xylem
Let's Solve Water

50 Hz



e-IXP Serien

ETTRINNS SENTRIFUGALPUMPE MED AKSIALT INNLØP

UTFORMET I SAMSVAR MED STANDARDENE ISO 2858 OG ISO 5199

LOWARA
a xylem brand

Kode 19100266L Rev. B Utg.08/2021

Xylect

Xylect er en programvare for valg av pumpe med en omfattende nettdatabase med produktinformasjon av alle typer pumper og relaterte produkter, med flere søkemuligheter og nyttige prosjektledelsesfunksjoner. Systemet har oppdatert produktinformasjon om tusenvis av produkter og tilbehør.

Xylect er tilgjengelig:

På nettstedet – www.xylect.com



For mer informasjon, se side 187-188.

Direktiv 2009/125/EF

Direktiv **2005/32/EF** om energibrukende produkter (**EuP**) og påfølgende **Direktiv 2009/125/EF** om energirelaterte produkter (**ErP**), fastsatte kraven til miljødesign for produkter for å redusere energiforbruket og dermed deres miljøpåvirkning.

Disse kravene gjelder produkter som plasseres og brukes i Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet (EU pluss Island, Liechtenstein og Norge) som en frittstående enhet eller som integrerte deler i andre produkter.

Tabellen viser forordningene som definerer kravene til Lowara-produkter:

Produkt	Forordninger	Fra	Mål
Pumper*	(EU) nr. 547/2012	1. januar 2015	**MEI** ≥ 0,4
Sirkulatorer**	(EU) nr. 641/2009, (EU) nr. 622/2012 og (EU) 2019/1781	1. august 2015	**EEI** < 0,23
Elektriske motorer	(EU) 2019/1781 og 2021/341	1. juli 2021	**IE2**: trefaset motorer med nominell effekt ≥ 0,12 og < 0,749 kW **IE3**: trefaset motorer med nominell effekt ≥ 0,75 og < 1000 kW
Turtallsregulatorer (VSD)***	(EU) 2019/1781 og 2021/341	1. juli 2021	**IE2**

* noen typer pumper brukt til pumping av rent vann.
** sirkulatorer med en nominell hydraulisk utgangseffekt på mellom 1 og 2500 W, designet for bruk i oppvarmingssystemer eller i sekundære kretser for kjøledistribusjonssystemer.
*** turtallsregulatorer med trefaseinngang og nominell utgangseffekt fra 0,12 kW opp til 1000 kW, klassifisert for drift med motor inkludert i de samme forskriftene.

Fra 1. juli 2023 vil det bli innført ytterligere krav.

Lowara, HYDROVAR, Xylect er varemerker eller registrerte varemerker for Xylem Inc. eller et av dets datterselskaper.
Alle andre varemerker eller registrerte varemerker er eierens eiendom
Bluetooth® -ordmerket og -logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Xylem Inc. er under lisens.

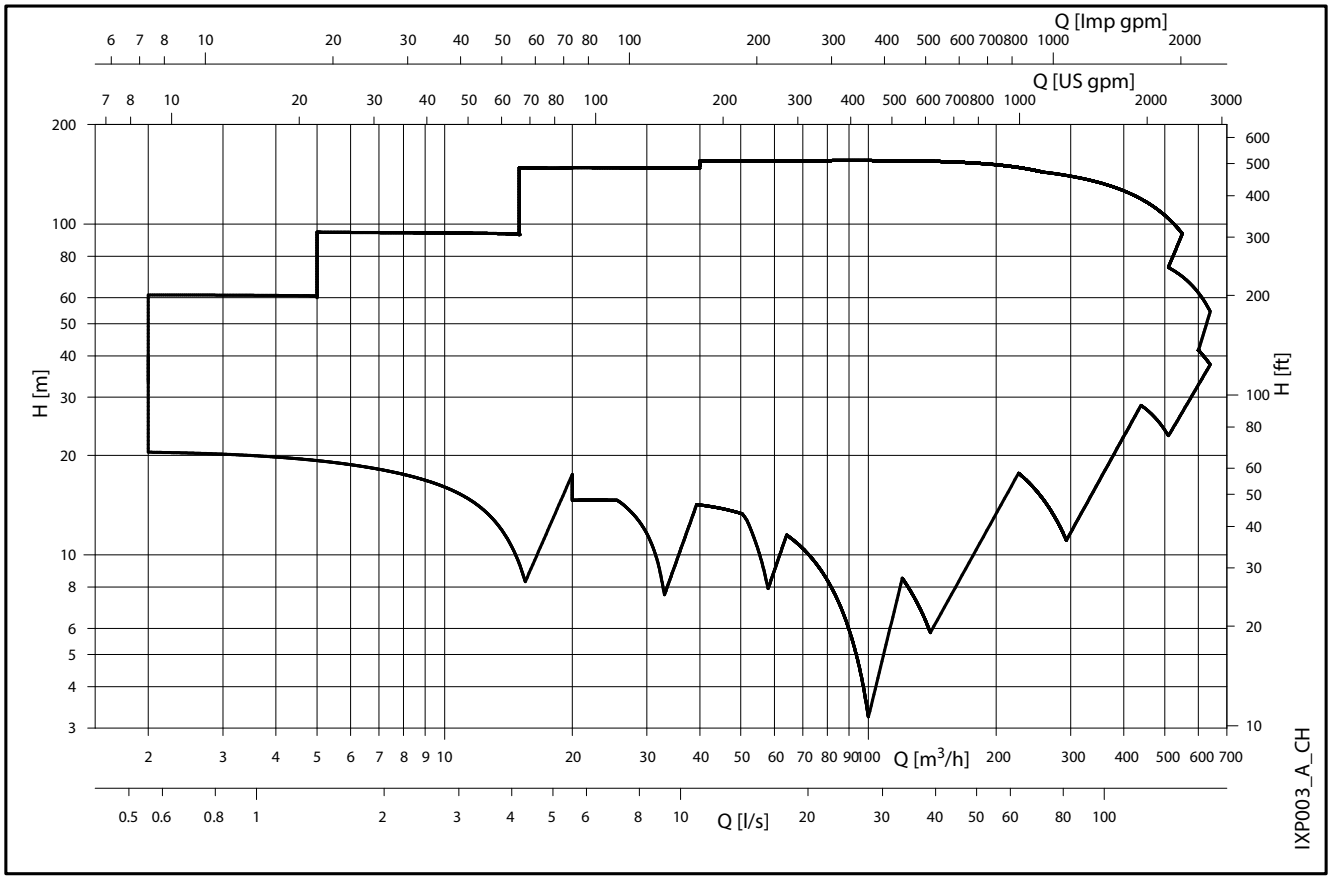
LOWARA
a xylem brand

OPPSUMMERING

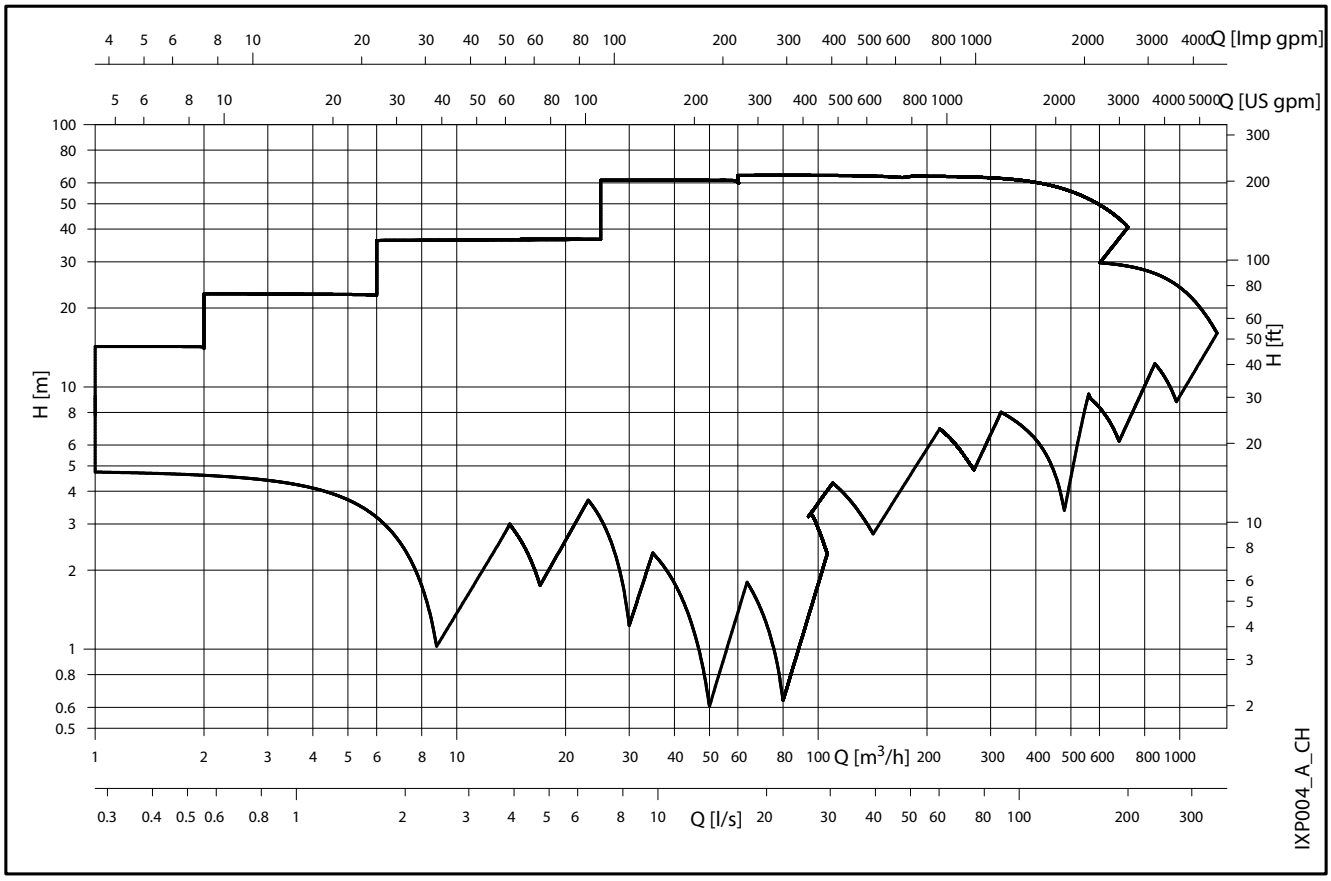
GENERELL INNLEDNING 6
IDENTIFIKASJONSKODE 8
TYPESKILT 9
LISTE OVER MODELLER VED 50 Hz, 2-POLET 10
LISTE OVER MODELLER VED 50 Hz, 4-POLET 11
LISTE OVER MODELLER VED 50 Hz, 6-POLET 12
GENERELLE TEKNISKE MEKANISKE DATA 13
ELEKTRISK PUMPE TVERRSNITT OG HOVED KOMPONENTER 15
MAKSIMALT INNTAKSTRYKK 16
TRYKK/TEMPERATUR BRUKSGRENSER 17
MEKANISK TETNINGER 19
LAGERRRAMME - STANDARD VERSJON 33
MOTORER (ErP 2009/125/EF) 36
PUMPER (ErP 2009/125/EF) 47
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 2-POLET 50
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 4-POLET 81
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 6-POLET 122
MÅL OG VEKT 137
FLENSMÅL 162
PUMPE BASISRAMME 164
TILLATTE KREFTER OG MOMENT VED PUMPENS DYSER 165
OPTIMYZE™ 167
IXP..H: e-IXP MED HYDROVAR 169
HYDROVAR (ErP 2009/125/EF) 172
TILBEHØR 177
RAPPORTER OG ERKLÆRINGER 179
TEKNISK VEDLEGG 181

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 2-POLET

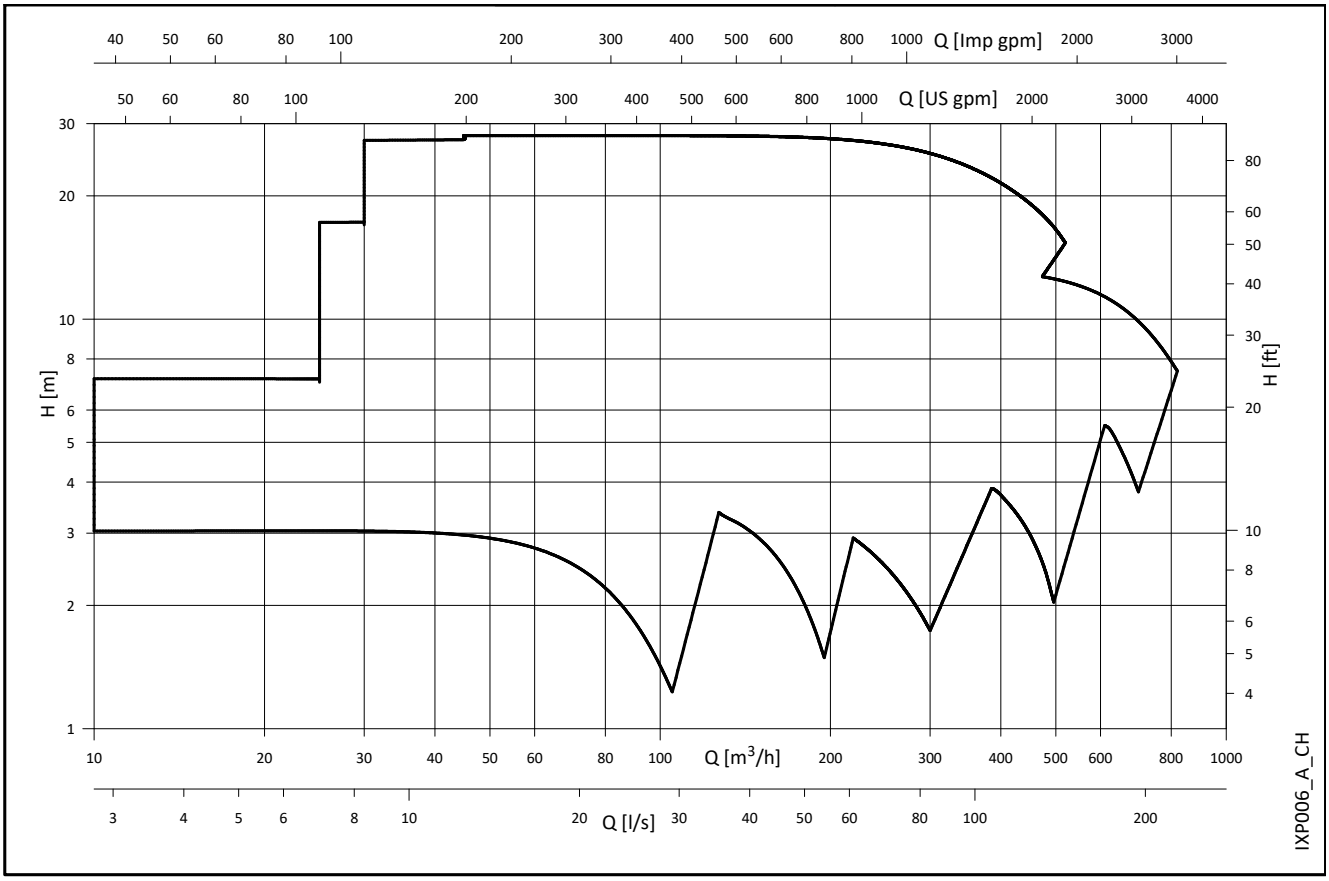


HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 4-POLET



LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 6-POLET



LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
GENERELL INNLEDNING

Den nye **e-IXP** er en ettrinns volutt pumpe med aksialt innløp fremstillet i **samsvar med standardene ISO 2858 og ISO 5199**. Den nye e-IXP pumpen kan oppfylle kunders krav til pumper på praktisk talt alle større markeder, og kan leveres i flere konstruksjonsmaterialer med ulike konfigurasjoner for akseltetninger. Designet er resultatet av vårt tett samarbeid med våre kunder for å kunne tilby en ny effektiv og pålitelig serie som passer for alle industrielle bruksområder.

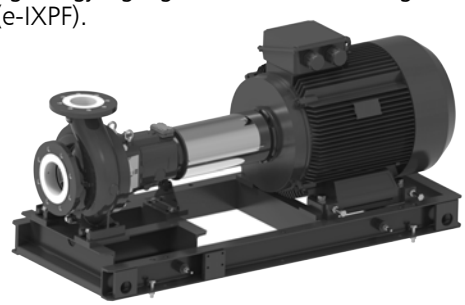
Pumpedesign

Den nye **e-IXP** er en **ettrinns sentrifugalpumpe med aksialt innløp** utformet i samsvar med **ISO 2858** for dimensjoner, og i samsvar med **ISO 5199** for kvalitet og tekniske krav. Optimalisert hydraulikk garanterer høy effektivitet og bred hydraulisk dekning, inkludert størrelser over **ISO 2858**.
Maksimalt pumpehustrykk er **PN 25**, og pumpen leveres med **PN16 borede flenser (EN1092/ISO7005)** som standard.
e-IXP pumpene er også tilgjengelige i et **stort utvalg av materialer**, fra seigjern til super duplex rustfritt stål, for å imøtekomme ulike pumpebehov.
Pumpene kan utstyres med **ubalanserte mekaniske tetninger**, men det er også mulig å velge **balanserte mekaniske tetninger, enkle eller doble patrontetninger**.
Vi tilbyr en middels kraftig lagerbrakettdesign med dobbel rad med endelager som enten er fettsmurte for 25 000 driftstimer, eller oljesmurte for 40 000 driftstimer.
Vi kan tilby et stort utvalg av alternativer og tilbehør for å fremstille en spesialbygd pumpe som passer til alle industrielle behov.

Pumpene i e-IXP serien er tilgjengelige i følgende konstruksjoner:

- **e-IXPC**

er en rammemontert, ettrinns pumpe med volutthus med aksialt innløp, og vertikalt utløp.
Den hydrauliske delen er koblet til motoren med en fleksibel kobling med avstandsskive. Denne versjonen er også tilgjengelig uten avstandskobling (e-IXPF).



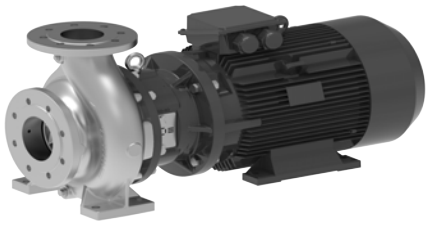
- **e-IXP**

er en pumpe med fri aksel, volutthus med aksialt innløp og vertikalt utløp, som kan kobles til en standard elektrisk motor.



- **e-IXPS**

er en innkapslet, ettrinns pumpe med aksialt innløp og vertikalt utløp. e-IXPS har de samme fordelene som en ISO 5199 pumpe i en økonomisk kompakt pakke, ideell for OEM-applikasjoner.



Hydrauliske spesifikasjoner

- Maks tilførsel:
  - opp til **650** m³/t for 2-polet rekkevidde.
  - opp til **1300** m³/t for 4-polet rekkevidde.
  - opp til **800** m³/t for 6-polet rekkevidde.
- Maksimum løftehøyde:
  - opp til **160** m for 2-polet rekkevidde.
  - opp til **65** m for 4-polet rekkevidde.
  - opp til **28** m for 6-polet rekkevidde.
- Hydraulisk ytelse i samsvar med ISO 9906:2012 (Grad 2B).
- Væsketemperaturområde: **-40** til **+180 °C**.
- Maksimalt arbeidstrykk(*):
  - standardversjon med seigjern og duplex: **25 bar.**
  - Standardversjon i AISI316: **16 bar.**

(*)se side 16 for mer informasjon.

Motorspesifikasjoner

- Kortslutningsmotor med ekstern ventilasjon (TEFC).
- 2-polet, 4-polet og 6-polet rekkevidde.
- **IP55** beskyttelsesgrad som motor (EN 60034-5)
- Ytelse i henhold til EN 60034-1.
- **IE3** effektivitetsnivå (trefaset 0,75 til 375 kW).
- **155 (F)** isolasjonsklasse.
- Standardspenning:
  3 x 220-240/380-415 V 50 Hz for energi opp til 3 kW
  3 x 380-415/660-690 V 50 Hz for energi over 3 kW
- **PTC** standard på motor IEC200 og høyere.

Merknad
- Rotasjon mot urviseren når vendt mot pumpens sugeport.

Flenser

- **Standardflenser i henhold til EN1092/ISO7005**, PN16, er også tilgjengelige med PN25 boring.
- **Valgfrie flenser ASME** kompatible (ASME B16.5, klasse 150 og 300)
- Pumpen inkluderer ikke motflenser.

e-IXP SERIEN for INDUSTRI
BRUKSFORMÅL OG FORDELER

Bruksformål

Den nye e IXP-pumpen er designet som den ideelle pumpen for et bredt bruksområde takket være en allsidig design med et stort utvalg av alternativer og tilgjengelige materialer.
Pumpen er utviklet for middelstung industri, men er også en perfekt løsning for lett industri, offentlige tjenester eller fjernvarme.

e-IXP-serien kan brukes til følgende bruksformål:

- Vanninntak
- Vannoverføring og sirkulasjon
- Generell industri, OEM
- Prosesskjøling og oppvarming
- Kjøling og oppvarming av industribygg
- Industriell væskeoverføring
- Økning av mating av varmtvannsbereder
- Fjernvarme og kraftvarme
- Filtrerings- og ultrafiltreringssystemer
- Filtrering for kjølevæskebehandlingssystemer
- Delerengjøring og vaskemaskiner
- Galvaniske prosesser og lakkeringssystemer
- Tanklasting og overføring, tankrengjøring
- Miksing og blanding av væske
- Vannparkapplikasjoner

Fordeler

e-IXP pumpen har følgende fordeler:

- **PÅLITELIGHET**: Den robuste konstruksjonen og driften, materialvalget og høykvalitetsproduksjonen, garanterer kontinuerlig drift uten feil, og en kortere nedetid. Spesialartikler som slitasjeringer, slitesterk, tørraksel i rustfritt stål ASTM 431 og kraftig lagerbrakett med dobbel rad med endelager, er valgt for å gi pumpen robusthet og holdbarhet selv i tyngre bruksområder.

- **ALLSIDIGHET**: Et komplett utvalg av modellstørrelser som overstiger ISO 2858, passer med alle nødvendige driftspunkter. Et bredt utvalg av materialer og akseltetningsvalg gjør det mulig å håndtere ulike typer væsker under forskjellige forhold. Den mer kompakte e-IXPS er perfekt i OEM-applikasjoner, eller ved plassbegrensninger.

- **ENKELHET**: En standardisert pumpe i henhold til ISO 5199 og ISO 2858 passer til ettermonteringsmarkedet. Den modulære utformingen optimaliserer håndtering av reservedeler og reduserer ledetiden. Takket være *Xylem optimyze* er driftsdata tilgjengelig for vedlikeholdslogging.

- **EFFEKTIVITET**: Den nye hydraulikken med pumpehjul i rustfritt stål, reduserer livssykluskostnadene betydelig og øker pumpens ytelse. Bruk av 5. generasjon HYDROVAR variabel hastighetsdriv reduserer energiforbruket ytterligere med opptil 70 %, avhengig av systemkostnader og driftstider.

- **OPTIMERING**: Takket være den nye *Xylem optimyze* er alltid pumpens tilstand under kontroll. Med data samlet inn i x-Cloud er det mulig å forutsi vedlikehold, generere rapporter og dele data med andre brukere. Informasjon om vibrasjon, temperatur og magnetisk strømning kan alltid vises på en smartenhet via en egen APP.

- **SAMSVAR**: Pumpene overholder MEI forordningen (EU) nr. 547/2012 ved designhastigheten.

Optimyze

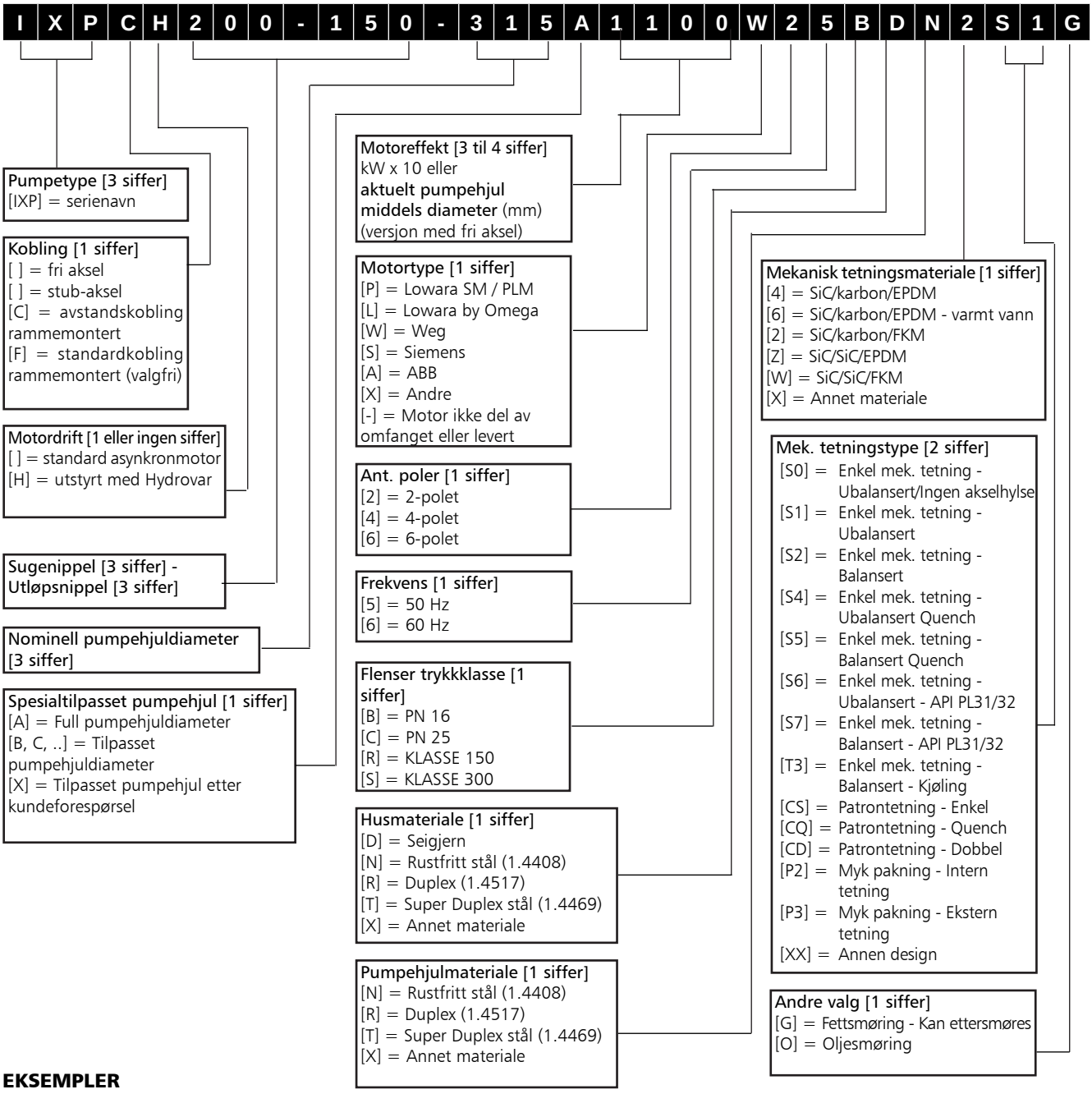
Optimyze er en modulær løsning for tilstandsovervåkning med tilstandsveiledning og prediktivt vedlikeholdsråd for roterende og faste deler som pumper, motorer, varmevekslere og kondenspotter.



Gjennom en periodisk overvåkning av vibrasjon, temperatur og magnetisk fluks, kan optimyze påvise potensielle problemer i ditt utstyr før de oppstår. Tilstandsinformasjon samles inn, lagres og analyseres i optimyze-sensoren før de overføres via Bluetooth trådløse teknologi til din iOS eller Android smartenhet. Optimyze mobilappen har et grensesnitt som gjør det lett å forstå tilstanden til dine ressurser, opprette vedlikeholdspåminnelser og generere detaljerte rapporter.

Optimyze-sensoren drives av en utskiftbar 3.6V litiumtionylklorid batteripakke som gir sensoren en levetid på 3 til 5 år. Sensoren er utformet for montering innendørs eller utendørs ved hjelp av de medfølgende magnetføttene eller den valgfrie faste braketten.

e-IXP SERIEN
IDENTIFIKASJONSKODE



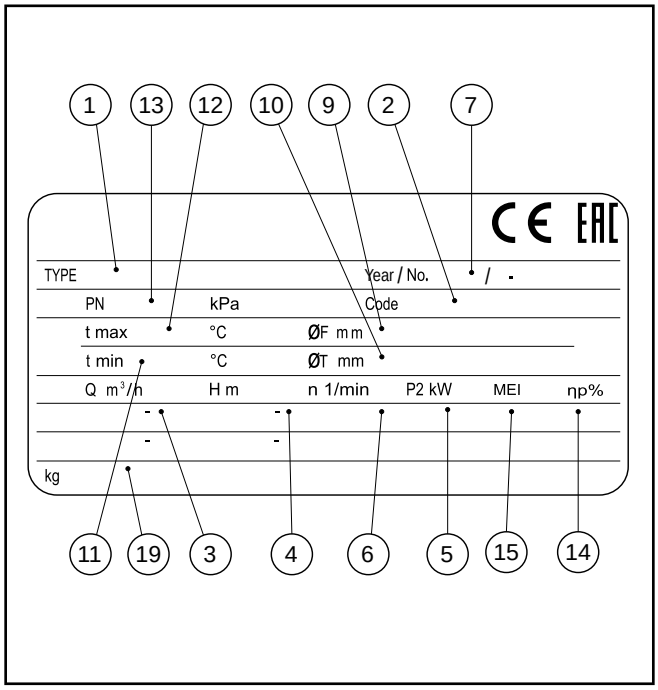
EKSEMPLER

IXP125-100-200A229CNN4S2G
IXP pumpe med aksialt innløp og fri aksel, 125 mm sugeflens, 100 mm utløpsflens, 200 mm nominell pumpehjuldiameter, pumpehjuldiameter kode A, 229 mm aktuell pumpehjuldiameter, suge- og utløpsflens PN25, hus i rustfritt stål, pumpehjul i rustfritt stål, karbon/SiC/mekanisk tetningsmateriale, balansert enkel mekanisk tetning med akselhylse, lagerbrakett som kan ettersmøres.

IXPC200-150-400B900L45BDN4S4O
IXPC elektrisk pumpeenhet med aksialt innløp på basisramme, motor og avstandskobling, 200 mm sugeflens, 150 mm utløpsflens, 400 mm nominell pumpehjuldiameter, pumpehjuldiameter kode B, 90 kW motoreffekt, Lowara by Omega motormerke, suge- og utløpsflens PN16, hus i seigjern, pumpehjul i rustfritt stål, karbon/SiC/FKM mekanisk tetningsmateriale, ubalansert enkel mekanisk tetning med akselhylse og quench, lagerbrakett med oljesmøring.

IXPS40-25-160A30P25BRR4S0
IXPS elektrisk pumpeenhet med aksialt innløp og stub-akselkobling og direktemontert motor, 40 mm sugeflens, 25 mm utløpsflens, 160 mm nominell pumpehjuldiameter, pumpehjuldiameter kode A, 3 kW motoreffekt, Lowara PLM motormerke, suge- og utløpsflens PN16, hus i duplex rustfritt stål, pumpehjul i duplex rustfritt stål, karbon/SiC/FKM mekanisk tetningsmateriale, S0 ubalansert enkel mekanisk tetning uten akselhylse.

e-IXP SERIEN
TYPESKILT



FORKLARING

1 - Elektrisk pumpeenhet/pumpetype
2 - Elektriske pumpeenhet/pumpekode
3 - Strømningsområde
4 - Sugehøydeområde
5 - Nominell eller maks pumpeeffekt
6 - Hastighet
7 - Serienummer eller bestillingsnummer + ordrelinjenummer
9 - Full pumpehjuldiameter (kun for tilpassede pumpehjul)
10 - Tilpasset pumpehjuldiameter (kun for tilpassede pumpehjul)
11 - Minste driftsvæsketemperatur
12 - Maksimal driftsvæsketemperatur
13 - Maksimalt arbeidstrykk
14 - Hydraulisk effekt i beste effektpunkt (50 Hz)
15 - Minste effektivitetsindeks MEI, i henhold til forordning (EU) nr. 547/2012 (50 Hz)
19 - Vekt

Merknad for elektriske pumpeenhet: se motorens dataplate for elektriske data.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
LISTE OVER MODELLER VED 50 Hz, 2-POLET

Modell	P[kW]	Pumpe-hjulets diam. [mm]	IEC størrelse	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	•	•	•

Modell	P[kW]	Pumpe-hjulets diam. [mm]	IEC størrelse	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-no_b_sc

• Tilgjengelig

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
LISTE OVER MODELLER VED 50 Hz, 4-POLET

Modell	P[kW]	Pumpe-hjulets diam. [mm]	IEC størrelse	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	•	•	•

Modell	P[kW]	Pumpe-hjulets diam. [mm]	IEC størrelse	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	•	•	-

• Tilgjengelig

IXP_models-4p50-no_b_sc

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
LISTE OVER MODELLER VED 50 Hz, 6-POLET

Modell	P[kW]	Pumpehjulets diameter [mm]	IEC størrelse	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	•	•	-

• Tilgjengelig

IXP_models-6p50-no_a_sc

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
GENERELLE TEKNISKE MEKANISKE DATA

STØRRELSE	DNS	DND	RAMMESTØRRELSE	LØPEHJUL						AKSELDIAMETER [mm]			AKSELHYLSEDIAMETER [mm]		
				DIAMETER [mm]		UTTAKSBREDDE [mm]	SUGEØYE [mm]	ANT. SKOVLER	MAKS. KULEPASSASJE [mm]	VED LØPEHJUL	VED LAGER	VED KOBLING	MEK. TETNING*	PATRON	PAKKBOKS
				MAKS	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

* Balansert og ubalansert mekanisk tetning

IXP-tech_data-no_a_ot

e-IXP SERIEN
TILGJENGELIGE MATERIALER

Forskjellige materialkonfigurasjoner er tilgjengelige for å imøtekomme behovene til ulike pumpemedier og applikasjonskrav. Nedenfor finnes detaljer om materialets konfigurasjoner og tilgjengelighet for de ulike pumpestørrelsene. Materialets identifikasjonskoder er de samme som brukes i pumpebeskrivelsen (se side 8).

Ref. nr.	DEL	PUMPEMATERIALKODE				
		STANDARD (IXP, IXPC, IXPF OG IXPS)				VALGFRI (IXP, IXPC, IXPF)
		DN	NN	RN	RR	TT
	MAKSIMALT ARBEIDSTRYKK [bar]	16 & 25	16	25	16 & 25	16 & 25
1	Løpehjul	1.4408	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
2	Utløpshus	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
3	Husdeksel	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
(4)	Tetningsdeksel (valgfri design)	1.4462				1.4410
5	Slitasjering	1.4462/1.4517 [1)]				1.4410 / 1.4469 [1)]
6	Pumpehjulmutter	1.4517				1.4410
(7)	Quench labyrintring	PTFE + 25 % KARBON				
8	Akslingshylse	1.4462				1.4410
9	Aksling	1,4057 (valgfri 1.4462)				
10	Flensaksel	1.4462				n/a
11	Lagerbrakett	EN-GJL-250				
12	Lagerdeksel	EN-GJL-150				
13	Motoradapter	EN-GJL-250				
14	Pumpestøttefot	1.0038				
15	Mekanisk tetning (standard valg)	KARBON/SIC/EP/316SS			KARBON/SIC/EP/DUPLEX	KARBON/SIC/EP/HAST-C
16	O-ring	PTFE				
17	O-ring	EPDM (valgfri FKM/FEPM)				
18	Pakning (valgfri design)	PTFE-FORBINDELSE (f.eks. GYLON® STD3501E)				
19	Plugg	316SS		1.4462		1.4410
20	Radial akseltetningsring	FKM				
21	Nøkkel	1.4571				
22	Skrue og mutter	316SS				
23	Løfteøye	GALVANISERT KARBONSTÅL				

1) Avhengig av pumpestørrelse, 2) Støpt kvalitet

ixp-no_b_tm

REFERANSESTANDARD

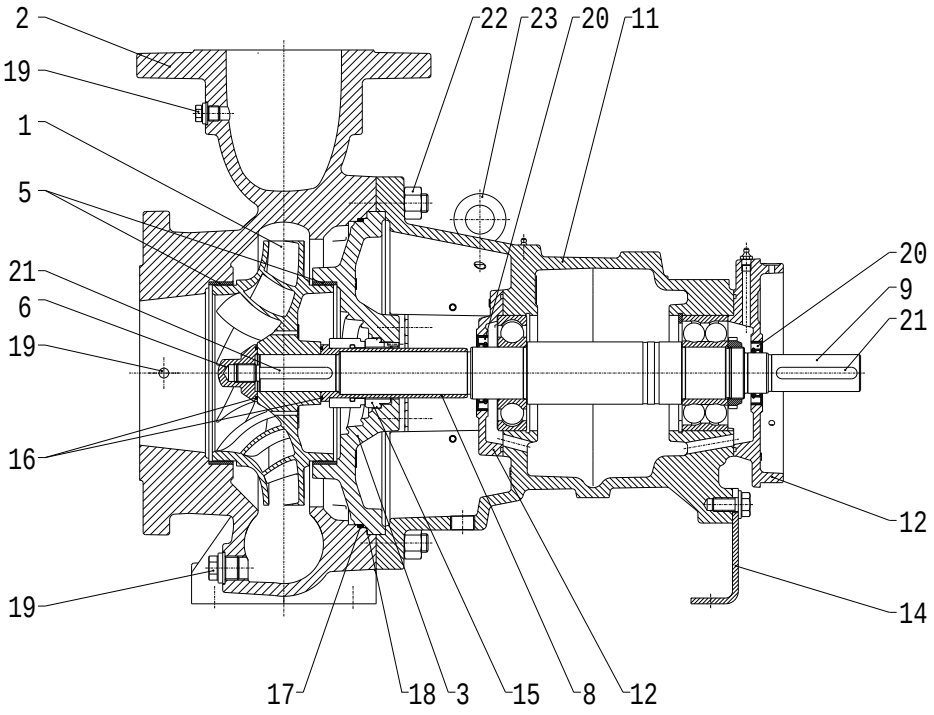
MATERIALE	BESKRIVELSE	REFERANSESTANDARDER	
		EUROPA	USA[1)]
EN-GJL-150	Støpejern	EN 1561-	ASTM - KLASSE 25
EN-GJL-200	Støpejern	EN 1561 - JL1030	ASTM - KLASSE 30
EN-GJL-250	Støpejern	EN 1561 - JL1040	ASTM - KLASSE 35
EN-GJS-400-15	Seigjern	EN 1563 - JS1030	ASTM - 65-45-12
1.0038	Karbonstål	EN 10025 - S235JR	ASTM - Grade C, D
1.0619	Støpt stål	EN 10213 - GP240GH	ASTM - WCB
1.4057	Rustfritt stål	EN 10088 - X 17CrNi 16 2	ASTM - 431
1.4571	Rustfritt stål	EN 10088 - X 6 CrNiMoTi 17 12 2	ASTM - 316Ti
1.4408	Austenittisk rustfritt stål	EN 10283 - GX 5 CrNiMo 19 11 2	ASTM - CF8M
1.4517	Tosidig rustfritt stål	EN 10283 - GX 2 CrNiMoCuN 25 6 3 3	ASTM - CD4MCuN
1.4462	Tosidig rustfritt stål	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 22 5 3	ASTM - F51
1.4410	Super tosidig rustfritt stål	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 25 7 4	ASTM - F53
1.4469	Super tosidig rustfritt stål	EN 10283 - GX 2 CrNiMoN 26 7 4	ASTM - CE3MN
316SS	Austenittisk rustfritt stål (A2 eller A4)		
EPDM	Etylen-Propylen-Dien-Elastomer		
FKM	Fluorelastomer		
FEPM	Tetrafluoretylen propylen		
AFM34®	Asbestfri syntetisk fiber		
PTFE + 25 % KARBON	PTFE fylt med 25 % karbon		
PTFE-FORBINDELSE	Flat pakning - Modifisert PTFE		

1) Lignende grad

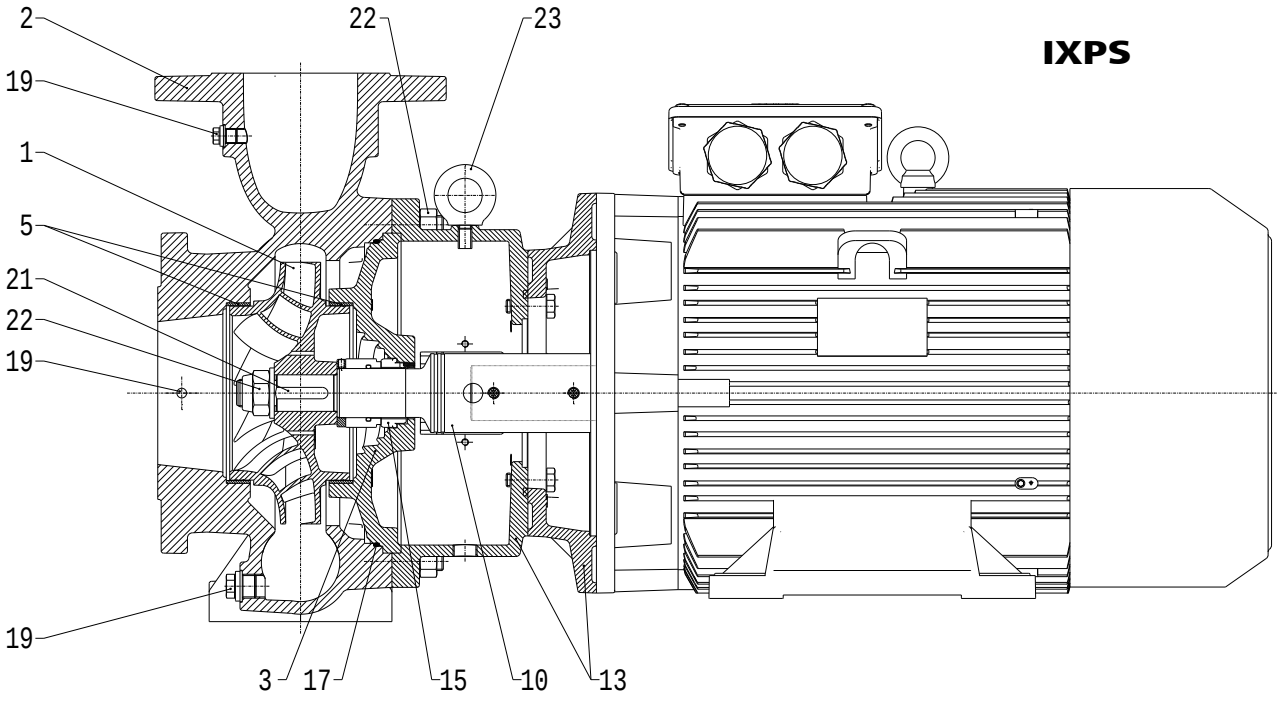
ixp-mat-no_b_tm

e-IXP SERIEN
ELEKTRISK PUMPE TVERRSNITT OG HOVED KOMPONENTER

IXP, IXPC, IXPF



IXPS



IXP0001_A_DD

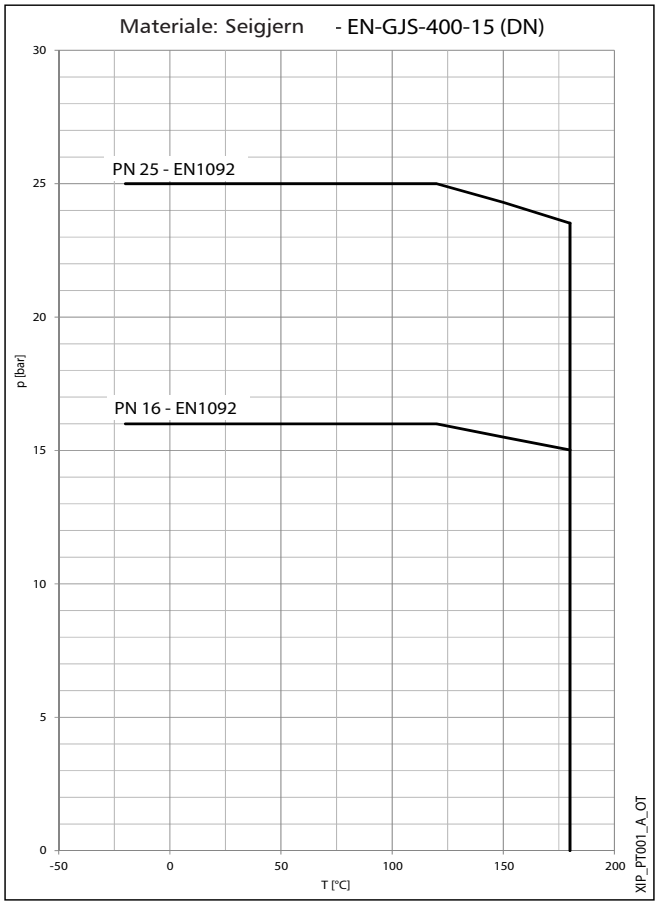
LOWARA
a xylem brand

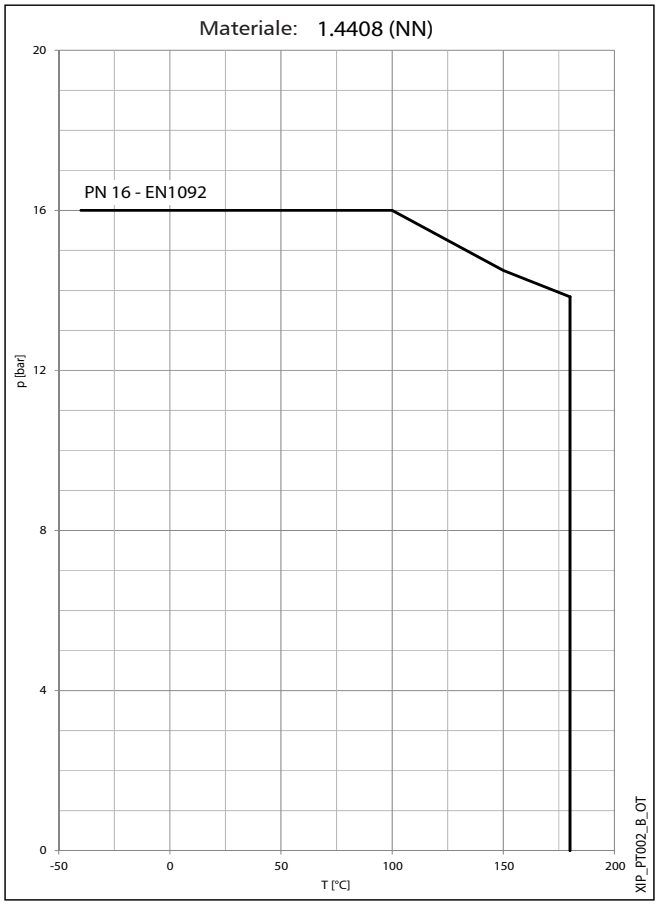
e-IXP SERIEN
MAKSIMALT INNTAKSTRYKK

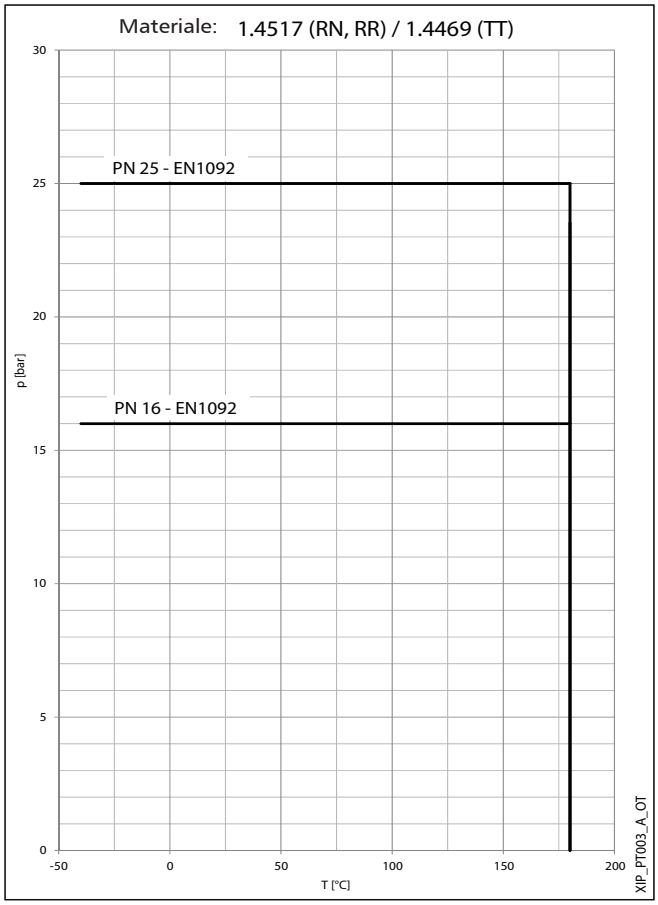
STØRRELSE	DNS	DND	RAMME-STØRRELSE	Maksimalt inntakstrykk [bar_g]					
				IXP / IXPC / IXPF			IXPS		
				2950 [opm]	1450 [opm]	950 [opm]	2950 [opm]	1450 [opm]	950 [opm]
40-25-160	40	25	24	20	20	-	6	6	-
40-25-200	40	25	24	20	20	-	6	6	-
50-32-160	50	32	24	20	20	-	6	6	-
50-32-200	50	32	24	17	20	-	6	6	-
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-no_b_ot

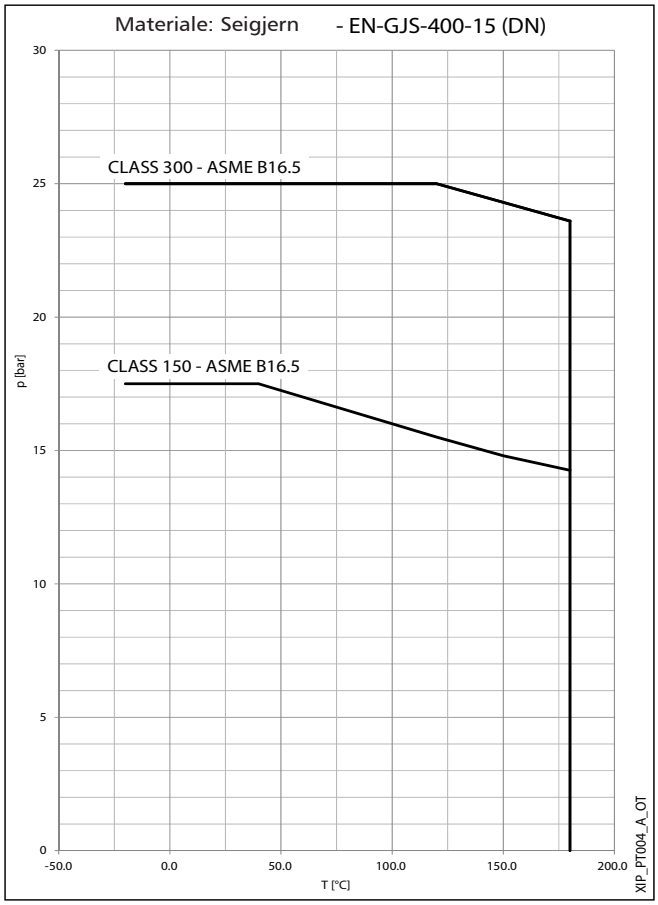
e-IXP SERIEN
TRYKK/TEMPERATUR BRUKSGRENSER

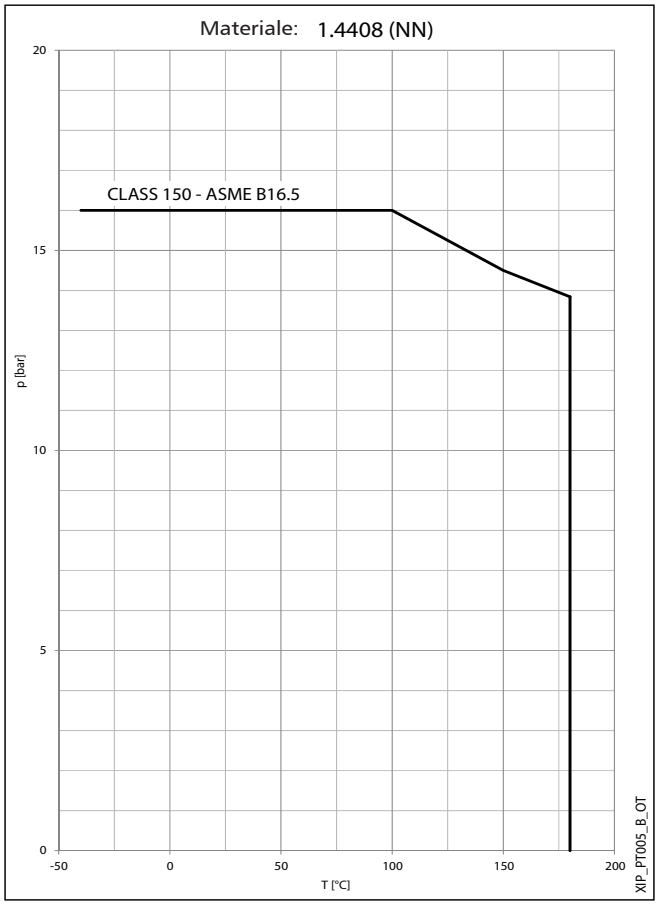


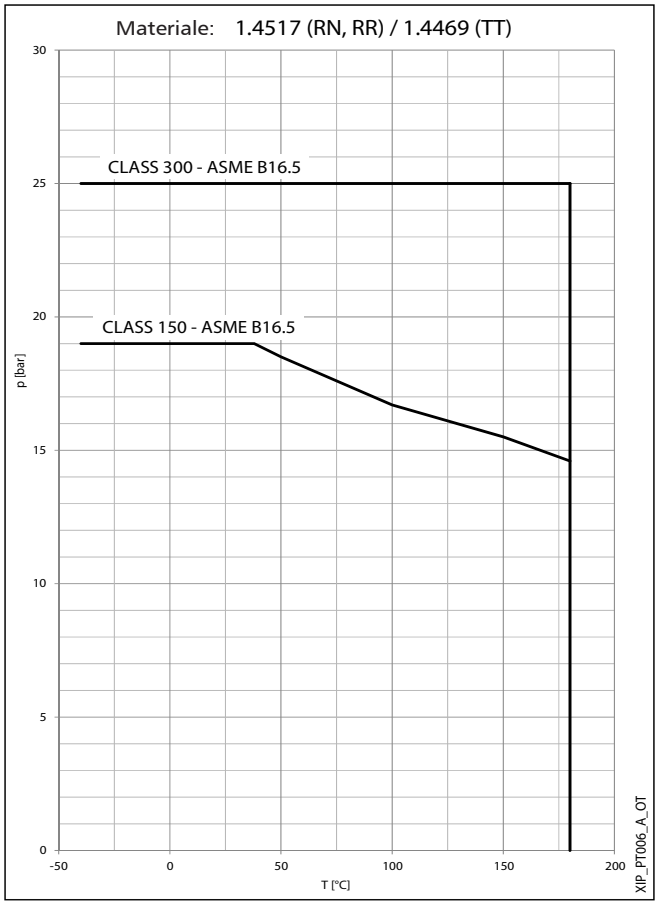




e-IXP SERIEN
TRYKK/TEMPERATUR BRUKSGRENSER







LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
MEKANISK TETNINGER
IXPS

Pumpematerial	UBALANSERT ELASTOMERBELG S0		UBALANSERT METALLBELG S0		UBALANSERT O-RING SKYVER S0		SEMIBALANSERT O-RING SKYVER STASJONÆR UTFØRING S0		BALANSERT O-RING SKYVER -		BALANSERT ENDE API PLAN23 -		PATRON ENKEL (ENKEL-QUENCH) -		PATRON DOBBEL -	
DN NN	●	BQ7EGG	○	AQ1EM6G1	○	Q1BEGG	○	BQ2EMG		n/a		n/a		n/a		n/a
	Δ	AQ7EGG	○	AQ1VM6G1	○	Q1BVGG	○	BQ2VMG		n/a		n/a		n/a		n/a
	○	BQ7VGG	○	Q1Q1EM6G1	○	Q1Q1EGG	○	Q2Q2EMG		n/a		n/a		n/a		n/a
	○	Q7Q7EGG	○	Q1Q1VM6G1	○	Q1Q1VGG	○	Q2Q2VMG		n/a		n/a		n/a		n/a
	○	Q7Q7VGG														
RR		n/a	●	AQ1EM6G1	○	Q1BEMG1	○	BQ2EMG1		n/a		n/a		n/a		n/a
		n/a	○	AQ1VM6G1	○	Q1BVMG1	○	BQ2VMG1		n/a		n/a		n/a		n/a
		n/a	○	Q1Q1EM6G1	○	Q1Q1EMG1	○	Q2Q2EMG1		n/a		n/a		n/a		n/a
		n/a	○	Q1Q1VM6G1	○	Q1Q1VMG1	○	Q2Q2VMG1		n/a		n/a		n/a		n/a

ixps_ten-mec_mat-no_b_sc

IXP, IXPC, IXPF

Pumpematerial	UBALANSERT ELASTOMERBELG S1 (S4)		UBALANSERT METALLBELG S1 (S4)		UBALANSERT O-RING SKYVER S1 (S4)		SEMIBALANSERT O-RING SKYVER STASJONÆR UTFØRING S1 (S4)		BALANSERT O-RING SKYVER S2 (S5)		BALANSERT ENDE API PLAN23 T3		PATRON ENKEL (ENKEL-QUENCH) CS (CQ)		PATRON DOBBEL 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/a	●	AQ1EM6G1	○	Q1BEMG1	○	BQ2EMG1	●	AQ1EMG1		n/a	●	BQ1EMG1	○	BQ1E-BQ1EMG1
		n/a	○	AQ1VM6G1	○	Q1BVMG1	○	BQ2VMG1	○	AQ1VMG1		n/a	○	BQ1VMG1	○	BQ1V-BQ1VMG1
		n/a	○	Q1Q1EM6G1	○	Q1Q1EMG1	○	Q2Q2EMG1	○	Q1BEMG1		n/a	○	Q1Q1EMG1	○	Q1Q1E-BQ1EMG1
		n/a	○	Q1Q1VM6G1	○	Q1Q1VMG1	○	Q2Q2VMG1	○	Q1BVMG1		n/a	○	Q1Q1VMG1	○	Q1Q1V-BQ1VMG1
TT		n/a	○	AQ1EM6M	○	Q1BEM5M	○	på forespørsel	○	Q1BEMM		n/a	○	BQ1EMM	○	på forespørsel
		n/a	○	AQ1VM6M	○	Q1BVM5M	○	på forespørsel	○	Q1BVMM		n/a	○	BQ1VMM	○	på forespørsel
		n/a	○	AQ1KM6M	○	Q1BKM5M	○	på forespørsel	○	Q1BKMM		n/a	○	BQ1KMM	○	på forespørsel
		n/a	○	Q1Q1EM6M	○	Q1Q1EM5M	○	på forespørsel		-		n/a	○	Q1Q1EMM	○	på forespørsel
		n/a	○	Q1Q1VM6M	○	Q1Q1VM5M	○	på forespørsel		-		n/a	○	Q1Q1VMM	○	på forespørsel
		n/a	○	Q1Q1KM6M	○	Q1Q1KM5M	○	på forespørsel		-		n/a	○	Q1Q1KMM	○	på forespørsel

ixp_ten-mec_mat-no_b_sc

● = Standard mekanisk tetning
Δ = Standard mekanisk tetning for høy temperatur (semibalansert O-Ring skyver)
○ = Valgfri mekanisk tetning
n/a = ikke anvendbar

e-IXP SERIEN
MEKANISK TETNINGER
BEREGNING AV TETNINGENS DRIFTSTRYKK

Størrelse	Pumpehastighet [opm]		Størrelse	Pumpehastighet [opm]	
	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

Tetningens driftstrykk =
Pumpeinntakstrykk + Δp [bar_G]

hvor pumpeinntakstrykket er trykket målt i sugeflensen (systemtrykk) og Δp er trykkøkningen i tetningskammeret. Δp avhenger av pumpens hastighet og størrelse, se tabell.

For ulik pumpehastighet:
$\Delta p = \Delta p(@2950) * (\text{aktuell hastighet} / 2950)^2$ [bar]

Eksempel: IXP65-40-250 med 2200 opm (dieseldrevet)
$\Delta p = 2,2 * (2200) / 2950)^2 = 1,2$ [bar]

For pumper med hastighet ~950 o/min.:
$\Delta p = \Delta p(@1450) / 1,5$

MINSTEKRAV TIL TETNINGSTRYKK FOR VARMT VANN

Vanntemperatur [°C]	Damptrykk [bar_G]	Minstekrav til tetningstrykk [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

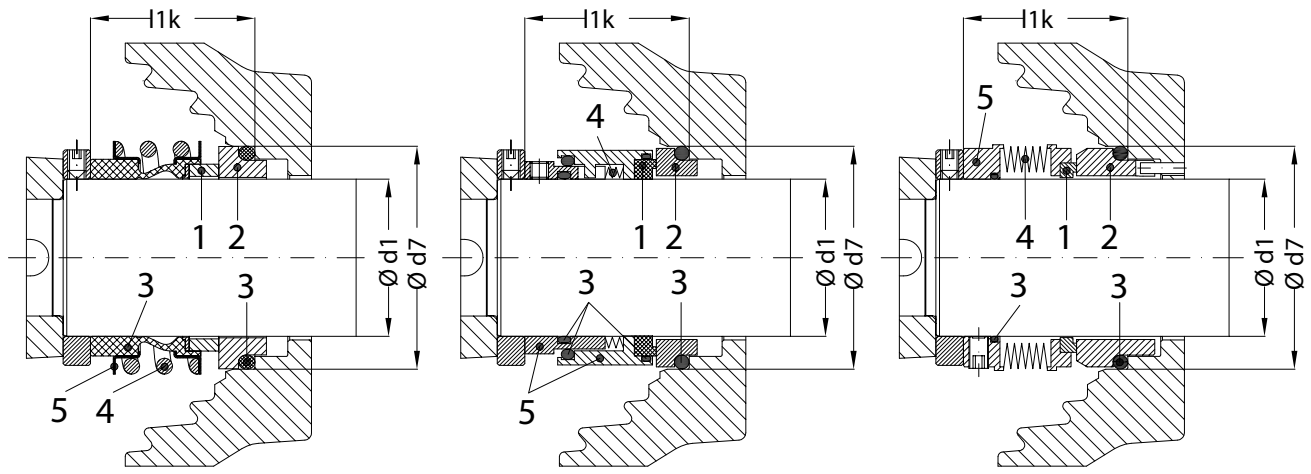
Min pumpeinntakstrykk =
(Minstekrav til tetningstrykk + 0,2) - Δp [bar_G]

(Gyldig for atmosfærisk trykk $p_0 = 1,01$ bar_A)

MERK: Min. pumpeinntakstrykk kan til og med være høyere i henhold til NPSHr-beregning.

IXPS SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - UBALANSERT - API-PLAN 1
TETNING-DESIGN-KODE: S0
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RR

Mekanisk tetning med hovedmål i henhold til EN 12756 og ISO 3069



UBALANSERT ELASTOMERBELG | SEMIBALANSERT O-RING SKYVER | UBALANSERT METALLBELG

Ramme-størrelse	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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4 - 5
B : Harpiksimpregnert karbon *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Antimonimpregnert karbon	V : FKM (FPM)	M_6 : Nikkellegering
Q_7 : Silisiumkarbid *)		G_1 : Duplex
Q_1 : Silisiumkarbid		

*) Godkjenning av drikkevann

ixp_ten-mec1-no_a_tm

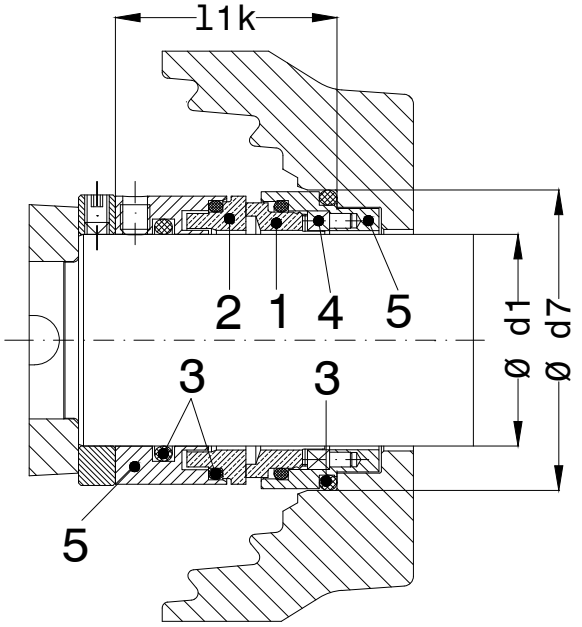
ID	TYPE	STILLING 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPON.	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
UBALANSERT ELASTOMERBELG									
4	B Q_7 E G G	B	Q_7	E	G	G	12	-25 … 120	24
2	B Q_7 V G G	B	Q_7	V	G	G	16	-20 … 90	24
Z	Q_7 Q_7 E G G	Q_7	Q_7	E	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
SEMIBALANSERT O-RING SKYVER									
6	A Q_7 E G G	A	Q_7	E	G	G	16	-25 … 140	38
UBALANSERT METALLBELG									
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

Driftsgrenser for vann. Ulike væsker på forespørsel

ixp_tipi-ten-mec1-no_b_tc

IXPS SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - SEMIBALANSERT - API-PLAN 1
TETNING-DESIGN-KODE: S0
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RR

Mekanisk tetning med hovedmål i henhold til EN 12756 og ISO 3069



SEMIBALANSERT O-RING
SKYVER STASJONÆR
UTFØRING

Ramme-størrelse	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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4 - 5
B : Harpiksimpregnert karbon (CA)	**E** : EPDM	**M** : Nikkellegering
Q_1 : Silisiumkarbid (SSIC)	**V** : FKM (FPM)	**G** : AISI 316
Q_2 : Silisiumkarbid (SC)	**K** : FFKM	**G_1** : Duplex
U_2 : Wolframkarbid (TC)		

ixp_ten-mec12-no_a_tm

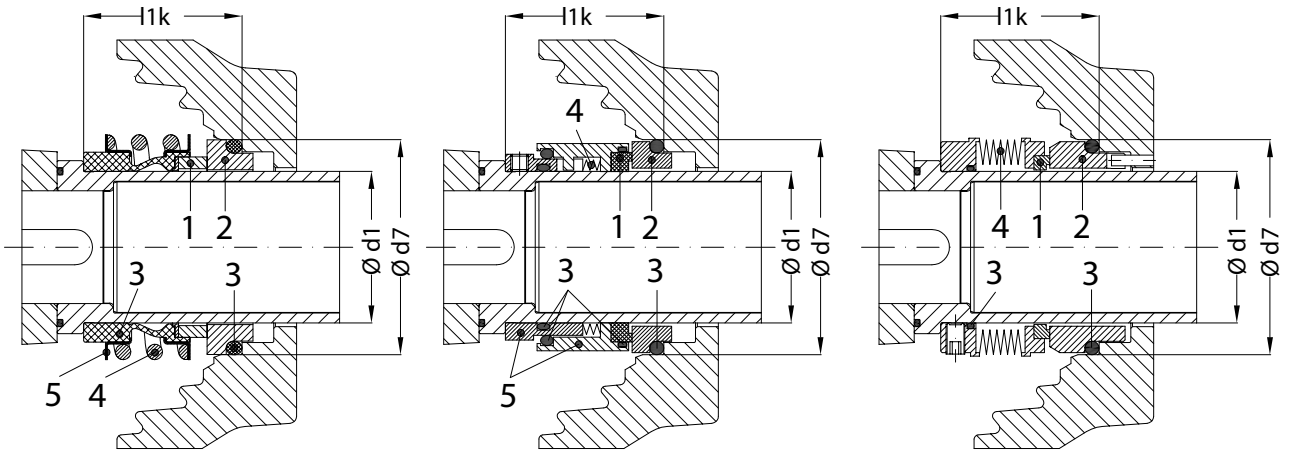
ID	TYPE (DEPAC)	STILLING 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPON.	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
SEMIBALANSERT O-RING SKYVER									
4	BQ_2EMG (SC-CA-EPDM)	B	Q_2	E	M	G	20	-25 … 140	38
2	BQ_2VMG (SC-CA-FKM)	B	Q_2	V	M	G	20	-20 … 90	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

ixp_tipi-ten-mec12-no_a_tc

Driftsgrenser for vann. Ulike væsker på forespørsel

IXP, IXPC, IXPF SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - UBALANSERT - API-PLAN 1
TETNING-DESIGN-KODE: S1
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN, RR (TT)

Mekanisk tetning med hovedmål i henhold til EN 12756 og ISO 3069



UBALANSERT ELASTOMERBELG

SEMIBALANSERT O-RING SKYVER

UBALANSERT METALLBELG

Ramme-størrelse	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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4 - 5
B : Harpiksimpregnert karbon *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Antimonimpregnert karbon	V : FKM (FPM)	G_1 : Duplex
Q_7 : Silisiumkarbid *)		M : Nikkellegering
Q_1 : Silisiumkarbid		M_6 : Nikkellegering

*) Godkjenning av drikkevann

ixp_ten-mec2-no_a_tm

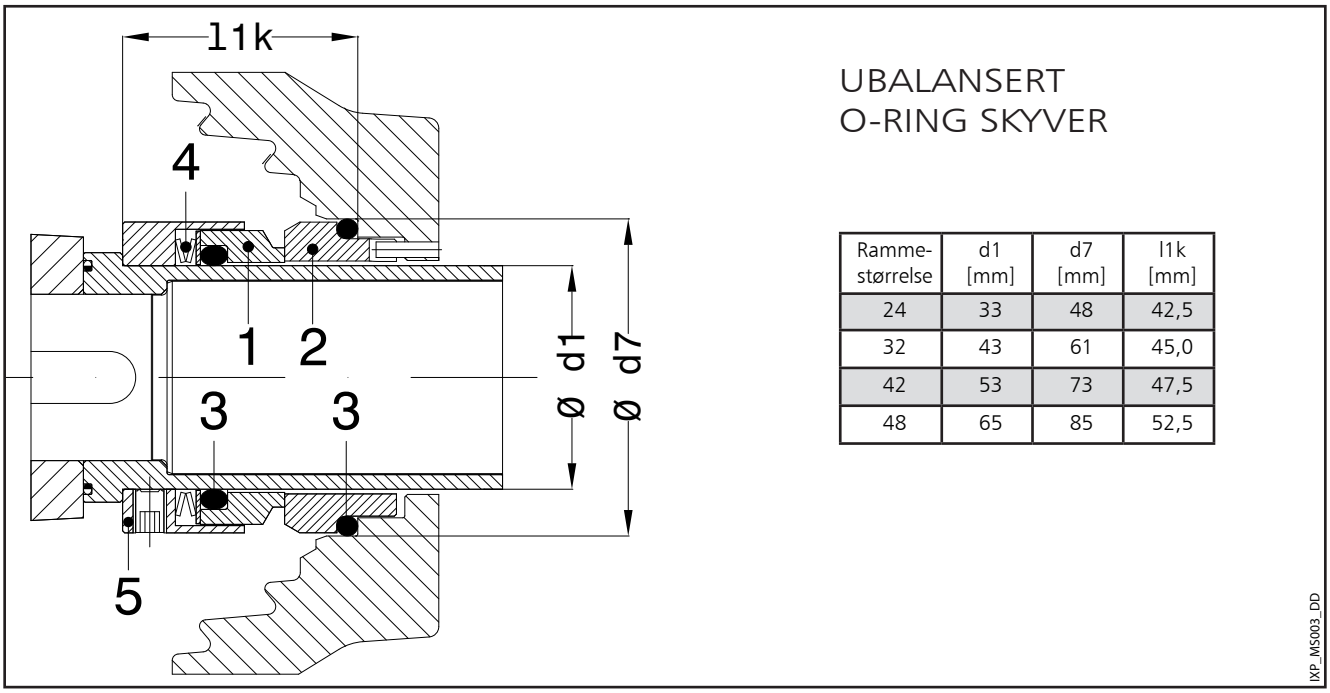
ID	TYPE	STILLING 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPON.	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
UBALANSERT ELASTOMERBELG									
4	B Q_7 E G G	B	Q_7	E	G	G	12	-25 … 120	24
2	B Q_7 V G G	B	Q_7	V	G	G	16	-20 … 90	24
Z	Q_7 Q_7 E G G	Q_7	Q_7	E	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
SEMIBALANSERT O-RING SKYVER									
6	A Q_7 E G G	A	Q_7	E	G	G	16	-25 … 140	38
UBALANSERT METALLBELG									
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

ixp_tipi-ten-mec2-no_b_tc

Driftsgrenser for vann. Ulike væsker på forespørsel

IXP, IXPC, IXPF SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - UBALANSERT - API-PLAN 1
TETNING-DESIGN-KODE: S1
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN, RR (TT)

Ubalansert mekanisk tetning med hovedmål i henhold til EN 12756 og ISO 3069



Ramme-størrelse	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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4 - 5
B : Harpiksimpregnert karbon	E : EPDM	G : AISI 316
Q_1 : Silisiumkarbid	V : FKM (FPM)	G_1 : Duplex
	K : FFKM	M : Nikkellegering

ixp_ten-mec3-no_b_tm

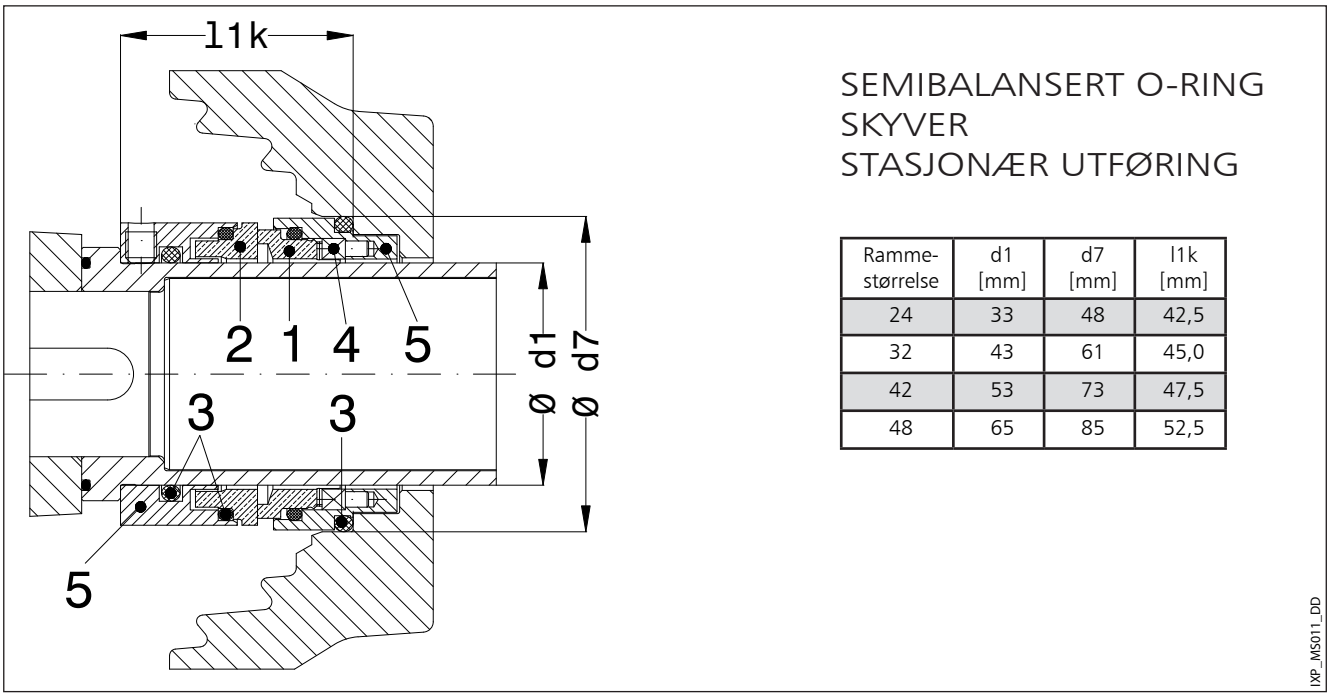
ID	TYPE	STILLING 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPON.	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
UBALANSERT O-RING SKYVER									
4	Q_1 B E..	Q_1	B	E	..	..	16	-25 ... 140	38
2	Q_1 B V..	Q_1	B	V	..	..	16	-20 ... 90	38
Z	Q_1 Q_1 E..	Q_1	Q_1	E	..	..	12	-25 ... 90	38
W	Q_1 Q_1 V..	Q_1	Q_1	V	..	..	12	-20 ... 90	38

ixp_tipi-ten-mec3-no_b_tc

Driftsgrenser for vann. Ulike væsker på forespørsel

IXP, IXPC, IXPF SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - SEMIBALANSERT - API-PLAN 1
TETNING-DESIGN-KODE: S1
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RR

Mekanisk tetning med hovedmål i henhold til EN 12756 og ISO 3069



SEMIBALANSERT O-RING
SKYVER
STASJONÆR UTFØRING

Ramme-størrelse	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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4 - 5
B : Harpiksimpregnert karbon (CA)	E : EPDM	M : Nikkellegering
Q_1 : Silisiumkarbid (SSIC)	V : FKM (FPM)	G : AISI 316
Q_2 : Silisiumkarbid (SC)	K : FFKM	G_1 : Duplex
U_2 : Wolframkarbid (TC)		

ixp_ten-mec13-no_a_tm

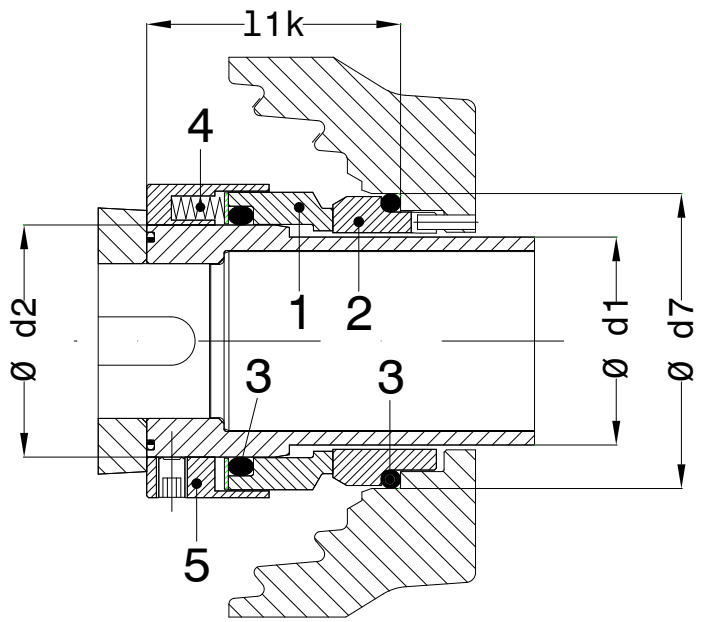
ID	TYPE (DEPAC)	STILLING 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPON.	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
SEMIBALANSERT O-RING SKYVER									
4	BQ_2EMG (SC-CA-EPDM)	B	Q_2	E	M	G	20	-25 … 140	38
2	BQ_2VMG (SC-CA-FKM)	B	Q_2	V	M	G	20	-20 … 90	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

ixp_tipi-ten-mec13-no_a_tc

Driftsgrenser for vann. Ulike væsker på forespørsel

IXP, IXPC, IXPF SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - BALANSERT - API-PLAN 1
TETNING-DESIGN-KODE: S2
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN, RR (TT)

Mekanisk tetning med hovedmål i henhold til EN 12756 og ISO 3069



BALANSERT O-RING SKYVER

Ramme-størrelse	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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4	STILLING 4 - 5
A: Antimonimpregnert karbon	**E** : EPDM*)	**G** : AISI 316	**G** : AISI 316
Q_1: Silisiumkarbid *)	**V** : FKM (FPM)	**M** : Nikkellegering	**G_1** : Duplex
B: Harpiksimpregnert karbon *)	**K** : FFKM		**M** : Nikkellegering

*) … Godkjenning av drikkevann

ixp_ten-mec4-no_a_tm

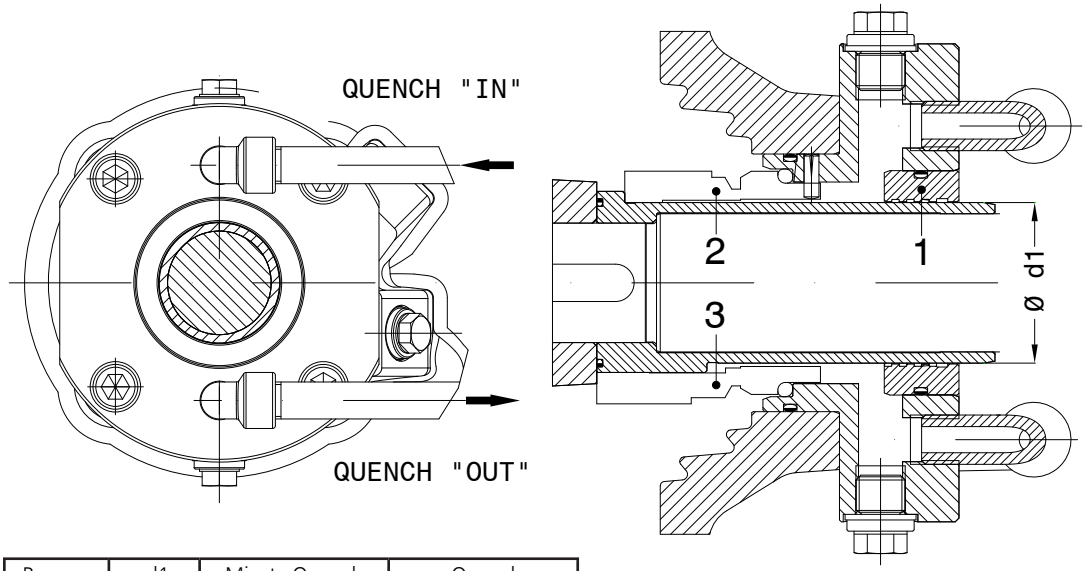
ID	TYPE	STILLING 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPONENTER	MAKS. TETNINGSTRYKK (bar)	TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
BALANSERT O-RING SKYVER									
4	A Q_1 E..	A	Q_1	E	..	..	25	-25 … 140	38
2	A Q_1 V..	A	Q_1	V	..	..	25	-20 … 90	38
4	Q_1 B E..	Q_1	B	E	..	..	25	-25 … 120	38
2	Q_1 B V..	Q_1	B	V	..	..	25	-20 … 90	38

Driftsgrenser for vann. Ulike væsker på forespørsel

ixp_tipi-ten-mec4-no_a_tc

IXP, IXPC, IXPF SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - UBALANSERT ELLER BALANSERT med QUENCH
TETNING-DESIGN-KODE: S4 eller S5
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN, RR, (TT)

Mekanisk tetningsordning (ubalansert eller balansert versjon) med quench API-Plan61 (valgfri med API-Plan62)



Ramme-størrelse	d1 [mm]	Minste Quench-strømning [l/min]	Quench Trykk [bar]
24	33	0,25	trykkløs
32	43	0,29	trykkløs
42	53	0,32	trykkløs
48	65	0,35	trykkløs

IXP_MS005_DD

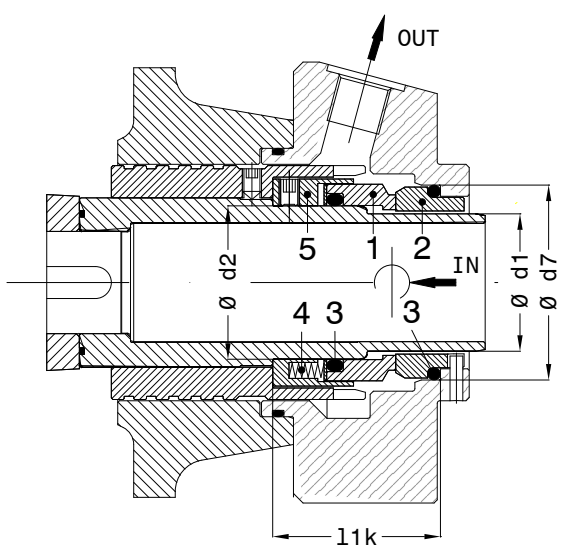
STILLING 1	STILLING 2	STILLING 3
Spjeldbøssing PTFE med 25 % karbon	Versjon med ubalansert mekanisk tetning (S1 --> S4)	Versjon med balansert mekanisk tetning (S2 --> S5)

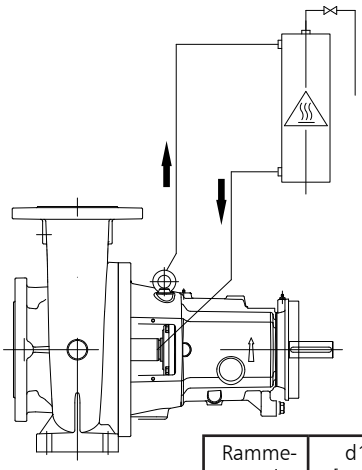
MERKNAD. Quench med strupebøssing kan ha en liten lekkasje. Avløp for pumpelekkasje kreves.

ixp_ten-mecQ-no_a_tm

IXP, IXPC, IXPF SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - BALANSERT "ENDE"
API-PLAN 23T - "med termosifonkjøling for varmt vann"
TETNING-DESIGN-KODE: T3
(vann opp til 180 °C uten eksternt kjølevann)
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN, RR

Balansert mekanisk tetning med hovedmål i henhold til EN 12756 og ISO 3069





BALANSERT
O-RING SKYVER

Ramme-størrelse	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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4 - 5
A : Antimonimpregnert karbon	**E** : EPDM	**G** : AISI 316
Q_1 : Silisiumkarbid	**K** : FFKM	**G_1** : Duplex
		M : Nikkellegering

ixp_ten-mec6-no_a_tm

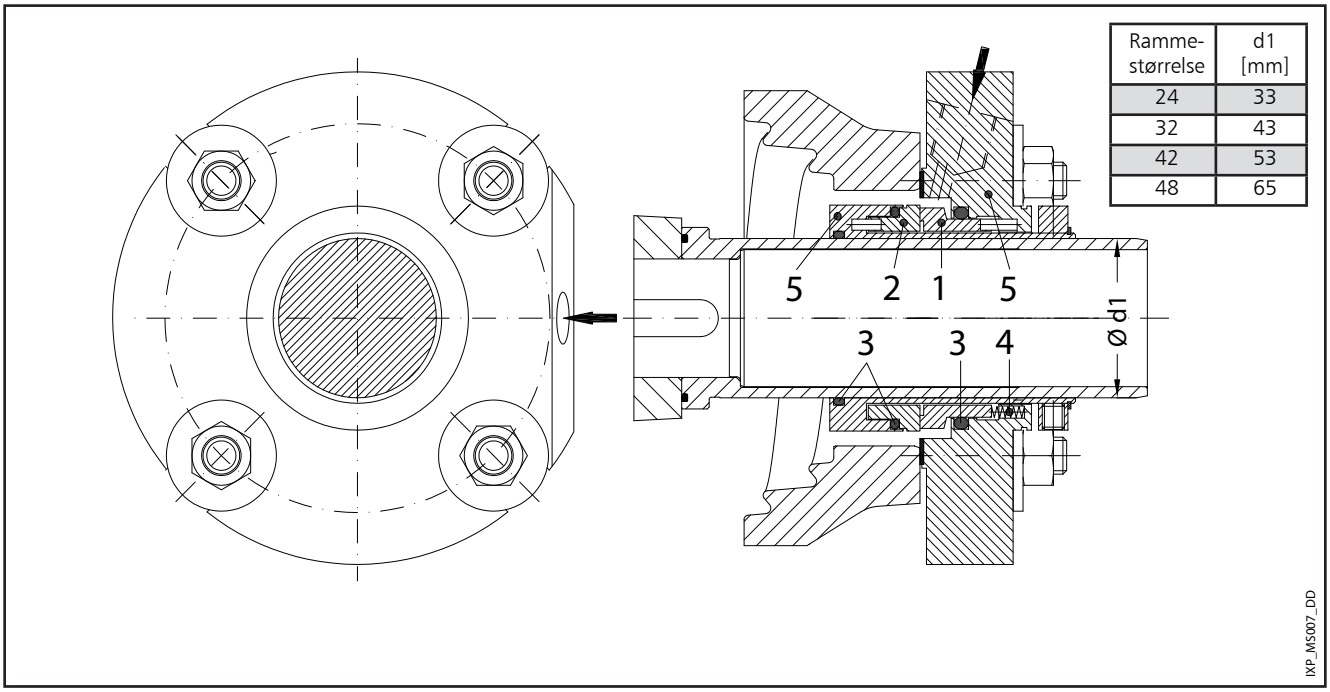
ID	TYPE	STILLING 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPON.	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	MAKS. TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
BALANSERT O-RING SKYVER									
4	A Q1 E ..	A	Q1	E	..	..	25	140	38
..	A Q1 K ..	A	Q1	K	..	..	25	140	38

ixp_tipi-ten-mec6-no_b_tc

Driftsgrenser for vann. Ulike væsker på forespørsel

IXP, IXPC, IXPF SERIE
MEKANISK TETNINGSORDNING - PATRONTETNING
VERSJONER: ENKEL, ENKEL med QUENCH eller DOBBEL
TETNING-DESIGN-KODE: CS, CQ eller CD
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN, RR, (TT)

Tegning viser enkel patrontetning som referanse.



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

STILLING 1 - 2	STILLING 3	STILLING 4 - 5
Q_1 : Silisiumkarbid	E : EPDM	G : AISI 316
B : Harpiksimpregnert karbon	V : FKM (FPM)	G_1 : Duplex
	K : FFKM	M : Nikkellegering

ixp_ten-mec5-no_a_tm

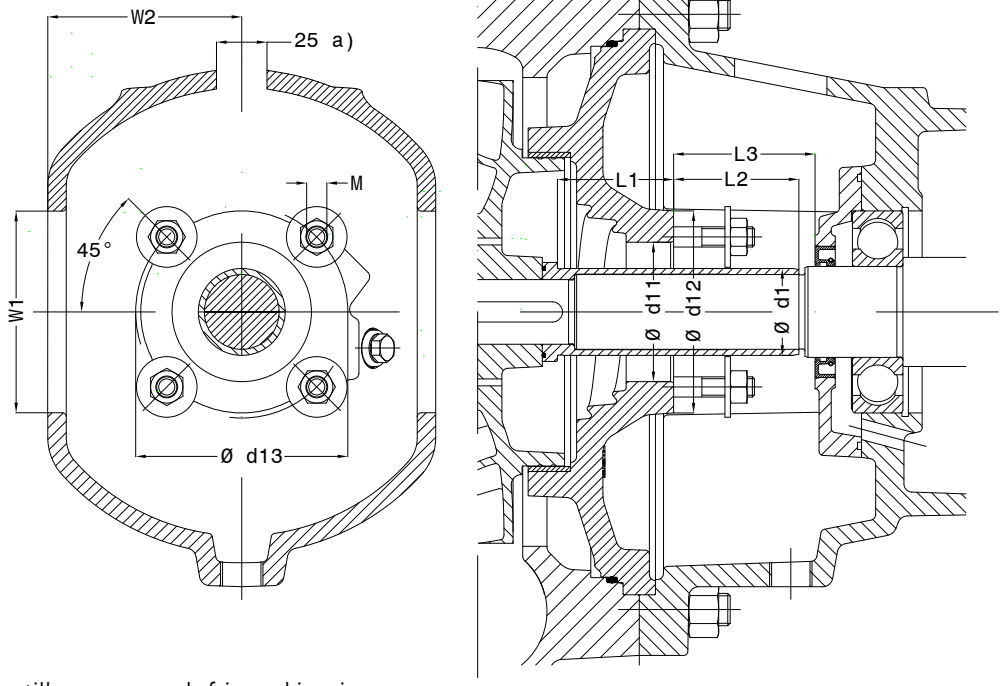
ID	TYPE	POSITION 1 FRONTRING	2 SETERING	3 ELASTOMERE	4 FJÆRER	5 ANDRE KOMPONENTER	MAKS. TETNINGSTRYKK (bar)	TETNINGS-TEMPERATUR (°C)	HYDROSTATISK TESTTRYKK (bar)
PATRON ENKEL									
	B Q_1 E..	B	Q_1	E	..	..	25	-25 ... 140	38
	B Q_1 V..	B	Q_1	V	..	..	25	-20 ... 90	38
	Q_1 Q_1 E..	Q_1	Q_1	E	..	..	12	-25 ... 120	38
	Q_1 Q_1 V..	Q_1	Q_1	V	..	..	12	-20 ... 90	38

Generelle driftsgrenser for enkel tetning. Informasjon om andre tetningsversjoner på forespørsel.

ixp_tipi-ten-cart-no_a_tc

e-IXP SERIEN
VALGFRI PATRONMEKANISK TETNING

Installasjonsmål for patronmekaniske tetninger

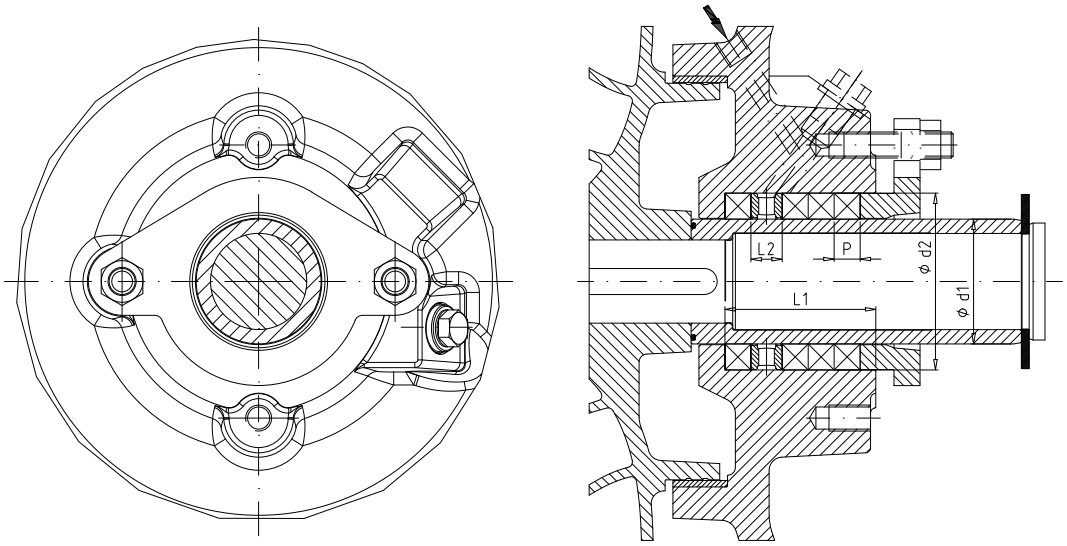


a) … Slot for tilleggsrør - valgfri maskinering

Ramme-størrelse	Ød1 [mm]	Ød11 [mm]	Ød12 [mm]	Ød13 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	M [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	Maksimal ytterdiameter for tetning [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-no_a_tc

IXP , IXPC , IXPF SERIE
PAKKBOKSORDNING
TETNING-DESIGN-KODE: P2
MYK PAKNING MED INTERN TETNINGSVÆSKE
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN

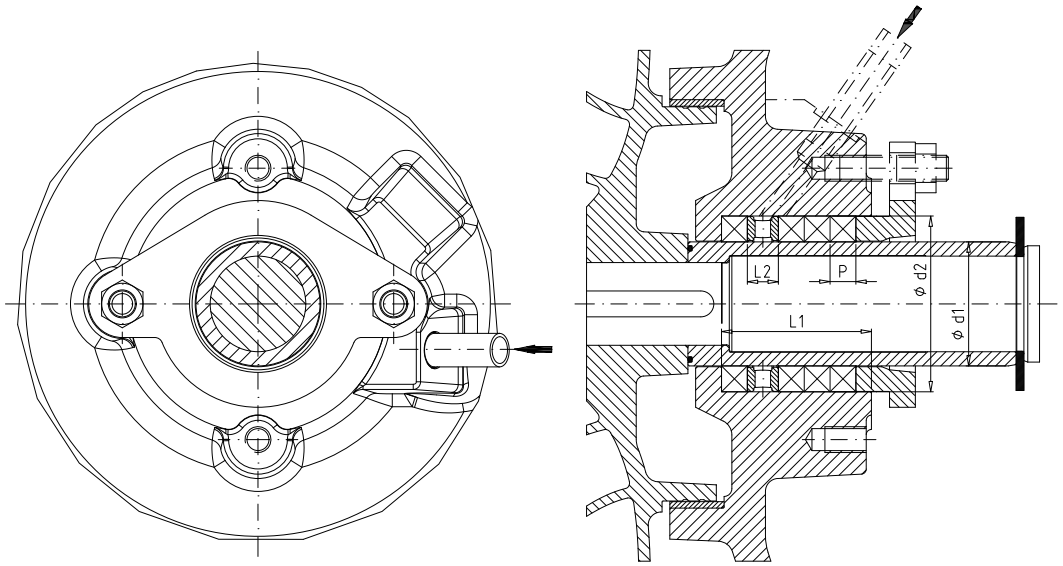


Ramme-størrelse	P [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
24	10(1+3)	38	58	58	12
32	10(1+3)	48	68	58	12
42	10(1+3)	60	80	58	12
48	12(1+3)	70	95	68	14

MYK PAKNINGSKVALITET	BESKRIVELSE	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	MAKS TEMPERATUR (°C)
B (Standard)	Diagonalt flettet, silikonoljefri ramie-fiberemballasje med et lyst PTFE - impregneringsmiddel basert på parafinvoks og olje	10	120
C (Alternativ)	Diagonalt flettet emballasje fremstillet av grafittinkorporert PTFE-garn med ekstra smøremiddel	16	140

ixp_tipi-ten-bad2-no_a_tc

IXP , IXPC , IXPF SERIE
PAKKBOKSORDNING
TETNING-DESIGN-KODE: P3
MYK PAKNING MED EKSTERN TETNINGSVÆSKE
PUMPEMATERIALVERSJON: DN, NN, RN



Ramme-størrelse	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	12,5(1+3)	70	95	68	14

MYK PAKNINGSKVALITET	BESKRIVELSE	MAKS. TETNINGS-TRYKK (bar)	MAKS TEMPERATUR [°C]
B (Standard)	Diagonalt flettet, silikonoljefri ramie-fiberemballasje med et lyst PTFE - impregneringsmiddel basert på parafinvoks og olje	8	120
C (Alternativ)	Diagonalt flettet emballasje fremstillet av grafittinkorporert PTFE-garn med ekstra smøremiddel	14	140

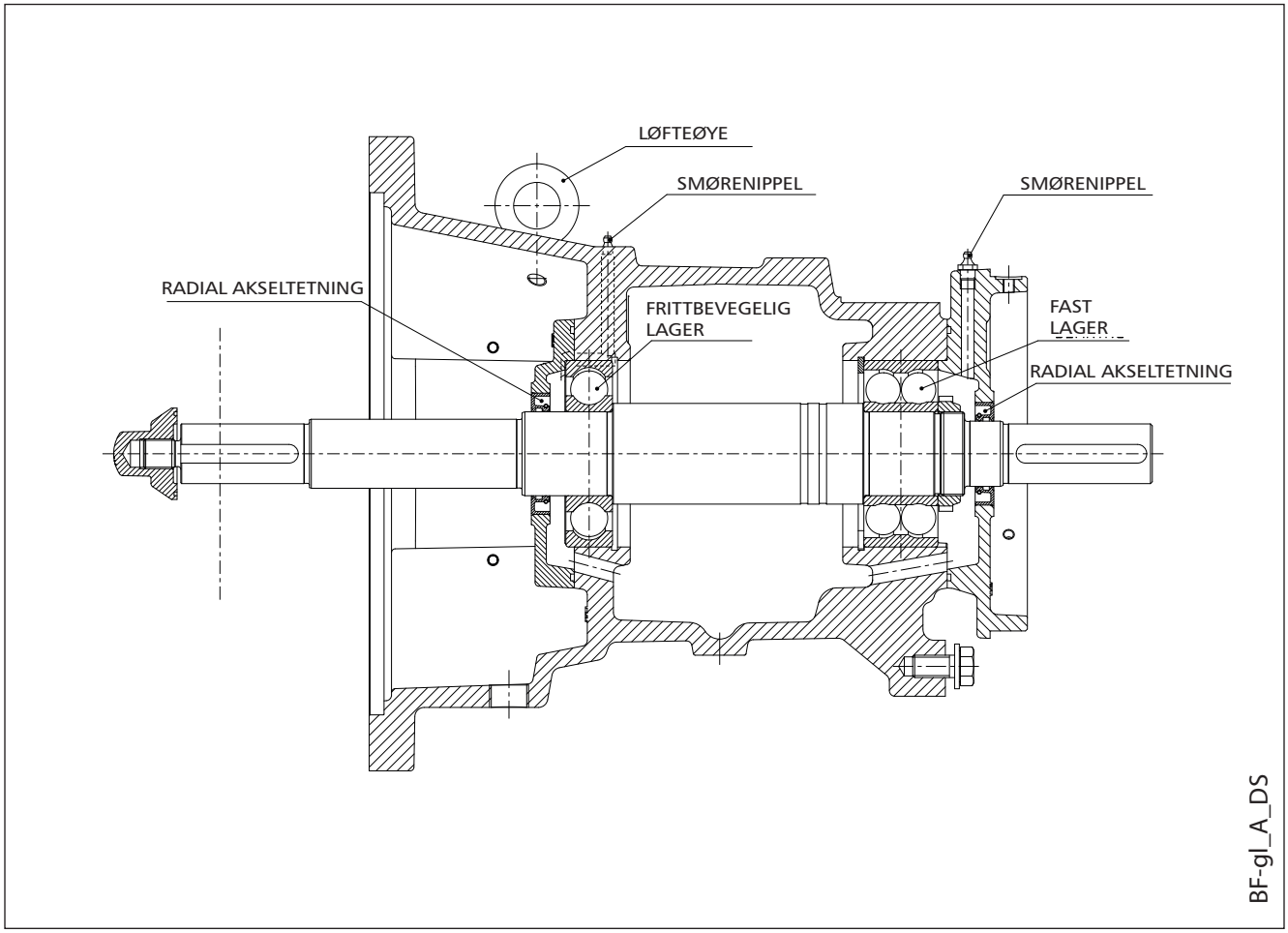
ixp_tipi-ten-bad3-no_a_tc

Tetningsvæske

- Gjennomstrømning: ~**2-3** l/min
- Trykk: ~ tetningstrykk **+2 bar**

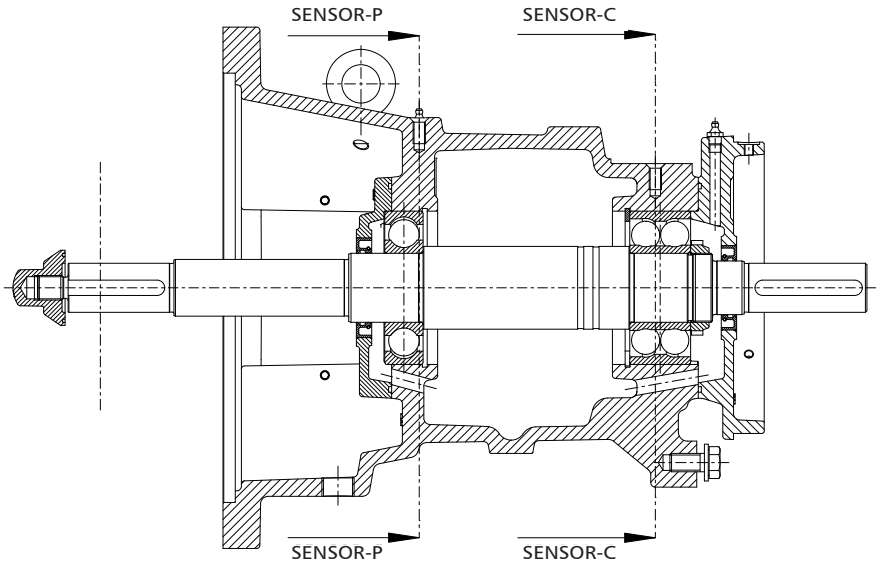
IXP, IXPC, IXPF
LAGERRRAMME - STANDARD VERSJON
FETTSMØRING

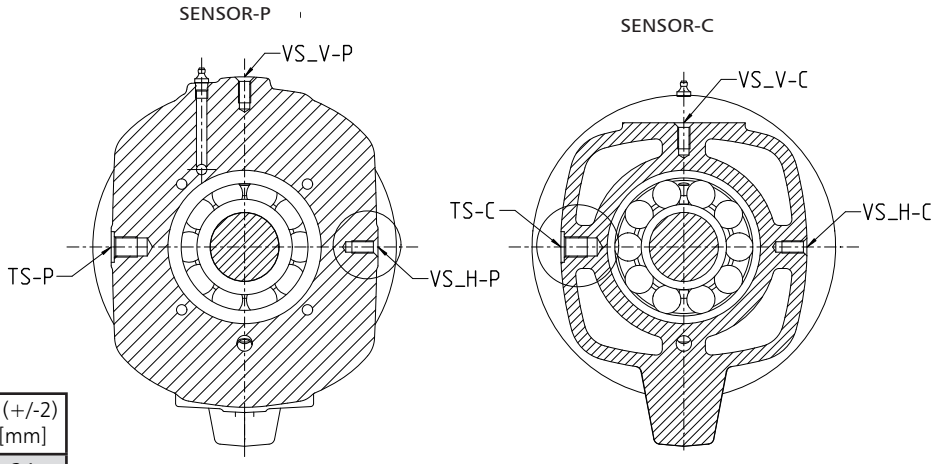
FAST LAGER: DOBBEL RAD VINKELKULELAGER
FRITTBEVEGELIG LAGER: RILLEKULEAGER
KAN ETTERSMØRES MED SMØRENIPPEL



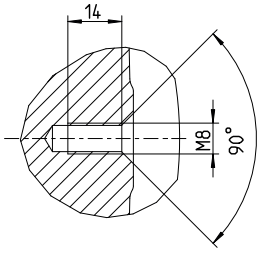
IXP, IXPC, IXPF
LAGERRAMME - VALGFRI VERSJON
FETTSMØRING - SENSORTILKOBLINGER

LAGERRAMME MED TILKOBLINGER FOR VIBRASJONS- OG TEMPERATURSENSORER
VIBRASJONSSENSORER VS: FOR HVERT LAGER HORISONTALT OG VERTIKALT
TEMPERATURSENSORER TS: EN SENSOR PER LAGER

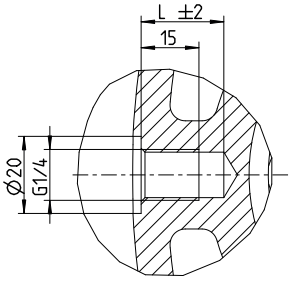




Ramme-størrelse	L (+/-2) [mm]
24	24
32	25
42	29
48	34



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

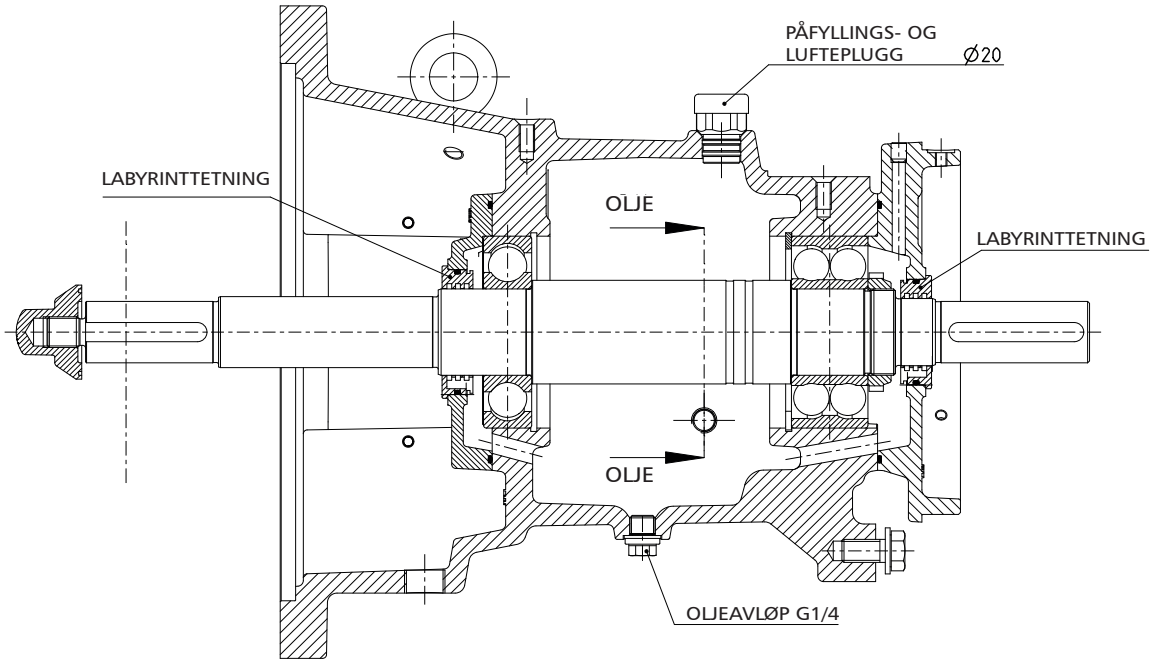


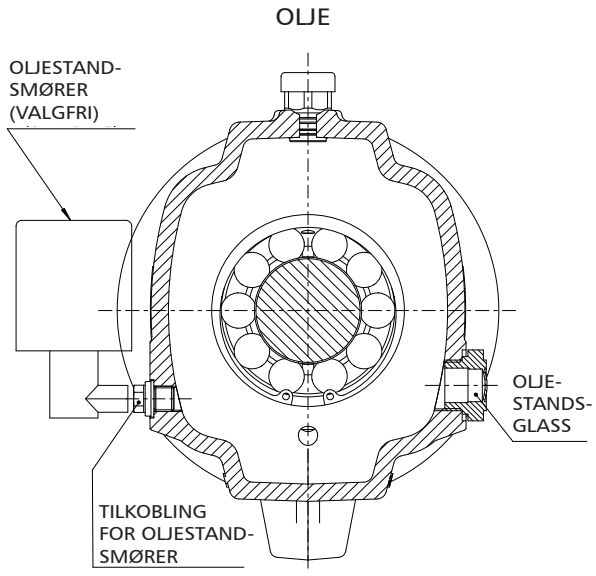
TS-C
TS-P

BF-gl-sc_A_DS

IXP, IXPC, IXPF
LAGERRAMME - VALGFRI VERSJON
OLJESMØRING - SENSORTILKOBLINGER

LAGERRAMME MED OLJESUMPSMØRING
STANDARD - OLJESTANDSGLASS / VALGFRI- OLJESTANDSMØRER
AKSELTETNING: LABYRINTTETNINGER
STANDARD .- TILKOBLINGER FOR VIBRASJONS- OG TEMPERATURSENSORER





BF-ol-sc_A_DS

e-IXP SERIEN
MOTORER (ErP 2009/125/EF)

- Kortslutningsmotor, lukket konstruksjon med ekstern ventilasjon (TEFC).
- **IP55** beskyttelsesgrad.
- Isolasjonsklasse **155 (F)**.
- Elektriske ytelser i henhold til EN 60034-1.
- **Levert trefasede overflatemotorer med IE3-effektivitetsnivå for effekt ≥ 0,75 kW som standard i henhold til EN 60034-30:2009 og EN 60034-30-1:2014.**
- Metrisk kabelmuffe i henhold til EN 50262.
- PTC inkludert i motorene fra IEC størrelse 200 og høyere (én per fase, 155 °C).
- **Merkeytelse**:
  fra 1,5 til 200 kW 2-polet
  fra 1,1 til 110 kW 4-polet
  fra 1,1 til 30 kW 6-polet
- **Standardspenning**
  Trefaset versjon:
  220-240/380-415 V 50 Hz for energi opp til 3 kW.
  380-415/660-690 V 50 Hz for energi over 3 kW.
  Overlastvern er brukerens ansvar.
  Maksimal omgivelsestemperatur: 50 °C,
  (40 °C, for 6-polet modell med effekt 1,1, 1,5 og 2,2 kW)

Fra 1. juli 2021, i samsvar med **forordningene (EU) 2019/1781 og 2021/341**, må trefase 50 Hz, 60 Hz eller 50/60 Hz **overflatemotorer** med **avgitt effektområde fra 0,12 til 0,749 kW** ha et min. **IE2** effektivitetsnivå; og de med avgitt effektområde **fra 0,75 til 1000 kW** må ha et min. **IE3** effektivitetsnivå.

Fra 1. juli 2023 vil det bli innført ytterligere krav.

Tabellene nedenfor inneholder også obligatorisk informasjon i henhold til vedlegg I, del 2, i de nevnte forskriftene.

LOWARA
a xylem brand

IXPF, IXPC SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 2-POLET (opp til 18,5 kW)

P_N kW	Produsent: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia. Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: 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	Spenning 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}	Vilkår for drift **: Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °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	Nei
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	Effektivitet 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	
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	3
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	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

LOWARA
a xylem brand

IXPF, IXPC SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 2-POLET (fra 30 til 200 kW)

P_N kW	Produsent: OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733 — Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	T_s/T_N	Tm/Tn
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	Spenning 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}	Vilkår for drift **: Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °C	ATEX
22	39,7	38,2	37,2	22,9	22,1	2955	≤ 1000	-20 / +50	Nei
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	Effektivitet 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	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXP-mott200-2p50-no_b_te

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 2-POLET (opp til 22 kW)

P_N kW	Produsent: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia. Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	T_s/T_N	T_m/T_n
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	Spenning 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}	Vilkår for drift **: Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °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	Nei
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	Effektivitet 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 = Redusert motorhusstørrelse sammenlignet med akselforlengelse og flens.

IXPS-mott-2p50-no_b_te

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXPS SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 2-POLET (fra 30 til 90 kW)

P_N kW	Produsent: OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733 — Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: 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	Spenning 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}	Vilkår for drift **: Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °C	ATEX
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965	≤ 1000	-20 / +50	Nei
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	Effektivitet 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	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXPS-mott90-2p50-no_b_te

Merknad: Overhold gjeldende lokale forskrifter og bestemmelser om avhending av sortert avfall.

LOWARA
a xylem brand

IXPF, IXPC SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 4-POLET (fra 1,1 til 15 kW)

P_N kW	Produsent: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia. Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: 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	Spenning U_N V											n_N	Vilkår for drift **		
	Δ			Y			Δ			Y			Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °C	ATEX
kW	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V	min^{-1}			
	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	≤ 1000	-15 / 50	Nei
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P_N	Effektivitet η_N %																		IE
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
kW	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
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	3
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXPF-mott15-4p50-no_b_te

LOWARA
a xylem brand

IXPF, IXPC SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 4-POLET (fra 18,5 til 110 kW)

P_N kW	Produsent OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733 Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
18,5	3MAS 180M4 B3 18.5kW E3	180				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	B3	4	50	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	Spenning U_N V Δ 380 V	400 V	415 V	Y 660 V	690 V	n_N min^{-1}	Vilkår for drift ** Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °C	ATEX
	I_N (A)								
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	Nei
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	Effektivitet 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	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXPF-mott110-4p50-no_b_te

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 4-POLET (fra 1,1 til 15 kW)

P_N kW	Produsent: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia. Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: 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	Spenning 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}	Vilkår for drift **: Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °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	Nei
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	Effektivitet 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	3
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXPS-mott-4p50-no_b_te

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
TREFASEDE MOTORER VED 50 Hz, 4-POLET (fra 18,5 til 90 kW)

P_N kW	Produsent: OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733 — Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	T_s/T_N	T_m/T_n
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	Spenning 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}	Vilkår for drift **: Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °C	ATEX
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	Nei
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	Effektivitet 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	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXPS-mott90-4p50-no_b_te

LOWARA
a xylem brand

IXPF, IXPC SERIE
TREFASE-MOTORER VED 50 Hz, 6-POLET

P_N kW	Produsent / Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
	Produsent: 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	Produsent / Modell	IEC STØRRELSE	Konstruksjons-design	Antall poler	f_N Hz	Data for 400 V / 50 Hz spenning: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
	Produsent: 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	Spenning 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}	Vilkår for drift **: Høyde over havet (m)	Min/maks omgiv. temp °C	ATEX
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	Nei
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	Effektivitet 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	

** Vilkår for drift er kun referert til motoren. Angående elektrisk pumpe, se grensene i brukerhåndboken.

IXPF-mott15-6p50-no_a_te

e-IXP SERIEN
TILGJENGELIGE SPENNINGER FOR PLM-MOTORER

	TREFASE															
	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 = Standard spenning o = Spenning på forespørsel - = Ikke tilgjengelig IXP-volt-lowa-no_a_te

For motorer med høyere effekt er spesielle spenninger tilgjengelig på forespørsel.

LYDTRYKKNIVÅER

Tabellene nedenfor viser gjennomsnittlig lydtrykknivå (Lp) målt på 1 meters avstand i et fritt felt i henhold til EN ISO 11203. Støyverdiene måles på 50 Hz motorer og har en toleranse på 3 dB (A) i henhold til EN ISO 4871.

PUMPE UTEN MOTOR

PUMPEEFFEKT	HASTIGHET [OPM]	
	2950	1450
[kW]	[dBA]	[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	

PUMPE MED MOTOR

PUMPEEFFEKT	HASTIGHET [OPM]	
	2950	1450
[kW]	[dBA]	[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-no_a_tr

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
PUMPER (ErP 2009/125/EF)

Med **forordning (EU) 547/2012** har EU-kommisjonen fastsatt kravene til økodesign for noen typer **pumper** brukt til pumping av **rent vann**, innført på markedet og brukt som frittstående enheter eller som del av andre produkter.

For helstøpte vannpumper med aksialt innløp (ESCC for forordningen) referer forordningen til:

- kun pumpen og ikke pumpen og motorenheten (elektrisk eller forbrenning);
- pumper med:
  - kun ett pumpehjul;
  - et nominelt trykk PN på maks 16 bar (1600 kPa);
  - en nominell gjennomstrømning på minst 6 m^3/t;
  - en akseleffekt på høyst 150 kW;
  - et turtall på 2900 o/[1] (for elektriske pumper betyr dette 50 Hz 2-polet elektriske motorer) og med en største løftehøyde på 140 meter;
  - et turtall på 1450 o/[1] (for elektriske pumper betyr dette 50 Hz 4-polet elektriske motorer) og med en største løftehøyde på 90 meter;
- bruk med rent vann ved temperaturer fra -10 °C til 120 °C (testen utføres med kaldt vann med en temperatur på høyst 40 °C).

Denne forordningen fastsetter at vannpumpene skal ha en MEI-indeks, en egen formel som beregner hydraulisk virkningsgrad ved «punkt for beste virkningsgrad» (BEP), 75 % av gjennomstrømningen ved BEP (Delbelastning – PL) og 110 % av gjennomstrømningen ved BEP (Overbelastning – OL).

Forordningen fastsetter også følgende frist:

fra	indeks for minstevirkningsgrad (MEI)
1. januar 2015	MEI ≥ 0,4

EU-forordning nr. 547/2012 Vedlegg II - punkt 2 (Krav til produktinformasjon)

1) Indeks for minstevirkningsgrad: se MEI-verdiene i de spesifikke tabellene på neste side.
2) Referanseverdien for de mest effektive vannpumpene er MEI ≥ 0,70.
3) Produksjonsår: se dato på typeskiltet (≥ 2020).
4) Produsent: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italia - Reg. No 07520560967.
5) Produkttype: se kolonnen Modell i tabellene i *Liste over modeller* delen.
6) Hydraulisk virkningsgrad med trimmet pumpehjul: se diagrammene over *Driftsegenskaper* på de neste sidene.
7) Ytelseskurver for pumpen, inkludert virkningsgrad: se diagrammene over *Driftsegenskaper* på de neste sidene.
8) En pumpe med trimmet pumpehjul har vanligvis lavere virkningsgrad enn en pumpe med full pumpehjuldiameter. Trimming av pumpehjulet tilpasser pumpen til et bestemt driftspunkt og fører til redusert energiforbruk. Indeksen for minstevirkningsgrad (MEI) er basert på full pumpehjuldiameter.
9) Driften av denne vannpumpen med variable driftspunkter kan gjøres mer effektiv og mer økonomisk ved bruk av en kontrollinnretning, f.eks. en turtallsregulator, som gjør det mulig å tilpasse pumpedriften til systemet.
10) Opplysninger om demontering, resirkulering eller disponering av kasserte produkter. Se produktets brukerhåndbok.
11) "Bare beregnet for bruk under – 10 °C": merknad som ikke gjelder disse produktene.
12) "Bare beregnet for bruk over 120 °C": merknad som ikke gjelder disse produktene.
13) Spesifikke instruksjoner for pumper i henhold til punkt 11 og 12: gjelder ikke disse produktene.
14) "Opplysninger om referanseverdier for virkningsgrad finnes på": www.europump.org (Økodesign-delen).
15) Diagram over referanseverdier for virkningsgrad med MEI = 0,7 og MEI = 0,4 finnes på www.europump.org, (Økodesign, Diagrammer over virkningsgrad). Se "ESCC 1450 o/min", "ESCC 2900 o/min".

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
INDEKS FOR MINSTEVIRKNINGSGRAD (MEI)

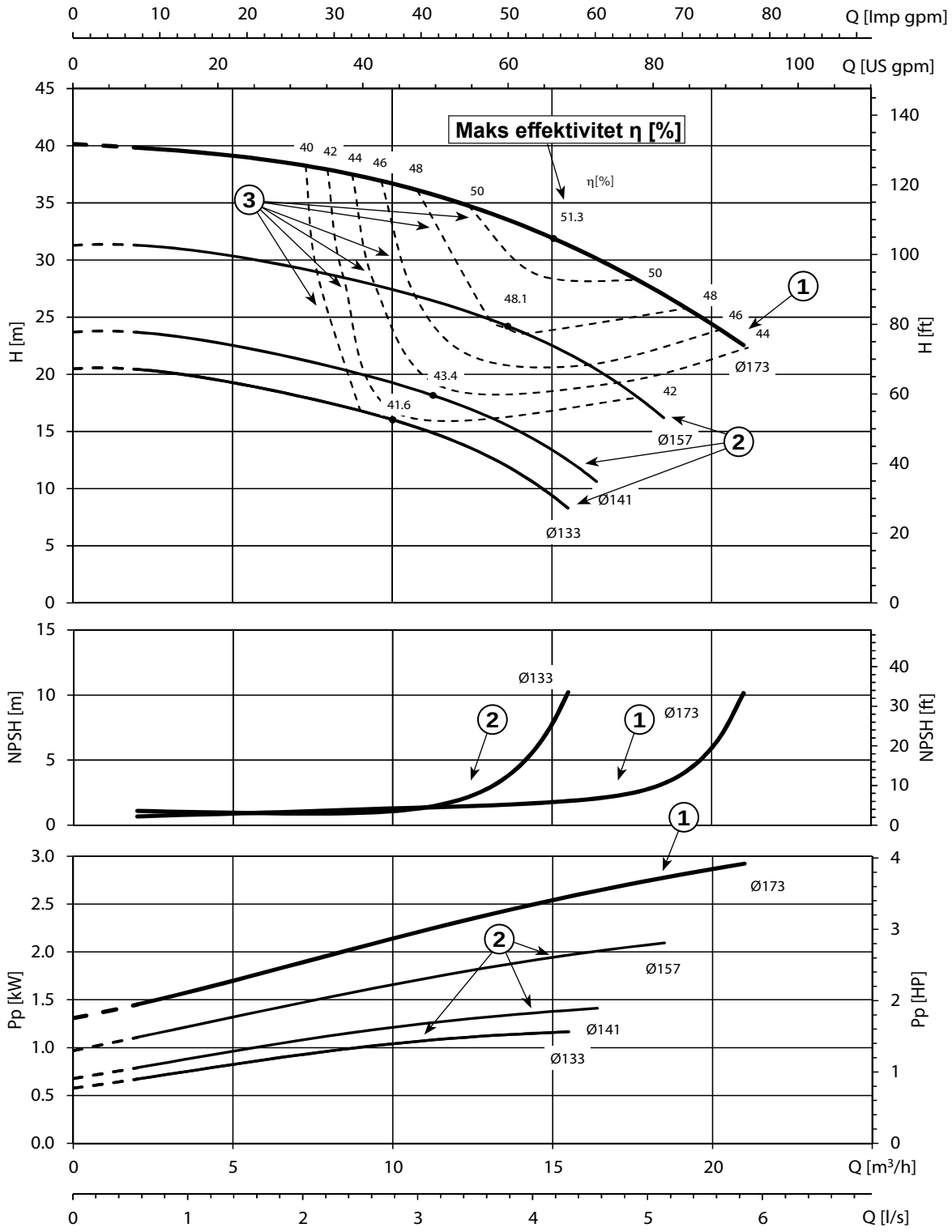
2-POLET		
PUMPESTØRRELSE (1)	e-IXPC, e-IXP e-IXPF	e-IXPS
40-25-160	0,44	0,50
40-25-200	>0,70	>0,70
50-32-160	0,40	0,29
50-32-200	0,47	0,54
50-32-250	0,46	0,53
65-50-160	0,60	0,67
65-40-200	0,59	0,66
65-40-250	0,56	0,63
65-40-315	0,48	0,54
80-65-125	0,64	>0,70
80-65-160	0,69	>0,70
80-50-200	>0,70	>0,70
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-POLET		
PUMPESTØRRELSE (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 referert til full pumpehjuldiameter

IXP-MEI-no_a_sc

e-IXP SERIEN
IDENTIFIKASJON AV GRAF

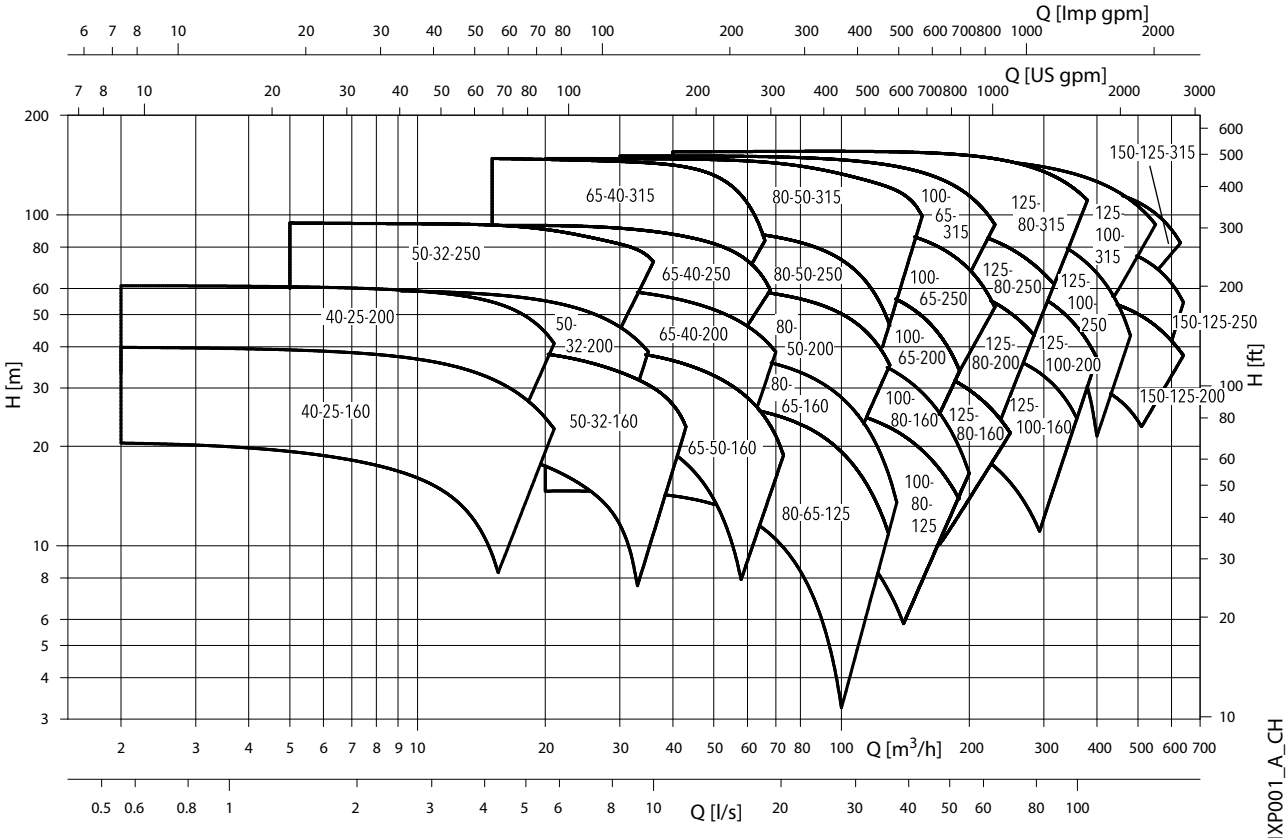


REF	TYPE	BESKRIVELSE
①	———	Full pumpehjuldiameter driftsområde
②	———	Tilpasset pumpehjuldiameter driftsområde
③	- - - - -	Isoeffektivitetskurver

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 2-POLET

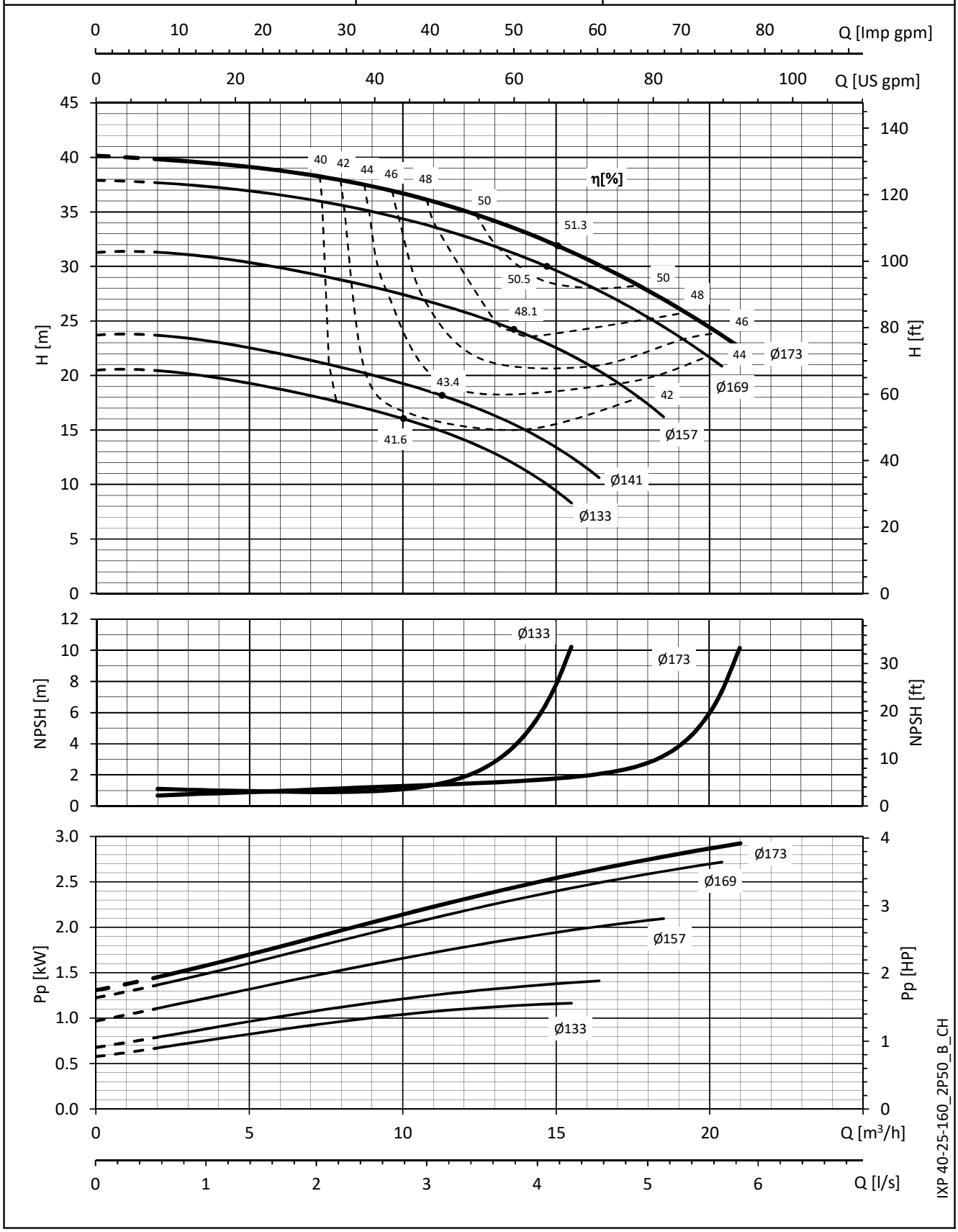
e-IXP	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

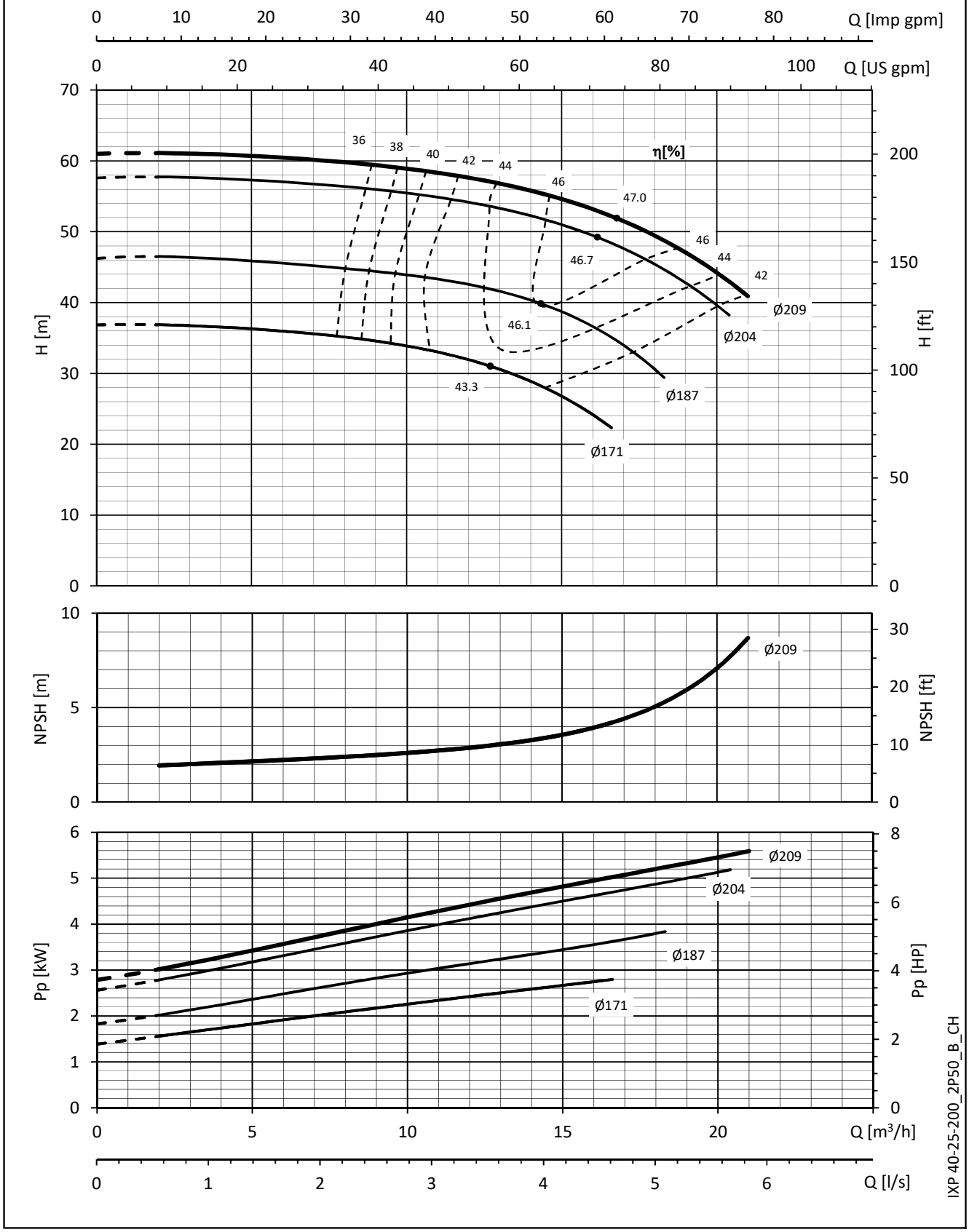


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

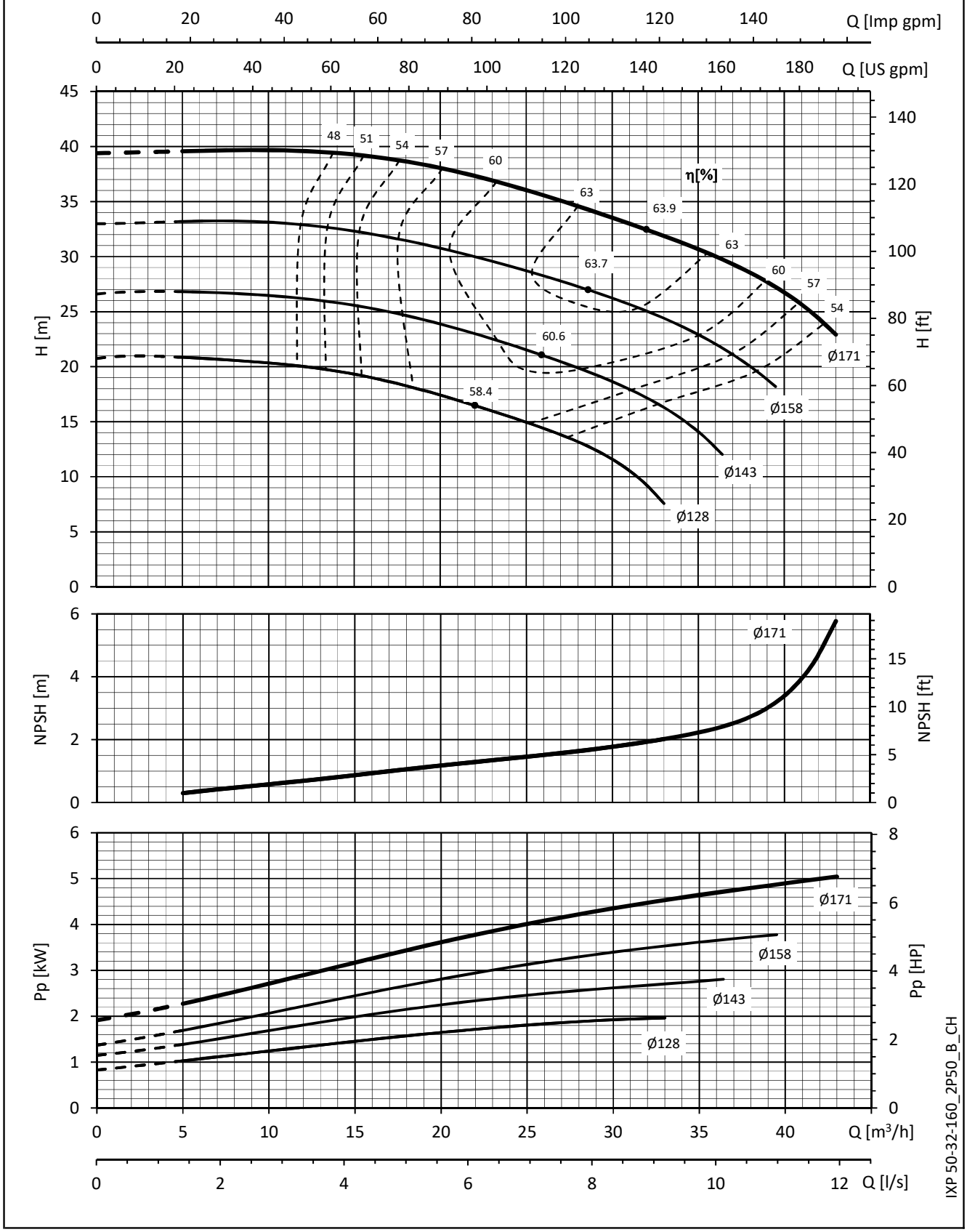


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

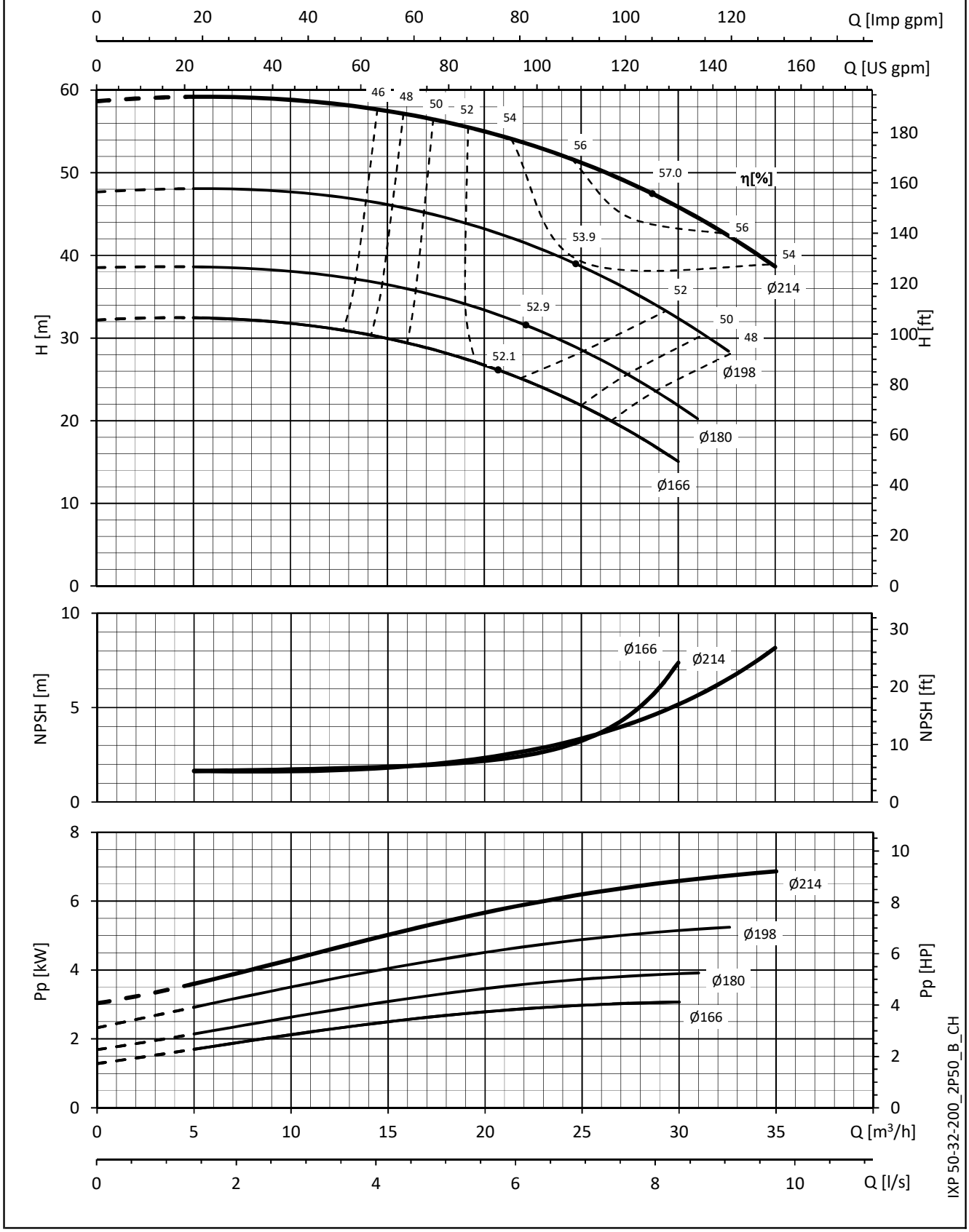


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

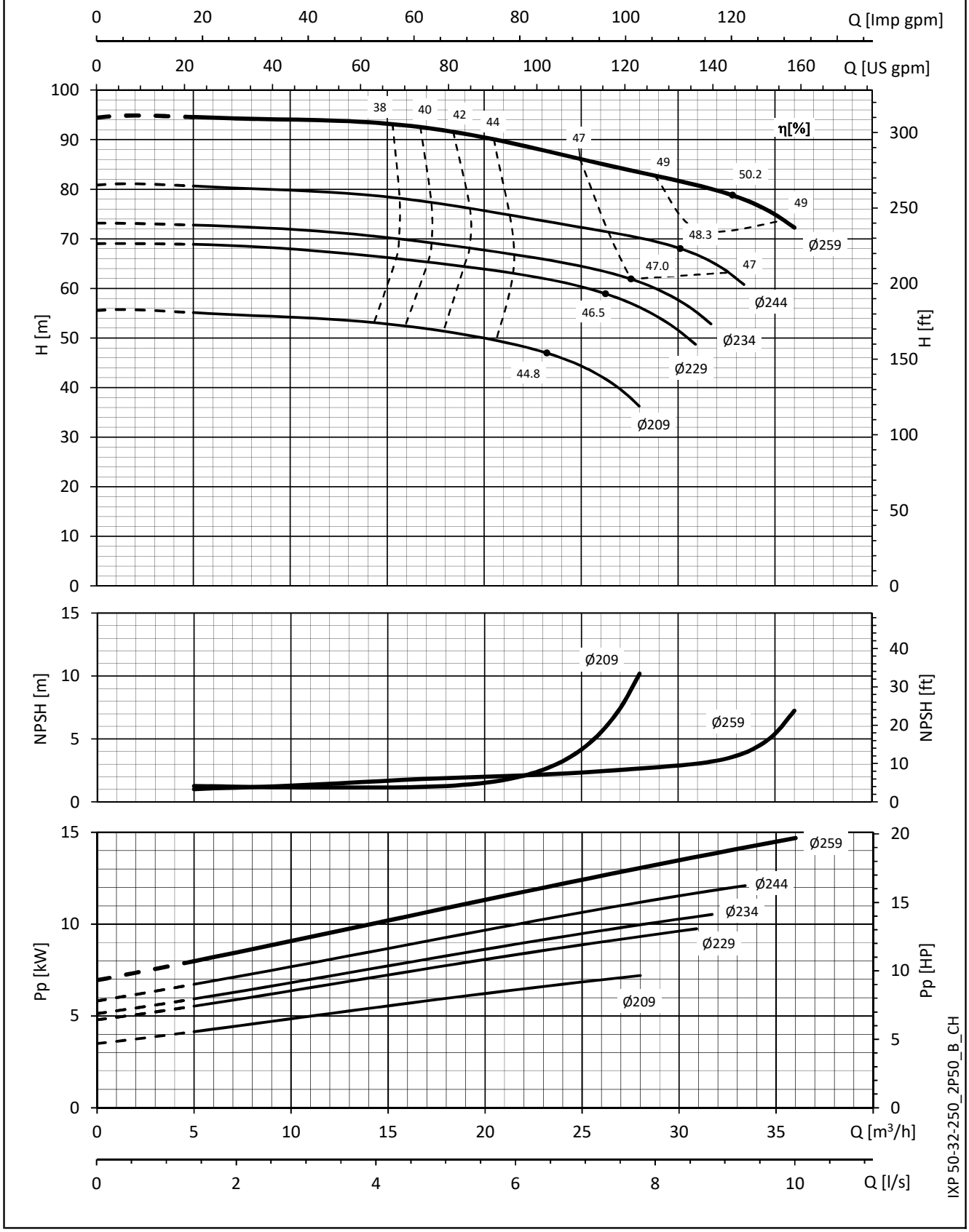


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

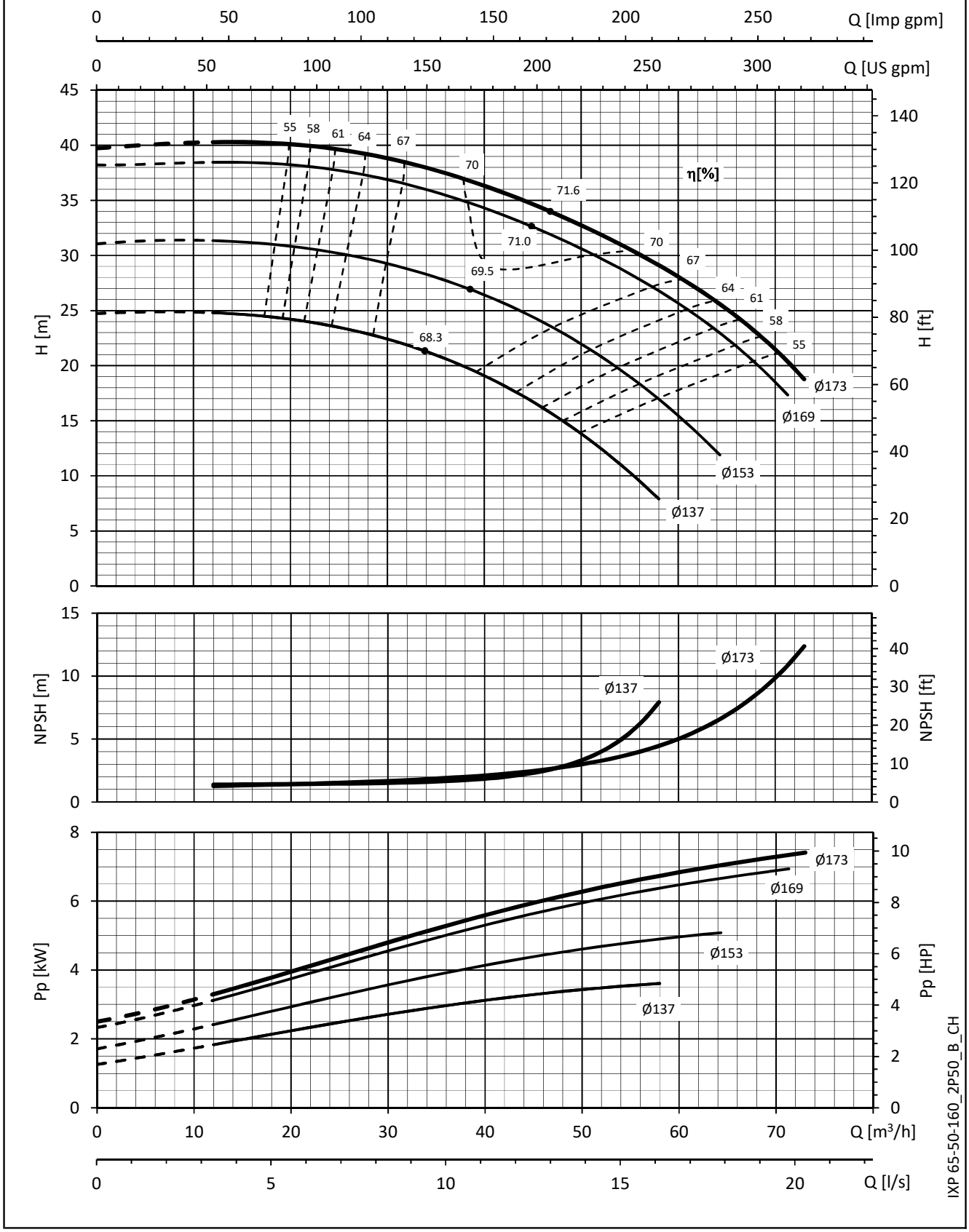


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

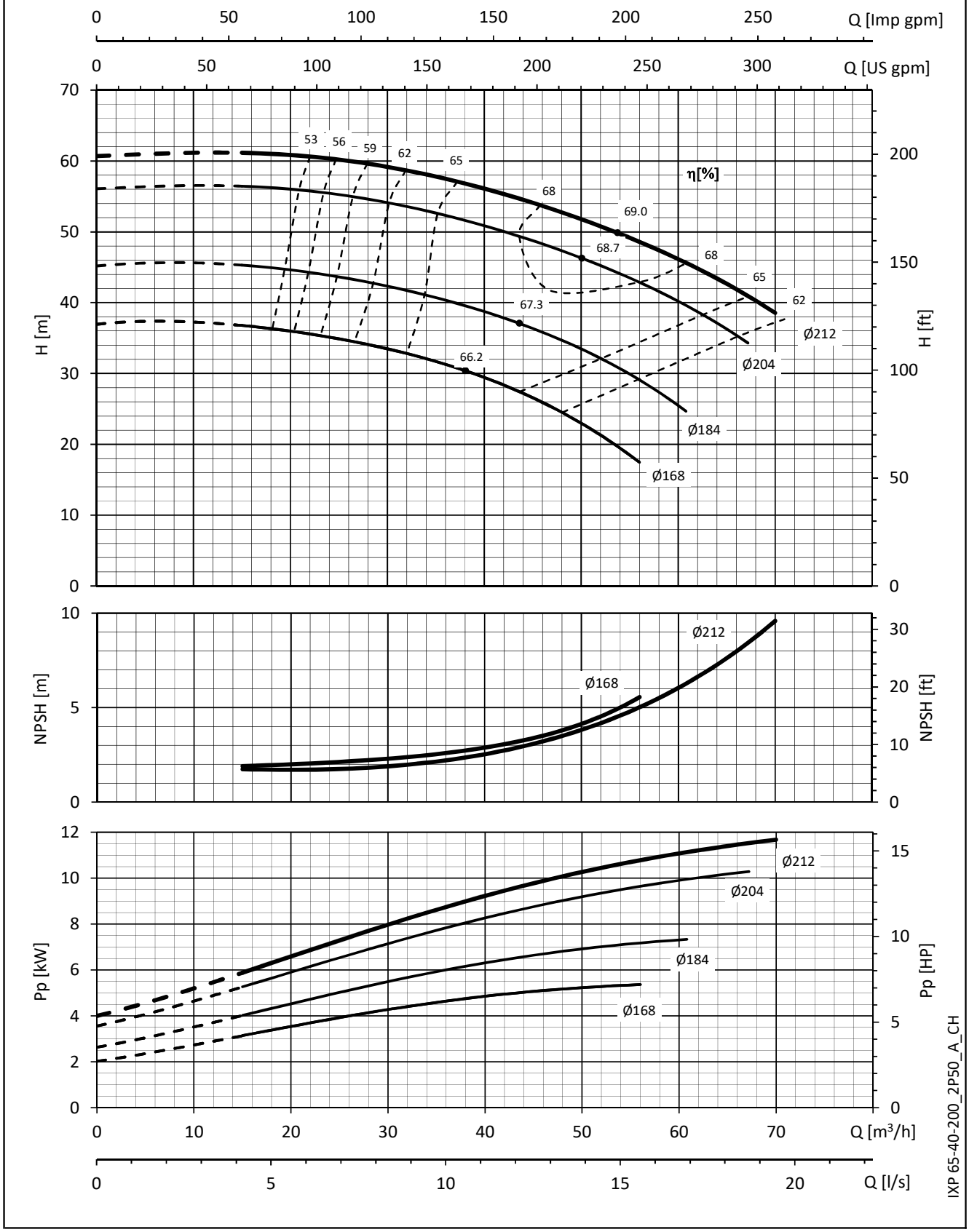


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

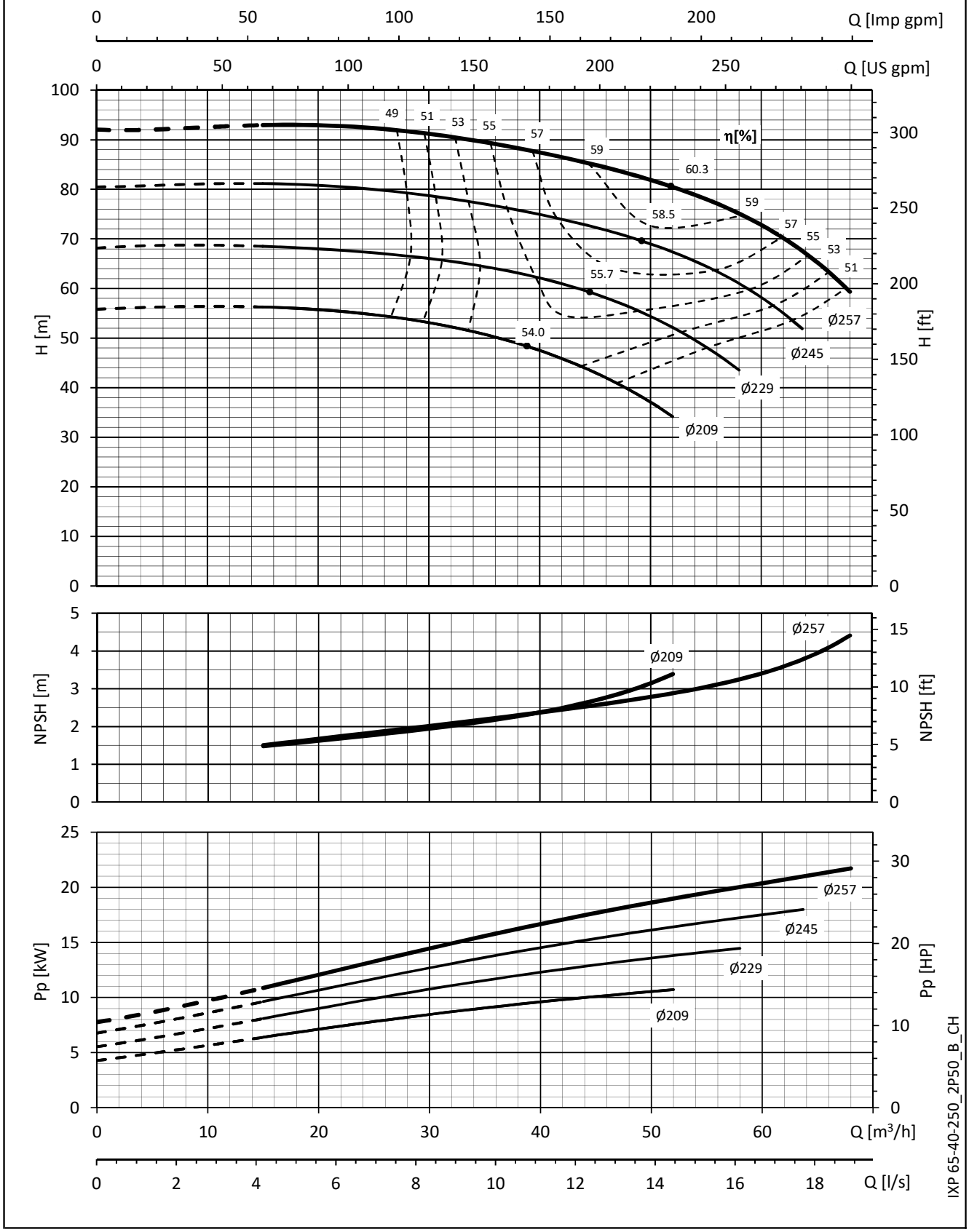


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

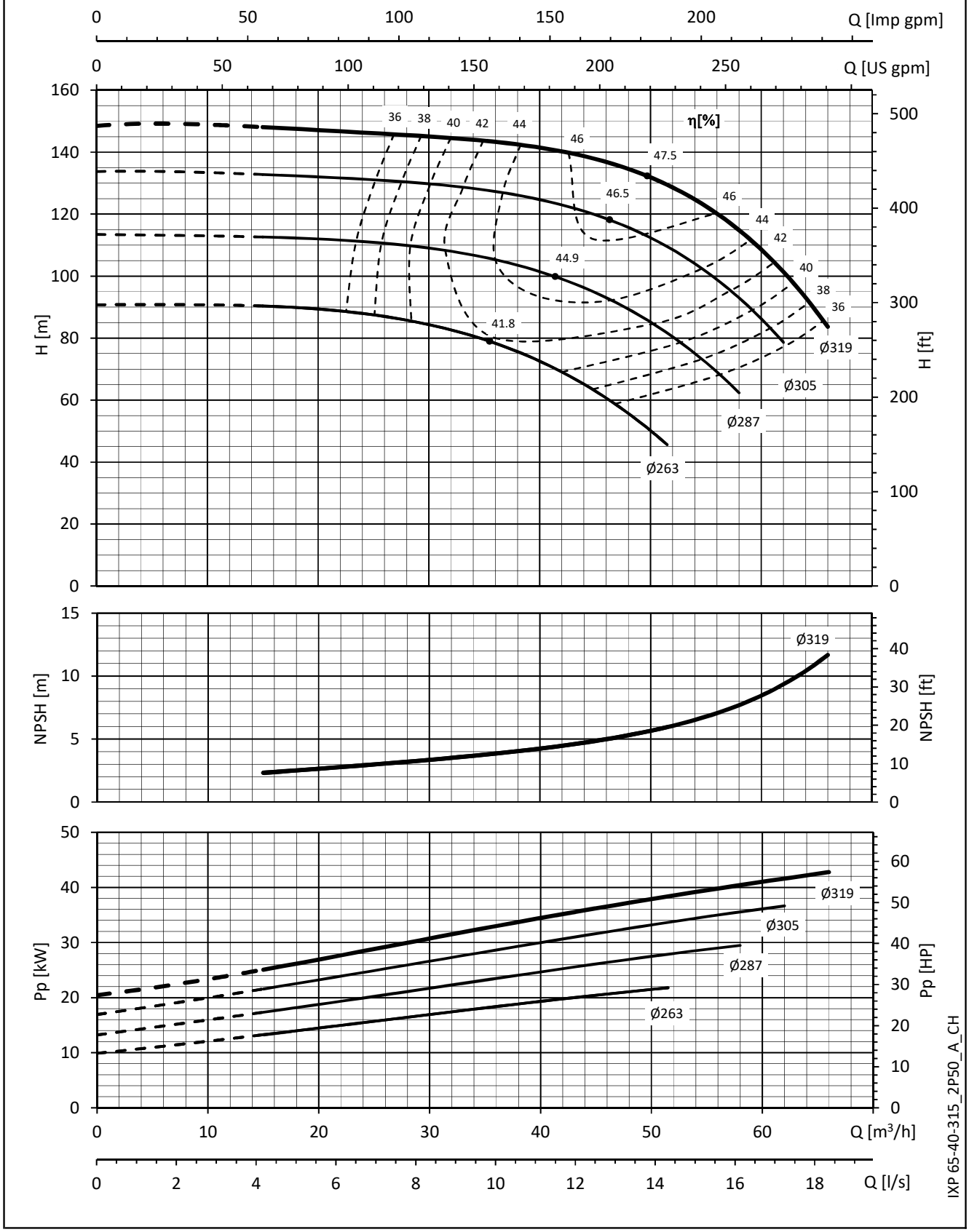


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

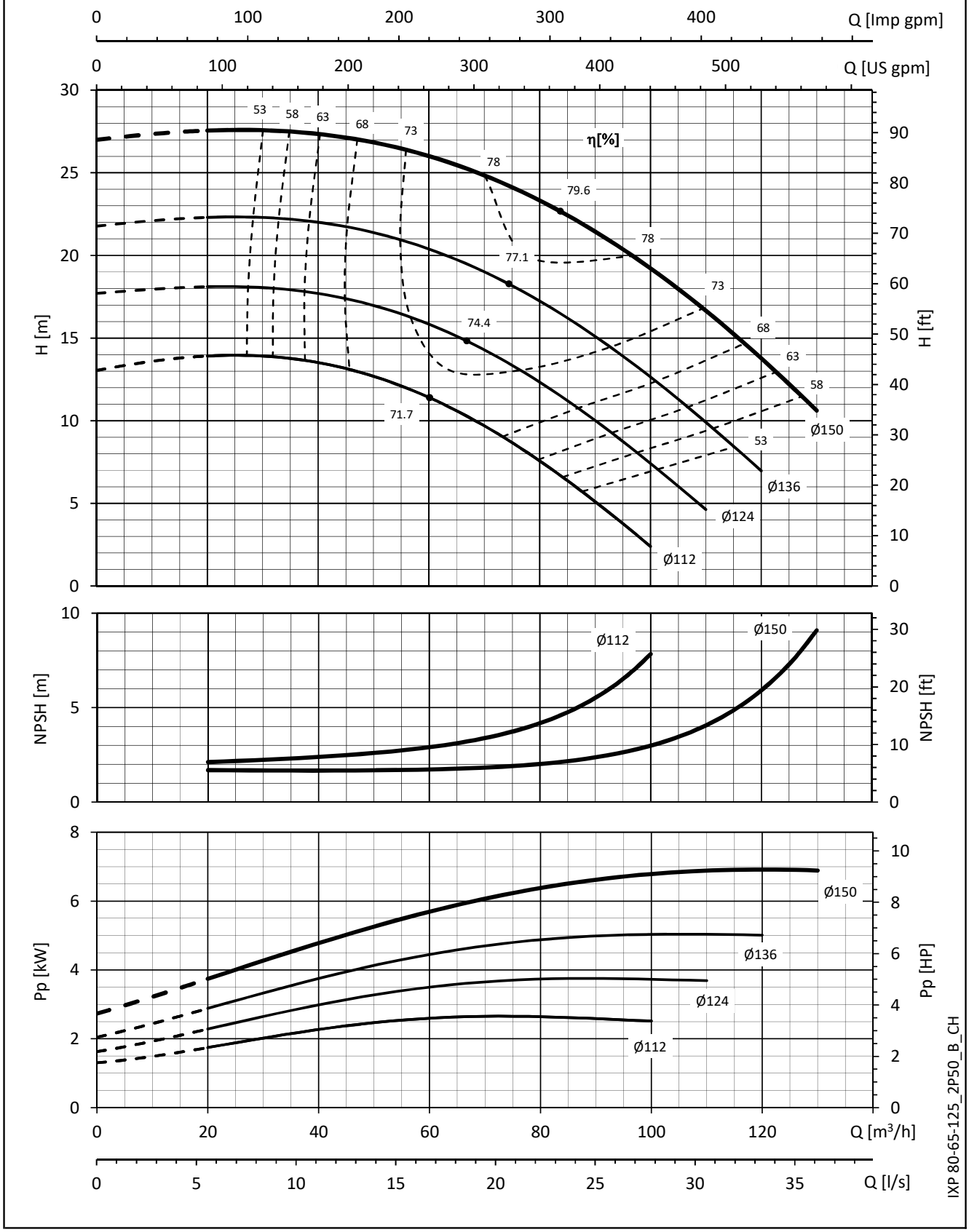


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

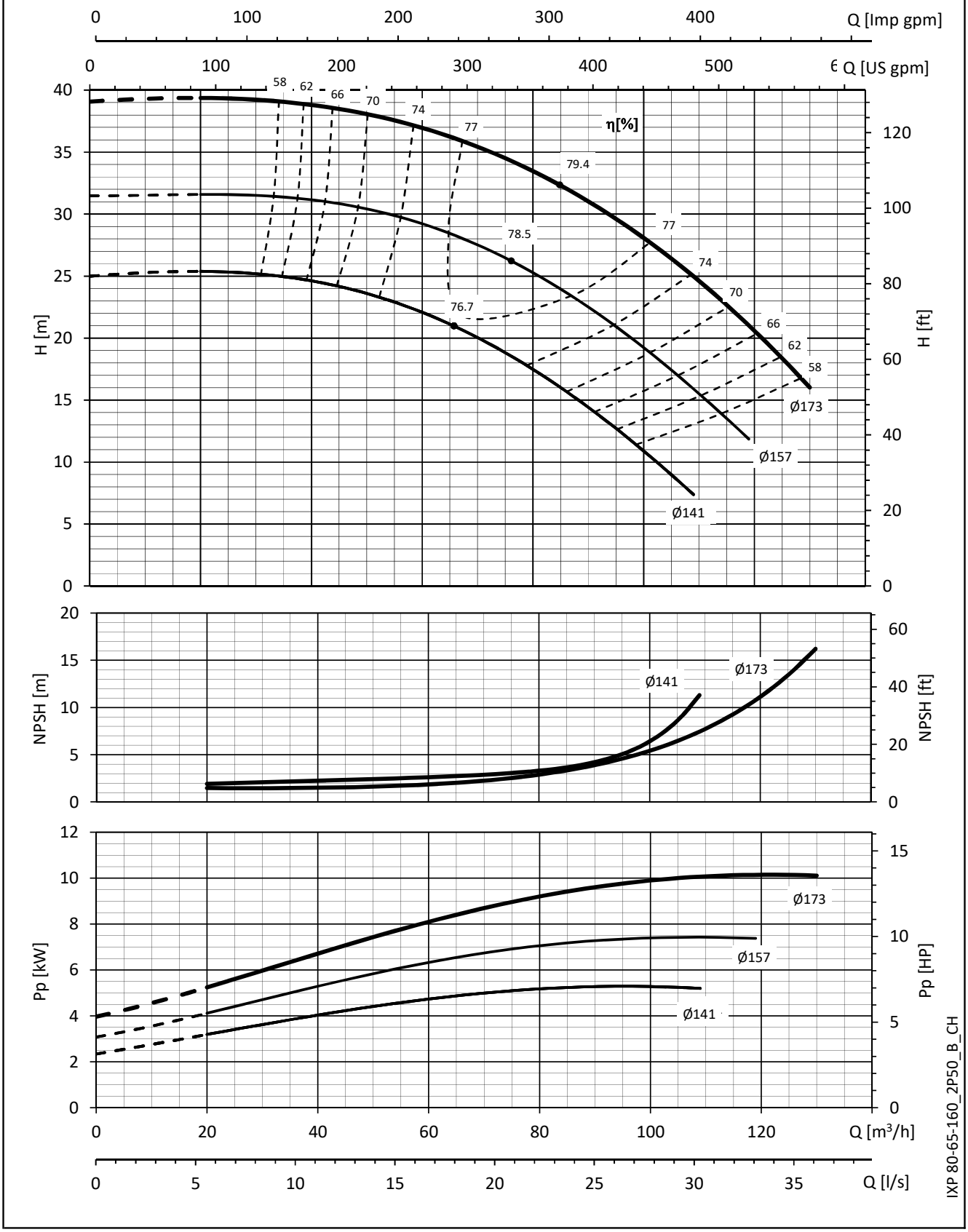


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

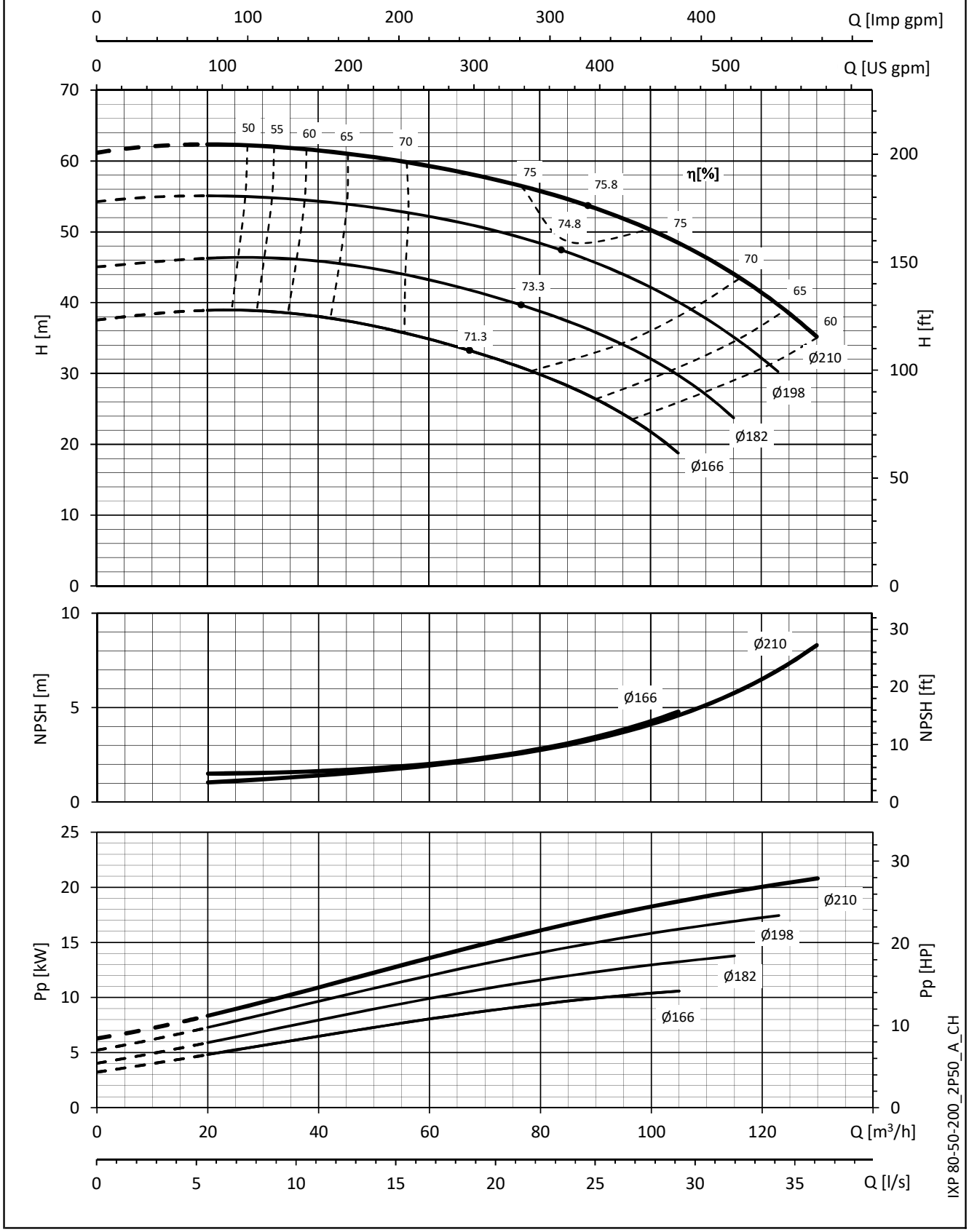


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

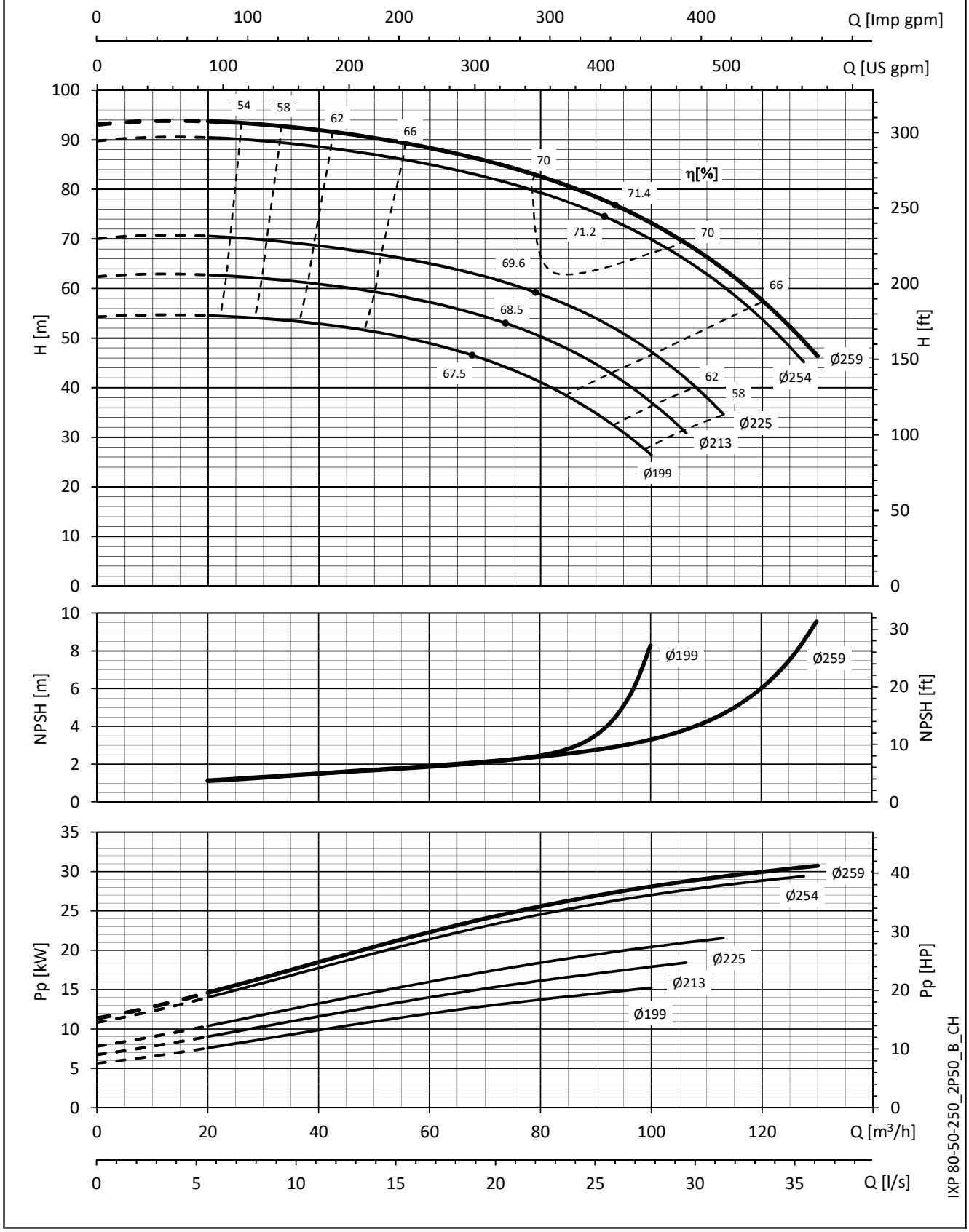


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

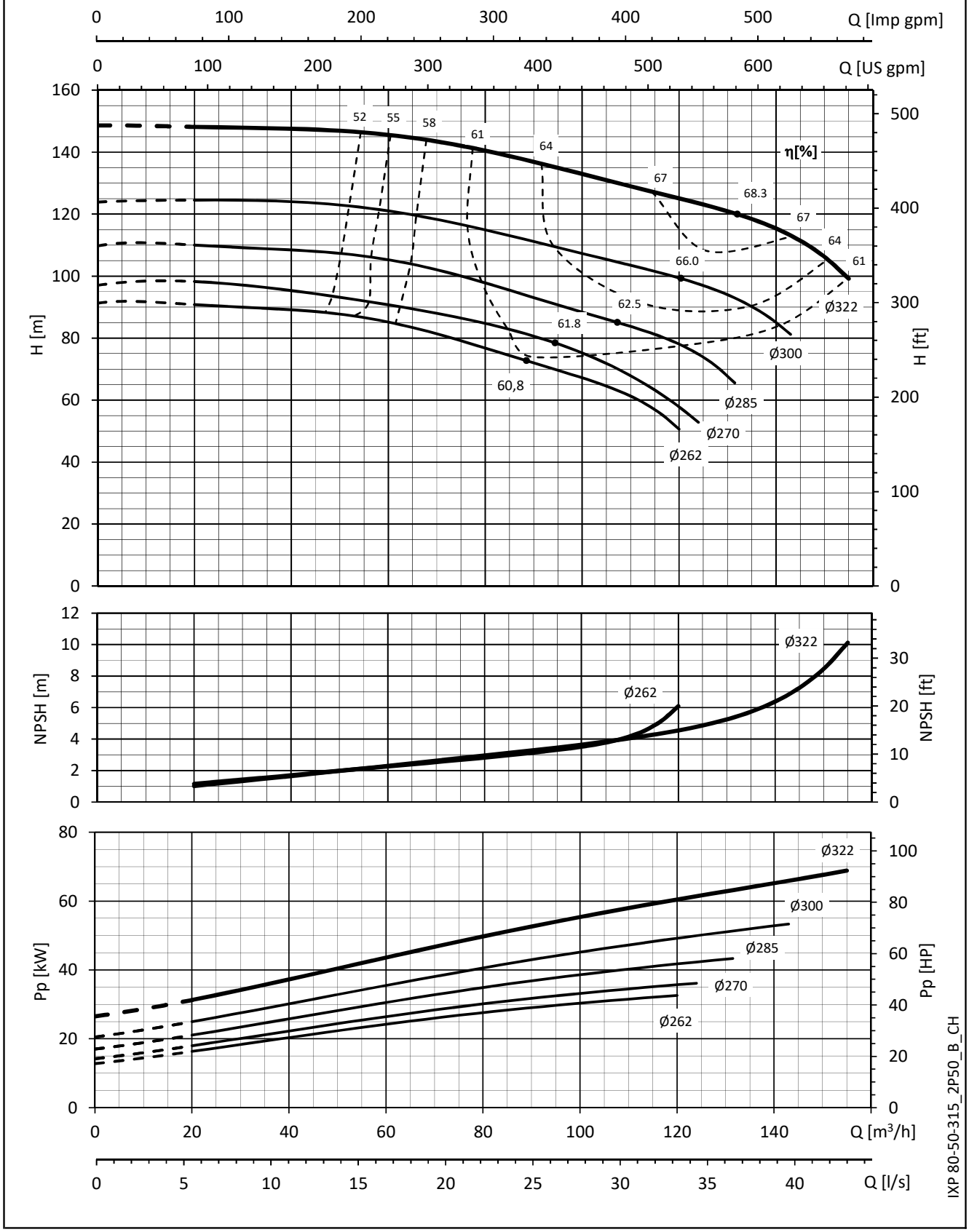


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

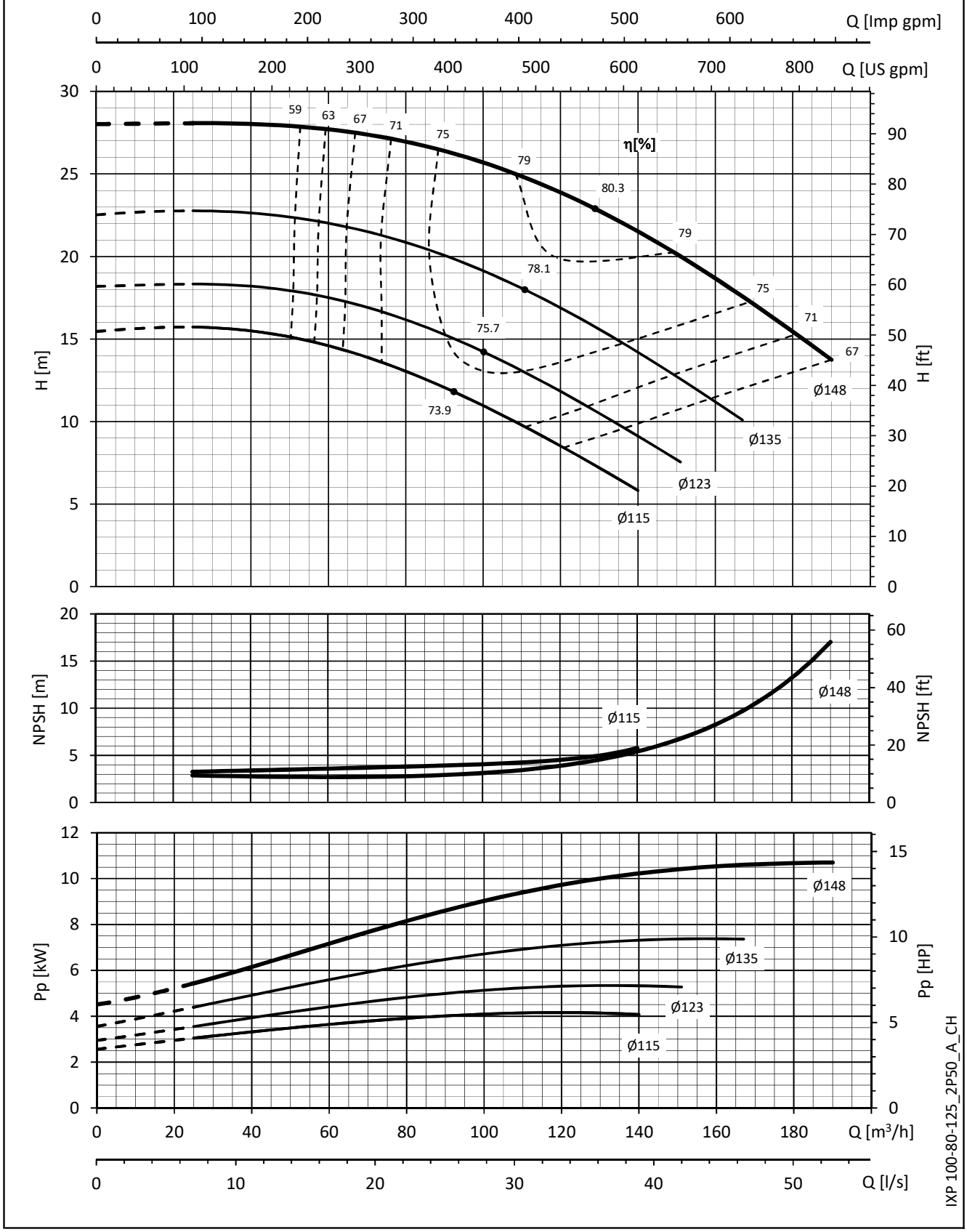


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

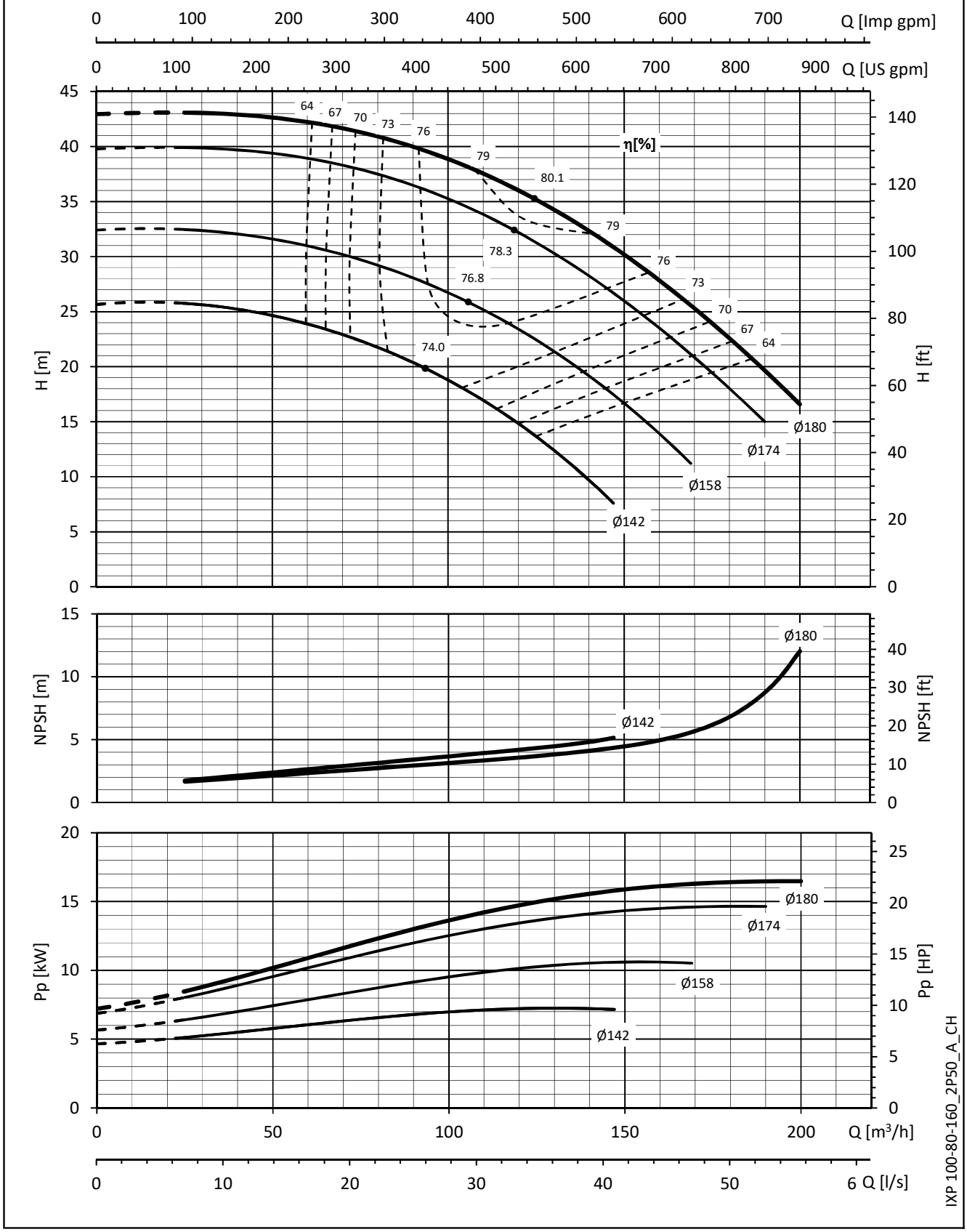


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

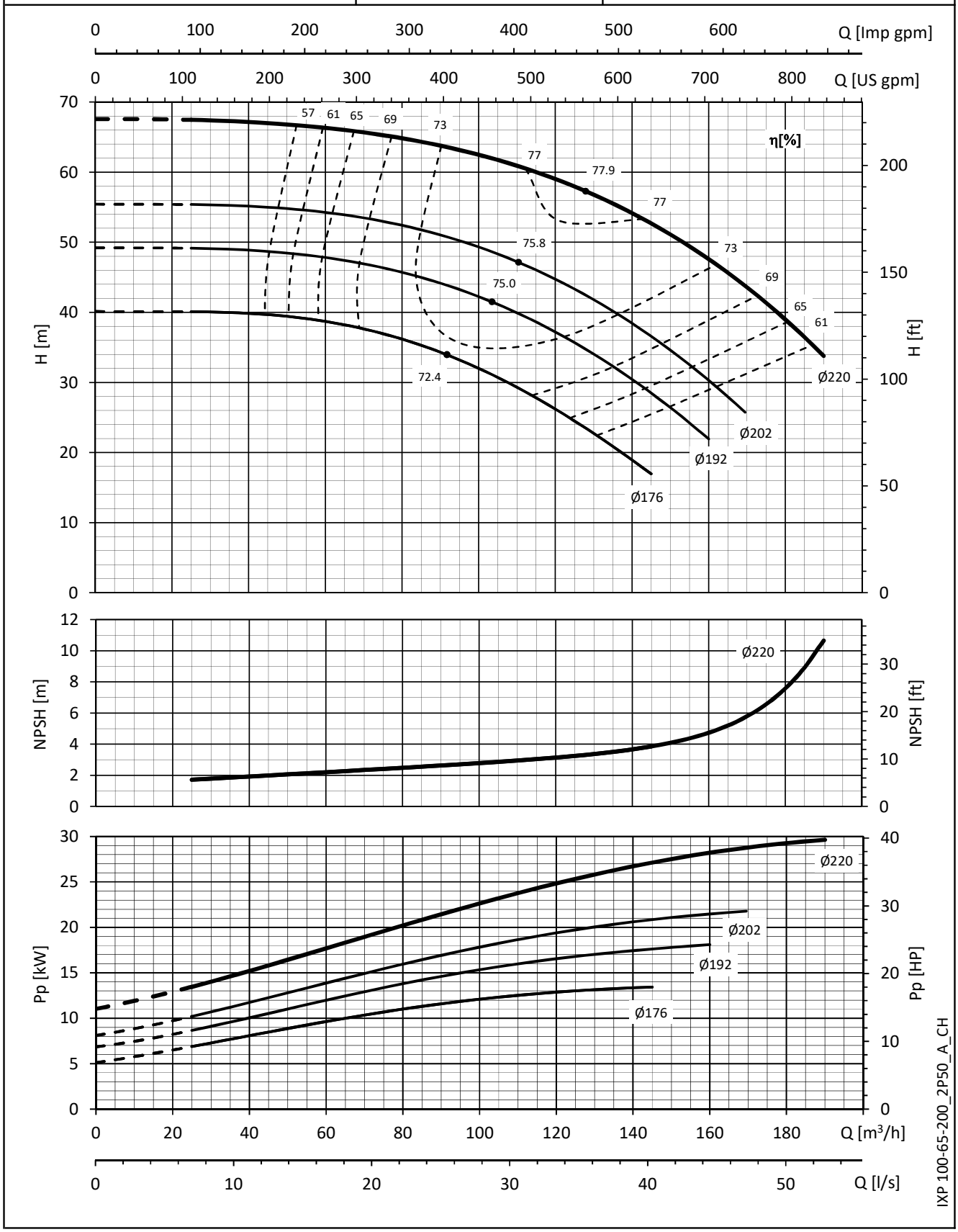


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

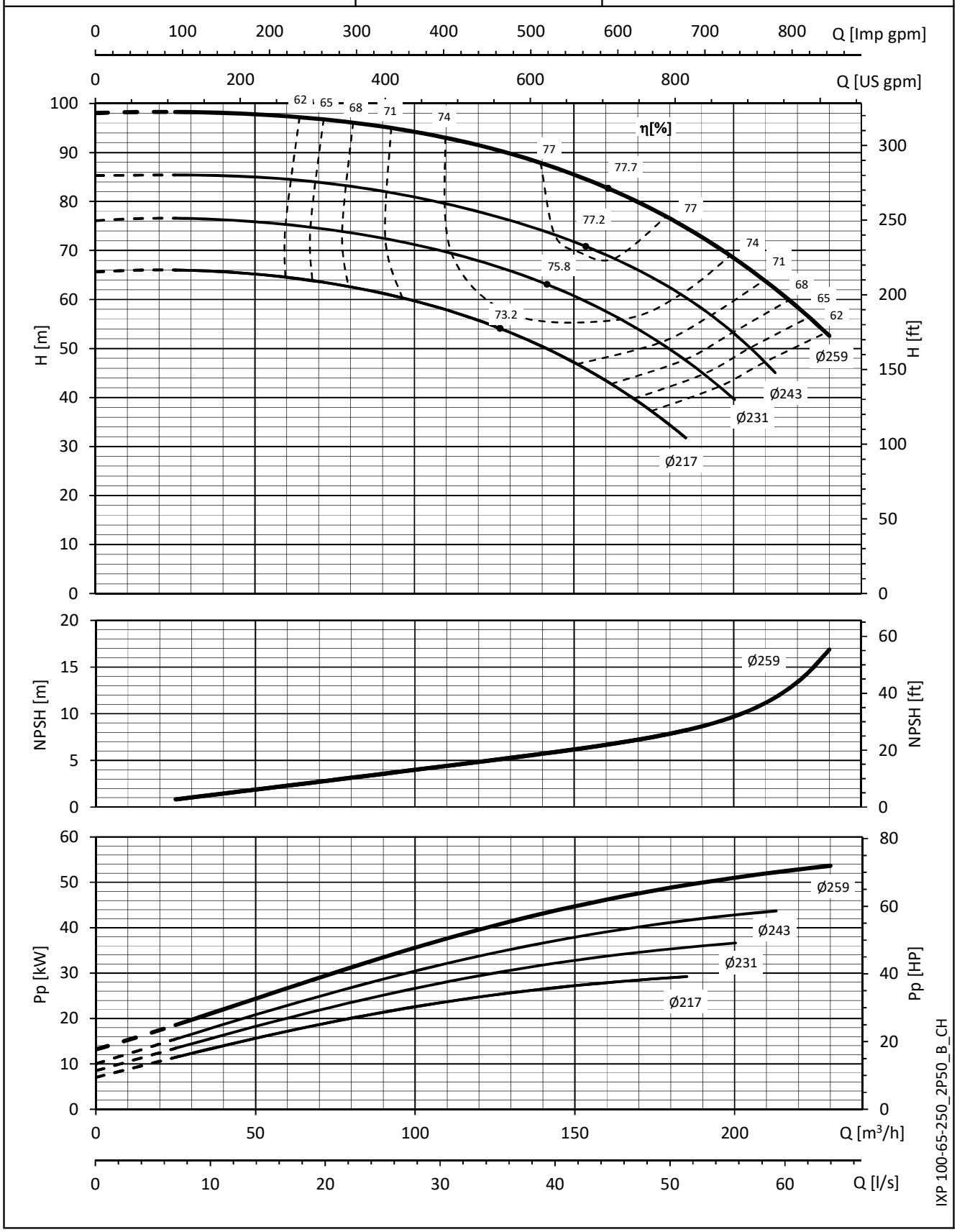


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

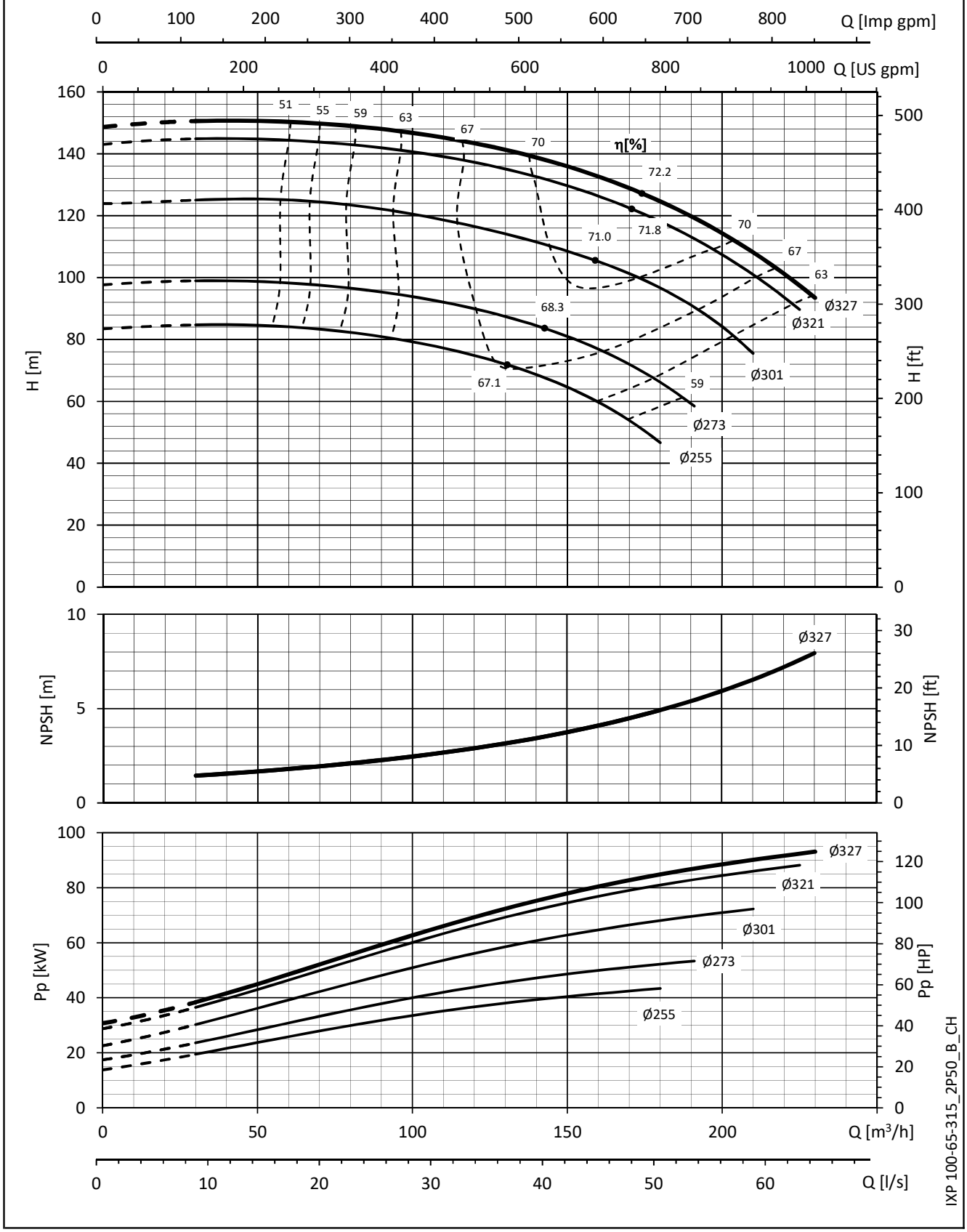


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

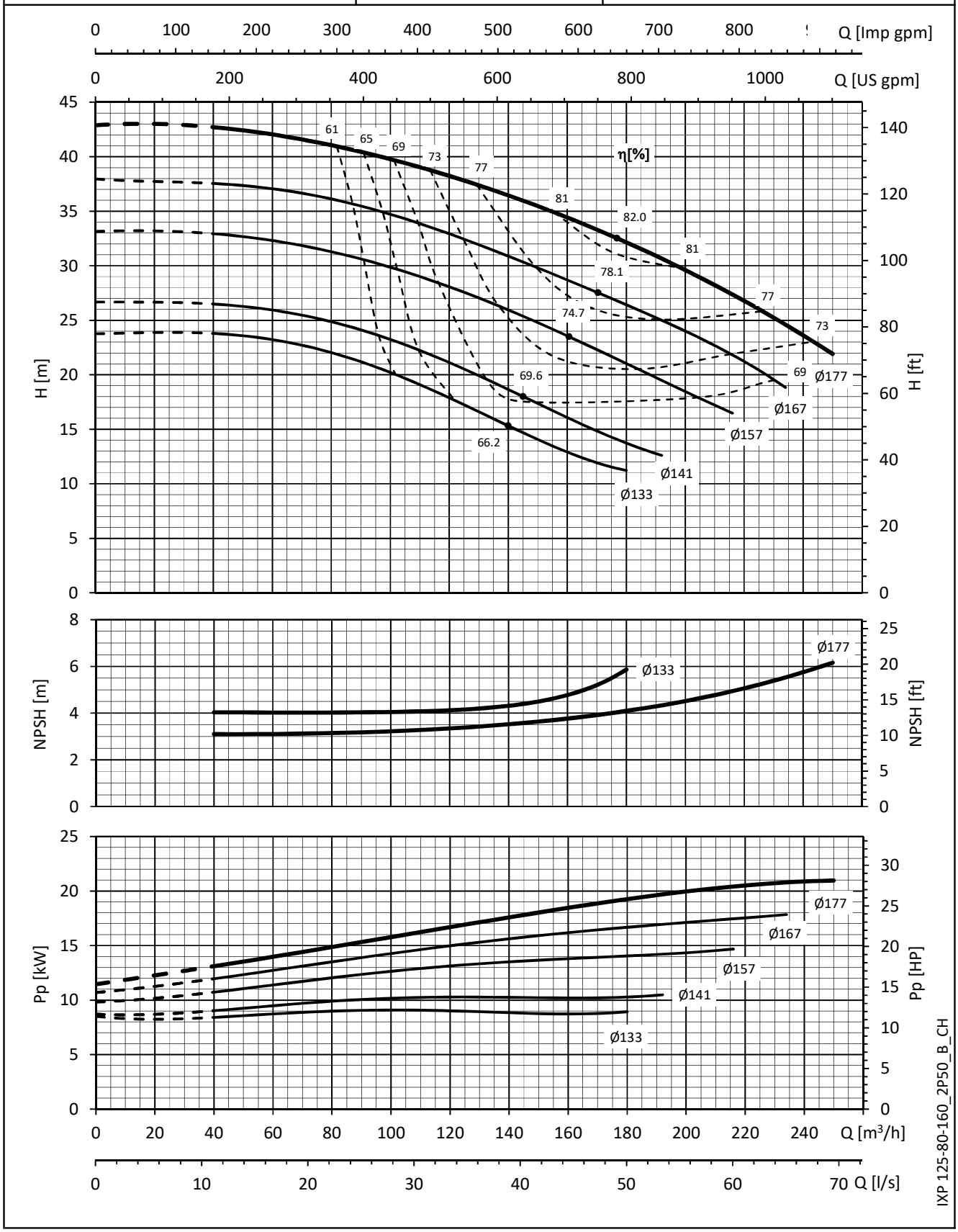


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

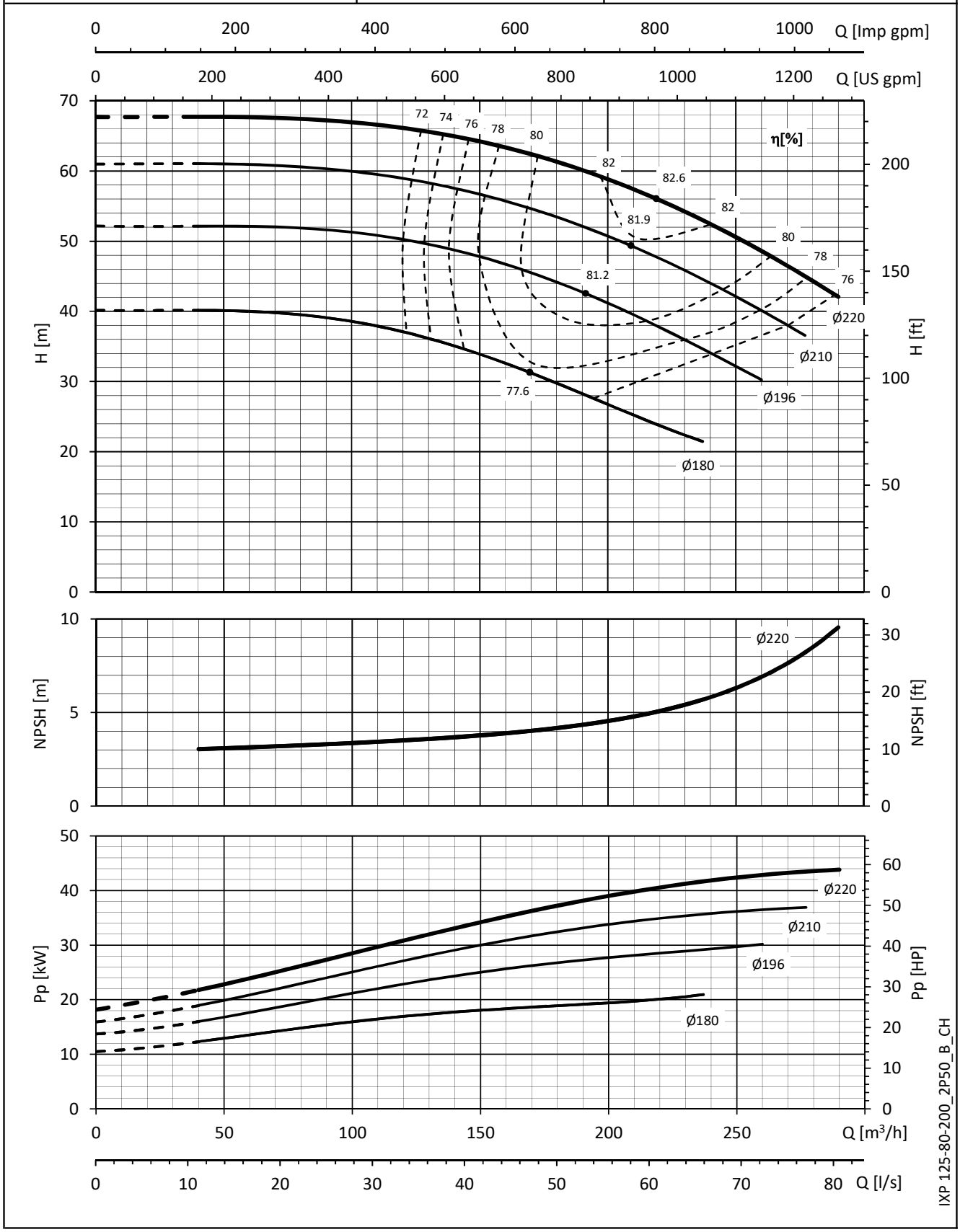


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

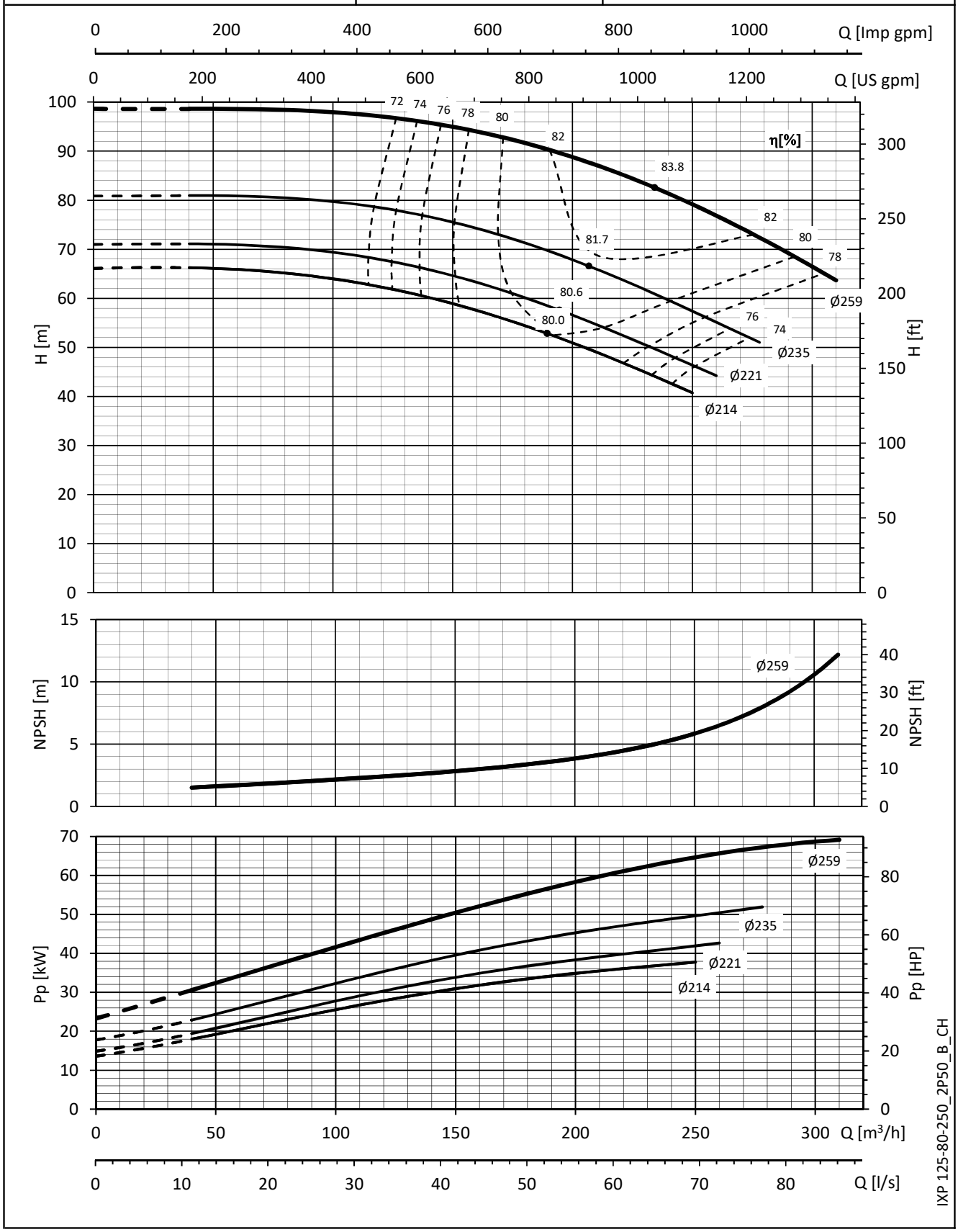


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

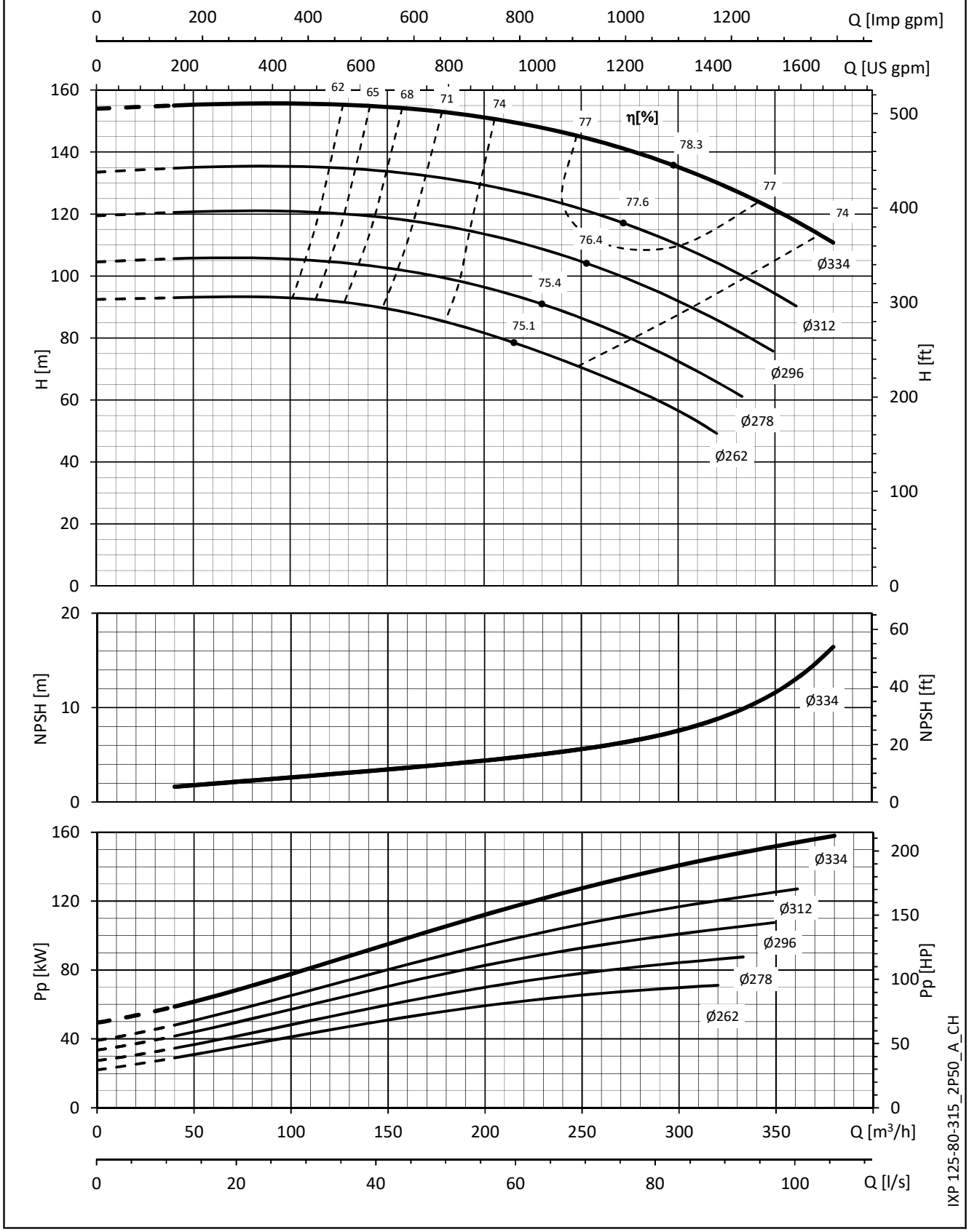


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

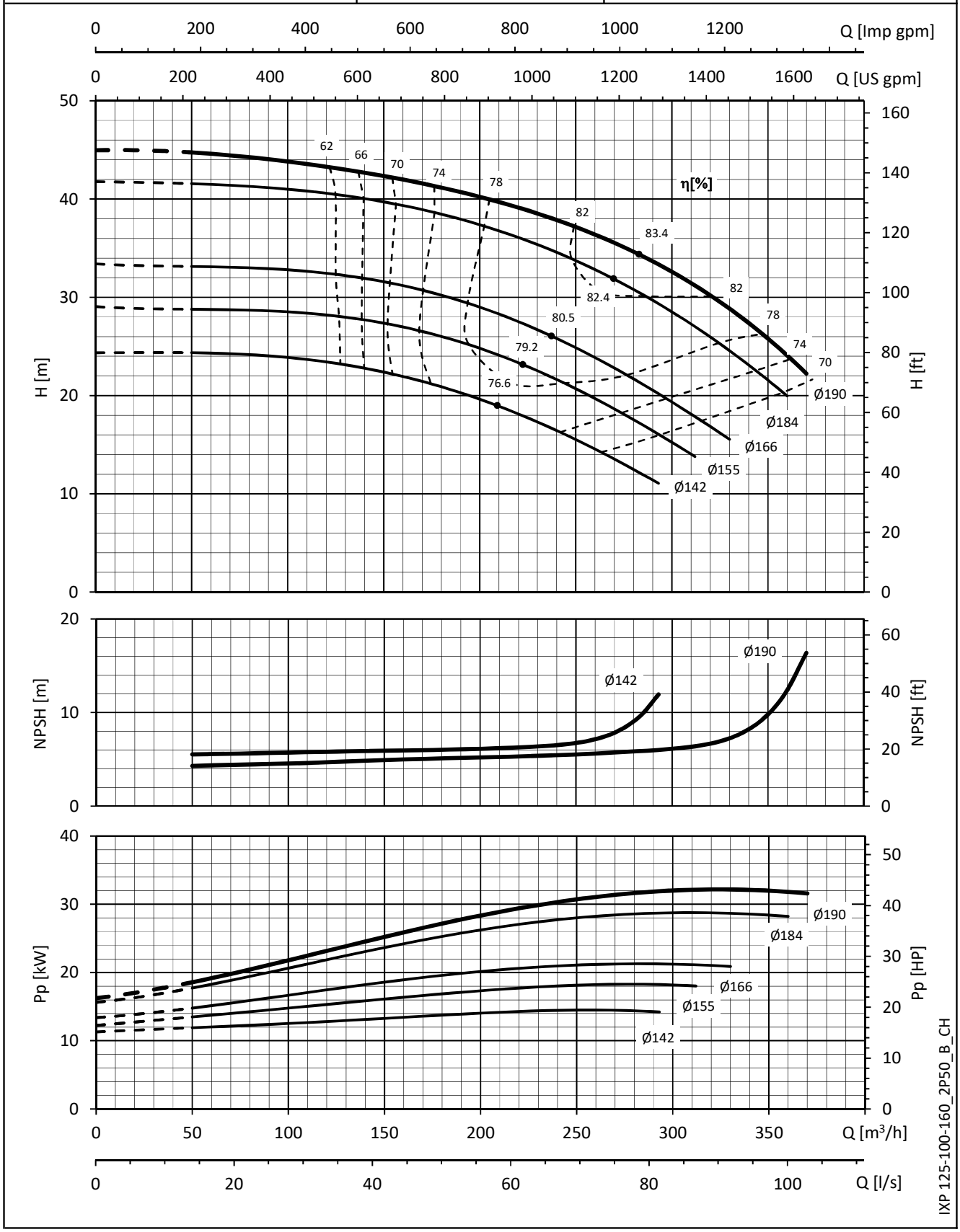


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

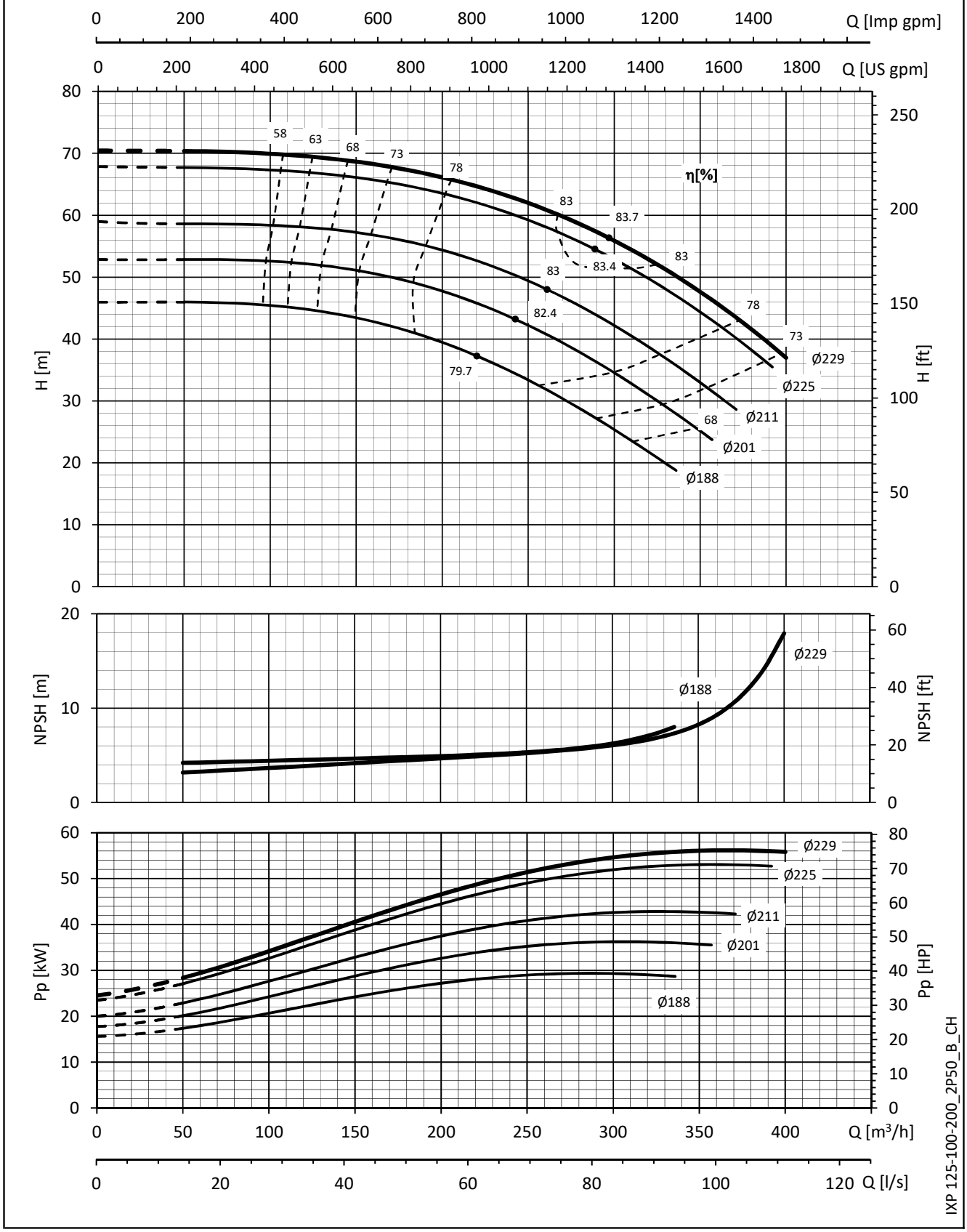


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

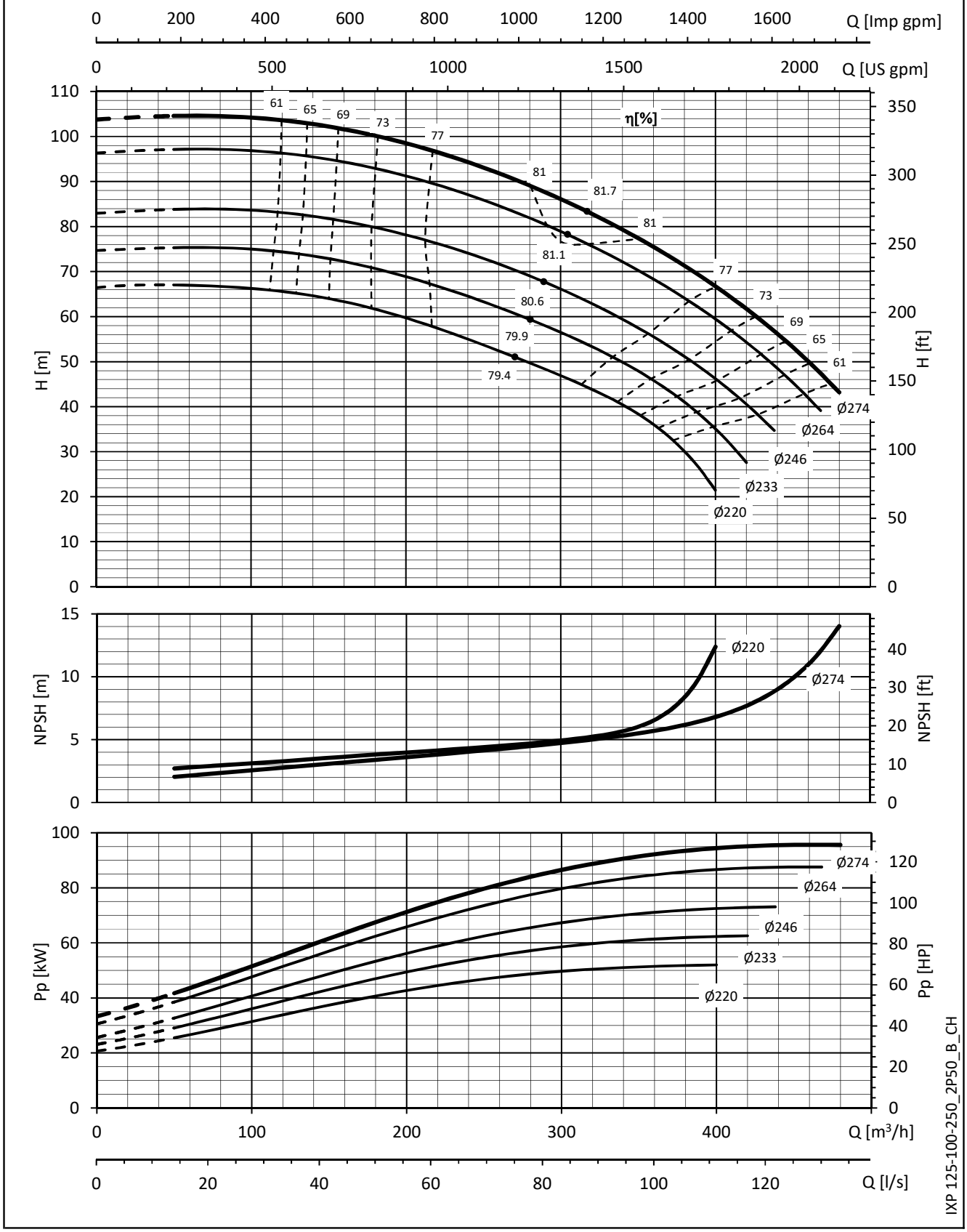
IXP 125-100-200	2965 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

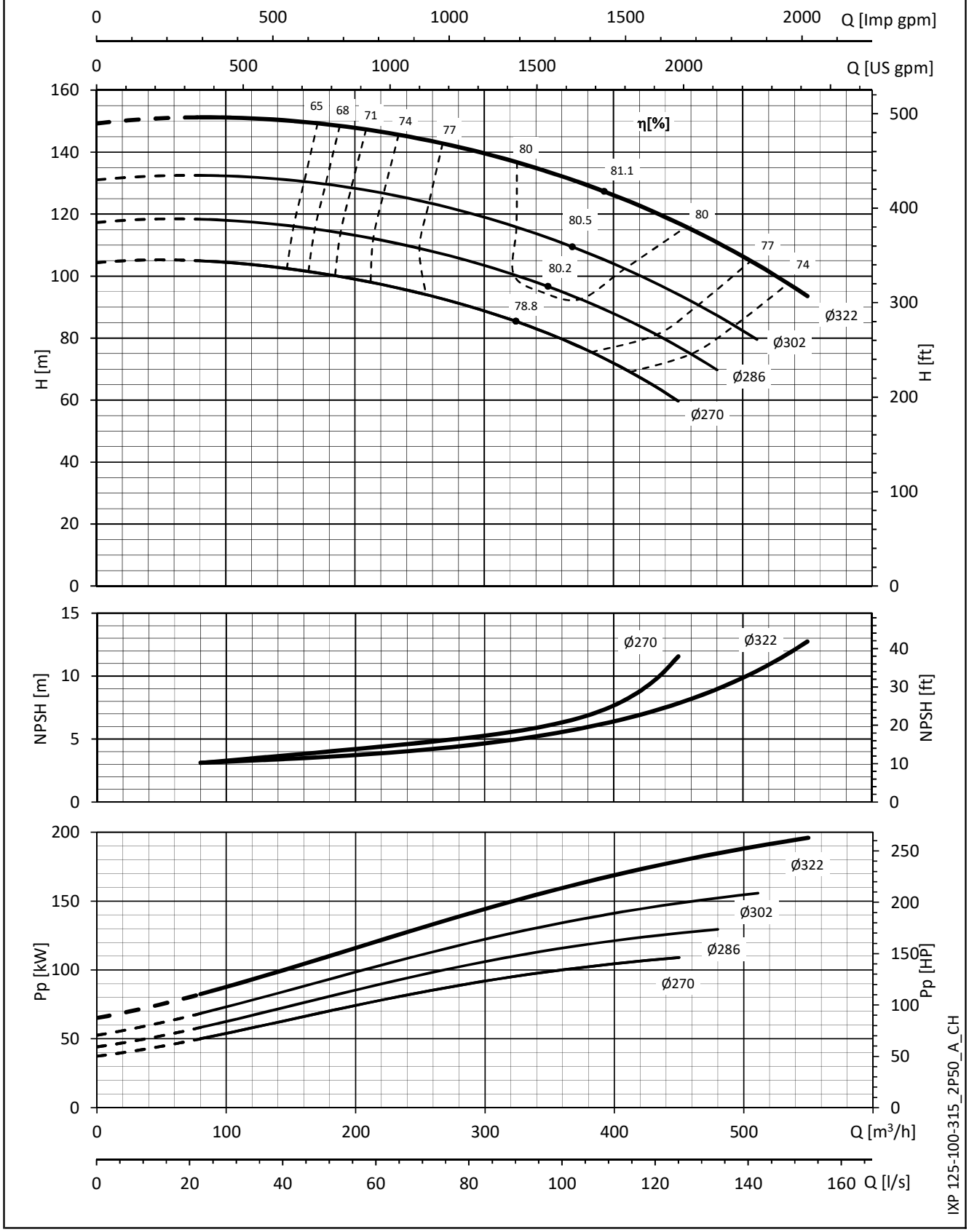


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

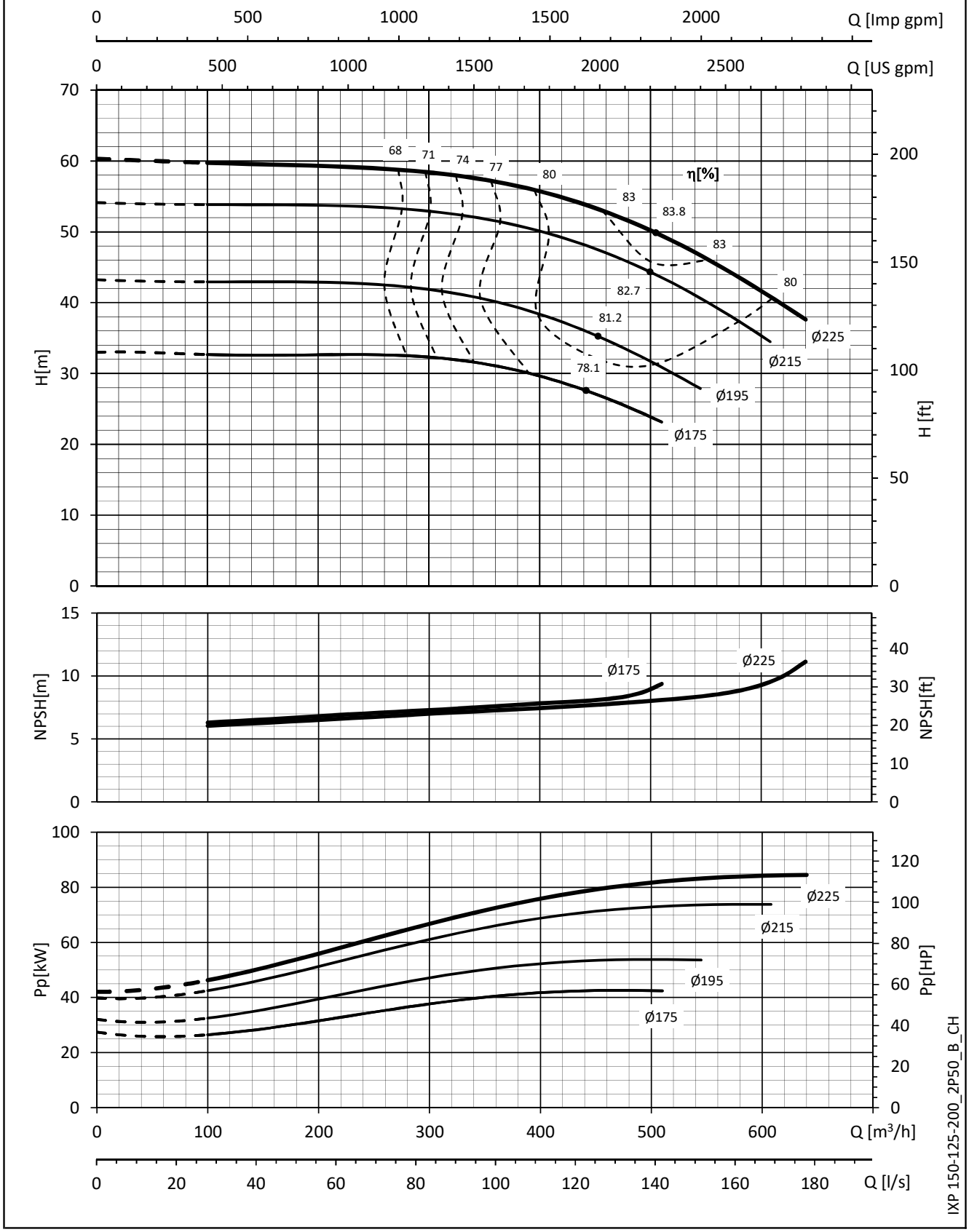


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

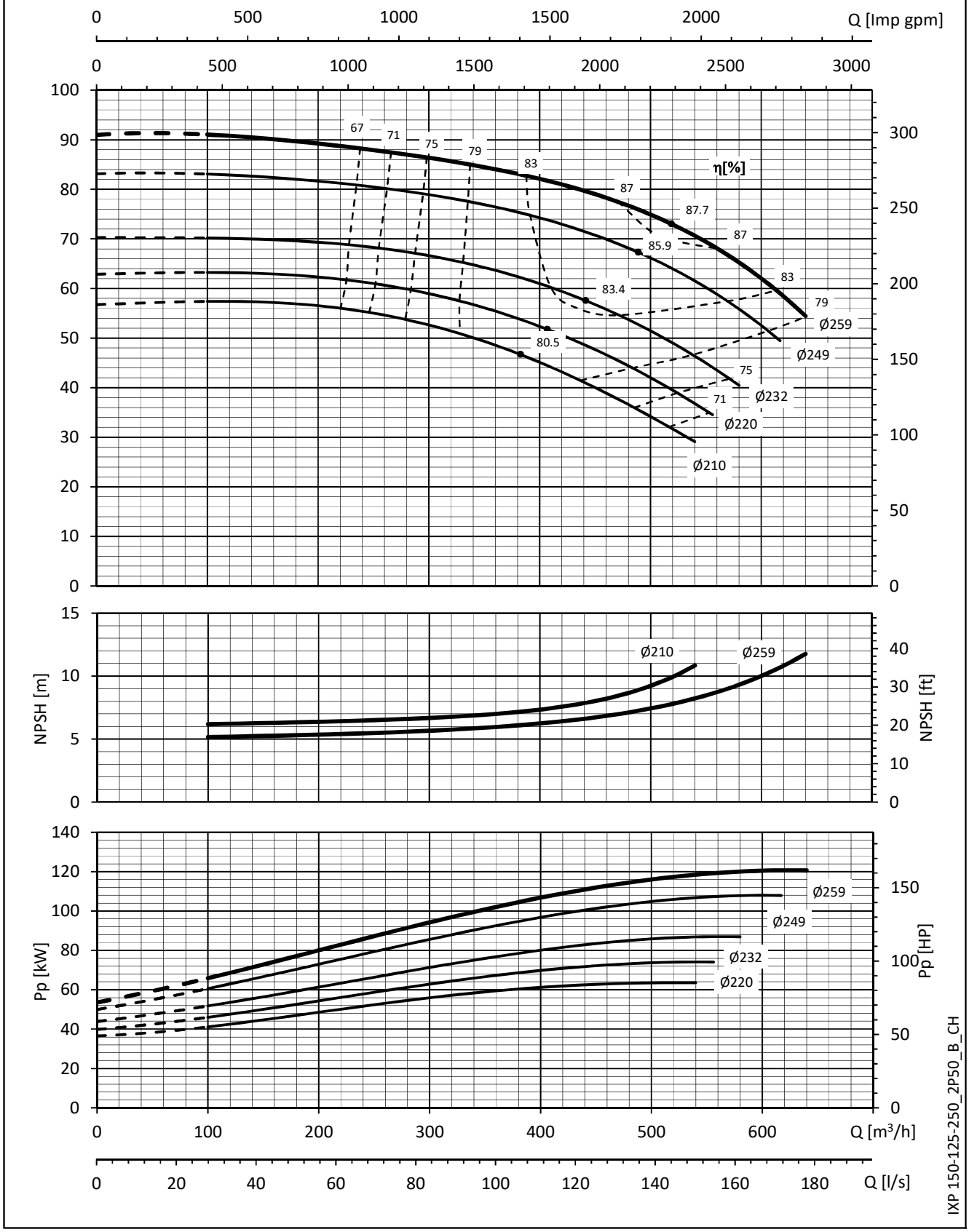


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

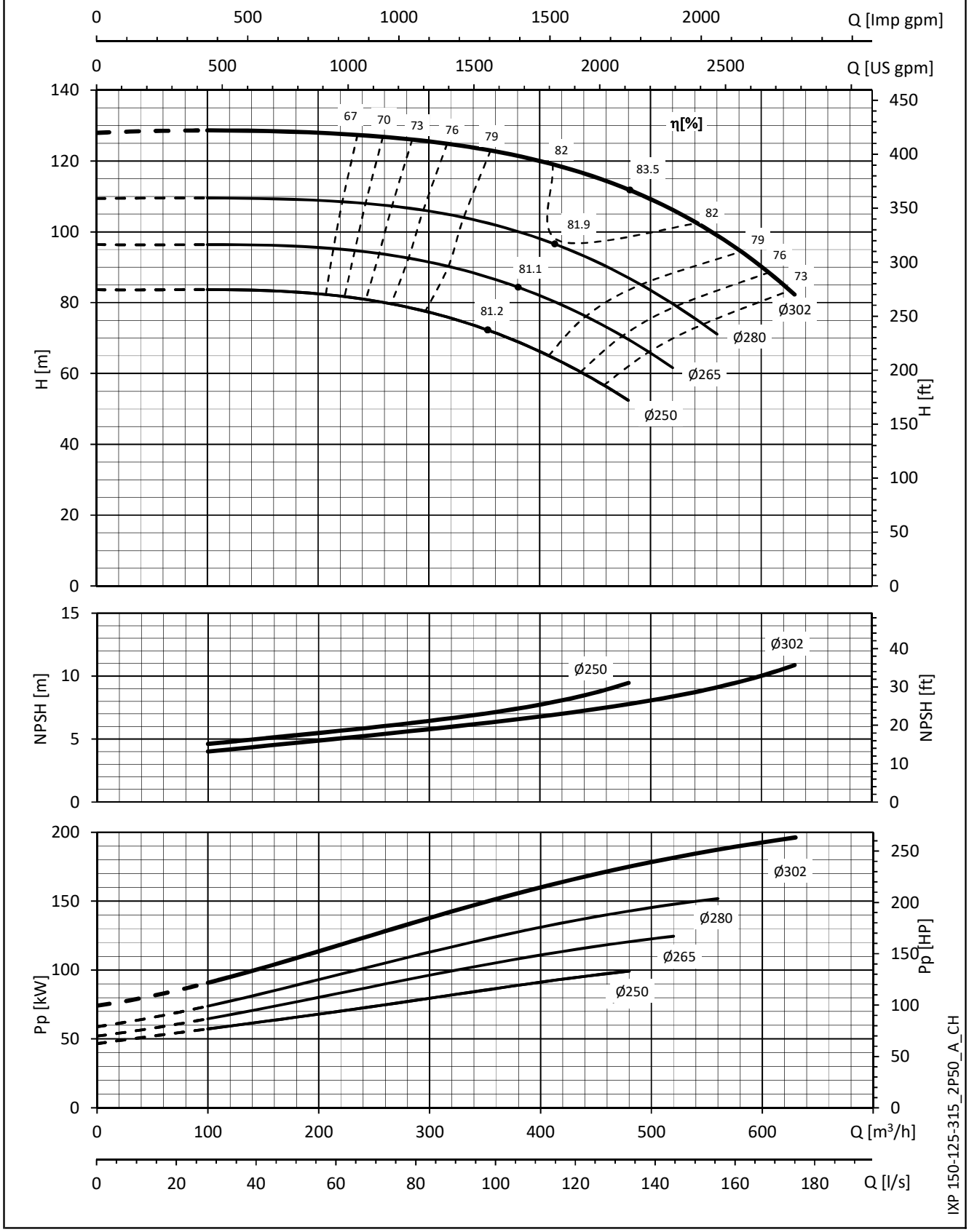


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 2-POLET

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

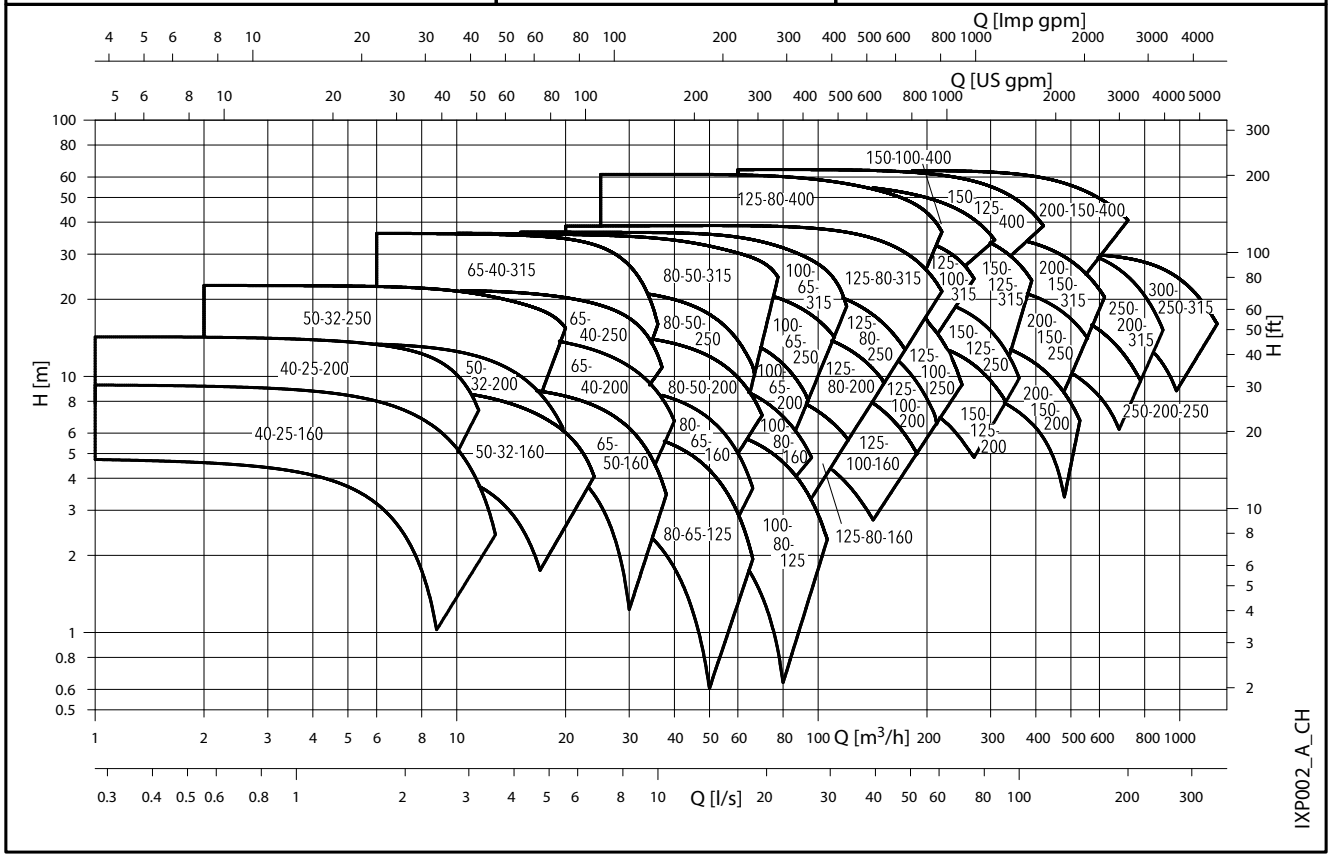


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 4-POLET

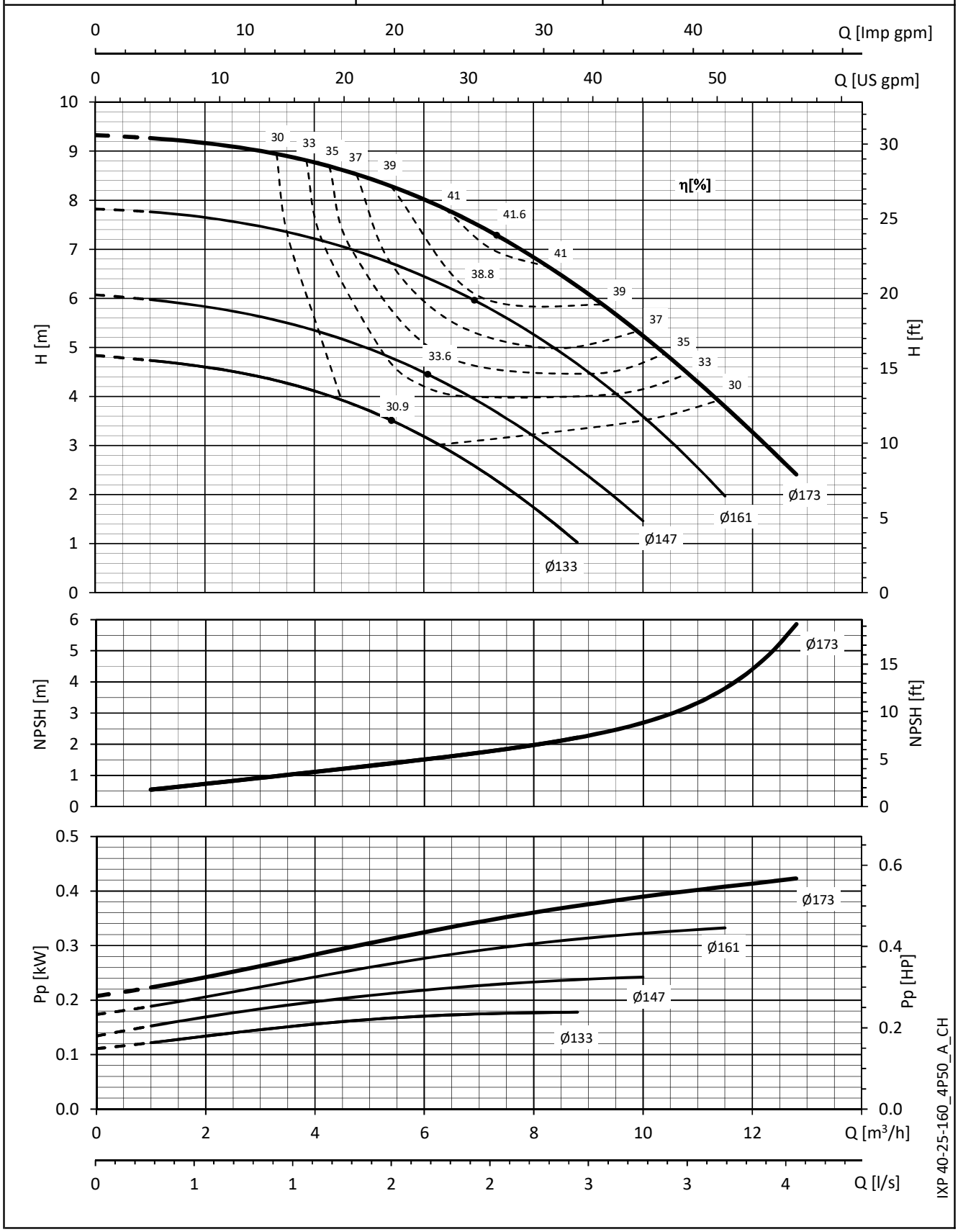
e-IXP	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

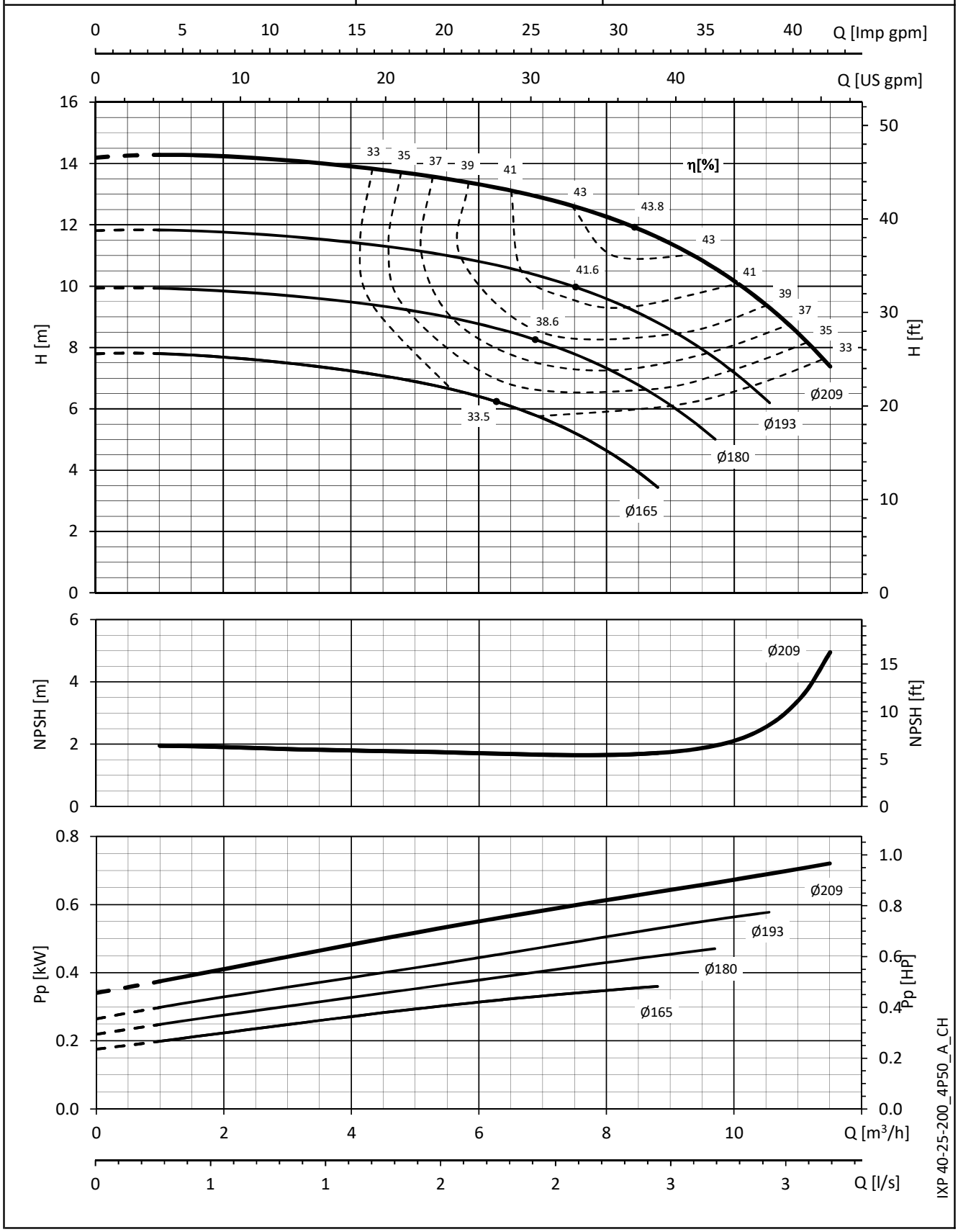


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

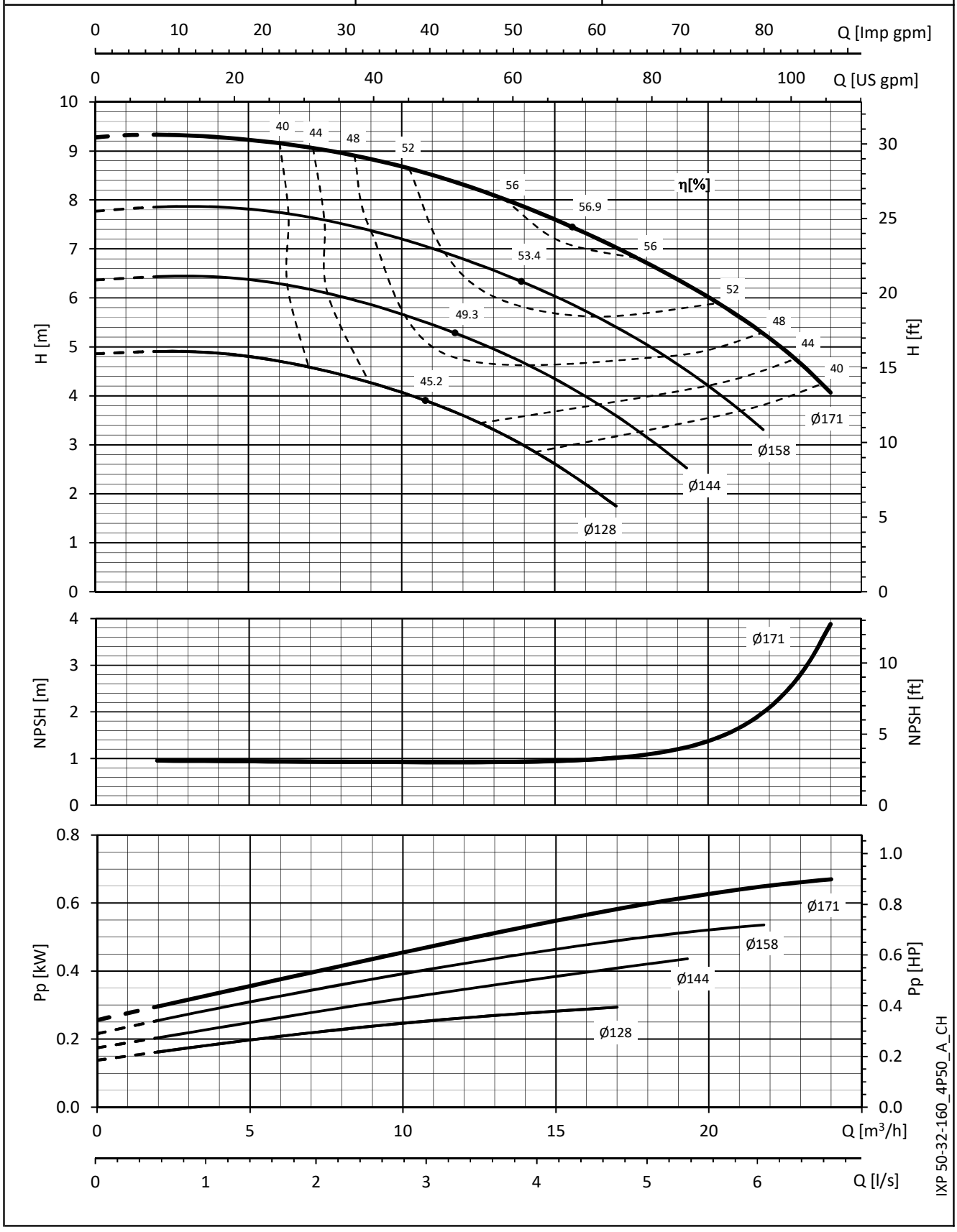


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

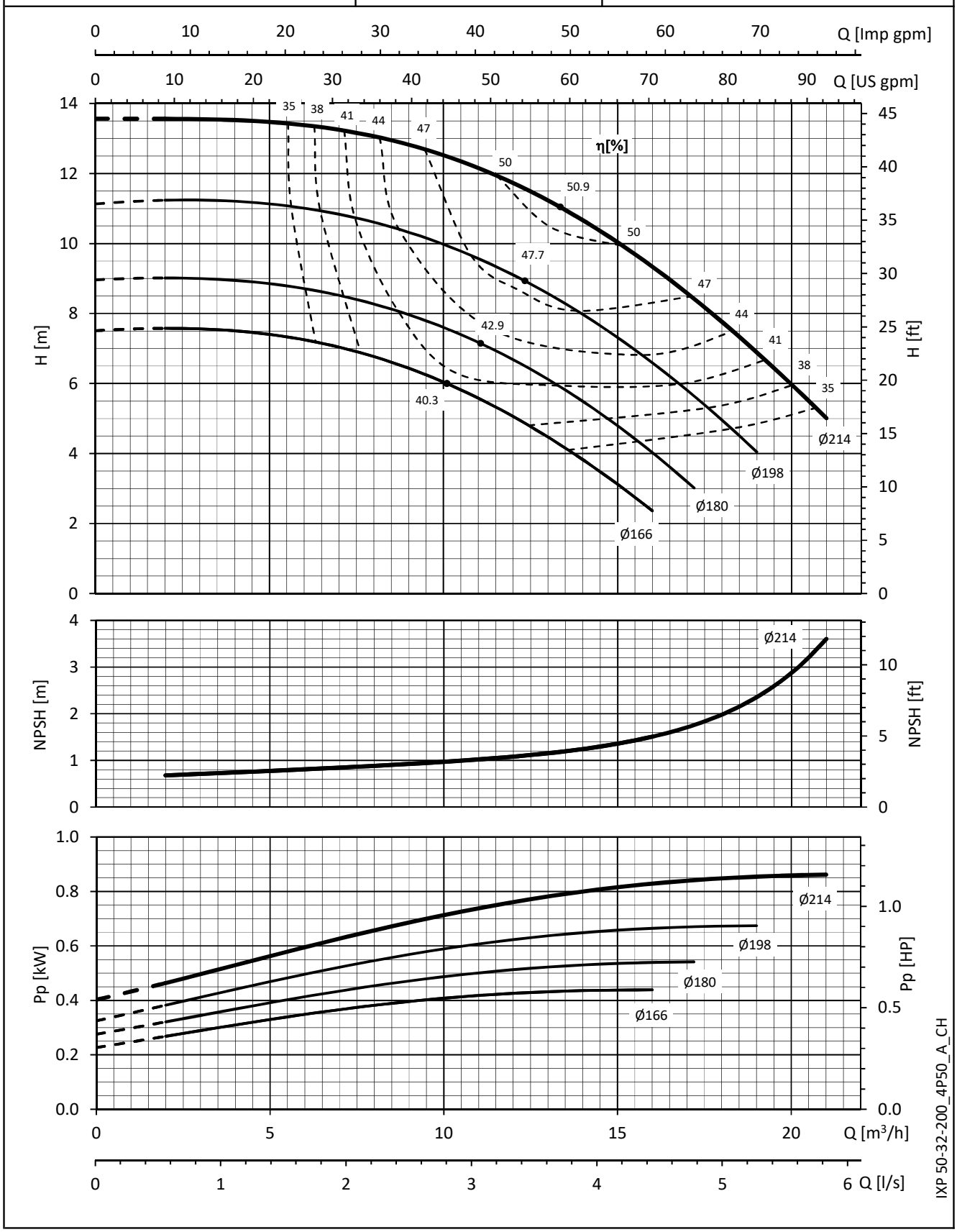


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

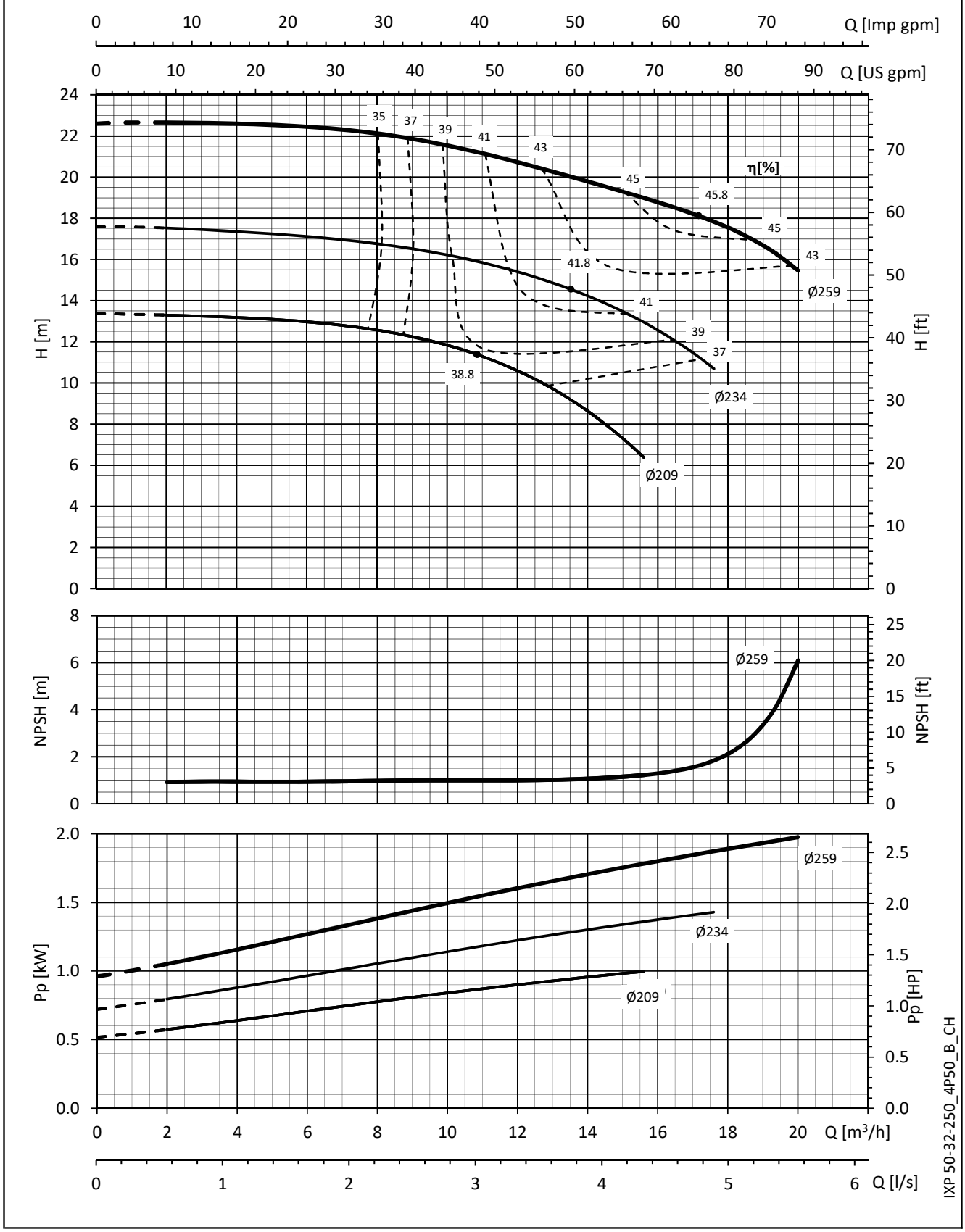


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

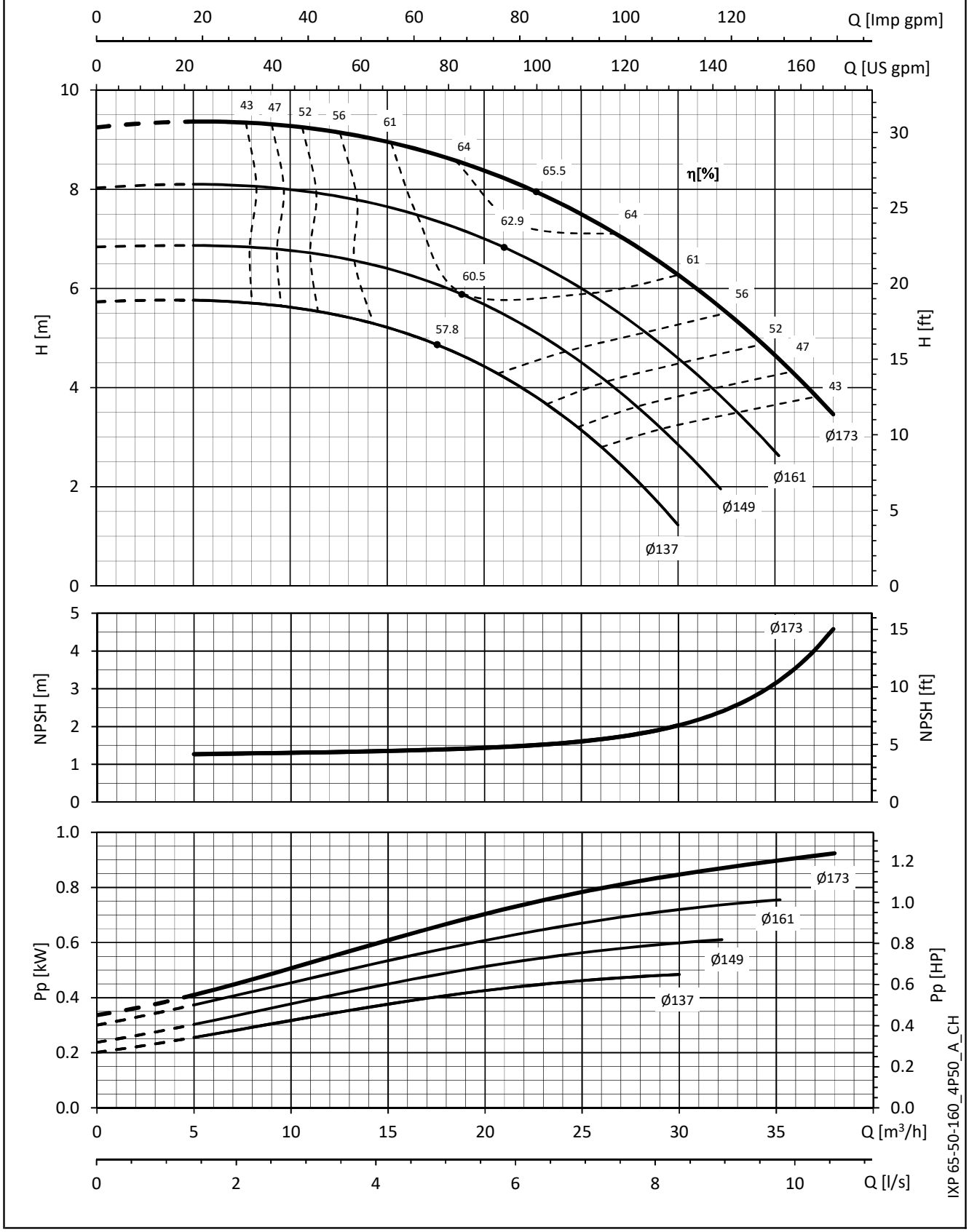


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

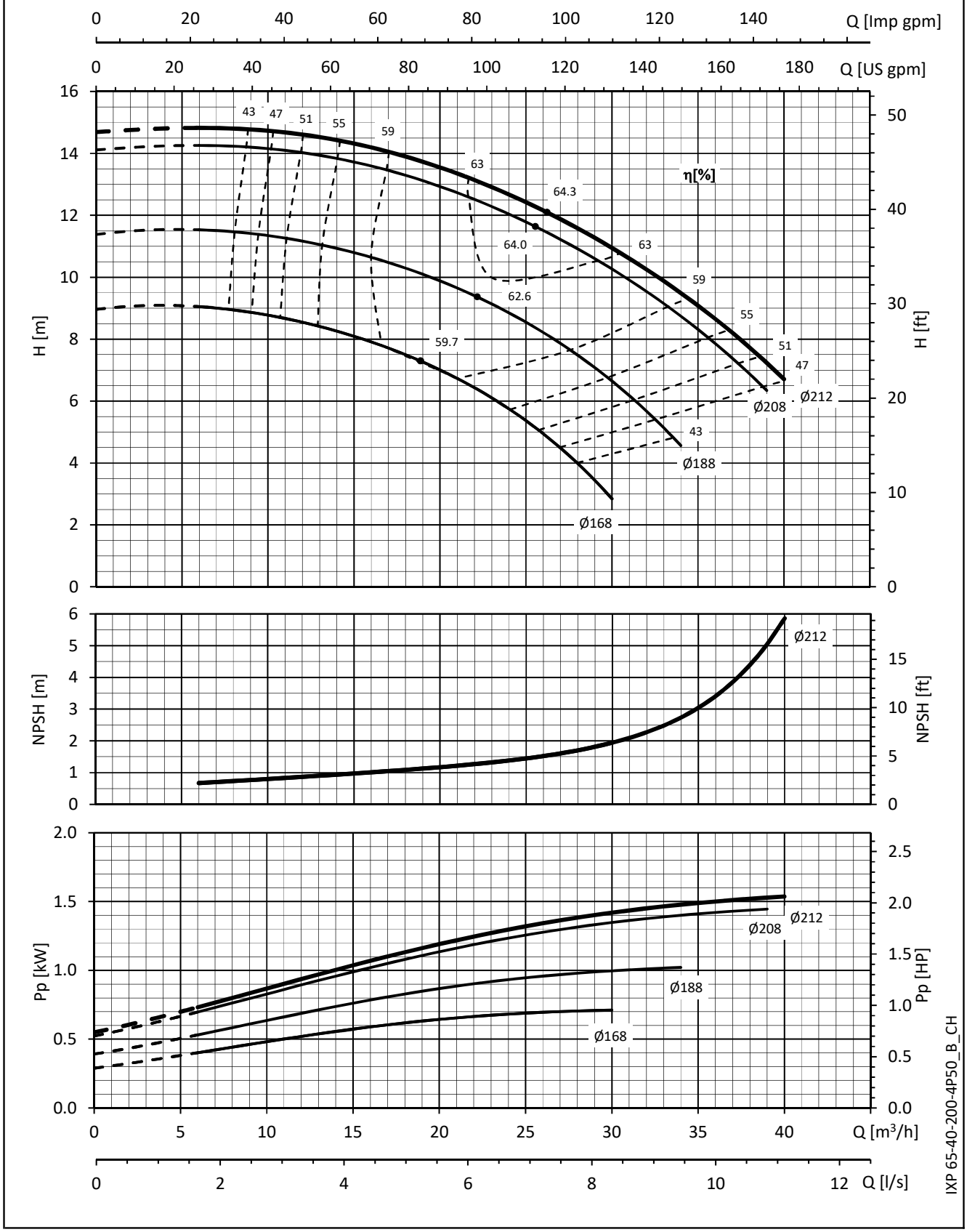


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

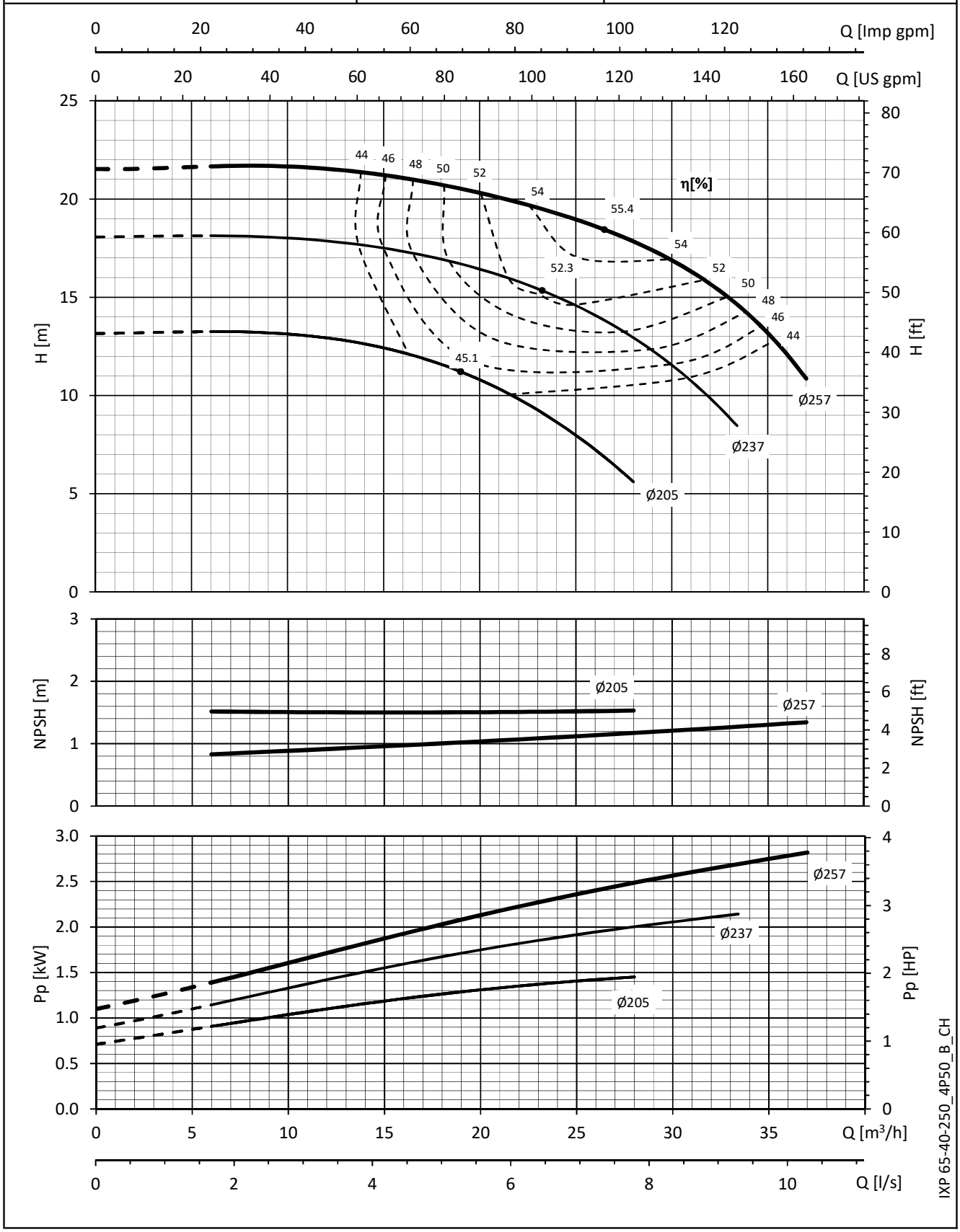


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

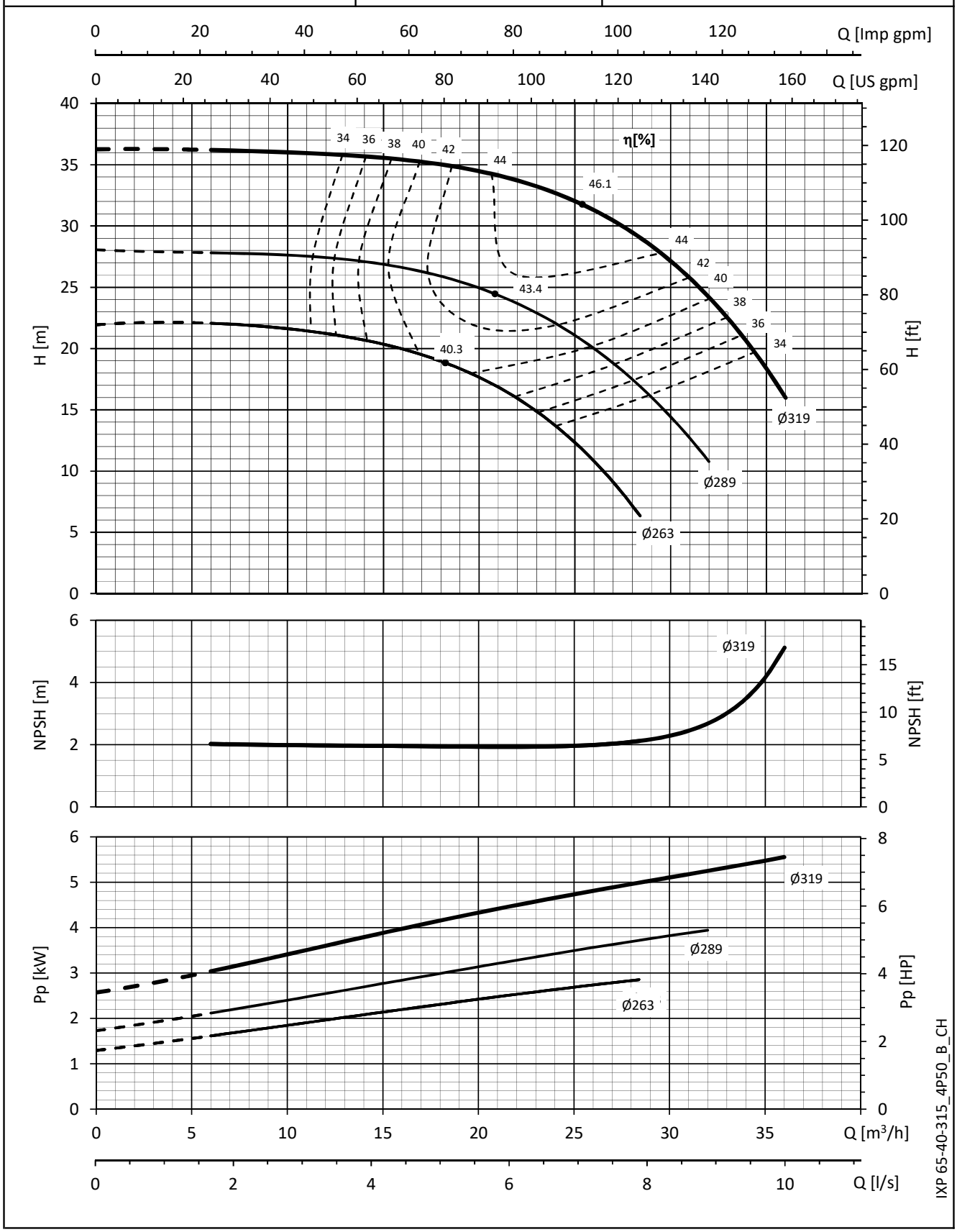


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

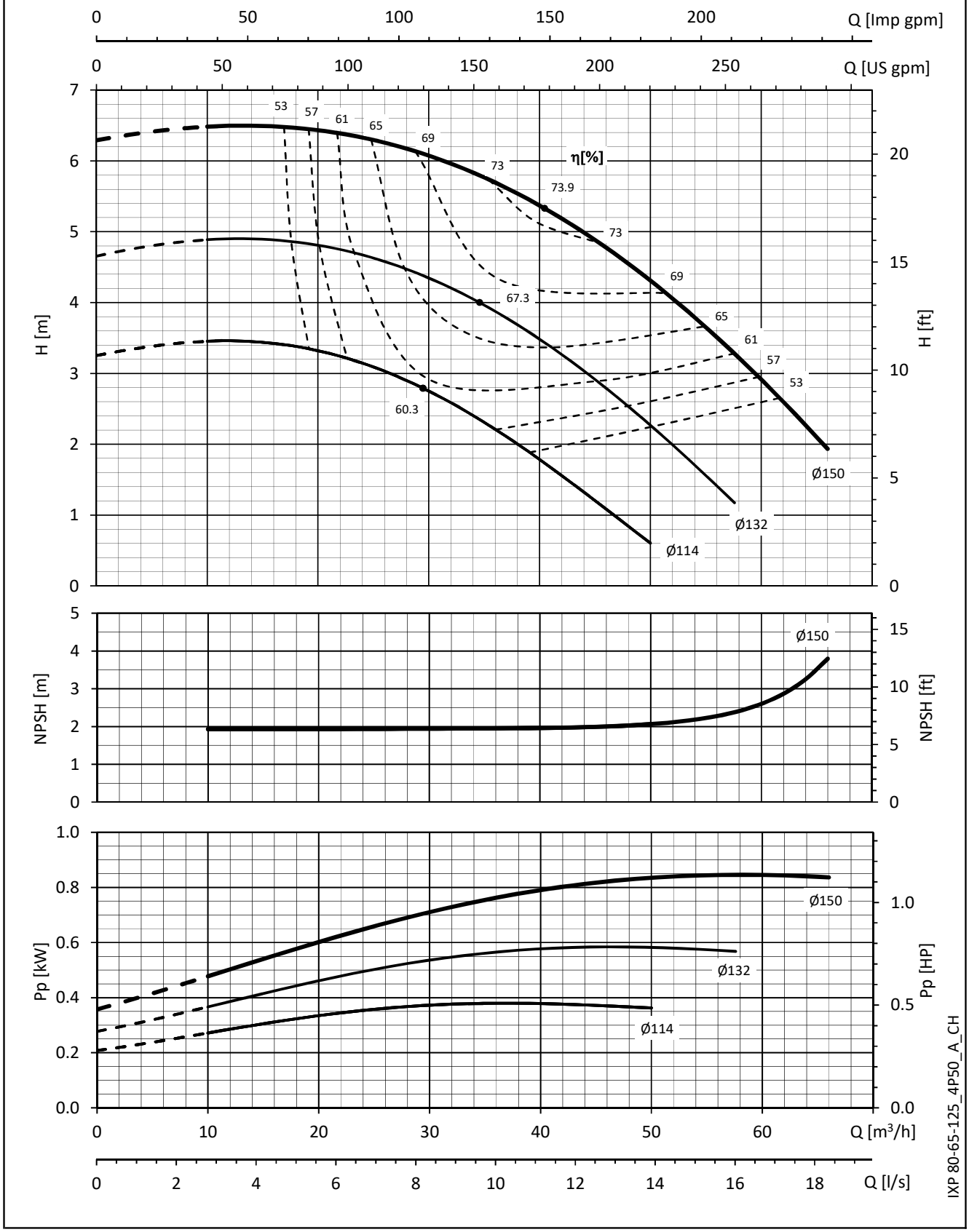


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

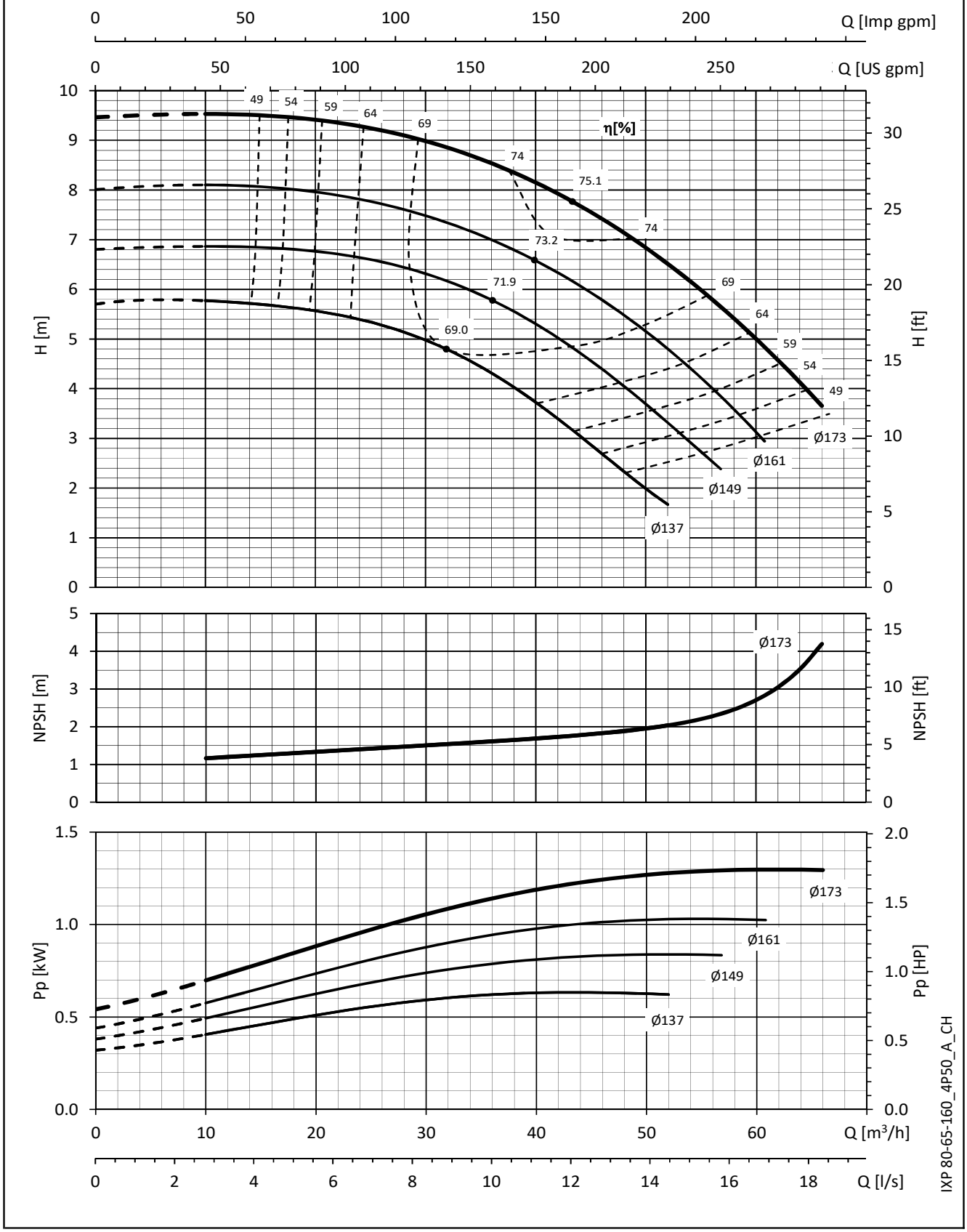


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

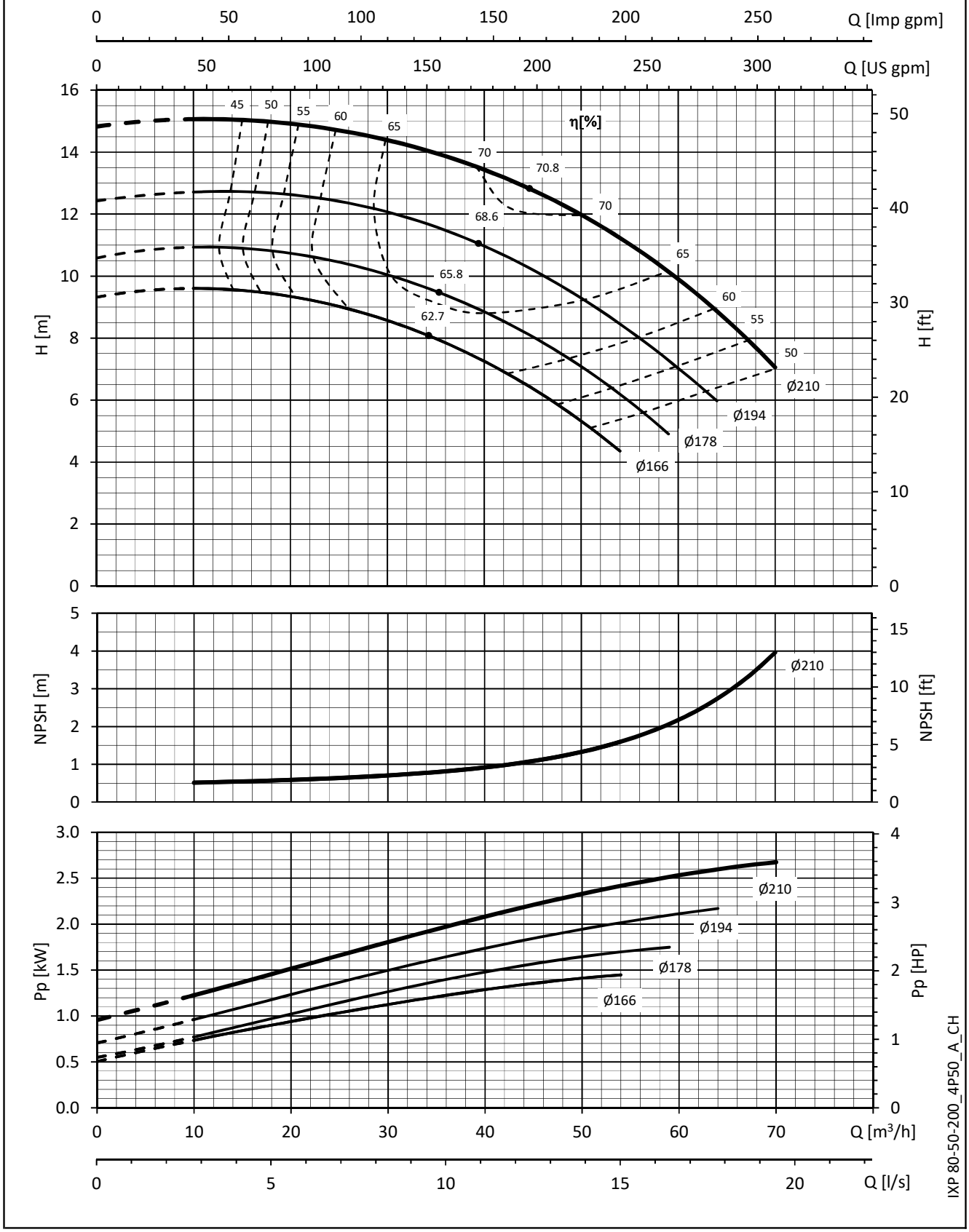


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

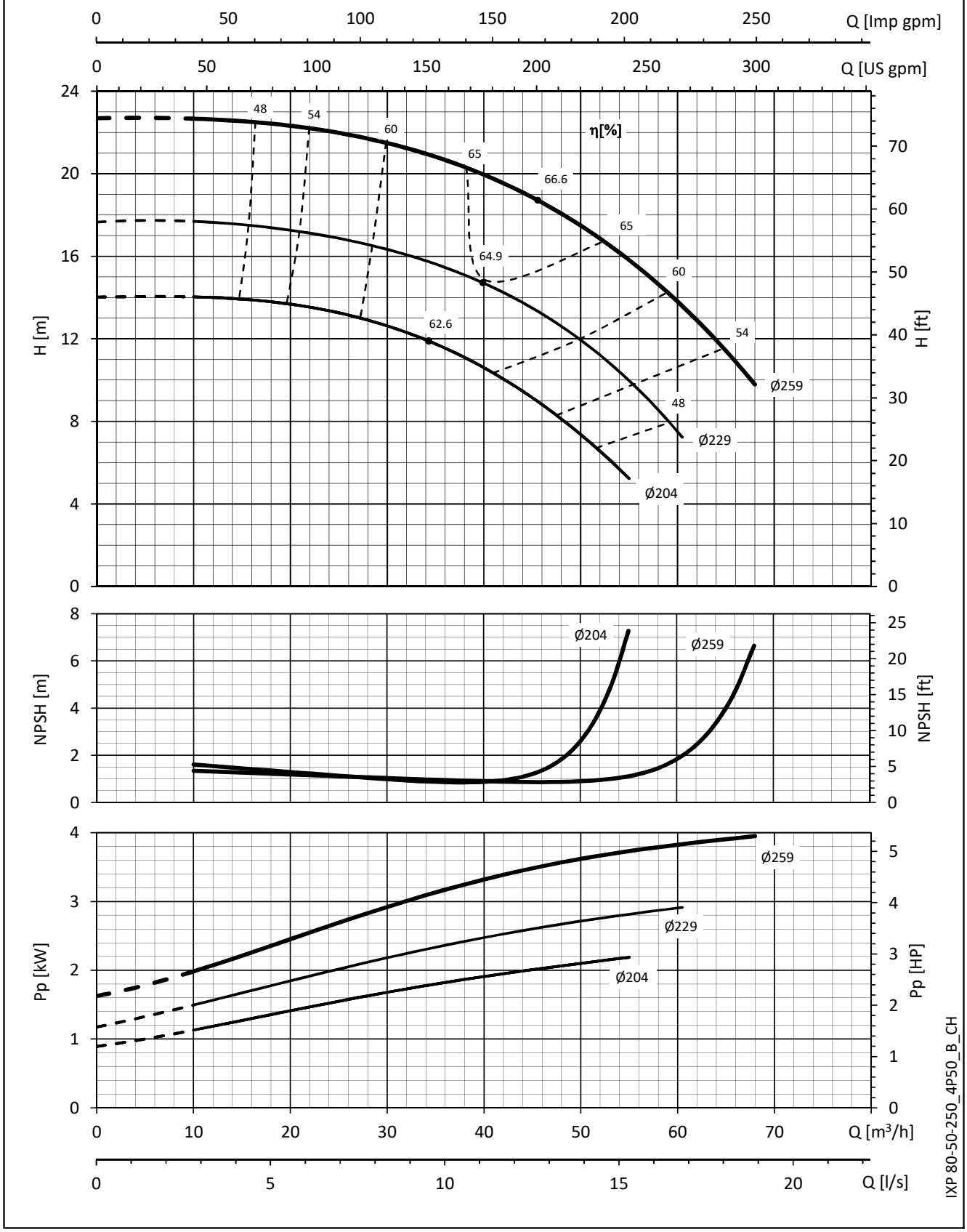


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

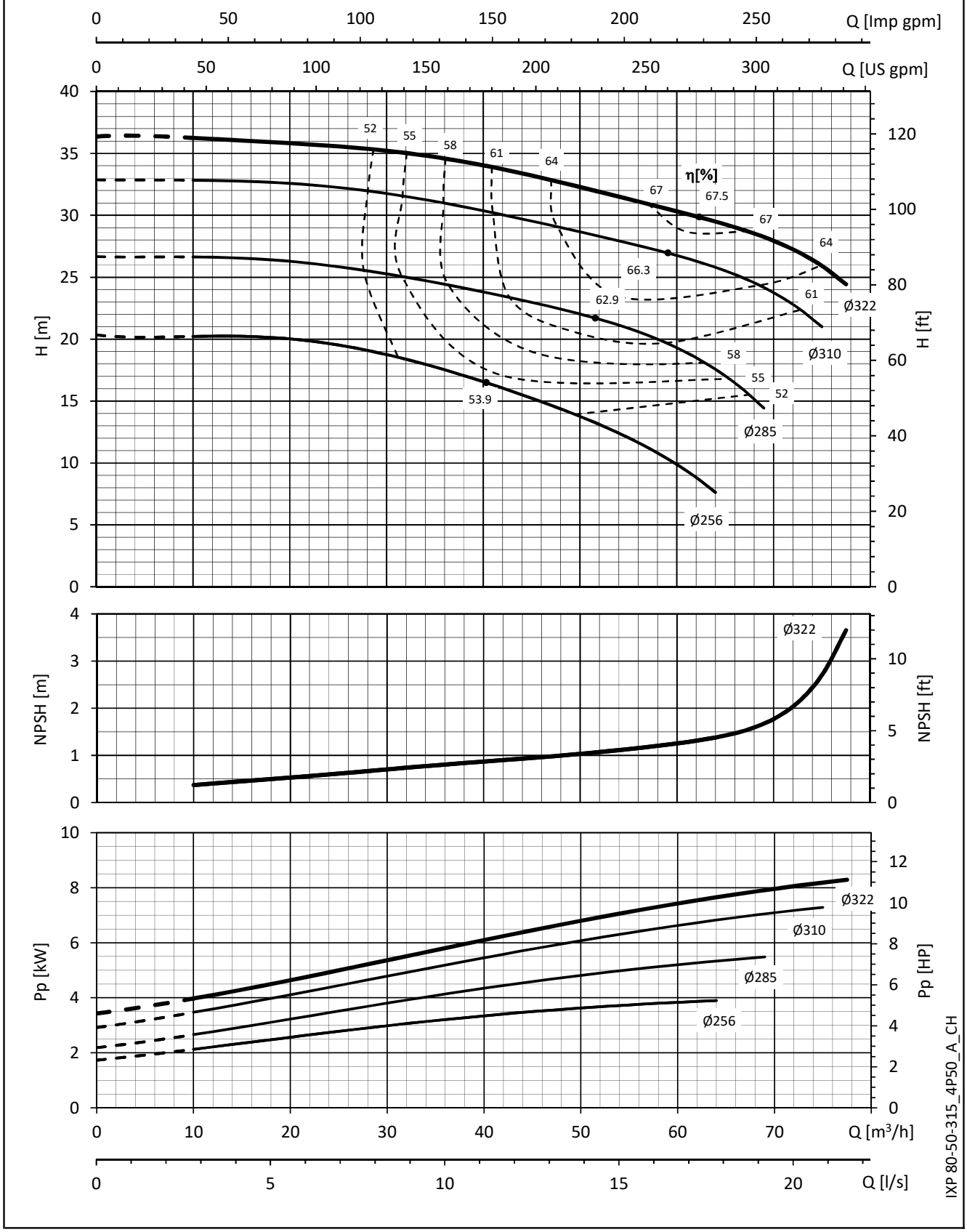


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

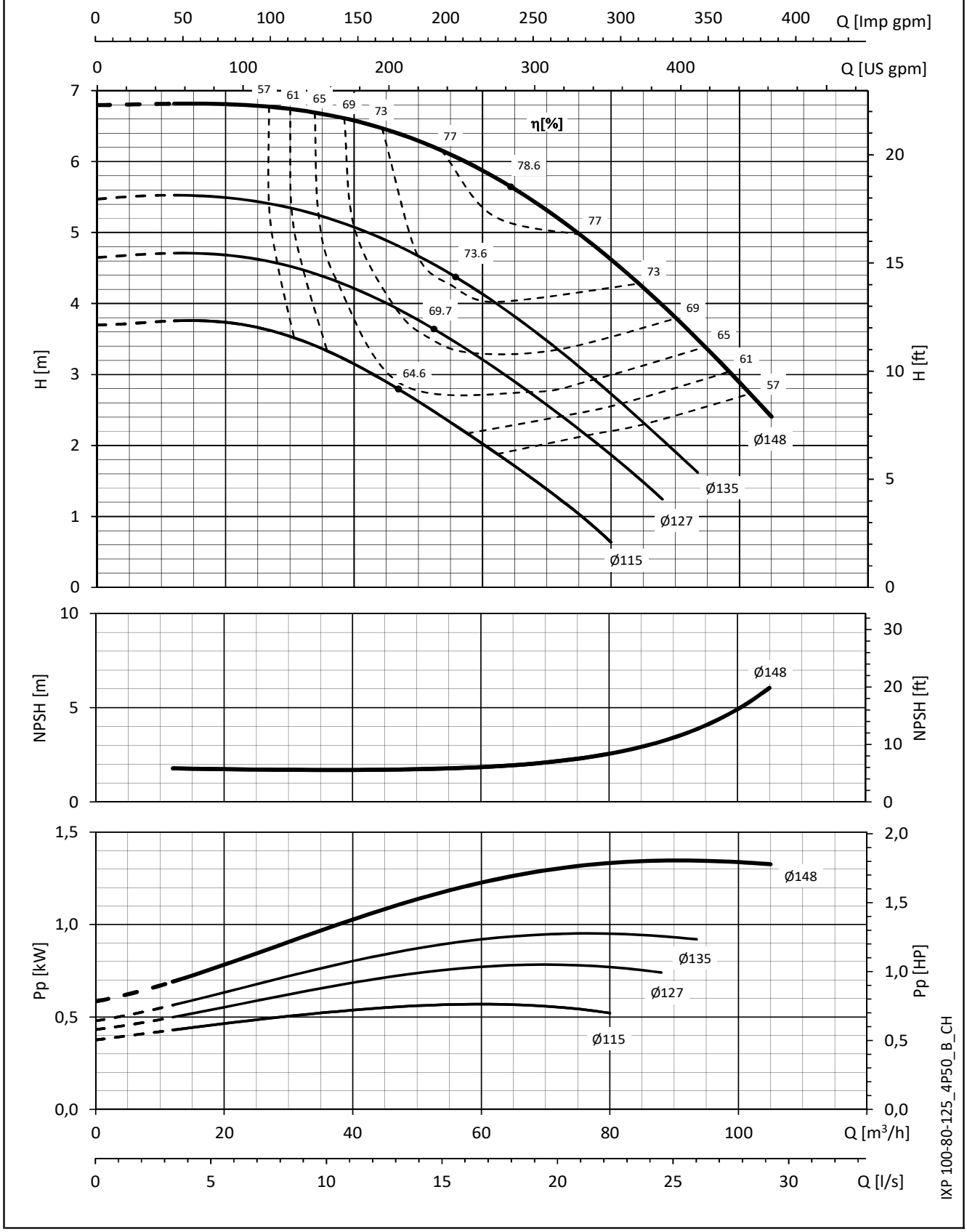


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

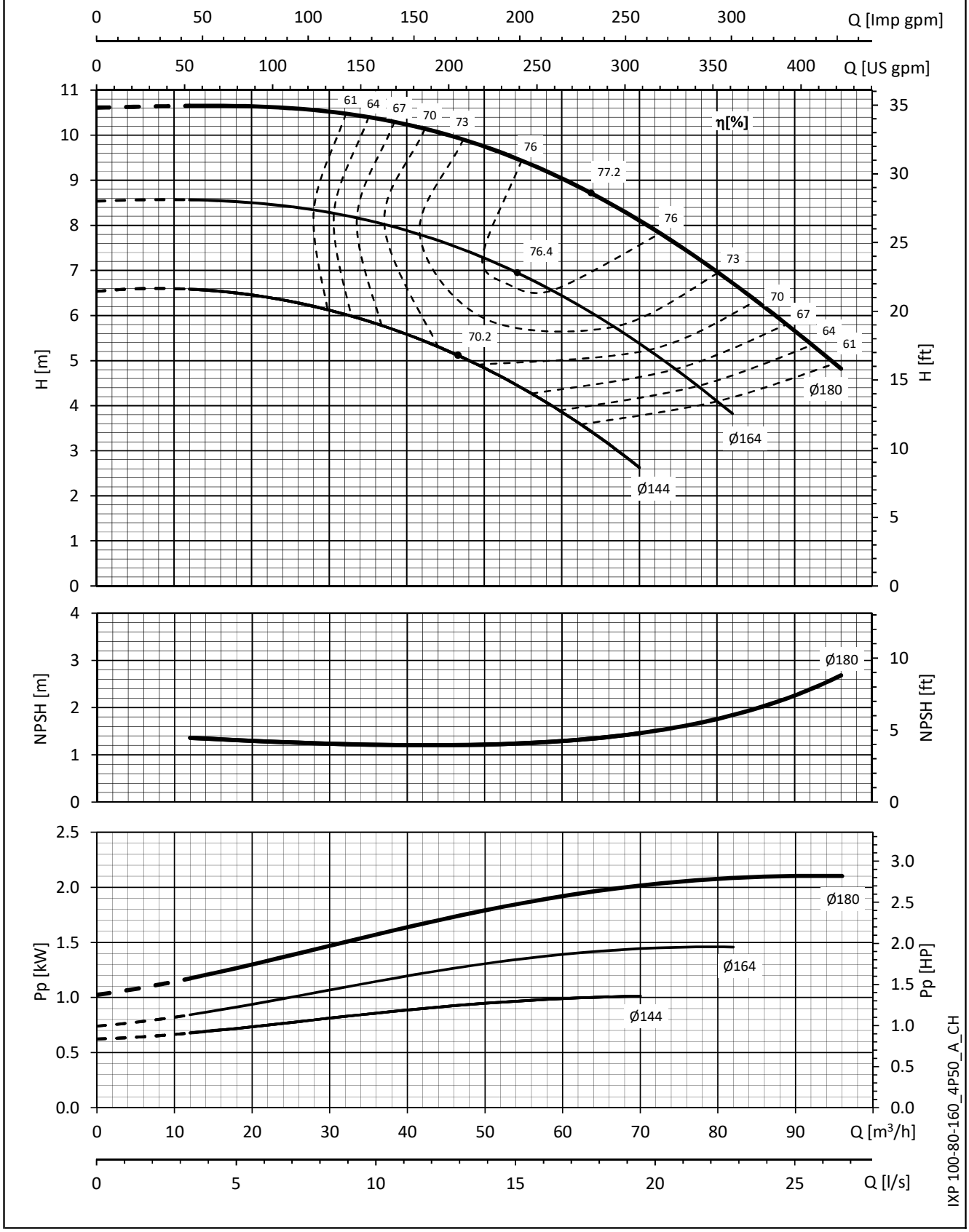


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

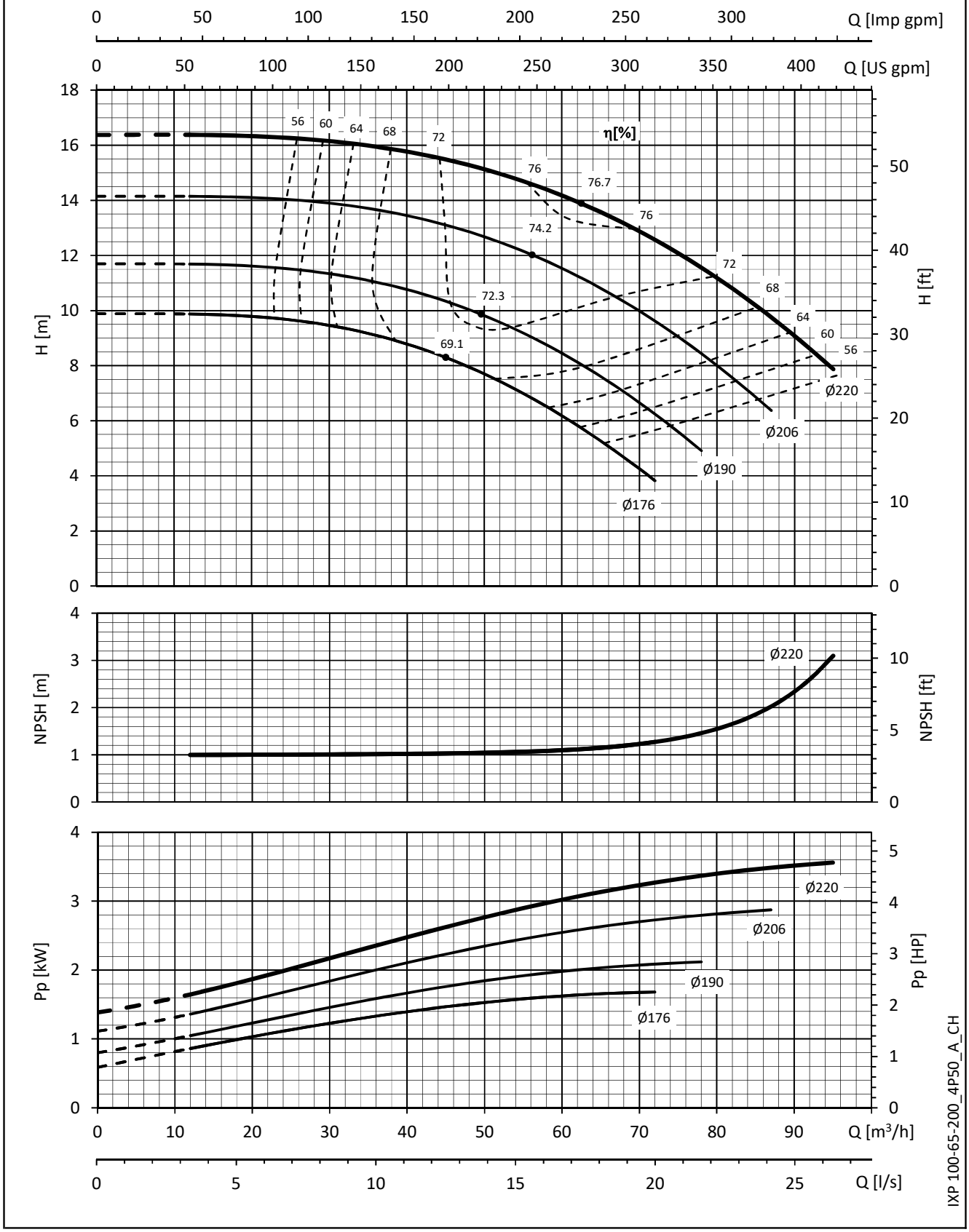


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

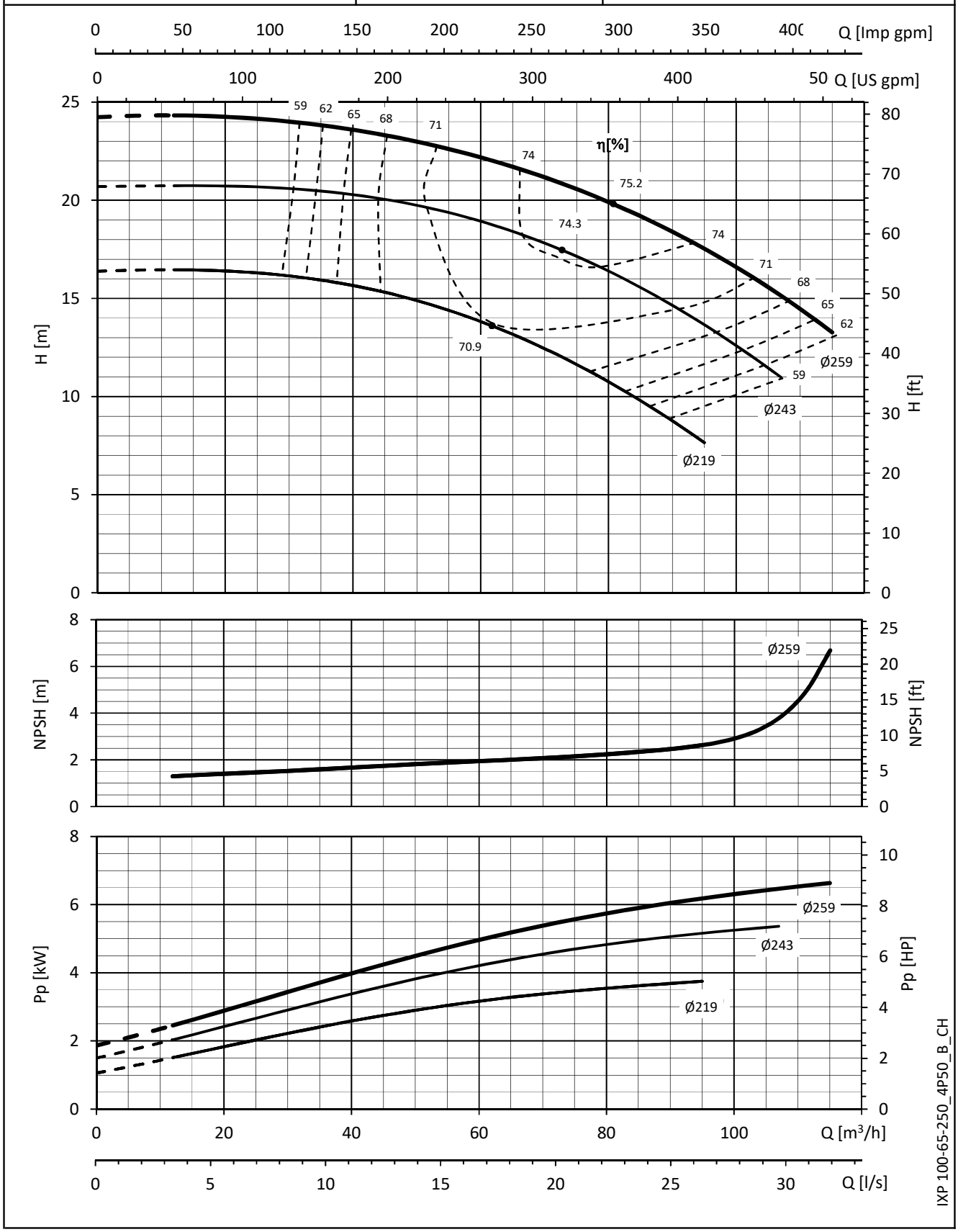


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

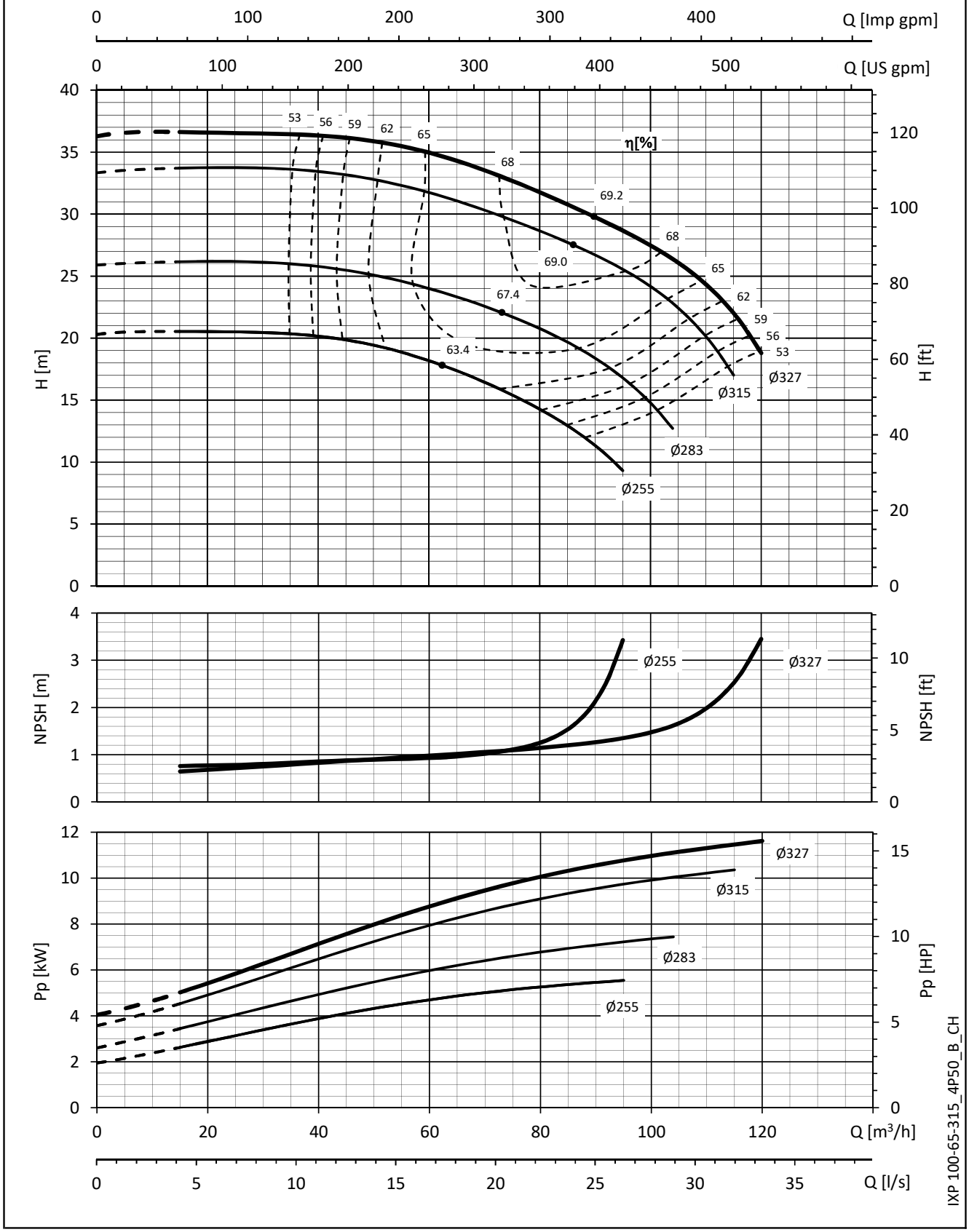


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

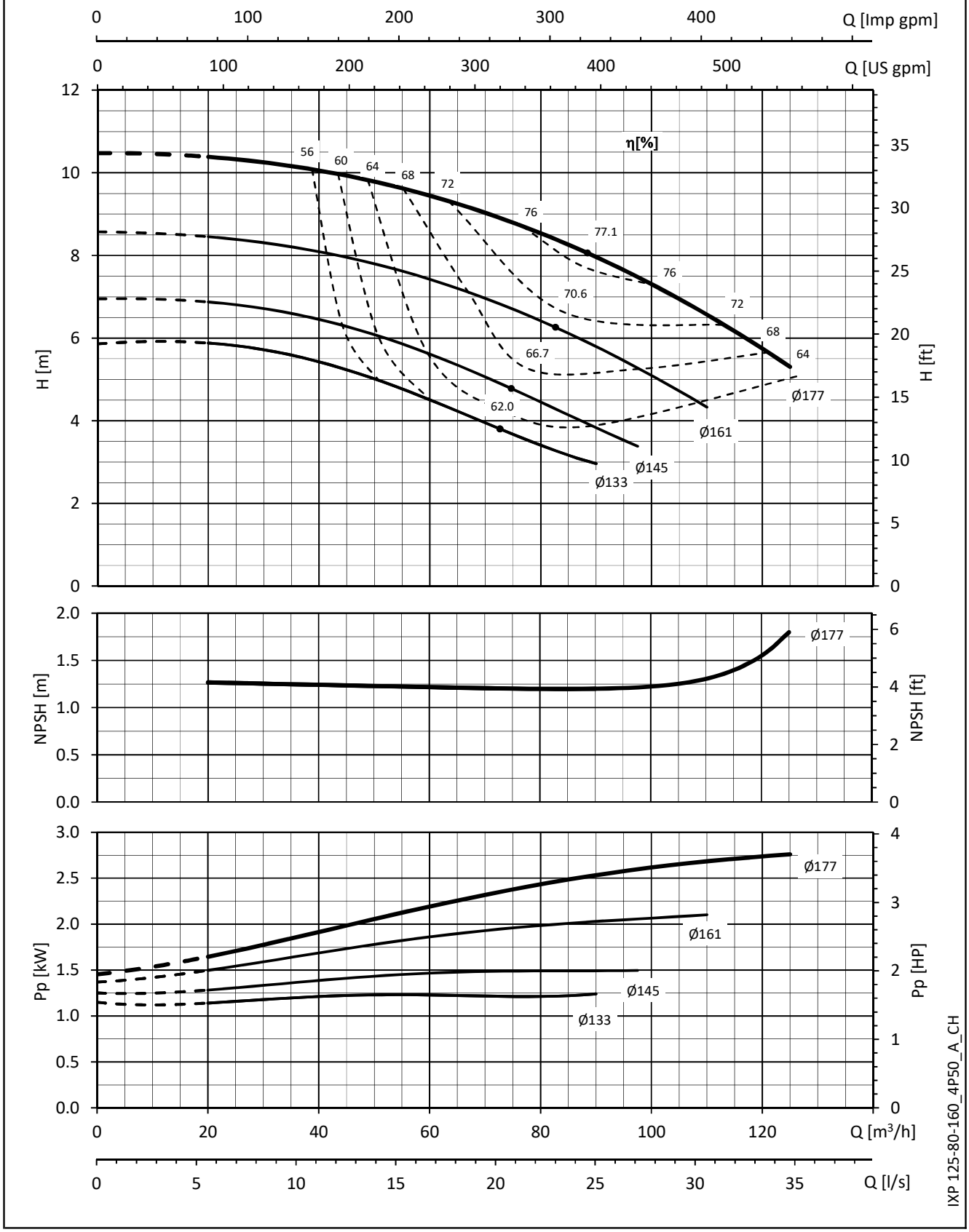


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

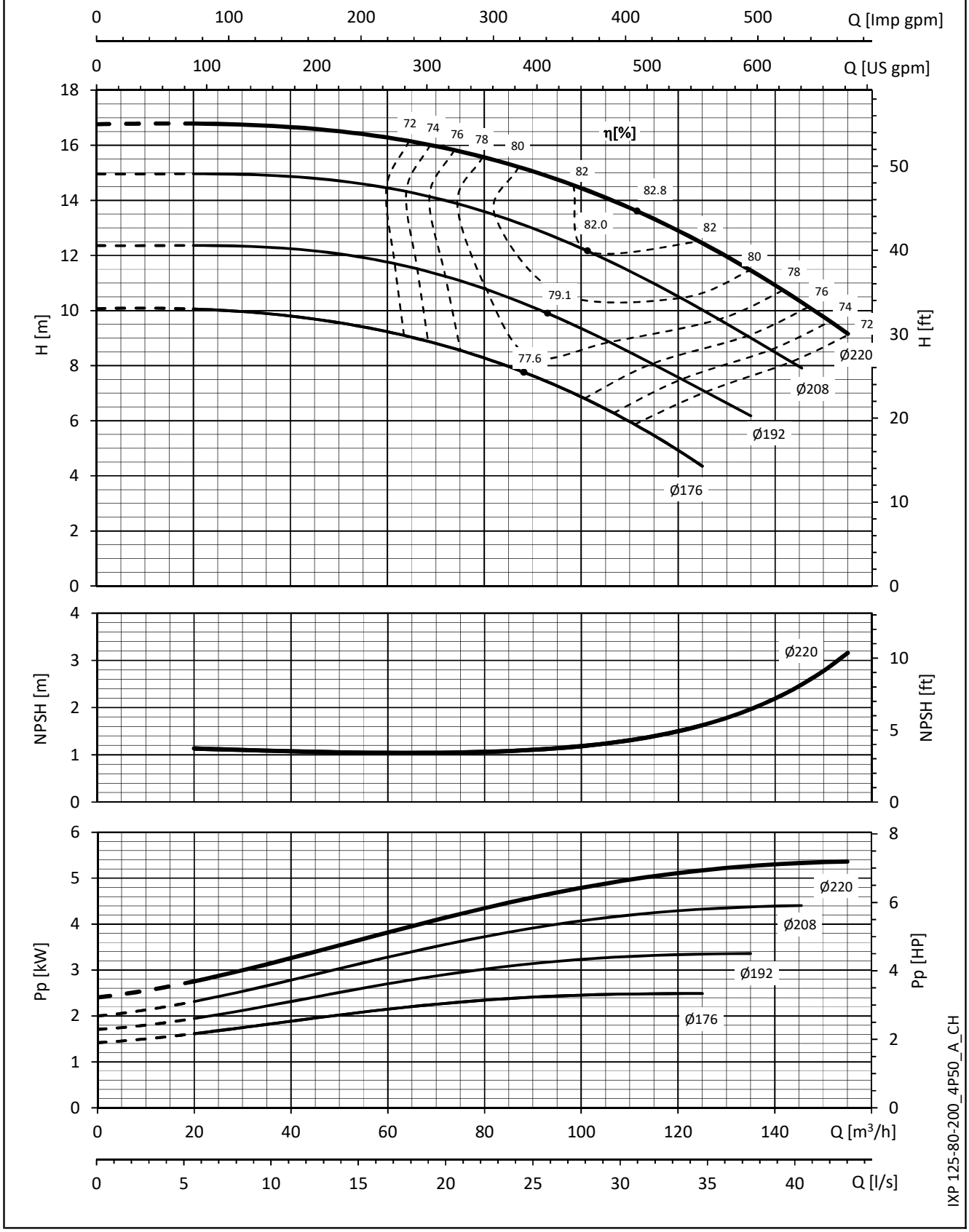


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

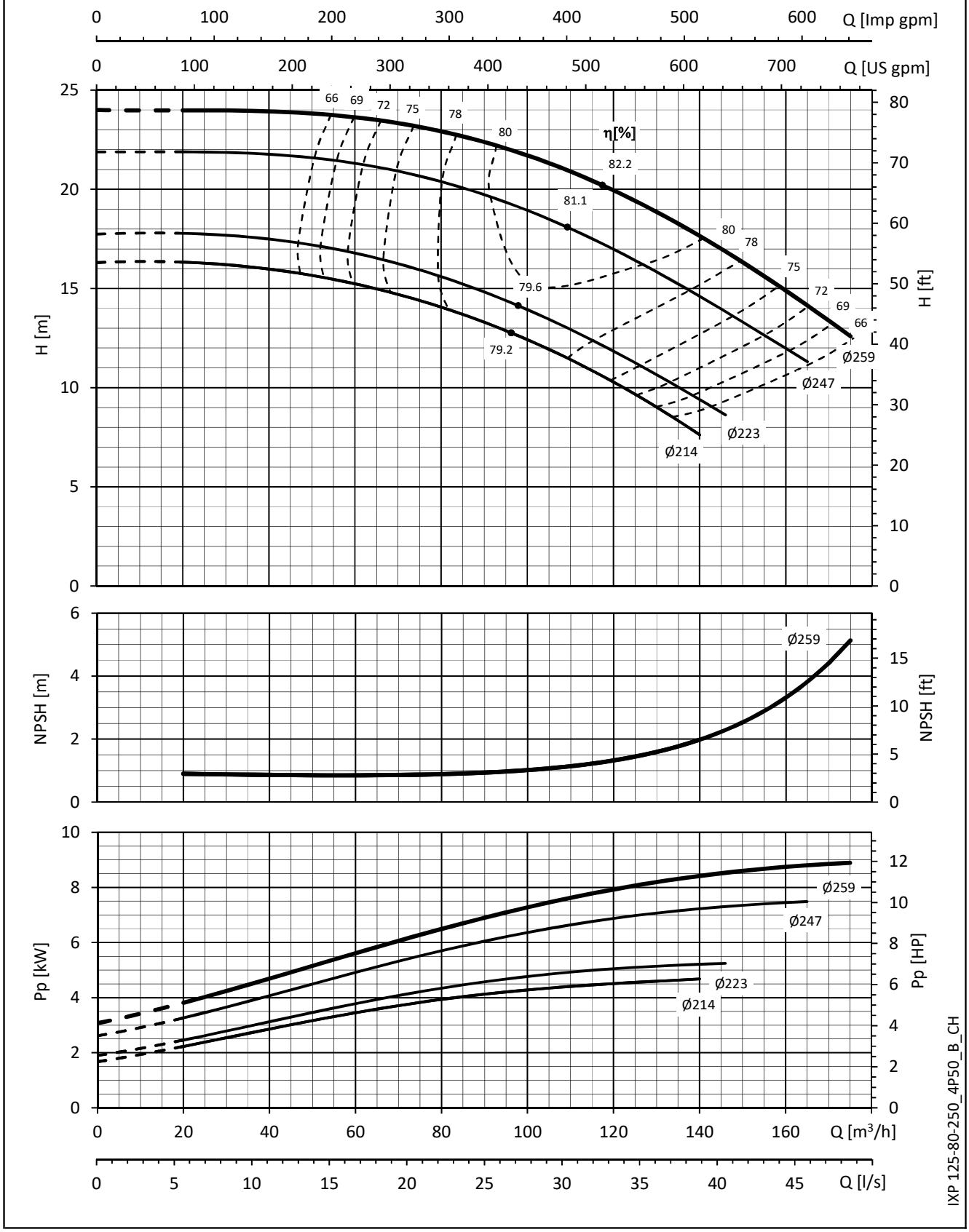


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

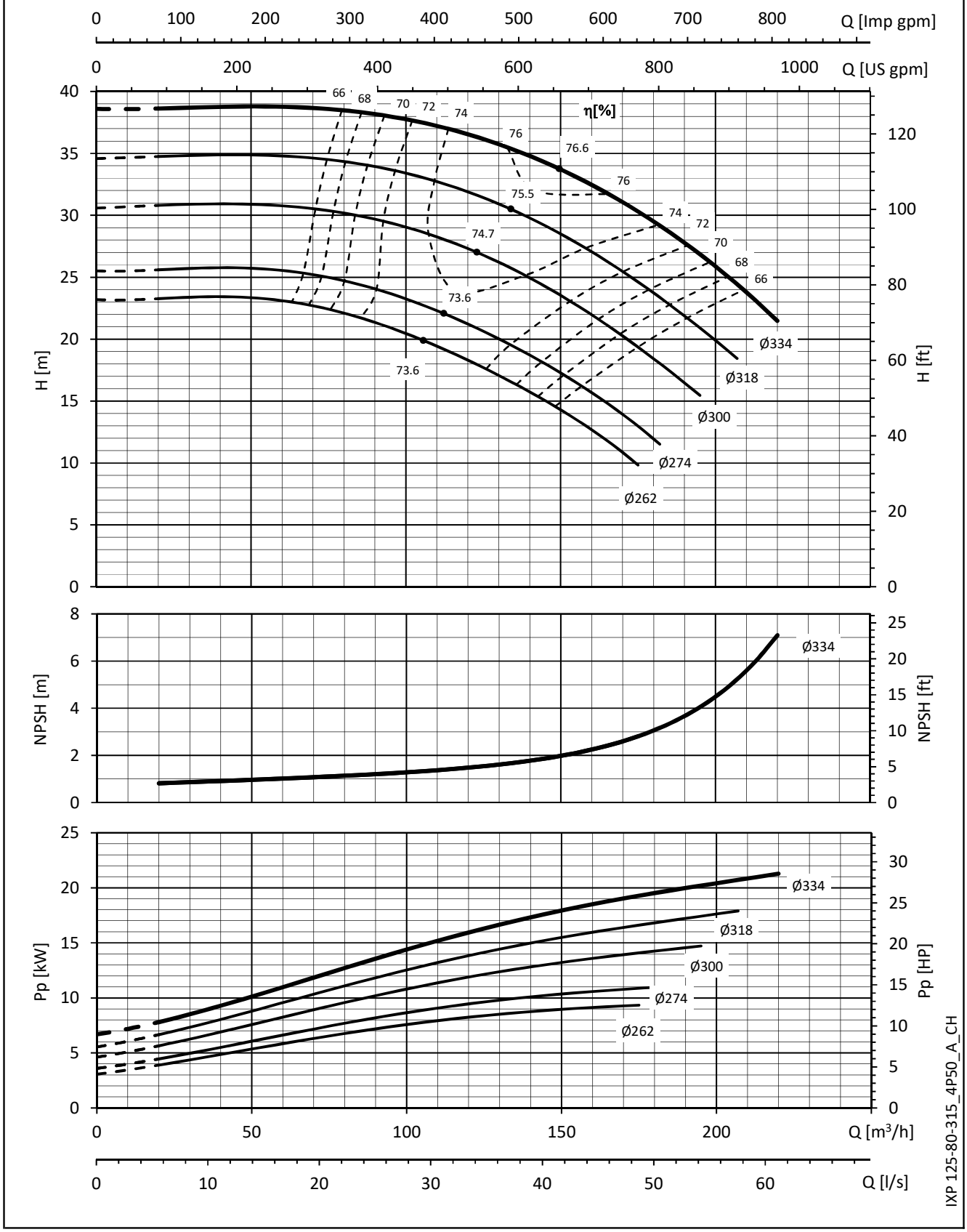


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

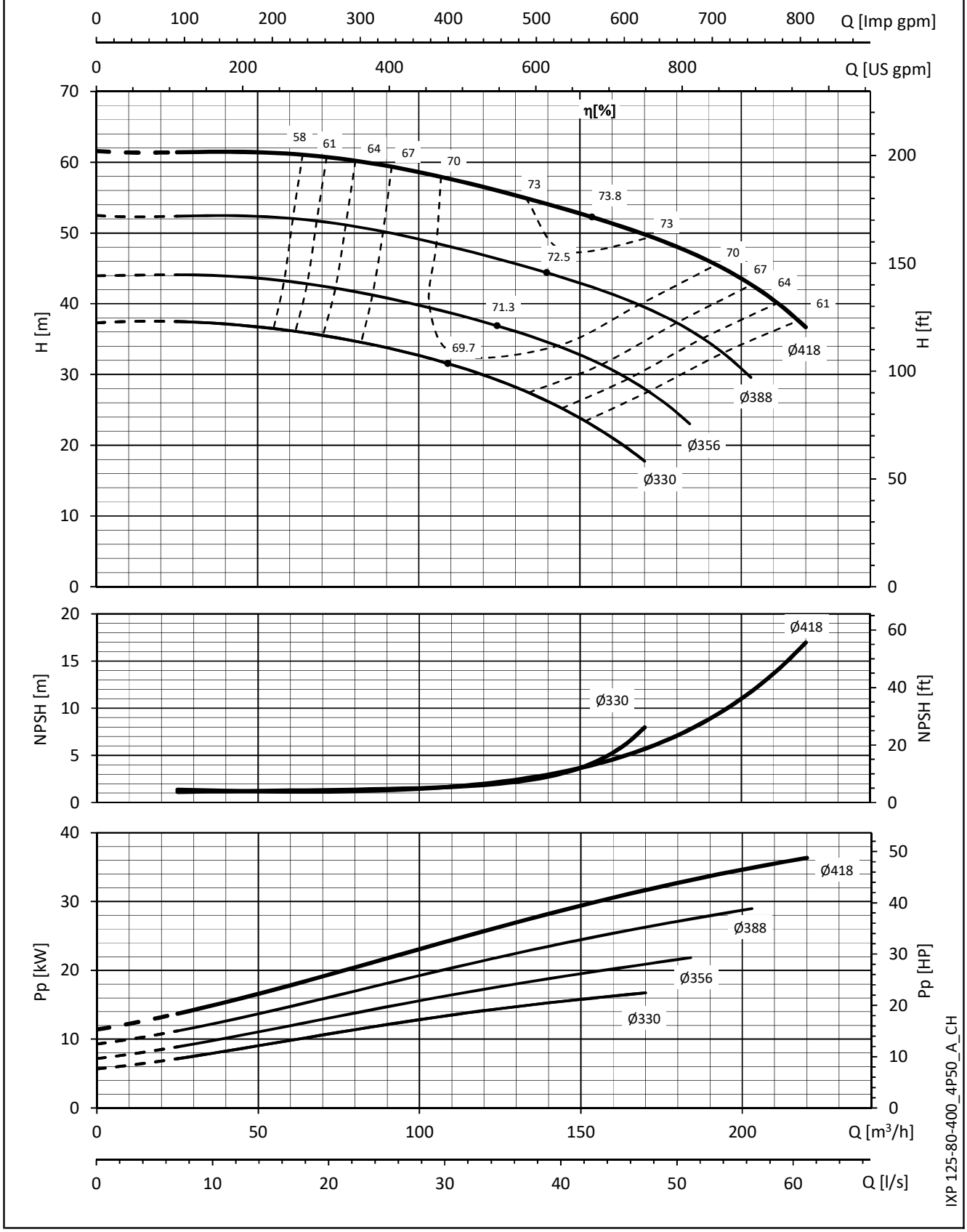


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

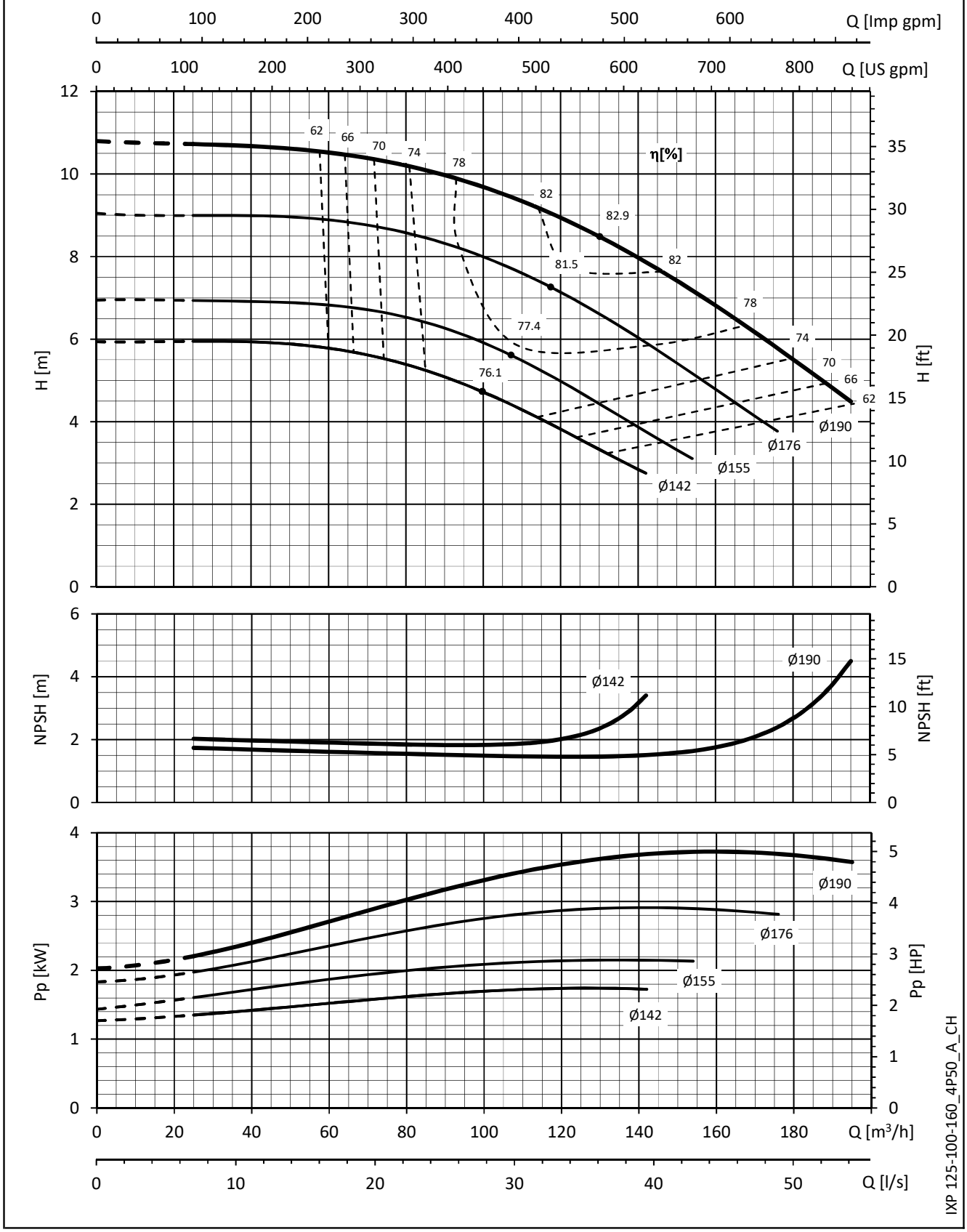


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

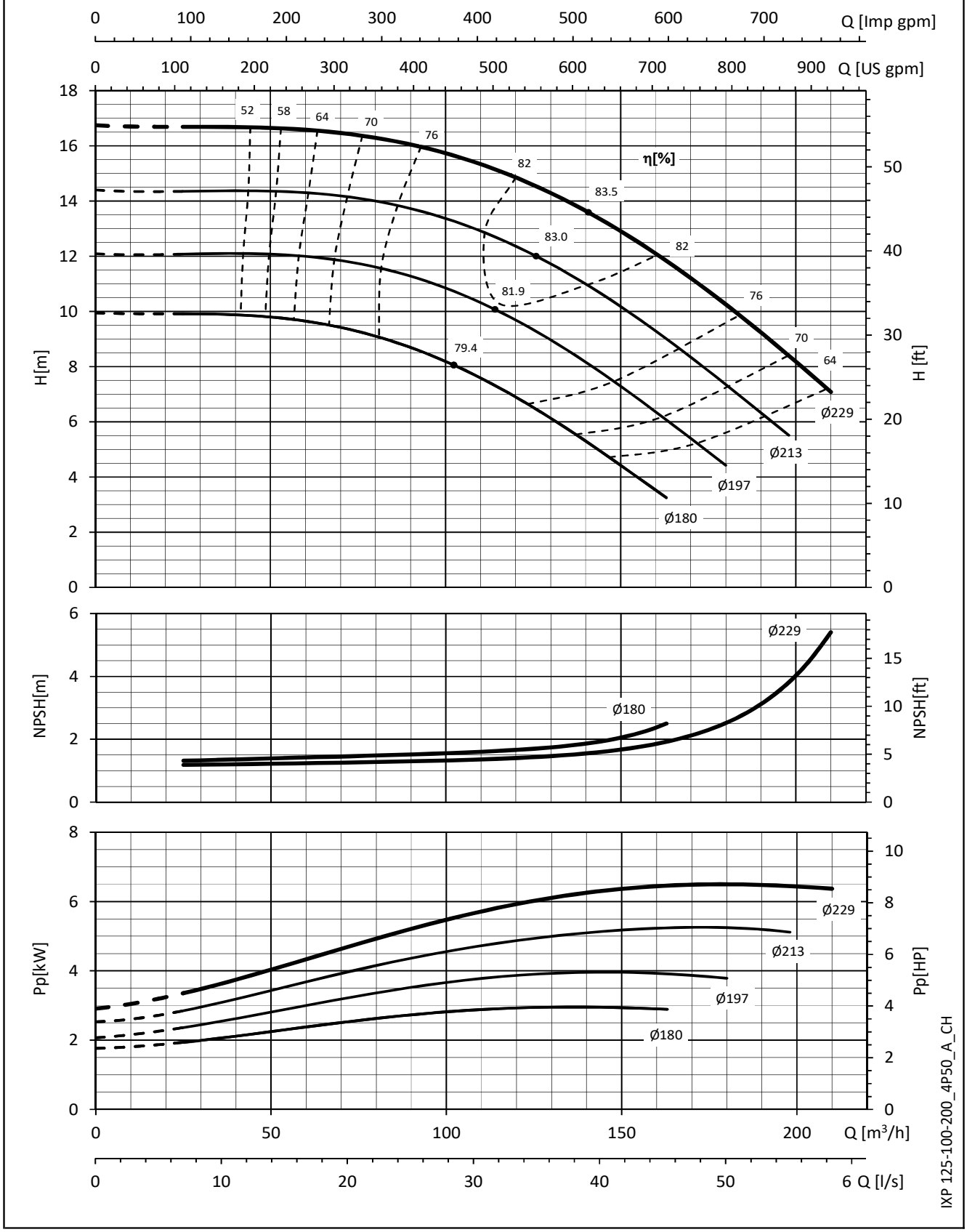


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

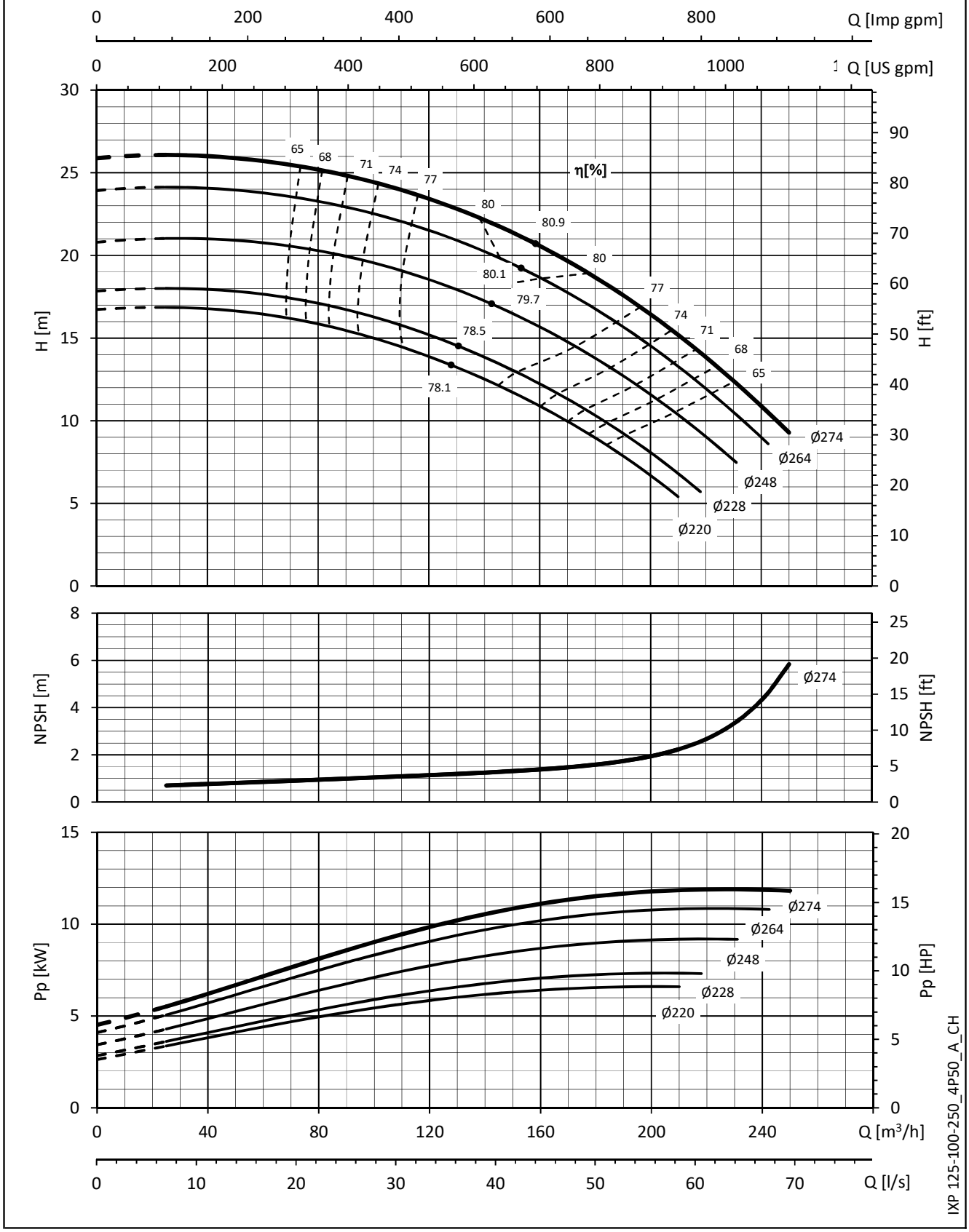


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

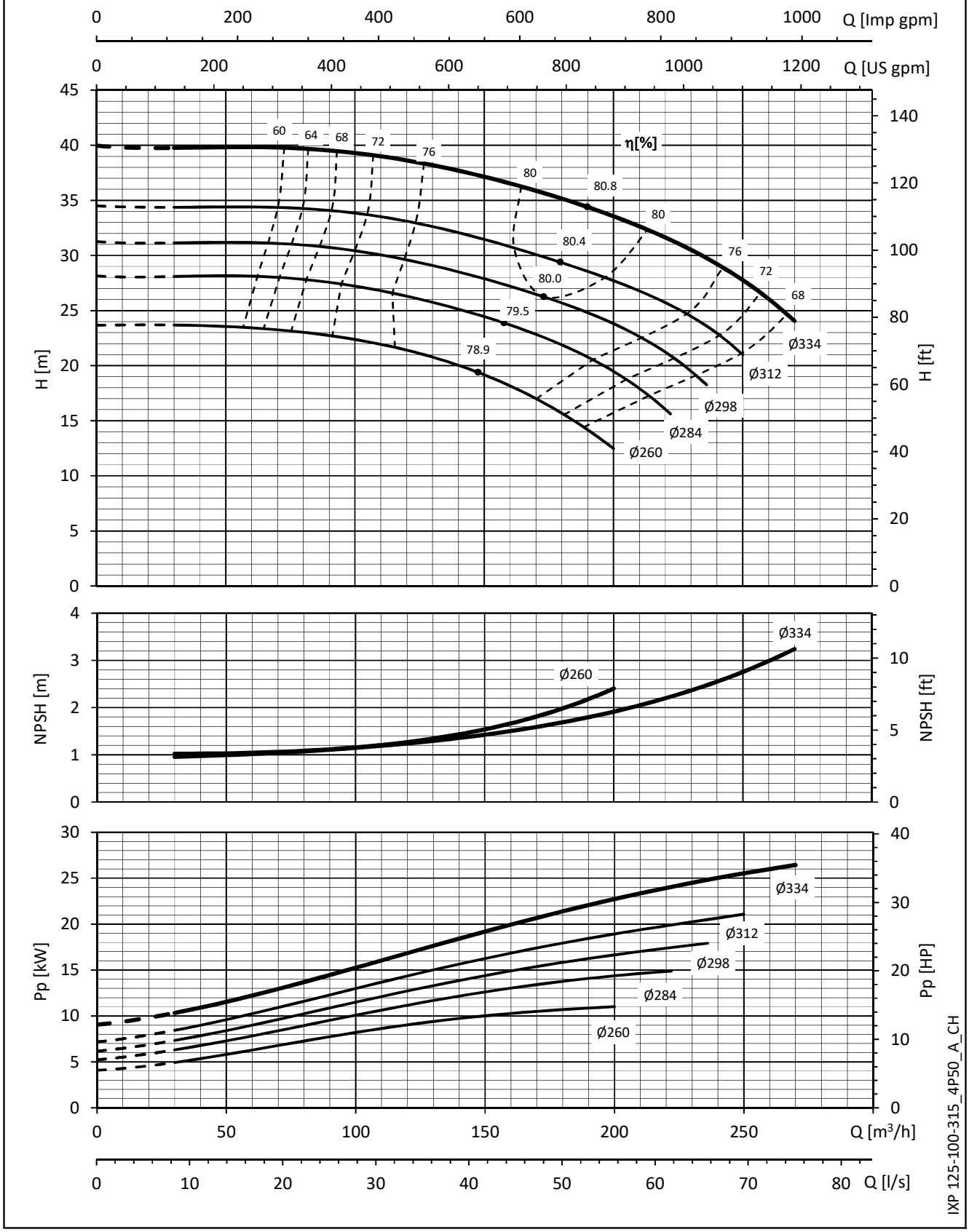
IXP 125-100-250	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

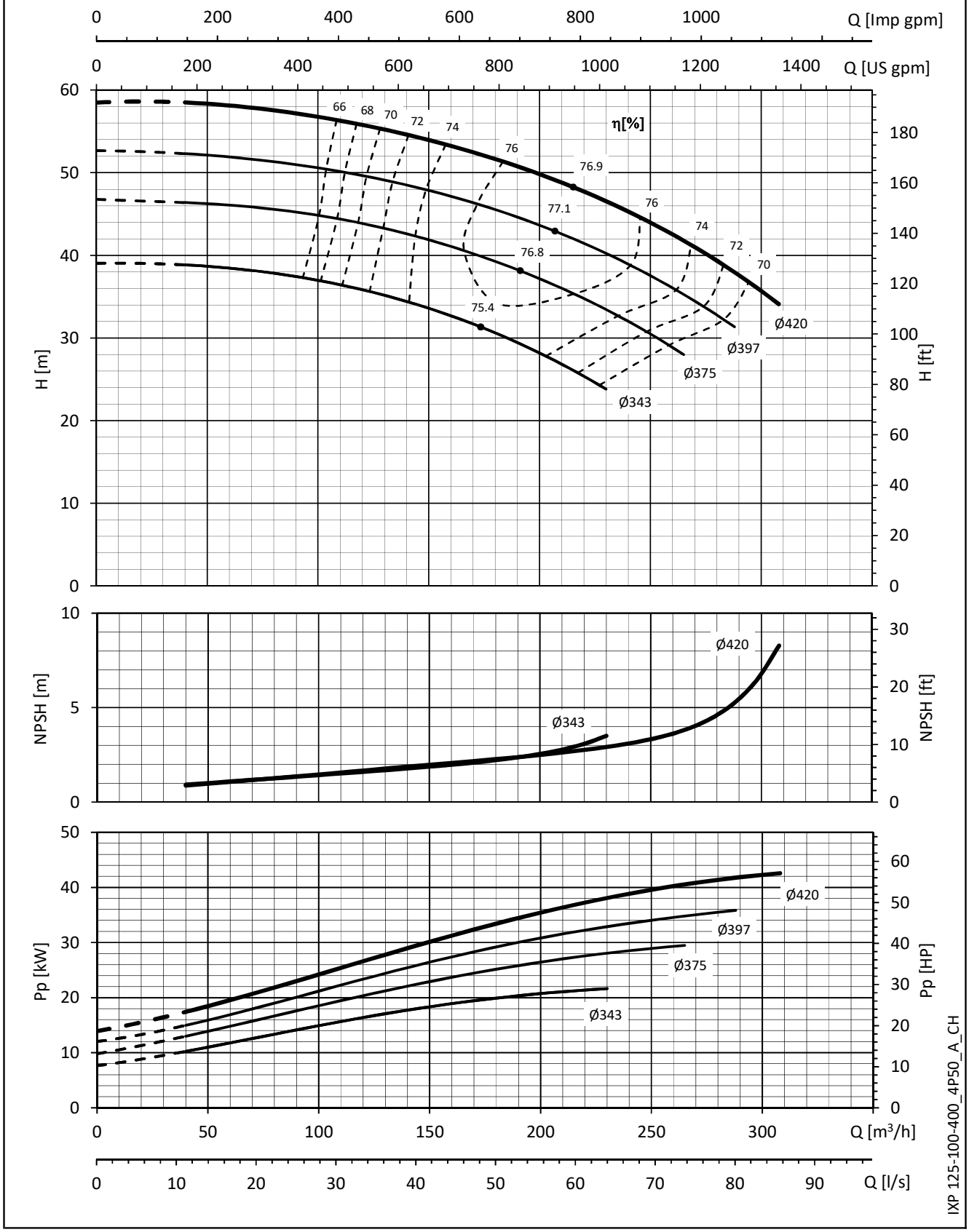


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

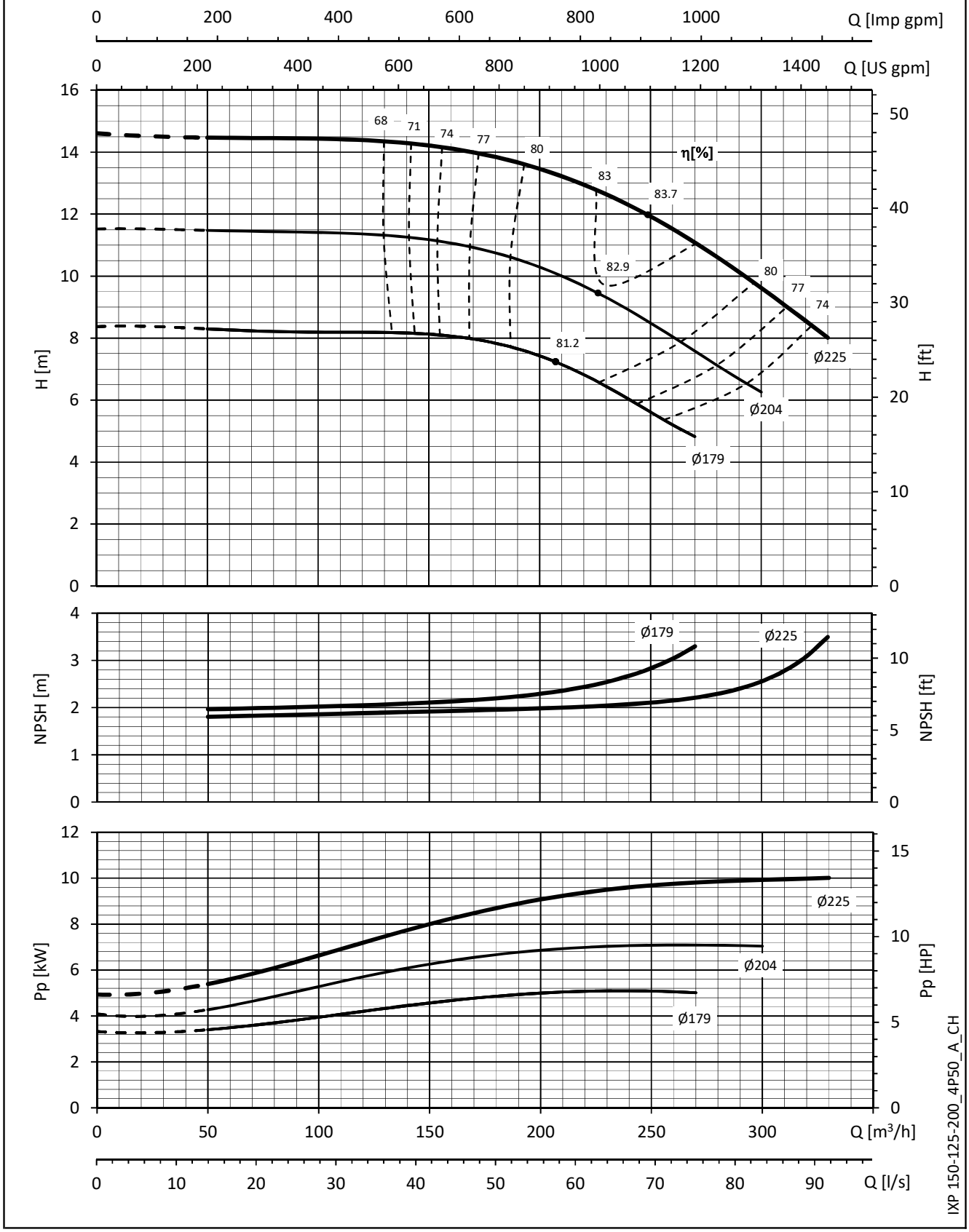


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

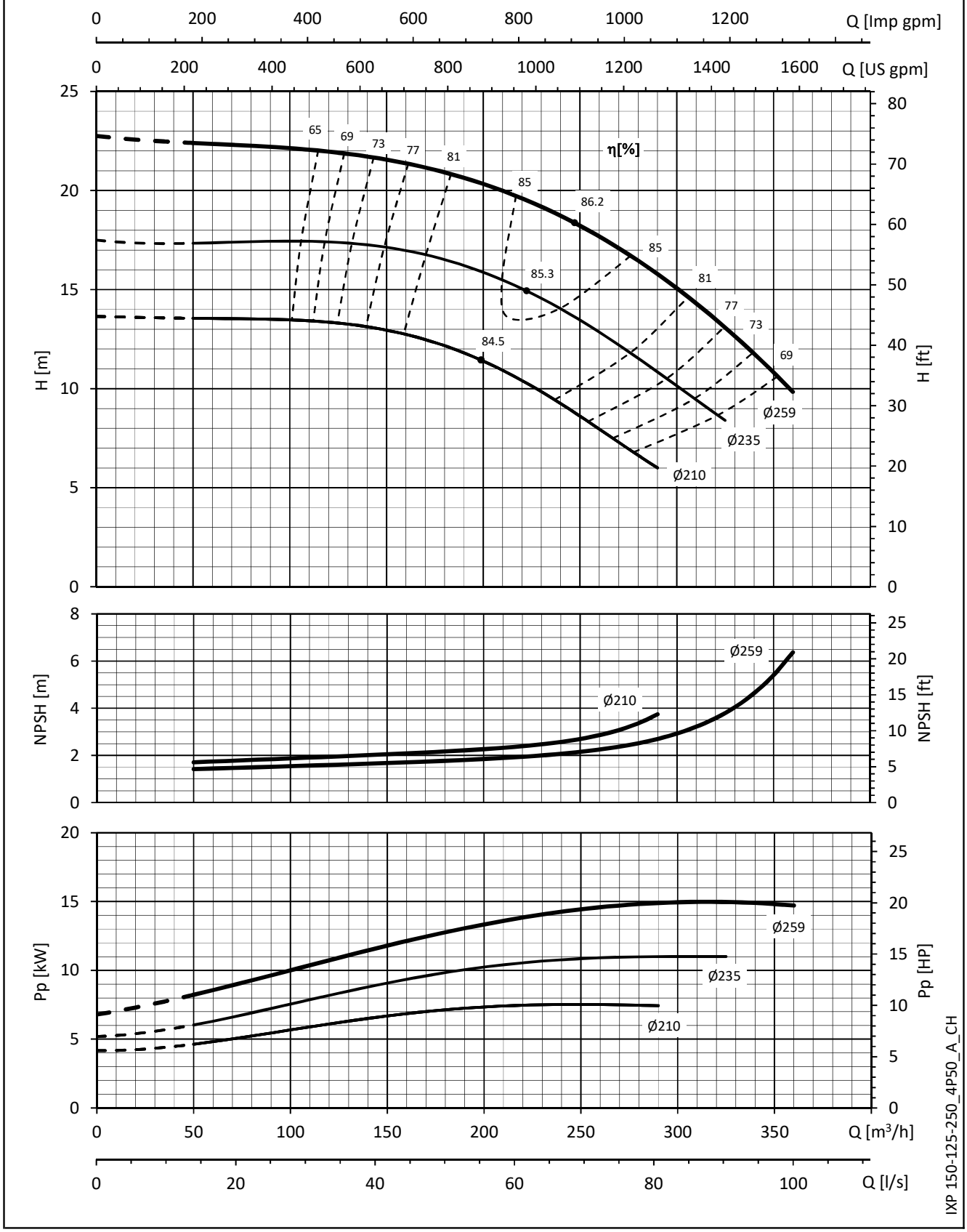


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

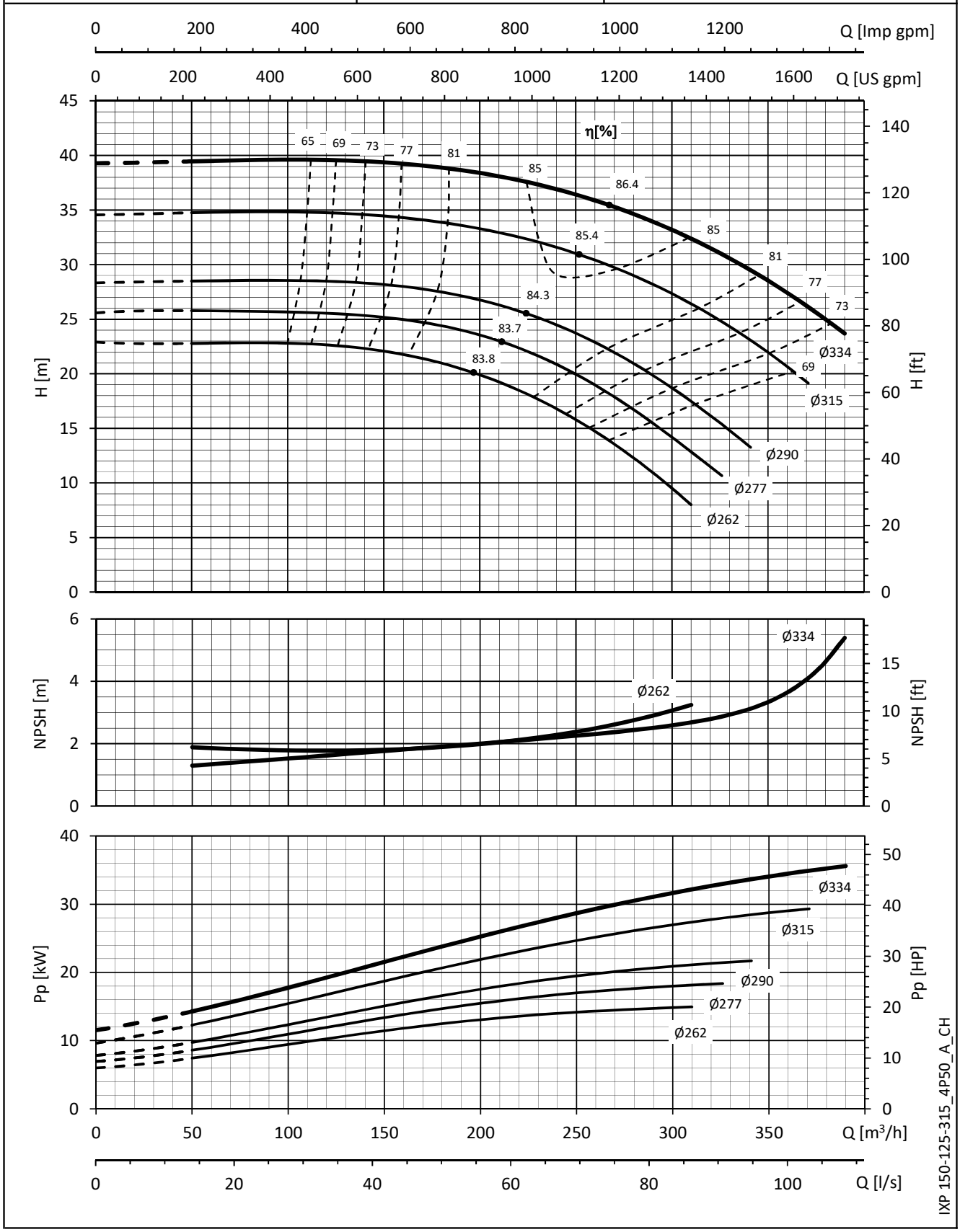


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

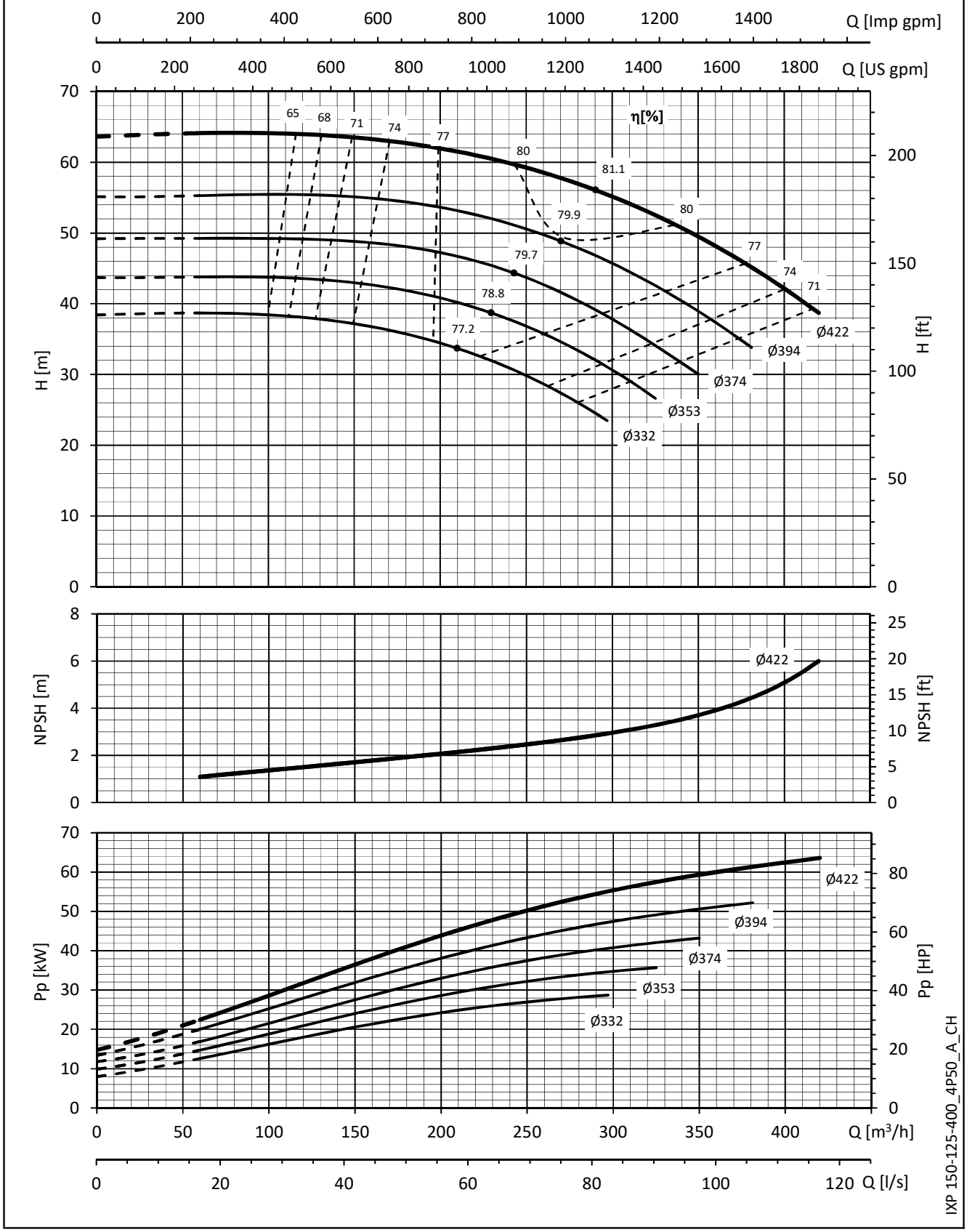
IXP 150-125-315	1475 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

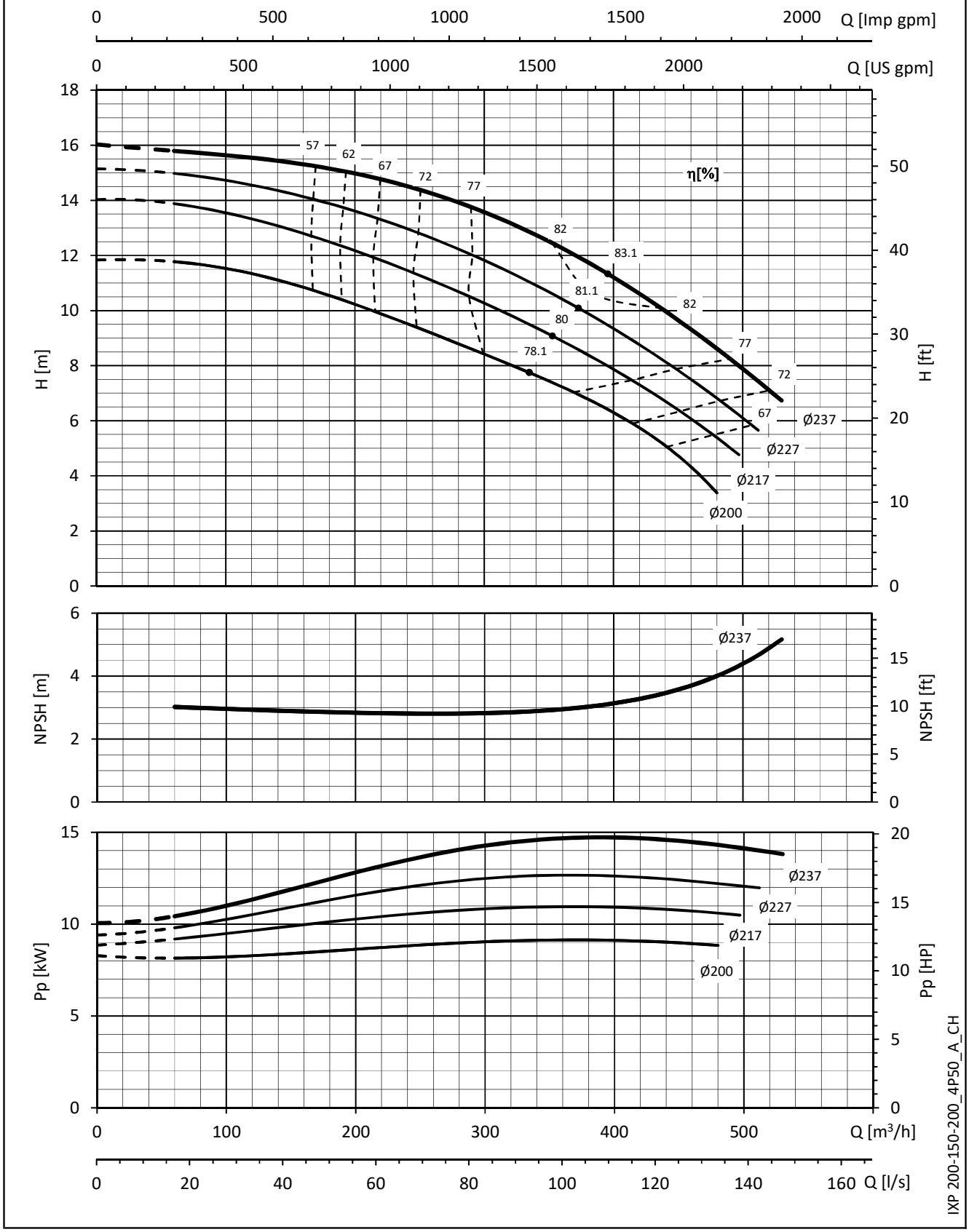


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

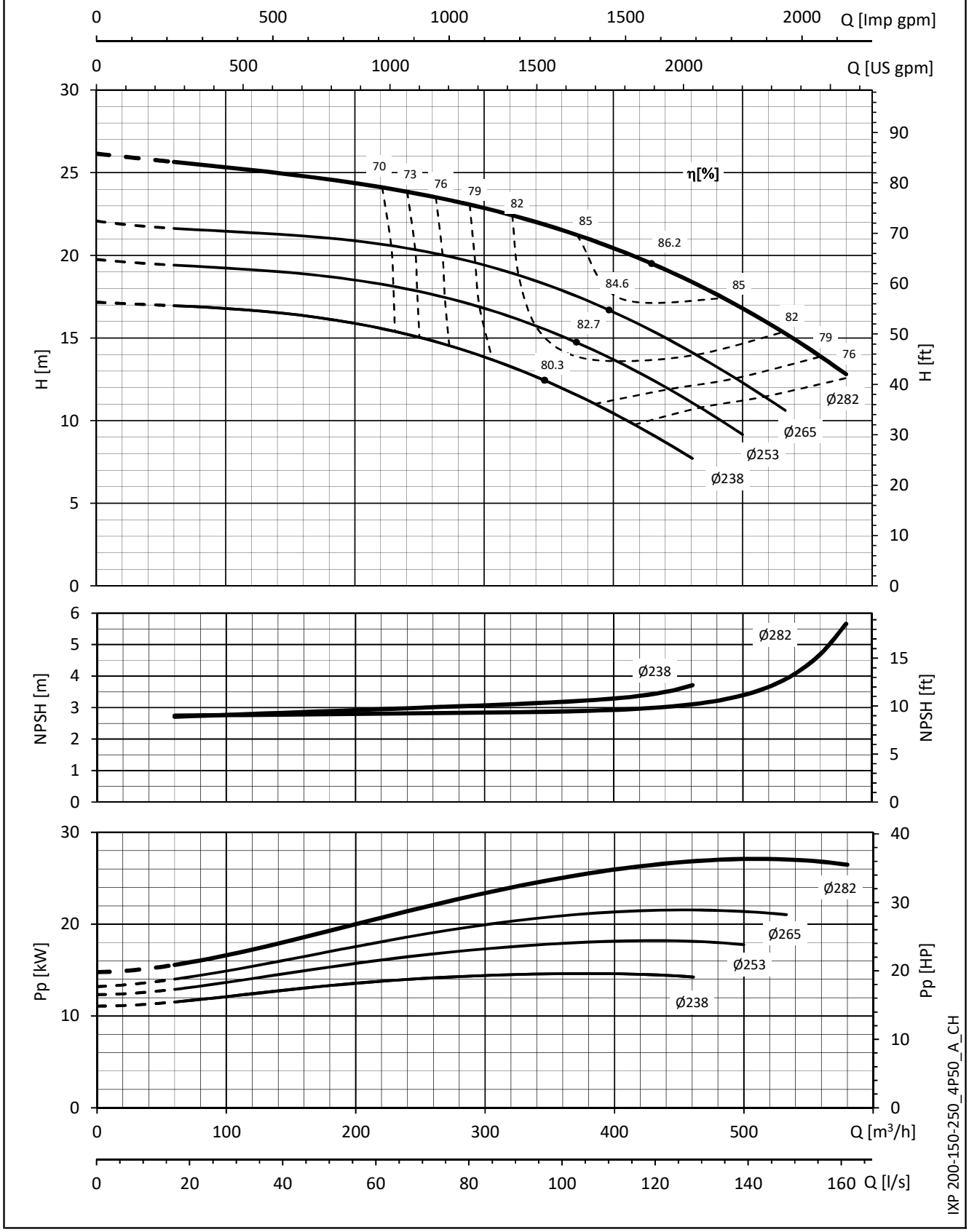


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

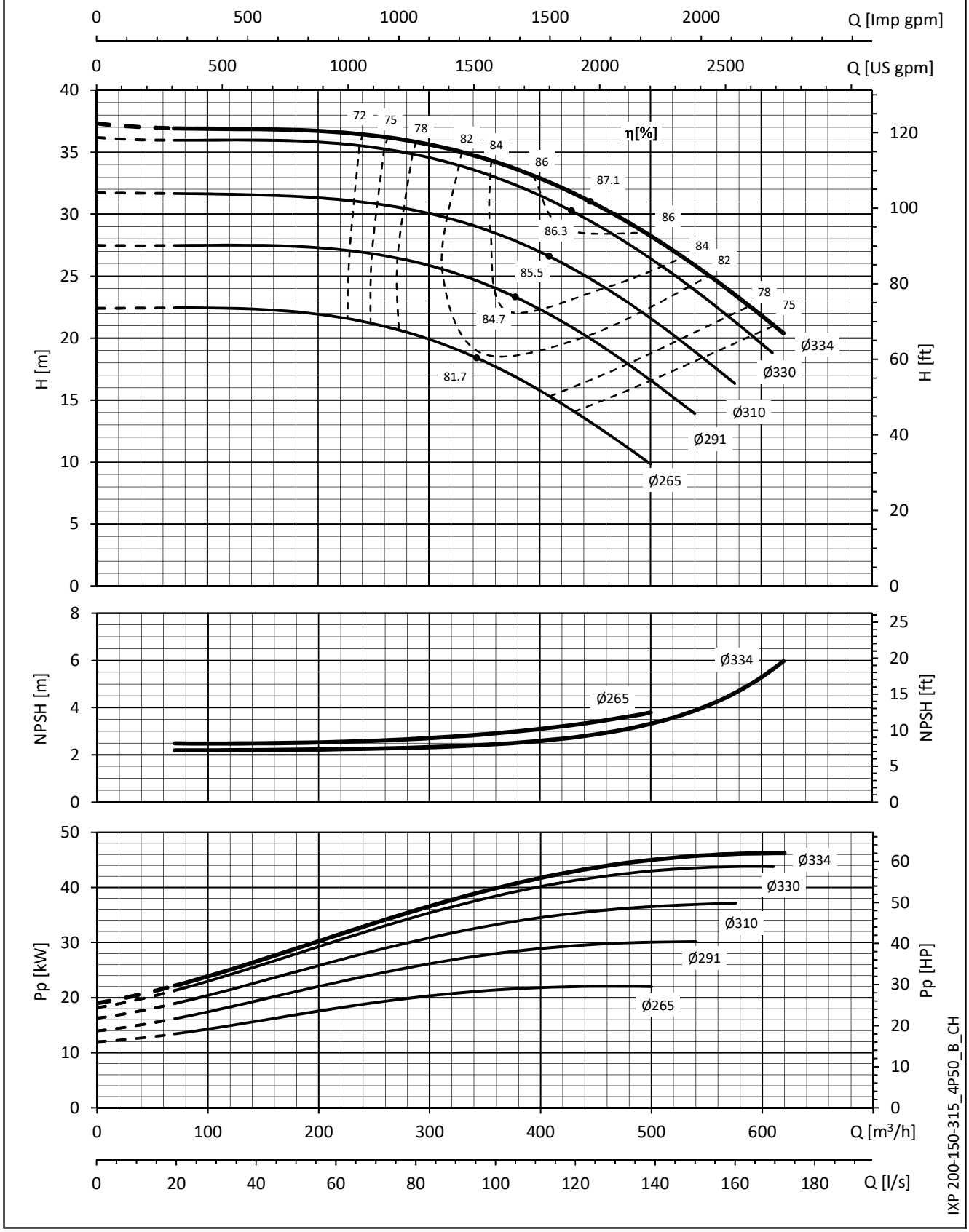


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

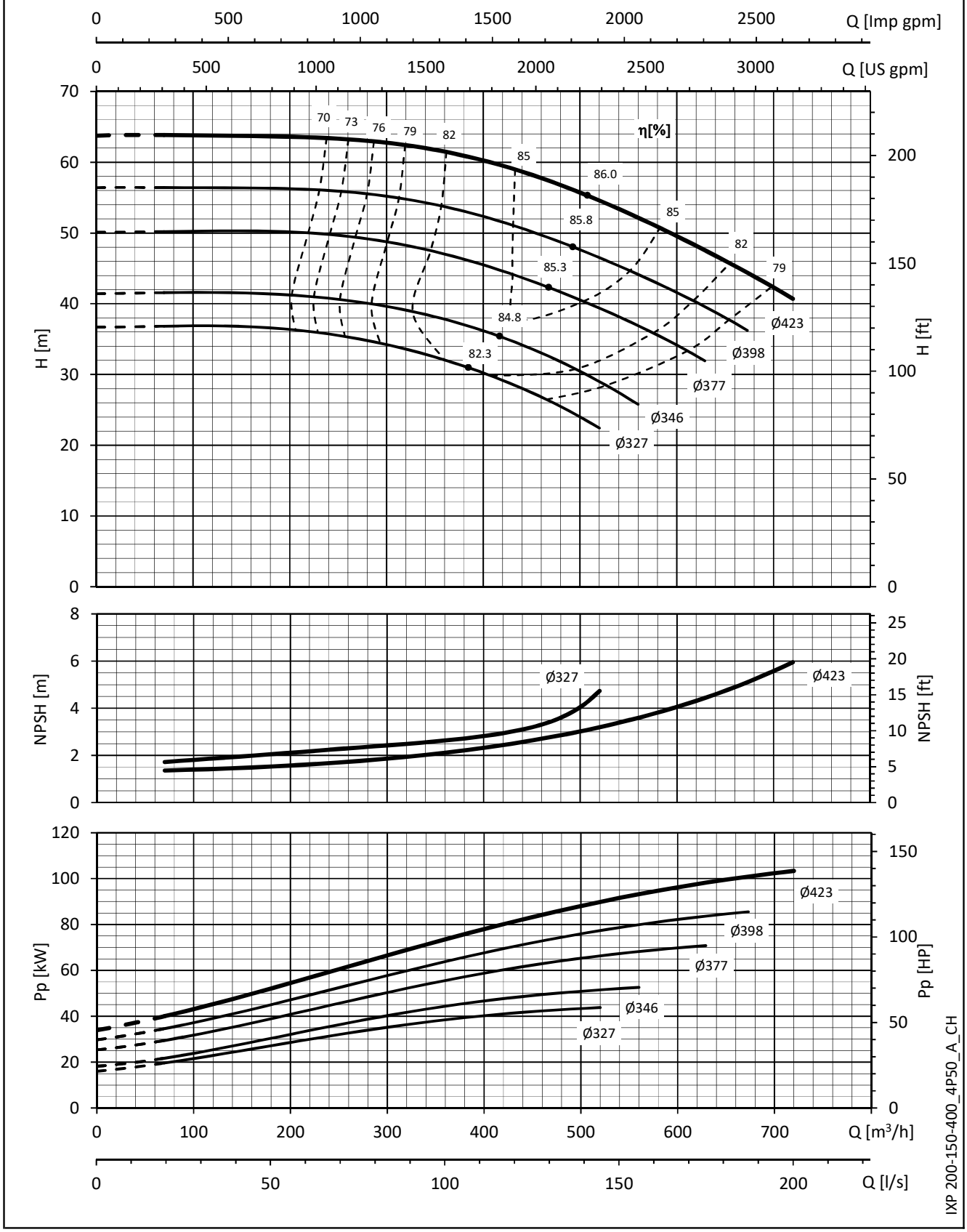


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

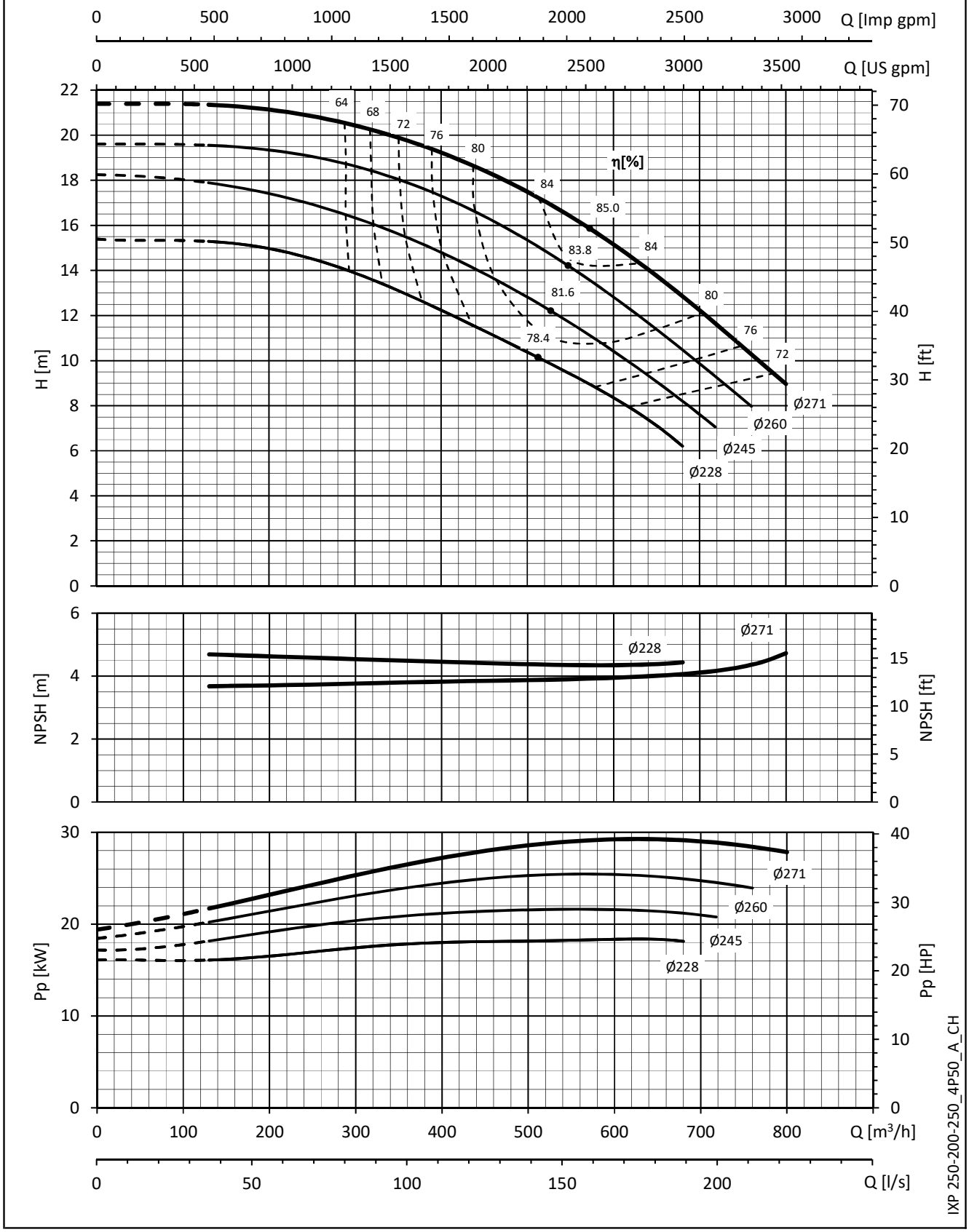


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

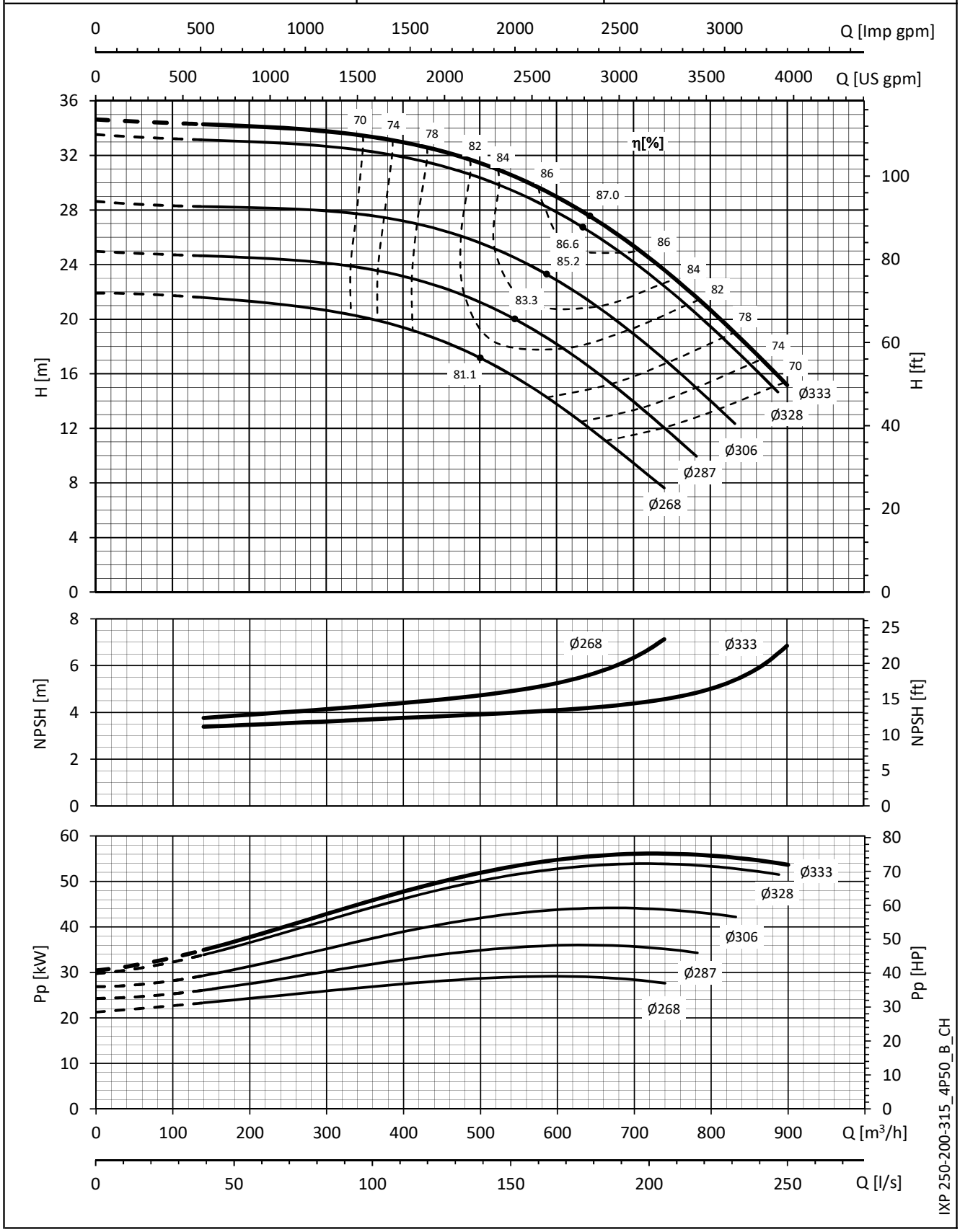


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

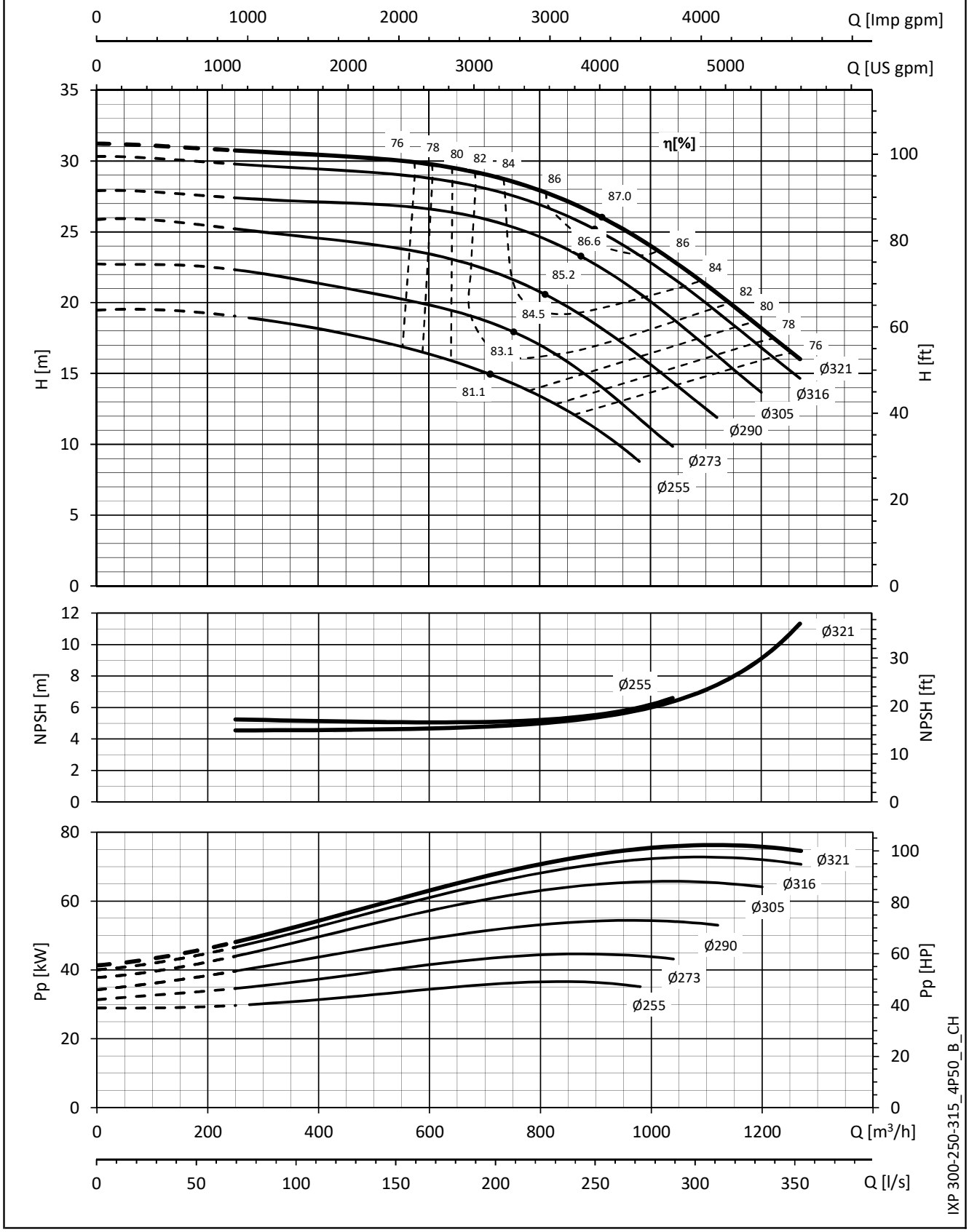


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 4-POLET

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

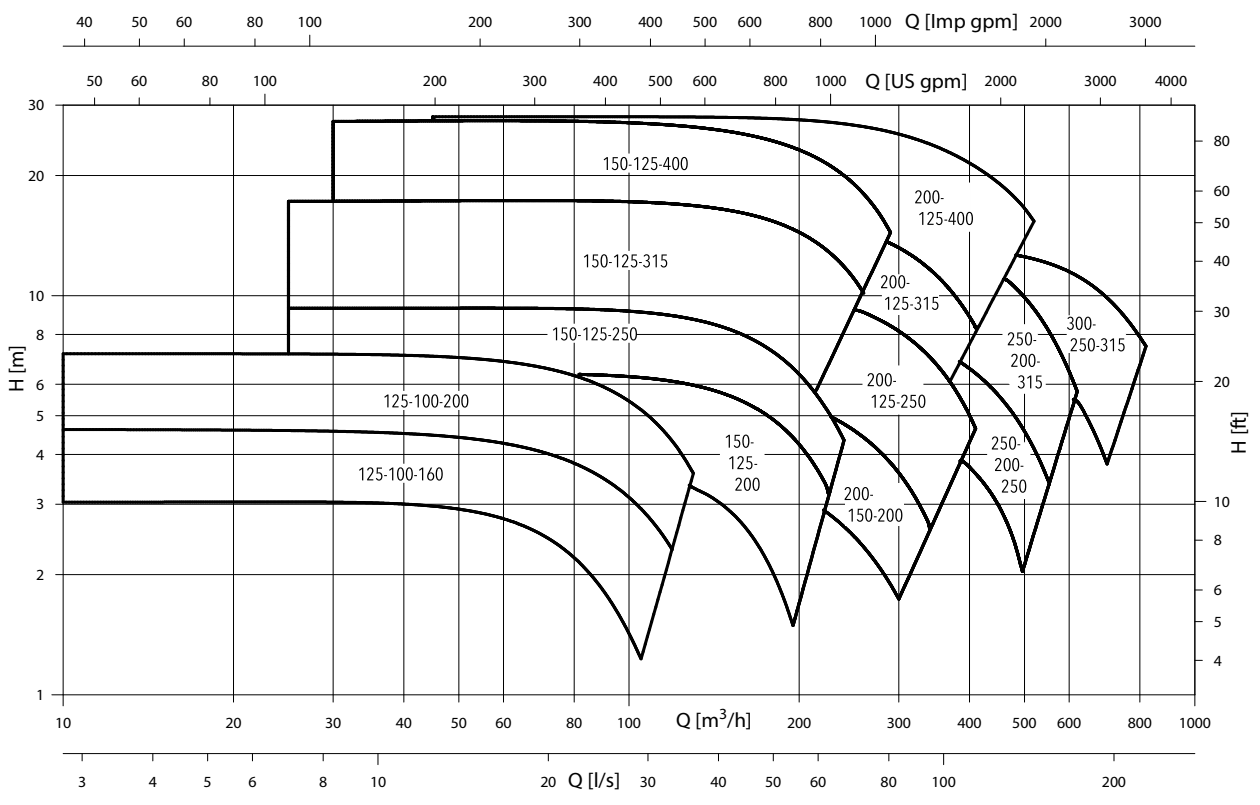


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
HYDRAULISK YTELSESOMRÅDE VED 50 Hz, 6-POLET

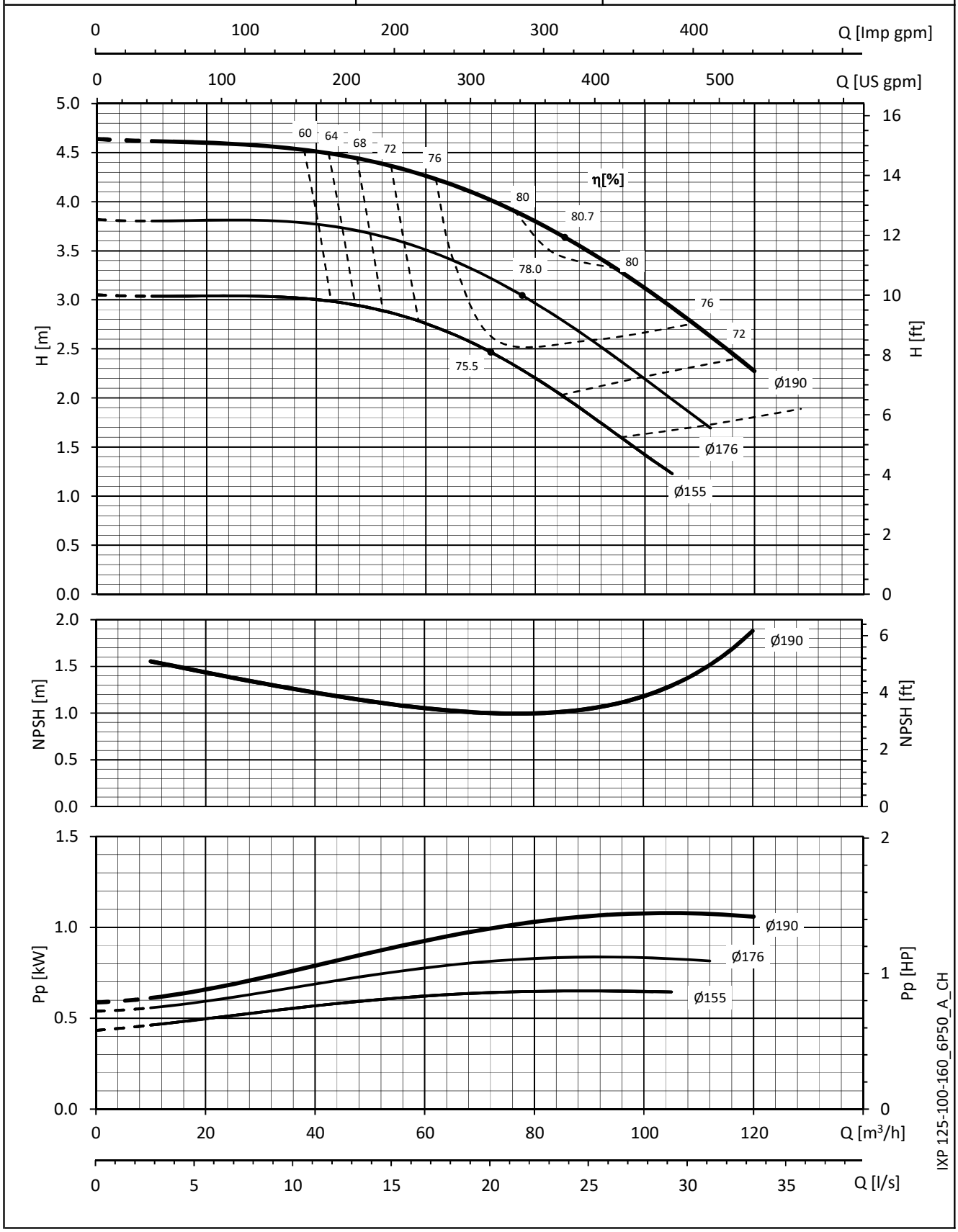
e-IXP	~ 950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

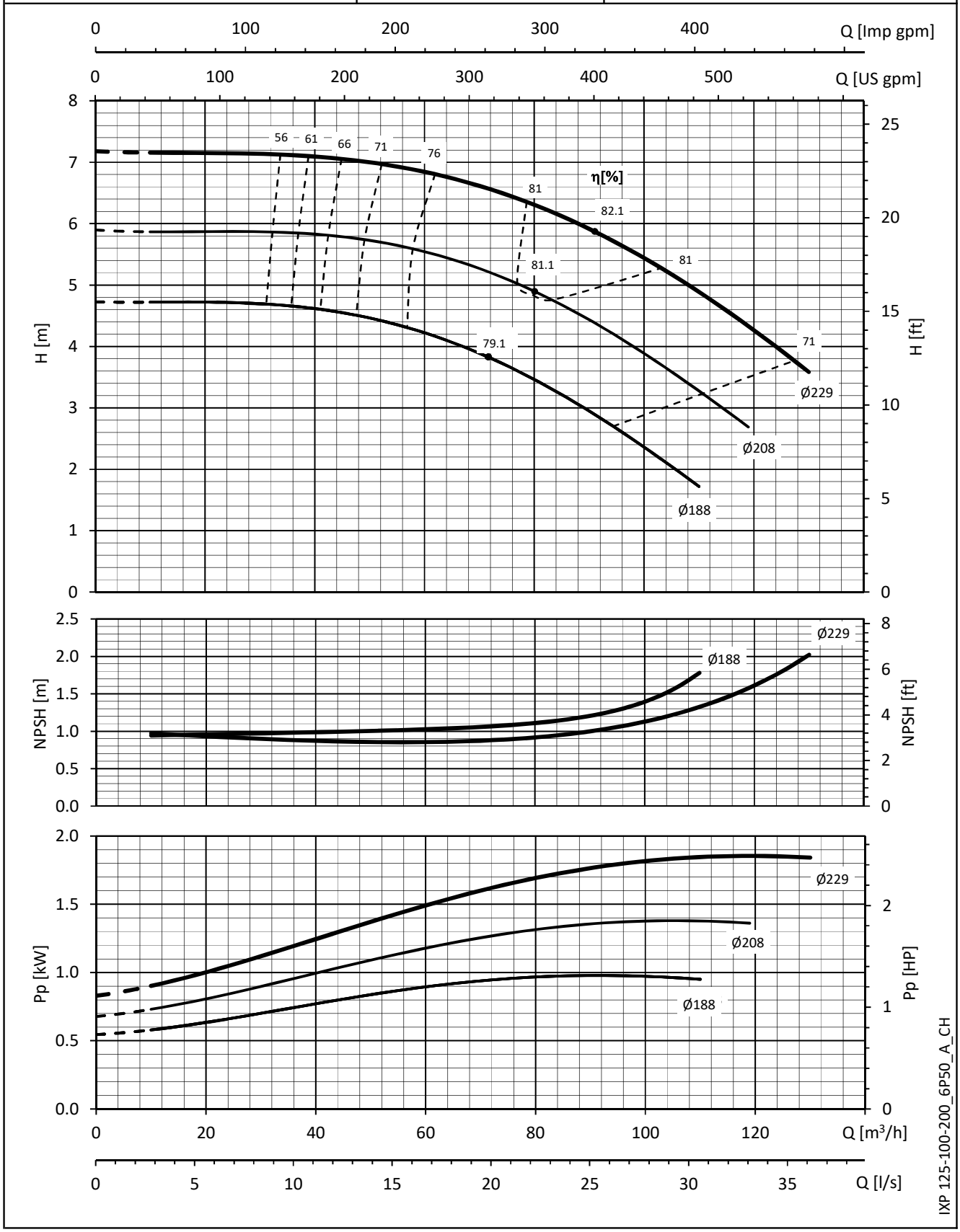


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

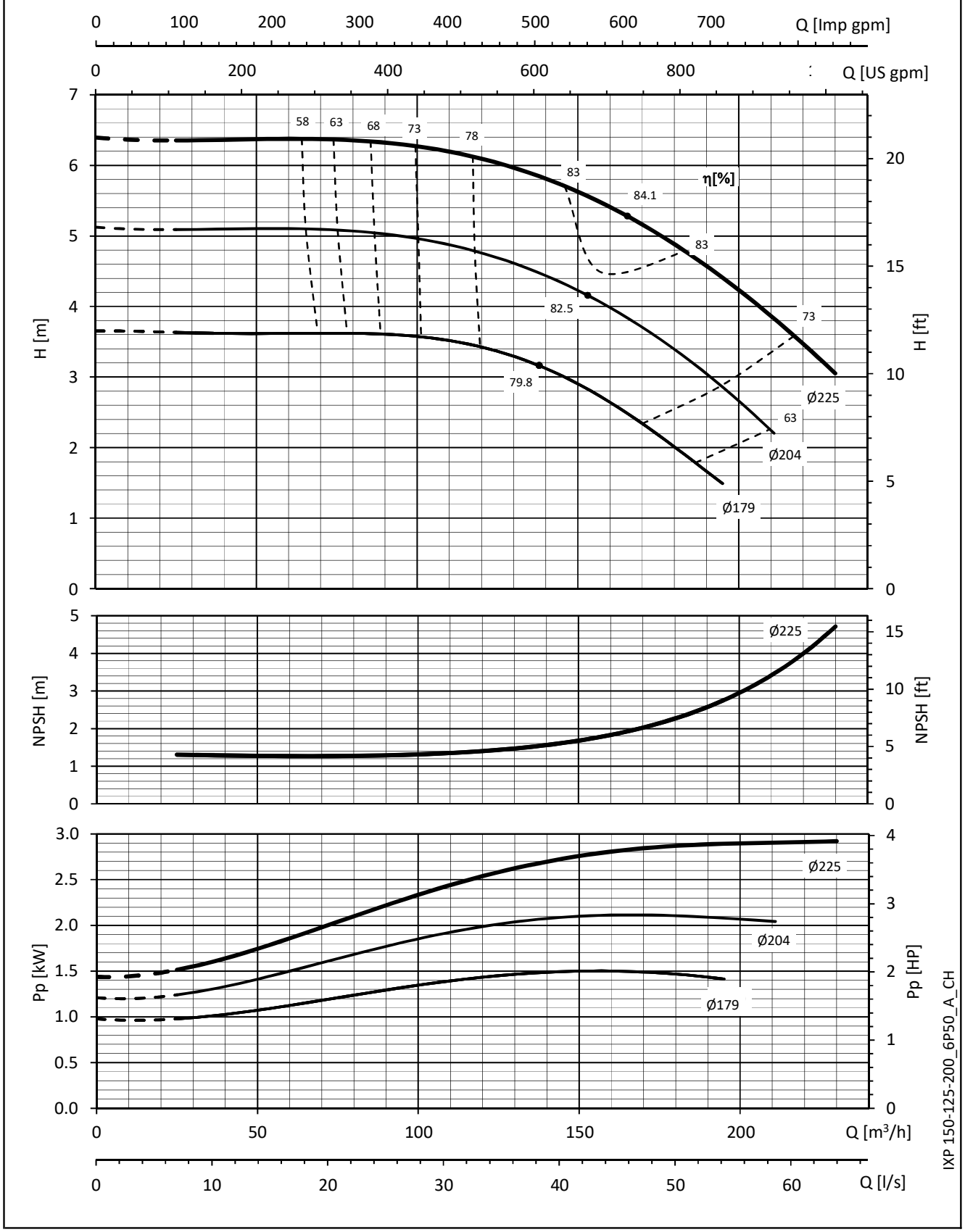


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

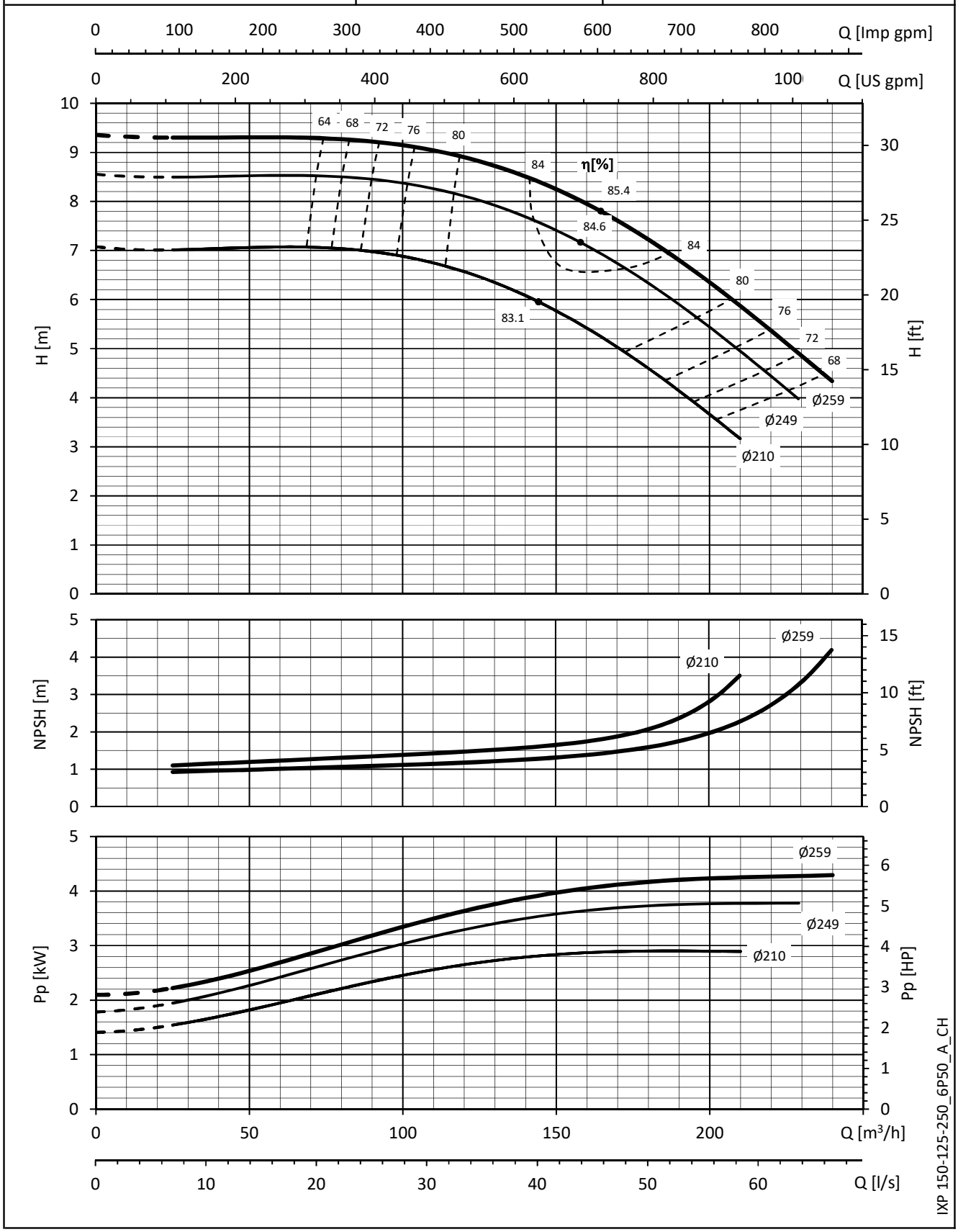


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

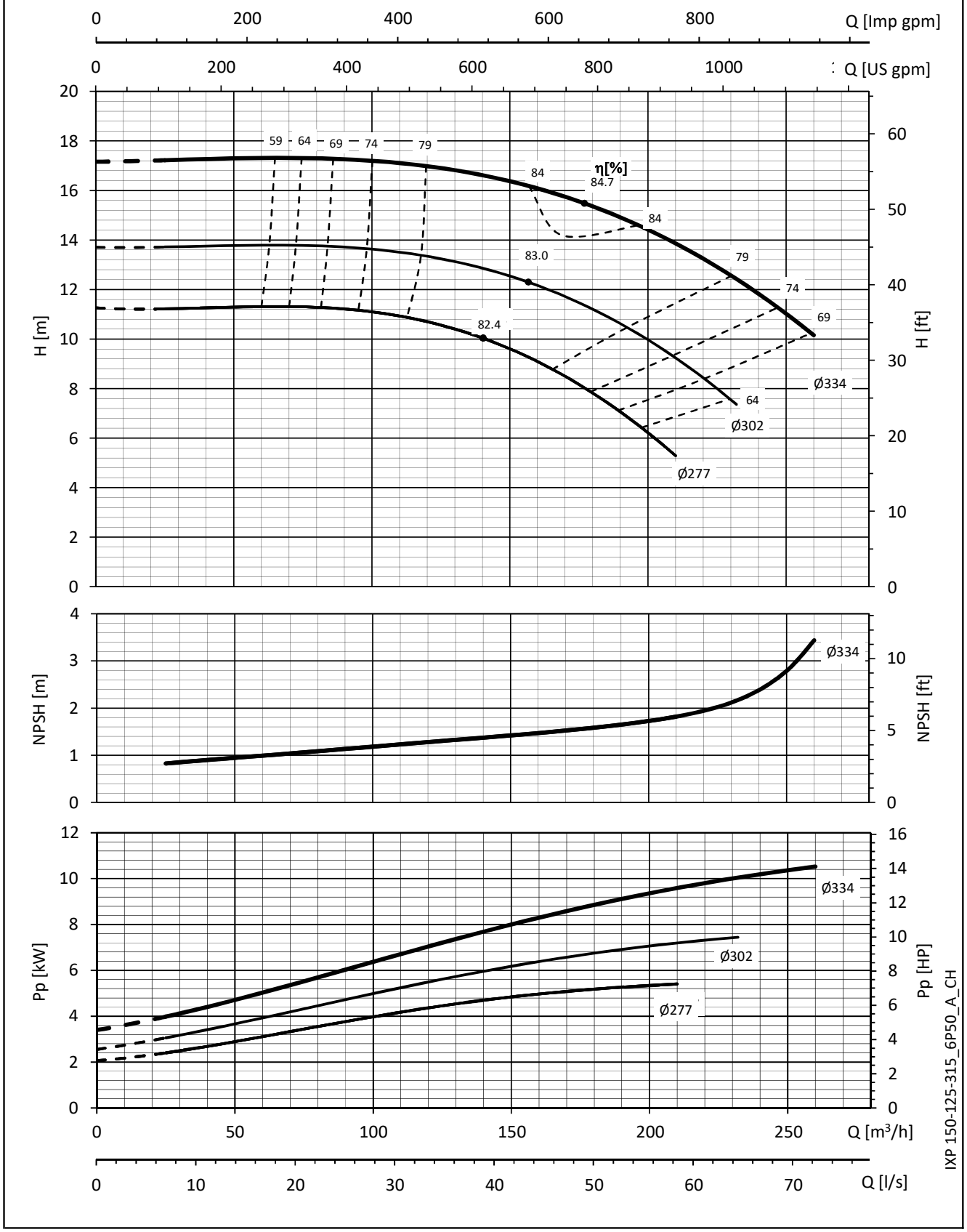


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

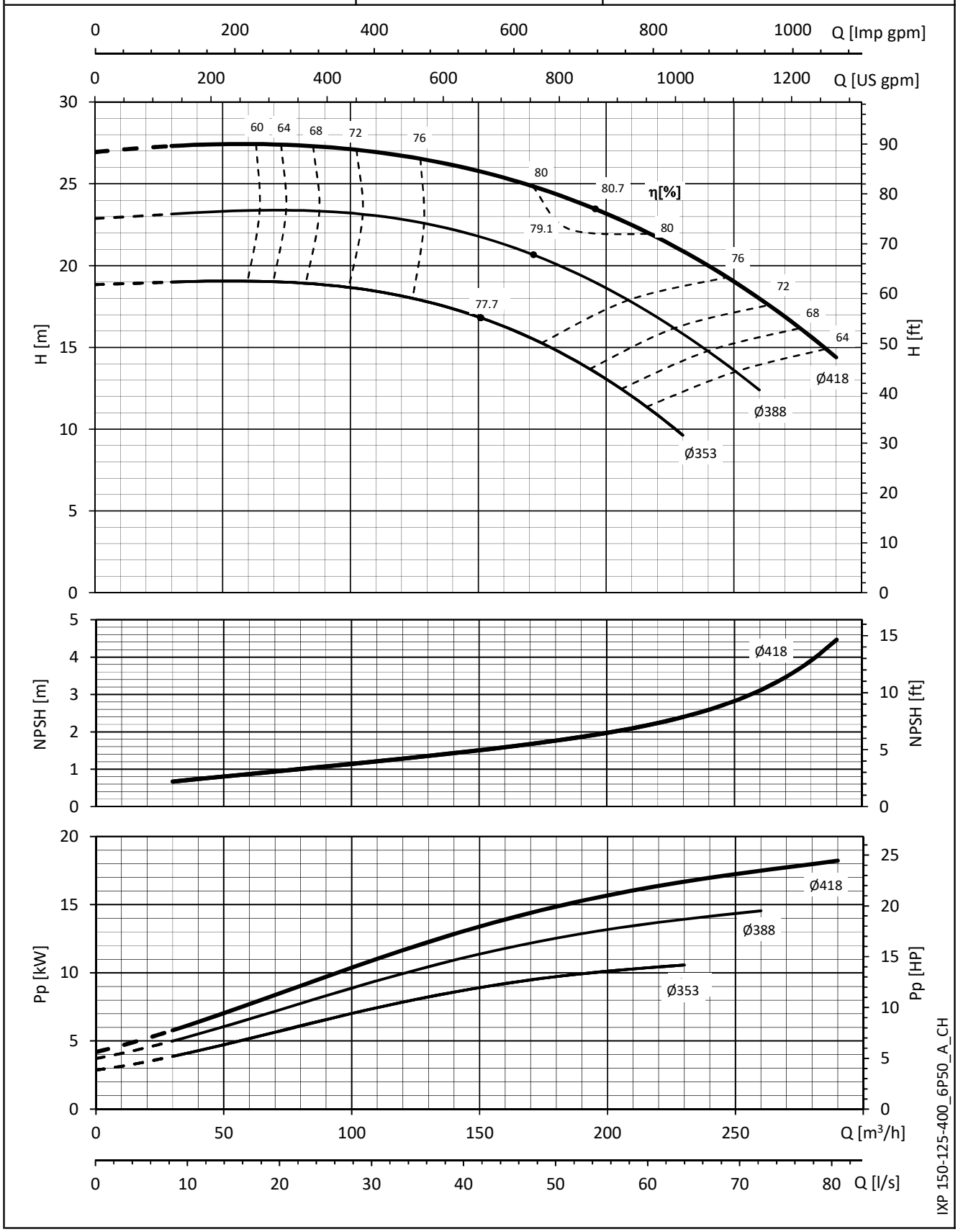


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

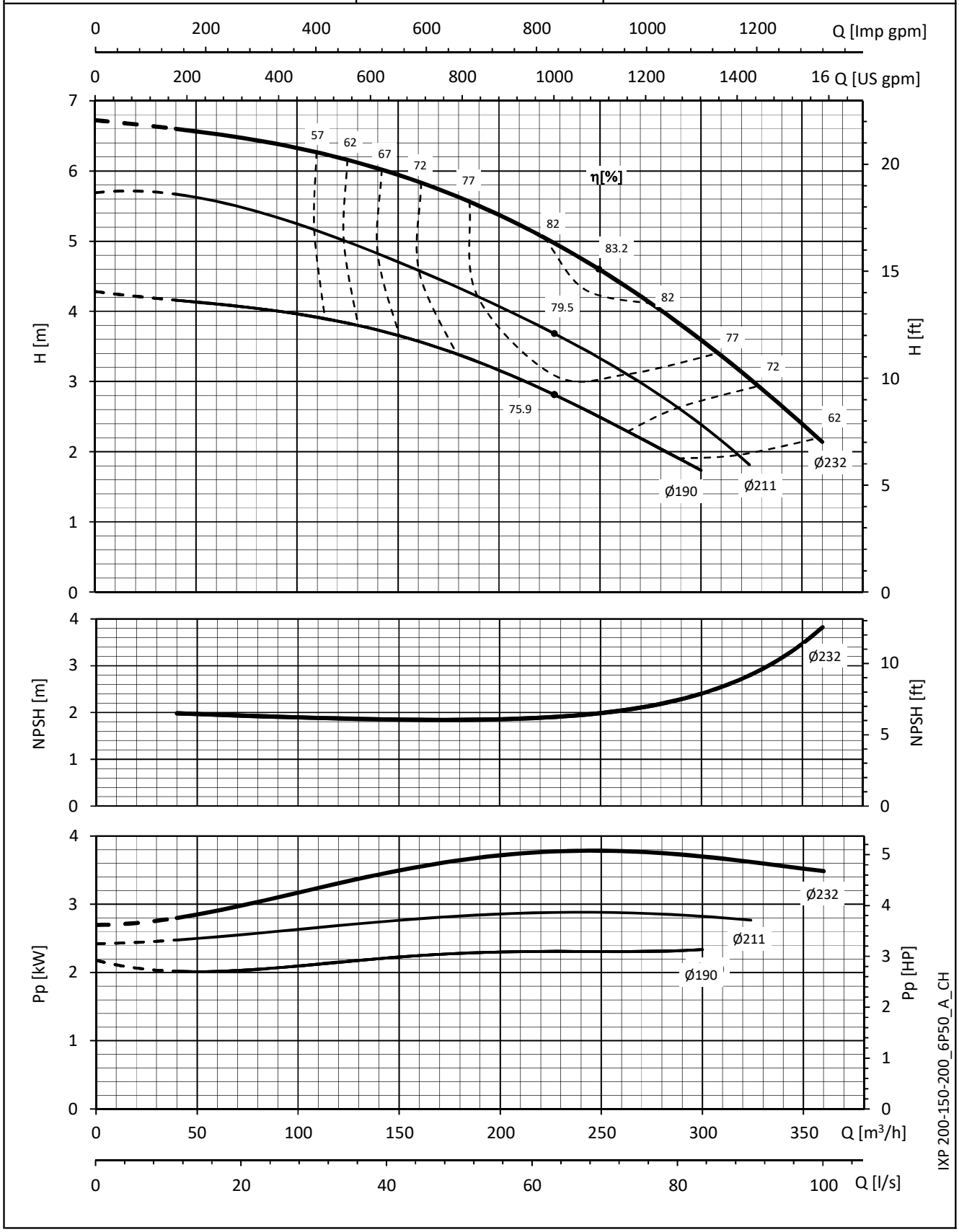


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

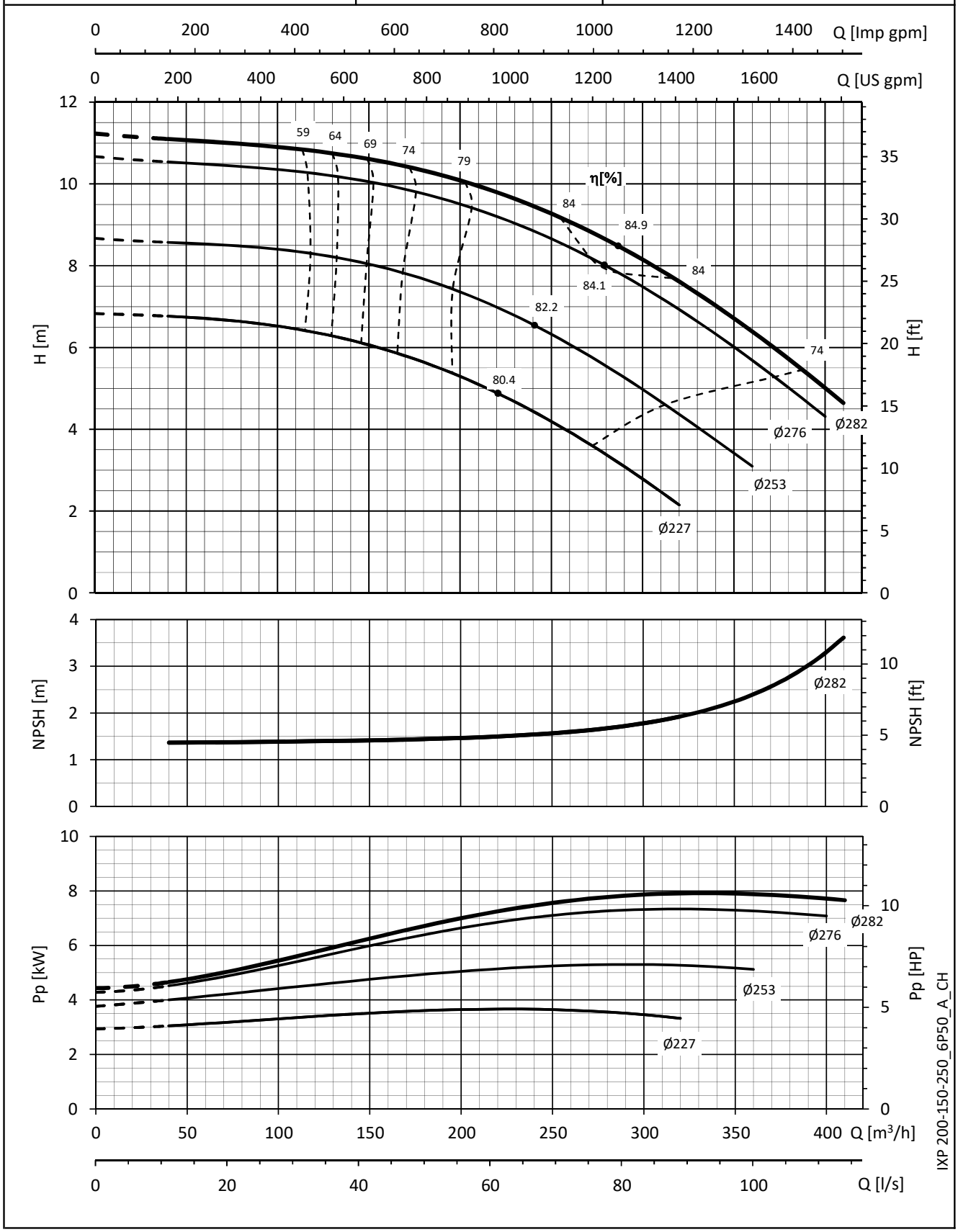


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

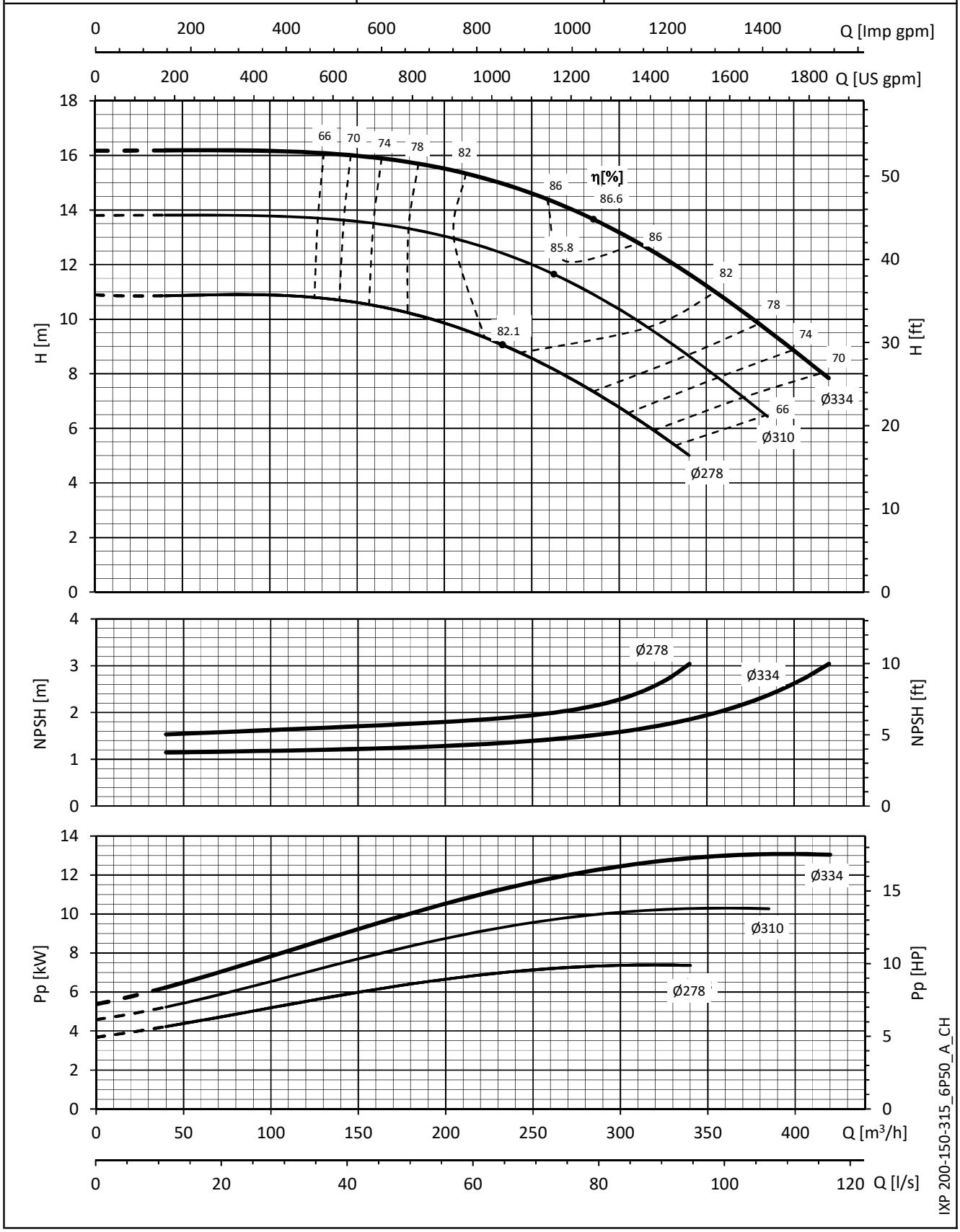


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

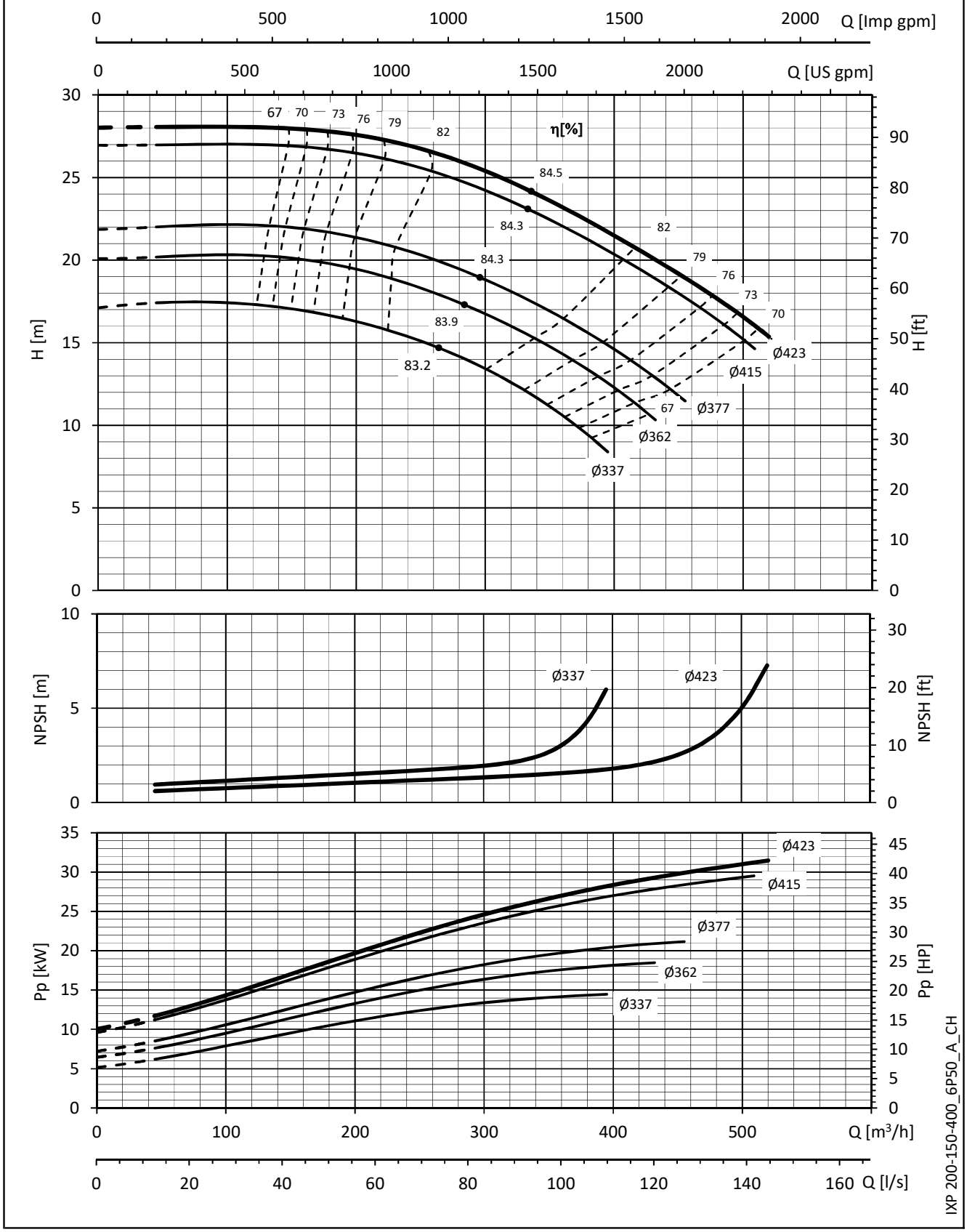


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

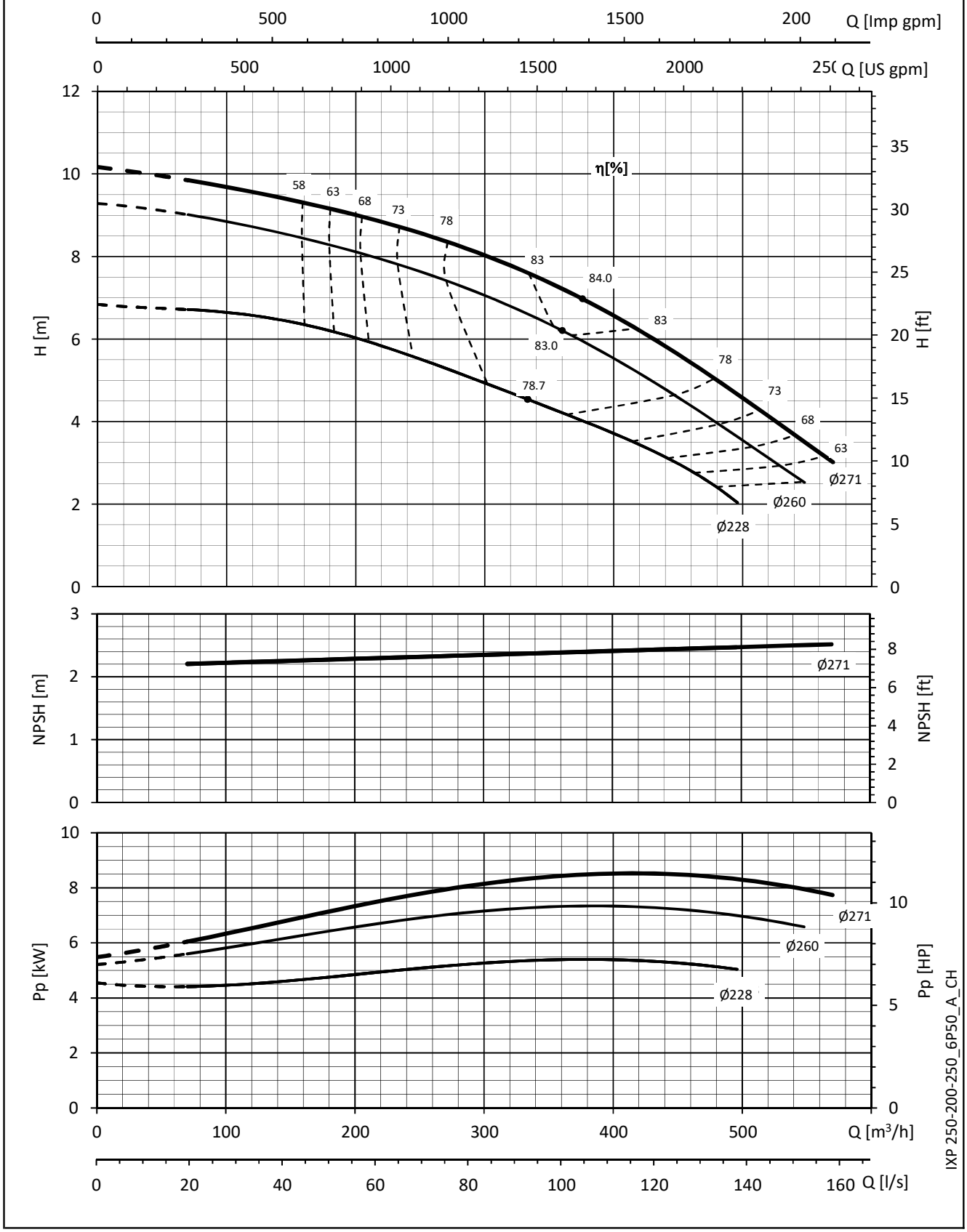


NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

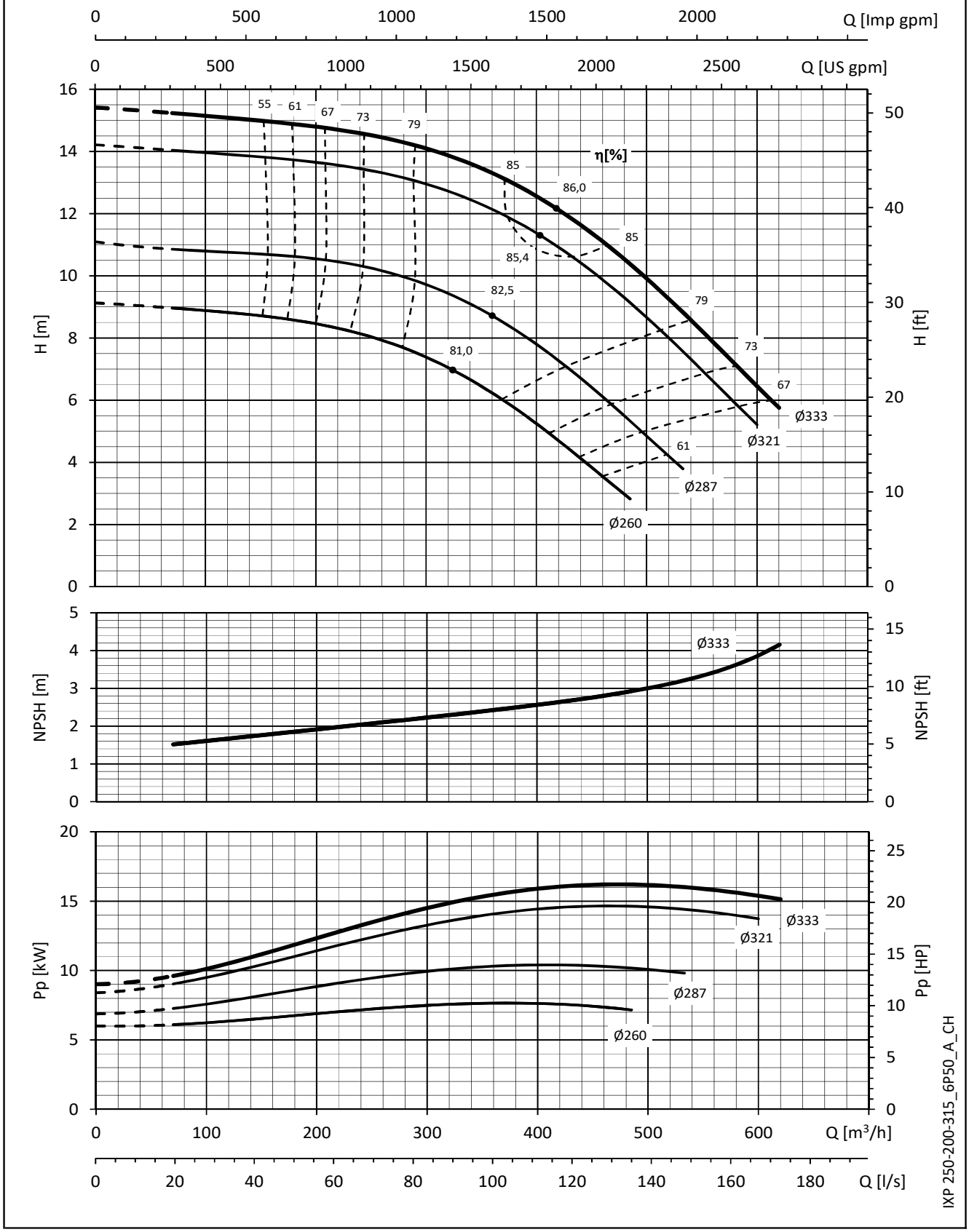


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

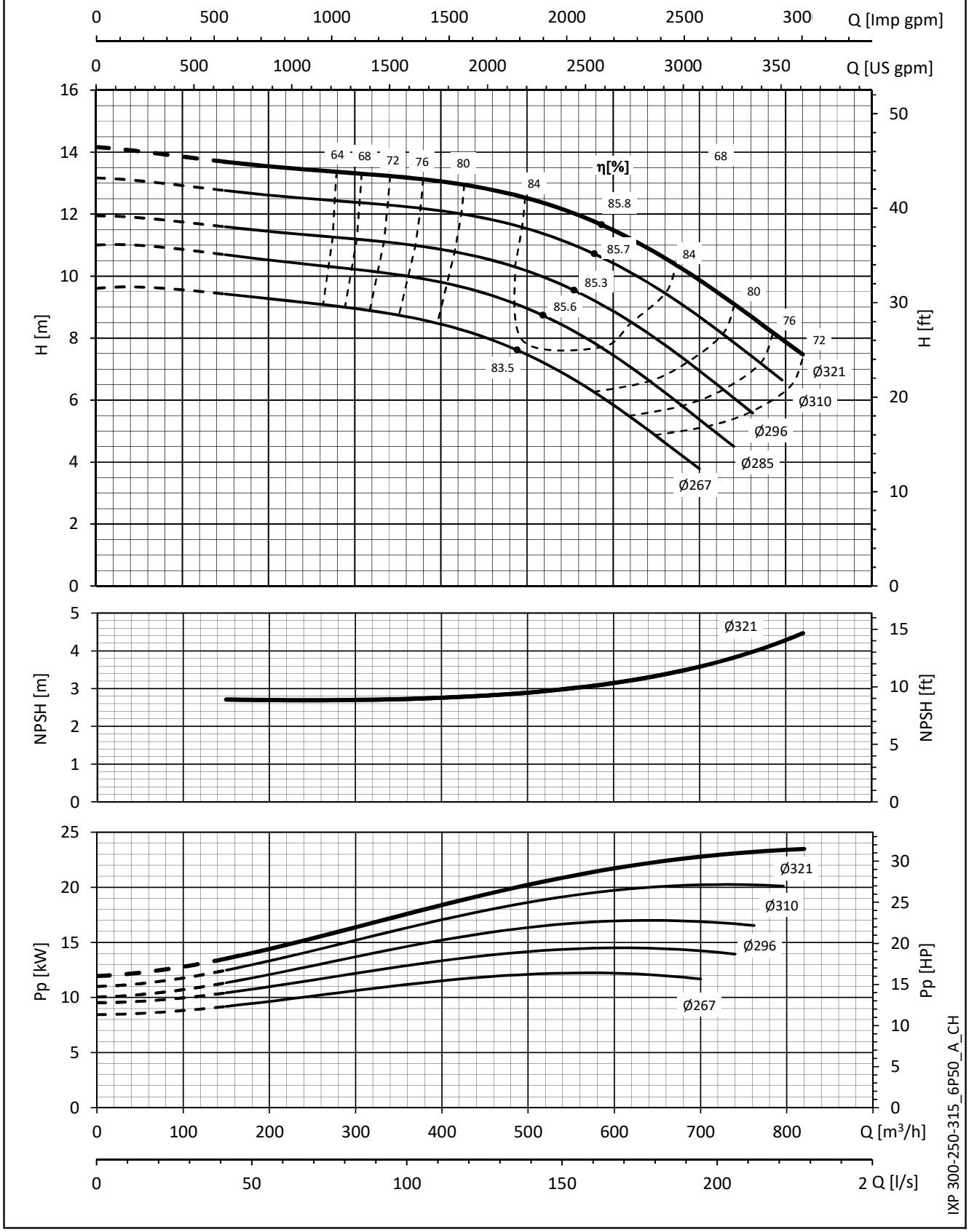


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet ρ = 1,0 kg/dm³ og kinematisk viskositet ν = 1 mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
DRIFTSEGENSKAPER VED 50 Hz, 6-POLET

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

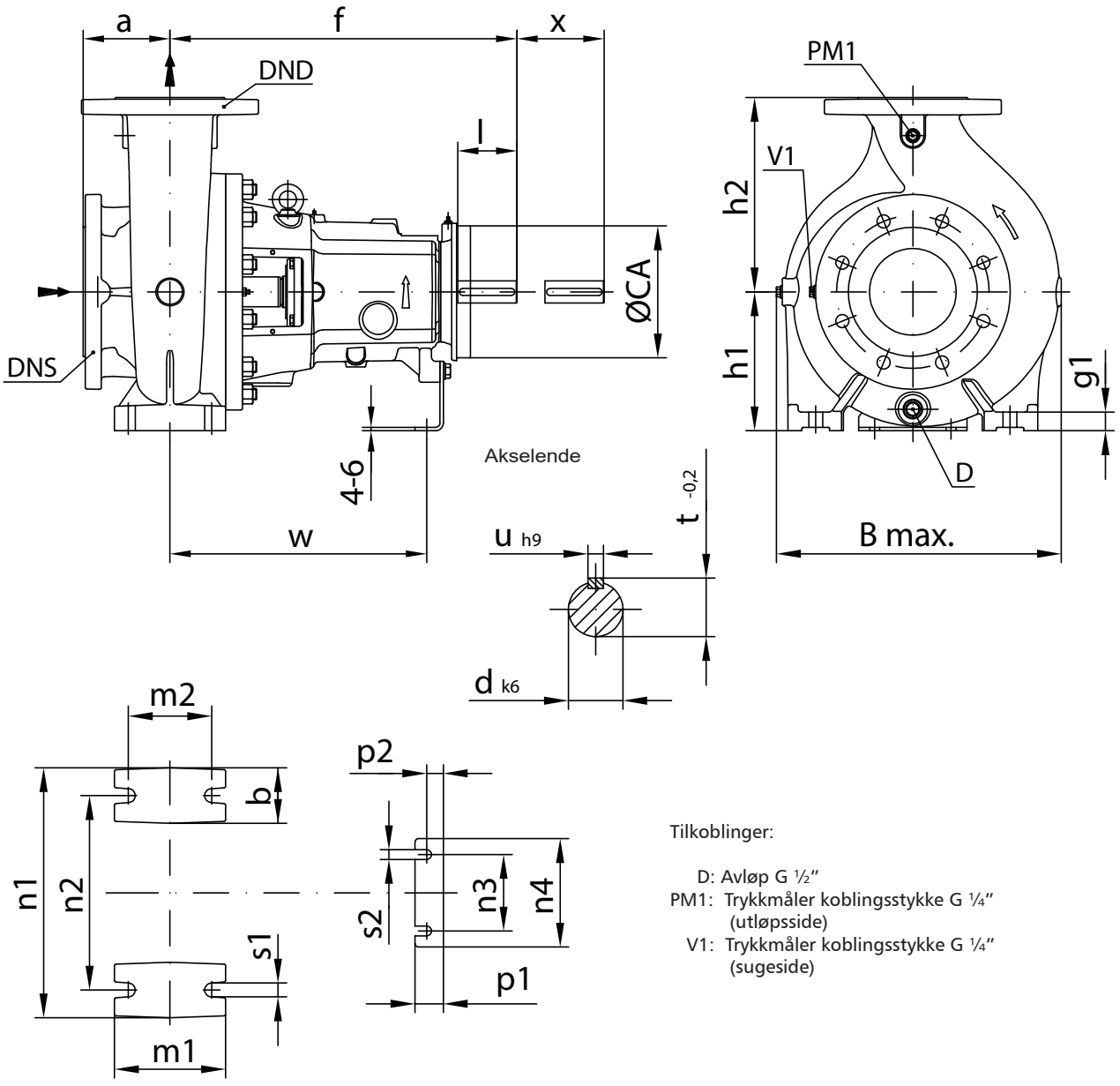


NPSH-verdiene er de samme fra maksimum til minimum pumpehjuldiameter.
NPSH-verdiene er laboratorieverdier. Til praktisk bruk foreslår vi å øke disse verdiene med 0,5 m
Disse ytelsene gjelder for væsker med tetthet $\rho = 1{,}0$ kg/dm³ og kinematisk viskositet $\nu = 1$ mm²/s.

LOWARA
a xylem brand

MÅL OG VEKT

e-IXP SERIE (FRI AKSEL)
MÅL OG VEKT VED 50 Hz



Tilkoblinger:

D: Avløp G ½"
PM1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (utløpsside)
V1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (sugeside)

IXP-BS-EN_A_DD

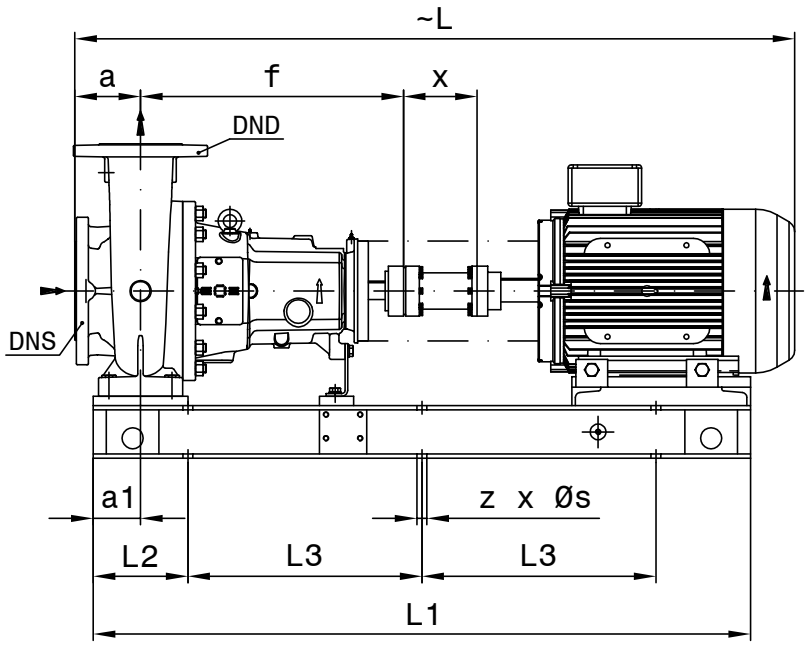
LOWARA
a xylem brand

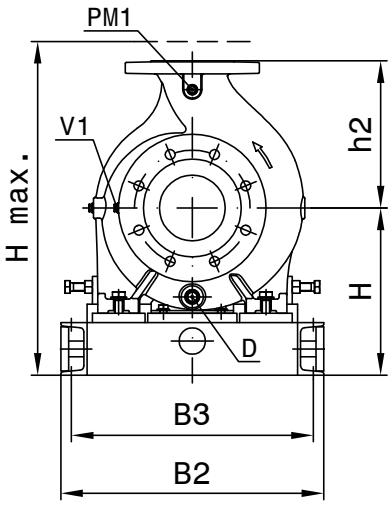
e-IXP SERIE (FRI AKSEL)
MÅL OG VEKT VED 50 Hz

PUMPETYPE IXP SENTRIFUGAL	DIMENSJONER (mm)																										VEKT (kg)
	PUMPE																				AKSLING				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-no_a_td

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET





Tilkoblinger:

D: Avløp G ½"
PM1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (utløpsside)
V1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (sugeside)

IXPC-AS-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTORRAMME	3000 [opm]	DIMENSJONER [mm]																	VEKT	KOBLINGS-TYPE
		[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER		[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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_2p50-1_no_a_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTORRAMME	3000 [opm] [kW]	DIMENSJONER [mm] DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER	VEKT [kg]	KOBLINGS-TYPE
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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_2p50-2_no_a_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTORRAMME	3000 [opm] [kW]	DIMENSJONER [mm] DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER	VEKT [kg]	KOBLINGS-TYPE
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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_2p50-3_no_a_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

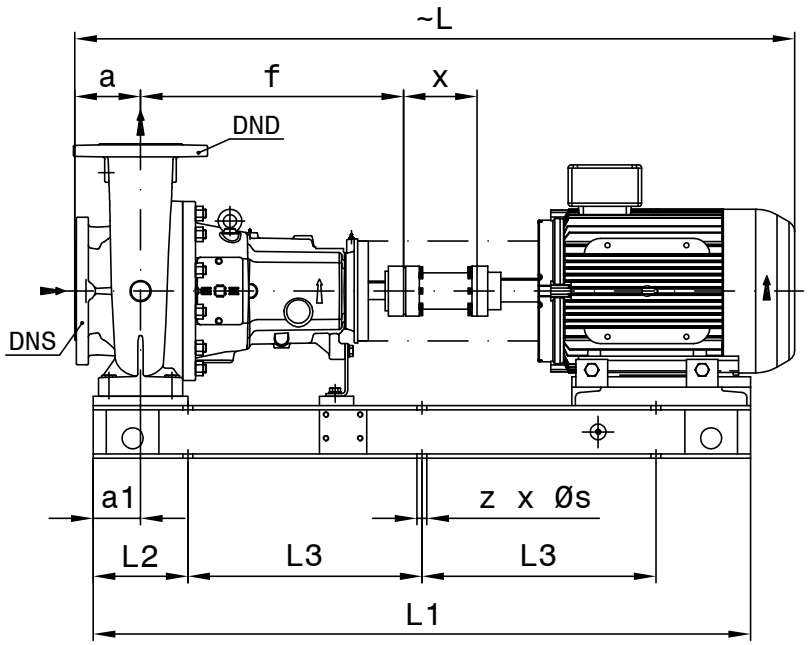
PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTORRAMME	3000 [opm] [kW]	DIMENSJONER [mm] DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER	VEKT [kg]	KOBLINGS-TYPE
125-100-160	160M	15	125	100	125	90	500	460	500	318	280	1369	1250	180	445	140	598	6xØ19 (M16)	306	H95K
125-100-160	160L	19	125	100	125	90	500	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

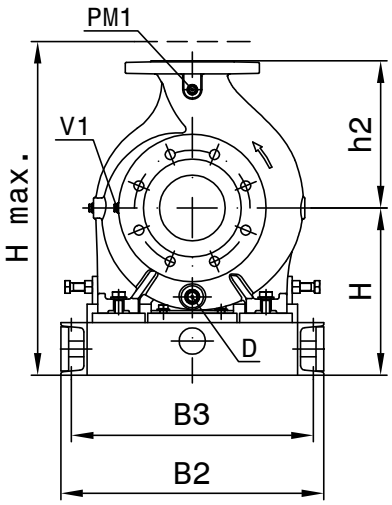
MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_2p50-4_no_a_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET





Tilkoblinger:

D: Avløp G ½"
PM1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (utløpsside)
V1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (sugeside)

IXPC-AS-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm]	DIMENSJONER [mm]																	VEKT	KOBLINGS-TYPE
		(kW)	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER		[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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_4p50-1_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm] (kW)	DIMENSJONER [mm] DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER	VEKT [kg]	KOBLINGS-TYPE
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	18,5	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	18,5	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	18,5	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	18,5	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D
125-80-400	180M	18,5	125	80	125	90	600	560	530	398	355	1496	1350	180	495	140	753	6xØ19(M16)	450	H110D

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_4p50-2_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm] (kW)	DIMENSJONER [mm] DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER	VEKT [kg]	KOBLINGS-TYPE
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	18,5	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	18,5	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	18,5	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	18,5	150	125	140	110	680	640	530	403	355	1511	1350	180	495	140	758	6xØ19(M16)	445	H110D
150-125-315	180M	18,5	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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_4p50-3_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

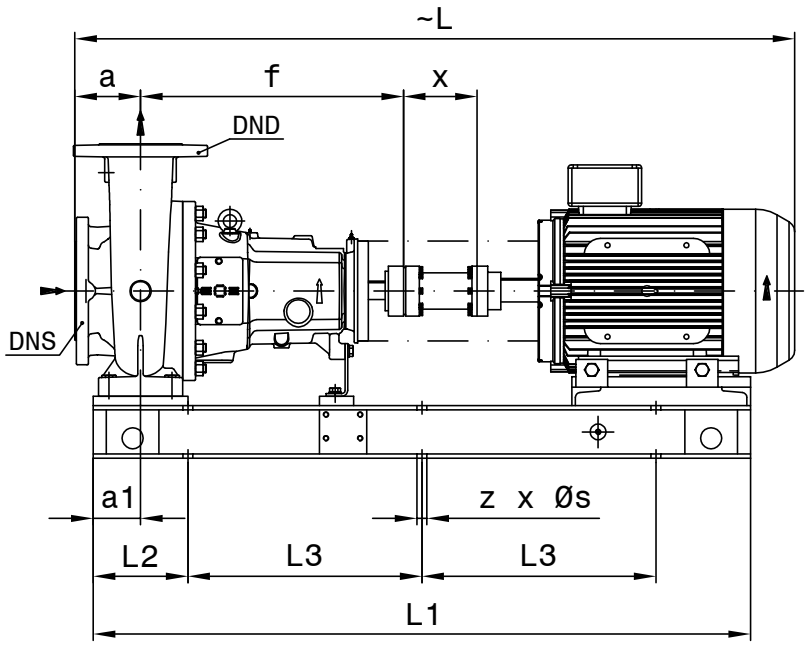
PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm] (kW)	DIMENSJONER [mm] DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER	VEKT [kg]	KOBLINGS-TYPE
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	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	18,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	18,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	18,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	18,5	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

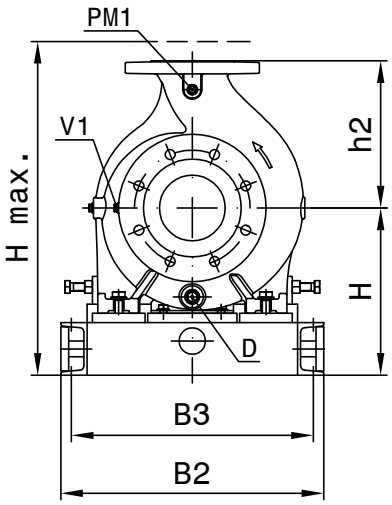
MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPC_4p50-4_no_b_td

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 6-POLET





Tilkoblinger:

D: Avløp G ½"
PM1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (utløpsside)
V1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (sugeside)

IXPC-AS-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

IXPC SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 6-POLET

PUMPETYPE IXPC Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1000 [opm] (kW)	DIMENSJONER [mm] DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H maks.	z x s FOR SKRUER	VEKT [kg]	KOBLINGS-TYPE
125-100-160	L90L	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	L90L	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

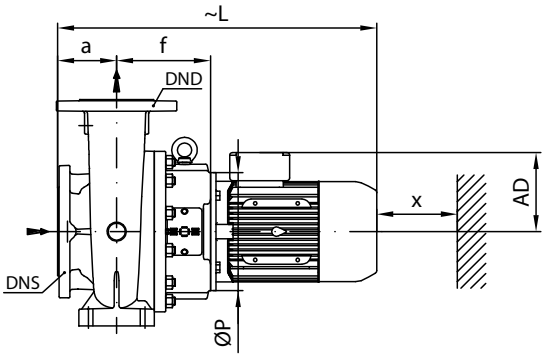
MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

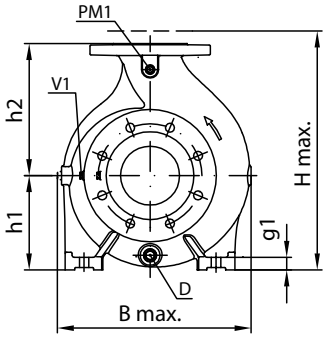
IXPC_6p50_no_a_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

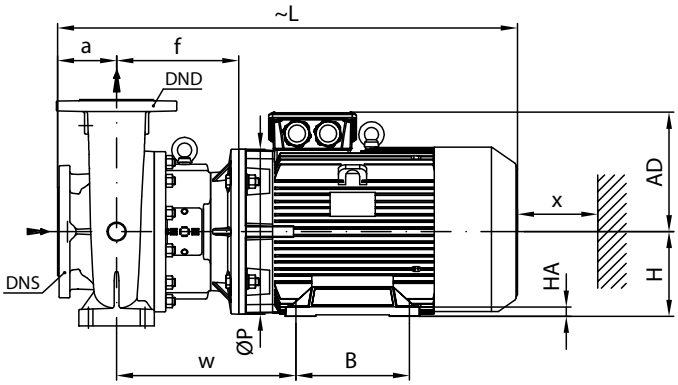
IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz

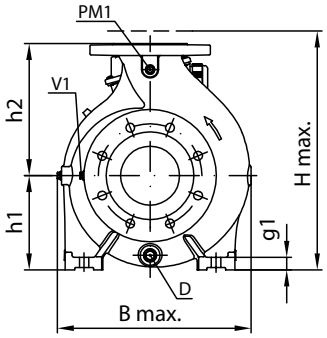
A

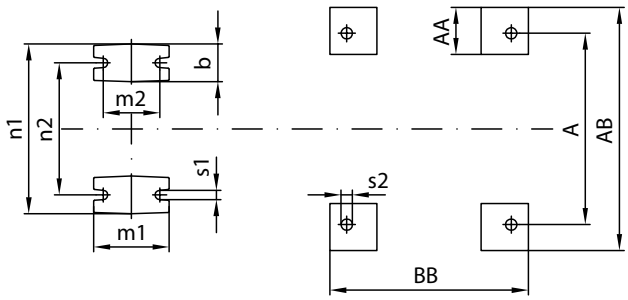




B







Tilkoblinger:

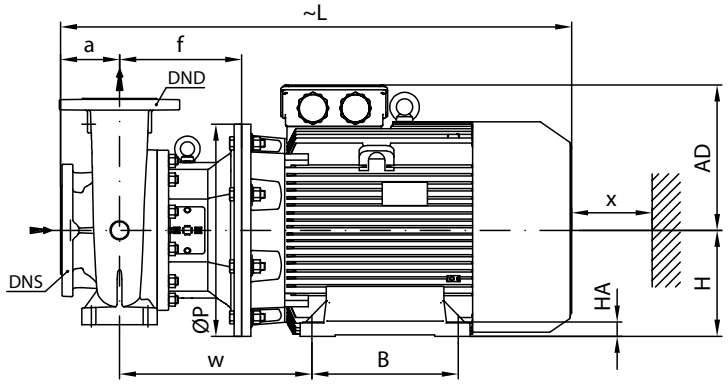
D: Avløp G ½"
PM1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (utløpsside)
V1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (sugeside)

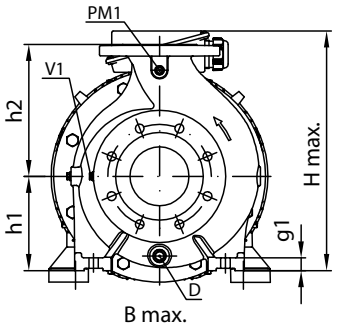
IXPS1-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

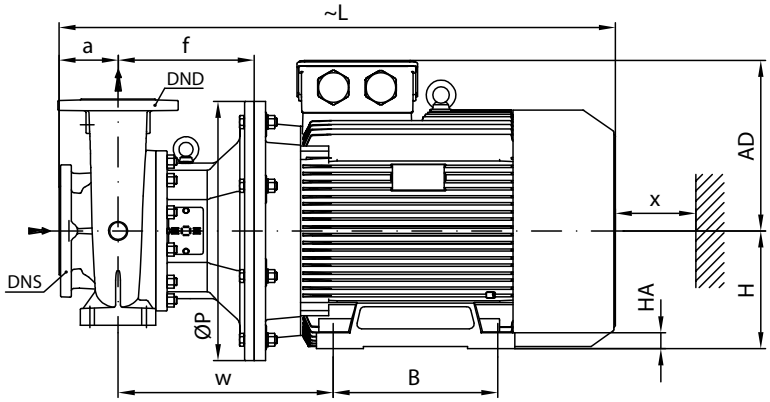
IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz

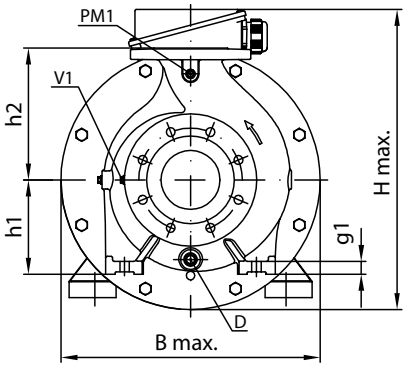
C

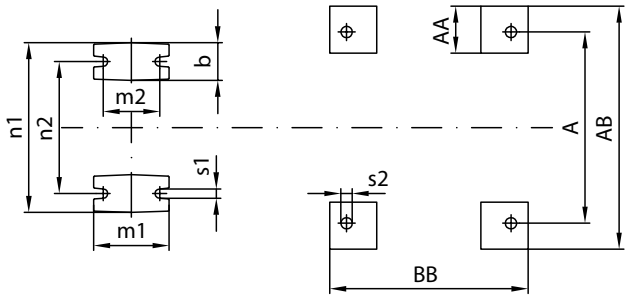




D







Tilkoblinger:

D: Avløp G ½"
PM1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (utløpsside)
V1: Trykkmåler koblingsstykke G ¼" (sugeside)

IXPS2-EN_A_DD

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	3000 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm] PUMPE 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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_2p50-1_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	3000 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm] MOTOR A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	B maks.	H maks.	L	x	VEKT [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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_2p50-3_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	3000 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm] PUMPE														
				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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_2p50-2_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 2-POLET

PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	3000 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm] MOTOR A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	B maks.	H maks.	L	x	VEKT [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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_2p50-4_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm]														
				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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_4p50-1_no_b _td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm] MOTOR A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	B maks.	H maks.	L	x	VEKT [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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_4p50-3_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm]														
				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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_4p50-2_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

LOWARA
a xylem brand

IXPS SERIE
MÅL OG VEKT VED 50 Hz, 4-POLET

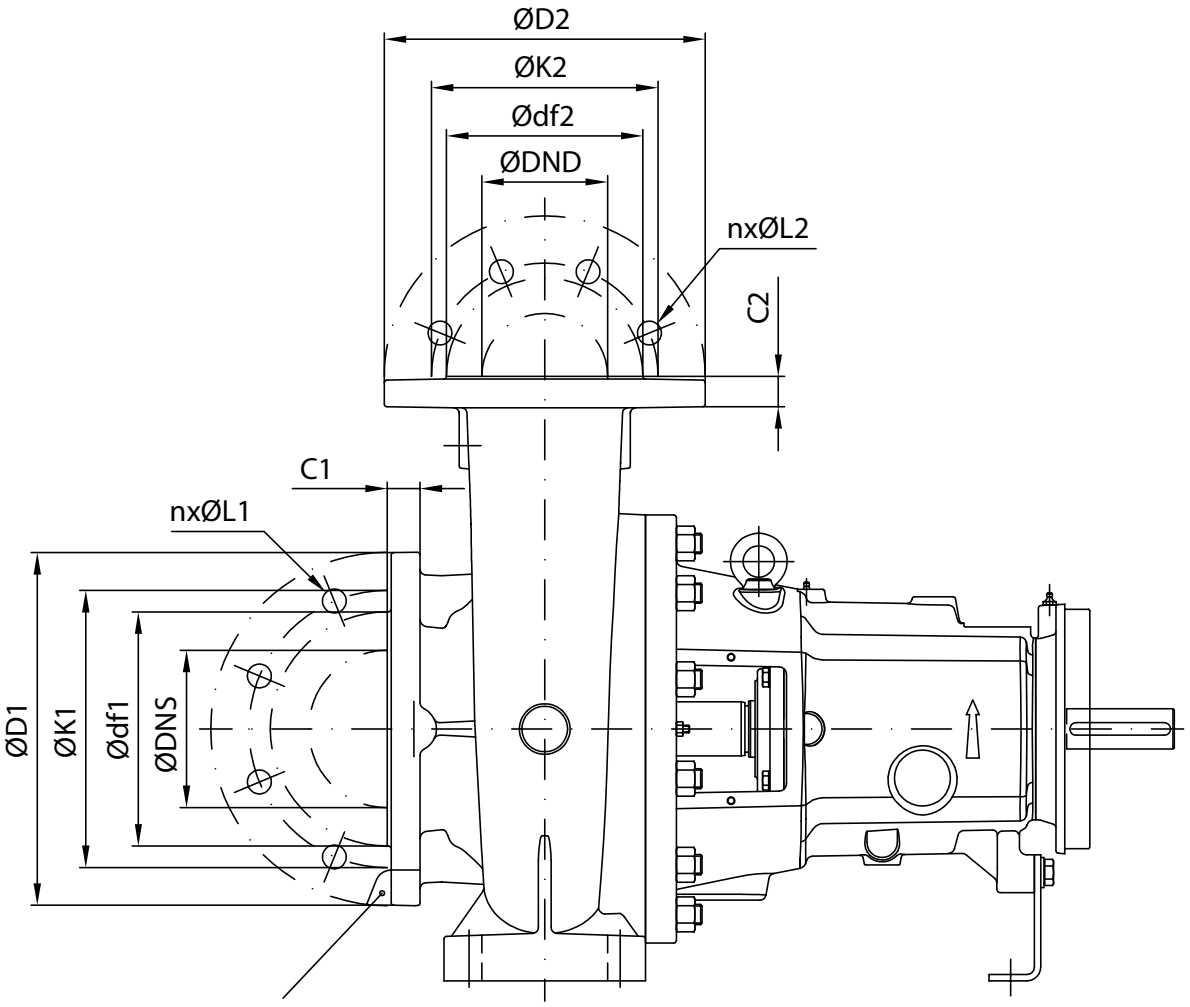
PUMPETYPE IXPS Størrelse	IEC MOTOR-RAMME	1500 [opm] (kW)	TYPE	DIMENSJONER [mm] MOTOR A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	B maks.	H maks.	L	x	VEKT [kg]
125-100-160	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	402	480	677	140	130
125-100-160	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	402	480	706	140	134
125-100-160	112M	4	A	-	-	-	168	-	-	-	-	-	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

MERK: Pumper med flenser i henhold til standard EN 1092.

IXPS_4p50-4_no_b_td

Tilgjengelig ASME B16.5 versjon på forespørsel. For flensmål, se tegning.

e-IXP SERIEN
FLENSMÅL



LOWARA
a xylem brand

e-IXP SERIEN
FLENSMÅL

Materiale: Seigjern

DIMENSJONER (mm)																	
Sugeside																	
			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
Utløpsside																	
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: Støpt rustfritt stål

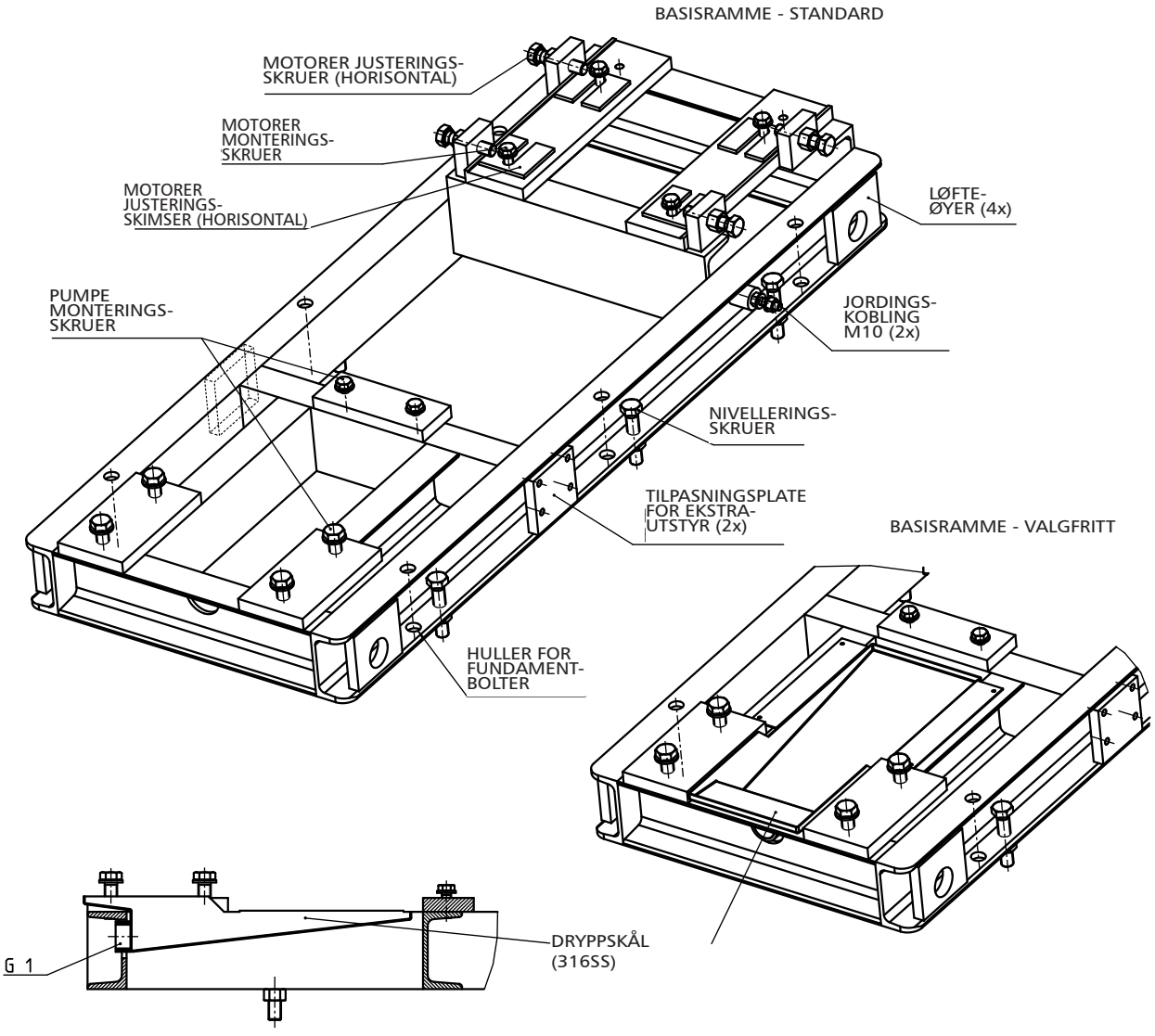
DIMENSJONER (mm)																	
Sugeside																	
			EN1092-1									ASME B16.5					
			PN16			PN25						CL150			CL300		
DNS	D1	C1	df1	K1	nxØL1	df1	K1	nxØL1	DNS	D1	C1	df1	K1	nxØL1	df1	K1	nxØL1
40	155	18	88	110	4x18	88	110	4x18	1 1/2"	155	18	73	98,5	4x16	73	114,5	4x22
50	165	20	102	125	4x18	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
Utløpsside																	
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

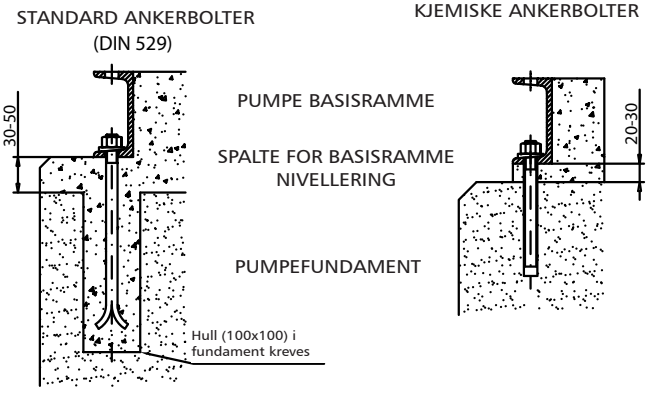
MERK: D-, C- og df-verdien kan variere fra standard

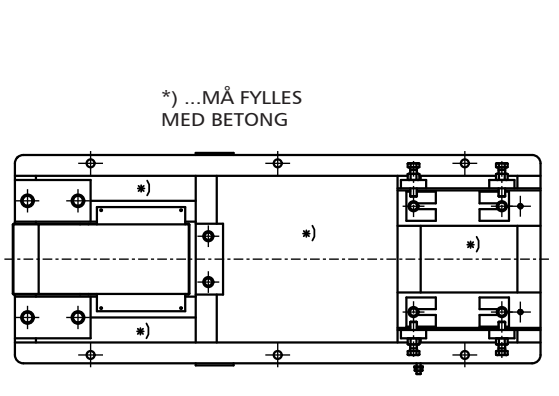
IXP-FL-no_a_td

IXPC , IXPF
PUMPE BASISRAMME

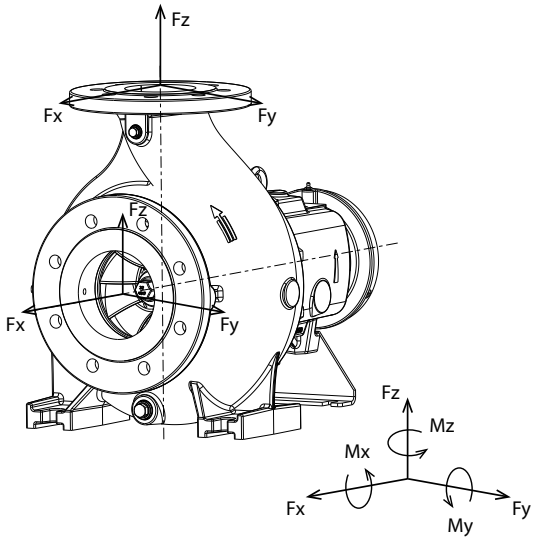
STANDARD DESIGN FOR IXPC-, IXPF-PUMPER
BASISRAMME MÅ FYLLES MED BETONG
STANDARD MATERIALE: KARBONSTÅL (LAKKERT), ALLE SKRUER: V2A
VALGFRI DESIGN: MED DRYPPSKÅL (316SS)
VALGFRITT MATERIALE: KARBONSTÅL SINK-GALVANISERT:







IXP, IXPF, IXPC SERIE
TILLATTE KREFTER OG MOMENT VED PUMPENS DYSER



Krefter ved pumpeflenser beregnet i henhold til EN ISO 5199:2002.

Når de alle påførte belastninger oppnår maks tillatte verdier, kan en av disse belastningene overstige normalgrensen, forutsatt at følgende tilleggsbetingelser er oppfylt:

- enhver komponent for en kraft eller et moment skal være begrenset til 1,4 ganger maks tillatt verdi;

- de aktuelle kreftene og momentene som virker på hver flens styres av følgende formel:

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

Materialkode: NN opp til 180 °C

Modell	Suge									Utslipp								
	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

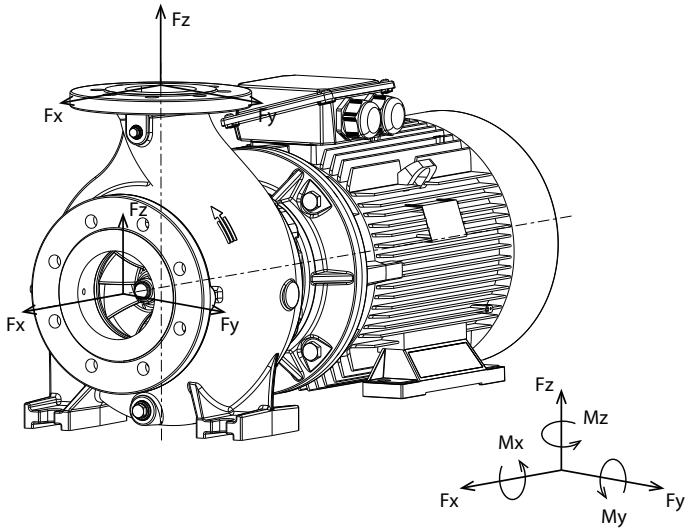
IXPS_load-no_a_td

Materialkode: DN, RN, RR (TT) opp til 180 °C

Modell	Suge									Utslipp								
	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-no_a_td

IXPS SERIE
TILLATTE KREFTER OG MOMENT VED PUMPENS DYSER



Krefter ved pumpeflenser beregnet i henhold til EN ISO 5199:2002.

Når de alle påførte belastninger oppnår maks tillatte verdier, kan en av disse belastningene overstige normalgrensen, forutsatt at følgende tilleggsbetingelser er oppfylt:

- enhver komponent for en kraft eller et moment skal være begrenset til 1,4 ganger maks tillatt verdi;

- de aktuelle kreftene og momentene som virker på hver flens styres av følgende formel:

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

Alle tilgjengelige materialer opp til 140 °C

Modell	Suge									Utslipp								
	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-no_a_td

OPTIMYZE™
TILSTANDSOVERVÅKING FOR Å OPTIMALISERE GRUNNLINJEN

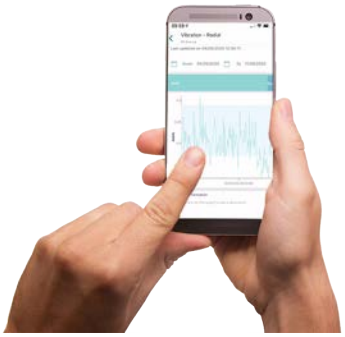
Optimyze™ modulær løsning for tilstandsovervåkning med tilstandsveiledning og prediktivt vedlikeholdsråd for roterende og faste deler som pumper, motorer, varmevekslere og kondenspotter. Den overvåker systemvibrasjon og temperatur regelmessig og gir hverdagsbrukere brukervennlige overvåkingsverktøy fra iOS- eller Android-mobilenheter.



Ved hjelp av prediktiv analyse, påviser optimyze potensielle problemer med ditt utstyr før de oppstår, for å hjelpe deg med å administrere systemets pålitelighet og vedlikehold. Informasjon overvåkes, samles inn, lagres og analyseres i optimyze-sensoren. På denne måten kan du forstå den aktuelle tilstanden og historiske trender for dine deler, opprette vedlikeholdspåminnelser og generere detaljerte rapporter. Du kan dermed sette opp forebyggende vedlikehold før problemer blir kritiske for driftstiden.

FORDELER:

- Prediktivt vedlikehold for å overvåke tilstanden til mekaniske og elektriske deler
- Ressurshåndtering inkludert ressursplassering, størrelse og produksjonsdato
- Systemtransparens for å optimalisere påliteligheten
- Optimalisert rapportering som hjelper med å forenkle dokumentasjon, administrere systemvedlikehold og informere innkjøp
- Muligheten til å automatisk dele dine data med flere lokale brukere
- Enkel overvåking av systemforholdene i vår brukervennlige mobilapplikasjon



INDUSTRIER:

- Kommersielle bygningstjenester
- Produksjon
- Jordbruk
- Vanntjenester

APPLIKASJONER:

- Overvåking av vibrasjoner fra pumper og motorer
- Overvåking av temperaturen til pumpelager
- Overvåking av temperaturen til motorer for å unngå overoppheting og viklingsskader
- Overvåking av ytelsen til varmevekslere
- Og mer

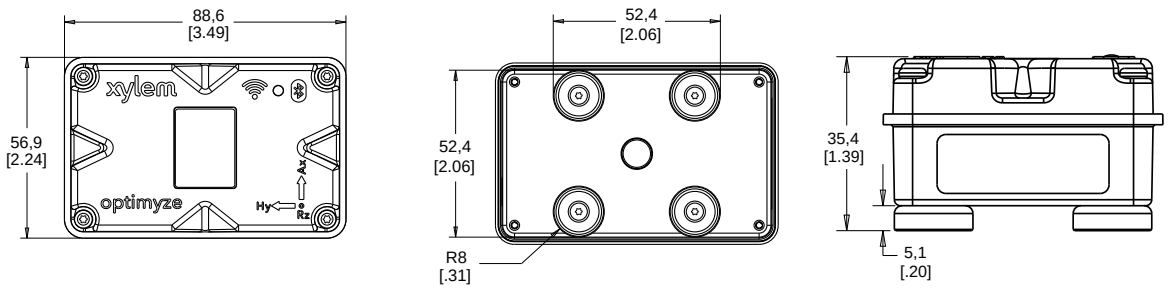
OPTIMYZE™
TILSTANDSOVERVÅKING OG OPTIMERING
SPESIFIKASJONER

Måling av overflatetemperatur	
Måleområde	-20 til +135 °C (-4 til +275°F)
Målemetode	Infrarød laser uten kontakt
Mindre stigningsnøyaktighet (0 til 25 °C stigning)	+/- 1°C
Moderat stigningsnøyaktighet (25 til 50 °C stigning)	+/- 2°C
Stor stigningsnøyaktighet (50 til 100 °C stigning)	+/- 4°C
Vibrasjonsmåling	
Frekvensområde	5Hz til 1,100Hz
Målemetode	Uavhengig 3-akse
Primær utgang (per akse)	Enkel RMS-verdi
Andre utganger	Kurtose og FFT
Vibrasjonsgrense (maks akselerasjon)	16g
Terskelstandard (Global)	ISO 10816-7
Terskelstandard (Nord-Amerika)	ANSI/HI 9.6.4
Effekt	
Batterier (utskiftbare)	(2) 3.6V AA, 2400mAh, Litium
Batterilevetid (ved bruk av standard avsøkingsfrekvens ved 25 °C)	3 til 5 år
Standard avsøkingsfrekvens	1 avsøking per 30 minutt
Tilgjengelige avsøkingsfrekvenser (en avsøking per tidsenhet)	10 sekunder til 12 timer
Trådløs kommunikasjon	
Nettverkstype	Bluetooth® Low Energy 5.01
Tilkoblingsområde (uten forstyrrelser)	30 meter (100 fot)
Miljø	
Omgivelsesområde	-20 til +50 °C (-4 til +122°F)
Lagringstemperatur (5 til 95 % ikke kondenserende fuktighet)	-25 til +65 °C (-13 til +149°F)
Beskyttelsesklasse	IP56, NEMA 4
Fysiske egenskaper	
Vekt	145g (0.32 lbs.)
Status	LED
Monteringsmetode (standard)	Magnetisk (16 mm innkapslede magneter)
Monteringsmetode (valgfri)	Bor og fest med plate
Godkjennelser	
Godkjennelser	CE, FCC, UL
Tiltenkt bruk (miljøer)	Ikke farlig, ikke etsende
Delenummer	
optimyze (standard sensor)	P2007000
optimyze batteriutskiftingssett	P2007030
optimyze valgfritt flatpakket monteringssett	P2007031

[1]Bakoverkompatibel opp til Bluetooth® Low Energy 4.2

opt-no_a_sc

MÅL: mm [in]



LOWARA
a xylem brand

IXP..H

e-IXP MED HYDROVAR

IXP..H SERIE
e-IXP MED HYDROVAR

Bakgrunn og kontekst

For alle pumpebehov øker stadig etterspørselen etter intelligente pumpesystemer. Kontrollerte systemer har mange fordeler: reduserte driftskostnader for pumpens levetid, lavere miljøpåvirkning, lengre levetid for rørsystemer og nettverk.

Lowara har derfor utviklet IXP..H: et intelligent pumpesystem som garanterer høy ytelse med et energiforbruk som er skreddersydd til systemets etterspørsel.

I henhold til standard EN 50598-2 er IXP..H et IES2 motordriftsystem, den høyeste effektivitetsklassen definert for denne kategorien.

Fordeler til e-IXP med HYDROVAR

Sparing: IXP..H forvandler IXP-pumpene til variable hastighetsintelligente pumpesystemer. Takket være HYDROVAR varierer hastigheten til hver pumpe for å opprettholde en konstant strømning, et konstant trykk eller differensialtrykk. Pumpen vil derfor kun motta den energien som er nødvendig til enhver tid. Dette gir igjen store besparelser, spesielt for systemer med en varierende belastning i løpet av dagen.

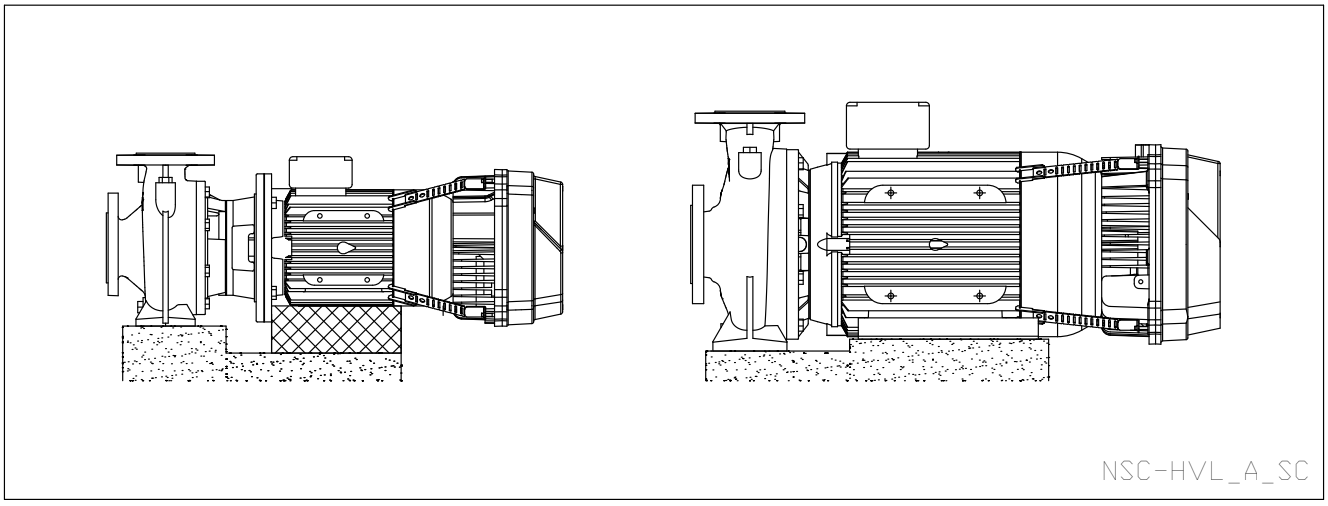
Enkel installasjon og plassbesparelse: IXP..H sparer tid og plass under installasjon. Hydrovar leveres ferdigmontert på motoren (for modeller opp til 22 kW). Hydrovar kjøles av motorviften og krever ikke et kontrollpanel. Til funksjonen kreves det kun sikringer på mateledningen (sjekk lokale forskrifter for elektrisk installasjon).

Standardmotorer: IXP..H modellene er festet med trefasede standard TEFC-motorer med isolasjonsklasse 155 (F).

Identifikasjonskode:
IXP..H modellene er merket med bokstaven "**H**".

Nøkkelfunksjoner til HYDROVAR

- **Krever ikke ekstra trykksensorer**:
  IXP..H er utstyrt med en trykkgiver eller differensialtrykkgiver, avhengig av bruksområdet.
- **Krever ikke spesialpumper eller -motorer**.
- **IXP..H er allerede forhåndskablet**.
- **Krever ikke bypass eller sikkerhetssystemer**:
  IXP..H slås umiddelbart av når behovet synker til null eller ved overstigning av maks pumpekapasitet, og krever dermed ikke installasjon av ekstra sikkerhetsanordninger.
- **Anti-kondensenhet**:
  HYDROVAR er utstyrt med anti-kondensenheter som slås på når pumpen er i standby for å hindre kondensdannelse i enheten.



IXP..H SERIE
e-IXP MED HYDROVAR

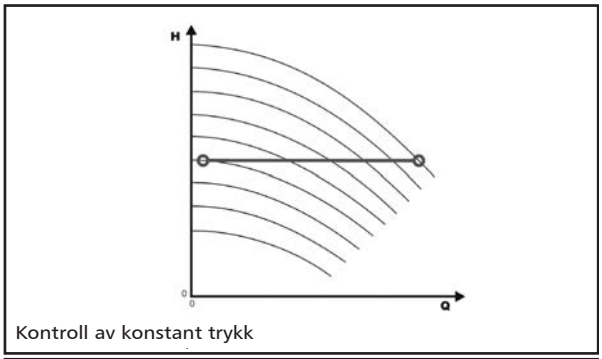
Den grunnleggende funksjonen til HYDROVAR enheten er å kontrollere at pumpen oppfyller systemkravene.

HYDROVAR utfører disse funksjonene ved å:

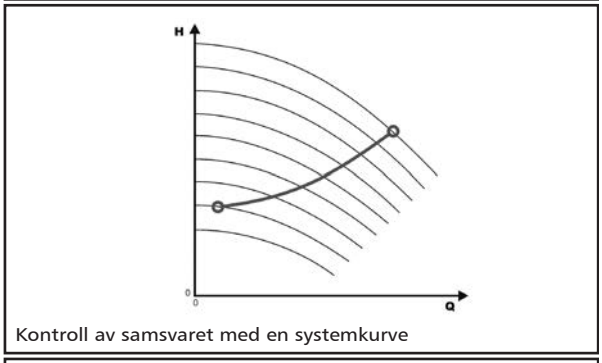
1) Måle systemtrykket eller strømningen via en sender montert på pumpens tilførselsside.
2) Beregne motorhastigheten for å opprettholde korrekt strømning eller trykk.
3) Sende ut et signal til pumpen om å starte motoren, øke hastigheten, redusere hastigheten eller stoppe.
4) Ved installasjon av flere pumper, vil HYDROVAR automatisk sørge for den sykliske vekslingen av pumpenes startsekvens.

I tillegg til disse grunnleggende funksjonene, kan HYDROVAR utføre kontroller som kun kan styres med det mest avanserte datastyrte kontrollsystemene. Noen eksempler:

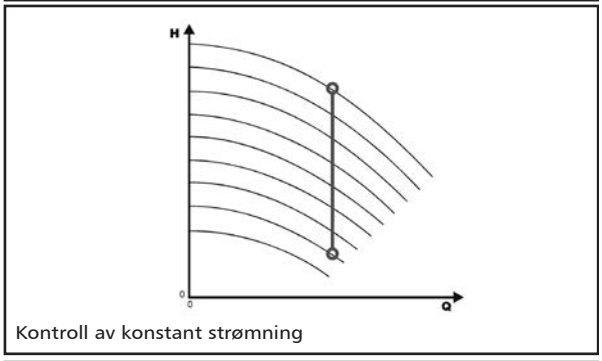
- Stoppe pumpen/e ved null forbruk.
- Stoppe pumpen/e ved vannfeil på suge-siden (beskyttelse mot tørrkjøring).
- Stoppe pumpen hvis krevd tilførsel overstiger pumpens kapasitet (beskyttelse mot kavitasjon forårsaket av for høyt forbruk), eller automatisk slå på neste pumpe i en serie med flere.
- Beskytte pumpen og motoren mot overspenning, under-spenning, overbelastning og jordfeil.
- Variere pumpehastigheten: akselerasjons- og retardasjonstid.
- Kompensere for økt strømningsmotstand ved høye strømnings-hastigheter.
- Utføre automatiske tester ved oppsatte intervaller.
- Overvåke omformerens og motorens driftstimer.
- Vise energiforbruket (kWh).
- Vise alle funksjonene på et LCD på ulike språk (italiensk, engelsk, fransk, tysk, spansk, portugisisk, hollandsk, osv.).
- Sende et signal til et fjernstyrt kontrollsystem som er proporsjonalt med trykket og frekvensen.
- Kommunisere med eksterne kontrollsystem via Modbus (RS 485 grensesnitt) og Bacnet som standard.



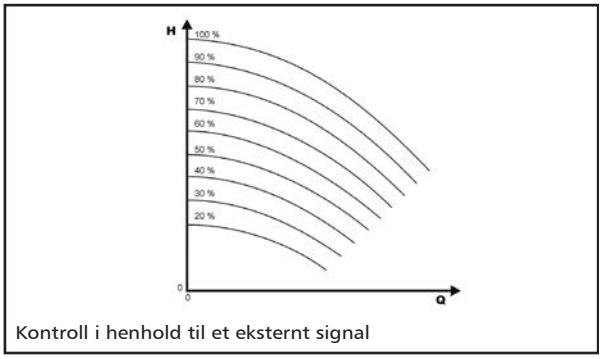
Kontroll av konstant trykk



Kontroll av samsvaret med en systemkurve



Kontroll av konstant strømning



Kontroll i henhold til et eksternt signal

LOWARA
a xylem brand

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

Fra 1. juli 2021, i samsvar med den nye **forordningen (EU) 2019/1781** og **2021/341** må **turtallsregulatorer** med **trefaset inngangs-/utgangsstrøm**, nominell spenning mellom **100 V** og **1000 V**, klassifisert for drift med motorer inkludert i samme forordning (**0,12- 1000 kW**), ha effektivitetsnivå **IE2**.
Tabellene inneholder også obligatorisk informasjon i henhold til vedlegg I, del 4, i forskriftene.

PN	Fase	UNin	Pa	Effekttap (PL) med 10 KHz frekvens % Pa (% nominell hastighet; % nominelt dreiemoment)									
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	ikke inkludert i forskriften										
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-no_a_te

P_N	~	U_{Nin}	Produsent: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore (VI) - Italia	f_{Nin}	I_{Nin}	U_{nout}	f_{Nout}	I_{Nin}	Vilkår for drift*		
					maks			maks	Høyde over havet	T. omgj. min/maks	ATEX
kW		V	Modell	Hz	A	V	Hz	A	m	°C	
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..	50/60	11,6	0-100% U_{Nin}	15-70	7,5	≤1000	-15/40	Nei
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			

*opp til 2000 meter eller maks 55 °C ved å redusere tilført effekt

hvl-no_a_te

HYDROVAR HVL
IDENTIFIKASJONSKODE

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

Navn [3 siffer]
[HVL] = HYDROVAR® generation L

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

Nominell effekt
[3 siffer]
kW x 10

EKSEMPEL: **HVL4.075-A0010**

HVL=HYDROVAR generation L, **4.**=3~ 380-460 V strømforsyning, **075**=7,5kW nominell effekt, **A**=IP55 (Type1) beskyttelsesklasse, **0**=Standard Bus-kommunikasjon, **0**=ingen ekstra kort, **1**=Internt display installert, **0**=ingen andre alternativ installert.
MERK: HYDROVAR utgangsspenning er trefaset.

Beskyttelsesklasse (IP klasse) [1 siffer]
[A] = IP55 (Type1)
[B] = forbeholdt fremtidig bruk

Bus-kommunikasjon [1 siffer]
0 = Standardkommunikasjon (Modbus, Bacnet)
1 = forbeholdt fremtidig bruk
2 = forbeholdt fremtidig bruk
3 = forbeholdt fremtidig bruk
4 = forbeholdt fremtidig bruk
5 = forbeholdt fremtidig bruk
6 = forbeholdt fremtidig bruk

Ekstra kort [1 siffer]
[0] = ingen ekstra kort (som standard)
[1] = Premium Card (alternativet leveres løst)

Display [1 siffer]
[0] = forbeholdt fremtidig bruk
[1] = Internt display installert som standard

Andre valg [1 siffer]
[0] = forbeholdt fremtidig bruk

MÅL OG VEKT



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

HVL_dim-no_b_td

HYDROVAR HVL
ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

EMC-krav

HYDROVAR oppfyller produktstandard EN 61800-3:2004 + A1:2012, som definerer kategoriene (C1 til C4) for enhetens bruksområder.
Avhengig av motorkabellengden rapporteres en klassifisering av HYDROVAR etter kategori (basert på EN 61800-3) i følgende tabeller:

HVL	HYDROVAR klassifisering etter kategorier basert på EN 61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(*) 0,75 motorkabellengde; kontakt Xylem for mer informasjon No-Rev_A

KORT

Premium Card HYDROVAR

For IXP..H leveres Premium Card som standard på den frittstående HYDROVAR.
Det er dermed mulig å kontrollere opp til fem pumper med fast hastighet via et eksternt panel.
Premium Card vil tillate tilleggsfunksjonene listet opp nedenfor:

- 2 ekstra analoge innganger
- 2 analoge innganger
- 1 ekstra digital inngang
- 5 releer.



EKSTRADELER

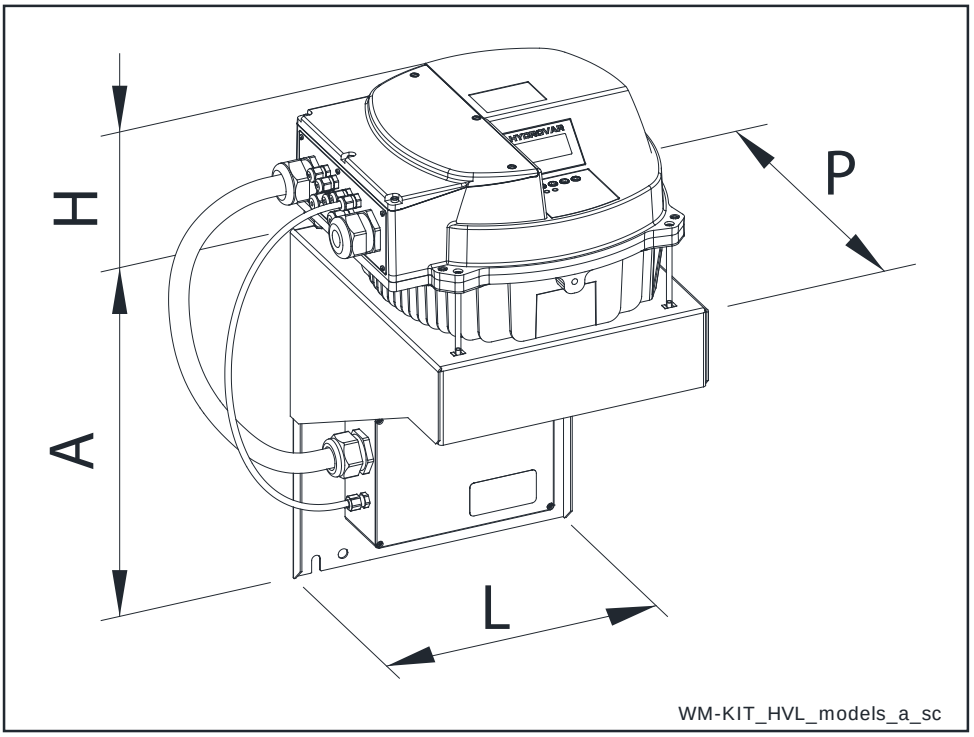
Sensorer

Sensorene nedenfor er tilgjengelige for HYDROVAR:

a. Trykkgiver
b. Differansetrykkgiver
c. Temperatursensor
d. Strømningsindikator (måleskive, induktiv strømningsmåler)
c. Nivåsensor

HYDROVAR HVL (VEGGMONTERINGSSETT)
MÅL OG VEKT

Som et alternativ, er et HYDROVAR veggmonteringssett også tilgjengelig. Det brukes hvor monteringen av pumpeenheten er umulig, eller hvis det er ønskelig å plassere kontrollene på et annet sted. Disse er tilgjengelig for den nye generasjonen HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). Kjøleviftens hastighet modulerer med HYDROVAR bruken, som optimaliserer energiforbruket og reduserer støy.



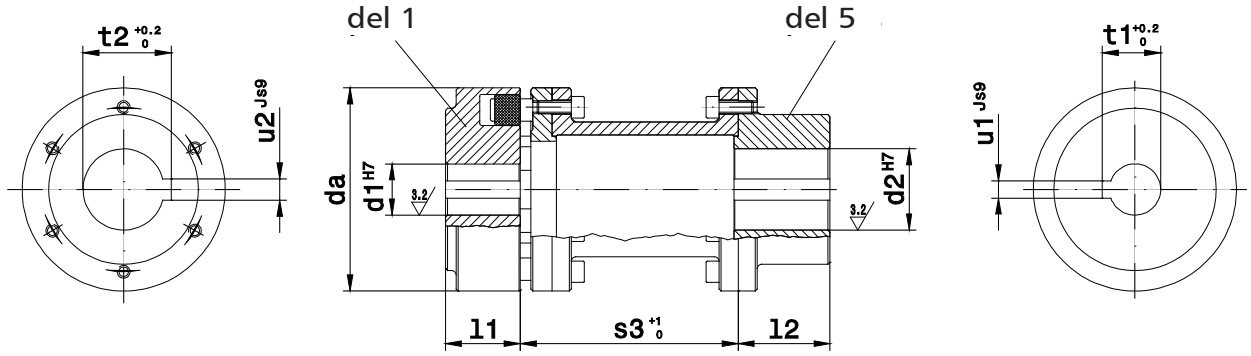
WM-KIT TYPE	kW	WM-KIT STRØMFORSYNING	HVL STØRRELSE	DIMENSJONER (mm)				VEKT (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM-KIT
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM 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-NO_b_td

LOWARA
a xylem brand

TILBEHØR

MÅL AVSTANDSKOBLING



MATERIALE:
GRÅTT STØPEJERN
MED FLEKSIBLE ELEMENTER FREMSTILLET
AV SYNTETISK GUMMI 80 ShA

COUP-H_EN_A_DD

REF.	BENEVNELSE	DIMENSJONER [mm]										VEKT [kg]
				DEL 1 PUMPESIDE HALVKOBLING				DEL 5 MOTORSIDE HALVKOBLING				
	STØRRELSE - s x d_1 / d_2	på	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_no_b_td

LOWARA
a xylem brand

RAPPORTER OG ERKLÆRINGER

RAPPORTER OG ERKLÆRINGER

i) Testrapporter

a) **Fabrikktestrapport**
- Testrapport utarbeidet på slutten av produksjonslinjen, inkludert ytelsestest for strømningshoder (ISO 9906:2012 – klasse 2B) og hydrostatisk trykktest.

b) **Revisjonstestrapport**
- Testrapport for elektriske pumper gjennomført i testrommet, inkludert strømning-høyde-pumpe inngangspumpe effektivitet ytelsestest (i henhold til ISO 9906:2012)

c) **NPSH-testrapport**
- Testrapport for elektriske pumper gjennomført i testrommet, inkludert strømning-NPSH ytelsestest (i henhold til ISO 9906:2012)

d) **Støytestrapport**
- Rapport som angir lydtrykk og effektmålinger (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) **Vibrasjonstestrapport**
(utilgjengelig for nedsenkede eller nedsenkbare pumper)
- Rapport med vibrasjonsmålinger (ISO 10816-1)

ii) Erklæring om produktsamsvar med de tekniske kravene angitt i bestillingen

a) **EN 10204:2004 - type 2.1**
- inkluderer ikke testresultater for leverte eller lignende produkter.

b) **EN 10204:W - type 2.2**
- inkluderer testresultater (materialsertifikater) for lignende produkter.

iii) Utstedelse av ytterligere EU-samsvarserklæring,
- i tillegg til den som følger med produktet, inneholder den referanser til europeisk lovgivning og de viktigste tekniske standardene (f.eks.: MD 2006/42/EF, EMCD 2014/30/EU, ErP 2009/125/EF).

NB.: Ved forespørsel etter mottak av produktet, oppgi kode (navn) og serienummer (dato + progressivt nummer).

iv) Produsentens samsvarserklæring
- i forhold til en av flere typer produkter uten å angi spesifikke koder og serienumre.

v) Andre sertifikater og/eller dokumentasjon på forespørsel
- avhengig av tilgjengelighet eller gjennomførbarhet.

vi) Duplisering av sertifikater og/eller dokumentasjon på forespørsel
- avhengig av tilgjengelighet eller gjennomførbarhet.

LOWARA
a xylem brand

TEKNISK VEDLEGG

NPSH

De minste driftsverdiene som kan nås ved pumpens sugeende, er begrenset av kavitasjon.

Kavitasjon er dannelsen av dampfylte hulrom i væsker hvor trykket reduseres lokalt til en kritisk verdi, eller hvor det lokale trykket er lik eller like under væskens damptrykk.

De dampfylte hulrommene flyter med strømmen, og når de kommer til et høyere trykkområde, kondenserer dampen i hulrommene. Hulrommene støter sammen og genererer trykkbølger som overføres til veggene. Når de utsettes for belastningssykluser, vil de gradvis deformeres og gi etter på grunn av utmattelse. Dette fenomenet, som kjennetegnes av en metallisk støy produsert av bankingen i rørveggene, kalles begynnende kavitasjon.

Skadene forårsaket av kavitasjon kan forstørres av elektrokjemisk korrosjon og lokal temperaturøkning på grunn av plastisk deformasjon av veggene. Materialene som gir høyest motstand mot varme og korrosjon er legert stål, spesielt austenittisk stål. Forholdene som utløser kavitasjon kan vurderes ved beregning av netto positiv sugehøyde, referert til med akronymet NPSH (Net Positive Suction Head) i tekniske litteratur.

NPSH representerer den totale energien (uttrykt i m.) av væsken målt ved suging ved forhold med begynnende kavitasjon, unntatt damptrykket (uttrykt i m.) som væsken har ved pumpeinnløpet.

For å finne den statiske høyden hz for installasjon av maskinen under sikre forhold, må følgende formel verifiseres:

hp + hz ≥ **(NPSHr + 0.5) + hf + hpv** ①

hvor:
hp er det absolutte trykket påført den frie væskeoverflaten i sugetanken, uttrykt i m. av væske; hp er kvotienten mellom barometertrykket og væskens spesifikke vekt.
hz er sugeløftet mellom pumpeaksen og den frie væskeoverflaten i sugetanken, uttrykt i m .; hz er negativt når væskenivået er lavere enn pumpeaksen.
hf er strømningsmotstanden i sugeledningen og tilbehøret, som: rørdeler, fotventil, sluseventil, vinkelstykker, osv.
hpv er væskens damptrykk ved driftstemperatur, uttrykt i m. av væske. hpv er kvotienten mellom Pv-damptrykket og væskens spesifikke vekt.
0,5 er sikkerhetsfaktoren.

Maks sugehøyde for installasjon avhenger av verdien for atmosfæretrykket (dvs. høyden over havet når pumpen er installert) og væskens temperatur.

For å hjelpe brukeren, med henvisning til vanntemperatur (4 °C) og høyden over havet, viser tabellene nedenfor fallet i hydraulisk løftehøyde i forhold til høyden over havet, og sugetapet i forhold til temperaturen.

Vann-temperatur (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Suge-tap (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Høyde over havnivå (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Suge-tap (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Friksjonstap er vist i tabellene Strømningsmotstand i denne katalogen. For å redusere det til et minimum, spesielt i tilfeller med høy sugehøyde (over 4-5 m.), eller innenfor driftsgrensene med høye strømningshastigheter, anbefaler vi å bruke en sugeledning som har større diameter enn pumpens sugeport.
Det er alltid lurt å plassere pumpen så nær væsken som skal pumpes som mulig.

Gjør følgende beregning:

Væske: vann ved ~15 °C $\gamma = 1$ kg/dm^3
Krevd strømningshastighet: 25 m^3/h
Sugehøyde for krevd tilførsel: 70 m.
Sugeløft: 3,5 m.
Valget er en 33SV3G075T pumpe hvor NPSH krevd verdi er, ved 25 m^3/h, på 2 m.

For vann ved 15 °C

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

Hf strømningsmotstand i sugeledningen med fotventiler ~ 1,2 m.
Ved å bytte ut formlenes ① parametere med ovenstående numeriske verdier, får vi:

10,33 + (-3,5) ≥ (2 + 0,5) + 1,2 + 0,17

hvor vi har: 6,8 > 3,9

Forholdet er dermed verifisert.

DAMPTRYKK
TABELL OVER DAMPTRYKK ps OG ρ VANNTETTHET

t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm³
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

t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm³
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

t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm³
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

TABELL OVER STRØMNINGSMOTSTAND I 100 m RETT RØRLEDNING I STØPEJERN (HAZEN-WILLIAMS-LIGNING C=100)

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

hr-verdiene må multipliseres med:

0,71 for galvaniserte eller lakkert stålrør

0,54 for rør i rustfritt stål eller kobberrør

0,47 for PVC- eller PE-rør

hr = strømningsmotstand for 100 m rett rørledning (m)

V = vannhastighet (m/s)

G-at-pct-no_b_th

STRØMNINGSMOTSTAND
TABELL OVER STRØMNINGSMOTSTAND I BØYNINGER, VENTILER OG SLUSER

Strømningsmotstanden beregnes med den tilsvarende metoden for rørledningslengde i henhold til tabellen nedenfor:

TILBEHØR TYPE	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Tilsvarende rørledningslengde (m)											
45° bøy	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
90° bøy	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,9	4,7	5,8
90° glatt bøy	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- eller krysskobling	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Sluseventil	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Fotventil	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Tilbakeslagsventil	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_no_th

Tabellen gjelder for Hazen Williams koeffisienten C=100 (støpejernsrør);
for stålrør multipliseres verdien med 1,41;
for rustfritt stål, kobber og belagte støpejernsrør multipliseres verdien med 1,85;
Når **tilsvarende rørledningslengde** er fastsatt, finnes strømningsmotstanden i tabellen over strømningsmotstand.
De gitte verdiene er veiledende og vil variere litt i henhold til modellen, spesielt for sluseventiler og tilbakeslagsventiler, så sjekk produsentens verdier.

VOLUMETRISK KAPASITET

Liter per minutt l/min	Kubikkmeter per time m^3/h	Kubikkfot per time ft^3/h	Kubikkfot per minutt ft^3/min	Imperial gallon per minutt Imp. gal/min	U.S. gallon per minutt 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**

TRYKK OG SUGEHØYDE

Newton per kvadratmeter N/m^2	kilo Pascal kPa	bar bar	Pound-force per kvadrattomme psi	Meter av vann m H_2O	Millimeter av kvikksølv 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**

LENGDE

Millimeter mm	Centimeter cm	Metre m	Tomme in	Fot ft	Yard 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**

VOLUM

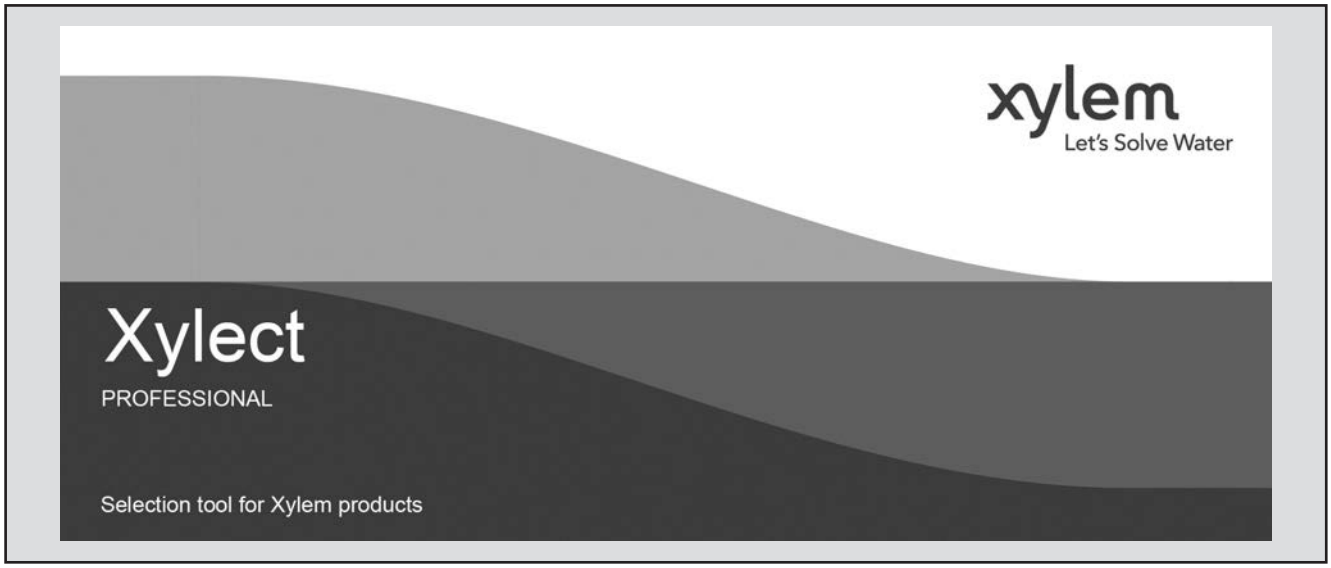
Kubikkmeter m^3	Liter L	Milliliter ml	Imperial gallon imp. gal.	U.S. gallon US gal.	Kubikkfot ft^3
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	**1,0000**	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	**1,0000**	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	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**

TEMPERATUR

Vann	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	$°F = °C \times \frac{9}{5} + 32$ $°C = (°F - 32) \times \frac{5}{9}$
isende	273,1500	0,0000	32,0000	
kokende	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at_pp-no_b_sc

VIDERE PRODUKTVALG OG DOKUMENTASJON
Xylect



Xylect er en programvare for valg av pumpe med en omfattende nettdatabase med produktinformasjon av hele Lowara utvalget av pumper og relaterte produkter, med flere søkemuligheter og nyttige prosjektledelsesfunksjoner. Systemet har oppdatert produktinformasjon om tusenvis av produkter og tilbehør.

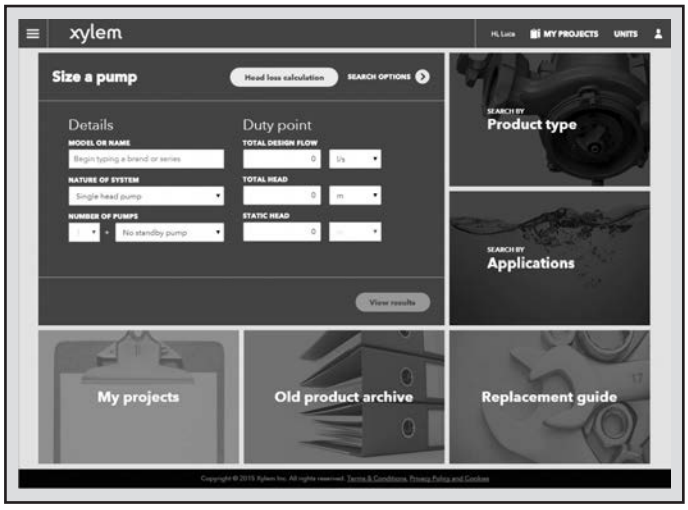
Muligheten for å søke etter applikasjoner og detaljert informasjon, gjør det enkelt å gjøre det beste valget uten å ha detaljert kunnskap om Lowara-produktene.

Søket kan gjøres etter:

- Applikasjon
- Produkttype
- Driftspunkt

Xylect gir en detaljert utmating:

- Liste med søkeresultater
- Ytelseskurver (strømning, høyde, effekt, effektivitet, NPSH)
- Motordata
- Måltegninger
- Alternativer
- Utskrifter av dataark
- Dokumentnedlastinger inkl. dxf-filer



Søket etter applikasjon fører brukere som ikke er kjent med produktserien, til riktig valg.

VIDERE PRODUKTVALG OG DOKUMENTASJON
Xylect



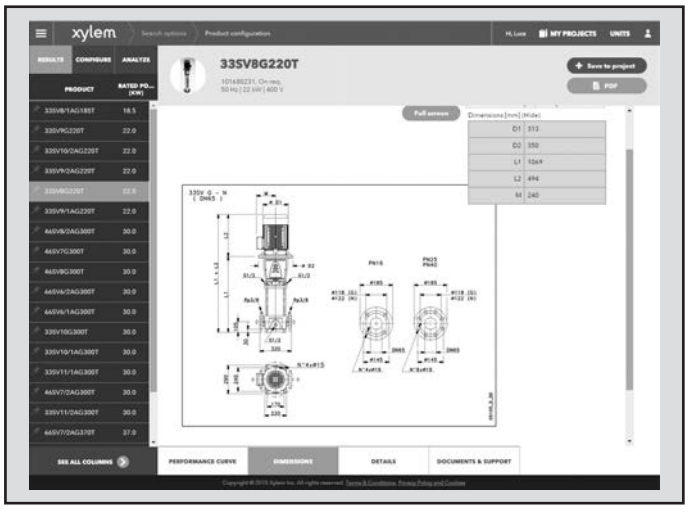
Den detaljerte utmatingen gjør det enkelt å velge den beste pumpen blant de gitte alternativene.

Den beste måten å jobbe med Xylect på er å opprette en personlig konto. Da kan du:

- Sette egne standardenheter
- Opprette og lagre prosjekter
- Dele prosjekter med andre Xylect-brukere

Hver registrerte bruker har et eget rom hvor alle prosjektene lagres.

For mer informasjon om Xylect, kontakt vårt salgsnettverk eller besøk www.xylect.com.



Måltegningene vist på skjermen kan også lastes ned i dxf-format.

Xylem |'zīləm|

1) Plantevevet som leder vannet opp fra røttene
2) Et ledende globalt vannteknologiselskap

Vi er 12 500 personer med ett felles mål: Skape innovative løsninger som kan oppfylle verdens vannbehov. En grunnleggende del av vårt arbeide er å utvikle nye teknikker som kan forbedre måten vi bruker, lagrer og gjenbruker vann på. Vi flytter, behandler, analyserer og tilbakefører vann til miljøet, og vi hjelper mennesker med å bruke vann på en effektiv måte - hjemme, på arbeidet, på fabrikkene og i jordbruket. I over 150 land har vi en sterk og langvarig relasjon til kundene som vet at vi står for en dynamisk kombinasjon av ledende produktvaremerker og ekspertise om anvendelser med støtte i vår historikk som innovativt selskap.

For more information on how Xylem can help you, go to www.xylem.com.

LOWARA®

xylem
Let's Solve Water

For information and technical support
Xylem Service Italia Srl

Via Dottor Vittorio Lombardi 14
36075 - Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel. (+39) 0444 707111
Fax (+39) 0444 491043
www.lowara.com
www.xylem.com

Xylem Service Italia Srl reserves the right to make modification without prior notice.
Lowara, Xylem are trademarks of Xylem Inc. or one of its subsidiaries
© 2020 Xylem, Inc.