xylem
Let's Solve Water

50 Hz



SERIE e-IXP

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AD ASPIRAZIONE ASSIALE MONOSTADIO

CONFORMI AGLI STANDARD ISO 2858 E ISO 5199

LOWARA
a xylem brand

Cod. 191002660 Rev. B Ed.08/2021

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 186-187

Direttiva dell'Unione Europea 2009/125/CE

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

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

La tabella mostra i Regolamenti che definiscono i requisiti per i prodotti Lowara:

Prodotto	Regolamenti	Da	Target
Pompe*	(UE) N. 547/2012	1° gennaio 2015	**MEI** ≥ 0,4
Circolatori**	(CE) N. 641/2009, (UE) N. 622/2012 e (UE) 2019/1781	1° agosto 2015	**IEE** < 0,23
Motori elettrici	(UE) 2019/1781 e 2021/341	1° luglio 2021	**IE2**: motori trifase con potenza nominale da 0,12 a 0,749 kW **IE3**: motori trifase con potenza nominale da 0,75 e 1000 kW
Variatori di velocità (VSD)***	(UE) 2019/1781 e 2021/341	1° luglio 2021	**IE2**

* alcune tipologie di pompe, utilizzate per il pompaggio di acqua pulita.
** circolatori con una potenza idraulica nominale tra 1 e 2500 W, utilizzati in sistemi di riscaldamento o in circuiti secondari di sistemi di distribuzione del freddo.
*** variatori di velocità con alimentazione trifase e potenza nominale in uscita da 0,12 a 1000 kW, destinati all'utilizzo con i motori compresi nei medesimi regolamenti.

Dal 1° luglio 2023 saranno introdotti ulteriori requisiti.

Lowara, HYDROVAR e Xylect sono marchi registrati di Xylem Inc. o di una sua società controllata.
Il marchio denominativo Bluetooth® e i loghi sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da parte di Xylem Inc. è concesso su licenza.
Tutti gli altri nomi sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

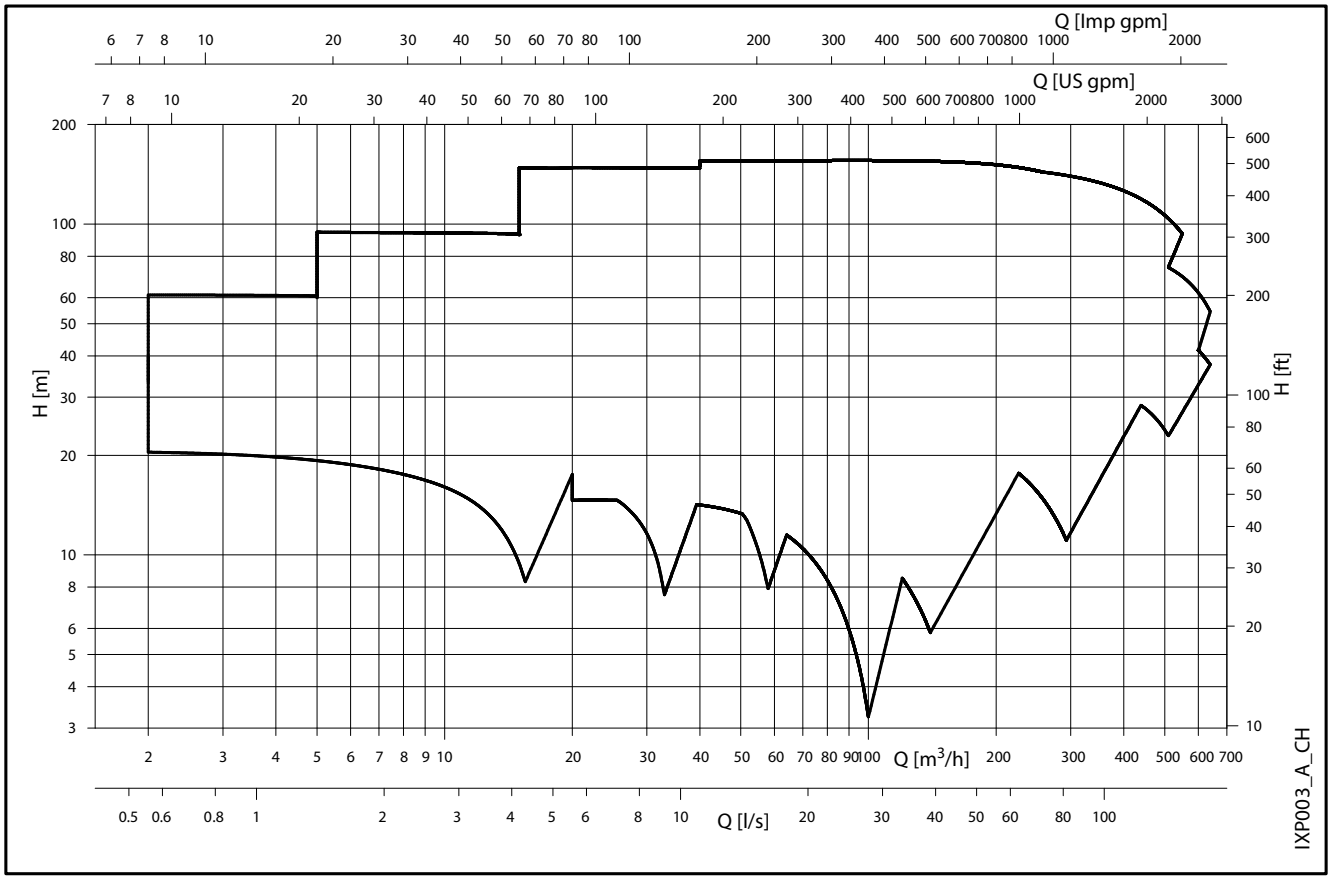
LOWARA
a xylem brand

SOMMARIO

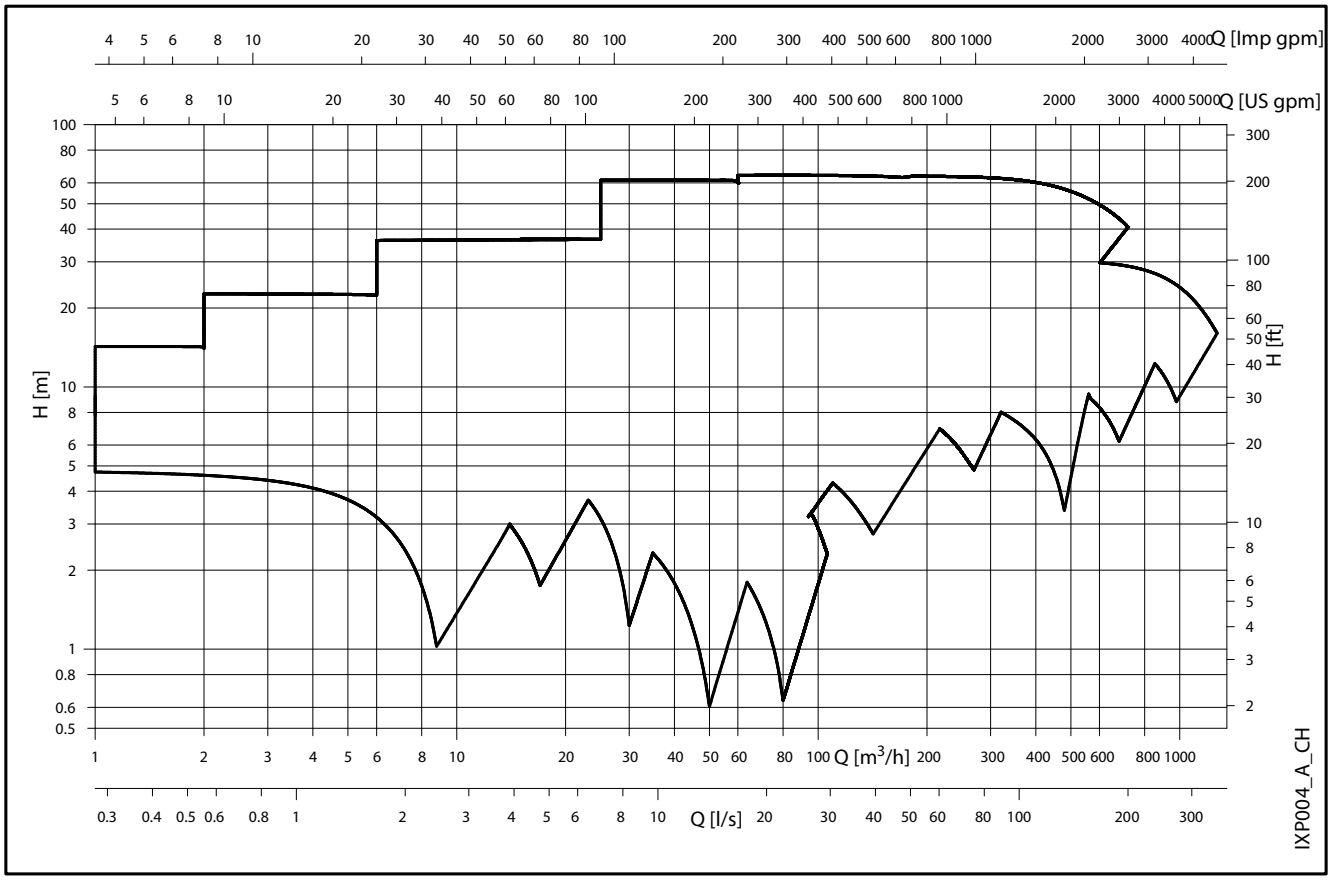
INTRODUZIONE GENERALE 6
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE 8
TARGA DATI 9
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 2 POLI 10
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 4 POLI 11
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 6 POLI 12
DATI TECNICI MECCANICI GENERALI 13
SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI 15
PRESSIONE MASSIMA IN INGRESSO 16
LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE/TEMPERATURA 17
TENUTE MECCANICHE 19
SEDE CUSCINETTO 33
MOTORI (ErP 2009/125/EC) 36
POMPE (ErP 2009/125/EC) 47
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI 50
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI 81
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 6 POLI 122
DIMENSIONI E PESI 137
DIMENSIONE DELLE FLANGE 162
BASAMENTO POMPA 164
FORZE E MOMENTI SULLE FLANGE 165
OPTIMYZE™ 167
IXP..H: e-IXP WITH HYDROVAR 169
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC) 172
ACCESSORI 177
BOLLETTINI E DICHIARAZIONI 179
APPENDICE TECNICA 181

LOWARA
a xylem brand

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

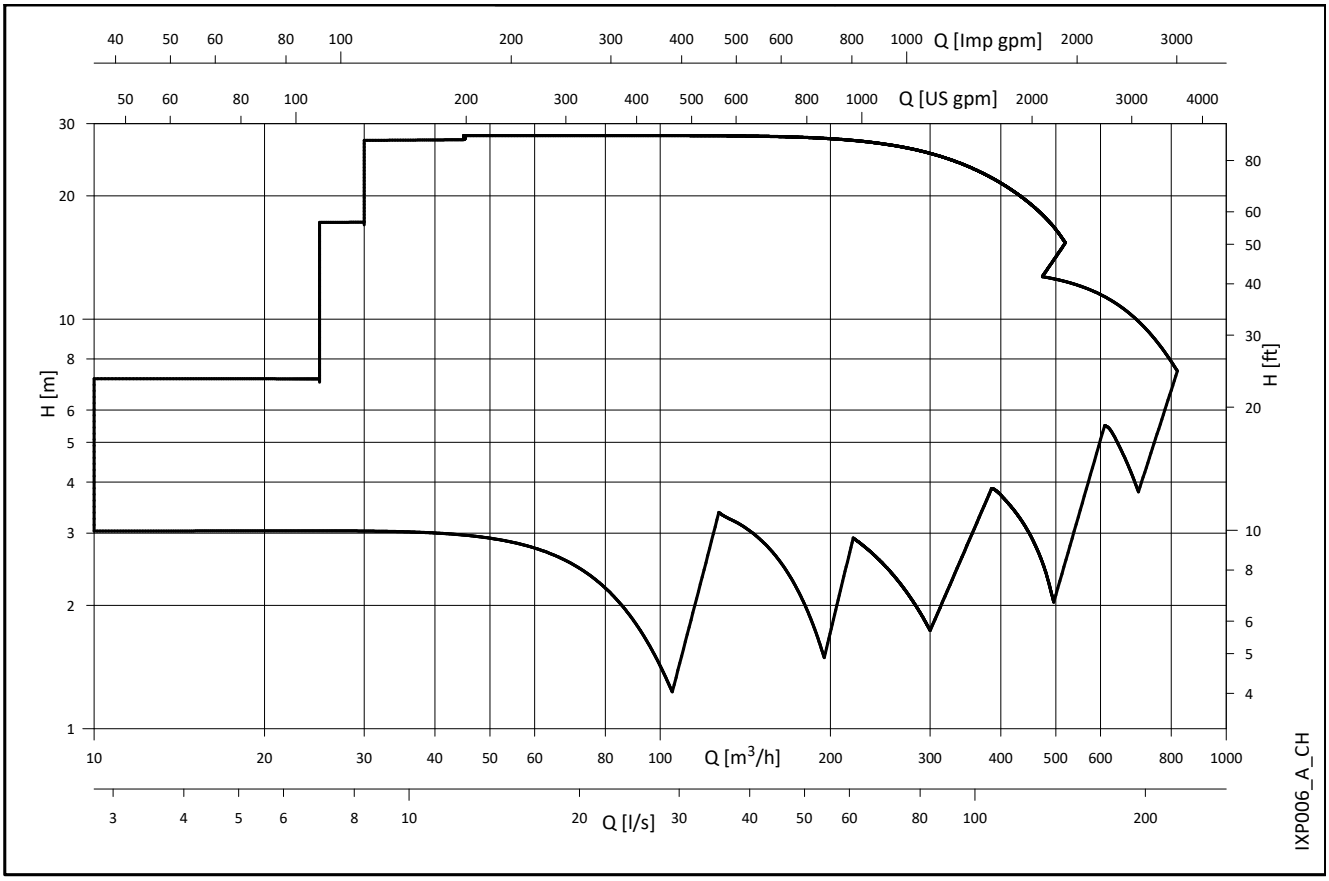


CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI



LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 6 POLI



LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
INTRODUZIONE GENERALE

La nuova **e-IXP** è una pompa ad aspirazione assiale con corpo a voluta monostadio progettata in **conformità alle norme ISO 2858 e ISO 5199**. La nuova pompa e-IXP è in grado di soddisfare le esigenze dei principali mercati e può essere fornita in diversi materiali costruttivi, con varie configurazioni di tenuta. Realizzata grazie all'esperienza di Xylem e ad una stretta collaborazione con i clienti, la pompa è stata progettata per essere affidabile, efficiente e adatta a tutte le applicazioni industriali

Design della pompa

La nuova **e-IXP** è una pompa **centrifuga ad aspirazione assiale monostadio** progettata in conformità alla norma **ISO 2858** dal punto di vista dimensionale, e alla norma **ISO 5199** per i requisiti tecnici e di qualità.
L'idraulica ottimizzata per garantire un'elevata efficienza e un'ampia copertura idraulica include taglie oltre le **ISO 2858**.
Il corpo pompa è progettato per una pressione nominale **PN 25**, e la pompa è provvista di **flange forate PN16 (EN 1092 / ISO 7005)**.
Le pompe e-IXP sono disponibili in un'**ampia gamma di materiali**, dalla ghisa sferoidale all'acciaio inox super duplex, per agevolare le diverse necessità di pompaggio.
Le pompe possono essere fornite con **tenute meccaniche non bilanciate**, ma è possibile scegliere **tenute meccaniche bilanciate, tenute a cartuccia singole o doppie**.
Le pompe sono provviste di una staffa di supporto cuscinetti per impieghi medio pesanti con cuscinetti a due corone di sfere lubrificati con grasso (25.000 ore) o lubrificati con olio (con tenuta a labirinto - 40.000 ore). Un'ampia gamma di opzioni e accessori è disponibile per realizzare la pompa nella configurazione che soddisfa l'applicazione industriale.

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

- **e-IXPC**

Pompa ad aspirazione assiale con corpo a voluta monostadio montata su basamento.
La parte idraulica è accoppiata al motore tramite giunto elastico con distanziale. Questa versione è disponibile anche senza giunto distanziatore (e-IXPF).



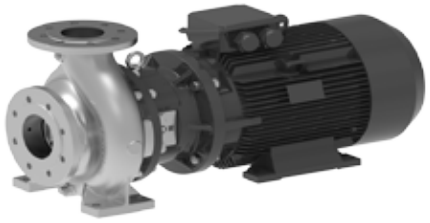
- **e-IXP**

Pompa ad aspirazione assiale con corpo a voluta monostadio ad asse nudo, adatta ad essere abbinata a un motore elettrico standard.



- **e-IXPS**

Pompa ad aspirazione assiale con corpo a voluta monostadio, con giunto rigido per motore standard. La versione e-IXPS offre le caratteristiche di una pompa ISO 5199 in un formato compatto ed economico, ideale per applicazioni OEM.



Caratteristiche idrauliche

- Portata massima:
  - fino a **650** m^3/h per modelli a 2 poli.
  - fino a **1300** m^3/h per modelli a 4 poli.
  - fino a **800** m^3/h per modelli a 6 poli.
- Prevalenza massima:
  - fino a **160** m per modelli a 2 poli.
  - fino a **65** m per modelli a 4 poli.
  - fino a **28** m per modelli a 6 poli.
- Prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012 (Grade 2B).
- Intervallo di temperatura del fluido: da **-40** a **+180 °C**.
- Massima pressione di esercizio(*):
  - versione standard in ghisa sferoidale e duplex: **25 bar**
  - versione standard in AISI316: **16 bar**

(*)vedere pagina 16 per ulteriori informazioni.

Caratteristiche del motore

- Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC).
- Modelli a 2, 4 e 6 poli.
- Grado di protezione **IP55** per il motore (EN 60034-5).
- Prestazioni secondo EN 60034-1.
- Livello di efficienza **IE3** (trifase da 0,75 a 375 kW).
- Classe di isolamento **155 (F)**.
- Tensione standard:
  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
- **PTC incluso** nell'opzione standard sui motori IEC200 e superiore.

Note
- La rotazione deve essere antioraria guardando la bocca di aspirazione della pompa.

Flange

- **Flange standard conformi a EN 1092 / ISO 7005**, PN16, sono disponibili anche flange forate PN25.
- **A richiesta flange compatibili ASME** (ASME B16.5, Class 150 e 300)
- Nella pompa non sono incluse le controflange.

SERIE e-IXP per l'INDUSTRIA
APPLICAZIONI E VANTAGGI

Applicazioni

La nuova pompa e-IXP è stata progettata per essere la pompa ideale per un'ampia gamma di applicazioni grazie a un design versatile e alla varietà di opzioni e materiali disponibili.
La pompa è stata sviluppata per il mercato industriale medio / pesante ma può essere anche una soluzione perfetta nell'industria leggera, nei servizi pubblici o nele reti di riscaldamento a distanza.

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

- Presa d'acqua
- Movimentazione e circolazione dell'acqua
- Processo di raffreddamento e riscaldamento
- Reffreddamento e riscaldamento di edifici industriali
- Movimentazione di fluidi industriali
- Potenziamento alimentazione caldaia
- Reti di riscaldamento a distanza e cogenerazione
- Sistemi di filtrazione e ultrafiltrazione
- Filtrazione per sistemi di trattamento del liquido di raffreddamento
- Lavatrici e pulizia di componenti
- Processi galvanici e sistemi di verniciatura
- Caricamento e movimentazione serbatoi, pulizia serbatoi
- Miscelazione di liquidi
- Applicazioni per parchi acquatici

Vantaggi

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

- **Affidabilità**: l'elevata qualità di produzione, la struttura robusta e la scelta dei materiali assicurano il funzionamento continuo senza disfunzioni e tempi di fuori servizio più brevi per la manutenzione. Caratteristiche come gli anelli rasamento del corpo, l'albero a secco resistente in acciaio inox A431 e la staffa per impieghi pesanti con cuscinetti a doppia corona di sfere sono stati selezionati per garantire robustezza e durata della pompa anche nelle applicazioni più gravose.

- **Versatilità**: un'ampia gamma di modelli, superiori a quelle della ISO 2858, soddisfa tutti i punti di lavoro necessari. La serie e-IXP è disponibile in svariate configurazioni di materiali e opzioni di tenute dell'albero consentendo di gestire diversi tipi di liquidi in condizioni diverse. La versione e-IXPS più compatto è perfetta per applicazioni OEM o in caso di vincoli di spazio.

- **Accessibilità**: la standardizzazione in base alle norme ISO 2858 e ISO 5199 semplifica l'integrazione nei sistemi esistenti.Il design modulare ottimizza la gestione dei pezzi di ricambio e riduce i tempi di consegna. Grazie a Xylem optimyze i dati operativi sono disponibili per la registrazione della manutenzione.

- **Efficienza**: la nuova idraulica con girante in acciaio inossidabile riduce notevolmente i costi del ciclo di vita e aumenta le prestazioni della pompa. L'uso del dispositivo opzionale di controllo della velocità HYDROVAR di quinta generazione riduce ulteriormente il consumo di energia fino al 70%, a seconda dei costi del sistema e dei tempi di funzionamento.

- **Ottimizzazione**: grazie al nuovo Xylem optimyze, lo stato delle pompe è sempre sotto controllo. I dati raccolti in x-Cloud consentono di prevedere la manutenzione, generare report e condividere dati con altri utenti. Le informazioni su vibrazione, temperatura e flusso magnetico possono essere sempre visualizzate su uno smart device tramite una APP dedicata.

- **Conformità**: le pompe sono conformi al regolamento MEI (UE) n. 547/2012 alla velocità di design.

(*)vedere pagina 16 per ulteriori informazioni.

Optimyze

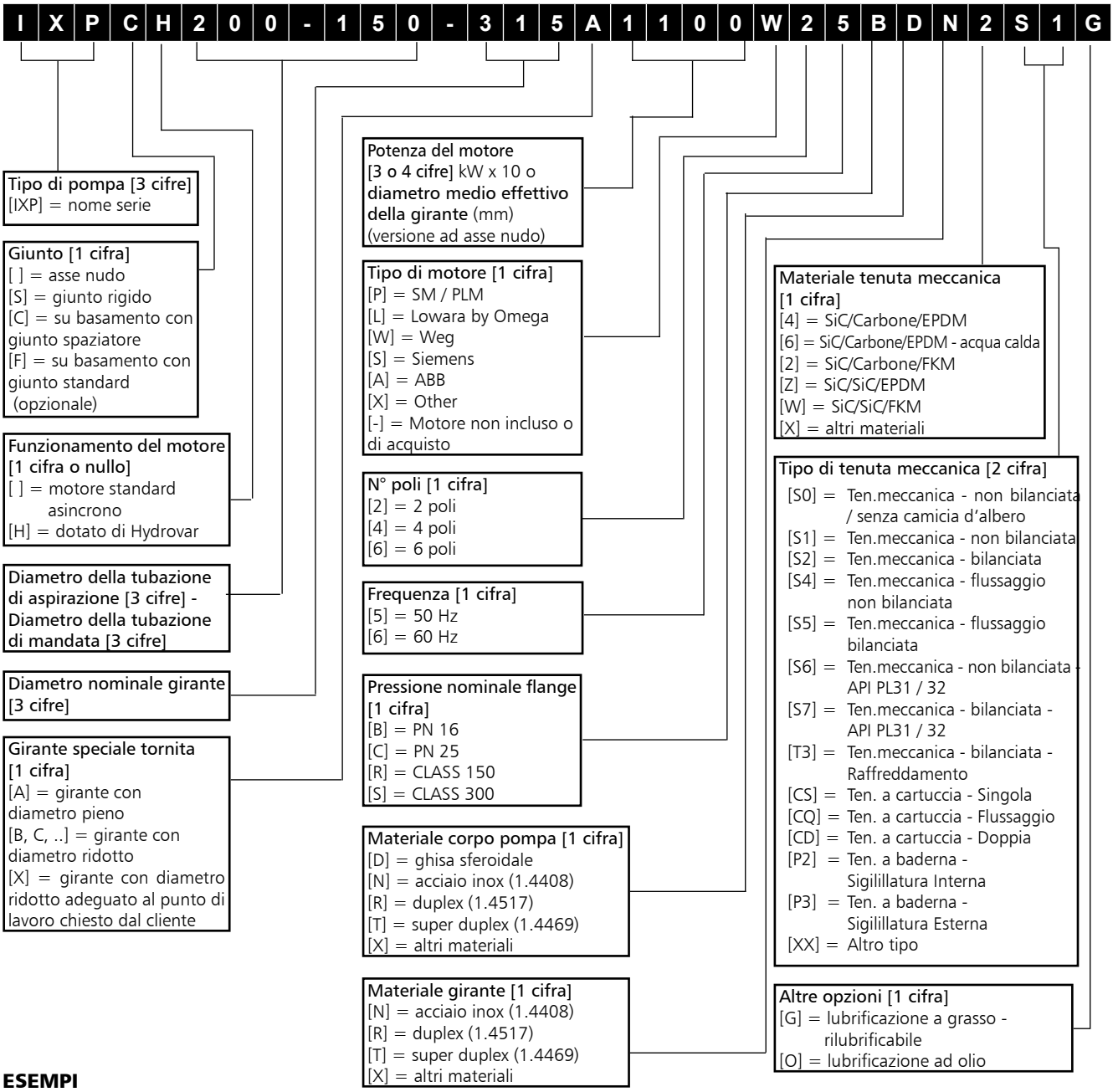
La soluzione modulare di monitoraggio delle condizioni optimyze™ fornisce indicazioni sulla salute e consigli di manutenzione predittiva per apparecchiature rotanti e fisse come pompe, motori, scambiatori di calore e scaricatori di condensa.

Utilizzando l'analisi predittiva, optimyze identifica potenziali problemi delle apparecchiature prima che si verifichino, un aiuto per gestire l'affidabilità e la manutenzione del sistema. Monitora periodicamente le vibrazioni e la temperatura del sistema e consente agli utenti di accedere a strumenti di monitoraggio facili da usare da dispositivi mobili iOS o Android. Ciò consente di comprendere lo stato di salute attuale e creare promemoria per la manutenzione e generare rapporti dettagliati.



Optimyze è alimentato da una batteria sostituibile al Litio-Cloruro di Tionile da 3,6 V che ne garantisce il funzionamento per 3-5 anni. Il sensore è progettato sia per il montaggio all'interno sia all'esterno, utilizzando i piedini magnetici in dotazione o a richiesta la staffa fissa.

SERIE e-IXP
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



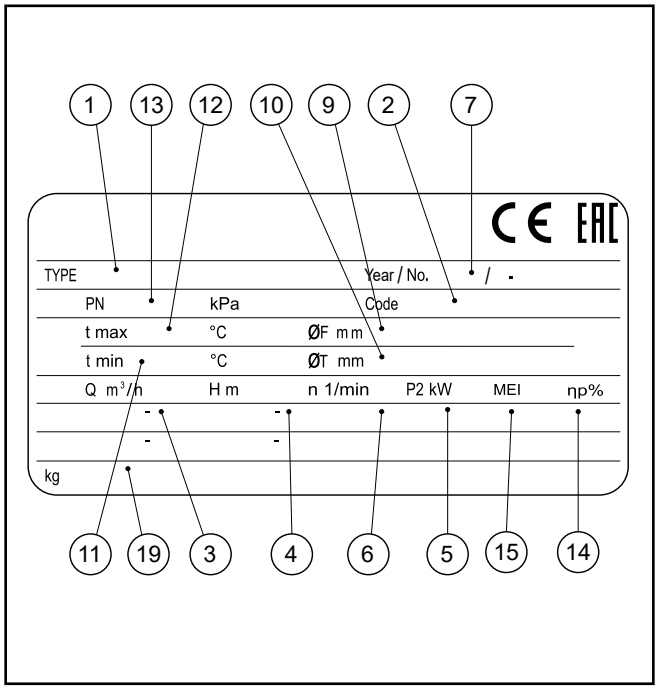
ESEMPI

IXP125-100-200A229CNN4S2G
Pompa ad aspirazione assiale ad asse nudo, bocca di aspirazione DN 125 mm, bocca di mandata DN 100 mm, diametro nominale della girante 200 mm, codice del diametro della girante A, diametro effettivo della girante 229 mm, flangia di aspirazione e mandata PN25, corpo pompa in acciaio inox, girante in acciaio inox, tenuta meccanica singola bilanciata con camicia d'albero in Carbone/SiC/EPDM, supporto cuscinetto rigrassabile.

IXPC200-150-400B900L45BDN4S4O
Elettropompa ad aspirazione assiale su basamento con giunto spaziatore, bocca di aspirazione DN 200 mm, bocca di mandata DN 150 mm, diametro nominale della girante 400 mm, codice del diametro della girante B, potenza nominale del motore 90 kW, modello Lowara by Omega, 4 poli, 50 Hz, flangia di aspirazione e mandata PN16, corpo pompa in ghisa sferoidale, girante in acciaio inox, tenuta meccanica singola non bilanciata con camicia d'albero e flussaggio in Carbone/SiC/FKM, supporto cuscinetto con lubrificazione ad olio

IXPS40-25-160A30P25BRR4S0
Elettropompa ad aspirazione assiale con giunto rigido, bocca di aspirazione DN 40 mm, bocca di mandata DN 25 mm, diametro nominale della girante 160 mm, codice del diametro della girante A, potenza nominale del motore 3 kW, modello Lowara PLM, 2 poli, 50 Hz, flangia di aspirazione e mandata PN16, corpo pompa in duplex, girante in duplex, tenuta meccanica singola non bilanciata senza camicia d'albero e flussaggio in Carbone/SiC/EPDM.

SERIE e-IXP
TARGA DATI



LEGENDA

1 - Tipo Elettropompa / Pompa
2 - Codice elettropompa / 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.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 2 POLI

Modello	P[kW]	Diametro girante [mm]	Grandezza IEC	IXPC	IXPF	IXPS
40-25-160	1,5	141	90	•	•	•
40-25-160	2,2	157	90	•	•	•
40-25-160	3	169	100	•	•	•
40-25-160	4	173	112	•	•	-
40-25-200	3	171	100	•	•	•
40-25-200	4	187	112	•	•	•
40-25-200	5,5	204	132	•	•	•
40-25-200	7,5	209	132	•	•	•
50-32-160	3	143	100	•	•	•
50-32-160	4	158	112	•	•	•
50-32-160	5,5	171	132	•	•	•
50-32-200	4	178	112	•	•	•
50-32-200	5,5	198	132	•	•	•
50-32-200	7,5	214	132	•	•	•
50-32-250	7,5	209	132	•	•	•
50-32-250	11	234	160	•	•	•
50-32-250	15	259	160	•	•	•
65-50-160	4	137	112	•	•	•
65-50-160	5,5	153	132	•	•	•
65-50-160	7,5	169	132	•	•	•
65-50-160	11	173	160	•	•	•
65-40-200	5,5	168	132	•	•	•
65-40-200	7,5	184	132	•	•	•
65-40-200	11	204	160	•	•	•
65-40-200	15	212	160	•	•	•
65-40-250	11	209	160	•	•	•
65-40-250	15	229	160	•	•	•
65-40-250	18,5	245	160	•	•	•
65-40-250	22	255	180	•	•	•
65-40-250	30	257	200	•	•	-
65-40-315	22	263	180	•	•	•
65-40-315	30	287	200	•	•	•
65-40-315	37	305	200	•	•	•
65-40-315	45	319	225	•	•	•
80-65-125	3	112	100	•	•	•
80-65-125	4	124	112	•	•	•
80-65-125	5,5	136	132	•	•	•
80-65-125	7,5	150	132	•	•	•
80-65-160	5,5	141	132	•	•	•
80-65-160	7,5	157	132	•	•	•
80-65-160	11	173	160	•	•	•
80-50-200	11	166	160	•	•	•
80-50-200	15	182	160	•	•	•
80-50-200	18,5	198	160	•	•	•
80-50-200	22	210	180	•	•	•
80-50-250	15	199	160	•	•	•
80-50-250	18,5	213	160	•	•	•
80-50-250	22	225	180	•	•	•
80-50-250	30	254	200	•	•	•
80-50-250	37	259	200	•	•	•
80-50-315	37	270	200	•	•	•
80-50-315	45	285	225	•	•	•
80-50-315	55	300	250	•	•	•
80-50-315	75	322	280	•	•	•
100-80-125	5,5	123	132	•	•	•
100-80-125	7,5	135	132	•	•	•
100-80-125	11	148	160	•	•	•
100-80-160	7,5	142	132	•	•	•
100-80-160	11	158	160	•	•	•
100-80-160	15	174	160	•	•	•
100-80-160	18,5	180	160	•	•	•

Modello	P[kW]	Diametro girante [mm]	Grandezza IEC	IXPC	IXPF	IXPS
100-65-200	15	180	160	•	•	•
100-65-200	18,5	192	160	•	•	•
100-65-200	22	202	180	•	•	•
100-65-200	30	220	200	•	•	•
100-65-250	30	217	200	•	•	•
100-65-250	37	231	200	•	•	•
100-65-250	45	243	225	•	•	•
100-65-250	55	259	250	•	•	•
100-65-315	55	273	250	•	•	•
100-65-315	75	301	280	•	•	•
100-65-315	90	321	280	•	•	•
100-65-315	110	327	315	•	•	-
125-80-160	11	141	160	•	•	•
125-80-160	15	157	160	•	•	•
125-80-160	18,5	167	160	•	•	•
125-80-160	22	177	180	•	•	•
125-80-200	22	180	180	•	•	•
125-80-200	30	196	200	•	•	•
125-80-200	37	210	200	•	•	•
125-80-200	45	220	225	•	•	•
125-80-250	37	214	200	•	•	•
125-80-250	45	221	225	•	•	•
125-80-250	55	235	250	•	•	•
125-80-250	75	259	280	•	•	•
125-80-315	75	262	280	•	•	•
125-80-315	90	276	280	•	•	•
125-80-315	110	294	315	•	•	-
125-80-315	132	312	315	•	•	-
125-80-315	160	330	315	•	•	-
125-80-315	200	334	315	•	•	-
125-100-160	15	142	160	•	•	•
125-100-160	18,5	155	160	•	•	•
125-100-160	22	166	180	•	•	•
125-100-160	30	184	200	•	•	•
125-100-160	37	190	200	•	•	•
125-100-200	30	188	200	•	•	•
125-100-200	37	201	200	•	•	•
125-100-200	45	211	225	•	•	•
125-100-200	55	225	250	•	•	•
125-100-200	75	229	280	•	•	-
125-100-250	55	220	250	•	•	•
125-100-250	75	246	280	•	•	•
125-100-250	90	264	280	•	•	•
125-100-250	110	274	315	•	•	-
125-100-315	110	268	315	•	•	-
125-100-315	132	286	315	•	•	-
125-100-315	160	302	315	•	•	-
125-100-315	200	322	315	•	•	-
150-125-200	45	175	225	•	•	•
150-125-200	55	195	250	•	•	•
150-125-200	75	215	280	•	•	•
150-125-200	90	225	280	•	•	•
150-125-250	75	220	280	•	•	•
150-125-250	90	232	280	•	•	•
150-125-250	110	249	315	•	•	-
150-125-250	132	259	315	•	•	-
150-125-315	110	256	315	•	•	-
150-125-315	132	265	315	•	•	-
150-125-315	160	280	315	•	•	-
150-125-315	200	302	315	•	•	-

IXP_models-2p50_b_sc

• Disponibile

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 4 POLI

Modello	P[kW]	Diametro girante [mm]	Grandezza IEC	IXPC	IXPF	IXPS
40-25-160	1,1	173	90	•	•	•
40-25-200	1,1	209	90	•	•	•
50-32-160	1,1	171	90	•	•	•
50-32-200	1,1	214	90	•	•	•
50-32-250	1,1	209	90	•	•	•
50-32-250	1,5	234	90	•	•	•
50-32-250	2,2	259	100	•	•	•
65-50-160	1,1	173	90	•	•	•
65-40-200	1,1	188	90	•	•	•
65-40-200	1,5	208	90	•	•	•
65-40-250	1,5	205	90	•	•	•
65-40-250	2,2	237	100	•	•	•
65-40-250	3	257	100	•	•	•
65-40-315	4	289	112	•	•	•
65-40-315	5,5	319	132	•	•	•
80-65-125	1,1	150	90	•	•	•
80-65-160	1,1	161	90	•	•	•
80-65-160	1,5	173	90	•	•	•
80-50-200	1,5	166	90	•	•	•
80-50-200	2,2	194	100	•	•	•
80-50-200	3	210	100	•	•	•
80-50-250	2,2	204	100	•	•	•
80-50-250	3	229	100	•	•	•
80-50-250	4	259	112	•	•	•
80-50-315	4	256	112	•	•	•
80-50-315	5,5	285	132	•	•	•
80-50-315	7,5	310	132	•	•	•
80-50-315	11	322	160	•	•	•
100-80-125	1,1	135	90	•	•	•
100-80-125	1,5	148	90	•	•	•
100-80-160	1,1	144	90	•	•	•
100-80-160	1,5	164	90	•	•	•
100-80-160	2,2	180	100	•	•	•
100-65-200	2,2	190	100	•	•	•
100-65-200	3	206	100	•	•	•
100-65-200	4	220	112	•	•	•
100-65-250	4	219	112	•	•	•
100-65-250	5,5	243	132	•	•	•
100-65-250	7,5	259	132	•	•	•
100-65-315	7,5	283	132	•	•	•
100-65-315	11	315	160	•	•	•
100-65-315	15	327	160	•	•	•
125-80-160	1,5	145	90	•	•	•
125-80-160	2,2	161	100	•	•	•
125-80-160	3	177	100	•	•	•
125-80-200	3	184	100	•	•	•
125-80-200	4	200	112	•	•	•
125-80-200	5,5	220	132	•	•	•
125-80-250	5,5	223	132	•	•	•
125-80-250	7,5	247	132	•	•	•
125-80-250	11	259	160	•	•	•
125-80-315	11	274	160	•	•	•
125-80-315	15	300	160	•	•	•
125-80-315	18,5	318	180	•	•	•
125-80-315	22	334	180	•	•	•
125-80-400	18,5	338	180	•	•	•
125-80-400	22	356	180	•	•	•
125-80-400	30	388	200	•	•	•
125-80-400	37	418	225	•	•	•

Modello	P[kW]	Diametro girante [mm]	Grandezza IEC	IXPC	IXPF	IXPS
125-100-160	2,2	155	100	•	•	•
125-100-160	3	176	100	•	•	•
125-100-160	4	190	112	•	•	•
125-100-200	4	197	112	•	•	•
125-100-200	5,5	213	132	•	•	•
125-100-200	7,5	229	132	•	•	•
125-100-250	7,5	228	132	•	•	•
125-100-250	11	264	160	•	•	•
125-100-250	15	274	160	•	•	•
125-100-315	15	284	160	•	•	•
125-100-315	18,5	298	180	•	•	•
125-100-315	22	312	180	•	•	•
125-100-315	30	334	200	•	•	•
125-100-400	22	343	180	•	•	•
125-100-400	30	375	200	•	•	•
125-100-400	37	397	225	•	•	•
125-100-400	45	420	225	•	•	•
150-125-200	5,5	179	132	•	•	•
150-125-200	7,5	204	132	•	•	•
150-125-200	11	225	160	•	•	•
150-125-250	7,5	210	132	•	•	•
150-125-250	11	235	160	•	•	•
150-125-250	15	259	160	•	•	•
150-125-315	18,5	277	180	•	•	•
150-125-315	22	290	180	•	•	•
150-125-315	30	315	200	•	•	•
150-125-315	37	334	225	•	•	•
150-125-400	37	353	225	•	•	•
150-125-400	45	374	225	•	•	•
150-125-400	55	394	250	•	•	•
150-125-400	75	422	280	•	•	•
200-150-200	11	217	160	•	•	•
200-150-200	15	237	160	•	•	•
200-150-250	15	227	160	•	•	•
200-150-250	18,5	253	180	•	•	•
200-150-250	22	276	180	•	•	•
200-150-250	30	282	200	•	•	•
200-150-315	30	291	200	•	•	•
200-150-315	37	310	225	•	•	•
200-150-315	45	330	225	•	•	•
200-150-315	55	334	250	•	•	-
200-150-400	45	327	225	•	•	•
200-150-400	55	346	250	•	•	•
200-150-400	75	377	280	•	•	•
200-150-400	90	398	280	•	•	•
200-150-400	110	423	315	•	•	-
250-200-250	18,5	228	180	•	•	•
250-200-250	22	245	180	•	•	•
250-200-250	30	271	200	•	•	•
250-200-315	30	268	200	•	•	•
250-200-315	37	287	225	•	•	•
250-200-315	45	306	225	•	•	•
250-200-315	55	328	250	•	•	•
250-200-315	75	333	280	•	•	•
300-250-315	37	255	225	•	•	•
300-250-315	45	273	225	•	•	•
300-250-315	55	290	250	•	•	•
300-250-315	75	316	280	•	•	•
300-250-315	90	321	280	•	•	-

• Disponibile

IXP_models-4p50_b_sc

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
ELENCO MODELLI A 50 Hz, 6 POLI

Modello	P[kW]	Diametro girante [mm]	Grandezza IEC	IXPC	IXPF	IXPS
125-100-160	1,1	190	90	•	•	-
125-100-200	1,1	188	90	•	•	-
125-100-200	1,5	208	100	•	•	-
125-100-200	2,2	229	112	•	•	-
150-125-200	1,5	179	100	•	•	-
150-125-200	2,2	204	112	•	•	-
150-125-200	3	225	132	•	•	-
150-125-250	3	232	132	•	•	-
150-125-250	4	249	132	•	•	-
150-125-250	5,5	259	132	•	•	-
150-125-315	5,5	277	132	•	•	-
150-125-315	7,5	302	160	•	•	-
150-125-315	11	334	160	•	•	-
150-125-400	11	353	160	•	•	-
150-125-400	15	388	180	•	•	-
150-125-400	18,5	418	200	•	•	-
150-125-400	22	422	200	•	•	-
200-150-200	3	211	132	•	•	-
200-150-200	4	232	132	•	•	-
200-150-250	4	227	132	•	•	-
200-150-250	5,5	253	132	•	•	-
200-150-250	7,5	276	160	•	•	-
200-150-250	11	282	160	•	•	-
200-150-315	7,5	278	160	•	•	-
200-150-315	11	310	160	•	•	-
200-150-315	15	334	180	•	•	-
200-150-400	15	337	180	•	•	-
200-150-400	18,5	362	200	•	•	-
200-150-400	22	377	200	•	•	-
200-150-400	30	415	225	•	•	-
250-200-250	5,5	228	132	•	•	-
250-200-250	7,5	260	160	•	•	-
250-200-250	11	271	160	•	•	-
250-200-315	11	287	160	•	•	-
250-200-315	15	321	180	•	•	-
250-200-315	18,5	333	200	•	•	-
300-250-315	15	285	180	•	•	-
300-250-315	18,5	296	200	•	•	-
300-250-315	22	310	200	•	•	-
300-250-315	30	321	225	•	•	-

• Disponibile

IXP_models-6p50_a_sc

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
DATI TECNICI MECCANICI GENERALI

MODELLO	DNS	DND	GRANDEZZA CASSA	GIRANTE						DIAMETRO ALBERO [mm]			DIAMETRO CAMICIA D'ALBERO [mm]		
				DIAMETRO [mm]		ALTEZZA PALARE [mm]	Ø DI ASPIRAZIONE [mm]	N. DI PALE	PASSAGGIO LIBERO [mm]	SULLA GIRANTE	SUL CUSCINETTO	SUL GIUNTO	TEN. MECC.*	CARTUCCIA	PREMI STOPPA
				MAX	MIN										
40-25-160	40	25	24	173	133	8	53,0	4	7,2	19	35	24	33	33	38
40-25-200	40	25	24	209	169	7	53,0	4	6,3	19	35	24	33	33	38
50-32-160	50	32	24	171	131	8	64,0	6	6,8	19	35	24	33	33	38
50-32-200	50	32	24	214	170	8	59,0	6	7,2	19	35	24	33	33	38
50-32-250	50	32	32	259	209	9	72,0	4	7,7	24	45	32	43	43	48
65-50-160	65	50	24	173	137	11	74,4	6	9,9	19	35	24	33	33	38
65-40-200	65	40	24	212	168	9	73,7	6	8,1	19	35	24	33	33	38
65-40-250	65	40	32	257	207	8	80,0	6	7,4	24	45	32	43	43	48
65-40-315	65	40	32	319	253	9	75,0	6	8,5	32	45	32	43	43	48
80-65-125	80	65	24	150	114	15	93,5	6	12,0	19	35	24	33	33	38
80-65-160	80	65	24	173	137	14	84,4	7	10,0	19	35	24	33	33	38
80-50-200	80	50	24	210	166	12	84,2	7	10,8	19	35	24	33	33	38
80-50-250	80	50	32	259	204	11	89,1	6	9,9	24	45	32	43	43	48
80-50-315	80	50	32	322	256	14	97,8	4	12,6	32	45	32	43	43	48
100-80-125	100	80	24	148	115	26	92,0	7	12,0	19	35	24	33	33	38
100-80-160	100	80	32	180	144	23	102,4	6	17,0	24	45	32	43	43	48
100-65-200	100	65	32	220	176	20	95,0	5	16,0	32	45	32	43	43	48
100-65-250	100	65	32	259	204	13	97,8	7	11,7	32	45	32	43	43	48
100-65-315	100	65	42	327	255	14	122,3	6	12,6	40	55	42	53	53	60
125-80-160	125	80	32	177	133	28	123,8	6	14,0	24	45	32	43	43	48
125-80-200	125	80	32	220	176	27	124,5	7	16,0	32	45	32	43	43	48
125-80-250	125	80	32	259	204	23	119,8	6	16,0	32	45	32	43	43	48
125-80-315	125	80	42	334	262	16	128,5	6	14,0	40	55	42	53	53	60
125-80-400	125	80	42	418	338	17	135,0	4	15,3	40	55	42	53	53	60
125-100-160	125	100	32	190	140	27	133,5	7	14,0	32	45	32	43	43	48
125-100-200	125	100	32	229	180	26	135,3	8	14,0	32	45	32	43	43	48
125-100-250	125	100	42	274	214	21	140,8	7	15,3	40	55	42	53	53	60
125-100-315	125	100	42	334	258	28	135,9	5	25,0	40	55	42	53	53	60
125-100-400	125	100	42	420	335	19	127,0	4	17,4	40	55	42	53	53	60
150-125-200	150	125	42	225	165	35	165,0	7	19,0	32	55	42	53	53	60
150-125-250	150	125	42	259	210	39	162,8	8	17,0	32	55	42	53	53	60
150-125-315	150	125	42	334	250	33	160,1	6	26,0	40	55	42	53	53	60
150-125-400	150	125	42	422	332	22	160,0	8	19,8	40	55	42	53	53	60
200-150-200	200	150	42	237	187	63	184,0	5	29,0	32	55	42	53	53	60
200-150-250	200	150	42	282	227	49	196,9	7	23,0	40	55	42	53	53	60
200-150-315	200	150	48	334	265	38	197,5	8	22,0	48	65	48	65	65	70
200-150-400	200	150	48	423	324	37	192,7	6	32,0	48	65	48	65	65	70
250-200-250	250	200	48	271	221	72	210,0	5	35,0	48	65	48	65	65	70
250-200-315	250	200	48	333	260	54	223,2	8	27,0	48	65	48	65	65	70
300-250-315	300	250	48	334	255	54	229,7	8	30,0	48	65	48	65	65	70

* Tenuta meccanica bilanciata e non bilanciata

IXP-tech_data_a_ot

SERIE e-IXP
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).

Rif	COMPONENTE	SIGLA MATERIALE				
		STANDARD (IXP, IXPC, IXPF & IXPS)				OPZIONALE (IXP, IXPC, IXPF)
		DN	NN	RN	RR	TT
	MASSIMA PRESSIONE OPERATIVA [bar]	16 & 25	16	25	16 & 25	16 & 25
1	Girante	1.4408	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
2	Corpo pompa	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
3	Disco portatenuta	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
(4)	Coperchio tenuta (design opzionale)	1.4462				1.4410
5	Anello rasamento	1.4462/1.4517 [1)]				1.4410 / 1.4469 [1)]
6	Dado bloccaggio girante	1.4517				1.4410
(7)	Anello a labirinto paraolio	PTFE + 25% Carbonio				
8	Camicia dell'albero	1.4462				1.4410
9	Albero	1.4057 (opzionale 1.4462)				
10	Spezzone d'albero	1.4462				n/d
11	Supporto cuscinetto	EN-GJL-250				
12	Coperchio cuscinetto	EN-GJL-150				
13	Lanterna	EN-GJL-250				
14	Piede di supporto della pompa	1.0038				
15	Tenuta meccanica (versione standard)	CARBONE/SIC/EP/316SS			CARBONE/SIC/ EP/DUPLEX	CARBONE/SIC/ EP/HAST-C
16	O-ring	PTFE				
17	O-ring	EPDM (opzionale FKM/FEPM)				
18	Guarnizione (design opzionale)	PTFE COMPOUND (es. GYLON® STD3501E)				
19	Tappo	316SS		1.4462		1.4410
20	Anello di tenuta radiale dell'albero	FKM				
21	Linguetta	1.4571				
22	Viteria	316SS				
23	Anello di sollevamento	Acciaio zincato				

1) Dipende dal modello della pompa, 2) Da fusione

ixp_b_tm

STANDARD DI RIFERIMENTO

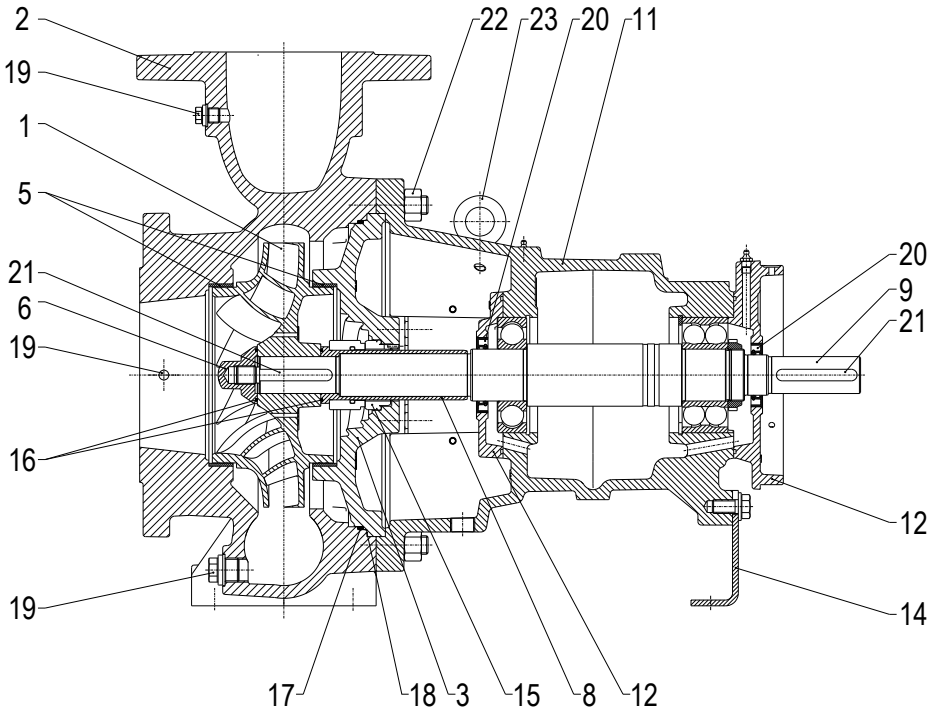
MATERIALE	DESCRIZIONE	NORME DI RIFERIMENTO	
		EUROPA	USA[1)]
EN-GJL-150	Ghisa	EN 1561 - JL1020	ASTM - CLASS 25
EN-GJL-200	Ghisa	EN 1561 - JL1030	ASTM - CLASS 30
EN-GJL-250	Ghisa	EN 1561 - JL1040	ASTM - CLASS 35
EN-GJS-400-15	Ghisa sferoidale	EN 1563 - JS1030	ASTM - 65-45-12
1.0038	Acciaio al carbone	EN 10025 - S235JR	ASTM - Grade C, D
1.0619	Acciaio da fusione	EN 10213 - GP240GH	ASTM - WCB
1.4057	Acciaio inox	EN 10088 - X 17CrNi 16 2	ASTM - 431
1.4571	Acciaio inox	EN 10088 - X 6 CrNiMoTi 17 12 2	ASTM - 316Ti
1.4408	Acciaio inox austenitico	EN 10283 - GX 5 CrNiMo 19 11 2	ASTM - CF8M
1.4517	Acciaio inox duplex	EN 10283 - GX 2 CrNiMoCuN 25 6 3 3	ASTM - CD4MCuN
1.4462	Acciaio inox duplex	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 22 5 3	ASTM - F51
1.4410	Acciaio inox super duplex	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 25 7 4	ASTM - F53
1.4469	Acciaio inox super duplex	EN 10283 - GX 2 CrNiMoN 26 7 4	ASTM - CE3MN
316SS	Acciaio inox austenitico (A2 or A4)		
EPDM	Monomero etilene-propilene diene		
FKM	Fluoroelastomero		
FEPM	Tetrafluoroetilene-propilene		
AFM34®	Fibra sintetica esente amianto		
PTFE + 25% carbonio	PTFE caricato con 25% carbonio		
PTFE COMPOUND	Guarnizione piatta - PTFE modificato		

1) Grade similare

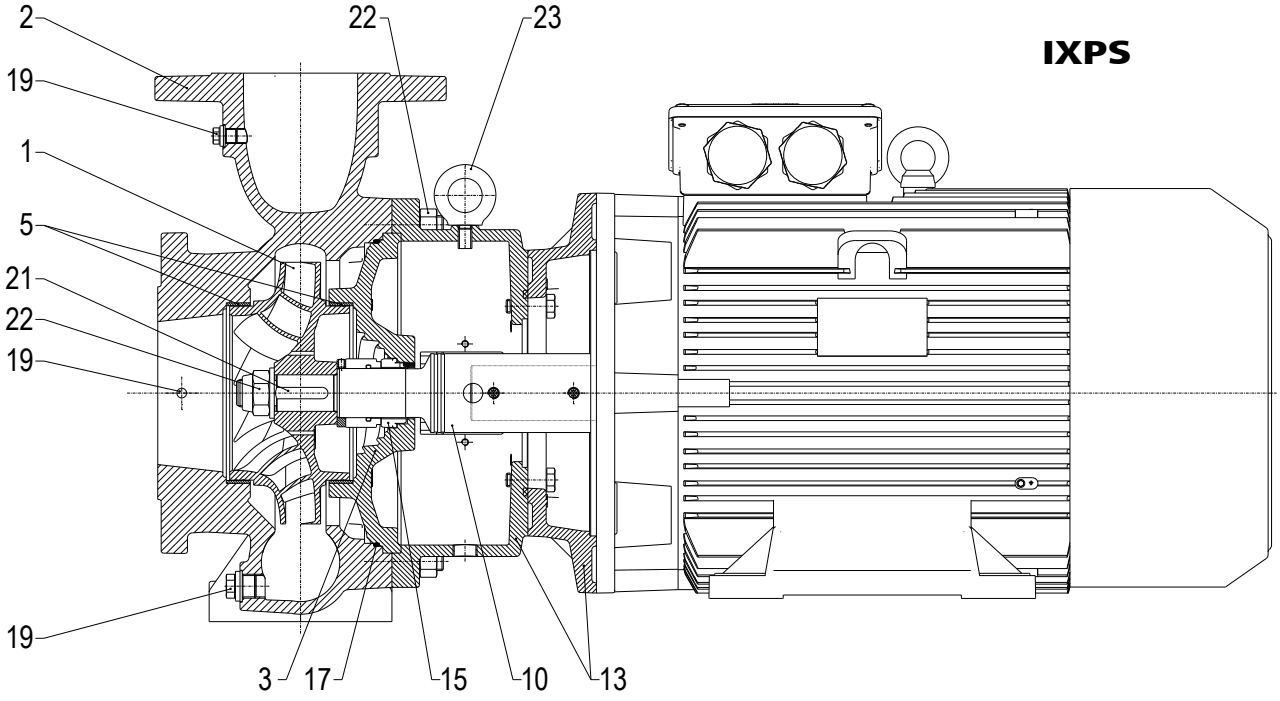
ixp-mat_b_tm

SERIE e-IXP
SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI

IXP, IXPC, IXPF



IXPS



IXP0001_A_DD

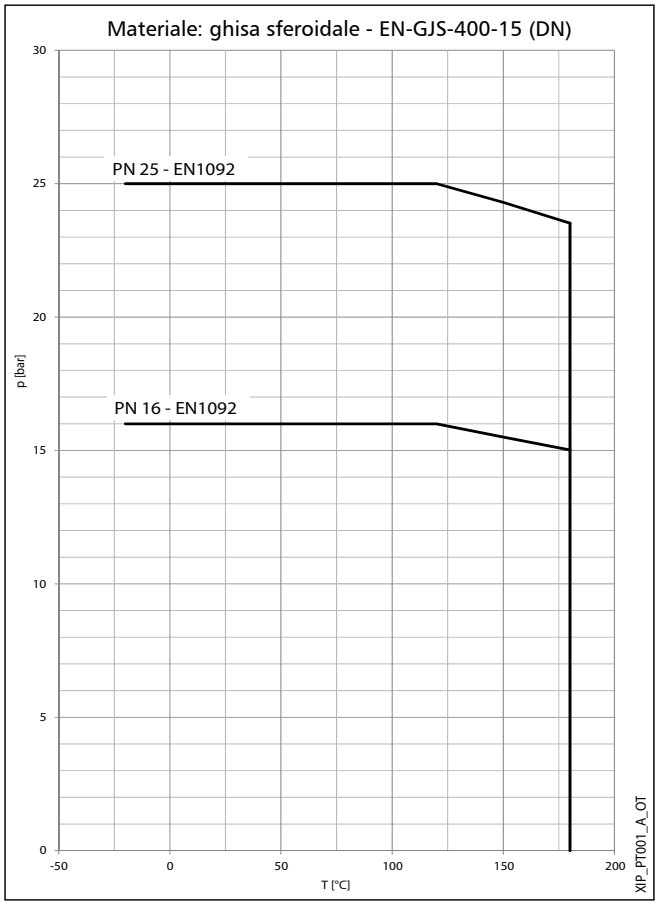
LOWARA
a xylem brand

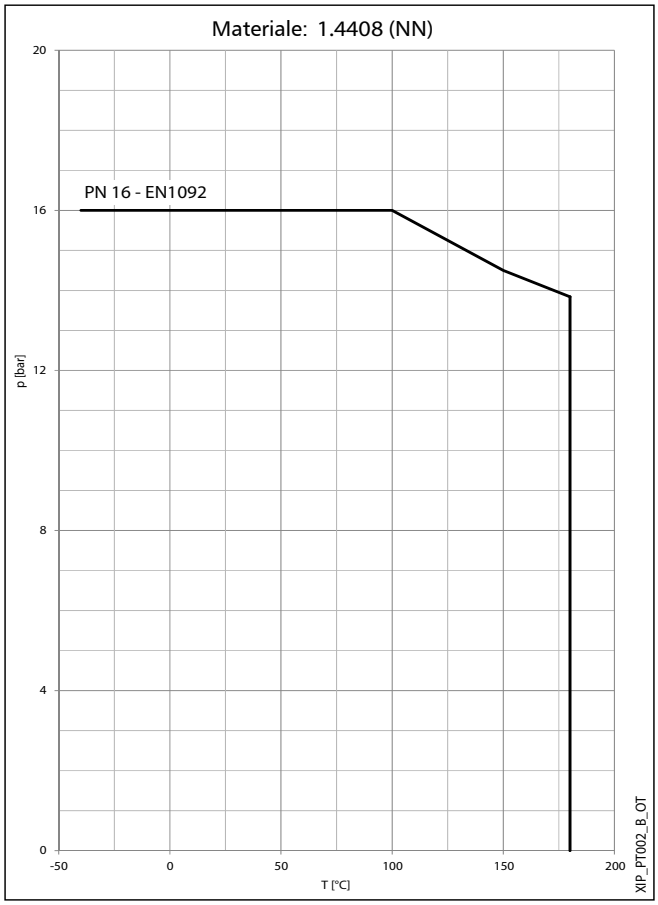
SERIE e-IXP
PRESSIONE MASSIMA IN INGRESSO

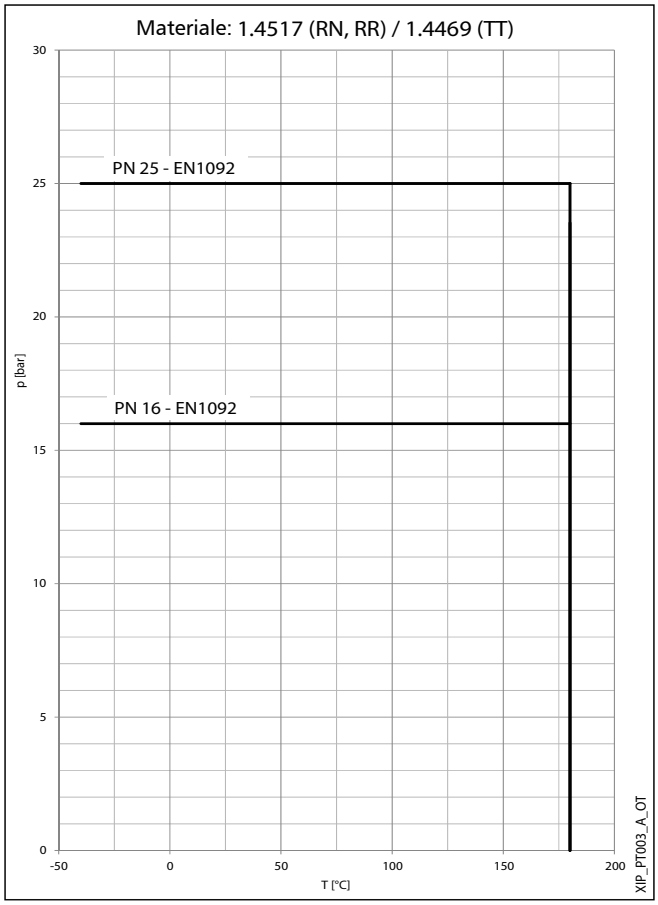
TAGLIA	DNS	DND	GRANDEZZA CASSA	Massima pressione di ingresso [bar_g]					
				IXP / IXPC / IXPF			IXPS		
				2950 [rpm]	1450 [rpm]	950 [rpm]	2950 [rpm]	1450 [rpm]	950 [rpm]
40-25-160	40	25	24	20	20	-	6	6	-
40-25-200	40	25	24	20	20	-	6	6	-
50-32-160	50	32	24	20	20	-	6	6	-
50-32-200	50	32	24	17	20	-	6	6	-
50-32-250	50	32	32	18	20	-	6	6	-
65-50-160	65	50	24	20	20	-	6	6	-
65-40-200	65	40	24	20	20	-	6	6	-
65-40-250	65	40	32	18	20	-	6	6	-
65-40-315	65	40	32	16	20	-	6	6	-
80-65-125	80	65	24	20	20	-	6	6	-
80-65-160	80	65	24	20	20	-	6	6	-
80-50-200	80	50	24	20	20	-	6	6	-
80-50-250	80	50	32	18	20	-	6	6	-
80-50-315	80	50	32	16	20	-	6	6	-
100-80-125	100	80	24	18	20	-	6	6	-
100-80-160	100	80	32	19	20	-	6	6	-
100-65-200	100	65	32	15	20	-	6	6	-
100-65-250	100	65	32	15	20	-	6	6	-
100-65-315	100	65	42	16	20	-	6	6	-
125-80-160	125	80	32	19	20	-	6	6	-
125-80-200	125	80	32	18	20	-	6	6	-
125-80-250	125	80	32	18	20	-	6	6	-
125-80-315	125	80	42	16	20	-	6	6	-
125-80-400	125	80	42	-	20	-	6	6	-
125-100-160	125	100	32	20	20	20	6	6	-
125-100-200	125	100	32	18	20	20	6	6	-
125-100-250	125	100	42	18	20	-	6	6	-
125-100-315	125	100	42	12	20	-	6	6	-
125-100-400	125	100	42	-	20	-	6	6	-
150-125-200	150	125	42	17	20	20	6	6	-
150-125-250	150	125	42	12	20	20	6	6	-
150-125-315	150	125	42	12	20	20	6	6	-
150-125-400	150	125	42	-	20	20	6	6	-
200-150-200	200	150	42	-	20	20	6	6	-
200-150-250	200	150	42	-	20	20	6	6	-
200-150-315	200	150	48	-	20	20	6	6	-
200-150-400	200	150	48	-	20	20	6	6	-
250-200-250	250	200	48	-	20	20	6	6	-
250-200-315	250	200	48	-	20	20	6	6	-
300-250-315	300	250	48	-	18	18	6	6	-

IXP-pressure_b_ot

SERIE e-IXP
LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE/TEMPERATURA

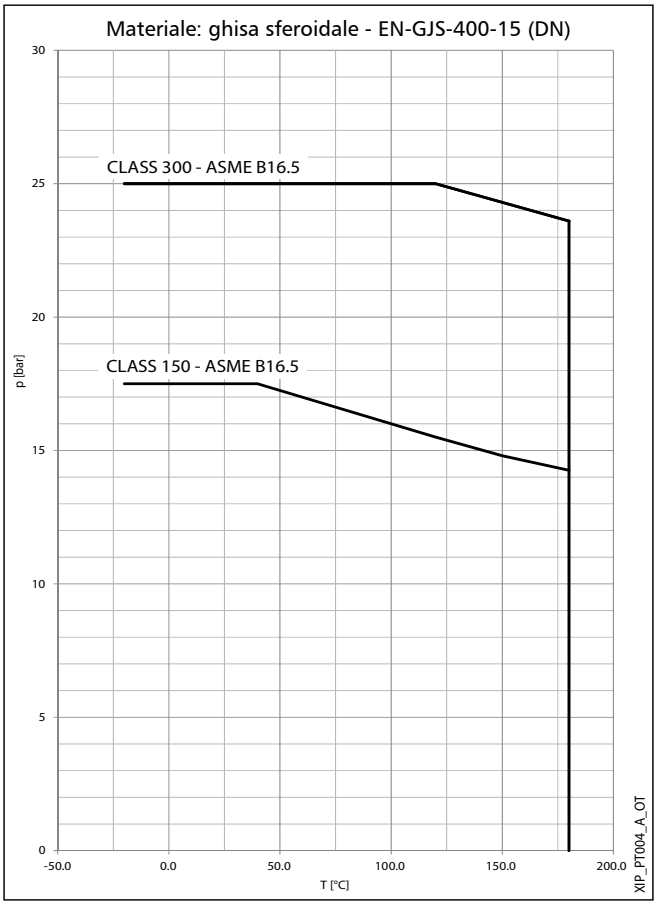




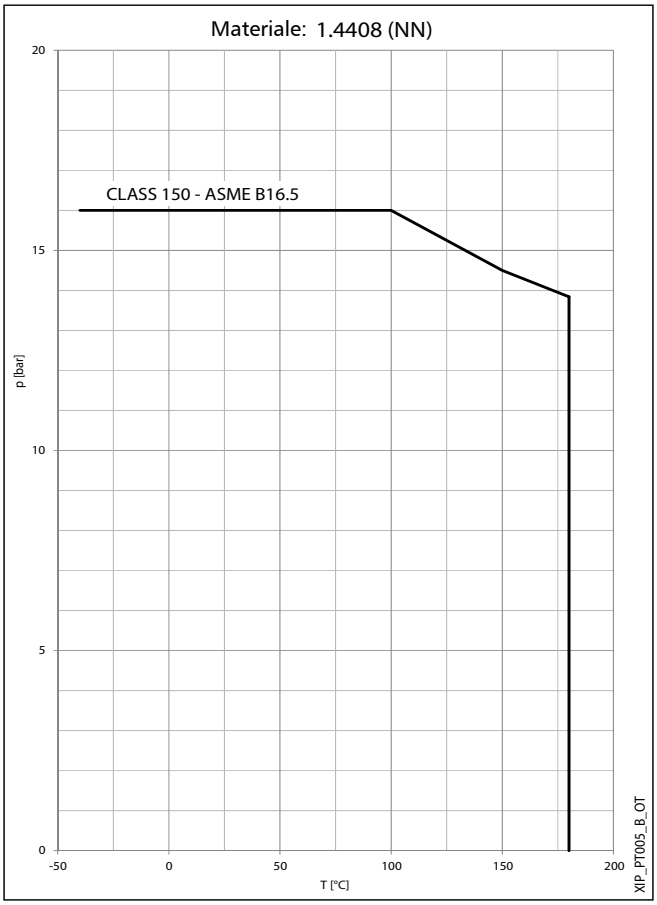


SERIE e-IXP
LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE/TEMPERATURA

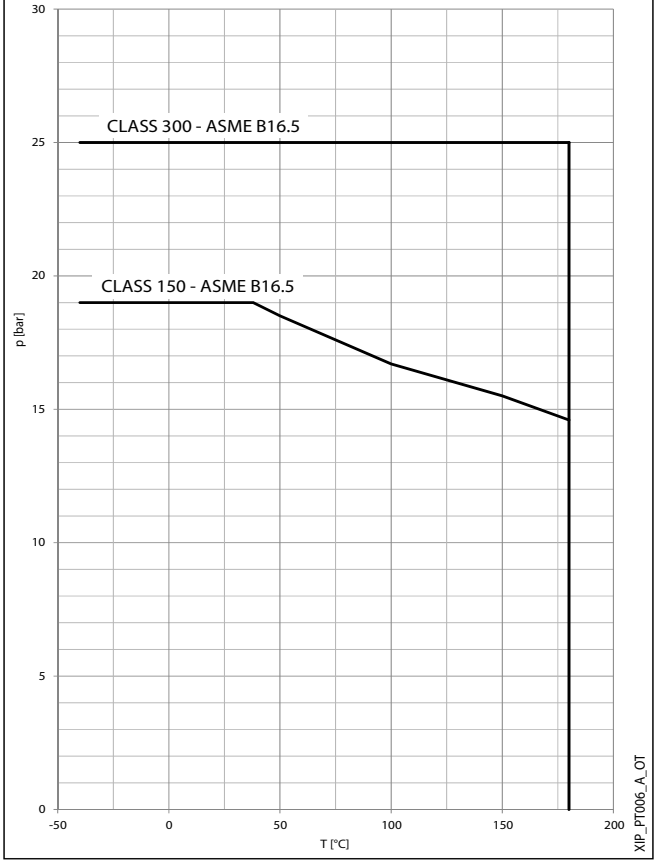
Materiale: ghisa sferoidale - EN-GJS-400-15 (DN)



Materiale: 1.4408 (NN)



Materiale: 1.4517 (RN, RR) / 1.4469 (TT)



LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
TENUTE MECCANICHE
IXPS

MATERIALE POMPA	NON BILANCIATA A SOFFIETTO ELASTOMERICO S0		NON BILANCIATA A SOFFIETTO METALLICO S0		NON BILANCIATA CON O-RING DINAMICO S0		TENUTA MECCANICA STAZIONARIA SEMI-BILANCIATA MONOCOMPONENTE S0		BILANCIATA CON O-RING DINAMICO -		BILANCIATA API PLAN23 CAMERA "DEAD-END" -		A CARTUCCIA SINGOLA (O SINGOLA CON FLUSSAGGIO) -		A CARTUCCIA DOPPIA -	
DN NN	●	BQ7EGG	○	AQ1EM6G1	○	Q1BEGG	○	BQ2EMG		n/d		n/d		n/d		n/d
	Δ	AQ7EGG	○	AQ1VM6G1	○	Q1BVGG	○	BQ2VMG		n/d		n/d		n/d		n/d
	○	BQ7VGG	○	Q1Q1EM6G1	○	Q1Q1EGG	○	Q2Q2EMG		n/d		n/d		n/d		n/d
	○	Q7Q7EGG	○	Q1Q1VM6G1	○	Q1Q1VGG	○	Q2Q2VMG		n/d		n/d		n/d		n/d
	○	Q7Q7VGG														
RR		n/d	●	AQ1EM6G1	○	Q1BEMG1	○	BQ2EMG1		n/d		n/d		n/d		n/d
		n/d	○	AQ1VM6G1	○	Q1BVMG1	○	BQ2VMG1		n/d		n/d		n/d		n/d
		n/d	○	Q1Q1EM6G1	○	Q1Q1EMG1	○	Q2Q2EMG1		n/d		n/d		n/d		n/d
		n/d	○	Q1Q1VM6G1	○	Q1Q1VMG1	○	Q2Q2VMG1		n/d		n/d		n/d		n/d

ixps_ten-mec_mat_b_sc

IXP, IXPC, IXPF

MATERIALE POMPA	NON BILANCIATA A SOFFIETTO ELASTOMERICO S1 (S4)		NON BILANCIATA A SOFFIETTO METALLICO S1 (S4)		NON BILANCIATA CON O-RING DINAMICO S1 (S4)		TENUTA MECCANICA STAZIONARIA SEMI-BILANCIATA MONOCOMPONENTE S1 (4)		BILANCIATA CON O-RING DINAMICO S2 (S5)		BILANCIATA API PLAN23 CAMERA "DEAD-END" T3		A CARTUCCIA SINGOLA (O SINGOLA CON FLUSSAGGIO) CS (CQ)		A CARTUCCIA DOPPIA CD	
DN NN RN	●	BQ7EGG	○	AQ1EM6G1	○	Q1BEGG	○	BQ2EMG	●	AQ1EGG	●	AQ1EGG	●	BQ1EMG	○	BQ1E-BQ1EMG
	Δ	AQ7EGG	○	AQ1VM6G1	○	Q1BVGG	○	BQ2VMG	○	AQ1VGG	○	AQ1KGG	○	BQ1VMG	○	BQ1V-BQ1VMG
	○	BQ7VGG	○	Q1Q1EM6G1	○	Q1Q1EGG	○	Q2Q2EMG	○	Q1BEGG		-	○	Q1Q1EMG	○	Q1Q1E-BQ1EMG
	○	Q7Q7EGG	○	Q1Q1VM6G1	○	Q1Q1VGG	○	Q2Q2VMG	○	Q1BVGG		-	○	Q1Q1VMG	○	Q1Q1V-BQ1VMG
	○	Q7Q7VGG					○									
RR		n/d	●	AQ1EM6G1	○	Q1BEMG1	○	BQ2EMG1	●	AQ1EMG1		n/d	●	BQ1EMG1	○	BQ1E-BQ1EMG1
		n/d	○	AQ1VM6G1	○	Q1BVMG1	○	BQ2VMG1	○	AQ1VMG1		n/d	○	BQ1VMG1	○	BQ1V-BQ1VMG1
		n/d	○	Q1Q1EM6G1	○	Q1Q1EMG1	○	Q2Q2EMG1	○	Q1BEMG1		n/d	○	Q1Q1EMG1	○	Q1Q1E-BQ1EMG1
		n/d	○	Q1Q1VM6G1	○	Q1Q1VMG1	○	Q2Q2VMG1	○	Q1BVMG1		n/d	○	Q1Q1VMG1	○	Q1Q1V-BQ1VMG1
TT		n/d	○	AQ1EM6M	○	Q1BEM5M	○	a richiesta	○	Q1BEMM		n/d	○	BQ1EMM	○	a richiesta
		n/d	○	AQ1VM6M	○	Q1BVM5M	○	a richiesta	○	Q1BVMM		n/d	○	BQ1VMM	○	a richiesta
		n/d	○	AQ1KM6M	○	Q1BKM5M	○	a richiesta	○	Q1BKMM		n/d	○	BQ1KMM	○	a richiesta
		n/d	○	Q1Q1EM6M	○	Q1Q1EM5M	○	a richiesta		-		n/d	○	Q1Q1EMM	○	a richiesta
		n/d	○	Q1Q1VM6M	○	Q1Q1VM5M	○	a richiesta		-		n/d	○	Q1Q1VMM	○	a richiesta
		n/d	○	Q1Q1KM6M	○	Q1Q1KM5M	○	a richiesta		-		n/d	○	Q1Q1KMM	○	a richiesta

ixp_ten-mec_mat_b_sc

● = tenuta meccanica standard
Δ = tenuta meccanica standard per temperature più elevate (semibilanciata con O-ring dinamico)
o = tenuta meccanica opzionale
n/a = non applicabile

SERIE e-IXP
TENUTE MECCANICHE
CALCOLO DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA

Taglia	Velocità [rpm]		Taglia	Velocità [rpm]	
	2950	1450		2950	1450
	Δp [bar]			Δp [bar]	
40-25-160	2,1	0,5	125-80-200	0,6	0,2
40-25-200	3,1	0,8	125-80-250	0,7	0,2
50-32-160	1,4	0,4	125-80-315	1,3	0,3
50-32-200	2,1	0,5	125-80-400	-	2,1
50-32-250	3,5	0,9	125-100-160	0,7	0,2
65-50-160	1,4	0,4	125-100-200	0,6	0,2
65-40-200	1,8	0,5	125-100-250	0,8	0,2
65-40-250	2,2	0,6	125-100-315	1,0	0,3
65-40-315	5,2	1,3	125-100-400	-	2,0
80-65-125	0,6	0,2	150-125-200	0,6	0,2
80-65-160	0,6	0,2	150-125-250	0,6	0,2
80-50-200	0,6	0,2	150-125-315	2,6	0,7
80-50-250	2,3	0,6	150-125-400	-	1,4
80-50-315	1,5	0,4	200-150-200	-	0,6
100-80-125	0,6	0,2	200-150-250	-	0,8
100-80-160	1,7	0,4	200-150-315	-	0,9
100-65-200	1,6	0,4	200-150-400	-	0,5
100-65-250	2,3	0,6	250-200-250	-	0,5
100-65-315	3,1	0,8	250-200-315	-	0,5
125-80-160	1,7	0,4	300-250-315	-	0,5

Pressione di esercizio della tenuta =
Pressione di ingresso della pompa + Δp [bar_G]

dove, Pressione di ingresso della pompa è la pressione misurata sulla flangia di aspirazione (pressione del sistema) e Δp è l'aumento di pressione nella camera di tenuta. Δp dipende dalla velocità e dalle dimensioni della pompa, vedere la tabella a lato.

Per velocità differenti:
$\Delta p = \Delta p(@2950) * (\text{velocità effettiva} / 2950)^2$ [bar]

Esempio: IXP65-40-250 con 2200 rpm (motore diesel)
$\Delta p = 2,2 * (2200) / 2950)^2 = 1,2$ [bar]

Per pompe con velocità ~950rpm:
$\Delta p = \Delta p(@1450) / 1,5$

PRESSIONE DI TENUTA MINIMA RICHIESTA PER ACQUA CALDA

Temperatura dell'acqua [°C]	Pressione di vapore [bar_G]	Minima pressione della tenuta richiesta [bar_G]
80	-0,54	0,00
85	-0,44	0,20
90	-0,31	0,42
95	-0,17	0,68
100	0,00	0,97
105	0,20	1,31
110	0,42	1,69
115	0,68	2,12
120	0,97	2,60
125	1,31	3,14
130	1,69	3,75
135	2,12	4,42
140	2,60	5,17
145	3,14	6,00
150	3,75	6,90

Pressione minima di ingresso della pompa =
(Pressione di tenuta minima richiesta + 0,2) - Δp [bar_G]

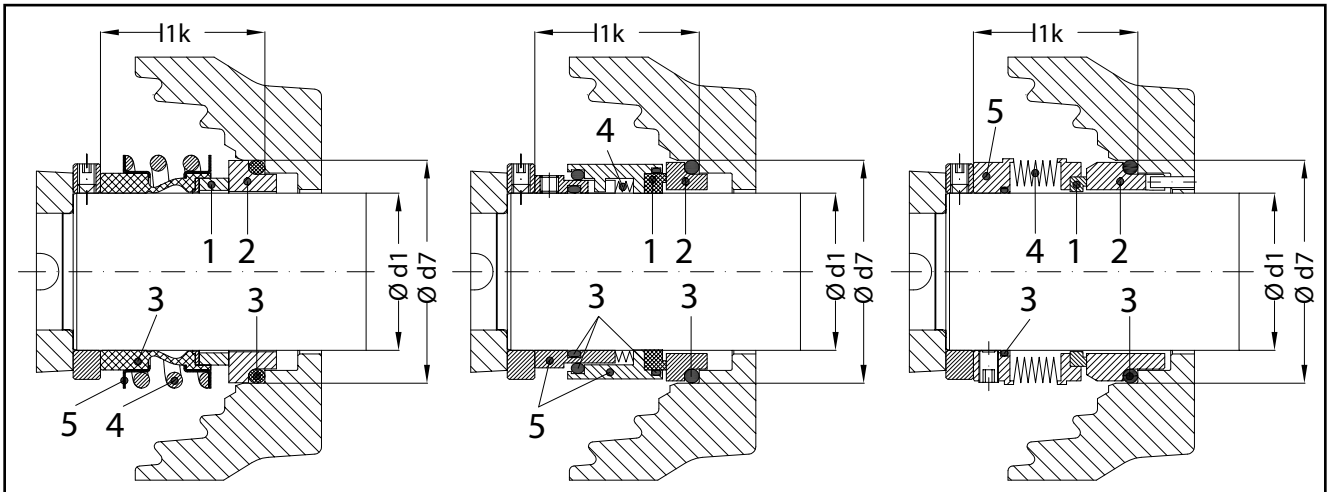
(Valido per la pressione atmosferica $p_0 = 1.01$ bar_A)

NOTA: la pressione minima di ingresso della pompa può essere anche superiore in base al calcolo dell'NPSHr.

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - NON BILANCIATA - API PLAN 1
SIGLA TIPO DI TENUTA: S0
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RR

Tenuta meccanica con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



NON BILANCIATA A SOFFIETTO ELASTOMERICO | SEMIBILANCIATA CON O-RING DINAMICO | NON BILANCIATA A SOFFIETTO METALLICO

Grandezza cassa	d1 [mm]	d7 [mm]	l1k [mm]
24	33	48	42,5
32	43	61	45,0
42	53	73	47,5
48	65	85	52,5

IXP_MS001_DD

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
B : Carbone impregnato resina *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Carbone metallizzato antimonio	V : FKM (FPM)	M_6 : Lega Nickel
Q_7 : Carburo di silicio *)		G_1 : Duplex
Q_1 : Carburo di silicio		

*) Approvato per acqua potabile

ixp_ten-mec1_a_tm

ID	TIPO	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	POSIZIONE 2 PARTE FISSA	POSIZIONE 3 ELASTOMERI	POSIZIONE 4 MOLLE	POSIZIONE 5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA NON BILANCIATA A SOFFIETTO ELASTOMERICO									
4	B Q_7 E G G	B	Q_7	E	G	G	12	-25 … 120	24
2	B Q_7 V G G	B	Q_7	V	G	G	16	-20 … 90	24
Z	Q_7 Q_7 E G G	Q_7	Q_7	E	G	G	10	-25 … 120	24
W	Q_7 Q_7 V G G	Q_7	Q_7	V	G	G	10	-20 … 90	24
TENUTA SEMIBILANCIATA CON O-RING DINAMICO									
6	A Q_7 E G G	A	Q_7	E	G	G	16	-25 … 140	38
TENUTA NON BILANCIATA A SOFFIETTO METALLICO									
4	A Q_1 E M_6 G_1	A	Q_1	E	M_6	G_1	16	-25 … 140	38
2	A Q_1 V M_6 G_1	A	Q_1	V	M_6	G_1	16	-20 … 90	38
Z	Q_1 Q_1 E M_6 G_1	Q_1	Q_1	E	M_6	G_1	12	-25 … 90	38
W	Q_1 Q_1 V M_6 G_1	Q_1	Q_1	V	M_6	G_1	12	-20 … 90	38

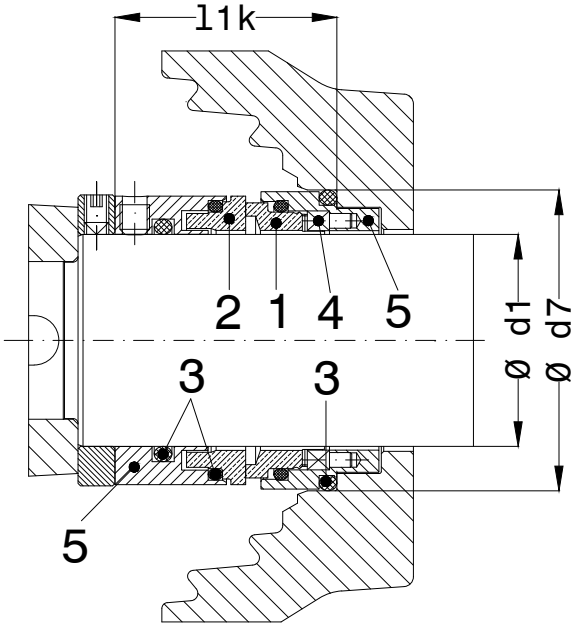
Limiti operativi per l'acqua. Su richiesta liquidi diversi.

ixp_tipi-ten-mec1_b_tc

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - SEMIBILANCIATA - API PLAN 1
SIGLA TIPO DI TENUTA: S0
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RR

Tenuta meccanica con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



SEMIBILANCIATA
CON O-RING DINAMICO
ESECUZIONE STAZIONARIA

Grandezza cassa	d1 [mm]	d7 [mm]	l1k [mm]
24	33	48	42,5
32	43	61	45,0
42	53	73	47,5
48	65	85	52,5

IXP_MS012_DD

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
B : Carbone impregnato resina (CA)	E : EPDM	M : Lega Nickel
Q_1 : Carburo di silicio (SSIC)	V : FKM (FPM)	G : AISI 316
Q_2 : Carburo di silicio (SC)	K : FFKM	G_1 : Duplex
U_2 : Carburo di tungsteno (TC)		

ixp_ten-mec12_a_tm

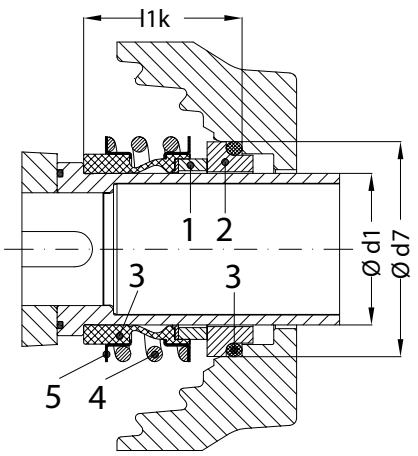
ID	TIPO(DEPAC)	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA MECCANICA SEMIBILANCIATA STAZIONARIA MONOCOMPONENTE									
4	BQ_2EMG (SC-CA-EPDM)	B	Q_2	E	M	G	20	-25 … 140	38
2	BQ_2VMG (SC-CA-FKM)	B	Q_2	V	M	G	20	-20 … 90	38
Z	Q_2Q_2EMG (SC-SC-EPDM)	Q_2	Q_2	E	M	G	16	-25 … 100	38
W	Q_2Q_2VMG (SC-SC-FKM)	Q_2	Q_2	V	M	G	16	-20 … 90	38
4	BQ_2EMG_1 (SC-CA-EPDM)	B	Q_2	E	M	G_1	20	-25 … 140	38
2	BQ_2VMG_1 (SC-CA-FKM)	B	Q_2	V	M	G_1	20	-20 … 90	38
Z	$Q_2Q_2EMG_1$ (SC-SC-EPDM)	Q_2	Q_2	E	M	G_1	16	-25 … 100	38
W	$Q_2Q_2VMG_1$ (SC-SC-FKM)	Q_2	Q_2	V	M	G_1	16	-20 … 90	38

Limiti operativi per l'acqua. Su richiesta liquidi diversi.

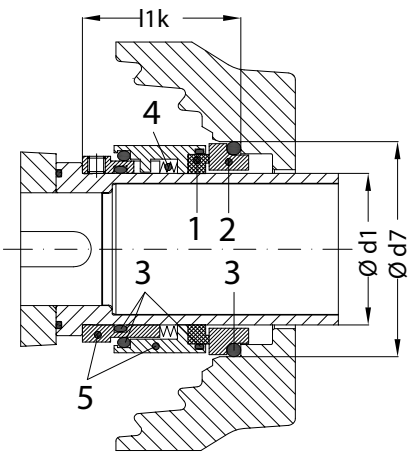
ixp_tipi-ten-mec12_a_tc

SERIE IXP, IXPC, IXPF
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - NON BILANCIATA - API PLAN 1
SIGLA TIPO DI TENUTA: S1
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN, RR (TT)

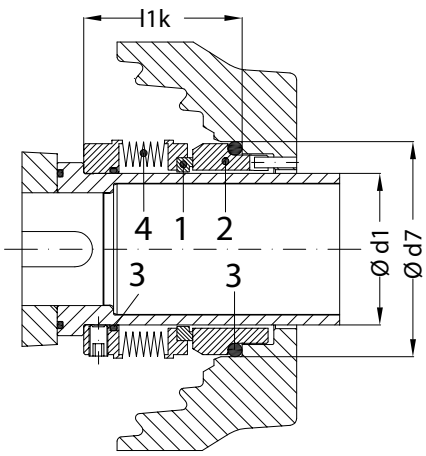
Tenuta meccanica con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



NON BILANCIATA A SOFFIETTO ELASTOMERICO



SEMIBILANCIATA CON O-RING DINAMICO



NON BILANCIATA A SOFFIETTO METALLICO

Grandezza cassa	d1 [mm]	d7 [mm]	l1k [mm]
24	33	48	42,5
32	43	61	45,0
42	53	73	47,5
48	65	85	52,5

IXP_MS002_DD

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
B : Carbone impregnato resina *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Carbone metallizzato antimonio	V : FKM (FPM)	G_1 : Duplex
Q_7 : Carburo di silicio *)		M : Lega Nickel
Q_1 : Carburo di silicio		M_6 : Lega Nickel

*) Approvato per acqua potabile

ixp_ten-mec2_a_tm

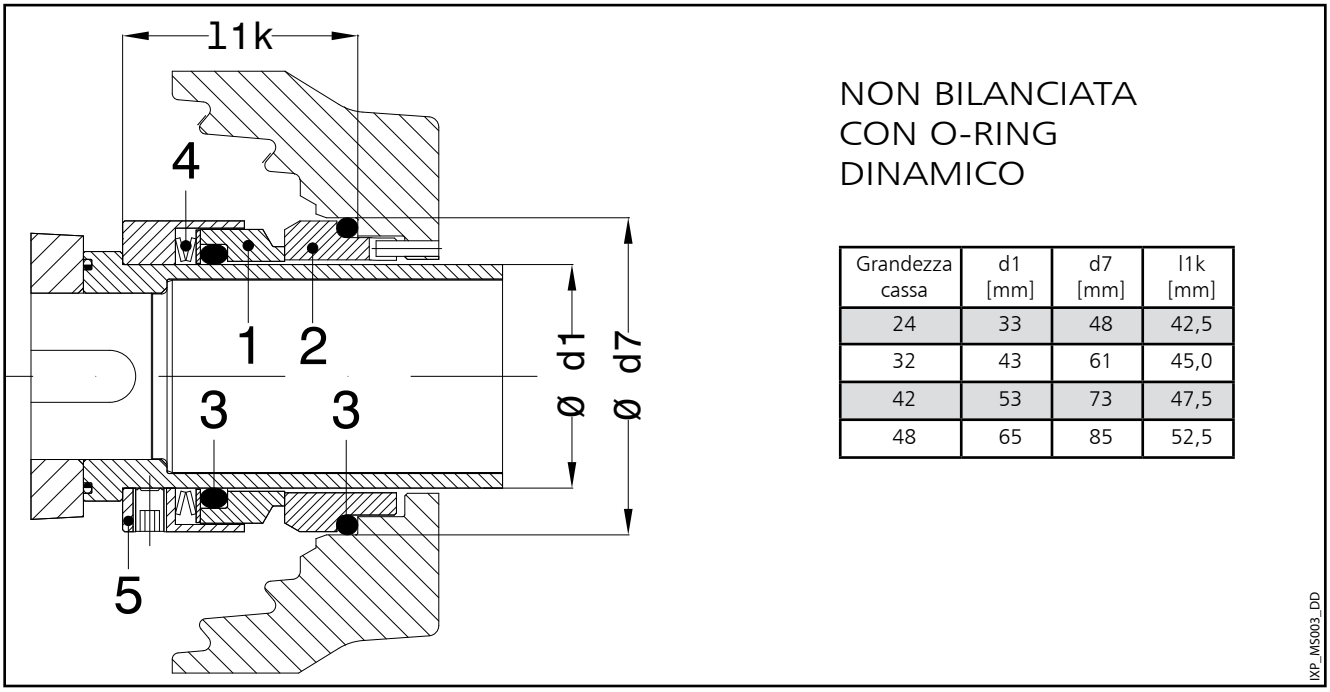
ID	TIPO	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	POSIZIONE 2 PARTE FISSA	POSIZIONE 3 ELASTOMERI	POSIZIONE 4 MOLLE	POSIZIONE 5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA BILANCIATA A SOFFIETTO ELASTOMERICO									
4	B Q_7 E G G	B	Q_7	E	G	G	12	-25 … 120	24
2	B Q_7 V G G	B	Q_7	V	G	G	16	-20 … 90	24
Z	Q_7 Q_7 E G G	Q_7	Q_7	E	G	G	10	-25 … 120	24
W	Q_7 Q_7 V G G	Q_7	Q_7	V	G	G	10	-20 … 90	24
TENUTA SEMIBILANCIATA CON O-RING DINAMICO									
6	A Q_7 E G G	A	Q_7	E	G	G	16	-25 … 140	38
TENUTA BILANCIATA A SOFFIETTO METALLICO									
4	A Q_1 E M_6 G_1	A	Q_1	E	M_6	G_1	16	-25 … 140	38
2	A Q_1 V M_6 G_1	A	Q_1	V	M_6	G_1	16	-20 … 90	38
Z	Q_1 Q_1 E M_6 G_1	Q_1	Q_1	E	M_6	G_1	12	-25 … 90	38
W	Q_1 Q_1 V M_6 G_1	Q_1	Q_1	V	M_6	G_1	12	-20 … 90	38
4	A Q_1 E M_6 M	A	Q_1	E	M_6	M	16	-25 … 140	38
2	A Q_1 V M_6 M	A	Q_1	V	M_6	M	16	-20 … 90	38
Z	Q_1 Q_1 E M_6 M	Q_1	Q_1	E	M_6	M	12	-25 … 90	38
W	Q_1 Q_1 V M_6 M	Q_1	Q_1	V	M_6	M	12	-20 … 90	38

Limiti operativi per l'acqua. Su richiesta liquidi diversi.

ixp_tipi-ten-mec2_b_tc

SERIE IXP, IXPC, IXPF
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - NON BILANCIATA - API PLAN 1
SIGLA TIPO DI TENUTA: S1
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN, RR (TT)

Tenuta meccanica non bilanciata con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



NON BILANCIATA
CON O-RING
DINAMICO

Grandezza cassa	d1 [mm]	d7 [mm]	l1k [mm]
24	33	48	42,5
32	43	61	45,0
42	53	73	47,5
48	65	85	52,5

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
B : Carbone impregnato resina	**E** : EPDM	**G** : AISI 316
Q_1 : Carburo di silicio	**V** : FKM (FPM)	**G_1** : Duplex
	K : FFKM	**M** : Lega Nickel

ixp_ten-mec3_b_tm

ID	TIPO	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA NON BILANCIATA CON O-RING DINAMICO									
4	Q_1 B E..	Q_1	B	E	..	..	16	-25 ... 140	38
2	Q_1 B V..	Q_1	B	V	..	..	16	-20 ... 90	38
Z	Q_1 Q_1 E..	Q_1	Q_1	E	..	..	12	-25 ... 90	38
W	Q_1 Q_1 V..	Q_1	Q_1	V	..	..	12	-20 ... 90	38

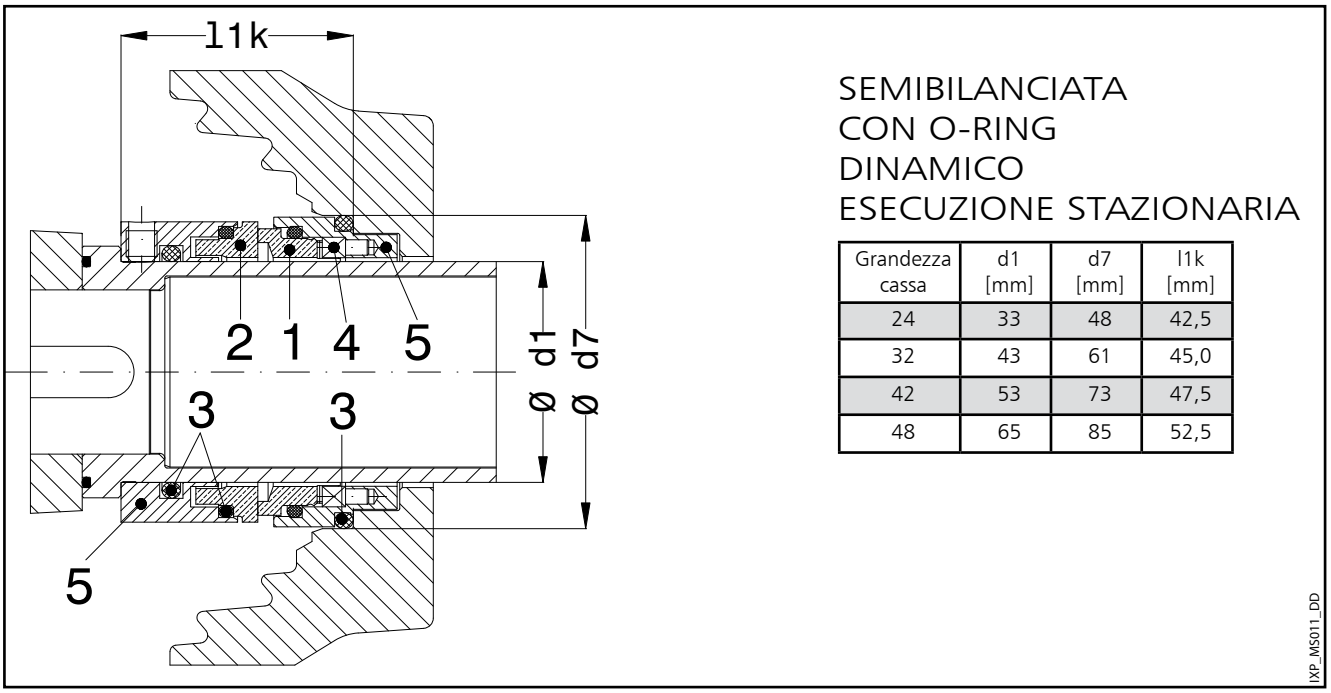
Limiti operativi per l'acqua. Su richiesta liquidi diversi.

ixp_tipi-ten-mec3_b_tc

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXP, IXPC, IXPF
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - SEMIBILANCIATA - API PLAN 1
SIGLA TIPO DI TENUTA: S1
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RR

Tenuta meccanica non bilanciata con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



SEMIBILANCIATA
CON O-RING
DINAMICO
ESECUZIONE STAZIONARIA

Grandezza cassa	d1 [mm]	d7 [mm]	l1k [mm]
24	33	48	42,5
32	43	61	45,0
42	53	73	47,5
48	65	85	52,5

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
B : Carbone impregnato resina (CA)	E : EPDM	M : Lega Nickel
Q_1 : Carburo di silicio (SSIC)	V : FKM (FPM)	G : AISI 316
Q_2 : Carburo di silicio (SC)	K : FFKM	G_1 : Duplex
U_2 : Carburo di tungsteno (TC)		

ixp_ten-mec13_a_tm

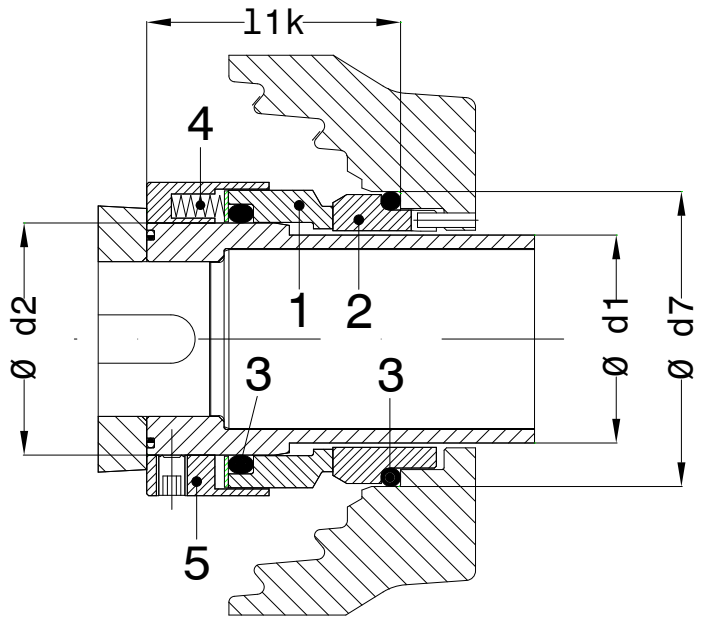
ID	TIPO (DEPAC)	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	POSIZIONE 2 PARTE FISSA	POSIZIONE 3 ELASTOMERI	POSIZIONE 4 MOLLE	POSIZIONE 5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA MECCANICA SEMIBILANCIATA STAZIONARIA MONOCOMPONENTE									
4	BQ_2EMG (SC-CA-EPDM)	B	Q_2	E	M	G	20	-25 ... 140	38
2	BQ_2VMG (SC-CA-FKM)	B	Q_2	V	M	G	20	-20 ... 90	38
Z	Q_2Q_2EMG (SC-SC-EPDM)	Q_2	Q_2	E	M	G	16	-25 ... 100	38
W	Q_2Q_2VMG (SC-SC-FKM)	Q_2	Q_2	V	M	G	16	-20 ... 90	38
4	BQ_2EMG_1 (SC-CA-EPDM)	B	Q_2	E	M	G_1	20	-25 ... 140	38
2	BQ_2VMG_1 (SC-CA-FKM)	B	Q_2	V	M	G_1	20	-20 ... 90	38
Z	$Q_2Q_2EMG_1$ (SC-SC-EPDM)	Q_2	Q_2	E	M	G_1	16	-25 ... 100	38
W	$Q_2Q_2VMG_1$ (SC-SC-FKM)	Q_2	Q_2	V	M	G_1	16	-20 ... 90	38

Limiti operativi per l'acqua. Su richiesta liquidi diversi.

ixp_tipi-ten-mec13_a_tc

SERIE IXP, IXPC, IXPF
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - BILANCIATA - API PLAN 1
SIGLA TIPO DI TENUTA: S2
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN, RR (TT)

Tenuta meccanica con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069



BILANCIATA
CON O-RING
DINAMICO

Grandezza cassa	d1 [mm]	d7 [mm]	l1k [mm]
24	33	48	50,0
32	43	61	52,5
42	53	73	57,5
48	65	85	62,5

IXP_M5004_DD

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4	POSIZIONE 5
A: Carbone impregnato antimonio	**E** : EPDM*)	**G** : AISI 316	**G** : AISI 316
Q_1: Carburo di silicio *)	**V** : FKM (FPM)	**M** : Lega Nickel	**G_1** : Duplex
B: Carbone impregnato resina	**K** : FFKM		**M** : Lega Nickel

*) Approvato per acqua potabile

ixp_ten-mec4_a_tm

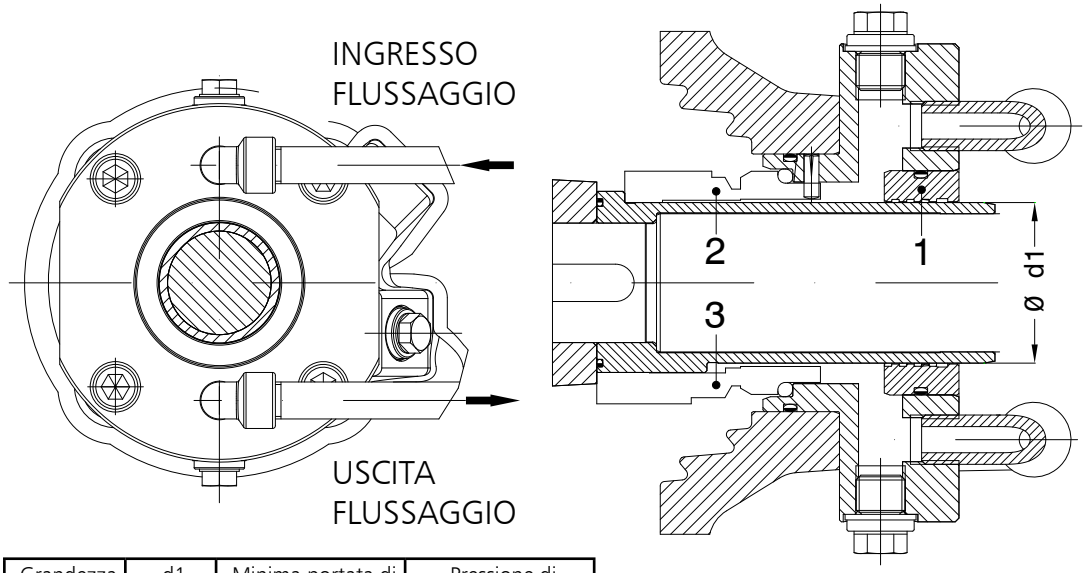
ID	TIPO	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	POSIZIONE 2 PARTE FISSA	POSIZIONE 3 ELASTOMERI	POSIZIONE 4 MOLLE	POSIZIONE 5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA BILANCIATA CON O-RING DINAMICO									
4	A Q_1 E..	A	Q_1	E	..	..	25	-25 ... 140	38
2	A Q_1 V..	A	Q_1	V	..	..	25	-20 ... 90	38
4	Q_1 B E..	Q_1	B	E	..	..	25	-25 ... 120	38
2	Q_1 B V..	Q_1	B	V	..	..	25	-20 ... 90	38

Limiti operativi per l'acqua. Su richiesta liquidi diversi.

ixp_tipi-ten-mec4_a_tc

SERIE IXP, IXPC, IXPF
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - NON BILANCIATA O BILANCIATA FLUSSAGGIO
SIGLA TIPO DI TENUTA: S4 or S5
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN, RR, (TT)

Tenuta meccanica (versione non bilanciata o bilanciata) con flussaggio API-Plan61 (opzionale con API-Plan62)



Grandezza cassa	d1 [mm]	Minima portata di flussaggio [l/min]	Pressione di flussaggio [bar]
24	33	0,25	Senza pressione
32	43	0,29	Senza pressione
42	53	0,32	Senza pressione
48	65	0,35	Senza pressione

IXP_MS005_DD

POSIZIONE 1	POSIZIONE 2	POSIZIONE 3
Bussola di fondo in PTFE caricato con 25% di carbonio	Versione con tenuta meccanica non bilanciata (S1 --> S4)	Versione con tenuta meccanica bilanciata (S2 --> S5)

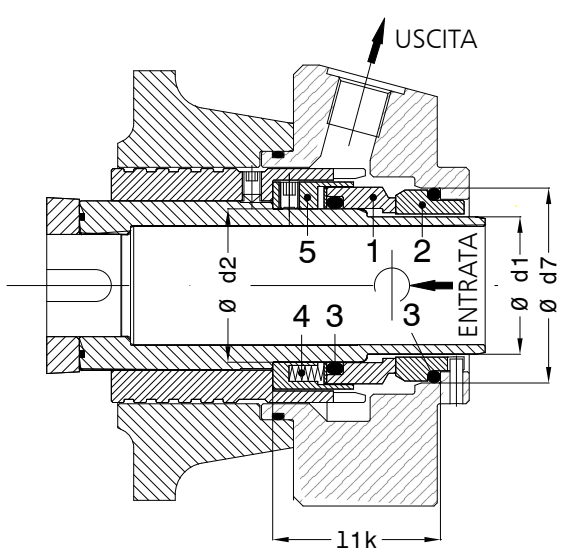
ixp_ten-mecQ_a_tm

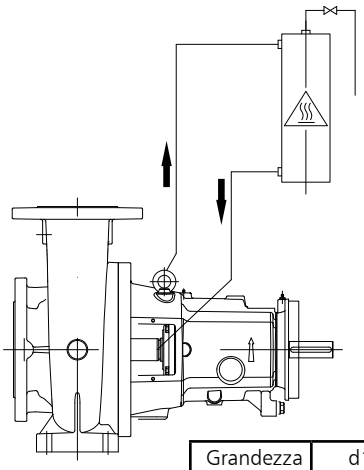
NOTA. Questo tipo di flussaggio può causare una piccola perdita.
È necessario predisporre un drenaggio.

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXP, IXPC, IXPF
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - BILANCIATA "DEAD END"
API PLAN 23 - "con raffreddamento a termosifone per acqua calda"
SIGLA TIPO DI TENUTA: T3
(acqua fino a 180 ° C senza acqua di raffreddamento esterna)
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN, RR

Balanced Tenuta meccanica con dimensioni di montaggio secondo EN 12756 e ISO 3069





BILANCIATA
CON O-RING
DINAMICO

Grandezza cassa	d1 [mm]	d2 [mm]	d7 [mm]	l1k [mm]
24	33	38	48	50,0
32	43	48	61	52,5
42	53	58	73	57,5
48	65	70	85	62,5

IXP_MS006_DD

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
A : Carbone impregnato antimonio	E : EPDM	G : AISI 316
Q_1 : Carburo di silicio	K : FFKM	G_1 : Duplex
		M : Lega Nickel

ixp_ten-mec6_a_tm

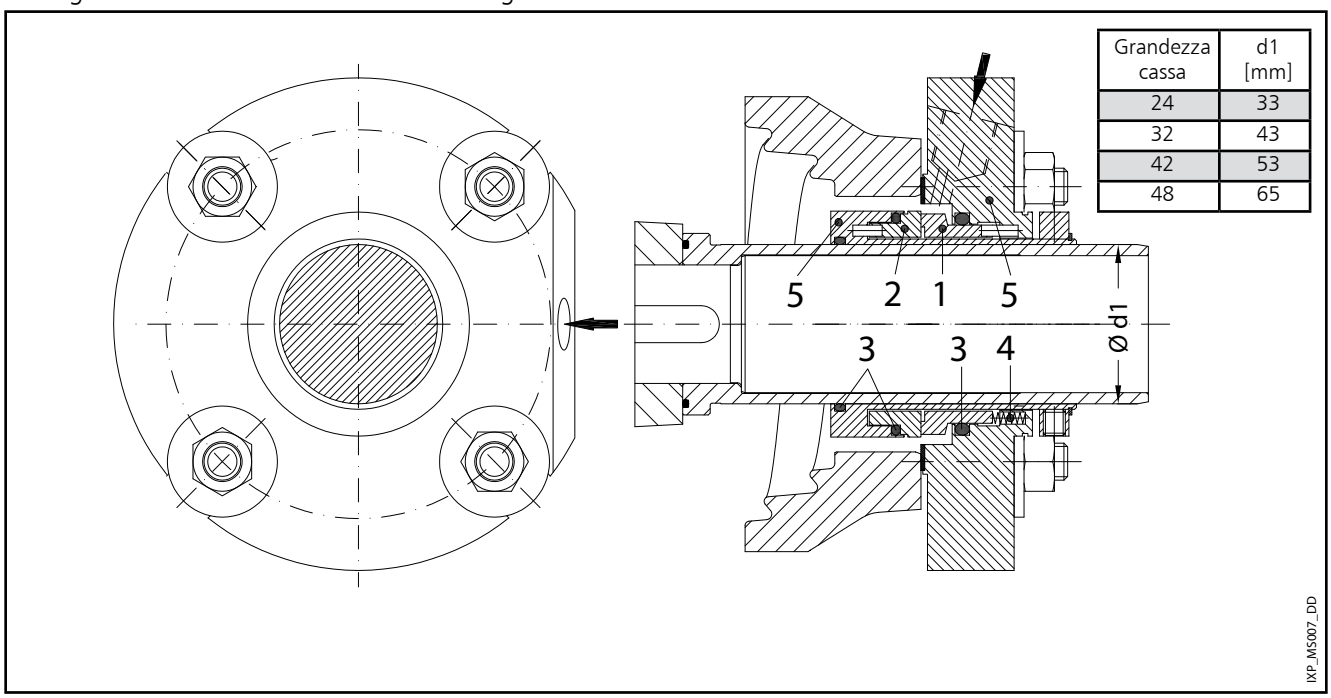
ID	TIPO	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA MECCANICA BILANCIATA CON O-RING DINAMICO									
4	A Q_1 E ..	A	Q_1	E	..	..	25	140	38
..	A Q_1 K ..	A	Q_1	K	..	..	25	140	38

Limiti operativi per l'acqua. Su richiesta liquidi diversi.

ixp_tipi-ten-mec6_b_tc

SERIE IXP, IXPC, IXPF
CONFIGURAZIONE TENUTA MECCANICA - VERSIONE TENUTA A CARTUCCIA: SINGOLA, SINGOLA CON FLUSSAGGIO O DOPPIA
SIGLA TIPO DI TENUTA: CS, CQ o CD
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN, RR, (TT)

Il disegno mostra una tenuta a cartuccia singola come riferimento.



Grandezza cassa	d1 [mm]
24	33
32	43
42	53
48	65

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
Q_1 : Carburo di silicio	E : EPDM	G : AISI 316
B : Carbone impregnato resina	V : FKM (FPM)	G_1 : Duplex
	K : FFKM	M : Lega Nickel

ixp_ten-mec5_a_tm

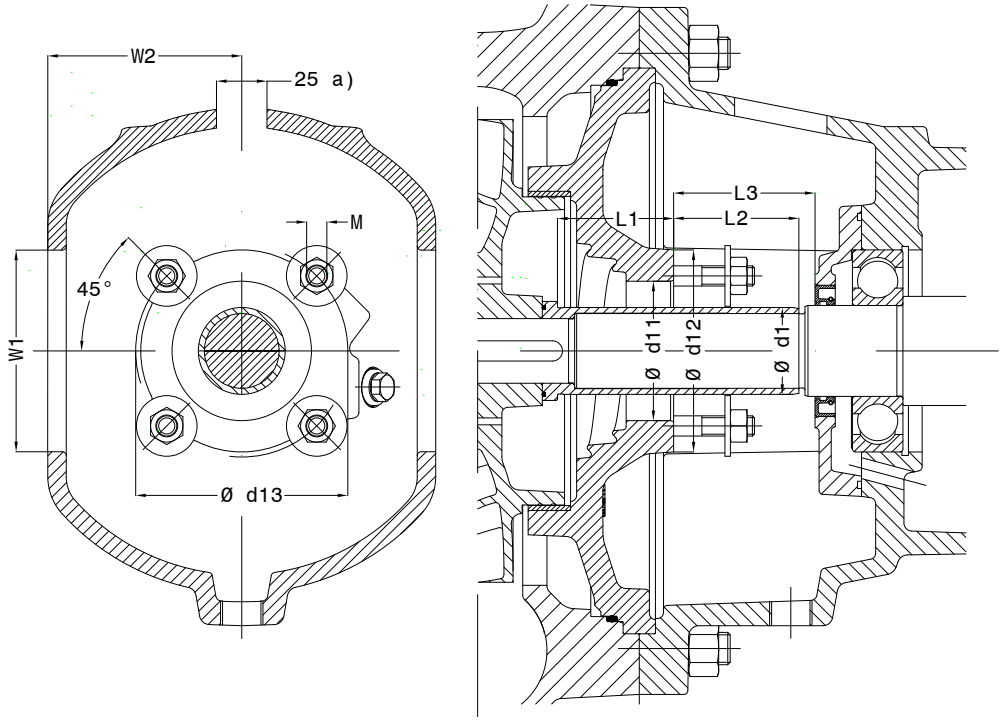
ID	TIPO	POSIZIONE 1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	PRESSIONE IDROSTATICA (bar)
TENUTA A CARTUCCIA SINGOLA									
	B Q_1 E..	B	Q_1	E	..	..	25	-25 ... 140	38
	B Q_1 V..	B	Q_1	V	..	..	25	-20 ... 90	38
	Q_1 Q_1 E..	Q_1	Q_1	E	..	..	12	-25 ... 120	38
	Q_1 Q_1 V..	Q_1	Q_1	V	..	..	12	-20 ... 90	38

Limiti generali di funzionamento per tenuta singola. Informazioni per altre versioni di tenuta su richiesta.

ixp_tipi-ten-cart_a_tc

SERIE e-IXP
TENUTA MECCANICA A CARTUCCIA

Dimensioni di installazione per tenute meccaniche a cartuccia

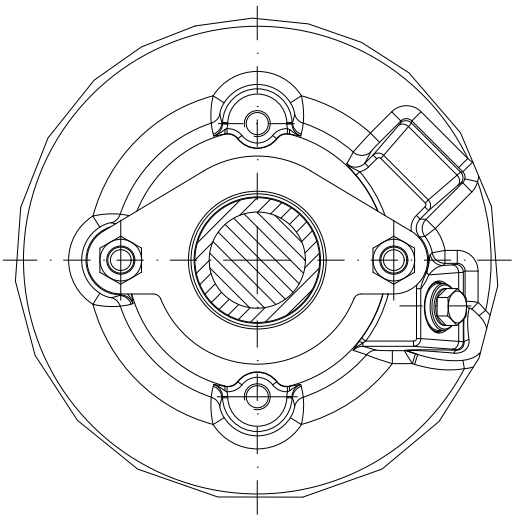


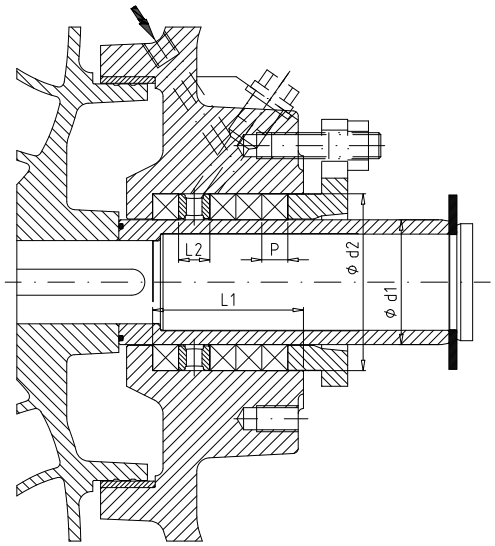
a)… Fessura per tubazioni aggiuntive - lavorazione opzionale

Taglia	Ød1 [mm]	Ød11 [mm]	Ød12 [mm]	Ød13 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	M [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	Max. ø esterno guarnizione [mm]
24	33	55	78	90	52	56	64	8	80	76	146
32	43	69	100	105	57	62	70	10	98	91	176
42	53	82	120	120	59	60	68	10	128	104	206
48	65	94	134	135	64	73	82	12	135	117	246

ixp_tipi-ten-cart1_a_tc

SERIE IXP , IXPC , IXPF
CONFIGURAZIONE DEL PREMISTOPPA
SIGLA TIPO DI TENUTA: P2
TENUTA A BADERNA CON SIGILLATURA INTERNA
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN





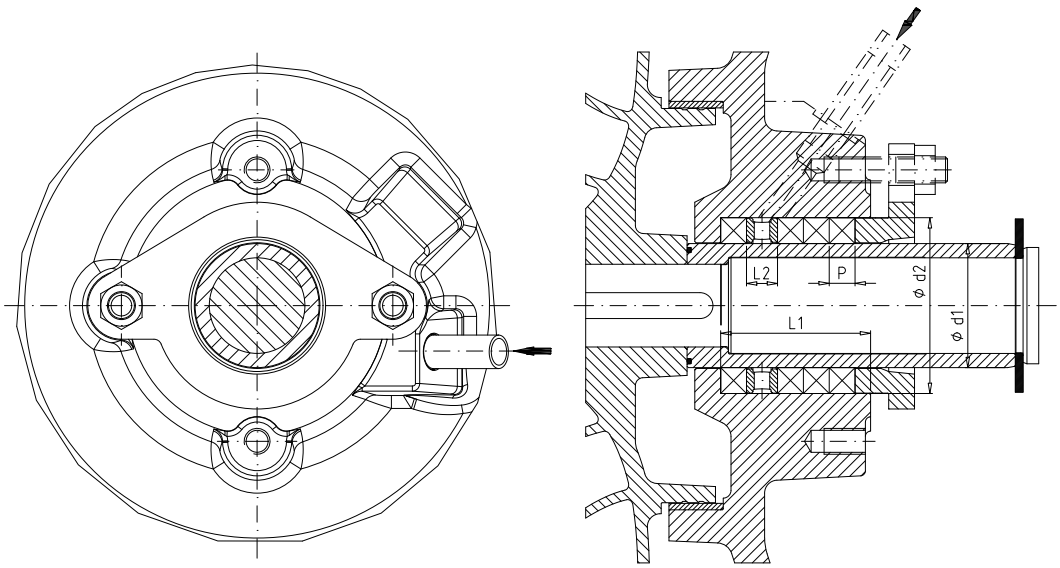
Grandezza Cassa	P [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
24	10(1+3)	38	58	58	12
32	10(1+3)	48	68	58	12
42	10(1+3)	60	80	58	12
48	12(1+3)	70	95	68	14

IXP_MS009_DD

TIPO BADERNA	DESCRIZIONE	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA MAX (°C)
B (Standard)	Baderna costituita da fibra ramié intrecciata diagonalmente ed impregnata con PTFE e cera di paraffina.	10	120
C (Opzionale)	Baderna in filato di PTFE e grafite intrecciata diagonalmente con lubrificante	16	140

ixp_tipi-ten-bad2_a_tc

SERIE IXP , IXPC , IXPF
CONFIGURAZIONE DEL PREMISTOPPA
SIGLA TIPO DI TENUTA: P3
TENUTA A BADERNA CON SIGILLATURA ESTERNA
VERSIONE MATERIALE POMPA: DN, NN, RN



Grandezza Cassa	P [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
24	10(1+3)	38	58	58	12
32	10(1+3)	48	68	58	12
42	10(1+3)	60	80	58	12
48	12(1+3)	70	95	68	14

IXP_MS010_DD

TIPO BADERNA	DESCRIZIONE	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO DELLA TENUTA (bar)	TEMPERATURA MAX (°C)
B (Standard)	Baderna costituita da fibra ramié intrecciata diagonalmente ed impregnata con PTFE e cera di paraffina.	8	120
C (Optional)	Baderna in filato di PTFE e grafite intrecciata diagonalmente con lubrificante	14	140

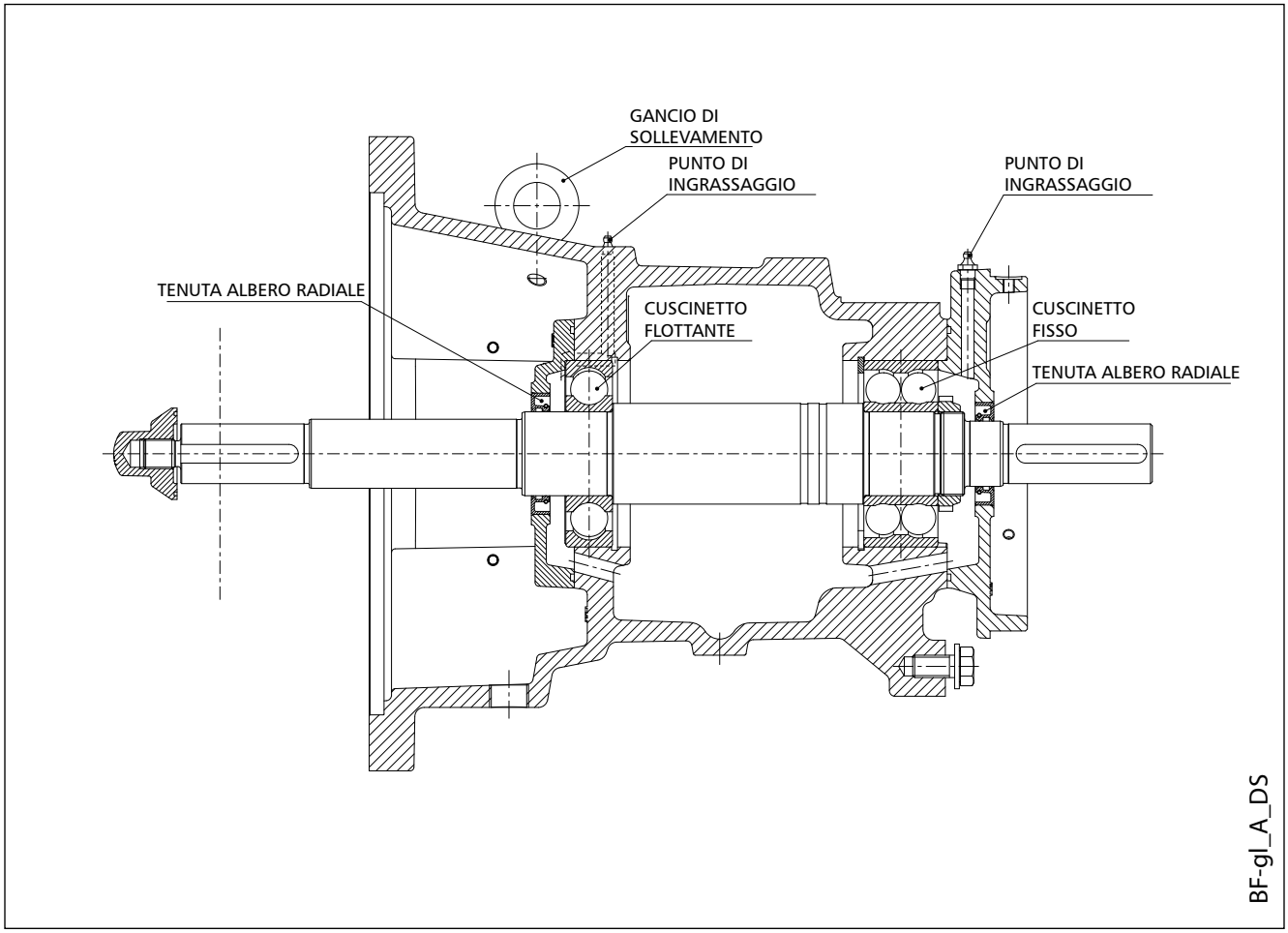
ixp_tipi-ten-bad3_a_tc

Sigillante liquido

- Portata: ~**2-3** l/min
- Pressione: ~ pressione di esercizio della tenuta **+2 bar**

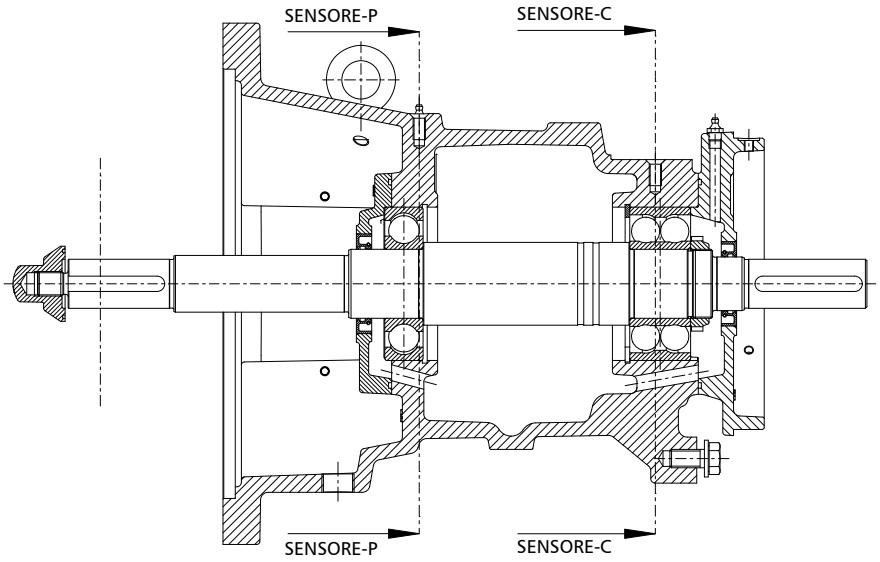
SERIE IXP, IXPC, IXPF
SEDE CUSCINETTO - VERSIONE STANDARD
LUBRIFICAZIONE A GRASSO

CUSCINETTO FISSO: CUSCINETTO A SFERE A CONTATTO ANGOLARE A DOPPIA CORONA
CUSCINETTO FLOTTANTE: CUSCINETTO A SFERE CON SCANALATURA PROFONDA CON PUNTO DI INGRASSAGGIO

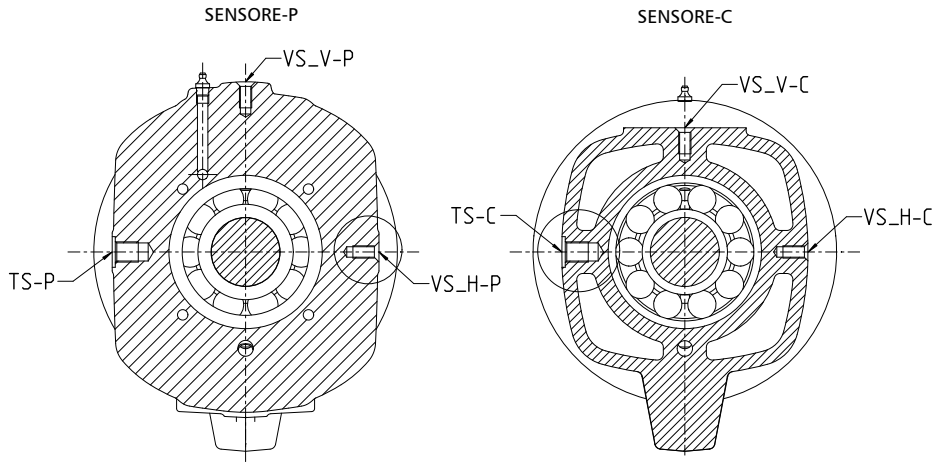


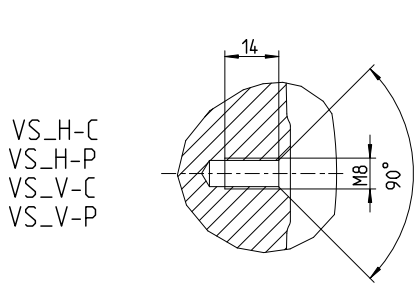
SERIE IXP, IXPC, IXPF
SEDE CUSCINETTO - DESIGN OPZIONALE
LUBRIFICAZIONE A GRASSO - CONNESSIONI PER SENSORI

SEDE CUSCINETTO CON CONNESSIONI PER SENSORI DI VIBRAZIONE (VS) E TEMPERATURA (TS)
SENSORI DI VIBRAZIONE VS: UNO PER CIASCUN CUSCINETTO ORIZZONTALE E VERTICALE
SENSORI DI TEMPERATURA TS: UN SENSORE PER CUSCINETTO

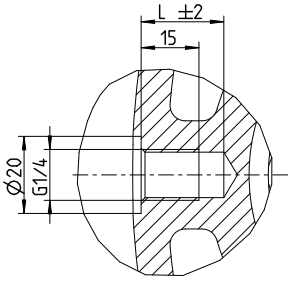


Grandezza cassa	L (+/-1) [mm]
24	24
32	25
42	29
48	34





VS_H-C
VS_H-P
VS_V-C
VS_V-P



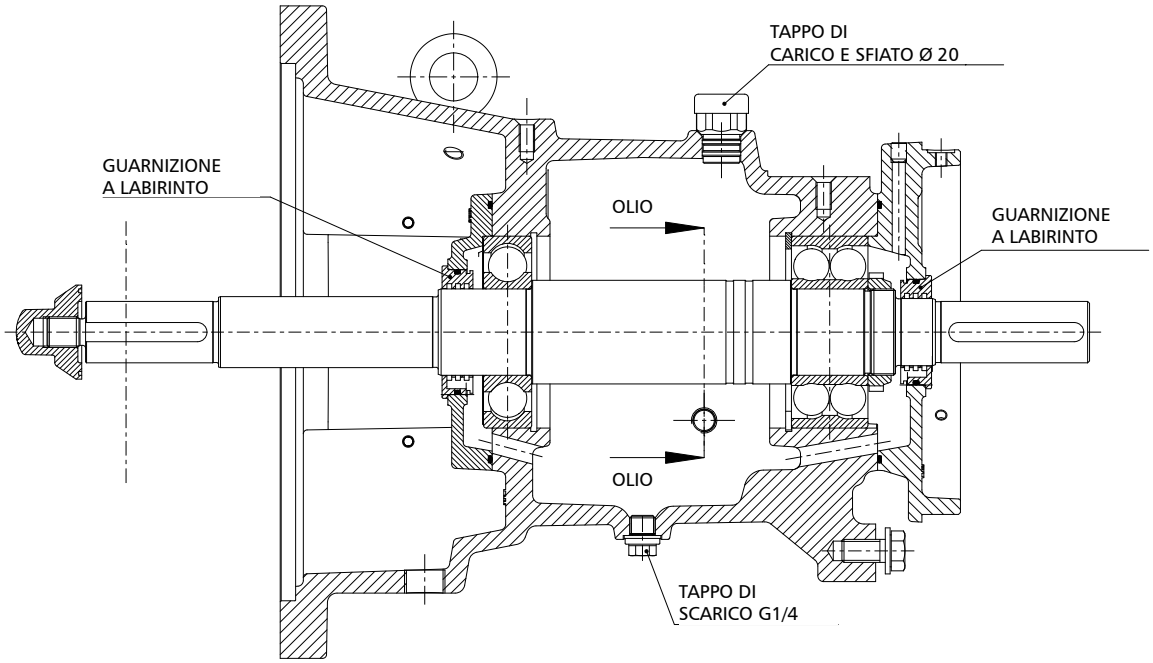
TS-C
TS-P

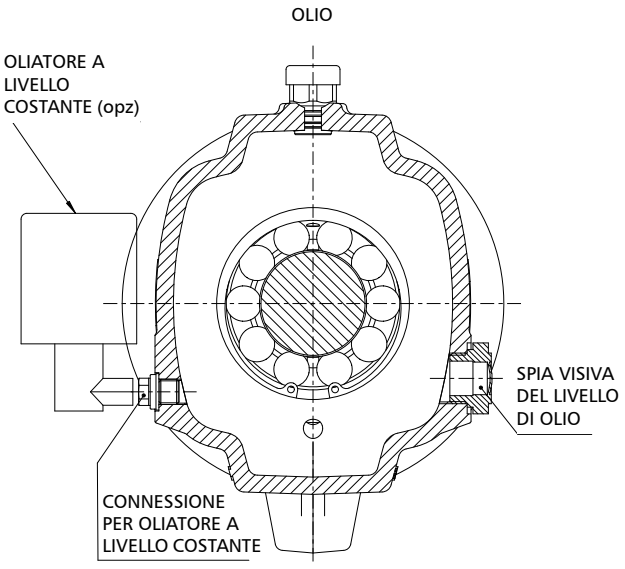
BF-gl-sc_A_DS

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXP, IXPC, IXPF
SEDE CUSCINETTO - DESIGN OPZIONALE
LUBRIFICAZIONE AD OLIO - CONNESSIONE PER SENSORI

SEDE CUSCINETTO CON SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE AD OLIO
STANDARD - CON SPIA VISIVA DEL LIVELLO DI OLIO / OPZIONALE - OLIATORE A LIVELLO COSTANTE
TENUTA ALBERO: GUARNIZIONI A LABIRINTO
STANDARD - CONNESSIONI PER SENSORI DI VIBRAZIONE E TEMPERATURA





BF-ol-sc_A_DS

SERIE e-IXP
MOTORI (ErP 2009/125/EC)

- Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC).
- Grado di protezione **IP 55**.
- Isolamento classe **155 (F)**.
- Prestazioni elettriche secondo EN 60034-1.
- **Motori di superficie trifase standard forniti con livello di efficienza IE3 (potenza ≥ 0,75 kW) secondo EN 60034-30:2009 e EN 60034-30-1:2014**.
- Pressacavo a passo metrico secondo EN 50262.
- PTC incluso nei motori da grandezza IEC 200 e superiori (uno per fase, 155°C).
- **Potenza nominale**:
  da 1,5 a 200 kW 2 poli
  da 1,1 a 110 kW 4 poli
  da 1,1 a 30 kW 6 poli
- **Standard voltage**
  Versione **Trifase**:
  220-240/380-415 V 50 Hz per potenze fino a 3 kW.
  380-415/660-690 V 50 Hz per potenze superiori a 3 kW.
  Protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
  Massima temperatura ambiente di utilizzo: 50 °C,
  (40 °C, per modelli a 6 poli con potenza 1,1, 1,5 e 2,2 kW)

Dal 1° luglio 2021, in accordo con i nuovi **Regolamenti (UE) 2019/1781** e **2021/341**, i **motori di superficie trifase** 50 Hz, 60 Hz oppure 50/60 Hz con una **potenza nominale tra 0,12 e 0,749 kW** devono avere un livello minimo di efficienza **IE2**; mentre quelli con una **potenza nominale tra 0,75 e 1000 kW** devono avere un livello minimo di efficienza **IE3**.

Dal 1° luglio 2023 saranno introdotti ulteriori requisiti.

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

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

P_N kW	Fabbricante: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia — Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
1,5	PLM90B3/315 E3	90	B3	2	50	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	35,60	2,36	4,14
15	PLM160B3/3150 E3	160				0,88	9,51	48,60	2,73	4,32
18,5	PLM160B3/3185 E3	160				0,88	9,81	59,90	2,81	4,53

P_N kW	Tensione U_N V: Δ 220 V	Δ 230 V	Δ 240 V	Y 380 V	Y 400 V	Y 415 V	Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V — I_N (A)	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
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	≤ 1000	-15 / 50	No
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	10,2	10,0	10,1	5,91	5,79	5,82	5,94	5,83	5,87	3,43	3,37	2895 ÷ 2920			
4	13,3	13,1	13,1	7,69	7,56	7,55	7,70	7,56	7,57	4,45	4,36	2885 ÷ 2905			
5,5	18,9	18,8	18,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,6	10,7	6,20	6,14	2925 ÷ 2940			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,4	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	2935 ÷ 2950			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 220 V Y 380 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 230 V Y 400 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 240 V Y 415 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
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	3
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	88,7	89,5	89,1	89,1	89,5	88,4	89,1	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	
4	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,7	89,6	89,1	88,6	89,2	88,3	88,9	89,0	87,6	
5,5	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,2	90,5	89,5	90,3	90,2	88,8	90,1	89,8	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	

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

IXPF-mott-2p50_b_te

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPF, IXPC
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI (da 30 kW a 200 kW)

P_N kW	Fabbricante: OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733 — Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	T_s/T_N	T_m/T_n
22	3MAS 180M2 B3 22KW E3	180	B3	2	50	0,90	8,5	70,9	3,0	3,4
30	3MAS 200LA2 B3 30KW E3	200				0,88	7,8	97	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B3 37KW	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B3 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B3 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B3 75KW E3	280				0,89	8,7	239	2,8	3,5
90	3MGS 280M2 B3 90KW E3	280				0,90	8,7	289	2,9	3,7
110	3MGS 315S2 B3 110KW E3	315				0,90	8,4	351	2,4	3,8
132	3MGS 315MA2 B3 132KW E3	315				0,90	8,2	421	2,4	3,8
160	3MGS 315MB2 B3 160KW E3	315				0,91	8,4	513	2,3	3,5
200	3MGS 315MD2 B3 200KW E3	315				0,90	8,2	640	2,4	3,6

P_N kW	Tensione U_N V — Δ: 380 V	400 V	415 V	Y: 660 V	690 V — I_N (A)	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
22	39,7	38,2	37,2	22,9	22,1	2955	≤ 1000	-20 / 50	No
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965			
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	134,0	128,0	123,7	77,4	74,5	2978			
90	158,4	152,0	146,7	91,5	88,1	2978			
110	193,4	185,0	177,8	111,7	107,4	2980			
132	232,1	222,0	213,4	134,0	130,1	2982			
160	277,0	265,0	254,7	159,9	155,6	2981			
200	352,5	335,0	323,0	203,5	194,1	2980			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
22	92,4	92,9	92,6	92,7	93,2	93,0	92,8	93,2	93,1	3
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	94,6	94,7	94,1	94,7	94,8	94,2	94,8	94,9	94,3	
90	95,0	95,1	94,6	95,0	95,1	94,6	95,0	95,1	94,6	
110	95,2	95,4	95,1	95,2	95,4	95,1	95,2	95,4	95,1	
132	95,4	95,6	95,3	95,4	95,6	95,3	95,4	95,6	95,3	
160	95,6	95,8	95,3	95,6	95,8	95,3	95,6	95,8	95,3	
200	95,8	95,9	95,6	95,8	95,9	95,6	95,8	95,9	95,6	

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

IXP-mott200-2p50_b_te

LOWARA
a xylem brand

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

P_N kW	Fabbricante: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia — Modello	Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
1,5	SM90RB5/315 PE	90	B5	2	50	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	13,20	3,82	4,32
5,5	PLM132RB5/355 E3	132R				0,85	10,50	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B5/375 E3	132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160B35/3110 E3	160	B35			0,88	8,59	35,60	2,36	4,14
15	PLM160B35/3150 E3	160				0,88	9,51	48,60	2,73	4,32
18,5	PLM160B35/3185 E3	160				0,88	9,81	59,90	2,81	4,53
22	PLM180RB35/3220 E3	180R				0,85	10,90	71,09	3,26	5,12

P_N kW	Tensione U_N V: Δ 220 V	Δ 230 V	Δ 240 V	Y 380 V	Y 400 V	Y 415 V	Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	I_N (A)														
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	≤ 1000	-15 / 50	No
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	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	14,4	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			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 220 V Y 380 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 230 V Y 400 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 240 V Y 415 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
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	3
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2	
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3	

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

IXPS-mott-2p50_b_te

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

LOWARA
a xylem brand

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

P_N kW	Fabbricante: OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733 — Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
30	3MAS 200LA2 B35 30KW E3	200	B35	2	50	0,88	7,8	97	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B35 37KW E3	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B35 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B35 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B35 75KW E3	280				0,89	8,7	239	2,8	3,5
90	3MGS 280M2 B35 90KW E3	280				0,90	8,7	289	2,9	3,7

P_N kW	Tensione U_N V: Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V — I_N (A)	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965	≤ 1000	-20 / +50	No
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	134,0	128,0	123,7	77,4	74,5	2978			
90	158,4	152,0	146,7	91,5	88,1	2978			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	3
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	94,6	94,7	94,1	94,7	94,8	94,2	94,8	94,9	94,3	
90	95,0	95,1	94,6	95,0	95,1	94,6	95,0	95,1	94,6	

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

IXPS-mott90-2p50_b_te

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPF, IXPC
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI (da 1,1 kW a 15 kW)

P_N kW	Fabbricante: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia — Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
1,1	PLM490B3/311 E3	90	B3	4	50	0,71	6,22	7,3	2,75	3,44
1,5	PLM490B3/315 E3	90				0,68	6,92	9,9	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 V: Δ 220 V	Δ 230 V	Δ 240 V	Y 380 V	Y 400 V	Y 415 V	Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	I_N (A)														
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	≤ 1000	-15 / 50	No
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 220 V Y 380 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 230 V Y 400 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 240 V Y 415 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
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	3
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPF, IXPC
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI (da 18,5 kW a 110 kW)

P_N kW	Fabbricante / Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
18,5	3MAS 180M4 B3 18.5kW E3	180	B3	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B3 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B3 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B3 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B3 45kW E3	225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B3 55kW E3	250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B3 75kW E3	280				0,84	7,30	481,7	2,70	2,90
90	3MGS 280M4 B3 90kW E3	280				0,85	7,00	577,6	2,70	2,90
110	3MGS 315S4 B3 110kW E3	315				0,85	8,00	704,5	2,70	3,50

P_N kW	Tensione U_N V: Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V	I_N (A)	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90		1475			
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10		1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80		1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30		1480			
45	85,10	81,10	78,30	49,10	46,50		1484	≤ 1000	-20 / +50	No
55	101,9	97,60	94,60	58,80	56,60		1487			
75	140,6	136,0	131,8	81,20	77,70		1488			
90	168,8	161,0	156,0	97,50	92,00		1488			
110	203,7	196,0	190,6	117,6	112,2		1490			

P_N kW	Rendimento η_N %: Δ 380 V Y 660 V 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V 4/4	3/4	2/4	IE
18,5	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6	
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7	
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4	
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6	3
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9	
75	95,0	95,4	95,1	95,0	95,4	95,1	95,1	95,5	95,2	
90	95,1	95,3	94,7	95,2	95,4	94,8	95,3	95,5	94,9	
110	95,3	95,7	95,5	95,4	95,8	95,6	95,3	95,7	95,5	

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

IXPF-mott110-4p50_b_te

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 4 POLI (da 1,1 kW a 15 kW)

P_N kW	Fabbricante: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia. Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
1,1	PLM490B5/311 E3	90	B5	4	50	0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5/315 E3	90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5/322 E3	100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5/330 E3	100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5/340 E3	112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B5/355 E3	132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B5/375 E3	132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B35/3110 E3	160	B35			0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B35/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P_N kW	Tensione U_N V: Δ 220 V	Δ 230 V	Δ 240 V	Y 380 V	Y 400 V	Y 415 V	Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	I_N (A)														
1,1	4,6	4,6	4,6	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	1,5	1,5	1435 ÷ 1445	≤ 1000	-15 / 50	No
1,5	6,3	6,4	6,4	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	2,1	2,1	1440 ÷ 1450			
2,2	8,2	8,0	8,0	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	2,7	2,7	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,7	6,6	6,7	6,6	6,6	6,6	3,8	3,8	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,2	8,2	4,9	4,8	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,8	6,6	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	9,0	8,8	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 220 V Y 380 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 230 V Y 400 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 240 V Y 415 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
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	3
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

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

LOWARA
a xylem brand

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

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

P_N kW	Tensione U_N V: Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V — I_N (A)	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	No
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10	1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80	1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30	1480			
45	85,10	81,10	78,30	49,10	46,50	1484			
55	101,9	97,60	94,60	58,80	56,60	1487			
75	140,6	136,0	131,8	81,20	77,70	1488			
90	168,8	161,0	156,0	97,50	92,00	1488			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
18,5	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	3
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6	
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7	
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4	
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6	
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9	
75	95,0	95,4	95,1	95,0	95,4	95,1	95,1	95,5	95,2	
90	95,1	95,3	94,7	95,2	95,4	94,8	95,3	95,5	94,9	

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 6 POLI

P_N kW	Fabbricante / Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
	WEG Equipementos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)									
1,1	W22 90L B3 1,1KW	90	B3	6	50	0,73	11,1	5,5	2,5	2,8
1,5	W22 100L B3 1,5KW	100				0,71	15,0	5,5	2,7	2,7
2,2	W22 112M B3 2,2KW	112				0,72	21,9	6,0	2,5	2,6

P_N kW	Fabbricante / Modello	Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f_N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733									
3	3MAS 132S6 B3 3KW E3	132	B3	6	50	0,72	5,2	30,0	2,0	2,8
4	3MAS 132MA6 B3 4KW E3	132				0,75	6,0	39,0	2,6	3,4
5,5	3MAS 132MB6 B3 5,5KW E3	132				0,73	5,7	54,0	2,4	3,1
7,5	3MAS 160M6 B3 7,5KW E3	160				0,73	6,5	74,0	2,1	3,4
11	3MAS 160L6 B3 11KW E3	160				0,78	6,9	108,0	2,0	3,2
15	3MAS 180L6 B3 18,5KW E3	180				0,77	6,9	147,0	2,6	3,2
18,5	3MAS 200LA6 B3 18,5KW E3	200				0,78	6,4	180,0	2,3	3,2
22	3MAS 200LB6 B3 22KW E3	200				0,79	6,7	214,0	2,5	2,9
30	3MAS 225M6 B3 30KW E3	225				0,77	6,9	291,0	2,4	2,9

P_N kW	Tensione U_N V: Δ 220 V	Δ 230 V	Δ 240 V	Y 380 V	Y 400 V	Y 415 V	Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V	n_N min^{-1}	Condizioni operative **: Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	I_N (A)														
1,1	4,89	4,68	4,48	2,83	2,69	2,59	2,83	2,69	2,59	1,63	1,56	945	≤ 1000	-20 / 40	No
1,5	6,73	6,43	6,17	3,89	3,70	3,57	3,89	3,70	3,57	2,24	2,14	955			
2,2	9,62	9,20	8,82	5,57	5,29	5,10	5,57	5,29	5,10	3,21	3,07	960			
3	12,3	12,1	12,3	7,10	6,93	7,10	7,10	7,00	7,10	4,10	4,00	965		-15 / 50	
4	15,6	15,4	15,6	9,01	9,18	9,00	9,00	8,90	9,00	5,20	5,30	965			
5,5	21,3	21,5	22,3	12,3	12,5	12,9	12,3	12,4	12,9	7,10	7,20	965			
7,5	28,6	28,8	29,8	16,5	16,3	17,2	16,5	16,6	17,2	9,50	9,40	975			
11	39,7	39,0	39,0	22,9	22,9	22,5	22,9	22,5	22,5	13,2	13,2	975			
15	54,7	53,3	53,0	31,5	30,1	30,6	31,6	30,8	30,6	18,2	17,4	977			
18,5	67,2	64,6	64,1	38,8	37,4	37,0	38,8	37,3	37,0	22,4	21,6	980			
22	77,4	75,5	74,8	44,7	44,3	43,2	44,7	43,6	43,2	25,8	25,6	980			
30	107	105	105	61,7	60,8	60,8	61,6	60,5	60,8	35,6	35,1	985			

P_N kW	Rendimento η_N % — Δ 220 V Y 380 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 230 V Y 400 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 240 V Y 415 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
1,1	81,0	82,0	81,0	81,0	81,4	79,3	81,0	80,7	77,7	81,0	82,0	81,0	81,0	81,4	79,3	81,0	80,7	77,7	3
1,5	82,5	82,6	82,3	82,5	82,5	81,5	82,8	82,3	80,6	82,5	82,6	82,3	82,5	82,5	81,5	82,8	82,3	80,6	
2,2	84,3	84,4	83,6	84,5	84,5	83,0	84,7	84,3	82,3	84,3	84,4	83,6	84,5	84,5	83,0	84,7	84,3	82,3	
3	85,6	86,0	85,7	85,4	85,8	85,5	85,8	86,2	85,9	85,6	86,0	85,7	85,4	85,8	85,5	85,8	86,2	85,9	
4	86,8	87,0	86,9	86,6	86,8	86,7	86,9	87,1	87,0	86,8	87,0	86,9	86,6	86,8	86,7	86,9	87,1	87,0	
5,5	88,0	88,9	88,4	88,2	89,1	88,6	87,7	88,6	88,1	88,0	88,9	88,4	88,2	89,1	88,6	87,7	88,6	88,1	
7,5	89,1	89,5	89,2	89,3	89,7	89,4	88,7	89,1	88,8	89,1	89,5	89,2	89,3	89,7	89,4	88,7	89,1	88,8	
11	90,3	90,8	90,5	90,2	90,7	90,4	90,2	90,7	90,4	90,3	90,8	90,5	90,2	90,7	90,4	90,2	90,7	90,4	
15	91,2	91,9	91,4	90,9	91,6	91,1	91,5	92,2	91,7	91,2	91,9	91,4	90,9	91,6	91,1	91,5	92,2	91,7	
18,5	91,7	91,9	91,6	91,5	91,7	91,4	91,8	92,0	91,7	91,7	91,9	91,6	91,5	91,7	91,4	91,8	92,0	91,7	
22	92,2	92,8	92,3	92,1	92,7	92,2	92,3	92,9	92,4	92,2	92,8	92,3	92,1	92,7	92,2	92,3	92,9	92,4	
30	92,9	93,4	93,2	92,9	93,4	93,2	92,7	93,2	93,0	92,9	93,4	93,2	92,9	93,4	93,2	92,7	93,2	93,0	

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

SERIE e-IXP
TENSIONI DISPONIBILI PER MOTORI SM E PLM

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

s = Tensione di serie o = Tensione su richiesta - = Non disponibile IXP-volt-lowa_a_te

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

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA

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.

POMPA SENZA MOTORE

POTENZA POMPA [kW]	VELOCITA' [RPM] 2950 [dBA]	1450 [dBA]
2.2	57.2	56.2
3	58.6	57.7
4	60	59.1
5.5	61.5	60.5
7.5	62.9	62
11	64.8	63.8
15	66.2	65.3
18.5	67.2	66.3
22	68.1	67.1
30	69.5	68.6
37	70.5	69.6
45	71.5	70.5
55	72.4	71.4
75	73.8	72.9
90	74.8	73.8
110	75.7	74.7
132	76.5	75.6
160	77.4	
200	78.5	

POMPA CON MOTORE

POTENZA POMPA [kW]	VELOCITA' [RPM] 2950 [dBA]	1450 [dBA]
2.2	63.2	57.9
3	67.6	59.0
4	65.5	60.8
5.5	68.1	61.8
7.5	68.4	63.0
11	69.0	65.6
15	69.6	66.7
18.5	70.1	67.7
22	70.6	68.8
30	71.8	69.7
37	73.8	73.4
45	74.8	71.6
55	76.9	72.7
75	78.7	74.1
90	79.7	74.8
110	80.0	76.6
132	80.9	77.2
160	81.3	
200	82.3	

IXP_a_tr

SERIE e-IXP
POMPE (ErP 2009/125/EC)

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

I requisiti si applicano alle pompe ad aspirazione assiale monoblocco (denominate ESCC dal Regolamento) con i seguenti limiti:
- alla sola pompa e non all'insieme pompa e motore (elettrico o a combustione);
- alle pompe con
- una sola girante;
- una pressione nominale (PN) non superiore ai 16 bar (1600 kPa);
- una portata minima nominale non inferiore ai 6 m^3/h;
- una potenza nominale sull'albero non superiore ai 150 kW;
- una prevalenza non superiore a 140 m alla velocità nominale 2900 min-1, non superiore a 90 m alla velocità nominale di 1450 min-1.
- all'uso con acqua pulita ad una temperatura compresa tra -10 °C e 120 °C (la prova è eseguita con acqua fredda ad una temperatura non superiore ai 40 °C).

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

Il Regolamento fissa inoltre la seguente scadenza:

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

Regolamento (UE) n. 547/2012 – Allegato II – punto 2 (Informazione sul prodotto)

1) Indice di efficienza minimo:vedere colonna MEI della tabella specifica nella pagina successiva.
2) Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è MEI ≥ 0,70.
3) Anno di fabbricazione: vedere targa dati sul prodotto (≥ 2020).
4) Fabbricante: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italia - Reg. No 07520560967.
5) Identificazione del tipo di prodotto: vedere colonna Modello delle tabelle nella sezione *Elenco modelli*.
6) Efficienza idraulica della pompa con girante tornita: vedere grafici Caratteristiche di Funzionamento nelle pagine successive.
7) Curve caratteristiche della pompa, compresa la curva di rendimento: vedere grafici Caratteristiche di Funzionamento nelle pagine successive.
8) L'efficienza di una pompa con girante tornita (diametro ridotto) è generalmente inferiore a quella di una pompa con girante a diametro pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sulla girante a diametro pieno.
9) Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di lavoro variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un azionamento a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema.
10) Informazioni utili per lo smontaggio, il riciclaggio o lo smaltimento a fine vita: rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti. Fate riferimento al manuale d'uso del prodotto.
11) "Progettata esclusivamente per l'uso a temperature inferiori a -10 °C": nota non applicabile a questi prodotti
12) "Progettata esclusivamente per l'uso a temperature superiori a 120 °C": nota non applicabile a questi prodotti
13) Istruzioni specifiche per le pompe di cui ai punti 11 e 12: non applicabile a questi prodotti.
14) "Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo": www.europump.org (sezione Ecodesign).
15) I grafici di riferimento dell'efficienza con MEI = 0.7 e MEI = 0.4 sono disponibili all'indirizzo: www.europump.org, (sezione Ecodesign, Efficiency charts). Fare riferimento a "ESCC 2900 rpm".

SERIE e-IXP
INDICE MINIMO DI EFFICENZA (MEI)

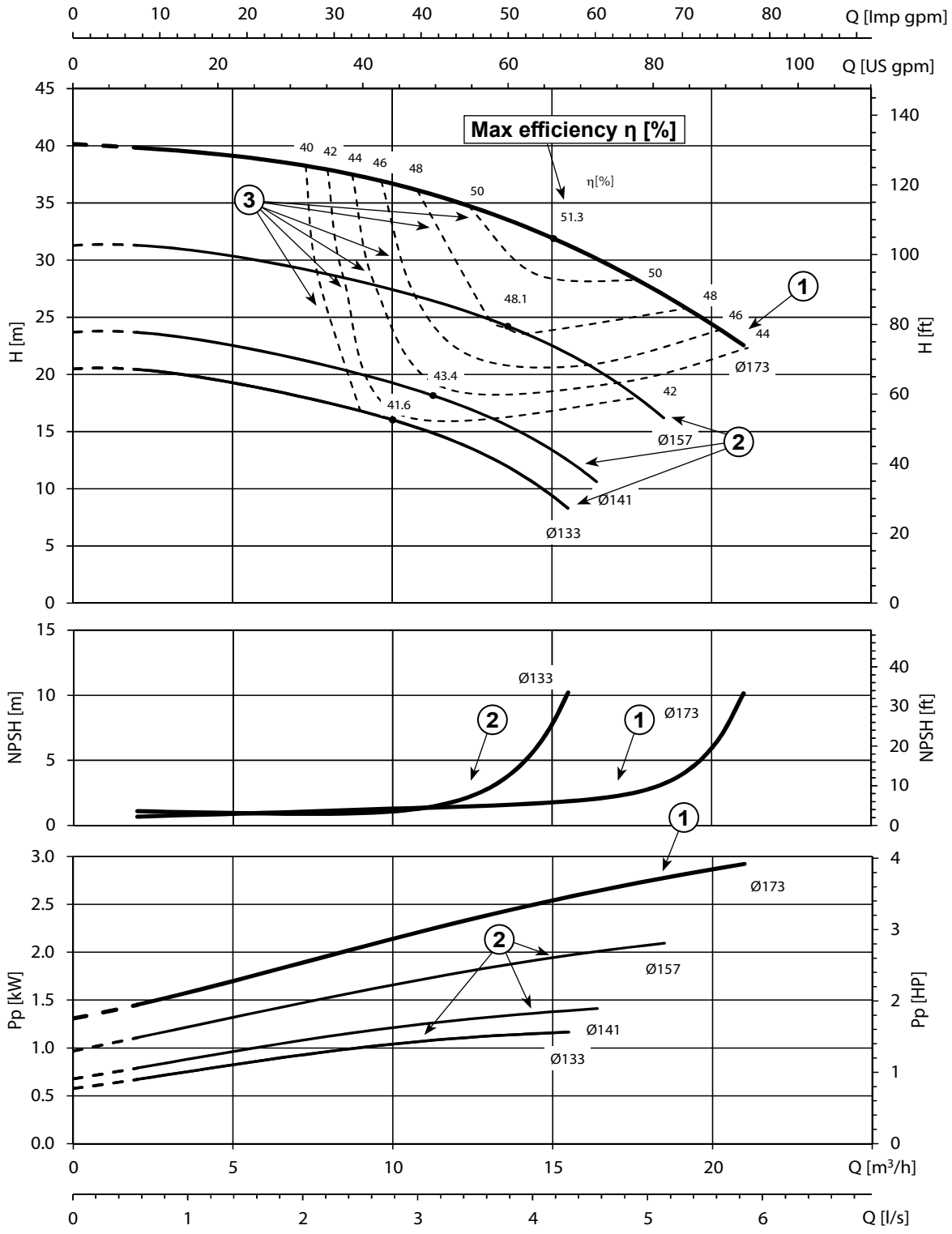
2 POLI		
GRANDEZZA (1)	e-IXPC, e-IXP e-IXPF	e-IXPS
40-25-160	0,44	0,50
40-25-200	>0,70	>0,70
50-32-160	0,40	0,29
50-32-200	0,47	0,54
50-32-250	0,46	0,53
65-50-160	0,60	0,67
65-40-200	0,59	0,66
65-40-250	0,56	0,63
65-40-315	0,48	0,54
80-65-125	0,64	>0,70
80-65-160	0,69	>0,70
80-50-200	>0,70	>0,70
80-50-250	0,64	>0,70
80-50-315	0,49	0,55
100-80-125	0,59	0,65
100-80-160	0,52	0,59
100-65-200	0,56	0,63
100-65-250	>0,70	>0,70
100-65-315	0,62	0,68
125-80-160	0,57	0,64
125-80-200	0,61	0,68
125-80-250	>0,70	>0,70
125-80-315	0,67	>0,70
125-80-400	---	---
125-100-160	0,68	>0,70
125-100-200	0,59	0,66
125-100-250	0,48	0,54
125-100-315	0,60	---
125-100-400	---	---
150-125-200	0,59	0,65
150-125-250	>0,70	>0,70
150-125-315	---	---
150-125-400	---	---
200-150-200	---	---
200-150-250	---	---
200-150-315	---	---
200-150-400	---	---
250-200-250	---	---
250-200-315	---	---
300-250-315	---	---

4 POLI		
GRANDEZZA (1)	e-IXPC, e-IXP e-IXPF	e-IXPS
40-25-160	0,4	0,4
40-25-200	0,64	0,69
50-32-160	0,4	0,4
50-32-200	0,4	0,4
50-32-250	0,40	0,4
65-50-160	0,4	0,4
65-40-200	0,51	0,56
65-40-250	0,4	0,4
65-40-315	0,51	0,56
80-65-125	0,4	0,4
80-65-160	0,4	0,41
80-50-200	0,4	0,4
80-50-250	0,4	0,4
80-50-315	0,6	0,64
100-80-125	0,44	0,48
100-80-160	0,4	0,4
100-65-200	0,57	0,62
100-65-250	0,52	0,57
100-65-315	0,4	0,4
125-80-160	0,4	0,4
125-80-200	0,64	0,69
125-80-250	>0,70	>0,70
125-80-315	0,49	0,53
125-80-400	>0,70	>0,70
125-100-160	0,63	0,68
125-100-200	0,57	0,62
125-100-250	0,4	0,44
125-100-315	0,64	0,69
125-100-400	0,5	0,55
150-125-200	0,5	0,55
150-125-250	0,65	0,7
150-125-315	>0,70	>0,70
150-125-400	>0,70	>0,70
200-150-200	0,62	0,67
200-150-250	0,64	0,68
200-150-315	0,61	0,65
200-150-400	>0,70	>0,70
250-200-250	0,65	>0,70
250-200-315	0,51	0,56
300-250-315	>0,70	>0,70

(1) MEI riferito a diametro girante piena

IXP-MEI_a_sc

SERIE e-IXP
IDENTIFICAZIONE DEL GRAFICO

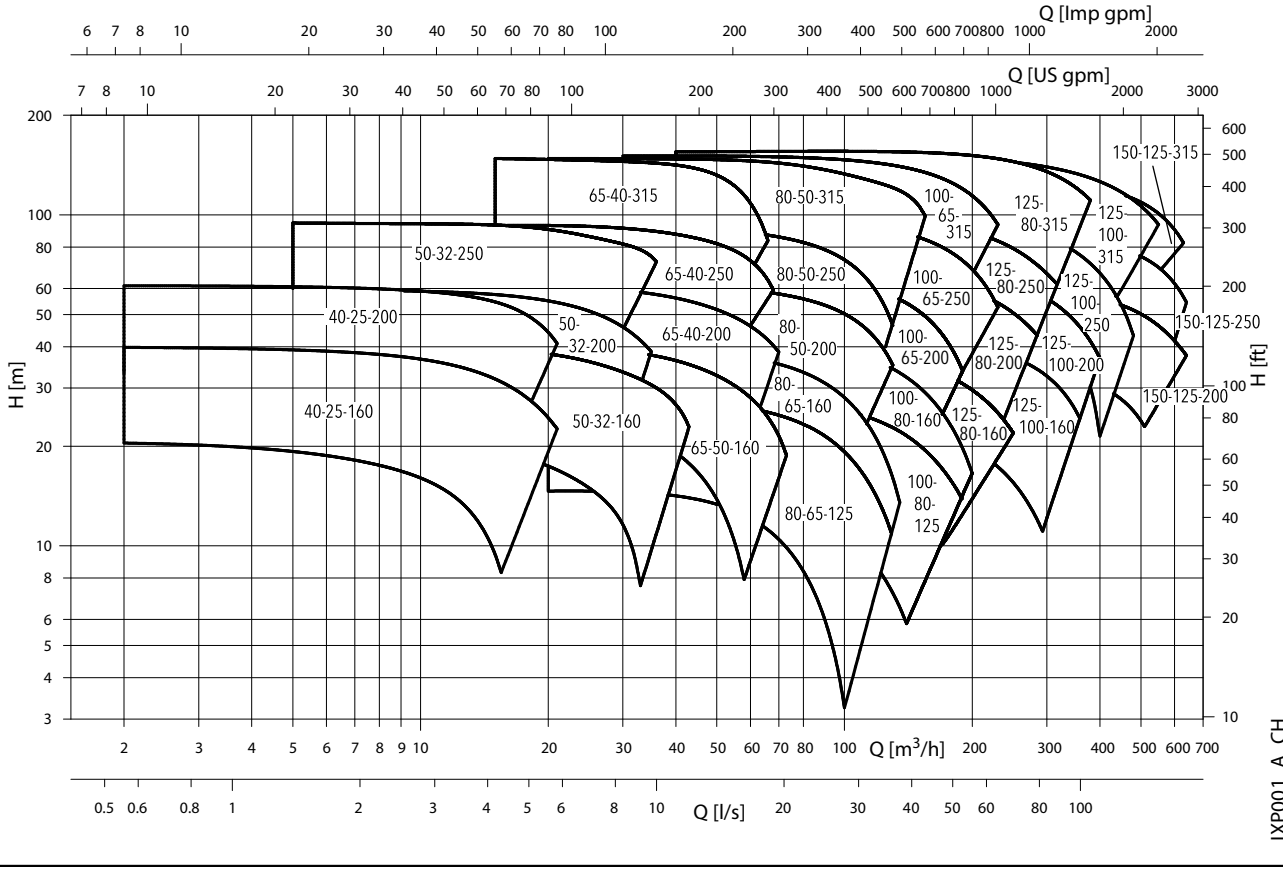


REF	TIPO	DESCRIZIONE
①	———	Caratteristiche di funzionamento con diametro girante piena
②	———	Caratteristiche di funzionamento con diametro girante ridotta
③	- - - - -	Curve isorendimento

LOWARA
a xylem brand

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

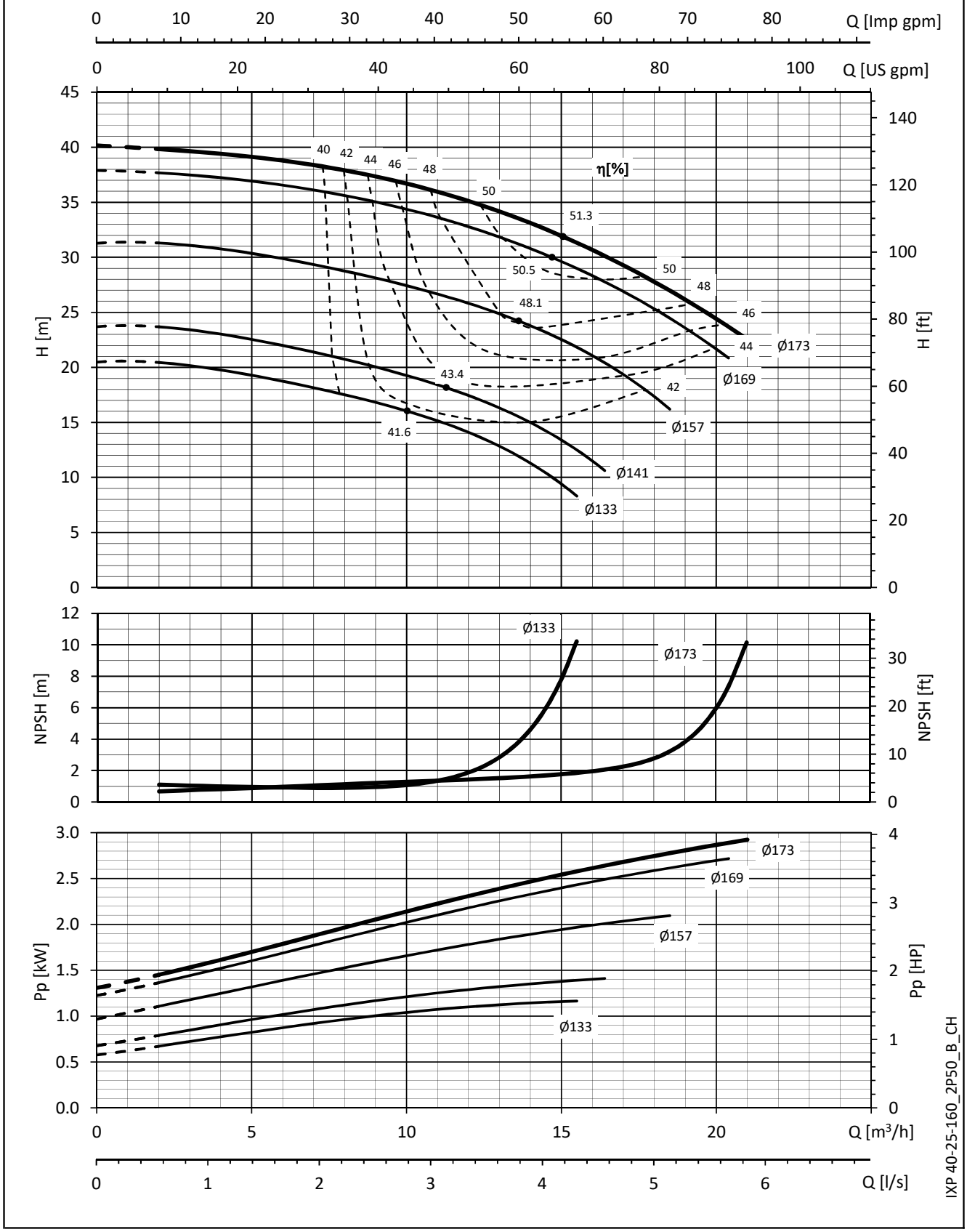
e-IXP	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 40-25-160	2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

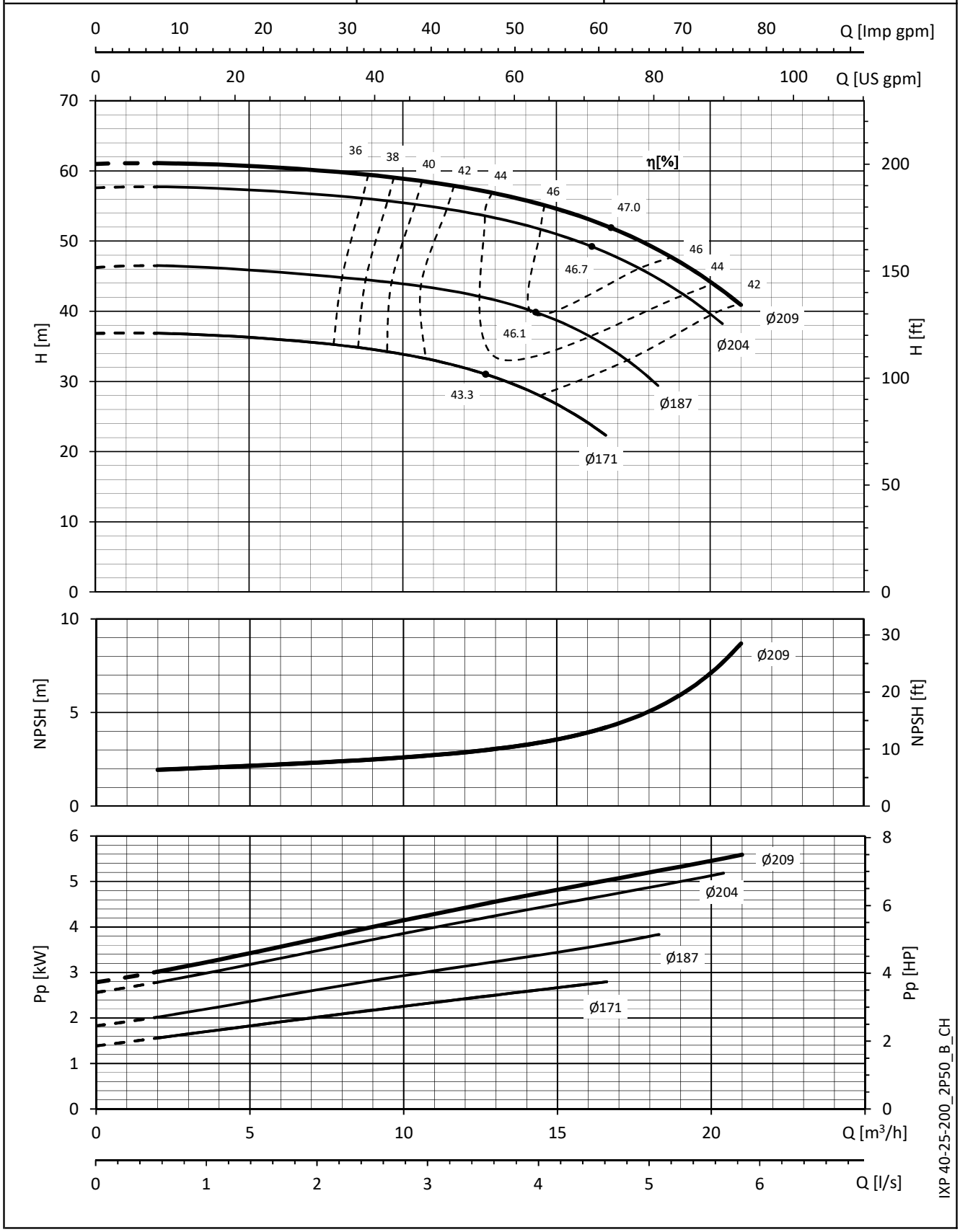


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

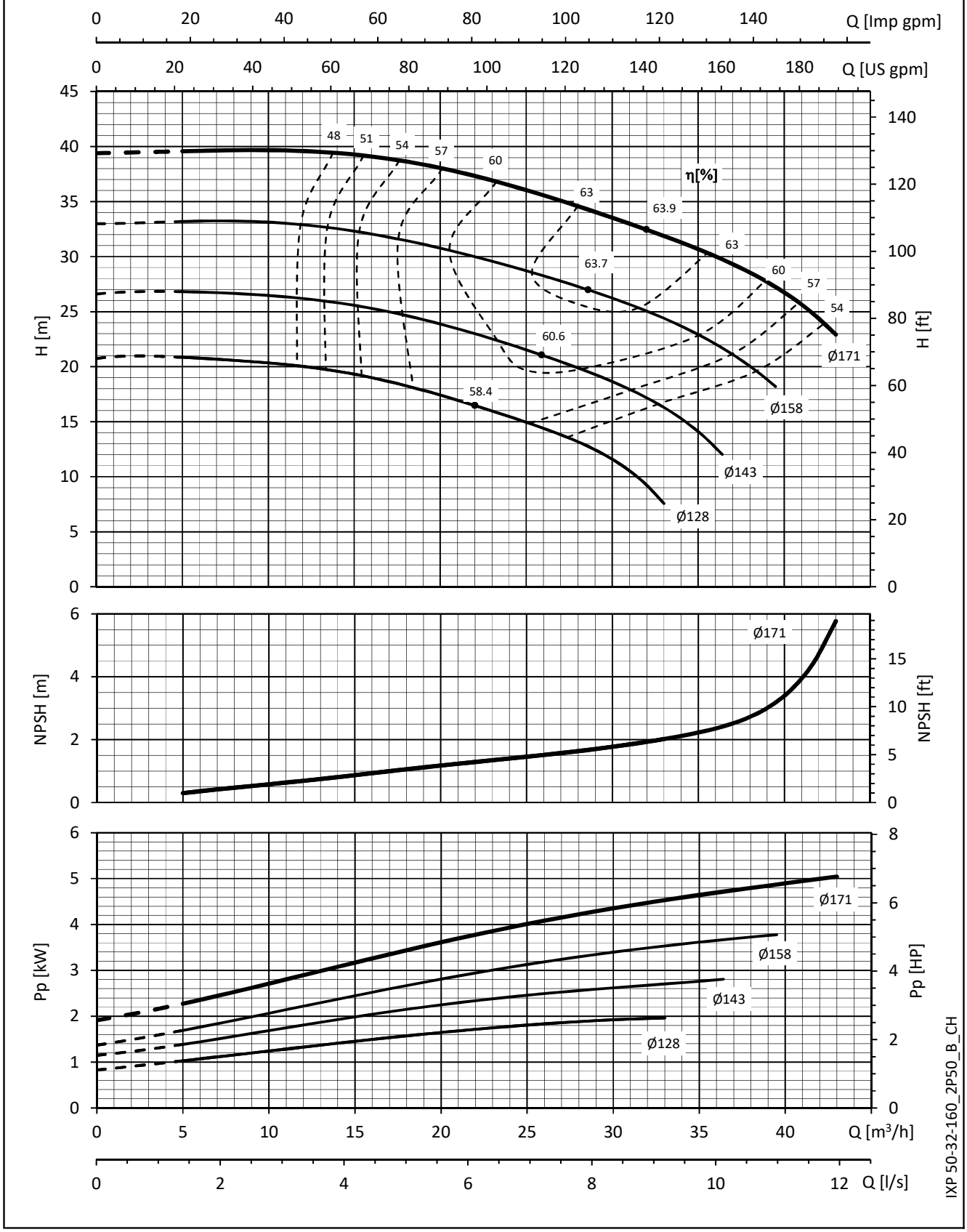
IXP 40-25-200	2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 50-32-160	2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

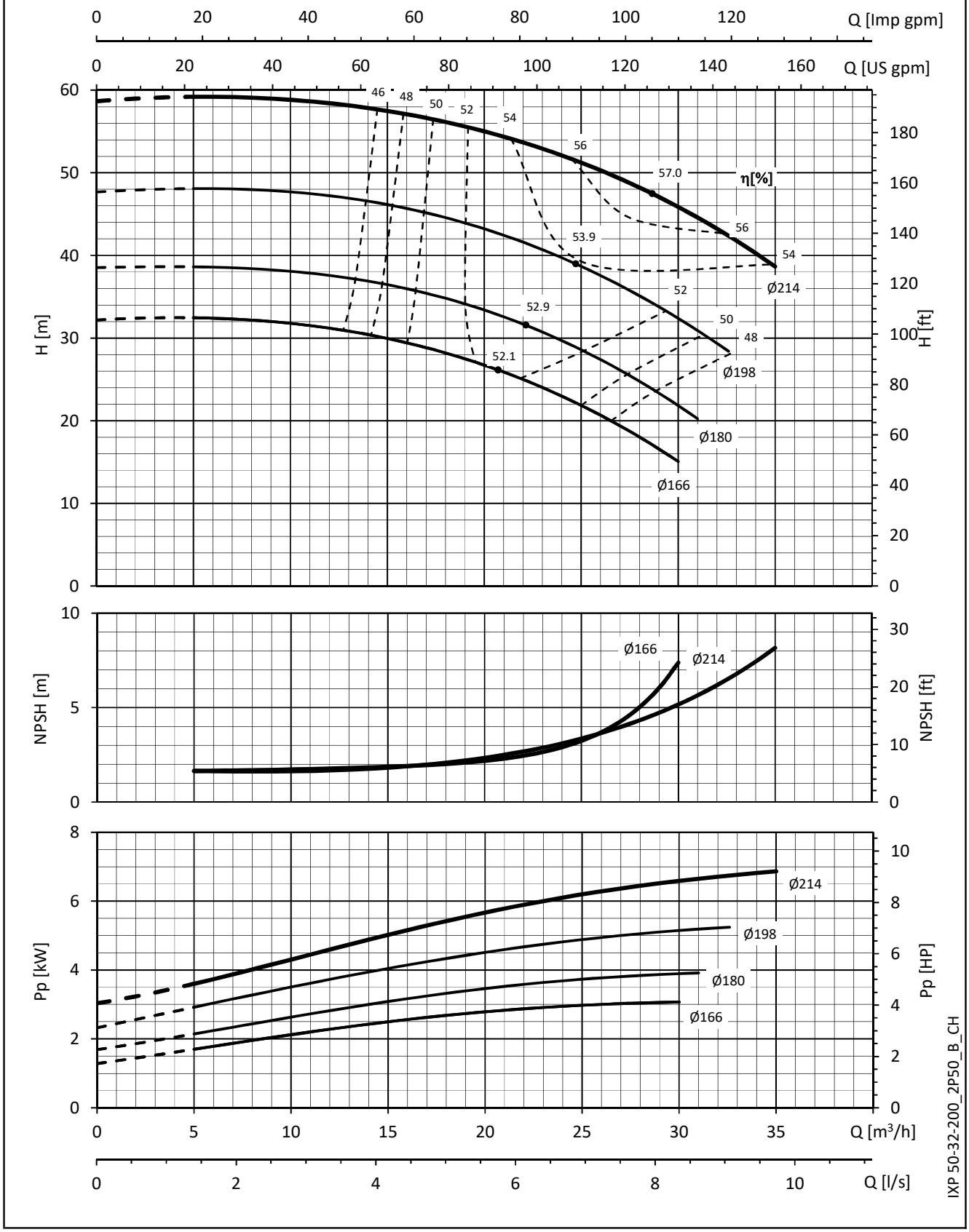


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 50-32-200	2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

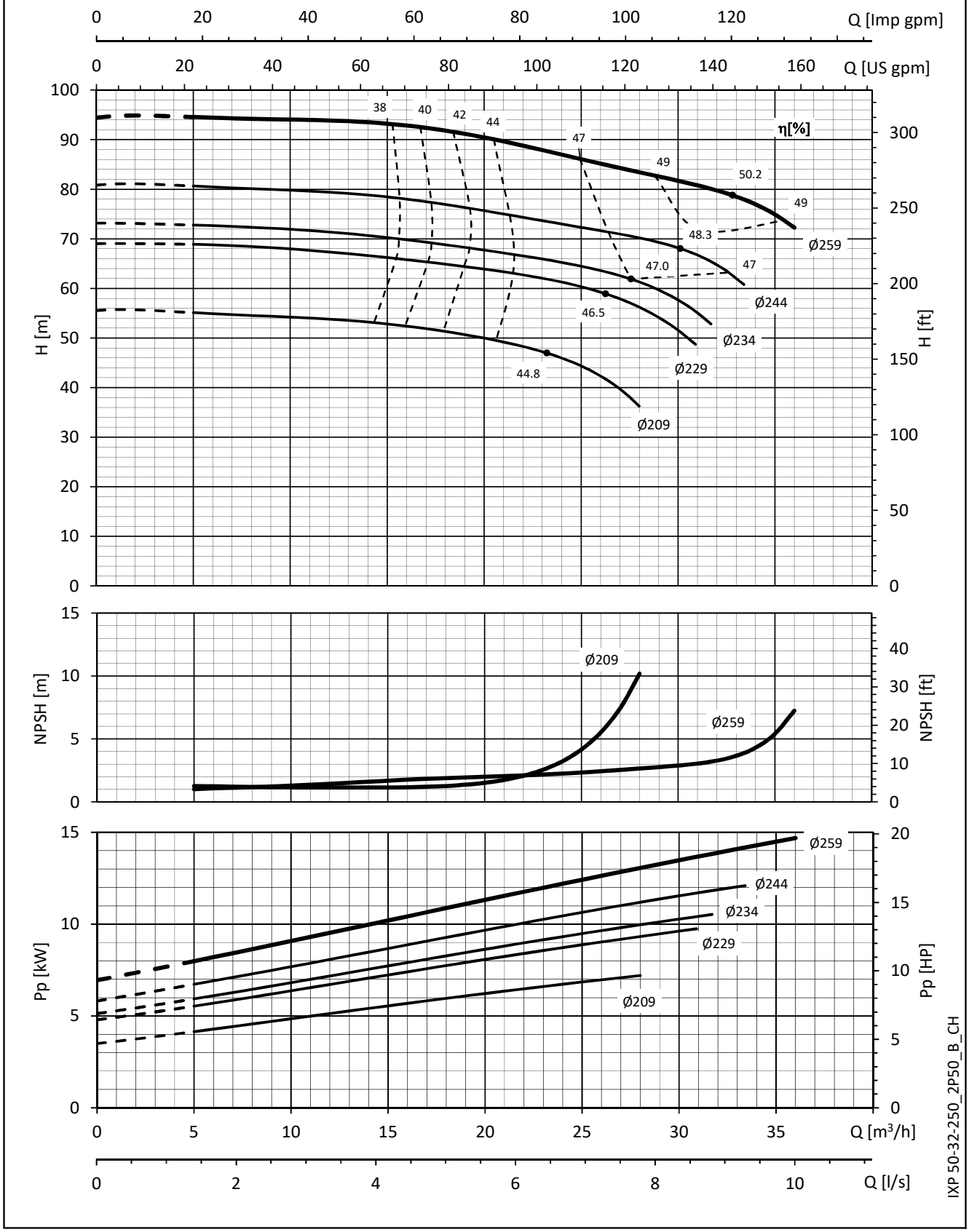


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 50-32-250	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

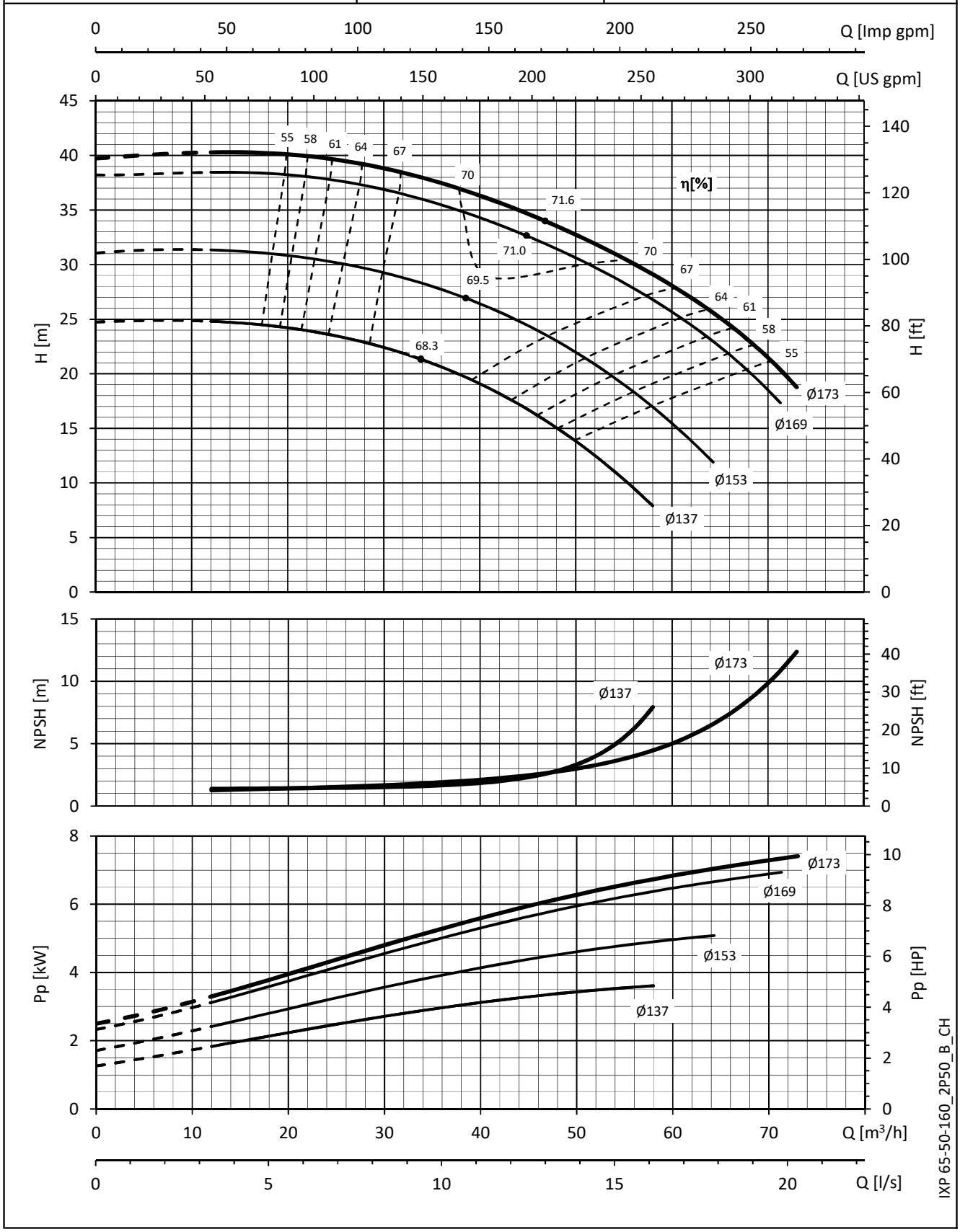


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 65-50-160	2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

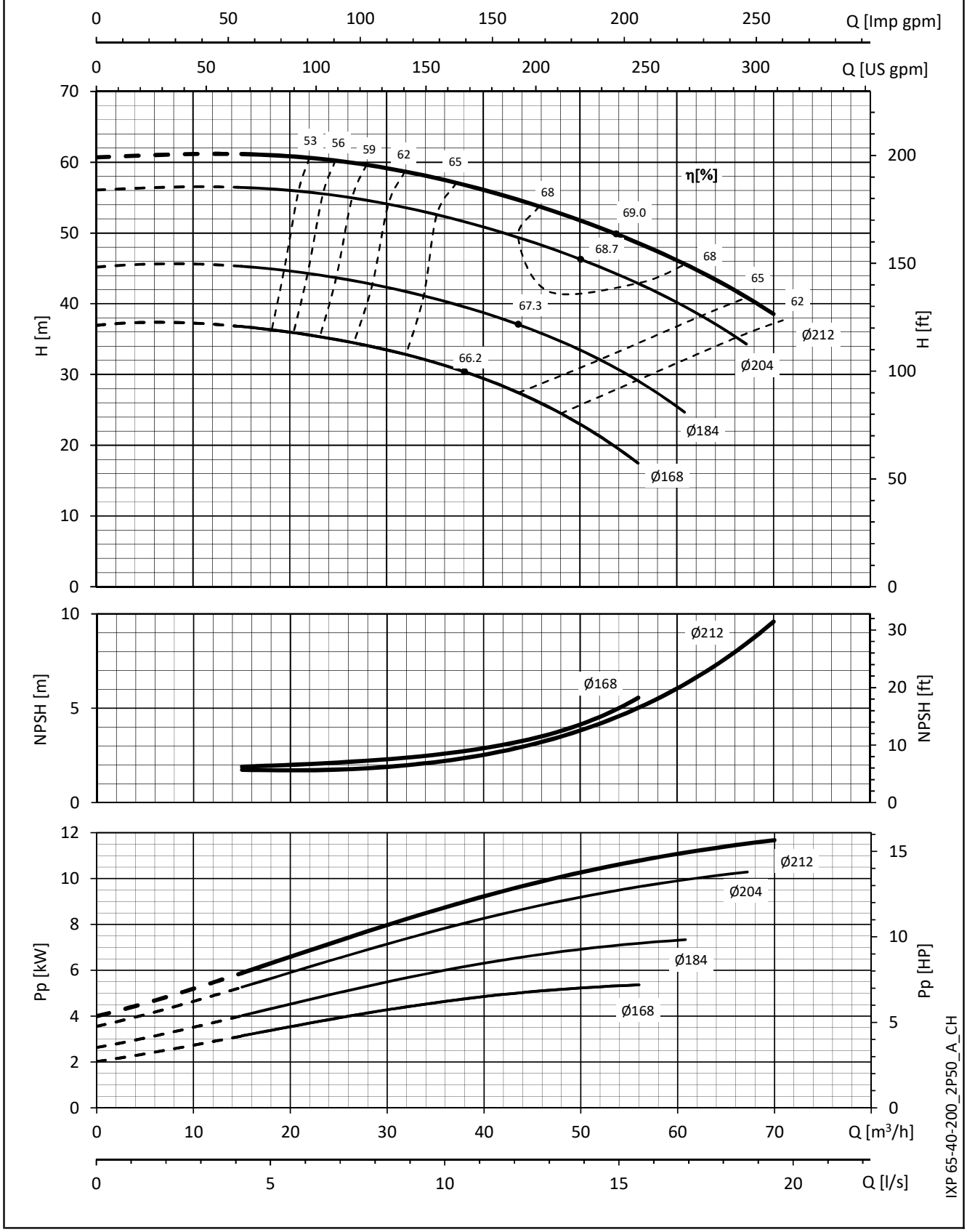


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

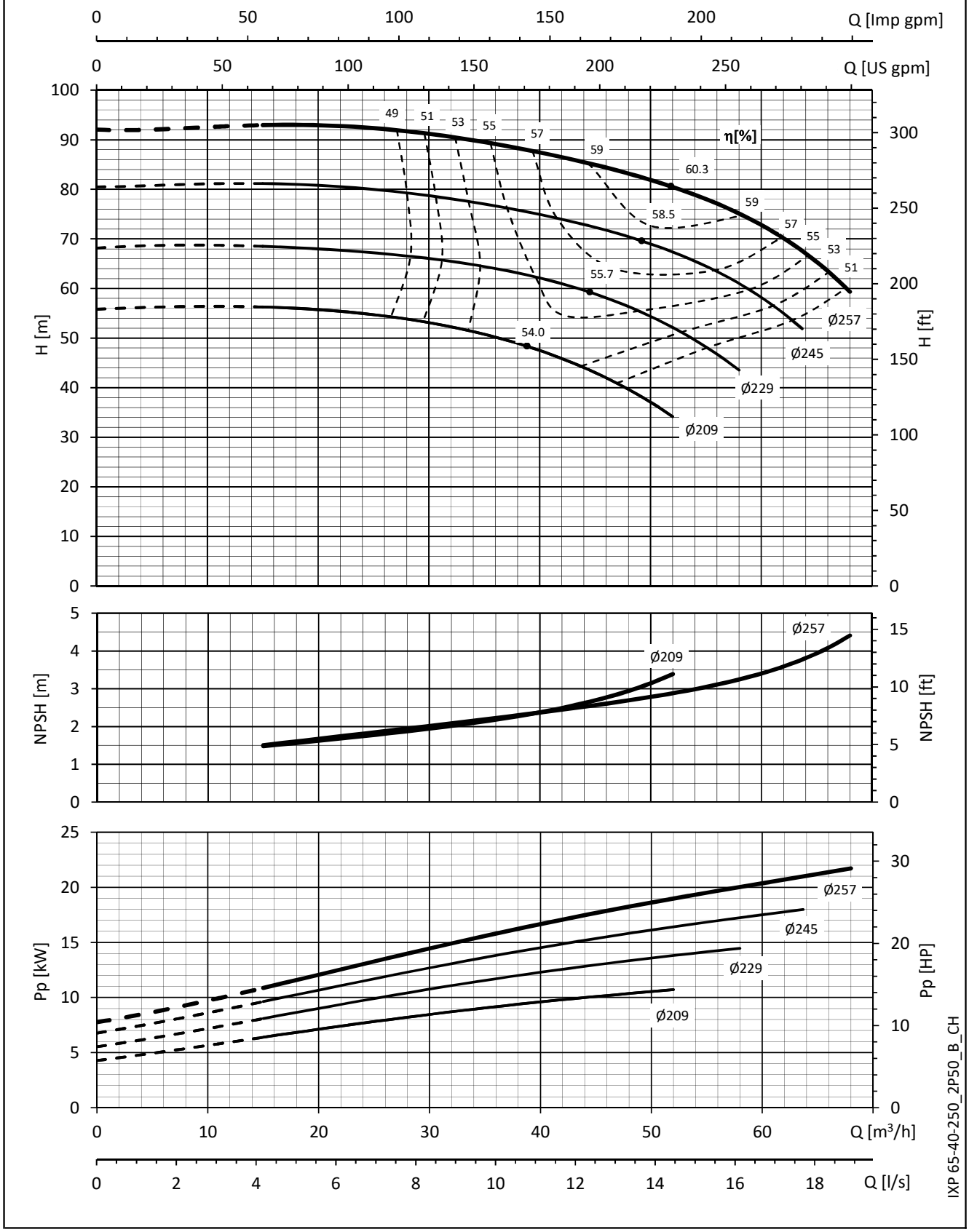
IXP 65-40-200	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 65-40-250	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

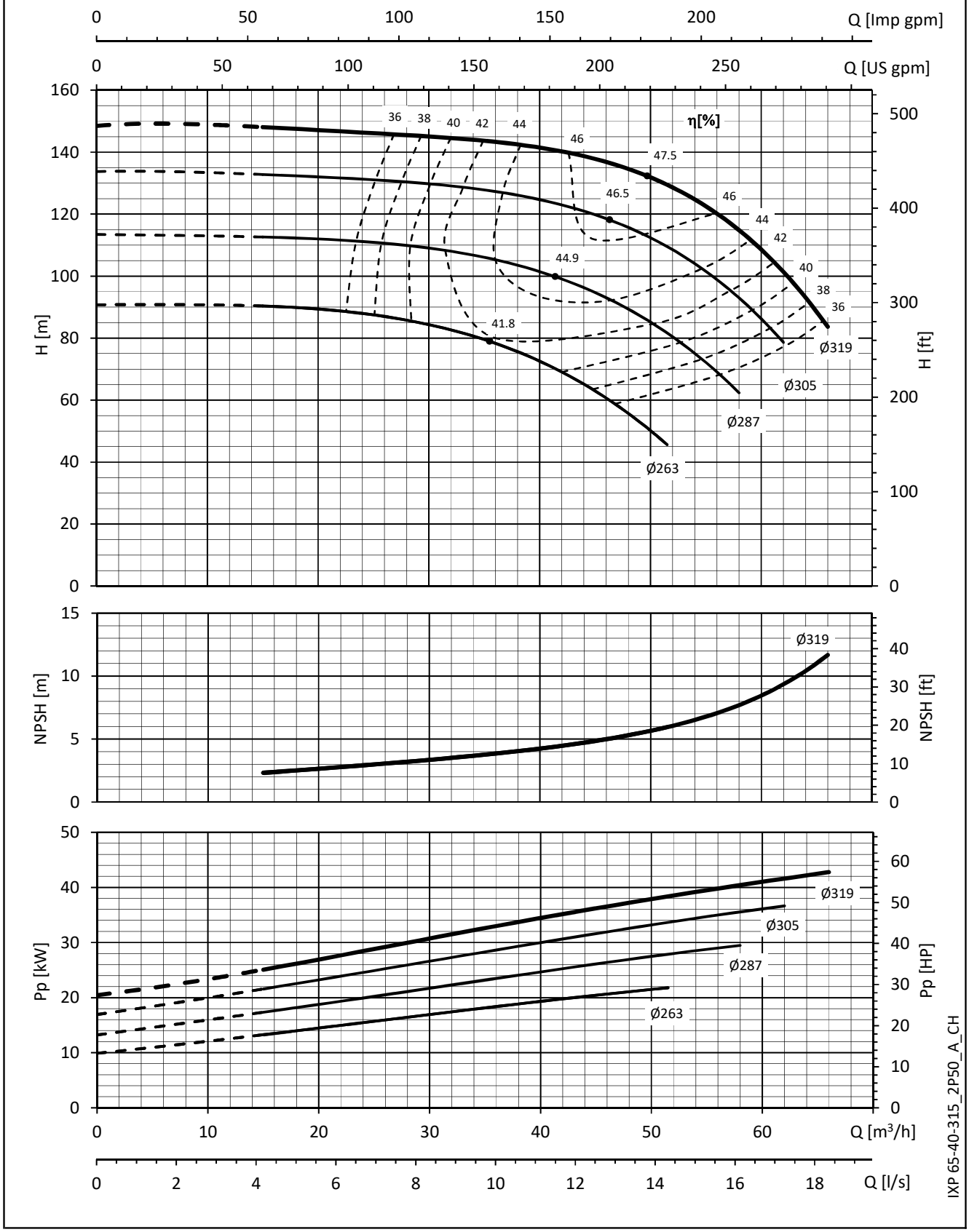


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

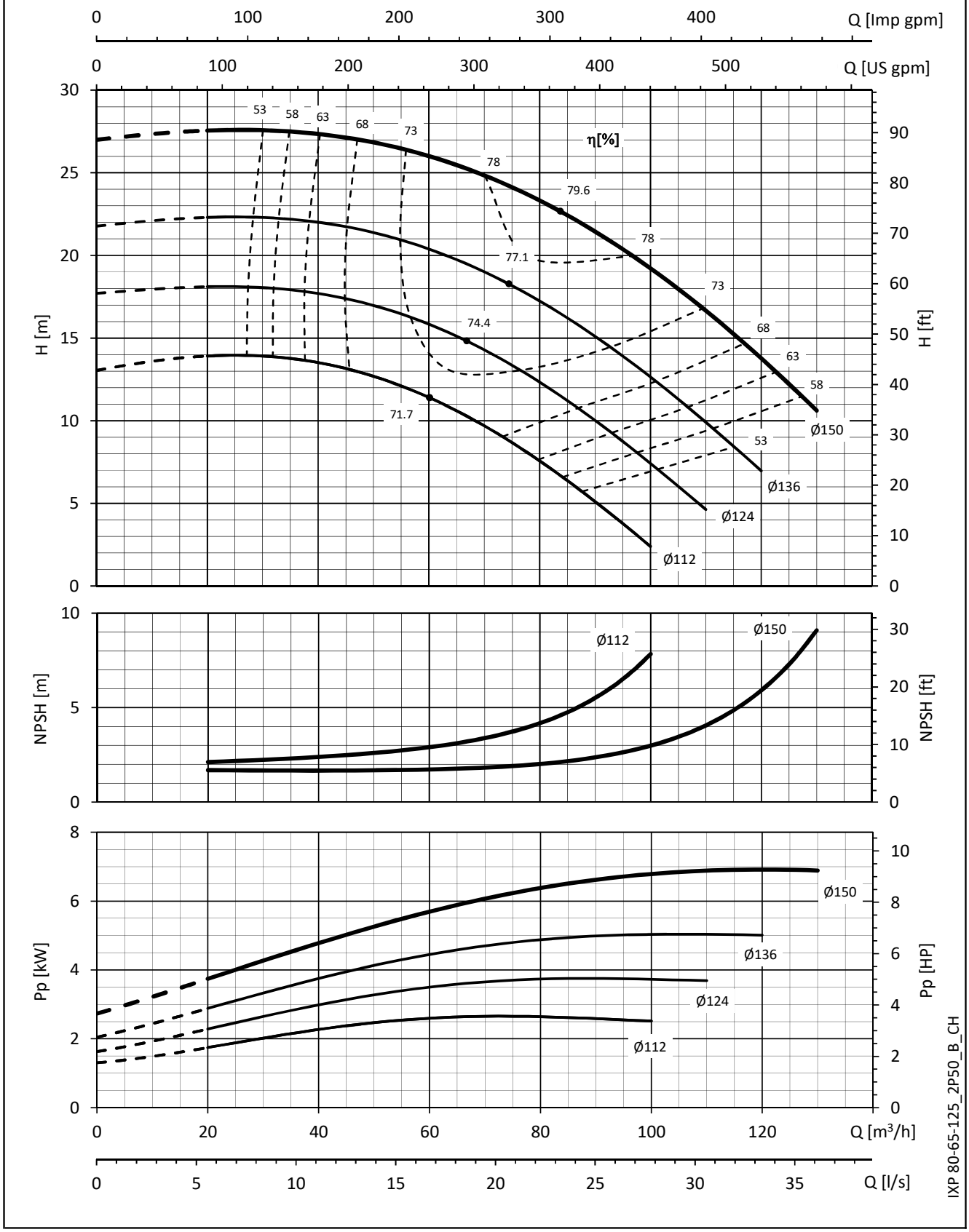
IXP 65-40-315	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 80-65-125	2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

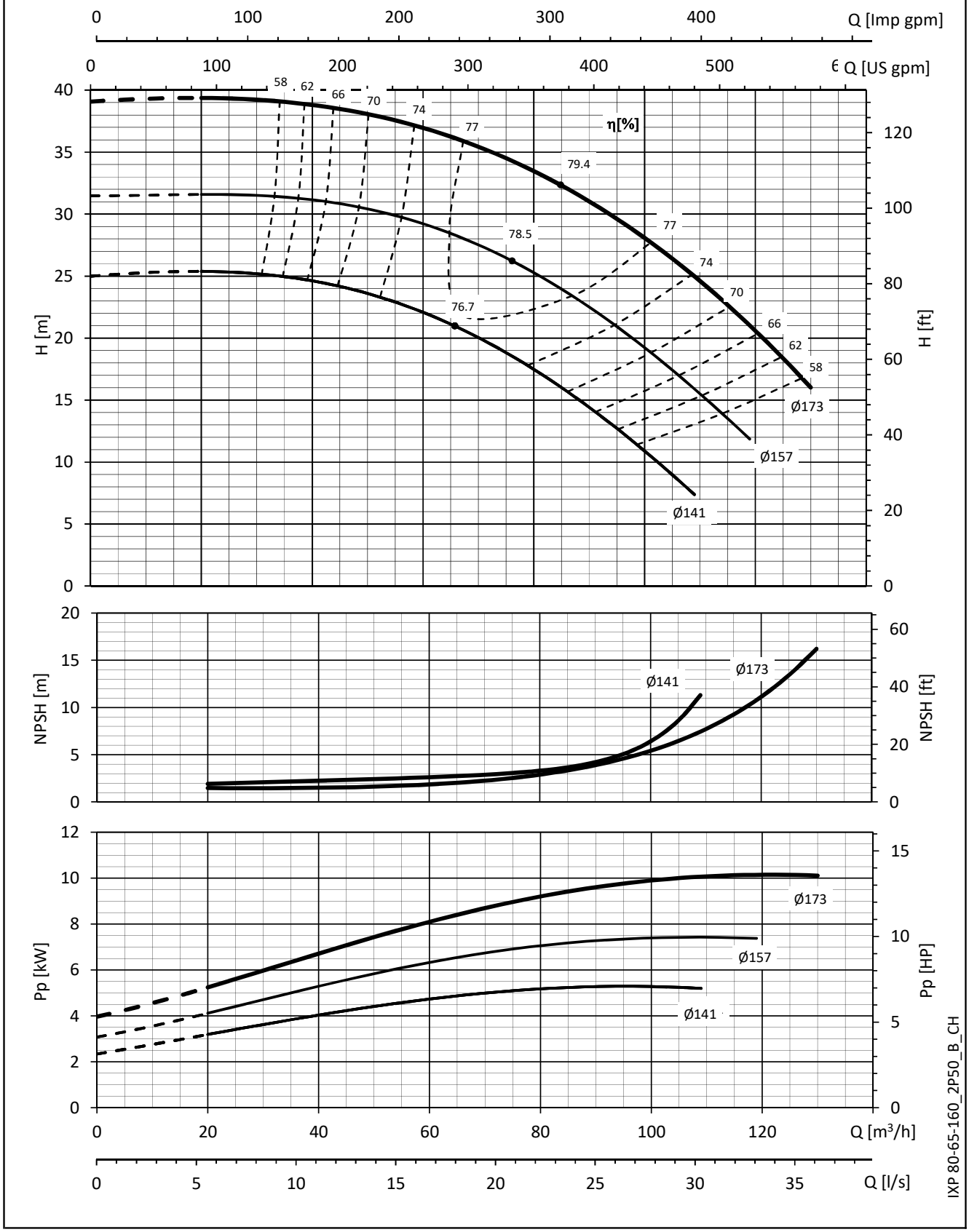


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 80-65-160	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

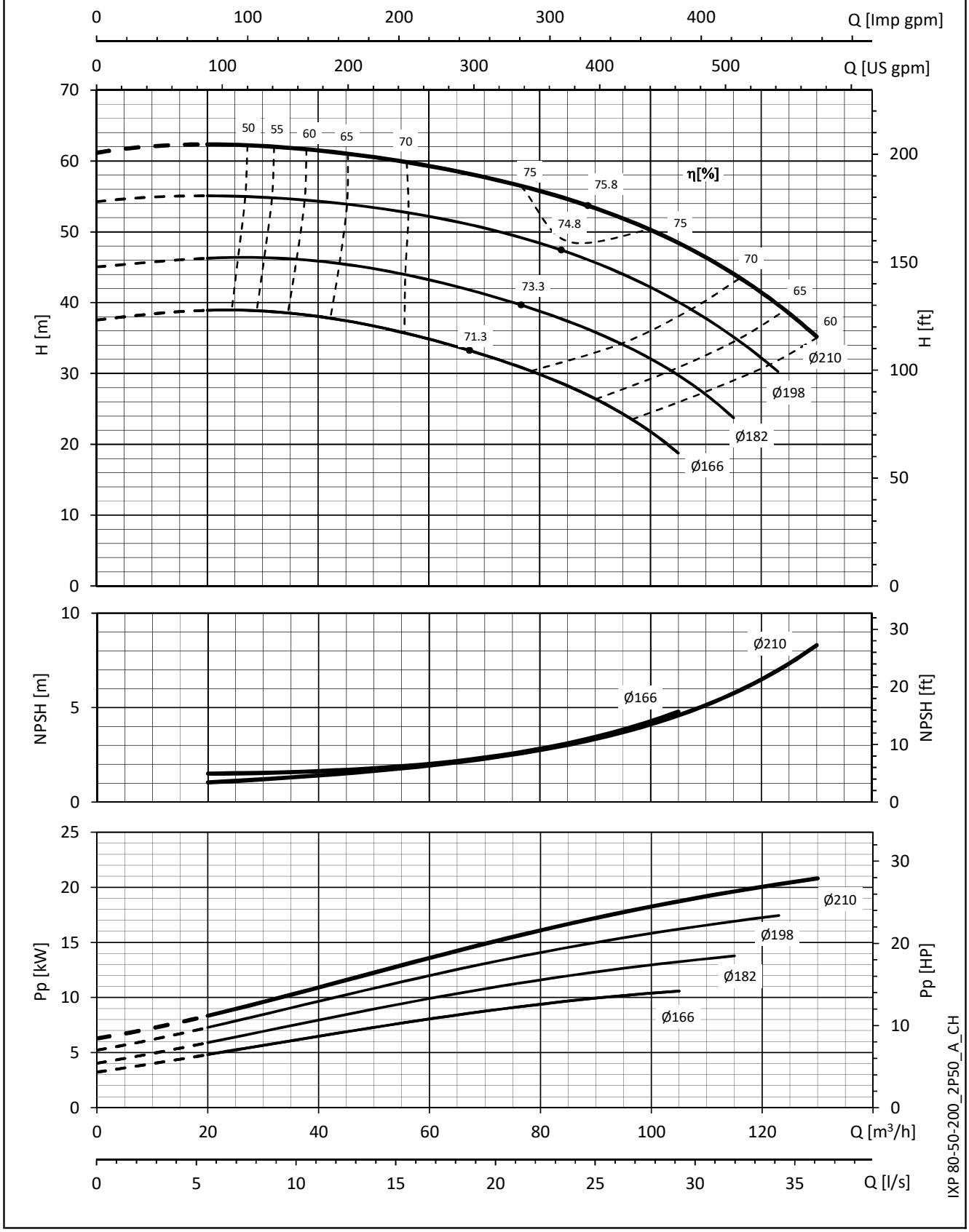


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

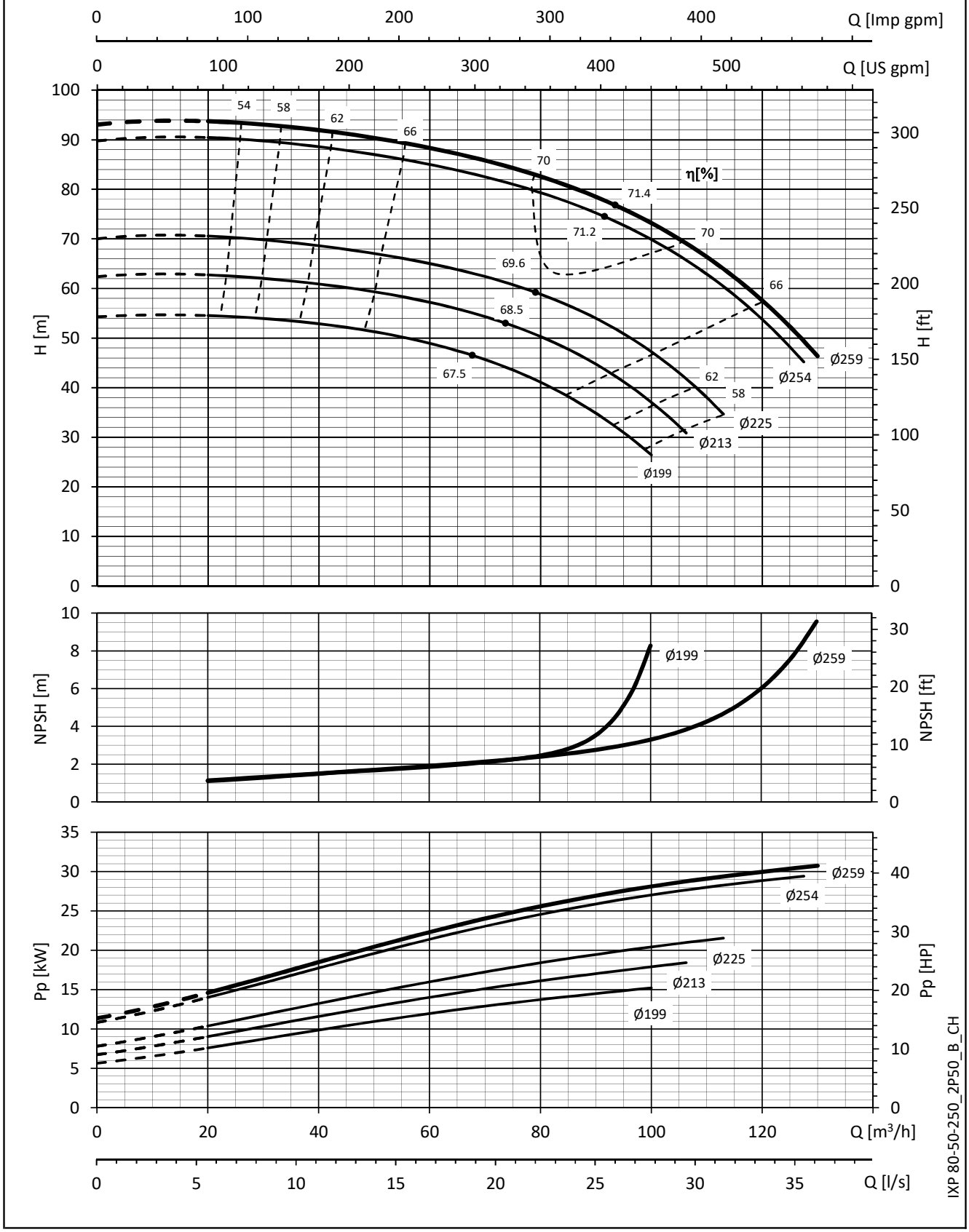
IXP 80-50-200	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 80-50-250	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

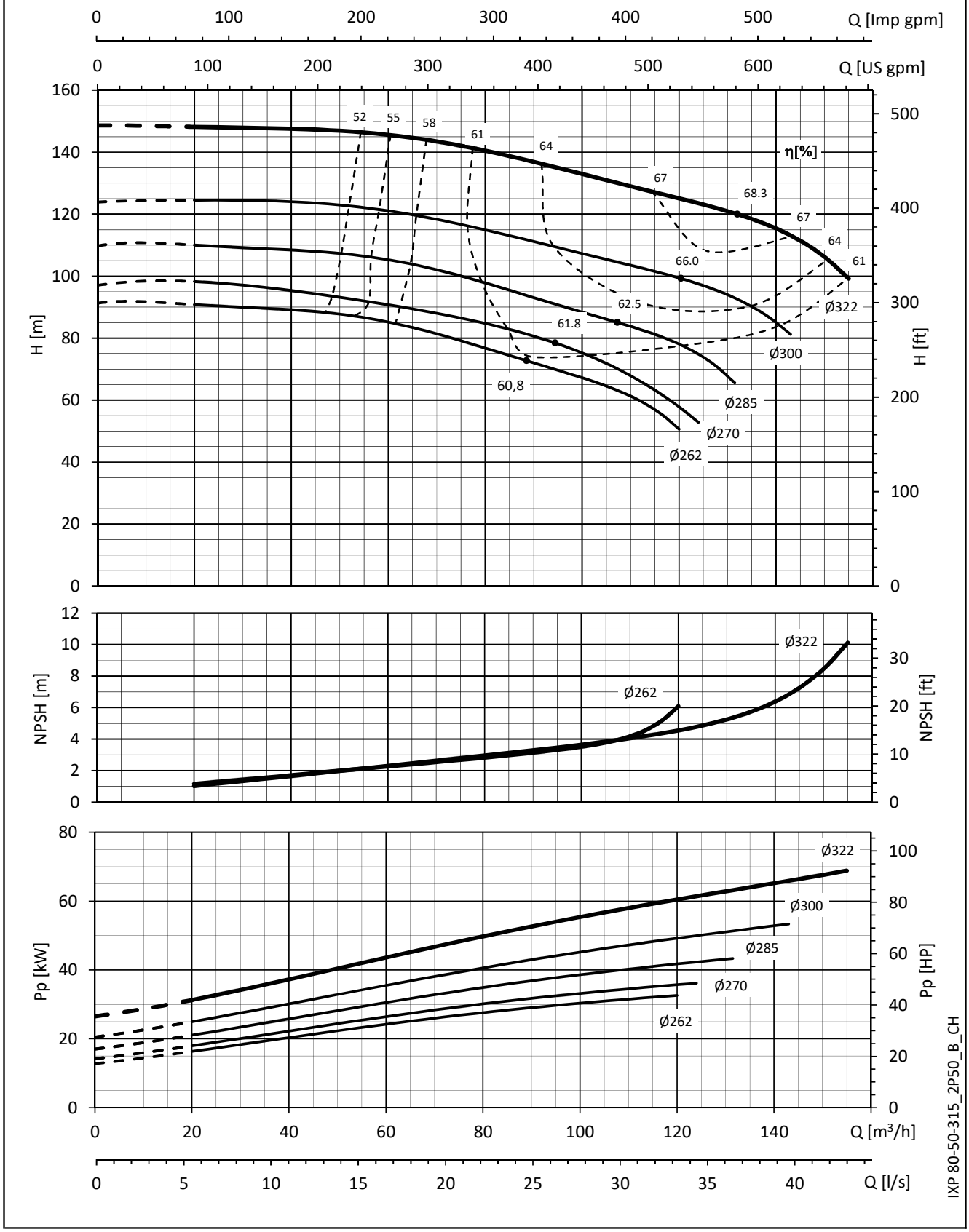


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 80-50-315	2965 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

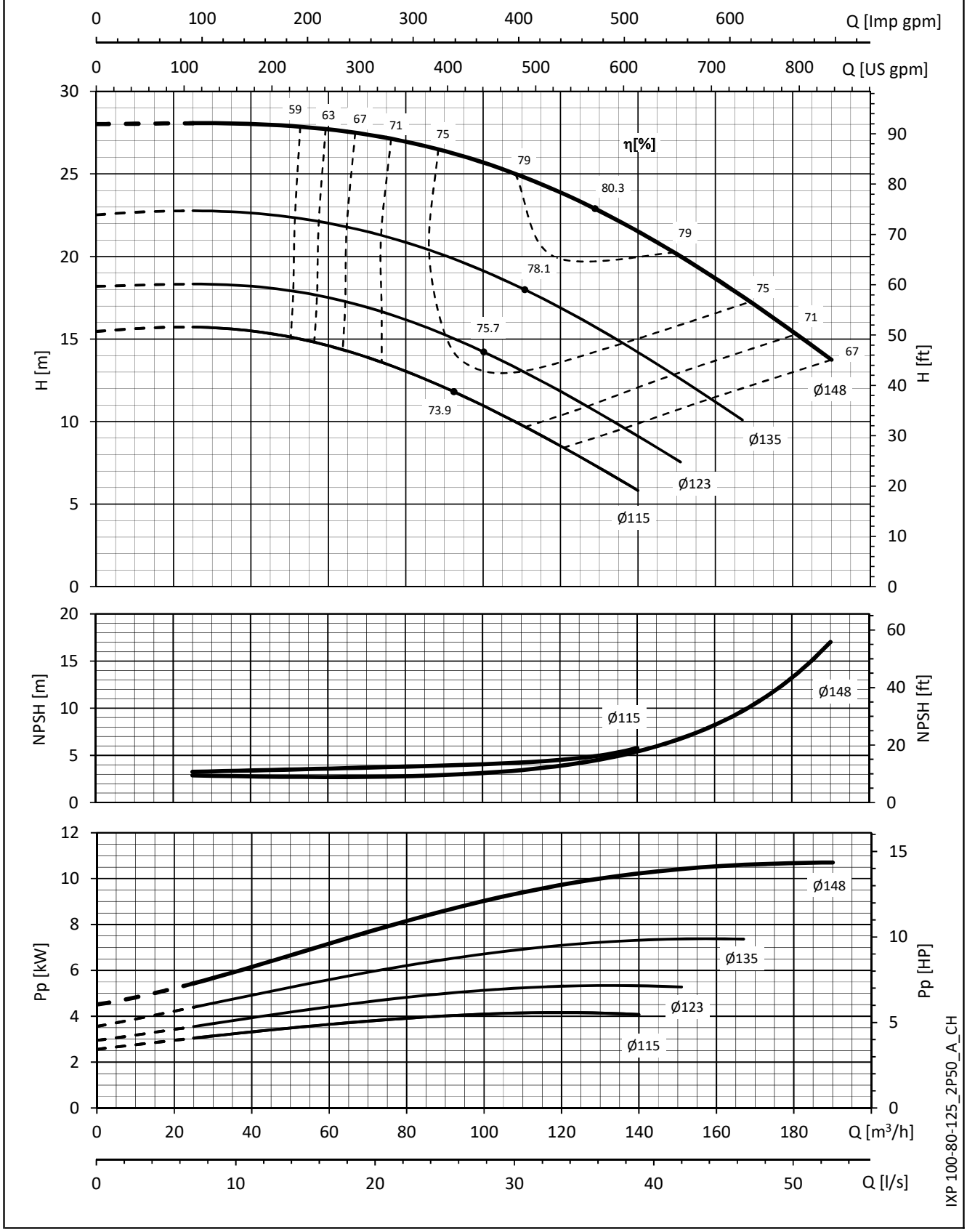


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 100-80-125	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

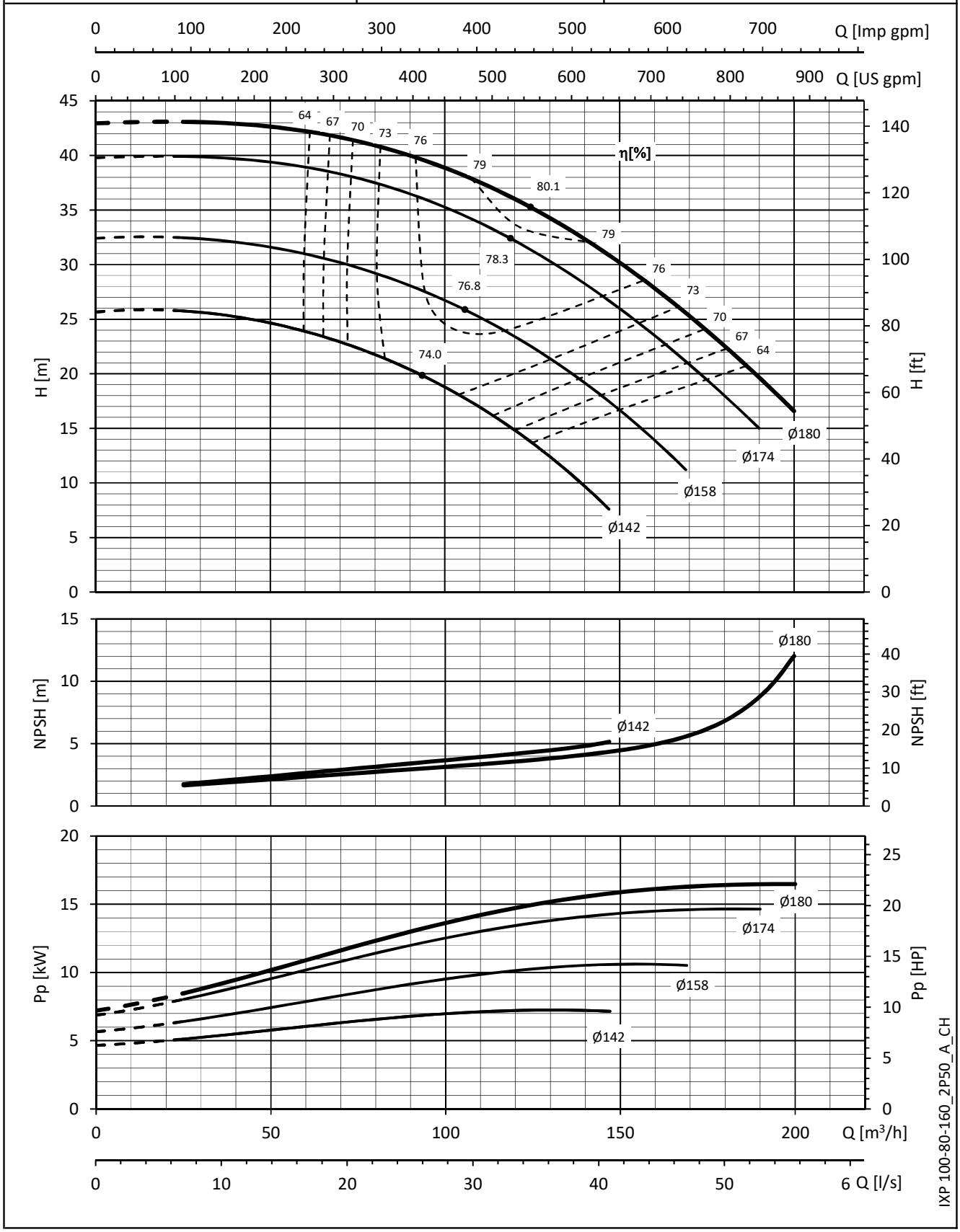


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 100-80-160	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

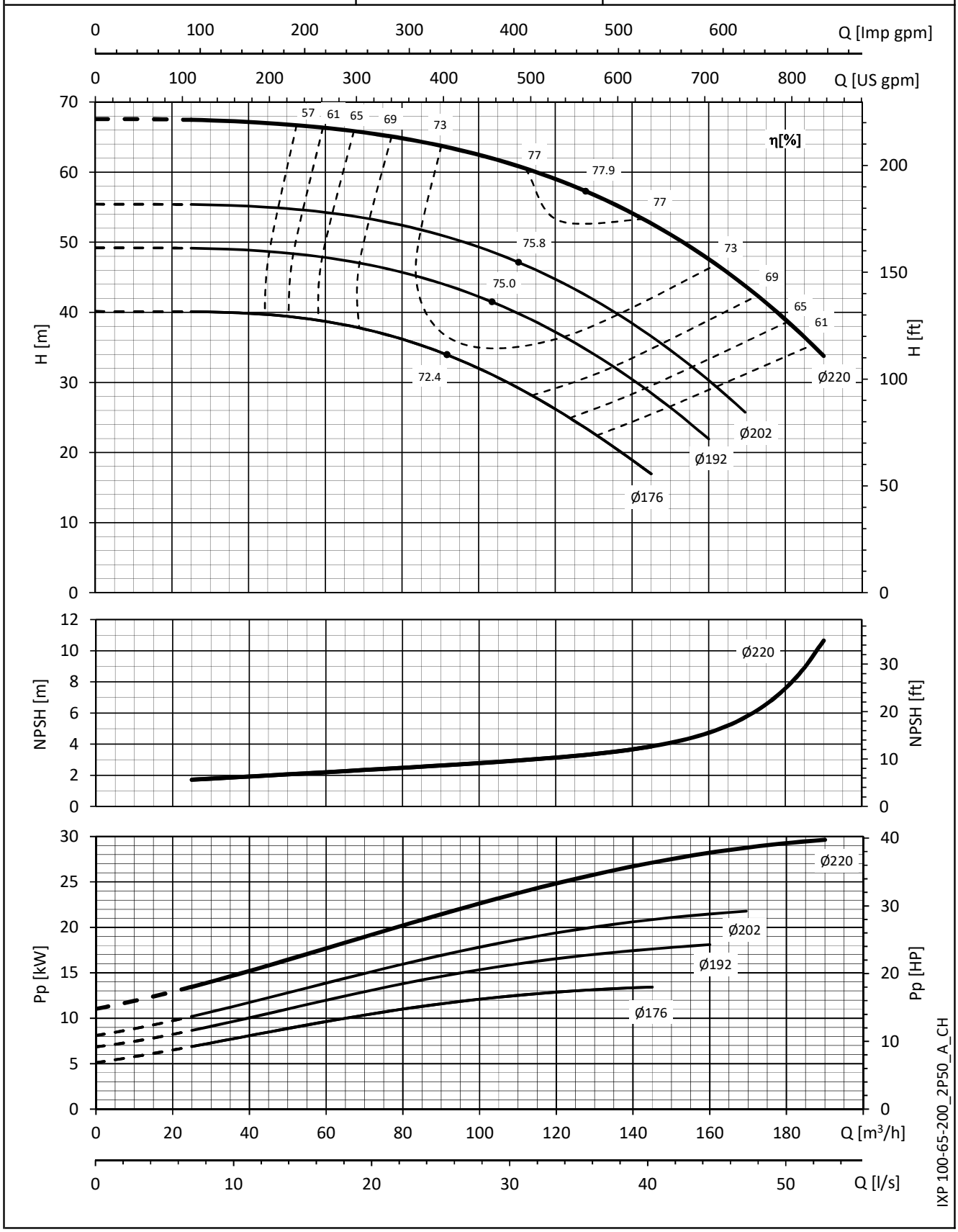


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

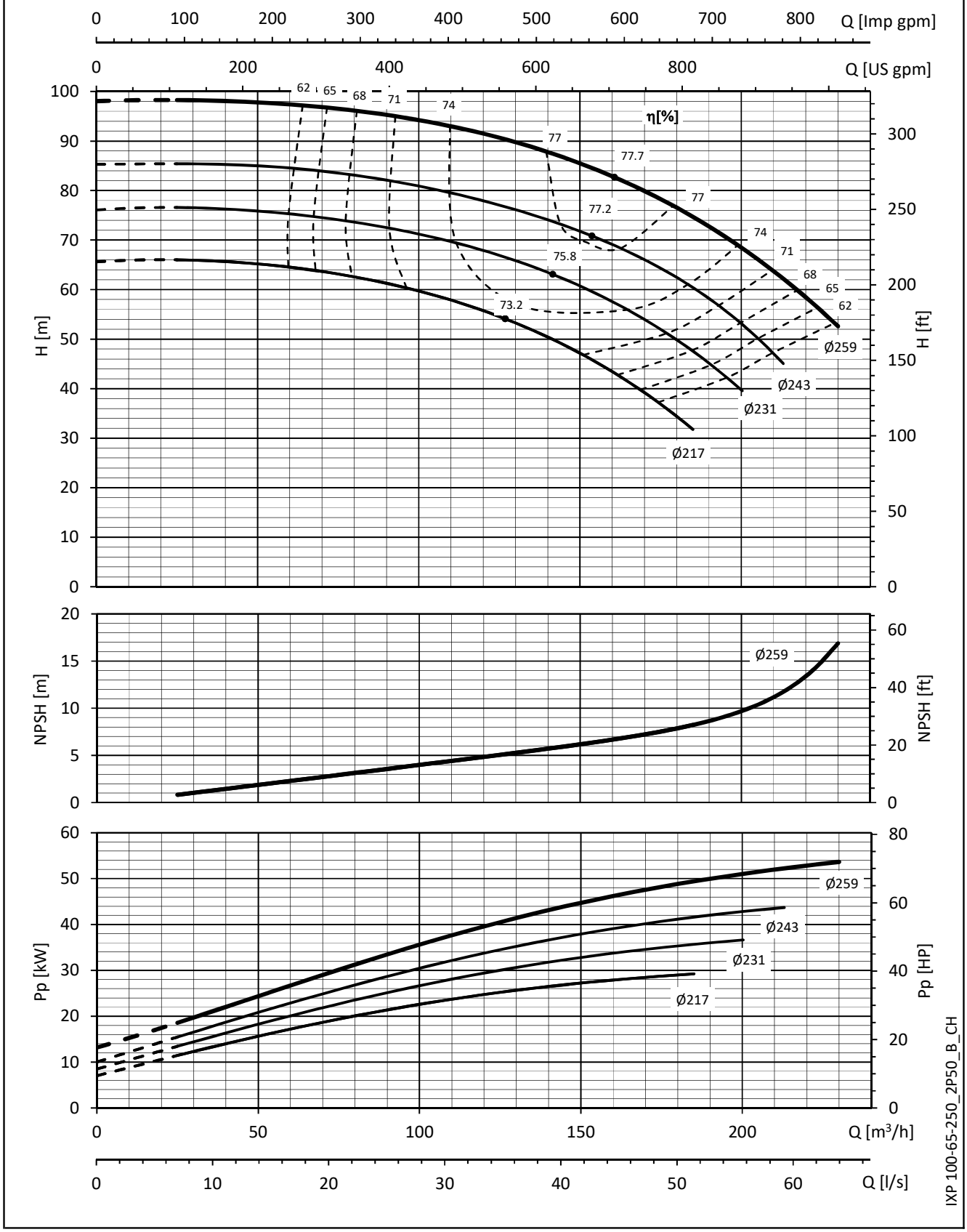
IXP 100-65-200	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

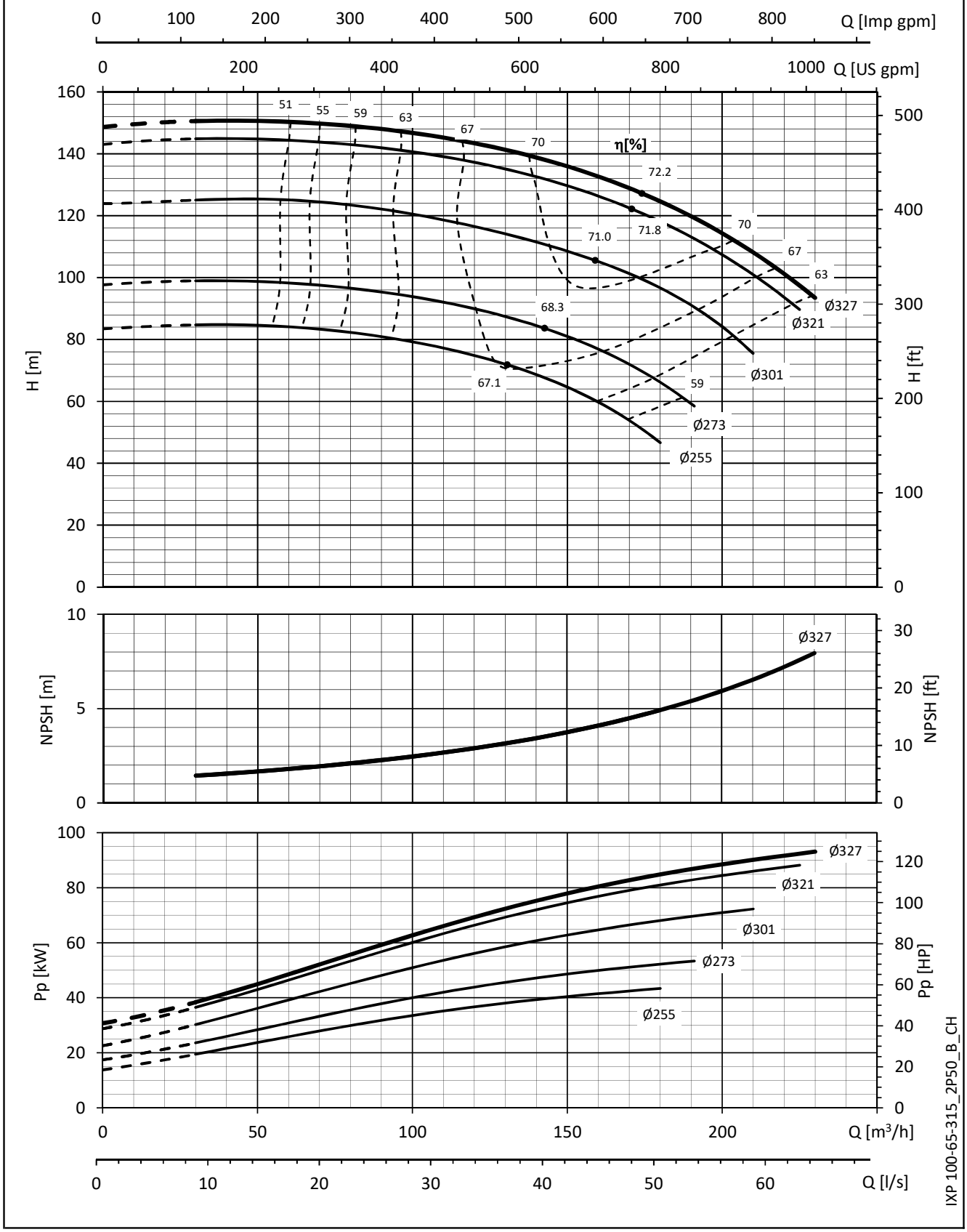
IXP 100-65-250	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 100-65-315	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

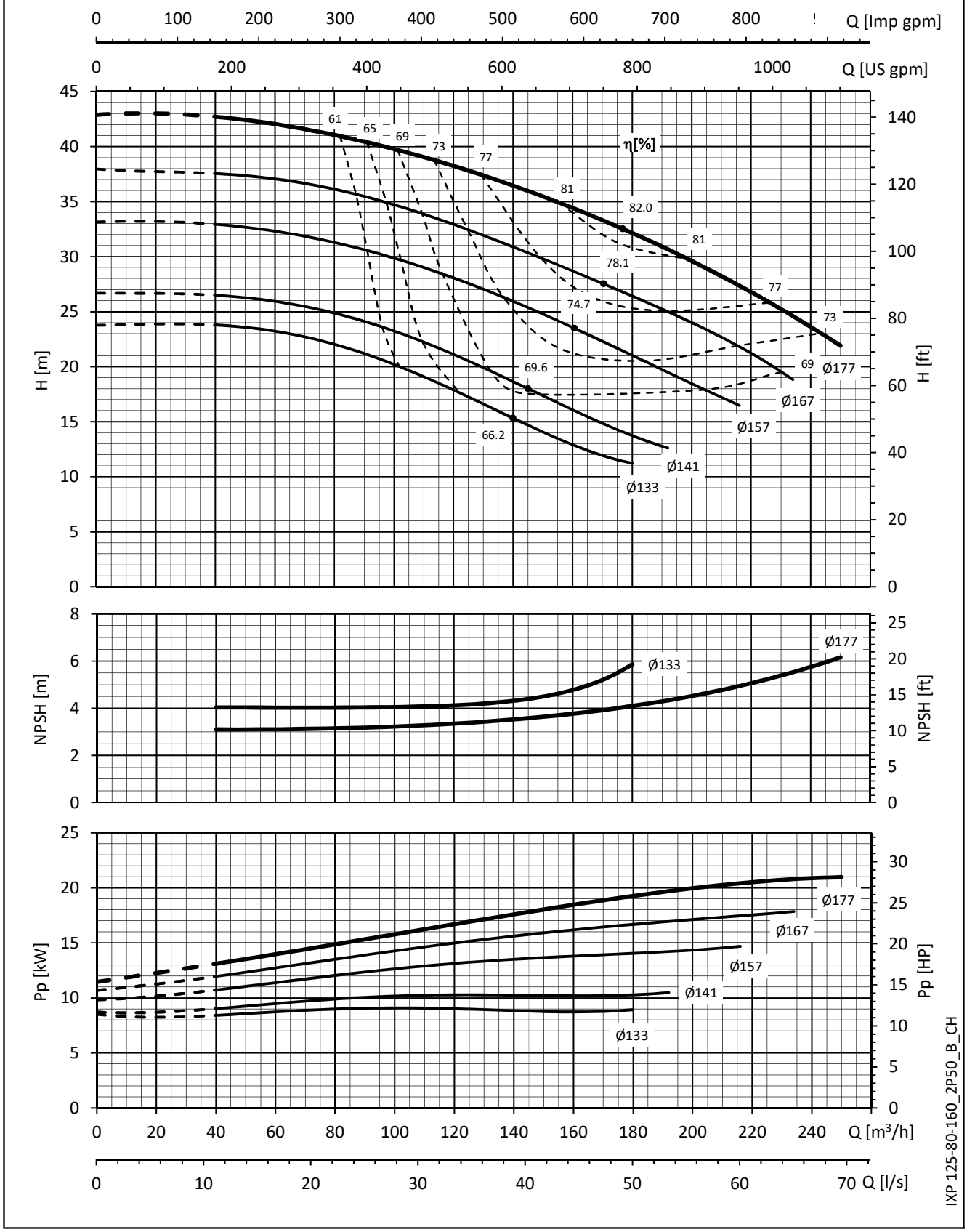


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 125-80-160	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

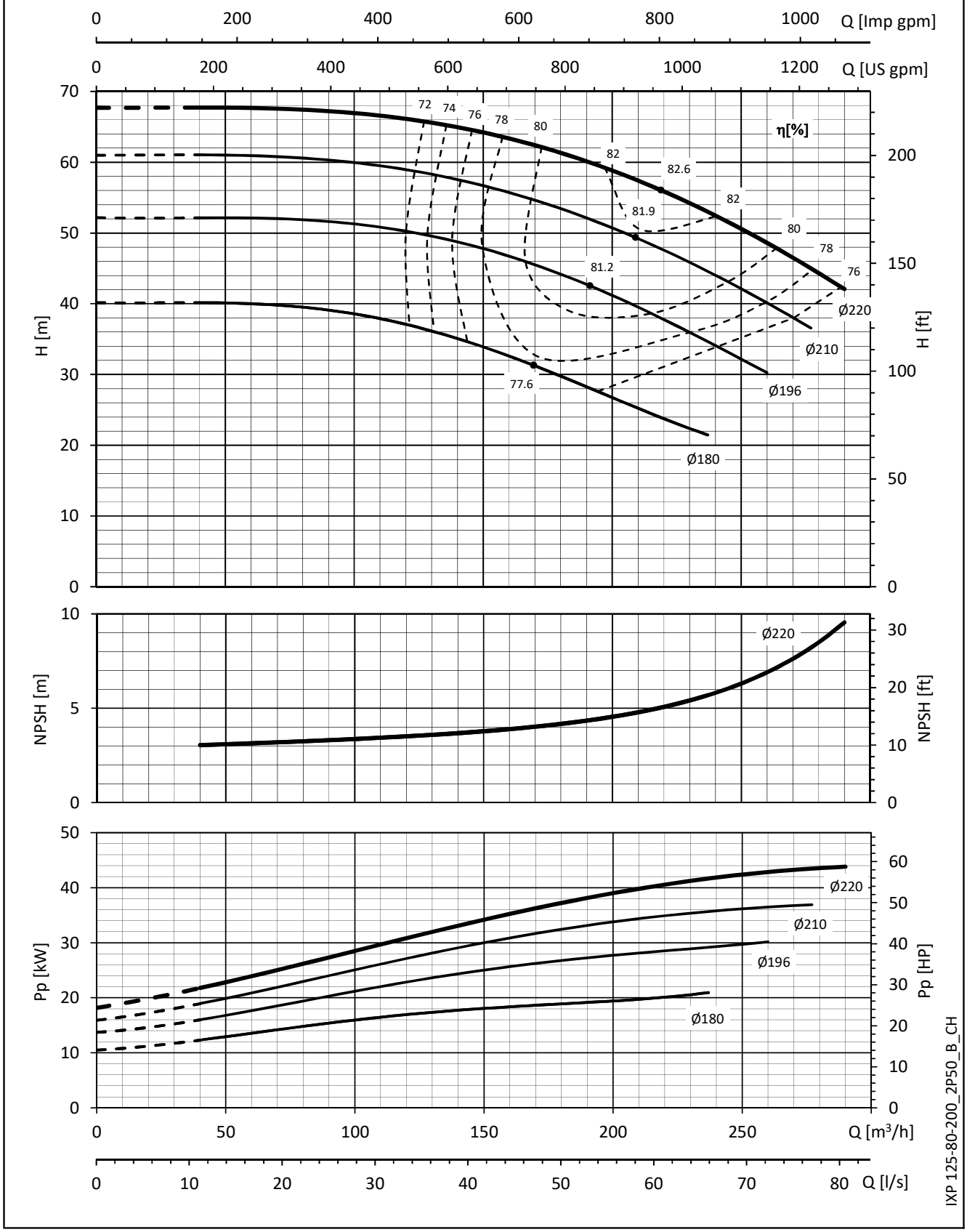


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

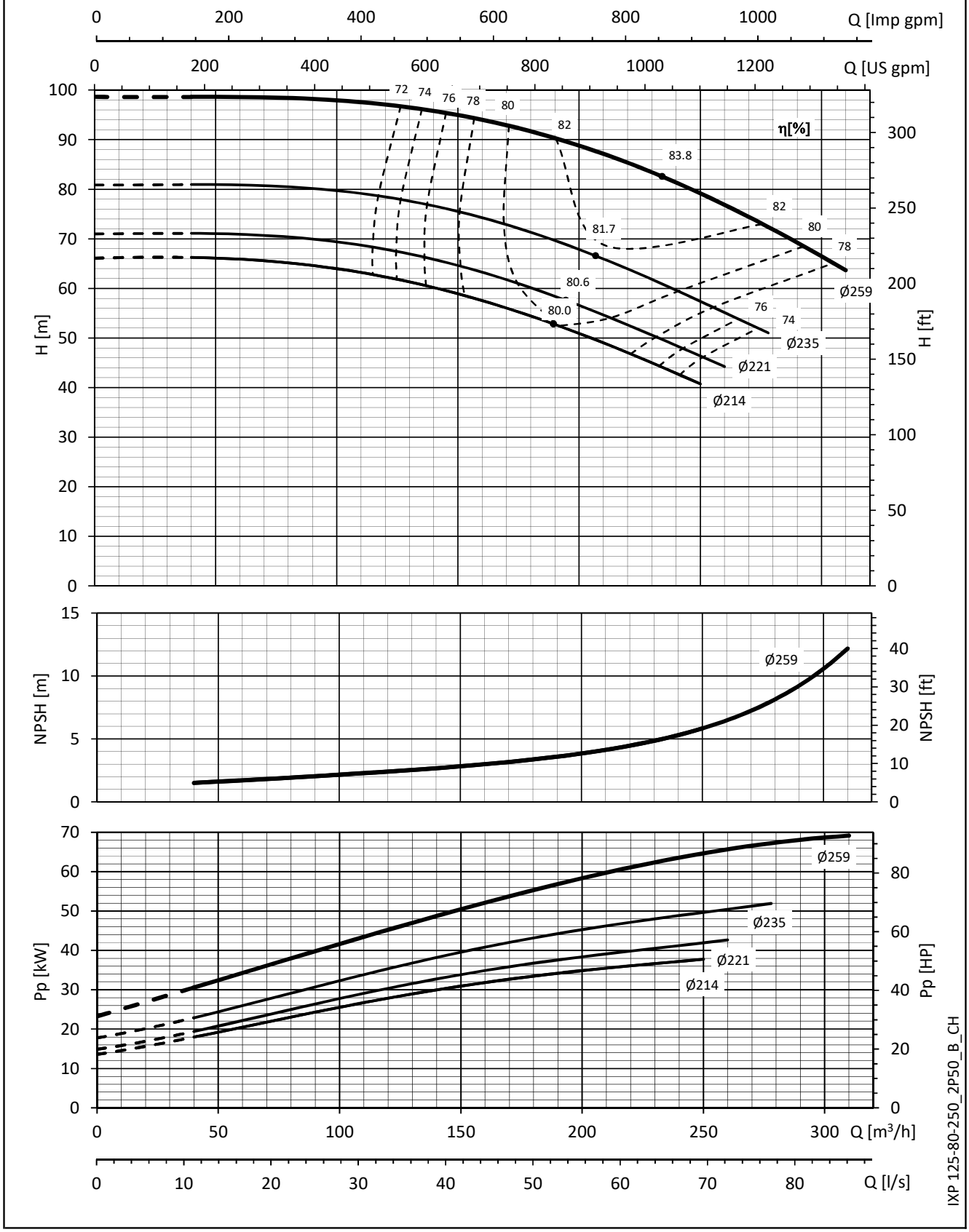
IXP 125-80-200	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 125-80-250	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

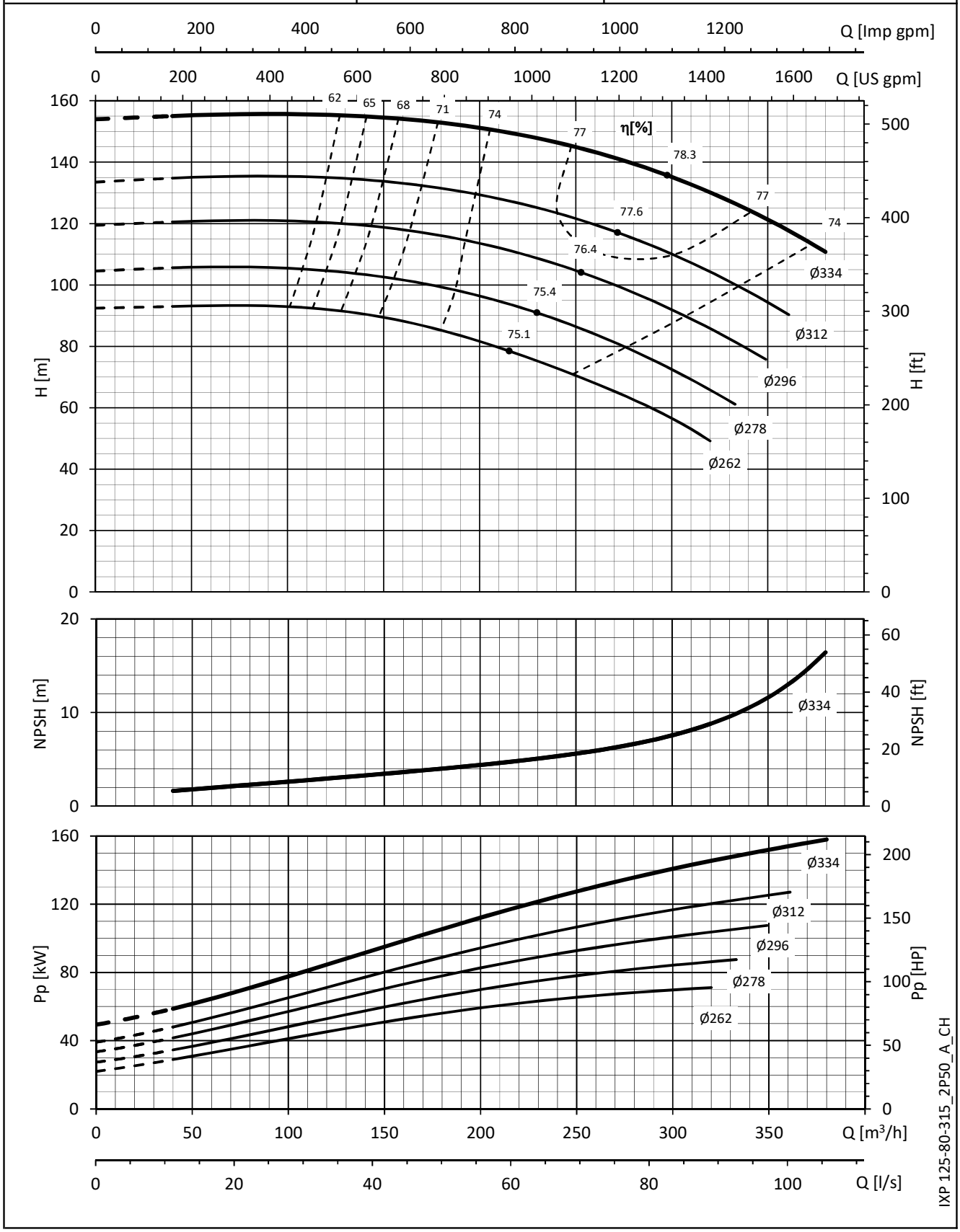


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

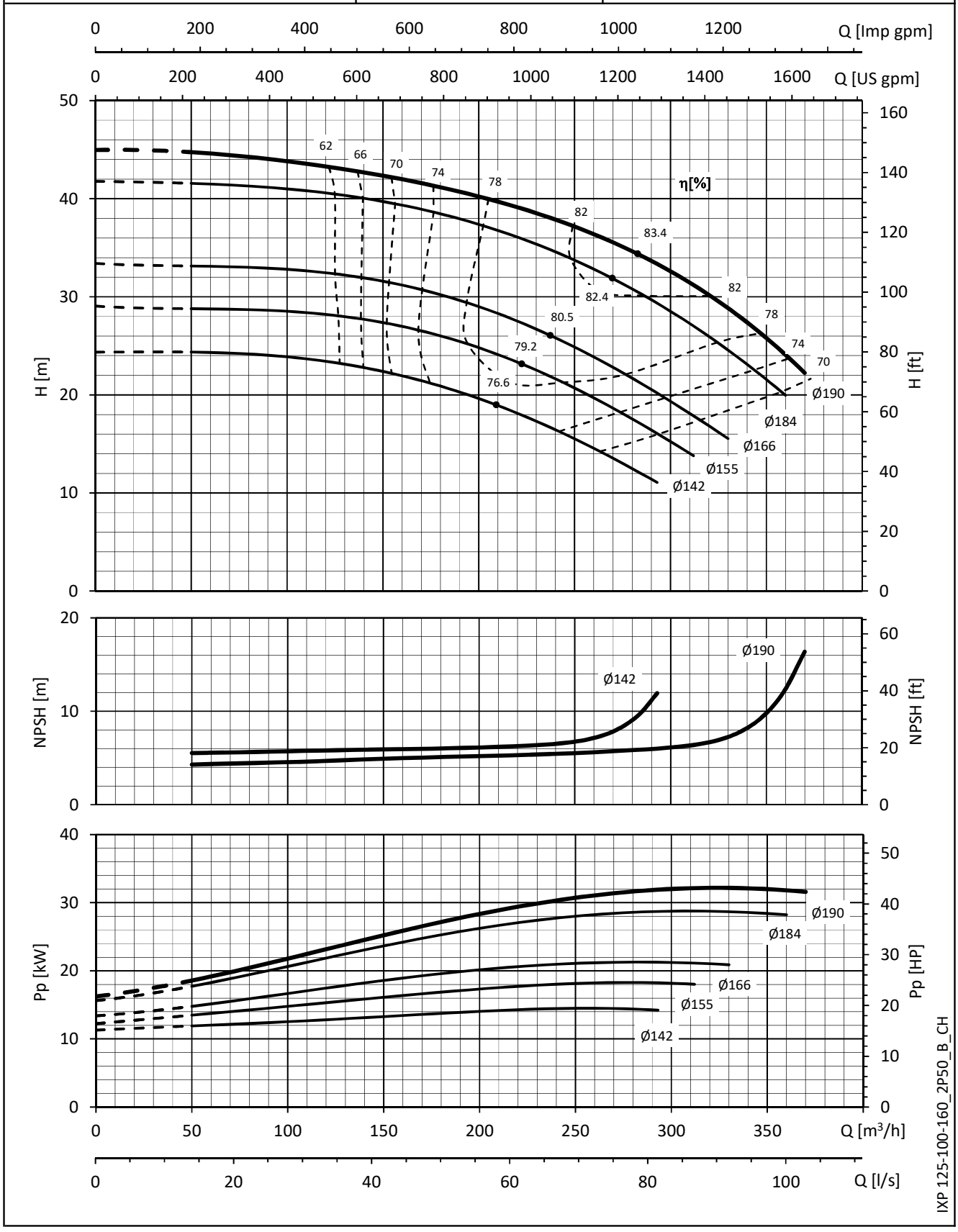
IXP 125-80-315	2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

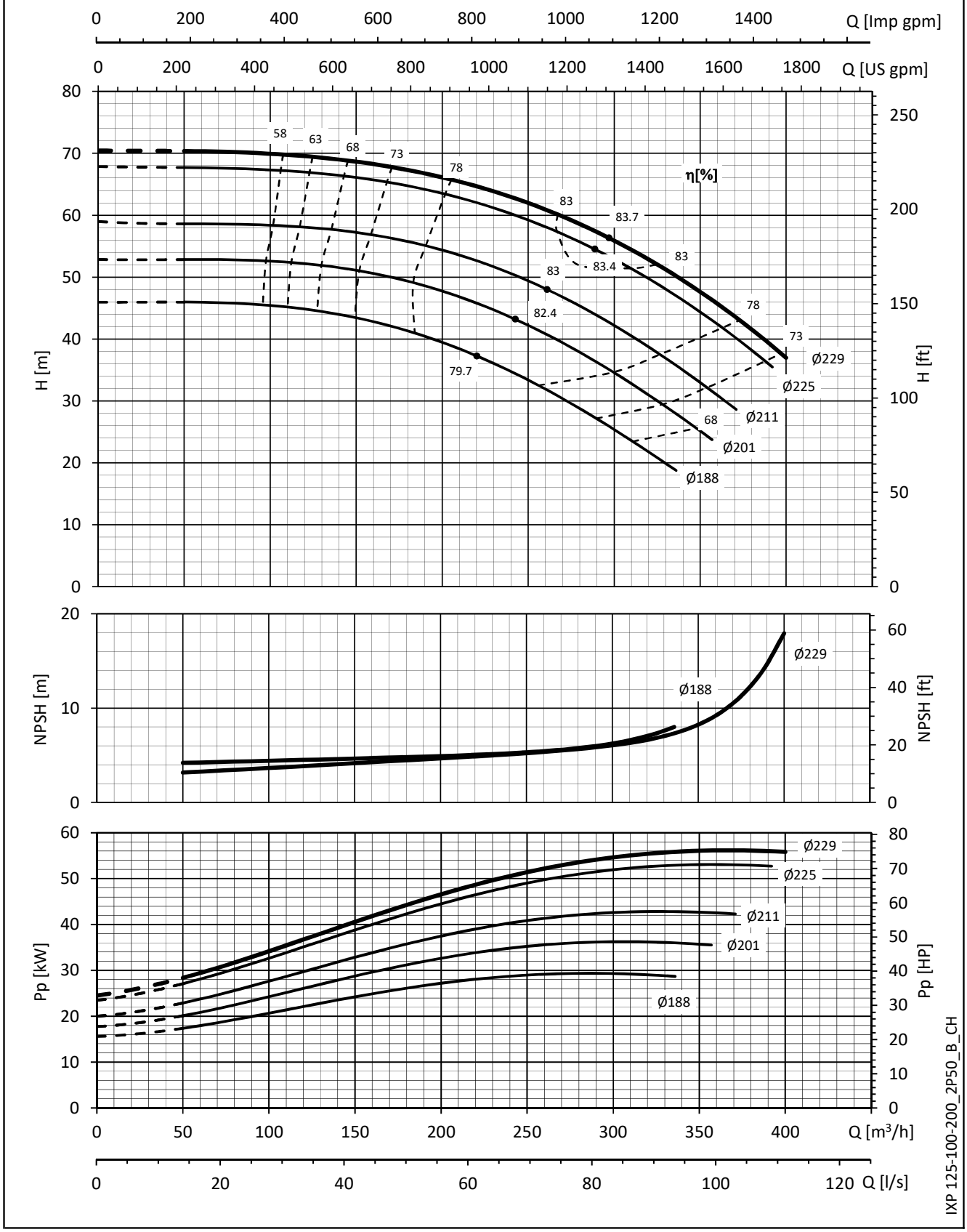
IXP 125-100-160	2965 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

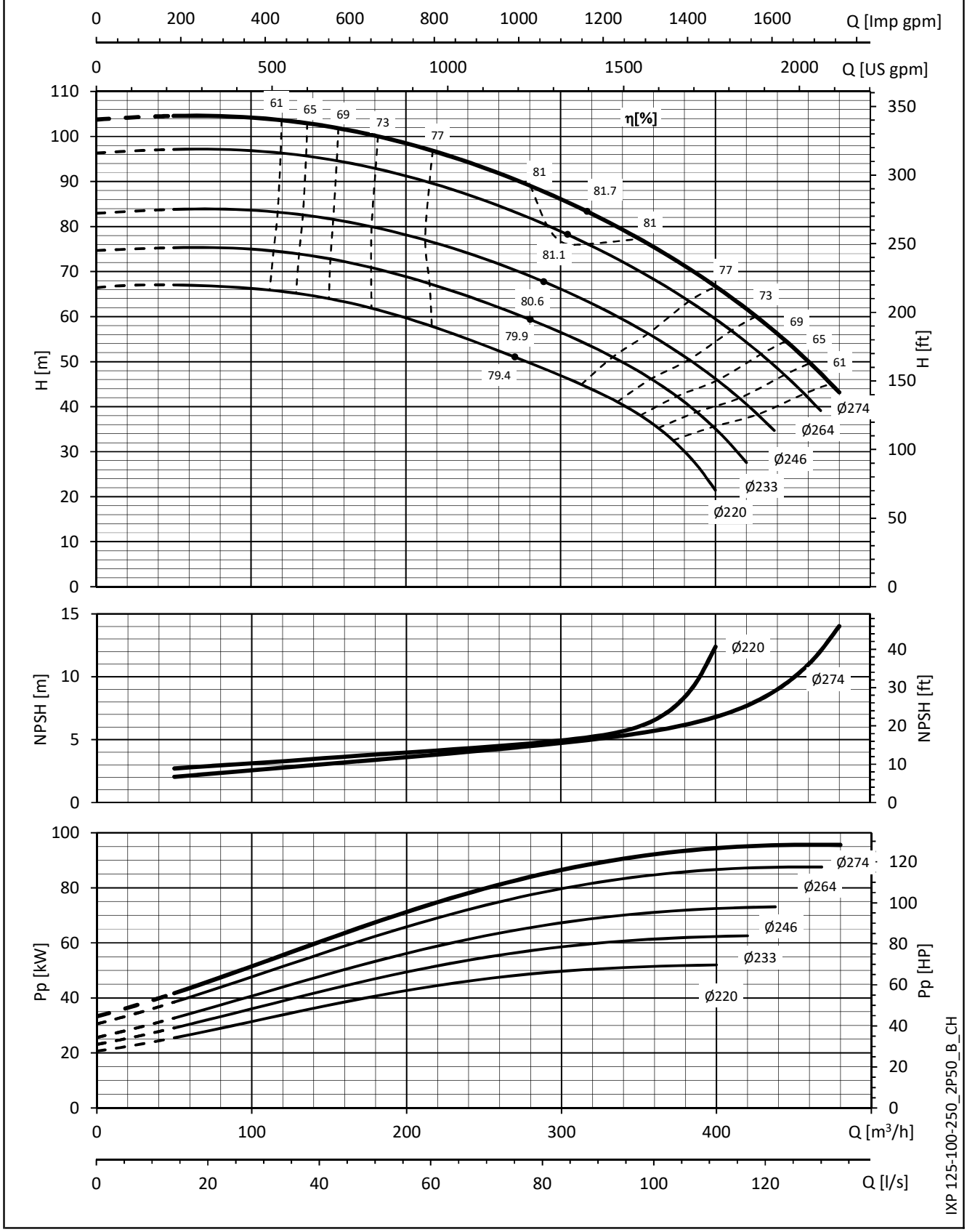
IXP 125-100-200	2965 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 125-100-250	2975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

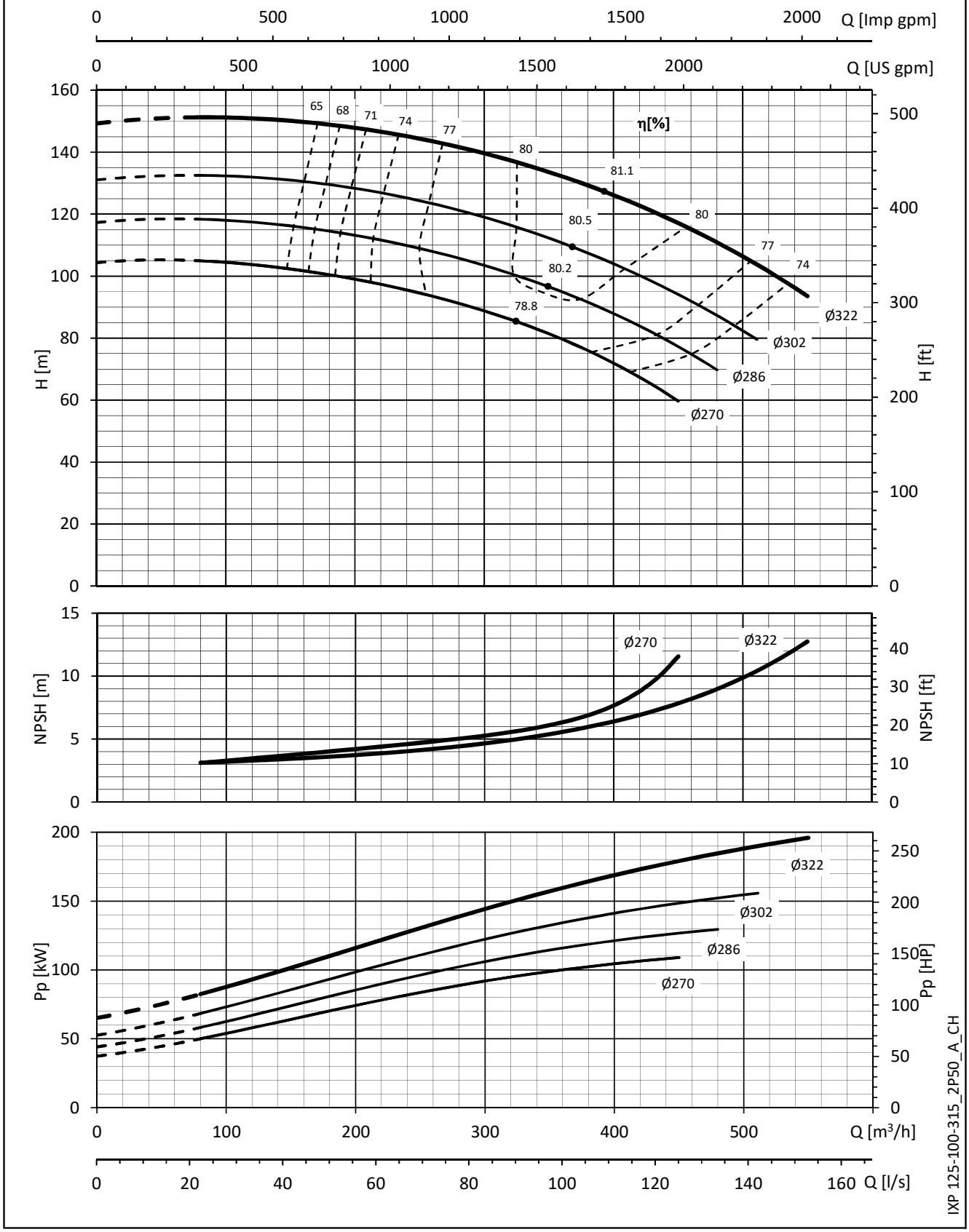


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 125-100-315	2975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

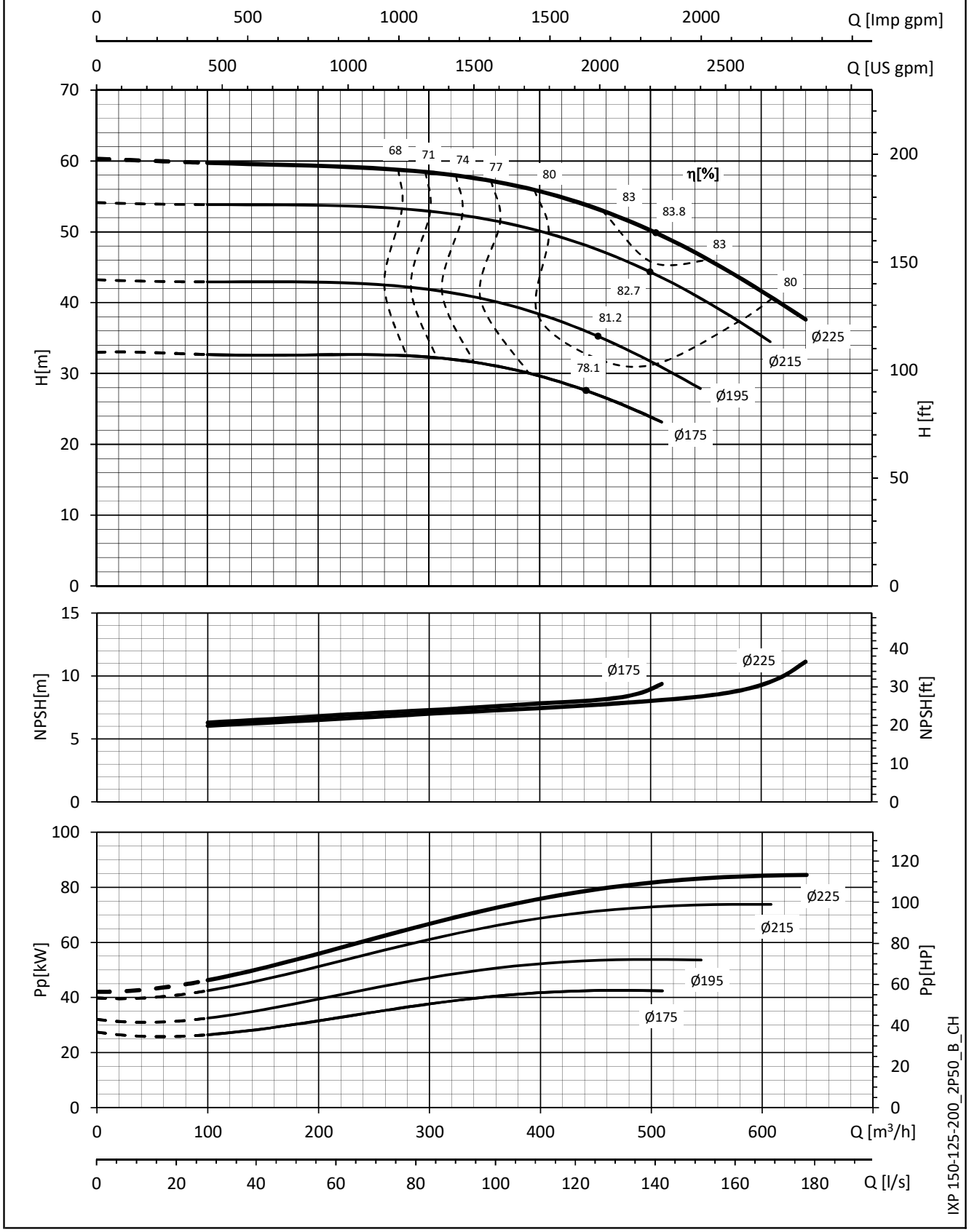


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 150-125-200	2975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

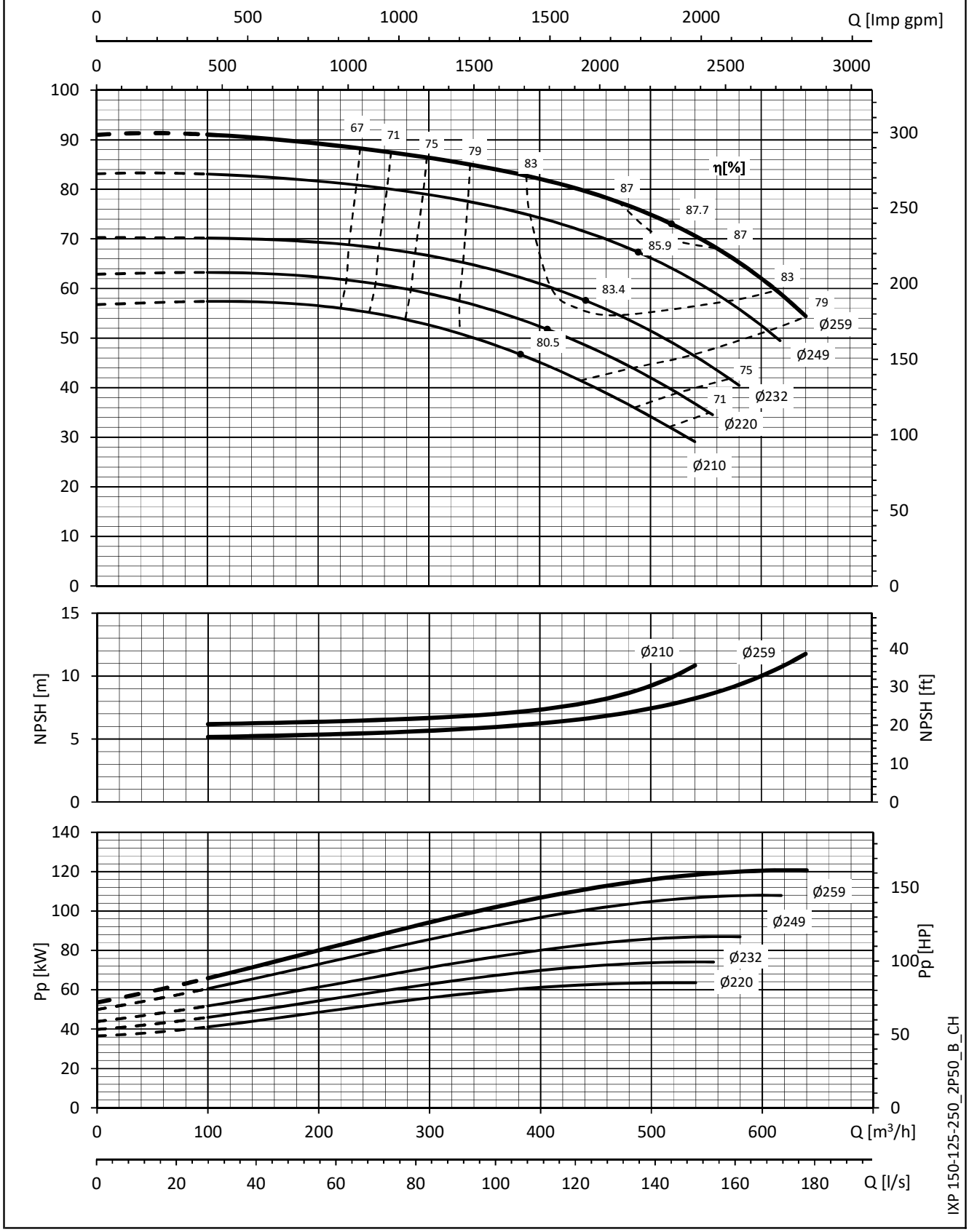


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 150-125-250	2975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

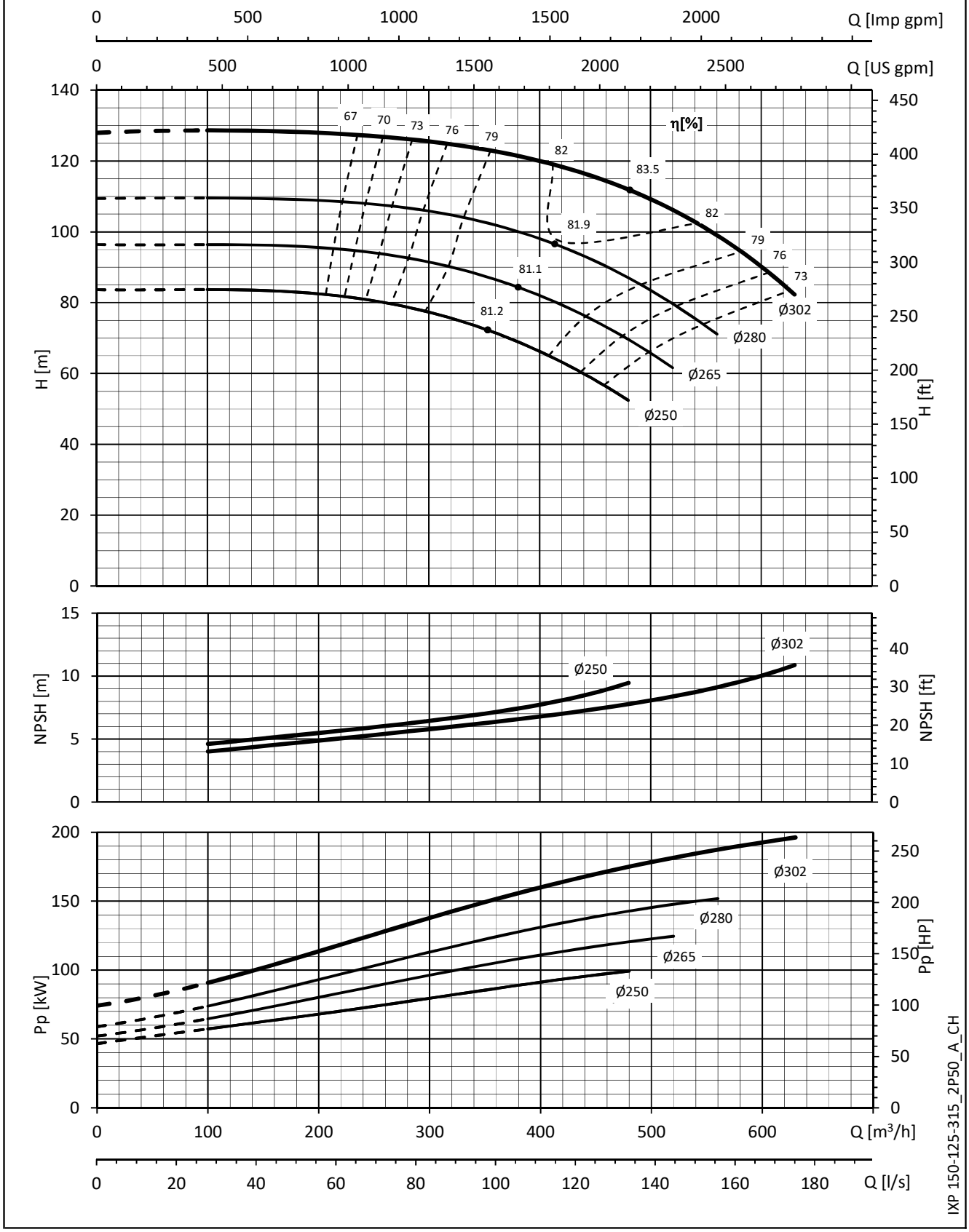


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

IXP 150-125-315	2975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

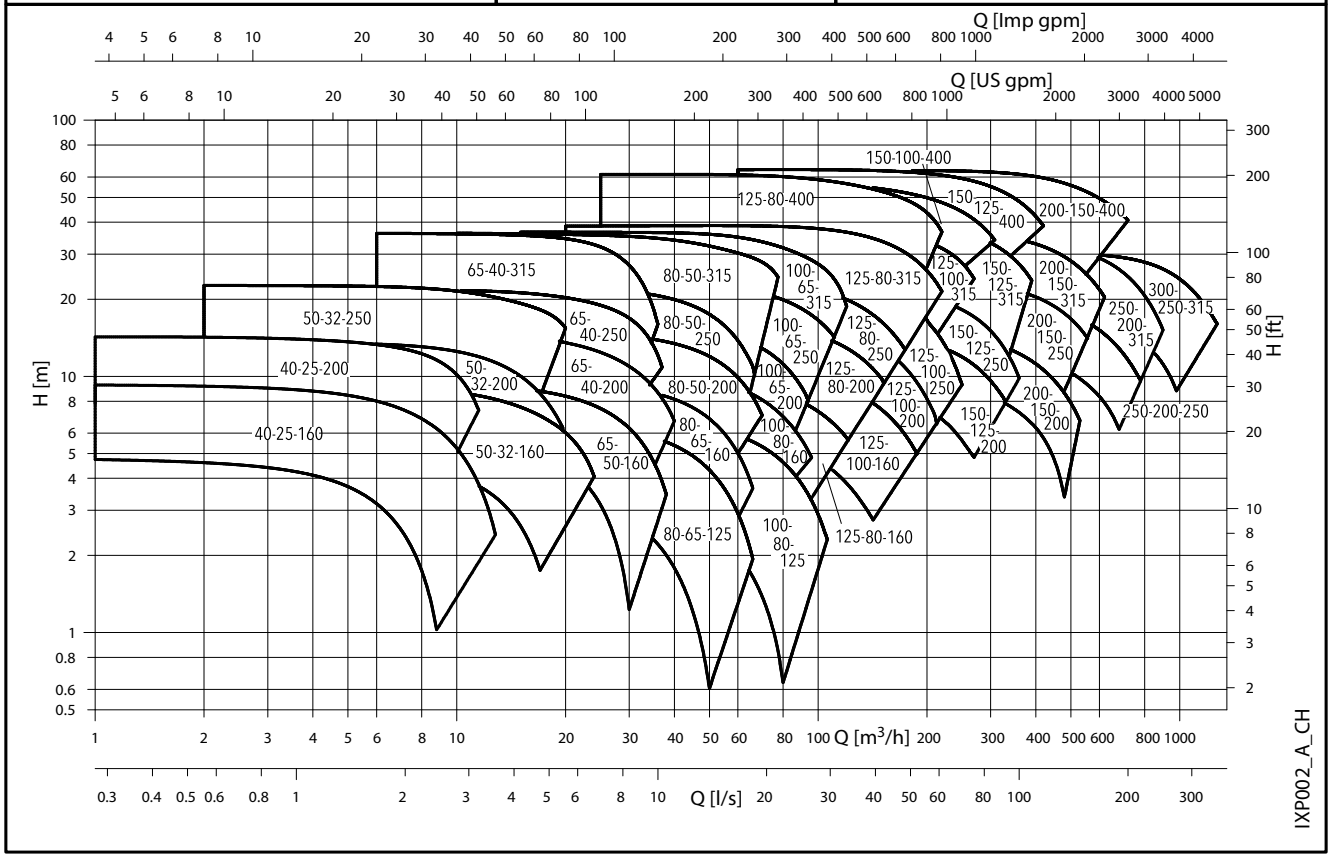


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

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

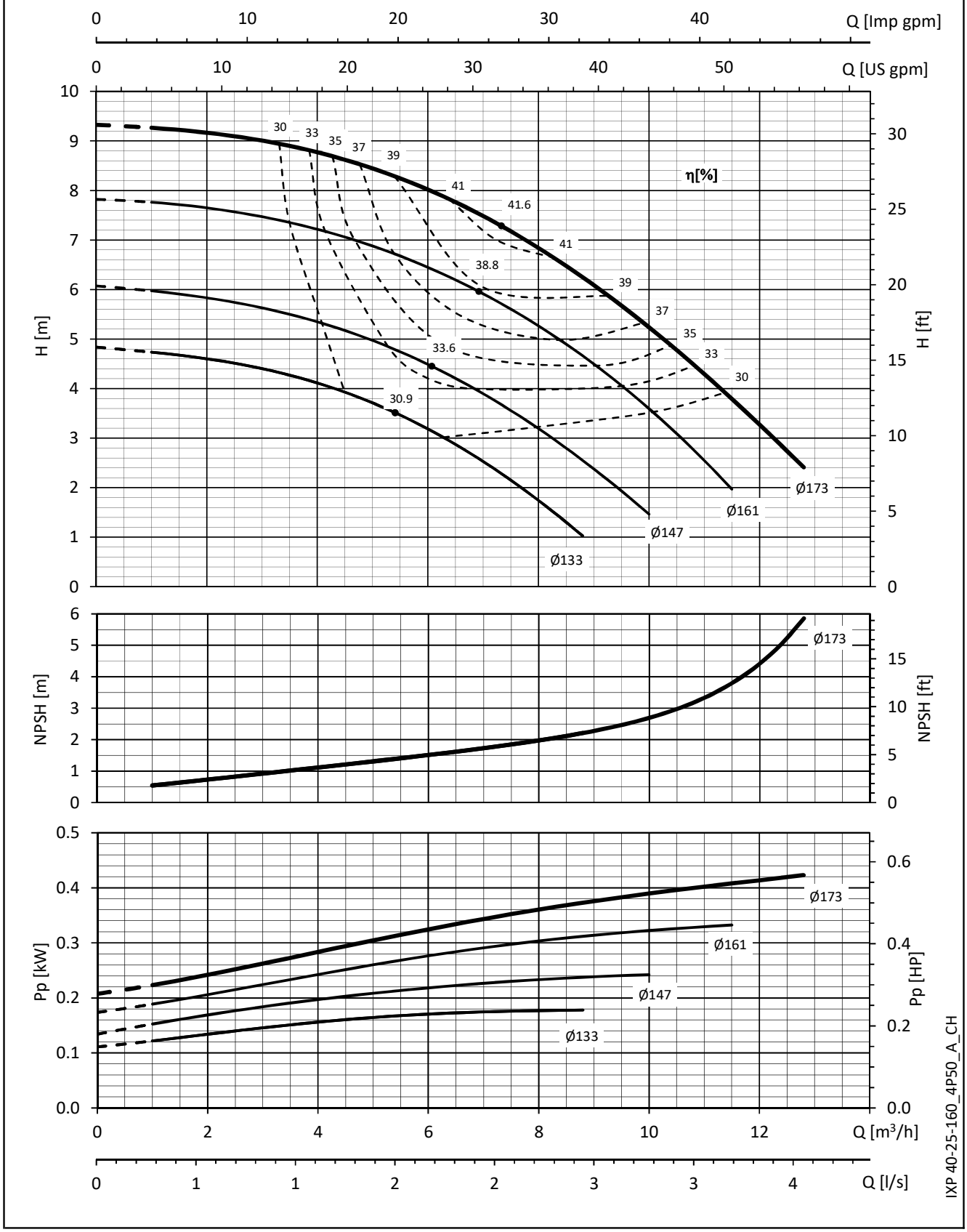
e-IXP	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 40-25-160	1400 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

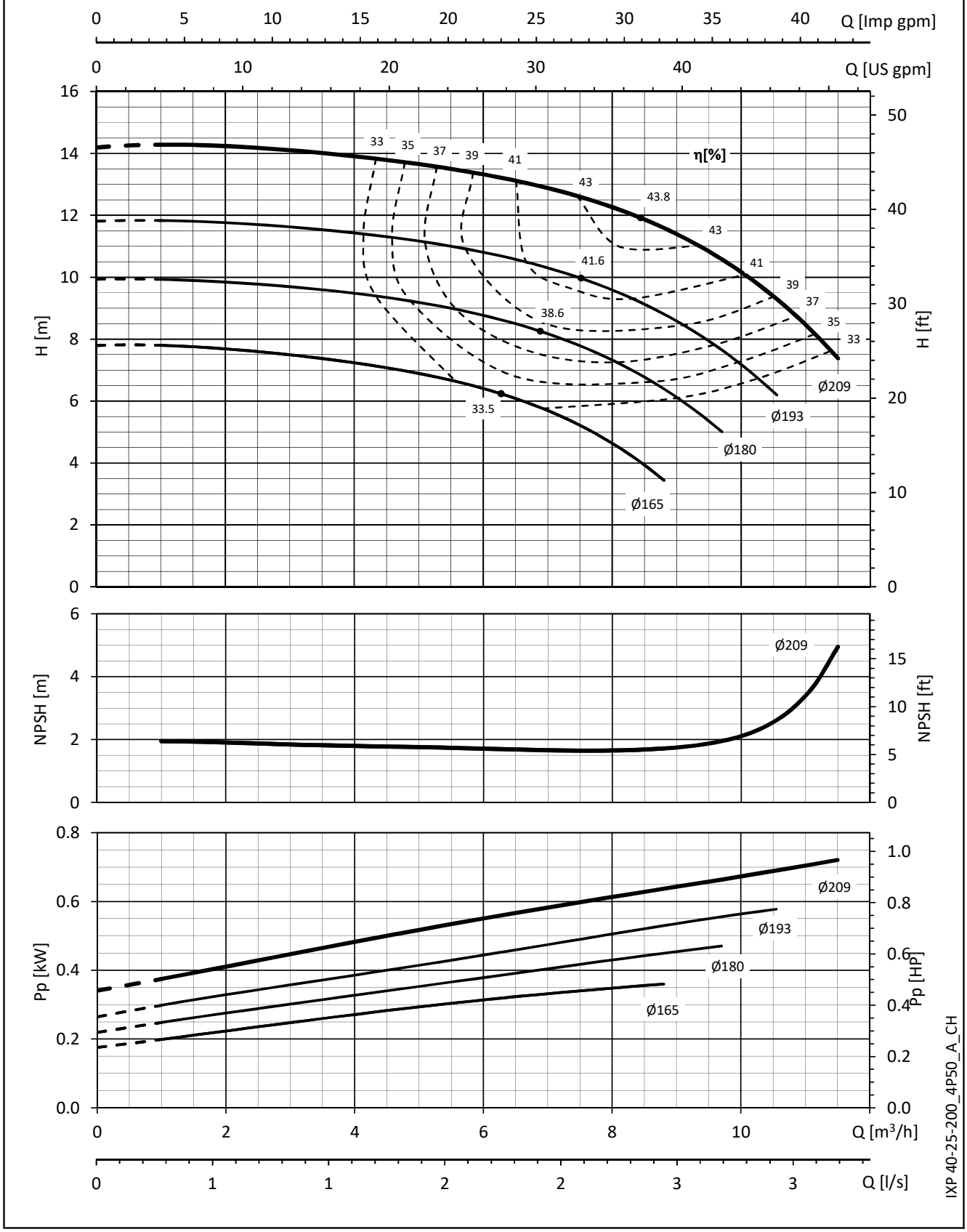


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 40-25-200	1400 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

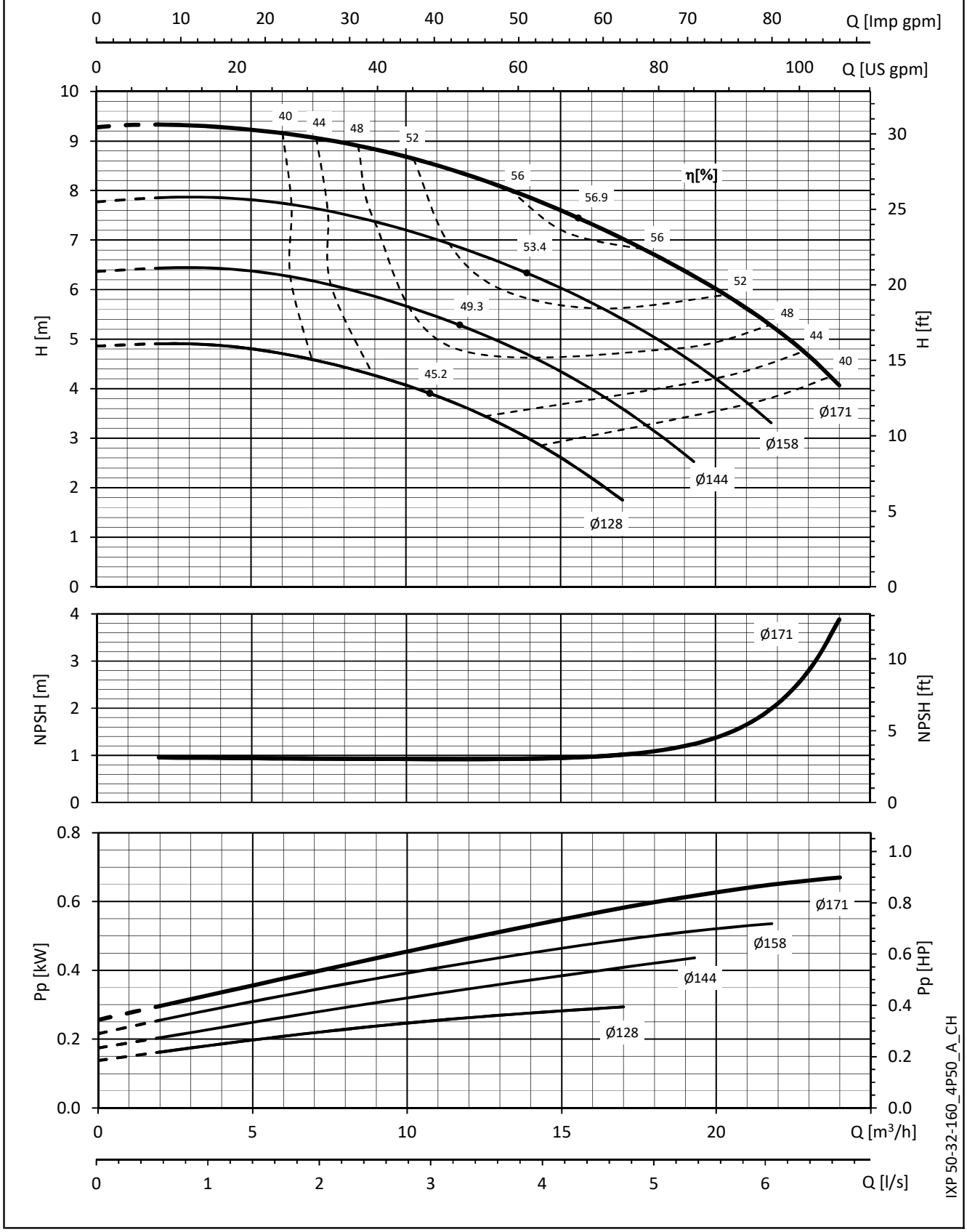


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

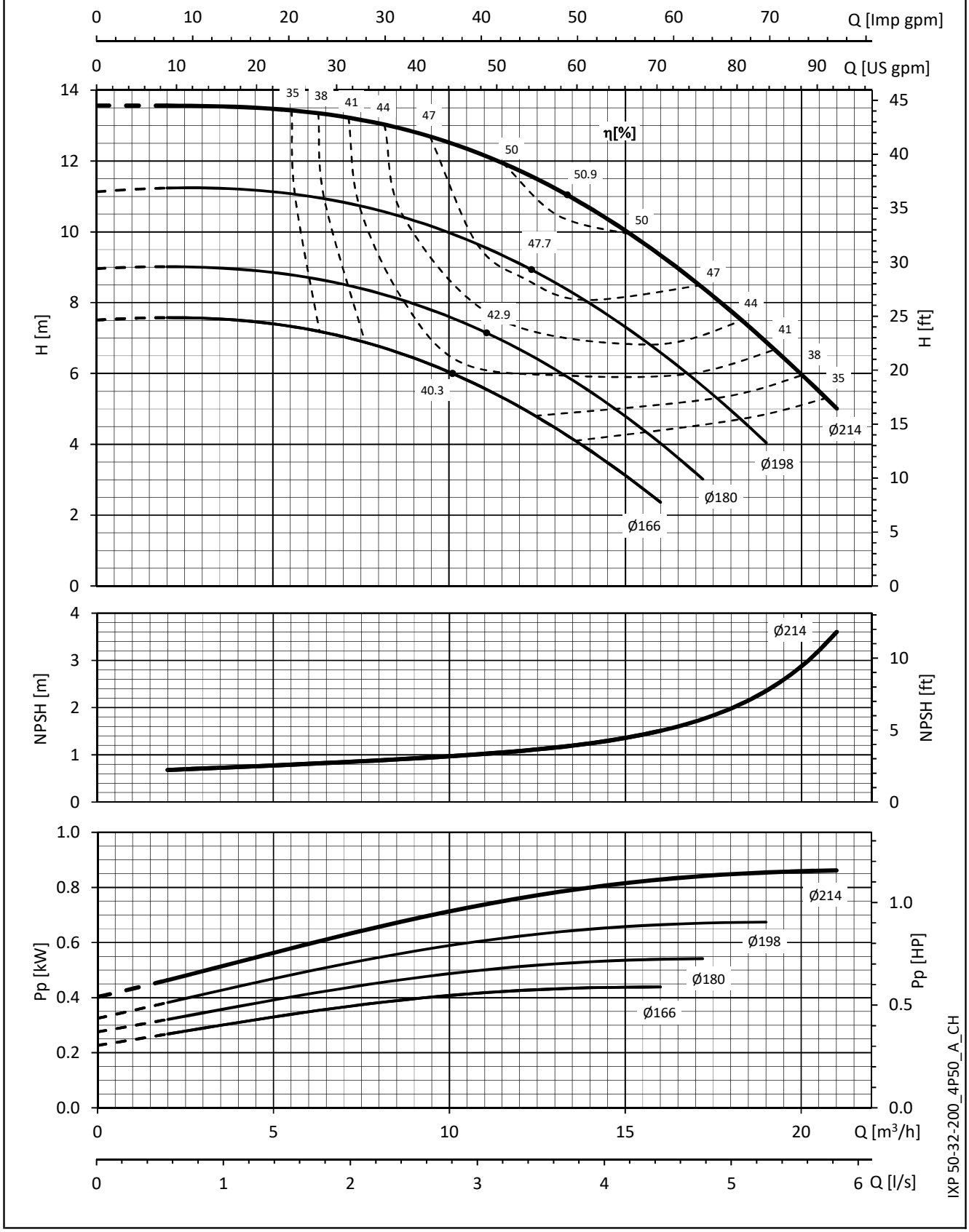
IXP 50-32-160	1400 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 50-32-200	1400 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

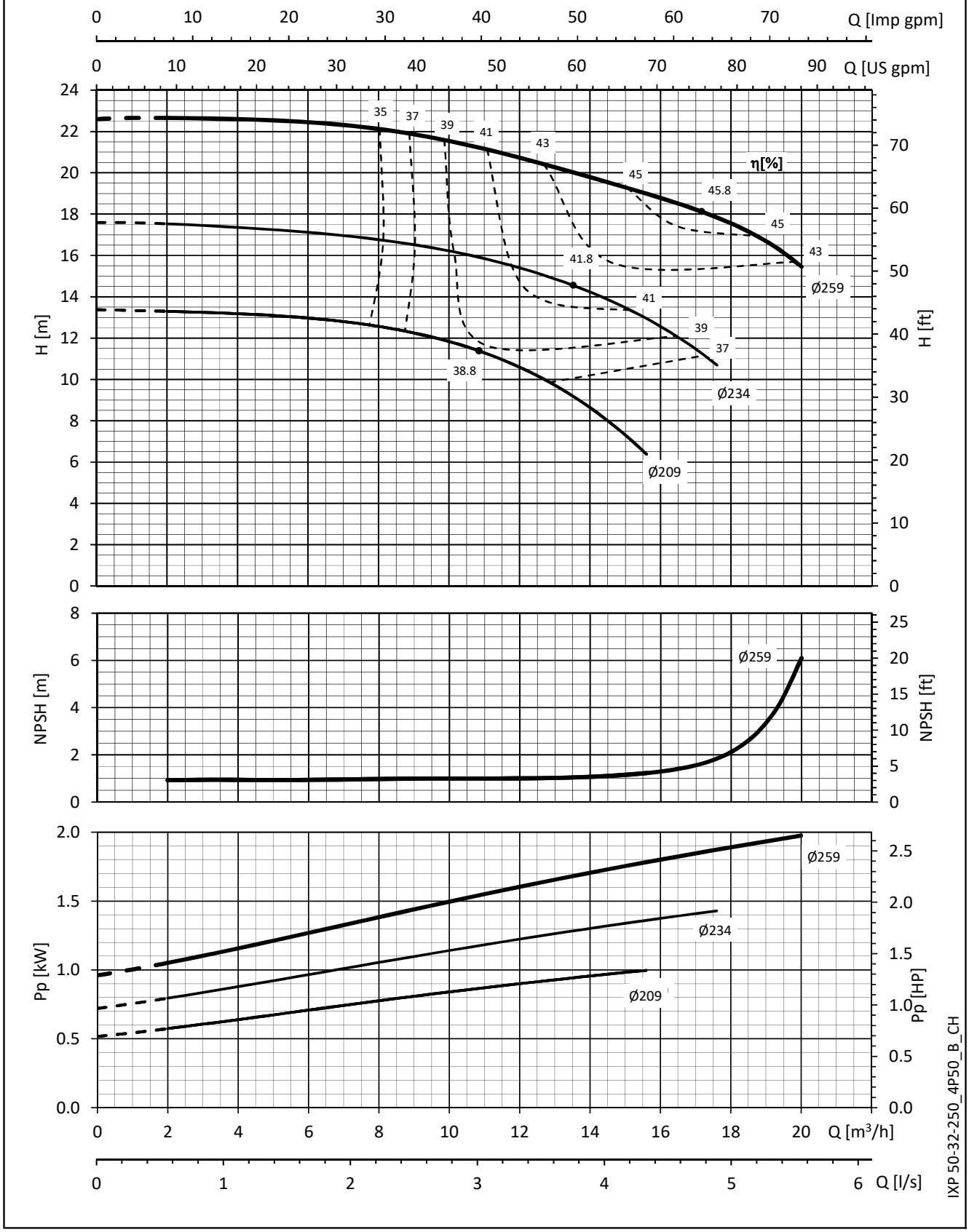


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

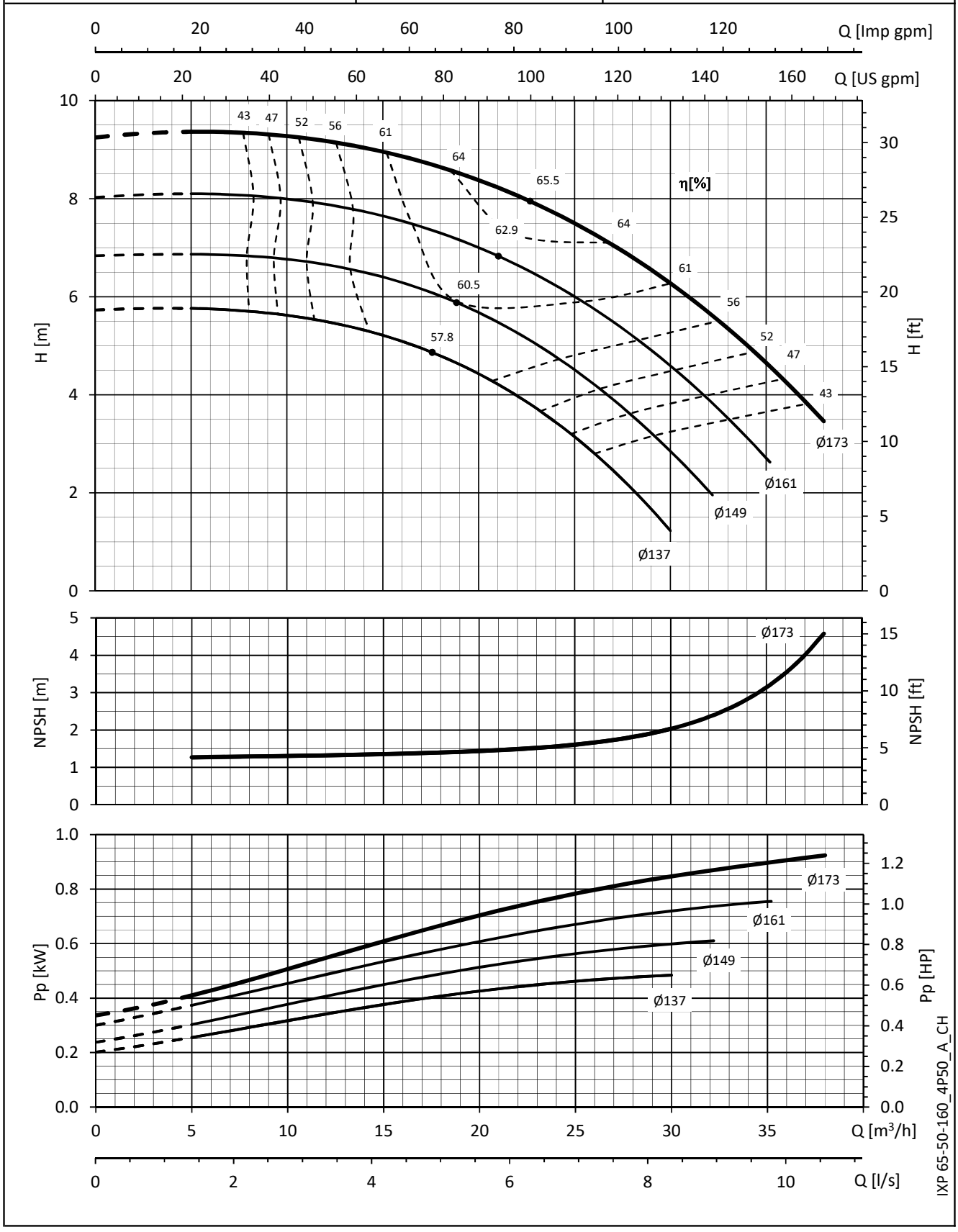
IXP 50-32-250	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 65-50-160	1400 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

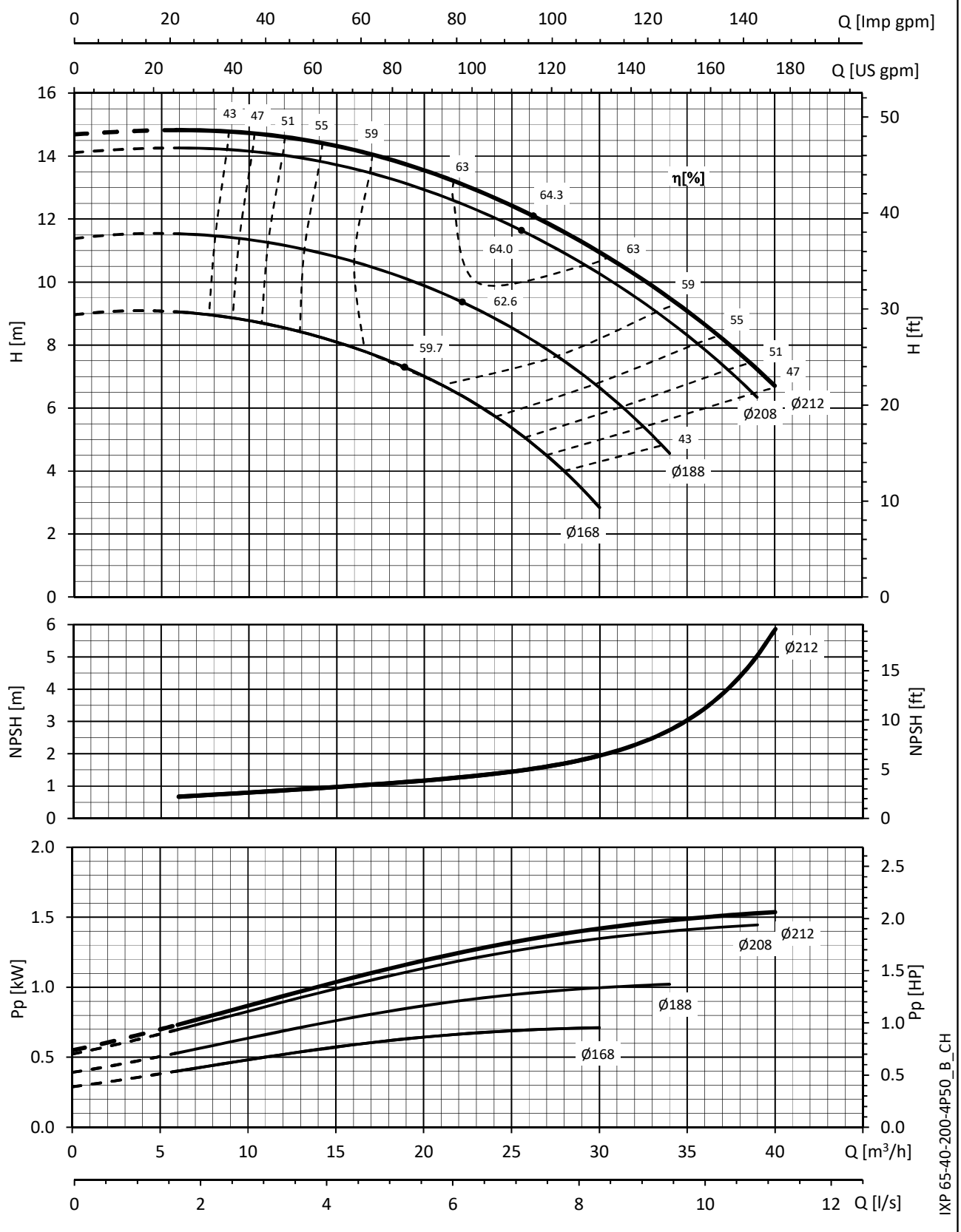


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 65-40-200	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

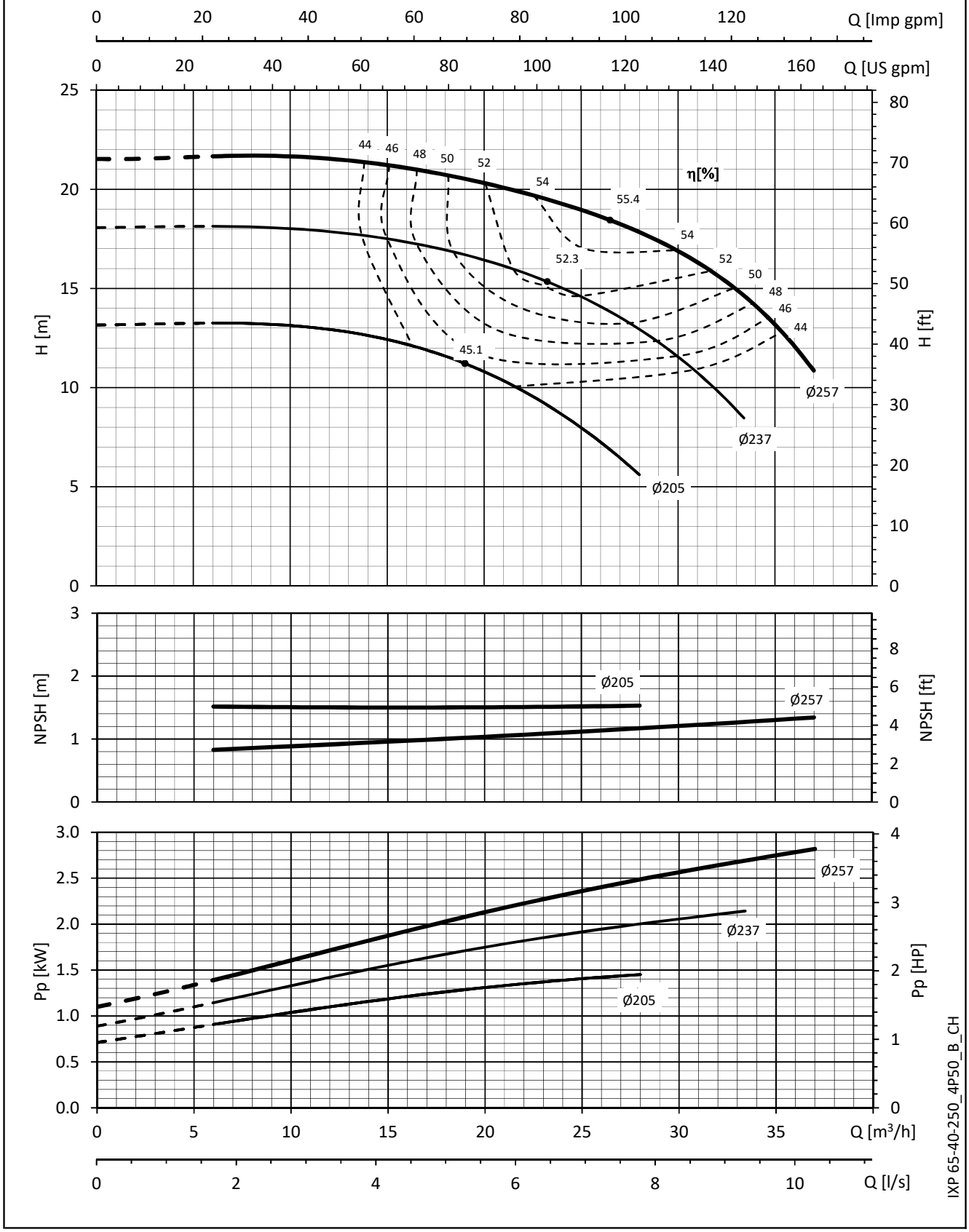


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 65-40-250	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

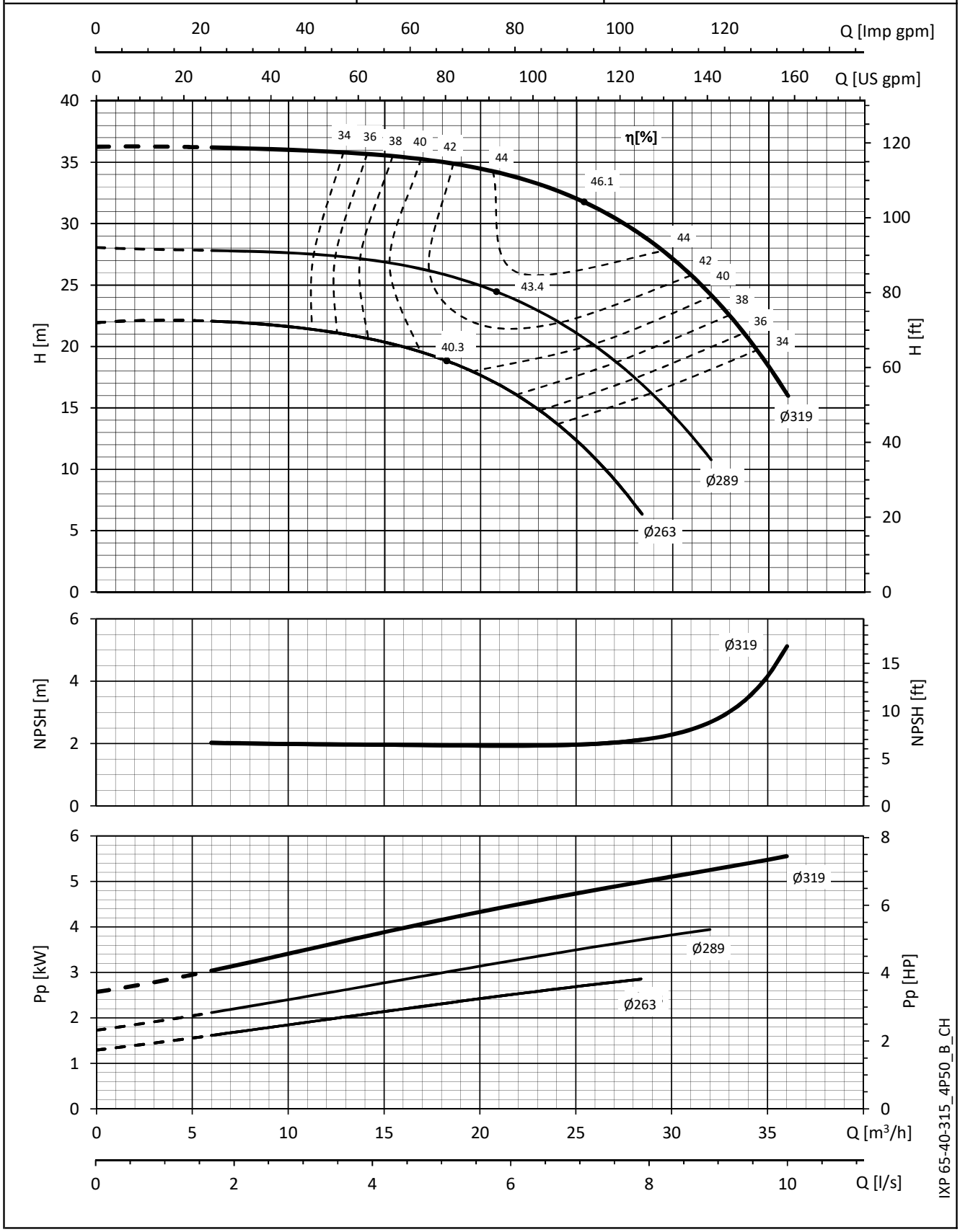


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 65-40-315	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

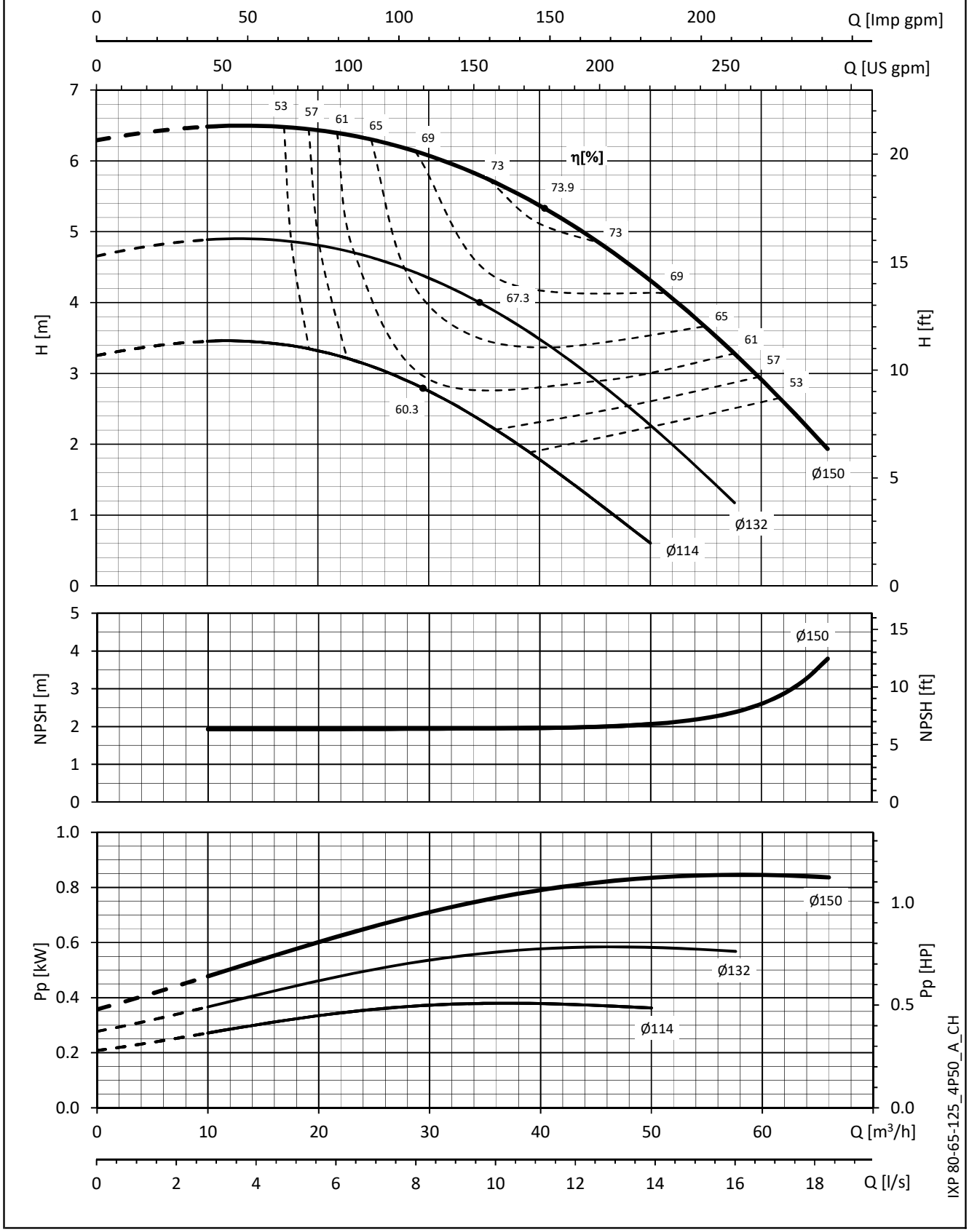


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

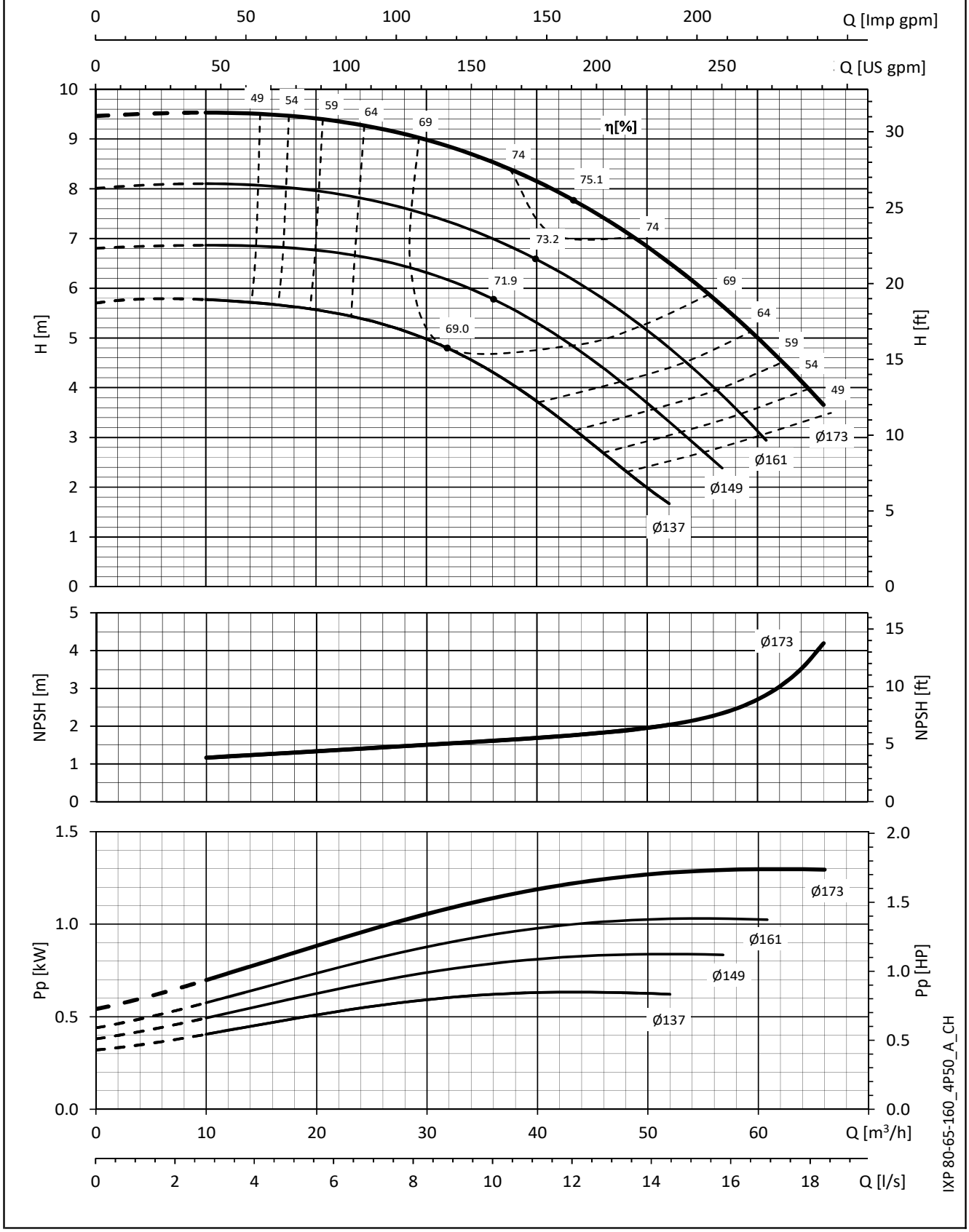
IXP 80-65-125	1400 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 80-65-160	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

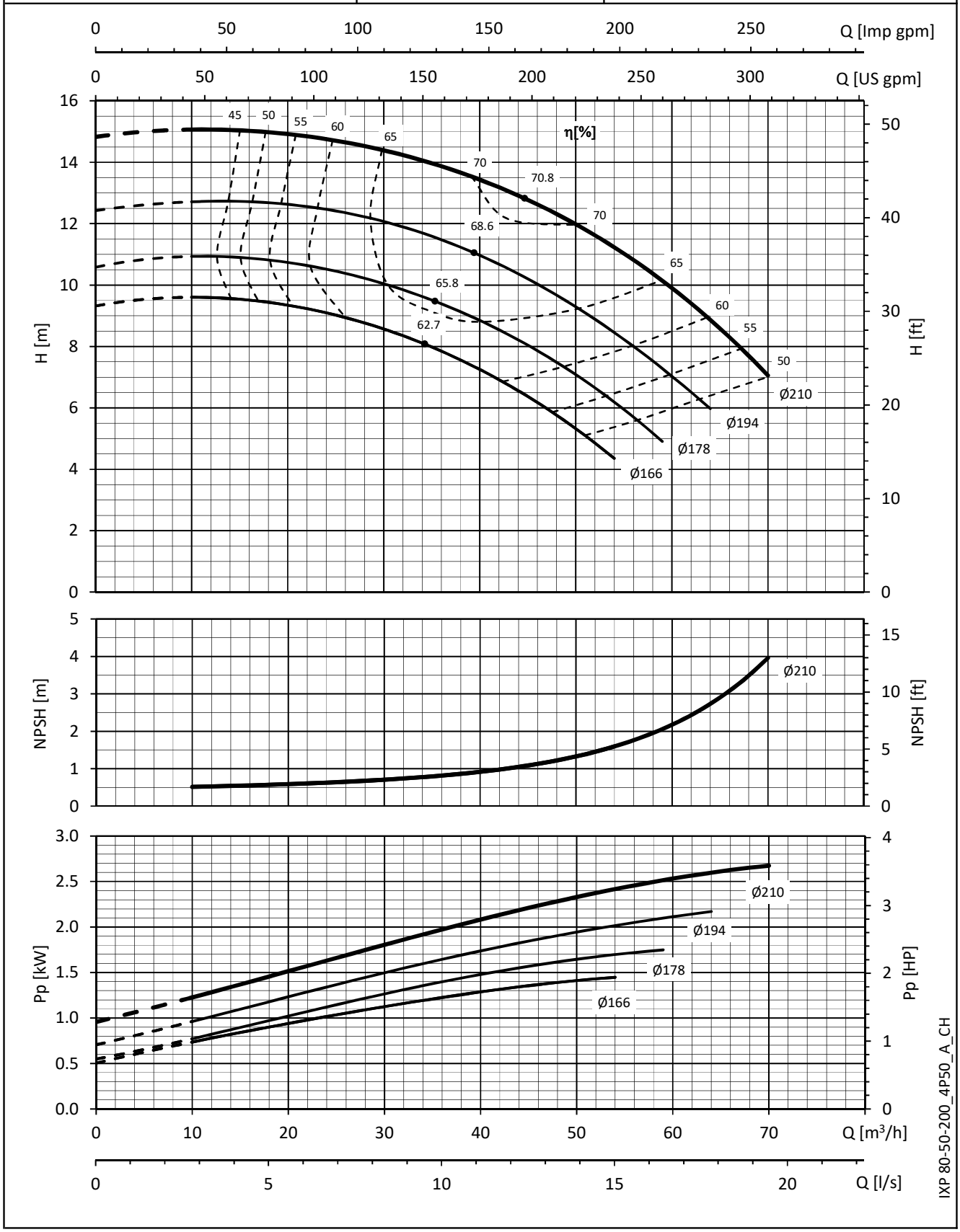


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

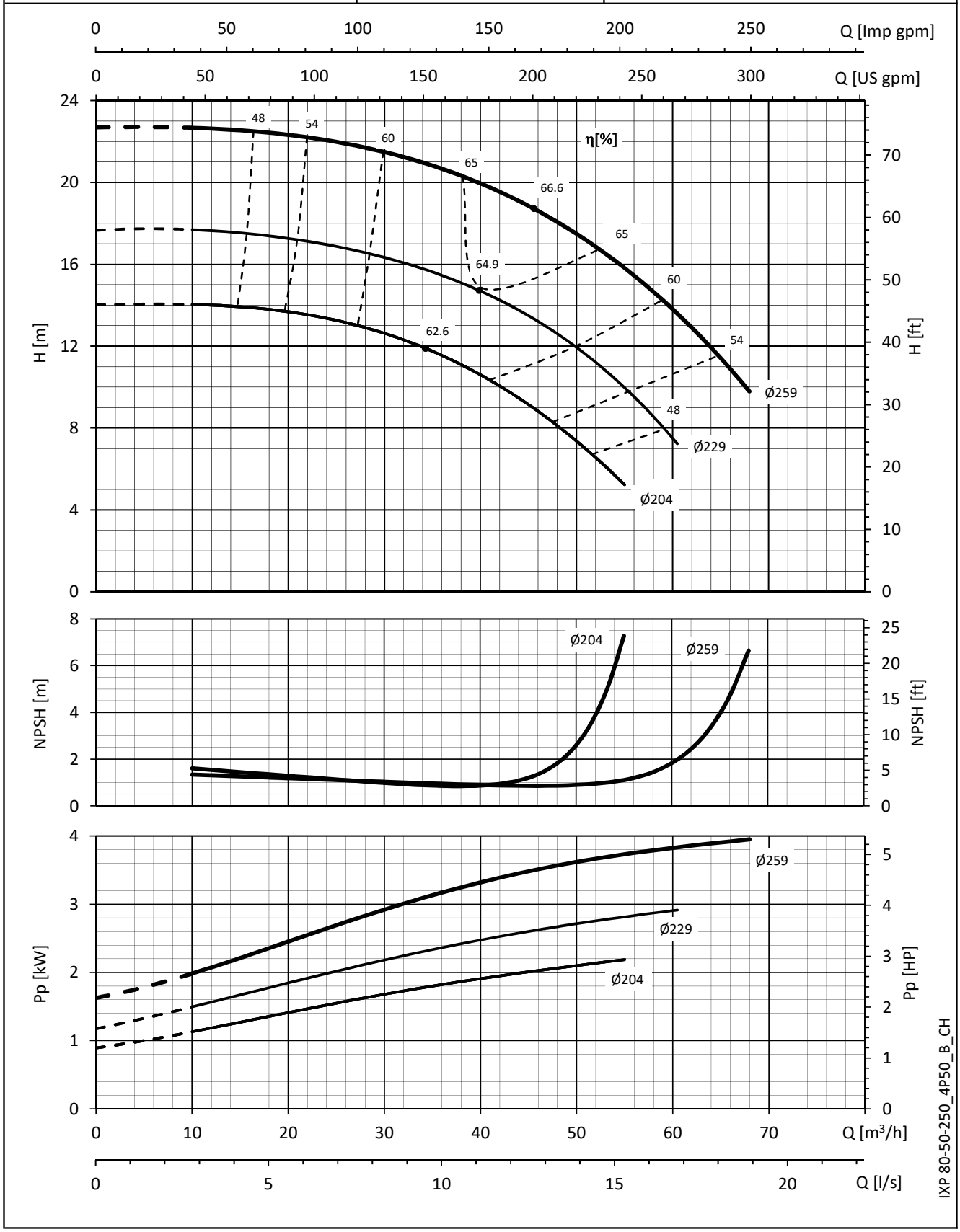
IXP 80-50-200	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 80-50-250	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

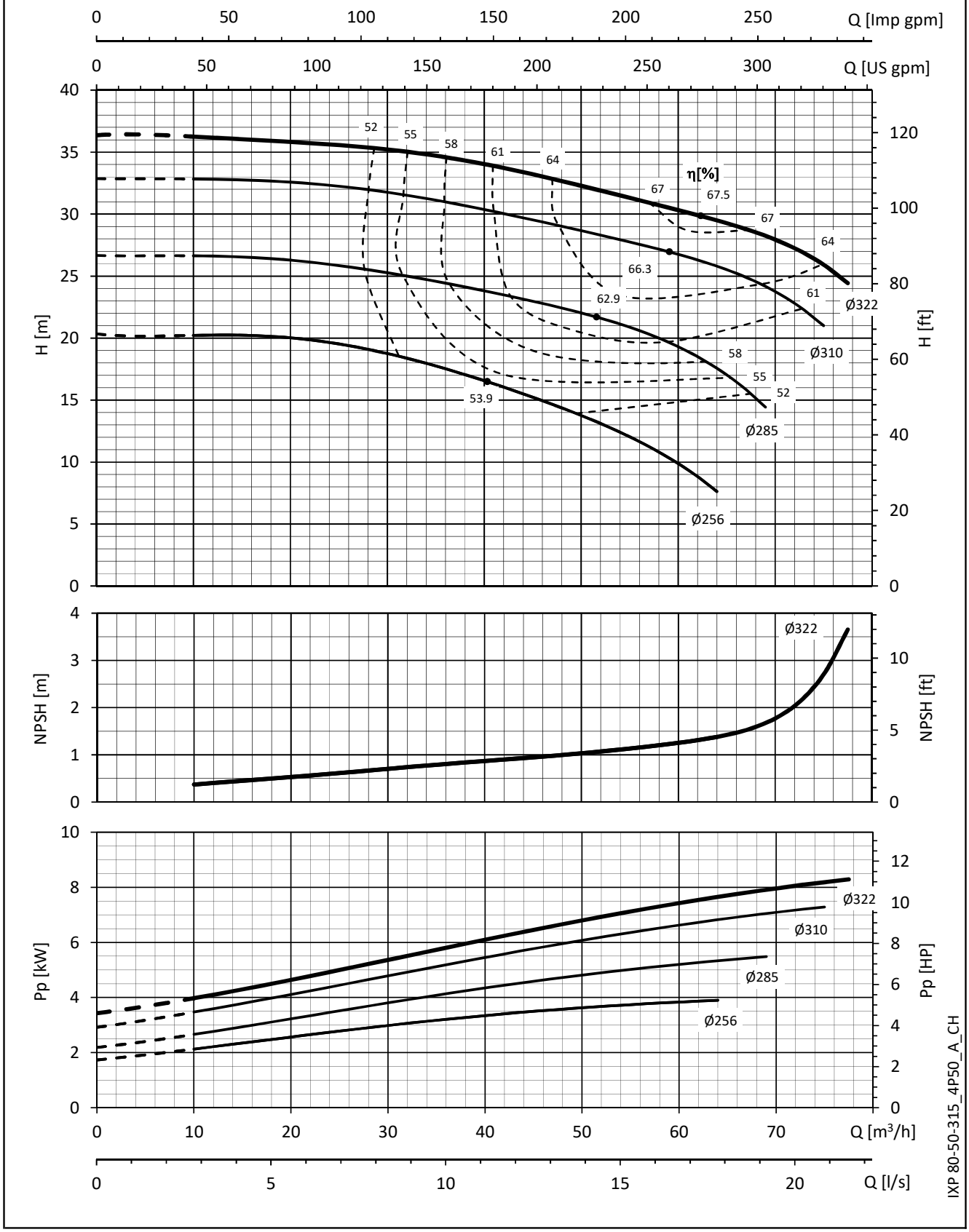


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 80-50-315	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

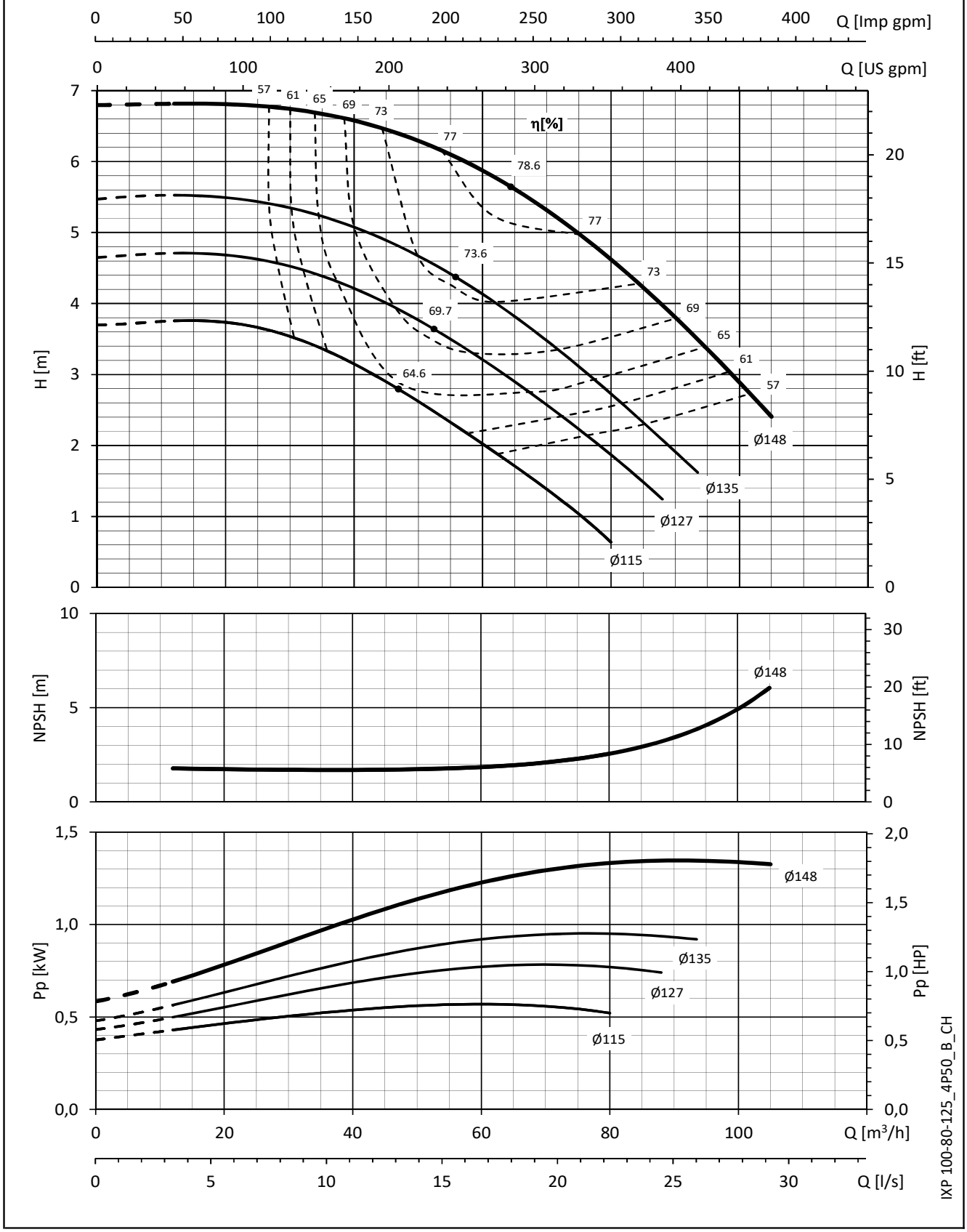


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 100-80-125	1400 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

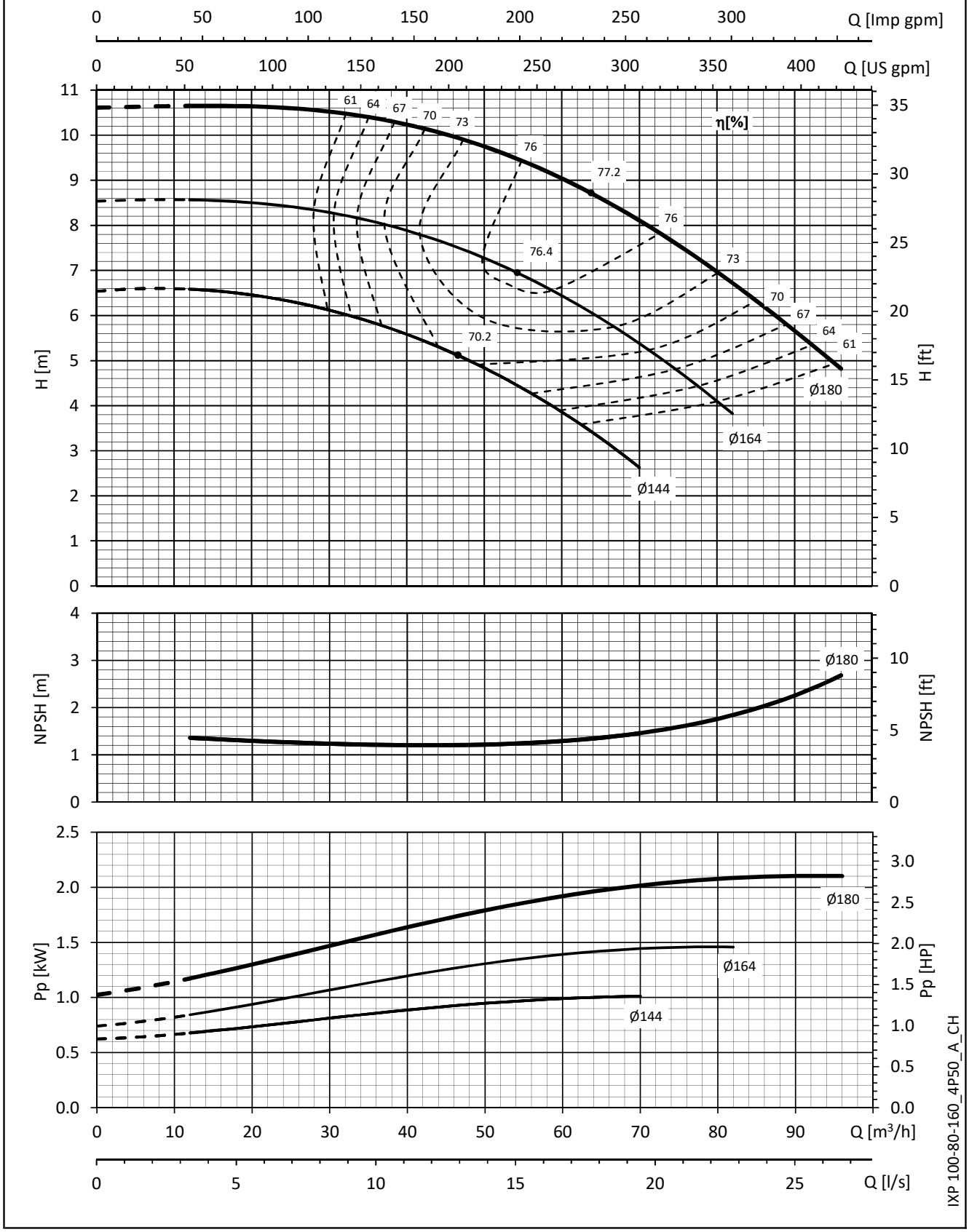


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 100-80-160	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

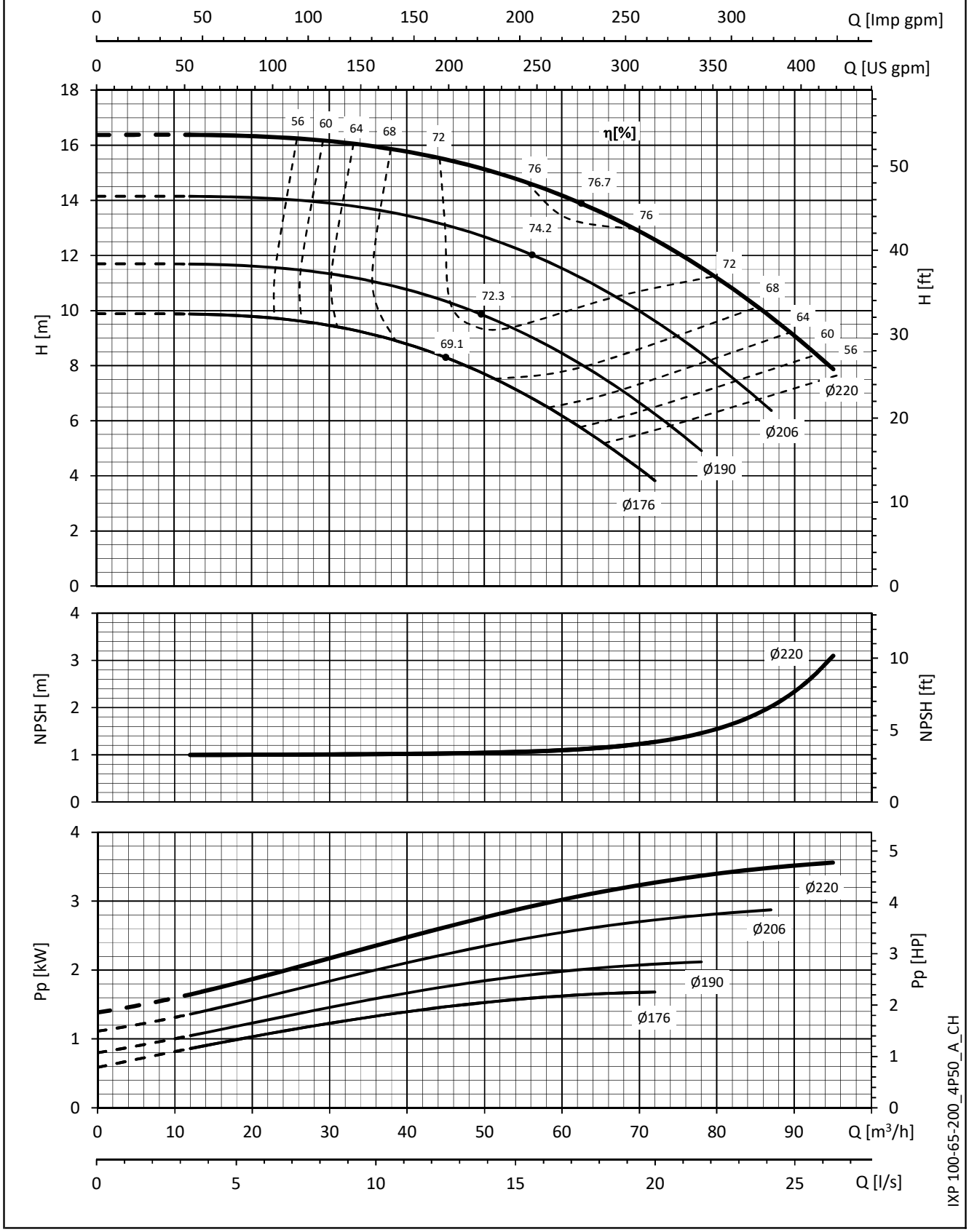


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 100-65-200	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

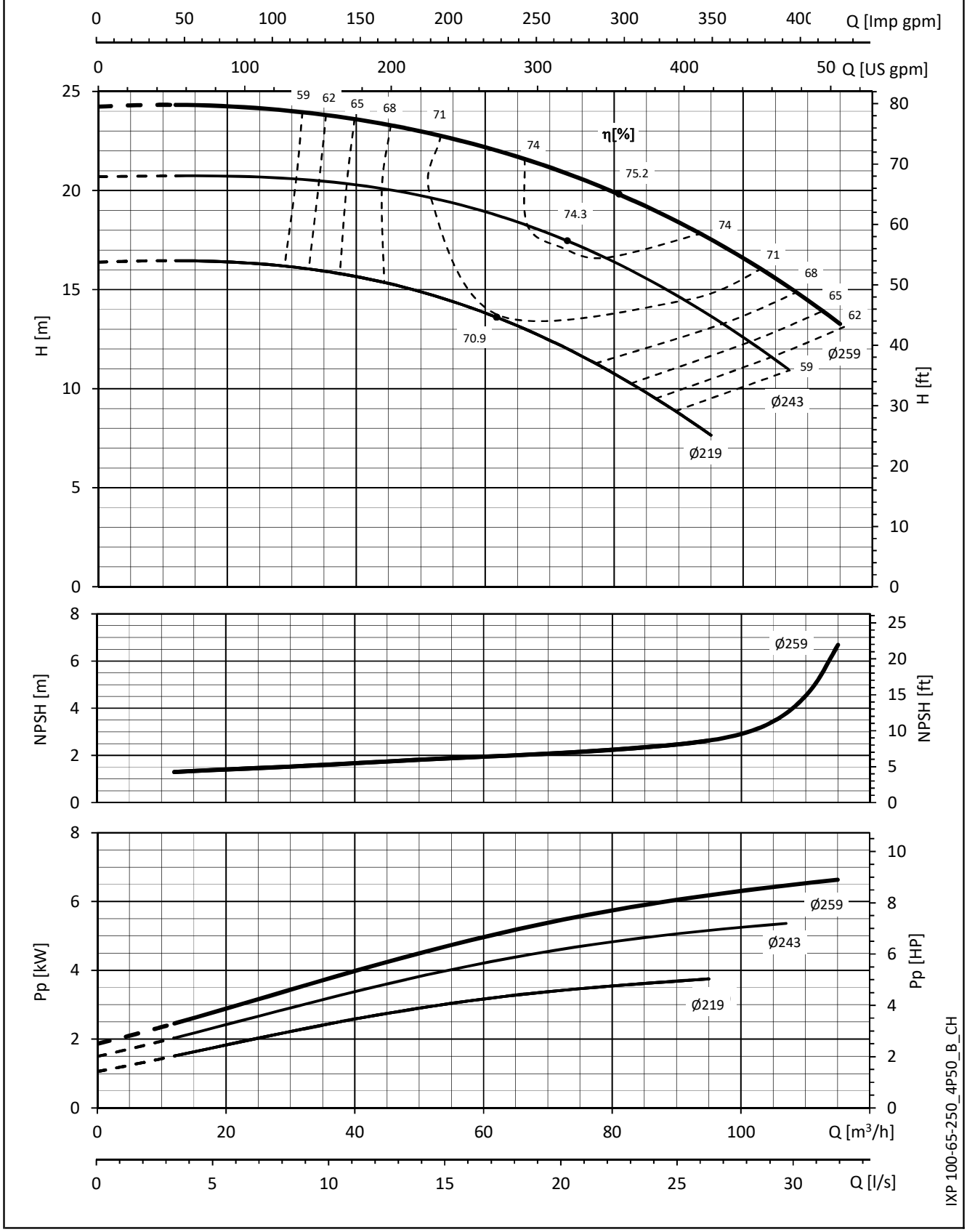


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

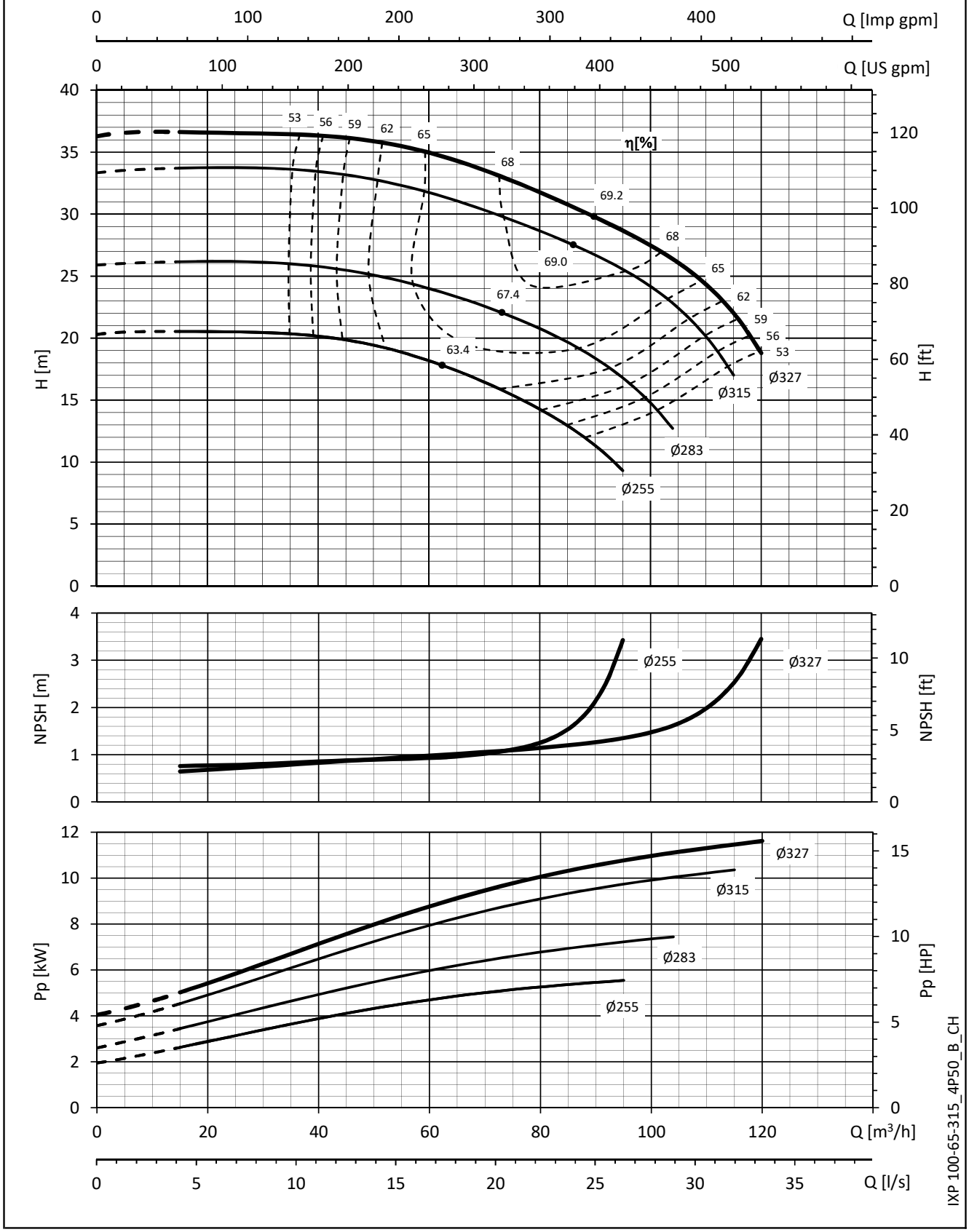
IXP 100-65-250	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 100-65-315	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

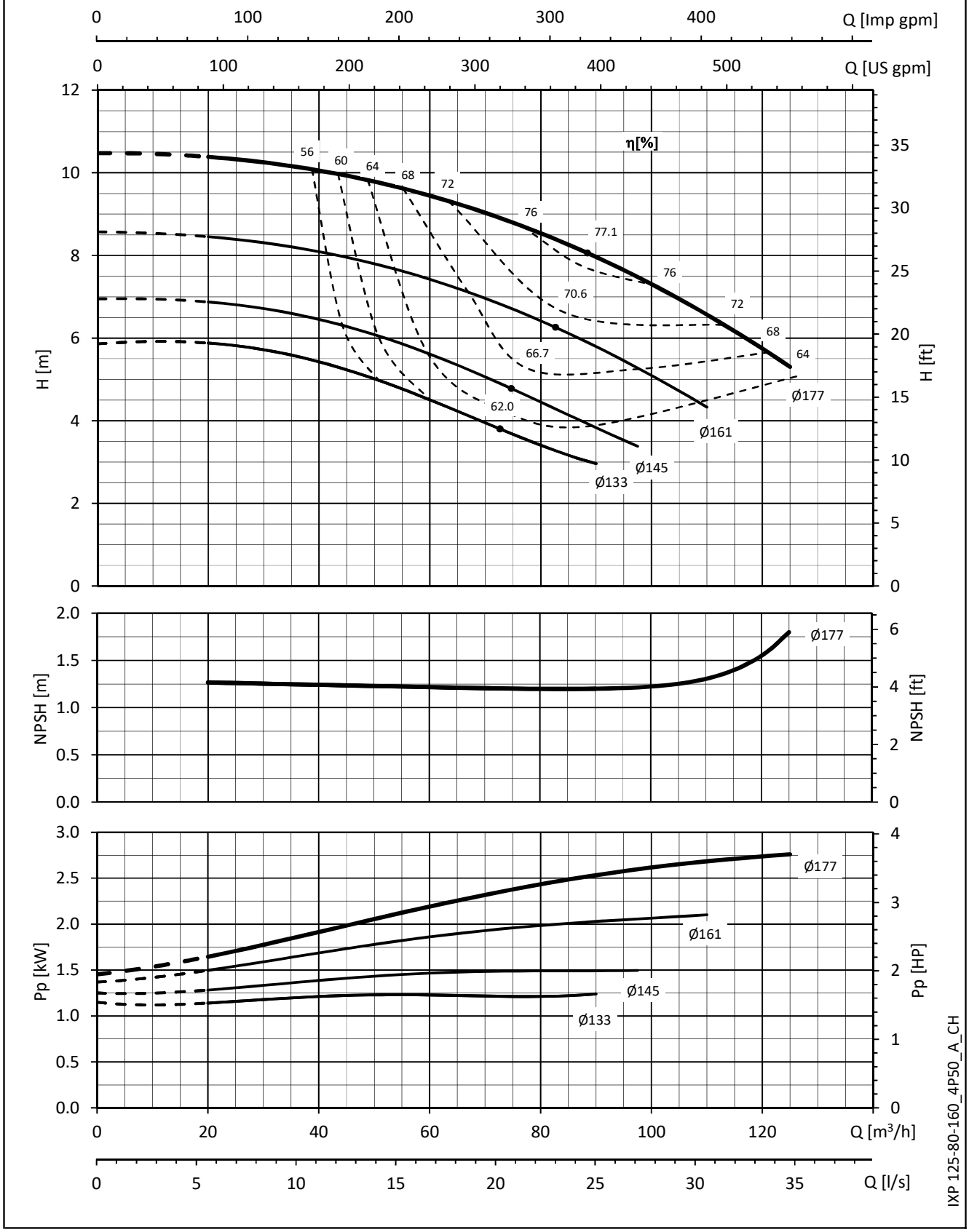


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

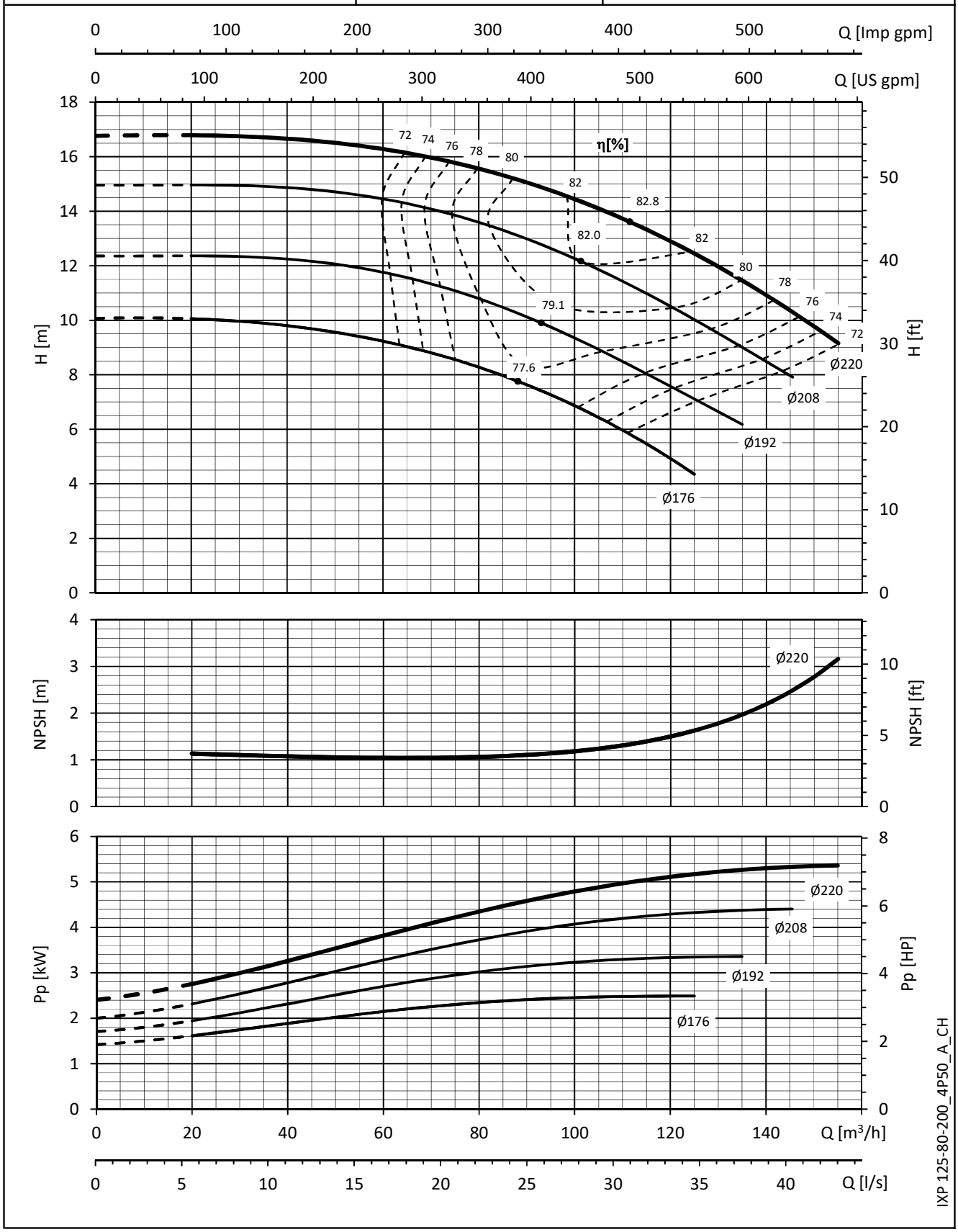
IXP 125-80-160	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

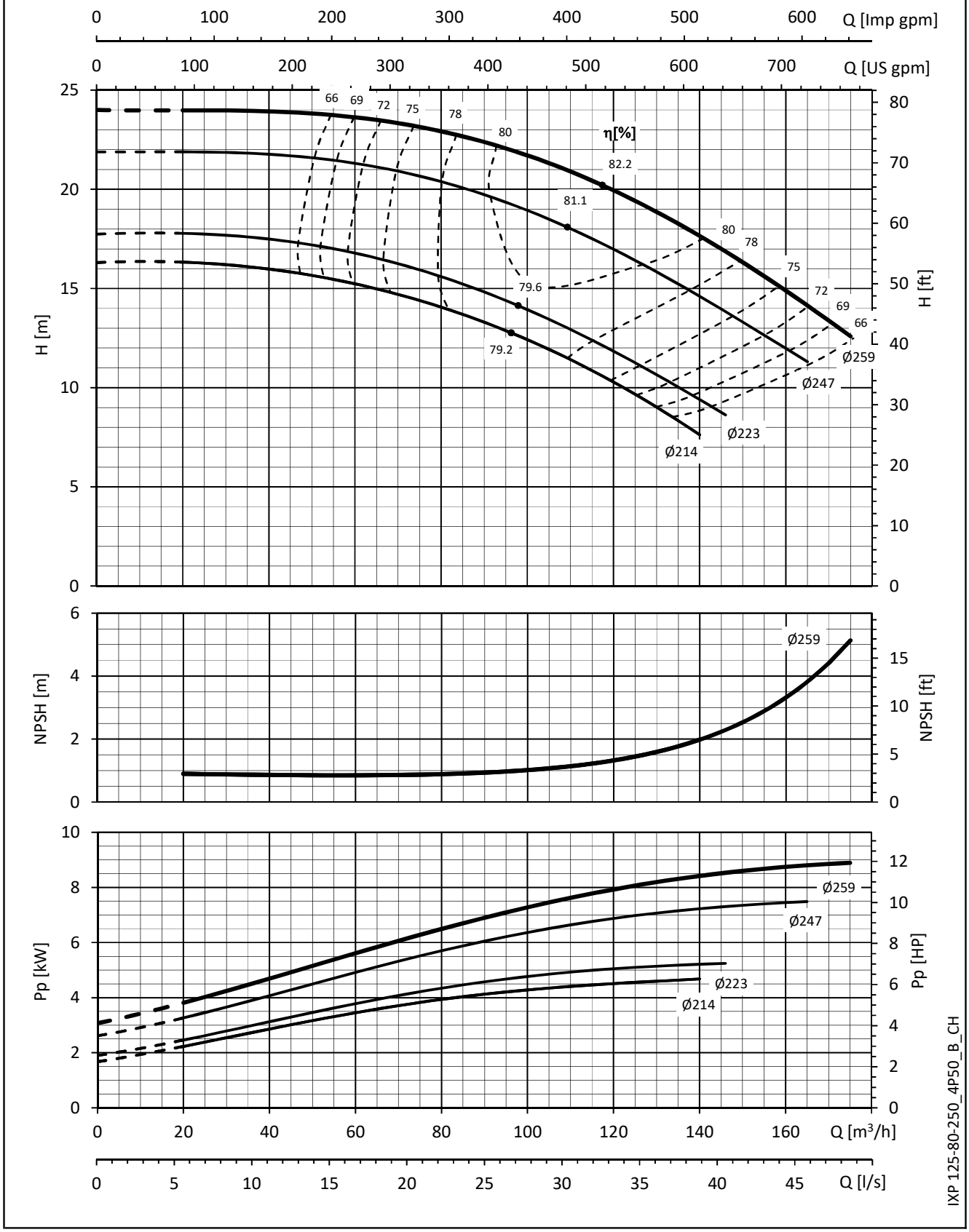
IXP 125-80-200	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

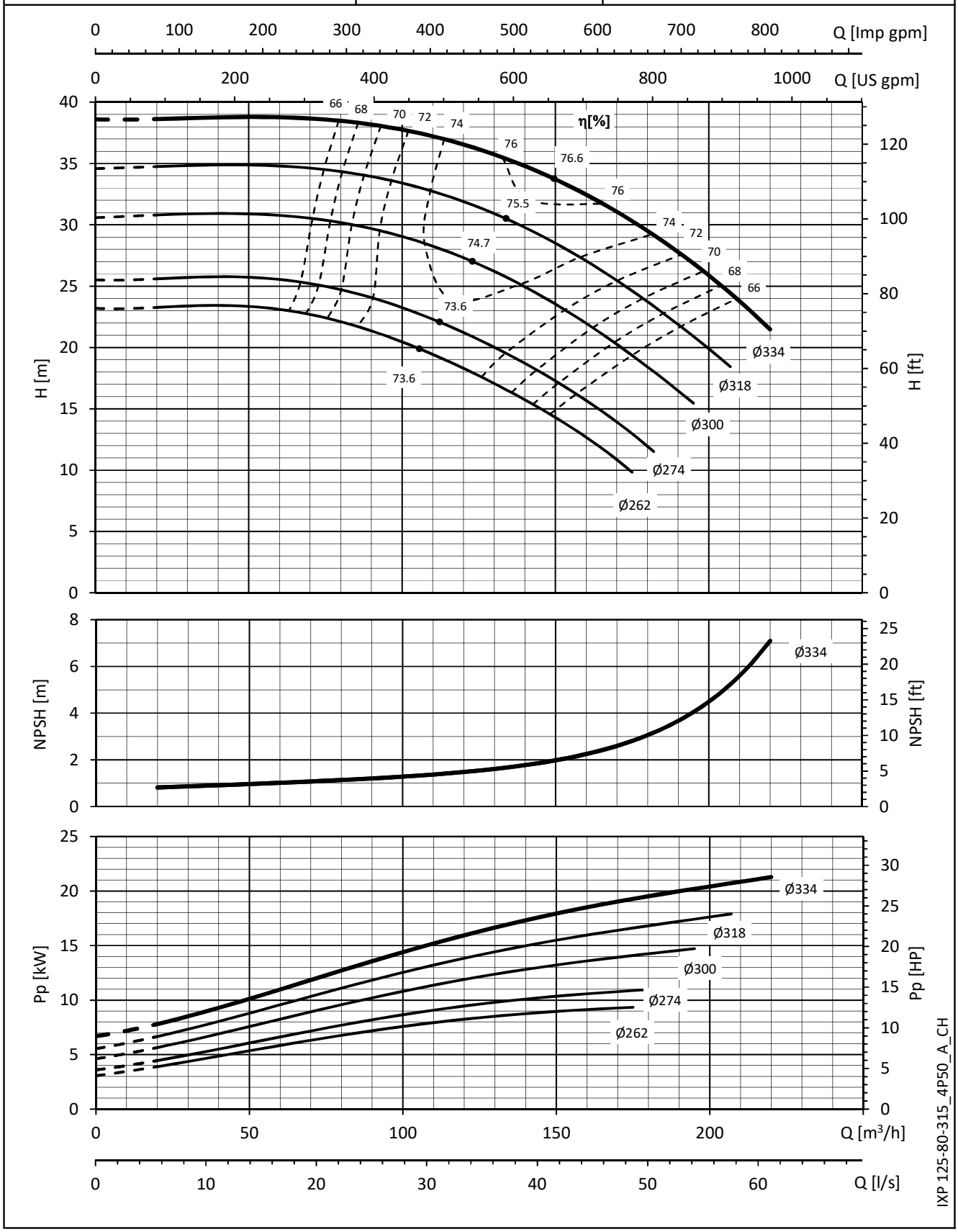
IXP 125-80-250	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

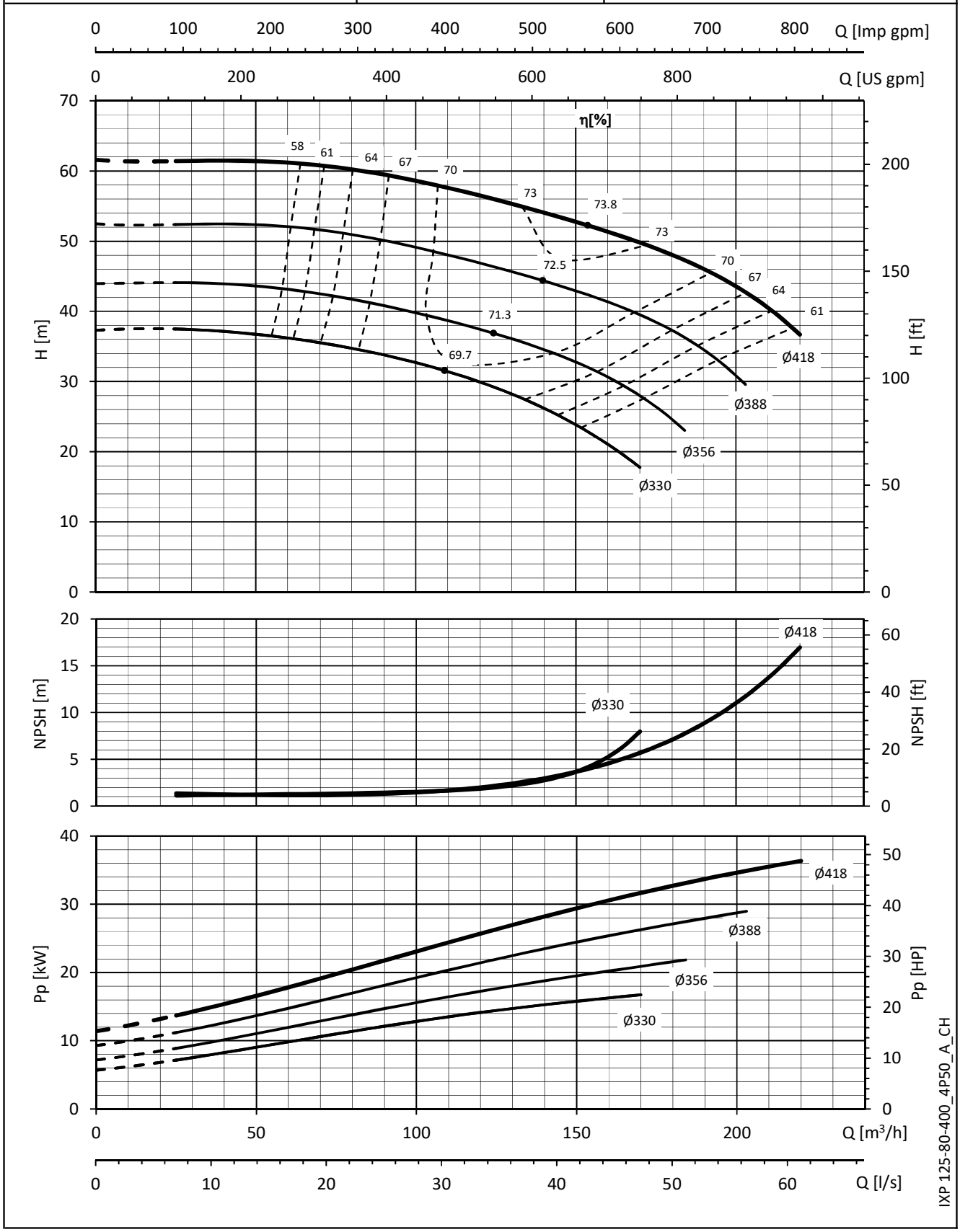
IXP 125-80-315	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 125-80-400	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

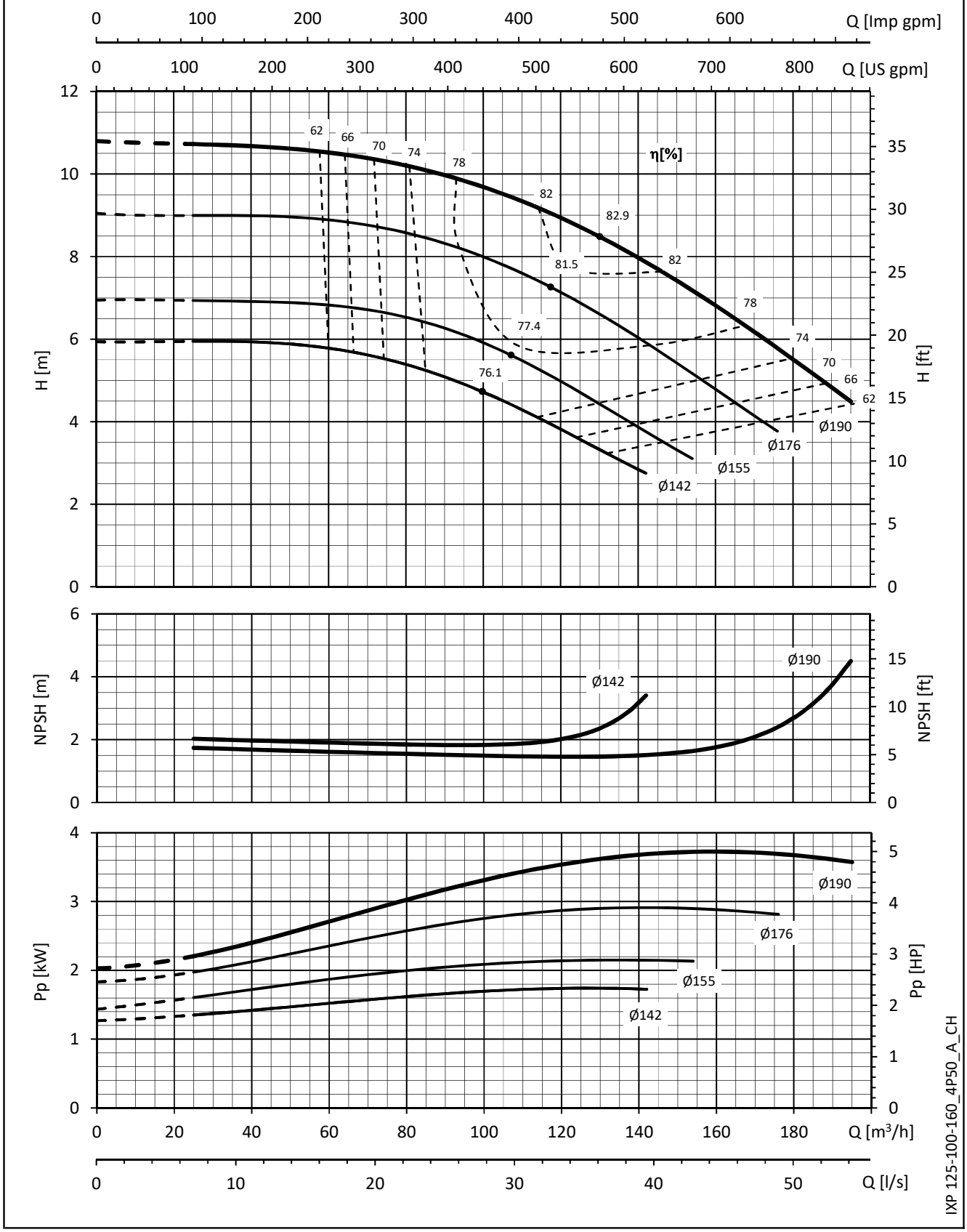


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 125-100-160	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

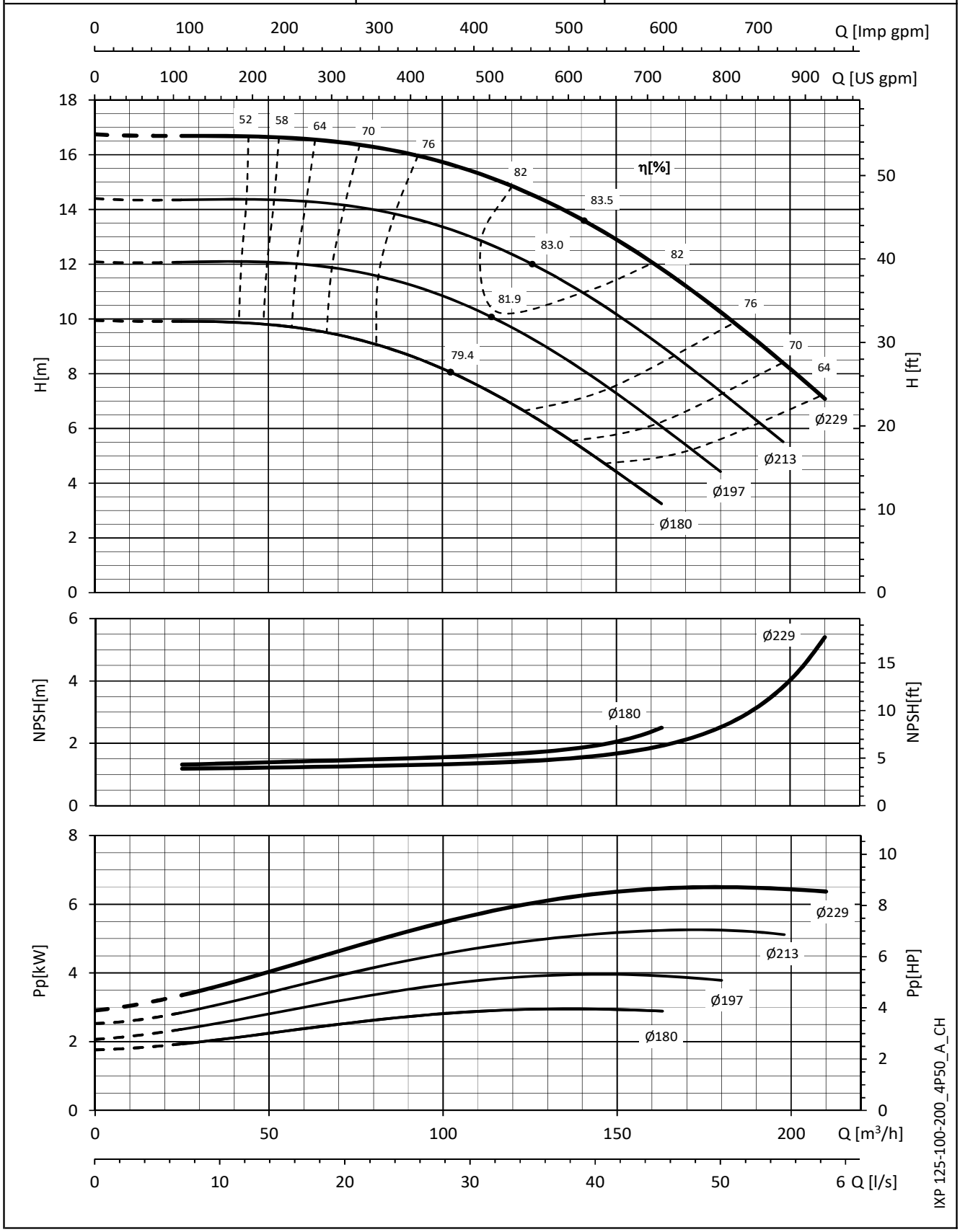


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 125-100-200	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

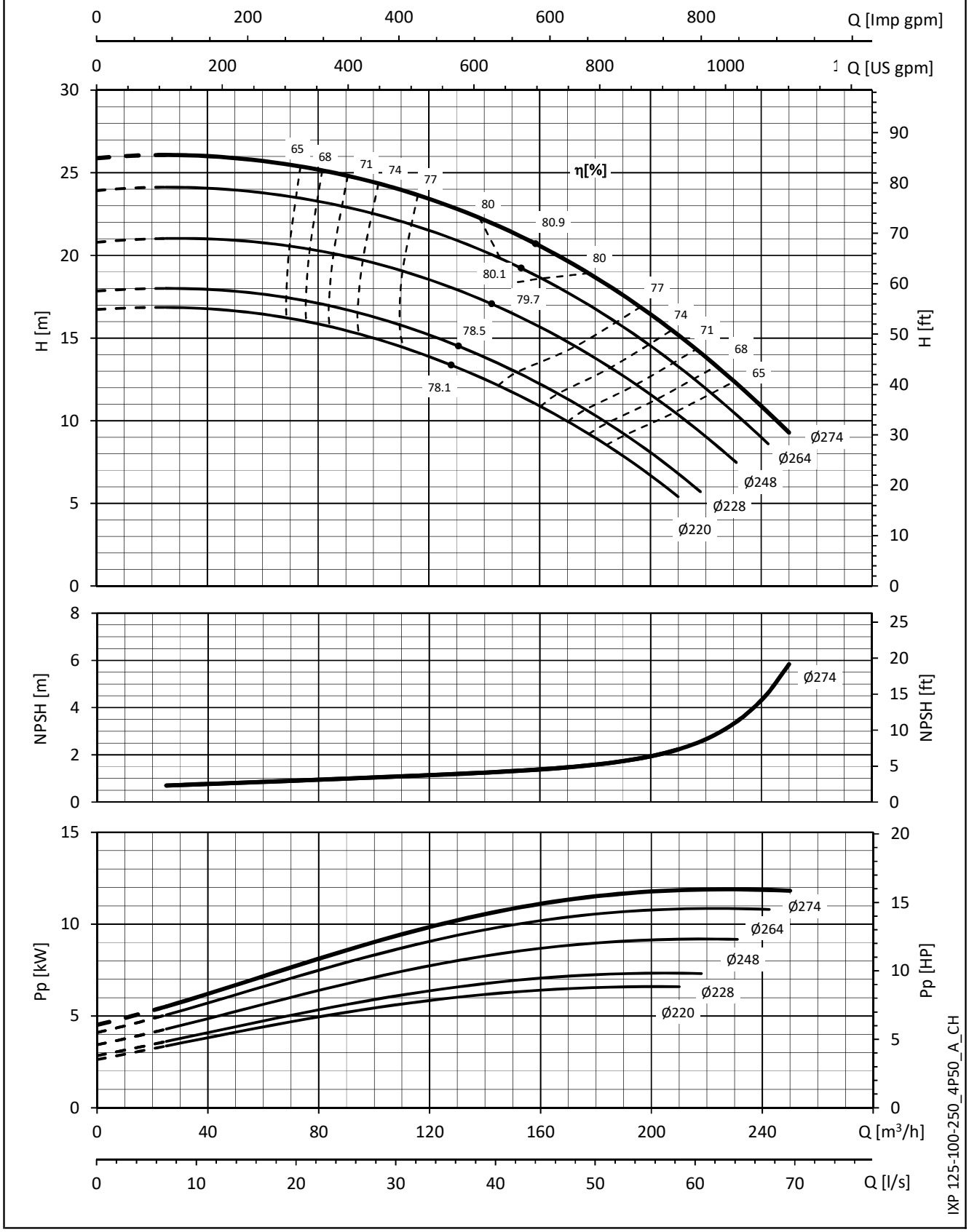


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

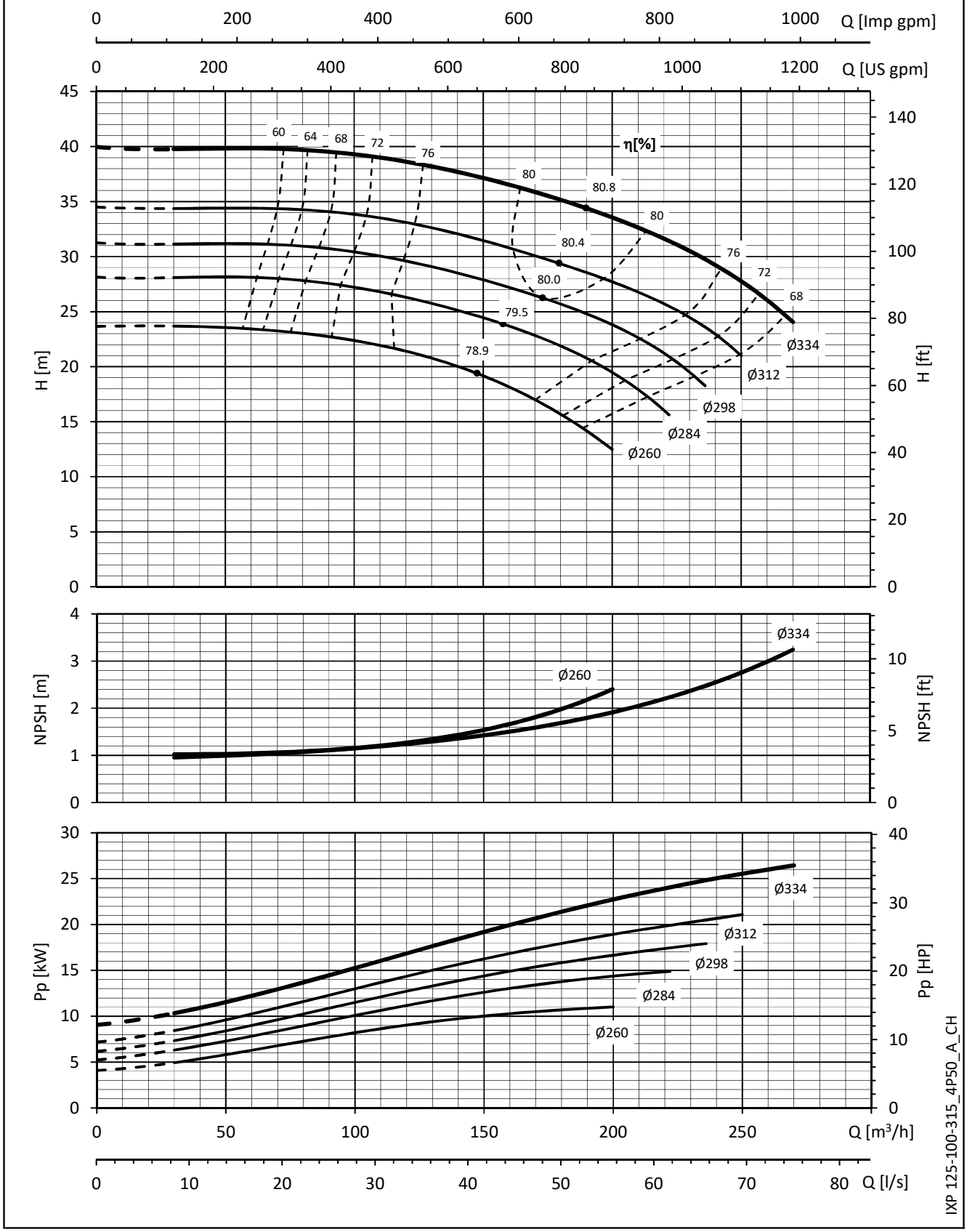
IXP 125-100-250	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 125-100-315	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

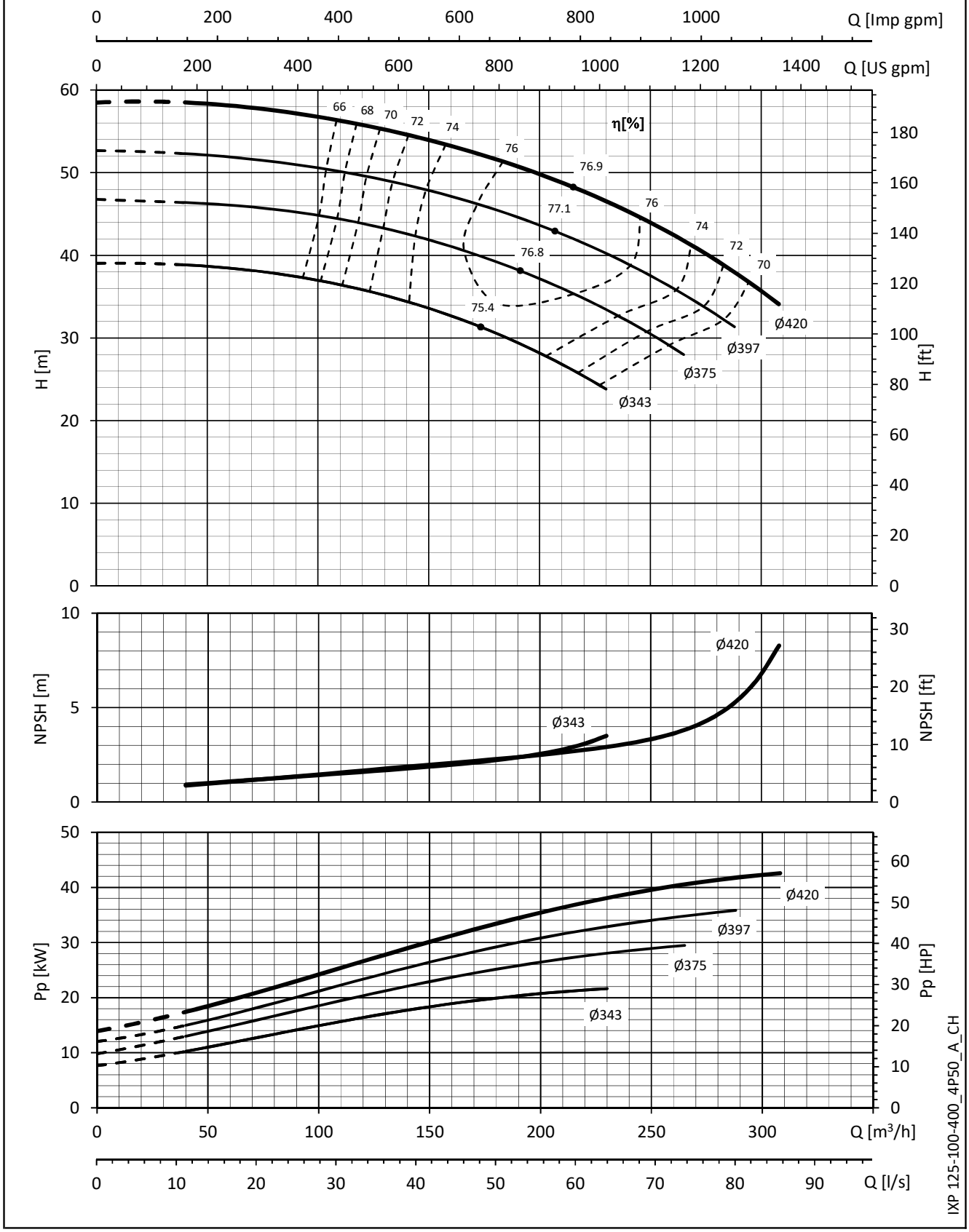


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 125-100-400	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

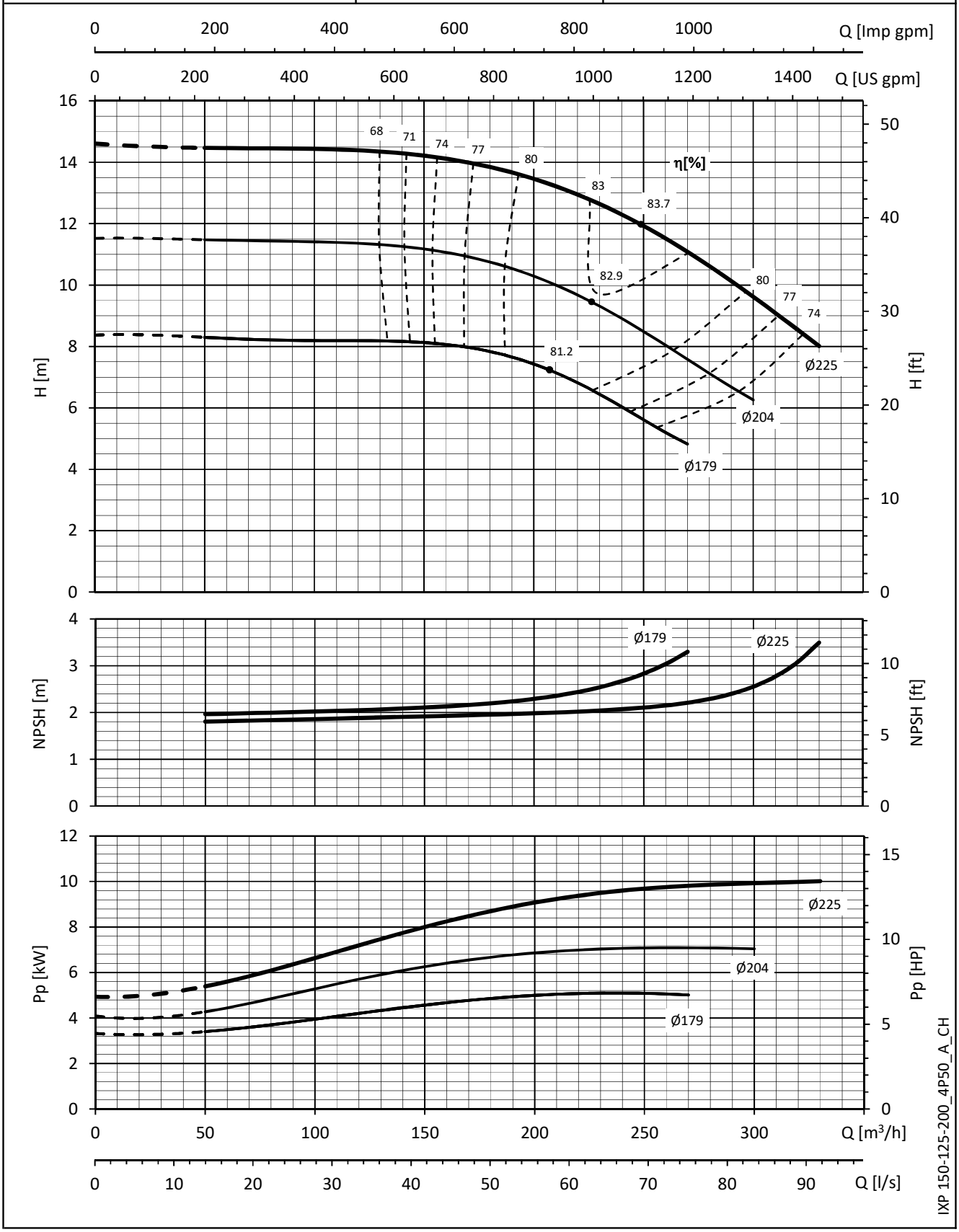


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 150-125-200	1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

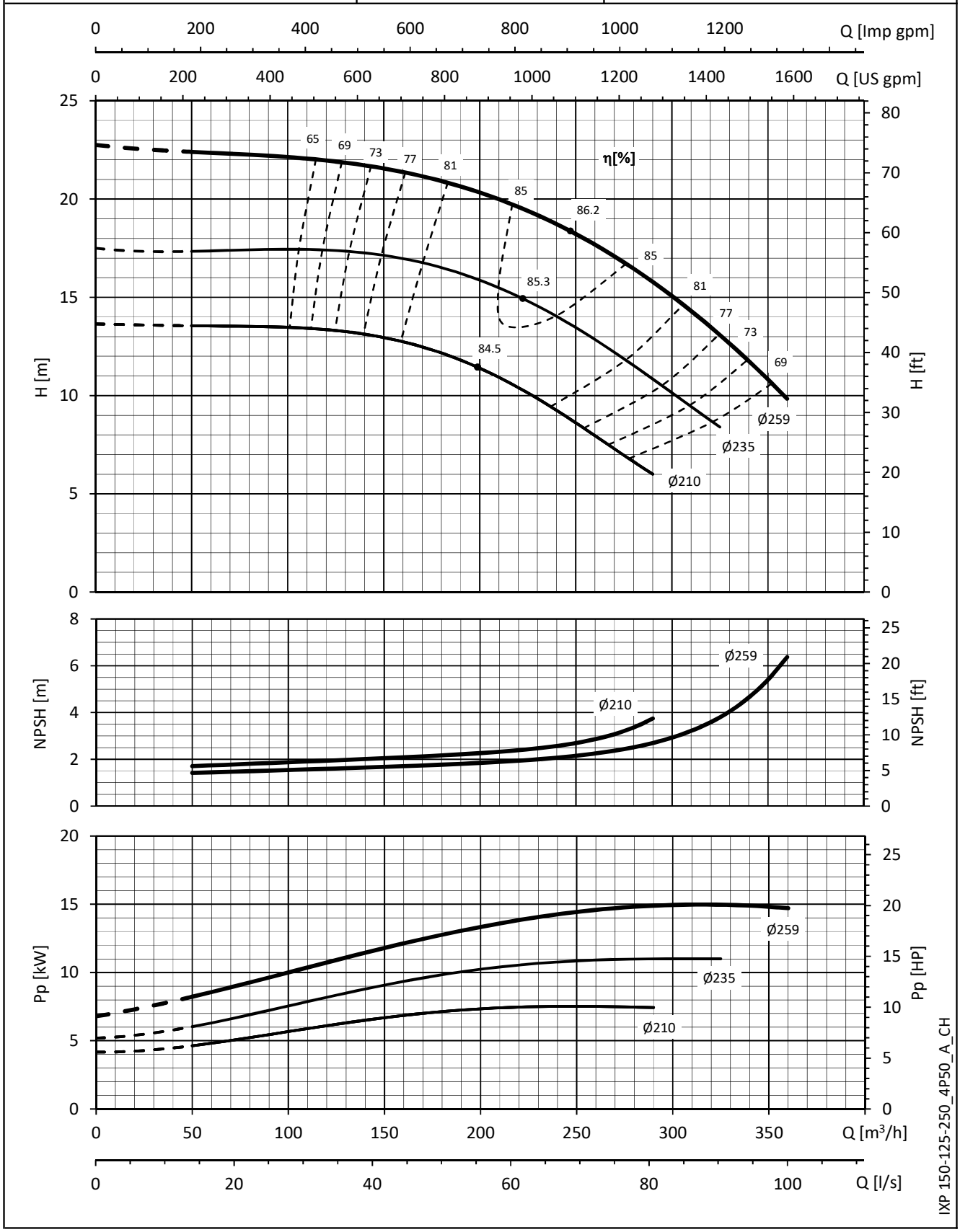


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 150-125-250	1470 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

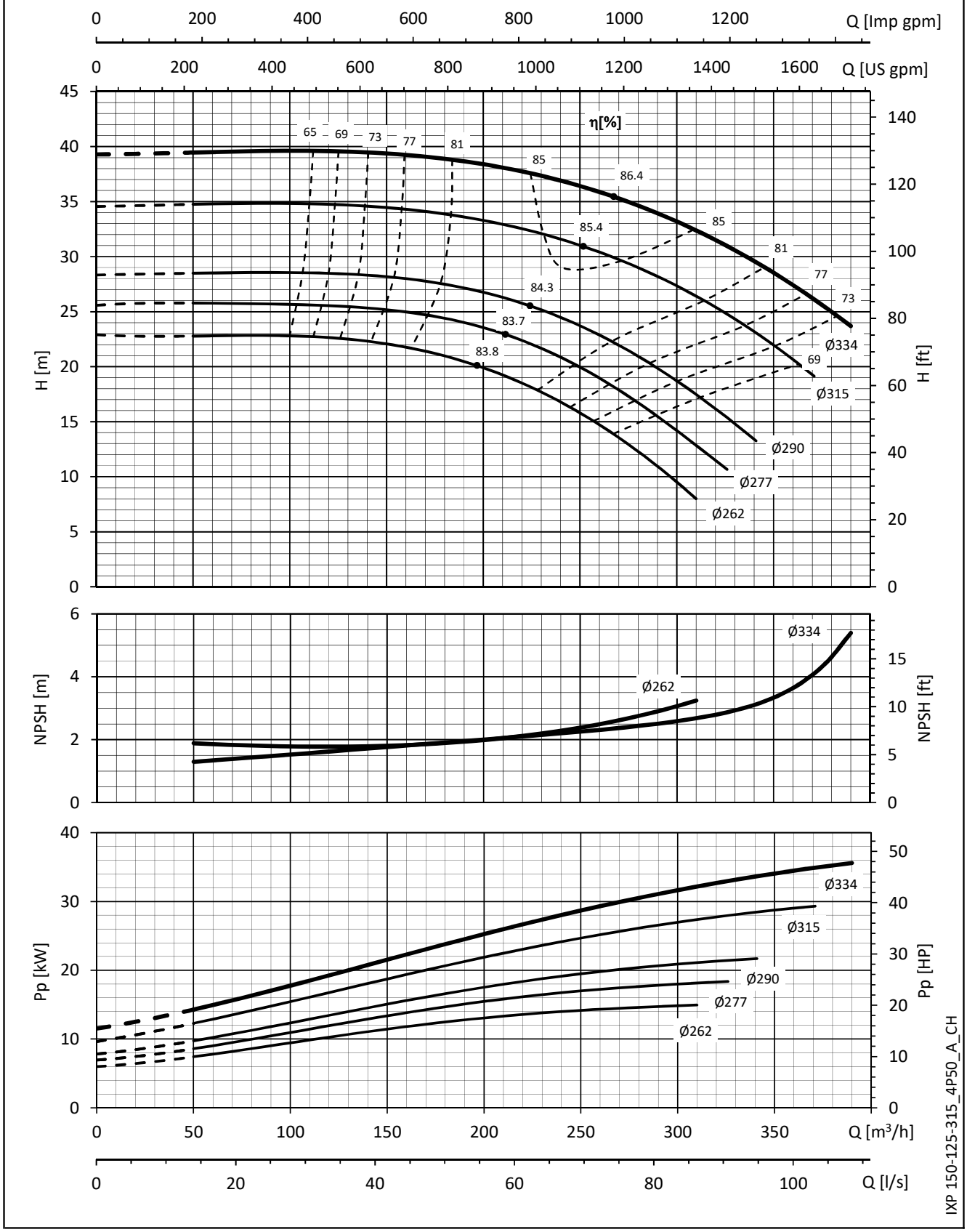


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 150-125-315	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

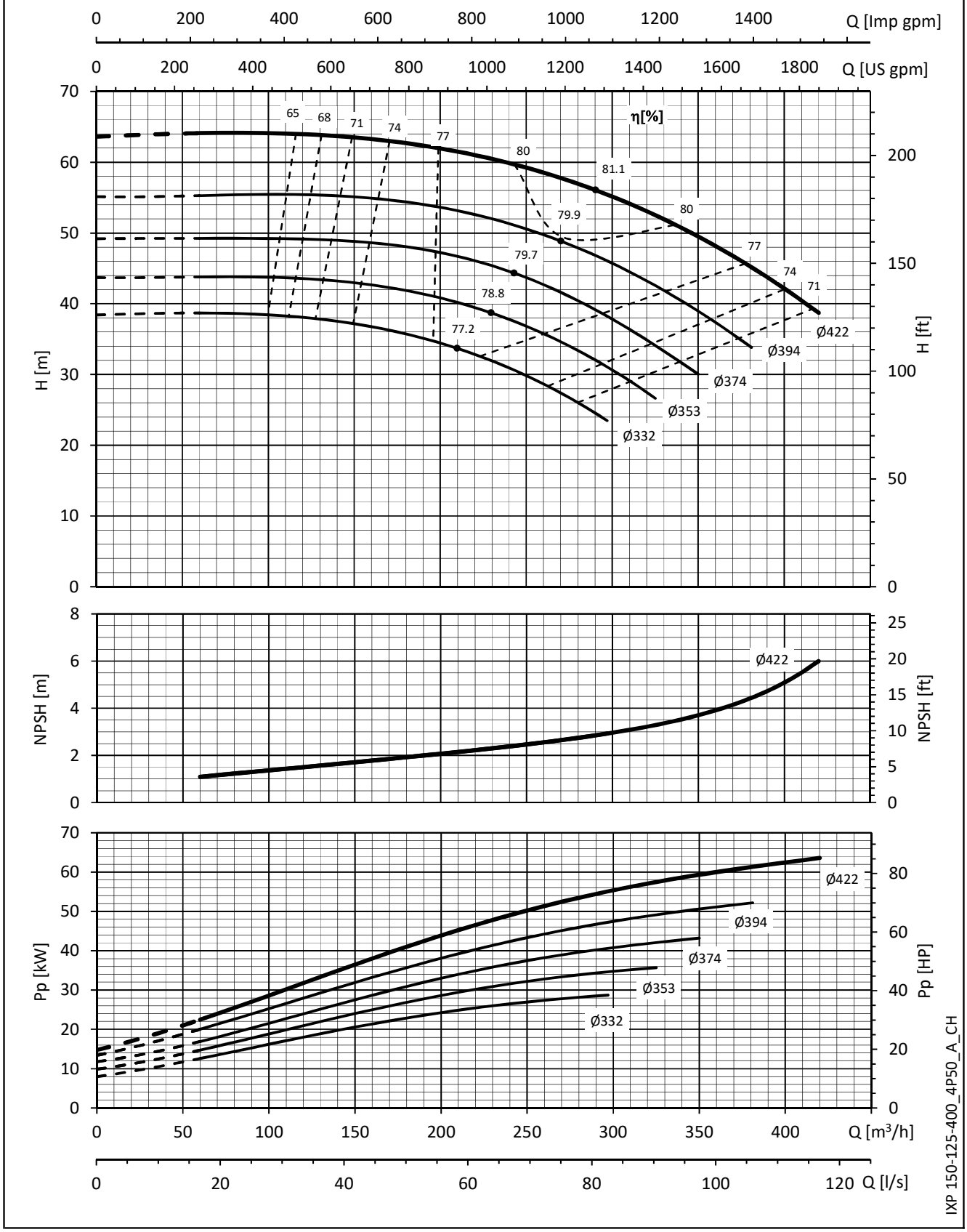


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

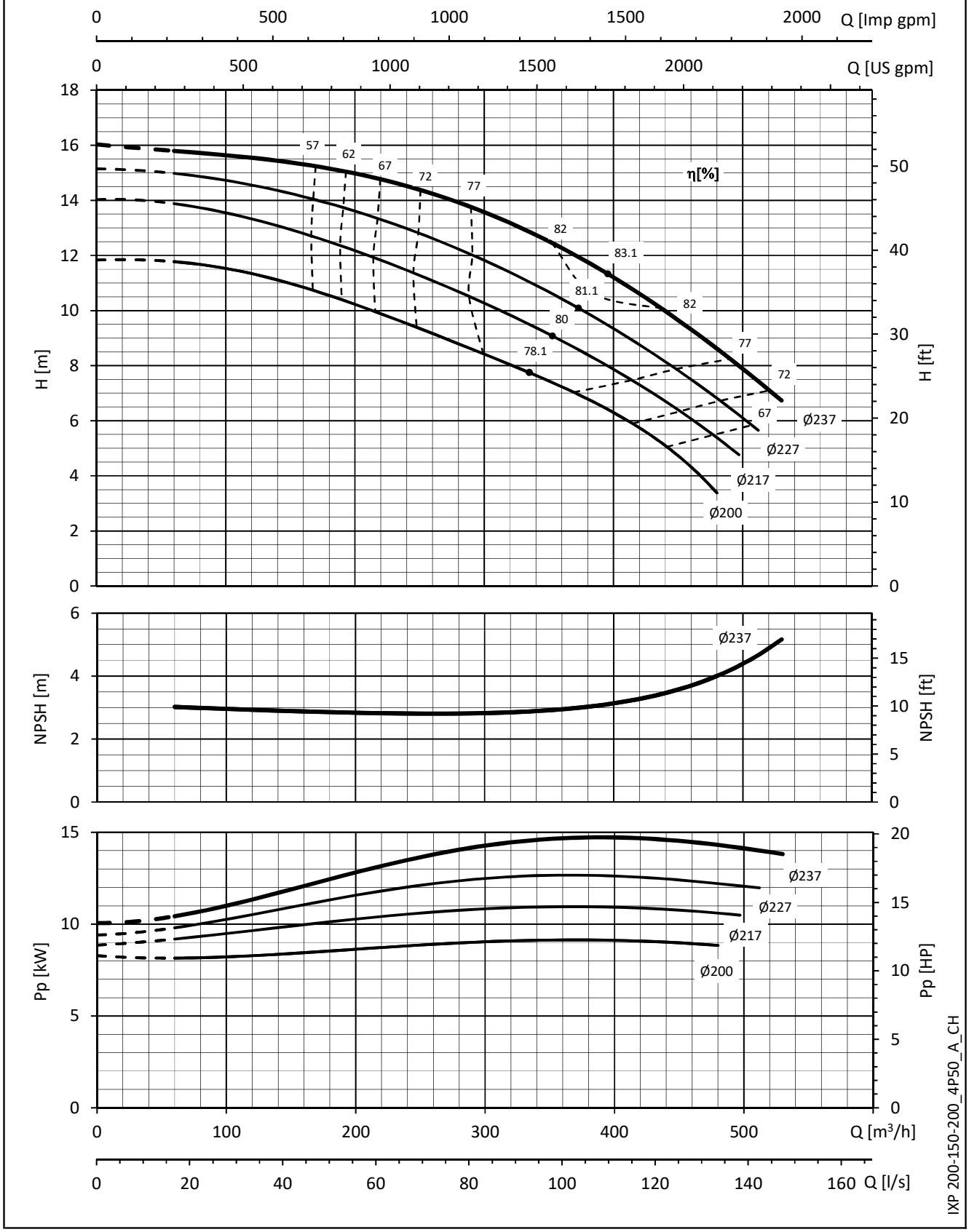
IXP 150-125-400	1480 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

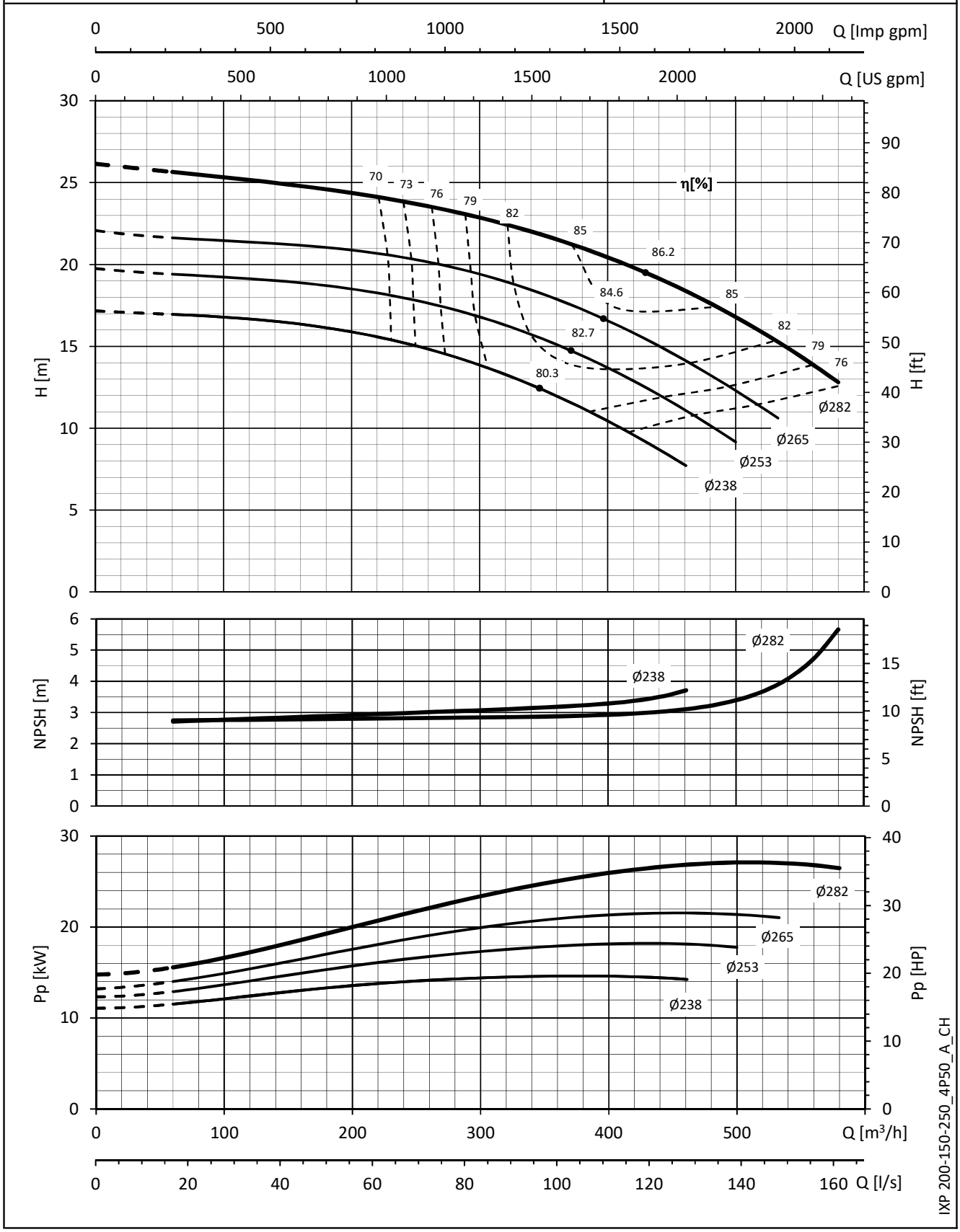
IXP 200-150-200	1470 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

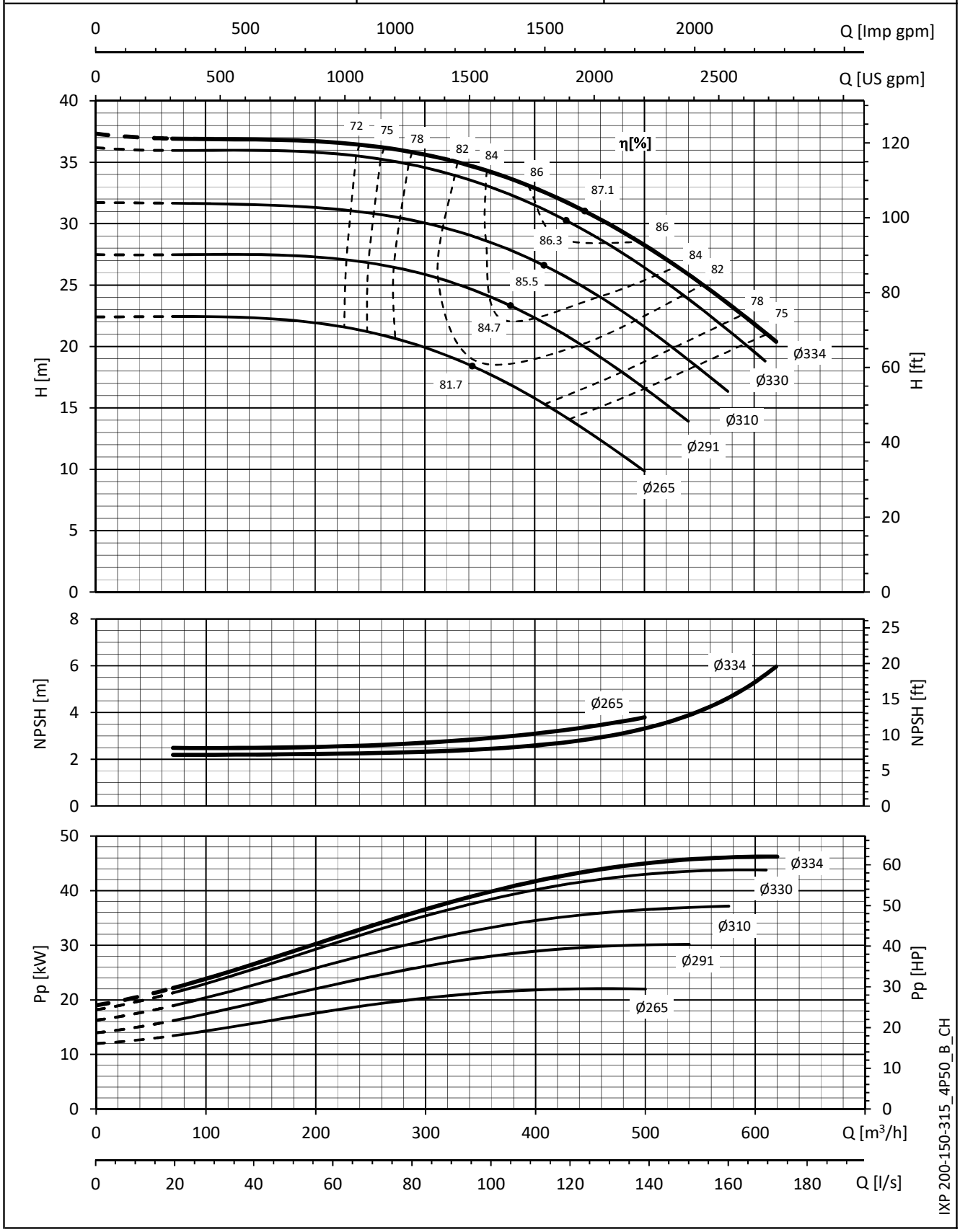
IXP 200-150-250	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 200-150-315	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

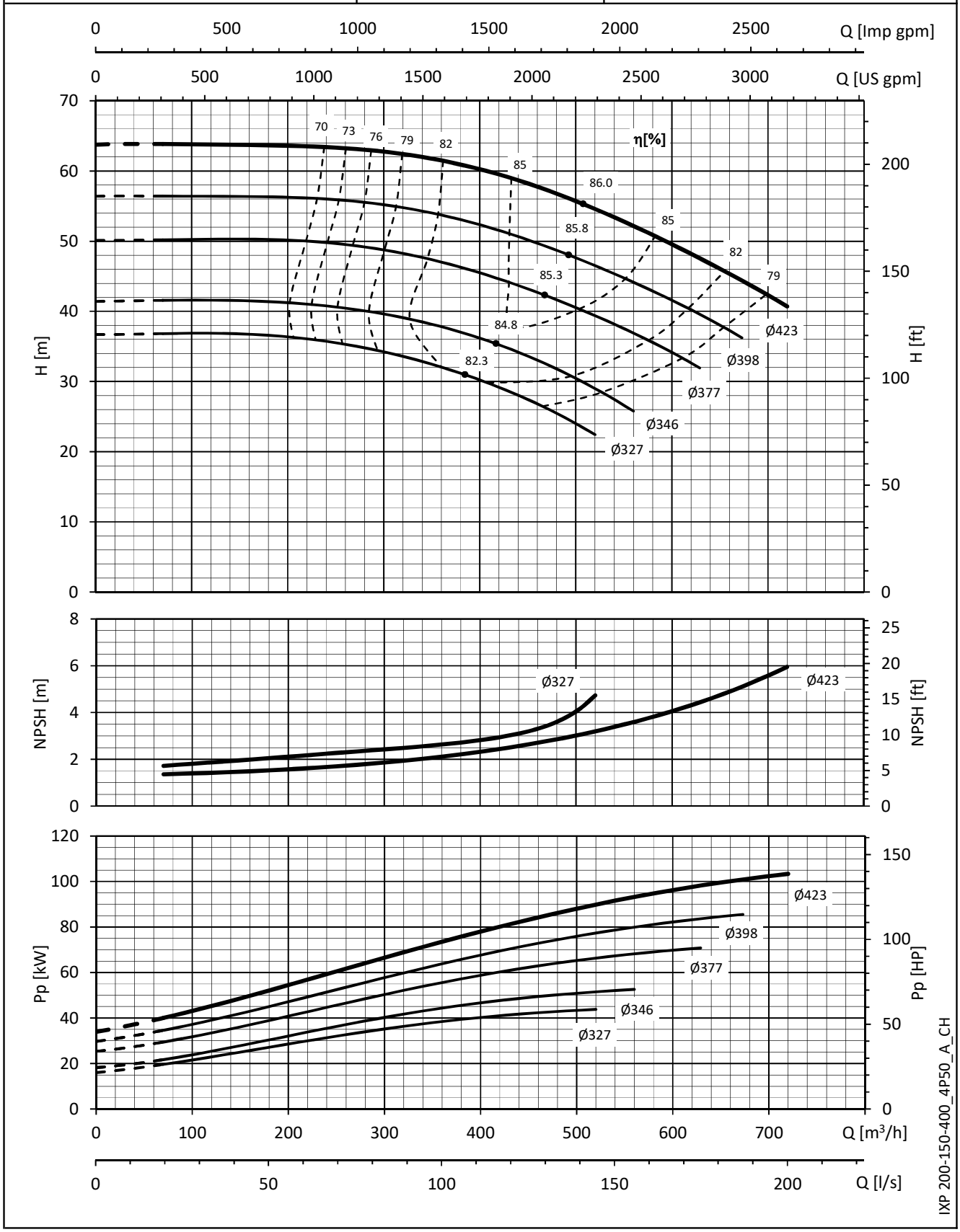


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

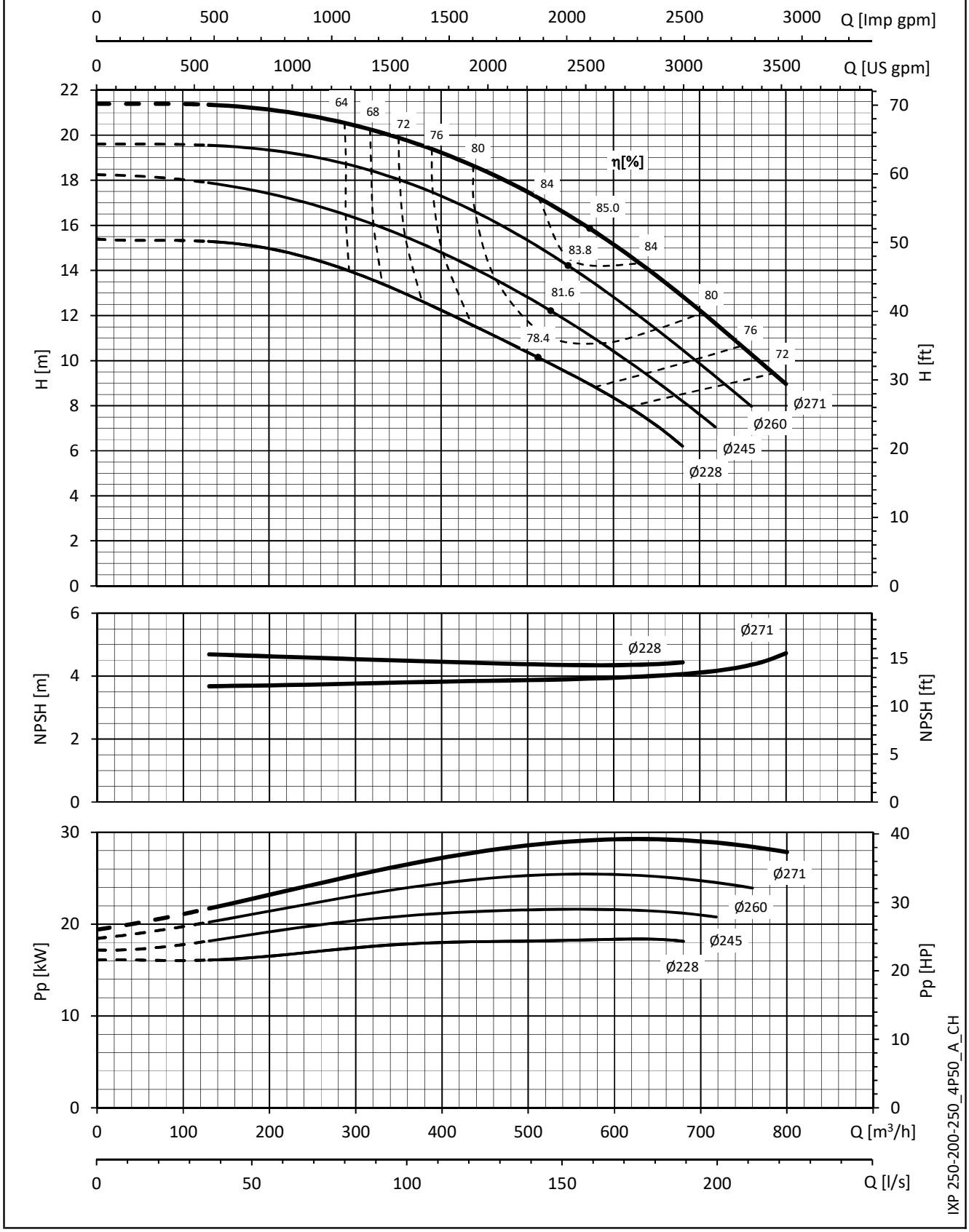
IXP 200-150-400	1480 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 250-200-250	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

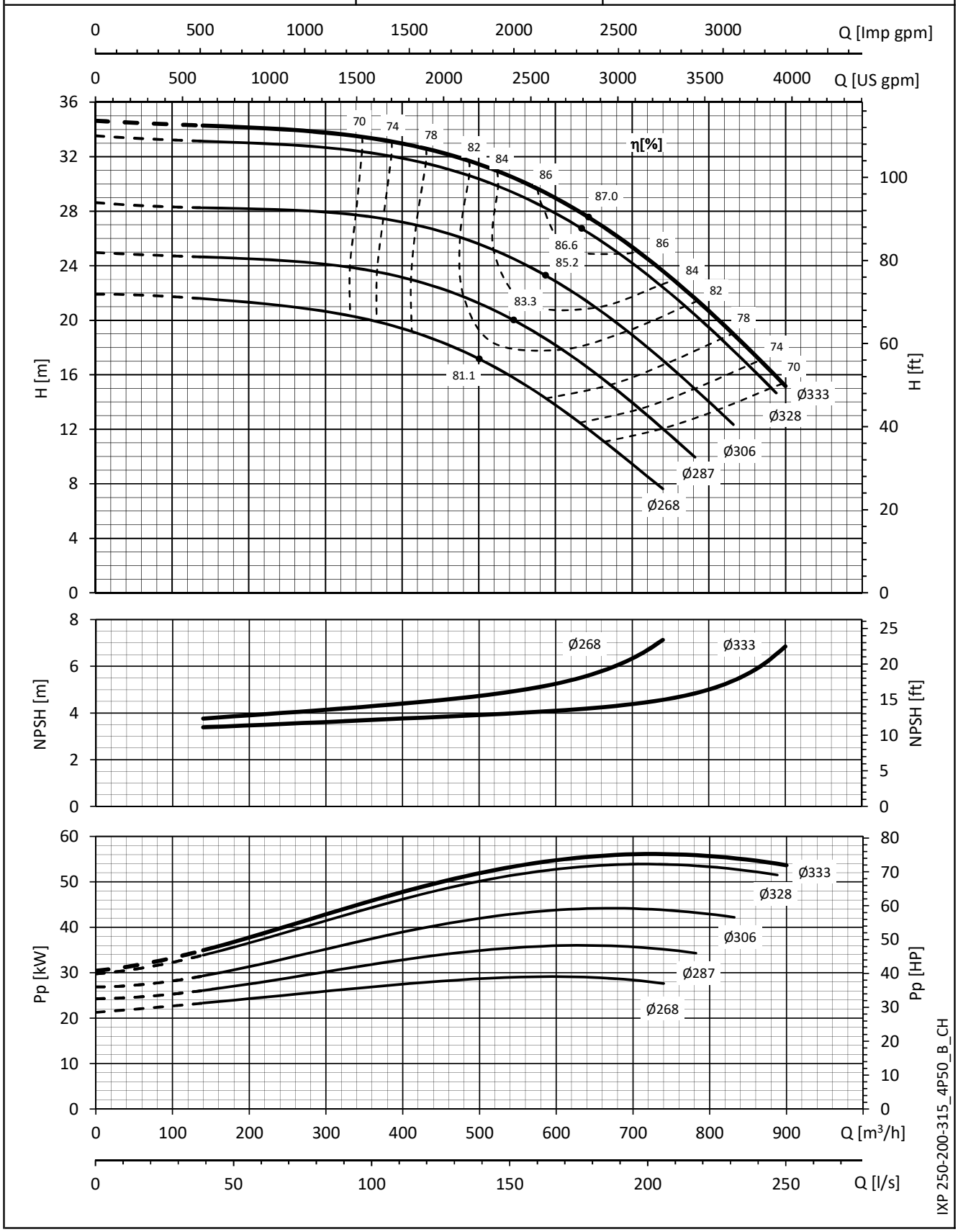


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

IXP 250-200-315	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

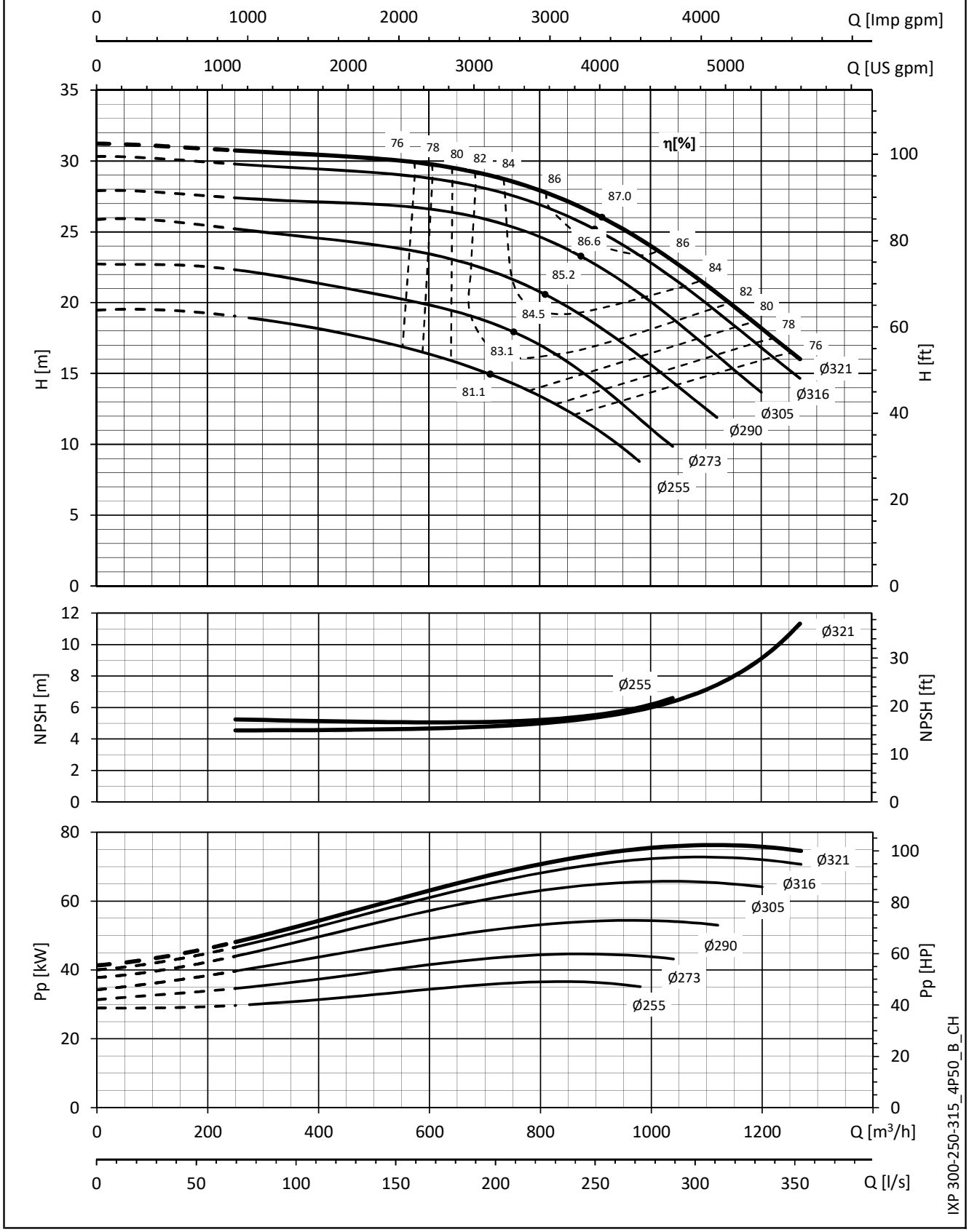


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

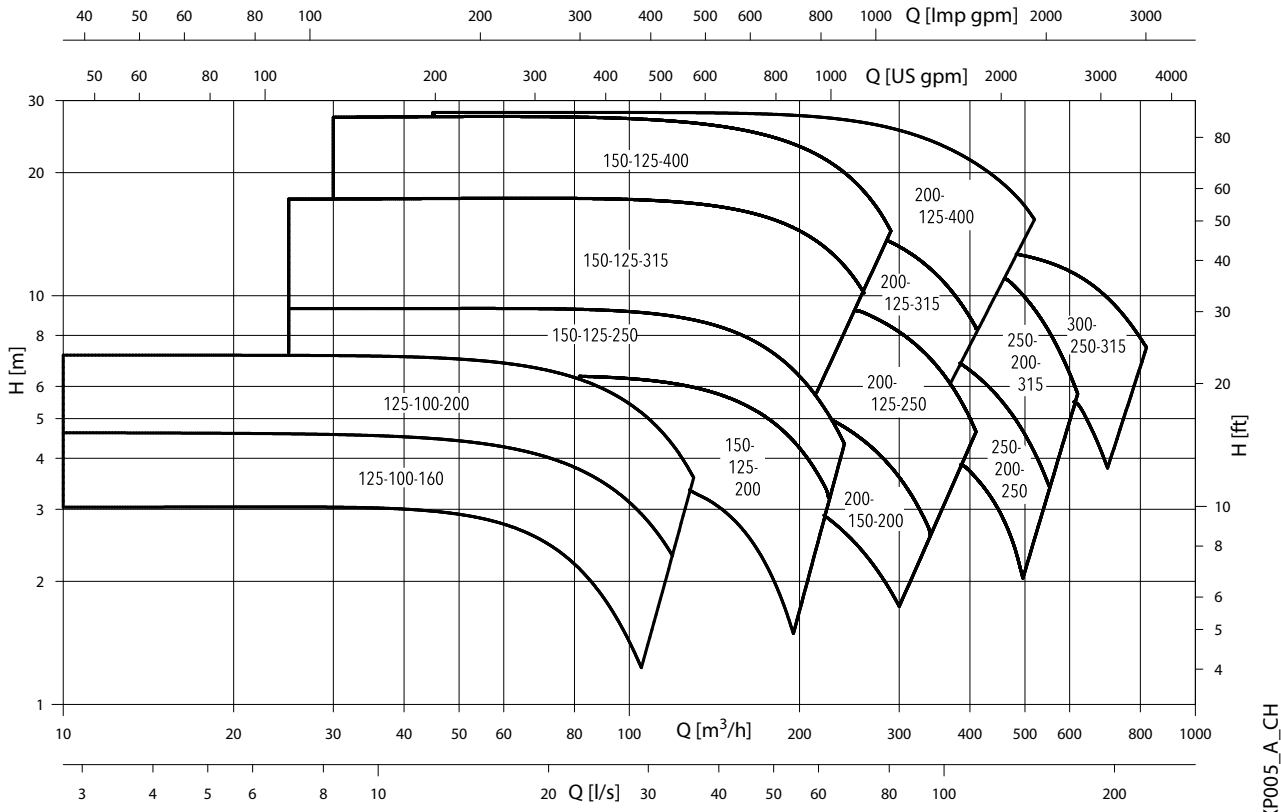
IXP 300-250-315	1480 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



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-IXP
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 6 POLI

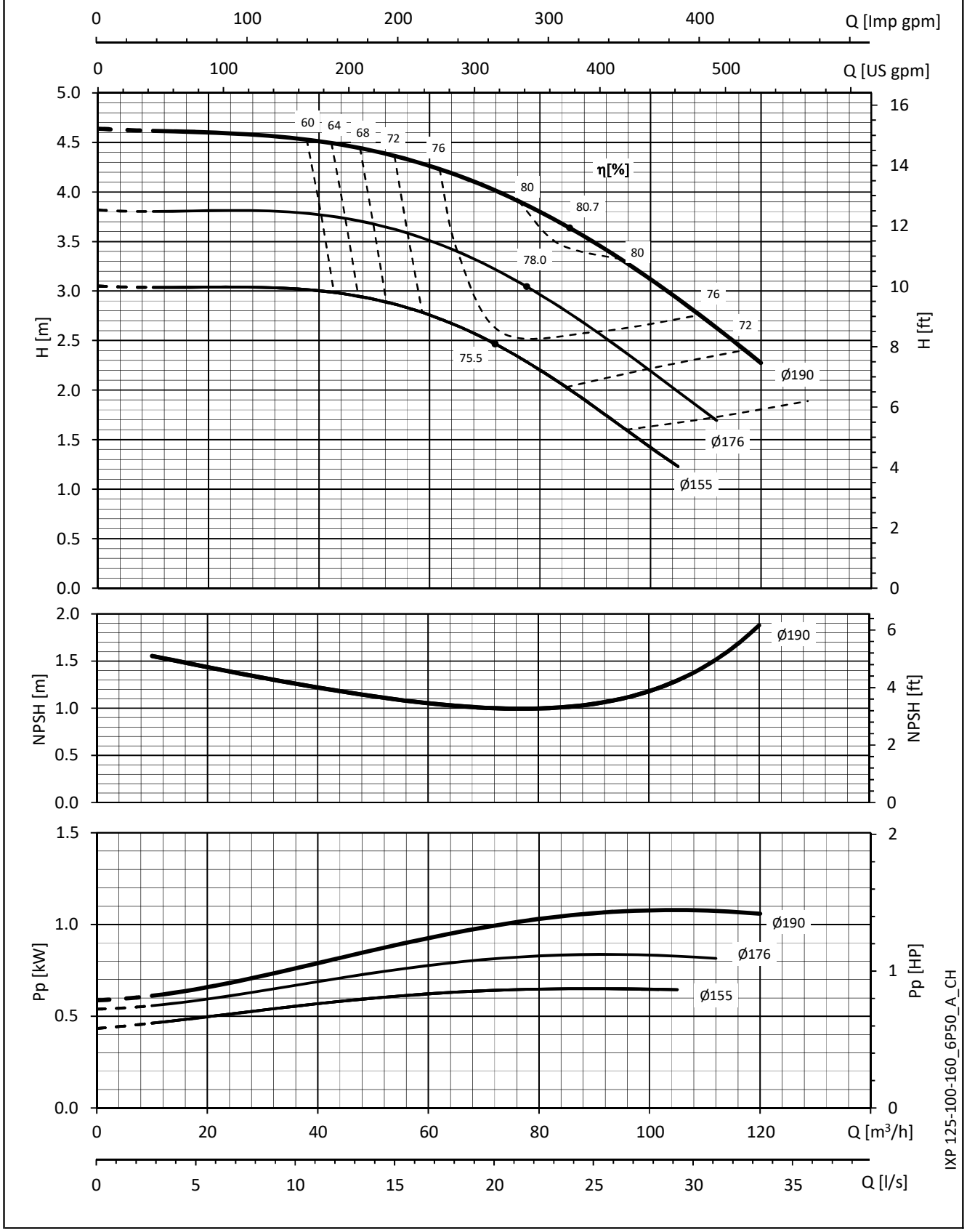
e-IXP	~ 950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 125-100-160	950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

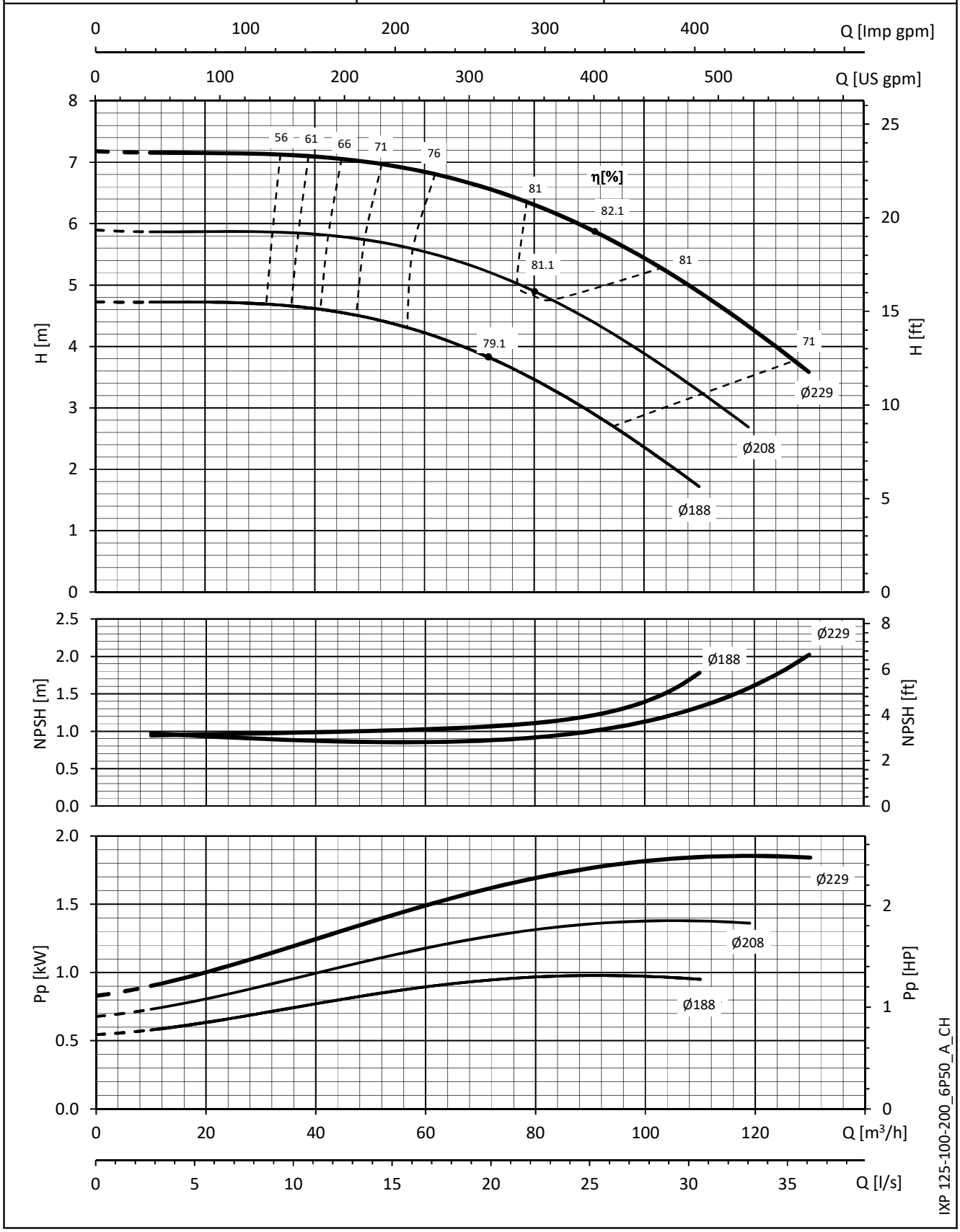


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 125-100-200	950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

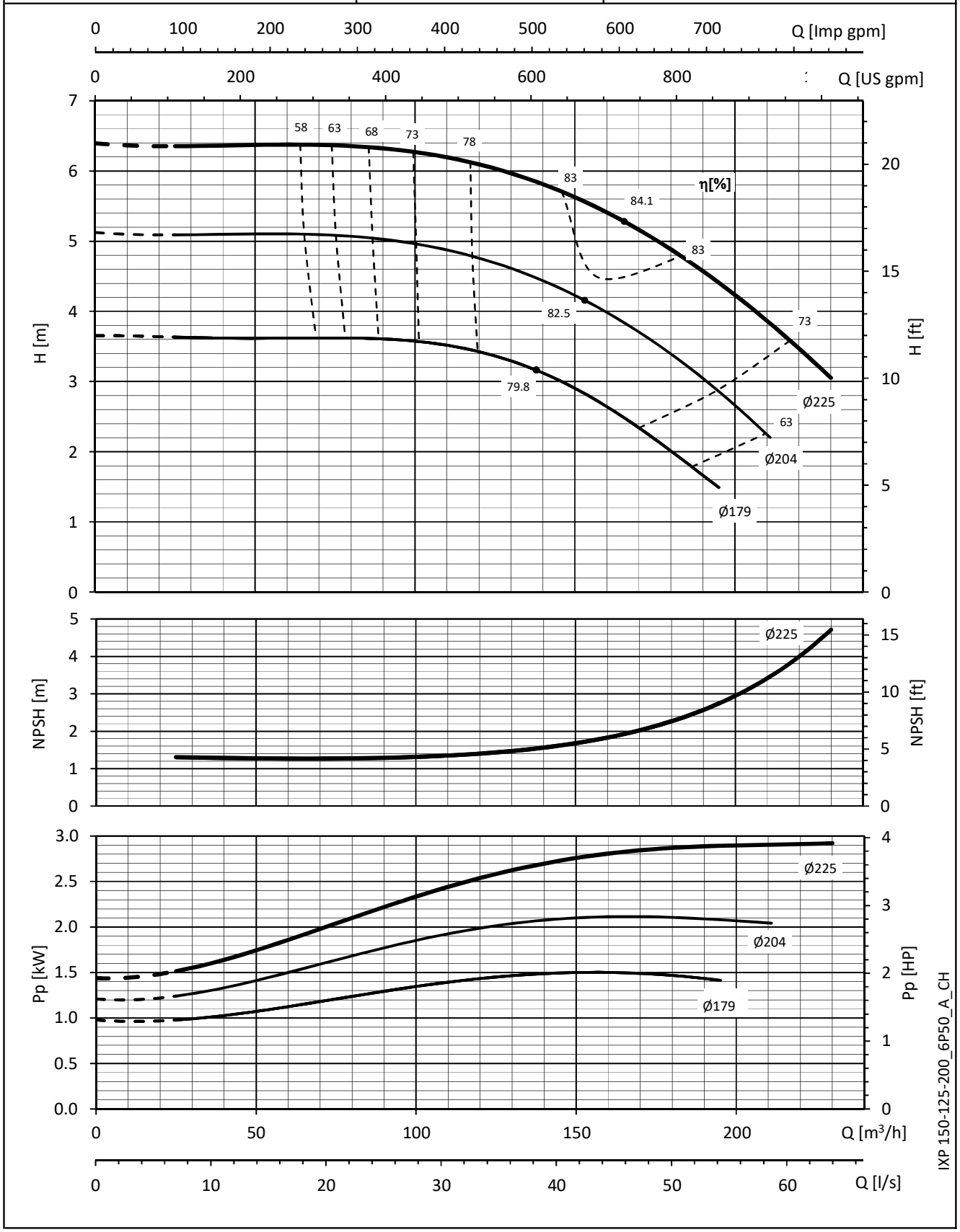


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

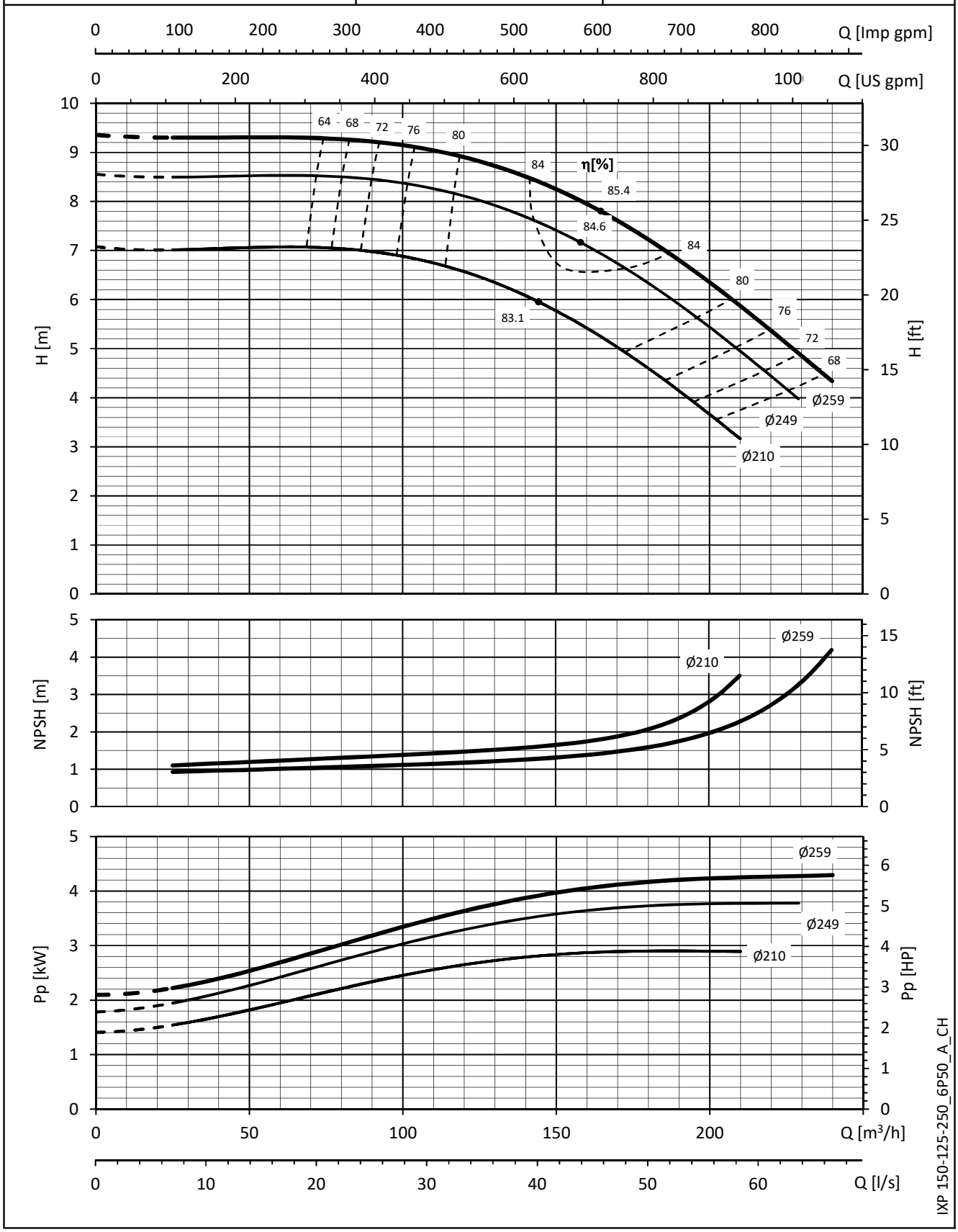
IXP 150-125-200	960 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 150-125-250	960 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

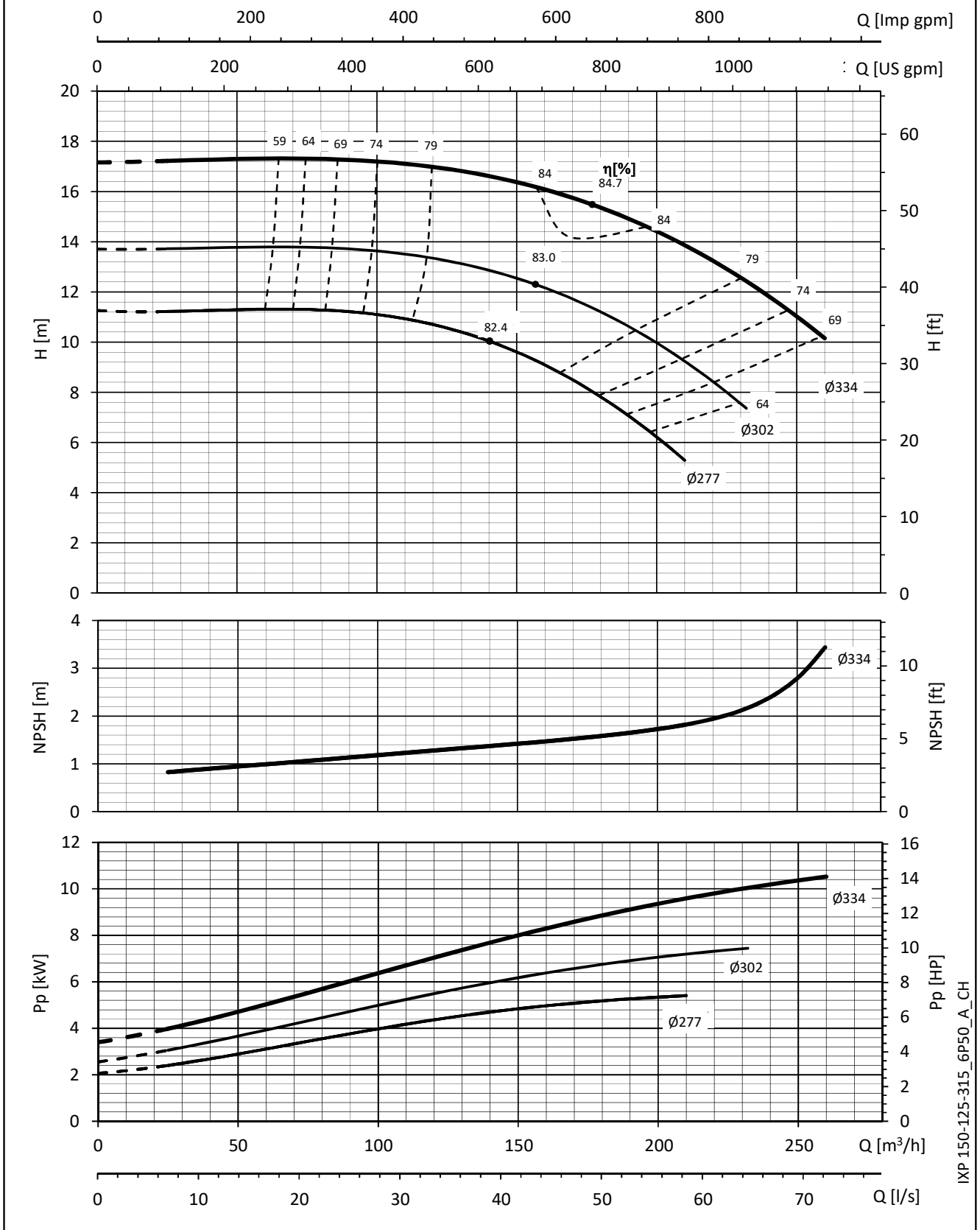


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 150-125-315	975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

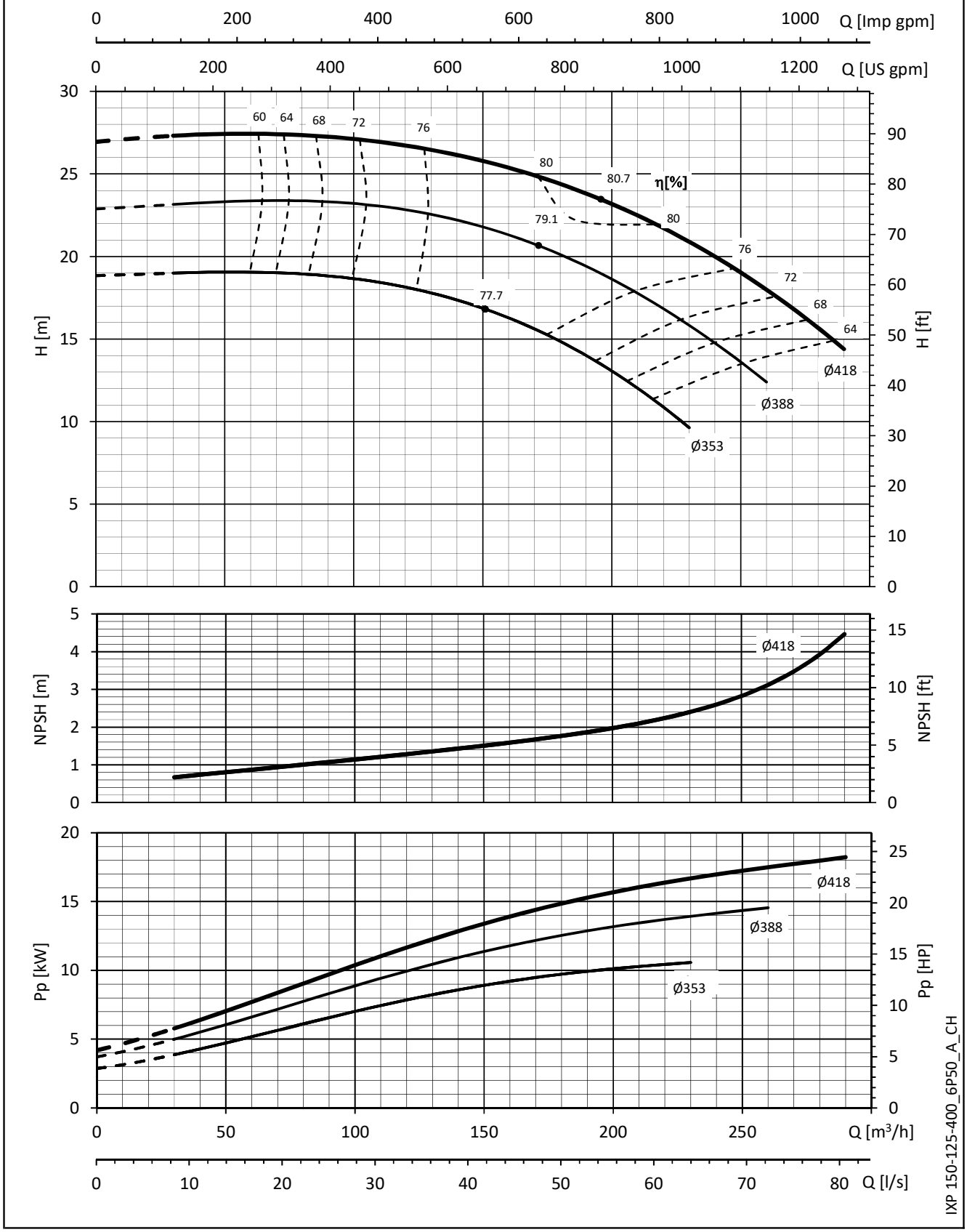


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

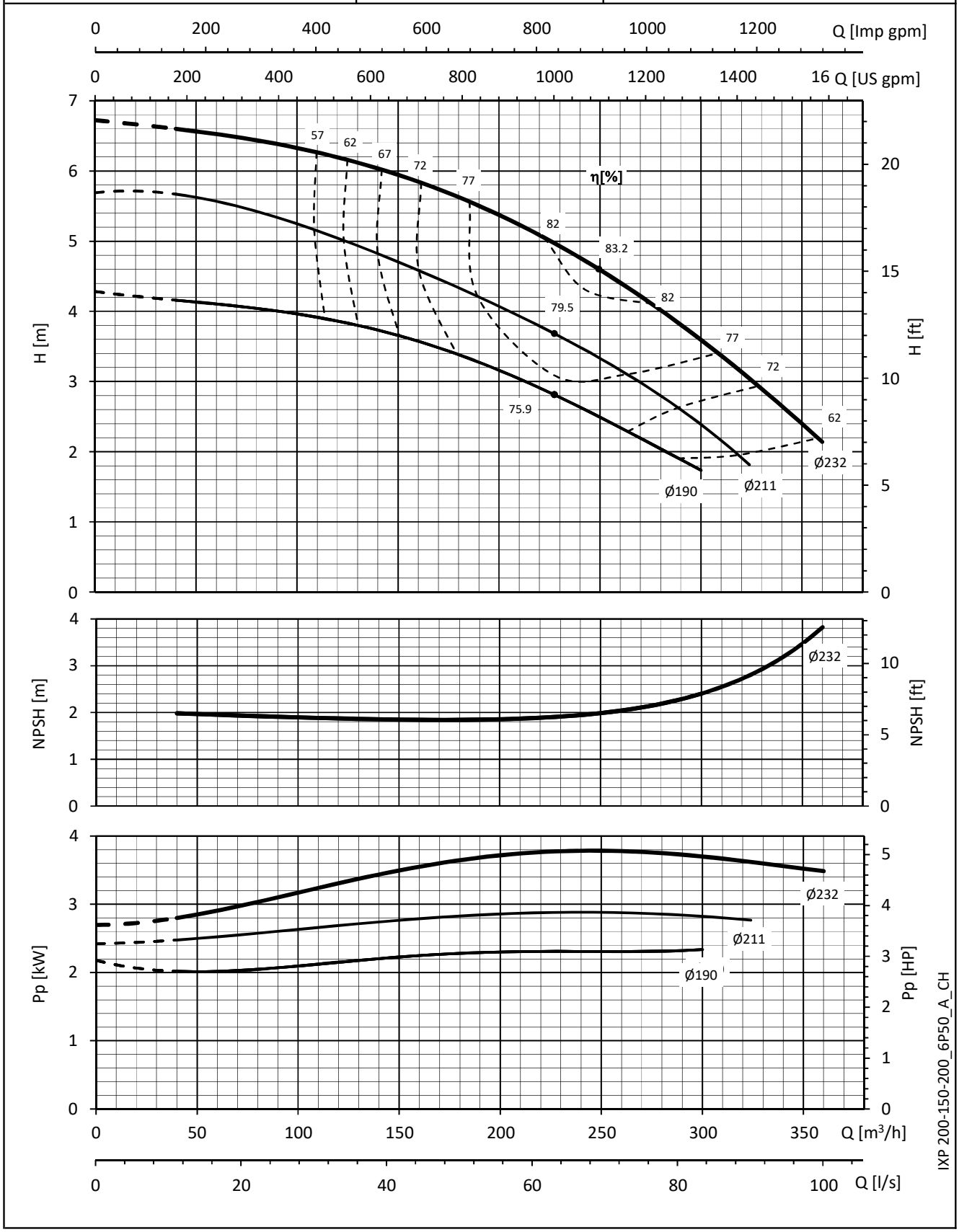
IXP 150-125-400	975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 200-150-200	960 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

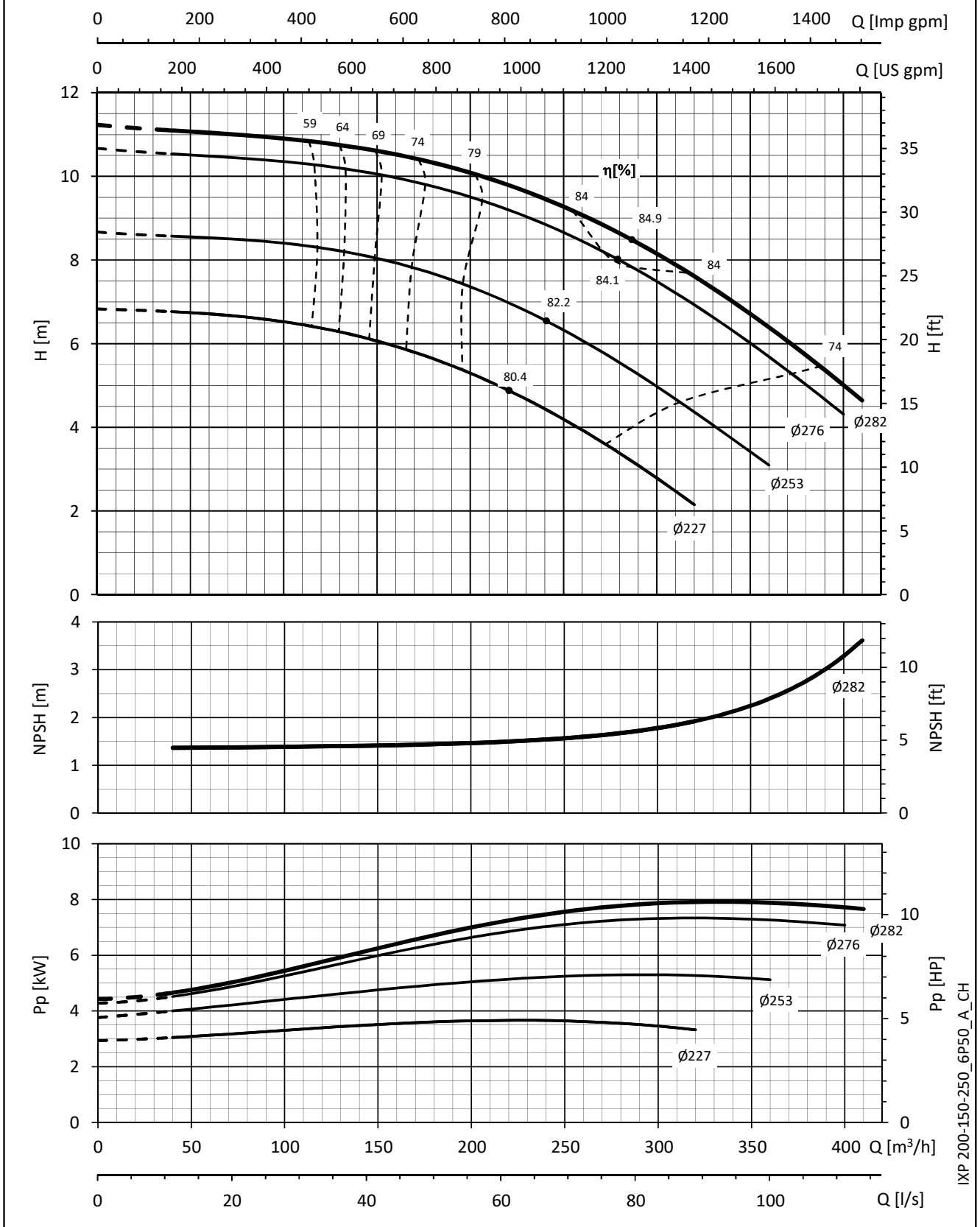


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 200-150-250	975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

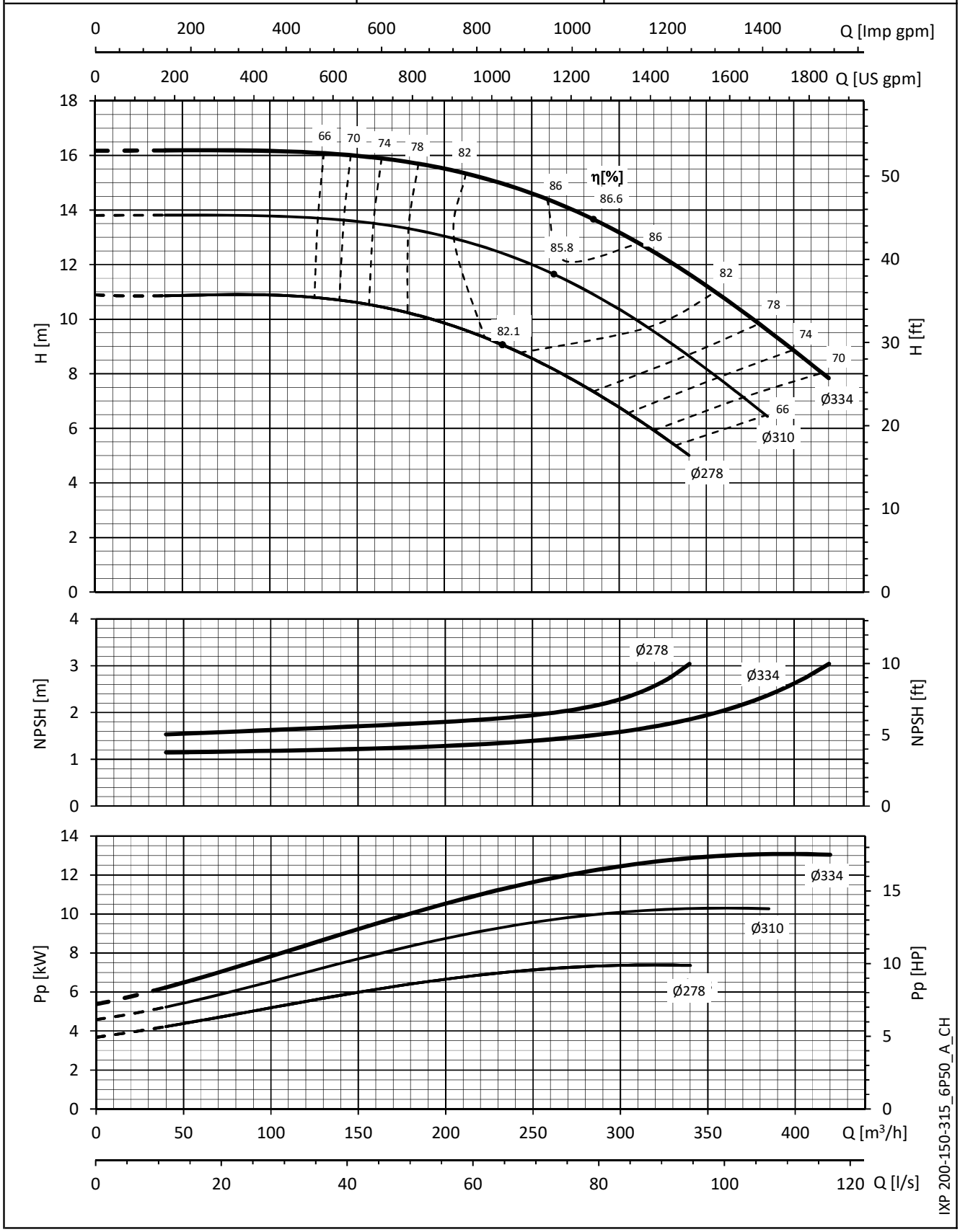


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 200-150-315	975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

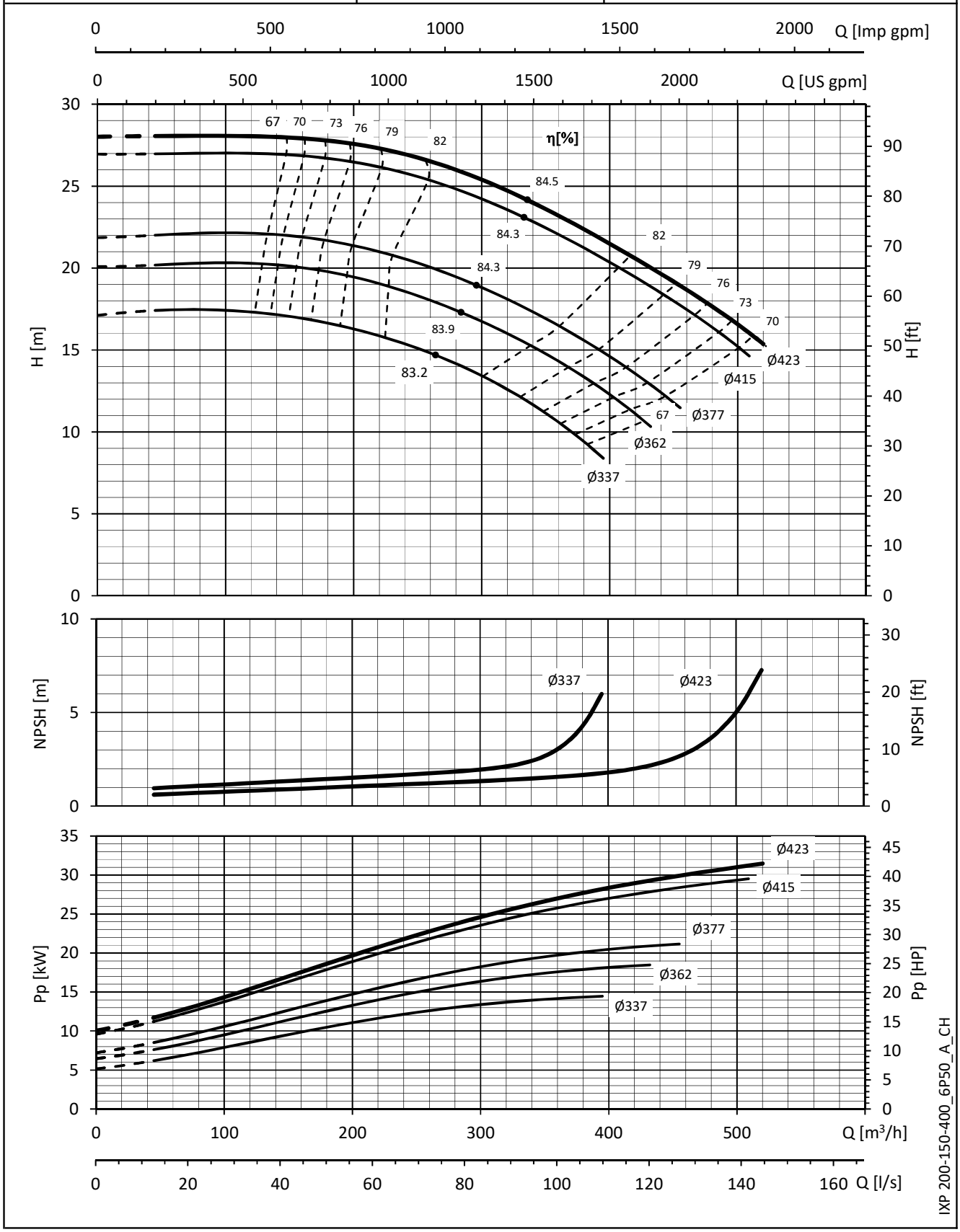


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 200-150-400	980 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

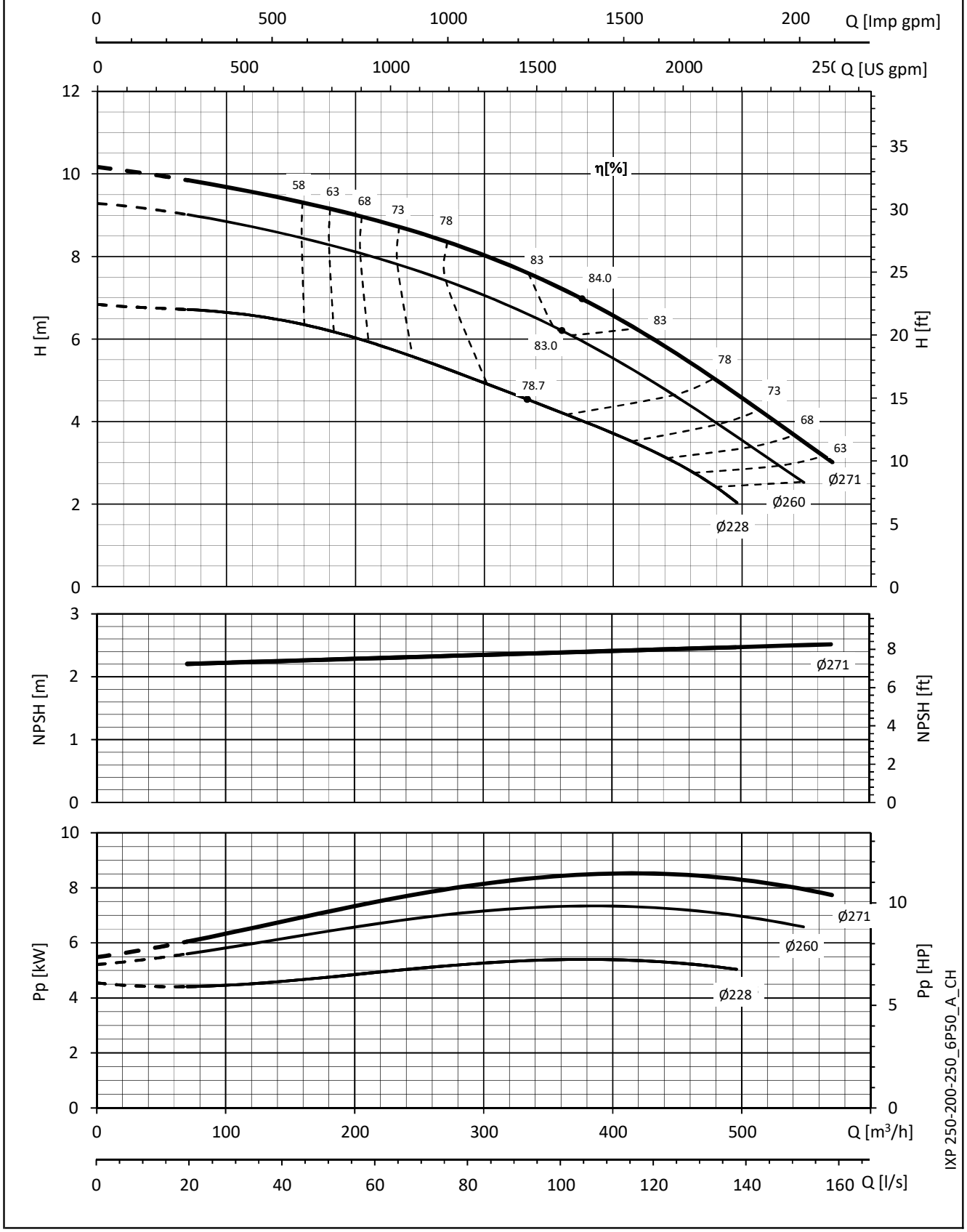


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

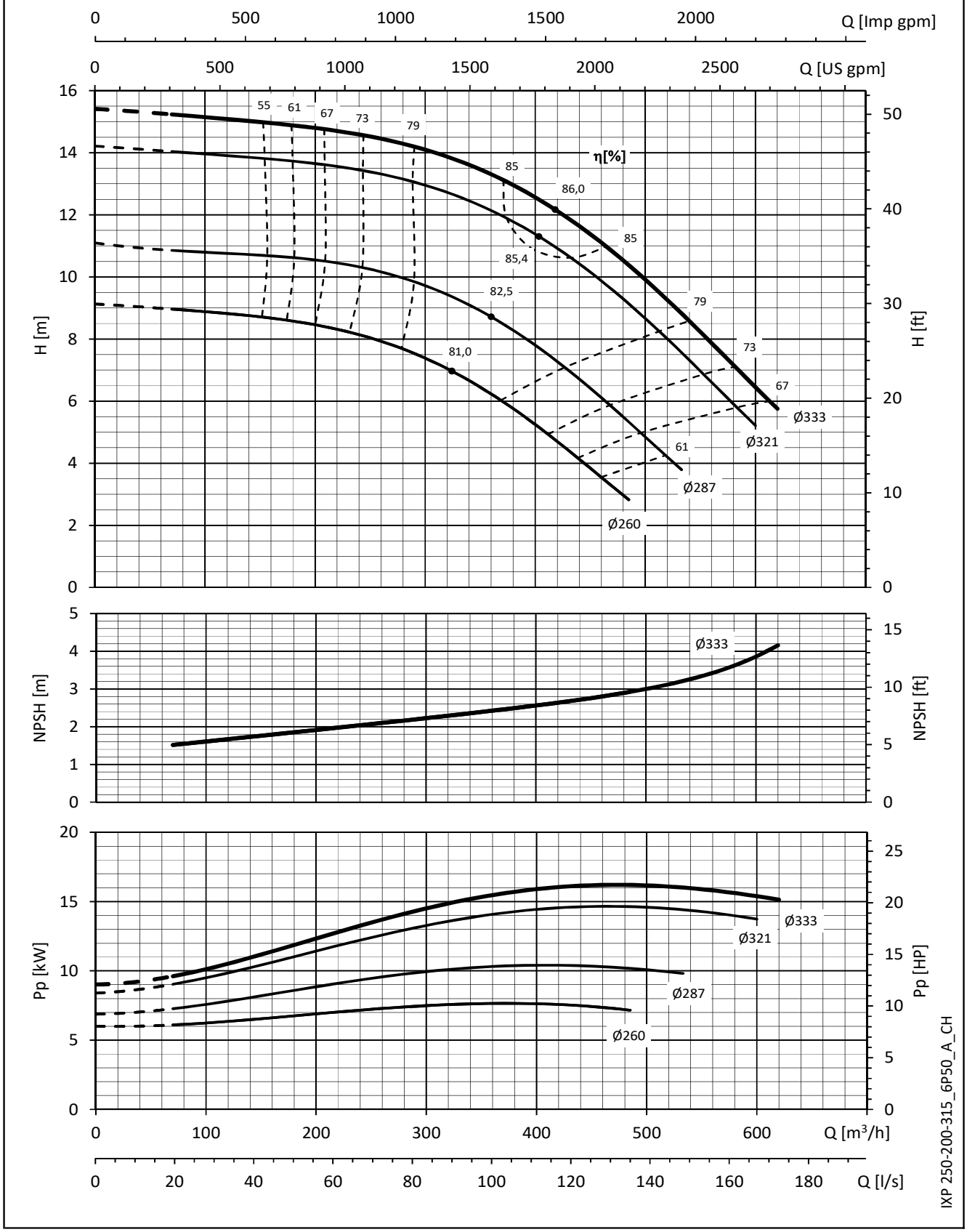
IXP 250-200-250	975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

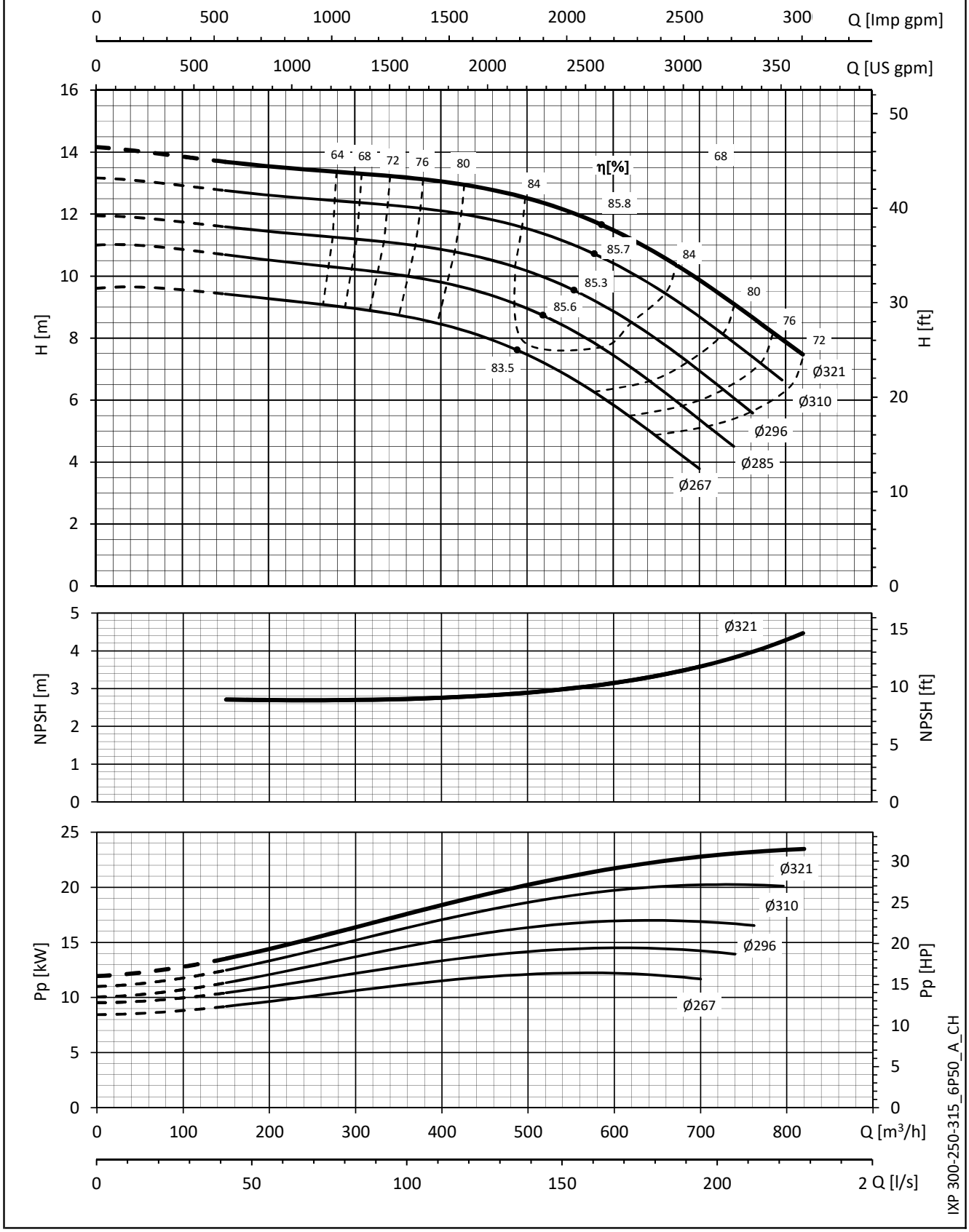
IXP 250-200-315	975 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
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-IXP
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 6 POLI

IXP 300-250-315	980 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

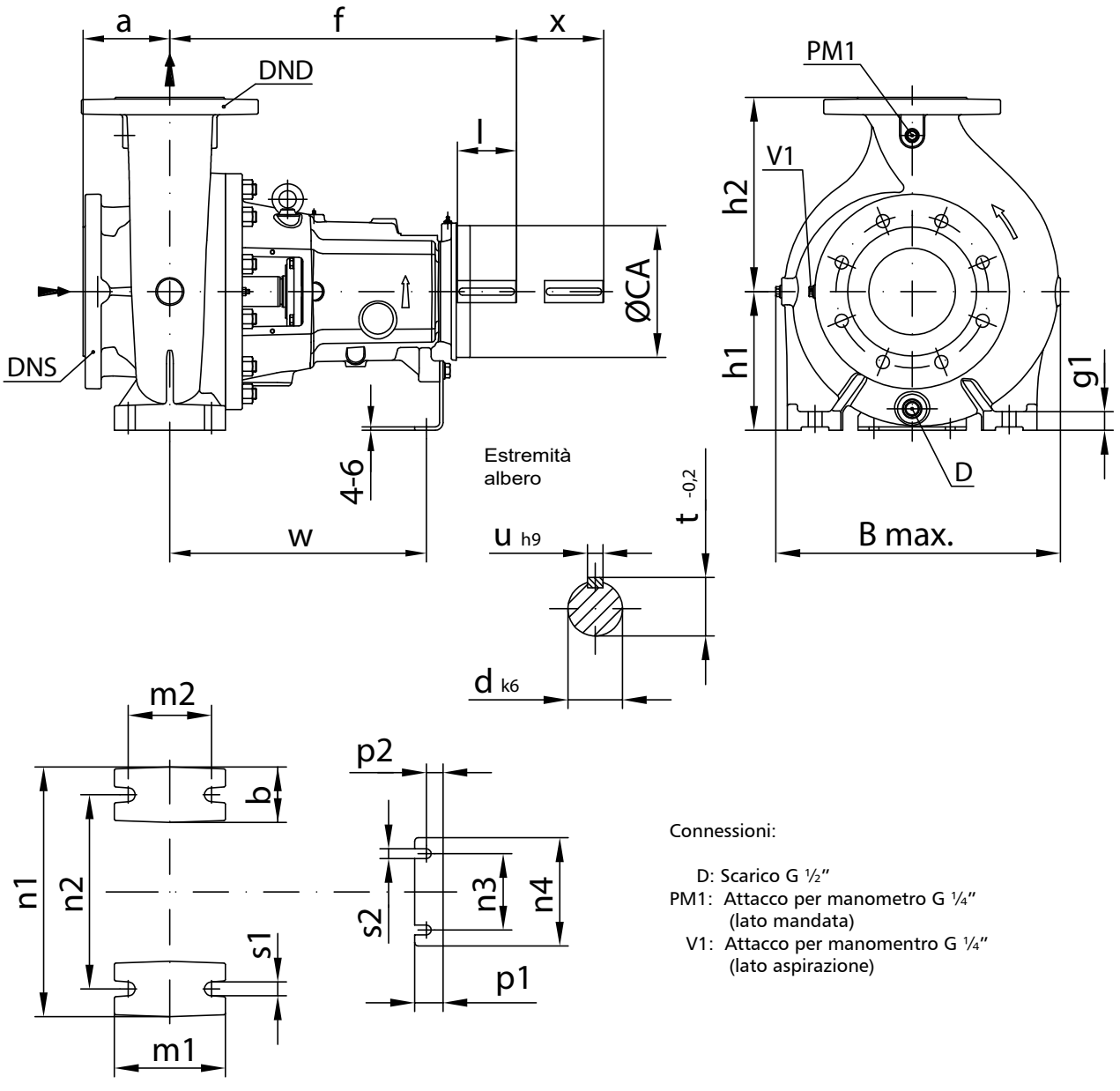


I valori NPSH sono gli stessi dal massimo al minimo diametro della girante.
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

LOWARA
a xylem brand

DIMENSIONI E PESI

SERIE e-IXP (ASSE NUDO)
DIMENSIONI E PESI



Connessioni:

D: Scarico G ½"
PM1: Attacco per manometro G ¼" (lato mandata)
V1: Attacco per manomentro G ¼" (lato aspirazione)

IXP-BS-EN_A_DD

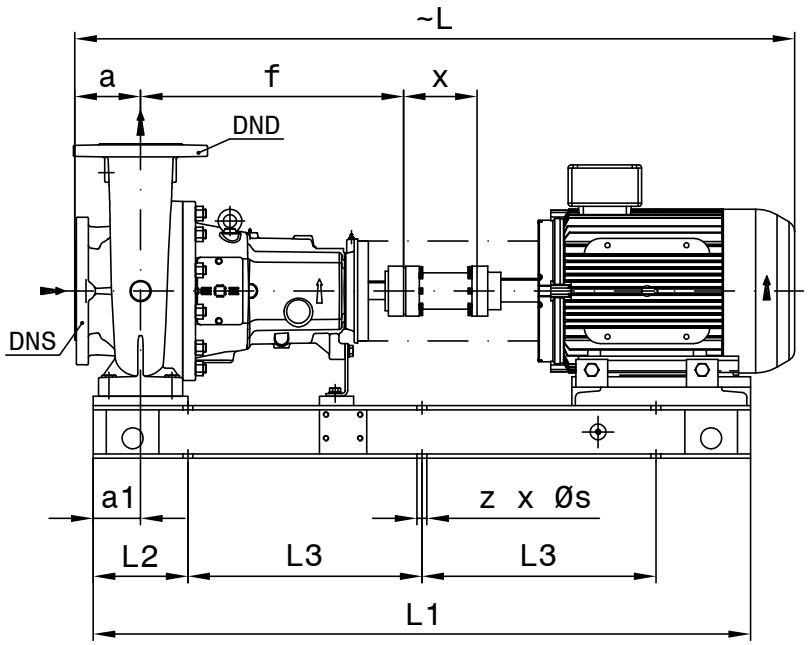
LOWARA
a xylem brand

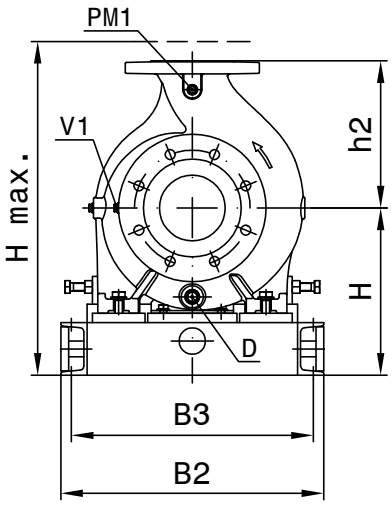
SERIE e-IXP (ASSE NUDO)
DIMENSIONI E PESI

TIPO POMPA IXP ASSE NUDO	DIMENSIONI (mm)																										PESO (kg)
	POMPA																				ALBERO				B		
	DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	n4	p1	p2	s1	s2	w	ØCA	d	l	t	u	max	x	
40-25-160	40	25	80	50	385	13	132	160	100	70	240	190	110	160	37	22	M12	M12	285	165	24	50	27	8	273	100	50
40-25-200	40	25	80	50	385	13	160	180	100	70	240	190	110	160	37	23	M12	M12	285	165	24	50	27	8	309	100	56
50-32-160	50	32	80	50	385	13	132	160	100	70	240	190	110	160	37	22	M12	M12	285	165	24	50	27	8	269	100	51
50-32-200	50	32	80	50	385	11	160	180	100	70	240	190	110	160	37	23	M12	M12	285	165	24	50	27	8	313	100	58
50-32-250	50	32	100	65	500	15	180	225	125	95	320	250	110	160	37	23	M12	M12	370	190	32	80	35	10	359	100	88
65-50-160	65	50	80	50	385	12	132	160	100	70	240	190	110	160	37	22	M12	M12	285	165	24	50	27	8	274	100	52
65-40-200	65	40	100	50	385	13	160	180	100	70	265	212	110	160	37	23	M12	M12	285	165	24	50	27	8	309	100	59
65-40-250	65	40	100	65	500	15	180	225	125	95	320	250	110	160	37	23	M12	M12	370	190	32	80	35	10	367	100	90
65-40-315	65	40	125	65	500	14	200	250	125	95	345	280	110	156	41	24	M12	M12	370	190	32	80	35	10	441	100	117
80-65-125	80	65	100	50	385	12	132	160	100	70	240	190	110	160	37	22	M12	M12	285	165	24	50	27	8	278	100	54
80-65-160	80	65	100	50	385	12	160	180	100	70	265	212	110	160	37	23	M12	M12	285	165	24	50	27	8	295	100	56
80-50-200	80	50	100	50	385	12	160	200	100	70	265	212	110	160	37	23	M12	M12	285	165	24	50	27	8	327	100	62
80-50-250	80	50	125	65	500	15	180	225	125	95	320	250	110	160	37	23	M12	M12	370	190	32	80	35	10	374	100	91
80-50-315	80	50	125	65	500	15	225	280	125	95	345	280	110	156	41	24	M12	M12	370	190	32	80	35	10	453	100	119
100-80-125	100	80	100	65	385	15	160	180	125	95	280	212	110	160	37	23	M12	M12	285	165	24	50	27	8	306	100	60
100-80-160	100	80	100	65	500	15	160	200	125	95	280	212	110	156	41	24	M12	M12	370	190	32	80	35	10	335	100	84
100-65-200	100	65	100	65	500	15	180	225	125	95	320	250	110	160	37	23	M12	M12	370	190	32	80	35	10	373	140	95
100-65-250	100	65	125	80	500	20	200	250	160	120	360	280	110	156	41	24	M16	M12	370	190	32	80	35	10	389	140	101
100-65-315	100	65	125	80	530	20	225	280	160	120	400	315	110	156	41	24	M16	M12	370	230	42	110	45	12	457	140	148
125-80-160	125	80	125	65	500	16	180	225	125	95	320	250	110	160	37	23	M12	M12	370	190	32	80	35	10	343	140	90
125-80-200	125	80	125	65	500	15	180	250	125	95	345	280	110	160	37	23	M12	M12	370	190	32	80	35	10	388	140	101
125-80-250	125	80	125	80	500	20	225	280	160	120	400	315	110	156	41	24	M16	M12	370	190	32	80	35	10	407	140	108
125-80-315	125	80	125	80	530	26	250	315	160	120	400	315	110	156	41	24	M16	M12	370	230	42	110	45	12	498	140	164
125-80-400	125	80	125	80	530	26	280	355	160	120	435	355	110	156	41	24	M16	M12	370	230	42	110	45	12	560	140	204
125-100-160	125	100	125	80	500	26	200	280	160	120	360	280	110	156	41	24	M16	M12	370	190	32	80	35	10	402	140	114
125-100-200	125	100	125	80	500	26	200	280	160	120	360	280	110	156	41	24	M16	M12	370	190	32	80	35	10	411	140	115
125-100-250	125	100	140	80	530	26	225	280	160	120	400	315	110	156	41	24	M16	M12	370	230	42	110	45	12	463	140	158
125-100-315	125	100	140	80	530	26	250	315	160	120	400	315	110	156	41	24	M16	M12	370	230	42	110	45	12	500	140	165
125-100-400	125	100	140	100	530	26	280	355	200	150	500	400	110	156	41	24	M20	M12	370	230	42	110	45	12	584	140	219
150-125-200	150	125	140	80	530	26	250	315	160	120	400	315	110	156	41	24	M16	M12	370	230	42	110	45	12	486	140	156
150-125-250	150	125	140	80	530	26	250	355	160	120	400	315	110	156	41	24	M16	M12	370	230	42	110	45	12	487	140	158
150-125-315	150	125	140	100	530	26	280	355	200	150	500	400	110	156	41	24	M20	M12	370	230	42	110	45	12	514	140	185
150-125-400	150	125	140	100	530	26	315	400	200	150	500	400	110	156	41	24	M20	M12	370	230	42	110	45	12	625	140	240
200-150-200	200	150	160	100	530	26	280	400	200	150	550	450	110	156	41	24	M20	M12	370	230	42	110	45	12	599	180	228
200-150-250	200	150	160	100	530	26	280	375	200	150	500	400	110	156	41	24	M20	M12	370	230	42	110	45	12	587	180	213
200-150-315	200	150	160	100	670	26	315	400	200	150	550	450	140	184	46	27	M20	M16	500	255	48	110	52	14	582	180	253
200-150-400	200	150	160	100	670	26	315	450	200	150	550	450	140	184	46	27	M20	M16	500	255	48	110	52	14	639	180	305
250-200-250	250	200	200	100	670	26	355	475	200	150	550	450	140	184	46	27	M20	M16	500	255	48	110	52	14	688	180	351
250-200-315	250	200	180	100	670	26	355	450	200	150	550	450	140	184	46	27	M20	M16	500	255	48	110	52	14	676	180	344
300-250-315	300	250	250	110	670	35	400	500	300	250	710	600	140	184	46	27	M24	M16	500	255	48	110	52	14	755	180	454

IXP-bs_a_td

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI





Connessioni:

D: Scarico G ½"
PM1: Attacco per manometro G ¼" (lato mandata)
V1: Attacco per manomentro G ¼" (lato aspirazione)

IXPC-AS-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA IXPC	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																PESO	TIPO GIUNTO
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H max.	z x s PER VITI	[kg]	
40-25-160	90L	1,5	40	25	80	60	360	320	385	225	160	913	850	150	275	100	385	6xØ19 (M16)	115	H80A
40-25-160	90L	2,2	40	25	80	60	360	320	385	225	160	913	850	150	275	100	385	6xØ19 (M16)	117	H80A
40-25-160	100L	3	40	25	80	60	360	320	385	225	160	944	850	150	275	100	385	6xØ19 (M16)	121	H80B
40-25-160	112M	4	40	25	80	60	400	360	385	225	160	947	900	150	300	100	393	6xØ19 (M16)	129	H80B
40-25-200	100L	3	40	25	80	60	360	320	385	253	180	944	850	150	275	100	433	6xØ19 (M16)	130	H80B
40-25-200	112M	4	40	25	80	60	400	360	385	253	180	947	900	150	300	100	433	6xØ19 (M16)	137	H80B
40-25-200	132S	5,5	40	25	80	60	400	360	385	253	180	1012	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	168	H95A
40-25-200	132S	7,5	40	25	80	60	400	360	385	253	180	1012	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	165	H95A
50-32-160	100L	3	50	32	80	60	360	320	385	225	160	944	850	150	275	100	385	6xØ19 (M16)	122	H80B
50-32-160	112M	4	50	32	80	60	400	360	385	225	160	947	900	150	300	100	393	6xØ19 (M16)	130	H80B
50-32-160	132S	5,5	50	32	80	60	400	360	385	230	160	1012	950	150	325	100	421	6xØ19 (M16)	161	H95A
50-32-160	132S	7,5	50	32	80	60	400	360	385	230	160	1012	950	150	325	100	421	6xØ19 (M16)	158	H95A
50-32-200	112M	4	50	32	80	60	400	360	385	253	180	947	900	150	300	100	433	6xØ19 (M16)	139	H80B
50-32-200	132S	5,5	50	32	80	60	400	360	385	253	180	1012	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	170	H95A
50-32-200	132S	7,5	50	32	80	60	400	360	385	253	180	1012	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	167	H95A
50-32-200	160M	11	50	32	80	60	500	460	385	283	180	1169	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	235	H95B
50-32-250	132S	7,5	50	32	100	75	450	410	500	273	225	1147	1100	150	400	100	498	6xØ19 (M16)	206	H95E
50-32-250	160M	11	50	32	100	75	500	460	500	293	225	1304	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	270	H95F
50-32-250	160M	15	50	32	100	75	500	460	500	293	225	1304	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	271	H95F
50-32-250	160L	19	50	32	100	75	500	460	500	293	225	1304	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	279	H95F
65-50-160	112M	4	65	50	80	60	400	360	385	225	160	947	900	150	300	100	393	6xØ19 (M16)	131	H80B
65-50-160	132S	5,5	65	50	80	60	400	360	385	230	160	1012	950	150	325	100	421	6xØ19 (M16)	162	H95A
65-50-160	132S	7,5	65	50	80	60	400	360	385	230	160	1012	950	150	325	100	421	6xØ19 (M16)	159	H95A
65-50-160	160M	11	65	50	80	60	500	460	385	283	160	1169	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	233	H95B
65-40-200	132S	5,5	65	40	100	60	400	360	385	253	180	1032	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	171	H95A
65-40-200	132S	7,5	65	40	100	60	400	360	385	253	180	1032	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	168	H95A
65-40-200	160M	11	65	40	100	60	500	460	385	283	180	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	237	H95B
65-40-200	160M	15	65	40	100	60	500	460	385	283	180	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	238	H95B
65-40-250	160M	11	65	40	100	75	500	460	500	293	225	1304	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	272	H95F
65-40-250	160M	15	65	40	100	75	500	460	500	293	225	1304	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	273	H95F
65-40-250	160L	19	65	40	100	75	500	460	500	293	225	1304	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	281	H95F
65-40-250	180M	22	65	40	100	75	540	500	500	303	225	1401	1250	180	445	100	567	6xØ19 (M16)	311	H110B
65-40-250	200L	30	65	40	100	75	600	560	500	323	225	1481	1300	180	470	100	623	6xØ19 (M16)	391	H125B
65-40-315	160L	19	65	40	125	75	500	460	500	313	250	1329	1200	180	420	100	563	6xØ19 (M16)	314	H95F
65-40-315	180M	22	65	40	125	75	540	500	500	313	250	1426	1250	180	445	100	577	6xØ19 (M16)	342	H110B
65-40-315	200L	30	65	40	125	75	600	560	500	323	250	1506	1300	180	470	100	623	6xØ19 (M16)	417	H125B
65-40-315	200L	37	65	40	125	75	600	560	500	323	250	1506	1300	180	470	100	623	6xØ19 (M16)	432	H125B
65-40-315	225M	45	65	40	125	75	690	640	500	368	250	1536	1350	190	485	100	691	6xØ19 (M16)	523	H125B

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

IXPC_2p50-1_a_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA IXPC	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																PESO	TIPO GIUNTO
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H max.	z x s PER VITI	[kg]	
80-65-125	100L	3	80	65	100	60	360	320	385	225	160	964	850	150	275	100	385	6xØ19 (M16)	125	H80B
80-65-125	112M	4	80	65	100	60	400	360	385	225	160	967	900	150	300	100	393	6xØ19 (M16)	133	H80B
80-65-125	132S	5,5	80	65	100	60	400	360	385	230	160	1032	950	150	325	100	421	6xØ19 (M16)	164	H95A
80-65-125	132S	7,5	80	65	100	60	400	360	385	230	160	1032	950	150	325	100	421	6xØ19 (M16)	161	H95A
80-65-125	160M	11	80	65	100	60	500	460	385	283	160	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	235	H95B
80-65-160	132S	5,5	80	65	100	60	400	360	385	253	180	1032	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	168	H95A
80-65-160	132S	7,5	80	65	100	60	400	360	385	253	180	1032	950	150	325	100	444	6xØ19 (M16)	165	H95A
80-65-160	160M	11	80	65	100	60	500	460	385	283	180	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	234	H95B
80-65-160	160M	15	80	65	100	60	500	460	385	283	180	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	235	H95B
80-50-200	160M	11	80	50	100	60	500	460	385	283	200	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	240	H95B
80-50-200	160M	15	80	50	100	60	500	460	385	283	200	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	241	H95B
80-50-200	160L	19	80	50	100	60	500	460	385	283	200	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	249	H95B
80-50-200	180M	22	80	50	100	60	540	500	385	303	200	1286	1150	180	395	100	567	6xØ19 (M16)	283	H110A
80-50-200	200L	30	80	50	100	60	600	560	385	323	200	1366	1150	180	395	100	623	6xØ19 (M16)	361	H125A
80-50-250	160M	15	80	50	125	75	500	460	500	293	225	1329	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	274	H95F
80-50-250	160L	19	80	50	125	75	500	460	500	293	225	1329	1200	180	420	100	533	6xØ19 (M16)	282	H95F
80-50-250	180M	22	80	50	125	75	540	500	500	303	225	1426	1250	180	445	100	567	6xØ19 (M16)	312	H110B
80-50-250	200L	30	80	50	125	75	600	560	500	323	225	1506	1300	180	470	100	623	6xØ19 (M16)	392	H125B
80-50-250	200L	37	80	50	125	75	600	560	500	323	225	1506	1300	180	470	100	623	6xØ19 (M16)	407	H125B
80-50-315	200L	37	80	50	125	75	600	560	500	338	280	1506	1300	180	470	100	638	6xØ19 (M16)	436	H125B
80-50-315	225M	45	80	50	125	75	690	640	500	368	280	1536	1350	190	485	100	691	6xØ19 (M16)	520	H125B
80-50-315	250M	55	80	50	125	75	690	640	500	393	280	1632	1450	190	535	100	770	6xØ19 (M16)	693	H140A
80-50-315	280S	75	80	50	125	75	830	780	500	443	280	1682	1500	200	550	100	856	6xØ26 (M20)	864	H160A
80-50-315	280M	90	80	50	125	75	830	780	500	443	280	1682	1500	200	550	100	856	6xØ26 (M20)	937	H160A

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

IXPC_2p50-2_a_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA IXPC	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																PESO	TIPO GIUNTO
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H max.	z x s PER VITI	[kg]	
100-80-125	132S	5,5	100	80	100	75	400	360	385	253	180	1032	1000	150	350	100	444	6xØ19 (M16)	173	H95A
100-80-125	132S	7,5	100	80	100	75	400	360	385	253	180	1032	1000	150	350	100	444	6xØ19 (M16)	170	H95A
100-80-125	160M	11	100	80	100	75	500	460	385	283	180	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	238	H95B
100-80-125	160M	15	100	80	100	75	500	460	385	283	180	1189	1100	180	370	100	523	6xØ19 (M16)	239	H95B
100-80-160	132S	7,5	100	80	100	75	400	360	500	253	200	1147	1100	150	400	100	453	6xØ19 (M16)	198	H95E
100-80-160	160M	11	100	80	100	75	500	460	500	283	200	1304	1200	180	420	100	523	6xØ19 (M16)	266	H95F
100-80-160	160M	15	100	80	100	75	500	460	500	283	200	1304	1200	180	420	100	523	6xØ19 (M16)	267	H95F
100-80-160	160L	19	100	80	100	75	500	460	500	283	200	1304	1200	180	420	100	523	6xØ19 (M16)	275	H95F
100-80-160	180M	22	100	80	100	75	540	500	500	303	200	1401	1250	180	445	100	567	6xØ19 (M16)	310	H110B
100-65-200	160M	11	100	65	100	75	500	460	500	293	225	1344	1250	180	445	140	533	6xØ19 (M16)	279	H95K
100-65-200	160M	15	100	65	100	75	500	460	500	293	225	1344	1250	180	445	140	533	6xØ19 (M16)	280	H95K
100-65-200	160L	19	100	65	100	75	500	460	500	293	225	1344	1250	180	445	140	533	6xØ19 (M16)	288	H95K
100-65-200	180M	22	100	65	100	75	540	500	500	303	225	1441	1300	180	470	140	567	6xØ19 (M16)	318	H110C
100-65-200	200L	30	100	65	100	75	600	560	500	323	225	1521	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	399	H125C
100-65-200	200L	37	100	65	100	75	600	560	500	323	225	1521	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	414	H125C
100-65-250	180M	22	100	65	125	90	540	500	500	318	250	1466	1300	180	470	140	582	6xØ19 (M16)	328	H110C
100-65-250	200L	30	100	65	125	90	600	560	500	323	250	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	403	H125C
100-65-250	200L	37	100	65	125	90	600	560	500	323	250	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	418	H125C
100-65-250	225M	45	100	65	125	90	690	640	500	368	250	1576	1400	190	510	140	691	6xØ19 (M16)	510	H125C
100-65-250	250M	55	100	65	125	90	690	640	500	393	250	1672	1500	190	560	140	770	6xØ19 (M16)	681	H140B
100-65-250	280S	75	100	65	125	90	830	780	500	443	250	1722	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	858	H160B
100-65-315	250M	55	100	65	125	90	690	640	530	393	280	1702	1500	190	560	140	770	6xØ19 (M16)	725	H140C
100-65-315	280S	75	100	65	125	90	830	780	530	443	280	1752	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	898	H160C
100-65-315	280M	90	100	65	125	90	830	780	530	443	280	1752	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	971	H160C
100-65-315	315S	110	100	65	125	90	870	820	530	503	280	1921	1850	230	695	140	1060	6xØ26 (M20)	1338	H160C
100-65-315	315M	132	100	65	125	90	870	820	530	503	280	1921	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1385	H160C
125-80-160	160M	11	125	80	125	75	500	460	500	293	225	1369	1250	180	445	140	533	6xØ19 (M16)	274	H95K
125-80-160	160M	15	125	80	125	75	500	460	500	293	225	1369	1250	180	445	140	533	6xØ19 (M16)	275	H95K
125-80-160	160L	19	125	80	125	75	500	460	500	293	225	1369	1250	180	445	140	533	6xØ19 (M16)	283	H95K
125-80-160	180M	22	125	80	125	75	540	500	500	303	225	1466	1300	180	470	140	567	6xØ19 (M16)	313	H110C
125-80-160	200L	30	125	80	125	75	600	560	500	323	225	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	394	H125C
125-80-200	180M	22	125	80	125	75	540	500	500	303	250	1466	1300	180	470	140	567	6xØ19 (M16)	328	H110C
125-80-200	200L	30	125	80	125	75	600	560	500	323	250	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	409	H125C
125-80-200	200L	37	125	80	125	75	600	560	500	323	250	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	424	H125C
125-80-200	225M	45	125	80	125	75	690	640	500	368	250	1576	1400	190	510	140	691	6xØ19 (M16)	515	H125C
125-80-200	250M	55	125	80	125	75	690	640	500	393	250	1672	1500	190	560	140	770	6xØ19 (M16)	694	H140B
125-80-250	200L	37	125	80	125	90	600	560	500	343	280	1546	1350	180	495	140	643	6xØ19 (M16)	428	H125C
125-80-250	225M	45	125	80	125	90	690	640	500	368	280	1576	1400	190	510	140	691	6xØ19 (M16)	512	H125C
125-80-250	250M	55	125	80	125	90	690	640	500	393	280	1672	1500	190	560	140	770	6xØ19 (M16)	684	H140B
125-80-250	280S	75	125	80	125	90	830	780	500	443	280	1722	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	858	H160B
125-80-250	280M	90	125	80	125	90	830	780	500	443	280	1722	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	931	H160B
125-80-315	280M	90	125	80	125	90	830	780	530	443	315	1752	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	973	H160C
125-80-315	315S	110	125	80	125	90	870	820	530	503	315	1921	1850	230	695	140	1060	6xØ26 (M20)	1335	H160C
125-80-315	315M	132	125	80	125	90	870	820	530	503	315	1921	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1382	H160C
125-80-315	315M	160	125	80	125	90	870	820	530	503	315	1921	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1429	H160C

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

IXPC_2p50-3_a_td

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

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

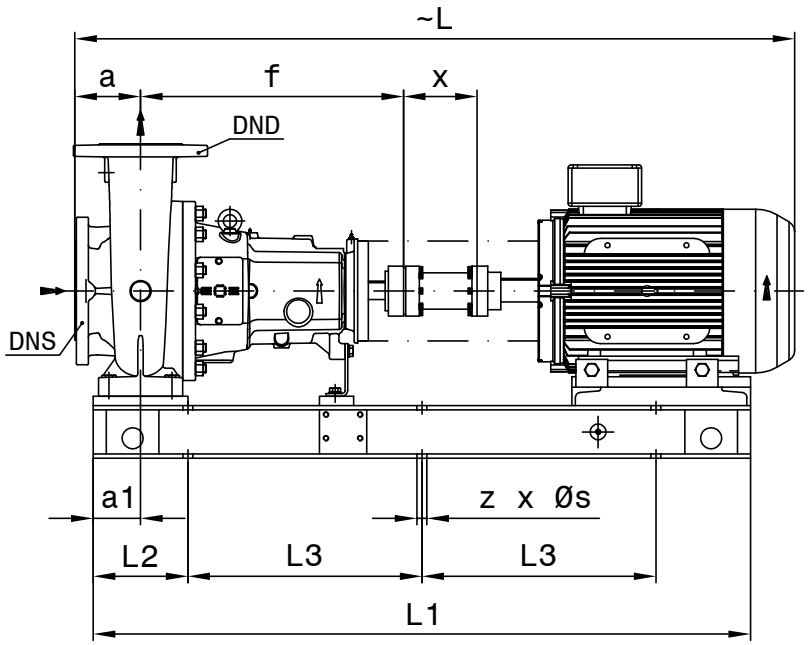
TIPO POMPA IXPC	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																PESO	TIPO GIUNTO
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H max.	z x s PER VITI	[kg]	
125-100-160	160M	15	125	100	125	90	500	460	500	318	280	1369	1250	180	445	140	598	6xØ19 (M16)	306	H95K
125-100-160	160L	19	125	100	125	90	500	460	500	318	280	1369	1250	180	445	140	598	6xØ19 (M16)	313	H95K
125-100-160	180M	22	125	100	125	90	540	500	500	318	280	1466	1300	180	470	140	598	6xØ19 (M16)	341	H110C
125-100-160	200L	30	125	100	125	90	600	560	500	323	280	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	416	H125C
125-100-160	200L	37	125	100	125	90	600	560	500	323	280	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	431	H125C
125-100-200	200L	30	125	100	125	90	600	560	500	323	280	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	417	H125C
125-100-200	200L	37	125	100	125	90	600	560	500	323	280	1546	1350	180	495	140	623	6xØ19 (M16)	432	H125C
125-100-200	225M	45	125	100	125	90	690	640	500	368	280	1576	1400	190	510	140	691	6xØ19 (M16)	524	H125C
125-100-200	250M	55	125	100	125	90	690	640	500	393	280	1672	1500	190	560	140	770	6xØ19 (M16)	695	H140B
125-100-200	280S	75	125	100	125	90	830	780	500	443	280	1722	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	872	H160B
125-100-250	225M	45	125	100	140	90	690	640	530	368	280	1621	1450	190	535	140	691	6xØ19 (M16)	564	H125D
125-100-250	250M	55	125	100	140	90	690	640	530	393	280	1717	1500	190	560	140	770	6xØ19 (M16)	735	H140C
125-100-250	280S	75	125	100	140	90	830	780	530	443	280	1767	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	908	H160C
125-100-250	280M	90	125	100	140	90	830	780	530	443	280	1767	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	981	H160C
125-100-250	315S	110	125	100	140	90	870	820	530	503	280	1936	1850	230	695	140	1060	6xØ26 (M20)	1348	H160C
125-100-315	280M	90	125	100	140	90	830	780	530	443	315	1767	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	974	H160C
125-100-315	315S	110	125	100	140	90	870	820	530	503	315	1936	1850	230	695	140	1060	6xØ26 (M20)	1336	H160C
125-100-315	315M	132	125	100	140	90	870	820	530	503	315	1936	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1383	H160C
125-100-315	315M	160	125	100	140	90	870	820	530	503	315	1936	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1430	H160C
125-100-315	315M	200	125	100	140	90	870	820	530	503	315	1936	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1528	H160C
150-125-200	225M	45	150	125	140	90	690	640	530	388	315	1621	1450	190	535	140	711	6xØ19 (M16)	565	H125D
150-125-200	250M	55	150	125	140	90	690	640	530	393	315	1717	1500	190	560	140	770	6xØ19 (M16)	728	H140C
150-125-200	280S	75	150	125	140	90	830	780	530	443	315	1767	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	892	H160C
150-125-200	280M	90	150	125	140	90	830	780	530	443	315	1767	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	965	H160C
150-125-200	315S	110	150	125	140	90	870	820	530	503	315	1936	1850	230	695	140	1060	6xØ26 (M20)	1327	H160C
150-125-250	280S	75	150	125	140	90	830	780	530	443	355	1767	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	894	H160C
150-125-250	280M	90	150	125	140	90	830	780	530	443	355	1767	1600	200	600	140	856	6xØ26 (M20)	967	H160C
150-125-250	315S	110	150	125	140	90	870	820	530	503	355	1936	1850	230	695	140	1060	6xØ26 (M20)	1329	H160C
150-125-250	315M	132	150	125	140	90	870	820	530	503	355	1936	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1376	H160C
150-125-315	315S	110	150	125	140	110	870	820	530	503	355	1936	1850	230	695	140	1060	6xØ26 (M20)	1355	H160C
150-125-315	315M	132	150	125	140	110	870	820	530	503	355	1936	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1402	H160C
150-125-315	315M	160	150	125	140	110	870	820	530	503	355	1936	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1449	H160C
150-125-315	315M	200	150	125	140	110	870	820	530	503	355	1936	1850	230	695	140	1028	6xØ26 (M20)	1547	H160C

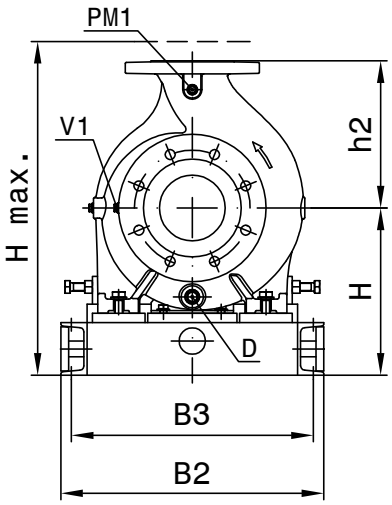
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

IXPC_2p50-4_a_td

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

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI





Connessioni:

D: Scarico G ½"
PM1: Attacco per manometro G ¼" (lato mandata)
V1: Attacco per manomentro G ¼" (lato aspirazione)

IXPC-AS-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO IXPC	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																	PESO	TIPO GIUNTO
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H max.	z x s PER VITI		[kg]	
40-25-160	90L	1,1	40	25	80	60	360	320	385	225	160	913	850	150	275	100	385	6xØ19(M16)		114	H80A
40-25-200	90L	1,1	40	25	80	60	360	320	385	253	180	913	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)		122	H80A
50-32-160	90L	1,1	50	32	80	60	360	320	385	225	160	913	850	150	275	100	385	6xØ19(M16)		115	H80A
50-32-200	90L	1,1	50	32	80	60	360	320	385	253	180	913	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)		124	H80A
50-32-250	90L	1,1	50	32	100	75	450	410	500	273	225	1048	950	150	325	100	498	6xØ19(M16)		166	H95C
50-32-250	90L	1,1	50	32	100	75	450	410	500	273	225	1048	950	150	325	100	498	6xØ19(M16)		166	H95C
50-32-250	90L	1,1	50	32	100	75	450	410	500	273	225	1048	950	150	325	100	498	6xØ19(M16)		166	H95C
65-50-160	90L	1,1	65	50	80	60	360	320	385	225	160	913	850	150	275	100	385	6xØ19(M16)		116	H80A
65-40-200	90L	1,1	65	40	100	60	400	360	385	253	180	933	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)		127	H80A
65-40-200	90L	1,1	65	40	100	60	400	360	385	253	180	933	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)		127	H80A
65-40-250	90L	1,5	65	40	100	75	450	410	500	273	225	1048	950	150	325	100	498	6xØ19(M16)		175	H95C
65-40-250	90L	1,5	65	40	100	75	450	410	500	273	225	1048	950	150	325	100	498	6xØ19(M16)		175	H95C
65-40-250	90L	1,5	65	40	100	75	450	410	500	273	225	1048	950	150	325	100	498	6xØ19(M16)		175	H95C
65-40-315	112M	4	65	40	125	75	500	460	500	293	250	1167	1000	150	350	100	543	6xØ19(M16)		243	H95D
65-40-315	112M	4	65	40	125	75	500	460	500	293	250	1167	1000	150	350	100	543	6xØ19(M16)		243	H95D
80-65-125	90L	1,1	80	65	100	60	360	320	385	225	160	933	850	150	275	100	385	6xØ19(M16)		118	H80A
80-65-160	90L	1,1	80	65	100	60	400	360	385	253	180	933	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)		124	H80A
80-65-160	90L	1,1	80	65	100	60	400	360	385	253	180	933	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)		124	H80A
80-50-200	90L	1,5	80	50	100	60	400	360	385	253	200	933	850	150	275	100	453	6xØ19(M16)		138	H80A
80-50-200	90L	1,5	80	50	100	60	400	360	385	253	200	933	850	150	275	100	453	6xØ19(M16)		138	H80A
80-50-200	90L	1,5	80	50	100	60	400	360	385	253	200	933	850	150	275	100	453	6xØ19(M16)		138	H80A
80-50-200	90L	1,5	80	50	100	60	400	360	385	253	200	933	850	150	275	100	453	6xØ19(M16)		138	H80A
80-50-250	100L	2,2	80	50	125	75	450	410	500	273	225	1167	1000	150	350	100	498	6xØ19(M16)		190	H95D
80-50-250	100L	2,2	80	50	125	75	450	410	500	273	225	1167	1000	150	350	100	498	6xØ19(M16)		190	H95D
80-50-250	100L	2,2	80	50	125	75	450	410	500	273	225	1167	1000	150	350	100	498	6xØ19(M16)		190	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)		247	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)		247	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)		247	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)		247	H95D

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

IXPC_4p50-1_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO IXPC	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																	PESO	TIPO GIUNTO
																		H	z x s		
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	max.	PER VITI	[kg]	
100-80-125	90L	1,1	100	80	100	75	400	360	385	253	180	933	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)	129	H80A
100-80-125	90L	1,1	100	80	100	75	400	360	385	253	180	933	850	150	275	100	433	6xØ19(M16)	129	H80A
100-80-160	90L	1,1	100	80	100	75	400	360	500	253	200	1048	950	150	325	100	453	6xØ19(M16)	157	H95C
100-80-160	90L	1,1	100	80	100	75	400	360	500	253	200	1048	950	150	325	100	453	6xØ19(M16)	157	H95C
100-80-160	90L	1,1	100	80	100	75	400	360	500	253	200	1048	950	150	325	100	453	6xØ19(M16)	157	H95C
100-80-160	90L	1,1	100	80	100	75	400	360	500	253	200	1048	950	150	325	100	453	6xØ19(M16)	157	H95C
100-65-200	90L	1,5	100	65	100	75	450	410	500	273	225	1088	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	181	H95G
100-65-200	90L	1,5	100	65	100	75	450	410	500	273	225	1088	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	181	H95G
100-65-200	90L	1,5	100	65	100	75	450	410	500	273	225	1088	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	181	H95G
100-65-200	90L	1,5	100	65	100	75	450	410	500	273	225	1088	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	181	H95G
100-65-200	90L	1,5	100	65	100	75	450	410	500	273	225	1088	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	181	H95G
100-65-250	100L	3	100	65	125	90	500	460	500	298	250	1207	1050	150	375	140	548	6xØ19(M16)	213	H95H
100-65-250	100L	3	100	65	125	90	500	460	500	298	250	1207	1050	150	375	140	548	6xØ19(M16)	213	H95H
100-65-250	100L	3	100	65	125	90	500	460	500	298	250	1207	1050	150	375	140	548	6xØ19(M16)	213	H95H
100-65-250	100L	3	100	65	125	90	500	460	500	298	250	1207	1050	150	375	140	548	6xØ19(M16)	213	H95H
100-65-315	132S	5,5	100	65	125	90	540	500	530	323	280	1280	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	291	H95M
100-65-315	132S	5,5	100	65	125	90	540	500	530	323	280	1280	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	291	H95M
100-65-315	132S	5,5	100	65	125	90	540	500	530	323	280	1280	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	291	H95M
100-65-315	132S	5,5	100	65	125	90	540	500	530	323	280	1280	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	291	H95M
100-65-315	132S	5,5	100	65	125	90	540	500	530	323	280	1280	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	291	H95M
125-80-160	90L	1,5	125	80	125	75	450	410	500	273	225	1113	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	176	H95G
125-80-160	90L	1,5	125	80	125	75	450	410	500	273	225	1113	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	176	H95G
125-80-160	90L	1,5	125	80	125	75	450	410	500	273	225	1113	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	176	H95G
125-80-160	90L	1,5	125	80	125	75	450	410	500	273	225	1113	1000	150	350	140	498	6xØ19(M16)	176	H95G
125-80-200	100L	3	125	80	125	75	500	460	500	273	250	1207	1050	150	375	140	523	6xØ19(M16)	208	H95H
125-80-200	100L	3	125	80	125	75	500	460	500	273	250	1207	1050	150	375	140	523	6xØ19(M16)	208	H95H
125-80-200	100L	3	125	80	125	75	500	460	500	273	250	1207	1050	150	375	140	523	6xØ19(M16)	208	H95H
125-80-200	100L	3	125	80	125	75	500	460	500	273	250	1207	1050	150	375	140	523	6xØ19(M16)	208	H95H
125-80-250	132S	5,5	125	80	125	90	540	500	500	323	280	1250	1150	150	425	140	603	6xØ19(M16)	250	H95J
125-80-250	132S	5,5	125	80	125	90	540	500	500	323	280	1250	1150	150	425	140	603	6xØ19(M16)	250	H95J
125-80-250	132S	5,5	125	80	125	90	540	500	500	323	280	1250	1150	150	425	140	603	6xØ19(M16)	250	H95J
125-80-250	132S	5,5	125	80	125	90	540	500	500	323	280	1250	1150	150	425	140	603	6xØ19(M16)	250	H95J
125-80-315	160M	11	125	80	125	90	540	500	530	368	315	1399	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	347	H95N
125-80-315	160M	11	125	80	125	90	540	500	530	368	315	1399	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	347	H95N
125-80-315	160M	11	125	80	125	90	540	500	530	368	315	1399	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	347	H95N
125-80-315	160M	11	125	80	125	90	540	500	530	368	315	1399	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	347	H95N
125-80-315	160M	11	125	80	125	90	540	500	530	368	315	1399	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	347	H95N
125-80-400	180M	19	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	19	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	19	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	19	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	19	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D

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

IXPC_4p50-2_b_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO IXPC	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																PESO	TIPO GIUNTO
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H max.	z x s PER VITI	[kg]	
125-100-160	100L	2,2	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1207	1050	150	375	140	578	6xØ19(M16)	223	H95H
125-100-160	100L	2,2	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1207	1050	150	375	140	578	6xØ19(M16)	223	H95H
125-100-160	100L	2,2	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1207	1050	150	375	140	578	6xØ19(M16)	223	H95H
125-100-200	112M	4	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1207	1050	150	375	140	578	6xØ19(M16)	245	H95H
125-100-200	112M	4	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1207	1050	150	375	140	578	6xØ19(M16)	245	H95H
125-100-200	112M	4	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1207	1050	150	375	140	578	6xØ19(M16)	245	H95H
125-100-200	112M	4	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1207	1050	150	375	140	578	6xØ19(M16)	245	H95H
125-100-250	132S	5,5	125	100	140	90	540	500	530	323	280	1295	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	301	H95M
125-100-250	132S	5,5	125	100	140	90	540	500	530	323	280	1295	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	301	H95M
125-100-250	132S	5,5	125	100	140	90	540	500	530	323	280	1295	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	301	H95M
125-100-250	132S	5,5	125	100	140	90	540	500	530	323	280	1295	1200	150	450	140	603	6xØ19(M16)	301	H95M
125-100-315	160M	11	125	100	140	90	540	500	530	368	315	1414	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	348	H95N
125-100-315	160M	11	125	100	140	90	540	500	530	368	315	1414	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	348	H95N
125-100-315	160M	11	125	100	140	90	540	500	530	368	315	1414	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	348	H95N
125-100-315	160M	11	125	100	140	90	540	500	530	368	315	1414	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	348	H95N
125-100-315	160M	11	125	100	140	90	540	500	530	368	315	1414	1300	180	470	140	683	6xØ19(M16)	348	H95N
125-100-400	180L	22	125	100	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	497	H110D
125-100-400	180L	22	125	100	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	497	H110D
125-100-400	180L	22	125	100	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	497	H110D
125-100-400	180L	22	125	100	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	497	H110D
125-100-400	180L	22	125	100	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	497	H110D
150-125-200	132S	5,5	150	125	140	90	540	500	530	348	315	1295	1200	150	450	140	663	6xØ19(M16)	305	H95M
150-125-200	132S	5,5	150	125	140	90	540	500	530	348	315	1295	1200	150	450	140	663	6xØ19(M16)	305	H95M
150-125-200	132S	5,5	150	125	140	90	540	500	530	348	315	1295	1200	150	450	140	663	6xØ19(M16)	305	H95M
150-125-200	132S	5,5	150	125	140	90	540	500	530	348	315	1295	1200	150	450	140	663	6xØ19(M16)	305	H95M
150-125-250	132M	7,5	150	125	140	90	540	500	530	348	355	1295	1200	150	450	140	703	6xØ19(M16)	307	H95M
150-125-250	132M	7,5	150	125	140	90	540	500	530	348	355	1295	1200	150	450	140	703	6xØ19(M16)	307	H95M
150-125-250	132M	7,5	150	125	140	90	540	500	530	348	355	1295	1200	150	450	140	703	6xØ19(M16)	307	H95M
150-125-250	132M	7,5	150	125	140	90	540	500	530	348	355	1295	1200	150	450	140	703	6xØ19(M16)	307	H95M
150-125-315	180M	19	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	19	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	19	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	19	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	19	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-400	225S	37	150	125	140	110	690	640	530	458	400	1651	1500	190	560	140	858	6xØ19(M16)	657	H140C
150-125-400	225S	37	150	125	140	110	690	640	530	458	400	1651	1500	190	560	140	858	6xØ19(M16)	657	H140C
150-125-400	225S	37	150	125	140	110	690	640	530	458	400	1651	1500	190	560	140	858	6xØ19(M16)	657	H140C
150-125-400	225S	37	150	125	140	110	690	640	530	458	400	1651	1500	190	560	140	858	6xØ19(M16)	657	H140C
150-125-400	225S	37	150	125	140	110	690	640	530	458	400	1651	1500	190	560	140	858	6xØ19(M16)	657	H140C

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

IXPC_4p50-3_b_td

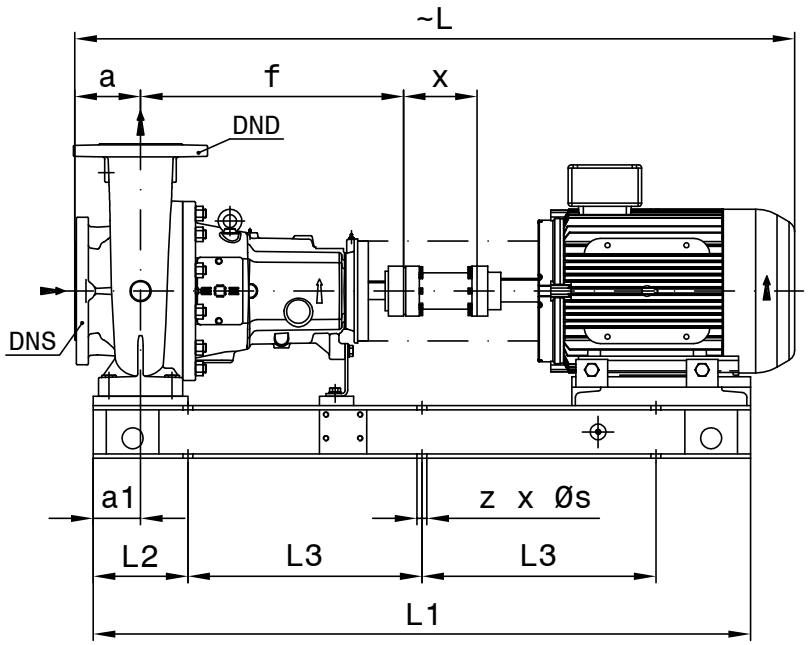
SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

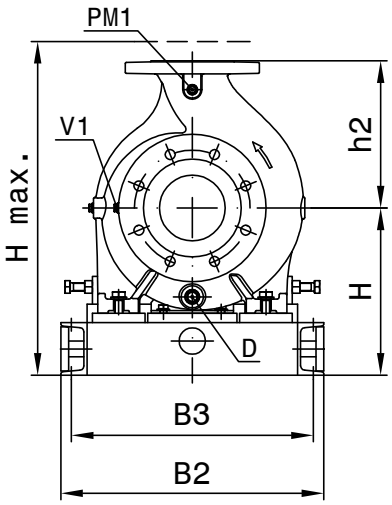
POMPA TIPO IXPC	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																PESO	TIPO GIUNTO
																	H	z x s		
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	max.	PER VITI	[kg]	
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
250-200-250	180M	19	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	19	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	19	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	19	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E

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

IXPC_4p50-4_b_td

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 6 POLI





Connessioni:

D: Scarico G ½"
PM1: Attacco per manometro G ¼" (lato mandata)
V1: Attacco per manomentro G ¼" (lato aspirazione)

IXPC-AS-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPC
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 6 POLI

POMPA TIPO IXPC	GRANDEZZA IEC	1000 [rpm]	DIMENSIONI [mm]																PESO	TIPO GIUNTO
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H max.	z x s PER VITI	[kg]	
125-100-160	90L	1,1	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1125	1000	150	350	140	578	6 x Ø19 (M16)	212	H95G
125-100-200	90L	1,1	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1125	1000	150	350	140	578	6 x Ø19 (M16)	213	H95G
125-100-200	100L	1,5	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1141	1050	150	375	140	578	6 x Ø19 (M16)	220	H95H
125-100-200	112M	2,2	125	100	125	90	500	460	500	298	280	1158	1050	150	375	140	578	6 x Ø19 (M16)	233	H95H
150-125-200	100L	1,5	150	125	140	90	540	500	530	348	315	1186	1100	150	400	140	663	6 x Ø19 (M16)	273	H95L
150-125-200	112M	2,2	150	125	140	90	540	500	530	348	315	1203	1100	150	400	140	663	6 x Ø19 (M16)	289	H95L
150-125-200	132S	3	150	125	140	90	540	500	530	348	315	1250	1200	150	450	140	663	6 x Ø19 (M16)	280	H95M
150-125-250	132S	3	150	125	140	90	540	500	530	348	355	1250	1200	150	450	140	703	6 x Ø19 (M16)	282	H95M
150-125-250	132M	4	150	125	140	90	540	500	530	348	355	1279	1200	150	450	140	703	6 x Ø19 (M16)	291	H95M
150-125-250	132M	5,5	150	125	140	90	540	500	530	348	355	1279	1200	150	450	140	703	6 x Ø19 (M16)	302	H95M
150-125-315	132M	5,5	150	125	140	110	680	640	530	383	355	1279	1200	150	450	140	738	6 x Ø19 (M16)	349	H95M
150-125-315	160M	7,5	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1420	1300	180	470	140	758	6 x Ø19 (M16)	386	H95N
150-125-315	160L	11	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1465	1300	180	470	140	758	6 x Ø19 (M16)	412	H95N
150-125-400	160L	11	150	125	140	110	680	640	530	438	400	1465	1300	180	470	140	838	6 x Ø19 (M16)	477	H95N
150-125-400	180L	15	150	125	140	110	680	640	530	438	400	1511	1350	180	495	140	838	6 x Ø19 (M16)	506	H110D
150-125-400	200L	19	150	125	140	110	680	640	530	438	400	1591	1400	180	520	140	838	6 x Ø19 (M16)	556	H125D
200-150-200	132S	3	200	150	160	110	680	640	530	383	400	1300	1250	150	475	180	783	6 x Ø19 (M16)	375	H110E
200-150-200	132M	4	200	150	160	110	680	640	530	383	400	1339	1250	150	475	180	783	6 x Ø19 (M16)	384	H110E
200-150-250	132M	4	200	150	160	110	680	640	530	383	375	1339	1250	150	475	180	758	6 x Ø19 (M16)	369	H110E
200-150-250	132M	5,5	200	150	160	110	680	640	530	383	375	1339	1250	150	475	180	758	6 x Ø19 (M16)	380	H110E
200-150-250	160M	7,5	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1480	1350	180	495	180	778	6 x Ø19 (M16)	418	H110F
200-150-250	160L	11	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1525	1350	180	495	180	778	6 x Ø19 (M16)	444	H110F
200-150-315	160M	7,5	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1620	1500	180	570	180	838	6 x Ø19 (M16)	476	H110J
200-150-315	160L	11	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1665	1500	180	570	180	838	6 x Ø19 (M16)	502	H110J
200-150-315	180L	15	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1711	1550	180	595	180	838	6 x Ø19 (M16)	530	H110K
200-150-400	180L	15	200	150	160	110	680	640	670	438	450	1711	1550	180	595	180	888	6 x Ø19 (M16)	582	H110K
200-150-400	200L	19	200	150	160	110	680	640	670	438	450	1791	1600	180	620	180	888	6 x Ø19 (M16)	626	H125F
200-150-400	200L	22	200	150	160	110	680	640	670	438	450	1791	1600	180	620	180	888	6 x Ø19 (M16)	648	H125F
200-150-400	225M	30	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6 x Ø19 (M16)	736	H140E
200-150-400	250M	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1917	1700	190	660	180	908	6 x Ø19 (M16)	880	H160E
250-200-250	132M	5,5	250	200	200	110	680	640	670	458	475	1519	1400	150	550	180	933	6 x Ø19 (M16)	546	H110H
250-200-250	160M	7,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1660	1500	180	570	180	953	6 x Ø19 (M16)	584	H110J
250-200-250	160L	11	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1705	1500	180	570	180	953	6 x Ø19 (M16)	610	H110J
250-200-315	160L	11	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1685	1500	180	570	180	928	6 x Ø19 (M16)	603	H110J
250-200-315	180L	15	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1731	1550	180	595	180	928	6 x Ø19 (M16)	631	H110K
250-200-315	200L	19	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6 x Ø19 (M16)	680	H125F
300-250-315	180L	15	300	250	250	160	860	820	670	527	500	1801	1600	180	620	180	1027	6 x Ø19 (M16)	806	H110K
300-250-315	200L	19	300	250	250	160	860	820	670	527	500	1881	1650	180	645	180	1027	6 x Ø19 (M16)	840	H125F
300-250-315	200L	22	300	250	250	160	860	820	670	527	500	1881	1650	180	645	180	1027	6 x Ø19 (M16)	862	H125F
300-250-315	225M	30	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6 x Ø19 (M16)	951	H140E

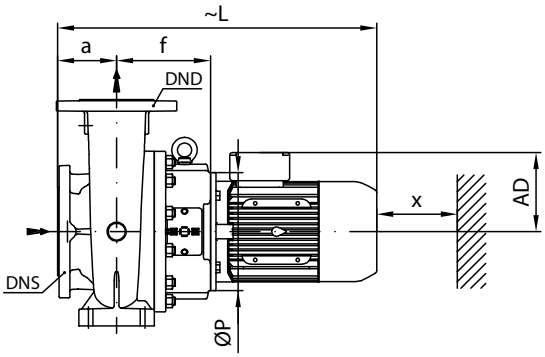
NOTA: Pompe con flange in accordo alle norme EN 1092-2.

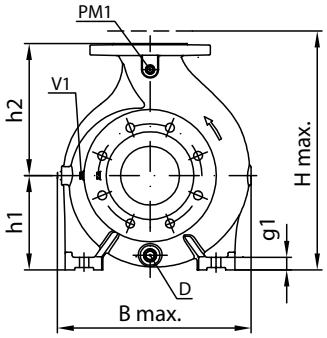
IXPC_6p50_a_td

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

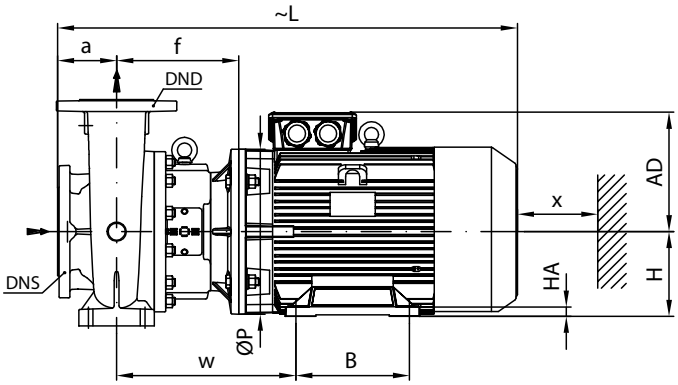
SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz

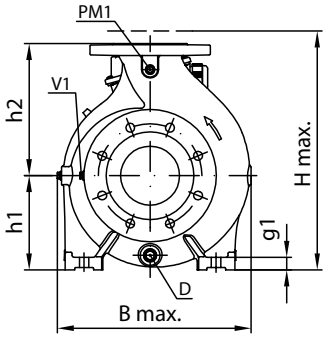
A

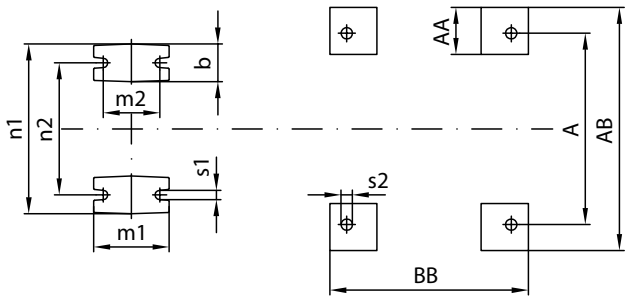




B







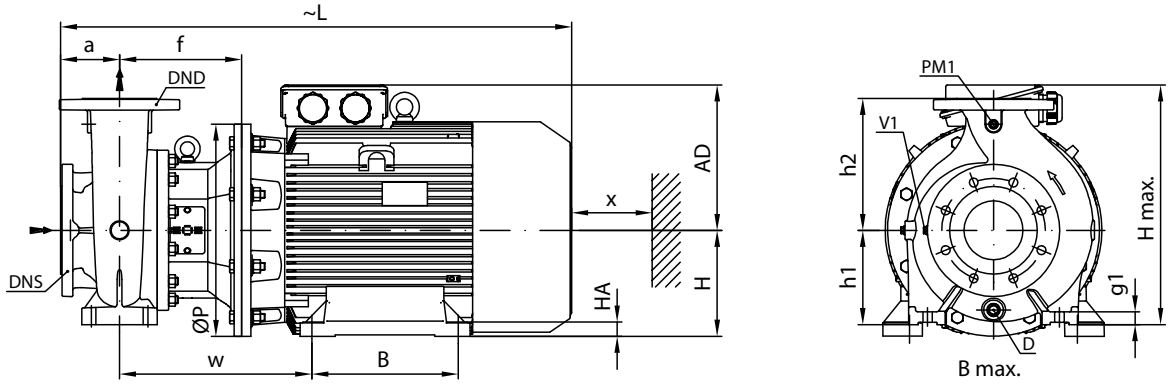
Connessioni:

D: Scarico G ½"
PM1: Attacco per manometro G ¼"
(lato mandata)
V1: Attacco per manomentro G ¼"
(lato aspirazione)

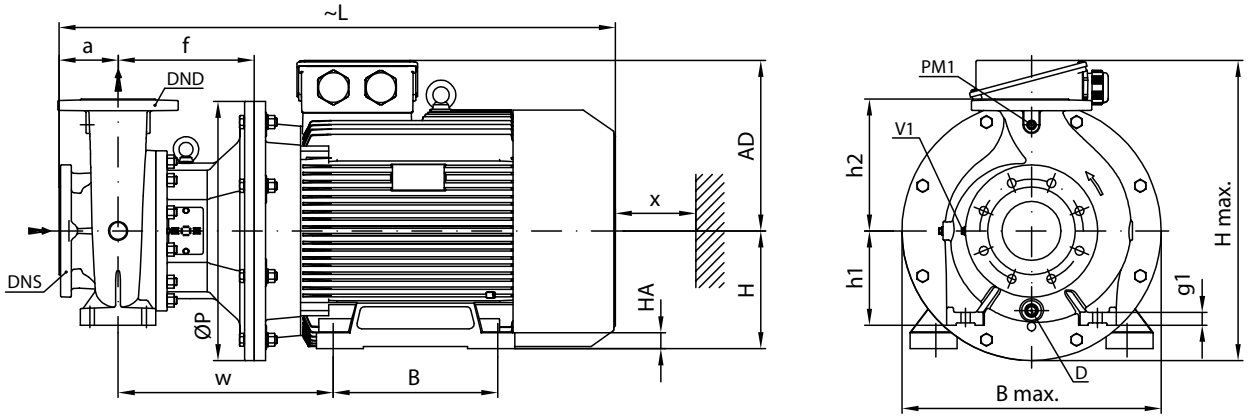
IXPS1-EN_A_DD

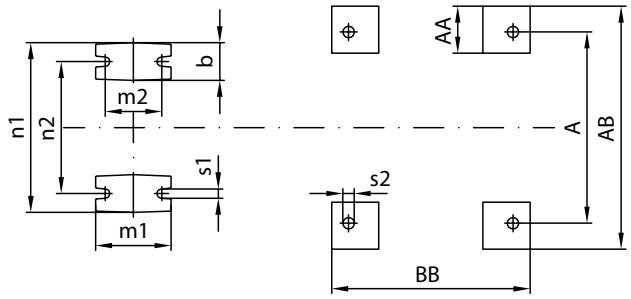
SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz

C



D





Connessioni:

D: Scarico G ½"
PM1: Attacco per manometro G ¼" (lato mandata)
V1: Attacco per manomentro G ¼" (lato aspirazione)

IXPS2-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	TIPO	DIMENSIONI [mm] POMPA														
		[kW]		DNS	DND	a	b	B1	B2	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	w
40-25-160	90L	1,5	A	40	25	80	50	141	132	179	13	132	160	100	70	240	190	-
40-25-160	90L	2,2	A	40	25	80	50	141	132	179	13	132	160	100	70	240	190	-
40-25-160	100L	3	A	40	25	80	50	141	132	179	13	132	160	100	70	240	190	-
40-25-160	112M	4	A	40	25	80	50	141	132	179	13	132	160	100	70	240	190	-
40-25-200	100L	3	A	40	25	80	50	159	150	179	13	160	180	100	70	240	190	-
40-25-200	112M	4	A	40	25	80	50	159	150	179	13	160	180	100	70	240	190	-
40-25-200	132	5,5	A	40	25	80	50	159	150	207	13	160	180	100	70	240	190	-
40-25-200	132S	7,5	A	40	25	80	50	159	150	207	13	160	180	100	70	240	190	-
50-32-160	100L	3	A	50	32	80	50	139	130	179	13	132	160	100	70	240	190	-
50-32-160	112M	4	A	50	32	80	50	139	130	179	13	132	160	100	70	240	190	-
50-32-160	132	5,5	A	50	32	80	50	139	130	207	13	132	160	100	70	240	190	-
50-32-160	132S	7,5	A	50	32	80	50	139	130	207	13	132	160	100	70	240	190	-
50-32-200	112M	4	A	50	32	80	50	161	152	179	11	160	180	100	70	240	190	-
50-32-200	132	5,5	A	50	32	80	50	161	152	207	11	160	180	100	70	240	190	-
50-32-200	132S	7,5	A	50	32	80	50	161	152	207	11	160	180	100	70	240	190	-
50-32-200	160M	11	D	50	32	80	50	161	152	239	11	160	180	100	70	240	190	347
50-32-250	132S	7,5	A	50	32	100	65	184	175	227	15	180	225	125	95	320	250	-
50-32-250	160M	11	B	50	32	100	65	184	175	259	15	180	225	125	95	320	250	367
50-32-250	160M	15	B	50	32	100	65	184	175	259	15	180	225	125	95	320	250	367
50-32-250	160L	18,5	B	50	32	100	65	184	175	259	15	180	225	125	95	320	250	367
65-50-160	112M	4	A	65	50	80	50	142	132	179	12	132	160	100	70	240	190	-
65-50-160	132	5,5	A	65	50	80	50	142	132	207	12	132	160	100	70	240	190	-
65-50-160	132S	7,5	A	65	50	80	50	142	132	207	12	132	160	100	70	240	190	-
65-50-160	160M	11	D	65	50	80	50	142	132	239	12	132	160	100	70	240	190	347
65-40-200	132	5,5	A	65	40	100	50	158	151	207	13	160	180	100	70	265	212	-
65-40-200	132S	7,5	A	65	40	100	50	158	151	207	13	160	180	100	70	265	212	-
65-40-200	160M	11	D	65	40	100	50	158	151	239	13	160	180	100	70	265	212	347
65-40-200	160M	15	D	65	40	100	50	158	151	239	13	160	180	100	70	265	212	347
65-40-250	160M	11	B	65	40	100	65	188	179	259	15	180	225	125	95	320	250	367
65-40-250	160M	15	B	65	40	100	65	188	179	259	15	180	225	125	95	320	250	367
65-40-250	160L	18,5	B	65	40	100	65	188	179	259	15	180	225	125	95	320	250	367
65-40-250	180R	22	B	65	40	100	65	188	179	259	15	180	225	125	95	320	250	367
65-40-250	200L	30	C	65	40	100	65	188	179	259	15	180	225	125	95	320	250	392
65-40-315	160L	18,5	B	65	40	125	65	225	216	259	14	200	250	125	95	345	280	367
65-40-315	180R	22	B	65	40	125	65	225	216	259	14	200	250	125	95	345	280	367
65-40-315	200L	30	B	65	40	125	65	225	216	259	14	200	250	125	95	345	280	392
65-40-315	200L	37	B	65	40	125	65	225	216	259	14	200	250	125	95	345	280	392
65-40-315	225M	45	C	65	40	125	65	225	216	259	14	200	250	125	95	345	280	408
80-65-125	100L	3	A	80	65	100	50	138	140	179	12	132	160	100	70	240	190	-
80-65-125	112M	4	A	80	65	100	50	138	140	179	12	132	160	100	70	240	190	-
80-65-125	132	5,5	A	80	65	100	50	138	140	207	12	132	160	100	70	240	190	-
80-65-125	132S	7,5	A	80	65	100	50	138	140	207	12	132	160	100	70	240	190	-
80-65-125	160M	11	D	80	65	100	50	138	140	239	12	132	160	100	70	240	190	347
80-65-160	132	5,5	A	80	65	100	50	143	152	207	12	160	180	100	70	265	212	-
80-65-160	132S	7,5	A	80	65	100	50	143	152	207	12	160	180	100	70	265	212	-
80-65-160	160M	11	D	80	65	100	50	143	152	239	12	160	180	100	70	265	212	347
80-65-160	160M	15	D	80	65	100	50	143	152	239	12	160	180	100	70	265	212	347
80-50-200	160M	11	D	80	50	100	50	161	166	239	12	160	200	100	70	265	212	347
80-50-200	160M	15	D	80	50	100	50	161	166	239	12	160	200	100	70	265	212	347
80-50-200	160L	18,5	D	80	50	100	50	161	166	239	12	160	200	100	70	265	212	347
80-50-200	180R	22	D	80	50	100	50	161	166	239	12	160	200	100	70	265	212	347
80-50-200	200L	30	C	80	50	100	50	161	166	239	12	160	200	100	70	265	212	372
80-50-250	160M	15	B	80	50	125	65	191	183	259	15	180	225	125	95	320	250	367
80-50-250	160L	18,5	B	80	50	125	65	191	183	259	15	180	225	125	95	320	250	367
80-50-250	180R	22	B	80	50	125	65	191	183	259	15	180	225	125	95	320	250	367
80-50-250	200L	30	C	80	50	125	65	191	183	259	15	180	225	125	95	320	250	392
80-50-250	200L	37	C	80	50	125	65	191	183	259	15	180	225	125	95	320	250	392
80-50-315	200L	37	B	80	50	125	65	236	217	259	15	225	280	125	95	345	280	392
80-50-315	225M	45	B	80	50	125	65	236	217	259	15	225	280	125	95	345	280	408
80-50-315	250M	55	D	80	50	125	65	236	217	289	15	225	280	125	95	345	280	457
80-50-315	280S	75	C	80	50	125	65	236	217	289	15	225	280	125	95	345	280	479
80-50-315	280M	90	C	80	50	125	65	236	217	289	15	225	280	125	95	345	280	479

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

IXPS_2p50-1_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	TIPO	DIMENSIONI [mm] MOTORE										B	H	L	x	PESO
		[kW]		A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	max.	max.			[kg]
40-25-160	90L	1,5	A	-	-	-	129	-	-	-	-	-	200	273	292	522	120	56
40-25-160	90L	2,2	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	273	292	557	120	58
40-25-160	100L	3	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	273	292	557	120	64
40-25-160	112M	4	A	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	273	292	581	120	68
40-25-200	100L	3	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	309	340	557	120	70
40-25-200	112M	4	A	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	309	340	581	120	74
40-25-200	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	309	340	662	120	109
40-25-200	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	309	351	654	120	106
50-32-160	100L	3	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	269	292	557	120	64
50-32-160	112M	4	A	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	269	292	581	120	68
50-32-160	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	300	318	662	120	103
50-32-160	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	300	341	654	120	100
50-32-200	112M	4	A	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	313	340	581	120	76
50-32-200	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	313	340	662	120	110
50-32-200	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	313	351	654	120	107
50-32-200	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	813	120	161
50-32-250	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	359	405	694	140	126
50-32-250	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	359	420	853	140	181
50-32-250	160M	15	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	359	420	853	140	182
50-32-250	160L	18,5	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	359	420	853	140	189
65-50-160	112M	4	A	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	274	292	581	120	70
65-50-160	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	300	318	662	120	105
65-50-160	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	300	341	654	120	101
65-50-160	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	813	120	155
65-40-200	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	309	340	682	120	112
65-40-200	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	309	351	674	120	108
65-40-200	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	163
65-40-200	160M	15	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	164
65-40-250	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	367	420	853	140	183
65-40-250	160M	15	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	367	420	853	140	184
65-40-250	160L	18,5	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	367	420	853	140	191
65-40-250	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	367	420	853	140	203
65-40-250	200L	30	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1030	140	282
65-40-315	160L	18,5	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	441	450	878	140	220
65-40-315	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	441	450	878	140	231
65-40-315	200L	30	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	441	485	1055	140	310
65-40-315	200L	37	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	441	485	1055	140	325
65-40-315	225M	45	C	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	450	534	1085	140	388
80-65-125	100L	3	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	250	278	292	577	120	67
80-65-125	112M	4	A	-	-	-	154	-	-	-	-	-	250	278	292	601	120	72
80-65-125	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	300	318	682	120	106
80-65-125	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	300	341	674	120	103
80-65-125	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	157
80-65-160	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	302	340	682	120	109
80-65-160	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	302	351	674	120	105
80-65-160	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	159
80-65-160	160M	15	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	161
80-50-200	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	165
80-50-200	160M	15	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	167
80-50-200	160L	18,5	D	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	350	415	833	120	174
80-50-200	180R	22	D	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	350	415	833	120	185
80-50-200	200L	30	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1010	120	264
80-50-250	160M	15	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	374	420	878	140	186
80-50-250	160L	18,5	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	374	420	878	140	193
80-50-250	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	374	420	878	140	204
80-50-250	200L	30	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1055	140	284
80-50-250	200L	37	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1055	140	299
80-50-315	200L	37	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	453	510	1055	140	329
80-50-315	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	461	534	1085	140	391
80-50-315	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1181	140	560
80-50-315	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1231	140	681
80-50-315	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1286	140	754

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

IXPS_2p50-3_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	TIPO	DIMENSIONI [mm] POMPA														
		[kW]		DNS	DND	a	b	B1	B2	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	w
100-80-125	132	5,5	A	100	80	100	65	146	160	207	15	160	180	125	95	280	212	-
100-80-125	132S	7,5	A	100	80	100	65	146	160	207	15	160	180	125	95	280	212	-
100-80-125	160M	11	D	100	80	100	65	146	160	239	15	160	180	125	95	280	212	347
100-80-125	160M	15	D	100	80	100	65	146	160	239	15	160	180	125	95	280	212	347
100-80-160	132S	7,5	A	100	80	100	65	166	169	227	15	160	200	125	95	280	212	-
100-80-160	160M	11	D	100	80	100	65	166	169	259	15	160	200	125	95	280	212	367
100-80-160	160M	15	D	100	80	100	65	166	169	259	15	160	200	125	95	280	212	367
100-80-160	160L	18,5	D	100	80	100	65	166	169	259	15	160	200	125	95	280	212	367
100-80-160	180R	22	D	100	80	100	65	166	169	259	15	160	200	125	95	280	212	367
100-65-200	160M	11	B	100	65	100	65	188	185	259	15	180	225	125	95	320	250	367
100-65-200	160M	15	B	100	65	100	65	188	185	259	15	180	225	125	95	320	250	367
100-65-200	160L	18,5	B	100	65	100	65	188	185	259	15	180	225	125	95	320	250	367
100-65-200	180R	22	B	100	65	100	65	188	185	259	15	180	225	125	95	320	250	367
100-65-200	200L	30	C	100	65	100	65	188	185	259	15	180	225	125	95	320	250	392
100-65-200	200L	37	C	100	65	100	65	188	185	259	15	180	225	125	95	320	250	392
100-65-250	180R	22	B	100	65	125	80	194	195	259	20	200	250	160	120	360	280	367
100-65-250	200L	30	B	100	65	125	80	194	195	259	20	200	250	160	120	360	280	392
100-65-250	200L	37	B	100	65	125	80	194	195	259	20	200	250	160	120	360	280	392
100-65-250	225M	45	C	100	65	125	80	194	195	259	20	200	250	160	120	360	280	408
100-65-250	250M	55	D	100	65	125	80	194	195	289	20	200	250	160	120	360	280	457
100-65-250	280S	75	C	100	65	125	80	194	195	289	20	200	250	160	120	360	280	479
100-65-315	250M	55	D	100	65	125	80	227	230	303	20	225	280	160	120	400	315	471
100-65-315	280S	75	C	100	65	125	80	227	230	303	20	225	280	160	120	400	315	493
100-65-315	280M	90	C	100	65	125	80	227	230	303	20	225	280	160	120	400	315	493
125-80-160	160M	11	B	125	80	125	65	166	177	259	16	180	225	125	95	320	250	367
125-80-160	160M	15	B	125	80	125	65	166	177	259	16	180	225	125	95	320	250	367
125-100-160	160M	15	B	125	100	125	80	190	212	259	26	200	280	160	120	360	280	367
125-80-160	160L	18,5	B	125	80	125	65	166	177	259	16	180	225	125	95	320	250	367
125-100-160	160L	18,5	B	125	100	125	80	190	212	259	26	200	280	160	120	360	280	367
125-80-160	180R	22	B	125	80	125	65	166	177	259	16	180	225	125	95	320	250	367
125-100-160	180R	22	B	125	100	125	80	190	212	259	26	200	280	160	120	360	280	367
125-80-160	200L	30	C	125	80	125	65	166	177	259	16	180	225	125	95	320	250	392
125-100-160	200L	30	B	125	100	125	80	190	212	259	26	200	280	160	120	360	280	392
125-100-160	200L	37	B	125	100	125	80	190	212	259	26	200	280	160	120	360	280	392
125-80-200	180R	22	B	125	80	125	65	191	197	259	15	180	250	125	95	345	280	367
125-80-200	200L	30	C	125	80	125	65	191	197	259	15	180	250	125	95	345	280	392
125-100-200	200L	30	B	125	100	125	80	197	214	259	26	200	280	160	120	360	280	392
125-80-200	200L	37	C	125	80	125	65	191	197	259	15	180	250	125	95	345	280	392
125-100-200	200L	37	B	125	100	125	80	197	214	259	26	200	280	160	120	360	280	392
125-80-200	225M	45	C	125	80	125	65	191	197	259	15	180	250	125	95	345	280	408
125-100-200	225M	45	C	125	100	125	80	197	214	259	26	200	280	160	120	360	280	408
125-80-200	250M	55	D	125	80	125	65	191	197	289	15	180	250	125	95	345	280	457
125-100-200	250M	55	D	125	100	125	80	197	214	289	26	200	280	160	120	360	280	457
125-100-200	280S	75	C	125	100	125	80	197	214	289	26	200	280	160	120	360	280	479
125-80-250	200L	37	B	125	80	125	80	200	210	259	20	225	280	160	120	400	315	392
125-80-250	225M	45	B	125	80	125	80	200	210	259	20	225	280	160	120	400	315	408
125-100-250	225M	45	B	125	100	140	80	226	237	273	26	225	280	160	120	400	315	422
125-80-250	250M	55	D	125	80	125	80	200	210	289	20	225	280	160	120	400	315	457
125-100-250	250M	55	D	125	100	140	80	226	237	303	26	225	280	160	120	400	315	471
125-80-250	280S	75	C	125	80	125	80	200	210	289	20	225	280	160	120	400	315	479
125-100-250	280S	75	C	125	100	140	80	226	237	303	26	225	280	160	120	400	315	493
125-80-250	280M	90	C	125	80	125	80	200	210	289	20	225	280	160	120	400	315	479
125-100-250	280M	90	C	125	100	140	80	226	237	303	26	225	280	160	120	400	315	493
125-80-315	280M	90	C	125	80	125	80	243	255	303	26	250	315	160	120	400	315	493
125-100-315	280M	90	C	125	100	140	80	234	266	303	26	250	315	160	120	400	315	493
150-125-200	225M	45	B	150	125	140	80	222	264	274	26	250	315	160	120	400	315	423
150-125-200	250M	55	D	150	125	140	80	222	264	304	26	250	315	160	120	400	315	472
150-125-200	280S	75	C	150	125	140	80	222	264	304	26	250	315	160	120	400	315	494
150-125-200	280M	90	C	150	125	140	80	222	264	304	26	250	315	160	120	400	315	494
150-125-250	280S	75	C	150	125	140	80	227	260	304	26	250	355	160	120	400	315	494
150-125-250	280M	90	C	150	125	140	80	227	260	304	26	250	355	160	120	400	315	494

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

IXPS_2p50-2_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	3000 [rpm]	TIPO	DIMENSIONI [mm] MOTORE										B	H	L	x	PESO
		[kW]		A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	max.	max.			[kg]
100-80-125	132	5,5	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	310	340	682	120	112
100-80-125	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	310	351	674	120	109
100-80-125	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	163
100-80-125	160M	15	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	833	120	164
100-80-160	132S	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	335	360	694	140	122
100-80-160	160M	11	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	853	140	176
100-80-160	160M	15	D	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	350	415	853	140	177
100-80-160	160L	18,5	D	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	350	415	853	140	185
100-80-160	180R	22	D	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	350	415	853	140	196
100-65-200	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	373	420	853	140	189
100-65-200	160M	15	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	373	420	853	140	191
100-65-200	160L	18,5	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	373	420	853	140	198
100-65-200	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	373	420	853	140	209
100-65-200	200L	30	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1030	140	288
100-65-200	200L	37	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1030	140	303
100-65-250	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	389	450	878	140	215
100-65-250	200L	30	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1055	140	294
100-65-250	200L	37	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1055	140	309
100-65-250	225M	45	C	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	450	534	1085	140	372
100-65-250	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1181	140	541
100-65-250	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1231	140	661
100-65-315	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1195	180	579
100-65-315	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1245	180	699
100-65-315	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1300	180	772
125-80-160	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	352	420	878	140	182
125-80-160	160M	15	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	352	420	878	140	183
125-100-160	160M	15	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	402	480	878	140	210
125-80-160	160L	18,5	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	352	420	878	140	191
125-100-160	160L	18,5	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	402	480	878	140	217
125-80-160	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	352	420	878	140	202
125-100-160	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	402	480	878	140	228
125-80-160	200L	30	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1055	140	281
125-100-160	200L	30	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	412	485	1055	140	307
125-100-160	200L	37	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	412	485	1055	140	322
125-80-200	180R	22	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	388	430	878	140	215
125-80-200	200L	30	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1055	140	294
125-100-200	200L	30	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	414	485	1055	140	308
125-80-200	200L	37	C	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	400	485	1055	140	309
125-100-200	200L	37	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	414	485	1055	140	323
125-80-200	225M	45	C	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	450	534	1085	140	371
125-100-200	225M	45	C	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	450	534	1085	140	385
125-80-200	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1181	140	541
125-100-200	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1181	140	555
125-100-200	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1231	140	675
125-80-250	200L	37	B	318	69	408	285	305	355	200	27	19	400	410	510	1055	140	316
125-80-250	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	450	534	1085	140	378
125-100-250	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	463	534	1114	180	416
125-80-250	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1181	140	547
125-100-250	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1210	180	589
125-80-250	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1231	140	668
125-100-250	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1260	180	709
125-80-250	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1286	140	741
125-100-250	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1315	180	782
125-80-315	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1300	180	788
125-100-315	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1315	180	789
150-125-200	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	489	565	1115	180	416
150-125-200	250M	55	D	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	550	637	1211	180	585
150-125-200	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1261	180	705
150-125-200	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1316	180	778
150-125-250	280S	75	C	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	550	679	1261	180	706
150-125-250	280M	90	C	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	550	679	1316	180	779

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

IXPS_2p50-4_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm] [kW]	TIPO	DIMENSIONI [mm] POMPA														
				DNS	DND	a	b	B1	B2	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	w
40-25-160	90L	1,1	A	40	25	80	50	141	132	179	13	132	160	100	70	240	190	-
40-25-200	90L	1,1	A	40	25	80	50	159	150	179	13	160	180	100	70	240	190	-
50-32-160	90L	1,1	A	50	32	80	50	139	130	179	13	132	160	100	70	240	190	-
50-32-200	90L	1,1	A	50	32	80	50	161	152	179	11	160	180	100	70	240	190	-
50-32-250	90L	1,1	A	50	32	100	65	184	175	199	15	180	225	125	95	320	250	-
50-32-250	90L	1,5	A	50	32	100	65	184	175	199	15	180	225	125	95	320	250	-
50-32-250	100L	2,2	A	50	32	100	65	184	175	199	15	180	225	125	95	320	250	-
65-50-160	90L	1,1	A	65	50	80	50	142	132	179	12	132	160	100	70	240	190	-
65-40-200	90L	1,1	A	65	40	100	50	158	151	179	13	160	180	100	70	265	212	-
65-40-200	90L	1,5	A	65	40	100	50	158	151	179	13	160	180	100	70	265	212	-
65-40-250	90L	1,5	A	65	40	100	65	188	179	199	15	180	225	125	95	320	250	-
65-40-250	100L	2,2	A	65	40	100	65	188	179	199	15	180	225	125	95	320	250	-
65-40-250	100L	3	A	65	40	100	65	188	179	199	15	180	225	125	95	320	250	-
65-40-315	112M	4	A	65	40	125	65	225	216	199	14	200	250	125	95	345	280	-
65-40-315	132M	5,5	A	65	40	125	65	225	216	227	14	200	250	125	95	345	280	-
80-65-125	90L	1,1	A	80	65	100	50	138	140	179	12	132	160	100	70	240	190	-
80-65-160	90L	1,1	A	80	65	100	50	143	152	179	12	160	180	100	70	265	212	-
80-65-160	90L	1,5	A	80	65	100	50	143	152	179	12	160	180	100	70	265	212	-
80-50-200	90L	1,5	A	80	50	100	50	161	166	179	12	160	200	100	70	265	212	-
80-50-200	100L	2,2	A	80	50	100	50	161	166	179	12	160	200	100	70	265	212	-
80-50-200	100L	3	A	80	50	100	50	161	166	179	12	160	200	100	70	265	212	-
80-50-200	112M	4	A	80	50	100	50	161	166	179	12	160	200	100	70	265	212	-
80-50-250	100L	2,2	A	80	50	125	65	191	183	199	15	180	225	125	95	320	250	-
80-50-250	100L	3	A	80	50	125	65	191	183	199	15	180	225	125	95	320	250	-
80-50-250	112M	4	A	80	50	125	65	191	183	199	15	180	225	125	95	320	250	-
80-50-315	112M	4	A	80	50	125	65	236	217	199	15	225	280	125	95	345	280	-
80-50-315	132M	5,5	A	80	50	125	65	236	217	227	15	225	280	125	95	345	280	-
80-50-315	132M	7,5	A	80	50	125	65	236	217	227	15	225	280	125	95	345	280	-
80-50-315	160M	11	B	80	50	125	65	236	217	259	15	225	280	125	95	345	280	367
100-80-125	90L	1,1	A	100	80	100	65	146	160	179	15	160	180	125	95	280	212	-
100-80-125	90L	1,5	A	100	80	100	65	146	160	179	15	160	180	125	95	280	212	-
100-80-160	90L	1,1	A	100	80	100	65	166	169	199	15	160	200	125	95	280	212	-
100-80-160	90L	1,5	A	100	80	100	65	166	169	199	15	160	200	125	95	280	212	-
100-80-160	100L	2,2	A	100	80	100	65	166	169	199	15	160	200	125	95	280	212	-
100-80-160	100L	3	A	100	80	100	65	166	169	199	15	160	200	125	95	280	212	-
100-65-200	90L	1,5	A	100	65	100	65	188	185	199	15	180	225	125	95	320	250	-
100-65-200	100L	2,2	A	100	65	100	65	188	185	199	15	180	225	125	95	320	250	-
100-65-200	100L	3	A	100	65	100	65	188	185	199	15	180	225	125	95	320	250	-
100-65-200	112M	4	A	100	65	100	65	188	185	199	15	180	225	125	95	320	250	-
100-65-200	132M	5,5	A	100	65	100	65	188	185	227	15	180	225	125	95	320	250	-
100-65-250	100L	3	A	100	65	125	80	194	195	199	20	200	250	160	120	360	280	-
100-65-250	112M	4	A	100	65	125	80	194	195	199	20	200	250	160	120	360	280	-
100-65-250	132M	5,5	A	100	65	125	80	194	195	227	20	200	250	160	120	360	280	-
100-65-250	132M	7,5	A	100	65	125	80	194	195	227	20	200	250	160	120	360	280	-
100-65-315	132M	5,5	A	100	65	125	80	227	230	273	20	225	280	160	120	400	315	-
100-65-315	132M	7,5	A	100	65	125	80	227	230	273	20	225	280	160	120	400	315	-
100-65-315	160M	11	B	100	65	125	80	227	230	273	20	225	280	160	120	400	315	381
100-65-315	160L	15	B	100	65	125	80	227	230	273	20	225	280	160	120	400	315	381
100-65-315	180M	18,5	B	100	65	125	80	227	230	273	20	225	280	160	120	400	315	394
125-80-160	90L	1,5	A	125	80	125	65	166	177	199	16	180	225	125	95	320	250	-
125-80-160	100L	2,2	A	125	80	125	65	166	177	199	16	180	225	125	95	320	250	-
125-80-160	100L	3	A	125	80	125	65	166	177	199	16	180	225	125	95	320	250	-
125-80-160	112M	4	A	125	80	125	65	166	177	199	16	180	225	125	95	320	250	-
125-80-200	100L	3	A	125	80	125	65	191	197	199	15	180	250	125	95	345	280	-
125-80-200	112M	4	A	125	80	125	65	191	197	199	15	180	250	125	95	345	280	-
125-80-200	132M	5,5	A	125	80	125	65	191	197	227	15	180	250	125	95	345	280	-
125-80-200	132M	7,5	A	125	80	125	65	191	197	227	15	180	250	125	95	345	280	-
125-80-250	132M	5,5	A	125	80	125	80	200	210	227	20	225	280	160	120	400	315	-
125-80-250	132M	7,5	A	125	80	125	80	200	210	227	20	225	280	160	120	400	315	-
125-80-250	160M	11	B	125	80	125	80	200	210	259	20	225	280	160	120	400	315	367
125-80-250	160L	15	B	125	80	125	80	200	210	259	20	225	280	160	120	400	315	367
125-80-315	160M	11	B	125	80	125	80	243	255	273	26	250	315	160	120	400	315	381
125-80-315	160L	15	B	125	80	125	80	243	255	273	26	250	315	160	120	400	315	381
125-80-315	180M	18,5	B	125	80	125	80	243	255	273	26	250	315	160	120	400	315	394
125-80-315	180L	22	B	125	80	125	80	243	255	273	26	250	315	160	120	400	315	394
125-80-315	200L	30	B	125	80	125	80	243	255	273	26	250	315	160	120	400	315	406
125-80-400	180M	18,5	B	125	80	125	80	276	284	273	26	280	355	160	120	435	355	394
125-80-400	180L	22	B	125	80	125	80	276	284	273	26	280	355	160	120	435	355	394
125-80-400	200L	30	B	125	80	125	80	276	284	273	26	280	355	160	120	435	355	406
125-80-400	225S	37	B	125	80	125	80	276	284	303	26	280	355	160	120	435	355	452
125-80-400	225M	45	B	125	80	125	80	276	284	303	26	280	355	160	120	435	355	452

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

IXPS_4p50-1_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSIONI [mm] MOTORE										B	H	L	x	PESO
		[kW]		A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	max.	max.			[kg]
40-25-160	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	273	292	557	120	55
40-25-200	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	309	340	557	120	62
50-32-160	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	269	292	557	120	56
50-32-200	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	313	340	557	120	63
50-32-250	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	359	405	597	140	82
50-32-250	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	359	405	597	140	89
50-32-250	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	359	405	652	140	102
65-50-160	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	274	292	557	120	57
65-40-200	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	309	340	577	120	64
65-40-200	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	309	340	577	120	72
65-40-250	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	367	405	597	140	92
65-40-250	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	367	405	652	140	105
65-40-250	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	367	405	681	140	108
65-40-315	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	441	450	706	140	155
65-40-315	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	441	450	757	140	166
80-65-125	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	278	292	577	120	59
80-65-160	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	295	340	577	120	61
80-65-160	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	295	340	577	120	69
80-50-200	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	327	360	577	120	75
80-50-200	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	327	360	632	120	88
80-50-200	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	327	360	661	120	91
80-50-200	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	327	360	661	120	109
80-50-250	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	374	405	677	140	107
80-50-250	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	374	405	706	140	110
80-50-250	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	374	405	706	140	128
80-50-315	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	453	505	706	140	158
80-50-315	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	453	505	757	140	170
80-50-315	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	453	505	757	140	170
80-50-315	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	453	505	878	140	196
100-80-125	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	306	340	577	120	65
100-80-125	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	306	340	577	120	73
100-80-160	90L	1,1	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	335	360	597	140	78
100-80-160	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	335	360	597	140	86
100-80-160	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	335	360	652	140	98
100-80-160	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	335	360	681	140	101
100-65-200	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	373	405	597	140	98
100-65-200	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	373	405	652	140	111
100-65-200	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	373	405	681	140	115
100-65-200	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	373	405	681	140	133
100-65-200	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	373	405	732	140	144
100-65-250	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	389	450	706	140	121
100-65-250	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	389	450	706	140	139
100-65-250	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	389	450	757	140	150
100-65-250	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	389	450	757	140	150
100-65-315	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	457	505	803	180	189
100-65-315	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	457	505	803	180	189
100-65-315	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	457	505	892	180	209
100-65-315	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	457	505	892	180	253
100-65-315	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	457	505	989	180	260
125-80-160	90L	1,5	A	-	-	-	134	-	-	-	-	-	200	343	405	622	140	92
125-80-160	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	343	405	677	140	104
125-80-160	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	343	405	706	140	107
125-80-160	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	343	405	706	140	126
125-80-200	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	388	430	706	140	120
125-80-200	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	388	430	706	140	138
125-80-200	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	388	430	757	140	150
125-80-200	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	388	430	757	140	150
125-80-250	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	410	505	757	140	157
125-80-250	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	410	505	757	140	157
125-80-250	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	410	505	878	140	183
125-80-250	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	410	505	878	140	227
125-80-315	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	498	565	892	180	225
125-80-315	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	498	565	892	180	269
125-80-315	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	498	565	989	180	277
125-80-315	180L	22	B	279	64	364	253	279	324	180	22	15	350	498	565	989	180	295
125-80-315	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	498	565	1069	180	356
125-80-400	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	560	635	989	180	307
125-80-400	180L	22	B	279	64	364	253	279	324	180	22	15	350	560	635	989	180	325
125-80-400	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	560	635	1069	180	385
125-80-400	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	560	635	1129	180	440
125-80-400	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	560	635	1129	180	471

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

IXPS_4p50-3_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm] [kW]	TIPO	DIMENSIONI [mm] POMPA														
				DNS	DND	a	b	B1	B2	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	w
125-100-160	100L	2,2	A	125	100	125	80	190	212	199	26	200	280	160	120	360	280	-
125-100-160	100L	3	A	125	100	125	80	190	212	199	26	200	280	160	120	360	280	-
125-100-160	112M	4	A	125	100	125	80	190	212	199	26	200	280	160	120	360	280	-
125-100-200	112M	4	A	125	100	125	80	197	214	199	26	200	280	160	120	360	280	-
125-100-200	132M	5,5	A	125	100	125	80	197	214	227	26	200	280	160	120	360	280	-
125-100-200	132M	7,5	A	125	100	125	80	197	214	227	26	200	280	160	120	360	280	-
125-100-200	160M	11	B	125	100	125	80	197	214	259	26	200	280	160	120	360	280	367
125-100-250	132M	5,5	A	125	100	140	80	226	237	273	26	225	280	160	120	400	315	-
125-100-250	132M	7,5	A	125	100	140	80	226	237	273	26	225	280	160	120	400	315	-
125-100-250	160M	11	B	125	100	140	80	226	237	273	26	225	280	160	120	400	315	381
125-100-250	160L	15	B	125	100	140	80	226	237	273	26	225	280	160	120	400	315	381
125-100-315	160M	11	B	125	100	140	80	234	266	273	26	250	315	160	120	400	315	381
125-100-315	160L	15	B	125	100	140	80	234	266	273	26	250	315	160	120	400	315	381
125-100-315	180M	18,5	B	125	100	140	80	234	266	273	26	250	315	160	120	400	315	394
125-100-315	180L	22	B	125	100	140	80	234	266	273	26	250	315	160	120	400	315	394
125-100-315	200L	30	B	125	100	140	80	234	266	273	26	250	315	160	120	400	315	406
125-100-400	180L	22	B	125	100	140	100	284	300	273	26	280	355	200	150	500	400	394
125-100-400	200L	30	B	125	100	140	100	284	300	273	26	280	355	200	150	500	400	406
125-100-400	225S	37	B	125	100	140	100	284	300	303	26	280	355	200	150	500	400	452
125-100-400	225M	45	B	125	100	140	100	284	300	303	26	280	355	200	150	500	400	452
125-100-400	250M	55	B	125	100	140	100	284	300	303	26	280	355	200	150	500	400	471
150-125-200	132M	5,5	A	150	125	140	80	222	264	242	26	250	315	160	120	400	315	-
150-125-200	132M	7,5	A	150	125	140	80	222	264	242	26	250	315	160	120	400	315	-
150-125-200	160M	11	B	150	125	140	80	222	264	274	26	250	315	160	120	400	315	382
150-125-200	160L	15	B	150	125	140	80	222	264	274	26	250	315	160	120	400	315	382
150-125-250	132M	7,5	A	150	125	140	80	227	260	242	26	250	355	160	120	400	315	-
150-125-250	160M	11	B	150	125	140	80	227	260	274	26	250	355	160	120	400	315	382
150-125-250	160L	15	B	150	125	140	80	227	260	274	26	250	355	160	120	400	315	382
150-125-250	180M	18,5	B	150	125	140	80	227	260	274	26	250	355	160	120	400	315	395
150-125-315	180M	18,5	B	150	125	140	100	250	273	273	26	280	355	200	150	500	400	394
150-125-315	180L	22	B	150	125	140	100	250	273	273	26	280	355	200	150	500	400	394
150-125-315	200L	30	B	150	125	140	100	250	273	273	26	280	355	200	150	500	400	406
150-125-315	225S	37	B	150	125	140	100	250	273	303	26	280	355	200	150	500	400	452
150-125-315	225M	45	B	150	125	140	100	250	273	303	26	280	355	200	150	500	400	452
150-125-400	225S	37	B	150	125	140	100	303	322	303	26	315	400	200	150	500	400	452
150-125-400	225M	45	B	150	125	140	100	303	322	303	26	315	400	200	150	500	400	452
150-125-400	250M	55	B	150	125	140	100	303	322	303	26	315	400	200	150	500	400	471
150-125-400	280S	75	B	150	125	140	100	303	322	303	26	315	400	200	150	500	400	493
150-125-400	280M	90	B	150	125	140	100	303	322	303	26	315	400	200	150	500	400	493
200-150-200	160M	11	B	200	150	160	100	275	335	274	26	280	400	200	150	550	450	382
200-150-200	160L	15	B	200	150	160	100	275	335	274	26	280	400	200	150	550	450	382
200-150-200	180M	18,5	B	200	150	160	100	275	335	274	26	280	400	200	150	550	450	395
200-150-250	160L	15	B	200	150	160	100	267	320	273	26	280	375	200	150	500	400	381
200-150-250	180M	18,5	B	200	150	160	100	267	320	273	26	280	375	200	150	500	400	394
200-150-250	180L	22	B	200	150	160	100	267	320	273	26	280	375	200	150	500	400	394
200-150-250	200L	30	B	200	150	160	100	267	320	273	26	280	375	200	150	500	400	406
200-150-250	225S	37	B	200	150	160	100	267	320	303	26	280	375	200	150	500	400	452
200-150-315	200L	30	B	200	150	160	100	275	317	288	26	315	400	200	150	550	450	421
200-150-315	225S	37	B	200	150	160	100	275	317	318	26	315	400	200	150	550	450	467
200-150-315	225M	45	B	200	150	160	100	275	317	318	26	315	400	200	150	550	450	467
200-150-315	250M	55	B	200	150	160	100	275	317	318	26	315	400	200	150	550	450	486
200-150-400	225S	37	B	200	150	160	100	299	340	318	26	315	450	200	150	550	450	467
200-150-400	225M	45	B	200	150	160	100	299	340	318	26	315	450	200	150	550	450	467
200-150-400	250M	55	B	200	150	160	100	299	340	318	26	315	450	200	150	550	450	486
200-150-400	280S	75	B	200	150	160	100	299	340	318	26	315	450	200	150	550	450	508
200-150-400	280M	90	B	200	150	160	100	299	340	318	26	315	450	200	150	550	450	508
250-200-250	180M	18,5	B	250	200	200	100	303	385	288	26	355	475	200	150	550	450	409
250-200-250	180L	22	B	250	200	200	100	303	385	288	26	355	475	200	150	550	450	409
250-200-250	200L	30	B	250	200	200	100	303	385	288	26	355	475	200	150	550	450	421
250-200-250	225S	37	B	250	200	200	100	303	385	318	26	355	475	200	150	550	450	467
250-200-315	200L	30	B	250	200	180	100	306	370	288	26	355	450	200	150	550	450	421
250-200-315	225S	37	B	250	200	180	100	306	370	318	26	355	450	200	150	550	450	467
250-200-315	225M	45	B	250	200	180	100	306	370	318	26	355	450	200	150	550	450	467
250-200-315	250M	55	B	250	200	180	100	306	370	318	26	355	450	200	150	550	450	486
250-200-315	280S	75	B	250	200	180	100	306	370	318	26	355	450	200	150	550	450	508
250-200-315	280M	90	B	250	200	180	100	306	370	318	26	355	450	200	150	550	450	508
300-250-315	225S	37	B	300	250	250	110	355	419	318	35	400	500	300	250	710	600	467
300-250-315	225M	45	B	300	250	250	110	355	419	318	35	400	500	300	250	710	600	467
300-250-315	250M	55	B	300	250	250	110	355	419	318	35	400	500	300	250	710	600	486
300-250-315	280S	75	B	300	250	250	110	355	419	318	35	400	500	300	250	710	600	508
300-250-315	280M	90	B	300	250	250	110	355	419	318	35	400	500	300	250	710	600	508

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

IXPS_4p50-2_b_td

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE IXPS
DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 4 POLI

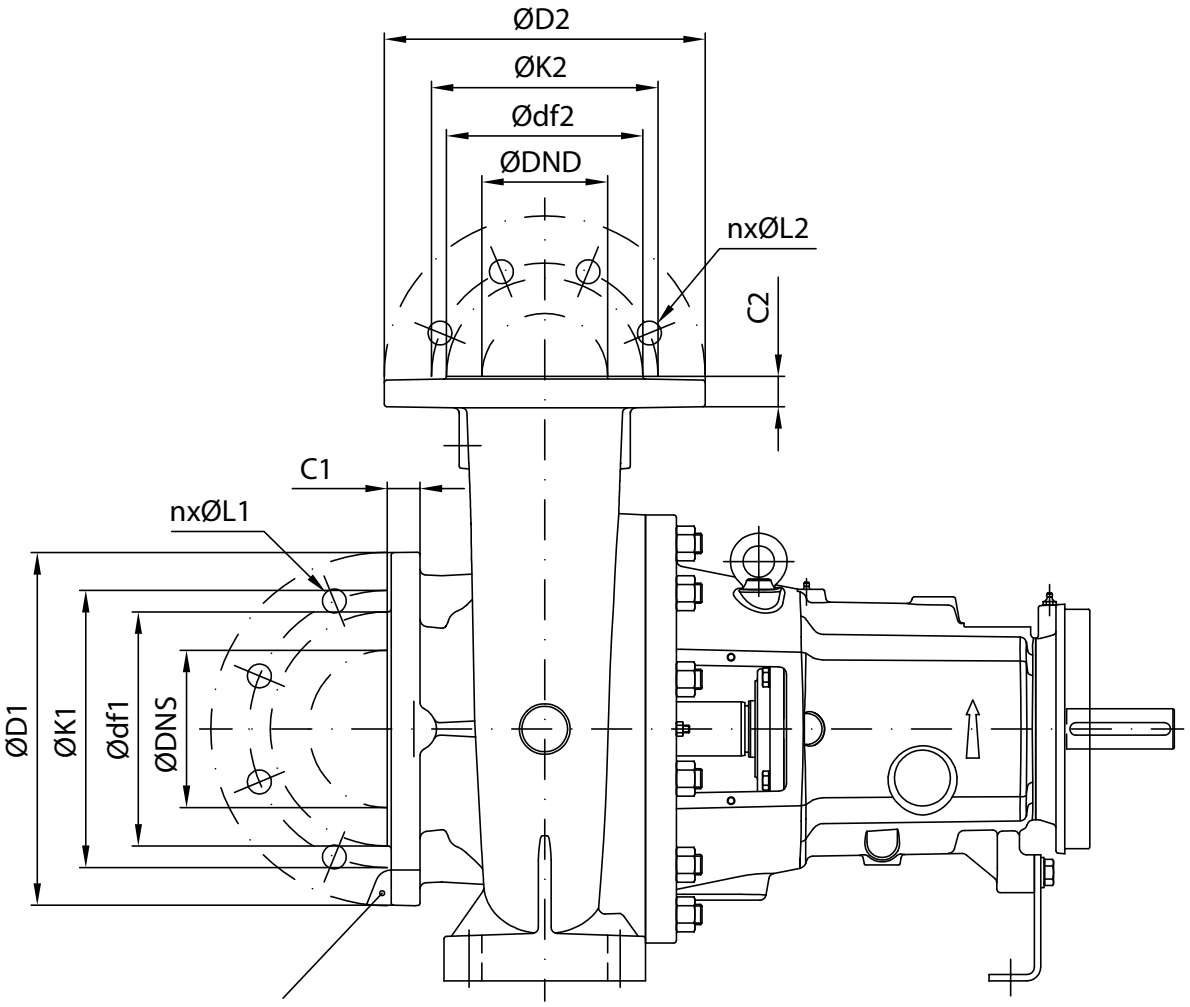
TIPO POMPA IXPS	GRANDEZZA IEC	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSIONI [mm] MOTORE										B	H	L	x	PESO
		[kW]		A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	max.	max.			[kg]
125-100-160	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	402	480	677	140	130
125-100-160	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	402	480	706	140	134
125-100-160	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	402	480	706	140	152
125-100-200	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	250	411	480	706	140	152
125-100-200	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	411	480	757	140	164
125-100-200	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	411	480	757	140	164
125-100-200	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	411	480	878	140	190
125-100-250	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	463	505	818	180	199
125-100-250	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	463	505	818	180	199
125-100-250	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	463	505	907	180	219
125-100-250	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	463	505	907	180	263
125-100-315	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	500	565	907	180	226
125-100-315	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	500	565	907	180	270
125-100-315	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	500	565	1004	180	277
125-100-315	180L	22	B	279	64	364	253	279	324	180	22	15	350	500	565	1004	180	295
125-100-315	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	500	565	1084	180	356
125-100-400	180L	22	B	279	64	364	253	279	324	180	22	15	350	584	635	1004	180	353
125-100-400	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	584	635	1084	180	414
125-100-400	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	584	635	1144	180	468
125-100-400	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	584	635	1144	180	499
125-100-400	250M	55	B	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	584	642	1210	180	655
150-125-200	132M	5,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	486	565	787	180	194
150-125-200	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	486	565	787	180	194
150-125-200	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	486	565	908	180	221
150-125-200	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	486	565	908	180	264
150-125-250	132M	7,5	A	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	487	605	787	180	195
150-125-250	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	487	605	908	180	222
150-125-250	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	487	605	908	180	265
150-125-250	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	487	605	1005	180	273
150-125-315	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	523	635	1004	180	298
150-125-315	180L	22	B	279	64	364	253	279	324	180	22	15	350	523	635	1004	180	316
150-125-315	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	523	635	1084	180	377
150-125-315	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	523	635	1144	180	432
150-125-315	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	523	635	1144	180	463
150-125-400	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	625	715	1144	180	490
150-125-400	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	625	715	1144	180	521
150-125-400	250M	55	B	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	625	715	1210	180	677
150-125-400	280S	75	B	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	625	715	1260	180	794
150-125-400	280M	90	B	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	625	715	1315	180	889
200-150-200	160M	11	B	254	49	304	240	210	304	160	5	15	350	610	680	928	180	292
200-150-200	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	610	680	928	180	336
200-150-200	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	610	680	1025	180	344
200-150-250	160L	15	B	254	49	304	240	254	304	160	5	15	350	587	655	927	180	321
200-150-250	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	587	655	1024	180	328
200-150-250	180L	22	B	279	64	364	253	279	324	180	22	15	350	587	655	1024	180	346
200-150-250	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	587	655	1104	180	407
200-150-250	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	587	655	1164	180	462
200-150-315	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	592	715	1119	200	417
200-150-315	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	592	715	1179	200	472
200-150-315	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	592	715	1179	200	503
200-150-315	250M	55	B	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	592	715	1245	200	659
200-150-400	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	639	765	1179	200	527
200-150-400	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	639	765	1179	200	558
200-150-400	250M	55	B	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	639	765	1245	200	714
200-150-400	280S	75	B	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	639	765	1295	200	831
200-150-400	280M	90	B	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	639	765	1350	200	926
250-200-250	180M	18,5	B	279	64	364	253	241	286	180	22	15	350	688	830	1079	200	438
250-200-250	180L	22	B	279	64	364	253	279	324	180	22	15	350	688	830	1079	200	456
250-200-250	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	688	830	1159	200	516
250-200-250	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	688	830	1219	200	571
250-200-315	200L	30	B	318	69	408	300	305	355	200	27	19	400	676	805	1139	200	510
250-200-315	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	676	805	1199	200	564
250-200-315	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	676	805	1199	200	595
250-200-315	250M	55	B	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	676	805	1265	200	751
250-200-315	280S	75	B	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	676	805	1315	200	868
250-200-315	280M	90	B	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	676	805	1370	200	963
300-250-315	225S	37	B	356	84	470	309	286	336	225	30	19	450	774	900	1269	200	674
300-250-315	225M	45	B	356	84	470	309	311	361	225	30	19	450	774	900	1269	200	705
300-250-315	250M	55	B	406	100	516	362	349	421	250	36	24	550	774	900	1335	200	861
300-250-315	280S	75	B	457	110	606	399	368	440	280	44	24	550	774	900	1385	200	978
300-250-315	280M	90	B	457	110	606	399	419	491	280	44	24	550	774	900	1440	200	1073

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

IXPS_4p50-4_b_td

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

SERIE e-IXP
DIMENSIONE DELLE FLANGE



incavo solo in queste taglie:
65-50-160, 80-65-125, 80-65-160, 100-80-125, 100-80-160, 125-80-160, 125-80-200

IXP-FL-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-IXP
DIMENSIONE DELLE FLANGE

Materiale: Ghisa Sferoidale

DIMENSIONI (mm)																	
Lato aspirazione																	
			EN1092-2									ASME B16.5					
			PN16			PN25						CL150			CL300		
DNS	D1	C1	df1	K1	nxØL1	df1	K1	nxØL1	DNS	D1	C1	df1	K1	nxØL1	df1	K1	nxØL1
40	155	19	82	110	4x19	82	110	4x19	1 1/2"	155	19	82	98,5	4x16	82	114,5	4x22
50	165	22	97	125	4x19	97	125	4x19	2"	165	22	97	120,5	4x18	97	127	8x18
65	190	20	118	145	4x19	118	145	8x19	2 1/2"	190	20	118	139,5	4x18	118	149,5	8x22
80	210	22	132	160	8x19	132	160	8x19	3"	210	22	132	152,5	4x18	132	168	8x22
100	255	24	156	180	8x23	156	190	8x23	4"	255	24	156	190,5	8x18	156	200	8x22
125	280	26	186	210	8x28	186	220	8x28	5"	280	26	186	216	8x22	186	235	8x22
150	320	30	214	240	8x28	214	250	8x28	6"	320	30	214	241,5	8x22	214	270	12x22
200	380	30	272	295	12x28	272	310	12x28	8"	380	30	272	298,5	8x22	272	330	12x26
250	445	32	327	355	12x31	327	370	12x31	10"	445	32	327	362	12x26	327	387,5	16x29,5
300	520	32	370	410	12x31	389	430	16x31	12"	520	32	389	432	12x26	389	451	16x32,5
Lato mandata																	
25	125	18	63	85	4x14	63	85	4x14	1"	125	18	63	79,5	4x16	63	89	4x18
32	140	18	74	100	4x19	74	100	4x19	1 1/4"	140	18	74	89	4x16	74	98,5	4x18
40	155	19	82	110	4x19	82	110	4x19	1 1/2"	155	19	82	98,5	4x16	82	114,5	4x22
50	165	20	97	125	4x19	97	125	4x19	2"	165	20	97	120,5	4x18	97	127	8x18
65	190	20	118	145	4x19	118	145	8x19	2 1/2"	190	20	118	139,5	4x18	118	149,5	8x22
80	210	22	132	160	8x19	132	160	8x19	3"	210	22	132	152,5	4x18	132	168	8x22
100	255	24	156	180	8x23	156	190	8x23	4"	255	24	156	190,5	8x18	156	200	8x22
125	280	26	186	210	8x28	186	220	8x28	5"	280	26	186	216	8x22	186	235	8x22
150	320	26	214	240	8x28	214	250	8x28	6"	320	26	214	241,5	8x22	214	270	12x22
200	380	30	272	295	12x28	272	310	12x28	8"	380	30	272	298,5	8x22	272	330	12x26
250	445	32	327	355	12x31	327	370	12x31	10"	445	32	327	362	12x26	327	387,5	16x29,5

Materiale: Acciaio inossidabile

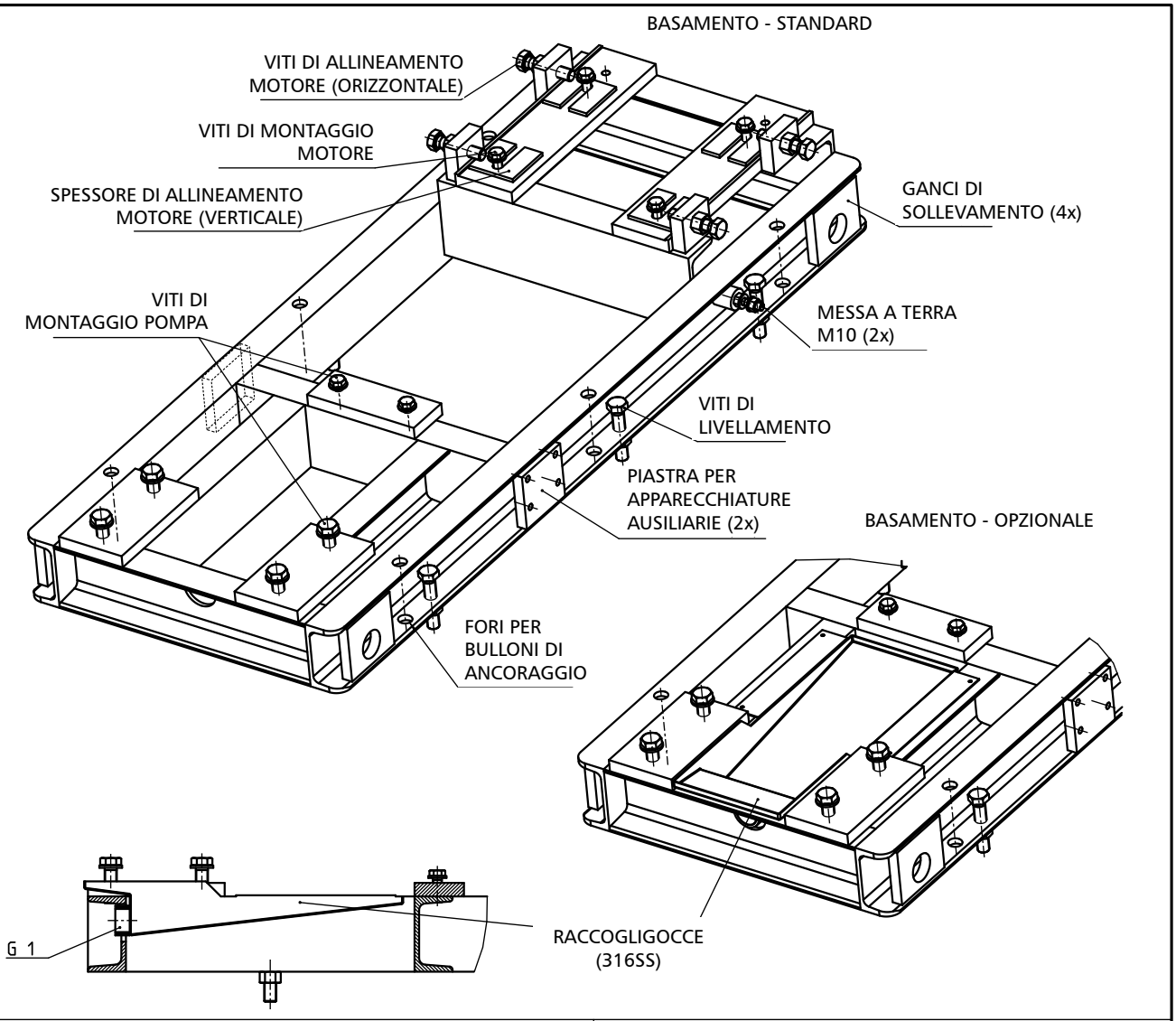
DIMENSIONI (mm)																	
Lato aspirazione																	
			EN1092-1									ASME B16.5					
			PN16			PN25						CL150			CL300		
DNS	D1	C1	df1	K1	nxØL1	df1	K1	nxØL1	DNS	D1	C1	df1	K1	nxØL1	df1	K1	nxØL1
40	155	18	88	110	4x18	88	110	4x18	1 1/2"	155	18	73	98,5	4x16	73	114,5	4x22
50	165	20	102	125	4x18	102	125	4x18	2"	165	20	92	120,5	4x18	92	127	8x18
65	190	22	122	145	4x18	122	145	8x18	2 1/2"	190	22	105	139,5	4x18	105	149	8x22
80	210	24	138	160	8x18	138	160	8x18	3"	210	24	127	152,5	4x18	127	168	8x22
100	255	24	160	180	8x22	160	190	8x22	4"	255	24	160	190,5	8x18	160	200	8x22
125	280	26	188	210	8x26	188	220	8x26	5"	280	26	188	216	8x22	188	235	8x22
150	320	30	215	240	8x26	215	250	8x26	6"	320	30	215	241,5	8x22	215	270	12x22
200	380	30	268	295	12x26	278	310	12x26	8"	380	30	270	298,5	8x22	270	330	12x26
250	445	32	320	355	12x30	335	370	12x30	10"	445	32	324	362	12x26	324	387,5	16x29,5
300	520	34	378	410	12x30	395	430	16x30	12"	520	34	381	432	12x26	381	451	16x32,5
Lato mandata																	
25	125	18	68	85	4x14	68	85	4x14	1"	125	18	51	79,5	4x16	51	89	4x18
32	140	18	78	100	4x18	78	100	4x18	1 1/4"	140	18	64	89	4x16	64	98,5	4x18
40	155	18	88	110	4x18	88	110	4x18	1 1/2"	155	18	73	98,5	4x16	73	114,5	4x22
50	165	20	102	125	4x18	102	125	4x18	2"	165	20	92	120,5	4x18	92	127	8x18
65	190	22	122	145	4x18	122	145	8x18	2 1/2"	190	22	105	139,5	4x18	105	149	8x22
80	210	24	138	160	8x18	138	160	8x18	3"	210	24	127	152,5	4x18	127	168	8x22
100	255	24	160	180	8x22	160	190	8x22	4"	255	24	160	190,5	8x18	160	200	8x22
125	280	26	188	210	8x26	188	220	8x26	5"	280	26	188	216	8x22	188	235	8x22
150	320	28	215	240	8x26	215	250	8x26	6"	320	28	215	241,5	8x22	215	270	12x22
200	380	30	268	295	12x26	278	310	12x26	8"	380	30	270	298,5	8x22	270	330	12x26
250	445	32	320	355	12x30	335	370	12x30	10"	445	32	324	362	12x26	324	387,5	16x29,5

NOTA: I valori D, C e df potrebbero variare rispetto lo standard

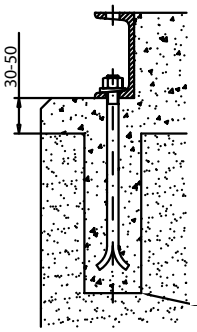
IXP-FL_a_td

SERIE IXPC, IXPF
BASAMENTO POMPA

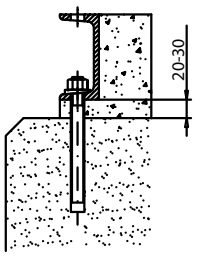
DESIGN STANDARD PER LE POMPE DELLA SERIE IXPC, IXPF
IL BASAMENTO DEVE ESSERE RIEMPITO CON CALCESTRUZZO
MATERIALE STANDARD: ACCIAIO AL CARBONIO (VERNICIATO), TUTTE LE VITI: V2A
DESIGN OPZIONALE: CON RACCOGLIGOCCE (316SS)
MATERIALE OPZIONALE: ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO



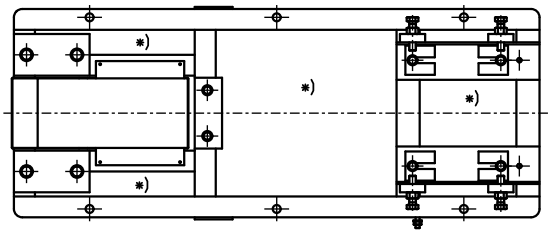
BULLONI DI ANCORAGGIO STANDARD (DIN 529)



BULLONI DI ANCORAGGIO CHIMICI

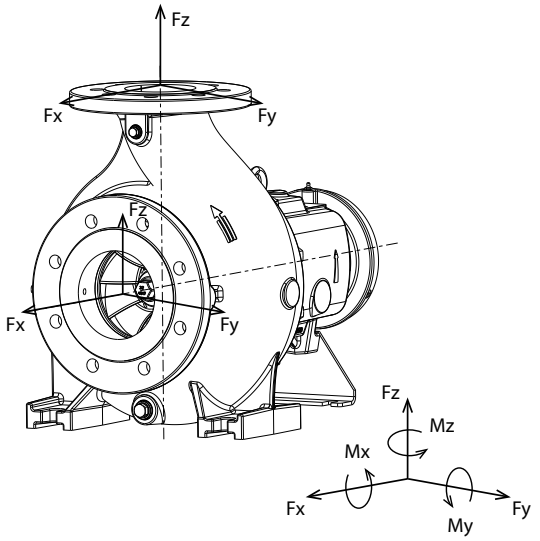


*) ...DEVE ESSERE RIEMPITO CON CALCESTRUZZO



IXP_BASE_A_DD

SERIE IXP, IXPF, IXPC
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 riggiungono 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:

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

Sigla materiali: NN fino a 180°C

Modello	Aspirazione									Mandata								
	DNS	Fx_{max} [N]	Fy_{max} [N]	Fz_{max} [N]	ΣF_{max} [N]	Mx_{max} [Nm]	My_{max} [Nm]	Mz_{max} [Nm]	ΣM_{max} [Nm]	DND	Fx_{max} [N]	Fy_{max} [N]	Fz_{max} [N]	ΣF_{max} [N]	Mx_{max} [Nm]	My_{max} [Nm]	Mz_{max} [Nm]	ΣM_{max} [Nm]
40-25-..	40	438	385	350	680	455	315	368	664	25	263	245	298	466	315	210	245	451
50-32-..	50	578	525	473	912	490	350	403	724	32	315	298	368	568	385	263	298	553
65-50-..	65	735	648	595	1146	525	385	420	775	50	525	473	578	912	490	350	403	724
65-40-..	65	735	648	595	1146	525	385	420	775	40	385	350	438	680	455	315	368	664
80-65-..	80	875	788	718	1379	560	403	455	826	65	648	595	735	1146	525	385	420	775
80-50-..	80	875	788	718	1379	560	403	455	826	50	525	473	578	912	490	350	403	724
100-80-..	100	1173	1050	945	1836	613	438	508	908	80	788	718	875	1379	560	403	455	826
100-65-..	100	1173	1050	945	1836	613	438	508	908	65	648	595	735	1146	525	385	420	775
125-80-..	125	1383	1243	1120	2170	735	525	665	1122	80	788	718	875	1379	560	403	455	826
125-100-..	125	1383	1243	1120	2170	735	525	665	1122	100	1050	945	1173	1836	613	438	508	908
150-125-..	150	1750	1575	1418	2748	875	613	718	1287	125	1243	1120	1383	2170	735	525	665	1122
200-150-..	200	2345	2100	1890	3672	1138	805	928	1674	150	1575	1418	1750	2748	875	613	718	1287
250-200-..	250	3340	2980	2700	5227	1780	1260	1460	2624	200	2100	1890	2345	3672	1138	805	928	1674
300-250-..	300	4000	3580	3220	6260	2420	1720	1980	3569	250	2980	2700	3340	5227	1780	1260	1460	2624

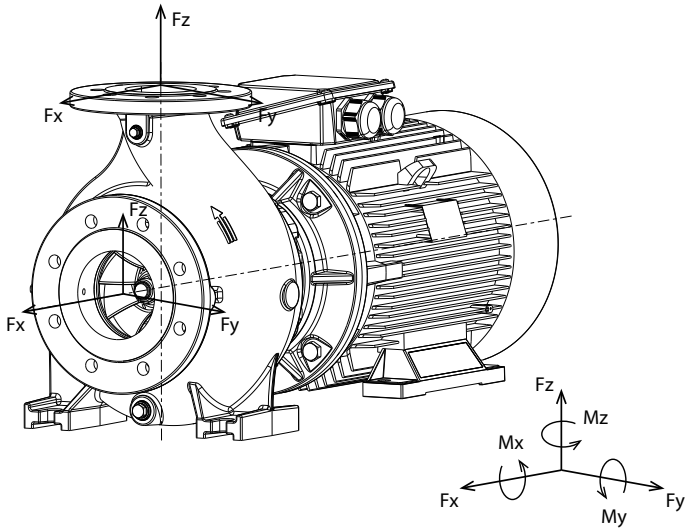
IXPS_load_a_td

Sigla materiali: DN, RN, RR (TT) fino a 180°C

Modello	Aspirazione									Mandata								
	DNS	Fx_{max} [N]	Fy_{max} [N]	Fz_{max} [N]	ΣF_{max} [N]	Mx_{max} [Nm]	My_{max} [Nm]	Mz_{max} [Nm]	ΣM_{max} [Nm]	DND	Fx_{max} [N]	Fy_{max} [N]	Fz_{max} [N]	ΣF_{max} [N]	Mx_{max} [Nm]	My_{max} [Nm]	Mz_{max} [Nm]	ΣM_{max} [Nm]
40-25-..	40	875	770	700	1360	910	630	735	1329	25	525	490	595	933	630	420	490	902
50-32-..	50	1155	1050	945	1825	980	700	805	1449	32	630	595	735	1136	770	525	595	1106
65-50-..	65	1470	1295	1190	2292	1050	770	840	1550	50	1050	945	1155	1825	980	700	805	1449
65-40-..	65	1470	1295	1190	2292	1050	770	840	1550	40	770	700	875	1360	910	630	735	1329
80-65-..	80	1750	1575	1435	2757	1120	805	910	1652	65	1295	1190	1470	2292	1050	770	840	1550
80-50-..	80	1750	1575	1435	2757	1120	805	910	1652	50	1050	945	1155	1825	980	700	805	1449
100-80-..	100	2345	2100	1890	3672	1225	875	1015	1816	80	1575	1435	1750	2757	1120	805	910	1652
100-65-..	100	2345	2100	1890	3672	1225	875	1015	1816	65	1295	1190	1470	2292	1050	770	840	1550
125-80-..	125	2765	2485	2240	4340	1470	1050	1330	2243	80	1575	1435	1750	2757	1120	805	910	1652
125-100-..	125	2765	2485	2240	4340	1470	1050	1330	2243	100	2100	1890	2345	3672	1225	875	1015	1816
150-125-..	150	3500	3150	2835	5496	1750	1225	1435	2573	125	2485	2240	2765	4340	1470	1050	1330	2243
200-150-..	200	4690	4200	3780	7343	2275	1610	1855	3348	150	3150	2835	3500	5496	1750	1225	1435	2573
250-200-..	250	5845	5215	4725	9148	3115	2205	2555	4593	200	4200	3780	4690	7343	2275	1610	1855	3348
300-250-..	300	7000	6265	5635	10955	4235	3010	3465	6245	250	5215	4725	5845	9148	3115	2205	2555	4593

IXP_load2_a_td

SERIE IXPS
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 riggiungono 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:

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

Sigla materiali: tutti i materiali disponibili fino a 140°C

Modello	Aspirazione									Mandata								
	DNS	Fx_{max} [N]	Fy_{max} [N]	Fz_{max} [N]	ΣF_{max} [N]	Mx_{max} [Nm]	My_{max} [Nm]	Mz_{max} [Nm]	ΣM_{max} [Nm]	DND	Fx_{max} [N]	Fy_{max} [N]	Fz_{max} [N]	ΣF_{max} [N]	Mx_{max} [Nm]	My_{max} [Nm]	Mz_{max} [Nm]	ΣM_{max} [Nm]
40-25-..	40	438	385	350	680	455	315	368	664	25	263	245	298	466	315	210	245	451
50-32-..	50	578	525	473	912	490	350	403	724	32	315	298	368	568	385	263	298	553
65-50-..	65	735	648	595	1146	525	385	420	775	50	525	473	578	912	490	350	403	724
65-40-..	65	735	648	595	1146	525	385	420	775	40	385	350	438	680	455	315	368	664
80-65-..	80	875	788	718	1379	560	403	455	826	65	648	595	735	1146	525	385	420	775
80-50-..	80	875	788	718	1379	560	403	455	826	50	525	473	578	912	490	350	403	724
100-80-..	100	1173	1050	945	1836	613	438	508	908	80	788	718	875	1379	560	403	455	826
100-65-..	100	1173	1050	945	1836	613	438	508	908	65	648	595	735	1146	525	385	420	775
125-80-..	125	1383	1243	1120	2170	735	525	665	1122	80	788	718	875	1379	560	403	455	826
125-100-..	125	1383	1243	1120	2170	735	525	665	1122	100	1050	945	1173	1836	613	438	508	908
150-125-..	150	1750	1575	1418	2748	875	613	718	1287	125	1243	1120	1383	2170	735	525	665	1122
200-150-..	200	2345	2100	1890	3672	1138	805	928	1674	150	1575	1418	1750	2748	875	613	718	1287
250-200-..	250	3340	2980	2700	5227	1780	1260	1460	2624	200	2100	1890	2345	3672	1138	805	928	1674
300-250-..	300	4000	3580	3220	6260	2420	1720	1980	3569	250	2980	2700	3340	5227	1780	1260	1460	2624

IXPS_load_a_td

OPTIMYZE™
MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI PER OTTIMIZZARE I PROFITTI

La soluzione modulare di monitoraggio delle condizioni optimyze™ fornisce indicazioni sulla salute e consigli di manutenzione predittiva per apparecchiature rotanti e fisse come pompe, motori, scambiatori di calore e scaricatori di condensa. Monitora periodicamente le vibrazioni e la temperatura del sistema e consente agli utenti di accedere a strumenti di monitoraggio tramite dispositivi mobili iOS o Android.
Utilizzando l'analisi predittiva, optimyze identifica potenziali problemi delle apparecchiature prima che si verifichino, un aiuto per gestire l'affidabilità e la manutenzione del sistema. Le informazioni vengono monitorate, raccolte, archiviate e analizzate nel sensore optimyze. Ciò consente di comprendere lo stato di salute attuale e le tendenze storiche degli apparecchi, creare promemoria per la manutenzione e generare rapporti dettagliati. Di conseguenza, è possibile eseguire la manutenzione preventiva prima che i problemi diventino critici.



VANTAGGI:

- Manutenzione predittiva per monitorare lo stato di salute di apparecchiature meccaniche ed elettriche
- Gestione delle apparecchiature inclusa la loro posizione, le dimensioni e la data di produzione
- Trasparenza del sistema per ottimizzarne l'affidabilità
- Reportistica ottimizzata che aiuta a semplificare la documentazione, gestire la manutenzione del sistema e valutare al meglio gli acquisti
- Possibilità di condividere automaticamente i dati con molteplici utenti locali
- Comodo monitoraggio delle condizioni del sistema per smartphone facili da utilizzare



SETTORE INDUSTRIALE:

- Servizi di costruzione commerciali
- Manifatturiero
- Agricoltura
- Pubbliche utilità

APPLICAZIONI:

- Monitoraggio delle vibrazioni di pompe e motori
- Monitoraggio della temperatura dei cuscinetti delle pompe
- Monitoraggio della temperatura dei motori per prevenire il surriscaldamento e il danno degli avvolgimenti
- Monitoraggio delle prestazioni degli scambiatori di calore
- E molto altro ancora

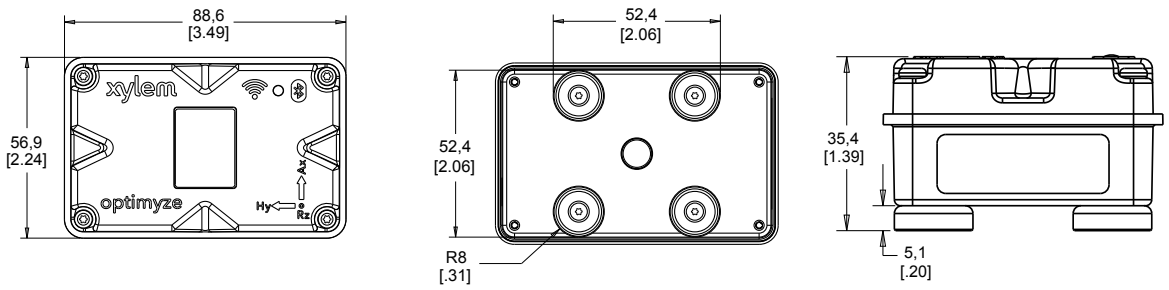
OPTIMYZE™
MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI PER OTTIMIZZARE I PROFITTI
SPECIFICHE

Misurazione della temperatura di superficie	
Range di misurazione	da – 20°C a +135°C (da -4°F a +275°F)
Metodo di misurazione	Laser a infrarossi senza contatto
Accuratezza del gradiente minore (gradiente da 0°C a 25°C)	+/- 1°C
Accuratezza del gradiente moderato (gradiente da 25°C a 50°C)	+/- 2°C
Accuratezza del gradiente maggiore (gradiente da 50°C a 100°C)	+/- 4°C
Misurazione delle vibrazioni	
Intervallo di frequenza	da 5 Hz a 1.100 Hz
Metodo di misurazione	A 3 assi indipendenti
Uscita primaria (per asse)	RMS valore singolo
Altre uscite	Curtosi e FFT
Limite di vibrazione (accelerazione massima)	16 g
Standard di soglia (Globale)	ISO 10816-7
Standard di soglia (Nord America)	ANSI/HI 9.6.4
Potenza	
Batterie (sostituibili)	(2) 3,6 V AA, 2400 mAh, Litio
Durata della batteria (utilizzando un indice di campionamento di default a 25°C)	da 3 a 5 anni
Indice di campionamento di default	1 campione per 30 minuti
Indici di campionamento disponibili (un campione per unità di tempo)	da 10 secondi a 12 ore
Comunicazione Wireless	
Tipo di rete	Bluetooth® Low Energy 5.01
Range di connessione (senza interferenza)	30 metri (100 piedi)
Ambientale	
Range di funzionamento ambientale	da – 20°C a +50°C (da -4°F a +122°F)
condensazione)	da -25°C a +65°C (da -13°F a +149°F)
Classe di protezione	IP56, NEMA 4
Proprietà fisiche	
Peso	145 g (0,32 libbre)
Stato	LED
Metodo di montaggio (standard)	Magnetico (magneti piatti da 16 mm)
Metodo di montaggio (opzionale)	Piastra forata filettata
Certificazioni	
Certificazioni	CE, FCC, UL
Uso previsto (ambienti)	Non pericolosi, non corrosivi
Numeri parte	
optimyze (sensore standard)	P2007000
kit di sostituzione della batteria optimize	P2007030
kit di montaggio della piastra piatta opzionale	P2007031

[1]Compatibile fino al Bluetooth® Low Energy 4.2

opt_a_sc

DIMENSIONI: mm [in]



LOWARA
a xylem brand

IXP..H

e-IXP CON HYDROVAR

IXP..H SERIES
e-IXP WITH 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'IXP..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 IXP..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-IXP con HYDROVAR

Risparmio: L'IXP..H trasforma le pompe e-IXP 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.

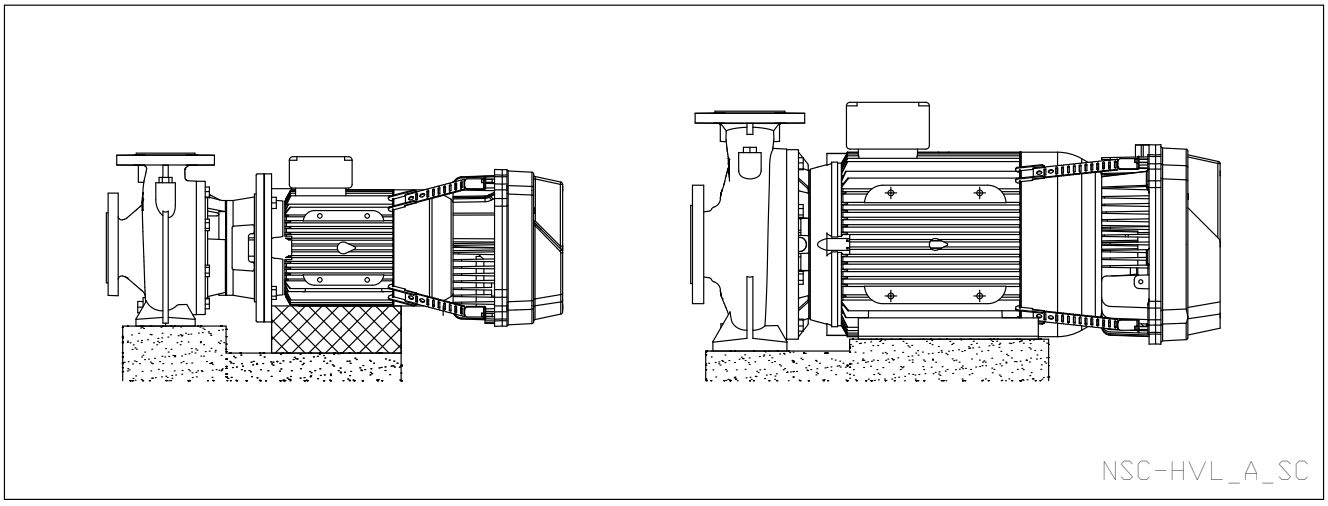
Installazione facile e risparmio di spazio: L'installazione di IXP..H permette di risparmiare spazio e tempo. Viene installato direttamente sul motore (fino a 22 kW), che lo raffredda, e non necessita di ulteriore quadro di comando. I fusibili sono posizionati solo sulla linea di alimentazione (in base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

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

Codice identificativo:
I modelli IXP..H sono identificati dalla lettera "**H**" e dagli ultimi due caratteri.

Caratteristiche dell'HYDROVAR

- **Non servono sensori di pressione aggiuntivi**: Le pompe IXP..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 IXP..H è pre-cablata di serie**.
- **Non sono necessari by-pass né sistemi di sicurezza**: La pompa IXP..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 IXP..H
e-IXP CON HYDROVAR

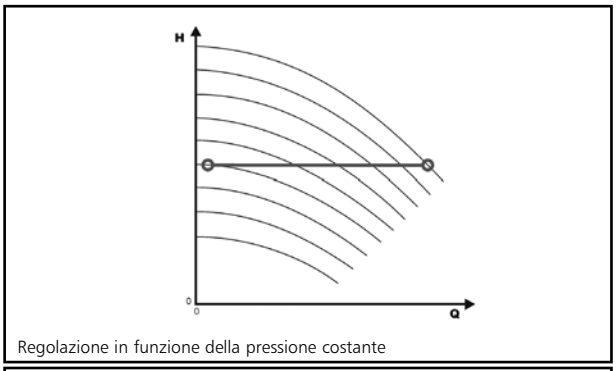
La funzione basilare del dispositivo HYDROVAR è il controllo della pompa in funzione delle richieste dell'impianto.

HYDROVAR compie queste funzioni:

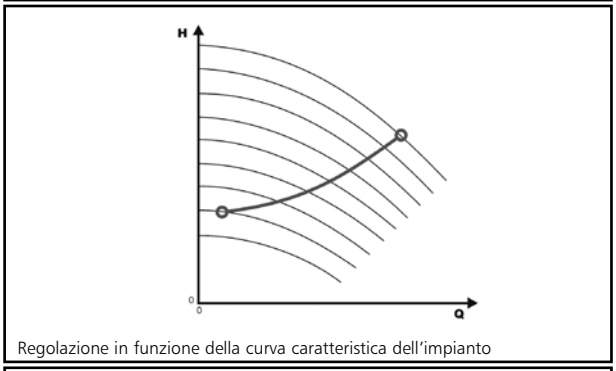
1) Misurando la pressione o il flusso dell'impianto grazie a un trasmettitore montato sul lato mandata della pompa.
2) Calcolando la velocità del motore, in modo da mantenere costante il flusso o la pressione.
3) Inviando alla pompa un segnale di accensione del motore.
4) Nel caso di installazioni con 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:

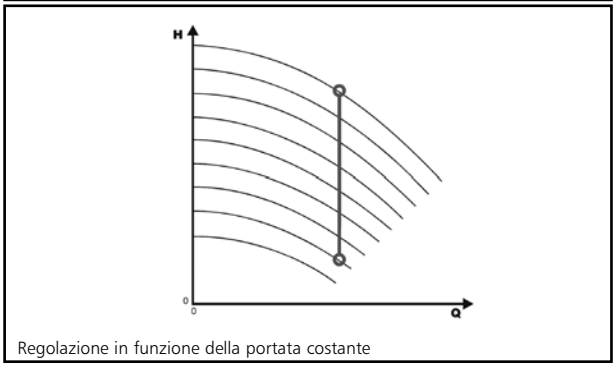
- Bloccare la/e pompa/e quando non c'è richiesta.
- Bloccare la/e pompa/e in caso di mancanza d'acqua sul lato aspirazione (protezione contro la marcia a secco).
- Bloccare la pompa quando la mandata eccede la capacità della pompa (protezione contro la cavitazione, fenomeno causato da una domanda eccessiva), 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.



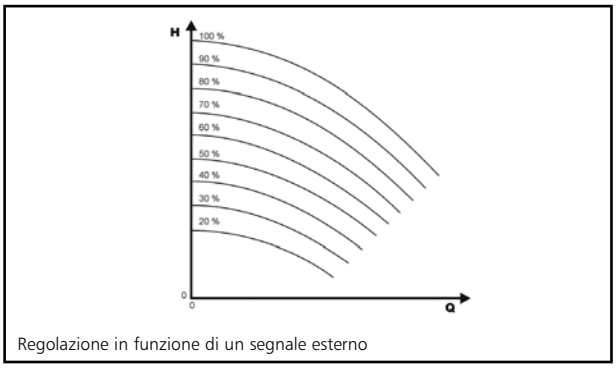
Regolazione in funzione della pressione costante



Regolazione in funzione della curva caratteristica dell'impianto



Regolazione in funzione della portata costante



Regolazione in funzione di un segnale esterno

SERIE e-IXP..H
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)

Dal 1° luglio 2021 in accordo con i nuovi **Regolamenti (UE) 2019/1781** e **2021/341** i **variatori di velocità** con **alimentazione ed uscita trifasi**, tensione nominale maggiore di **100 V** e non superiore a **1000 V**, utilizzabili con i motori inclusi nei medesimi regolamenti (**0,12- 1000 kW**), devono avere un livello di efficienza **IE2**.
Le tabelle a seguire contengono anche le informazioni obbligatorie ai sensi dell'Allegato I, sezione 4, dei Regolamenti citati.

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

hvl-pl_a_te

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

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

hvl_a_te

HYDROVAR HVL
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE

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

Potenza nominale erogata
[3 cifre]
kW x 10

Alimentazione [2 cifre]
[2.] = 1~ 208-240 V (50/60 Hz)
[3.] = 3~ 208-240 V (50/60 Hz)
[4.] = 3~ 380-460 V (50/60 Hz)

Nome [3 cifre]
[HVL] = HYDROVAR® generazione L

ESEMPIO: **HVL4.075-A0010**

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

Altre opzioni [1 cifra]
[0] = riservato per usi futuri

Display [1 cifra]
[0] = riservato per usi futuri
[1] = Display interno installato come standard

Schede opzionali [1 cifra]
[0] = nessuna scheda opzionale (standard)
[1] = Premium Card (opzionale, fornita separatamente)

Bus di comunicazione [1 cifra]
0 = Comunicazione standard (Modbus, Bacnet)
1 = riservato per usi futuri
2 = riservato per usi futuri
3 = riservato per usi futuri
4 = riservato per usi futuri
5 = riservato per usi futuri
6 = riservato per usi futuri

Classe di protezione (Classe IP) [1 cifra]
[A] = IP55 (Tipo1)
[B] = riservato per usi futuri

DIMENSIONI E PESI



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

HVL_dim_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; contattattare Xylem per ulteriori informazioni

SCHEDA

Premium Card HYDROVAR

Per le serie IXP..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 addizionali
- 2 uscite analogiche
- 1 ingresso digitale addizionale
- 5 relè.



COMPONENTI OPZIONALI

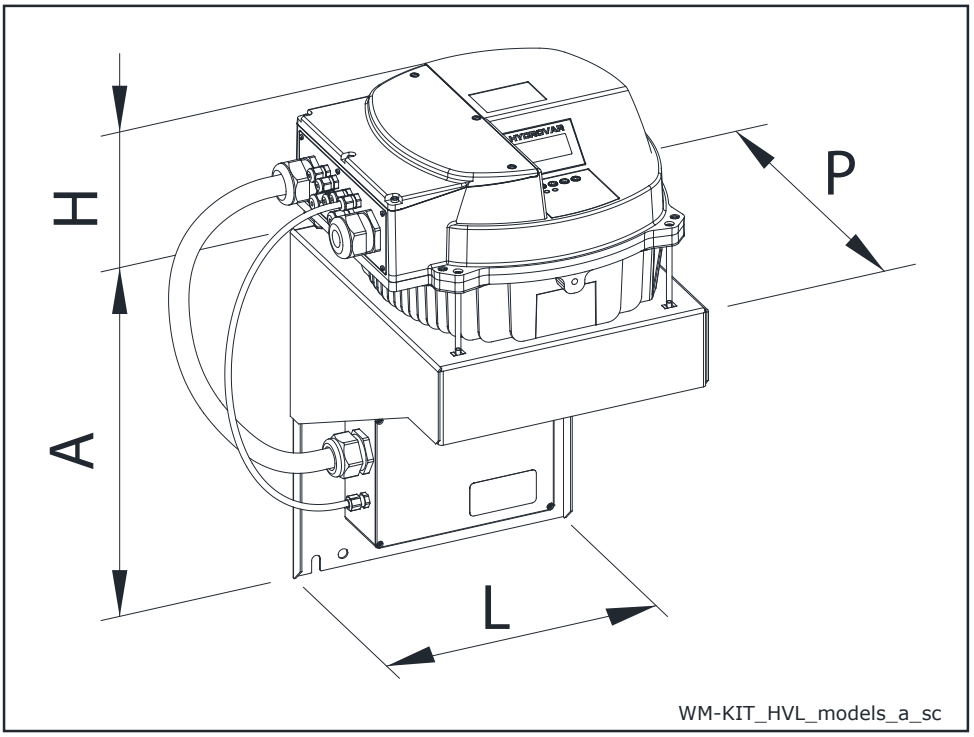
Sensori

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.



WM-KIT_HVL_models_a_sc

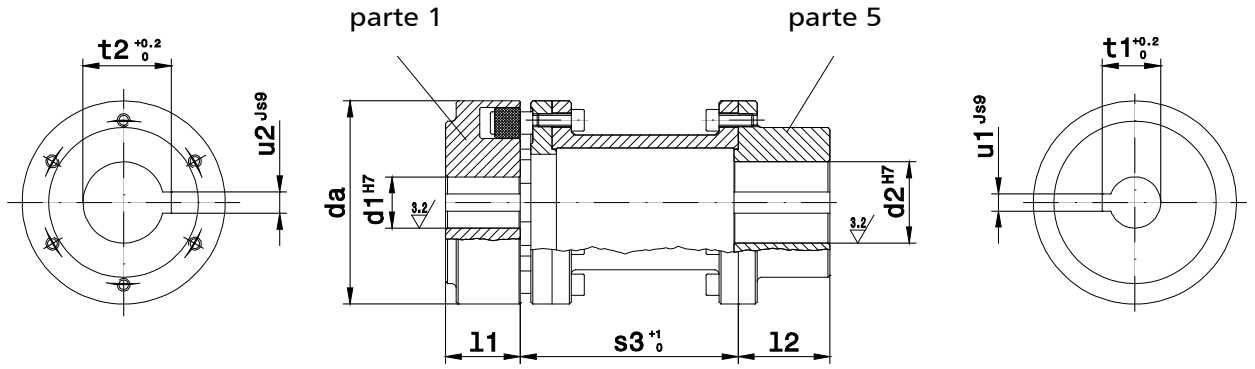
TIPO WM KIT	kW	ALIMENTAZIONE WM KIT	TAGLIA HVL	DIMENSIONI (mm)				PESO (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM KIT
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT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

WM-KIT_HVL_models_b_td

LOWARA
a xylem brand

ACCESSORI

DIMENSIONI GIUNTO ELASTICO CON SPAZIATORE



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

COUP-H_EN_A_DD

RIF.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONI [mm]										PESO [kg]
				PARTA 1 SEMIGIUNTO LATO POMPA				PARTE 5 SEMIGIUNTO LATO MOTORE				
	GRANDEZZA - s x d_1 / d_2	da	s_3 +1	d_1 H7	l_1	u_1 js9	t_1 +0.2	d_2 H7	l_2	u_2 js9	t_2 +0.2	
H80A	H 80-100 x 24 / 24	80	100	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3	2,6
H80B	H 80-100 x 24 / 28	80	100	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3	2,6
H95A	H 95-100 x 24 / 38	95	100	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3	3,5
H95B	H 95-100 x 24 / 42	95	100	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3	3,5
H95C	H 95-100 x 32 / 24	95	100	32	35	10	35,3	24	45	8	27,3	3,5
H95D	H 95-100 x 32 / 28	95	100	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3	3,5
H95E	H 95-100 x 32 / 38	95	100	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3	3,5
H95F	H 95-100 x 32 / 42	95	100	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3	3,5
H95G	H 95-140 x 32 / 24	95	140	32	35	10	35,3	24	45	8	27,3	3,8
H95H	H 95-140 x 32 / 28	95	140	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3	3,8
H95J	H 95-140 x 32 / 38	95	140	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3	3,8
H95K	H 95-140 x 32 / 42	95	140	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3	3,8
H95L	H 95-140 x 42 / 28	95	140	42	35	12	45,3	28	45	8	31,3	3,8
H95M	H 95-140 x 42 / 38	95	140	42	35	12	45,3	38	45	10	41,3	3,8
H95N	H 95-140 x 42 / 42	95	140	42	35	12	45,3	42	45	12	45,3	3,8
H110A	H 110-100 x 24 / 48	110	100	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8	5,2
H110B	H 110-100 x 32 / 48	110	100	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8	5,2
H110C	H 110-140 x 32 / 48	110	140	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8	5,4
H110D	H 110-140 x 42 / 48	110	140	42	40	12	45,3	48	50	14	51,8	5,4
H110E	H 110-180 x 42 / 38	110	180	42	40	12	45,3	38	60	10	41,3	6,0
H110F	H 110-180 x 42 / 42	110	180	42	40	12	45,3	42	60	12	45,3	6,0
H110G	H 110-180 x 42 / 48	110	180	42	40	12	45,3	48	60	14	51,8	6,0
H110H	H 110-180 x 48 / 38	110	180	48	40	14	51,8	38	60	10	41,3	6,0
H110J	H 110-180 x 48 / 42	110	180	48	40	14	51,8	42	60	12	45,3	6,0
H110K	H 110-180 x 48 / 48	110	180	48	40	14	51,8	48	60	14	51,8	6,0
H125A	H 125-100 x 24 / 55	125	100	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3	7,2
H125B	H 125-100 x 32 / 55	125	100	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3	7,2
H125C	H 125-140 x 32 / 55	125	140	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3	7,7
H125D	H 125-140 x 42 / 55	125	140	42	50	12	45,3	55	50	16	59,3	7,7
H125E	H 125-180 x 42 / 55	125	180	42	50	12	45,3	55	60	16	59,3	8,2
H125F	H 125-180 x 48 / 55	125	180	48	50	14	51,8	55	60	16	59,3	8,2
H140A	H 140-100 x 32 / 60	140	100	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4	10,0
H140B	H 140-140 x 32 / 60	140	140	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4	10,5
H140C	H 140-140 x 42 / 60	140	140	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4	10,5
H140D	H 140-180 x 42 / 60	140	180	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4	11,0
H140E	H 140-180 x 48 / 60	140	180	48	55	14	51,8	60	65	18	64,4	11,0
H160A	H 160-100 x 32 / 65	160	100	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4	13,0
H160B	H 160-140 x 32 / 65	160	140	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4	13,7
H160C	H 160-140 x 42 / 65	160	140	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4	13,7
H160D	H 160-180 x 42 / 65	160	180	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4	14,5
H160E	H 160-180 x 48 / 65	160	180	48	60	14	51,8	65	70	18	69,4	14,5
H180A	H 180-140 x 42 / 75	180	140	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9	18,5
H180B	H 180-180 x 42 / 75	180	180	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9	19,4
H180C	H 180-180 x 48 / 75	180	180	48	70	14	51,8	75	80	20	79,9	19,4
H180D	H 180-140 x 42 / 65	180	140	42	70	12	45,3	65	80	18	69,4	18,5
H200A	H 200-140 x 42 / 85	200	140	42	80	12	45,3	85	90	22	90,4	25,6
H200B	H 200-180 x 48 / 85	200	180	48	80	14	51,8	85	90	22	90,4	26,5
H200C	H 200-140 x 42 / 80	200	140	42	80	12	45,3	80	90	22	85,4	25,6
H200D	H 200-180 x 48 / 80	200	180	48	80	14	51,8	80	90	22	85,4	26,5

Coup-h_b_td

LOWARA
a xylem brand

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 2B) 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 2014/30/EU, ErP 2009/125/EC).

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

iv) Dichiarazione di conformità del fabbricante
- relativa a una o più tipologie di prodotti senza l'indicazione di specifiche sigle e numeri di matricola.

v) Altri certificati e/o documentazione su richiesta
- previo verifica della disponibilità o fattibilità.

vi) Duplicazione di certificati e/o documentazione su richiesta
- previo verifica della disponibilità o fattibilità.

LOWARA
a xylem brand

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 hz alla quale installare la macchina in condizioni di sicurezza, occorre che la seguente relazione sia verificata:

hp + hz $\geq$ **(NPSHr + 0.5) + hf + hpv** ①

dove:

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

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

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

hpv è la pressione di vapore del liquido alla temperatura di esercizio espressa in m di liquido. hpv è il quoziente tra la tensione di vapore Pv 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 comunque posizionare la pompa il più vicino possibile al liquido da pompare.

Esempio di calcolo:

Liquido: acqua a ~15°C γ = 1 kg/dm^3
Portata richiesta: 25 m^3/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 m^3/h, di 2 m.

Per l'acqua a 15 °C risulta

hp = Pa / γ = 10,33m, hpv = Pv / γ = 0,174m (0,01701 bar)

Le perdite di carico per attrito Hf nella condotta d'aspirazione con valvole di fondo siano ~ 1,2 m.
Sostituendo i parametri della relazione① 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
°C	K	bar	kg/dm^3
0	273,15	0,00611	0,9998
1	274,15	0,00657	0,9999
2	275,15	0,00706	0,9999
3	276,15	0,00758	0,9999
4	277,15	0,00813	1,0000
5	278,15	0,00872	1,0000
6	279,15	0,00935	1,0000
7	280,15	0,01001	0,9999
8	281,15	0,01072	0,9999
9	282,15	0,01147	0,9998
10	283,15	0,01227	0,9997
11	284,15	0,01312	0,9997
12	285,15	0,01401	0,9996
13	286,15	0,01497	0,9994
14	287,15	0,01597	0,9993
15	288,15	0,01704	0,9992
16	289,15	0,01817	0,9990
17	290,15	0,01936	0,9988
18	291,15	0,02062	0,9987
19	292,15	0,02196	0,9985
20	293,15	0,02337	0,9983
21	294,15	0,24850	0,9981
22	295,15	0,02642	0,9978
23	296,15	0,02808	0,9976
24	297,15	0,02982	0,9974
25	298,15	0,03166	0,9971
26	299,15	0,03360	0,9968
27	300,15	0,03564	0,9966
28	301,15	0,03778	0,9963
29	302,15	0,04004	0,9960
30	303,15	0,04241	0,9957
31	304,15	0,04491	0,9954
32	305,15	0,04753	0,9951
33	306,15	0,05029	0,9947
34	307,15	0,05318	0,9944
35	308,15	0,05622	0,9940
36	309,15	0,05940	0,9937
37	310,15	0,06274	0,9933
38	311,15	0,06624	0,9930
39	312,15	0,06991	0,9927
40	313,15	0,07375	0,9923
41	314,15	0,07777	0,9919
42	315,15	0,08198	0,9915
43	316,15	0,09639	0,9911
44	317,15	0,09100	0,9907
45	318,15	0,09582	0,9902
46	319,15	0,10086	0,9898
47	320,15	0,10612	0,9894
48	321,15	0,11162	0,9889
49	322,15	0,11736	0,9884
50	323,15	0,12335	0,9880
51	324,15	0,12961	0,9876
52	325,15	0,13613	0,9871
53	326,15	0,14293	0,9862
54	327,15	0,15002	0,9862
55	328,15	0,15741	0,9857
56	329,15	0,16511	0,9852
57	330,15	0,17313	0,9846
58	331,15	0,18147	0,9842
59	332,15	0,19016	0,9837
60	333,15	0,1992	0,9832
61	334,15	0,2086	0,9826
62	335,15	0,2184	0,9821
63	336,15	0,2286	0,9816
64	337,15	0,2391	0,9811
65	338,15	0,2501	0,9805
66	339,15	0,2615	0,9799
67	340,15	0,2733	0,9793
68	341,15	0,2856	0,9788
69	342,15	0,2984	0,9782
70	343,15	0,3116	0,9777
71	344,15	0,3253	0,9770
72	345,15	0,3396	0,9765
73	346,15	0,3543	0,9760
74	347,15	0,3696	0,9753
75	348,15	0,3855	0,9748
76	349,15	0,4019	0,9741
77	350,15	0,4189	0,9735
78	351,15	0,4365	0,9729
79	352,15	0,4547	0,9723
80	353,15	0,4736	0,9716
81	354,15	0,4931	0,9710
82	355,15	0,5133	0,9704
83	356,15	0,5342	0,9697
84	357,15	0,5557	0,9691
85	358,15	0,5780	0,9684
86	359,15	0,6011	0,9678
87	360,15	0,6249	0,9671
88	361,15	0,6495	0,9665
89	362,15	0,6749	0,9658
90	363,15	0,7011	0,9652
91	364,15	0,7281	0,9644
92	365,15	0,7561	0,9638
93	366,15	0,7849	0,9630
94	367,15	0,8146	0,9624
95	368,15	0,8453	0,9616
96	369,15	0,8769	0,9610
97	370,15	0,9094	0,9602
98	371,15	0,9430	0,9596
99	372,15	0,9776	0,9586
100	373,15	1,0133	0,9581
102	375,15	1,0878	0,9567
104	377,15	1,1668	0,9552
106	379,15	1,2504	0,9537
108	381,15	1,3390	0,9522
110	383,15	1,4327	0,9507
112	385,15	1,5316	0,9491
114	387,15	1,6362	0,9476
116	389,15	1,7465	0,9460
118	391,15	1,8628	0,9445
120	393,15	1,9854	0,9429
122	395,15	2,1145	0,9412
124	397,15	2,2504	0,9396
126	399,15	2,3933	0,9379
128	401,15	2,5435	0,9362
130	403,15	2,7013	0,9346
132	405,15	2,867	0,9328
134	407,15	3,041	0,9311
136	409,15	3,223	0,9294
138	411,15	3,414	0,9276
140	413,15	3,614	0,9258
145	418,15	4,155	0,9214
155	428,15	5,433	0,9121
160	433,15	6,181	0,9073
165	438,15	7,008	0,9024
170	433,15	7,920	0,8973
175	448,15	8,924	0,8921
180	453,15	10,027	0,8869
185	458,15	11,233	0,8815
190	463,15	12,551	0,8760
195	468,15	13,987	0,8704
200	473,15	15,550	0,8647
205	478,15	17,243	0,8588
210	483,15	19,077	0,8528
215	488,15	21,060	0,8467
220	493,15	23,198	0,8403
225	498,15	25,501	0,8339
230	503,15	27,976	0,8273
235	508,15	30,632	0,8205
240	513,15	33,478	0,8136
245	518,15	36,523	0,8065
250	523,15	39,776	0,7992
255	528,15	43,246	0,7916
260	533,15	46,943	0,7839
265	538,15	50,877	0,7759
270	543,15	55,058	0,7678
275	548,15	59,496	0,7593
280	553,15	64,202	0,7505
285	558,15	69,186	0,7415
290	563,15	74,461	0,7321
295	568,15	80,037	0,7223
300	573,15	85,927	0,7122
305	578,15	92,144	0,7017
310	583,15	98,70	0,6906
315	588,15	105,61	0,6791
320	593,15	112,89	0,6669
325	598,15	120,56	0,6541
330	603,15	128,63	0,6404
340	613,15	146,05	0,6102
350	623,15	165,35	0,5743
360	633,15	186,75	0,5275
370	643,15	210,54	0,4518
374,15	647,30	221,20	0,3154

G-at_npsh_b_sc

LOWARA
a xylem brand

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

I valori di hr devono essere moltiplicati per:

0,71 per tubi in acciaio zincato o verniciato

0,54 per tubi in acciaio inossidabile o rame

0,47 per tubi in PVC o PE

hr = perdita di carico per 100 m di tubazione diritta (m)

V = velocità acqua (m/s)

G-at-pct_b_th

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^2O	Millimetro di mercurio mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	**1,0000**	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	**1,0000**	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	**1,0000**	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	**1,0000**	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	**1,0000**

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	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	**1,0000**	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	**1,0000**	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	**1,0000**	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	**1,0000**	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	**1,0000**

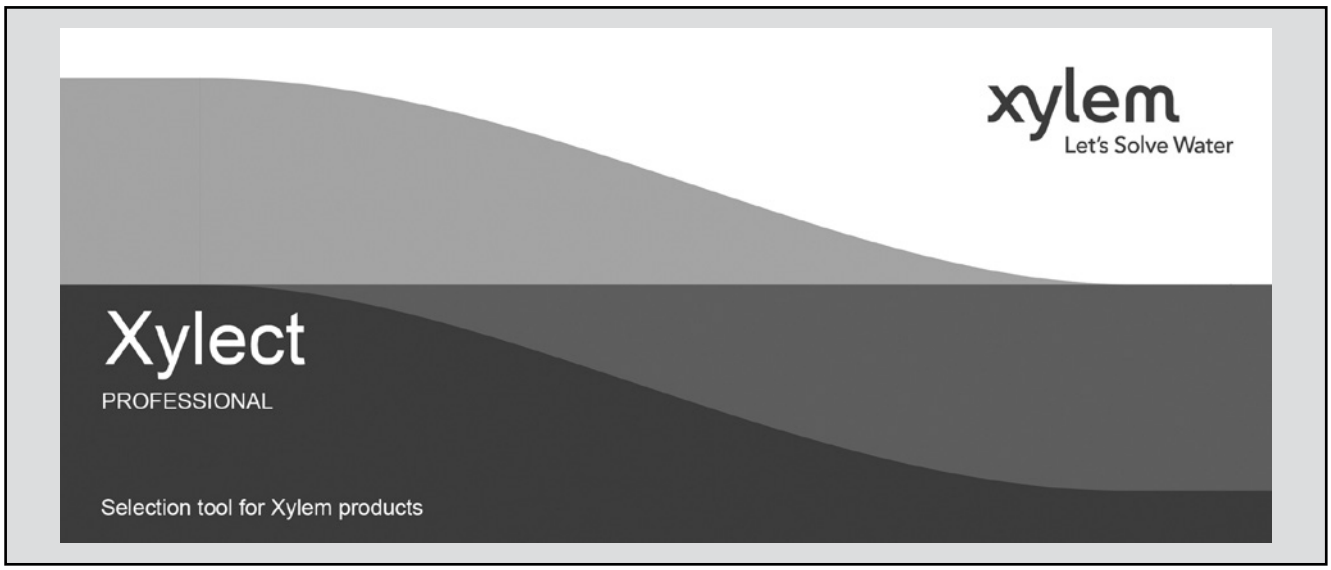
TEMPERATURA

Acqua	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	$°F = °C \times \frac{9}{5} + 32$ $°C = (°F - 32) \times \frac{5}{9}$
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.

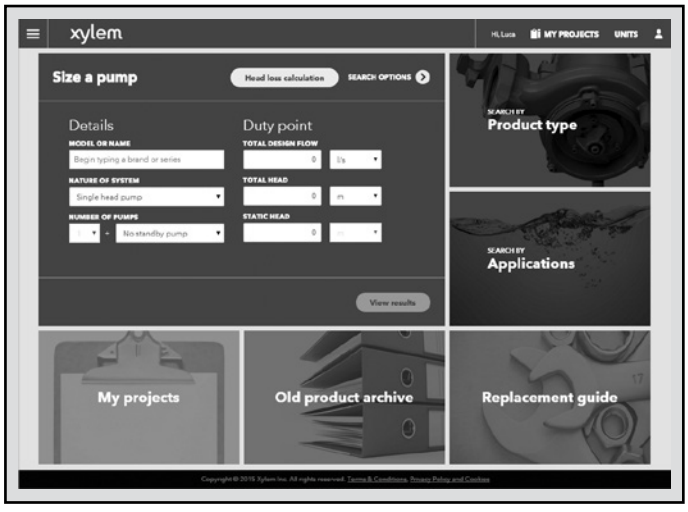
Anche senza avere una conoscenza dettagliata dei prodotti Lowara sarà possibile effettuare la miglior selezione grazie alla possibilità di ricerca per applicazione e all'elevato livello di dettaglio delle informazioni restituite nella maschera di output.

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



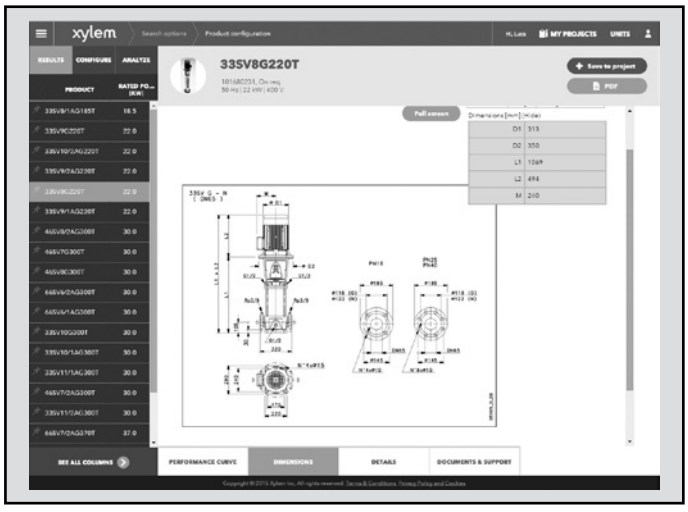
Risultati dettagliati consentono di selezionare la scelta migliore tra le opzioni proposte.

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 |'zīləm|

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

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

Per maggiori informazioni sulle soluzioni offerte da Xylem, visitare xylem.com

Sede – Area Nord Ovest
LOMBARDIA, LIGURIA,
PIEMONTE, VALLE D'AOSTA
Filiale Milano
20045 Lainate (MI)
Via G. Rossini, 1/A
Tel. 0290358500
Fax 0290358420
filiale.milano@xylem.com

Area Nord Est
VENETO, FRIULI, TRENTINO
Filiale Padova
35020 Saonara (PD)
Via E. Romagna, 23
Tel. 0498176201 - Fax 0498176222
filiale.padova@xylem.com

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

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

Area Centro
TOSCANA, LAZIO, TERNI
Filiale Roma
00040 Pomezia (RM)
Via Tito Speri 27/29
Tel. 065593394 - 065581392
Fax 065581810
filiale.roma@xylem.com
Prodotti Lowara:
Tel. 067235890

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

Area Sud-Isole
CAMPANIA, POTENZA, PUGLIA,
MATERA
Filiale Bari
70125 Bari (BA)
Via Nicola Tridente, 22
Tel. 0805042895
Fax 0805043553
filiale.bari@xylem.com

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

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

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

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

Vostro referente:

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

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

Per Ufficio Ordini digitare 1 o scrivere a:
lowara.ordini@xylem.com

Per Ufficio Tecnico digitare 2 o scrivere a:
aed.milano@xylem.com

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Italia Srl

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

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.
© 2021 Xylem, Inc.