



Série e-IXP

BOMBA CENTRÍFUGA MONOCELULAR DE ASPIRAÇÃO AXIAL

CONCEBIDA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ISO 2858 E ISO 5199

Xylect

Xylect é um software de seleção de bombas com um extenso banco de dados on-line que fornece informações sobre toda a gama de bombas e os produtos relacionados, com opções de pesquisa múltiplas e um útil equipamento de gestão de projetos. O sistema contém informações atualizadas sobre milhares de produtos e acessórios.

Xylect está disponível:

No website – www.xylect.com



Para obter mais informações, consulte a página 187-188.

Diretiva 2009/125/EC da União Europeia

A **Diretiva 2005/32/CE** relativa aos produtos consumidores de energia (**EuP**) e a subsequente **Diretiva 2009/125/EC** relativa aos produtos relacionados com a energia (**ErP**) definiram os requisitos de conceção ecológica dos produtos que reduzem o seu consumo de energia e consequentemente o impacto ambiental.

Estes requisitos aplicam-se aos produtos colocados e utilizados no Espaço Económico Europeu (União Europeia mais a Islândia, Liechtenstein e Noruega) como unidades autónomas ou partes integradas em outros produtos.

A tabela mostra as Regulamentações que definem os requisitos para os produtos Lowara:

Produto	Regulamentações	A partir de	Alvo
Bombas*	(EU) N. 547/2012	1 de Janeiro de 2015	MEI ≥ 0,4
Circuladores**	(CE) N° 641/2009, (UE) N° 622/2012 e (UE) 2019/1781	1 de Agosto de 2015	EEI < 0,23
Motores elétricos	(UE) 2019/1781 e 2021/341	1 de Julho de 2021	IE2 : motores trifásicos com uma potência nominal ≥ 0,12 e < 0,749 kW IE3 : motores trifásicos com uma potência nominal ≥ 0,75 e < 1000 kW
Variadores de velocidade (VSD)***	(UE) 2019/1781 e 2021/341	1 de Julho de 2021	IE2

* alguns tipos de bomba, usados para bombear água limpa.

** circuladores com uma potência hidráulica nominal fornecida entre 1 e 2500 W, concebidos exclusivamente para o uso em sistemas de aquecimento ou em circuitos secundários distribuidores de refrigeração.

*** variadores de velocidade com entradas trifásicas e potência nominal fornecida de 0,12 kW a 1000 kW, classificados para operar com o motor incluído nas mesmas regulamentações.

A partir de 1 de julho de 2023 serão introduzidos requisitos adicionais.

Lowara, HYDROVAR, Xylect são marcas comerciais ou marcas registradas da Xylem Inc. ou de uma sua sociedade controlada.

Todas as outras marcas comerciais ou marcas registradas são propriedade dos seus respectivos proprietários.

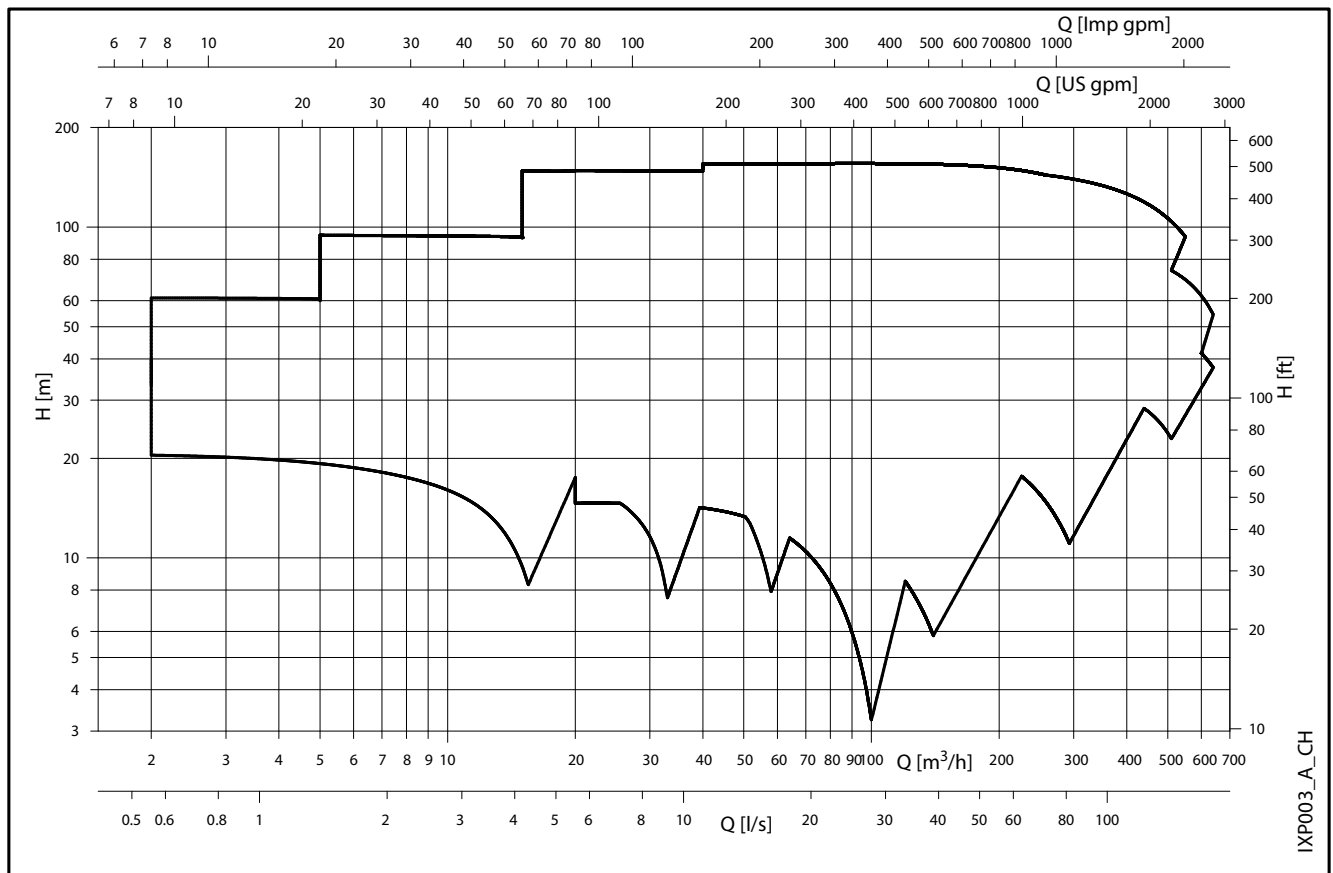
A marca e logotipo Bluetooth® são marcas comerciais registradas propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização dos mesmos pela Xylem Inc. é feita mediante licença.

RESUMO:

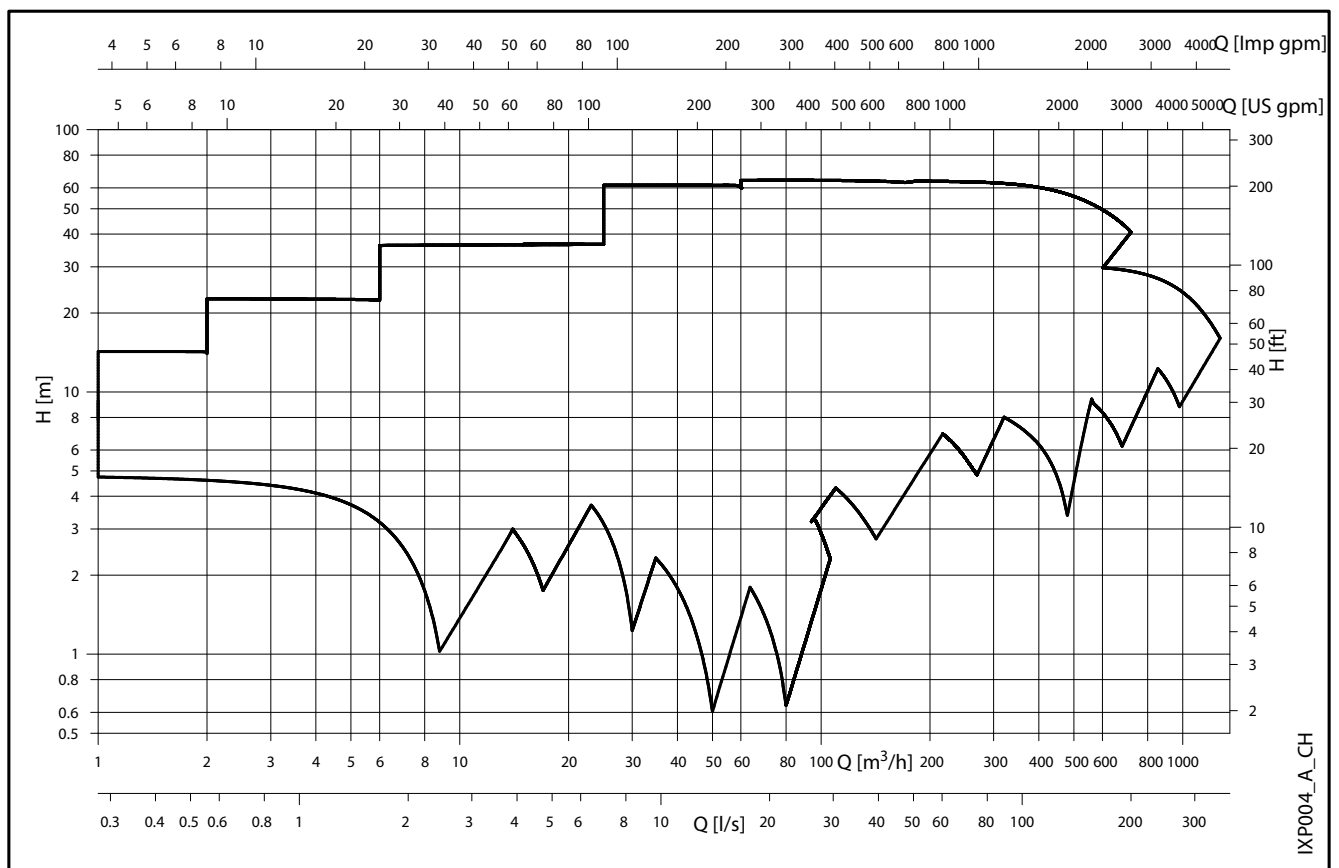
INTRODUÇÃO GERAL	6
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO.....	8
CHAPA DE CARACTERÍSTICAS	9
LISTA DOS MODELOS A 50 Hz, 2 PÓLOS.....	10
LISTA DOS MODELOS A 50 Hz, 4 PÓLOS.....	11
LISTA DOS MODELOS A 50 Hz, 6 PÓLOS.....	12
DADOS MECÂNICOS E TÉCNICOS GERAIS.....	13
SECÇÃO DA ELETROBOMBA E COMPONENTES PRINCIPAIS	15
PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	16
LIMITES APLICAÇÃO PRESSÃO/TEMPERATURA	17
VEDANTES MECÂNICOS.....	19
SUORTE DO ROLAMENTO - VERSÃO STANDARD.....	33
MOTORES (ErP 2009/125/CE)	36
BOMBAS (ErP 2009/125/CE)	47
GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 2 PÓLOS.....	50
GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 4 PÓLOS.....	81
GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 6 PÓLOS.....	122
DIMENSÕES E PESOS	137
DIMENSÕES DA FLANGE	162
ESTRUTURA DA BASE DA BOMBA	164
FORÇAS E MOMENTOS ADMISSÍVEIS NOS BOCAIS DA BOMBA	165
OPTIMIZE [™]	167
IXP..H: e-IXP COM HYDROVAR.....	169
HYDROVAR (ErP 2009/125/CE)	172
ACESSÓRIOS.....	177
RELATÓRIOS E DECLARAÇÕES	179
ANEXO TÉCNICO.....	181

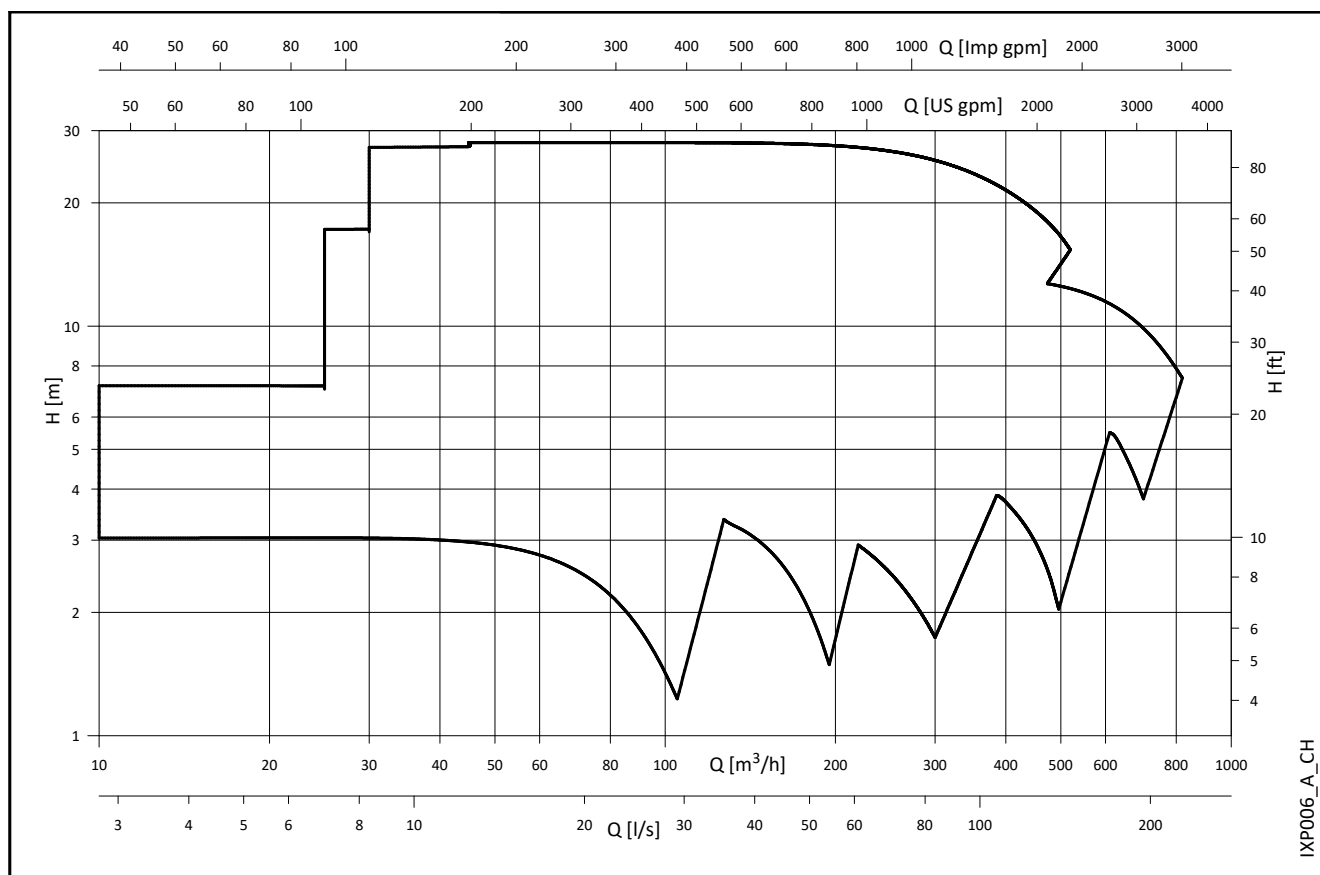
SÉRIE e-IXP

GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 2 PÓLOS



GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 4 PÓLOS



SÉRIE e-IXP
GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 6 PÓLOS


SÉRIE e-IXP INTRODUÇÃO GERAL

A nova **e-IXP** é uma bomba monocelular, horizontal com aspiração axial construída em **conformidade com as Normas ISO 2858 e ISO 5199**. A nova bomba e-IXP é capaz de satisfazer as necessidades de bombeamento dos clientes em praticamente todos os principais mercados e pode ser fornecida em inúmeros materiais de construção e com várias configurações de vedação do veio. O design é o resultado de uma estreita colaboração entre os nossos clientes e a nossa empresa, visando oferecer uma nova série eficiente e fiável para todas as aplicações industriais.

Concepção da bomba

A nova **e-IXP** é uma **bomba centrífuga monocelular de aspiração axial** concebida em conformidade com as Normas **ISO 2858** do ponto de vista das dimensões e a **ISO 5199** no que diz respeito aos requisitos de qualidade e técnicos. As partes hidráulicas otimizadas garantem uma elevada eficiência e ampla cobertura hidráulica, incluindo tamanhos superiores aos previstos pela **ISO 2858**.

A pressão máxima na caixa é **PN 25** e a bomba está equipada com **flanges perfuradas PN16 (EN1092/ISO7005)** como padrão.

As bombas e-IXP também estão disponíveis numa **ampla gama de materiais**, que vão do ferro dúctil ao aço inoxidável super duplex, para dar resposta às diversas necessidades de bombeamento.

As bombas podem ser equipadas com **vedantes mecânicos não equilibrados**, mas também se podem escolher **vedantes mecânicos equilibrados, vedantes com cartucho simples ou duplo**.

Oferecemos um modelo de suporte de rolamentos para serviços pesados com rolamentos dianteiros de dupla carreira de esferas lubrificadas com massa para 25000 horas de vida útil, ou lubrificadas a óleo para 40000 horas de vida útil. Está disponível uma ampla gama de opções e acessórios para construir uma bomba feita por medida que se adapte a todas as necessidades industriais.

As bombas da série e-IXP estão disponíveis nas seguintes execuções:

• e-IXPC

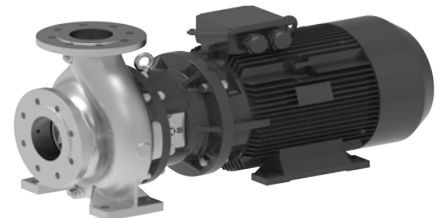
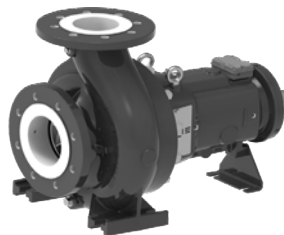
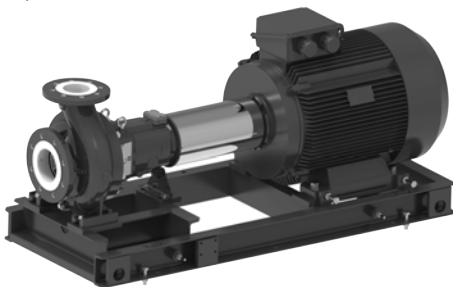
é uma bomba de descarga na linha central de topo, monocelular horizontal com aspiração axial montada sobre estrutura. A parte hidráulica está acoplada ao motor com auxílio de um acoplamento elástico com espaçador. Esta versão também está disponível sem acoplamento elástico (e-IXPF).

• e-IXP

é uma bomba com descarga na linha central de topo, de veio nu, monocelular, horizontal e com aspiração axial.

• e-IXPS

é uma bomba com bloqueio da descarga na linha central de topo, monobloco, monocelular com aspiração axial. A e-IXPS oferece as funcionalidades duma bomba ISO 5199 num compacto pacote económico, ideal para aplicações OEM.



Especificações hidráulicas

- Caudal máximo:
 - até **650 m³/h** para modelos com 2 pólos.
 - até **1300 m³/h** para modelos com 4 pólos.
 - até **800 m³/h** para modelos com 6 pólos.
- Altura manométrica máxima:
 - até **160 m** para modelos com 2 pólos.
 - até **65 m** para modelos com 4 pólos.
 - até **28 m** para modelos com 6 pólos.
- Desempenho hidráulico em conformidade com ISO 9906:2012 (Classe 2B).
- Intervalo de temperatura do fluido: **-40 a +180 °C**.
- Pressão máxima de funcionamento (*):
 - versão standard em ferro dúctil e duplex: **25 bar**
 - Versão standard em AISI316: **16 bar**

(*)consulte a página 16 para mais informações.

Especificações do motor

- Motor do tipo gaiola de esquilo em curto-circuito, carcaça do tipo fechado com ventilação externa (TEFC).
- Modelos com 2 pólos, 4 pólos e 6 pólos.
- **Grau de proteção IP55** como motor (EN 60034-5)
- Desempenhos segundo a norma EN 60034-1.
- **Nível de eficiência IE3** (trifásico 0,75 a 375 kW).
- Classe de isolamento 155 (F).
- Tensão standard:
 - 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz para potências até 3 kW
 - 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz para potências superiores a 3 kW
- **PTC** oferta standard no motor IEC200 e superior.

Nota

- Rotação horária quando virados para a boca de aspiração da bomba.

Flanges

- **Flanges standard de acordo com a norma EN1092/ISO7005**, PN16, também estão disponíveis com perfuração PN25.
- **Flanges opcionais compatíveis com ASME** (ASME B16.5, Classe 150 e 300)
- A bomba não inclui contraflanges.

SÉRIE e-IXP para a INDÚSTRIA

APLICAÇÕES E VANTAGENS

Aplicações

A nova e-IXP foi concebida para ser a bomba ideal para uma ampla gama de aplicações graças a um design versátil, com uma vasta gama de opções e materiais disponíveis.

A bomba foi desenvolvida para o Mercado da indústria média/pesada, mas também pode ser uma solução perfeita na Indústria ligeira, Serviços públicos ou Aquecimento urbano.

A série e-IXP pode ser utilizada nas seguintes aplicações:

- Captação de água
- Transferência e circulação de água
- Setor industrial, OEM
- Processos de arrefecimento e aquecimento
- Arrefecimento e aquecimento de edifícios industriais
- Transferência de fluídos industriais
- Melhoramento da alimentação de caldeiras
- Cogeração e aquecimento urbano
- Sistemas de filtração e ultrafiltração
- Filtração para sistemas de tratamento de líquidos refrigerantes
- Máquinas de lavagem e limpeza de peças
- Galvanização e sistemas de pintura
- Carga e transferência de tanques, limpeza de tanques
- Mistura e dosagem de líquidos
- Parques aquáticos

Vantagens

A bomba e-IXP permite obter as seguintes vantagens:

- **CONFIABILIDADE:** A construção robusta e o funcionamento, a escolha dos materiais e a elevada qualidade de produção asseguram um funcionamento contínuo sem falhas e um menor período de inatividade. Características como anéis de desgaste em caixa, veio seco durável em aço inoxidável ASTM 431 e suporte de rolamentos para serviços pesados com rolamentos dianteiros de dupla carreira de esferas foram selecionados para conferir robustez e durabilidade à bomba mesmo em aplicações mais pesadas.
- **VERSATILIDADE:** Uma gama completa dimensões do modelo, superiores aos da norma ISO 2858, adapta-se a todos os pontos de funcionamento necessários. Uma ampla gama de materiais e opções de vedantes do veio permite manusear diferentes tipos de líquidos a diferentes condições. A e-IXPS mais compacta é perfeita para aplicações OEM ou no caso em que haja restrições de espaço.
- **SIMPLICIDADE:** Uma bomba padronizada de acordo com a norma ISO 5199 e ISO 2858 satisfaz o mercado de recondicionamento do equipamento. O design modular otimiza a gestão das peças sobressalentes e reduz o prazo de entrega. Graças à *Xylem optimize* os dados de funcionamento estão disponíveis para o registo de manutenções.
- **EFICIÊNCIA:** A nova parte hidráulica com impulsor em aço inoxidável, reduz notavelmente custos do ciclo de vida e aumenta os desempenhos da bomba. A utilização de variadores de velocidade HYDROVAR de 5º geração reduz ainda mais o consumo de energia até 70%, dependendo dos custos dos sistemas e dos tempos de funcionamento.
- **OTIMIZAÇÃO:** Graças à nova *Xylem optimize*, o estado das bombas está sempre sob controlo. Os dados recolhidos em x-Cloud permitem efetuar uma manutenção preventiva, criando relatórios e partilhando dados com outros utilizadores. Informações sobre vibração, temperatura e fluxo magnético podem ser sempre visualizadas num dispositivo smart através de uma APP dedicada.
- **CONFORMIDADE:** as bombas estão em conformidade com o regulamento MEI (UE) Nº 547/2012 no que diz respeito à velocidade nominal.

Optimize

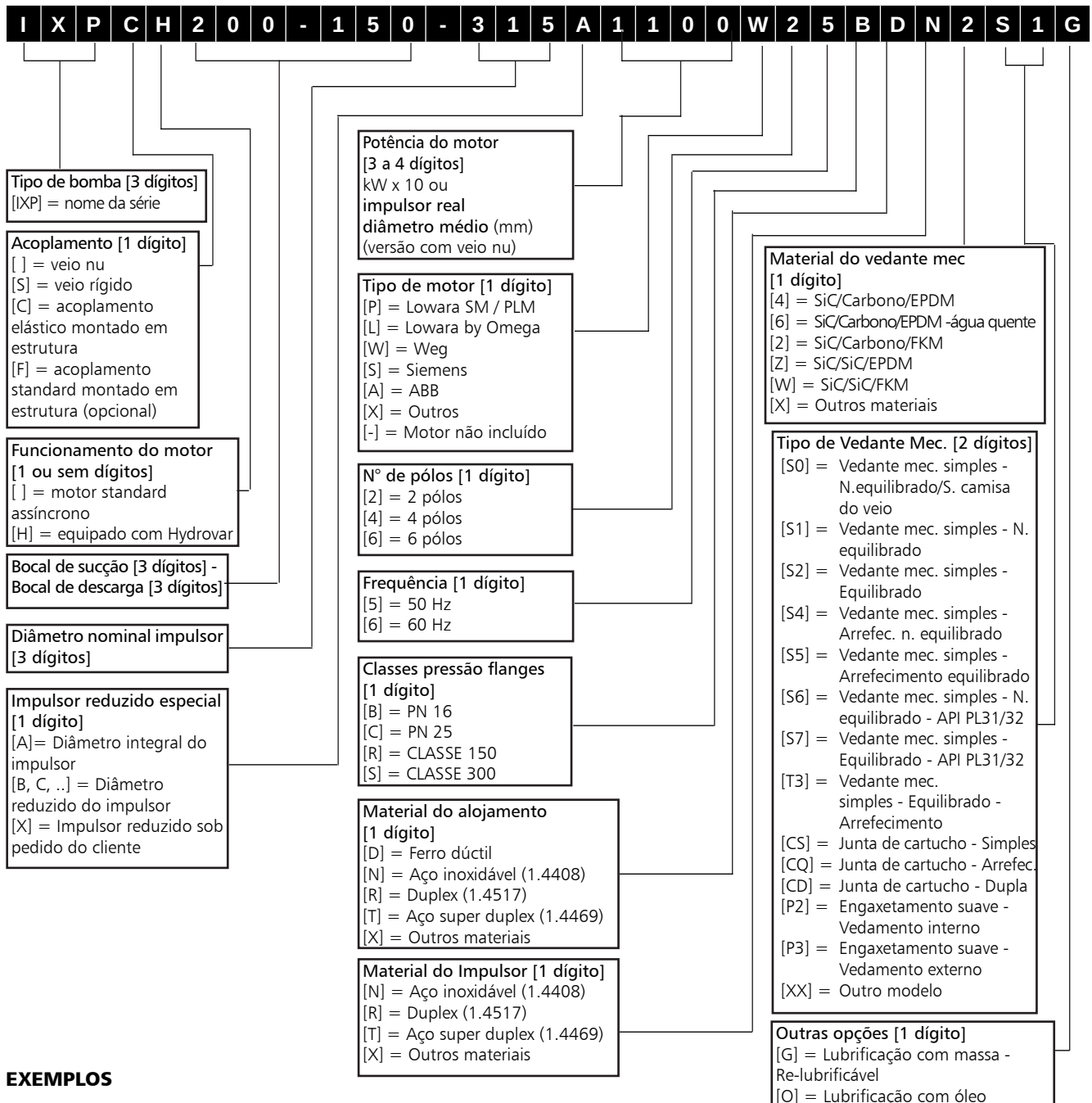
Optimize é uma solução modular de monitorização das condições que fornece orientação para o estado e orientações de manutenção preventiva para equipamentos rotativos e fixos tais como bombas, motores, permutadores de calor e separadores de vapor.

Monitorizando periodicamente a vibração, a temperatura e o fluxo magnético, optimize é capaz de identificar eventuais problemas no seu equipamento antes que ocorram. A informação sobre as condições do equipamento é recolhida, armazenada e analisada no sensor optimize antes de ser transmitida sem fios para o seu dispositivo Android smart ou iOS via tecnologia sem fios Bluetooth. A aplicação móvel optimize apresenta uma interface fácil para compreender as condições dos seus equipamentos, cria avisos de manutenção e gera relatórios detalhados.

O sensor optimize é alimentado por um conjunto de baterias de lítio-cloreto de tionila de 3.6V substituível que permitirá ao sensor operar por 3 ou 5 anos. O sensor foi concebido para montagem em interiores ou exteriores com auxílio dos pés magnéticos fornecidos ou do suporte fixo opcional.



SÉRIE e-IXP CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO



EXEMPLOS

IXP125-100-200A229CNN4S2G

IXP de aspiração axial - bomba de veio nu, flange de sucção de 125 mm, flange de descarga de 100 mm, diâmetro nominal do impulsor 200 mm, código do diâmetro do impulsor A, diâmetro real do impulsor 229 mm, flange de sucção e descarga PN25, caixa de aço inoxidável, impulsor de aço inoxidável, material do vedante mecânico Carbono/SiC/EPDM, vedante mecânico simples equilibrado com camisa do veio, suporte do rolamento re-lubrificável.

IXPC200-150-400B900L45BDN4S4O

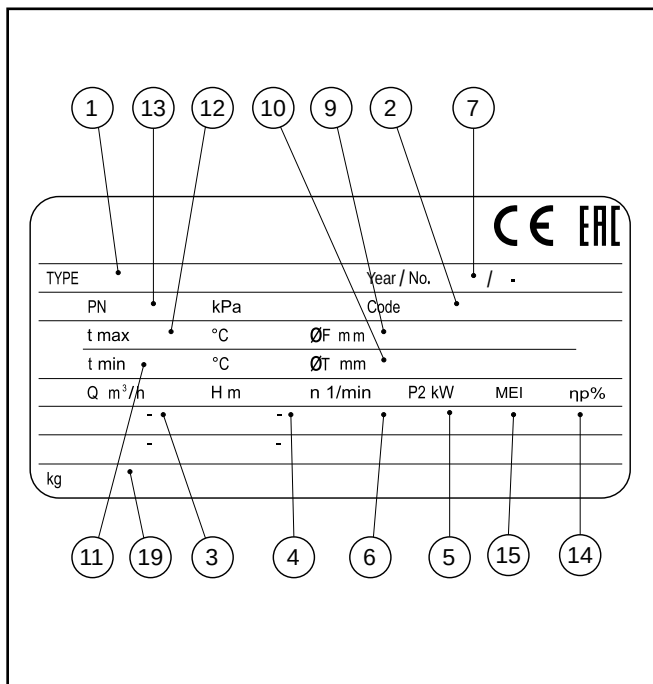
IXPC de aspiração axial - eletrobomba com estrutura de base, motor e acoplamento elástico, flange de sucção de 200 mm, flange de descarga de 150 mm, diâmetro nominal do impulsor 400 mm, código do diâmetro do impulsor B, potência do motor 90 kW, marca de motor Lowara by Omega, flange de sucção e descarga PN16, caixa de ferro dúctil, impulsor de aço inoxidável, material do vedante mecânico Carbono/SiC/FKM, vedante mecânico simples não equilibrado com camisa do veio e arrefecimento, suporte do rolamento com lubrificação a óleo.

IXPS40-25-160A30P25BRR4S0

IXPS de aspiração axial - eletrobomba com acoplamento de veio rígido e motor montado diretamente, flange de sucção de 40 mm, flange de descarga de 25 mm, diâmetro nominal do impulsor 160 mm, código do diâmetro do impulsor A, potência do motor 3 kW, marca de motor Lowara PLM, flange de sucção e descarga PN16, caixa de aço inoxidável duplex, impulsor de aço inoxidável duplex, material do vedante mecânico Carbono/SiC/EPDM, vedante mecânico simples não equilibrado S0 sem camisa do veio.

SÉRIE e-IXP

CHAPA DE CARACTERÍSTICAS



TYPE		Year / No.		/ .	
PN	kPa	Code			
t max	°C	ØF	mm		
t min	°C	ØT	mm		
Q m³/h	H m	n 1/min	P2 kW	MEI	ηp%
kg					

LEGENDA

- 1 - Tipo de bomba / eletrobomba
- 2 - Código da bomba / eletrobomba
- 3 - Gama de caudal
- 4 - Campo da altura manométrica
- 5 - Potência nominal ou máxima da bomba
- 6 - Velocidade
- 7 - Número de série ou número de ordem + número da posição da ordem
- 9 - Diâmetro integral do impulsor (preenchido apenas para impulsores reduzidos)
- 10 - Diâmetro do impulsor reduzido (preenchido apenas para impulsores reduzidos)
- 11 - Temperatura mínima do líquido de funcionamento
- 12 - Temperatura máxima do líquido de funcionamento
- 13 - Pressão máxima de funcionamento
- 14 - Eficiência hidráulica no ponto da máxima eficiência (50 Hz)
- 15 - Índice de eficiência mínima MEI, Regulamento (EU) N. 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Peso

Nota para eletrobombas: para os dados elétricos consulte a chapa de características do motor.

SÉRIE e-IXP

LISTA DOS MODELOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

• Disponível

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

IXP_models-2p50-pt_b_sc

SÉRIE e-IXP

LISTA DOS MODELOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

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

• Disponível

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

IXP_models-4p50-pt_b_sc

SÉRIE e-IXP

LISTA DOS MODELOS A 50 Hz, 6 PÓLOS

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

• Disponível

IXP_models-6p50-pt_a_sc

SÉRIE e-IXP

DADOS MECÂNICOS E TÉCNICOS GERAIS

TAMANHO	DNS	DND	DIM. ESTR.	IMPULSOR						DIÂMETRO DO VEIO [mm]			DIÂMETRO CAMISA VEIO [mm]		
				DIÂMETRO [mm]		LARG. SAÍDA [mm]	ENTRADA [mm]	N. DE ALHETAS	MÁX. PASSAGEM ESF	NO IMPULSOR	NO ROLAMENTO	NO ACOPLAM.	VEDANTE MEC.*	CARTUCHO	CAIXA EMPANQUE
				MÁX	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

* Vedante mec.equilibrado e não equilibrado

IXP-tech_data-pt_a_ot

SÉRIE e-IXP

MATERIAIS DISPONÍVEIS

Estão disponíveis várias configurações de materiais para satisfazer as necessidades dos diferentes líquidos bombeados e dos requisitos das aplicações. A seguir encontram-se as especificações relativas às configurações do material e à sua disponibilidade para os diferentes tamanhos de bomba.

Os códigos de identificação do material são iguais aos utilizados na descrição da bomba (veja página 8).

Ref. N.º	COMPONENTE	CÓD. MATERIAL BOMBA				
		STANDARD (IXP, IXPC, IXPF E IXPS)				OPCIONAL (IXP, IXPC, IXPF)
		DN	NN	RN	RR	TT
	PRESSÃO MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO [bar]	16 & 25	16	25	16 & 25	16 & 25
1	Impulsor	1.4408	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
2	Corpo de descarga	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
3	Tampa da caixa	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
(4)	Tampa do vedante (design opcional)	1.4462				1.4410
5	Anel de desgaste	1.4462/1.4517 ¹⁾				1.4410 / 1.4469 ¹⁾
6	Porca de aperto do impulsor	1.4517				1.4410
(7)	Anel labirinto arref.	PTFE + 25% CARBONO				
8	Camisa do veio	1.4462				1.4410
9	Veio	1.4057 (opcional 1.4462)				
10	Veio rígido	1.4462				n/a
11	Suporte do rolamento	EN-GJL-250				
12	Protecção dos rolamentos	EN-GJL-150				
13	Adaptador do motor	EN-GJL-250				
14	Pé de suporte bomba	1.0038				
15	Vedante mecânico (opção standard)	CARBONO/SIC/EP/316SS			CARBONO/SIC/ EP/DUPLEX	CARBONO/SIC/ EP/HAST-C
16	O-ring	PTFE				
17	O-ring	EPDM (Opcional FKM/FEPM)				
18	Junta (design opcional)	COMPOSTO PTFE (p. ex. GYLON® STD3501E)				
19	Ficha	316SS		1.4462		1.4410
20	Anel vedante veio radial	FKM				
21	Lingueta	1.4571				
22	Parafuso e porca	316SS				
23	Orelha de elevação	AÇO DE CARBONO GALVANIZADO				

1) Dependendo do tamanho da bomba, 2) Q.dade fundida

ixp-pt_b_tm

NORMA DE REFERÊNCIA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	NORMAS DE REFERÊNCIA	
		EUROPA	EUA ¹⁾
EN-GJL-150	Ferro fundido	EN 1561 - JL1020	ASTM - CLASSE 25
EN-GJL-200	Ferro fundido	EN 1561 - JL1030	ASTM - CLASSE 30
EN-GJL-250	Ferro fundido	EN 1561 - JL1040	ASTM - CLASSE 35
EN-GJS-400-15	Ferro dúctil	EN 1563 - JS1030	ASTM - 65-45-12
1,0038	Aço de carbono	EN 10025 - S235JR	ASTM - Grau C, D
1,0619	Aço fundido	EN 10213 - GP240GH	ASTM - WCB
1,4057	Aço inoxidável	EN 10088 - X 17CrNi 16 2	ASTM - 431
1,4571	Aço inoxidável	EN 10088 - X 6 CrNiMoTi 17 12 2	ASTM - 316Ti
1,4408	Aço inoxidável austenítico	EN 10283 - GX 5 CrNiMo 19 11 2	ASTM - CF8M
1,4517	Aço inoxidável duplex	EN 10283 - GX 2 CrNiMoCuN 25 6 3 3	ASTM - CD4MCuN
1,4462	Aço inoxidável duplex	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 22 5 3	ASTM - F51
1,4410	Aço inoxidável super duplex	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 25 7 4	ASTM - F53
1,4469	Aço inoxidável super duplex	EN 10283 - GX 2 CrNiMoN 26 7 4	ASTM - CE3MN
316SS	Aço inoxidável austenítico (A2 ou A4)		
EPDM	Elastômero-etileno-propileno-dieno		
FKM	Fluoroelastômero		
FEPM	Propileno de tetrafluoroetileno		
AFM34®	Fibra sintética sem amianto		
PTFE + 25% CARBONO	PTFE carregado com carbono a 25%		
COMPOSTO PTFE	Junta plana - PTFE modificado		

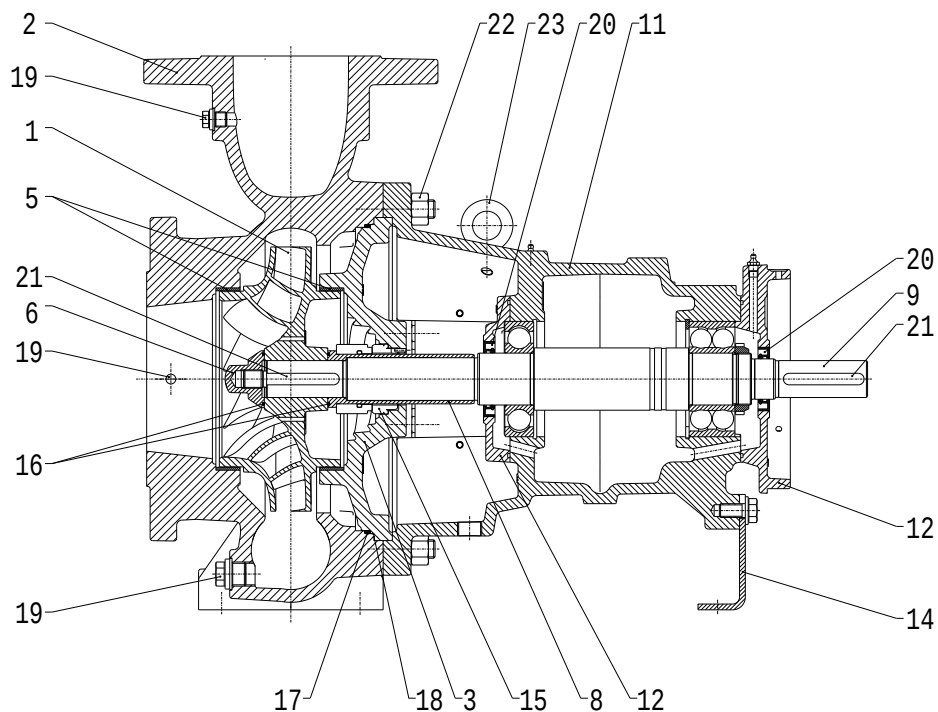
1) Grau similar

ixp-mat-pt_b_tm

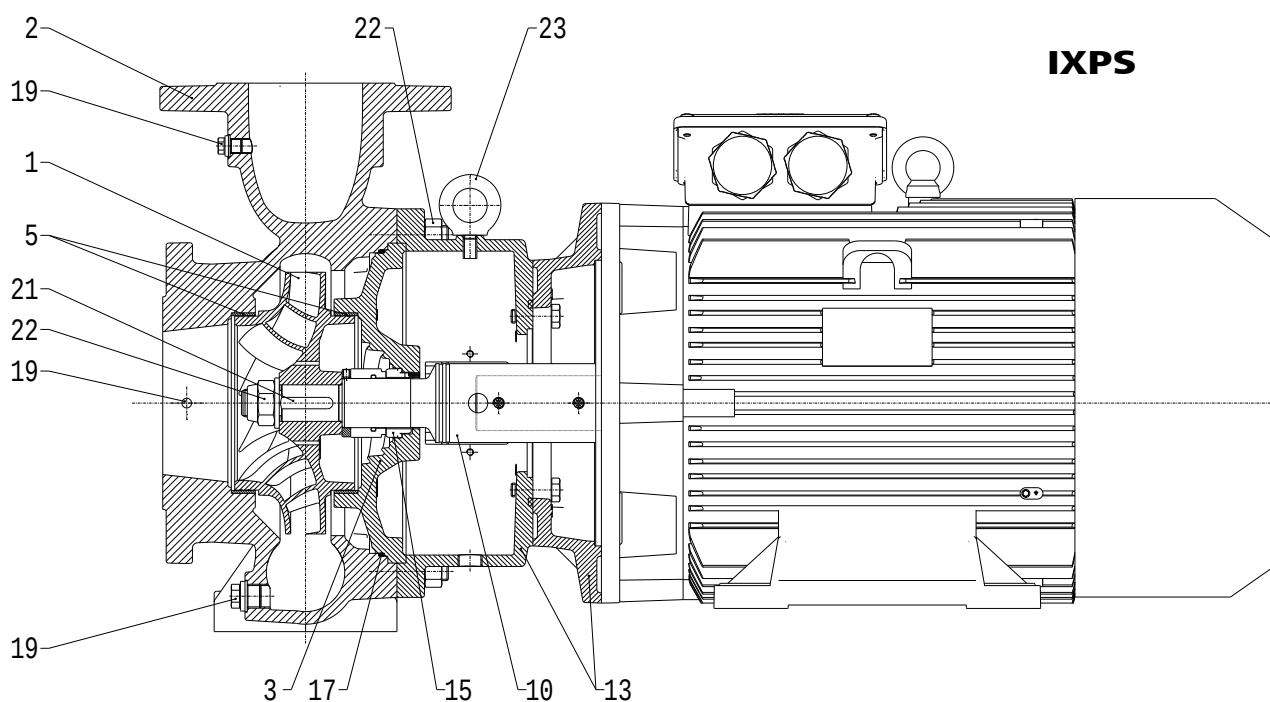
SÉRIE e-IXP

SECÇÃO DA ELETROBOMBA E COMPONENTES PRINCIPAIS

IXP, IXPC, IXPF



IXPS



SÉRIE e-IXP

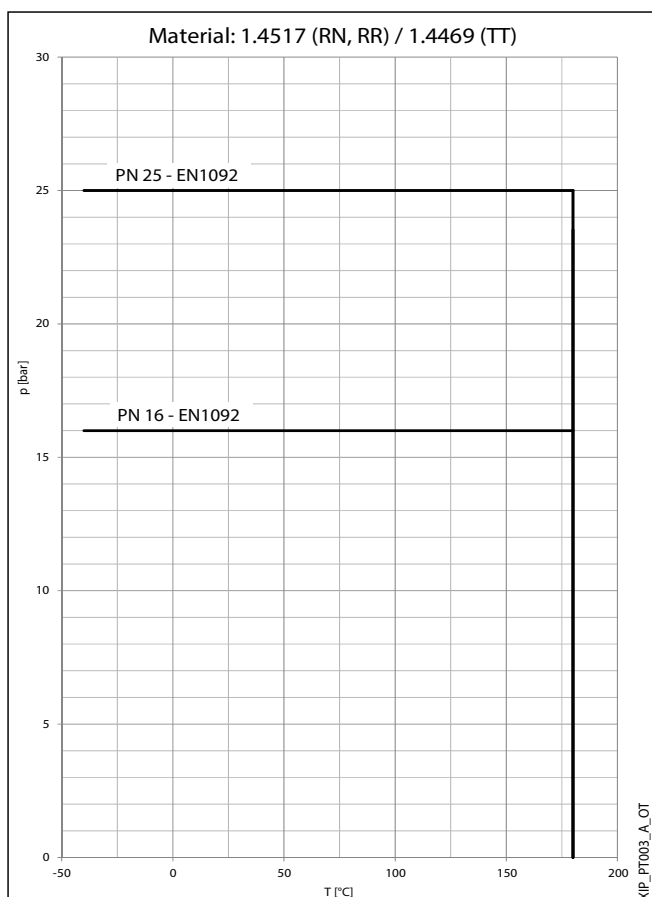
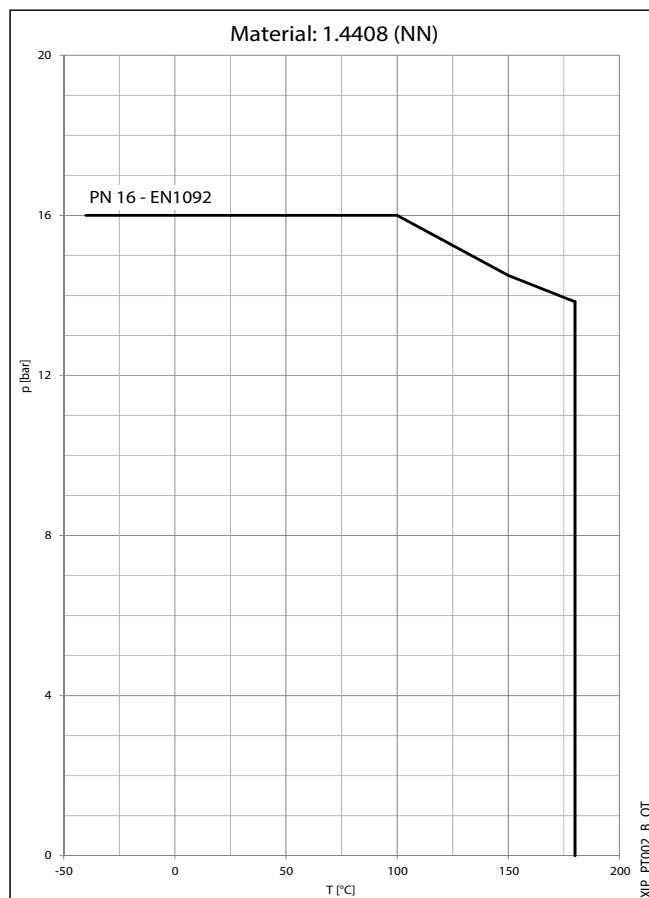
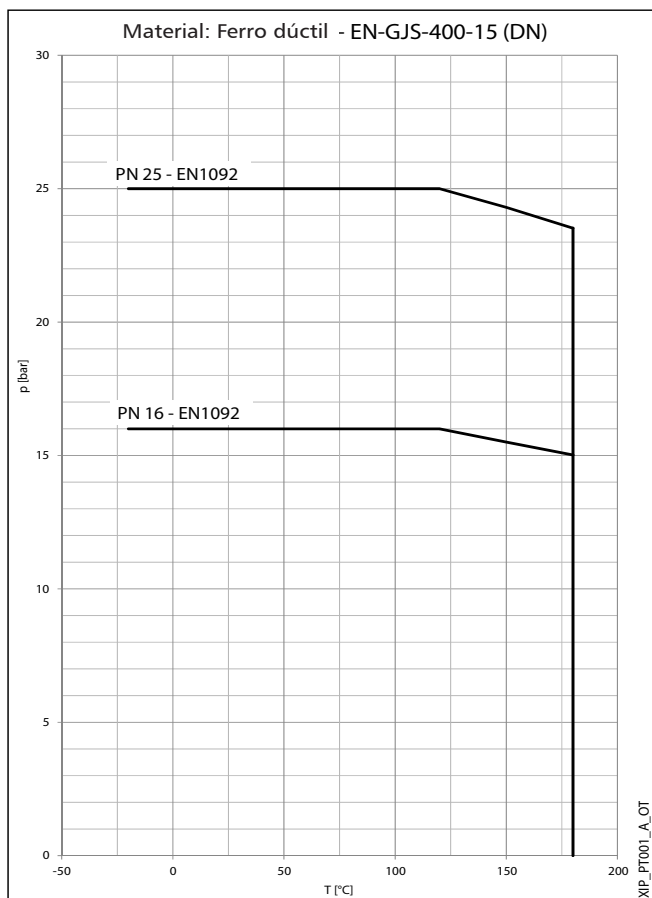
PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA

TAMANHO	DNS	DND	DIM. ESTR.	Pressão máxima de entrada [bar _g]					
				IXP / IXPC / IXPF			IXPS		
				2950 [rpm]	1450 [rpm]	950 [rpm]	2950 [rpm]	1450 [rpm]	950 [rpm]
40-25-160	40	25	24	20	20	-	6	6	-
40-25-200	40	25	24	20	20	-	6	6	-
50-32-160	50	32	24	20	20	-	6	6	-
50-32-200	50	32	24	17	20	-	6	6	-
50-32-250	50	32	32	18	20	-	6	6	-
65-50-160	65	50	24	20	20	-	6	6	-
65-40-200	65	40	24	20	20	-	6	6	-
65-40-250	65	40	32	18	20	-	6	6	-
65-40-315	65	40	32	16	20	-	6	6	-
80-65-125	80	65	24	20	20	-	6	6	-
80-65-160	80	65	24	20	20	-	6	6	-
80-50-200	80	50	24	20	20	-	6	6	-
80-50-250	80	50	32	18	20	-	6	6	-
80-50-315	80	50	32	16	20	-	6	6	-
100-80-125	100	80	24	18	20	-	6	6	-
100-80-160	100	80	32	19	20	-	6	6	-
100-65-200	100	65	32	15	20	-	6	6	-
100-65-250	100	65	32	15	20	-	6	6	-
100-65-315	100	65	42	16	20	-	6	6	-
125-80-160	125	80	32	19	20	-	6	6	-
125-80-200	125	80	32	18	20	-	6	6	-
125-80-250	125	80	32	18	20	-	6	6	-
125-80-315	125	80	42	16	20	-	6	6	-
125-80-400	125	80	42	-	20	-	6	6	-
125-100-160	125	100	32	20	20	20	6	6	-
125-100-200	125	100	32	18	20	20	6	6	-
125-100-250	125	100	42	18	20	-	6	6	-
125-100-315	125	100	42	12	20	-	6	6	-
125-100-400	125	100	42	-	20	-	6	6	-
150-125-200	150	125	42	17	20	20	6	6	-
150-125-250	150	125	42	12	20	20	6	6	-
150-125-315	150	125	42	12	20	20	6	6	-
150-125-400	150	125	42	-	20	20	6	6	-
200-150-200	200	150	42	-	20	20	6	6	-
200-150-250	200	150	42	-	20	20	6	6	-
200-150-315	200	150	48	-	20	20	6	6	-
200-150-400	200	150	48	-	20	20	6	6	-
250-200-250	250	200	48	-	20	20	6	6	-
250-200-315	250	200	48	-	20	20	6	6	-
300-250-315	300	250	48	-	18	18	6	6	-

IXP-pressure-pt_b_ot

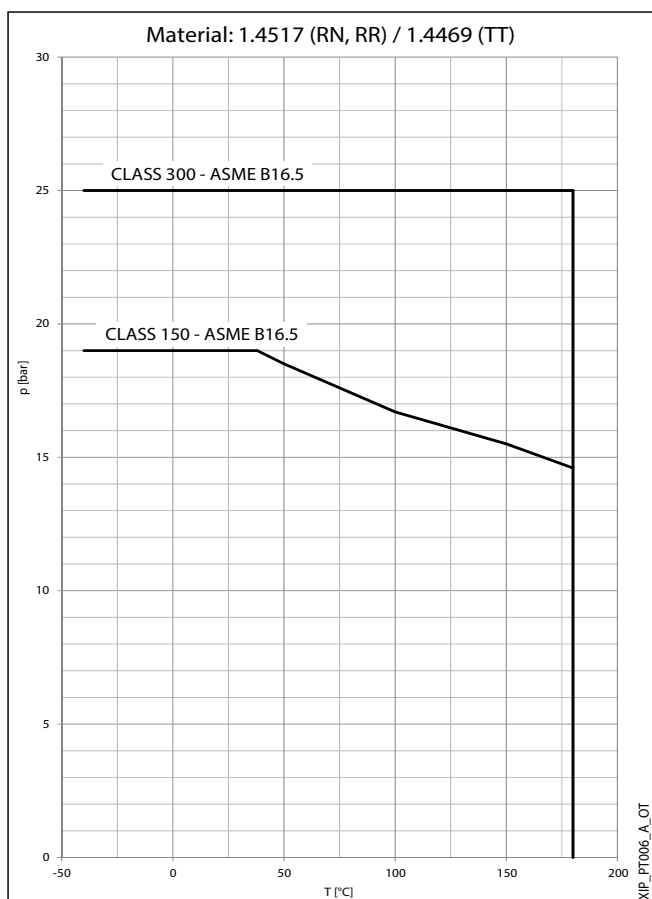
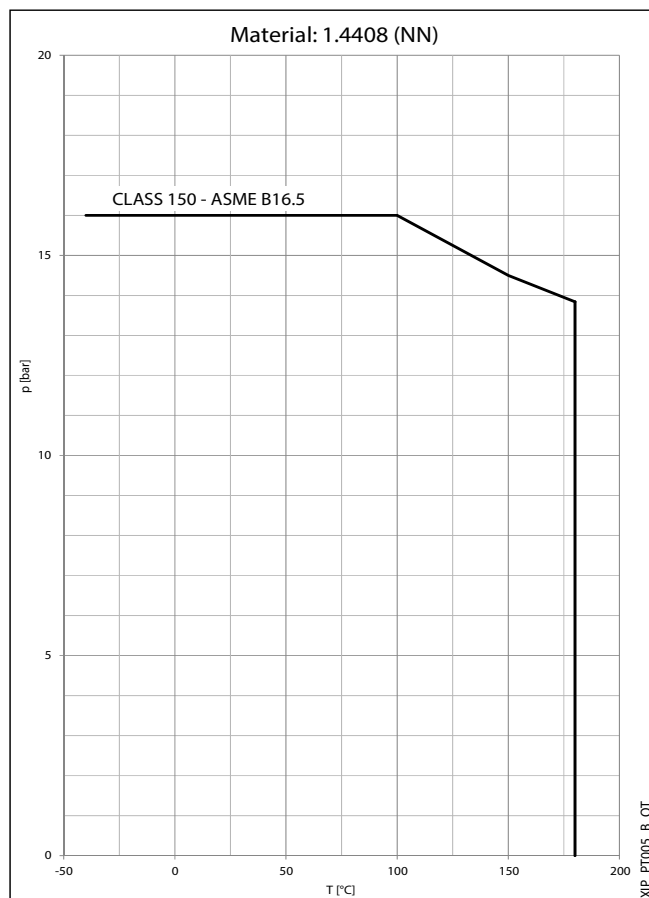
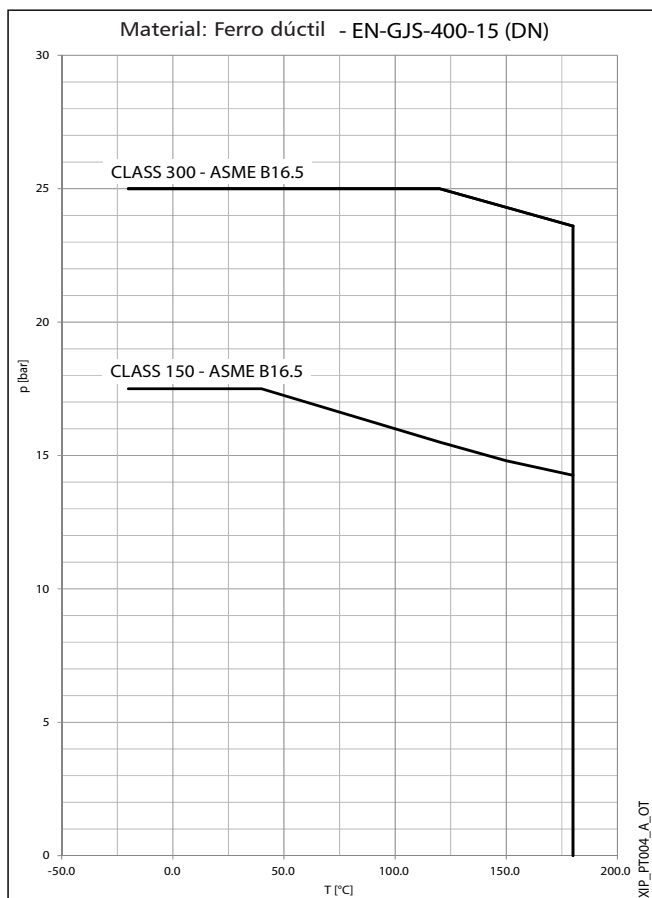
SÉRIE e-IXP

LIMITES APLICAÇÃO PRESSÃO/TEMPERATURA



SÉRIE e-IXP

LIMITES APLICAÇÃO PRESSÃO/TEMPERATURA



SÉRIE e-IXP

VEDANTES MECÂNICOS

IXPS

Material bomba	FOLE DE ELÁSTOMERO N/ EQUILIBRADO	FOLE DE METAL N/ EQUILIBRADO	EMPURRADOR O-RING SEMIEQUILIBR.	DESENHO FIXO EMPURR. O-RING SEMIEQUILIBR.	EMPURRADOR O-RING EQUILIBRADO	TERMINAL EQUILIBRADO API PLAN23	CARTUCHO SIMPLES (ARREF-SIMPLES)	CARTUCHO DUPLO
	S0	S0	S0	S0	-	-	-	-
DN NN	● BQ7EGG	○ AQ1EM6G1	○ Q1BEGG	○ BQ2EMG	n/d	n/d	n/d	n/d
	△ AQ7EGG	○ AQ1VM6G1	○ Q1BVGG	○ BQ2VMG	n/d	n/d	n/d	n/d
	○ BQ7VGG	○ Q1Q1EM6G1	○ Q1Q1EGG	○ Q2Q2EMG	n/d	n/d	n/d	n/d
	○ Q7Q7EGG	○ Q1Q1VM6G1	○ Q1Q1VGG	○ Q2Q2VMG	n/d	n/d	n/d	n/d
	○ Q7Q7VGG							
RR	n/a	● AQ1EM6G1	○ Q1BEMG1	○ BQ2EMG1	n/d	n/d	n/d	n/d
	n/a	○ AQ1VM6G1	○ Q1BVMG1	○ BQ2VMG1	n/d	n/d	n/d	n/d
	n/a	○ Q1Q1EM6G1	○ Q1Q1EMG1	○ Q2Q2EMG1	n/d	n/d	n/d	n/d
	n/a	○ Q1Q1VM6G1	○ Q1Q1VMG1	○ Q2Q2VMG1	n/d	n/d	n/d	n/d

ixps_ten-mec_mat-pt_b_sc

IXP, IXPC, IXPF

Material bomba	FOLE DE ELÁSTOMERO N/ EQUILIBRADO	FOLE DE METAL N/ EQUILIBRADO	EMPURRADOR O-RING SEMIEQUILIBR.	DESENHO FIXO EMPURR. O-RING SEMIEQUILIBR.	EMPURRADOR O-RING EQUILIBRADO	TERMINAL EQUILIBRADO API PLAN23	CARTUCHO SIMPLES (ARREF-SIMPLES)	CARTUCHO DUPLO
	S1 (S4)	S1 (S4)	S1 (S4)	S1 (S4)	S2 (S5)	T3	CS (CQ)	CD
DN NN RN	● BQ7EGG	○ AQ1EM6G1	○ Q1BEGG	○ BQ2EMG	● AQ1EGG	● AQ1EGG	● BQ1EMG	○ BQ1E-BQ1EMG
	△ AQ7EGG	○ AQ1VM6G1	○ Q1BVGG	○ BQ2VMG	○ AQ1VGG	○ AQ1KGG	○ BQ1VMG	○ BQ1V-BQ1VMG
	○ BQ7VGG	○ Q1Q1EM6G1	○ Q1Q1EGG	○ Q2Q2EMG	○ Q1BEGG	-	○ Q1Q1EMG	○ Q1Q1E-BQ1EMG
	○ Q7Q7EGG	○ Q1Q1VM6G1	○ Q1Q1VGG	○ Q2Q2VMG	○ Q1BVGG	-	○ Q1Q1VMG	○ Q1Q1V-BQ1VMG
	○ Q7Q7VGG							
RR	n/d	● AQ1EM6G1	○ Q1BEMG1	○ BQ2EMG1	● AQ1EMG1	n/d	● BQ1EMG1	○ BQ1E-BQ1EMG1
	n/d	○ AQ1VM6G1	○ Q1BVMG1	○ BQ2VMG1	○ AQ1VMG1	n/d	○ BQ1VMG1	○ BQ1V-BQ1VMG1
	n/d	○ Q1Q1EM6G1	○ Q1Q1EMG1	○ Q2Q2EMG1	○ Q1BEMG1	n/d	○ Q1Q1EMG1	○ Q1Q1E-BQ1EMG1
	n/d	○ Q1Q1VM6G1	○ Q1Q1VMG1	○ Q2Q2VMG1	○ Q1BVMG1	n/d	○ Q1Q1VMG1	○ Q1Q1V-BQ1VMG1
TT	n/d	○ AQ1EM6M	○ Q1BEM5M	por encomenda	○ Q1BEMM	n/d	○ BQ1EMM	por encom.
	n/d	○ AQ1VM6M	○ Q1BVM5M	por encomenda	○ Q1BVMM	n/d	○ BQ1VMM	por encom.
	n/d	○ AQ1KM6M	○ Q1BKM5M	por encomenda	○ Q1BKMM	n/d	○ BQ1KMM	por encom.
	n/d	○ Q1Q1EM6M	○ Q1Q1EM5M	por encomenda	-	n/d	○ Q1Q1EMM	por encom.
	n/d	○ Q1Q1VM6M	○ Q1Q1VM5M	por encomenda	-	n/d	○ Q1Q1VMM	por encom.
	n/d	○ Q1Q1KM6M	○ Q1Q1KM5M	por encomenda	-	n/d	○ Q1Q1KMM	por encom.

ixp_ten-mec_mat-pt_b_sc

- = Vedante mecânico standard
- △ = Vedante mecânico standard para temperaturas mais altas (empurrador de o-ring semiequilibrado)
- = Vedante mecânico opcional
- n/d = não aplicável

SÉRIE e-IXP
VEDANTES MECÂNICOS
CÁLCULO DA PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DO VEDANTE

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

Pressão de funcionamento do vedante =
Pressão de entrada da bomba + Δp [bar_G]

em que, Pressão de entrada da bomba é a pressão medida na flange de sucção (pressão do sistema) e Δp é o aumento de pressão na câmara de vedação. Δp depende do tamanho e velocidade da bomba, consulte a tabela.

Para velocidade diferente da bomba:
 $\Delta p = \Delta p(@2950) * (\text{velocidade real} / 2950)^2$ [bar]

Exemplo: IXP65-40-250 com 2200 rpm (acionada a diesel)
 $\Delta p = 2,2 * (2200 / 2950)^2 = 1,2$ [bar]

Para bombas com velocidade ~950rpm:
 $\Delta p = \Delta p(@1450) / 1,5$

PRESSÃO MÍNIMA REQUERIDA DO VEDANTE PARA ÁGUA QUENTE

Temperatura da água [°C]	Pressão do vapor [bar _G]	Pressão mínima requerida do vedante [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

Pressão mínima de entrada da bomba =
(Pressão mínima requerida do vedante + 0,2) - Δp [bar_G]

(Válida para pressão atmosférica $p_0 = 1.01$ bar_A)

NOTA: a Pressão mínima de entrada da bomba, de acordo com o cálculo NPSH_r, até pode ser maior.

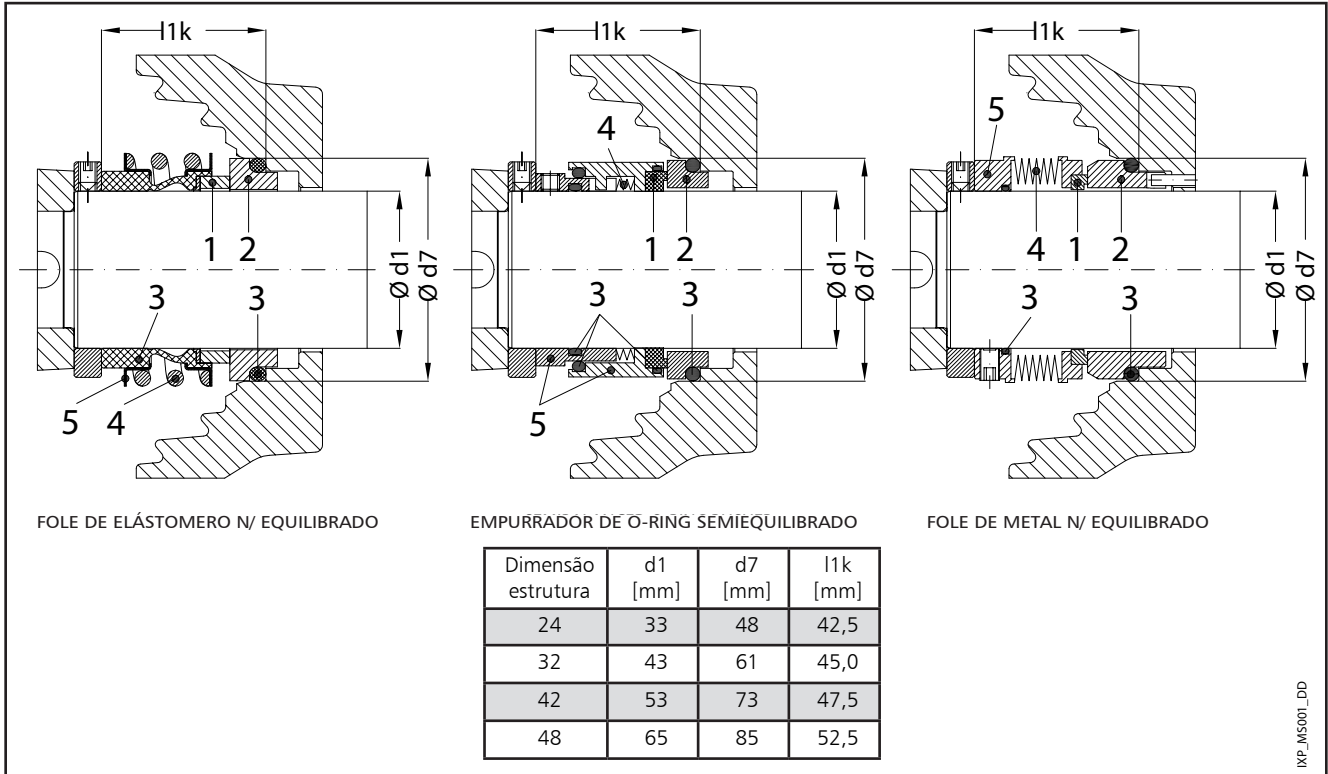
SÉRIE IXPS

DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - NÃO EQUILIBRADO - API PLAN 1

VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: S0

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RR

Vedante mecânico com dimensões principais de acordo com EN12756 e ISO3069



ixp_ms001_dd

POSIÇÃO 1 - 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4 - 5
B : Carbono impregnado de resina *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Carbono impregnado de antimónio	V : FKM (FPM)	M₆ : Liga de níquel
Q₇ : Carboneto de silício *)		G₁ : Duplex
Q₁ : Carboneto de silício		

*) Aprovação para água potável

ixp_ten-mec1-pt_a_tm

ID	TIPO	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	Tº FUNCION. VEDANTE (° C)	PRESSÃO TESTE HIDROST. (bar)
		1 ANEL FACE	2 ANEL ASS.	3 ELASTÓMEROS	4 MOLAS	5 OUTROS COMP.			
FOLE DE ELÁSTOMERO N/ EQUILIBRADO									
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
EMPURRADOR DE O-RING SEMIEQUILIBRADO									
6	A Q ₇ E G G	A	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... 140	38
FOLE DE METAL N/ EQUILIBRADO									
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

Limites de funcionamento para a água. Líquidos diferentes sob pedido

ixp_tipi-ten-mec1-pt_b_tc

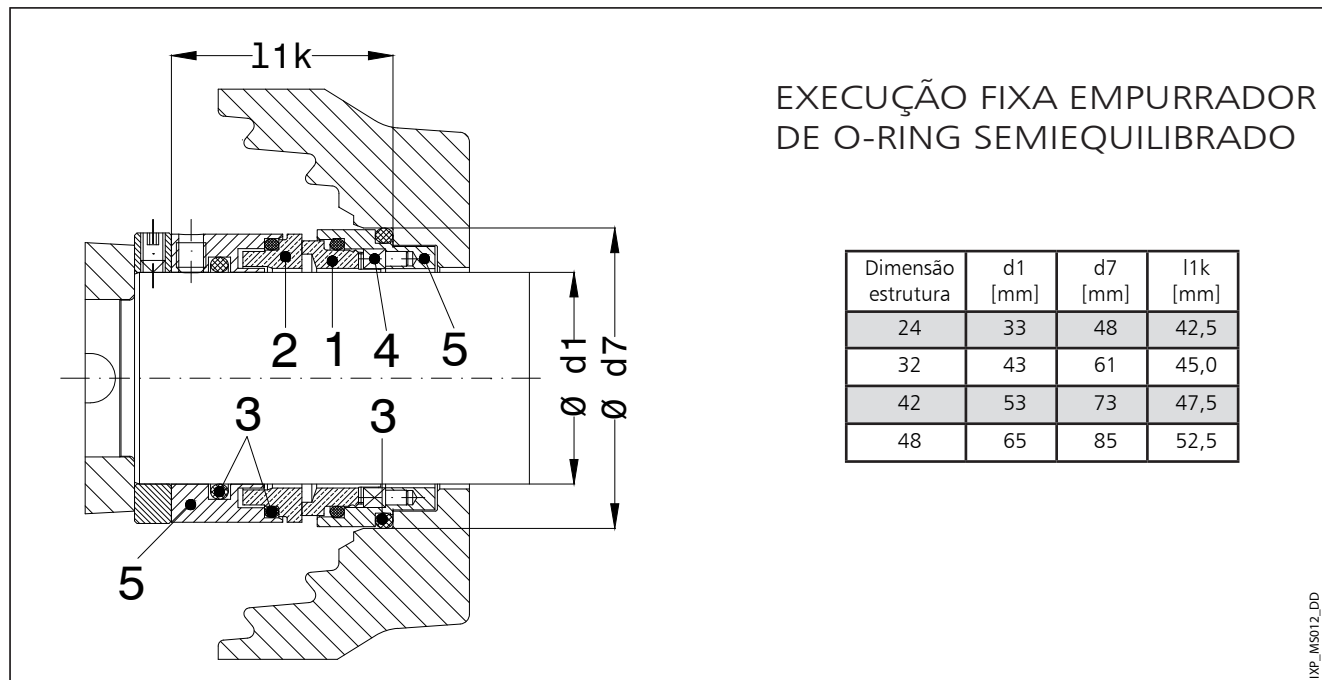
SÉRIE IXPS

DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - SEMIEQUILIBRADO - API PLAN 1

VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: S0

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RR

Vedante mecânico com dimensões principais de acordo com EN12756 e ISO3069



POSIÇÃO 1 - 2		POSIÇÃO 3		POSIÇÃO 4 - 5	
B	: Carbono impregnado de resina (CA)	E	: EPDM	M	: Liga de níquel
Q ₁	: Carboneto de silício (SSIC)	V	: FKM (FPM)	G	: AISI 316
Q ₂	: Carboneto de silício (SC)	K	: FFKM	G ₁	: Duplex
U ₂	: Carboneto de tungstênio (TC)				

ixp_ten-mec12-pt_a_tm

ID	TIPO (DEPAC)	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	Tº FUNCION. VEDANTE (° C)	PRESSÃO TESTE HIDROST. (bar)
		1 ANEL FACE	2 ANEL ASS.	3 ELASTÓMEROS	4 MOLAS	5 OUTROS COMPON.			
EMPURRADOR DE O-RING SEMIEQUILIBRADO									
4	BQ ₂ EMG (SC-CA-EPDM)	B	Q ₂	E	M	G	20	-25 ... 140	38
2	BQ ₂ VMG (SC-CA-FKM)	B	Q ₂	V	M	G	20	-20 ... 90	38
Z	Q ₂ Q ₂ EMG (SC-SC-EPDM)	Q ₂	Q ₂	E	M	G	16	-25 ... 100	38
W	Q ₂ Q ₂ VMG (SC-SC-FKM)	Q ₂	Q ₂	V	M	G	16	-20 ... 90	38
4	BQ ₂ EMG ₁ (SC-CA-EPDM)	B	Q ₂	E	M	G ₁	20	-25 ... 140	38
2	BQ ₂ VMG ₁ (SC-CA-FKM)	B	Q ₂	V	M	G ₁	20	-20 ... 90	38
Z	Q ₂ Q ₂ EMG ₁ (SC-SC-EPDM)	Q ₂	Q ₂	E	M	G ₁	16	-25 ... 100	38
W	Q ₂ Q ₂ VMG ₁ (SC-SC-FKM)	Q ₂	Q ₂	V	M	G ₁	16	-20 ... 90	38

ixp_tipi-ten-mec12-pt_a_tc

Limites de funcionamento para a água. Líquidos diferentes sob pedido

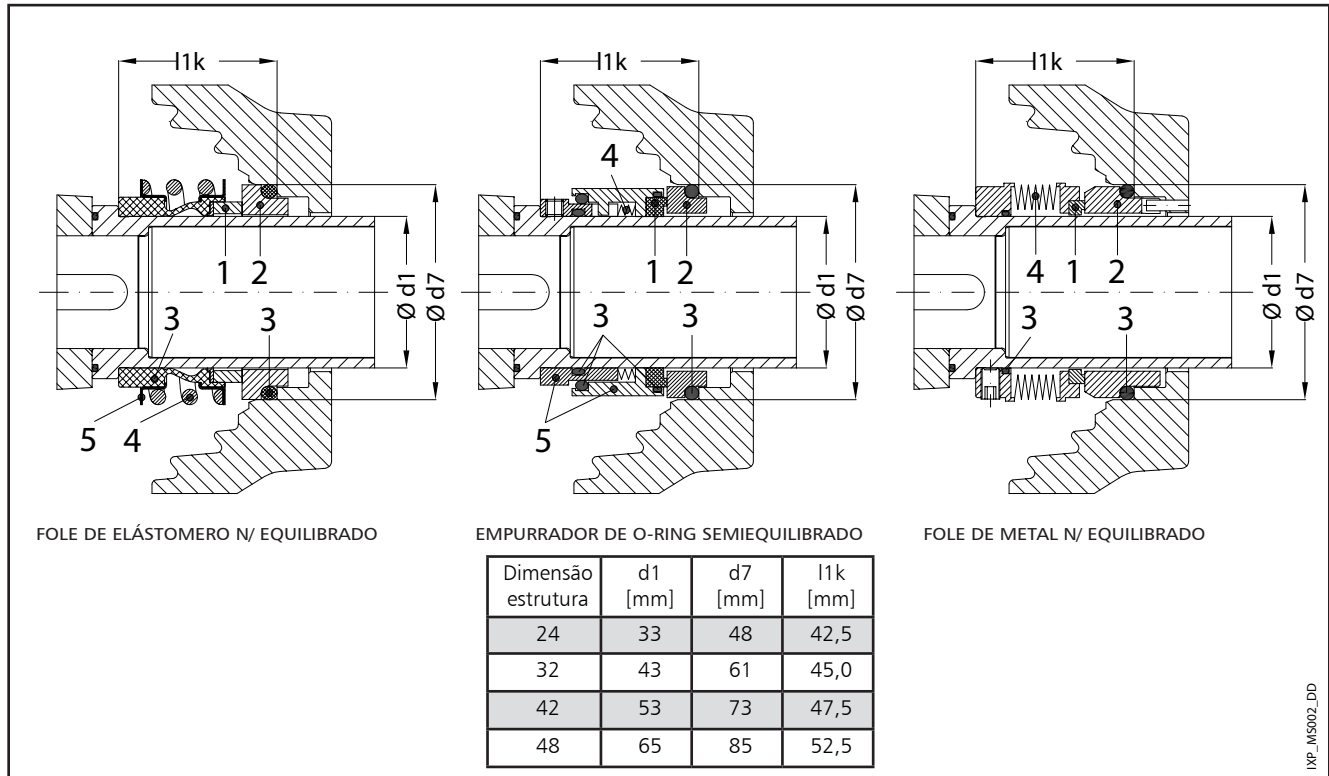
SÉRIES IXP, IXPC, IXPF

DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - NÃO EQUILIBRADO - API PLAN 1

VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: S1

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN, RR (TT)

Vedante mecânico com dimensões principais de acordo com EN12756 e ISO3069



POSIÇÃO 1 - 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4 - 5
B : Carbono impregnado de resina *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Carbono impregnado de antimônio	V : FKM (FPM)	G₁ : Duplex
Q₇ : Carboneto de silício *)		M : Liga de níquel
Q₁ : Carboneto de silício		M₆ : Liga de níquel

*) Aprovação para água potável

ixp_ten-mec2-pt_a_tm

ID	TIPO	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	Tº FUNCION. VEDANTE (° C)	PRESSÃO TESTE HIDROST. (bar)
		1 ANEL FACE	2 ANEL ASS.	3 ELASTÓMEROS	4 MOLAS	5 OUTROS COMPON.			
FOLE DE ELÁSTOMERO N/ EQUILIBRADO									
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
EMPURRADOR DE O-RING SEMIEQUILIBRADO									
6	A Q ₇ E G G	A	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... 140	38
FOLE DE METAL N/ EQUILIBRADO									
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

Limites de funcionamento para a água. Líquidos diferentes sob pedido

ixp_tipi-ten-mec2-pt_b_tc

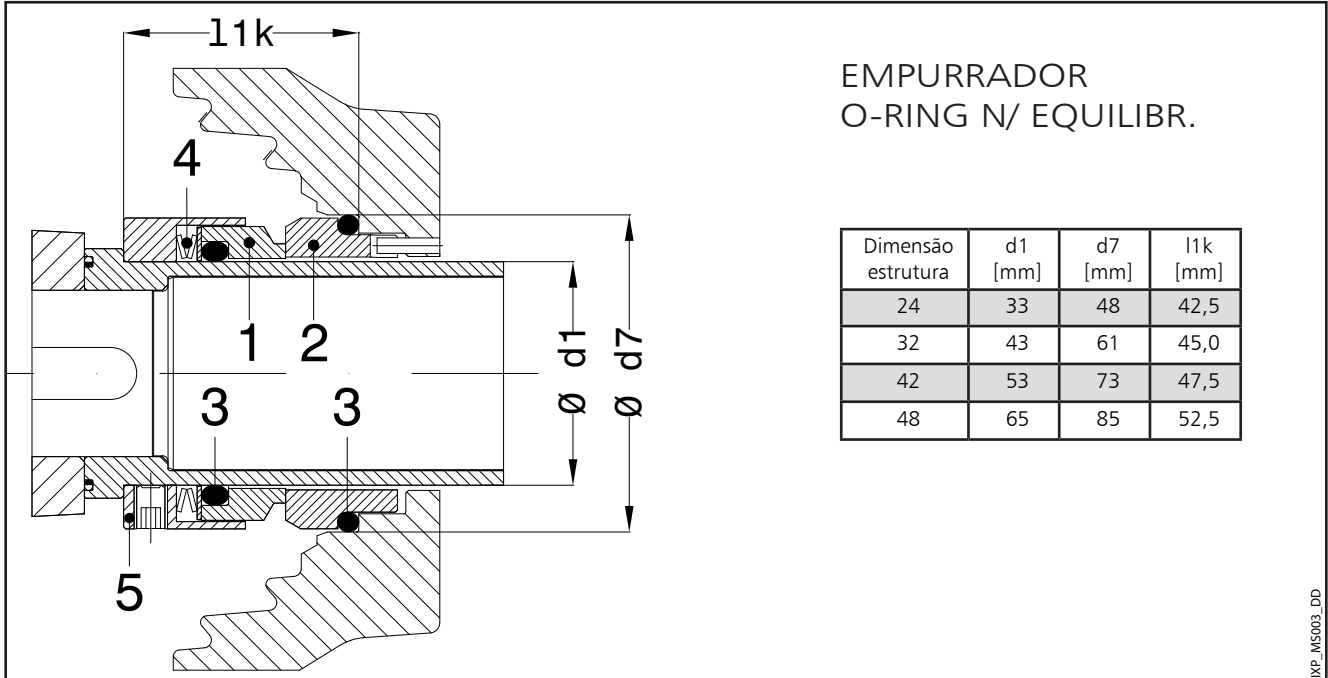
SÉRIES IXP, IXPC, IXPF

DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - NÃO EQUILIBRADO - API PLAN 1

VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: S1

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN, RR (TT)

Vedante mecânico não equilibrado com dimensões principais de acordo com EN12756 e ISO3069



POSIÇÃO 1 - 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4 - 5
B : Carbono impregnado de resina	E : EPDM	G : AISI 316
Q₁ : Carboneto de silício	V : FKM (FPM)	G₁ : Duplex
	K : FFKM	M : Liga de níquel

ixp_ten-mec3-pt_b_tm

ID	TIPO	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	Tº FUNCION. VEDANTE (° C)	PRESSÃO TESTE HIDROST. (bar)
		1 ANEL FACE	2 ANEL ASS.	3 ELASTÓMEROS	4 MOLAS	5 OUTROS COMPON.			
EMPURRADOR O-RING N/ EQUILIBR.									
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-pt_b_tc

Limites de funcionamento para a água. Líquidos diferentes sob pedido

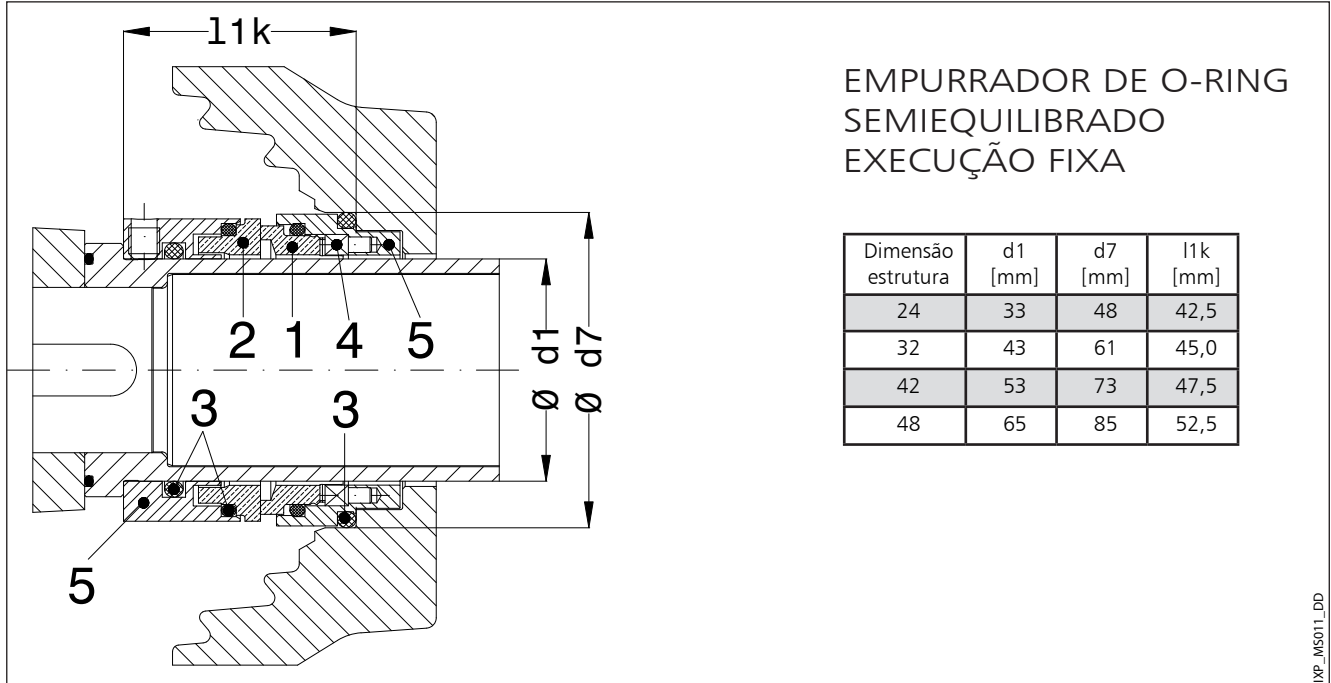
SÉRIES IXP, IXPC, IXPF

DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - SEMIEQUILIBRADO - API PLAN 1

VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: S1

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RR

Vedante mecânico com dimensões principais de acordo com EN12756 e ISO3069



POSIÇÃO 1 - 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4 - 5
B : Carbono impregnado de resina (CA)	E : EPDM	M : Liga de níquel
Q₁ : Carboneto de silício (SSIC)	V : FKM (FPM)	G : AISI 316
Q₂ : Carboneto de silício (SC)	K : FFKM	G₁ : Duplex
U₂ : Carboneto de tungstênio (TC)		

ixp_ten-mec13-pt_a_tm

ID	TIPO (DEPAC)	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	Tº FUNCION. VEDANTE (° C)	PRESSÃO TESTE HIDROST. (bar)
		1 ANEL FACE	2 ANEL ASS.	3 ELASTÓMEROS	4 MOLAS	5 OUTROS COMPON.			
EMPURRADOR DE O-RING SEMIEQUILIBRADO									
4	BQ ₂ EMG (SC-CA-EPDM)	B	Q ₂	E	M	G	20	-25 ... 140	38
2	BQ ₂ VMG (SC-CA-FKM)	B	Q ₂	V	M	G	20	-20 ... 90	38
Z	Q ₂ Q ₂ EMG (SC-SC-EPDM)	Q ₂	Q ₂	E	M	G	16	-25 ... 100	38
W	Q ₂ Q ₂ VMG (SC-SC-FKM)	Q ₂	Q ₂	V	M	G	16	-20 ... 90	38
4	BQ ₂ EMG ₁ (SC-CA-EPDM)	B	Q ₂	E	M	G ₁	20	-25 ... 140	38
2	BQ ₂ VMG ₁ (SC-CA-FKM)	B	Q ₂	V	M	G ₁	20	-20 ... 90	38
Z	Q ₂ Q ₂ EMG ₁ (SC-SC-EPDM)	Q ₂	Q ₂	E	M	G ₁	16	-25 ... 100	38
W	Q ₂ Q ₂ VMG ₁ (SC-SC-FKM)	Q ₂	Q ₂	V	M	G ₁	16	-20 ... 90	38

ixp_tipi-ten-mec13-pt_a_tc

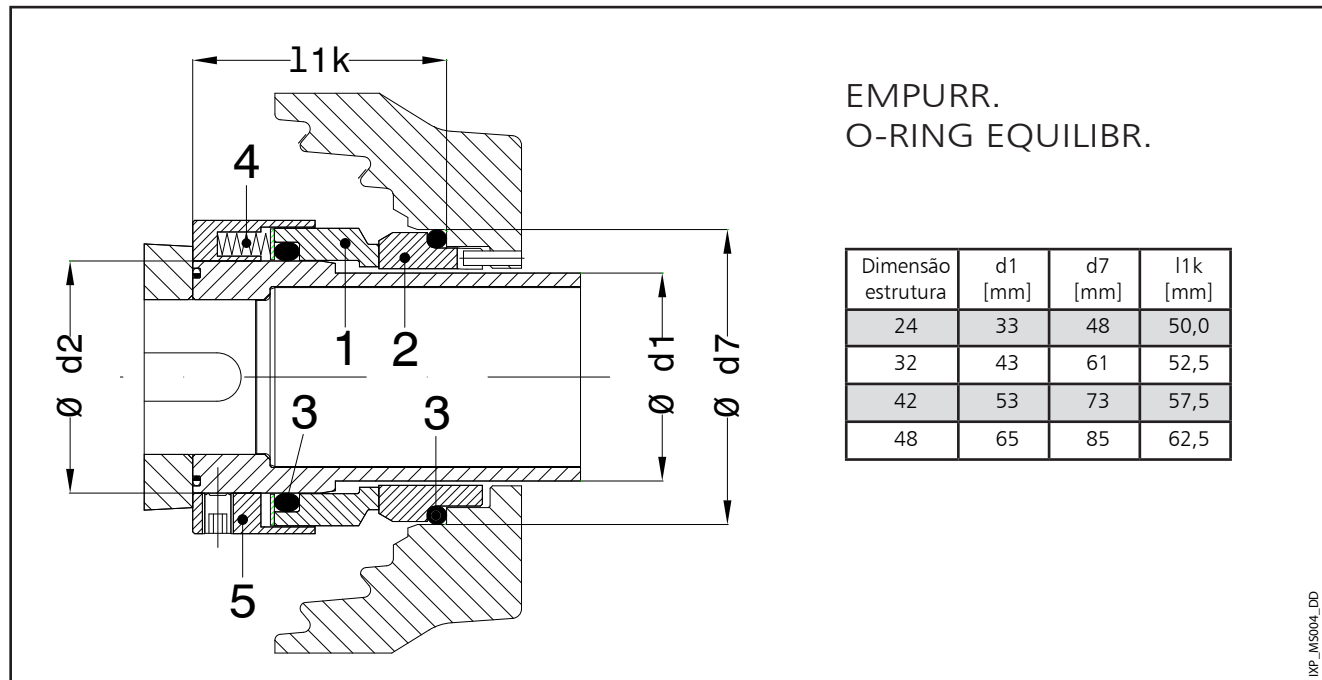
Limites de funcionamento para a água. Líquidos diferentes sob pedido

SÉRIES IXP, IXPC, IXPF

**DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - EQUILIBRADO- API PLAN 1 -
VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: S2**

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN, RR (TT)

Vedante mecânico com dimensões principais de acordo com EN12756 e ISO3069



POSIÇÃO 1 - 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4	POSIÇÃO 4 - 5
A: Carbono impregnado de antimónio	E : EPDM*)	G : AISI 316	G : AISI 316
Q₁: Carboneto de silício *)	V : FKM (FPM)	M : Liga de níquel	G₁ : Duplex
B: Carbono impregnado de resina *)	K : FFKM		M : Liga de níquel

*) ... Aprovação para água potável

ixp_ten-mec4-pt_a_tm

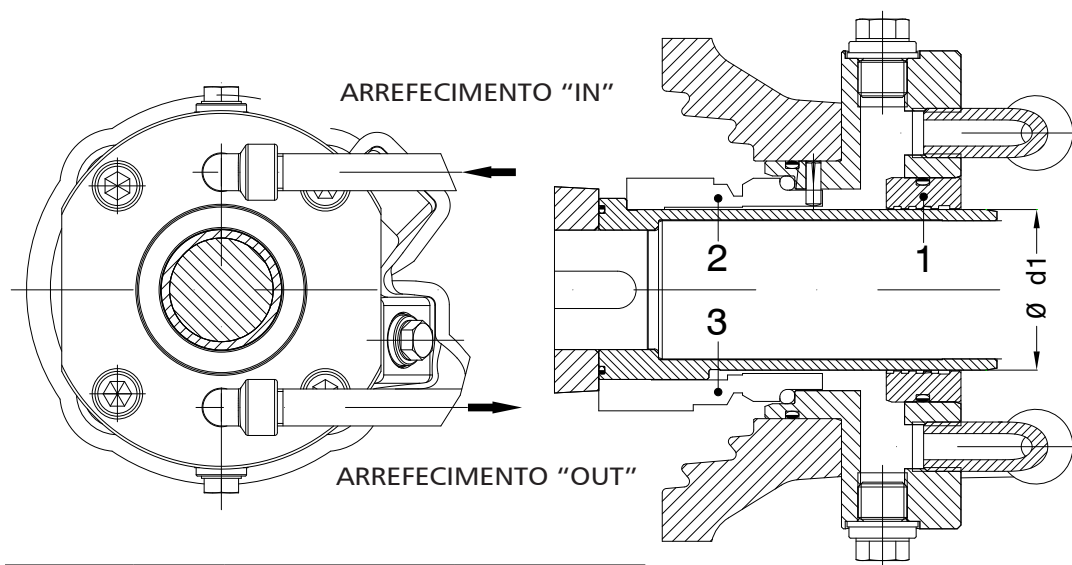
ID	TIPO	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	Tº FUNCIONAMENTO VEDANTE (º C)	PRESSÃO TESTE HIDROSTÁTICO (bar)
		1	2	3	4	5			
		ANEL FACE	ANEL ASS.	ELASTÔMEROS	MOLAS	OUTROS COMPONENTES			
EMPURR. O-RING EQUILIBR.									
4	A Q ₁ E..	A	Q ₁	E	..	..	25	-25 ... 140	38
2	A Q ₁ V..	A	Q ₁	V	..	..	25	-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

Limites de funcionamento para a água. Líquidos diferentes sob pedido

ixp_tipi-ten-mec4-pt_a_tc

SÉRIES IXP, IXPC, IXPF
DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO -
NÃO EQUILIBRADO OU EQUILIBRADO com ARREFECIMENTO
VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: S4 ou S5
VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN, RR, (TT)

Disposição do vedante mecânico (versão não equilibrada ou equilibrada) com arrefecimento API-Plan61 (opcional com API-Plan62)



Dimensão estrutura	d1 [mm]	Caudal arrefecimento mínimo [l/min]	Arrefecimento Pressão [bar]
24	33	0,25	sem pressão
32	43	0,29	sem pressão
42	53	0,32	sem pressão
48	65	0,35	sem pressão

IXP_MS005_DD

POSIÇÃO 1	POSIÇÃO 2	POSIÇÃO 3
Bucha estrangulamento PTFE com Carbono a 25%	Versão com vedante mecânico não equilibrado (S1 --> S4)	Versão com vedante mecânico equilibrado (S2 --> S5)

ixp_ten-mecQ-pt_a_tm

NOTA: Arrefecimento com bucha de estrangulamento pode ter uma pequena fuga. Necessária bomba de drenagem da fuga.

SÉRIES IXP, IXPC, IXPF

DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - "DEAD END" EQUILIBRADO

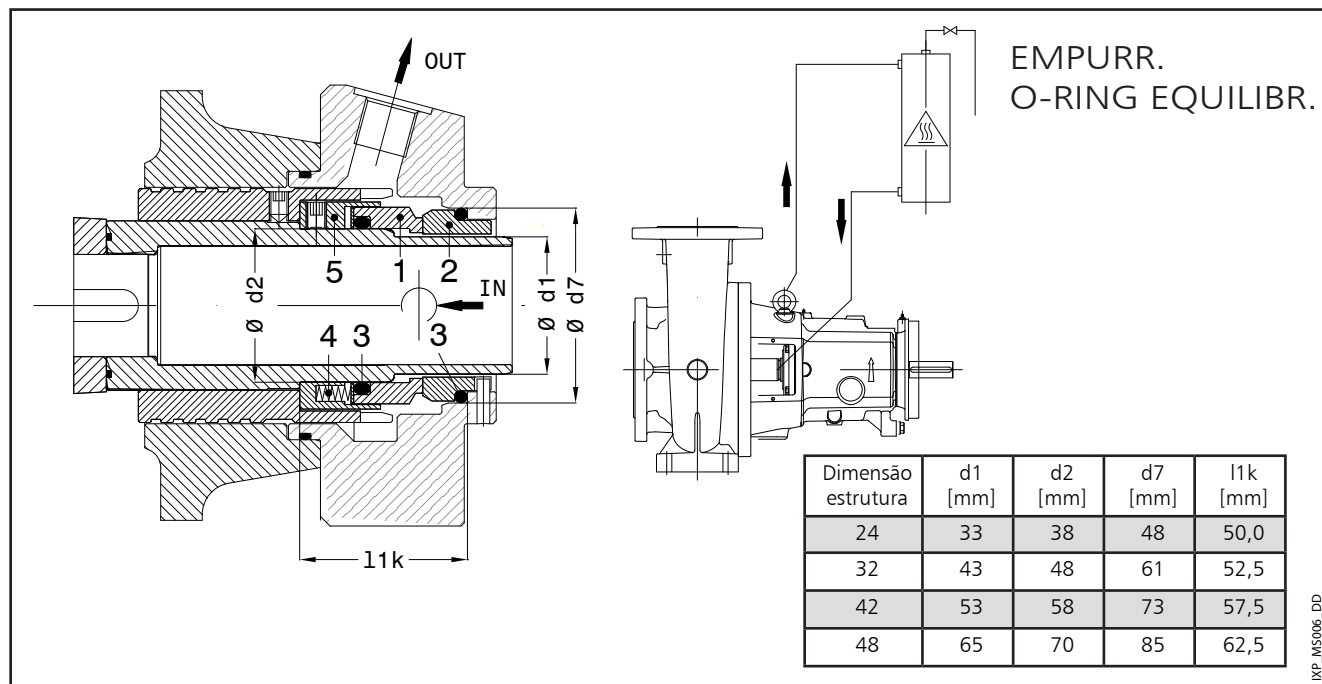
API PLAN 23T - "com arrefecimento por termossifão para água quente"

VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: T3

(água até 180°C sem água externa para arrefecimento)

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN, RR

Vedante mecânico equilibrado com dimensões principais de acordo com EN12756 e ISO3069



POSIÇÃO 1 - 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4 - 5
A : Carbono impregnado de antimónio	E : EPDM	G : AISI 316
Q₁ : Carboneto de silício	K : FFKM	G₁ : Duplex
		M : Liga de níquel

ixp_ten-mec6-pt_a_tm

ID	TIPO	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	MÁX. Tº FUNCION. VEDANTE (° C)	PRESSÃO TESTE HIDROST. (bar)
		1	2	3	4	5			
		ANEL FACE	ANEL ASS.	ELASTÔMEROS	MOLAS	OUTROS COMPON.			
EMPURR. O-RING EQUILIBR.									
4	A Q1 E ..	A	Q1	E	..	..	25	140	38
..	A Q1 K ..	A	Q1	K	..	..	25	140	38

ixp_tipi-ten-mec6-pt_b_tc

Limites de funcionamento para a água. Líquidos diferentes sob pedido

SÉRIES IXP, IXPC, IXPF

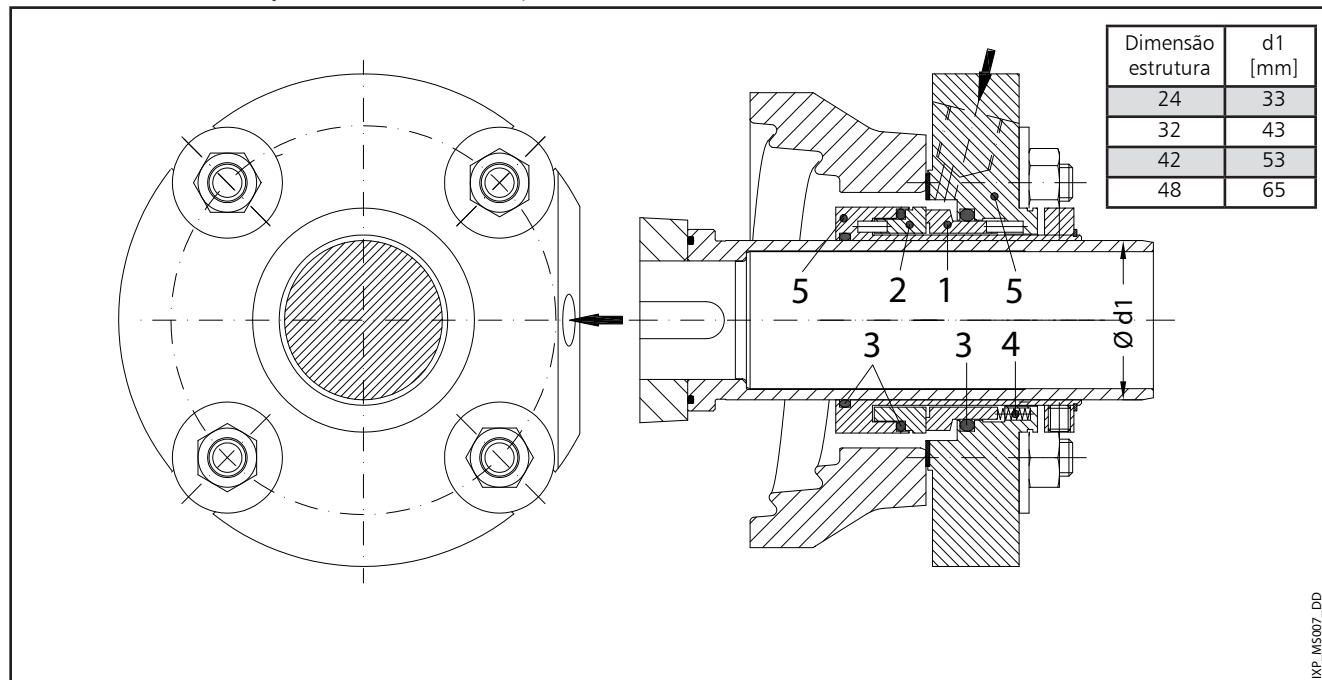
DISPOSIÇÃO DO VEDANTE MECÂNICO - JUNTA DE CARTUCHO

VERSÕES: SIMPLES, SIMPLES, com ARREFECIMENTO ou DUPLO

VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: CS, CQ ou CD

VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN, RR, (TT)

O desenho ilustra uma junta de cartucho simples como referência.



POSIÇÃO 1 - 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4 - 5
Q₁ : Carboneto de silício	E : EPDM	G : AISI 316
B : Carbone impregnado de resina	V : FKM (FPM)	G₁ : Duplex
	K : FFKM	M : Liga de níquel

ixp_ten-mec5-pt_a_tm

ID	TIPO	POSIÇÃO					MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	Tº FUNCIONAM. VEDANTE (º C)	PRESSÃO TESTE HIDROSTÁTICO (bar)
		1	2	3	4	5			
		ANEL FACE	ANEL ASS.	ELASTÔMEROS	MOLAS	OUTROS COMPONENTES			
CARTUCHO SIMPLES									
	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

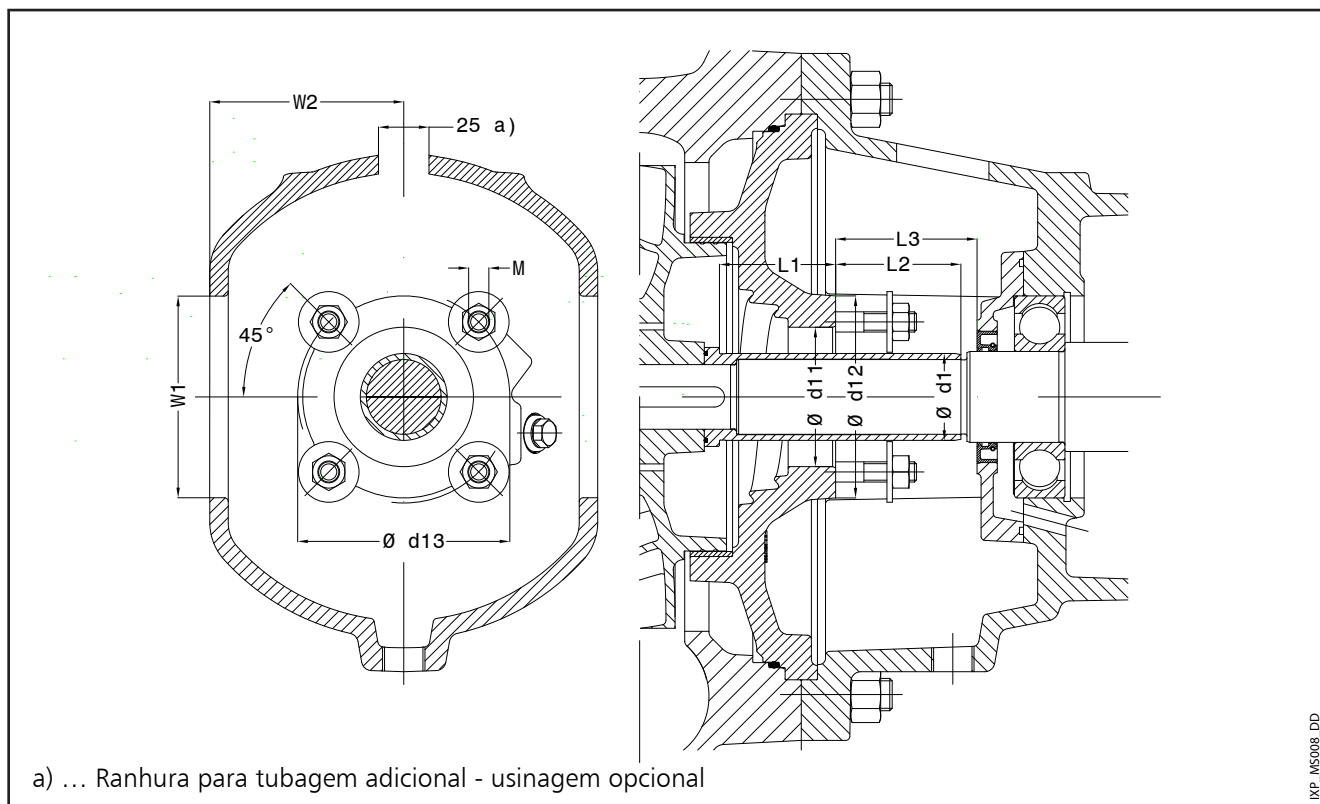
ixp_tipi-ten-cart-pt_a_tc

Limites gerais de funcionamento para vedante simples. Informação para outras versões de vedante sob pedido.

SÉRIE e-IXP

VEDANTE MECÂNICO DE CARTUCHO OPCIONAL

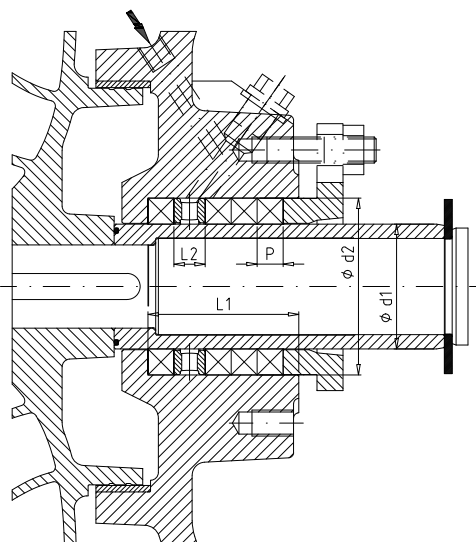
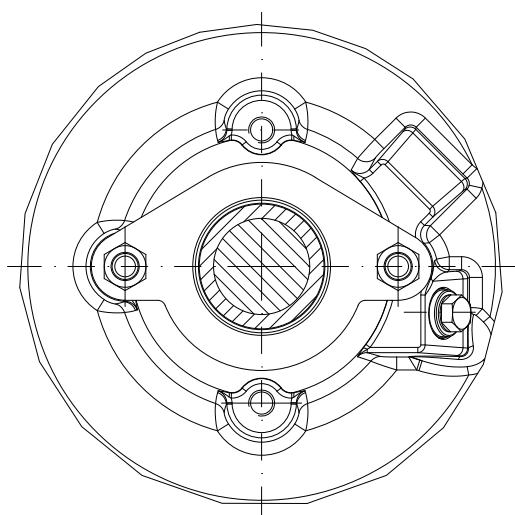
Dimensões da instalação para vedantes mecânicos de cartucho



Dim. estr.	Ød1	Ød11	Ød12	Ød13	L1	L2	L3	M	W1	W2	Diâmetro ext. máx. vedante
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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-pt_a_tc

SÉRIES IXP , IXPC , IXPB
DISPOSIÇÃO DA CAIXA DE EMPANQUE
VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: P2
ENGAXETAMENTO SUAVE COM LÍQUIDO DE VEDAÇÃO INTERNA
VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN



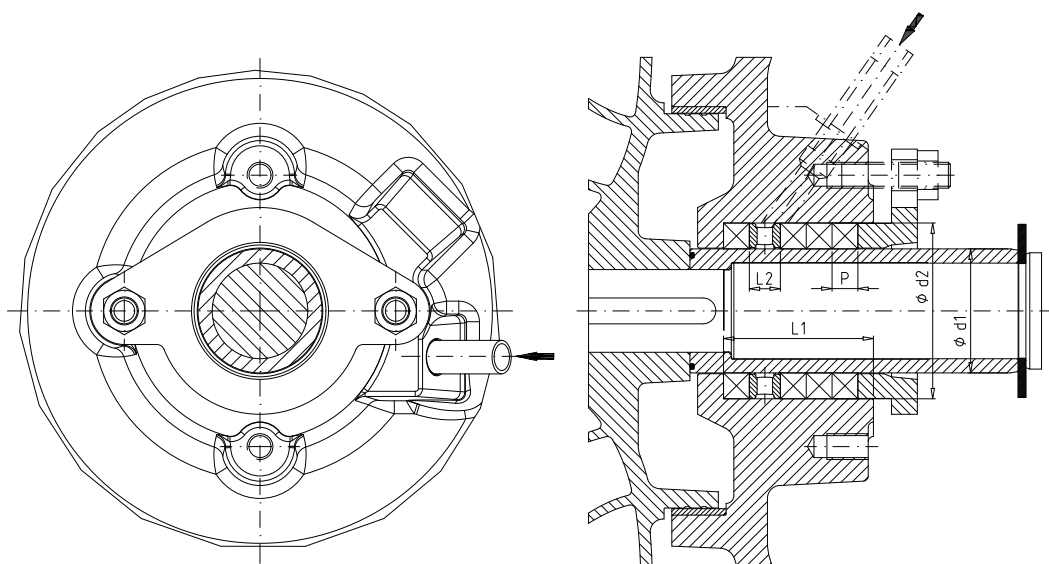
Dimensão estrutura	P [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
24	10(1+3)	38	58	58	12
32	10(1+3)	48	68	58	12
42	10(1+3)	60	80	58	12
48	12(1+3)	70	95	68	14

IXP_MS009_DD

ENGAXETAMENTO SUAVE QUALIDADE	DESCRIÇÃO	MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	TEMPERATURA MÁX. (°C)
B (Padrão)	Trançado diagonalmente, embalagem em fibra de rami sem óleo de silicone com um agente de impregnação PTFE especial de cor clara com base de cera e	10	120
C (Opcional)	Embalagem trançada diagonalmente feita de fio de PTFE incorporado de grafite com lubrificante adicional	16	140

ixp_tipi-ten-bad2-pt_a_tc

SÉRIES IXP , IXPC , IXPF
DISPOSIÇÃO DA CAIXA DE EMPANQUE
VEDAÇÃO-MODELO-CÓDIGO: P3
ENGAXETAMENTO SUAVE COM LÍQUIDO DE VEDAÇÃO EXTERNA
VERSÃO DO MATERIAL DA BOMBA: DN, NN, RN



IXP_MS010_DD

Dimensão estrutura	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

ENGAXETAMENTO SUAVE QUALIDADE	DESCRIÇÃO	MÁX. PRES. FUNCION. VEDANTE (bar)	TEMPERATURA MÁX. [°C]
B (Padrão)	Trançado diagonalmente, embalagem em fibra de rami sem óleo de silicone com um agente de impregnação PTFE especial de cor clara com base de cera e	8	120
C (Opcional)	Embalagem trançada diagonalmente feita de fio de PTFE incorporado de grafite com lubrificante adicional	14	140

ixp_tipi-ten-bad3-pt_a_tc

Líquido de vedação

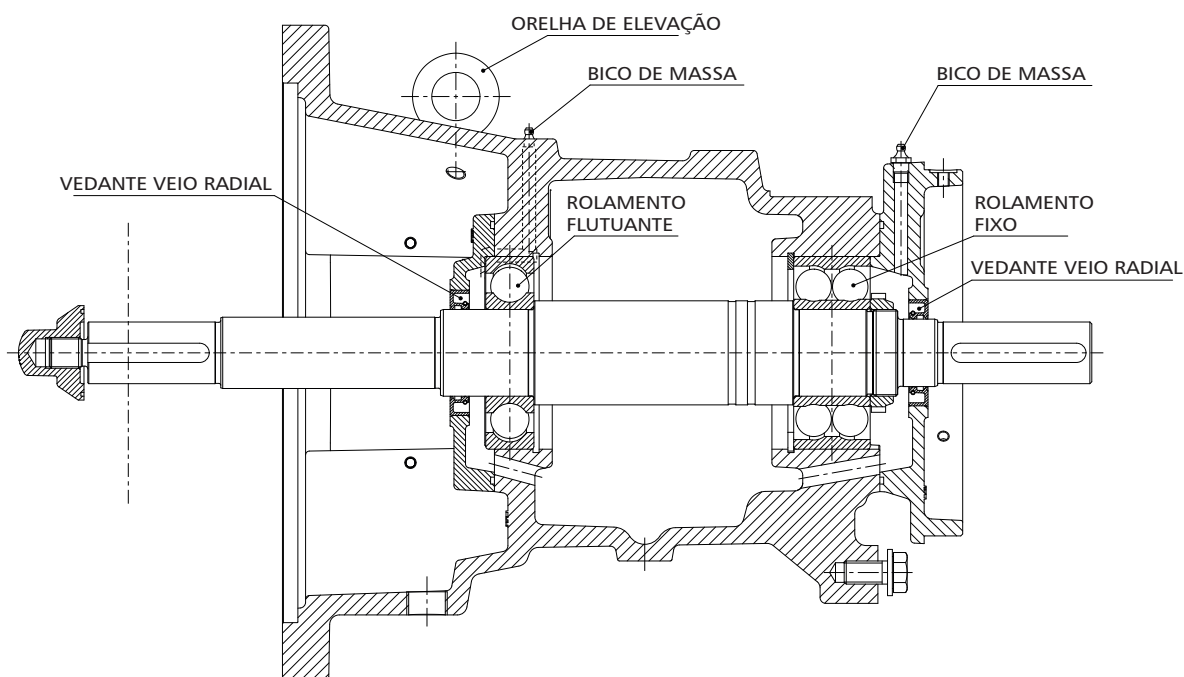
- Caudal: ~**2-3** l/min
- Pressão: ~ pressão de funcionamento do vedante **+2 bar**

IXP, IXPC, IXPF
SUPOORTE DO ROLAMENTO - VERSÃO STANDARD
LUBRIFICAÇÃO COM MASSA

ROLAMENTO FIXO: ROLAMENTO DE ESFERAS DE CONTACTO ANGULAR DE DUAS CARREIRAS

ROLAMENTO FLUTUANTE: ROLAMENTO DE ESFERAS DE SULCO PROFUNDO

RE-LUBRIFICÁVEL C/ MASSA ATRAVÉS DE BICO DE MASSA



BF-gl_A_DS

IXP, IXPC, IXPF

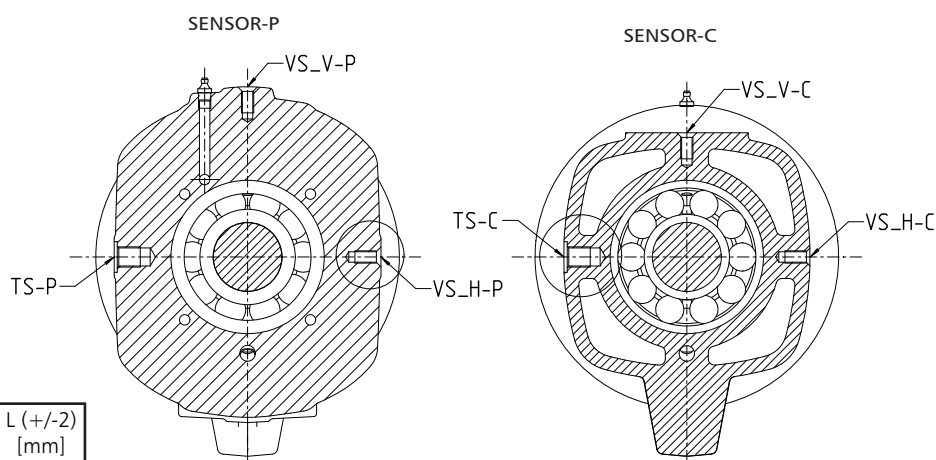
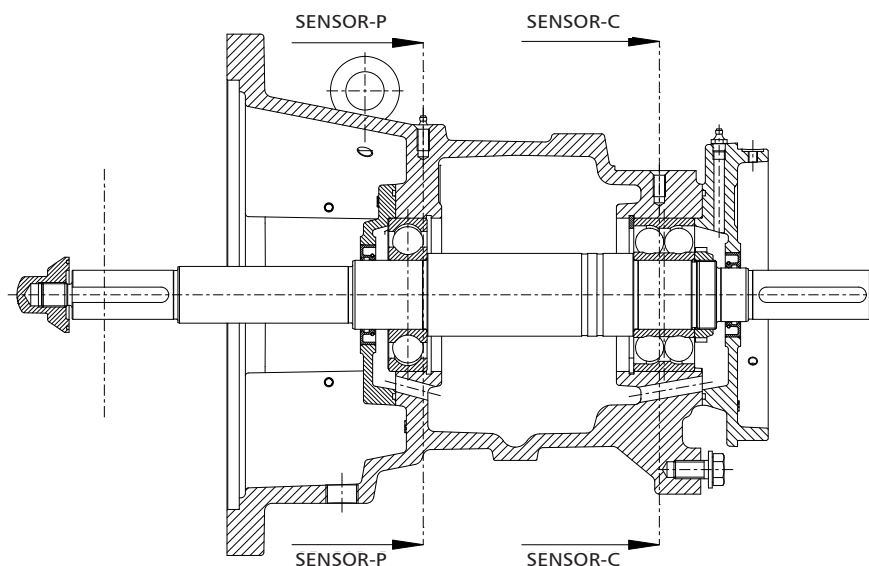
SUPORE DE ROLAMENTO - MODELO OPCIONAL

LUBRIFICAÇÃO COM MASSA - CONEXÕES DO SENSOR

SUPORE DE ROLAMENTO COM CONEXÕES PARA SENSORES DE TEMPERATURA E VIBRAÇÃO

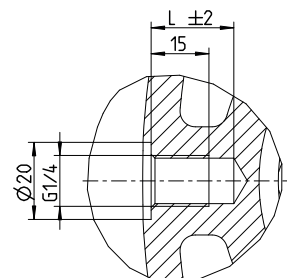
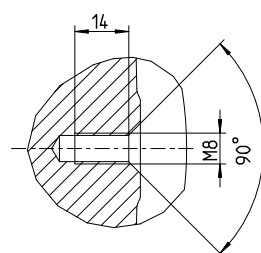
SENSORES DE VIBRAÇÃO VS: PARA CADA ROLAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL

SENSORES DE TEMPERATURA TS: UM SENSOR POR ROLAMENTO



Dimensão estrutura	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

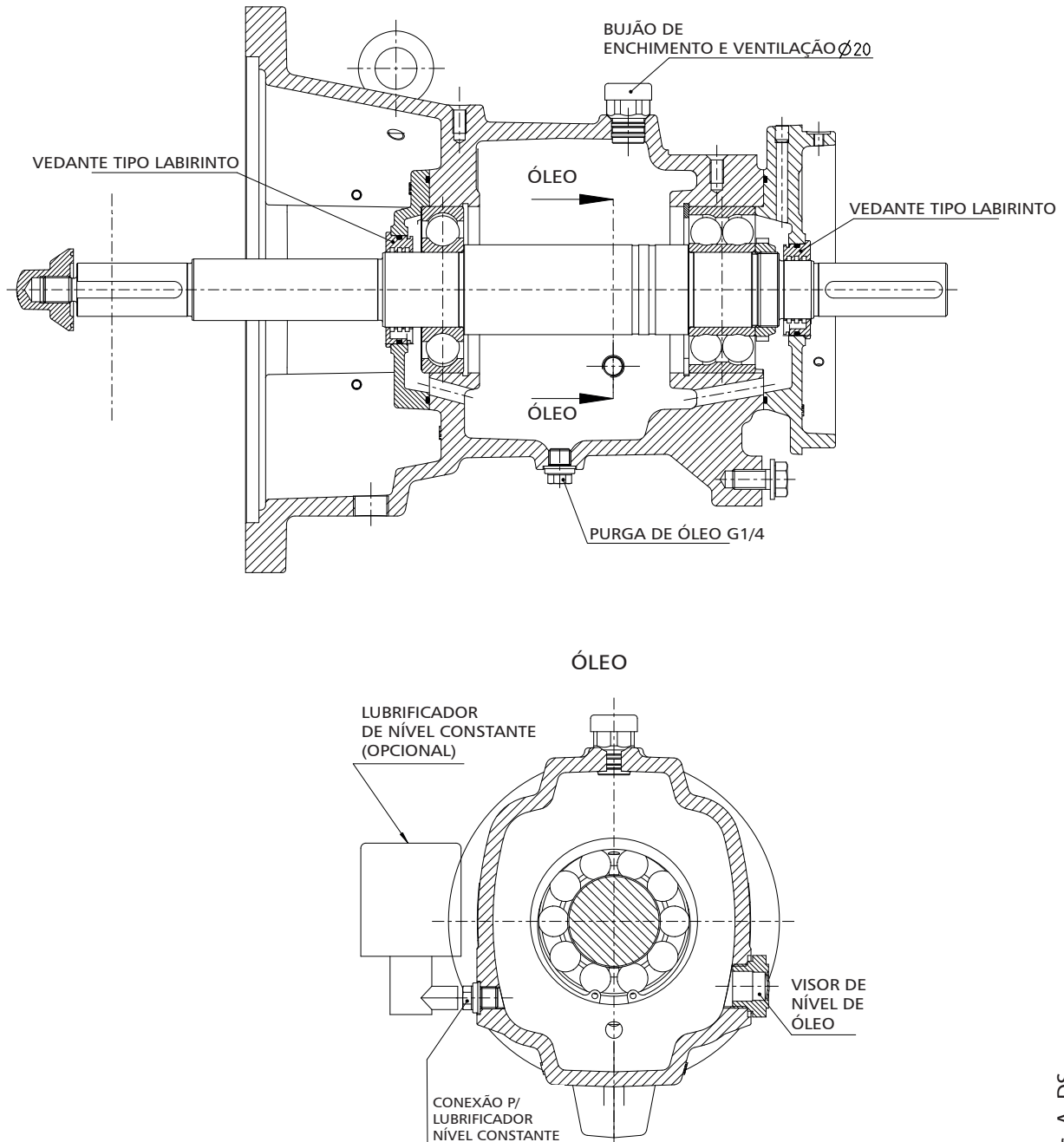
**SUPORE DE ROLAMENTO - MODELO OPCIONAL
LUBRIFICAÇÃO COM ÓLEO- CONEXÕES DO SENSOR**

SUPORE DO ROLAMENTO COM LUBRIFICAÇÃO POR RESERV. DE ÓLEO

STANDARD - VISOR DE NÍVEL DE ÓLEO / OPCIONAL - LUBRIFICADOR DE NÍVEL CONSTANTE

VEDAÇÃO DO VEIO: VEDANTES TIPO LABIRINTO

STANDARD - CONEXÕES PARA SENSORES DE TEMPERATURA E VIBRAÇÃO



BF-ol-sc_A_DS

SÉRIE e-IXP

MOTORES (ErP 2009/125/CE)

- Motor do tipo gaiola de esquilo em curto-circuito, construção blindada com ventilação externa (TEFC).
- Grau de proteção **IP55**.
- Classe de isolamento **155 (F)**.
- Desempenhos elétricos de acordo com a norma EN 60034-1.
- **Motores de superfície trifásicos fornecidos, como padrão, com nível de eficiência IE3 para potências $\geq 0,75$ kW de acordo com EN 60034-30:2009 e EN 60034-30-1:2014.**
- Bucim métrico de acordo com a norma EN 50262.
- PTC incluído nos motores a partir do tamanho IEC 200 e superiores (um por fase, 155°C).
- **Potência nominal:**
 - de 1,5 a 200 kW 2 pólos
 - de 1,1 a 110 kW 4 pólos
 - de 1,1 a 30 kW 6 pólos
- **Tensão standard**
 - Versão **trifásica:**
 - 220-240/380-415 V 50 Hz para potências até 3 kW.
 - 380-415/660-690 V 50 Hz para potências superiores a 3 kW.
 - Proteção de sobrecarga a ser fornecida pelo cliente.
 - Temperatura ambiente máxima: 50 °C
 - (40 °C, para modelos de 6 pólos com potência de 1,1, 1,5 e 2,2 kW)

A partir de 1 de Julho de 2021 de acordo com as **Regulamentações (UE) 2019/1781 e 2021/341**, os motores de superfície trifásicos de 50 Hz, 60 Hz ou 50/60 Hz com **potência compreendida entre 0,12 e 0,749 kW** deveriam ter um nível de eficiência mínimo de **IE2** ; aqueles com potência compreendida **entre 0,75 e 1000 kW** deveriam ter um nível de eficiência mínimo de **IE3** .

A partir de 1 de julho de 2023 serão introduzidos requisitos adicionais.

As tabelas a seguir também contêm informação obrigatória de acordo com o Anexo I, secção 2, das acima mencionadas Regulamentações.

SÉRIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 2 PÓLOS (até 18,5 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Montecchio Maggiore Vicenza - Italia									
Modelo										
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	Tensão U _N V											n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)														
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	Não
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	Eficiência 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			
	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	
1,5	84,6	85,8	85,4	85,5	86,3	85,2	85,9	86,2	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	3
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	88,7	89,5	89,1	89,1	89,5	88,4	89,1	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	
4	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,7	89,6	89,1	88,6	89,2	88,3	88,9	89,0	87,6	
5,5	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,2	90,5	89,5	90,3	90,2	88,8	90,1	89,8	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

PF-mott-2p50-pt_b_te

SÉRIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 2 PÓLOS (de 30 a 200 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
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	Tensão U _N V					n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
22	39,7	38,2	37,2	22,9	22,1	2955	≤ 1000	-20 / +50	Não
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	Eficiência η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
22	92,4	92,9	92,6	92,7	93,2	93,0	92,8	93,2	93,1	3
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	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	

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

IXP-mott200-2p50-pt_b_te

SÉRIE IXPS

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 2 PÓLOS (até 22 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC*	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Modelo									
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	Tensão U _N V											n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)														
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	Não
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	Eficiência 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			
	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	
1,5	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 = Tamanho reduzido da caixa do motor em relação à extensão do veio e à flange.

IXPS-mott-2p50-pt_b_te

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

SÉRIE IXPS

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 2 PÓLOS (de 30 a 90 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
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	Tensão U _N V					n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965	≤ 1000	-20 / +50	Não
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	Eficiência η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	3
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	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	

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

s|IXPS-mott90-2p50-pt_b_te

SÉRIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 4 PÓLOS (de 1,1 a 15 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
1,1	PLM490B3/311 E3	90	B3	4	50	0,71	6,22	7,3	2,75	3,44
1,5	PLM490B3/315 E3	90				0,68	6,92	9,9	3,29	4,01
2,2	PLM4100B3/322 E3	100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B3/330 E3	100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B3/340 E3	112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B3/355 E3	132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B3/375 E3	132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B3/3110 E3	160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B3/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Tensão U _N V											n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)														
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	Não
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 kW	Eficiência 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			
	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	

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

IXPF-mott15-4p50-pt_b_te

SÉRIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 4 PÓLOS (de 18,5 a 110 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
18,5	3MAS 180M4 B3 18.5kW E3	180	B3	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B3 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B3 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B3 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B3 45kW E3	225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B3 55kW E3	250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B3 75kW E3	280				0,84	7,30	481,7	2,70	2,90
90	3MGS 280M4 B3 90kW E3	280				0,85	7,00	577,6	2,70	2,90
110	3MGS 315S4 B3 110kW E3	315				0,85	8,00	704,5	2,70	3,50

P _N kW	Tensão U _N V					n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	Não
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			
110	203,7	196,0	190,6	117,6	112,2	1490			

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

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

IXPF-mott110-4p50-pt_b_te

SÉRIE IXPS

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 4 PÓLOS (de 1,1 a 15 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
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	B35			0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B35/3110 E3	160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B35/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Tensão U _N V											n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)														
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	Não
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	Eficiência 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			
	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	

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

IXPS-mott-4p50-pt_b_te

SÉRIE IXPS

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 4 PÓLOS (de 18,5 a 90 kW)

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
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	Tensão U _N V					n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	Não
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	Eficiência η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
18,5	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	3
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6	
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7	
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4	
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6	
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9	
75	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	

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

IXPS-mott90-4p50-pt_b_te

SÉRIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS A 50 Hz, 6 PÓLOS

P _N kW	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Elétricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaraguá do Sul - SC (Brazil)					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
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	Fabricante	DIMENSÃO IEC	Desenho construtivo	N. de Pólos	f _N Hz	Dados para Tensão 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modelo									
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	Tensão U _N V											n _N min ⁻¹	Condições de funcionamento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude sobre o nível do mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)														
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	Não
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			
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	Eficiência 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			
	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	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	

** As condições de funcionamento referem-se apenas ao motor. Em relação à bomba elétrica, consulte os limites do manual do utilizador.

IXPF-mott15-6p50-pt_a_te

SÉRIE e-IXP TENSÕES DISPONÍVEIS PARA MOTORES PLM

P _N kW	TRIFÁSICA																
	50/60 Hz		50 Hz							60 Hz							
	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 = Tensão standard

o = Tensão sob pedido

- = Não disponível

IXP-volt-low-a_pt_a_te

Para motores de alta potência, sob pedido, estão disponíveis tensões especiais.

NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

As tabelas a seguir indicam os níveis de pressão sonora média (L_p) medidos a uma distância de 1 metro num campo livre de acordo com a norma EN ISO 11203. Os valores de ruído são medidos nos motores a 50 Hz e têm uma tolerância de 3 dB (A) em conformidade com a norma EN ISO 4871.

BOMBA SEM MOTOR

POTÊNCIA DA BOMBA [kW]	VELOCIDADE [RPM]	
	2950 [dBA]	1450 [dBA]
2,2	57,2	56,2
3	58,6	57,7
4	60	59,1
5,5	61,5	60,5
7,5	62,9	62
11	64,8	63,8
15	66,2	65,3
18,5	67,2	66,3
22	68,1	67,1
30	69,5	68,6
37	70,5	69,6
45	71,5	70,5
55	72,4	71,4
75	73,8	72,9
90	74,8	73,8
110	75,7	74,7
132	76,5	75,6
160	77,4	
200	78,5	

BOMBA COM MOTOR

POTÊNCIA DA BOMBA [kW]	VELOCIDADE [RPM]	
	2950 [dBA]	1450 [dBA]
2,2	63,2	57,9
3	67,6	59,0
4	65,5	60,8
5,5	68,1	61,8
7,5	68,4	63,0
11	69,0	65,6
15	69,6	66,7
18,5	70,1	67,7
22	70,6	68,8
30	71,8	69,7
37	73,8	73,4
45	74,8	71,6
55	76,9	72,7
75	78,7	74,1
90	79,7	74,8
110	80,0	76,6
132	80,9	77,2
160	81,3	
200	82,3	

IXP-pt_a_tr

SÉRIE e-IXP BOMBAS (ErP 2009/125/CE)

Com a **Regulamentação (EU) Nº 547/2012**, a Comissão Europeia estabeleceu os requisitos de conceção ecológica para alguns tipos de **bombas** usadas para bombear **água limpa**, colocadas no mercado e operadas como unidades autónomas ou como partes de outros produtos.

Para as bombas monobloco de aspiração axial (ESCC na Regulamentação) os requisitos referem-se a:

- apenas à bomba e não ao grupo bomba com motor (elétrico ou a combustão);
- bombas com:
 - um único impulsor;
 - uma pressão nominal PN não superior a 16 bar (1600 kPa);
 - •um caudal nominal mínimo não inferior a 6 m³/h;
 - •uma potência nominal máxima no veio não superior a 150 kW;
 - uma velocidade de 2900 min⁻¹ (no caso das eletrobombas isso significa motores elétricos de 50 Hz com 2 pólos) e uma altura não superior a 140 metros;
 - uma velocidade de 1450 min⁻¹ (no caso das eletrobombas isso significa motores elétricos de 50 Hz com 4 pólos) e uma altura não superior a 90 metros;
- ao uso com água limpa a uma temperatura compreendida entre -10°C e 120°C (o teste é efetuado com água fria a uma temperatura não superior a 40°C).

Esta regulamentação estabelece que as bombas têm um índice MEI obtido de uma fórmula dedicada, que considera a eficiência hidráulica no 'ponto de máxima eficiência' (BEP), 75 % do caudal no BEP (Part load – PL) e 110 % do caudal no BEP (Over load – OL).

O Regulamento define ainda os prazos a seguir:

a partir de	índice de eficiência mínimo (MEI)
1 de Janeiro 2015	MEI ≥ 0,4

Regulamento (UE) n. 547/2012 – Anexo II – ponto 2 (Requisitos de informação sobre o produto)

- 1) Índice de eficiência mínima: veja os valores MEI na tabela específica na página a seguir.
- 2) O valor de referência para as bombas de água mais eficientes é MEI ≥ 0,70.
- 3) Ano de fabricação: consulte os dados na chapa de características (≥ 2020).
- 4) Fabricante: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italia - Reg. No 07520560967.
- 5) Tipo de produto: consulte a coluna Modelo nas tabelas da secção *Lista de modelos*.
- 6) Eficiência hidráulica da bomba com impulsor reduzido: consulte os gráficos *Características de funcionamento* nas páginas seguintes.
- 7) Curvas de desempenho das bombas, incluindo a curva de desempenho: veja os gráficos "*Características de funcionamento*" nas páginas a seguir.
- 8) A eficiência de uma bomba com impulsor reduzido normalmente é inferior àquela de uma bomba com diâmetro integral do impulsor. A retificação do impulsor adaptará a bomba a um ponto de funcionamento fixo, com um consequente reduzido consumo de energia. O índice de eficiência mínimo (MEI) baseia-se no diâmetro integral.
- 9) O funcionamento desta bomba de água com pontos de funcionamento variáveis pode ser mais eficiente e económico se for controlado, por exemplo, com um acionamento de velocidade variável que adapta o funcionamento da bomba ao sistema.
- 10) Informações importantes para a desmontagem, reciclagem ou eliminação no fim da vida útil: respeite as leis e regulamentos em vigor que regulamentam a eliminação dos resíduos. Consulte o manual de operação do produto.
- 11) "Concebido exclusivamente para o uso a temperaturas inferiores a – 10 °C": nota não aplicável a estes produtos.
- 12) "Concebido exclusivamente para o uso a temperaturas superiores a – 120 °C": nota não aplicável a estes produtos.
- 13) Instruções específicas para as bombas citadas nos pontos 11 e 12: não aplicável a estes produtos.
- 14) "As informações sobre a eficiência de referência estão disponíveis no site": www.europump.org (secção conceção ecológica).
- 15) Os gráficos de eficiência de referência com MEI = 0.7 e MEI = 0.4 estão disponíveis no site www.europump.org, (Ecodesign, Efficiency charts). Consulte "ESCC 1450 rpm", "ESCC 2900 rpm".

SÉRIE e-IXP

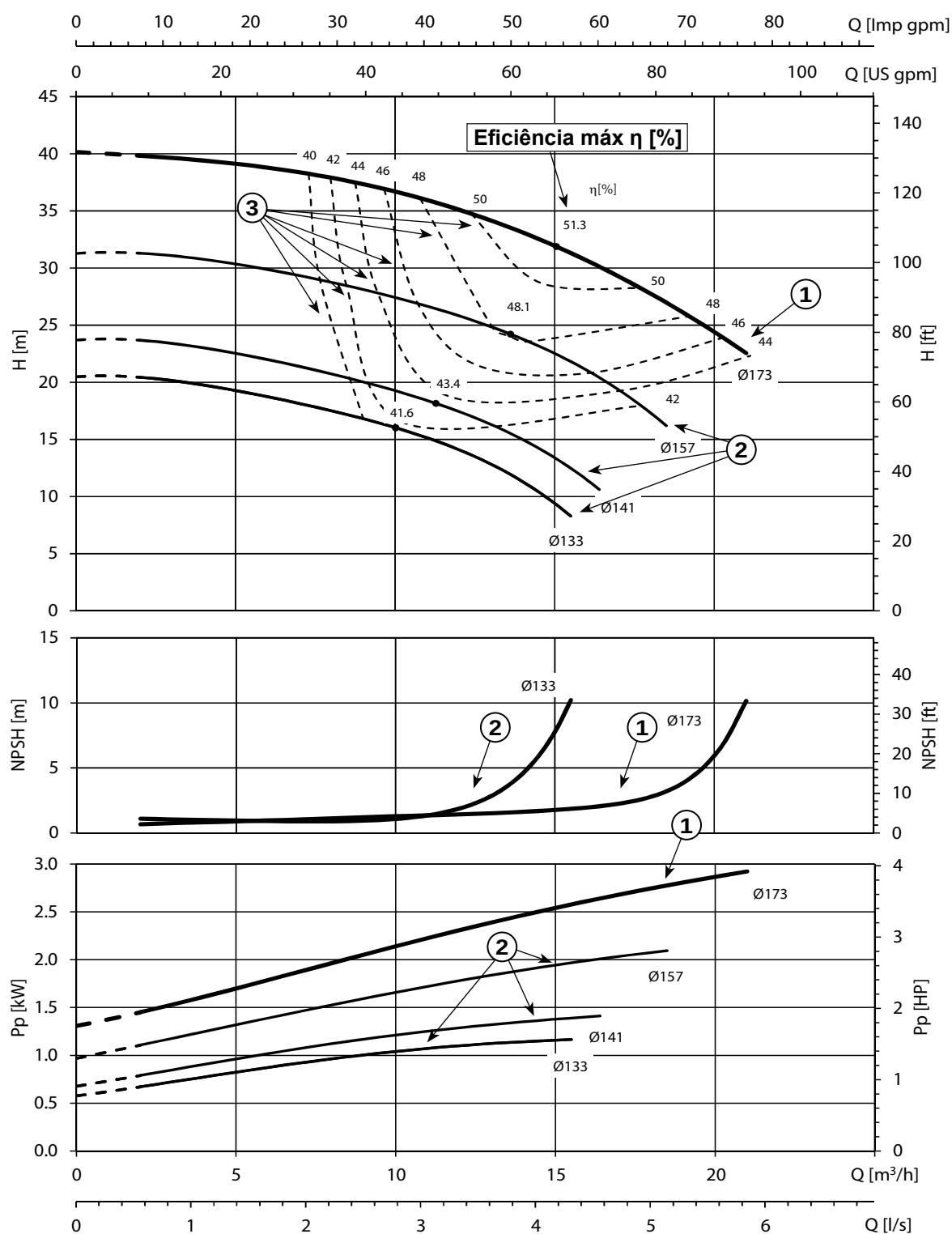
ÍNDICE DE EFICIÊNCIA MÍNIMO (MEI)

2 PÓLOS		
TAMANHO DA BOMBA (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 PÓLOS		
TAMANHO DA BOMBA (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 referido ao diâmetro integral do impulsor

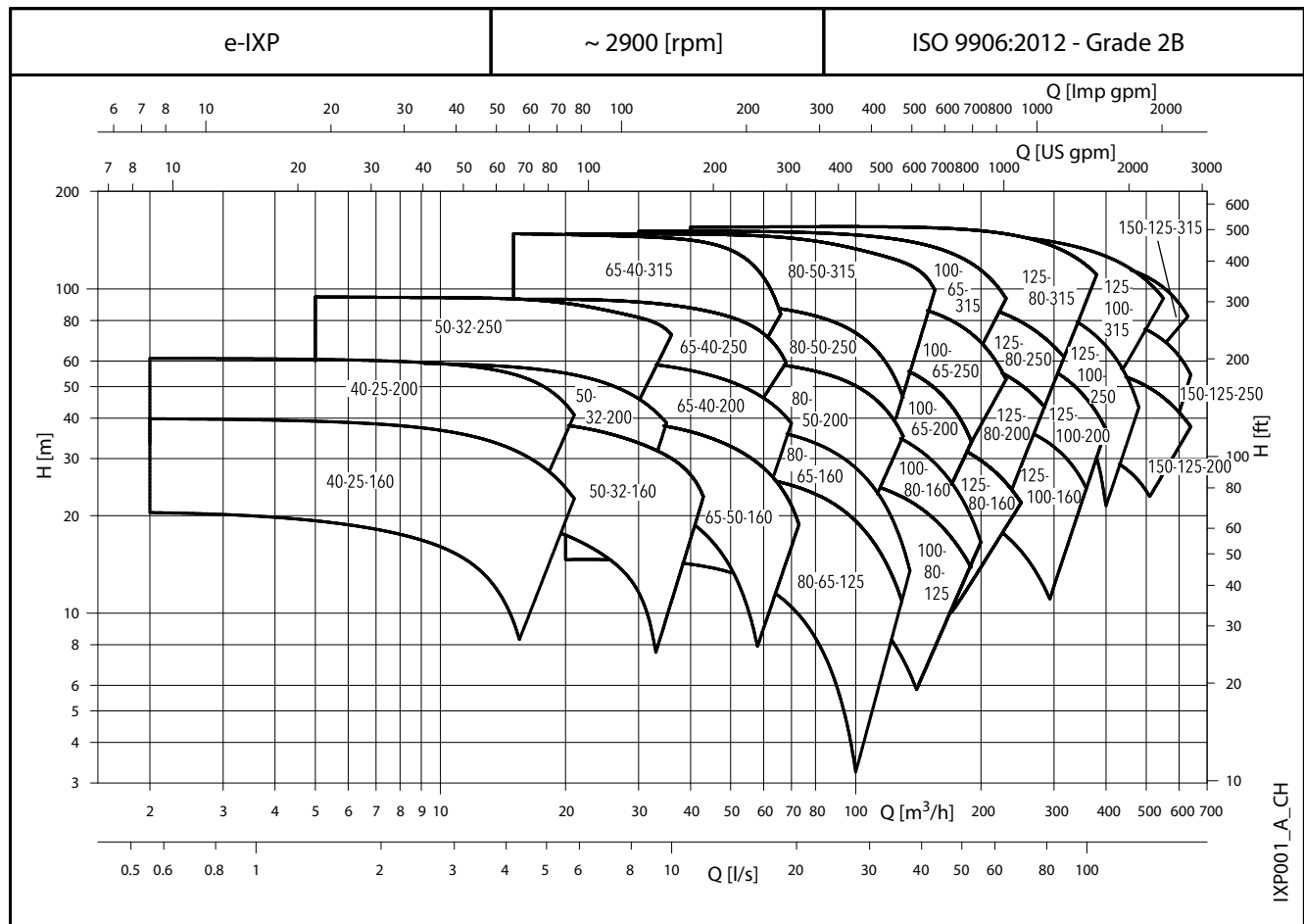
IXP-MEI-pt_a_sc

SÉRIE e-IXP
IDENTIFICAÇÃO DO GRÁFICO


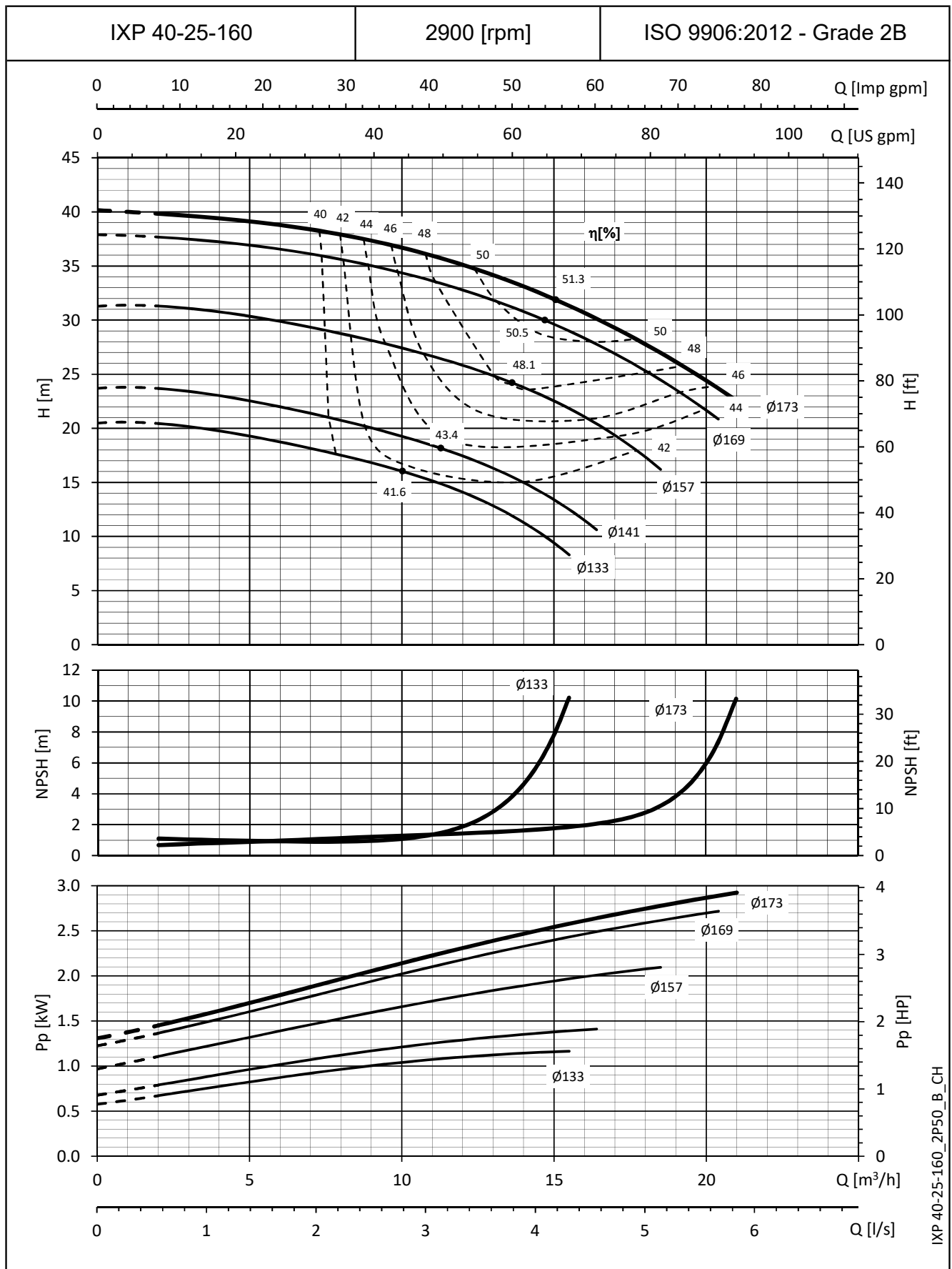
REF.	TIPO	DESCRIÇÃO
①		Gama operacional do impulsor de diâmetro integral
②		Gama operacional do impulsor de diâmetro reduzido
③		Curvas de isoefficiência

SÉRIE e-IXP

GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 2 PÓLOS

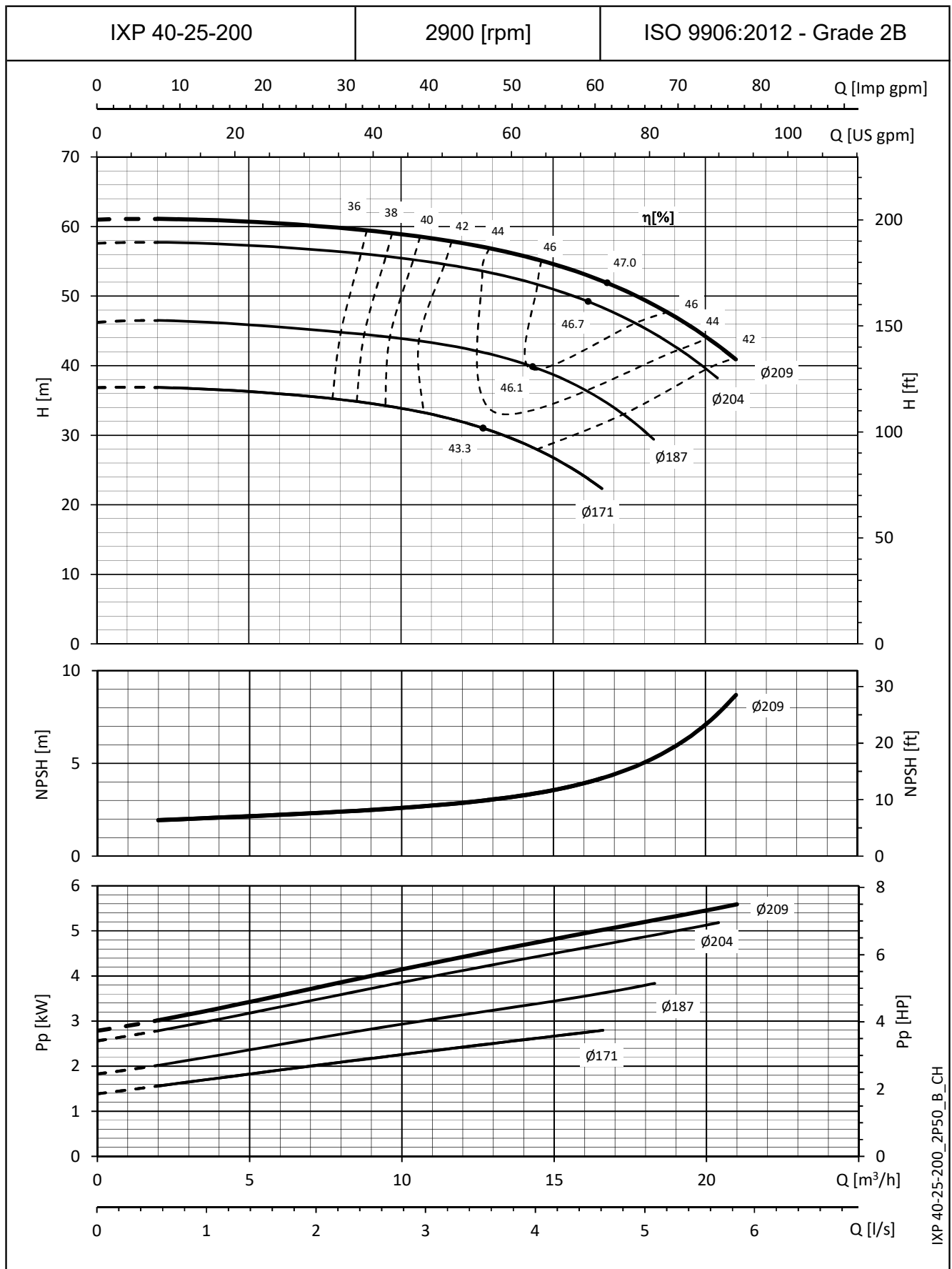


SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



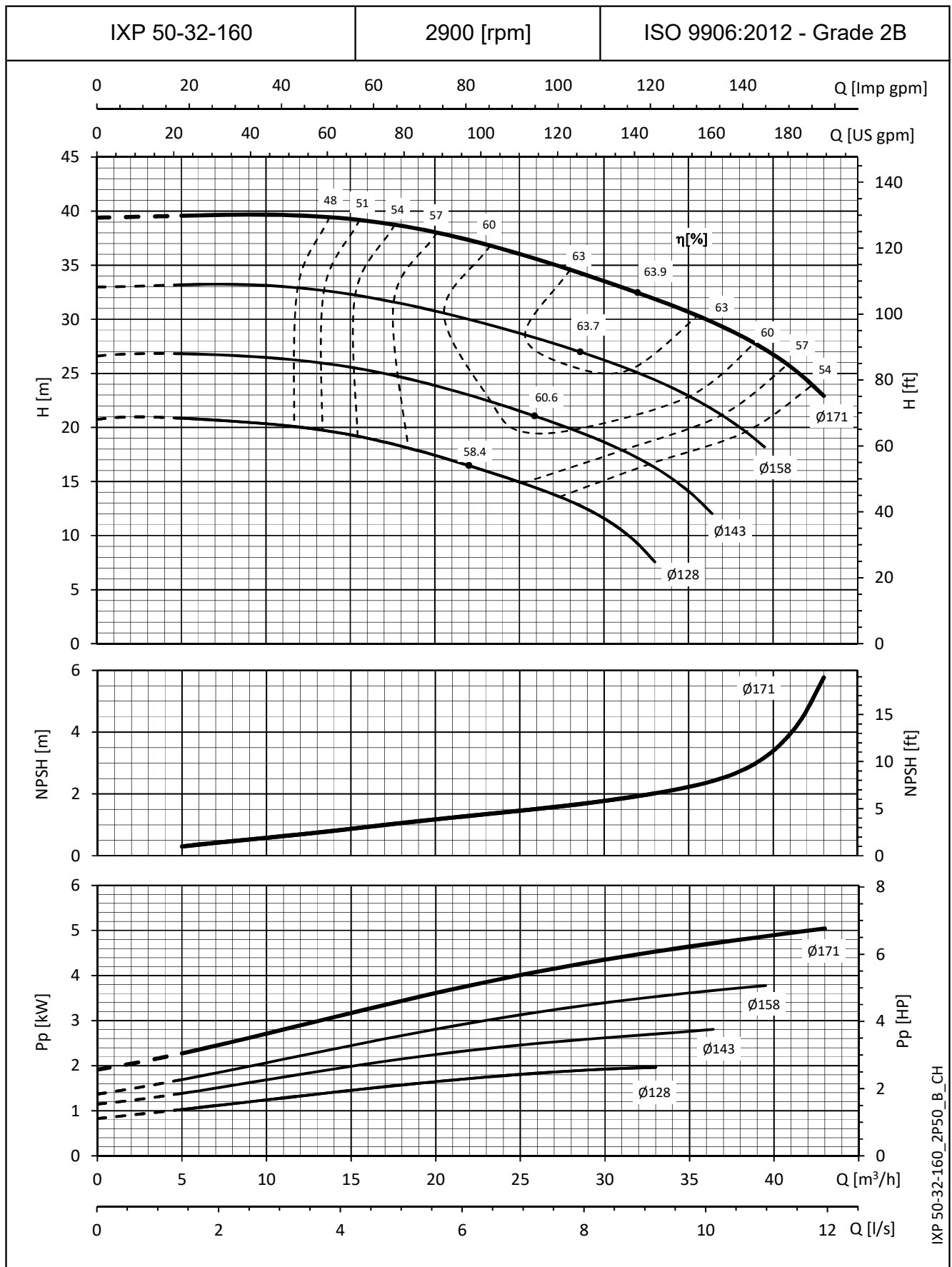
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS

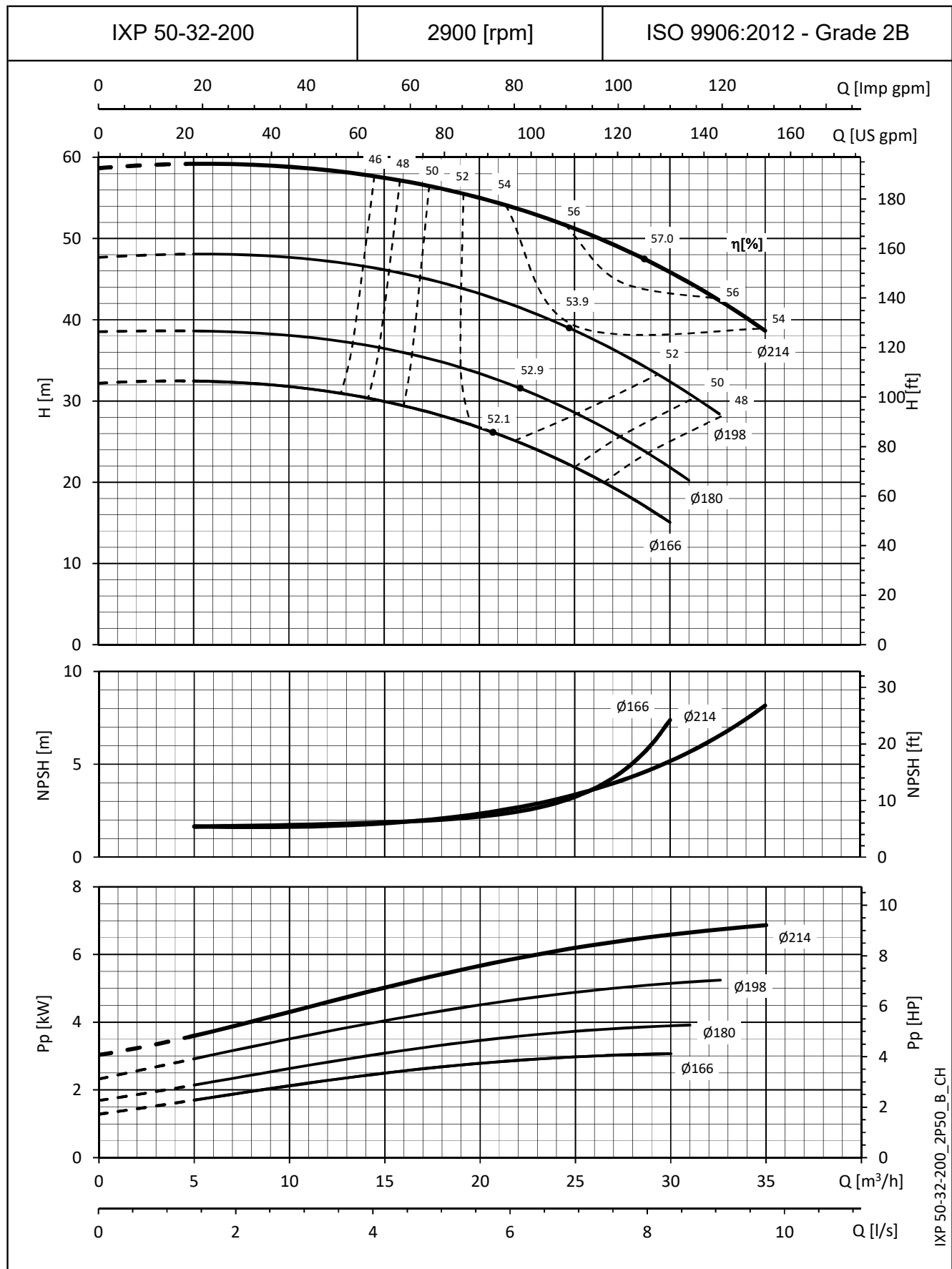


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS

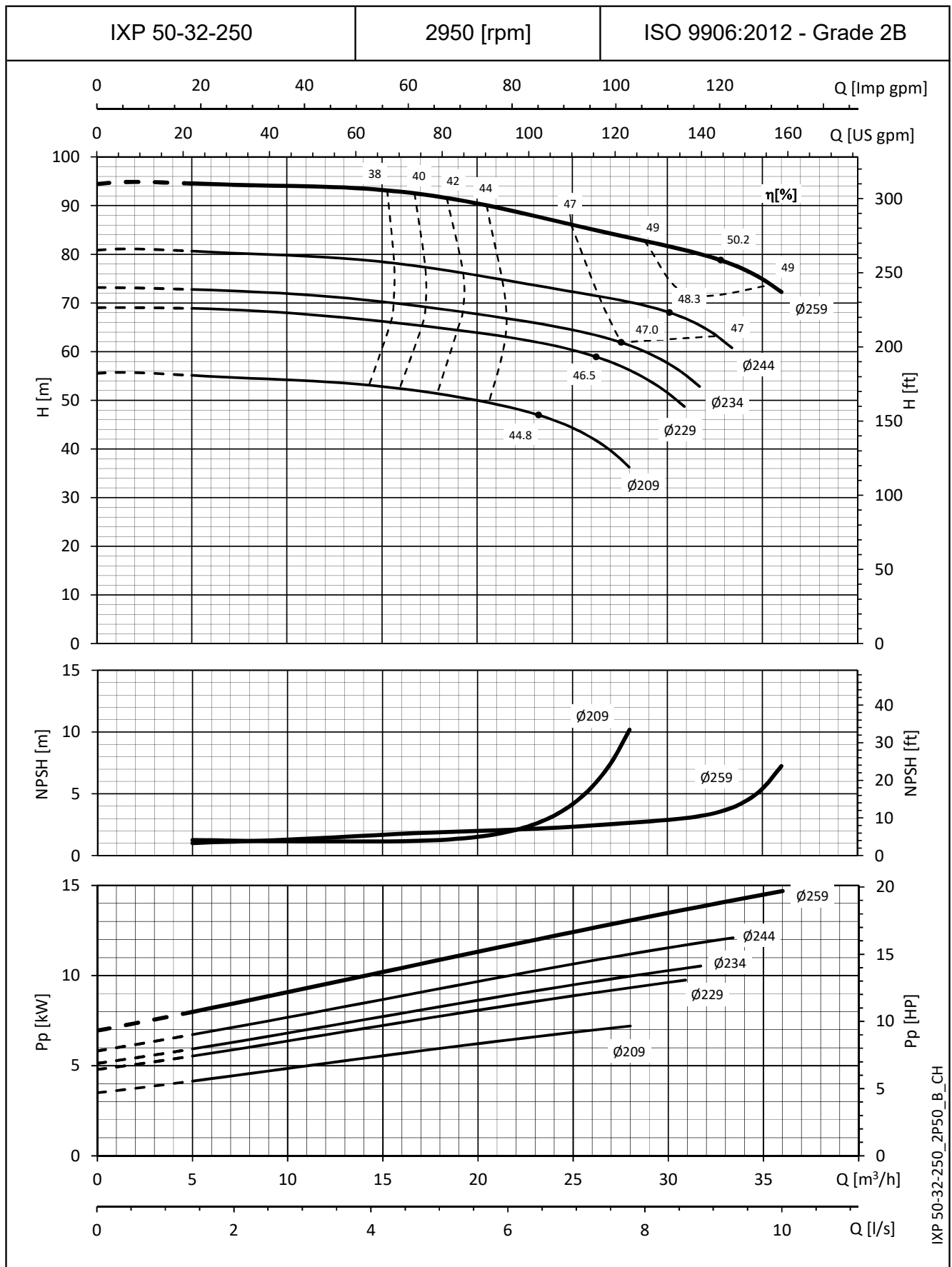


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS


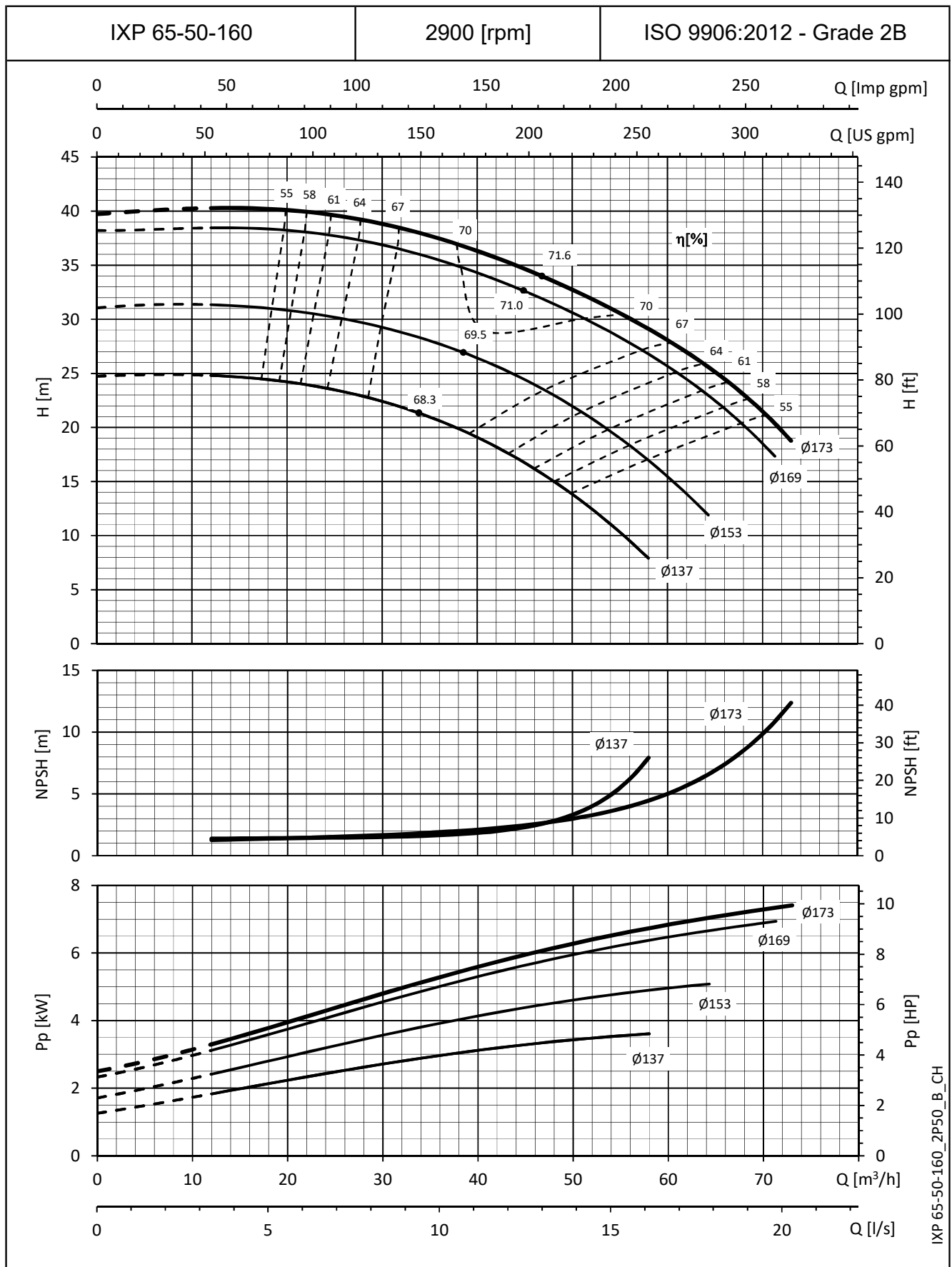
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS

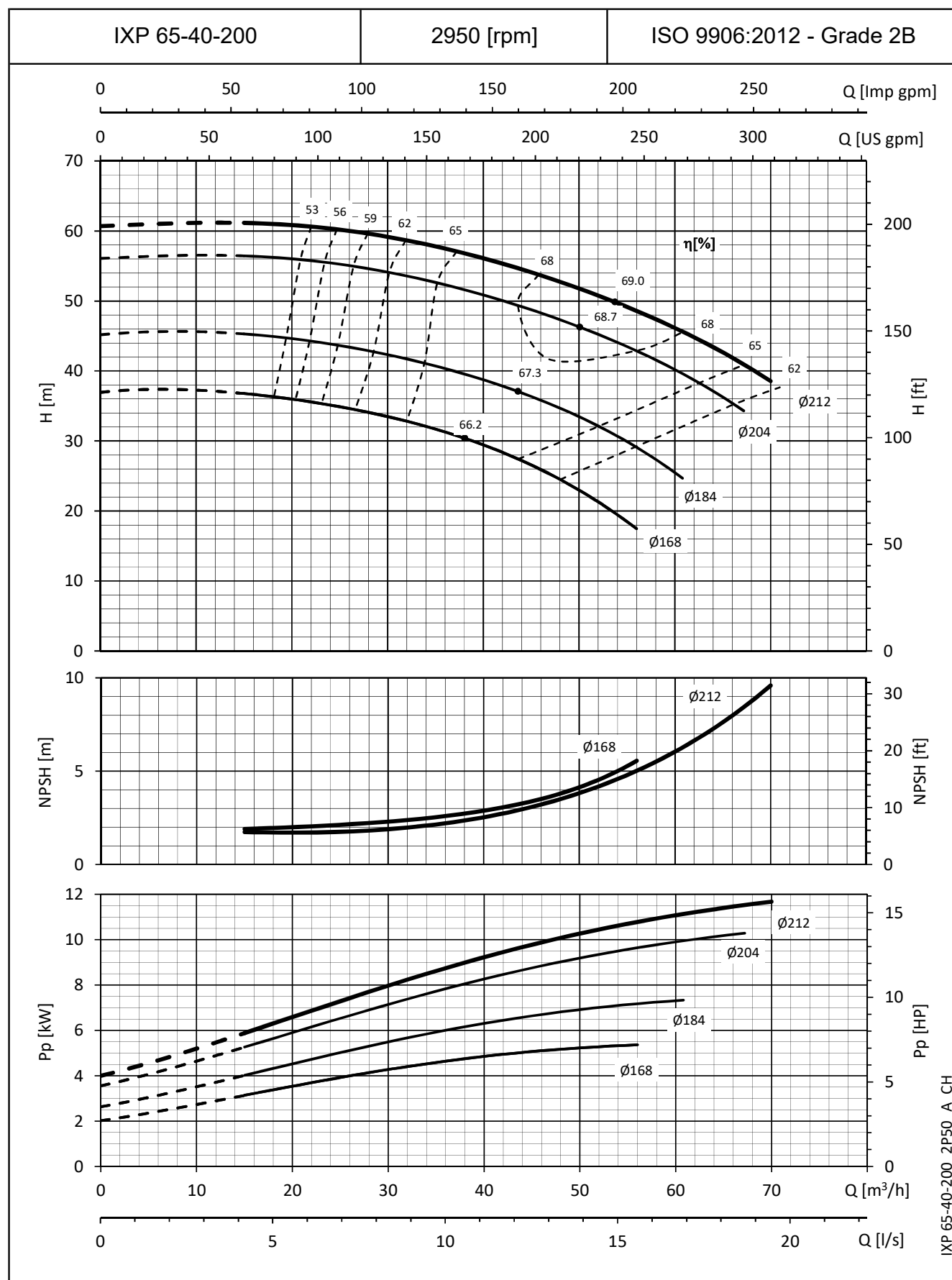


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

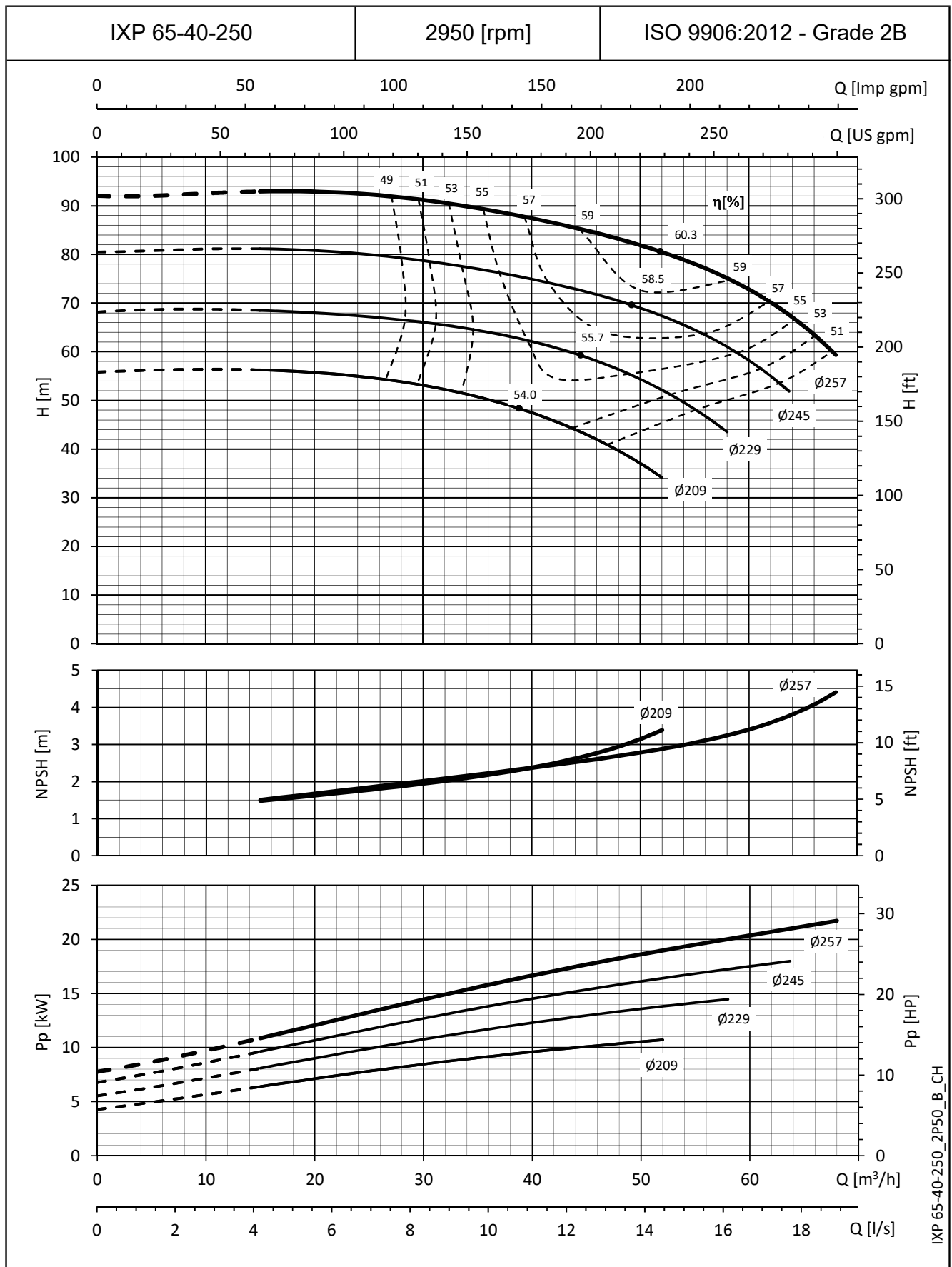
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

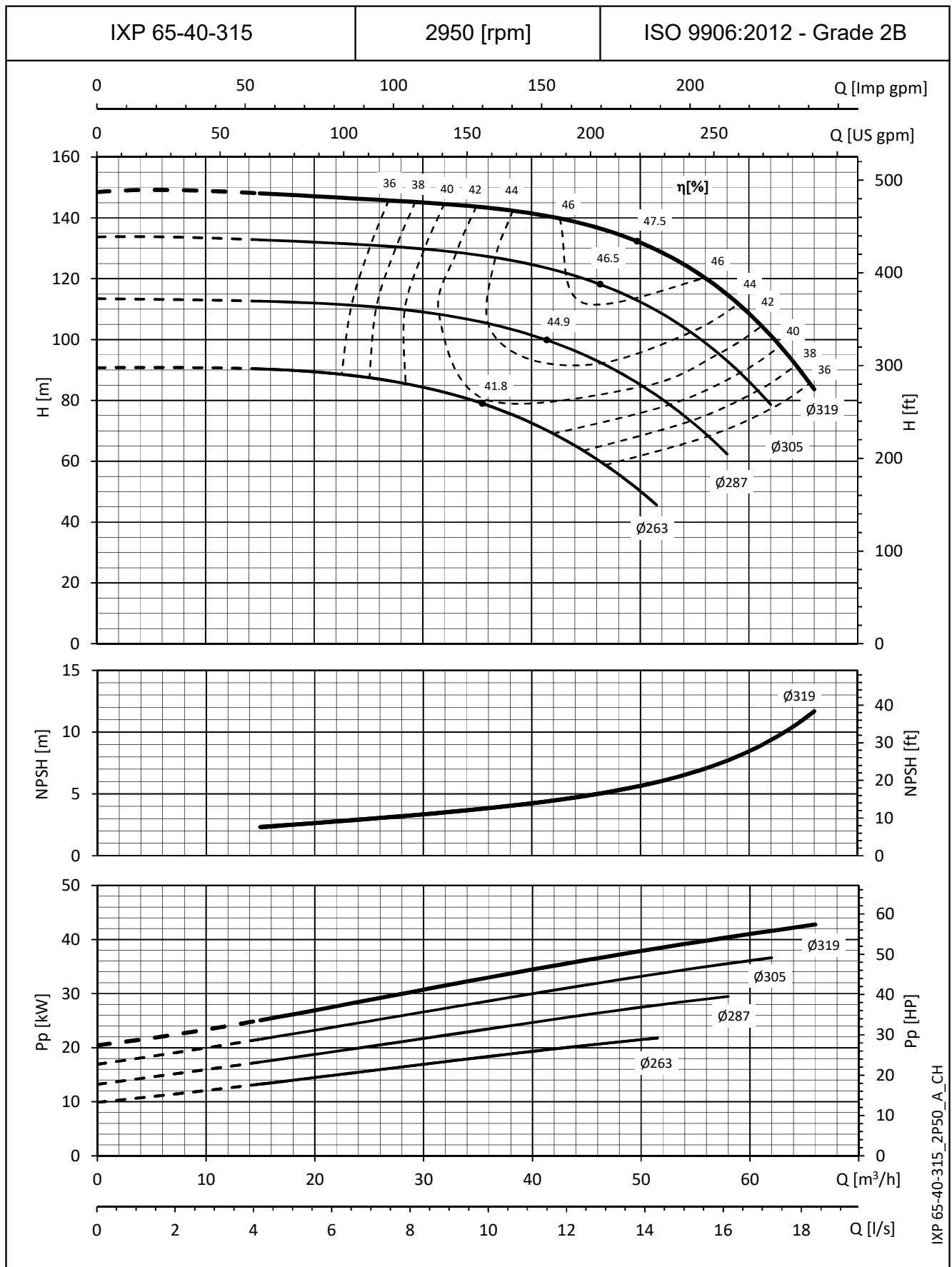
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

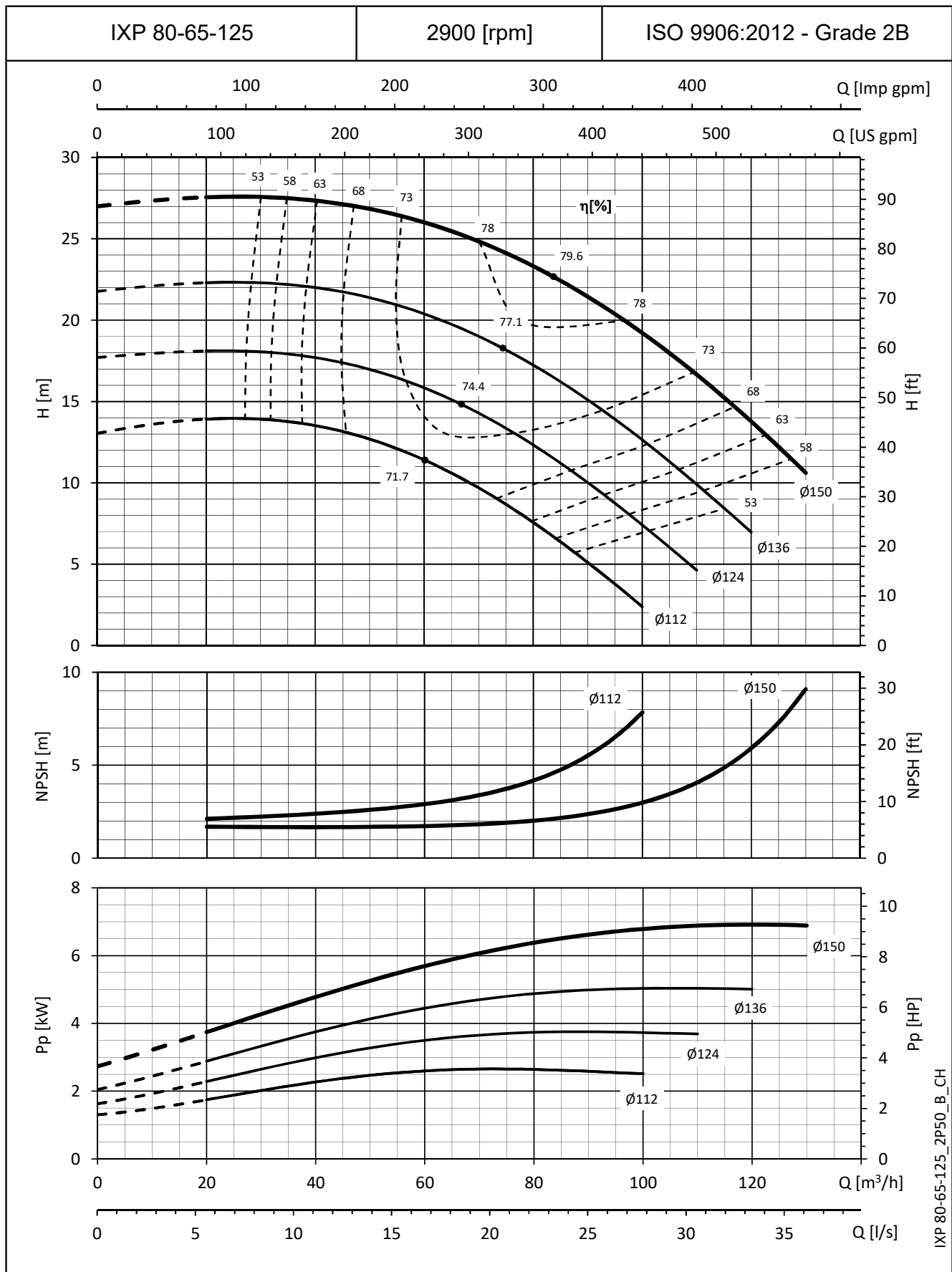
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

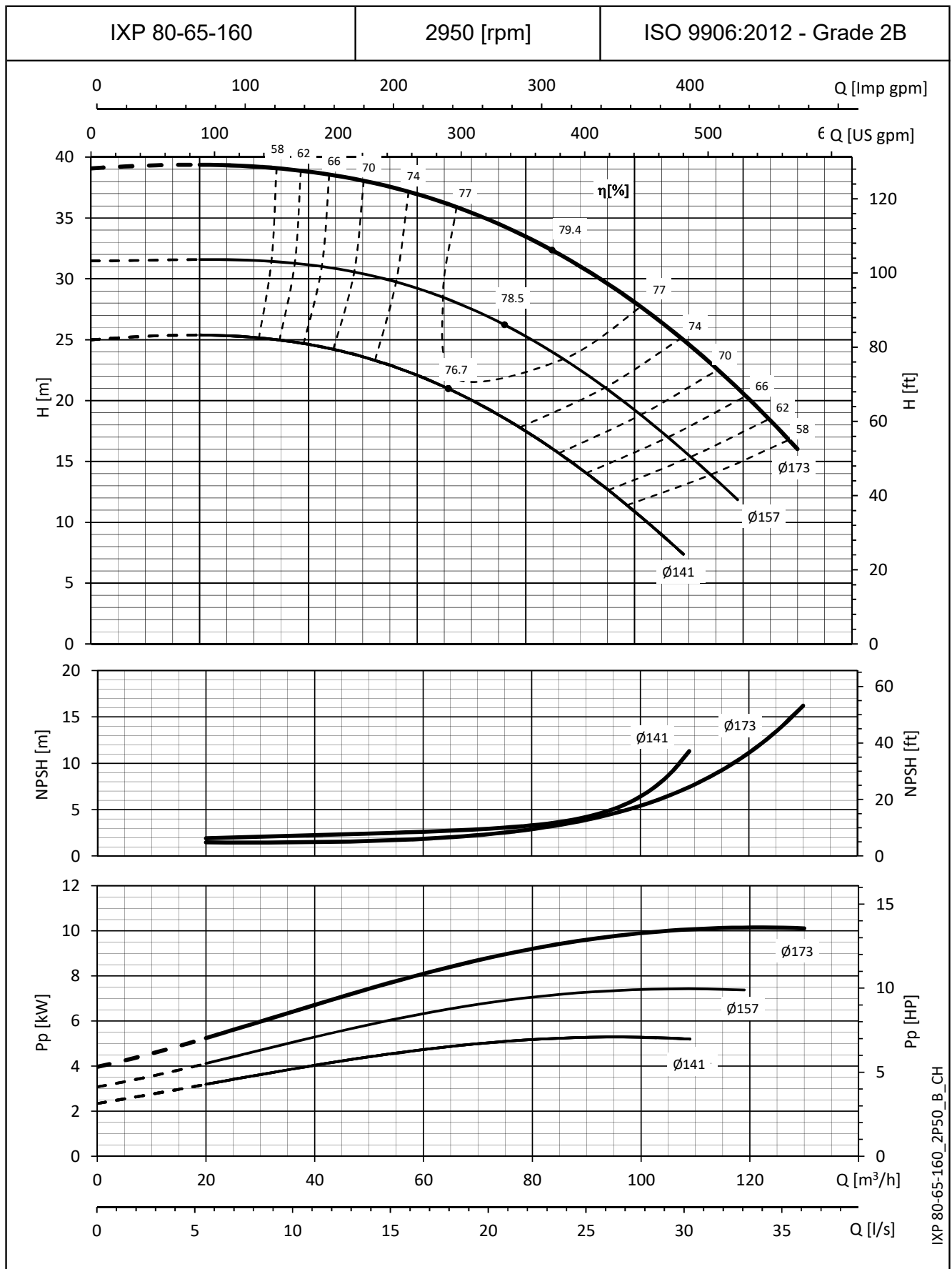
SÉRIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



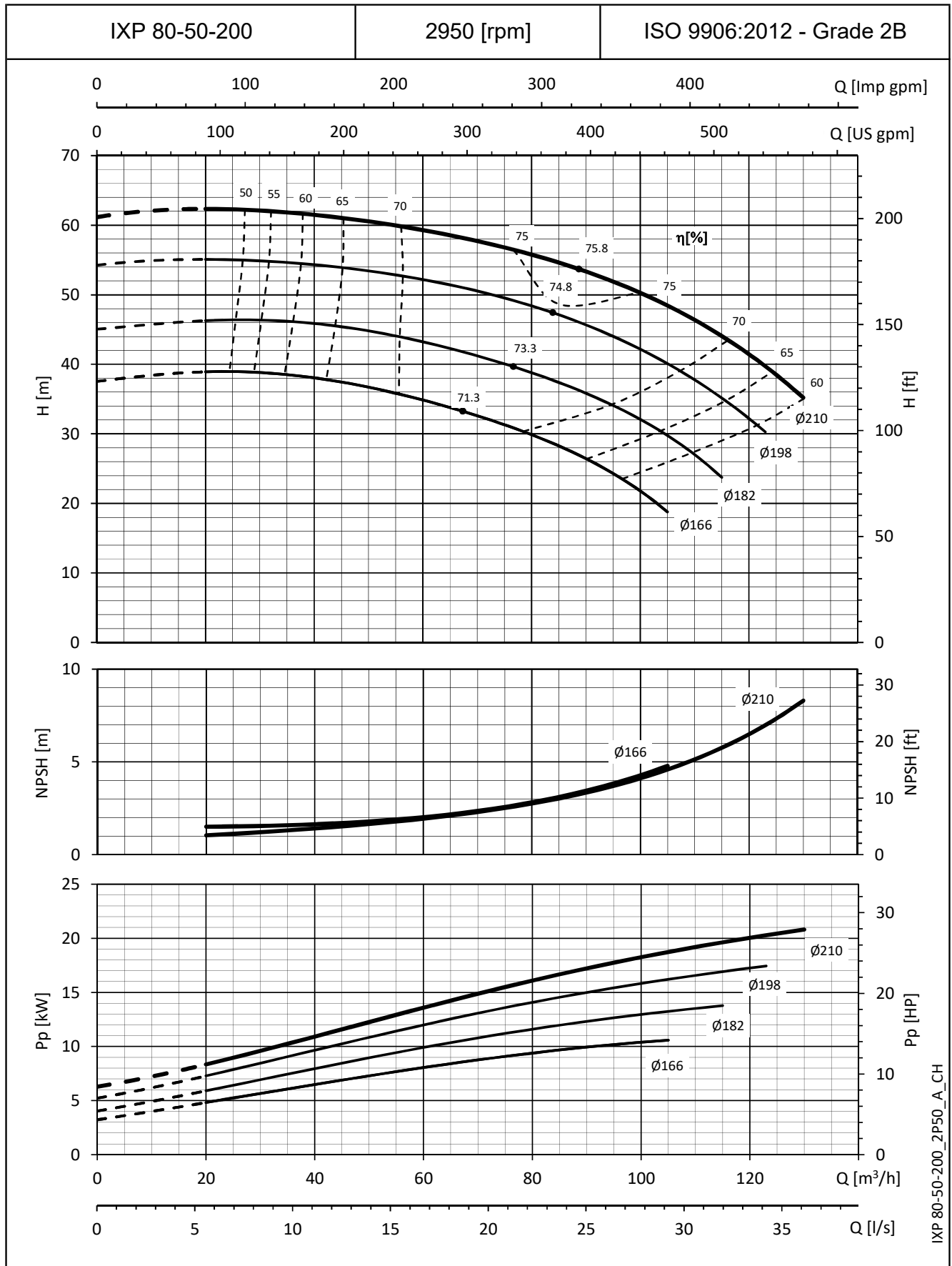
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



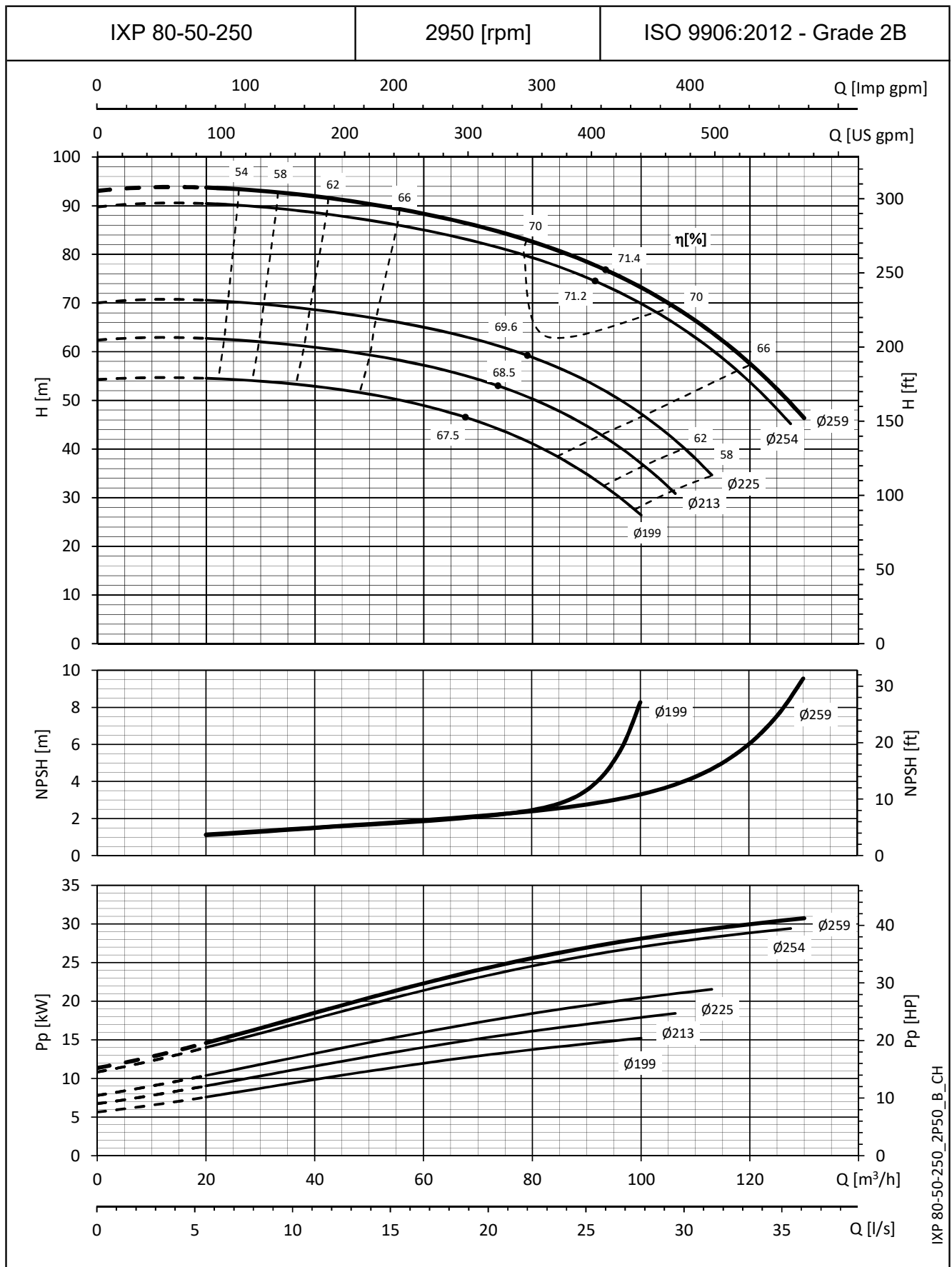
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



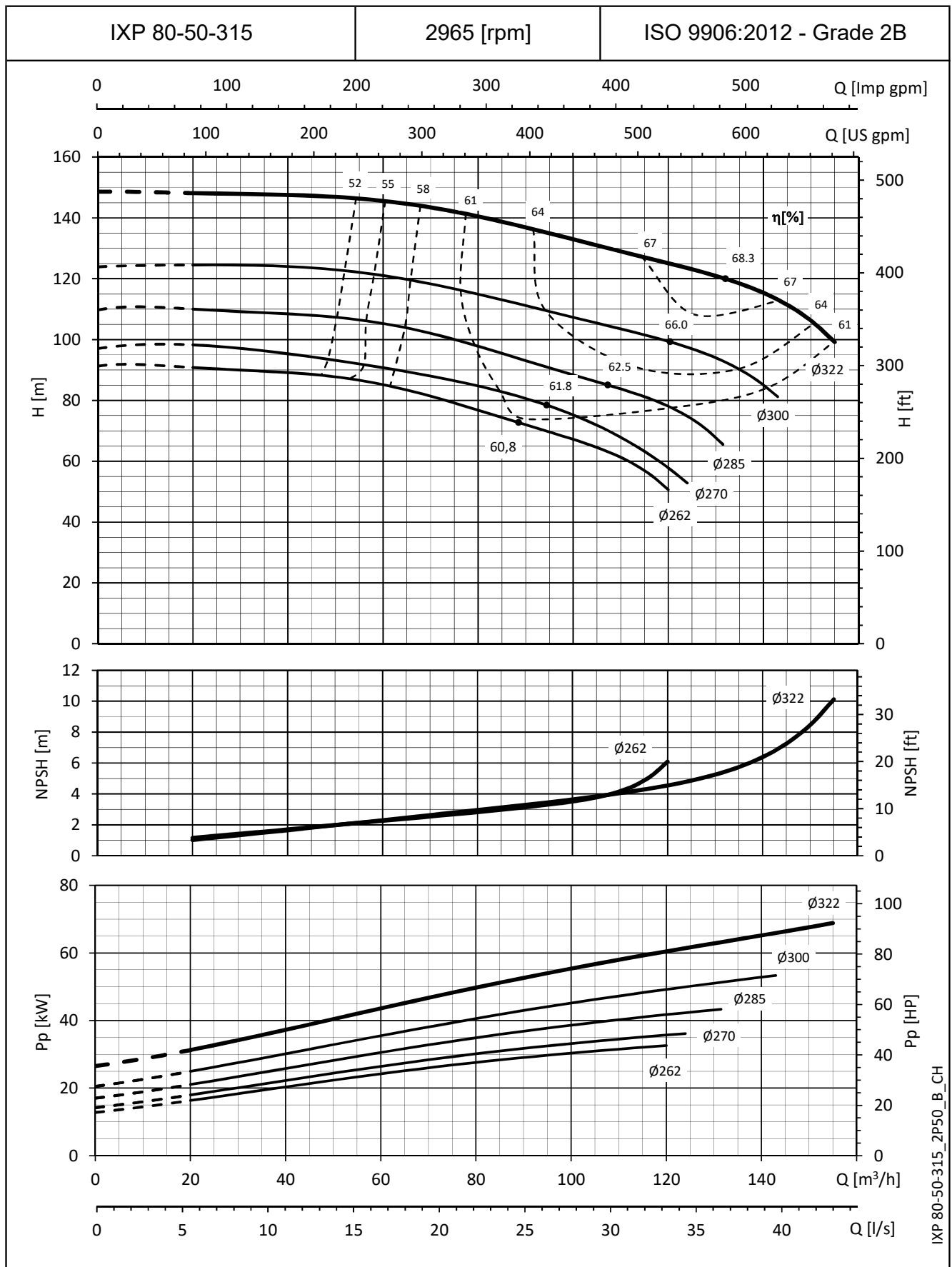
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



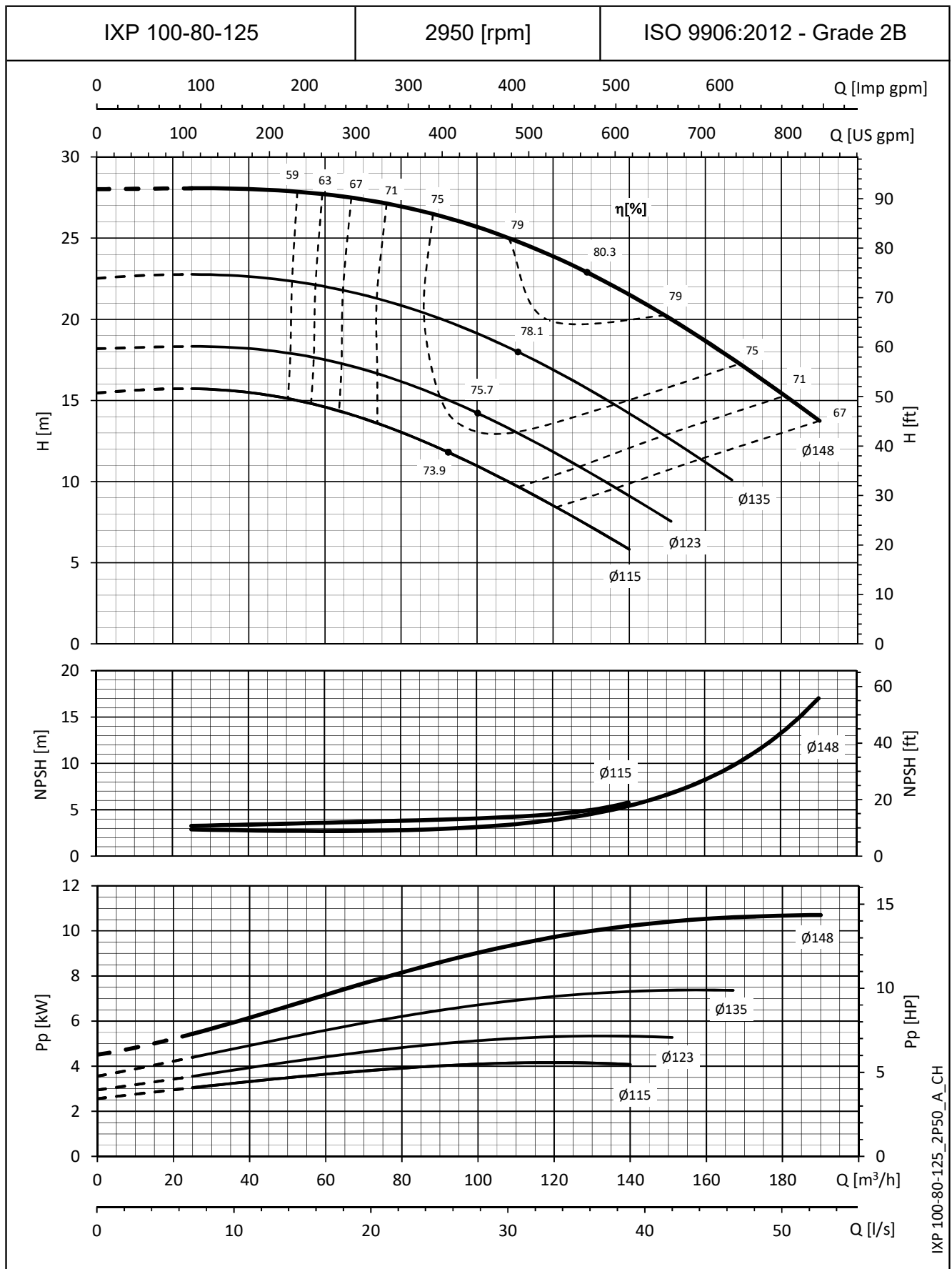
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



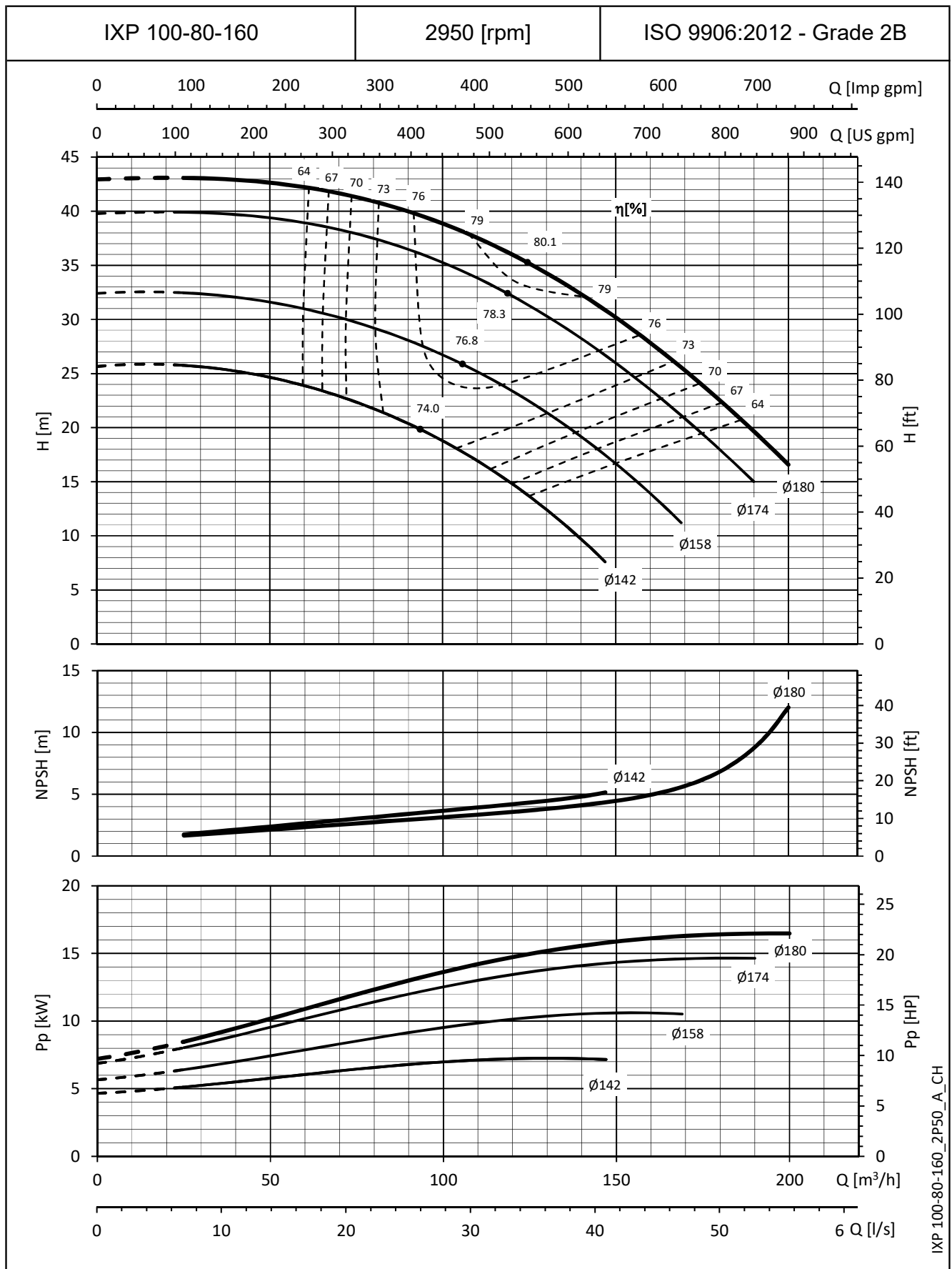
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



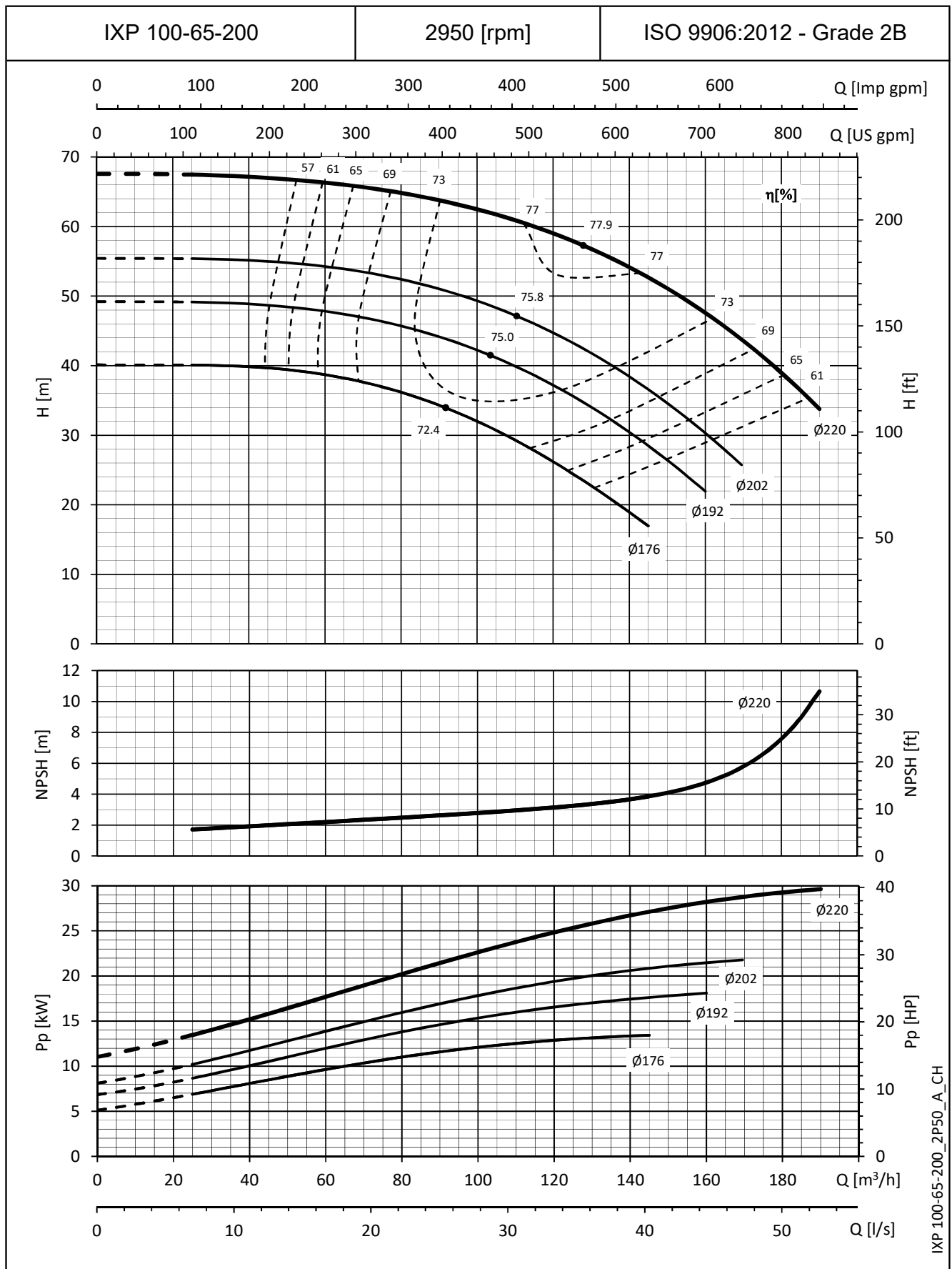
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



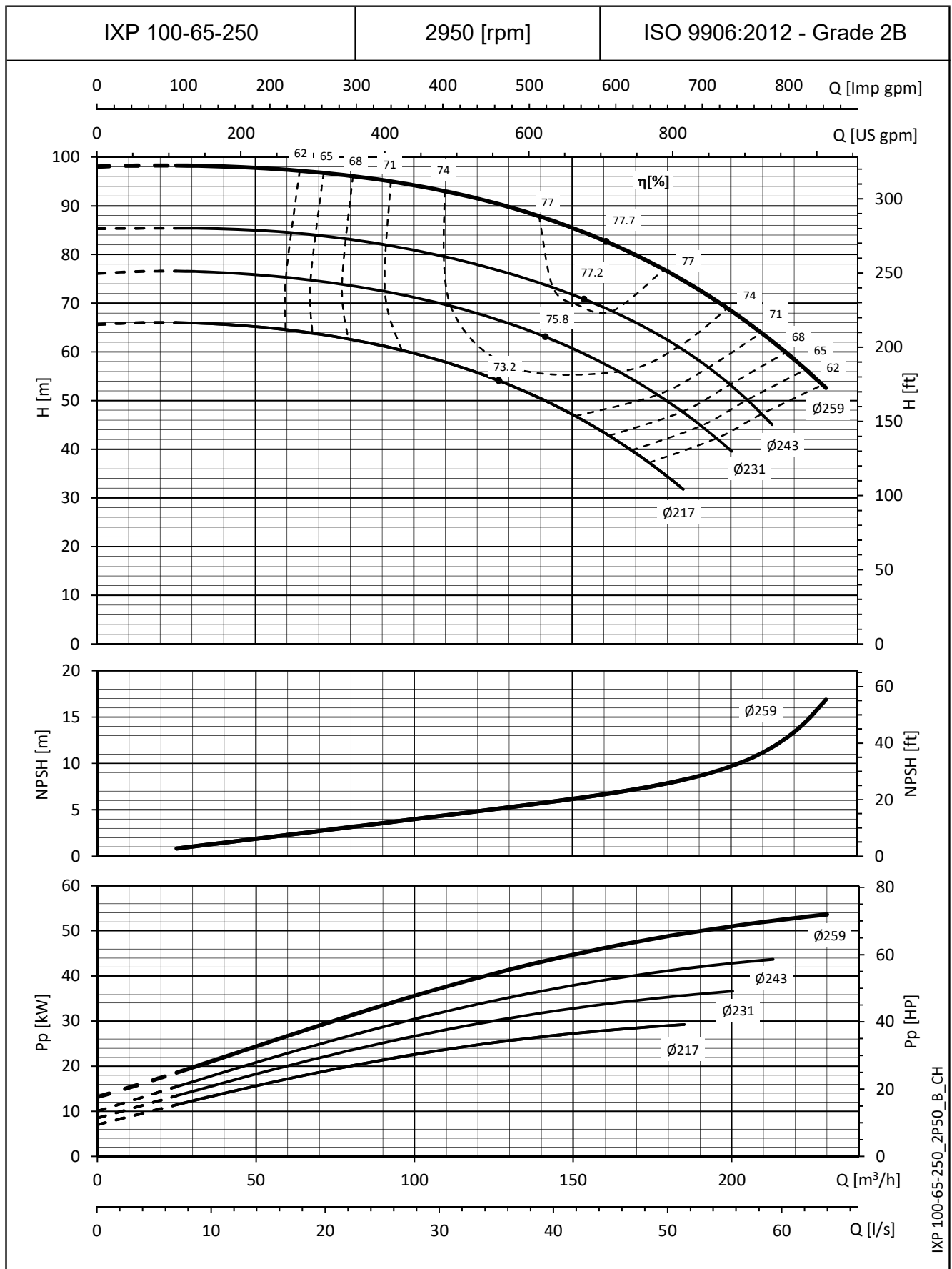
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



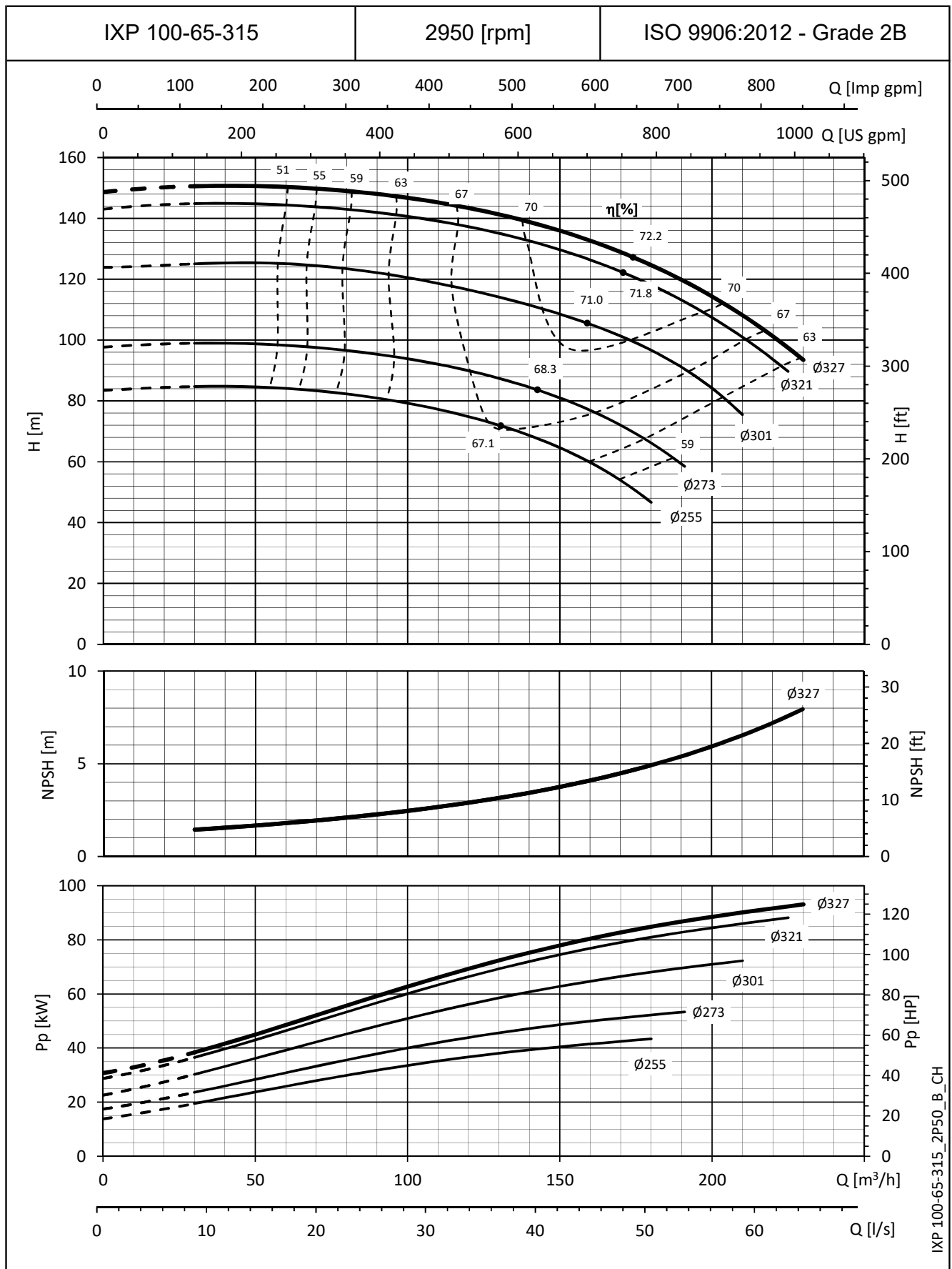
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



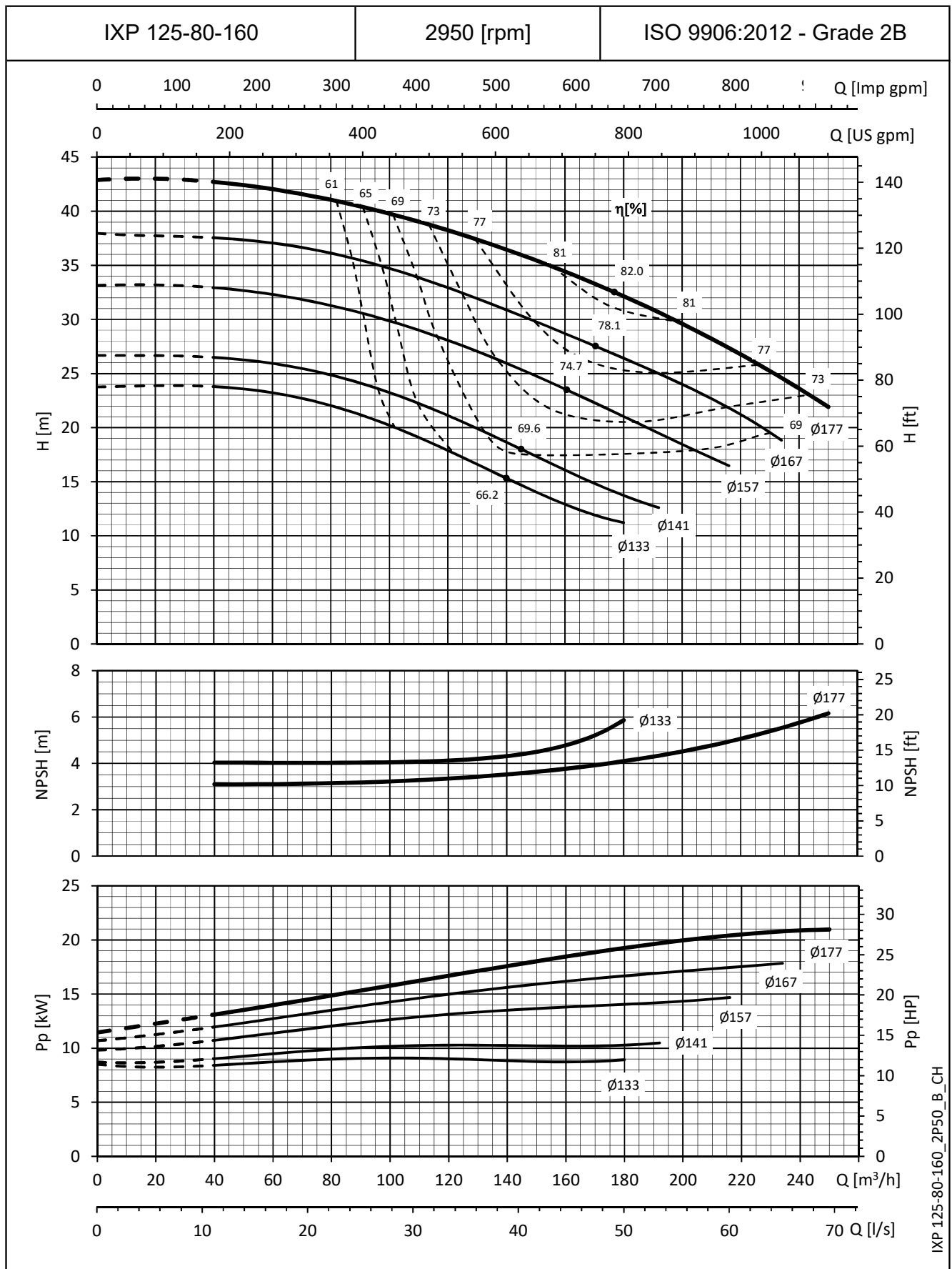
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



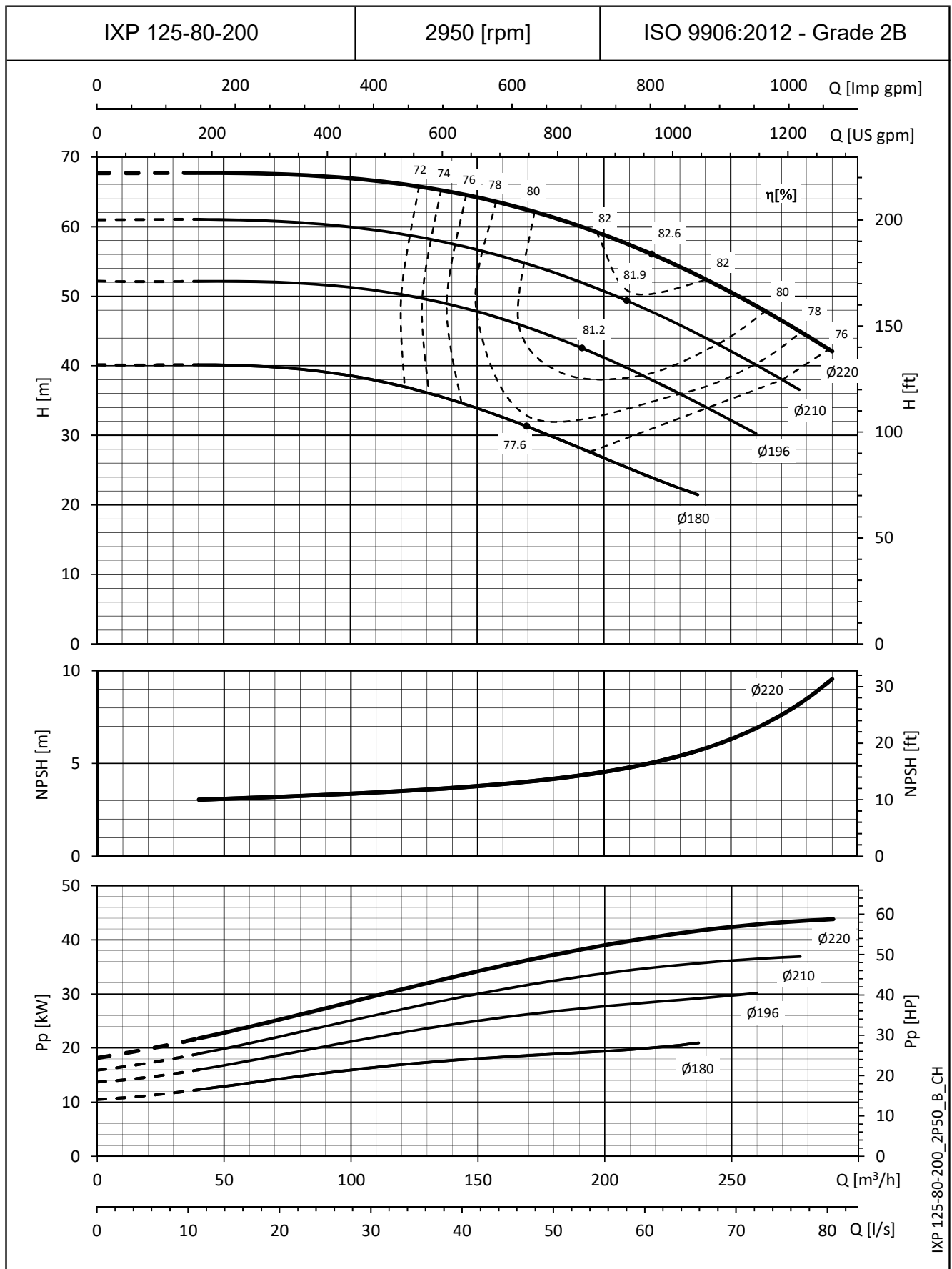
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



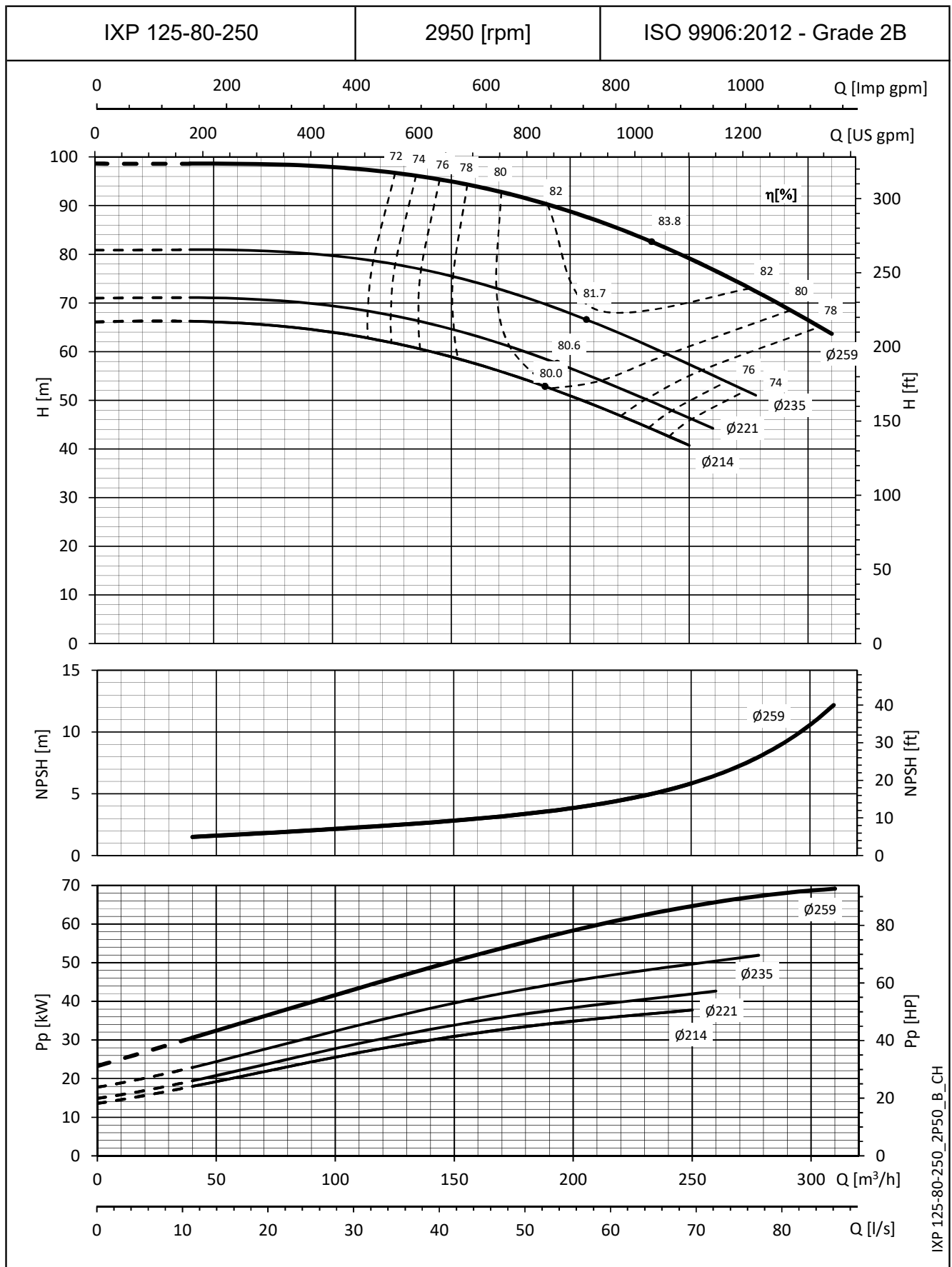
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



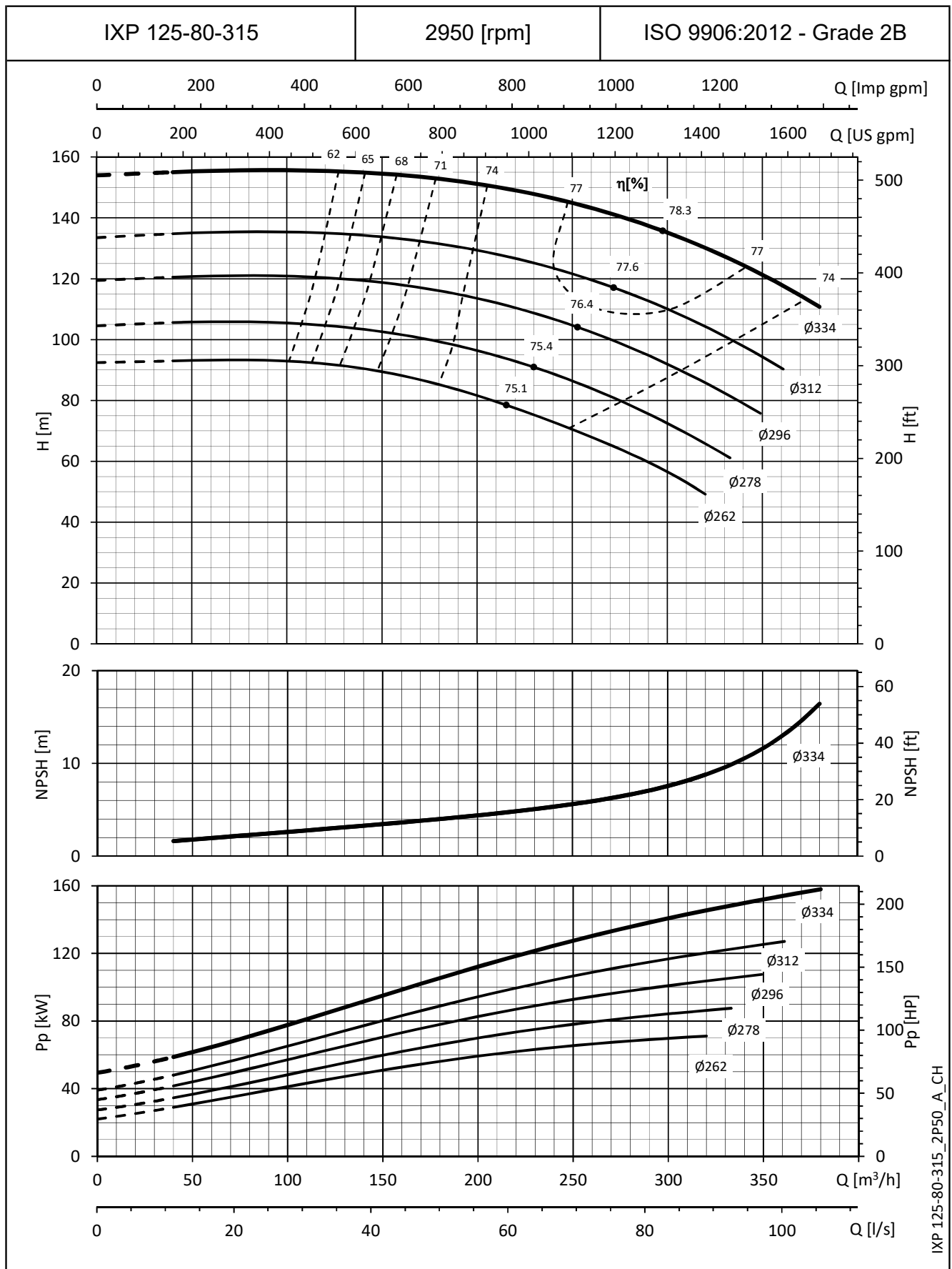
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



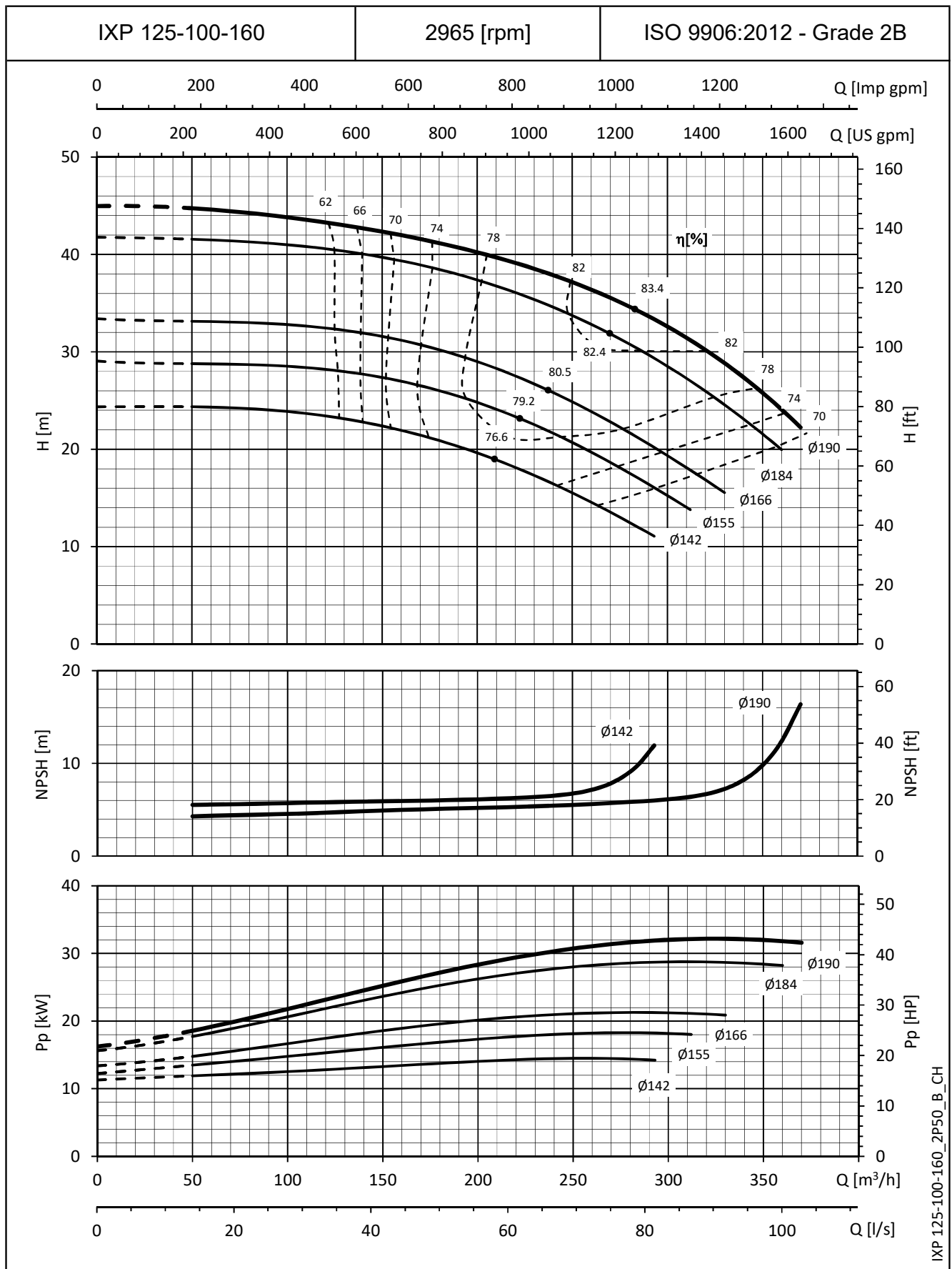
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



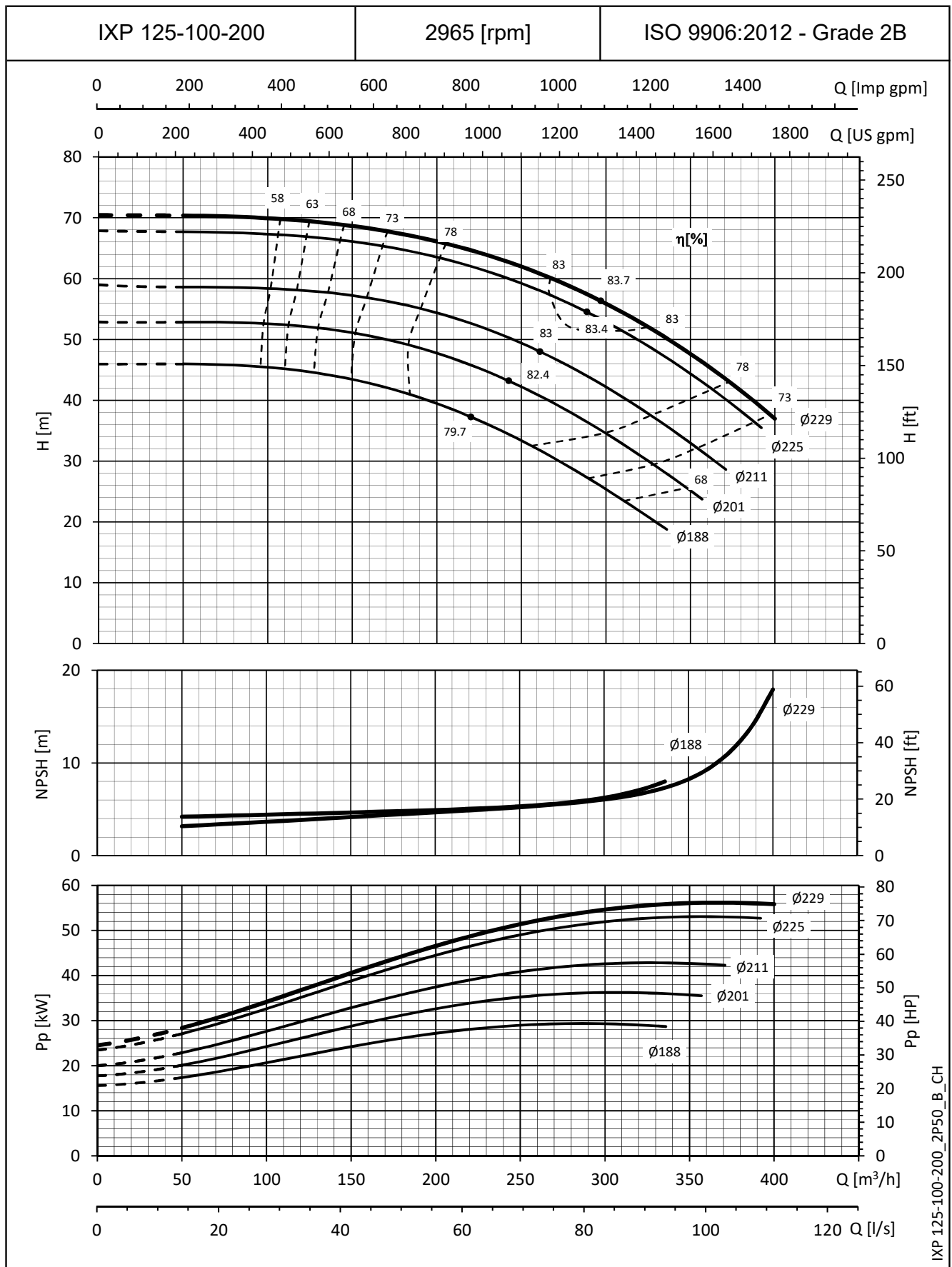
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
 Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
 Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS

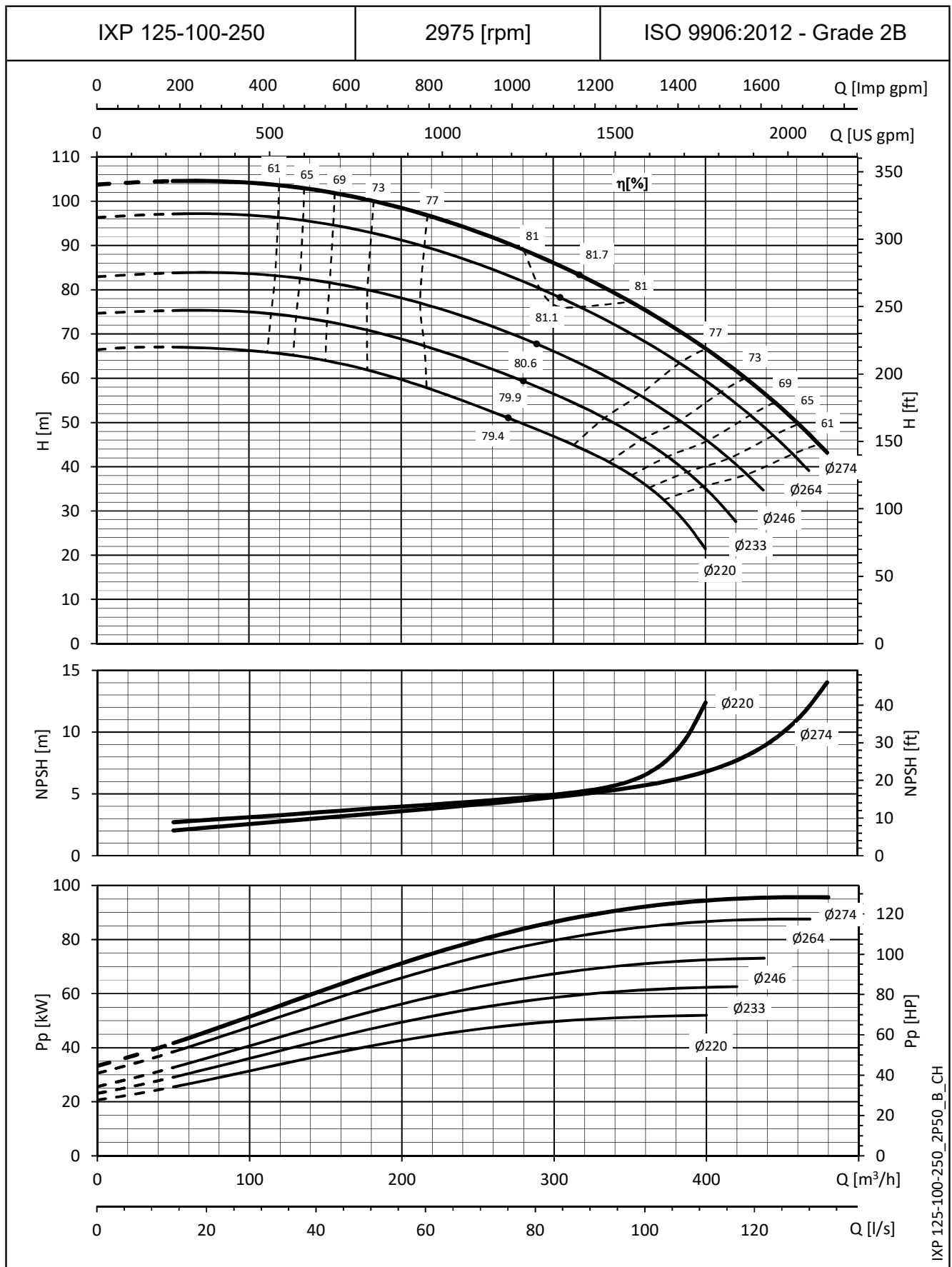


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
 Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS

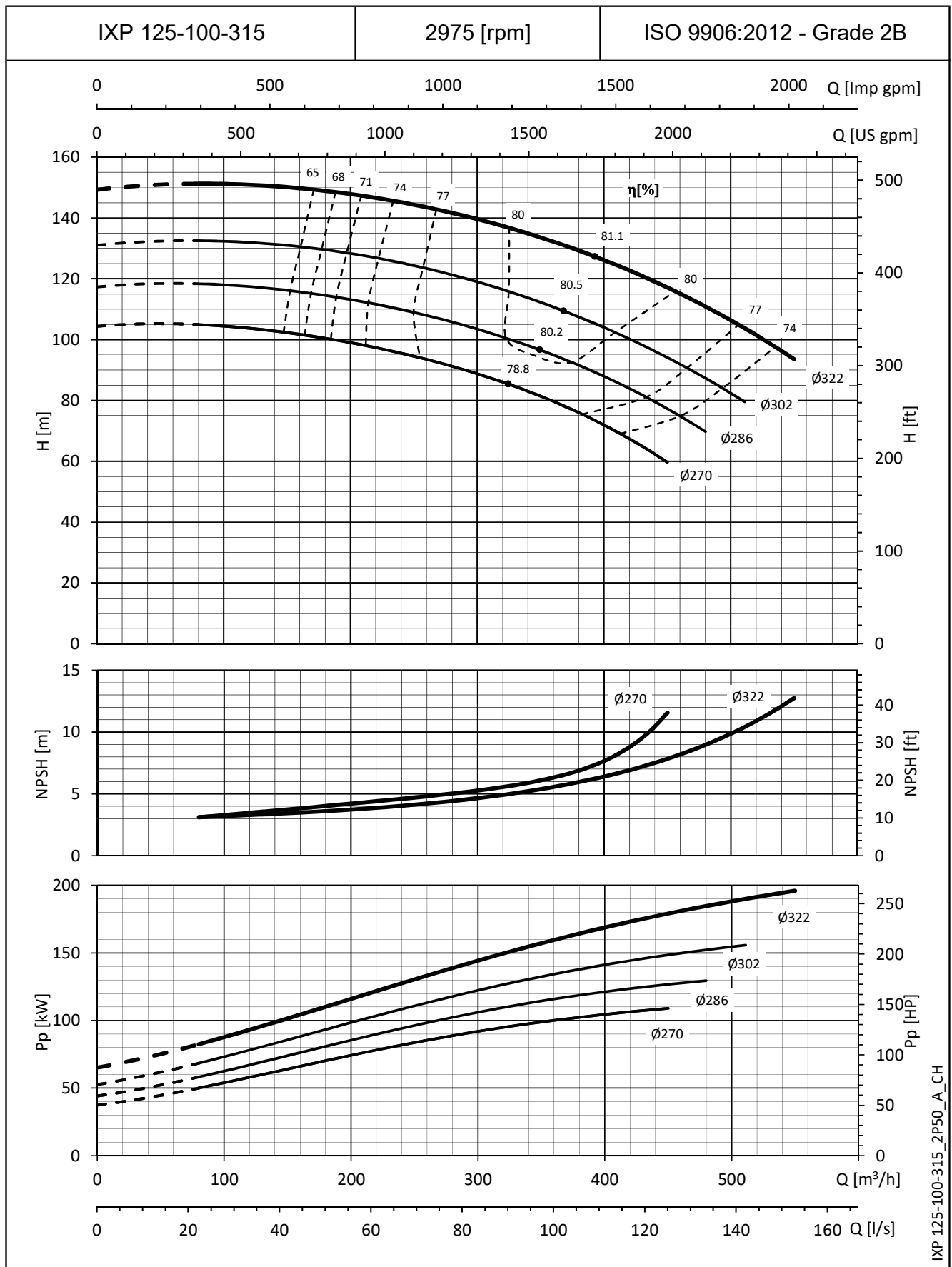


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS


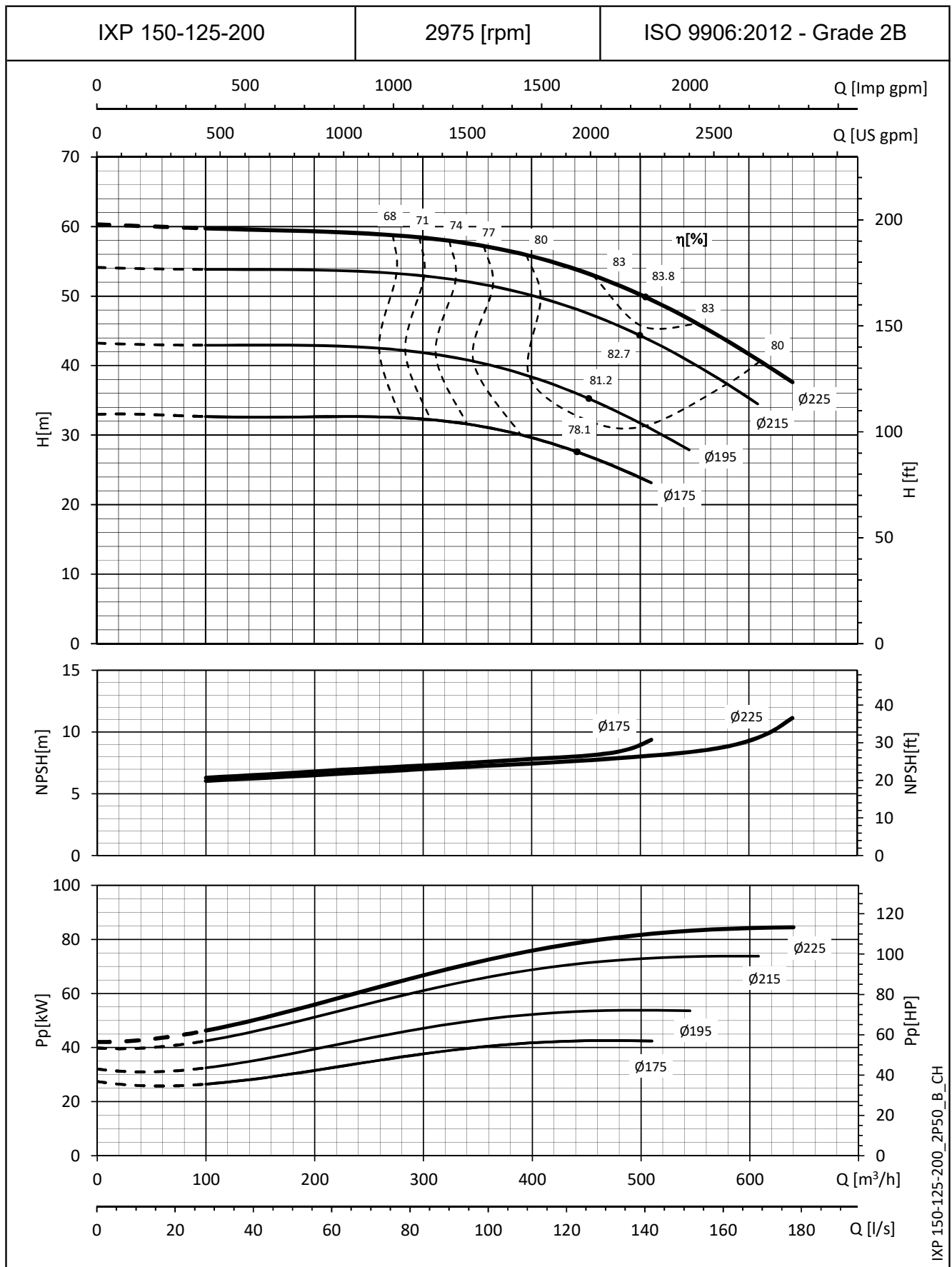
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS

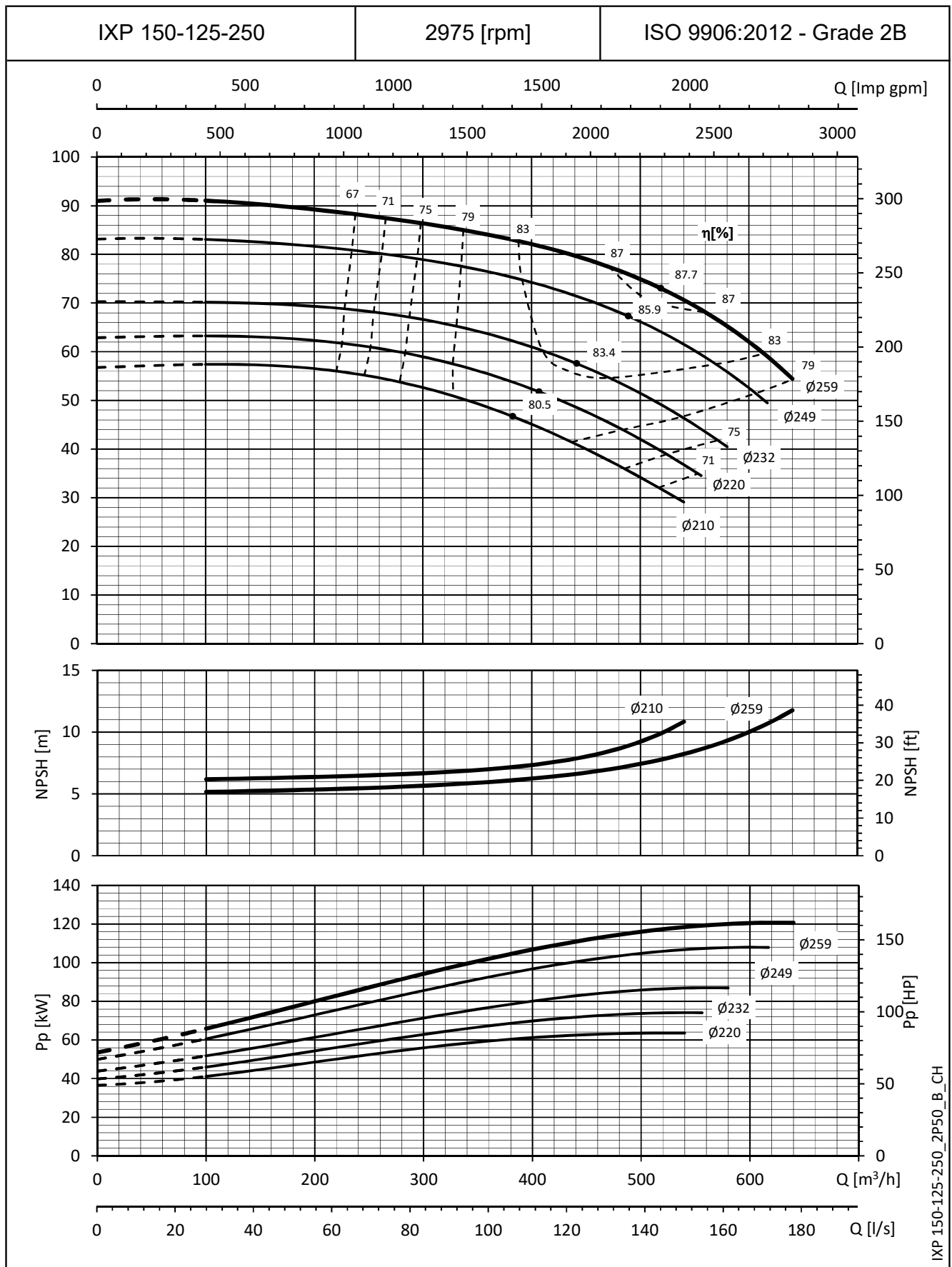


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS

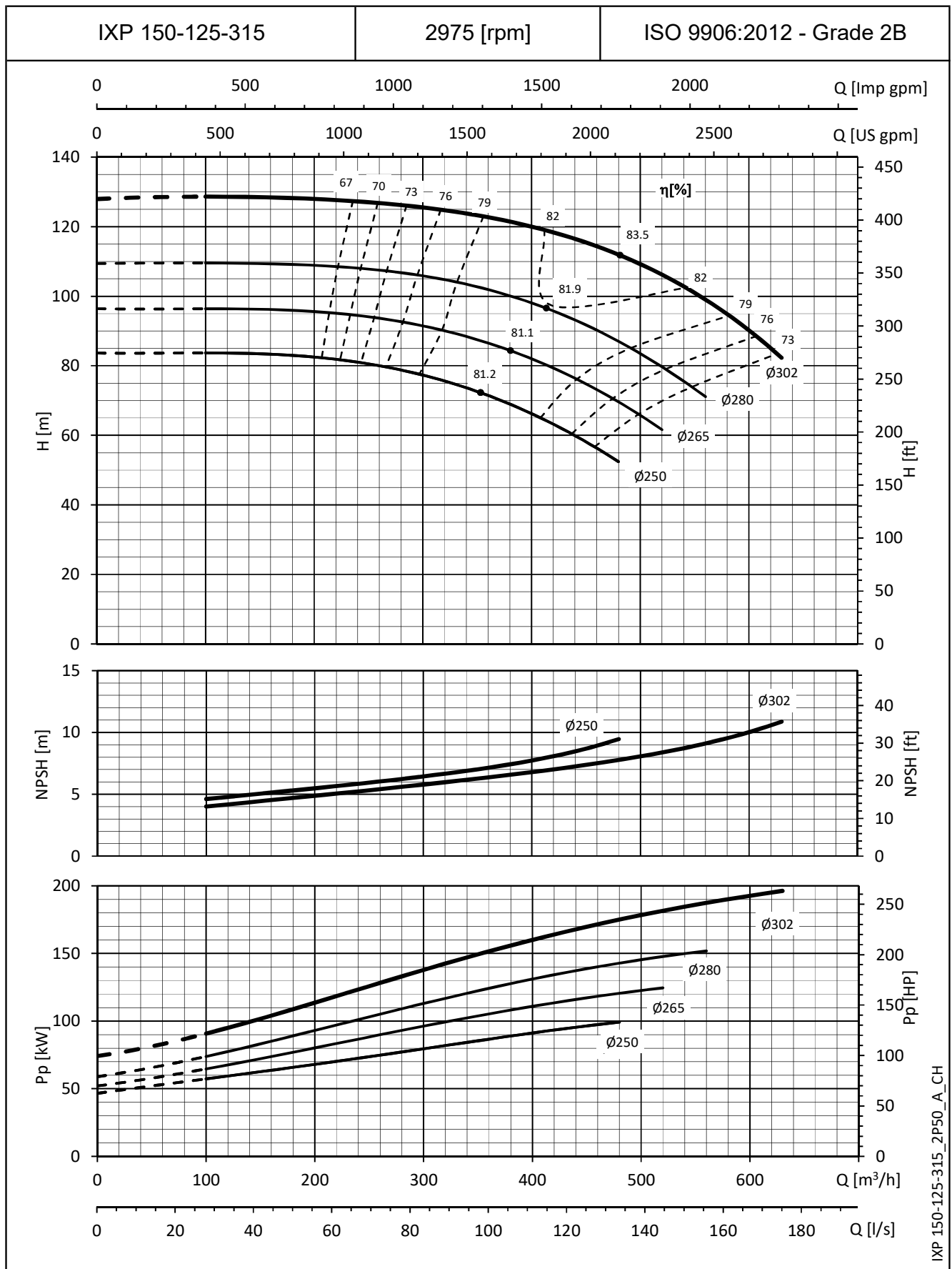


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

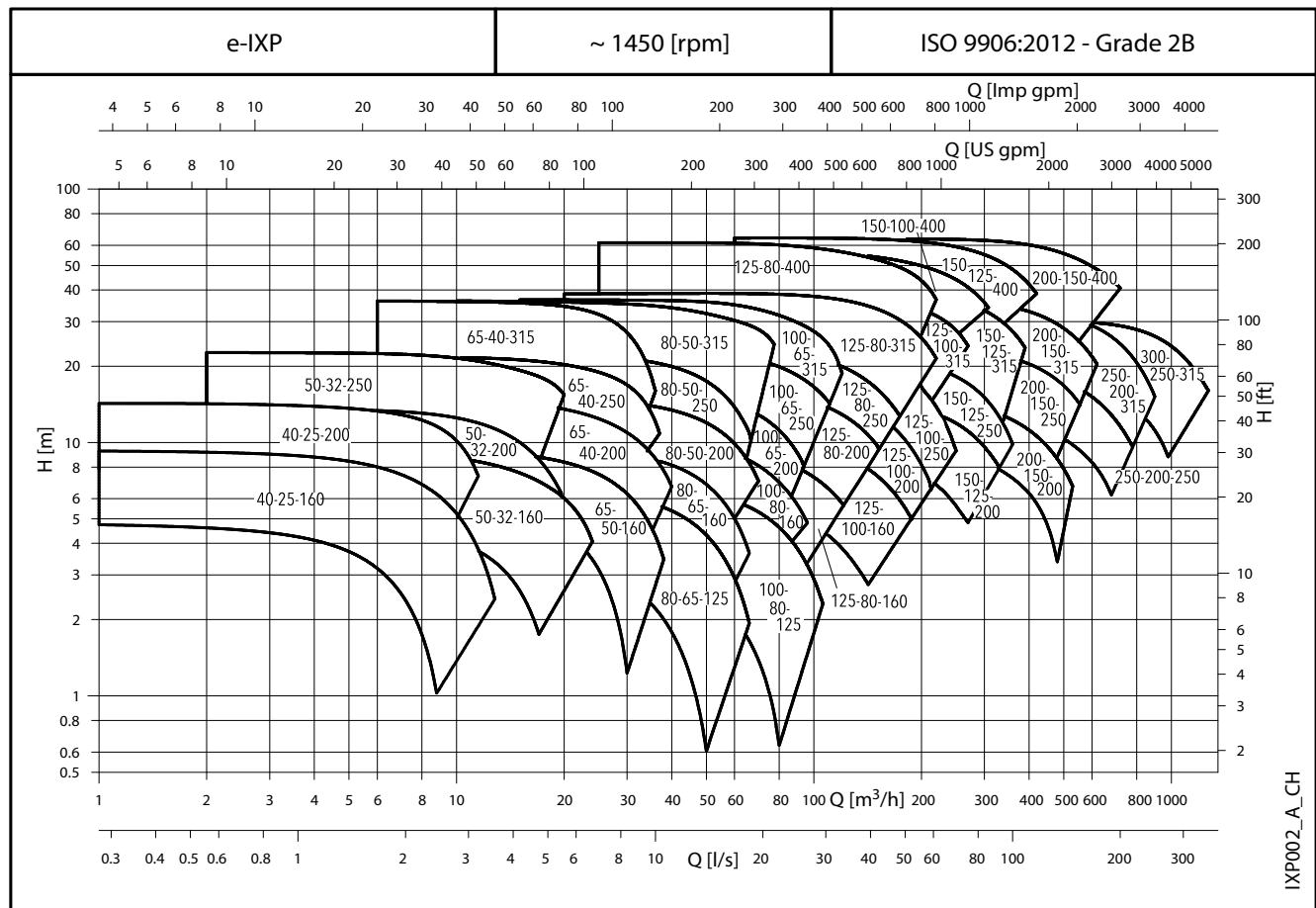
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS


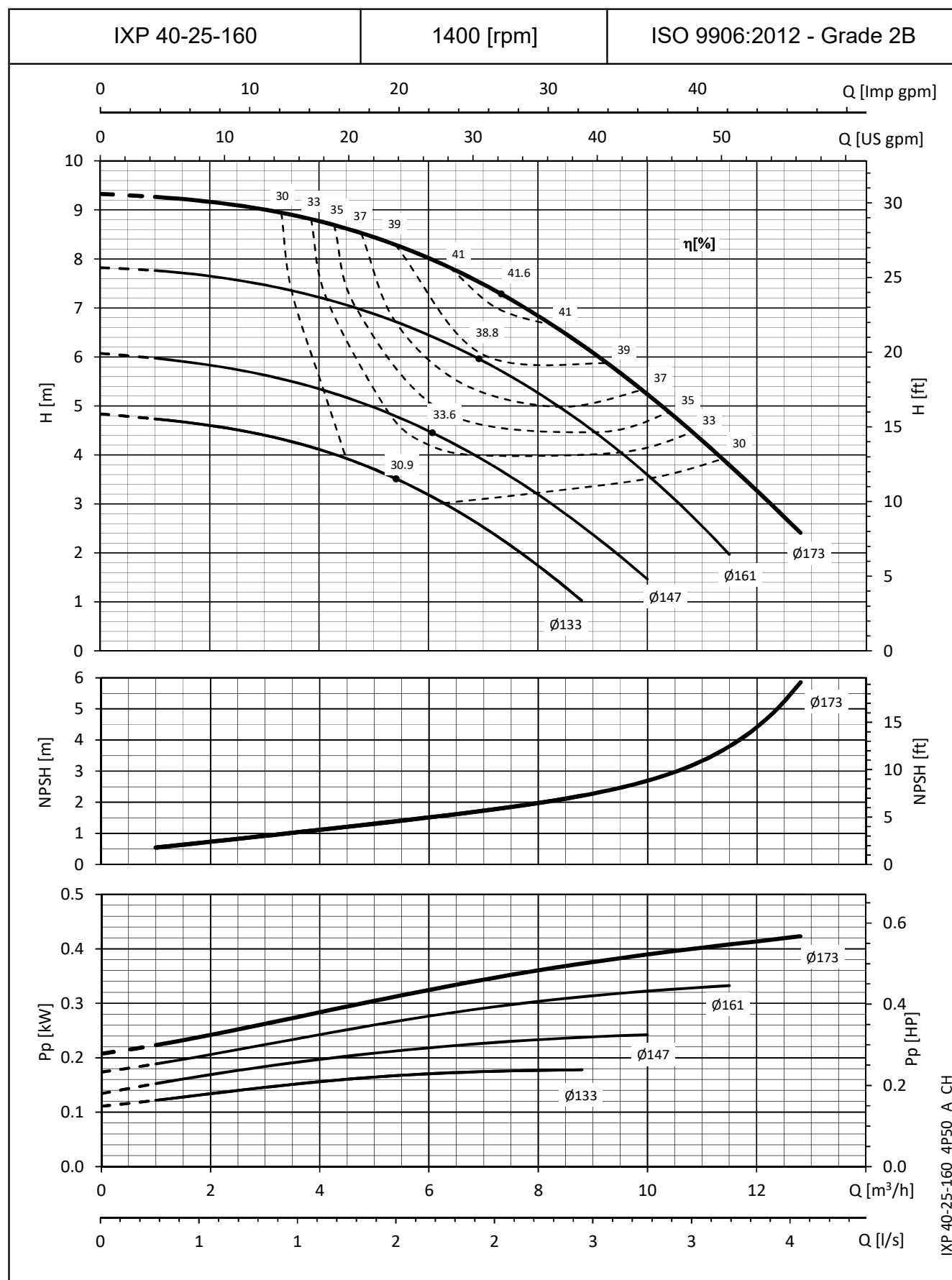
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 2 PÓLOS



Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 4 PÓLOS


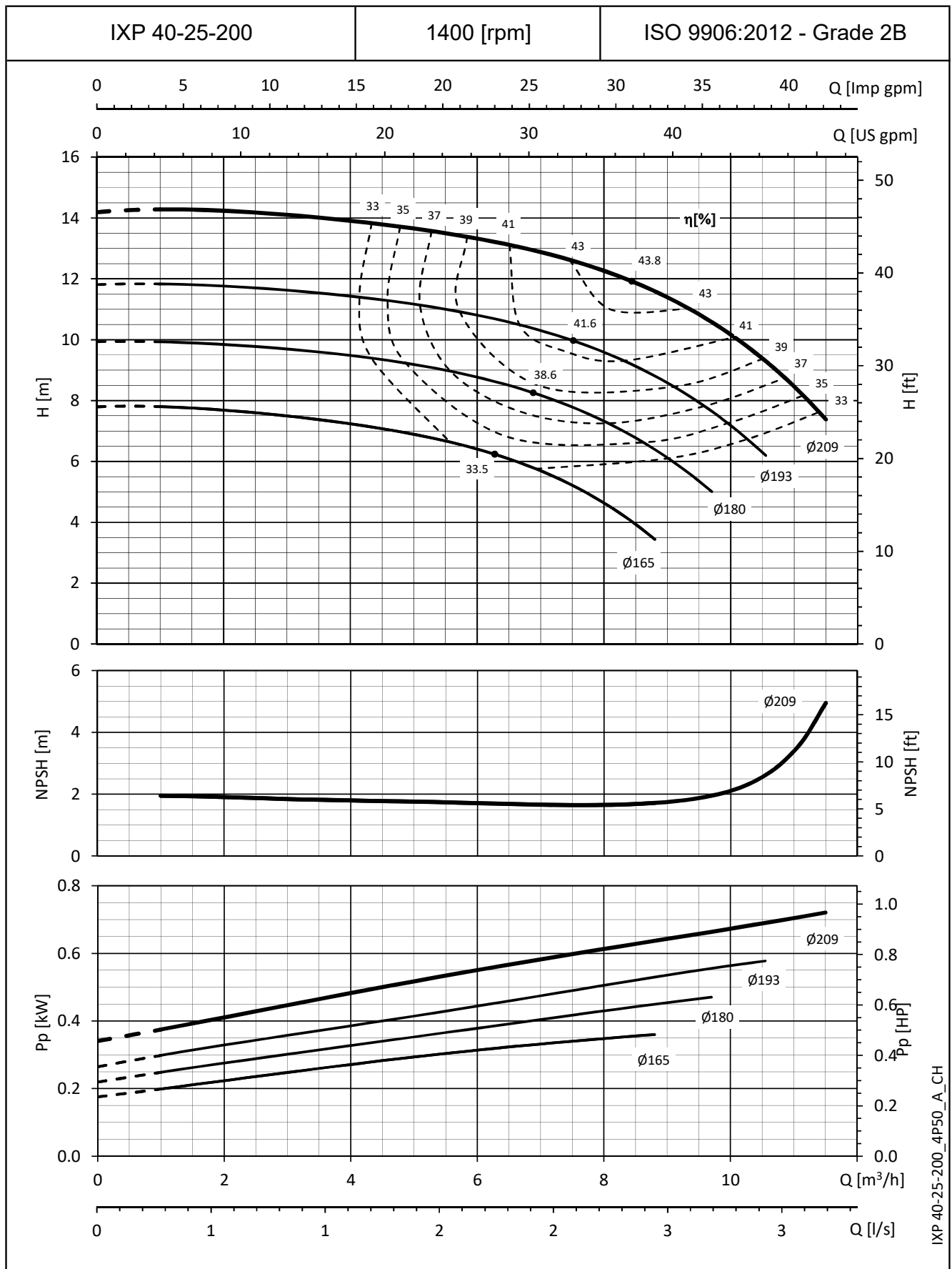
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.

Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.

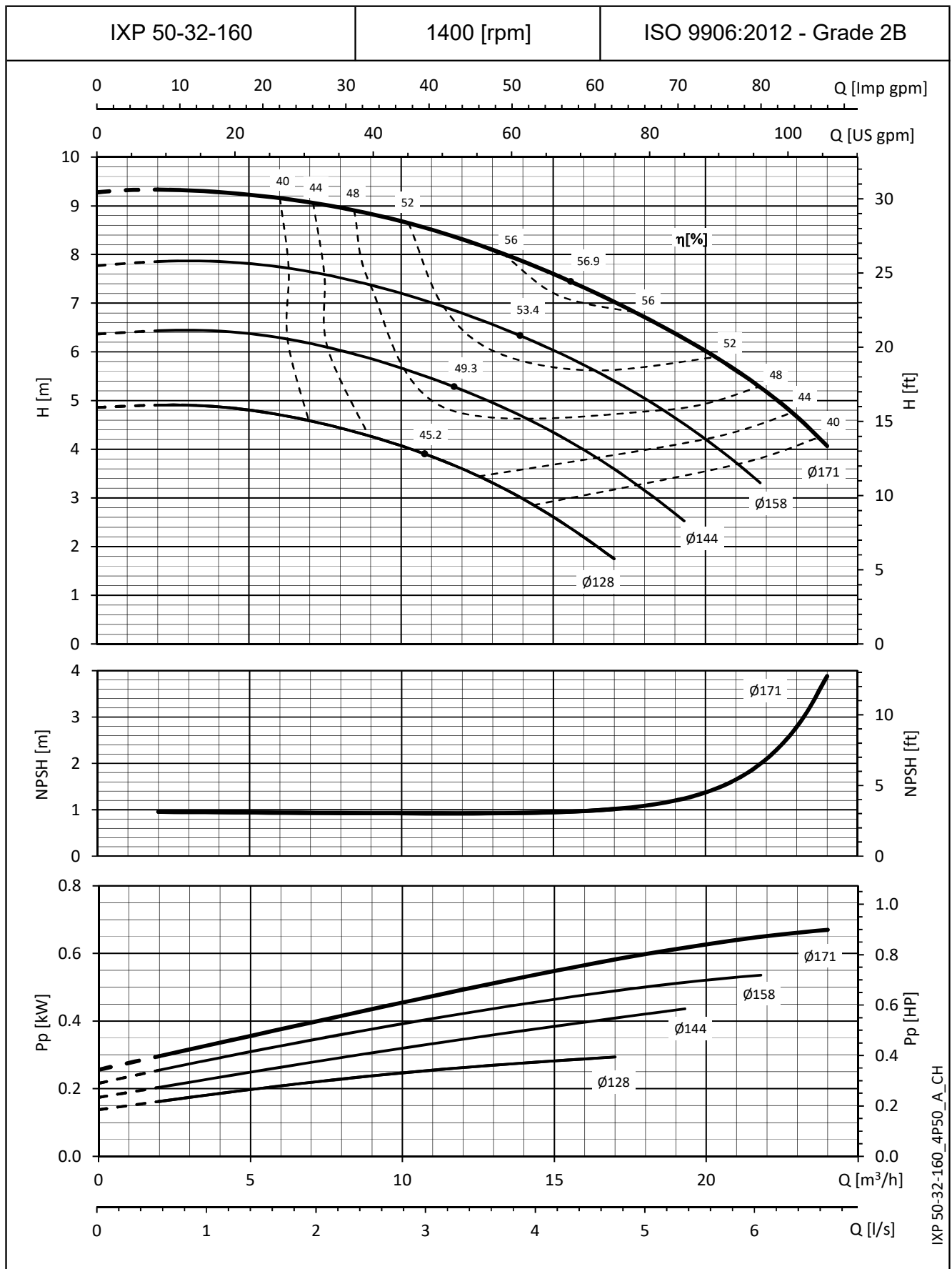
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

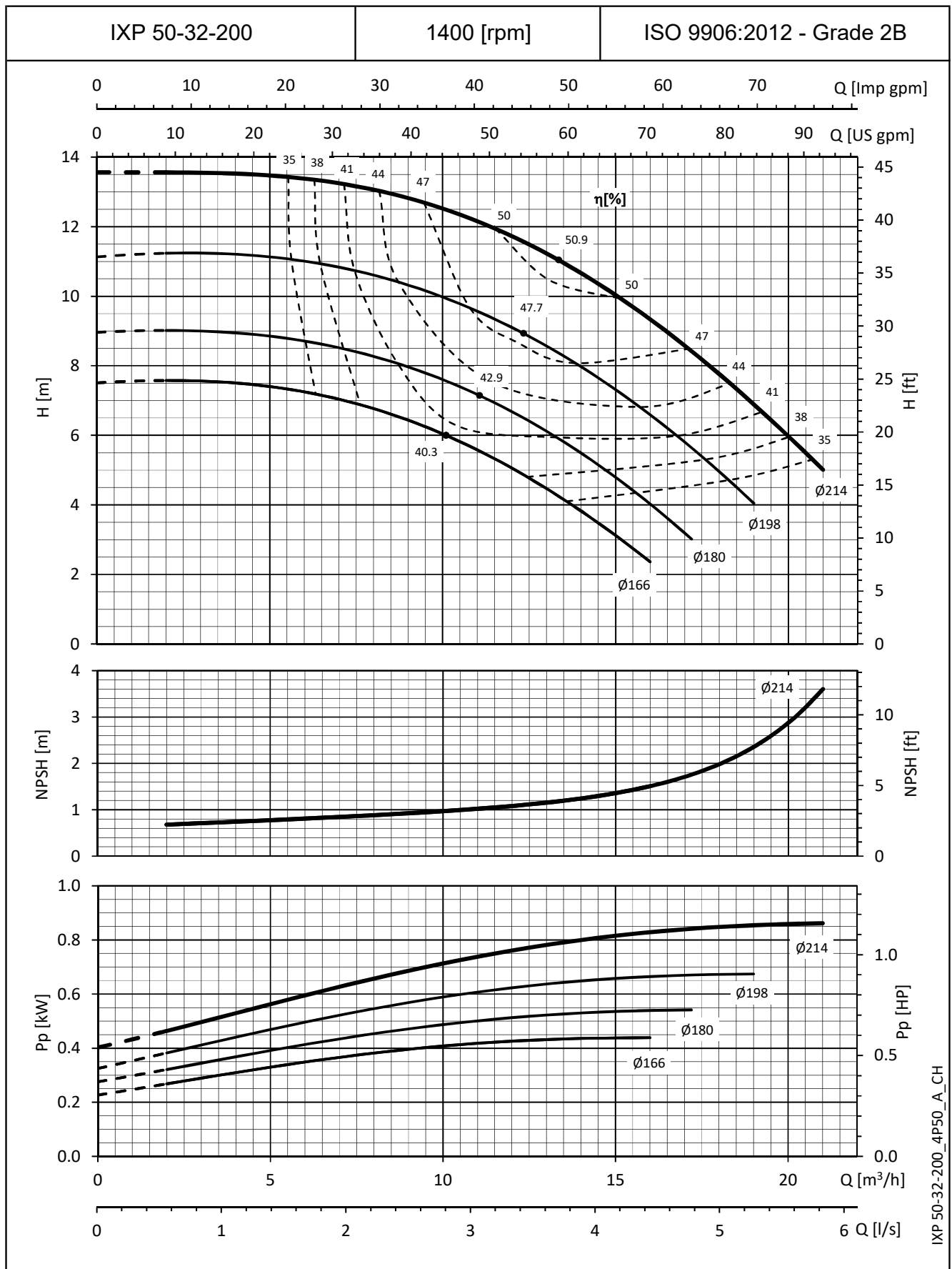
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



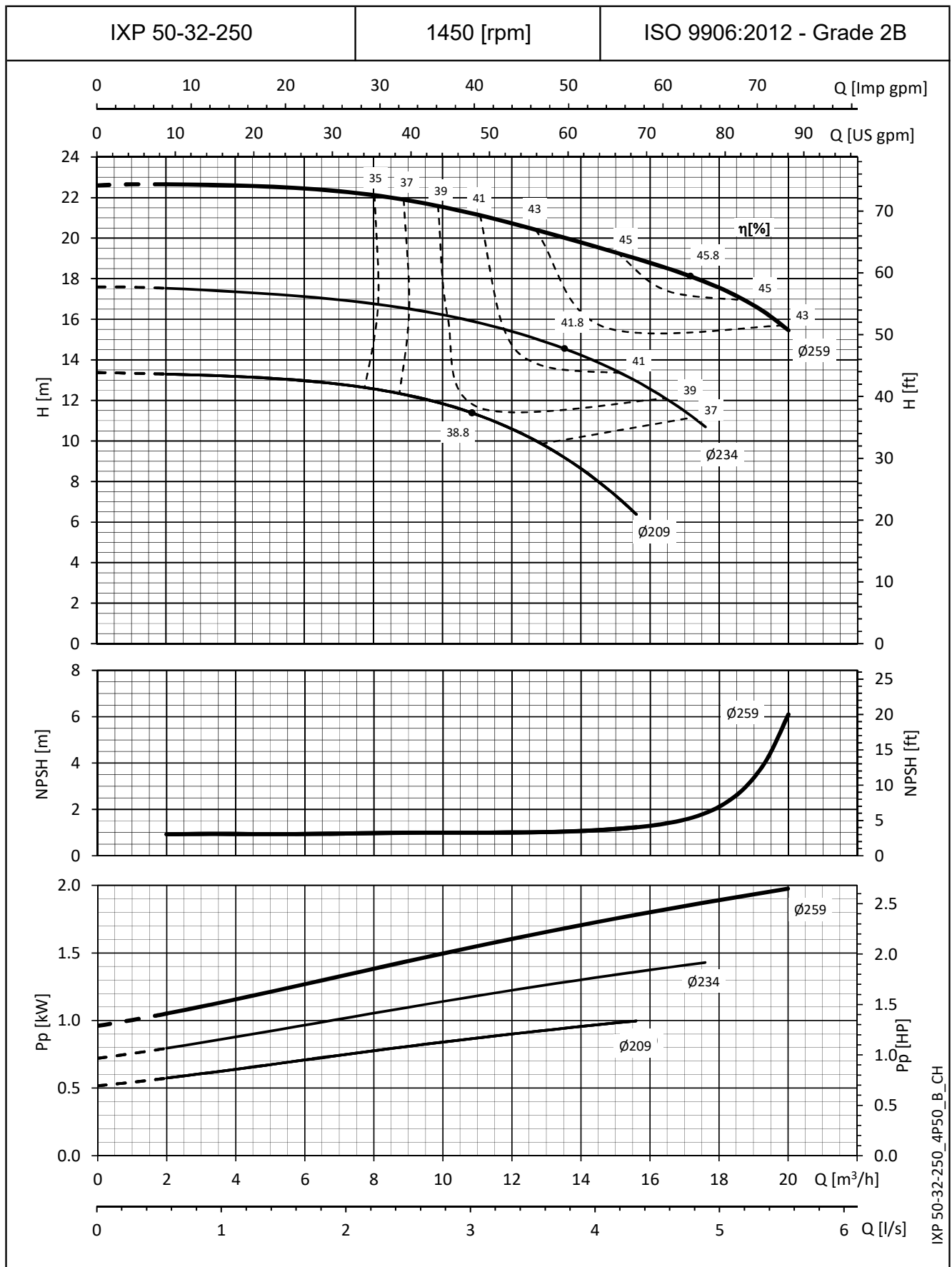
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

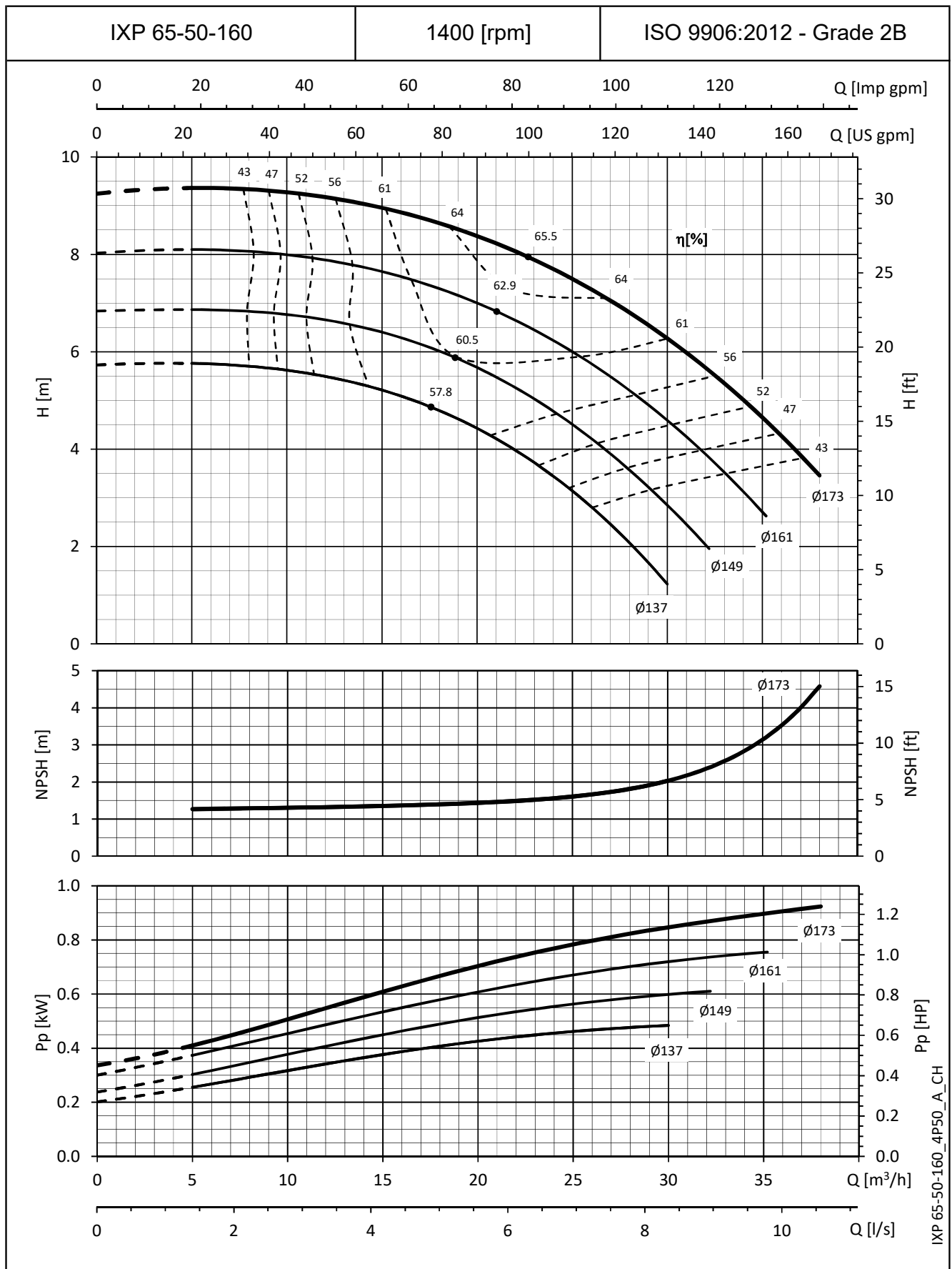
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.

Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.

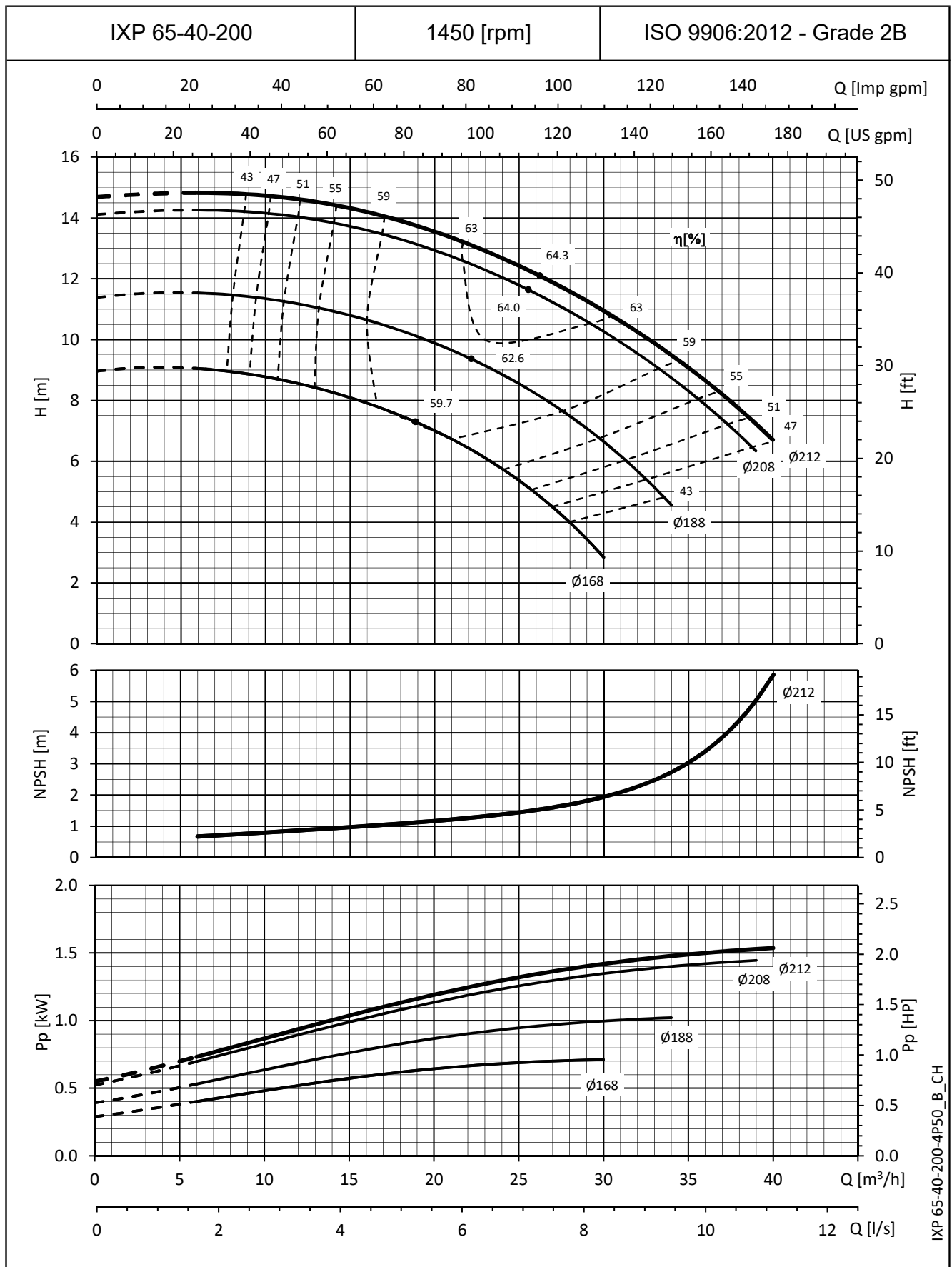
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



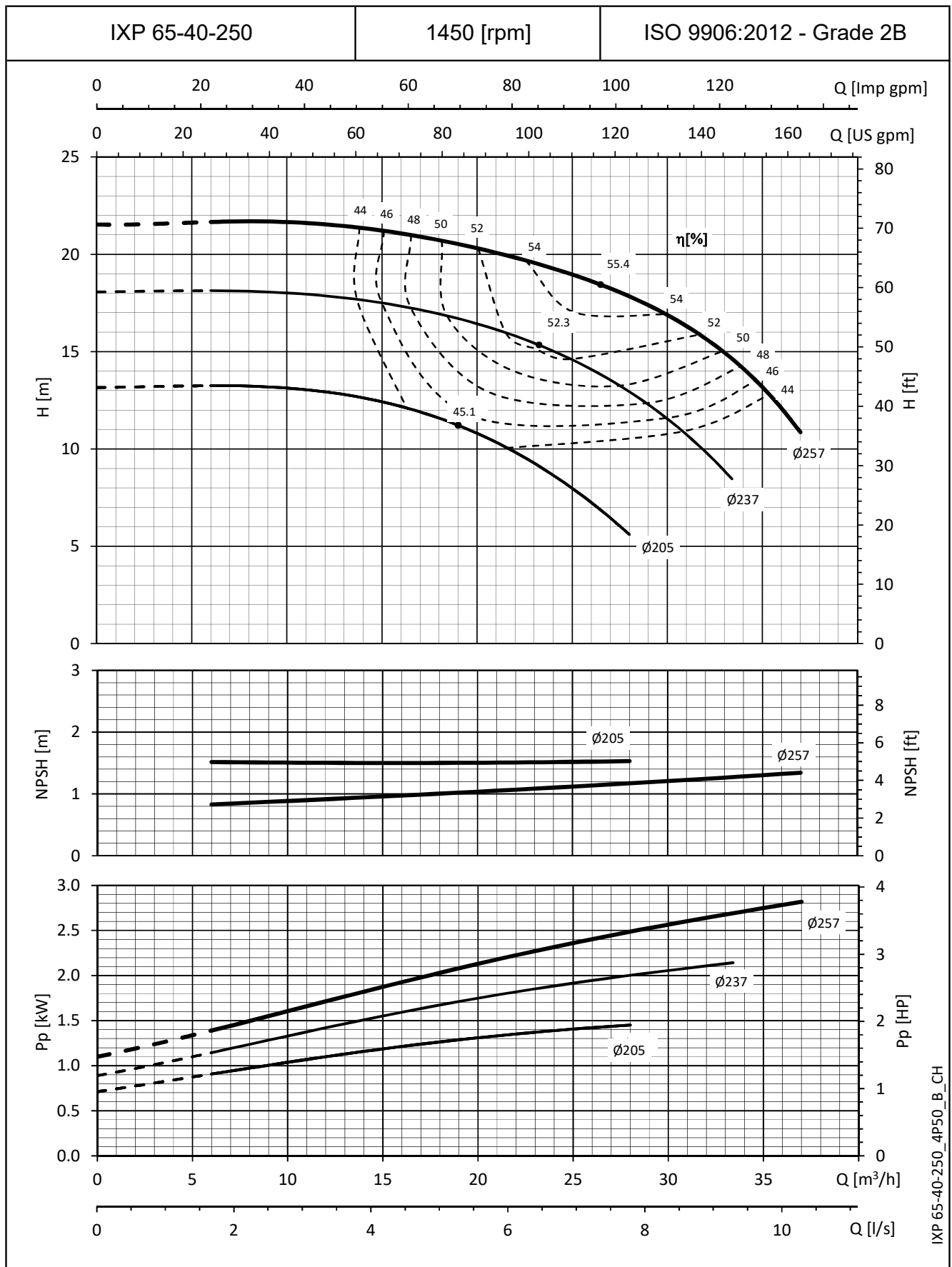
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



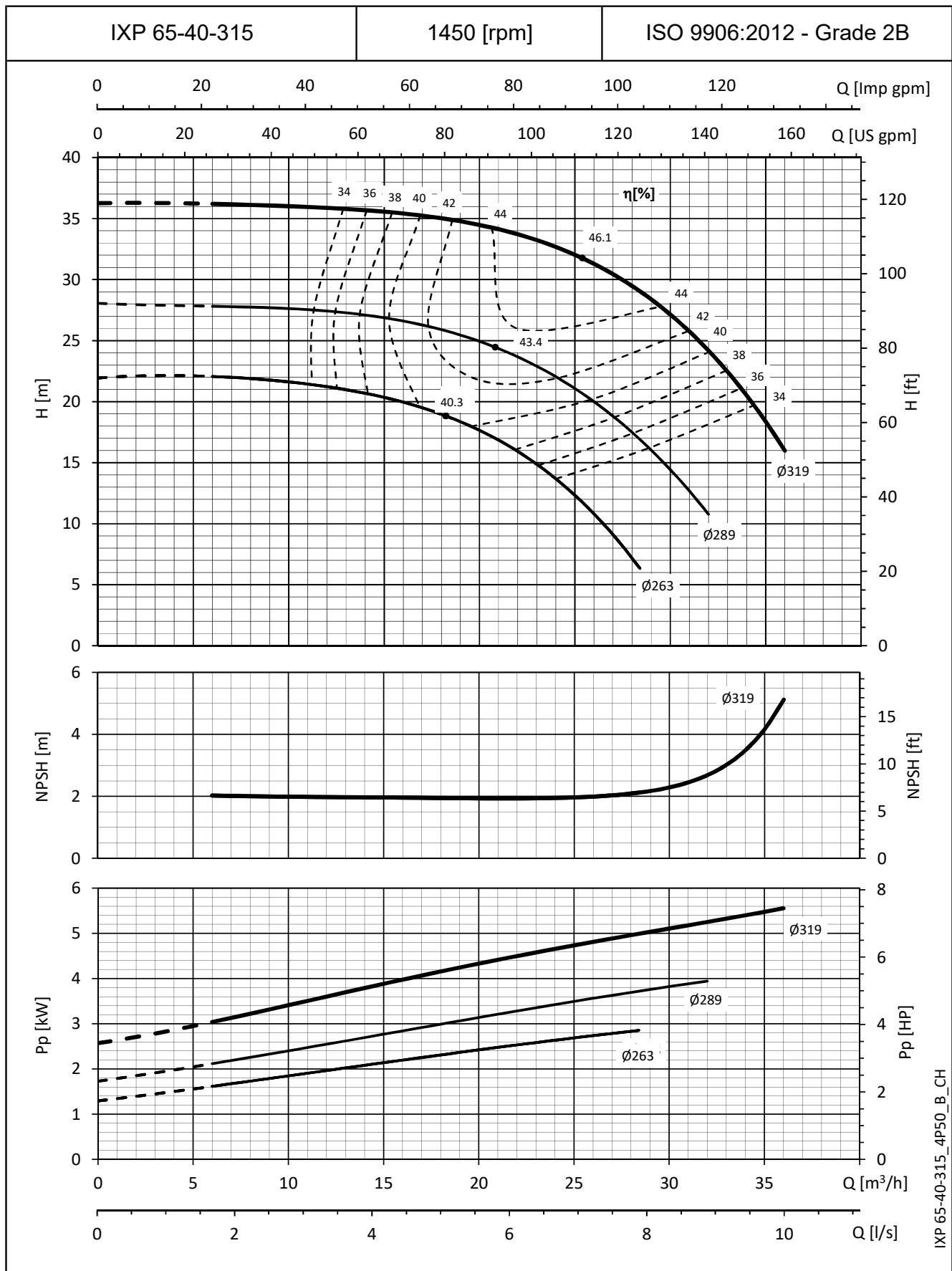
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

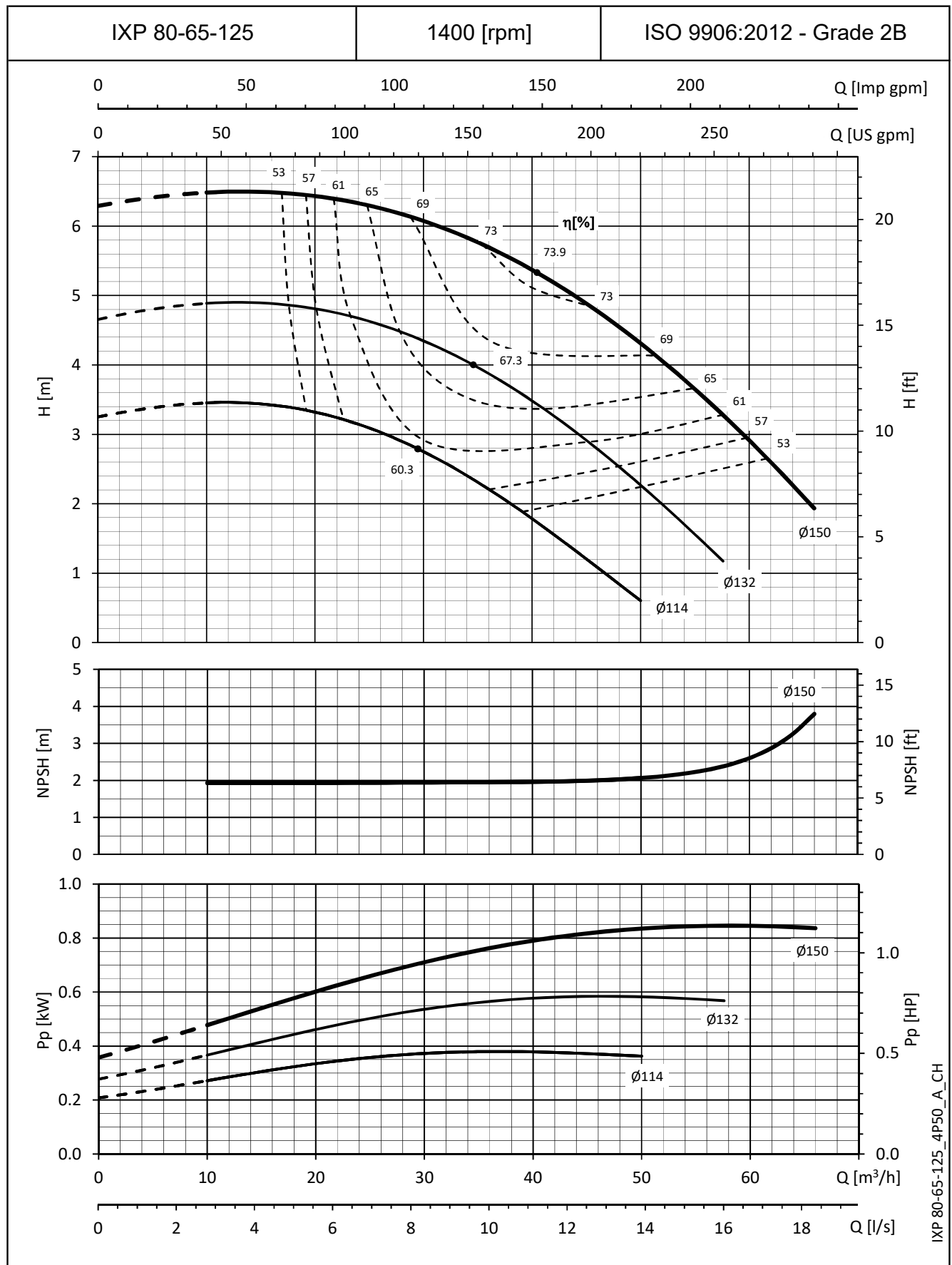


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

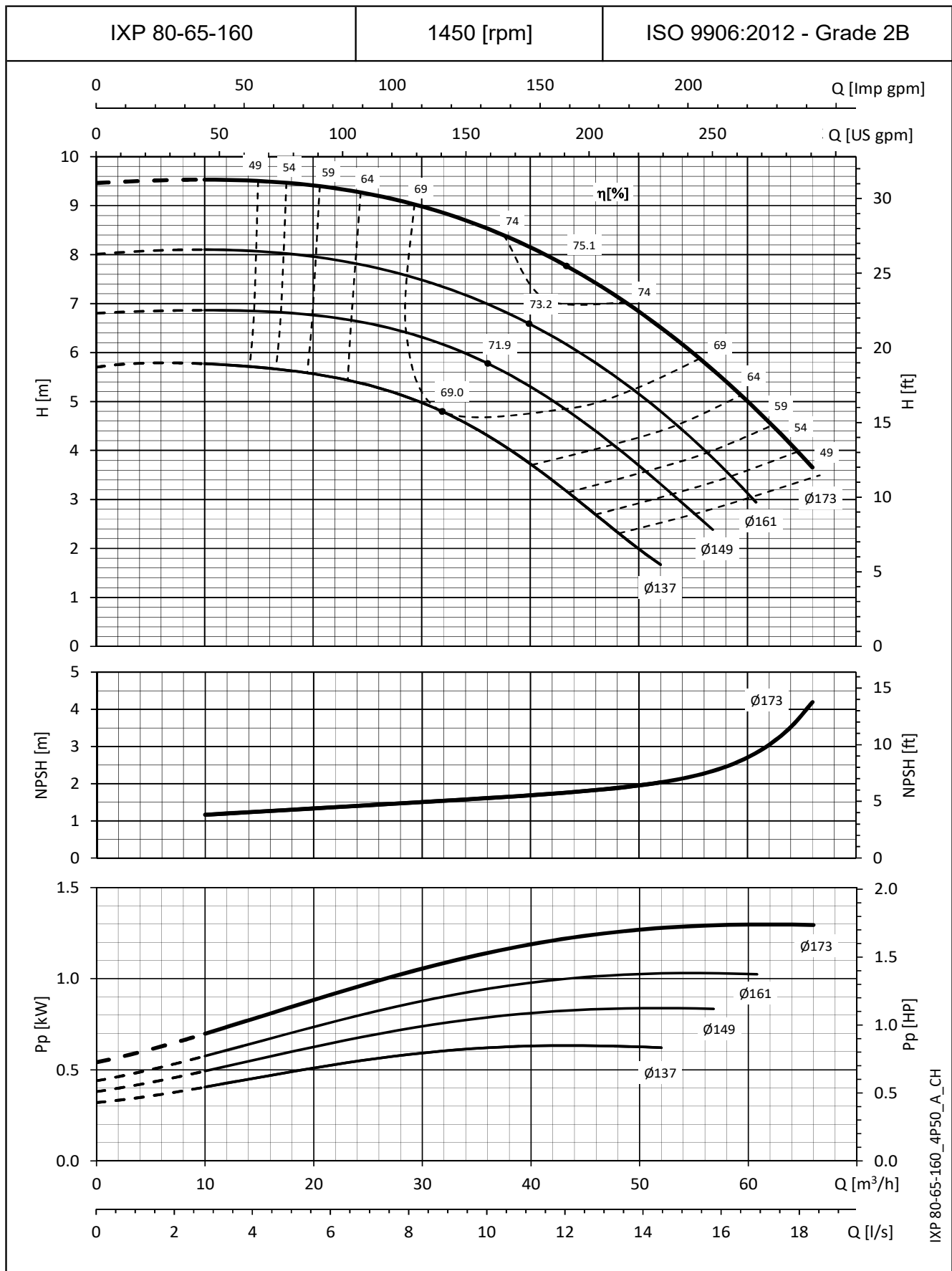
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

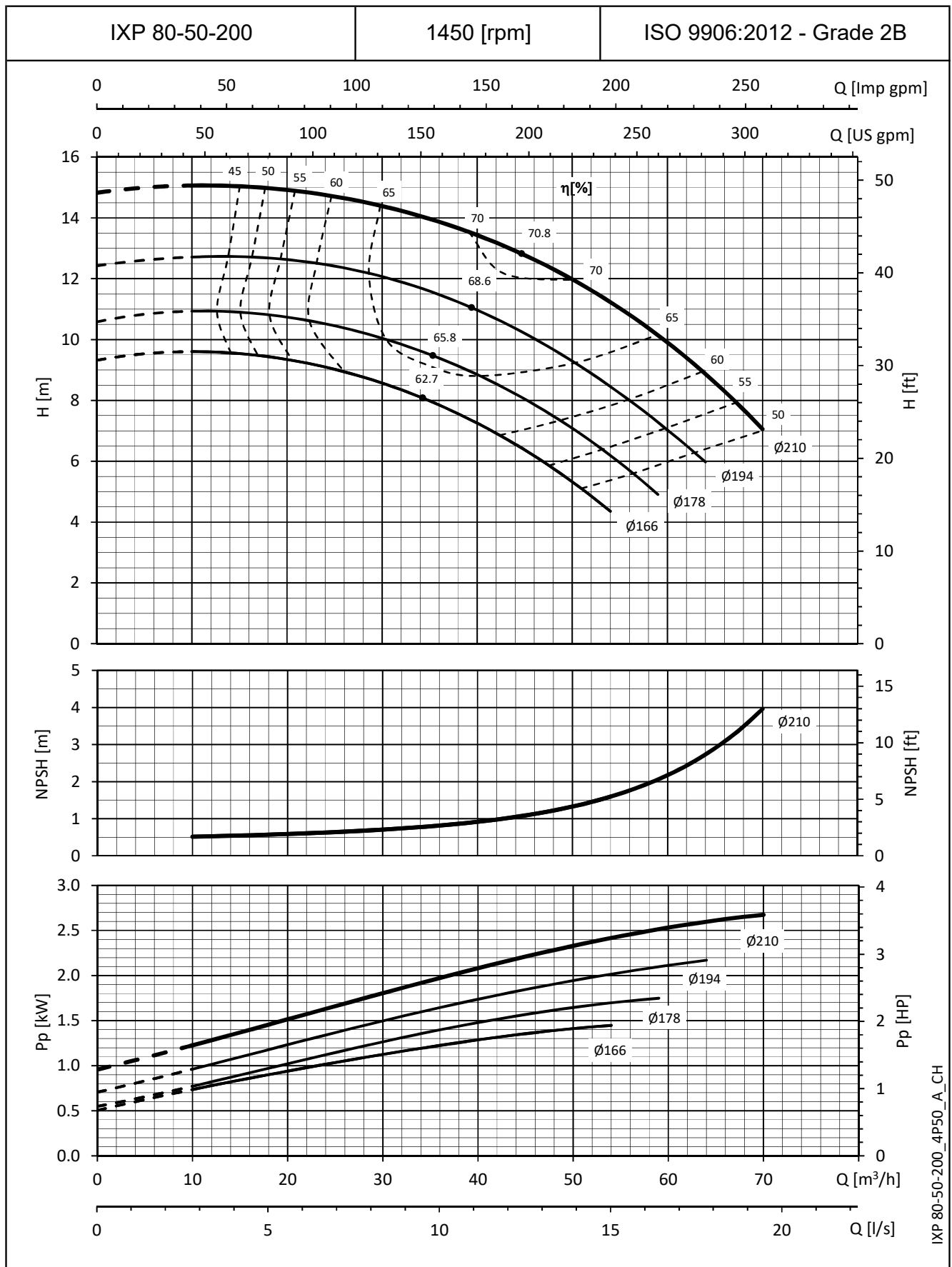
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
 Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
 Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


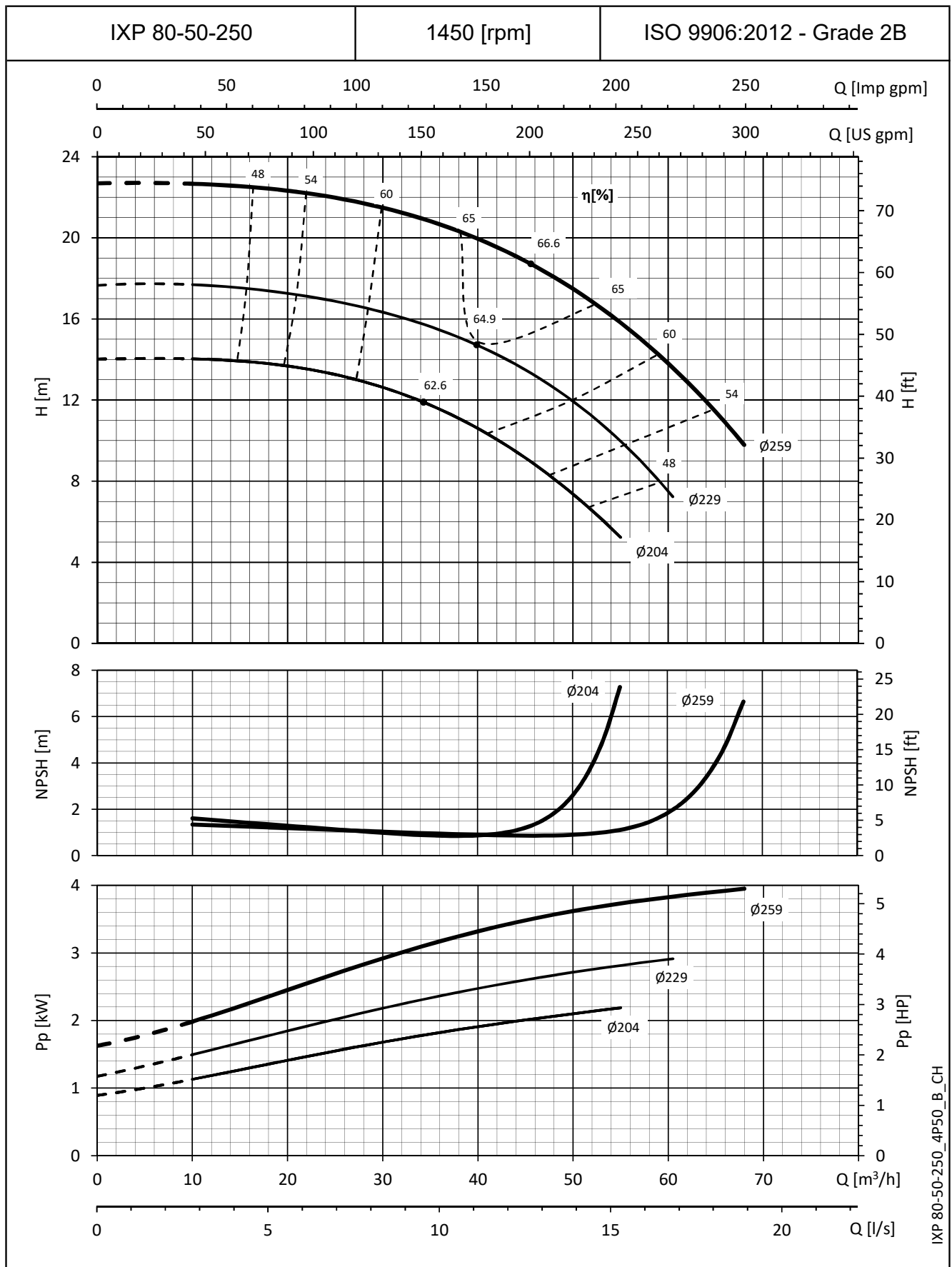
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
 Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
 Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



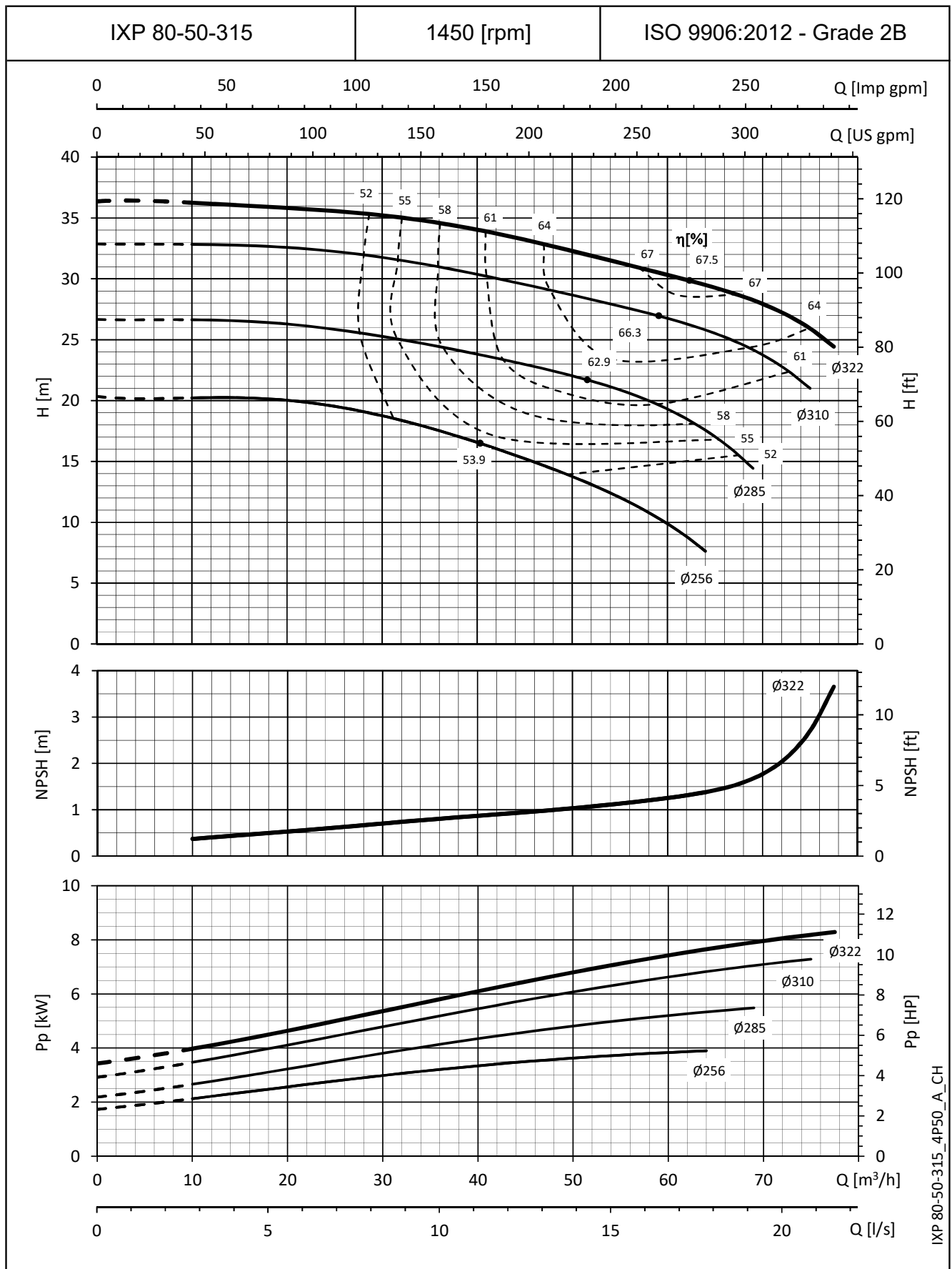
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



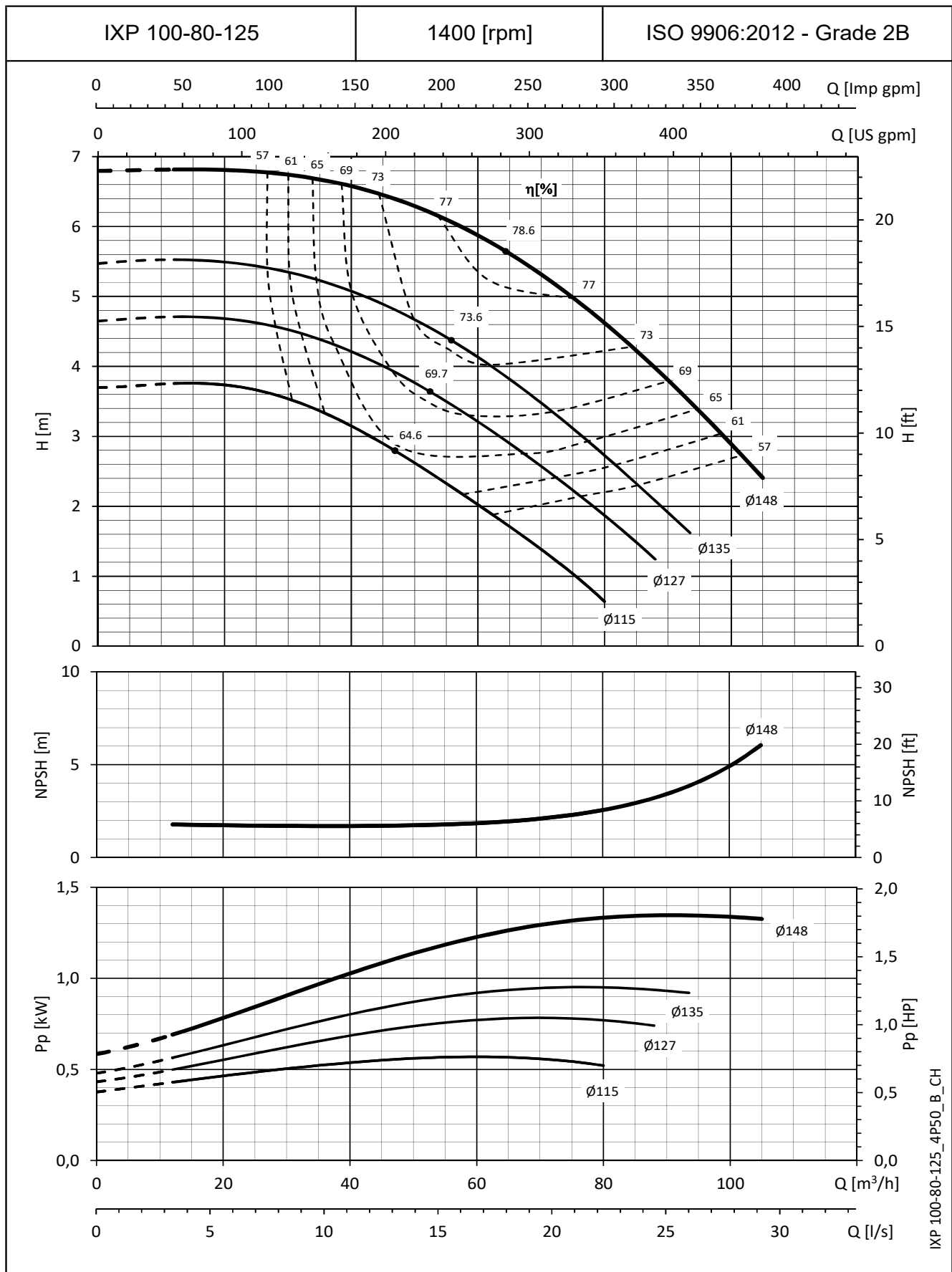
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

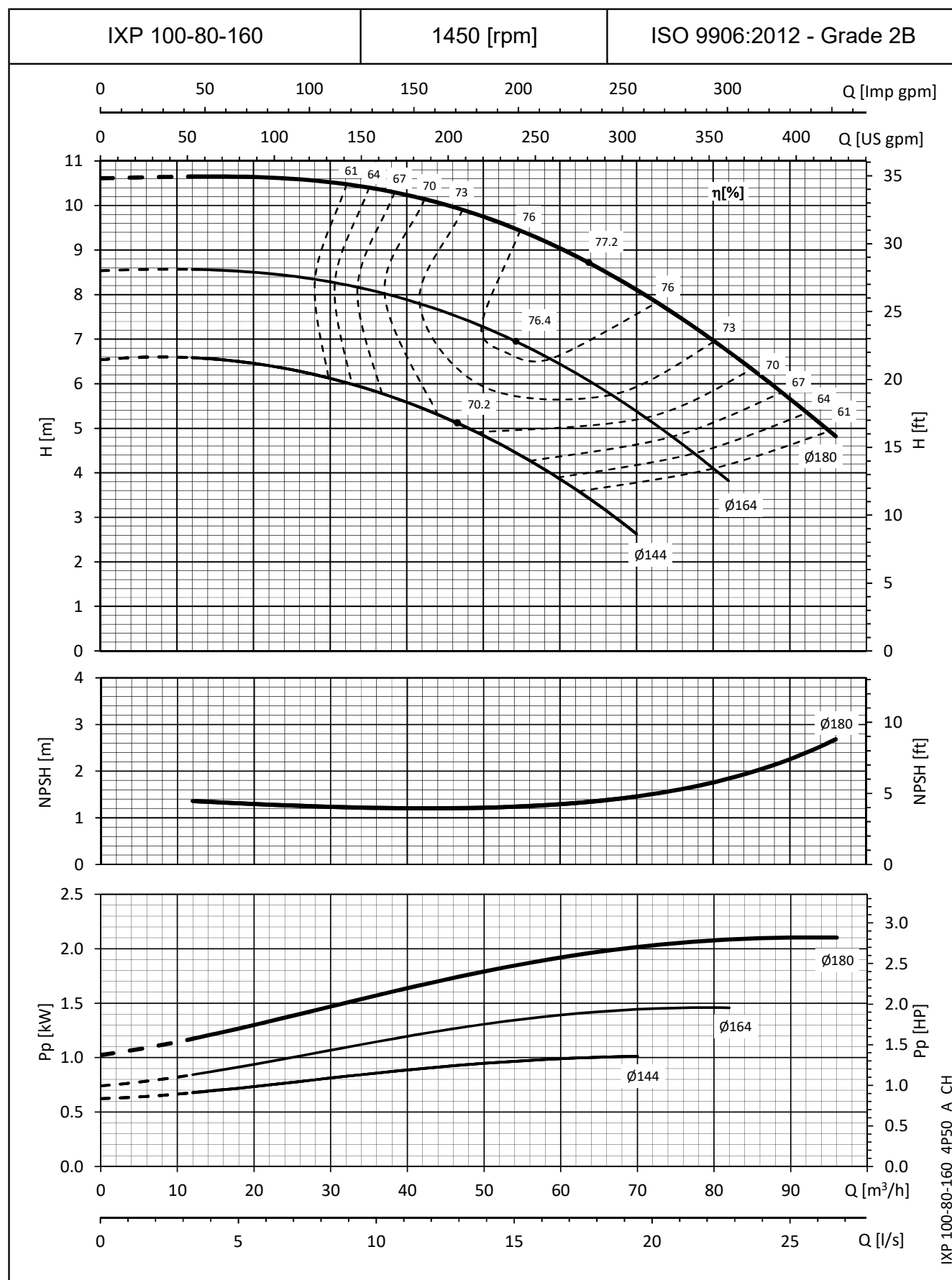


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

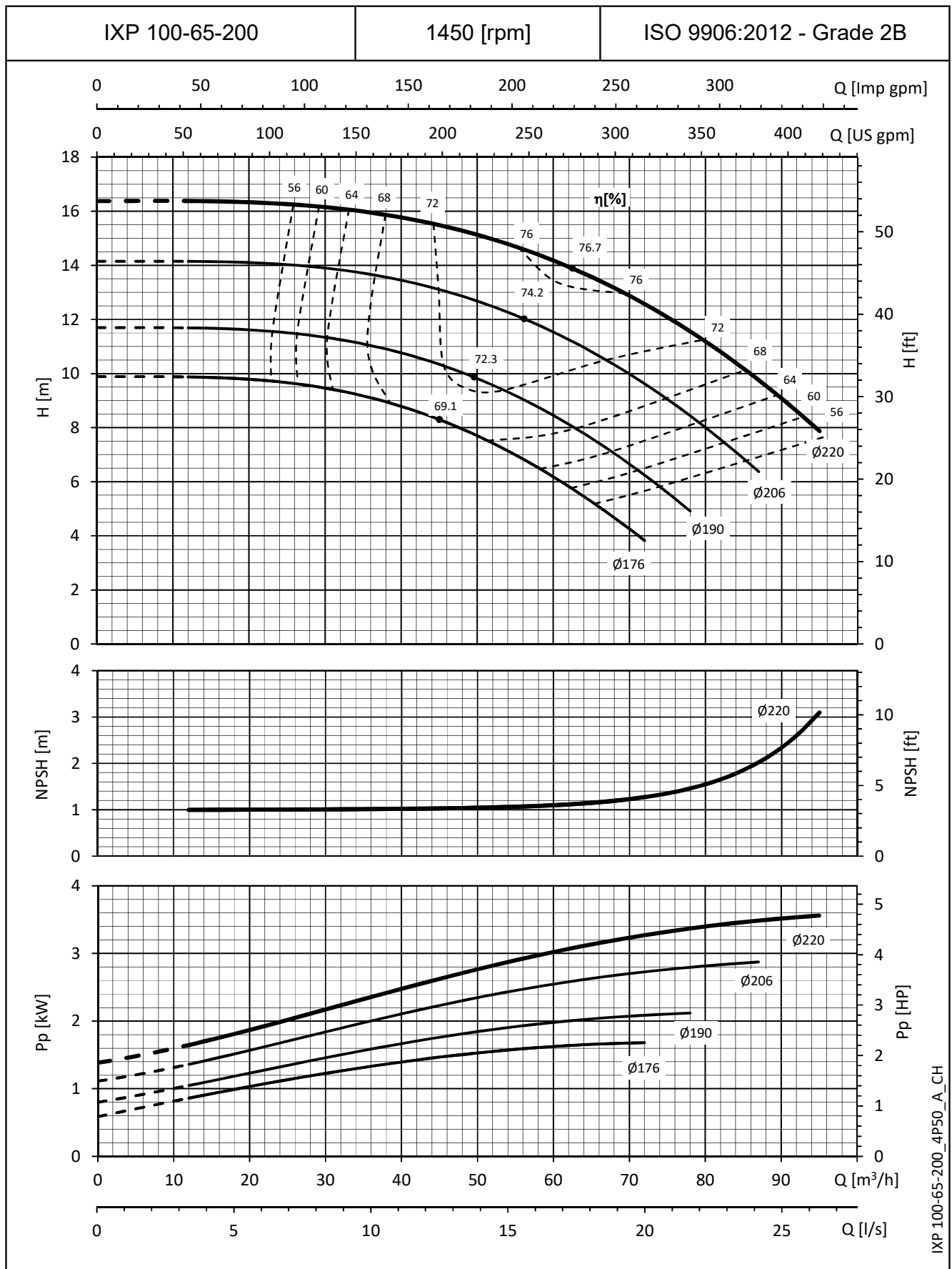
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.

Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.

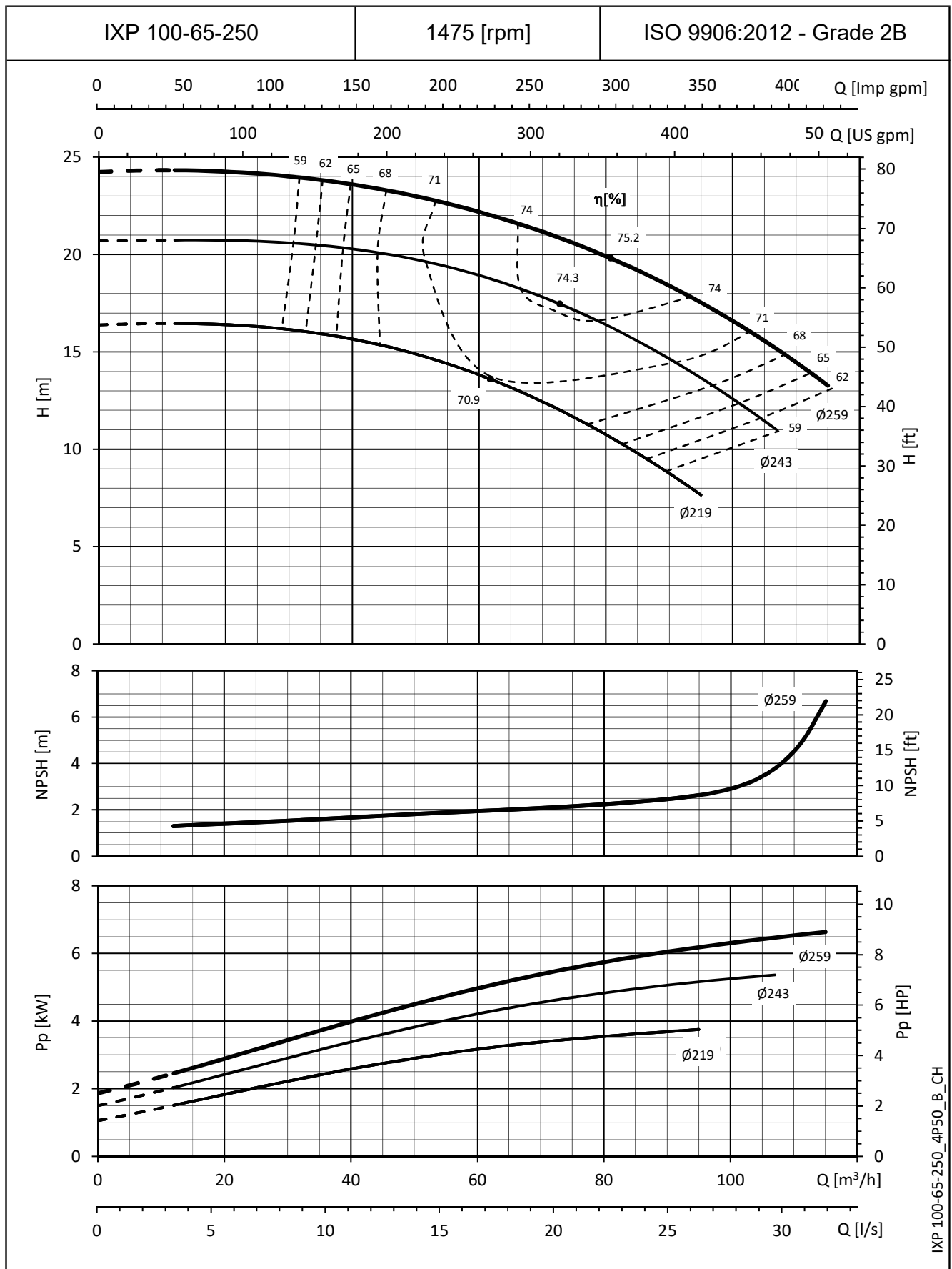
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



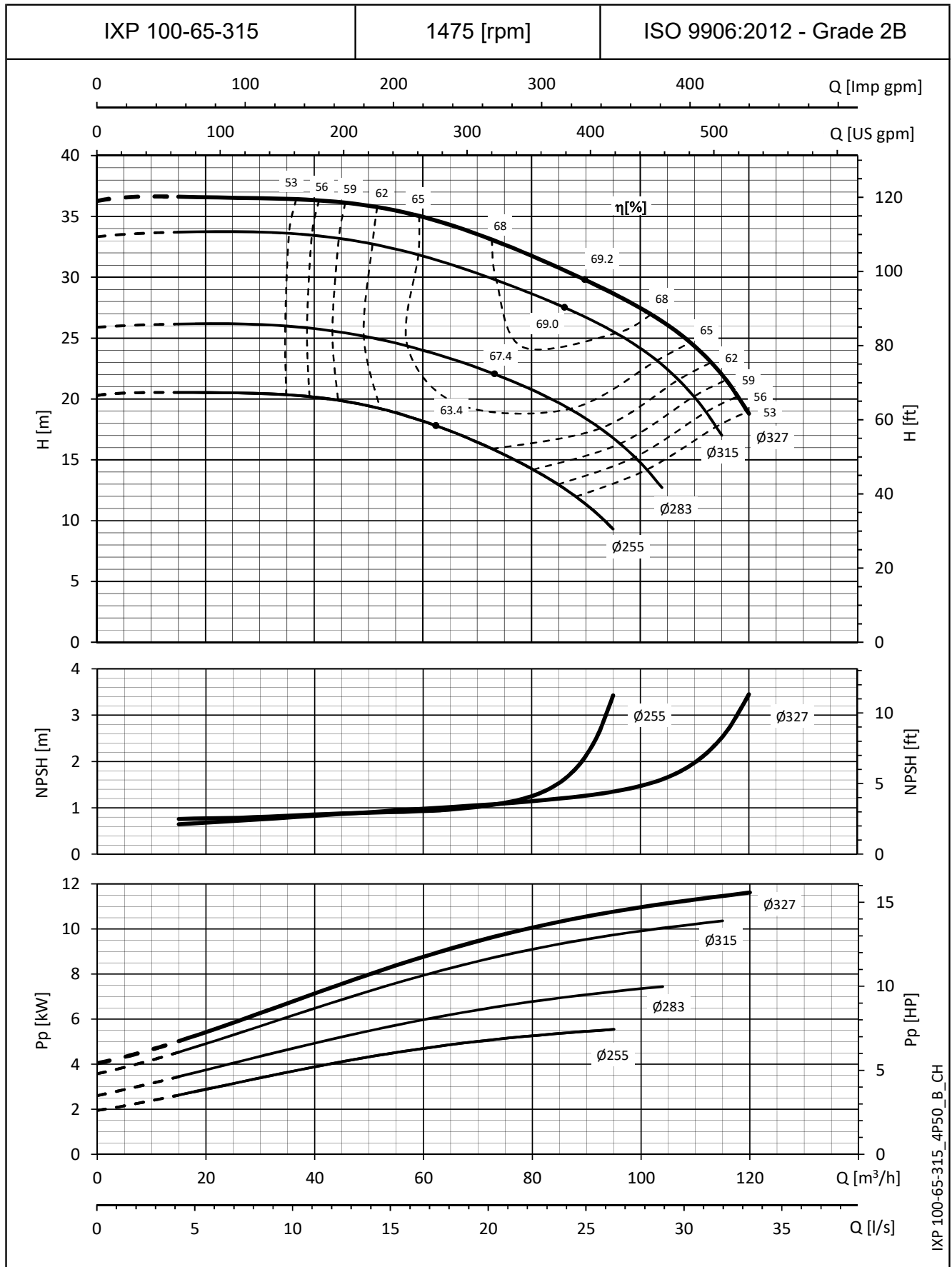
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



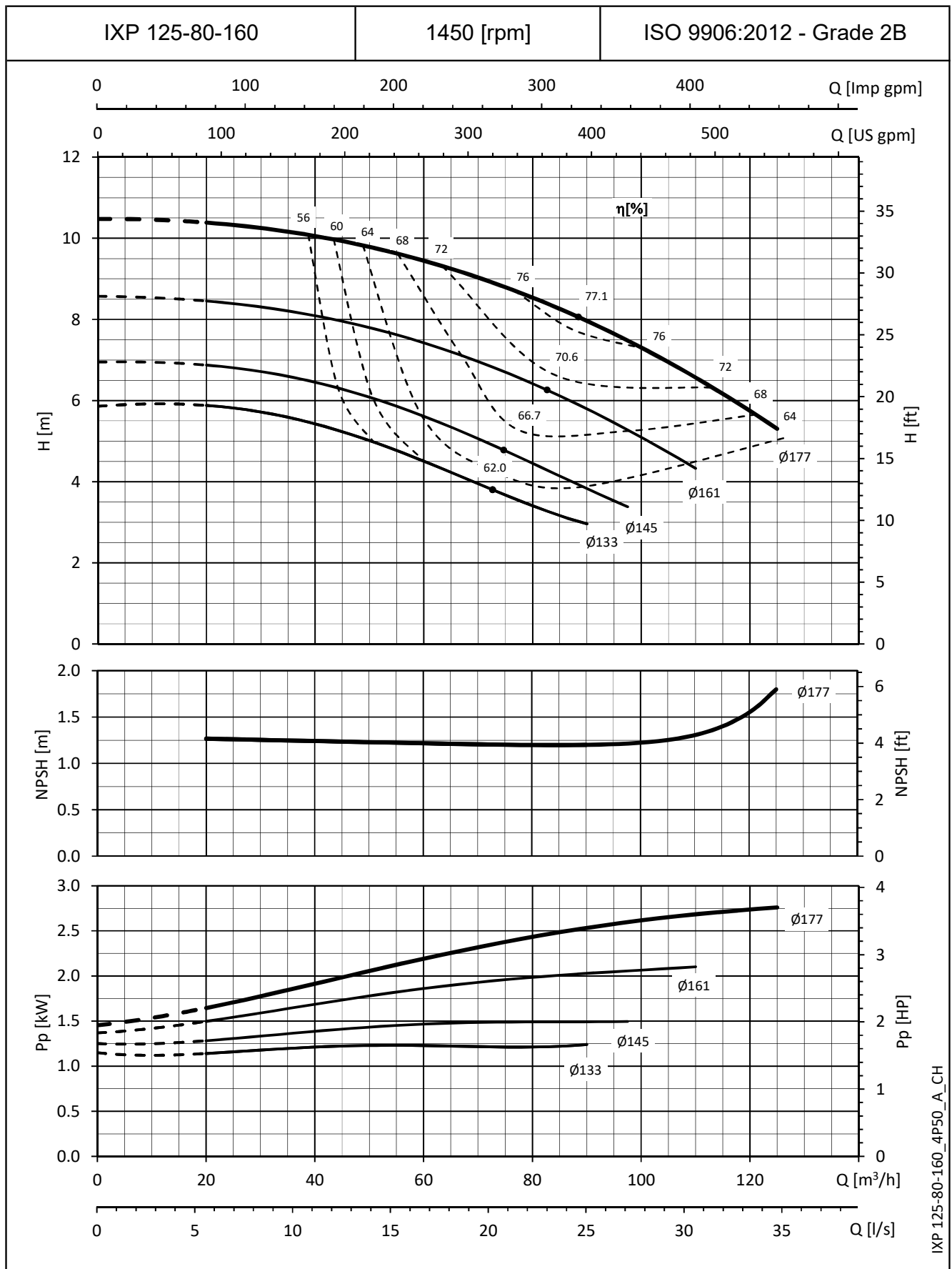
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



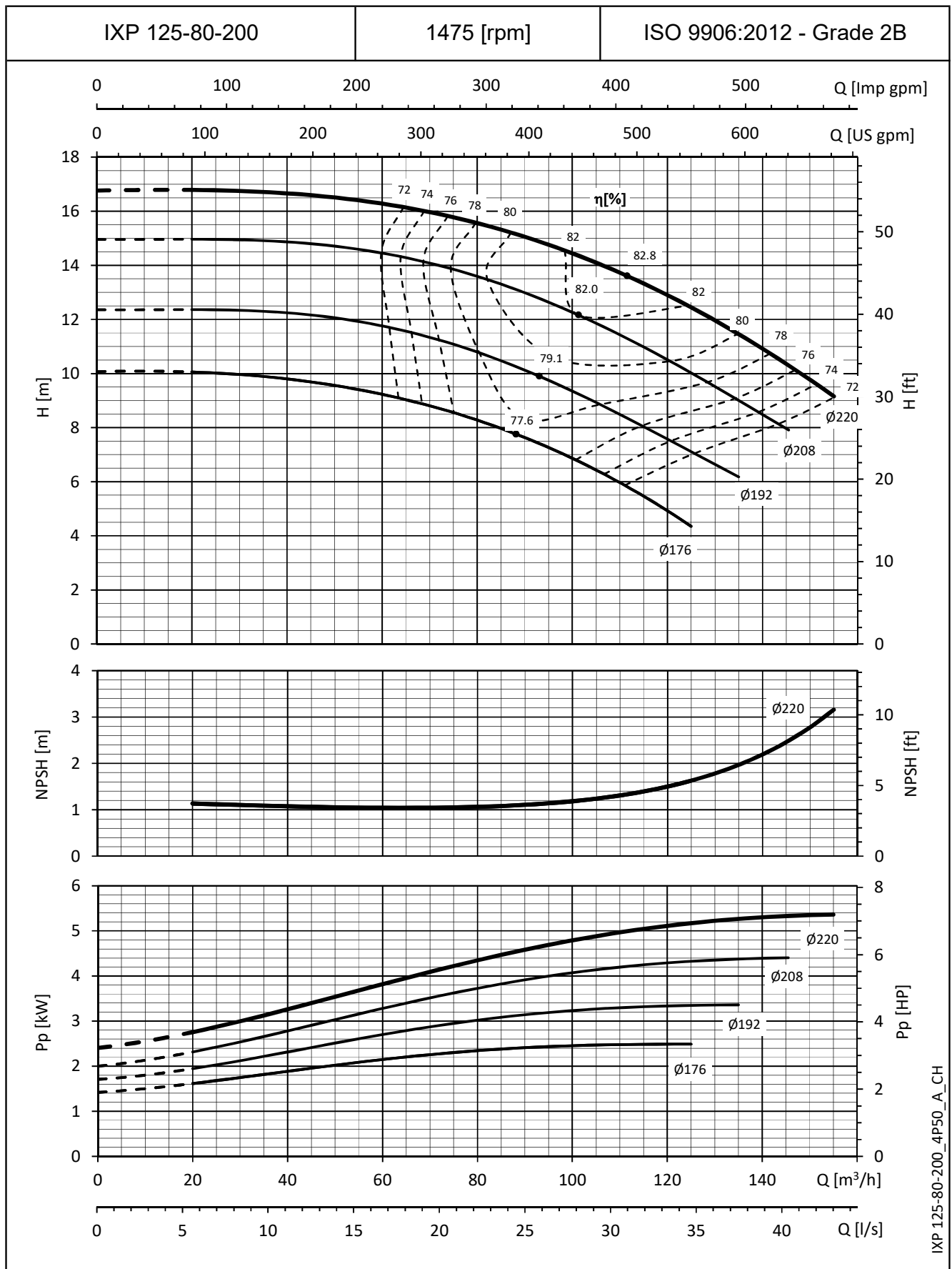
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



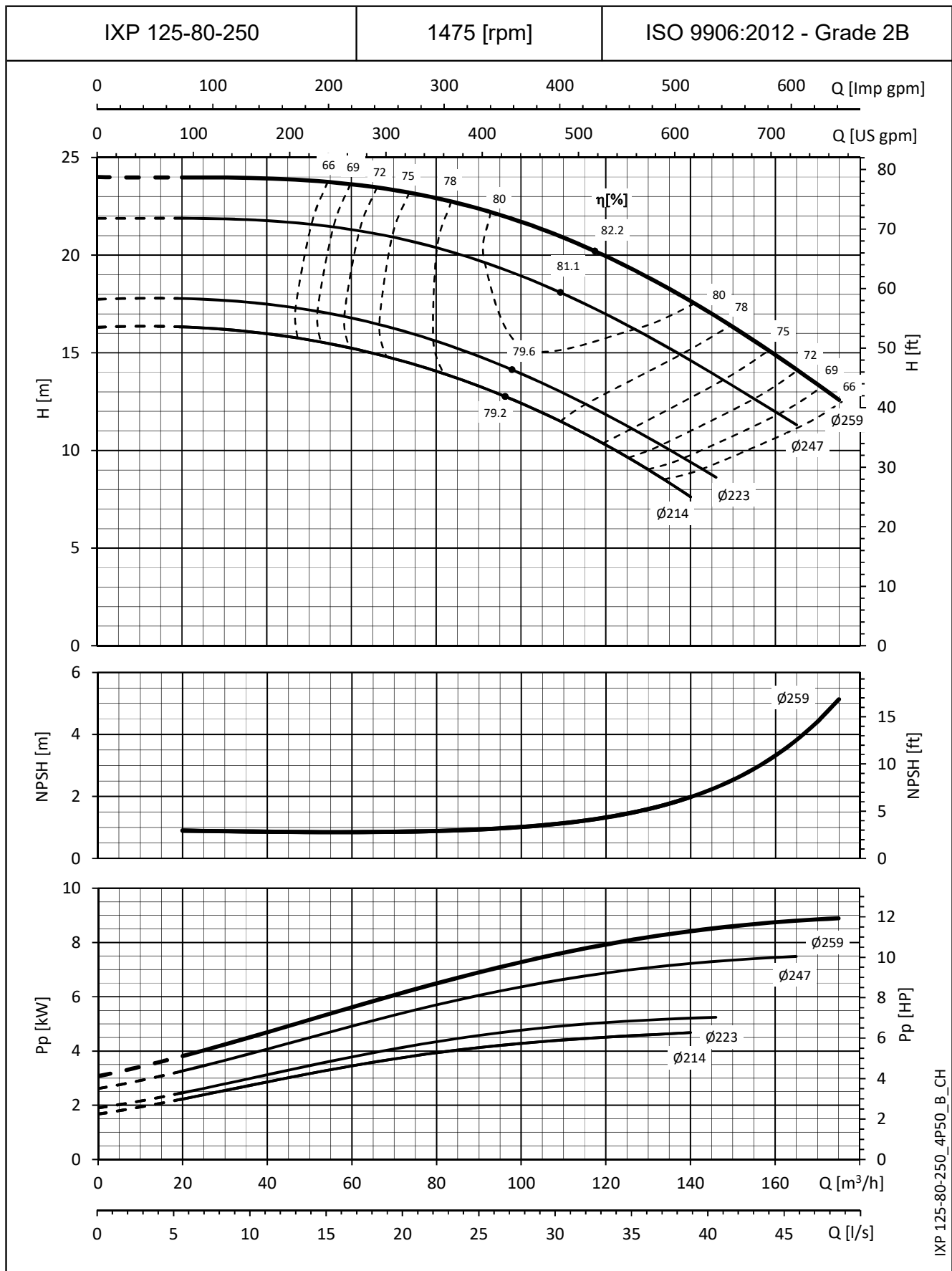
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



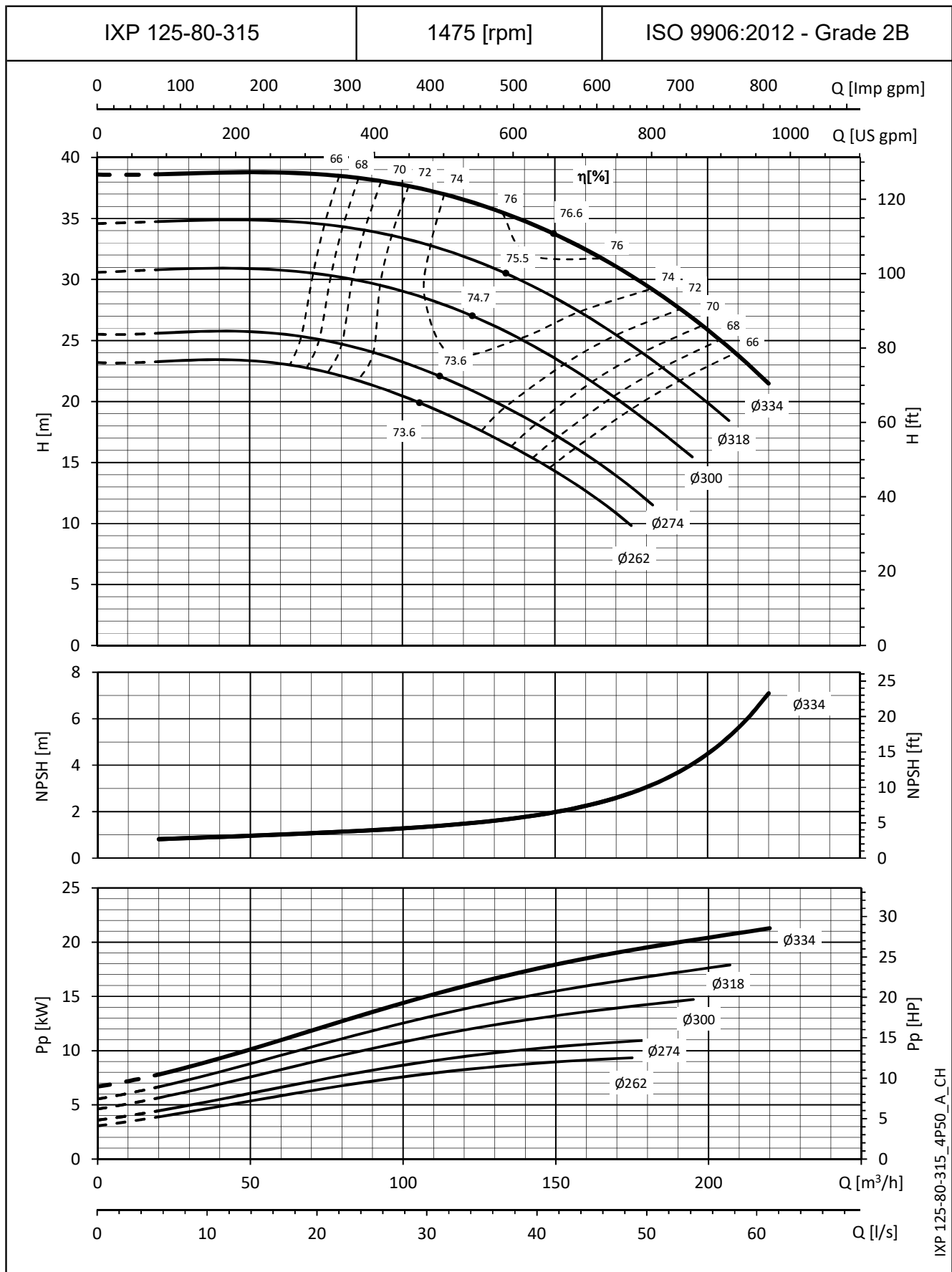
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



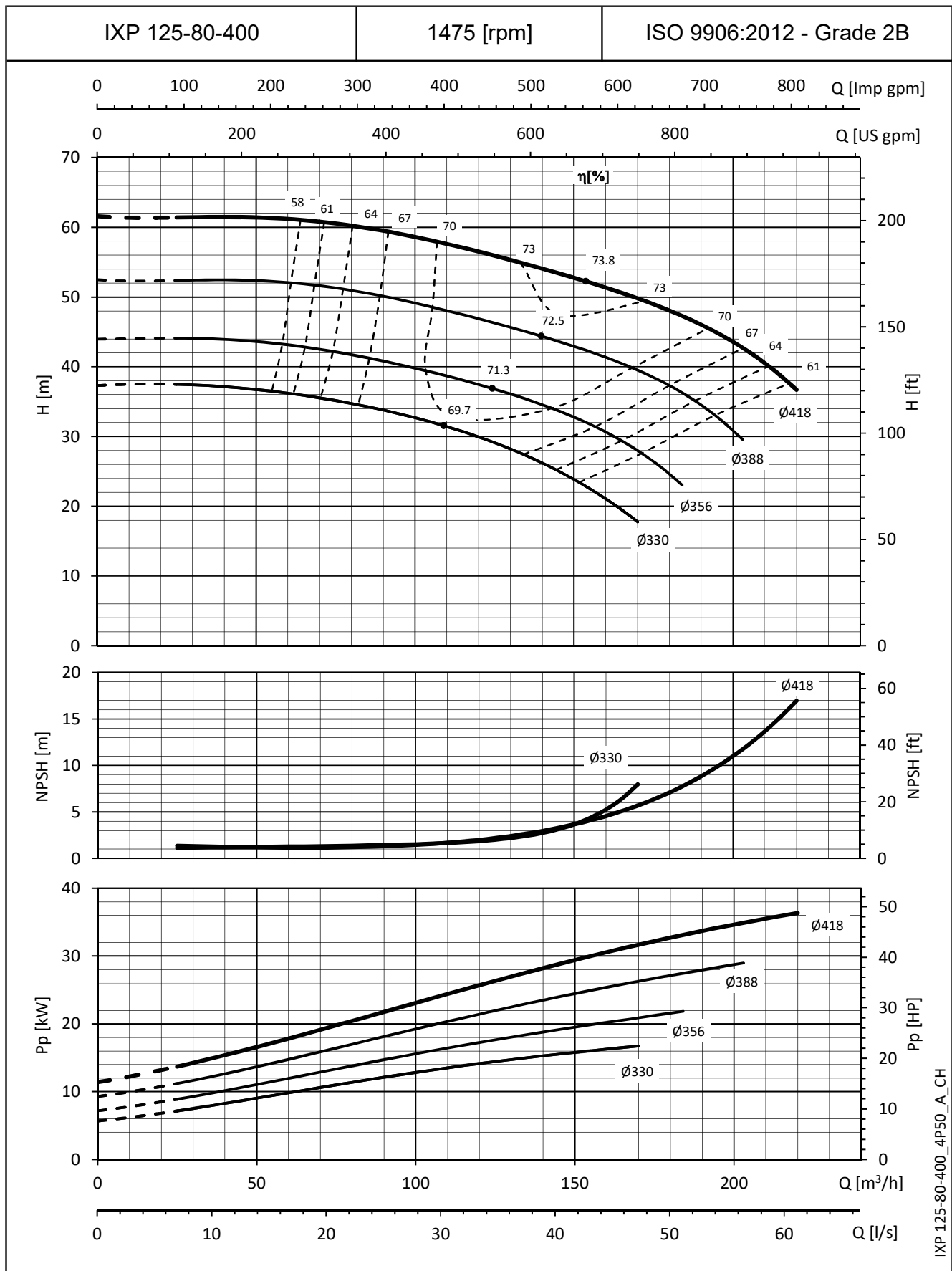
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



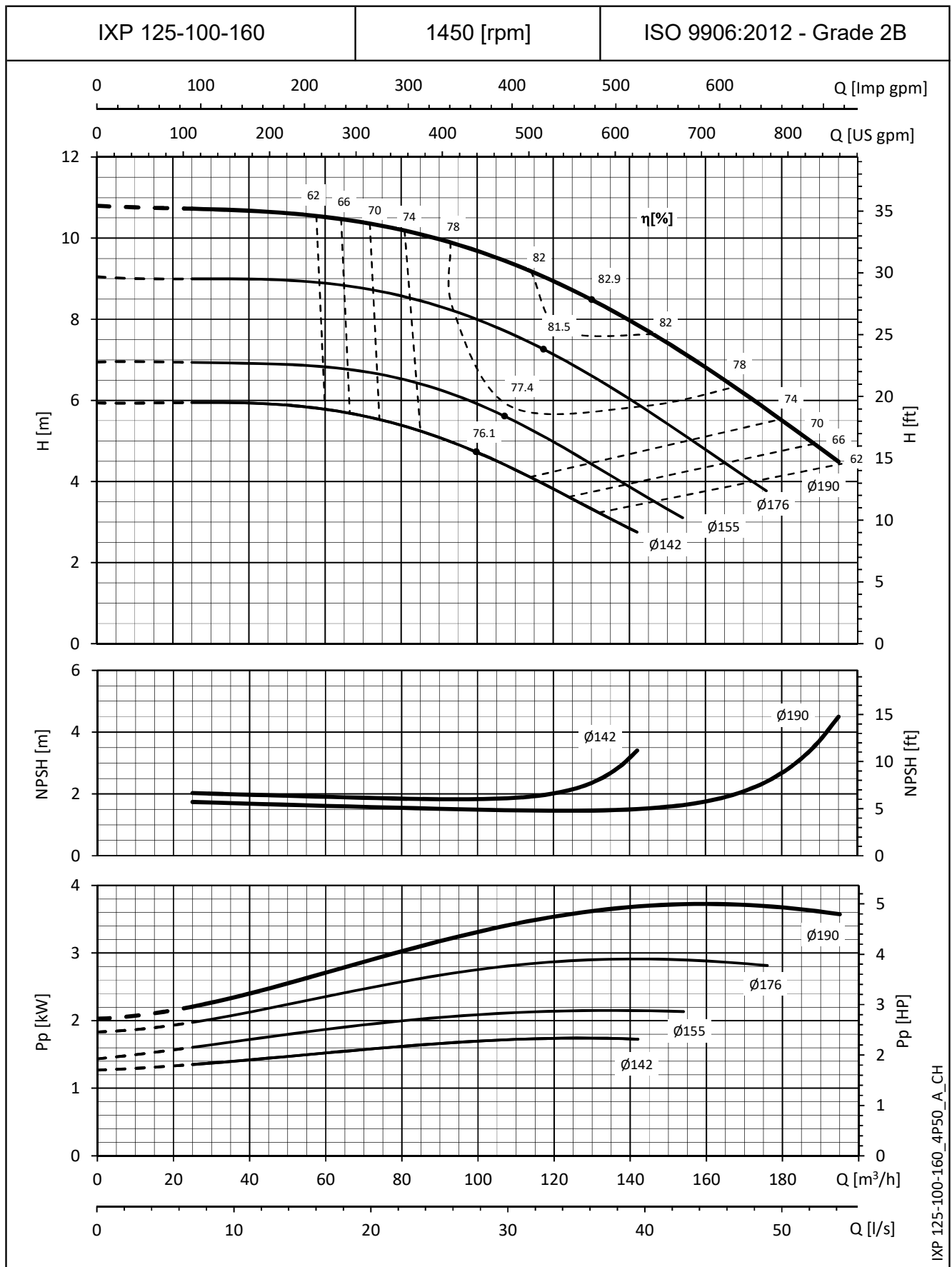
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



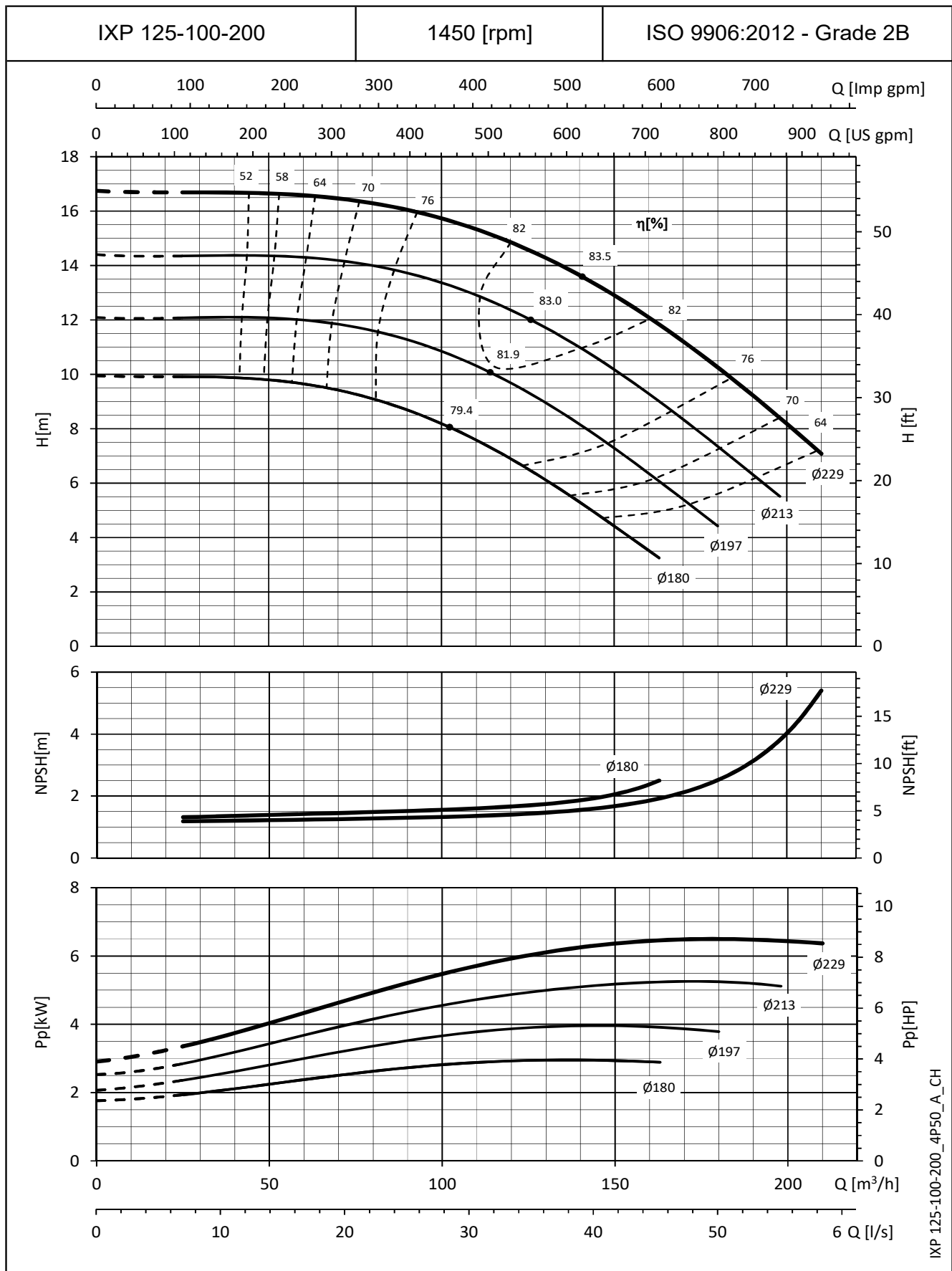
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

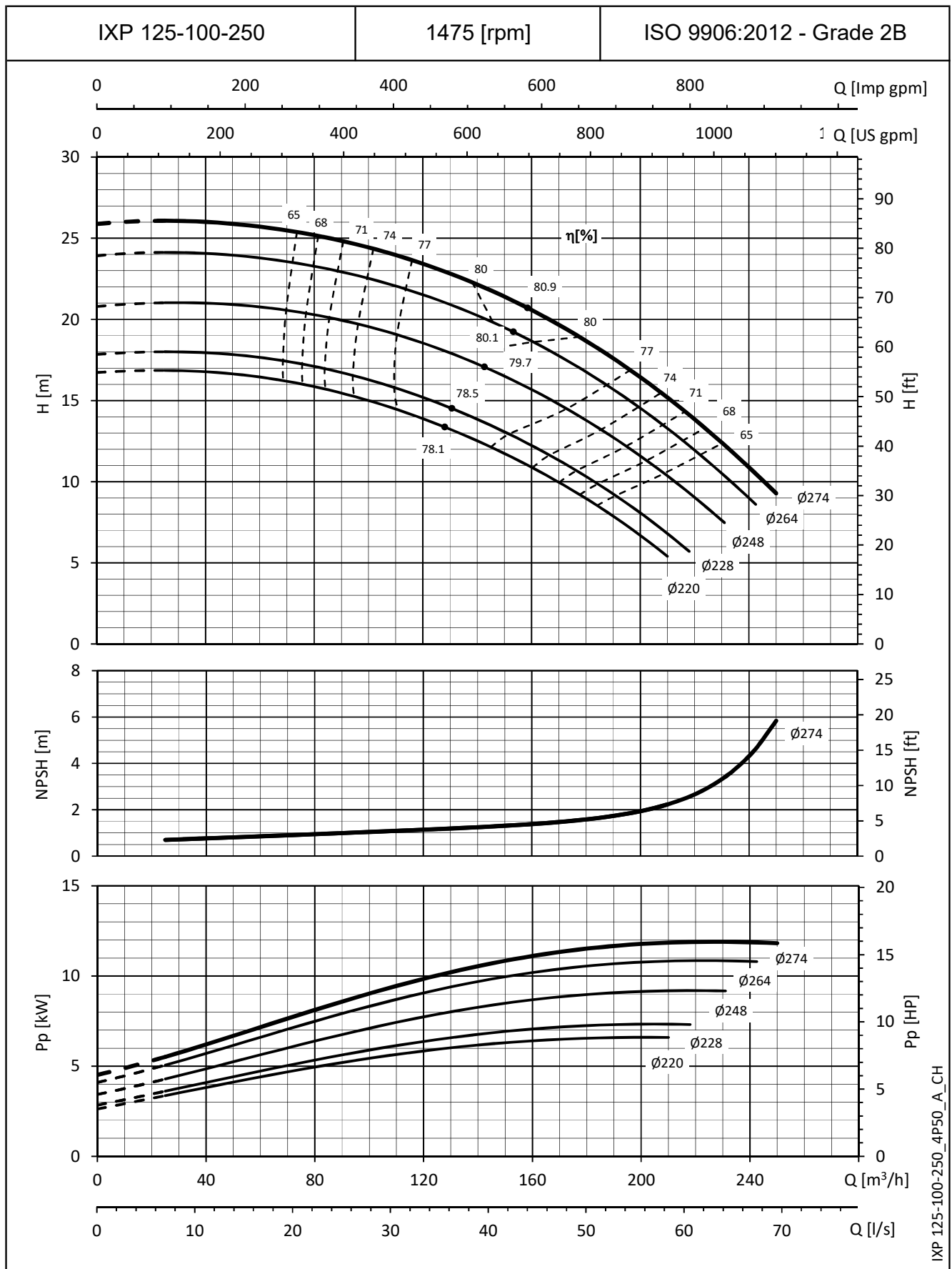


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

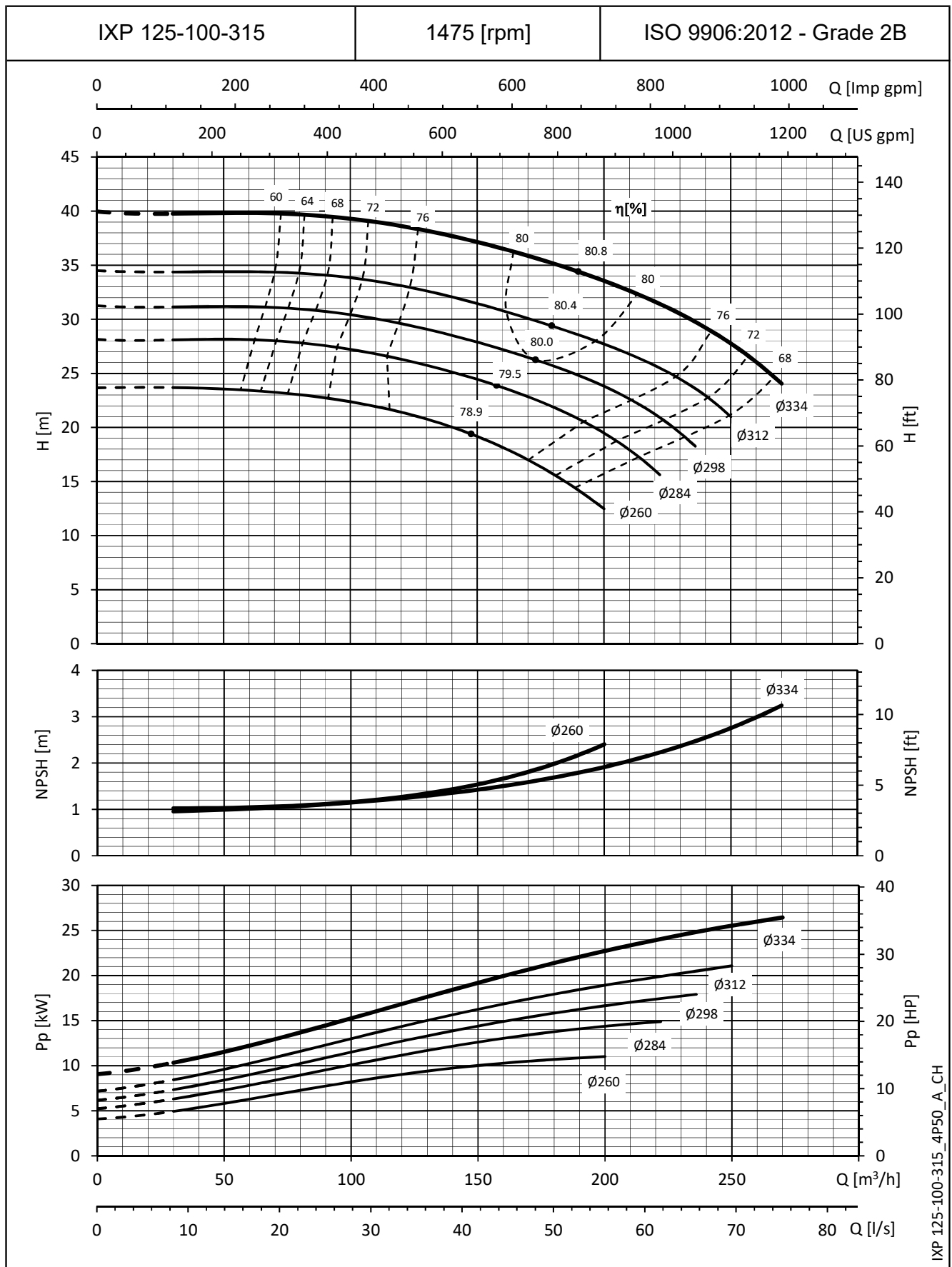


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

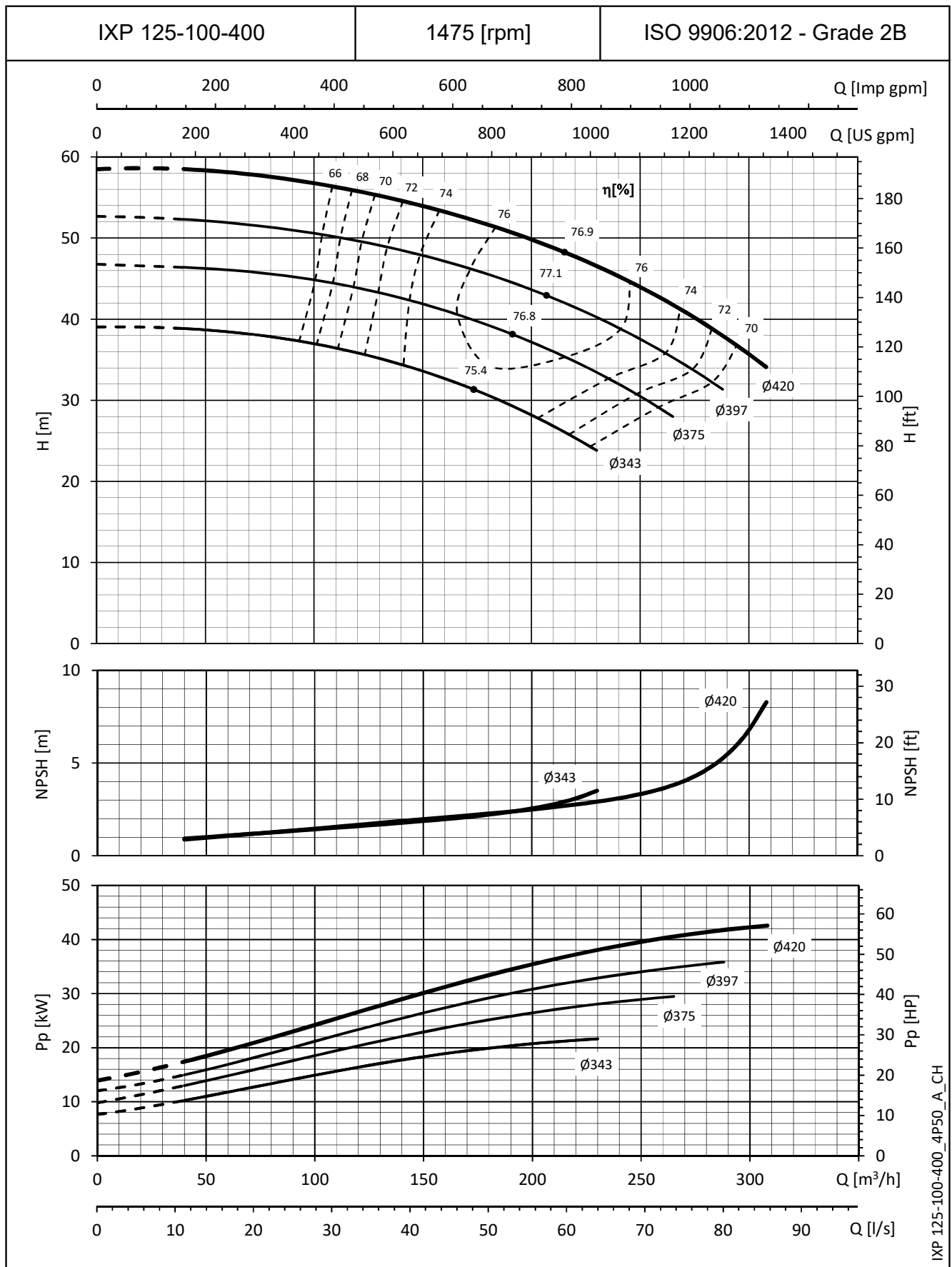
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
 Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
 Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

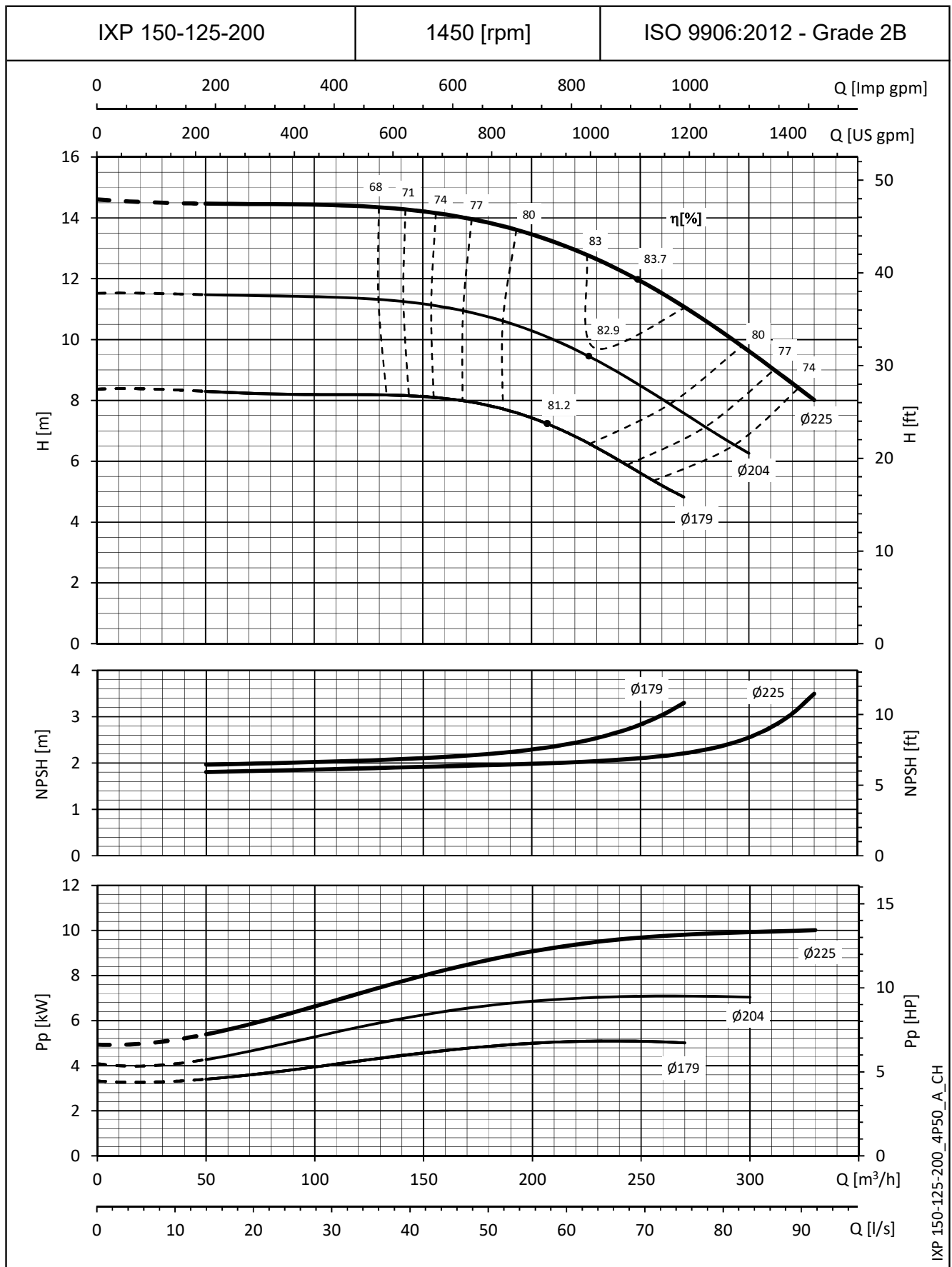


SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



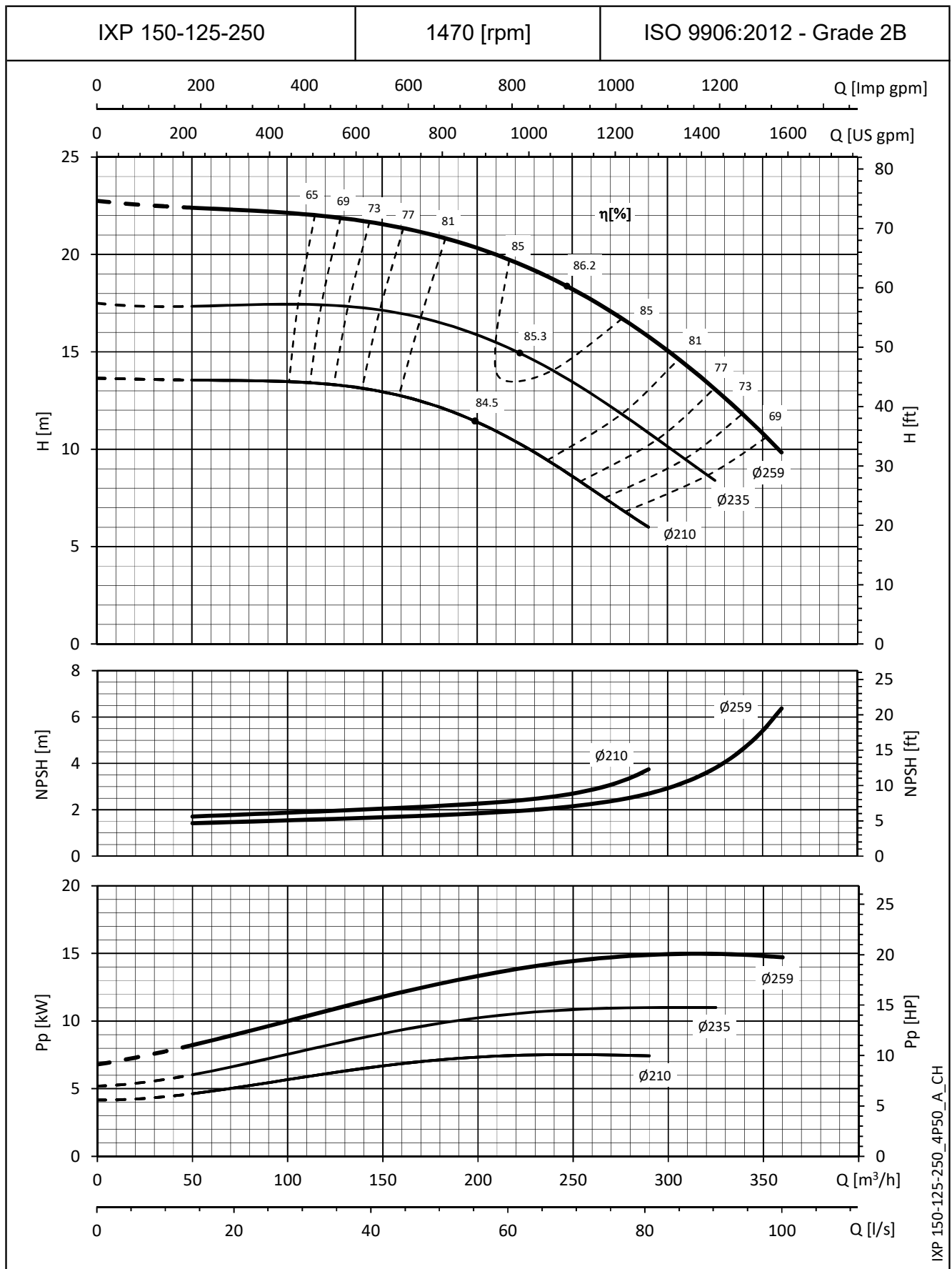
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



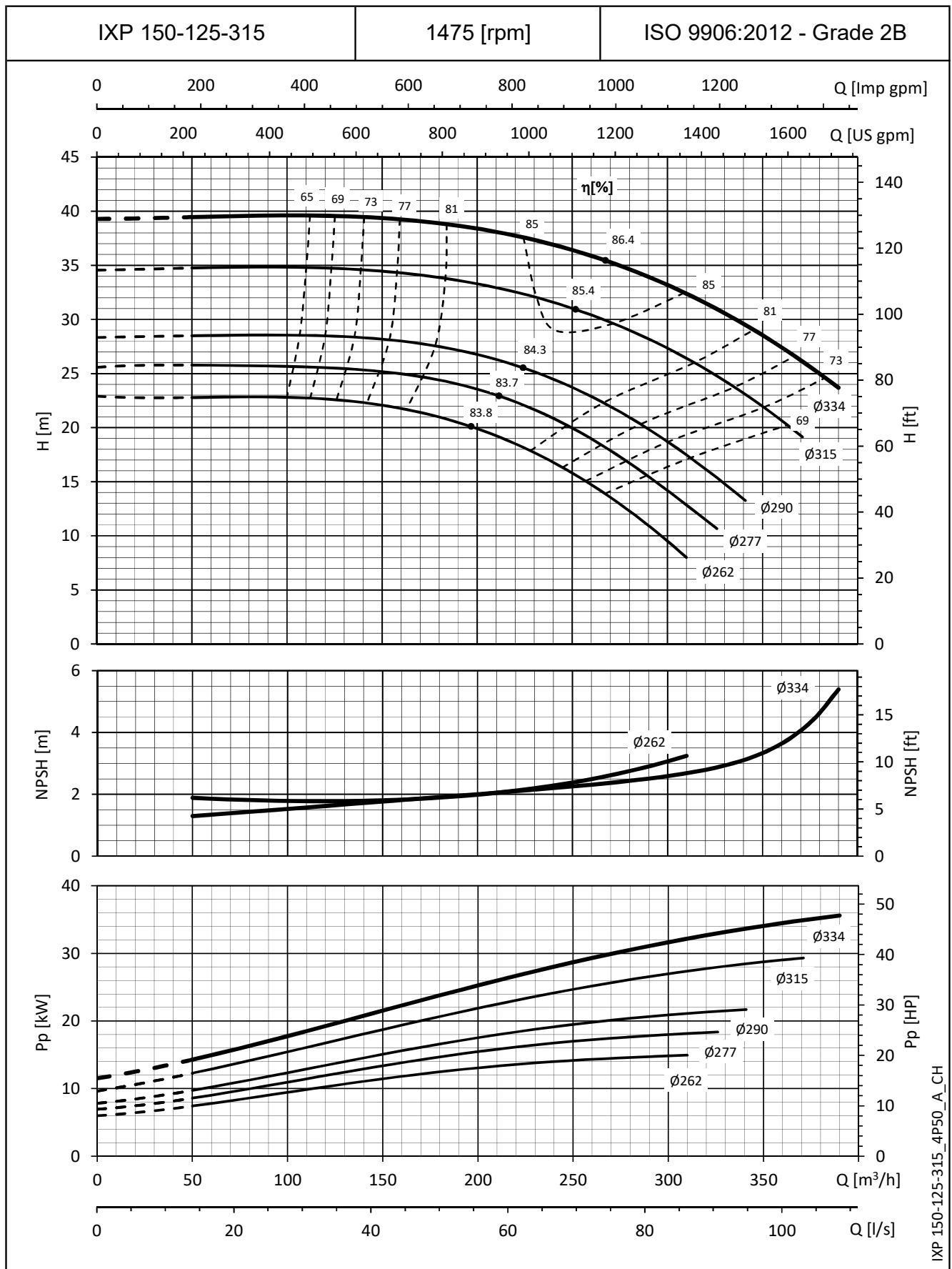
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



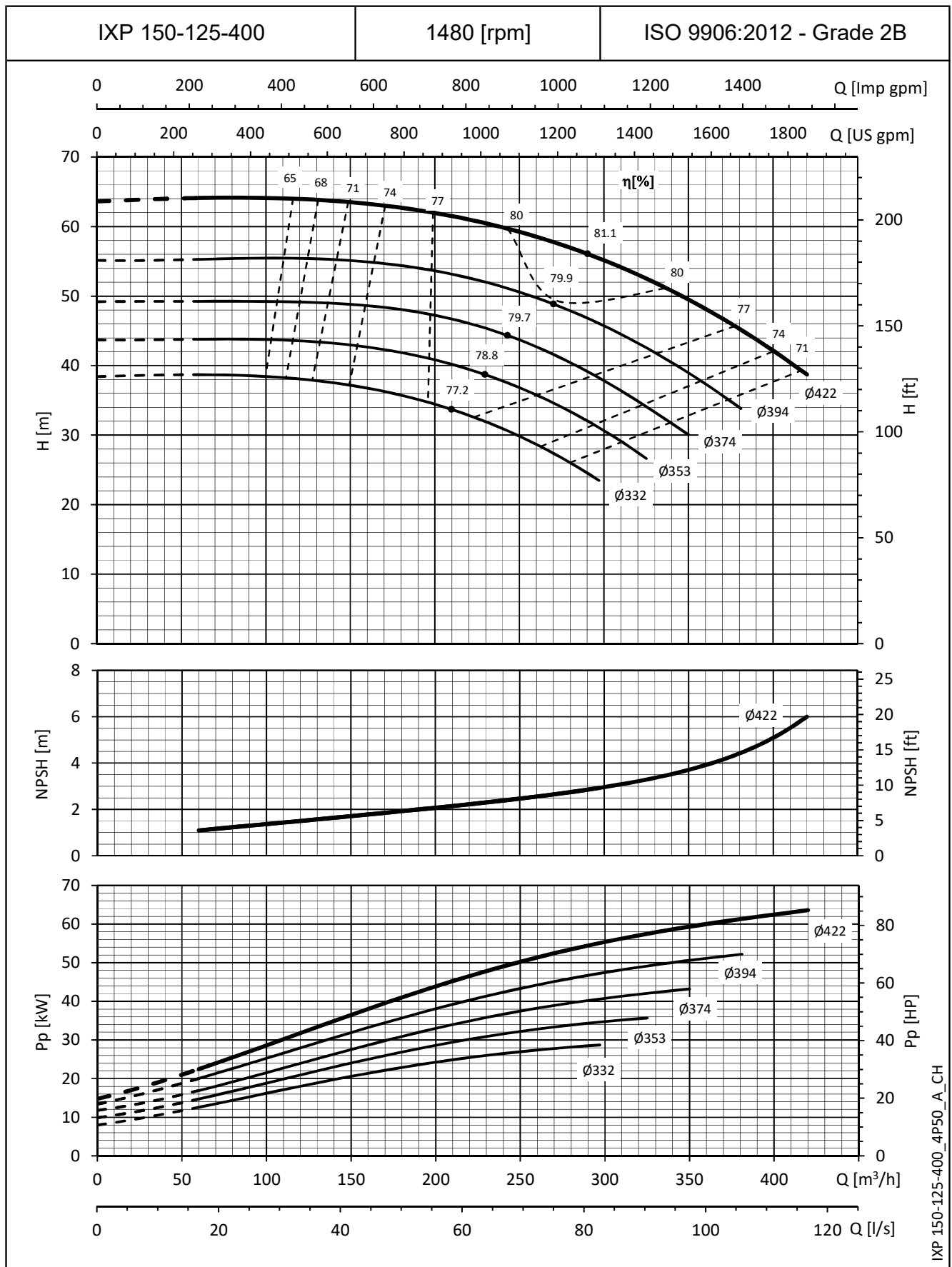
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



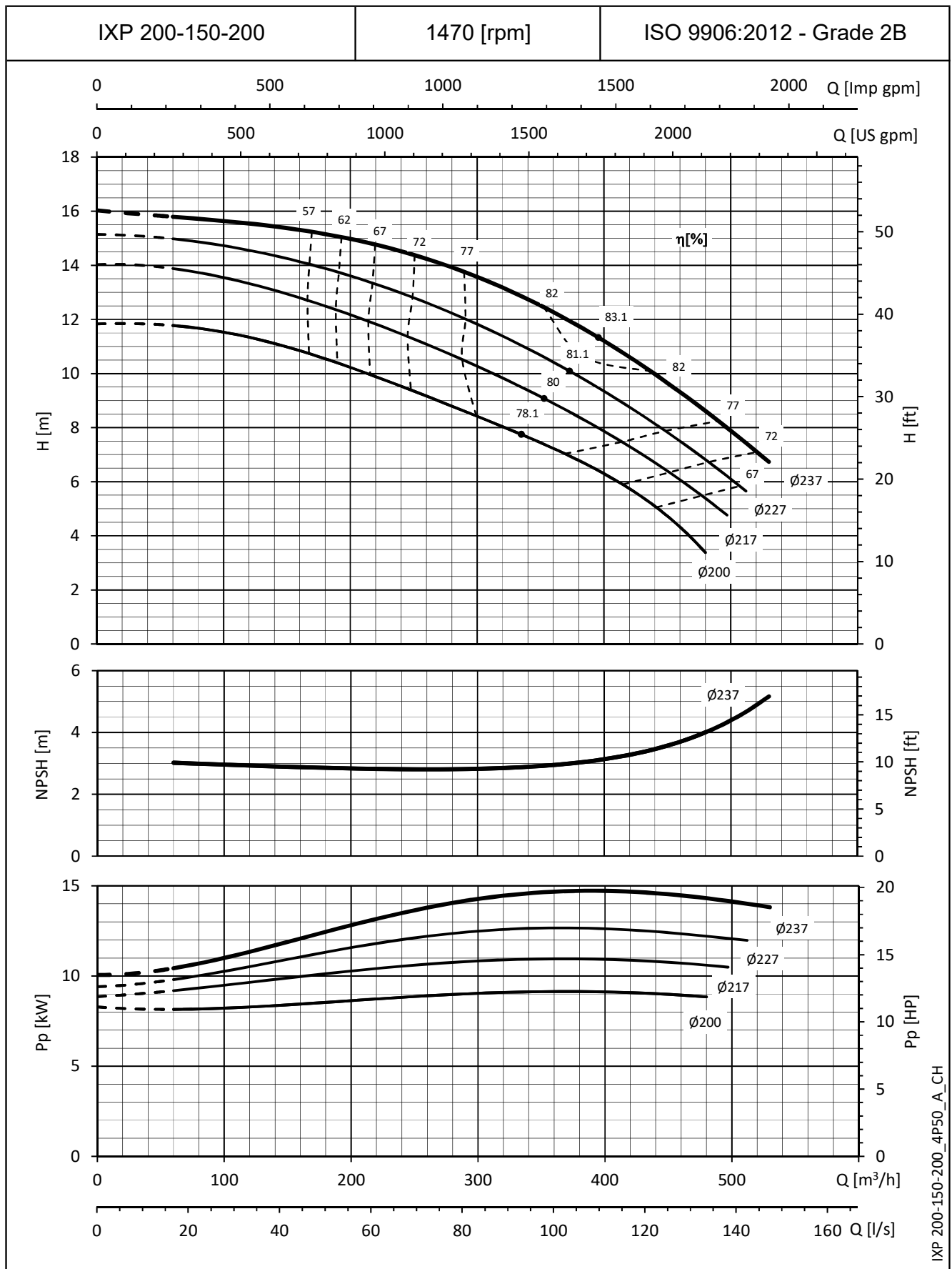
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



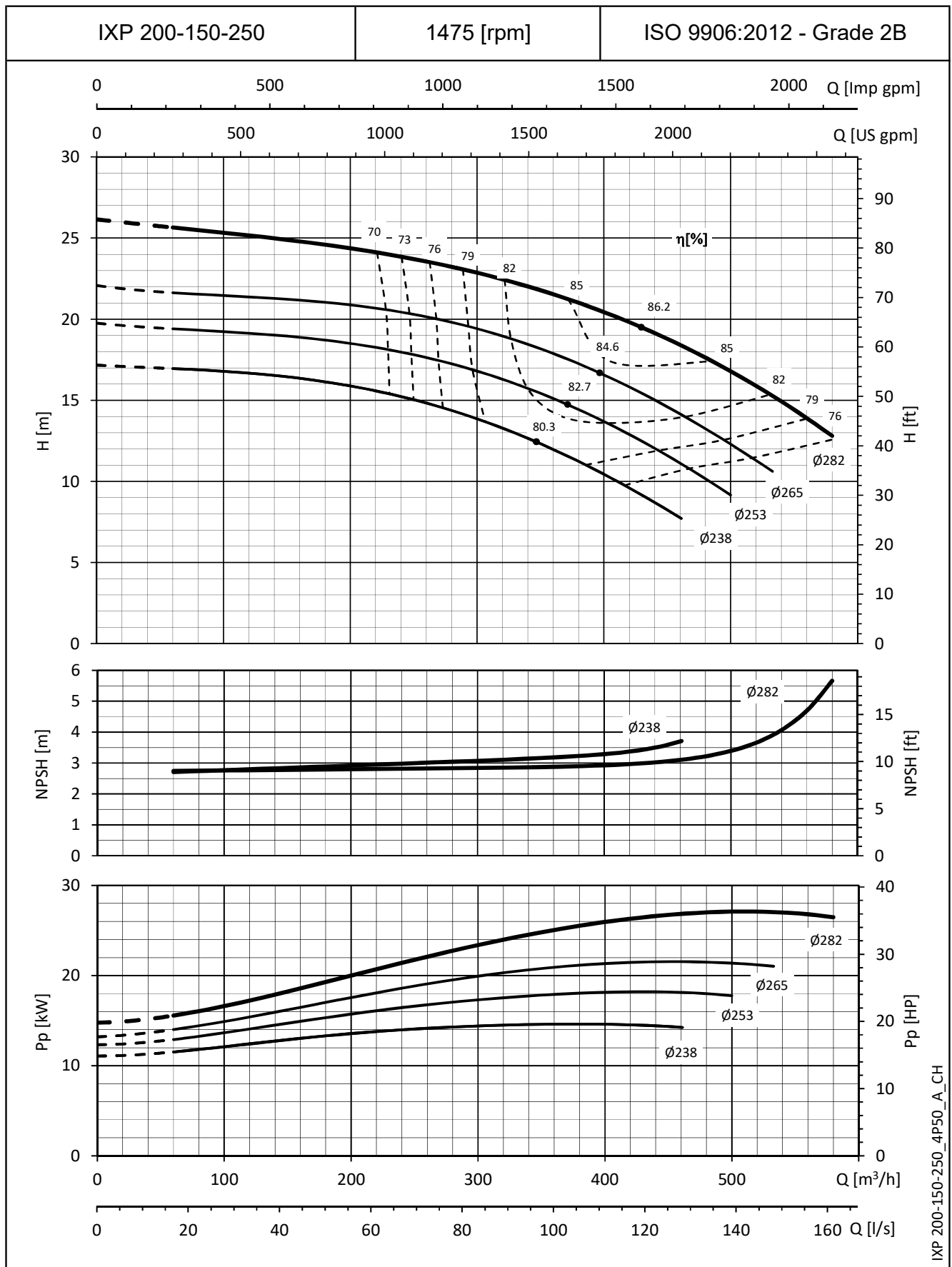
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

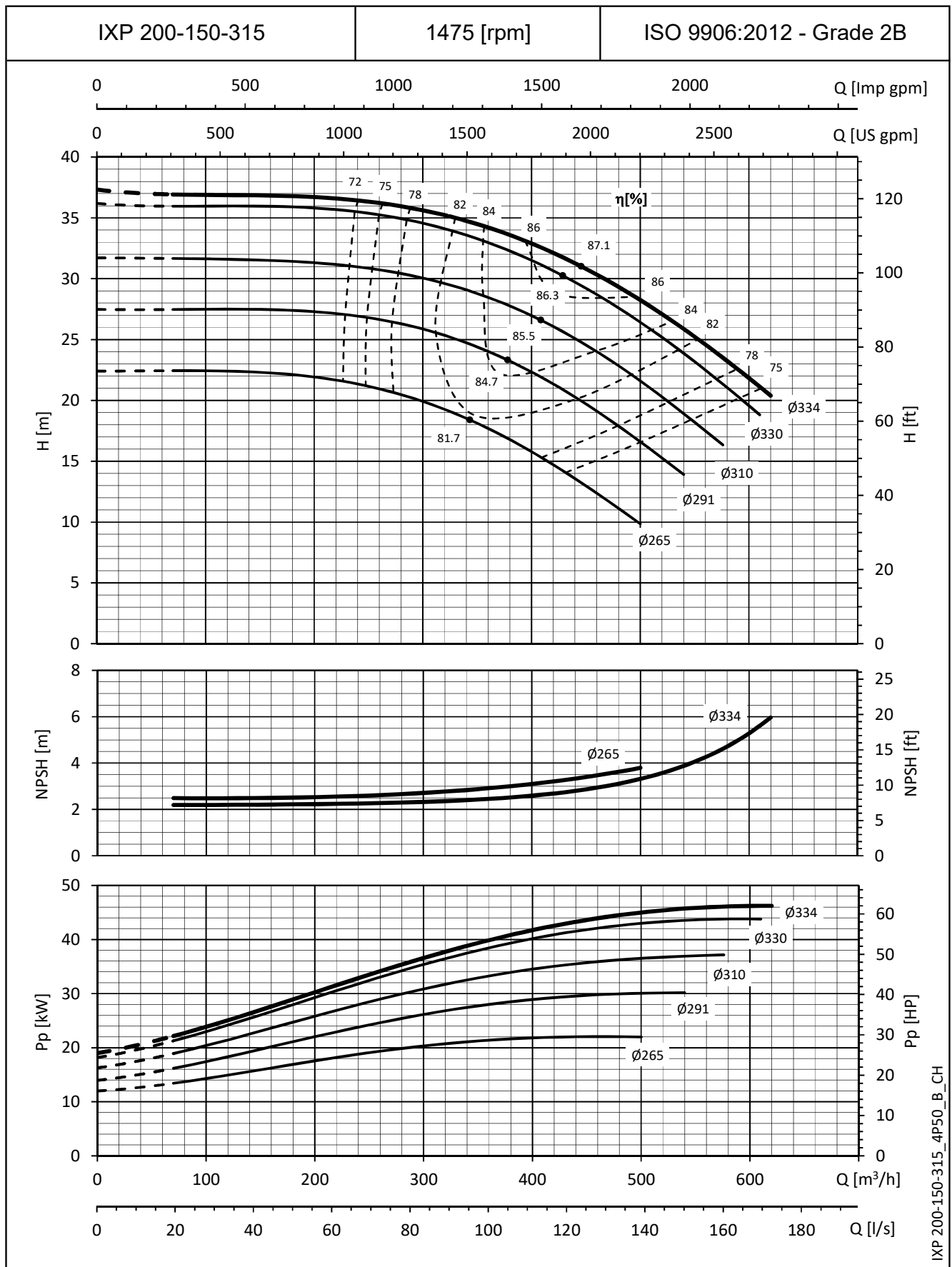


Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

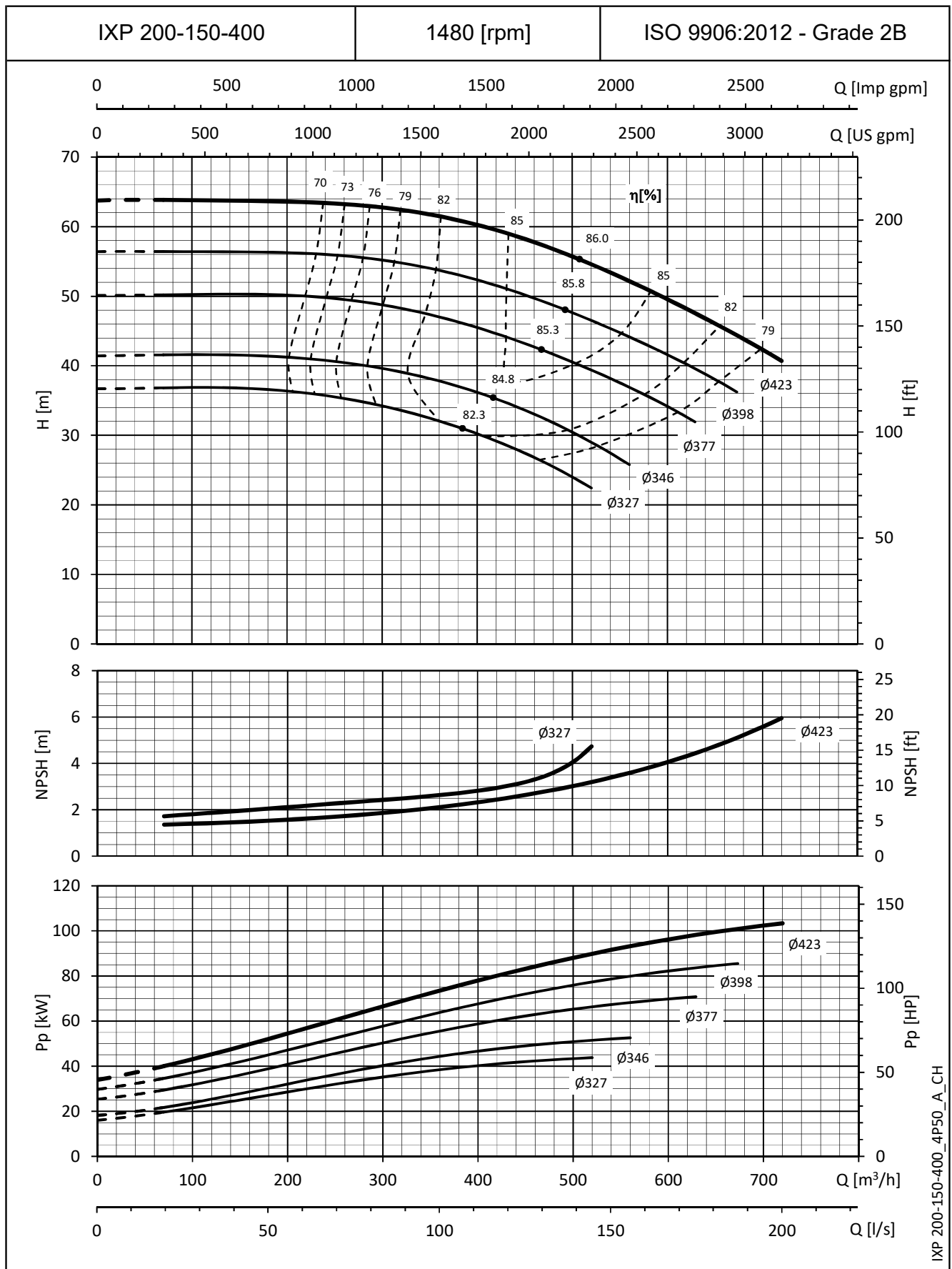


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

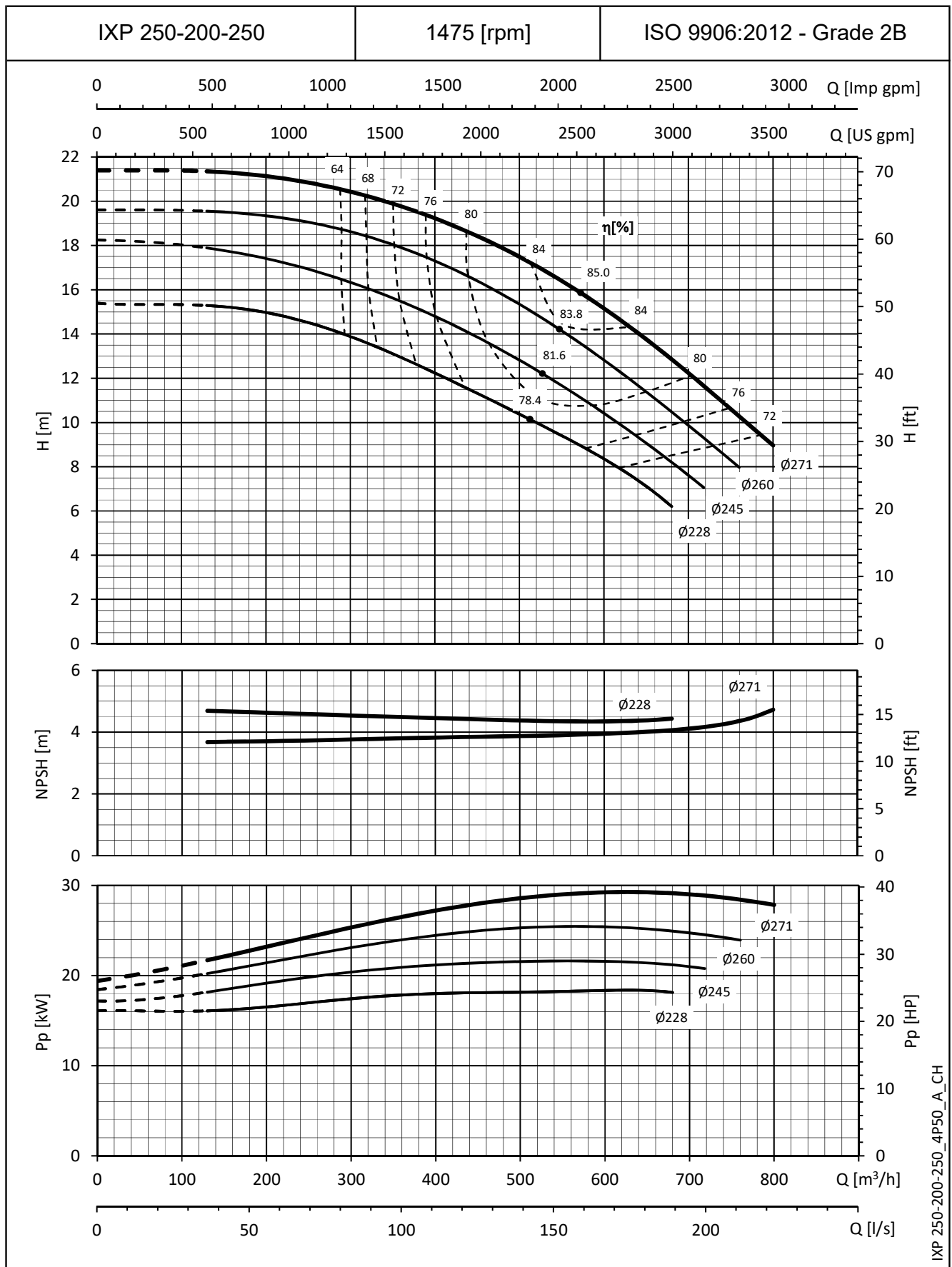
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

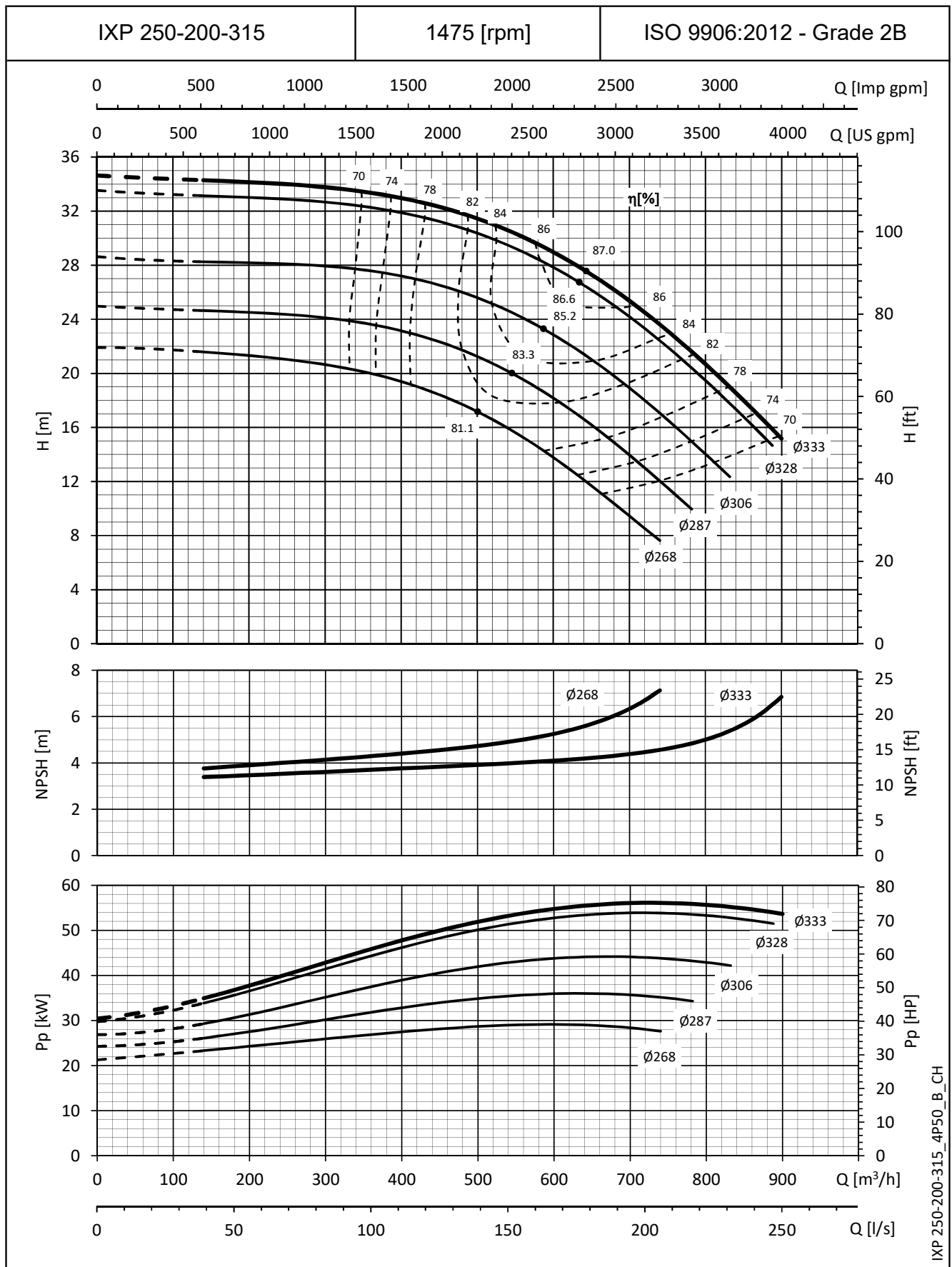
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS



Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

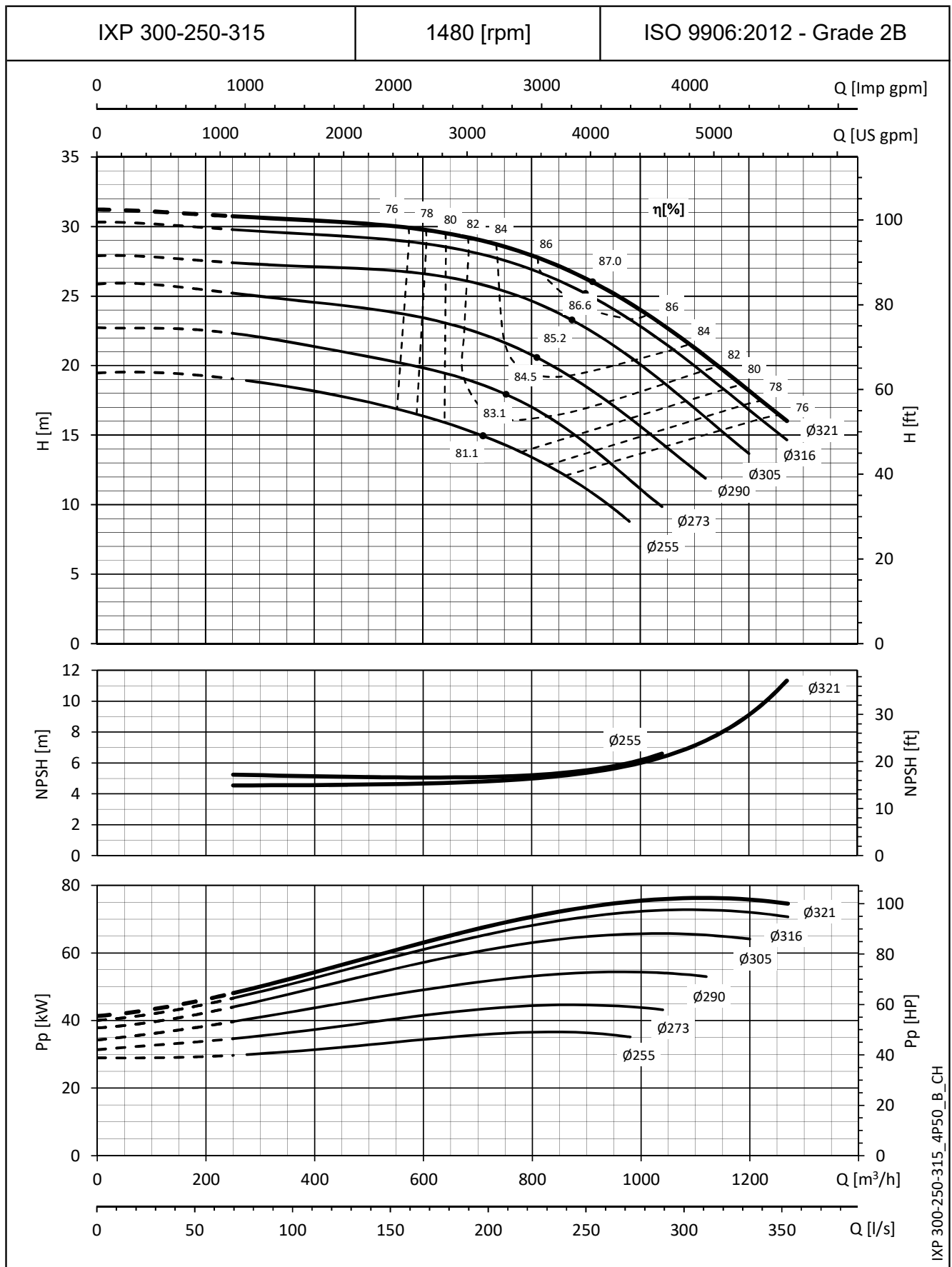
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS


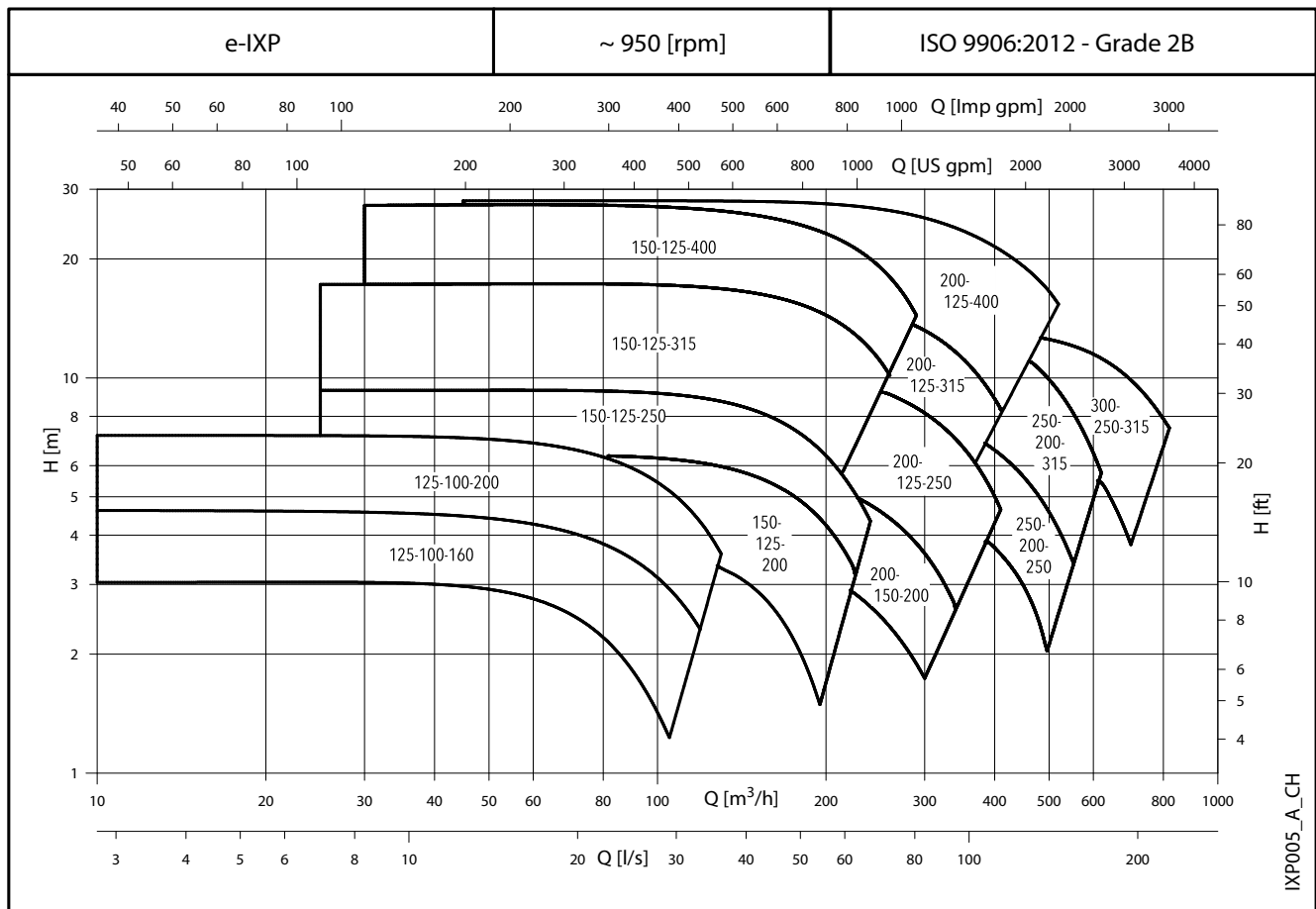
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 4 PÓLOS

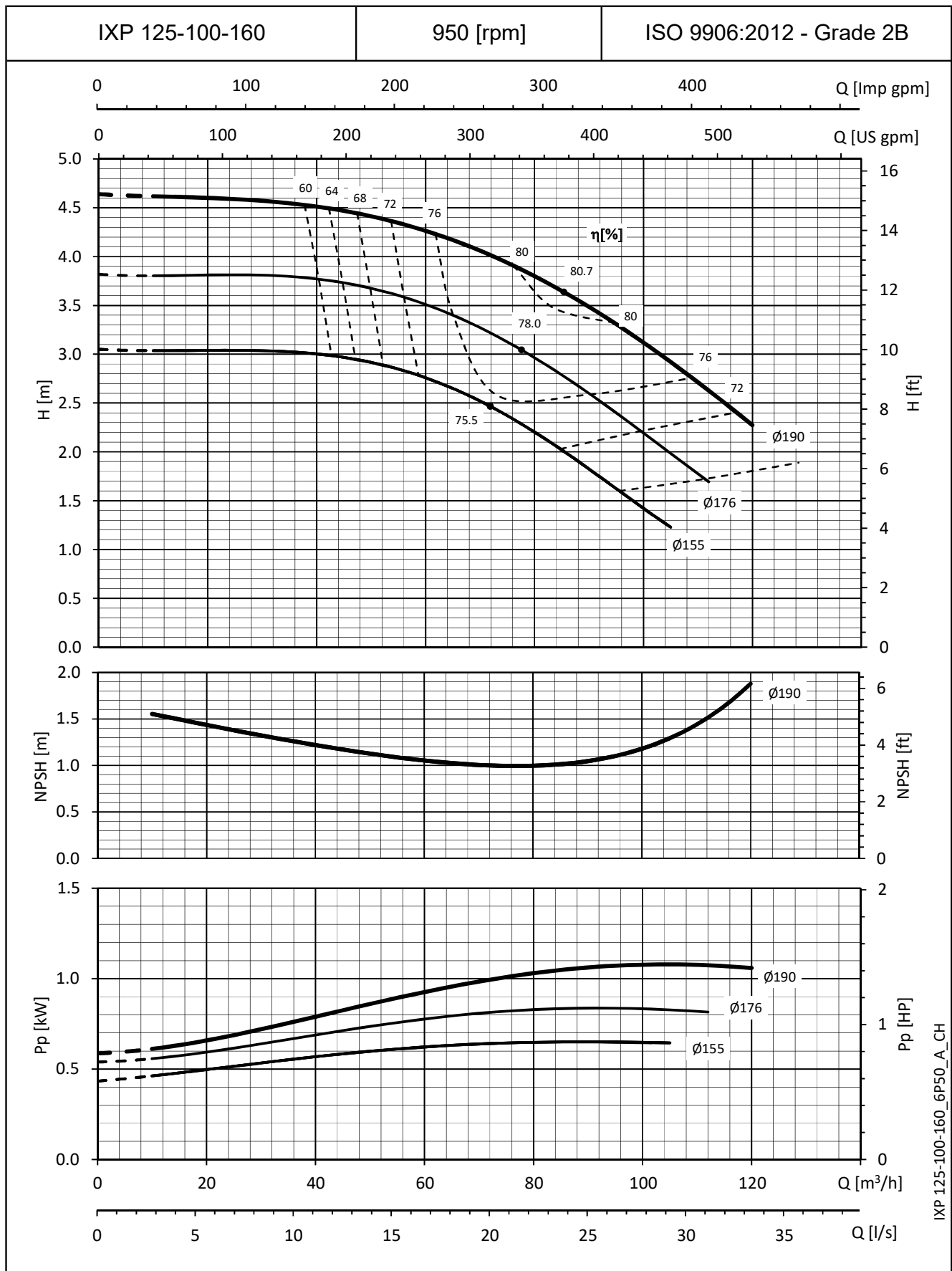


Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
GAMA DE DESEMPENHOS HIDRÁULICOS A 50 HZ, 6 PÓLOS

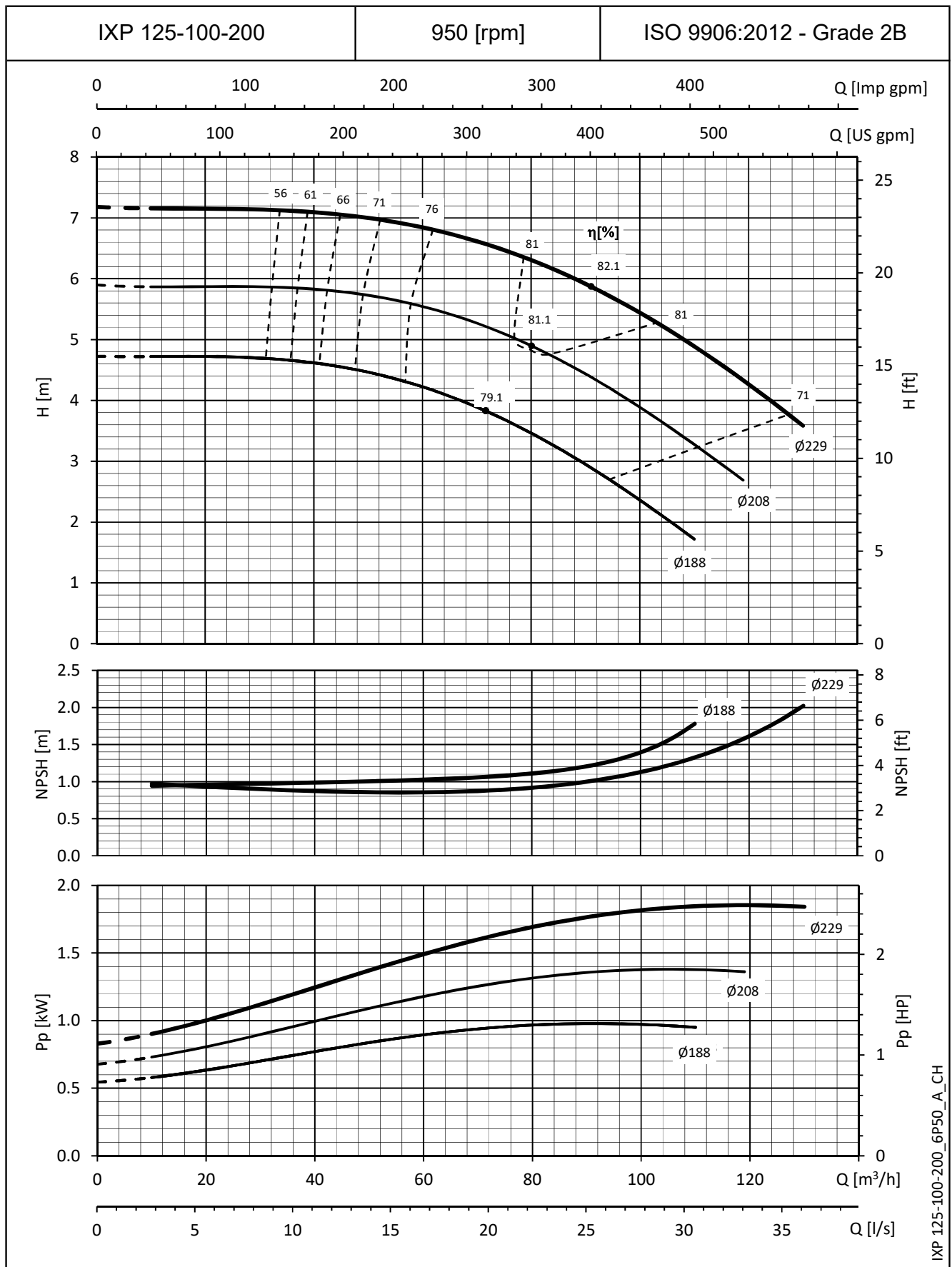


SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



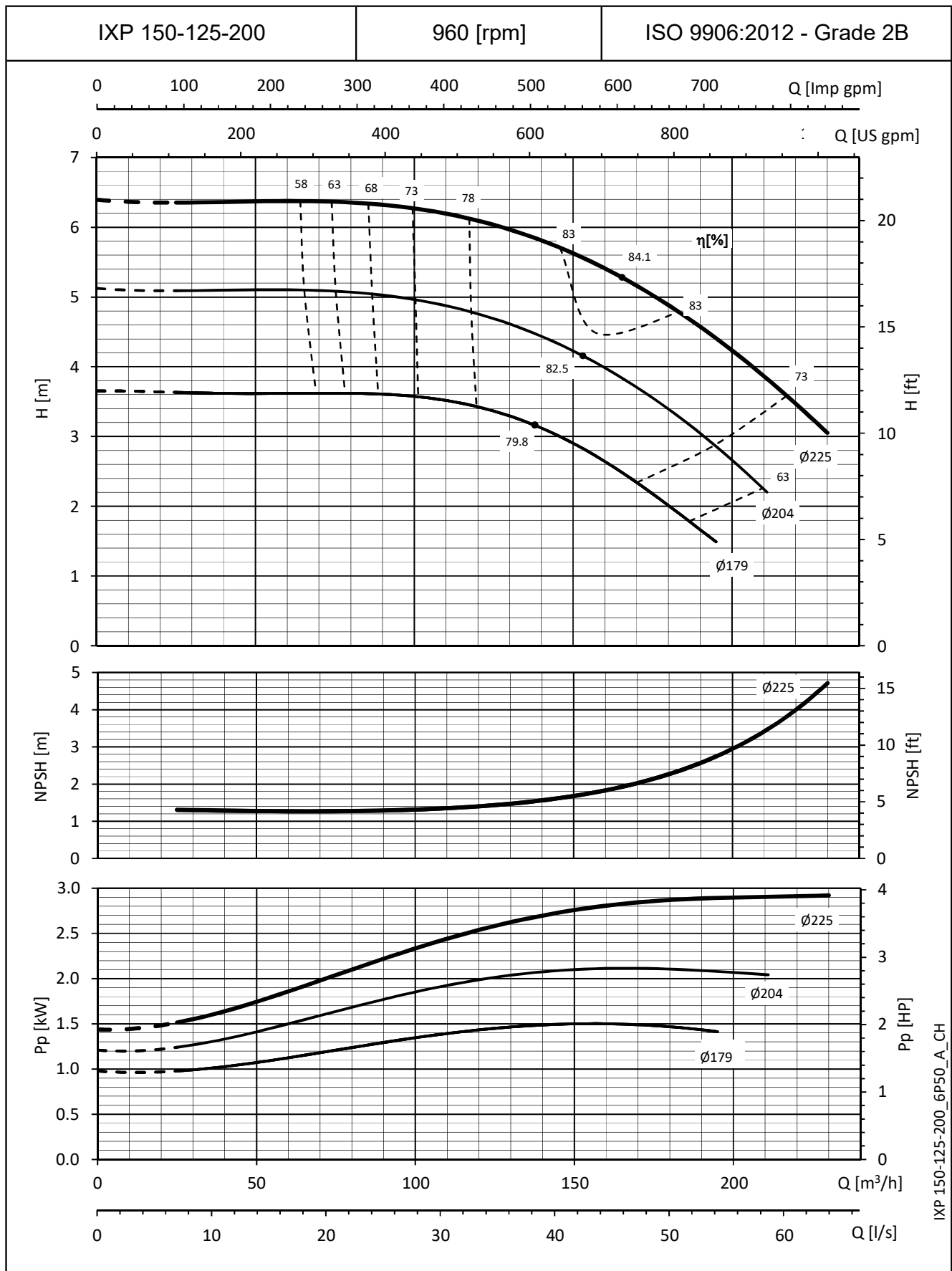
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



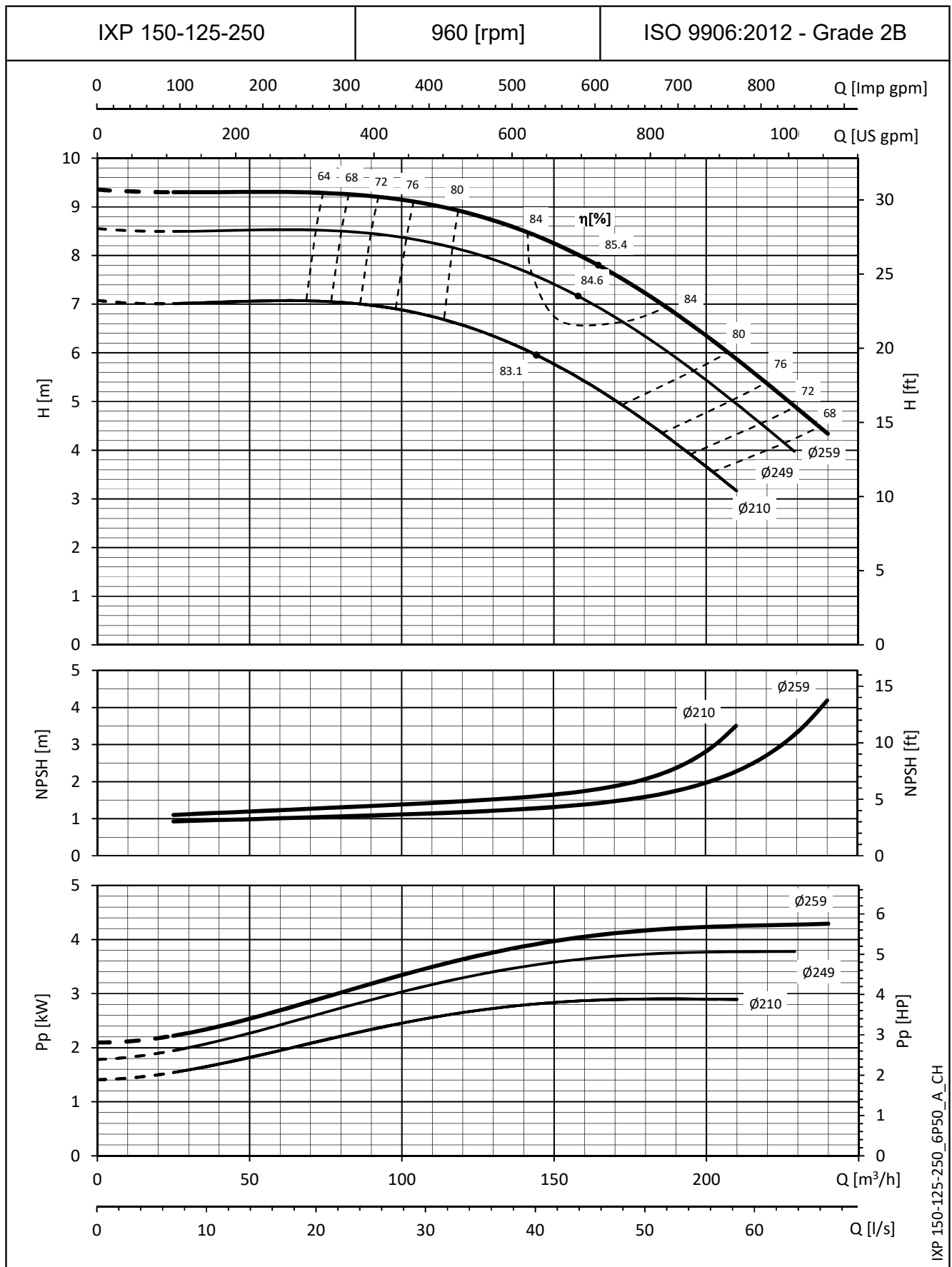
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



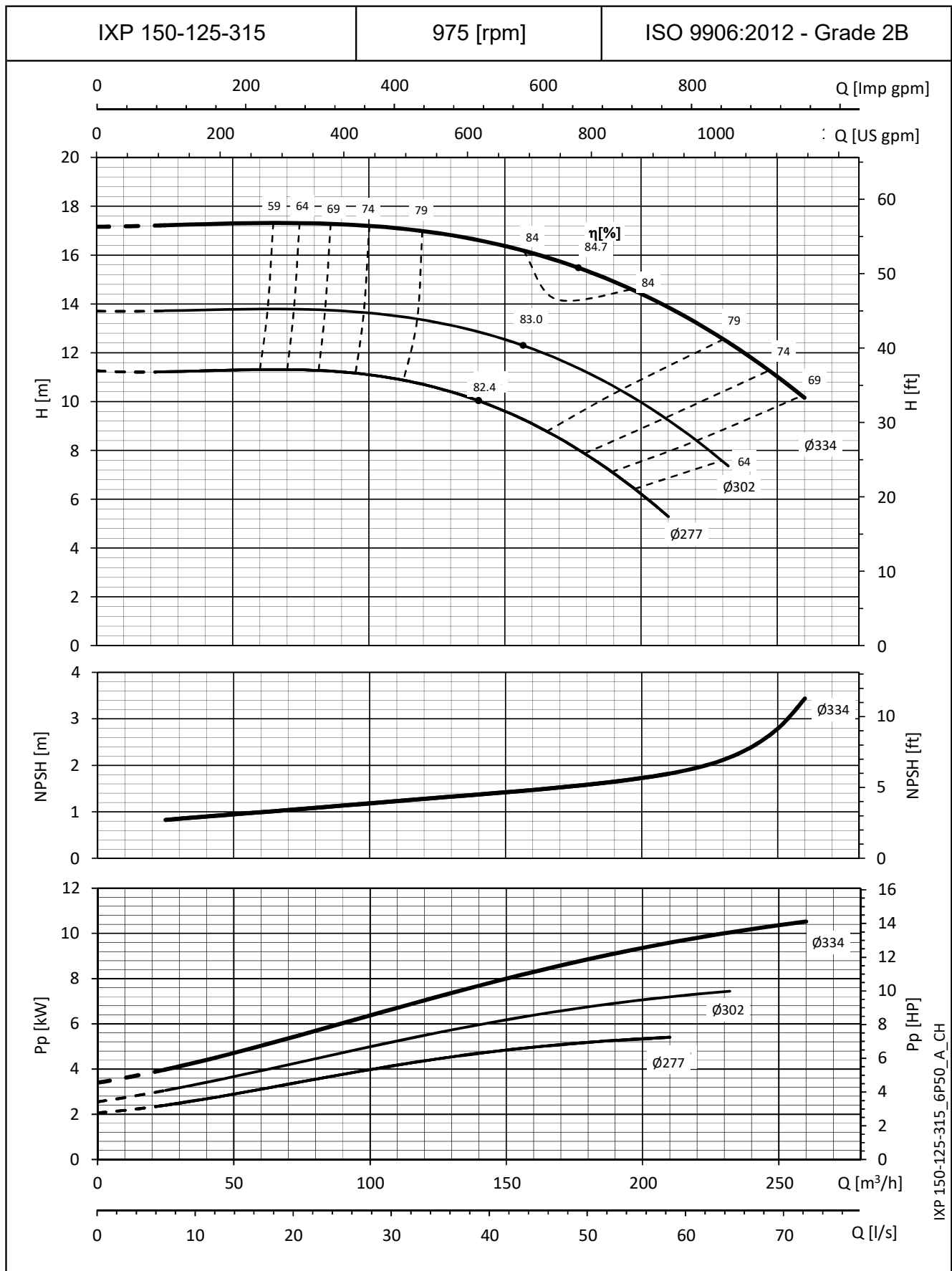
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



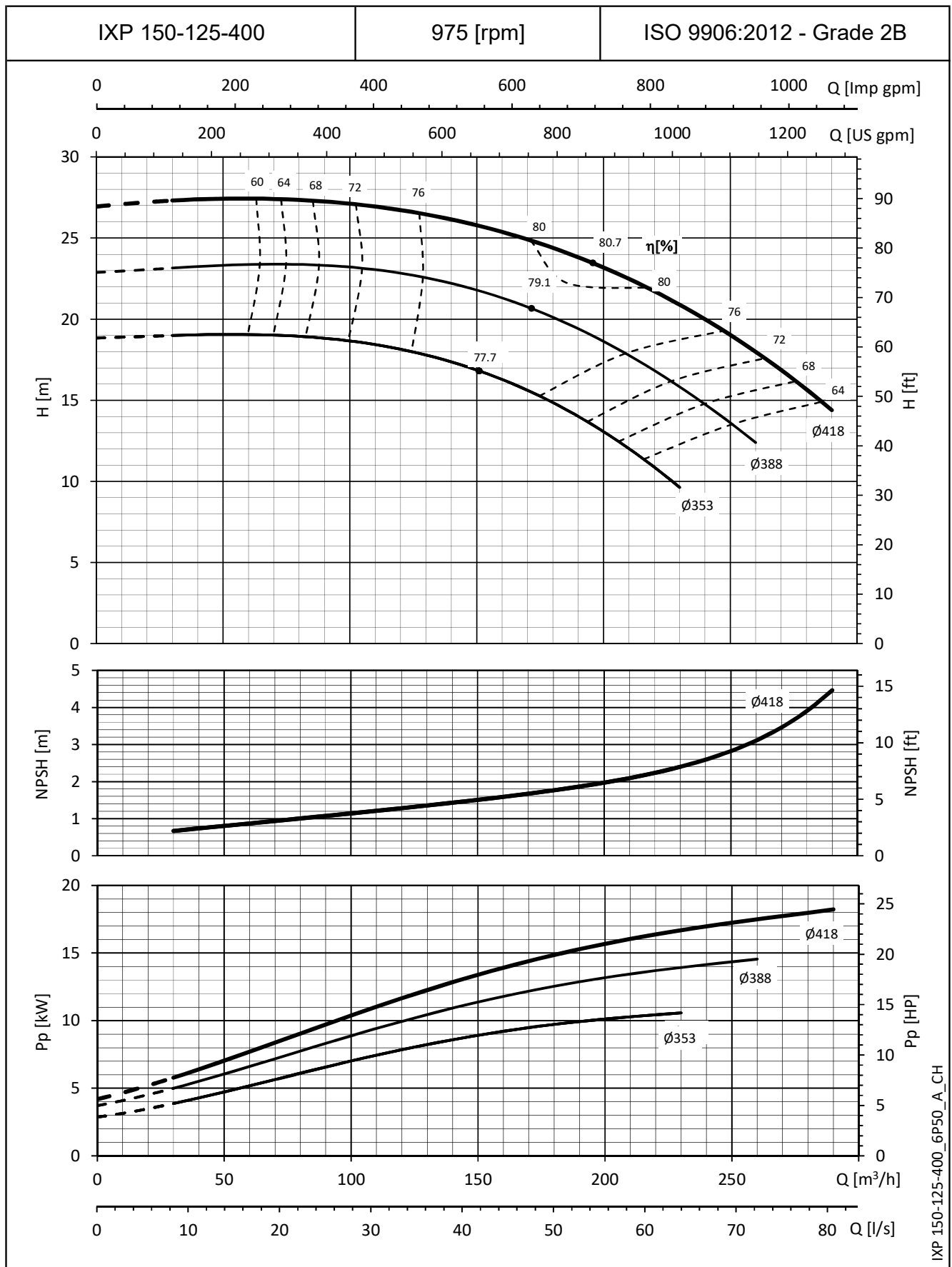
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



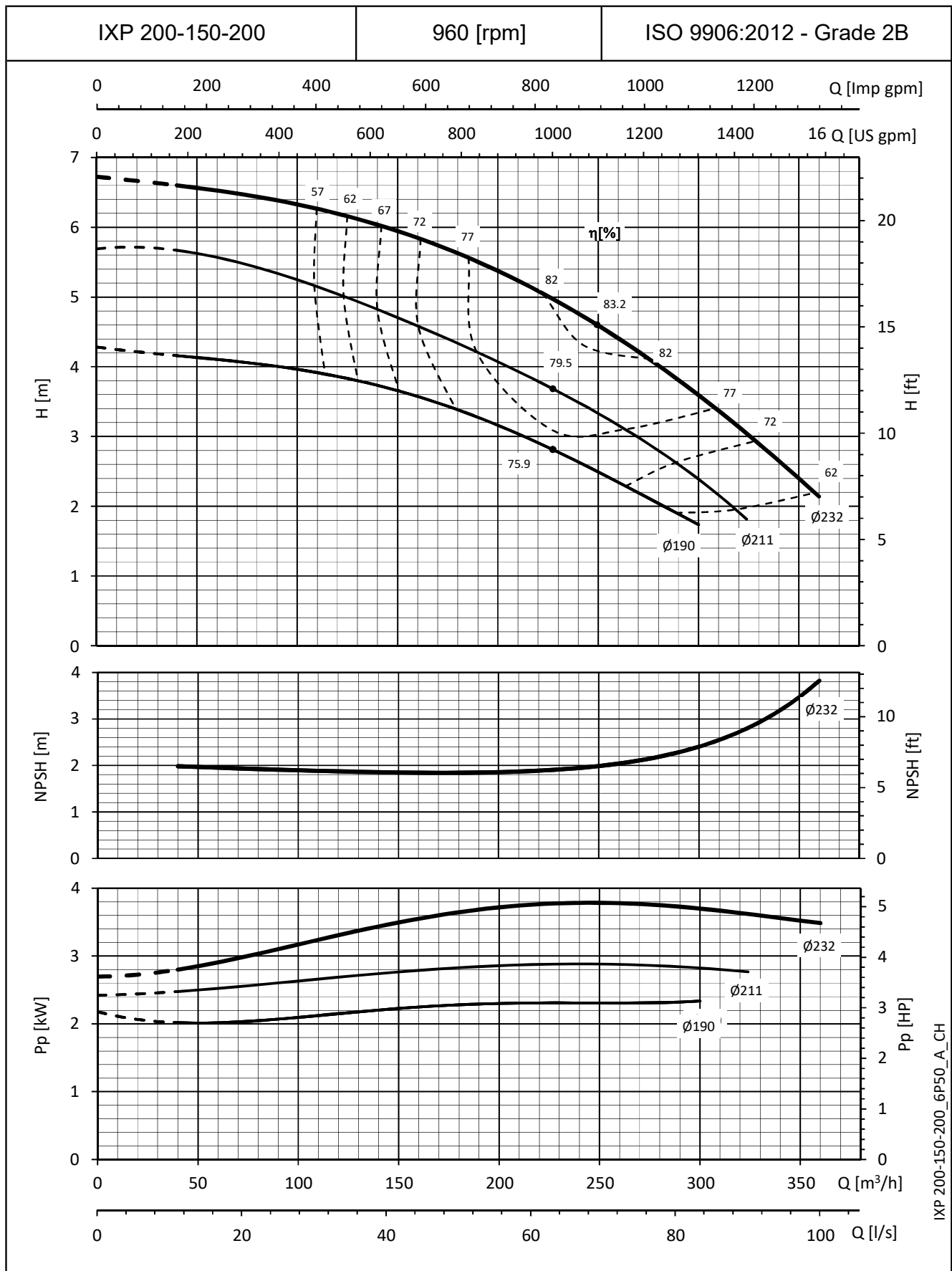
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



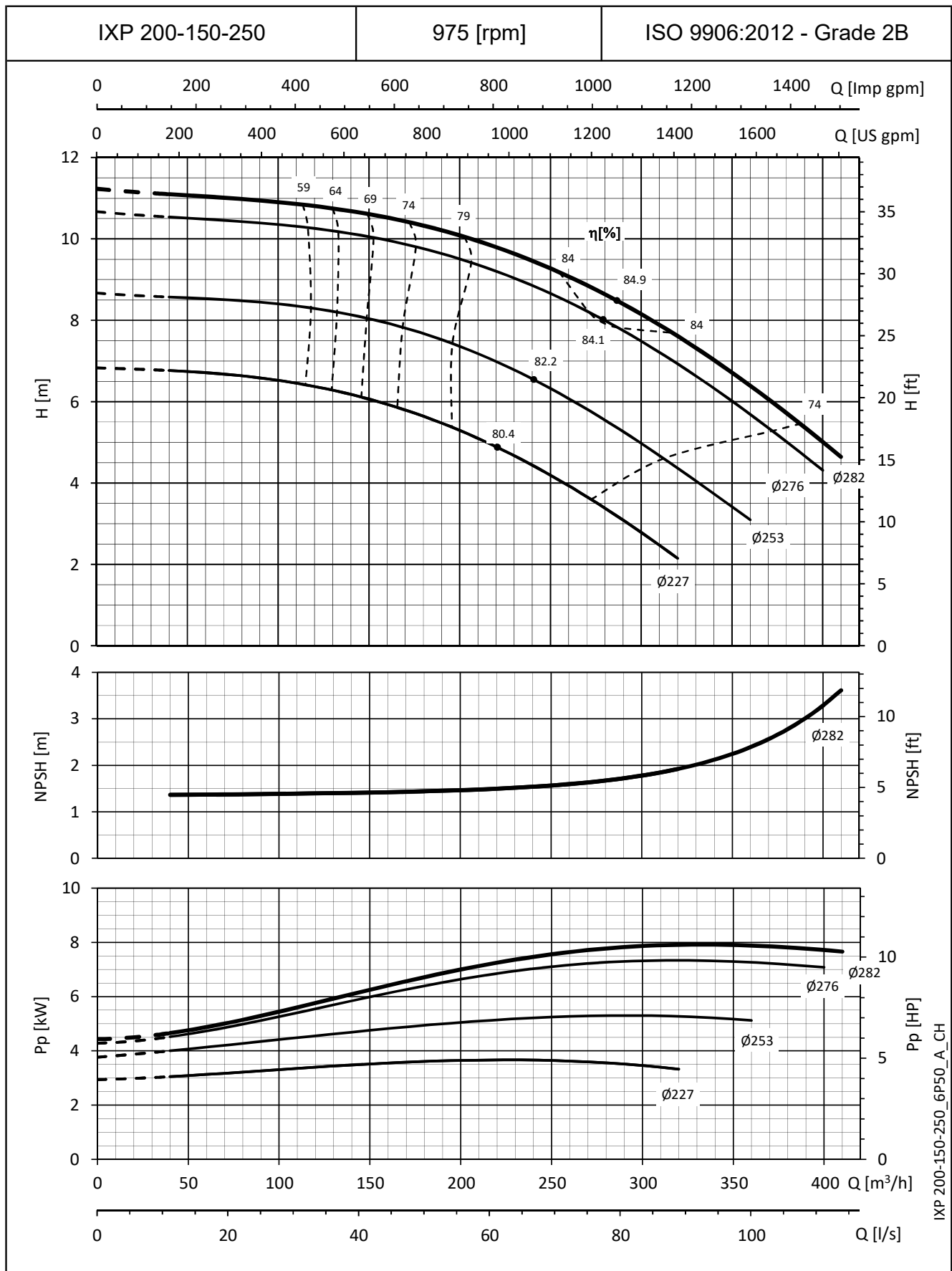
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



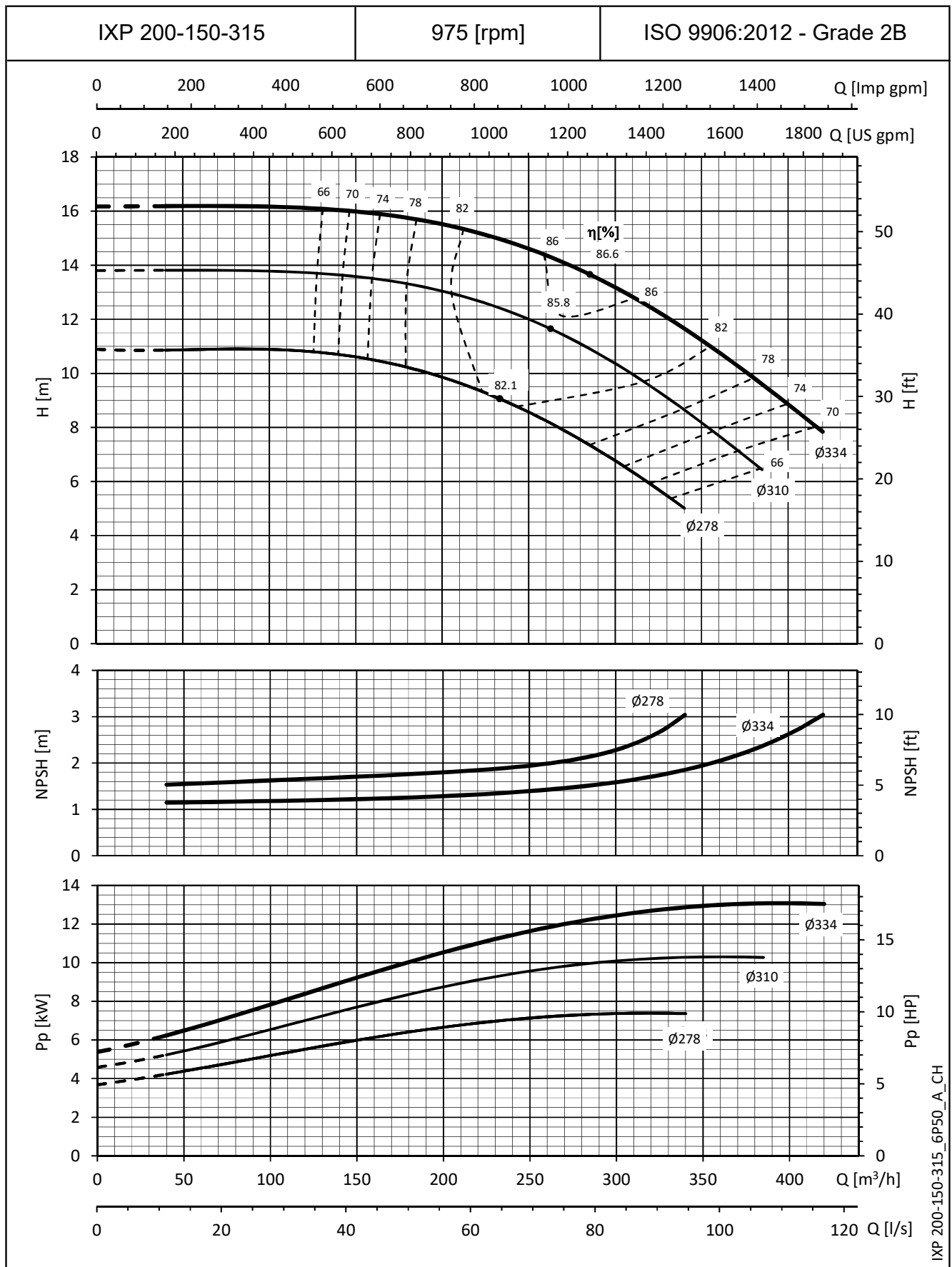
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



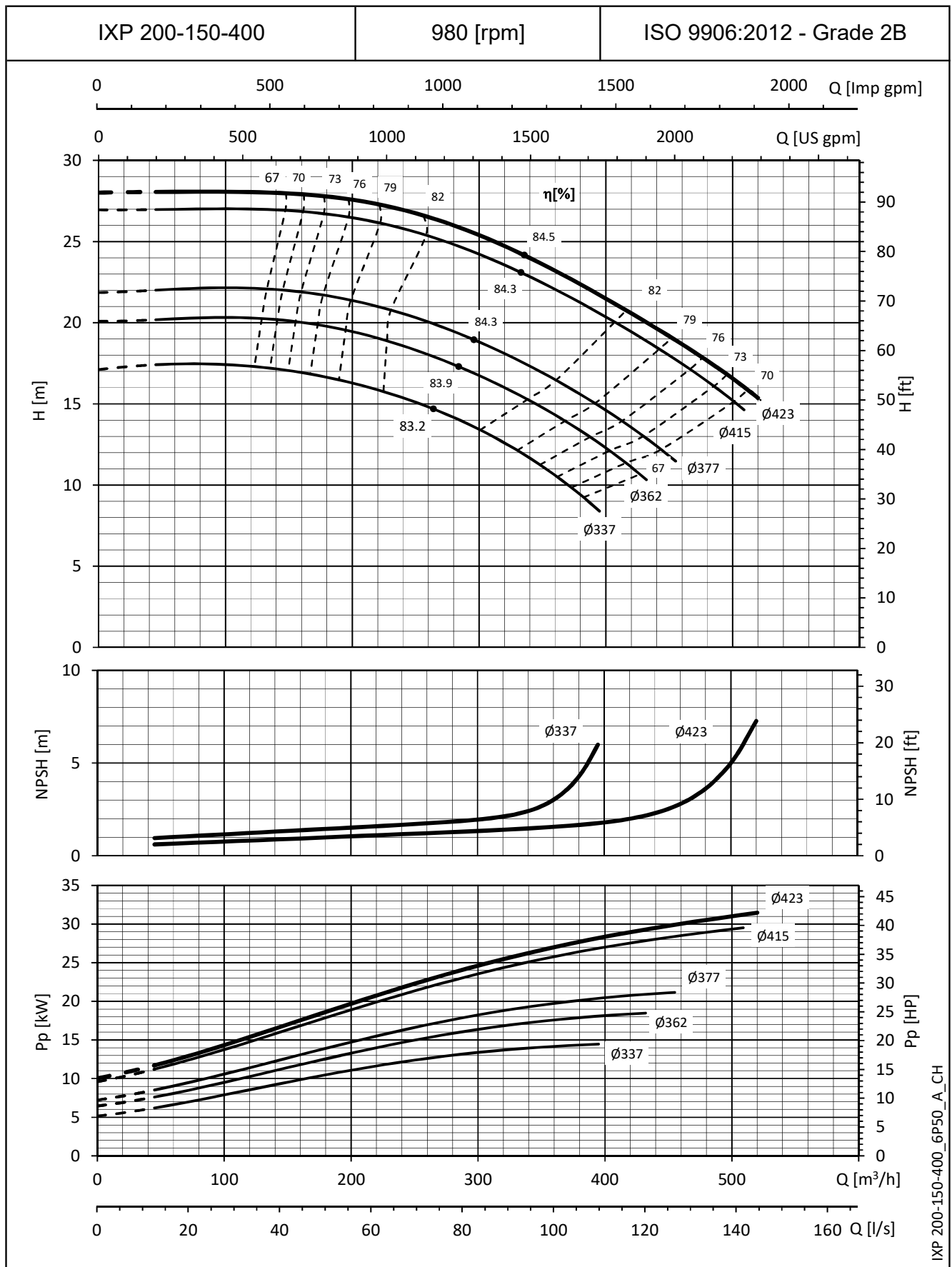
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



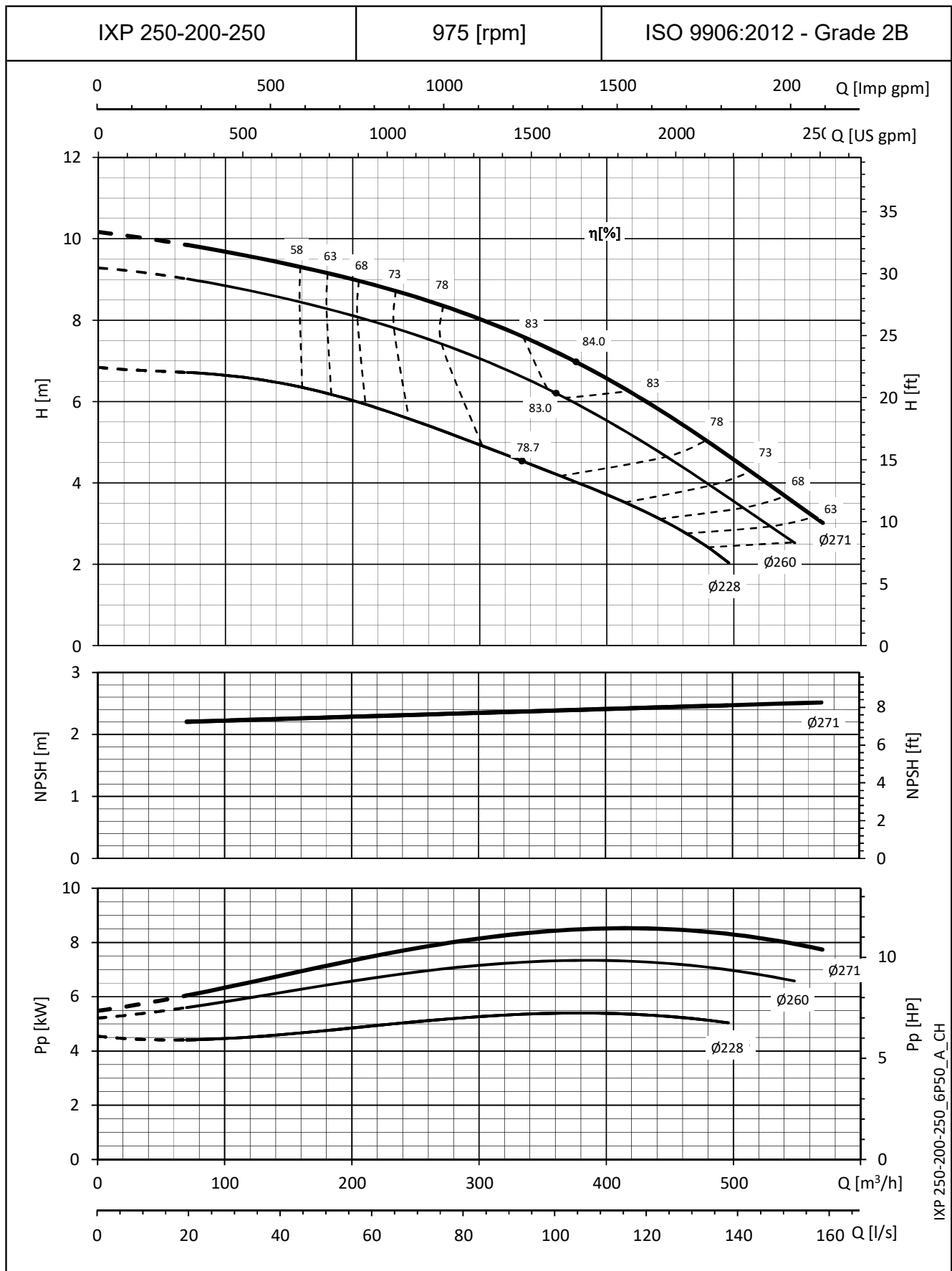
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



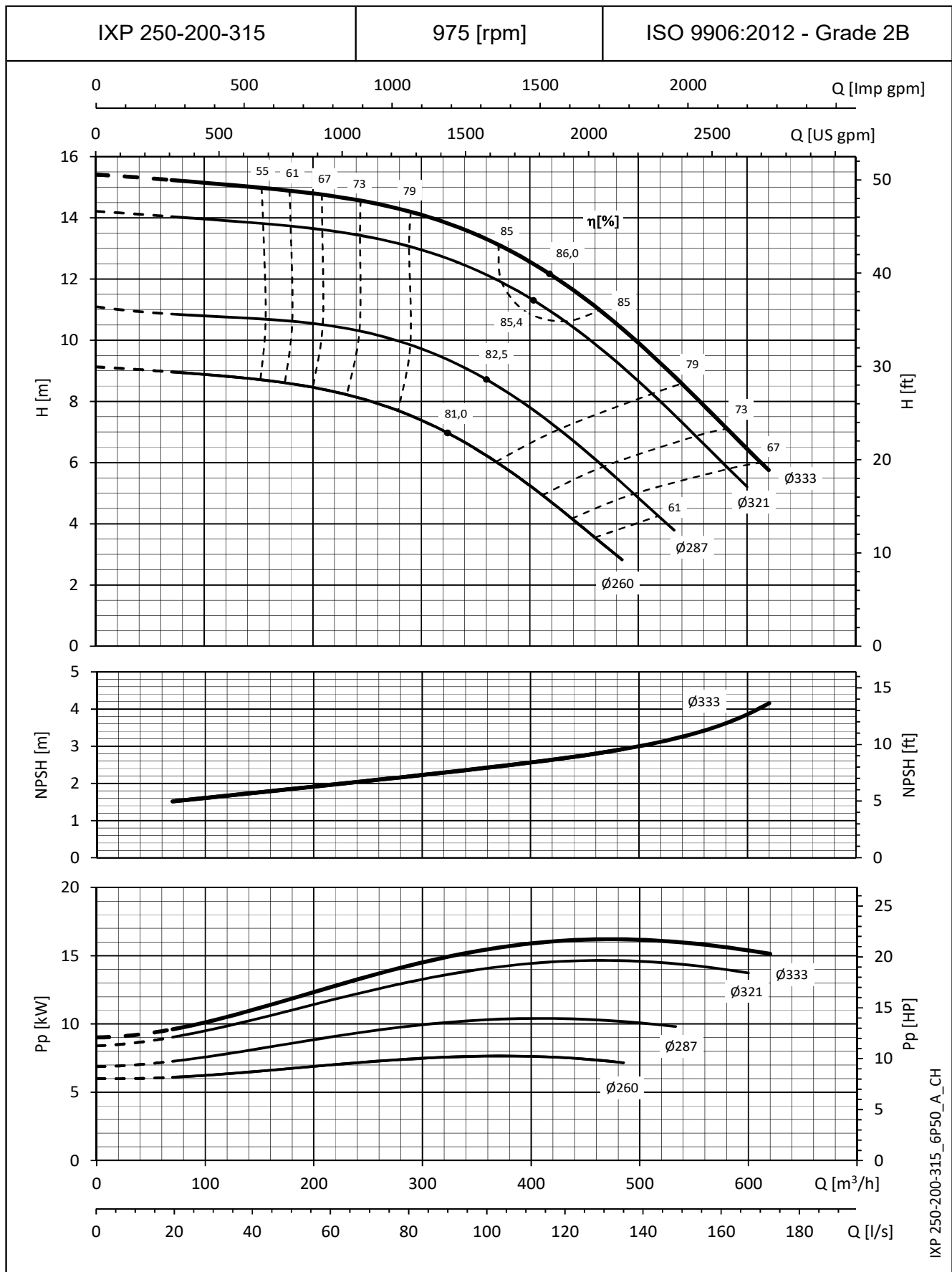
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
 Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



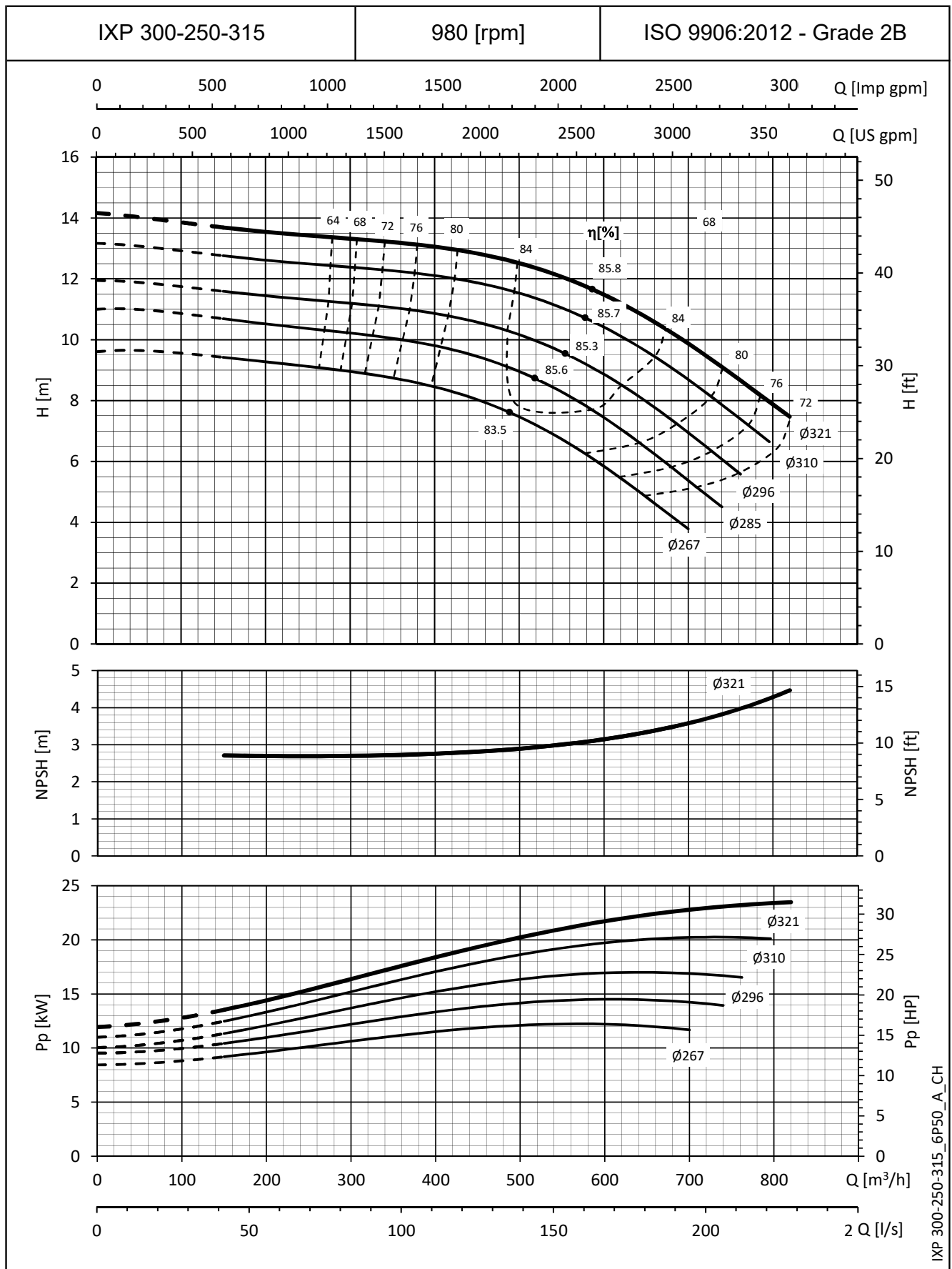
Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

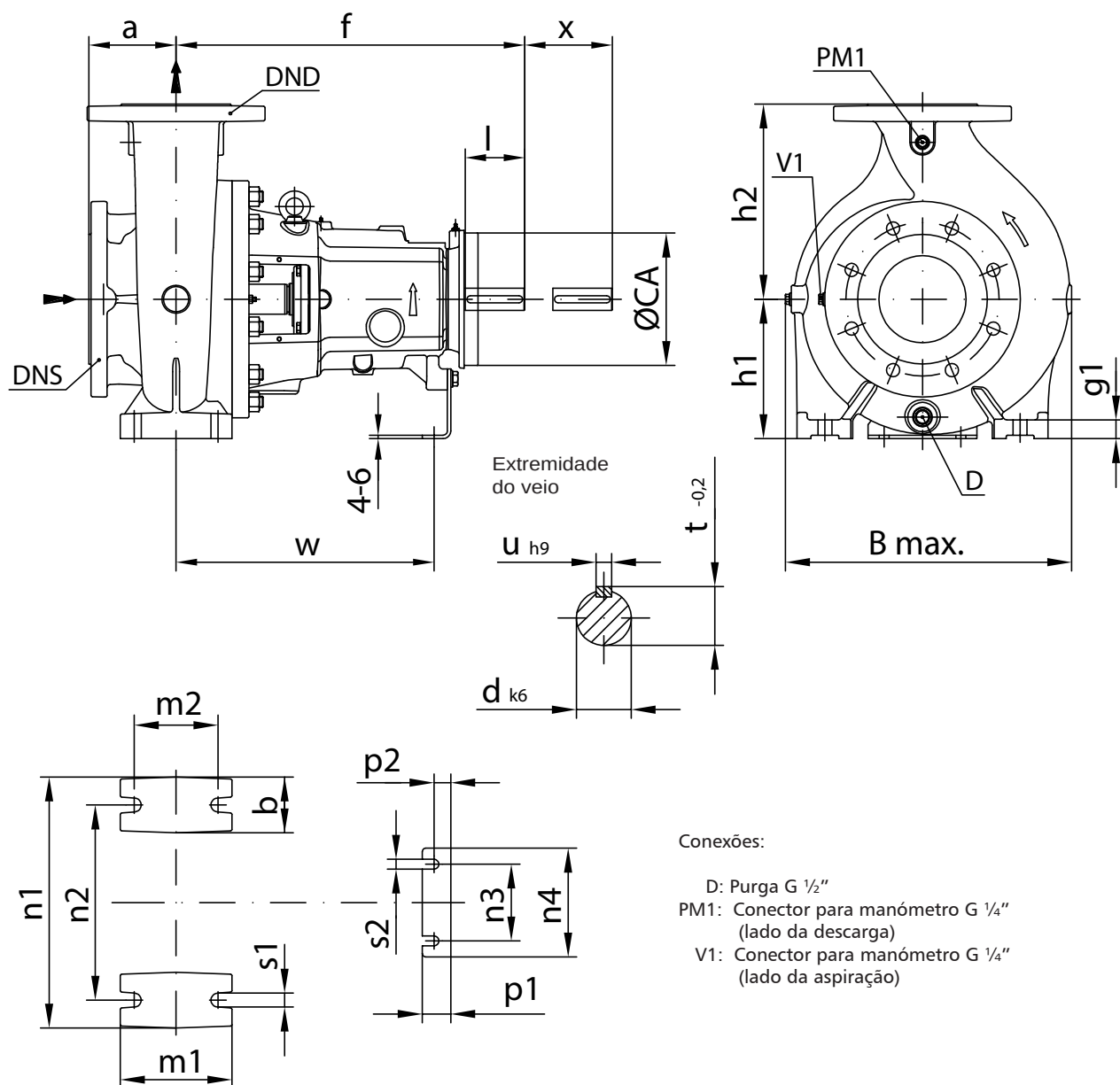
SÉRIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 50 Hz, 6 PÓLOS



Os valores de NPSH são os mesmos desde o diâmetro máximo ao diâmetro mínimo do impulsor.
Os valores de NPSH são de laboratório; na utilização prática é recomendável, por razões de segurança, aumentar o valor de 0,5 m.
Estes desempenhos são válidos para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e viscosidade cinética $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

DIMENSÕES E PESOS

SÉRIE e-IXP (VEIO NU) DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz



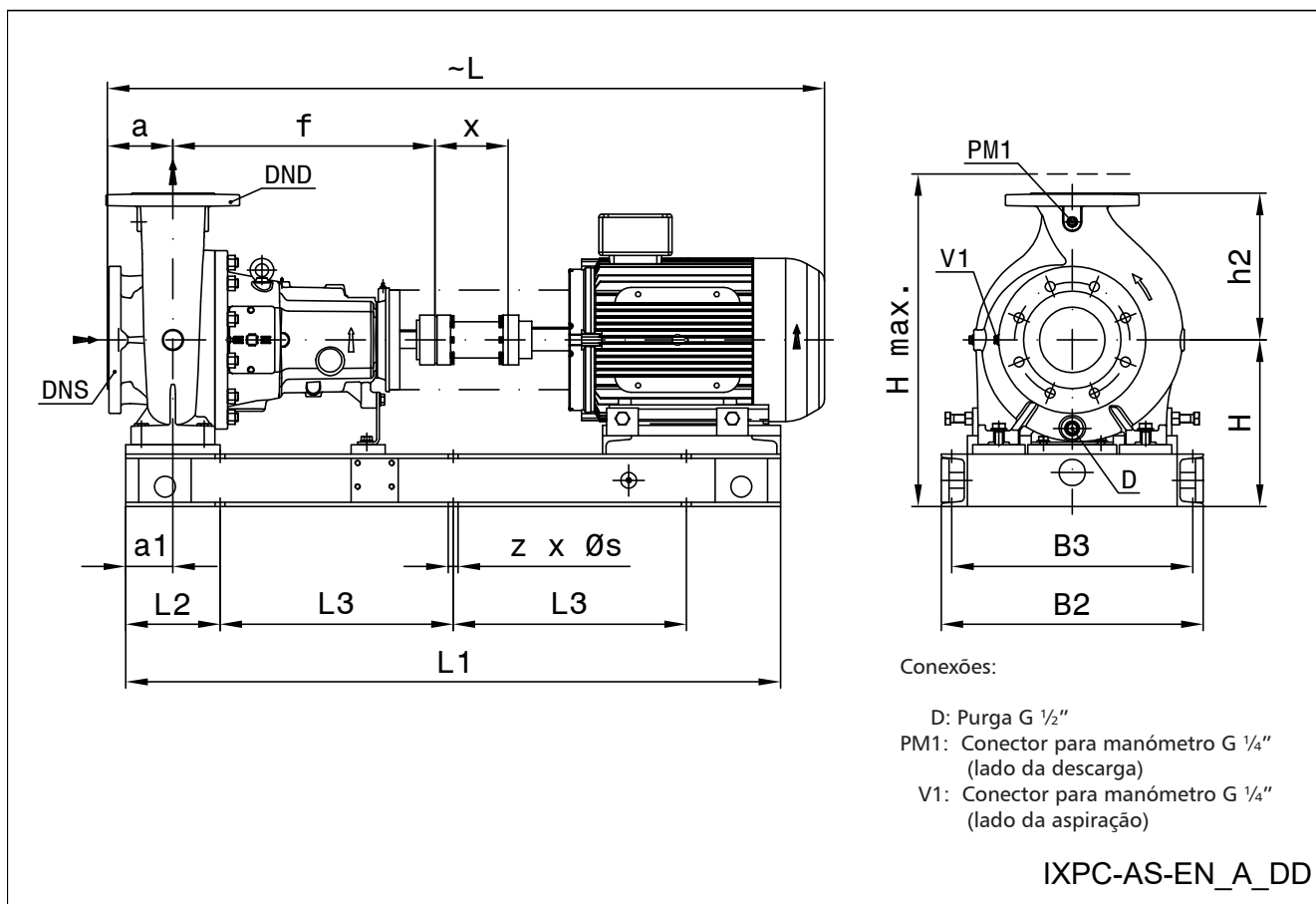
IXP-BS-EN_A_DD

SÉRIE e-IXP (VEIO NU) DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz

TIPO DE BOMBA IXP VEIO NU	DIMENSÕES (mm)																												PESO (kg)
	BOMBA																				VEIO				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	máx	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-pt_a_td

SÉRIE IXPC DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS



SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_2p50-1_pt_a_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_2p50-2_pt_a_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_2p50-3_pt_a_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

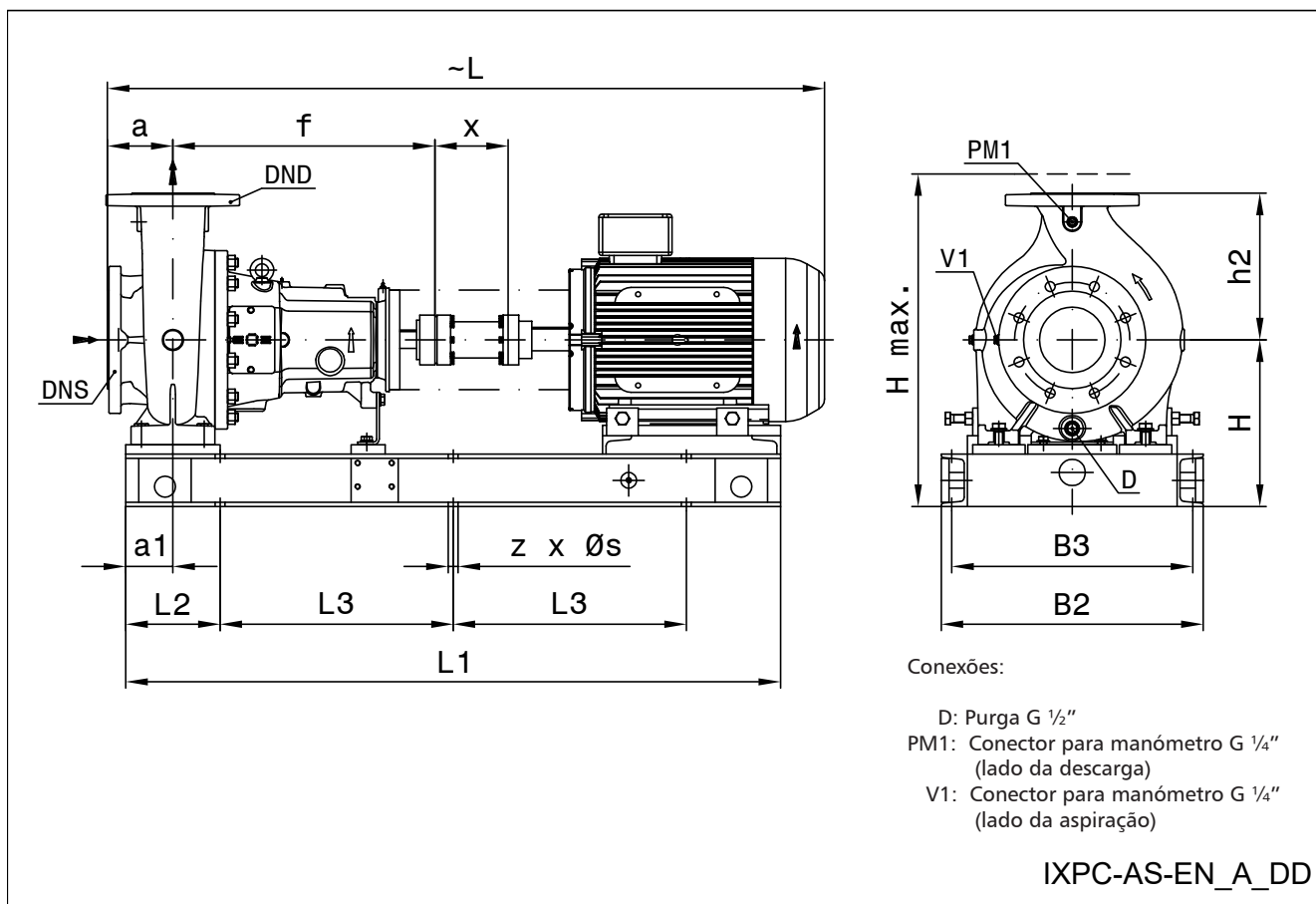
TIPO DE BOMBA IXPC	IEC	ESTRUTURA DO MOTOR	3000 [rpm]	DIMENSÕES [mm]															PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAMENTO
				DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.	z x s P/A PARAF.	
125-100-160	160M	15	125	100	125	90	500	460	500	318	280	1369	1250	180	445	140	598	6xØ19 (M16)	306	H95K
125-100-160	160L	19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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_2p50-4_pt_a_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPC DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS



SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

TIPO DE BOMBA IXPC Tamanho	IEC ESTRUTURA DO MOTOR	1500 [rpm]	DIMENSÕES [mm]																PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAM.
			DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.	z x s P/A PARAF.		
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
80-50-250	100L	2,2	80	50	125	75	450	410	500	273	225	1167	1000	150	350	100	498	6xØ19(M16)	190	H95D
80-50-250	100L	2,2	80	50	125	75	450	410	500	273	225	1167	1000	150	350	100	498	6xØ19(M16)	190	H95D
80-50-250	100L	2,2	80	50	125	75	450	410	500	273	225	1167	1000	150	350	100	498	6xØ19(M16)	190	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)	247	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)	247	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)	247	H95D
80-50-315	112M	4	80	50	125	75	500	460	500	318	280	1167	1000	150	350	100	598	6xØ19(M16)	247	H95D

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_4p50-1_pt_bd

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

TIPO DE BOMBA IXPC Tamanho	IEC ESTRUTURA DO MOTOR	1500 [rpm]	DIMENSÕES [mm]																PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAM.
			DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.	z x s P/A PARAF.		
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
100-80-160	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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_4p50-2_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

TIPO DE BOMBA IXPC	IEC	ESTRUTURA DO MOTOR	1500 [rpm]	DIMENSÕES [mm]															PESO	TIPO DE ACOPLAM.
				Tamanho	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x		
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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_4p50-3_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

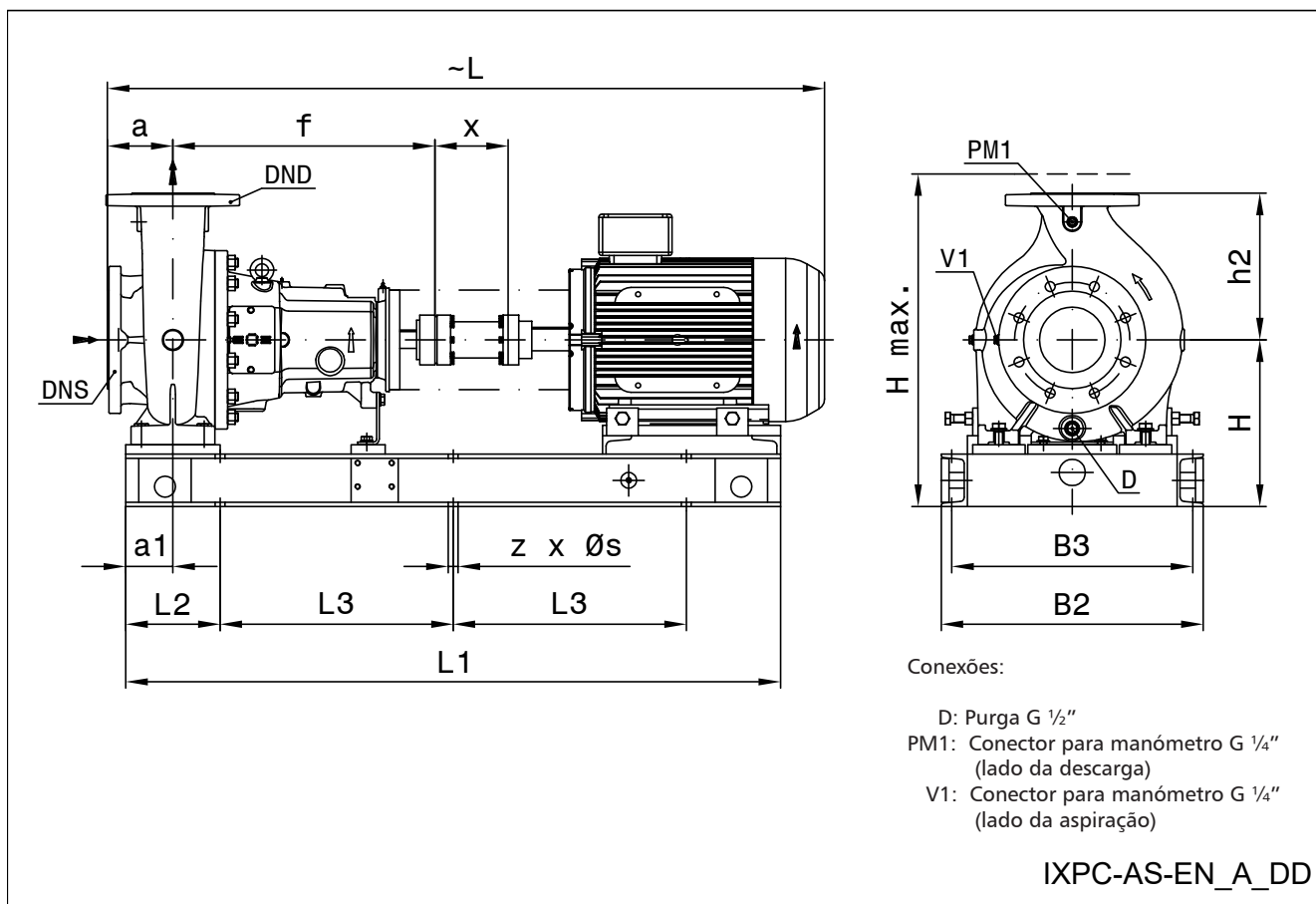
TIPO DE BOMBA IXPC Tamanho	IEC ESTRUTURA DO MOTOR	1500 [rpm]	DIMENSÕES [mm]															PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAM.	
			DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.			z x s P/A PARAF.
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-200	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
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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_4p50-4_pt_b_td

SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 6 PÓLOS



SÉRIE IXPC

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 6 PÓLOS

TIPO DE BOMBA IXPC Tamanho	IEC ESTRUTURA DO MOTOR	1000 [rpm]	DIMENSÕES [mm]																PESO [kg]	TIPO DE ACOPLA- MENTO
			DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.	z x s P/A PARAF.		
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

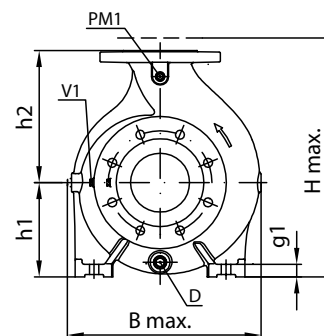
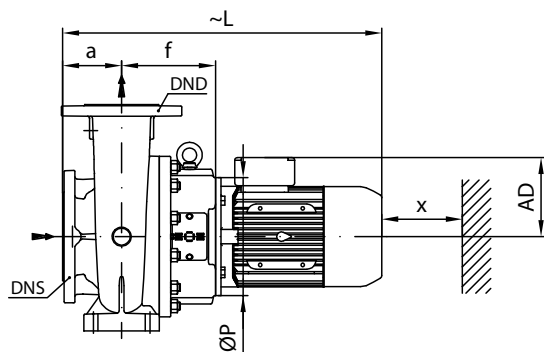
NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPC_6p50_pt_a_td

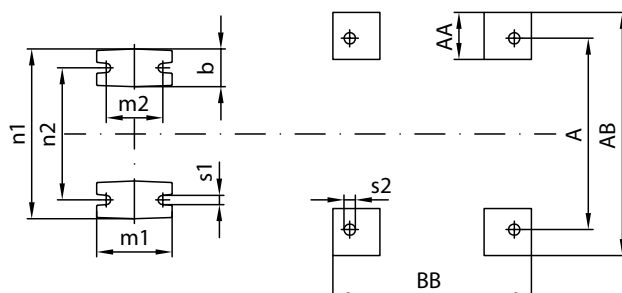
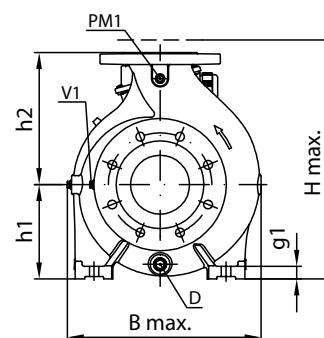
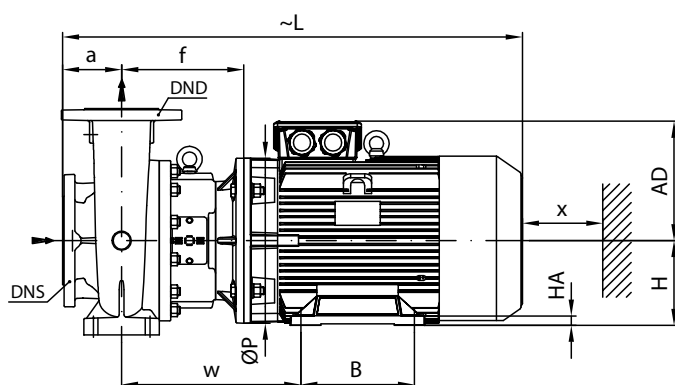
Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS
DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz

A



B

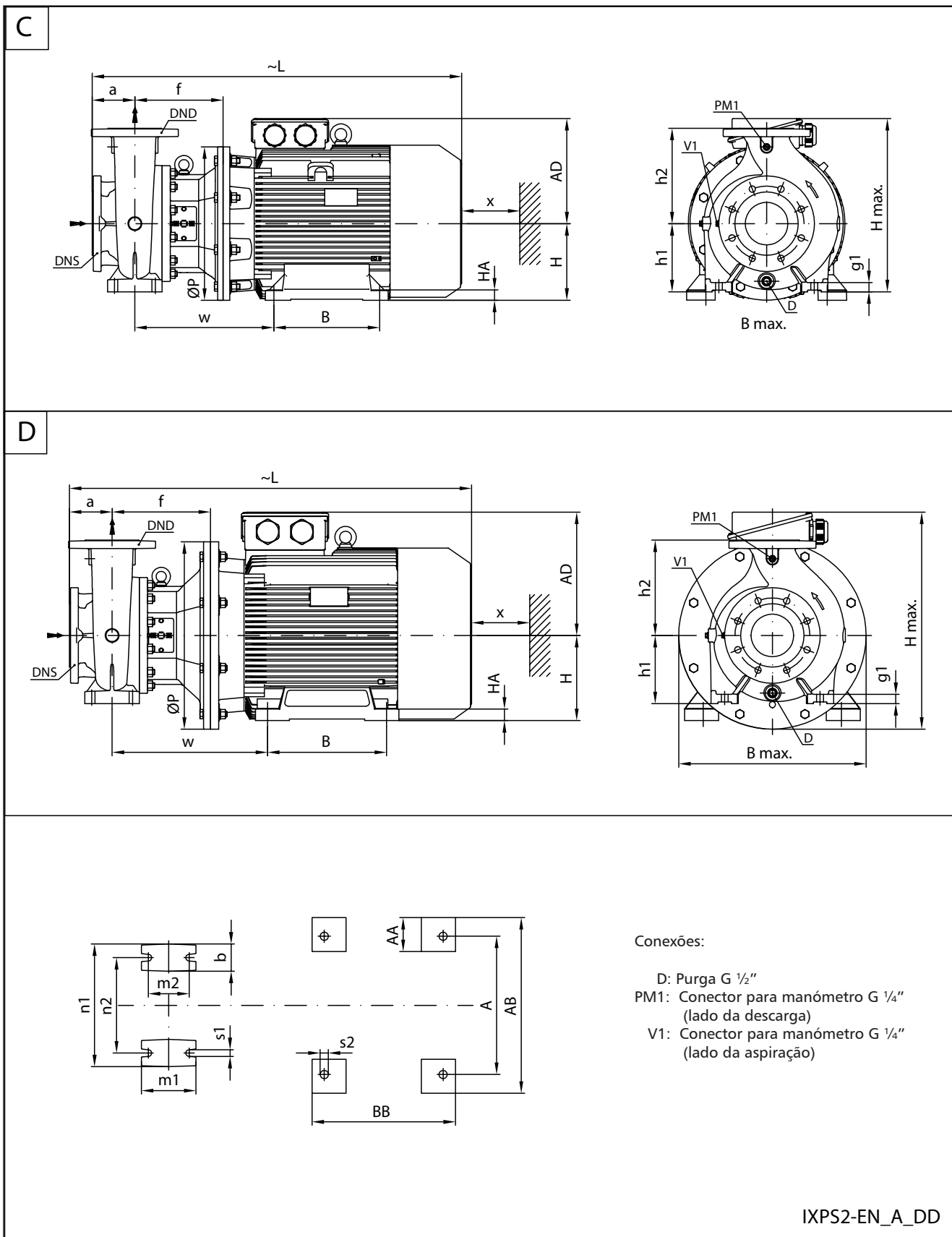


Conexões:

- D: Purga G 1/2"
- PM1: Conector para manómetro G 1/4"
(lado da descarga)
- V1: Conector para manómetro G 1/4"
(lado da aspiração)

IXPS1-EN_A_DD

SÉRIE IXPS DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz



SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_2p50-1_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_2p50-3_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_2p50-2_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 2 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_2p50-4_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

TIPO DE BOMBA IXPS	IEC	ESTR. DO MOTOR	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSÕES [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	-

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_4p50-1_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_4p50-3_pt_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

TIPO DE BOMBA IXPS Tamanho	IEC ESTR. DO MOTOR	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSÕES [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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_4p50-2_pt_bd_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE IXPS

DIMENSÕES E PESOS A 50 Hz, 4 PÓLOS

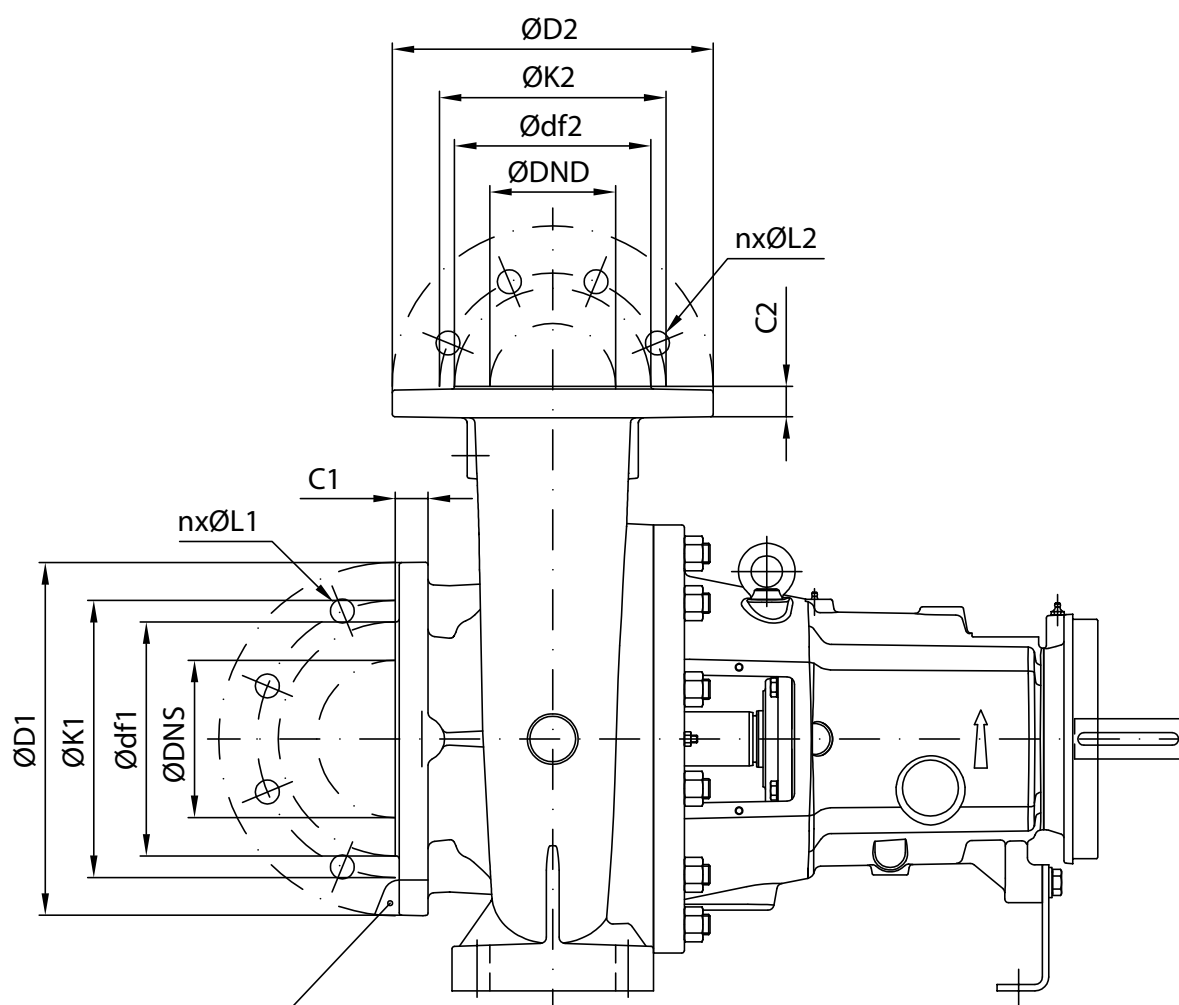
TIPO DE BOMBA IXPS	IEC ESTR. DO MOTOR	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSÕES [mm]														PESO [kg]
				MOTOR										B	H	L	x	
				A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	máx.	máx.			
Tamanho		[kW]																
125-100-160	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	402	480	677	140	130
125-100-160	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250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

NOTA: Bombas com flanges segundo a norma EN 1092.

IXPS_4p50-4_pt_b_td

Sob pedido está disponível a versão ASME B16.5. Para as dimensões da flange veja o desenho.

SÉRIE e-IXP
DIMENSÕES DA FLANGE



ranhura apenas para estes tamanhos:
65-50-160, 80-65-125, 80-65-160, 100-80-125, 100-80-160, 125-80-160, 125-80-200

IXP-FL-EN_A_DD

SÉRIE e-IXP

DIMENSÕES DA FLANGE

Material: Ferro dúctil

DIMENSÕES (mm)																	
Lado da aspiração																	
			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
Lado da descarga																	
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

Material: Aço Inoxidável Fundido

DIMENSÕES (mm)																	
Lado da aspiração																	
			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
Lado da descarga																	
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

NOTE: Os valores D, C e df podem ser diferentes do standard

IXP-FL-pt_a_td

IXPC , IXPF

ESTRUTURA DA BASE DA BOMBA

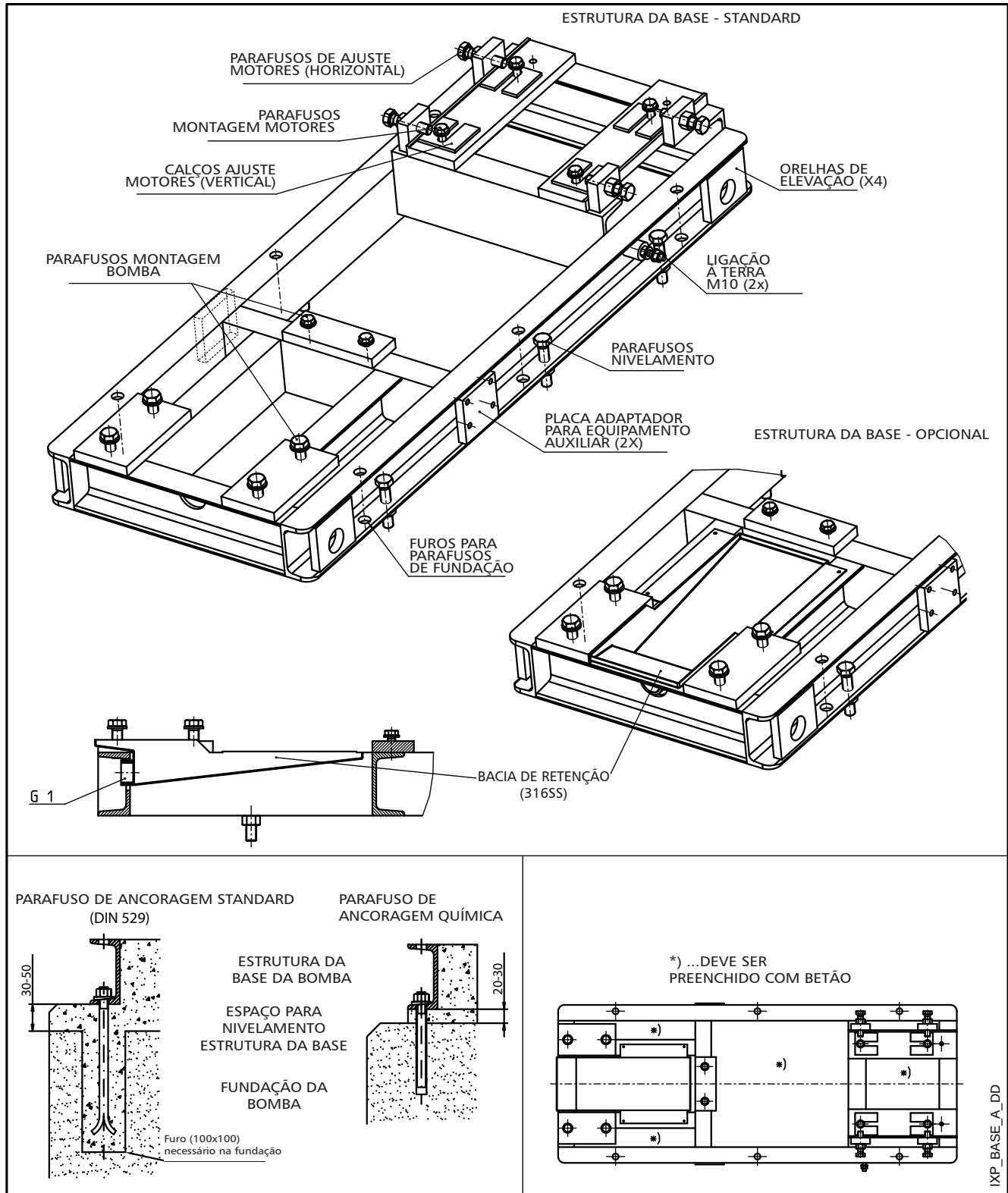
DESIGN STANDARD PARA AS BOMBAS IXPC, IXPF

A ESTRUTURA DA BASE DEVE SER PREENCHIDA COM BETÃO

MATERIAL STANDARD: AÇO DE CARBONO (PINTADO), TODOS OS PARAFUSOS: V2A

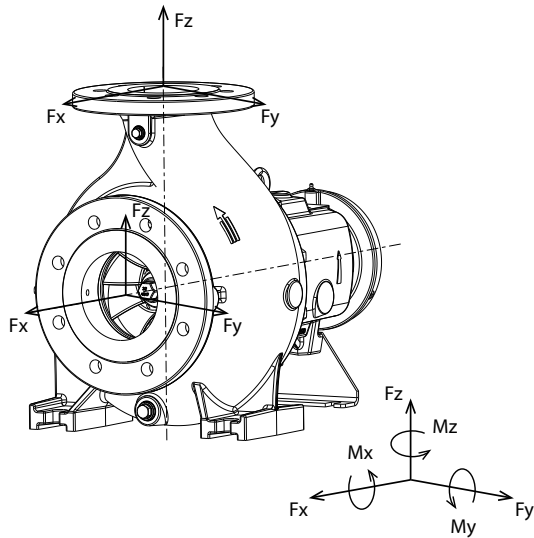
DESIGN OPCIONAL: COM BACIA DE RETENÇÃO (316SS)

MATERIAL OPCIONAL: AÇO DE CARBONO ZINCADO



SÉRIES IXP, IXPF, IXPC

FORÇAS E MOMENTOS ADMISSÍVEIS NOS BOCAIS DA BOMBA



Forças nas flanges da bomba calculadas de acordo com a norma EN ISO 5199: 2002.

Quando as cargas aplicadas não atingem todos os valores máximos permitidos, uma dessas cargas poderá exceder o limite normal, desde que as seguintes condições suplementares sejam satisfeitas:

- cada componente de uma força ou de um momento deveria ser limitado a 1,4 vezes o valor máximo admissível;

- as forças e momentos reais que atuam em cada flange são governados pela fórmula seguinte:

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

Código do material: NN até 180°C

Modelo	DNS	Aspiração								DND	Descarga							
		F _{xmax} [N]	F _{ymax} [N]	F _{zmax} [N]	ΣF _{max} [N]	M _{xmax} [Nm]	M _{ymax} [Nm]	M _{zmax} [Nm]	ΣM _{max} [Nm]		F _{xmax} [N]	F _{ymax} [N]	F _{zmax} [N]	ΣF _{max} [N]	M _{xmax} [Nm]	M _{ymax} [Nm]	M _{zmax} [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-pt_a_id

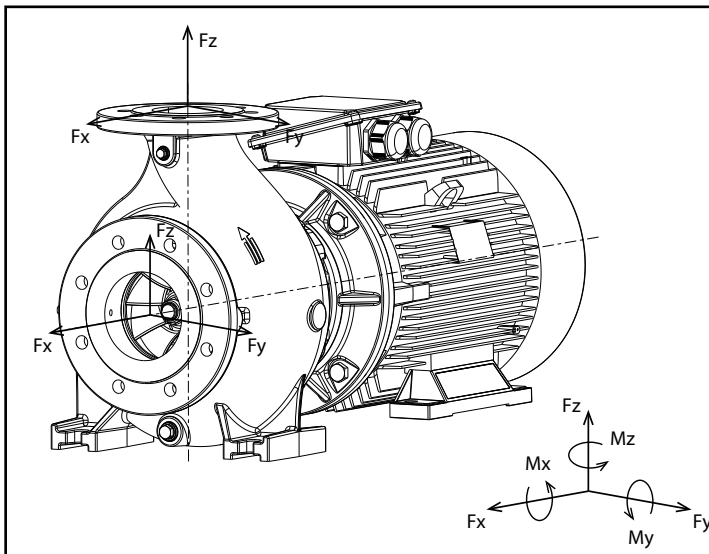
Código do material: DN, RN, RR (TT) até 180°C

Modelo	DNS	Aspiração								DND	Descarga							
		F _{xmax} [N]	F _{ymax} [N]	F _{zmax} [N]	ΣF _{max} [N]	M _{xmax} [Nm]	M _{ymax} [Nm]	M _{zmax} [Nm]	ΣM _{max} [Nm]		F _{xmax} [N]	F _{ymax} [N]	F _{zmax} [N]	ΣF _{max} [N]	M _{xmax} [Nm]	M _{ymax} [Nm]	M _{zmax} [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-pt_a_id

SÉRIE IXPS

FORÇAS E MOMENTOS ADMISSÍVEIS NOS BOCAIS DA BOMBA



Forças nas flanges da bomba calculadas de acordo com a norma EN ISO 5199: 2002.

Quando as cargas aplicadas não atingem todos os valores máximos permitidos, uma dessas cargas poderá exceder o limite normal, desde que as seguintes condições suplementares sejam satisfeitas:

- cada componente de uma força ou de um momento deveria ser limitado a 1,4 vezes o valor máximo admissível;

- as forças e momentos reais que atuam em cada flange são governados pela fórmula seguinte:

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

Todos os materiais disponíveis até 140°C

Modelo	DNS	Aspiração								DND	Descarga							
		F _{xmax} [N]	F _{ymax} [N]	F _{zmax} [N]	ΣF _{max} [N]	M _{xmax} [Nm]	M _{ymax} [Nm]	M _{zmax} [Nm]	ΣM _{max} [Nm]		F _{xmax} [N]	F _{ymax} [N]	F _{zmax} [N]	ΣF _{max} [N]	M _{xmax} [Nm]	M _{ymax} [Nm]	M _{zmax} [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-pt_a_td

OPTIMIZE™

MONITORIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES PARA OTIMIZAR OS SEUS RESULTADOS

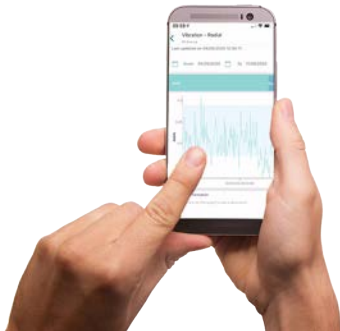
A solução modular de monitorização das condições optimize™ fornece orientação para o estado e orientações de manutenção preventiva para equipamentos rotativos e fixos tais como bombas, motores, permutadores de calor e separadores de vapor. Essa monitora periodicamente a vibração e a temperatura do sistema e permite que utilizadores comuns tenham acesso a ferramentas de monitorização simples de usar a partir de dispositivos iOS ou móveis Android.

Utilizando a análise preventiva, optimize identifica potenciais problemas no seu equipamento antes que ocorram, para o ajudar a gerir a confiabilidade e a manutenção do sistema. A informação é monitorizada, recolhida, armazenada e analisada no sensor optimize. Isto permite-lhe compreender o estado atual a as tendências históricas dos seus equipamentos, criar avisos de manutenção e gerir relatórios detalhados. Consequentemente, você pode executar a manutenção preventiva antes que os problemas se tornem críticos para o tempo produtivo.



VANTAGENS:

- Manutenção preventiva para monitorizar o estado dos equipamentos mecânicos e elétricos
- Gestão do equipamento incluindo localização do equipamento, volume e data de fabricação
- Transparência do sistema para otimizar a confiabilidade
- Relatórios otimizados que ajudam a simplificar a documentação, gerir a manutenção do sistema e informar as compras
- Capacidade de partilhar automaticamente dados com vários utilizadores locais
- Monitorização adequada das condições do sistema com a nossa aplicação móvel simples de usar



INDÚSTRIAS:

- Edifícios comerciais
- Fábrica
- Agricultura
- Empresas de água

APLICAÇÕES:

- Monitorização da vibração das bombas e dos motores
- Monitorização da temperatura dos rolamentos da bomba
- Monitorização da temperatura dos motores para evitar o sobreaquecimento e danos no enrolamento
- Monitorização do desempenho dos permutadores de calor
- E mais

OPTIMYZE™

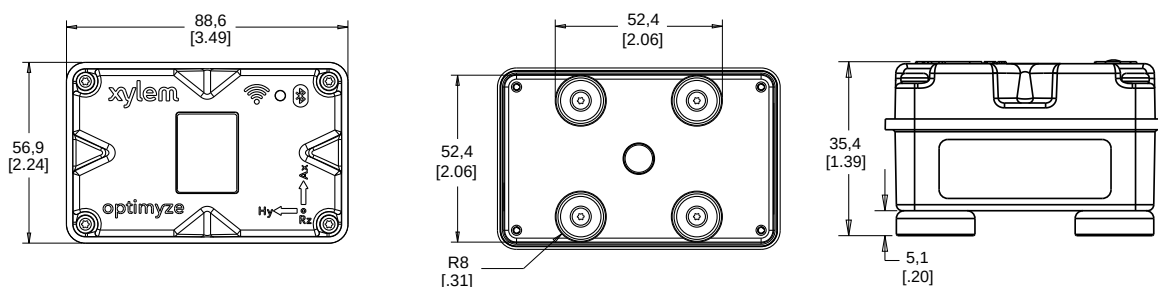
**MONITORIZAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES
ESPECIFICAÇÕES**

Medição da temperatura superficial	
Intervalo de medição	-20°C a +135°C (-4°F a +275°F)
Método de medição	Laser infravermelho sem contacto
Reduzida precisão do gradiente (gradiente de 0°C a 25°C)	+/- 1°C
Moderada precisão do gradiente (gradiente de 25°C a 50°C)	+/- 2°C
Alta precisão do gradiente (gradiente de 50°C a 100°C)	+/- 4°C
Medição da vibração	
Gama de frequências	5Hz a 1,100Hz
Método de medição	3 eixos independentes
Saída principal (por eixo)	Valor singular RMS
Outras saídas	Curtose e FFT
Limite de vibração (aceleração máx)	16g
Limiar standard (Mundial)	ISO 10816-7
Limiar standard (América do Norte)	ANSI/HI 9.6.4
Potência	
Baterias (substituíveis)	(2) 3.6V AA, 2400mAh, Lítio
Vida útil bateria (com taxa de amostragem padrão a 25°C)	3 a 5 anos
Taxa de amostragem padrão	1 amostra por 30 minutos
Txs de amostr.dispon. (uma amostra por unid. tempo)	10 segundos a 12 horas
Comunicação sem fios	
Tipo de rede	Bluetooth® Low Energy 5.01
Faixa de conexão (sem interferências)	30 metros (100 pés)
Ambiental	
Inter. funcion. T° ambiente	-20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
T° de armazenamento (5 a 95% H° sem condensação)	-25°C a +65°C (-13°F a +149°F)
Classe proteção	IP56, NEMA 4
Propriedades físicas	
Peso	145g (0.32 lbs.)
Status	LED
Método de montagem (standard)	Magnético (ímãs encapsul. 16mm)
Método de montagem (opcional)	Berbequim e torneira com chapa
Certificações	
Certificações	CE, FCC, UL
Utilização prevista (ambientes)	Não perigosa, não corrosiva
Referências	
optimize (sensor standard)	P2007000
kit de substituição bateria optimize	P2007030
kit montagem chapa plana opcional optimize	P2007031

opt-pt_a_sc

¹Retrocompatibilidade até Bluetooth® Low Energy 4.2

DIMENSÕES: mm [in]



IXP..H

e- IXP COM HYDROVAR

SÉRIES IXP..H

e- IXP COM HYDROVAR

Cenário e contexto

A procura de sistemas de bombeamento inteligentes, para todas as necessidades de bombeamento está em constante crescimento. Há muitas vantagens: redução do custo do ciclo de vida útil da bomba, impacto ambiental reduzido, aumento da duração de tubagens e ligações.

É por isso que a Lowara desenvolveu IXP..H: um sistema de bombeamento inteligente que proporciona desempenhos de nível elevado com um consumo de energia compatível com as necessidades.

De acordo com a norma EN 50598-2, IXP..H é um sistema eletrónico de potência IES2, a classe de eficiência mais alta definida para esta categoria.

Vantagens de e-IXP com HYDROVAR

Poupança: IXP..H transforma as bombas IXP em sistemas inteligentes de bombeamento com velocidade variável. Graças ao sistema HYDROVAR, a velocidade de cada bomba varia para manter constante o caudal e a pressão ou uma pressão diferencial. Ao fazê-lo, em qualquer momento, a bomba recebe apenas a energia necessária. Isto permite uma poupança considerável, especialmente para sistemas que têm cargas variáveis ao longo do dia.

Instalação facilitada e economia de espaço: IXP..H poupa tempo e espaço durante a instalação. O Hydrovar é fornecido já montado no motor (para modelos até 22kW). O HYDROVAR é refrigerado pelo ventilador do motor e não requer um quadro de comando. Para funcionar, apenas são necessários fusíveis na linha de alimentação (Verifique os regulamentos locais para as instalações elétricas).

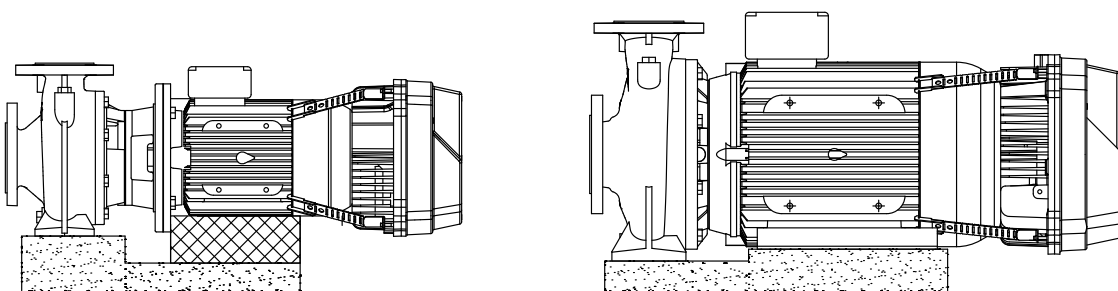
Motores padrão: os modelos IXP..H estão equipados com motores TEFC standard trifásicos com classe de isolamento 155 (F).

Código de identificação:

IXP..H os modelos são identificados pela letra "H".

Características principais do HYDROVAR

- **Não necessita de sensores de pressão adicionais:**
A bomba IXP..H está equipada com um transdutor de pressão ou transdutores de pressão diferenciais, conforme a aplicação.
- **Não são necessárias bombas especiais ou motores.**
- **IXP..H já está pré-cabado.**
- **Não são necessários bypass ou sistemas de segurança:**
A bomba IXP..H desliga-se imediatamente quando o consumo desce a zero ou quando excede a capacidade máxima da bomba; assim, isso torna desnecessária a instalação de dispositivos de segurança adicionais.
- **Dispositivo anti-condensação:**
O HYDROVAR está equipado com dispositivos anti-condensação que se acionam quando a bomba está em standby, para impedir a formação de condensação na unidade.



NSC-HVL_A_SC

SÉRIES IXP.H

e- IXP COM HYDROVAR

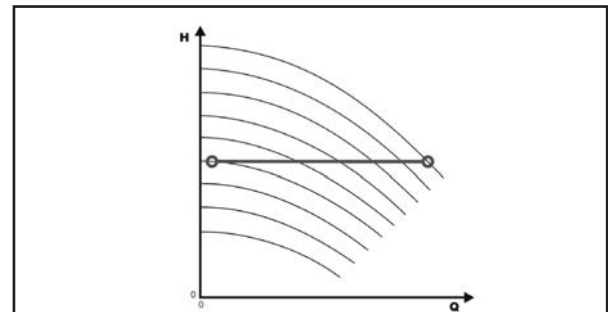
A função básica do HYDROVAR é controlar a bomba em função das necessidades do sistema.

HYDROVAR executa estas funções:

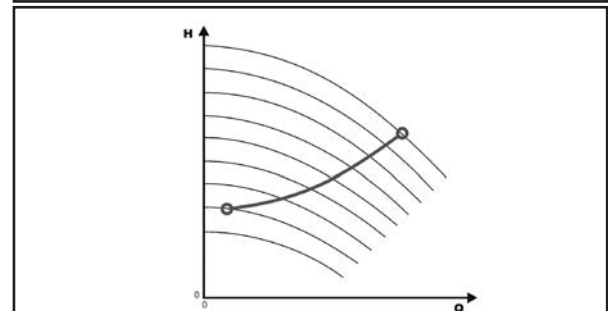
- 1) Mede a pressão ou caudal do sistema através de um transmissor montado no lado de saída da bomba.
- 2) Calcula a velocidade do motor para manter o caudal ou pressão correta.
- 3) Envia para a bomba um sinal, de ligação do motor, para aumentar e diminuir a velocidade ou parar o motor.
- 4) No caso de instalação de bombas múltiplas, HYDROVAR ocupa-se automaticamente da mudança cíclica da sequência de arranque da bomba.

Além dessas funções básicas, HYDROVAR pode executar controlos que podem ser geridos apenas pelos mais avançados sistemas de controle informatizados. Alguns exemplos são:

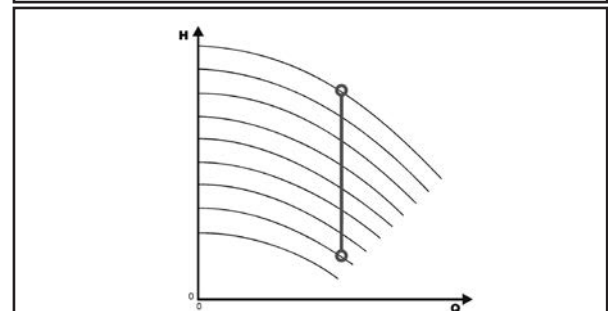
- Parar a/as bomba/s no caso de solicitações nulas.
- Parar a/as bomba/s no caso de falta de água no lado da aspiração (proteção contra o funcionamento em seco).
- Bloquear a bomba se o consumo requerido exceder a capacidade da bomba (proteção contra a cavitação causada pelo excesso de consumo), ou acionar automaticamente a próxima bomba nos grupos múltiplos.
- Proteger a bomba e o motor da sobretensão, subtensão, sobrecarga e curto circuito.
- Variar a velocidade da bomba: tempo de aceleração e desaceleração.
- Compensar o aumento da perda de carga no caso de caudais elevados.
- Realizar testes automáticos a intervalos definidos.
- Monitorar o conversor e as horas de funcionamento do motor.
- Visualizar o consumo de energia (kWh).
- Visualizar todas as funções no ecrã LCD em diferentes idiomas (Italiano, Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Português, Alemão, etc...).
- Enviar para um sistema de controlo remoto um sinal que é proporcional à pressão e frequência.
- Comunicar com o sistema de controlo externo através de protocolos de comunicação standard Modbus (interface RS 485) e Bacnet.



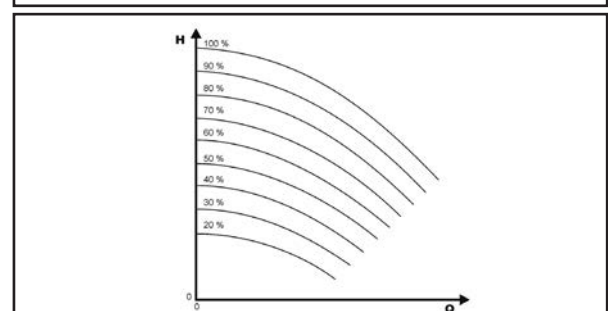
Controlo da pressão constante



Controlo para a adaptação a uma curva do sistema



Controlo de caudal constante



Controlo de acordo com um sinal externo

SÉRIES e-IXP..H HYDROVAR (ErP 2009/125/CE)

A partir de 1 de Julho 2021 de acordo com as novas **Regulamentações (UE) 2019/1781 e 2021/341** os **variadores de velocidade** com **corrente de entrada/saída trifásica**, tensão nominal entre **100 V e 1000 V**, classificada para operar com motores incluídos na mesma regulamentação (**0,12- 1000 kW**), devem ter um nível de eficiência **IE2**. As tabelas abaixo também contêm a informação obrigatória de acordo com o Anexo I, secção 4, das Regulamentações.

PN kW	Fase	UNin V	Pa kVA	Perdas de potência (PL) com frequência de 10 KHz									
				% Pa									
				(% velocidade nominal; % torque nominal)									
				stand-by	0;25	0;50	0;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100	IE
1,5	~1	208-240		não incluído na regulamentação									
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-pt_a_ie

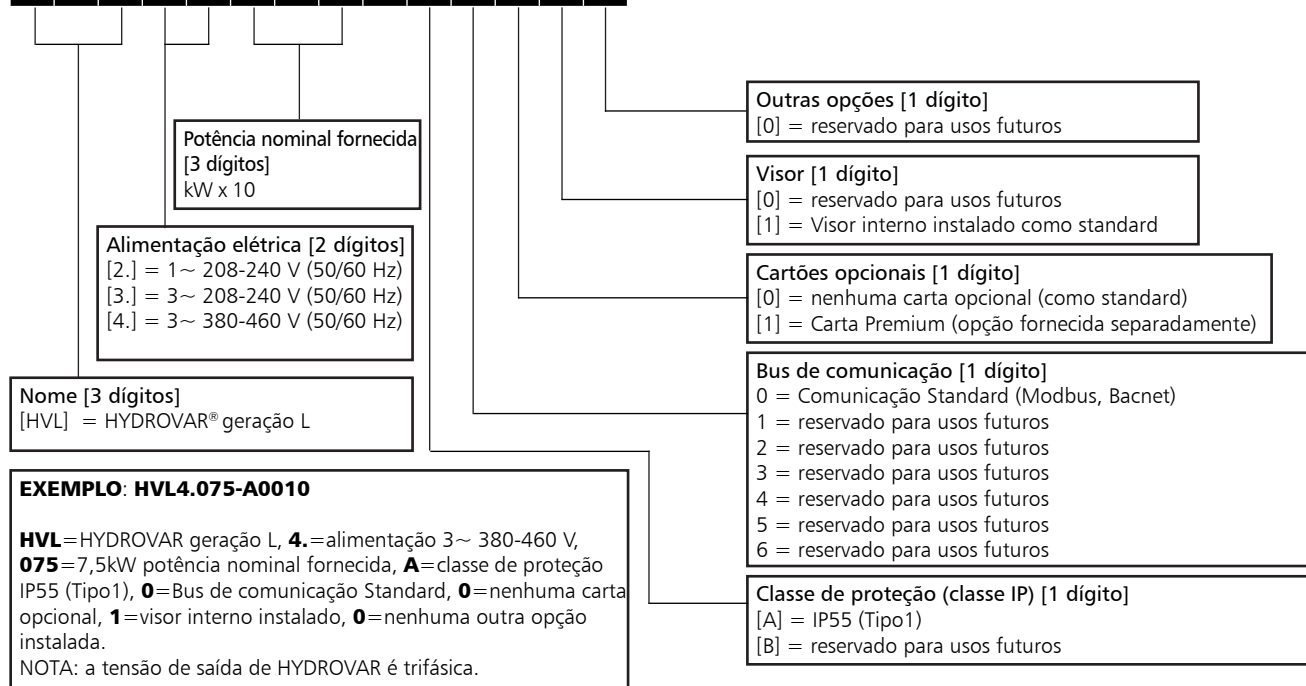
P _N kW	~	U _{Nin} V	Fabricante	f _{Nin} Hz	I _{Nin} max A	U _{Nout} V	f _{Nout} Hz	I _{Nin} max A	Condições de funcionamento*		
			Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia						Altitude s.n.m.	T amb. mín/máx	ATEX
			Modelo						m	°C	
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..	50/60	11,6	0-100% U _{Nin}	15-70	7,5	≤1000	-15/40	Não
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			

*até 2000 metros ou máximo 55°C reduzindo a potência fornecida

hvl-pt_a_ie

HYDROVAR HVL CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO

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



DIMENSÕES E PESOS



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

HVL_dim-pt_b_td

HYDROVAR HVL COMPATIBILIDADE CEM

Requisitos CEM

O HYDROVAR está em conformidade com a norma do produto EN61800-3:2004 + A1:2012, que define as categorias (C1 a C4) para as áreas de aplicação do dispositivo.

Dependendo do comprimento do cabo do motor, HYDROVAR é classificado por categoria (segundo a norma EN61800-3) indicada nas tabelas a seguir:

HVL	Classificação de HYDROVAR por categorias com base na norma EN61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(*) comprimento do cabo do motor 0,75; contactar Xylem para mais informações

Pt-Rev_A

CARTA

Carta Premium HYDROVAR

Para a série IXP..H a Carta Premium vem montada como padrão no HYDROVAR.

Isto permite controlar até cinco bombas de velocidade fixa através de um painel externo.

A Carta Premium habilitará as características adicionais citadas abaixo:

- 2 entradas analógicas adicionais
- 2 Saídas analógicas
- 1 entrada digital adicional
- 5 relés.



COMPONENTES OPCIONAIS

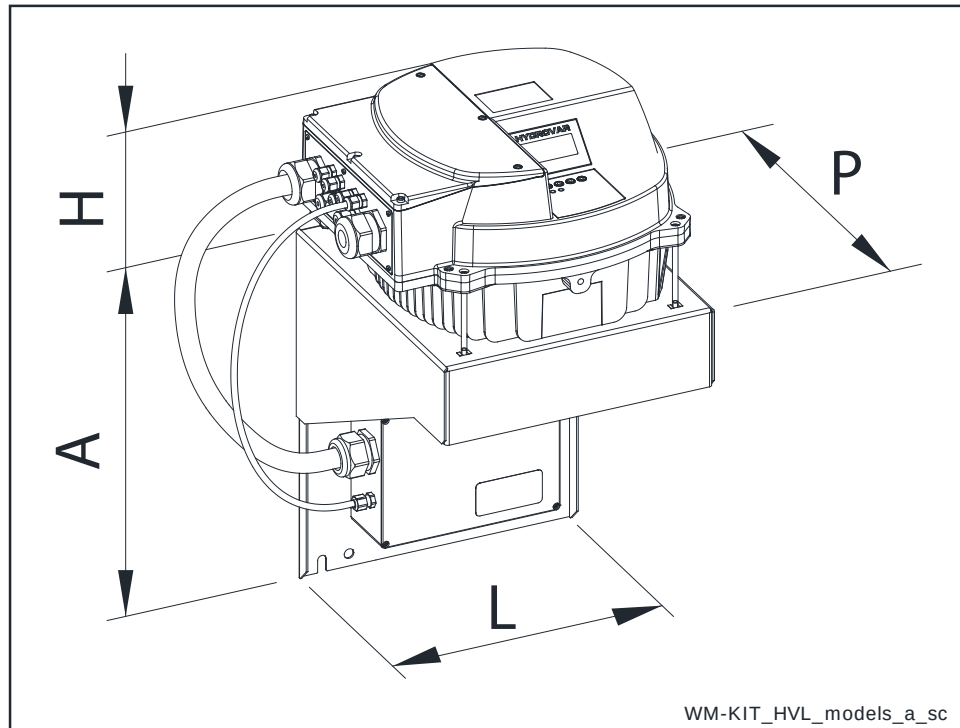
Sensores

Para o HYDROVAR estão disponíveis os seguintes sensores:

- Transdutor de pressão
- Transdutor de pressão diferencial
- Sensor de temperatura
- Indicador de caudal (placa de orifícios, medidor de caudal indutivo)
- Sensor de nível.

HYDROVAR HVL (KIT DE MONTAGEM NA PAREDE) DIMENSÕES E PESOS

Como opção também está disponível um conjunto de montagem de HYDROVAR na parede; este é utilizado quando a montagem na bomba é impossível ou quando se quiser os controlos noutra localização, esse está disponível para o HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW) de nova geração. A velocidade da ventoinha de arrefecimento é modulada com o uso de HYDROVAR que otimiza o consumo de energia e reduz o ruído.

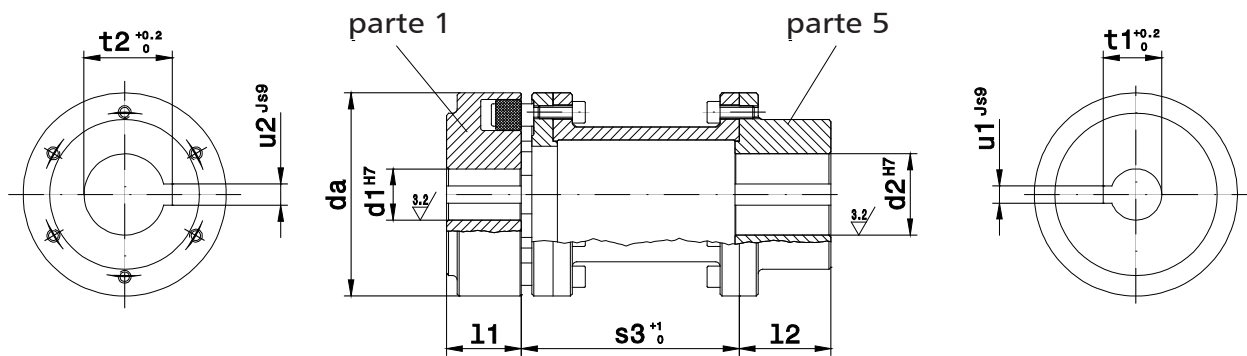


TIPO WM KIT	kW	ALIMENTAÇÃO WM KIT	DIMENSÃO HVL	DIMENSÕES (mm)				PESO (kg)	
				A	H	L	P	HVL	KIT WM
WM KIT HVL 2.015	1,5	1 ~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT 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-PT_b_td

ACESSÓRIOS

DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO ELÁSTICO



MATERIAL:
FERRO FUNDIDO CINZENTO
COM ELEMENTOS FLEXÍVEIS DE
BORRACHA SINTÉTICA 80 ShA

COUP-H_EN_A_DD

REF.	DENOMINAÇÃO	DIMENSÕES [mm]										PESO [kg]
		da	s ₃ ⁺¹	PARTE 1				PARTE 5				
				MEIO ACOPLAMENTO LADO DA BOMBA				MEIO ACOPLAMENTO LADO DO MOTOR				
	TAMANHO - s x d ₁ / d ₂			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_pt_b_t9

RELATÓRIOS E DECLARAÇÕES

RELATÓRIOS E DECLARAÇÕES

i) Relatórios de teste

a) Relatório de teste de fábrica

- Relatório de teste elaborado no fim da linha de montagem, incluindo os testes de desempenho caudal-altura (ISO 9906:2012 - Classe 2B) e teste de pressão hidrostática.

b) Relatório de teste de controlo

- Relatório de teste para eletrobombas realizado na sala de provas, que compreende o teste de desempenho caudal-altura-entrada da bomba-eficiência da bomba (de acordo com ISO 9906:2012).

c) Relatório de teste NPSH

- Relatório de teste para eletrobombas realizado na sala de provas, que compreende o teste de desempenho débito-NPSH (de acordo com EN 9906:2012)

d) Relatório de ensaio acústico

- Relatório que indica as medições da pressão e potência sonora (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) Relatório de teste de vibração

(não disponível para bombas submersas ou submersíveis)

- Relatório que indica as medições da vibração (ISO 10816-1)

ii) Declaração de conformidade do produto com os requisitos técnicos indicados na encomenda

a) EN 10204:2004 - tipo 2.1

- não inclui resultados de testes de produtos fornecidos ou semelhantes.

b) EN 10204:W - tipo 2.2

- inclui resultados de testes (certificados dos materiais) sobre produtos semelhantes.

iii) Emissão de uma declaração adicional de Conformidade CE,

- além daquela que acompanha o produto, que compreende as referências à legislação europeia e as principais normas técnicas (p.ex.: MD 2006/42/EC, EMCD 2014/30/EC, ErP 2009/125/EC).

NOTA: se o pedido for feito após o recebimento do produto, comunicar o código (nome) e número de série (data + número progressivo).

iv) Declaração de conformidade do fabricante

- relativo a um de vários tipos de produtos sem indicar códigos específicos e números de série.

v) Outros certificados e/ou documentação sob pedido

- sujeito a disponibilidade ou viabilidade..

vi) Duplicação de certificados e/ou documentação sob pedido

- sujeito a disponibilidade ou viabilidade.

ANEXO TÉCNICO

NPSH

Os valores de funcionamento mínimos que podem ser atingidos no final da sucção da bomba são limitados pelo início da cavitação.

A cavitação é a formação de bolhas cheias de vapor dentro dos líquidos onde a pressão é localmente reduzida a um valor crítico, ou onde a pressão local é igual a, ou mesmo inferior à pressão do vapor do líquido.

As cavidades cheias de vapor fluem com a corrente e quando atingem uma área de pressão mais elevada, o vapor contido nas cavidades condensa. As cavidades colidem, gerando ondas de pressão que são transmitidas para as paredes. Estas, sendo sujeitas a ciclos de pressão, vão ficando gradualmente deformadas e cedem devido à fadiga. Esse fenómeno, caracterizado por um ruído metálico produzido pelo martelar nas paredes dos tubos, chama-se cavitação incipiente.

Os danos causados pela cavitação podem ser aumentados pela corrosão eletro-química e um aumento local da temperatura devido à deformação plástica das paredes. Os materiais que oferecem maior resistência ao calor e à corrosão são as ligas de aço e, especialmente, o aço austenítico. As condições que desencadeiam a cavitação pode ser avaliadas através do cálculo da altura total de aspiração, conhecidas na literatura técnica com o acrónimo NPSH (Altura aspiração positiva da rede).

O NPSH representa a energia total (expressa em m.) do líquido medida na sucção em condições de cavitação incipiente, excluindo a pressão de vapor (expressa em m.) que o líquido possui na admissão da bomba.

Para encontrar a relação entre a altura estática h_z , para instalar a máquina em condições de segurança, deve ser verificada a seguinte fórmula:

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

em que:

h_p é a pressão absoluta aplicada à superfície líquida livre no reservatório de sucção, expressa em m. de líquido; h_p é o quociente entre a pressão barométrica e o peso específico do líquido.

h_z é a medida na sucção entre o veio da bomba e a superfície líquida livre no reservatório de sucção, expressa em m.; h_z é negativo quando o nível de líquido é inferior ao do veio da bomba.

h_f é a perda da carga na linha de sucção e os seus acessórios, tais como: acessórios, válvula de pé, válvula de comporta, cotovelos, etc.

h_{pv} é a pressão do vapor do líquido na temperatura de funcionamento, expressa em m. do líquido. h_{pv} é o quociente entre a pressão de vapor P_v e o peso específico do líquido.

0,5 é o fator de segurança.

A altura máxima de sucção possível para instalação depende do valor da pressão atmosférica (i.e. a elevação acima do nível das águas do mar a que a bomba é instalada) e a temperatura do líquido.

Para ajudar o utilizador, tendo como referência o valor da temperatura da água (4°C) e a elevação acima das águas do mar, as seguintes tabelas mostram a queda da altura de pressão hidráulica em relação à elevação acima do nível do mar, e a perda de sucção em relação à temperatura.

Temperatura da água (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Perdas de sucção (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Elevação acima do nível do mar (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Perdas de sucção (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

A perda de carga é mostrada nas tabelas de perda de carga deste catálogo. Para a reduzir ao mínimo, especialmente em casos de coluna de aspiração alta (acima de 4- 5 m.) ou dentro dos limites de funcionamento com elevadas variações de débito, recomendamos o uso de uma linha de sucção com diâmetro maior que o diâmetro da porta de sucção da bomba. É sempre boa ideia colocar a bomba o mais próximo possível do líquido a ser bombeado.

Faça o seguinte cálculo:

Líquido: água a ~15°C $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Débito requerido: 25 m³/h

Altura para o caudal requerido: 70 m.

Altura de sucção: 3,5 m.

A seleção é uma bomba 33SV3G075T cujo valor requerido de NPSH

é, a 25 m³/h, de 2 m.

Para água a 15°C

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

A perda de carga H_f na linha de sucção com válvulas de pé é ~ 1,2 m.

Substituindo os parâmetros na fórmula ① pelos valores numéricos acima referidos, temos:

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

dos quais, temos: $6,8 > 3,9$

A relação acima está assim verificada.

PRESSÃO DO VAPOR

VTABELA PRESSÃO DO VAPOR p_s E ρ DENSIDADE DA ÁGUA

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

G-at_npsb_b_sc

TABELA DE PERDAS DE CARGA EM 100 m DE TUBAGEM RETA DE FERRO FUNDIDO (FÓRMULA HAZEN-WILLIAMS C=100)

CAUDAL		DIÂMETRO NOMINAL em mm e polegadas																	
m³/h	l/min		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v				3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41								
		hr				72,8	24,6	8,85	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 = perda de carga para 100 m para tubagem reta (m)

V = velocidade água (m/s)

G-at-pct-pt_b_th

PERDA DE CARGA

TABELA DE PERDA DE CARGA EM CURVAS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO E SECCIONAMENTO

A perda de carga é calculada com o método do comprimento da tubagem segundo a tabela seguinte:

TIPO DE ACESSÓRIOS	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Comprimento da tubagem equivalente (m)											
Curva a 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Curva a 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,9	4,7	5,8
Curva suave a 90°	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Conector em T	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Válvula de retenção	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Válvula de pé	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Válvula anti-retorno	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_pt_th

A tabela é válida para o coeficiente Hazen Williams $C=100$ (acessórios de ferro fundido);

para acessórios em aço, multiplique os valores por 1,41;

para acessórios em aço inoxidável, cobre e ferro fundido revestido, multiplique os valores por 1,85;

Quando o **comprimento da tubagem equivalente** foi determinado, a perda de carga é obtida da tabela da perda de carga.

Os valores apresentados são valores de referência e variam dependendo do modelo, especialmente para as válvulas de comporta e as válvulas anti-retorno, para as quais é uma boa ideia verificar os valores fornecidos pelos fabricantes.

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA

Litros por minuto l/min	Metros cúbicos por hora m³/h	Pés cúbicos por hora ft³/h	Pés cúbicos por minuto ft³/min	Galões imperiais por minuto Imp. gal/min	Galões imperiais por minuto US gal/min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

PRESSÃO E ALTURA

Newton por metro quadrado N/m²	kilo Pascal kPa	bar bar	Libra-força por polegada quadrada psi	Metro de coluna de água m H₂O	Milímetro de mercúrio 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

COMPRIMENTO

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

VOLUME

Metro cúbico m³	Litro L	Mililitro ml	Galão imperial imp. gal.	Galão EUA US gal.	Pé cúbico ft³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

TEMPERATURA

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

G-at_pp-pt_b_sc

OUTRA DOCUMENTAÇÃO PARA SELEÇÃO DOS PRODUTOS Xylect



Xylect é um software de seleção de bombas com um extenso banco de dados on-line que fornece informações sobre toda a gama de bombas Lowara e de produtos relacionados, com opções de pesquisa múltiplas e um útil equipamento de gestão de projetos. O sistema contém informações atualizadas sobre milhares de produtos e acessórios.

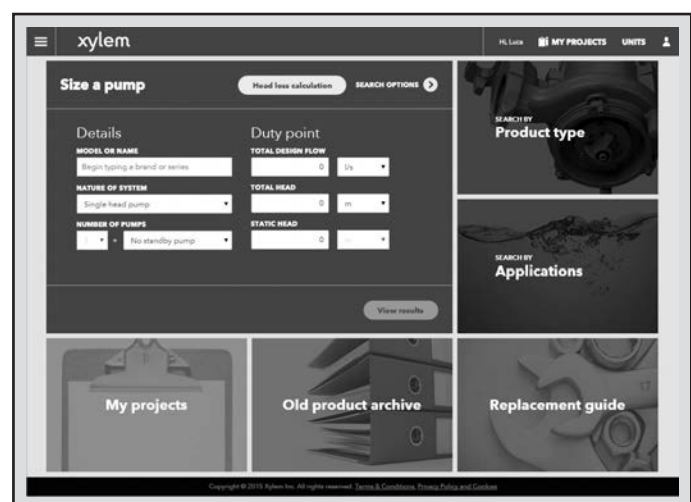
Mesmo sem possuir um conhecimento detalhado sobre os produtos Lowara será possível fazer a seleção ideal, graças à possibilidade de pesquisar por aplicação e as informações detalhadas dadas na página inicial.

A aplicação pode ser feita por:

- Aplicações
- Tipo de produto
- Ponto de funcionamento

Xylect elabora resultados detalhados:

- Lista com os resultados da pesquisa
- Curvas de desempenho (débito, altura, potência, eficiência, NPSH)
- Dados do motor
- Desenhos dimensionais
- Opções
- Fichas informativas
- Downloads de documentos incl dxf



A função de pesquisa por aplicação ajuda os utilizadores, que não estão familiarizados com a gama de produtos Lowara, a fazer a seleção mais correta.

OUTRA DOCUMENTAÇÃO PARA SELEÇÃO DOS PRODUTOS Xylect

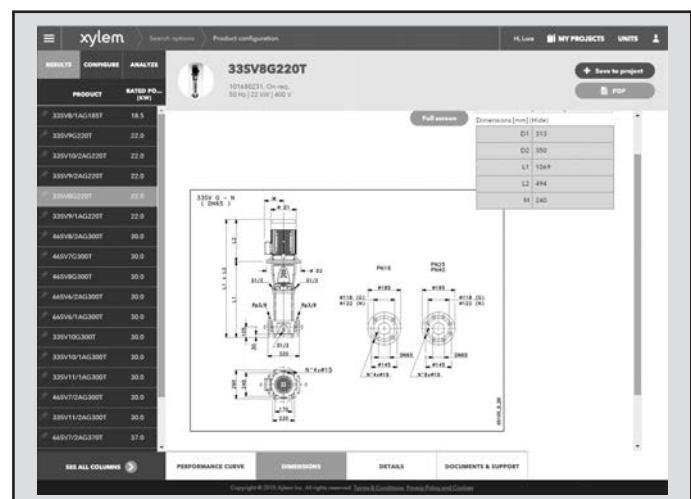


Resultados detalhados tornam mais fácil selecionar a bomba ideal entre as alternativas dadas.

O melhor modo para trabalhar com Xylect é criar uma conta pessoal. Isso permite:

- Definir a unidade de medição desejada como standard
- Criar e salvar projetos
- Compartilhar projetos com outros utilizadores Xylect

Cada utilizador registrado tem à disposição o seu próprio espaço, em que são guardados todos os projetos.



Os desenhos dimensionais apresentam-se no ecrã e podem ser descarregados no formato .dxf.

Para mais informações sobre Xylect contacte a nossa rede de vendas ou visite o site www.xylect.com.

Xylem |'zīləm|

- 1) O tecido das plantas que transporta a água das raízes até as folhas;
- 2) Uma empresa global líder em tecnologia de água.

Somos uma equipa global com um objetivo em comum: criar soluções tecnologicamente avançadas para os desafios do nosso planeta em termos de água. Desenvolver novas tecnologias que melhorem a forma como a água é utilizada, conservada e reutilizada no futuro, é essencial para o nosso trabalho. Os nossos produtos e serviços movem, tratam, analisam, monitoram e devolvem a água para o meio ambiente, em serviços públicos, industriais, edifícios residenciais e comerciais. A Xylem fornece igualmente equipamentos de medição inteligente, tecnologias de rede e soluções de análise avançada de água para empresas de eletricidade e gás. Em mais de 150 países, temos relações fortes e de longa data com clientes que nos conhecem pela nossa poderosa combinação das principais marcas líderes e experiência em aplicações, com grande foco no desenvolvimento de soluções sustentáveis e abrangentes.

Para mais informações sobre como a Xylem o pode ajudar, por favor visite www.xylem.com



Para informações e suporte técnico
Xylem Water Solutions Portugal - Sul
EN 10 km 131 - Parque Tejo - Bloco D
2625-445 Forte da Casa - Lisboa
Tel: +351 210 990 929
Fax: +351 210 990 930
www.xylemportugal.com

Xylem Water Solutions Portugal - Norte
Rua do Rua Profº Correia de Sá, 42 - 5º
4445-570 Ermesinde
Tel. +351 229 478 550
Fax +351 229 478 570
info.pt@xyleminc.com

A Xylem Service Italia Srl reserva-se o direito de efetuar alterações sem aviso prévio.
Lowara, Xylem são marcas comerciais da Xylem Inc. ou de uma das suas sociedades controladas.
© 2017 Xylem, Inc.