acqua calda: max +80°C

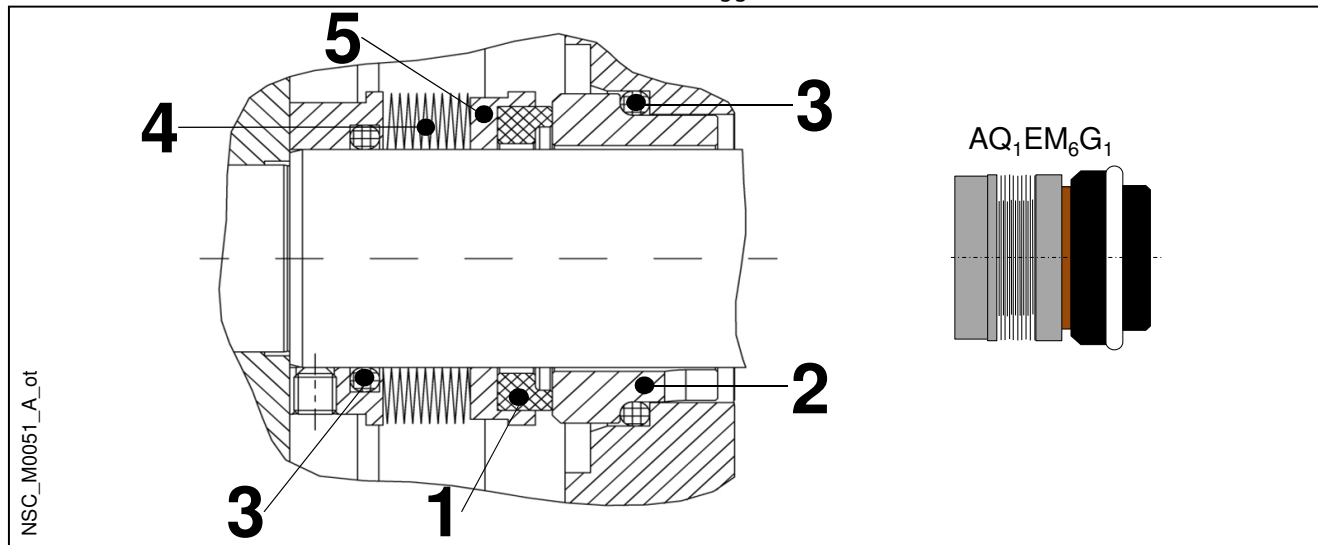
(\*\*) pressione minima richiesta alla tenuta meccanica (acqua calda; può essere differente in caso di altri liquidi).



**SERIE e-NSC**

**TENUTE MECCANICHE PER LA VERSIONE DUPLEX**

Tenuta a soffietto metallica bilanciata con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



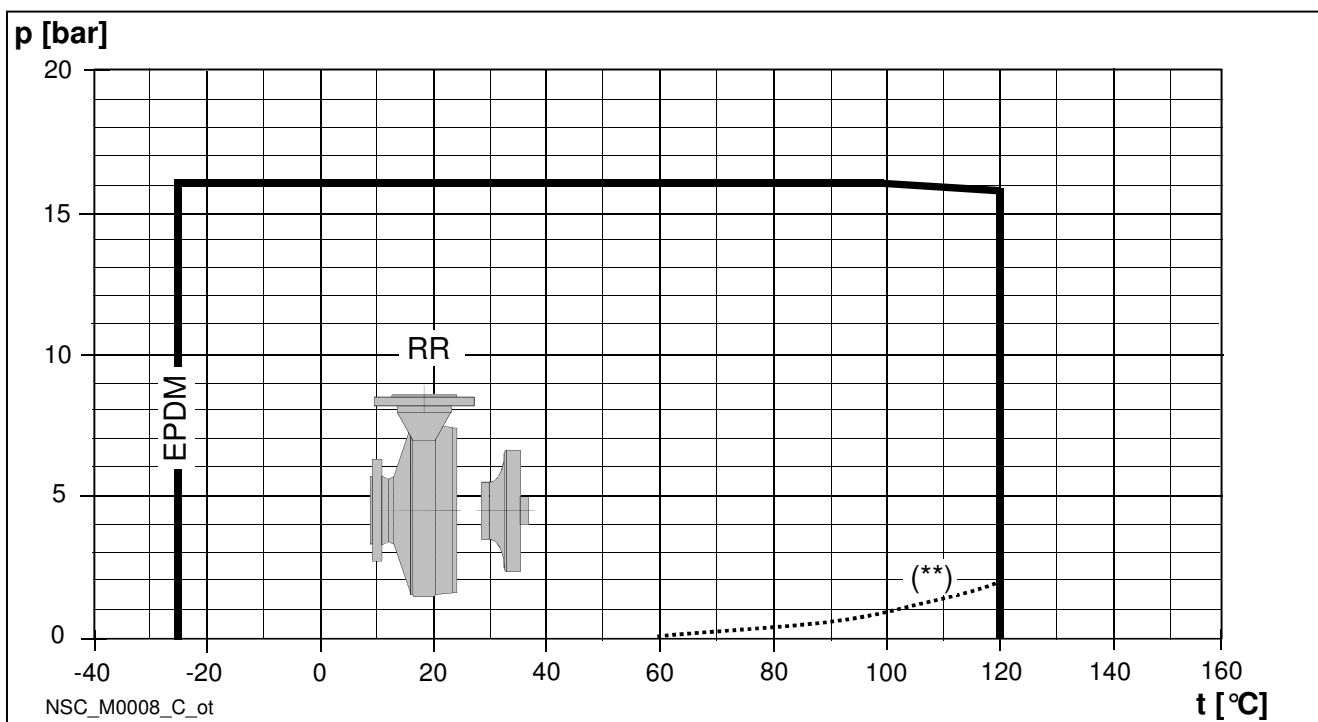
POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
A : Carbone metallizzato (antimonio)	E : EPDM	M6 : Inconel® 718
Q1 : Carburo di silicio		G1 : Duplex

nsc\_ten-mec\_duplex\_a\_tm

TIPO	POSIZIONE					PRESSIONE (bar)	CAMPO TEMPERATURA (°C)
	1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI		
<b>TENUTA MECCANICA STANDARD</b>							
A Q1 E M6 G1	A	Q1	E	M6	G1	16	-25 ... +120

nsc\_tipi-ten-mec-duplex\_a\_tc

**LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE/TEMPERATURA POMPA COMPLETA**



NSC\_M0008\_C\_ot

(\*\*) pressione minima richiesta alla tenuta meccanica (acqua calda; può essere differente in caso di altri liquidi).

## SERIE e-NSC MOTORI (ErP 2009/125/EC)

- Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC).
- Potenza nominale da 1,1 a 200 kW per modelli 2 poli, da 0,25 a 355 kW per modelli 4 poli.
- Grado di protezione **IP 55**.
- Isolamento classe **155 (F)**.
- Prestazioni elettriche secondo EN 60034-1.
- Motori di superficie **monofase** standard forniti con livello di efficienza **IE2**.
- Motori di superficie **trifase** standard forniti con livello di efficienza **IE2** fino a 0,749 kW, **IE3** fino a 74,9 kW, **IE4** fino a 200 kW e **IE3** fino a 1000 kW.
- Pressacavo a passo metrico secondo EN 50262.
- PTC incluso nei motori da grandezza IEC 200 e superiori (uno per fase, 155°C).
- Versione **Monofase**:  
220-240 V 50 Hz  
Protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata.  
Massima temperatura ambiente di utilizzo: 45 °C
- Versione **Trifase**:  
220-240/380-415 V 50 Hz per potenze fino a 3 kW.  
380-415/660-690 V 50 Hz per potenze superiori a 3 kW.  
Protezione da sovraccarico a cura dell'utente.  
Massima temperatura ambiente di utilizzo: 40 o 50 °C (in base a modello e potenza)

Dal 1° luglio 2023 in accordo con i **Regolamenti (UE) 2019/1781** e **2021/341** i **motori di superficie trifase** 50 Hz, 60 Hz oppure 50/60 Hz con una **potenza nominale**:

- tra **0,12 e 0,749 kW** devono avere un livello minimo di efficienza **IE2**,
- tra **0,75 e 74,9 kW** devono avere un livello minimo di efficienza **IE3**,
- tra **75 e 200 kW** devono avere un livello minimo di efficienza **IE4**,
- tra **201 e 1000 kW** devono avere un livello minimo di efficienza **IE3**.

I **motori di superficie monofase** 50 Hz, 60 Hz oppure 50/60 Hz con una **potenza nominale** a partire da **0,12 kW** devono avere un livello minimo di efficienza **IE2**.

Le tabelle a seguire contengono anche le informazioni obbligatorie ai sensi dell'Allegato I, sezione 2, dei Regolamenti citati.

## SERIE NSCE MOTORI MONOFASE A 50 Hz, 2 POLI

P <sub>N</sub> kW	MOTORE TIPO	Grandezza IEC*	Forma costruttiva	CORRENTE ASSORBITA I <sub>n</sub> (A) 220-240 V	CONDENSATORE		DATI RELATIVI ALLA TENSIONE DI 230 V 50 Hz							Condizioni operative **		
					μF	V	min <sup>-1</sup>	I <sub>s</sub> / I <sub>n</sub>	η %	cosφ	T <sub>n</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>n</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>	Altitudine s.l.m. (m)	T. amb min/max (°C)	ATEX
1,1	SM90RB14S2/1115 E2	90R	B14	6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14	≤ 1000	-15 / 45	NO
1,5	PLM90B14S2/1155 E2	90R	B14	8,41-7,87	50	450	2890	6,71	81,3	0,97	4,95	0,59	2,78			

\* R = Grandezza cassa motore ridotta rispetto alla sporgenza albero e relativa flangia.

Nsce-motm-2p50\_c\_te

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

**SERIE NSCE, NSC2**  
**MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI**

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	Ts/T <sub>N</sub>	Tm/T <sub>N</sub>
	Modello										
1,1	SM90RB14S2/311 PE		90R	SPECIALE	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	Tensione U <sub>N</sub> V										n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **			
	Δ			Y			Δ			Y		Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX	
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V					690 V
	I <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 / 50	No
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895			
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
9,2	30,6	30,1	30,2	17,6	17,4	17,5	17,5	17,2	17,3	10,1	9,93	2920 ÷ 2935			
11	35,7	35,0	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %																		IE
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2	
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
9,2	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,4	90,8	91,1	91,3	90,3	91,1	91,0	89,7	
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3	

\* R = Grandezza cassa motore ridotta rispetto alla sporgenza albero e relativa flangia.

NsCe-IE3-mott\_2p50\_b\_te

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

## SERIE NSCS

### MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI (fino a 22 kW)

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz							
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967						Montecchio Maggiore Vicenza - Italia	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>		
	Modello													
1,1	SM80B5/311 PE		80	B5	2	50	0,79	8,31	3,63	3,95	3,95			
1,5	SM90RB5/315 PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10			
2,2	PLM90B5/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70			
3	PLM100RB5/330 E3		100R				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94			
4	PLM112RB5/340 E3		112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32			
5,5	PLM132RB5/355 E3		132R				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11			
7,5	PLM132B5/375 E3		132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76			
11	PLM160B35/3110 E3		160				B35			0,88	8,59	35,6	2,36	4,14
15	PLM160B35/3150 E3		160							0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B35/3185 E3		160							0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB35/3220 E3		180R	0,85	10,9	71,1				3,26	5,12			
				0,85	10,9	71,1				3,26	5,12			

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V											η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <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 / 50	No
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895			
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	13,3	2935 ÷ 2950			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %																	IE	
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4		2/4
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2	
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3	

\* R = Grandezza cassa motore ridotta rispetto alla sporgenza albero e relativa flangia.

Nscs-IE3-mott\_2p50\_b\_te

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

**SERIE NSCS**
**MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI (da 30 a 90 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I <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>
	Modello									
30	3MAS 200LA2 B35 30KW E3	200	B35	2	50	0,88	7,8	97	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B35 37KW E3	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B35 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B35 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B35 75KW E4	280				0,88	8,6	240	2,6	3,4
90	3MGS 280M2 B35 90KW E4	280				0,89	8,4	288	2,7	3,4

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V					η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)								
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965	≤ 1000	-20 / +50	No
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	135	129	124	77,9	74,5	2985			
90	160	152	146	91,9	87,9	2985			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	3
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	4
90	95,8	95,7	95,1	95,8	95,7	95,1	95,6	95,7	95,0	

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

Nscs-mott90\_2p50\_e\_te

**SERIE NSCF, NSCC**  
**MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI (fino a 18,5 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						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>
	Modello										
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	Tensione U <sub>N</sub> V										η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **			
	Δ			Y			Δ			Y		Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX	
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V					690 V
	I <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 / 50	No
1,5	5,35	5,11	5,04	3,09	2,95	2,91	3,09	2,96	2,91	1,78	1,71	2865 ÷ 2890			
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	10,2	10,0	10,1	5,91	5,79	5,82	5,94	5,83	5,87	3,43	3,37	2895 ÷ 2920			
4	13,3	13,1	13,1	7,69	7,56	7,55	7,70	7,56	7,57	4,45	4,36	2885 ÷ 2905			
5,5	18,9	18,8	18,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,6	10,7	6,20	6,14	2925 ÷ 2940			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,4	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	2935 ÷ 2950			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 V						
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3
1,5	84,6	85,8	85,4	85,5	86,3	85,2	85,9	86,2	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	88,7	89,5	89,1	89,1	89,5	88,4	89,1	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	
4	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,7	89,6	89,1	88,6	89,2	88,3	88,9	89,0	87,6	
5,5	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,2	90,5	89,5	90,3	90,2	88,8	90,1	89,8	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

Nscf-IE3-mott18\_2p50\_b\_te

**SERIE NSCF, NSCC**
**MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI (da 22 a 200 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I <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>
	Modello									
22	3MAS 180M2 B3 22KW E3	180	B3	2	50	0,90	8,5	70,9	3,0	3,4
30	3MAS 200LA2 B3 30KW E3	200				0,88	7,8	96,5	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B3 37KW E3	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B3 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B3 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B3 75KW E4	280				0,88	8,6	240	2,6	3,4
90	3MGS 280M2 B3 90KW E4	280				0,89	8,4	288	2,7	3,4
110	3MGS 315S2 B3 110KW E4	315				0,90	8,1	356	2,4	3,6
132	3MGS 315MA2 B3 132KW E4	315				0,91	8,5	422	2,2	3,7
160	3MGS 315MB2 B3 160KW E4	315				0,91	8,0	512	2,5	3,5
200	3MGS 315MD2 B3 200KW E4	315				0,92	7,4	640	2,3	3,3

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)								
22	39,7	38,2	37,2	22,9	22,1	2955	≤ 1000	-20 / 50	No
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965			
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	135	129	124	77,9	74,5	2985			
90	160	152	146	91,9	87,9	2985			
110	195	185	179	112	107	2990			
132	230	218	210	132	127	2990			
160	276	262	253	159	152	2985			
200	342	324	313	182	188	2985			

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

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

Nscf-mott200\_2p50\_d\_te

## SERIE NSCE, NSC2 MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz																					
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						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>																	
	Modello																											
0,25	LLM471B5/302		71	B5  SPECIALE	4	50	0,77	3,90	1,80	1,80	2,00																	
0,37	LLM471B5/304		71				0,70	4,60	2,60	2,70	2,20																	
0,55	LLM490RB14S2/305		90R				0,76	4,40	3,80	2,30	2,40																	
0,75	LLM490RB14S2/307		90R				0,80	6,38	5,00	2,73	3,13																	
1,1	PLM4902FHE/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44																	
	PLM490B5S2/311 E3		90																									
1,5	PLM490B5S2/315 E3		90									0,68	6,92	9,89	3,29	4,01												
	PLM490B5S3/315 E3		90																									
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100														0,78	7,47	14,50	2,38	3,69							
3	PLM4100B5S3/330 E3		100																			0,74	7,75	19,70	2,48	4,21		
4	PLM4112B5S3/340 E3		112	0,79	8,32	26,30																					3,19	4,02

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V											n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)														
0,25	1,28	1,21	1,16	0,74	0,70	0,67	-	-	-	-	-	1390	≤ 1000	-15 / 40	No
0,37	1,82	1,73	1,66	1,05	1,00	0,96	-	-	-	-	-	1410			
0,55	2,42	2,60	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420			
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435			
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 V						
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0,25	70,6	72,5	70,8	70,9	71,5	69,0	71,8	71,5	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,37	75,9	76,0	72,0	75,8	74,6	70,1	75,2	73,4	68,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	3
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	

\* R = Grandezza cassa motore ridotta rispetto alla sporgenza albero e relativa flangia.

Nsce-IE3-mott\_4p50\_e\_te

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso



## SERIE NSCS MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub>	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>
	Modello										
0,55	LLM480B5/305		80	B5	4	50	0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
0,75	LLM480B5/307		80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B5/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B5/355 E3		132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B5/375 E3		132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B35/3110 E3		160				B35			0,81	7,19
15	PLM4160B35/3150 E3		160	0,77	8,23	97,2				2,97	3,99

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V											n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)														
0,55	2,42	2,60	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420	≤ 1000	-15 / 40  -15 / 50	No
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435			
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %																	IE	
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4		2/4
0,55	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	3
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

Nscs-IE3-mott15\_4p50\_d\_te

## SERIE NSCS

### MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI (da 18,5 a 90 kW)

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733						cosφ	I <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>
	Modello										
18,5	3MAS 180M4 B35 18.5kW E3		180	B35	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B35 22kW E3		180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B35 30kW E3		200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B35 37kW E3		225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B35 45kW E3		225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B35 55kW E3		250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B35 75kW E4		280				0,84	8,50	481,0	3,20	3,20
90	3MGS 280M4 B35 90kW E4		280				0,86	8,10	577,0	2,50	3,00

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)								
18,5	37,2	35,6	35,0	21,5	20,9	1475	≤ 1000	-20 / +50	No
22	44,0	42,2	41,0	25,4	24,1	1478			
30	55,8	53,2	51,0	32,2	30,8	1482			
37	68,9	66,1	63,8	39,8	38,3	1480			
45	85,1	81,1	78,3	49,1	46,5	1484			
55	102	97,6	94,6	58,8	56,6	1487			
75	141	134	129	81,3	77,7	1490			
90	165	157	151	95,2	91,0	1490			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
18,5	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	3
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6	
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7	
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4	
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6	
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9	
75	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	4
90	96,1	96,2	95,7	96,1	96,1	96,2	96,1	96,2	95,7	

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

Nscs-mott90-4p50\_c\_te

**SERIE NSCF, NSCC**
**MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI (da 0,25 a 15 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						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>
	Modello										
0,75	LLM480B3/307		80	B3	4	50	0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B3/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B3/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B3/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B3/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B3/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B3/355 E3		132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B3/375 E3		132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B3/3110 E3		160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B3/3150 E3		160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V											η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)														
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435	≤ 1000	-15 / 40	No
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P <sub>N</sub> kW	Rendimento η <sub>N</sub> %																		IE
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0,75	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	3
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	
1,5	86,6	87	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

Nscf-IE3-mott15-4p50\_d\_te

**SERIE NSCF, NSCC**
**MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI (da 18,5 a 355 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	Ts/T <sub>N</sub>	Tm/T <sub>N</sub>
	Modello									
18,5	3MAS 180M4 B3 18.5kW E3	180	B3	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B3 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B3 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B3 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B3 45kW E3	225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B3 55kW E3	250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B3 75kW E4	280				0,84	8,50	481,0	3,20	3,20
90	3MGS 280M4 B3 90kW E4	280				0,86	8,10	577,0	2,50	3,00
110	3MGS 315S4 B3 110kW E4	315				0,88	8,10	844,0	2,80	3,20
132	3MGS 315MA4 B3 132kW E4	315				0,85	9,30	1028	3,10	3,80
160	3MGS 315MB4 B3 160kW E4	315				0,85	9,30	1028	3,10	3,80
200	3MGS 315MD4 B3 200kW E4	315				0,88	8,30	1302	2,60	3,50
250	3MGS 315MK4 B3 250kW E4	315				0,86	7,80	1618	2,20	3,30
315	3MGS 355MB4 B3 315kW E4	355				0,85	8,30	2036	2,50	3,50
355	3MGS 355MC4 B3 355kW E4	355				0,87	7,70	2270	2,50	3,30

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V					η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condizioni operative **		
	Δ			Y			Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)								
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	No
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10	1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80	1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30	1480			
45	85,10	81,10	78,30	49,10	46,50	1484			
55	101,9	97,60	94,60	58,80	56,60	1487			
75	141,0	134,0	129,0	81,30	77,70	1490			
90	165,0	157,0	151,0	95,20	91,00	1490			
110	203,0	228,0	220,0	138,0	132,0	1490			
132	240,0	280,0	220,0	138,0	162,0	1490			
160	295,0	280,0	270,0	170,0	162,0	1490			
200	358,0	340,0	328,0	206,0	197,0	1490			
250	455,0	432,0	417,0	262,0	251,0	1490			
315	250,0	552,0	417,0	262,0	320,0	1490			
355	644,0	612,0	590,0	371,0	355,0	1490			

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

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

Nscf-mott355-4p50\_e\_te

**SERIE e-NSC**  
**TENSIONI DISPONIBILI PER MOTORI SM E PLM**

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

s = Tensione di serie

o = Tensione su richiesta

nsc-volt-low\_a\_b\_te

Contattare la rete di vendita per verificare la disponibilità di tensioni diverse da quelle di serie.

**Tolleranze sulle tensioni nominali**
**• 50 Hz:**

± 10% sul valore singolo di tensione riportato in targa dati.

± 5% sul campo di tensione riportato in targa dati.

**• 60 Hz:**

± 10% sui valori di tensione riportati in targa dati.

## SERIE e-NSC RUMOROSITÀ MOTORI

Le tabelle riportano i valori medi di pressione sonora (Lp) misurati a 1 metro di distanza in campo libero in accordo alla norma EN ISO 11203. I valori di rumorosità sono rilevati in funzionamento di motori 50 Hz con una tolleranza di 3 dB (A) secondo la norma EN ISO 4871.

### MOTORI 2 POLI 50 Hz

POTENZA kW	TIPO MOTORE GRANDEZZA IEC	RUMOROSITA' LpA dB
1,1	80	<70
	90R	<70
1,5	90R	<70
	90	<70
2,2	90	<70
3	90	<70
	100R	<70
4	100	<70
	112R	<70
5,5	112	<70
	132R	<70
	132	71
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132	73
	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70
	180R	70
	180	67
30	200	71
37	200	71
45	225	73
55	250	75
75	280	77
90	280	78
110	315	78
132	315	79
160	315	79
200	315	80

### MOTORI 4 POLI 50 Hz

POTENZA kW	TIPO MOTORE GRANDEZZA IEC	RUMOROSITA' LpA dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	80	<70
	90R	<70
0,75	80	<70
	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70
15	160	<70
18,5	180	<70
22	180	<70
30	200	<70
37	225	<70
45	225	<70
55	250	<70
75	280	<70
90	280	<70
110	315	72
132	315	73
160	315	73
200	315	73
250	315	74
315	355	74
355	355	75

\*R=Grandezza cassa motore ridotta rispetto alla sporgenza albero e relativa flangia

Nscs-Nscf\_mott\_e\_tr

## SERIE e-NSC POMPE (ErP 2009/125/EC)

Il **Regolamento (UE) N. 547/2012** ha stabilito i requisiti di ecodesign per alcune tipologie di **pompe** utilizzate per il pompaggio di **acqua pulita**, immesse nel mercato e rese operative come unità a sé stanti o come parti di altri prodotti.

I requisiti si applicano alle pompe ad aspirazione assiale monoblocco (ESCC secondo il Regolamento) e alle pompe ad aspirazione assiale con supporto (ESOB secondo il Regolamento) con i seguenti limiti:

- alla sola pompa e non all'insieme pompa e motore (elettrico o a combustione);
- alle pompe con
  - una sola girante;
  - una pressione nominale (PN) non superiore ai 16 bar (1600 kPa);
  - una portata minima nominale non inferiore ai 6 m<sup>3</sup>/h;
  - una potenza nominale sull'albero non superiore ai 150 kW;
  - una prevalenza non superiore a 140 m alla velocità nominale 2900 min<sup>-1</sup>, non superiore a 90 m alla velocità nominale di 1450 min<sup>-1</sup>.
- all'uso con acqua pulita ad una temperatura compresa tra -10 °C e 120 °C (la prova è eseguita con acqua fredda ad una temperatura non superiore ai 40 °C).

Il Regolamento stabilisce che le pompe devono avere un indice MEI che considera l'efficienza idraulica di una pompa in tre distinti punti di lavoro: alla portata di massimo rendimento (BEP, Best Efficiency Point), alla portata pari al 75% di quella relativa al BEP (PL, part load) e alla portata pari al 110% di quella relativa al BEP (OL, over load).

Il Regolamento fissa inoltre la seguente scadenza:

dal	indice di efficienza minimo (MEI)
1° Gennaio 2015	MEI ≥ 0,4

Secondo le definizioni stabilite nel Regolamento le versioni NSCE e NSCS corrispondono alle "pompe ad aspirazione assiale "monoblocco" (ESCC), mentre le versioni NSC, NSCF e NSCC corrispondono alle "pompe ad aspirazione assiale con supporto" (ESOB).

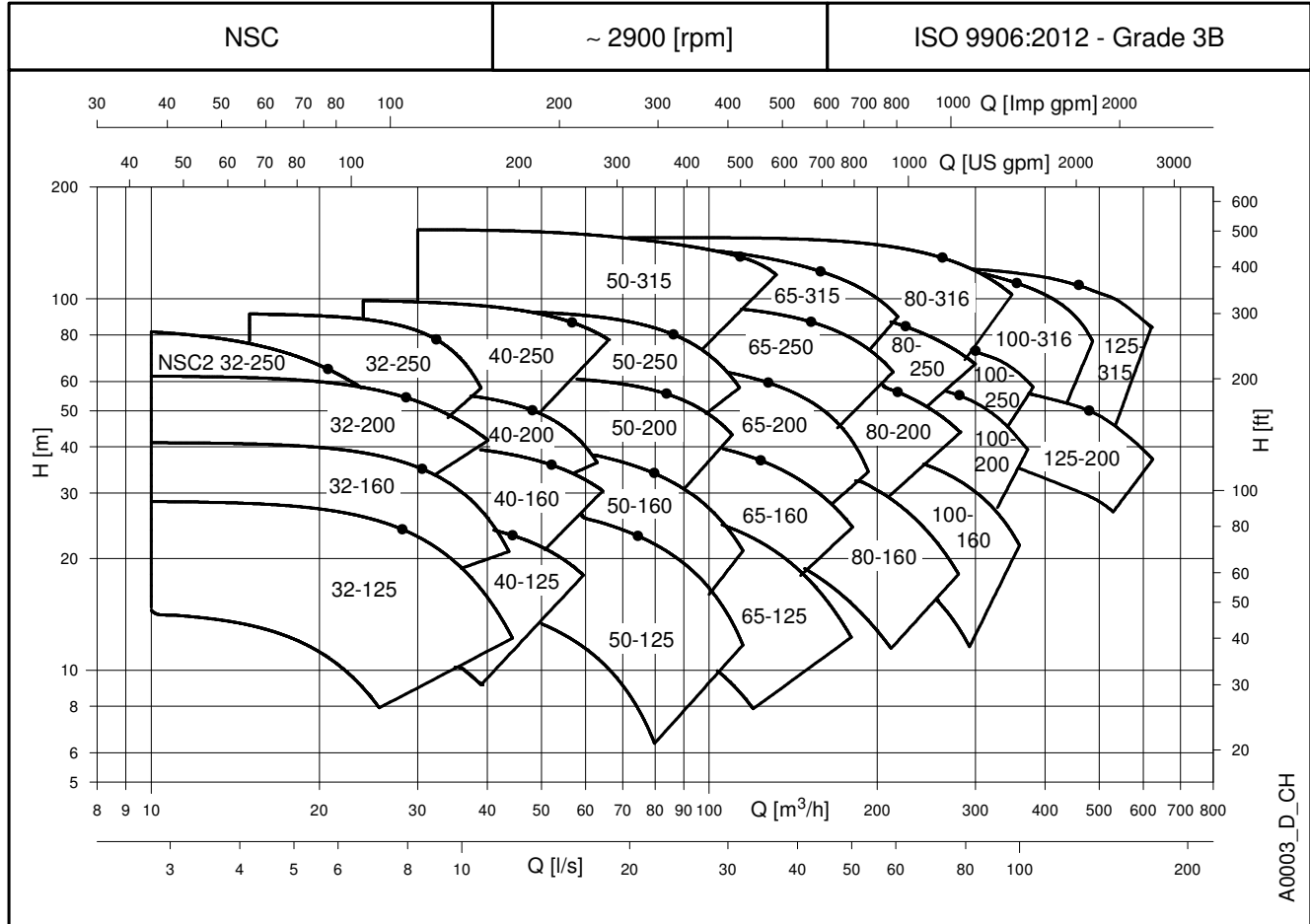
La versione NSC2 (con 2 giranti) non è compresa nell'ambito di applicazione del Regolamento.

### Regolamento (UE) N. 547/2012 – Allegato II – punto 2 (Informazioni sul prodotto)

- 1) Indice di efficienza minimo: vedere i valori MEI nelle rispettive tabelle a pagina seguente.
- 2) Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è MEI ≥ 0,70.
- 3) Anno di fabbricazione: vedere targa dati sul prodotto (≥ 2014).
- 4) Fabbricante: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italia - Reg. No 07520560967.
- 5) Identificazione del tipo di prodotto: vedere colonna POMPA TIPO delle tabelle nella sezione *Prestazioni Idrauliche*.
- 6) Efficienza idraulica della pompa con girante tornita: vedere le colonne  $\eta_p$  e  $\emptyset$  delle tabelle nella sezione *Prestazioni Idrauliche*.
- 7) Curve caratteristiche della pompa, compresa la curva di rendimento: vedere grafici *Caratteristiche di Funzionamento* nelle pagine successive.
- 8) L'efficienza di una pompa con girante tornita (diametro ridotto) è generalmente inferiore a quella di una pompa con girante a diametro pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sulla girante a diametro pieno.
- 9) Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di lavoro variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un azionamento a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema.
- 10) Informazioni utili per lo smontaggio, il riciclaggio o lo smaltimento a fine vita: rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti. Fate riferimento al manuale d'uso del prodotto.
- 11) "Progettata esclusivamente per l'uso a temperature inferiori a -10 °C": nota non applicabile a questi prodotti
- 12) "Progettata esclusivamente per l'uso a temperature superiori a 120 °C": nota non applicabile a questi prodotti
- 13) Istruzioni specifiche per le pompe di cui ai punti 11 e 12: non applicabile a questi prodotti.
- 14) "Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo": [www.europump.org](http://www.europump.org) (sezione Ecodesign).
- 15) I grafici di riferimento dell'efficienza con MEI = 0.7 e MEI = 0.4 sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org](http://www.europump.org), (sezione Ecodesign, Efficiency charts). Fare riferimento a "ESCC 1450 rpm", "ESCC 2900 rpm", "ESOB 1450 rpm", "ESOB 2900 rpm".





**SERIE e-NSC**
**CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI**




## SERIE e-NSC 65, 80

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

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

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

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

Nsc-65-80\_2p50\_g\_th

(1) STD = Ghisa/Acciaio - B = Bronzo (2) ● = Diametro girante piena - ○ = Diametro girante ridotta (3) Efficienza idraulica della pompa.

## SERIE e-NSC 100, 125

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

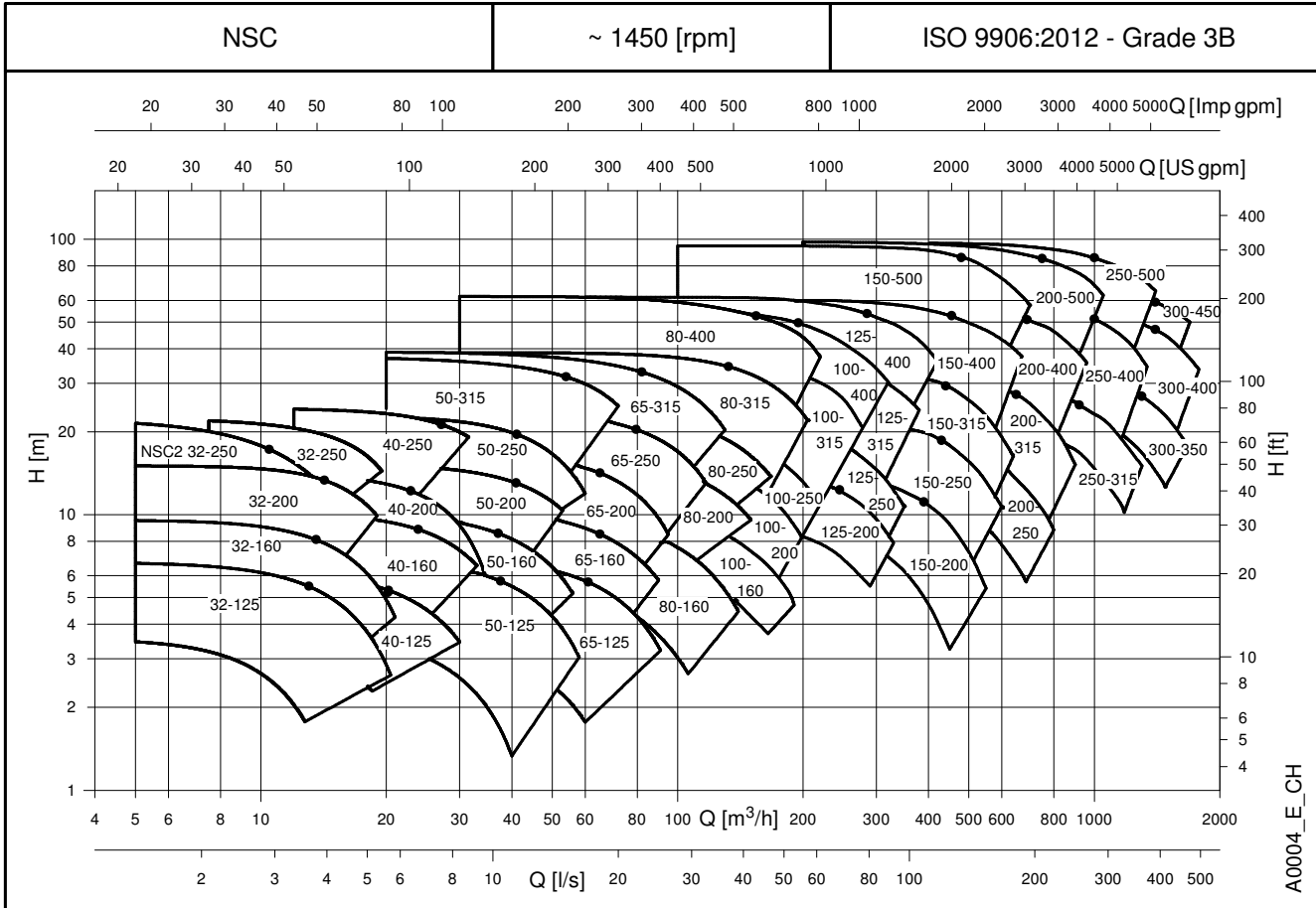
POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD (1)	B (2)	Ø (3)	ηp % (3)	l/s	0	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135
						m <sup>3</sup> /h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	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

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

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

Nsc-100-125\_2p50\_e\_th

(1) STD = Ghisa/Acciaio - B = Bronzo (2) ● = Diametro girante piena - ○ = Diametro girante ridotta (3) Efficienza idraulica della pompa.

**SERIE e-NSC**
**CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI**


## SERIE e-NSC 32, 40, 50

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	B	Ø	ηP %	l/s	0,9	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	4,9	5,4	5,8	
						m <sup>3</sup> /h	0	3	5	6	8	10	11	13	14	16	18	19	21
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
32-125/02B	0,25	113	-	○	56,9	3,5	3,5	3,5	3,3	3,1	2,7	2,3							
32-125/02A	0,25	123	-	○	61,1	4,3		4,3	4,2	4,0	3,7	3,3	2,8	2,2					
32-125/02	0,25	133	-	○	63,4	5,3		5,4	5,3	5,1	4,9	4,5	4,1	3,6	2,9				
32-125/03	0,37	145	-	●	64,5	6,7			6,6	6,4	6,2	5,9	5,5	5,1	4,5	3,8	3,1		
32-160/02	0,25	137	-	○	58,5	5,5		5,5	5,4	5,1	4,8	4,3	3,7	3,0					
32-160/03	0,37	150	-	○	62,1	7,0		6,9	6,8	6,6	6,3	5,9	5,3	4,7	3,9				
32-160/05A	0,55	160,5	-	○	63,3	8,4		8,4	8,4	8,2	8,0	7,6	7,1	6,5	5,8	5,0	4,0		
32-160/05	0,55	171	-	●	63,4	9,5			9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,1	6,2	5,3	4,2	
32-200/05A	0,55	158	-	○	54,3	7,9		7,9	7,7	7,4	6,7	5,9	4,9						
32-200/05	0,55	171	-	○	56,5	9,5		9,4	9,3	9,0	8,5	7,7	6,8	5,7					
32-200/07	0,75	186	-	○	58,5	11,9		11,9	11,8	11,6	11,3	10,8	10,0	9,1	7,9				
32-200/11	1,1	205	-	●	60,6	15,1			15,0	14,9	14,7	14,4	13,9	13,2	12,2	11,0			
NSC2 32-250/11A	1,1	177	-	○	47,3	18,7			17,0	16,1	14,8	13,3	11,5	9,6					
NSC2 32-250/11	1,1	195	-	●	50,0	23,3		21,6	20,8	19,7	18,2	16,4	14,3	12,0					
32-250/11A	1,1	214	-	○	44,4	14,5			14,1	13,7	13,1	12,2	11,1						
32-250/15B	1,5	214	-	○	44,4	14,5			14,1	13,7	13,1	12,2	11,1						
32-250/11	1,1	226,5	-	○	45,7	16,3			15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9					
32-250/15A	1,5	226,5	-	○	45,7	16,3			15,9	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9					
32-250/15	1,5	239	-	○	46,1	18,7				17,8	17,3	16,6	15,7	14,5	13,0				
32-250/22	2,2	259	-	●	46,7	22,6				21,9	21,5	20,9	20,2	19,3	18,1	16,6	14,6		

POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	B	Ø	ηP %	l/s	0	1,3	2,1	2,8	3,6	4,3	5,0	5,8	6,5	7,2	8,0	8,7	9,4
						m <sup>3</sup> /h	0	5	7	10	13	15	18	21	23	26	29	31	34
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
40-125/02A	0,25	105	-	○	66,1	3,6	3,6	3,5	3,4	3,1	2,8	2,4							
40-125/02	0,25	118	-	○	70,5	4,6		4,4	4,3	4,1	3,8	3,4	2,9						
40-125/03	0,37	130	-	○	73,3	5,6		5,5	5,4	5,3	5,0	4,7	4,3	3,8	3,2				
40-125/05	0,55	135	-	●	74,0	6,5			6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,8	4,3	3,7			
40-160/03	0,37	127	-	○	66,6	5,2		5,3	5,2	5,0	4,6	4,1	3,6						
40-160/05	0,55	139	-	○	69,0	6,6		6,6	6,6	6,4	6,2	5,8	5,3	4,7					
40-160/07	0,75	154	-	○	70,8	8,3		8,4	8,4	8,4	8,2	7,9	7,6	7,1	6,4	5,7			
40-160/11	1,1	165	-	●	71,1	10,1			10,1	10,0	9,9	9,6	9,3	8,9	8,4	7,8	7,0		
40-200/07	0,75	165	-	○	59,5	9,0		8,9	8,8	8,6	8,2	7,5	6,5	5,2					
40-200/11	1,1	179	-	○	60,6	10,9		11,0	11,0	10,9	10,6	10,1	9,3	8,2	6,9				
40-200/15A	1,5	189	-	○	60,9	12,4			12,5	12,4	12,2	11,7	11,1	10,2	9,0	7,4			
40-200/15	1,5	199	-	●	62,8	14,0			14,0	13,9	13,6	13,3	12,8	12,0	11,1	9,8	8,3	6,4	
40-250/11	1,1	199	-	○	57,9	13,5			13,3	12,9	12,4	11,6	10,6						
40-250/15A	1,5	199	-	○	57,9	13,5			13,3	12,9	12,4	11,6	10,6						
40-250/15	1,5	210	-	○	58,8	15,1			14,9	14,7	14,3	13,6	12,7	11,6					
40-250/22A	1,5	228	-	○	59,1	18,0			18,0	17,8	17,5	17,1	16,4	15,5	14,3				
40-250/22	2,2	243	-	○	60,4	20,6				20,5	20,3	19,9	19,4	18,6	17,6	16,4			
40-250/30	3	257,5	-	●	63,9	24,4				24,1	23,9	23,6	23,1	22,5	21,6	20,6	19,2		

POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	B	Ø	ηP %	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 = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
50-125/03	0,37	118	-	○	67,5	4,1		3,7	3,4	3,0	2,4	1,7							
50-125/05	0,55	130	-	○	69,8	5,2		4,8	4,5	4,1	3,5	2,8	2,0						
50-125/07	0,75	144	-	○	71,0	6,7		6,3	6,0	5,7	5,2	4,6	3,9	3,0					
50-125/11	1,1	148	-	●	74,6	7,6		7,2	7,0	6,7	6,3	5,8	5,2	4,4	3,6				
50-160/07	0,75	144	-	○	69,9	6,8		6,4	6,1	5,6	4,9	4,1							
50-160/11A	1,1	159	-	○	70,4	8,4		8,1	7,8	7,3	6,7	5,9	4,9						
50-160/11	1,1	170	-	○	71,8	9,6		9,3	9,0	8,6	8,0	7,3	6,4	5,4					
50-160/15	1,5	176	-	●	72,3	10,8		10,3	10,0	9,7	9,2	8,5	7,7	6,7	5,5				
50-200/11	1,1	168	-	○	68,9	8,9		9,1	9,0	8,7	8,0	6,9							
50-200/15A	1,5	168	-	○	68,9	8,9		9,1	9,0	8,7	8,0	6,9							
50-200/15	1,5	179	-	○	70,5	10,4		10,6	10,6	10,3	9,7	8,7	7,4						
50-200/22A	2,2	197	-	○	72,0	13,1		13,3	13,3	13,1	12,6	11,8	10,7	9,2					
50-200/22	2,2	209	-	●	73,3	15,1		15,1	15,1	14,8	14,4	13,7	12,7	11,4					
50-250/22A	2,2	208	-	○	67,2	14,7		14,6	14,3	13,6	12,6	11,1	9,0						
50-250/22	2,2	220	-	○	68,3	16,6		16,5	16,2	15,7	14,7	13,3	11,4						
50-250/30	3	232	-	○	68,5	18,7		18,6	18,3	17,8	16,9	15,7	13,9	11,6					
50-250/40	4	256	-	●	68,6	22,8			22,6	22,2	21,6	20,5	19,0	17,1	14,6				
50-315/40	4	256	-	○	60,0	22,6	22,5	22,2	21,7	21,0	20,2	19,2	17,9	16,1					
50-315/55	5,5	278	-	○	61,1	27,4		27,0	26,6	25,9	25,1	24,1	23,0	21,7	19,8	17,0			
50-315/75	7,5	304	-	○	63,2	33,3		33,1	32,8	32,2	31,4	30,4	29,4	28,3	27,0	25,2	22,5		
50-315/110	11	322	-	●	63,3	37,6		37,3	37,0	36,5	35,9	35,1	34,1	32,9	31,5	29,7	27,5	24,8	

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

Nsc-32-40-50\_4p50\_e\_th

(1) STD = Ghisa/Acciaio - B = Bronzo (2) ● = Diametro girante piena - ○ = Diametro girante ridotta (3) Efficienza idraulica della pompa.

## SERIE e-NSC 65, 80

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD (1)	B (2)	Ø (3)	η <sub>p</sub> %	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
						m <sup>3</sup> /h	0	12	23	33	44	55	66	76	87	98	109	119
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
65-125/05	0,55	113	112	○	75,0	3,5		3,4	3,1	2,7	2,1							
65-125/07	0,75	127	125,5	○	77,0	4,9		4,7	4,4	3,9	3,2	2,4						
65-125/11	1,1	137	136	○	78,3	5,8		5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7					
65-125/15	1,5	148	146	●	79,5	7,2		7,1	6,9	6,5	6,0	5,4	4,6	3,6				
65-160/11A	1,1	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4						
65-160/15B	1,5	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4						
65-160/11	1,1	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1						
65-160/15A	1,5	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1						
65-160/15	1,5	162	160	○	79,6	8,2		8,0	7,7	7,1	6,3	5,3						
65-160/22A	2,2	176	176	○	81,8	10,2		10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6				
65-160/22	2,2	180	180	●	82,1	10,9		10,8	10,5	10,0	9,3	8,4	7,4	6,1				
65-200/15	1,5	165	162	○	73,1	8,9	8,9	8,7	8,2	7,2	5,7							
65-200/22A	2,2	177	177	○	74,6	10,6		10,5	10,0	9,2	7,8	6,0						
65-200/22	2,2	189	189	○	76,9	12,1		12,0	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7					
65-200/30	3	199	199	○	78,0	13,6		13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8					
65-200/40	4	220	218	●	80,0	17,0		16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3				
65-250/30	3	195	192	○	73,9	12,6		13,2	12,8	12,0	10,8	9,3	7,3					
65-250/40	4	215	213	○	74,3	15,7		16,2	15,8	15,1	14,1	12,7	11,0	8,9				
65-250/55A	5,5	229	226	○	76,0	18,1		19,0	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5			
65-250/55	5,5	243	240	○	77,2	20,7		21,3	21,2	20,7	20,0	18,9	17,5	15,8	13,7			
65-250/75	7,5	258	255	●	77,6	24,3		24,6	24,3	23,8	23,0	22,0	20,8	19,2	17,4	15,2		
65-315/55	5,5	260	260	○	68,1	22,7		22,4	21,7	20,8	19,6	18,0	15,7	12,7				
65-315/75	7,5	285	285	○	70,4	27,6		27,3	26,8	26,0	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9			
65-315/110	11	315	315	○	71,4	34,7		34,5	34,0	33,3	32,3	31,0	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3	
65-315/150	15	334	334	●	72,2	39,0		38,9	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32,0	29,7	27,0	23,8	20,3

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

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

Nsc-65-80\_4p50\_f\_th

(1) STD = Ghisa/Acciaio - B = Bronzo (2) ● = Diametro girante piena - ○ = Diametro girante ridotta (3) Efficienza idraulica della pompa.

### SERIE e-NSC 100-125-150

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

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

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

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

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

Nsc-100-150\_4p50\_d\_th

(1) STD = Ghisa/Acciaio - B = Bronzo (2) ● = Diametro girante piena - ○ = Diametro girante ridotta (3) Efficienza idraulica della pompa.



## SERIE e-NSC 200-250-300

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	B	Ø	η <sub>p</sub> %	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 = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
200-250/185	18,5	228	228	○	78,6	15,7	15,3	14,8	13,7	12,2	10,6	8,9	6,8						
200-250/220	22	245	245	○	81,6	18,5		17,2	16,2	14,8	13,1	11,1	8,7						
200-250/300A	30	260	260	○	83,9	21,2		19,7	18,7	17,4	15,8	13,7	11,2	8,4					
200-250/300	30	271	271	●	85,0	23,1		21,5	20,5	19,4	17,9	16,0	13,6	10,8					
200-315/300	30	268	268	○	80,7	22,1	21,7	21,3	20,7	19,6	17,7	14,9	11,3						
200-315/370	37	287	287	○	82,9	25,3		24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8					
200-315/450	45	306	306	○	84,8	29,0		28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3				
200-315/550	55	328	328	○	86,1	34,1		33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26,0	22,2	17,8				
200-315/750	75	333	333	●	86,3	35,1		34,3	34,0	33,3	32,0	29,9	27,1	23,4	19,1				
200-400/750A	75	328	328	○	83,4	37,2		37,0	36,7	35,7	33,8	31,0	27,0	22,0					
200-400/750	75	342	342	○	83,5	41,0		40,6	40,3	39,4	37,7	35,0	31,3	26,5					
200-400/900	90	362	362	○	84,2	46,5		46,0	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9				
200-400/1100	110	383	383	○	85,4	52,4		52,2	51,9	51,2	50,0	48,0	45,1	41,2	36,2				
200-400/1320	132	409	409	●	85,5	60,1		59,8	59,6	59,0	57,9	56,1	53,5	50,0	45,4	39,6			
200-500/1320	132	425	425	○	80,5	64,3		64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2				
200-500/1600	160	450	450	○	81,2	72,8		72,7	72,2	71,0	69,0	65,8	61,2	55,0	46,9				
200-500/2000	200	480	480	○	82,6	83,8		83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74,0	69,1	62,5	53,8			
200-500/2500	250	508	508	○	83,0	94,3		93,8	93,3	92,3	90,7	88,3	85,1	81,0	75,8	69,2	60,7		
200-500/3150	315	523	523	●	83,3	100,3		99,6	99,1	98,1	96,4	94,1	91,0	87,2	82,5	76,6	69,1	59,6	

POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	B	Ø	η <sub>p</sub> %	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 = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
250-315/370	37	255	255	○	81,1	19,4	19,2	18,5	17,7	16,7	15,3	13,3	10,4						
250-315/450	45	273	273	○	83,1	22,7		21,8	21,0	20,1	18,9	16,9	13,8	10,0					
250-315/550	55	290	290	○	84,5	26,1		24,8	24,3	23,6	22,6	20,7	18,0	14,5					
250-315/750	75	316	316	●	85,7	31,5		29,9	29,5	29,1	28,4	27,1	25,0	22,1	18,6				
250-400/750	75	325	325	○	82,0	35,4		35,2	34,3	32,5	29,9	26,3	21,8	16,4					
250-400/900	90	344	344	○	82,9	39,8		39,8	39,2	37,9	35,6	32,3	27,9	22,5					
250-400/1100	110	365	365	○	84,0	45,1		45,0	44,8	43,8	42,0	39,1	35,1	30,0	23,9				
250-400/1320	132	386	386	○	85,1	50,8		50,6	50,4	49,7	48,1	45,6	42,0	37,3	31,5				
250-400/1600	160	407	407	○	85,8	56,9		56,4	56,2	55,6	54,2	52,0	48,9	44,7	39,4	33,0			
250-400/2000	200	425	425	●	86,5	62,7		62,0	61,6	60,9	59,6	57,6	54,9	51,2	46,5	40,6			
250-500/1600	160	420	420	○	82,3	61,1		61,6	60,8	59,2	56,4	52,2	46,3	38,1					
250-500/2000	200	448	448	○	84,5	70,3		71,0	70,7	69,6	67,6	64,1	59,0	51,8	42,3				
250-500/2500	250	477	477	○	84,6	80,5		81,0	80,6	79,7	78,2	75,6	71,8	66,3	58,8	48,9			
250-500/3150	315	508	508	○	84,9	92,6		93,3	92,7	91,6	90,0	87,6	84,5	80,3	74,8	67,8	58,9		
250-500/3550	355	523	523	●	85,0	98,3		99,0	98,4	97,3	95,7	93,6	90,6	86,8	81,9	75,7	68,0	58,5	

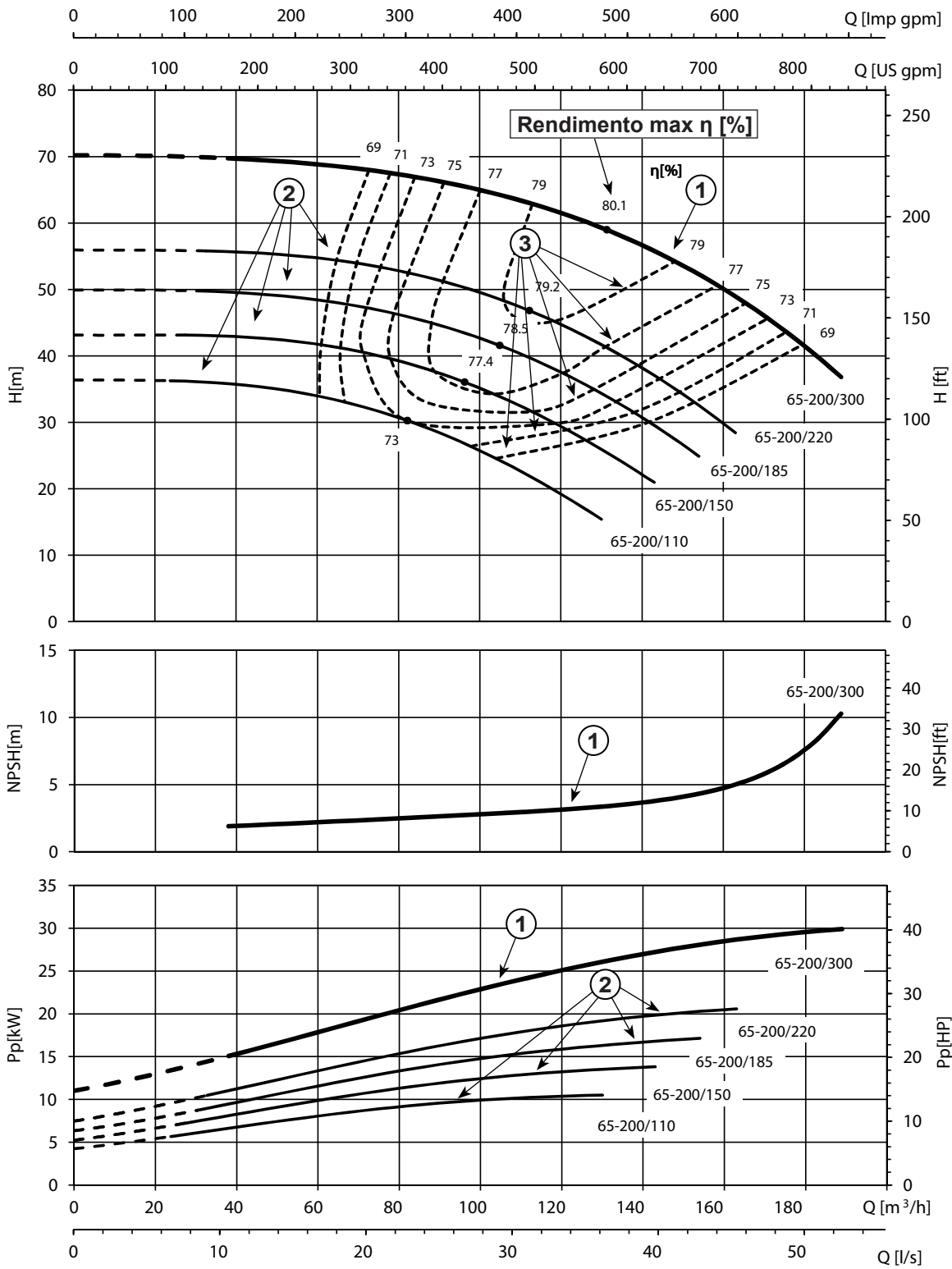
POMPA TIPO	P <sub>N</sub> kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	B	Ø	η <sub>p</sub> %	l/s	0	92,8	132,3	171,9	211,4	251,0	290,5	330,1	369,6	409,1	448,7	488,2	527,8
						m <sup>3</sup> /h	0	334	476	619	761	903	1046	1188	1331	1473	1615	1758	1900
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA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

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

Nsc-200-300\_4p50\_e.th

(1) STD = Ghisa/Acciaio - B = Bronzo (2) ● = Diametro girante piena - ○ = Diametro girante ridotta (3) Efficienza idraulica della pompa.

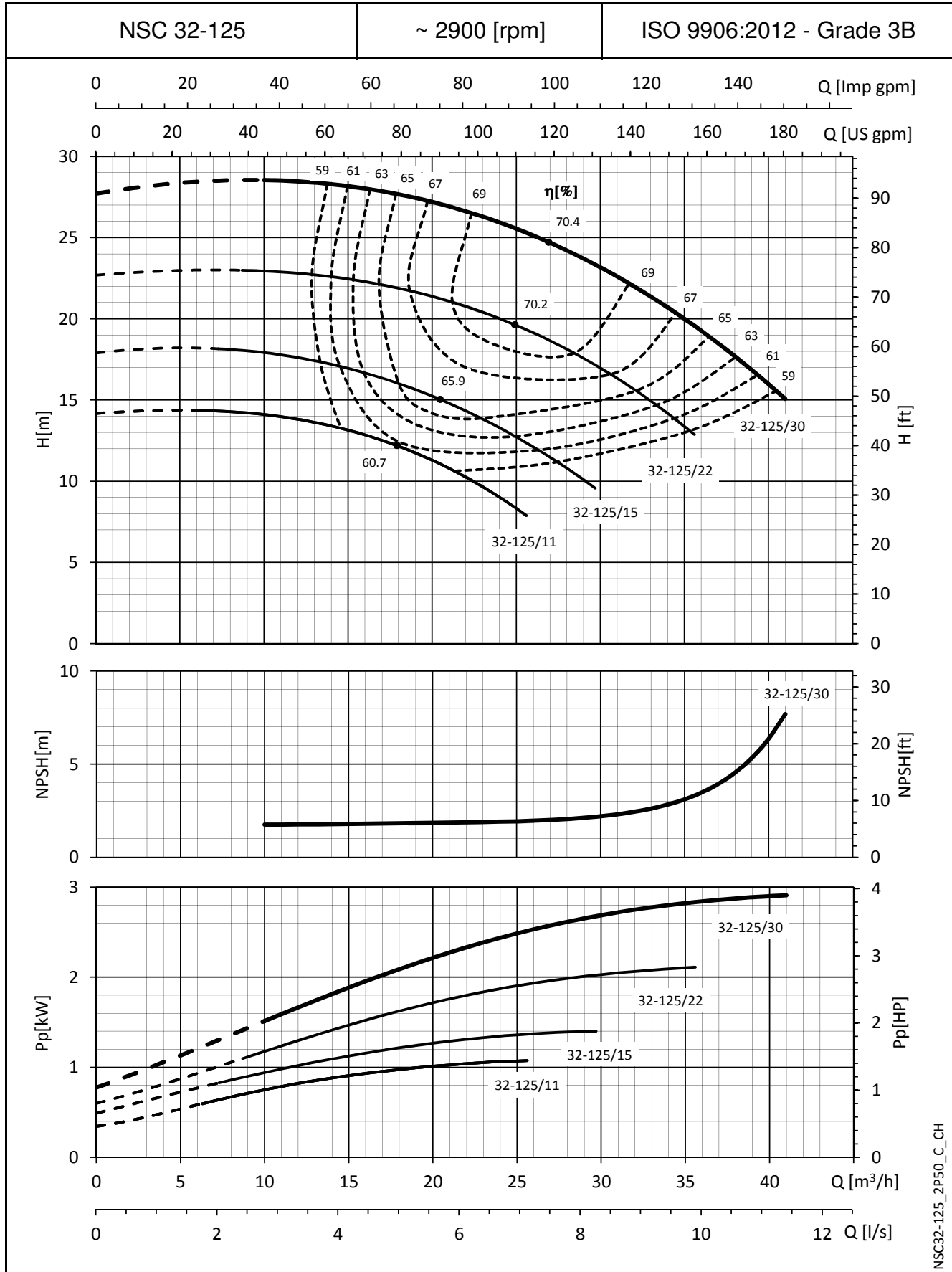
**SERIE e-NSC**  
**IDENTIFICAZIONE DEL GRAFICO**



RIF	TIPO	DESCRIZIONE
①		Caratteristiche di funzionamento con diametro girante piena
②		Caratteristiche di funzionamento con diametro girante ridotta
③		Curve isorendimento

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

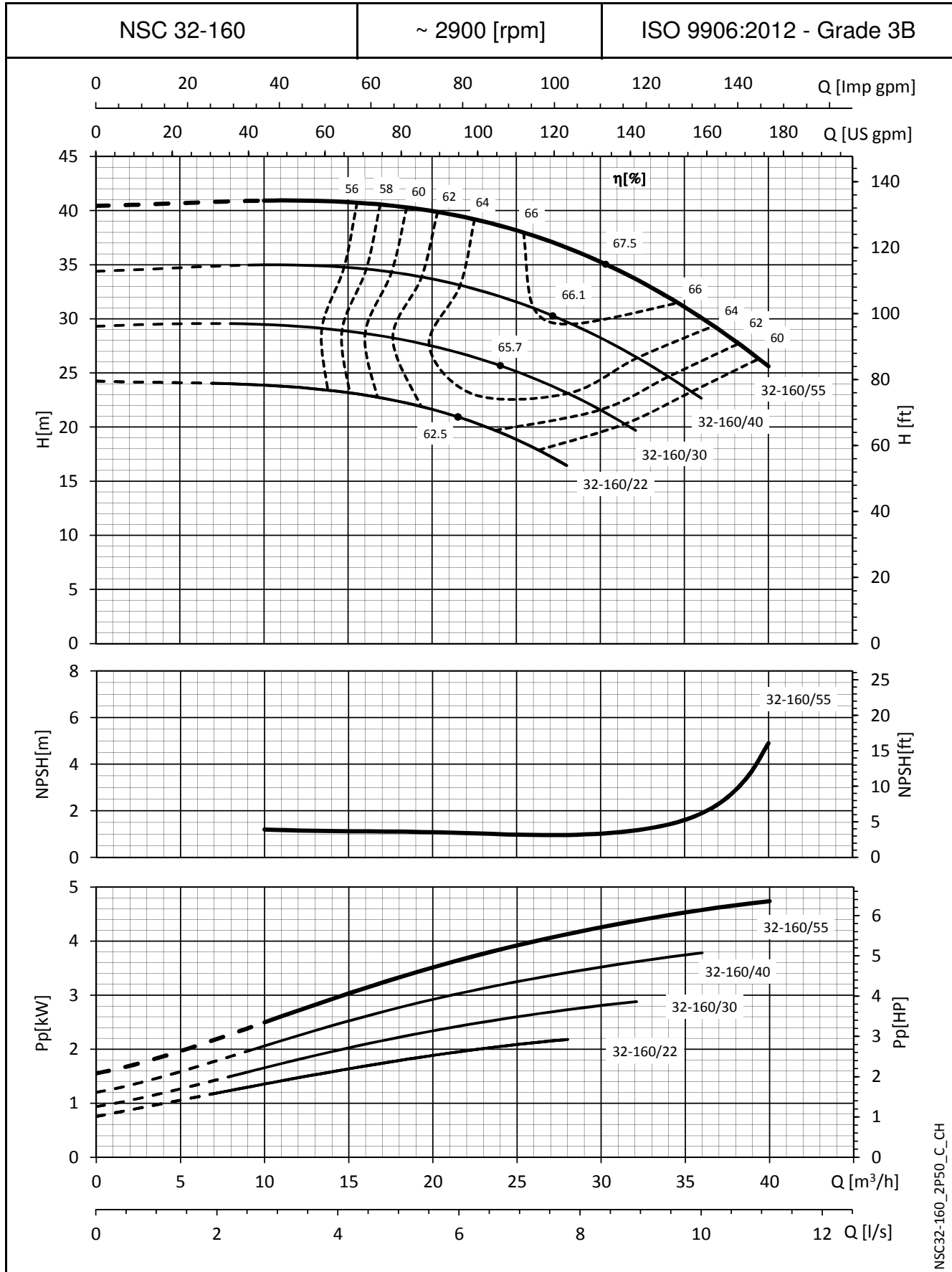


NSC32-125\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

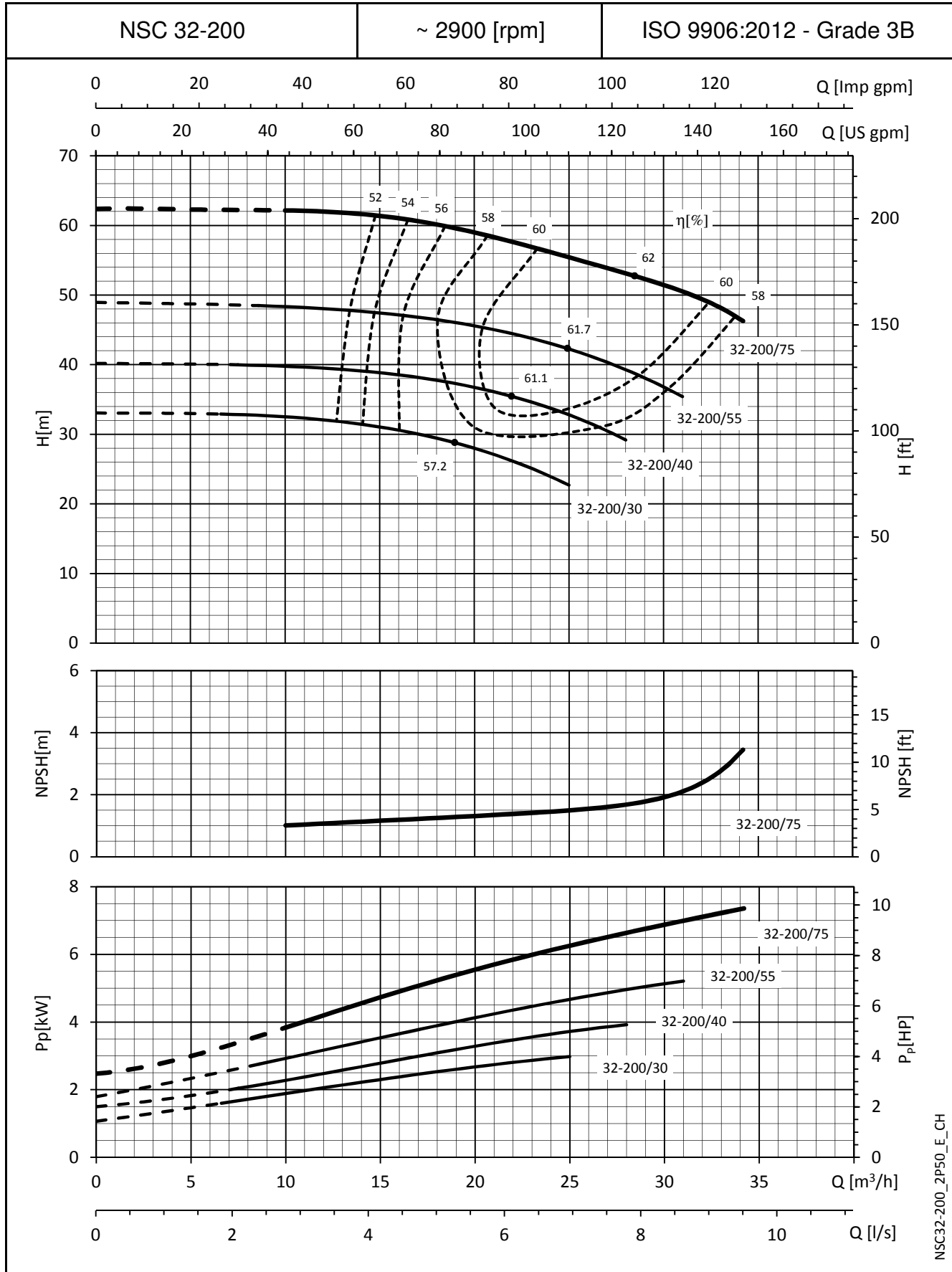


NSC32-160\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

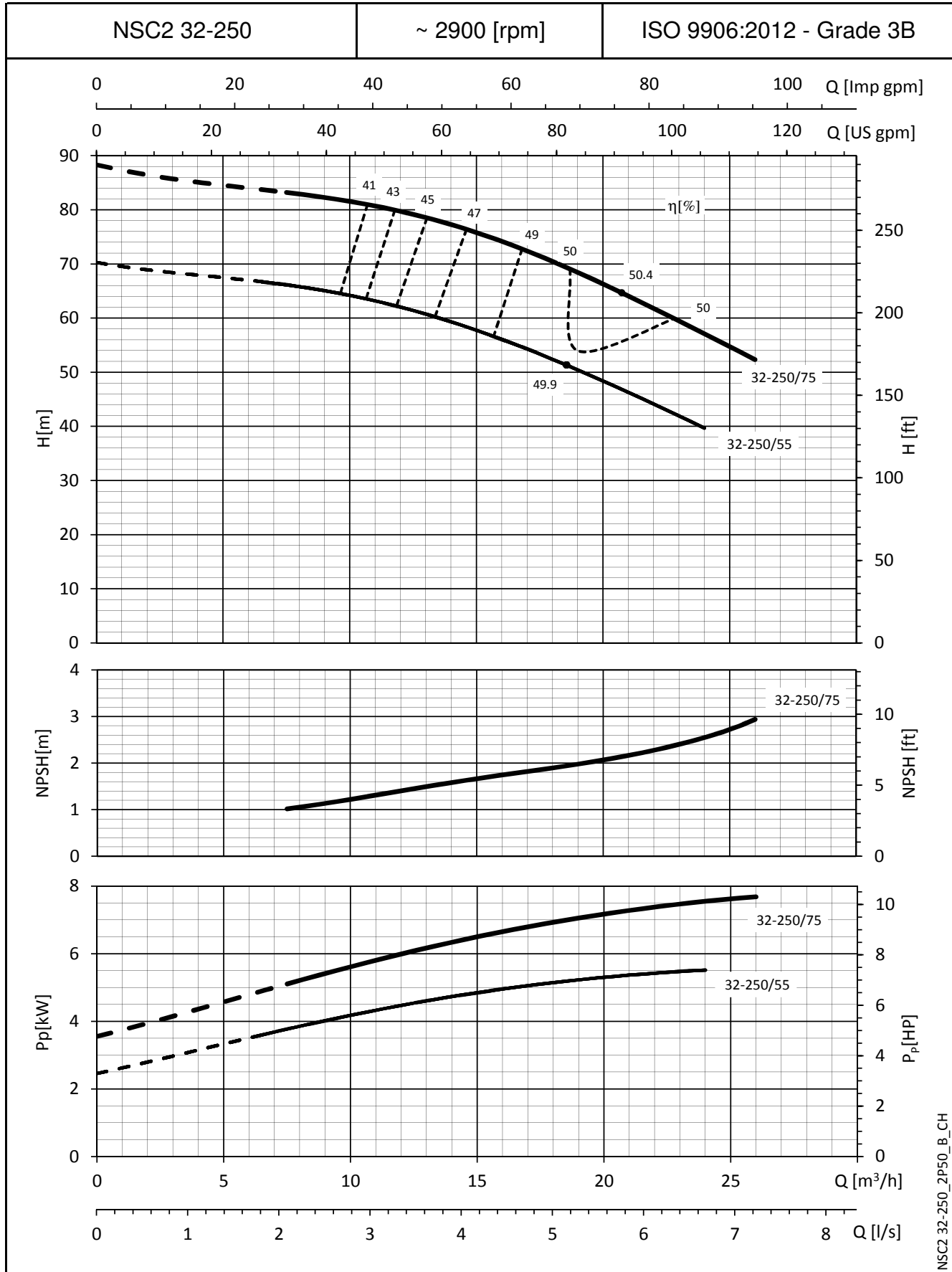
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

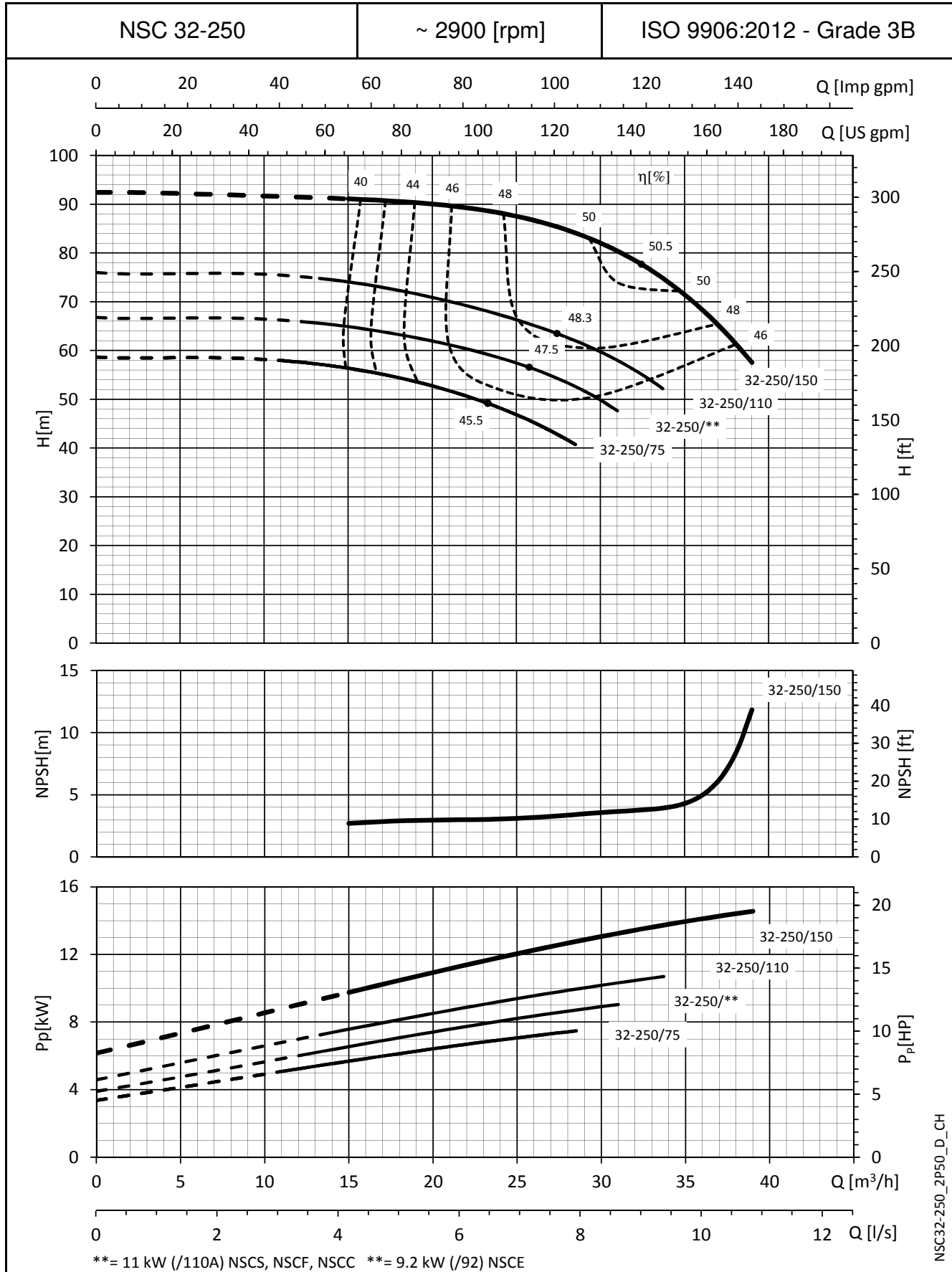
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

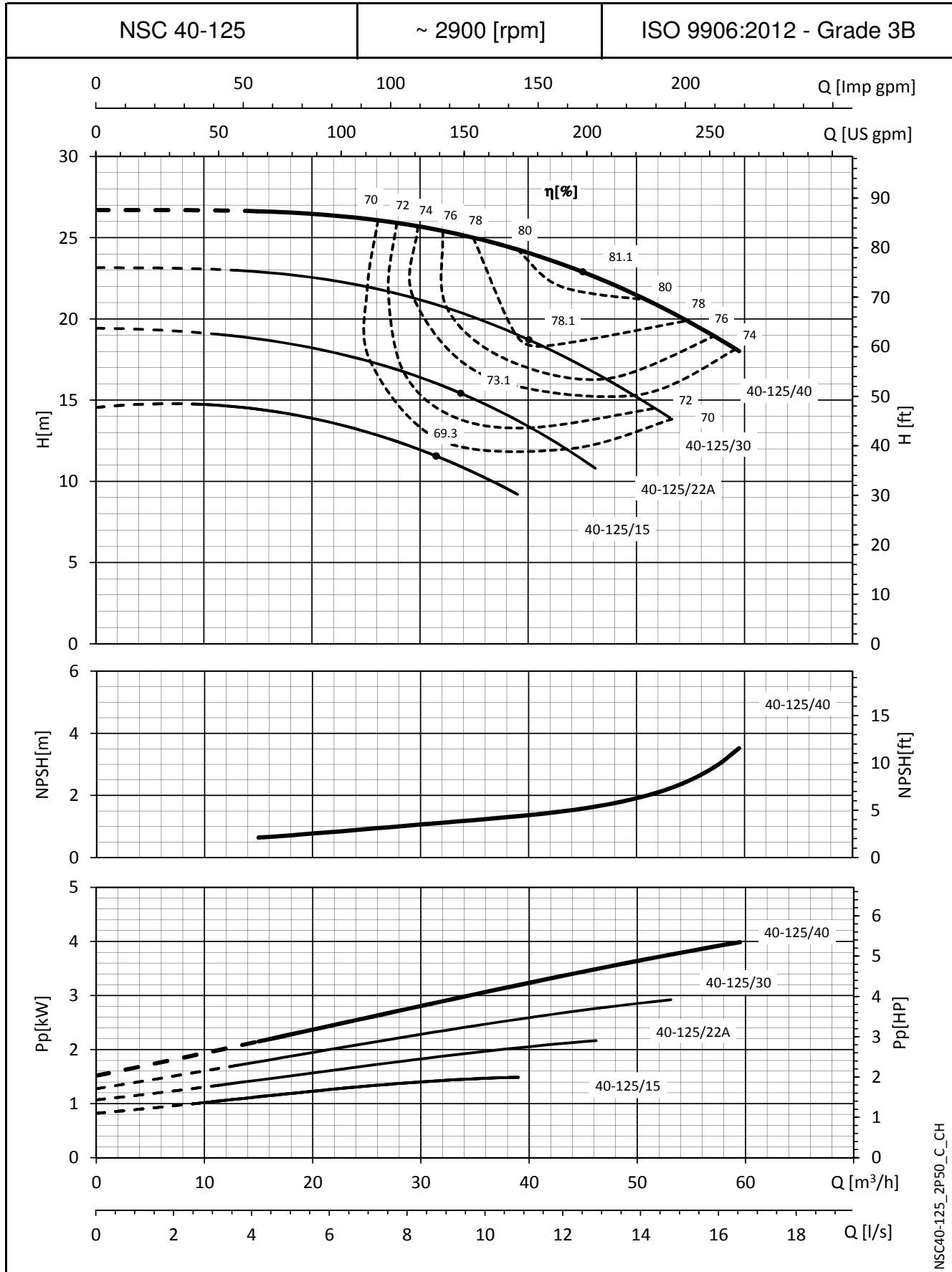
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



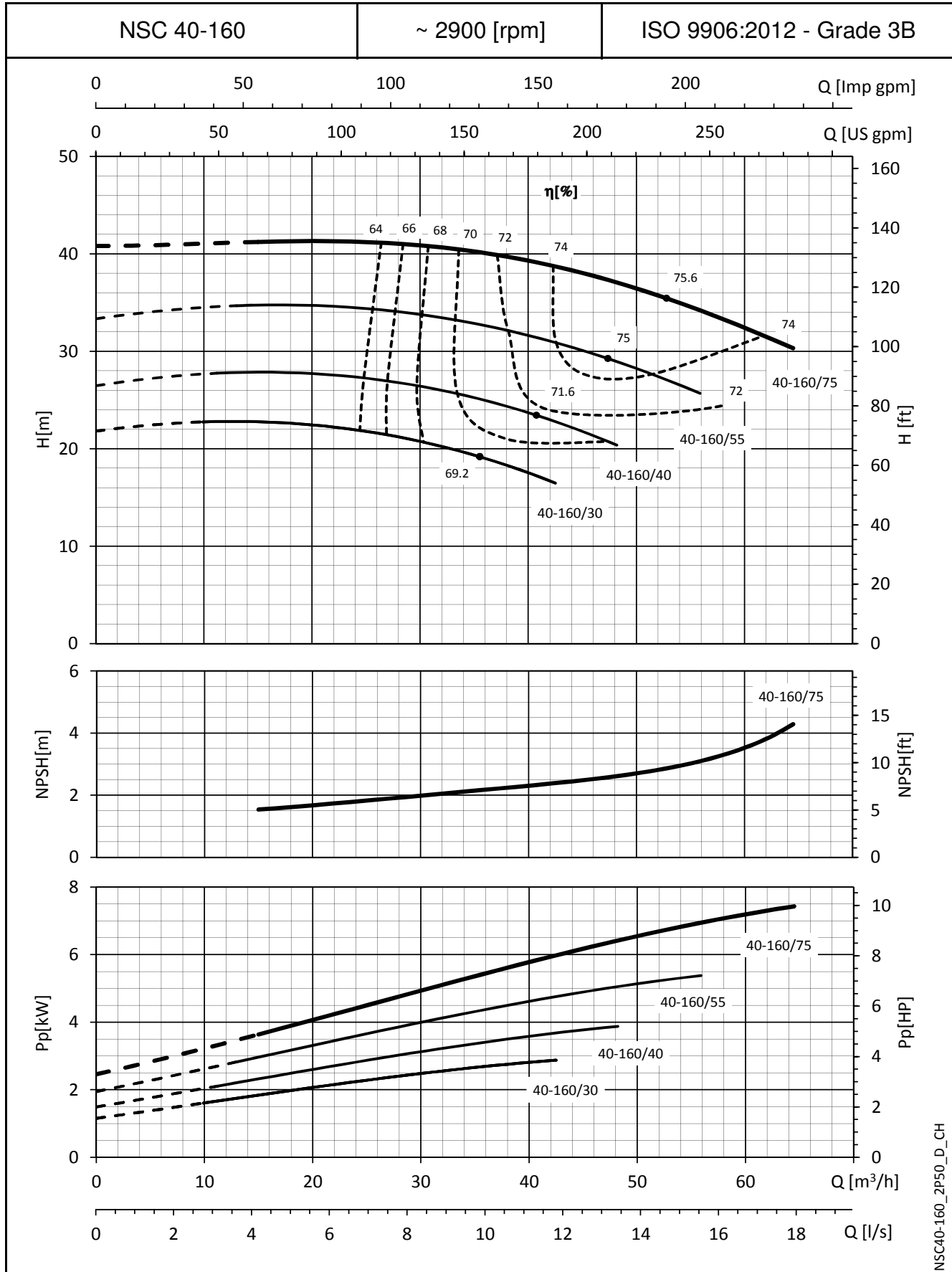
NSC40-125\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

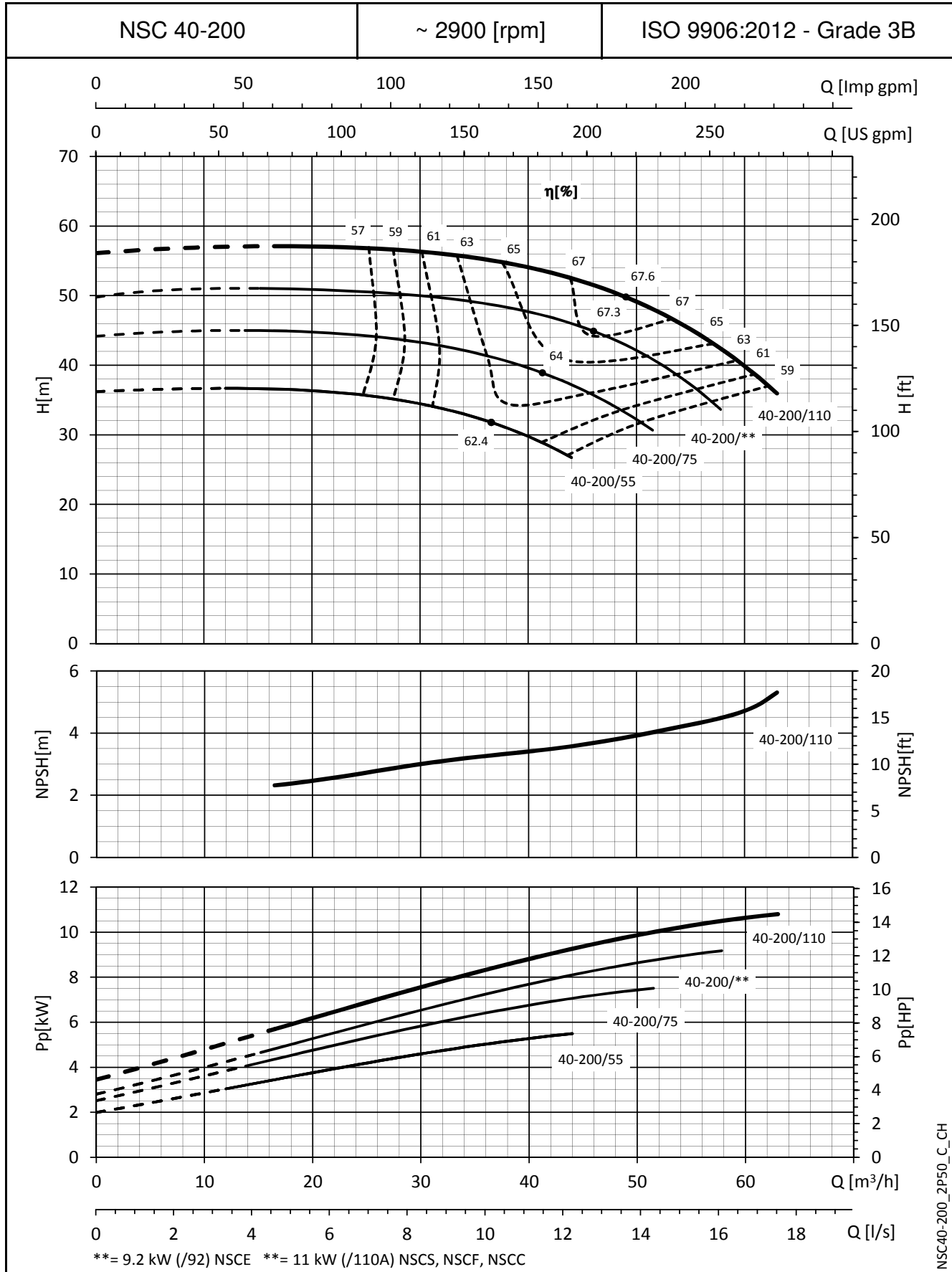


NSC40-160\_2P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

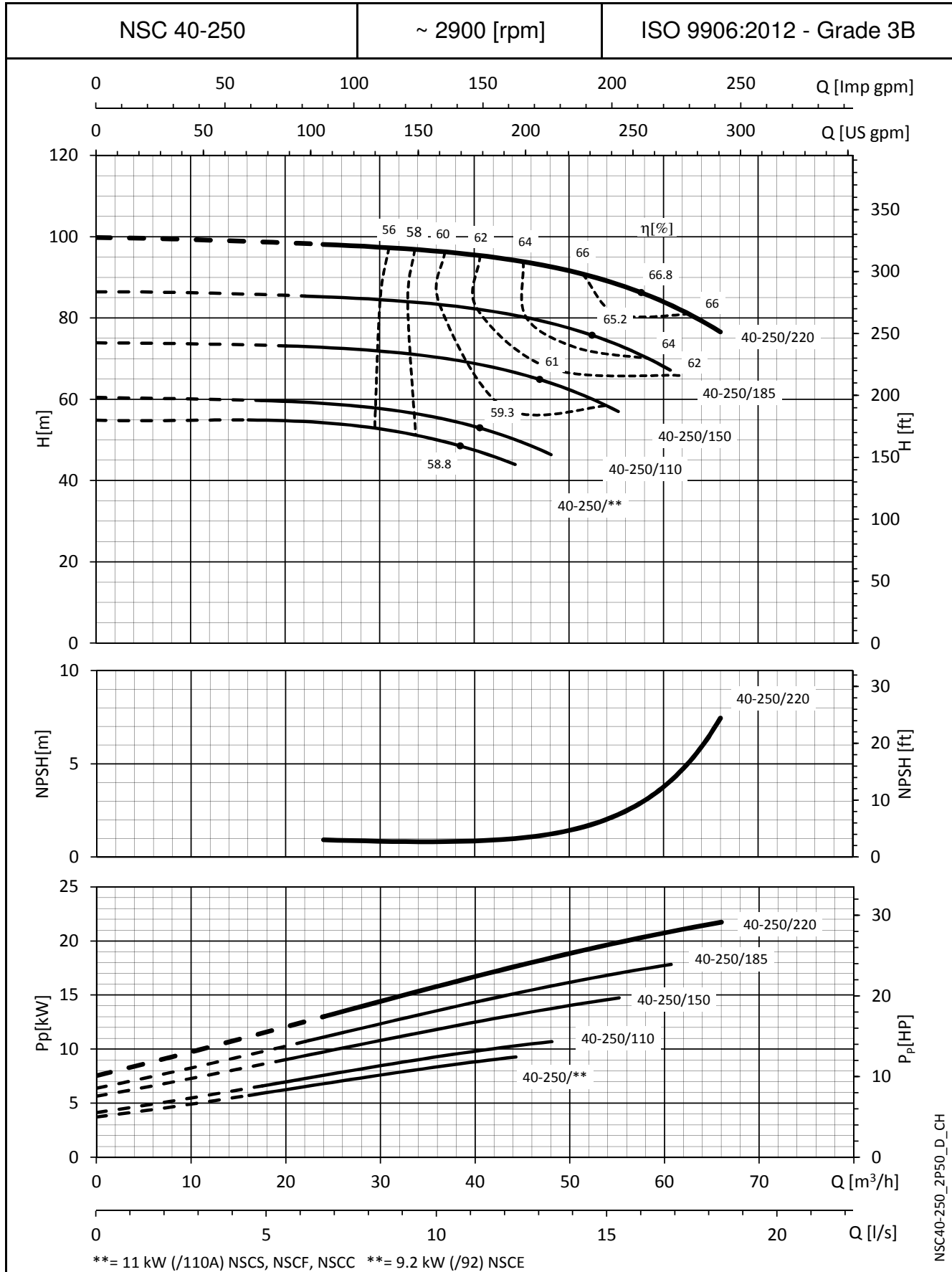


NSC40-200\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

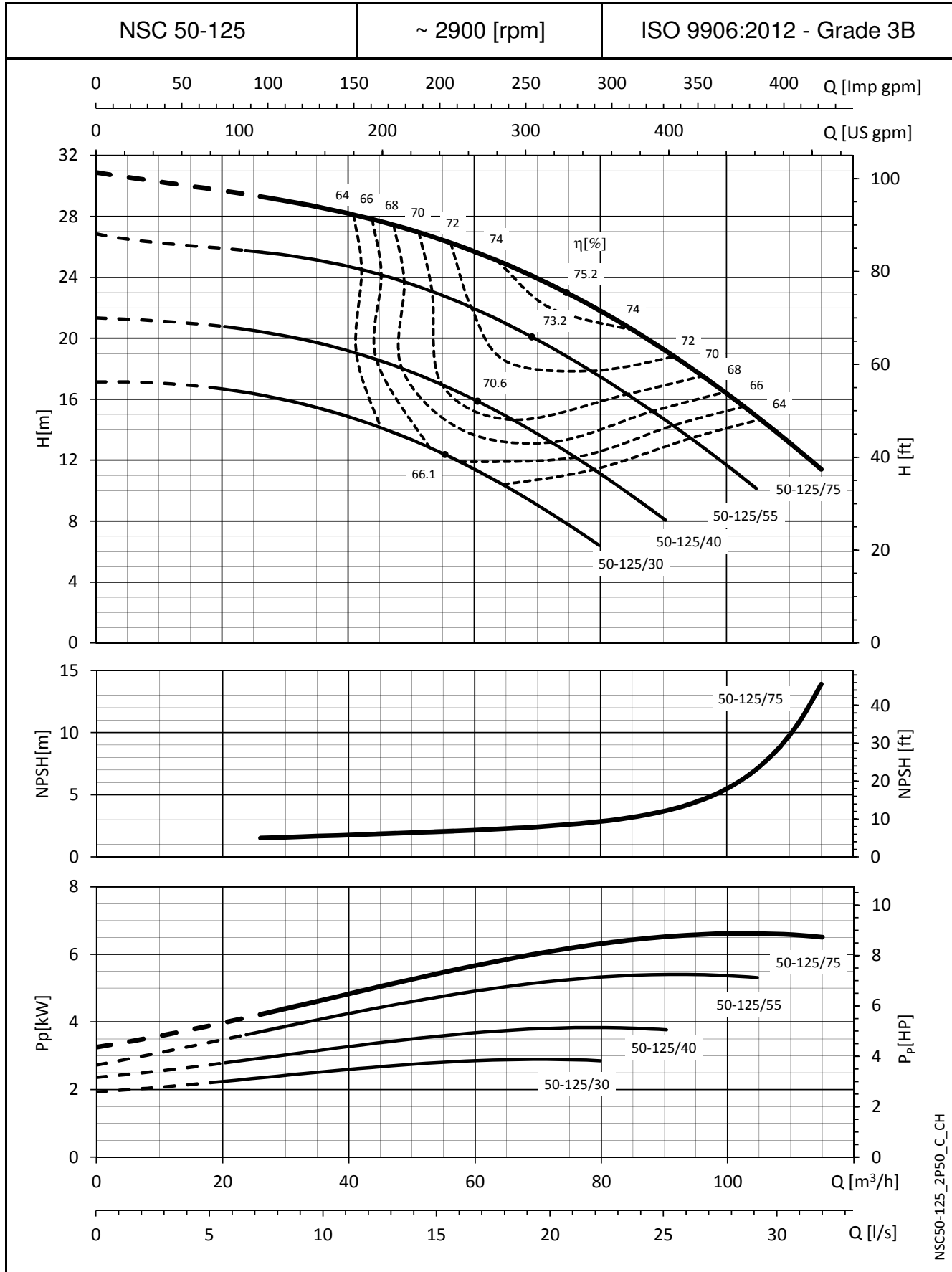
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

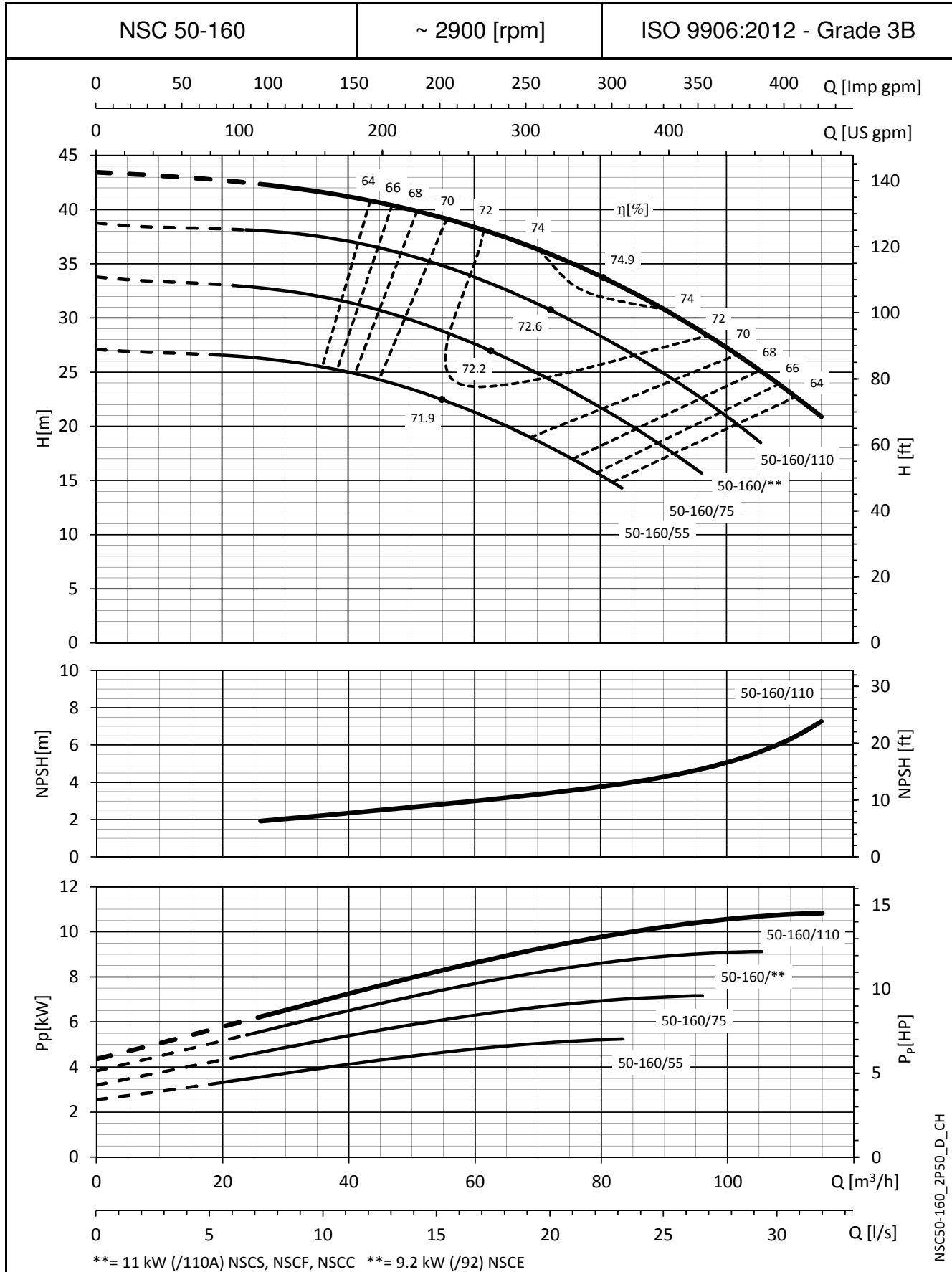


NSC50-125\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

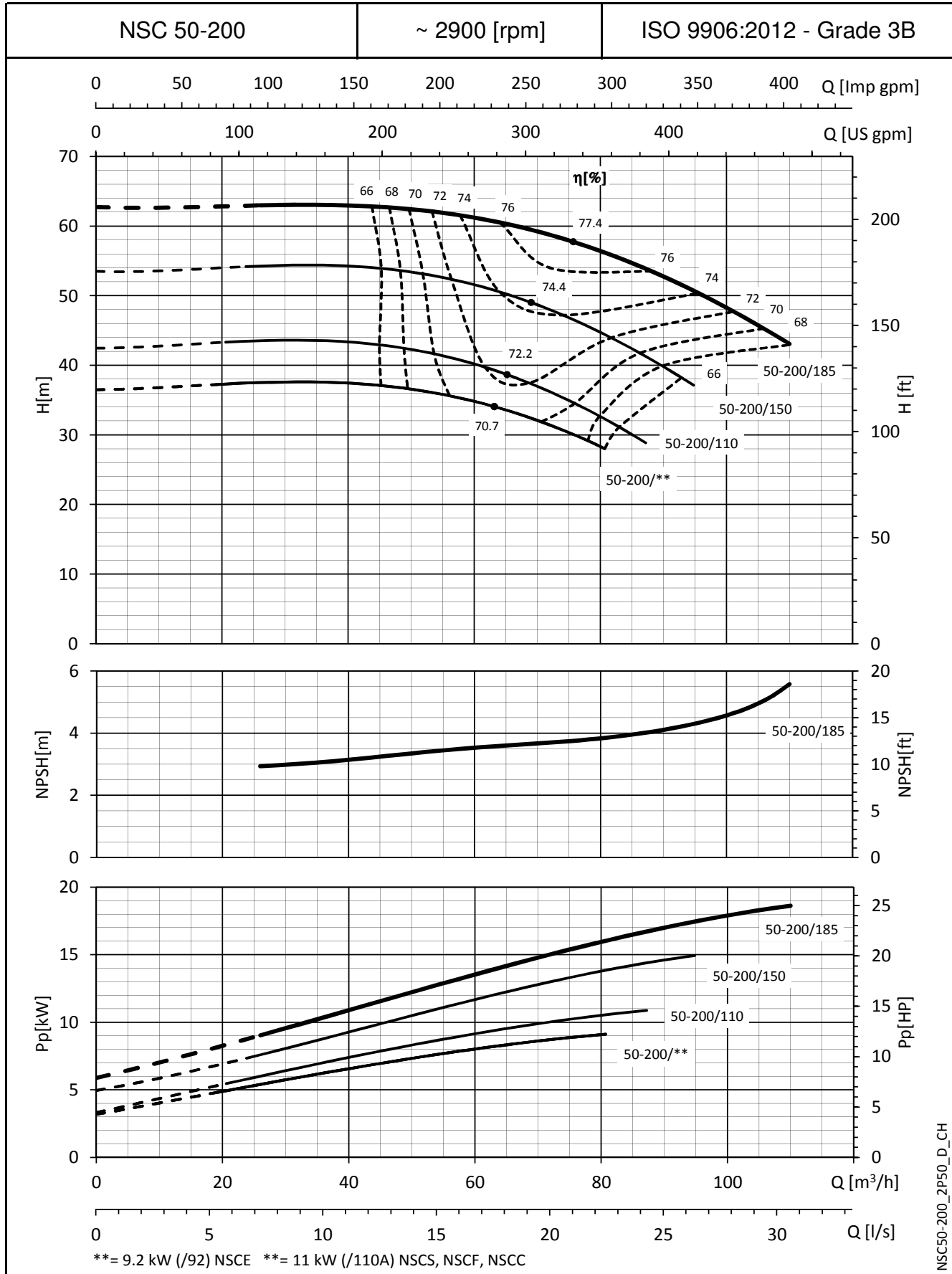


NSC50-160\_2P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

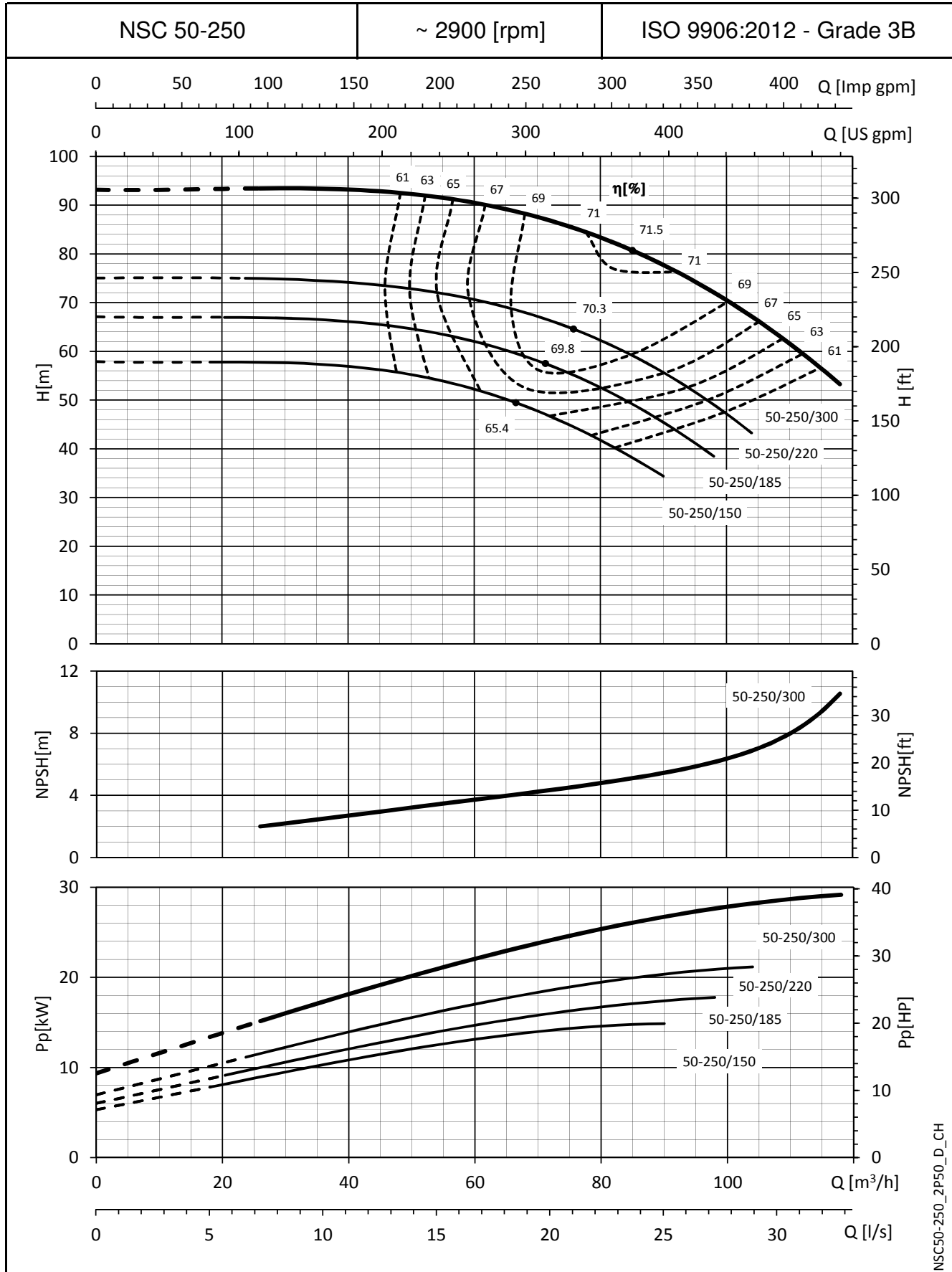


NSC50-200\_2P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

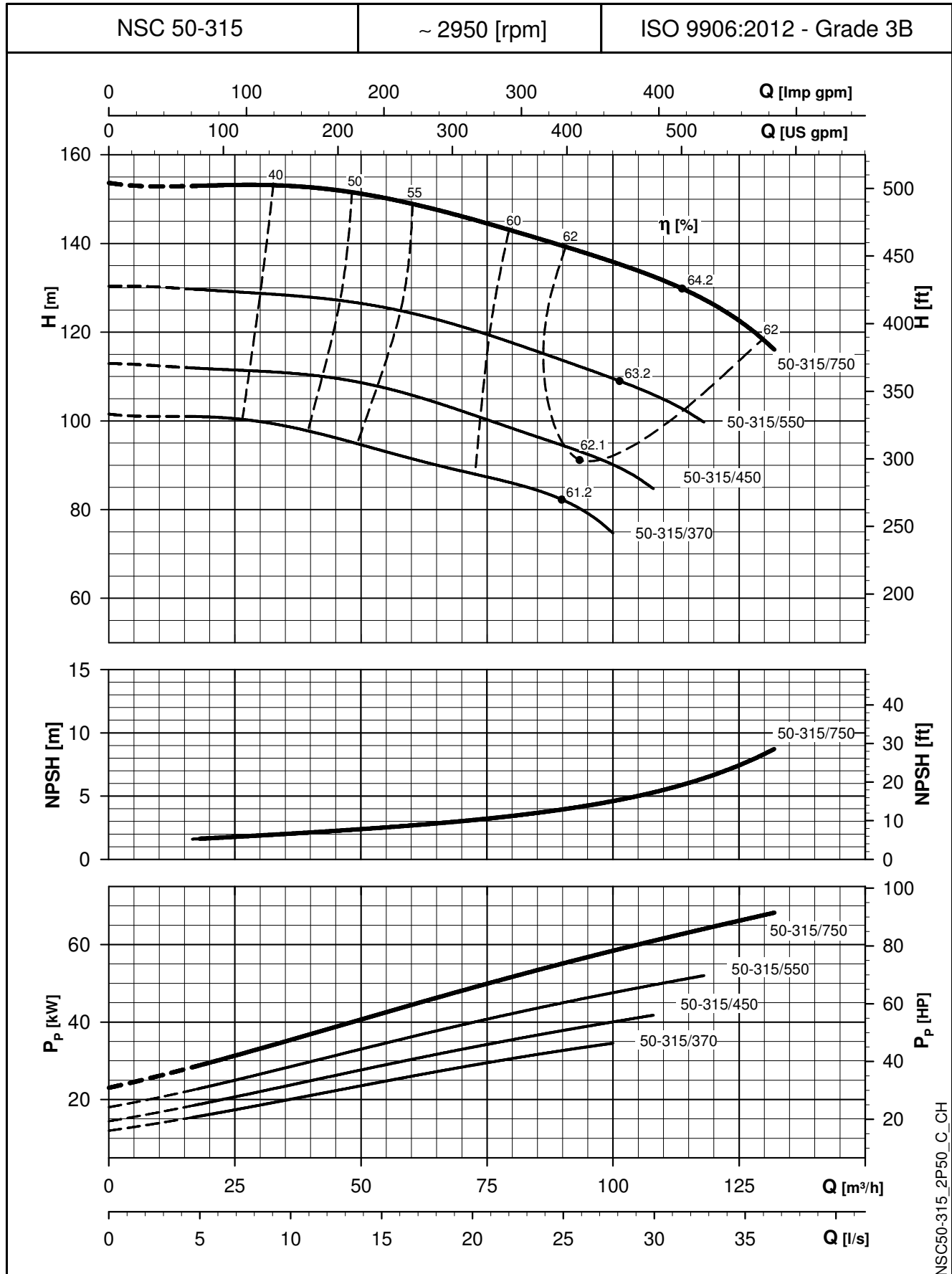


NSC50-250\_2P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

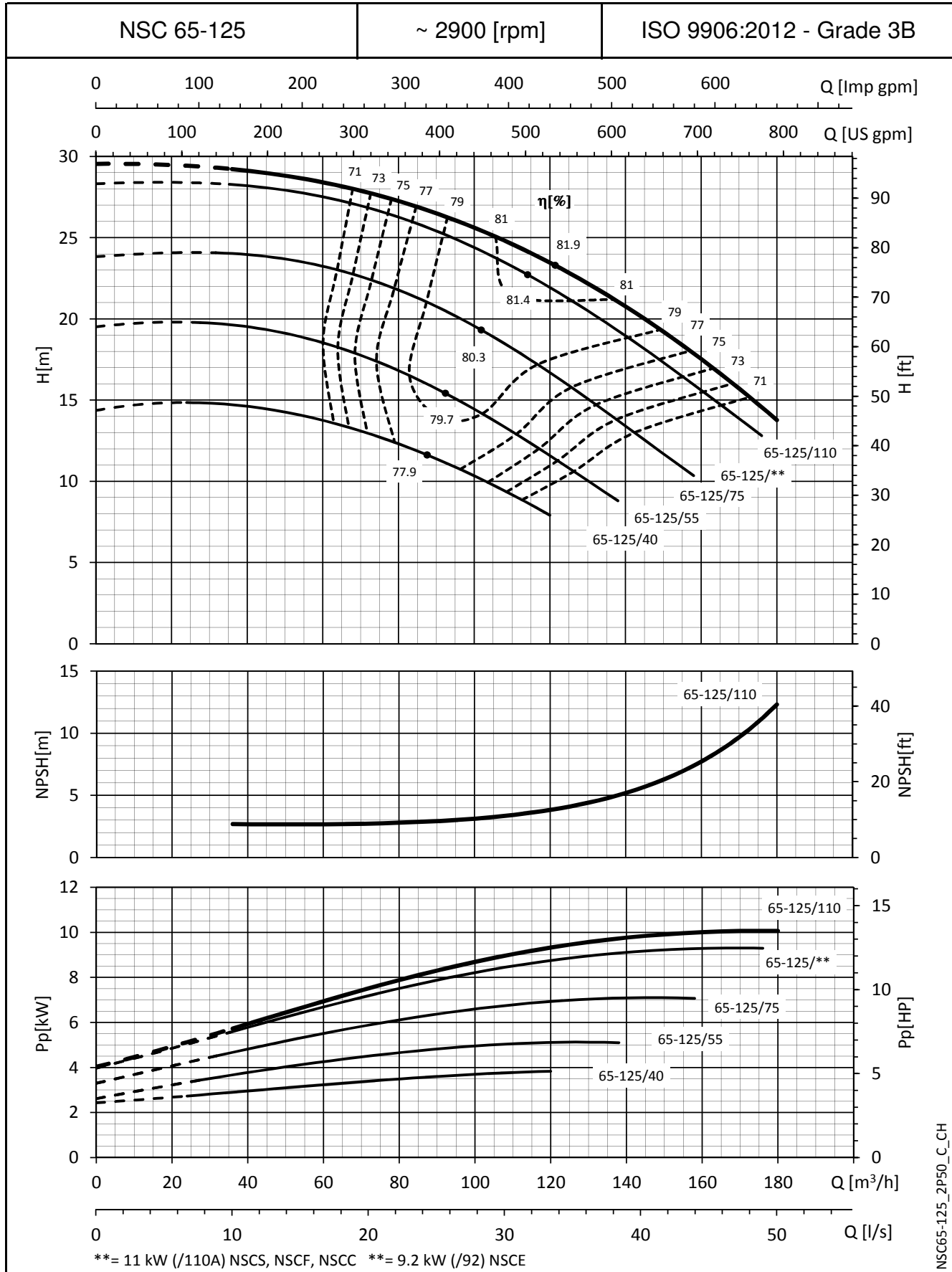


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

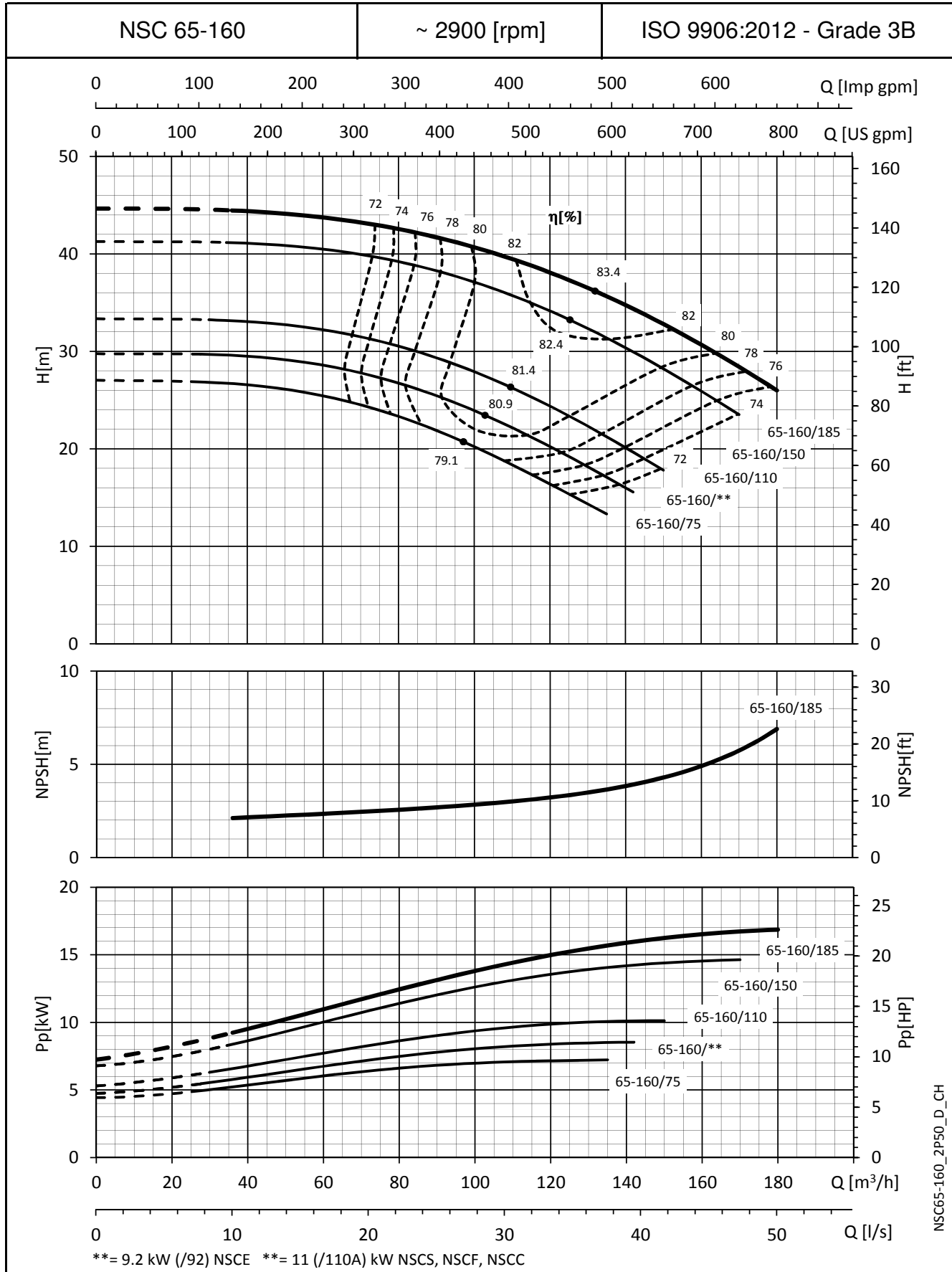


NSC65-125\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

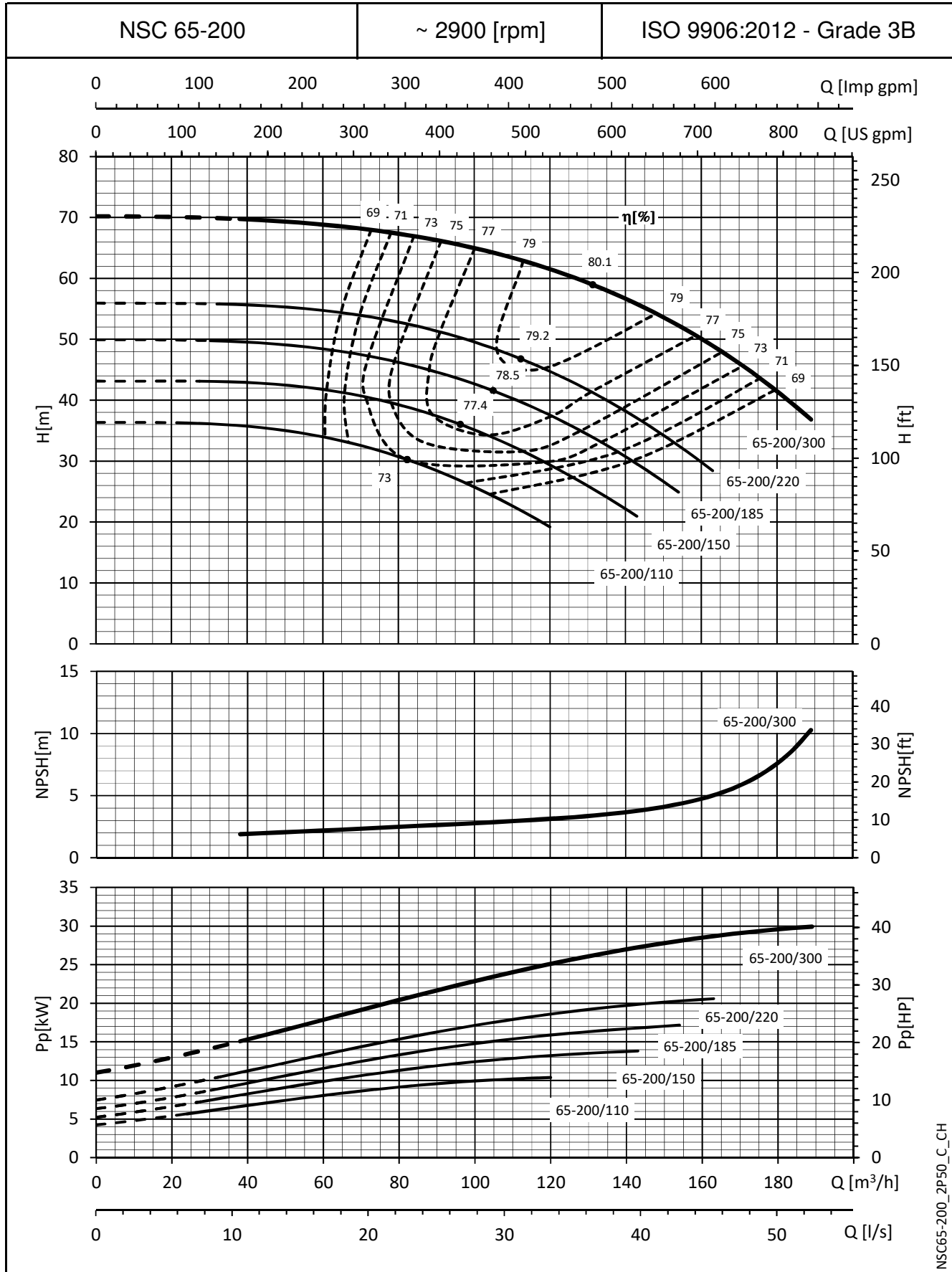
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

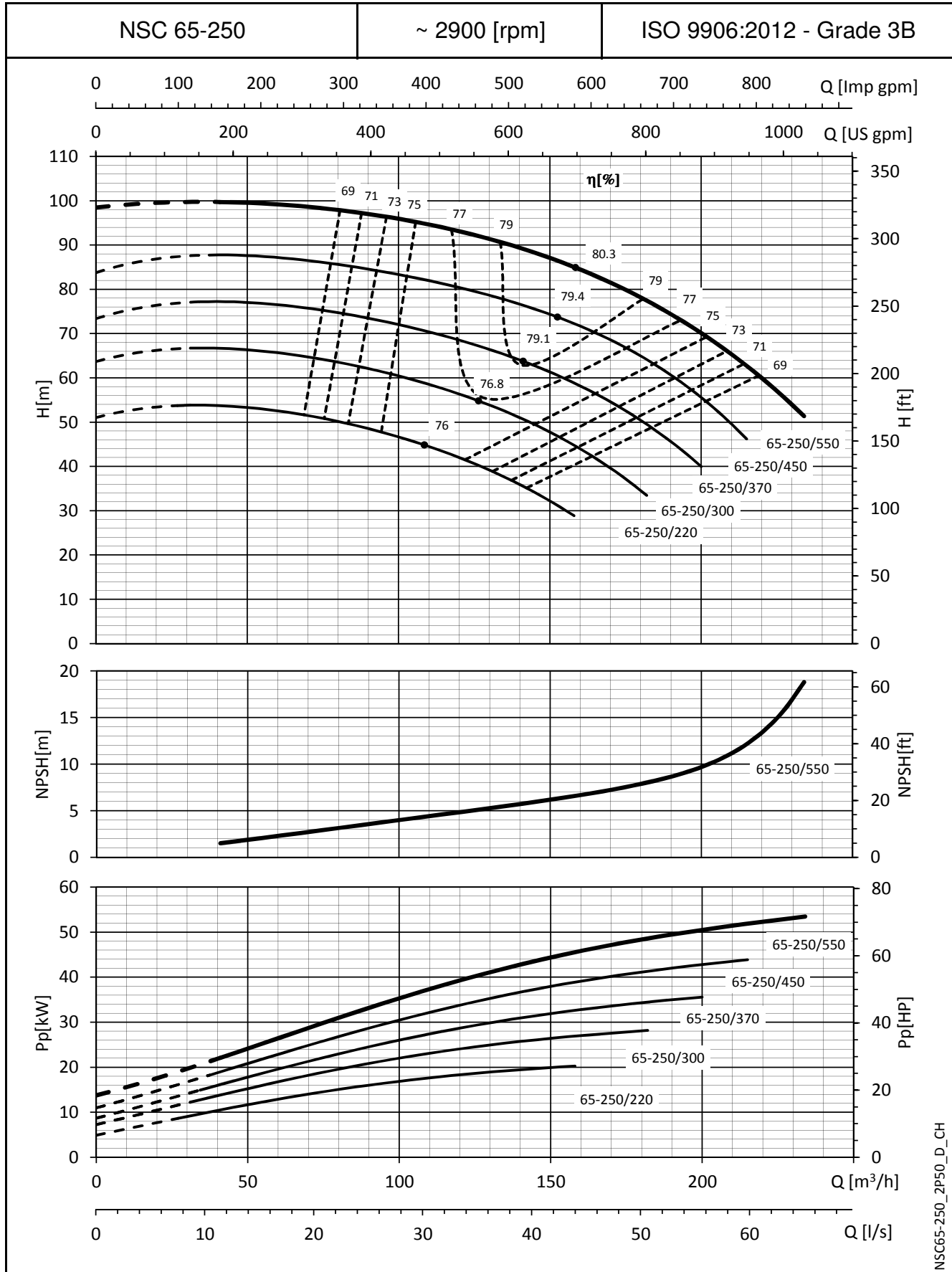


NSC65-200\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

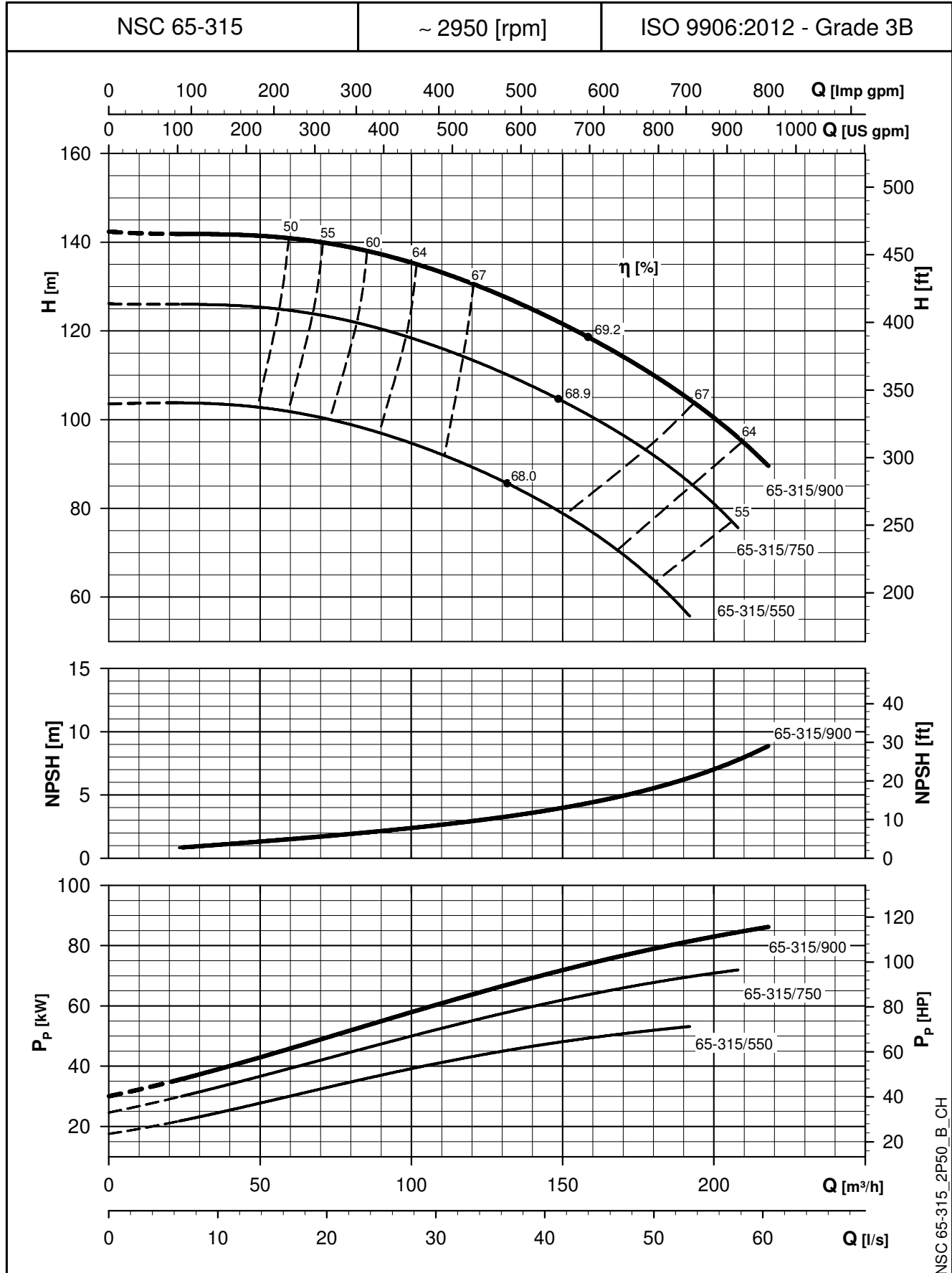


NSC65-250\_2P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

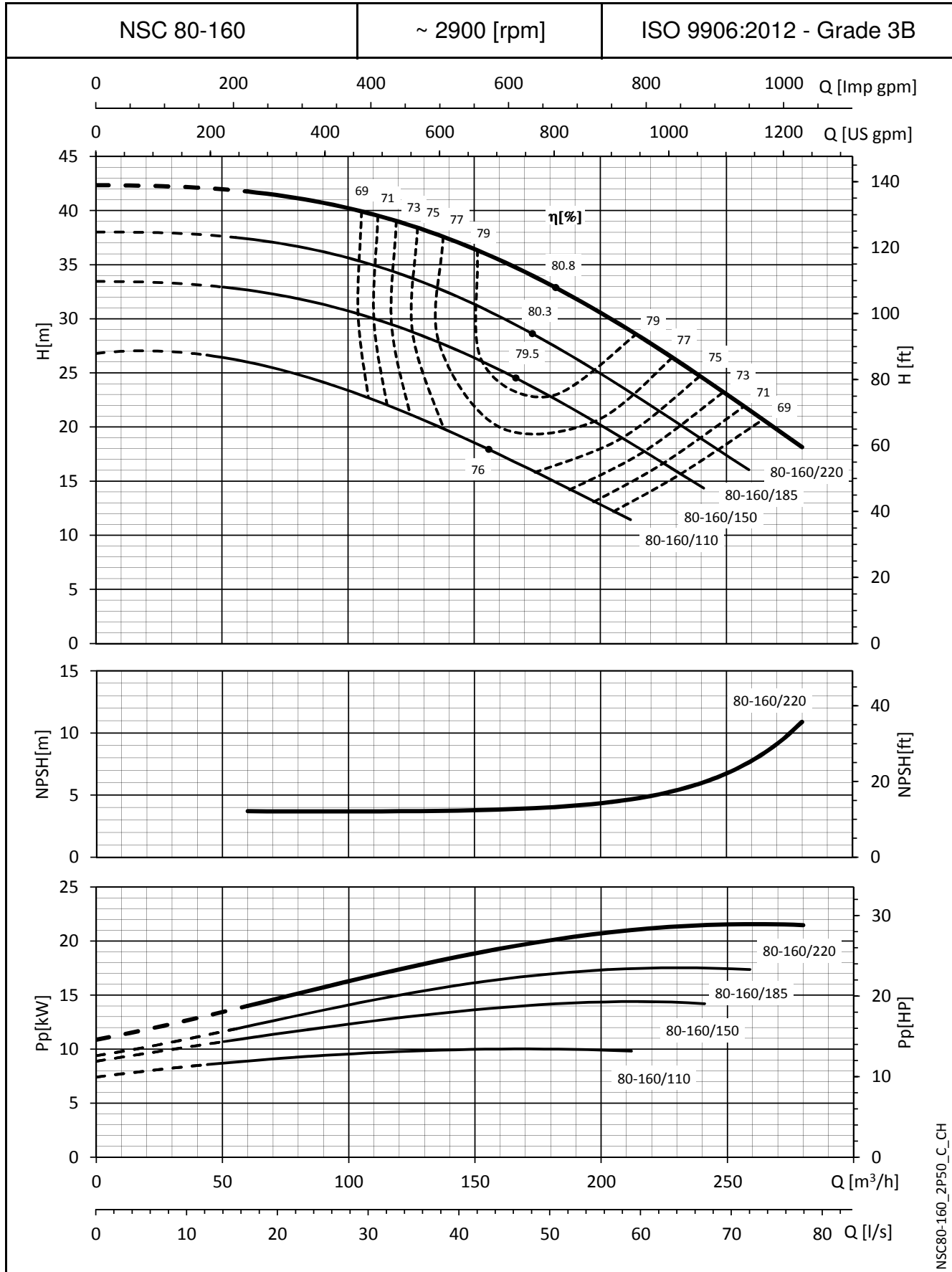
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

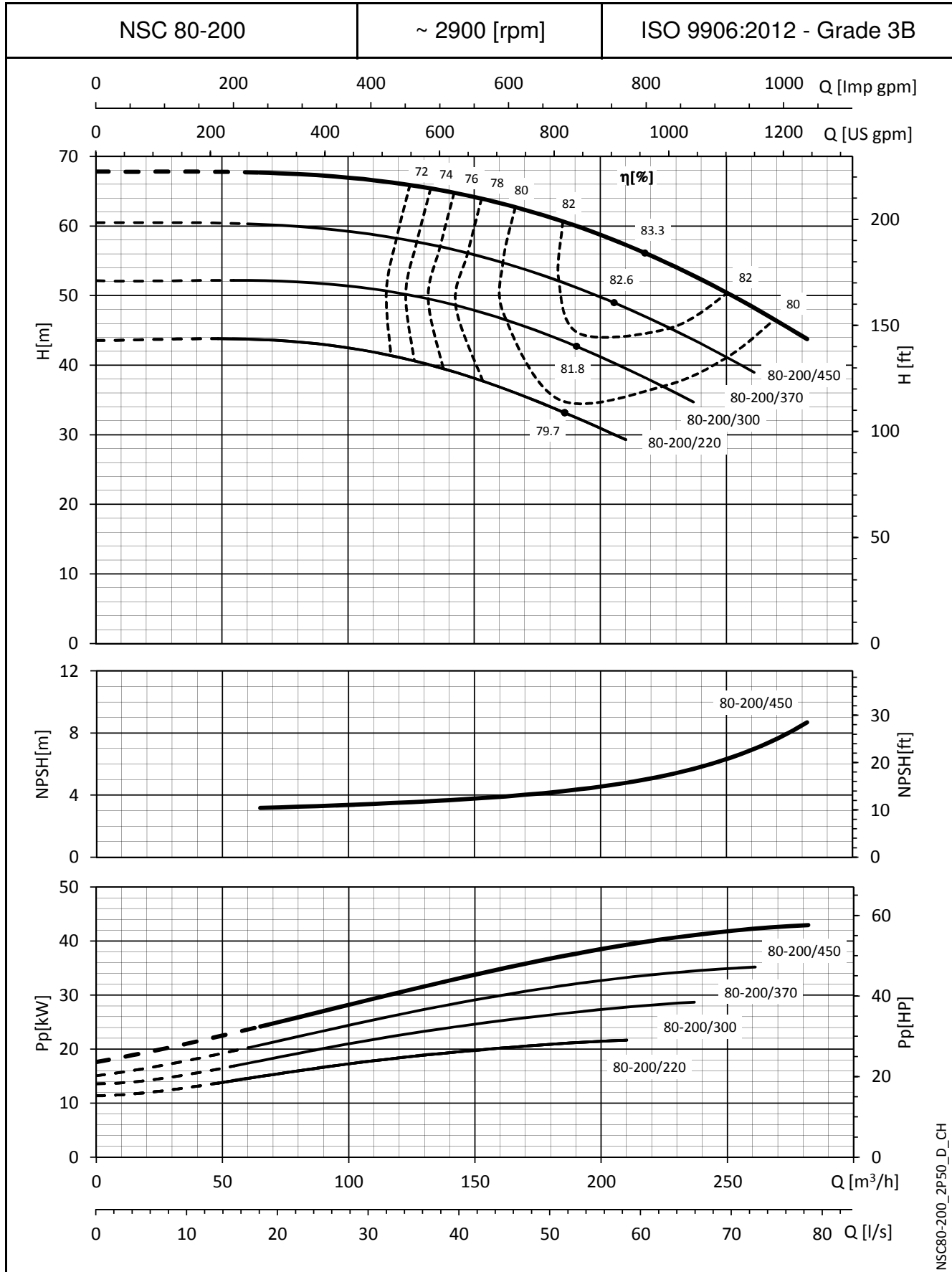


NSC80-160\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

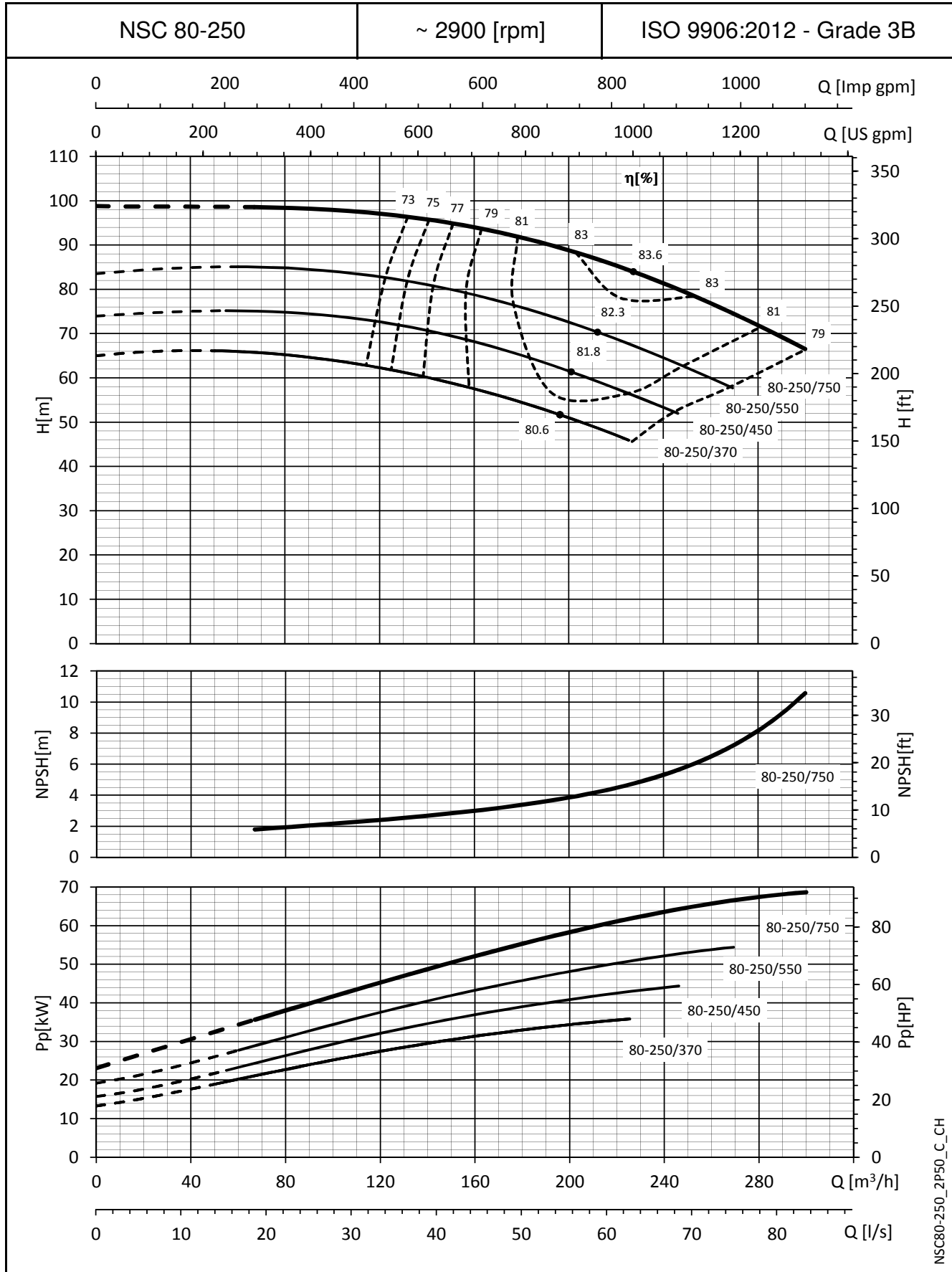
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



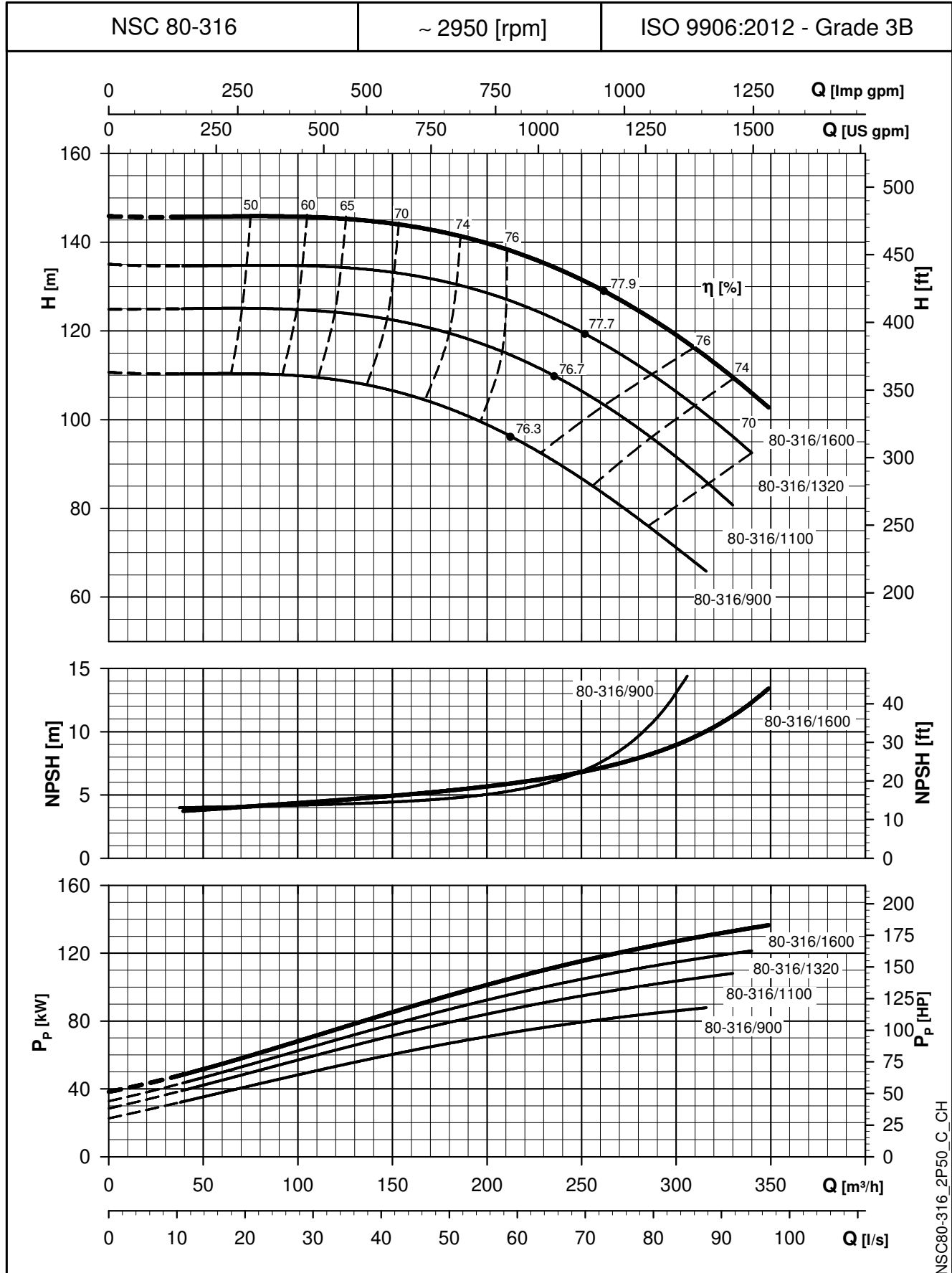
NSC80-250\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

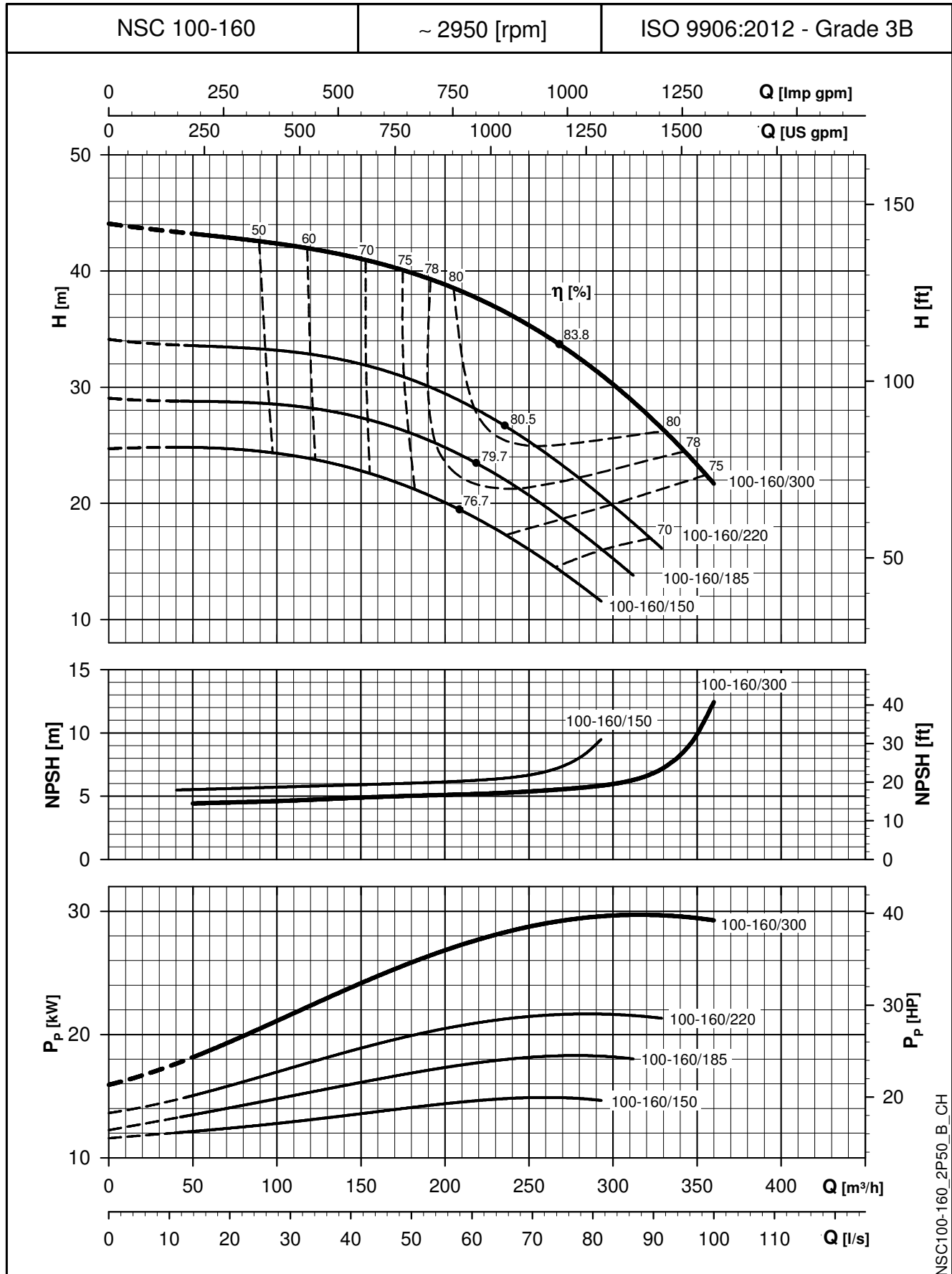


NSC80-316\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

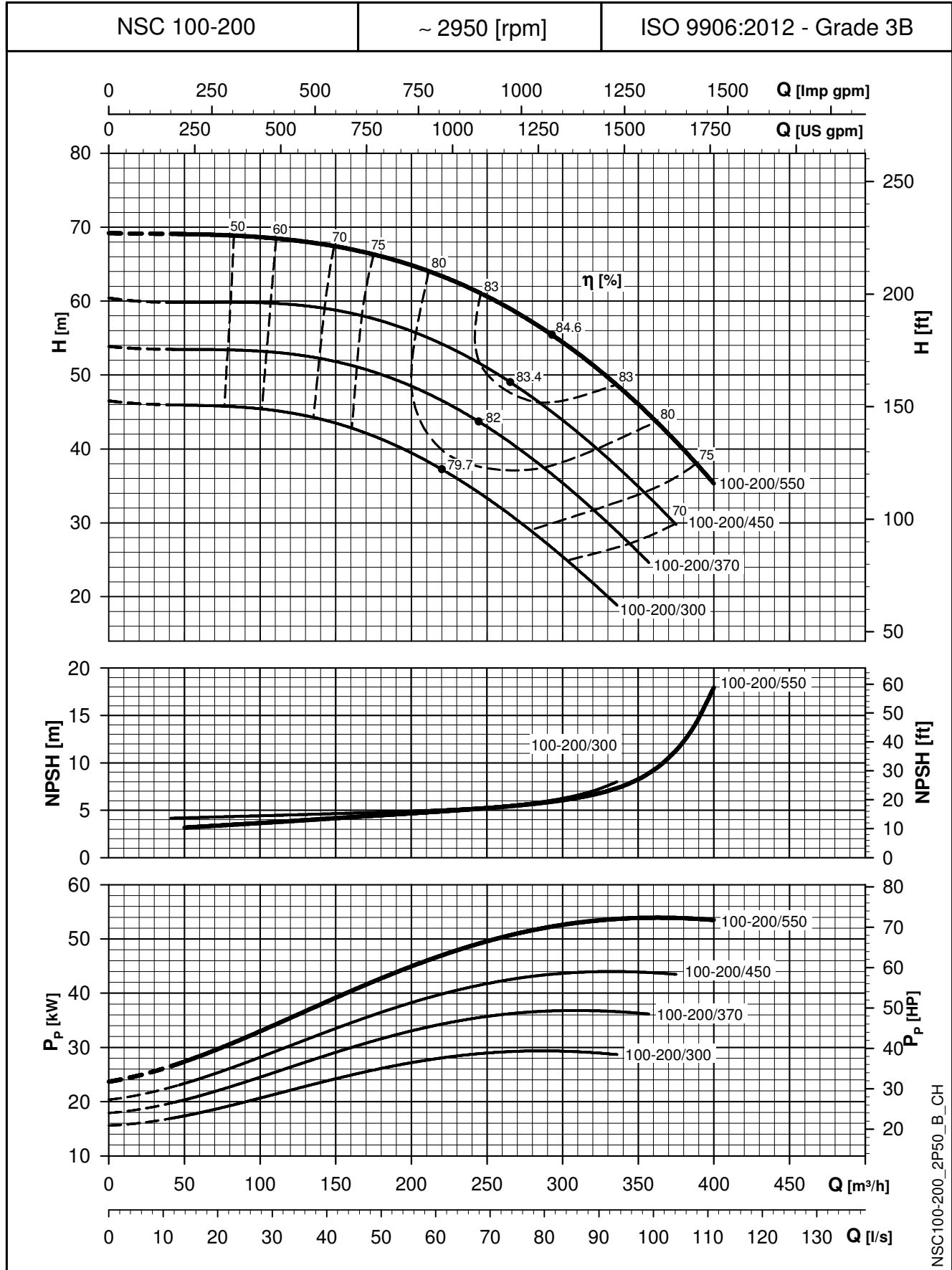


NSC100-160\_2P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

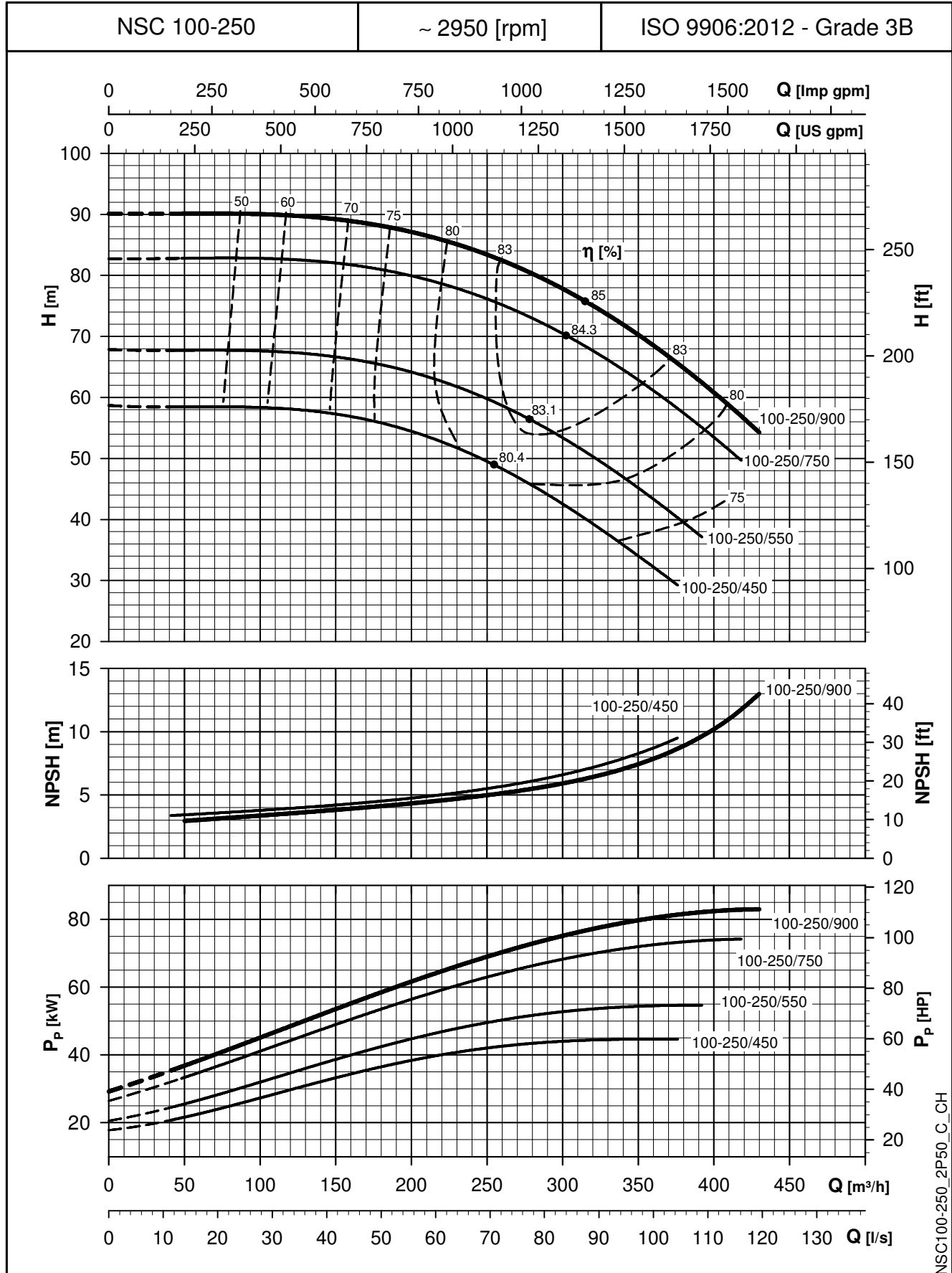
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

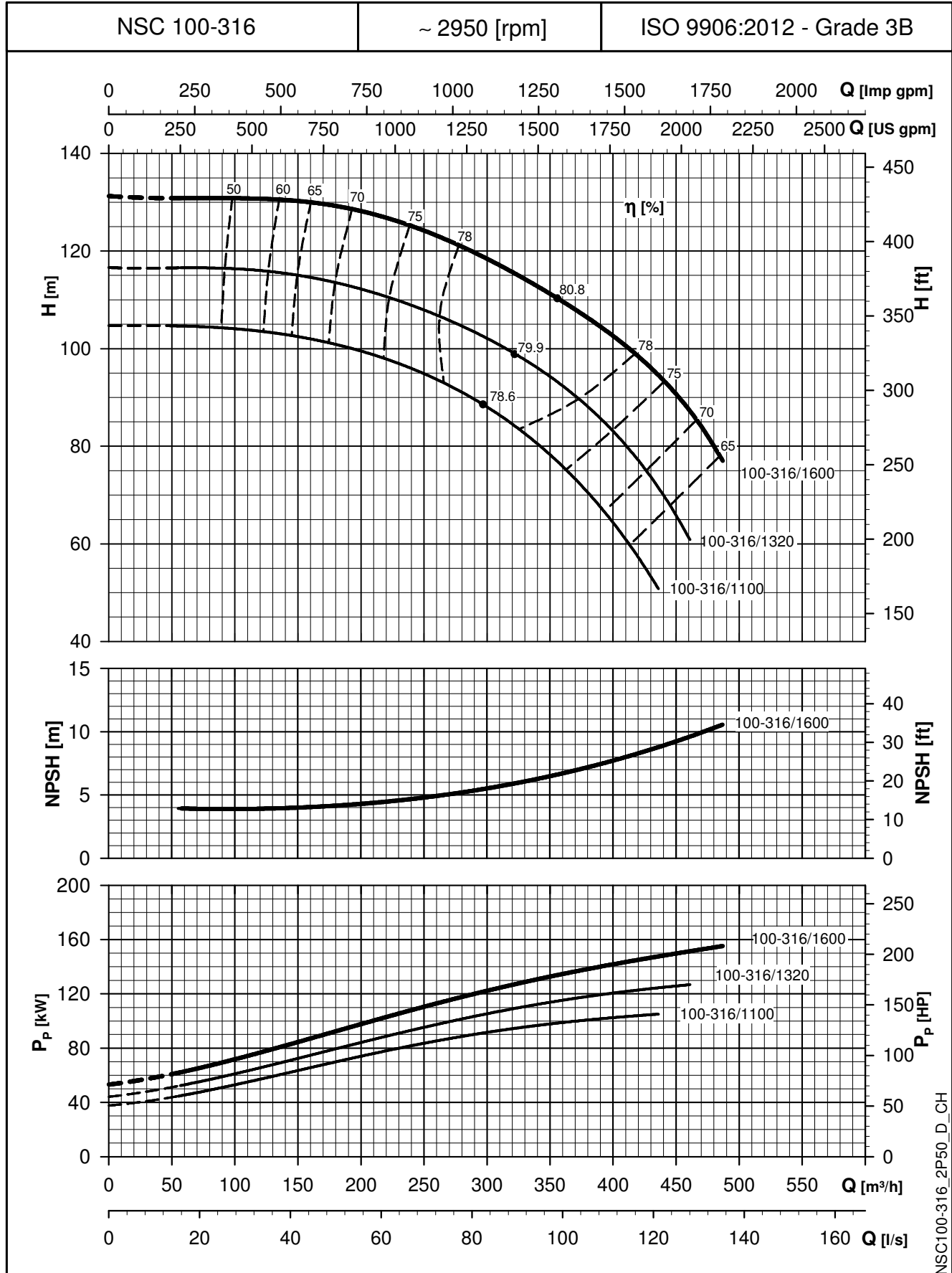


NSC100-250\_2P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

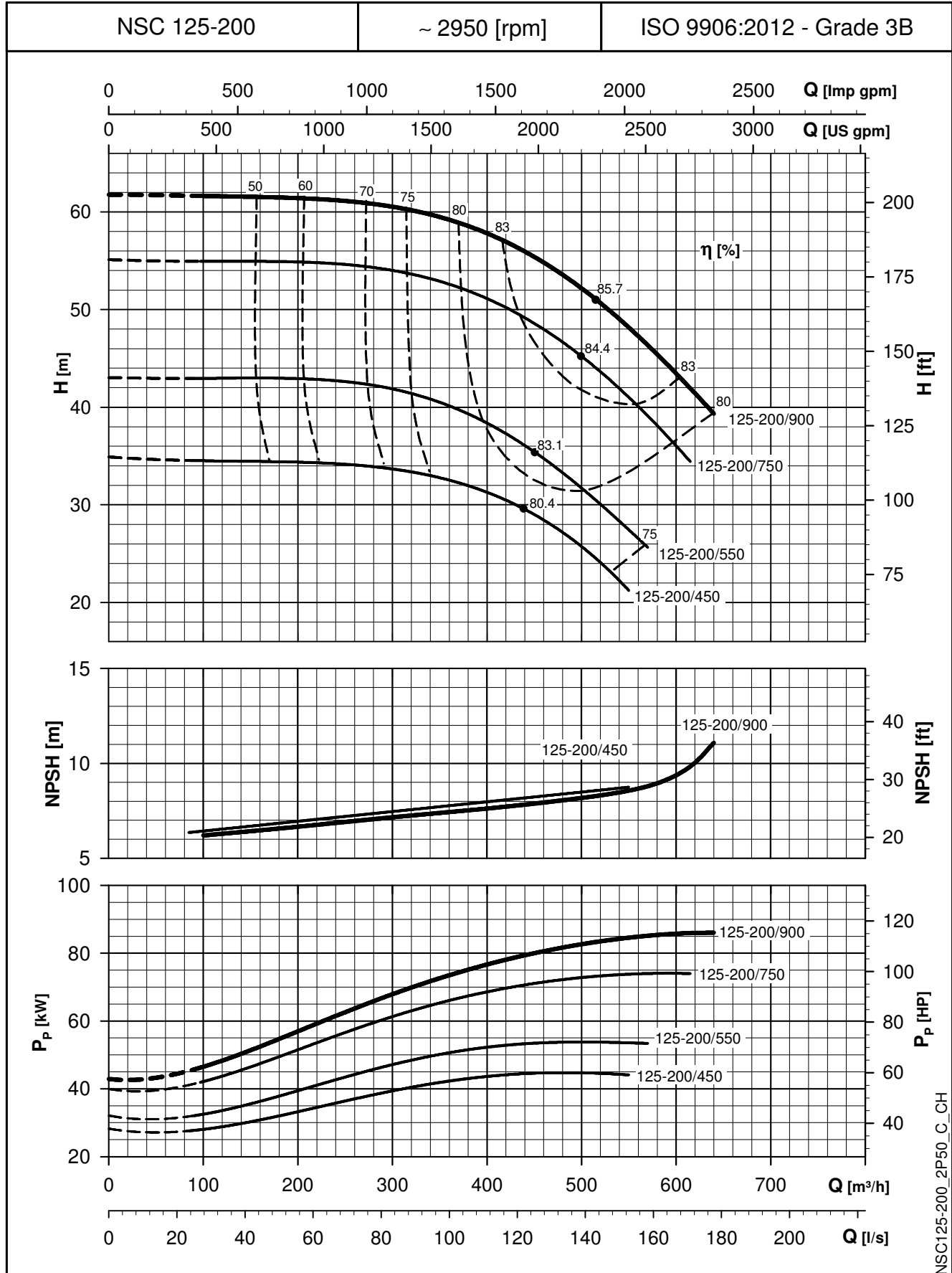
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

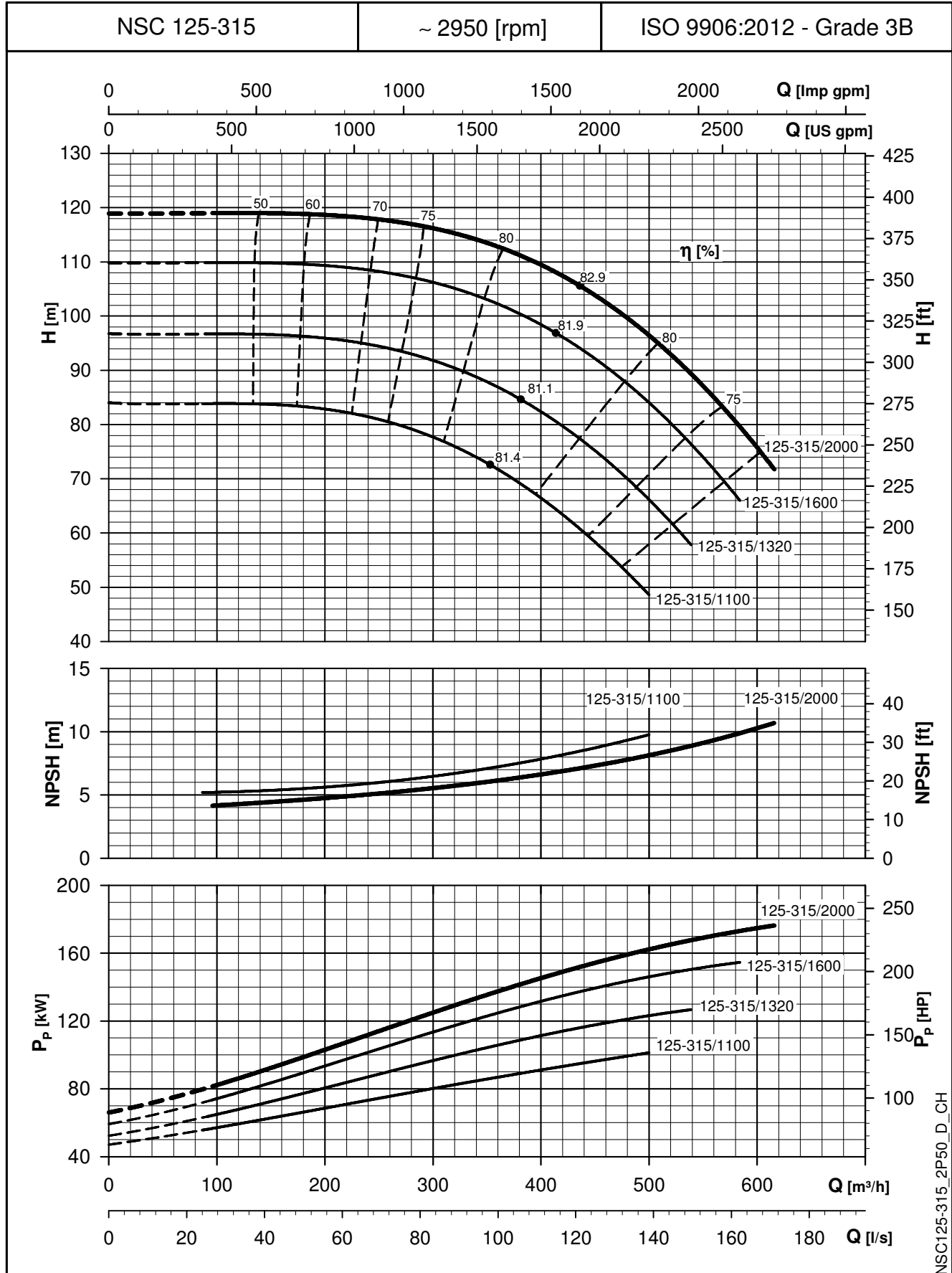
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI**

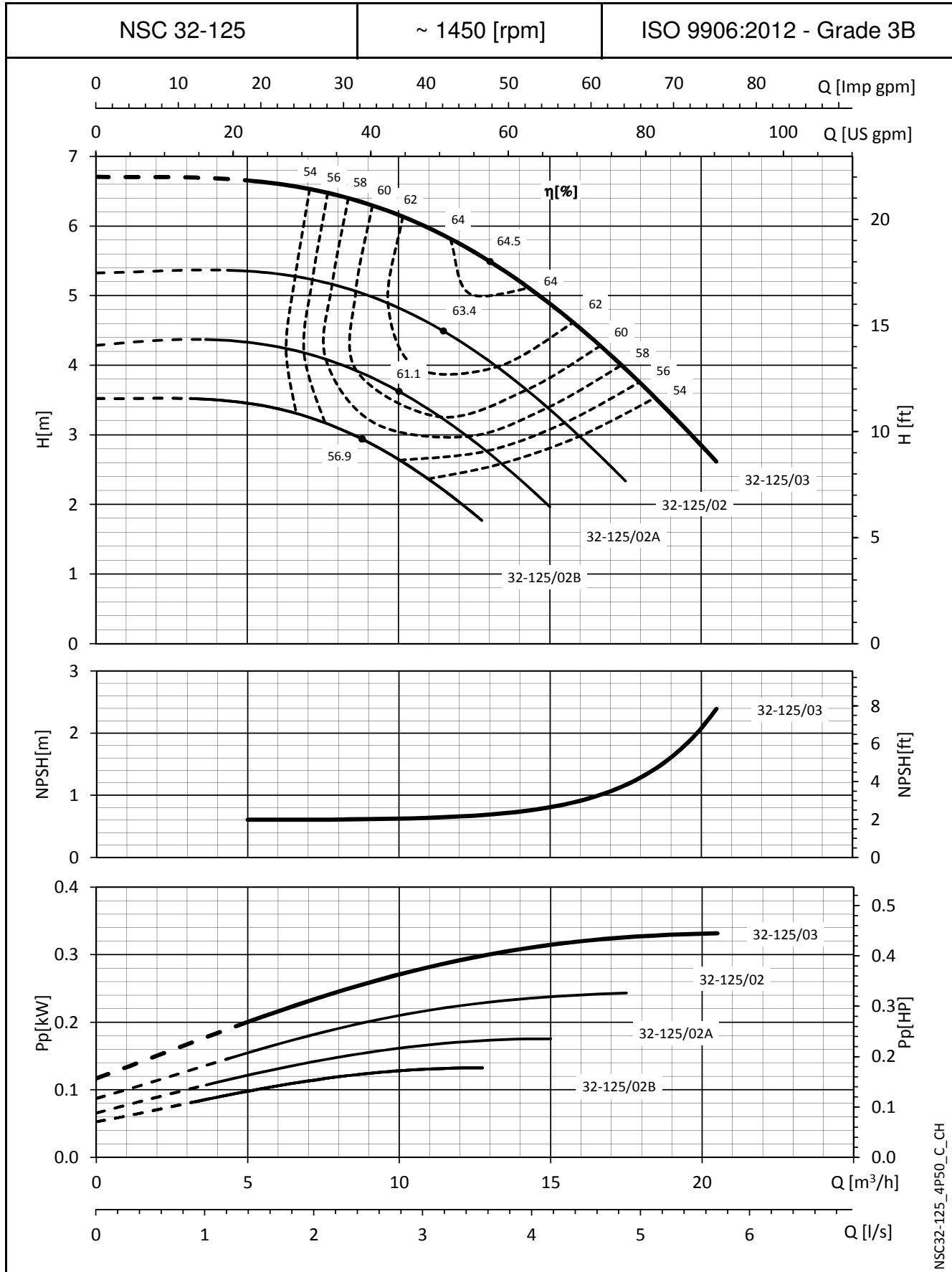


NSC125-315\_2P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



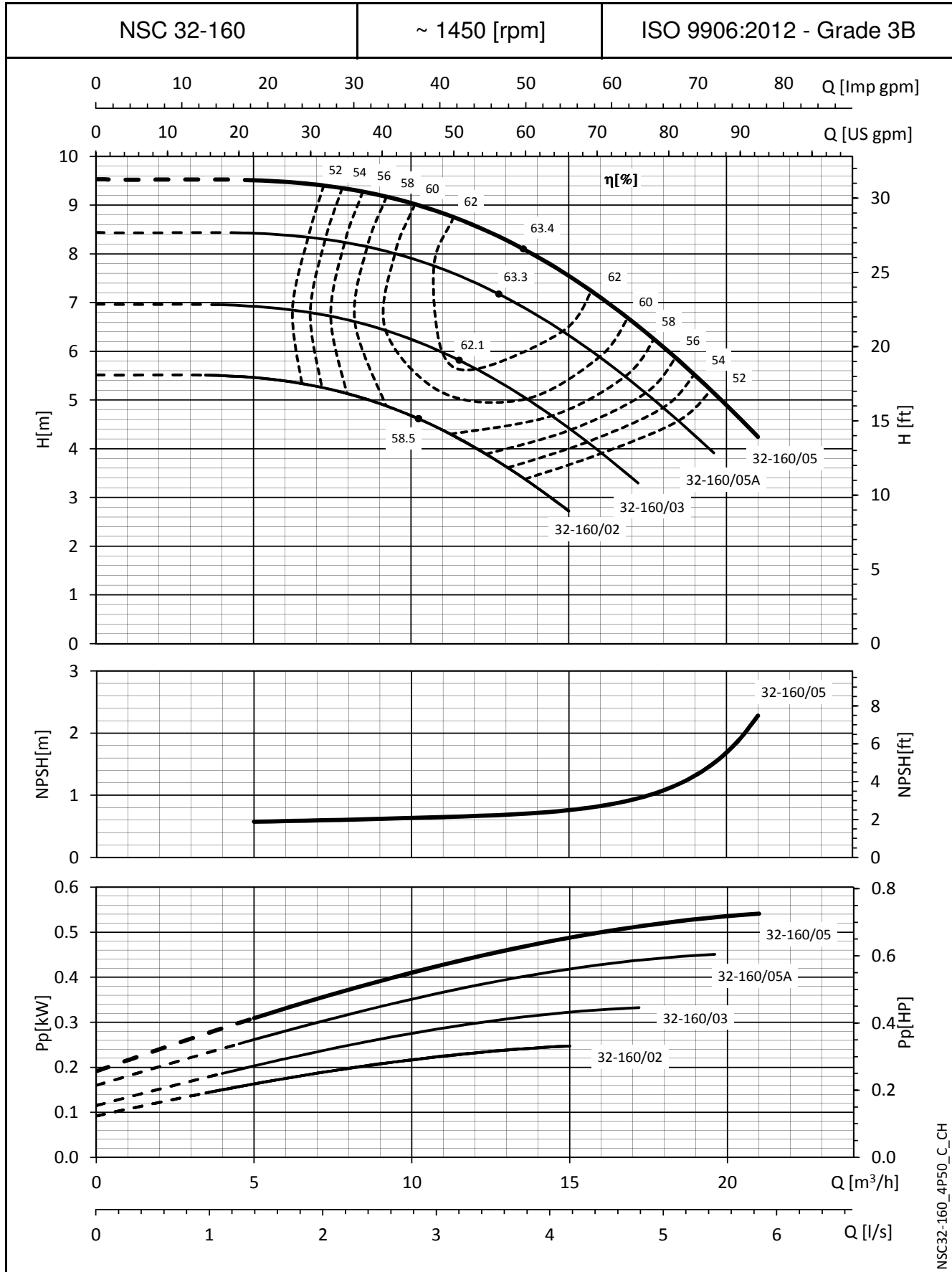
NSC32-125\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

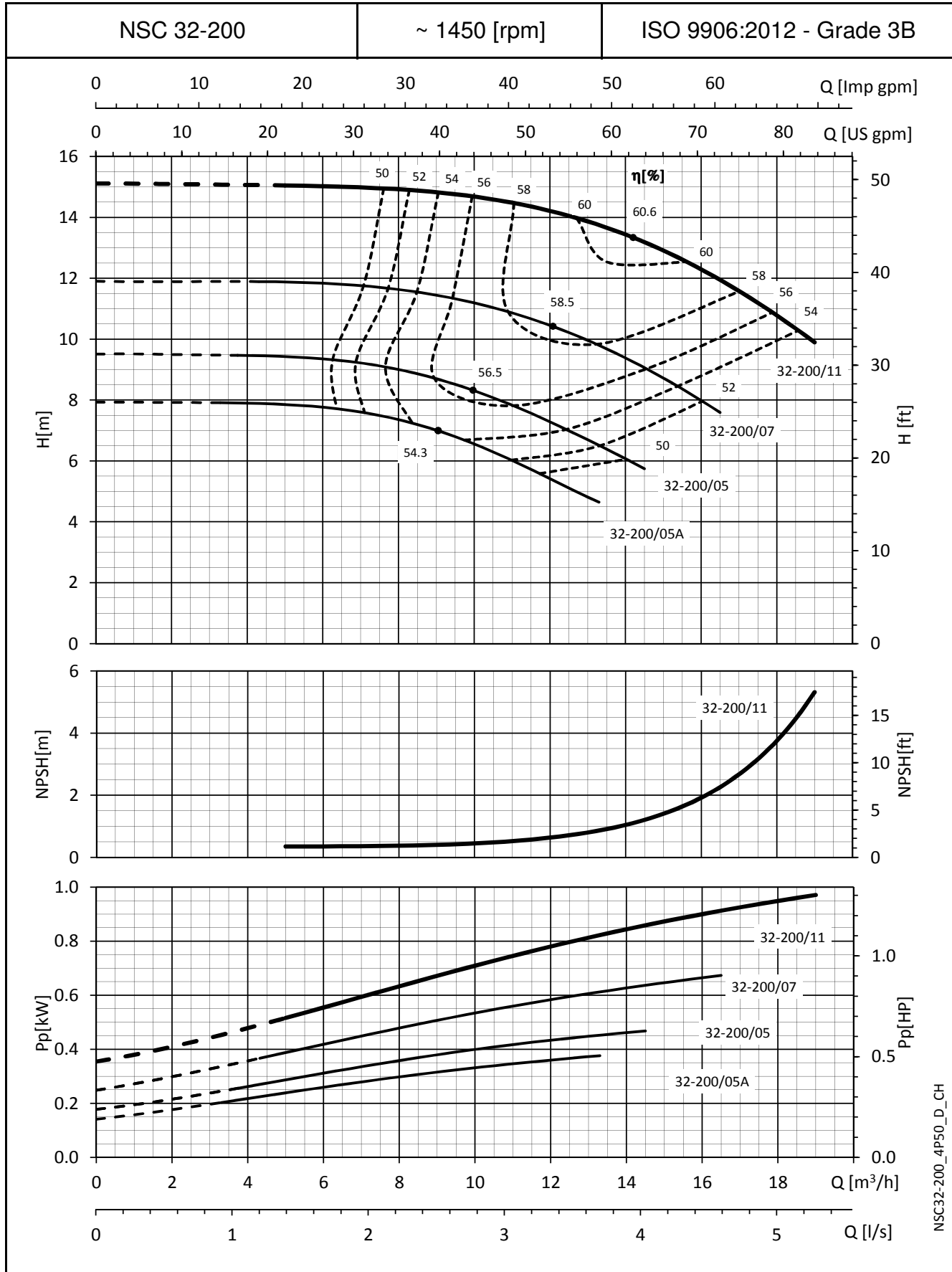


NSC32-160\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

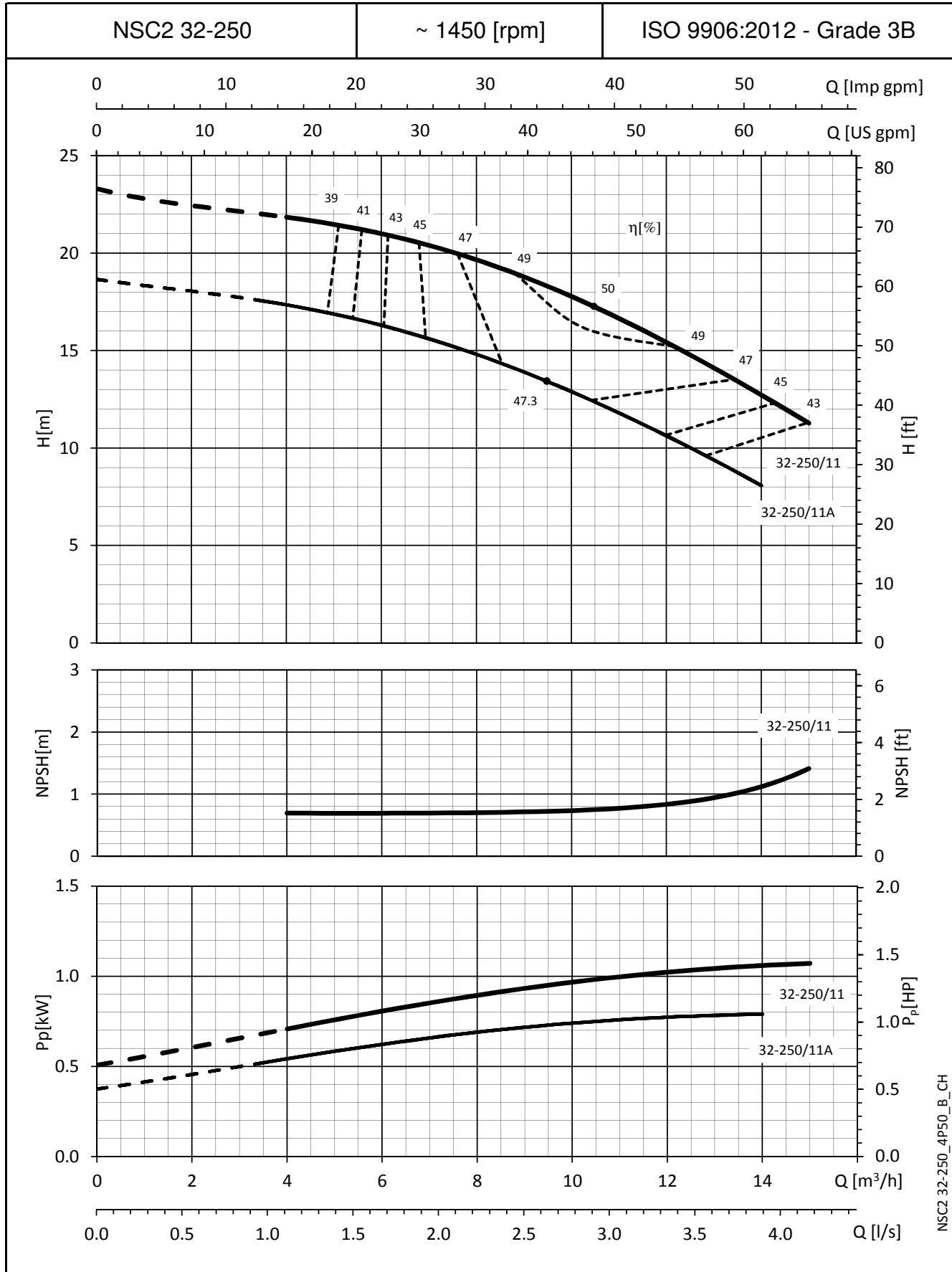


NSC32-200\_4P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

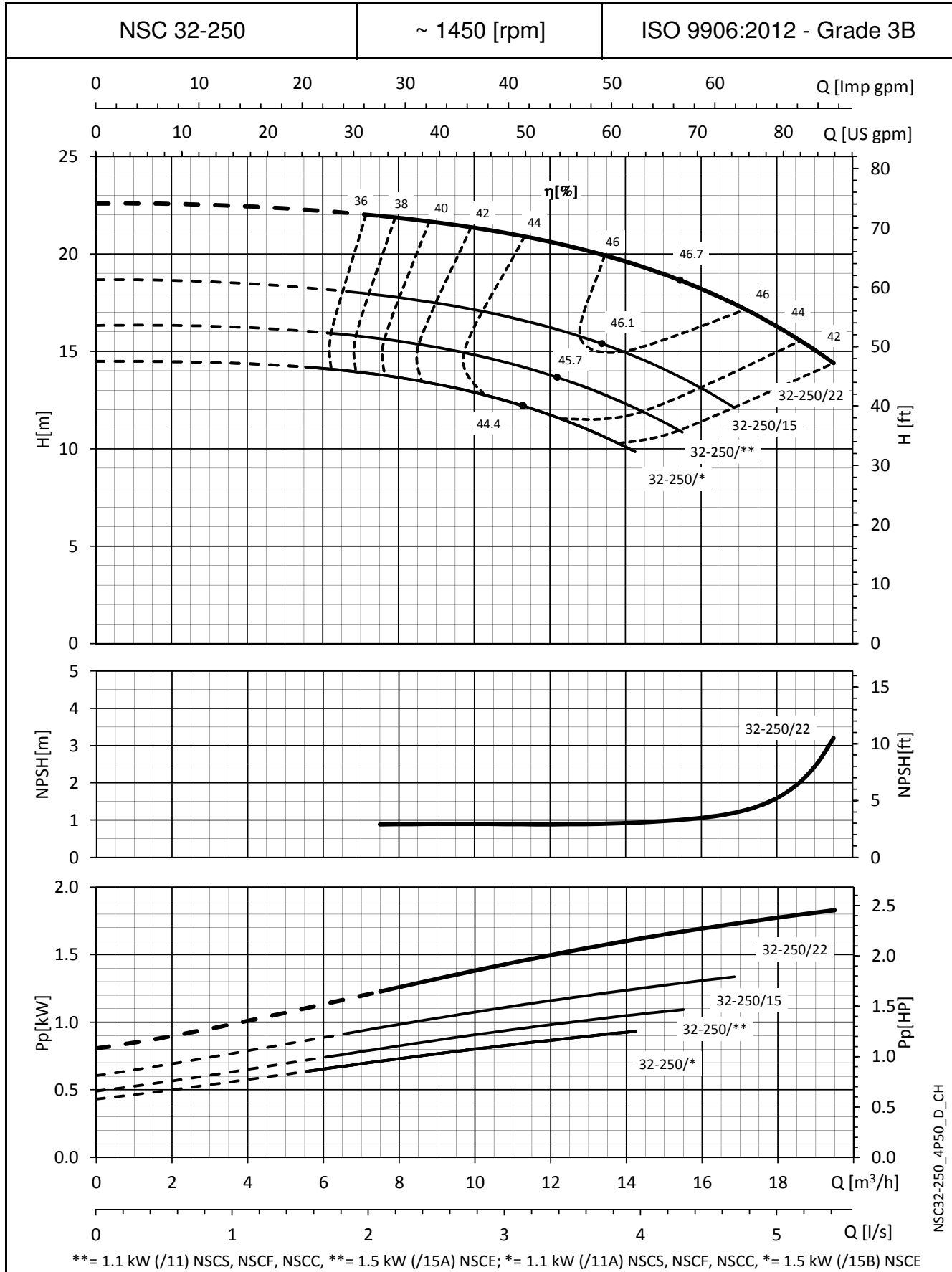
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

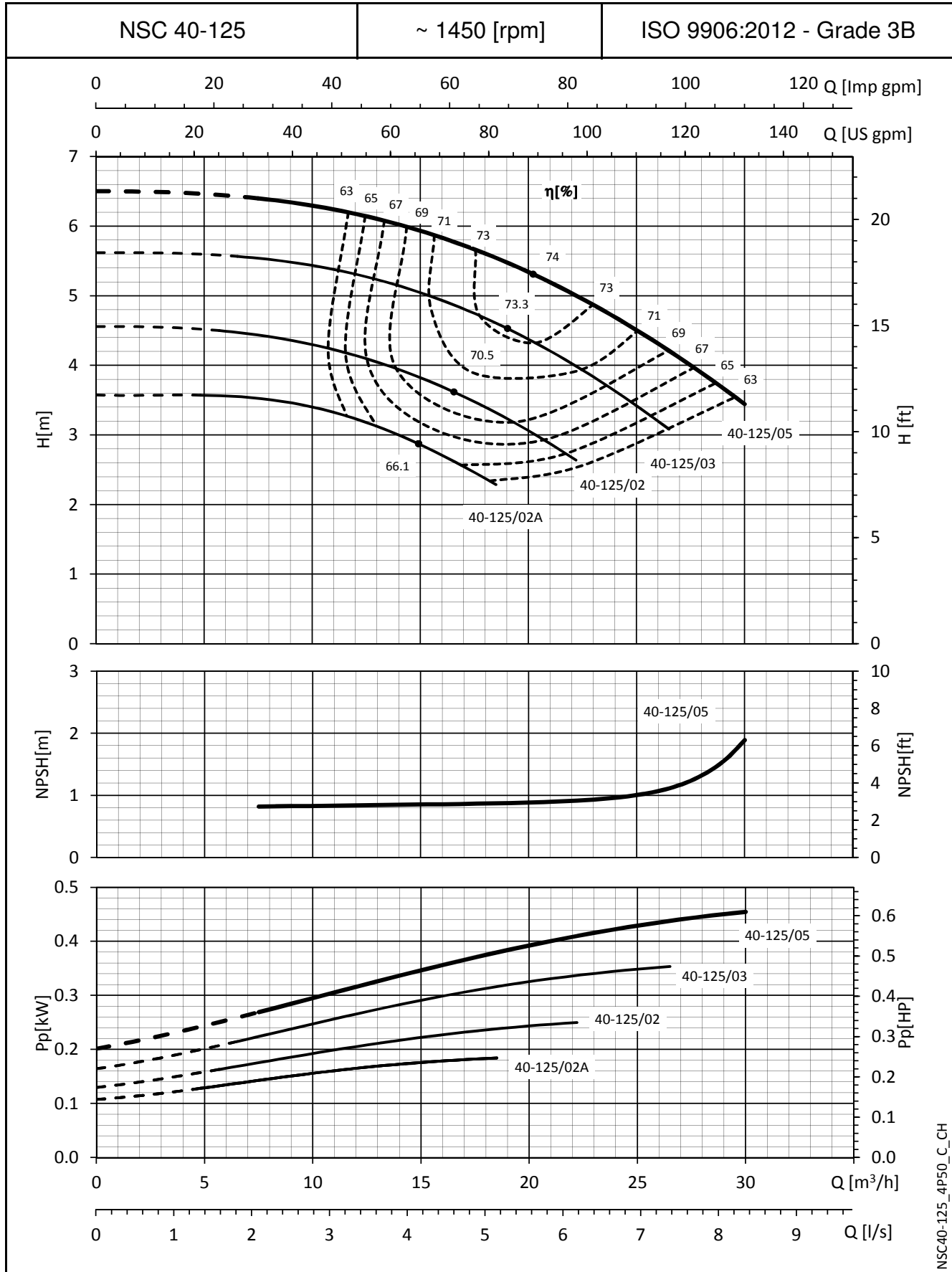
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

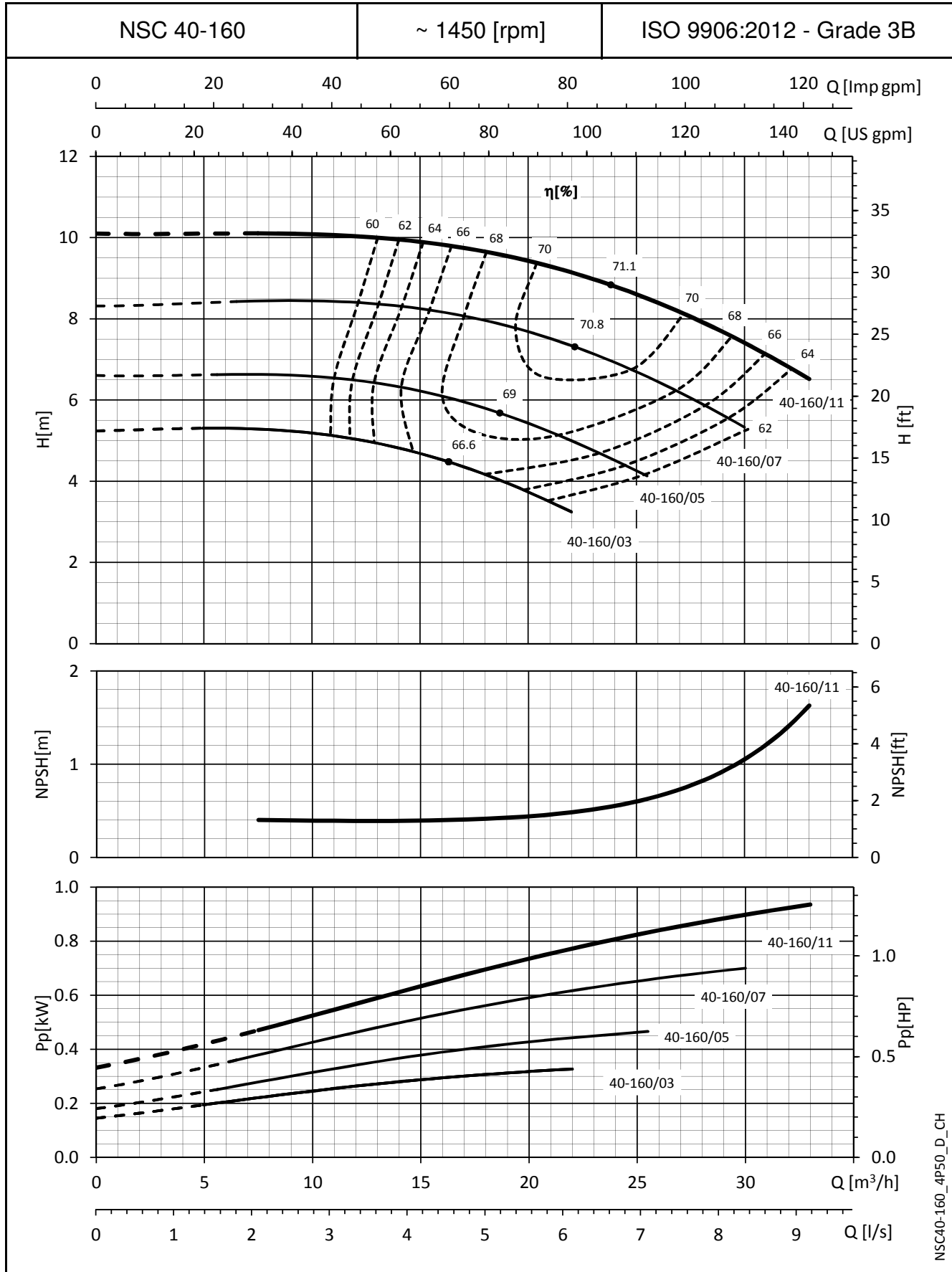


NSC40-125\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

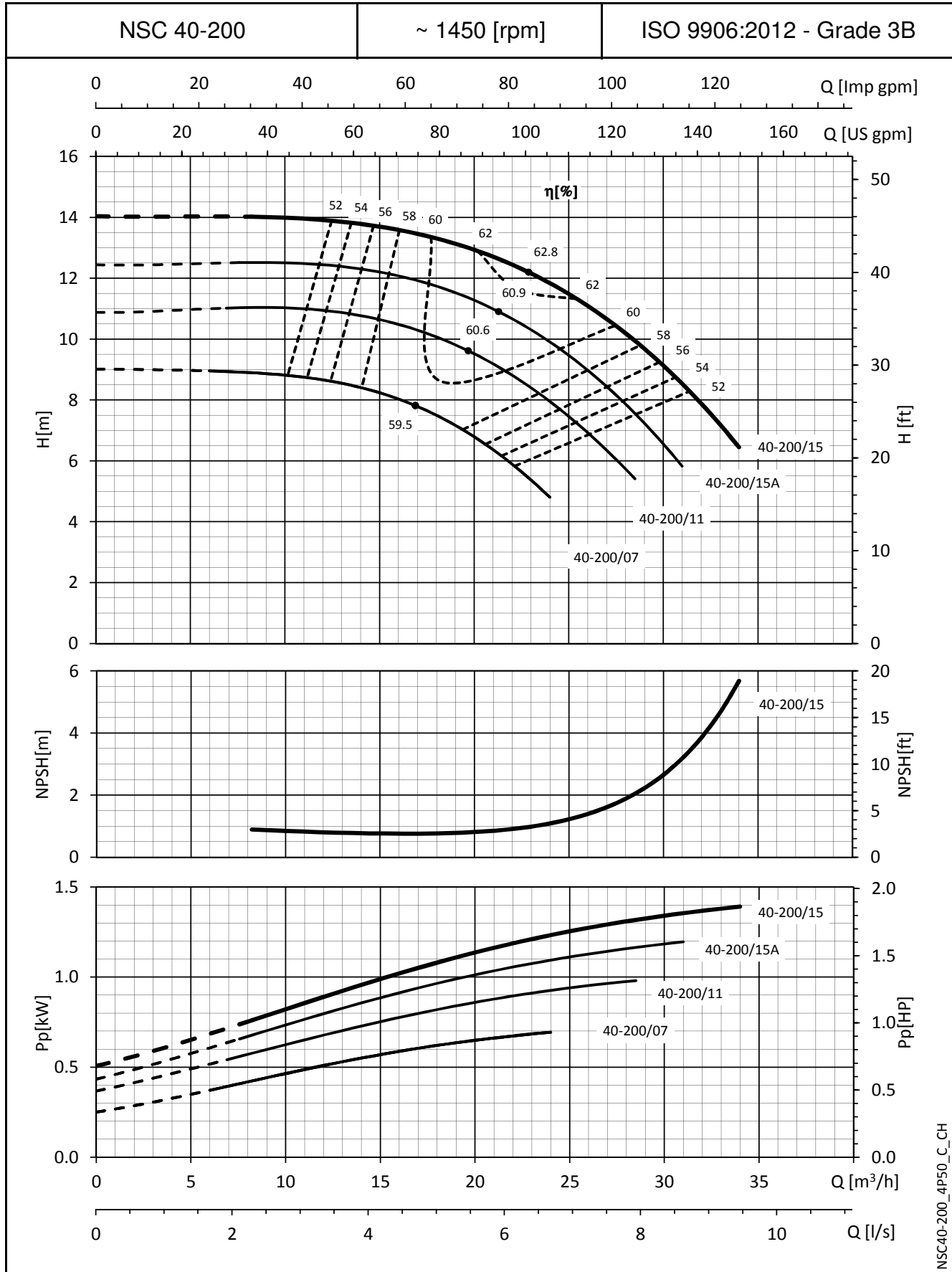


NSC40-160\_4P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

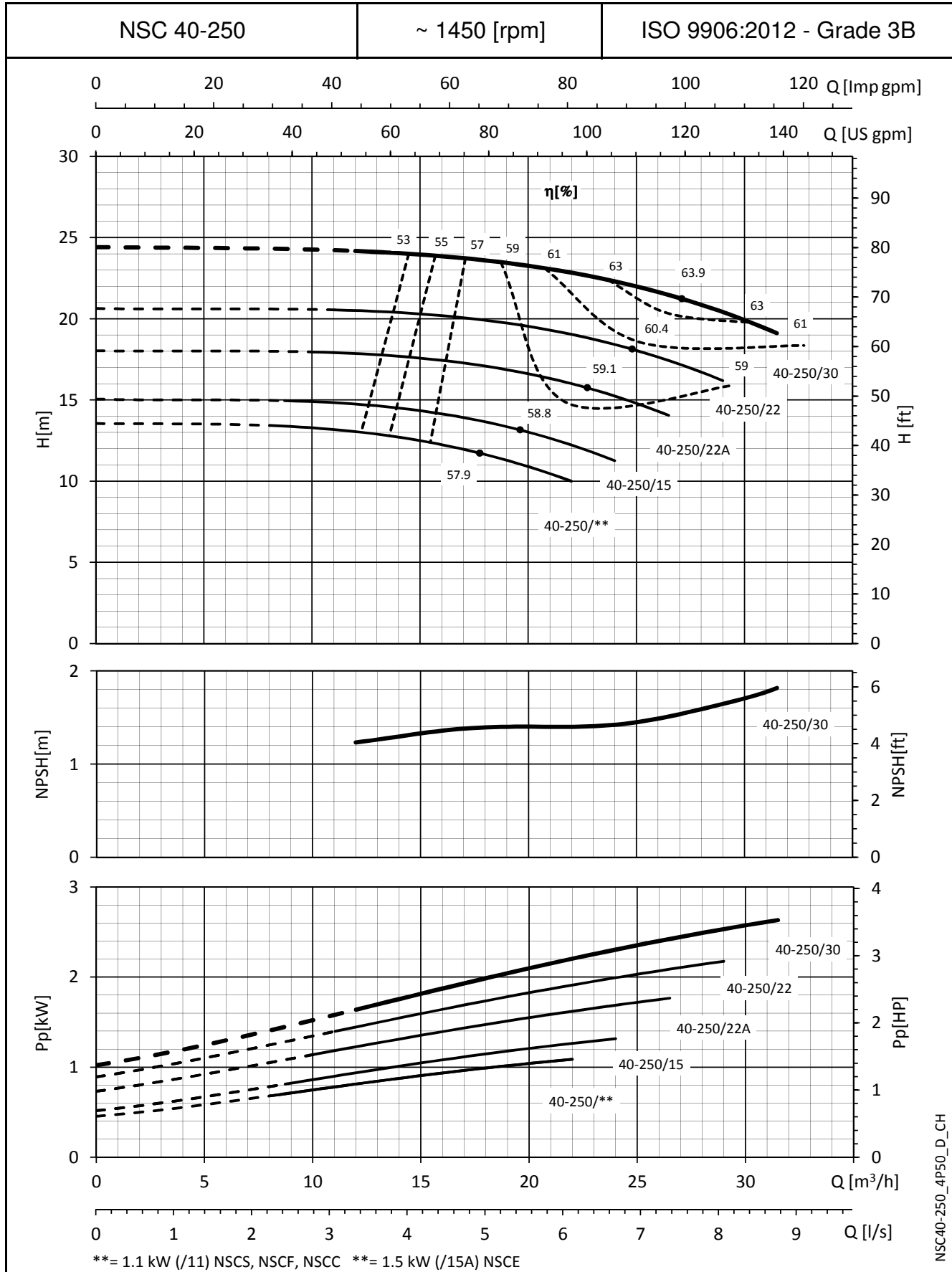


NSC40-200\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

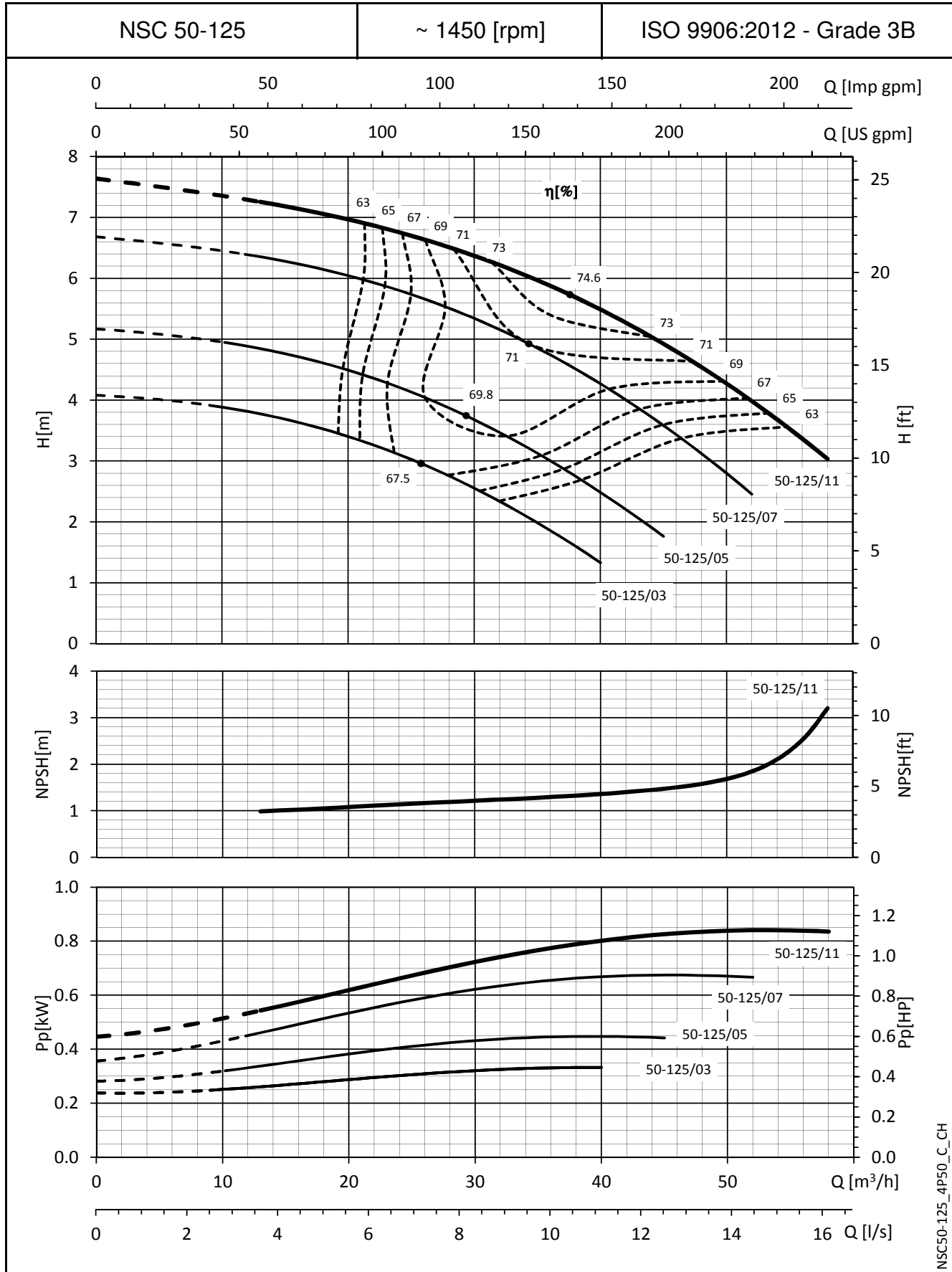


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

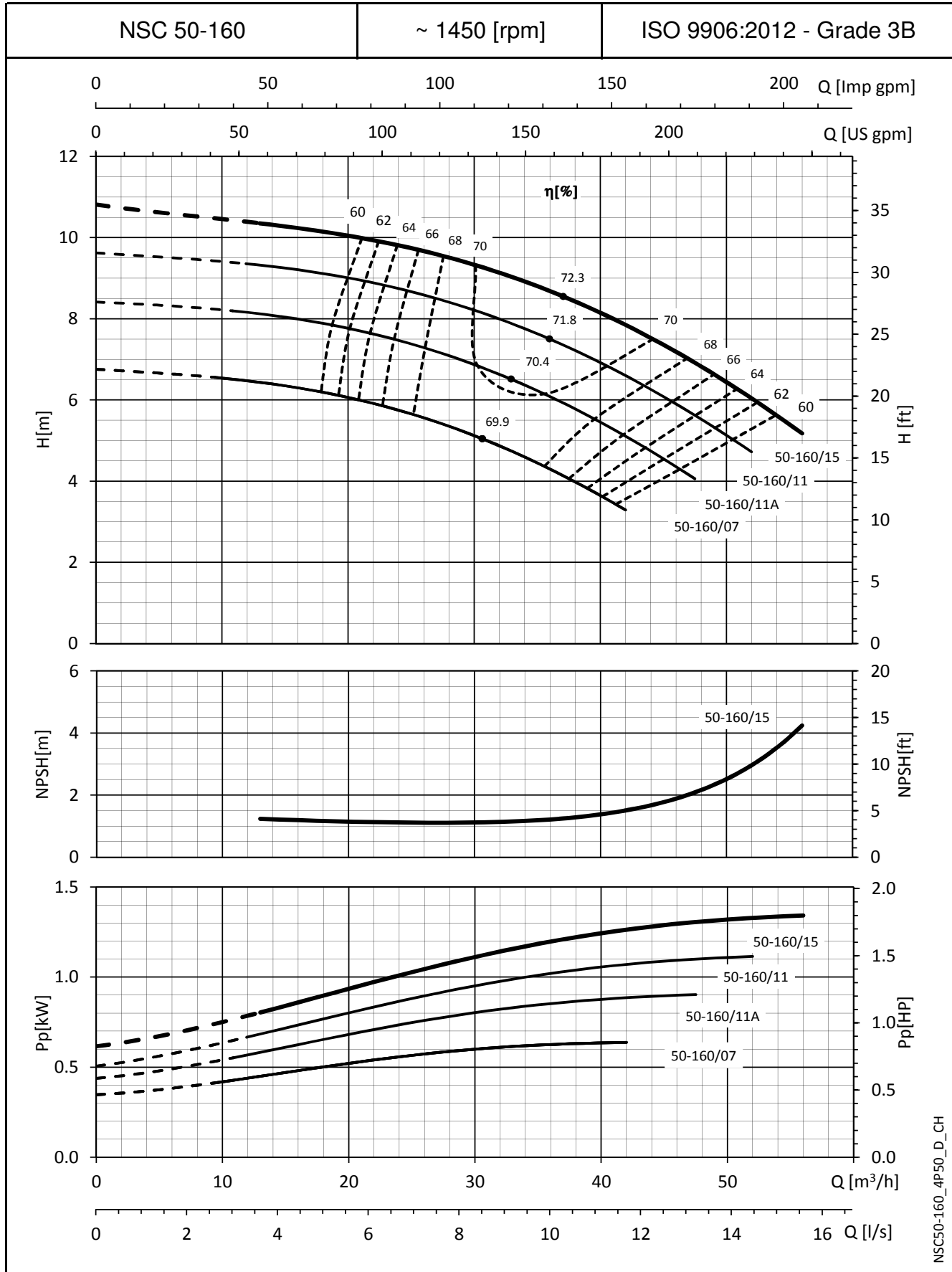


NSC50-125\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

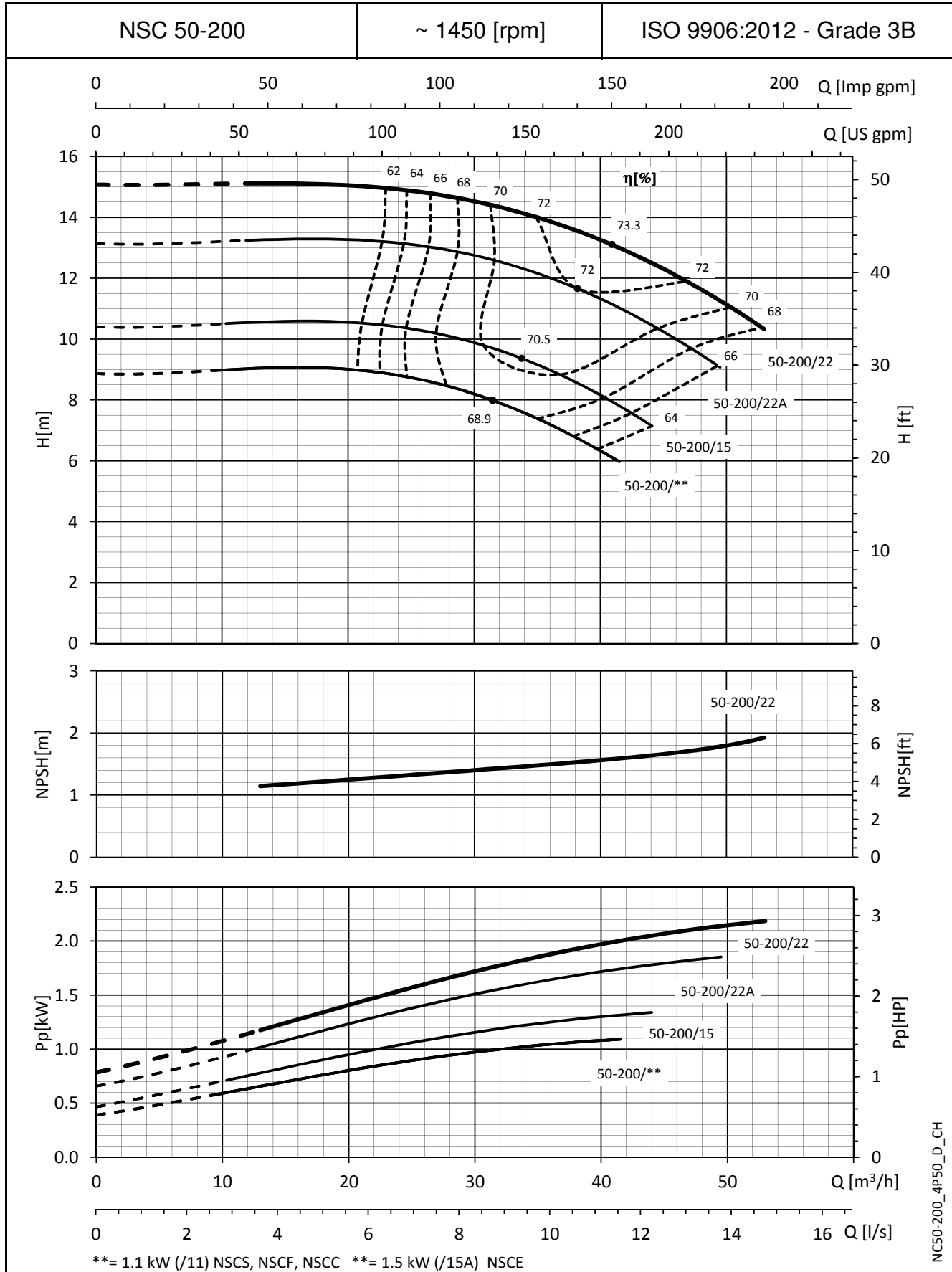


NSC50-160\_4P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

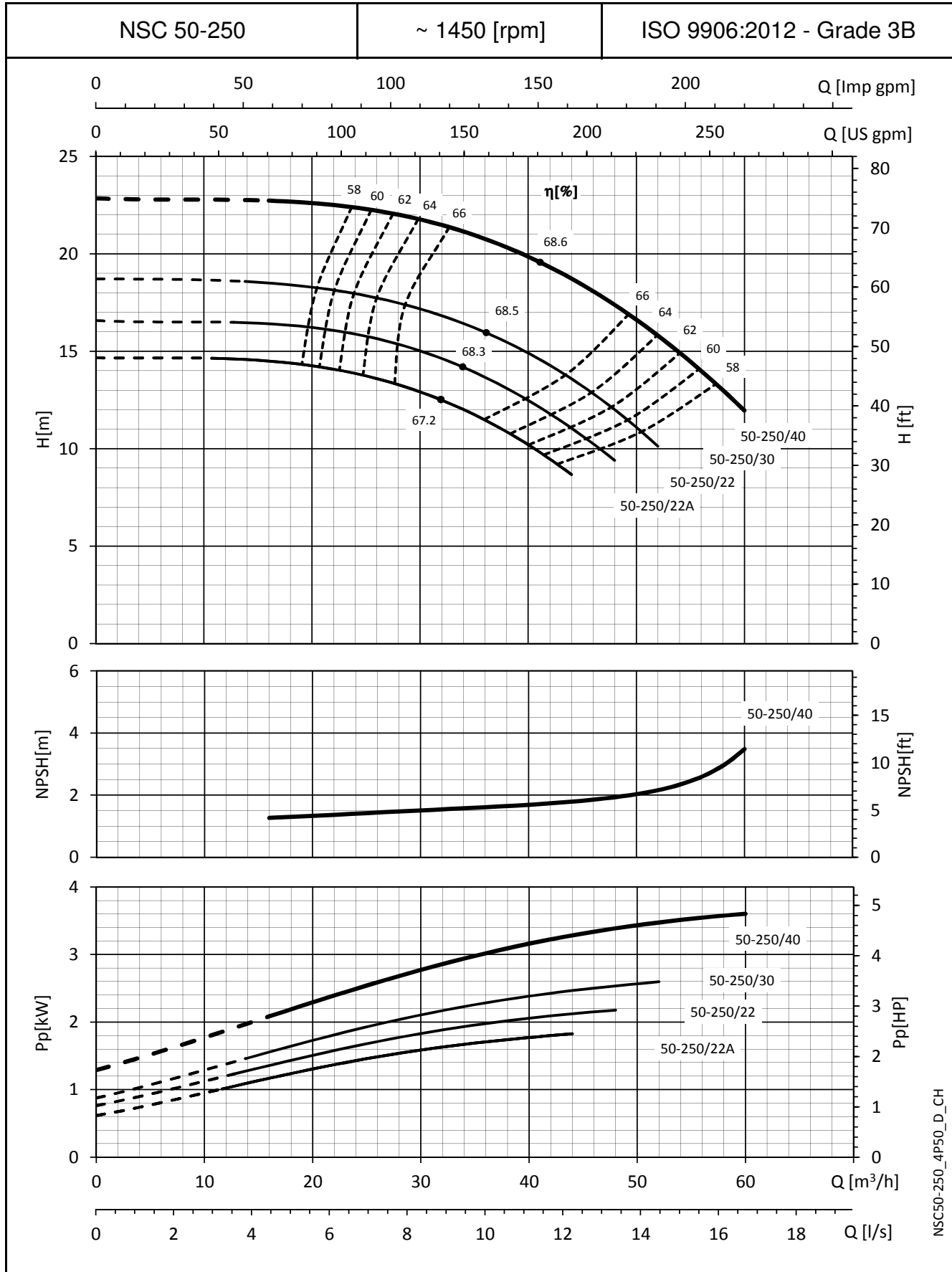
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

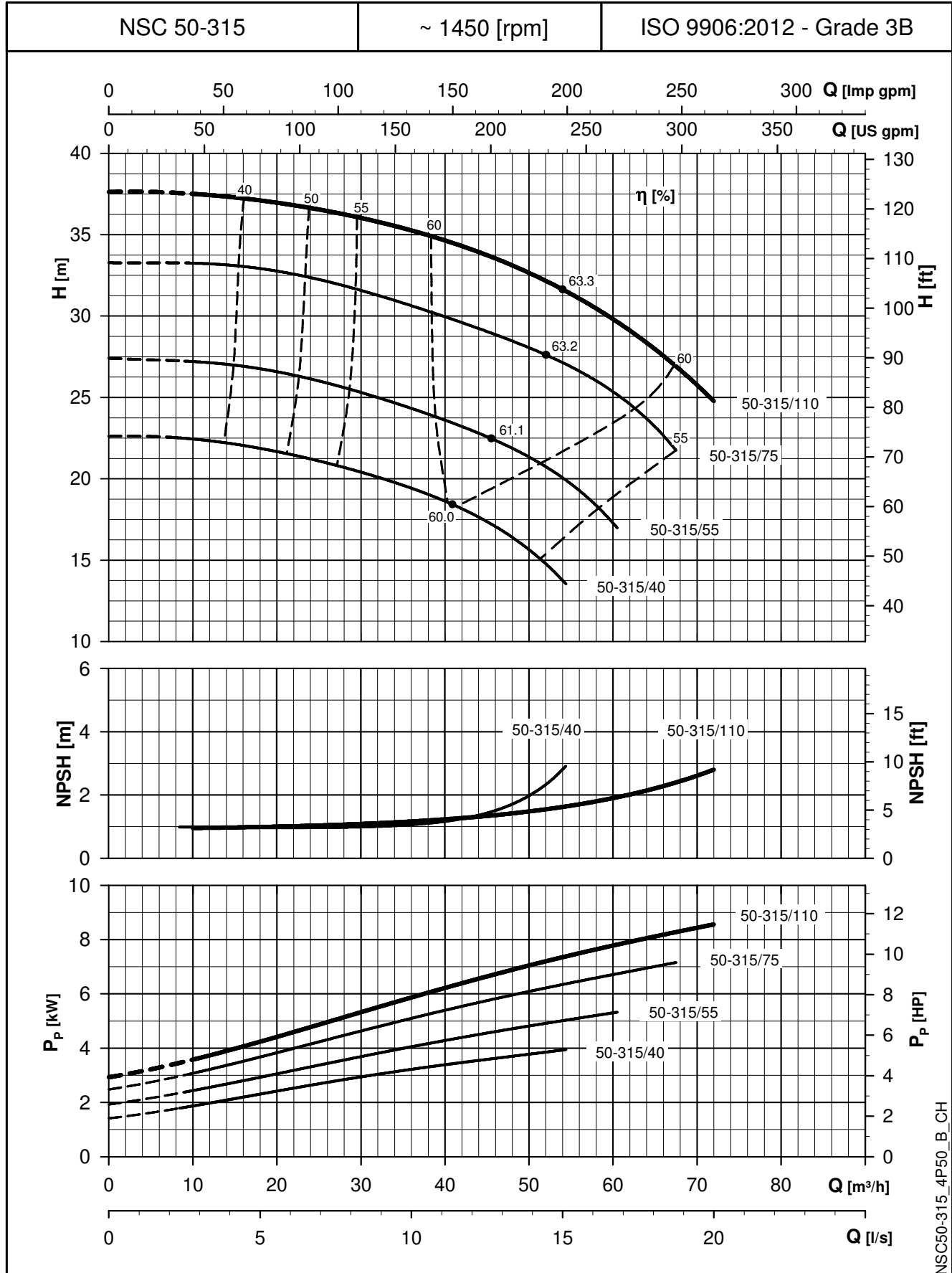


NSC50-250\_4P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

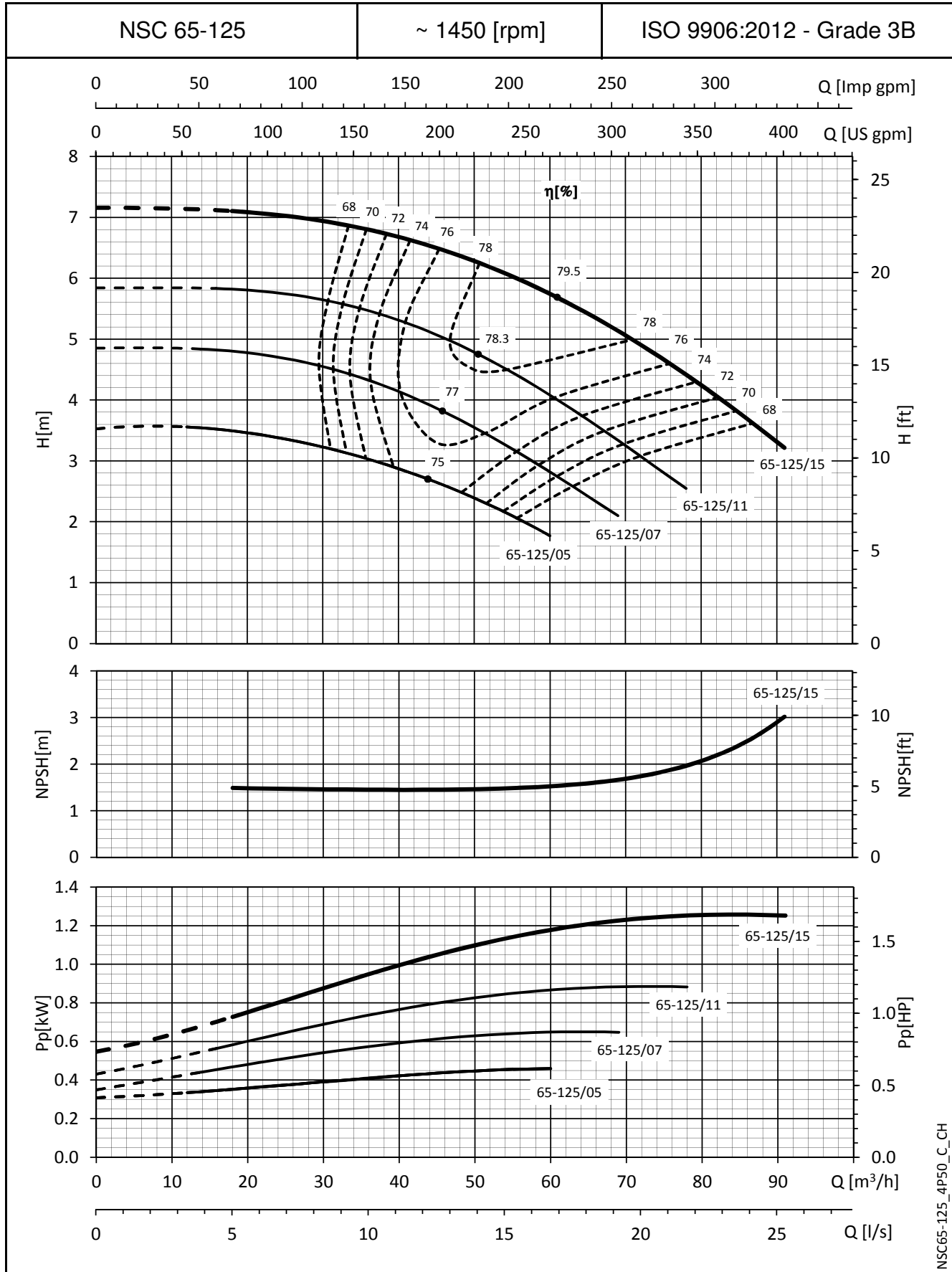


NSC50-315\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

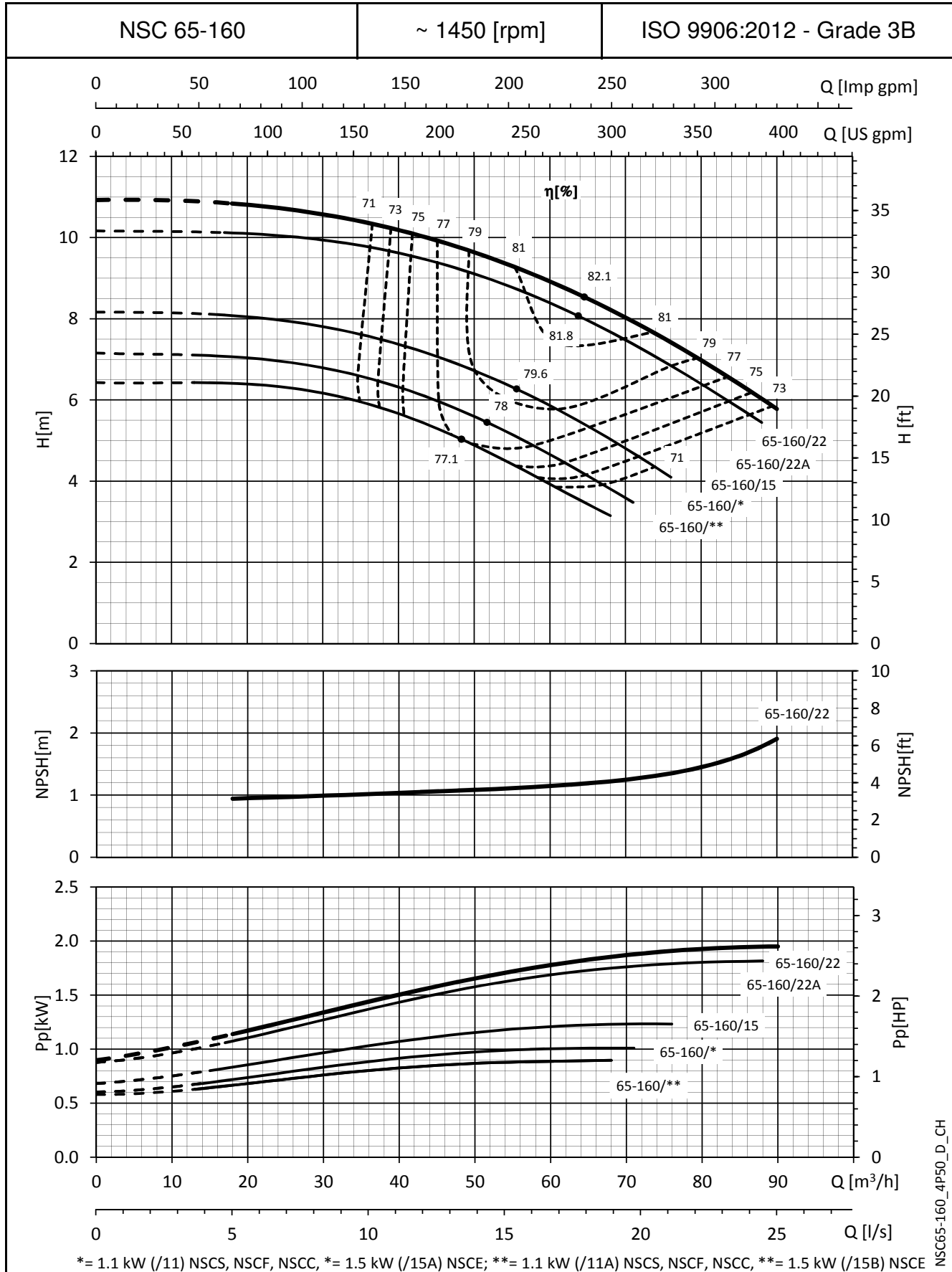


NSC65-125\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

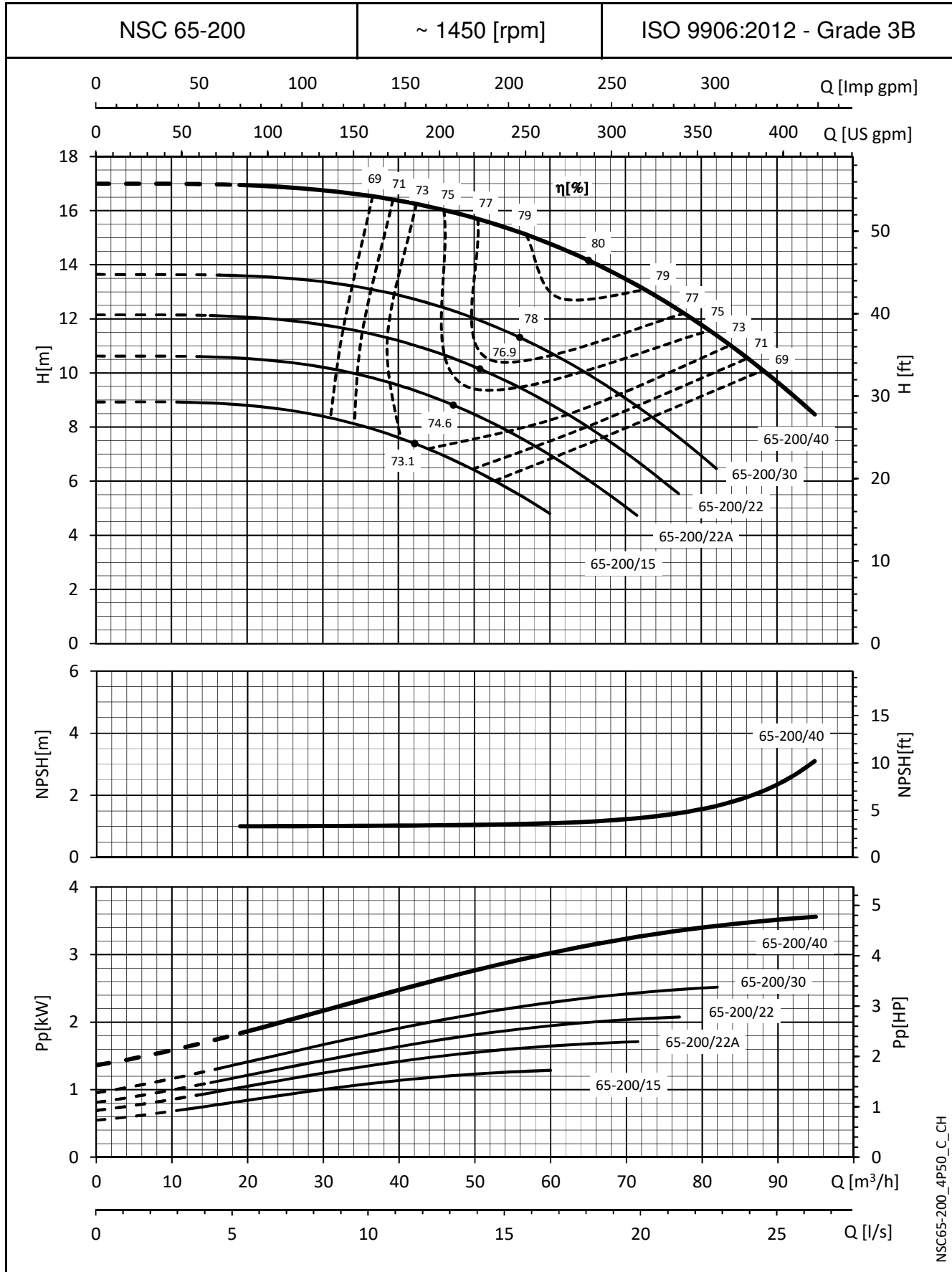


\*= 1.1 kW (/11) NSCS, NSCF, NSCC, \*= 1.5 kW (/15A) NSCE; \*\*= 1.1 kW (/11A) NSCS, NSCF, NSCC, \*\*= 1.5 kW (/15B) NSCE

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



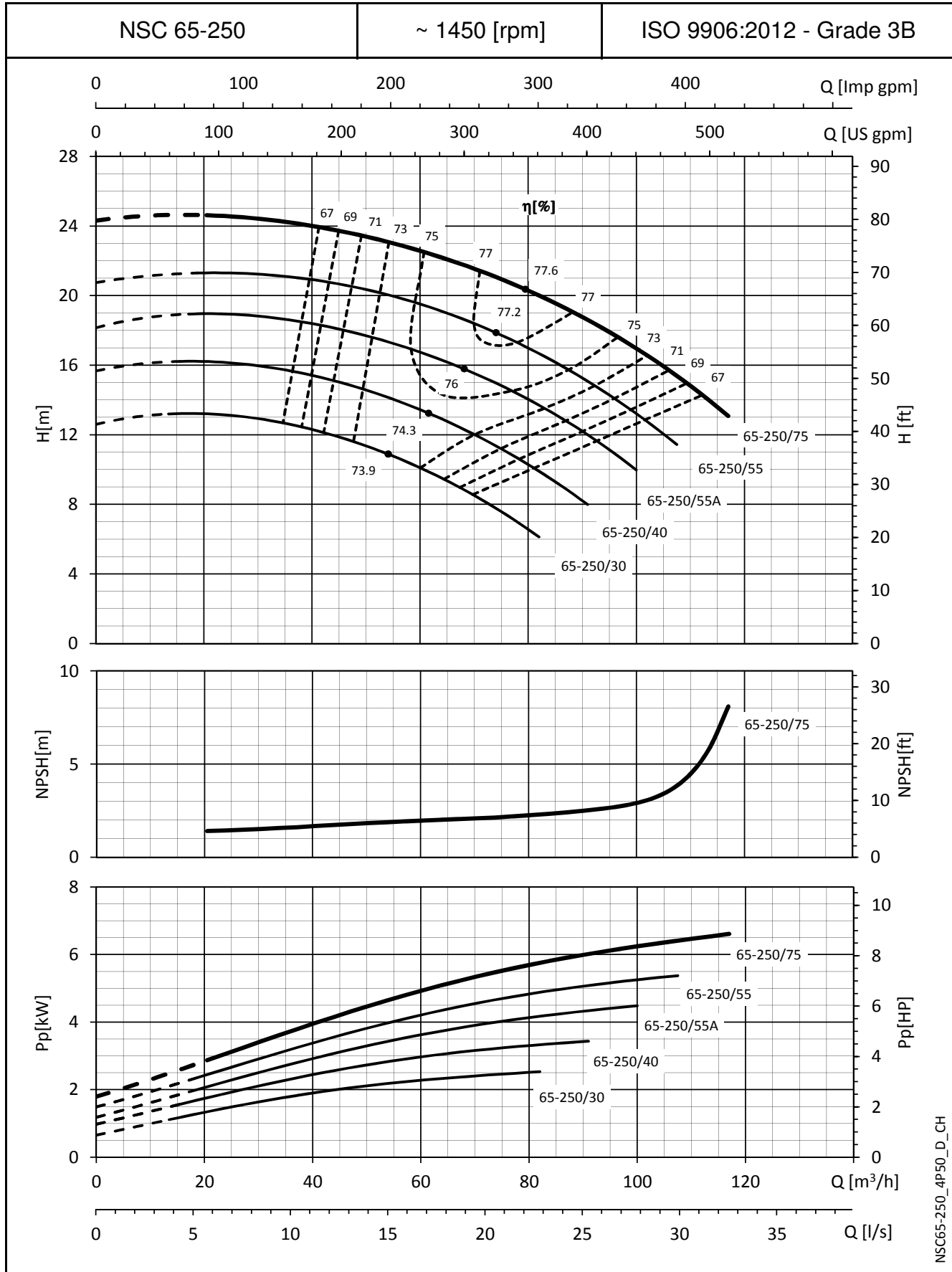
NSC65-200\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

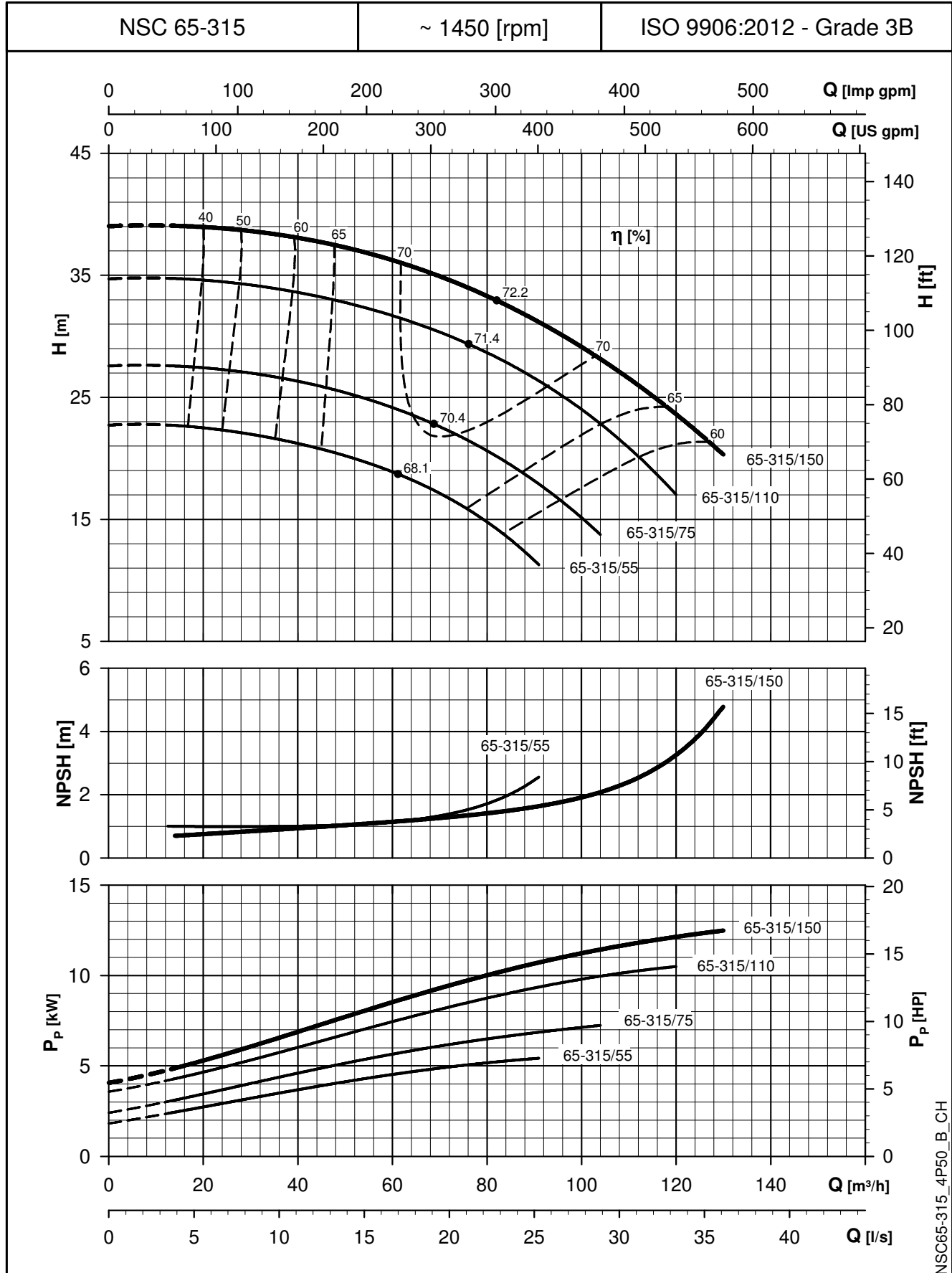


NSC65-250\_4P50\_D\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

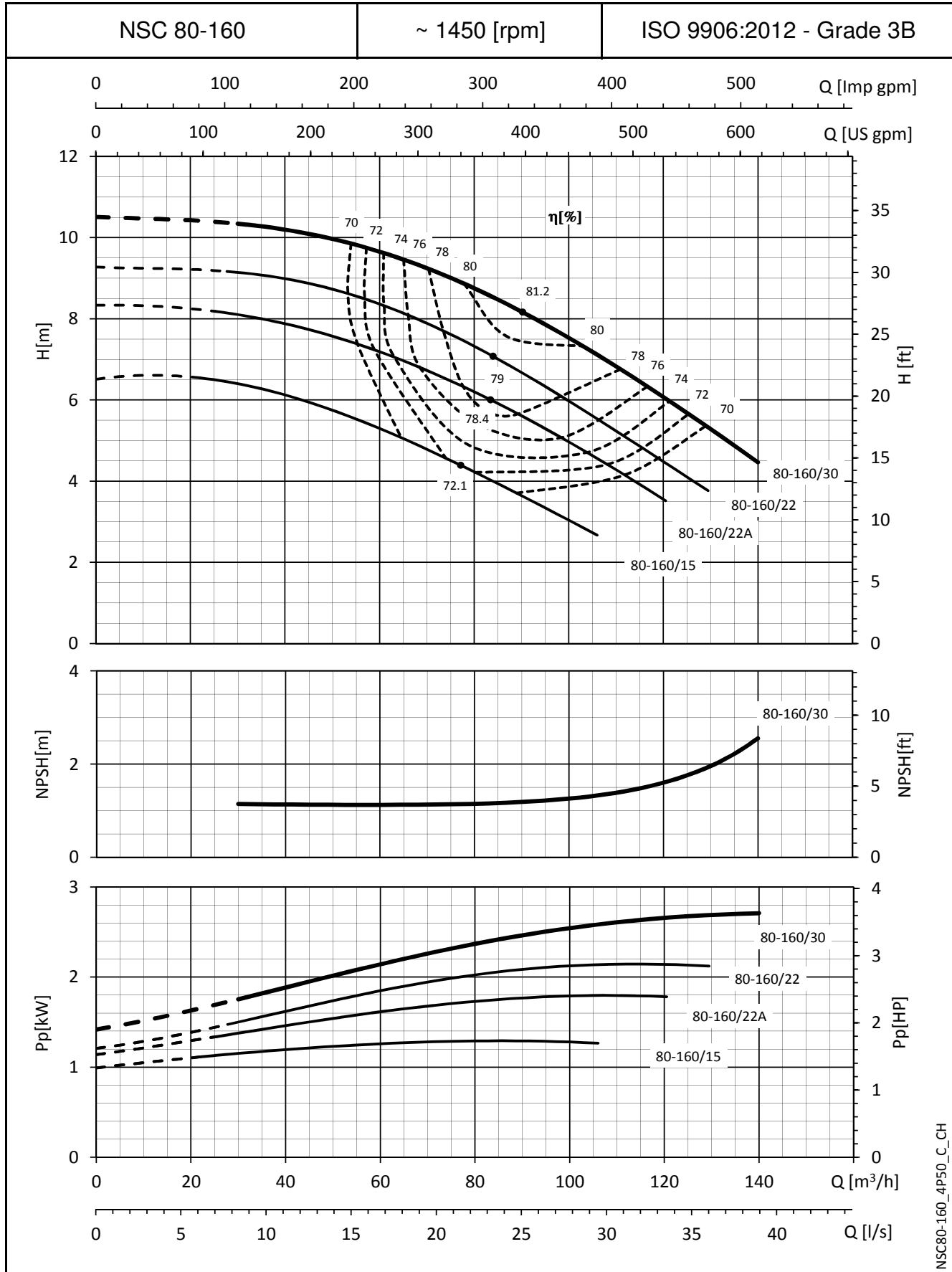
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

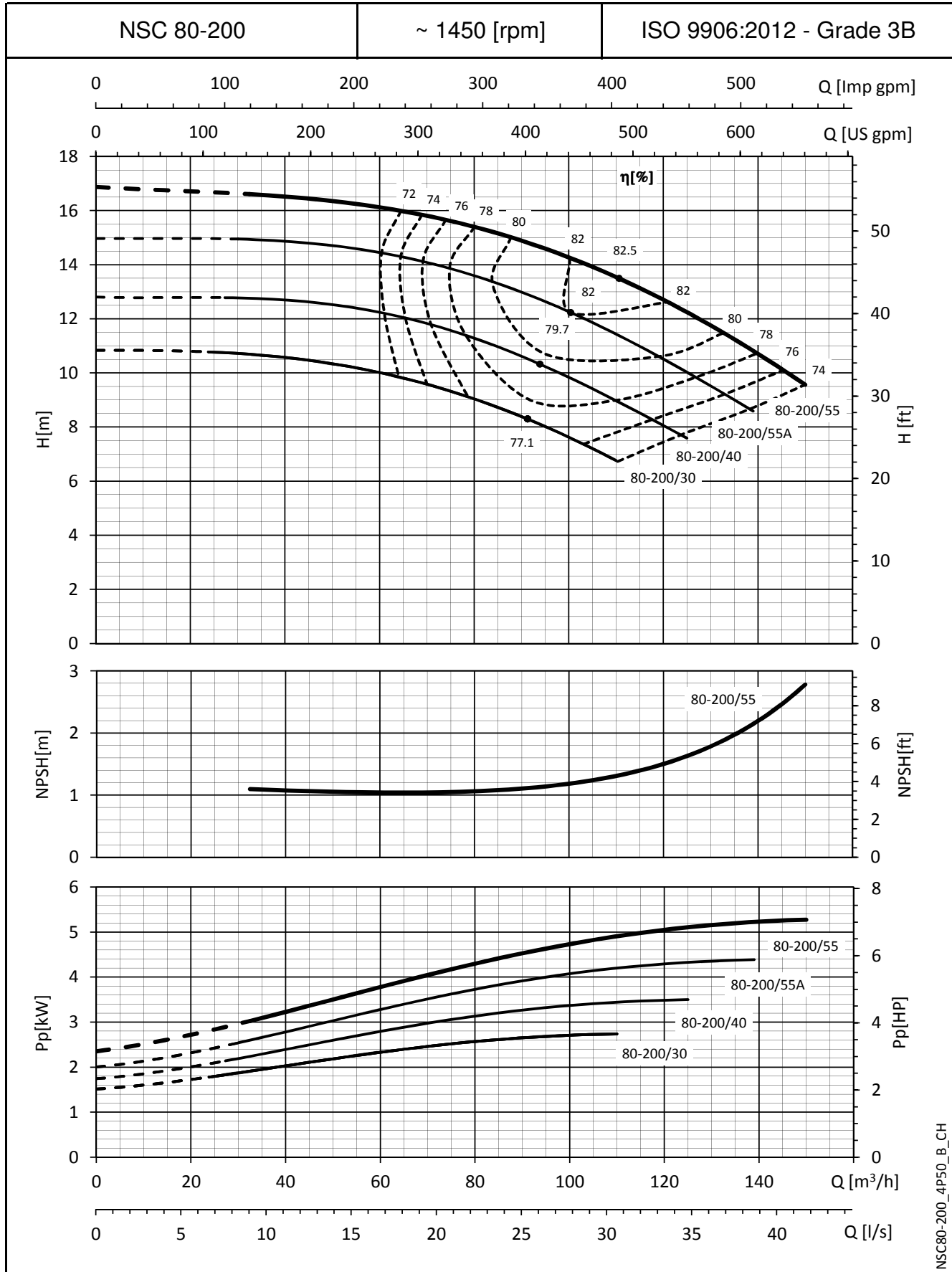


NSC80-160\_4P50\_C\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

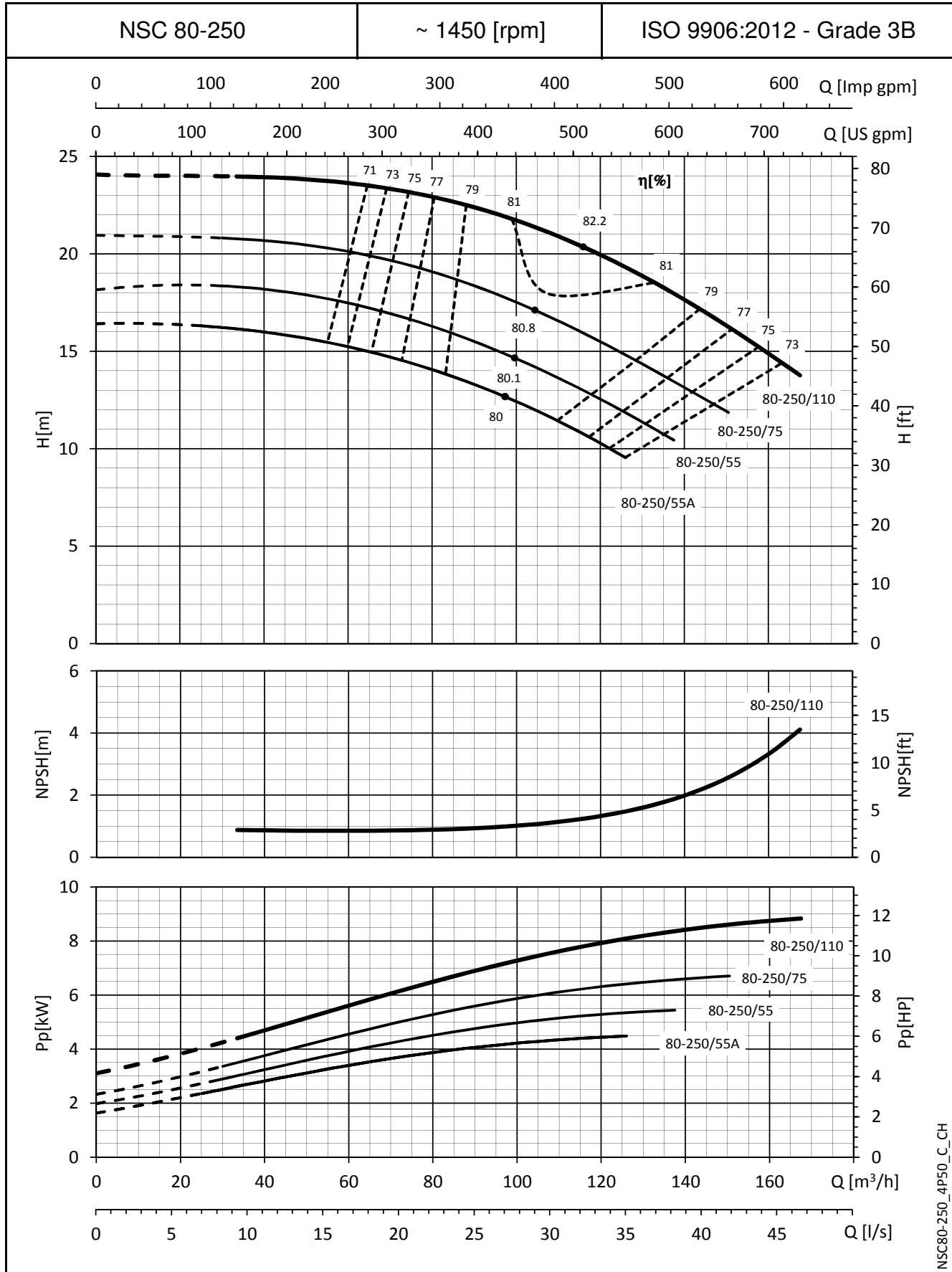


NSC80-200\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

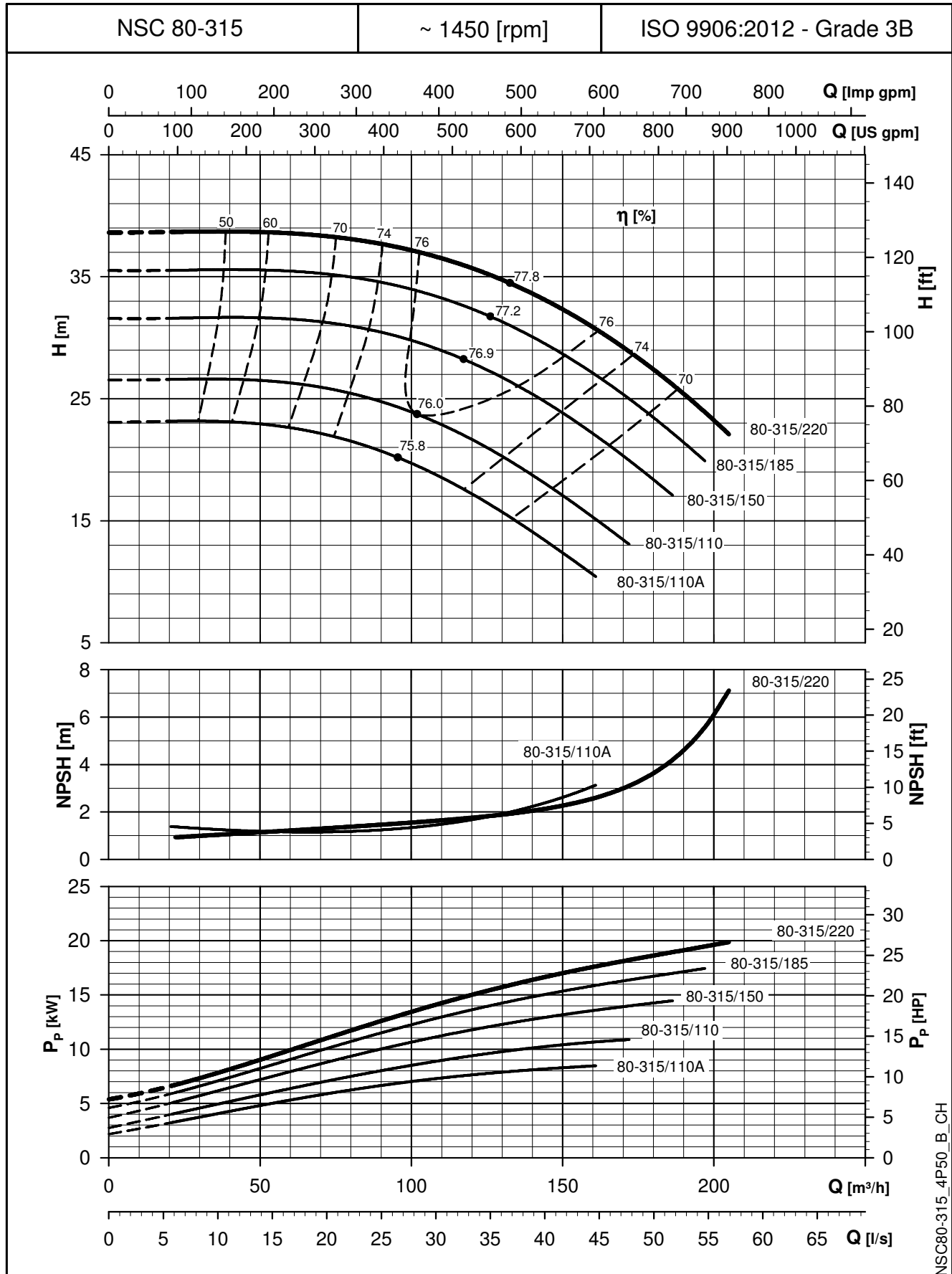
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

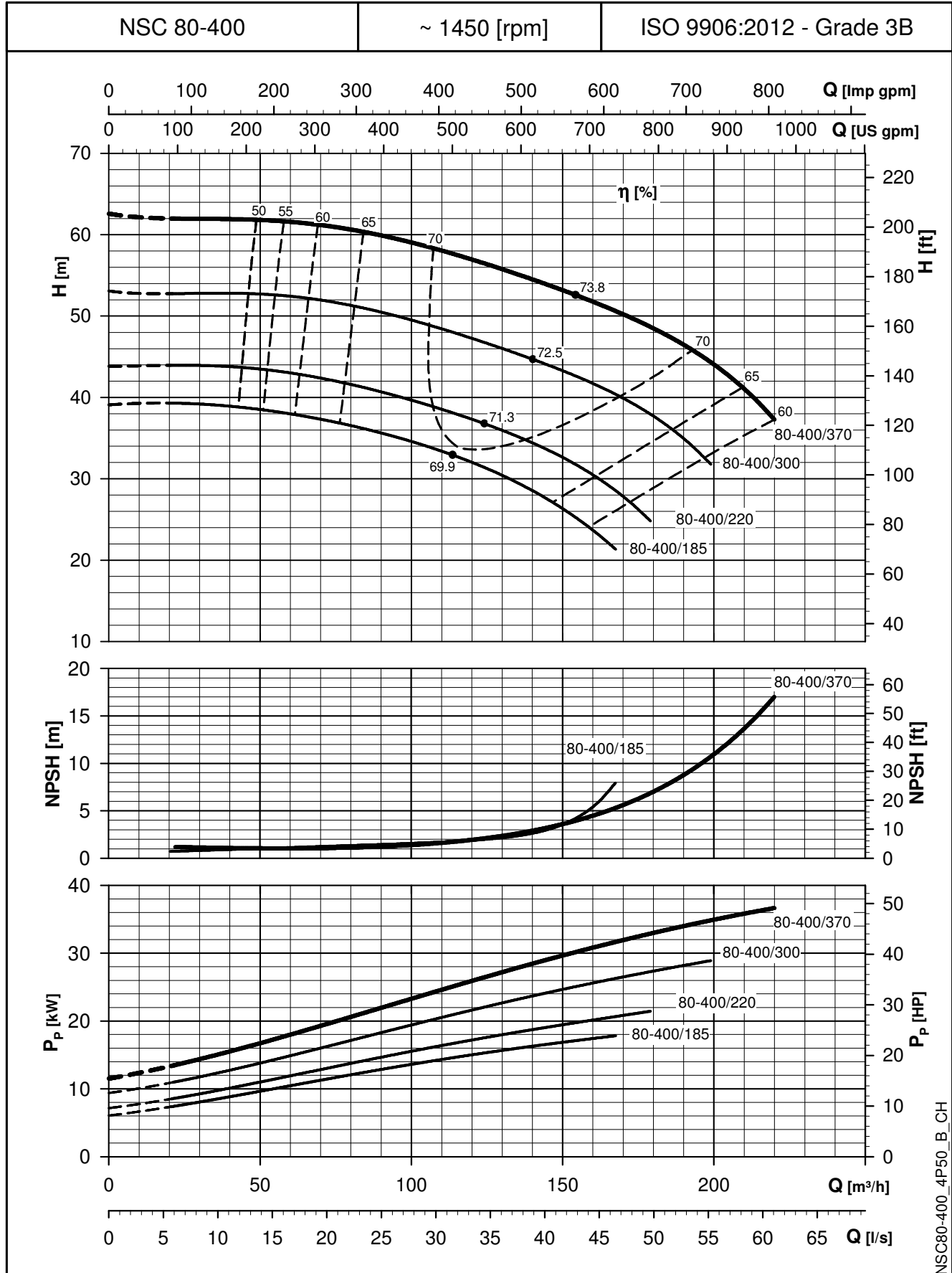
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

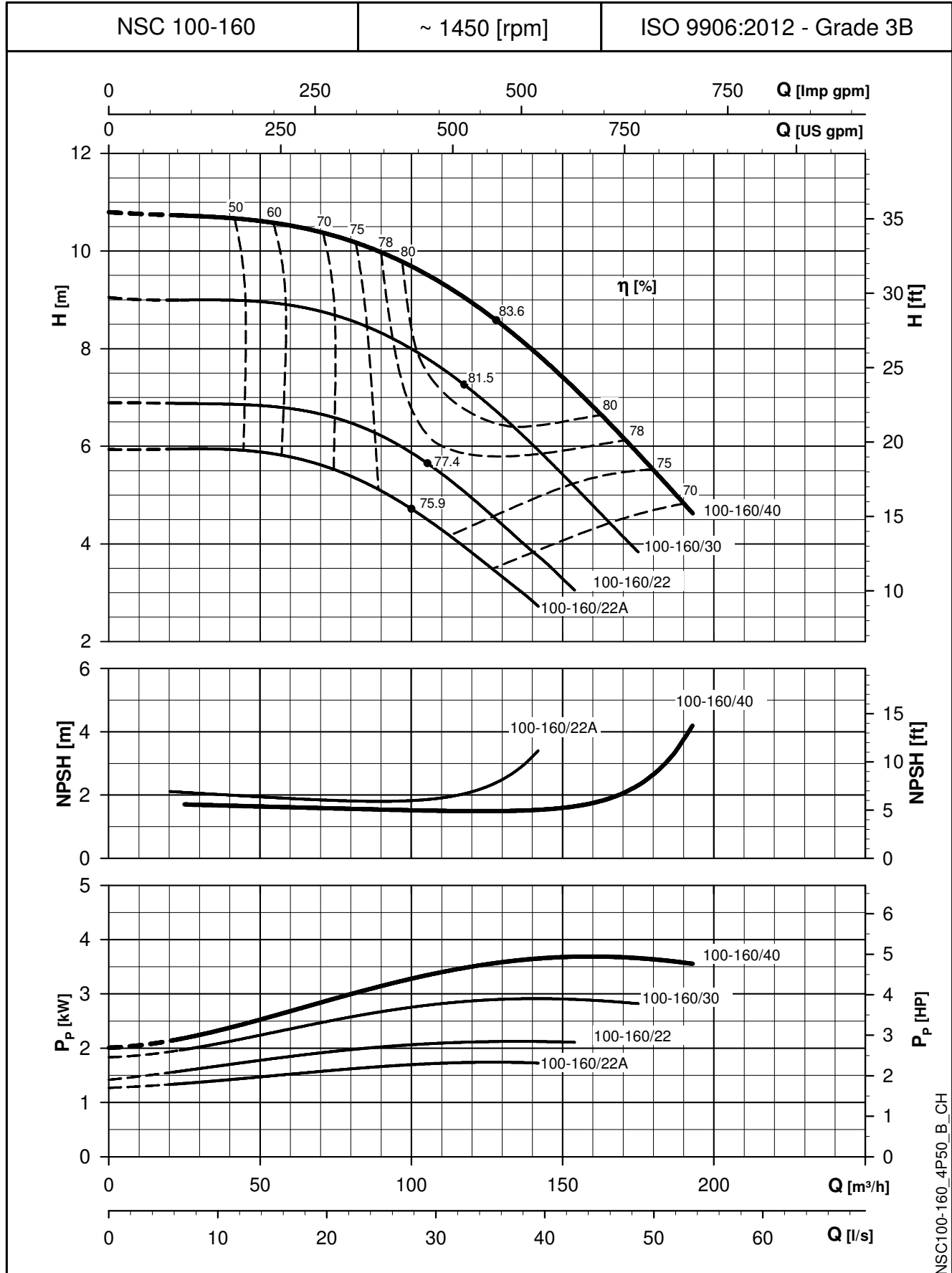
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



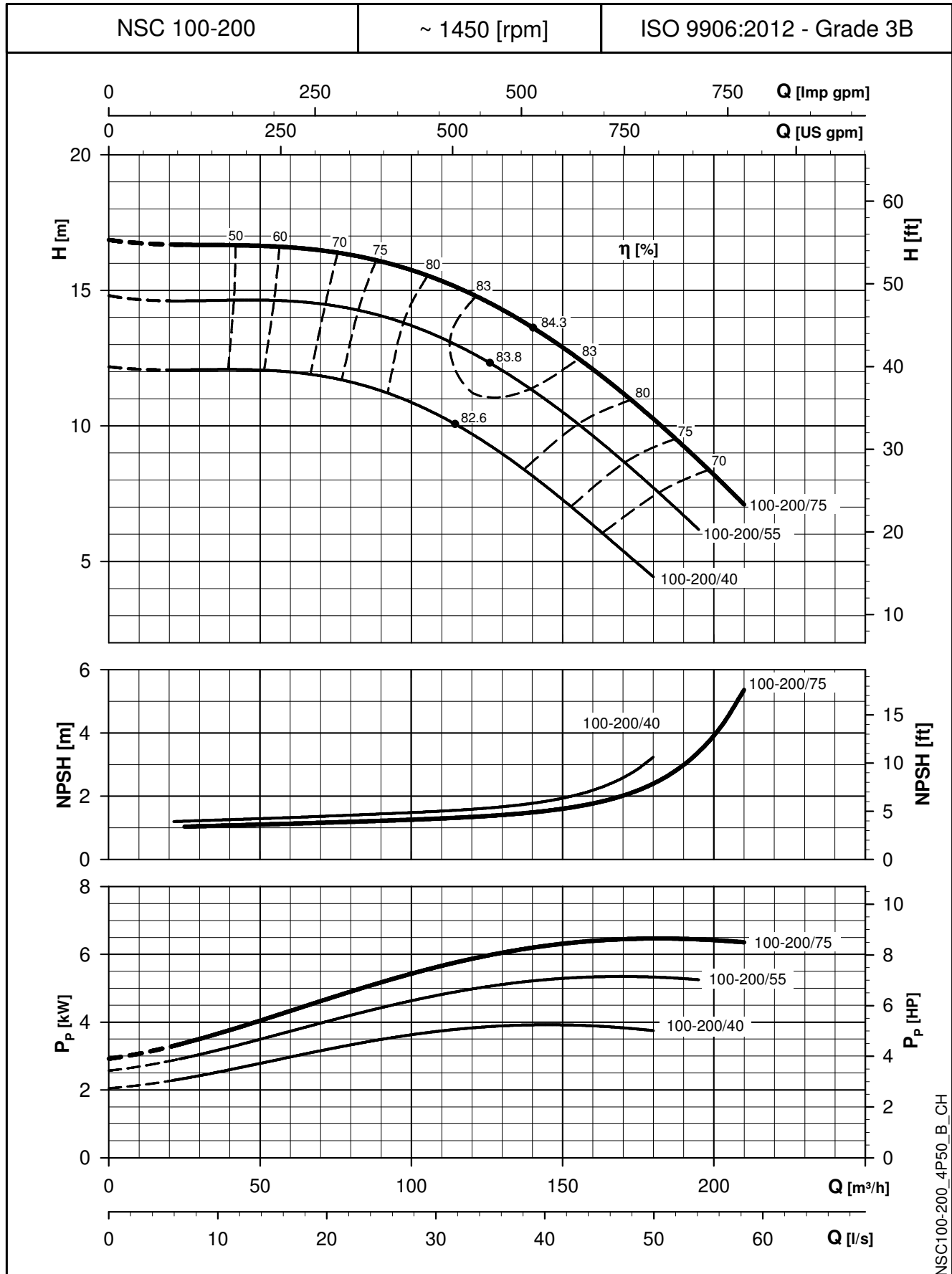
NSC100-160\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

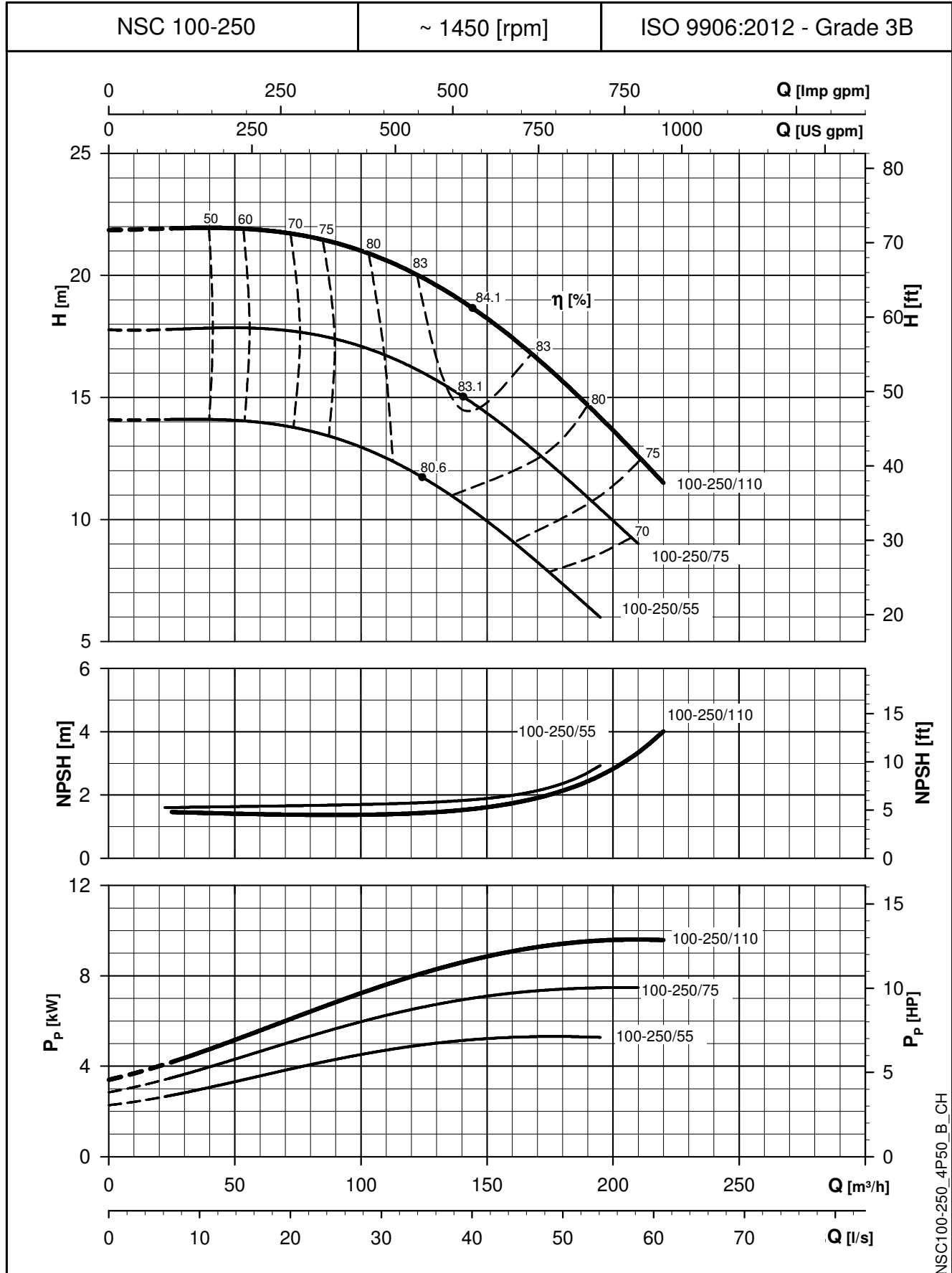


NSC100-200\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

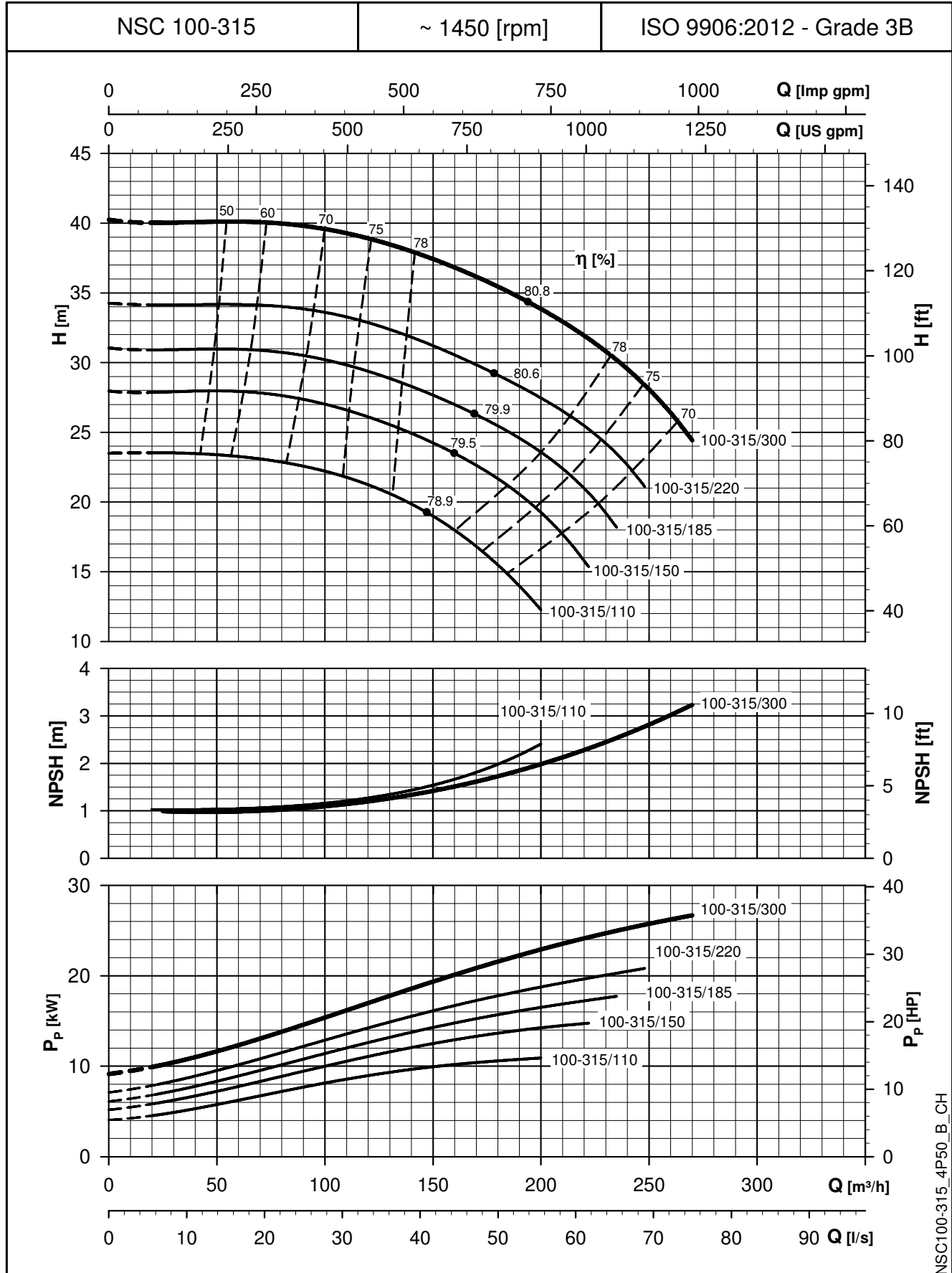


NSC100-250\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

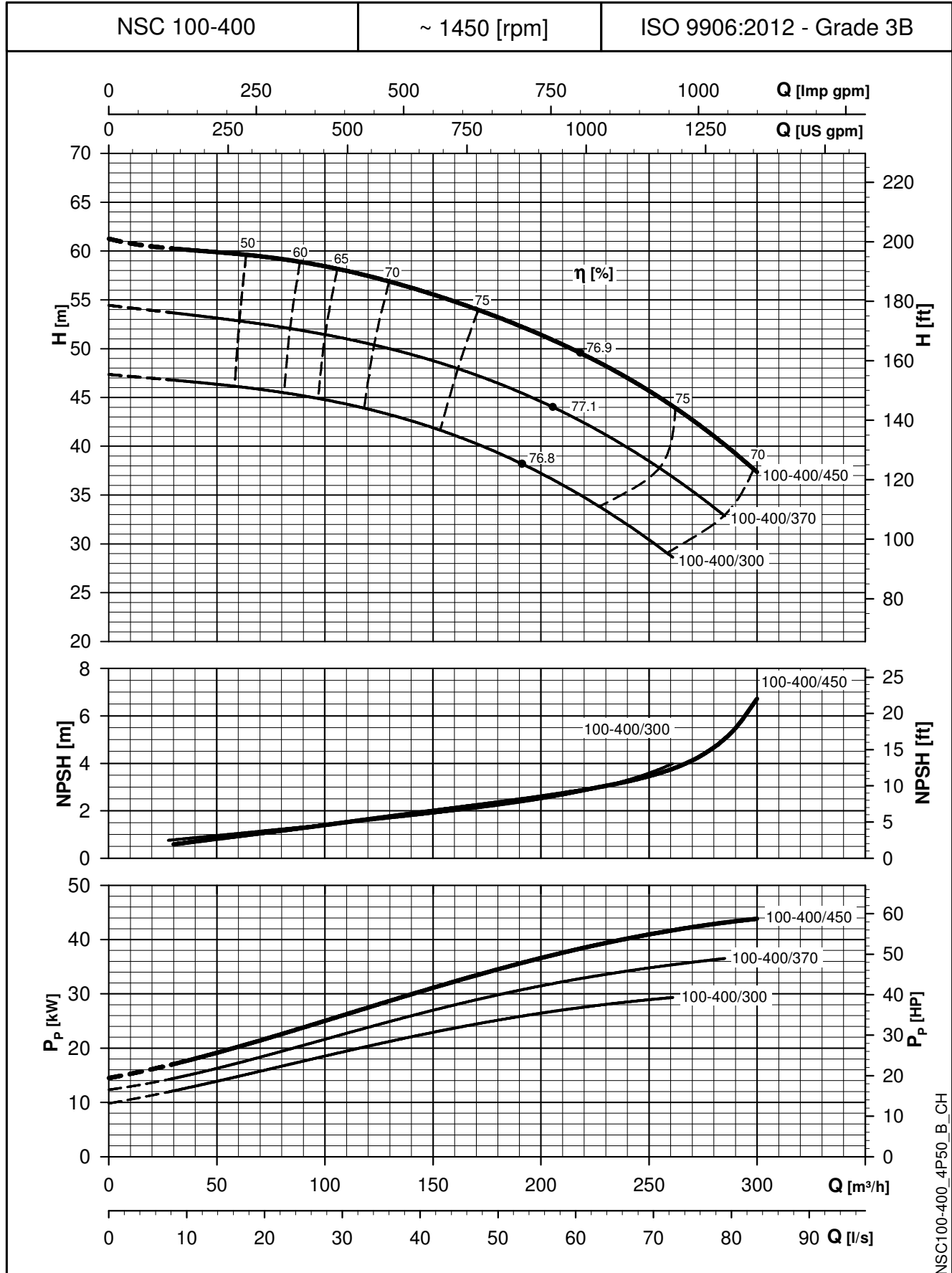
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

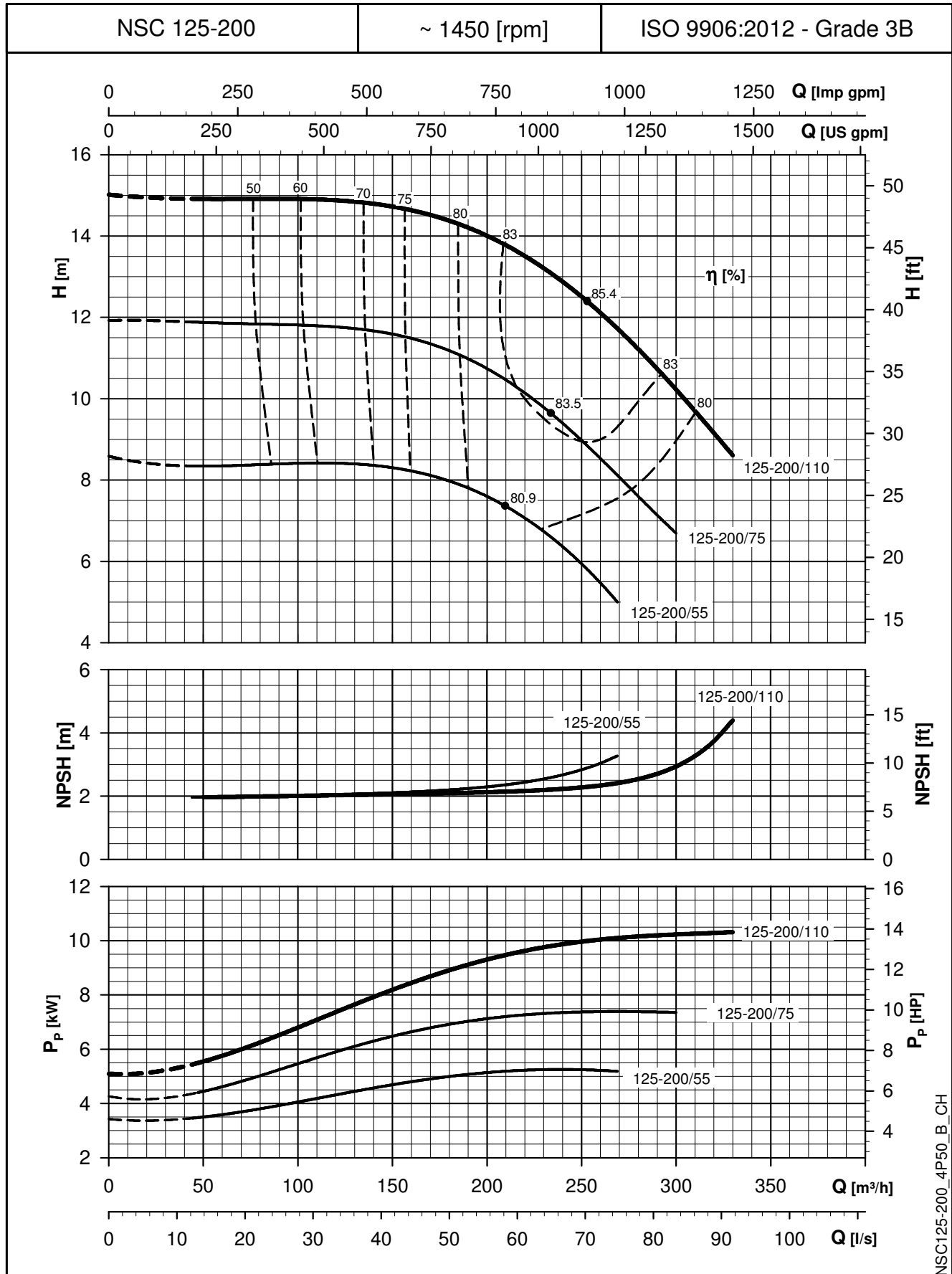
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

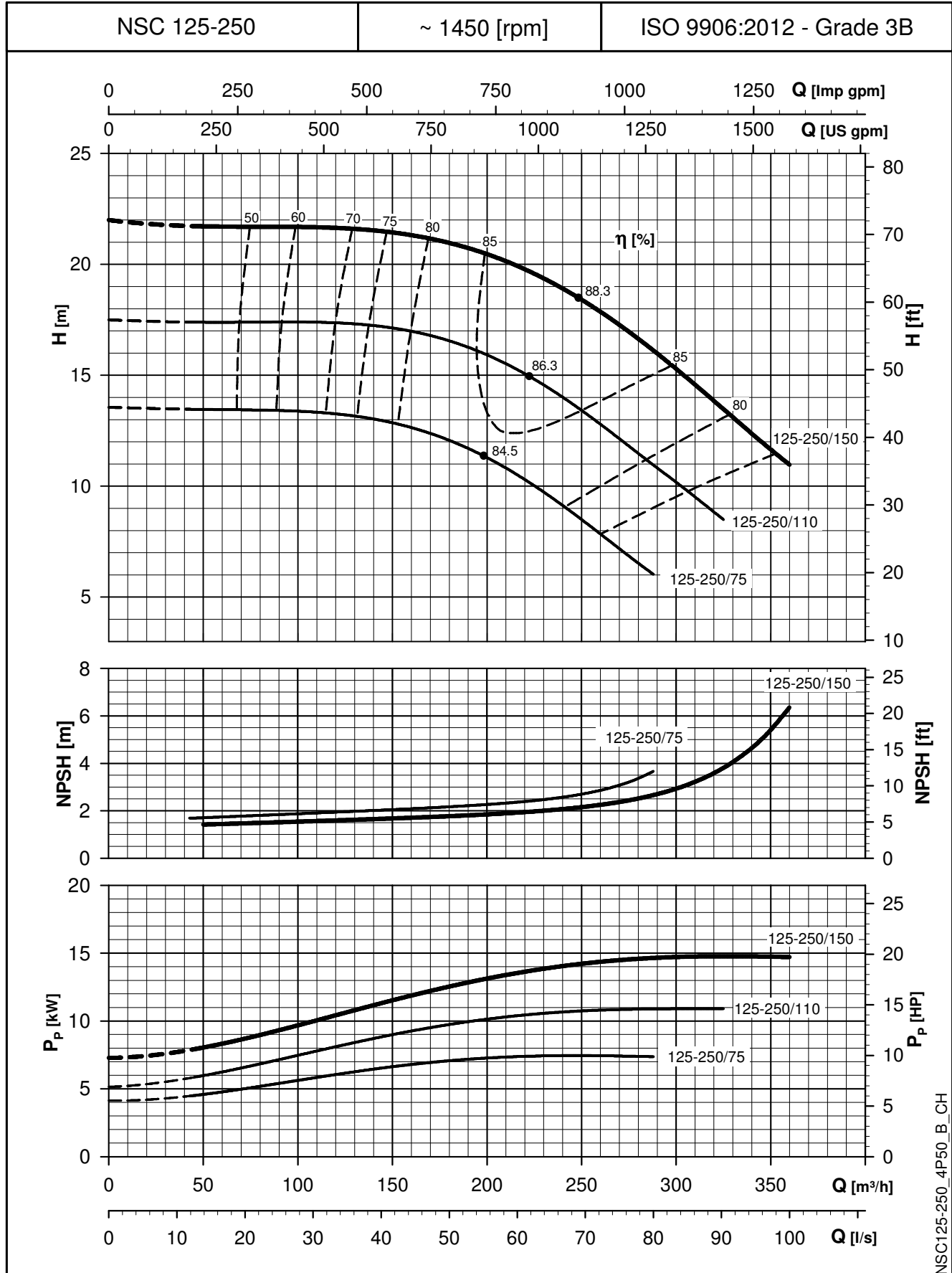


NSC125-200\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

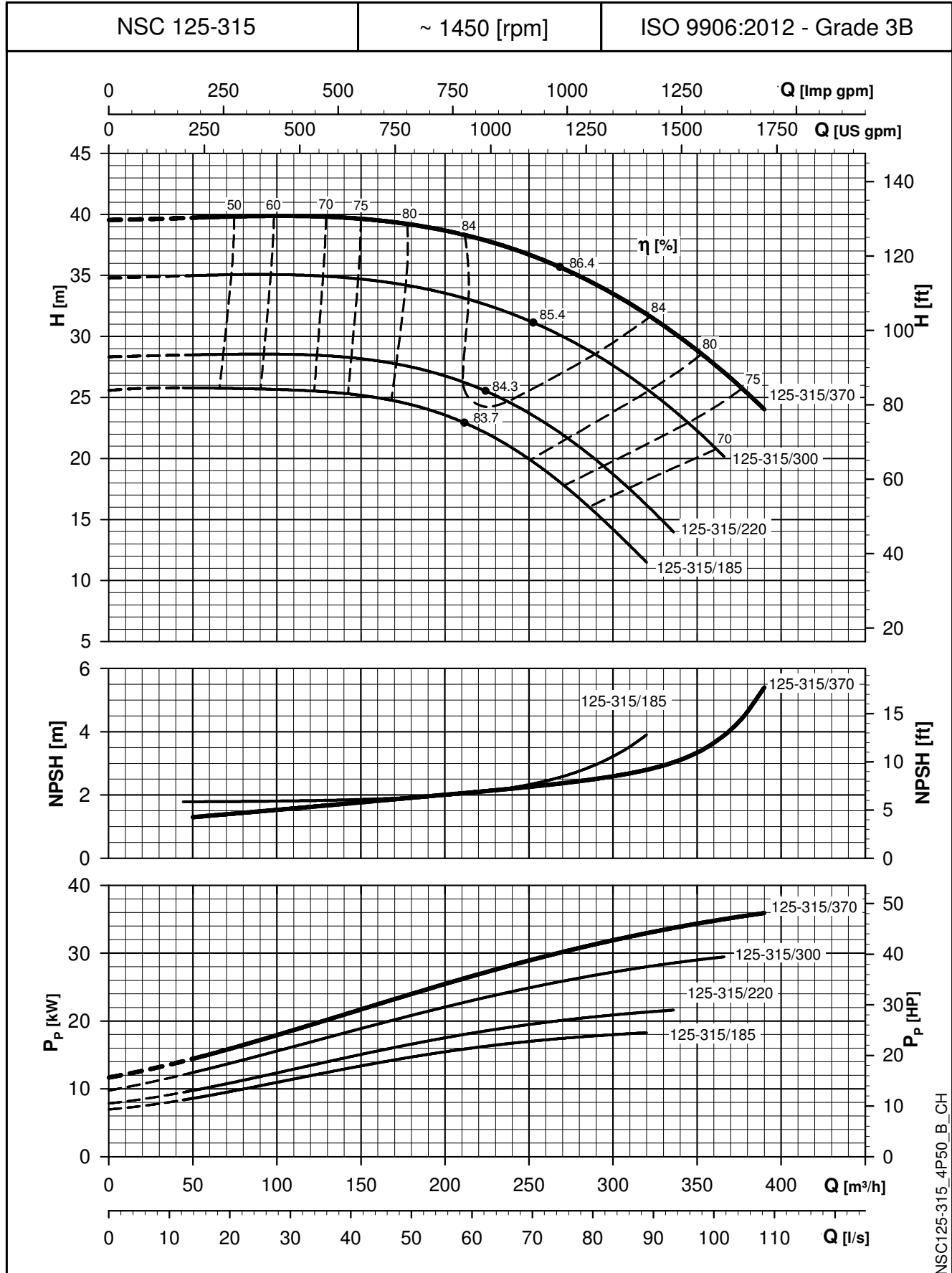
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

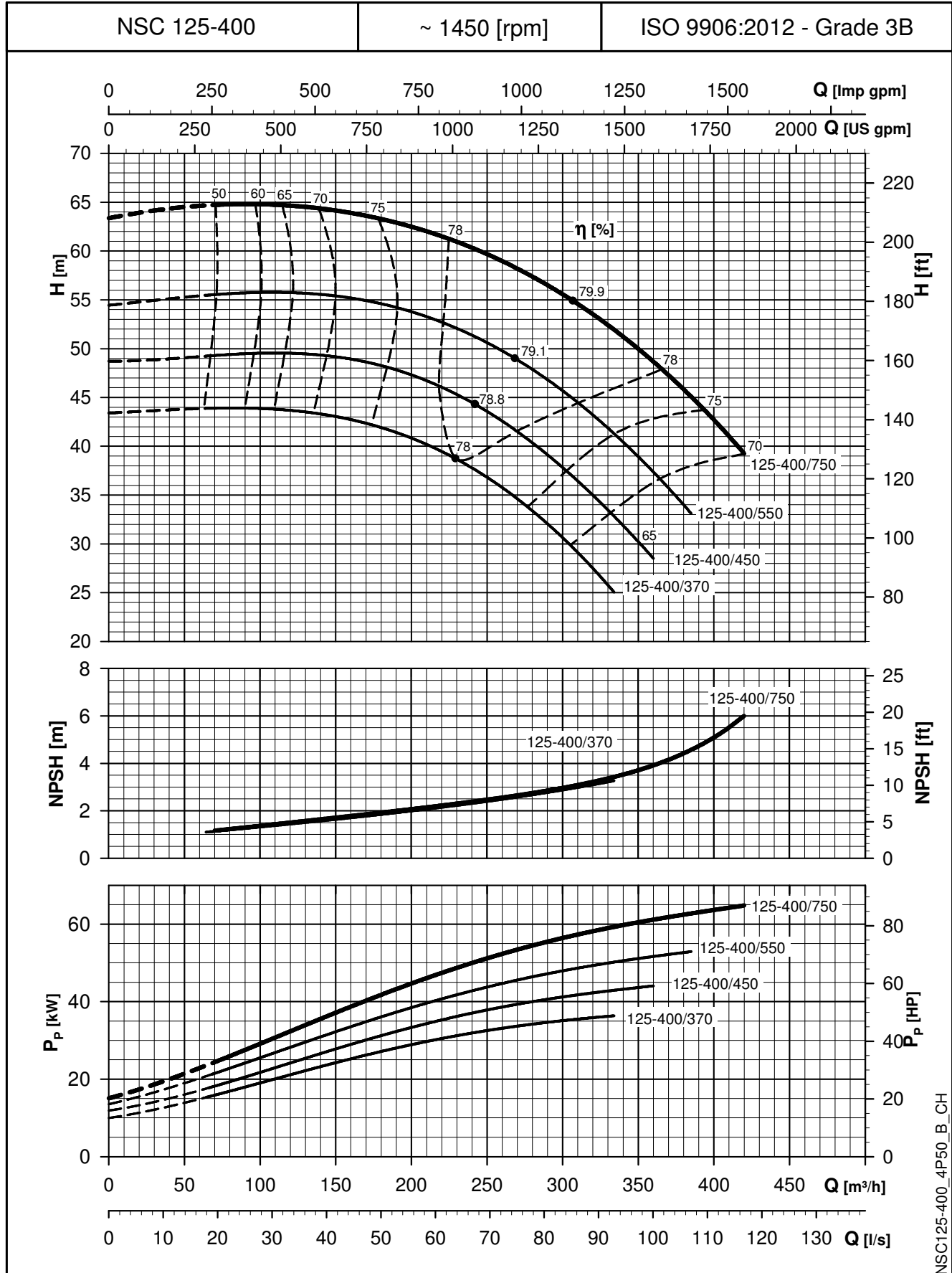


NSC125-315\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

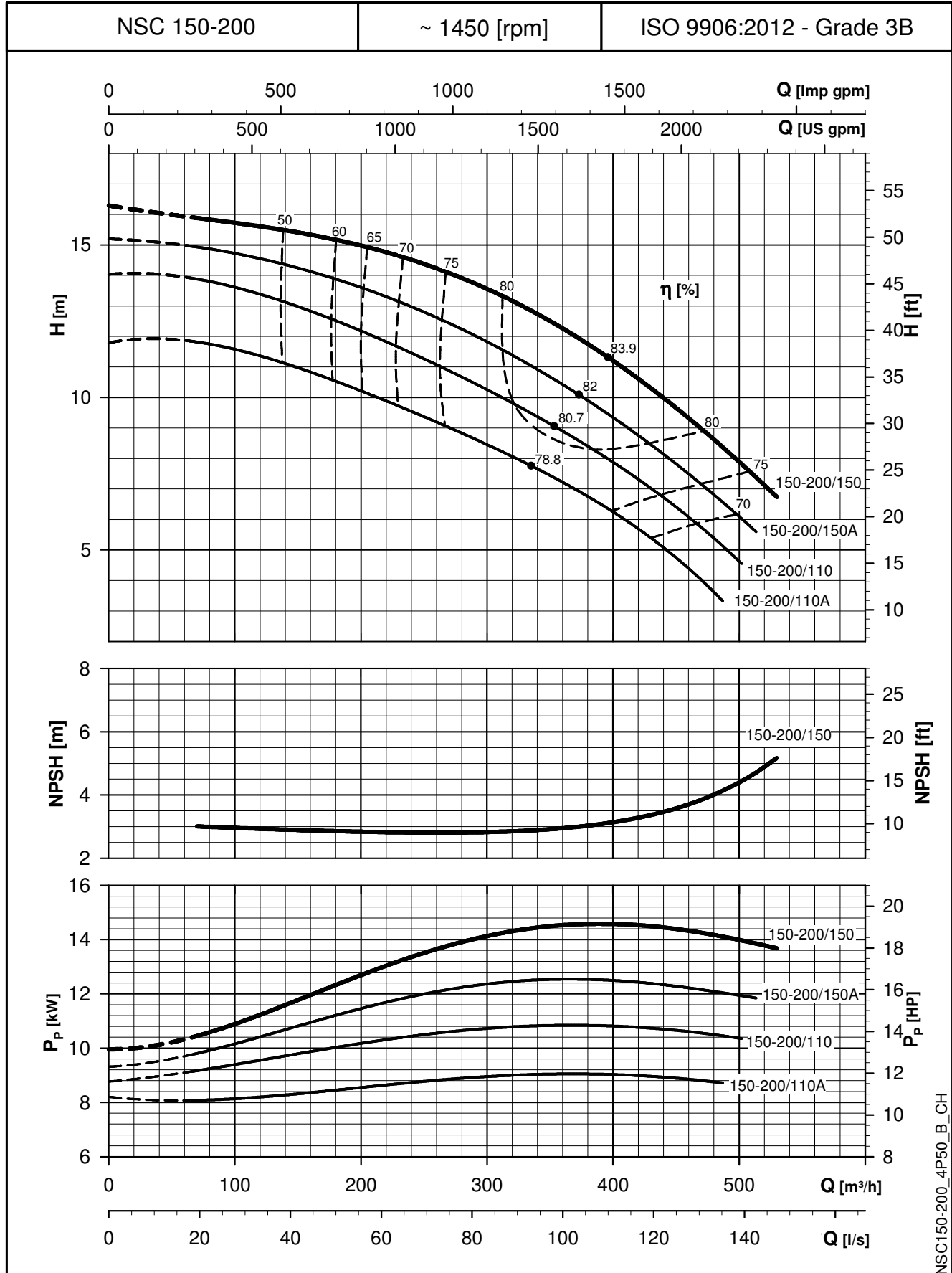


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

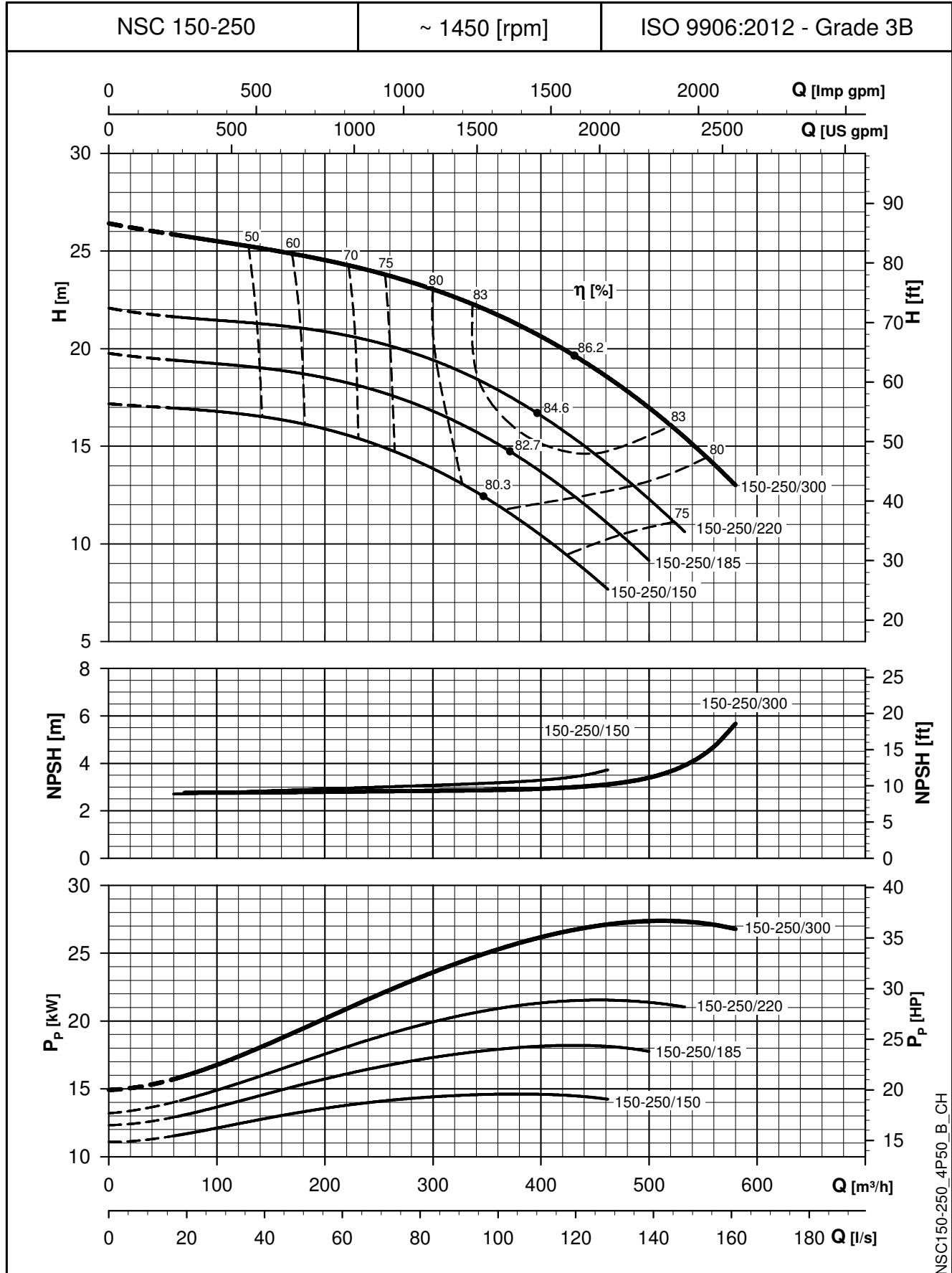
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

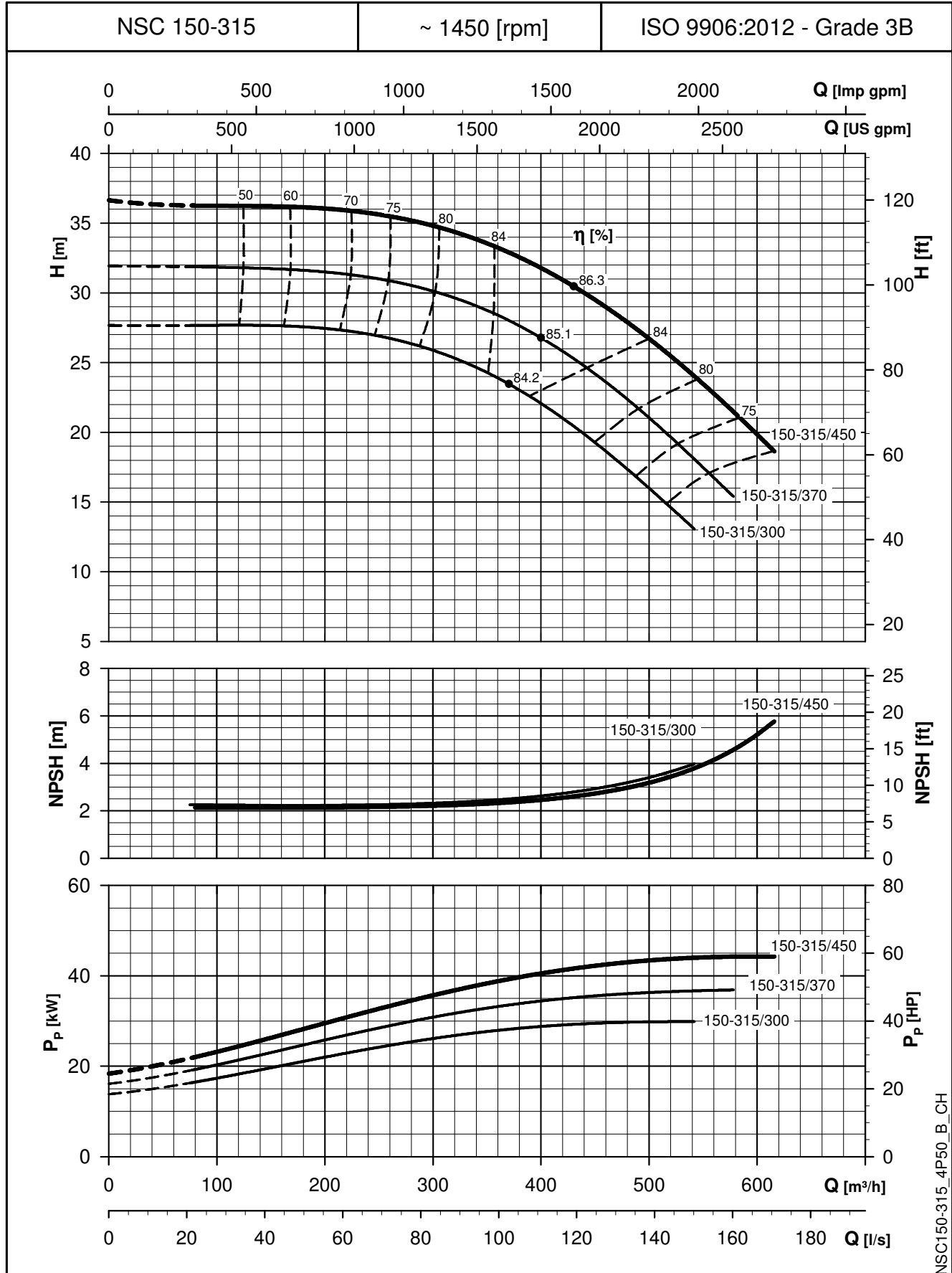
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

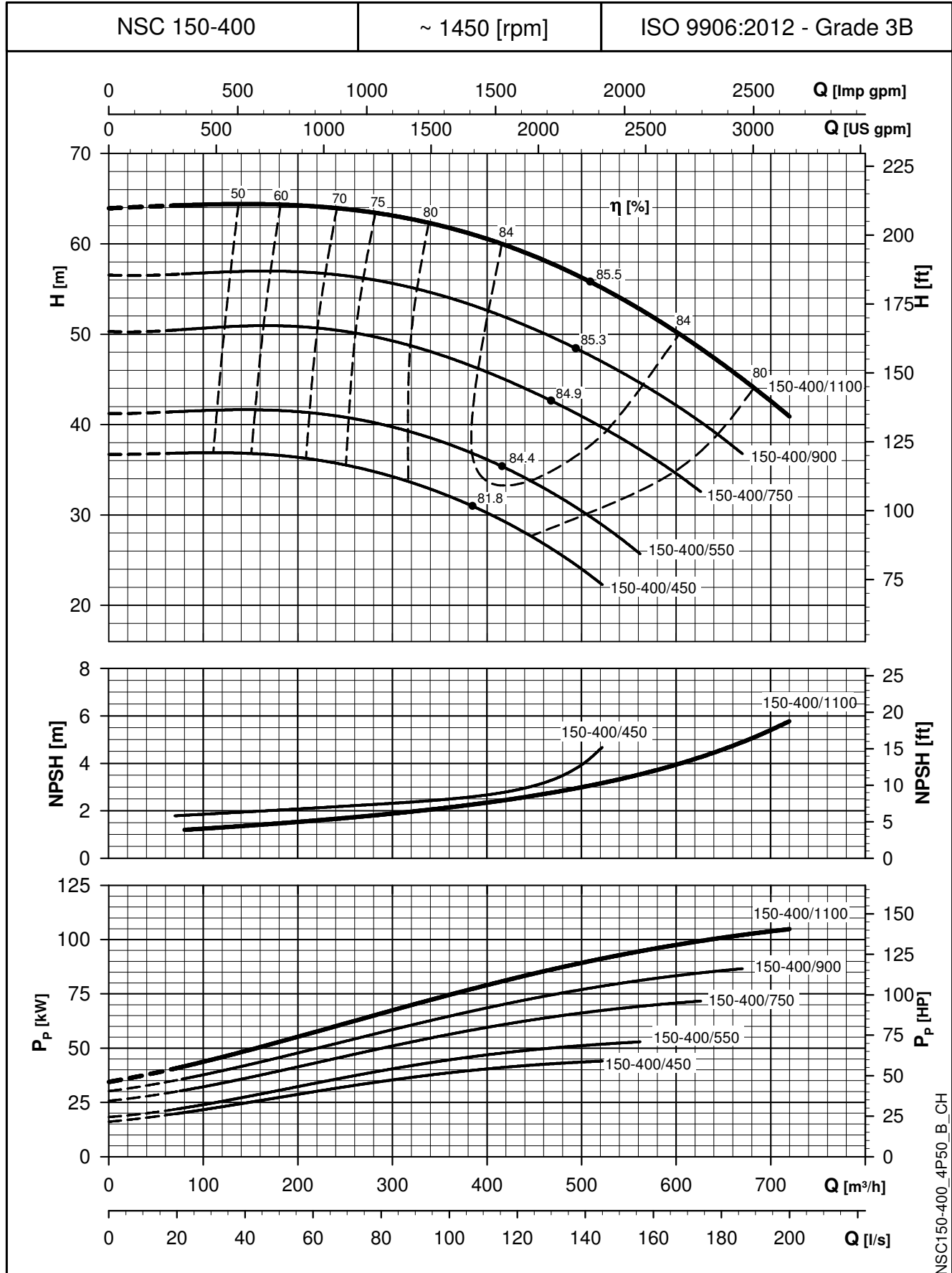
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

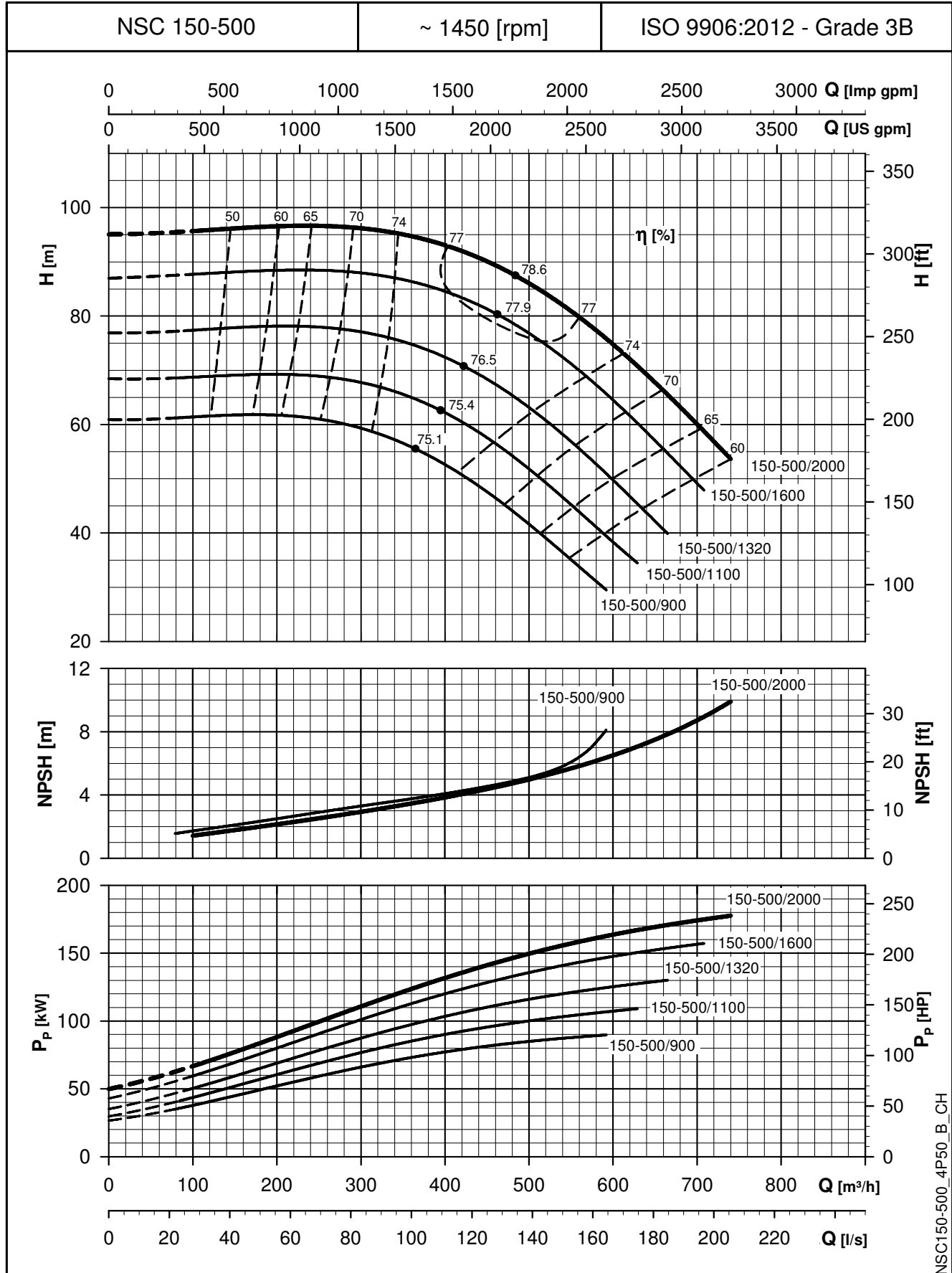
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

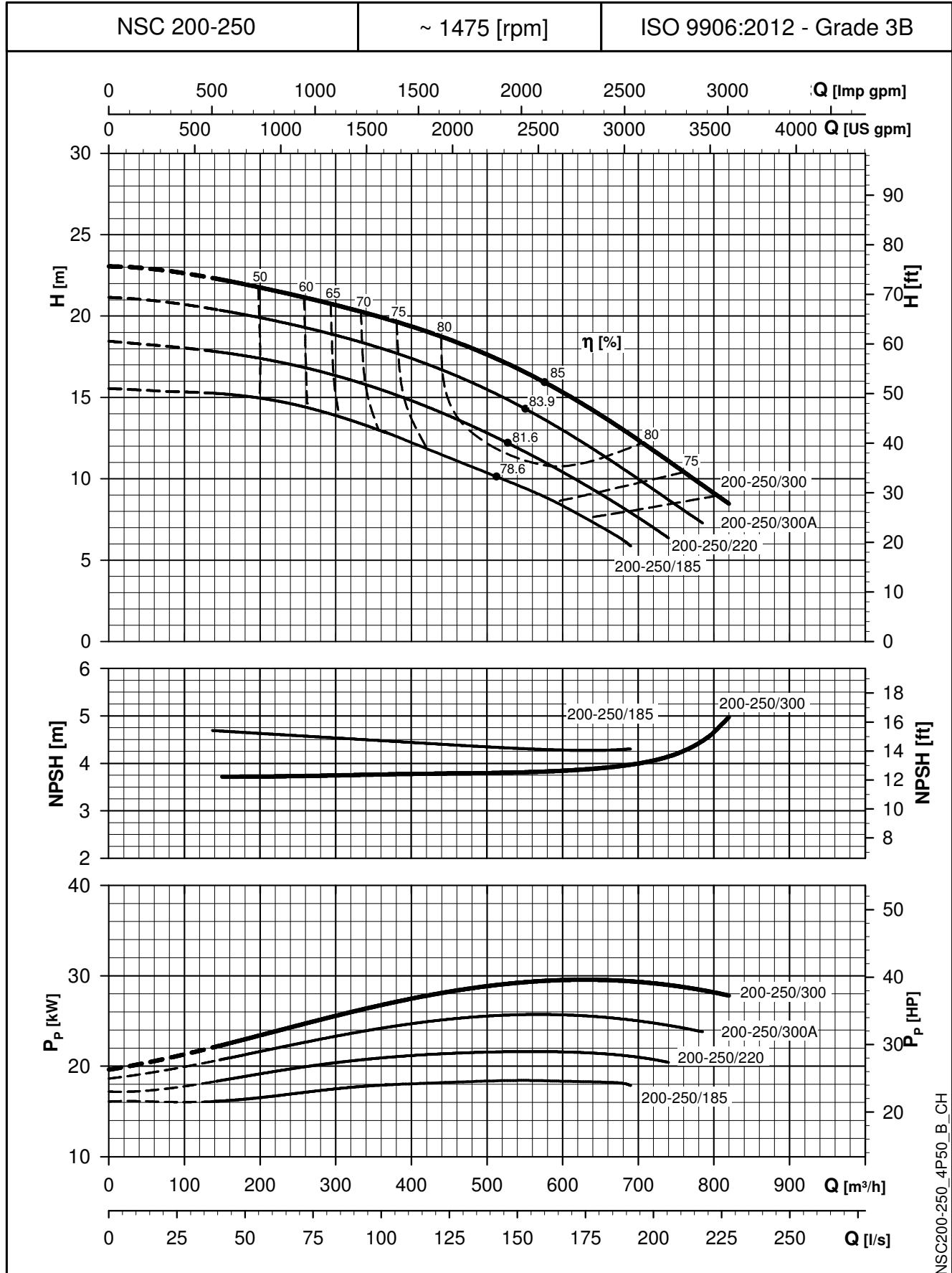
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

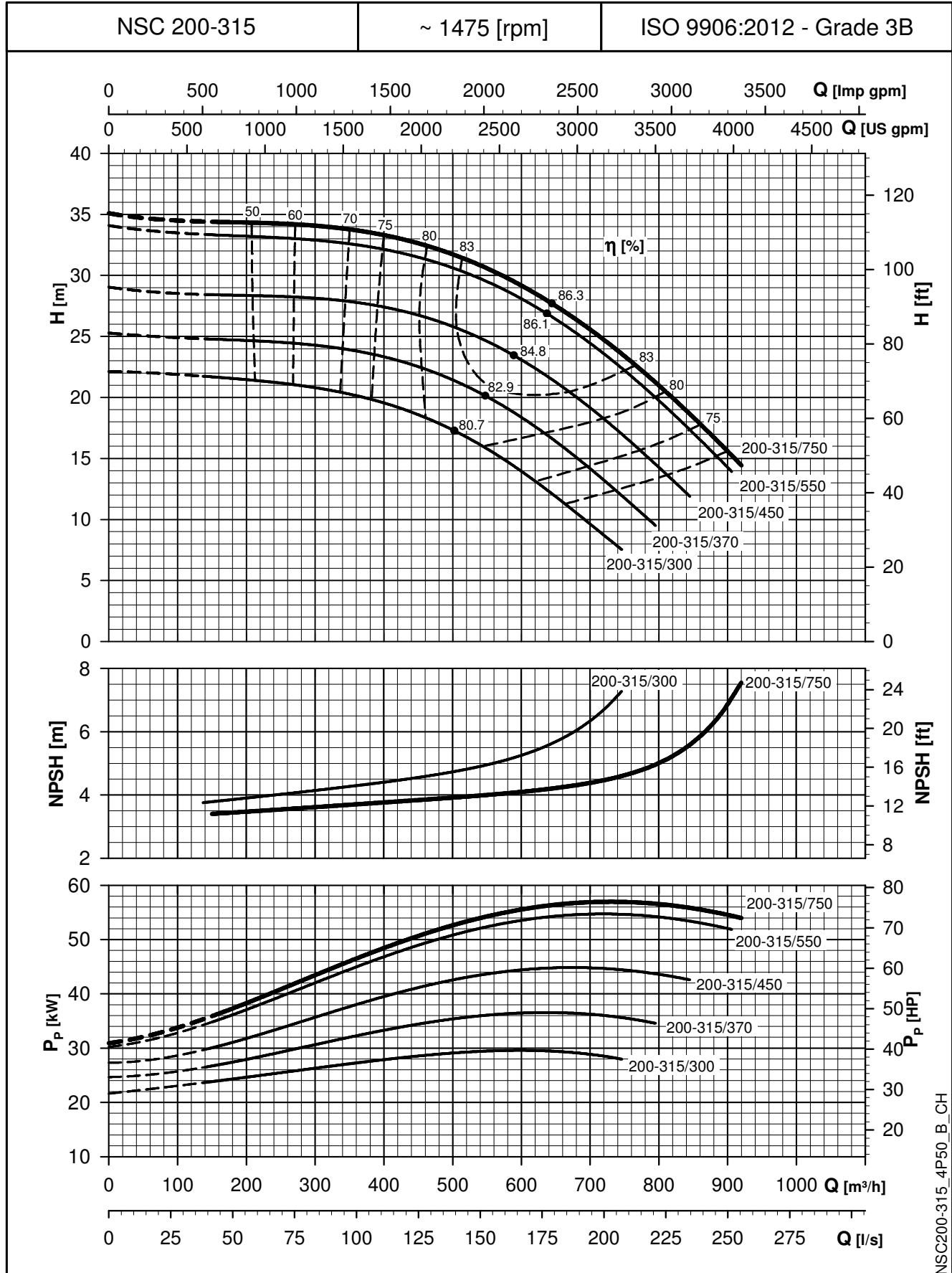


NSC200-250\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

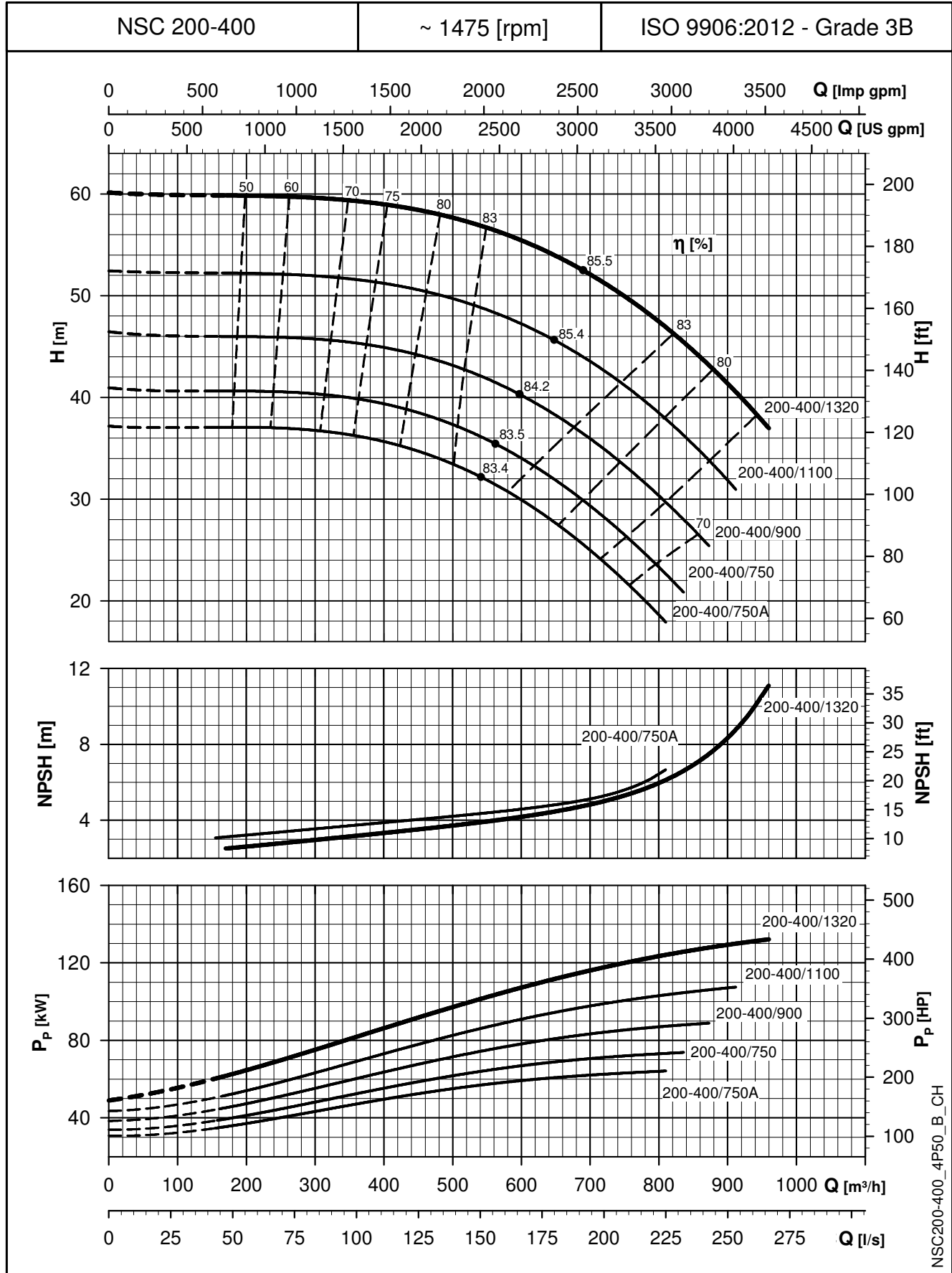


NSC200-315\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

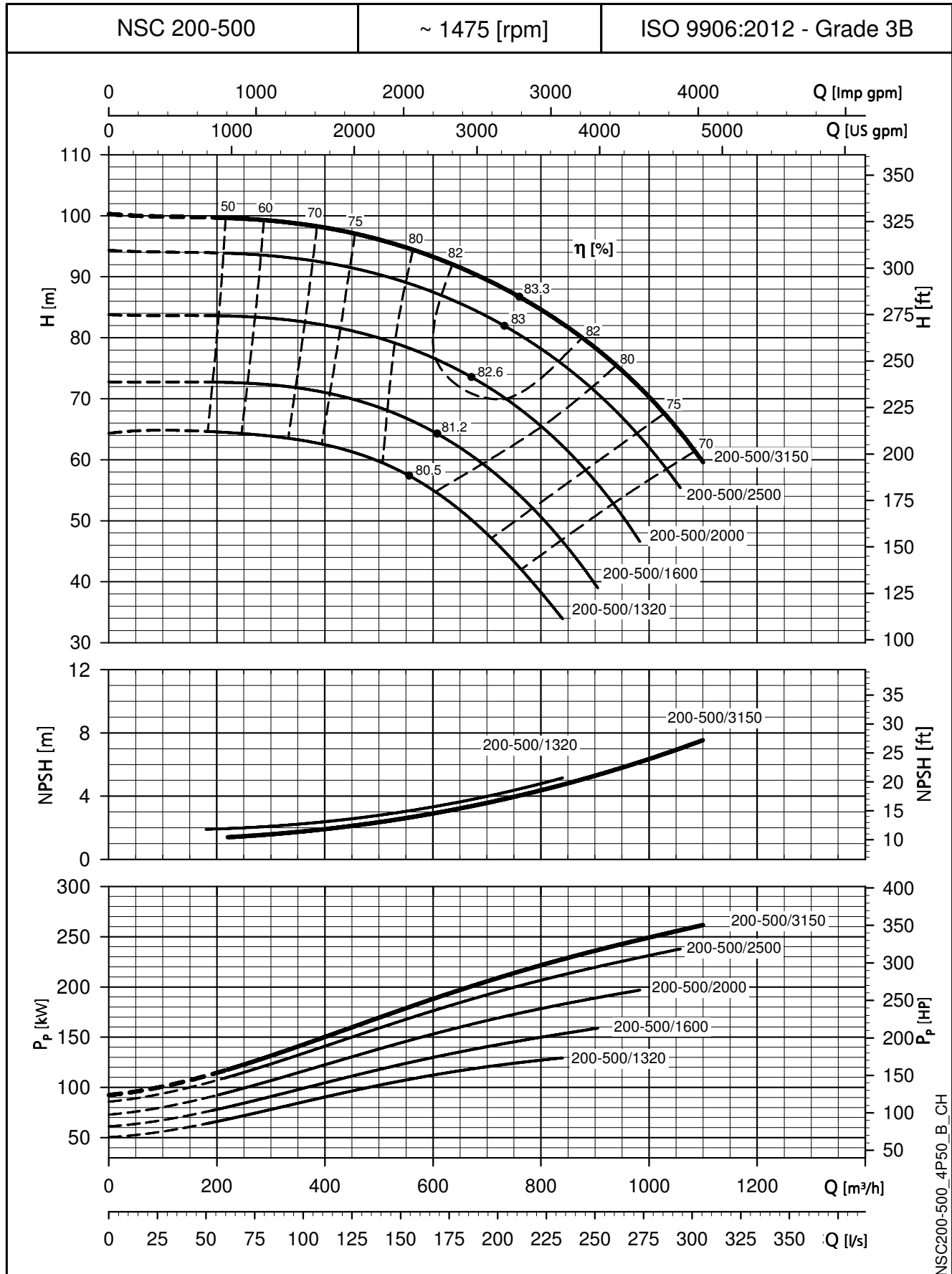


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



**SERIE e-NSC**

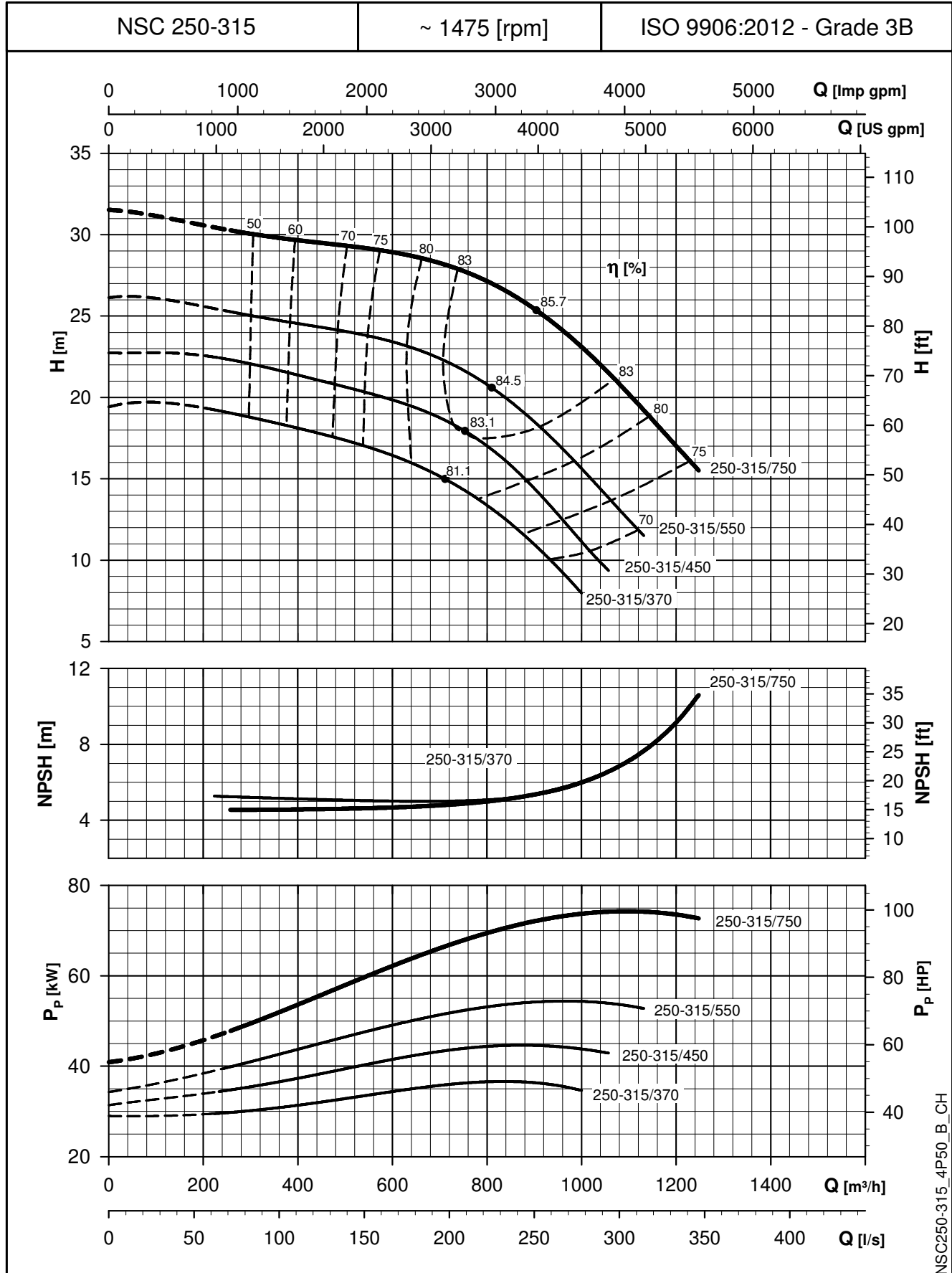
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

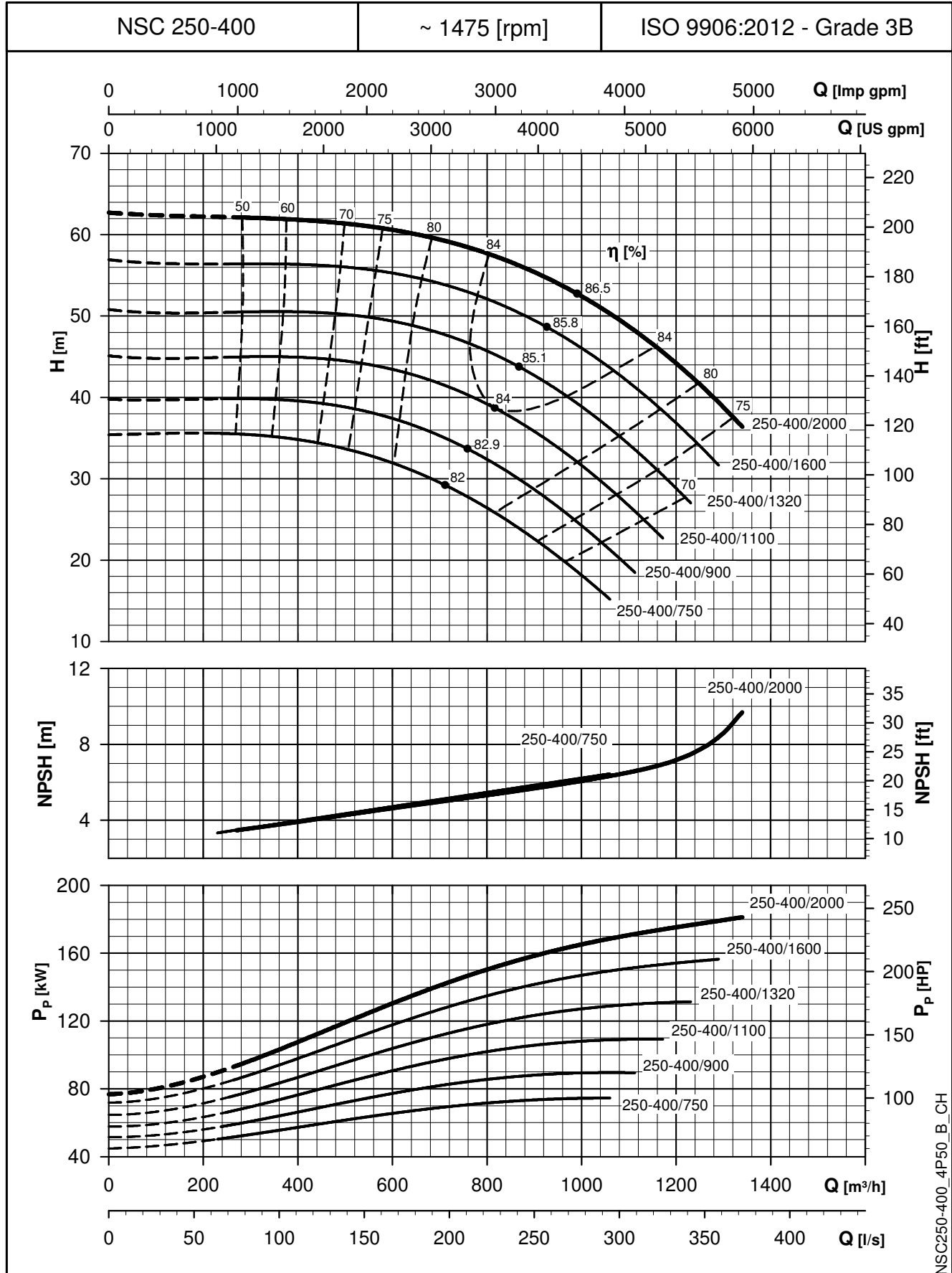
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

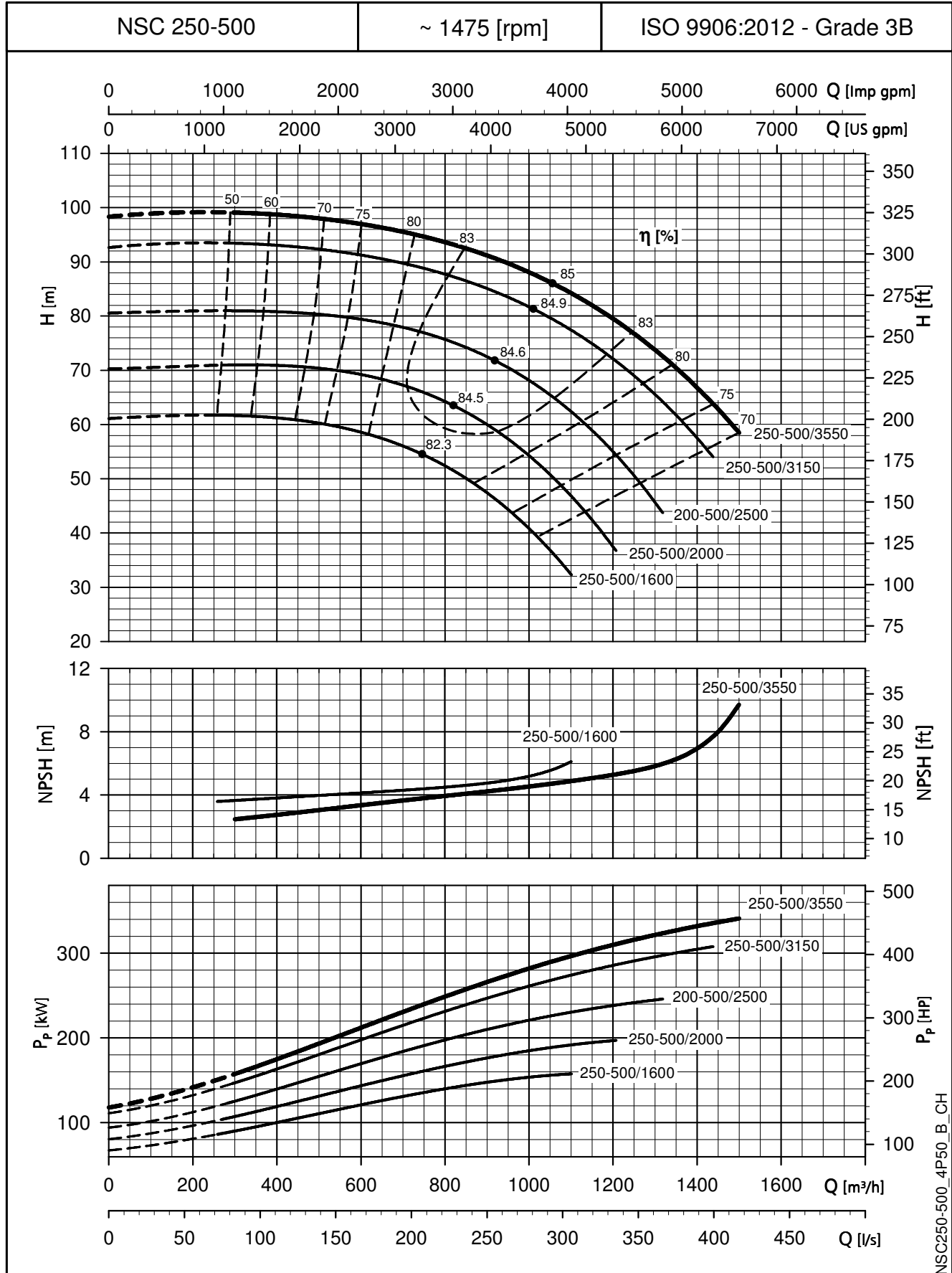
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

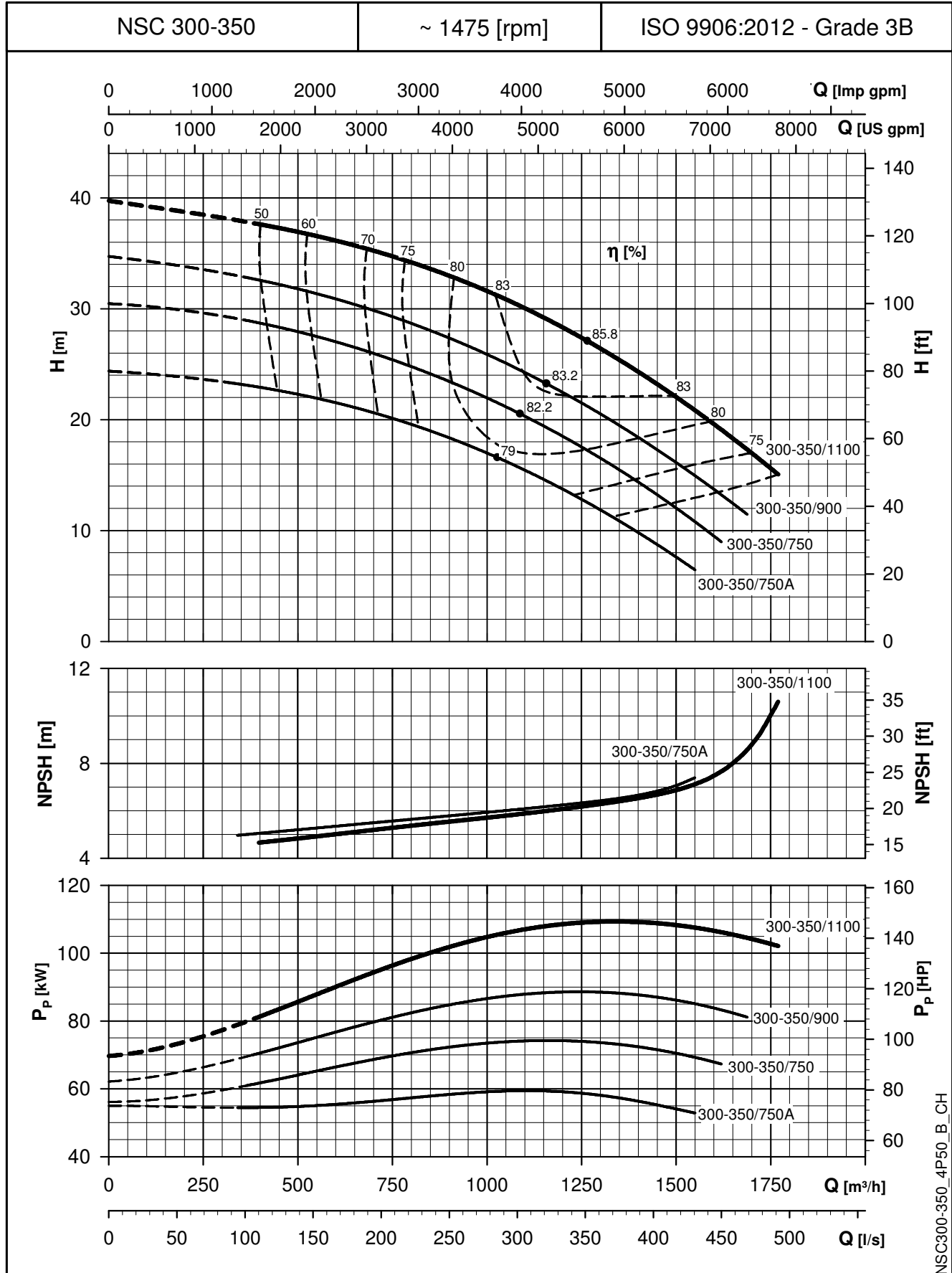
**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

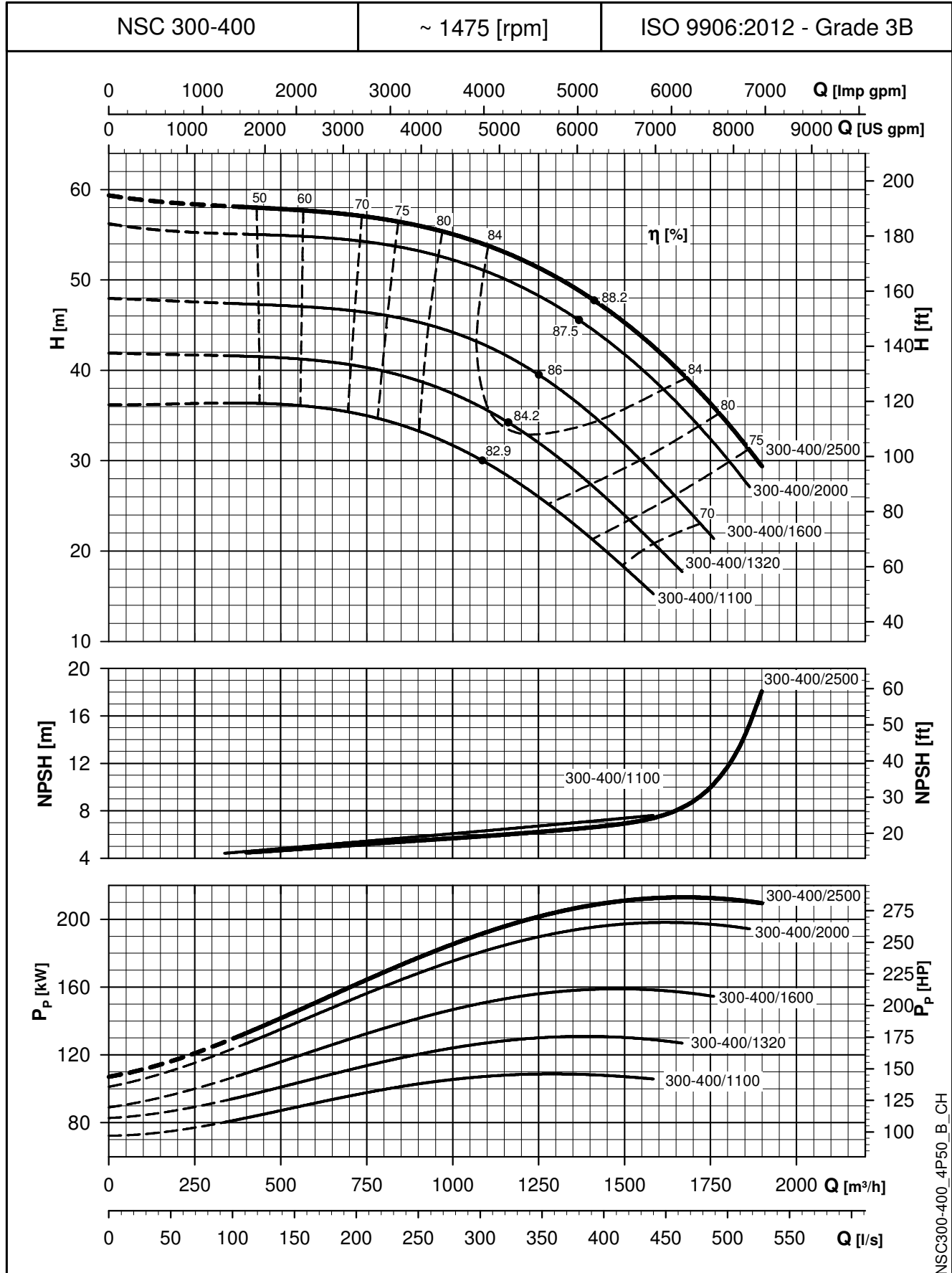


NSC300-350\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**

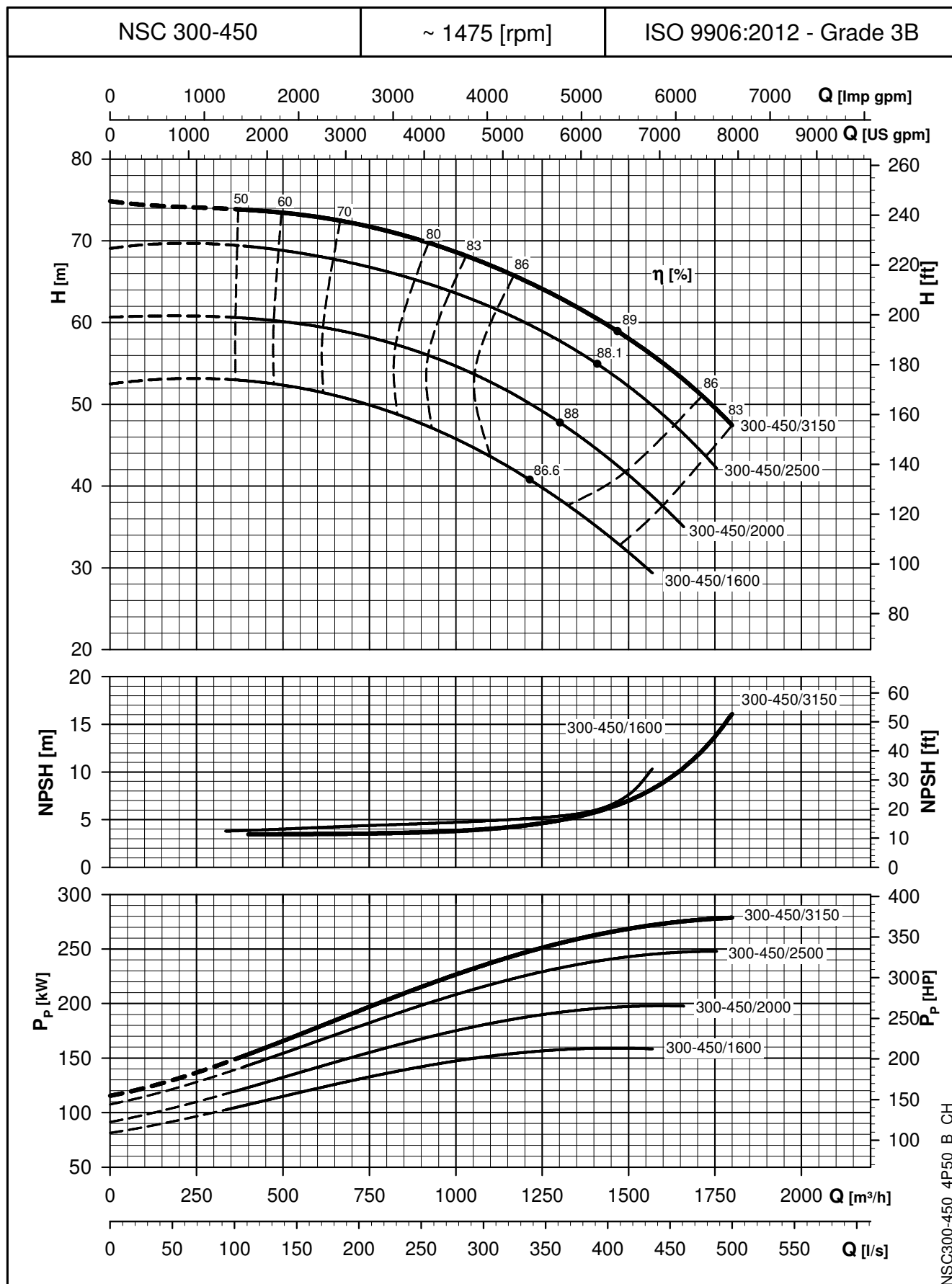


NSC300-400\_4P50\_B\_CH

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI**



NSC300-450\_4P50\_B\_CH

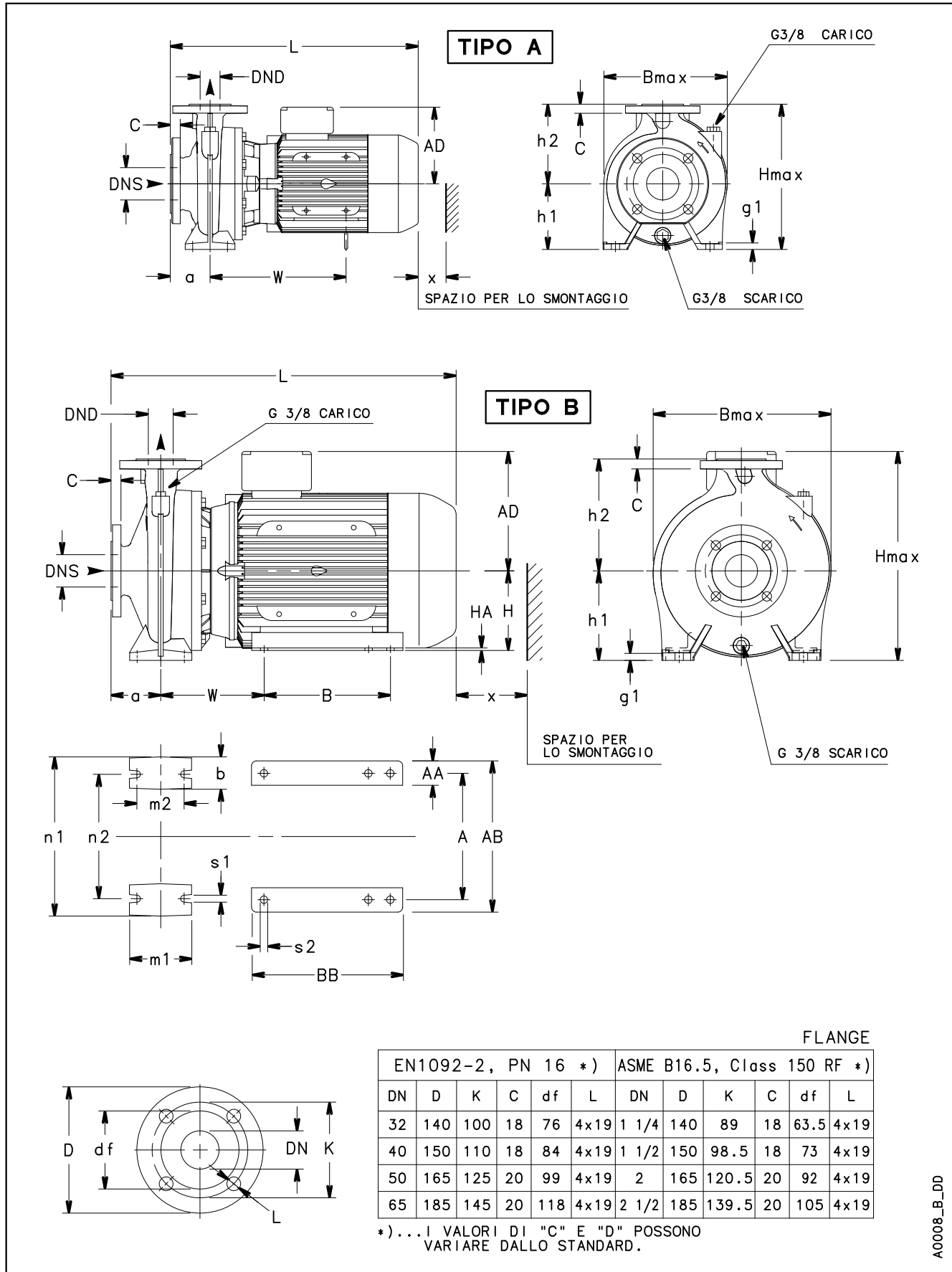
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .





# **DIMENSIONI E PESI**

**SERIE NSCE 32, 40, 50**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



**SERIE NSCE 32, 40, 50**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**

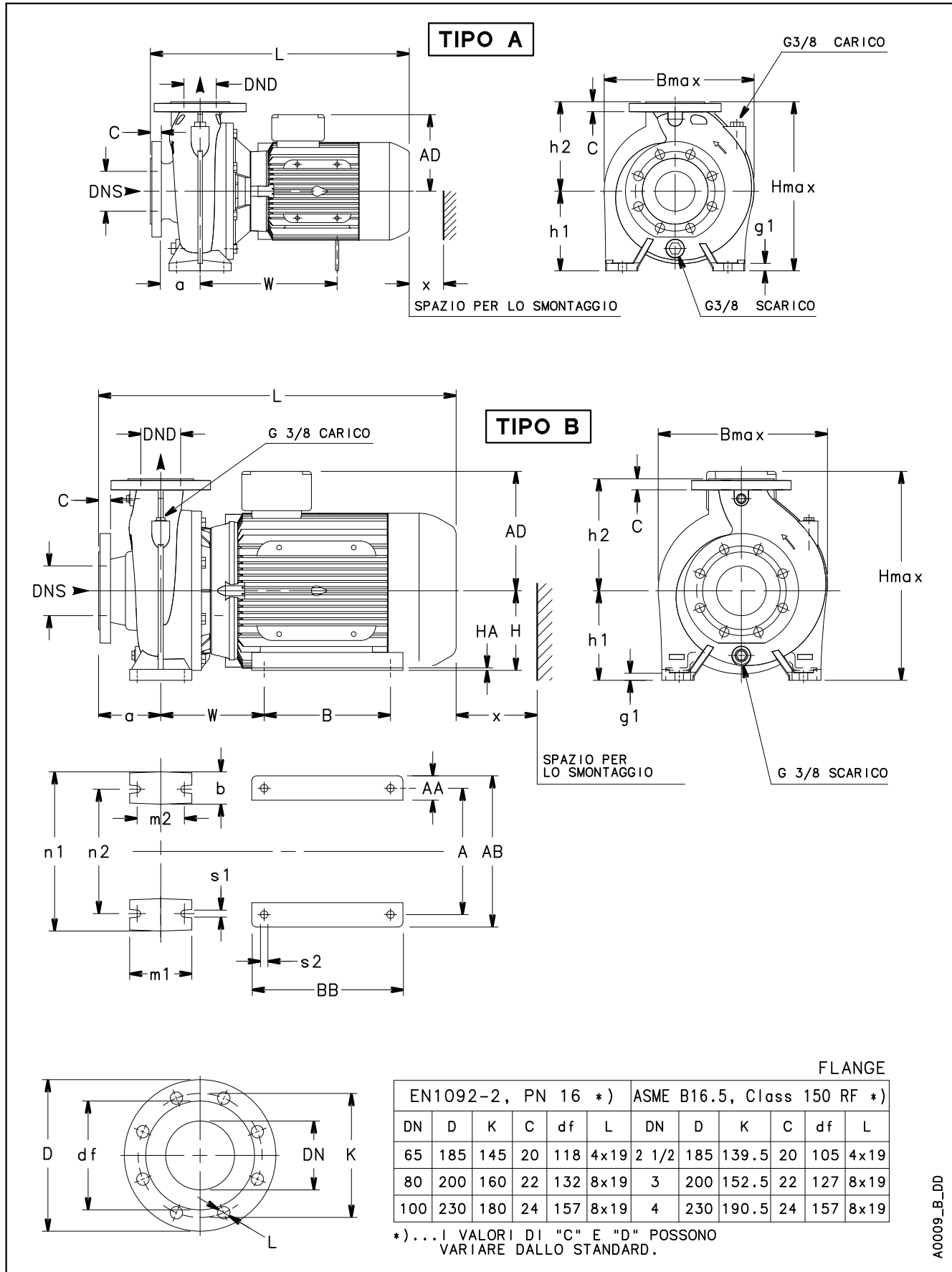
POMPA TIPO NSCE...2	TIPO	DIMENSIONI (mm)																								PESO kg		
		POMPA												MOTORE										B max	H max		L	x
		DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2					
32-125/11/S	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	235	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	443	86	29
32-125/15/S	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	235	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	443	86	30
32-125/22/P	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	242	252	478	86	34
32-125/30/P	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	242	252	478	86	38
32-160/22/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	248	292	478	86	36
32-160/30/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	248	292	478	86	39
32-160/40/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	248	292	499	86	42
32-160/55/P	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	248	292	533	86	50
32-200/30/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	286	340	478	86	45
32-200/40/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	286	340	499	86	49
32-200/55/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	286	340	533	86	56
32-200/75/P	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	286	351	547	86	73
32-250/75/P	A	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	567	95	80
32-250/92/P	A	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	605	95	86
32-250/110/P	A	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	605	95	91
32-250/150/P	B	50	32	100	65	21	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	334	420	694	95	128
40-125/15/S	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	235	-	-	-	129	-	-	-	-	-	237	252	443	96	31
40-125/22/P	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	237	252	478	96	35
40-125/30/P	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	237	252	478	96	39
40-125/40/P	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	237	252	499	96	42
40-160/30/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	292	478	92	41
40-160/40/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	273	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	292	499	92	44
40-160/55/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	300	533	92	54
40-160/75/P	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	259	323	547	92	71
40-200/55/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	290	340	553	90	57
40-200/75/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	290	351	567	90	74
40-200/92/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	290	351	605	90	80
40-200/110/P	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	290	351	605	90	84
40-250/92/P	A	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	338	405	605	104	91
40-250/110/P	A	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	338	405	605	104	95
40-250/150/P	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	338	420	694	104	131
40-250/185/P	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	338	420	694	104	141
40-250/220/P	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	338	420	694	104	150
50-125/30/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	247	-	-	-	134	-	-	-	-	-	255	292	500	107	42
50-125/40/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	275	-	-	-	154	-	-	-	-	-	255	292	521	107	45
50-125/55/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	287	-	-	-	168	-	-	-	-	-	255	300	555	107	59
50-125/75/P	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	14	307	-	-	-	191	-	-	-	-	-	263	323	569	107	76
50-160/55/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	285	-	-	-	168	-	-	-	-	-	289	340	553	103	60
50-160/75/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	289	351	567	103	77
50-160/92/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	289	351	605	103	83
50-160/110/P	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	289	351	605	103	87
50-200/92/P	A	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	305	360	605	98	83
50-200/110/P	A	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	305	360	605	98	87
50-200/150/P	B	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	210	254	49	304	240	210	304	160	5	15	313	400	694	98	126
50-200/185/P	B	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	14	210	254	49	304	240	254	304	160	5	15	313	400	694	98	136
50-250/150/P	B	65	50	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	352	420	694	110	132
50-250/185/P	B	65	50	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	694	110	142
50-250/220/P	B	65	50	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	694	110	151

Per spessori e supporti vedere sezione accessori.

nsce-32-40-50\_2p50\_d\_ld

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

**SERIE NSCE 65, 80**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



**SERIE NSCE 65, 80**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**

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

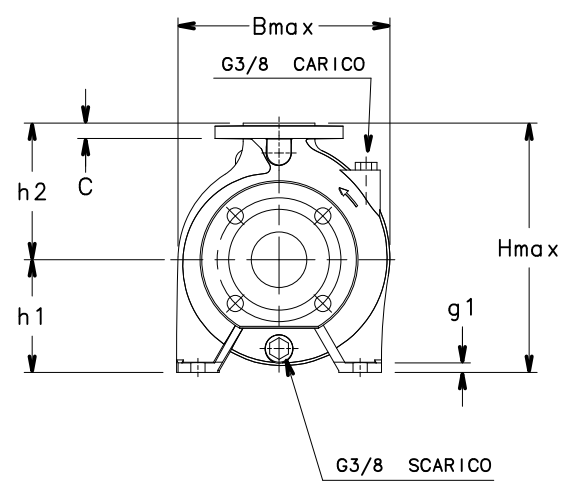
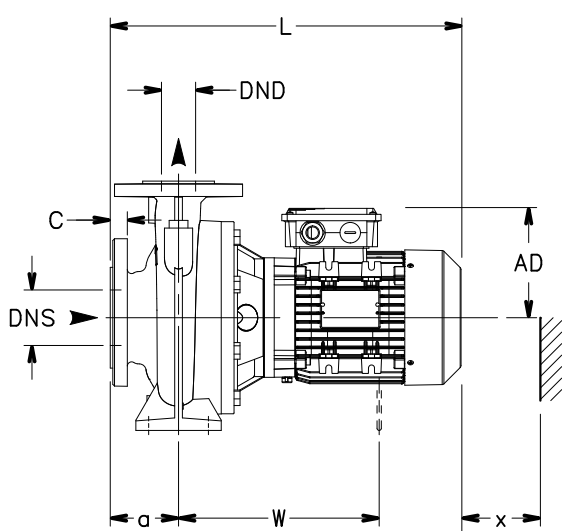
Per spessori e supporti vedere sezione accessori.

nsce-65-80\_2p50\_c\_id

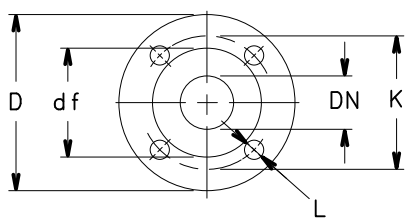
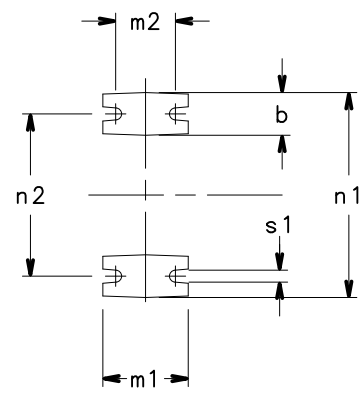
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

**SERIE NSCE 32, 40, 50**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**

**TIPO A**



SPAZIO PER LO SMONTAGGIO



FLANGE

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

\*)...I VALORI DI "C" E "D" POSSONO VARIARE DALLO STANDARD.

A0010\_C\_DD

**SERIE NSCE 32, 40, 50**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**

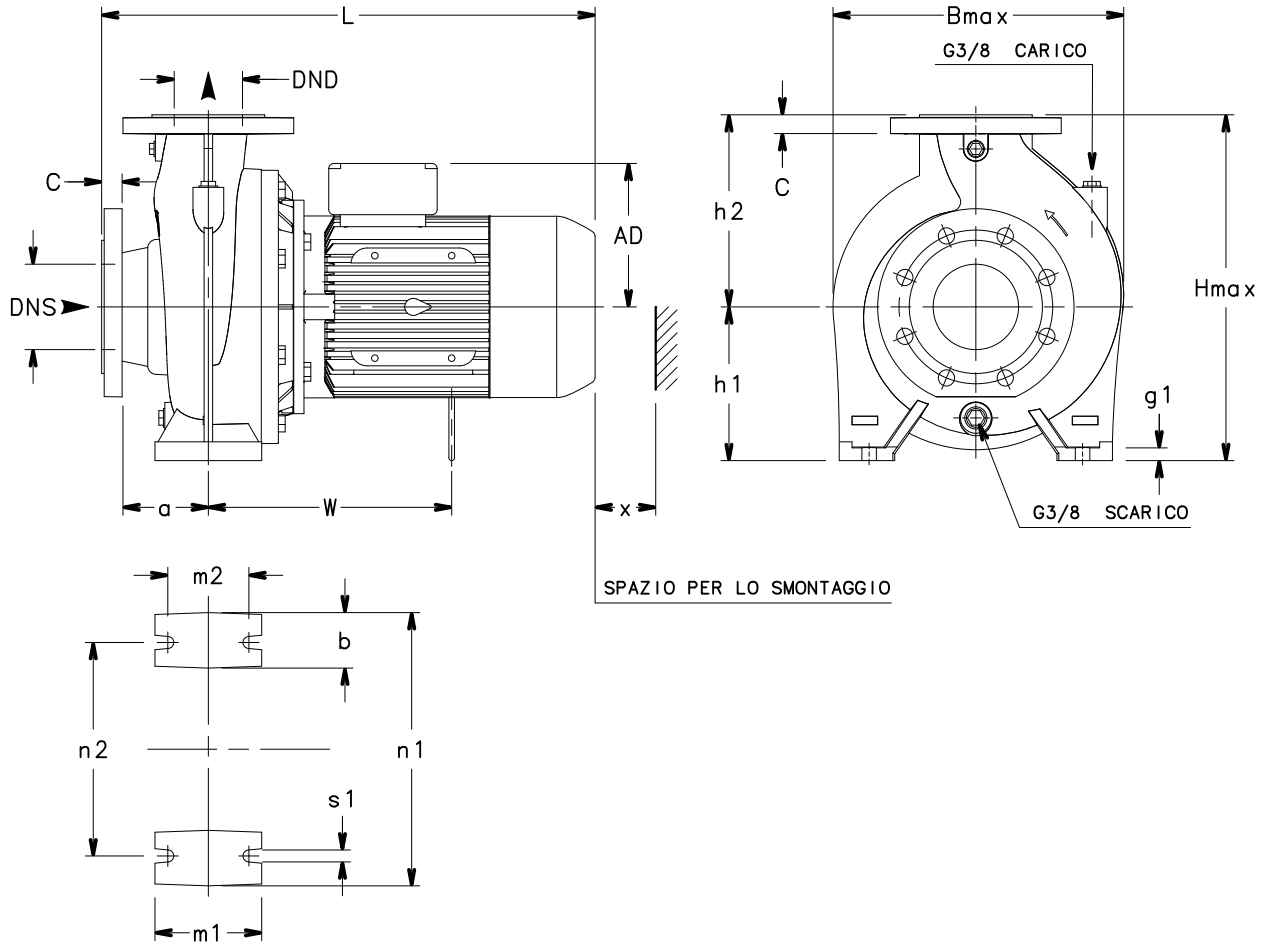
POMPA TIPO NSCE..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO				
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B max	H max	L	x	kg
32-125/02B/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	24
32-125/02A/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	24
32-125/02/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	24
32-125/03/X	A	50	32	80	110	50	14	112	140	100	70	190	140	14	211	242	252	393	86	24
32-160/02/X	A	50	32	80	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	211	248	292	393	86	25
32-160/03/X	A	50	32	80	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	211	248	292	393	86	25
32-160/05A/X	A	50	32	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	248	292	411	86	27
32-160/05/X	A	50	32	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	248	292	411	86	27
32-200/05A/X	A	50	32	80	128	50	14	160	180	100	70	240	190	14	226	286	340	411	86	34
32-200/05/X	A	50	32	80	128	50	14	160	180	100	70	240	190	14	226	286	340	411	86	34
32-200/07/X	A	50	32	80	128	50	14	160	180	100	70	240	190	14	226	286	340	411	86	36
32-200/11/P	A	50	32	80	134	50	14	160	180	100	70	240	190	14	245	286	340	478	86	42
32-250/15B/P	A	50	32	100	134	65	21	180	225	125	95	320	250	14	245	334	405	498	95	51
32-250/15A/P	A	50	32	100	134	65	21	180	225	125	95	320	250	14	245	334	405	498	95	51
32-250/15/P	A	50	32	100	134	65	21	180	225	125	95	320	250	14	245	334	405	498	95	51
32-250/22/P	A	50	32	100	168	65	21	180	225	125	95	320	250	14	285	334	405	522	95	61
40-125/02A/X	A	65	40	80	110	50	14	112	140	100	70	210	160	14	211	237	252	393	96	25
40-125/02/X	A	65	40	80	110	50	14	112	140	100	70	210	160	14	211	237	252	393	96	25
40-125/03/X	A	65	40	80	110	50	14	112	140	100	70	210	160	14	211	237	252	393	96	25
40-125/05/X	A	65	40	80	128	50	14	112	140	100	70	210	160	14	226	237	252	411	96	27
40-160/03/X	A	65	40	80	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	211	250	292	393	92	27
40-160/05/X	A	65	40	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	250	292	411	92	29
40-160/07/X	A	65	40	80	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	226	250	292	411	92	34
40-160/11/P	A	65	40	80	134	50	14	132	160	100	70	240	190	14	245	250	292	478	92	40
40-200/07/X	A	65	40	100	128	50	14	160	180	100	70	265	212	14	226	290	340	431	90	36
40-200/11/P	A	65	40	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	290	340	498	90	42
40-200/15A/P	A	65	40	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	290	340	498	90	42
40-200/15/P	A	65	40	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	290	340	498	90	45
40-250/15A/P	A	65	40	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	338	405	498	104	54
40-250/15/P	A	65	40	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	338	405	498	104	54
40-250/22A/P	A	65	40	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	338	405	522	104	64
40-250/22/P	A	65	40	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	338	405	522	104	64
40-250/30/P	A	65	40	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	338	405	553	104	68
50-125/03/X	A	65	50	100	110	50	14	132	160	100	70	240	190	14	213	255	292	415	107	28
50-125/05/X	A	65	50	100	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	228	255	292	433	107	30
50-125/07/X	A	65	50	100	128	50	14	132	160	100	70	240	190	14	228	255	292	433	107	35
50-125/11/P	A	65	50	100	134	50	14	132	160	100	70	240	190	14	247	255	292	500	107	41
50-160/07/X	A	65	50	100	128	50	14	160	180	100	70	265	212	14	226	289	340	431	103	39
50-160/11A/P	A	65	50	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	289	340	498	103	45
50-160/11/P	A	65	50	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	289	340	498	103	45
50-160/15/P	A	65	50	100	134	50	14	160	180	100	70	265	212	14	245	289	340	498	103	48
50-200/15A/P	A	65	50	100	134	50	14	160	200	100	70	265	212	14	247	305	360	498	98	48
50-200/15/P	A	65	50	100	134	50	14	160	200	100	70	265	212	14	247	305	360	498	98	48
50-200/22A/P	A	65	50	100	168	50	14	160	200	100	70	265	212	14	287	305	360	522	98	58
50-200/22/P	A	65	50	100	168	50	14	160	200	100	70	265	212	14	287	305	360	522	98	58
50-250/22A/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	352	405	522	110	65
50-250/22/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	358	405	522	110	65
50-250/30/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	358	405	553	110	69
50-250/40/P	A	65	50	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	345	358	405	582	110	88

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

nsce-32-40-50-4p50\_f\_td

**SERIE NSCE 65, 80**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**

**TIPO A**



SPAZIO PER LO SMONTAGGIO

FLANGE

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

\*)...I VALORI DI "C" E "D" POSSONO VARIARE DALLO STANDARD.

A0011\_B\_DD



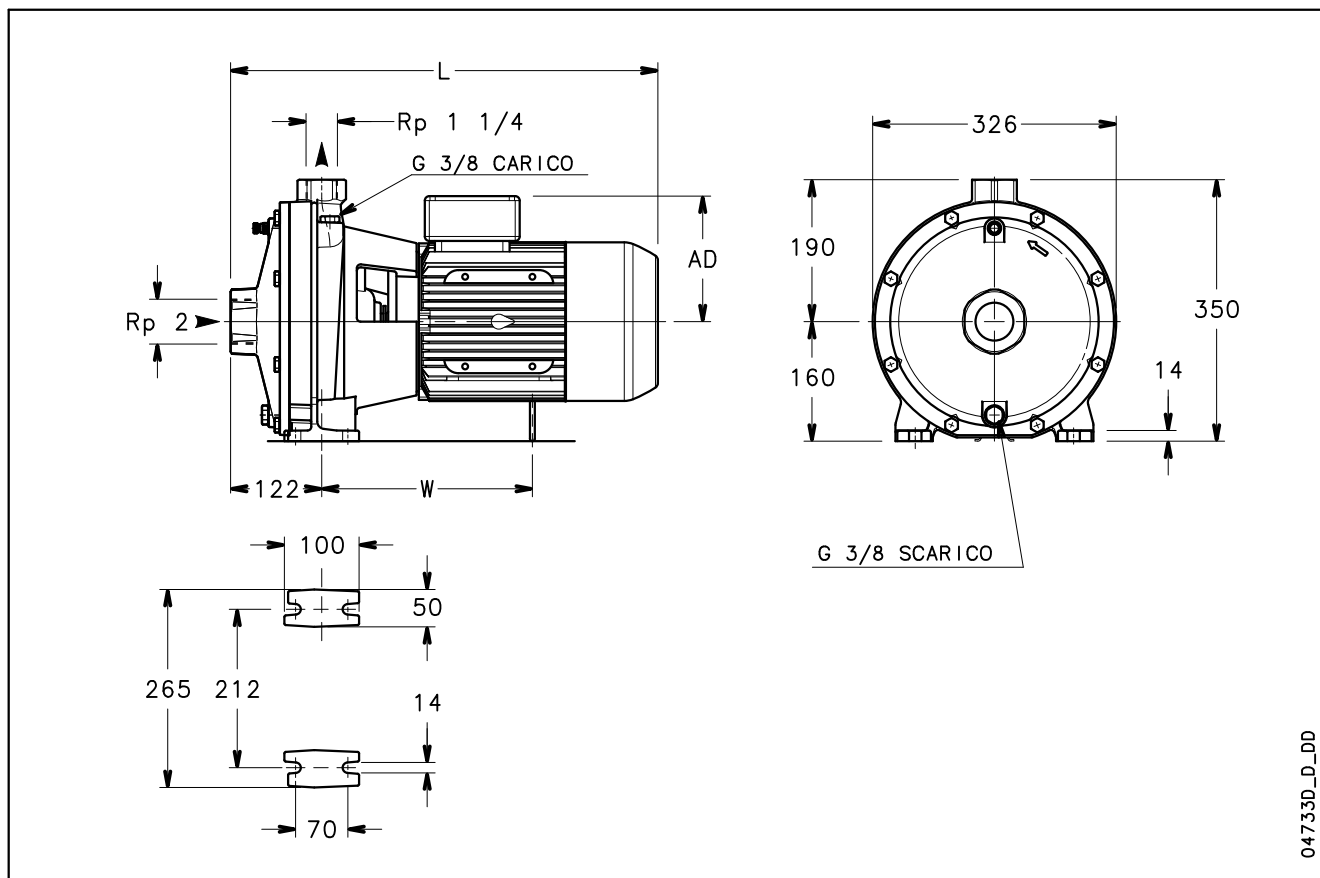
**SERIE NSCE 65, 80**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**

POMPA TIPO NSCE..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)																		PESO kg
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B max	H max	L	x	
65-125/05/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	226	300	340	433	100	39
65-125/07/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	226	300	340	433	100	44
65-125/11/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	50
65-125/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	53
65-160/15B/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15A/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-160/22/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-200/15/P	A	80	65	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	348	405	498	118	58
65-200/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/22/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/30/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	553	118	71
65-200/40/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	345	348	405	582	118	90
80-160/15/P	A	100	80	125	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	340	405	523	122	65
80-160/22A/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/22/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/30/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	578	122	78

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

nsce-65-80-4p50\_f\_td

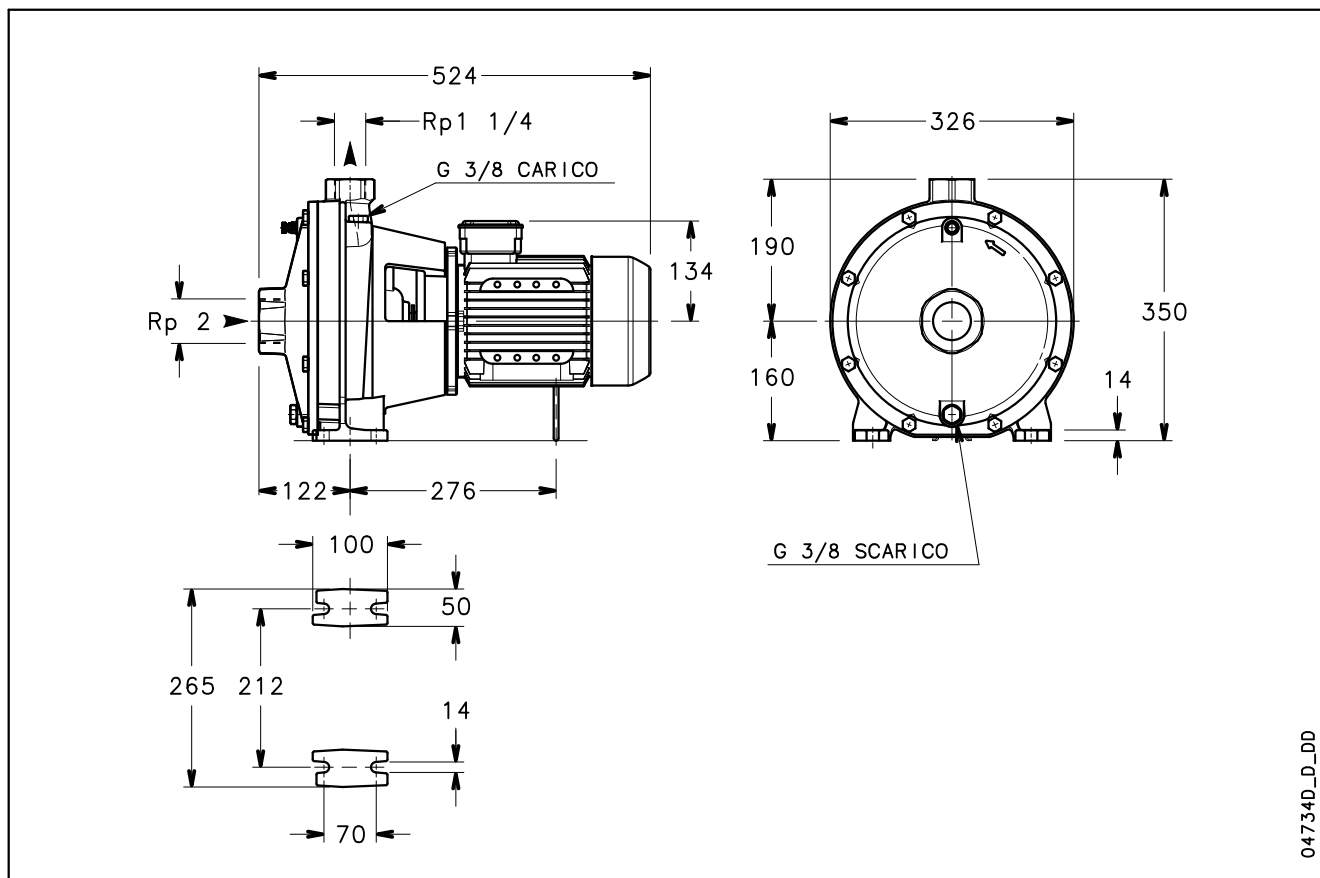
**SERIE NSC2**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



047330\_D\_DD

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)			PESO kg
	L	W	AD	
NSC2 32-250/55/P	572	282	168	74
NSC2 32-250/75/P	607	323	191	90

Nsc2-2p50\_a\_td

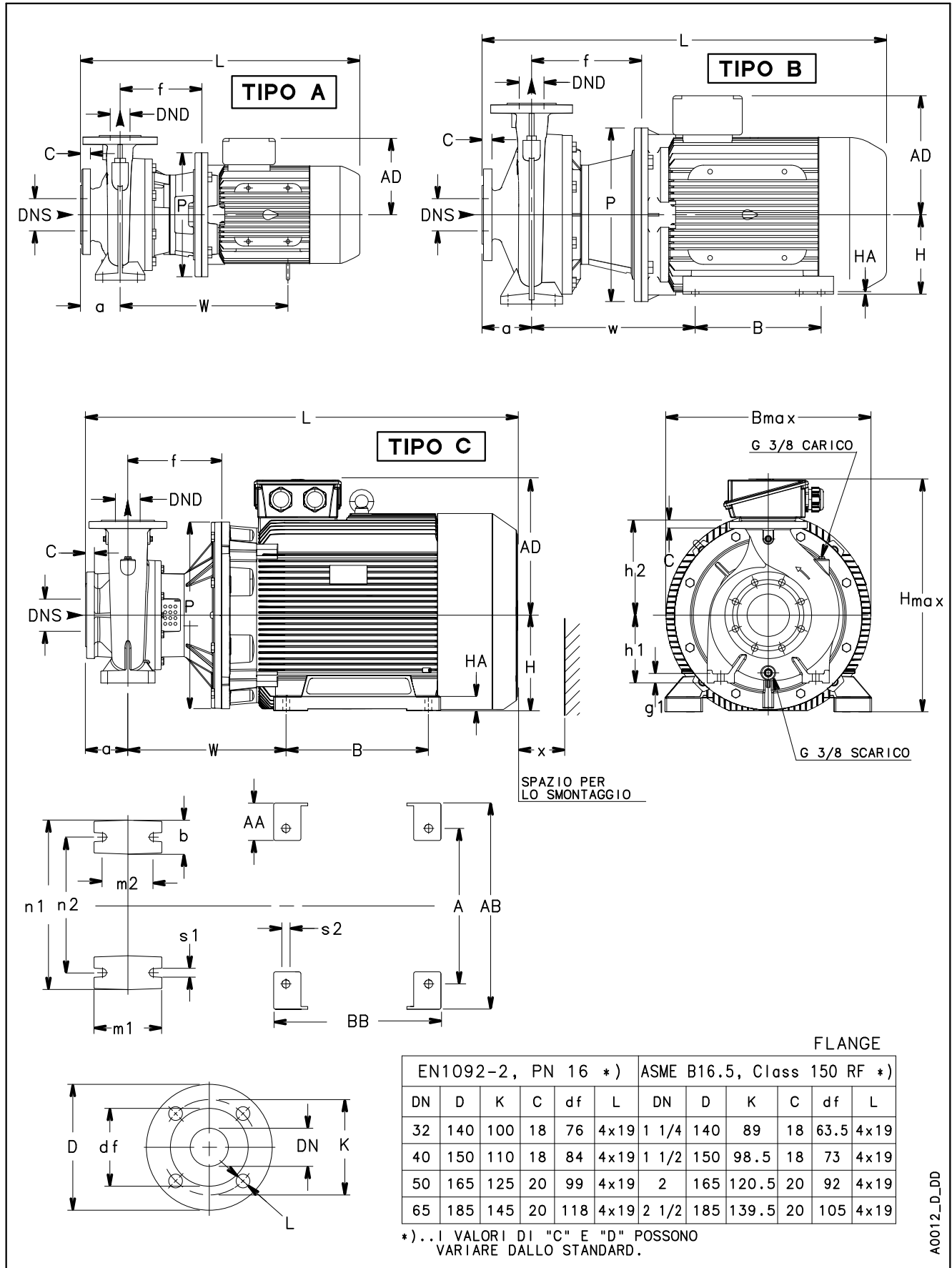
**SERIE NSC2**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**


04734D\_D\_DD

POMPA TIPO	PESO kg
NSC2 32-250/11A/P	53
NSC2 32-250/11/P	55

Nsc2-4p50\_b\_td

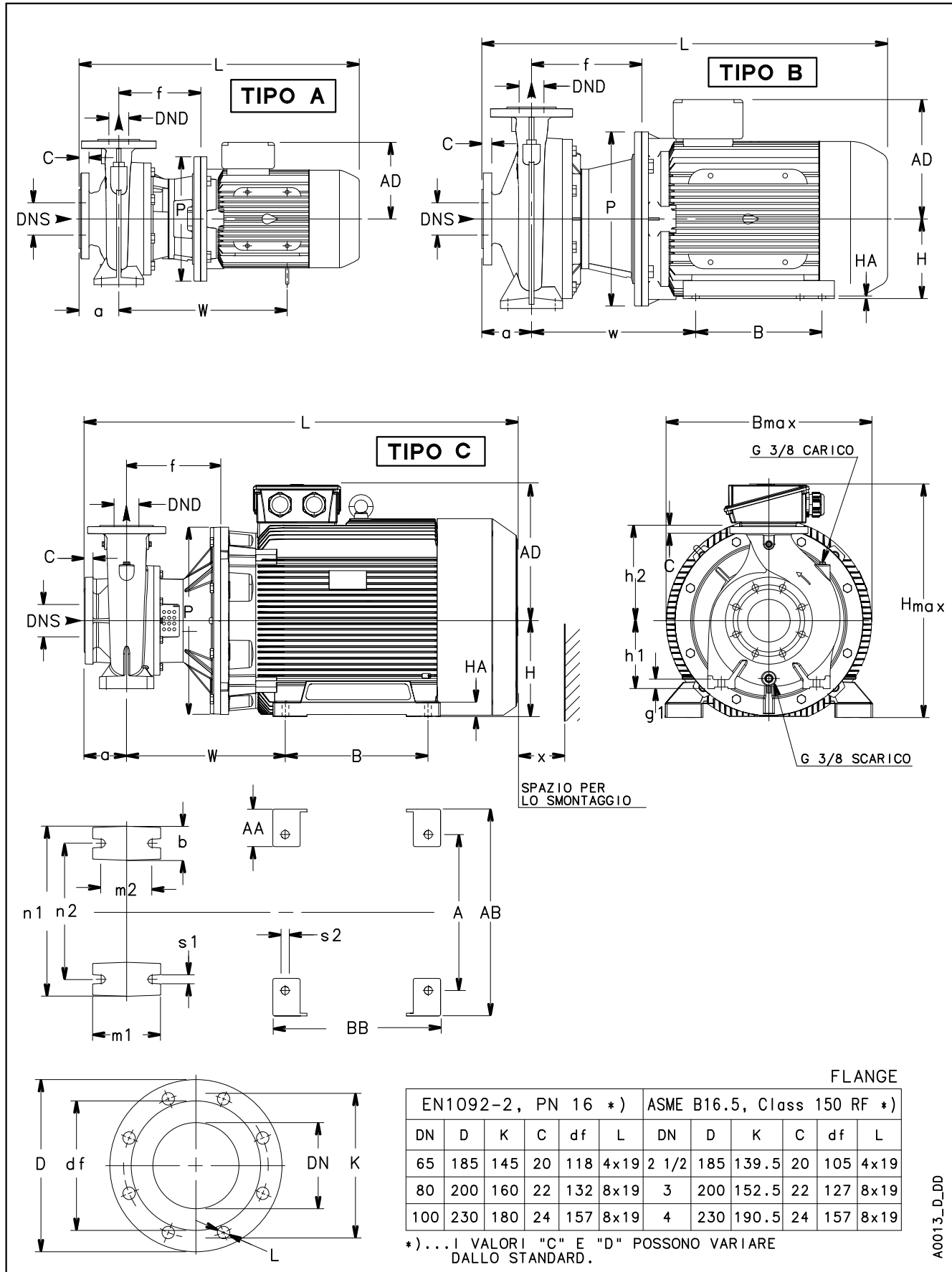
**SERIE NSCS 32, 40, 50**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



## SERIE NSCS 32, 40, 50 DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

POMPA TIPO NSCS..2	TIPO	DIMENSIONI (mm)																												PESO kg
		POMPA														MOTORE										B max	H max	L	x	
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2					
32-125/11/S	A	50	32	80	50	155	14	112	140	100	70	190	140	200	14	290	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	498	86	33
32-125/15/S	A	50	32	80	50	155	14	112	140	100	70	190	140	200	14	290	-	-	-	129	-	-	-	-	-	242	252	498	86	34
32-125/22/P	A	50	32	80	50	155	14	112	140	100	70	190	140	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	242	252	533	86	38
32-125/30/P	A	50	32	80	50	165	14	112	140	100	70	190	140	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	265	543	86	43
32-160/22/P	A	50	32	80	50	155	14	132	160	100	70	240	190	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	248	292	533	86	40
32-160/30/P	A	50	32	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	292	543	86	44
32-160/40/P	A	50	32	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	292	564	86	47
32-160/55/P	A	50	32	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	318	647	86	56
32-200/30/P	A	50	32	80	50	165	14	160	180	100	70	240	190	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	286	340	543	86	50
32-200/40/P	A	50	32	80	50	165	14	160	180	100	70	240	190	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	286	340	564	86	54
32-200/55/P	A	50	32	80	50	192	14	160	180	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	647	86	63
32-200/75/P	A	50	32	80	50	192	14	160	180	100	70	240	190	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	639	86	80
32-250/75/P	A	50	32	100	65	192	21	180	225	125	95	320	250	300	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	334	405	659	95	80
32-250/110A/P	B	50	32	100	65	222	21	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	95	110
32-250/110/P	B	50	32	100	65	222	21	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	95	114
32-250/150/P	B	50	32	100	65	222	21	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	95	128
40-125/15/S	A	65	40	80	50	155	14	112	140	100	70	210	160	200	14	290	-	-	-	129	-	-	-	-	-	237	252	498	96	35
40-125/22/P	A	65	40	80	50	155	14	112	140	100	70	210	160	200	14	300	-	-	-	134	-	-	-	-	-	237	252	533	96	39
40-125/30/P	A	65	40	80	50	165	14	112	140	100	70	210	160	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	265	543	96	44
40-125/40/P	A	65	40	80	50	165	14	112	140	100	70	210	160	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	265	564	96	47
40-160/30/P	A	65	40	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	310	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	292	543	92	46
40-160/40/P	A	65	40	80	50	165	14	132	160	100	70	240	190	250	14	338	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	292	564	92	49
40-160/55/P	A	65	40	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	318	647	92	60
40-160/75/P	A	65	40	80	50	192	14	132	160	100	70	240	190	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	341	639	92	77
40-200/55/P	A	65	40	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	667	90	64
40-200/75/P	A	65	40	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	659	90	81
40-200/110A/P	B	65	40	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	90	115
40-200/110/P	B	65	40	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	90	119
40-250/110A/P	B	65	40	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	104	126
40-250/110/P	B	65	40	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	104	130
40-250/150/P	B	65	40	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	104	144
40-250/185/P	B	65	40	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	104	154
40-250/220/P	B	65	40	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	104	155
50-125/30/P	A	65	50	100	50	167	14	132	160	100	70	240	190	250	14	312	-	-	-	134	-	-	-	-	-	255	292	565	107	47
50-125/40/P	A	65	50	100	50	167	14	132	160	100	70	240	190	250	14	340	-	-	-	154	-	-	-	-	-	255	292	586	107	50
50-125/55/P	A	65	50	100	50	194	14	132	160	100	70	240	190	300	14	401	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	318	669	107	65
50-125/75/P	A	65	50	100	50	194	14	132	160	100	70	240	190	300	14	399	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	341	661	107	82
50-160/55/P	A	65	50	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	399	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	667	103	67
50-160/75/P	A	65	50	100	50	192	14	160	180	100	70	265	212	300	14	397	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	659	103	84
50-160/110A/P	B	65	50	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	103	118
50-160/110/P	B	65	50	100	50	222	14	160	180	100	70	265	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	103	122
50-200/110A/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	380	816	98	118
50-200/110/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	380	816	98	122
50-200/150/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	98	139
50-200/185/P	B	65	50	100	50	222	14	160	200	100	70	265	212	350	14	332	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	98	149
50-250/150/P	B	65	50	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	352	420	816	110	145
50-250/185/P	B	65	50	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	816	110	155
50-250/220/P	B	65	50	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	352	420	816	110	166
50-250/300/L	C	65	50	100	65	228	16	180	225	125	95	320	250	400	14	361	318	69	408	285	305	355	200	27	18	408	485	999	110	225
50-315/370/L	B	65	50	125	65	246	14	225	280	125	95	345	280	400	15	379	318	69	408	285	305	355	200	27	19	413	510	1042	140	286
50-315/450/L	B	65	50	125	65	246	14	225	280	125	95	345	280	450	15	395	356	84	470	309	311	361	225							

**SERIE NSCS 65, 80**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



## SERIE NSCS 65, 80 DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

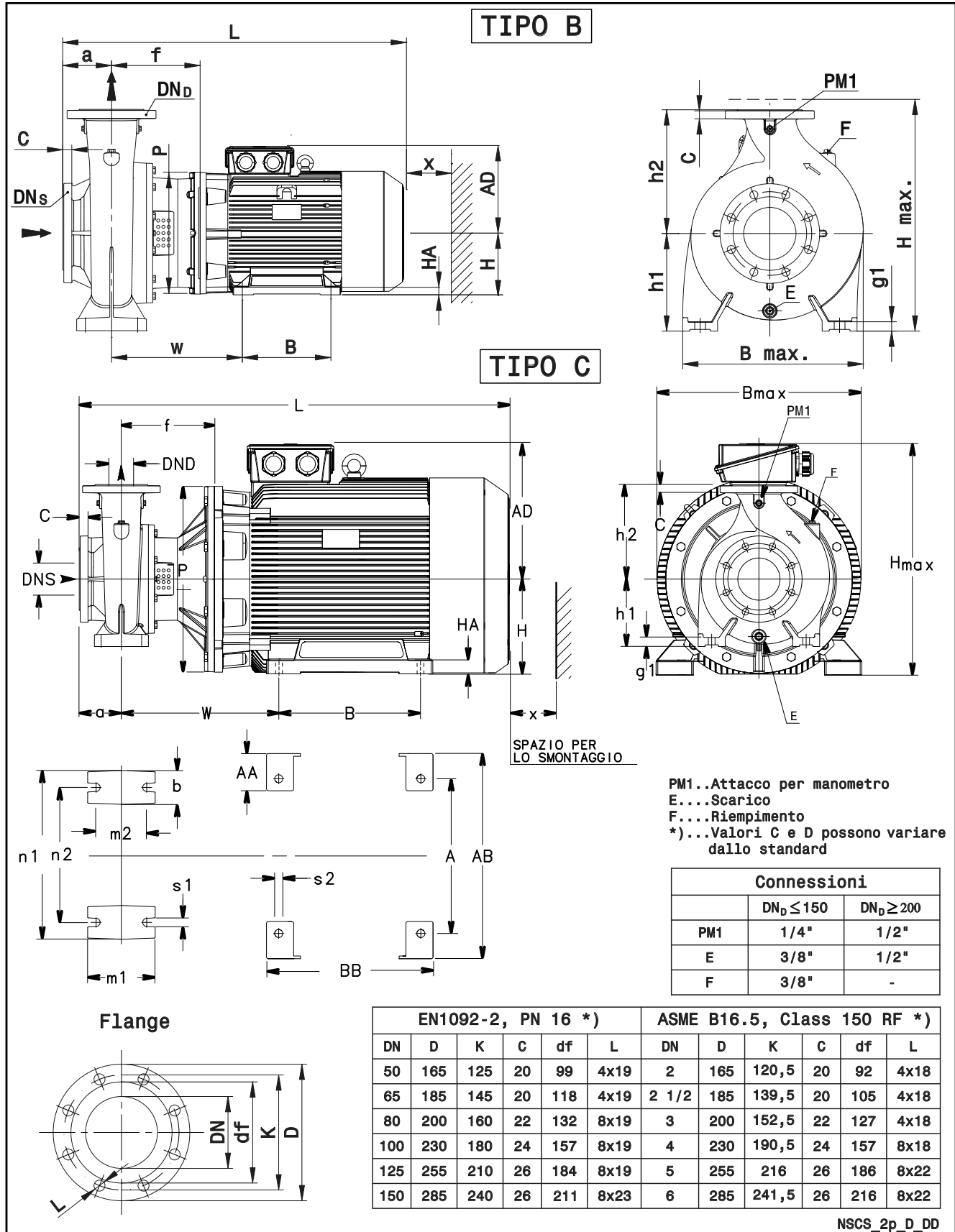
POMPA TIPO NSCS..2	TIPO	DIMENSIONI (mm)																												PESO kg		
		POMPA														MOTORE												B max	H max		L	x
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2							
65-125/40/P	A	80	65	100	65	167	16	160	180	125	95	280	212	250	14	340	-	-	-	154	-	-	-	-	-	300	340	586	100	62		
65-125/55/P	A	80	65	100	65	194	16	160	180	125	95	280	212	300	14	401	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	669	100	72		
65-125/75/P	A	80	65	100	65	194	16	160	180	125	95	280	212	300	14	401	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	661	100	90		
65-125/110A/F	B	80	65	100	65	224	16	160	180	125	95	280	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	818	100	95		
65-125/110/P	B	80	65	100	65	224	16	160	180	125	95	280	212	350	14	332	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	818	100	99		
65-160/75/P	A	80	65	100	65	192	16	160	200	125	95	280	212	300	14	399	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	659	108	93		
65-160/110A/F	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	108	126		
65-160/110/P	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	108	131		
65-160/150/P	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	108	146		
65-160/185/P	B	80	65	100	65	222	16	160	200	125	95	280	212	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	108	126		
65-200/110/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	191	210	304	160	5	15	350	405	816	118	136		
65-200/150/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	816	118	151		
65-200/185/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	816	118	132		
65-200/220/P	B	80	65	100	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	358	420	913	118	136		
65-200/300/L	C	80	65	100	65	228	16	180	225	125	95	320	250	400	14	361	318	69	408	285	305	355	200	27	19	408	485	999	118	255		
65-250/220/P	B	80	65	100	80	240	21	200	250	160	120	360	280	350	20	348	254	49	304	240	254	304	160	5	15	365	450	931	130	139		
65-250/300/L	B	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	400	20	379	318	69	408	285	305	355	200	27	19	408	485	1017	130	240		
65-250/370/L	B	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	400	20	379	356	84	470	285	286	336	200	30	18	460	485	1017	130	254		
65-250/450/L	C	80	65	100	80	246	21	200	250	160	120	360	280	450	20	395	356	84	470	309	311	361	225	30	18	460	534	1046	130	329		
65-250/550/L	C	80	65	100	80	276	21	200	250	160	120	360	280	550	20	444	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	612	1142	130	499		
65-315/550/L	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	444	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	612	1167	140	523		
65-315/750/L	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	466	457	110	606	400	368	440	280	44	24	600	680	1272	140	694		
65-315/900/L	C	80	65	125	80	276	20	225	280	160	120	400	315	550	19	466	457	110	606	400	368	440	280	44	24	600	680	1272	140	814		
80-160/110/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	191	210	304	160	5	15	350	405	841	122	145		
80-160/150/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	420	841	122	160		
80-160/185/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	420	841	122	141		
80-160/220/P	B	100	80	125	65	222	16	180	225	125	95	320	250	350	14	330	254	49	304	240	254	304	160	5	15	358	420	938	122	145		
80-200/220/P	B	100	80	125	65	240	16	180	250	125	95	345	280	350	14	348	254	49	304	240	254	304	160	5	15	358	430	956	151	144		
80-200/300/L	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	400	14	379	318	69	408	285	305	355	200	27	19	408	485	1042	151	245		
80-200/370/L	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	400	14	379	356	84	470	285	286	336	200	30	18	460	485	1042	151	259		
80-200/450/L	C	100	80	125	65	246	16	180	250	125	95	345	280	450	14	395	356	84	470	309	311	361	225	30	18	460	534	1071	151	334		
80-250/370/L	B	100	80	125	80	246	21	200	280	160	120	400	315	400	20	379	356	84	470	285	286	336	200	30	18	460	485	1042	152	274		
80-250/450/L	C	100	80	125	80	246	21	200	280	160	120	400	315	450	20	379	356	84	470	309	311	361	225	30	18	460	534	1071	152	344		
80-250/550/L	C	100	80	125	80	276	21	200	280	160	120	400	315	550	20	444	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	612	1167	152	514		
80-250/750/L	C	100	80	125	80	276	21	200	280	160	120	400	315	550	20	466	457	110	606	400	368	440	280	44	24	600	680	1272	152	798		

Per spessori e supporti vedere sezione accessori.

nscs65-80\_2p50\_h\_td

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

**SERIE NSCS 100, 125**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



NSCS\_2p\_D\_DD



## SERIE NSCS 100, 125

### DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

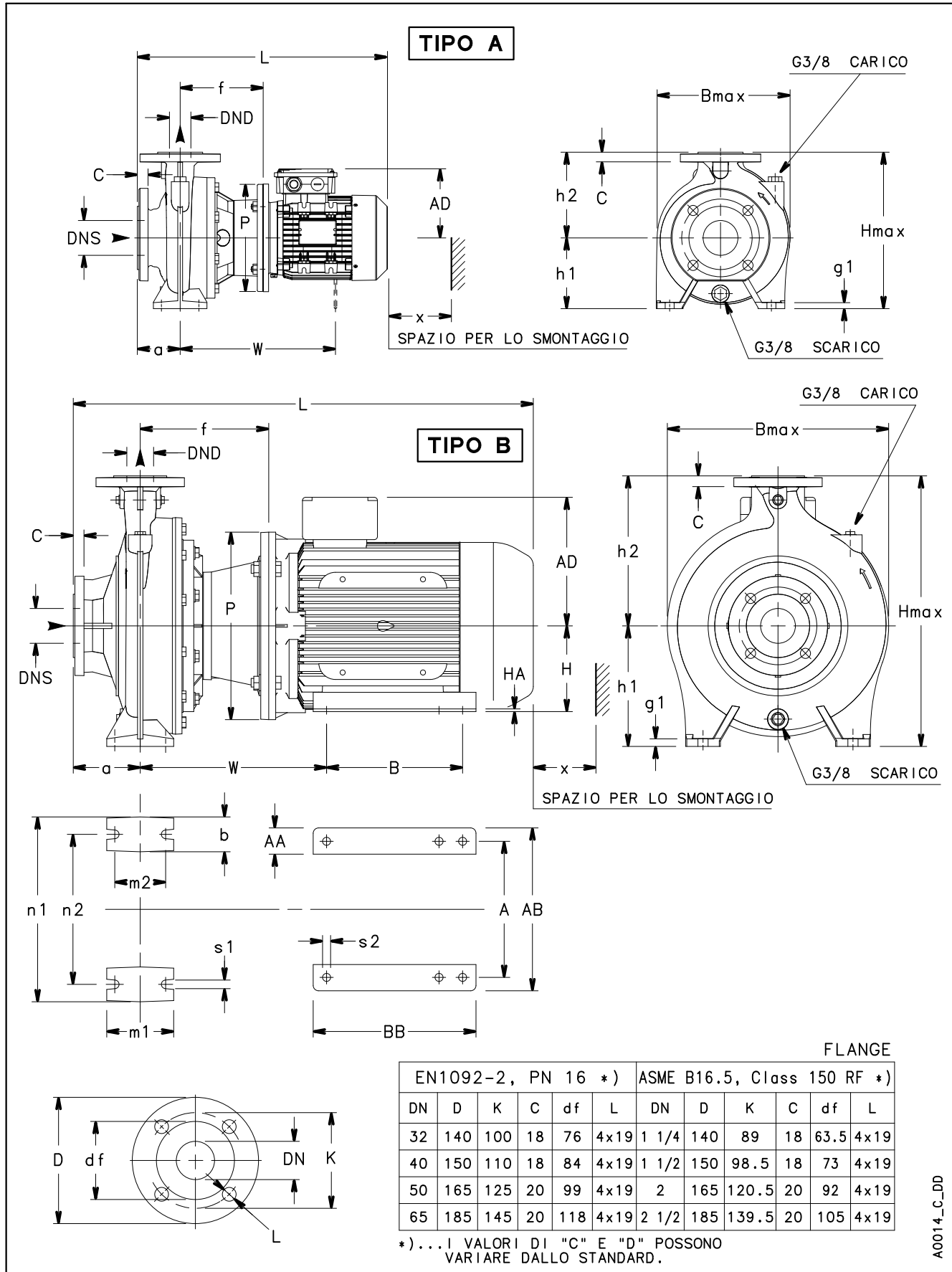
POMPA TIPO NSCS..2	TIPO	DIMENSIONI (mm)																												PESO (kg)
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	x	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	B max	H max	L	
100-160/150/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	49	240	210	210	160	5	15	388	480	859	182
100-160/185/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	49	240	254	254	160	5	15	388	480	859	197
100-160/220/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	49	240	254	254	160	5	15	388	480	859	201
100-160/300/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	275
100-200/300/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	273
100-200/370/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	313
100-200/450/L	C	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	450	19	395	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	606	609	1071	362
100-200/550/L	C	125	100	125	80	276	26	200	280	160	120	360	280	550	19	444	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	606	682	1167	510
100-250/750/L	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	691
100-250/900/L	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	811
125-200/450/L	B	150	125	140	80	246	26	250	315	160	120	400	315	450	19	395	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	606	634	1086	389
125-200/550/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	444	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	606	682	1182	536
125-200/750/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	707
125-200/900/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	827

Per spessori e supporti vedere sezione accessori.

Nscs100-125\_2p50\_g\_ld

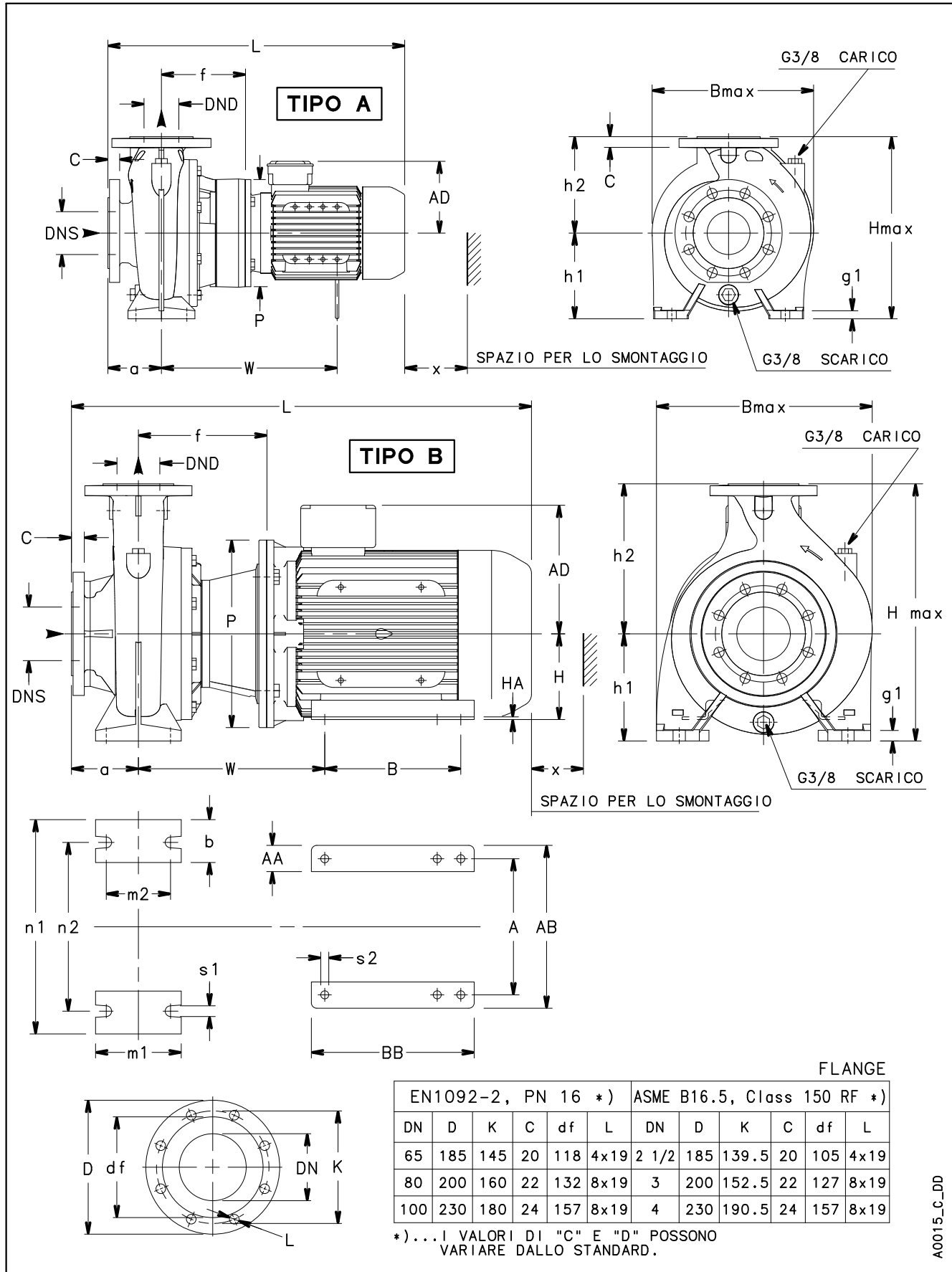
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

**SERIE NSCS 32, 40, 50**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**



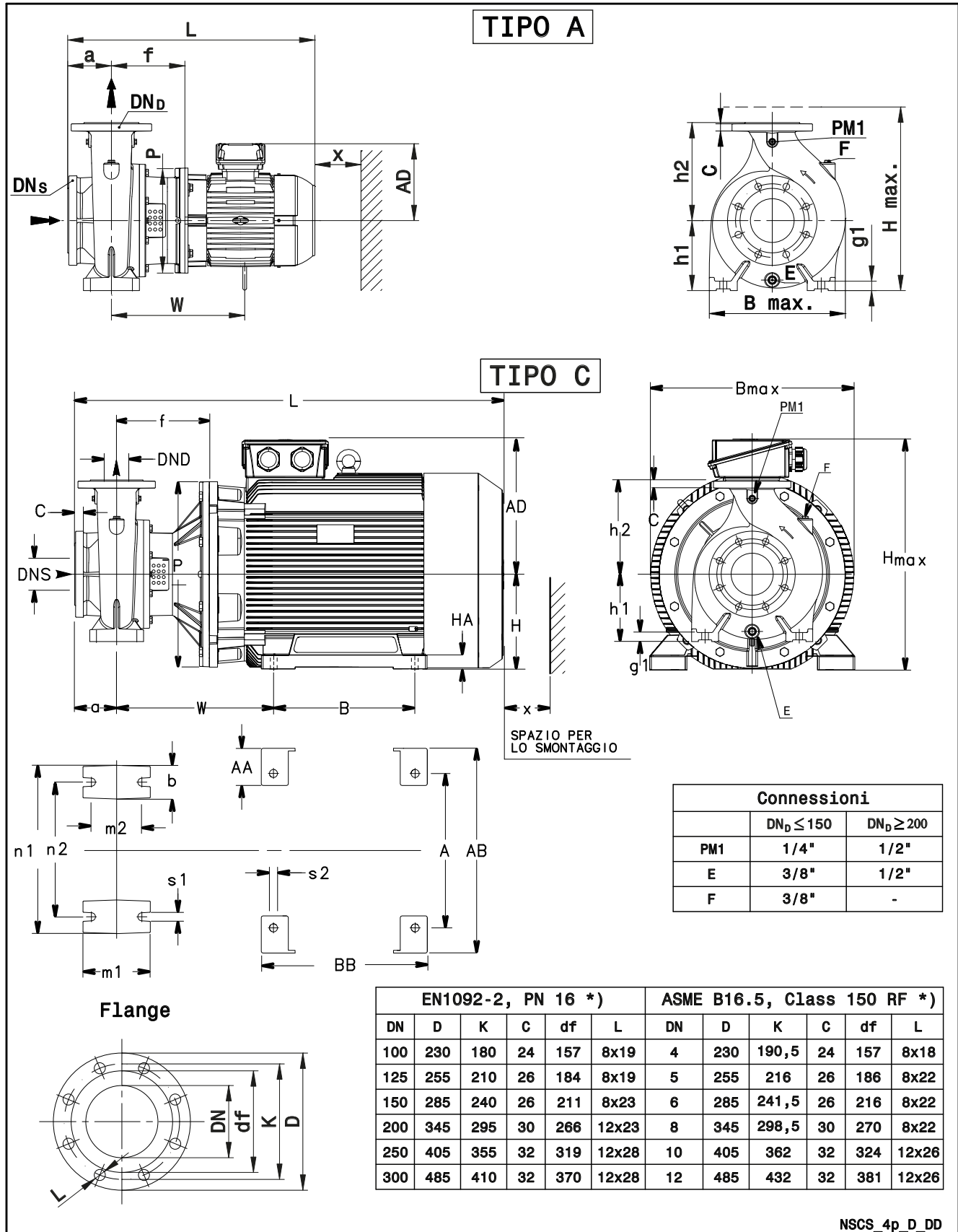


**SERIE NSCS 65, 80**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**





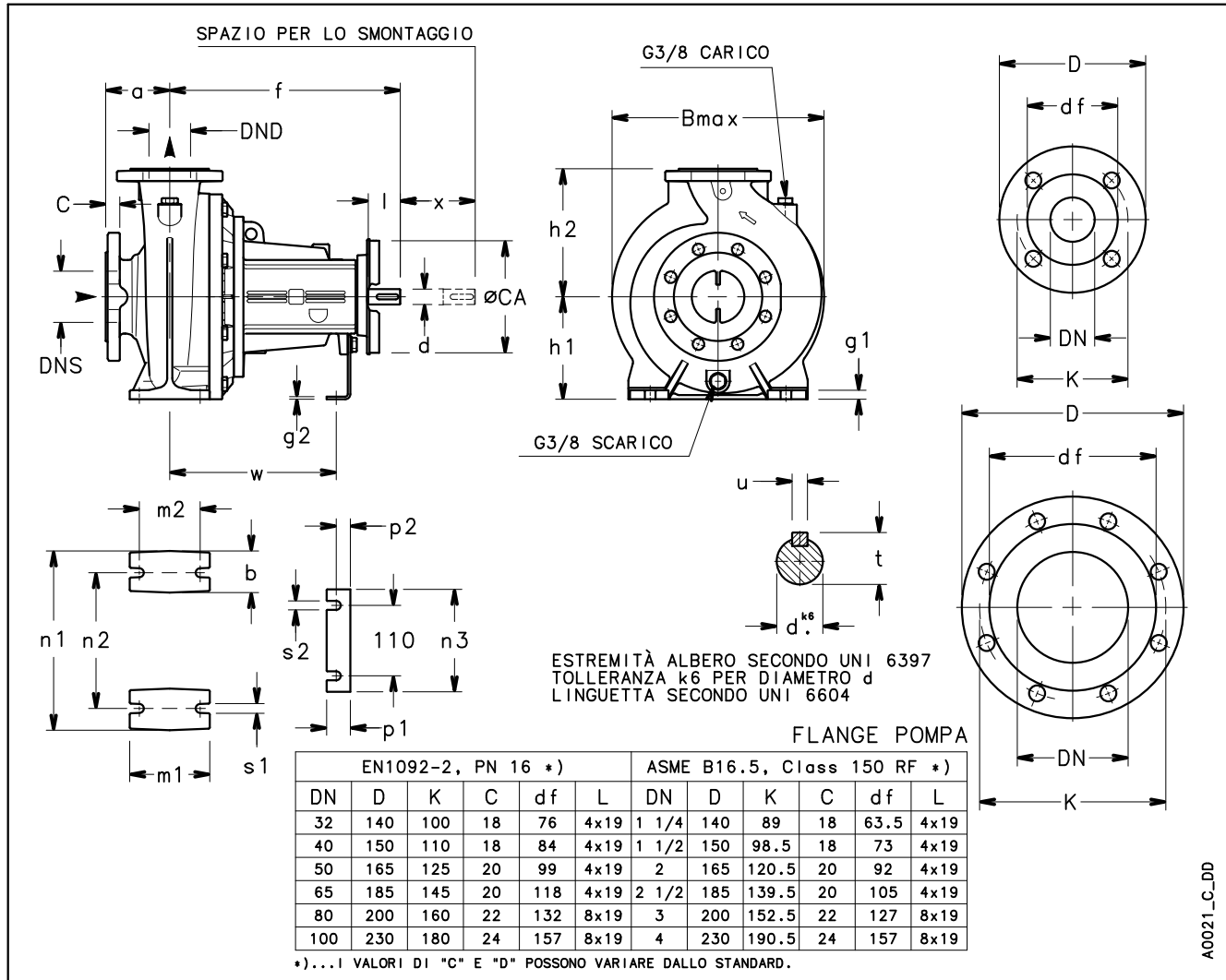
**SERIE NSCS 100, 125, 150, 200, 250**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**



NSCS\_4p\_D\_DD



**SERIE NSC 32, 40, 50, 65, 80**  
**DIMENSIONI E PESI (ASSE NUDO)**



A0021\_C\_DD



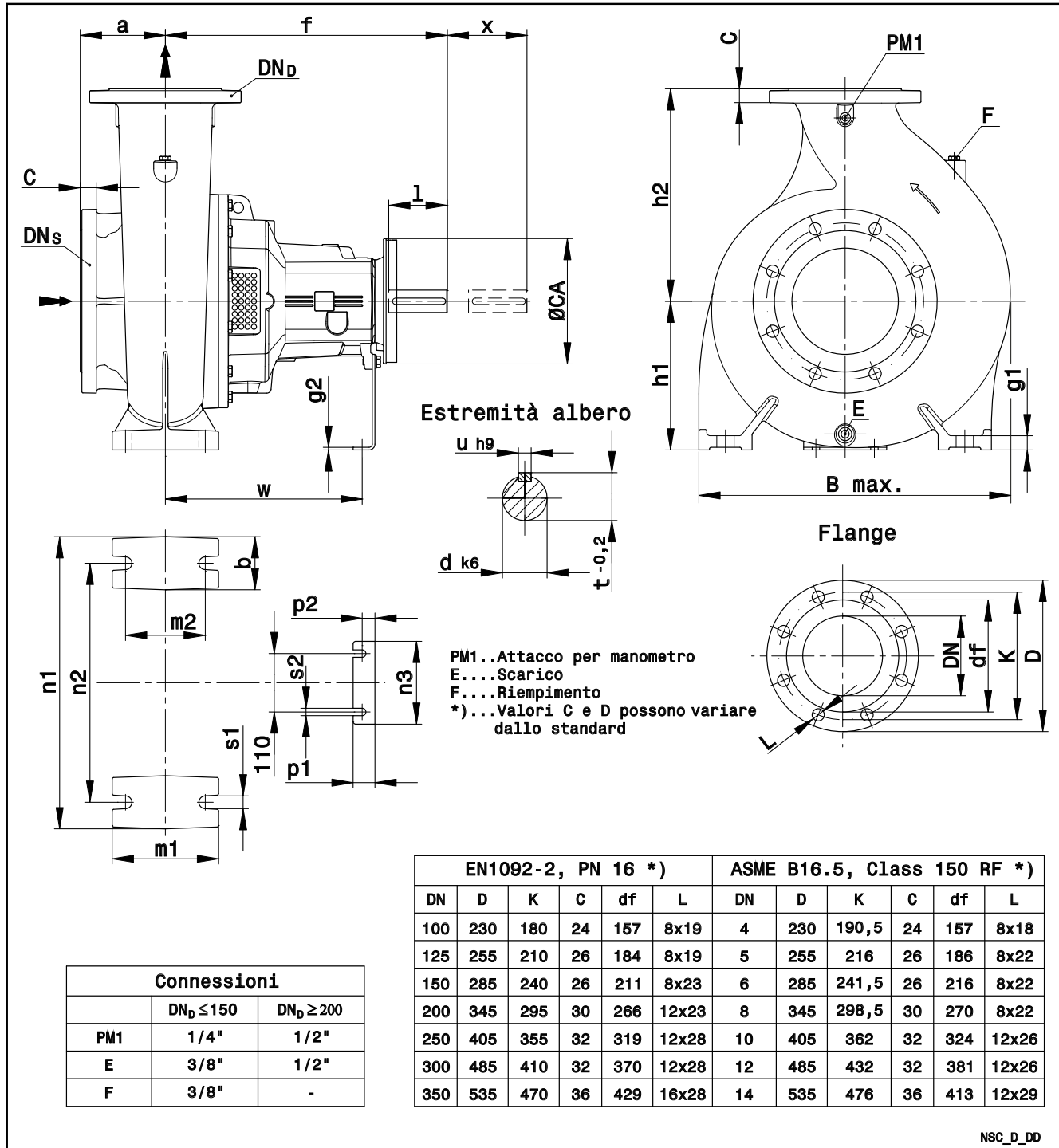
**SERIE NSC 32, 40, 50, 65, 80  
 DIMENSIONI E PESI (ASSE NUDO)**

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

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

Nsc32-80bs\_b\_id

**SERIE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300**  
**DIMENSIONI E PESI (ASSE NUDO)**



NSC\_D\_DD

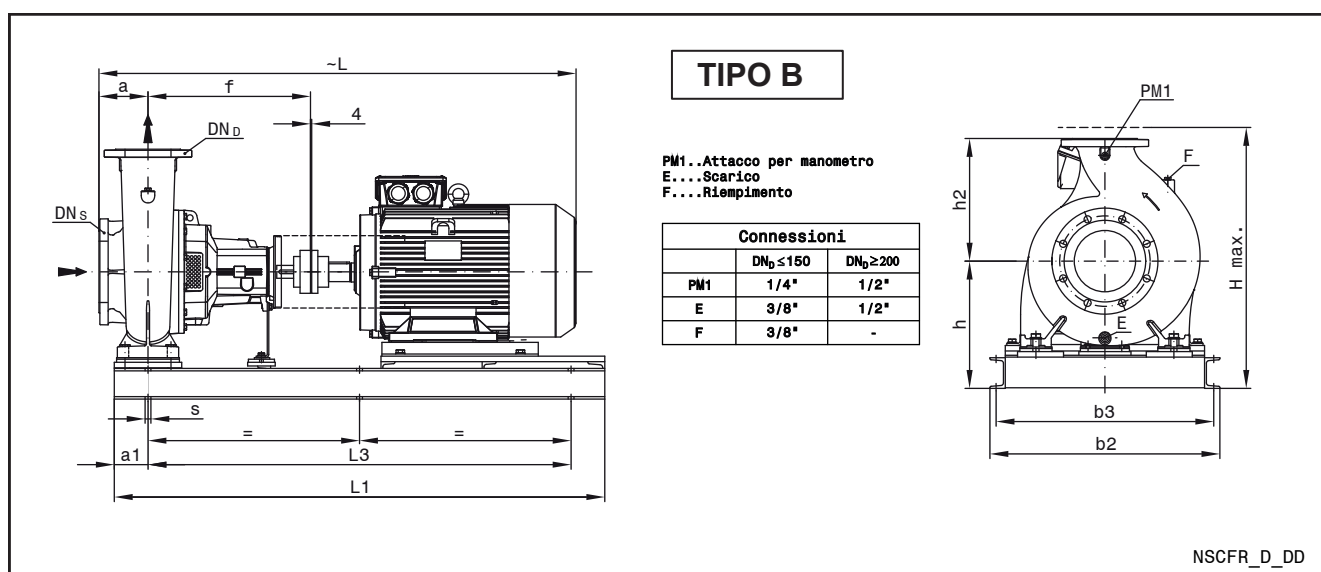
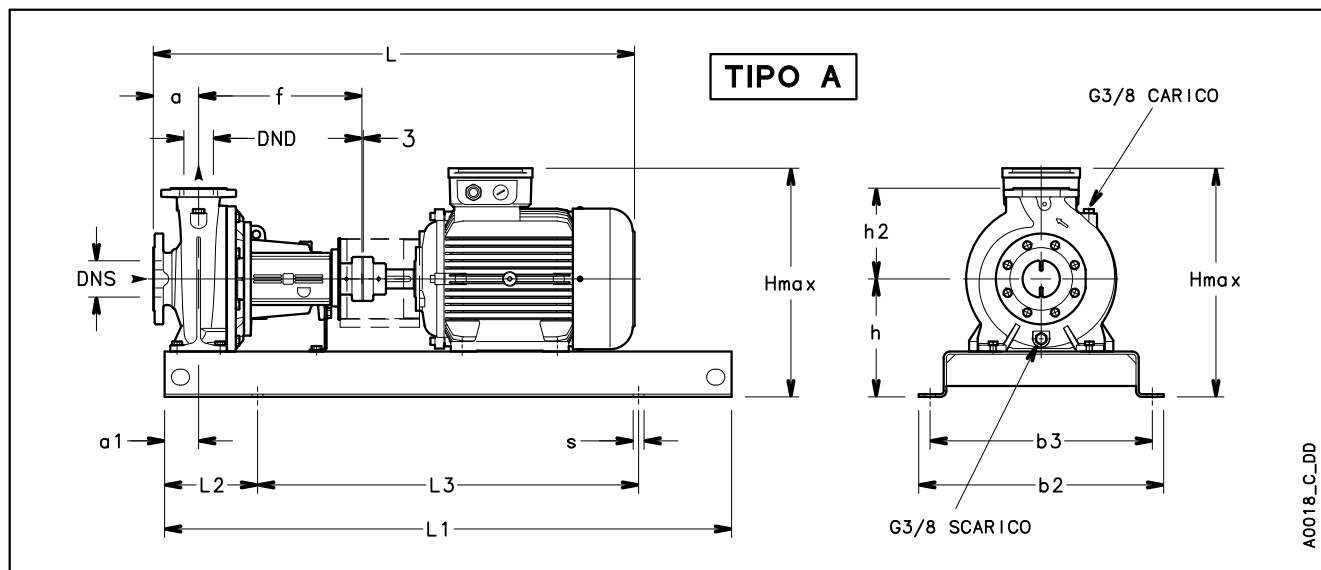
## SERIE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300 DIMENSIONI E PESI (ASSE NUDO)

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

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

Nsc100-300bs\_b\_td

## SERIE NSCF 32 (SU BASAMENTO) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



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

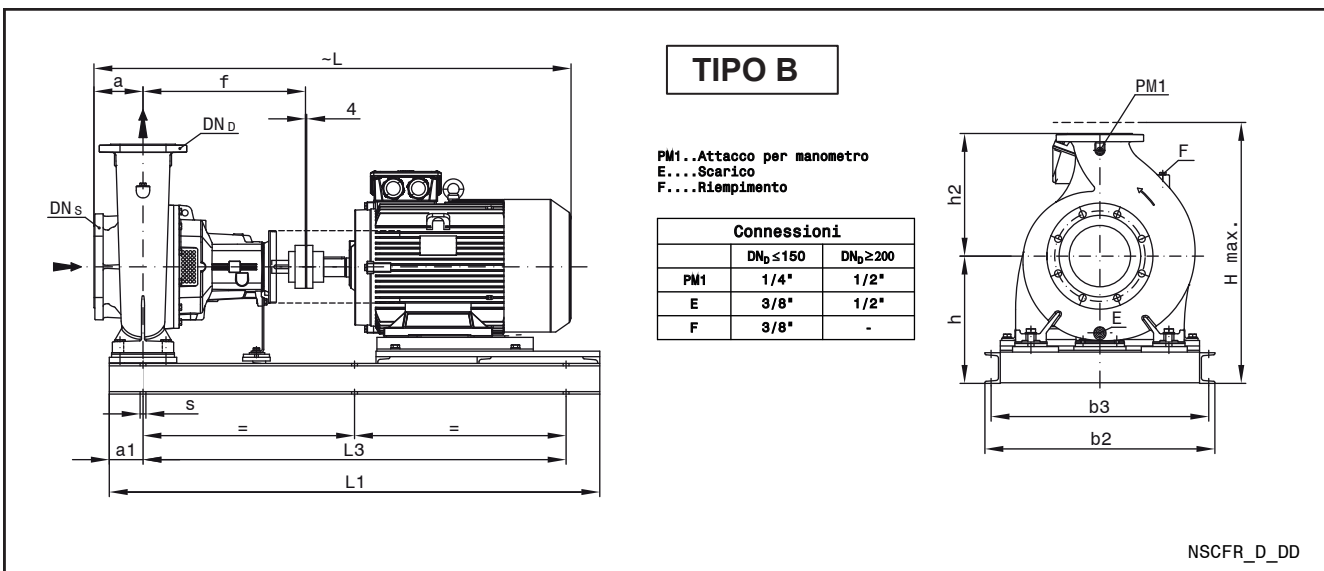
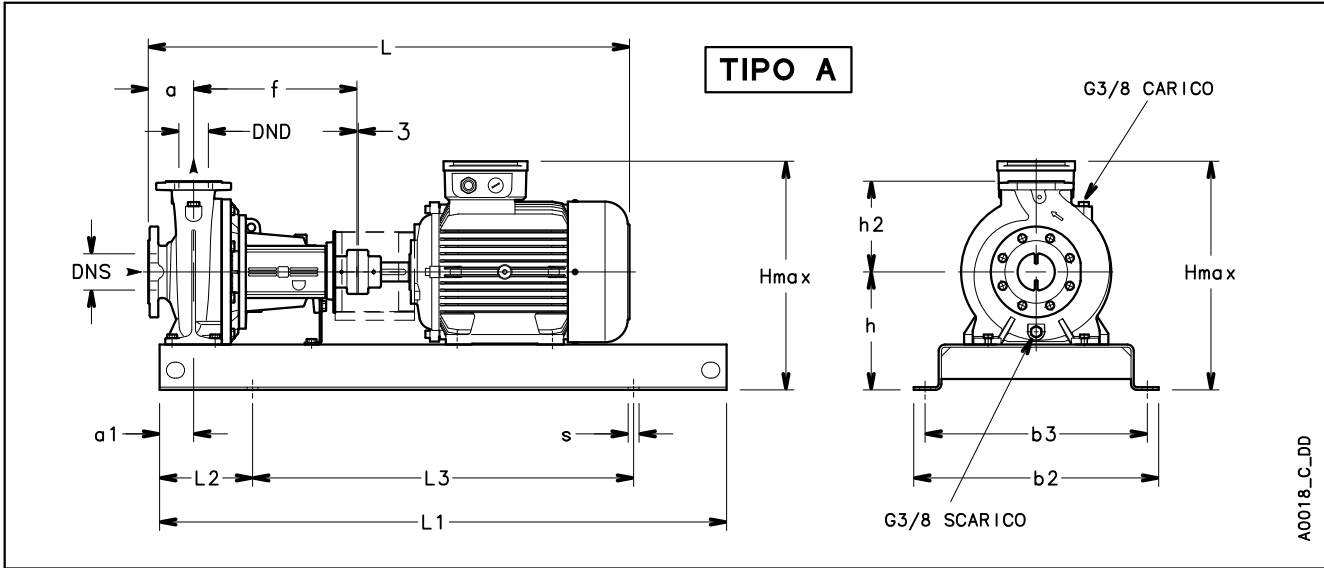
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscf32\_2p50\_d\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.



**SERIE NSCF 80, 100, 125 (SU BASAMENTO)**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



## SERIE NSCF 80, 100, 125 (SU BASAMENTO) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

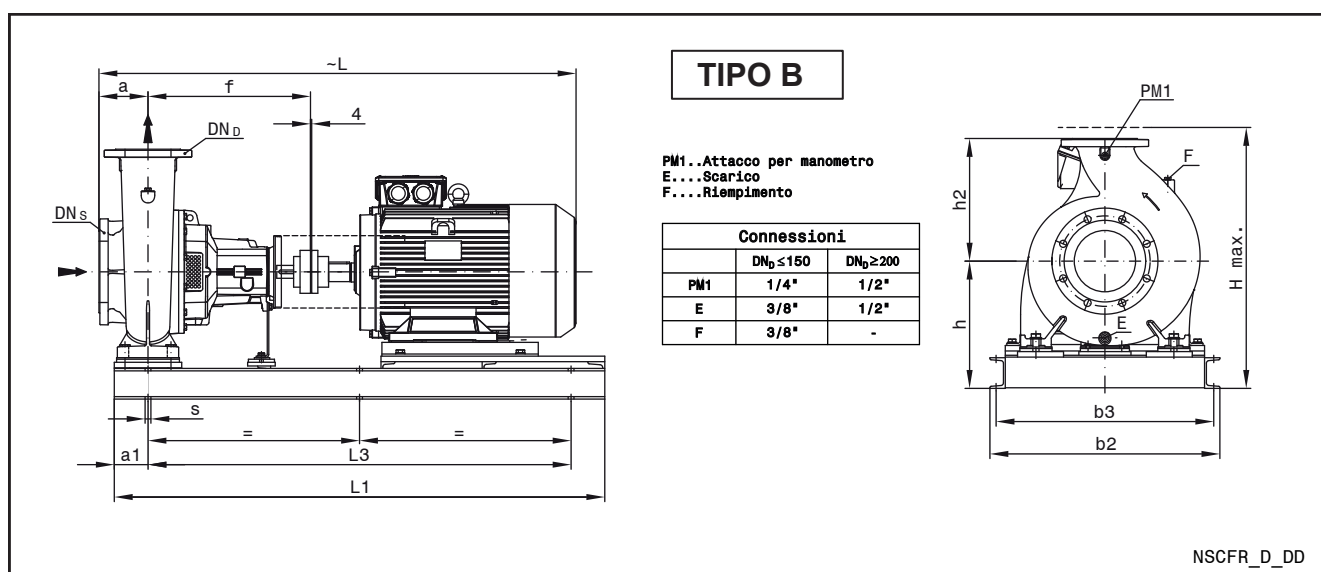
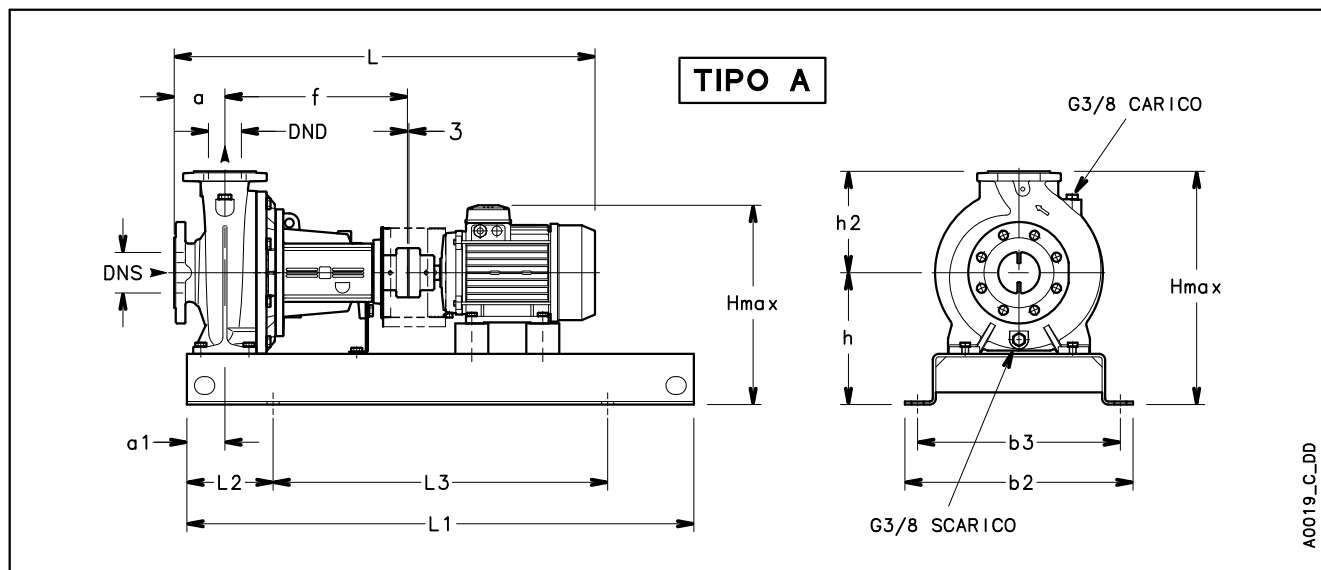
POMPA TIPO NSCF..2	TIPO	DIMENSIONI (mm)															PESO kg	TIPO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H	s		
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	194	B95B
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	211	B95B
80-160/185/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	224	B95B
80-160/220/L	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1189	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	247	B110A
80-200/220/L	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1299	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	264	B110B
80-200/300/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	343	B125B
80-200/370/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	379	B125B
80-200/450/L	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1409	1400	230	940	674	4xØ28 (M24)	421	B125B
80-250/370/L	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	382	B125B
80-250/450/L	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1409	1400	230	940	674	4xØ28 (M24)	424	B125B
80-250/550/L	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1505	1600	270	1060	752	4xØ28 (M24)	620	B140A
80-250/750/L	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1610	1800	300	1200	819	4xØ28 (M24)	766	B160A
80-316/900/L	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1671	1600	110	1380	839	6xØ19 (M16)	923	B160B
80-316/1100/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1273	B160B
80-316/1320/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1320	B160B
80-316/1600/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1367	B160B
100-160/150/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	304	B95E
100-160/185/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	312	B95E
100-160/220/L	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1300	1330	110	1110	665	6xØ19 (M16)	341	B110B
100-160/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	375	B125B
100-200/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	383	B125B
100-200/370/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	419	B125B
100-200/450/L	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1410	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	469	B125B
100-200/550/L	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1506	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	681	B140A
100-250/450/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1425	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	471	B125B
100-250/550/L	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1521	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	684	B140A
100-250/750/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1626	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	780	B160A
100-250/900/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1626	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	853	B160A
100-316/1100/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1276	B160B
100-316/1320/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1323	B160B
100-316/1600/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1370	B160B
125-200/450/L	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1425	1350	110	1130	670	6xØ19 (M16)	476	B125B
125-200/550/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1521	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	689	B140A
125-200/750/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1626	1550	110	1330	804	6xØ19 (M16)	794	B160A
125-200/900/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1626	1550	110	1330	804	6xØ19 (M16)	867	B160A
125-315/1100/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1277	B160B
125-315/1320/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1324	B160B
125-315/1600/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1371	B160B
125-315/2000/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1949	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1474	B180A

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscf80-125\_2p50\_d\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.

**SERIE NSCF 32 (SU BASAMENTO)**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**



POMPA TIPO NSCF..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)													H max	s PER VITI	PESO kg	TIPO GIUNTO
		DN <sub>S</sub>	DN <sub>D</sub>	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3				
32-200/07/X	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	714	800	130	540	440	4xØ19 (M16)	76	B68B
32-200/11/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	791	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	85	B68C
32-250/11A/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	112	B68C
32-250/11/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	112	B68C
32-250/15/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	117	B68C
32-250/22/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	888	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	127	B80A

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscf32\_4p50\_d\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.



**SERIE NSCF 40, 50, 65 (SU BASAMENTO)  
 DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**

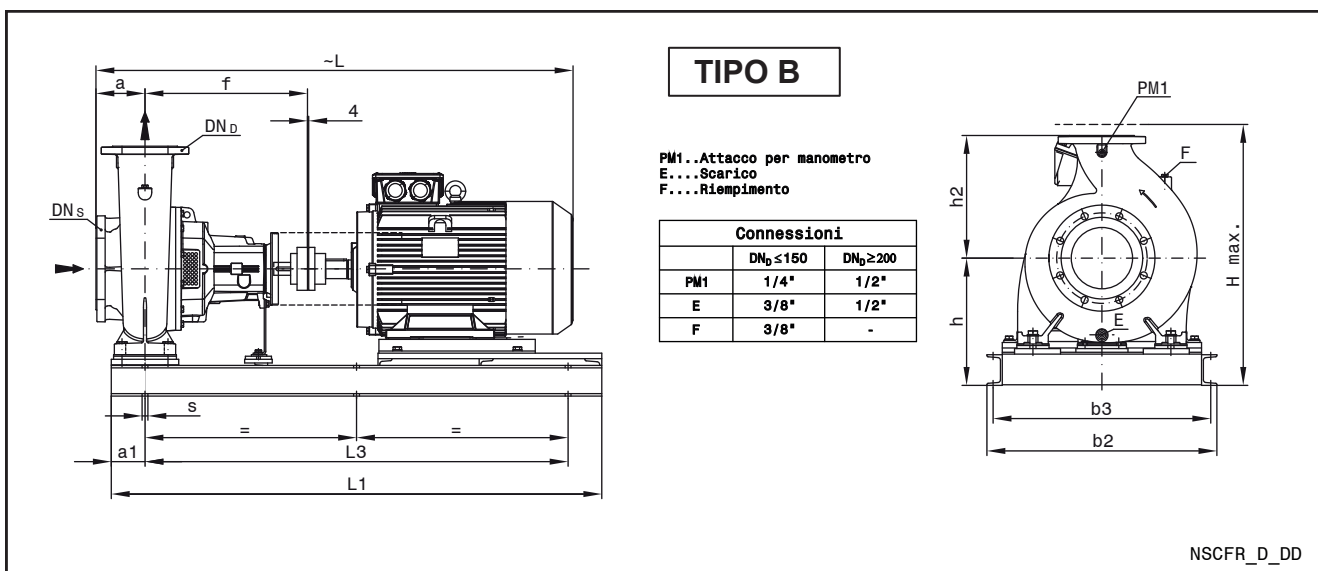
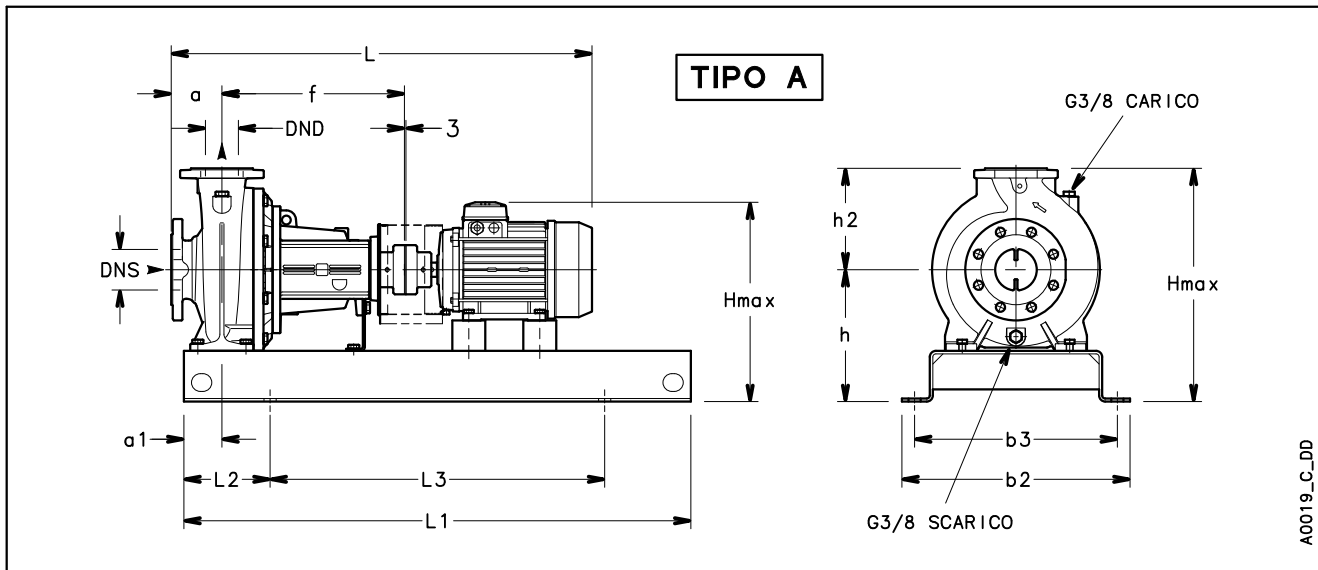
POMPA TIPO NSCF..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)														H max	s PER VITI	PESO kg	TIPO GIUNTO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3					
40-160/07/X	A	65	40	80	60	360	320	360	232	160	714	800	130	540	392	4xØ19 (M16)	70	B68B	
40-160/11/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	791	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	79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

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscf40-65\_4p50\_e\_td

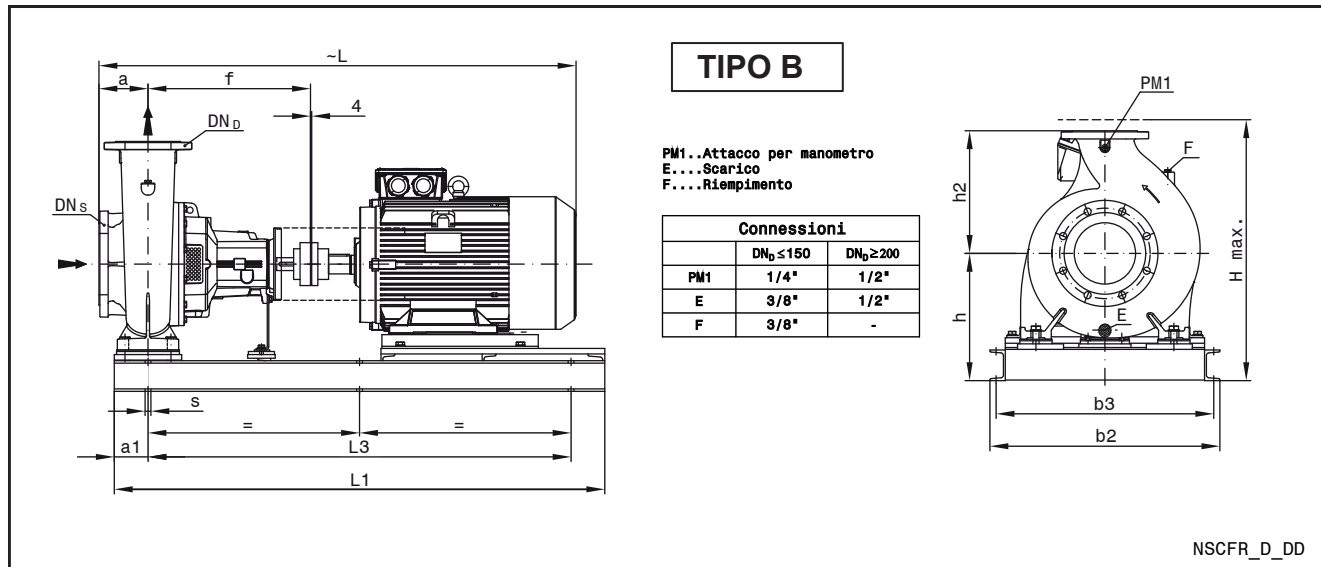
Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.

**SERIE NSCF 80, 100, 125 (SU BASAMENTO)**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**





## SERIE NSCF 150 (SU BASAMENTO) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI



POMPA TIPO NSCF.4	TIPO	DIMENSIONI (mm)														H max	s PER VITI	PESO (kg) G	TIPO GIUNTO
		DN <sub>S</sub>	DN <sub>D</sub>	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3					
150-200/110A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	357	B95E	
150-200/110/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	357	B95E	
150-200/150A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	402	B110E	
150-200/150/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	402	B110E	
150-250/150/P	B	200	150	160	110	670	630	530	385	400	1298	1430	110	1210	785	6xØ19 (M16)	413	B110C	
150-250/185/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1395	1430	110	1210	800	6xØ19 (M16)	434	B110D	
150-250/220/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1395	1430	110	1210	653	6xØ19 (M16)	450	B110D	
150-250/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1475	1430	110	1210	705	6xØ19 (M16)	509	B125C	
150-315/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1475	1430	110	1210	705	6xØ19 (M16)	515	B125C	
150-315/370/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1534	1600	110	1380	724	6xØ19 (M16)	622	B140B	
150-315/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1534	1600	110	1380	724	6xØ19 (M16)	654	B140B	
150-400/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1534	1600	110	1380	749	6xØ19 (M16)	698	B140B	
150-400/550/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1600	1600	110	1380	802	6xØ19 (M16)	851	B160B	
150-400/750/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	946	B180B	
150-400/900/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	1040	B180B	
150-400/1100/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	1114	B180B	
150-500/900/L	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	1965	1750	165	1420	965	6xØ26 (M20)	1273	B180C	
150-500/1100/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	1965	2000	165	1670	985	6xØ26 (M20)	1534	B200A	
150-500/1320/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2109	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1648	B200A	
150-500/1600/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2109	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1670	B200A	
150-500/2000/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2256	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1825	B225A	

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscf150\_4p50\_e\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.

**SERIE NSCF 200, 250, 300 (SU BASAMENTO)  
 DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**

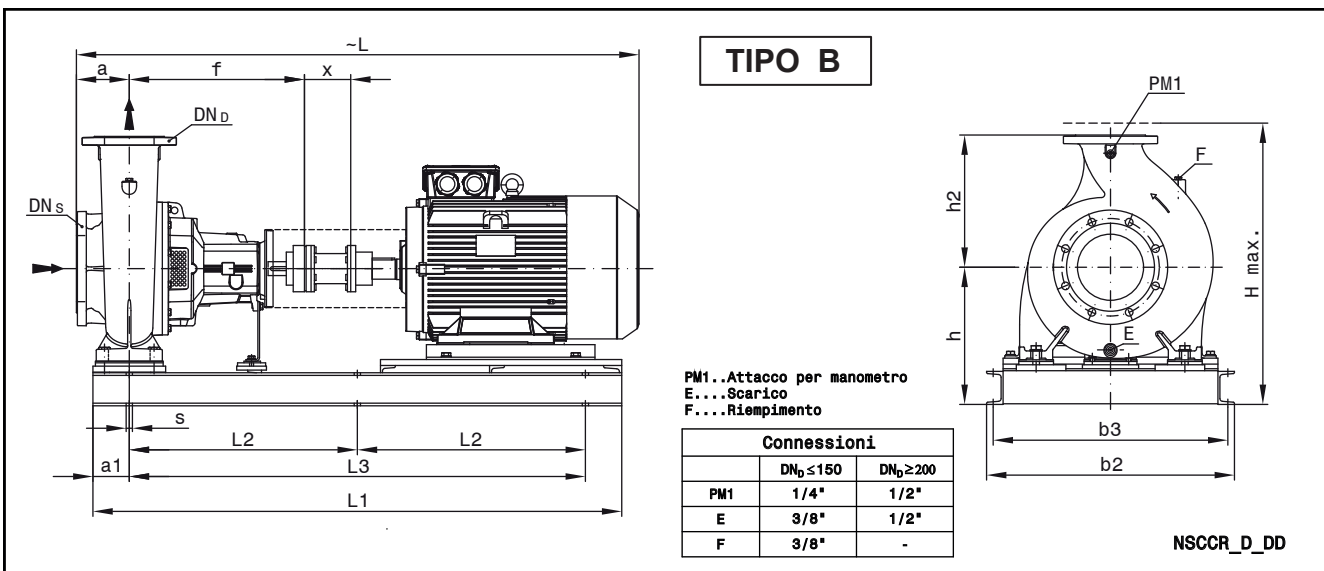
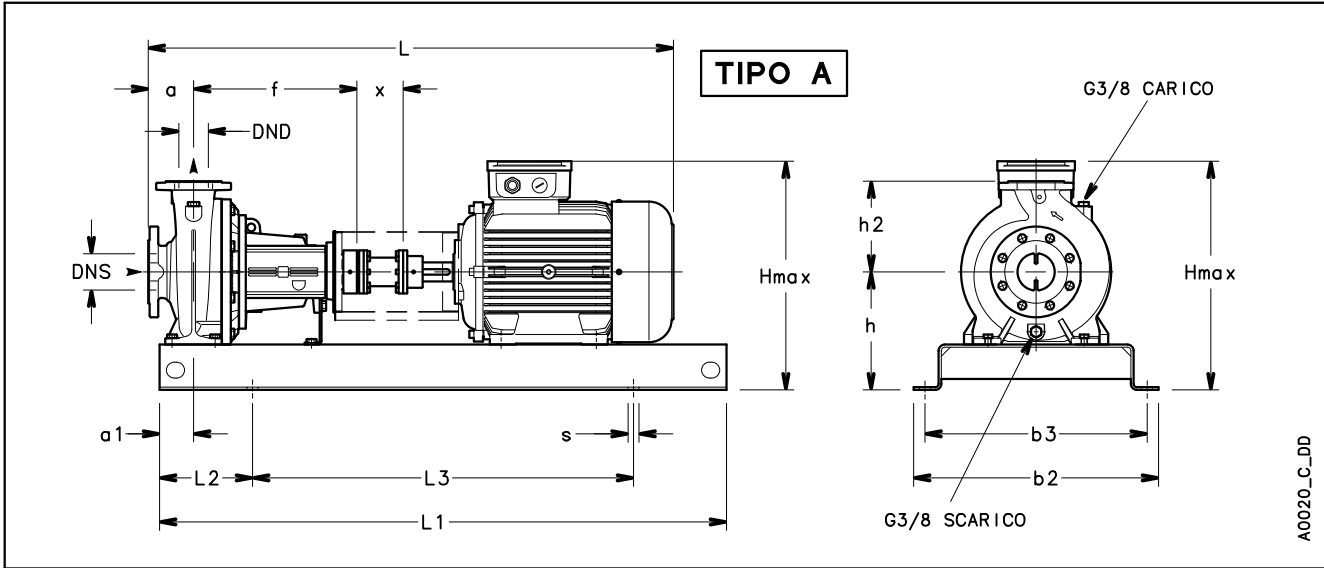
POMPA TIPO NSCF..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)													H max	s PER VITI	PESO (kg)	TIPO GIUNTO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3				
200-250/185/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1415	1450	110	1230	935	6xØ19 (M16)	481	B110D
200-250/220/L	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1415	1450	110	1230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

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscf200-300\_4p50\_e\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.

**SERIE NSCC 32 (GIUNTO SPAZIATORE)**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**



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

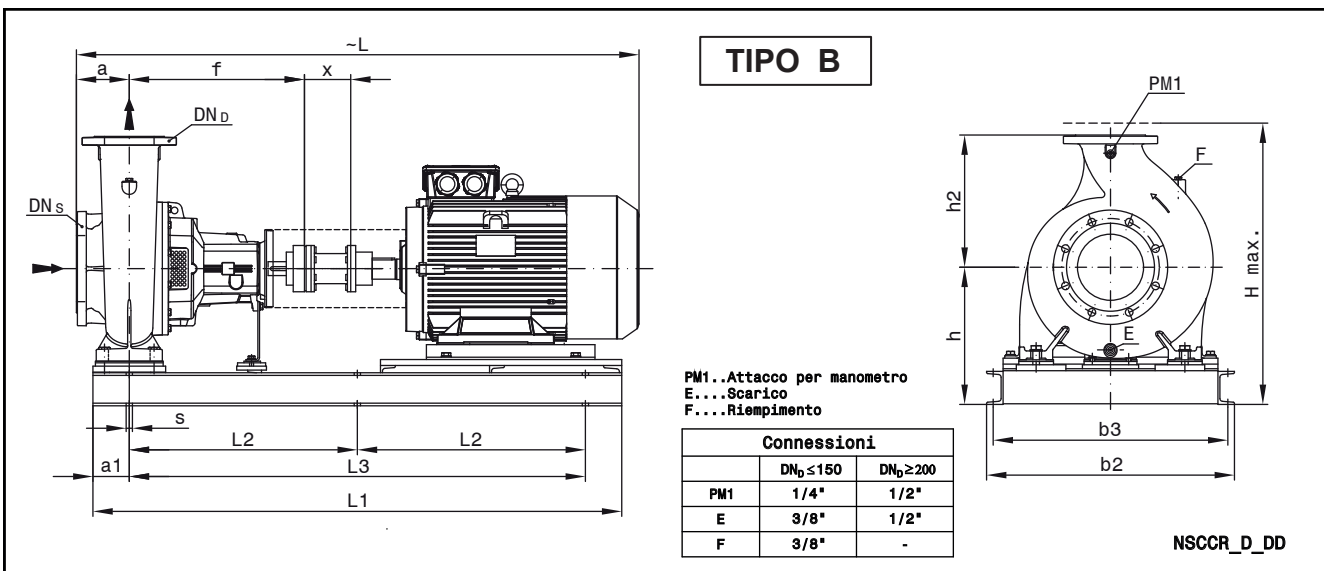
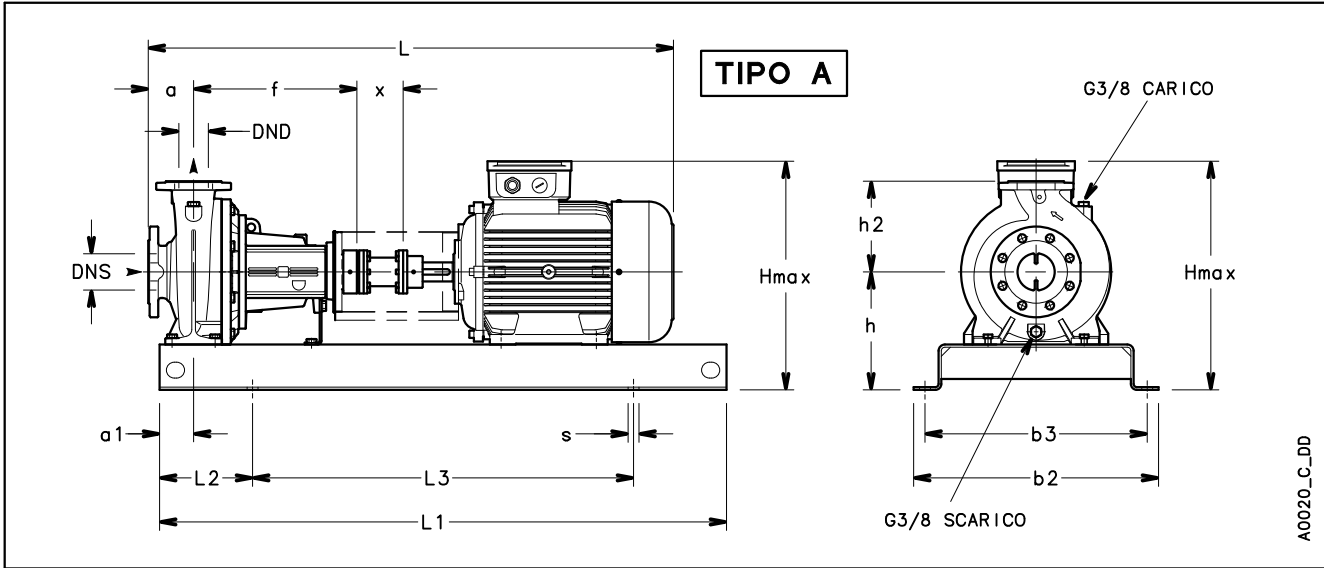
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscc32\_2p50\_c\_itd

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.



**SERIE NSCC 80, 100, 125 (GIUNTO SPAZIATORE)**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**





**SERIE NSCC 80, 100, 125 (GIUNTO SPAZIATORE)  
 DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI**

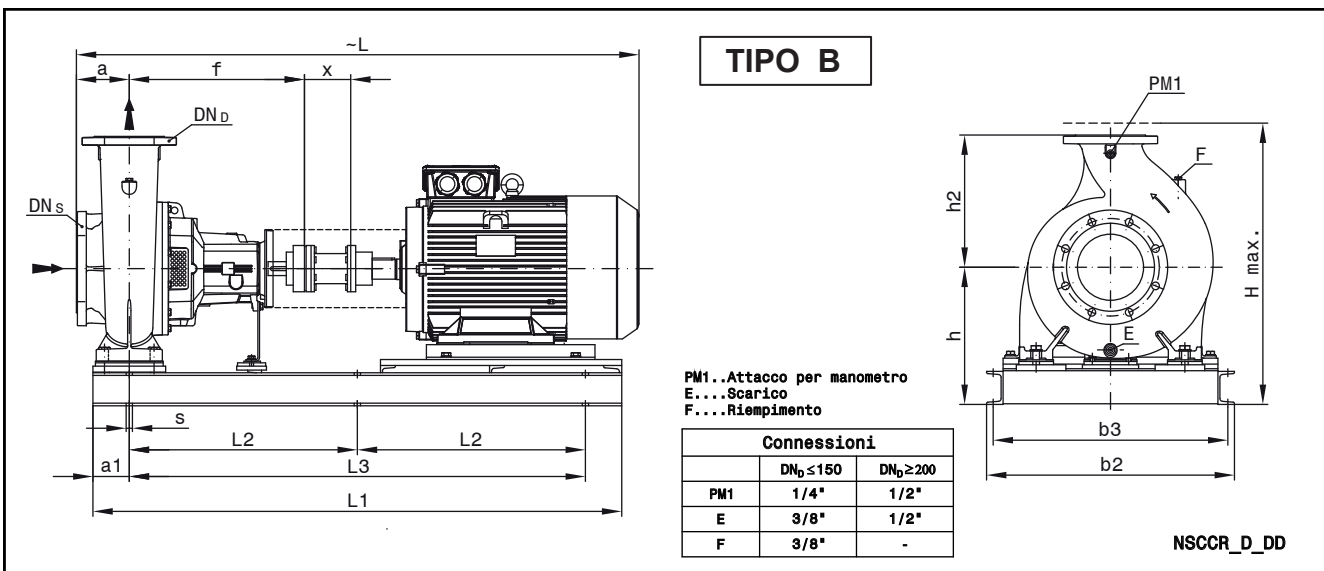
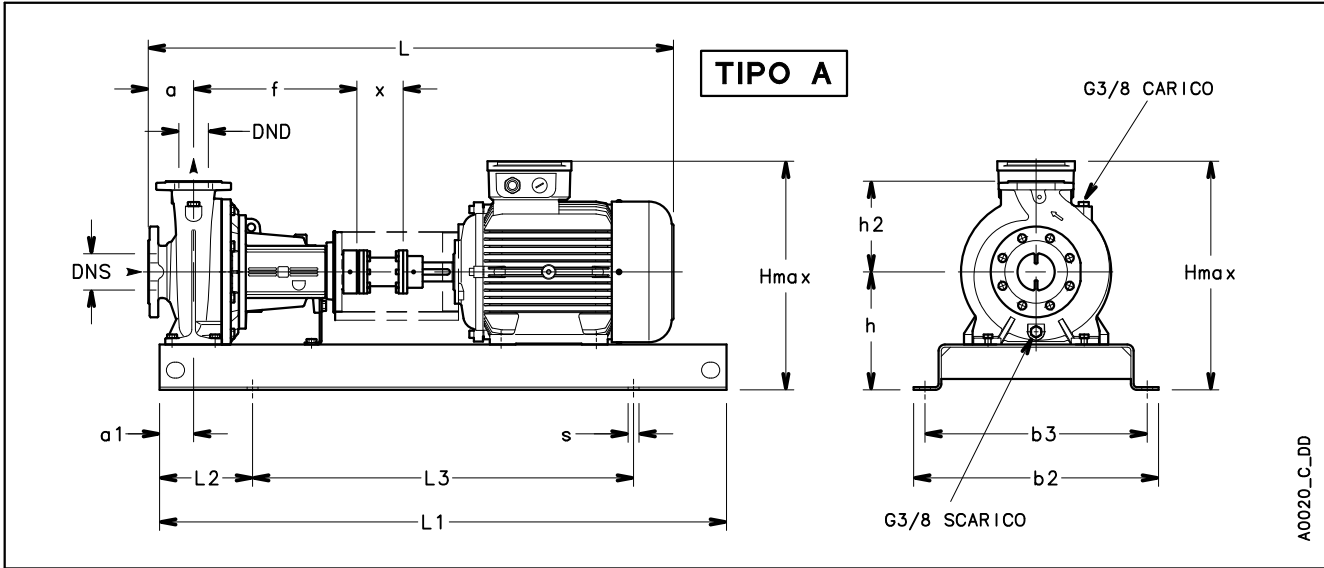
POMPA TIPO NSCC...2	TIPO	DIMENSIONI (mm)																PESO (kg)	TIPO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H	s		
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	197	H95F
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	214	H95F
80-160/185/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	198	H95F
80-160/220/L	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1326	1250	205	840	140	533	4xØ24 (M20)	258	H110E
80-200/220/L	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1436	1250	205	840	140	533	4xØ24 (M20)	275	H110B
80-200/300/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	358	H125C
80-200/370/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	394	H125C
80-200/450/L	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1545	1400	230	940	140	674	4xØ28 (M24)	459	H125C
80-250/370/L	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	397	H125C
80-250/450/L	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1545	1400	230	940	140	674	4xØ28 (M24)	462	H125C
80-250/550/L	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1641	1600	270	1060	140	752	4xØ28 (M24)	656	H140A
80-250/750/L	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1746	1800	300	1200	140	820	4xØ28 (M24)	822	H160A
80-316/900/L	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1806	1600	110	1380	140	840	6xØ19 (M16)	992	H160B
80-316/1100/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1806	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1237	H160B
80-316/1320/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1920	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1386	H160B
80-316/1600/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1920	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1446	H160B
100-160/150/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	307	H95E
100-160/185/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	285	H95E
100-160/220/L	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1436	1330	110	1110	140	665	6xØ19 (M16)	352	H110B
100-160/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	391	H125C
100-200/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	399	H125C
100-200/370/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	435	H125C
100-200/450/L	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1545	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	507	H125C
100-200/550/L	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1641	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	720	H140A
100-250/450/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1560	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	510	H125C
100-250/550/L	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1656	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	723	H140A
100-250/750/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1761	1550	110	1330	140	790	6xØ19 (M16)	839	H160A
100-250/900/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1761	1550	110	1330	140	790	6xØ19 (M16)	921	H160A
100-316/1100/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1821	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1240	H160B
100-316/1320/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1389	H160B
100-316/1600/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1449	H160B
125-200/450/L	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1560	1350	110	1130	140	670	6xØ19 (M16)	515	H125C
125-200/550/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1656	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	727	H140A
125-200/750/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1761	1550	110	1330	140	805	6xØ19 (M16)	854	H160A
125-200/900/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1761	1550	110	1330	140	805	6xØ19 (M16)	936	H160A
125-315/1100/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1821	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1242	H160B
125-315/1320/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1391	H160B
125-315/1600/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1451	H160B
125-315/2000/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2085	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1591	H180A

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscc80-125\_2p50\_d\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.

**SERIE NSCC 32 (GIUNTO SPAZIATORE)**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**



POMPA TIPO NSCC..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)															PESO kg	TIPO GIUNTO	
		DN <sub>s</sub>	DN <sub>D</sub>	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max			s PER VITI
32-200/07/X	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	811	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	79	H80A
32-200/11/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	888	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	88	H80B
32-250/11A/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80B
32-250/11/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80B
32-250/15/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	120	H80B
32-250/22/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	130	H80C

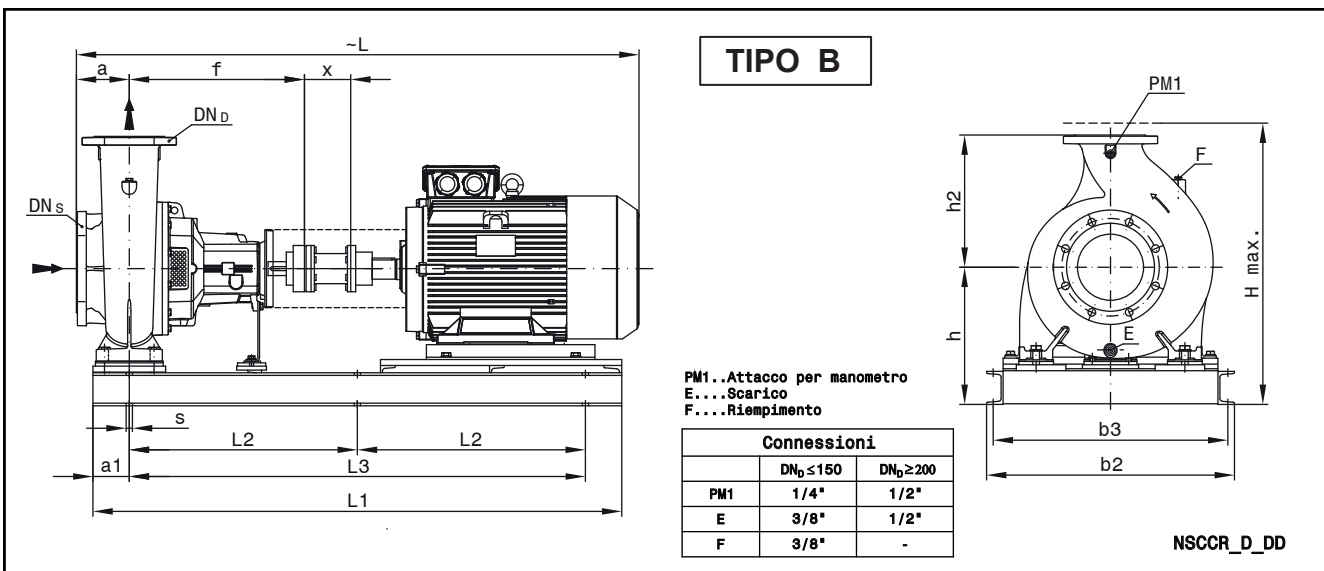
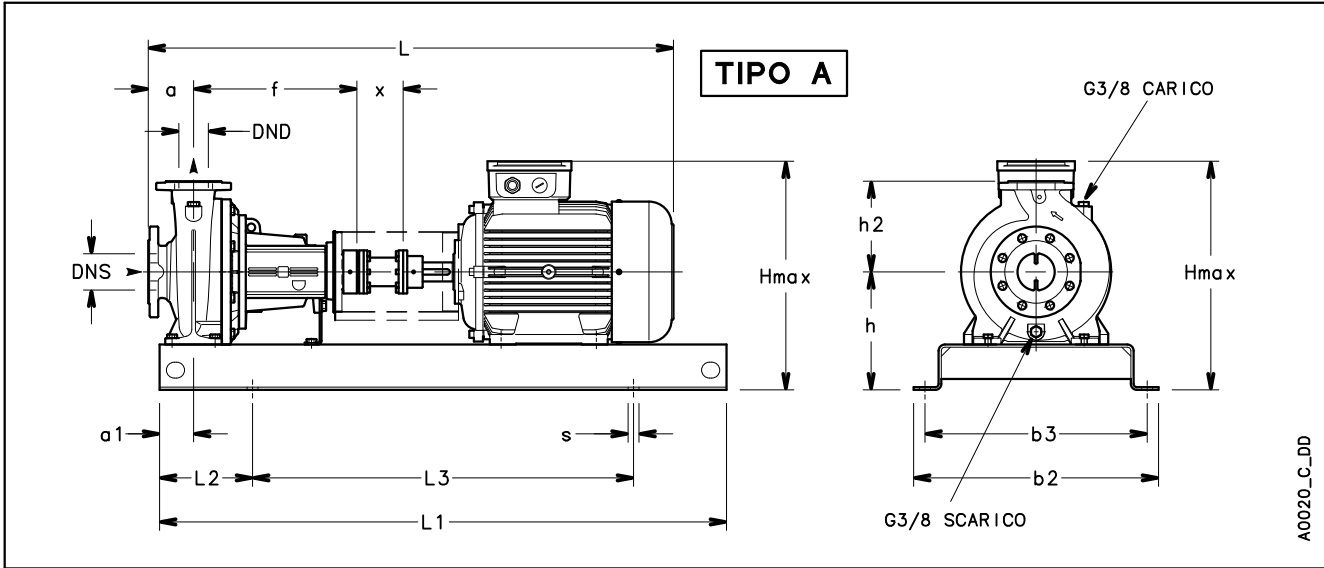
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

Nscc32\_4p50\_d\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.

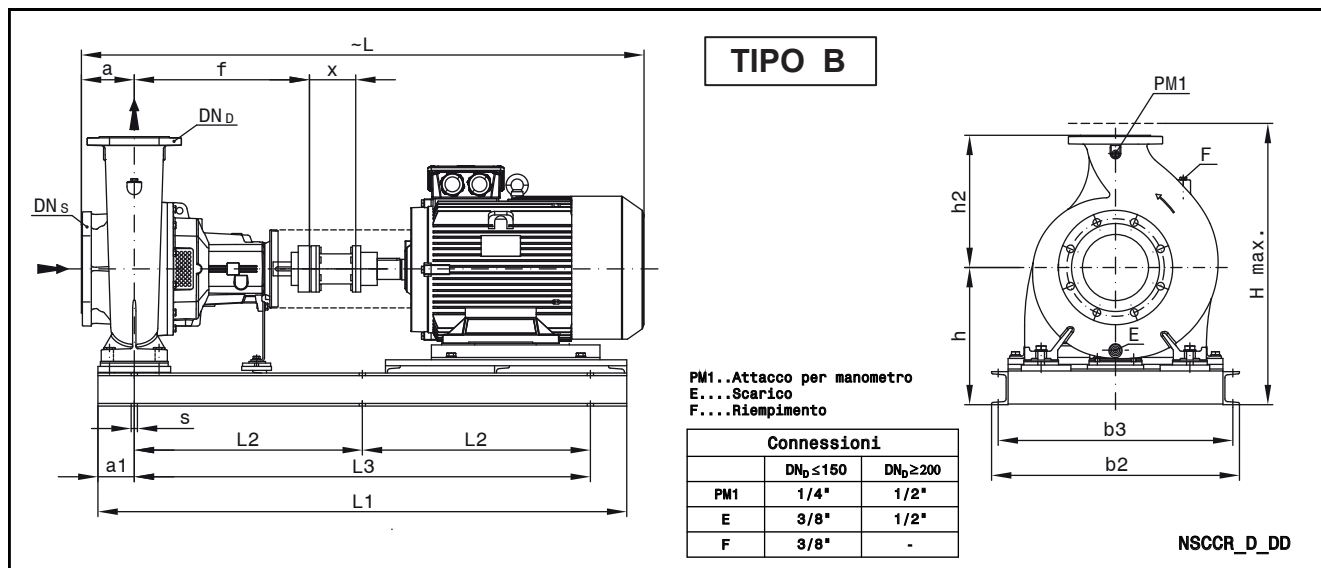


**SERIE NSCC 80, 100, 125 (GIUNTO SPAZIATORE)**  
**DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI**





## SERIE NSCC 150 (GIUNTO SPAZIATORE) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI



POMPA TIPO NSCC..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)															PESO (kg)	TIPO	
		DN <sub>S</sub>	DN <sub>D</sub>	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H			s
150-200/110A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	360	H95E
150-200/110/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	360	H95E
150-200/150A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	405	H110E
150-200/150/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	405	H110E
150-250/150/P	B	200	150	160	110	670	630	530	385	400	1434	1430	1210	110	140	785	6xØ19 (M16)	416	H110F
150-250/185/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1531	1430	1210	110	140	800	6xØ19 (M16)	437	H110C
150-250/220/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1531	1430	1210	110	140	653	6xØ19 (M16)	453	H110C
150-250/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1611	1430	1210	110	140	705	6xØ19 (M16)	513	H125D
150-315/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1611	1430	1210	110	140	705	6xØ19 (M16)	519	H125D
150-315/370/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1670	1600	1380	110	140	724	6xØ19 (M16)	627	H140B
150-315/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1670	1600	1380	110	140	724	6xØ19 (M16)	659	H140B
150-400/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1670	1600	1380	110	140	749	6xØ19 (M16)	704	H140B
150-400/550/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1736	1600	1380	110	140	802	6xØ19 (M16)	858	H160B
150-400/750/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	954	H180B
150-400/900/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	1048	H180B
150-400/1100/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	1122	H180B
150-500/900/L	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	2211	2000	1670	165	250	965	6xØ26 (M20)	1292	H180D
150-500/1100/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2211	2250	1920	165	250	985	6xØ26 (M20)	1558	H200A
150-500/1320/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2355	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1672	H200A
150-500/1600/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2355	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1694	H200A
150-500/2000/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2505	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1853	H225A

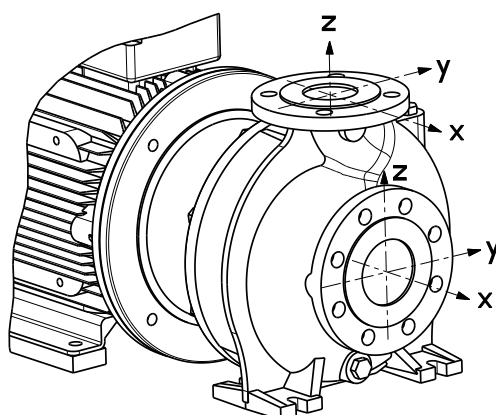
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

c150\_4p50\_e\_td

Disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta. Per dimensioni flange vedere disegno.



## SERIE e-NSC FORZE E MOMENTI SULLE FLANGE



Le forze sulle flange della pompa sono state calcolate secondo la normativa EN ISO 5199:2002.

Se i carichi applicati non raggiungono il massimo valore permesso, uno di questi carichi può superare il limite normale, a condizione che le seguenti condizioni supplementari siano soddisfatte:

- ogni componente di una forza o di un momento è limitata a 1,4 volte il valore massimo consentito;
- le forze e i momenti che agiscono su ciascuna flangia sono regolati dalla seguente formula:

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

### Corpo pompa in ghisa (EN-GJL-250) / acciaio inox (1.4408)

Modello	Aspirazione									Mandata								
	DNS	F <sub>xmax</sub> [N]	F <sub>ymax</sub> [N]	F <sub>zmax</sub> [N]	ΣF <sub>max</sub> [N]	M <sub>xmax</sub> [Nm]	M <sub>ymax</sub> [Nm]	M <sub>zmax</sub> [Nm]	ΣM <sub>max</sub> [Nm]	DND	F <sub>xmax</sub> [N]	F <sub>ymax</sub> [N]	F <sub>zmax</sub> [N]	ΣF <sub>max</sub> [N]	M <sub>xmax</sub> [Nm]	M <sub>ymax</sub> [Nm]	M <sub>zmax</sub> [Nm]	ΣM <sub>max</sub> [Nm]
32-...	50	580	530	480	925	490	350	405	730	32	320	300	370	575	385	265	300	560
40-...	65	740	650	600	1155	525	385	420	775	40	390	350	440	685	455	315	370	670
50-...	65	740	650	600	1155	525	385	420	775	50	530	480	580	925	490	350	405	730
65-...	80	880	790	720	1385	560	405	455	830	65	650	600	740	1155	525	385	420	775
80-...	100	1180	1050	950	1845	615	440	510	915	80	790	720	880	1385	560	405	455	830
100-...	125	1390	1250	1120	2180	735	525	665	1125	100	1050	950	1180	1845	615	440	510	915
125-...	150	1750	1580	1420	2755	875	615	720	1290	125	1250	1120	1390	2180	735	525	665	1125
150-...	200	2350	2100	1890	3675	1140	805	930	1680	150	1580	1420	1750	2755	875	615	720	1290
200-...	250	3340	2980	2700	5230	1780	1260	1460	2625	200	2100	1890	2350	3675	1140	805	930	1680
250-...	300	4000	3580	3220	6260	2420	1720	1980	3570	250	2980	2700	3340	5230	1780	1260	1460	2625
300-...	350	4660	4180	3760	7305	3100	2200	2540	4575	300	3580	3220	4000	6260	2420	1720	1980	3570

NSC\_load\_a\_td

### Corpo pompa in ghisa sferoidale (EN-GJS-400) / duplex (1.4517)

Modello	Aspirazione									Mandata								
	DNS	F <sub>xmax</sub> [N]	F <sub>ymax</sub> [N]	F <sub>zmax</sub> [N]	ΣF <sub>max</sub> [N]	M <sub>xmax</sub> [Nm]	M <sub>ymax</sub> [Nm]	M <sub>zmax</sub> [Nm]	ΣM <sub>max</sub> [Nm]	DNS	F <sub>xmax</sub> [N]	F <sub>ymax</sub> [N]	F <sub>zmax</sub> [N]	ΣF <sub>max</sub> [N]	M <sub>xmax</sub> [Nm]	M <sub>ymax</sub> [Nm]	M <sub>zmax</sub> [Nm]	ΣM <sub>max</sub> [Nm]
50-315	65	1470	1300	1190	2295	1050	770	840	1550	50	1050	950	1160	1835	980	700	805	1450
65-...	80	1750	1580	1440	2765	1120	805	910	1655	65	1300	1190	1470	2295	1050	770	840	1550
80-...	100	2350	2100	1890	3675	1225	875	1015	1820	80	1580	1440	1750	2765	1120	805	910	1655
100-...	125	2770	2490	2240	4350	1470	1050	1330	2245	100	2100	1890	2350	3675	1230	880	1020	1830
125-...	150	3500	3150	2840	5500	1750	1225	1435	2575	125	2490	2240	2770	4350	1470	1050	1330	2245
150-...	200	4690	4200	3780	7345	2275	1610	1855	3350	150	3150	2840	3500	5500	1750	1225	1435	2575
200-...	250	5850	5220	4730	9160	3115	2205	2555	4595	200	4200	3780	4690	7345	2275	1610	1855	3350
250-...	300	7000	6270	5640	10965	4235	3010	3465	6250	250	5220	4730	5850	9160	3115	2205	2555	4595
300-...	350	8160	7320	6580	12790	5425	3850	4445	8005	300	6270	5640	7000	10965	4235	3010	3465	6250

NSC\_load\_ss\_a\_td



# **e-NSC...X, e-NSC...K**

## **VERSIONE CON**

### **hydrovar X**

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K e-NSC CON hydrovar X

### Background e contesto

Xylem è un'azienda leader mondiale nella tecnologia della gestione delle acque, impegnata a risolvere le sfide critiche riguardanti le acque e le loro infrastrutture attraverso l'innovazione.

Fornendo tecnologie intelligenti e all'avanguardia, riduciamo il consumo di energia ai livelli minimi possibili e aumentiamo la sostenibilità.

C'è una cosa che Xylem condivide con i più grandi innovatori nel campo dell'ingegneria: il continuo investimento in nuovi prodotti che si traduce in soluzioni eccezionali.

Tutte queste caratteristiche si possono trovare in **hydrovar X**, la risposta che offre innovazione, sostenibilità e facilità d'uso in un unico prodotto.

**hydrovar X** offre inoltre le migliori prestazioni in termini di efficienza energetica grazie al convertitore di frequenza accoppiato al motore sincrono di ultima generazione, prodotto da Xylem sulla base di decenni di esperienza e know-how nelle soluzioni di pompaggio.

Si tratta della giusta combinazione di motori, azionamento a velocità variabile e pompa che garantisce ottime prestazioni, massimo risparmio e un rapido ritorno sull'investimento.

### Sostenibilità

**hydrovar X** rappresenta una soluzione di tecnologia verde con le migliori prestazioni di settore.

Terre rare? No, grazie! Xylem ha accettato la sfida di combattere le preoccupazioni riguardanti prezzi, disponibilità e ambiente offrendo una tecnologia più intelligente con le migliori prestazioni del settore e un cuore verde.

### Facilità di utilizzo e messa in servizio

Il software applicativo integrato lo rende uno degli azionamenti più facili da mettere in funzione, programmare e utilizzare, consentendo praticamente qualsiasi configurazione delle pompe. La retrocompatibilità permette l'utilizzo di **hydrovar X** con sistemi esistenti.

### Soluzione di pompaggio

Le funzioni integrate delle pompe garantiscono la protezione della soluzione di pompaggio e migliorano la qualità dell'energia proveniente dalla rete.

Tutto ciò si traduce in un notevole risparmio energetico grazie a una soluzione compatta e facile da usare, adatta a quasi tutte le applicazioni.

### Settori di applicazione

- Rifornimento idrico e trattamento dell'acqua
- Raffreddamento e approvvigionamento di acqua calda nelle industrie e negli impianti civili
- Impianti di irrigazione e sprinkler
- Impianti di riscaldamento

### Regolamenti (UE) 2019/1781 e 2021/341, Allegato I – punto 4 (Informazioni sul prodotto)

Questi variatori di velocità non ricadono nell'ambito di applicazione poiché i motori a cui sono abbinati a loro volta non rientrano tra i motori compresi nei medesimi regolamenti.



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

- Livello di efficienza IES2 (IEC 61800-9-2:2017)
- Alimentazione trifase:
  - da 3 kW a 22 kW: 380-480 V +/- 10%, 50/60 Hz
  - da 3 kW a 11 kW: 200-240 V +/- 10%, 50/60 Hz (a richiesta)
- Potenza fino a 22 kW
- Classe di protezione IP 55
- Protezione da sovraccarico e da rotore bloccato con ripristino automatico incorporato
- Fino a 4 unità e-NSC.. hydrovar X, fino a 8 unità e-NSC.. hydrovar X+ in parallelo

### Pompa

- Portata: fino a 500 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenza: fino a 115 m
- Temperatura del liquido pompato fino a +140°C \*
- Pressione massima di esercizio 16 bar (PN 16)
- Le prestazioni della pompa sono conformi alle tolleranze indicate nella ISO 9906:2012

### Motore

- Livello di efficienza IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Motore elettrico sincrono a riluttanza assistita con magneti permanenti, costruzione chiusa, raffreddato ad aria (TEFC)
- Classe di isolamento 155 (F)
- Temperatura ambiente: da -20°C a +50°C \* senza penalizzazione delle prestazioni

### Sensori di pressione

Le pompe e-NSC..X/K sono provviste standard di due trasmettitori di pressione. I trasmettitori di pressione sono forniti non montati.

\* per temperatura del liquido superiore a 120°C la massima temperatura ambiente è +40°C.

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K ELENCO MODELLI

GRANDEZZA NSC..X, NSC..K	MOTORE			VERSIONE	
	PN [kW]	TAGLIA	VELOCITÀ	NSCE..	NSCS..
32-125	3	B	alta (2)	•	•
32-125	4	B	alta (2)	•	•
32-160	5,5	C	alta (2)	•	•
32-200	7,5	C	alta (2)	•	•
32-200	11	C	alta (2)	•	•
40-125	3	B	alta (2)	•	•
40-125	4	B	alta (2)	•	•
40-160	5,5	C	alta (2)	•	•
40-160	7,5	C	alta (2)	•	•
40-200	11	C	alta (2)	•	•
40-200	15	D	alta (2)	-	•
40-200	18,5	D	alta (2)	-	•
40-250	22	D	alta (2)	•	•
50-125	3	B	alta (2)	•	•
50-125	4	B	alta (2)	•	•
50-125	5,5	C	alta (2)	•	•
50-125	7,5	C	alta (2)	•	•
50-160	11	C	alta (2)	•	•
50-160	15	D	alta (2)	-	•
50-200	18,5	D	alta (2)	•	•
50-200	22	D	alta (2)	•	•
65-125	4	B	alta (2)	•	•
65-125	5,5	C	alta (2)	•	•
65-125	7,5	C	alta (2)	•	•
65-125	11	C	alta (2)	•	•
65-160	15	D	alta (2)	•	•
65-160	18,5	D	alta (2)	•	•
65-160	22	D	alta (2)	•	•

• = Disponibile

### LEGENDA

**NSCE** : Monoblocco.

**NSCS** : Giunto rigido.

GRANDEZZA NSC..X, NSC..K	MOTORE			VERSIONE	
	PN [kW]	TAGLIA	VELOCITÀ	NSCE..	NSCS..
80-160	3	C	bassa (4)	•	•
80-160	4	C	bassa (4)	•	•
80-160	5,5	C	bassa (4)	•	•
80-160	7,5	C	alta (2)	•	•
80-160	11	D	alta (2)	•	•
80-160	15	D	alta (2)	•	•
80-160	18,5	D	alta (2)	•	•
80-160	22	D	alta (2)	•	•
100-160	3	C	bassa (4)	-	•
100-160	4	C	bassa (4)	-	•
100-160	15	D	alta (2)	-	•
100-160	18,5	D	alta (2)	-	•
100-160	22	D	alta (2)	-	•
100-200	5,5	C	bassa (4)	-	•
100-200	7,5	D	bassa (4)	-	•
100-250	11	D	bassa (4)	-	•
125-200	5,5	C	bassa (4)	-	•
125-200	7,5	D	bassa (4)	-	•
125-250	11	D	bassa (4)	-	•
150-200	11	D	bassa (4)	-	•

NSCX\_models\_b\_sc

**SERIE e-NSC..X, e-NSC..K  
e-NSC.. CON hydrovar X**

hydrovar X offre un display in due possibili configurazioni: display a LED e display grafico a colori, come nell'immagine sotto:

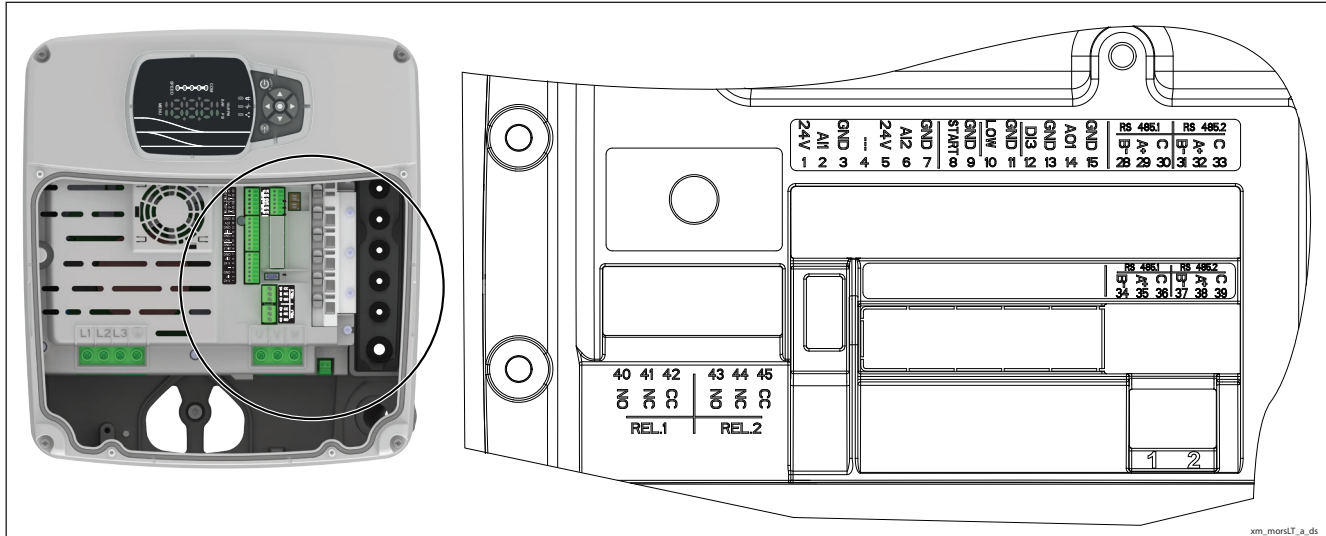
**hydrovar X (e-NSC..K)**



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



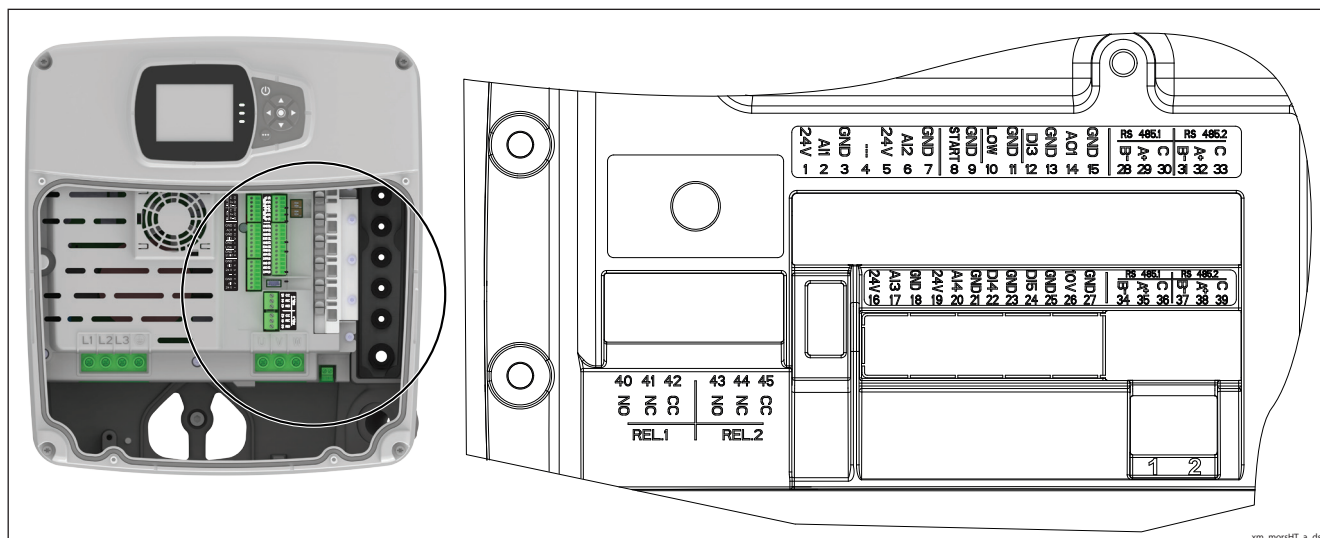
## SERIE e-NSC..K (hydrovar X) MORSETTIERA



RIF.	ELEMENTO	DESCRIZIONE	PREDEFINITO
1		Alimentazione +24 VDC, max. 60mA (totale, terminali 1 + 5)	
2	Ingresso analogico 1	Ingresso analogico configurabile 1	Sensore di pressione 1
3		GND elettronica	
4	Riservato	Ad uso interno - da non connettere	
5		Alimentazione +24 VDC, max. 60mA (totale, terminali 1 + 5)	
6	Ingresso analogico 2	Ingresso analogico configurabile 2	Non selezionato
7		GND elettronica	
8	Start/Stop esterno	Ingresso digitale Start/Stop, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6mA	-
9		GND elettronica	
10	Mancanza acqua esterna	Ingresso digitale basso livello d'acqua, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6 mA	-
11		GND elettronica	
12	Ingresso digitale 3	Ingresso digitale configurabile 3, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6mA	Avvio d'emergenza a velocità massima
13		GND elettronica	
14	Uscita analogica	Uscita analogica configurabile	Velocità motore
15		GND elettronica	
28	Bus di comunicazione 1	RS485 porta 1: RS485-1B N (-)	Multipompa
29		RS485 porta 1: RS485-1A P (+)	
30		RS485 porta 1: RS485-COM	
31	Bus di comunicazione 2	RS485 porta 2: RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485 porta 2: RS485-2A P (+)	
33		RS485 porta 2: RS485-COM	
34	Bus di comunicazione 1	RS485 porta 1: RS485-1B N (-)	Multipompa
35		RS485 porta 1: RS485-1A P (+)	
36		RS485 porta 1: RS485-COM	
37	Bus di comunicazione 2	RS485 porta 2: RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485 porta 2: RS485-2A P (+)	
39		RS485 porta 2: RS485-COM	
40	Relè 1	Relè configurabile 1: normalmente aperto	Segnalazione errore
41		Relè configurabile 1: normalmente chiuso	
42		Relè configurabile 1: contatto comune	
43	Relè 2	Relè configurabile 2: normalmente aperto	Avvio motore
44		Relè configurabile 2: normalmente chiuso	
45		Relè configurabile 2: contatto comune	

xm\_morsLT\_a\_sc

## SERIE e-NSC..X (hydrovar X+) MORSETTIERA



RIF.	ELEMENTO	DESCRIZIONE	PREDEFINITO
1		Alimentazione +24 VDC, max. 60mA (totale, terminali 1 + 5)	
2	Ingresso analogico 1	Ingresso analogico configurabile 1	Sensore di pressione
3		GND elettronica	1
4	Riservato	Ad uso interno - da non connettere	
5		Alimentazione +24 VDC, max. 60mA (totale, terminali 1 + 5)	
6	Ingresso analogico 2	Ingresso analogico configurabile 2	Non selezionato
7		GND elettronica	
8	Start/Stop esterno	Ingresso digitale Start/Stop, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6mA	-
9		GND elettronica	
10	Mancanza acqua esterna	Ingresso digitale basso livello d'acqua, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6 mA	-
11		GND elettronica	
12	Ingresso digitale 3	Ingresso digitale configurabile 3, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6mA	Avvio d'emergenza a velocità massima
13		GND elettronica	
14	Uscita analogica	Uscita analogica configurabile	Velocità motore
15		GND elettronica	
16		Alimentazione +24 VDC, max. 60mA (totale, terminali 16 e 19)	
17	Ingresso analogico 3	Ingresso analogico configurabile 3	Non selezionato
18		GND elettronica	
19		Alimentazione +24 VDC, max. 60mA (totale, terminali 16 e 19)	
20	Ingresso analogico 4	Ingresso analogico configurabile 4	Non selezionato
21		GND elettronica	
22	Ingresso digitale 4	Ingresso digitale configurabile 4, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6mA	Non selezionato
23		GND elettronica	
24	Ingresso digitale 5	Ingresso digitale configurabile 5, pull-up interno +24 VDC, corrente di contatto 6mA	Non selezionato
25		GND elettronica	
26	Alimentazione 10 VDC	Alimentazione +10 VDC, max. 3mA	-
27		GND elettronica	
28		RS485 porta 1: RS485-1B N (-)	
29	Bus di comunicazione 1	RS485 porta 1: RS485-1A P (+)	Multipompa
30		RS485 porta 1: RS485-COM	
31		RS485 porta 2: RS485-2B N (-)	
32	Bus di comunicazione 2	RS485 porta 2: RS485-2A P (+)	Modbus
33		RS485 porta 2: RS485-COM	
34		RS485 porta 1: RS485-1B N (-)	
35	Bus di comunicazione 1	RS485 porta 1: RS485-1A P (+)	Multipompa
36		RS485 porta 1: RS485-COM	
37		RS485 porta 2: RS485-2B N (-)	
38	Bus di comunicazione 2	RS485 porta 2: RS485-2A P (+)	Modbus
39		RS485 porta 2: RS485-COM	
40		Relè configurabile 1: normalmente aperto	
41	Relè 1	Relè configurabile 1: normalmente chiuso	Segnalazione errore
42		Relè configurabile 1: contatto comune	
43		Relè configurabile 2: normalmente aperto	
44	Relè 2	Relè configurabile 2: normalmente chiuso	Avvio motore
45		Relè configurabile 2: contatto comune	

xm\_morsHT\_a\_sc

**SERIE e-NSC..X, e-NSC..K**  
**TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE**

POMPA TIPO NSC..X NSC..K	MOTORE  TIPO  P <sub>N</sub> kW		Q = PORTATA									
			l/min 0	91,67	183,3	275	366,7	458,3	550	641,7	733,33	800
			m <sup>3</sup> /h 0	5,5	11	16,5	22	27,5	33	38,5	44	48
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
32-125	3	EXM100../4.030BH2	40,6	41,8	42,5	39,7	33,4	28,2	23,1	17,4		
32-125	4	EXM112../4.040BH2	45,3	46,5	47,2	47,5	43,1	36,9	31,4	26,1	20,4	15,8
32-160	5,5	EXM132../4.055CH2	59,2	59,7	60,3	60,6	55,5	48,4	41,4	33,7	25,2	
32-200	7,5	EXM132../4.075CH2	81,2	81,5	81,3	81,3	72,4	60,7	49,8			
32-200	11	EXM132../4.110CH2	91,0	91,2	91,4	91,0	89,1	84,9	74,7	62,3		
		EXM160../4.110CH2										

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

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

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - A)

NSCX-1\_a\_th

**SERIE e-NSC..X, e-NSC..K**  
**TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE**

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

POMPA TIPO NSC..X NSC..K	MOTORE  TIPO  P <sub>N</sub> kW		Q = PORTATA									
			l/min 0	558,3	1117	1675	2233	2792	3350	3908	4466,7	5000
			m <sup>3</sup> /h 0	33,5	67	100,5	134	167,5	201	234,5	268	300,0
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
80-160	3	EXM100../4.030CH4	9,6	9,5	8,5	6,5	3,9					
80-160	4	EXM112../4.040CH4	12,4	12,3	11,3	9,4	6,6					
80-160	5,5	EXM132../4.055CH4	17,2	17,0	16,2	14,4	11,5	8,1	4,9			
80-160	7,5	EXM132../4.075CH2	24,1	23,7	20,2	16,6	13,1	9,9	7,2	5,0		
80-160	11	EXM160../4.110DH2	31,8	31,7	30,9	26,1	20,9	16,1	11,9	8,8	6,6	
80-160	15	EXM160../4.150DH2	39,9	39,9	39,3	37,5	30,8	24,2	18,8	14,2	10,6	
80-160	18,5	EXM160../4.185DH2	42,6	42,5	41,9	40,5	38,0	32,5	26,7	21,2	16,3	
80-160	22	EXM180../4.220DH2	45,9	45,8	45,3	44,1	42,0	38,6	32,4	26,1	20,3	15,8

POMPA TIPO NSC..X NSC..K	MOTORE  TIPO  P <sub>N</sub> kW		Q = PORTATA									
			l/min 0	608,3	1217	1825	2433	3042	3650	4258	4866,7	5450
			m <sup>3</sup> /h 0	36,5	73	109,5	146	182,5	219	255,5	292	327
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
100-160	3	EXM100../4.030CH4	12,6	11,7	10,1	7,9	5,6					
100-160	4	EXM112../4.040CH4	17,1	15,7	13,4	10,9	8,3	6,0				
100-160	15	EXM160../4.150DH2	29,1	28,9	28,1	26,9	25,0	22,3	18,9	15,2		
100-160	18,5	EXM160../4.185DH2	36,4	36,1	34,9	33,1	30,9	28,0	24,4	20,2	16,0	
100-160	22	EXM180../4.220DH2	47,0	44,6	42,1	39,4	36,5	33,1	29,4	25,3	21,1	17,1
100-200	5,5	EXM132../4.055CH4	24,6	21,7	18,5	15,0	11,3	7,6				
100-200	7,5	EXM132../4.075DH4	31,4	27,9	23,8	19,7	15,8	12,0				
100-250	11	EXM160../4.110DH4	40,7	40,8	34,6	28,5	23,0	18,2				

POMPA TIPO NSC..X NSC..K	MOTORE  TIPO  P <sub>N</sub> kW		Q = PORTATA									
			l/min 0	925	1850	2775	3700	4625	5550	6475	7400	8300
			m <sup>3</sup> /h 0	55,5	111	166,5	222	277,5	333	388,5	444	498
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
125-200	5,5	EXM132../4.055CH4	11,8	11,3	10,3	9,0	7,3					
125-200	7,5	EXM132../4.075DH4	17,4	17,0	14,6	12,4	10,2	7,6				
125-250	11	EXM160../4.110DH4	29,0	26,4	22,6	19,2	15,6	11,5				
150-200	11	EXM160../4.110DH4	16,3	15,9	15,0	13,8	12,4	10,9	9,4	8,1	6,7	5,1

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - A

NSCX-2\_b\_th



## hydrovar X, hydrovar X+ TABELLA DEI DATI ELETTRICI

Nel range di velocità indicato per ogni modello in tabella è garantita la potenza nominale. Al di sopra della velocità massima richiesta dal modello di pompa, il motore è automaticamente limitato. Al di sotto della velocità nominale minima a pieno carico, il motore funziona a carico parziale.

P <sub>N</sub> kW	MOTORE TIPO	Grandezza IEC*	Forma costruttiva	VELOCITA' (RPM) ** min <sup>-1</sup>	CORRENTE ASSORBITA I (A) 380-480 V	DATI RELATIVI ALLA TENSIONE DI 400 V					IES	
						In A	cosφ	Tn Nm	η % 4/4 3/4 2/4			
3	EXM100../4.030BH2	100		3000	6,7-5,3	5,8	0,86	9,6	87,5	87,3	86,2	2
				3600		5,7		8,0	87,8	87,6	85,8	
				4000		5,7		7,2	87,7	87,4	85,5	
	EXM100../4.030CH4			1500	7,9-7,0	7,6	0,66	19,1	86,1	86,5	86,1	
				1800		7,5		15,9	86,7	87,3	87,0	
				2000		7,6		14,3	86,7	87,7	87,6	
4	EXM112../4.040BH2	112		3000	7,7-6,6	7,3	0,90	12,7	87,5	88,0	87,5	
				3600		7,2		10,6	88,5	88,6	87,3	
				4000		7,3		9,6	88,0	88,2	86,6	
	EXM112../4.040CH4			1500	9,2-8,5	8,9	0,72	25,5	89,6	89,8	89,4	
				1800		9,0		21,2	90,1	90,6	90,5	
				2000		9,0		19,1	90,3	91,0	91,1	
5,5	EXM132../4.055CH2	132		3000	11,4-11,0	11,2	0,80	17,5	90,8	90,3	89,2	
				3600		11,0		14,6	90,6	89,9	88,5	
				4000		11,1		13,1	90,1	89,8	88,2	
	EXM132../4.055CH4			1500	11,2-10,2	10,8	0,81	35,0	90,7	91,0	90,5	
				1800		10,8		29,2	91,0	91,5	91,3	
				2000		10,8		26,3	90,1	91,2	90,6	
7,5	EXM132../4.075CH2	132		3000	14,4-12,5	13,4	0,85	23,9	90,6	89,7	87,9	
				3600		14,0		19,9	90,8	90,1	88,4	
				4000		13,5		17,9	89,5	88,6	86,4	
	EXM132../4.075DH4			1500	18,7-17,4	18,4	0,66	47,8	89,9	90,2	89,9	
				1800		18,1		39,8	90,7	90,9	90,8	
				2000		18,0		35,8	90,6	91,1	90,3	
11	EXM132../4.110CH2 EXM160../4.110CH2	132		3000	20,3-16,5	18,9	0,93	35,0	91,0	90,9	90,0	
		3600		19,1		29,2		89,7	89,5	88,2		
		4000		19,3		26,3		89,7	89,7	88,7		
11	EXM160../4.110DH2	160		3000	24,5-22,8	22,0	0,79	35,0	91,7	91,4	90,5	
				3600		22,1		29,2	91,6	90,9	89,4	
				4000		21,7		26,3	91,8	91,2	89,9	
	EXM160../4.110DH4			1500	24,5-22,8	24,3	0,74	70,0	91,0	91,0	90,4	
				1800		23,4		58,4	92,1	91,9	91,2	
				2000		23,1		52,5	92,3	92,3	91,7	
15	EXM160../4.150DH4	160		3000	30,2-27,1	26,4	0,81	47,8	91,5	91,4	90,5	
				3600		29,1		39,8	91,7	91,4	90,5	
				4000		29,1		35,8	91,2	91,1	89,7	
18,5	EXM160../4.185DH2	160		3000	33,5-28,6	32,2	0,90	58,9	91,7	91,7	91,2	
				3600		32,1		49,1	91,9	91,7	90,9	
				4000		32,1		44,2	91,9	91,7	90,8	
22	EXM180../4.220DH2	180		3000	38,9-32,4	33,5	0,93	70,0	92,4	92,0	91,2	
				3600		33,3		58,4	92,6	92,1	91,0	
				4000		32,7		52,7	92,5	91,9	90,5	

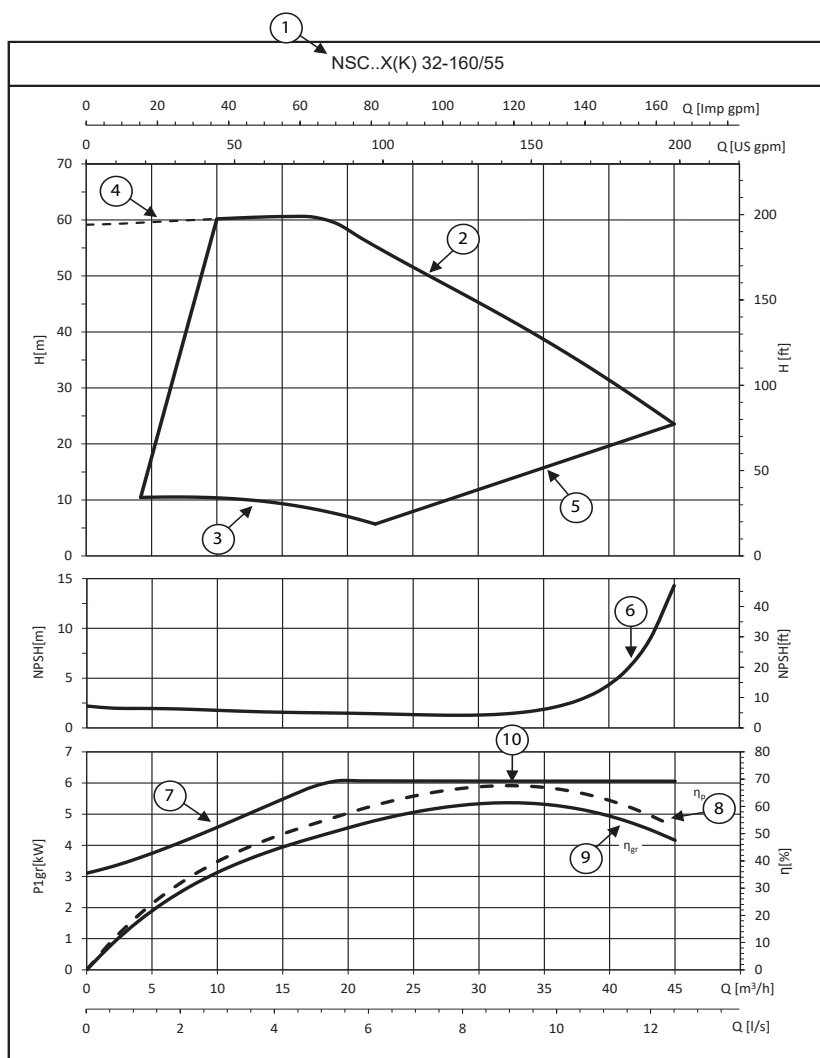
\*\* Le velocità di rotazione indicate, rappresentano gli estremi inferiore e superiore del range di funzionamento a potenza nominale.

LNEX\_mott\_a\_te

Nota. **IES** si riferisce alla classe di efficienza per i sistemi di convertitori di frequenza + motori (noti come sistemi per la trasmissione di potenza-PDS) con potenza compresa tra 0,12 kW e 1000 kW e tra 100 V e 1000 V, secondo lo standard **IEC 61800-9-2:2017**.

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K COME LEGGERE LE CURVE e-NSC.. CON hydrovar X

Per poter usufruire al massimo di queste pompe è importante leggere correttamente le curve di prestazione:



**hydrovar X** è dotato di una barra di velocità a 5 LED. Ciascun LED indica la percentuale di velocità a cui sta lavorando il sistema tra il valore massimo e minimo.



### hydrovar X+

Per la massima precisione sul punto di lavoro è sufficiente leggere il display.



⑥ **NPSH**: è la prevalenza netta di aspirazione positiva del sistema pompa+ motore+drive che lavora alla massima velocità.

⑦ **P1<sub>gr</sub>** è la potenza assorbita espressa in kW dell'intero sistema pompa+motore+drive che lavora alla massima velocità. hydrovar X controlla e limita il consumo di potenza alle alte portate/basse prevalenze (parte piatta della curva). In questo modo il motore viene protetto da sovraccarico assicurando una vita più lunga del sistema pompa+ motore+drive.

### ① Modello pompa

② **Curva massima**: pompa funzionante alla massima velocità impostata o alla potenza nominale.

③ **Curva minima**: fa riferimento al minimo livello di rpm a cui il motore può lavorare, viene calcolata in base al modello di pompa, massimizzando l'area di lavoro disponibile e garantendo così una maggiore flessibilità del sistema.

④ **L'area con le linee tratteggiate** indica l'area di transitorio cioè dove la pompa lavora solo per brevi intervalli di tempo.

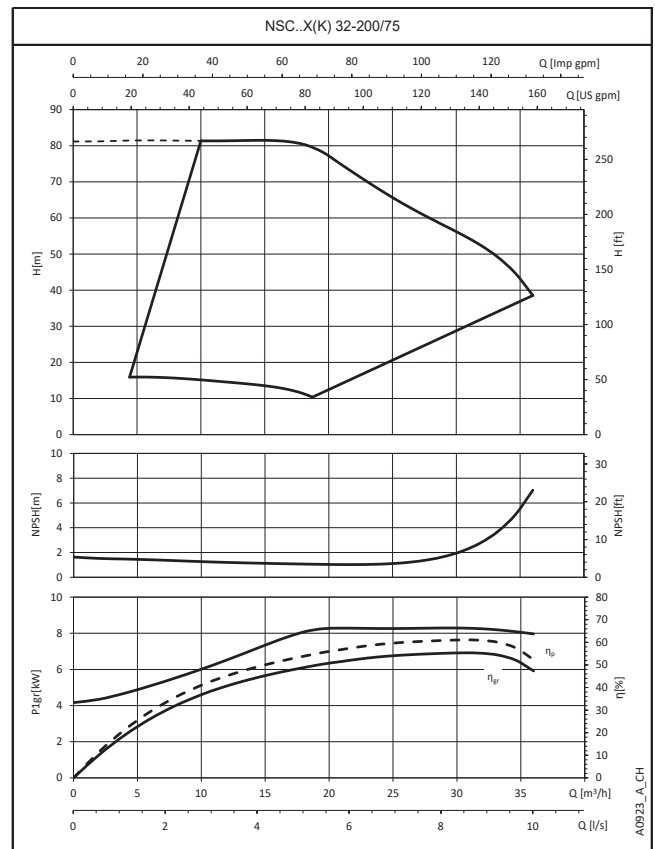
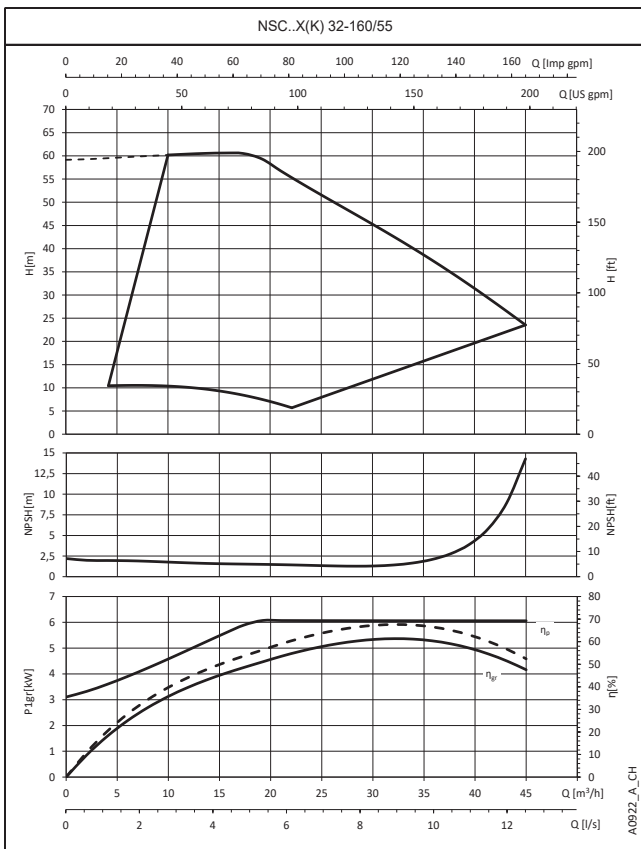
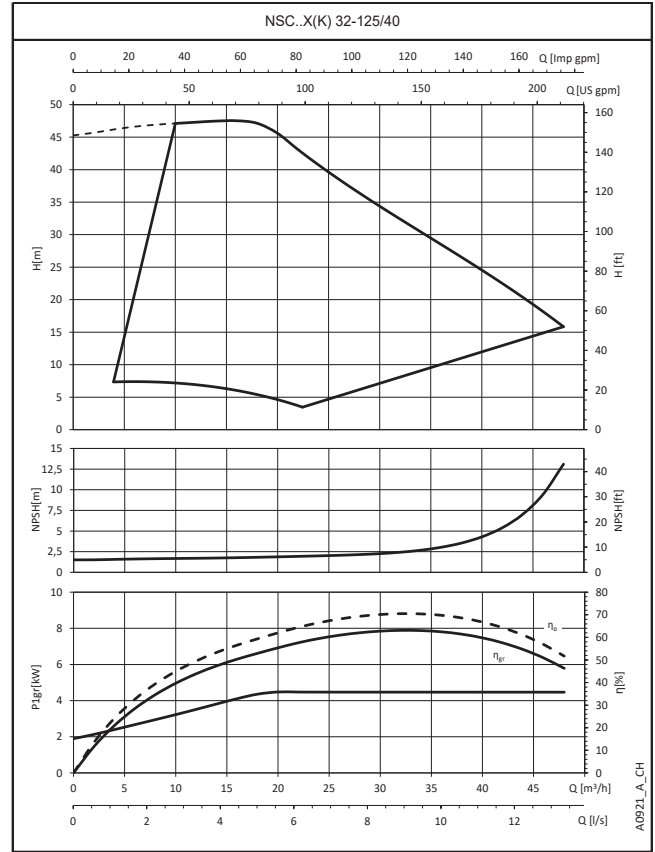
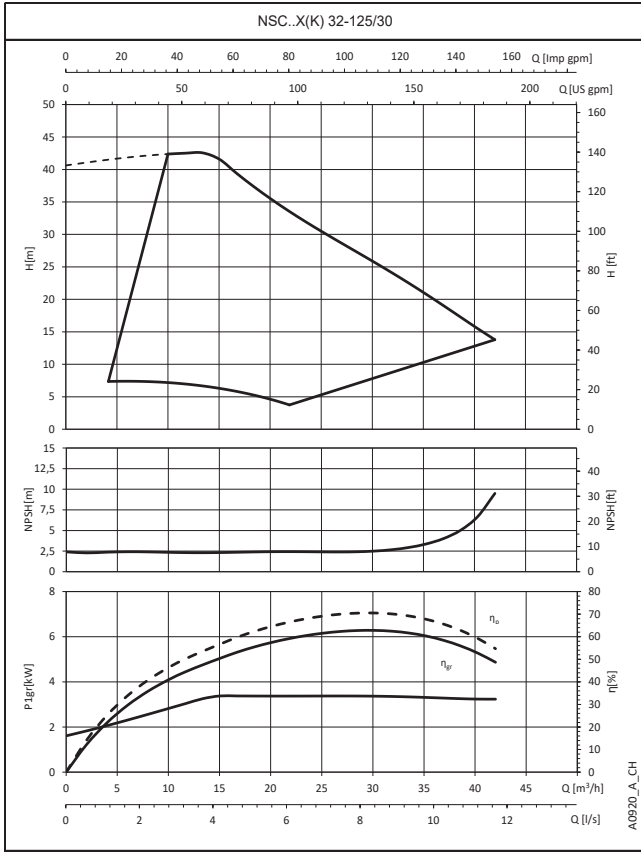
⑤ **L'area del trapezoide**, delimitata dalla curva massima, dalla curva minima, contiene tutte le possibili curve di lavoro della pompa.

⑧  **$\eta_p$**  è l'efficienza della parte idraulica che lavora alla massima velocità.

⑨  **$\eta_{gr}$**  è l'efficienza del sistema pompa+motore+drive che lavora alla massima velocità.

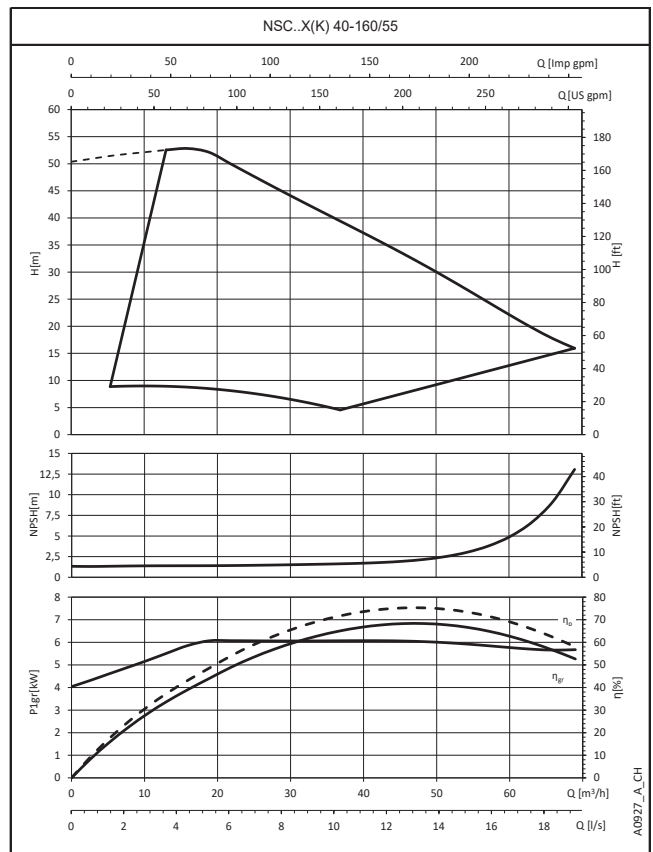
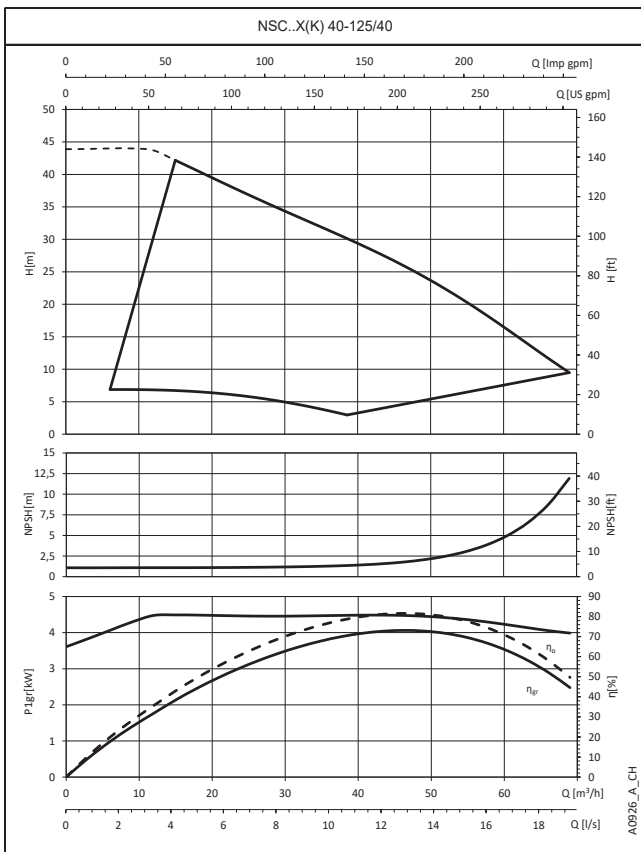
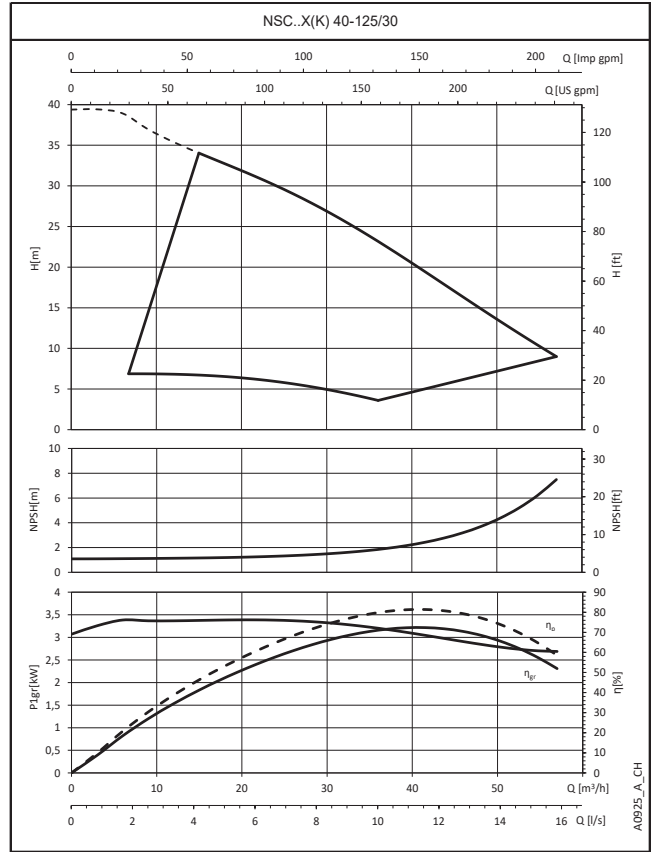
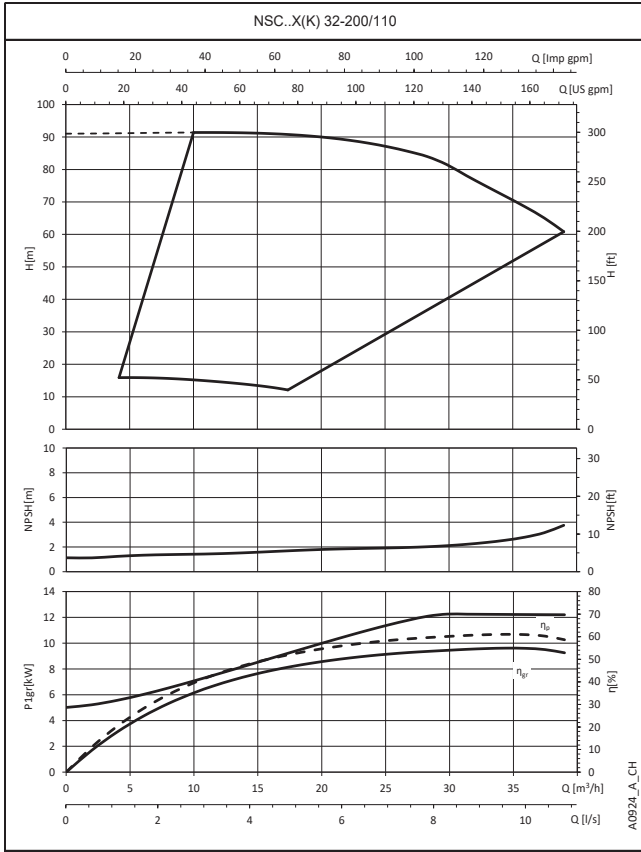
⑩ **Punto di lavoro**: è importante accertarsi che il sistema lavori nel punto di lavoro migliore, quello cioè a massima efficienza. Identificarlo è facile: è il punto più alto nella curva di efficienza  $\eta_p$ ; una volta individuato è possibile ricavare il valore di portata dall'asse delle ascisse chiamato Q e il valore di prevalenza dall'asse delle ordinate chiamato H i quali permettono al sistema di lavorare nel miglior punto di lavoro.

**SERIE e-NSC..X, e-NSC..K  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO**



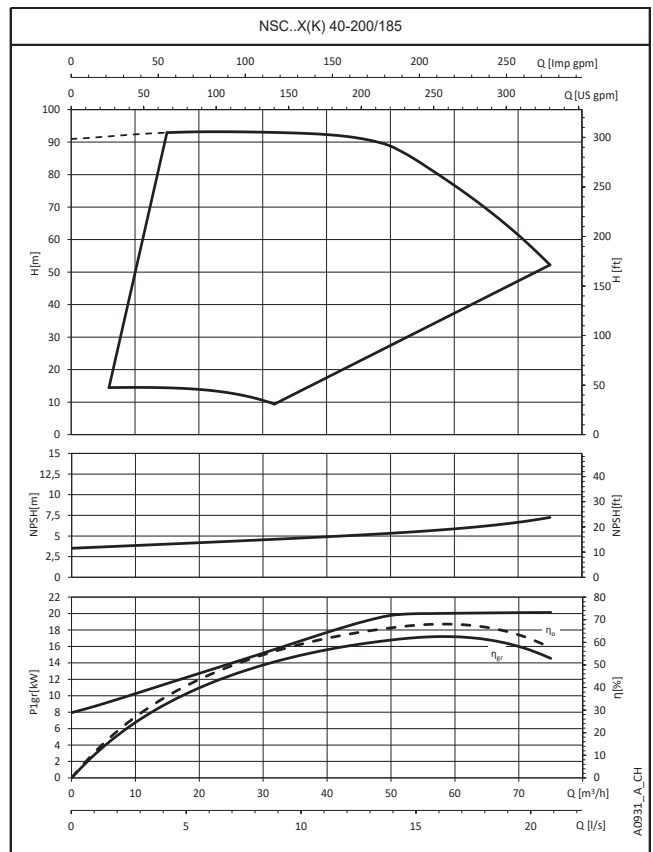
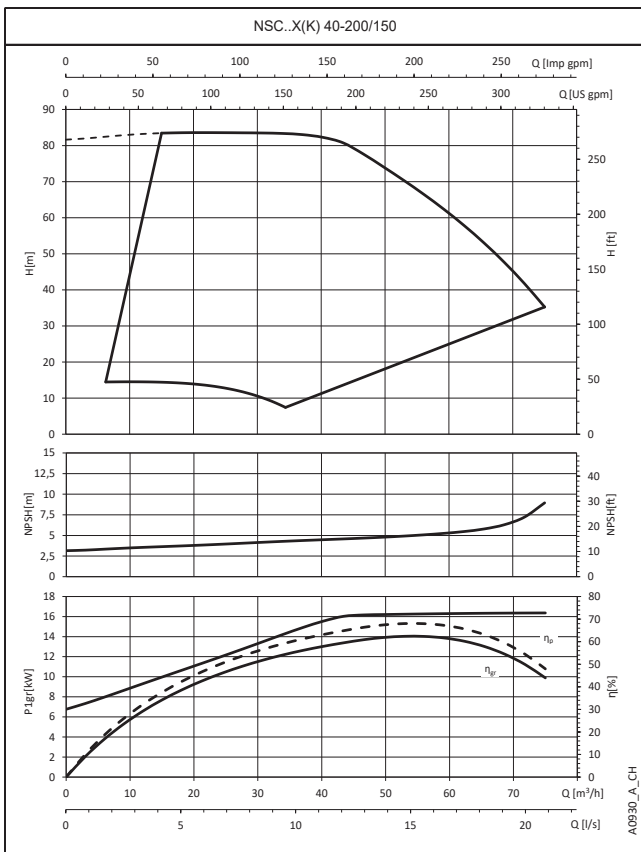
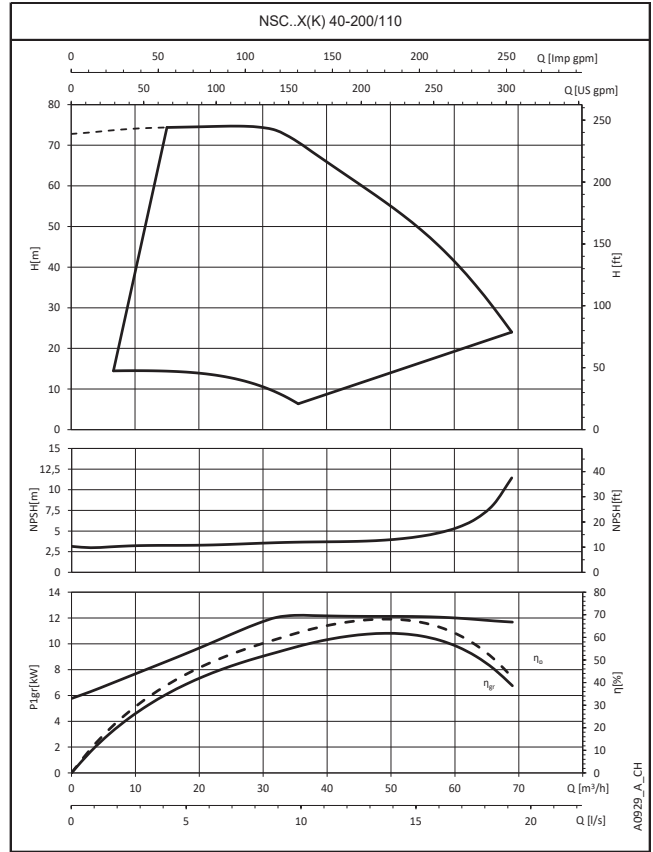
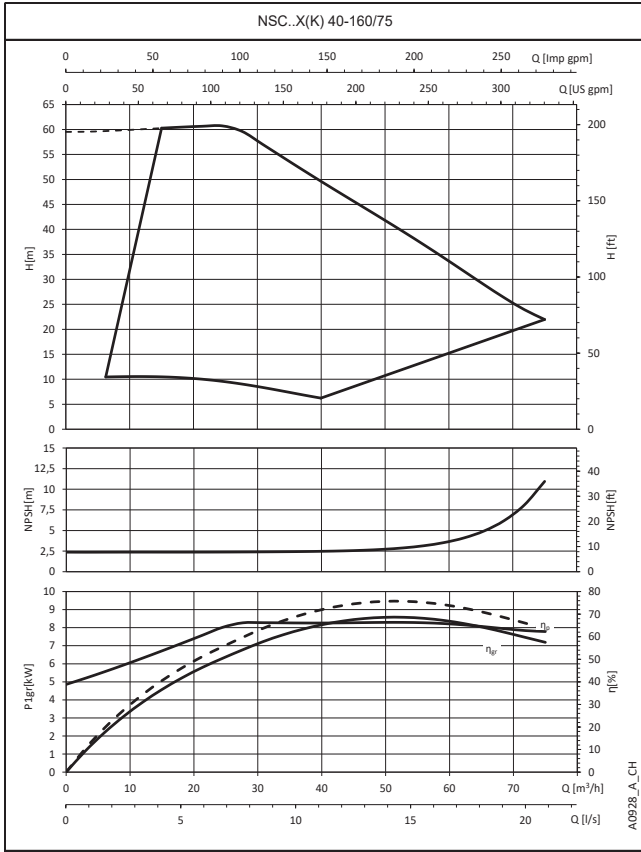
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC..X, e-NSC..K  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO**



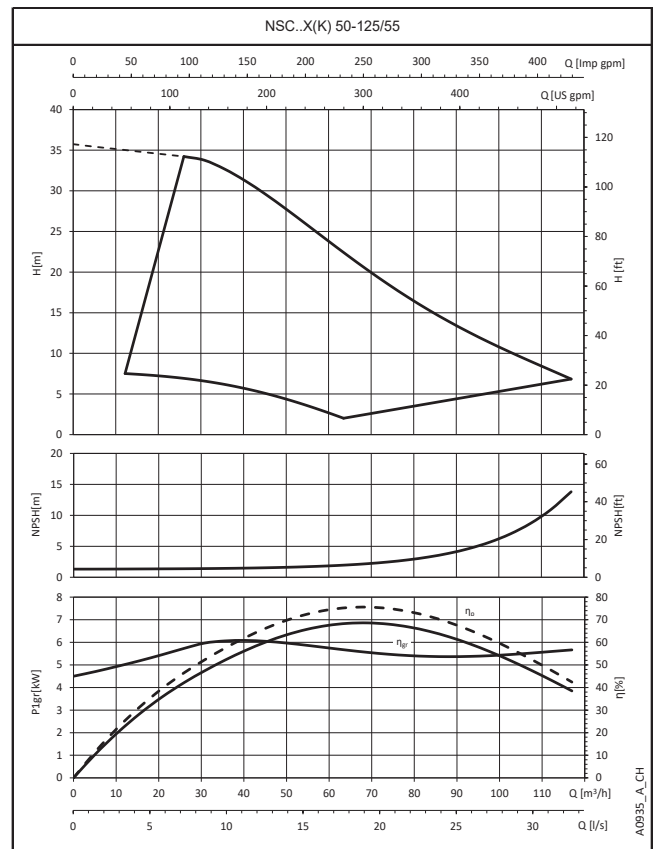
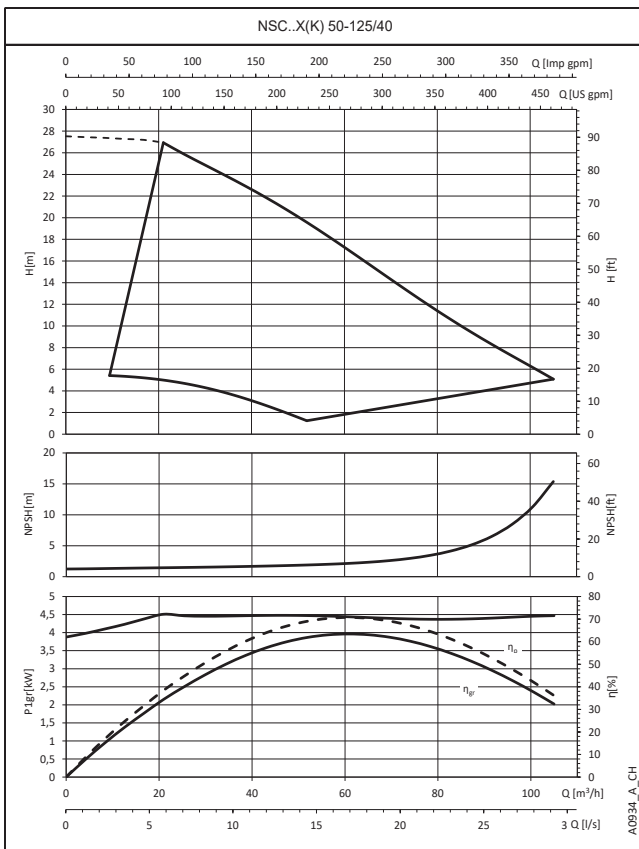
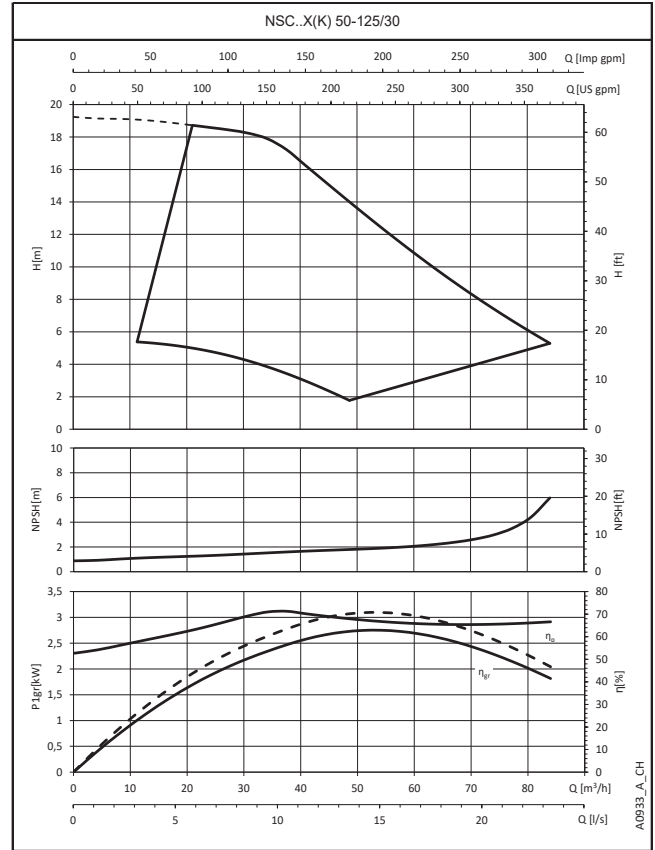
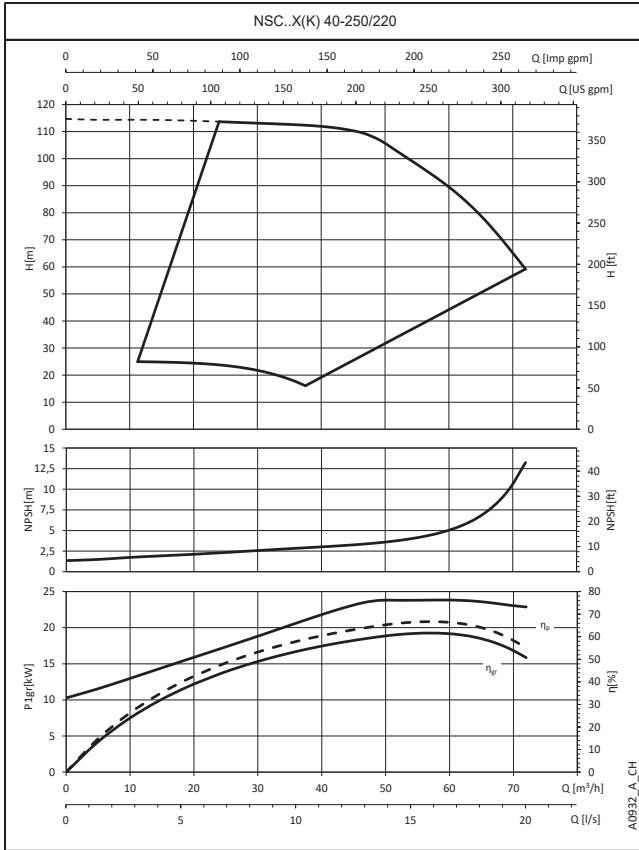
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSC..X, e-NSC..K  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO**



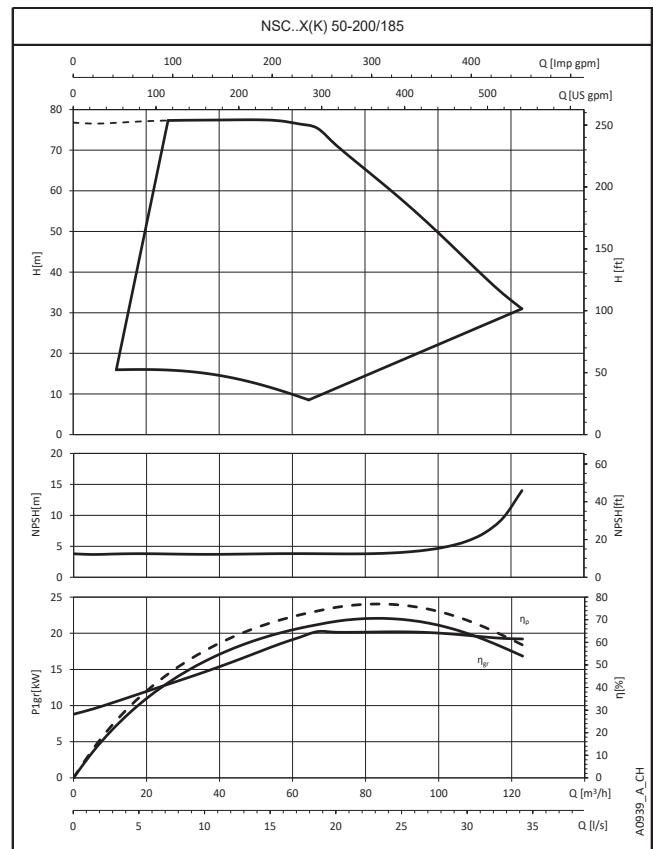
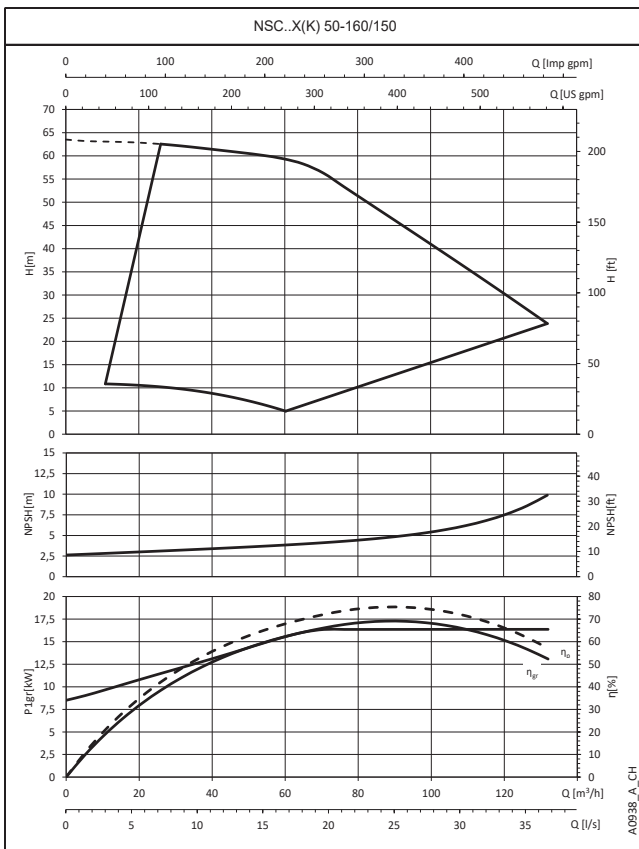
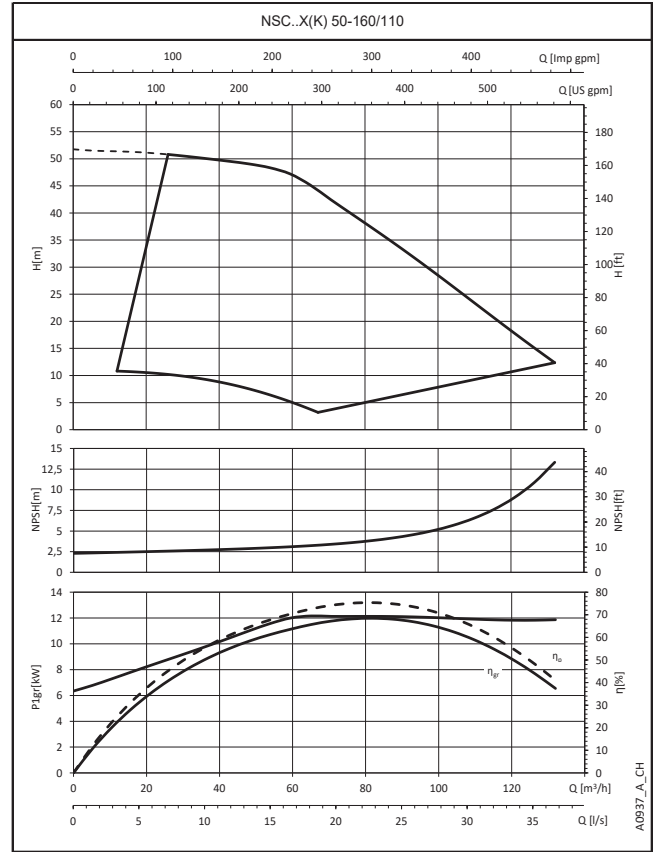
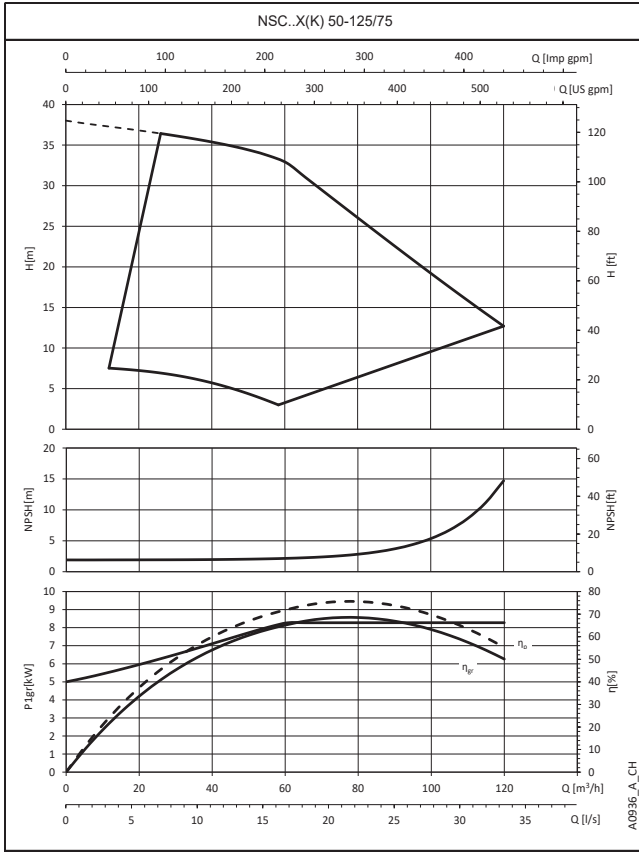
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



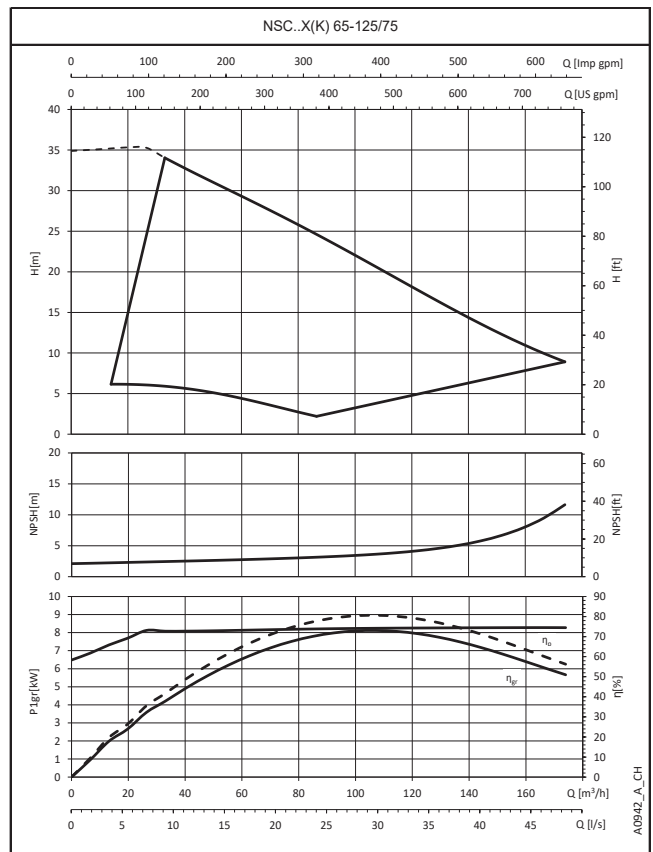
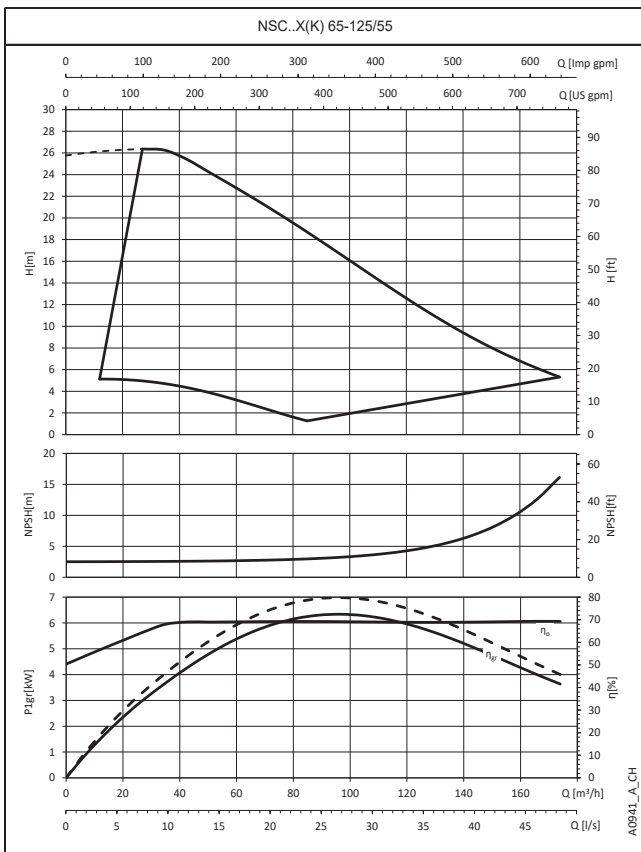
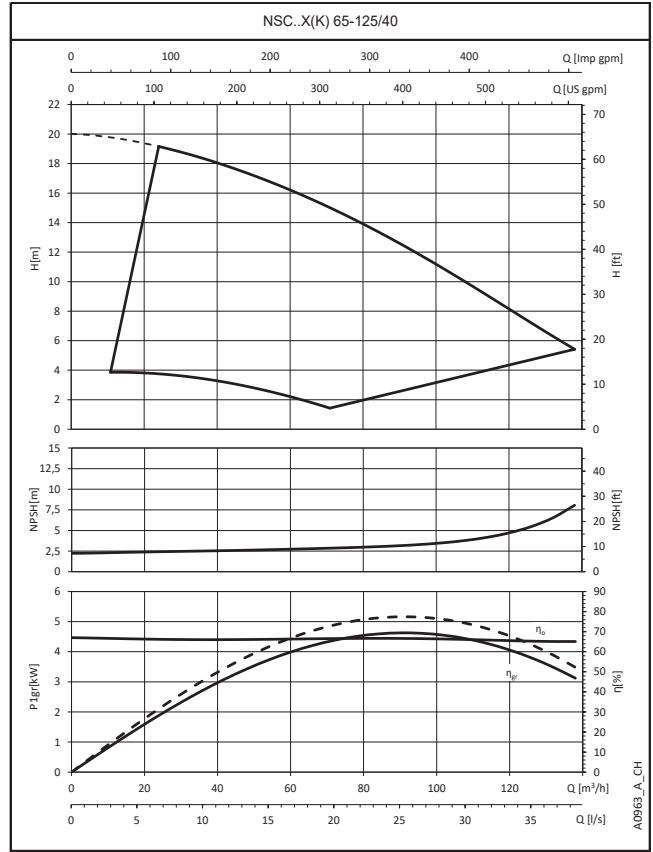
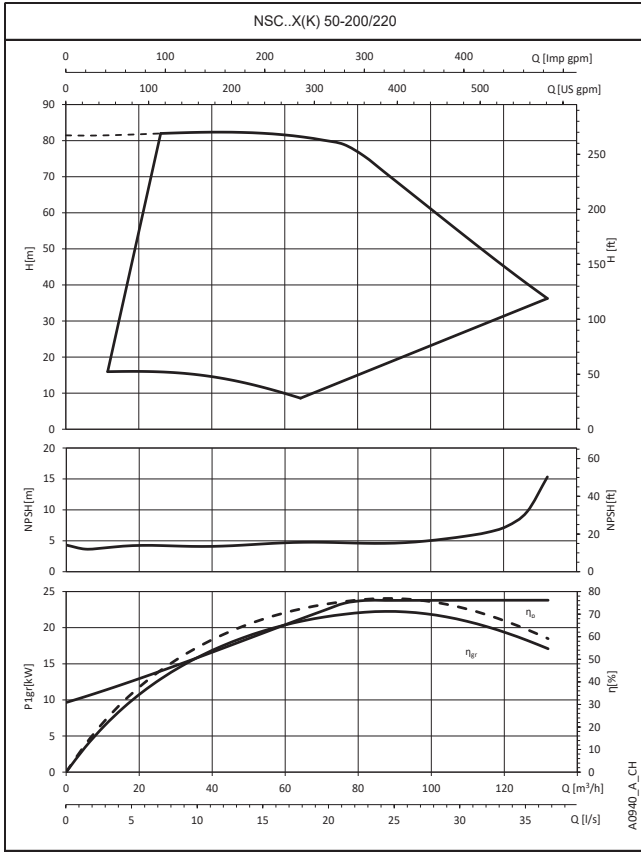
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

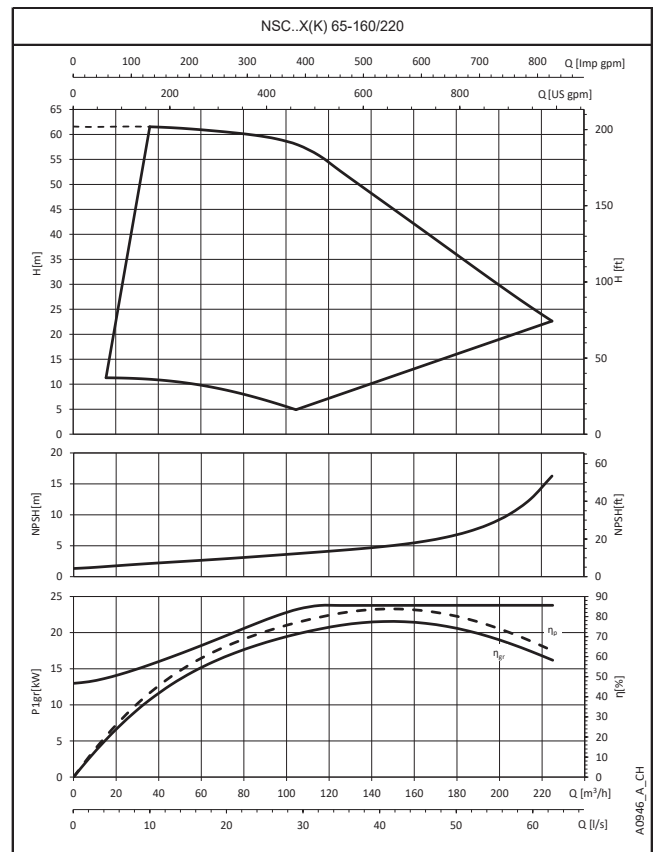
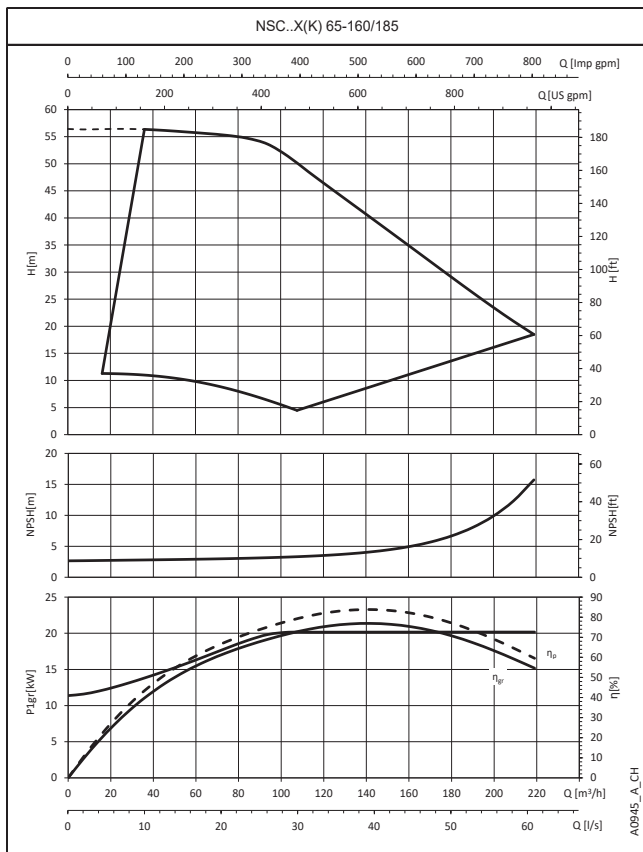
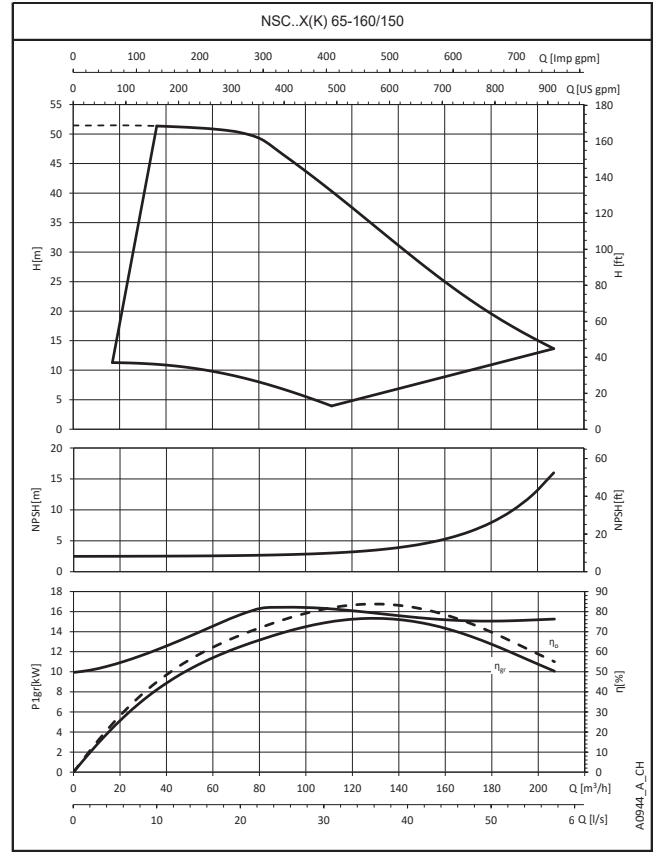
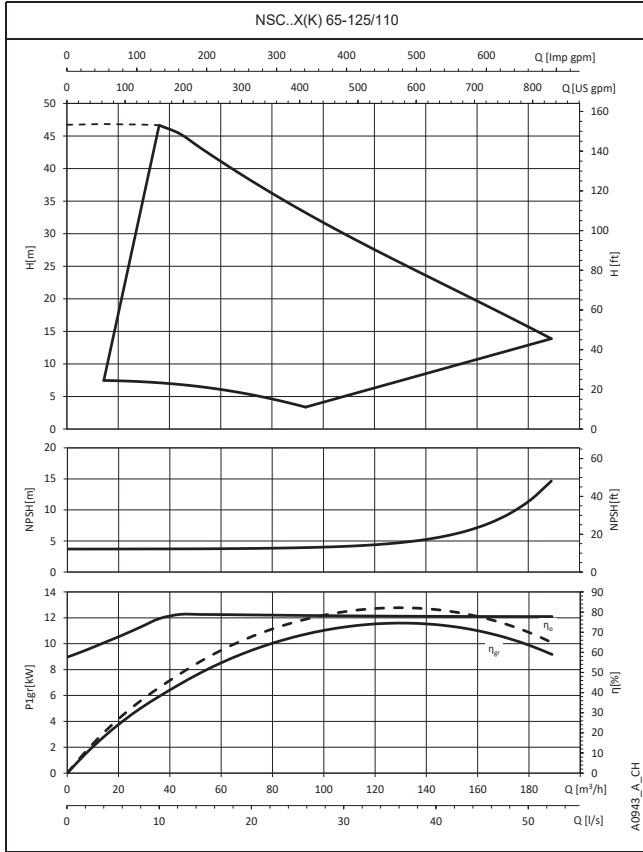
**SERIE e-NSC..X, e-NSC..K  
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO**



Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

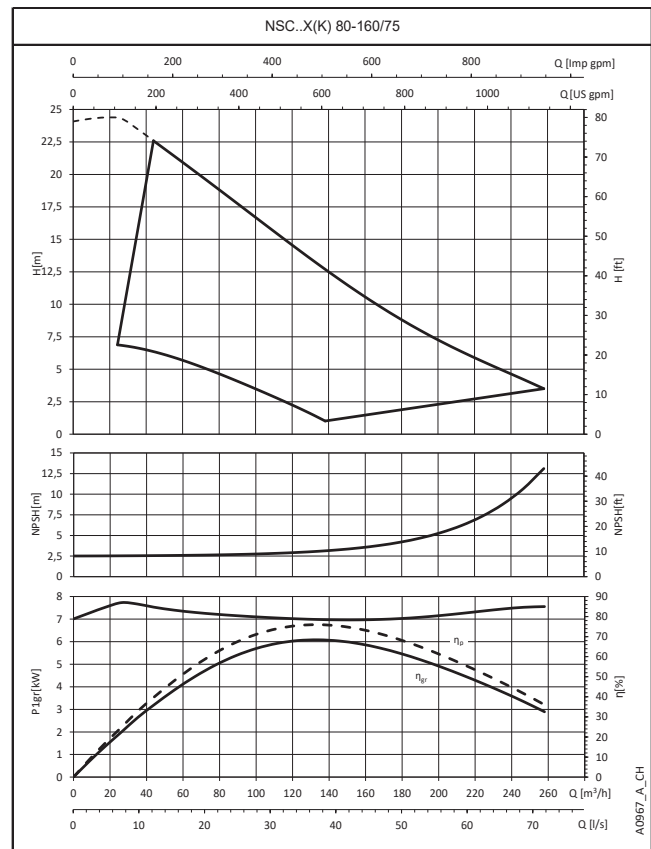
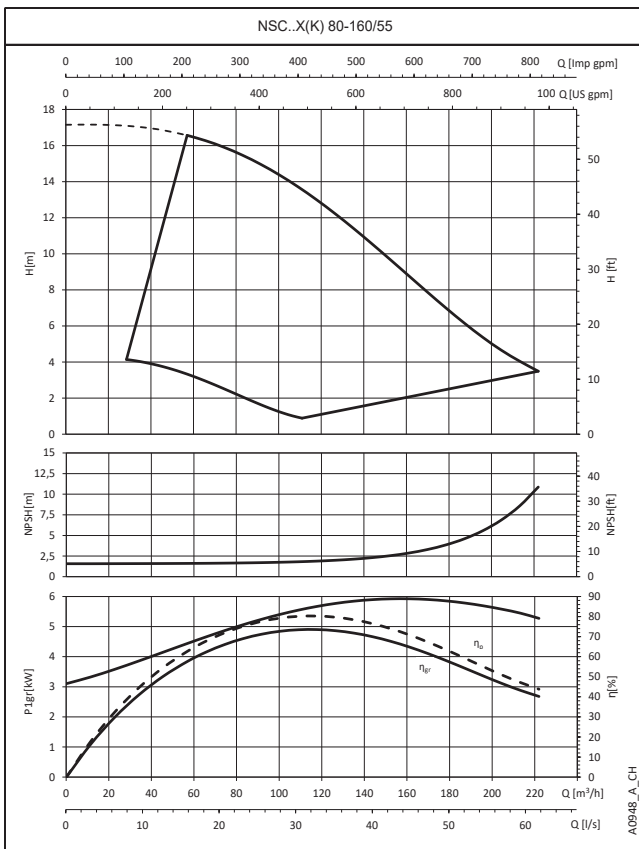
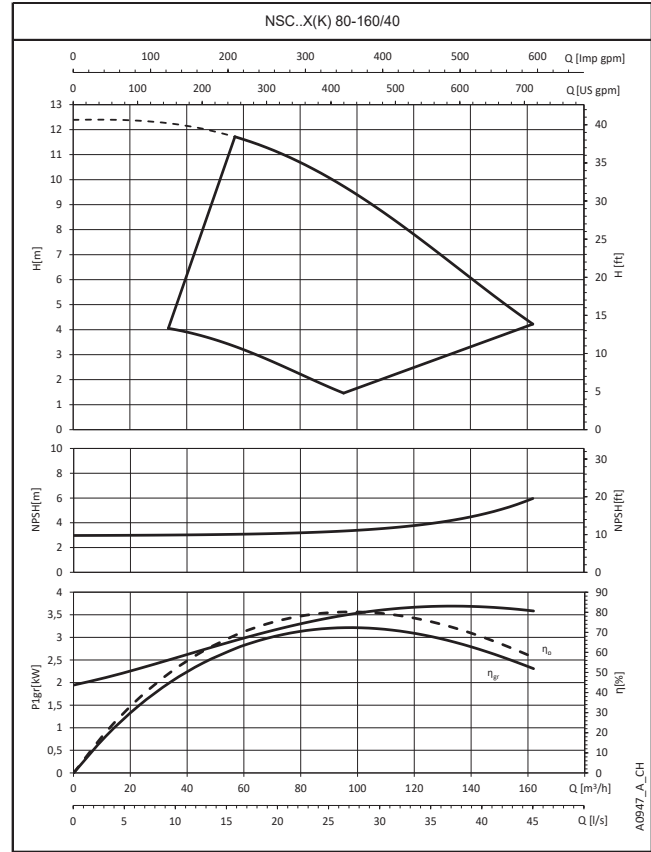
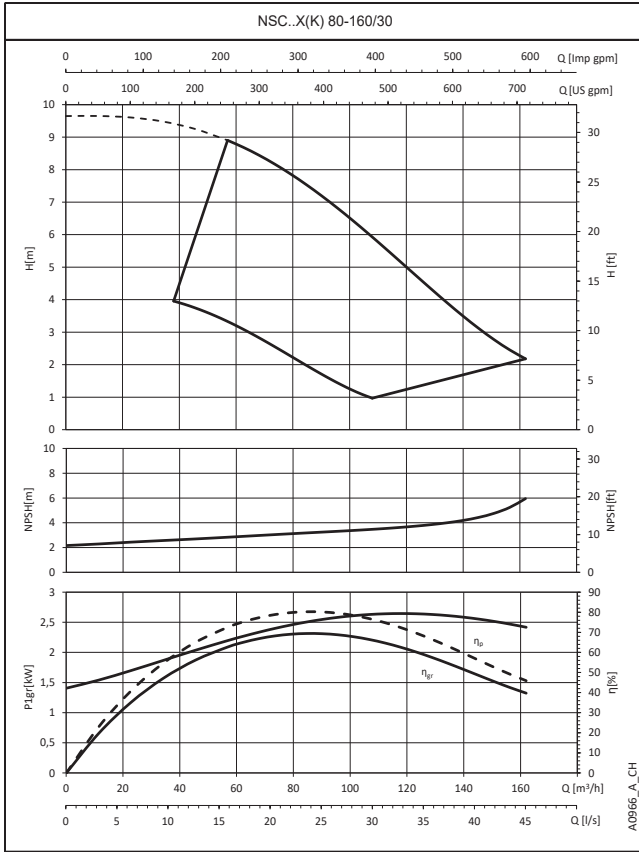


## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



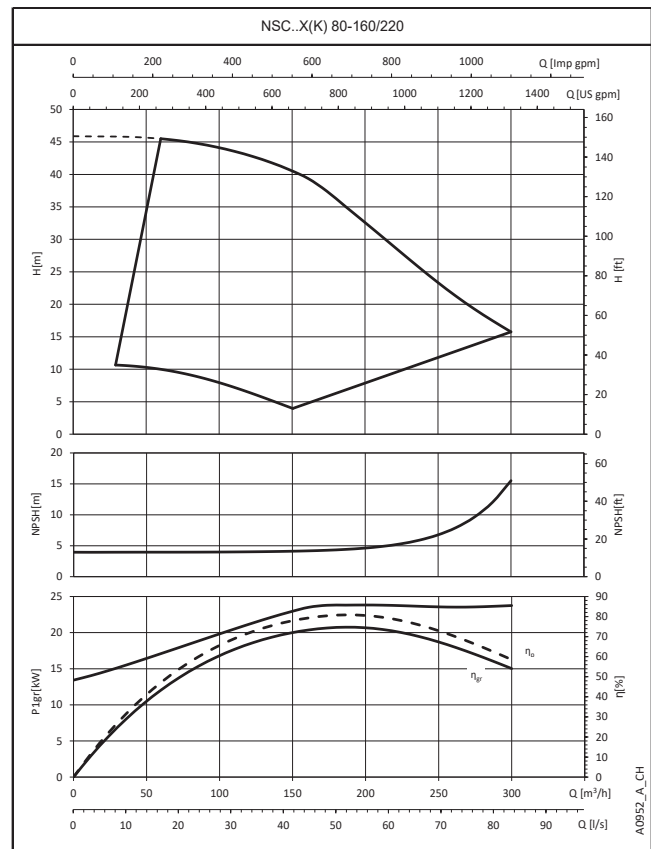
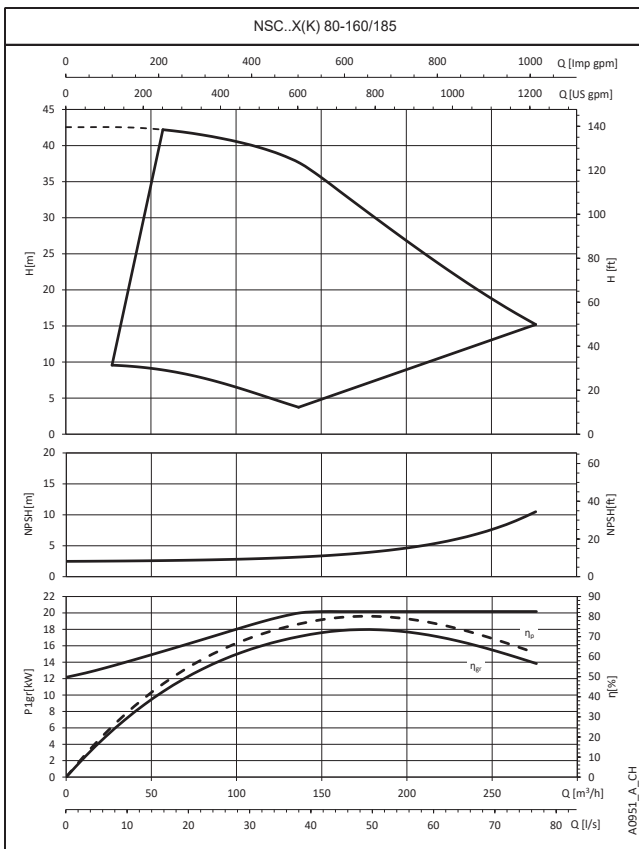
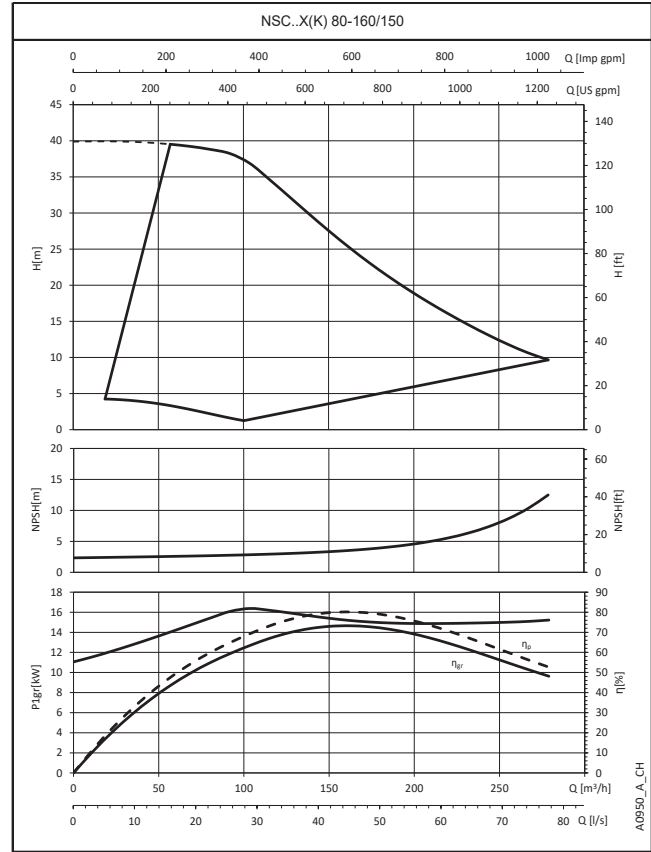
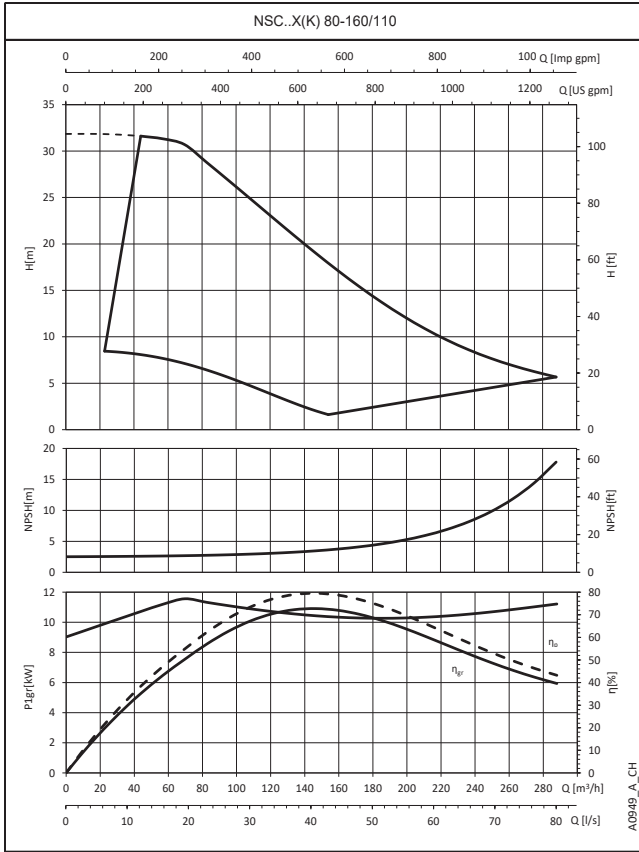
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



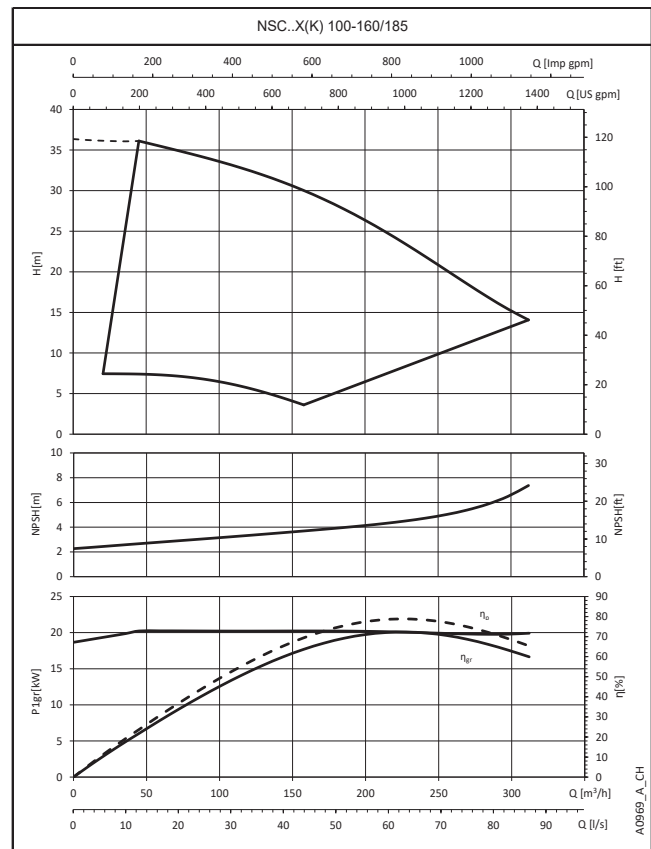
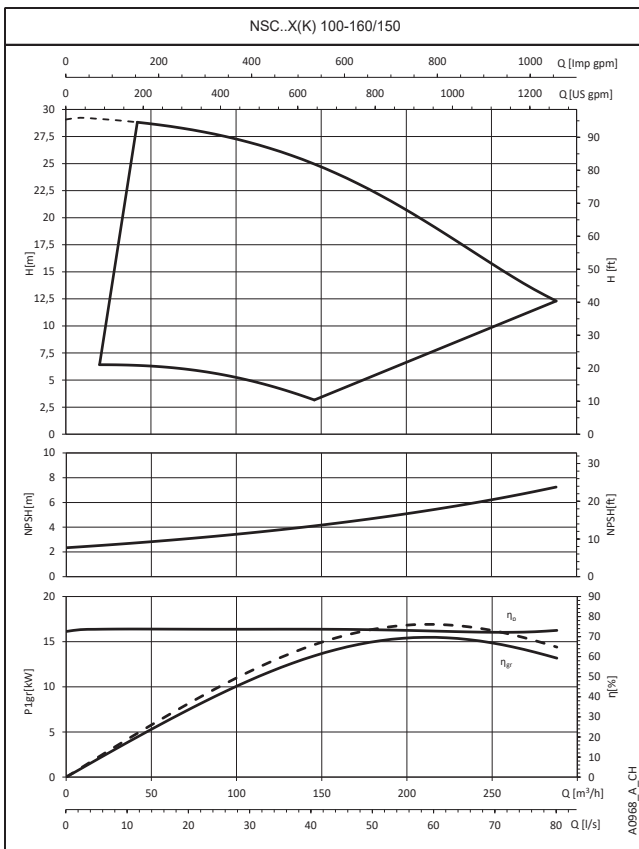
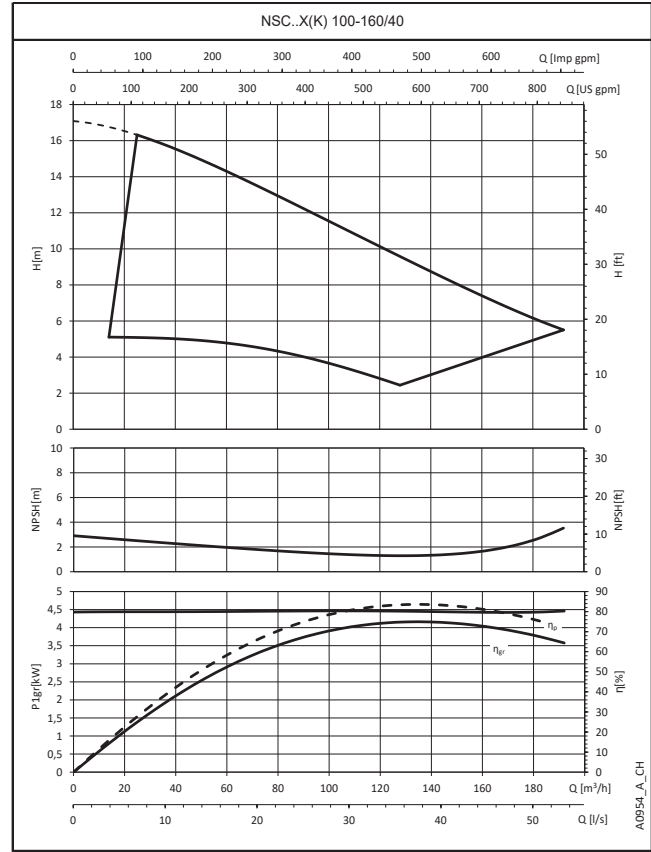
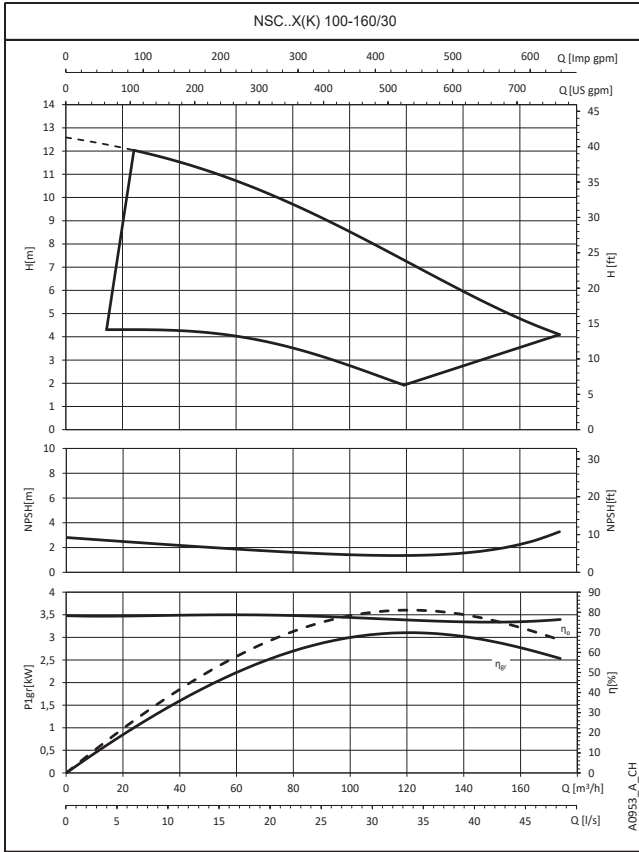
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



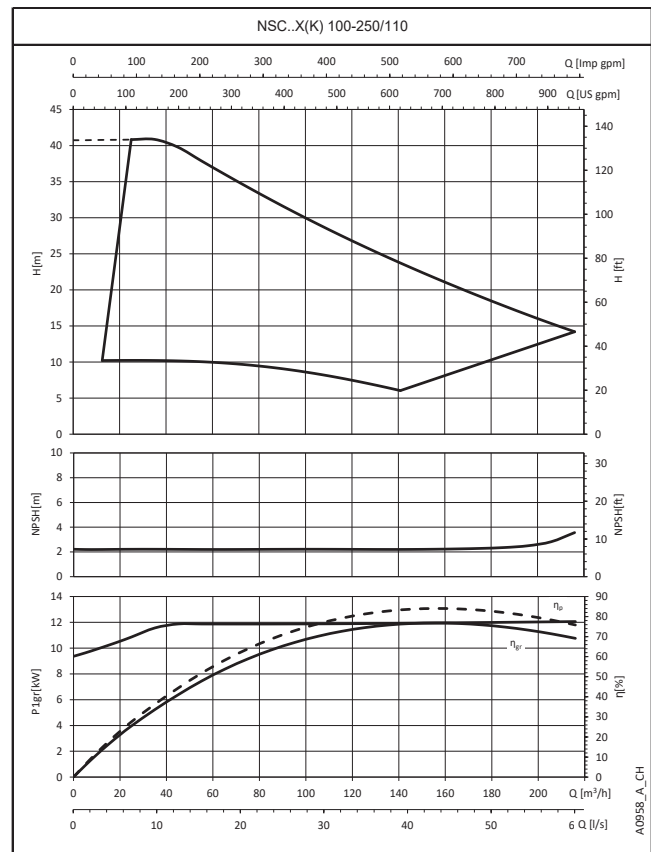
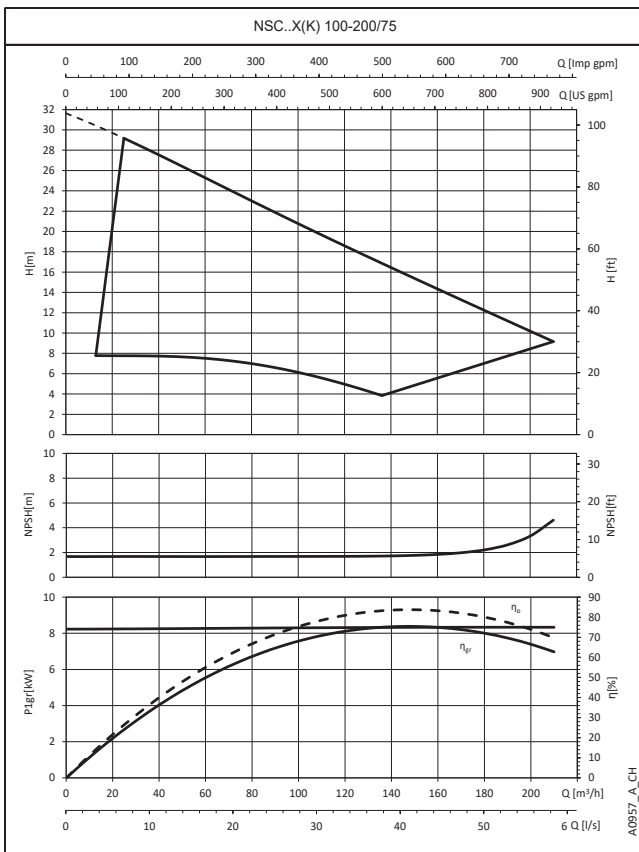
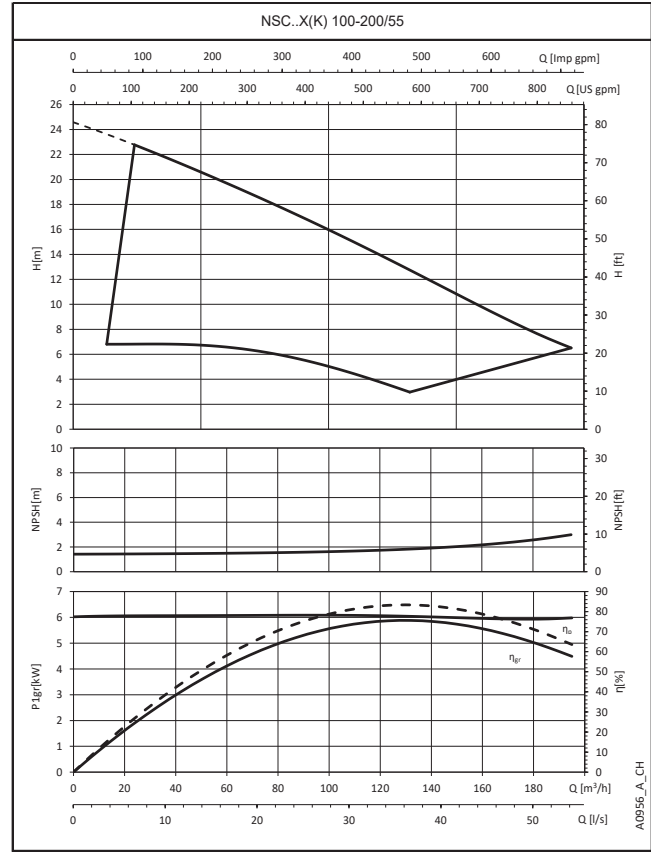
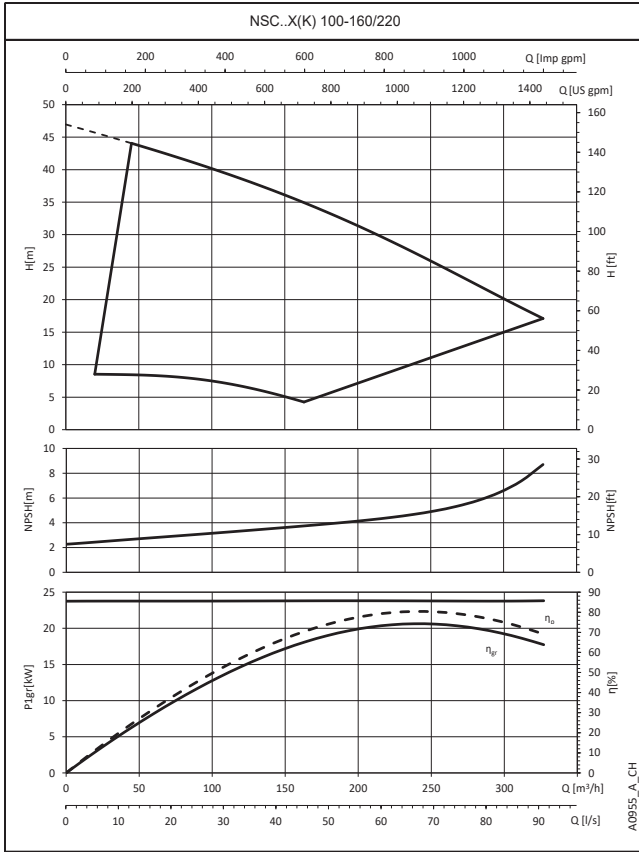
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



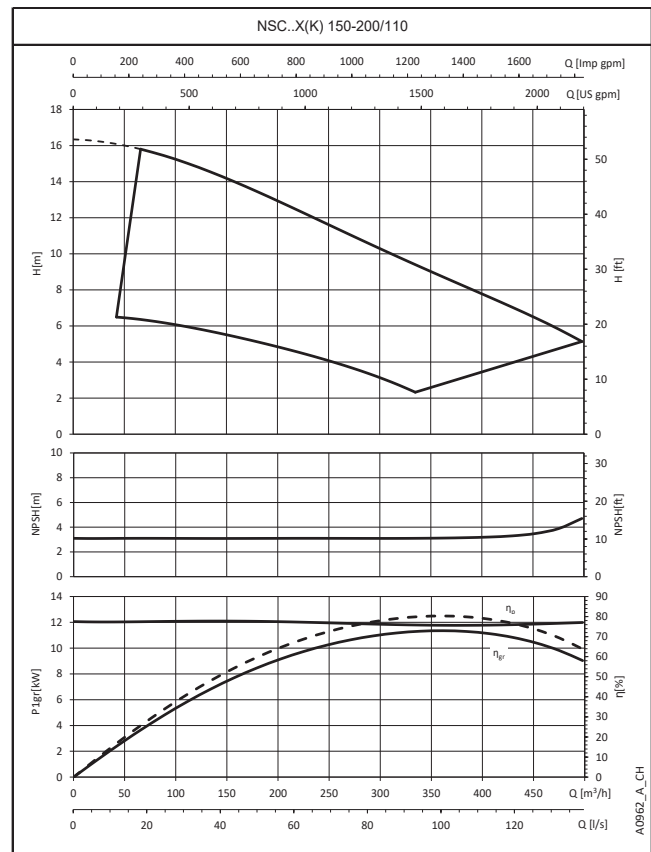
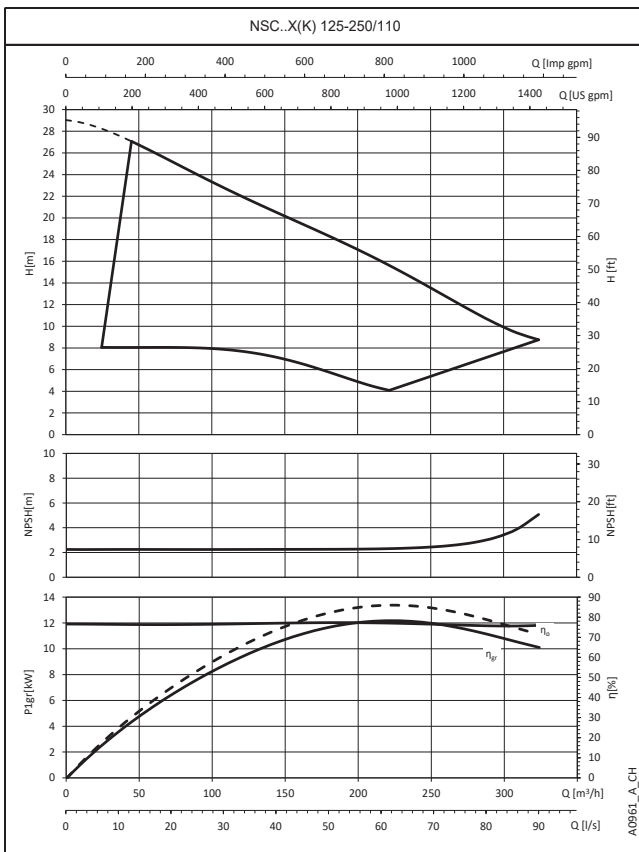
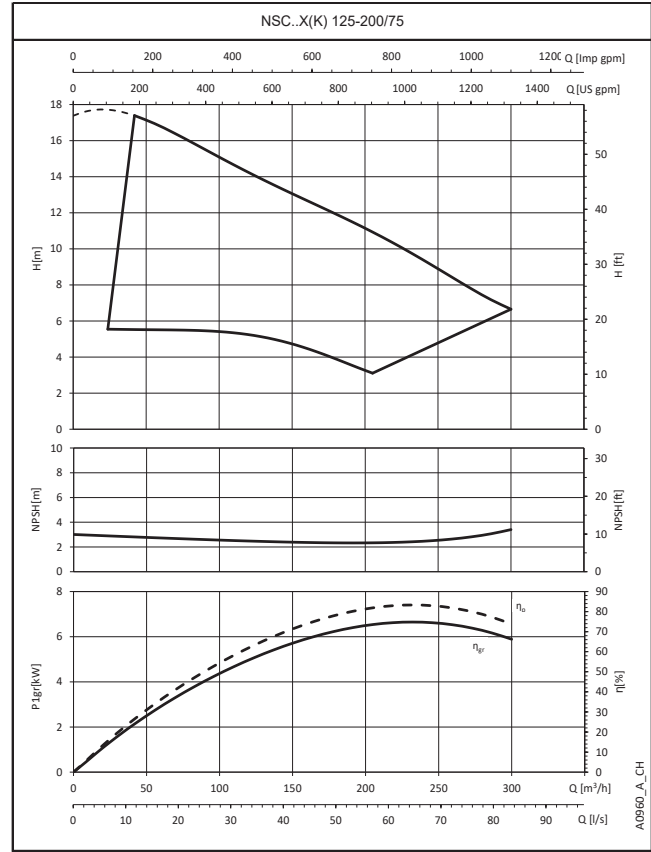
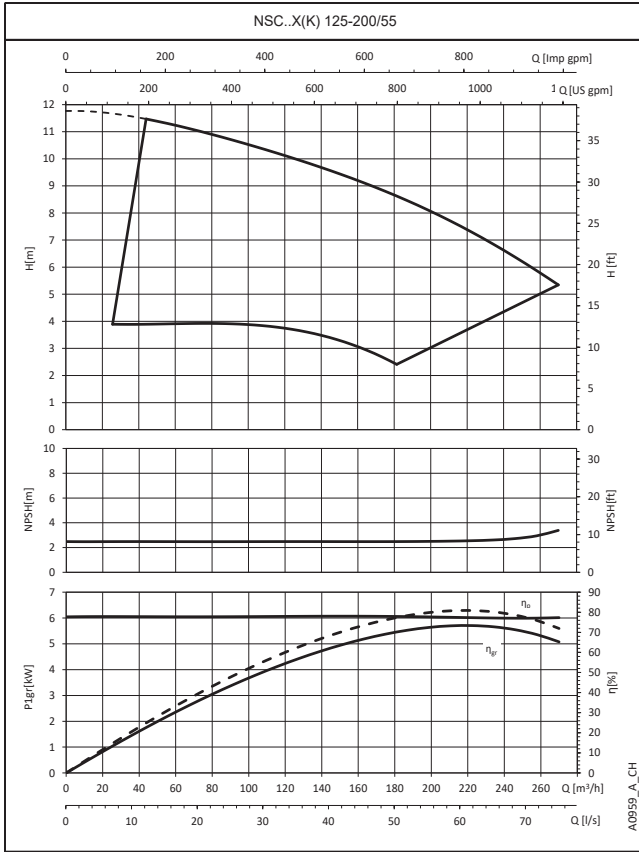
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



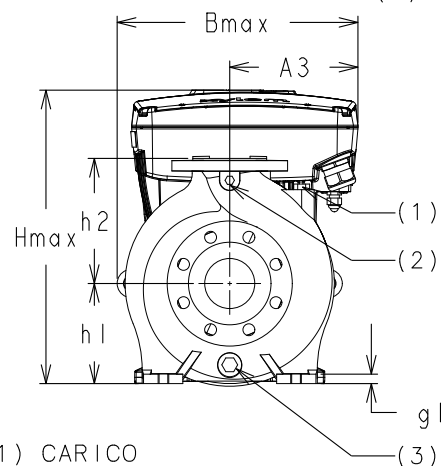
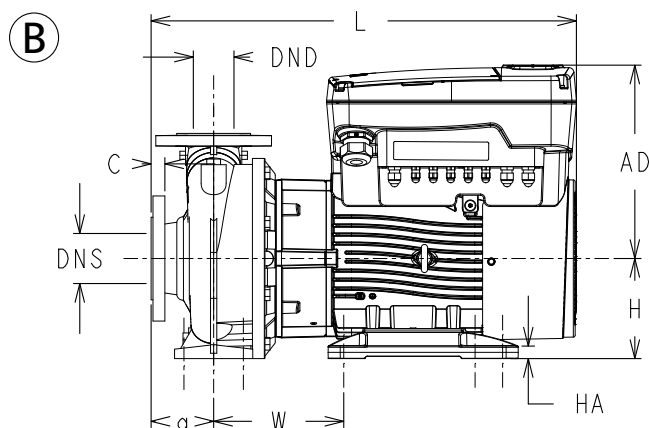
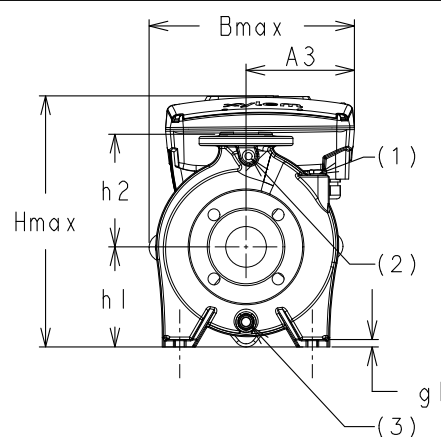
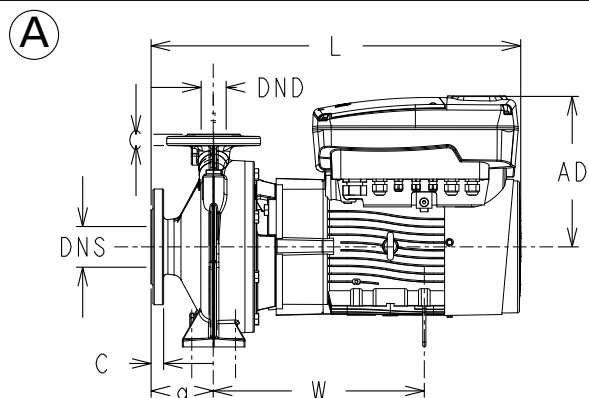
Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIE e-NSC..X, e-NSC..K CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

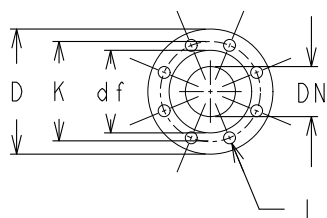
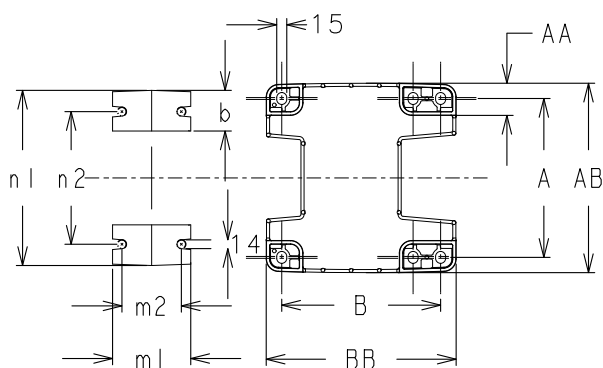


Le prestazioni sono valide per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  e viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIE e-NSCEX, e-NSCEK**  
**DIMENSIONI E PESI**



- (1) CARICO
- (2) PRESA DI PRESSIONE
- (3) SCARICO



CONNESSIONI

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

FLANGE

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

\*)...I VALORI DI "C" E "D" POSSONO VARIARE DALLO STANDARD.

A0008-EXM\_A\_DD

## SERIE e-NSCEX, e-NSCEK DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO NSCEX.. NSCEK..	MOTORE TIPO		TIPO	DIMENSIONI (mm)																			PESO kg						
	kW	Taglia		POMPA										MOTORE															
				DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	W	A	AA	AB	A3	AD	B	BB	H	HA	B max	H max	L	x	
32-125/30	3	B	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	38
32-125/40	4	B	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	38
32-160/55	5,5	C	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	53
32-200/75	7,5	C	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	571	300	60
32-200/110	11	C	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	571	300	71
40-125/30	3	B	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	43
40-125/40	4	B	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	43
40-160/55	5,5	C	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	57
40-160/75	7,5	C	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	58
40-200/110	11	C	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	68
40-250/220	22	D	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	117
50-125/30	3	B	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	294	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	326	541	300	46
50-125/40	4	B	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	294	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	326	541	300	46
50-125/55	5,5	C	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	339	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	593	300	59
50-125/75	7,5	C	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	339	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	593	300	63
50-160/110	11	C	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	71
50-200/185	18,5	D	A	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	104
50-200/220	22	D	B	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	118
65-125/40	4	B	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	301	354	541	300	57
65-125/55	5,5	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	68
65-125/75	7,5	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	69
65-125/110	11	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	352	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	606	300	79
65-160/150	15	D	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	176	254	59	304	205	312	254	301	160	20	385	472	680	300	103
65-160/185	18,5	D	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	111
65-160/220	22	D	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	133
80-160/30	3	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	322	-	-	-	149	194	-	-	-	-	342	374	601	300	99
80-160/40	4	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	322	-	-	-	149	194	-	-	-	-	342	374	601	300	103
80-160/55	5,5	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	342	421	616	300	97
80-160/75	7,5	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	342	421	616	300	89
80-160/110	11	D	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	384	-	-	-	175	241	-	-	-	-	385	421	705	300	110
80-160/150	15	D	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	176	254	59	304	205	312	254	301	160	20	385	492	705	300	117
80-160/185	18,5	D	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	705	300	125
80-160/220	22	D	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	705	300	133

Per spessori e supporti vedere sezione accessori.

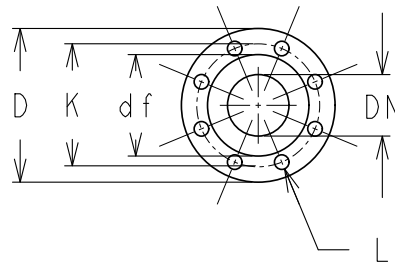
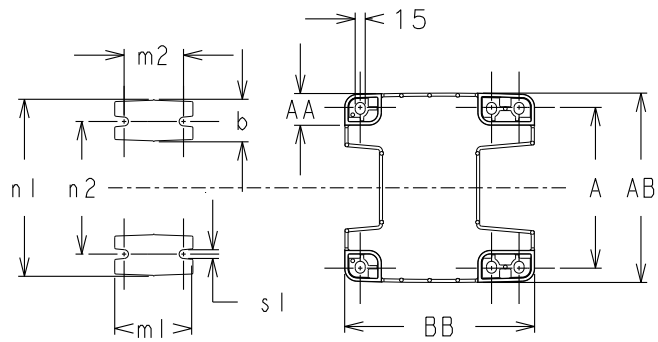
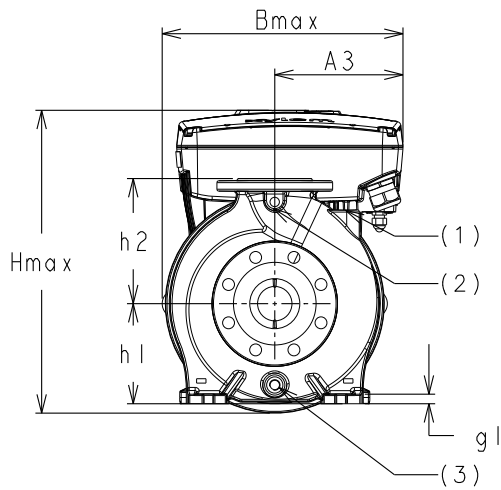
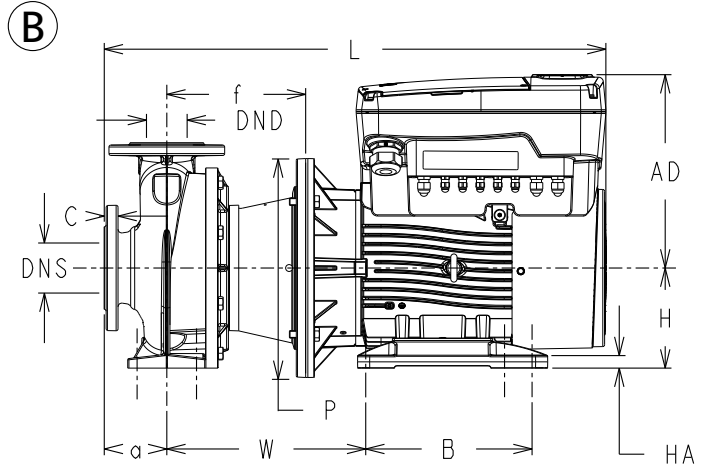
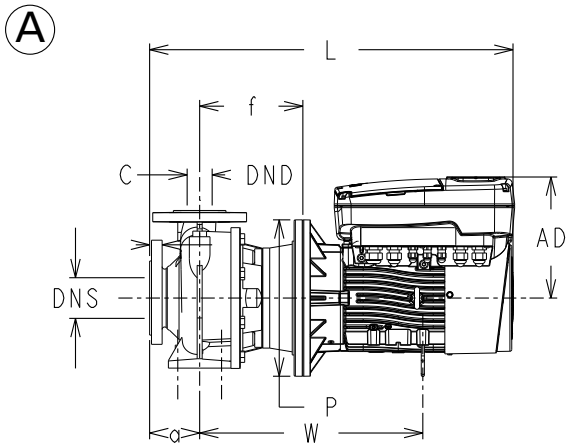
nscecx\_b\_td

X = spazio per lo smontaggio

NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.



**SERIE e-NSCSX, e-NSCSK**  
**DIMENSIONI E PESI**



- (1) CARICO
- (2) PRESA DI PRESSIONE
- (3) SCARICO

CONNESSIONI

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

FLANGE

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

\*)... I VALORI DI "C" E "D" POSSONO VARIARE DALLO STANDARD.

A0009:EXM\_A\_DD



# **NSC..H**

## **e-NSC CON HYDROVAR**

## SERIE NSC..H e-NSC CON HYDROVAR

### Background e contesto

In ogni campo di applicazione, dall'edilizia all'industria all'agricoltura e al riscaldamento/condizionamento dell'aria la richiesta di sistemi di pompaggio intelligenti è in continua crescita.

Ci sono molti vantaggi: riduzione del costo per ciclo di vita della pompa, minore impatto ambientale, aumento della durata di tubature e raccordi.

Ecco perché Lowara ha sviluppato l'NSC..H: un sistema di pompaggio intelligente che fornisce prestazioni di livello elevato con un consumo di energia commisurato al fabbisogno.

### Vantaggi dell'e-NSC con HYDROVAR

**Risparmio:** L'NSC..H trasforma le pompe e-NSC in sistemi intelligenti di pompaggio a velocità variabile. Grazie al sistema HYDROVAR la velocità di ciascuna pompa viene variata per mantenere costante il flusso, la pressione o la pressione differenziale. La pompa riceve solo l'energia necessaria, il che permette notevoli risparmi, specie in quei sistemi in cui il fabbisogno varia durante il giorno.

### Installazione facile e risparmio di spazio:

L'installazione di NSC..H permette di risparmiare spazio e tempo. Viene installato direttamente sul motore (fino a 22 kW), che lo raffredda, e non necessita di ulteriore quadro di comando. I fusibili sono posizionati solo sulla linea di alimentazione (in base ai regolamenti locali sugli impianti elettrici).

**Motorizzazioni standard:** I modelli NSC..H sono dotati di motori trifase TEFC standard con classe di isolamento 155 (F).

### Codice identificativo:

I modelli NSC..H sono identificati dalla lettera "H" e dagli ultimi due caratteri.

Esempi:

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

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

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

**H** = con HYDROVAR incorporato

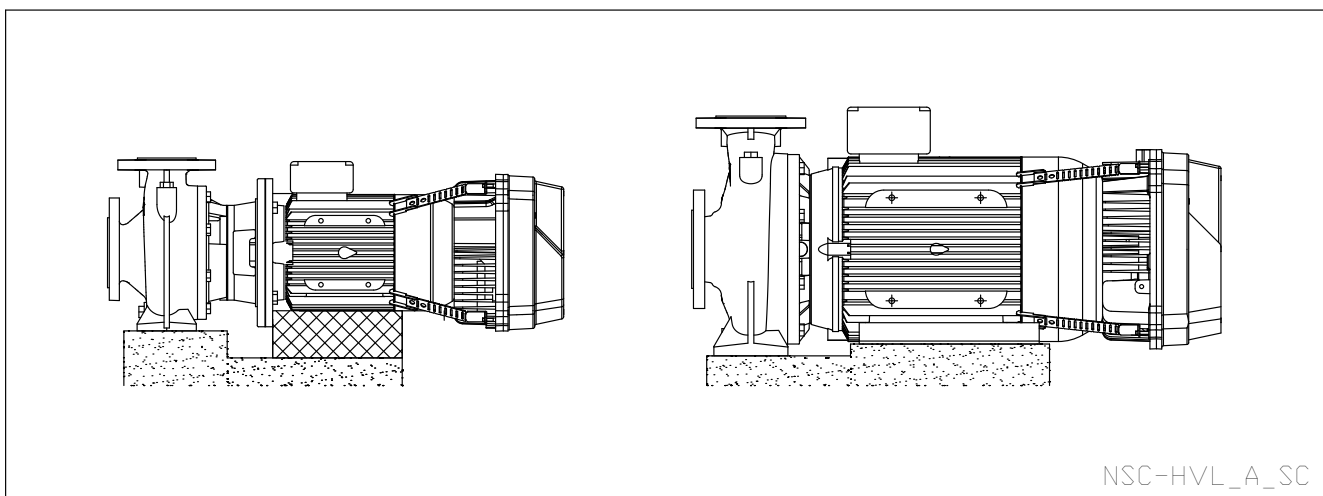
**/2** = HYDROVAR HVL**2**.022 1~ 208-240 V (50/60 Hz)

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

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

### Caratteristiche dell'HYDROVAR

- **Non servono sensori di pressione aggiuntivi:**  
Le pompe NSC..H sono provviste di un trasmettitore di pressione o di trasmettitori differenziali di pressione, a seconda dell'applicazione.
- **Non servono pompe o motori speciali.**
- **La pompa NSC..H è pre-cablata di serie.**
- **Non sono necessari by-pass né sistemi di sicurezza:** La pompa NSC..H si spegnerà immediatamente quando il fabbisogno scende a zero o supera la capacità massima della pompa. In tal modo non è necessario installare ulteriori dispositivi di sicurezza
- **Dispositivo anticondensa:**  
HYDROVAR è provvisto di dispositivi anticondensa che si azionano quando la pompa è in standby per impedire la formazione di condensa nell'unità.



## SERIE NSC..H e-NSC CON HYDROVAR

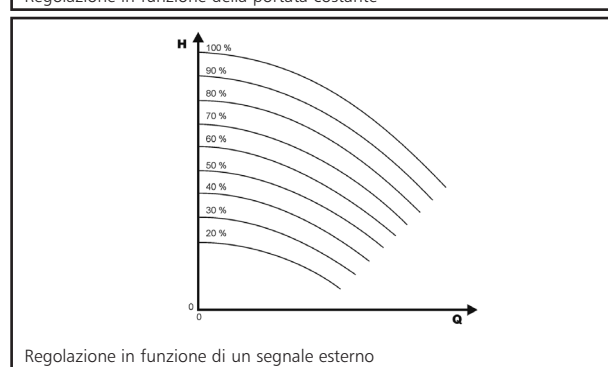
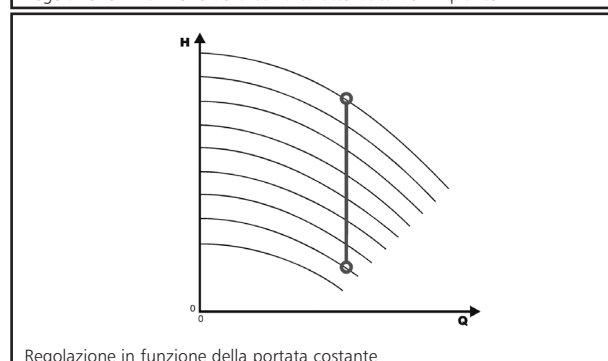
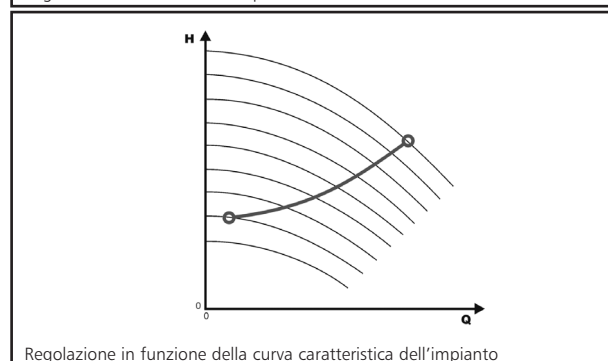
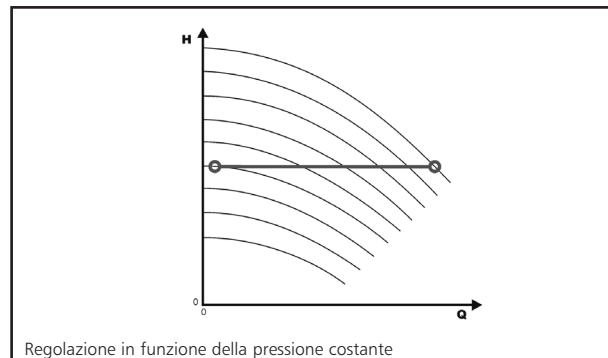
La funzione basilare del dispositivo HYDROVAR è il controllo della pompa in funzione delle richieste dell'impianto.

### HYDROVAR compie queste funzioni:

- 1) Misurando la pressione o il flusso dell'impianto grazie a un trasmettitore montato sul lato mandata della pompa.
- 2) Calcolando la velocità del motore, in modo da mantenere costante il flusso o la pressione.
- 3) Inviando alla pompa un segnale di accensione del motore.
- 4) Nel caso di installazioni con pompe multiple, HYDROVAR si occuperà automaticamente del cambiamento ciclico della sequenza di accensione delle pompe.

In aggiunta a queste funzioni di base, attraverso i più avanzati sistemi di controllo computerizzati HYDROVAR può:

- Bloccare la/e pompa/e quando non c'è richiesta.
- Bloccare la/e pompa/e in caso di mancanza d'acqua sul lato aspirazione (protezione contro la marcia a secco).
- Bloccare la pompa quando la mandata eccede la capacità della pompa (protezione contro la cavitazione, fenomeno causato da una domanda eccessiva), o azionare automaticamente un'altra pompa nei gruppi multipli.
- Proteggere le pompa e il motore da: sovratensione, sottotensione, sovraccarico e dispersione elettrica.
- Variare la velocità di accelerazione e il tempo decelerazione.
- Compensare l'aumento di perdita di carico in caso di portate elevate.
- Avviare un test automatico ad intervalli prestabiliti.
- Monitorare il convertitore e le ore di funzionamento del motore.
- Visualizzazione del consumo energetico (kWh).
- Visualizzare tutte le funzioni su uno schermo LCD e in diverse lingue (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, olandese).
- Inviare ad un sistema di comando remoto un segnale proporzionale alla pressione e alla frequenza.
- Protocollo di comunicazione standard tipo Modbus (interfaccia RS 485) e Bacnet per sistemi di monitoraggio e controllo esterni.



## SERIE NSC..H HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)

Dal 1° luglio 2021 in accordo con i nuovi **Regolamenti (UE) 2019/1781 e 2021/341** i **variatori di velocità** con **alimentazione ed uscita trifasi**, tensione nominale maggiore di **100 V** e non superiore a **1000 V**, utilizzabili con i motori inclusi nei medesimi regolamenti (**0,12- 1000 kW**), devono avere un livello di efficienza **IE2**.

Le tabelle a seguire contengono anche le informazioni obbligatorie ai sensi dell'Allegato I, sezione 4, dei Regolamenti citati.

P <sub>N</sub> kW	Fase	U <sub>Nin</sub> V	P <sub>a</sub> kVA	Perdite di potenza (PL) con f di 10 KHz										IE		
				% P <sub>a</sub>												
				( % velocità nominale; % coppia nominale)												
stand-by	0;25	0;50	0;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100								
1,5	~1	208-240	non compreso nel regolamento													
2,2																
3																
4																
1,5	~3	208-240	2,45	0,4%	1,3%	1,6%	1,9%	1,4%	1,7%	2,5%	2,0%	3,1%	2			
2,2			3,46	0,3%	1,3%	1,6%	2,4%	1,4%	1,8%	2,7%	2,0%	3,3%				
3			5,15	0,2%	1,1%	1,4%	2,2%	1,3%	1,7%	2,6%	1,9%	3,2%				
4			6,00	0,2%	1,1%	1,3%	2,1%	1,3%	1,6%	2,5%	1,9%	3,1%				
5,5			7,90	0,1%	0,9%	1,1%	1,8%	1,0%	1,4%	2,4%	1,7%	3,2%				
7,5			10,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,5%	0,8%	1,1%	2,1%	1,4%	3,1%				
11			15,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,7%	0,8%	1,2%	2,3%	1,4%	3,0%				
1,5			~3	380-460	2,56	0,4%	1,2%	1,5%	1,8%	1,3%	1,6%	2,1%		1,6%	2,3%	2
2,2					3,67	0,3%	1,2%	1,3%	1,7%	1,3%	1,5%	2,1%		1,6%	2,3%	
3					5,00	0,2%	1,1%	1,1%	1,5%	1,2%	1,4%	2,1%		1,5%	2,2%	
4					6,20	0,2%	1,0%	0,9%	1,4%	1,1%	1,4%	2,0%		1,4%	2,2%	
5,5	8,30	0,2%			0,8%	0,8%	1,3%	0,9%	1,2%	1,9%	1,3%	2,2%				
7,5	10,7	0,1%			0,7%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,3%				
11	15,9	0,1%			0,6%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,2%				
15	21,5	0,1%			0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,9%	1,6%	1,1%	2,0%				
18,5	25,6	0,1%			0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,8%	1,6%	1,0%	1,9%				
22	29,4	0,0%			0,5%	0,7%	1,3%	0,6%	0,9%	1,6%	1,0%	2,1%				

hvl-pl\_a\_te

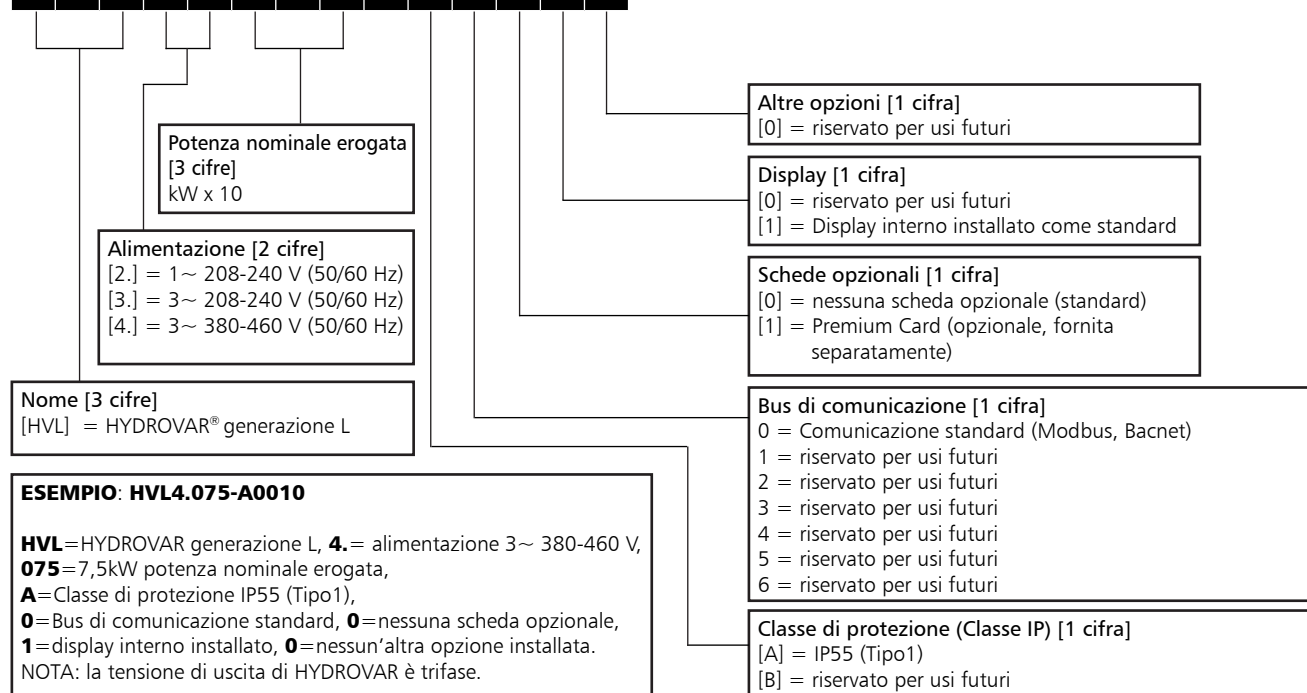
P <sub>N</sub> kW	~	U <sub>Nin</sub> V	Fabbricante		f <sub>Nin</sub> Hz	I <sub>Nin</sub> max A	U <sub>nout</sub> V	f <sub>Nout</sub> Hz	I <sub>nout</sub> max A	Condizioni operative*										
			Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia							Altitudine*	T.amb	ATEX								
			Modello							s.l.m. m	min/max °C									
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..		50/60	11,6	0-100% U <sub>Nin</sub>	15-70	7,5	≤1000	-15/40	No								
2,2			HVL 2.022-..			1			15,1											
3			HVL 2.030-..			22,3			14,3											
4			HVL 2.040-..			27,6			16,7											
1,5	3	208-240	HVL 3.015-..		50/60	7	0-100% U <sub>Nin</sub>	15-70	7,5	≤1000	-15/40	No								
2,2			HVL 3.022-..			9,1			10											
3			HVL 3.030-..			13,3			14,3											
4			HVL 3.040-..			16,5			16,7											
5,5			HVL 3.055-..			23,5			24,2											
7,5			HVL 3.075-..			29,6			31											
11			HVL 3.110-..			3			43,9											
1,5			3	380-460		HVL 4.015-..			50/60				3,9	0-100% U <sub>Nin</sub>	15-70	4,1	≤1000	-15/40	No	
2,2						HVL 4.022-..							5,3			5,7				
3						HVL 4.030-..							7,2			7,3				
4						HVL 4.040-..							10,1			10				
5,5	HVL 4.055-..				12,8	13,5														
7,5	HVL 4.075-..				16,9	17														
11	HVL 4.110-..				24,2	24														
15	HVL 4.150-..				33,3	32														
18,5	HVL 4.185-..				38,1	38														
22	HVL 4.220-..				44,7	44														

\* con riduzione della potenza erogabile sino a 2000 metri oppure massimo 55°C

hvl\_b\_te

## HYDROVAR HVL SIGLA DI IDENTIFICAZIONE

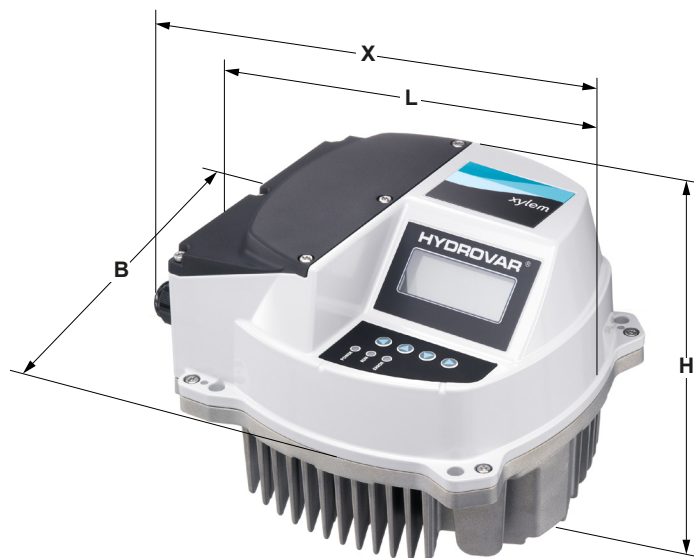
**H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0**



### ESEMPIO: HVL4.075-A0010

**HVL**=HYDROVAR generazione L, **4.**= alimentazione 3~ 380-460 V, **075**=7,5kW potenza nominale erogata, **A**=Classe di protezione IP55 (Tipo1), **0**=Bus di comunicazione standard, **0**=nessuna scheda opzionale, **1**=display interno installato, **0**=nessun'altra opzione installata.  
 NOTA: la tensione di uscita di HYDROVAR è trifase.

## DIMENSIONI E PESI



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

HVL\_dim\_b\_td

## HYDROVAR HVL COMPATIBILITÀ EMC

### Requisiti EMC

HYDROVAR è conforme alla norma di prodotto EN61800-3:2004 + A1:2012, che definisce le categorie (da C1 a C4) per area di applicazione del dispositivo.

In base alla lunghezza del cavo del motore, HYDROVAR viene classificato per categoria (secondo la norma EN61800-3), riportata nelle tabelle sottostanti:

HVL	Classificazione di HYDROVAR per categoria, basata sulla norma EN61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(\*) lunghezza del cavo del motore 0,75; contattare Xylem per ulteriori informazioni

It-Rev\_A

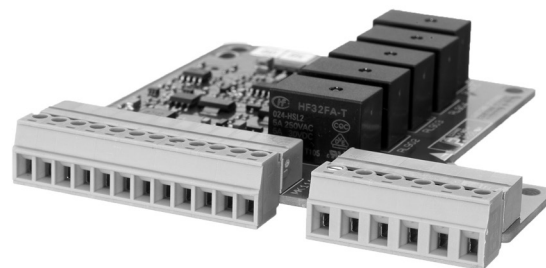
## SCHEDA

### Premium Card HYDROVAR

Per le serie NSC..H la Premium Card è una dotazione standard degli HYDROVAR indipendenti. Ciò consente di controllare fino a cinque pompe a velocità fissa da un pannello esterno.

La Premium Card abiliterà le caratteristiche aggiuntive elencate di seguito:

- 2 ingressi analogici aggiuntivi
- 2 uscite analogiche
- 1 ingresso digitale aggiuntivo
- 5 relè.



## COMPONENTI OPZIONALI

### Sensori

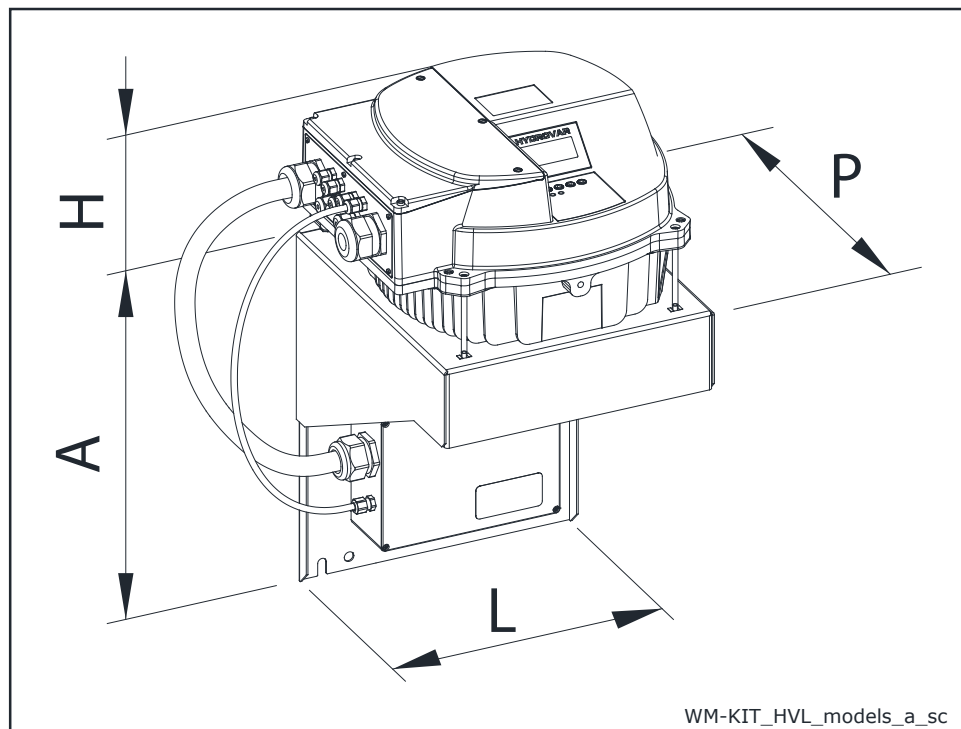
Per HYDROVAR sono disponibili i seguenti sensori:

- a. Trasduttore di pressione
- b. Trasduttore di pressione differenziale
- c. Sensore di temperatura
- d. Indicatore di portata (flangia tarata, flussometro)
- e. Sensore di livello.



## HYDROVAR HVL (KIT INSTALLAZIONE A PARETE) DIMENSIONI E PESI

È disponibile anche un kit opzionale per il montaggio di HYDROVAR a parete, da utilizzare nel caso in cui l'installazione su pompa sia impossibile o quando si desidera che i comandi siano situati in un altro luogo, tale kit può essere utilizzato con i convertitori di nuova generazione HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). La velocità della ventola di raffreddamento viene modulata con l'uso di HYDROVAR che ottimizza il consumo di energia e, inoltre, riduce il rumore.

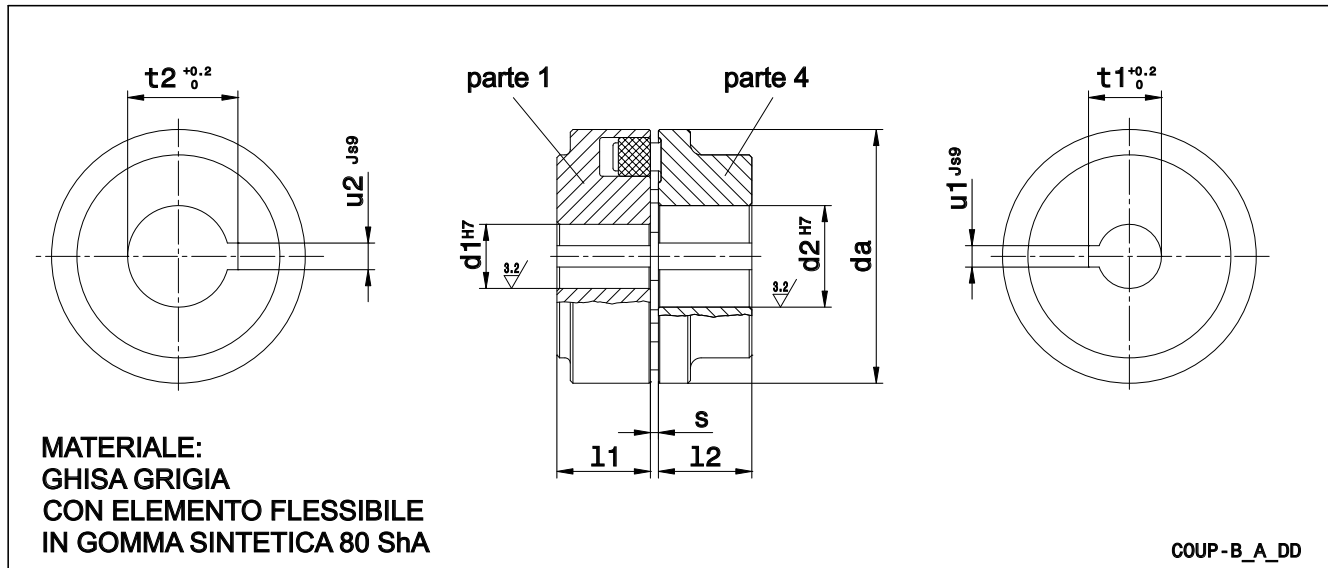


TIPO WM KIT	kW	ALIMENTAZIONE WM KIT	TAGLIA HVL	DIMENSIONI (mm)				PESO (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM KIT
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT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

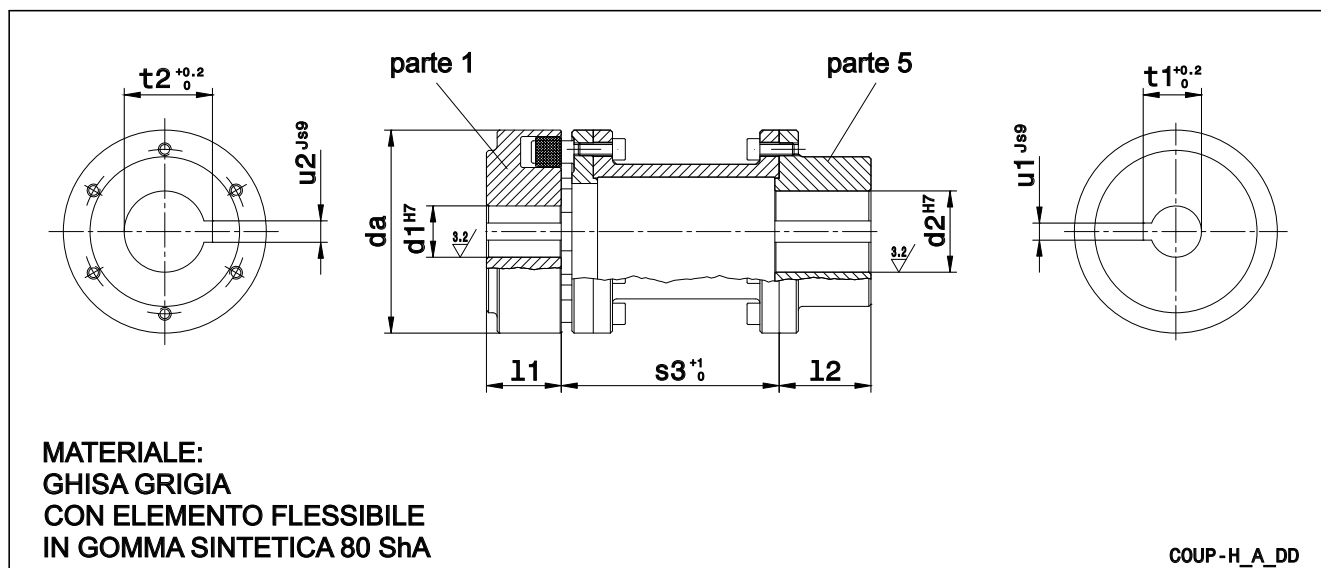
WM-KIT\_HVL\_models\_b\_td



# ACCESSORI

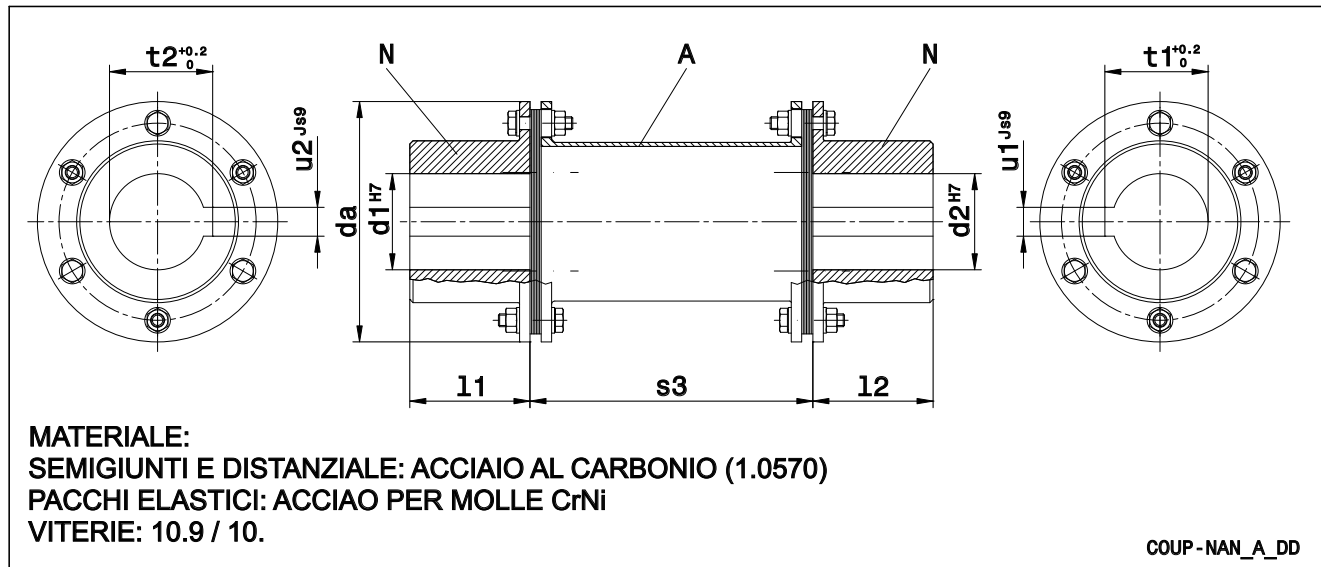
**DIMENSIONI GIUNTO ELASTICO**


Rif.	DENOMINAZIONE GRANDEZZA x d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	DIMENSIONI (mm)									
		d <sub>a</sub>	PARTE 1 SEMIGIUNTO LATO POMPA				PARTE 4 SEMIGIUNTO LATO MOTORE				
			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>	s	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>
B68A	B 68 x 24 x 14	68	24	20	8	27,3	2÷4	14	20	5	16,3
B68B	B 68 x 24 x 19	68	24	20	8	27,3	2÷4	19	20	6	21,8
B68C	B 68 x 24 x 24	68	24	20	8	27,3	2÷4	24	20	8	27,3
B80A	B 80 x 24 x 28	80	24	30	8	27,3	2÷4	28	30	8	31,3
B95A	B 95 x 24 x 38	95	24	35	8	27,3	2÷4	38	35	10	41,3
B95B	B 95 x 24 x 42	95	24	35	8	27,3	2÷4	42	35	12	45,3
B95C	B 95 x 32 x 28	95	32	35	10	35,3	2÷4	28	35	8	31,3
B95D	B 95 x 32 x 38	95	32	35	10	35,3	2÷4	38	35	10	41,3
B95E	B 95 x 32 x 42	95	32	35	10	35,3	2÷4	42	35	12	45,3
B95F	B 95 x 42 x 42	95	42	35	12	45,3	2÷4	42	35	12	45,3
B110A	B 110 x 24 x 48	110	24	40	8	27,3	2÷4	48	40	14	51,8
B110B	B 110 x 32 x 48	110	32	40	10	35,3	2÷4	48	40	14	51,8
B110C	B 110 x 42 x 42	110	42	40	12	45,3	2÷4	42	40	12	45,3
B110D	B 110 x 42 x 48	110	42	40	12	45,3	2÷4	48	40	14	51,8
B110E	B 110 x 32 x 42	110	32	35	10	35,3	2÷4	42	35	12	45,3
B125A	B 125 x 32 x 48	125	32	50	10	35,3	2÷4	48	50	14	51,8
B125B	B 125 x 32 x 55	125	32	50	10	35,3	2÷4	55	50	16	59,3
B125C	B 125 x 42 x 55	125	42	50	12	45,3	2÷4	55	50	16	59,3
B125D	B 125 x 24 x 55	125	24	50	8	27,3	2÷4	55	50	16	59,3
B140A	B 140 x 32 x 60	140	32	55	10	35,3	2÷4	60	55	18	64,4
B140B	B 140 x 42 x 60	140	42	55	12	45,3	2÷4	60	55	18	64,4
B140C	B 140 x 60 x 55	140	60	70	18	64,4	2÷4	55	50	16	59,3
B140D	B 140 x 60 x 60	140	60	70	18	64,4	2÷4	60	55	18	64,4
B160A	B 160 x 32 x 65	160	32	60	10	35,3	2÷6	65	60	18	69,4
B160B	B 160 x 42 x 65	160	42	60	12	45,3	2÷6	65	60	18	69,4
B160C	B 160 x 60 x 65	160	60	60	18	64,4	2÷6	65	60	18	69,4
B180A	B 180 x 42 x 65	180	42	70	12	45,3	2÷6	65	60	18	69,4
B180B	B 180 x 42 x 75	180	42	70	12	45,3	2÷6	75	70	20	79,9
B180C	B 180 x 60 x 75	180	60	70	18	64,4	2÷6	75	70	20	79,9
B200A	B 200 x 60 x 80	200	60	80	18	64,4	2÷6	80	80	22	85,4
B225A	B 225 x 60 x 80	225	60	90	18	64,4	2÷6	80	90	22	85,4
B250A	B 250 x 60 x 100	250	60	100	18	64,4	3÷8	100	100	28	106,4

**DIMENSIONI GIUNTO ELASTICO CON SPAZIATORE**


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

## DIMENSIONI GIUNTO ELASTICO CON SPAZIATORE



Rif.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONI (mm)									
		da	s <sub>3</sub>	N				N			
				SEMIGIUNTO LATO POMPA				SEMIGIUNTO LATO MOTORE			
GRANDEZZA x l x d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	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>			
N135A	NAN 135-6 x 300 x 60 x 55	135	300	60	65	18	64,4	55	65	16	59,3
N135B	NAN 135-6 x 300 x 60 x 60	135	300	60	65	18	64,4	60	65	18	64,4
N135C	NAN 135-6 x 300 x 60 x 65	135	300	60	65	18	64,4	65	65	18	69,4
N150A	NAN 150-6 x 300 x 60 x 75	150	300	60	75	18	64,4	75	75	20	79,9
N176A	NAN 176-6 x 300 x 60 x 80	176	300	60	85	18	64,4	80	85	22	85,4
N185A	NAN 185-6 x 300 x 60 x 80	185	300	60	90	18	64,4	80	90	22	85,4
N212A	NAN 212-6 x 300 x 60 x 100	212	300	60	100	18	64,4	100	100	28	106,4

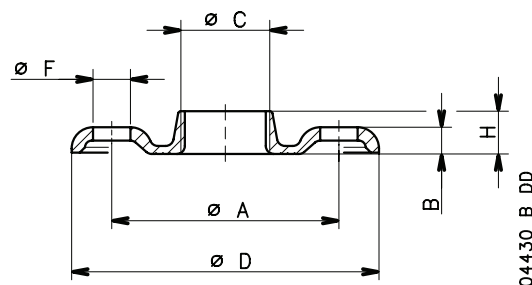
Coup-nan\_b\_td

**SERIE e-NSC**

**DIMENSIONI CONTROFLANGE TONDE FILETTATE SECONDO EN1092-1**

DN	DIMENSIONI (mm)					FORI		PN
	ø C	ø A	B	ø D	H	ø F	N°	
32	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	16
40	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	16
50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	Rp 2½	145	16	185	23	18	4	16
80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

Nsc-ctf-tonde-f\_a\_td



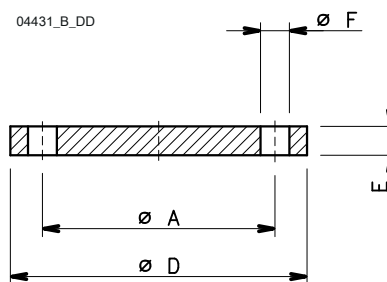
04430\_B\_DD

**SERIE e-NSC**

**DIMENSIONI CONTROFLANGE TONDE A SALDARE SECONDO EN 1092-1**

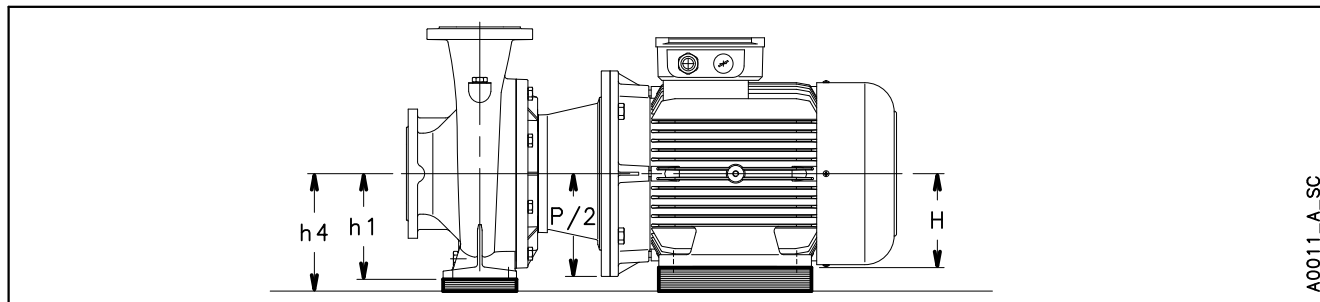
DN	DIMENSIONI (mm)				FORI		PN
	ø C	ø A	B	ø D	ø F	N°	
65	77,5	145	20	185	18	4	16
80	90,5	160	20	200	18	8	16
100	116	180	22	220	18	8	16
125	141,5	210	22	250	18	8	16
150	170,5	240	24	285	22	8	16
200	221,5	295	24	340	22	12	16
250	276,5	355	26	405	26	12	16
300	327,5	410	28	460	26	12	16
350	359,5	470	30	520	26	16	16

Nsc-ctf-tonde-s\_b\_td



04431\_B\_DD

# SERIE NSCE 32 ÷ 80, 2 POLI SPESSORE PER POMPA E MOTORE



A0011\_A\_SC

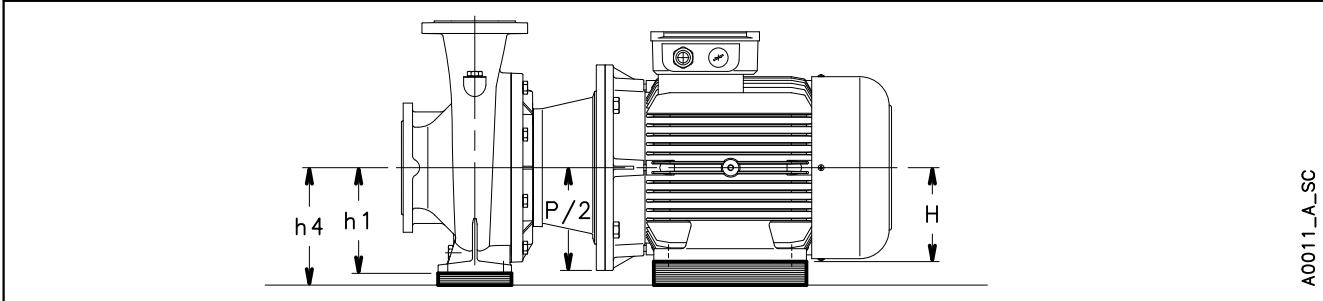
POMPA TIPO NSCE..2	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE*	
					CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	H	h4	Pompa	Motore
32-125/11	112	-	-	112	-	-
32-125/15	112	-	-	112	-	-
32-125/22	112	-	-	112	-	-
32-125/30	112	-	-	112	-	-
32-160/22	132	-	-	132	-	-
32-160/30	132	-	-	132	-	-
32-160/40	132	-	-	132	-	-
32-160/55	132	-	-	132	-	-
32-200/30	160	-	-	160	-	-
32-200/40	160	-	-	160	-	-
32-200/55	160	-	-	160	-	-
32-200/75	160	-	-	160	-	-
32-250/75	180	-	-	180	-	-
32-250/92	180	-	-	180	-	-
32-250/110	180	-	-	180	-	-
32-250/150	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-125/15	112	-	-	112	-	-
40-125/22	112	-	-	112	-	-
40-125/30	112	-	-	112	-	-
40-125/40	112	-	-	112	-	-
40-160/30	132	-	-	132	-	-
40-160/40	132	-	-	132	-	-
40-160/55	132	-	-	132	-	-
40-160/75	132	-	-	132	-	-
40-200/55	160	-	-	160	-	-
40-200/75	160	-	-	160	-	-
40-200/92	160	-	-	160	-	-
40-200/110	160	-	-	160	-	-
40-250/92	180	-	-	180	-	-
40-250/110	180	-	-	180	-	-
40-250/150	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-250/185	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-250/220	180	-	160	180	-	2 x 161407670
50-125/30	132	-	-	132	-	-
50-125/40	132	-	-	132	-	-
50-125/55	132	-	-	132	-	-
50-125/75	132	-	-	132	-	-
50-160/55	160	-	-	160	-	-
50-160/75	160	-	-	160	-	-
50-160/92	160	-	-	160	-	-
50-160/110	160	-	-	160	-	-

POMPA TIPO NSCE..2	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE*	
					CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	H	h4	Pompa	Motore
50-200/92	160	-	-	160	-	-
50-200/110	160	-	-	160	-	-
50-200/150	160	-	160	160	-	-
50-200/185	160	-	160	160	-	-
50-250/150	180	-	160	180	-	2 x 161407670
50-250/185	180	-	160	180	-	2 x 161407670
50-250/220	180	-	160	180	-	2 x 161407670
65-125/40	160	-	-	160	-	-
65-125/55	160	-	-	160	-	-
65-125/75	160	-	-	160	-	-
65-125/92	160	-	-	160	-	-
65-125/110	160	-	-	160	-	-
65-160/75	160	-	-	160	-	-
65-160/92	160	-	-	160	-	-
65-160/110	160	-	-	160	-	-
65-160/150	160	-	160	160	-	-
65-160/185	160	-	160	160	-	-
65-200/110	180	-	-	180	-	-
65-200/150	180	-	160	180	-	2 x 161407670
65-200/185	180	-	160	180	-	2 x 161407670
65-200/220	180	-	160	180	-	2 x 161407670
80-160/110	180	-	-	180	-	-
80-160/150	180	-	160	180	-	2 x 161407670
80-160/185	180	-	160	180	-	2 x 161407670
80-160/220	180	-	160	180	-	2 x 161407670

\* Fornito su richiesta.

nsce-32-80sp\_2p50\_c\_ld



**SERIE NSCE 32 ÷ 80, 4 POLI**  
**SPESORE PER POMPA E MOTORE**


A0011\_A\_SC

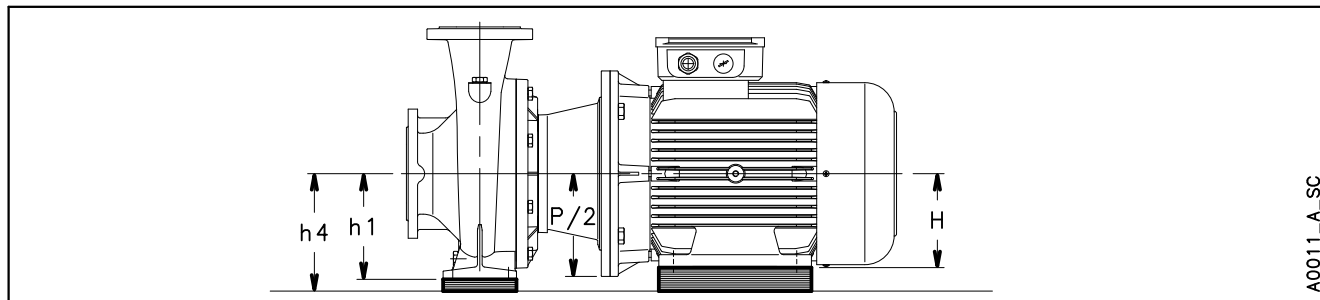
POMPA TIPO NSCE..4	DIMENSIONI (mm)				SPESORE*	
	POMPA h1	MOTORE P/2	MOTORE H	MOTORE h4	CODICE	
					Pompa	Motore
32-125/02B	112	-	-	112	-	-
32-125/02A	112	-	-	112	-	-
32-125/02	112	-	-	112	-	-
32-125/03	112	-	-	112	-	-
32-160/02	132	-	-	132	-	-
32-160/03	132	-	-	132	-	-
32-160/05A	132	-	-	132	-	-
32-160/05	132	-	-	132	-	-
32-200/05A	160	-	-	160	-	-
32-200/05	160	-	-	160	-	-
32-200/07	160	-	-	160	-	-
32-200/11	160	-	-	160	-	-
32-250/15B	180	-	-	180	-	-
32-250/15A	180	-	-	180	-	-
32-250/15	180	-	-	180	-	-
32-250/22	180	-	-	180	-	-
40-125/02A	112	-	-	112	-	-
40-125/02	112	-	-	112	-	-
40-125/03	112	-	-	112	-	-
40-125/05	112	-	-	112	-	-
40-160/03	132	-	-	132	-	-
40-160/05	132	-	-	132	-	-
40-160/07	132	-	-	132	-	-
40-160/11	132	-	-	132	-	-
40-200/07	160	-	-	160	-	-
40-200/11	160	-	-	160	-	-
40-200/15A	160	-	-	160	-	-
40-200/15	160	-	-	160	-	-
40-250/15A	180	-	-	180	-	-
40-250/15	180	-	-	180	-	-
40-250/22A	180	-	-	180	-	-
40-250/22	180	-	-	180	-	-
40-250/30	180	-	-	180	-	-
50-125/03	132	-	-	132	-	-
50-125/05	132	-	-	132	-	-
50-125/07	132	-	-	132	-	-
50-125/11	132	-	-	132	-	-
50-160/07	160	-	-	160	-	-
50-160/11A	160	-	-	160	-	-
50-160/11	160	-	-	160	-	-
50-160/15	160	-	-	160	-	-

\* Fornito su richiesta.

POMPA TIPO NSCE..4	DIMENSIONI (mm)				SPESORE*	
	POMPA h1	MOTORE P/2	MOTORE H	MOTORE h4	CODICE	
					Pompa	Motore
50-200/15A	160	-	-	160	-	-
50-200/15	160	-	-	160	-	-
50-200/22A	160	-	-	160	-	-
50-200/22	160	-	-	160	-	-
50-250/22A	180	-	-	180	-	-
50-250/22	180	-	-	180	-	-
50-250/30	180	-	-	180	-	-
50-250/40	180	-	-	180	-	-
65-125/05	160	-	-	160	-	-
65-125/07	160	-	-	160	-	-
65-125/11	160	-	-	160	-	-
65-125/15	160	-	-	160	-	-
65-160/15B	160	-	-	160	-	-
65-160/15A	160	-	-	160	-	-
65-160/15	160	-	-	160	-	-
65-160/22A	160	-	-	160	-	-
65-160/22	160	-	-	160	-	-
65-200/15	180	-	-	180	-	-
65-200/22A	180	-	-	180	-	-
65-200/22	180	-	-	180	-	-
65-200/30	180	-	-	180	-	-
65-200/40	180	-	-	180	-	-
80-160/15	180	-	-	180	-	-
80-160/22A	180	-	-	180	-	-
80-160/22	180	-	-	180	-	-
80-160/30	180	-	-	180	-	-

nsce-32-80sp\_4p50\_c\_ld

## SERIE NSCS 32 ÷ 80, 2 POLI SPESSORE PER POMPA E MOTORE



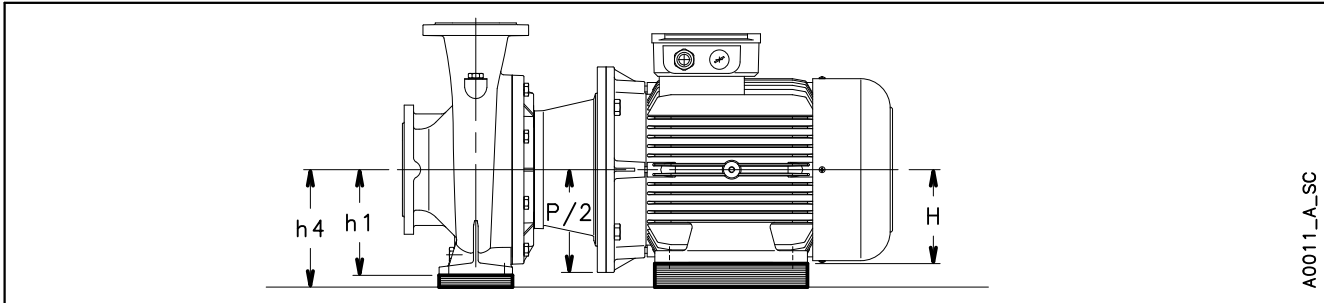
A0011\_A\_SC

POMPA TIPO NSCS..2	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	H	h4	Pompa	Motore
32-125/11	112	100	-	112	-	-
32-125/15	112	100	-	112	-	-
32-125/22	112	100	-	112	-	-
32-125/30	112	125	-	132	2 x 161403210	-
32-160/22	132	100	-	100	-	-
32-160/30	132	125	-	125	-	-
32-160/40	132	125	-	125	-	-
32-160/55	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
32-200/30	160	125	-	160	-	-
32-200/40	160	125	-	160	-	-
32-200/55	160	150	-	160	-	-
32-200/75	160	150	-	160	-	-
32-250/75	180	150	-	180	-	-
32-250/110A	180	175	160	180	-	2 x 161407670
32-250/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
32-250/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-125/15	112	100	-	112	-	-
40-125/22	112	100	-	112	-	-
40-125/30	112	125	-	132	2 x 161403210	-
40-125/40	112	125	-	132	2 x 161403210	-
40-160/30	132	125	-	132	-	-
40-160/40	132	125	-	132	-	-
40-160/55	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-160/75	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-200/55	160	150	-	160	-	-
40-200/75	160	150	-	160	-	-
40-200/110A	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-250/110A	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-125/30	132	125	-	132	-	-
50-125/40	132	125	-	132	-	-
50-125/55	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-125/75	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-160/55	160	150	-	160	-	-
50-160/75	160	150	-	160	-	-
50-160/110A	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-160/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/110A	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670

POMPA TIPO NSCS..2	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	H	h4	Pompa	Motore
50-250/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/300	180	200	200	200	2 x 161403230	-
50-315/370	225	200	200	225	-	2 x 768082110
50-315/450	225	225	225	225	-	-
50-315/550	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
50-315/750	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
65-125/40	160	125	-	160	-	-
65-125/55	160	150	-	160	-	-
65-125/75	160	150	-	160	-	-
65-125/110A	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-125/110	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/75	160	150	-	160	-	-
65-160/110A	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/110	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/150	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/185	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-200/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/300	180	200	200	200	2 x 161403230	-
65-250/220	200	175	160	200	-	4 x 161407670
65-250/300	200	200	200	200	-	-
65-250/370	200	200	200	200	-	-
65-250/450	200	225	225	225	2 x 161404380	-
65-250/550	200	275	250	280	4 x 161404380 2 x 161407800	2 x 161407990
65-315/550	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
65-315/750	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
65-315/900	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
80-160/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-200/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-200/300	180	200	200	200	2 x 161403230	-
80-200/370	180	200	200	200	2 x 161403230	-
80-200/450	180	225	225	225	2 x 161403230 2 x 161407570	-
80-250/370	200	200	200	200	-	-
80-250/450	200	225	225	225	2 x 161404380	-
80-250/550	200	275	250	280	4 x 161404380 2 x 161407800	2 x 161407990
80-250/750	200	275	280	280	4 x 161404380 2 x 161407800	-

\* Fornito su richiesta.

nscs-32-80sp\_2p50\_c\_1d

**SERIE NSCS 100 ÷ 125, 2 POLI  
SPESSORE PER POMPA E MOTORE**


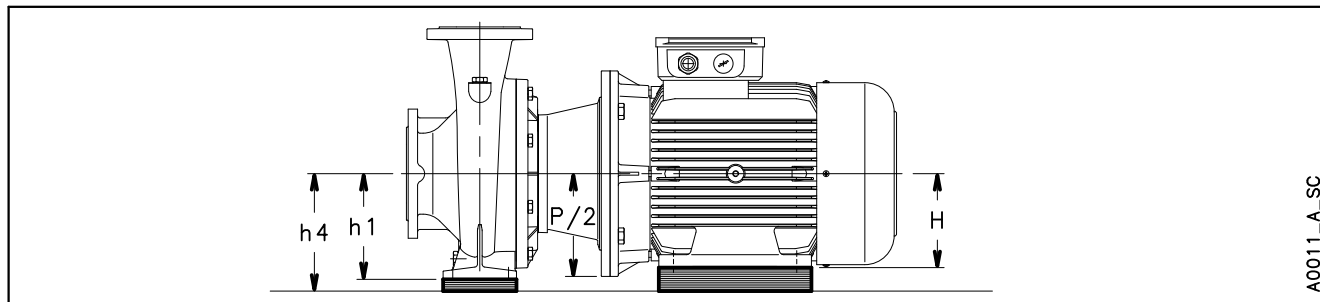
A0011\_A\_SC

POMPA TIPO NSCS..2	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	MOTORE H	MOTORE h4	Pompa	Motore
100-160/150	200	175	160	200	-	4 x 161407670
100-160/185	200	175	160	200	-	4 x 161407670
100-160/220	200	175	160	200	-	4 x 161407670
100-160/300	200	200	200	200	-	-
100-200/300	200	200	200	200	-	-
100-200/370	200	200	200	200	-	-
100-200/450	200	225	225	225	2 x 161404380	-
100-200/550	200	275	250	280	2 x 768003170 2 x 768003190	2 x 161407990
100-250/450	225	225	225	225	-	-
100-250/550	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
100-250/750	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
100-250/900	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
125-200/450	250	225	225	250	-	2 x 768082120
125-200/550	250	275	250	280	2 x 768003170	2 x 161407990
125-200/750	250	275	280	280	2 x 768003170	-
125-200/900	250	275	280	280	2 x 768003170	-

POMPA TIPO NSCS..2	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	MOTORE H	MOTORE h4	Pompa	Motore

\* Fornito su richiesta.

nscs-100-125sp\_2p50\_d\_td

**SERIE NSCS 32 ÷ 80, 4 POLI**  
**SPESSORE PER POMPA E MOTORE**


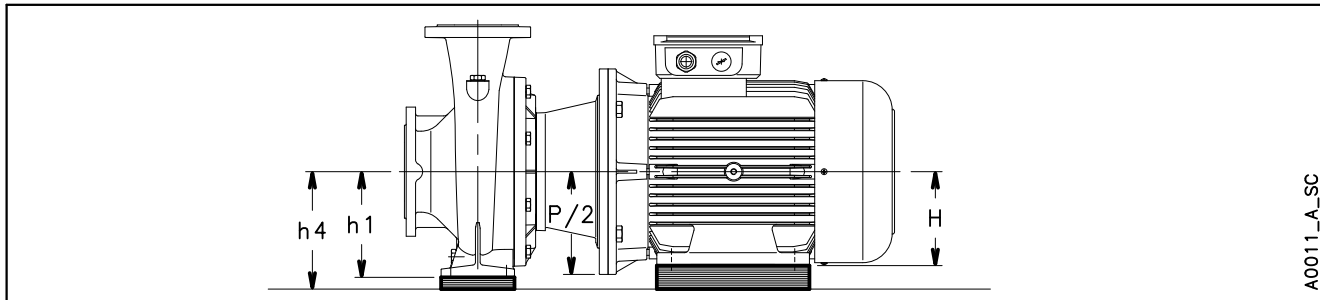
A0011\_A\_SC

POMPA TIPO NSCS..4	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE*	
	POMPA h1	MOTORE P/2	MOTORE H	MOTORE h4	CODICE	
					Pompa	Motore
32-160/05A	132	100	79,5	132	-	-
32-160/05	132	100	79,5	132	-	-
32-200/05A	160	100	79,5	160	-	-
32-200/05	160	100	79,5	160	-	-
32-200/07	160	100	-	160	-	-
32-200/11	160	100	-	160	-	-
32-250/11A	180	100	-	180	-	-
32-250/11	180	100	-	180	-	-
32-250/15	180	100	-	180	-	-
32-250/22	180	125	-	180	-	-
40-125/05	112	100	79,5	112	-	-
40-160/03	132	100	-	132	-	-
40-160/05	132	100	79,5	132	-	-
40-160/07	132	100	-	132	-	-
40-160/11	132	100	-	132	-	-
40-200/07	160	100	-	160	-	-
40-200/11	160	100	-	160	-	-
40-200/15A	160	100	-	160	-	-
40-200/15	160	100	-	160	-	-
40-250/11	180	100	-	180	-	-
40-250/15	180	100	-	180	-	-
40-250/22A	180	125	-	180	-	-
40-250/22	180	125	-	180	-	-
40-250/30	180	125	-	180	-	-
50-125/05	132	100	79,5	132	-	-
50-125/07	132	100	-	132	-	-
50-125/11	132	100	-	132	-	-
50-160/07	132	100	-	132	-	-
50-160/11A	160	100	-	160	-	-
50-160/11	160	100	-	160	-	-
50-160/15	160	100	-	160	-	-
50-200/11	160	100	-	160	-	-
50-200/15	160	100	-	160	-	-
50-200/22A	160	125	-	160	-	-
50-200/22	160	125	-	160	-	-
50-250/22A	180	125	-	180	-	-
50-250/22	180	125	-	180	-	-
50-250/30	180	125	-	180	-	-
50-250/40	180	125	-	180	-	-
50-315/40	225	125	-	225	-	-
50-315/55	225	150	-	225	-	-
50-315/75	225	150	-	225	-	-
50-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲

POMPA TIPO NSCS..4	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE*	
	POMPA h1	MOTORE P/2	MOTORE H	MOTORE h4	CODICE	
					Pompa	Motore
65-125/05	160	100	79,5	160	-	-
65-125/07	160	100	-	160	-	-
65-125/11	160	100	-	160	-	-
65-125/15	160	100	-	160	-	-
65-160/11A	160	100	-	160	-	-
65-160/11	160	100	-	160	-	-
65-160/15	160	100	-	160	-	-
65-160/22A	160	125	-	160	-	-
65-160/22	160	125	-	160	-	-
65-200/15	180	100	-	180	-	-
65-200/22A	180	125	-	180	-	-
65-200/22	180	125	-	180	-	-
65-200/30	180	125	-	180	-	-
65-200/40	180	125	-	180	-	-
65-250/30	200	125	-	200	-	-
65-250/40	200	125	-	200	-	-
65-250/55A	200	150	-	200	-	-
65-250/55	200	150	-	200	-	-
65-250/75	200	150	-	200	-	-
65-315/55	225	150	-	225	-	-
65-315/75	225	150	-	225	-	-
65-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
65-315/150	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
80-160/15	180	100	-	180	-	-
80-160/22A	180	125	-	180	-	-
80-160/22	180	125	-	180	-	-
80-160/30	180	125	-	180	-	-
80-200/30	180	125	-	180	-	-
80-200/40	180	125	-	180	-	-
80-200/55A	180	150	-	180	-	-
80-200/55	180	150	-	180	-	-
80-250/55A	200	150	-	200	-	-
80-250/55	200	150	-	200	-	-
80-250/75	200	150	-	200	-	-
80-250/110	200	175	160	200	-	4 x 161407670
80-315/110A	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/185	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-315/220	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-400/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
80-400/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

\* Fornito su richiesta. ▲ Kit base di supporto.

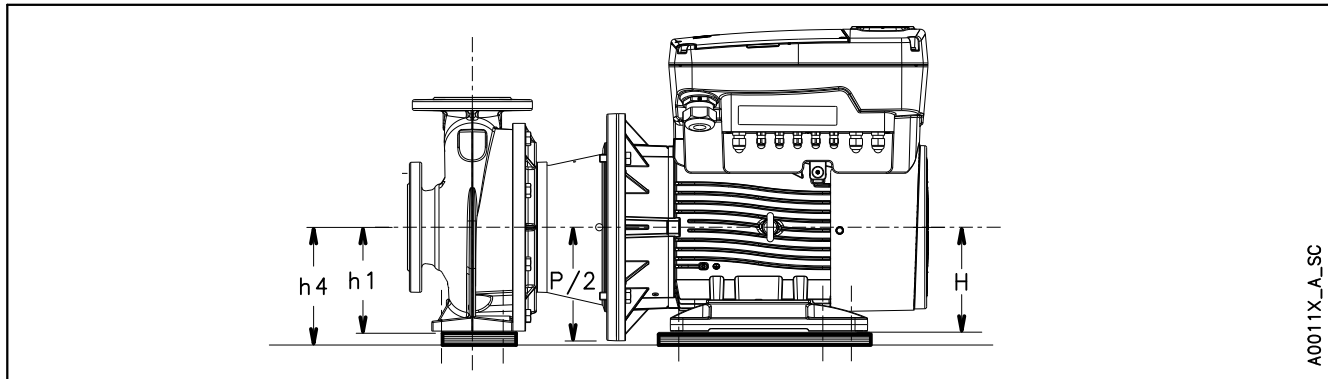
**SERIE NSCS 100 ÷ 250, 4 POLI  
SPESSORE PER POMPA E MOTORE**



POMPA TIPO NSCS..4	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE*	
	POMPA		MOTORE		CODICE	
	h1	P/2	H	h4	Pompa	Motore
100-160/22A	200	125	-	200	-	-
100-160/22	200	125	-	200	-	-
100-160/30	200	125	-	200	-	-
100-160/40	200	125	-	200	-	-
100-200/40	200	125	-	200	-	-
100-200/55	200	150	-	200	-	-
100-200/75	200	150	-	200	-	-
100-250/75	225	150	-	225	-	-
100-250/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
100-315/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
100-315/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
100-315/185	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
100-315/220	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
100-315/300	250	200	200	250	-	1 x 743760220▲
100-400/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
100-400/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
100-400/450	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
125-200/55	250	150	-	250	-	-
125-200/75	250	150	-	250	-	-
125-200/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-250/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-250/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
125-315/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
125-315/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
125-315/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
125-315/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
125-400/370	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
125-400/450	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
125-400/550	315	275	250	315	-	1 x 743760130▲
125-400/750	315	275	280	315	-	2 x 768082130
150-200/110A	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/110	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/150A	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-200/150	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-250/150	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲
150-250/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
150-250/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
150-250/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
150-315/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
150-315/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲
150-315/450	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

POMPA TIPO NSCS..4	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE*	
	POMPA		MOTORE		CODICE	
	h1	P/2	H	h4	Pompa	Motore
150-400/450	315	225	225	315	-	1 x 743760180▲
150-400/550	315	275	250	315	-	1 x 743760130▲
150-400/750	315	275	280	315	-	2 x 768082130
150-400/900	315	275	280	315	-	2 x 768082130
200-250/185	355	175	180	355	-	1 x 743760320▲
200-250/220	355	175	180	355	-	1 x 743760320▲
200-250/300A	355	200	200	355	-	1 x 743760250▲
200-250/300	355	200	200	355	-	1 x 743760250▲
200-315/370	355	225	225	355	-	1 x 743760190▲
200-315/450	355	225	225	355	-	1 x 743760190▲
200-315/550	355	275	250	355	-	1 x 743760140▲
200-315/750	355	275	280	355	-	1 x 743760100▲
250-315/370	400	225	225	400	-	1 x 743760200▲
250-315/450	400	225	225	400	-	1 x 743760200▲
250-315/550	400	275	250	400	-	1 x 743760150▲
250-315/750	400	275	280	400	-	1 x 743760110▲

\* Fornito su richiesta. ▲ Kit base di supporto.

**SERIE NSCEX  
 SPESSORE PER POMPA E MOTORE**


A0011X\_A\_SC

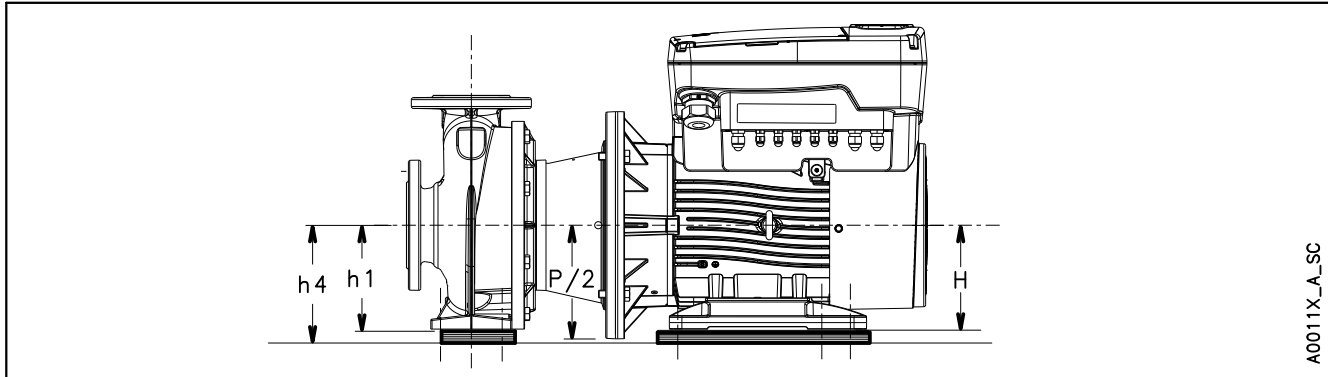
POMPA TIPO NSCEX NSCEK	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	H	h4	Pompa	Motore
32-125/30	112	-	-	-	-	-
32-125/40	112	-	-	-	-	-
32-160/55	132	-	-	-	-	-
32-200/75	160	-	-	-	-	-
32-200/110	160	-	-	-	-	-
40-125/30	112	-	-	-	-	-
40-125/40	112	-	-	-	-	-
40-160/55	132	-	-	-	-	-
40-160/75	132	-	-	-	-	-
40-200/110	160	-	-	-	-	-
40-250/220	180	-	180	-	-	-
50-125/30	132	-	-	-	-	-
50-125/40	132	-	-	-	-	-
50-125/55	132	-	-	-	-	-
50-125/75	132	-	-	-	-	-
50-160/110	160	-	-	-	-	-
50-200/185	160	-	180	-	2 x 161403210	-
50-200/220	160	-	180	-	2 x 161403210	-
65-125/40	160	-	-	-	-	-
65-125/55	160	-	-	-	-	-
65-125/75	160	-	-	-	-	-
65-125/110	160	-	-	-	-	-
65-160/150	160	-	160	-	-	-
65-160/185	160	-	180	-	2 x 161403210	-
65-160/220	160	-	180	-	2 x 161403210	-
80-160/30	180	-	-	-	-	-
80-160/40	180	-	-	-	-	-
80-160/55	180	-	-	-	-	-
80-160/75	180	-	-	-	-	-
80-160/110	180	-	-	-	-	-
80-160/150	180	-	160	-	-	2 x 161407670
80-160/185	180	-	180	-	-	-
80-160/220	180	-	180	-	-	-

POMPA TIPO NSCEX NSCEK	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA h1	MOTORE P/2	H	h4	Pompa	Motore

nsce\_sp\_a\_td

\* Fornito su richiesta.

## SERIE NSCSX SPESSORE PER POMPA E MOTORE



A0011X\_A\_SC

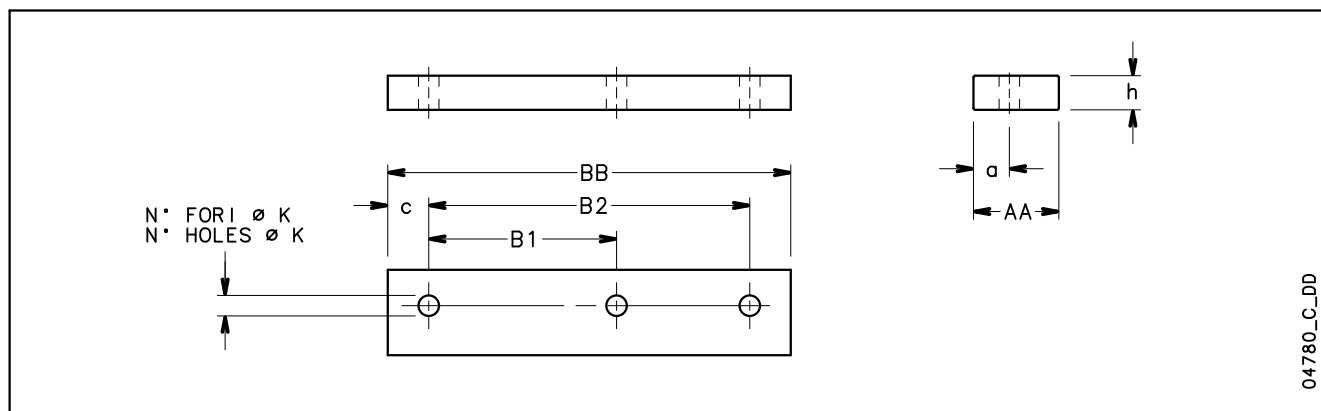
POMPA TIPO NSCSX NSCSK	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA	MOTORE				
	h1	P/2	H	h4	Pompa	Motore
32-125/30	112	125	100	132	2x161403210	-
32-125/40	112	125	112	132	2x161403210	-
32-160/55	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
32-200/75	160	150	132	160	-	-
32-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-125/30	112	125	100	132	2x161403210	-
40-125/40	112	125	112	132	2x161403210	-
40-160/55	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-160/75	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-200/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-200/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-250/220	180	175	180		-	-
50-125/30	132	125	100	132	-	-
50-125/40	132	125	112	132	-	-
50-125/55	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-125/75	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-160/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-160/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/220	160	175	180	180	2 x 161403210	-
65-125/40	160	150	112	160	-	-
65-125/55	160	150	132	160	-	-
65-125/75	160	150	132	160	-	-
65-125/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670

POMPA TIPO NSCSX NSCSK	DIMENSIONI (mm)				SPESSORE* CODICE	
	POMPA	MOTORE				
	h1	P/2	H	h4	Pompa	Motore
65-160/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
65-160/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
65-160/220	160	175	180	180	2 x 161403210	-
80-160/30	180	125	100	180	-	-
80-160/40	180	125	112	180	-	-
80-160/55	180	150	132	180	-	-
80-160/75	180	150	132	180	-	-
80-160/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/220	180	175	180	180	-	-
100-160/30	200	125	100	200	-	-
100-160/40	200	125	112	200	-	-
100-160/150	200	175	160	200	-	1 x 743760340▲
100-160/185	200	175	160	200	-	1 x 743760340▲
100-160/220	200	175	180	200	-	-
100-200/55	200	150	132	200	-	-
100-200/75	200	150	132	200	-	-
100-250/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
125-200/55	250	150	132	250	-	-
125-200/75	250	150	132	250	-	-
125-250/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
150-200/110	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲

nscsx\_sp\_a\_td

\* Fornito su richiesta. ▲ Kit base di supporto.

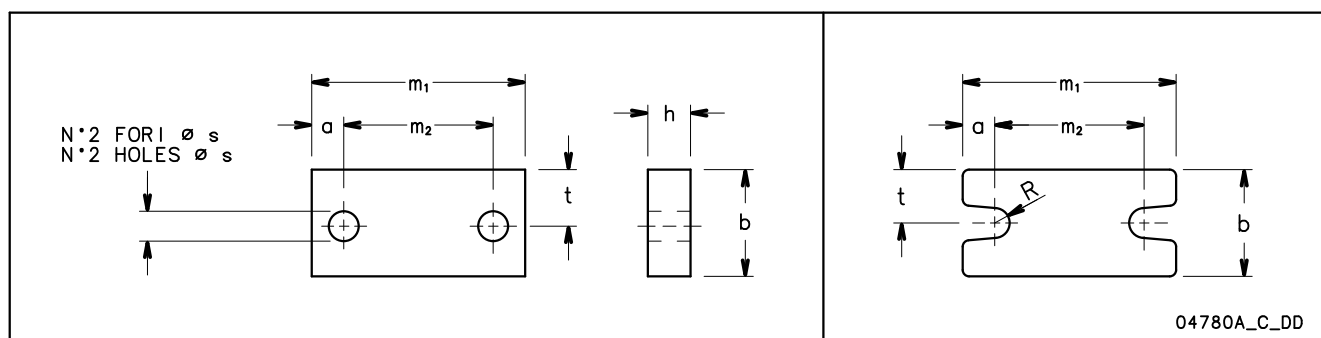
### SPESSORE PER MOTORE



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

### SPESSORE PER POMPA

sp-mot-nscf-nscf\_d\_td

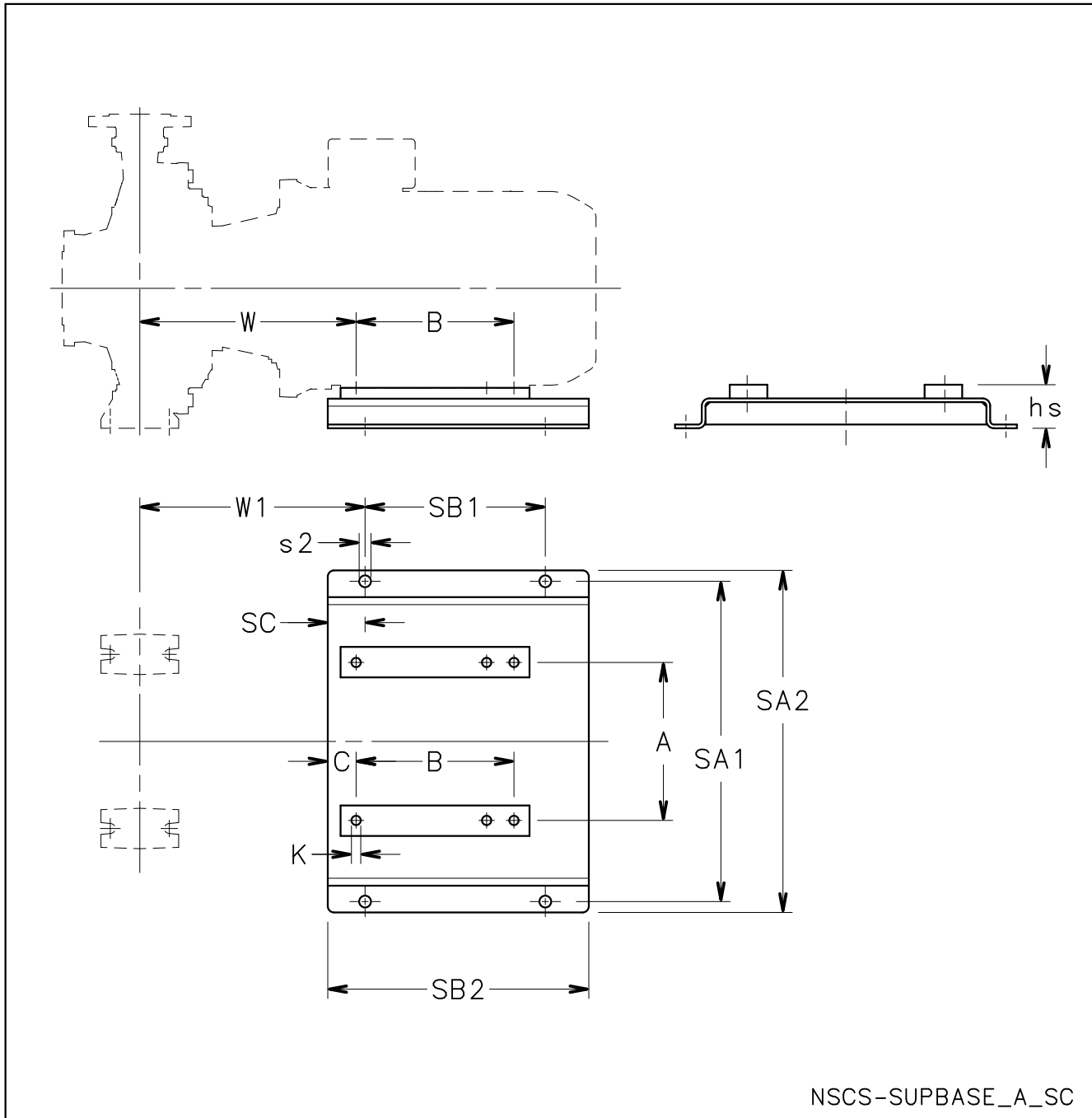


CODICE	DENOMINAZIONE					DIMENSIONI (mm)				
	b	x	h	x	m1	a	m2	ø s	R	t
161407770	40	10	160			25	110	14	-	16,5
161403250	40	20	160			25	110	14	-	16,5
161404360	40	25	160			25	110	14	-	16,5
161407780	40	30	160			25	110	14	-	16,5
161407550	50	8	100			15	70	14	-	26,5
161403210	50	20	100			15	70	14	-	26,5
161403230	70	20	125			15	95	14	-	37,5
161407570	70	25	125			15	95	14	-	37,5
161407790	80	10	160			20	120	18	-	42,5
161404380	80	25	160			20	120	18	-	42,5
161407800	80	30	160			20	120	18	-	42,5
768003140	85	10	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003150	85	15	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003170	85	30	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003180	85	45	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003190	85	50	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5

sp-pompa-nscf\_d\_td



**SERIE NSCS  
KIT BASE DI SUPPORTO**



**SERIE NSCS  
 KIT BASE DI SUPPORTO**

CODICE KIT	POMPA TIPO NSCS..4	DIMENSIONI (mm)												
		A	B	C	hs	K	W	W1	SA1	SA2	SB1	SB2	SC	s2
743760350	50-315/110	254	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/110	254	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/150	254	254	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110A	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/150	254	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/185	279	241	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/220	279	279	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/185	279	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/220	279	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	80-400/300	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	80-400/370	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760350	100-250/110	254	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/110	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/150	254	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/185	279	241	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/220	279	279	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760220	100-315/300	318	305	57,5	50	18,5	379	381,5	515	550	290	420	60	19
743760230	100-400/300	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	100-400/370	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	100-400/450	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760360	125-200/110	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/110	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/150	254	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/185	279	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/220	279	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	125-315/300	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	125-315/370	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/370	356	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/450	356	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	125-400/550	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760370	150-200/110A	254	210	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/110	254	210	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150A	254	254	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150	254	254	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-250/150	254	254	32,5	120	14,5	362	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/185	279	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/220	279	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	150-250/300	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	150-315/300	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	150-315/370	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	150-315/450	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	150-400/450	356	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	150-400/550	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760320	200-250/185	279	241	45,5	175	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760320	200-250/220	279	279	45,5	175	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300A	318	305	57,5	155	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300	318	305	57,5	155	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760190	200-315/370	356	286/311	60	130	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760190	200-315/450	356	286/311	60	130	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760140	200-315/550	406	349	79	105	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760100	200-315/750	457	368/419	70,5	75	24	474	473,5	655	690	420	560	70	19
743760200	250-315/370	356	286/311	60	175	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760200	250-315/450	356	286/311	60	175	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760150	250-315/550	406	349	79	150	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760110	250-315/750	457	368/419	70,5	120	24	474	473,5	655	690	420	560	70	19

# **BOLLETTINI E DICHIARAZIONI**

## **BOLLETTINI E DICHIARAZIONI**

### **i) Bollettini di collaudo (*Test reports*)**

#### **a) Factory Test Report**

- Bollettino di collaudo eseguito alla fine della linea di montaggio, comprendente la prova prestazionale portata-prevalenza (ISO 9906:2012 – Grade 3B) e la prova di pressione idrostatica.

#### **b) Audit Test Report**

- Bollettino di collaudo per elettropompe eseguito nella sala prove, comprendente la prova prestazionale portata-prevalenza-potenza assorbita dall'elettropompa-rendimento dell'elettropompa (ISO 9906:2012)

#### **c) NPSH Test Report**

- Bollettino di collaudo per elettropompe eseguito nella sala prove, comprendente la prova prestazionale portata-NPSH (ISO 9906:2012)

#### **d) Noise Test Report**

- Bollettino comprendente il rilevamento della pressione e della potenza sonora (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

#### **e) Vibration Test Report**

(non disponibile per pompe sommerse o sommergibili)

- Bollettino comprendente il rilevamento del livello di vibrazioni (ISO 10816-1)

### **ii) Dichiarazione di conformità dei prodotti forniti ai requisiti tecnici presenti nell'ordine**

#### **a) EN 10204:2004 - type 2.1**

- non include i risultati di prove sui prodotti forniti o similari.

#### **b) EN 10204:2004 - type 2.2**

- include i risultati di prove (certificati materiali) su prodotti similari.

### **iii) Emissione di un'ulteriore Dichiarazione CE di Conformità,**

- in aggiunta a quella presente col prodotto, comprende i riferimenti alle leggi e principali norme tecniche europee applicabili al prodotto (ad esempio MD 2006/42/EC, EMC 2014/30/EU, ErP 2009/125/EC).

*Nota: nel caso la richiesta sia fatta dopo il ricevimento del prodotto, dovete comunicare la sigla (denominazione) ed il numero di matricola (data + numero progressivo).*

### **iv) Dichiarazione di conformità del fabbricante**

- relativa a una o più tipologie di prodotti senza l'indicazione di specifiche sigle e numeri di matricola.

### **v) Altri certificati e/o documentazione su richiesta**

- previo verifica della disponibilità o fattibilità.

### **vi) Duplicazione di certificati e/o documentazione su richiesta**

- previo verifica della disponibilità o fattibilità.

# **APPENDICE TECNICA**

## NPSH

I valori minimi di funzionamento che possono essere raggiunti all'aspirazione delle pompe sono limitati dall'insorgere della cavitazione.

La cavitazione consiste nella formazione di cavità di vapore in un liquido quando localmente la pressione raggiunge un valore critico, ovvero quando la pressione locale è uguale o appena inferiore alla pressione di vapore del liquido.

Le cavità di vapore fluiscono assieme alla corrente e quando raggiungono una zona di maggior pressione, si ha il fenomeno di condensazione del vapore in esse contenuto. Le cavità collidono generando onde di pressione che si trasmettono alle pareti, le quali, sottoposte a cicli di sollecitazione, si deformano per poi cedere per fatica. Questo fenomeno, caratterizzato da un rumore metallico prodotto dal martellamento a cui sono sottoposte le pareti, prende il nome di cavitazione incipiente.

I danni conseguenti alla cavitazione possono essere esaltati dalla corrosione elettrochimica e dal locale aumento della temperatura dovuto alla deformazione plastica delle pareti. I materiali che presentano migliore resistenza a caldo ed alla corrosione sono gli acciai legati ed in special modo gli austenitici. Le condizioni di innesco della cavitazione possono essere previste mediante il calcolo dell'altezza totale netta all'aspirazione, denominata nella letteratura tecnica con la sigla NPSH (Net Positive Suction Head).

L'NPSH rappresenta l'energia totale (espressa in m) del fluido misurata all'aspirazione in condizioni di cavitazione incipiente, al netto della tensione di vapore (espressa in m) che il fluido possiede all'ingresso della pompa.

Per trovare la relazione tra l'altezza statica  $h_z$  alla quale installare la macchina in condizioni di sicurezza, occorre che la seguente relazione sia verificata:

$$hp + h_z \geq (NPSHr + 0.5) + hf + hpv \quad \textcircled{1}$$

dove:

**hp** è la pressione assoluta che agisce sul pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espressa in m di liquido;  $hp$  è il quoziente tra la pressione barometrica ed il peso volumico del liquido.

**hz** è il dislivello tra l'asse della pompa ed il pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espresso in metri;  $h_z$  è negativo quando il livello del liquido è più basso dell'asse della pompa.

**hf** è la perdita di carico nella tubazione d'aspirazione e negli accessori di cui essa è corredata quali: raccordi, valvola di fondo, saracinesca, curve, ecc.

**h<sub>pv</sub>** è la pressione di vapore del liquido alla temperatura di esercizio espressa in m di liquido.  $h_{pv}$  è il quoziente tra la tensione di vapore  $P_v$  e il peso volumico del liquido.

**0,5** è un fattore di sicurezza.

La massima altezza di aspirazione possibile per una installazione dipende dal valore della pressione atmosferica (quindi dall'altezza sul livello del mare in cui è installata la pompa) e dalla temperatura del liquido.

Per facilitare l'utilizzatore vengono fornite delle tabelle che danno, con riferimento all'acqua a 4°C e al livello del mare, la diminuzione dell'altezza manometrica in funzione della quota sul livello del mare, e le perdite d'aspirazione in funzione della temperatura.

Temperatura acqua (°C)	20	40	60	80	90	110	120
<b>Perdita di aspirazione (m)</b>	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Quota sul livello del mare (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
<b>Perdite di aspirazione (m)</b>	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Le perdite di carico sono rilevabili dalle tabelle riportate sul catalogo.

Allo scopo di ridurre la loro entità al minimo, specialmente nei casi di aspirazione notevoli (oltre i 4-5 m) o nei limiti di funzionamento alle portate maggiori, è consigliabile l'impiego di un tubo in aspirazione di diametro maggiore di quello della bocca aspirante della pompa.

È sempre buona norma posizionare la pompa il più vicino possibile al liquido da pompare.

Esempio di calcolo:

Liquido: acqua a  $\sim 15^\circ\text{C}$   $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Portata richiesta:  $25 \text{ m}^3/\text{h}$

Prevalenza in mandata richiesta: 70 m.

Dislivello d'aspirazione: 3,5 m.

Viene scelta una 33SV3G075T il cui valore dell'NPSH richiesto è, a  $25 \text{ m}^3/\text{h}$ , di 2 m.

Per l'acqua a  $15^\circ\text{C}$  risulta

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

Le perdite di carico per attrito  $H_f$  nella condotta d'aspirazione con valvole di fondo siano  $\sim 1,2 \text{ m}$ . Sostituendo i parametri della relazione  $\textcircled{1}$  con i valori numerici di cui sopra si ha:

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

risolvendo si ottiene:  $6,8 > 3,9$

La relazione risulta soddisfatta.

## TENSIONE DI VAPORE

### TABELLA TENSIONE DI VAPORE ps E DENSITÀ DELL'ACQUA

t	T	ps	ρ	t	T	ps	ρ	t	T	ps	ρ
°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\_sc





## PERDITE DI CARICO

### TABELLA PERDITE DI CARICO NELLE CURVE, VALVOLE E SARACINESCHE

Le perdite di carico sono determinate con il metodo della lunghezza di tubazione equivalente secondo la tabella seguente:

ACCESSORIO TIPO	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Lunghezza tubazione equivalente (m)											
Curva a 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
Curva a 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
Curva a 90° a largo raggio	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T o raccordo a croce	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Saracinesca	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Valvola di fondo	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Valvola di non ritorno	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\_b\_th

La tabella è valida per il coefficiente di Hazen Williams  $C=100$  (accessori di ghisa);

per accessori in acciaio moltiplicare i valori per 1,41;

per accessori in acciaio inossidabile, rame e ghisa rivestita moltiplicare i valori per 1,85;

Determinata la **lunghezza di tubazione equivalente** le perdite di carico si ottengono dalla tabella delle perdite per tubazioni.

I valori forniti sono indicativi e possono variare da modello a modello, specialmente per le saracinesche e valvole di non ritorno per le quali è opportuno verificare i valori forniti dai costruttori.

## PORTATA VOLUMETRICA

Litri per minuto l/min	Metri cubi per ora m <sup>3</sup> /h	Piedi cubi per ora ft <sup>3</sup> /h	Piedi cubi per minuto ft <sup>3</sup> /min	Galloni Imperiali per minuto Imp. gal/min	Galloni U.S. per minuto 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>

## PRESSIONE E PREVALENZA

Newton per metro quadro N/m <sup>2</sup>	kilo Pascal kPa	bar bar	Libbra forza per pollice quadro psi	Metro d'acqua m H <sub>2</sub> O	Millimetro di mercurio mm Hg
<b>1,0000</b>	0,0010	1 x 10 <sup>-5</sup>	1,45 x 10 <sup>-4</sup>	1,02 x 10 <sup>-4</sup>	0,0075
1 000,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1 x 10 <sup>5</sup>	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>

## LUNGHEZZA

Millimetro mm	Centimetro cm	Metro m	Pollice in	Piede ft	Yarda 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>

## VOLUME

Metro cubo m <sup>3</sup>	Litro L	Millilitro ml	Gallone Imperiale imp. gal.	Gallone U.S. US gal.	Piede cubo ft <sup>3</sup>
<b>1,0000</b>	1 000,0000	1 x 10 <sup>6</sup>	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	<b>1,0000</b>	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 <sup>-6</sup>	0,0010	<b>1,0000</b>	2,2 x 10 <sup>-4</sup>	2,642 x 10 <sup>-4</sup>	3,53 x 10 <sup>-5</sup>
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>

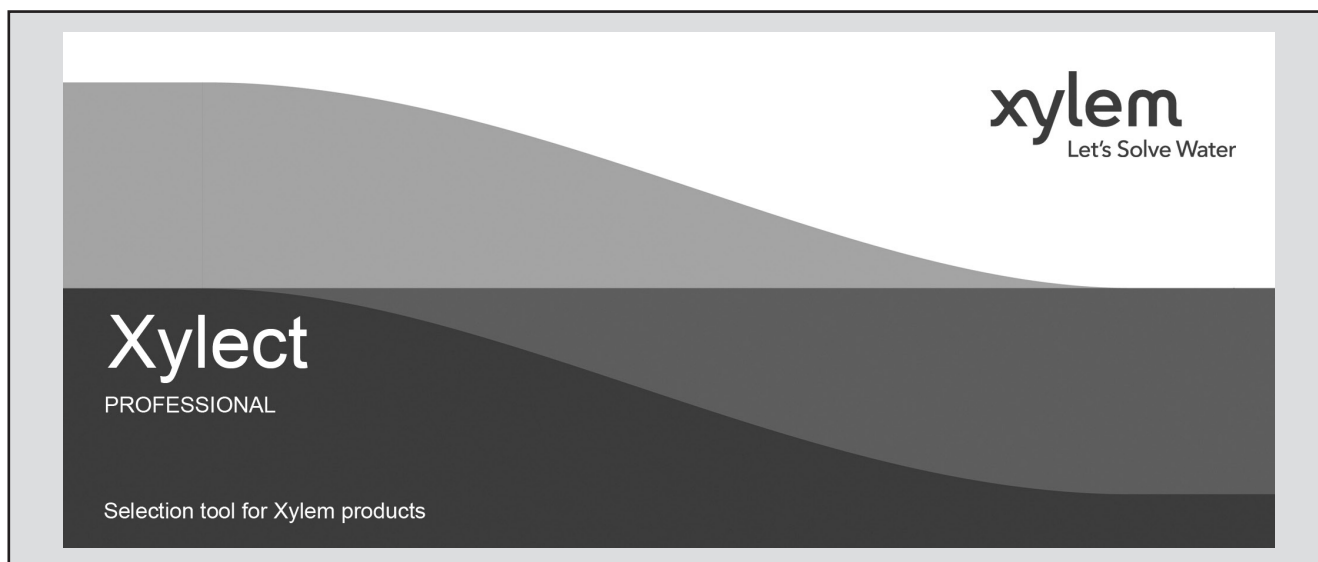
## TEMPERATURA

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

G-at\_pp\_b\_sc

## ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

### Xylect



Xylect è un software di selezione pompe dotato di un ampio database disponibile online. Quest'ultimo raccoglie tutte le informazioni sull'intera gamma di pompe Lowara e prodotti correlati, offre opzioni di ricerca multipla e utili funzioni di gestione dei progetti. Il sistema raccoglie tutte le informazioni aggiornate su migliaia di prodotti e accessori.

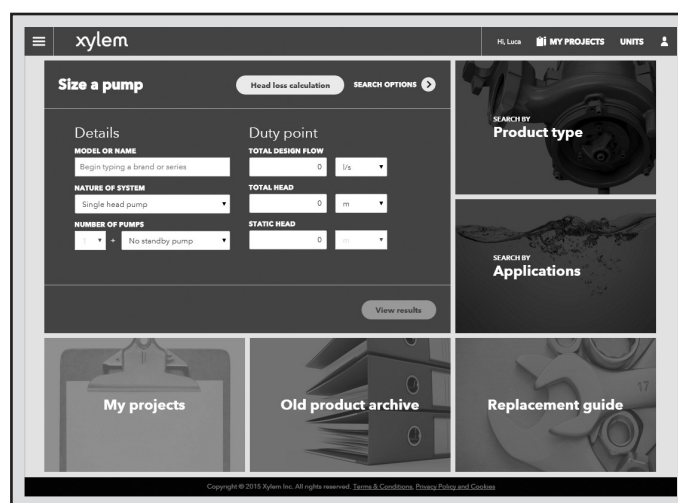
Anche senza avere una conoscenza dettagliata dei prodotti Lowara sarà possibile effettuare la miglior selezione grazie alla possibilità di ricerca per applicazione e all'elevato livello di dettaglio delle informazioni restituite nella maschera di output.

La ricerca può essere effettuata tramite:

- Applicazione
- Tipo di prodotto
- Punto di lavoro

Xylect elabora output dettagliati:

- Lista con i risultati della ricerca
- Curve prestazionali (portata, prevalenza, potenza, efficienza, NPSH)
- Dati elettrici
- Disegni dimensionali
- Opzioni
- Schede di prodotto
- Download documenti e file dxf



*La funzione di ricerca per applicazione aiuta gli utenti che non sono familiari con il range di prodotti Lowara alla selezione più confacente all'utilizzo richiesto*

**ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI**

**Xylect**



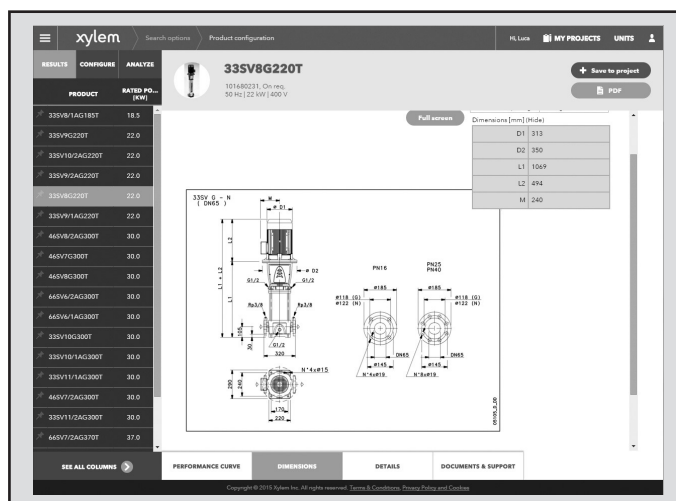
Risultati dettagliati consentono di selezionare la scelta migliore tra le opzioni proposte.

Il modo migliore per lavorare con Xylect è quello di creare un account personale che rende possibile:

- Impostare l'unità di misura desiderata come standard
- Creare e salvare progetti
- Condividere progetti con altri utenti Xylect

Ogni utente registrato dispone di uno spazio dedicato dove vengono salvati tutti i progetti.

Per ulteriori informazioni su Xylect, invitiamo gli utenti a contattare la rete di vendita o visitare il sito [www.xylect.com](http://www.xylect.com).



I disegni dimensionali vengono visualizzati sullo schermo e possono essere scaricati in formato .dxf



# Xylem |'zīləm|

- 1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;
- 2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo un team globale unito da un obiettivo comune: realizzare soluzioni tecnologiche innovative al servizio delle sfide idriche nel mondo. La nostra attività si concentra sullo sviluppo di nuove tecnologie destinate a migliorare le modalità in cui l'acqua viene utilizzata, conservata e riutilizzata in futuro. Impiegati nei settori della municipalità, dell'industria, dell'edilizia residenziale e commerciale, i nostri prodotti rappresentano una soluzione nella movimentazione, nel trattamento, nell'analisi, nel monitoraggio e, infine, nella reintroduzione dell'acqua nell'ambiente. Xylem offre inoltre la propria gamma di sistemi per la misurazione intelligente, le tecnologie e i servizi di rete e soluzioni avanzate nella gestione dell'acqua, del gas e dell'energia elettrica. Disponiamo di solide relazioni commerciali in oltre 150 Paesi e i nostri clienti ci riconoscono un'influente capacità di combinare marchi di prodotti leader nel mercato a competenze applicative con una spiccata propensione allo sviluppo di soluzioni olistiche ed ecosostenibili.

**Per maggiori informazioni sulle soluzioni offerte da Xylem, visitare [xylem.com](http://xylem.com)**

## **Sede - Area Nord Ovest**

LOMBARDIA, LIGURIA,  
PIEMONTE, VALLE D'AOSTA  
Filiale Milano  
20045 Lainate (MI)  
Via G. Rossini, 1/A  
Tel. 0290358500  
Fax 0290358420  
[filiale.milano@xylem.com](mailto:filiale.milano@xylem.com)

## **Area Nord Est**

VENETO, FRIULI, TRENTINO  
Filiale Padova  
35020 Saonara (PD)  
Via E. Romagna, 23  
Tel. 0498176201 - Fax 0498176222  
[filiale.padova@xylem.com](mailto:filiale.padova@xylem.com)

Agenzia - Trento  
U.R.I. SpA  
38015 Lavis (TN)  
Via G. Di Vittorio, 60  
Tel. 0461242085 - Fax 0461249666  
[uri@uri.it](mailto:uri@uri.it)

Agenzia Bassano del Grappa  
(Lowara)  
Elettrotecnica Industriale srl  
36061 Bassano del Grappa (VI)  
Via Pigafetta, 6  
Tel. 0424 566776 (R.A.)  
Fax 0424 566773  
[lowara.bassano@xylem.com](mailto:lowara.bassano@xylem.com)

## **Area Centro**

TOSCANA, LAZIO, TERNI  
Filiale Roma  
00040 Pomezia (RM)  
Via Tito Speri 27/29  
Tel. 065593394 - 065581392  
Fax 065581810  
[filiale.roma@xylem.com](mailto:filiale.roma@xylem.com)

**Prodotti Lowara:**  
Tel. 067235890

MARCHE, EMILIA ROMAGNA,  
ABRUZZO, MOLISE, PERUGIA  
Filiale Pesaro  
61100 Pesaro (PU)  
Centro Direzionale Benelli  
Via Mameli, 42 int. 110 - 111  
Tel. 072121927 - Fax 072121307  
[filiale.pesaro@xylem.com](mailto:filiale.pesaro@xylem.com)

## **Area Sud-Isole**

CAMPANIA, POTENZA, PUGLIA,  
MATERA  
Filiale Bari  
70125 Bari (BA)  
Via Nicola Tridente, 22  
Tel. 0805042895  
Fax 0805043553  
[filiale.bari@xylem.com](mailto:filiale.bari@xylem.com)

## **SICILIA, CALABRIA**

Filiale Catania  
95126 Catania (CT)  
Via Aci Castello, 15/D  
Tel. 095493310 - Fax 0957122677  
[filiale.catania@xylem.com](mailto:filiale.catania@xylem.com)

**Agenzia Catania (Lowara)**  
Rapeli di Pulvirenti Leonilde sas  
95027 S. Gregorio (CT)  
Via XX Settembre, 75  
Tel. 0957123226 - 0957123987  
Fax 095498902  
[lowara.catania@xylem.com](mailto:lowara.catania@xylem.com)

## **SARDEGNA**

Filiale Cagliari  
09030 Elmas (CA)  
Piazza Ruggeri, 3  
Tel. 070243533 - Fax 070216662  
[filiale.cagliari@xylem.com](mailto:filiale.cagliari@xylem.com)

## **Agenzia Cagliari (Lowara)**

LWR Srl  
09122 Cagliari (CA)  
Via Dolcetta, 3  
Tel. 070287762 - 070292192  
Fax 0444 707179  
[lowara.cagliari@xylem.com](mailto:lowara.cagliari@xylem.com)

Vostro referente:

**xylem**  
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Italia Srl

Via Gioacchino Rossini 1/A  
20045 - Lainate (MI), Italia  
Tel. (+39) 02 90358.1 - Fax (+39) 02 9019990  
[www.xylem.com/it-it](http://www.xylem.com/it-it)

Xylem Water Solutions Italia Srl si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di preavviso  
Flygt, Godwin, Leopold, Lowara, Sanitaire, Vogel Pumpen, Wedeco, Xylem sono marchi registrati  
di Xylem Inc. o di una sua società controllata.  
© 2024 Xylem, Inc.

Solo da telefono fisso  
**848 787011**  
Da telefono fisso e mobile  
**0290394188**

Numero a tariffazione speciale da rete fissa.  
Orari ufficio (Lunedì - Venerdì)

Per Ufficio Ordini digitare 1 o scrivere a:  
[lowara.ordini@xylem.com](mailto:lowara.ordini@xylem.com)

Per Ufficio Tecnico digitare 2 o scrivere a:  
[aed.milano@xylem.com](mailto:aed.milano@xylem.com)