

Serie e-NSC

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI CON MOTORI **IE3**

ErP 2009/125/CE

Xylect

Xylect è un software di selezione pompe con un ampio database online che fornisce informazioni su tutta la gamma di pompe e accessori correlati, con opzioni di ricerca multipla e un utile menù di project management. Il sistema contiene informazioni aggiornate su migliaia di prodotti e accessori.

Xylect è disponibile:

On line – www.xylect.com



Per maggiori informazioni, consultare le pagg. [207-208](#).

Direttiva Ecodesign (ErP)

Nell'ultimo decennio la Commissione Europea ha spinto il Parlamento Europeo e il Consiglio ad adottare il "Piano per l'efficienza energetica" al fine di stabilire delle misure specifiche per la riduzione del consumo energetico e di altri impatti ambientali negativi.

Attraverso la **Direttiva 2005/32/CE** sui prodotti che consumano energia (EuP) e la Direttiva 2009/125/CE sui prodotti connessi all'energia (ErP) sono stati stabiliti i requisiti di **ecodesign**.

I Regolamenti (CE) N. 640/2009 e (UE) N. 4/2014 hanno reso effettive due direttive che stabiliscono i requisiti ecodesign per i **motori elettrici trifase 50 Hz** immessi nel mercato e resi operativi all'interno dell'area UE come unità a sé stanti o come parti integranti di altri prodotti.

Tali Regolamenti stabiliscono che, a partire dal **1° gennaio 2015**, i motori con una potenza nominale tra **7,5 e 375 kW** dovranno essere conformi al **livello di efficienza IE3** (o IE2 se dotati di un variatore di velocità). Dal **1° gennaio 2017** gli stessi requisiti saranno applicati anche ai motori con una potenza nominale tra **0,75 e 375 kW**.

Il Regolamento della Commissione (UE) N. 547/2012 ha reso effettive due direttive che stabiliscono i requisiti ecodesign per alcuni tipi di **pompe per il pompaggio di acqua pulita**, immesse nel mercato e rese operative all'interno dell'area UE come unità a sé stanti o come parti integranti di altri prodotti.

Il Regolamento stabilisce che, a partire dal **1° gennaio 2015**, le pompe per l'acqua devono avere un **indice MEI minimo pari a 0,4**. L'indice MEI deriva da una formula che considera l'efficienza idraulica di una pompa secondo il BEP (punto di massima efficienza), il PL (Part Load), cioè il punto in cui la pompa lavora al 75% della portata misurata rispetto al BEP, e l'OL (Over Load), in cui la pompa lavora al 110% della portata misurata al BEP.

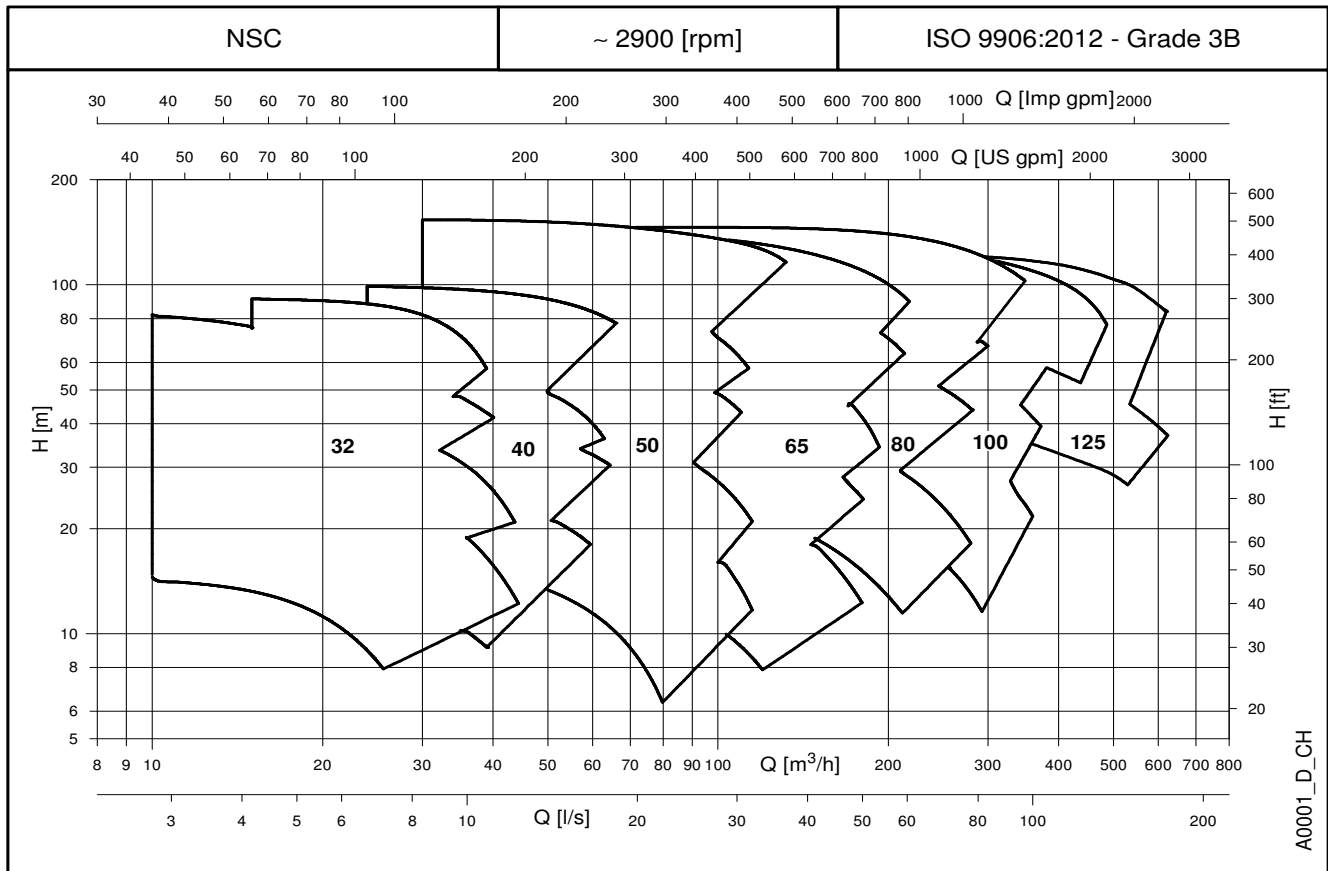
I modelli della serie e-NSC che ricadono nell'ambito di applicazione dei Regolamenti sono conformi alla direttiva ErP, avendo un indice MEI uguale o maggiore di 0,4 e un motore con livello di efficienza IE3.

SOMMARIO

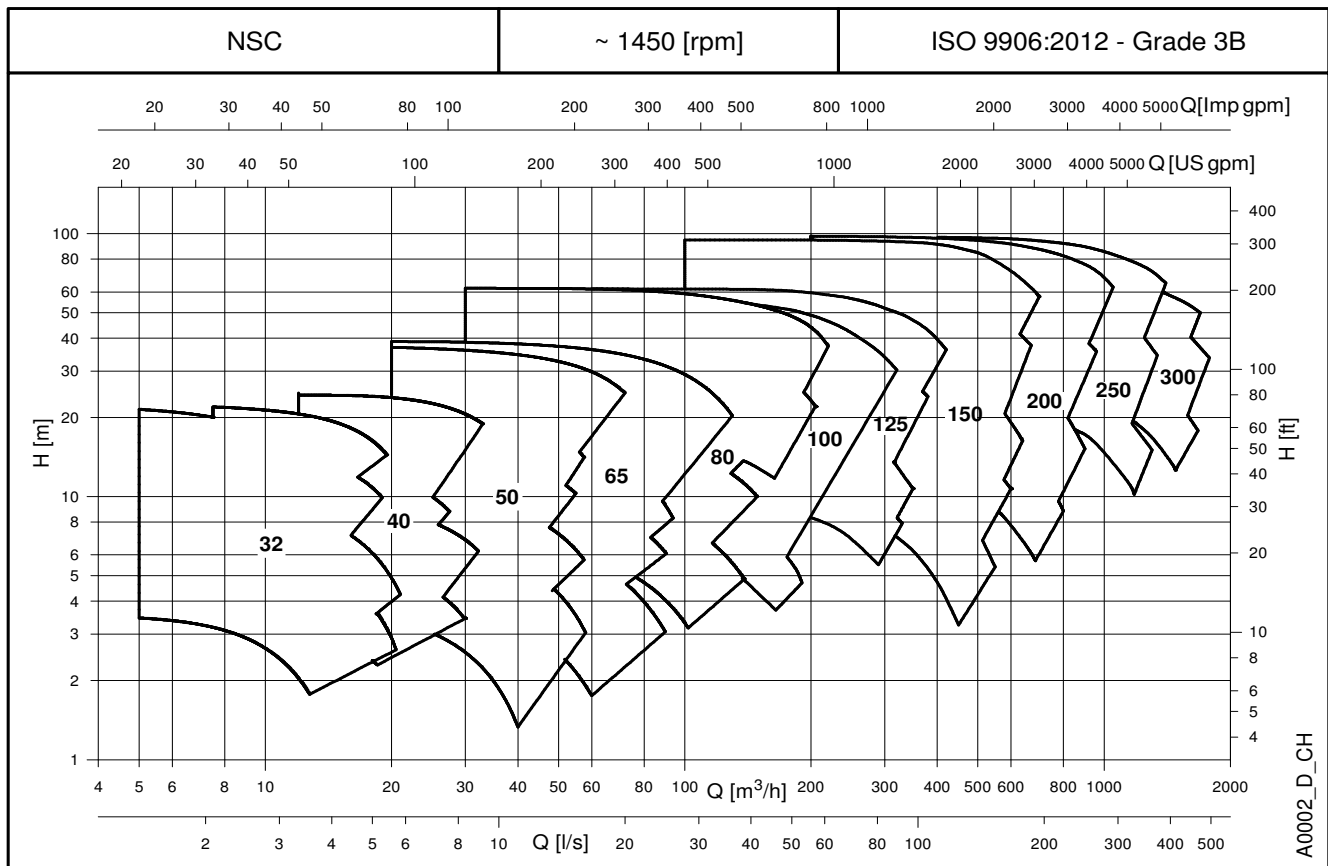
INTRODUZIONE GENERALE.....	5
APPLICAZIONI E VANTAGGI.....	6
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE.....	8
TARGA DATI.....	9
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 2 POLI.....	10
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 4 POLI.....	12
SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI.....	15
TENUTE MECCANICHE.....	22
MOTORI.....	26
POMPE.....	39
INDICE MINIMO DI EFFICIENZA (MEI).....	40
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI.....	41
TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI.....	42
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI.....	45
TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI.....	46
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI.....	51
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI.....	80
DIMENSIONI E PESI.....	129
FORZE E MOMENTI SULLE FLANGE.....	176
e-NSC con CONVERTITORI DI FREQUENZA.....	177
NSC..H: e-NSC CON HYDROVAR.....	179
ACCESSORI.....	185
BOLLETTINI E DICHIARAZIONI.....	199
APPENDICE TECNICA.....	201

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 con livello di efficienza IE3 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.



Su basamento

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



Giunto rigido

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



Pompa ad asse nudo

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



Caratteristiche idrauliche

- Portata massima: fino a **640** m³/h per modelli a 2 poli
fino a **1900** m³/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.
- Livello di efficienza **IE3** (trifase da 0,75 a 375 kW).
- Classe di isolamento **155 (F)**.
- Tensione standard:
 - 1 x 220-240 V 50 Hz per potenze fino a 2,2 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: 40 °C.

Nota

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

Elenco delle direttive

- Direttiva Macchine MD 2006/42/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica EMC 2004/108/CE
- Direttiva Ecodesign per i prodotti connessi con l'energia ErP 2009/125/CE, Regolamento (CE) N.640/2009, Regolamento (UE) N.4/2014, Regolamento (UE) N.547/2012

e delle norme più importanti:

- EN 809, EN 60204-1 (sicurezza)
- EN 1092-2 (flange ghisa e ghisa sferoidale)
- EN 1092-1 (flange acciaio inox e duplex)
- EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- EN 60034-30:2009, IEC 60034-30:2014 (motori elettrici)

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 2015, sono dotate di motori con livello di efficienza IE3 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 HYDROVAR 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 per l'uso con acqua potabile e certificate ACS e D.M.174/04.
- **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, in formato DVD o come app per telefonia mobile, è disponibile un software user-friendly perfezionato, con molti strumenti di selezione. I nostri ingegneri esperti si dedicano completamente a grandi progetti pubblici.

Features

- Bocche di mandata da DN32 a DN300 *.
- Ampia gamma di prestazioni con una prevalenza fino a 154 m e una portata fino a 1900 m³/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 IE3 ad alto livello di efficienza.

* Modelli NSC2: PN12, 120 °C, aspirazione 2", mandata 1 1/4".

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 IE3 e il dispositivo opzionale di controllo della velocità HYDROVAR 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.

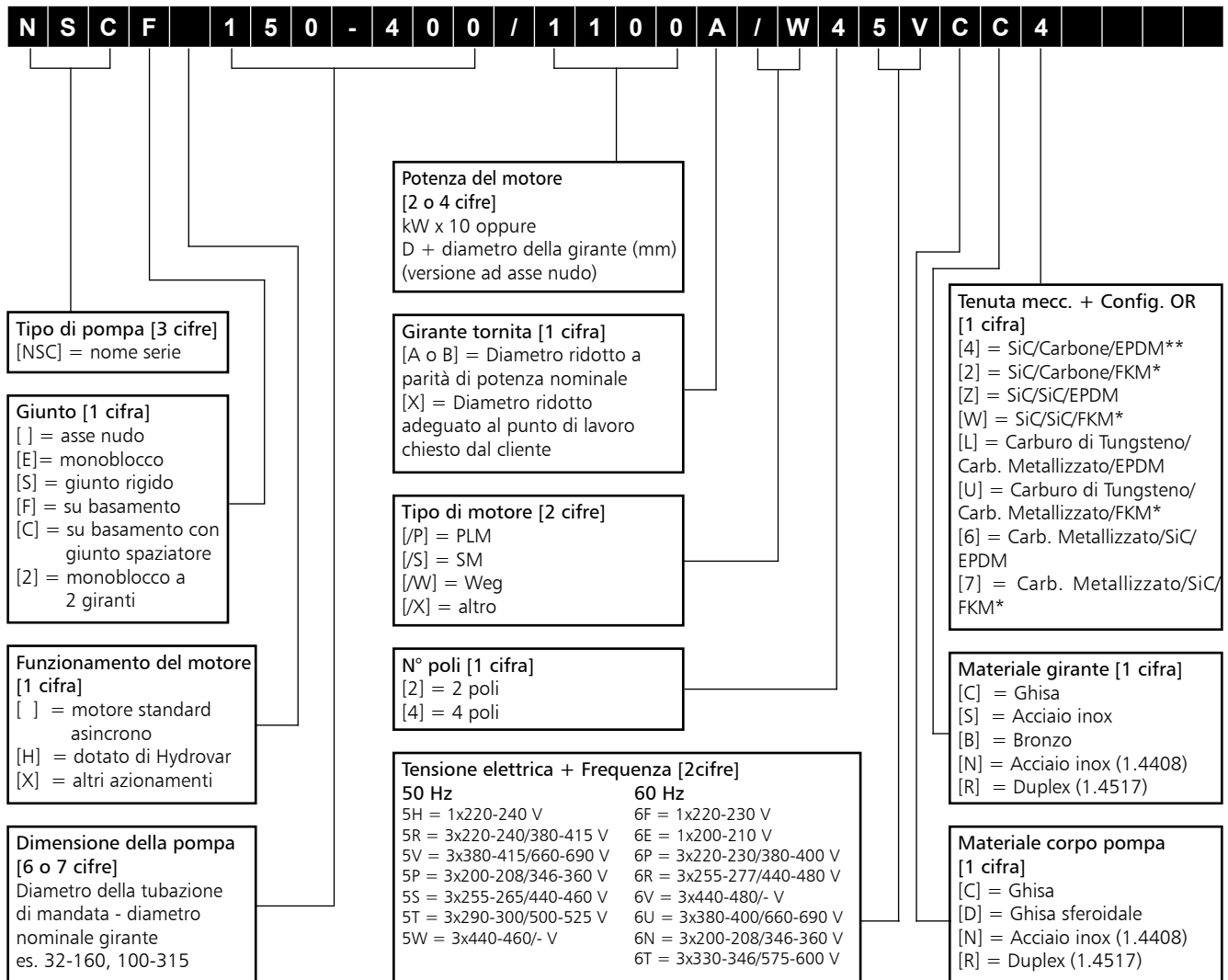


Caratteristiche

- Bocche di mandata da DN32 a DN300 *.
- Ampia gamma di prestazioni con una prevalenza fino a 154 m e una portata fino a 1900 m³/h.
- Pressione nominale: 16 bar.
- Ampia gamma di temperature per i liquidi pompati: da -25°C a +140°C.
- Ampia gamma di materiali per molte tipologie diverse di liquidi pompati.
- Ampia gamma di tensioni.
- Motori IE3 ad alto livello di efficienza.
- Dispositivo opzionale di controllo della velocità HYDROVAR.

* Modelli NSC2: PN12, 120 °C, aspirazione 2", mandata 1 1/4".

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/W25RCC4

Elettropompa ad aspirazione assiale con giunto rigido, bocche di mandata DN100, 250 mm del diametro nominale della girante, 90 kW di potenza nominale del motore, modello WEG IE3, a 2 poli, 50 Hz 220-240/380-415 V, corpo pompa in ghisa, girante in ghisa, tenuta meccanica in Carburo di silicio/Carbone/EPDM.

NSCF 150-400/1100A/W45VCC4

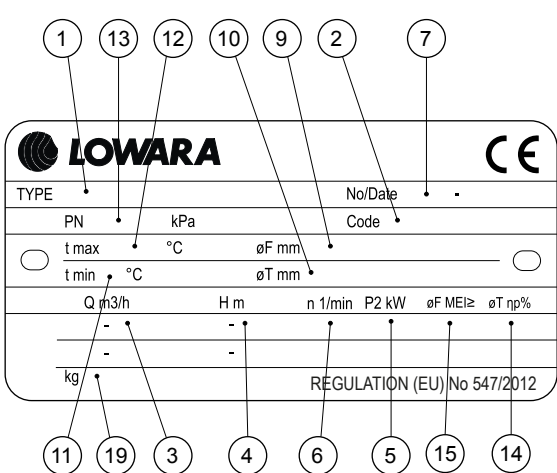
Elettropompa ad aspirazione assiale su basamento, bocche di mandata DN 150, 400 mm di diametro nominale della girante, 110 kW di potenza nominale del motore, modello WEG IE3, a 4 poli, 50 Hz 380-415/660-690 V, corpo pompa in ghisa, girante in ghisa, tenuta meccanica in Carburo di silicio/Carbone/EPDM.

NSC 150-400/D423CCZ

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

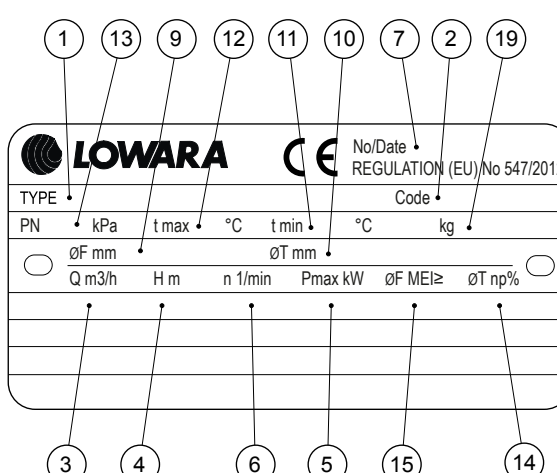
SERIE e-NSC
TARGA DATI

ELETTROPOMPA



LOWARA		CE	
TYPE	No/Date		
PN	kPa	Code	
t max °C	°C	øF mm	
t min °C	°C	øT mm	
Q m ³ /h	H m	n 1/min	P ₂ kW
		øF MEI ≥	øT ηp %
kg	REGULATION (EU) No 547/2012		

SOLO POMPA (NSC)



LOWARA		CE		No/Date	REGULATION (EU) No 547/2012	
TYPE	Code					
PN	kPa	t max °C	t min °C	kg		
øF mm	øT mm					
Q m ³ /h	H m	n 1/min	P _{max} kW	øF MEI ≥	øT ηp %	
REGULATION (EU) No 547/2012						

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_c_sc

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.

NSC2 : Monoblocco a 2 giranti.

NSCE : Monoblocco.

NSCS : Giunto rigido.

NSCF : su basamento.

NSCC : su basamento con giunto spaziatore.

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_b_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	-	-	•	•

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	-	-	•	•

• = Disponibile

Nsc2_models-4p50_b_sc

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 inox					Duplex	
Lanterna	Ghisa						

I giunti rigidi per albero e l'anello rasamento sono disponibili nell'opzione Duplex per tutti modelli.
Per maggiori informazioni, consultare le pagine [15-21](#).

Nsc_configs_a_tm

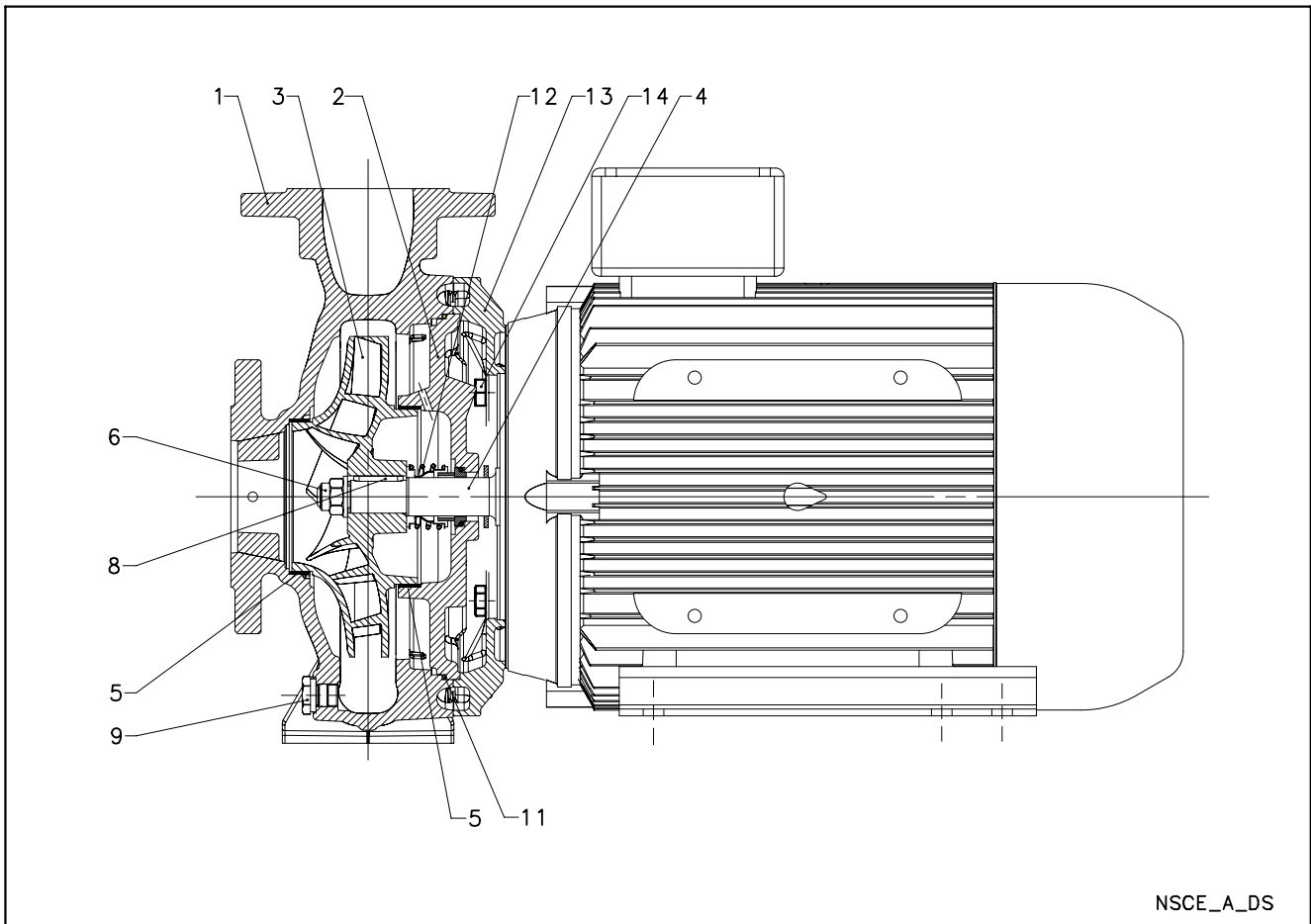
MATERIALI DISPONIBILI CORPO POMPA E GIRANTE IN FUNZIONE DELLA DIMENSIONE DELLA POMPA

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

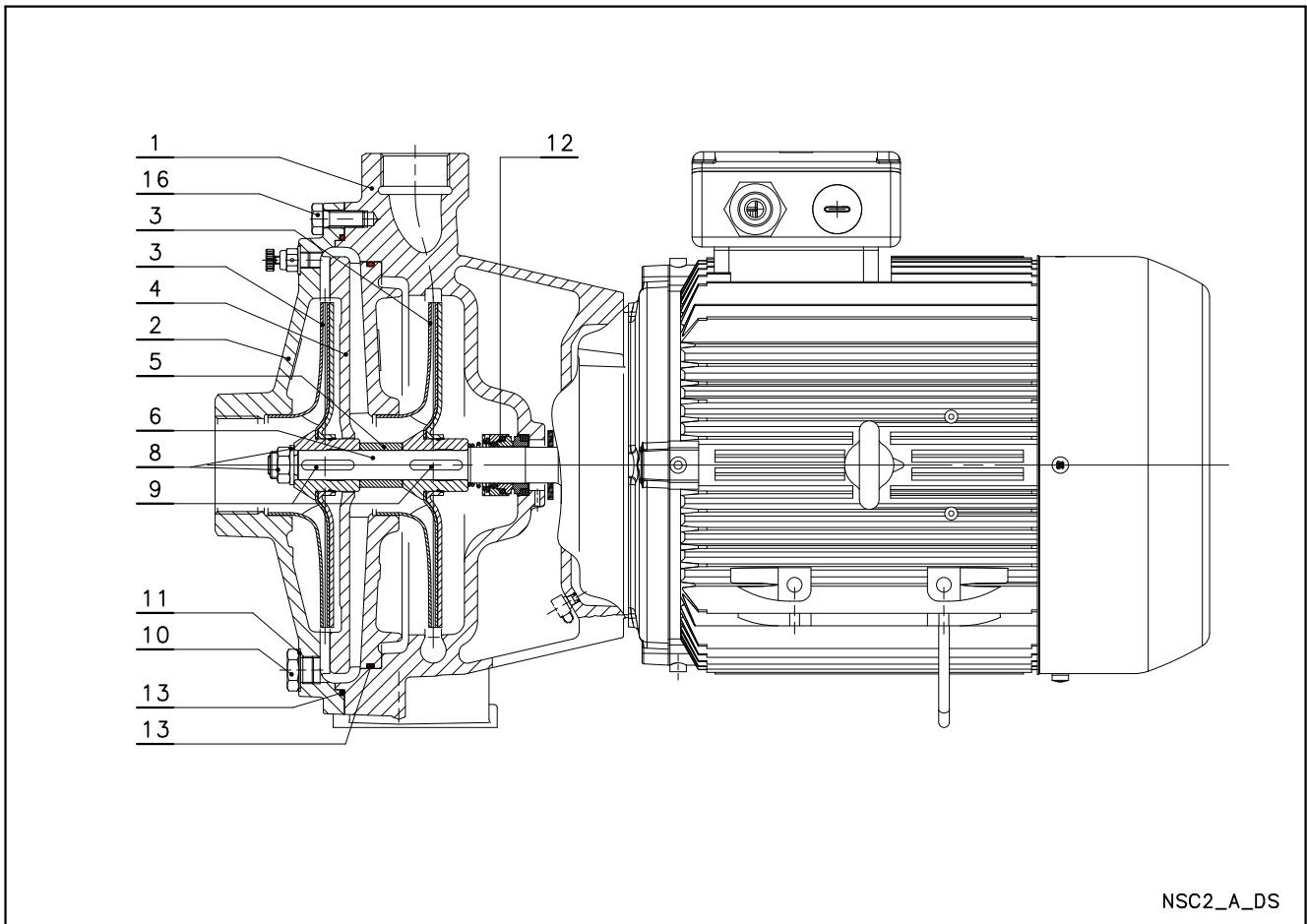


NSCE_A_DS

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
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-ALSi11Cu2 (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

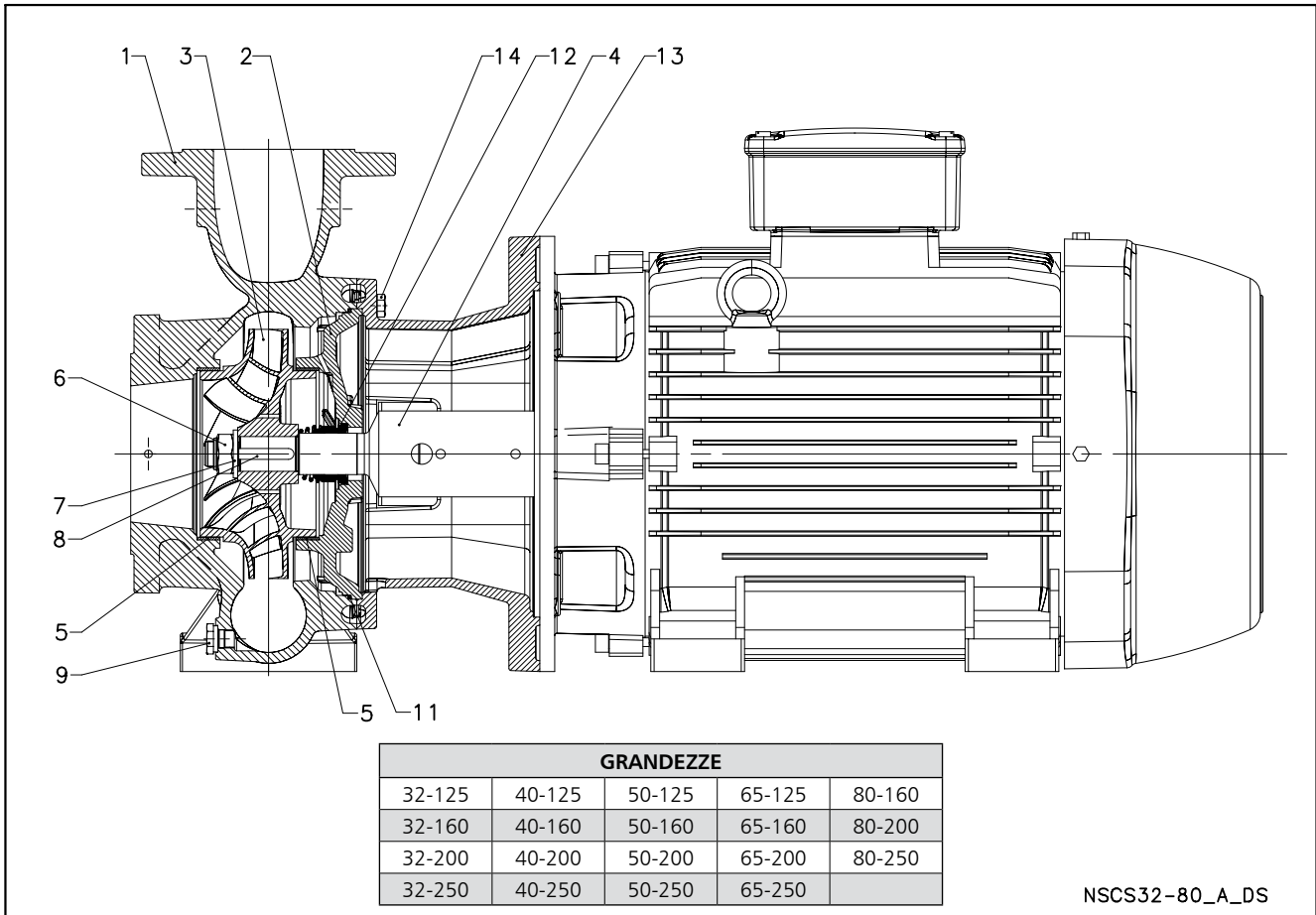


NSC2_A_DS

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

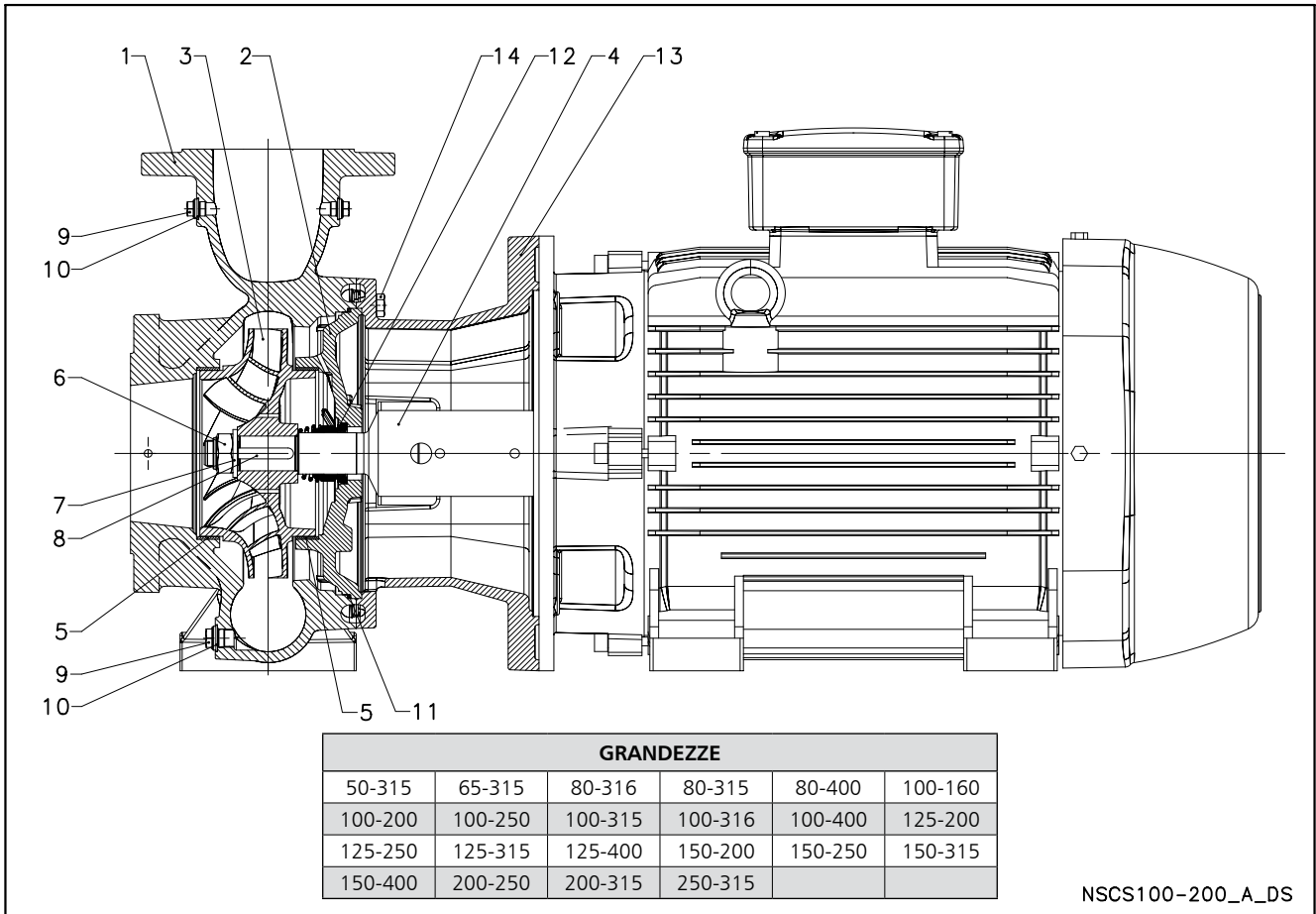
SERIE NSCS SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



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-AISI11Cu2 (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)	

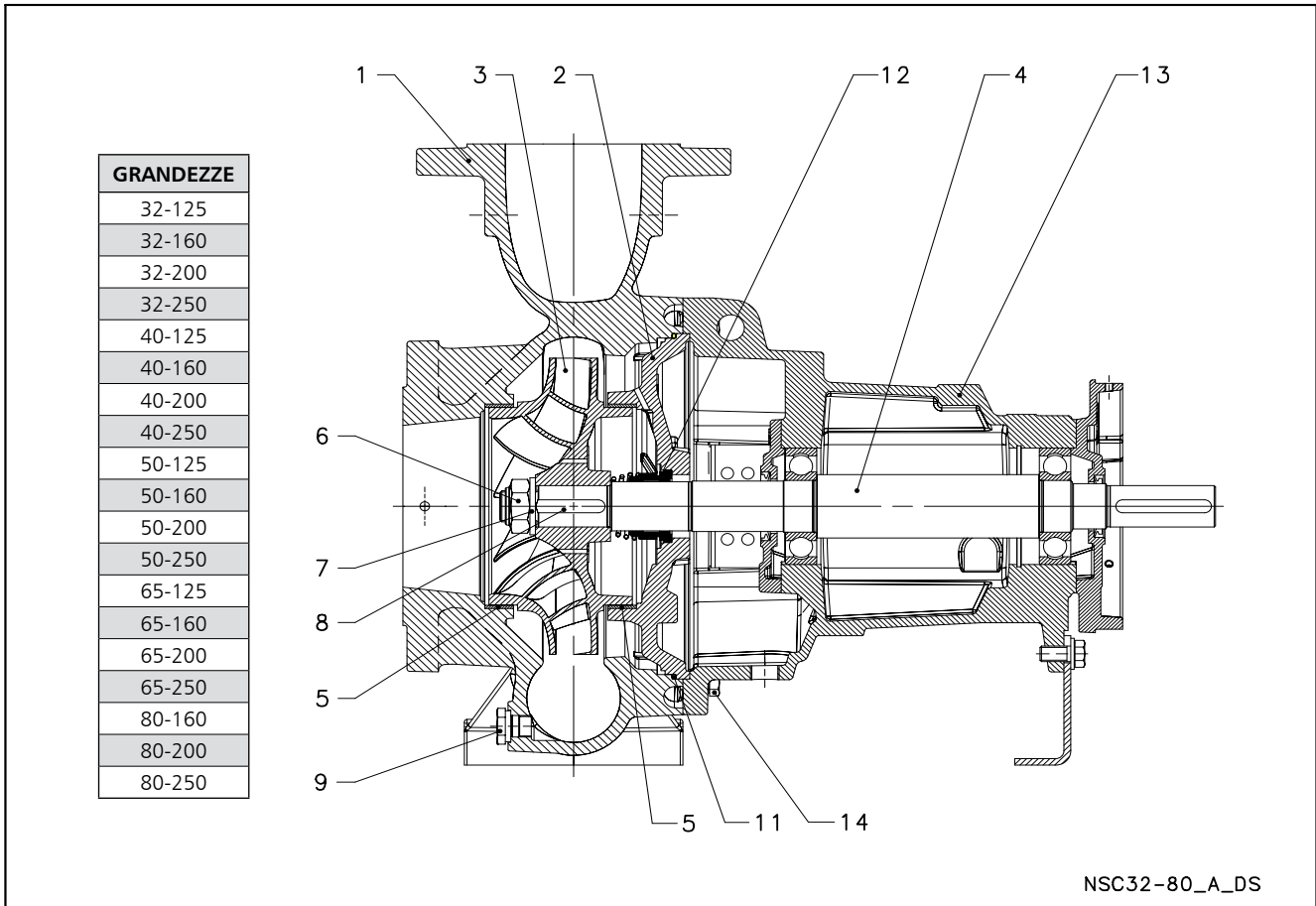
* 2/4 poli: 32/40/50-125, 32/40-160

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)	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	Giunto rigido per 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 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	Lanterna	Ghisa	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Viteria fissaggio corpo pompa	Acciaio al carbonio		
		Acciaio inox	A4	

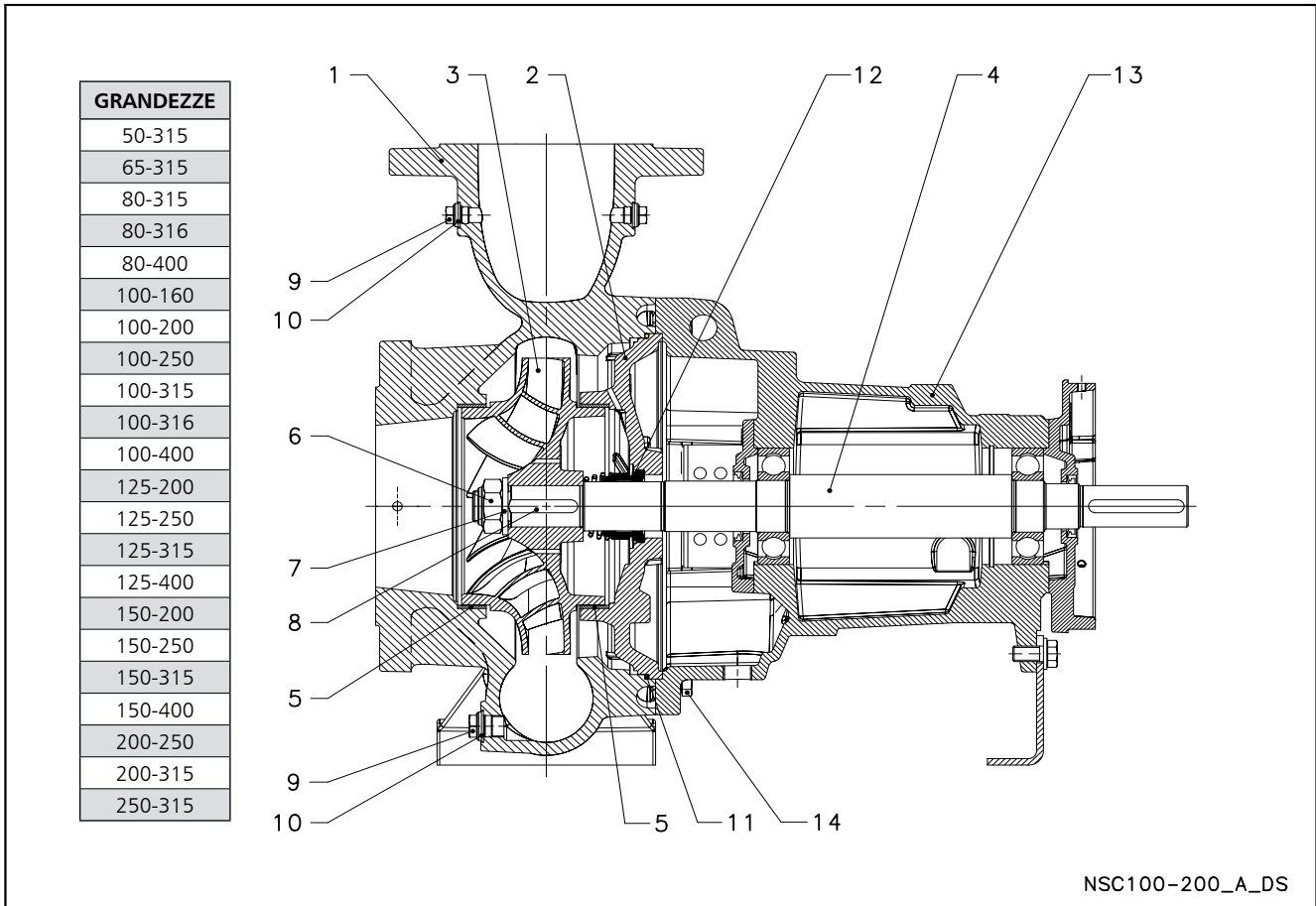
SERIE NSC, NSCF, NSCC SEZIONE POMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



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	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)	

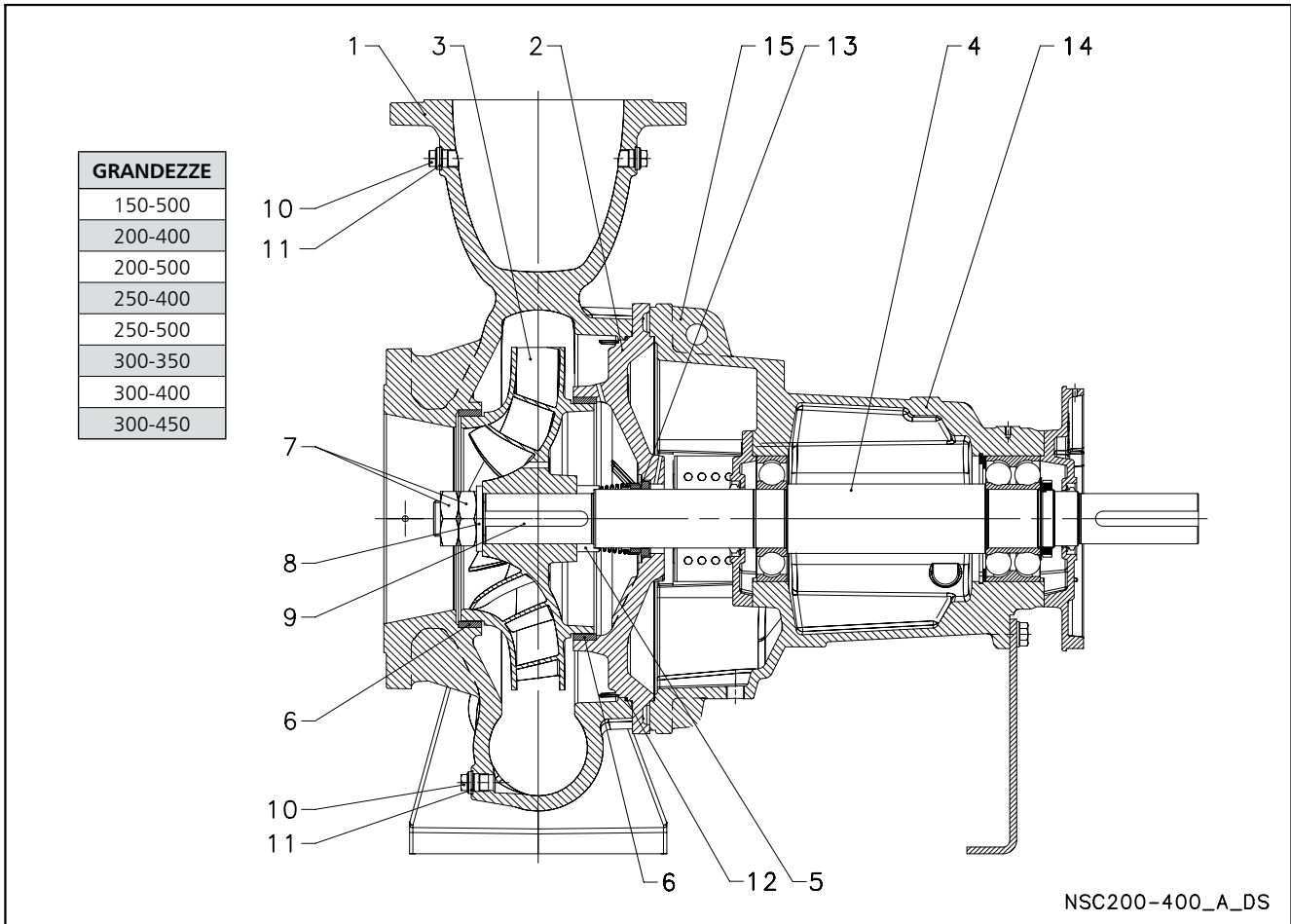
* 2/4 poli: 32/40/50-125, 32/40-160

SERIE 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 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)	

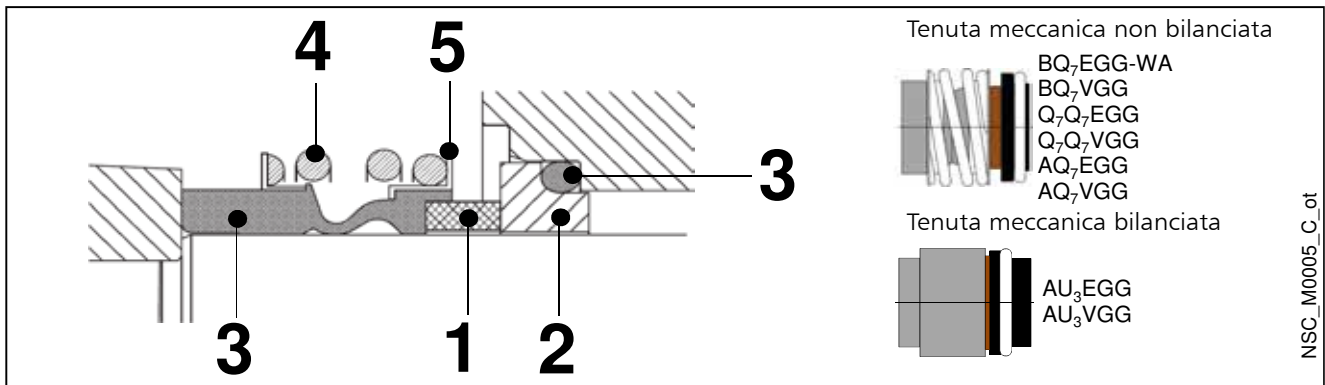
SERIE NSC, NSCF, NSCC SEZIONE POMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



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 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 : Carbone impregnato resina	E : EPDM	G : AISI 316
A : Carbone metallizzato (antimonio)	V : FKM (FPM)	
Q₇ : Carburo di silicio		
U₃ : Carburo di tungsteno		

nsc_ten-mec_b_tm

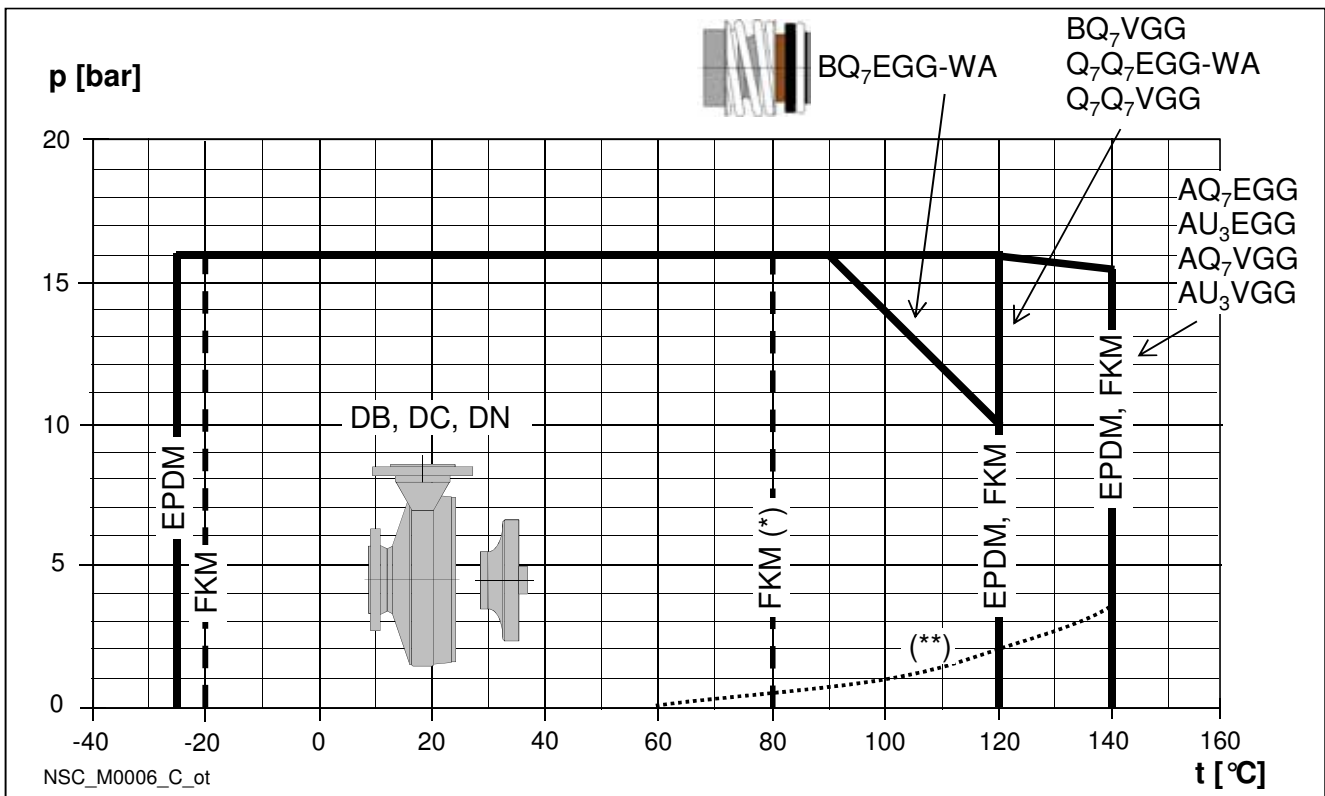
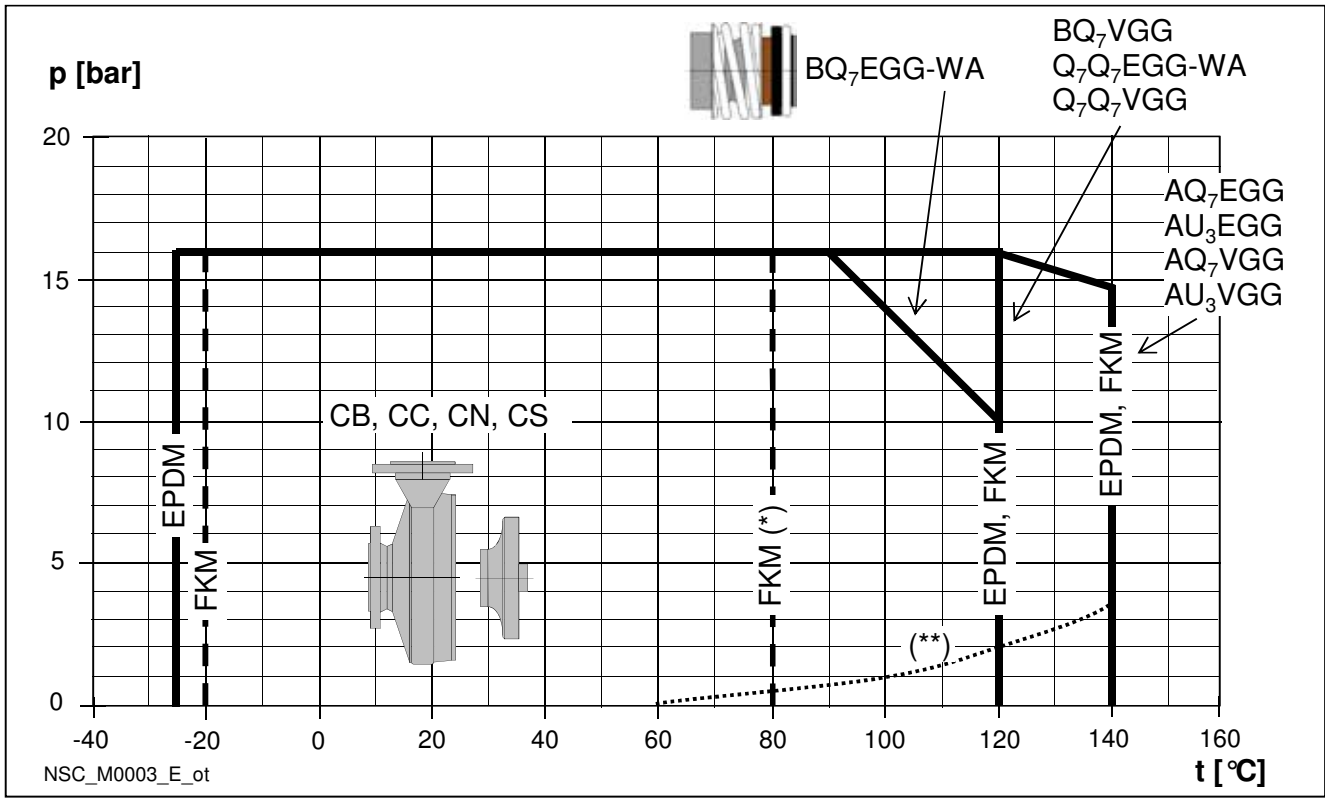
TIPO	POSIZIONE					PRESSIONE (bar)	CAMPO TEMPERATURA (°C)
	1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI		
TENUTA MECCANICA STANDARD							
B Q ₇ E G G - WA	B	Q ₇	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
ALTRI TIPI DI TENUTA MECCANICA							
B Q ₇ V G G	B	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
Q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

^{*)} per acqua calda: max. +80 °C

nsc_tipi-ten-mec_c_tc

SERIE e-NSC

LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE/TEMPERATURA POMPA COMPLETA

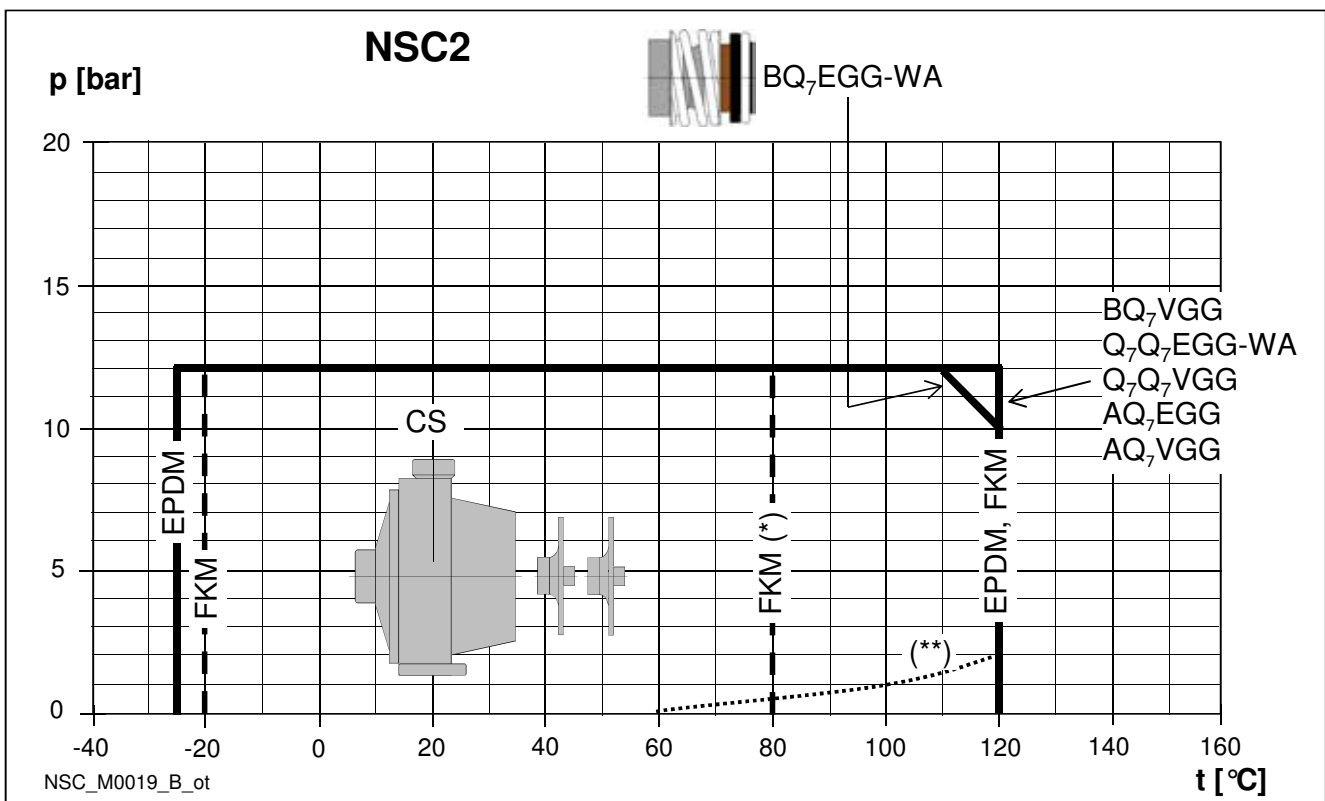
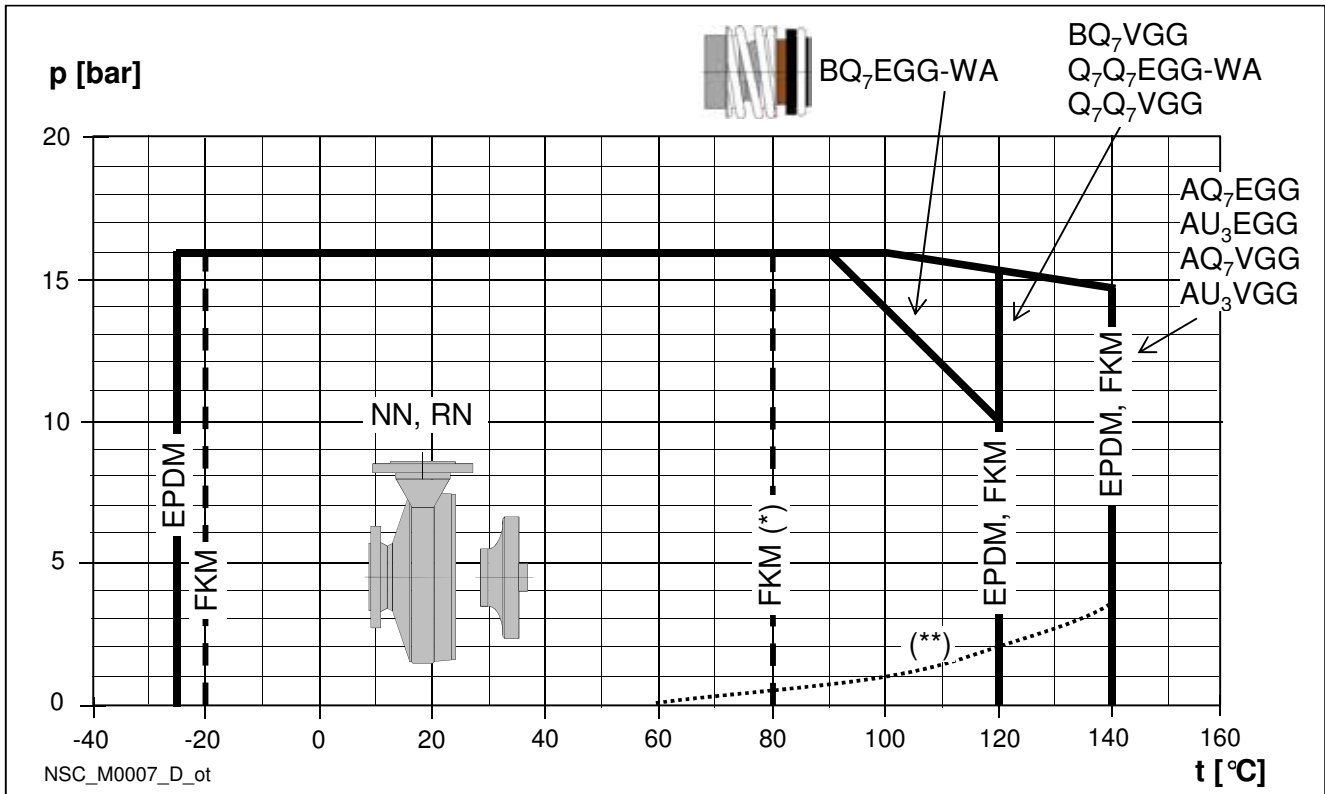


(*) acqua calda: max +80°C

(**) 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



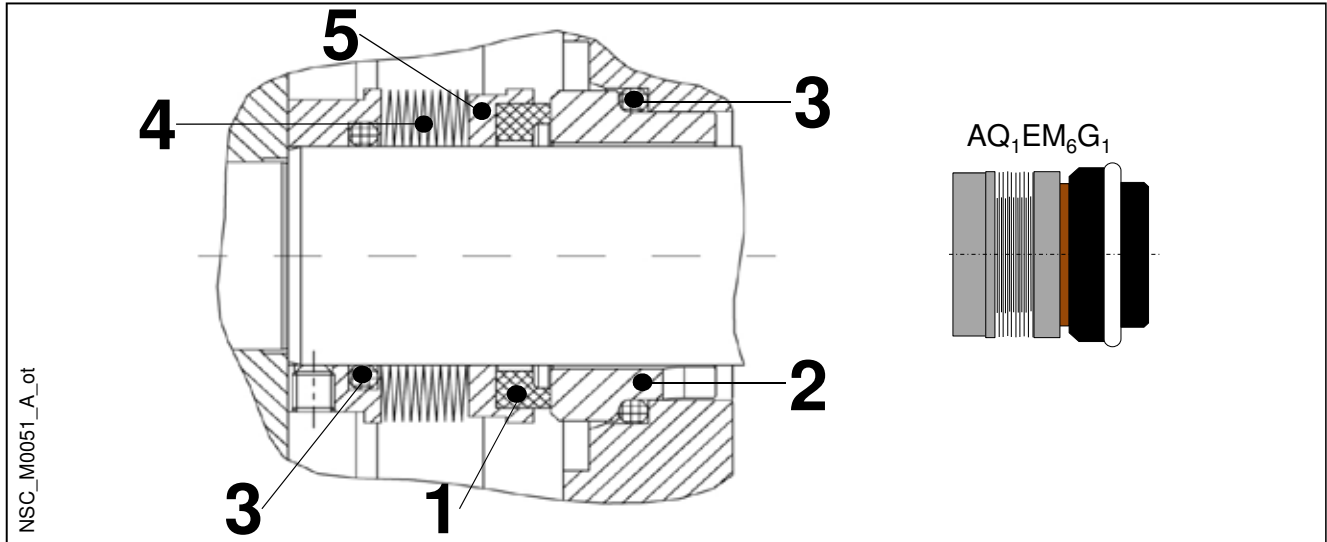
(*) acqua calda: max +80°C

(**) 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



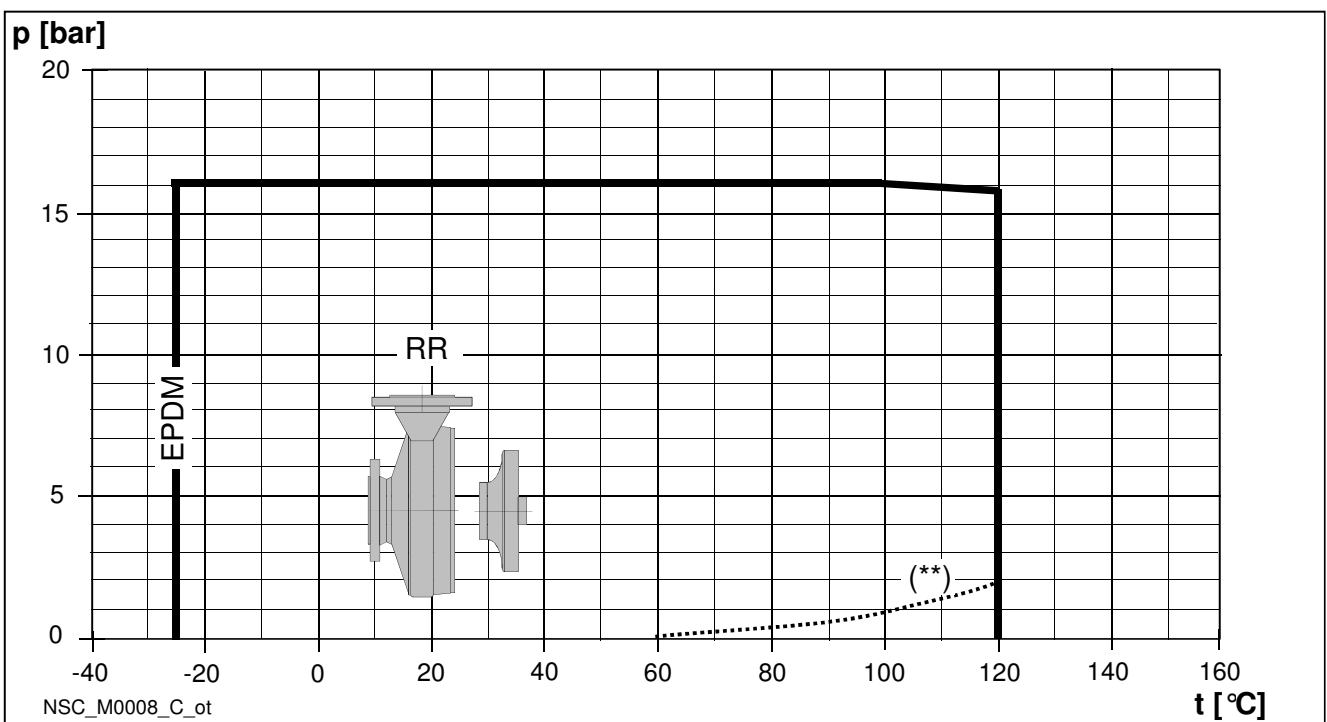
POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
A : Carbone metallizzato (antimonio)	E : EPDM	M6 : Inconel® 718
Q1 : Carburo di silicio		G1 : Duplex

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		
TENUTA MECCANICA STANDARD							
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



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

SERIE e-NSC MOTORI

La Commissione Europea con le Direttive "Energy using Products" (EuP 2005/32/CE) e "Energy related Products" (ErP 2009/125/CE) ha fissato dei requisiti per favorire l'uso di prodotti a basso consumo energetico.

Tra i vari prodotti considerati ci sono i **motori di superficie trifase, 50 Hz, con potenza compresa tra 0,75 e 375 kW**, anche quando integrati in altri prodotti, con le caratteristiche definite dallo specifico **Regolamento (CE) n. 640/2009** e **(UE) No 4/2014** di attuazione dei requisiti delle Direttive EuP e ErP.

In accordo con i regolamenti, i **motori di superficie trifase, 50 Hz, con potenza compresa tra 0,75 e 375 kW** devono avere un livello di efficienza minimo IE3 (o IE2, muniti di variatore di velocità).

- 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 **IP55**.
- Classe di isolamento **155 (F)**.
- Motori di superficie trifase **standard** con potenza $\geq 0,75$ kW forniti con livello di efficienza **IE3**.
- Livello di efficienza IE secondo EN 60034-30:2009 e EN 60034-30-1:2014 ($\geq 0,75$ kW).
- Prestazioni elettriche secondo EN 60034-1.
- Pressacavo a passo metrico secondo EN 50262.
- **Tensioni standard**
versione **Monofase**:
220-240 V 50 Hz
Protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata.
- 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.
- **PTC incluso** standard solo per motori WEG (uno per fase, 155°C).
- Massima temperatura ambiente di utilizzo: 40 °C.

SERIE NSCE MOTORI MONOFASE A 50 Hz, 2 POLI

P _N kW	MOTORE TIPO	Grandezza IEC*	Forma costruttiva	CORRENTE ASSORBITA I _n (A) 220-240 V	CONDENSATORE		DATI RELATIVI ALLA TENSIONE DI 230 V 50 Hz						
					μ F	V	min ⁻¹	I _s / I _n	η %	cos ϕ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
1,1	SM90RB14S2/1115	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14S2/1155	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14S2/1225	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

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

Nsce-motm-2p50_a_te

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

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

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz							
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n			
	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				SPECIALE	2	50	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											
9,2	PLM132B14S3/375 E3		132							0,85	10,1	30,0	3,73	4,81
	PLM132B14S2/392 E3		132											
11	PLM132B14S3/392 E3		132							0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
	PLM132B14S2/3110 E3		132											
15	PLM132B14S3/3110 E3		132							0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
	PLM160B34S3/3150 E3		160											
18,5	PLM160B34S3/3185 E3		160	0,88	9,81	59,9				2,81	4,53			
	PLM160B34S3/3220 E3		160											
22	PLM160B34S3/3220 E3		160	0,85	10,9	71,1				3,26	5,12			

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

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

Nsce-IE3-mott-2p50_a_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 _N kW	Rendimento η_N %																		IE	Anno di fabbricazione
	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	Da 11/2014
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	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				0,88	8,59	35,6	2,36	4,14
15	PLM160B35/3150 E3		160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B35/3185 E3		160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB35/3220 E3		180R				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW	Tensione U _N V										n _N min ⁻¹	Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.	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
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000	-15 / 40	No	
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900				
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895				
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910				
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910				
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935				
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	13,3	2935 ÷ 2950				
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950				
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960				

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

Nscs-IE3-mott-2p50_a_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 _N kW	Rendimento η_N %									IE	Anno di fabbricazione
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6	3	Da 11/2014
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		
45	94,8	94,9	94,6	95,1	95,1	94,6	95,3	95,2	94,5		
55	95,1	95,0	94,9	95,4	95,3	94,9	95,5	95,3	94,8		
75	95,4	95,2	94,6	95,6	95,3	94,5	95,7	95,3	94,4		
90	95,6	95,5	94,9	95,8	95,6	94,8	95,9	95,6	94,7		

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modello										
30	W22 200L B35 30KW E3		200	B35	2	50	0,86	7,30	96,60	2,60	2,90
37	W22 200L B35 37KW E3		200				0,86	7,30	119,20	2,60	2,90
45	W22 225S/M B35 45KW E3		225				0,88	8,00	144,70	2,70	3,20
55	W22 250S/M B35 55KW E3		250				0,89	7,90	177,10	2,80	2,90
75	W22 280S/M B35 75KW E3		280				0,90	7,60	240,3	2,30	2,90
90	W22 280S/M B35 90KW E3		280				0,90	7,40	288,4	2,20	2,80

P _N kW	Tensione U _N V					n _N min ⁻¹	Condizioni operative **			
	Δ			Y			Vedere nota.	Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
30	55,10	53,50	52,70	31,70	31,00	2960 ÷ 2970	≤ 1000	-20 / +40	No	
37	67,70	65,60	64,70	39,00	38,00	2960 ÷ 2970				
45	80,10	77,60	74,60	46,10	45,00	2965 ÷ 2970				
55	97,60	93,50	91,00	56,20	54,20	2960 ÷ 2965				
75	131,00	126,00	121,00	75,40	73,00	2975 ÷ 2980				
90	159,00	151,00	145,00	91,50	87,50	2975 ÷ 2980				

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

Nscs-mott90-2p50_b_te

Nota: Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.

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

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

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	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 _N kW	Tensione U _N V										n _N min ⁻¹	Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.	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					
	I _N (A)														
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900	≤ 1000	-15 / 40	No
1,5	5,35	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			

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

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

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

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modello										
22	W22 180M B3 22KW E3	180	B3	2	50	0,87	8,00	71,10	2,50	3,30	
30	W22 200L B3 30KW E3	200				0,86	7,30	96,60	2,60	2,90	
37	W22 200L B3 37KW E3	200				0,86	7,30	119,20	2,60	2,90	
45	W22 225S/M B3 45KW E3	225				0,88	8,00	144,70	2,70	3,20	
55	W22 250S/M B3 55KW E3	250				0,89	7,90	177,1	2,80	2,90	
75	W22 280S/M B3 75KW E3	280				0,90	7,60	240,3	2,30	2,90	
90	W22 280S/M-B3 90kW E3	280				0,90	7,40	288,4	2,20	2,80	
110	W22 315S/M-B3 110kW E3	315				0,89	7,60	352,5	2,50	3,00	
132	W22 315S/M-B3 132kW E3	315				0,90	7,50	423,0	2,10	2,80	
160	W22 315S/M-B3 160kW E3	315				0,91	7,90	512,7	2,30	2,80	
200	W22 315L-B3 200kW E3	315				0,90	8,20	640,9	2,60	2,80	

P _N kW	Tensione U _N					n _N min ⁻¹	Condizioni operative **			
	V						Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX	
	Δ		Y							
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
22	40,70	39,00	37,90	23,40	22,60	2950 ÷ 2960	Vedere nota.	≤ 1000	-20 / +40	No
30	55,10	53,50	52,70	31,70	31,00	2960 ÷ 2970				
37	67,70	65,60	64,70	39,00	38,00	2960 ÷ 2970				
45	80,10	77,60	74,60	46,10	45,00	2965 ÷ 2970				
55	97,60	93,50	91,00	56,20	54,20	2960 ÷ 2965				
75	131,0	126,0	121,0	75,40	73,00	2975 ÷ 2980				
90	159,0	151,0	145,0	91,50	87,50	2975 ÷ 2980				
110	193,0	186,0	181,0	111,0	108,0	2975 ÷ 2980				
132	232,0	220,0	212,0	134,0	128,0	2975 ÷ 2980				
160	274,0	263,0	253,0	158,0	152,0	2975 ÷ 2980				
200	346,0	332,0	319,0	199,0	192,0	2975 ÷ 2980				

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

Nscf-mott200-2p50_b_te

Nota: Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.

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

P _N kW	Rendimento η_N																		Anno di fabbricazione			
	%																					
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE		
4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4					
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/11
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	-	-	-	01/17 11/14
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	-	-	-	
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	-	-	-	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	-	-	-	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	-	-	-	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	-	-	-	
																			-	-	-	

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modello										
0,25	SM471B5/302		71	SPECIALE	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM490RB14S2/305		90R				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM490RB14S2/307		90R				0,80	6,38	5,00	2,73	3,13
1,1	PLM4902FHE/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
	PLM490B5S2/311 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
1,5	PLM490B5S2/315 E3		90								
	PLM490B5S3/315 E3		90				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100								
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5S3/340 E3		112	0,79	8,32	26,3	3,19	4,02			

P _N kW	Tensione U _N										n _N min ⁻¹	Condizioni operative **				
	V											Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX		
	Δ			Y			Δ			Y						
220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V						
I _N (A)																
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400	Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.	≤ 1000	-15 / 40	No
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				

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

Nsce-IE3-mott-4p50_c_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 _N kW	Rendimento η_N																		Anno di fabbricazione	
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011
0,75	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		01/17
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7		3 11/14
1,5	86,6	87	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3		
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4		
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8		
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9		
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7		
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4		
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4		
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8		

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

P _N kW	Tensione U _N V										η_N min ⁻¹	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 _N (A)															
0,55	2,98	3,03	3,10	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	No
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435			
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,7	3,7	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,6	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

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

Nscs-IE3-mott15-4p50_b_te

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

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

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modello										
18,5	W22 180M4-B35 18.5kW E3		180	B35	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B35 22kW E3		180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B35 30kW E3		200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S/M4-B35 37kW E3		225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00
45	W22 225S/M4-B35 45kW E3		225				0,85	7,90	290,40	2,80	3,20
55	W22 250S/M4-B35 55kW E3		250				0,86	7,90	354,90	2,80	3,30
75	W22 280S/M4-B35 75kW E3		280				0,87	7,60	482,30	2,30	2,80
90	W22 280S/M4-B35 90kW E3		280				0,86	7,40	578,80	2,30	2,80

P _N kW	Tensione U _N V					n _N min ⁻¹	Condizioni operative **			
	Δ			Y			Vedere nota.	Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470	≤ 1000	-15 / +40	No	
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				
45	83,90	79,40	78,60	48,30	46,00	1480				
55	100,0	96,90	94,40	57,60	56,20	1480				
75	136,0	130,0	127,0	78,30	75,40	1485				
90	164,0	158,0	154,0	94,40	91,60	1485				

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

Nscs-mott90-4p50_a_te

Nota: Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.

SERIE NSCF, NSCC

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

P _N kW	Rendimento η_N																		Anno di fabbricazione		
	%																				
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE	
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/11
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9		01/17	3 11/14
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7			
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3			
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4			
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8			
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,9	88,6	88,8	89,1			
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7			
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4			
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4			
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8			

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modello										
0,25	SM471B3/302		71	B3	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B3/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM480B3/305		80				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B3/307		80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B3/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B3/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B3/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B3/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B3/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B3/355 E3		132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B3/375 E3		132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B3/3110 E3		160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B3/3150 E3		160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Tensione U _N										n _N min ⁻¹	Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.	Condizioni operative **		
	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					
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	No
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380			
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400			
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435			
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

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

Nscf-IE3-mott15-4p50_b_te

SERIE NSCF, NSCC
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI (da 18,5 a 315 kW)

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

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modello										
18,5	W22 180M4-B3 18.5kW E3		180	B3	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B3 22kW E3		180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B3 30kW E3		200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S/M4-B3 37kW E3		225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00
45	W22 225S/M4-B3 45kW E3		225				0,85	7,90	290,40	2,80	3,20
55	W22 250S/M4-B3 55kW E3		250				0,86	7,90	354,90	2,80	3,30
75	W22 280S/M4-B3 75kW E3		280				0,87	7,60	482,30	2,30	2,80
90	W22 280S/M4-B3 90kW E3		280				0,86	7,40	578,80	2,30	2,80
110	W22 315S/M4-B3 110kW E3		315				0,86	7,50	705,00	2,60	2,70
132	W22 315S/M4-B3 132kW E3		315				0,86	7,60	846,00	2,90	3,00
160	W22 315S/M4-B3 160kW E3		315				0,87	7,60	1025,0	2,60	2,60
200	W22 315L4-B3 200kW E3		315				0,87	7,60	1282,0	2,50	2,50
250	W22 315L4-B3 250kW E3		315				0,86	8,00	1602,0	2,70	2,60
315	W22 355M/L4-B3 315kW E3		355				0,86	7,30	2019,0	2,30	2,40
355	W22 355M/L4-B3 355kW E3		355				0,86	7,20	2275,0	2,40	2,50

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

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

Nscf-mott355-4p50_c_te

Nota: Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.

SERIE e-NSC TENSIONI DISPONIBILI PER MOTORI SM E PLM

P _N kW	MONOFASE								TRIFASE																			
	50 Hz				60 Hz				50/60 Hz				50 Hz				60 Hz											
	1 x 220-240	1 x 100	1 x 110-120	1 x 220-230	1 x 100	1 x 110-115	1 x 120-127	1 x 200-210	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/-	
0,37	s	o	o	s	-	o	-	-	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,55	s	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,75	s	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
1,1	s	-	o	s	-	o	-	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	-	-	s	-	o	-	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
2,2	s	-	-	s	-	-	-	-	s	o	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 - = Non disponibile

nsc-volt-lowara_a_te

Per potenze superiori, tensioni diverse da quelle di serie sono disponibili su richiesta.

SERIE e-NSC RUMOROSITA' 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	TIPO MOTORE GRANDEZZA	RUMOROSITA' LpA dB
kW	IEC	
1,1	80	<70
	90R	<70
1,5	90R	<70
	90	<70
2,2	90	<70
3	90	<70
	100R	<70
	100	<70
4	112R	<70
	112	<70
5,5	112	<70
	132R	<70
	132	71
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132	73
	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70
	180R	70
	180	67
30	200	69
37	200	69
45	225	74
55	250	74
75	280	77
90	280	77
110	315	77
132	315	77
160	315	77
200	315	80

MOTORI 4 POLI 50 Hz

POTENZA	TIPO MOTORE GRANDEZZA	RUMOROSITA' LpA dB
kW	IEC	
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	71
132	315	71
160	315	71
200	315	73
250	315	73
315	355	74
355	355	74

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

Nscs-Nscf_mott_d_tr

SERIE e-NSC POMPE

La Commissione Europea con le Direttive "Energy using Products" (EuP 2005/32/CE) e "Energy related Products" (ErP 2009/125/CE) ha fissato dei requisiti per favorire l'uso di prodotti a basso consumo energetico.

Il **Regolamento della Commissione (UE) N. 547/2012** ha reso effettive due direttive che stabiliscono i requisiti ecodesign per alcuni tipi di **pompe per il pompaggio di acqua pulita**, immesse nel mercato e rese operative all'interno dell'area UE come unità a sé stanti o come parti integranti di altri prodotti.

Per le pompe ad aspirazione assiale monoblocco (ESCC secondo il Regolamento) e le pompe ad aspirazione assiale con supporto (ESOB secondo il Regolamento) la valutazione di efficienza si riferisce:

- alla sola pompa e non all'insieme pompa con motore (elettrico o a combustione);
- a pompe con singola girante;
- alle pompe con una pressione nominale PN non superiore ai 16 bar (1600 kPa);
- alle pompe con una portata minima nominale non inferiore ai 6 m³/h;
- alle pompe con una massima potenza nominale sull'albero non superiore a 150 kW;
- alle pompe destinate a funzionare con una velocità di 2900 min⁻¹ (nel caso delle elettropompe equivale a dire motori elettrici 50 Hz a 2 poli) e con una prevalenza non superiore a 140 m;
- alle pompe destinate a funzionare con una velocità di 1450 min⁻¹ (nel caso delle elettropompe equivale a dire motori elettrici 50 Hz a 4 poli) e con una prevalenza non superiore a 90 m;
- 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).

Secondo le definizioni stabilite nel Regolamento le versioni NSCE e NSCS corrispondono alle "pompe ad aspirazione assiale monoblocco", mentre le versioni NSC, NSCF e NSCC corrispondono alle "pompe ad aspirazione assiale con supporto". Il Regolamento stabilisce che le pompe devono avere un indice MEI, che considera l'efficienza idraulica di una pompa secondo il BEP (punto di massima efficienza), il PL (Part Load), cioè il punto in cui la pompa lavora al 75% della portata misurata rispetto al BEP, e l'OL (Over Load), in cui la pompa lavora al 110% della portata misurata rispetto al BEP.

Il Regolamento stabilisce inoltre le seguenti scadenze.

dal	indice di efficienza minimo (MEI)
1° Gennaio 2013	MEI ≥ 0,1
1° Gennaio 2015	MEI ≥ 0,4

Modelli NSC2 non sono compresi nell'ambito di applicazione del Regolamento.

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

- 1) Indice di rendimento minimo: vedere i valori MEI nelle rispettive tabelle a pagina seguente.
- 2) "Il riferimento per le pompe più efficienti è il MEI ≥ 0,70".
- 3) Anno di fabbricazione: 2014.
- 4) Costruttore: Xylem Service Italia Srl - Reg. No 07520560967 - Montecchio Maggiore, Vicenza, Italia.
- 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 η_p e \varnothing 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 è tendenzialmente minore rispetto a quella di una pompa con girante a diametro nominale. La tornitura della girante serve ad adattare la pompa ad un punto specifico, con l'obiettivo di ridurre il consumo energetico. L'indice minimo di rendimento (MEI) è calcolato sul diametro nominale".
- 9) "Il funzionamento della pompa con punti specifici variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, attraverso un azionamento a velocità variabile che regoli il lavoro della pompa in base alle necessità dell'impianto.
- 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) "Progettato esclusivamente per temperature inferiori a -10 °C": nota non applicabile a questi prodotti.
- 12) "Progettato esclusivamente per 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 applicabili a questi prodotti.
- 14) "Le informazioni sui livelli di efficienza di riferimento disponibili ai siti": www.europump.org (sezione Ecodesign).
- 15) I grafici di riferimento dell'efficienza con MEI = 0.7 e MEI = 0.4 sono disponibili a www.europump.org, Ecodesign, Efficiency charts (riferimento a "ESCC 1450 rpm", "ESCC 2900 rpm", "ESOB 1450 rpm", "ESOB 2900 rpm").

SERIE e-NSC
INDICE MINIMO DI EFFICIENZA (MEI)

GRANDEZZA (1)	2 POLI	
	NSC, NSCE NSCF, NSCC	NSCS
32-125	≥0,40	≥0,40
32-160	≥0,40	≥0,40
32-200	≥0,40	≥0,40
NSC2 32-250	---	---
32-250	≥0,40	≥0,40
40-125	≥0,40	≥0,40
40-160	≥0,40	≥0,40
40-200	≥0,40	≥0,40
40-250	≥0,40	≥0,40
50-125	≥0,40	≥0,40
50-160	≥0,40	≥0,40
50-200	≥0,40	≥0,40
50-250	≥0,40	≥0,40
50-315	≥0,40	≥0,40
65-125	≥0,40	≥0,40
65-160	≥0,40	≥0,40
65-200	≥0,40	≥0,40
65-250	≥0,40	≥0,40
65-315	≥0,40	≥0,40
80-160	≥0,40	≥0,40
80-200	≥0,40	≥0,40
80-250	≥0,40	≥0,40
80-316	≥0,40	≥0,40
100-160	≥0,70	≥0,70
100-200	0,69	≥0,70
100-250	≥0,70	≥0,70
100-316	0,43	---
125-200	≥0,70	≥0,70
125-315	---	---

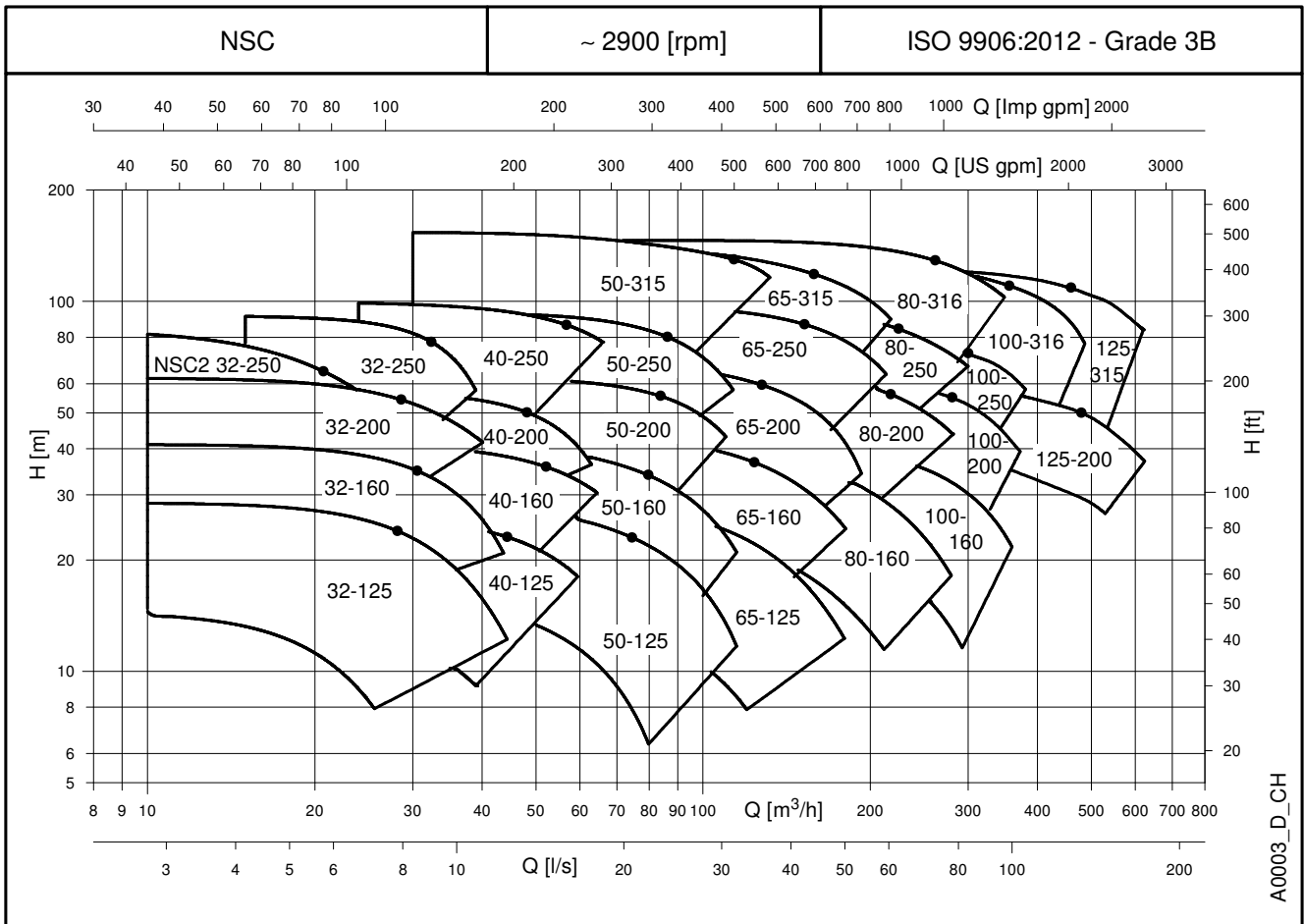
GRANDEZZA (1)	4 POLI	
	NSC, NSCE NSCF, NSCC	NSCS
32-125	≥0,40	≥0,40
32-160	≥0,40	≥0,40
32-200	≥0,40	≥0,40
NSC2 32-250	---	---
32-250	≥0,40	≥0,40
40-125	≥0,40	≥0,40
40-160	≥0,40	≥0,40
40-200	≥0,40	≥0,40
40-250	≥0,40	≥0,40
50-125	≥0,40	≥0,40
50-160	≥0,40	≥0,40
50-200	≥0,40	≥0,40
50-250	≥0,40	≥0,40
50-315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

(1) MEI riferito a diametro girante piena

Nsc-MEI_c_sc

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 _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	a	Ø	ηp %	l/s	0	6	11,8	17,1	22,4	27,8	33,1	38,4	43,7	49,0	54,4	59,7	65
						m ³ /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	159	160	○	81,4	33,3		33,0	32,1	30,5	27,9	24,6	20,5						
65-160/150	15	175	176	○	82,4	41,3		41,1	40,4	39,2	37,1	34,3	30,7	26,5					
65-160/185	18,5	180	180	●	83,4	44,7		44,3	43,7	42,5	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8				
65-200/110	11	165	162	○	73,0	36,4		35,6	33,8	30,6	25,8	19,5							
65-200/150	15	177	177	○	77,4	43,1		42,8	41,6	39,1	35,2	29,7	22,8						
65-200/185	18,5	189	189	○	78,5	49,9		49,4	48,3	46,1	42,7	37,8	31,4						
65-200/220	22	199	199	○	79,2	55,9		55,6	54,6	52,7	49,6	45,0	38,9	31,0					
65-200/300	30	220	218	●	80,1	70,2		69,6	68,7	67,3	65,0	61,7	57,2	51,1	43,1				
65-250/220	22	195	192	○	76,0	51,0		53,7	52,4	50,0	46,7	42,3	36,6	29,1					
65-250/300	30	215	213	○	76,8	63,7		66,6	65,5	63,4	60,5	56,6	51,6	45,0	36,4				
65-250/370	37	229	226	○	79,1	73,3		77,2	76,4	74,6	72,0	68,7	64,5	59,1	52,0	42,5			
65-250/450	45	243	240	○	79,4	83,7		87,8	87,1	85,5	83,3	80,6	77,0	72,4	66,3	57,9	46,3		
65-250/550	55	258	255	●	80,3	98,5		99,7	99,1	97,9	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72,0	62,8	51,4	
65-315/550	55	272	272	○	68,0	103,6	103,8	103,3	101,6	98,7	94,7	89,6	83,4	75,7	66,0				
65-315/750	75	298	298	○	68,9	126,1		125,7	124,5	122,0	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7			
65-315/900	90	315	315	●	69,2	142,4		141,7	140,8	138,7	135,4	130,9	125,4	119,0	111,5	102,7	91,7		

POMPA TIPO	P _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA													
		STD	a	Ø	ηp %	l/s	0	11	18,4	26,2	34,1	41,9	49,8	57,7	65,5	73,4	81,2	89,1	97
						m ³ /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_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

TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

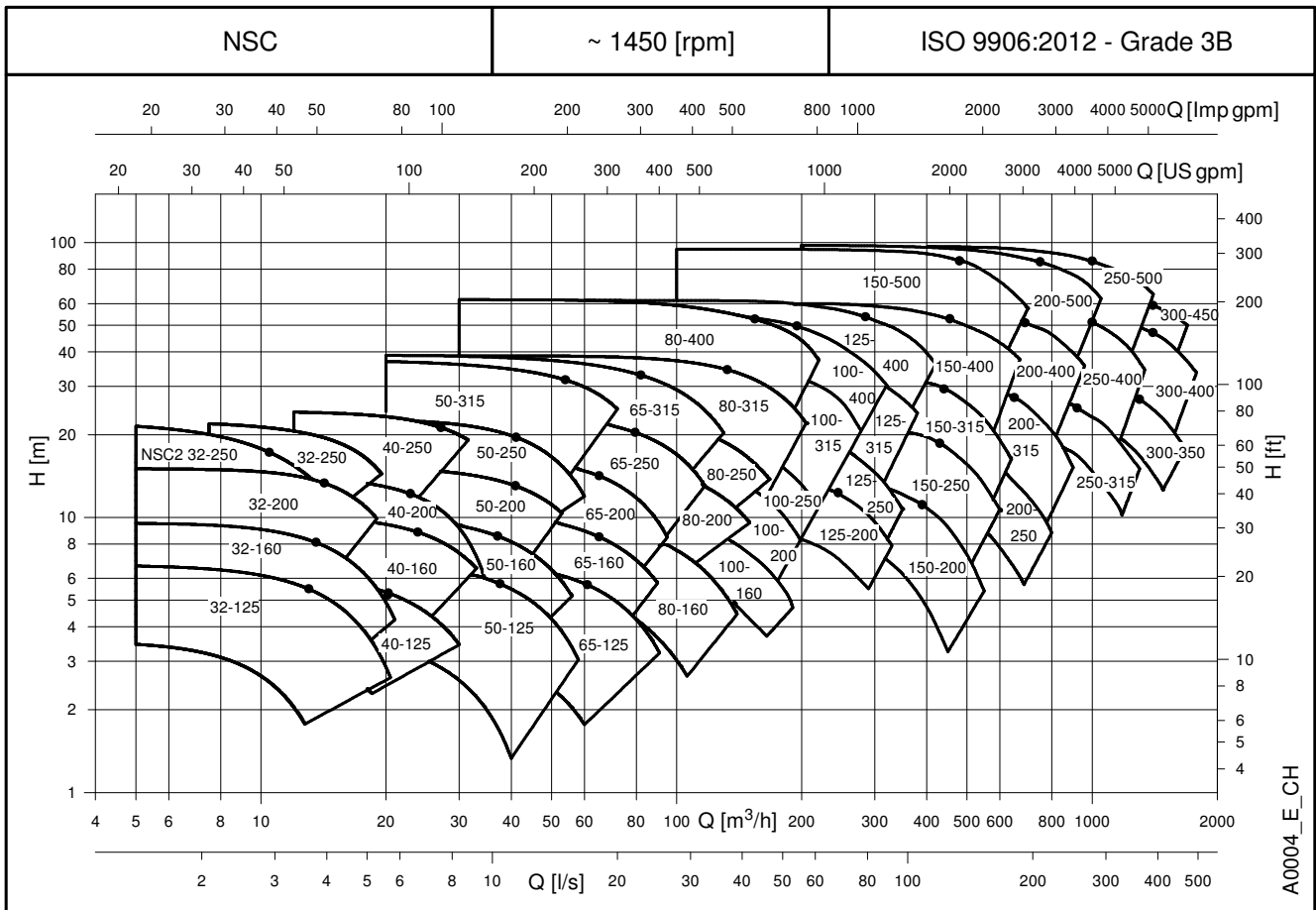
POMPA TIPO	P _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD (1)	B (2)	Ø (3)	ηp % (3)	l/s	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135
						m ³ /h	0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
100-160/150	15	144	144	○	76,7	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 _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD (1)	B (2)	Ø (3)	ηp % (3)	l/s	24	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178
						m ³ /h	0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590
H = 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 65, 80

TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	P _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD (1)	B (2)	Ø (3)	ηp %	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 ³ /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	159	160	○	79,6	8,2		8,0	7,7	7,1	6,3	5,3						
65-160/22A	2,2	175	176	○	81,8	10,2		10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6				
65-160/22	2,2	180	180	●	82,1	10,9		10,8	10,5	10,0	9,3	8,4	7,4	6,1				
65-200/15	1,5	165	162	○	73,1	8,9	8,9	8,7	8,2	7,2	5,7							
65-200/22A	2,2	177	177	○	74,6	10,6		10,5	10,0	9,2	7,8	6,0						
65-200/22	2,2	189	189	○	76,9	12,1		12,0	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7					
65-200/30	3	199	199	○	78,0	13,6		13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8					
65-200/40	4	220	218	●	80,0	17,0		16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3				
65-250/30	3	195	192	○	73,9	12,6		13,2	12,8	12,0	10,8	9,3	7,3					
65-250/40	4	215	213	○	74,3	15,7		16,2	15,8	15,1	14,1	12,7	11,0	8,9				
65-250/55A	5,5	229	226	○	76,0	18,1		19,0	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5			
65-250/55	5,5	243	240	○	77,2	20,7		21,3	21,2	20,7	20,0	18,9	17,5	15,8	13,7			
65-250/75	7,5	258	255	●	77,6	24,3		24,6	24,3	23,8	23,0	22,0	20,8	19,2	17,4	15,2		
65-315/55	5,5	260	260	○	68,1	22,7		22,4	21,7	20,8	19,6	18,0	15,7	12,7				
65-315/75	7,5	285	285	○	70,4	27,6		27,3	26,8	26,0	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9			
65-315/110	11	315	315	○	71,4	34,7		34,5	34,0	33,3	32,3	31,0	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3	
65-315/150	15	334	334	●	72,2	39,0		38,9	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32,0	29,7	27,0	23,8	20,3

POMPA TIPO	P _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD (1)	B (2)	Ø (3)	ηp %	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 ³ /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_e_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 _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	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 ³ /h	0	137	225	312	400	487	575	662	750	837	925	1012
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					
200-315/450	37	287	287	○	82,9	25,3		24,6	24,2	23,3	21,7	19,3	15,9	11,8				
200-315/370	45	306	306	○	84,8	29,0		28,3	28,1	27,4	26,1	23,9	20,8	16,8	12,3			
200-315/550	55	328	328	○	86,1	34,1		33,2	32,8	32,1	30,9	28,8	26,0	22,2	17,8			
200-315/750	75	333	333	●	86,3	35,1		34,3	34,0	33,3	32,0	29,9	27,1	23,4	19,1			
200-400/750A	75	328	328	○	83,4	37,2		37,0	36,7	35,7	33,8	31,0	27,0	22,0				
200-400/750	75	342	342	○	83,5	41,0		40,6	40,3	39,4	37,7	35,0	31,3	26,5				
200-400/900	90	362	362	○	84,2	46,5		46,0	45,7	44,9	43,4	41,1	37,7	33,3	27,9			
200-400/1100	110	383	383	○	85,4	52,4		52,2	51,9	51,2	50,0	48,0	45,1	41,2	36,2			
200-400/1320	132	409	409	●	85,5	60,1		59,8	59,6	59,0	57,9	56,1	53,5	50,0	45,4	39,6		
200-500/1320	132	425	425	○	80,5	64,3		64,4	63,7	62,5	60,2	56,4	50,8	43,3	34,2			
200-500/1600	160	450	450	○	81,2	72,8		72,7	72,2	71,0	69,0	65,8	61,2	55,0	46,9			
200-500/2000	200	480	480	○	82,6	83,8		83,6	83,1	82,1	80,3	77,7	74,0	69,1	62,5	53,8		
200-500/2500	250	508	508	○	83,0	94,3		93,8	93,3	92,3	90,7	88,3	85,1	81,0	75,8	69,2	60,7	
200-500/3150	315	523	523	●	83,3	100,3		99,6	99,1	98,1	96,4	94,1	91,0	87,2	82,5	76,6	69,1	59,6

POMPA TIPO	P _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	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 ³ /h	0	223	339	455	571	687	803	920	1036	1152	1268	1384
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

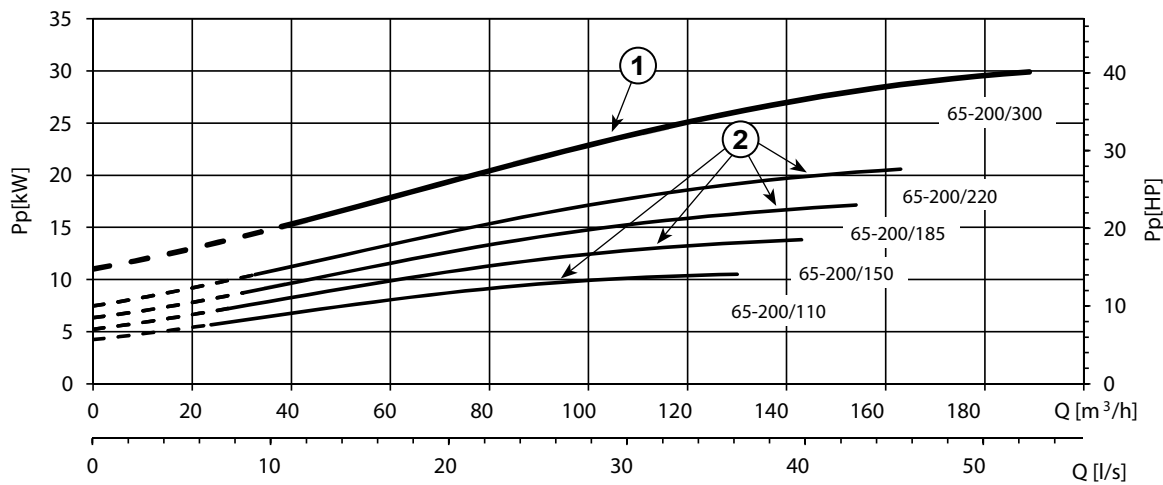
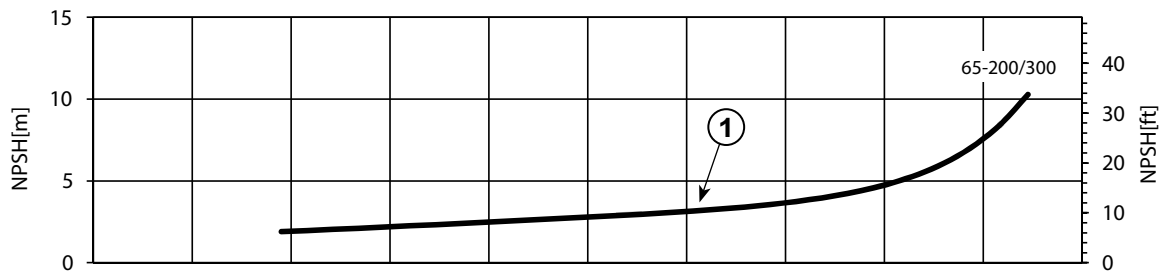
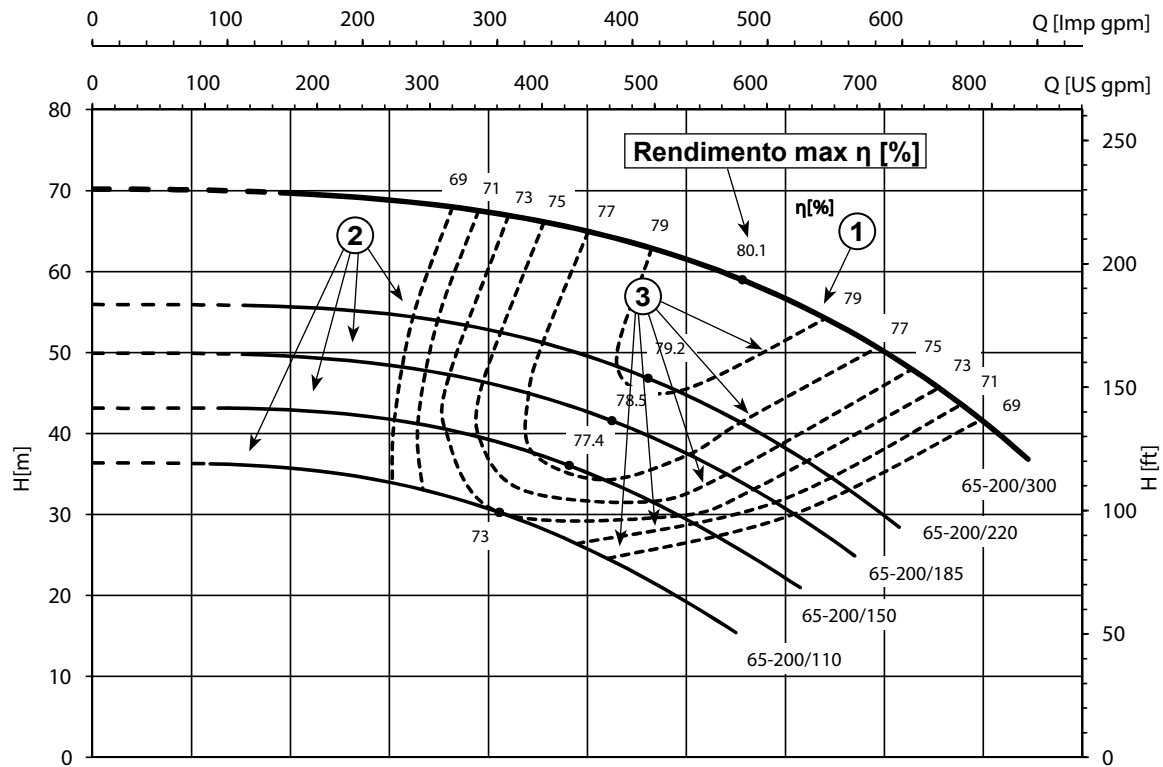
POMPA TIPO	P _N kW	Ø Girante (mm)				Q = PORTATA												
		STD	B	Ø	η _p %	l/s	92,8	132,3	171,9	211,4	251,0	290,5	330,1	369,6	409,1	448,7	488,2	527,8
						m ³ /h	0	334	476	619	761	903	1046	1188	1331	1473	1615	1758
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
300-350/750A	75	285	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_d.th

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

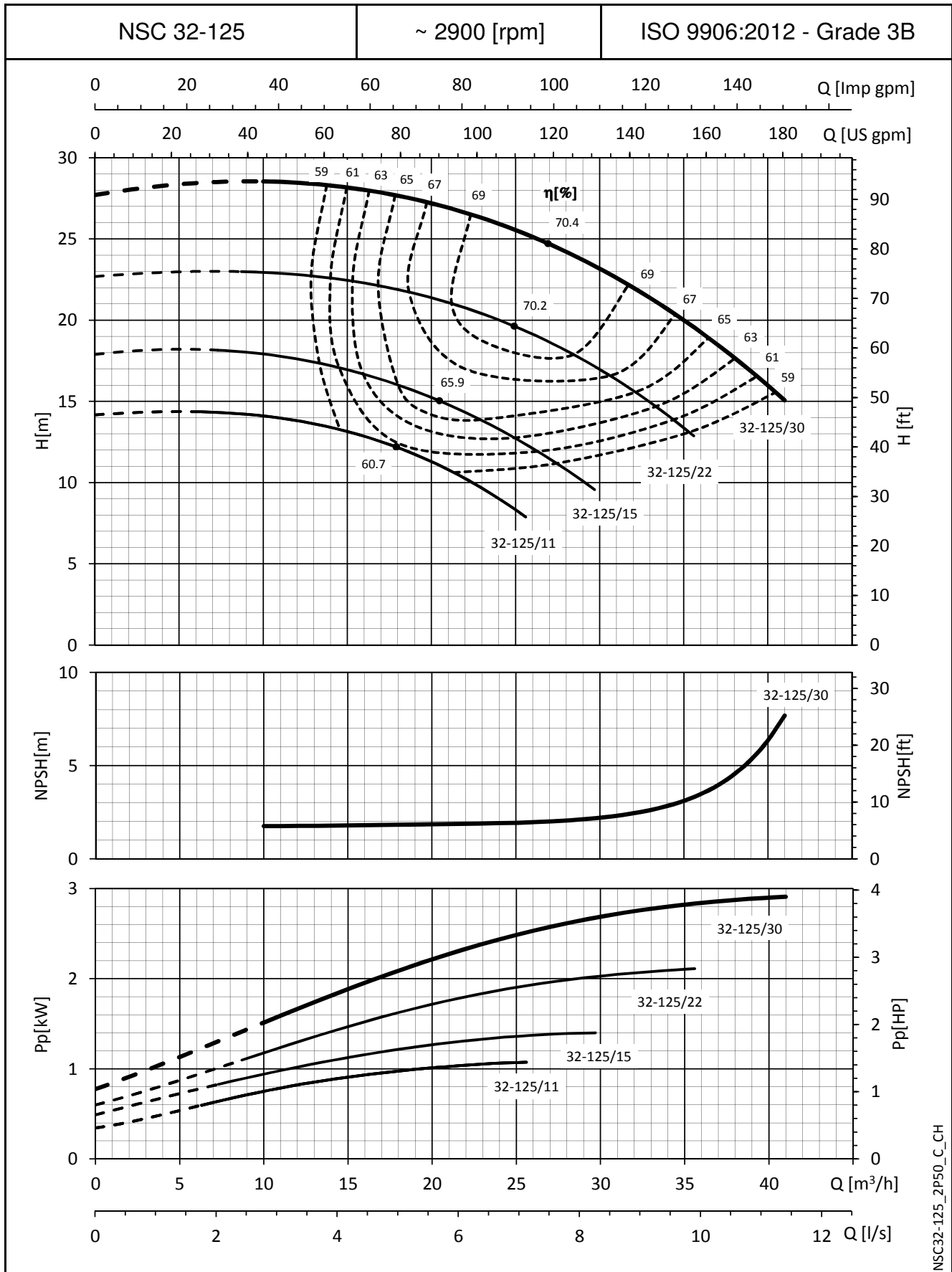
SERIE e-NSC
IDENTIFICAZIONE DEL GRAFICO



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

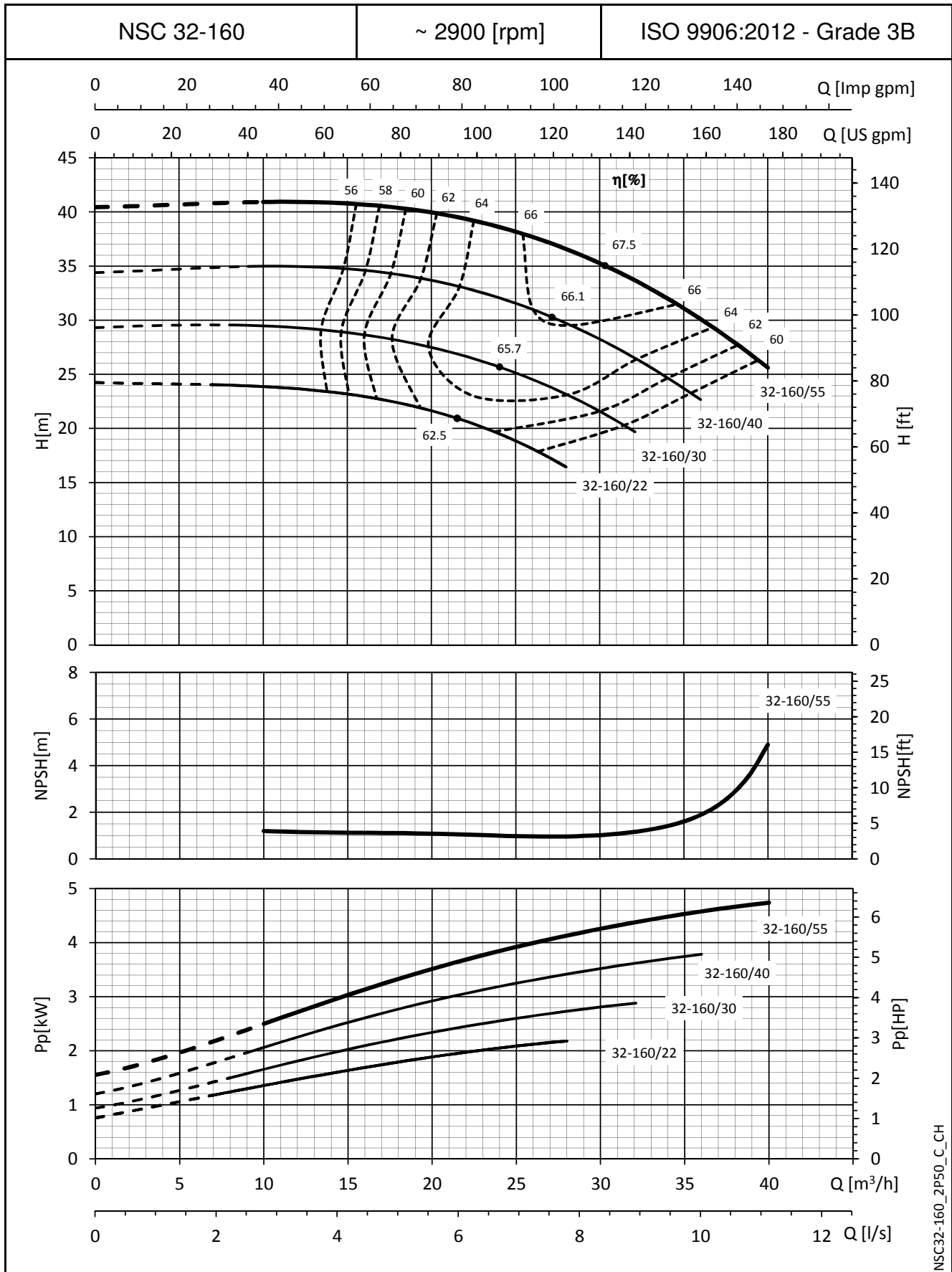


NSC32-125_2P50_C_CH

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

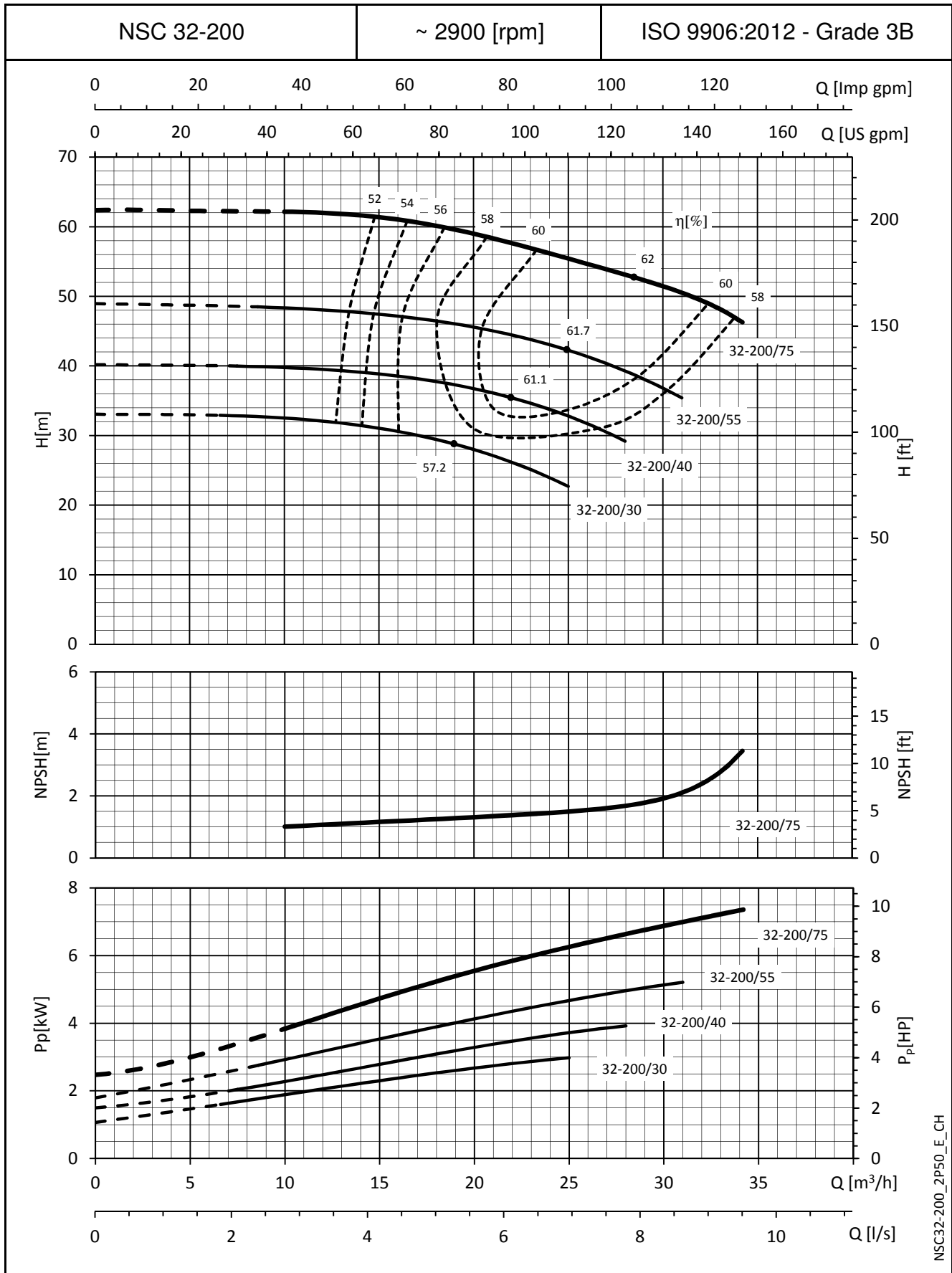


NSC32-160_2P50_C_CH

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

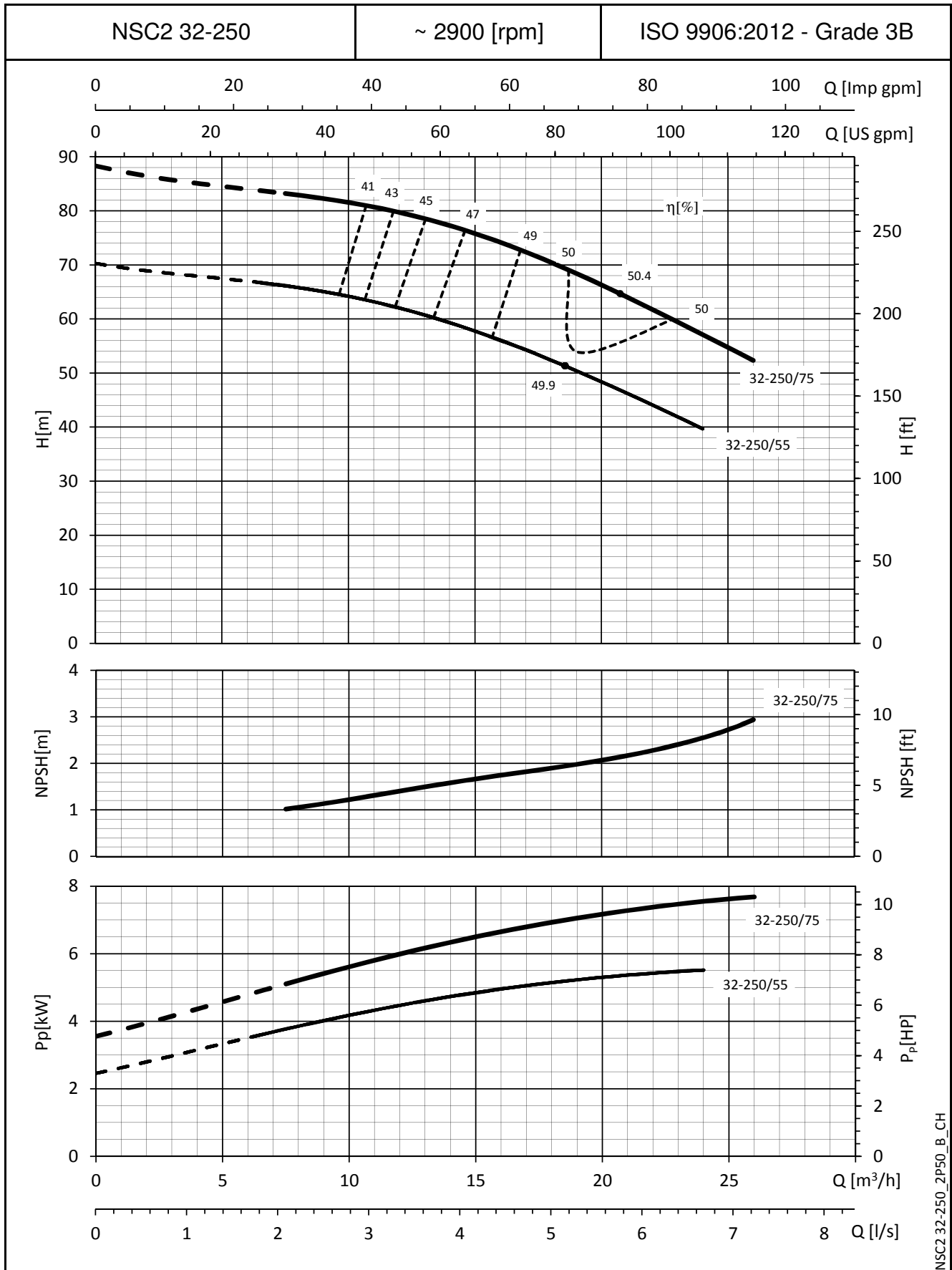


NSC32-200_2P50_E_CH

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

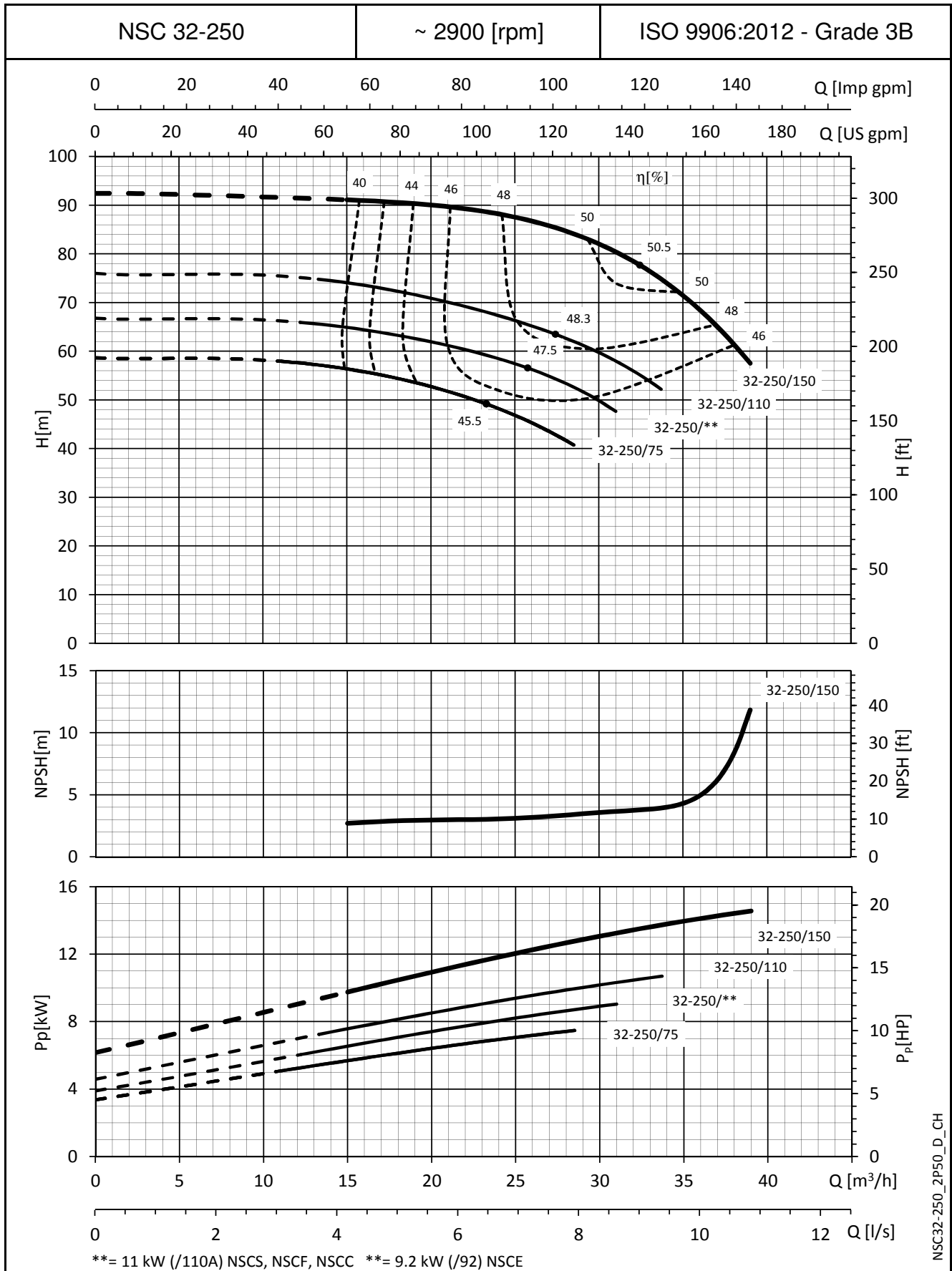
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

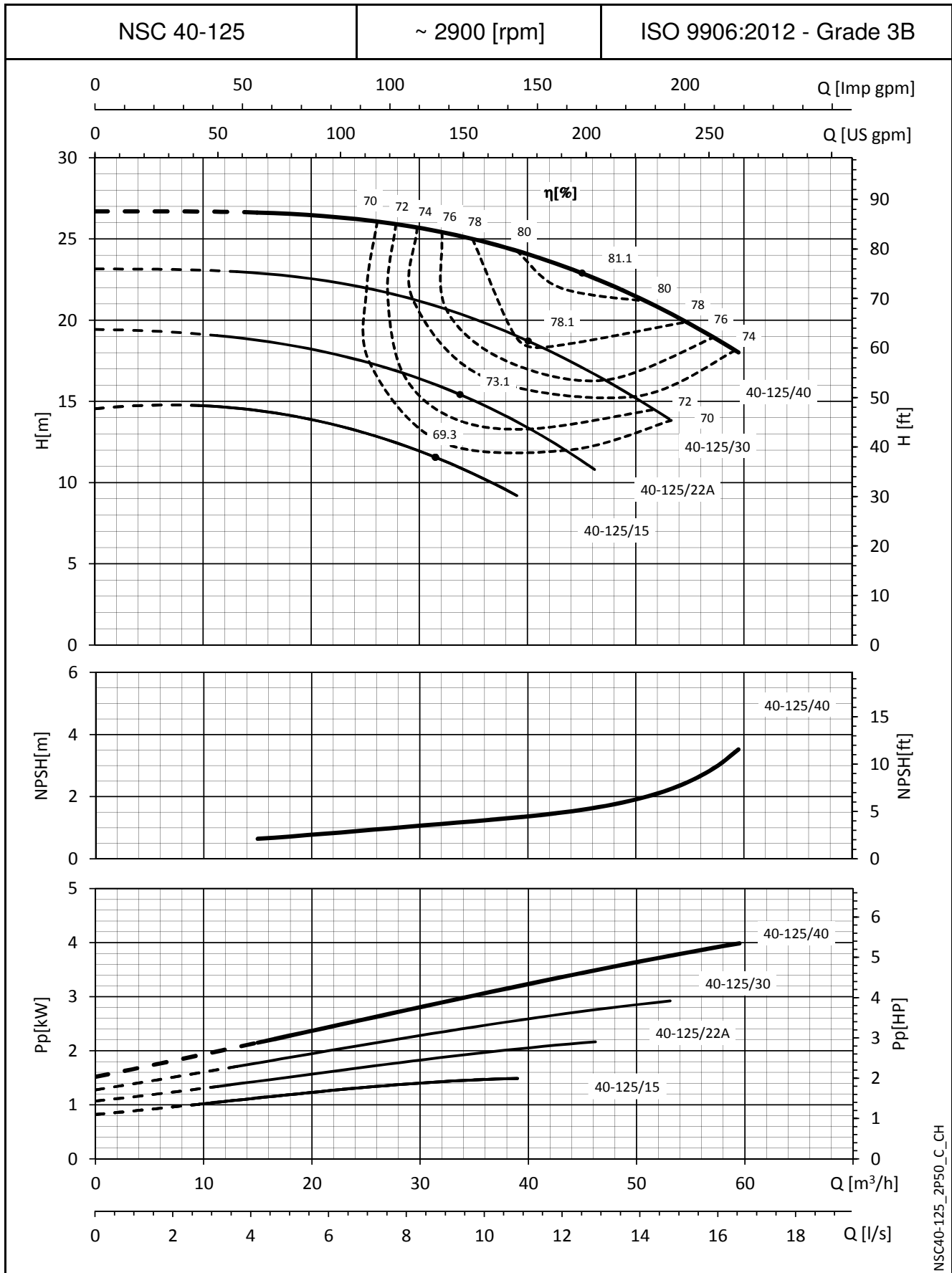
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

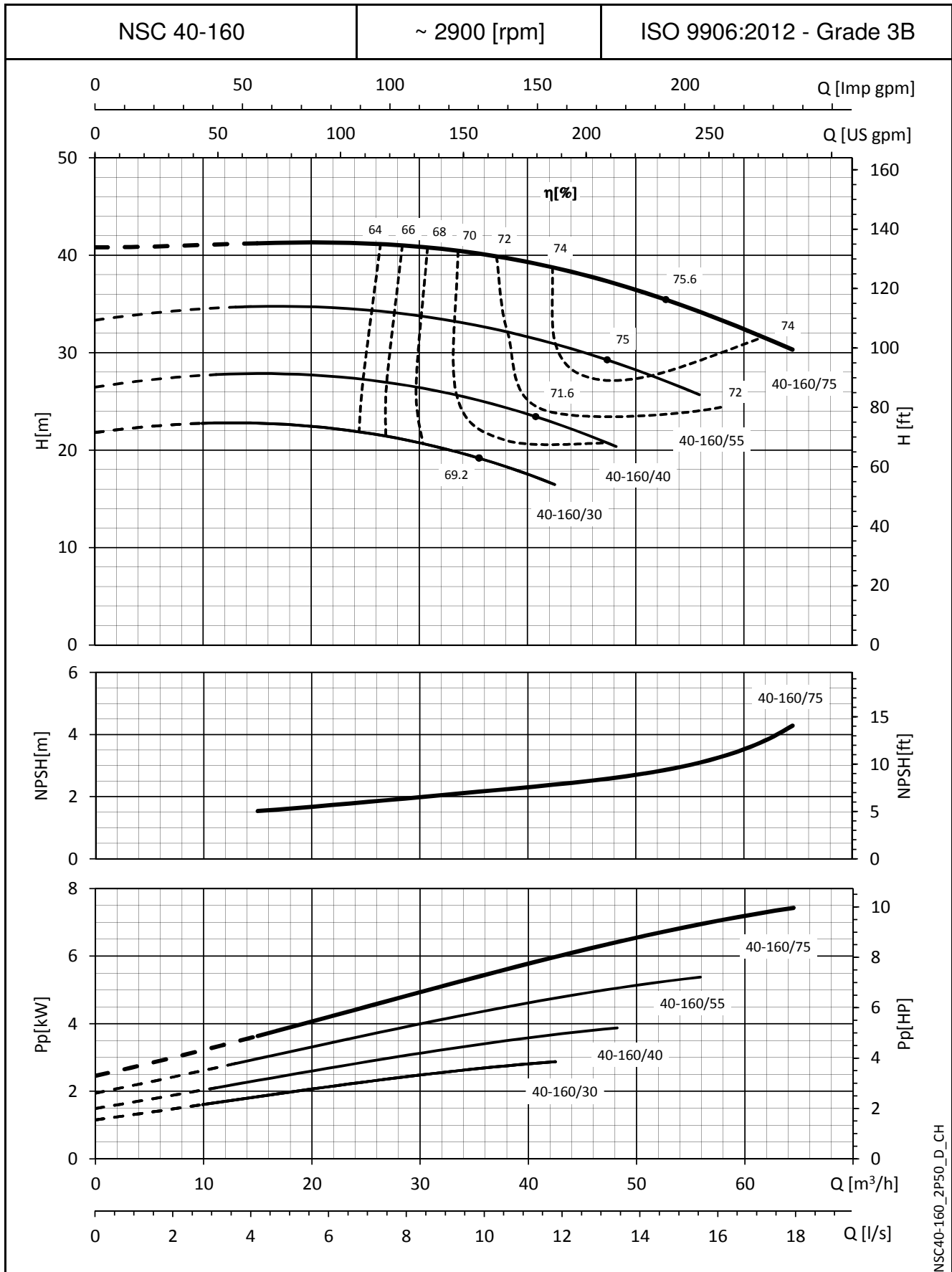


NSC40-125_2P50_C_CH

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

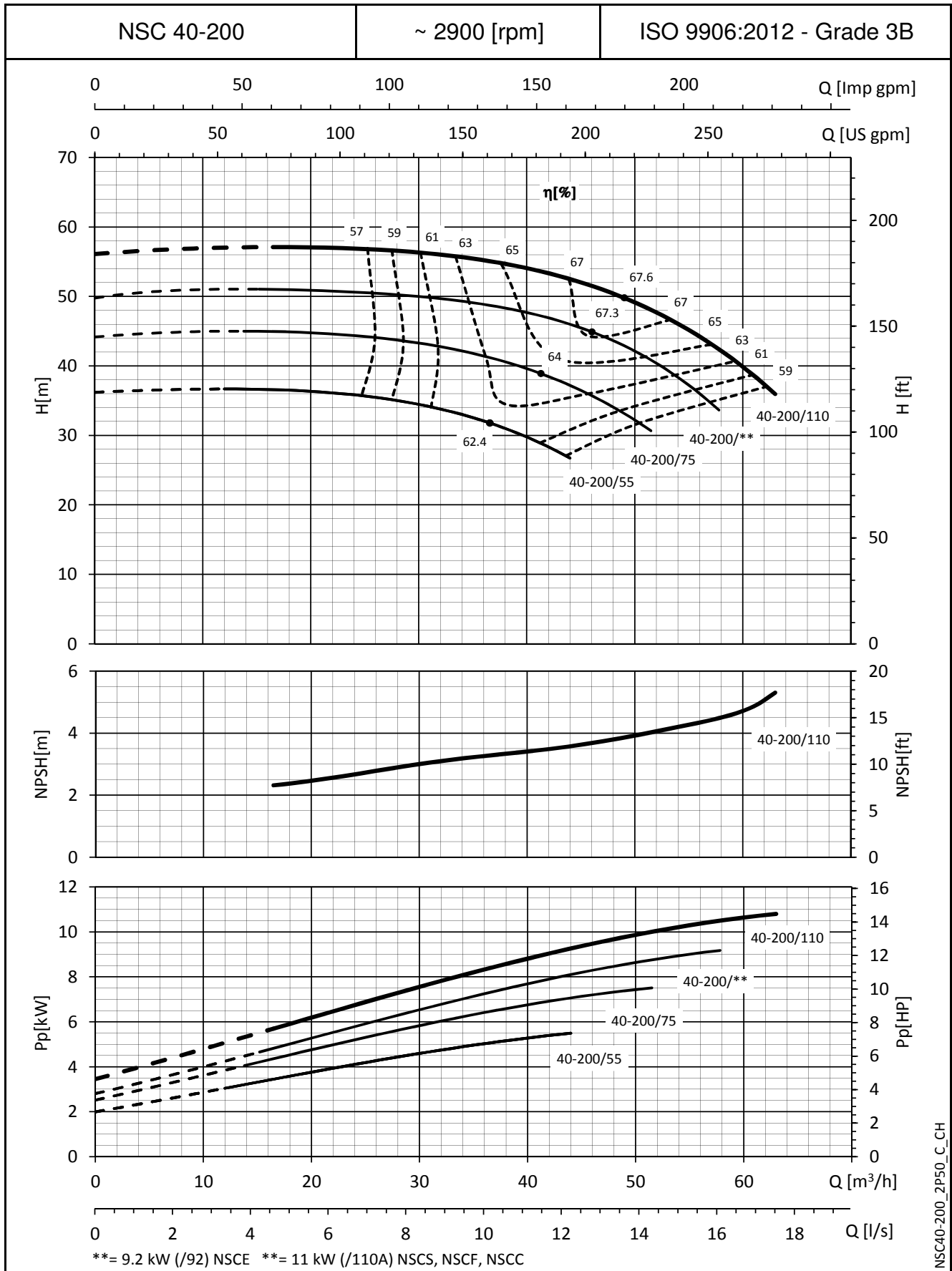
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

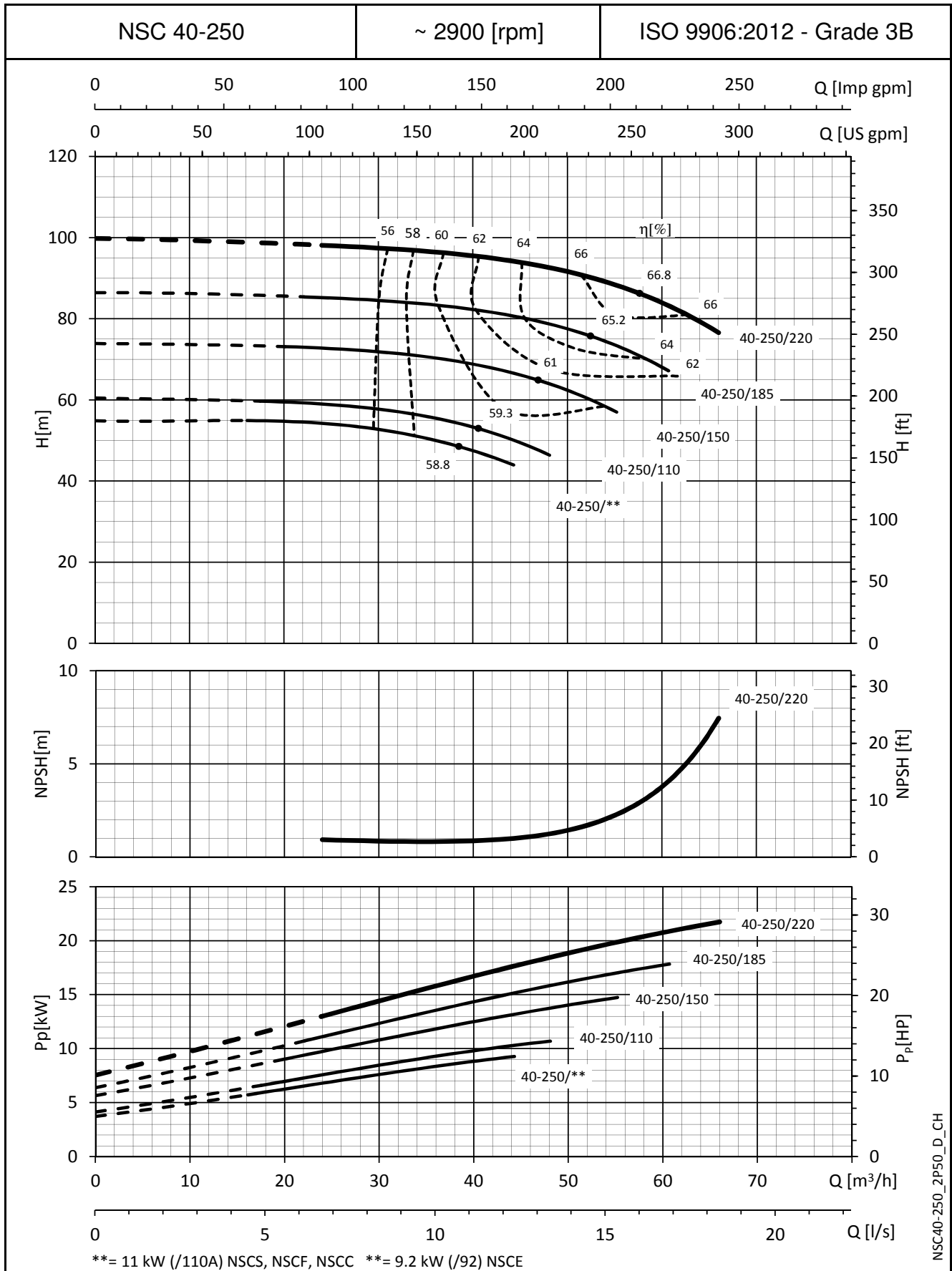


NSC40-200_2P50_C_CH

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

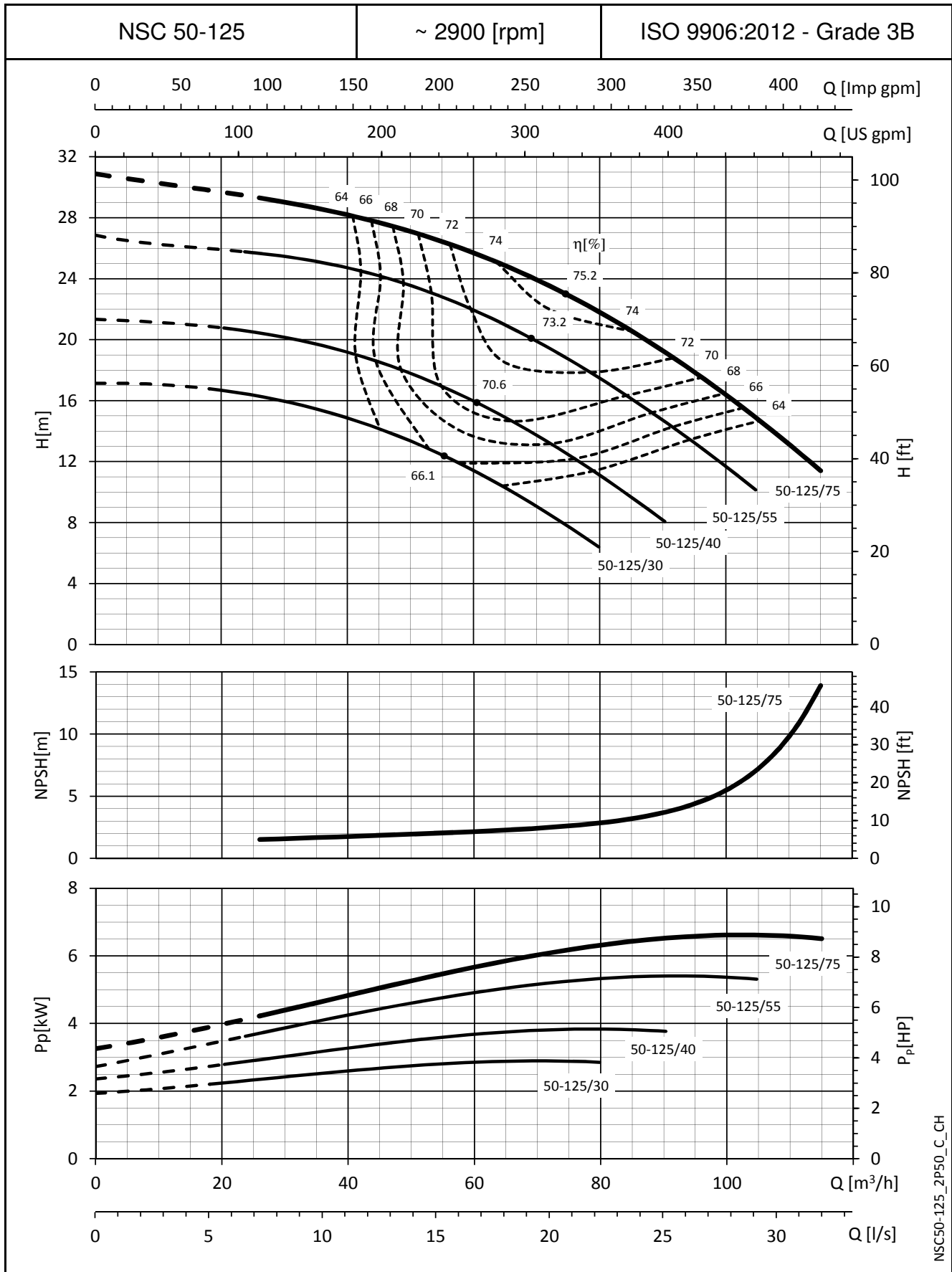
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

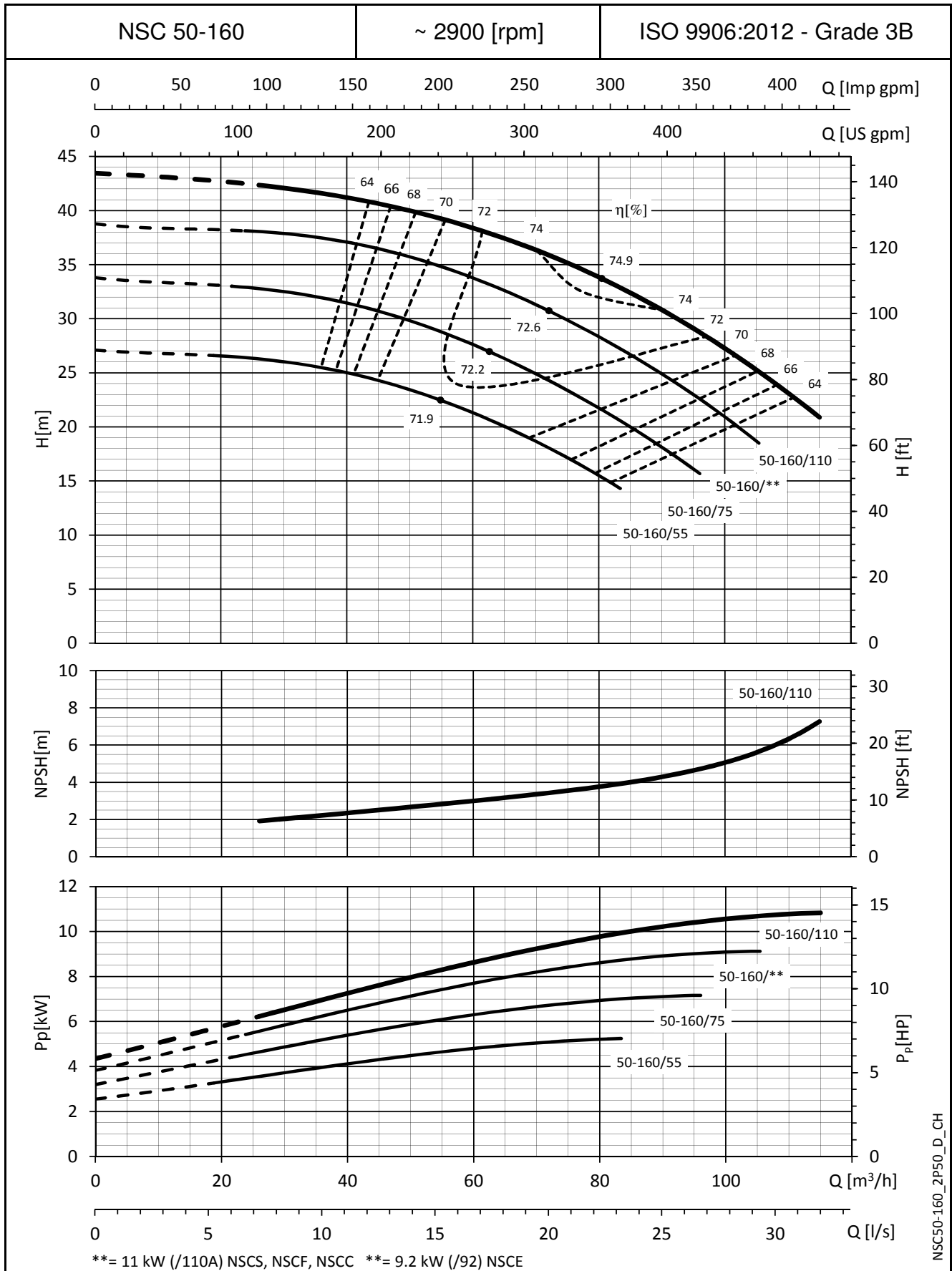


NSC50-125_2P50_C_CH

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

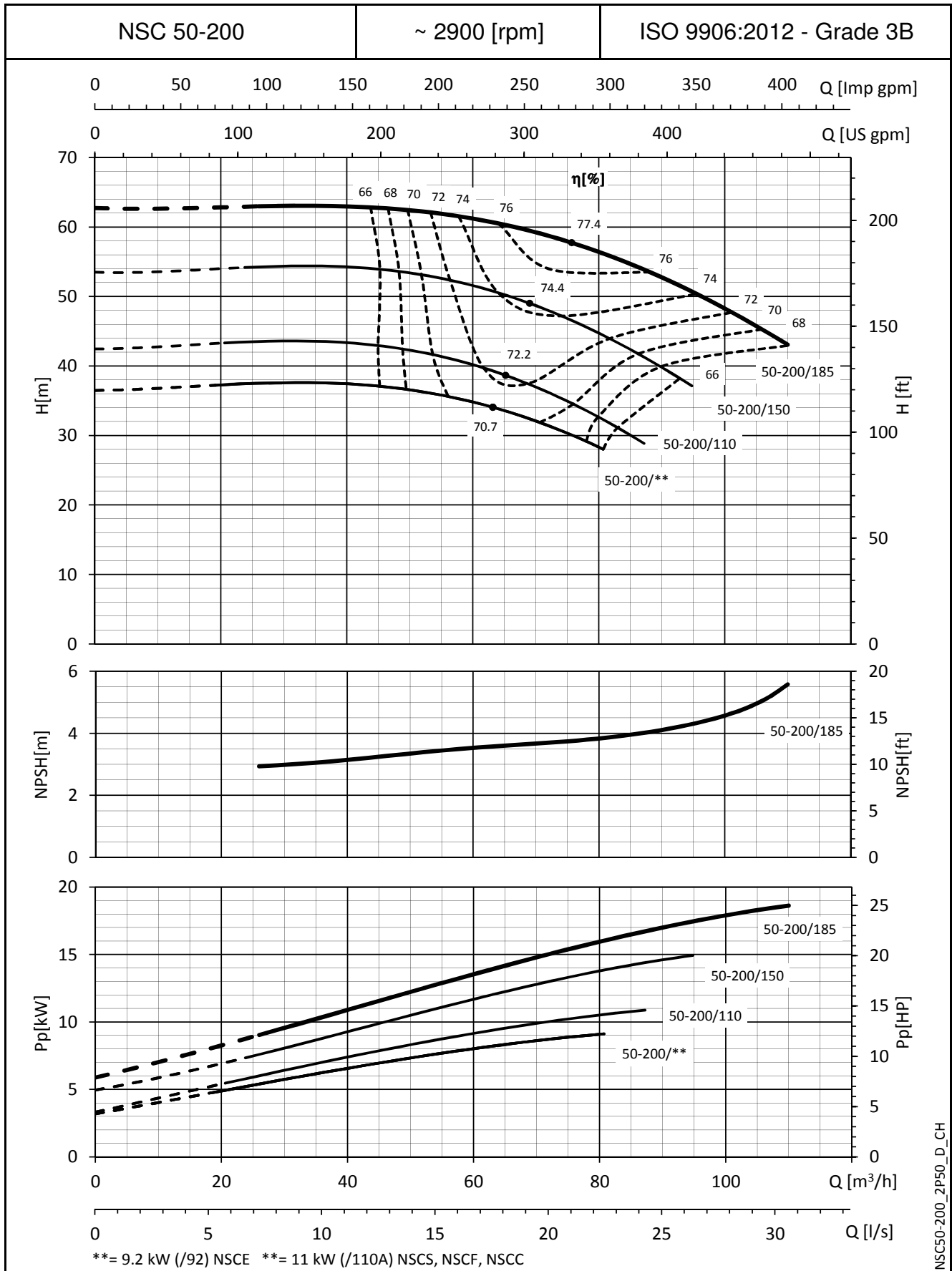
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

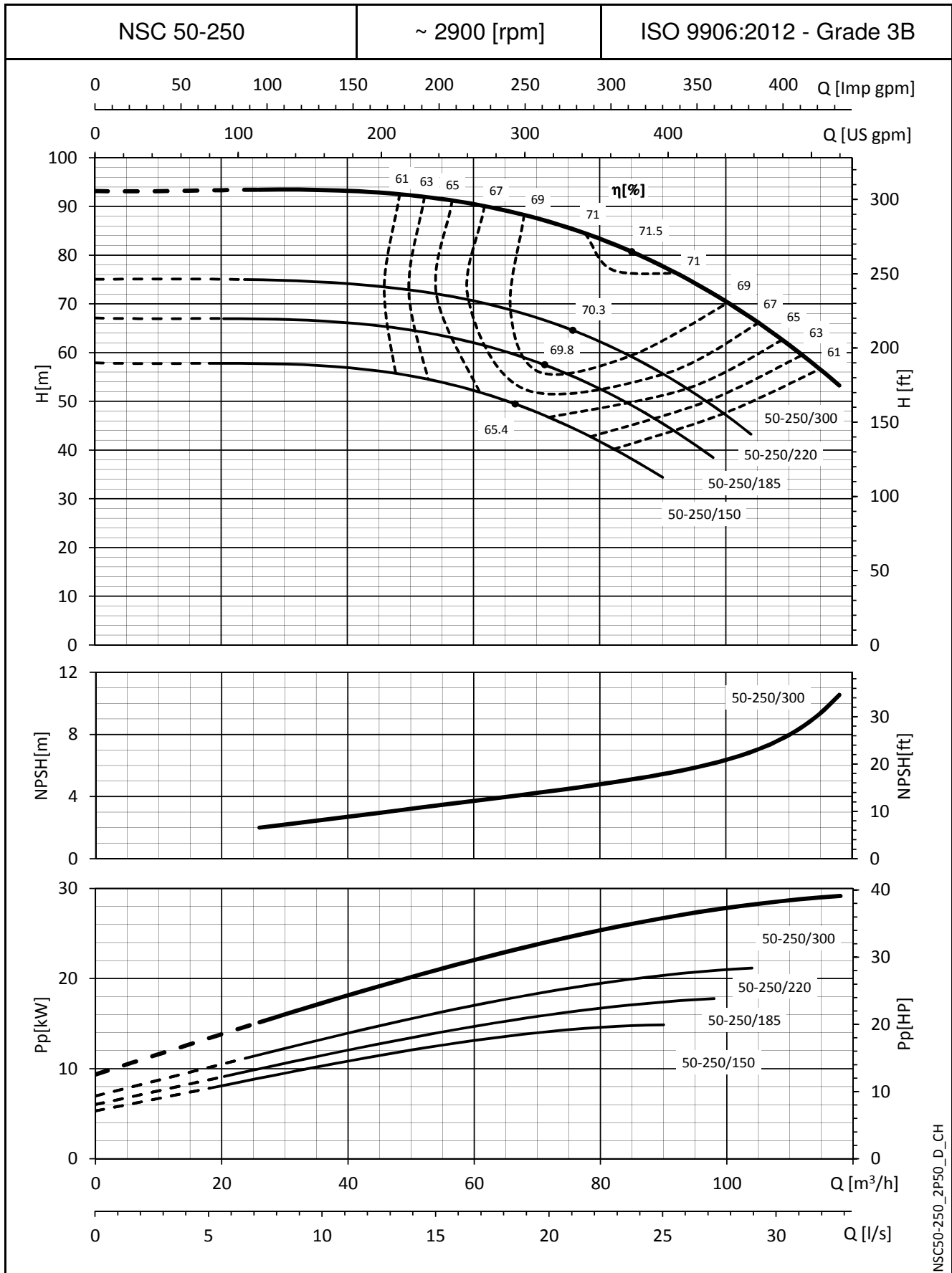
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

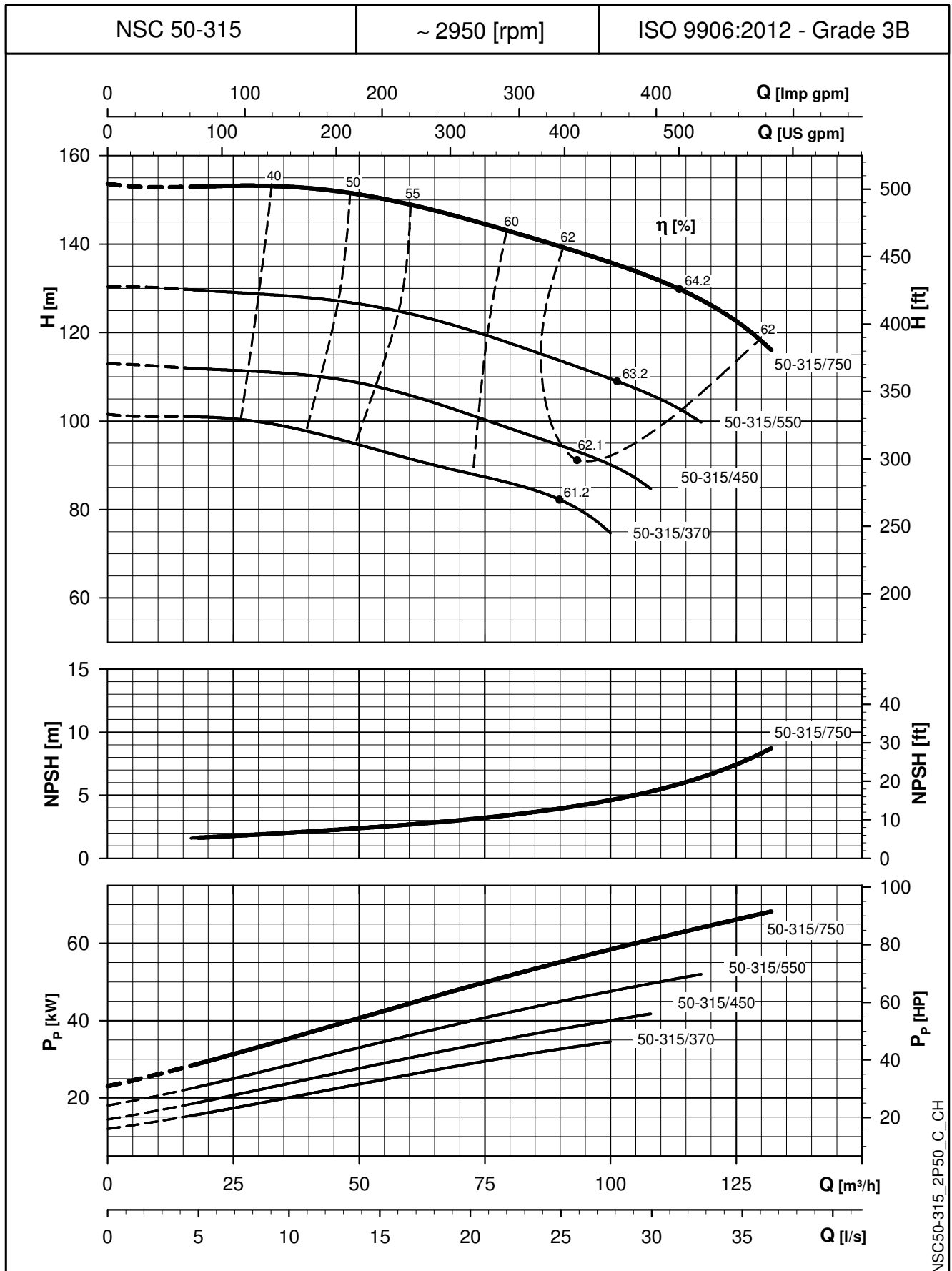


NSC50-250_2P50_D_CH

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

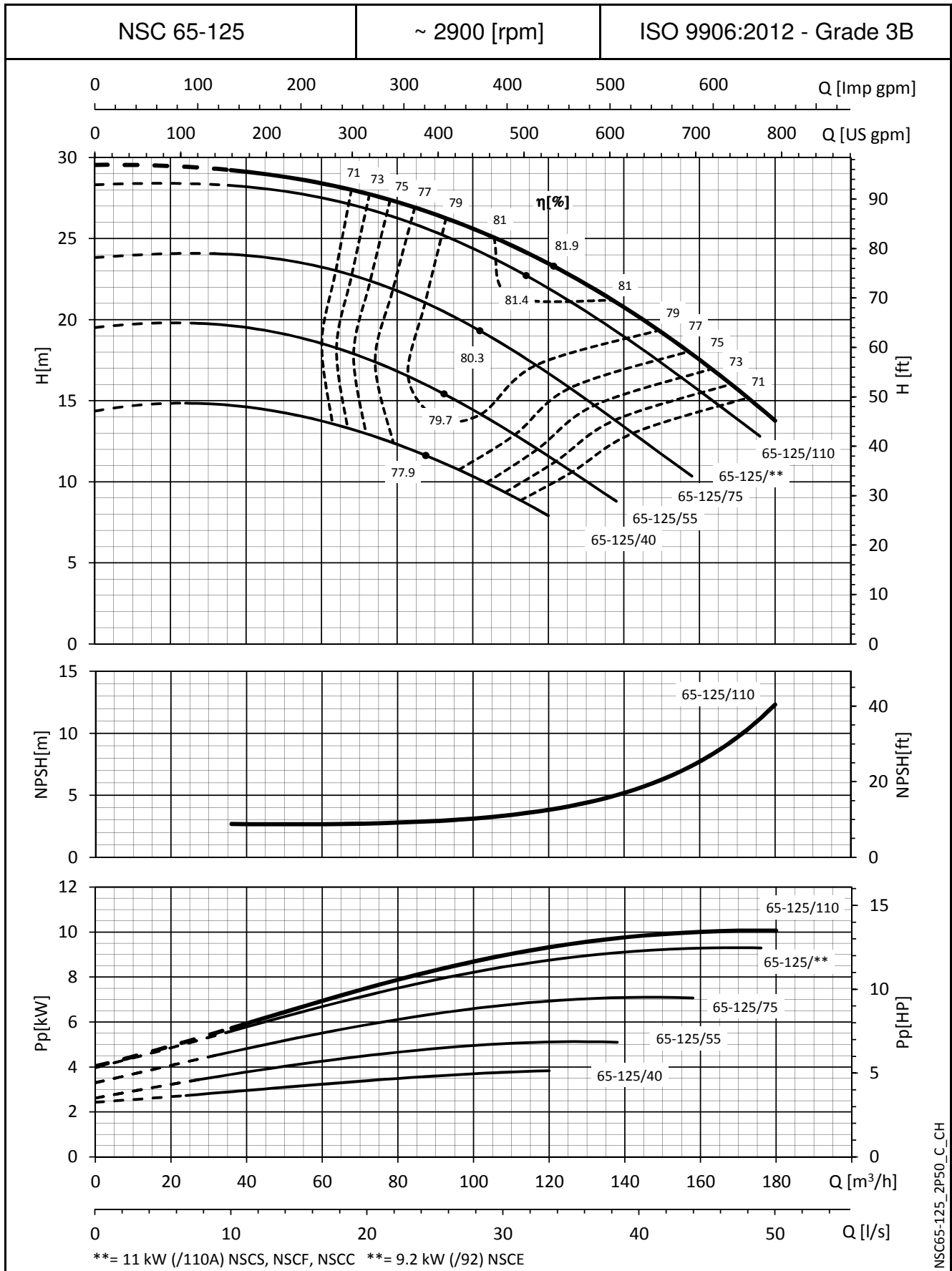
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

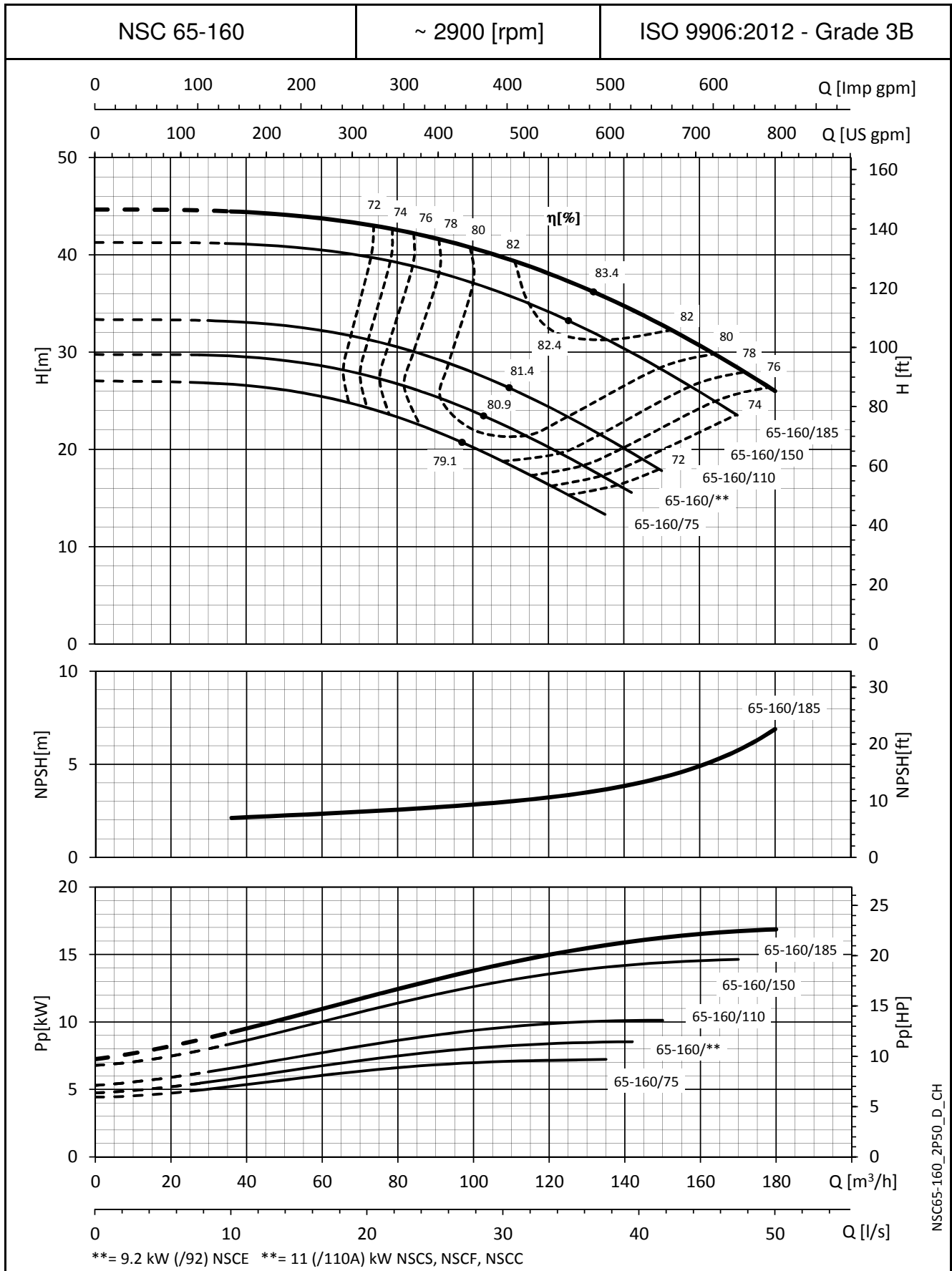
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

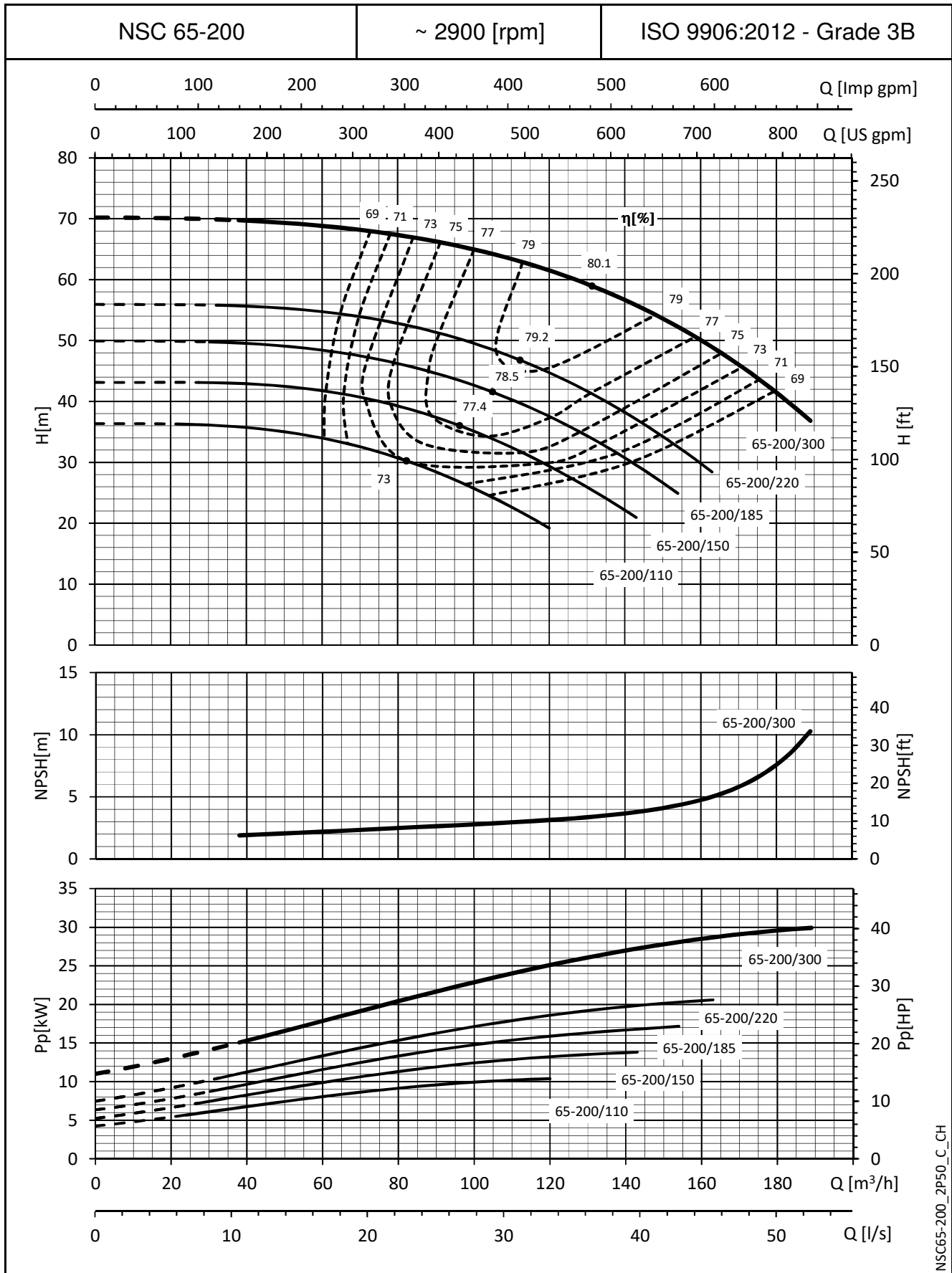


NSC65-160_2P50_D_CH

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

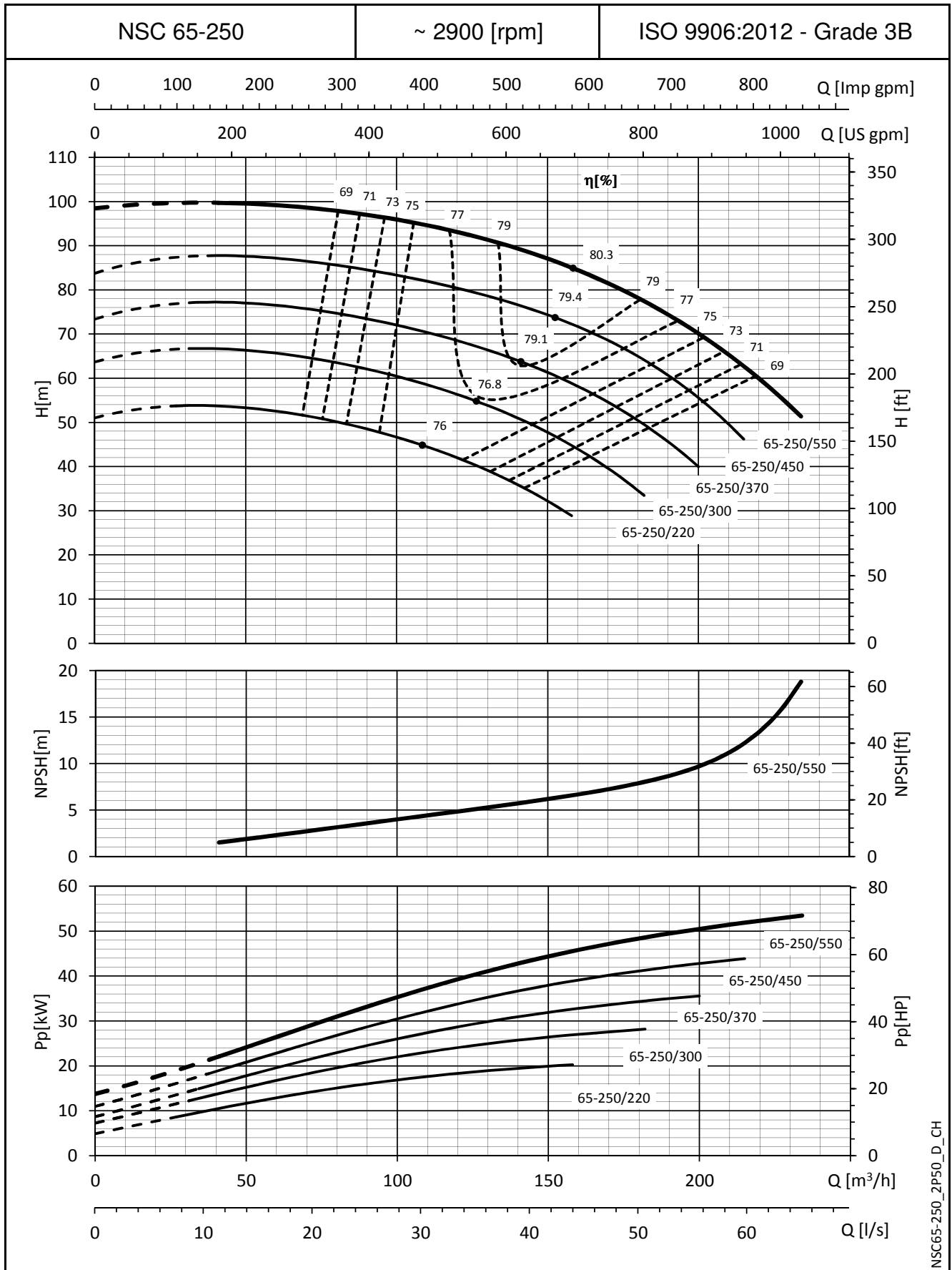


NSC65-200_2P50_C_CH

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

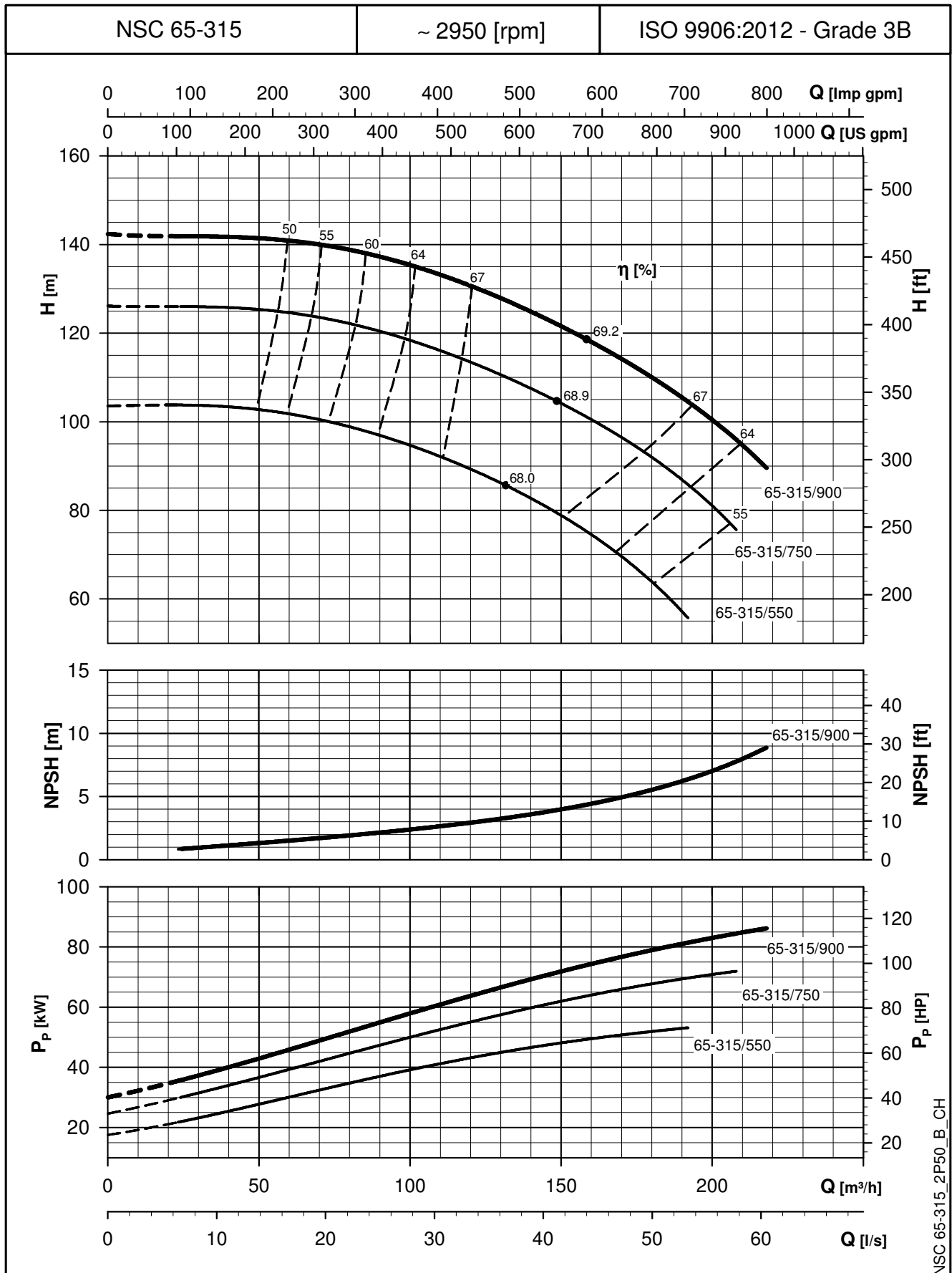


NSC65-250_2P50_D_CH

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

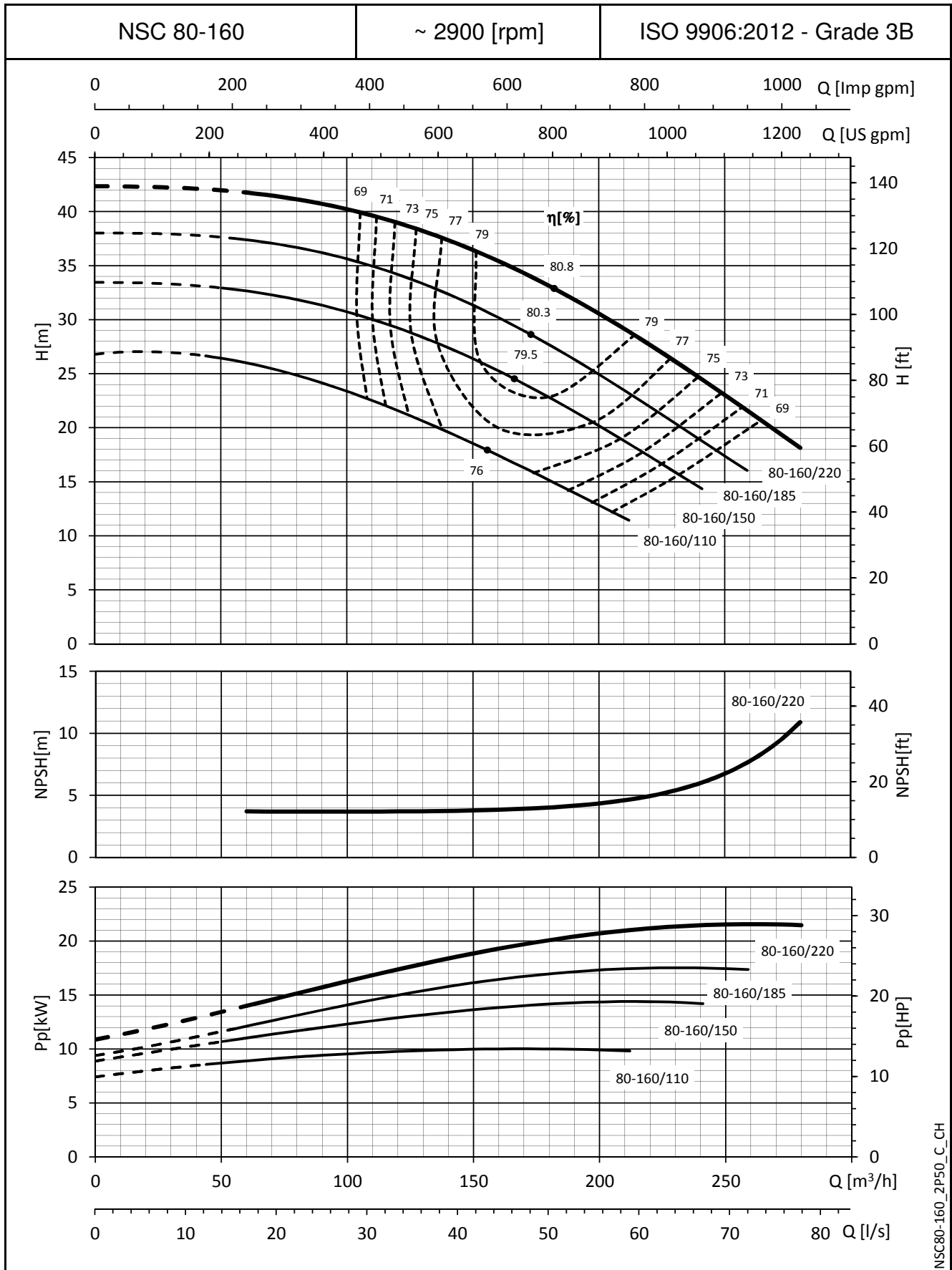
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

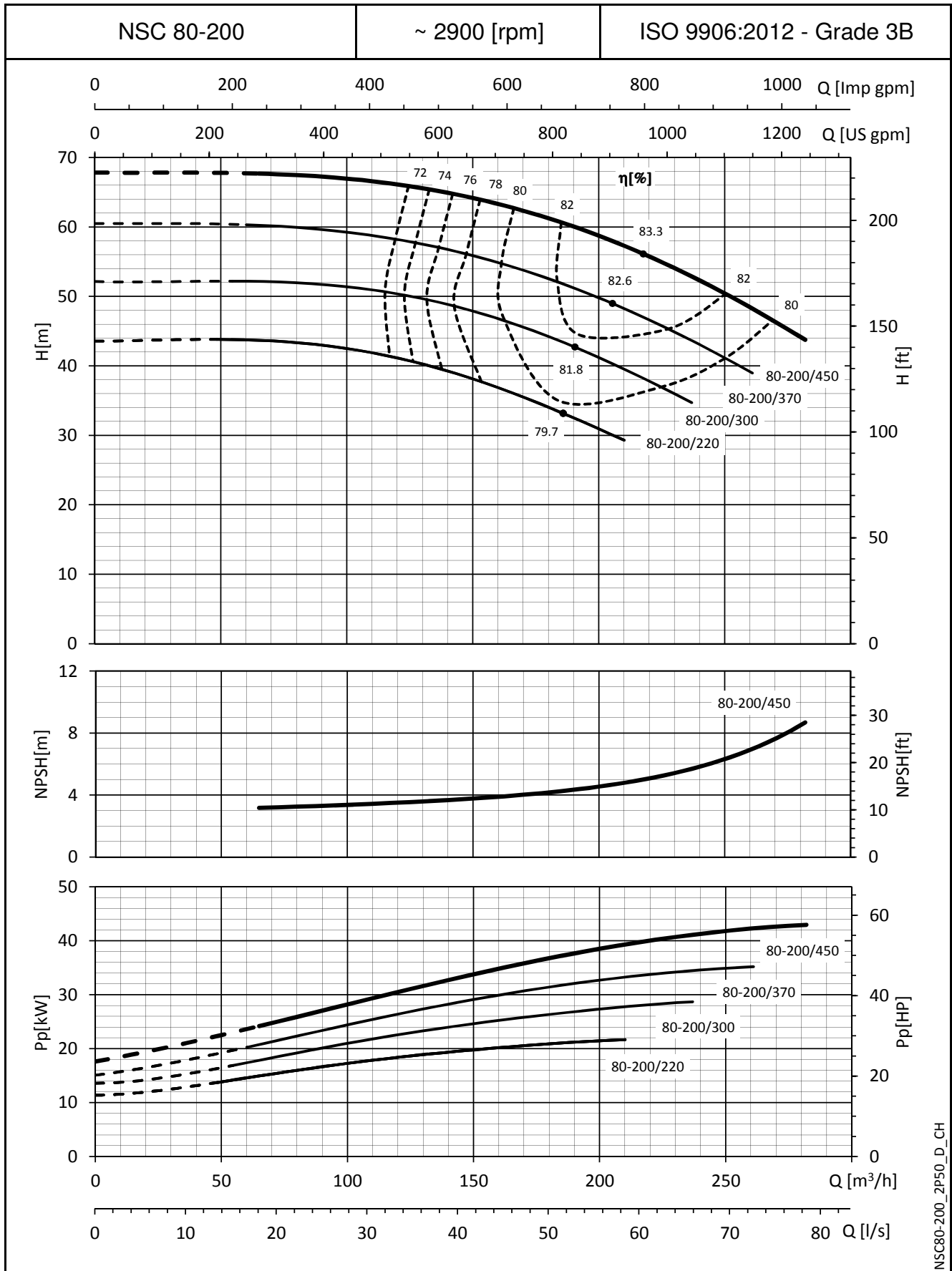


NSC80-160_2P50_C_CH

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

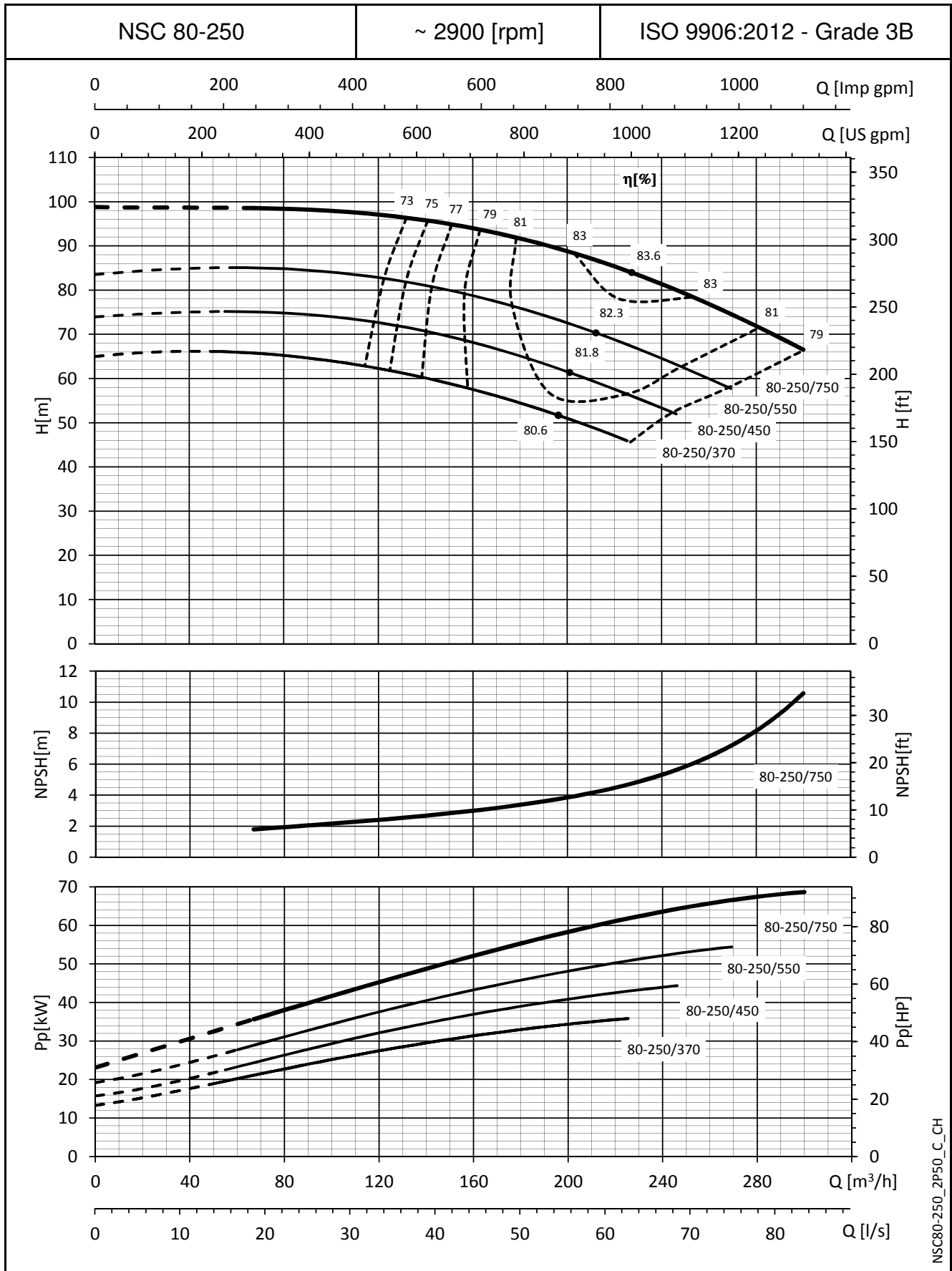


NSC80-200_2P50_D_CH

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

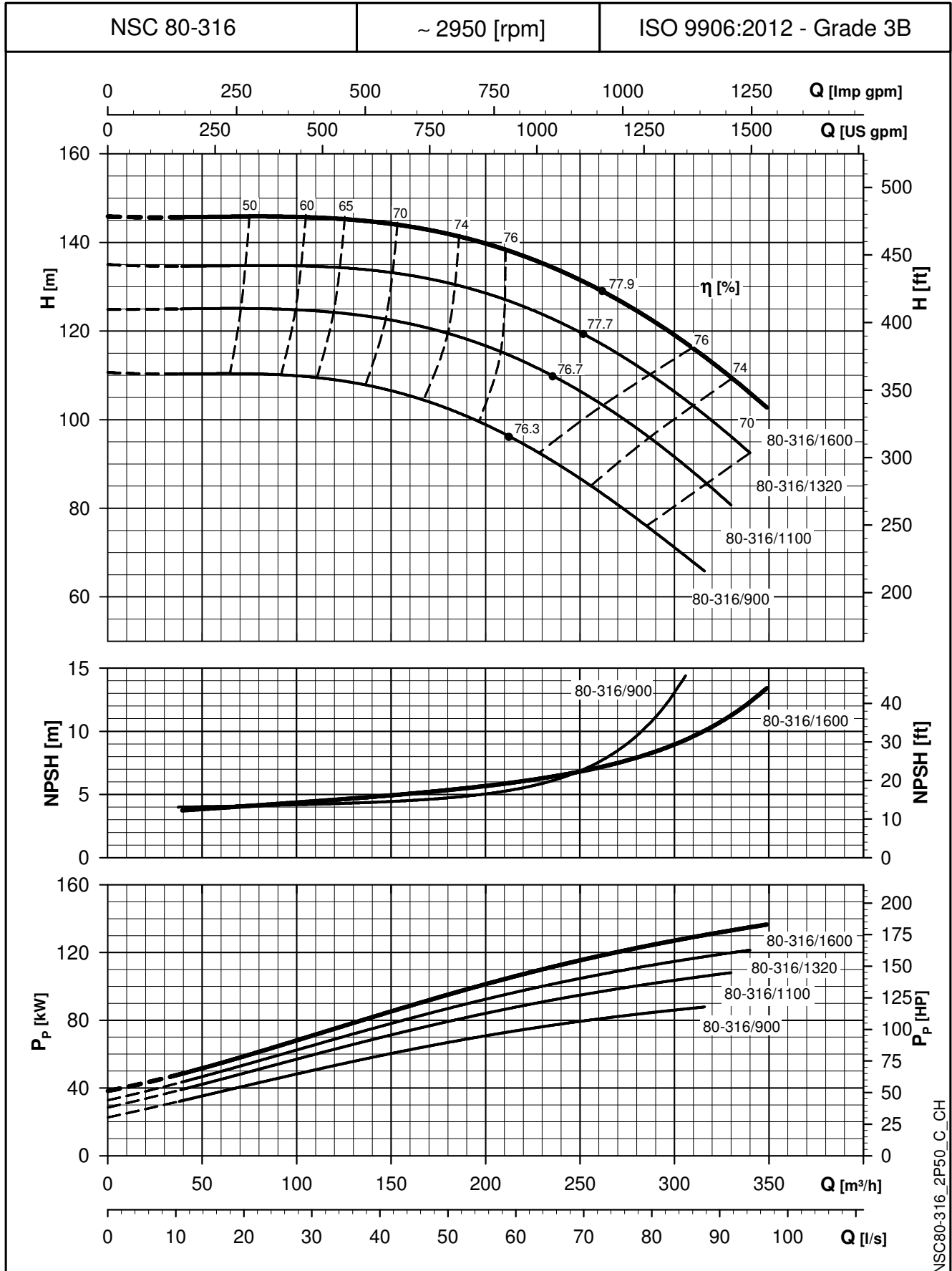


NSC80-250_2P50_C_CH

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

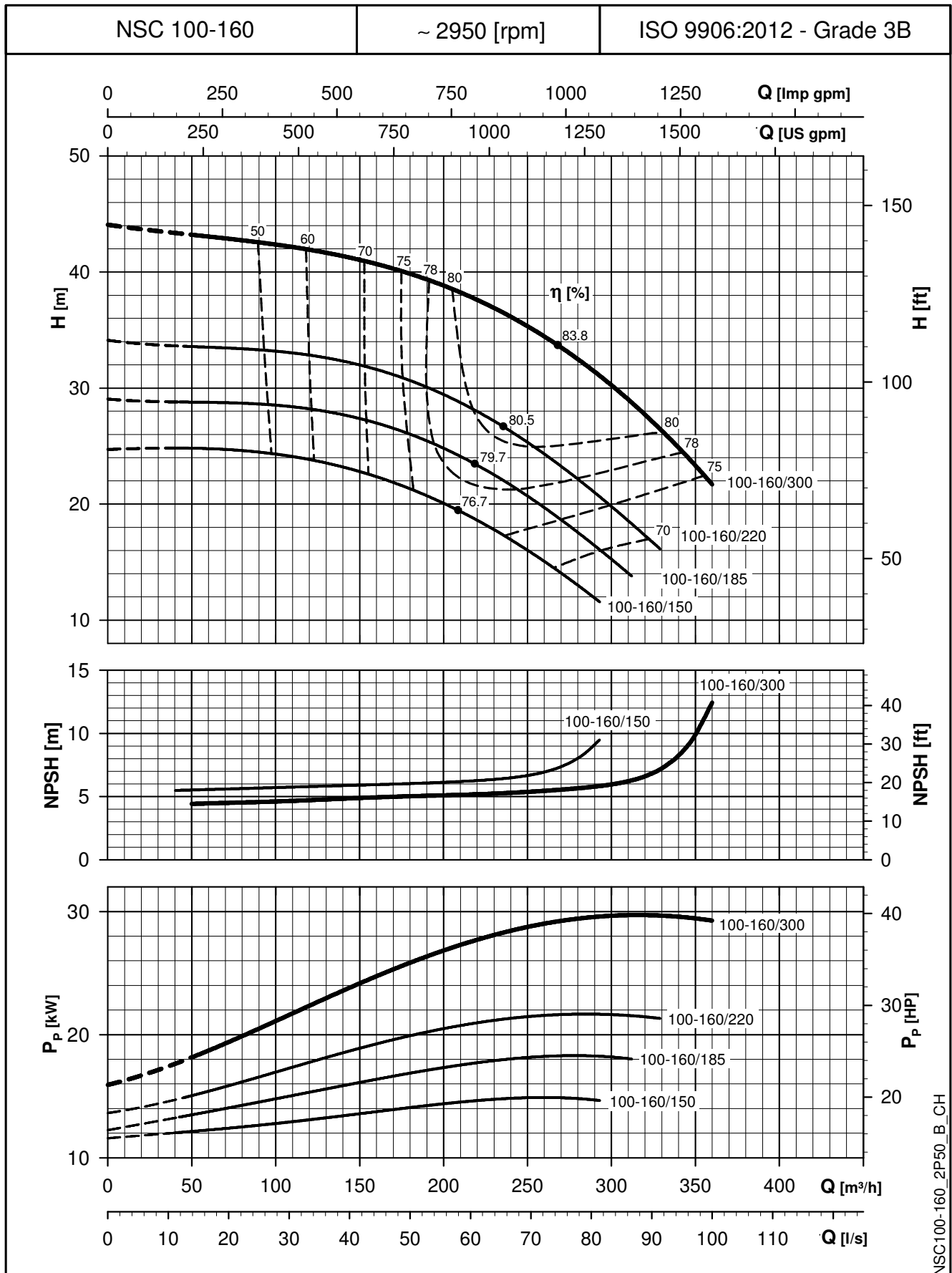
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

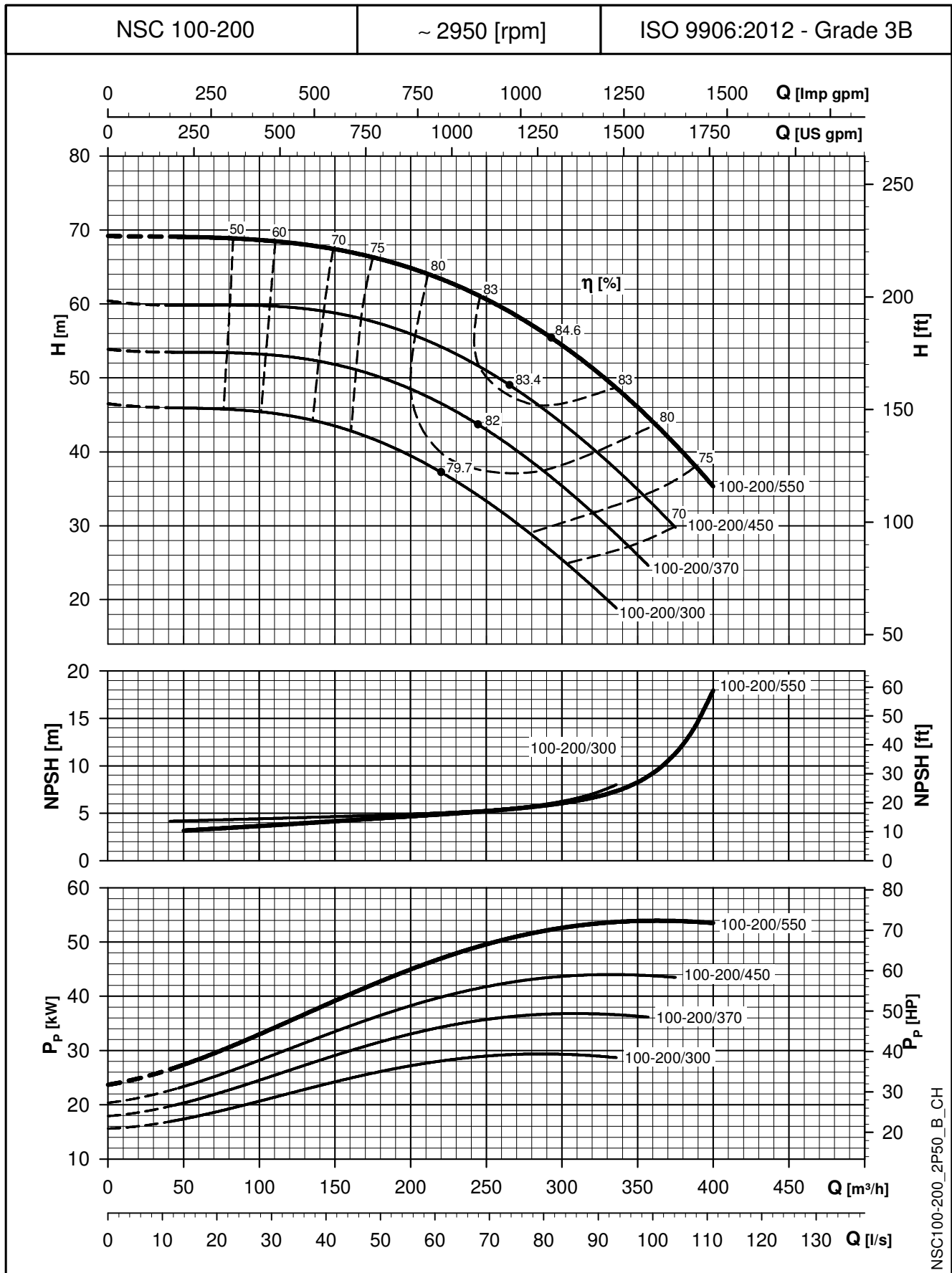
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

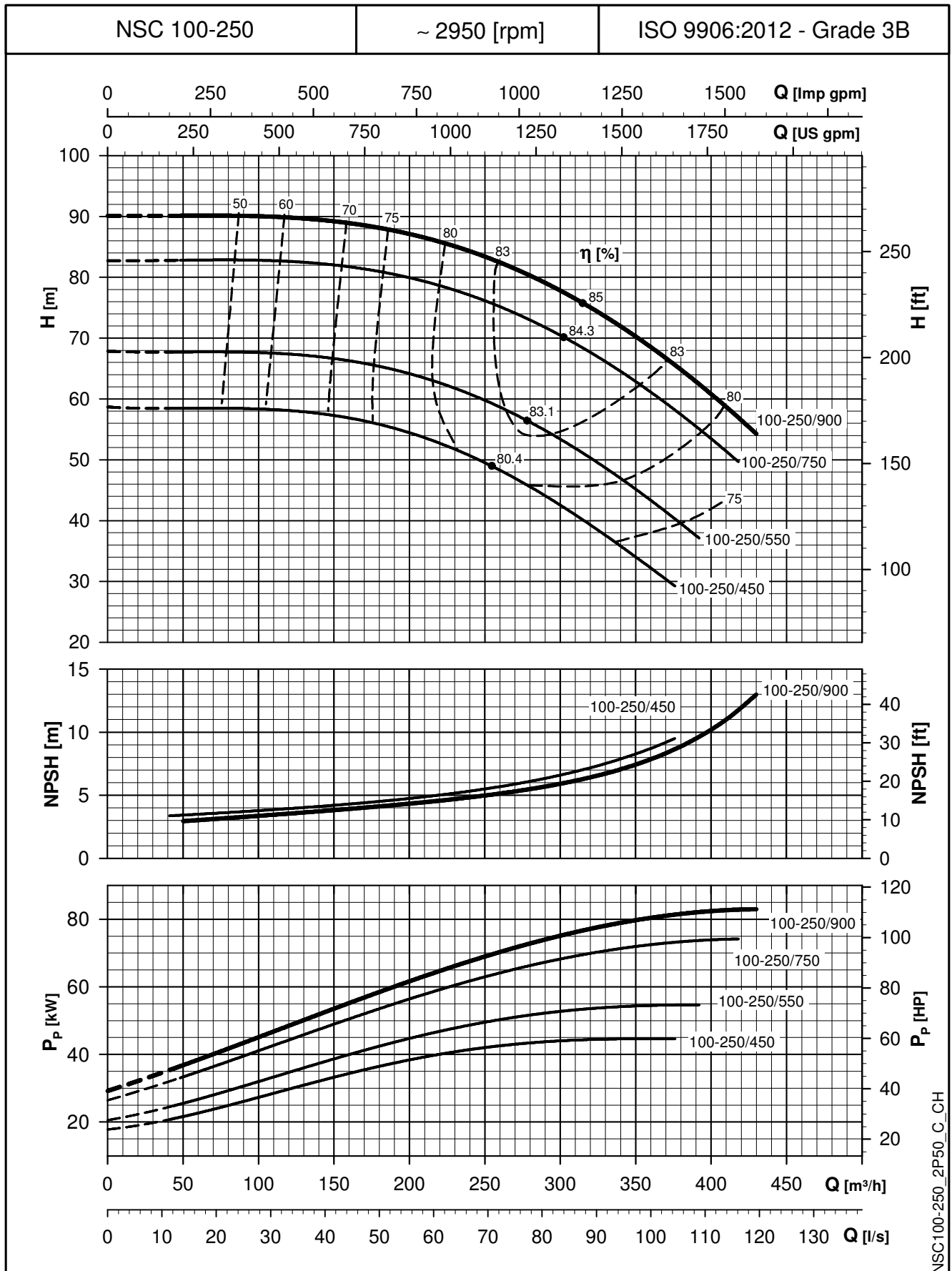
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

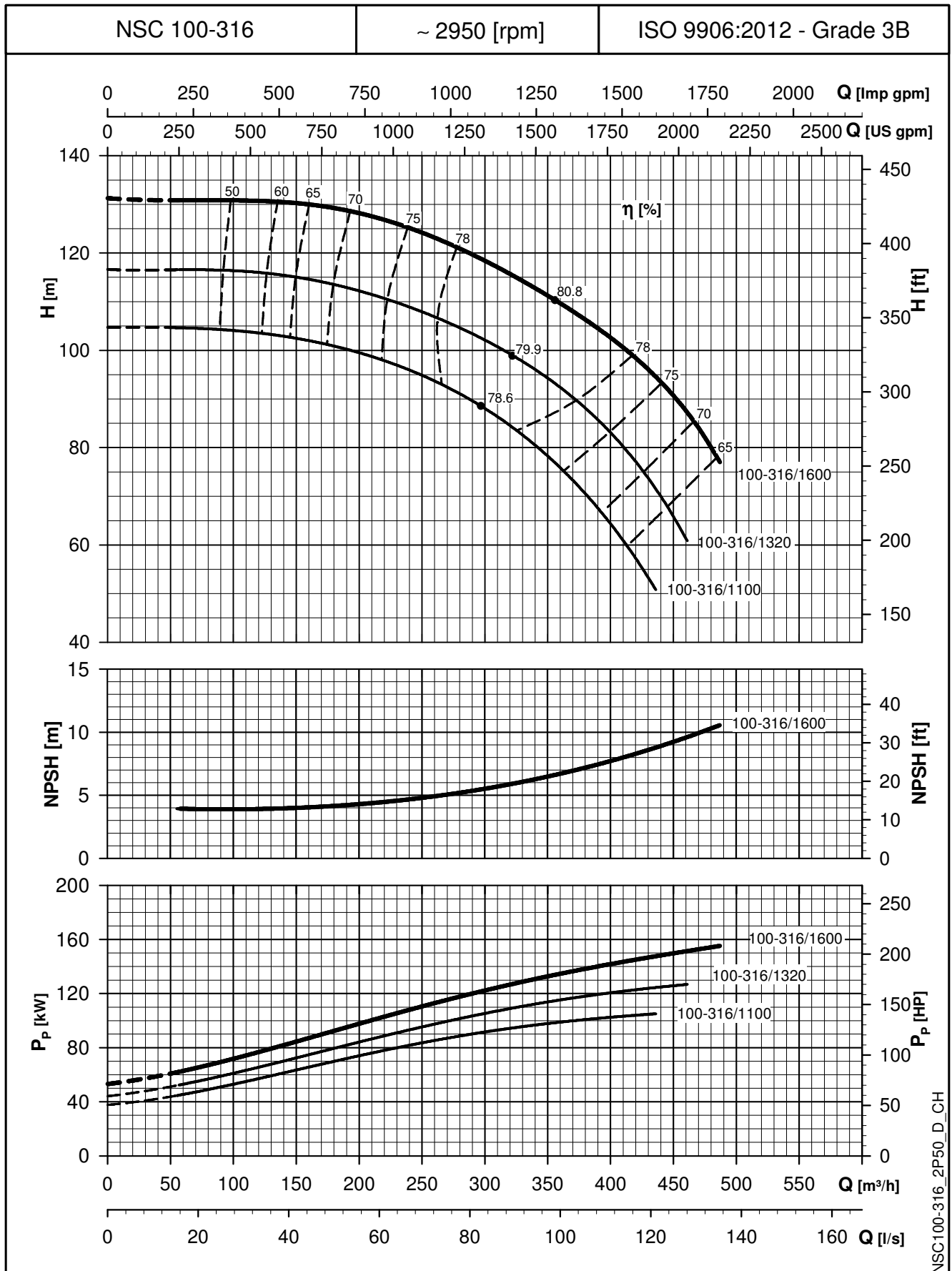
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

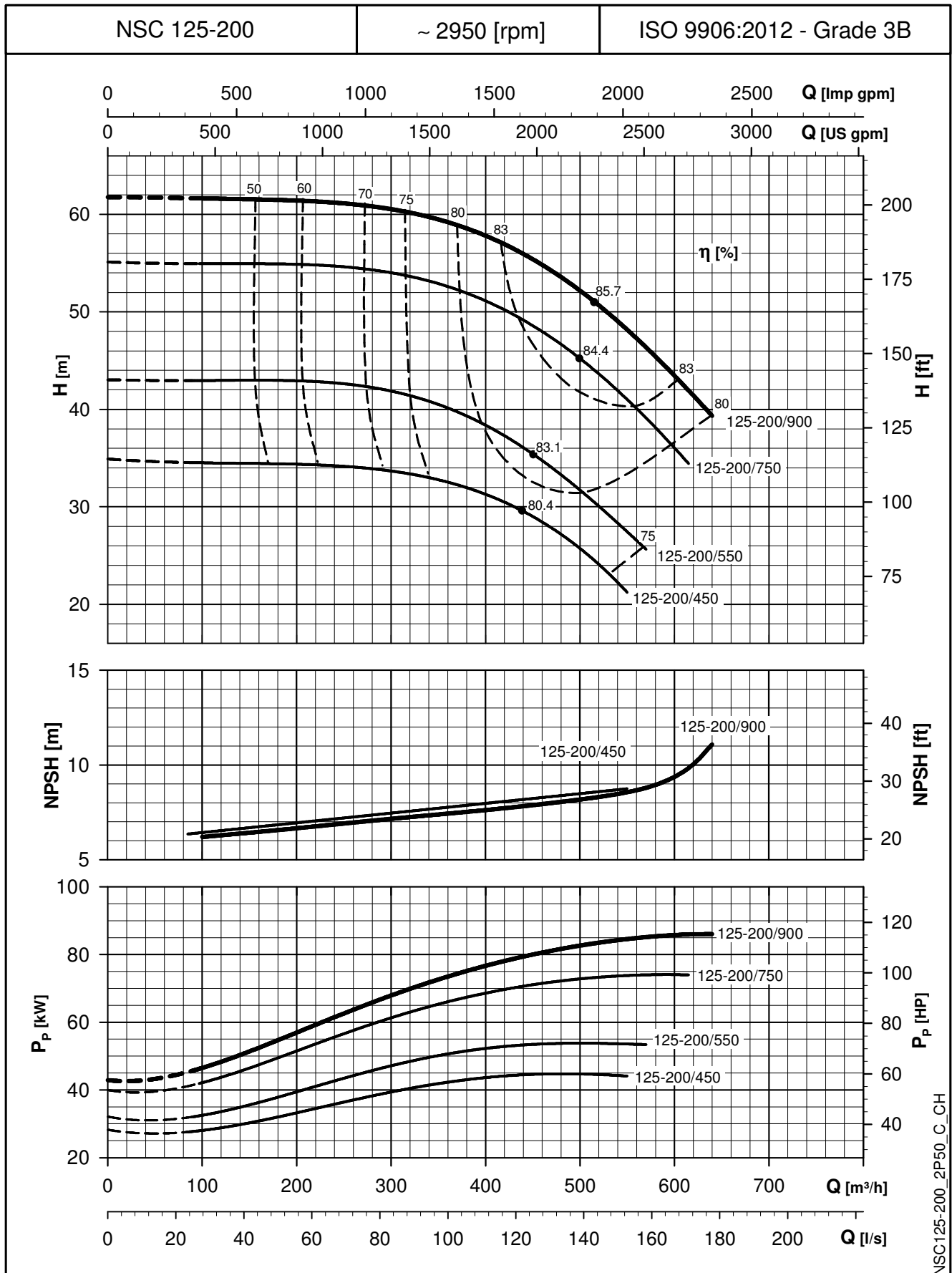
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

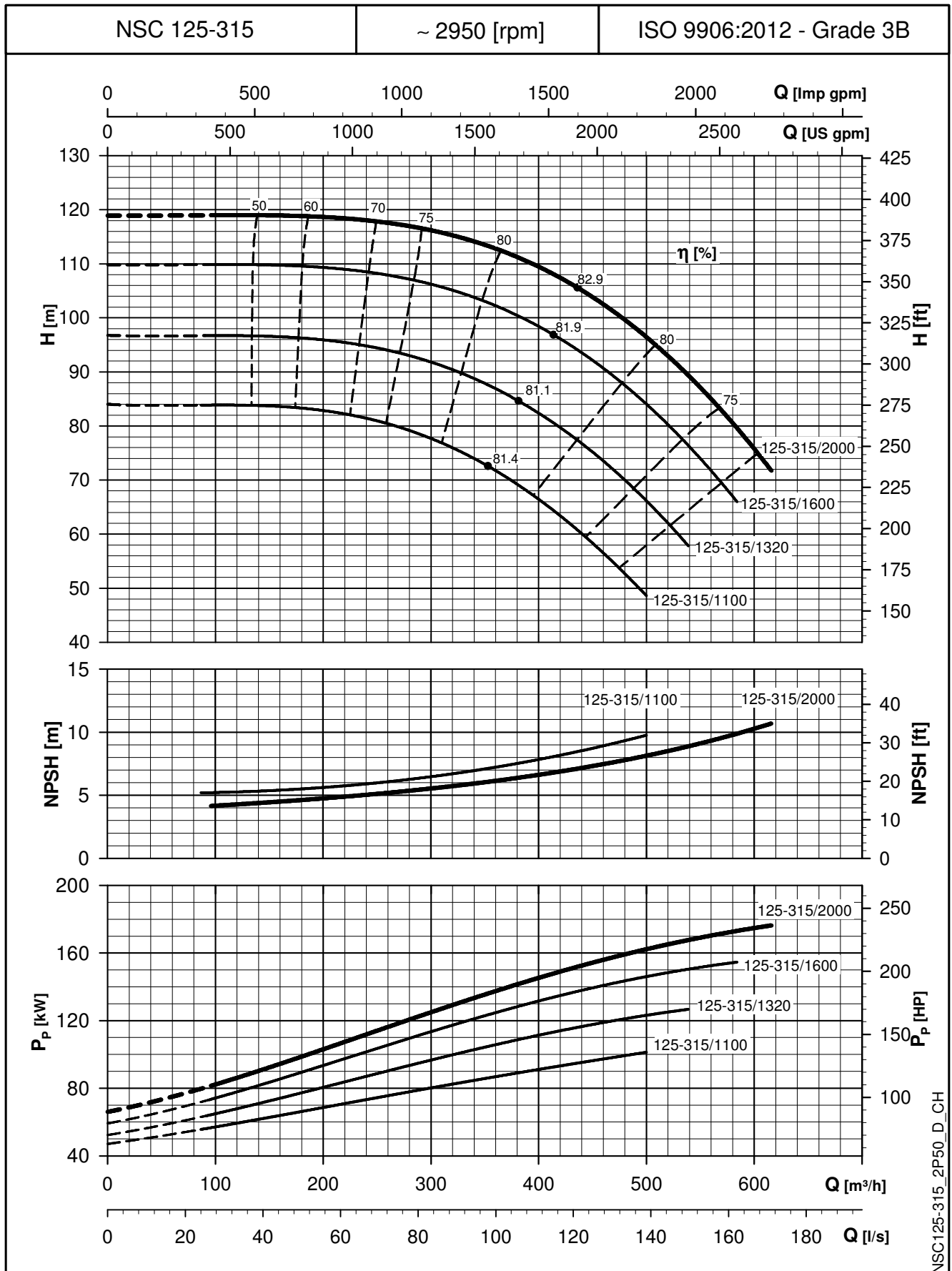
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



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

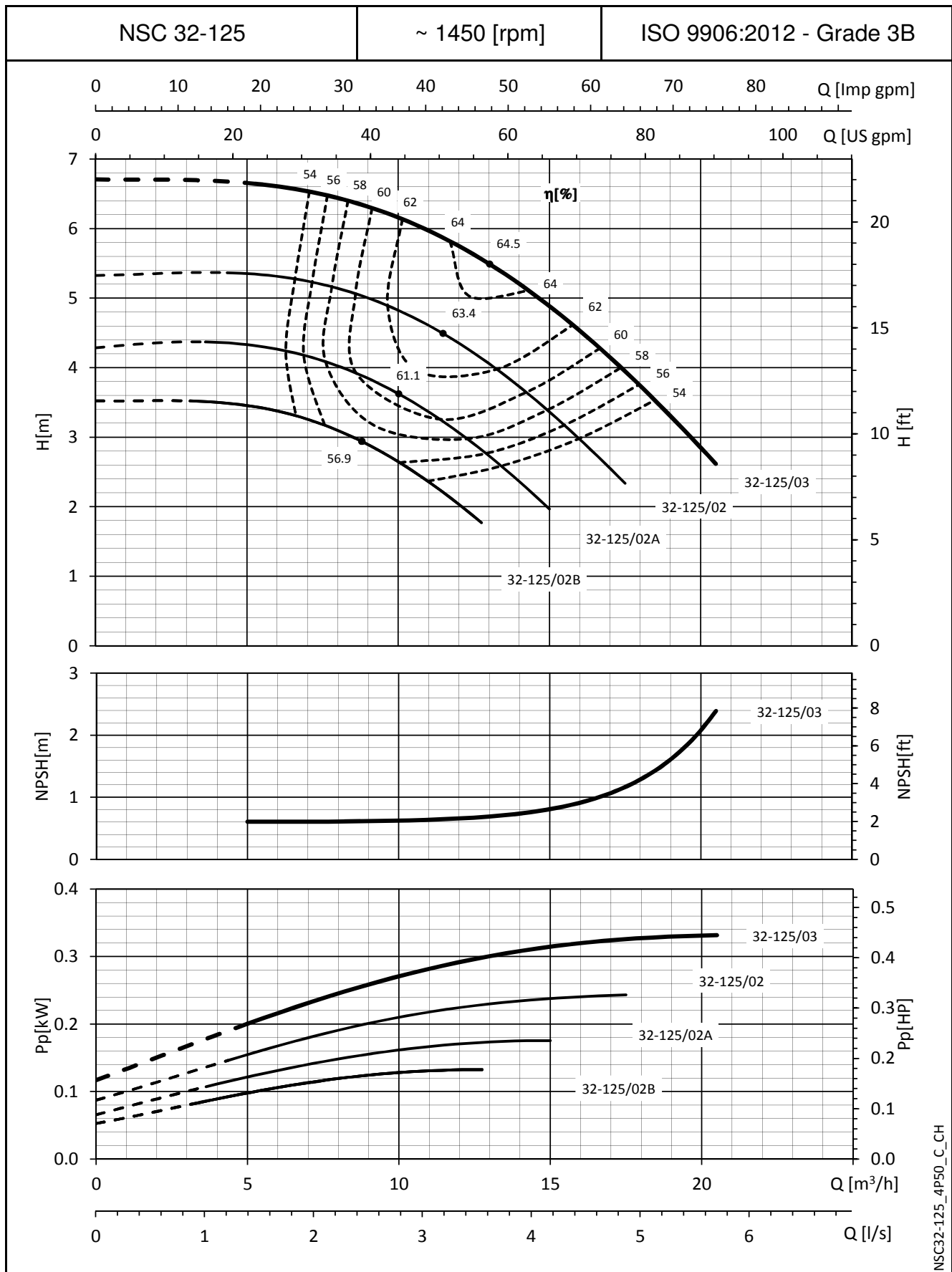


NSC125-315_2P50_D_CH

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

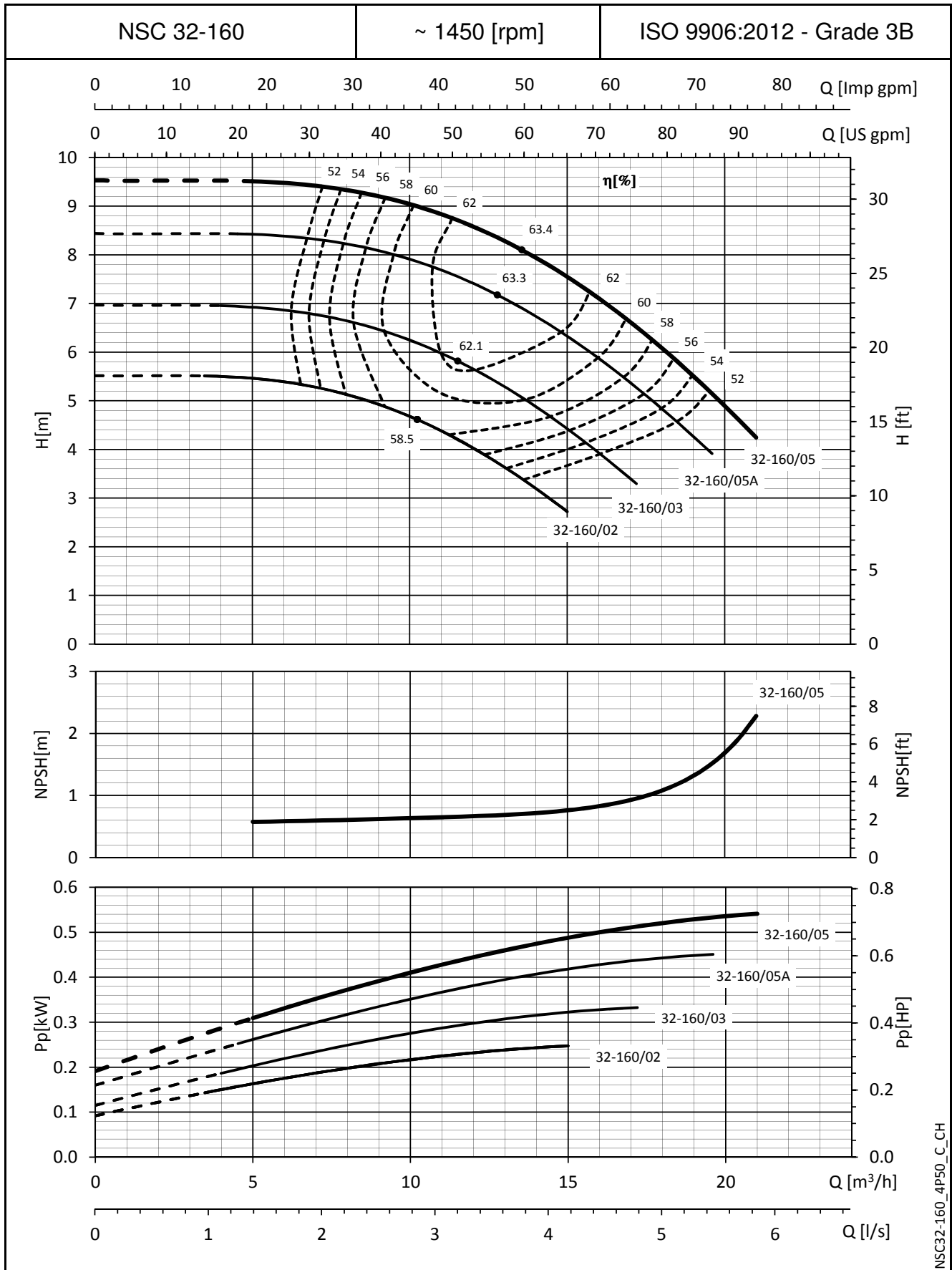


NSC32-125_4P50_C_CH

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

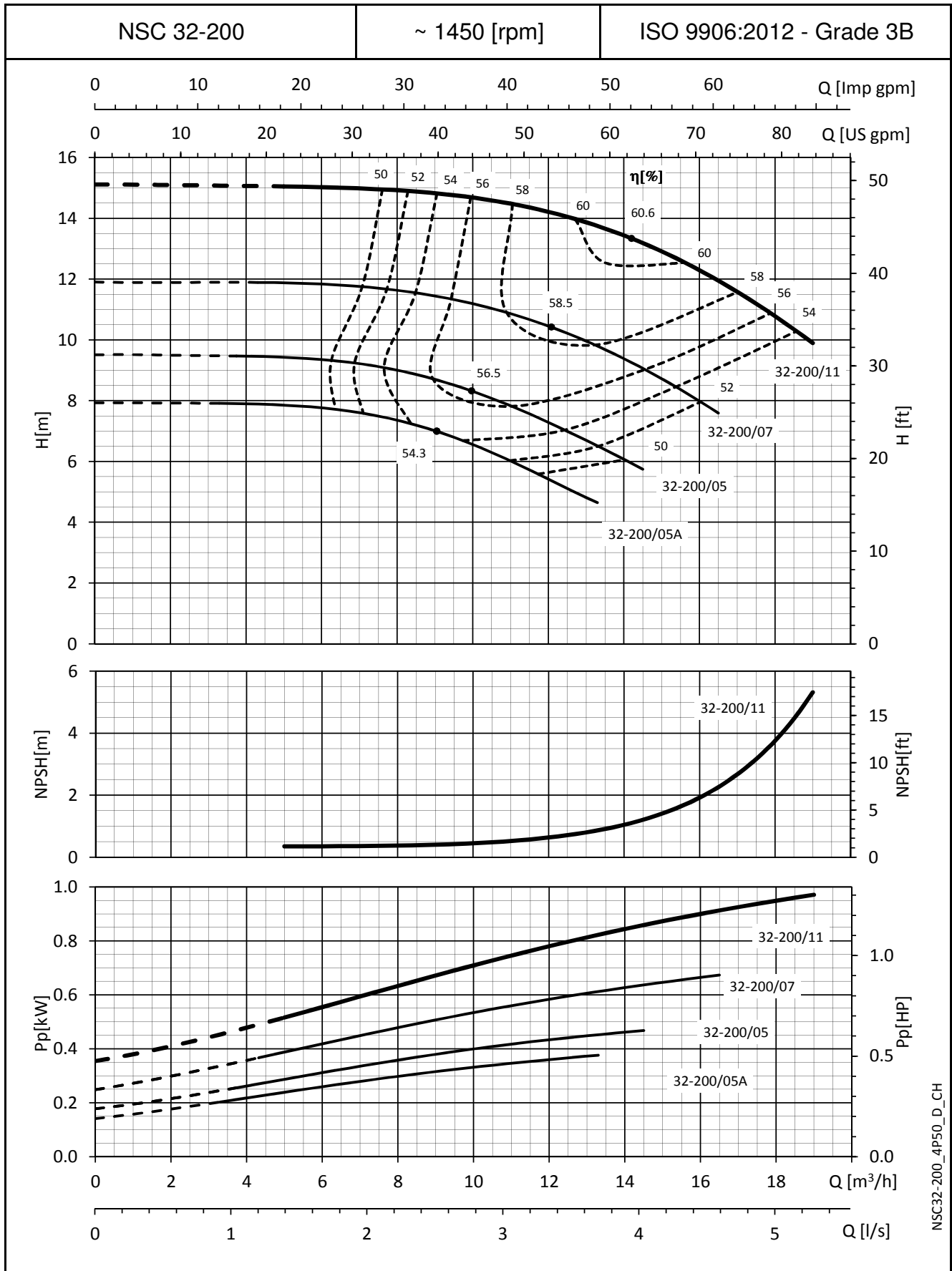


NSC32-160_4P50_C_CH

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

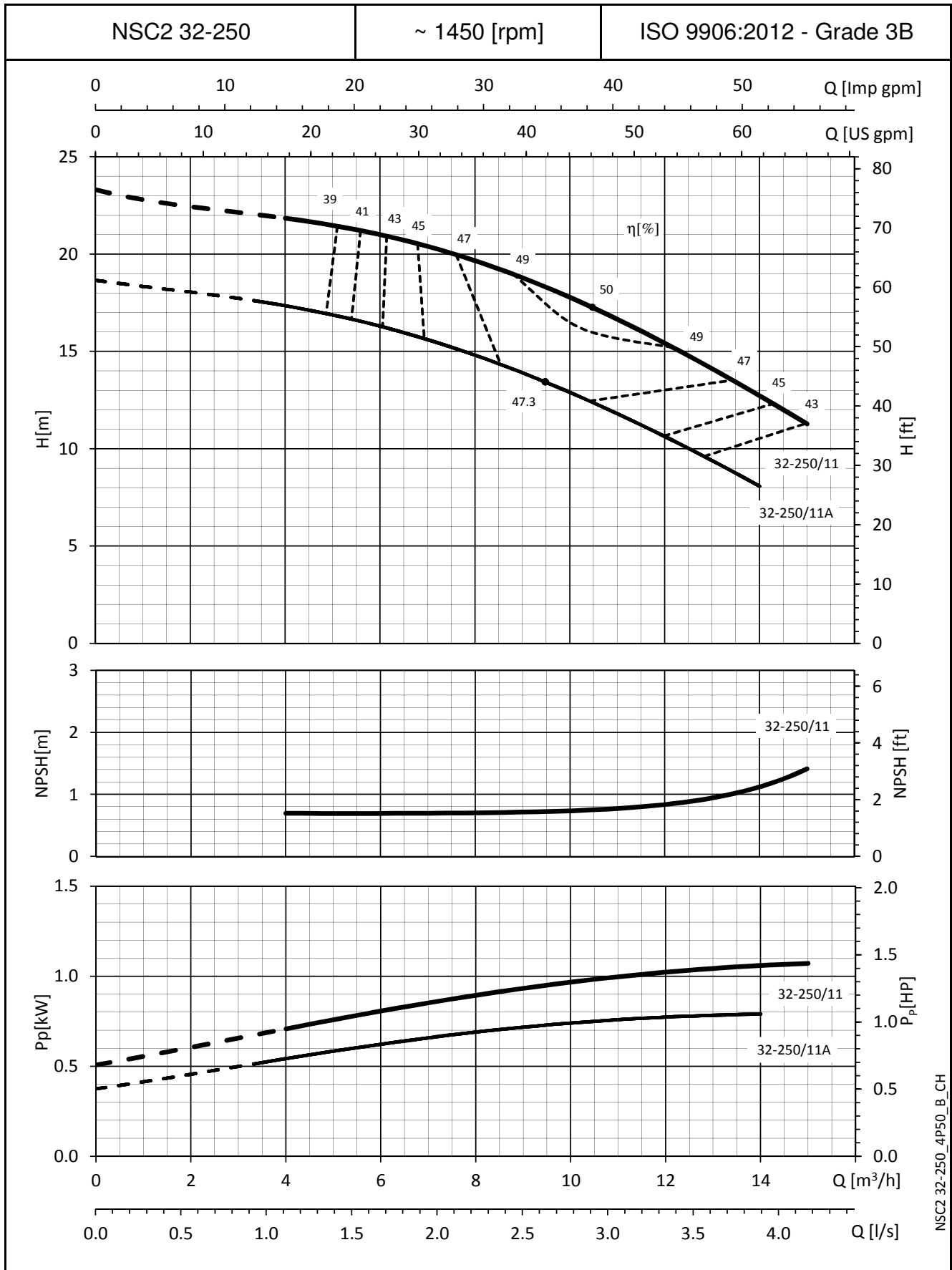


NSC32-200_4P50_D_CH

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

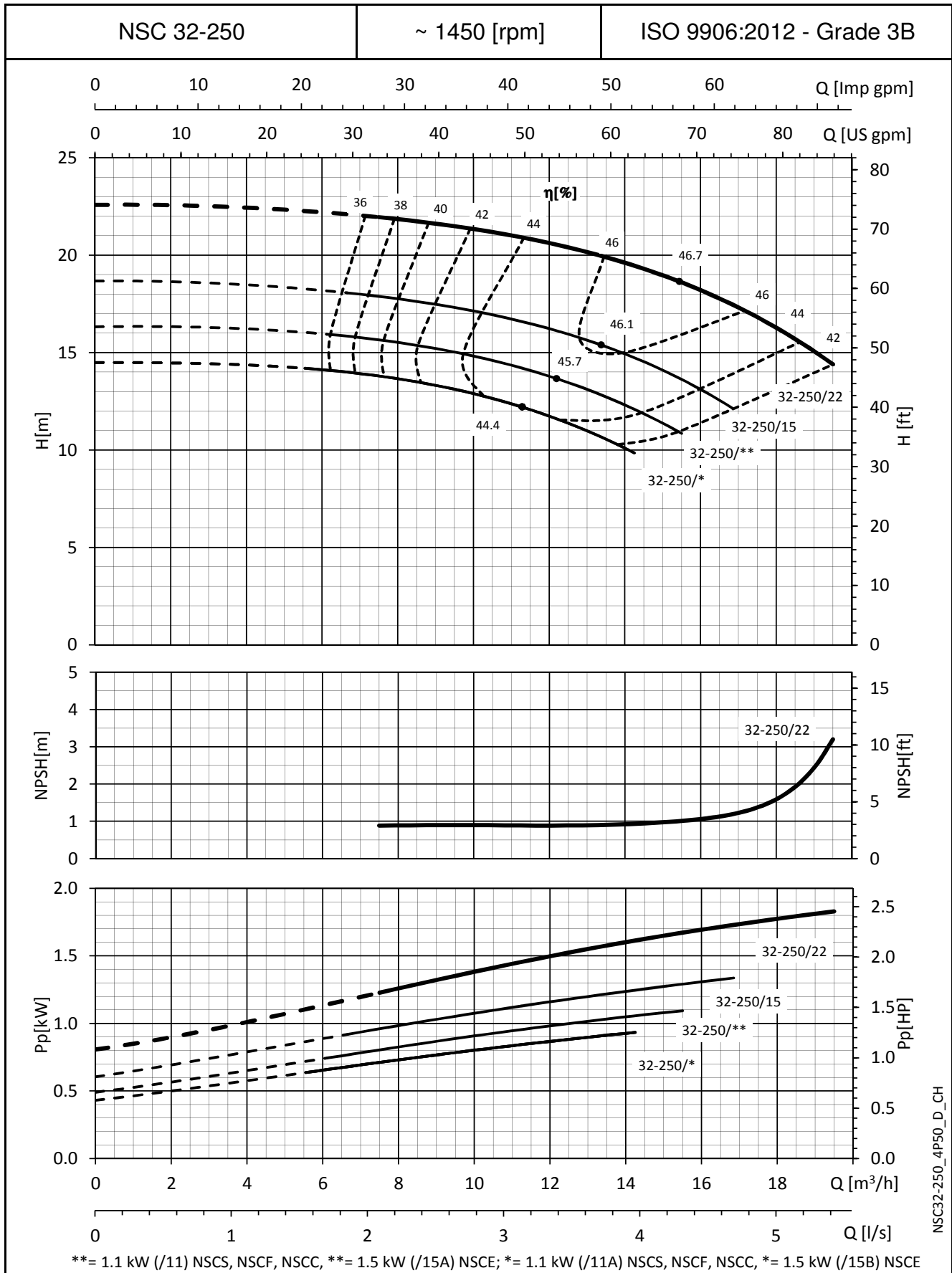


NSC2 32-250_4P50_B_CH

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

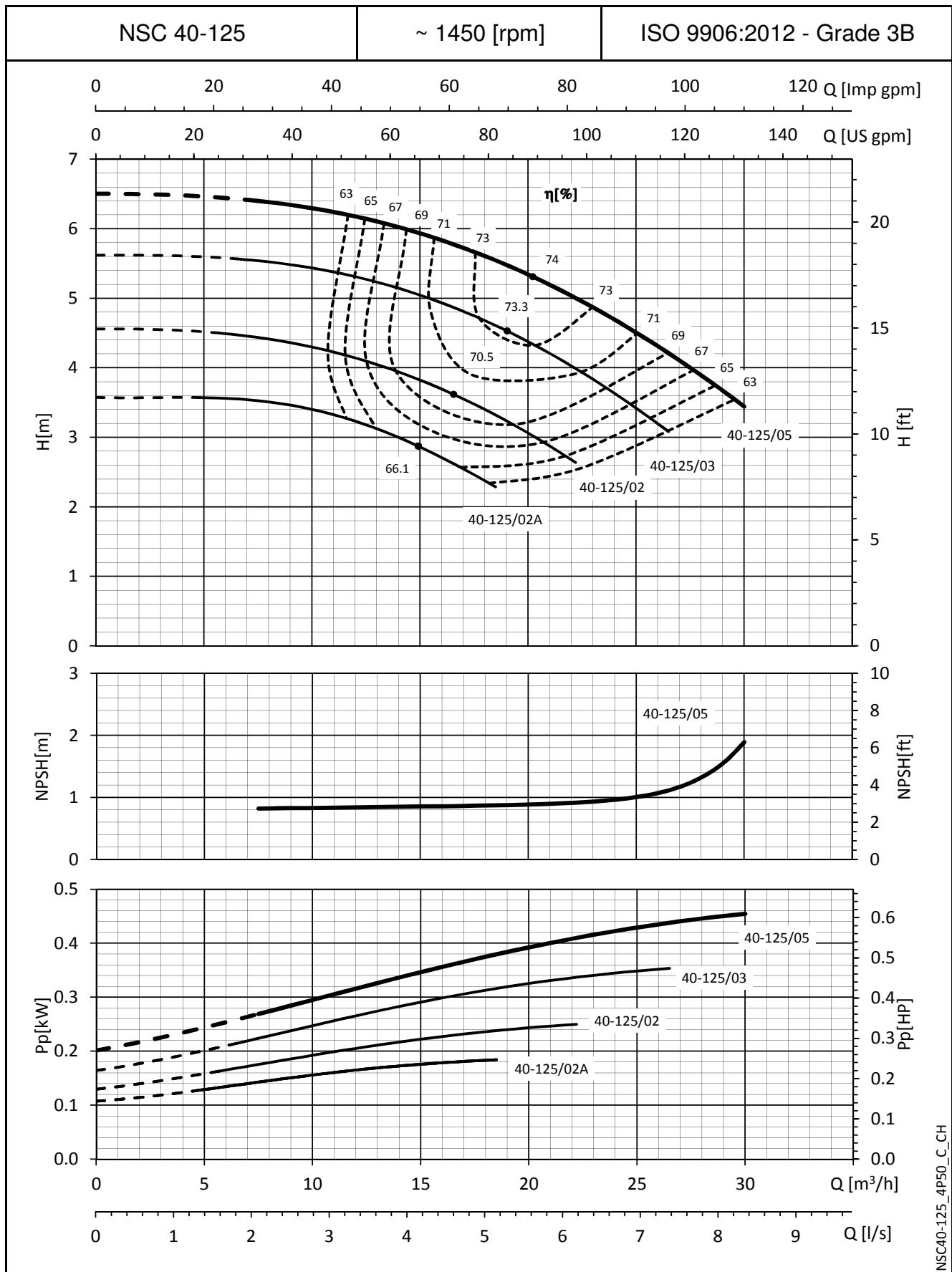
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

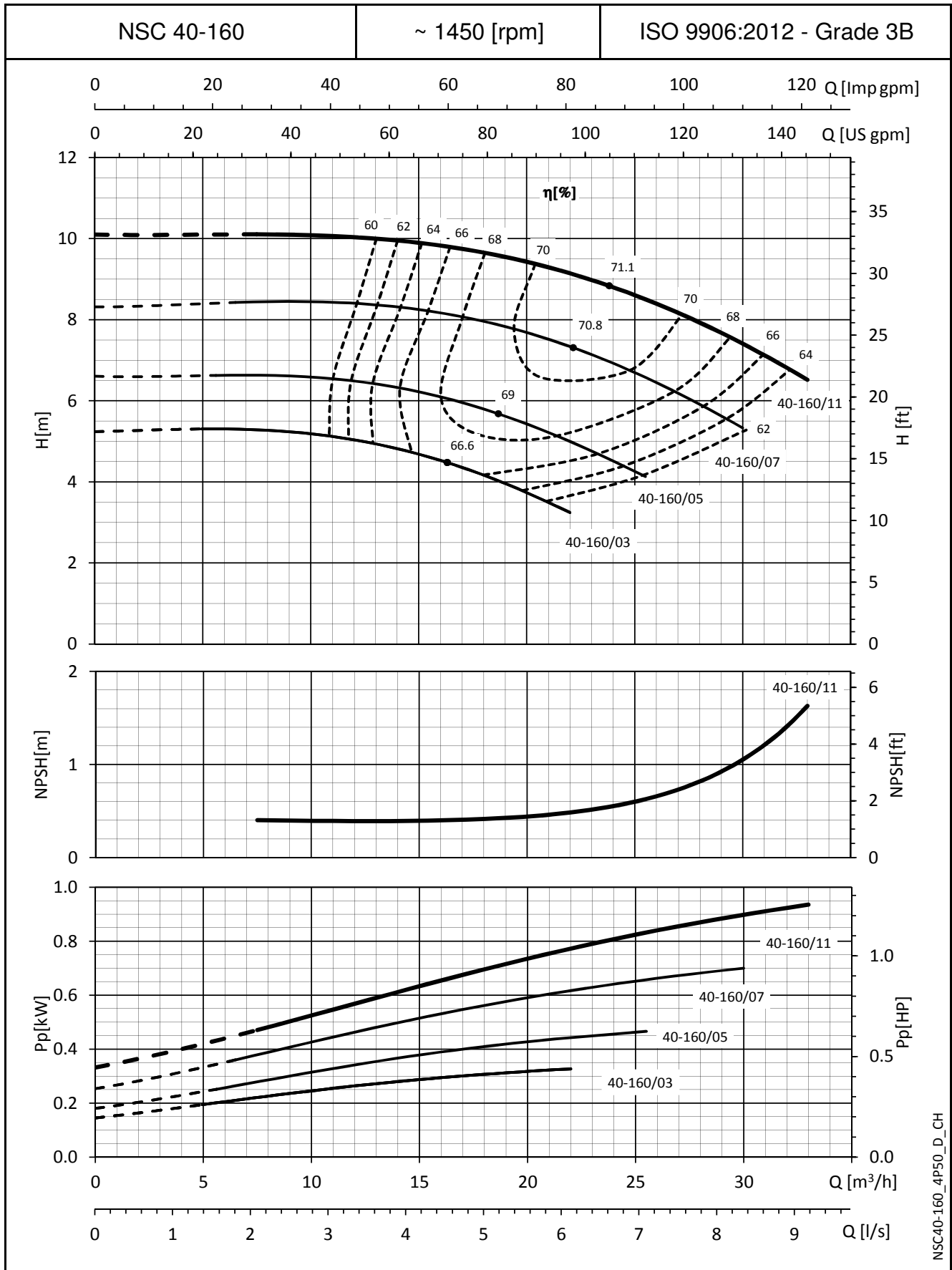


NSC40-125_4P50_C_CH

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

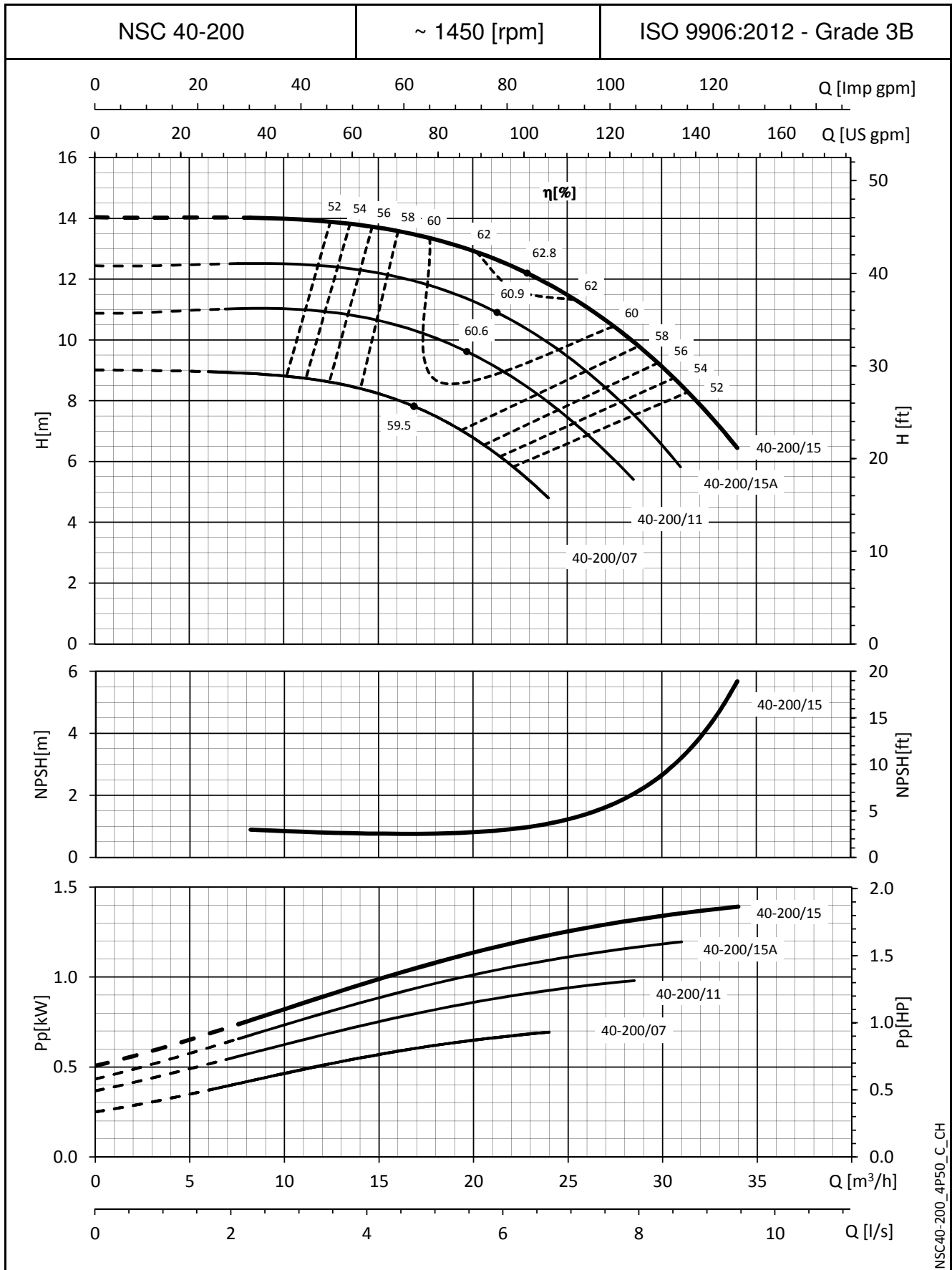


NSC40-160_4P50_D_CH

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

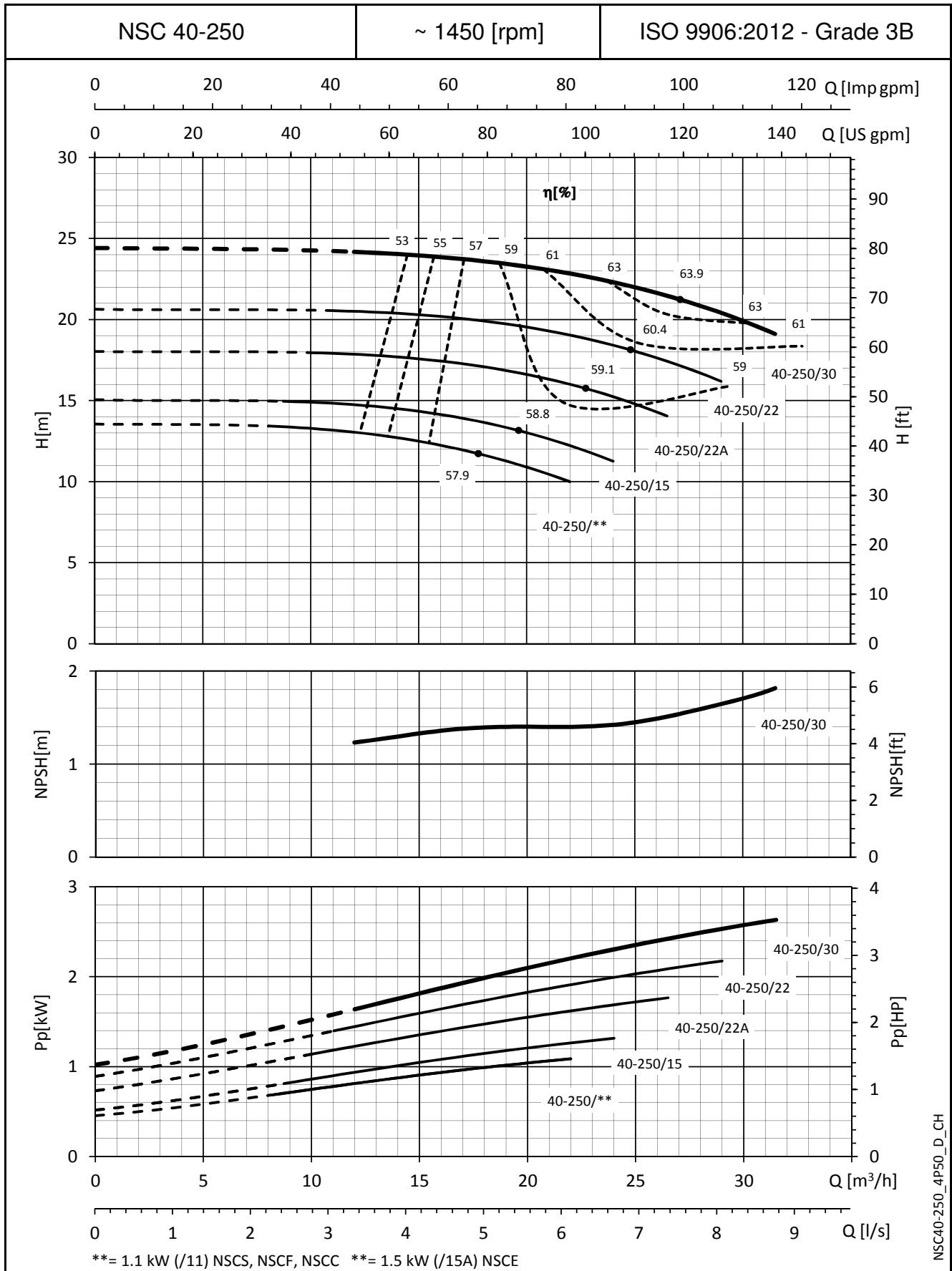


NSC40-200_4P50_C_CH

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

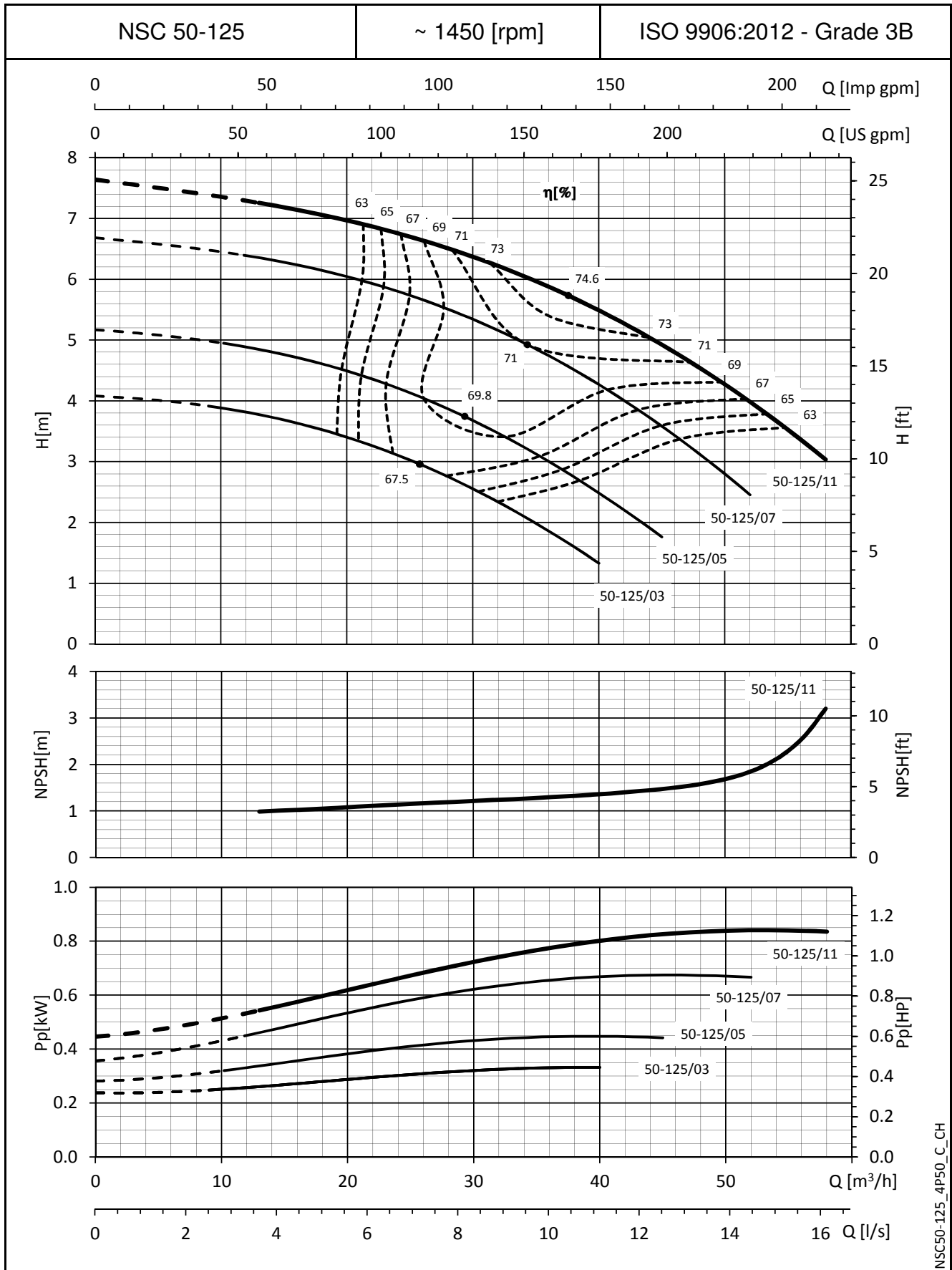
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

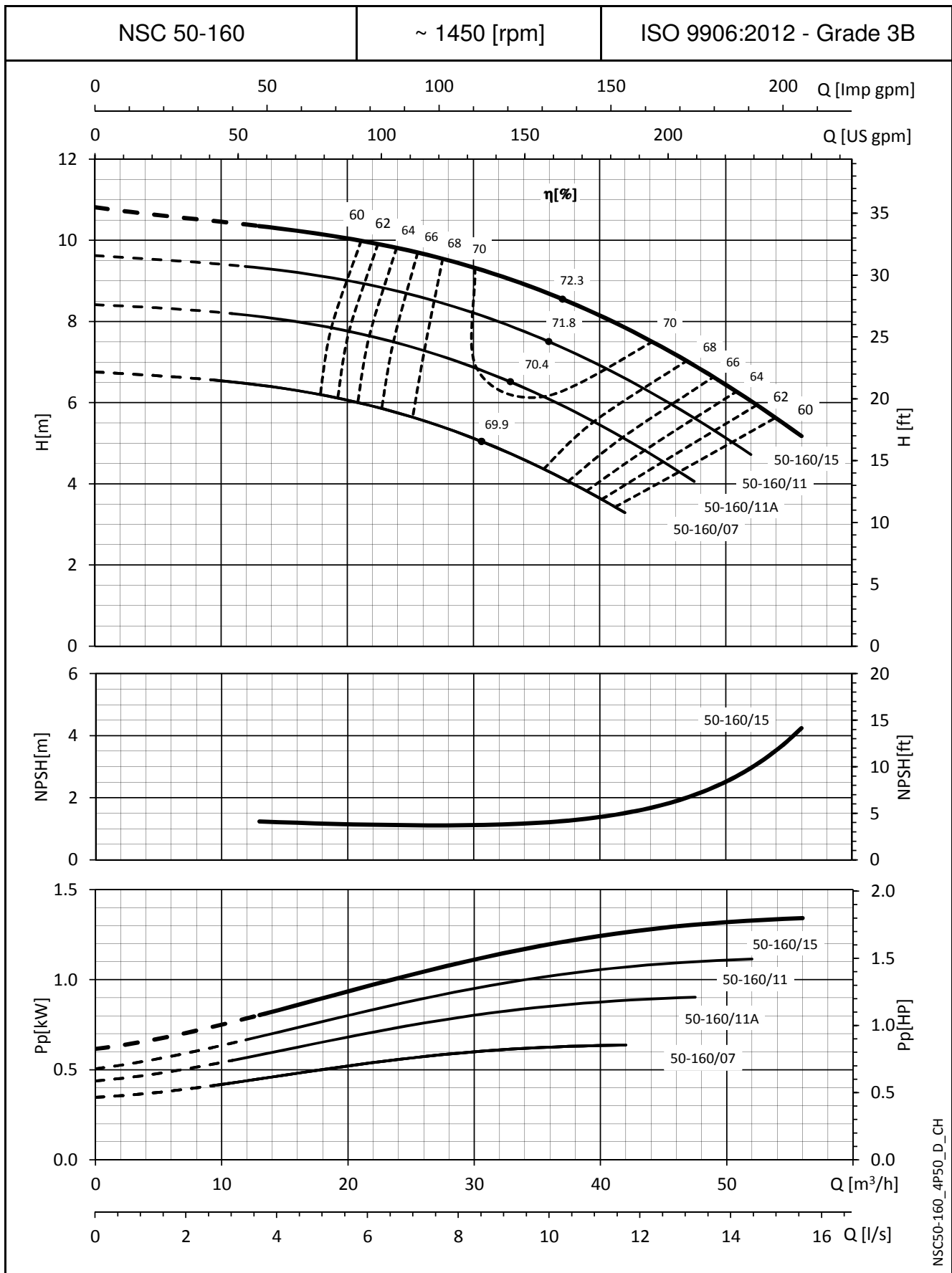


NSC50-125_4P50_C_CH

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

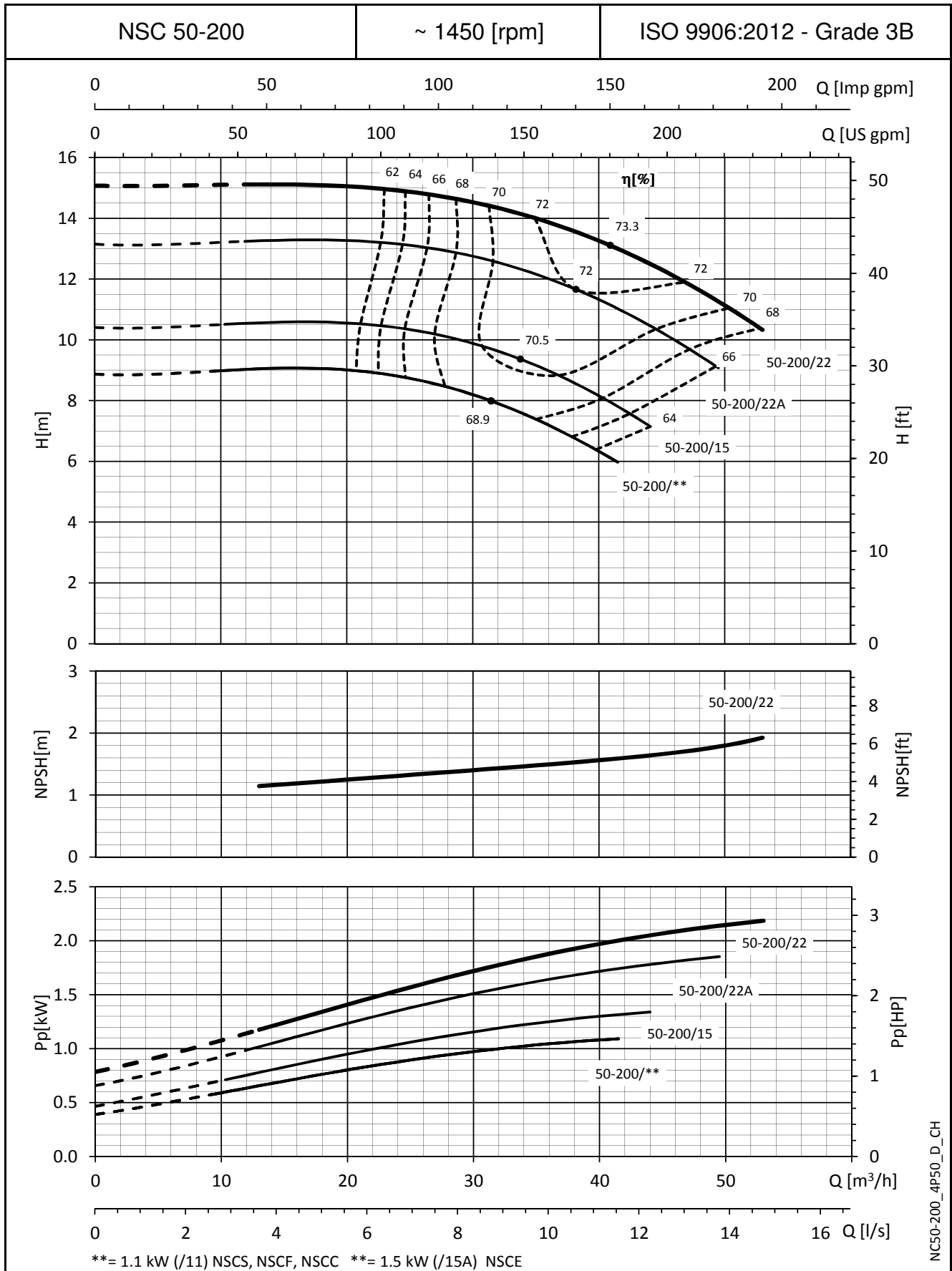


NSC50-160_4P50_D_CH

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

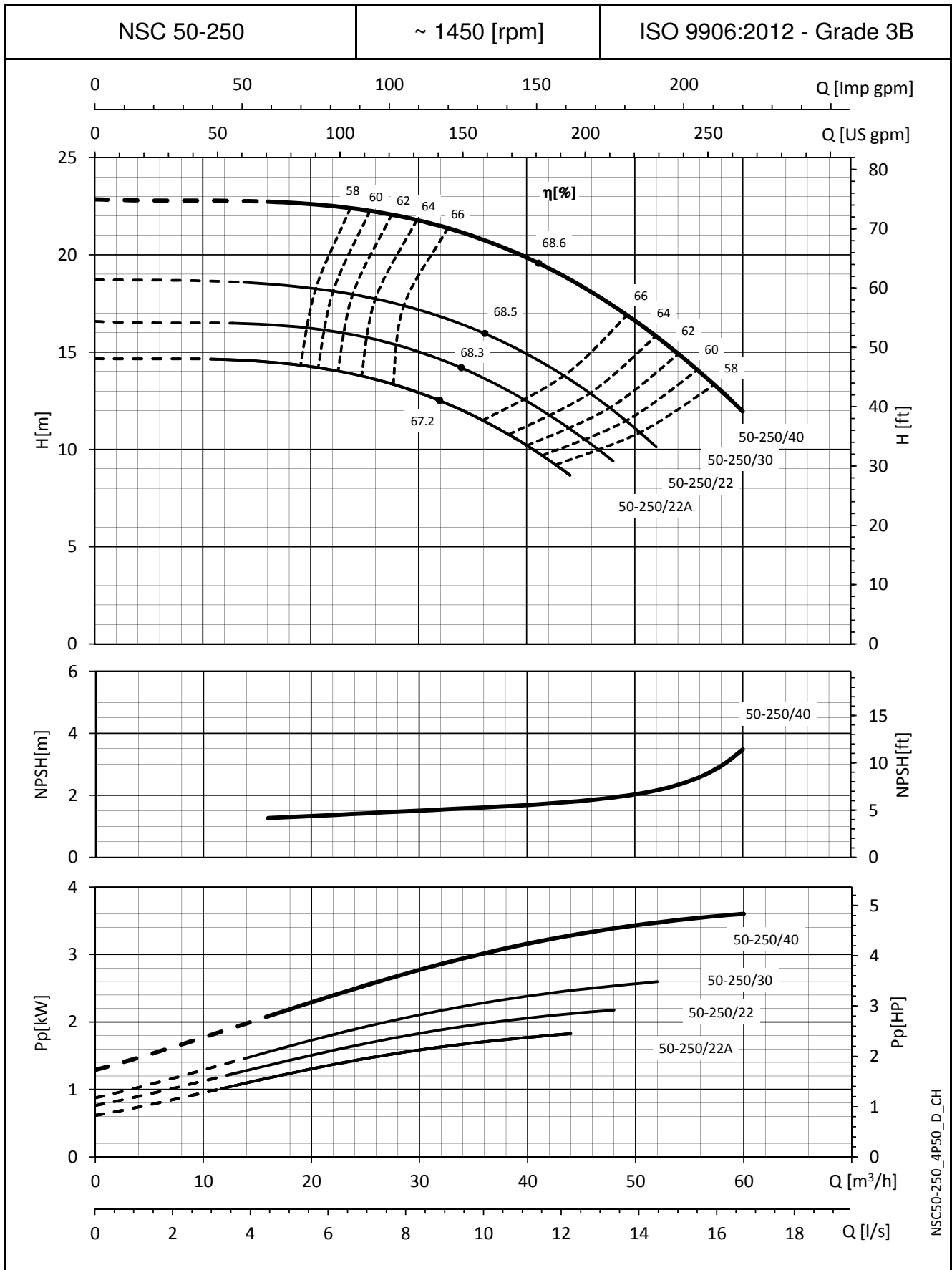
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

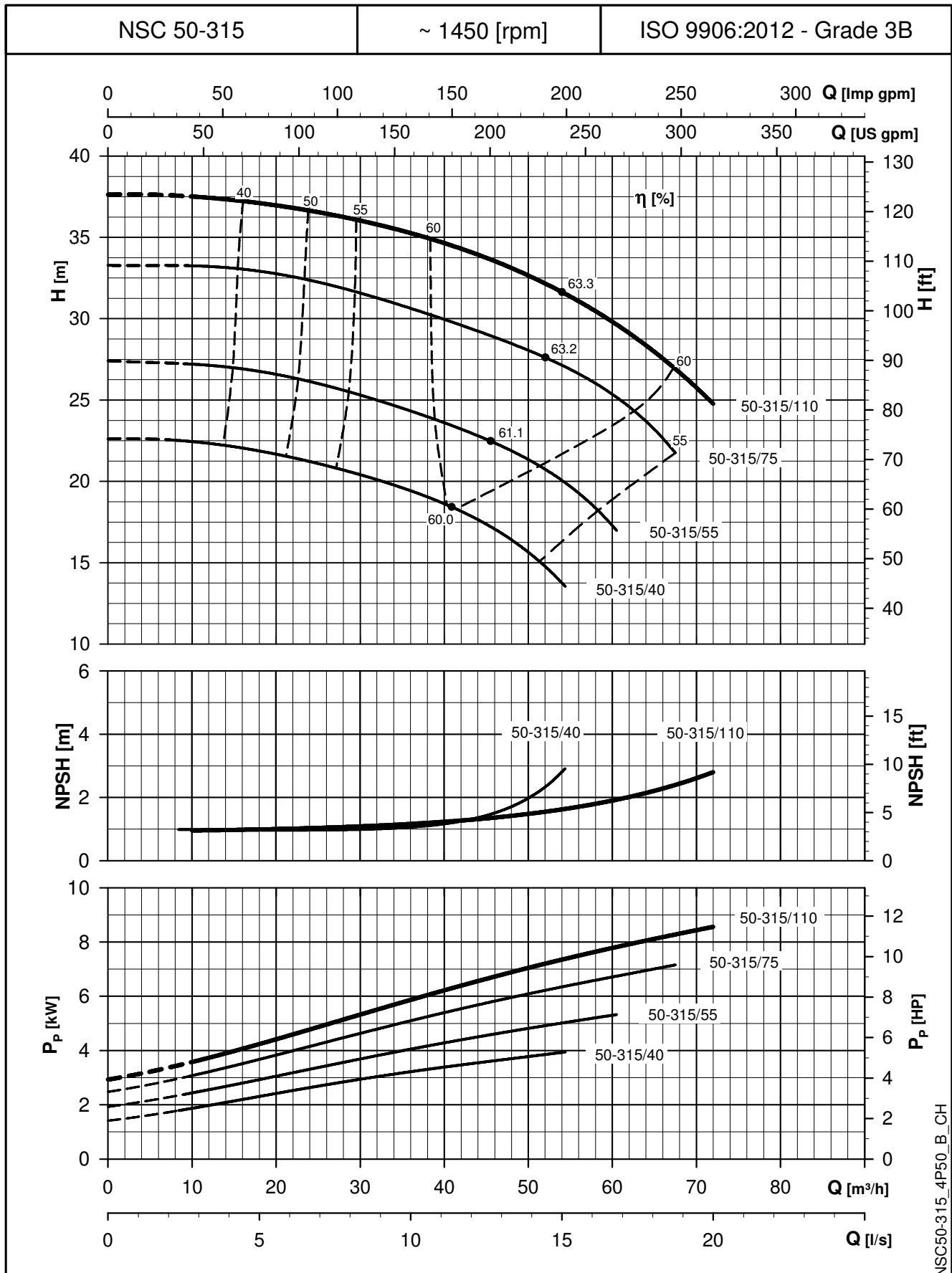


NSC50-250_4P50_D_CH

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

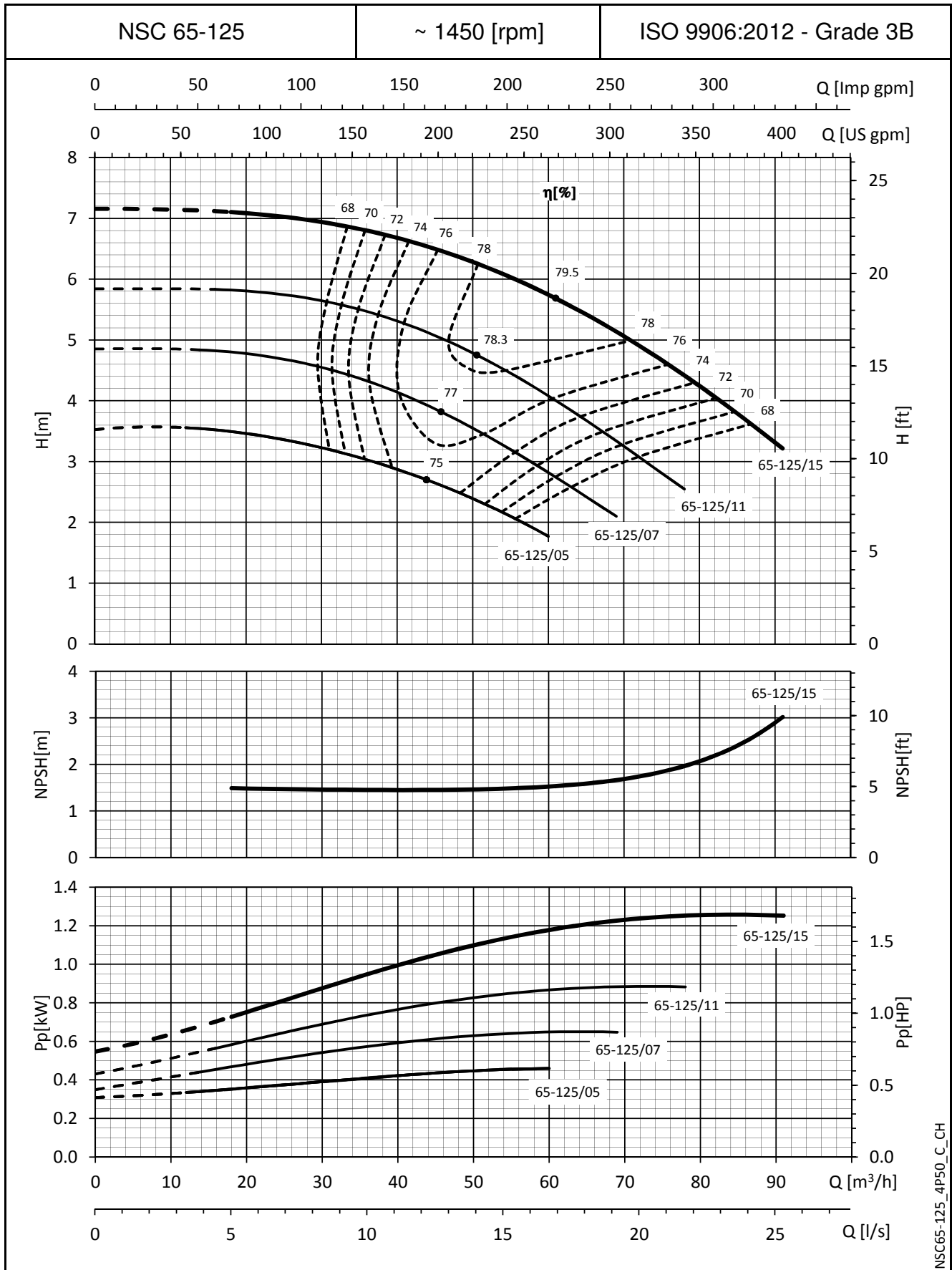


NSC50-315_4P50_B_CH

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

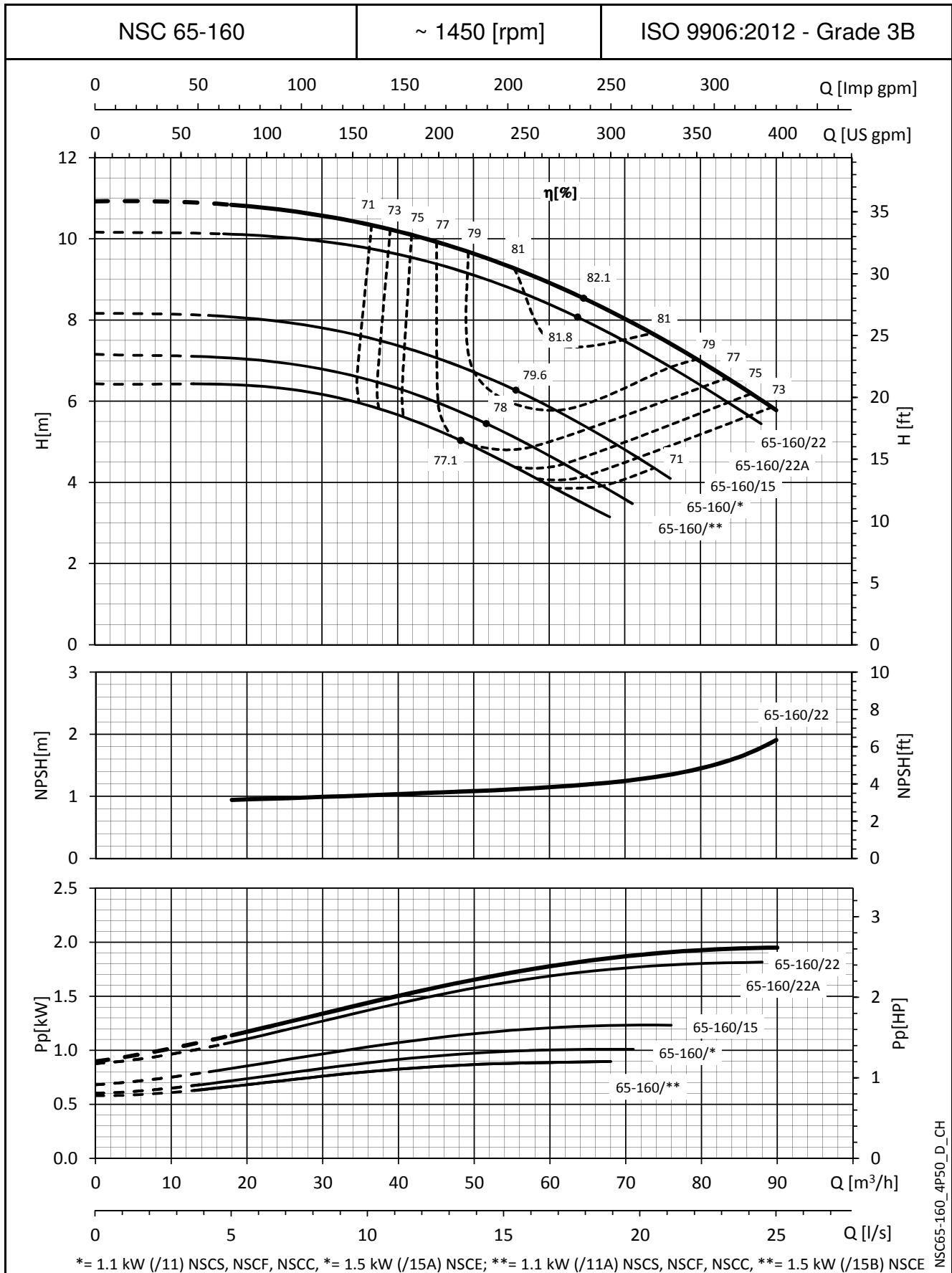


NSC65-125_4P50_C_CH

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

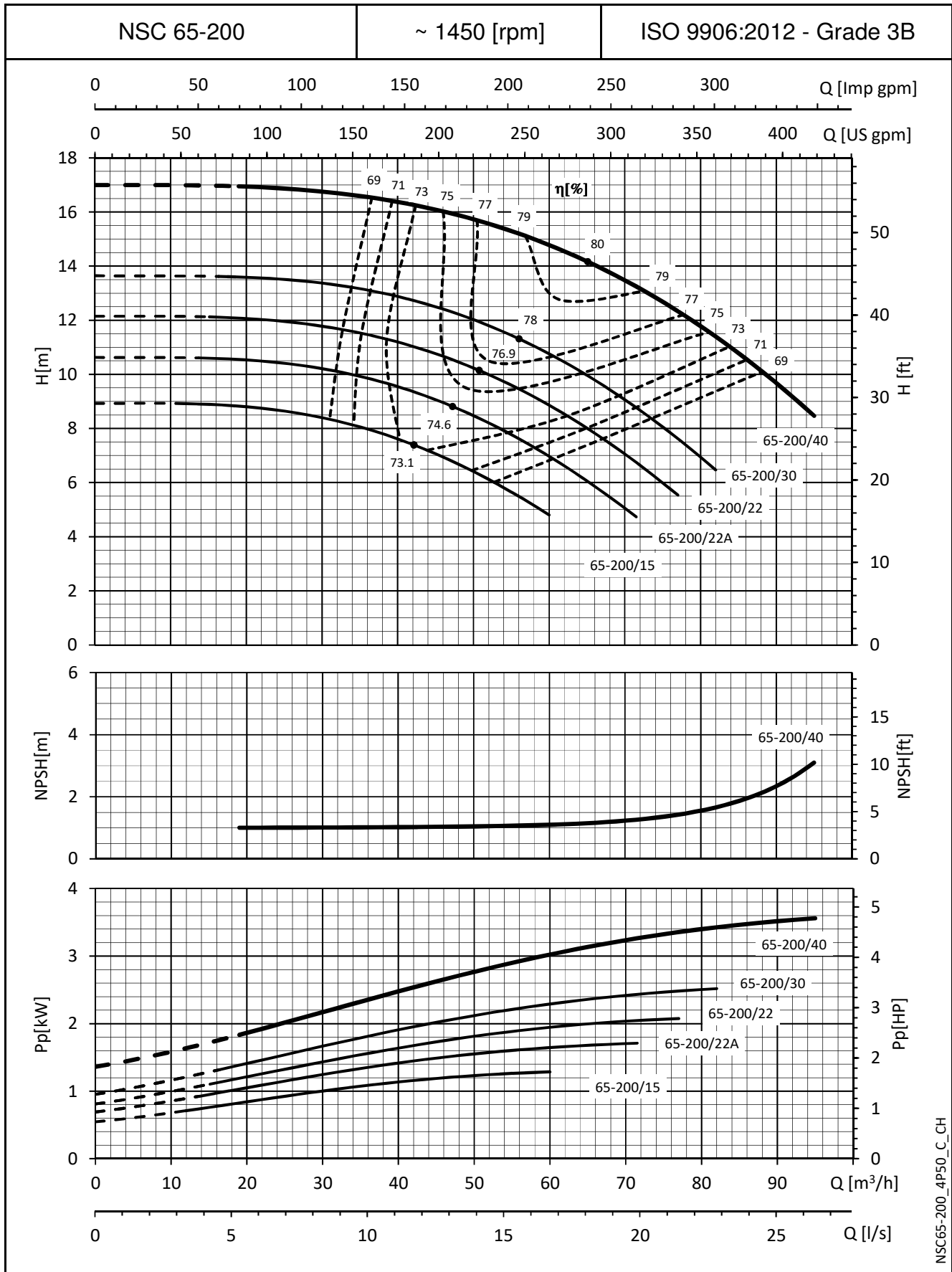
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

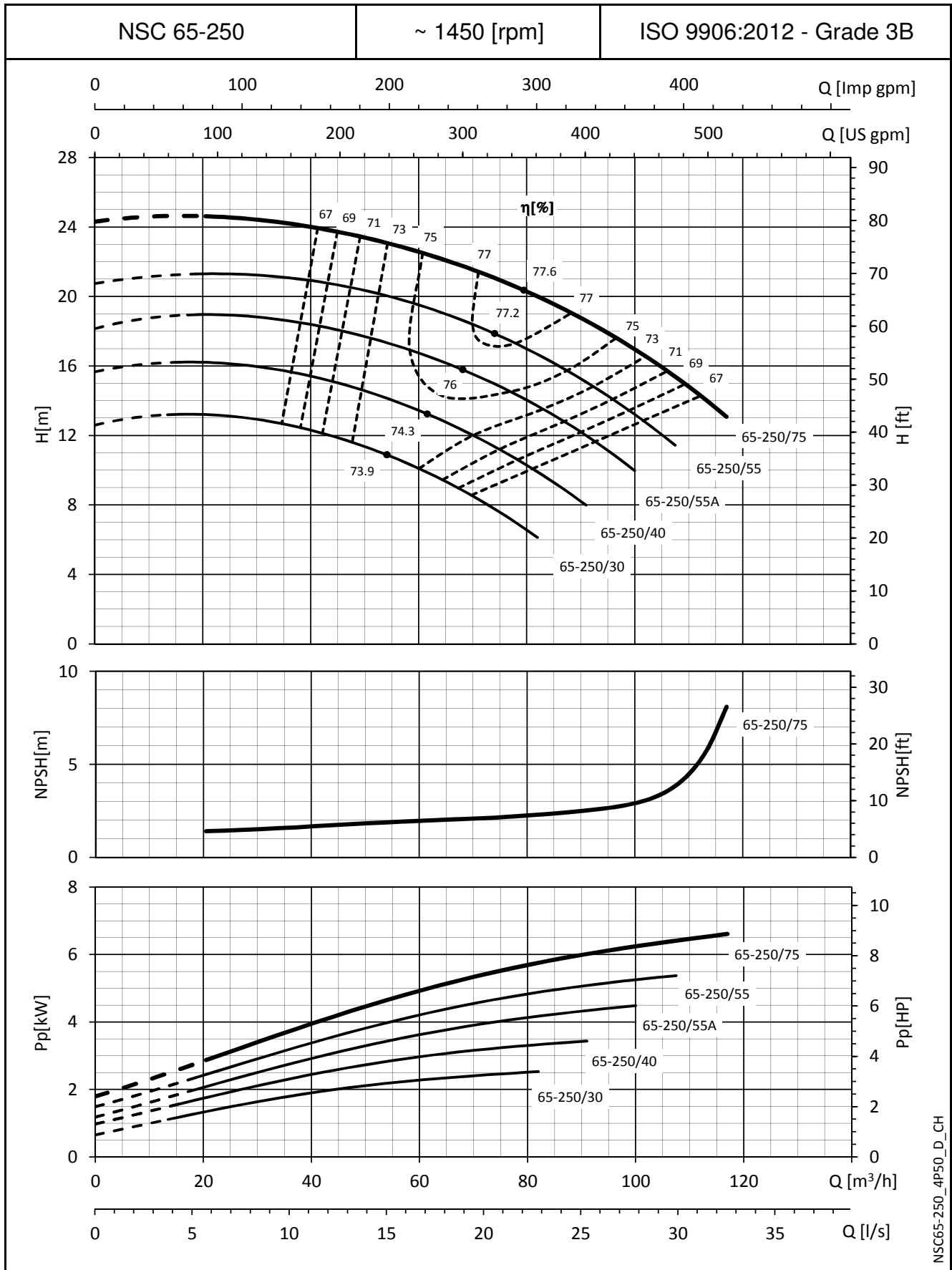


NSC65-200_4IP50_C_CH

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

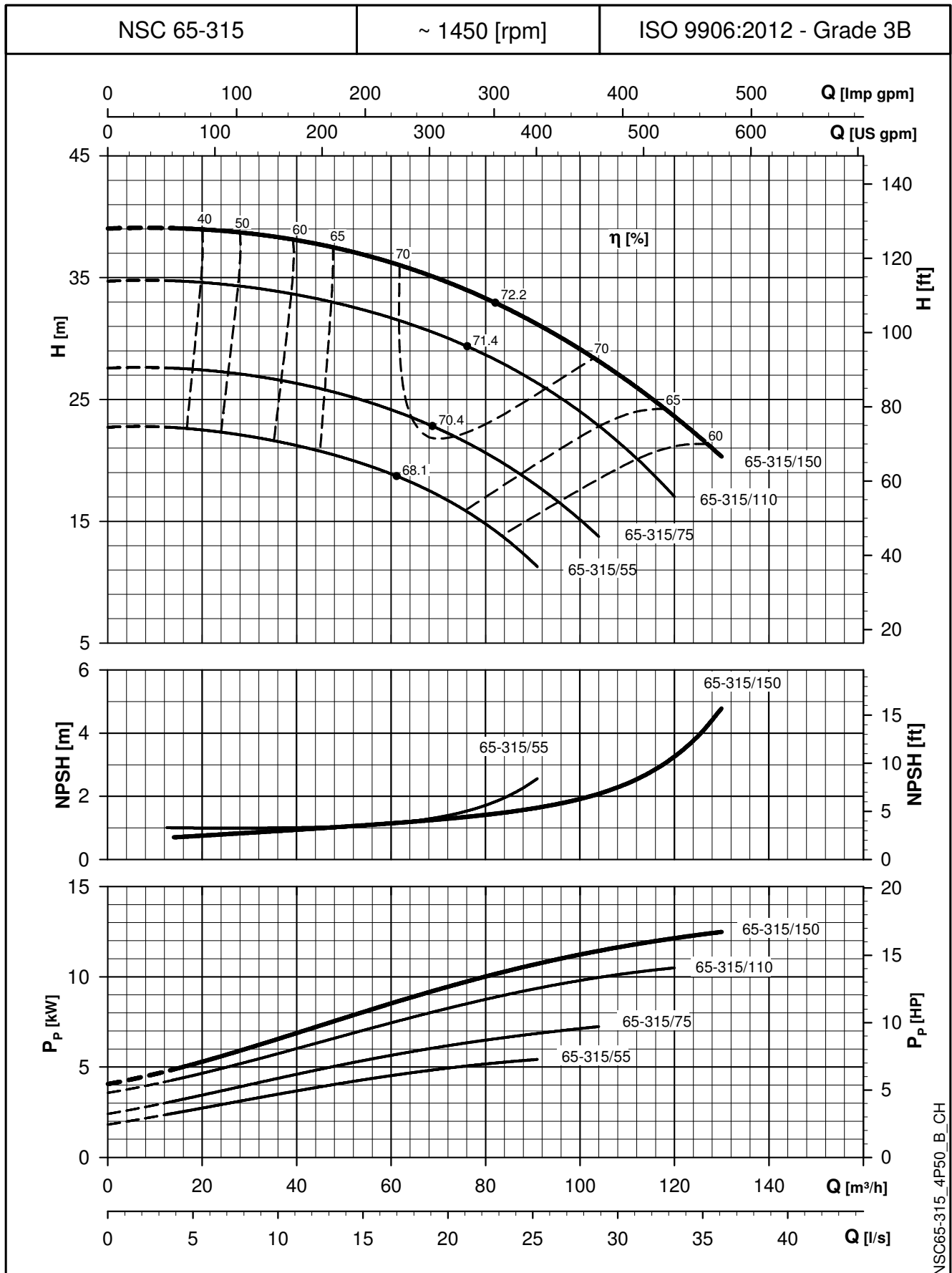


NSC65-250_4P50_D_CH

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

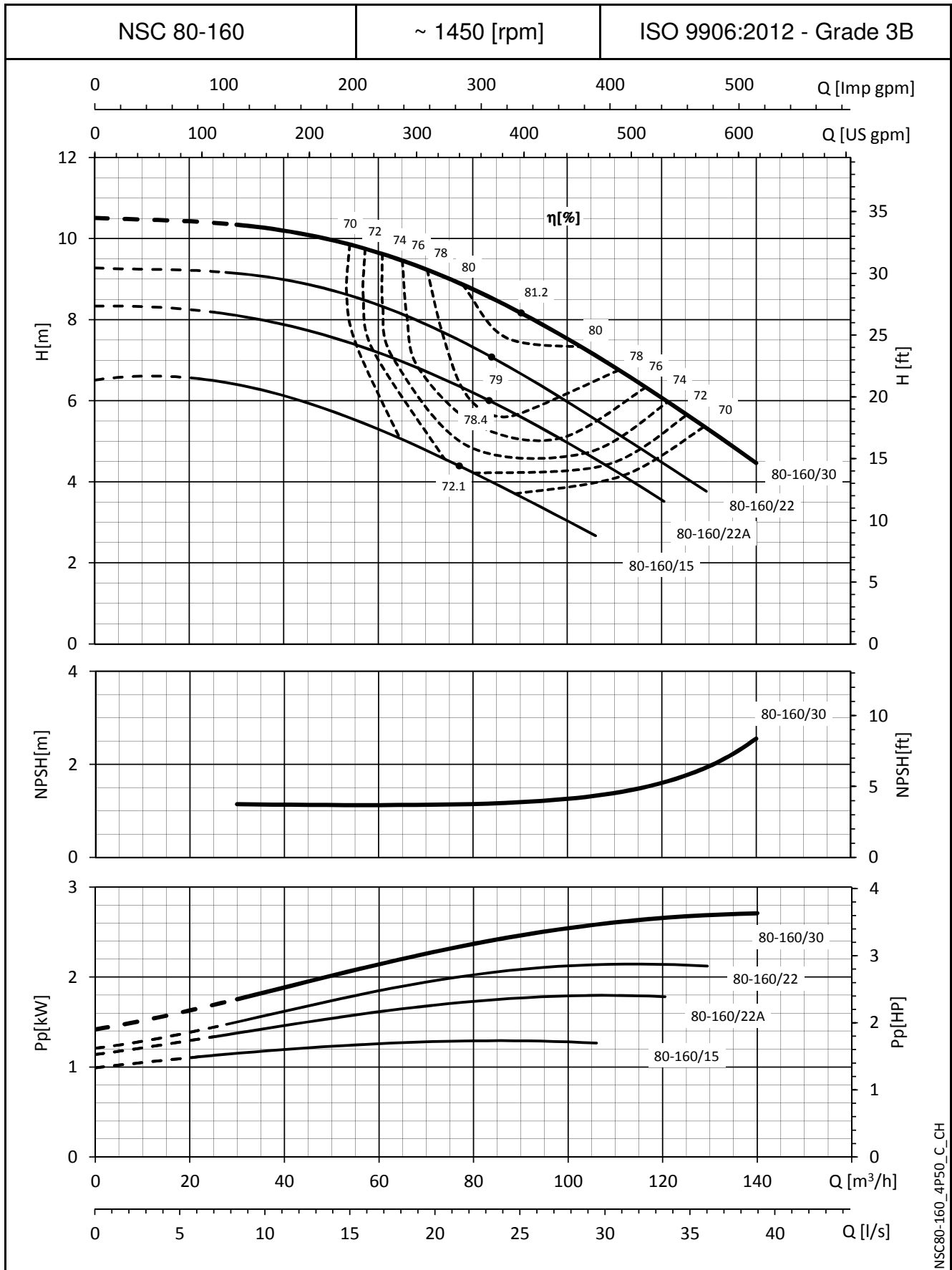


NSC65-315_4P50_B_CH

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 ρ = 1.0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

SERIE e-NSC

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

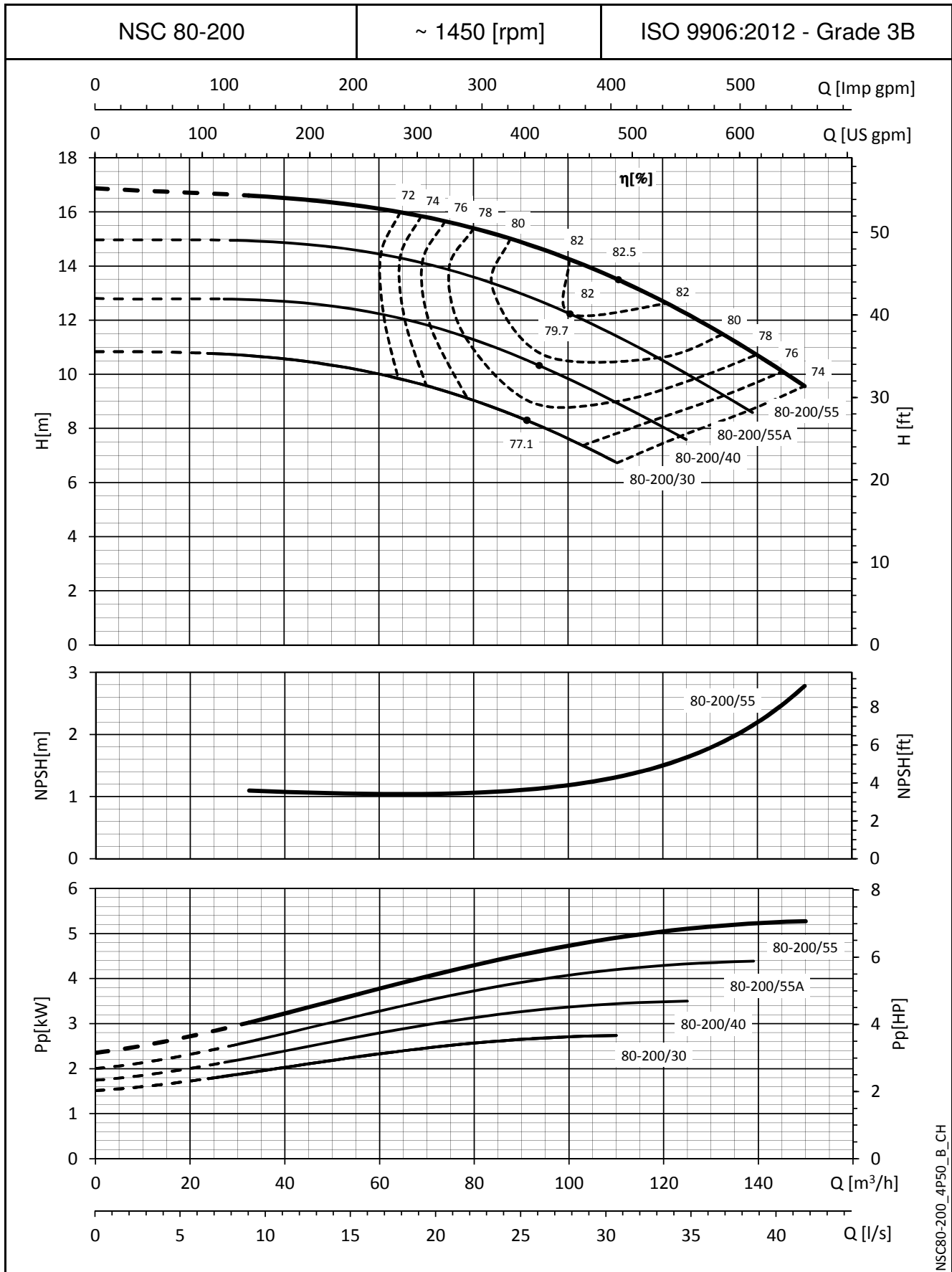


NSC80-160_4P50_C_CH

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

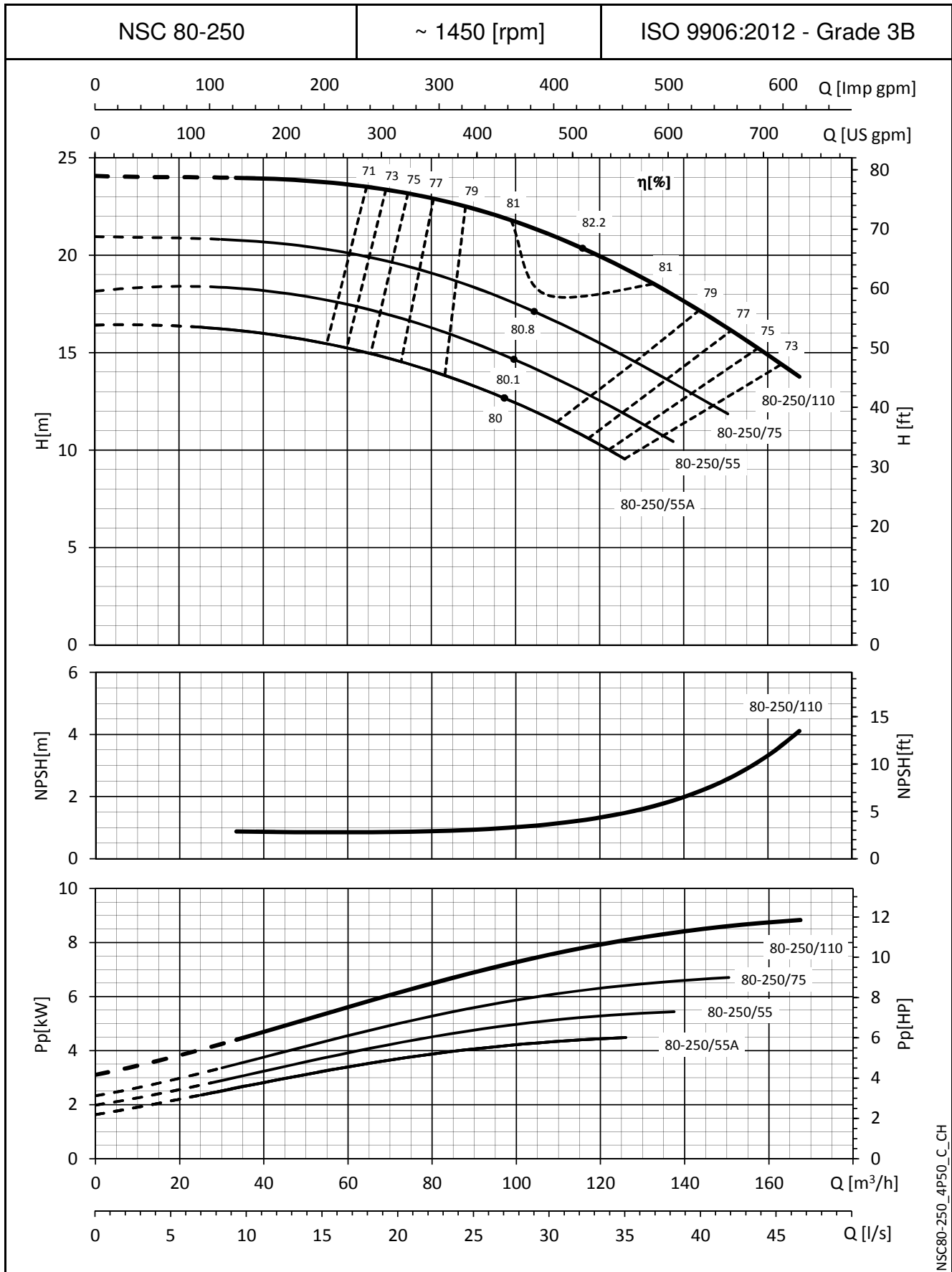


NSC80-200_4P50_B_CH

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

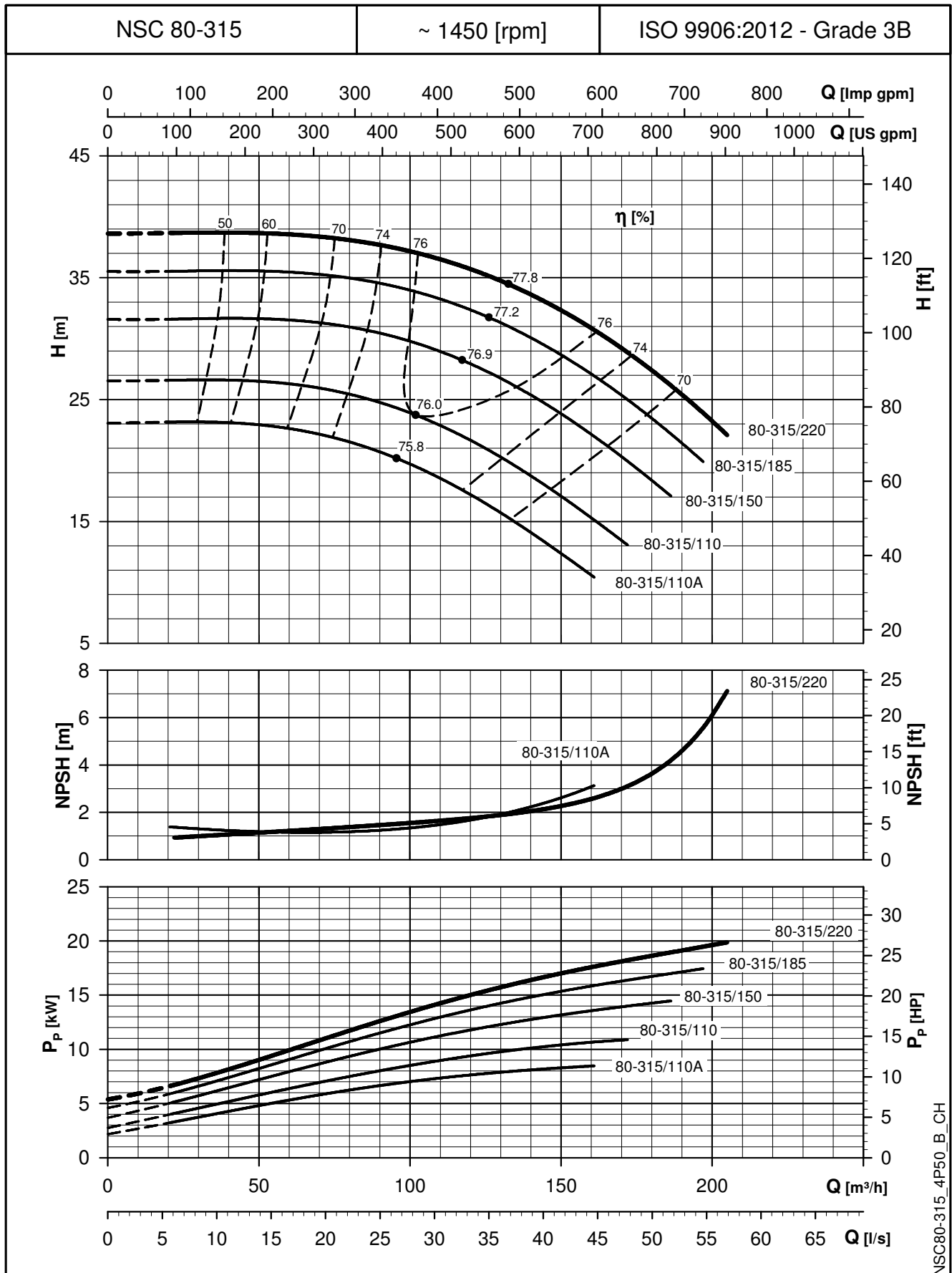


NSC80-250_4P50_C_CH

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

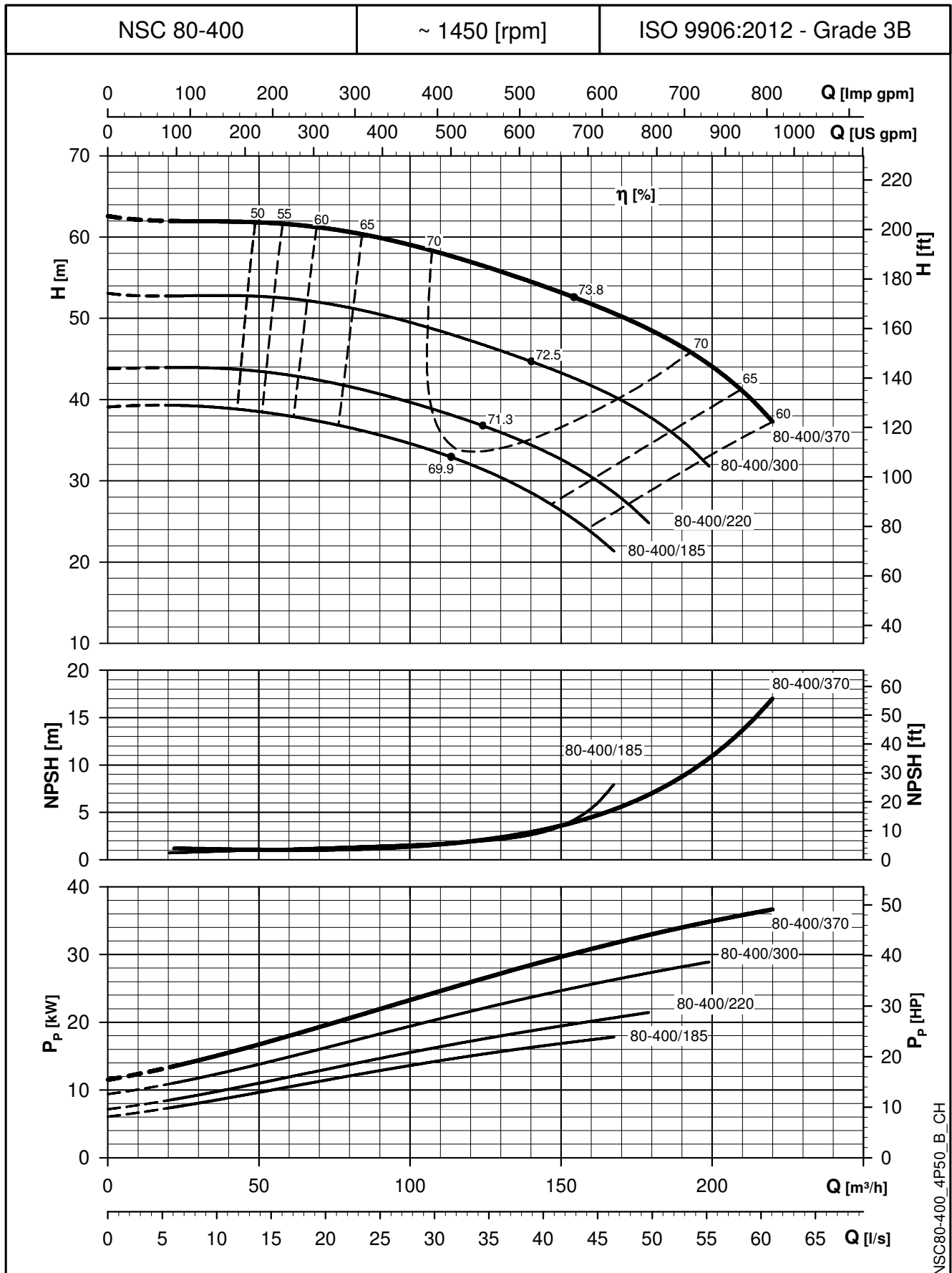


NSC80-315_4P50_B_CH

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

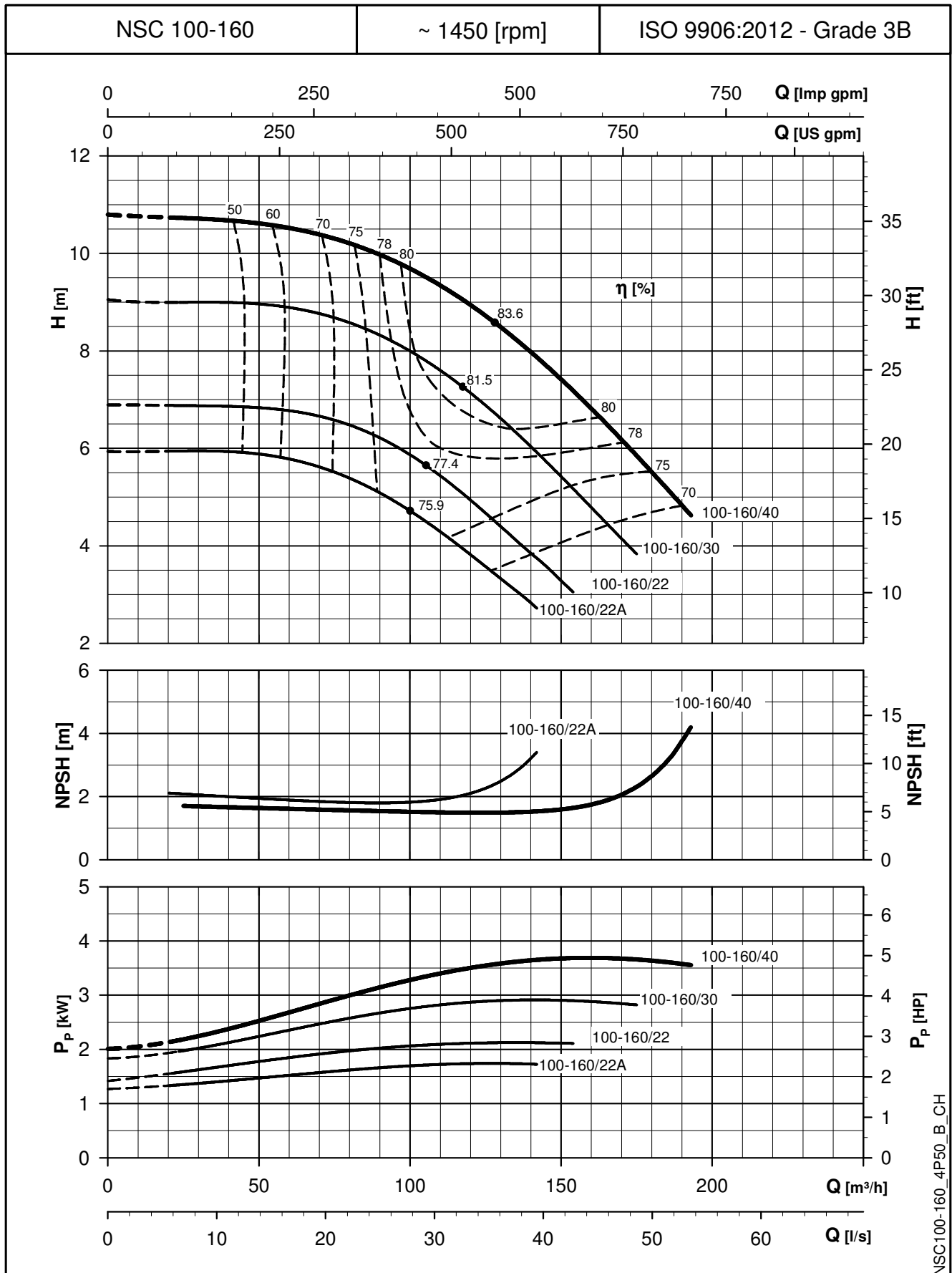
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

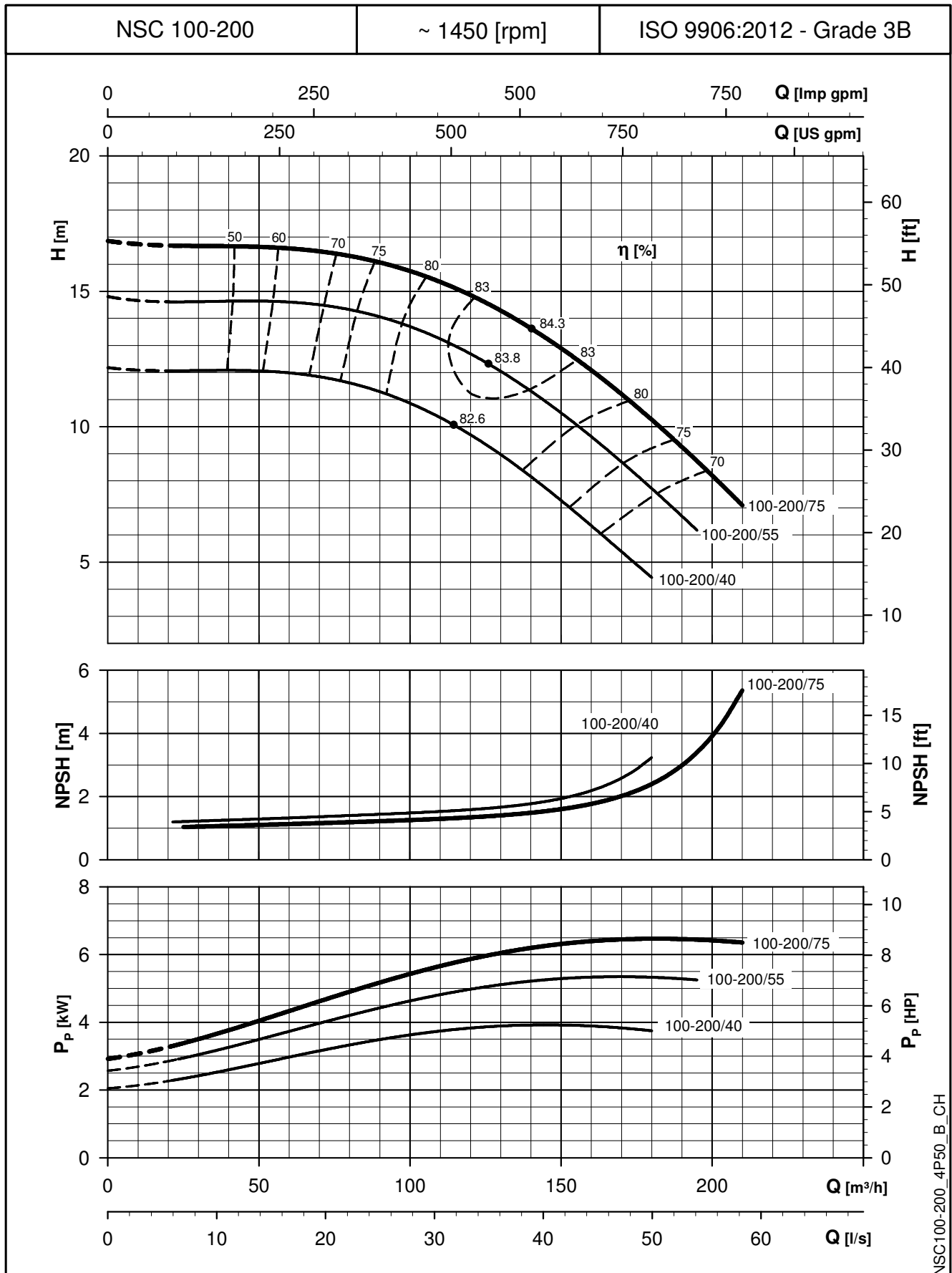


NSC100-160_4P50_B_CH

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

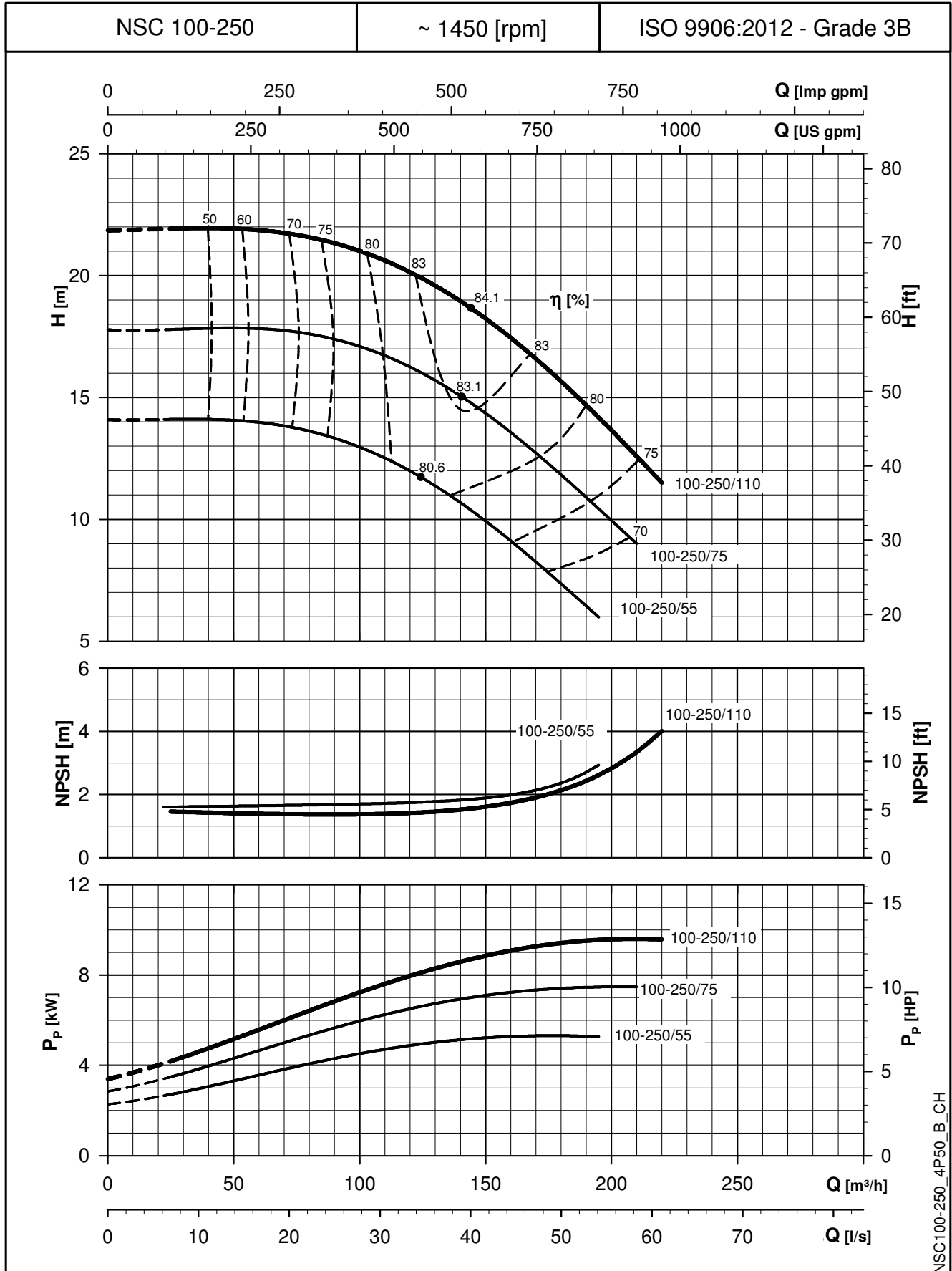


NSC100-200_4P50_B_CH

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

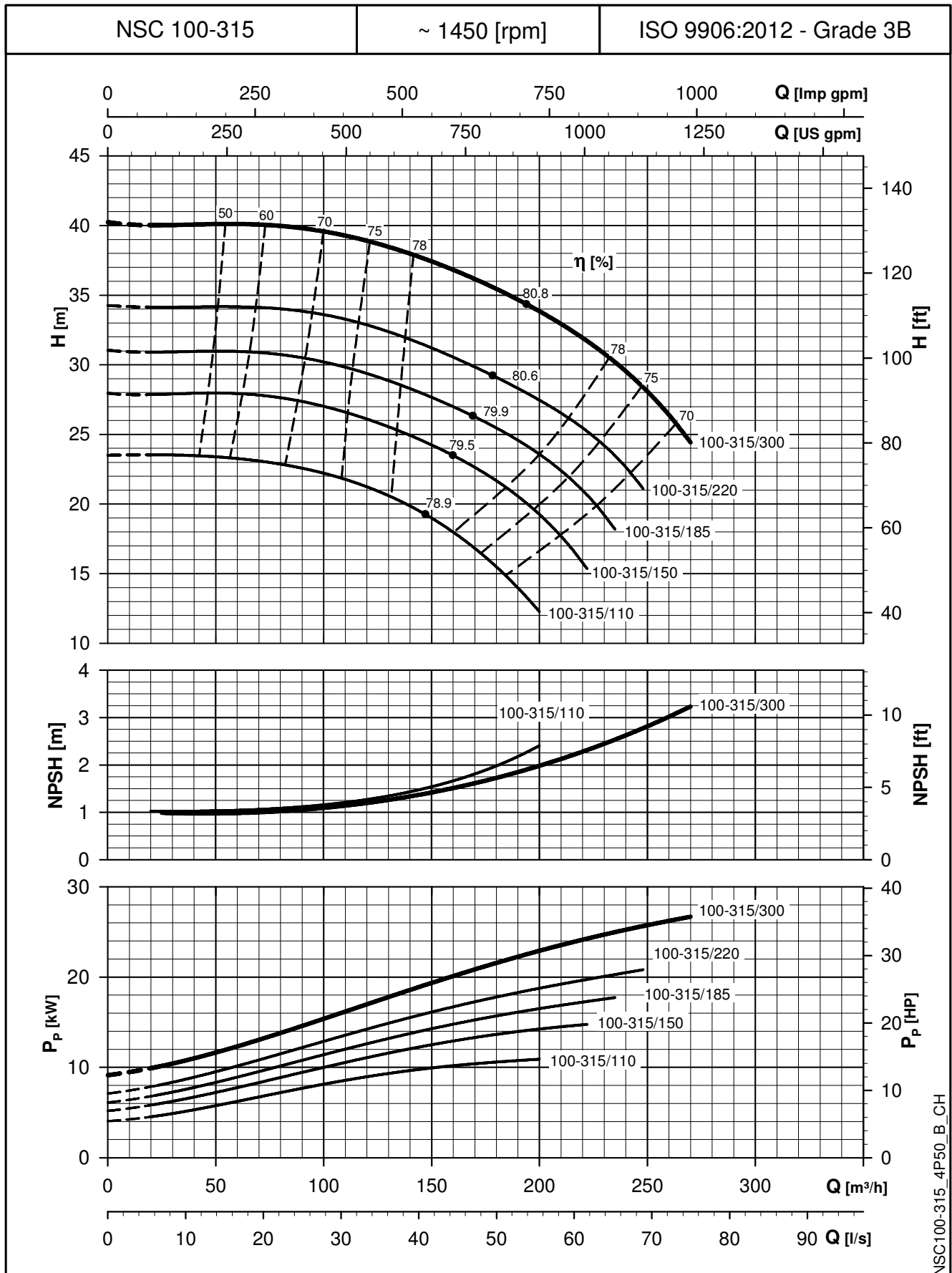


NSC100-250_4P50_B_CH

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

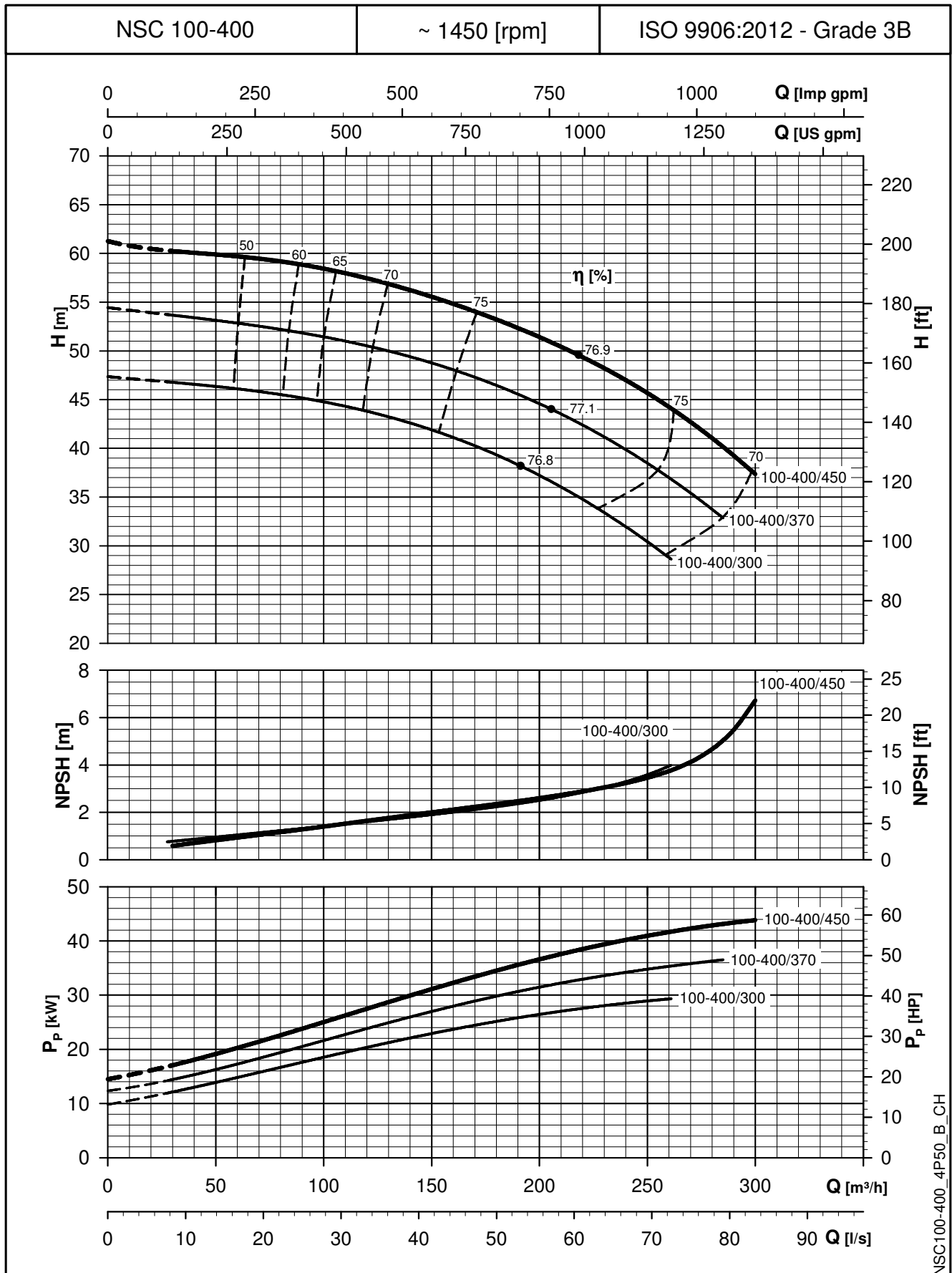


NSC100-315_4P50_B_CH

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

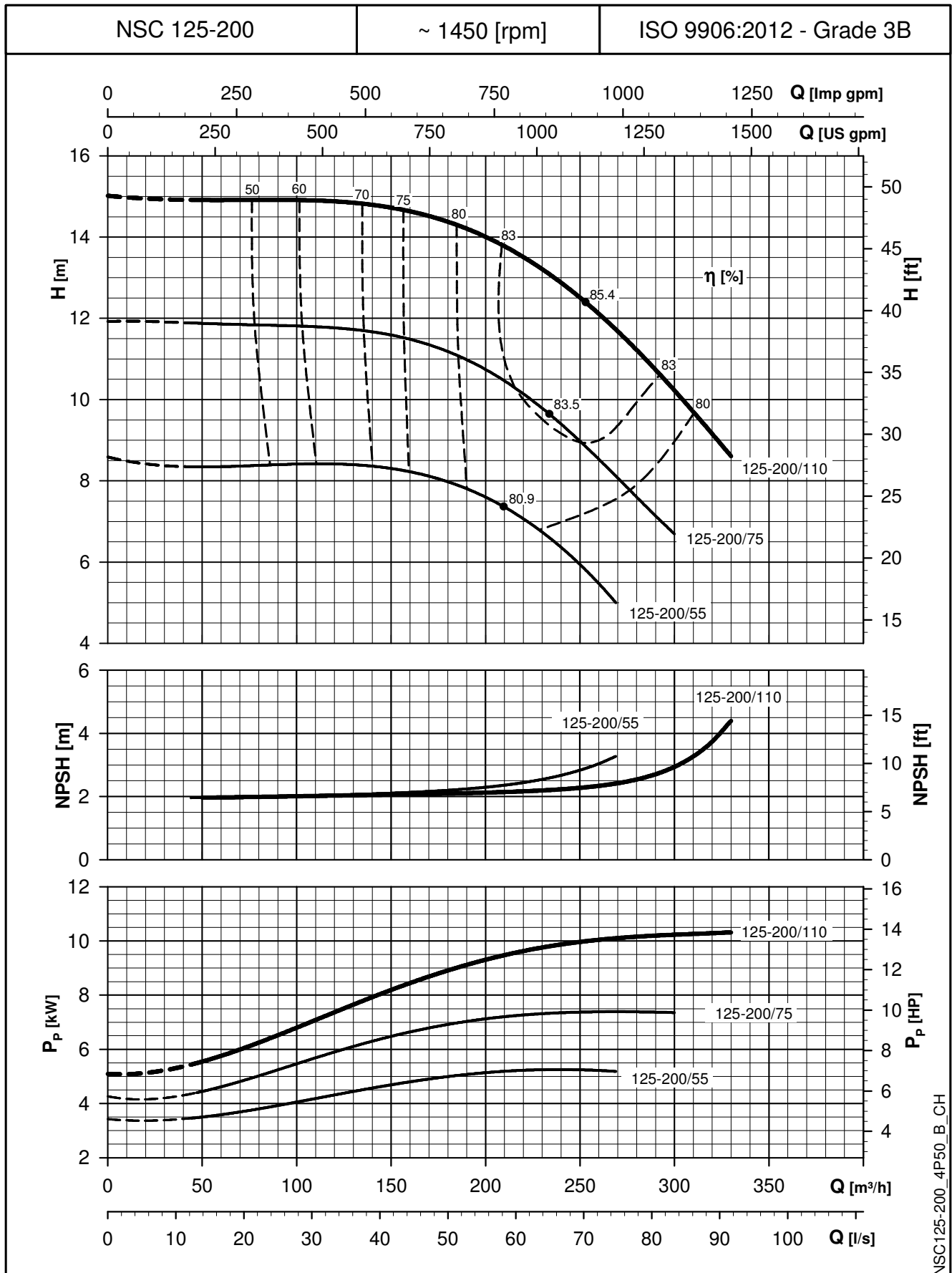
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

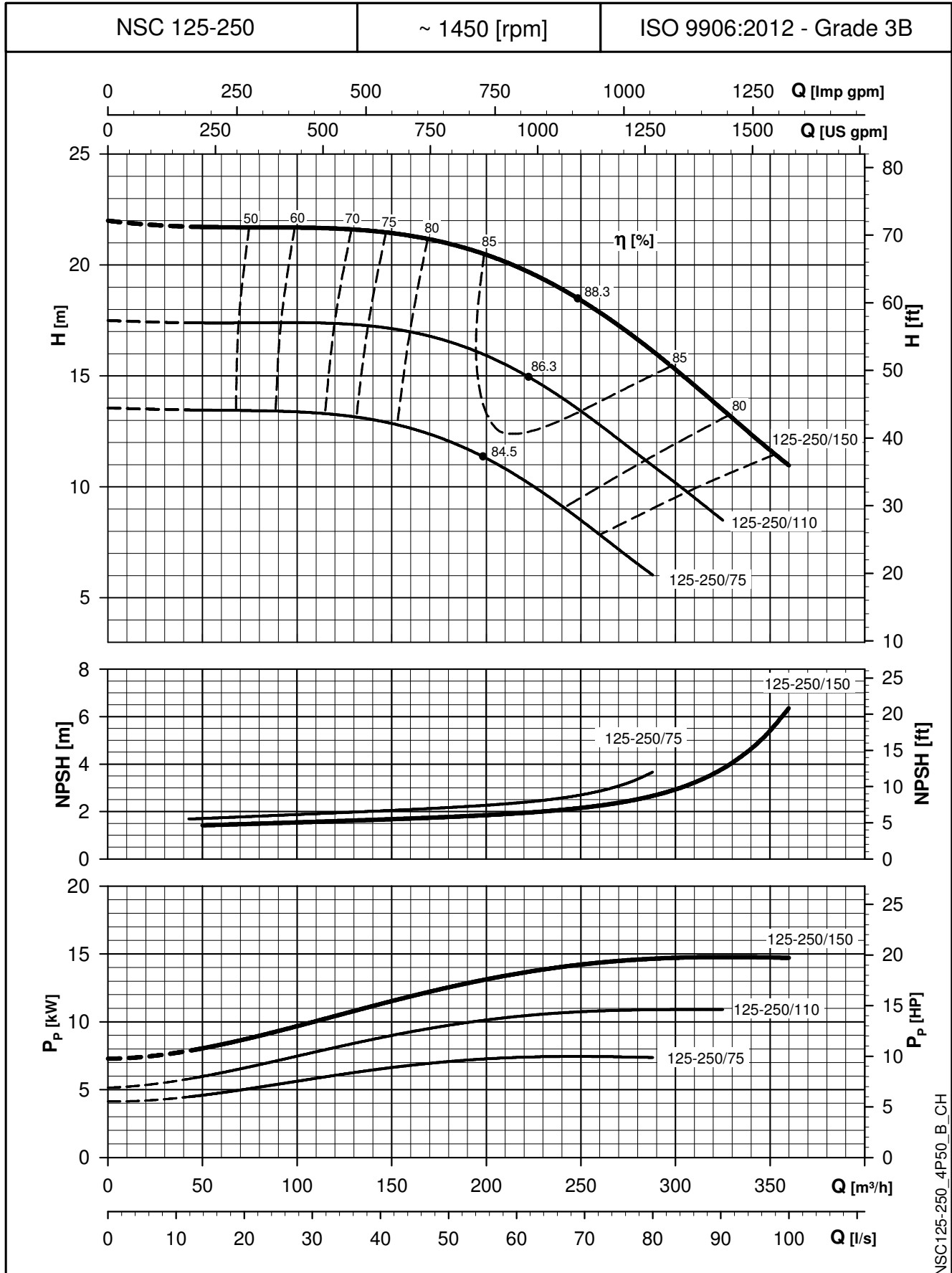
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

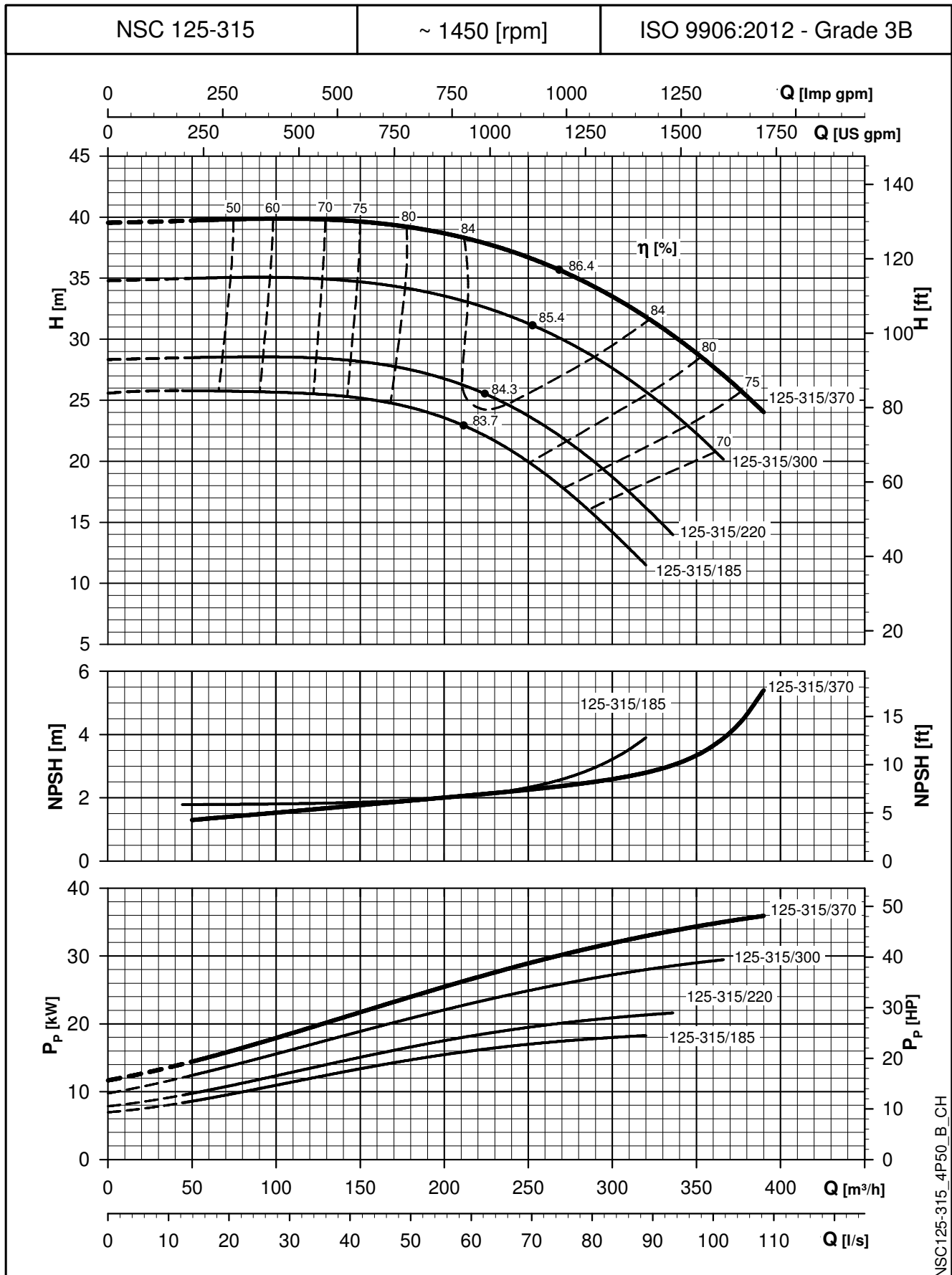


NSC125-250_4P50_B_CH

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 ρ = 1.0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

SERIE e-NSC

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

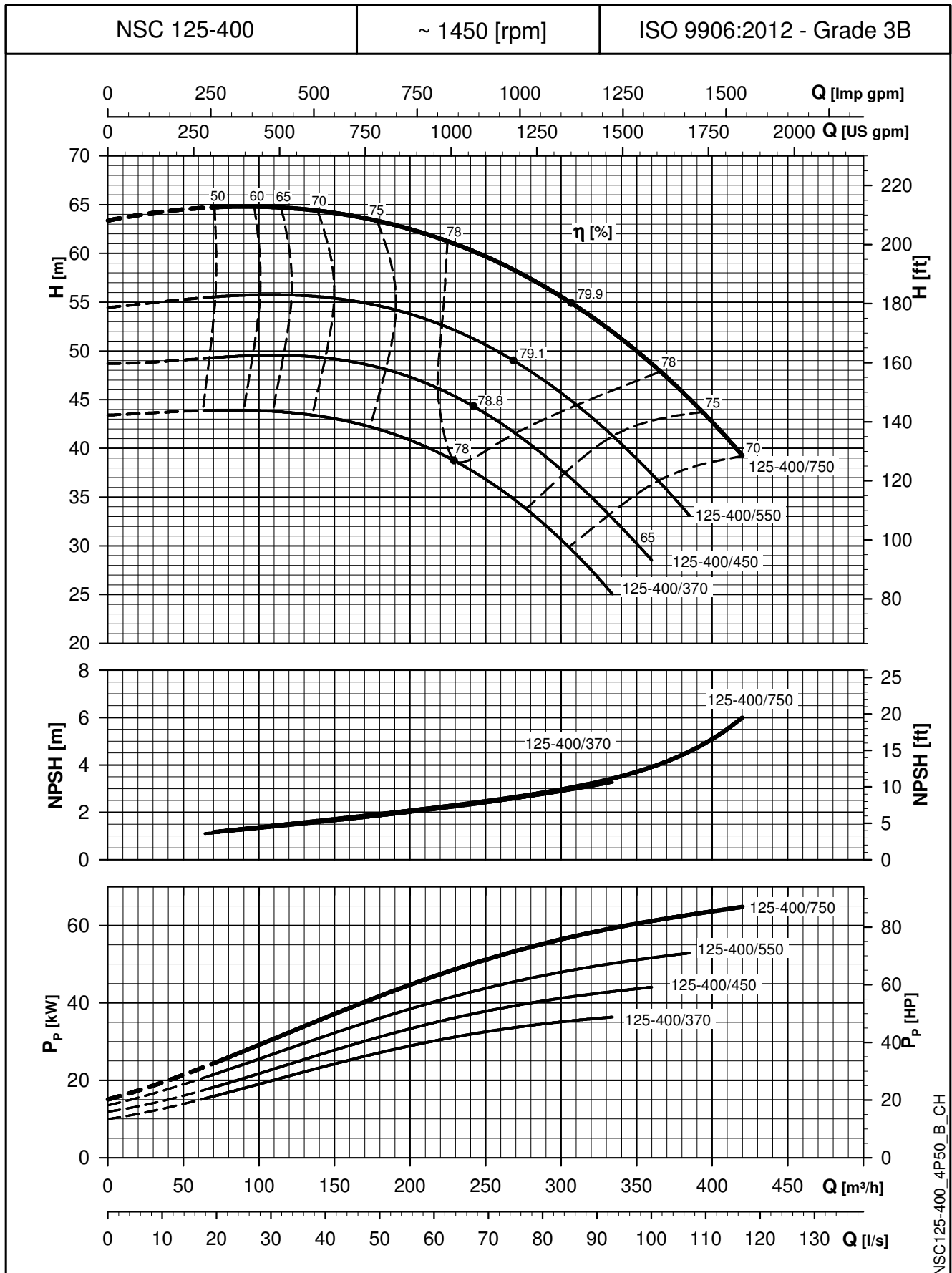


NSC125-315_4P50_B_CH

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

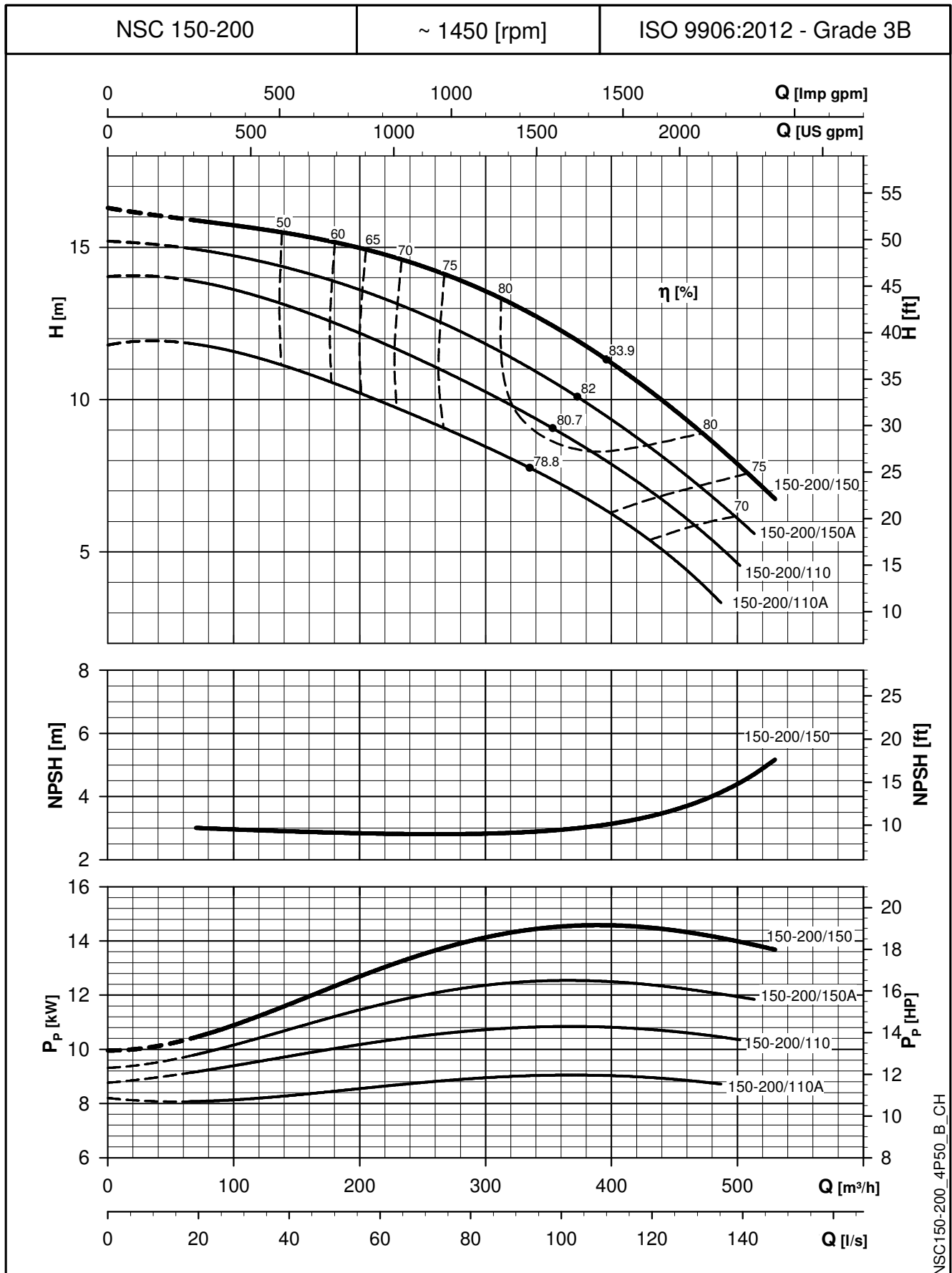
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

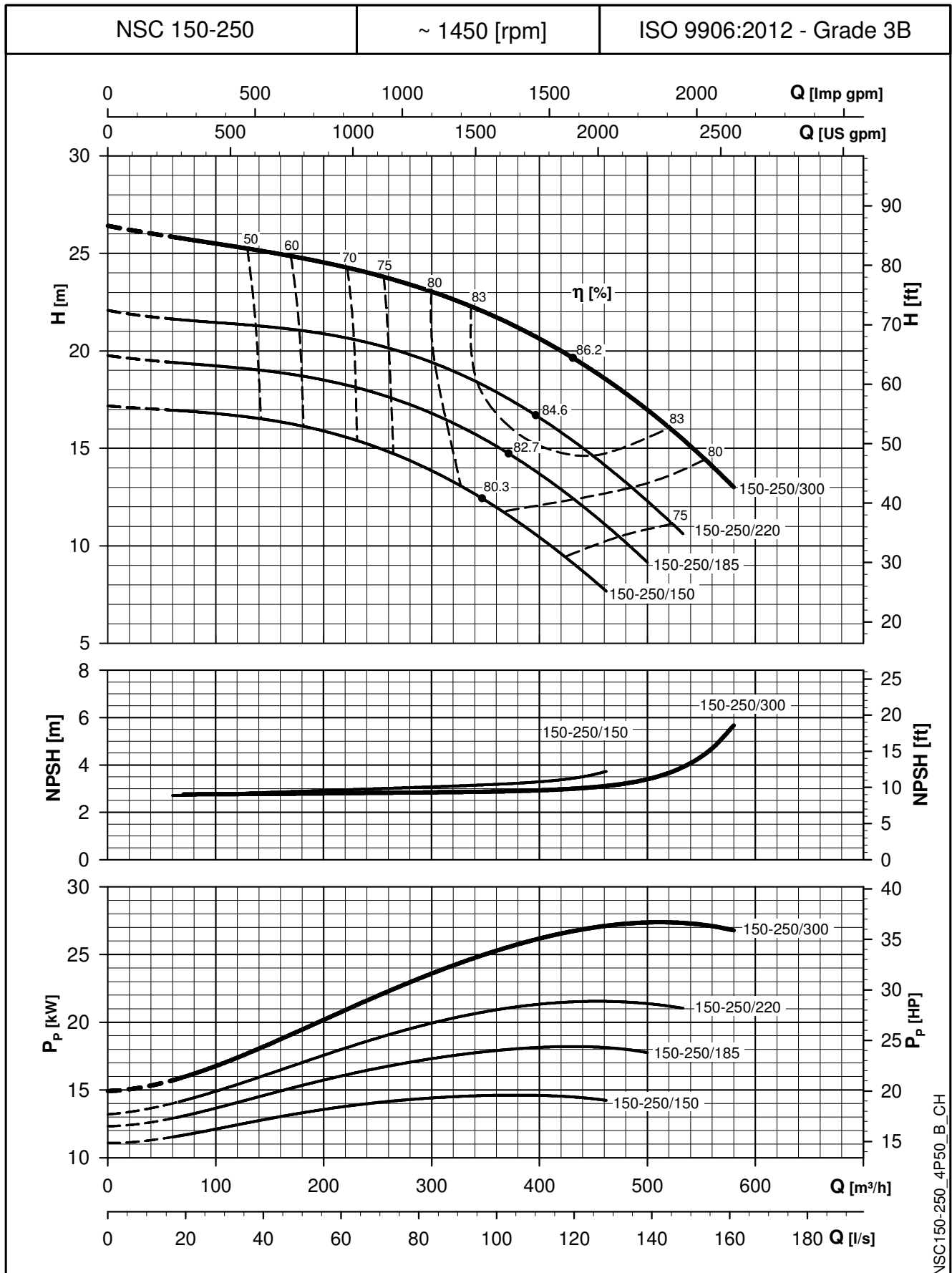


NSC150-200_4P50_B_CH

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

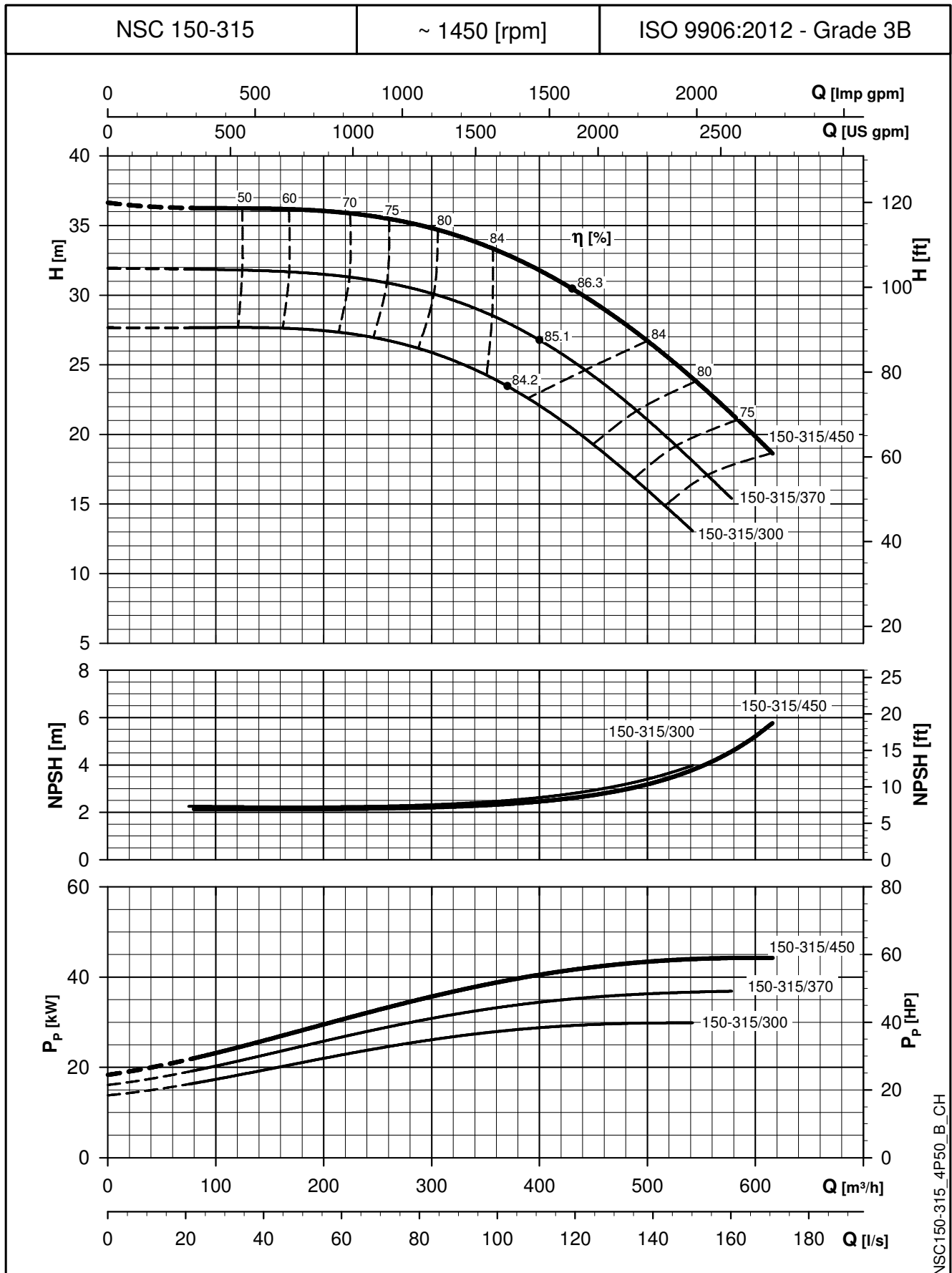


NSC150-250_4P50_B_CH

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

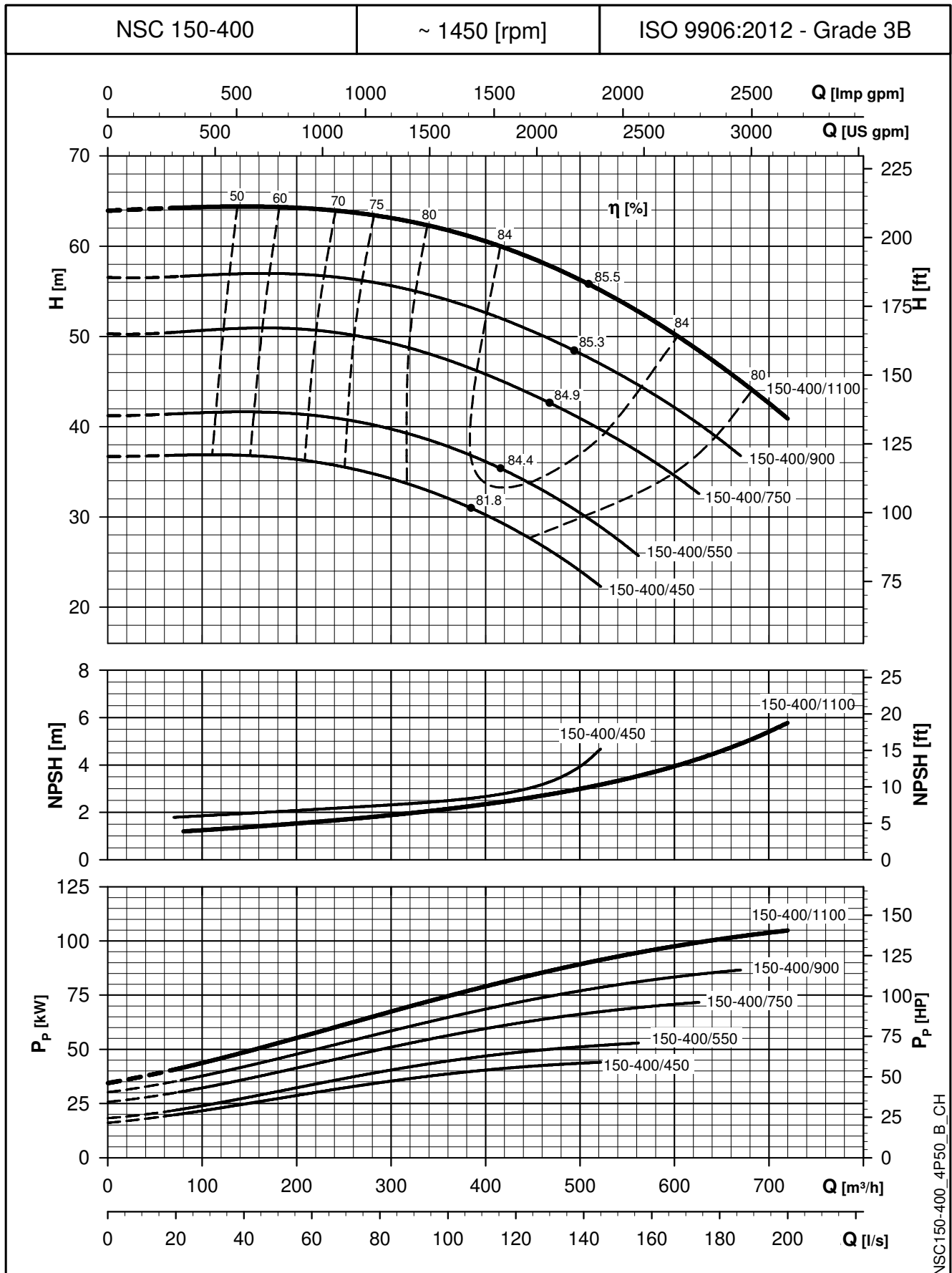


NSC150-315_4P50_B_CH

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

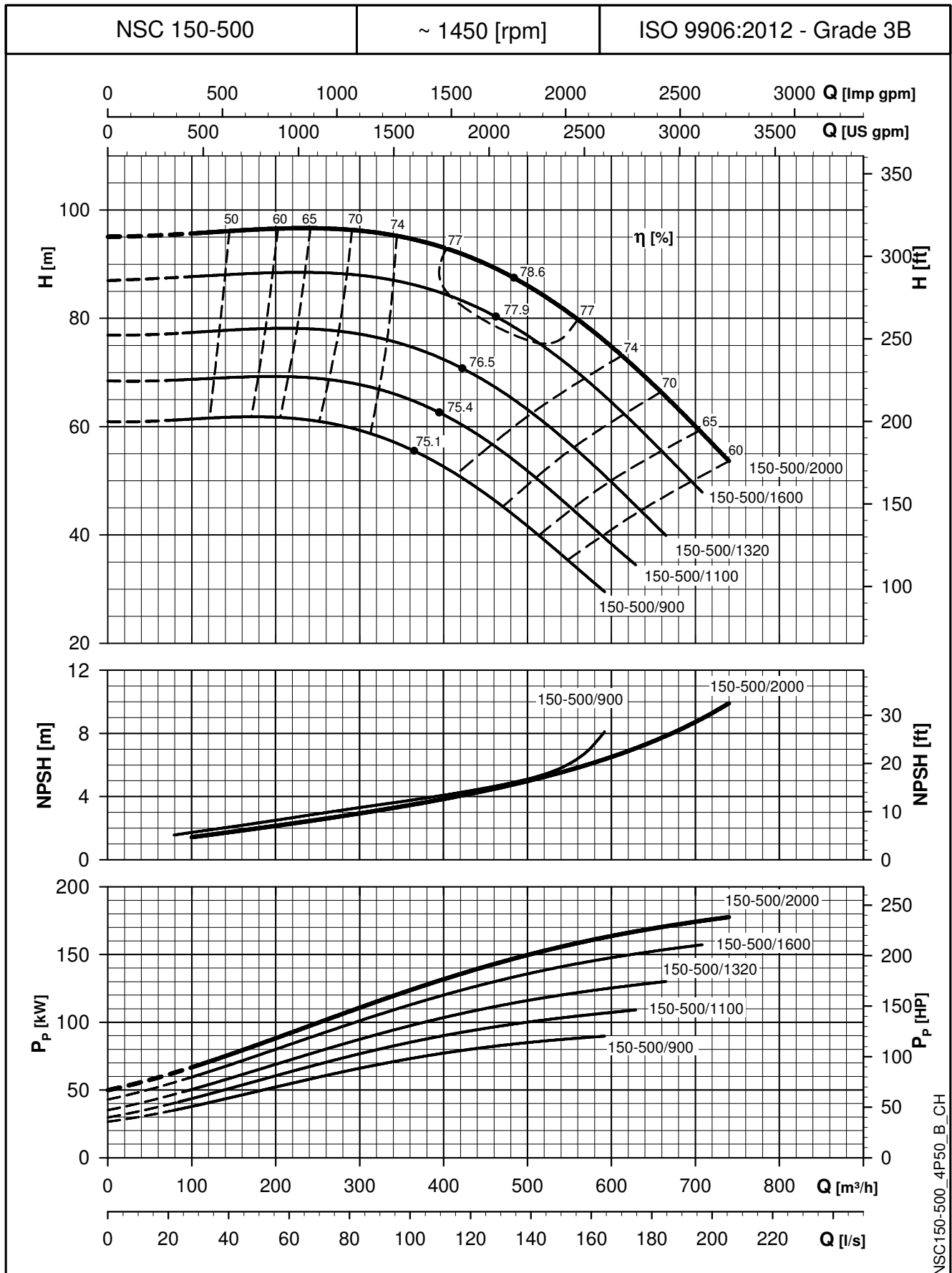
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

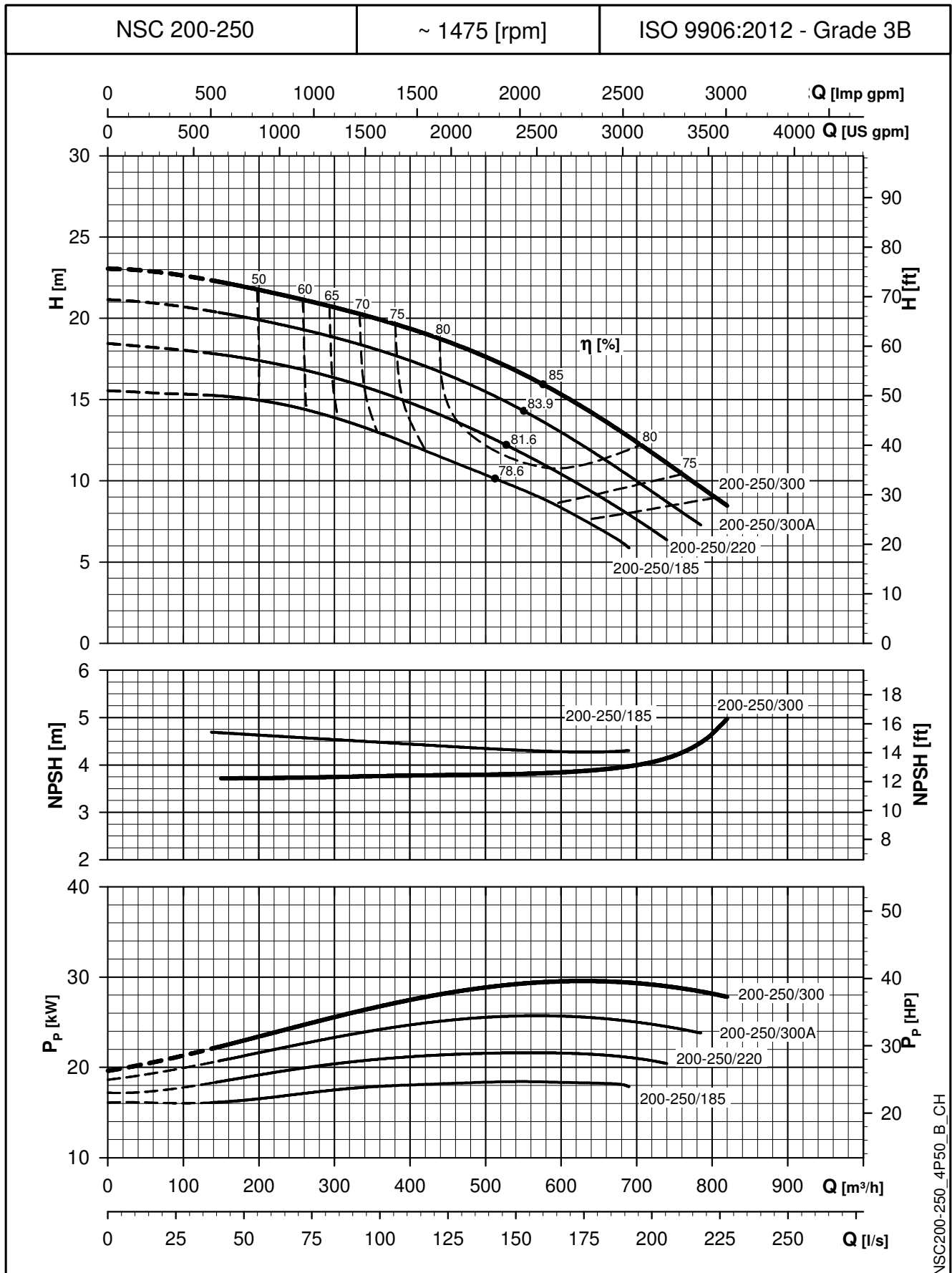


NSC150-500_4P50_B_CH

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

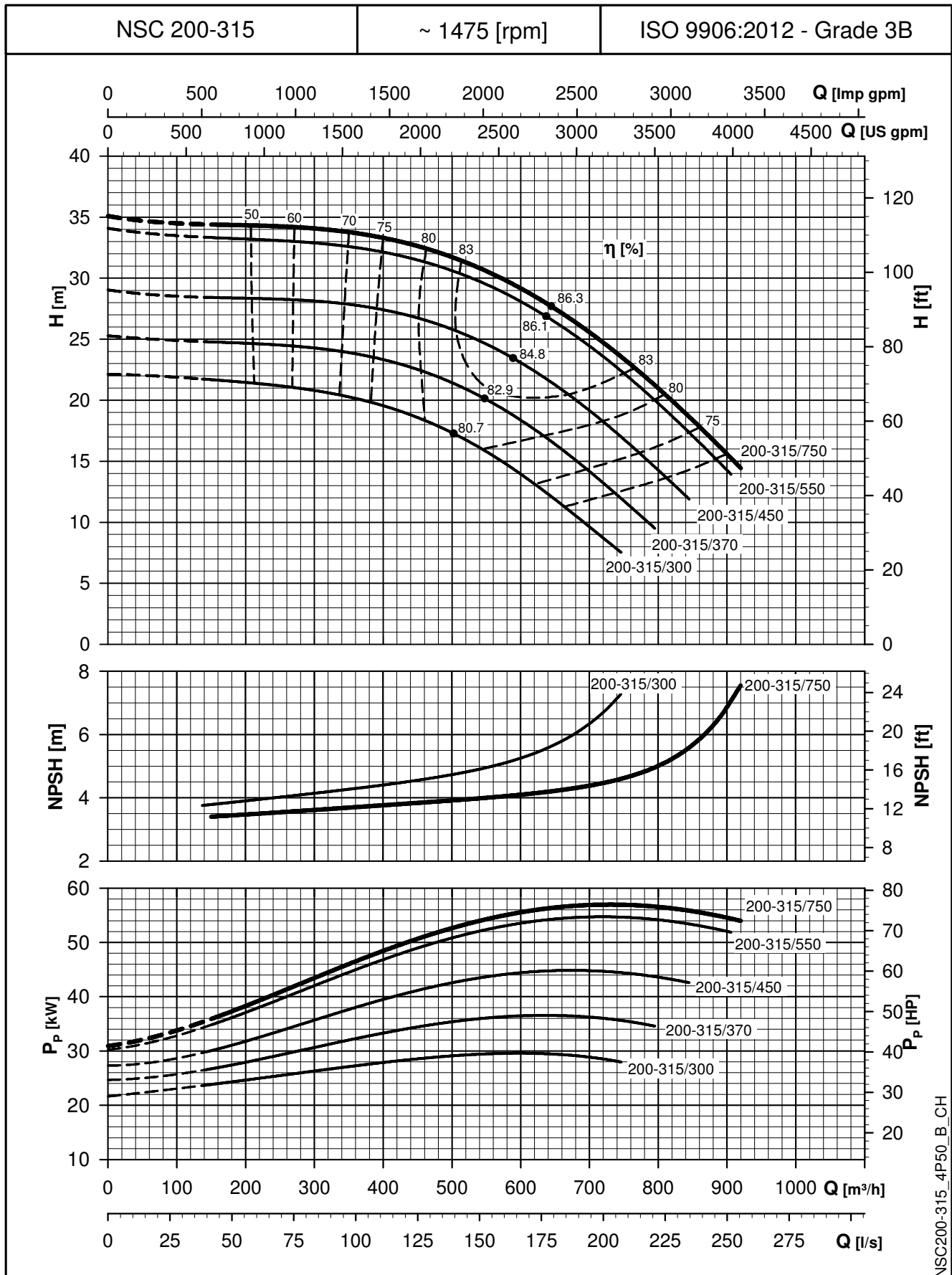
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

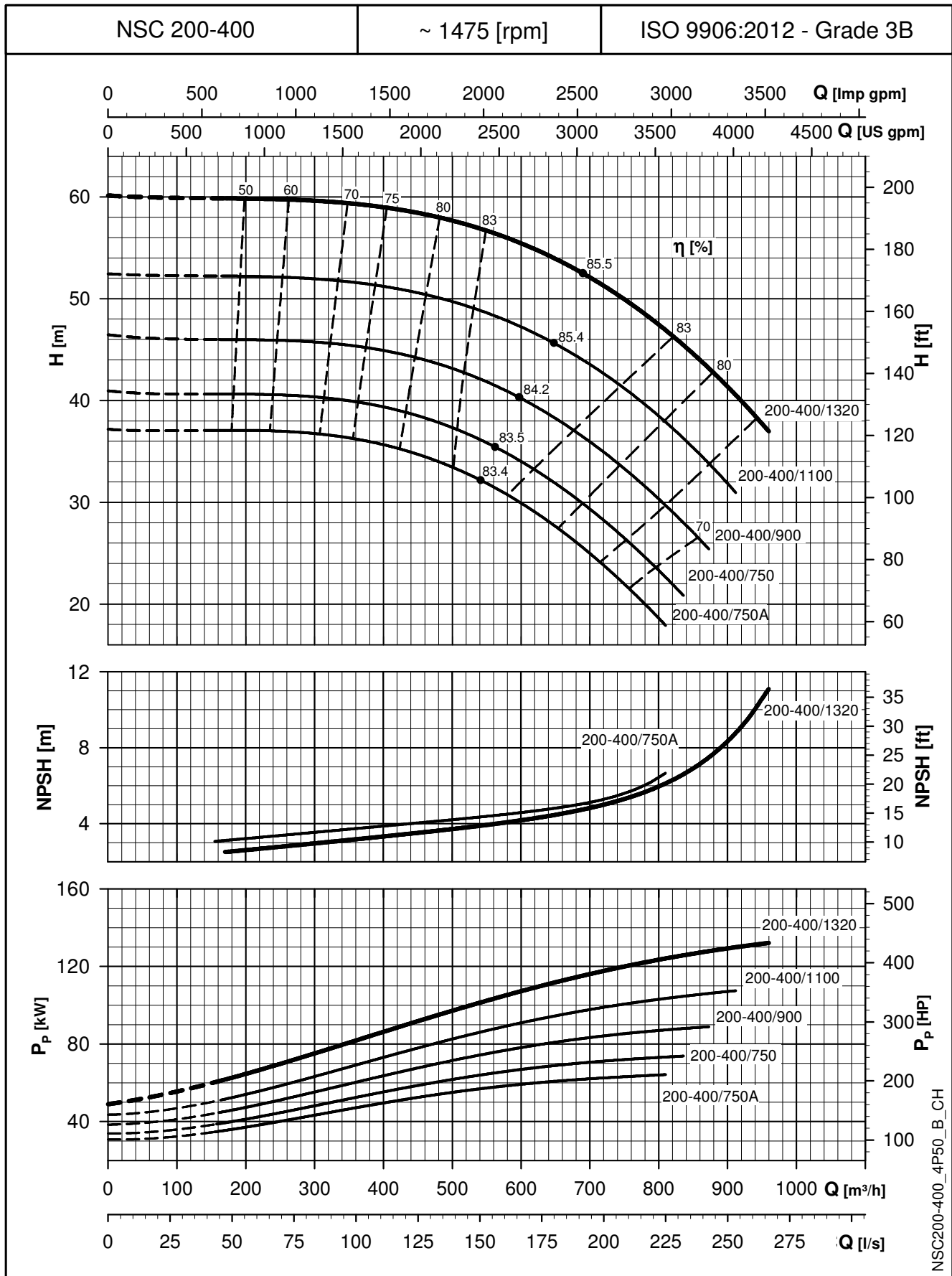


NSC200-315_4P50_B_CH

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

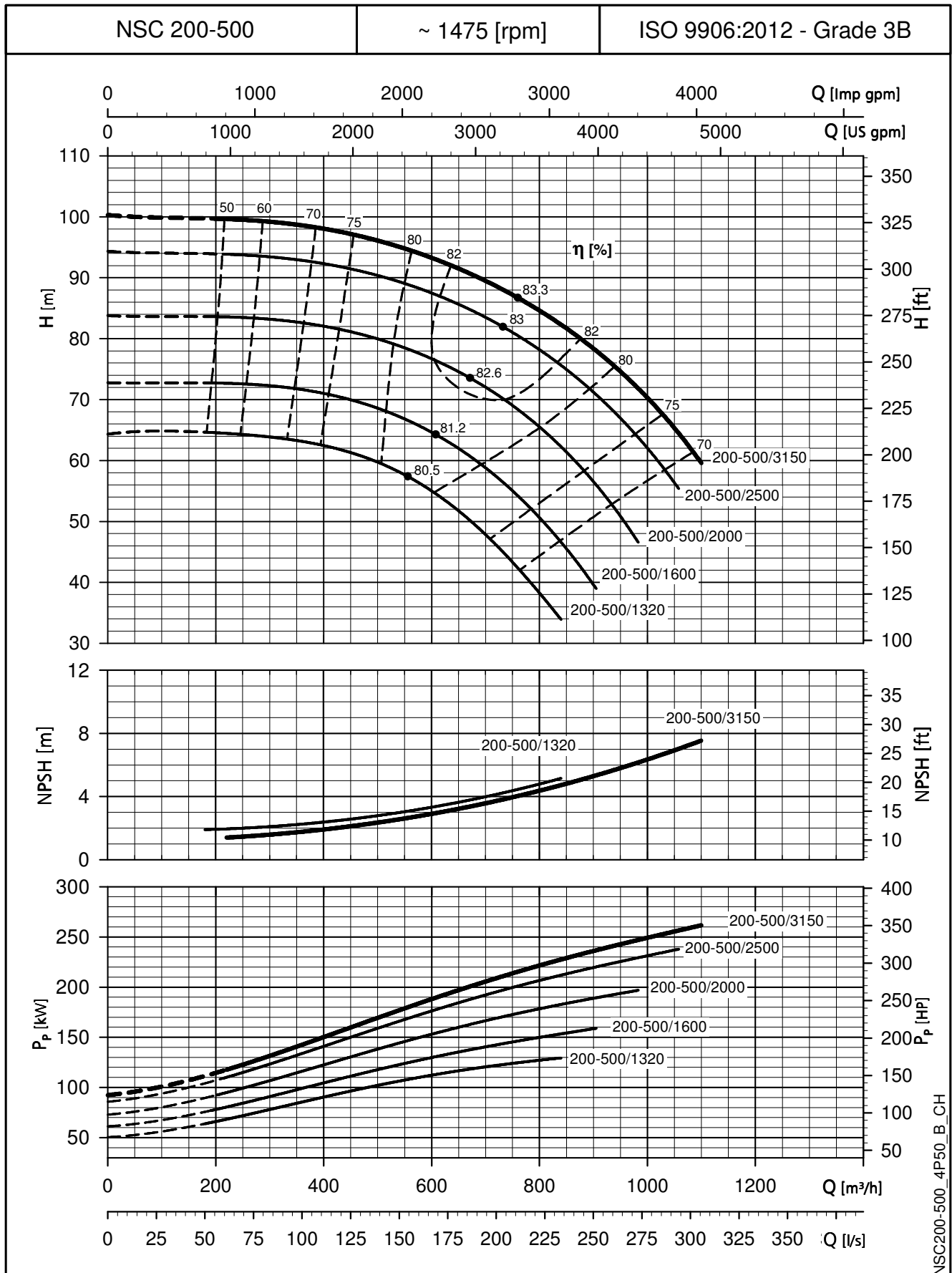
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

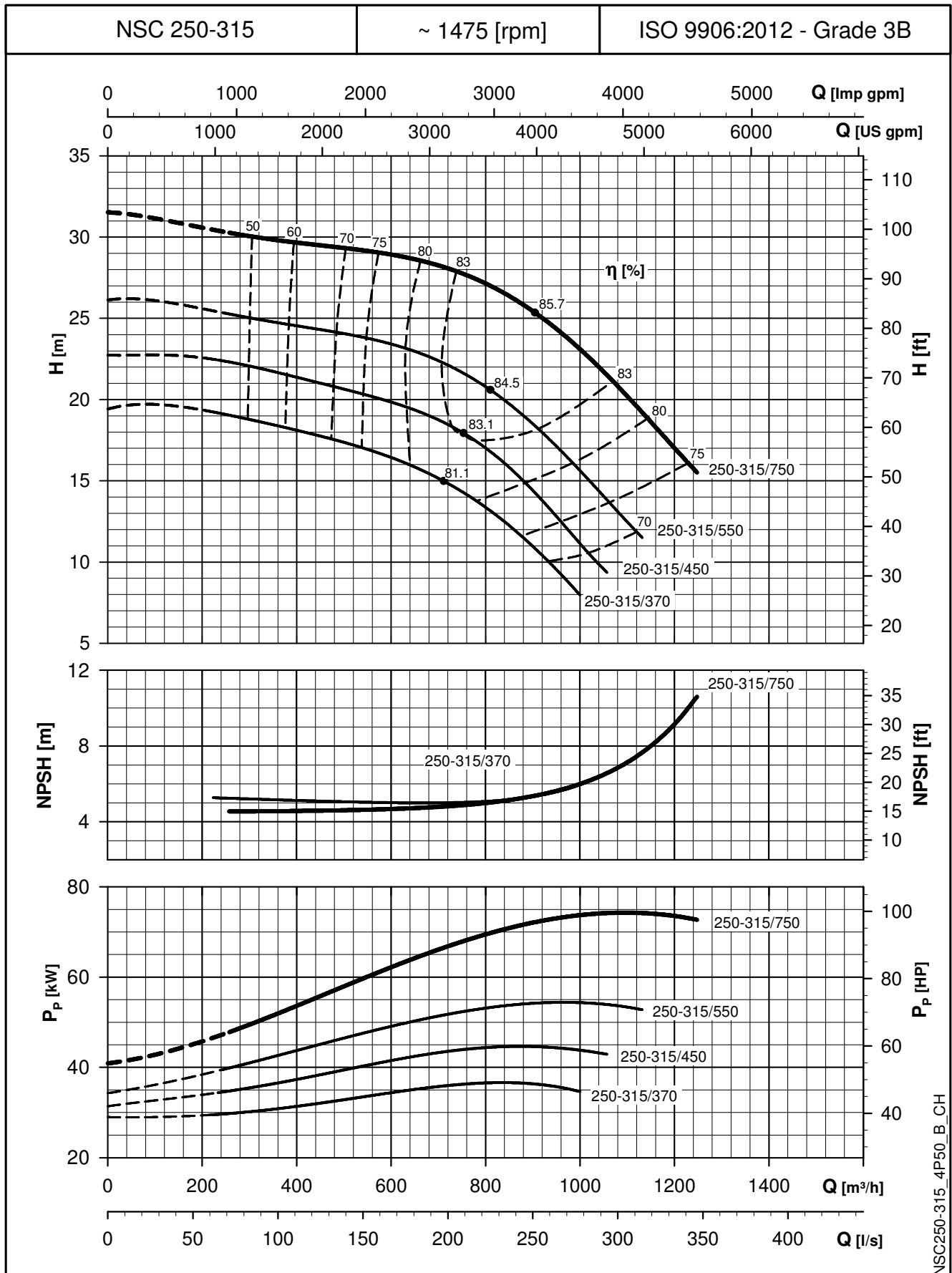


NSC200-500_4P50_B_CH

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

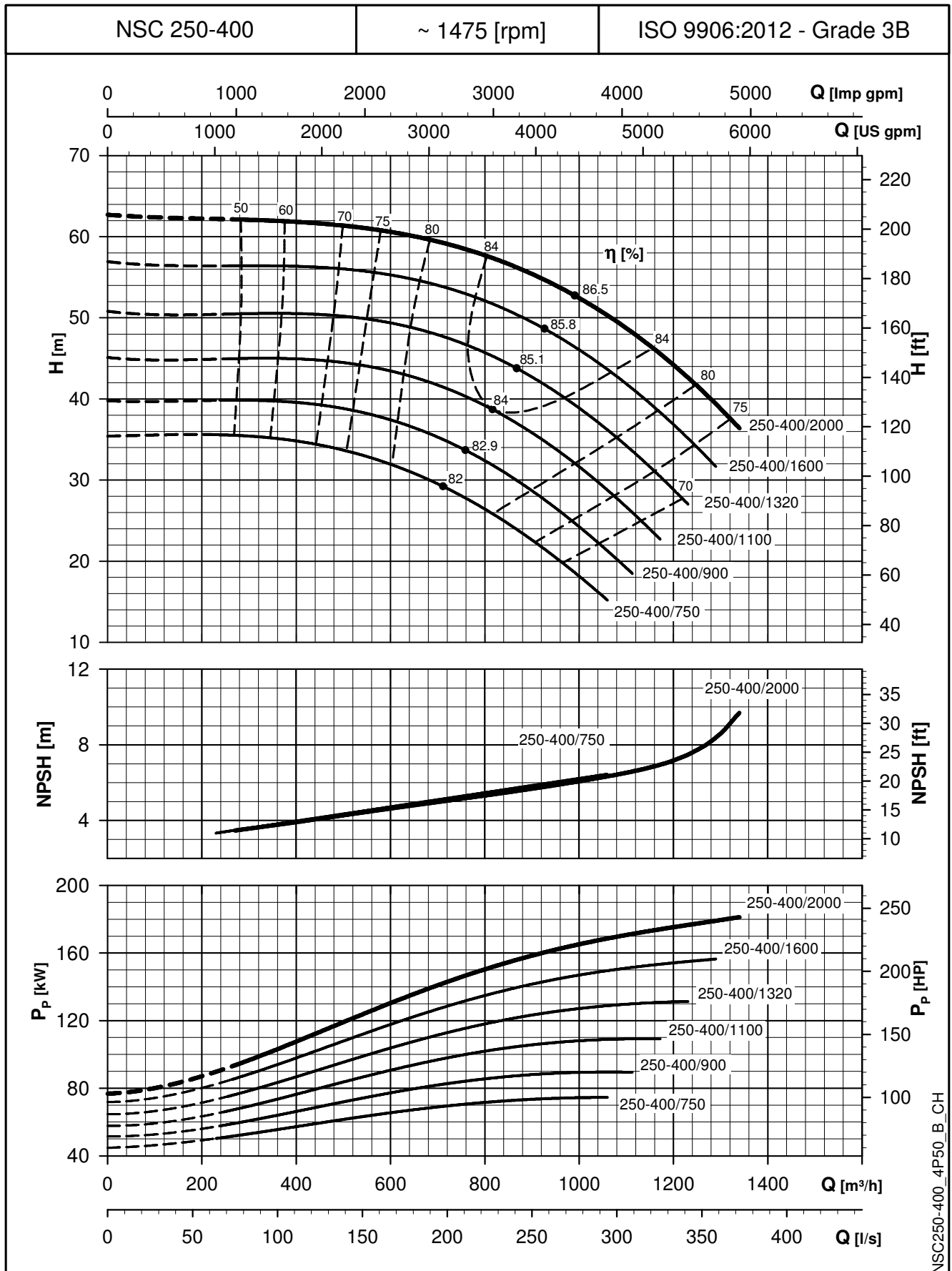
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

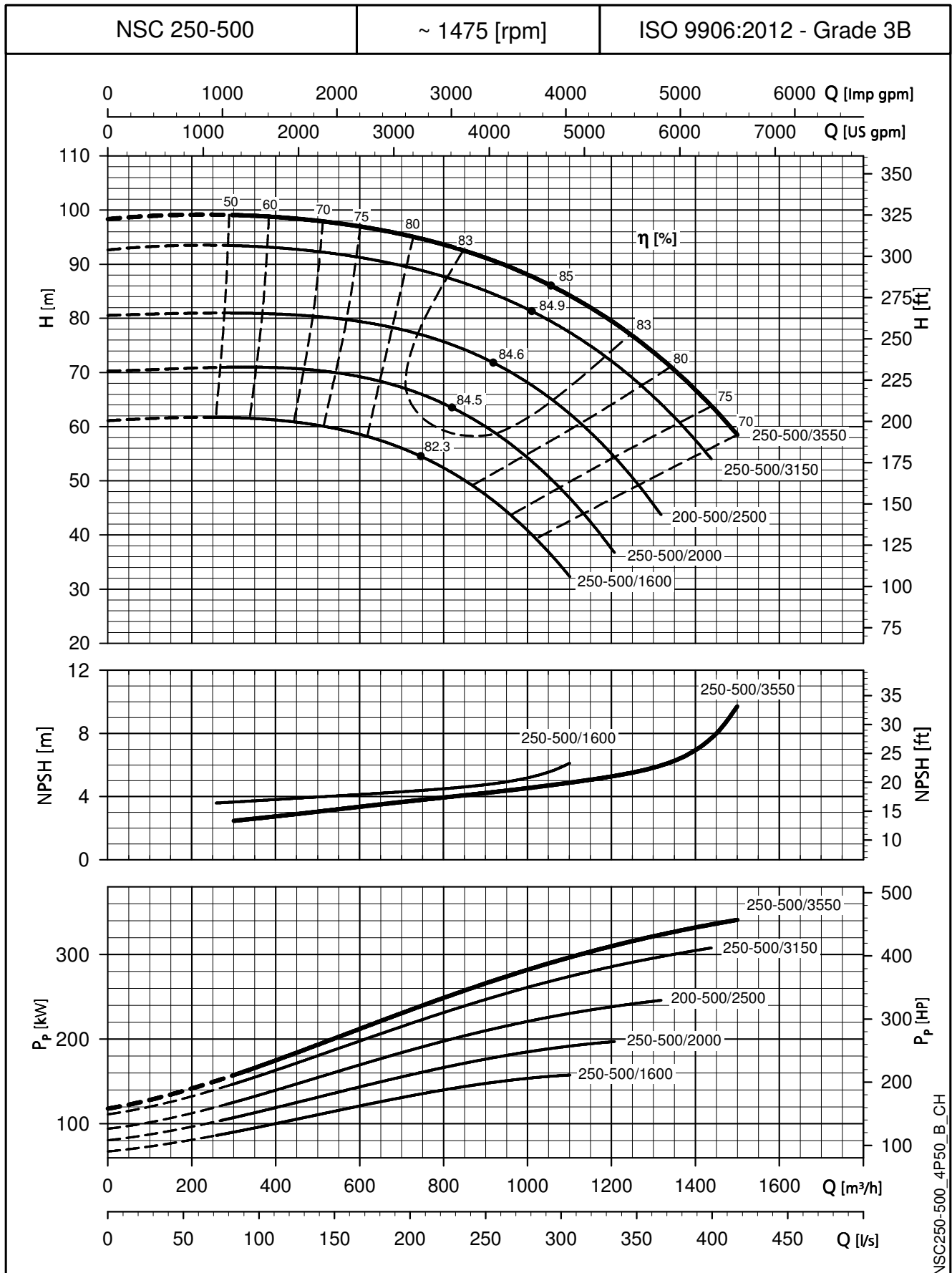
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

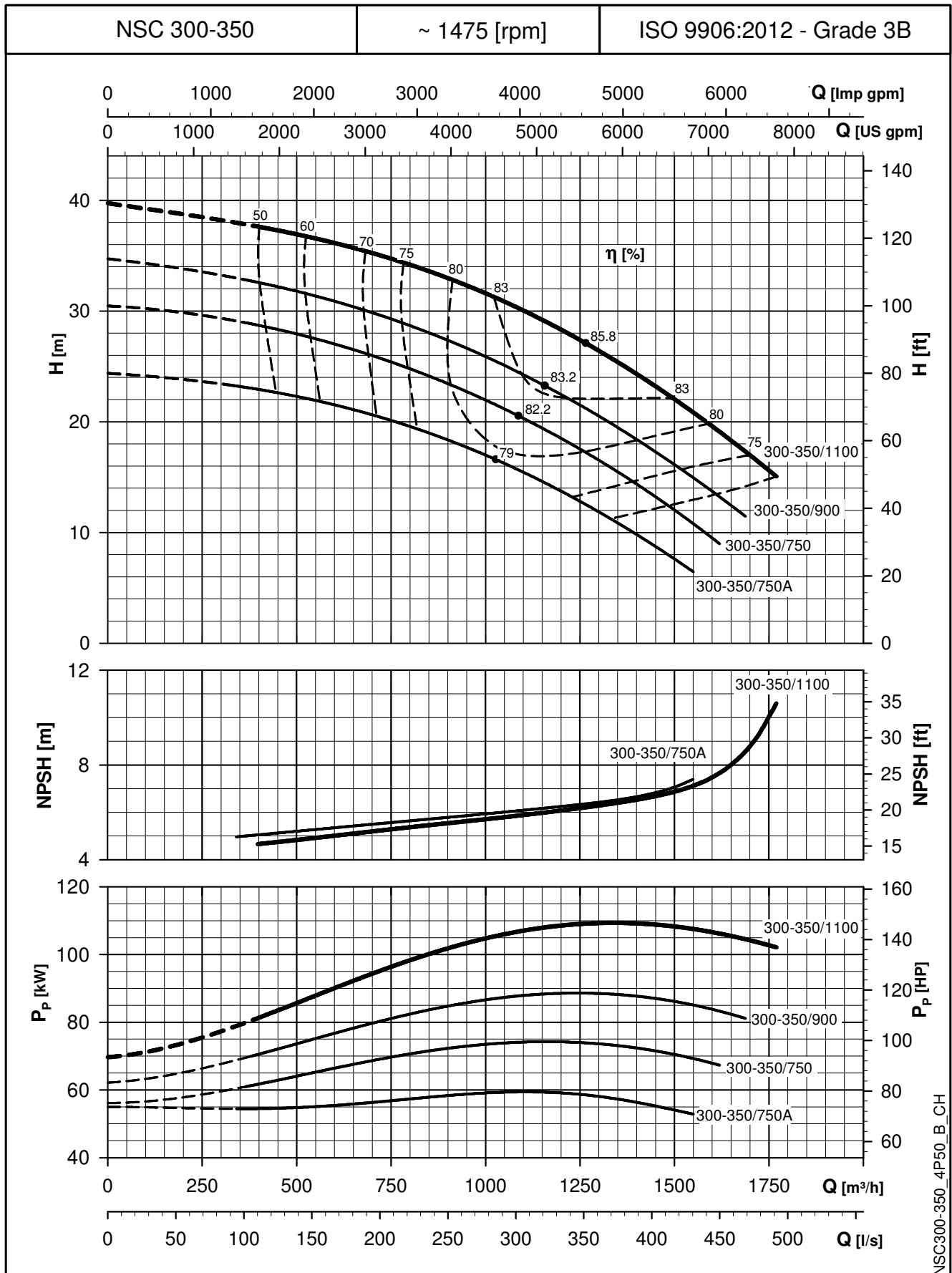
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

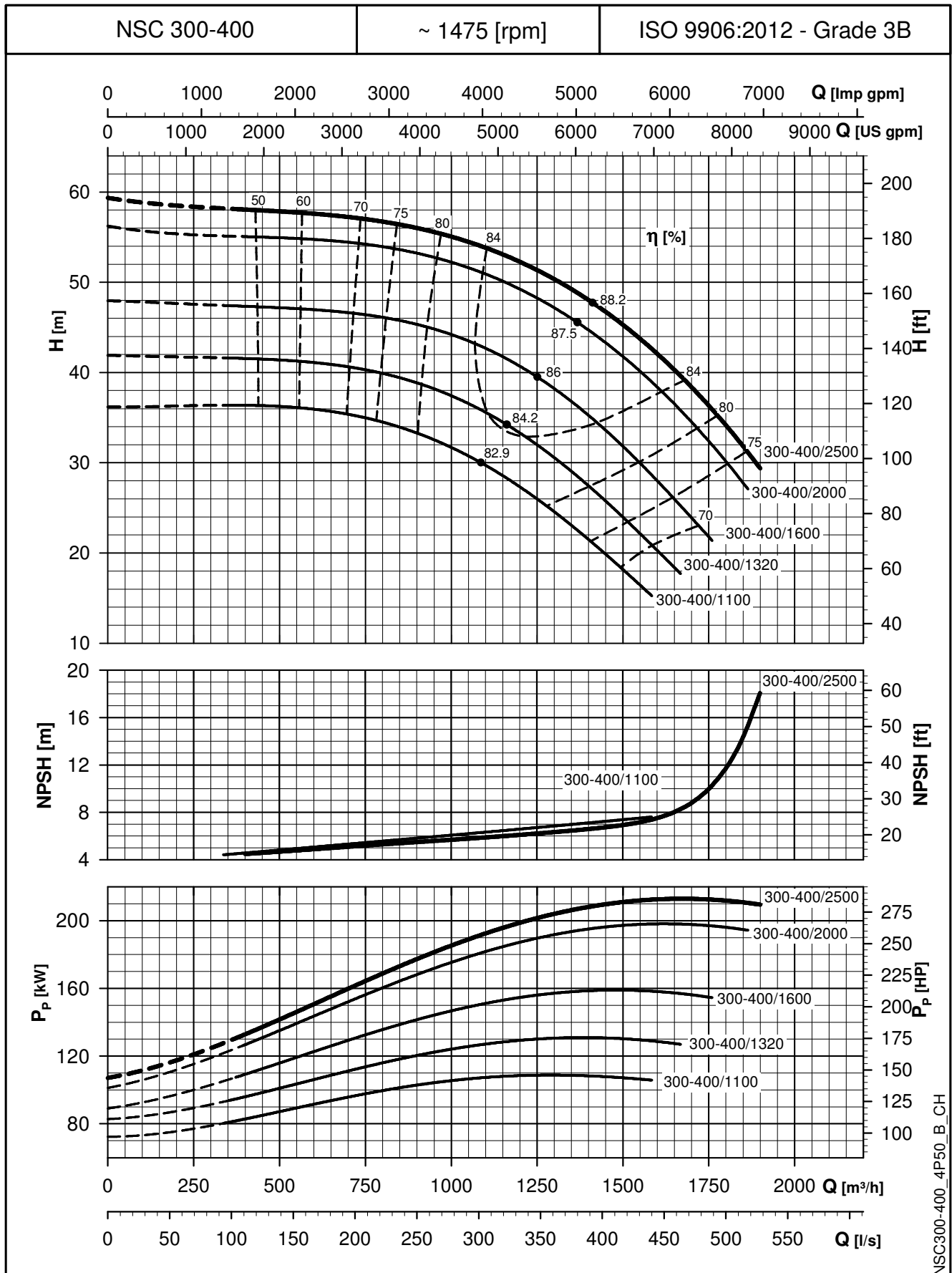


NSC300-350_4P50_B_CH

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

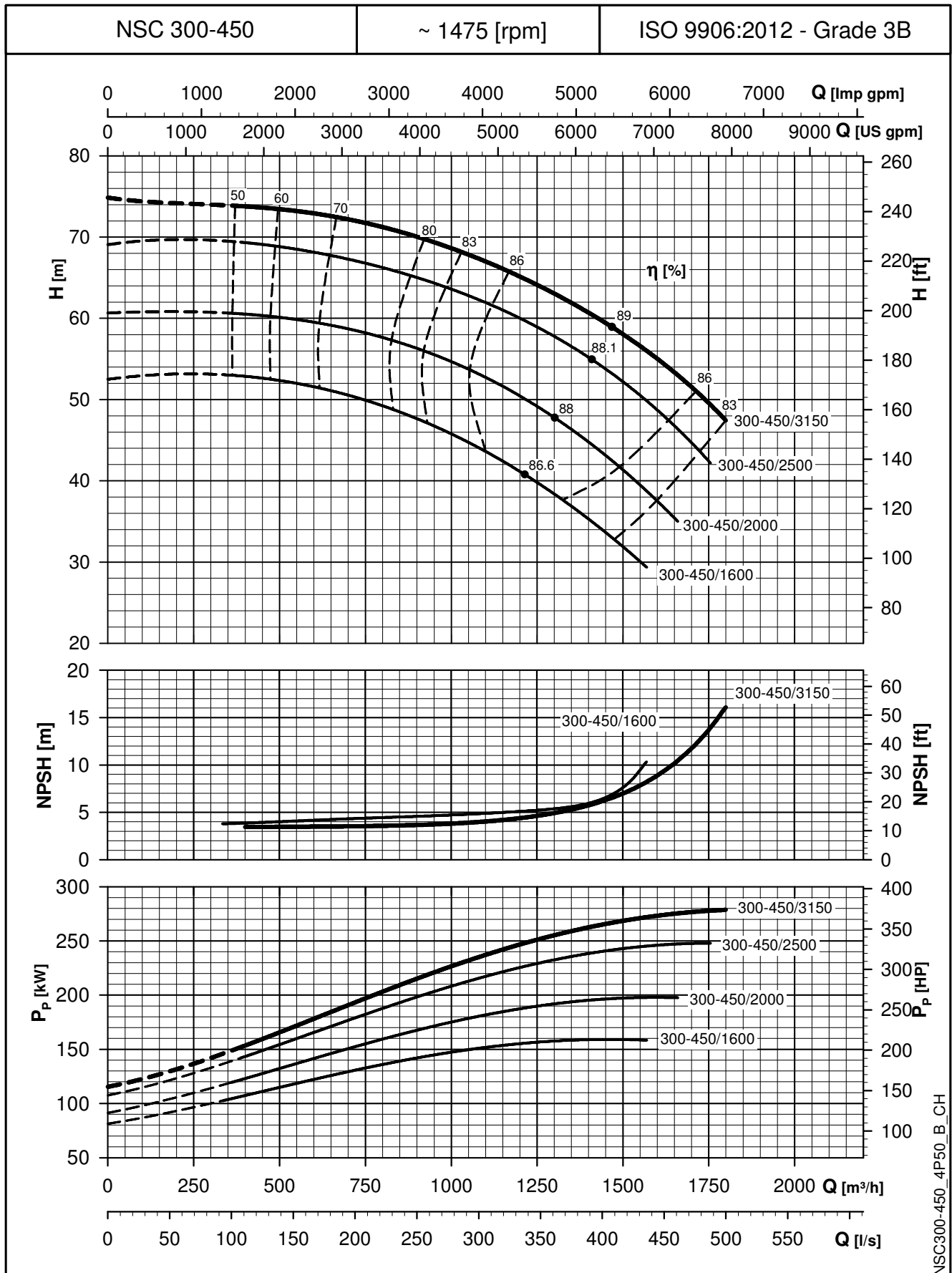
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



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

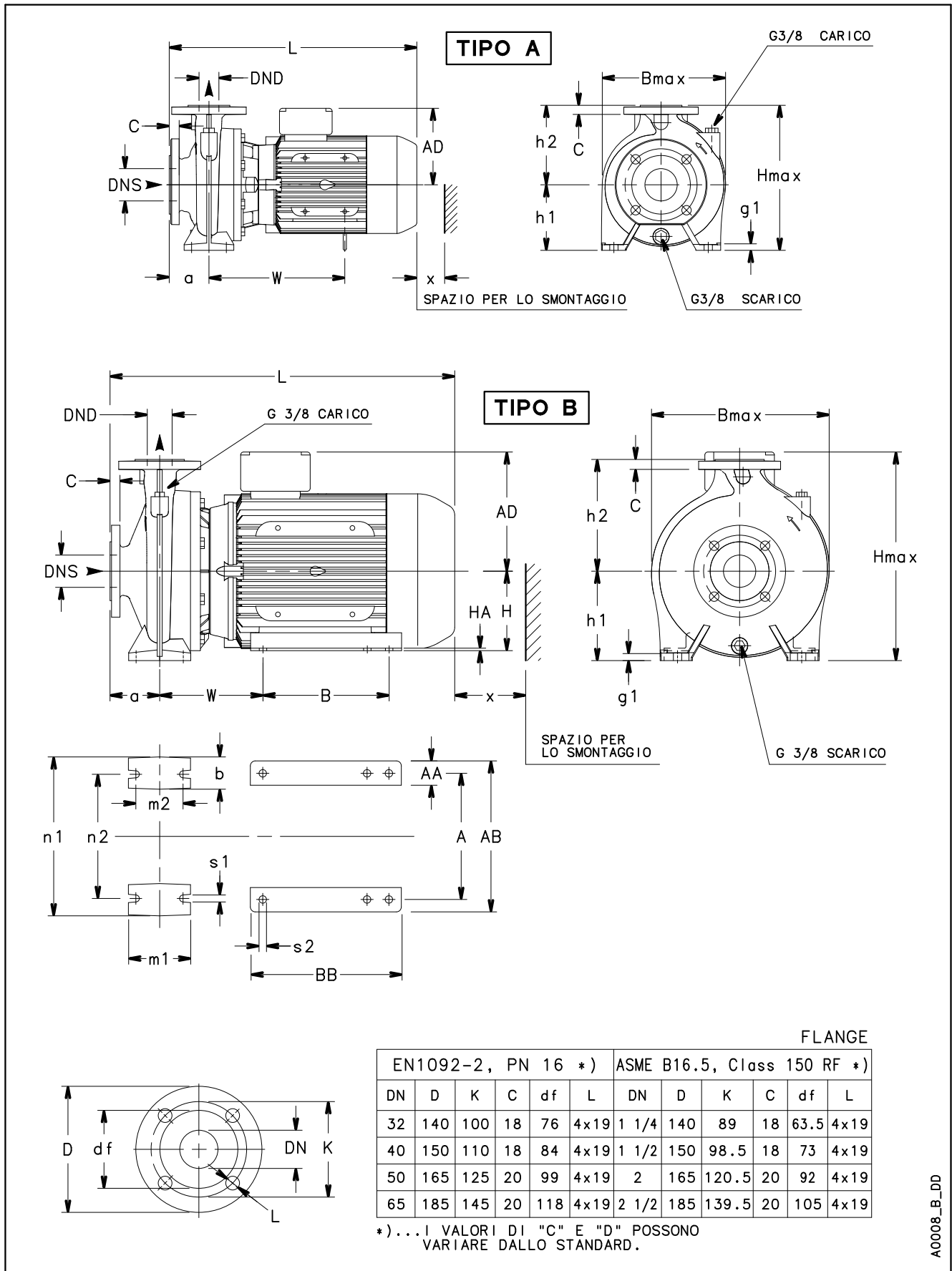


NSC300-450_4P50_B_CH

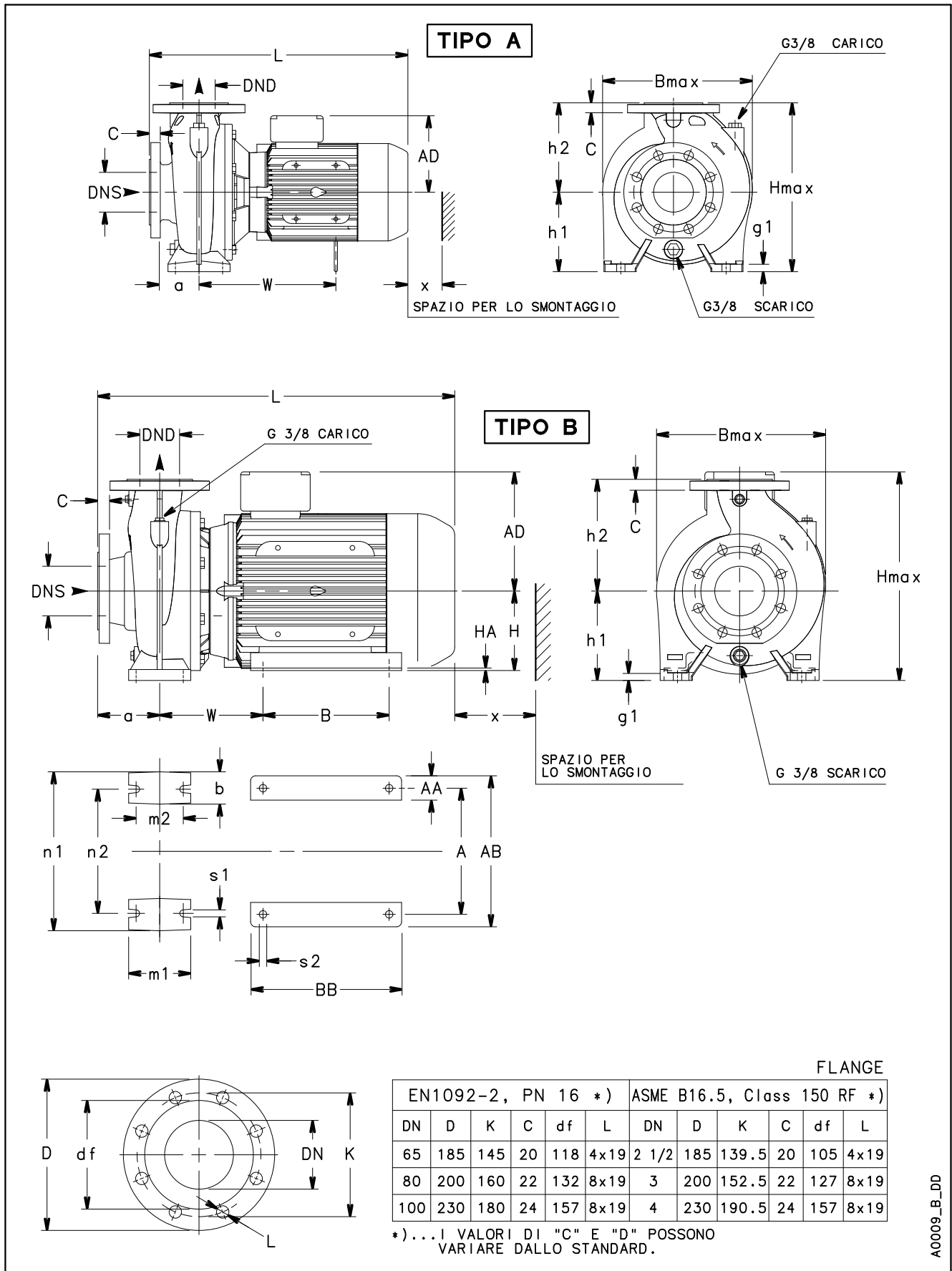
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
 Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

DIMENSIONI E PESI

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



SERIE NSCE 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

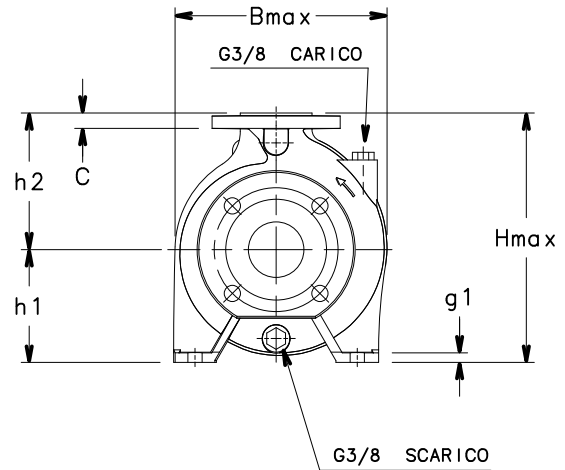
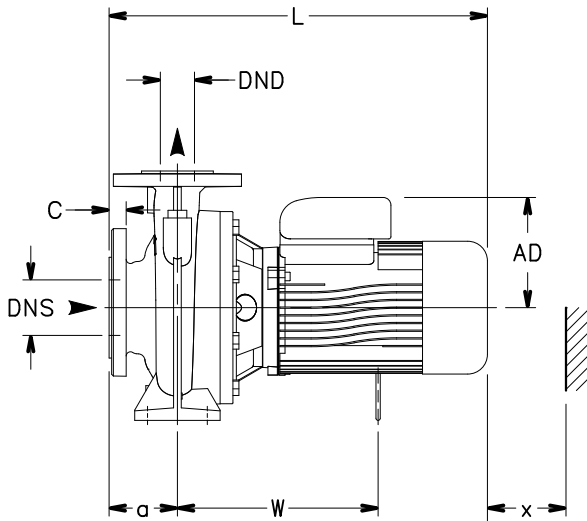
Per spessori e supporti vedere sezione accessori.

nsce-65-80_2p50_c_td

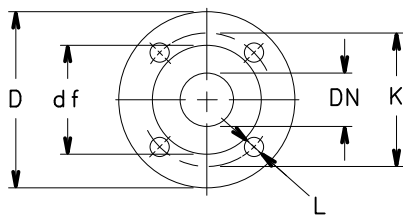
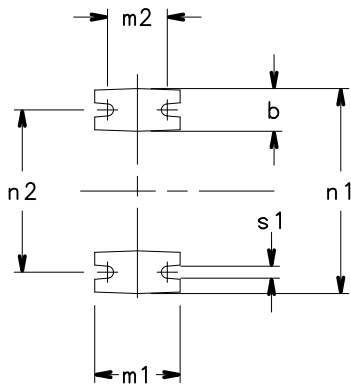
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2; disponibile la versione ASME B16.5 su richiesta.

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

TIPO A



SPAZIO PER LO SMONTAGGIO



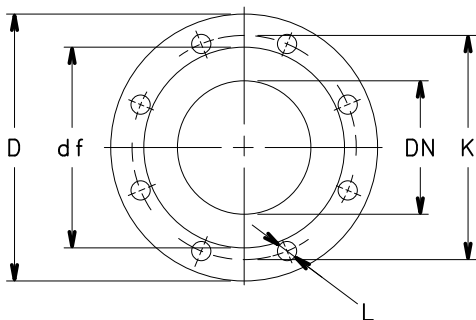
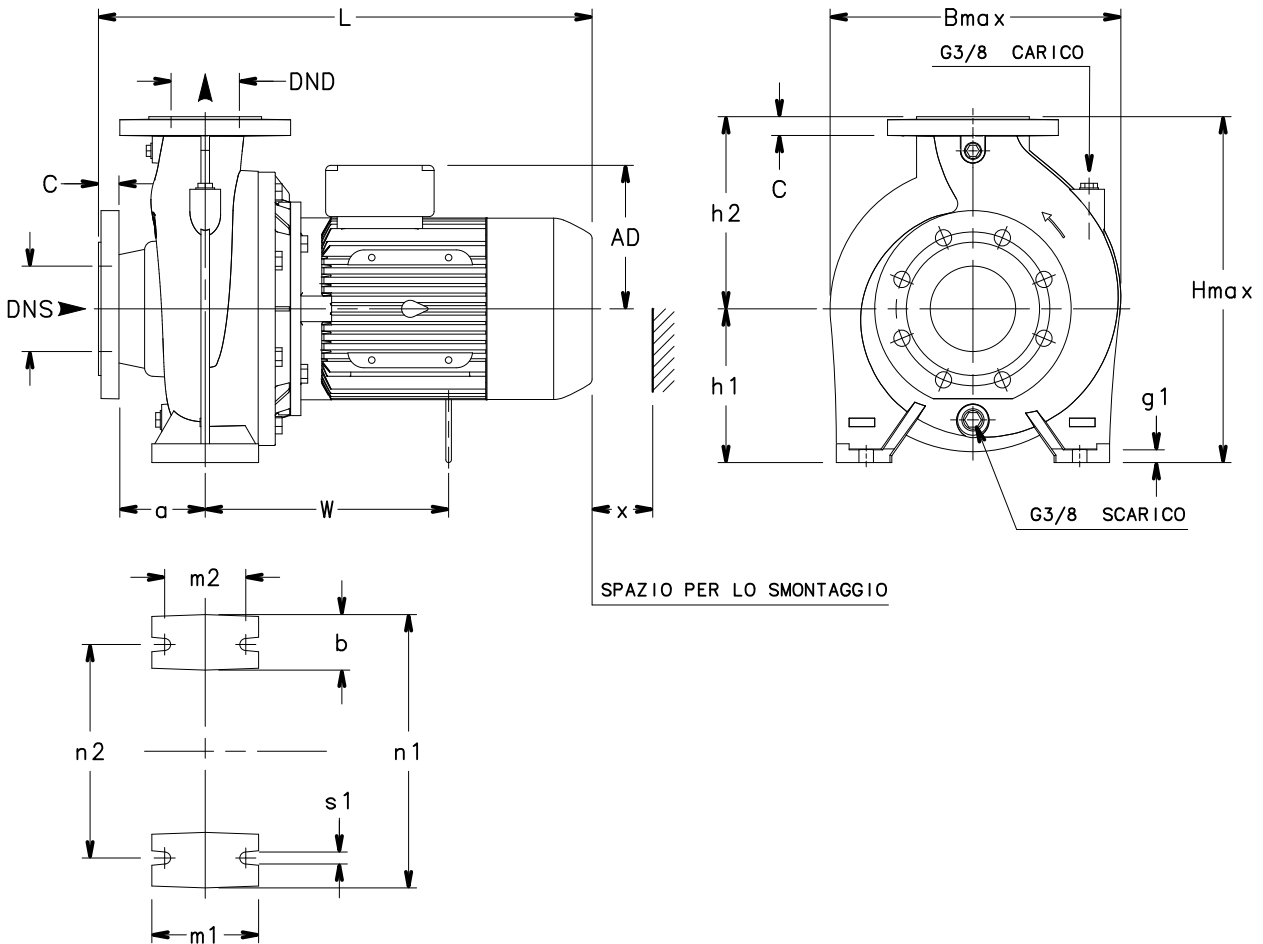
FLANGE

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.

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

TIPO A



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.

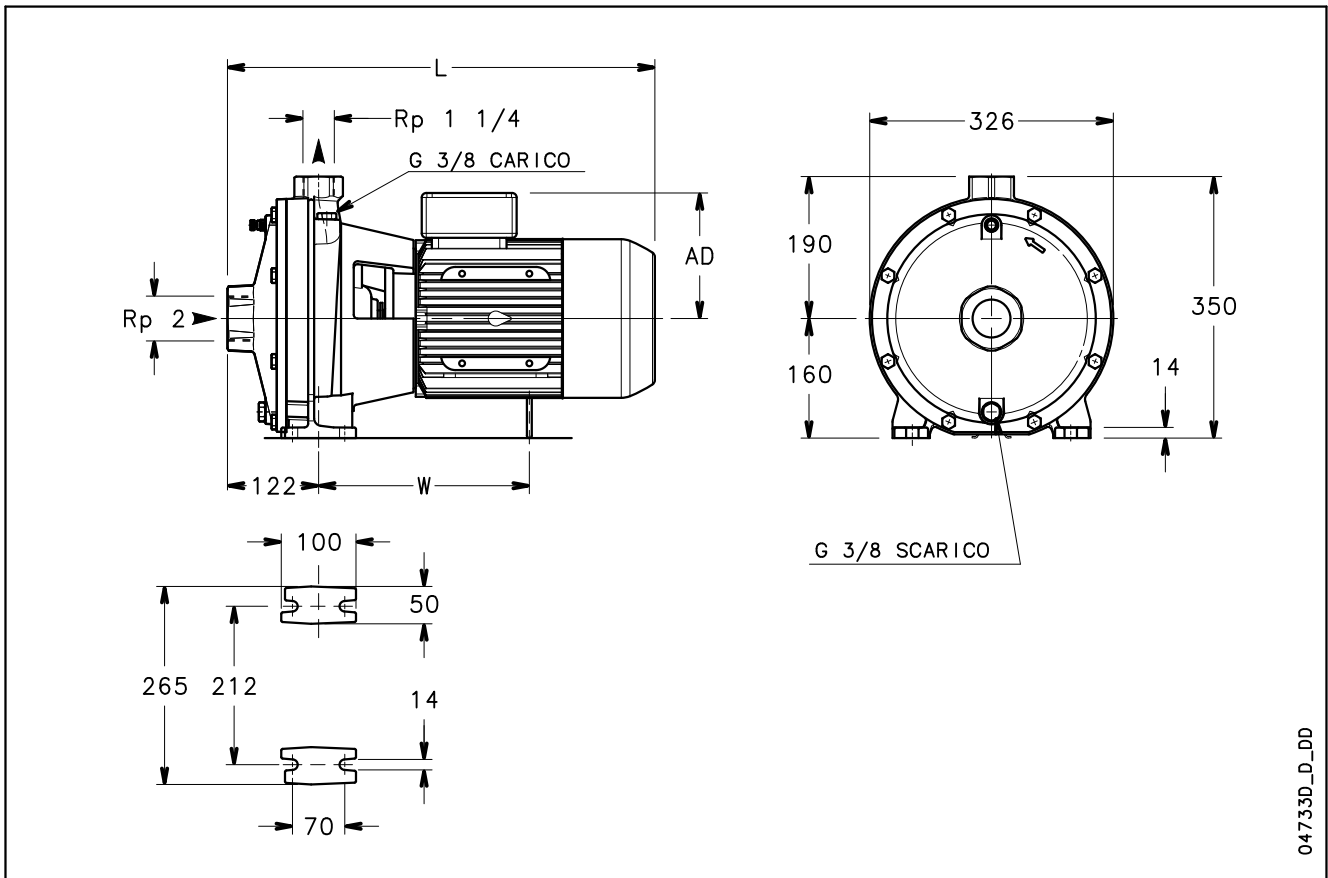
SERIE NSCE 65, 80
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

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/S	A	80	65	100	139	65	16	160	180	125	95	280	212	14	237	300	340	465	100	40
65-125/07/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	-	300	340	433	100	44
65-125/11/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	50
65-125/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	53
65-160/15B/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15A/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-160/22/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-200/15/P	A	80	65	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	348	405	498	118	58
65-200/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/22/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/30/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	553	118	71
65-200/40/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	345	348	405	582	118	90
80-160/15/P	A	100	80	125	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	340	405	523	122	65
80-160/22A/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/22/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/30/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	578	122	78

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

nsce-65-80-4p50_d_td

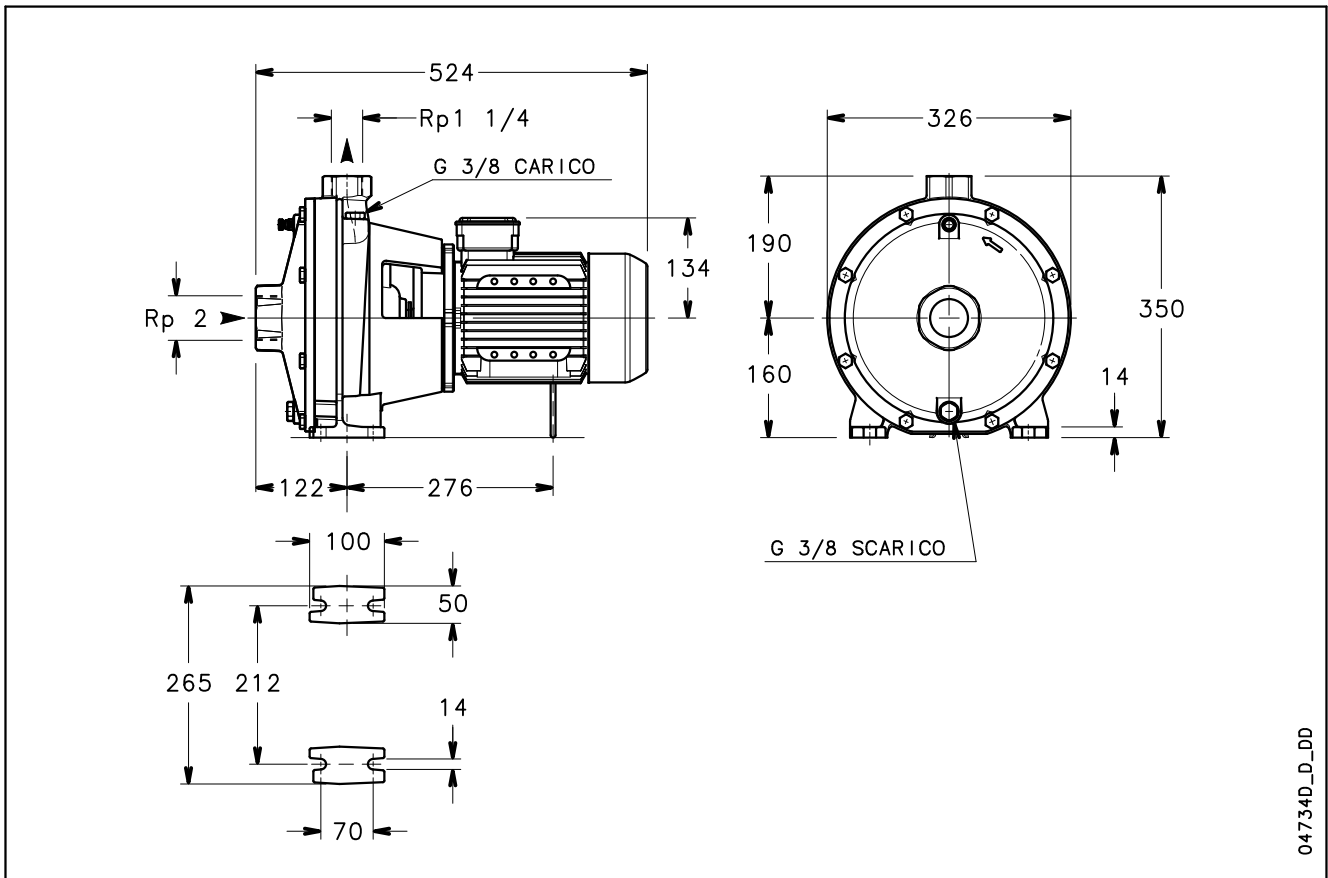
SERIE NSC2
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



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

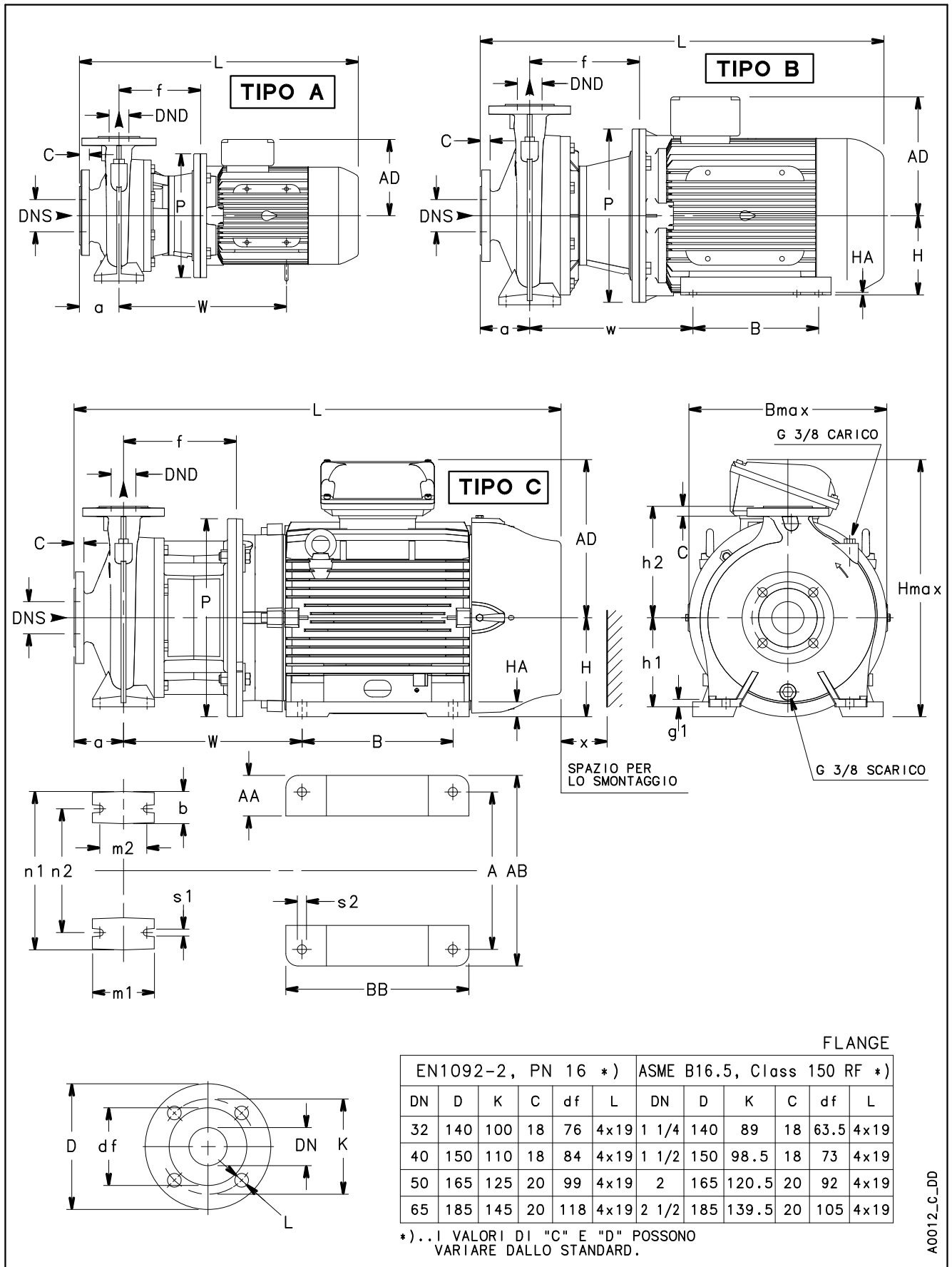


04734D_D_DD

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

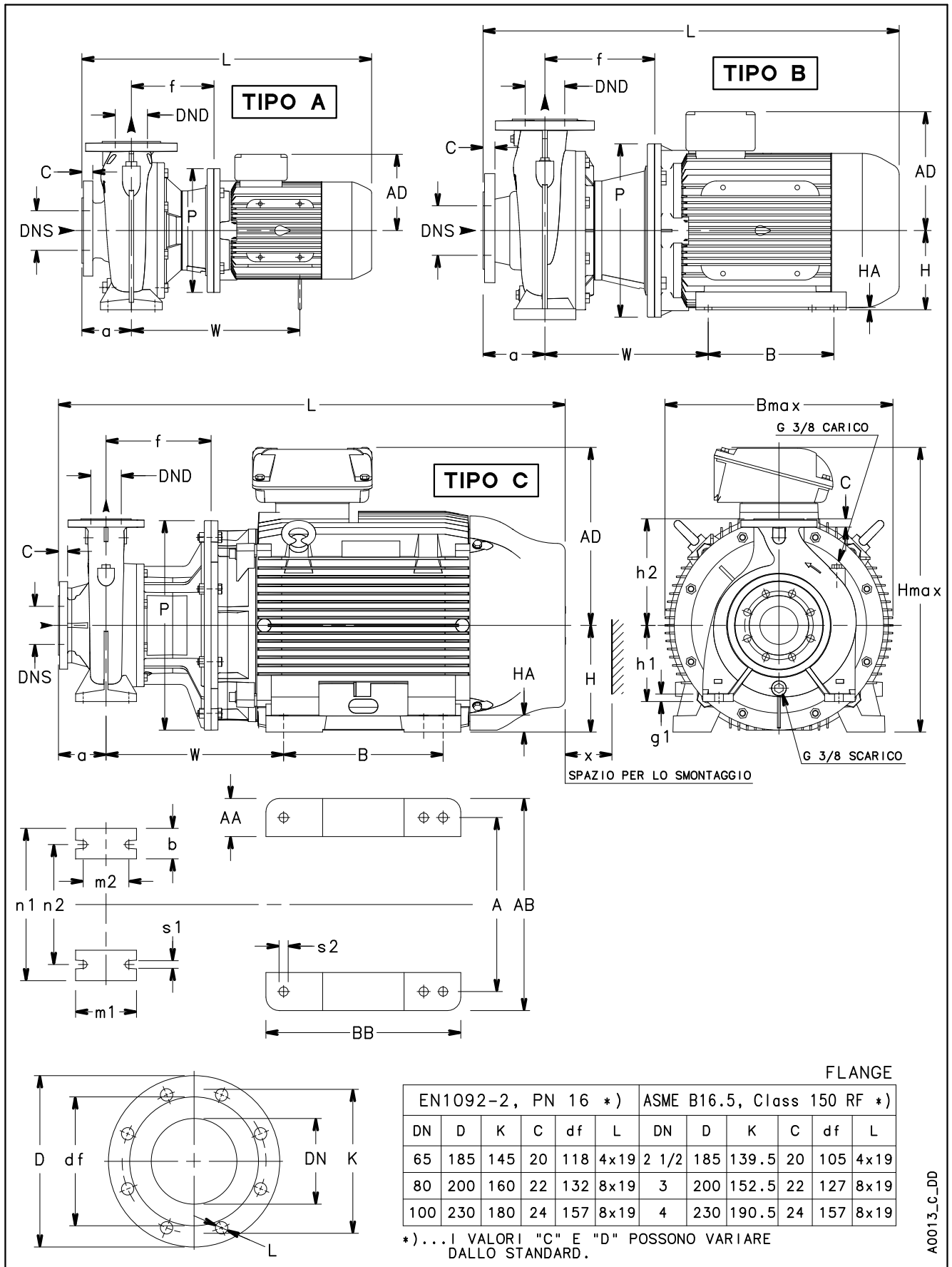
Nsc2-4p50_b_td

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

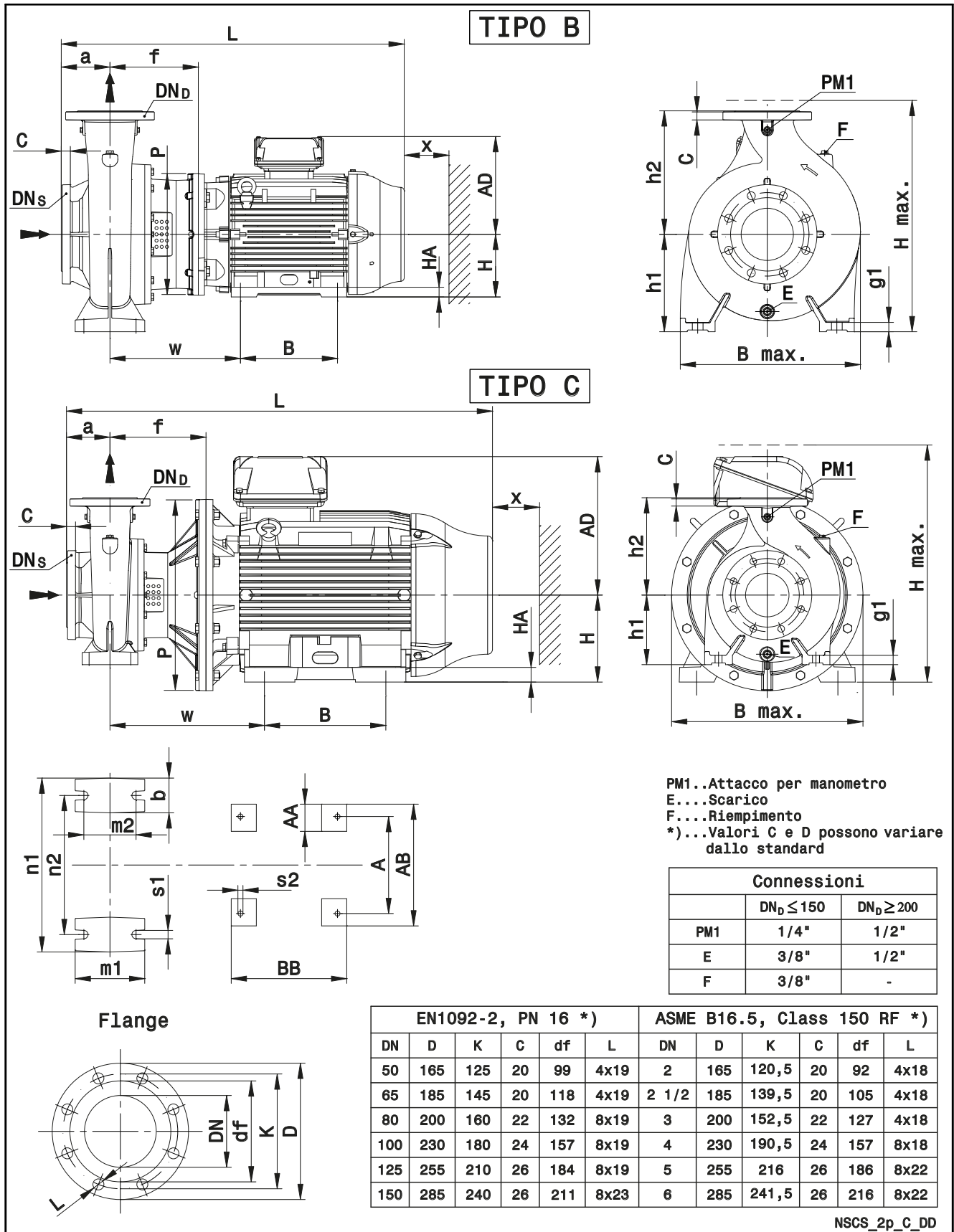


A0012_C_DD

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



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



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

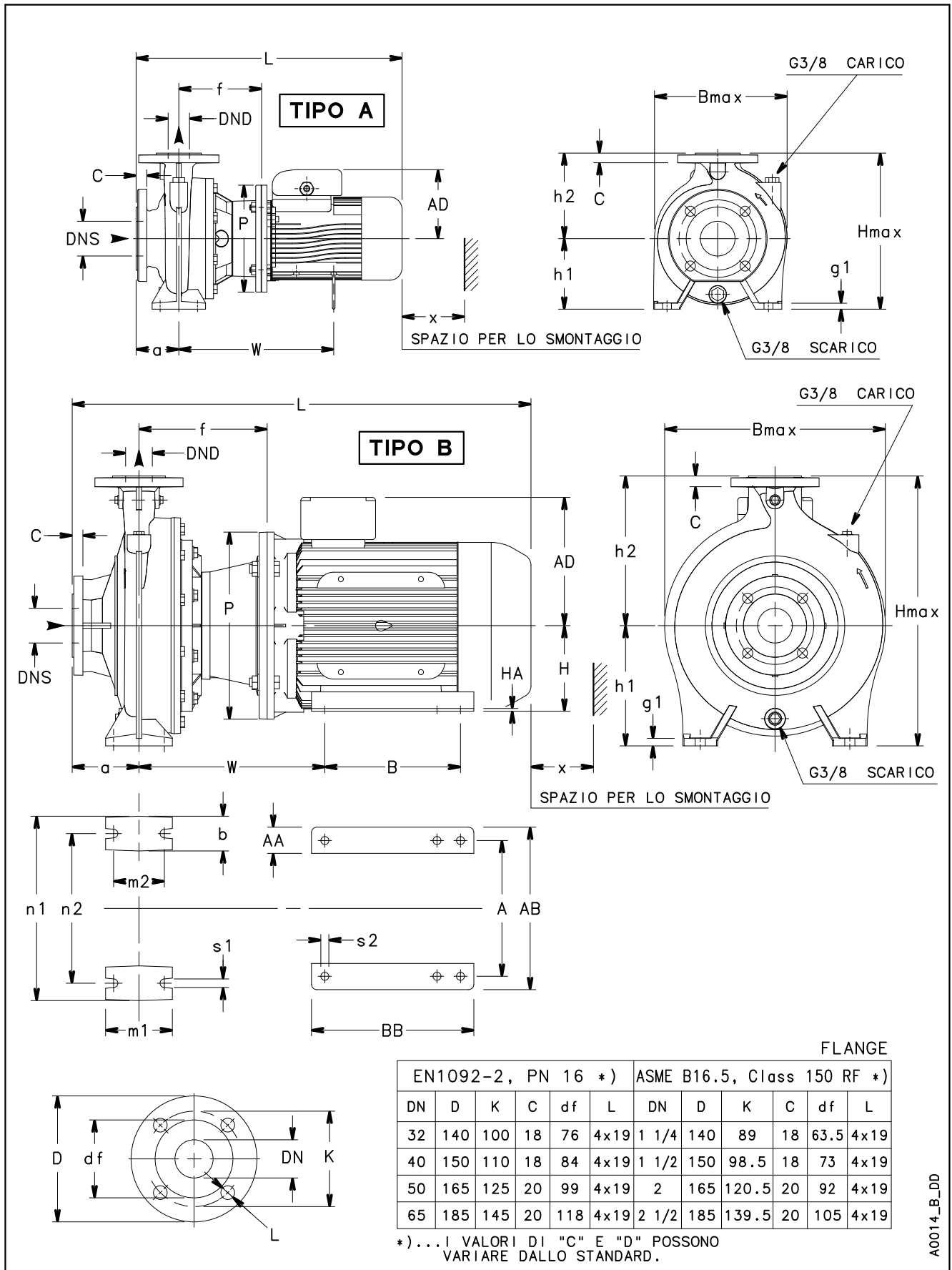
POMPA TIPO NSCS..2	TIPO	DIMENSIONI (mm)																								PESO (kg) G				
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	x	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA		s2	B max	H max	L
100-160/150/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	304	240	210	304	160	5	15	388	480	859	182
100-160/185/P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

Per spessori e supporti vedere sezione accessori.

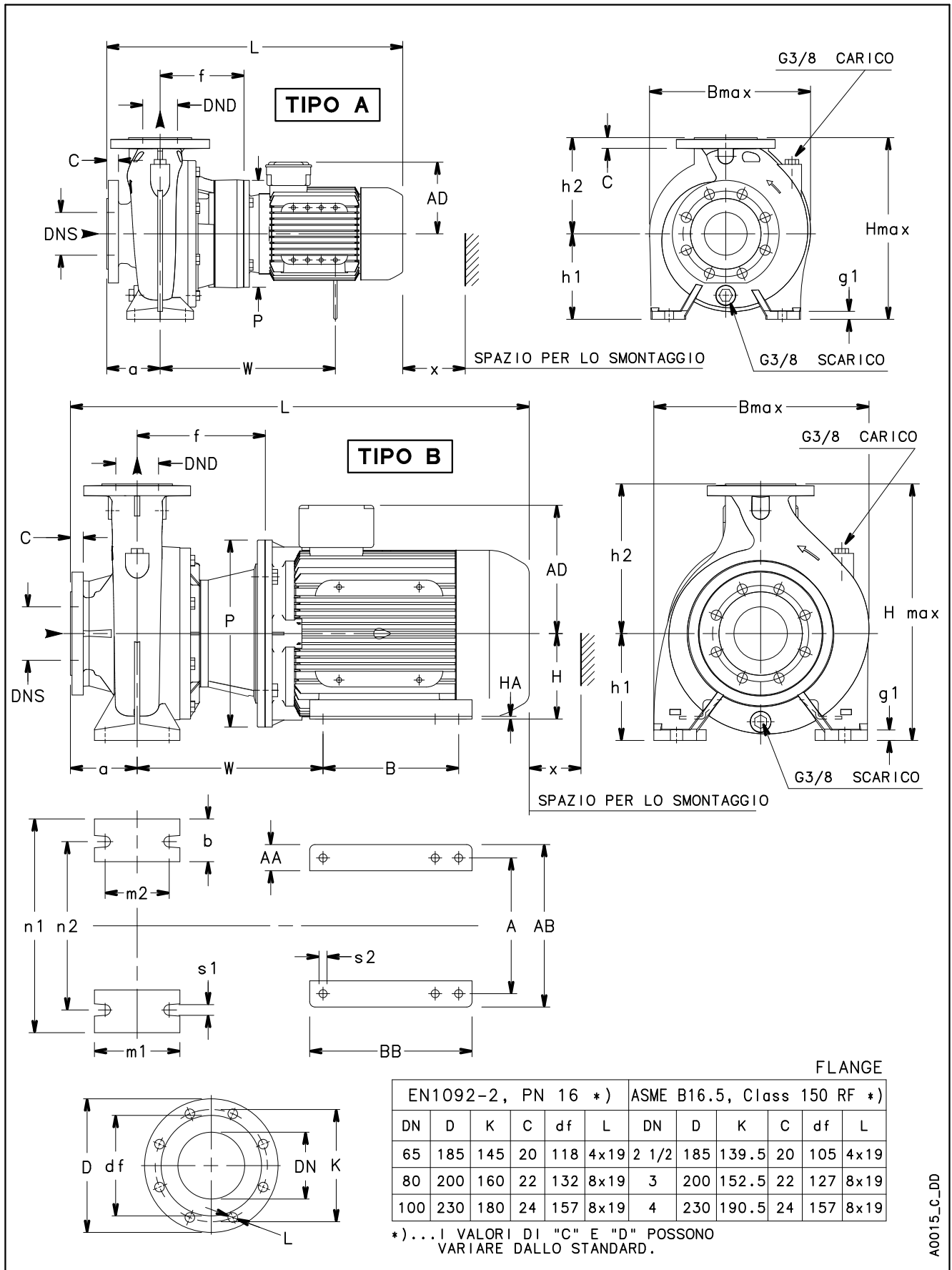
Nscs-100-125_2p50_e_ld

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

TIPO A

TIPO B

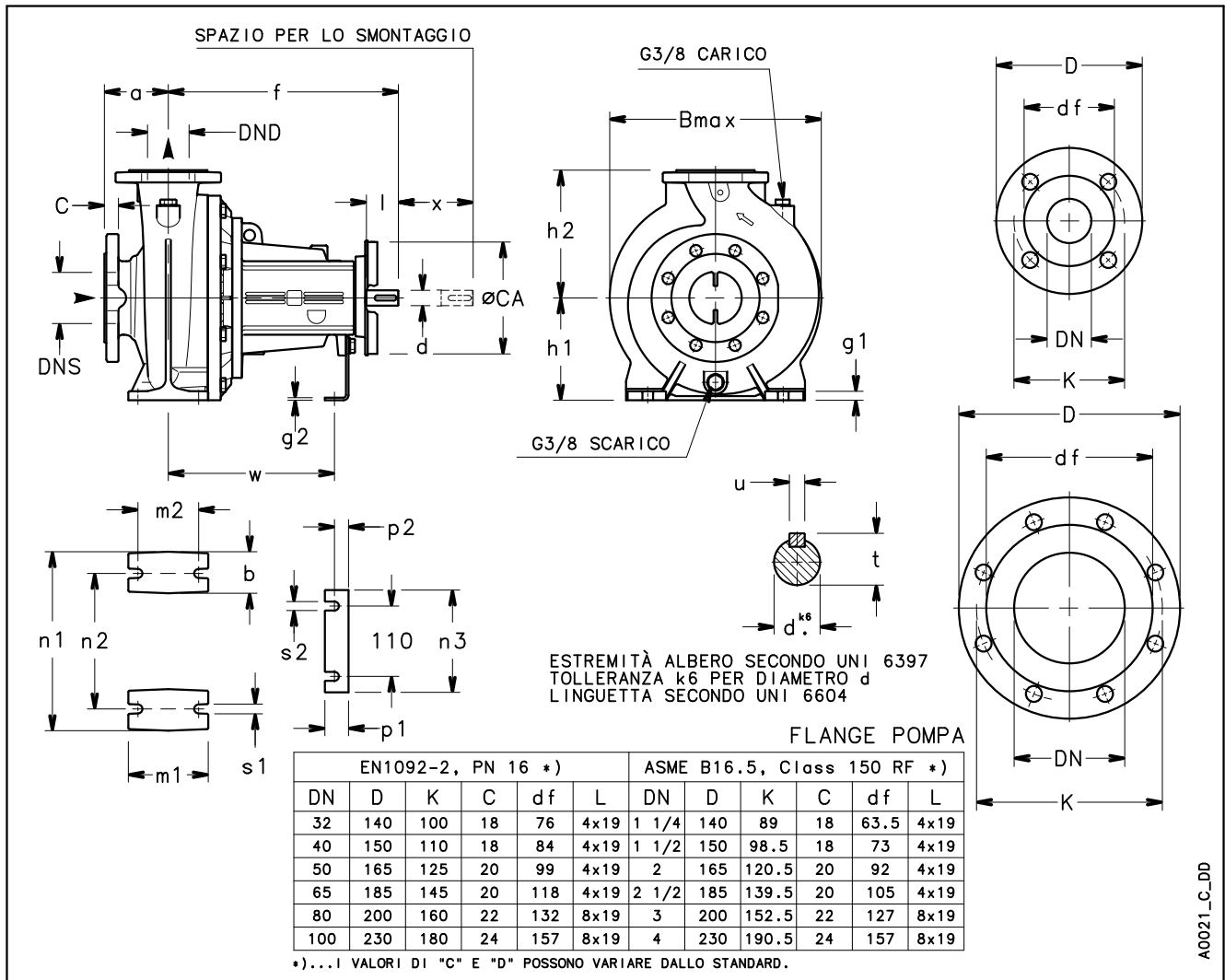
PM1..Attacco per manometro
 E...Scarico
 F...Riempimento
 *)...Valori C e D possono variare dallo standard

Connessioni		
	DN _D ≤ 150	DN _D ≥ 200
PM1	1/4"	1/2"
E	3/8"	1/2"
F	3/8"	-

Flange

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5, Class 150 RF *)					
DN	D	K	C	df	L	DN	D	K	C	df	L
100	230	180	24	157	8x19	4	230	190,5	24	157	8x18
125	255	210	26	184	8x19	5	255	216	26	186	8x22
150	285	240	26	211	8x23	6	285	241,5	26	216	8x22
200	345	295	30	266	12x23	8	345	298,5	30	270	8x22
250	405	355	32	319	12x28	10	405	362	32	324	12x26
300	485	410	32	370	12x28	12	485	432	32	381	12x26

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



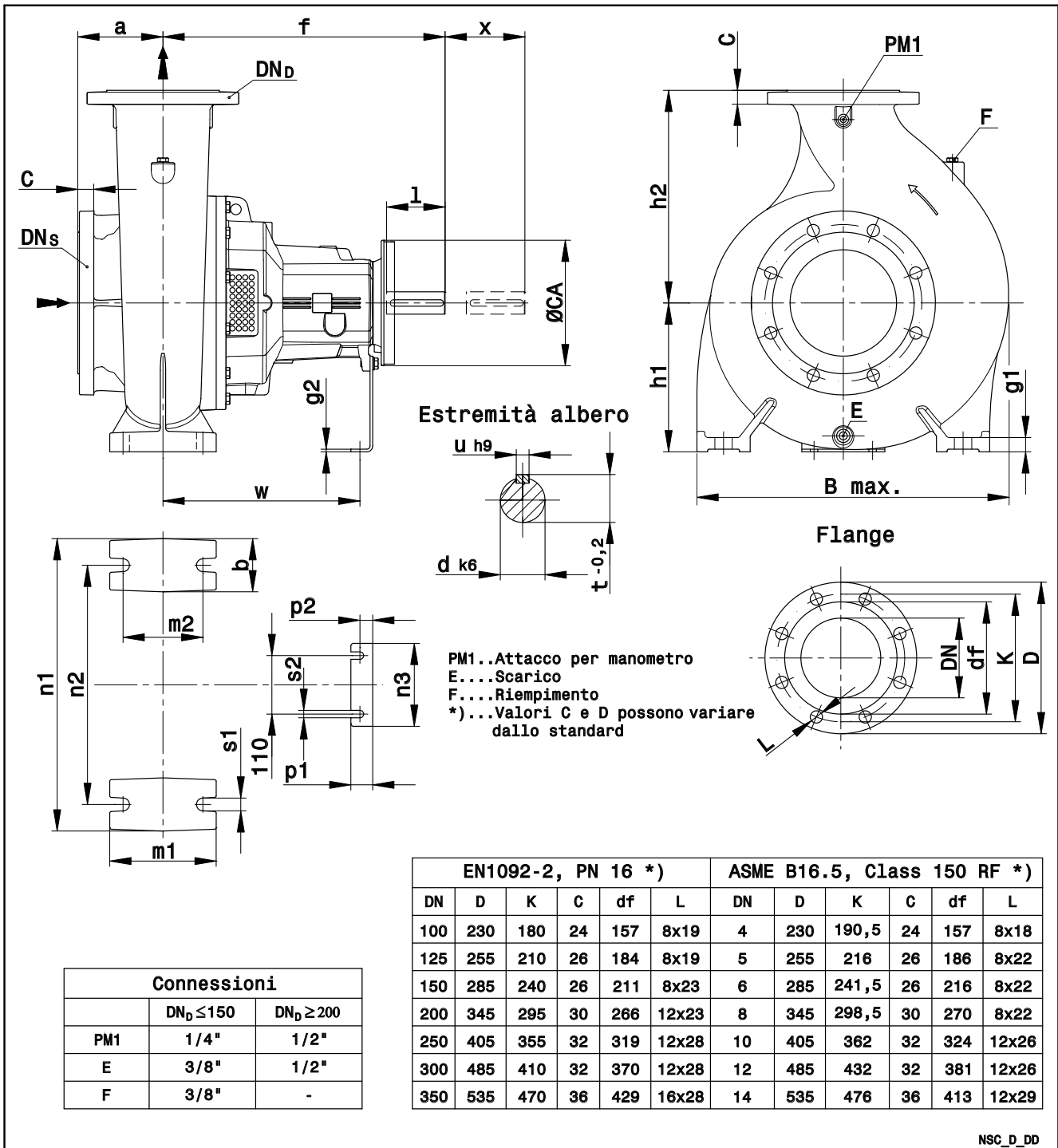
A0021_C_DD

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

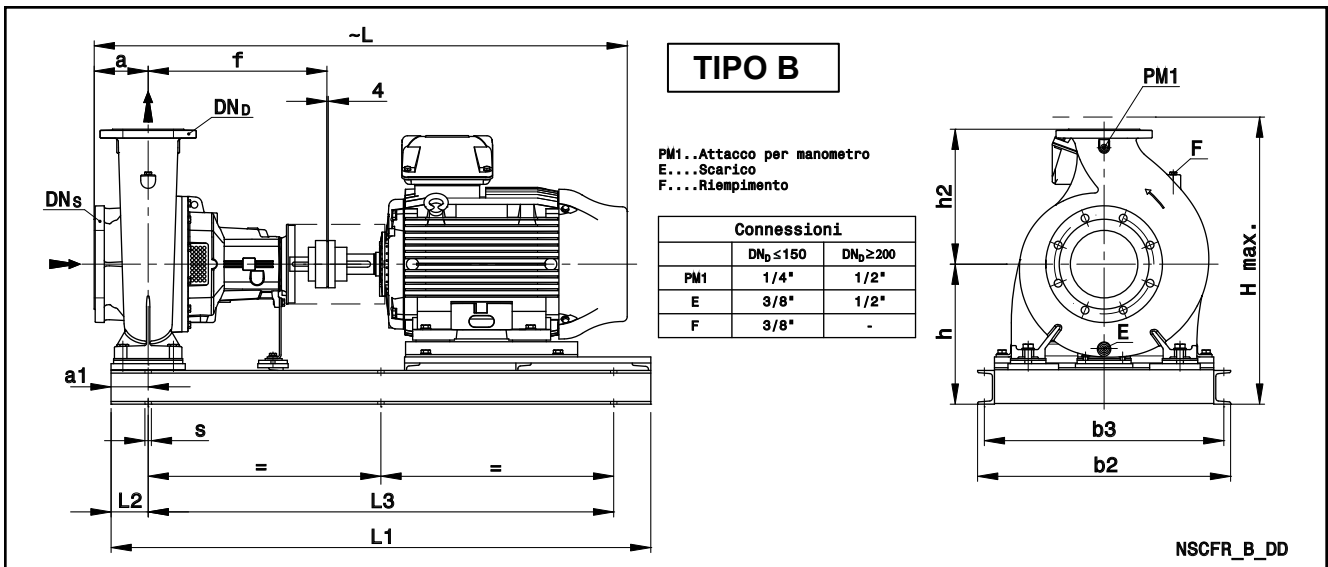
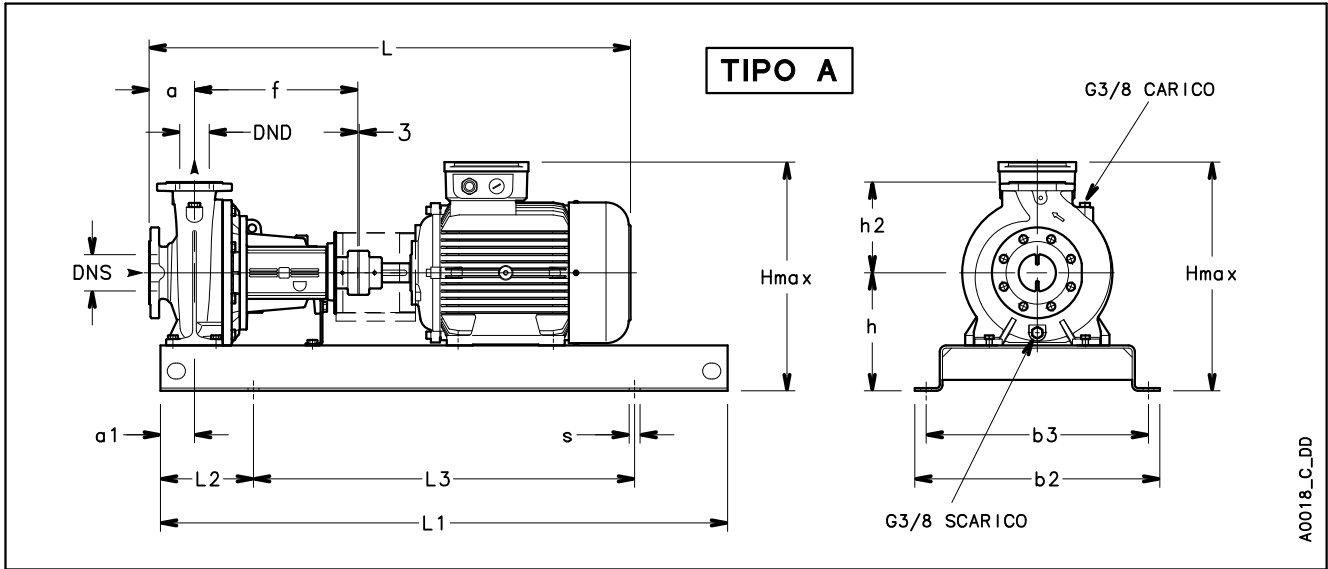
**SERIE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300
DIMENSIONI E PESI (ASSE NUDDO)**

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

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 40, 50, 65 (SU BASAMENTO)
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

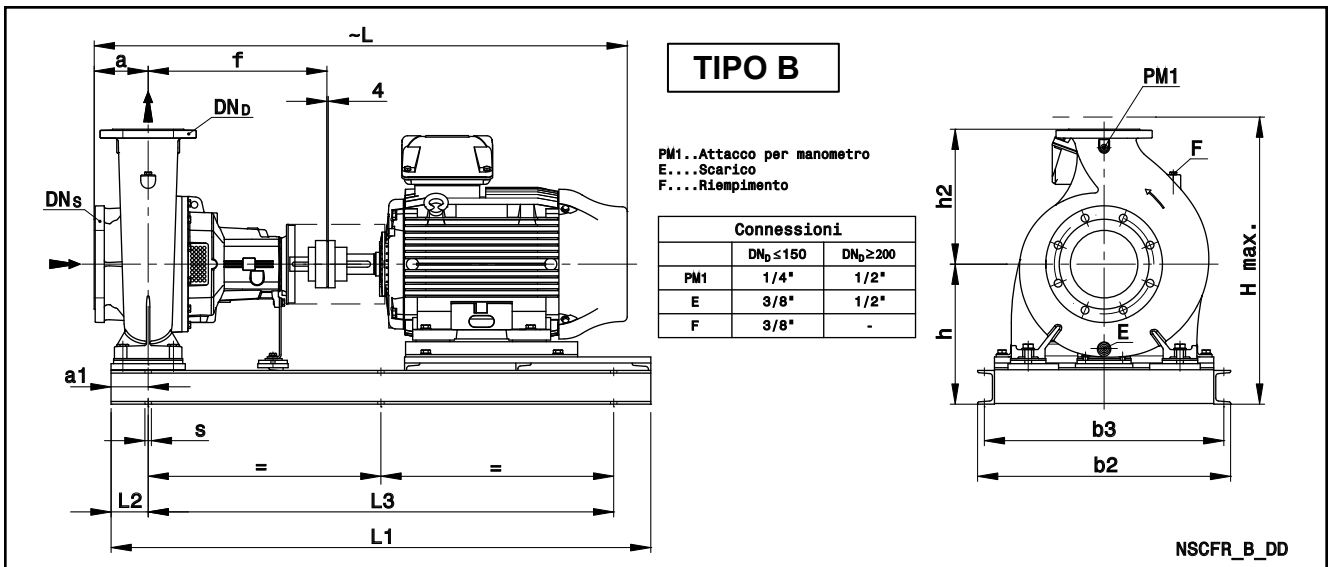
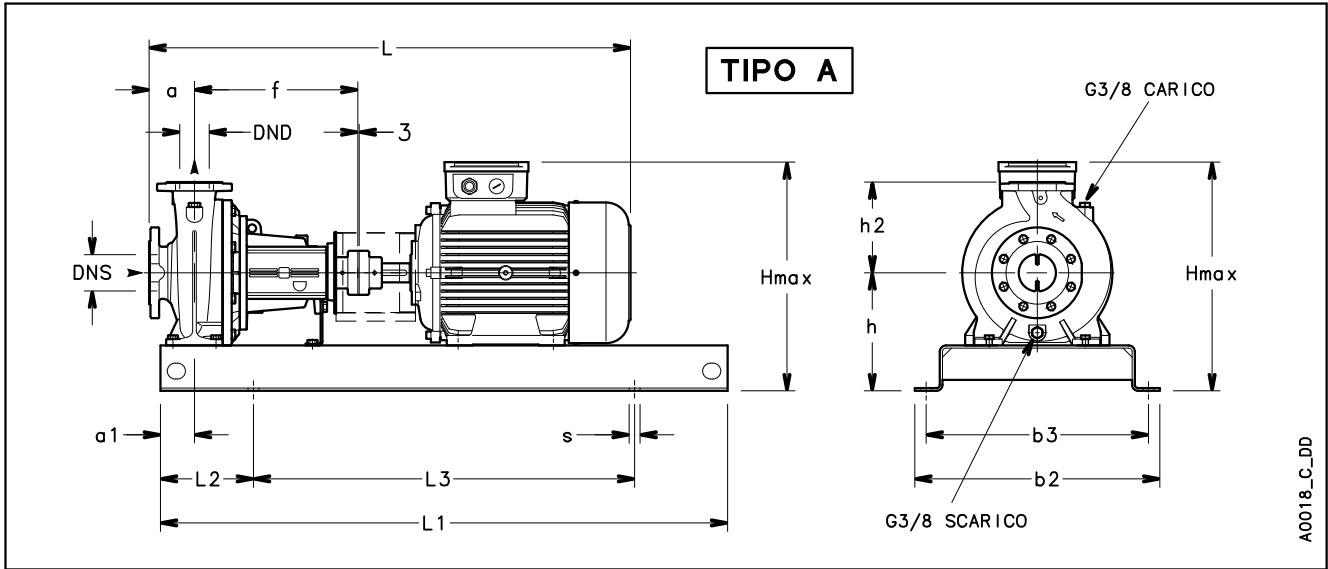
POMPA TIPO NSCF..2	TIPO	DIMENSIONI (mm)													H max	s PER VITI	PESO kg	TIPO GIUNTO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3				
40-125/15/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	76	B68C
40-125/22/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	78	B68C
40-125/30/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	822	900	150	600	366	4xØ19 (M16)	85	B80A
40-125/40/P	A	65	40	80	60	390	350	360	212	140	825	900	150	600	380	4xØ19 (M16)	90	B80A
40-160/30/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	822	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	86	B80A
40-160/40/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	825	900	150	600	400	4xØ19 (M16)	91	B80A
40-160/55/P	A	65	40	80	60	450	400	360	232	160	890	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	120	B95A
40-160/75/P	A	65	40	80	60	450	400	360	232	160	890	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	124	B95A
40-200/55/P	A	65	40	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	128	B95A
40-200/75/P	A	65	40	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	132	B95A
40-200/110A/P	A	65	40	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	161	B95B
40-200/110/P	A	65	40	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	161	B95B
40-250/110A/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	188	B95B
40-250/110/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	188	B95B
40-250/150/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	205	B95B
40-250/185/P	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	218	B95B
40-250/220/W	A	65	40	100	75	540	490	360	280	225	1127	1250	205	840	559	4xØ24 (M20)	285	B110A
50-125/30/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	842	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	88	B80A
50-125/40/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	845	900	150	600	400	4xØ19 (M16)	93	B80A
50-125/55/P	A	65	50	100	60	450	400	360	232	160	910	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	122	B95A
50-125/75/P	A	65	50	100	60	450	400	360	232	160	910	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	126	B95A
50-160/55/P	A	65	50	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	129	B95A
50-160/75/P	A	65	50	100	60	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	133	B95A
50-160/110A/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	162	B95B
50-160/110/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	162	B95B
50-200/110A/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	163	B95B
50-200/110/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	163	B95B
50-200/150/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	180	B95B
50-200/185/P	A	65	50	100	60	490	440	360	260	200	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	193	B95B
50-250/150/P	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	206	B95B
50-250/185/P	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	219	B95B
50-250/220/W	A	65	50	100	75	540	490	360	280	225	1127	1250	205	840	559	4xØ24 (M20)	286	B110A
50-250/300/W	A	65	50	100	75	610	550	360	310	225	1230	1400	230	940	627	4xØ28 (M24)	368	B125D
50-315/370/W	B	65	50	125	110	560	520	470	355	280	1366	1350	110	1130	672	6xØ19 (M16)	462	B125B
50-315/450/W	B	65	50	125	110	560	520	470	355	280	1455	1350	110	1130	739	6xØ19 (M16)	607	B125B
50-315/550/W	B	65	50	125	110	750	710	470	405	280	1564	1550	110	1330	807	6xØ19 (M16)	733	B140A
50-315/750/W	B	65	50	125	110	750	710	470	405	280	1670	1550	110	1330	877	6xØ19 (M16)	960	B160A
65-125/40/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	845	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	104	B80A
65-125/55/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	133	B95A
65-125/75/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	180	910	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	137	B95A
65-125/110A/P	A	80	65	100	75	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	167	B95B
65-125/110/P	A	80	65	100	75	490	440	360	260	180	1067	1120	190	740	500	4xØ24 (M20)	167	B95B
65-160/75/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	910	1000	170	660	460	4xØ24 (M20)	158	B95A
65-160/110A/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	188	B95B
65-160/110/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	188	B95B
65-160/150/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	205	B95B
65-160/185/P	A	80	65	100	75	540	490	360	260	200	1067	1250	205	840	500	4xØ24 (M20)	218	B95B
65-200/110/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	191	B95B
65-200/150/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	208	B95B
65-200/185/P	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	221	B95B
65-200/220/W	A	80	65	100	75	540	490	360	280	225	1127	1250	205	840	559	4xØ24 (M20)	288	B110A
65-200/300/W	A	80	65	100	75	610	550	360	310	225	1230	1400	230	940	627	4xØ28 (M24)	370	B125D
65-250/220/W	A	80	65	100	90	540	490	470	310	250	1237	1250	205	840	589	4xØ24 (M20)	306	B110B
65-250/300/W	A	80	65	100	90	610	550	470	310	250	1340	1400	230	940	627	4xØ28 (M24)	388	B125B
65-250/370/W	A	80	65	100	90	610	550	470	310	250	1340	1400	230	940	627	4xØ28 (M24)	409	B125B
65-250/450/W	A	80	65	100	90	610	550	470	365	250	1429	1400	230	940	749	4xØ28 (M24)	560	B125B
65-250/550/W	A	80	65	100	90	660	600	470	390	250	1538	1600	270	1060	792	4xØ28 (M24)	669	B140A
65-315/550/W	B	80	65	125	110	750	710	470	405	280	1564	1550	110	1330	807	6xØ19 (M16)	740	B140A
65-315/750/W	B	80	65	125	110	750	710	470	390	280	1670	1550	110	1330	862	6xØ19 (M16)	958	B160A
65-315/900/W	B	80	65	125	110	750	710	470	390	280	1670	1550	110	1330	862	6xØ19 (M16)	993	B160A

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

Nscf40-65-2p50_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

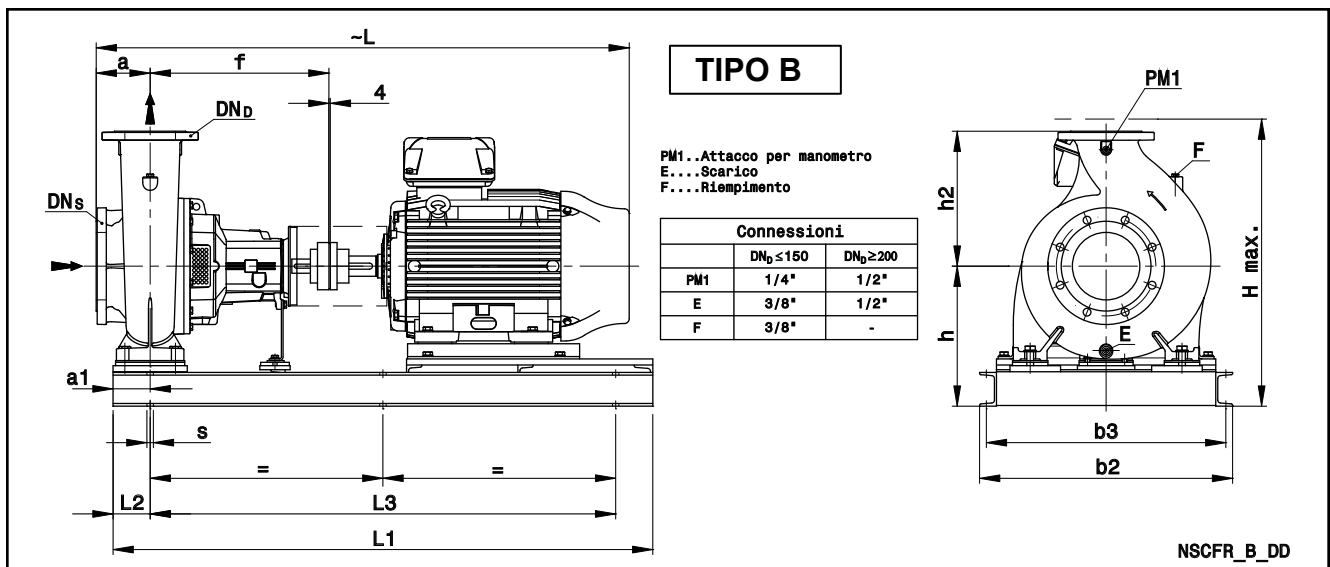
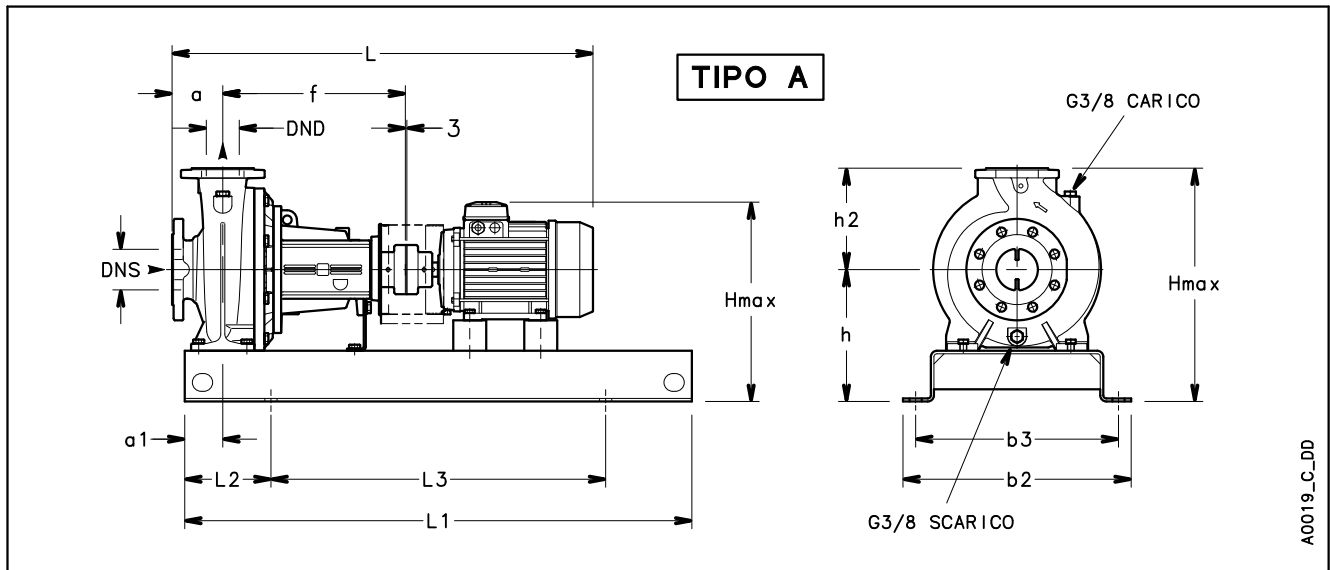
POMPA TIPO NSCF..2	TIPO	DIMENSIONI (mm)														H max	s PER VITI	PESO (kg) G	TIPO GIUNTO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3					
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	194	B95B	
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520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

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

Nscf80-125-2p50_c_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



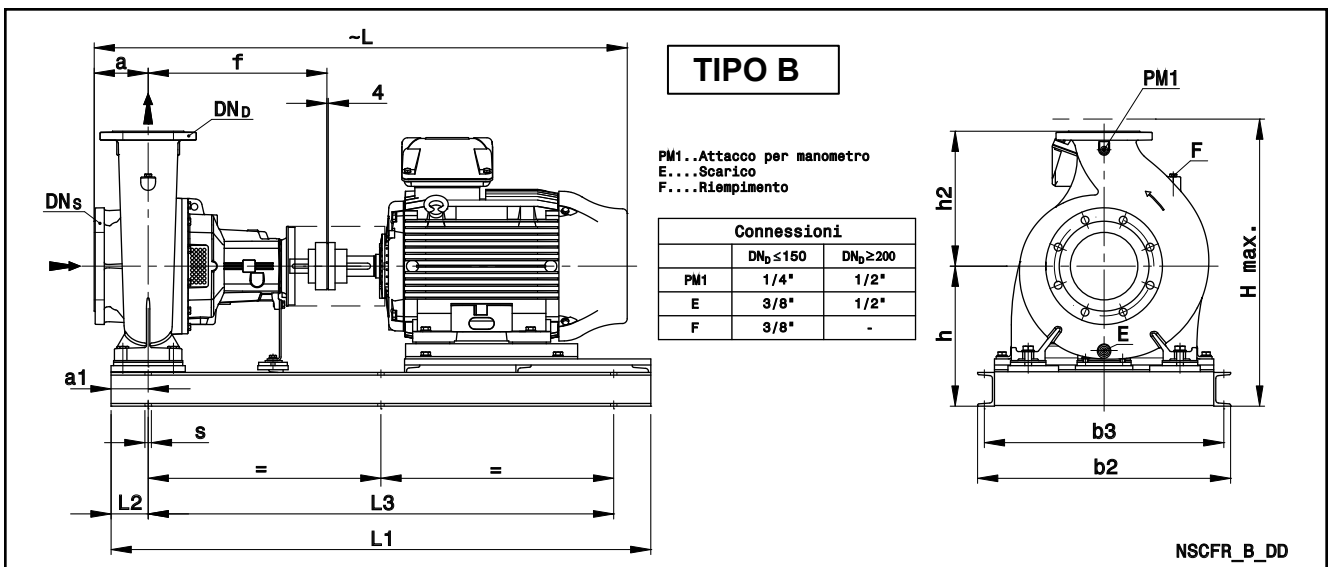
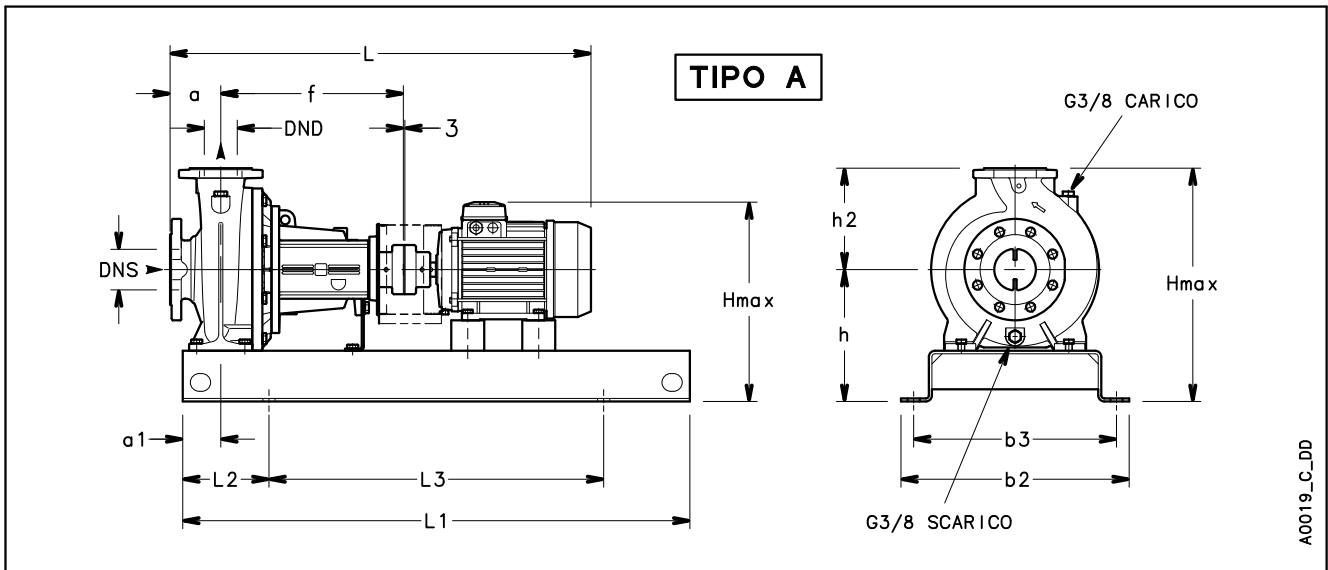
POMPA TIPO NSCF..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO kg	TIPO GIUNTO		
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3			H max	s PER VITI
32-125/02B/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	704	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	61	B68A
32-125/02A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	704	800	130	540	352	4xØ19 (M16)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

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

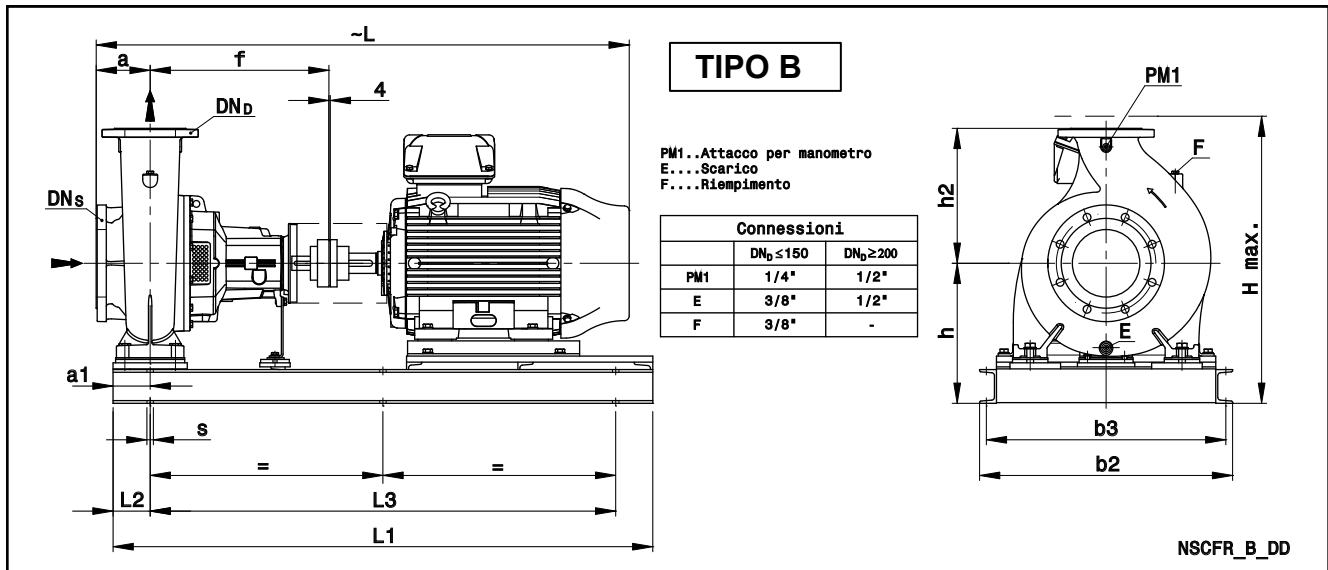
Nscf32_4p50_c_tit

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



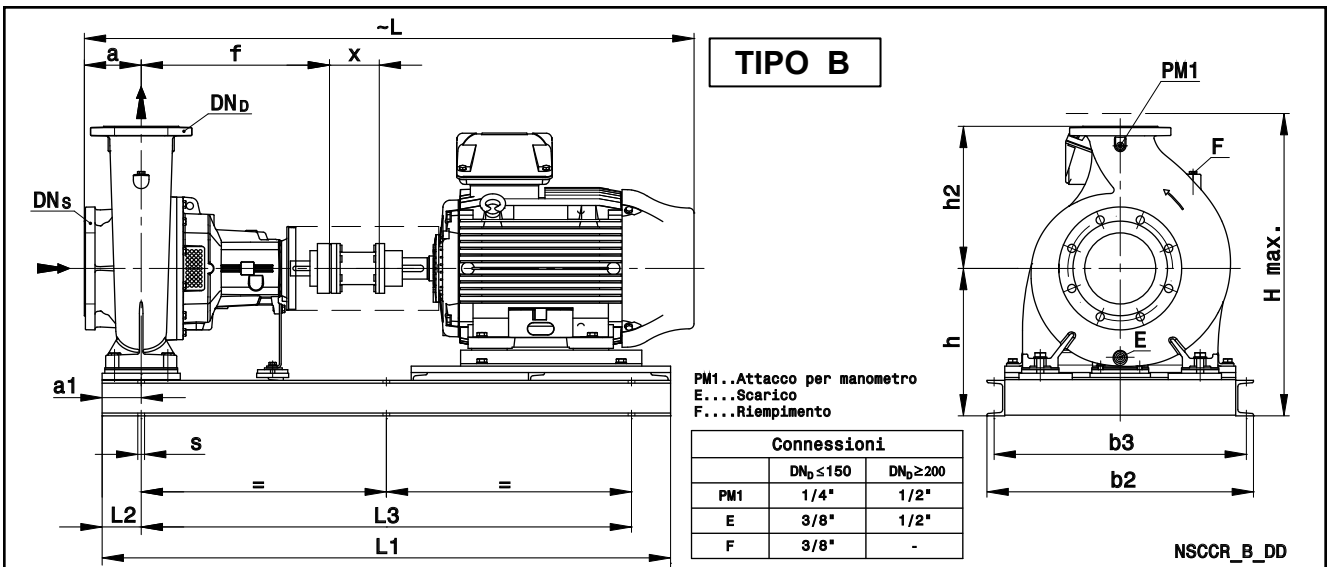
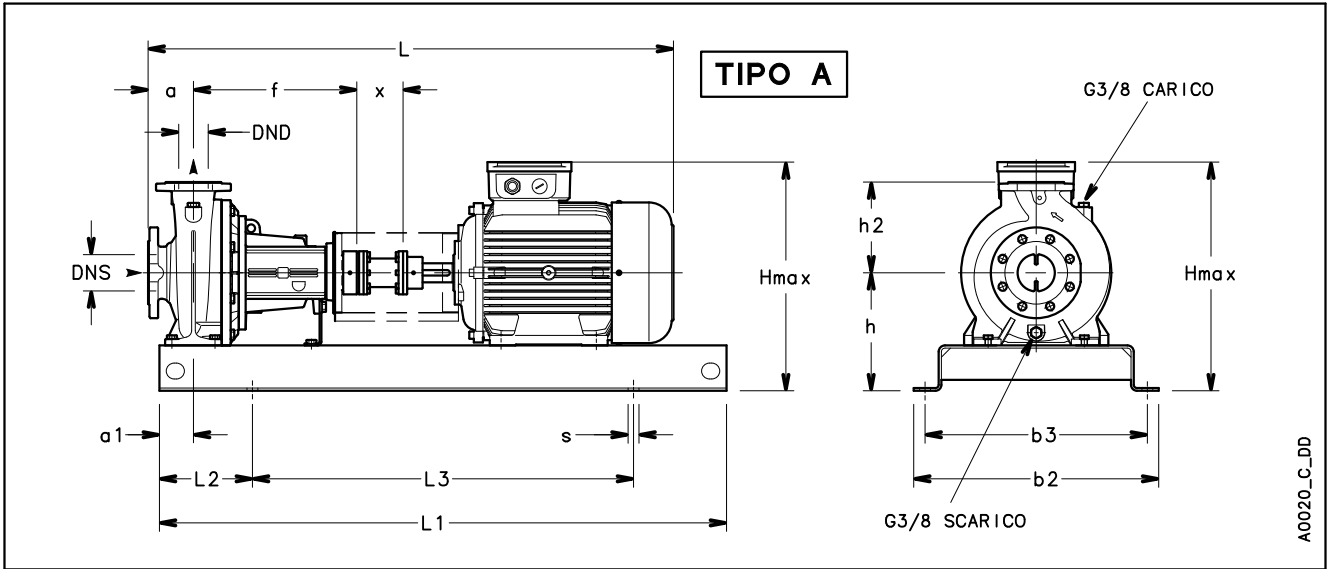
POMPA TIPO NSCF.4	TIPO	DIMENSIONI (mm)													H max	s PER VITI	PESO (kg) G	TIPO GIUNTO
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3				
150-200/110A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	357	B95E
150-200/110/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110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

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

Nscf150_4p50_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, 2 POLI



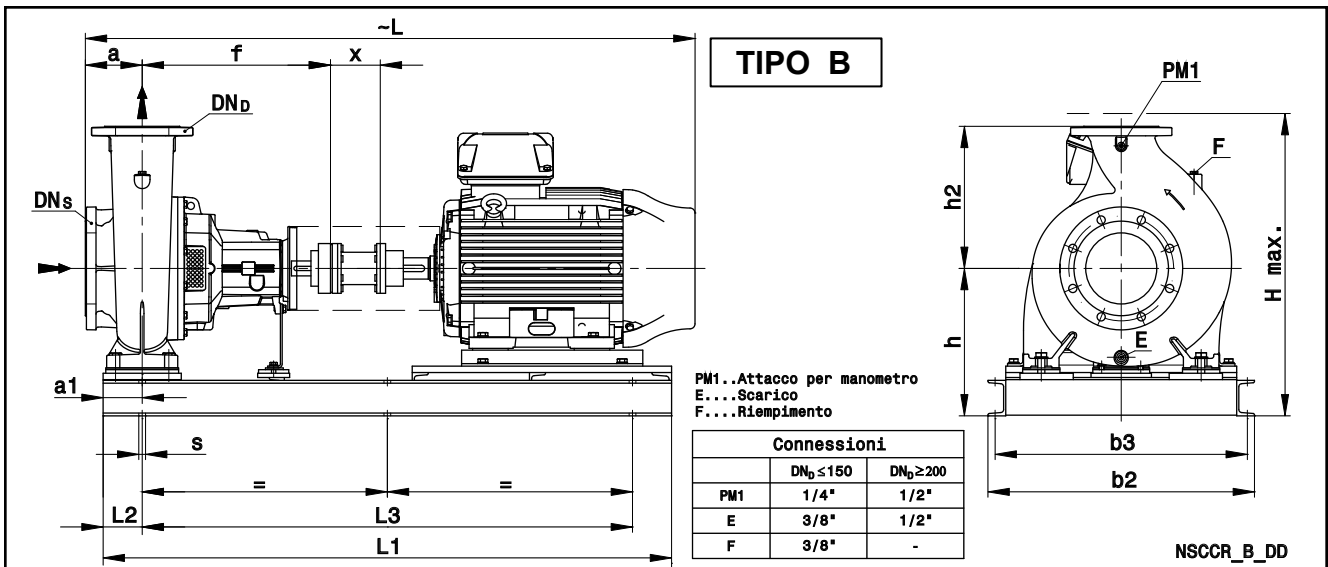
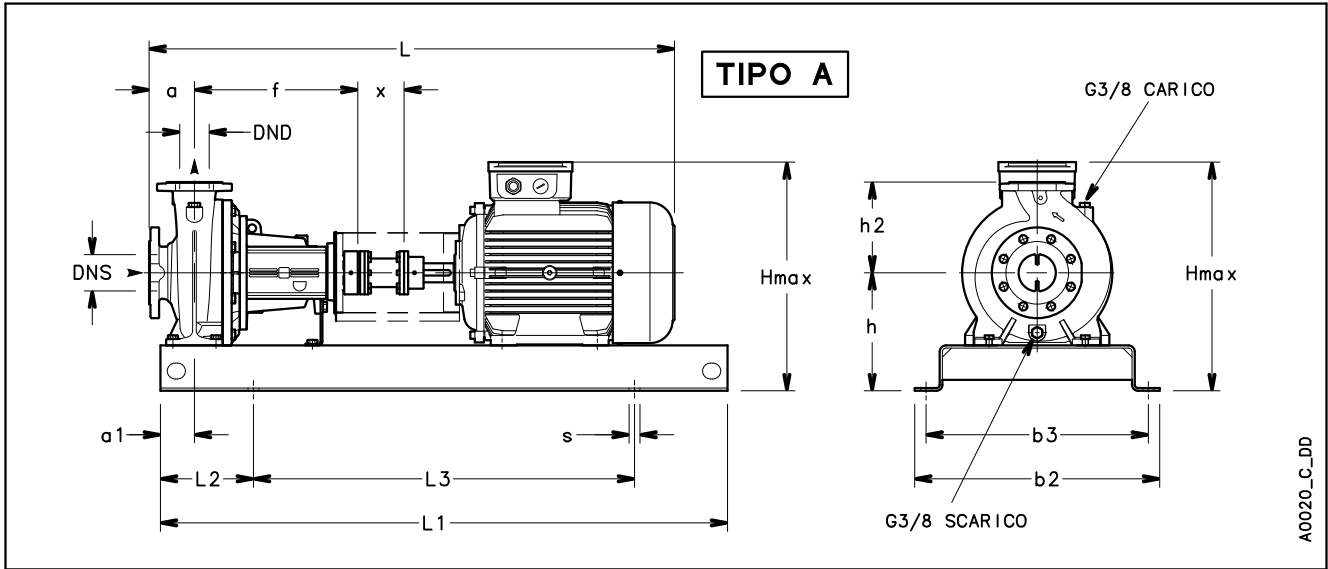
POMPA TIPO NSCC...2	TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO kg	TIPO GIUNTO		
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x			H max	s PER VITI
32-125/11/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	843	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	68	H80A
32-125/15/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	888	900	150	600	100	352	4xØ19 (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_1d

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

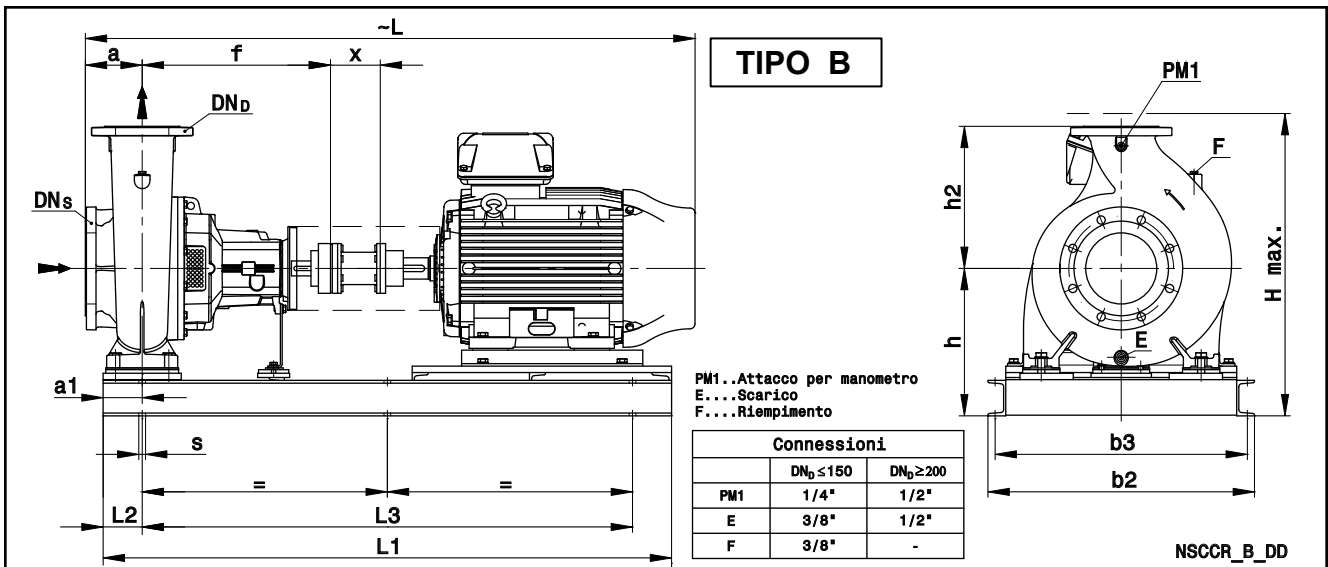
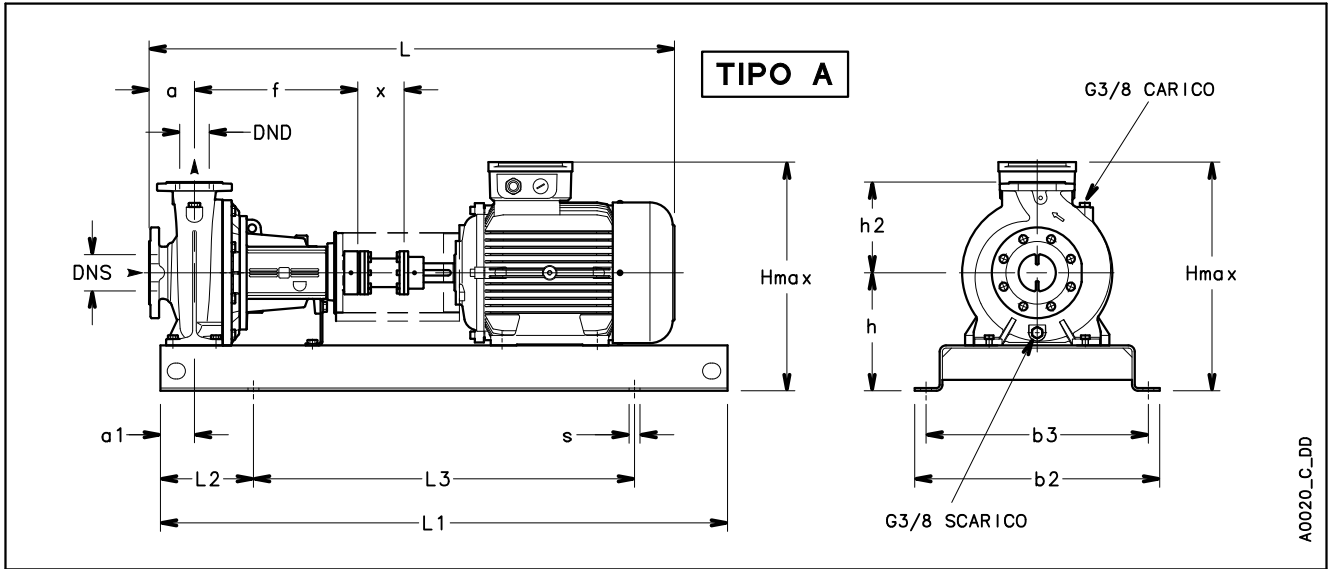
POMPA TIPO NSCC...2	TIPO	DIMENSIONI (mm)															PESO (kg) G	TIPO GIUNTO	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max			s PER VITI
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	197	H95F
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840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

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

Nsc80-125_2p50_c_1d

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 _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max			s PER VITI
32-125/02B/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	64	H80D
32-125/02A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	64	H80D
32-125/02/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	64	H80D
32-125/03/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	65	H80D
32-160/02/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	801	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	65	H80D
32-160/03/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	801	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	66	H80D
32-160/05A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	843	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	69	H80A
32-160/05/S	A	50	32	80	60	360	320	360	232	160	843	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	69	H80A
32-200/05A/S	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	843	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	76	H80A
32-200/05/S	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	843	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	76	H80A
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.

Nsc32_4p50_c_td

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

SERIE NSCC 40, 50, 65 (GIUNTO SPAZIATORE) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

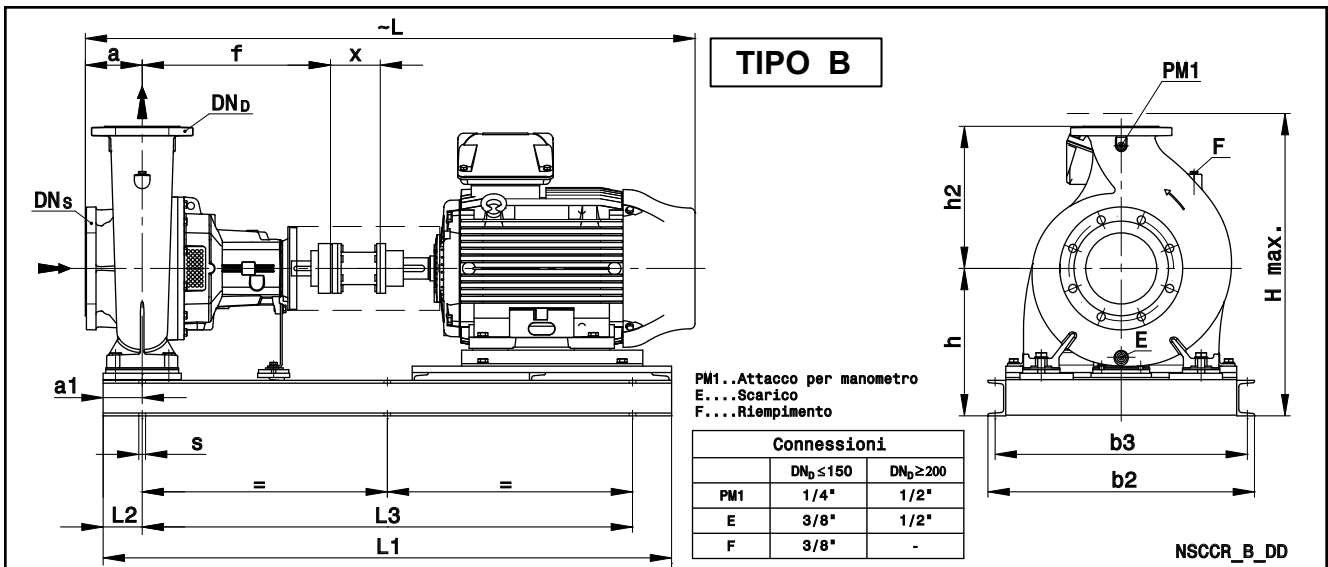
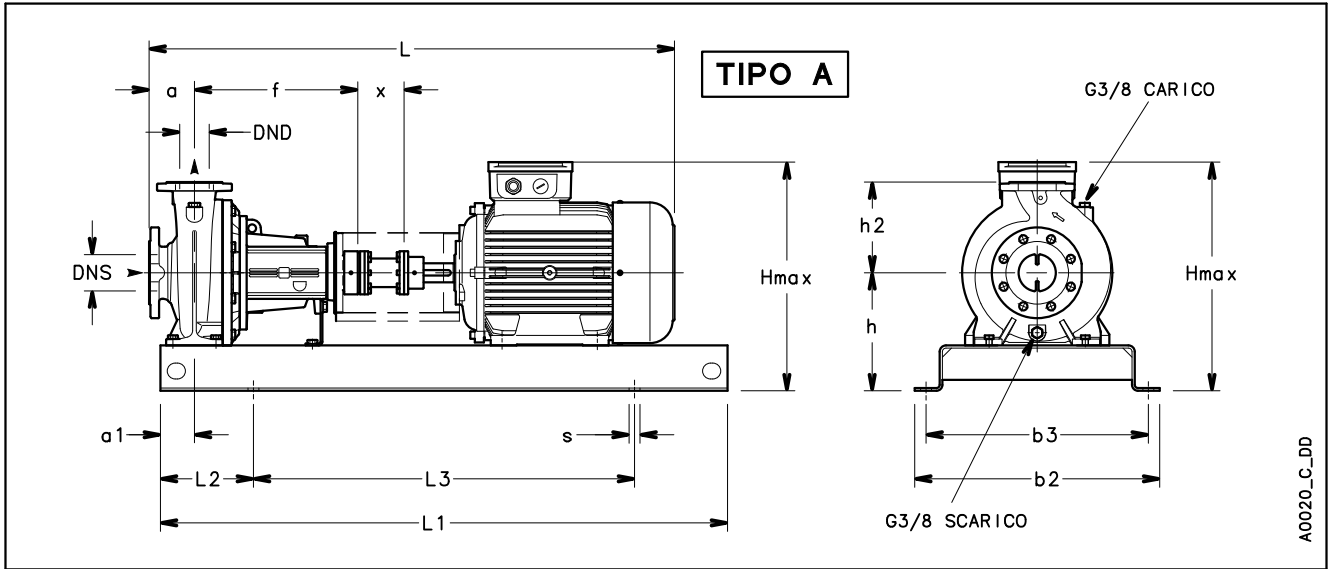
POMPA TIPO NSCC...4	TIPO	DIMENSIONI (mm)																PESO kg	TIPO GIUNTO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max	s PER VITI		
40-125/02A/S	A	65	40	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	65	H80D
40-125/02/S	A	65	40	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	65	H80D
40-125/03/S	A	65	40	80	60	360	320	360	212	140	801	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	66	H80D
40-125/05/S	A	65	40	80	60	360	320	360	212	140	843	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	69	H80A
40-160/03/S	A	65	40	80	60	360	320	360	232	160	801	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	67	H80D
40-160/05/S	A	65	40	80	60	360	320	360	232	160	843	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	70	H80A
40-160/07/X	A	65	40	80	60	360	320	360	232	160	811	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	73	H80A
40-160/11/P	A	65	40	80	60	390	350	360	232	160	888	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	82	H80B
40-200/07/X	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	831	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	84	H80A
40-200/11/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	90	H80B
40-200/15A/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80B
40-200/15/P	A	65	40	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80B
40-250/11/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80E
40-250/15/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ19 (M16)	121	H80B
40-250/22A/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	131	H80C
40-250/22/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	131	H80C
40-250/30/P	A	65	40	100	75	450	400	360	280	225	1002	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	136	H80C
50-125/03/S	A	65	50	100	60	360	320	360	232	160	821	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	69	H80D
50-125/05/S	A	65	50	100	60	360	320	360	232	160	863	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	72	H80A
50-125/07/X	A	65	50	100	60	360	320	360	232	160	831	800	130	540	100	392	4xØ19 (M16)	75	H80A
50-125/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	232	160	908	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	84	H80B
50-160/07/X	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	831	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	85	H80A
50-160/11A/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	91	H80B
50-160/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	91	H80B
50-160/15/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	96	H80B
50-200/11/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	908	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	92	H80B
50-200/15/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	908	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	97	H80B
50-200/22A/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	985	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	107	H80C
50-200/22/P	A	65	50	100	60	390	350	360	260	200	985	900	150	600	100	460	4xØ19 (M16)	107	H80C
50-250/22A/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	132	H80C
50-250/22/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	132	H80C
50-250/30/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	1002	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	137	H80C
50-250/40/P	A	65	50	100	75	450	400	360	280	225	1002	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	156	H80C
50-315/40/P	B	65	50	125	110	670	630	470	365	280	1177	1100	110	880	140	645	6xØ19 (M16)	249	H95C
50-315/55/P	B	65	50	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	260	H95D
50-315/75/P	B	65	50	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	260	H95D
50-315/110/P	B	65	50	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	293	H95E
65-125/05/S	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	863	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	86	H80A
65-125/07/X	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	831	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	89	H80A
65-125/11/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80B
65-125/15/P	A	80	65	100	75	390	350	360	260	180	908	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	100	H80B
65-160/11A/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	908	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	116	H80B
65-160/11/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	908	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	116	H80B
65-160/15/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	908	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	121	H80B
65-160/22A/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	985	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	131	H80C
65-160/22/P	A	80	65	100	75	450	400	360	260	200	985	1000	170	660	100	460	4xØ24 (M20)	131	H80C
65-200/15/P	A	80	65	100	75	450	400	360	280	225	948	1000	170	660	140	505	4xØ24 (M20)	124	H80E
65-200/22A/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1025	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	140	H80F
65-200/22/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1025	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	140	H80F
65-200/30/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1042	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	145	H80F
65-200/40/P	A	80	65	100	75	490	440	360	280	225	1042	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	164	H80F
65-250/30/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1135	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	164	H95C
65-250/40/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1152	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	183	H95C
65-250/55A/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1195	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	192	H95C
65-250/55/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1195	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	192	H95C
65-250/75/P	A	80	65	100	90	490	440	470	310	250	1195	1120	190	740	140	560	4xØ24 (M20)	196	H95C
65-315/55/P	B	80	65	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	267,2	H95D
65-315/75/P	B	80	65	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	110	880	140	665	6xØ19 (M16)	267,2	H95D
65-315/110/P	B	80	65	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	300	H95E
65-315/150/P	B	80	65	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	345,6	H110E

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

Nscc40-65_4p50_c_1d

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

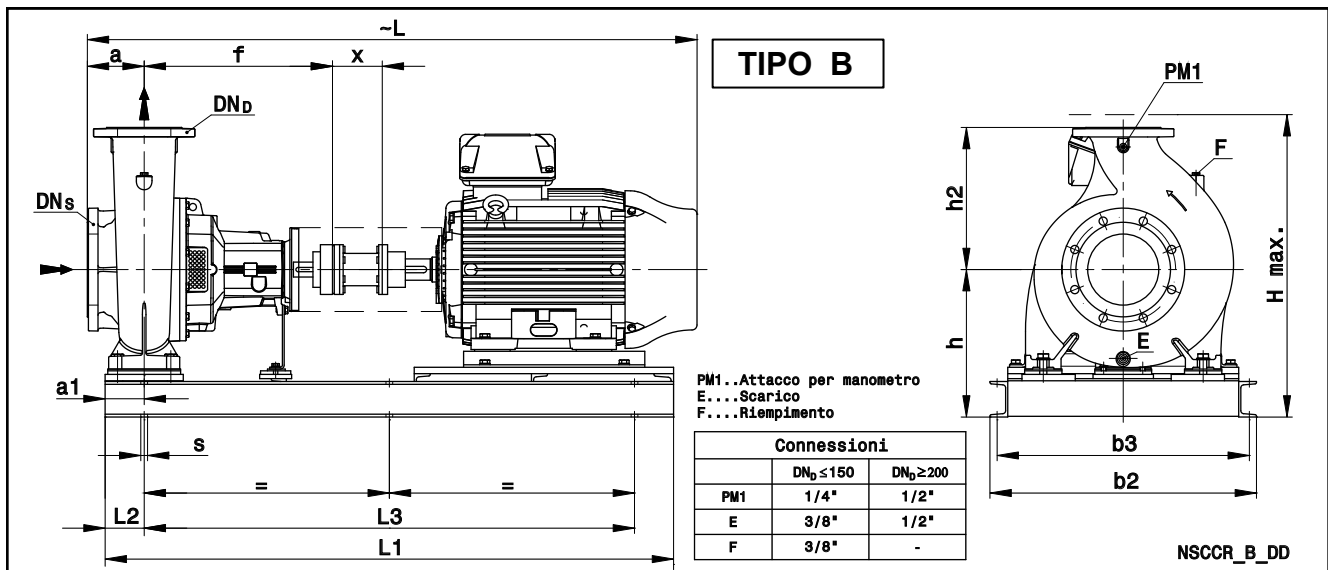
POMPA TIPO NSCC...4	TIPO	DIMENSIONI (mm)															PESO (kg) G	TIPO GIUNTO	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H max			s PER VITI
80-160/15/P	A	100	80	125	75	450	400	360	280	225	973	1000	170	660	140	505	4xØ24 (M20)	127	H80E
80-160/22A/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	1050	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	143	H80F
80-160/22/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	1050	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	143	H80F
80-160/30/P	A	100	80	125	75	490	440	360	280	225	1067	1120	190	740	140	505	4xØ24 (M20)	148	H80F
80-200/30/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1177	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	165	H80G
80-200/40/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1177	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	185	H80G
80-200/55A/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1220	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	194	H95C
80-200/55/P	A	100	80	125	75	490	440	470	280	250	1220	1120	190	740	140	530	4xØ24 (M20)	194	H95C
80-250/55A/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1220	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	203	H95C
80-250/55/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1220	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	203	H95C
80-250/75/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1220	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	207	H95C
80-250/110/P	A	100	80	125	90	540	490	470	310	280	1339	1250	205	840	140	590	4xØ24 (M20)	262	H95E
80-315/110A/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1339	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	308,8	H95E
80-315/110/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1339	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	308,8	H95E
80-315/150/P	B	100	80	125	110	670	630	470	365	315	1339	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	354,4	H110E
80-315/185/W	B	100	80	125	110	670	630	470	385	315	1399	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	413,3	H110B
80-315/220/W	B	100	80	125	110	670	630	470	385	315	1437	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	431,3	H110B
80-400/185/W	B	100	80	125	110	670	630	530	400	355	1459	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	445,9	H110C
80-400/220/W	B	100	80	125	110	670	630	530	400	355	1497	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	463,9	H110C
80-400/300/W	B	100	80	125	110	670	630	530	420	355	1562	1430	1210	110	140	775	6xØ19 (M16)	517,5	H125D
80-400/370/W	B	100	80	125	110	750	710	530	415	355	1681	1600	1380	110	140	799	6xØ19 (M16)	708,4	H140B
100-160/22A/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1160	1100	880	110	140	635	6xØ19 (M16)	219	H95C
100-160/22/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1160	1100	880	110	140	635	6xØ19 (M16)	219	H95C
100-160/30/P	B	125	100	125	110	670	630	470	355	280	1177	1100	880	110	140	635	6xØ19 (M16)	222	H95C
100-160/40/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1177	1100	880	110	140	645	6xØ19 (M16)	243	H95C
100-200/40/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1177	1100	880	110	140	645	6xØ19 (M16)	251	H95C
100-200/55/P	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	262	H95D
100-200/75/P	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1220	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	262	H95D
100-250/55/P	B	125	100	140	110	670	630	470	385	280	1235	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	265	H95D
100-250/75/P	B	125	100	140	110	670	630	470	385	280	1235	1100	880	110	140	665	6xØ19 (M16)	265	H95D
100-250/110/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	280	1354	1330	1110	110	140	645	6xØ19 (M16)	298	H95E
100-315/110/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	315	1354	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	307	H95E
100-315/150/P	B	125	100	140	110	670	630	470	365	315	1354	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	352	H110E
100-315/185/W	B	125	100	140	110	670	630	470	385	315	1414	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	411	H110B
100-315/220/W	B	125	100	140	110	670	630	470	385	315	1452	1330	1110	110	140	700	6xØ19 (M16)	429	H110B
100-315/300/W	B	125	100	140	110	560	520	470	355	315	1517	1350	1130	110	140	672	6xØ19 (M16)	458	H125C
100-400/300/W	B	125	100	140	110	670	630	530	420	355	1577	1430	1210	110	140	775	6xØ19 (M16)	547	H125D
100-400/370/W	B	125	100	140	110	750	710	530	415	355	1696	1600	1380	110	140	799	6xØ19 (M16)	734	H140B
100-400/450/W	B	125	100	140	110	750	710	530	415	355	1696	1600	1380	110	140	799	6xØ19 (M16)	762	H140B
125-200/55/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	315	1235	1100	880	110	140	700	6xØ19 (M16)	270	H95D
125-200/75/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	315	1235	1100	880	110	140	700	6xØ19 (M16)	270	H95D
125-200/110/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	315	1354	1330	1110	110	140	680	6xØ19 (M16)	303	H95E
125-250/75/P	B	150	125	140	110	670	630	470	385	355	1235	1100	880	110	140	740	6xØ19 (M16)	270	H95D
125-250/110/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	355	1354	1330	1110	110	140	720	6xØ19 (M16)	303	H95E
125-250/150/P	B	150	125	140	110	670	630	470	365	355	1354	1330	1110	110	140	720	6xØ19 (M16)	348	H110E
125-315/185/W	B	150	125	140	110	670	630	530	400	355	1474	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	447	H110C
125-315/220/W	B	150	125	140	110	670	630	530	400	355	1512	1430	1210	110	140	755	6xØ19 (M16)	465	H110C
125-315/300/W	B	150	125	140	110	670	630	530	420	355	1577	1430	1210	110	140	775	6xØ19 (M16)	521	H125D
125-315/370/W	B	150	125	140	110	750	710	530	415	355	1696	1600	1380	110	140	799	6xØ19 (M16)	708	H140B
125-400/370/W	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1696	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	759	H140B
125-400/450/W	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1696	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	787	H140B
125-400/550/W	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1775	1600	1380	110	140	842	6xØ19 (M16)	872	H160B
125-400/750/W	B	150	125	140	110	750	710	530	440	400	1881	1600	1380	110	140	912	6xØ19 (M16)	1083	H180B

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

Nscc80-125_4p50_c_1d

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

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



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

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

Nssc150_4p50_d_td

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

SERIE NSCC 200, 250, 300 (GIUNTO SPAZIATORE) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

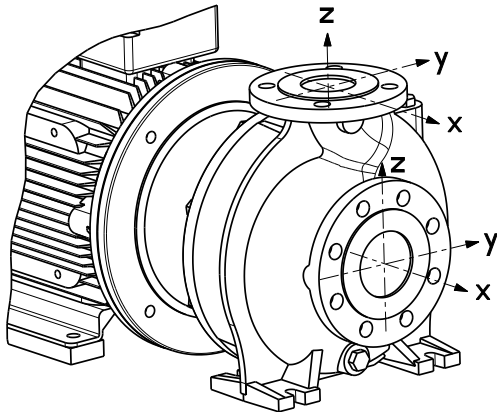
POMPA TIPO NSCC..4	TIPO	DIMENSIONI (mm)																PESO (kg) G	TIPO GIUNTO
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H max	s PER VITI		
200-250/185/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1574	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	534	H125E
200-250/220/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1612	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	552	H125E
200-250/300A/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1677	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	592	H125F
200-250/300/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	475	1677	1450	1230	110	200	935	6xØ19 (M16)	592	H125F
200-315/300/W	B	250	200	180	110	670	630	530	460	450	1677	1450	1230	110	200	910	6xØ19 (M16)	596	H125F
200-315/370/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1796	1660	1440	110	200	930	6xØ19 (M16)	798	H140C
200-315/450/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1796	1660	1440	110	200	930	6xØ19 (M16)	826	H140C
200-315/550/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1875	1660	1440	110	200	930	6xØ19 (M16)	912	H160C
200-315/750/W	B	250	200	180	110	750	710	530	480	450	1981	1660	1440	110	200	952	6xØ19 (M16)	1123	H180C
200-400/750A/W	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2271	2000	1670	165	250	1065	6xØ26 (M20)	1310	H180D
200-400/750/W	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2271	2000	1670	165	250	1065	6xØ26 (M20)	1310	H180D
200-400/900/W	B	250	200	180	165	860	810	770	565	500	2271	2000	1670	165	250	1065	6xØ26 (M20)	1358	H180D
200-400/1100/W	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2474	2250	1920	165	250	1115	6xØ26 (M20)	1657	H200A
200-400/1320/W	B	250	200	180	165	860	810	770	585	500	2474	2250	1920	165	250	1115	6xØ26 (M20)	1742	H200A
200-500/1320/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2494	2250	1920	165	250	1195	6xØ26 (M20)	1802	H200A
200-500/1600/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2494	2250	1920	165	250	1195	6xØ26 (M20)	1859	H200A
200-500/2000/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2603	2250	1920	165	250	1210	6xØ26 (M20)	2048	H225A
200-500/2500/W	B	250	200	200	165	860	810	770	635	560	2603	2250	1920	165	250	1210	6xØ26 (M20)	2243	H225A
200-500/3150/W	B	250	200	200	165	1000	930	770	675	560	2702	2450	2120	165	250	1300	6xØ29 (M24)	2590	H250A
250-315/370/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1866	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	911	H140C
250-315/450/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1866	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	939	H140C
250-315/550/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	1945	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	1025	H160C
250-315/750/W	B	300	250	250	165	850	810	530	525	500	2051	1700	1370	165	200	1025	6xØ19 (M16)	1236	H180C
250-400/750/W	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	2291	2000	1670	165	250	1125	6xØ26 (M20)	1347	H180D
250-400/900/W	B	300	250	200	165	860	810	770	565	560	2291	2000	1670	165	250	1125	6xØ26 (M20)	1395	H180D
250-400/1100/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2494	2250	1920	165	250	1145	6xØ26 (M20)	1694	H200A
250-400/1320/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2494	2250	1920	165	250	1145	6xØ26 (M20)	1779	H200A
250-400/1600/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2494	2250	1920	165	250	1145	6xØ26 (M20)	1836	H200A
250-400/2000/W	B	300	250	200	165	860	810	770	585	560	2603	2250	1920	165	250	1160	6xØ26 (M20)	2025	H225A
250-500/1600/W	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2494	2250	1920	165	250	1305	6xØ26 (M20)	1910	H200A
250-500/2000/W	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2603	2250	1920	165	250	1305	6xØ26 (M20)	2099	H225A
250-500/2500/W	B	300	250	200	165	860	810	770	635	670	2603	2250	1920	165	250	1305	6xØ26 (M20)	2294	H225A
250-500/3150/W	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2702	2450	2120	165	250	1345	6xØ29 (M24)	2641	H250A
250-500/3550/W	B	300	250	200	165	1000	930	770	675	670	2702	2450	2120	165	250	1345	6xØ29 (M24)	2747	H250A
300-350/750A/W	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2421	2150	1750	200	300	1220	6xØ26 (M20)	1524	N150A
300-350/750/W	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2421	2150	1750	200	300	1220	6xØ26 (M20)	1524	N150A
300-350/900/W	B	350	300	250	200	960	910	800	620	600	2421	2150	1750	200	300	1220	6xØ26 (M20)	1572	N150A
300-350/1100/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2624	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	1877	N176A
300-400/1100/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2624	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	1881	N176A
300-400/1320/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2624	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	1966	N176A
300-400/1600/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2624	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	2023	N176A
300-400/2000/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2733	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	2206	N185A
300-400/2500/W	B	350	300	250	200	960	910	800	640	600	2733	2400	2000	200	300	1240	6xØ26 (M20)	2401	N185A
300-450/1600/W	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2624	2400	2000	200	300	1295	6xØ26 (M20)	2065	N176A
300-450/2000/W	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2733	2400	2000	200	300	1295	6xØ26 (M20)	2247	N185A
300-450/2500/W	B	350	300	250	200	960	910	800	665	630	2733	2400	2000	200	300	1295	6xØ26 (M20)	2442	N185A
300-450/3150/W	B	350	300	250	200	1000	930	800	705	630	2832	2550	2150	200	300	1335	6xØ29 (M24)	2757	N212A

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

Nscc200-300_4p50_d_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 / EN-GJS-400

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

NSC_load_a_td

Corpo pompa acciaio inox (1.4408) - Duplex (1.4517)

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

NSC_load_ss_a_td

e-NSC con CONVERTITORI DI FREQUENZA

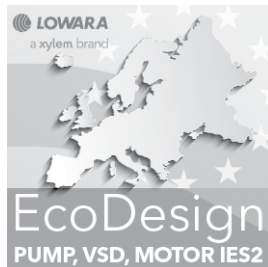
Direttiva ECODESIGN (ErP)

La direttiva Ecodesign è stata istituita nel 2011 e introduce i requisiti minimi di efficienza delle pompe e dei motori a corrente alternata. Nel corso degli ultimi anni, questi requisiti sono divenuti gradualmente più restrittivi.

Nel 2014, con lo standard EN 50598, è stato modificato l'approccio alla definizione di efficienza non più relativa ai singoli componenti ma relativa all'intero sistema, che è il concetto di base per l'"Extended product approach" (EPA). Sviluppando ulteriormente questo concetto, l'EN50598-2 ha introdotto la classe di efficienza IES 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 100V e 1000V**.

Per i sistemi per la trasmissione di potenza (PDS) le classi di efficienza definite sono IES0, IES1, IES2. Se un PSD ha perdite superiori al 20% del valore di riferimento per la classe IES1, sarà classificato IES0. Analogamente se un PSD ha perdite superiori al 20% del valore di riferimento per la classe IES2, sarà classificato IES1.

- **Il sistema con motore Lowara IE3 connesso a HYDROVAR raggiunge la più alta classe di efficienza IES: IES2.**



La serie di pompe e-NSC è pertanto già pronta per gli obiettivi UE di efficienza energetica per la progettazione ecocompatibile previste per il 2020.

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.

In conformità allo standard EN 50598-2 NSC..H è un sistema per la trasmissione di potenza di classe IES2, la più alta classe di efficienza esistente per questa categoria.

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.**

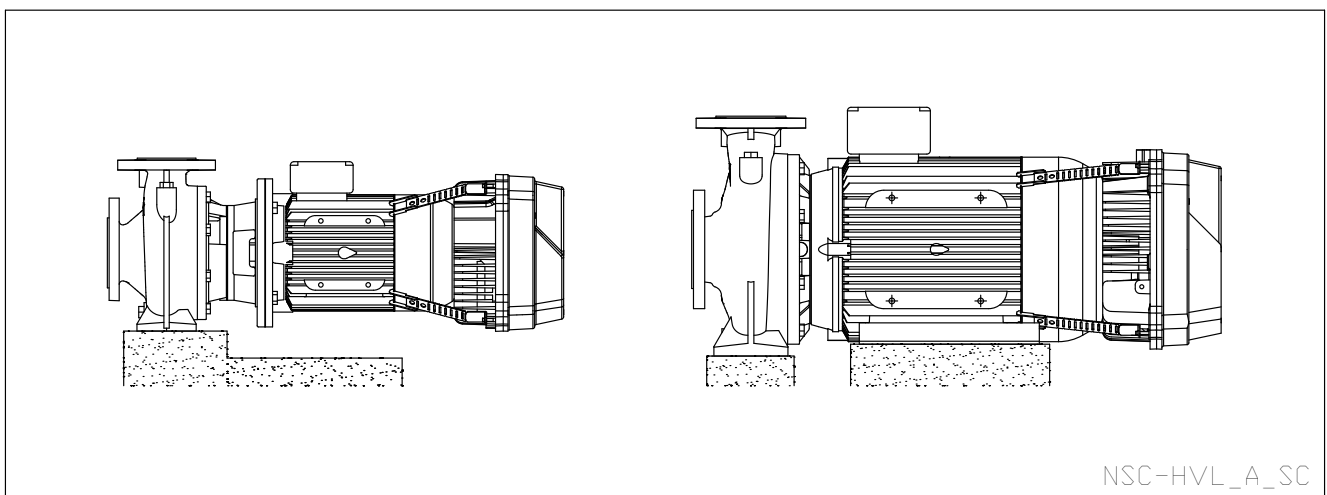
- **La pompa NSC..H è pre-cablata di serie.**

- **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

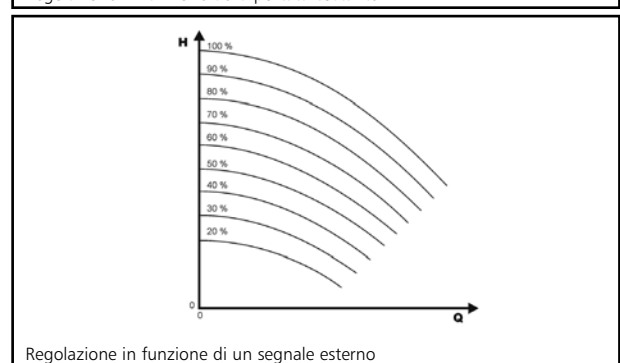
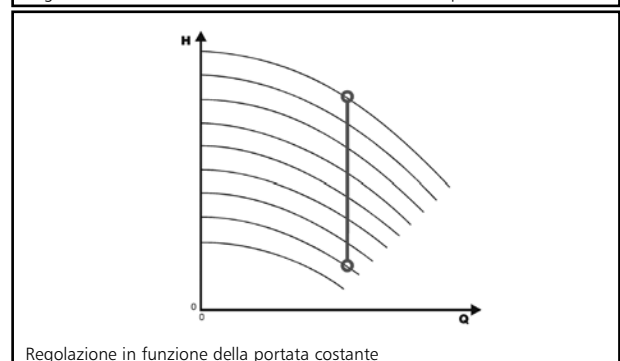
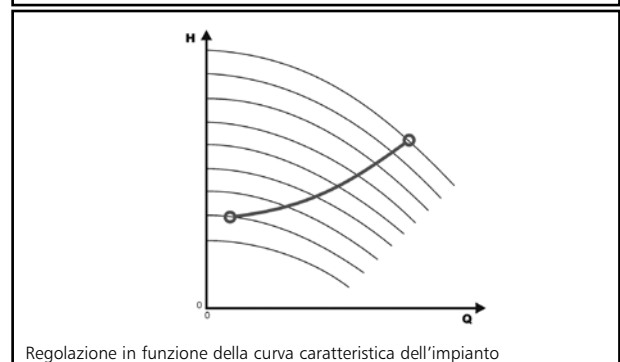
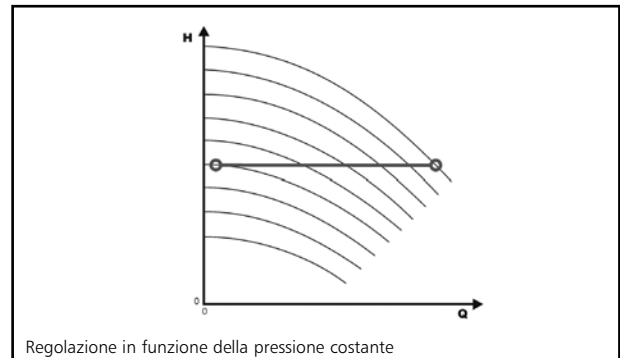
La funzione basilare del dispositivo HYDROVAR è il controllo della pompa in funzione delle richieste dell'impianto.

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.

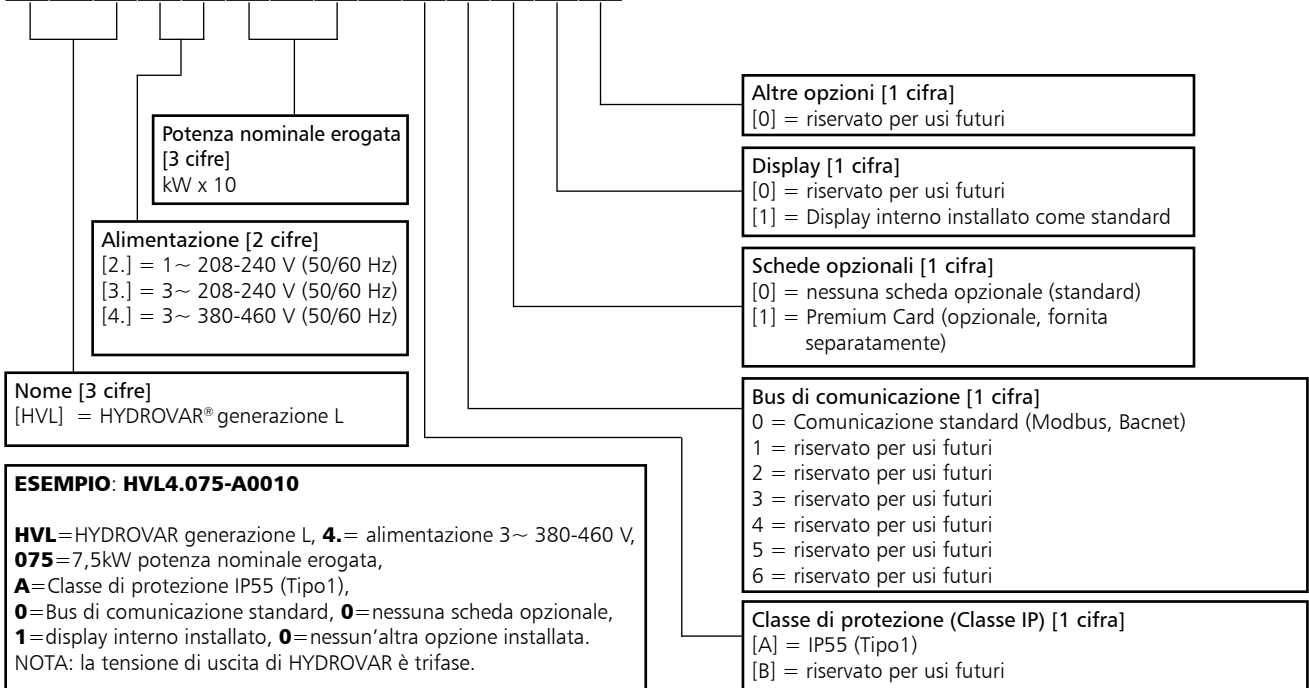
In aggiunta a queste funzioni di base, attraverso i più avanzati sistemi di controllo computerizzati HYDROVAR può:

- 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.



HYDROVAR HVL SIGLA DI IDENTIFICAZIONE

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



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

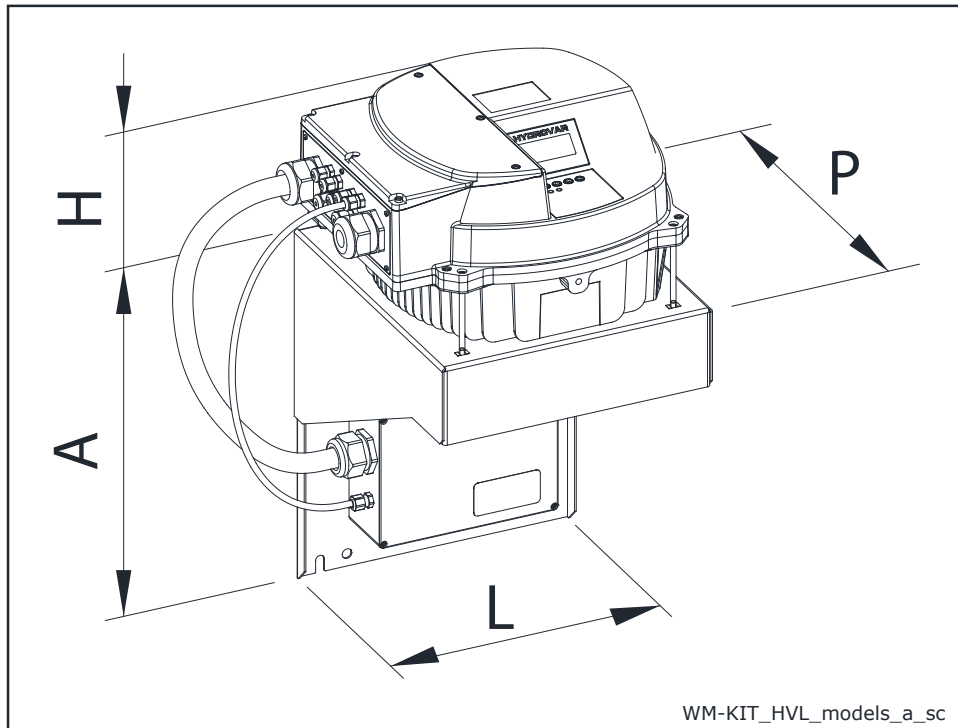
Sensori

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

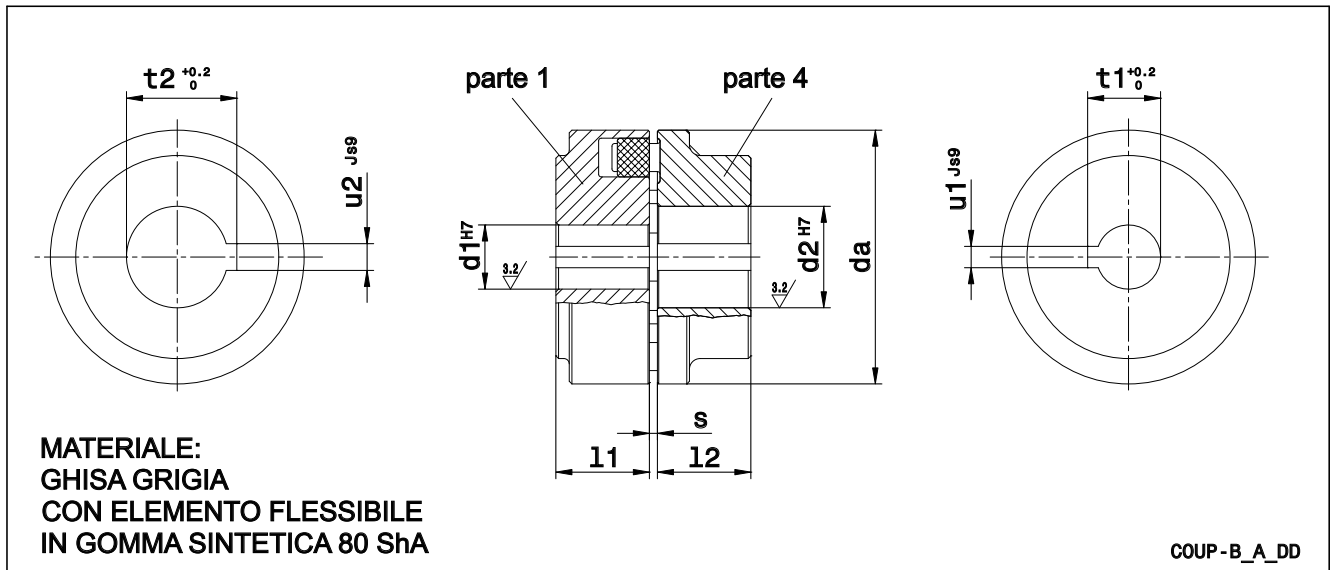
È disponibile anche un kit opzionale per il montaggio di HYDROVAR a parete, da utilizzare nel caso in cui l'installazione su pompa sia impossibile o quando si desidera che i comandi siano situati in un altro luogo, tale kit può essere utilizzato con i convertitori di nuova generazione HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (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.



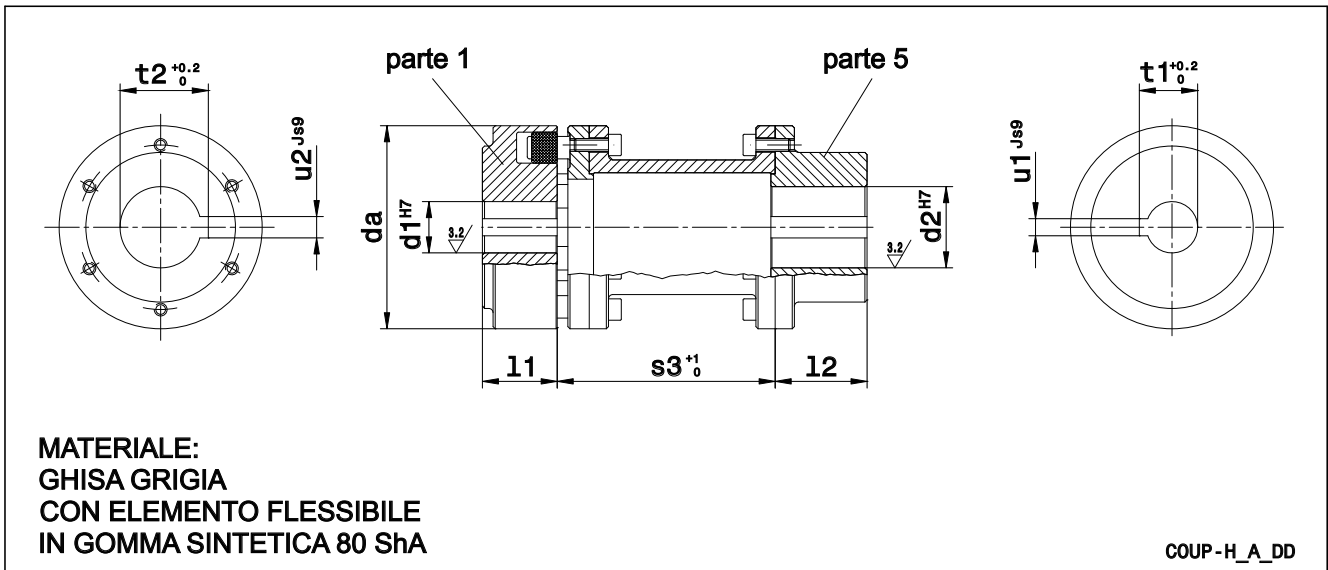
TIPO WM KIT	kW	ALIMENTAZIONE WM KIT	TAGLIA HVL	DIMENSIONI (mm)				PESO (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM KIT
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT 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	DIMENSIONI (mm)									
		d _a	PARTE 1				PARTE 4				
			d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t _{1 0} ^{+0.2}	s	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t _{2 0} ^{+0.2}
GRANDEZZA x d ₁ x d ₂	SEMIGIUNTO LATO POMPA	SEMIGIUNTO LATO MOTORE									
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


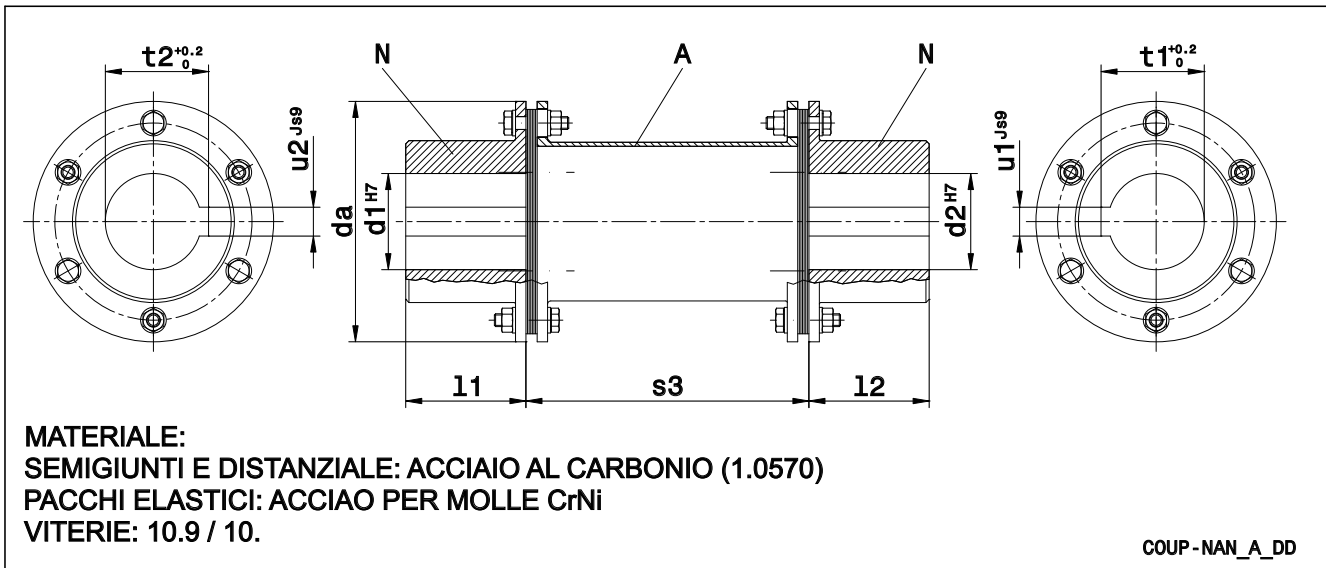
MATERIALE:
GHISA GRIGIA
CON ELEMENTO FLESSIBILE
IN GOMMA SINTETICA 80 ShA

COUP-H_A_DD

Rif.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONI (mm)										
		GRANDEZZA x l x d ₁ x d ₂	da	s ₃ ⁺¹	PARTE 1 SEMIGIUNTO LATO POMPA				PARTE 5 SEMIGIUNTO LATO MOTORE			
					d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{J59}	t ₁ ^{+0.2}	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{J59}	t ₂ ^{+0.2}
H80A	H 80-100 x 24 x 19	80	100	24	30	8	27,3	19	45	6	21,8	
H80B	H 80-100 x 24 x 24	80	100	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3	
H80C	H 80-100 x 24 x 28	80	100	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3	
H80D	H 80-100 x 24 x 14	80	100	24	30	8	27,3	14	45	5	16,3	
H80E	H 80-140 x 24 x 24	80	140	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3	
H80F	H 80-140 x 24 x 28	80	140	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3	
H80G	H 80-140 x 32 x 28	80	140	32	30	10	35,3	28	45	8	31,3	
H95A	H 95-100 x 24 x 38	95	100	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3	
H95B	H 95-100 x 24 x 42	95	100	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3	
H95C	H 95-140 x 32 x 28	95	140	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3	
H95D	H 95-140 x 32 x 38	95	140	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3	
H95E	H 95-140 x 32 x 42	95	140	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3	
H95F	H 95-140 x 42 x 42	95	140	42	35	12	45,3	42	45	12	45,3	
H95G	H 95-140 x 24 x 42	95	140	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3	
H95H	H 95-140 x 24 x 38	95	140	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3	
H110A	H 110-100 x 24 x 48	110	100	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8	
H110B	H 110-140 x 32 x 48	110	140	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8	
H110C	H 110-140 x 42 x 48	110	140	42	40	12	45,3	48	50	14	51,8	
H110D	H 110-140 x 24 x 48	110	140	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8	
H110E	H 110-140 x 32 x 42	110	140	32	40	10	35,3	42	45	12	45,3	
H110F	H 110-140 x 42 x 42	110	140	42	40	12	45,3	42	45	12	45,3	
H125A	H 125-100 x 24 x 55	125	100	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3	
H125B	H 125-140 x 32 x 48	125	140	32	50	10	35,3	48	50	14	51,8	
H125C	H 125-140 x 32 x 55	125	140	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3	
H125D	H 125-140 x 42 x 55	125	140	42	50	12	45,3	55	50	16	59,3	
H125E	H 125-200 x 42 x 48	125	200	42	50	12	45,3	48	70	14	51,8	
H125F	H 125-200 x 42 x 55	125	200	42	50	12	45,3	55	70	16	59,3	
H125G	H 125-140 x 24 x 55	125	140	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3	
H125H	H 125-200 x 42 x 42	125	200	42	50	12	45,3	42	45	12	45,3	
H140A	H 140-140 x 32 x 60	140	140	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4	
H140B	H 140-140 x 42 x 60	140	140	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4	
H140C	H 140-200 x 42 x 60	140	200	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4	
H140D	H 140-250 x 60 x 60	140	250	60	60	18	64,4	60	65	18	64,4	
H160A	H 160-140 x 32 x 65	160	140	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4	
H160B	H 160-140 x 42 x 65	160	140	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4	
H160C	H 160-200 x 42 x 65	160	200	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4	
H160D	H 160-250 x 60 x 65	160	250	60	60	18	64,4	65	80	18	69,4	
H180A	H 180-140 x 42 x 65	180	140	42	70	12	45,3	65	80	18	69,4	
H180B	H 180-140 x 42 x 75	180	140	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9	
H180C	H 180-200 x 42 x 75	180	200	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9	
H180D	H 180-250 x 60 x 75	180	250	60	70	18	64,4	75	80	20	79,9	
H200A	H 200-250 x 60 x 80	200	250	60	80	18	64,4	80	90	22	85,4	
H225A	H 225-250 x 60 x 80	225	250	60	90	18	64,4	80	100	22	85,4	
H250A	H 250-250 x 60 x 100	250	250	60	100	18	64,4	100	110	28	106,4	

Coup-h_d_td

DIMENSIONI GIUNTO ELASTICO CON SPAZIATORE



Rif.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONI (mm)									
		da	s ₃	N				N			
				SEMIGIUNTO LATO POMPA				SEMIGIUNTO LATO MOTORE			
GRANDEZZA x l x d ₁ x d ₂	d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t _{1 0} ^{+0.2}	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t _{2 0} ^{+0.2}			
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

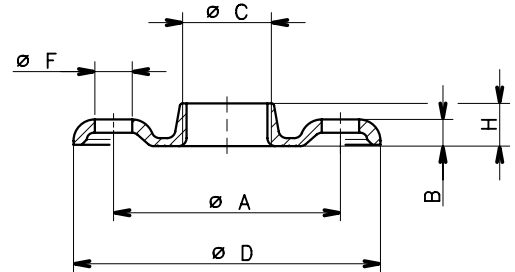
Coup-nan_b_td

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



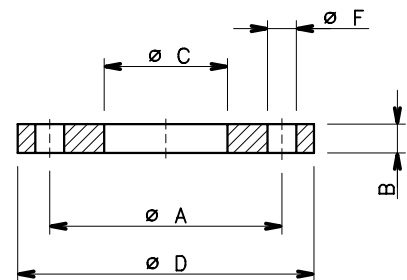
04430_B_DD

SERIE e-NSC

DIMENSIONI CONTROFLANGE TONDE A SALDARE SECONDO EN 1092-1

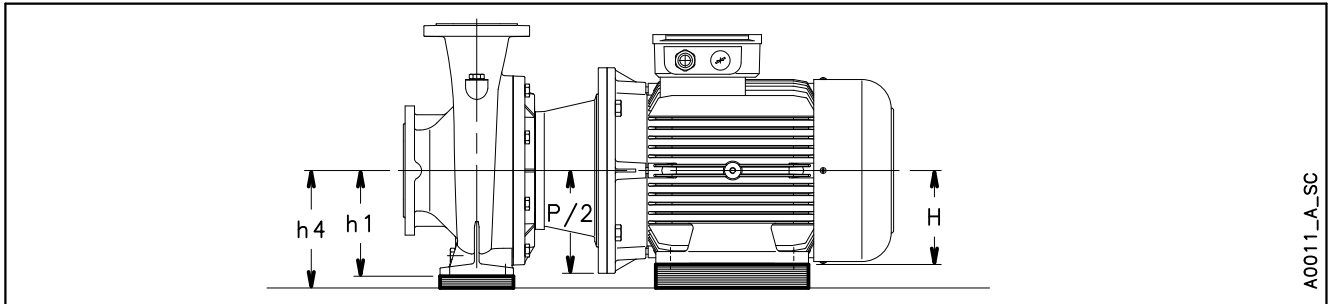
DN	DIMENSIONI (mm)				FORI		PN
	ø C	ø A	B	ø D	ø F	N°	
65	77,5	145	20	185	18	4	16
80	90,5	160	20	200	18	8	16
100	116	180	22	220	18	8	16
125	141,5	210	22	250	18	8	16
150	170,5	240	24	285	22	8	16
200	221,5	295	24	340	22	12	16
250	276,5	355	26	405	26	12	16
300	327,5	410	28	460	26	12	16
350	359,5	470	30	520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

Nsc-ctf-tonde-s_b_td



04431_A_DD

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



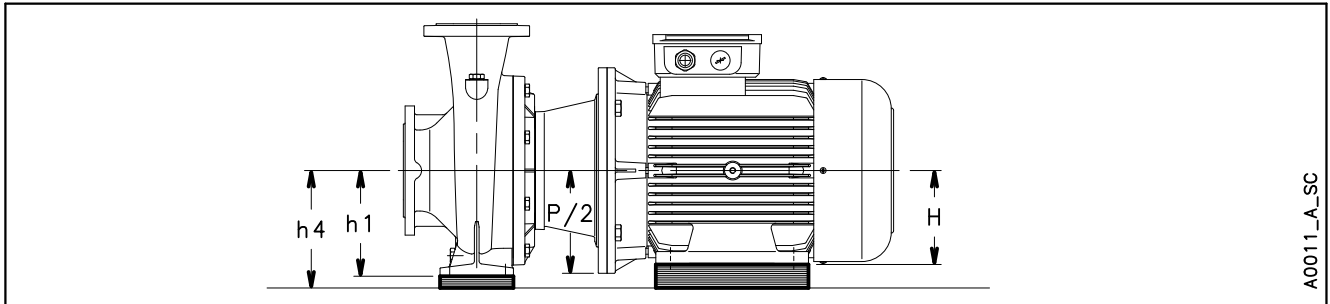
A0011_A_SC

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

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

* Fornito su richiesta.

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

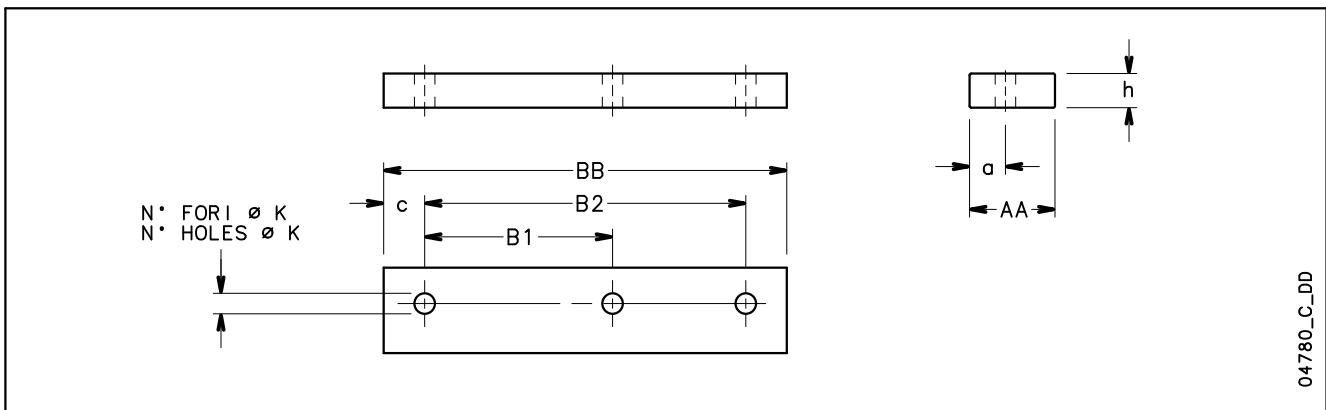


A0011_A_SC

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

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

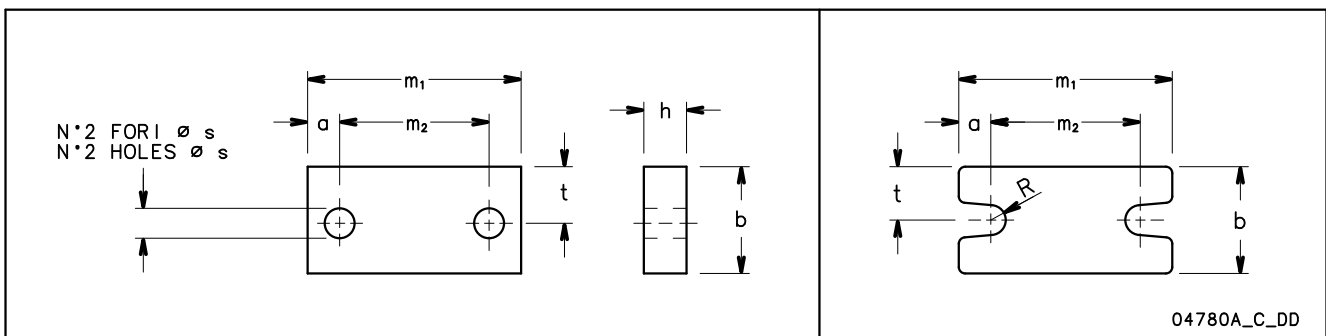
* Fornito su richiesta. ▲ Kit base di supporto.

SPESSORE PER MOTORE


CODICE	DENOMINAZIONE					DIMENSIONI (mm)				FORI	
	AA	x	h	x	BB	a	B1	B2	c	N°	\varnothing 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

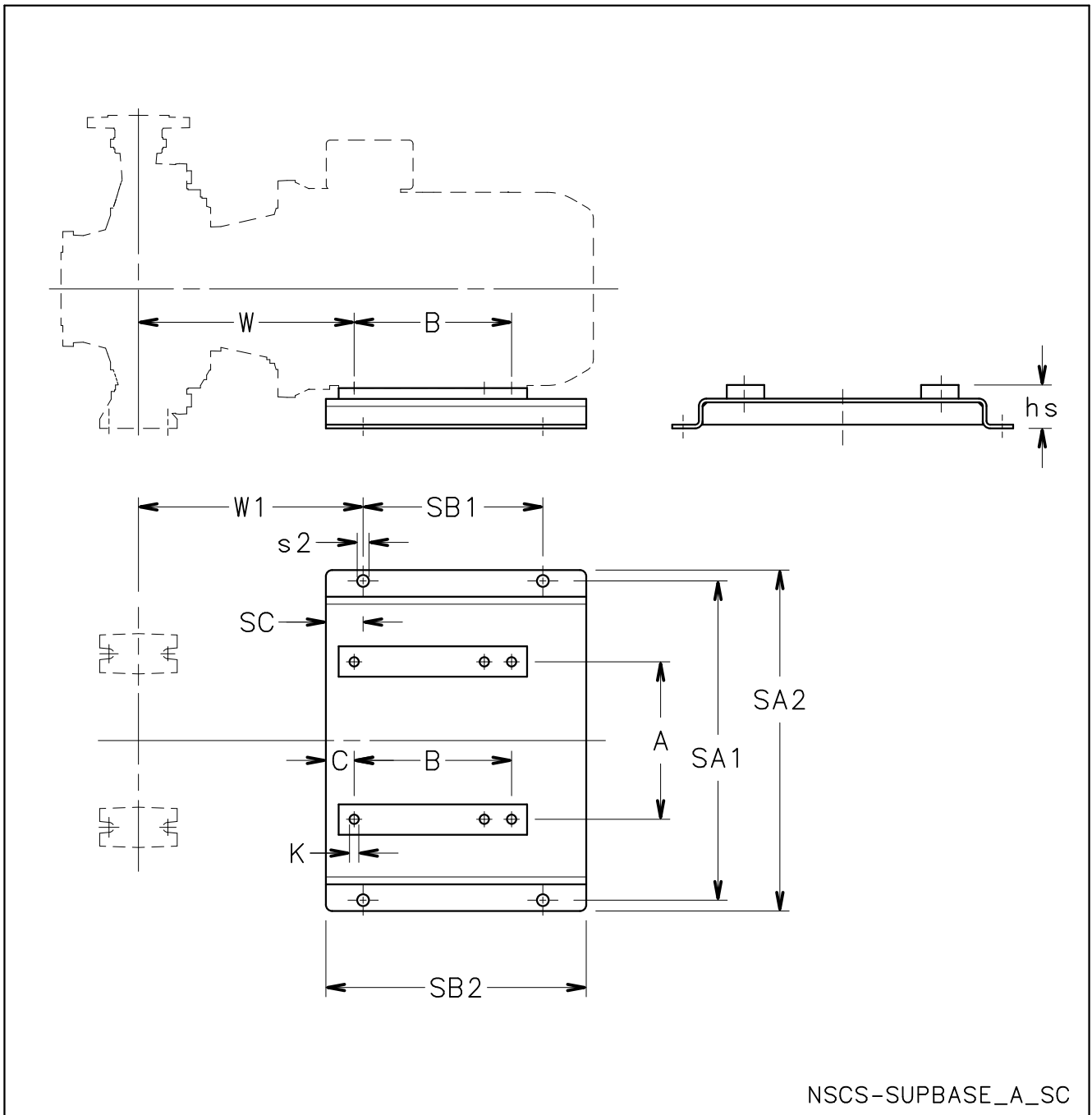
sp-mot-nscs-nscf_d_td



CODICE	DENOMINAZIONE					DIMENSIONI (mm)				
	b	x	h	x	m ₁	a	m ₂	\varnothing 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

KIT BASE DI SUPPORTO (NSCS)



KIT BASE DI SUPPORTO (NSCS)

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/P	254	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/110/P	254	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/150/P	254	254	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110A/P	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110/P	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/150/P	254	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/185/W	279	241	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/220/W	279	279	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/185/W	279	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/220/W	279	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	80-400/300/W	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	80-400/370/W	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760350	100-250/110/P	254	210	32,5	65	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/110/P	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/150/P	254	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/185/W	279	241	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/220/W	279	279	45,5	70	14,5	361	375,5	515	550	290	420	60	19
743760220	100-315/300/W	318	305	57,5	50	18,5	379	381,5	515	550	290	420	60	19
743760230	100-400/300/W	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	100-400/370/W	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	100-400/450/W	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760360	125-200/110/P	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/110/P	254	210	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/150/P	254	254	32,5	90	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/185/W	279	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/220/W	279	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	125-315/300/W	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	125-315/370/W	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/370/W	356	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/450/W	356	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	125-400/550/W	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760370	150-200/110A/P	254	210	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/110/P	254	210	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150A/P	254	254	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150/P	254	254	32,5	120	14,5	348	375,5	515	550	290	420	60	19
743760370	150-250/150/P	254	254	32,5	120	14,5	362	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/185/W	279	241	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/220/W	279	279	45,5	100	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	150-250/300/W	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760230	150-315/300/W	318	305	57,5	80	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760170	150-315/370/W	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	150-315/450/W	356	286/311	60	55	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	150-400/450/W	356	286/311	60	90	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	150-400/550/W	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760320	200-250/185/W	279	241	45,5	175	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760320	200-250/220/W	279	279	45,5	175	14,5	375	389,5	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300A/W	318	305	57,5	155	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300/W	318	305	57,5	155	18,5	387	389,5	515	550	290	420	60	19
743760190	200-315/370/W	356	286/311	60	130	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760190	200-315/450/W	356	286/311	60	130	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760140	200-315/550/W	406	349	79	105	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760100	200-315/750/W	457	368/419	70,5	75	24	474	473,5	655	690	420	560	70	19
743760200	250-315/370/W	356	286/311	60	175	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760200	250-315/450/W	356	286/311	60	175	18,5	433	433	605	640	392	510	60	19
743760150	250-315/550/W	406	349	79	150	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760110	250-315/750/W	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, EMCD 2004/108/EC, 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:

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

dove:

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

h_z 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.

h_f 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_{pv} 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
Perdita di aspirazione (m)	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
Perdite di aspirazione (m)	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°C risulta

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

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

G-at_npsb_sc

TABELLA PERDITE DI CARICO PER 100 m TUBAZIONE DIRITTA IN GHISA (FORMULA HAZEN-WILLIAMS C=100)

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

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 ³ /h	Piedi cubi per ora ft ³ /h	Piedi cubi per minuto ft ³ /min	Galloni Imperiali per minuto Imp. gal/min	Galloni U.S. per minuto US gal/min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

PRESSIONE E PREVALENZA

Newton per metro quadro N/m ²	kilo Pascal kPa	bar bar	Libbra forza per pollice quadro psi	Metro d'acqua m H ₂ O	Millimetro di mercurio mm Hg
1,0000	0,0010	1 x 10 ⁻⁵	1,45 x 10 ⁻⁴	1,02 x 10 ⁻⁴	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1 x 10 ⁵	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

LUNGHEZZA

Millimetro mm	Centimetro cm	Metro m	Pollice in	Piede ft	Yarda yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

VOLUME

Metro cubo m ³	Litro L	Millilitro ml	Gallone Imperiale imp. gal.	Gallone U.S. US gal.	Piede cubo ft ³
1,0000	1 000,0000	1 x 10 ⁶	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 ⁻⁶	0,0010	1,0000	2,2 x 10 ⁻⁴	2,642 x 10 ⁻⁴	3,53 x 10 ⁻⁵
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

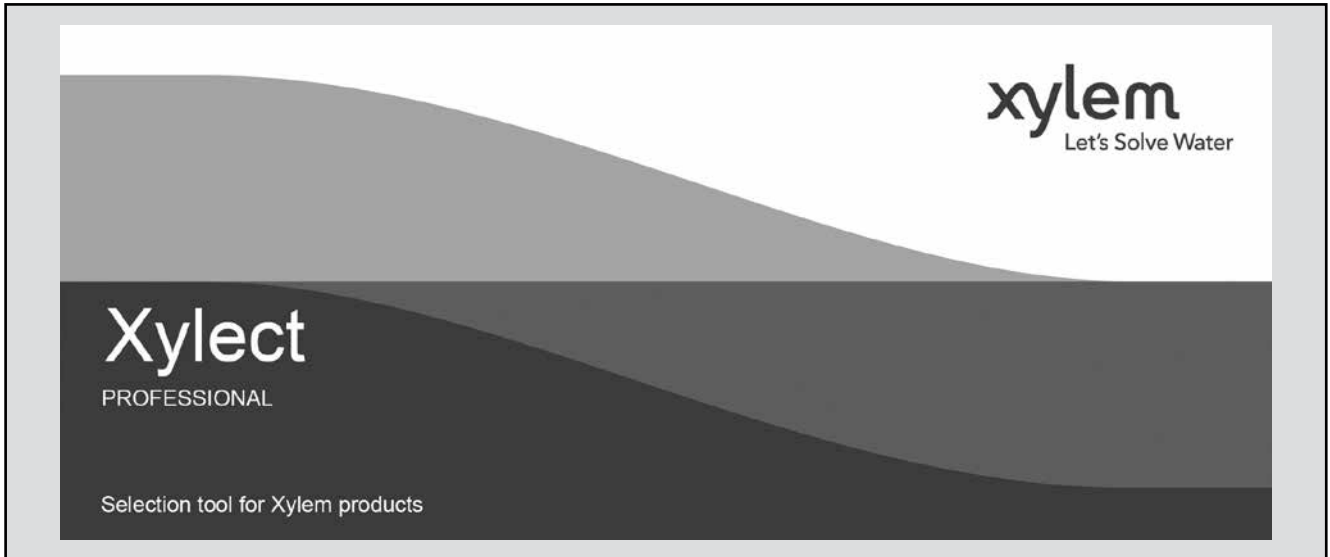
TEMPERATURA

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.

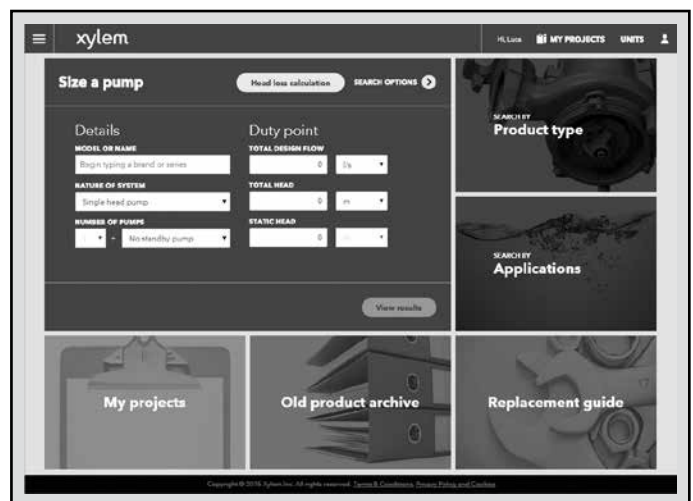
Anche senza avere una conoscenza dettagliata dei prodotti Lowara sarà possibile effettuare la miglior selezione grazie alla possibilità di ricerca per applicazione e all'elevato livello di dettaglio delle informazioni restituite nella maschera di output.

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



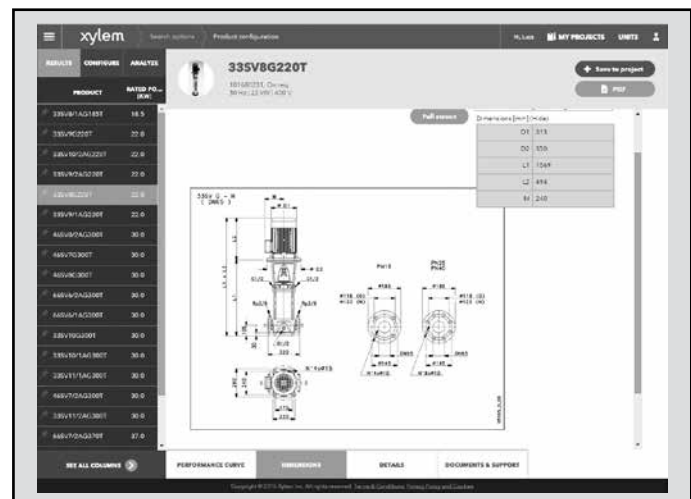
Risultati dettagliati consentono di selezionare la scelta migliore tra le opzioni proposte.

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.



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

Xylem |'zīlēm|

- 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

Organizzazione di vendita

Area Nord

PIEMONTE, LIGURIA, VALLE D'AOSTA
Filiale Torino
10151 Torino (TO)
Via Sansovino, 217
Tel. 011730592 - 011730859
Fax 011732517
filiale.torino@xyleminc.com

LOMBARDIA

Filiale Milano
20020 Lainate (MI)
Via G. Rossini, 1/A
Tel. 0290358500
Fax 0290358420
filiale.milano@xyleminc.com

VENETO, FRIULI, TRENTINO

Filiale Padova
35020 Saonara (PD)
Via E. Romagna, 23
Tel. 0498176201
Fax 0498176222
filiale.padova@xyleminc.com

Agenzia - Trento

U.R.I. SpA
38015 Lavis (TN)
Via G. Di Vittorio, 60
Tel. 0461242085
Fax 0461249666
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@xyleminc.com

Area Centro

TOSCANA, LAZIO, UMBRIA

Filiale Roma
00040 Pomezia (RM)
Via Tito Speri 27/29
Tel. 065593394 - 065581392
Fax 065581810
filiale.roma@xyleminc.com
Prodotti Lowara:
Tel. 067235890

MARCHE, EMILIA ROMAGNA, ABRUZZO, MOLISE

Filiale Pesaro
61100 Pesaro (PU)
Centro Direzionale Benelli
Via Mameli, 42 int. 110 - 111
Tel. 072121927 - Fax 072121307
filiale.pesaro@xyleminc.com

Area Sud-Isole

CAMPANIA, POTENZA

Filiale Napoli
80143 Napoli (NA)
Centro Direzionale
V.le della Costituzione Is A3
sc. A - Int. 502 - 503
Tel. 0815625600
Fax 0815625169
filiale.napoli@xyleminc.com

PUGLIA, MATERA

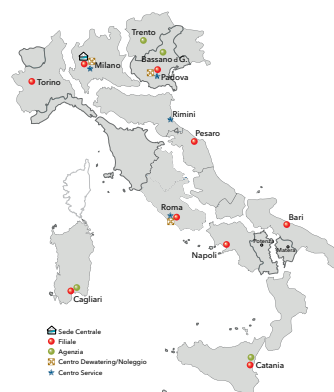
Filiale Bari
70125 Bari (BA)
Via Nicola Tridente, 22
Tel. 0805042895
Fax 0805043553
filiale.bari@xyleminc.com

SICILIA, CALABRIA

Filiale Catania
95126 Catania (CT)
Via Aci Castello, 15/D
Tel. 095493310
Fax 0957122677
filiale.catania@xyleminc.com

Agenzia Catania (Lowara)

Rapel di Pulvirenti Leonilde sas
95027 S. Gregorio (CT)
Via XX Settembre, 75
Tel. 0957123226 - 0957123987
Fax 095498902
lowara.catania@xyleminc.com



SARDEGNA

Filiale Cagliari
09030 Elmas (CA)
Piazza Ruggeri, 3
Tel. 070243533 - Fax 070216662
filiale.cagliari@xyleminc.com

Agenzia Cagliari (Lowara)

LVR Srl
09122 Cagliari (CA)
Via Dolcetta, 3
Tel. 070287762 - 070292192
Fax 0444 707179
lowara.cagliari@xyleminc.com

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Italia Srl

Via Gioacchino Rossini 1/A
20020 - Lainate (MI), Italia
Tel. (+39) 02 90358.1 - Fax (+39) 02 9019990
www.lowara.it
www.xylemwatersolutions.com/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.

© 2019 Xylem, Inc.

Ufficio Ordini
848 787011

Numero a tariffazione speciale da rete fissa.
Orario ufficio (Lunedì - Venerdì).
Da rete mobile utilizzare gli altri numeri indicati.