



Serie e-IXP

BOMBA CENTRÍFUGA MONOETAPA DE ASPIRACIÓN AXIAL

DISEÑADA SEGÚN LAS NORMAS ISO 2858 E ISO 5199

Xylect

Xylect es un software de selección de bombas con una amplia base de datos e información sobre nuestros productos, incluyendo la entera gama de bombas y accesorios relacionados, con múltiples opciones de búsqueda y ayuda para el desarrollo de proyectos. El sistema recoge toda la información actualizada sobre miles de productos y accesorios.

Xylect está disponible:

Online – www.xylect.com



Para más información, consulte la página 187-188.

Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo

La **Directiva 2005/32/CE** sobre aparatos que utilizan energía (**EuP**) y la **Directiva 2009/125/CE** sobre productos relacionados con la energía (**ErP**) establecen los requisitos de diseño ecológico para que los productos reduzcan el consumo de energía y, en consecuencia, el impacto medioambiental.

Estos requisitos se aplican a productos comercializados y utilizados en el Espacio Económico Europeo (Unión Europea más Islandia, Liechtenstein y Noruega) como unidad independiente o como partes integradas en otros productos.

En la tabla se muestran los Reglamentos que definen los requisitos para los productos de Lowara:

Producto	Reglamentos	Desde	Objetivo
Bombas*	(UE) N. 547/2012	1 de enero de 2015	MEI ≥ 0,4
Circuladores**	(EC) N. 641/2009, (EU) N. 622/2012 y (EU) 2019/1781	1 de agosto de 2015	EEI < 0,23
Motores eléctricos	(EU) 2019/1781 y 2021/341	1 de julio de 2021	IE2 : motores trifásicos con potencia nominal de salida ≥ 0,12 y < 0,749 kW IE3 : motores trifásicos con potencia nominal de salida ≥ 0,75 y < 1000 kW
Motores de velocidad variable (VSD)***	(EU) 2019/1781 y 2021/341	1 de julio de 2021	IE2

* algunos tipos de bombas, utilizados para el bombeo de agua limpia.

** circuladores con una potencia nominal de salida hidráulica de entre 1 y 2500 W, diseñados para su uso en sistemas de calefacción o en circuito secundarios de sistemas de distribución de refrigeración.

*** motores de velocidad variable con entrada trifásica y potencia nominal de salida desde 0,12 kW hasta 1000 kW, destinados a funcionar con motores incluidos en la misma normativa.

Desde el 1 de julio de 2023 se introducirán requisitos adicionales.

Lowara, HYDROVAR, Xylect son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Xylem Inc. o una de sus subsidiarias.

Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

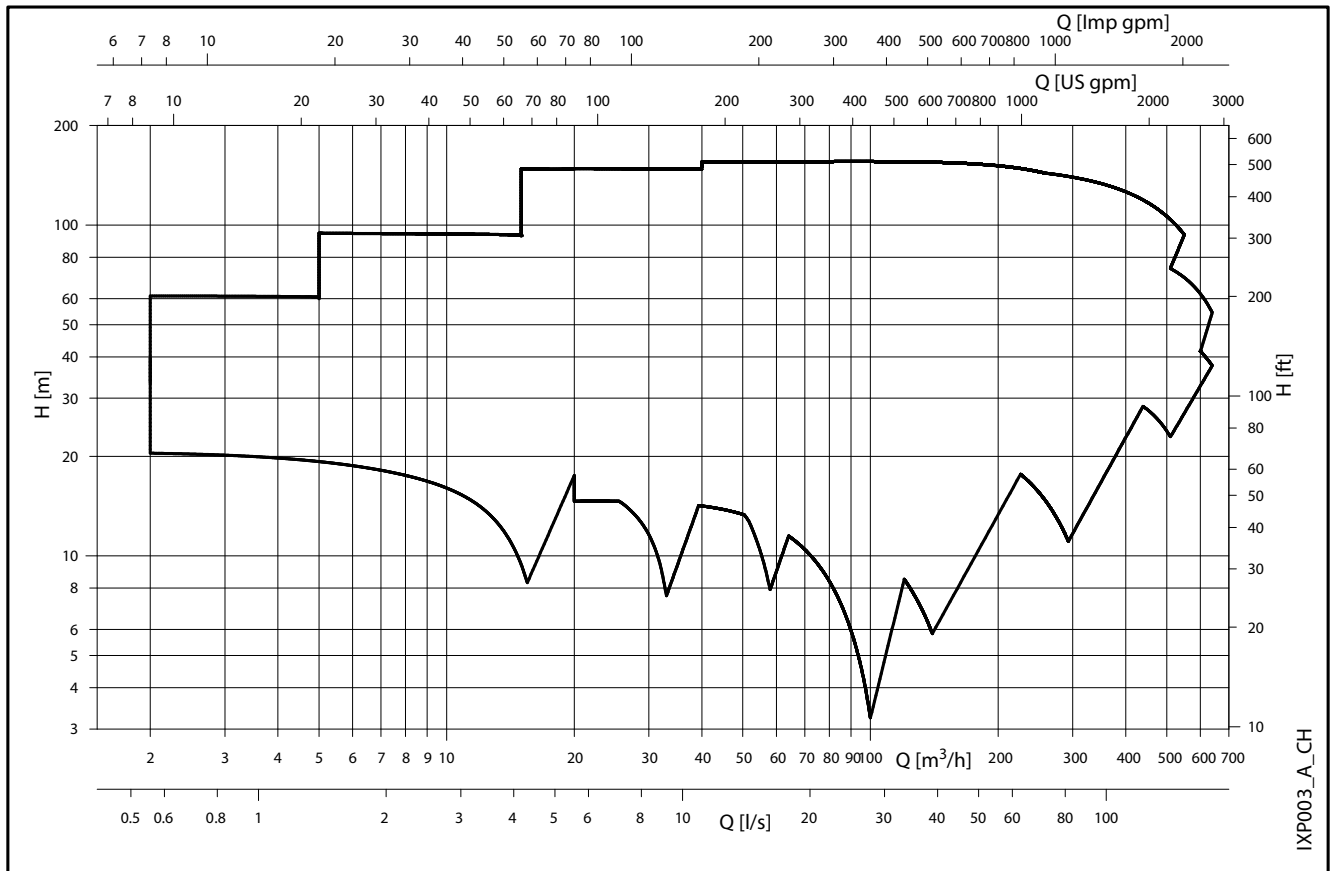
La palabra Bluetooth® y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Xylem Inc. se efectúa bajo licencia.

ÍNDICE

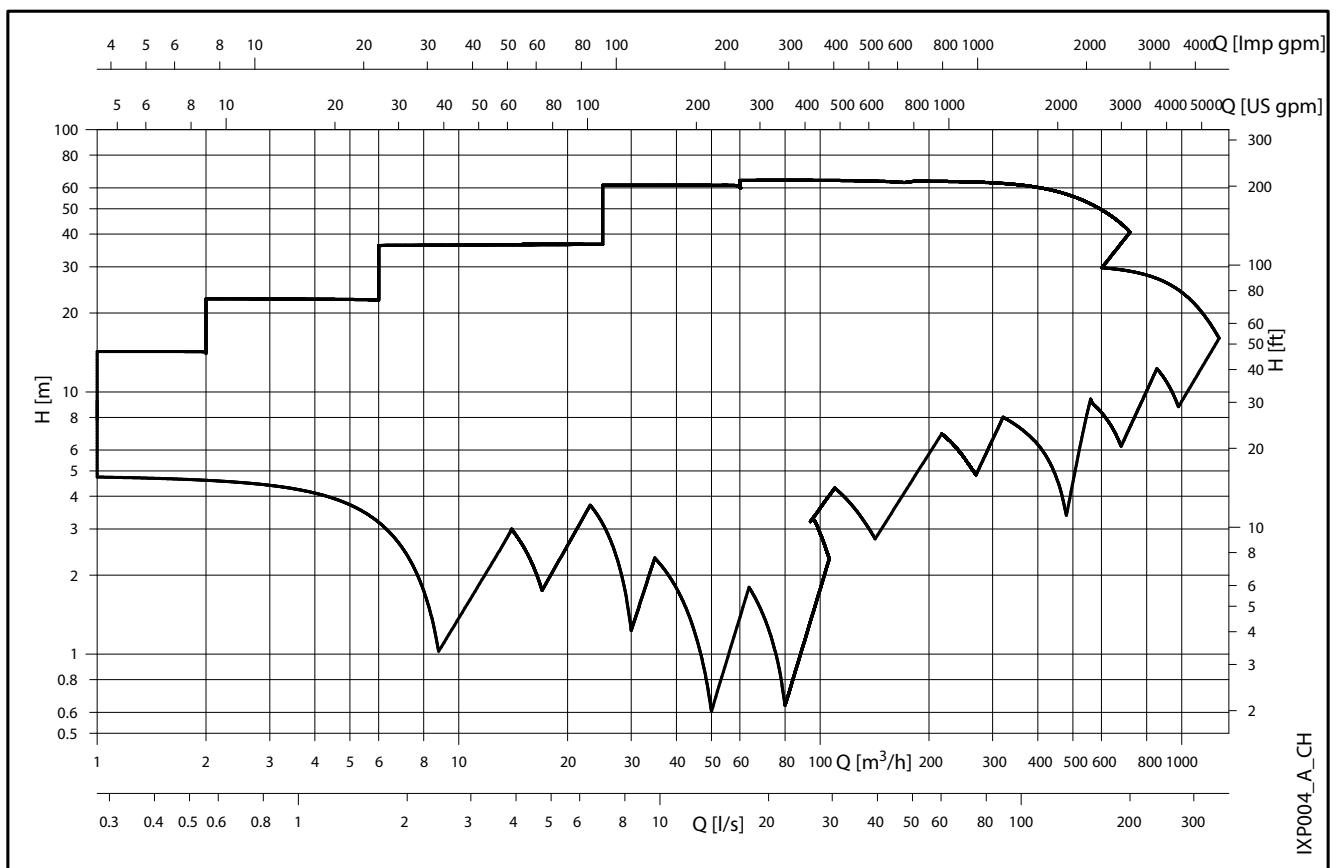
INTRODUCCIÓN GENERAL.....	6
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	8
PLACA DE CARACTERÍSTICAS.....	9
LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 2 POLOS	10
LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 4 POLOS	11
LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 6 POLOS	12
DATOS TÉCNICOS MECÁNICOS GENERALES.....	13
SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA BOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES	15
PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA	16
LÍMITES DE APLICACIÓN DE PRESIÓN/TEMPERATURA.....	17
SELLOS MECÁNICOS	19
SOPORTE DEL COJINETE	33
MOTORES (ErP 2009/125/EC)	36
BOMBAS (ErP 2009/125/EC)	47
RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 2 POLOS	50
RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS	81
RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 6 POLOS	122
DIMENSIONES Y PESOS	137
DIMENSIONES DE LA BRIDA	162
BASTIDOR DE LA BASE DE LA BOMBA	164
FUERZAS Y MOMENTOS ADMITIDOS EN LAS BOQUILLAS DE LAS BOMBAS.....	165
OPTIMIZE™	167
IXP..H: e-IXP CON HYDROVAR.....	169
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)	172
ACCESORIOS.....	177
INFORMES Y DECLARACIONES	179
APÉNDICE TÉCNICO	181

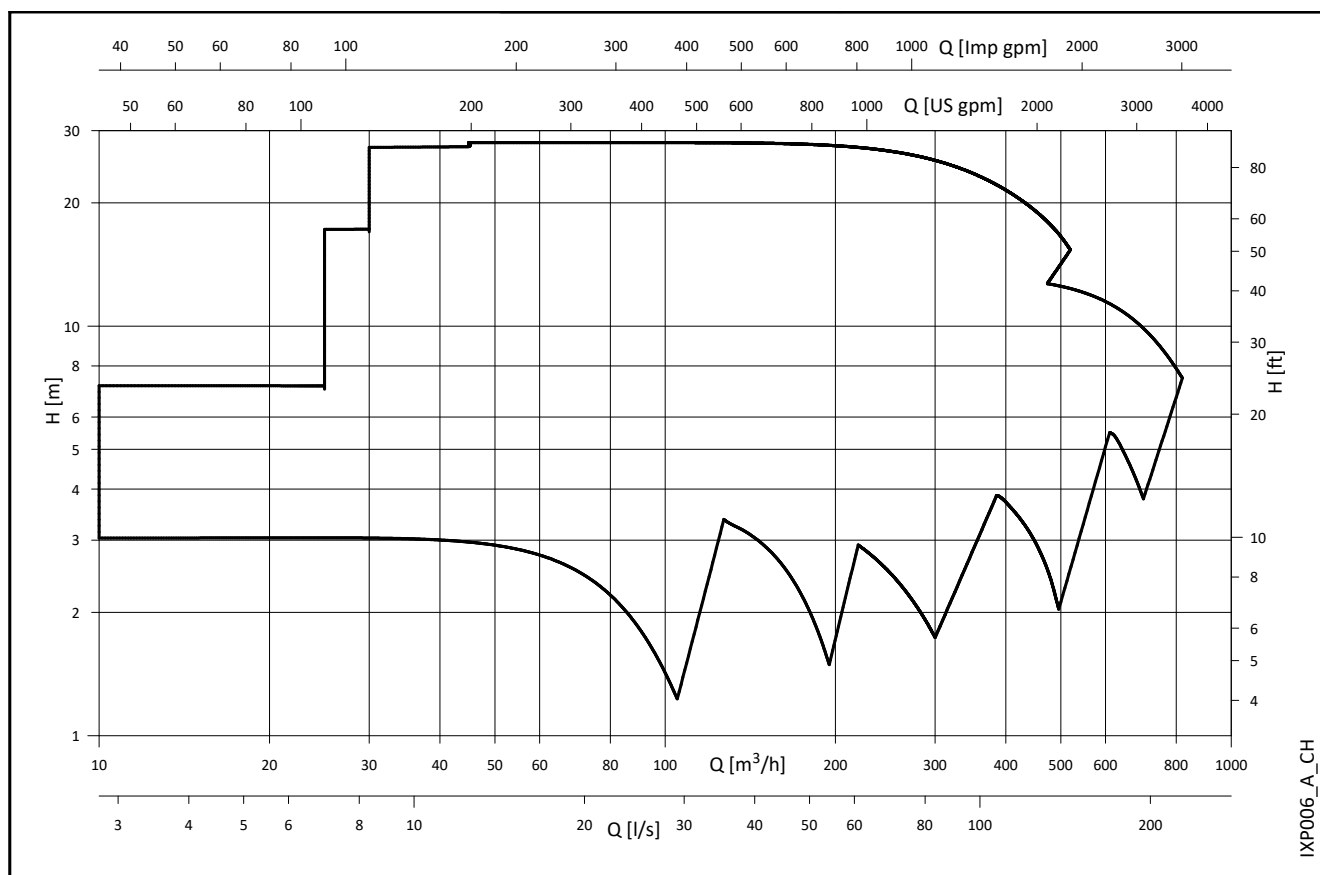
SERIE e-IXP

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 2 POLOS



RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS



SERIE e-IXP
RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 6 POLOS


SERIE e-IXP

INTRODUCCIÓN GENERAL

La nueva **e-IXP** es una bomba monoetapa de aspiración final con carcasa de voluta construida **de conformidad con las normas ISO 2858 e ISO 5199**. La nueva bomba e-IXP puede satisfacer las necesidades de bombeo de los clientes en prácticamente todos los mercados principales y puede suministrarse en múltiples materiales de construcción y distintas configuraciones de sello del eje. El diseño es el resultado de la estrecha colaboración entre nuestros clientes y nosotros, con el objetivo de ofrecer una nueva serie eficiente y fiable, adecuada para cualquier aplicación industrial.

Diseño de la bomba

La nueva **e-IXP** es una **bomba centrífuga monoetapa de aspiración axial** diseñada de conformidad con la norma **ISO 2858** por los que se refiere a las dimensiones, y con la norma **ISO 5199** para calidad y requisitos técnicos. La hidráulica optimizada garantiza una alta eficiencia y una amplia cobertura hidráulica, incluyendo los tamaños especificados en la norma **ISO 2858**.

La presión máxima de la carcasa es de **PN 25** y la bomba está provista de **bridas perforadas PN16 (EN1092/ISO7005)** de serie.

Las bombas e-IXP están disponibles en una **amplia gama de materiales**, desde hierro dúctil hasta acero inoxidable súper dúplex, para satisfacer distintas necesidades de bombeo.

Las bombas pueden estar equipadas con **sellos mecánicos no equilibrados** y también es posible elegir **sellos mecánicos equilibrados, de cartucho simple o doble**.

Ofrecemos un soporte de cojinetes de robustez medio-alta con doble fila de bolas lubricadas con grasa para una vida útil de 25.000 horas o con aceite para una vida útil de 40.000 horas.

Está disponible una amplia gama de opciones y accesorios para realizar una bomba a medida que se adapte a cualquier necesidad industrial.

Las bombas de la serie e-IXP están disponibles en los siguientes formatos:

- **e-IXPC**

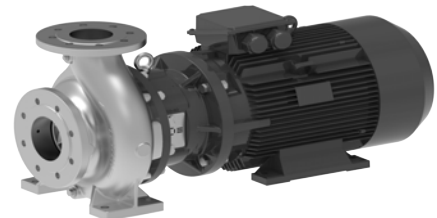
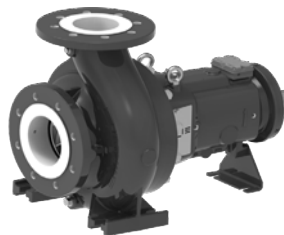
es una bomba monoetapa de aspiración final con carcasa de voluta y desagüe central, montada sobre bancada. La parte hidráulica se acopla al motor mediante un acoplamiento flexible con espaciador. Esta versión también está disponible sin acoplamiento con espaciador (e-IXPF).

- **e-IXP**

es una bomba monoetapa de eje libre de aspiración final con carcasa de voluta, desagüe central, apta para ser acoplada con un motor eléctrico estándar.

- **e-IXPS**

es una bomba monoetapa de acoplamiento cerrado y desagüe central. La e-IXPS ofrece las características de una bomba conforme a la norma ISO 5199 en un paquete compacto y económico, ideal para aplicaciones OEM.



Especificaciones hidráulicas

- Entrega máxima:
 - hasta **650 m³/h** para la gama de 2 polos.
 - hasta **1300 m³/h** para la gama de 4 polos.
 - hasta **800 m³/h** para la gama de 6 polos.
- Altura de elevación máxima:
 - hasta **160 m** para la gama de 2 polos.
 - hasta **65 m** para la gama de 4 polos.
 - hasta **28 m** para la gama de 6 polos.
- Rendimientos hidráulicos de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 (Grado 2B).
- Rango de temperatura del fluido: De **-40 a +180 °C**.
- Presión operativa máxima(*):
 - versión estándar de hierro dúctil y dúplex: **25 bar**
 - Versión estándar de AISI316: **16 bar**

(*): consulte la página 16 para mayor información.

Bridas

- **Las bridas estándar según EN1092/ISO7005**, PN16, también están disponibles con perforación PN25.
- **Bridas opcionales compatibles con ASME** (ASME B16.5, Clase 150 y 300)
- La bomba no incluye contrabridas.

Especificaciones del motor

- Jaula de ardilla en cortocircuito, construcción encapsulada con ventilación externa (TEFC).
- Gammas de 2, 4 y 6 polos.
- **Grado de protección del motor** IP55 (EN 60034-5)
- Rendimientos según EN 60034-1.
- **Nivel de eficiencia** IE3 (trifásico de 0,75 a 375 kW).
- **Clase de aislamiento** 155 (F).
- Tensión normalizada:
 - 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz para potencias hasta 3 kW
 - 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz para potencias superiores a los 3 kW
- **PTC** de serie para el motor IEC200 y superiores.

Nota

- Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj con la boca de aspiración de la bomba de frente.

SERIE e-IXP para la INDUSTRIA

APLICACIONES Y VENTAJAS

Aplicaciones

La nueva bomba e-IXP ha sido diseñada para ser la bomba ideal para una amplia gama de aplicaciones, gracias a su diseño versátil con una amplia gama de opciones y materiales disponibles.

La bomba ha sido desarrollada para el mercado industrial medio/pesado pero también puede ser una solución perfecta en la industria ligera, la utilidad pública o la calefacción urbana.

La serie e-IXP puede ser usada en las siguientes aplicaciones:

- Agua de aspiración
- Transferencia y circulación de agua
- Industria en general, OEM
- Proceso de enfriamiento y calefacción
- Enfriamiento y calefacción de edificios industriales
- Transferencia de fluidos industriales
- Alimentación de calderas
- Calefacción y cogeneración urbanas
- Sistemas de filtración y ultrafiltración
- Filtración para sistemas de tratamiento de refrigerantes
- Limpieza de piezas y las lavadoras
- Procesos galvánicos y sistemas de pintura
- Carga y transferencia de tanques, limpieza de tanques
- Agitación y mezcla de líquidos
- Aplicaciones para parques acuáticos

Ventajas

La bomba e-IXP permite obtener las siguientes ventajas:

- **FIABILIDAD:** La construcción y el funcionamiento robustos, la elección de los materiales y la producción de alta calidad garantizan un funcionamiento continuo sin fallos y un tiempo de inactividad reducido. Características como los anillos de desgaste de la carcasa, el eje en seco robusto de acero inoxidable ASTM 431 y el soporte de cojinete de alta resistencia con doble fila de bolas, han sido seleccionadas para garantizar la robustez y la durabilidad de la bomba incluso en las aplicaciones más pesadas.
- **VERSATILIDAD:** Una gama completa de tamaños del modelo, que superan los especificados en la norma ISO 2858, satisface cualquier punto de trabajo. Una amplia gama de materiales y opciones de sellos de eje permiten trabajar con diferentes tipos de líquidos en diferentes condiciones. La e-IXPS, más compacta, es perfecta para aplicaciones OEM o en caso de espacio limitado.
- **SENCILLEZ:** Una bomba estandarizada según las normas ISO 5199 e ISO 2858 se adapta al mercado de la retroadaptación. El diseño modular optimiza la gestión de las piezas de recambio y reduce los tiempos de entrega. Gracias a *Xylem optimize* las características operativas están disponibles para registrar el mantenimiento.
- **EFICIENCIA:** La nueva hidráulica con impulsor de acero inoxidable reduce significativamente el coste del ciclo de vida y aumenta el rendimiento de la bomba. El uso del motor de velocidad variable HYDROVAR de quinta generación reduce aún más el consumo de energía hasta el 70 %, dependiendo de los costes del sistema y los tiempos de funcionamiento.
- **OPTIMIZACIÓN:** Gracias a la nueva solución *Xylem optimize*, el estado de las bombas está siempre bajo control. Los datos recogidos en x-Cloud permiten predecir el mantenimiento, generar informes y compartir datos con otros usuarios. La información sobre vibración, temperatura y flujo magnético se puede visualizar en cualquier momento en un dispositivo inteligente a través de una aplicación dedicada.
- **CONFORMIDAD:** las bombas cumplen con el reglamento MEI (UE) N.º 547/2012 a la velocidad prevista.

Optimize

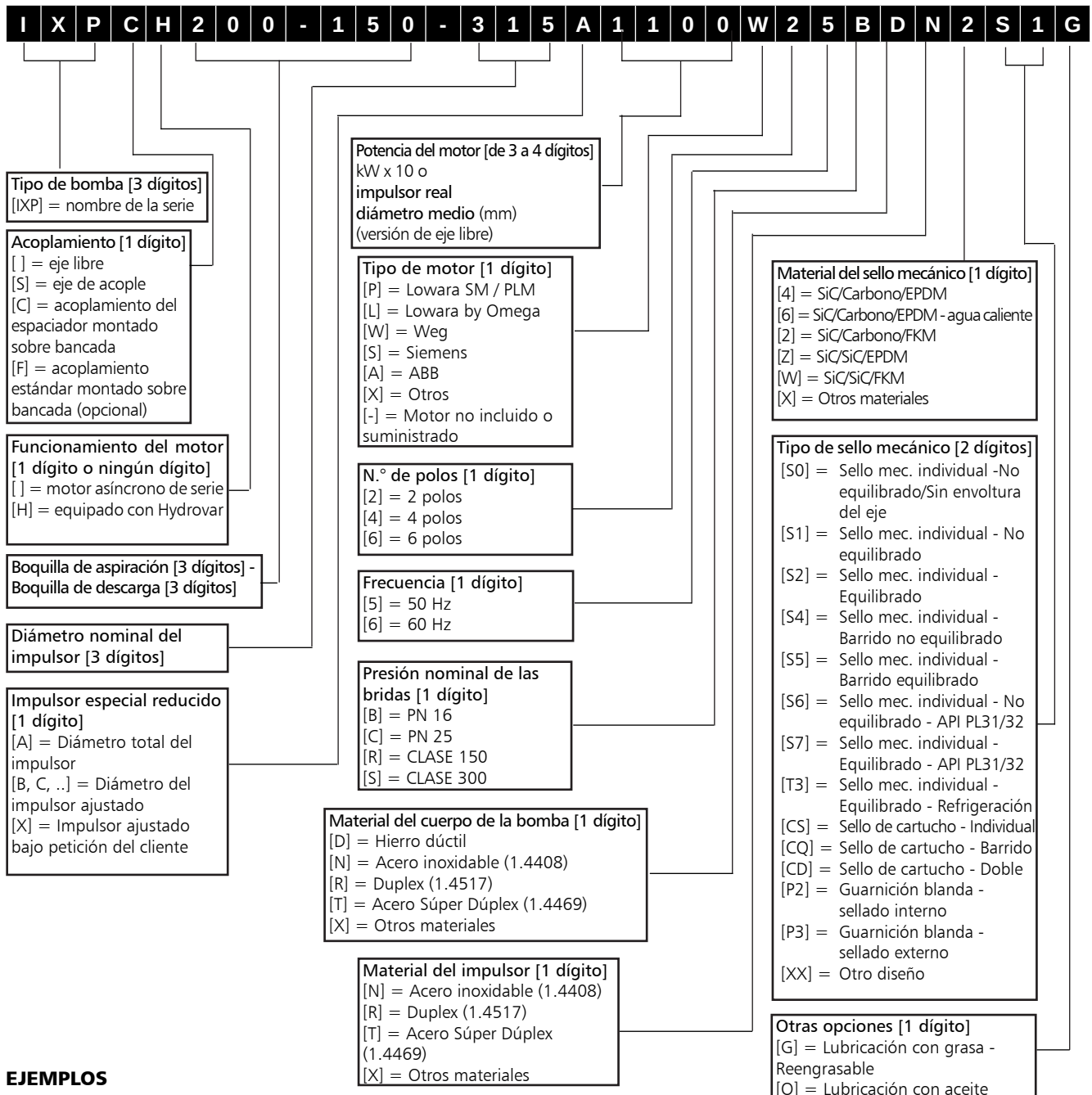
Optimize es una solución modular de monitoreo que proporciona orientación sobre el estado y consejos de mantenimiento predictivo para sistemas fijos y rotativos como bombas, motores, intercambiadores de calor y purgadores de vapor.

Mediante el monitoreo periódico de vibración, temperatura y flujo magnético, optimize consigue identificar los posibles problemas de su equipo antes de que se produzcan. La información sobre el estado se recoge, almacena y analiza en el sensor de optimize antes de ser transmitida de forma inalámbrica a su dispositivo inteligente iOS o Android a través de tecnología inalámbrica Bluetooth. La aplicación móvil de optimize presenta una interfaz sencilla para comprender la salud de sus activos, crear recordatorios de mantenimiento y generar informes detallados.

El sensor de optimize se alimenta con un pack de baterías reemplazable de 3,6 V de litio-cloruro de tionilo que permitirá el funcionamiento del sensor de 3-5 años. El sensor está diseñado para el montaje en interiores o exteriores utilizando los pies magnéticos suministrados o el soporte fijo opcional.



SERIE e-IXP CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN



EJEMPLOS

IXP125-100-200A229CNN4S2G

IXP Bomba de aspiración axial - eje libre, brida de aspiración 125 mm, brida de descarga 100 mm, diámetro nominal del impulsor 200 mm, código del diámetro del impulsor A, diámetro real del impulsor 229 mm, brida de aspiración y descarga PN25, carcasa de acero inoxidable, impulsor de acero inoxidable, material del sello mecánico Carbono/SiC/EPDM, sello mecánico individual equilibrado con envoltura de eje, soporte de cojinetes reengrasable.

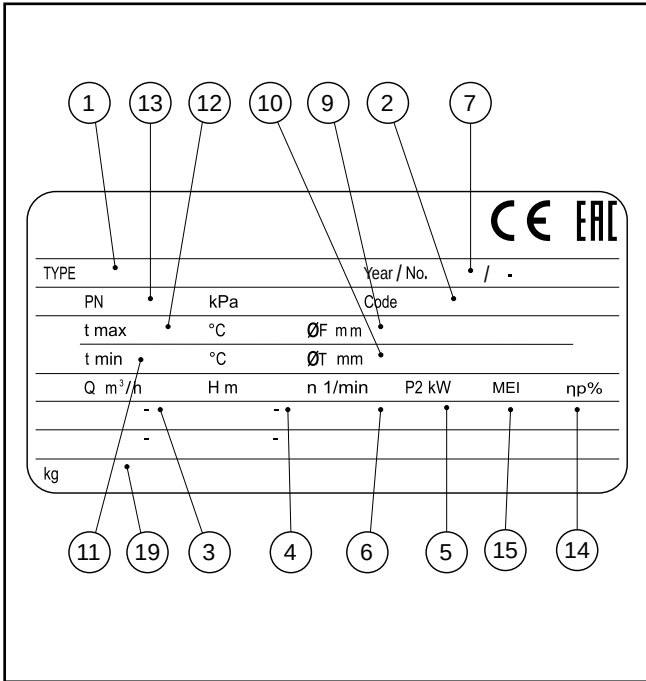
IXPC200-150-400B900L45BDN4S4O

IXPC Electrobomba de aspiración axial con bastidor de base, motor y acoplamiento del espaciador, brida de aspiración 200 mm, brida de descarga 150 mm, diámetro nominal del impulsor 400 mm, código del diámetro del impulsor B, potencia del motor 90 kW, marca del motor Lowara by Omega, brida de aspiración y descarga PN16, carcasa de hierro dúctil, impulsor de acero inoxidable, material del sello mecánico Carbono/SiC/FKM, sello mecánico individual no equilibrado con envoltura de eje y barrido, soporte de cojinetes con lubricación de aceite.

IXPS40-25-160A30P25BRR4S0

IXPS Electrobomba de aspiración axial con eje de acoplamiento y motor montado directamente, brida de aspiración 40 mm, brida de descarga 25 mm, diámetro nominal del impulsor 160 mm, código del diámetro del impulsor A, potencia del motor 3 kW, marca del motor Lowara PLM, brida de succión y descarga PN16, carcasa de acero inoxidable dúplex, impulsor de acero inoxidable dúplex, material del sello mecánico Carbono/SiC/EPDM, sello mecánico individual no equilibrado S0 sin envoltura de eje.

SERIE e-IXP PLACA 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					

LEYENDA

- 1 - Electrobomba / tipo de bomba
- 2 - Electrobomba / código de la bomba
- 3 - Rango del caudal
- 4 - Rango de altura de elevación
- 5 - Potencia nominal o máxima
- 6 - Velocidad
- 7 - Número de serie o número de pedido + número de posición de orden
- 9 - Diámetro completo del impulsor (sólo para impulsores ajustados)
- 10 - Diámetro ajustado del impulsor (sólo para impulsores ajustados)
- 11 - Temperatura mínima del líquido de servicio
- 12 - Temperatura máxima del líquido de servicio
- 13 - Presión máxima operativa
- 14 - Eficiencia hidráulica en el punto de mayor eficiencia (50 Hz)
- 15 - Índice de eficiencia mínimo MEI, según la norma (UE) N.º 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Peso

Nota para la electrobomba: consulte la placa de características del motor para conocer los datos eléctricos.

SERIE e-IXP

LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 2 POLOS

Modelo	P[kW]	Diámetro del impulsor [mm]	Tamaño 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	•	•	•

• Disponible

Modelo	P[kW]	Diámetro del impulsor [mm]	Tamaño 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-es_b_sc

SERIE e-IXP

LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 4 POLOS

Modelo	P[kW]	Diámetro del impulsor [mm]	Tamaño 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	•	•	•

• Disponible

Modelo	P[kW]	Diámetro del impulsor [mm]	Tamaño 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-es_b_sc

SERIE e-IXP

LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 6 POLOS

Modelo	P[kW]	Diámetro del impulsor [mm]	Tamaño 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	•	•	-

• Disponible

IXP_models-6p50-es_a_sc

SERIE e-IXP

DATOS TÉCNICOS MECÁNICOS GENERALES

TAMAÑO	DNS	DND	TAMAÑO DEL BASTIDOR	IMPULSOR						DIÁMETRO DEL EJE [mm]			DIÁMETRO DEL CASQUILLO DEL EJE [mm]		
				DIÁMETRO [mm]		ANCHO DE LA SALIDA [mm]	EJE DE ASPIRACIÓN [mm]	N.º DE PALETAS	MÁX. PASAJE DE BOLA [mm]	EN EL IMPULSOR	EN EL COJINETE	EN EL ACOPLAMIENTO	SELLO MEC.*	CARTUCHO	CAJA DEL PRENSAESTOPA
				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

* Sello mecánico equilibrado y no equilibrado

IXP-tech_data-es_a_ot

SERIE e-IXP

MATERIALES DISPONIBLES

Están disponibles varias configuraciones de materiales que se ajustan a las necesidades de diferentes medios de bombeo y a los requisitos de las aplicaciones. A continuación se presentan las especificaciones relativas a las configuraciones de materiales y su disponibilidad para diferentes tamaños de las bombas. Los códigos de identificación de los materiales son los mismos que se utilizan en la descripción de la bomba (consulte la página 8).

Nº Ref.	PIEZA	CÓDIGO DEL MATERIAL DE LA BOMBA				
		ESTÁNDAR (IXP, IXPC, IXPF E IXPS)				OPCIONAL (IXP, IXPC, IXPF)
	DN	NN	RN	RR	TT	
	PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA [bar]	16 & 25	16	25	16 & 25	16 & 25
1	Impulsor	1.4408	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
2	Carcasa de descarga	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
3	Tapa de la carcasa	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
(4)	Tapa de sellado (diseño opcional)	1,4462				1,4410
5	Anillo de desgaste	1.4462/1.4517 ¹⁾				1.4410 / 1.4469 ¹⁾
6	Tuerca del impulsor	1,4517				1,4410
(7)	Anillo de laberinto con barrido	PTFE + 25 % CARBONO				
8	Envoltura del eje	1,4462				1,4410
9	Eje	1.4057 (opcional 1.4462)				
10	Eje de acople	1,4462				n/a
11	Soporte de cojinetes	EN-GJL-250				
12	Tapa del rodamiento	EN-GJL-150				
13	Adaptador del motor	EN-GJL-250				
14	Pie de soporte de la bomba	1,0038				
15	Sello mecánico (opción estándar)	CARBONO/SiC/EP/316SS			CARBONO/SiC/ EP/DÚPLEX	CARBONO/SiC/ EP/HAST-C
16	Junta tórica	PTFE				
17	Junta tórica	EPDM (opcional FKM/FEPM)				
18	Junta (diseño opcional)	COMPUESTO DE PTFE (por ej. GYLON® STD3501E)				
19	Conector	316SS		1,4462		1,4410
20	Retén radial de eje	FKM				
21	Llave	1,4571				
22	Tornillo y tuerca	316SS				
23	Orejeta de elevación	ACERO AL CARBONO GALVANIZADO				

1) Según el tamaño de la bomba 2) Calidad de la fundición

ixp-es_b_tm

ESTÁNDARES DE REFERENCIA

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	ESTÁNDARES DE REFERENCIA	
		EUROPA	EEUU ¹⁾
EN-GJL-150	Fundición	EN 1561 - JL1020	ASTM - CLASE 25
EN-GJL-200	Fundición	EN 1561 - JL1030	ASTM - CLASE 30
EN-GJL-250	Fundición	EN 1561 - JL1040	ASTM - CLASE 35
EN-GJS-400-15	Hierro dúctil	EN 1563 - JS1030	ASTM - 65-45-12
1,0038	Acero al carbono	EN 10025 - S235JR	ASTM - Grado C, D
1,0619	Fundición de acero	EN 10213 - GP240GH	ASTM - WCB
1,4057	Acero inoxidable	EN 10088 - X 17CrNi 16 2	ASTM - 431
1,4571	Acero inoxidable	EN 10088 - X 6 CrNiMoTi 17 12 2	ASTM - 316Ti
1,4408	Acero inoxidable austénico	EN 10283 - GX 5 CrNiMo 19 11 2	ASTM - CF8M
1,4517	Acero inoxidable dúplex	EN 10283 - GX 2 CrNiMoCuN 25 6 3 3	ASTM - CD4MCuN
1,4462	Acero inoxidable dúplex	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 22 5 3	ASTM - F51
1,4410	Acero inoxidable súper dúplex	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 25 7 4	ASTM - F53
1,4469	Acero inoxidable súper dúplex	EN 10283 - GX 2 CrNiMoN 26 7 4	ASTM - CE3MN
316SS	Acero inoxidable austénico (A2 o A4)		
EPDM	Elastómero etileno-propileno-dieno		
FKM	FluoroElastómero		
FEPM	Tetrafluoroetileno propileno		
AFM34®	Fibra sintética sin asbesto		
PTFE + 25 % CARBONO	PTFE llenado con el 25 % de Carbono		
COMPUESTO DE PTFE	Junta plana - PTFE modificado		

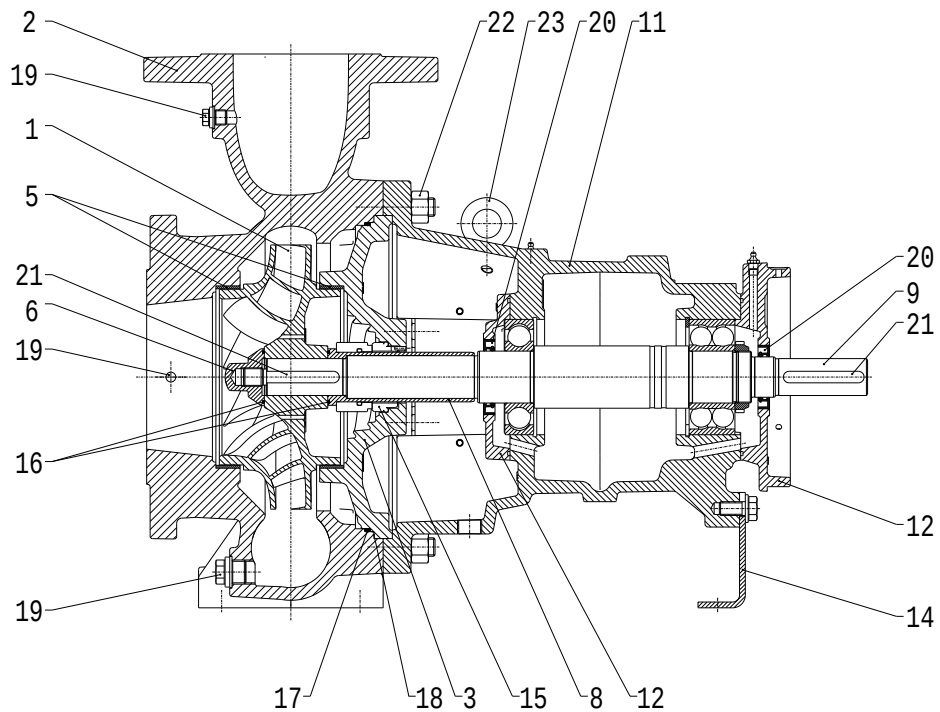
1) Grado parecido

ixp-mat-es_b_tm

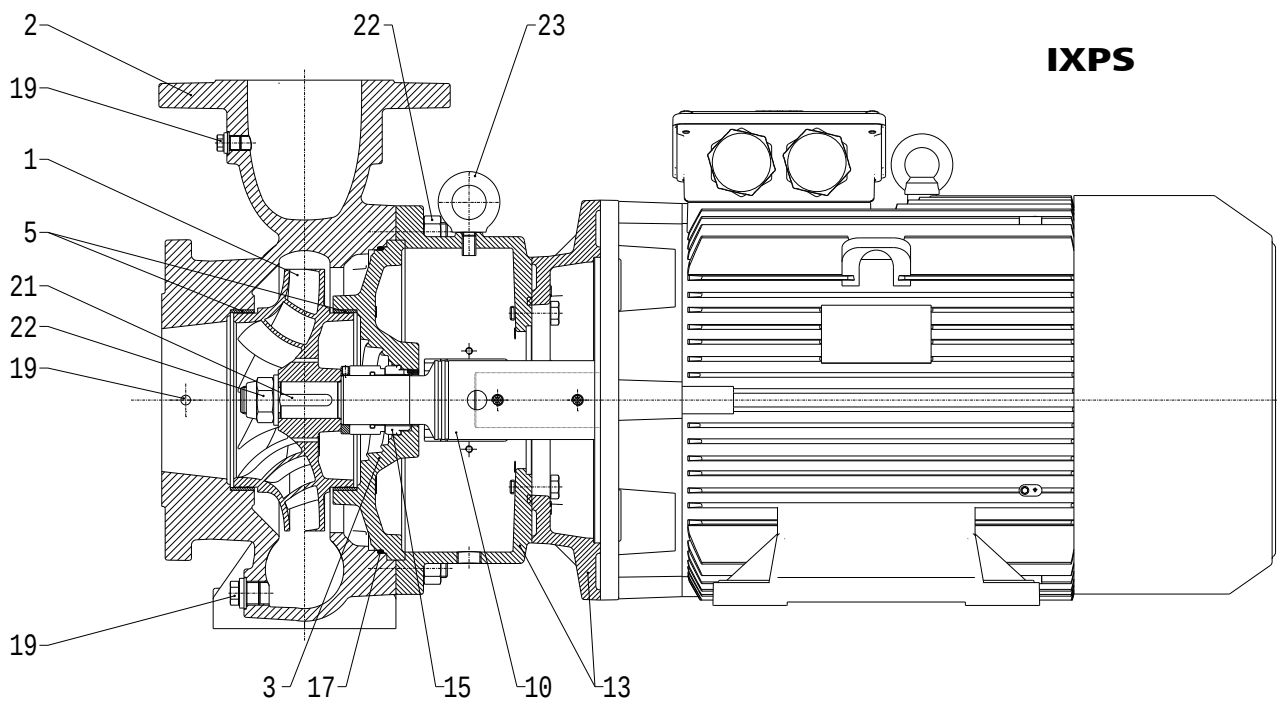
SERIE e-IXP

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA BOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES

IXP, IXPC, IXPF



IXPS



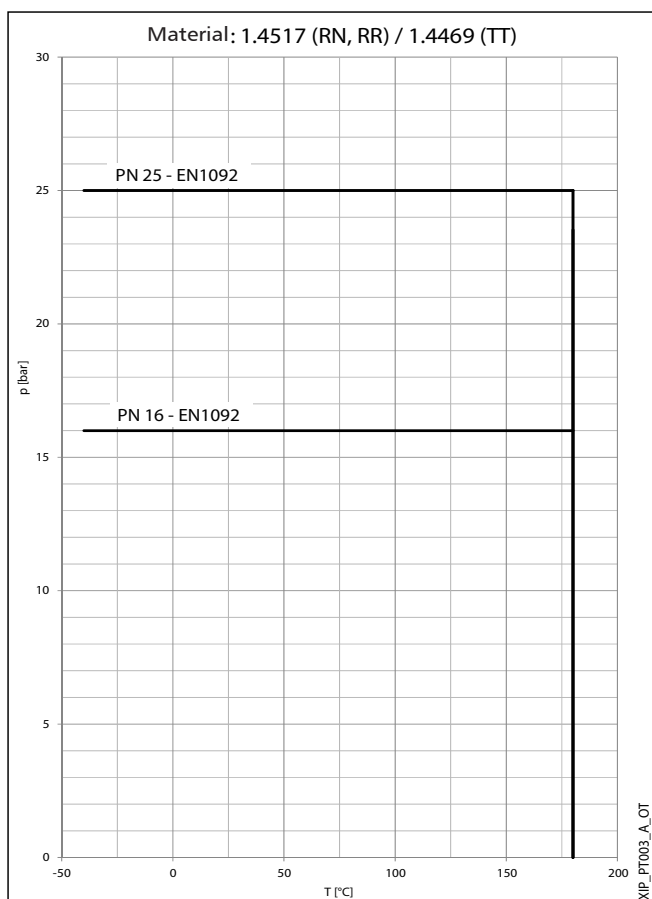
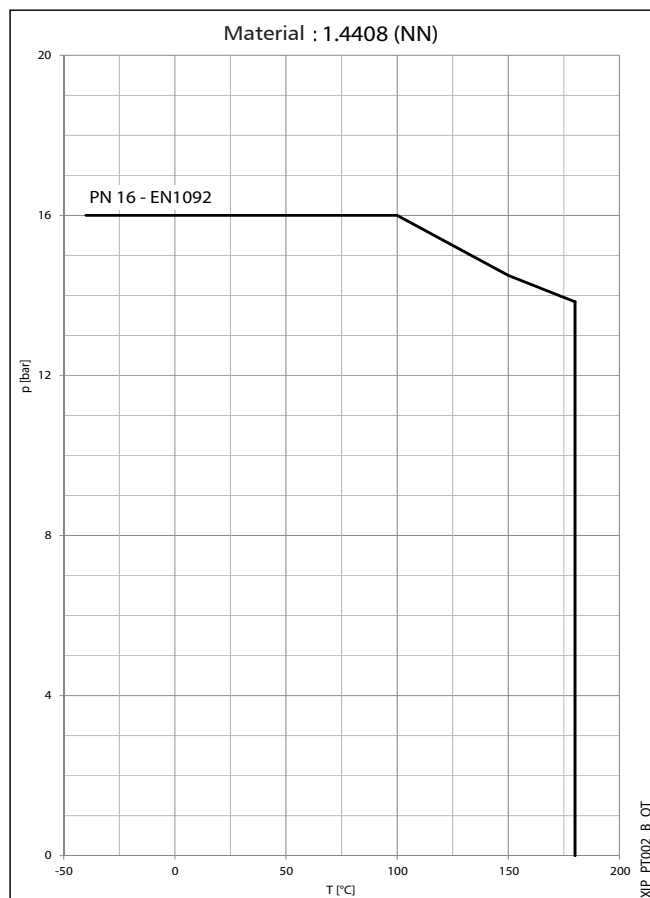
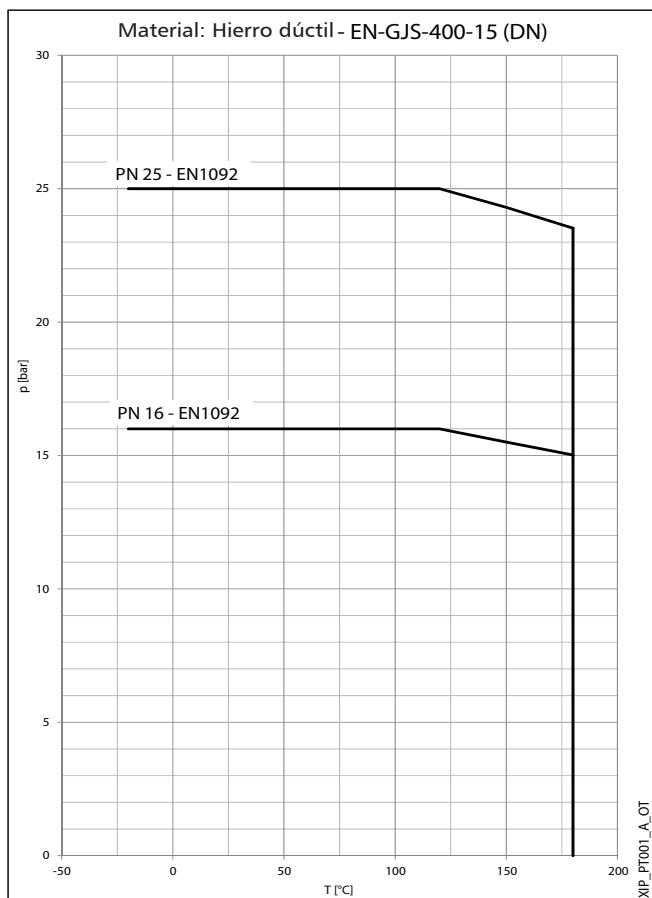
SERIE e-IXP

PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA

TAMAÑO	DNS	DND	TAMAÑO DEL BASTIDOR	Presión máxima interna [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	-

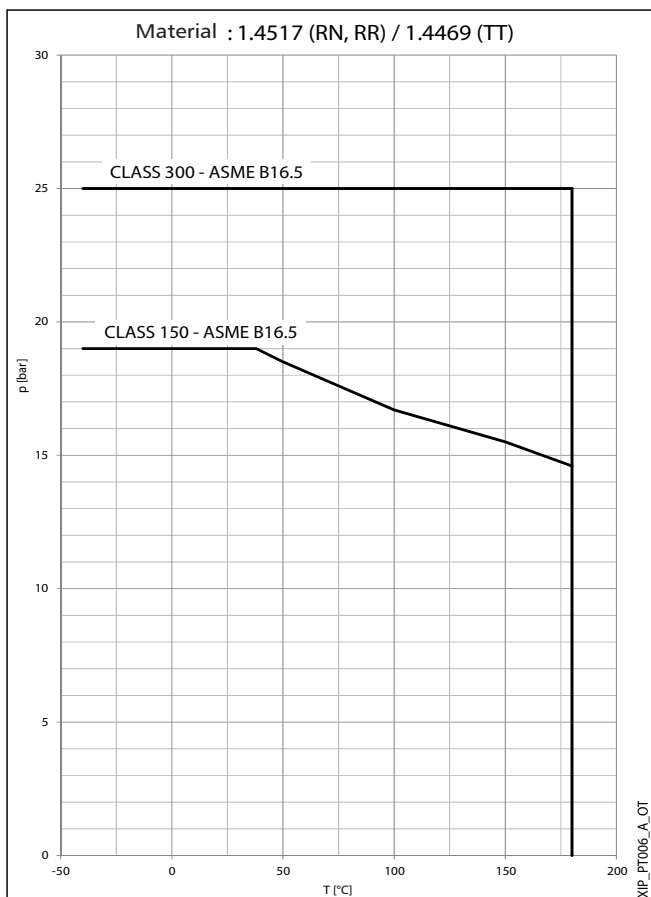
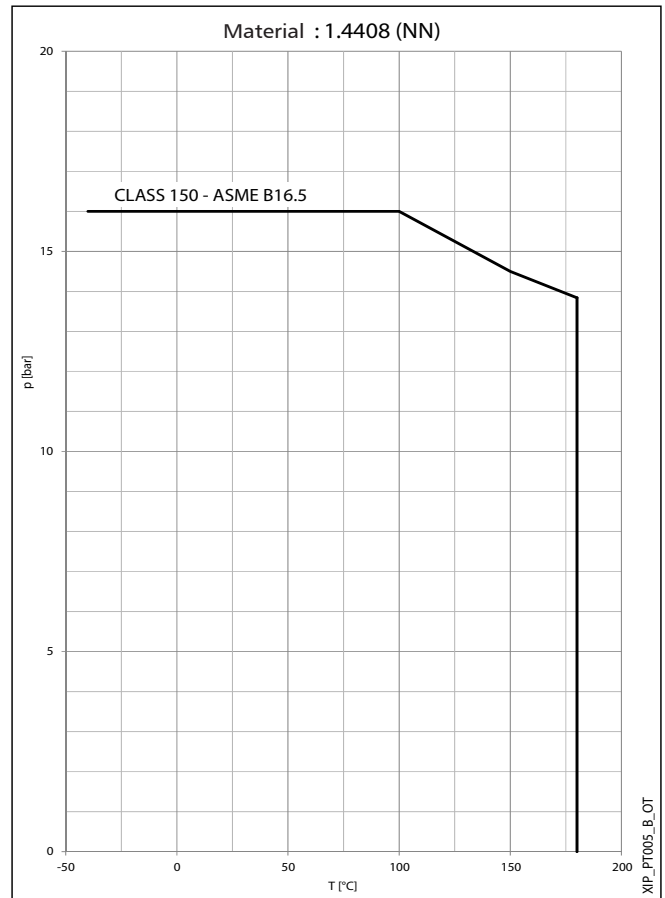
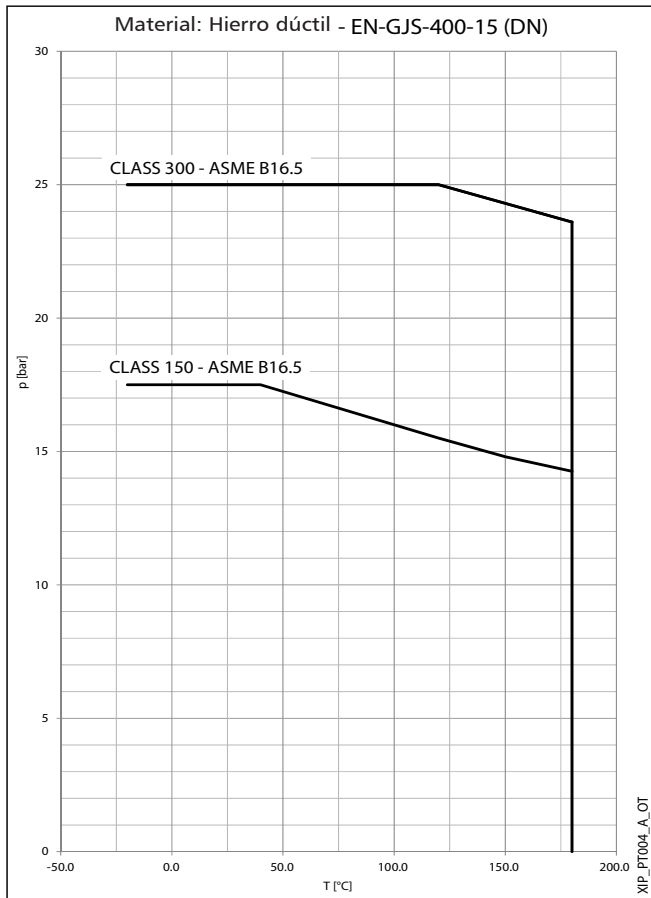
IXP-pressure-es_b_ot

SERIE e-IXP LÍMITES DE APLICACIÓN DE PRESIÓN/TEMPERATURA



SERIE e-IXP

LÍMITES DE APLICACIÓN DE PRESIÓN/TEMPERATURA



SERIE e-IXP SELLOS MECÁNICOS IXPS

Material de la bomba	FUELLE DE ELASTÓMERO NO EQUILIBRADO S0	FUELLE DE METAL NO EQUILIBRADO S0	EMPUJADOR DEL O-RING NO EQUILIBRADO S0	EMPUJADOR DEL O-RING SEMI EQUILIBRADO DE DISEÑO FIJO S0	EMPUJADOR DEL O-RING EQUILIBRADO -	PUNTO MUERTO EQUILIBRADO API PLAN23 -	CARTUCHO INDIVIDUAL (BARRIDO INDIVIDUAL) -	CARTUCHO DOBLE -
DN NN	● BQ7EGG	○ AQ1EM6G1	○ Q1BEGG	○ BQ2EMG	n/a	n/a	n/a	n/a
	△ AQ7EGG	○ AQ1VM6G1	○ Q1BVGG	○ BQ2VMG	n/a	n/a	n/a	n/a
	○ BQ7VGG	○ Q1Q1EM6G1	○ Q1Q1EGG	○ Q2Q2EMG	n/a	n/a	n/a	n/a
	○ Q7Q7EGG	○ Q1Q1VM6G1	○ Q1Q1VGG	○ Q2Q2VMG	n/a	n/a	n/a	n/a
	○ Q7Q7VGG							
RR	n/a	● AQ1EM6G1	○ Q1BEMG1	○ BQ2EMG1	n/a	n/a	n/a	n/a
	n/a	○ AQ1VM6G1	○ Q1BVMG1	○ BQ2VMG1	n/a	n/a	n/a	n/a
	n/a	○ Q1Q1EM6G1	○ Q1Q1EMG1	○ Q2Q2EMG1	n/a	n/a	n/a	n/a
	n/a	○ Q1Q1VM6G1	○ Q1Q1VMG1	○ Q2Q2VMG1	n/a	n/a	n/a	n/a

ixps_ten-mec_mat-es_b_sc

IXP, IXPC, IXPF

Material de la bomba	FUELLE DE ELASTÓMERO NO EQUILIBRADO S1 (S4)	FUELLE DE METAL NO EQUILIBRADO S1 (S4)	EMPUJADOR DEL O-RING NO EQUILIBRADO S1 (S4)	EMPUJADOR DEL O-RING SEMI EQUILIBRADO DE DISEÑO FIJO S1 (S4)	EMPUJADOR DEL O-RING EQUILIBRADO S2 (S5)	PUNTO MUERTO EQUILIBRADO API PLAN23 T3	CARTUCHO INDIVIDUAL (BARRIDO INDIVIDUAL) CS (CQ)	CARTUCHO DOBLE 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/a	● AQ1EM6G1	○ Q1BEMG1	○ BQ2EMG1	● AQ1EMG1	n/a	● BQ1EMG1	○ BQ1E-BQ1EMG1
	n/a	○ AQ1VM6G1	○ Q1BVMG1	○ BQ2VMG1	○ AQ1VMG1	n/a	○ BQ1VMG1	○ BQ1V-BQ1VMG1
	n/a	○ Q1Q1EM6G1	○ Q1Q1EMG1	○ Q2Q2EMG1	○ Q1BEMG1	n/a	○ Q1Q1EMG1	○ Q1Q1E-BQ1EMG1
	n/a	○ Q1Q1VM6G1	○ Q1Q1VMG1	○ Q2Q2VMG1	○ Q1BVMG1	n/a	○ Q1Q1VMG1	○ Q1Q1V-BQ1VMG1
TT	n/a	○ AQ1EM6M	○ Q1BEM5M	bajo petición	○ Q1BEMM	n/a	○ BQ1EMM	○ bajo petición
	n/a	○ AQ1VM6M	○ Q1BVM5M	bajo petición	○ Q1BVMM	n/a	○ BQ1VMM	○ bajo petición
	n/a	○ AQ1KM6M	○ Q1BKM5M	bajo petición	○ Q1BKMM	n/a	○ BQ1KMM	○ bajo petición
	n/a	○ Q1Q1EM6M	○ Q1Q1EM5M	bajo petición	-	n/a	○ Q1Q1EMM	○ bajo petición
	n/a	○ Q1Q1VM6M	○ Q1Q1VM5M	bajo petición	-	n/a	○ Q1Q1VMM	○ bajo petición
	n/a	○ Q1Q1KM6M	○ Q1Q1KM5M	bajo petición	-	n/a	○ Q1Q1KMM	○ bajo petición

ixp_ten-mec_mat-es_b_sc

- = Sello mecánico estándar
- △ = Sello mecánico estándar para una temperatura mayor (empujador del O-Ring semi-equilibrado)
- = Sello mecánico opcional
- n/a = no aplicable

SERIE e-IXP SELLOS MECÁNICOS CÁLCULO DE LA PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO

Tamaño	Velocidad de la bomba [rpm]		Tamaño	Velocidad de la 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

Presión operativa del sello =
Presión de entrada de la bomba + Δp [bar_G]

donde, la presión de entrada de la bomba es la presión medida en la brida de aspiración (presión del sistema) y Δp es el aumento de presión en la cámara de sellado. Δp depende de la velocidad y del tamaño de la bomba, consulte la tabla.

Para diferentes velocidades de la bomba:
 $\Delta p = \Delta p(@2950) * (\text{velocidad real} / 2950)^2$ [bar]

Ejemplo: IXP65-40-250 con 2200 rpm (alimentado por diésel)
 $\Delta p = 2,2 * (2200 / 2950)^2 = 1,2$ [bar]

Para bombas con velocidad de ~950 rpm:
 $\Delta p = \Delta p(@1450) / 1,5$

LA PRESIÓN MÍNIMA DE SELLADO REQUERIDA PARA EL AGUA CALIENTE

Temperatura del agua [°C]	Presión del vapor [bar _G]	Presión mínima de sellado requerida [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

Presión de entrada mínima de la bomba =
(Presión mínima de sellado requerida + 0,2) - Δp [bar_G]

(Válido para la presión atmosférica $p_0 = 1,01$ bar_A)

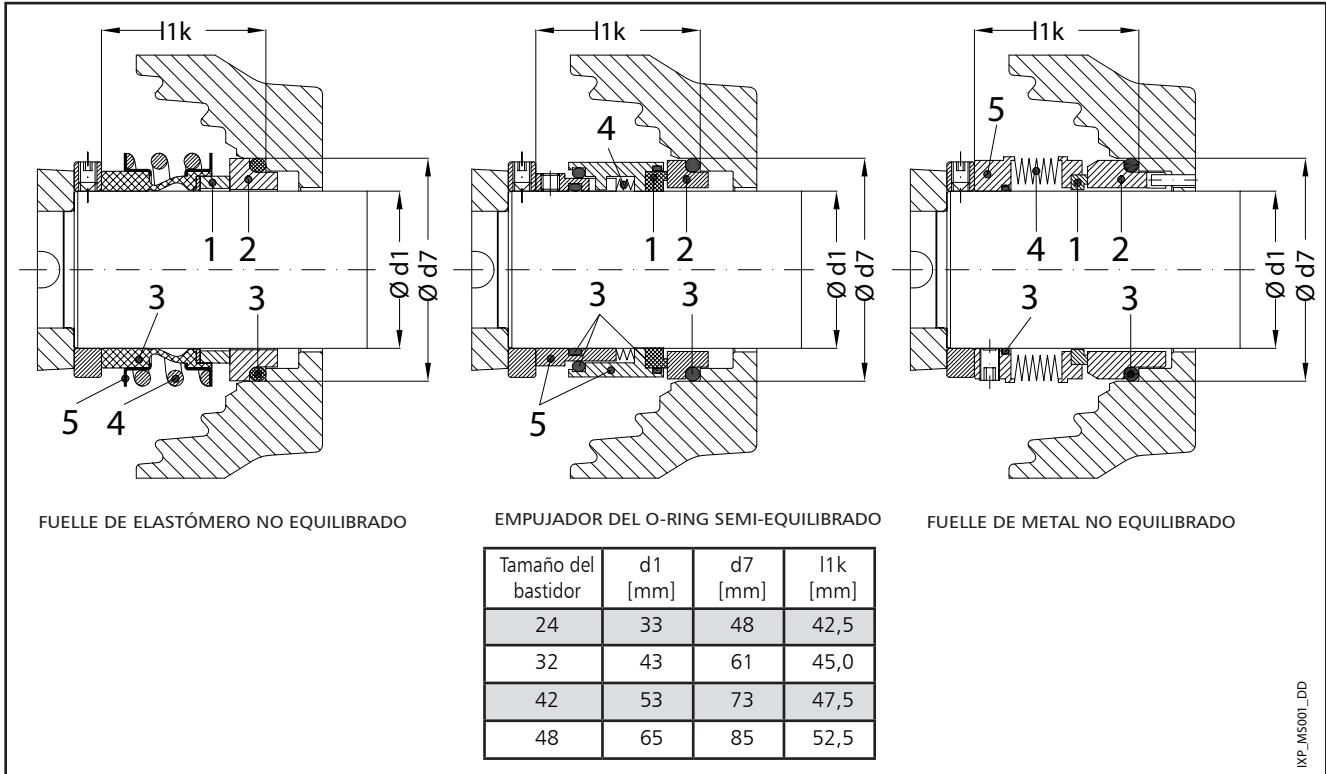
NOTA: la presión de entrada mínima de la bomba puede ser incluso mayor según el cálculo de NPSHr.

SERIE IXPS

DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - NO EQUILIBRADO - PLAN API 1
CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: S0

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RR

Sello mecánico con dimensiones principales según EN12756 e ISO3069



IXP_MS001_DD

POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
B : Carbono impregnado con resina *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Carbono impregnado con antimonio	V : FKM (FPM)	M₆ : Aleación de níquel
Q₇ : Carburo de silicona *)		G₁ : Dúplex
Q₁ : Carburo de silicio		

*) Certificado para el uso con agua potable

ixp_ten-mec1-es_a_tm

ID	TIPO	POSICIÓN					MÁX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESIÓN DE ENSAYO DEL RENDIMIENTO HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES			
FUELLE DE ELASTÓMERO NO 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
EMPUJADOR DEL O-RING SEMI-EQUILIBRADO									
6	A Q ₇ E G G	A	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... 140	38
FUELLE DE METAL NO 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

ixp_tipi-ten-mec1-es_b_tc

Límites operativos para el agua. Líquidos diferentes bajo petición

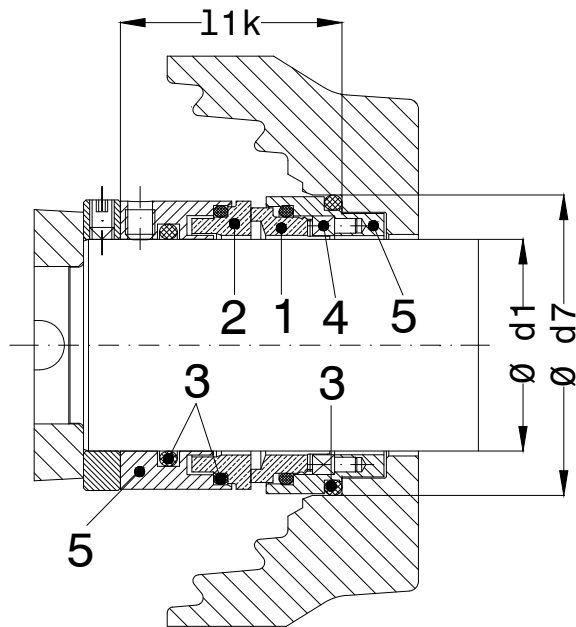
SERIE IXPS

DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - SEMI-EQUILIBRADO - PLAN API 1

CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: S0

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RR

Sello mecánico con dimensiones principales según EN12756 e ISO3069



**EMPUJADOR DEL O-RING
SEMI-EQUILIBRADO
EJECUCIÓN FIJA**

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

IXP_M5012_DD

POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
B : Carbono impregnado con resina (CA)	E : EPDM	M : Aleación de níquel
Q₁ : Carburo de silicón (SSIC)	V : FKM (FPM)	G : AISI 316
Q₂ : Carburo de silicón (SC)	K : FFKM	G₁ : Dúplex
U₂ : Carburo de tungsteno (TC)		

ixp_ten-mec12-es_a_tm

ID	TIPO (DEPAC)	POSICIÓN					MAX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESIÓN DE ENSAYO DEL RENDIMIENTO HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES			
EMPUJADOR DEL O-RING SEMI-EQUILIBRADO									
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-es_a_tc

Límites operativos para el agua. Líquidos diferentes bajo petición

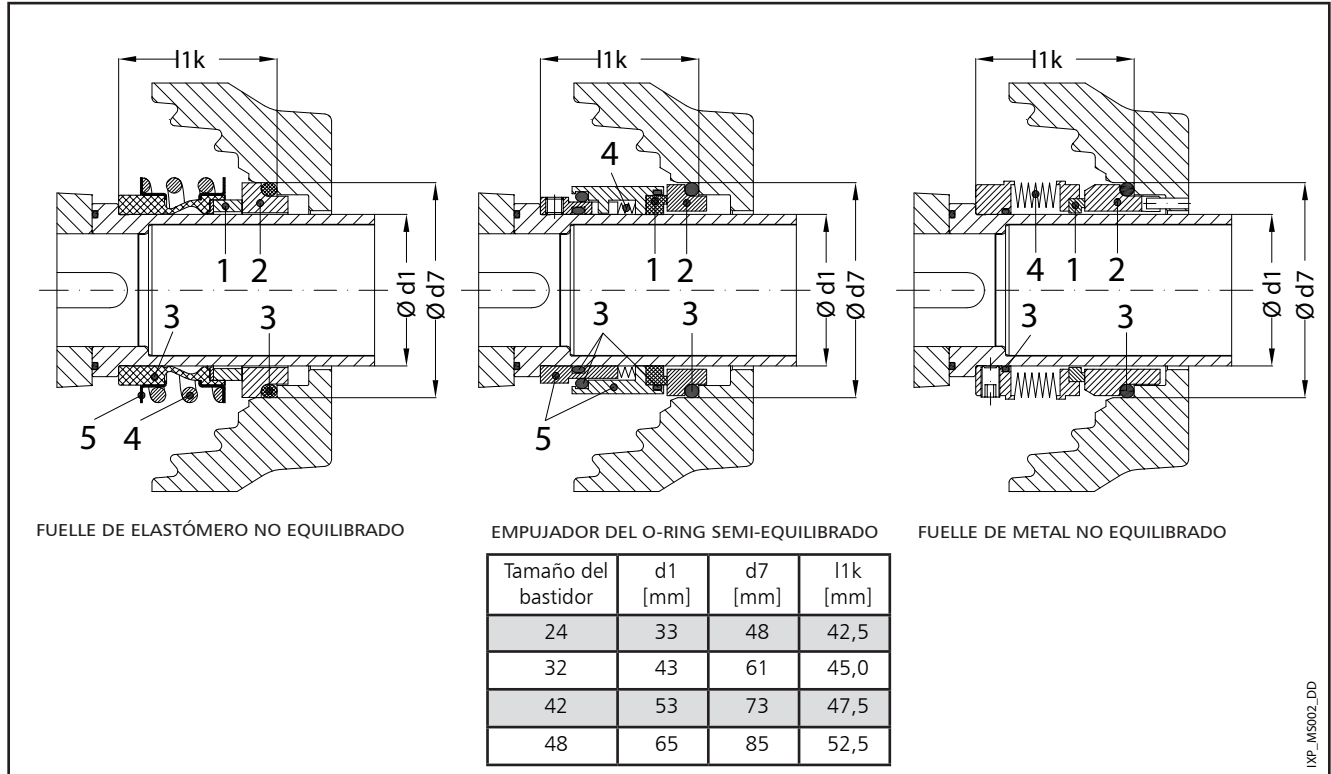
SERIE IXP, IXPC, IXPF

DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - NO EQUILIBRADO - PLAN API 1

CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: S1

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN, RR (TT)

Sello mecánico con dimensiones principales según EN 12756 e ISO 3069



POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
B : Carbono impregnado con resina *)	E : EPDM *)	G : AISI 316
A : Carbono impregnado con antimonio	V : FKM (FPM)	G₁ : Dúplex
Q₇ : Carburo de silicóna *)		M : Aleación de níquel
Q₁ : Carburo de silicio		M₆ : Aleación de níquel

*) Certificado para el uso con agua potable

ixp_ten-mec2-es_a_tm

ID	TIPO	POSICIÓN					MAX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESIÓN DE ENSAYO DEL RENDIMIENTO HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES			
FUELLE DE ELASTÓMERO NO 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
EMPUJADOR DEL O-RING SEMI-EQUILIBRADO									
6	A Q ₇ E G G	A	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... 140	38
FUELLE DE METAL NO 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

Límites operativos para el agua. Líquidos diferentes bajo petición

ixp_tipi-ten-mec2-es_b_tc

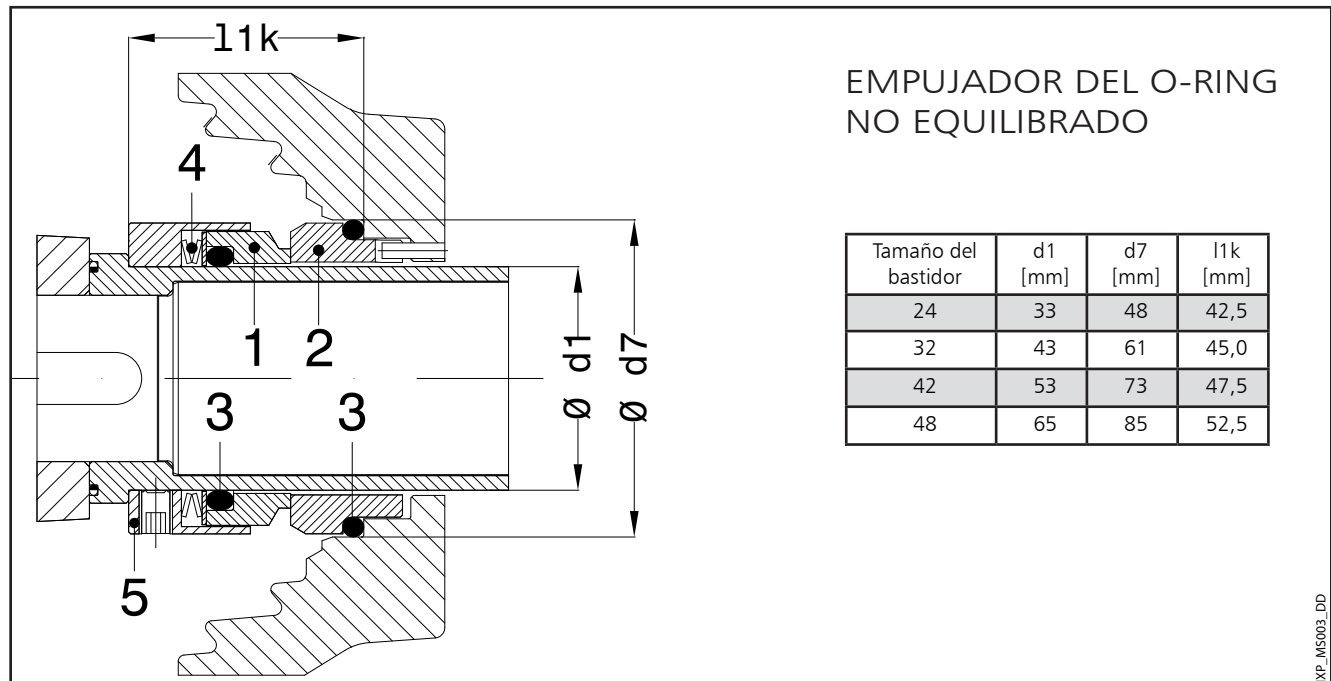
SERIE IXP, IXPC, IXPF

DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - NO EQUILIBRADO - PLAN API 1

CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: S1

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN, RR (TT)

Sello mecánico no equilibrado con dimensiones principales según EN12756 e ISO3069



POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
B : Carbono impregnado con resina	E : EPDM	G : AISI 316
Q₁ : Carburo de silicio	V : FKM (FPM)	G₁ : Dúplex
	K : FFKM	M : Aleación de níquel

ixp_ten-mec3-es_b_tm

ID	TIPO	POSICIÓN					MAX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESIÓN DE ENSAYO DEL RENDIMIENTO HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES			
EMPUJADOR DEL O-RING NO EQUILIBRADO									
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

Límites operativos para el agua. Líquidos diferentes bajo petición

ixp_tipi-ten-mec3-es_b_tc

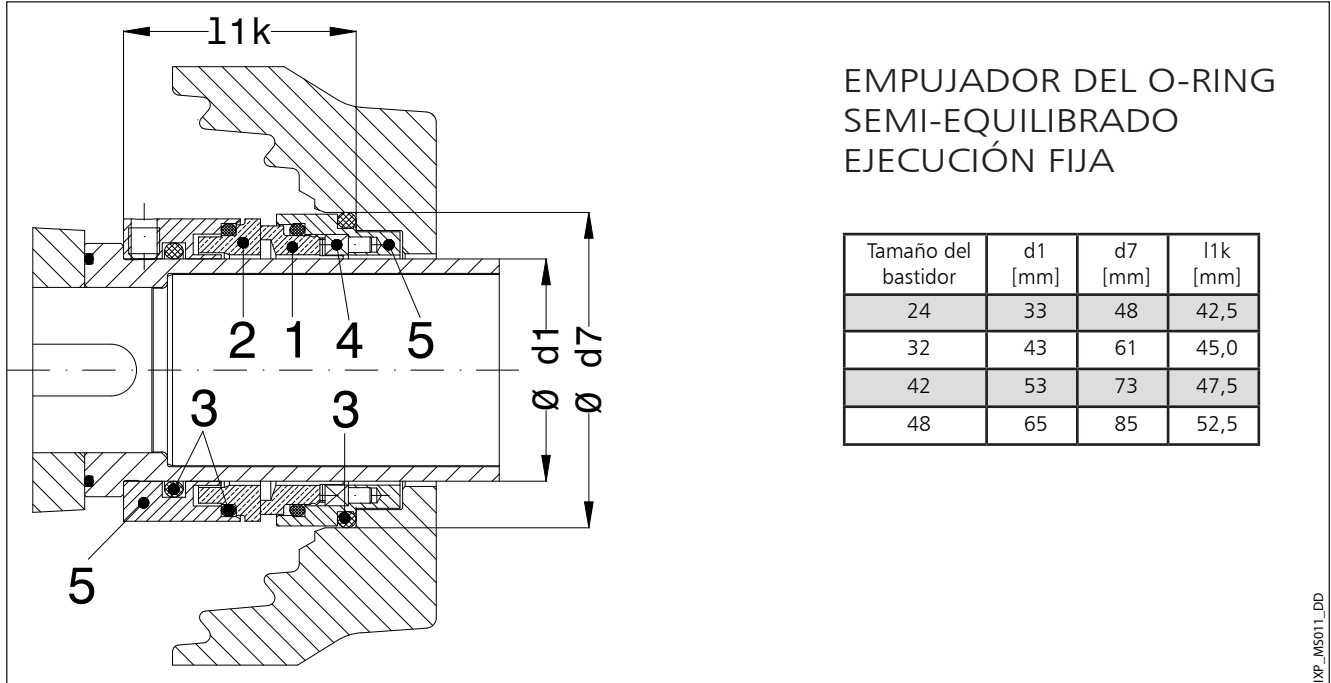
SERIE IXP, IXPC, IXPF

DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - SEMI-EQUILIBRADO - PLAN API 1

CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: S1

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RR

Sello mecánico con dimensiones principales según EN12756 e ISO3069



IXP_MS011_DD

POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
B : Carbono impregnado con resina (CA)	E : EPDM	M : Aleación de níquel
Q₁ : Carburo de silicona (SSIC)	V : FKM (FPM)	G : AISI 316
Q₂ : Carburo de silicona (SC)	K : FFKM	G₁ : Dúplex
U₂ : Carburo de tungsteno (TC)		

ixp_ten-mec13-es_a_tm

ID	TIPO (DEPAC)	POSICIÓN					MAX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESIÓN DE ENSAYO DEL RENDIMIENTO HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES			
EMPUJADOR DEL O-RING SEMI-EQUILIBRADO									
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

Límites operativos para el agua. Líquidos diferentes bajo petición

ixp_tipi-ten-mec13-es_a_tc

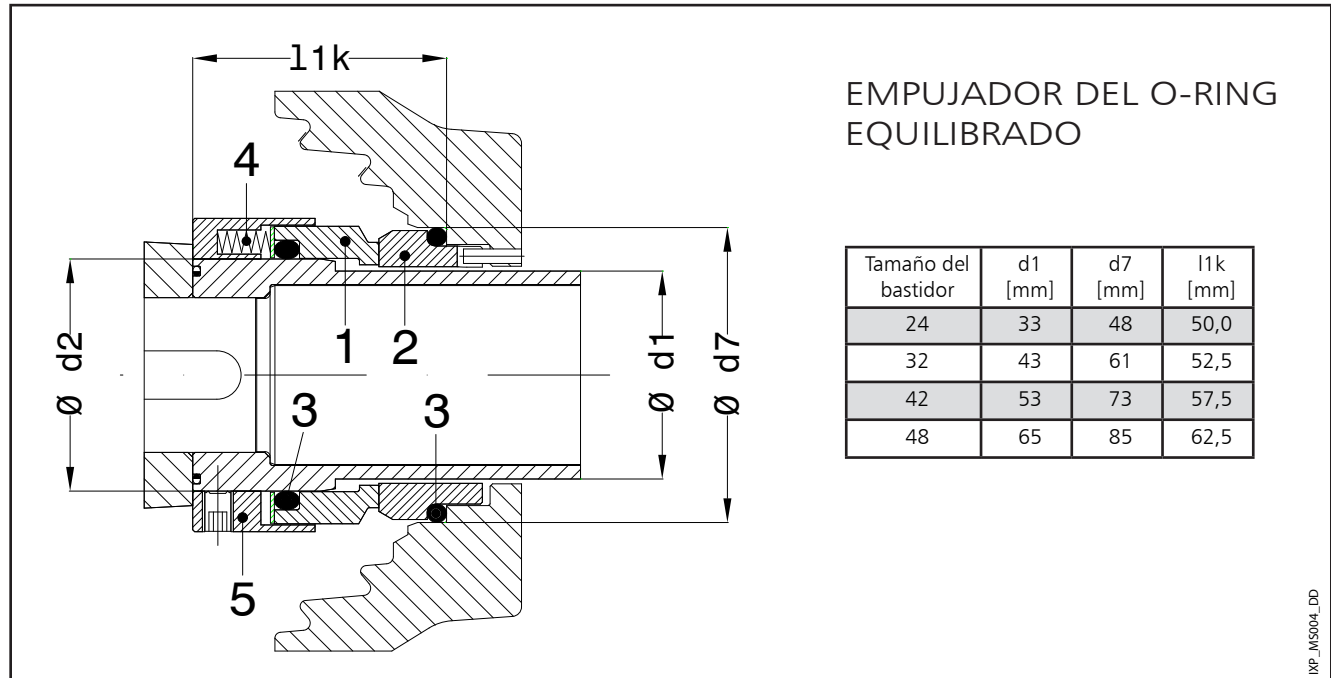
SERIE IXP, IXPC, IXPF

DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - EQUILIBRADO - PLAN API 1

CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: S2

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN, RR (TT)

Sello mecánico con dimensiones principales según EN12756 e ISO3069



POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4	POSICIÓN 4 - 5
A: Carbono impregnado con antimonio	E : EPDM*)	G : AISI 316	G : AISI 316
Q₁: Carburo de silicona *)	V : FKM (FPM)	M : Aleación de níquel	G₁ : Dúplex
B: Carbono impregnado con resina *)	K : FFKM		M : Aleación de níquel

*) ... Certificado para el uso con agua potable

ixp_ten-mec4-es_a_tm

ID	TIPO	POSICIÓN					MAX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESIÓN DE ENSAYO DEL RENDIM. HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES			
EMPUJADOR DEL O-RING EQUILIBRADO									
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

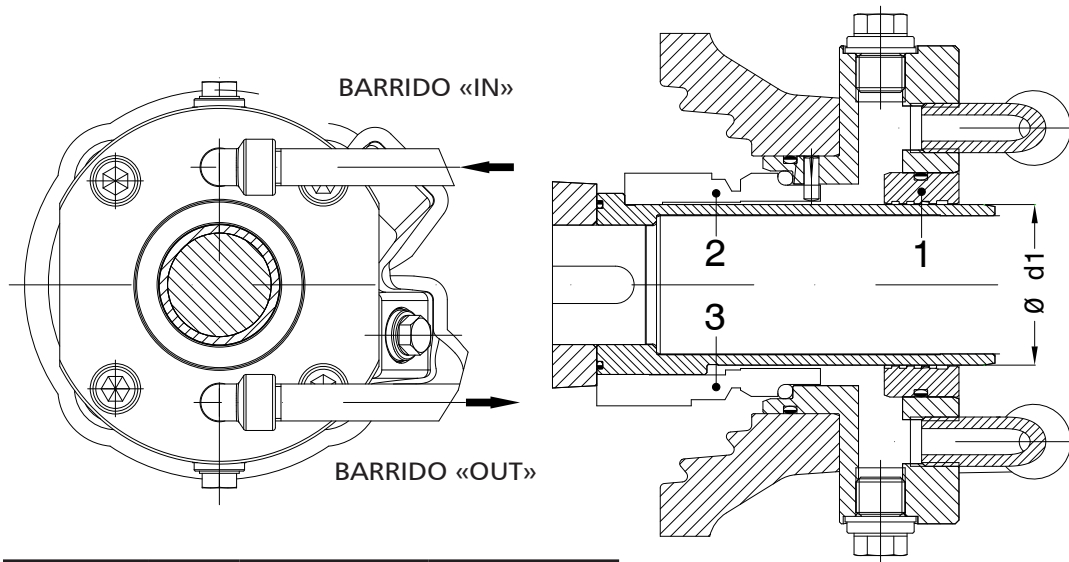
Límites operativos para el agua. Líquidos diferentes bajo petición

ixp_tipi-ten-mec4-es_a_tc

SERIE IXP, IXPC, IXPF
DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO -
NO EQUILBRADO O EQUILBRADO con BARRIDO
CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: S4 o S5

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN, RR, (TT)

Arreglo de sello mecánico (versión no equilibrada o equilibrada) con enfriamiento API-Plan61 (opcional con API-Plan62)



Tamaño del bastidor	d1 [mm]	Flujo mínimo de barrido [l/min]	de barrido Presión [bar]
24	33	0,25	sin presión
32	43	0,29	sin presión
42	53	0,32	sin presión
48	65	0,35	sin presión

IXP_MS005_DD

POSICIÓN 1	POSICIÓN 2	POSICIÓN 3
Casquillo de mariposa PTFE con el 25 % de carbono	Versión con sello mecánico no equilibrado (S1 --> S4)	Versión con sello mecánico equilibrado (S2 --> S5)

ixp_ten-mecQ-es_a_tm

NOTA. Los barridos de la válvula de mariposa pueden tener pequeñas fugas. Es necesario drenar las fugas con bomba.

SERIE IXP, IXPC, IXPF

DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - EQUILIBRADO «PUNTO MUERTO»

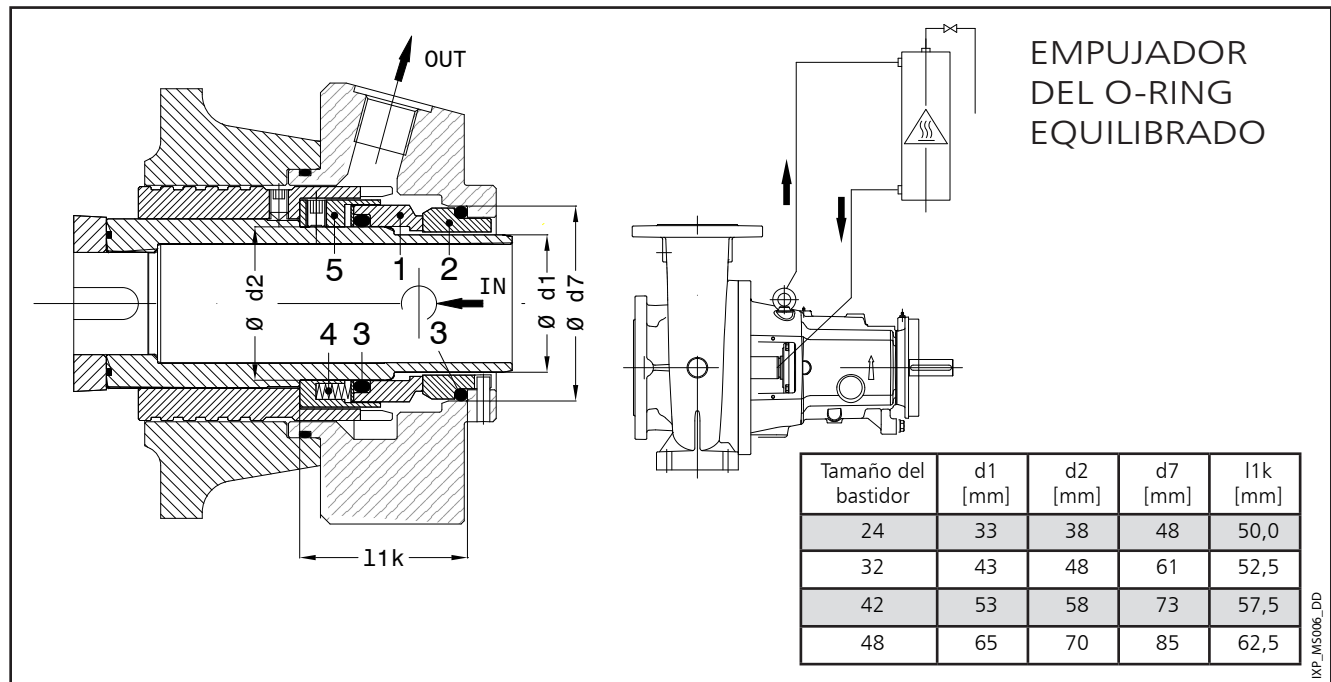
PLAN API 23T - «con refrigeración por termosifón para agua caliente»

CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: T3

(agua hasta 180 °C sin agua de refrigeración externa)

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN, RR

Sello mecánico equilibrado con dimensiones principales según EN12756 e ISO3069



POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
A : Carbono impregnado con antimonio	E : EPDM	G : AISI 316
Q₁ : Carburo de silicona	K : FFKM	G₁ : Dúplex
		M : Aleación de níquel

ixp_ten-mec6-es_a_tm

ID	TIPO	POSICIÓN					MAX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	MÁX. TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESIÓN DE ENSAYO DEL RENDIMIENTO HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES			
EMPUJADOR DEL O-RING EQUILIBRADO									
4	A Q1 E ..	A	Q1	E	..	..	25	140	38
..	A Q1 K ..	A	Q1	K	..	..	25	140	38

Límites operativos para el agua. Líquidos diferentes bajo petición

ixp_tipi-ten-mec6-es_b_tc

SERIE IXP, IXPC, IXPF

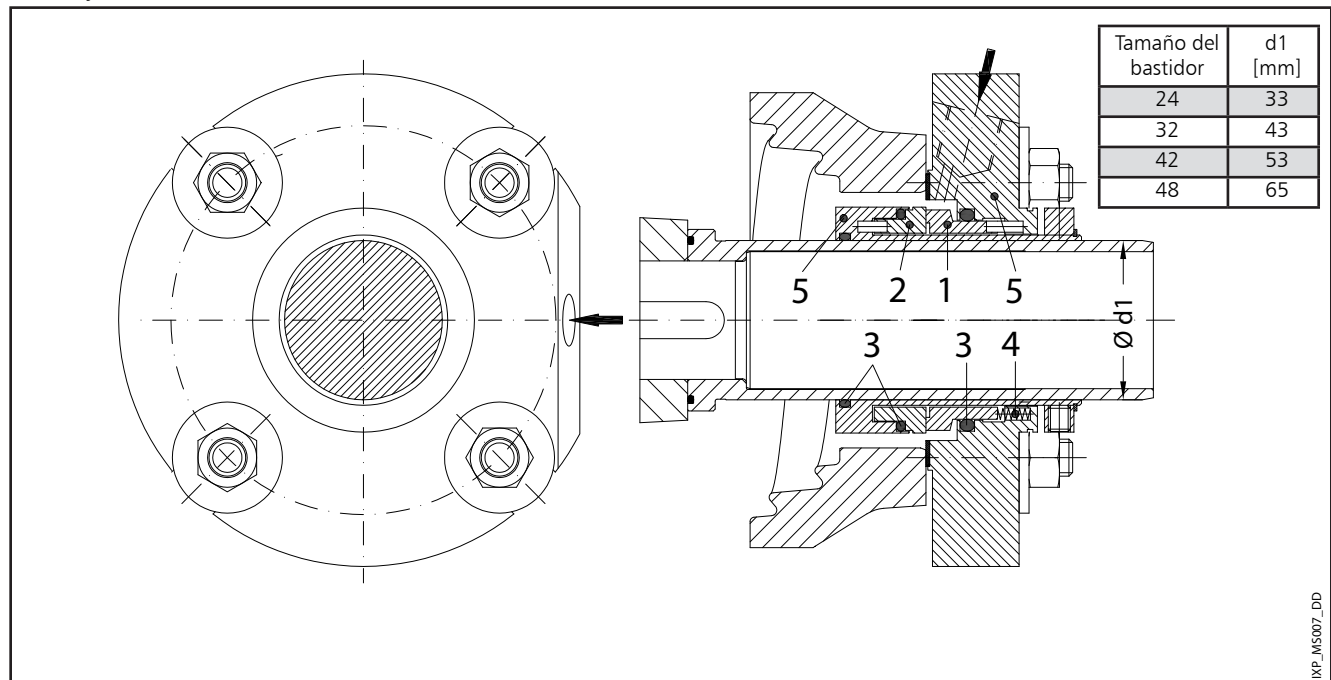
DISPOSICIÓN DEL SELLO MECÁNICO - SELLO DE CARTUCHO

VERSIONES: INDIVIDUAL, INDIVIDUAL con BARRIDO o DOBLE

CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: CS, CQ o CD

VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN, RR, (TT)

El dibujo muestra el sello de un solo cartucho como referencia.



POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
Q₁ : Carburo de silicona	E : EPDM	G : AISI 316
B : Carbono impregnado con resina	V : FKM (FPM)	G₁ : Dúplex
	K : FFKM	M : Aleación de níquel

ixp_ten-mec5-es_a_tm

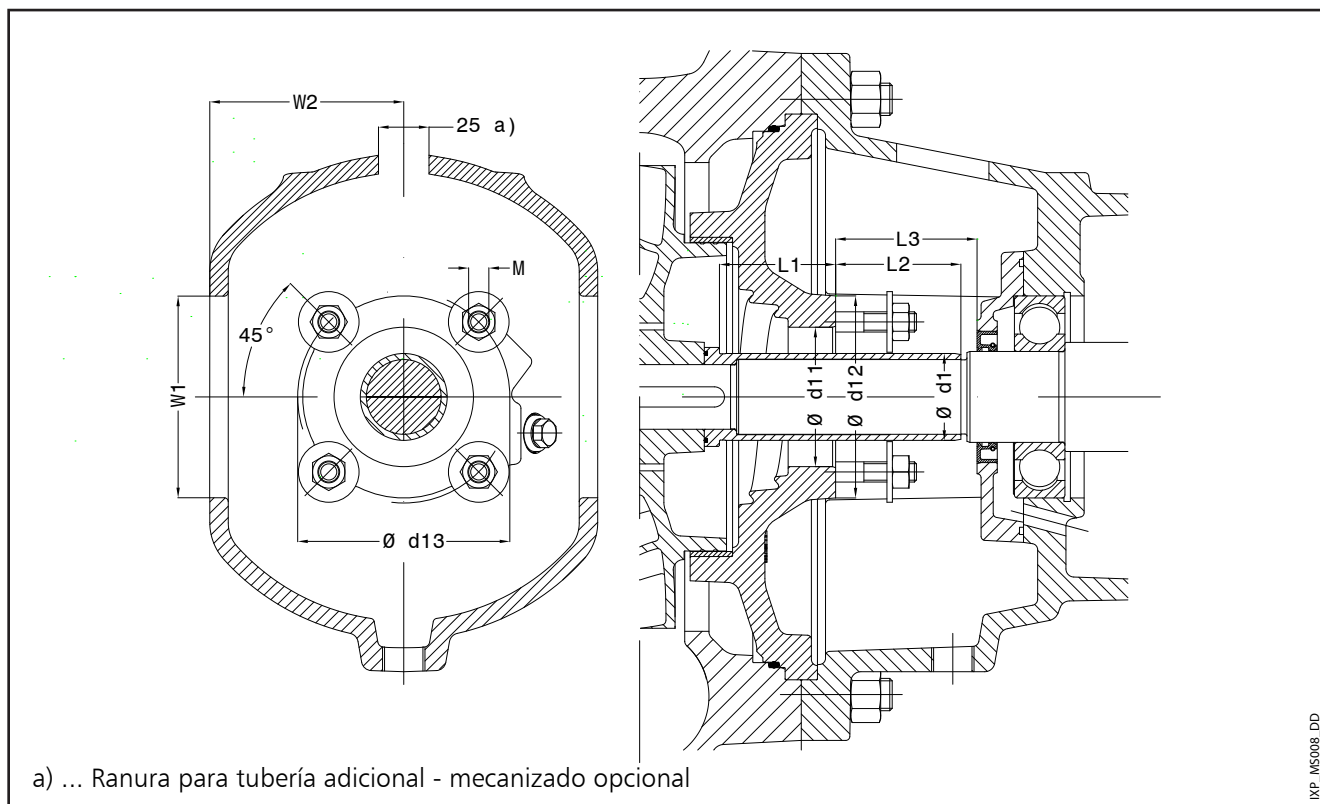
ID	TIPO	POSICIÓN					MAX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO (bar)	TEMPERATURA OPERATIVA DEL SELLO (°C)	PRESION DE ENSAYO DEL RENDIM. HIDRÁULICO (bar)
		1 ANILLO ANTERIOR	2 ANILLO DEL ASIENTO	3 ELASTÓM.	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENT			
CARTRIDGE SINGLE									
	B Q ₁ E..	B	Q ₁	E	..	..	25	-25 ... 140	38
	B Q 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-es_a_tc

Limitaciones operativas generales para el sello individual. Información para otras versiones de sellos a petición.

SERIE e-IXP SELLO MECÁNICO DE CARTUCHO OPCIONAL

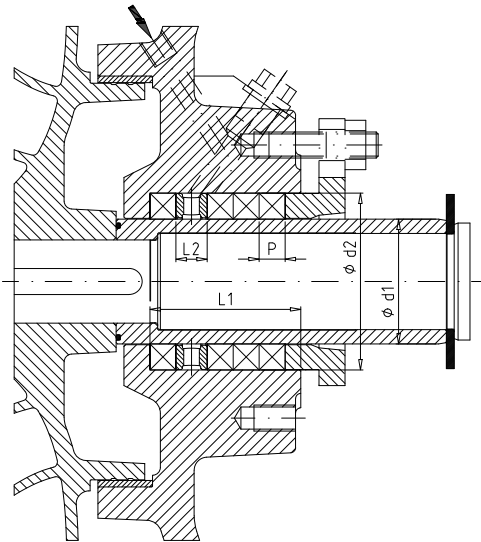
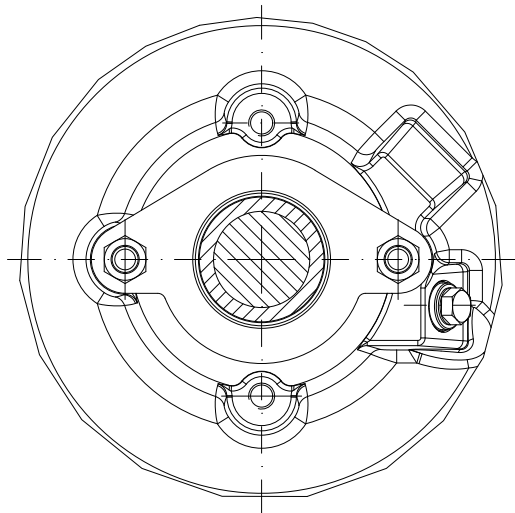
Dimensiones de la instalación de sellos mecánicos de cartucho



Tamaño del bastidor	Ød1 [mm]	Ød11 [mm]	Ød12 [mm]	Ød13 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	M [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	Diám. ext. máximo del sello [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-es_a_tc

SERIE IXP , IXPC , IXPf
DISPOSICIÓN DE LA CAJA DEL PRENSAESTOPA
CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: P2
GUARNICIÓN BLANDA CON LÍQUIDO DE SELLADO INTERNO
VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN



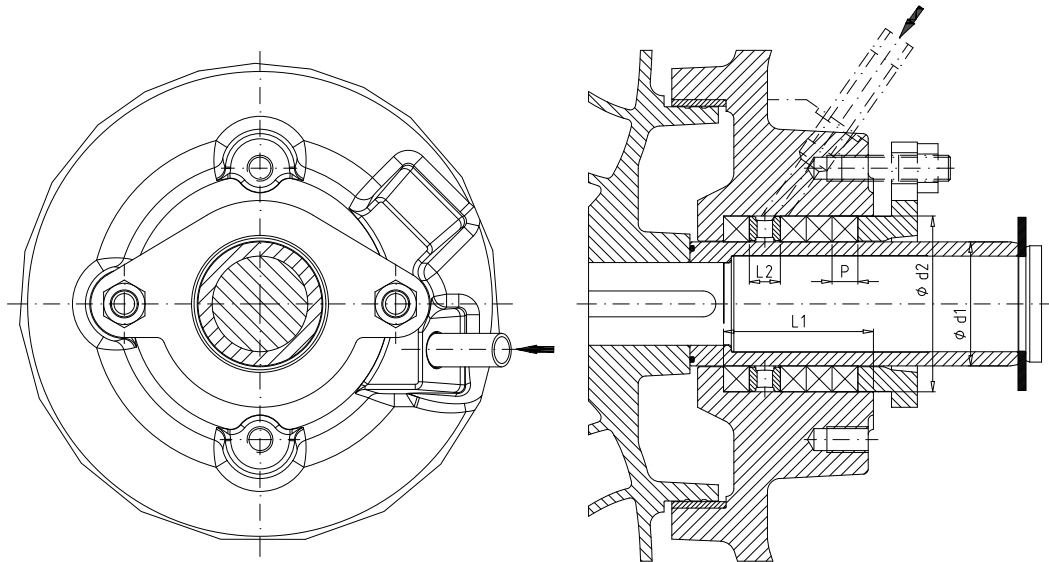
Tamaño del bastidor	P [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
24	10(1+3)	38	58	58	12
32	10(1+3)	48	68	58	12
42	10(1+3)	60	80	58	12
48	12(1+3)	70	95	68	14

IXP_MS009_DD

CALIDAD DE LA GUARNICIÓN BLANDA	DESCRIPCIÓN	MÁX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO	TEMPERATURA MÁX. (°C)
B (Estándar)	Guarnición de fibra de ramio sin aceite de silicona, trenzada en diagonal, con un agente de impregnación especial PTFE de color claro a base de parafina y aceite	10	120
C (Opcional)	Guarnición trenzada en diagonal de hilo de PTFE incorporado con grafito y lubricante adicional	16	140

ixp_tipi-ten-bad2-es_a_tc

SERIE IXP , IXPC , IXPf
DISPOSICIÓN DE LA CAJA DEL PRENSAESTOPA
CÓDIGO DEL DISEÑO DE SELLADO: P3
GUARNICIÓN BLANDA CON LÍQUIDO DE SELLADO EXTERNO
VERSIÓN DEL MATERIAL DE LA BOMBA: DN, NN, RN



IXP_MS010_DD

Tamaño del bastidor	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

CALIDAD DE LA GUARNICIÓN BLANDA	DESCRIPCIÓN	MÁX. PRESIÓN OPERATIVA DEL SELLO	TEMPERATURA MÁX. [°C]
B (Estándar)	Guarnición de fibra de ramio sin aceite de silicona, trenzada en diagonal, con un agente de impregnación especial PTFE de color claro a base de parafina y aceite	8	120
C (Opcional)	Guarnición trenzada en diagonal de hilo de PTFE incorporado con grafito y lubricante adicional	14	140

ixp_tipi-ten-bad3-es_a_tc

Líquido de sellado

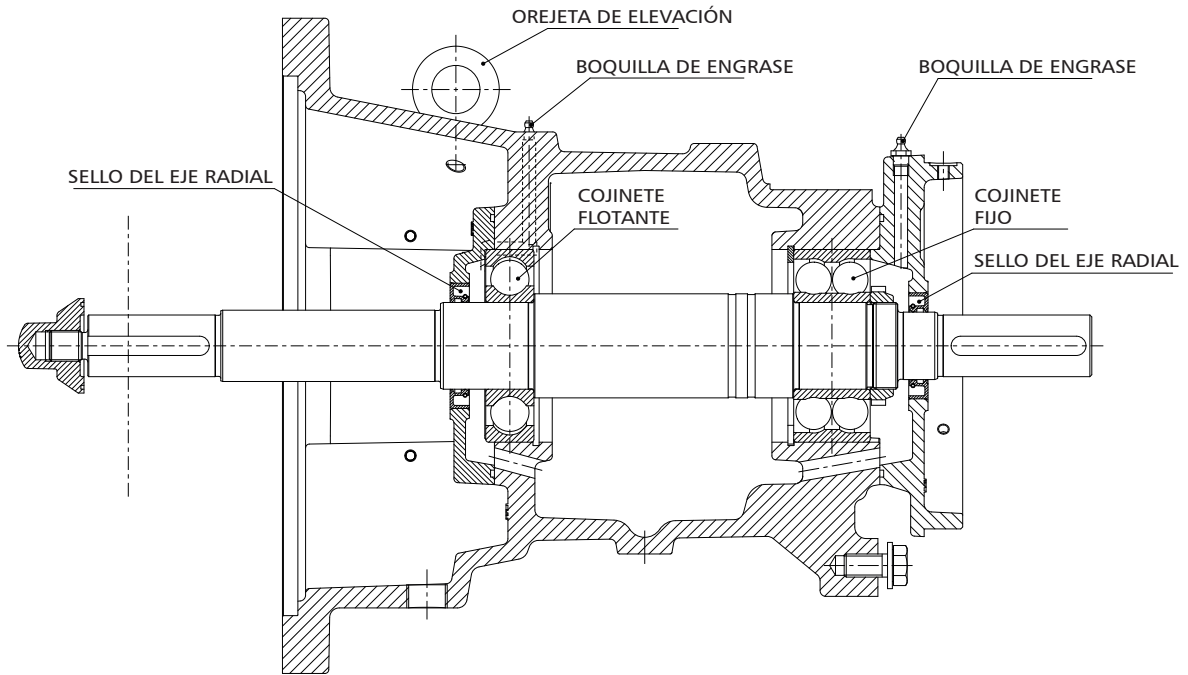
- Caudal: ~**2-3** l/min
- Presión: ~ presión operativa del sello **+2 bar**

IXP, IXPC, IXPF
SOPORTE DEL COJINETE - VERSIÓN ESTÁNDAR
LUBRICACIÓN CON GRASA

COJINETE FIJO: COJINETE CON DOBLE FILA DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR

COJINETE FLOTANTE: COJINETE DE BOLAS DE RANURA PROFUNDA

REENGRAASABLE POR LA BOQUILLA DE ENGRASE



BF-gl_A_DS

IXP, IXPC, IXPF

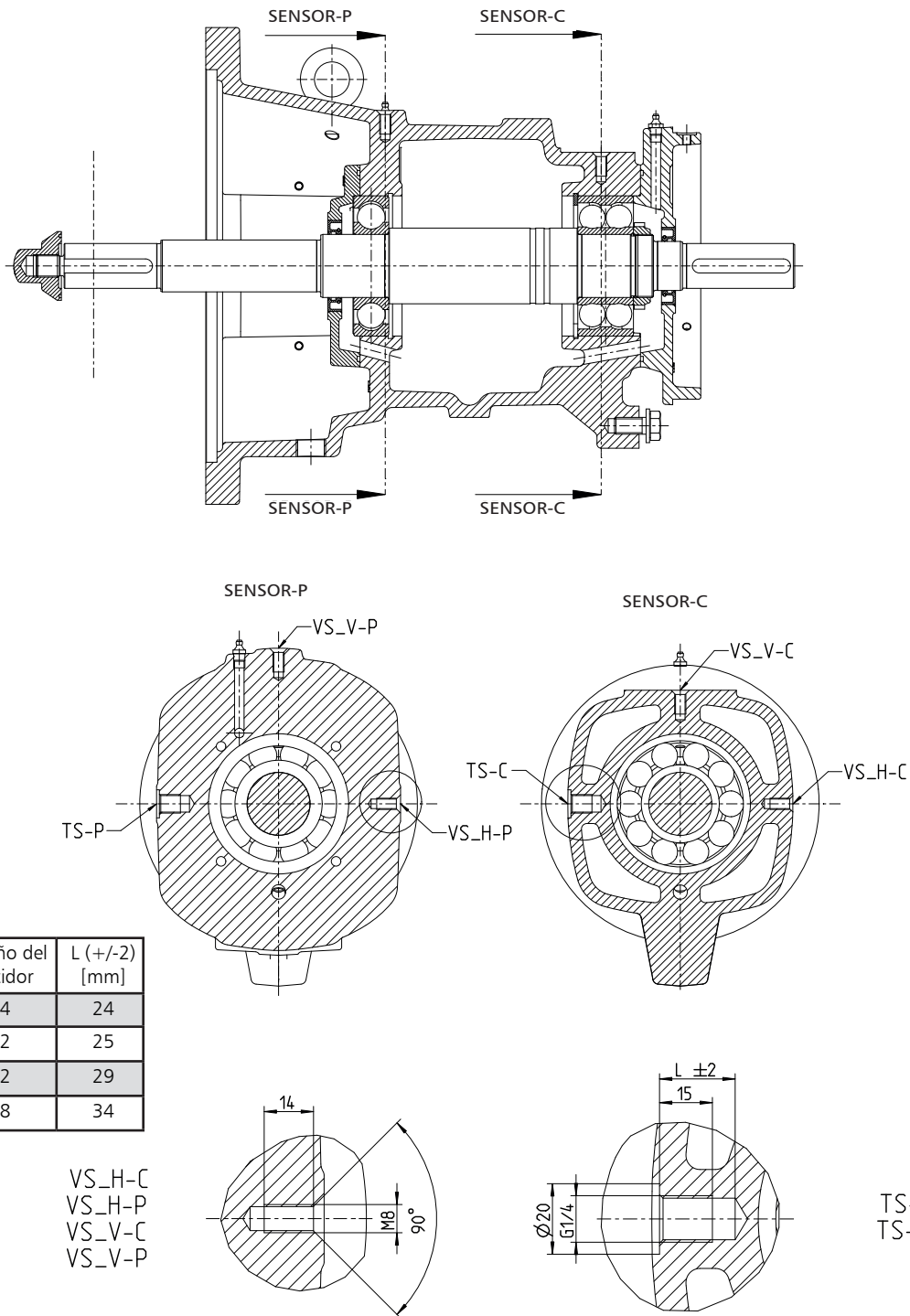
SOPORTE DEL COJINETE - DISEÑO OPCIONAL

LUBRICACIÓN CON GRASA - CONEXIONES DEL SENSOR

SOPORTE DEL COJINETE CON CONEXIONES PARA SENSORES DE VIBRACIÓN Y TEMPERATURA

SENSORES DE VIBRACIÓN ANTE: PARA CADA COJINETE HORIZONTAL Y VERTICAL

SENSORES DE TEMPERATURA TS: UN SENSOR POR COJINETE



BF-gl-sc_A_DS

IXP, IXPC, IXPF

SOPORTE DEL COJINETE - DISEÑO OPCIONAL

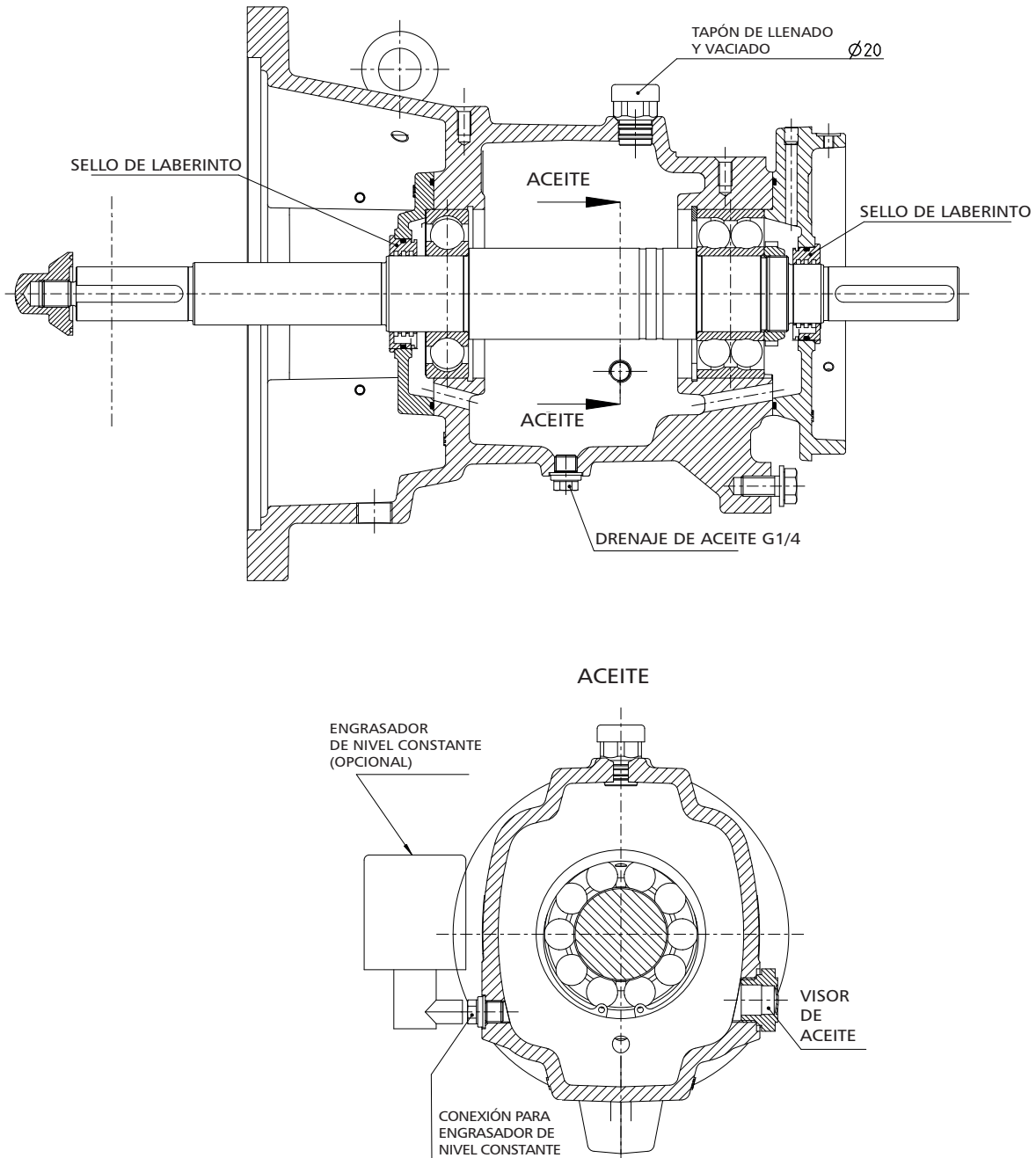
LUBRICACIÓN CON ACEITE - CONEXIONES DEL SENSOR

SOPORTE DEL COJINETE CON LUBRICACIÓN POR CÁRTER DE ACEITE

ESTÁNDAR - VISOR DE ACEITE / OPCIONAL - ENGRASADOR DE NIVEL CONSTANTE

SELLO DEL EJE: SELLOS DE LABERINTO

ESTÁNDAR - CONEXIONES PARA SENSORES DE VIBRACIÓN Y TEMPERATURA



BF-ol-sc_A_DS

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

- Motor de jaula de ardilla en cortocircuito, construcción encapsulada con ventilación externa (TEFC).
- **Grado de protección** IP55.
- Clase de aislamiento **155 (F)**.
- Eficiencia energética según EN 60034-1.
- **Motores trifásicos de superficie suministrados de serie con nivel de eficiencia IE3 para potencias $\geq 0,75$ kW de conformidad con las normas EN 60034-30:2009 y EN 60034-30-1:2014.**
- Prensacable métrico según EN 50262.
- PTC incluido en los motores a partir del tamaño IEC 200 (uno por fase, 155 °C).
- **Potencia nominal:**
de 1,5 a 200 kW 2 polos
de 1,1 a 110 kW 4 polos
de 1,1 a 30 kW 6 polos
- **Tensión normalizada**
Versión **trifásica:**
220-240/380-415 V 50 Hz para potencias hasta 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz para potencias superiores a 3 kW.
La protección de sobrecarga debe ser suministrada por el usuario.
Temperatura ambiental máxima: 50 °C,
(40 °C, para el modelo de 6 polos con potencias de 1,1; 1,5 y 2,2 kW)

Desde el 1 de julio de 2021, de conformidad con los **Reglamentos (UE) 2019/1781 y 2021/341**, los **motores de superficie** trifásicos de 50 Hz, 60 Hz o 50/60 Hz con **potencia comprendida entre 0,12 y 0,749 kW** tienen que cumplir con el nivel de eficiencia mínimo **IE2**; los de potencias comprendidas **entre 0,75 y 1000 kW** tienen que cumplir con el nivel de eficiencia mínimo **IE3**.

Desde el 1 de julio de 2023 se introducirán requisitos adicionales.

Las siguientes tablas contienen también la información obligatoria de conformidad con el Anexo I, sección 2, de los citados Reglamentos.

SERIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS (hasta 18,5 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 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									
1,5	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	Tensión U _N V											n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	10,2	10,0	10,1	5,91	5,79	5,82	5,94	5,83	5,87	3,43	3,37	2895 ÷ 2920			
4	13,3	13,1	13,1	7,69	7,56	7,55	7,70	7,56	7,57	4,45	4,36	2885 ÷ 2905			
5,5	18,9	18,8	18,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,6	10,7	6,20	6,14	2925 ÷ 2940			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,4	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	2935 ÷ 2950			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			

P _N kW	Eficiencia 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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXPF-mott-2p50-es_b_te

SERIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS (entre 30 y 200 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 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	Tensión U _N V					n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965			
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	134,0	128,0	123,7	77,4	74,5	2978			
90	158,4	152,0	146,7	91,5	88,1	2978			
110	193,4	185,0	177,8	111,7	107,4	2980			
132	232,1	222,0	213,4	134,0	130,1	2982			
160	277,0	265,0	254,7	159,9	155,6	2981			
200	352,5	335,0	323,0	203,5	194,1	2980			

P _N kW	Eficiencia 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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXP-mott200-2p50-es_b_te

SERIE IXPS

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS (hasta 22 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl N.º Reg. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	I _s / 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	B35			0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160B35/3110 E3	160				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	Tensión U _N V											n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,4	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	2935 ÷ 2950			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

P _N kW	Eficiencia 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 = Tamaño reducido de la caja del motor en comparación con la extensión del eje y la brida.

IXPS-mott-2p50-es_b_te

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

SERIE IXPS
MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS (entre 30 y 90 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 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									
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	Tensión U _N V					n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	134,0	128,0	123,7	77,4	74,5	2978			
90	158,4	152,0	146,7	91,5	88,1	2978			

P _N kW	Eficiencia 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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXPS-mott90-2p50-es_b_te

Note: Observe the regulations and codes locally in force regarding sorted waste disposal. Nota: Respete los códigos y las normativas locales en vigor relativos al desecho ordenado de residuos.

SERIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS (entre 1,1 y 15 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl N.º Reg. 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	Tensión U _N V											n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
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	Eficiencia 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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXPF-mott15-4p50-es_b_te

SERIES IXPF, IXPC

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS (entre 18,5 y 110 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. 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	Tensión U _N V					n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10	1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80	1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30	1480			
45	85,10	81,10	78,30	49,10	46,50	1484			
55	101,9	97,60	94,60	58,80	56,60	1487			
75	140,6	136,0	131,8	81,20	77,70	1488			
90	168,8	161,0	156,0	97,50	92,00	1488			
110	203,7	196,0	190,6	117,6	112,2	1490			

P _N kW	Eficiencia 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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXPF-mott110-4p50-es_b_te

SERIE IXPS

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS (entre 1,1 y 15 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 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				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B35/3110 E3	160	B35			0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B35/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Tensión U _N V												n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Δ			Y				Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No	
1,5	6,3	6,4	6,4	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	2,1	2,1	1440 ÷ 1450				
2,2	8,2	8,0	8,0	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	2,7	2,7	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,7	6,6	6,7	6,6	6,6	6,6	3,8	3,8	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,2	8,2	4,9	4,8	1445 ÷ 1455				
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,8	6,6	1455 ÷ 1465				
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	9,0	8,8	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

P _N kW	Eficiencia 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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXPS-mott-4p50-es_b_te

SERIE IXPS

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS (entre 18,5 y 90 kW)

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 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	Ts/T _N	Tm/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	Tensión U _N V					n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10	1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80	1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30	1480			
45	85,10	81,10	78,30	49,10	46,50	1484			
55	101,9	97,60	94,60	58,80	56,60	1487			
75	140,6	136,0	131,8	81,20	77,70	1488			
90	168,8	161,0	156,0	97,50	92,00	1488			

P _N kW	Eficiencia 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	
	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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXPS-mott90-4p50-es_b_te

SERIES IXPF, IXPC MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 6 POLOS

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	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	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f _N Hz	Datos para tensión 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	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	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	Tensión U _N V											n _N min ⁻¹	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitud sobre el nivel del mar (m)	T. amb min/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	No
1,5	6,73	6,43	6,17	3,89	3,70	3,57	3,89	3,70	3,57	2,24	2,14	955			
2,2	9,62	9,20	8,82	5,57	5,29	5,10	5,57	5,29	5,10	3,21	3,07	960			
3	12,3	12,1	12,3	7,10	6,93	7,10	7,10	7,00	7,10	4,10	4,00	965			
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	Eficiencia 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	

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

IXPF-mott15-6p50-es_a_te

SERIE e-IXP

TENSIONES DISPONIBLES PARA LOS MOTORES PLM

P _N kW	TRIFÁSICO																
	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 = Tensión normalizada

o = Tensión bajo pedido

- = No disponible

IXP-volt-low-a-es_a_te

Para motores de potencia superior están disponibles bajo petición tensiones especiales.

NIVELES DE PRESIÓN SONORA

Las siguientes tablas muestran los niveles de presión sonora (L_p) medidos a la distancia de 1 metro en campo libre de acuerdo con la norma ISO 11203. Los valores del nivel sonoro se miden en motores de 50 Hz y tienen una tolerancia de 3 dB (A) según la norma EN ISO 4871.

BOMBA SIN MOTOR

POTENCIA DE LA BOMBA [kW]	VELOCIDAD [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 CON MOTOR

POTENCIA DE LA BOMBA [kW]	VELOCIDAD [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-es_a_tr

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

Con el **Reglamento (UE) N.º 547/2012**, la Comisión Europea establece los requisitos de diseño ecológico para algunos tipos de **bombas** utilizadas para el bombeo de **agua limpia**, comercializadas y operadas como unidades independientes o como parte de otros productos.

Para las bombas de aspiración axial con acoplamiento cerrado (ESCC para el Reglamento) los requisitos se refieren a:

- sólo la bomba y no el grupo de bomba y motor (eléctrico o de combustión);
- bombas con:
 - un solo impulsor;
 - presión nominal PN hasta 16 bar (1600 kPa);
 - caudal nominal mínimo de al menos 6 m³/h;
 - potencia nominal máxima en el eje inferior o igual a 150 kW;
 - velocidad de 2900 min⁻¹ (para las electrobombas se toman en cuenta motores eléctricos de 2 polos y 50 Hz) y con una altura de elevación que no supere los 140 metros;
 - velocidad de 1450 min⁻¹ (para las electrobombas se toman en cuenta motores eléctricos de 4 polos y 50 Hz) y con altura de elevación que no supere los 90 metros;
- uso con agua limpia en condiciones de temperatura entre -10 °C y 120 °C (el test se realiza con agua fría a una temperatura que no supere los 40 °C).

Este Reglamento prevé que las bombas hidráulicas deben disponer de un índice MEI calculado con una fórmula dedicada que considera los valores de la eficiencia hidráulica como 'punto de máximo rendimiento' (BEP), al 75 % del caudal en el BEP (carga parcial – PL) y al 110 % del caudal en el BEP (sobrecarga – OL).

El Reglamento establece también lo siguiente:

desde	índice de eficiencia mínimo (MEI)
1 de enero de 2015	MEI ≥ 0,4

Reglamento (UE) n.º 547/2012 – Anexo II – punto 2 (Requisitos de información sobre el producto)

- 1) Índice de eficiencia mínima: ver valores MEI en las tablas de la página siguiente.
- 2) El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficiente es MEI ≥ 0,70.
- 3) Año de fabricación: ver la fecha en la placa de características (≥ 2020).
- 4) Nombre del fabricante: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italia - Reg. N.º 07520560967.
- 5) Tipo de producto: ver la columna Modelo en las tablas del apartado *Lista de modelos*.
- 6) Eficiencia de la bomba hidráulica con impulsor ajustado: ver los diagramas de las *Características operativas* en las páginas siguientes.
- 7) Curvas de rendimiento para la bomba, incluidas las características de eficiencia: ver el diagrama "*Características operativas*" en las siguientes páginas.
- 8) La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo.
- 9) El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema.
- 10) Información pertinente para el desmontaje, reciclado o eliminación al final de la vida útil: observe las leyes y los reglamentos actuales sobre la eliminación de residuos. Consulte el manual de funcionamiento del producto.
- 11) "Diseñada para ser utilizada exclusivamente a temperaturas inferiores a – 10 °C": anotación no aplicables a estos productos.
- 12) "Diseñada para ser utilizada exclusivamente a temperaturas superiores a 120 °C": anotación no aplicables a estos productos.
- 13) Las instrucciones específicas para las bombas, recogidas en los puntos 11 y 12 no es aplicable a estos productos.
- 14) "La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en": www.europump.org (apartado Ecodesign).
- 15) Los gráficos de los criterios de referencia de la eficiencia con MEI = 0,7 y MEI = 0,4 están disponibles en www.europump.org, (Ecodesign, diagramas sobre eficiencia). Consulte «ESCC 1450 rpm», «ESCC 2900 rpm».

SERIE e-IXP

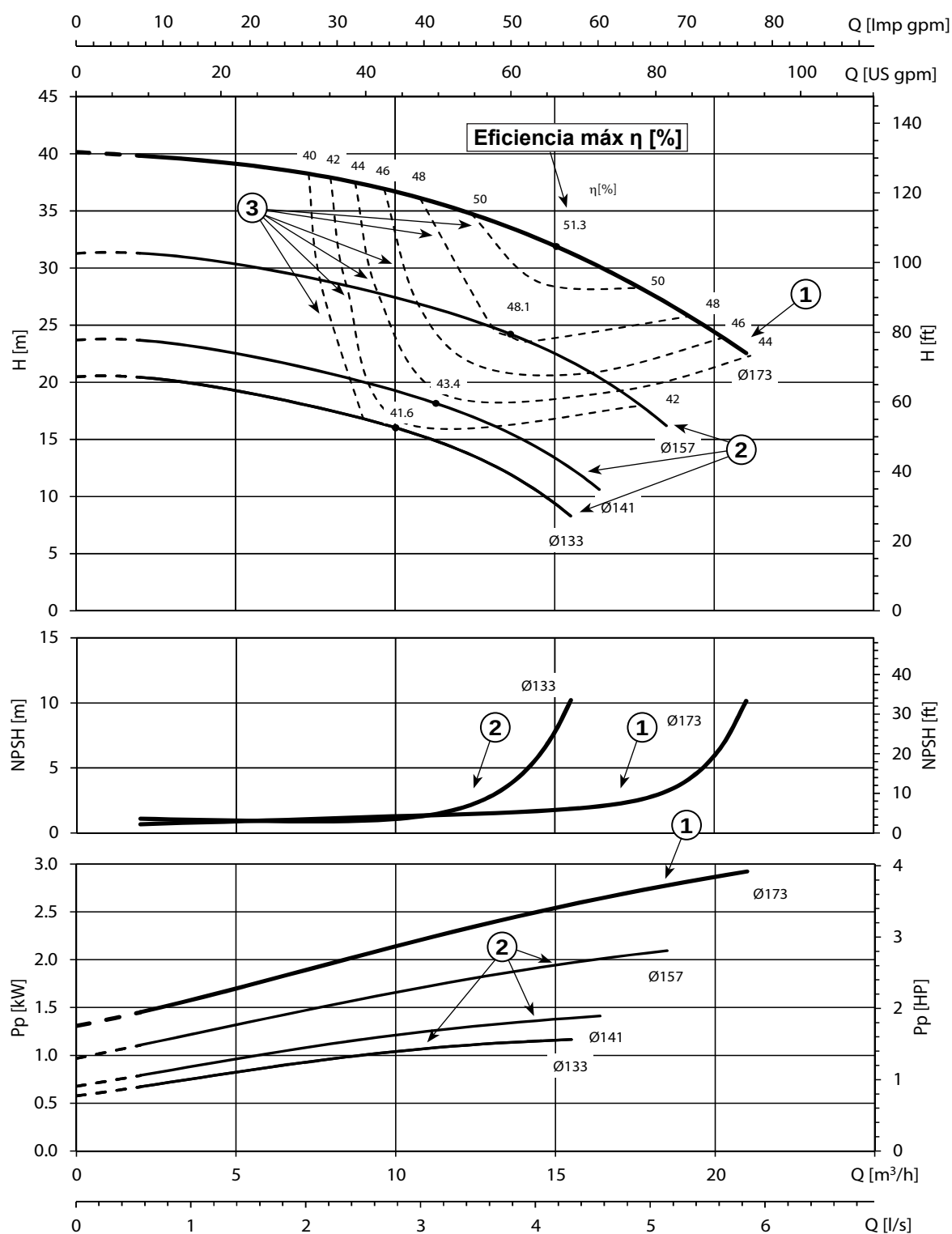
ÍNDICE DE EFICIENCIA MÍNIMO (MEI)

2-POLOS		
DIMENSIONES DE LA 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	---	---

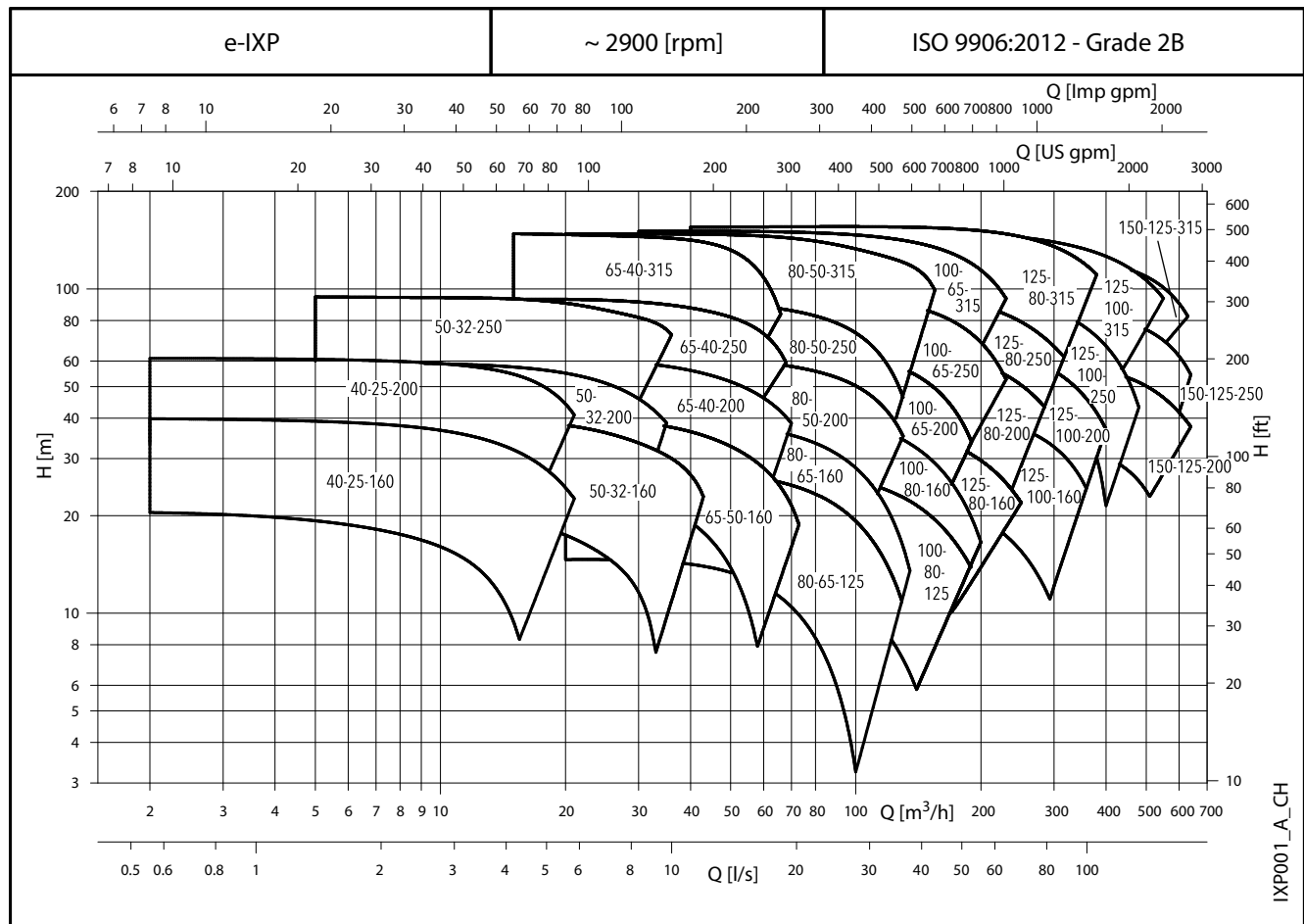
4-POLOS		
DIMENSIONES DE LA BOMBA (1)	e-IXPC, e-IXP e-IXPF	e-IXPS
40-25-160	0,4	0,4
40-25-200	0,64	0,69
50-32-160	0,4	0,4
50-32-200	0,4	0,4
50-32-250	0,40	0,4
65-50-160	0,4	0,4
65-40-200	0,51	0,56
65-40-250	0,4	0,4
65-40-315	0,51	0,56
80-65-125	0,4	0,4
80-65-160	0,4	0,41
80-50-200	0,4	0,4
80-50-250	0,4	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 al diámetro completo del impulsor

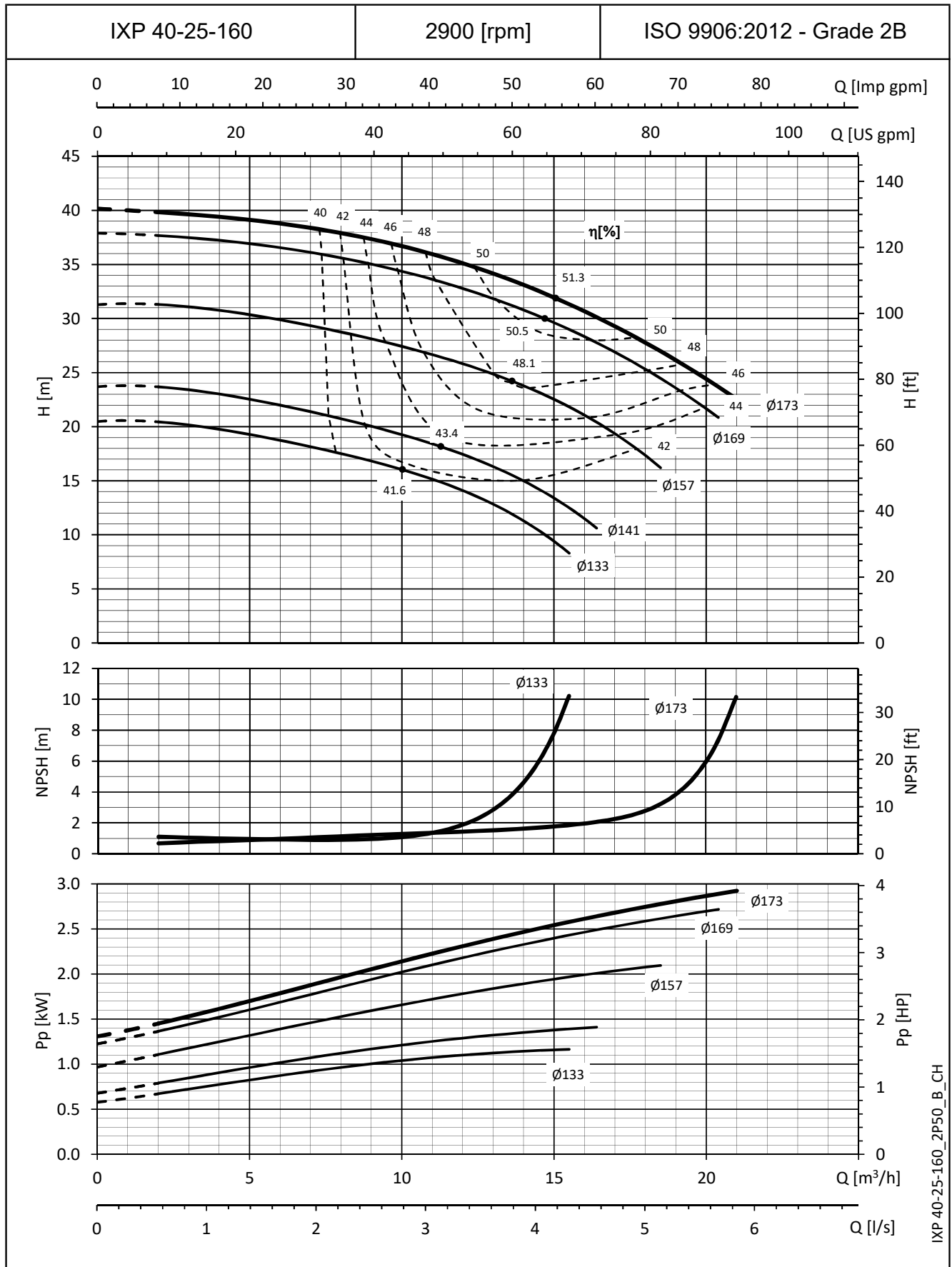
IXP-MEI-es_a_sc

SERIE e-IXP
IDENTIFICACIÓN DEL GRÁFICO


REF.	TIPO	DESCRIPCIÓN
①		Rango operativo del impulsor de diámetro completo
②		Rango operativo del impulsor de diámetro ajustado
③		Curvas de isoeficiencia

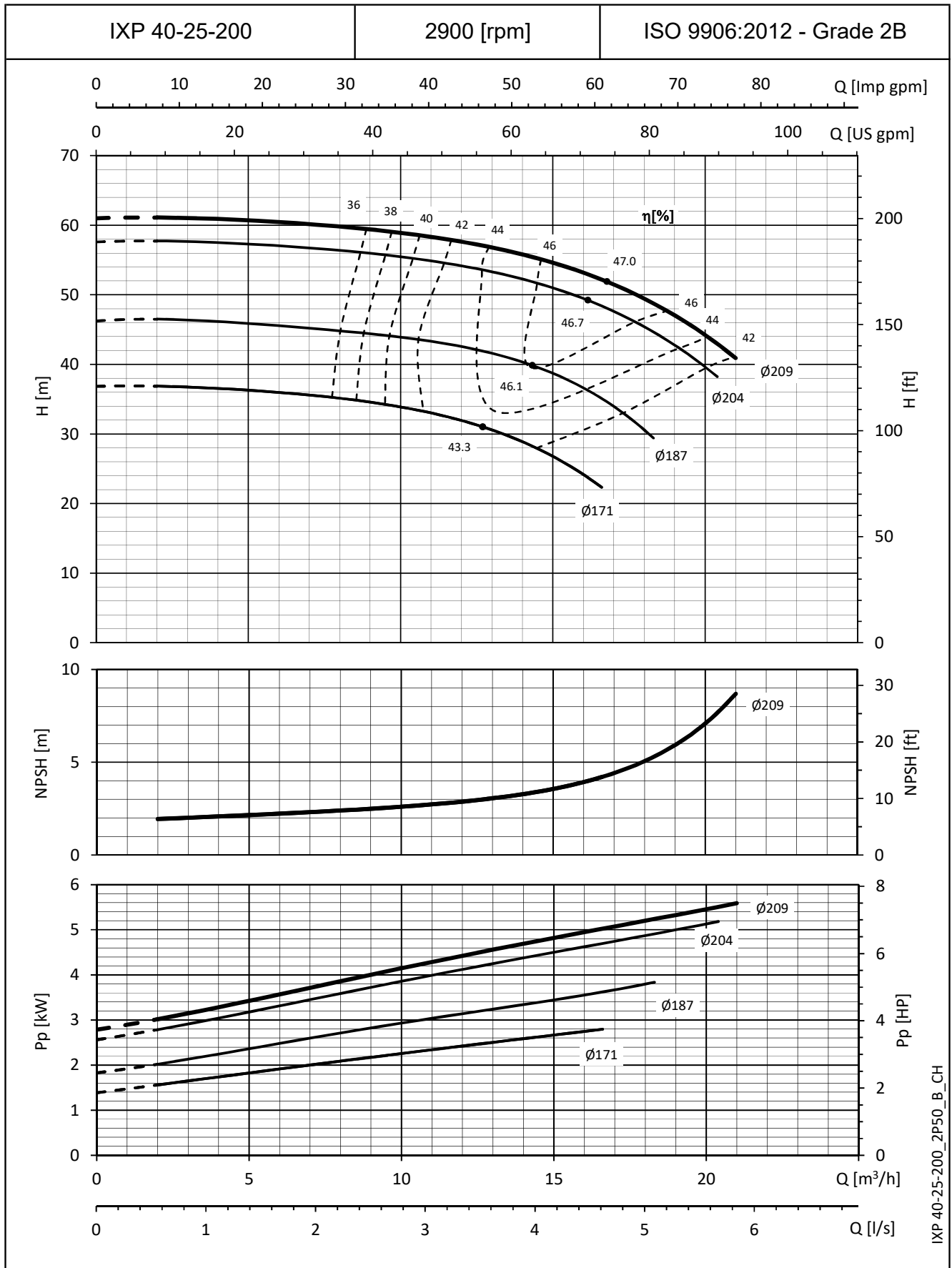
SERIE e-IXP
RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 2 POLOS


SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



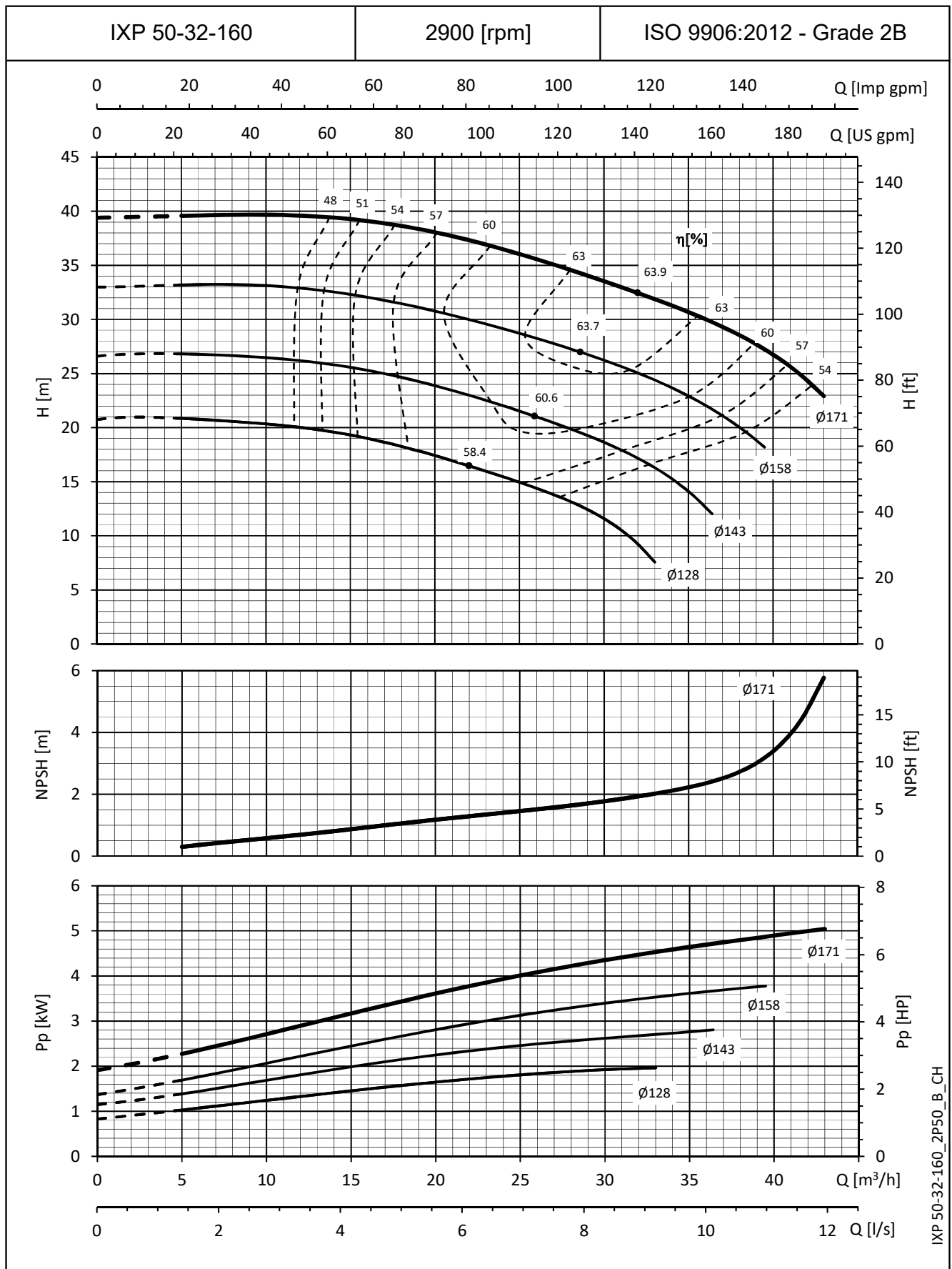
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



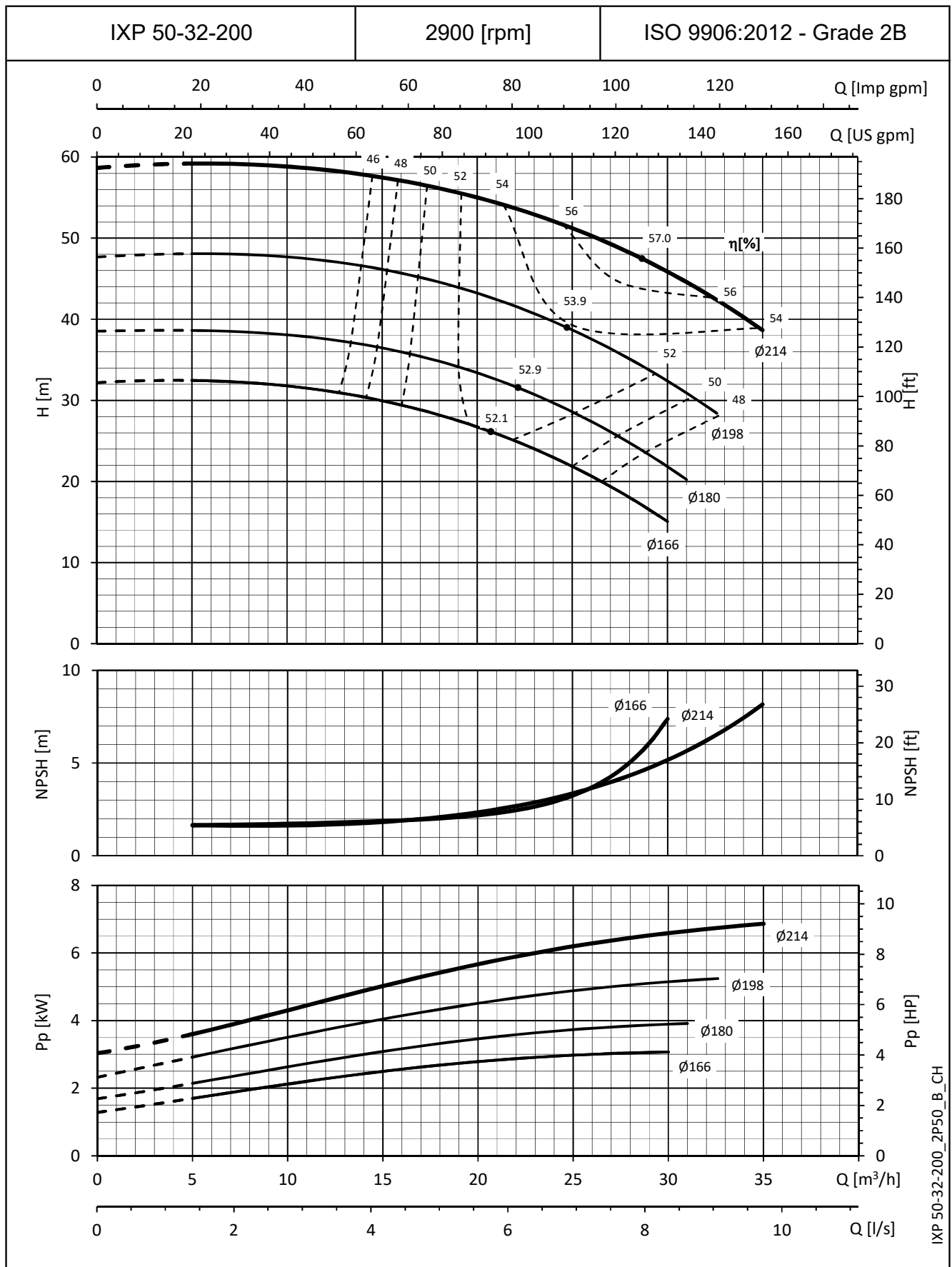
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



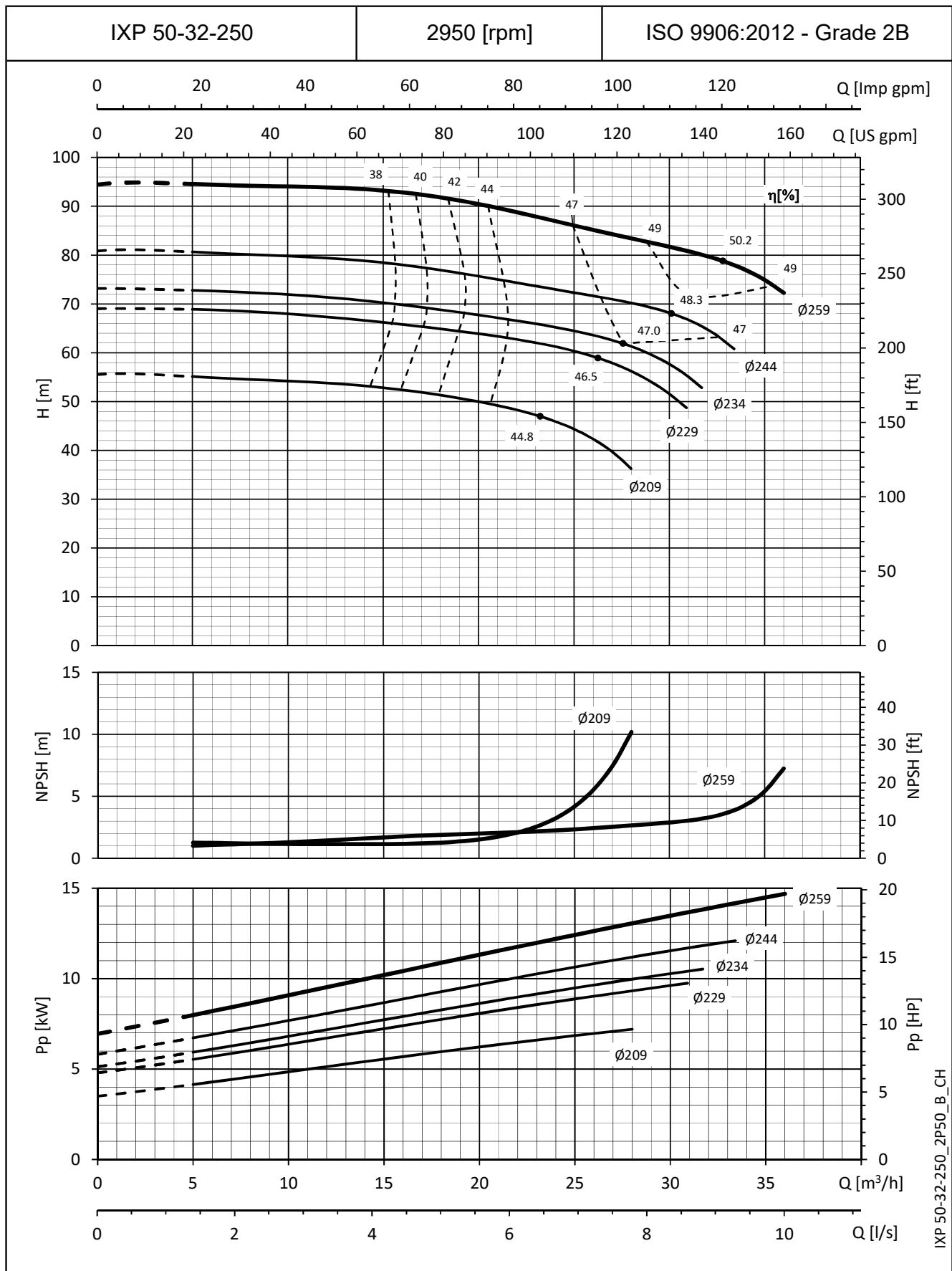
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



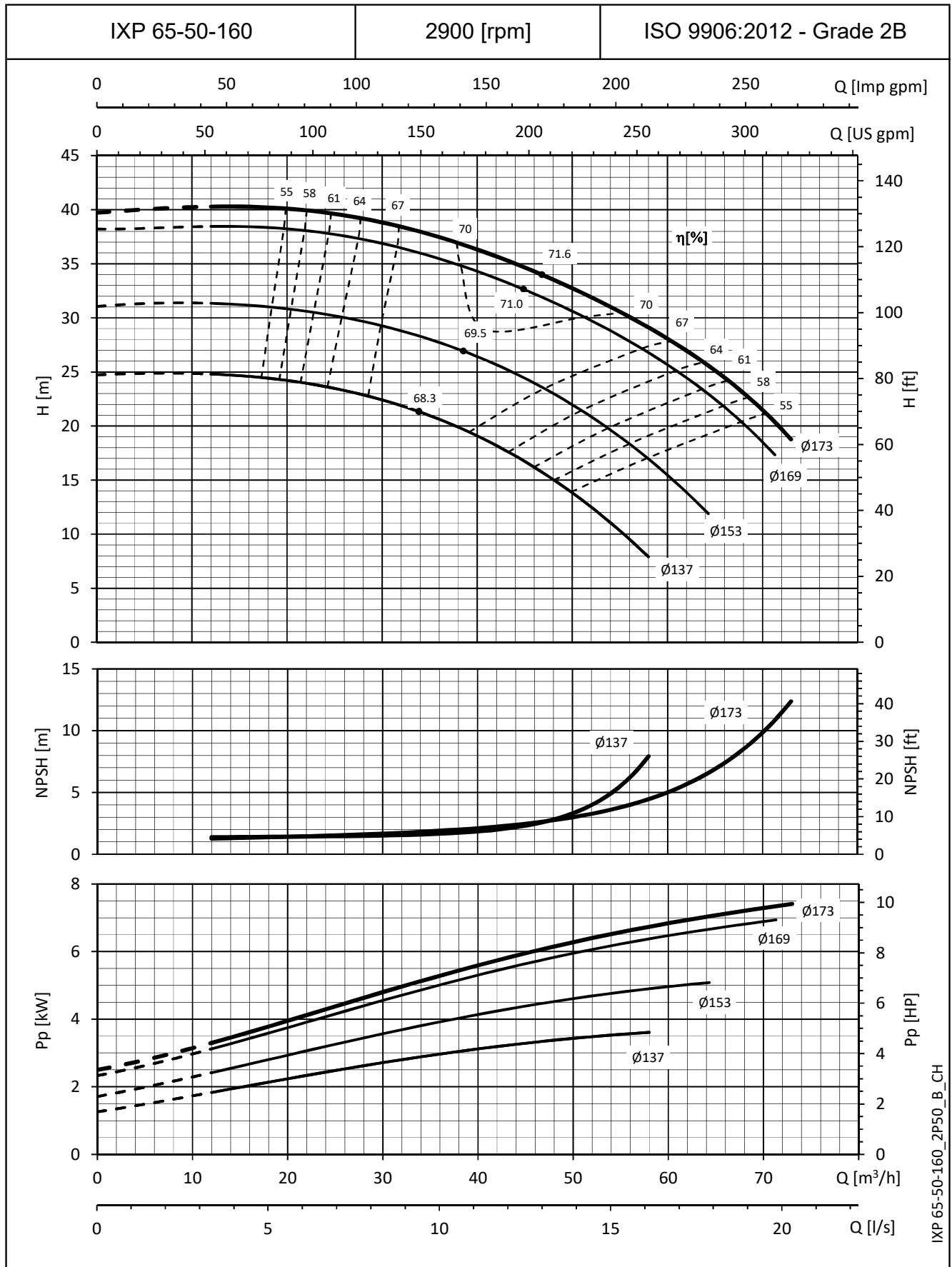
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



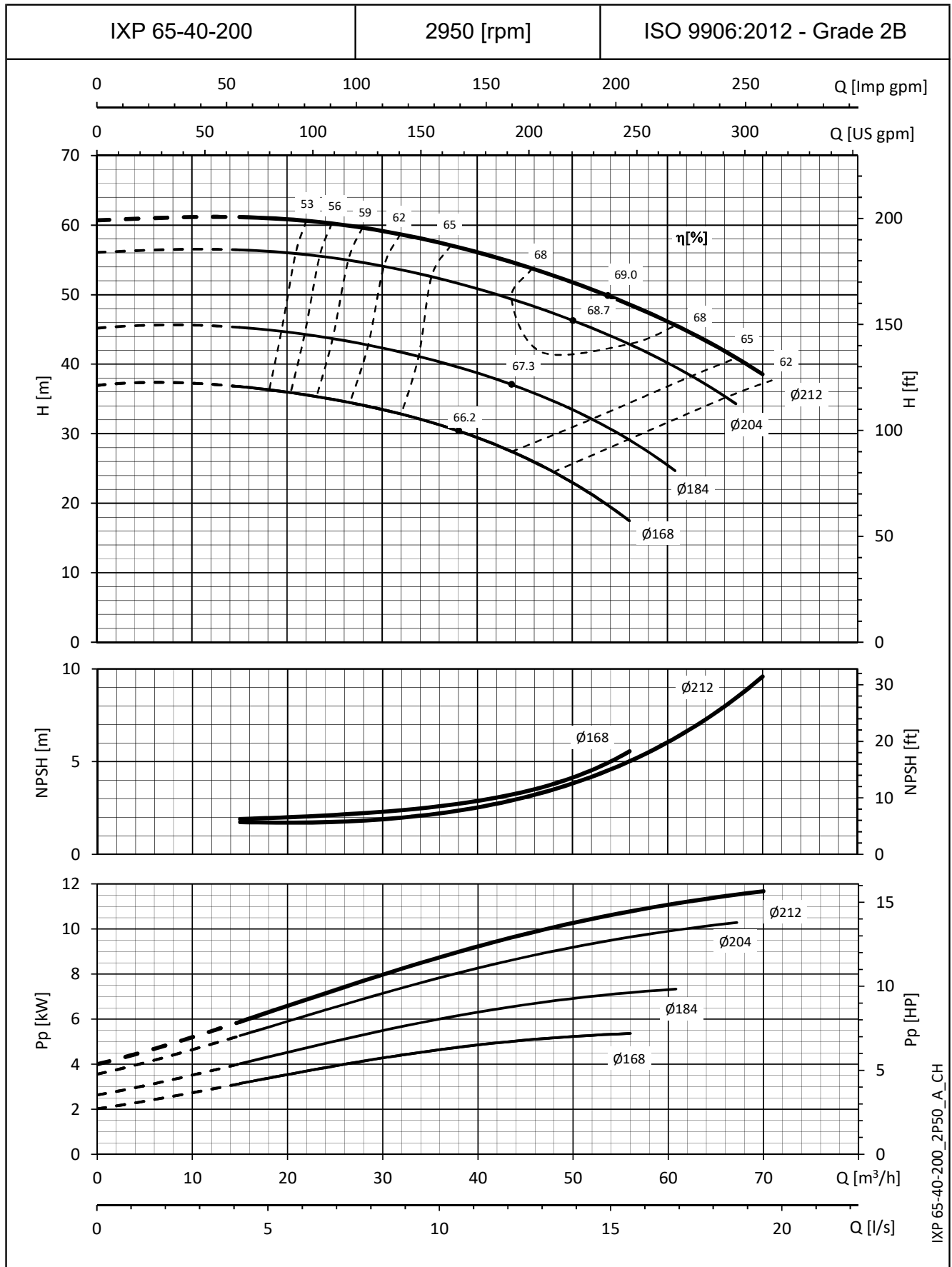
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

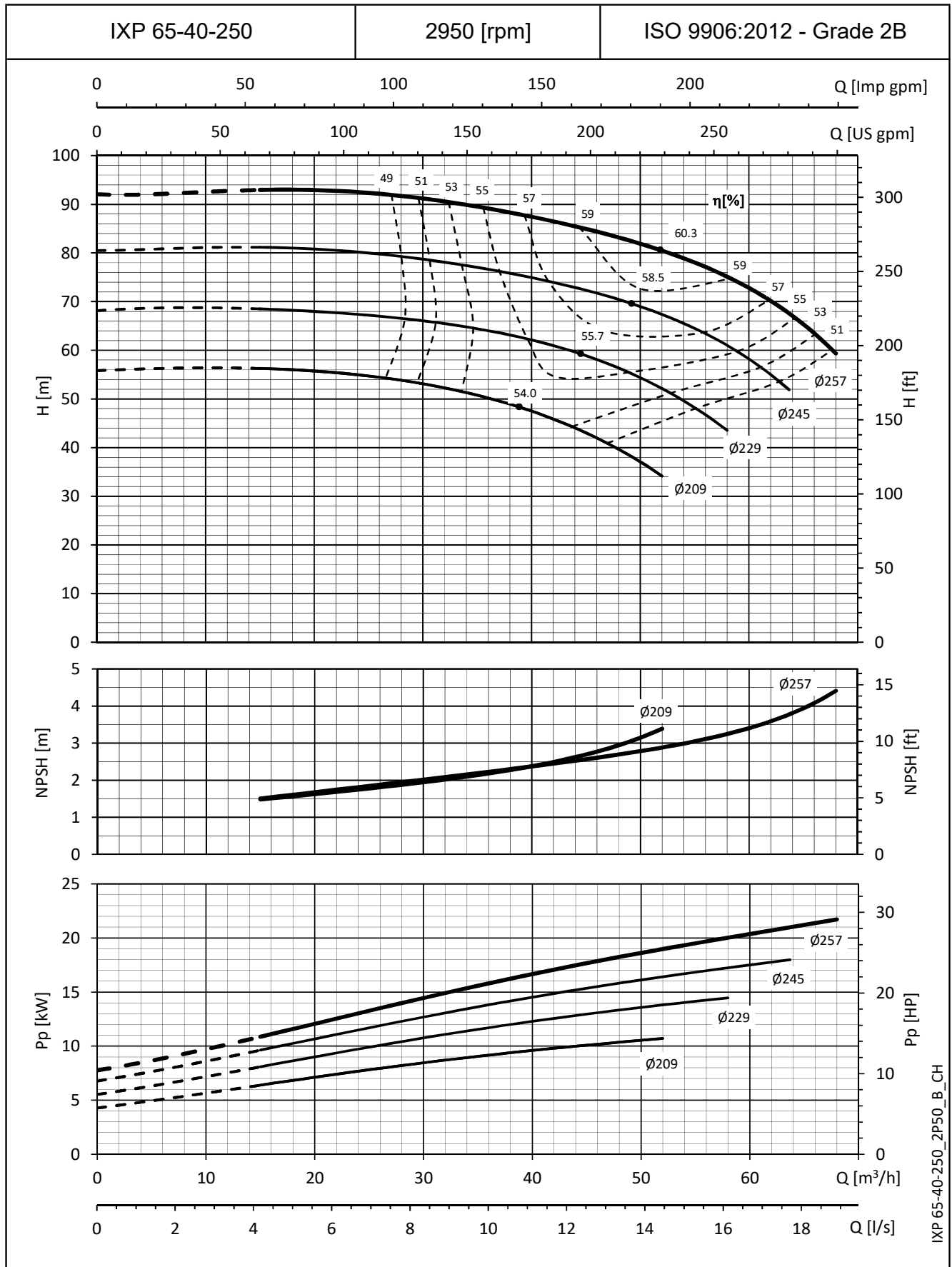
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

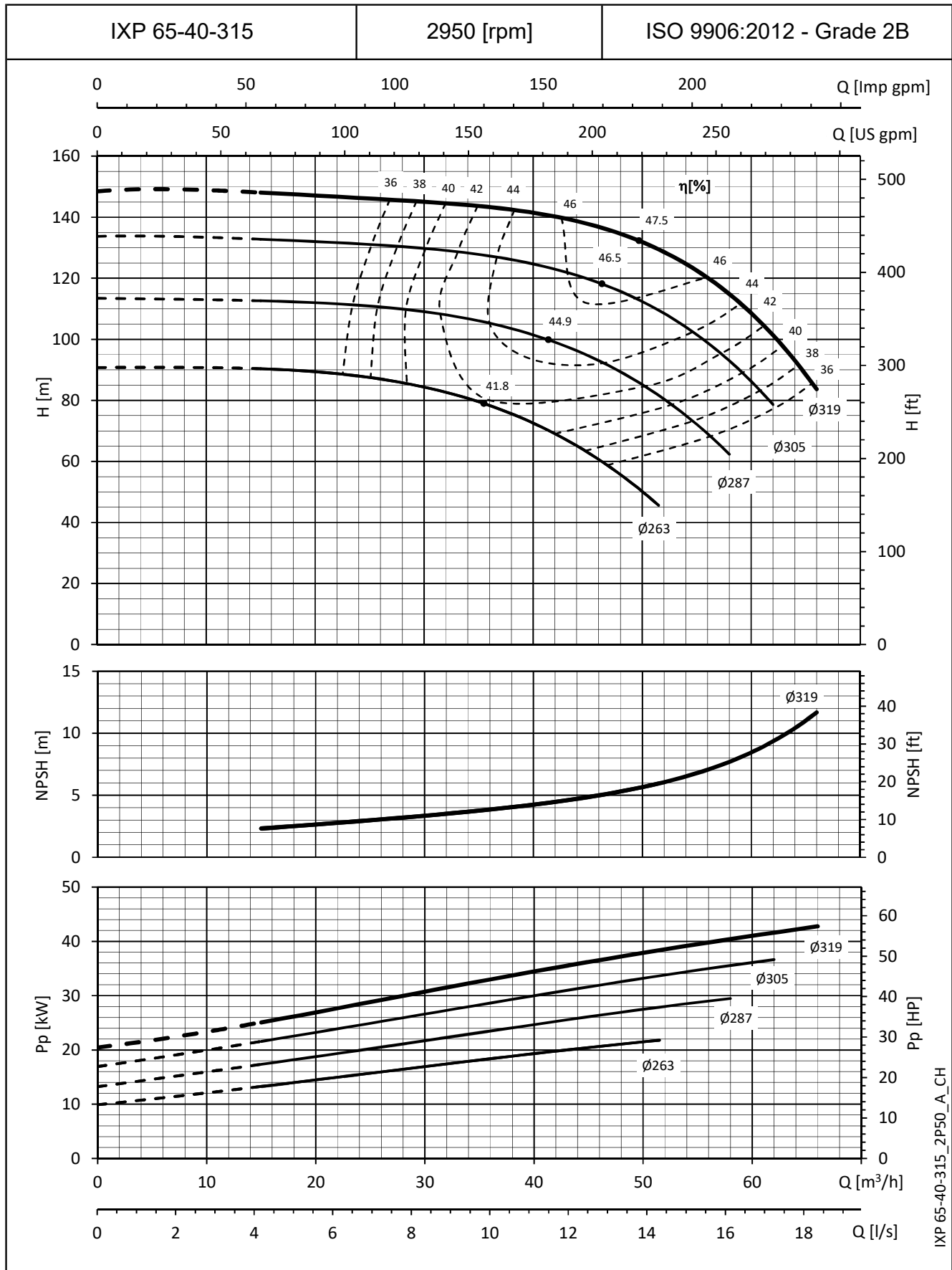
SERIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

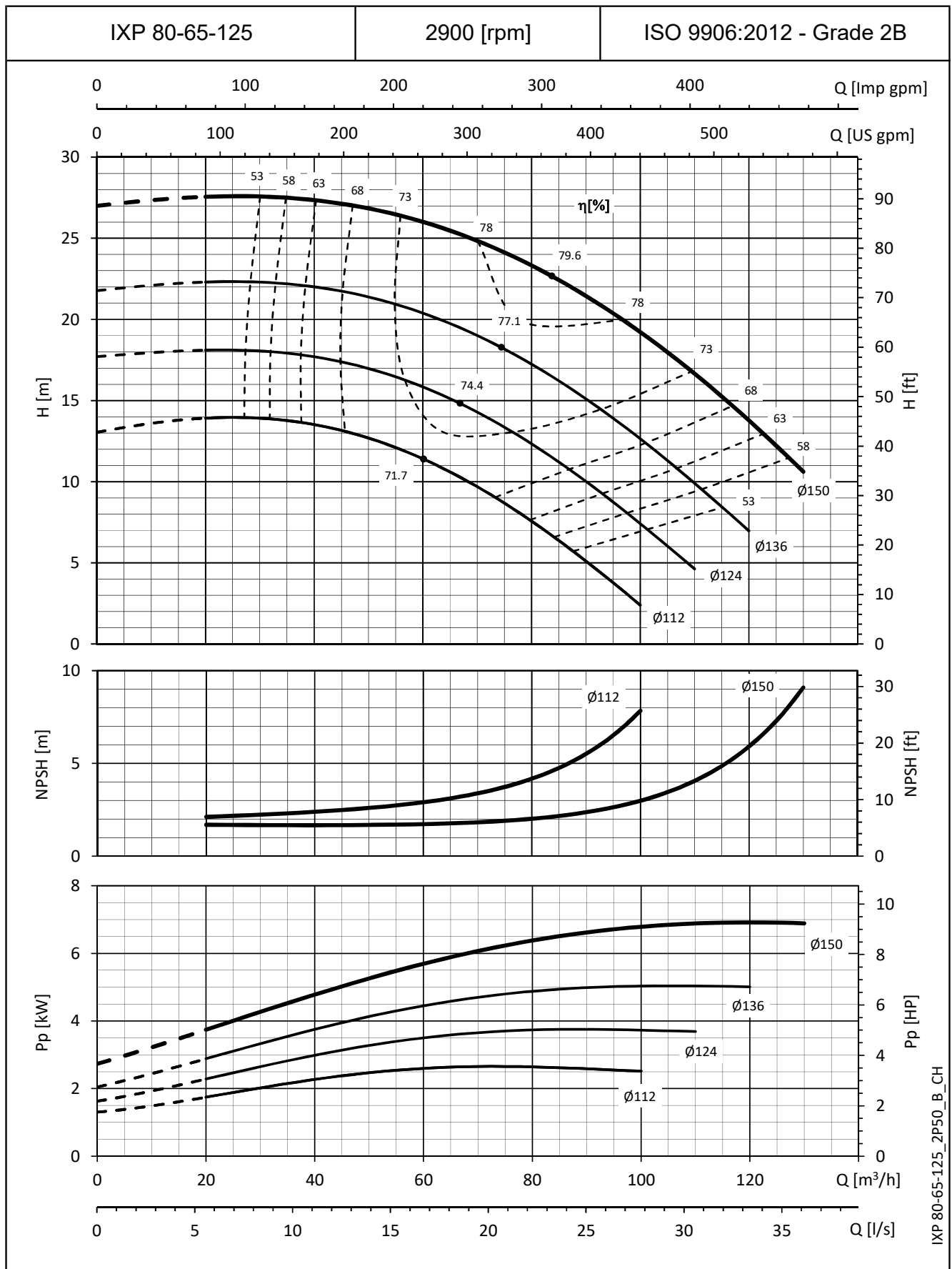
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

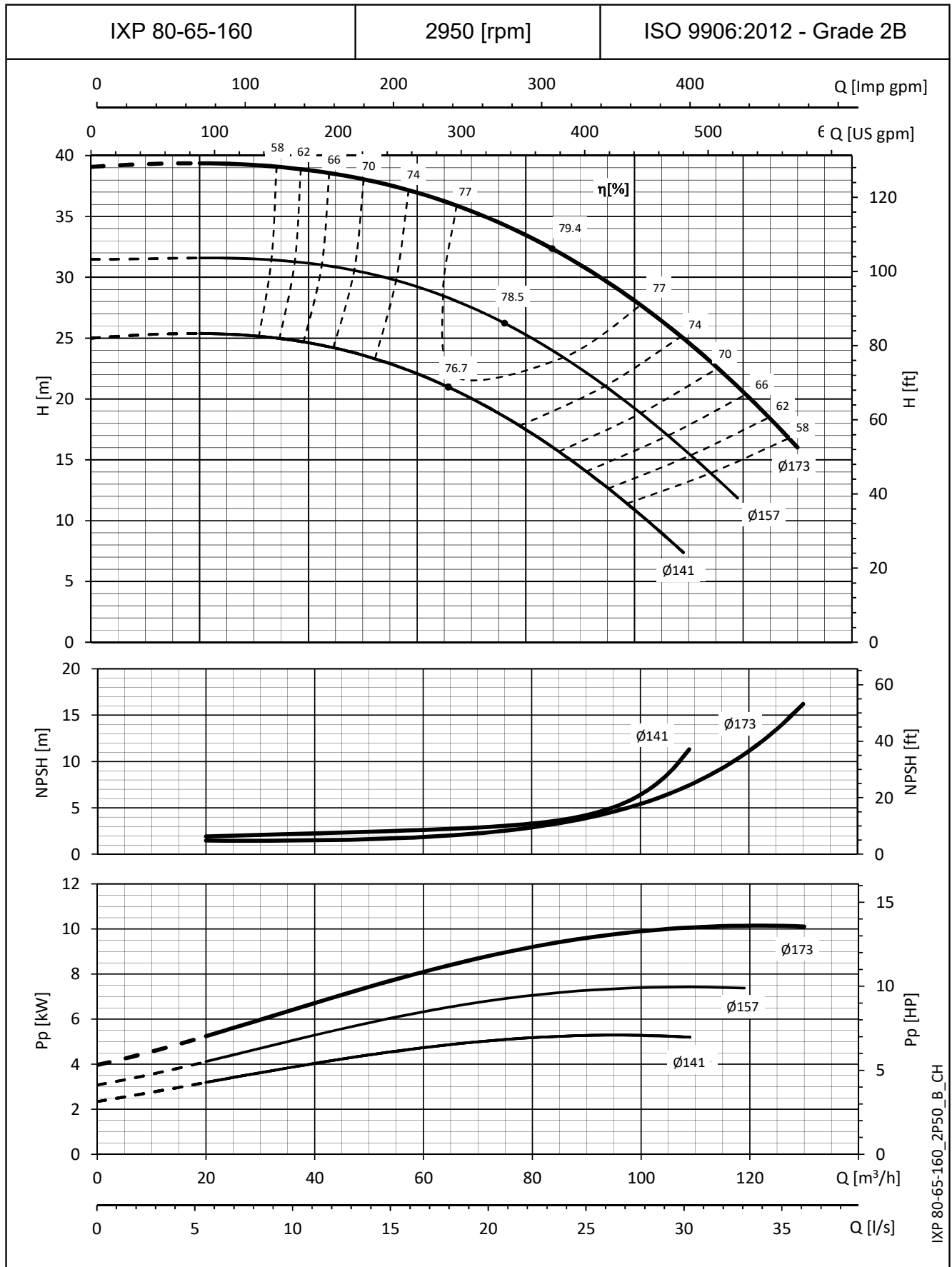
SERIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



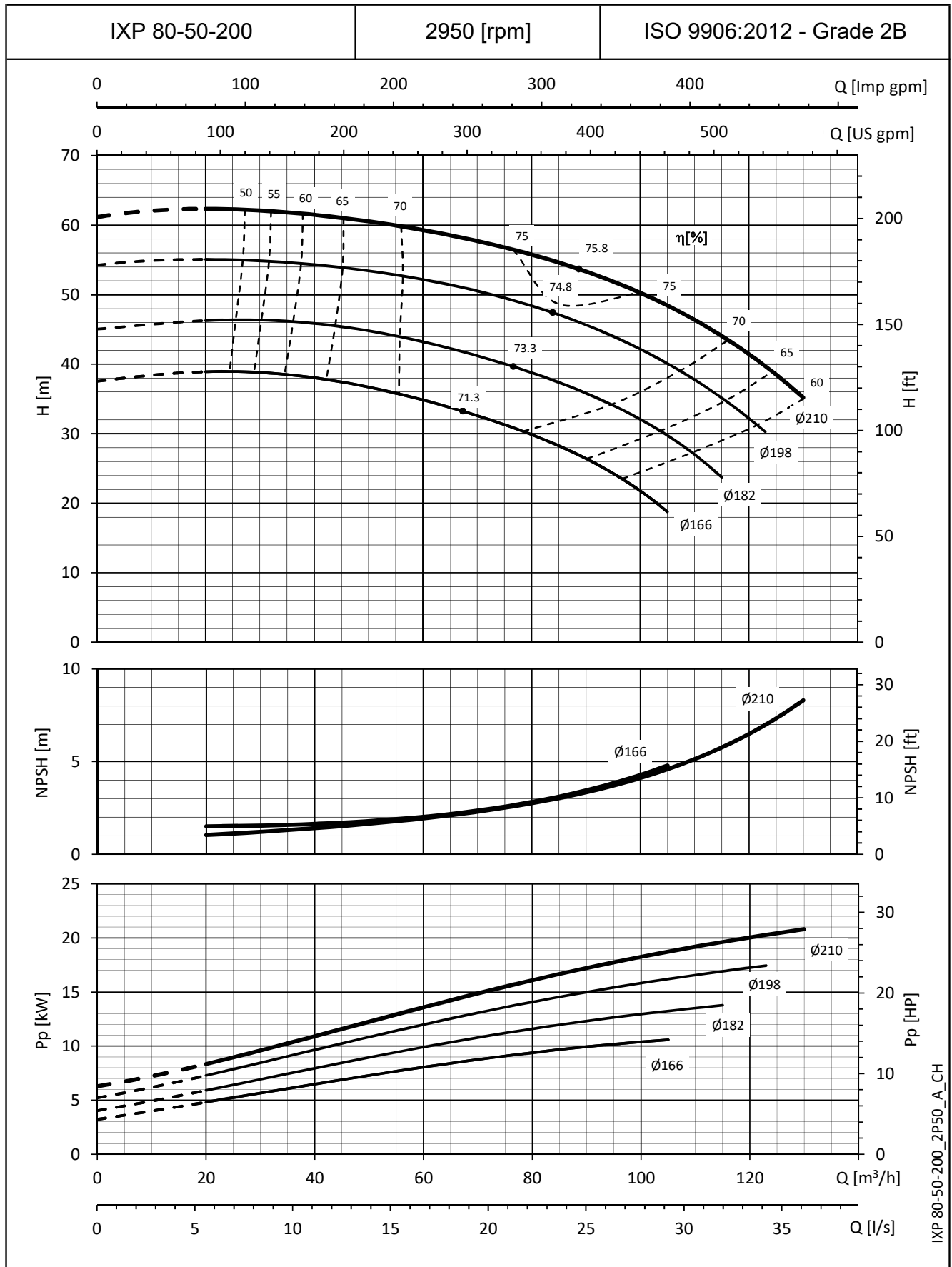
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



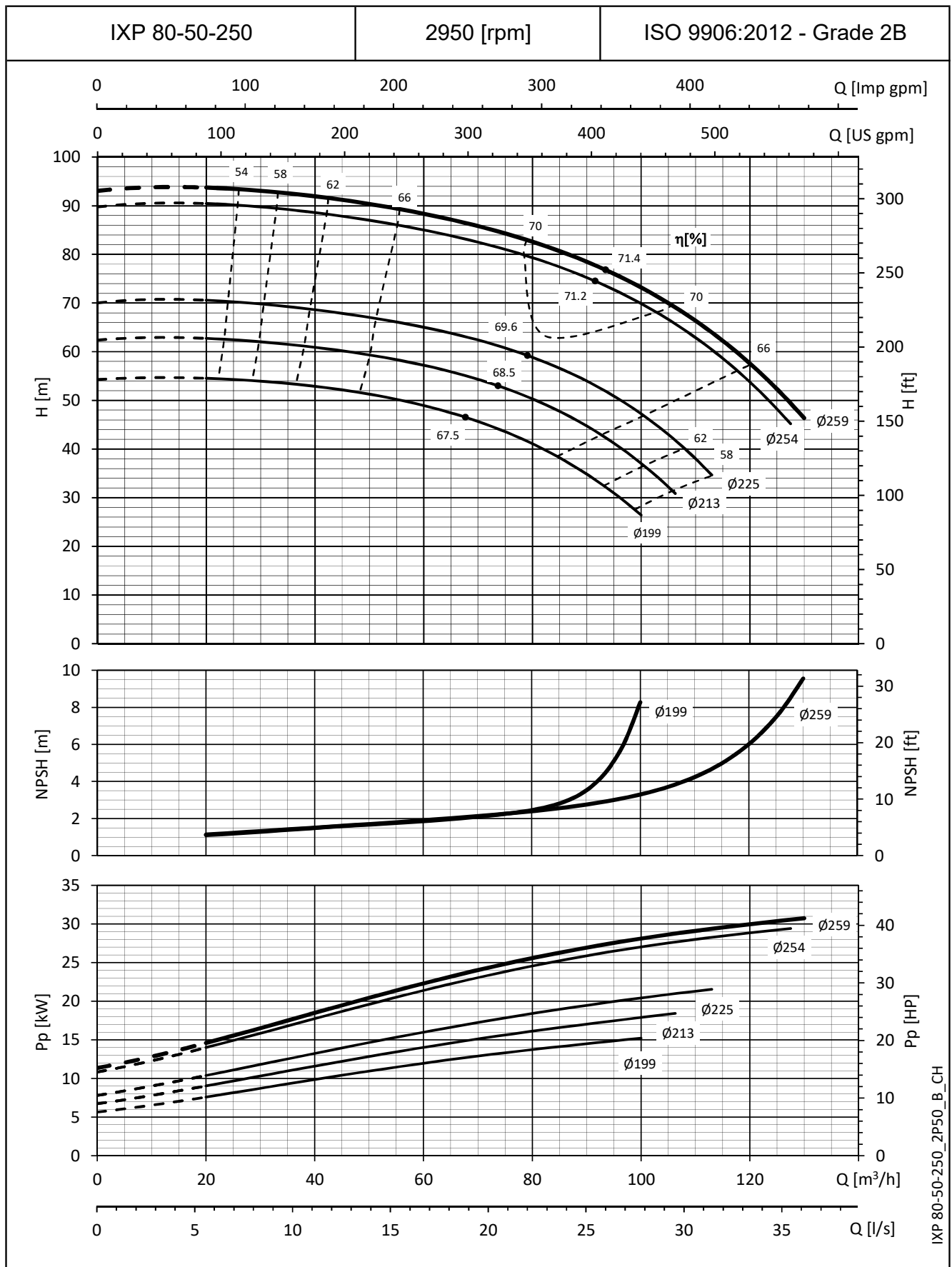
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



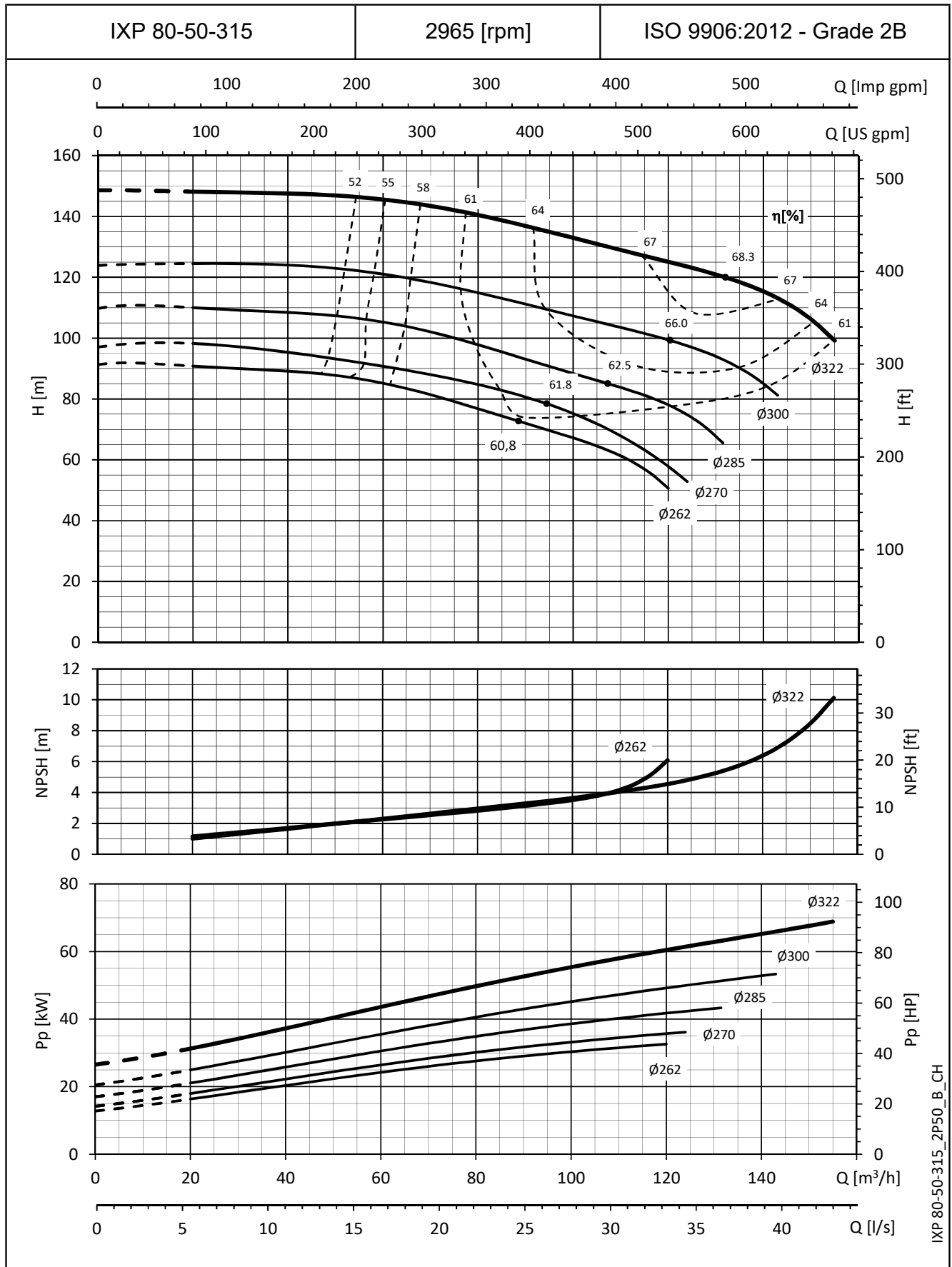
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



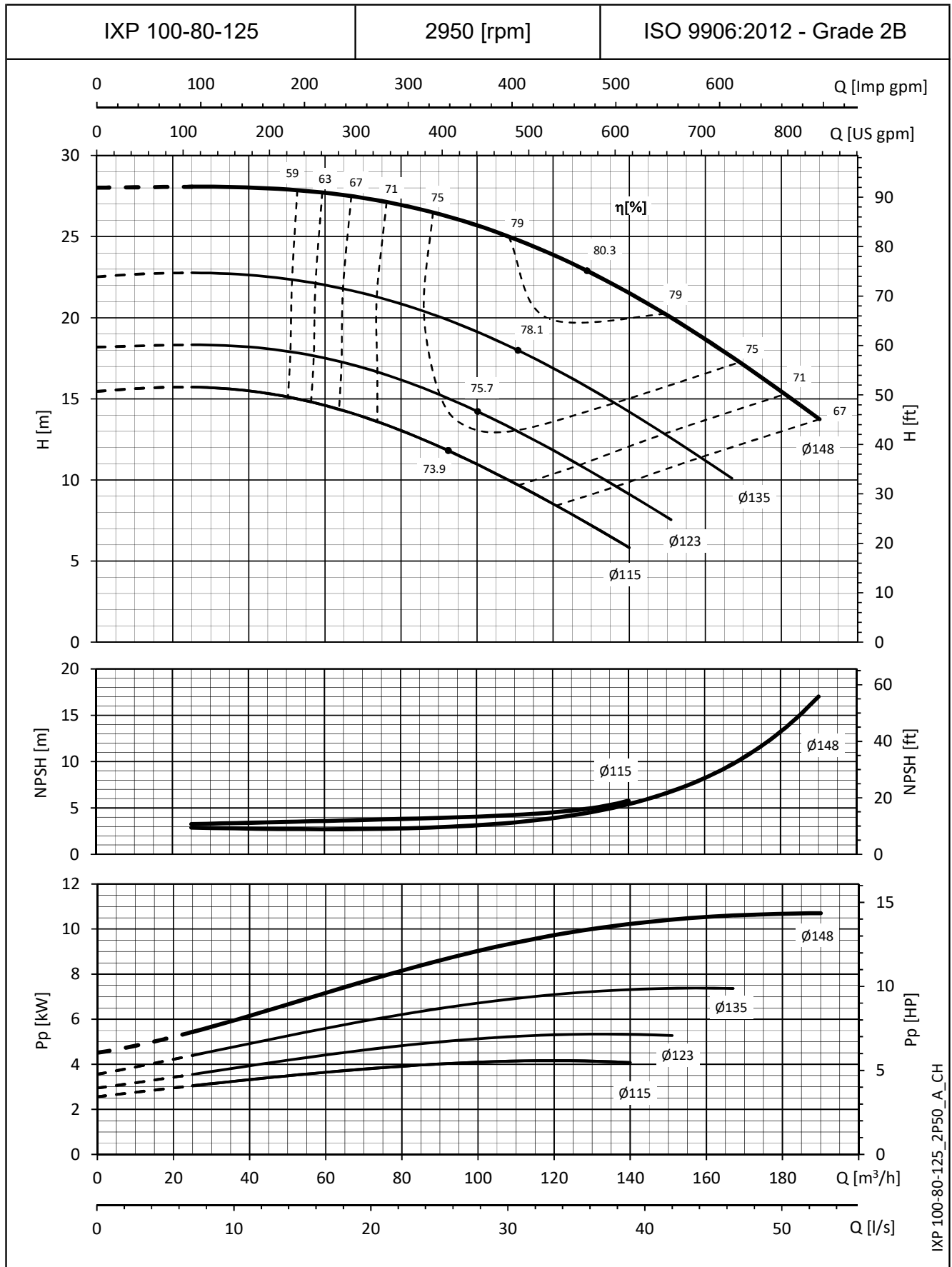
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



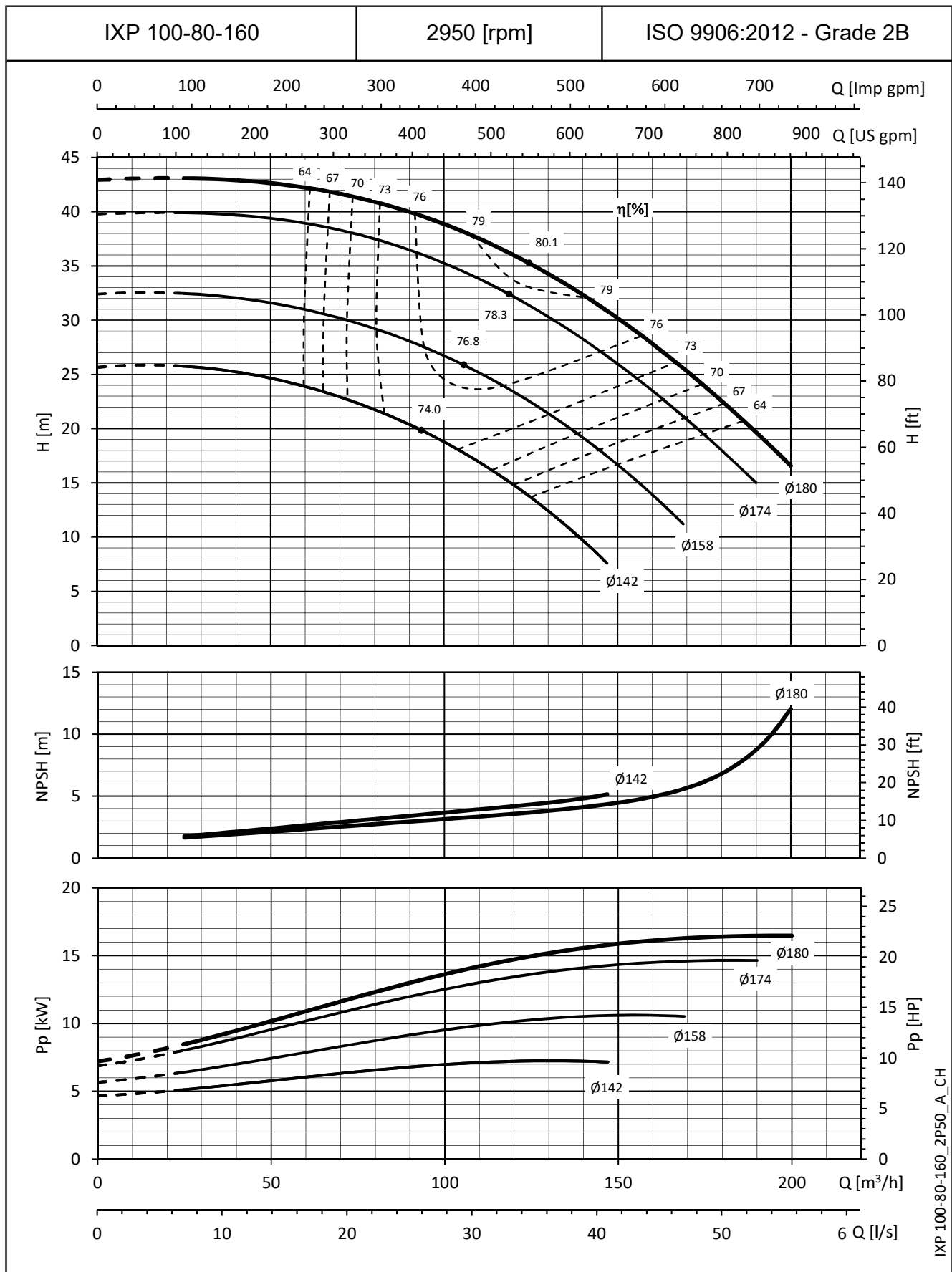
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



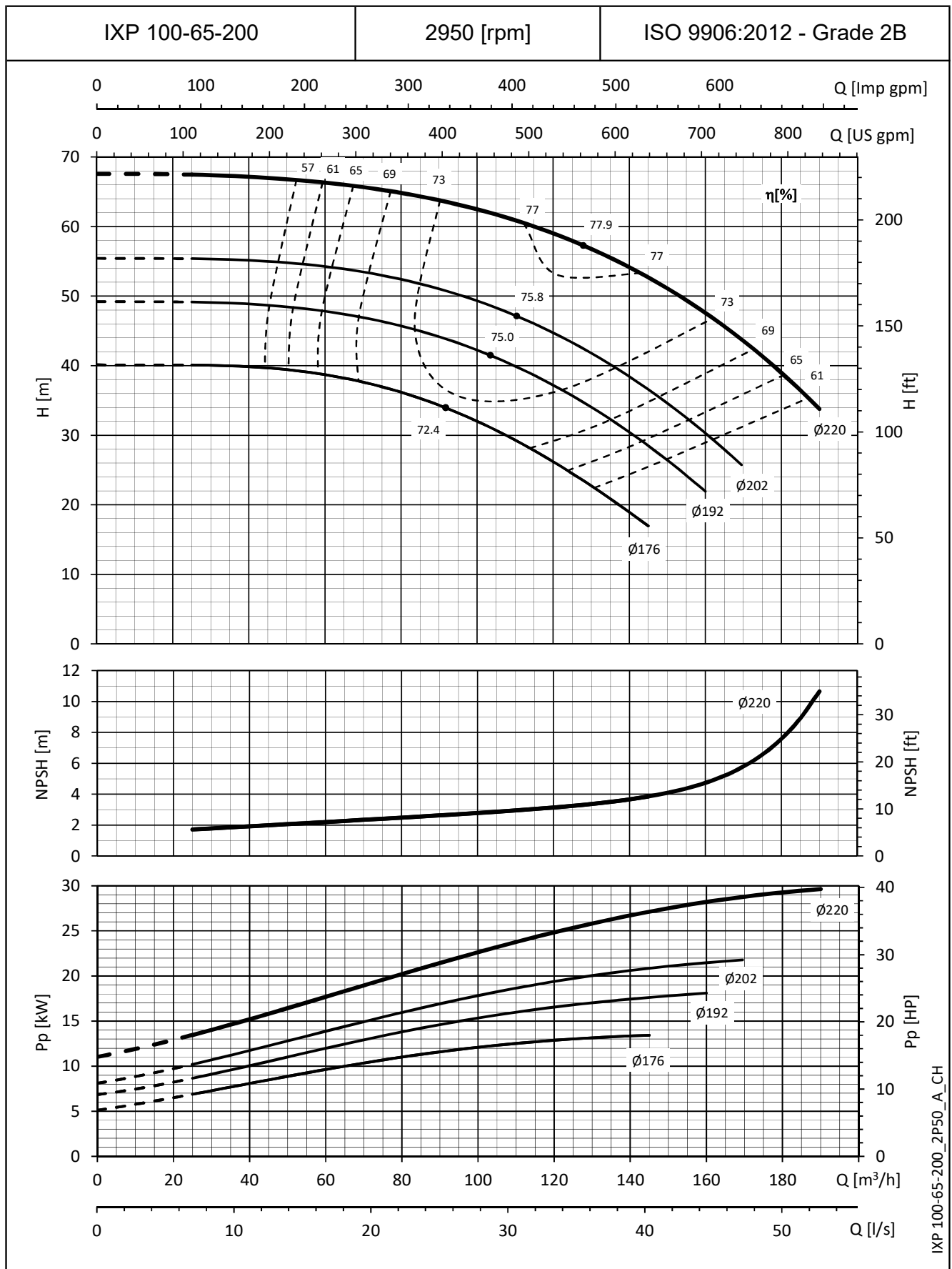
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



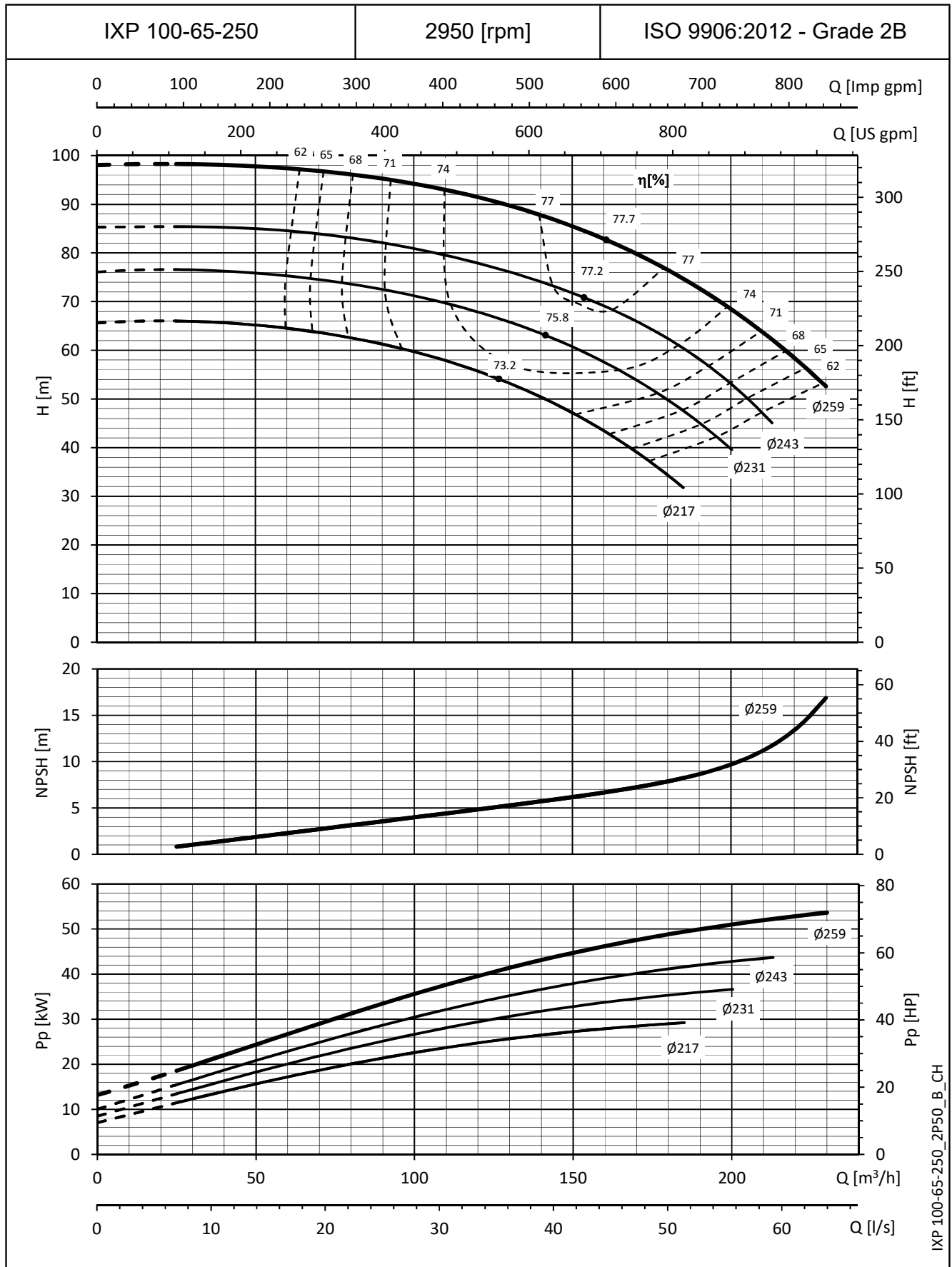
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



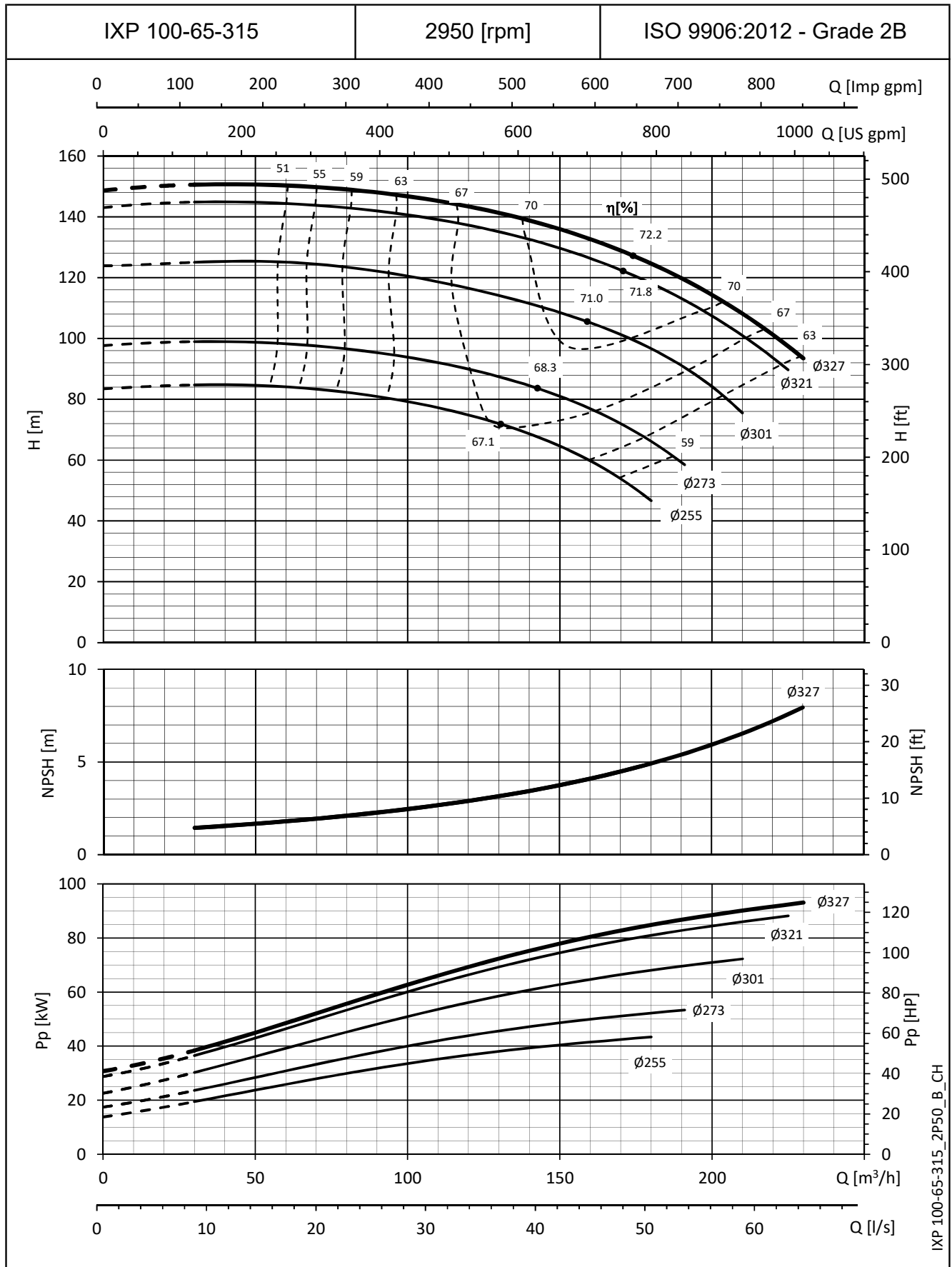
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



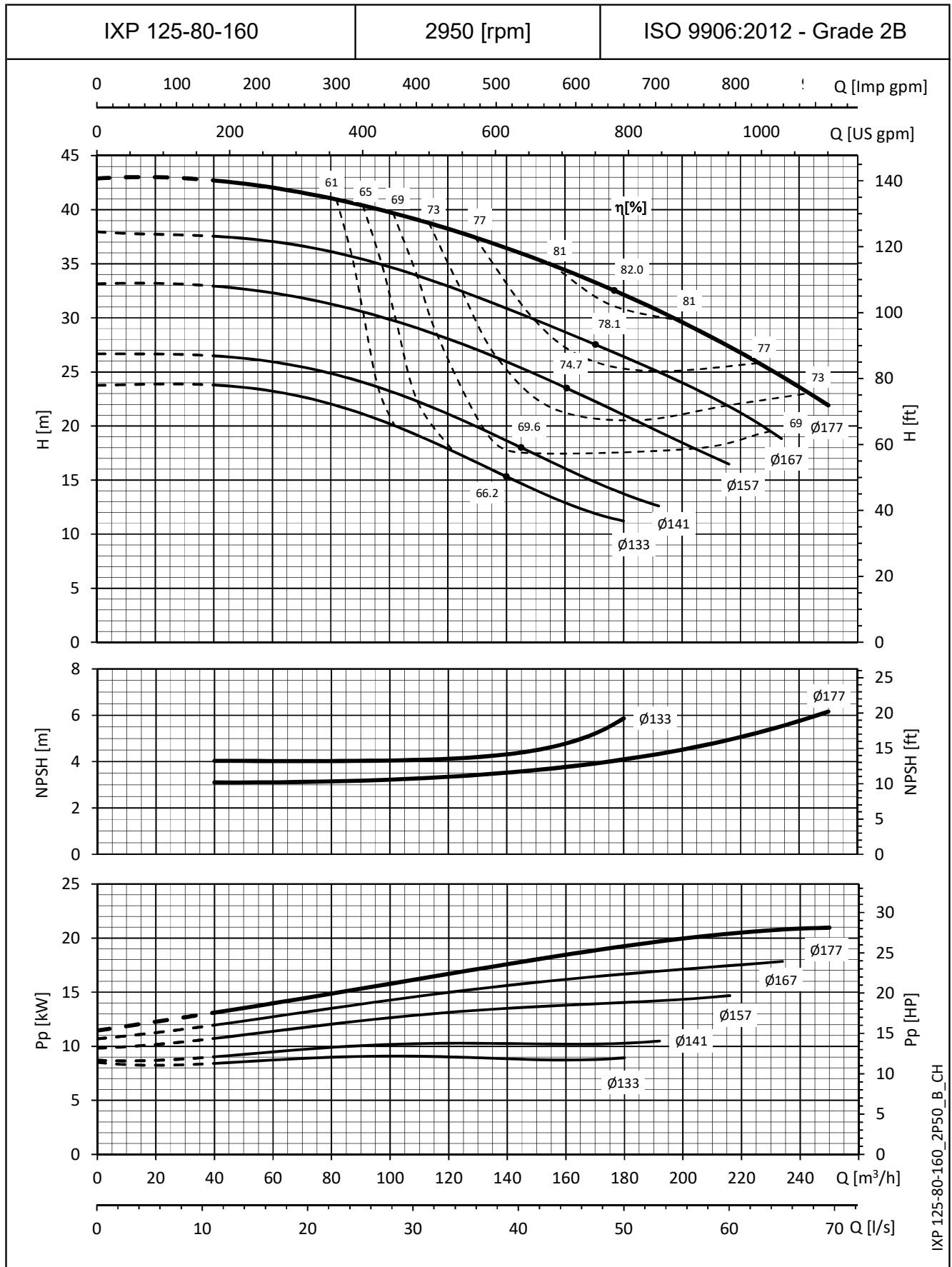
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



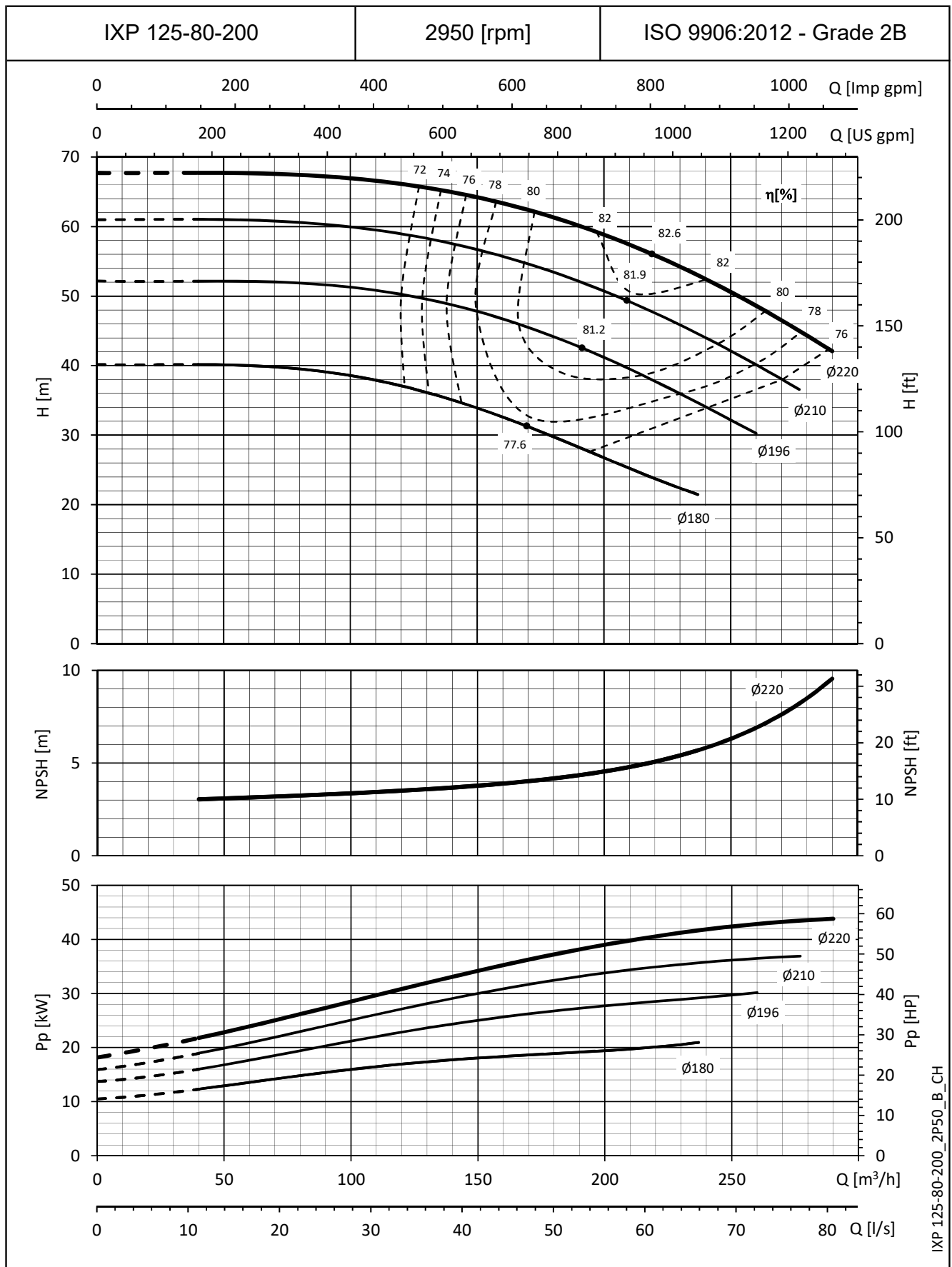
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



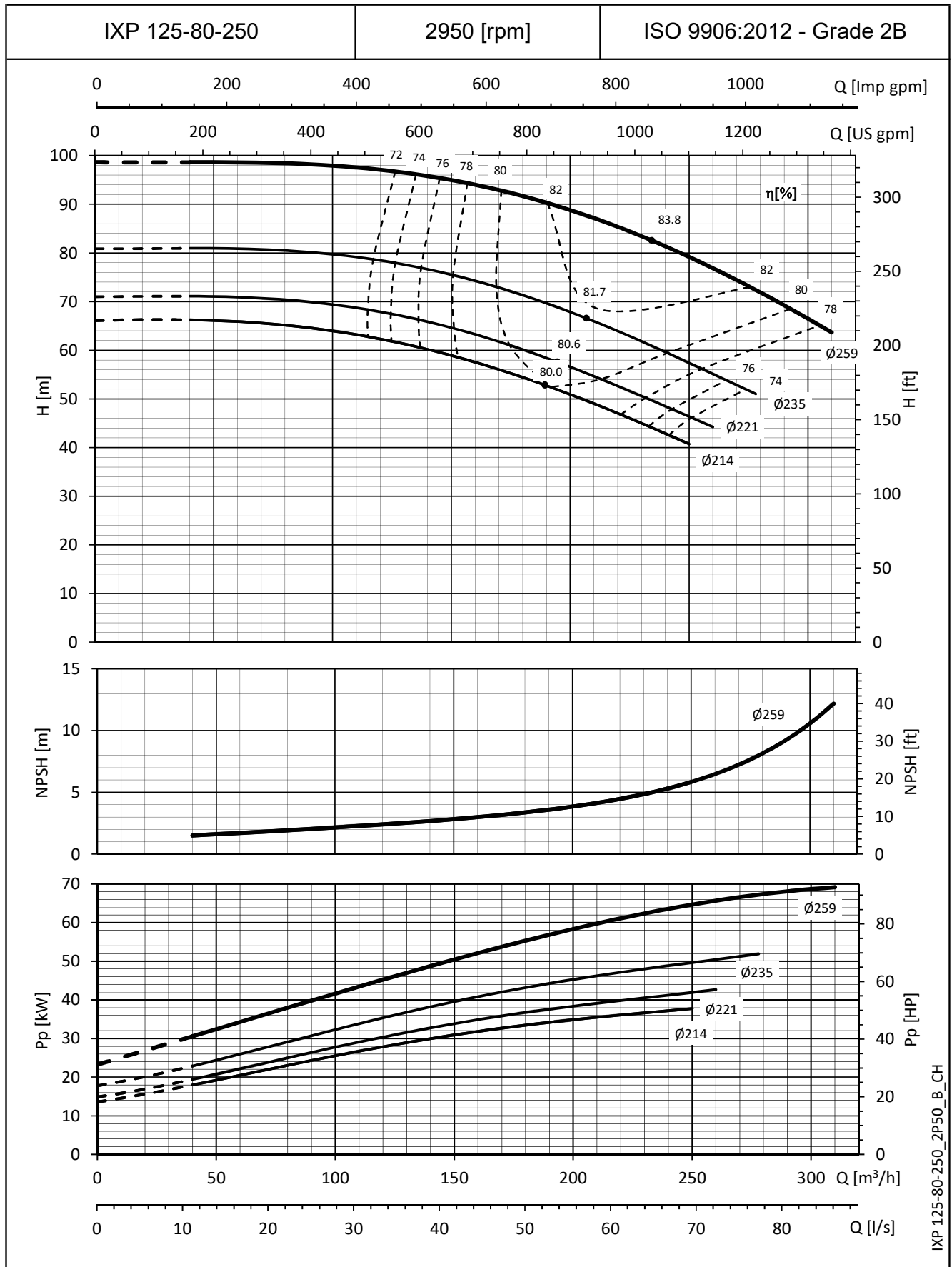
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



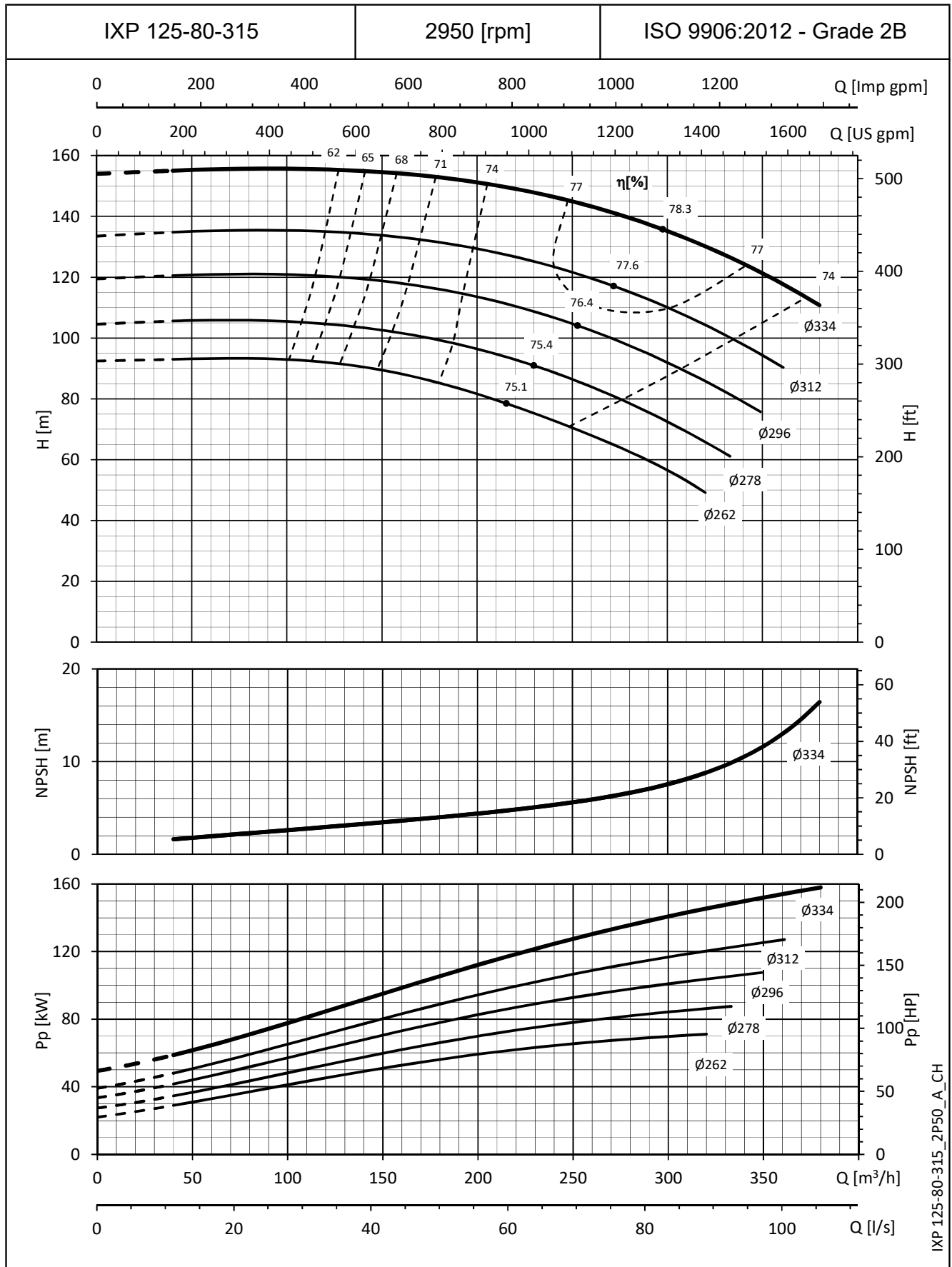
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



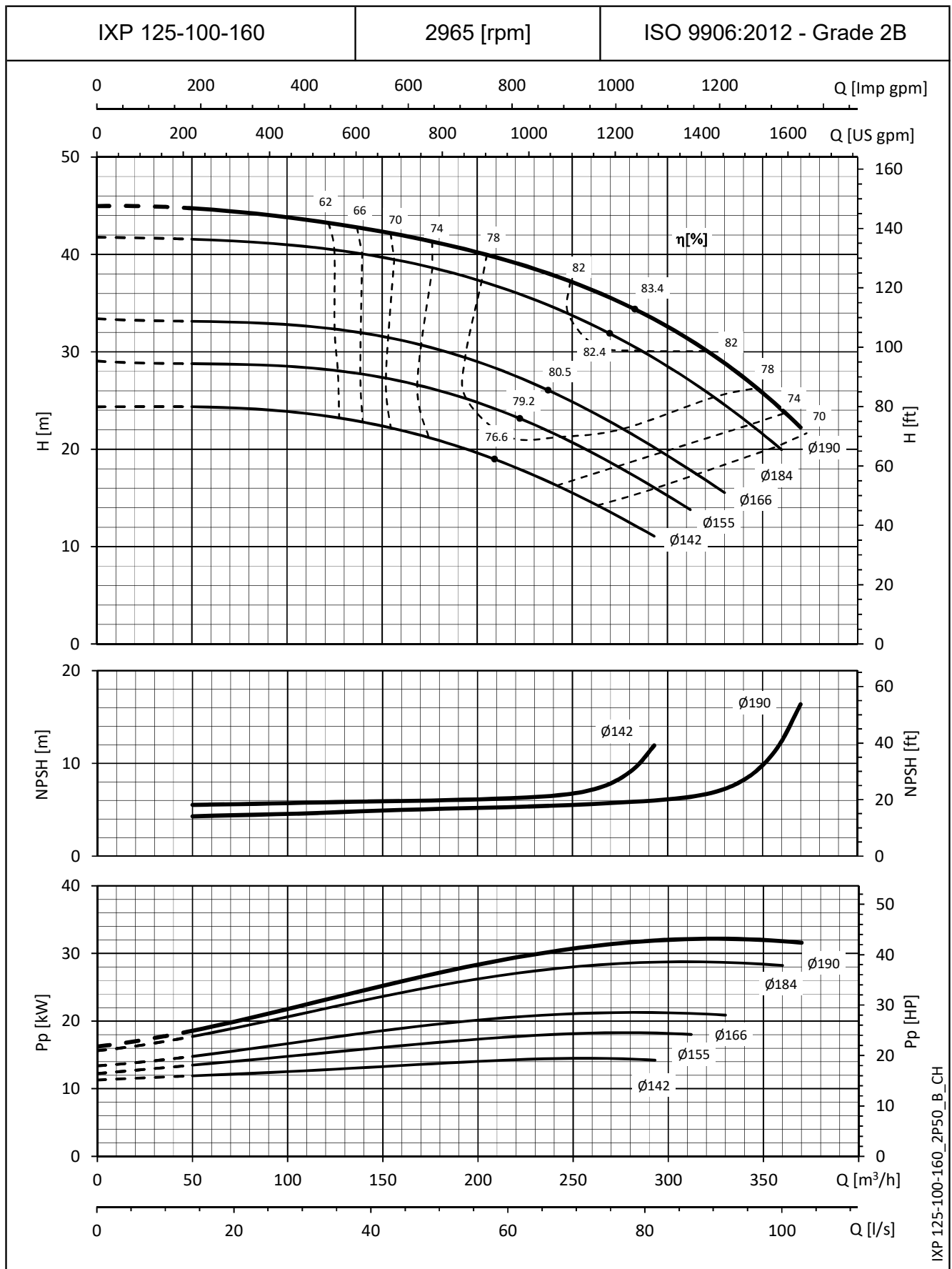
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



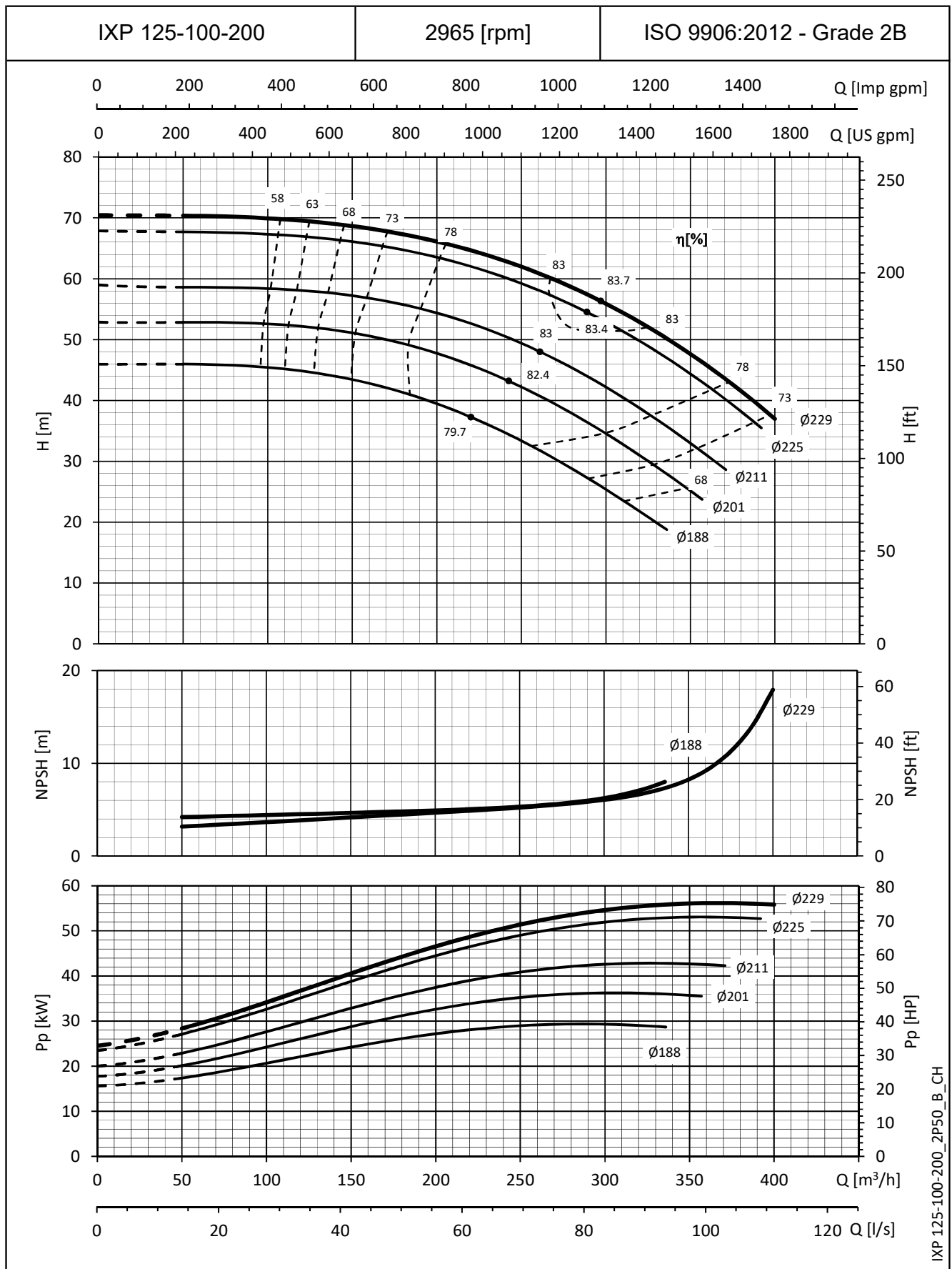
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



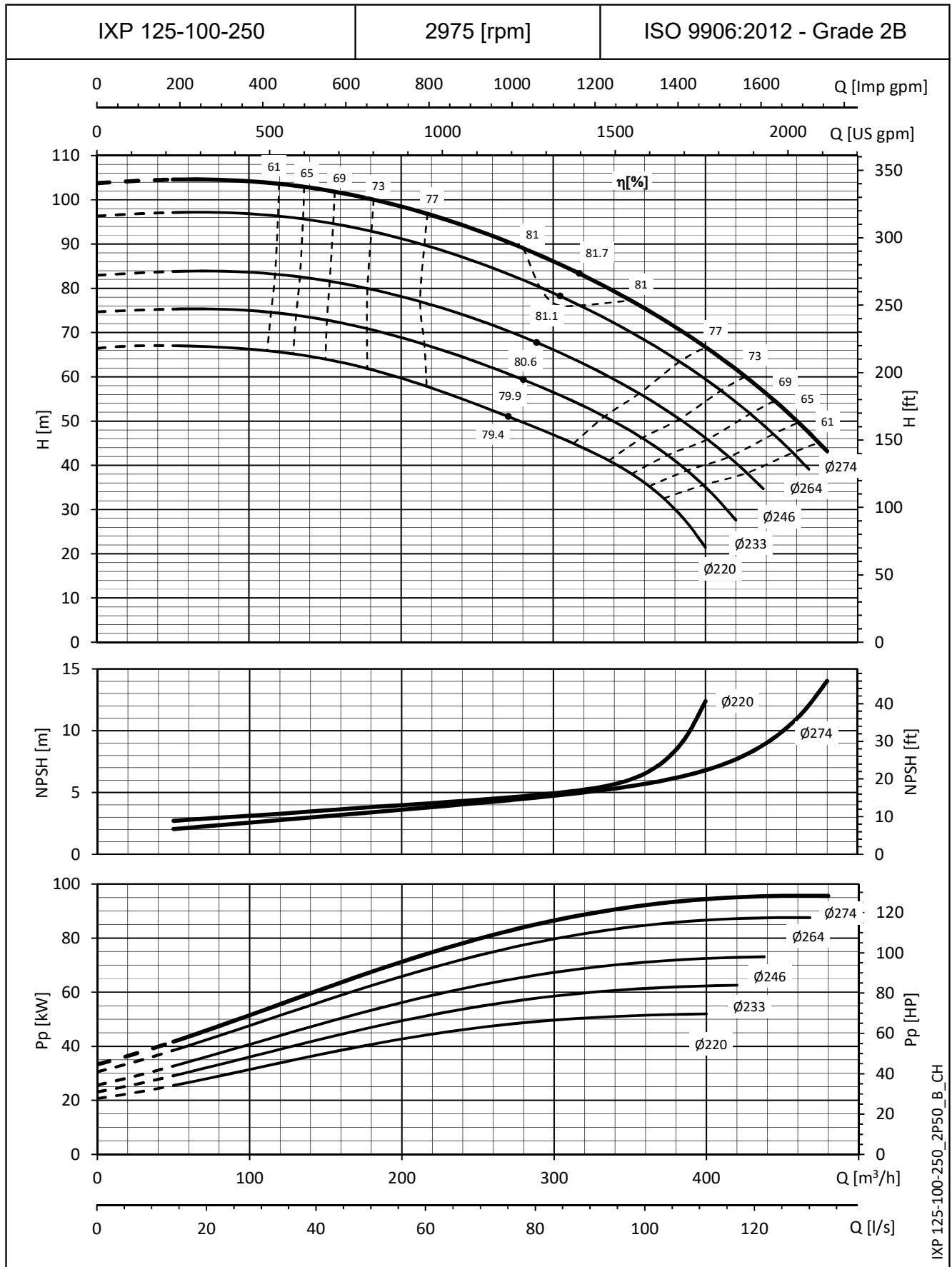
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



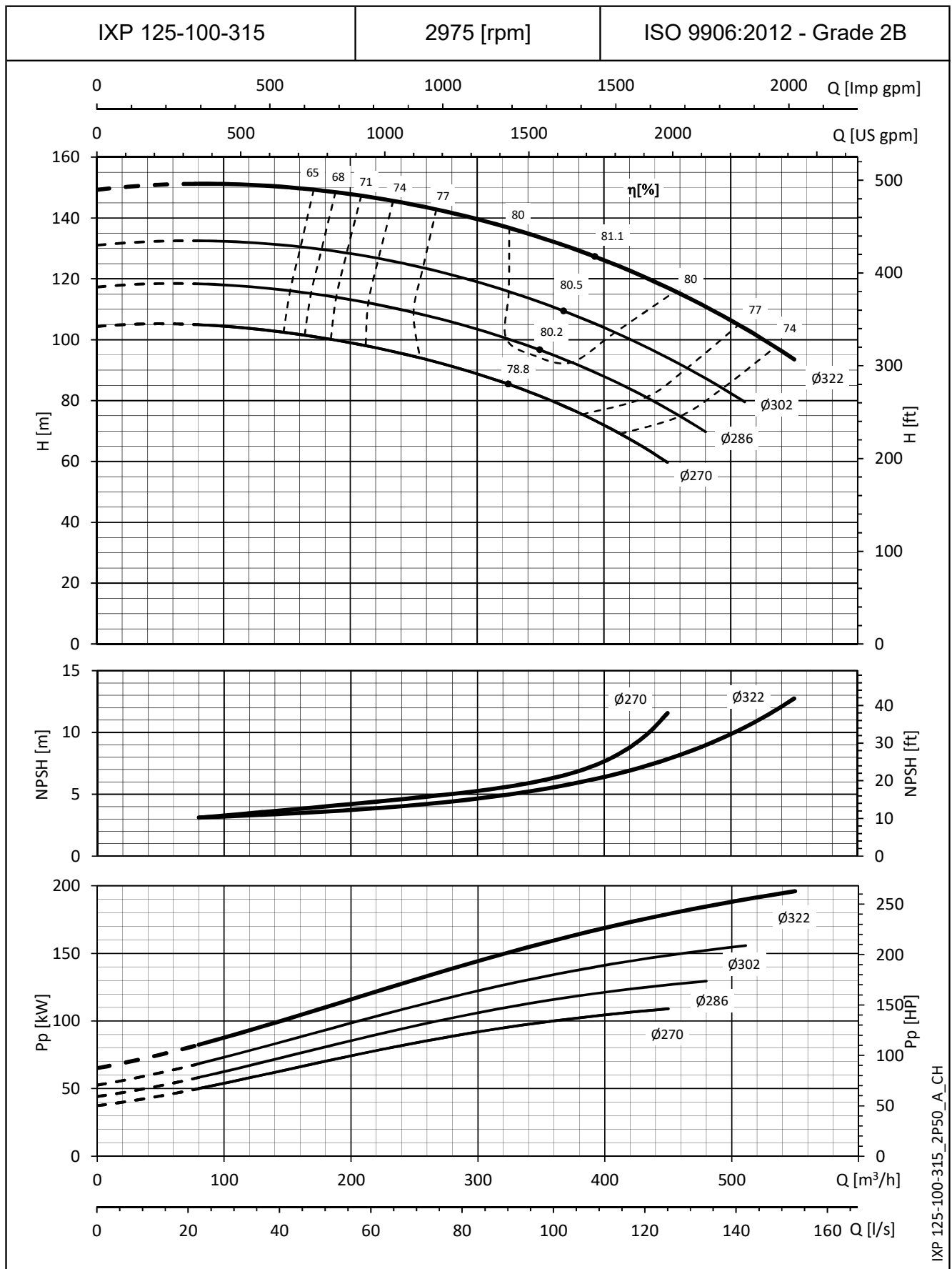
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



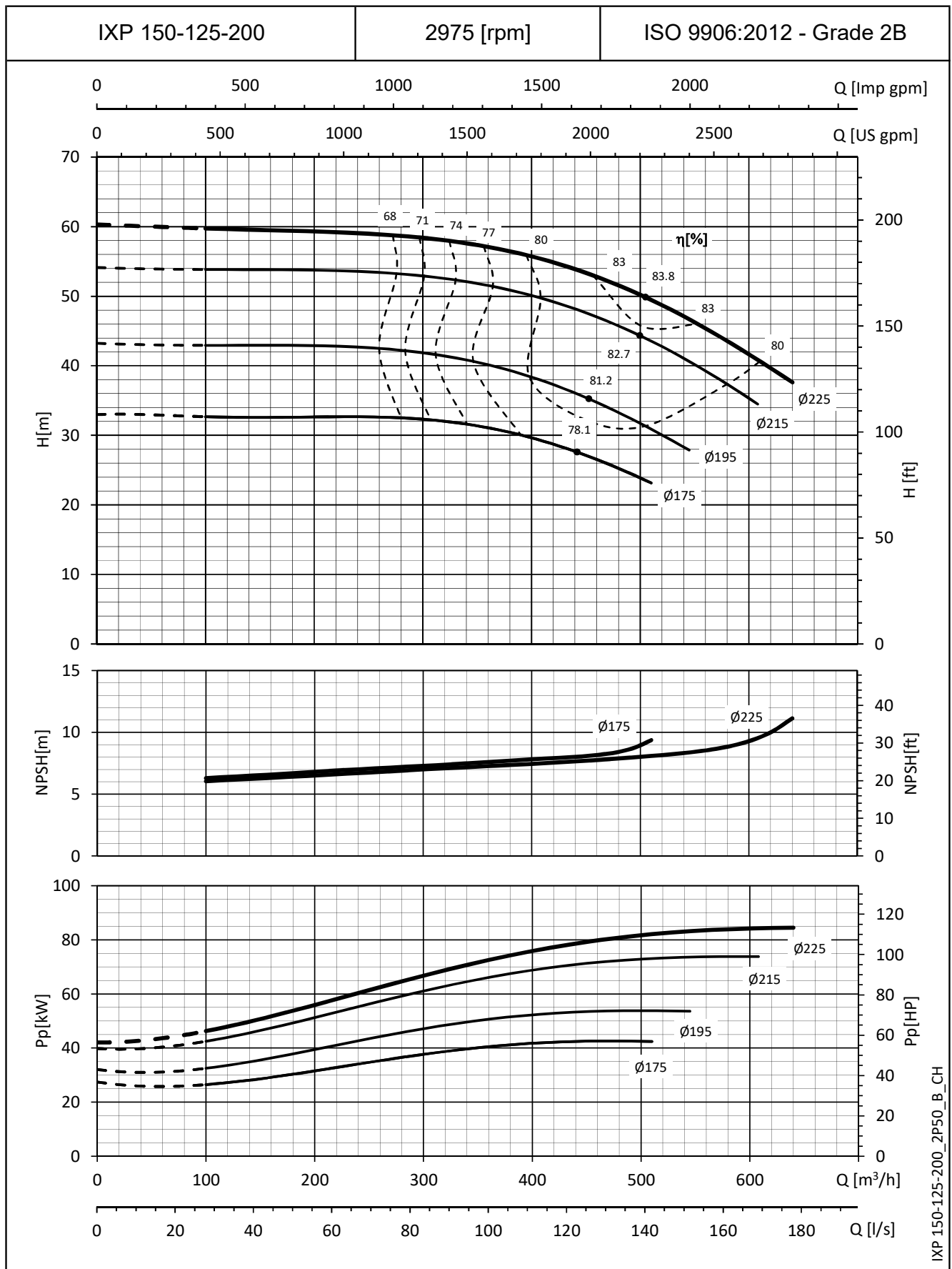
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



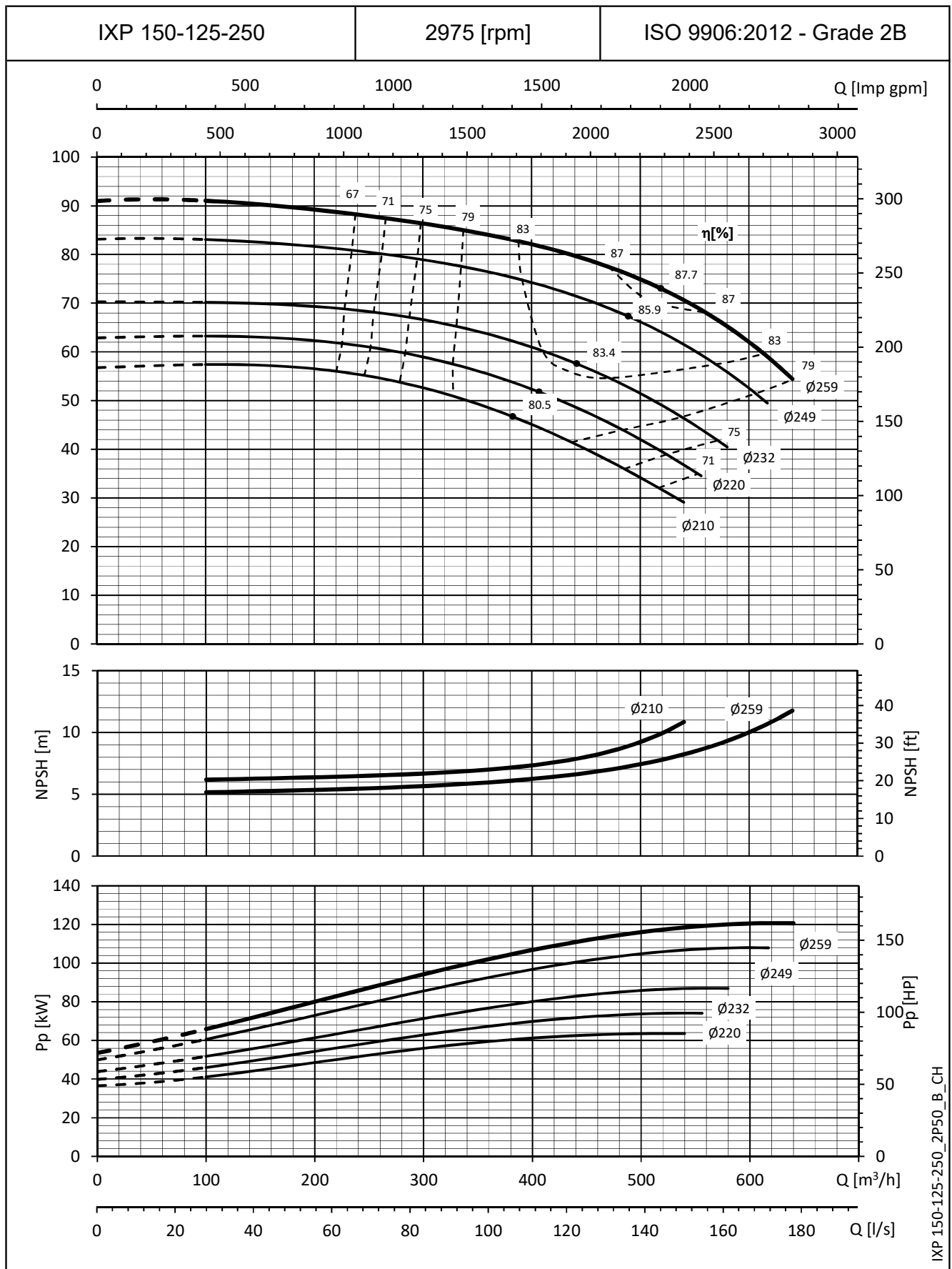
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



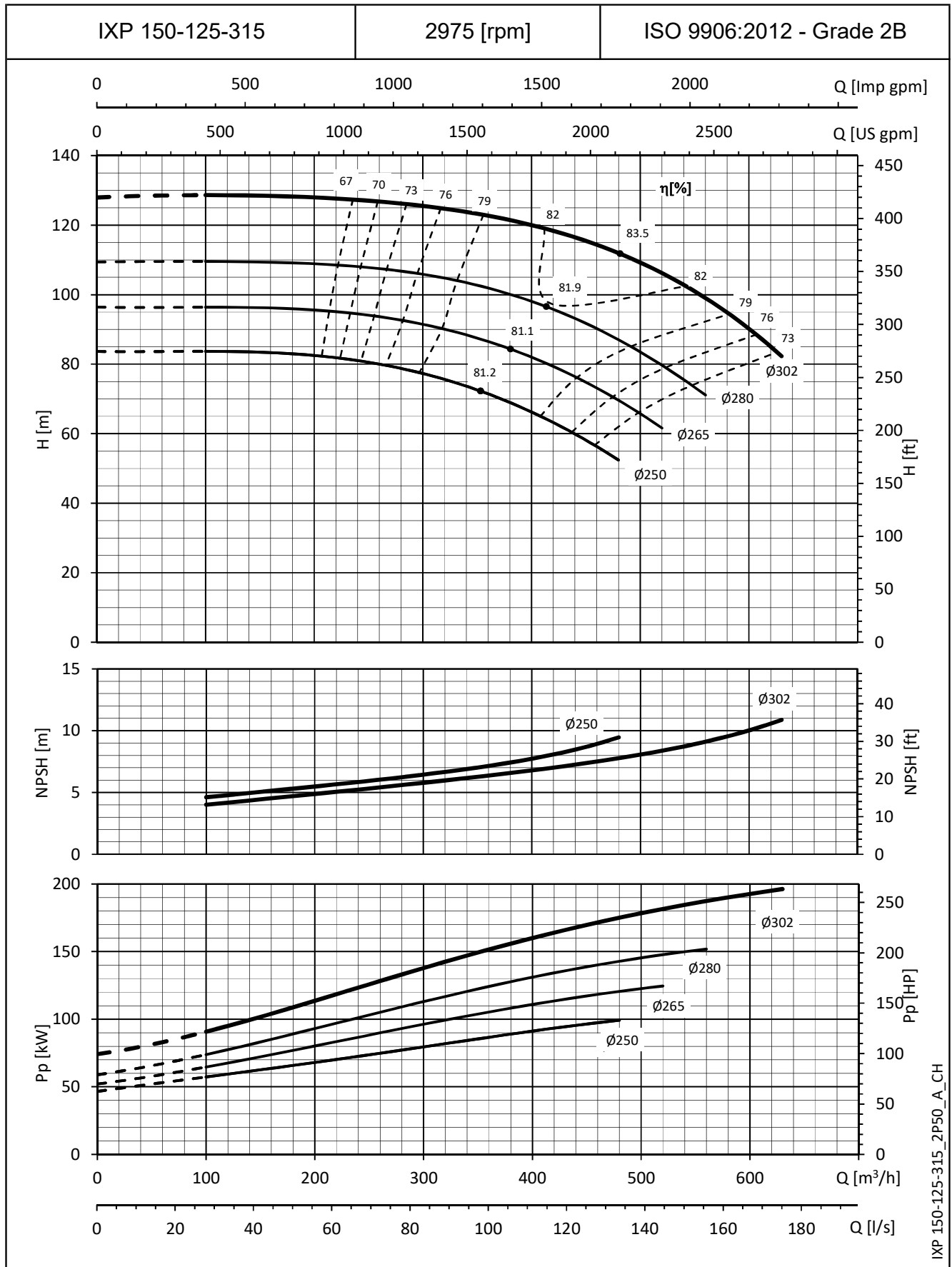
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

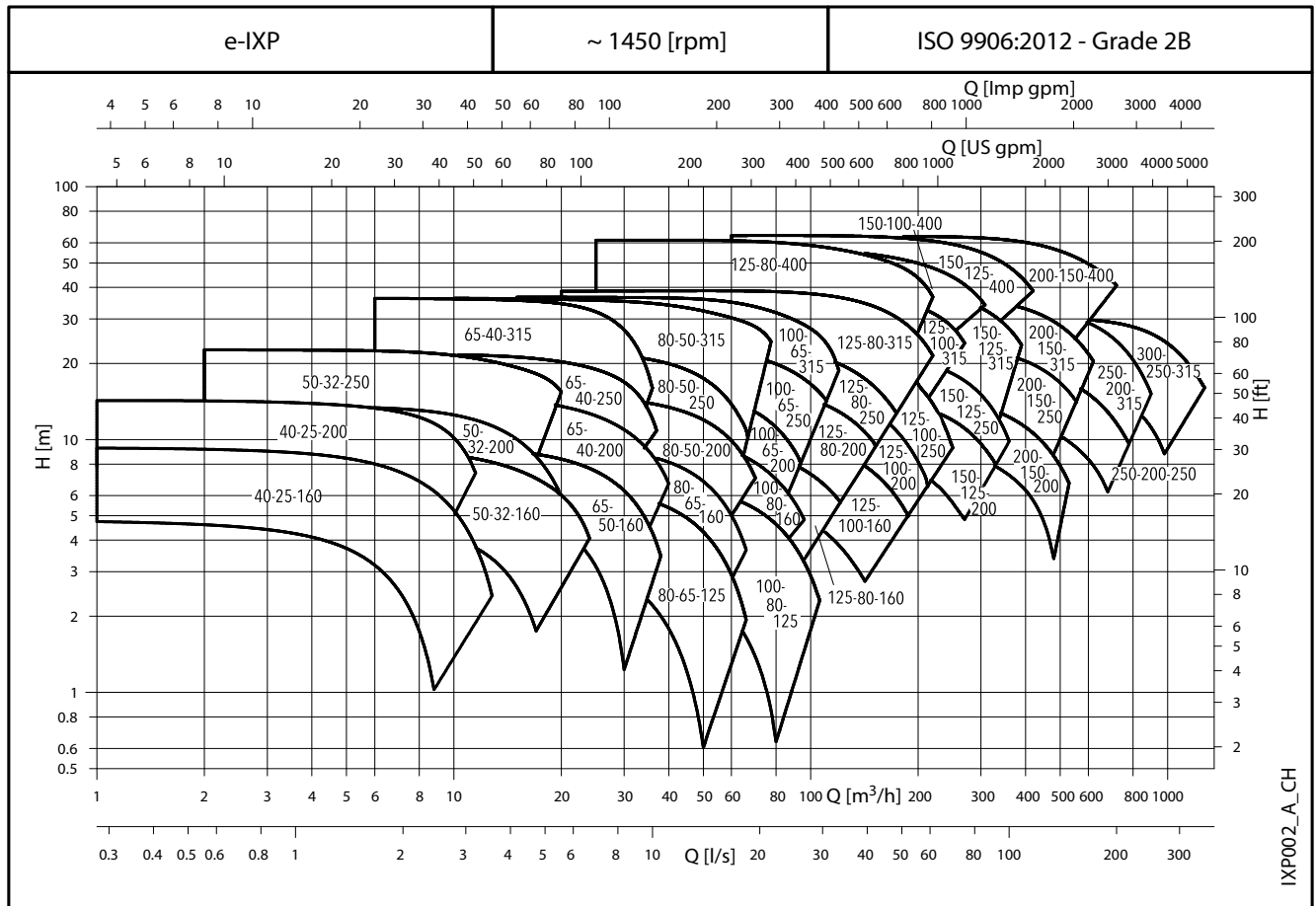
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



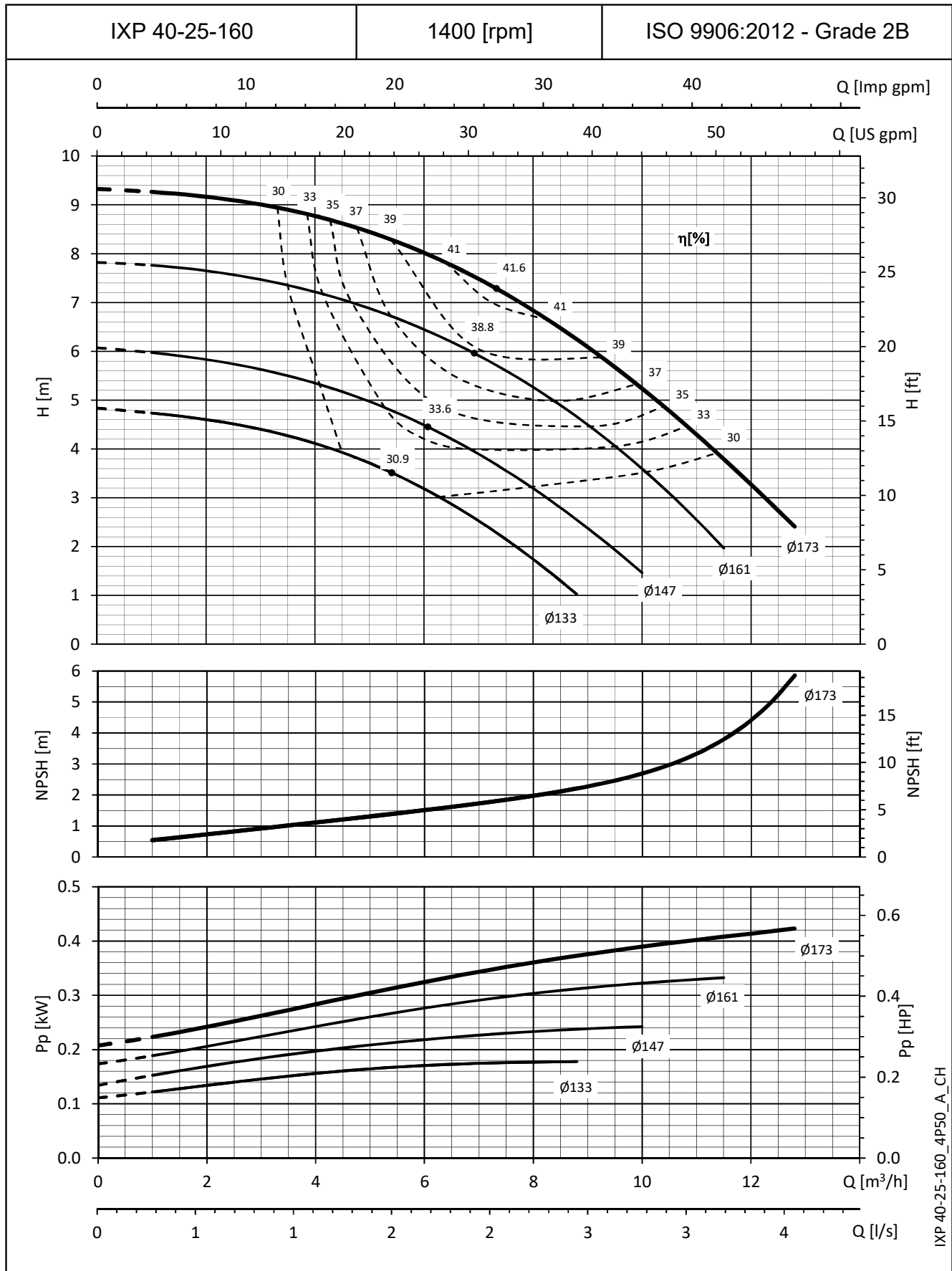
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS

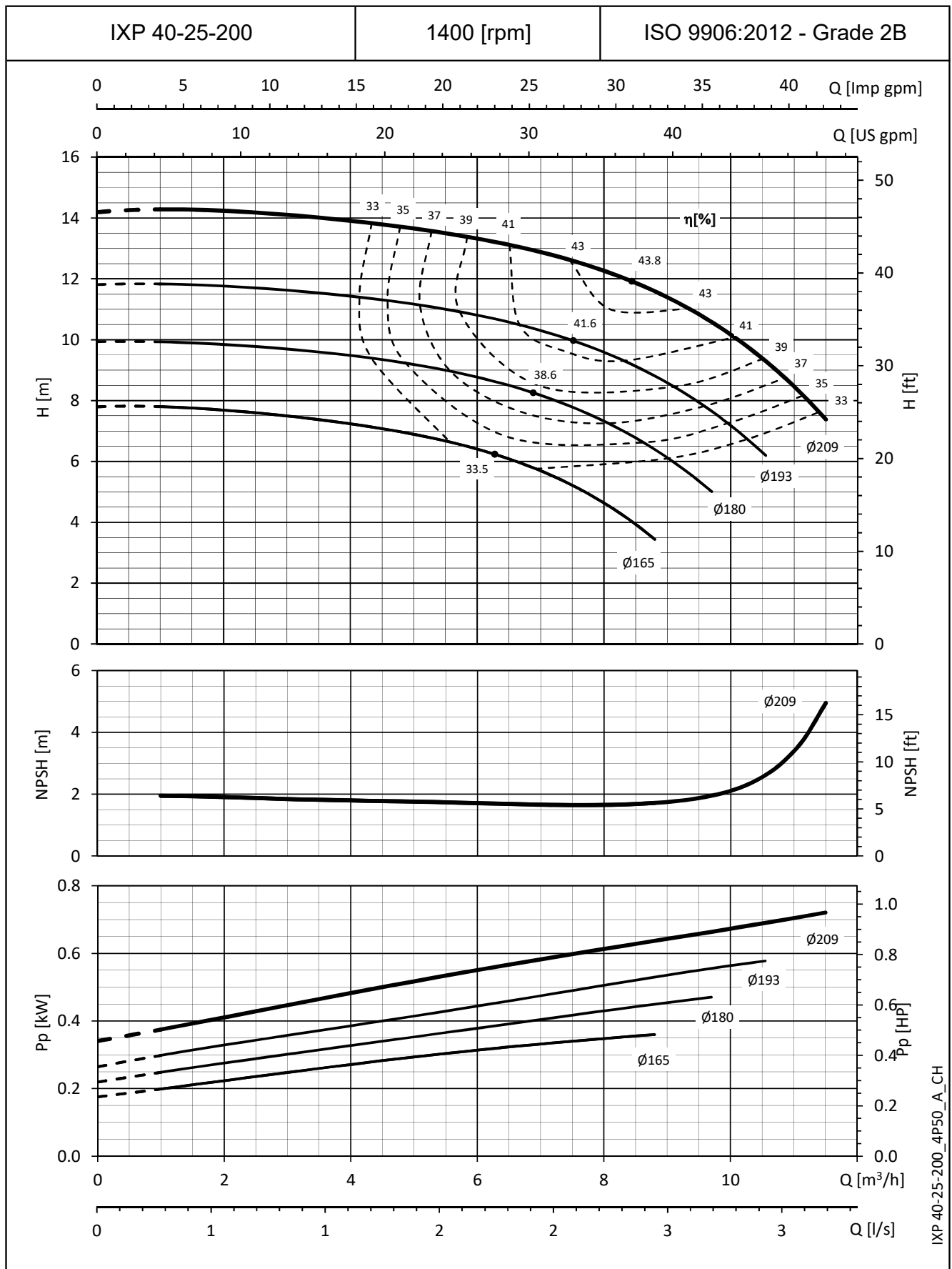


SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



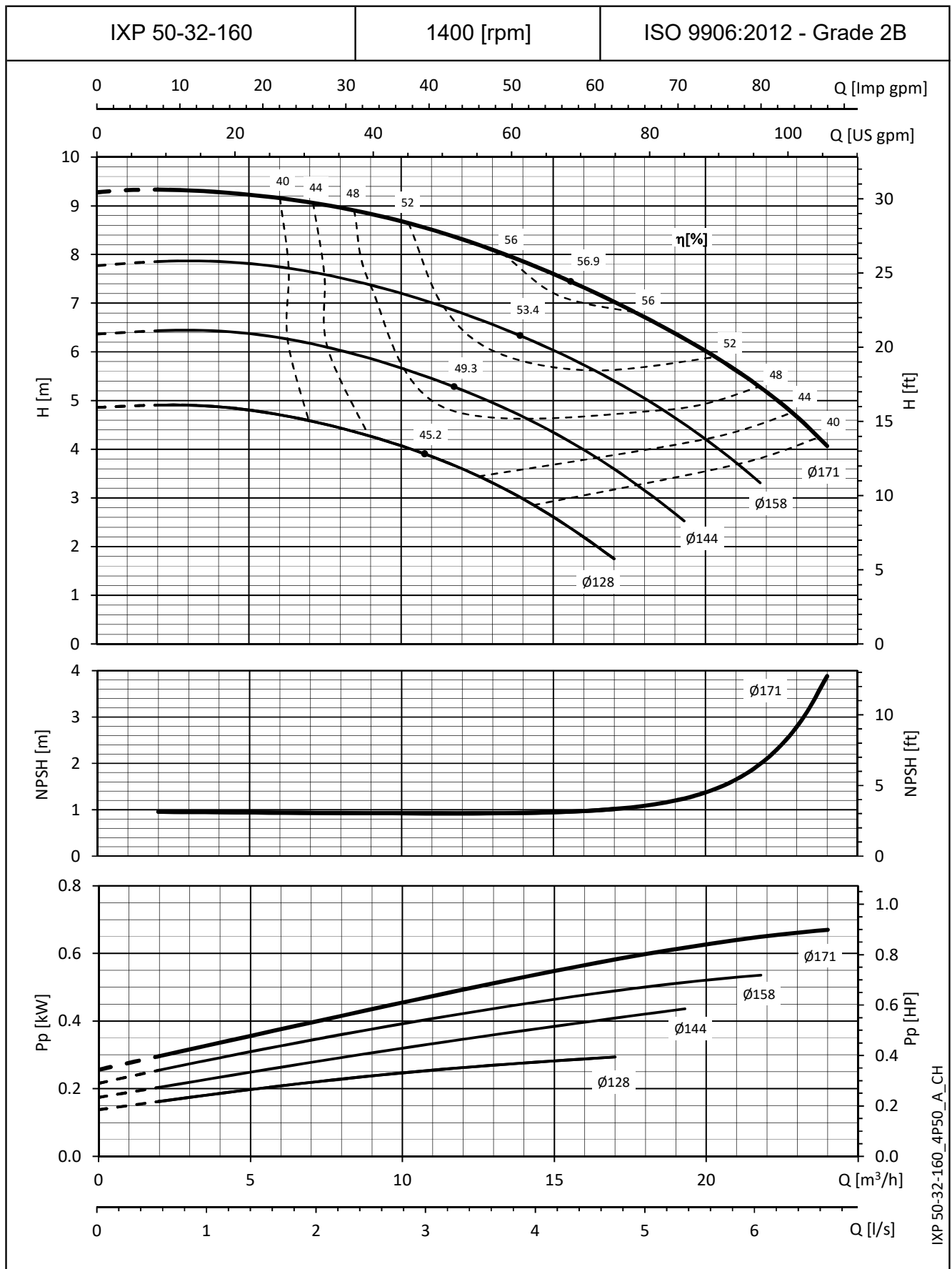
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



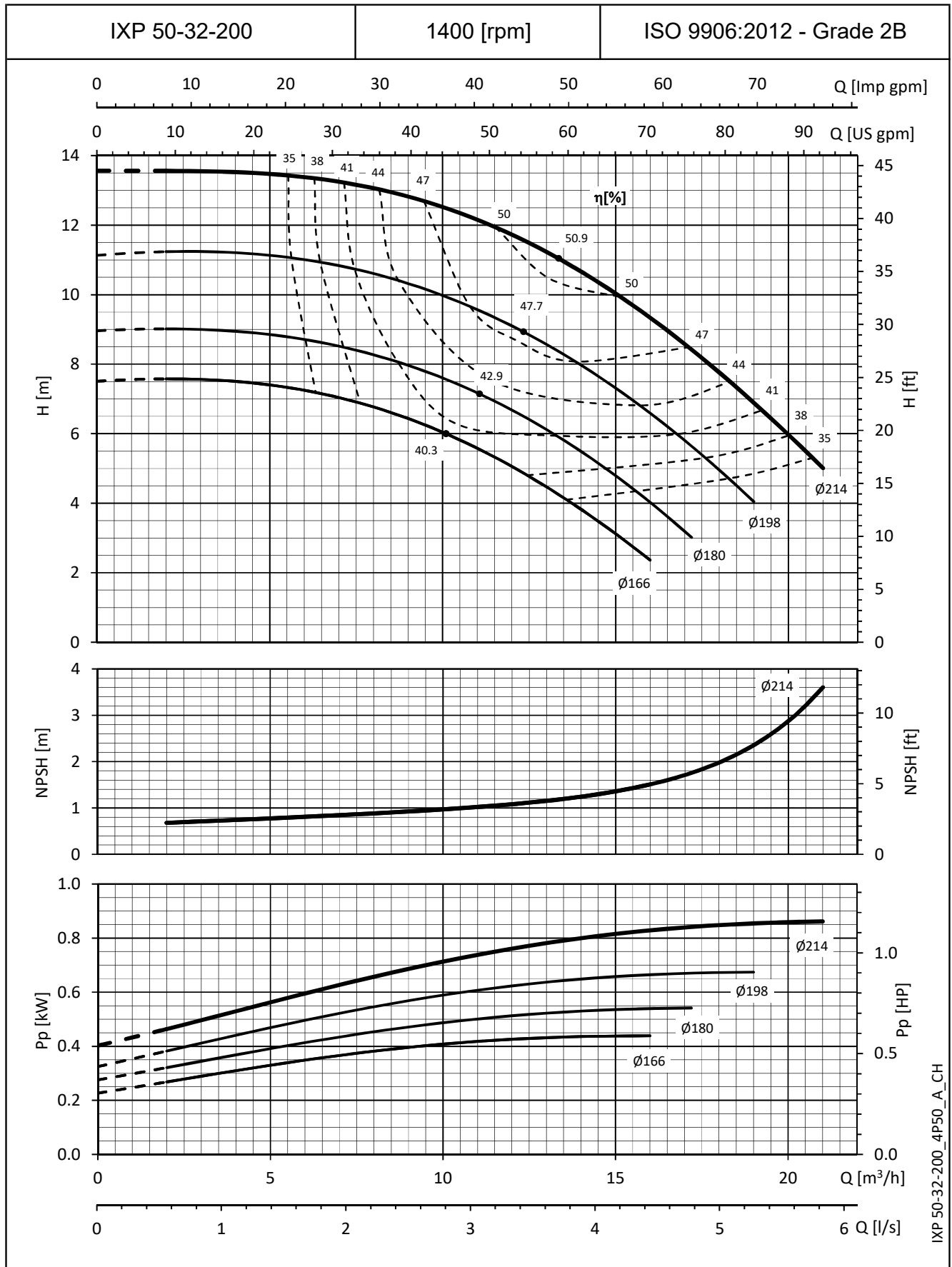
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



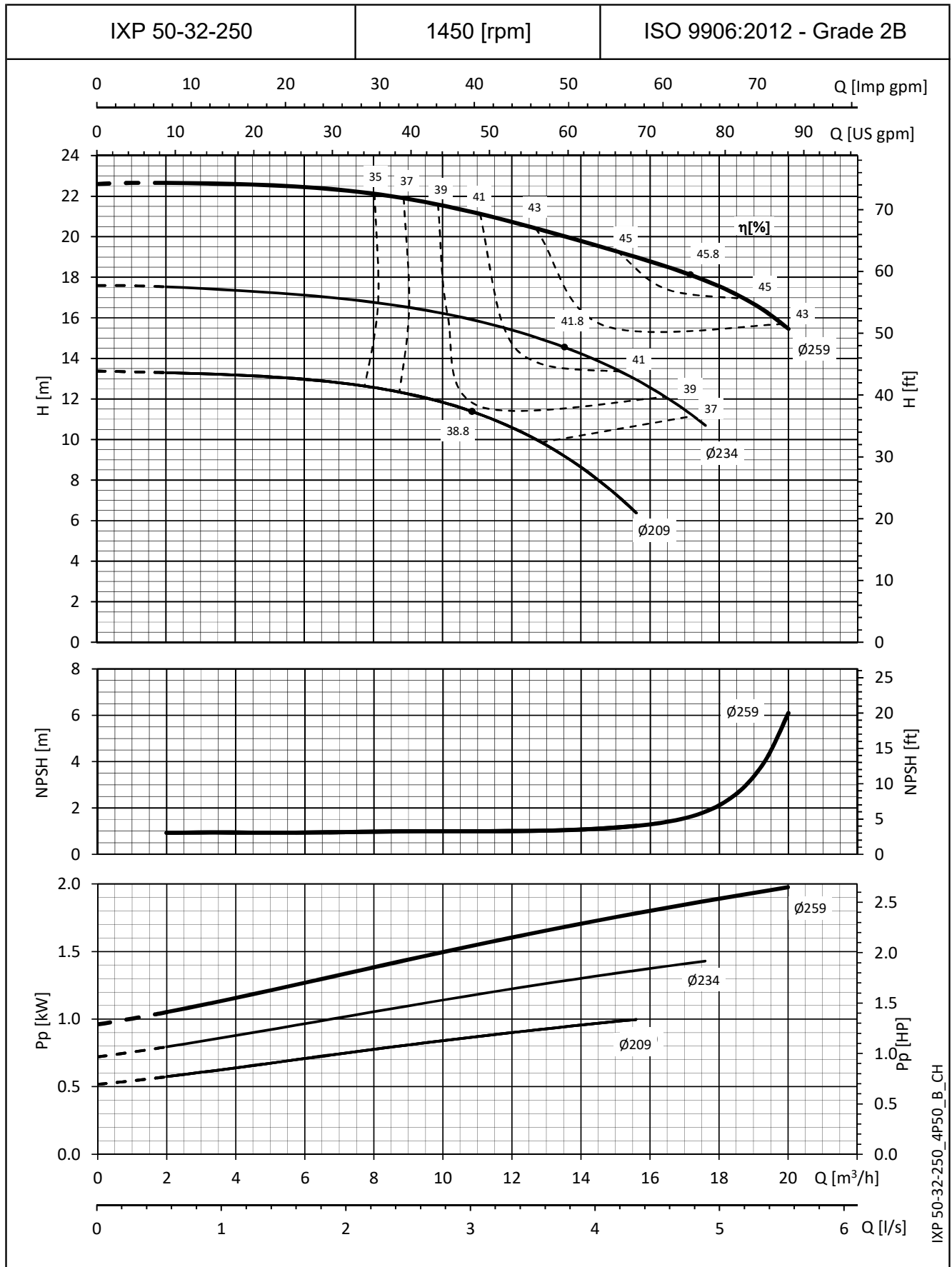
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



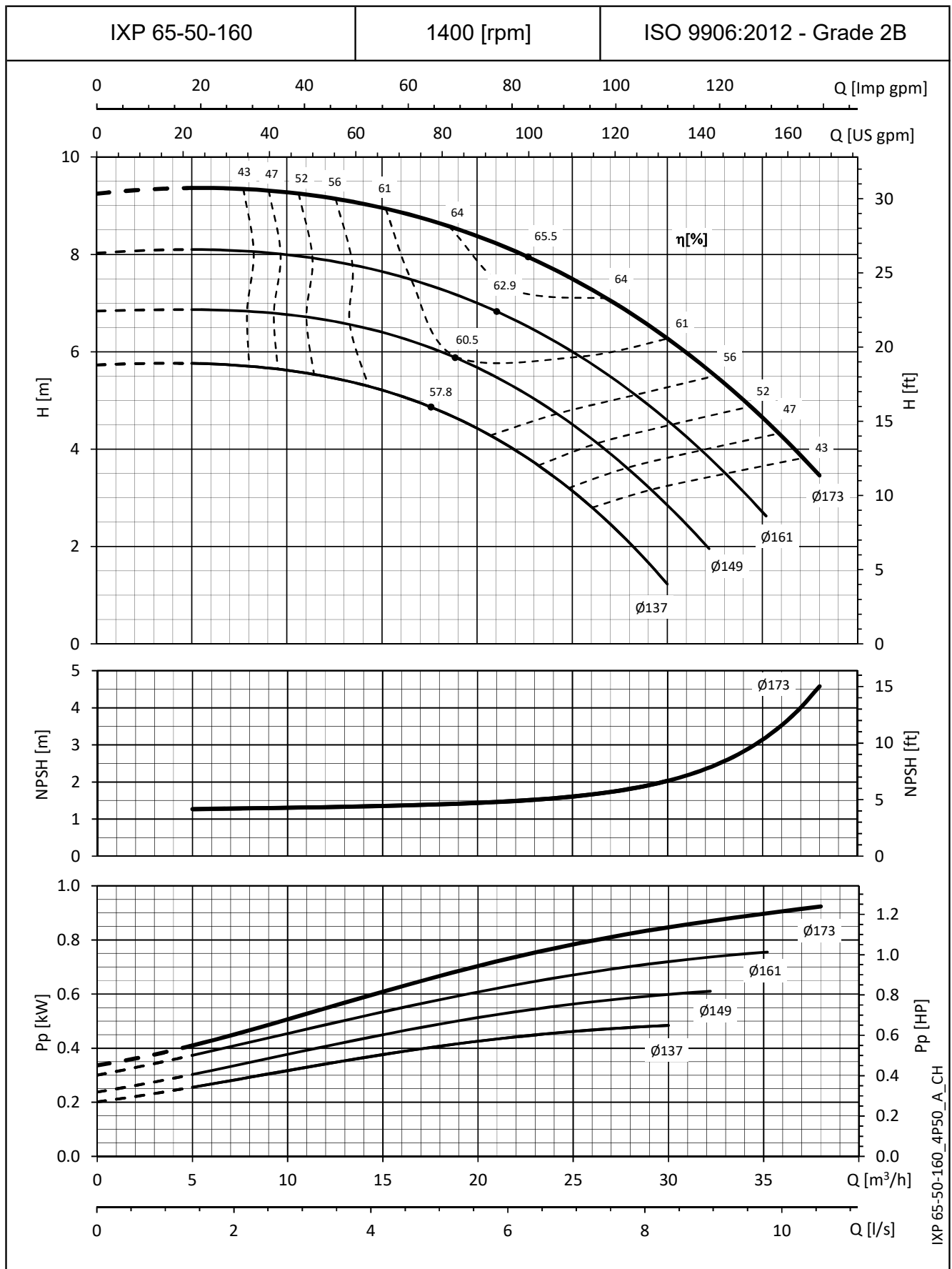
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



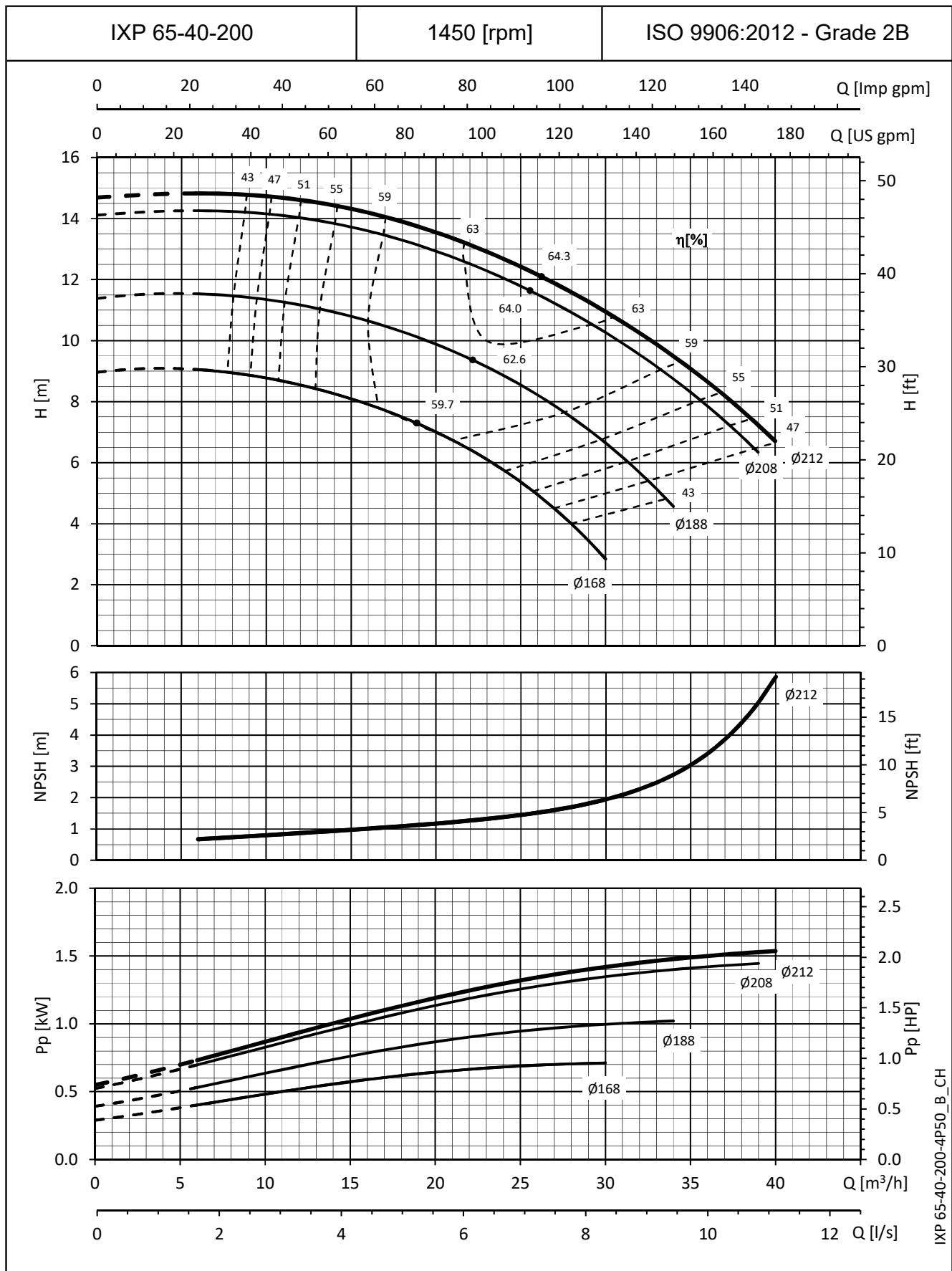
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



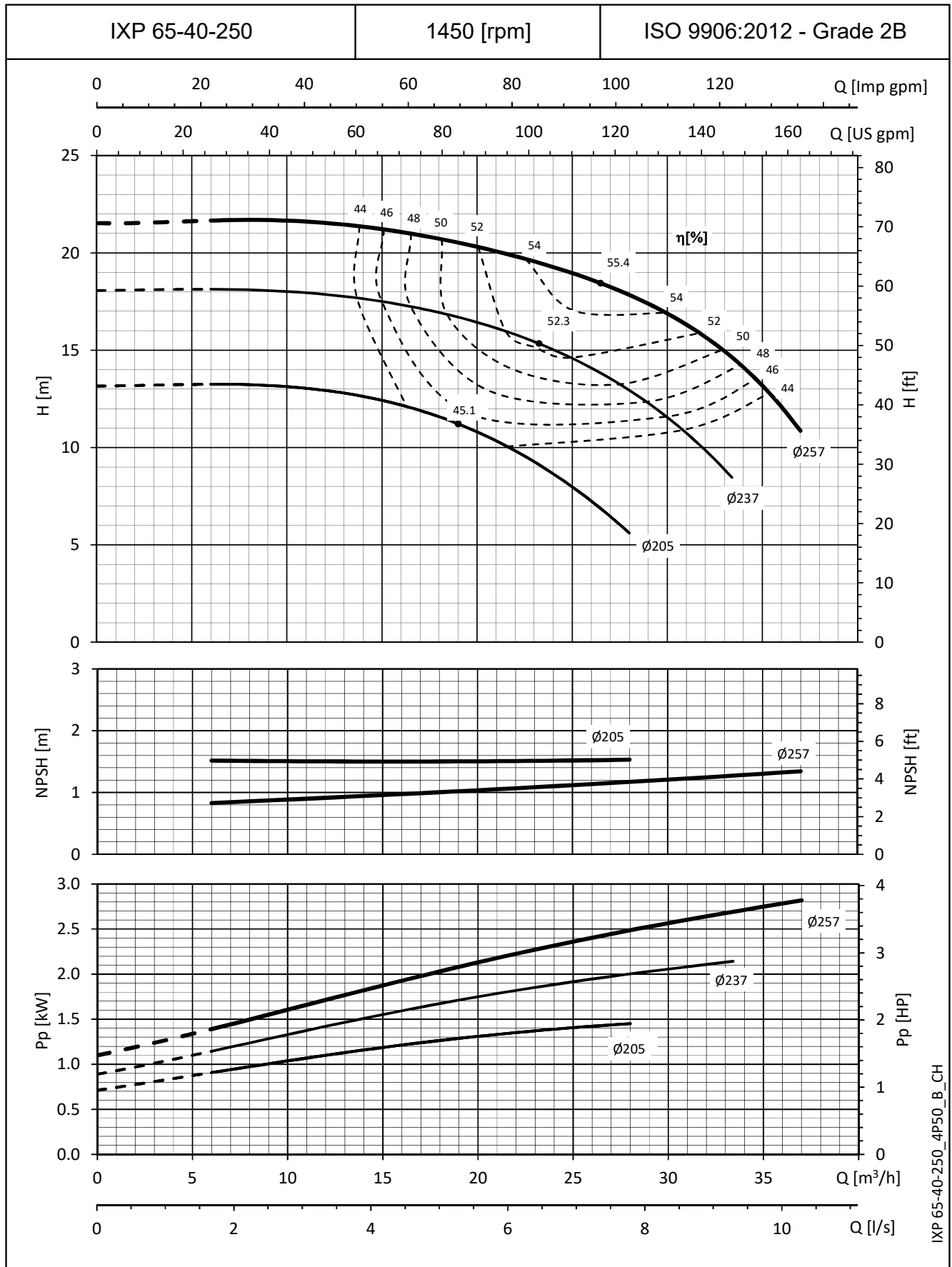
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



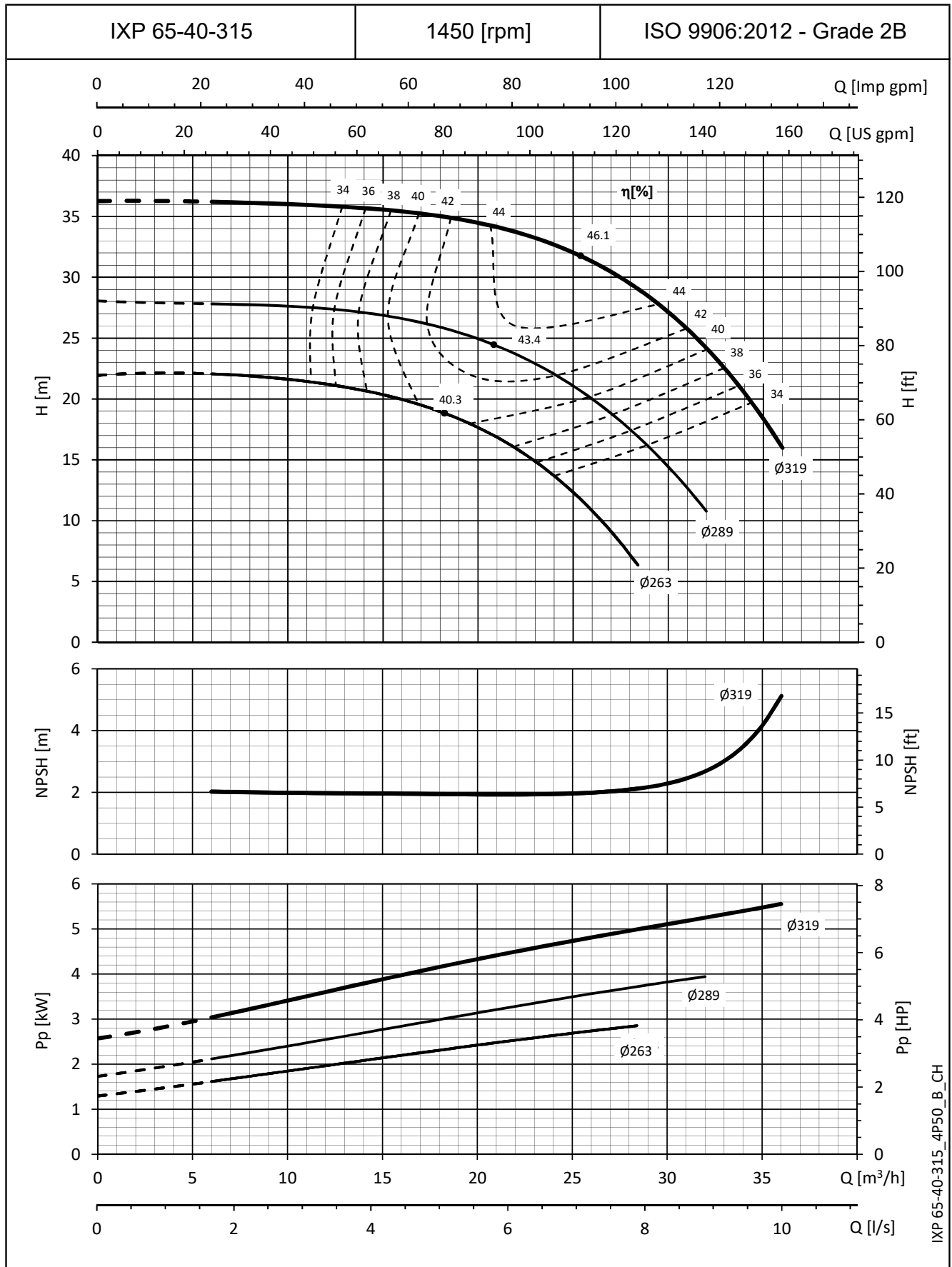
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



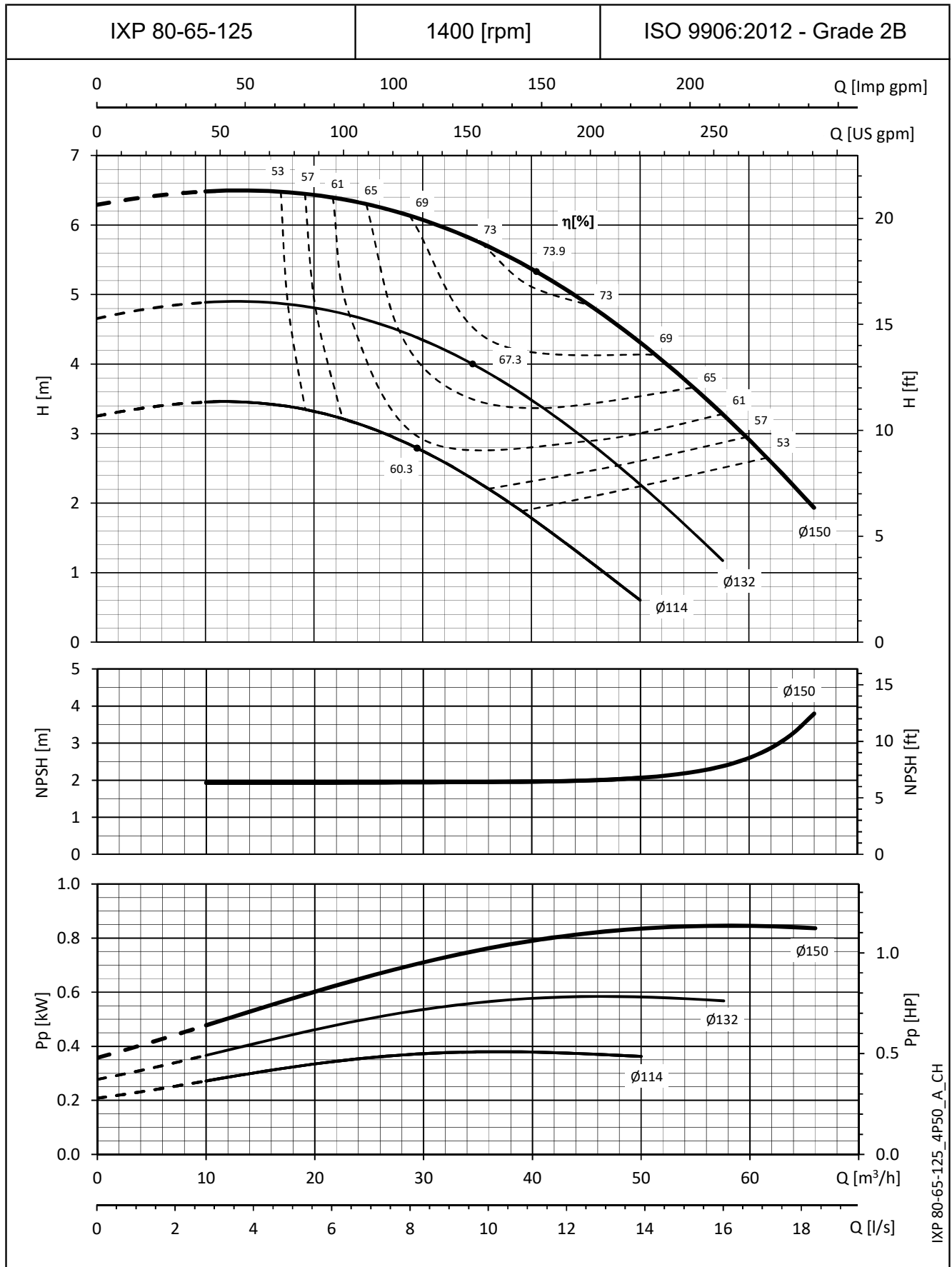
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



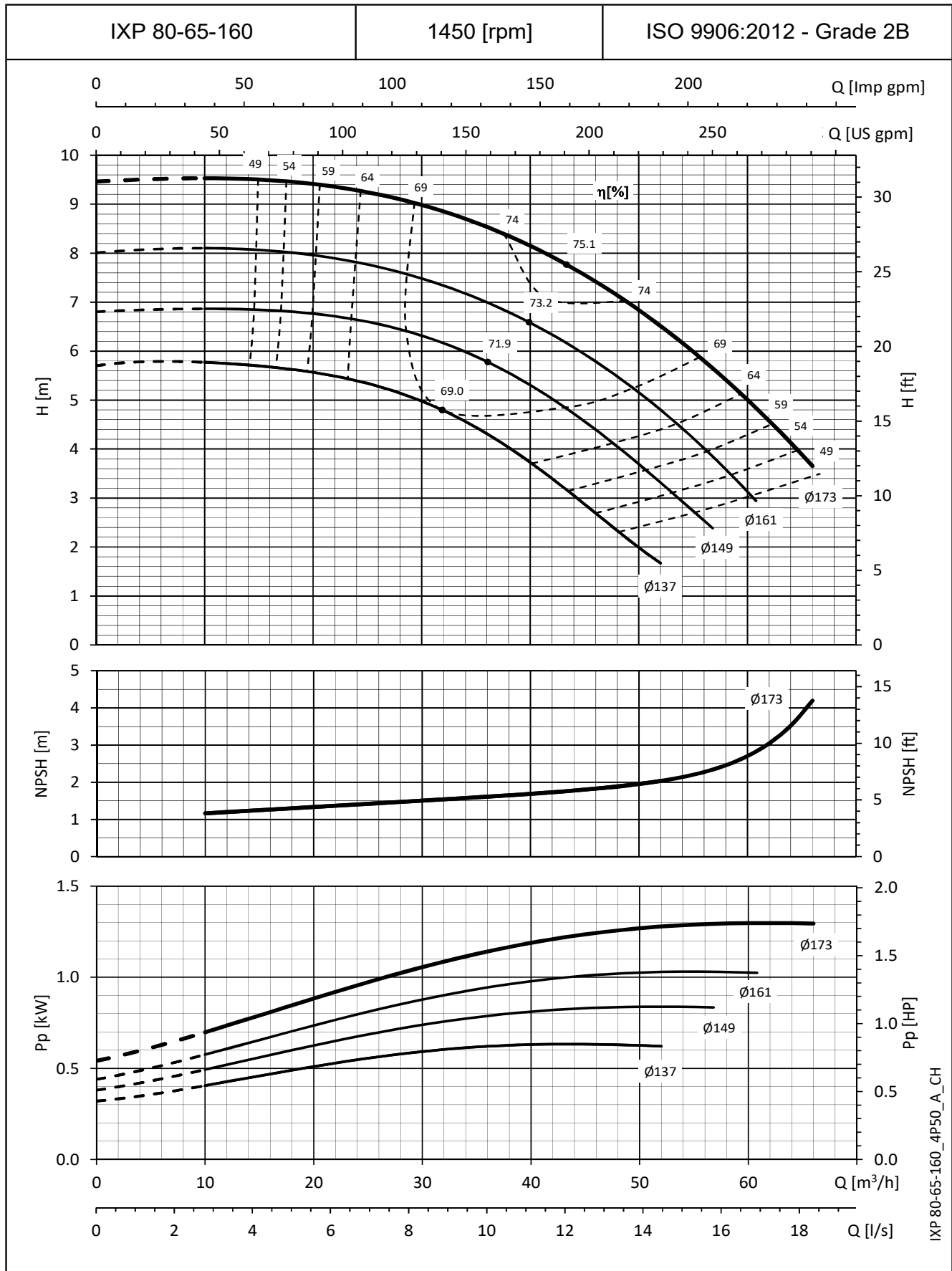
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

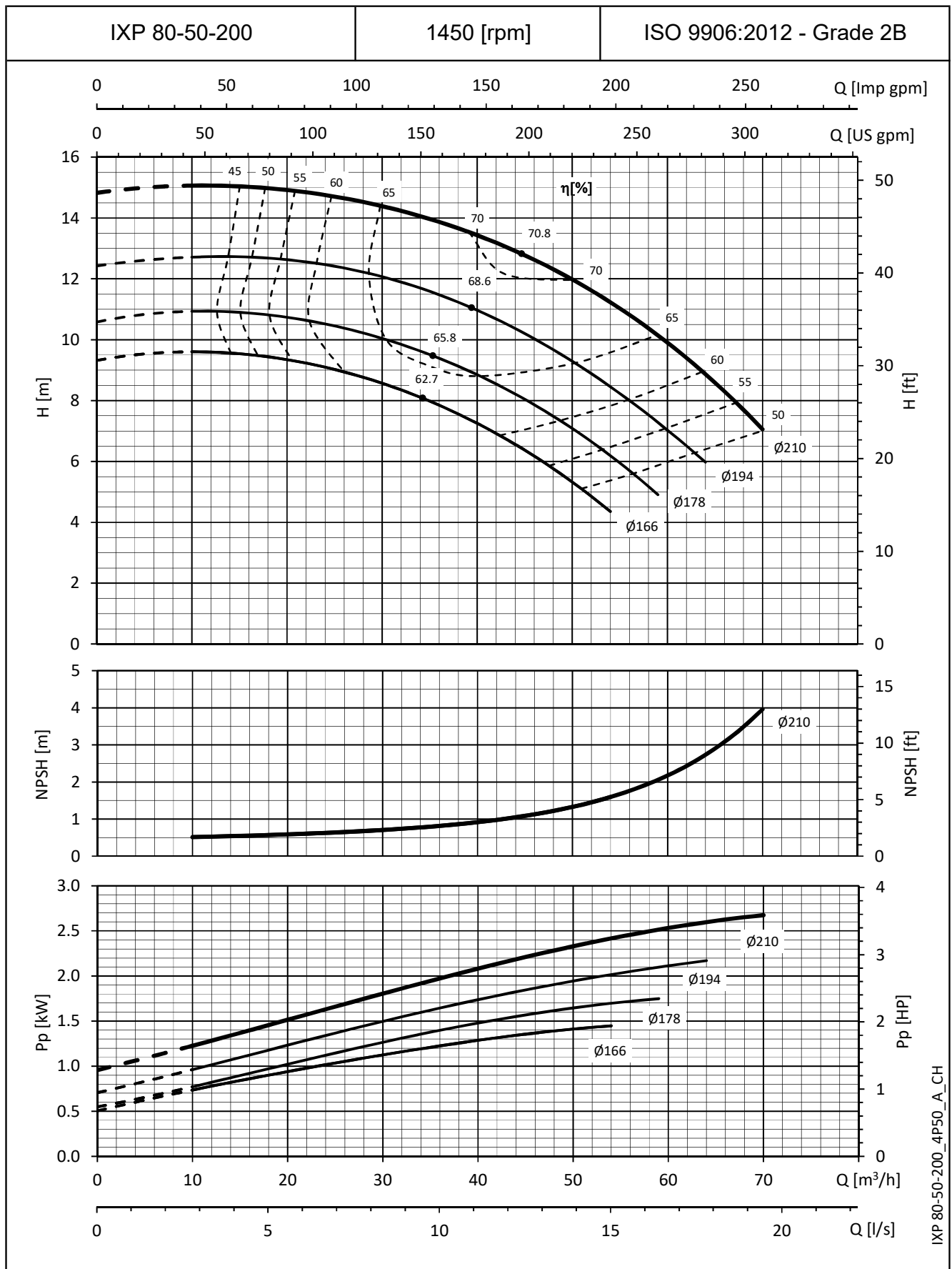
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

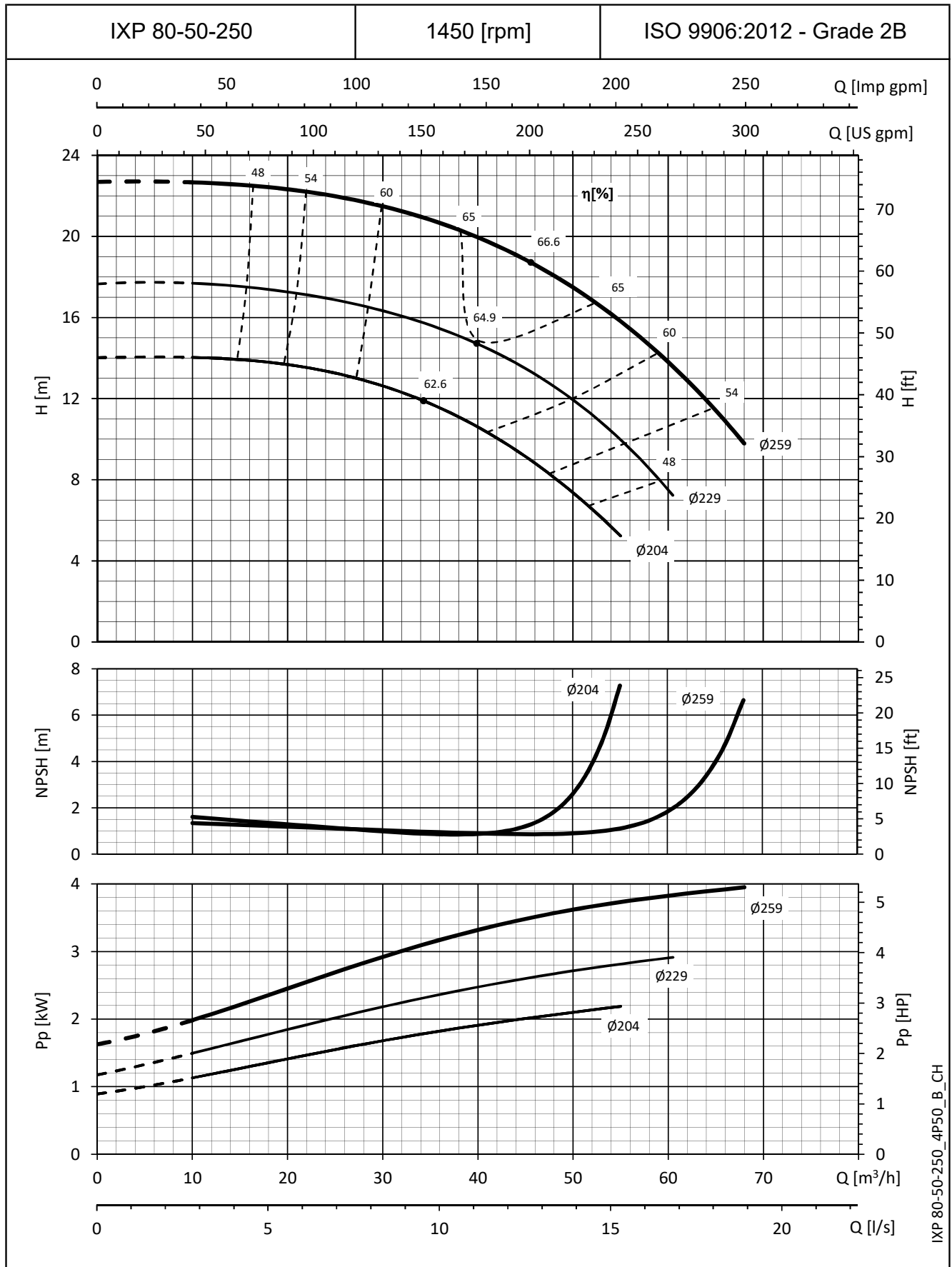
SERIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



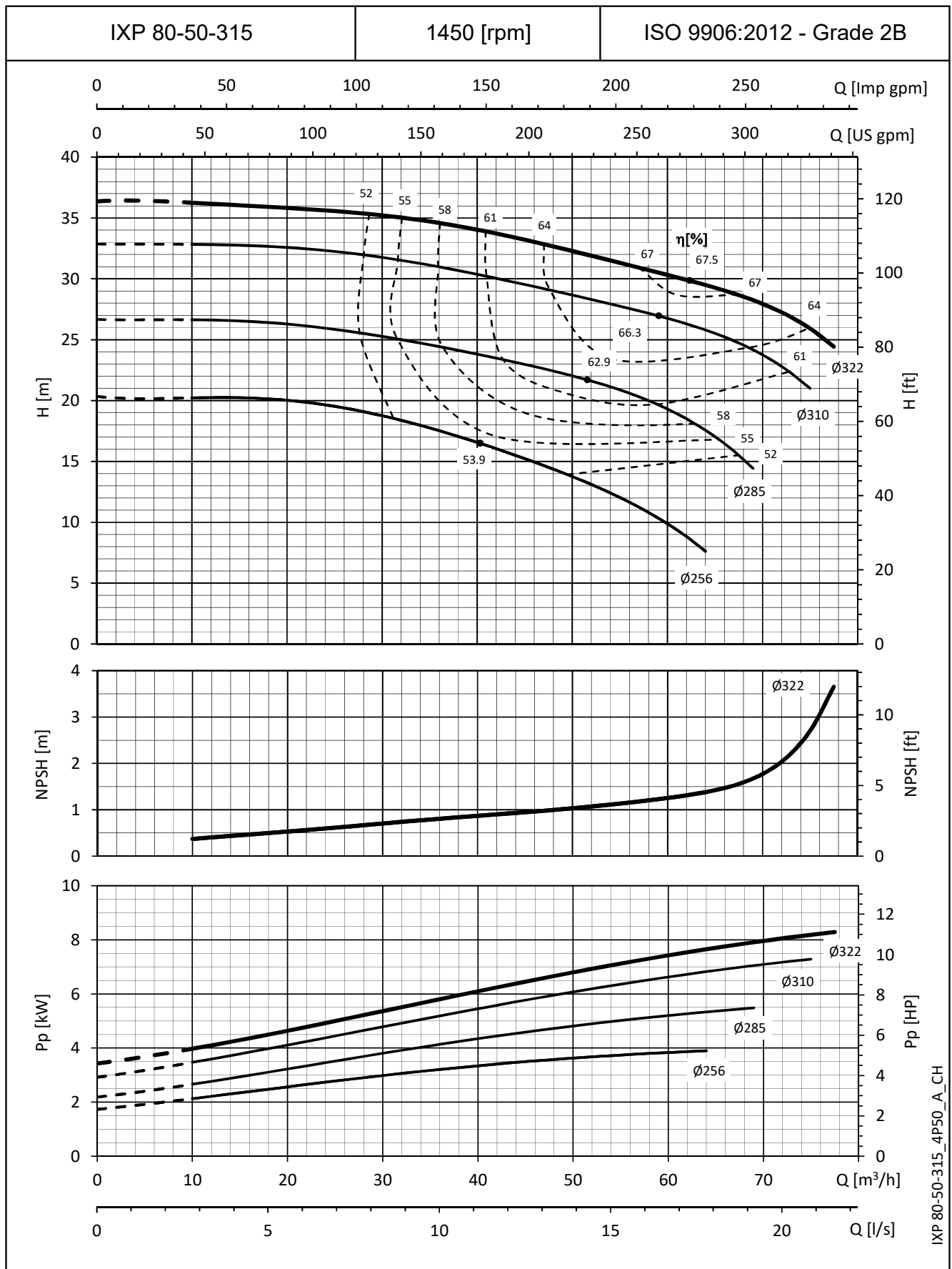
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



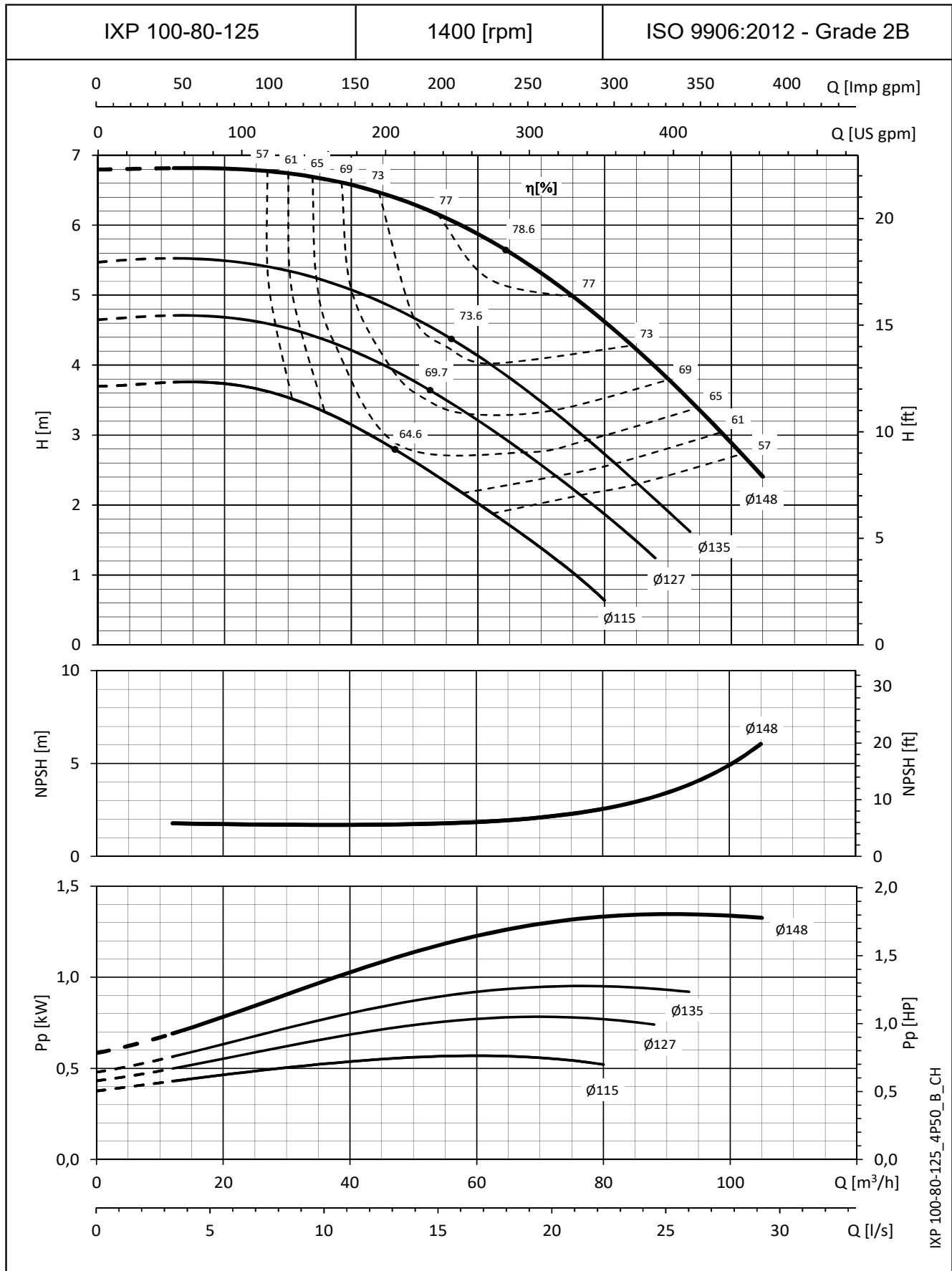
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



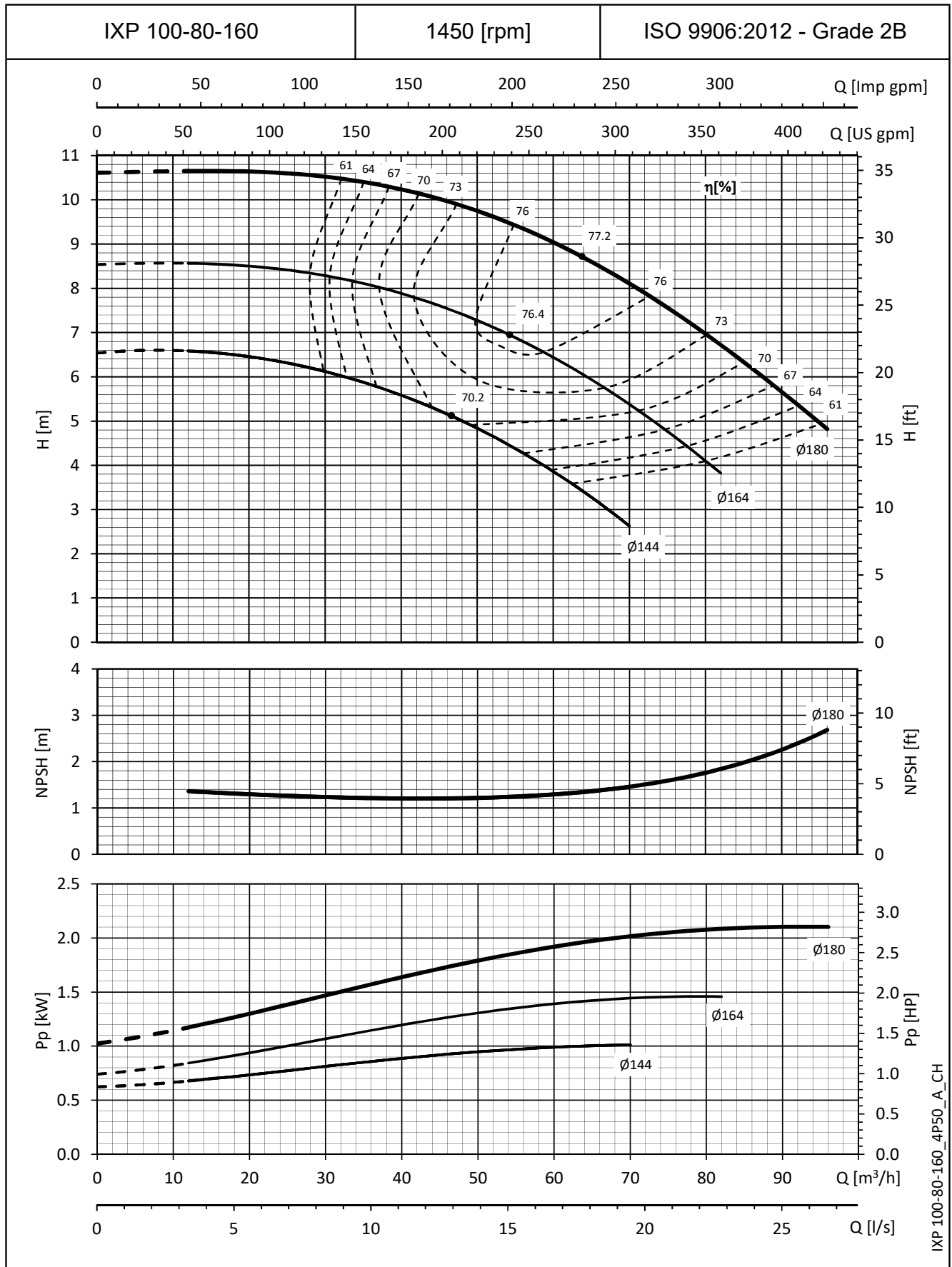
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



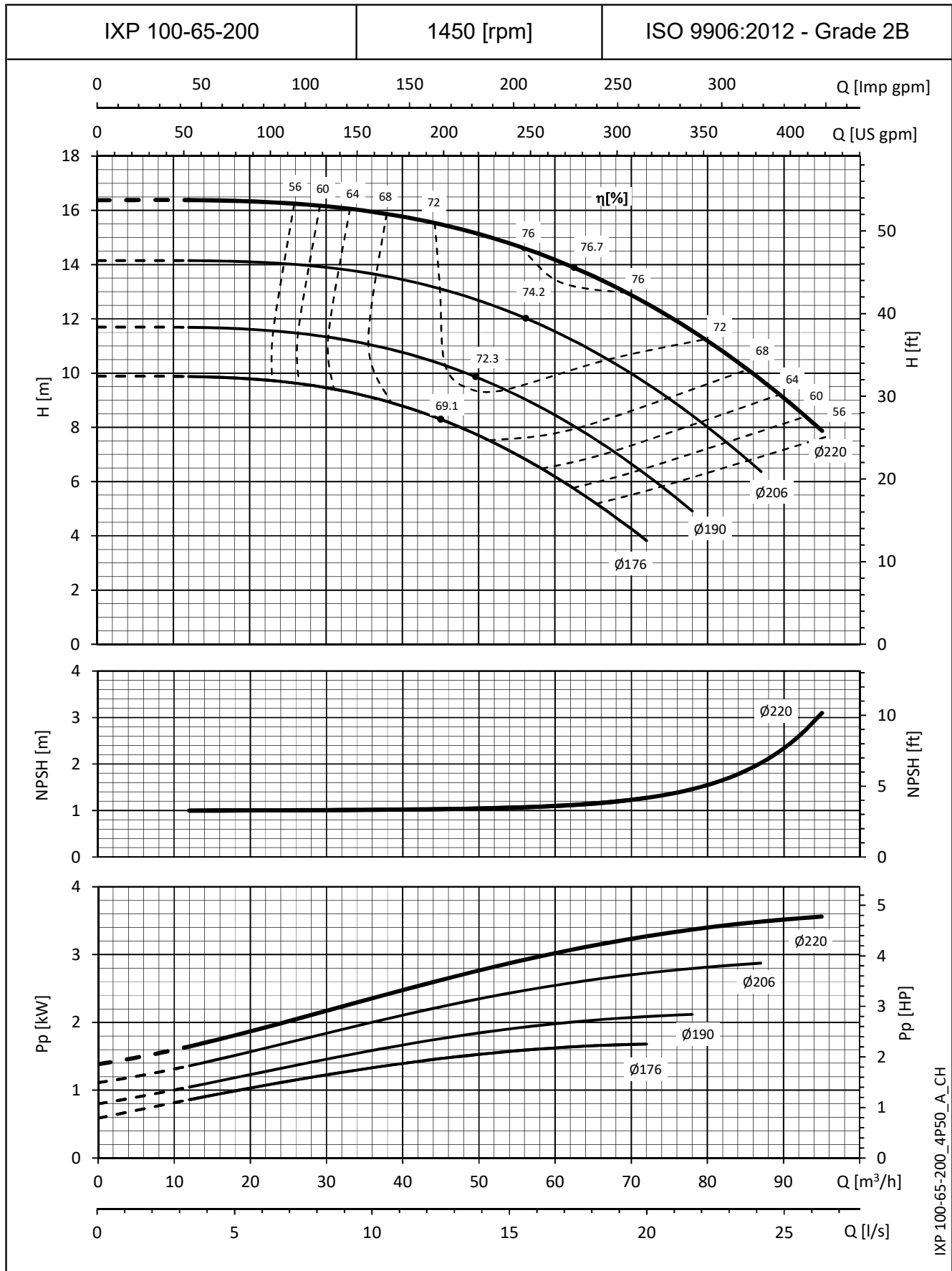
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

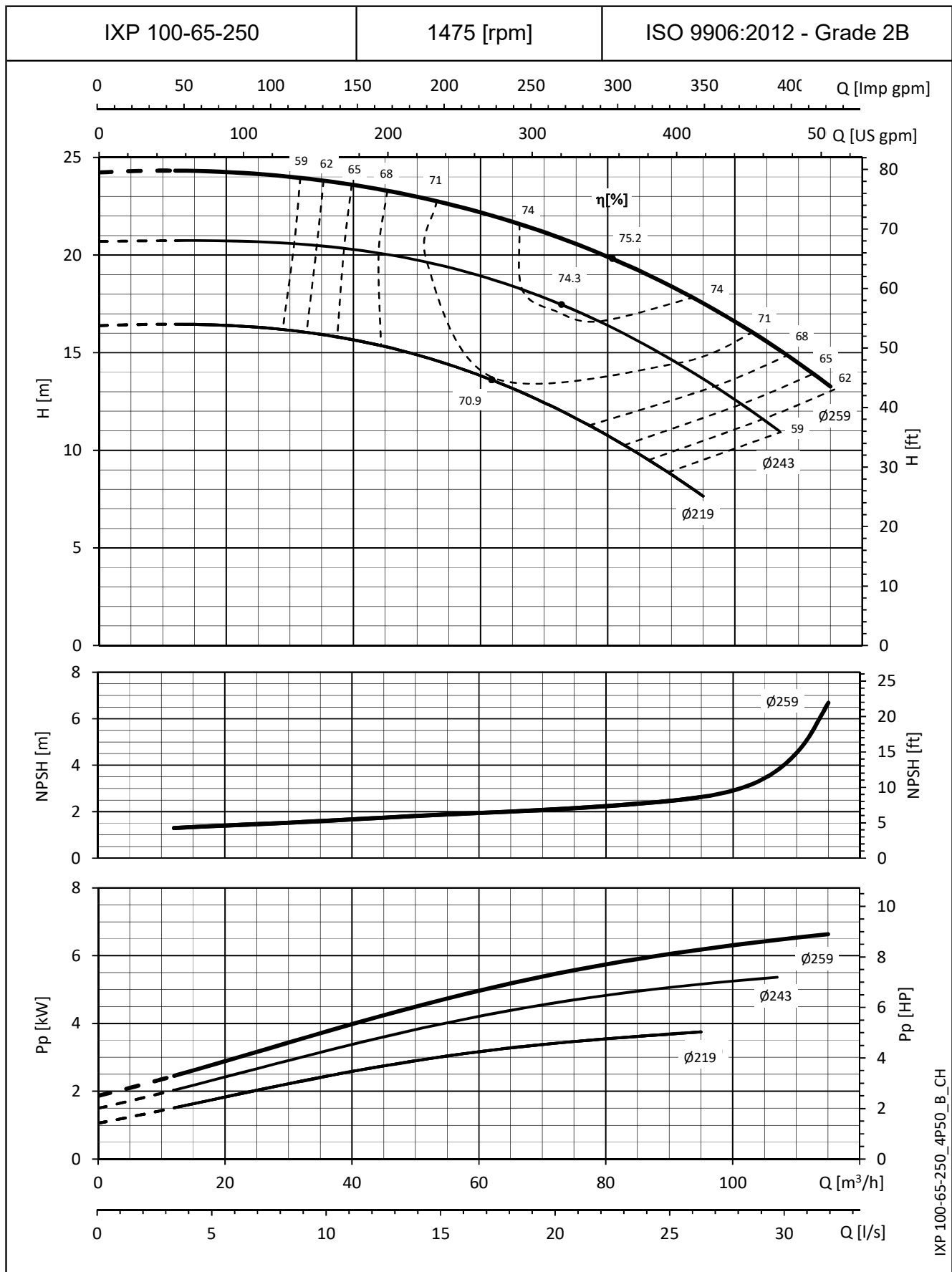
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP

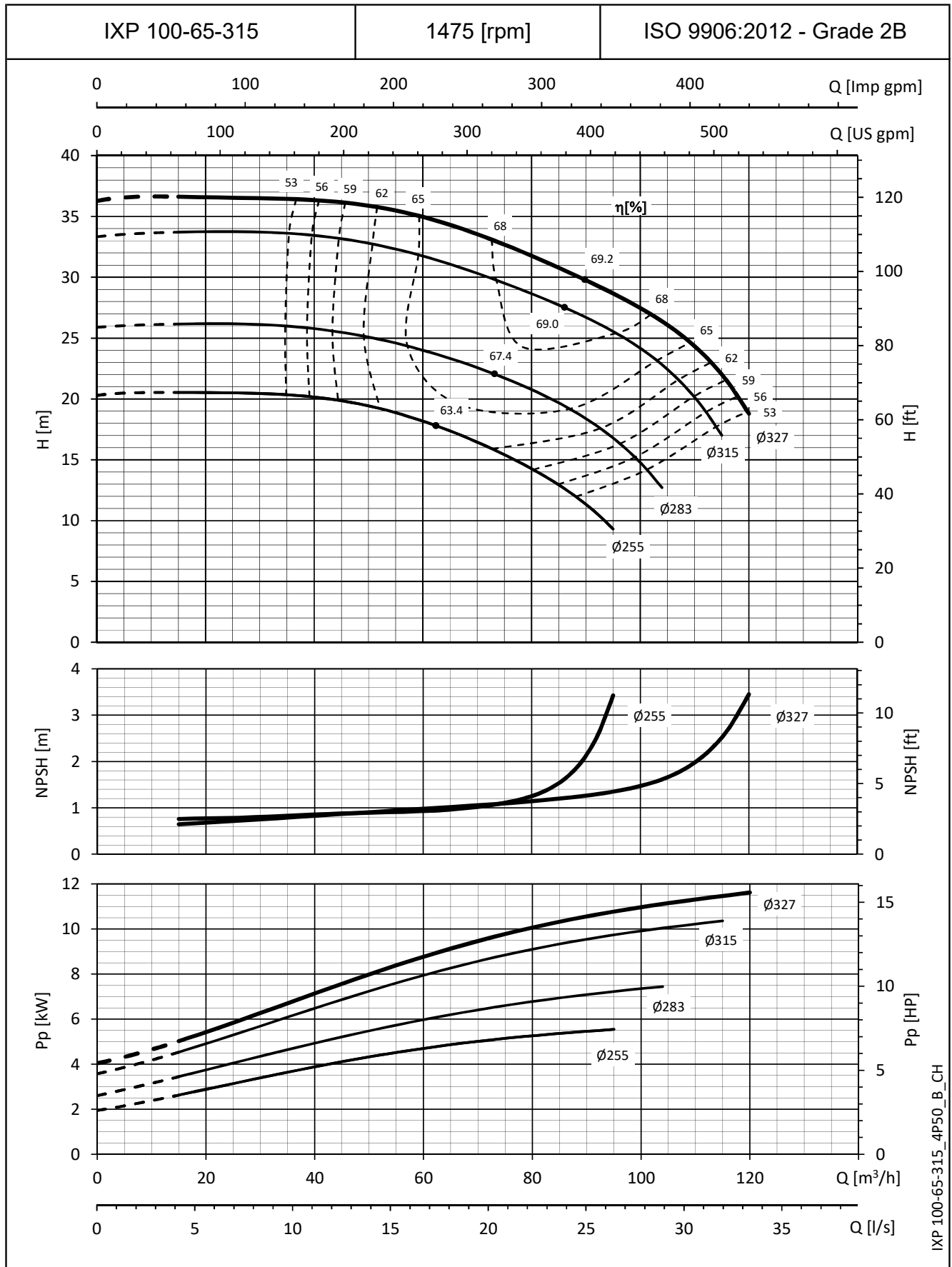
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

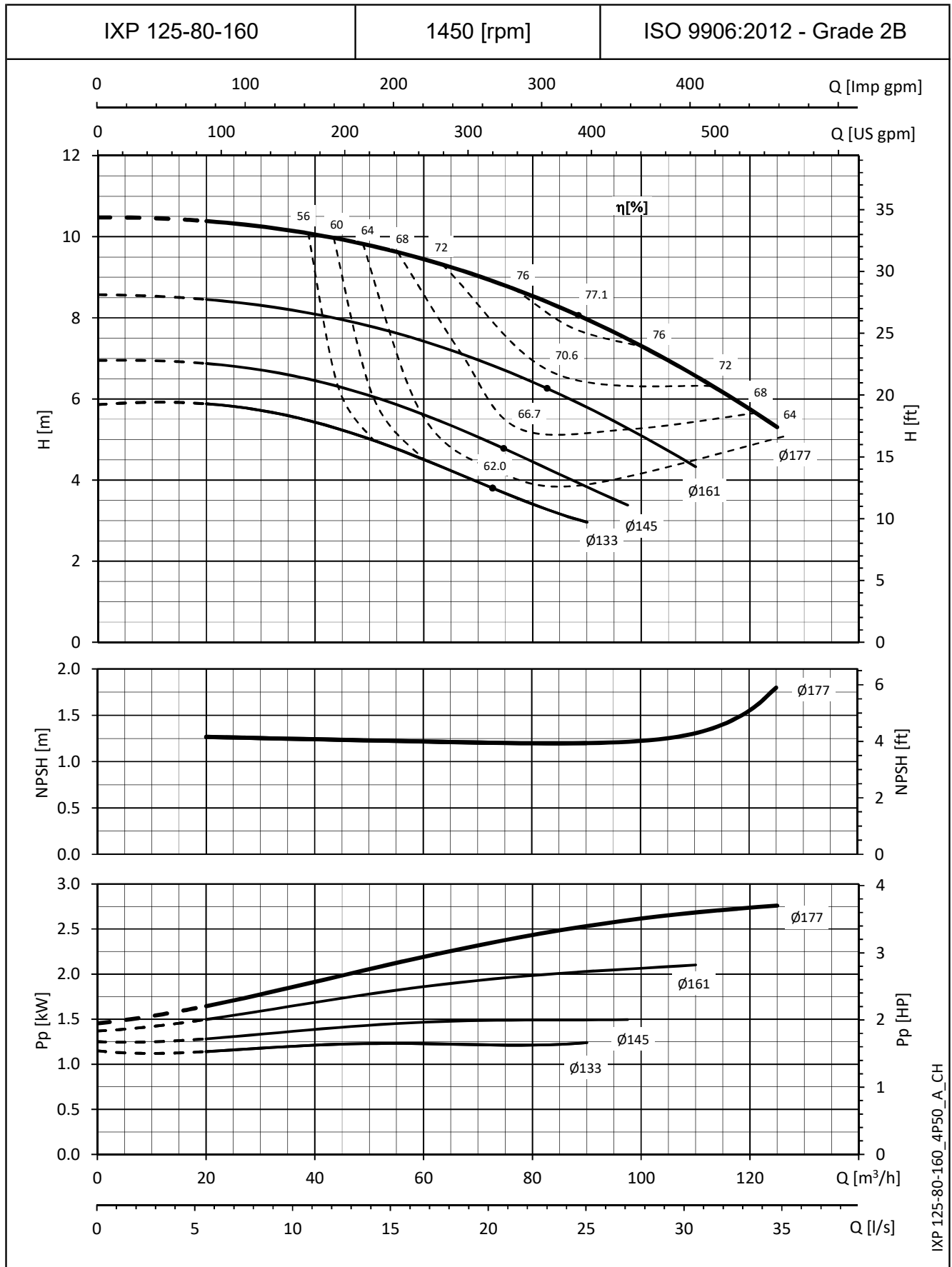
SERIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



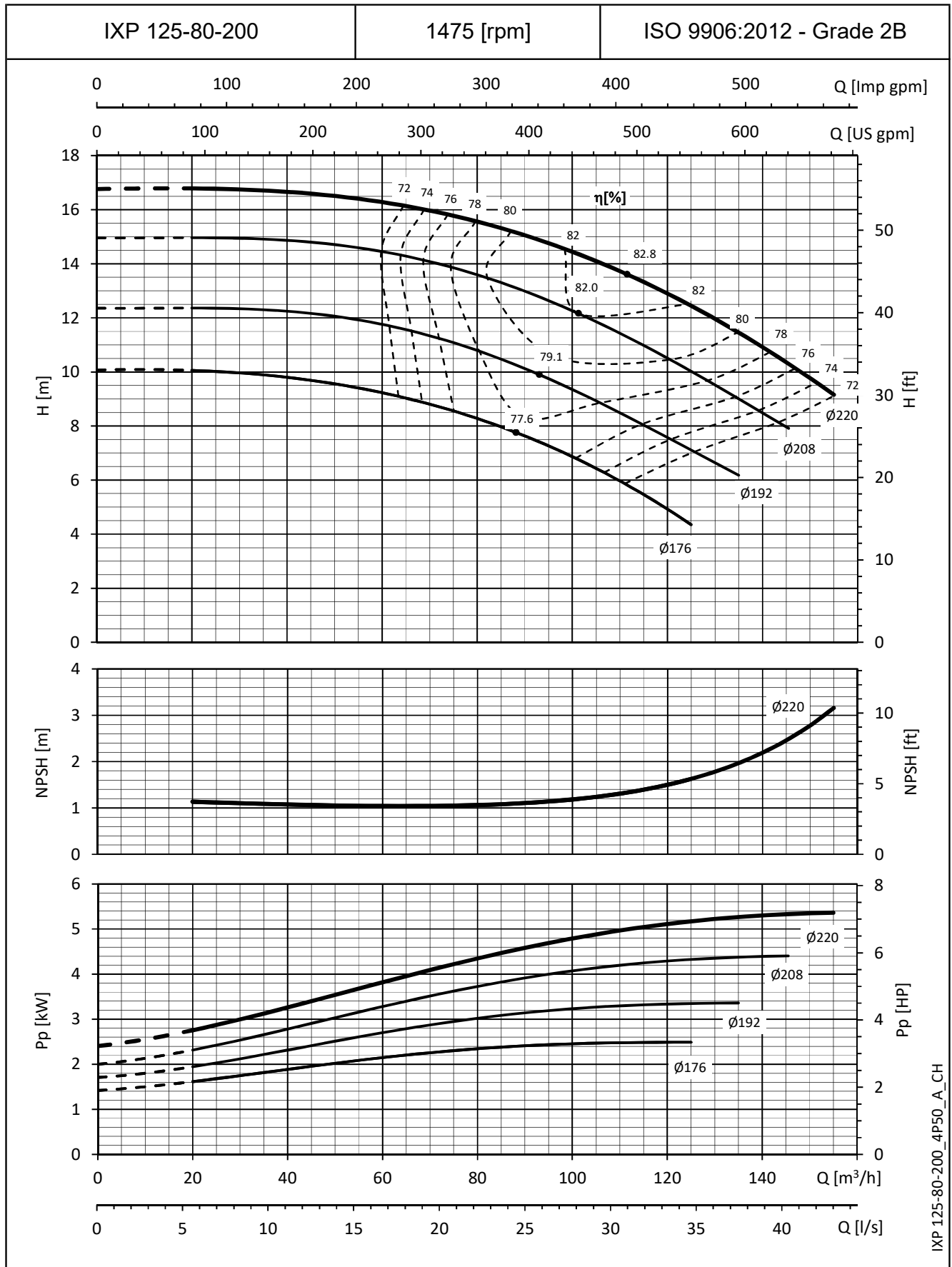
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



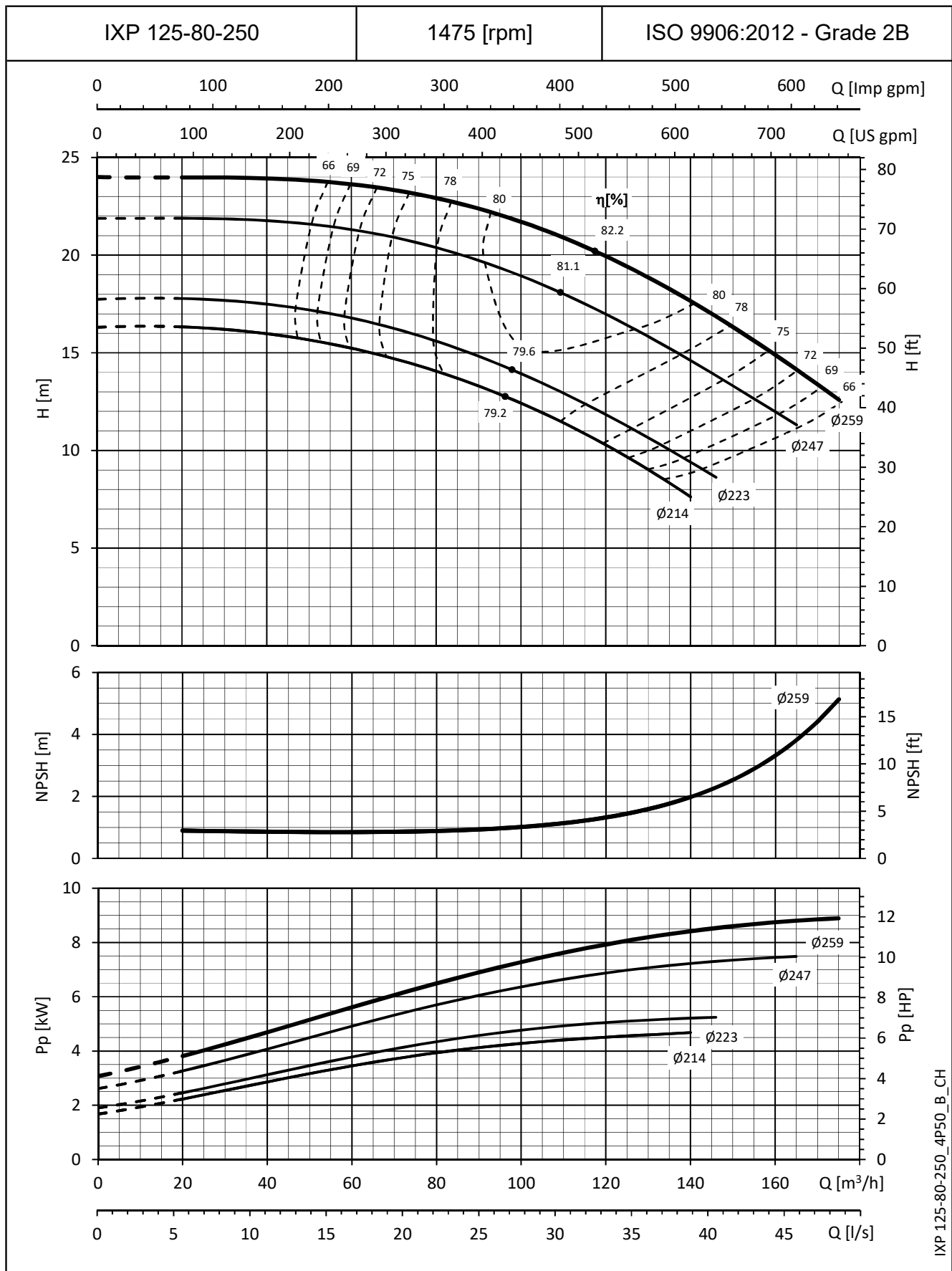
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



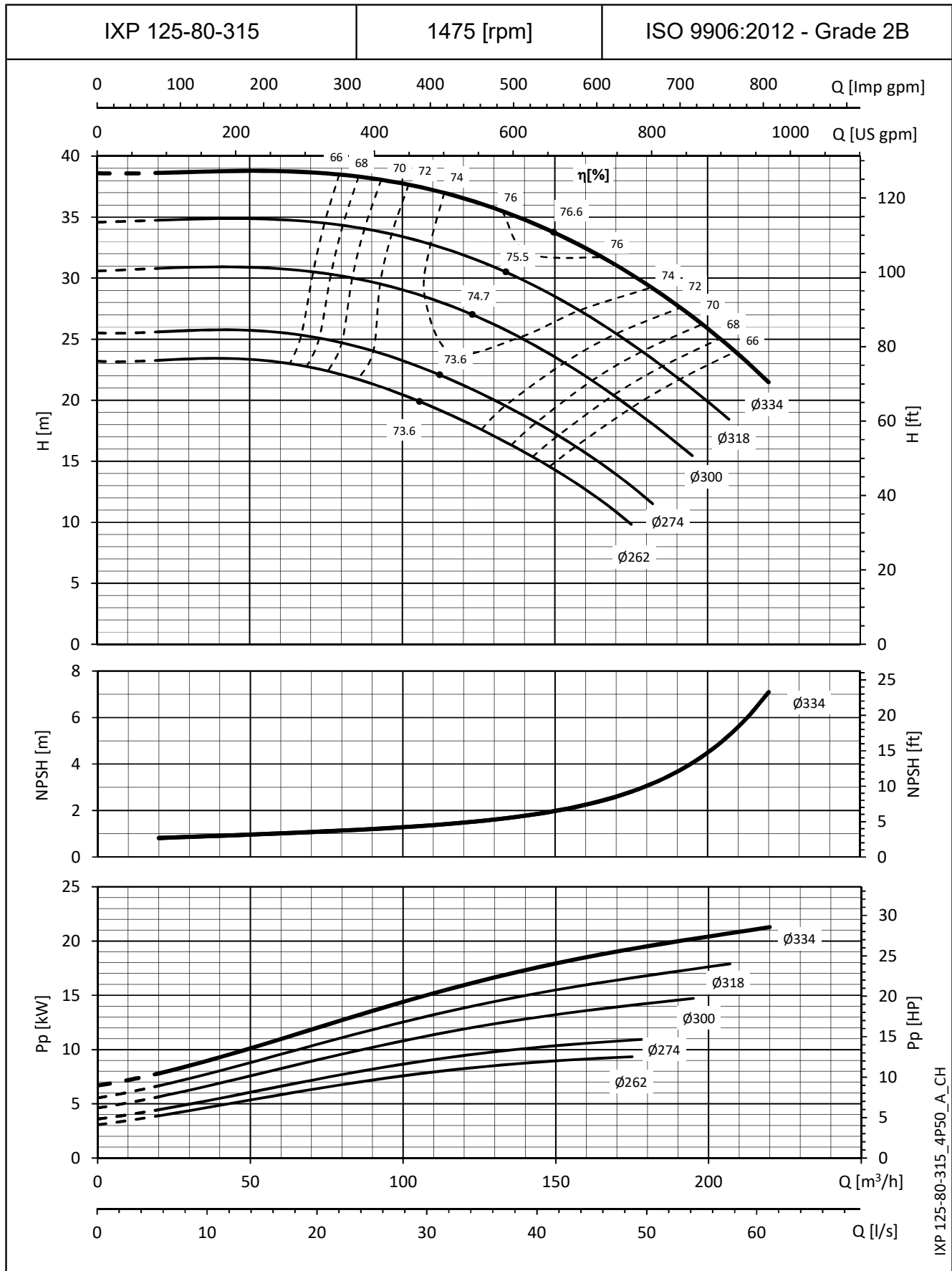
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



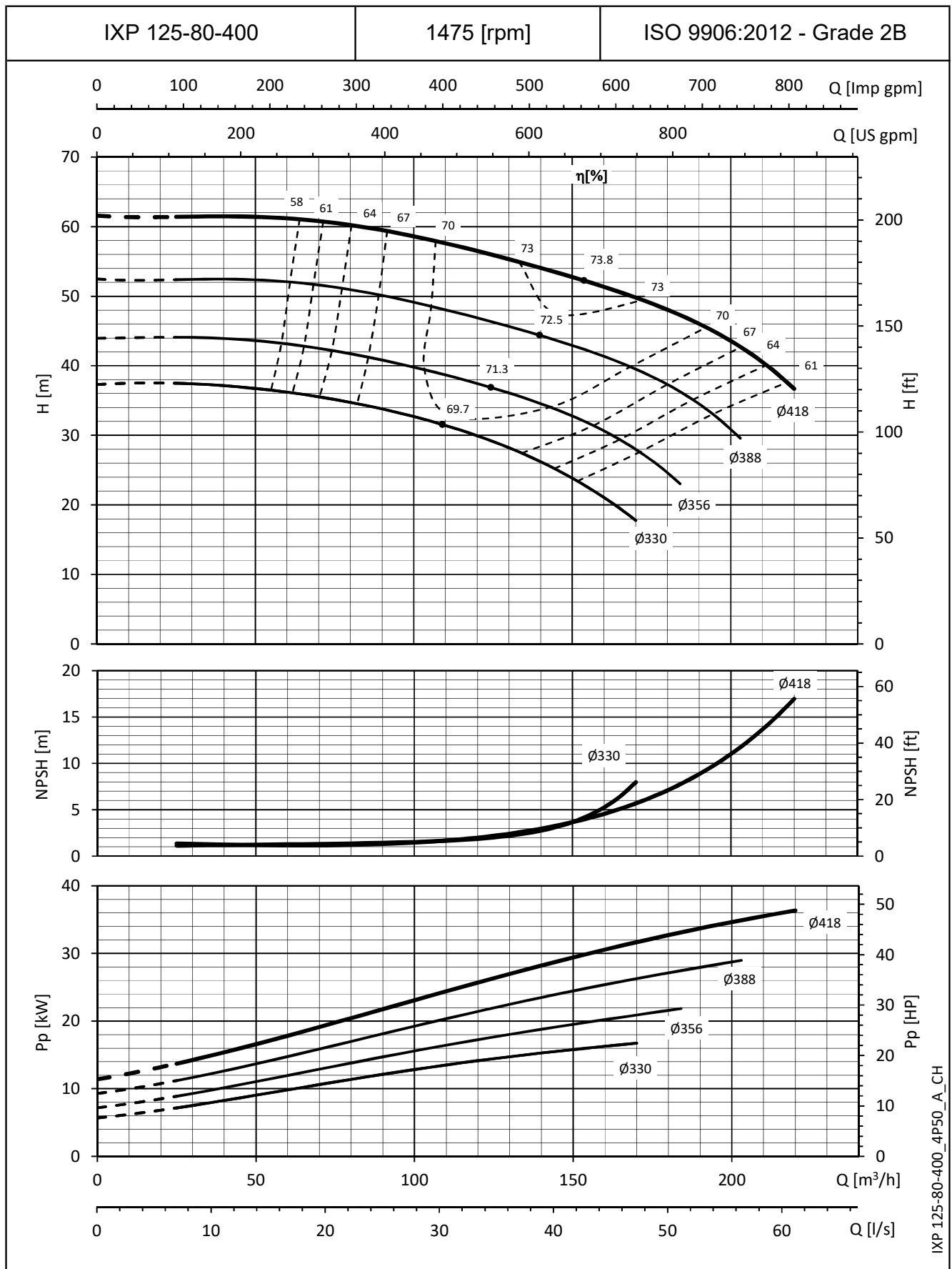
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



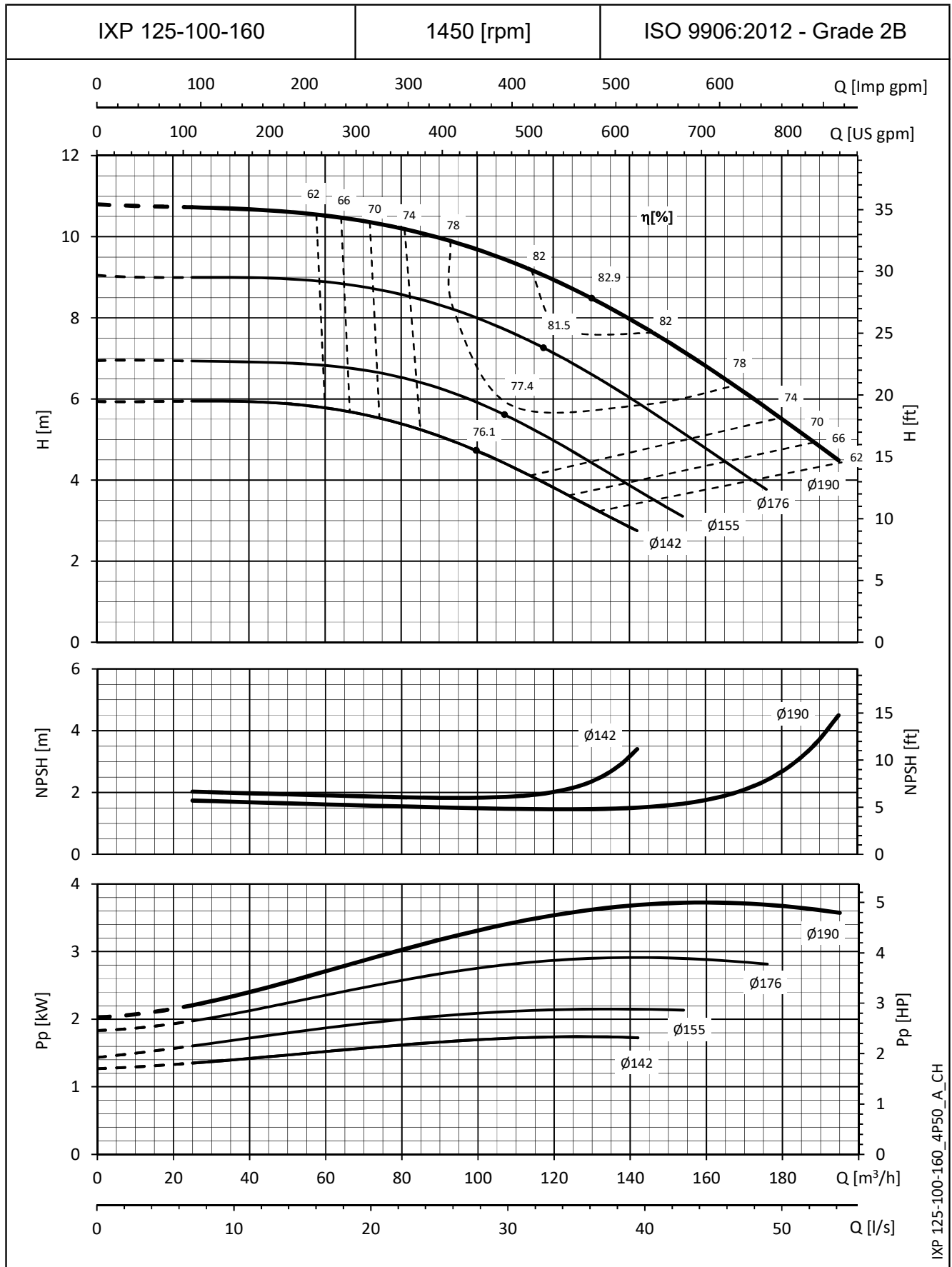
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



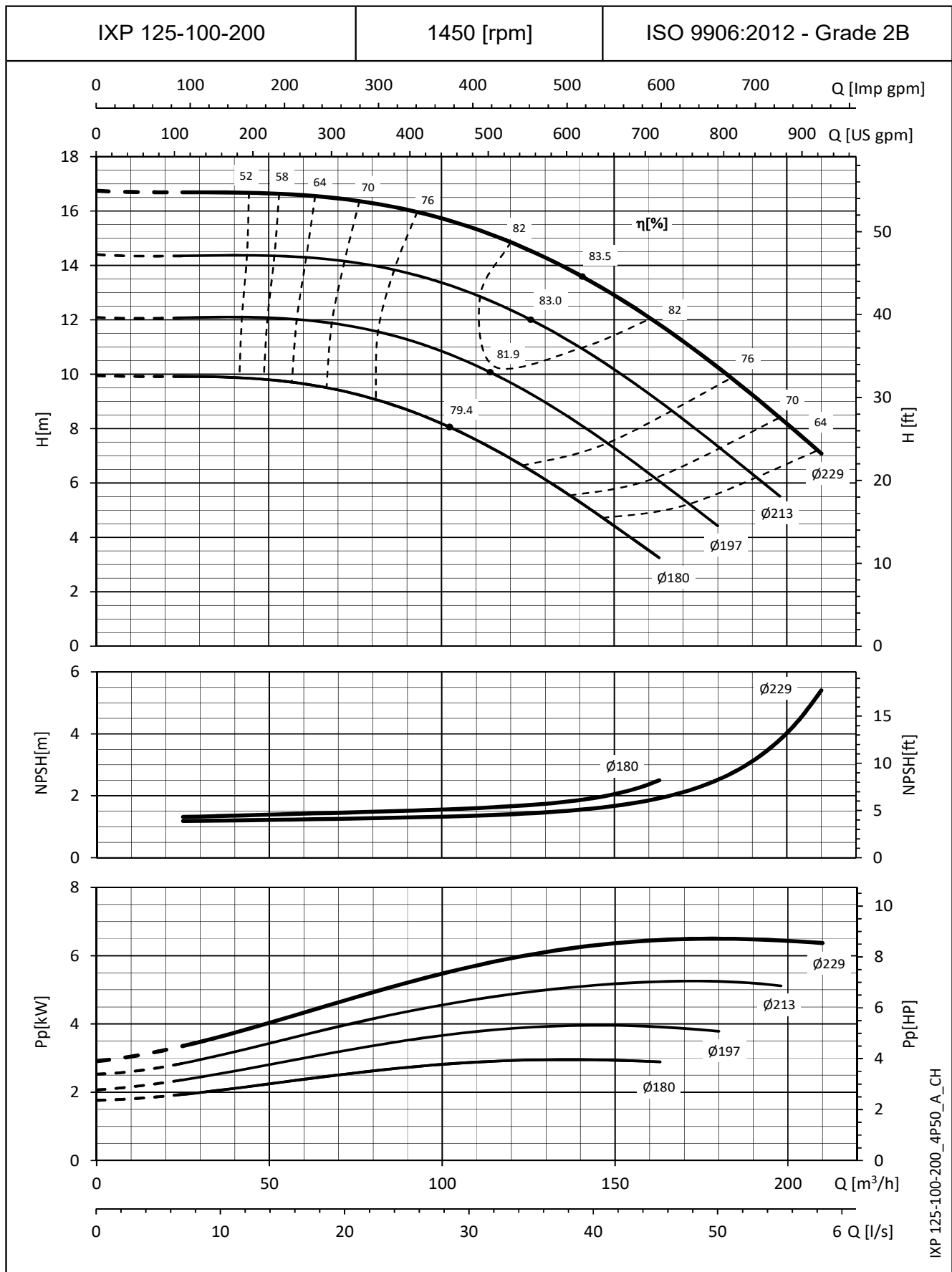
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

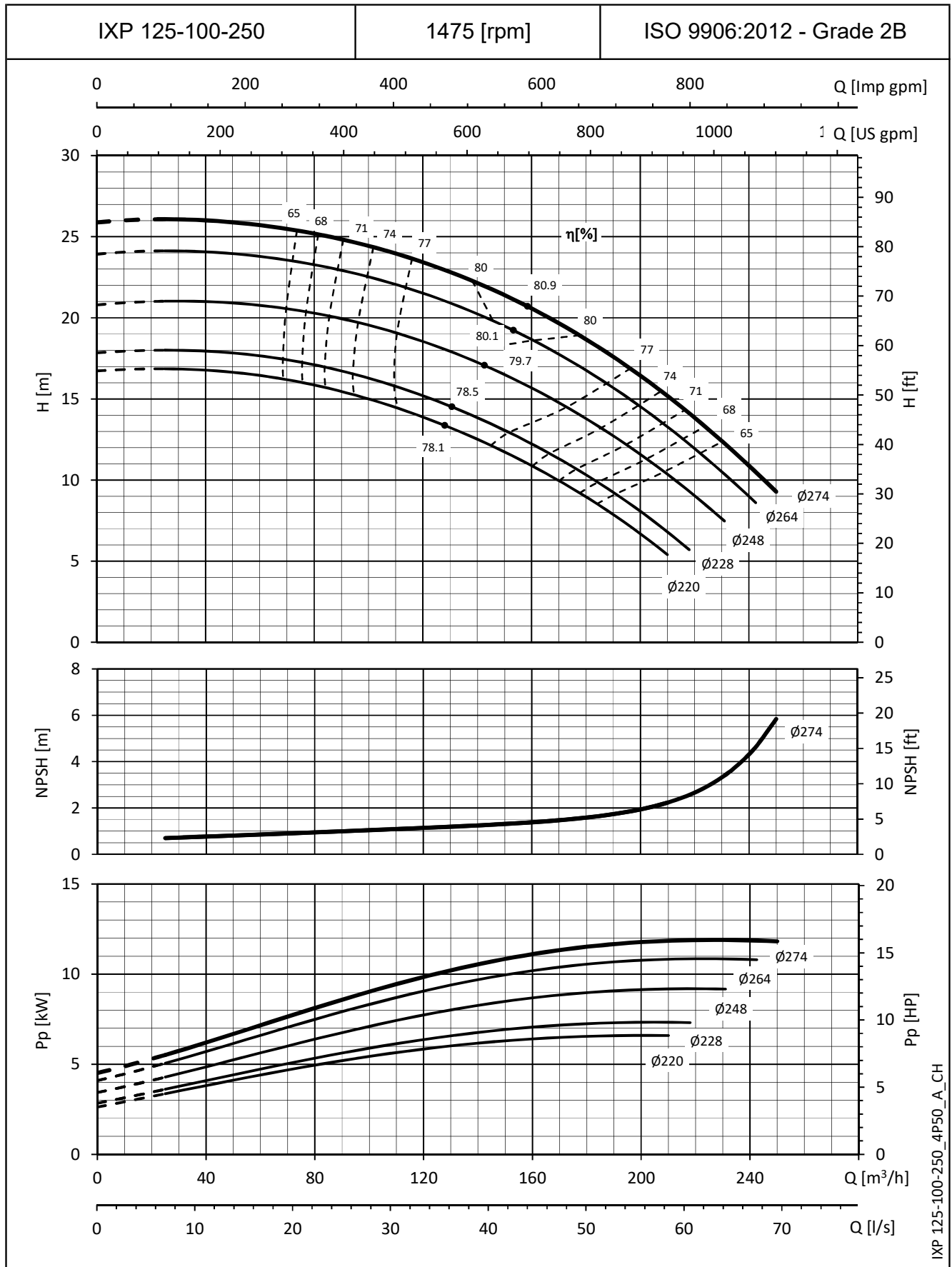
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

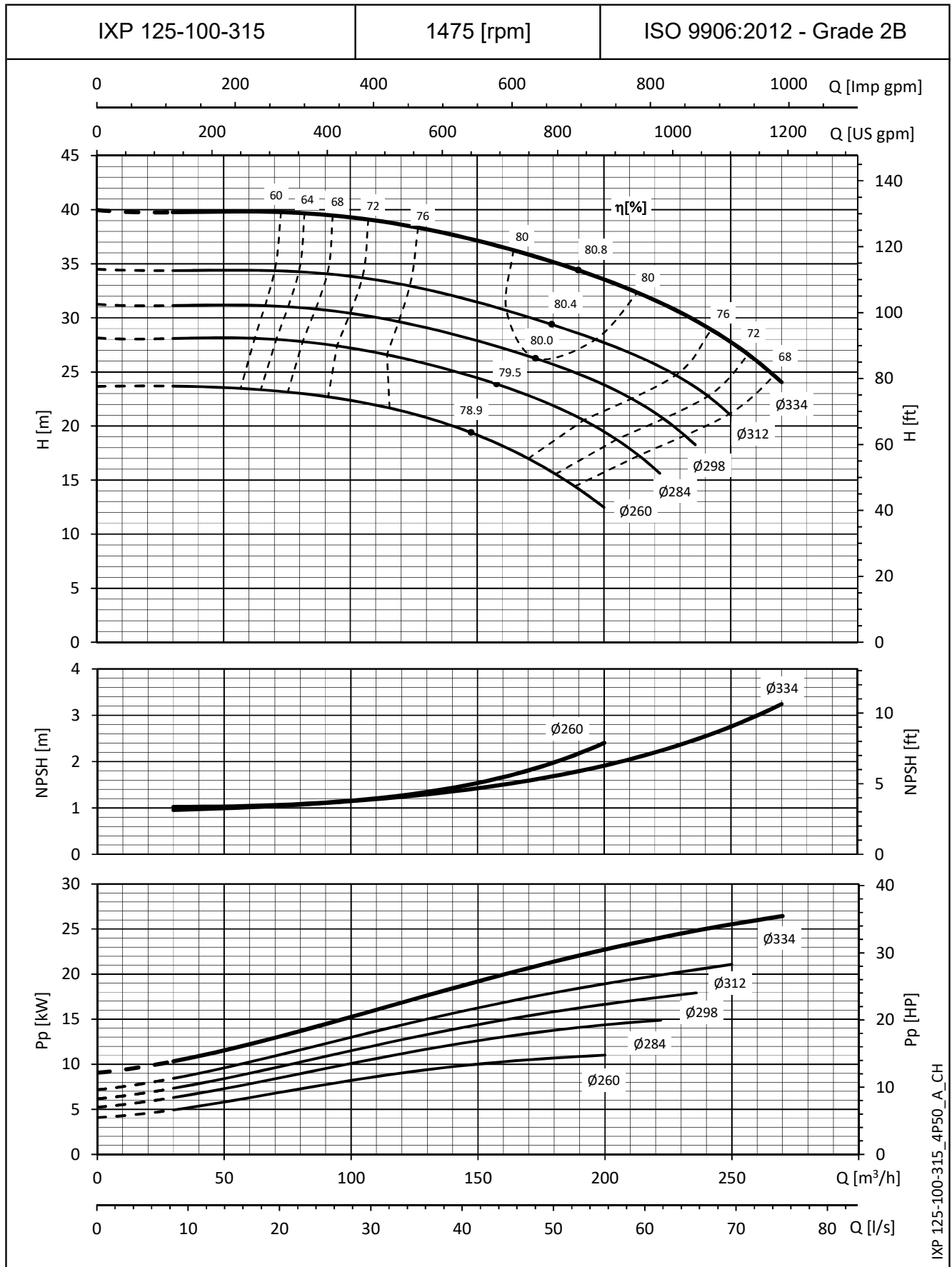
SERIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



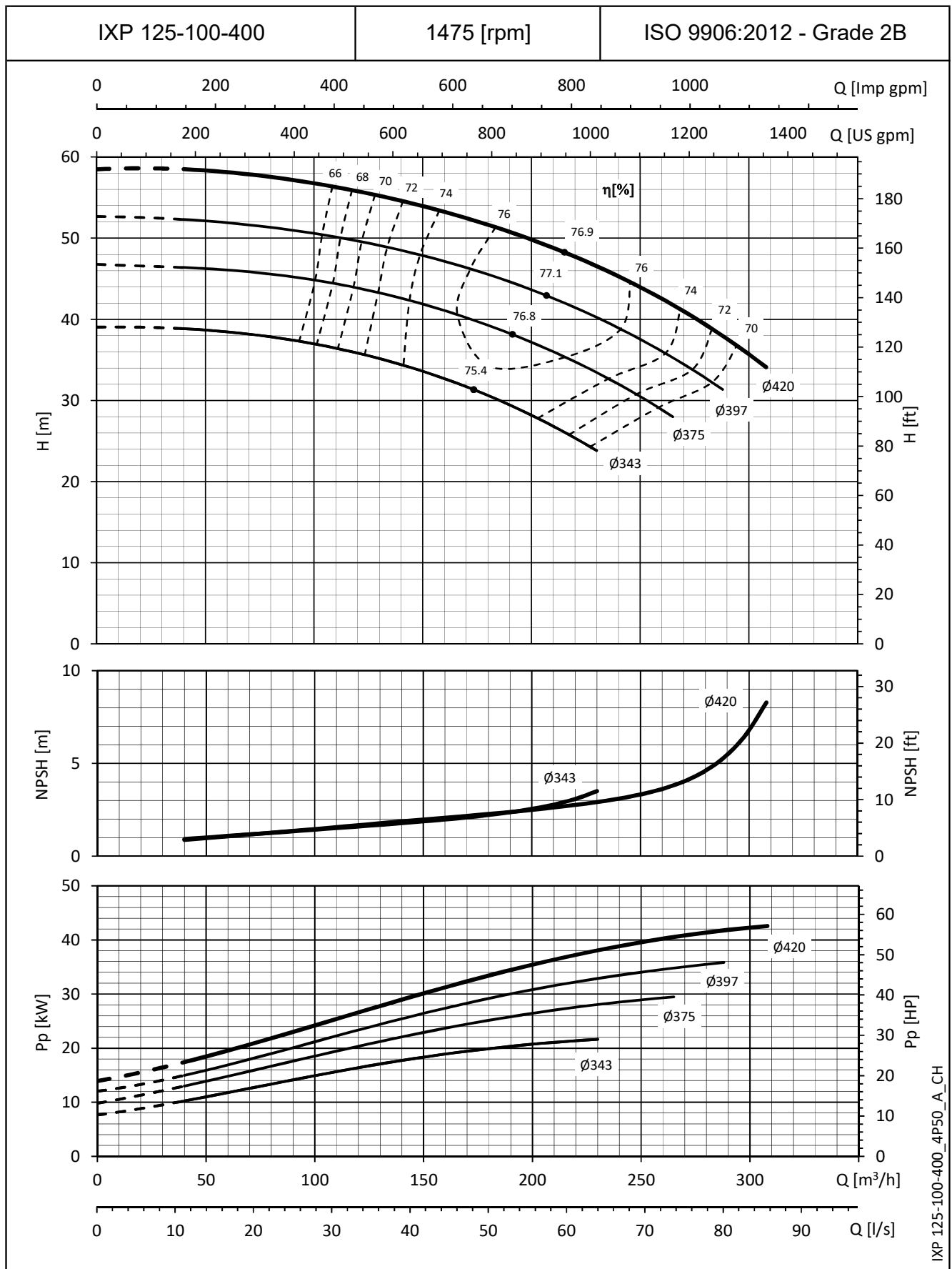
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



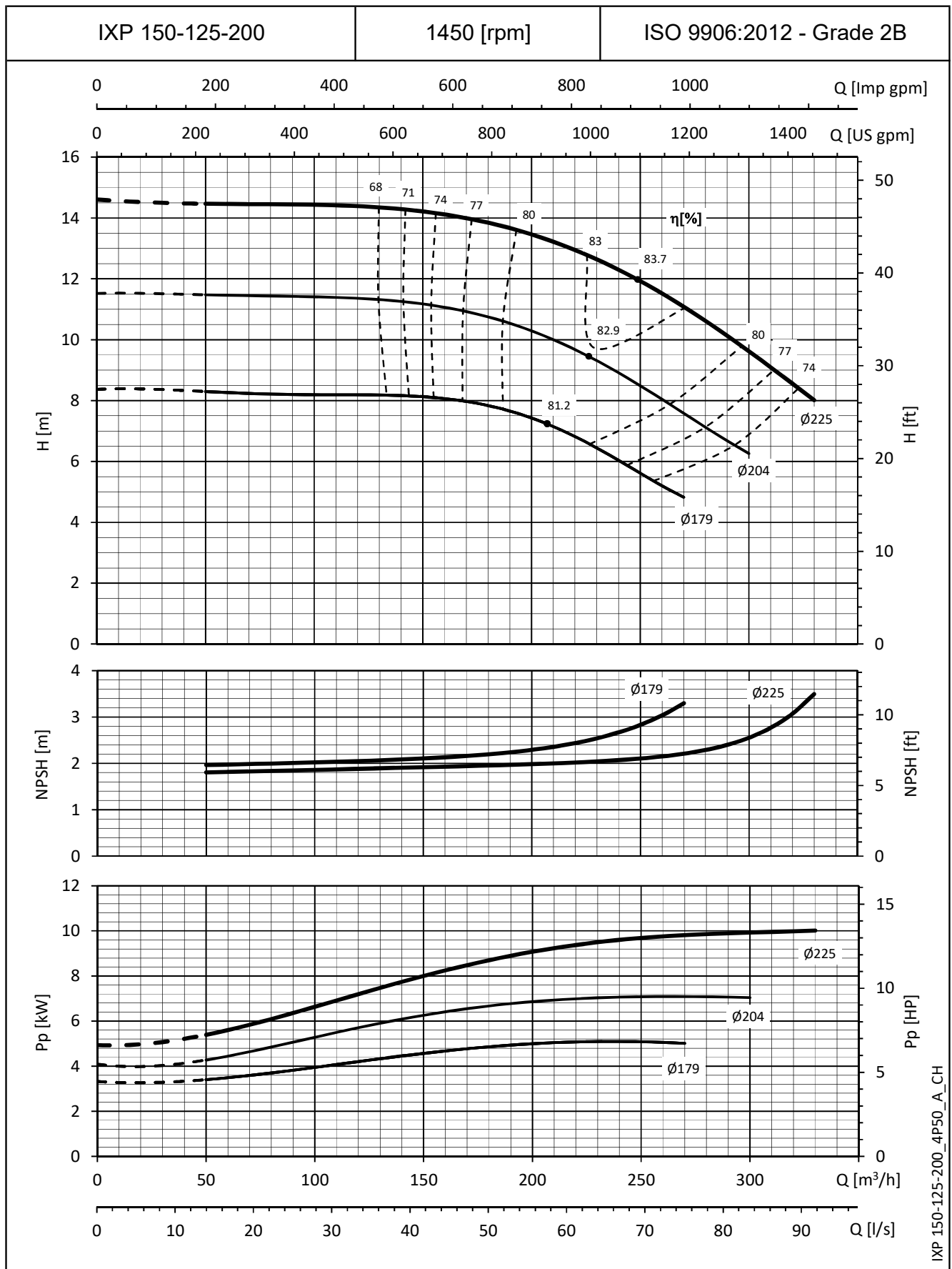
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



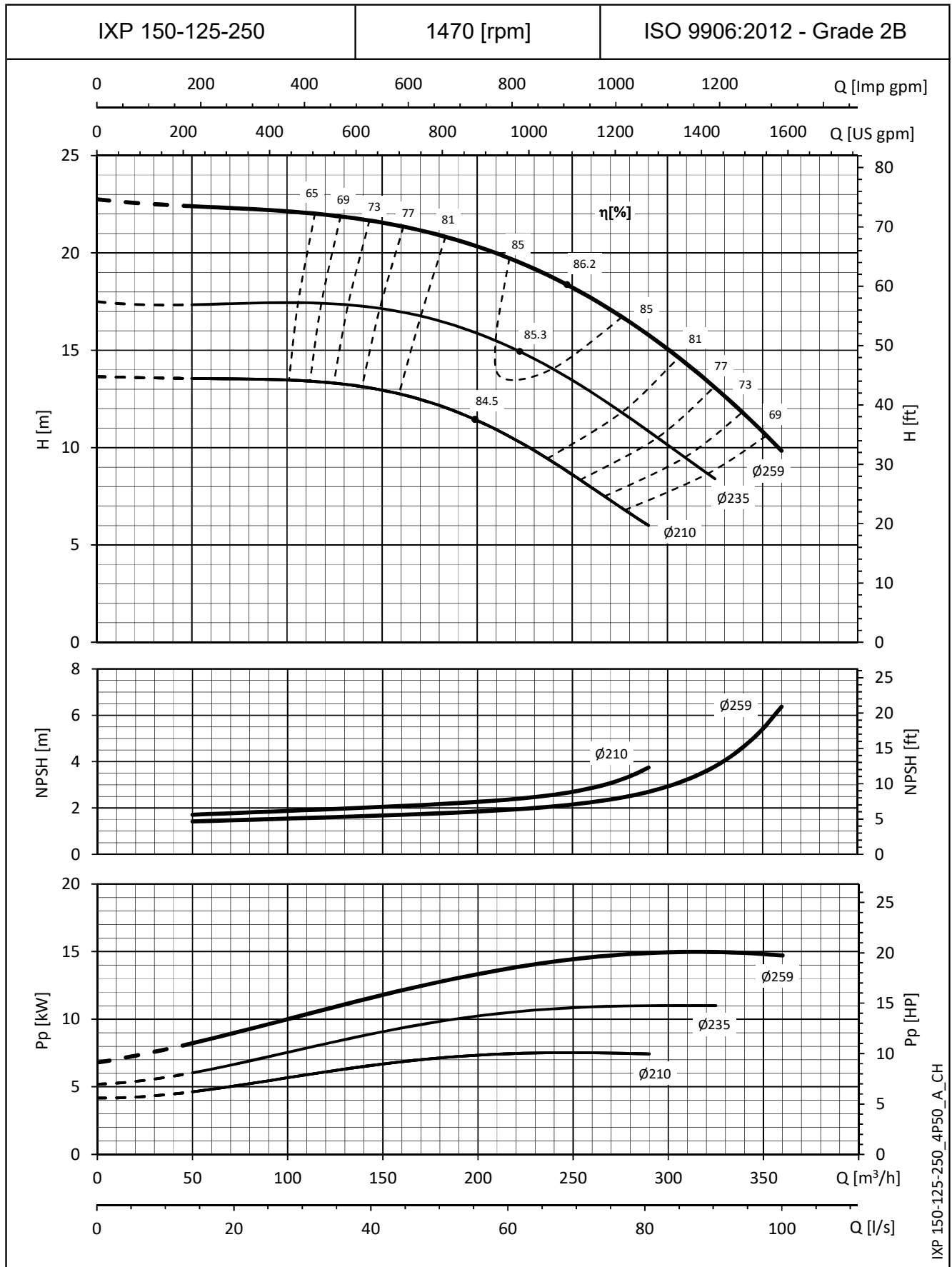
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



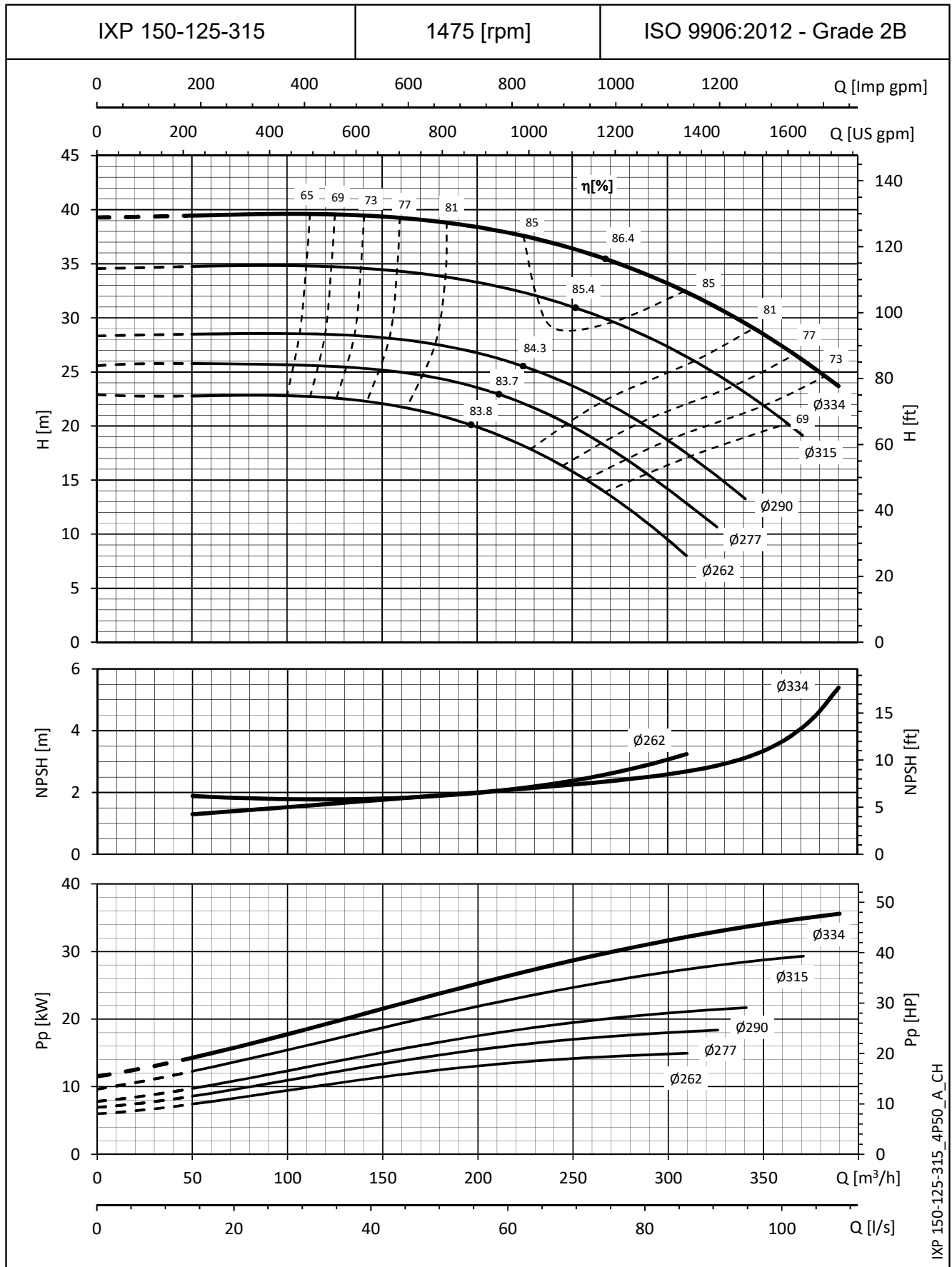
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

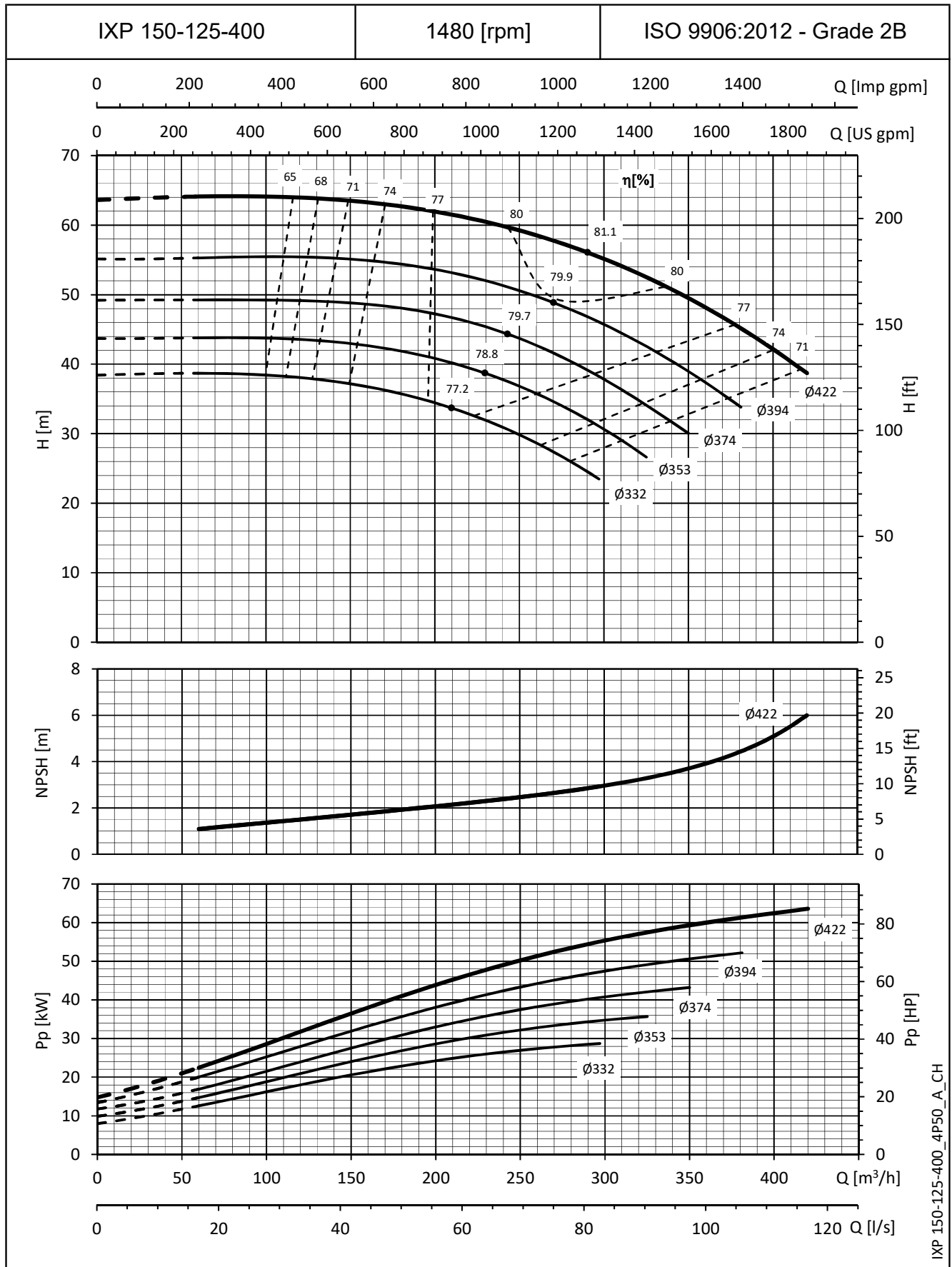
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

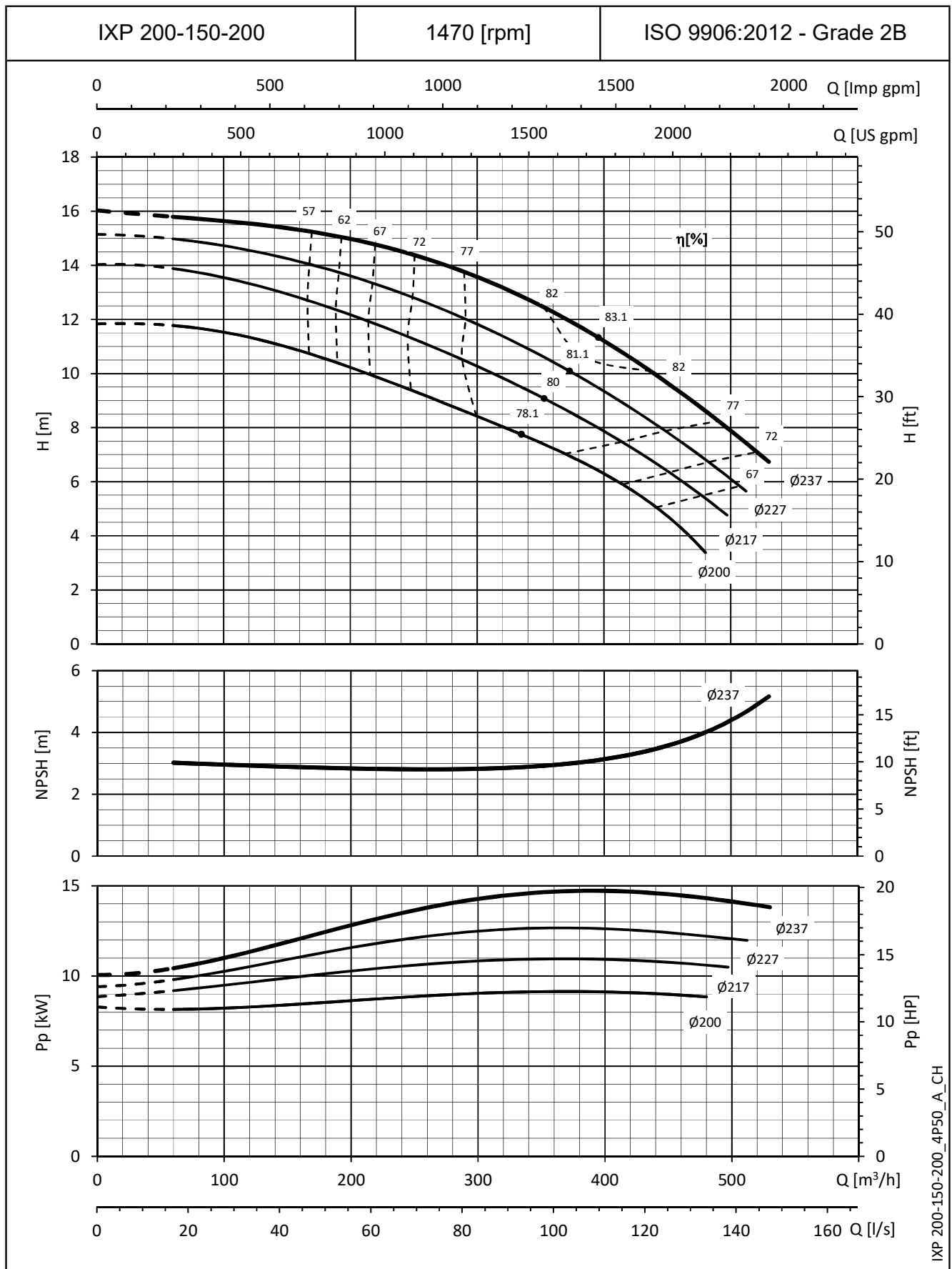
SERIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



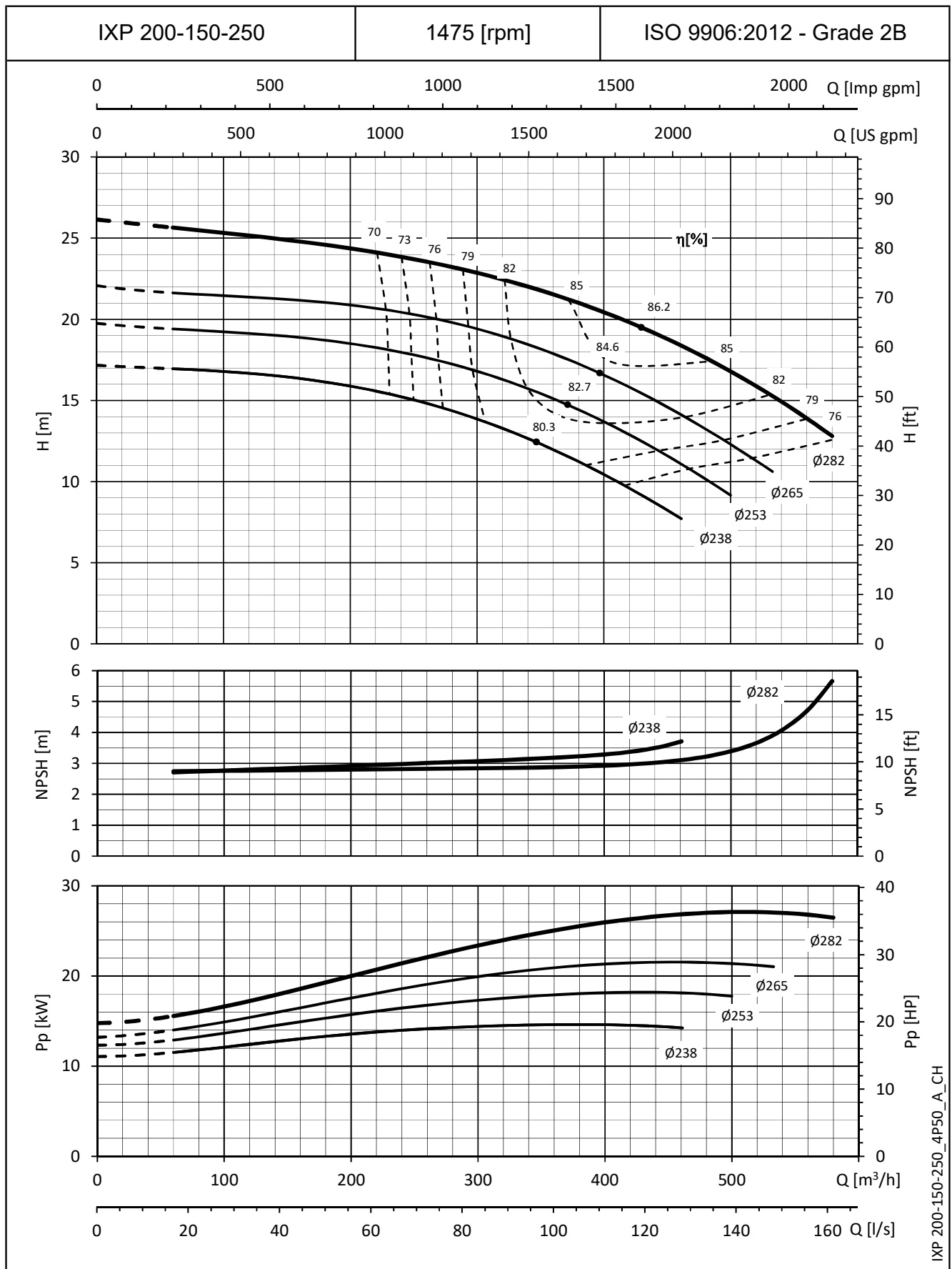
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



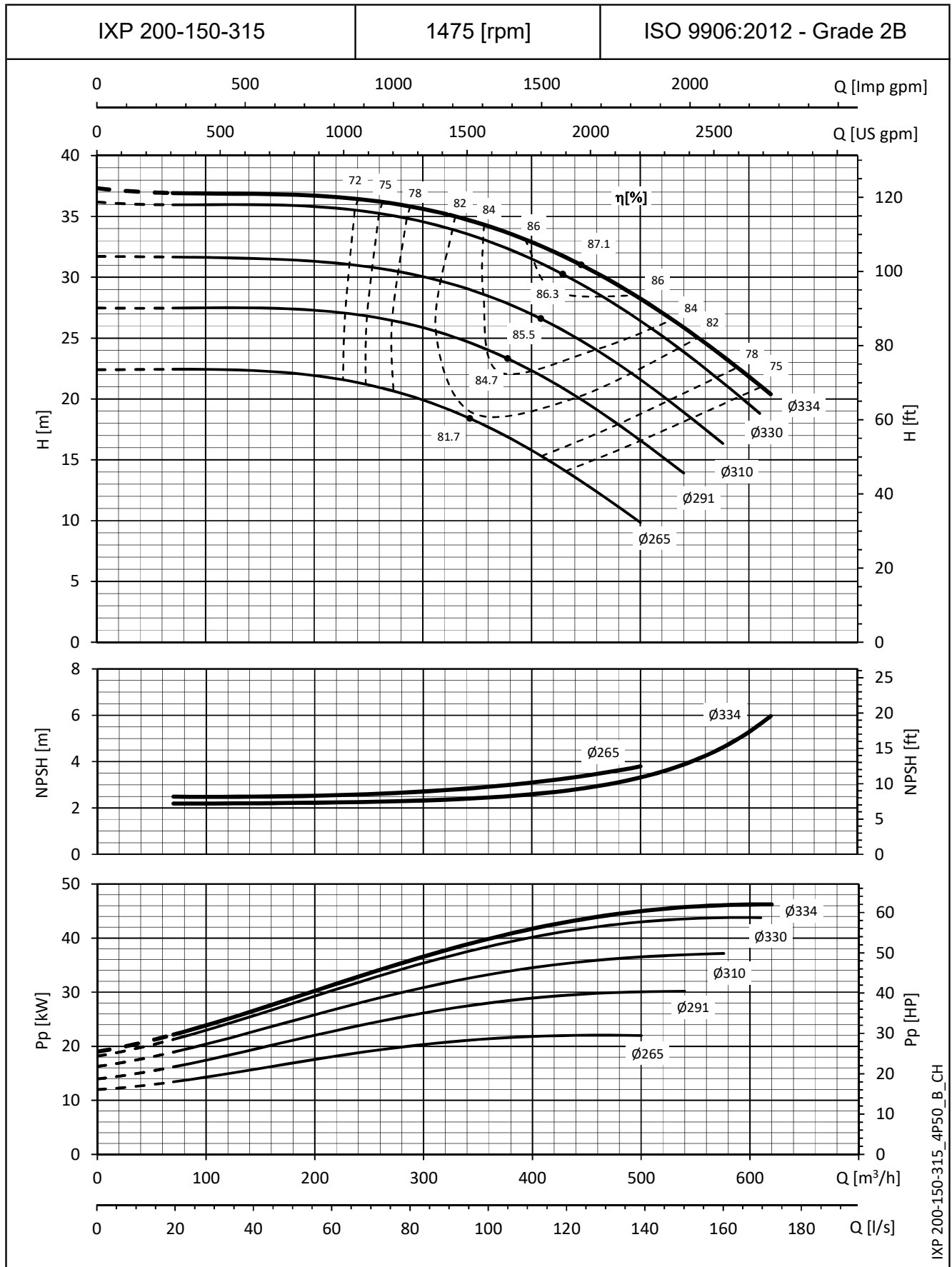
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



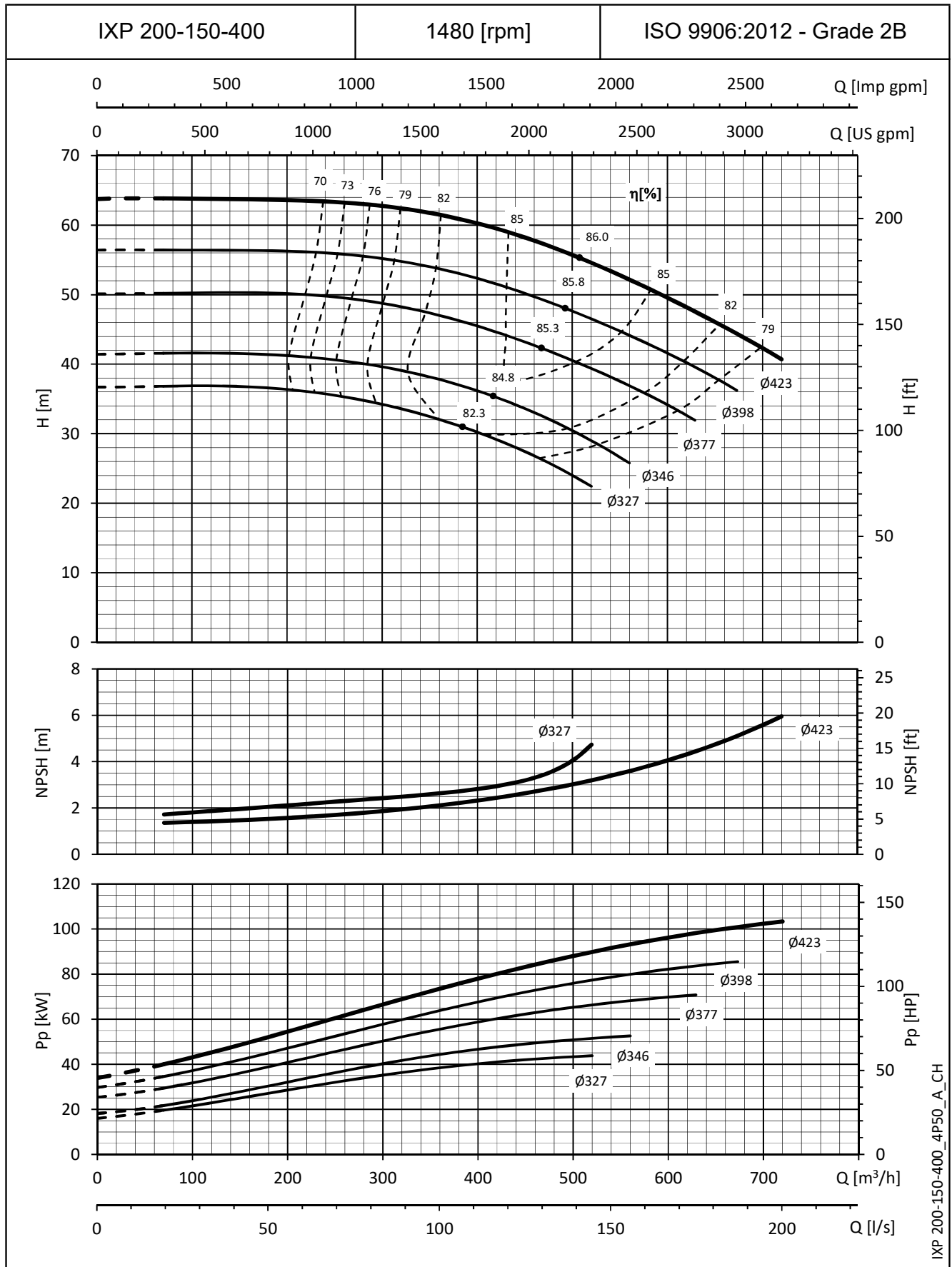
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



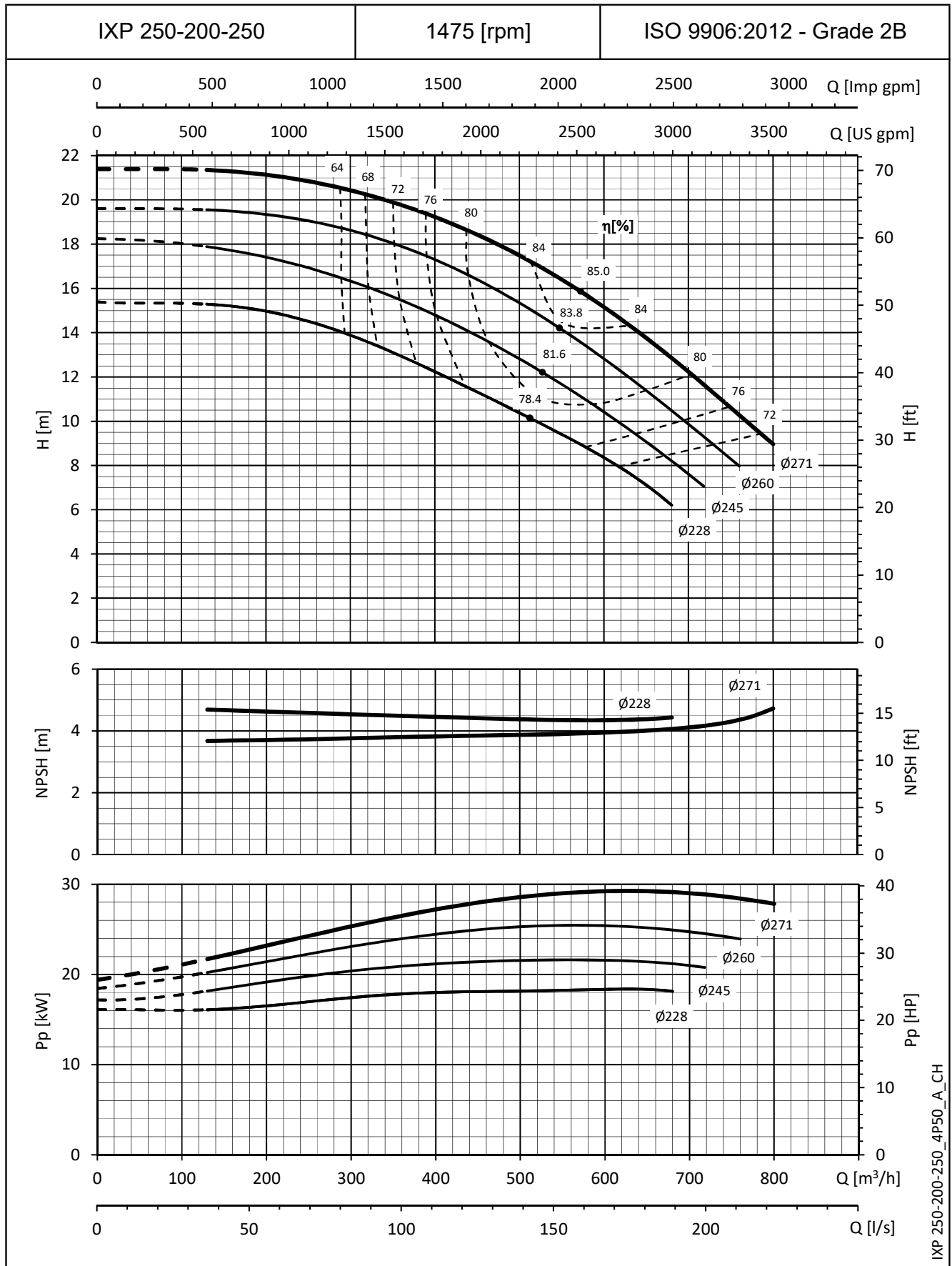
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



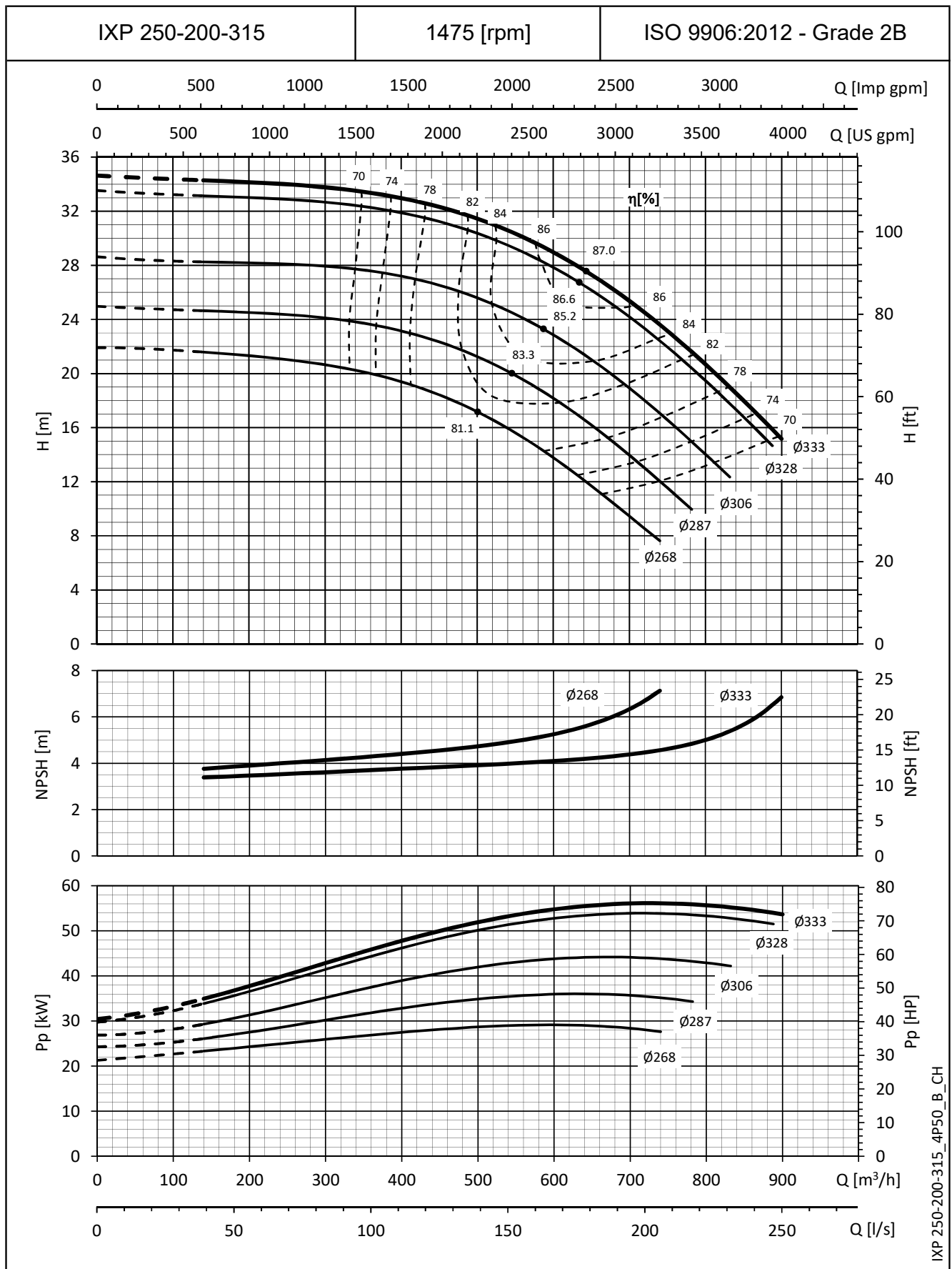
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

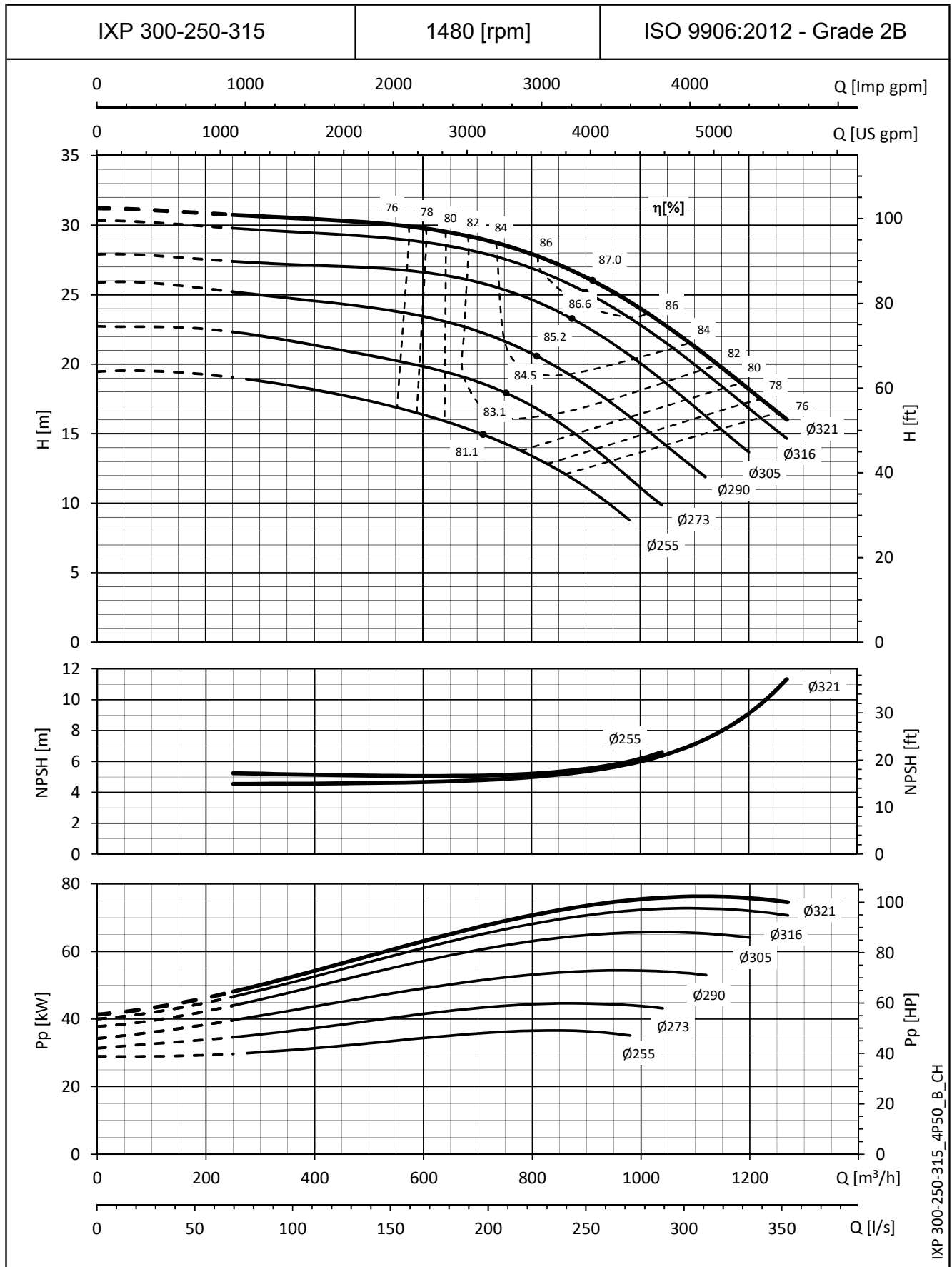
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



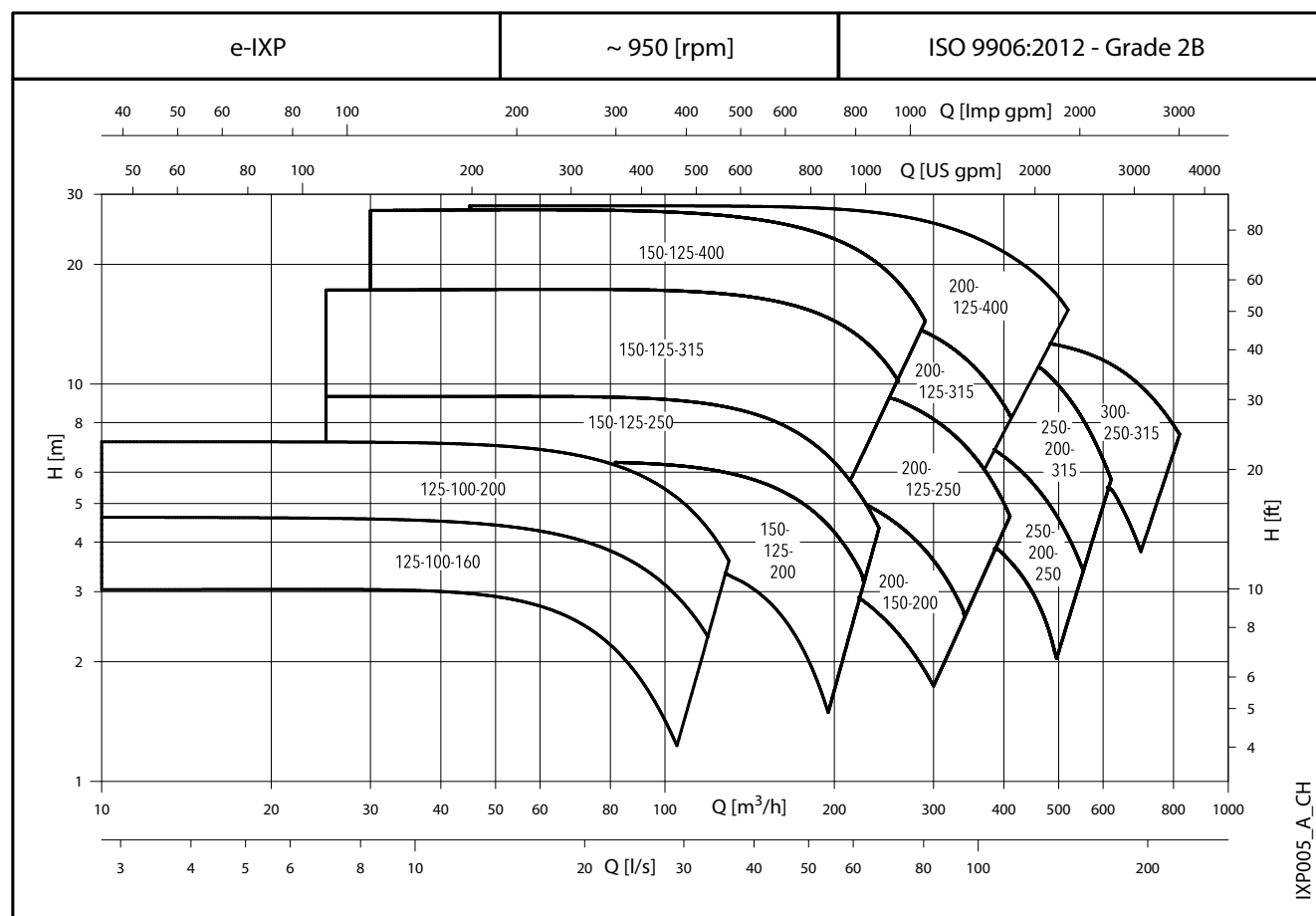
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP

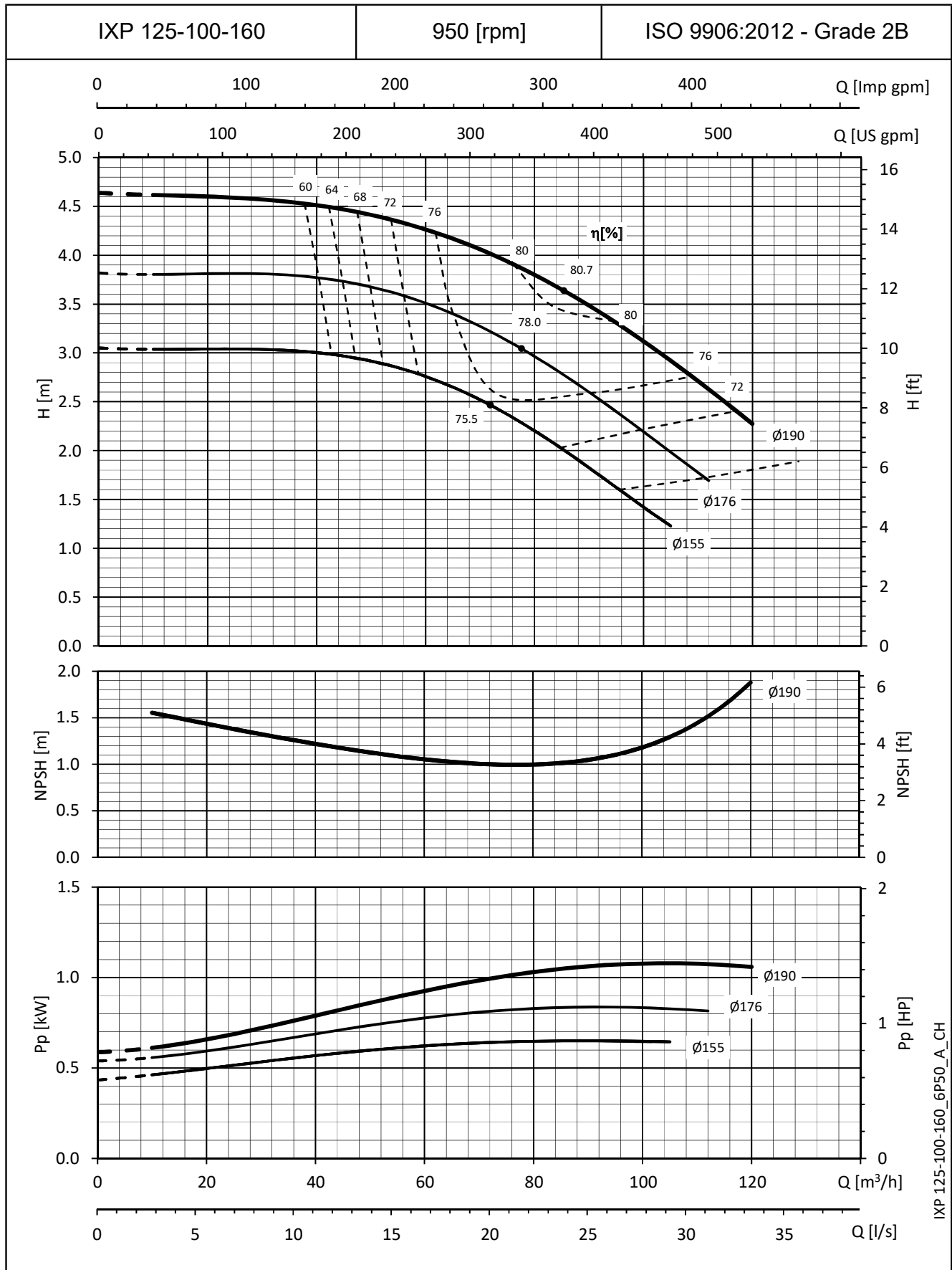
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

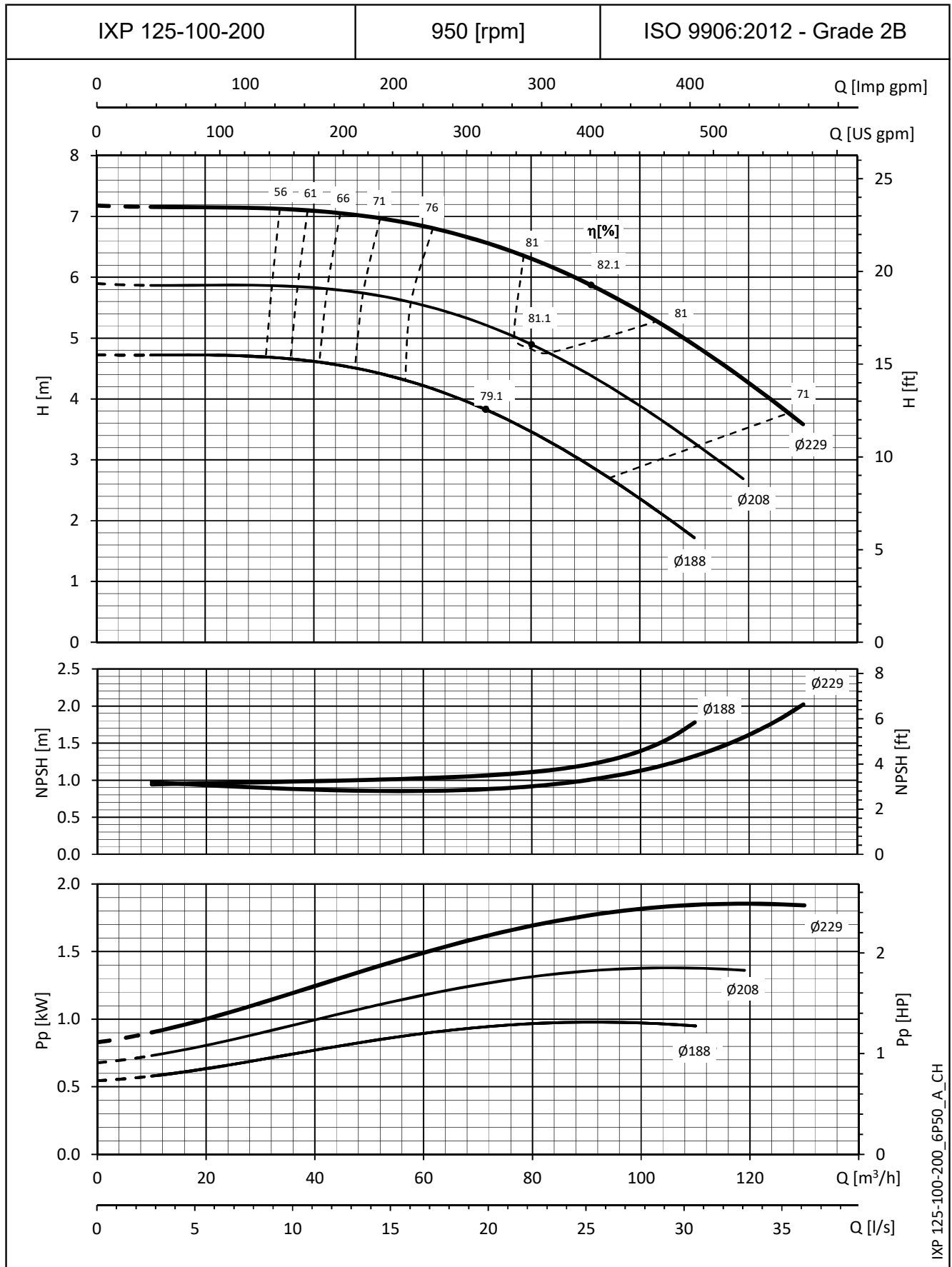
SERIE e-IXP
RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 6 POLOS


SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



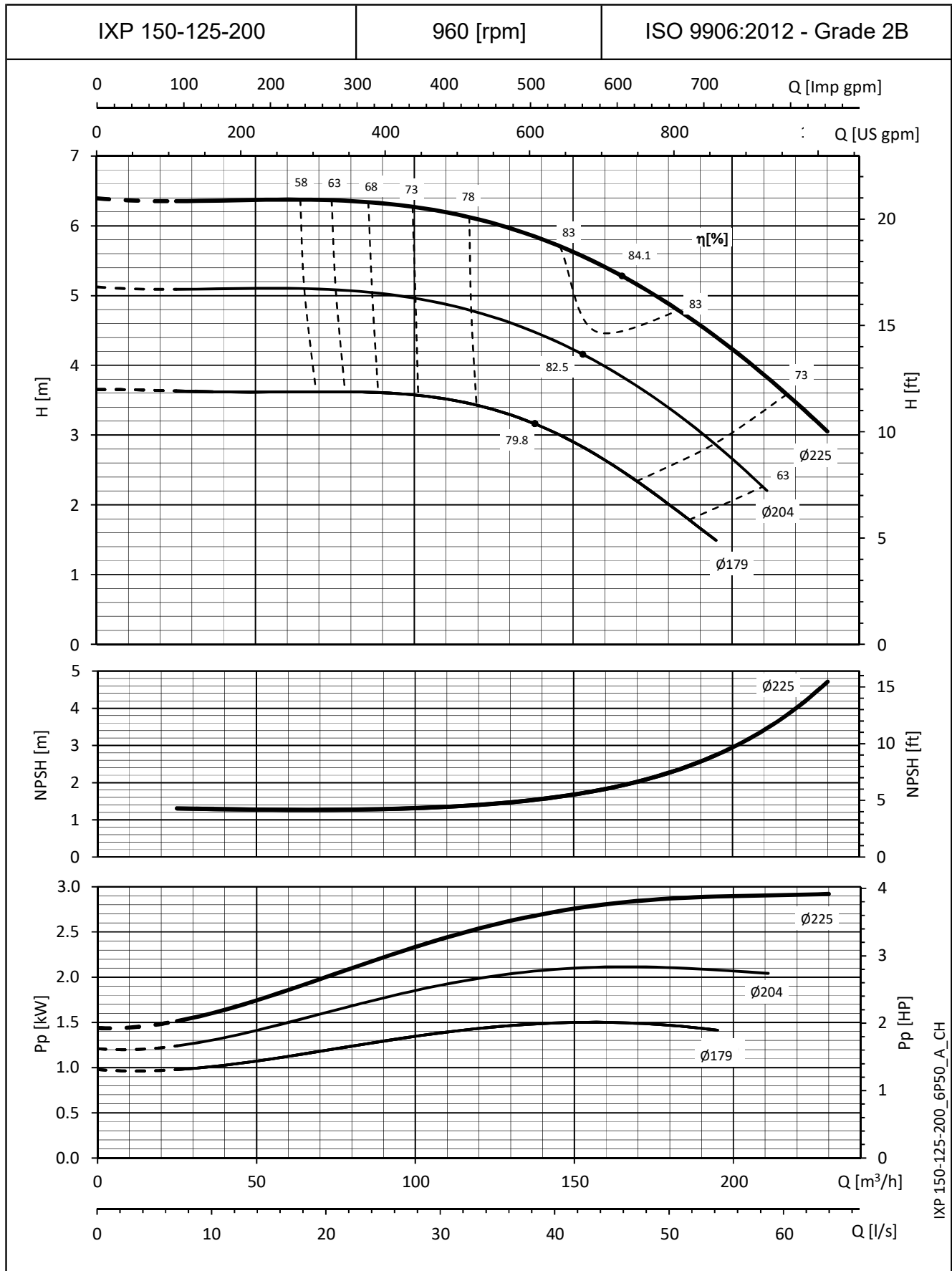
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



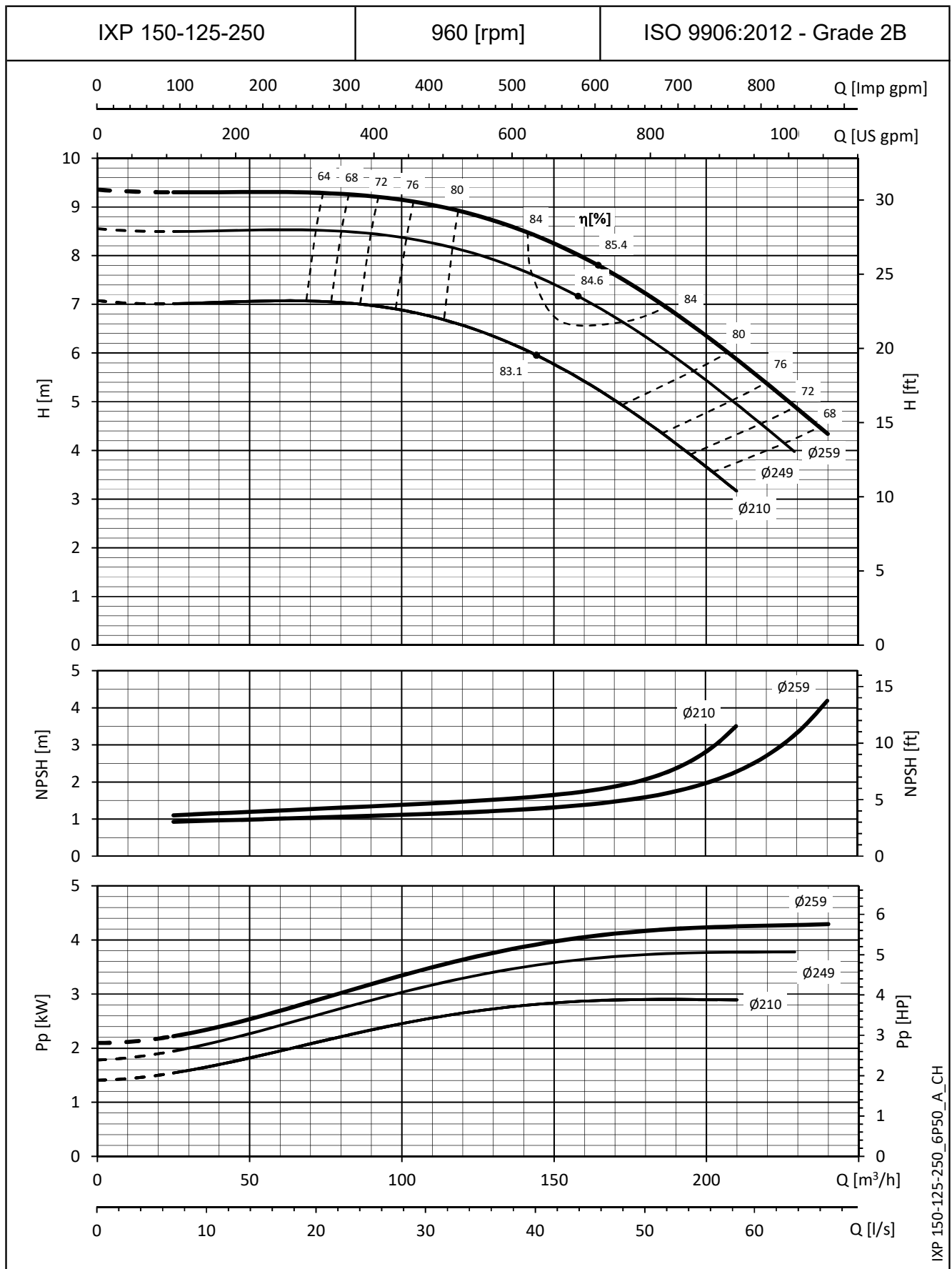
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



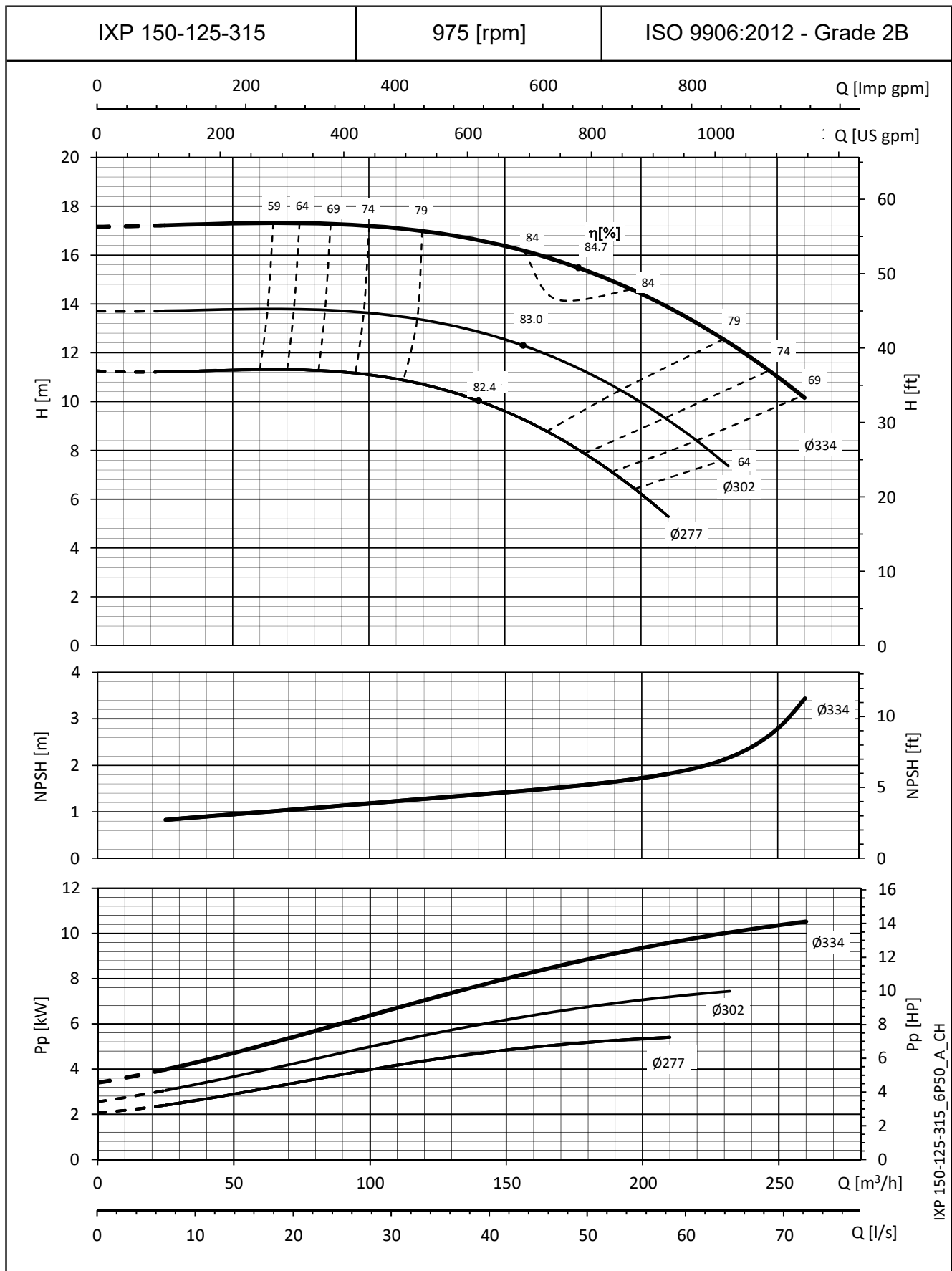
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

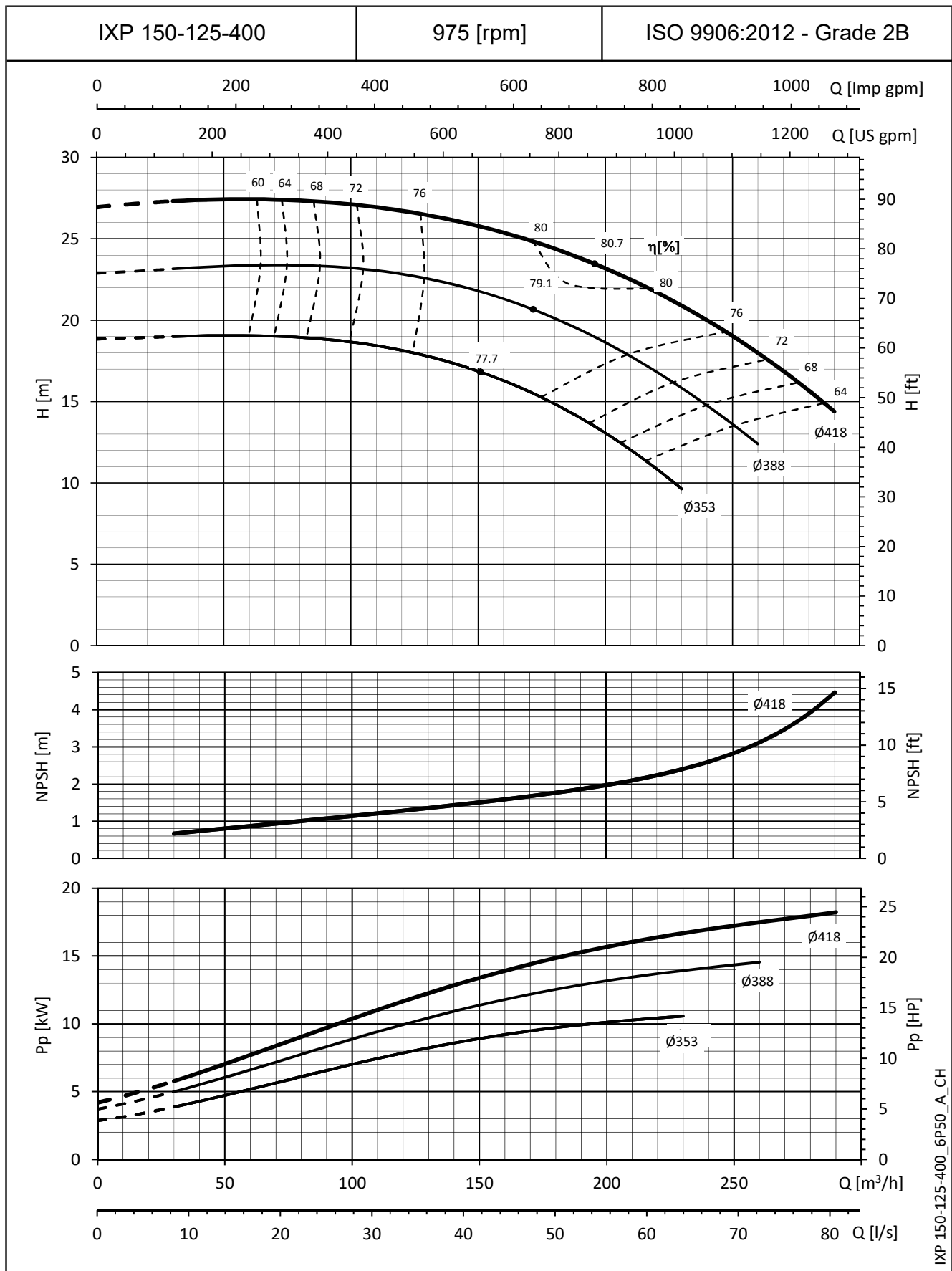
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

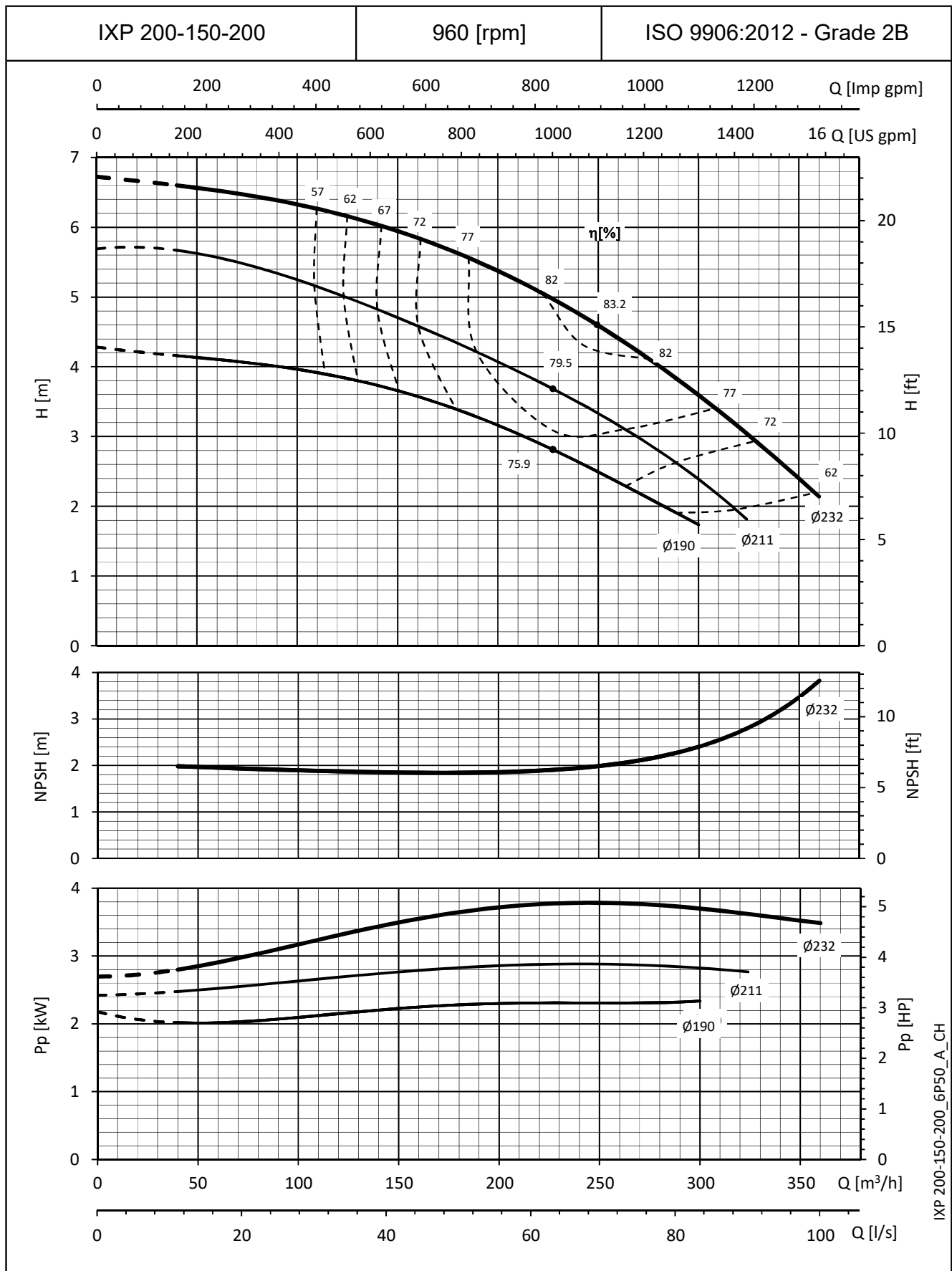
SERIE e-IXP

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



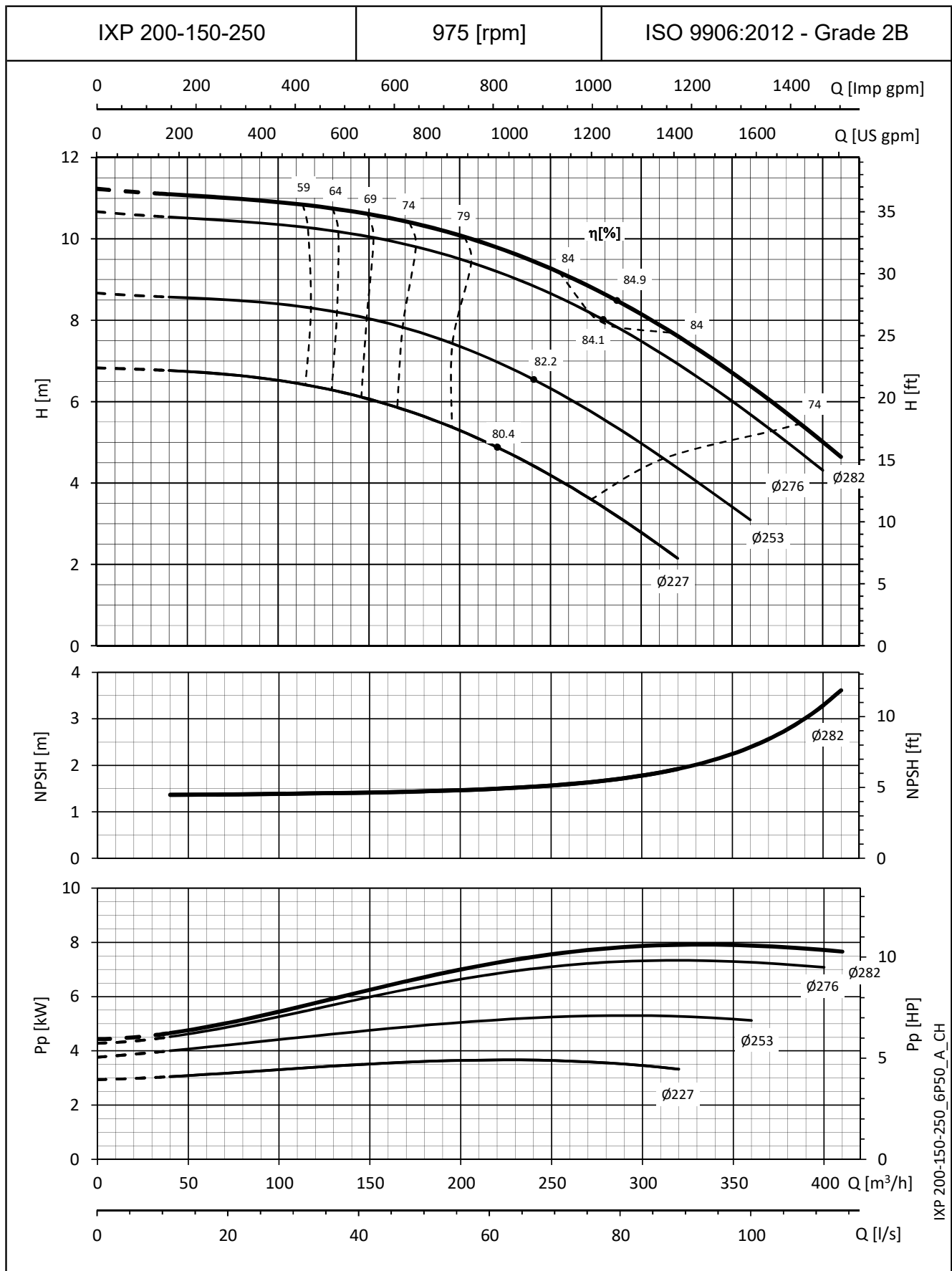
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



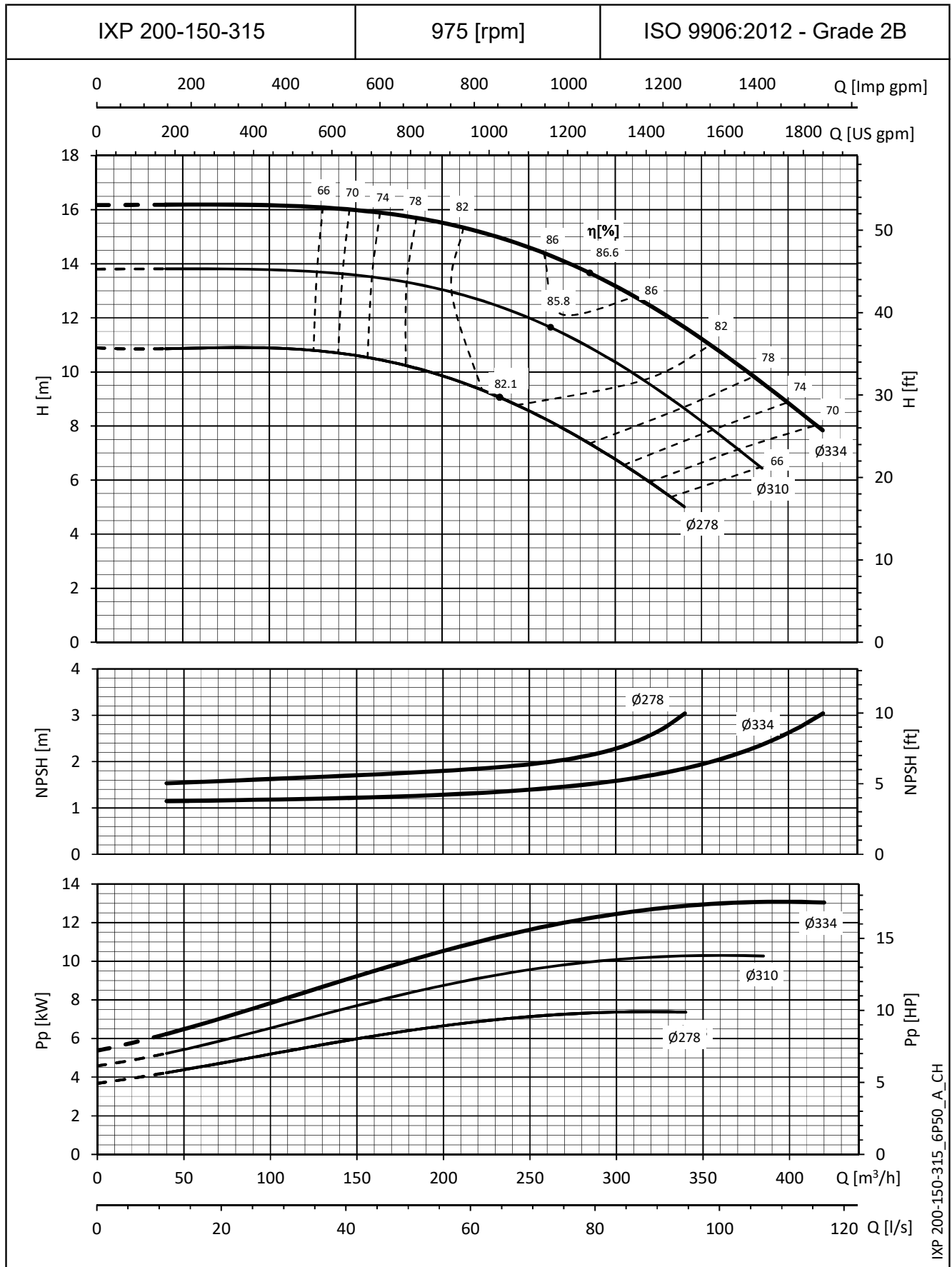
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
 Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



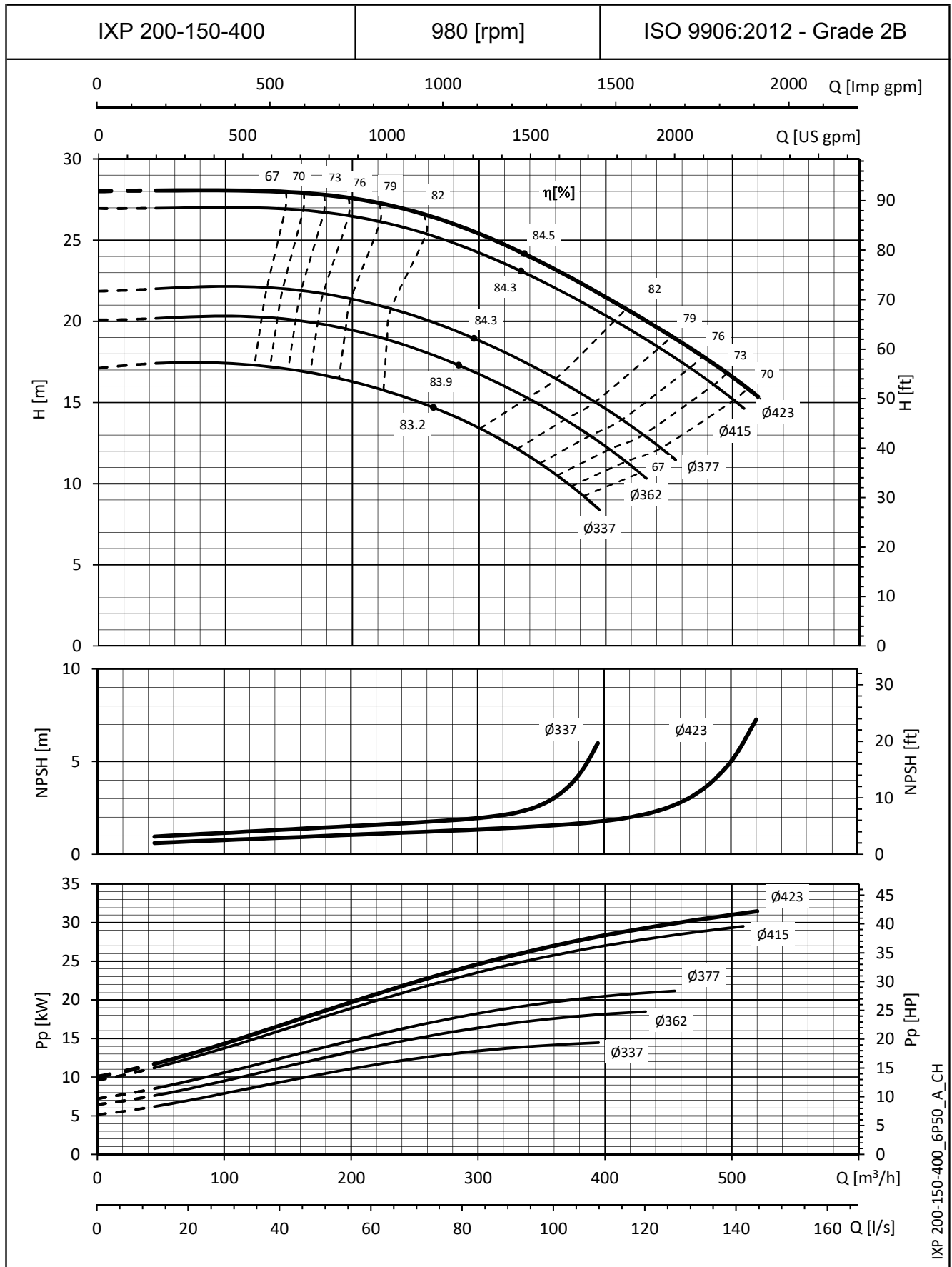
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



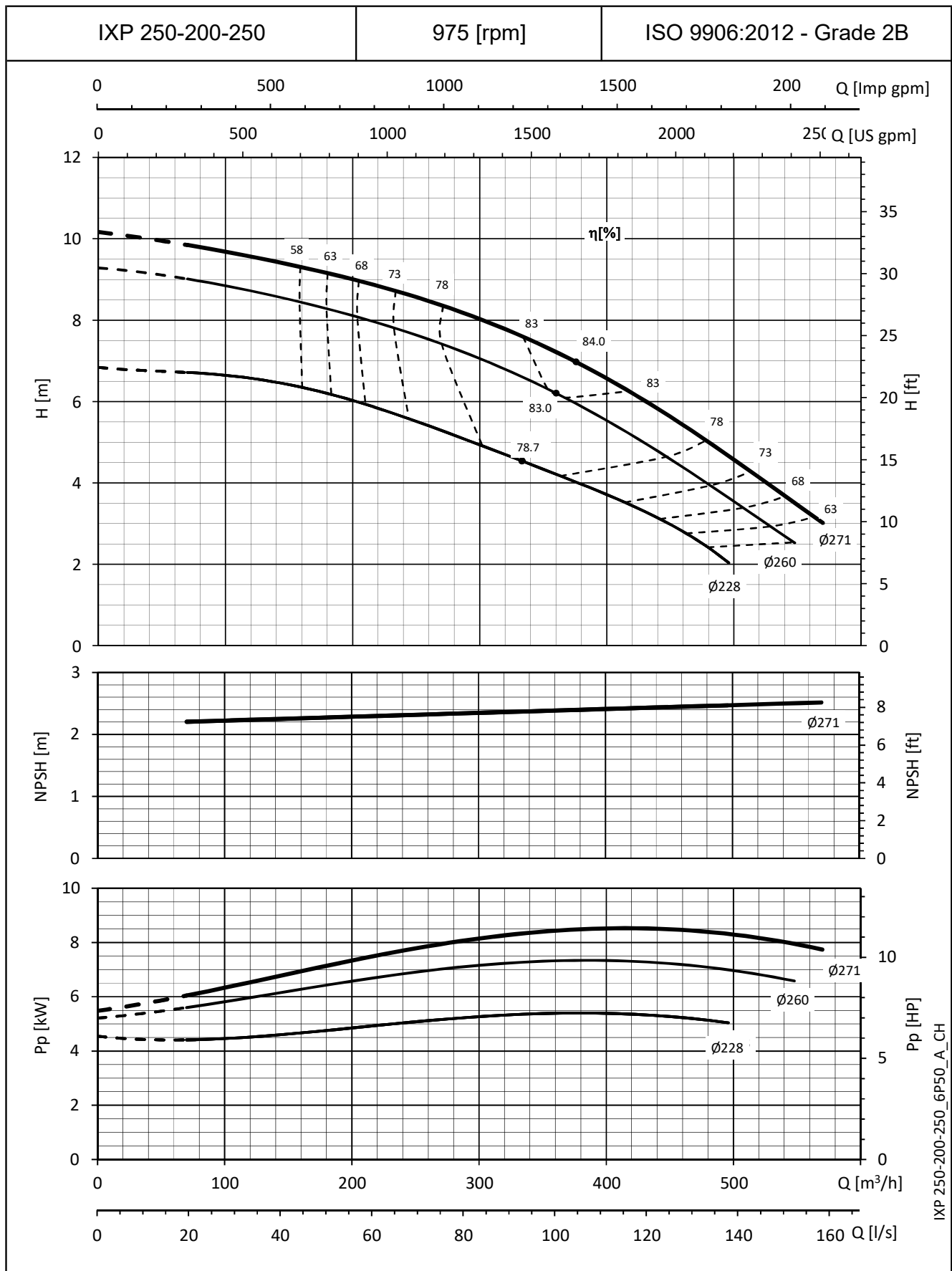
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



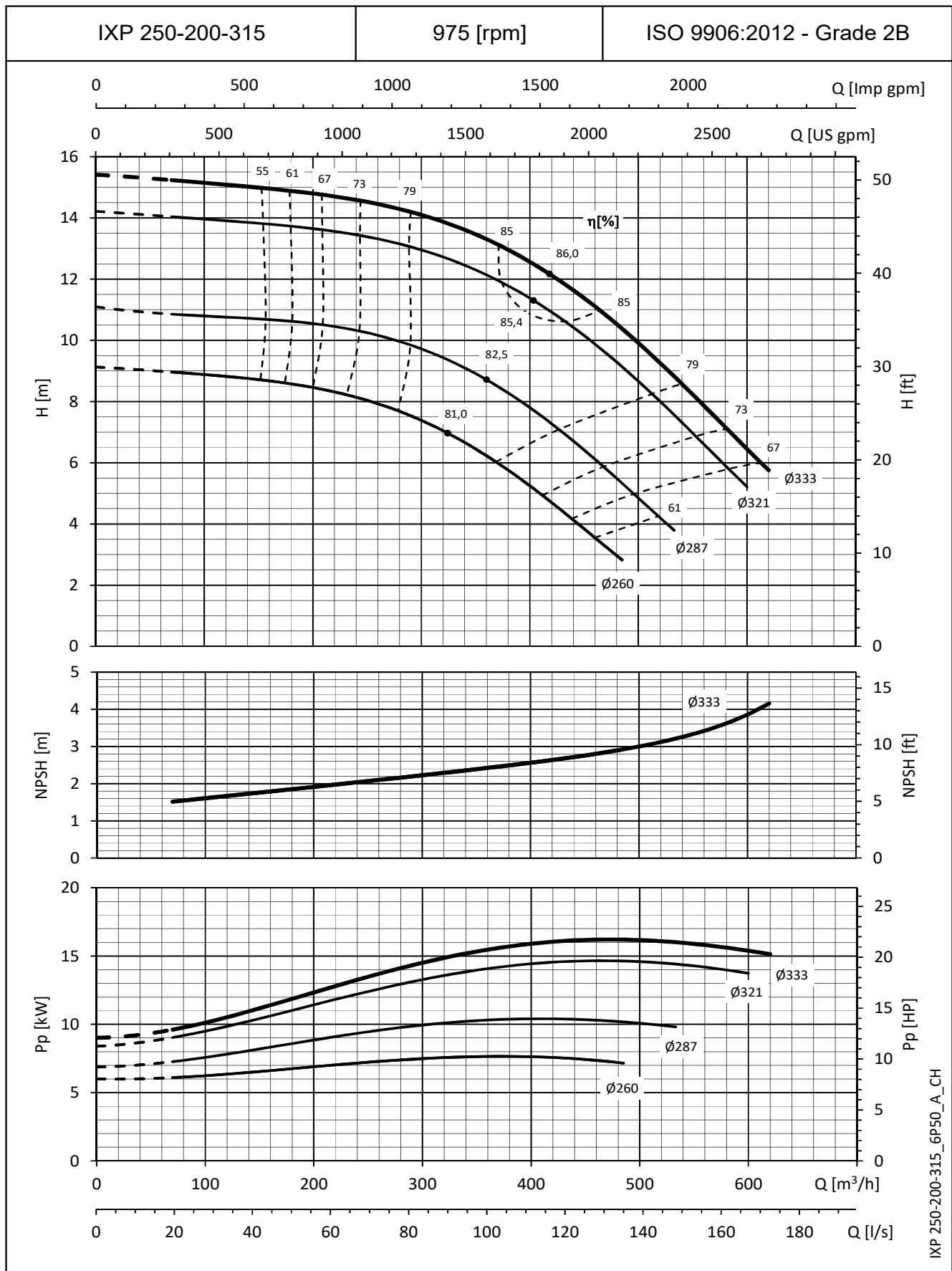
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



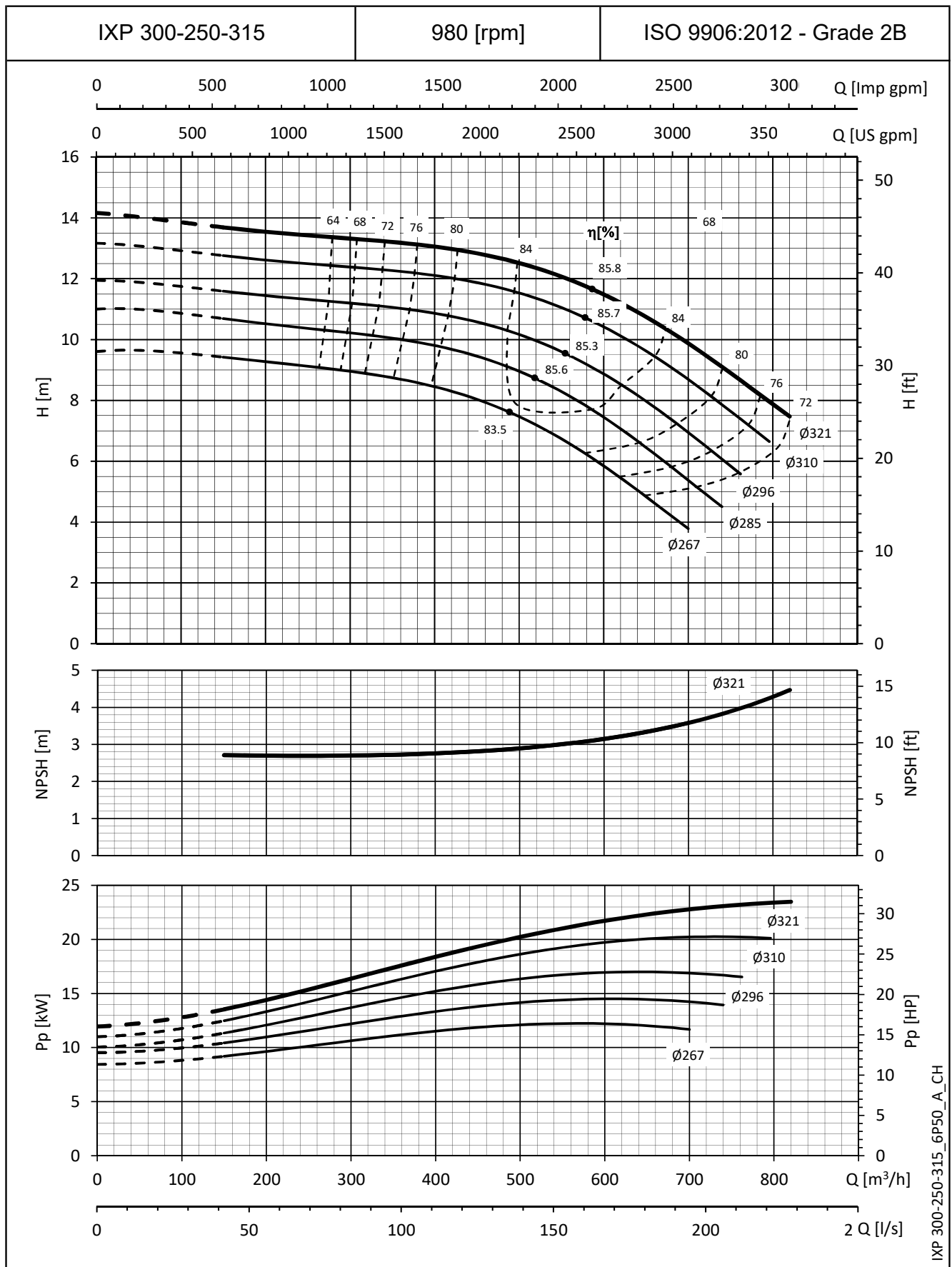
Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

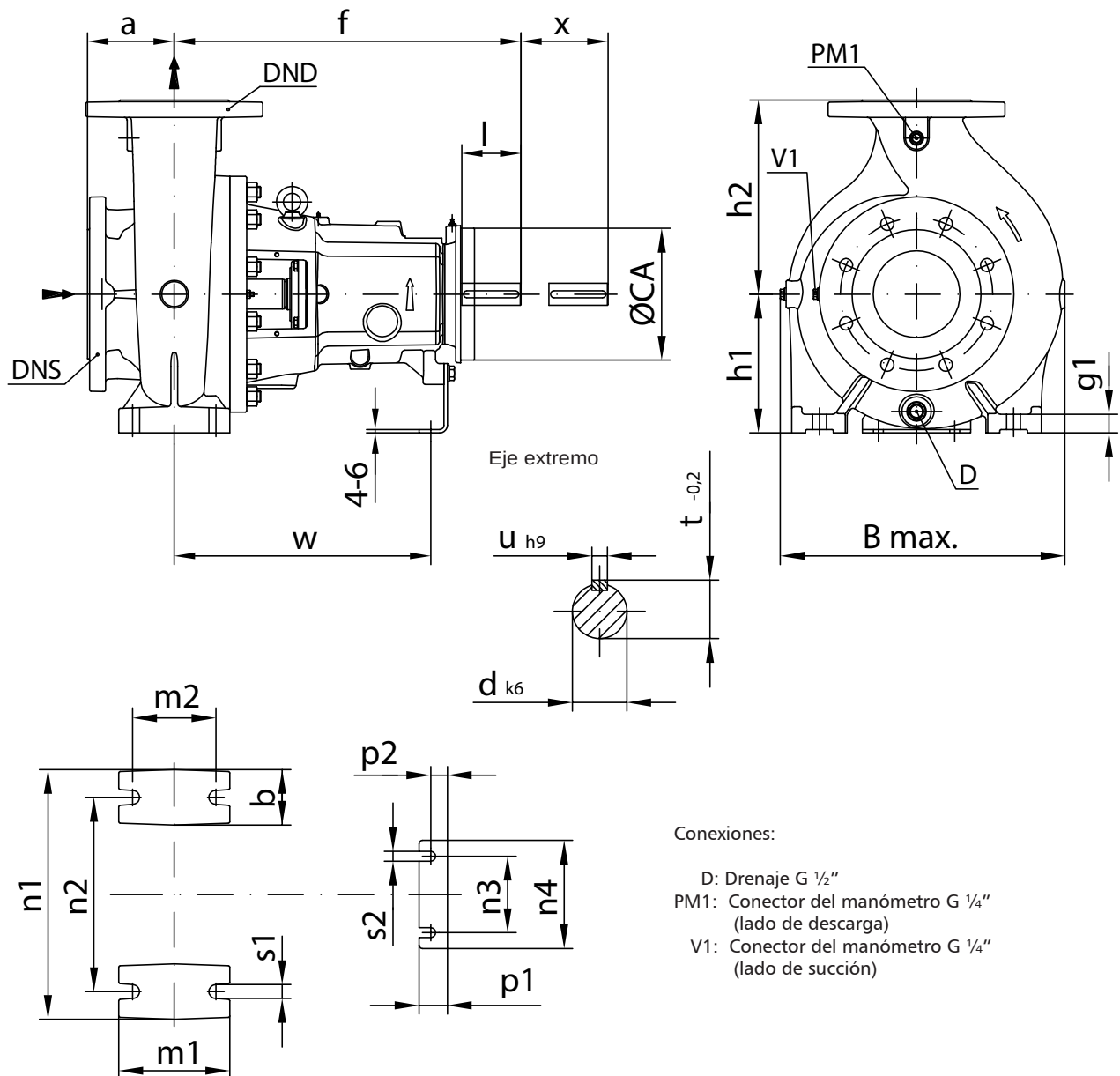
SERIE e-IXP
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 6 POLOS



Los valores de NPSH son los mismos desde el diámetro máximo al mínimo del impulsor.
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

DIMENSIONES Y PESOS

SERIE e-IXP (EJE LIBRE)
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz



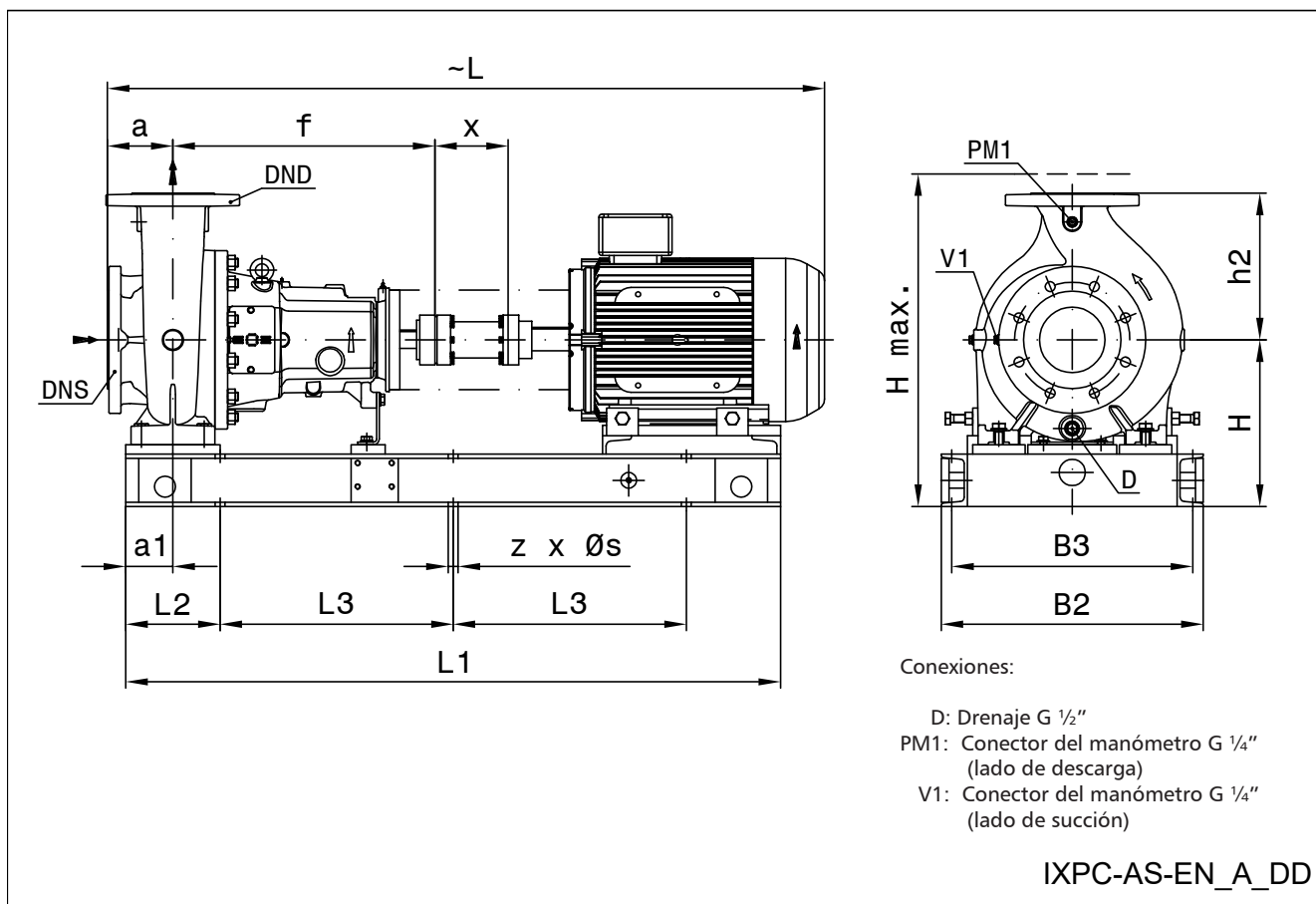
IXP-BS-EN_A_DD

SERIE e-IXP (EJE LIBRE) DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz

TIPO DE BOMBA IXP EJE LIBRE	DIMENSIONES (mm)																												PESO (kg)		
	BOMBA																				EJE									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-es_a_td

SERIE IXPC
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS



SERIE IXPC

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPC	IEC	BASTIDOR DEL MOTOR	3000 [rpm]	DIMENSIONES [mm]															PESO	TIPO DE ACOPLAM.
				Tamaño	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x		
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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_2p50-1_es_a_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPC Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	3000 [rpm]	DIMENSIONES [mm]														H máx.	Z x S PARA TORNILLOS	PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAM-
			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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_2p50-2_es_a_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPC	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	3000 [rpm]	DIMENSIONES [mm]															H máx.	Z x S PARA TORNILLOS	PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAM.
			Tamaño	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x				
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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_2p50-3_es_a_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC

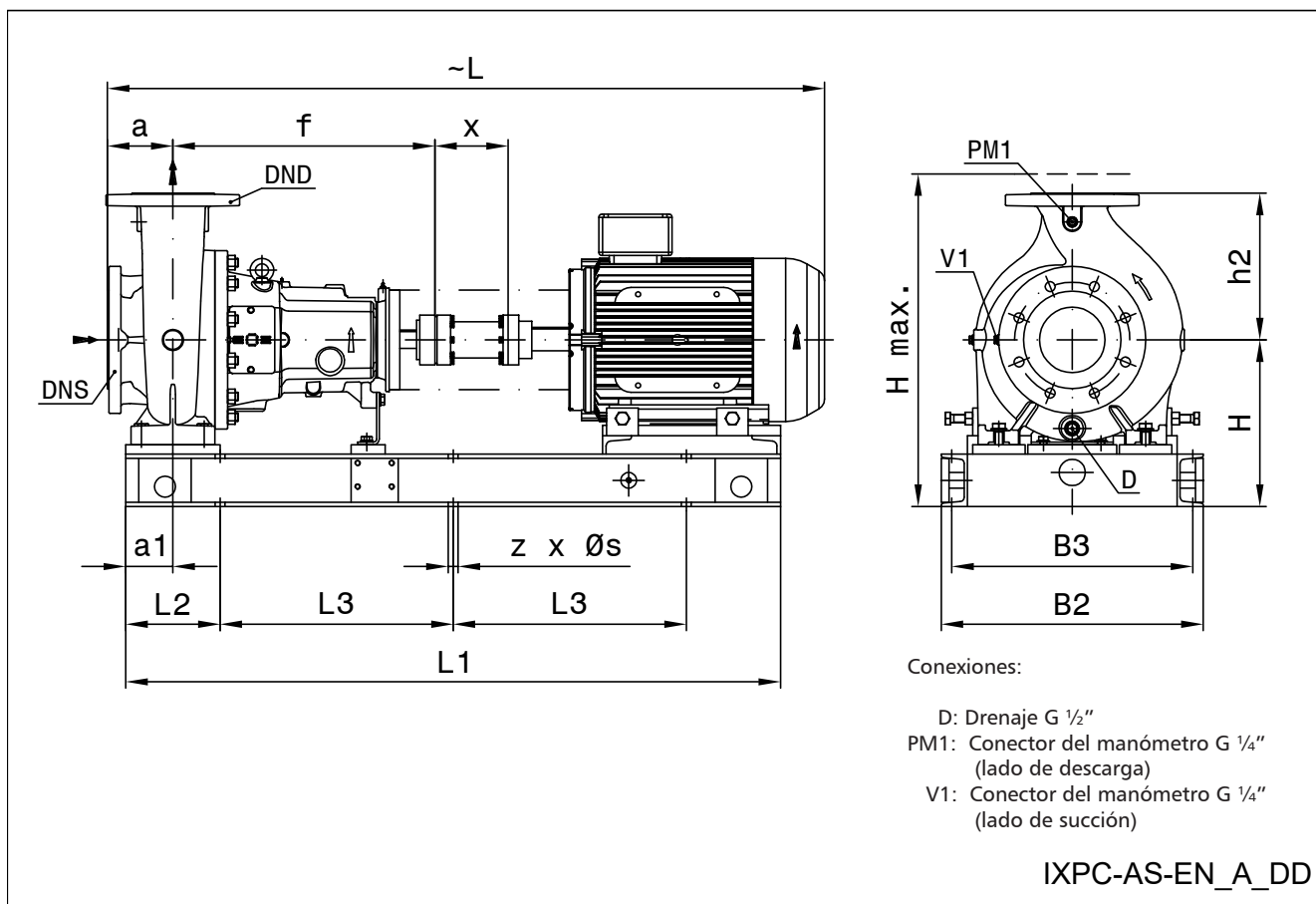
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPC	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	3000 [rpm]	DIMENSIONES [mm]																	PESO	TIPO DE ACOPLAM.
			Tamaño	[kW]	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.		
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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_2p50-4_es_a_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS


SERIE IXPC

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

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

NOTA: Bombas con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_4p50-1_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPC Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1500 [rpm]	DIMENSIONES [mm]																PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAMIENTO
			DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.	z x s PARA TORNILLOS		
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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_4p50-2_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPC Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1500 [rpm]	DIMENSIONES [mm]															PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAMIENTO	
			DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.			Z x S PARA TORNILLOS
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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_4p50-3_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC

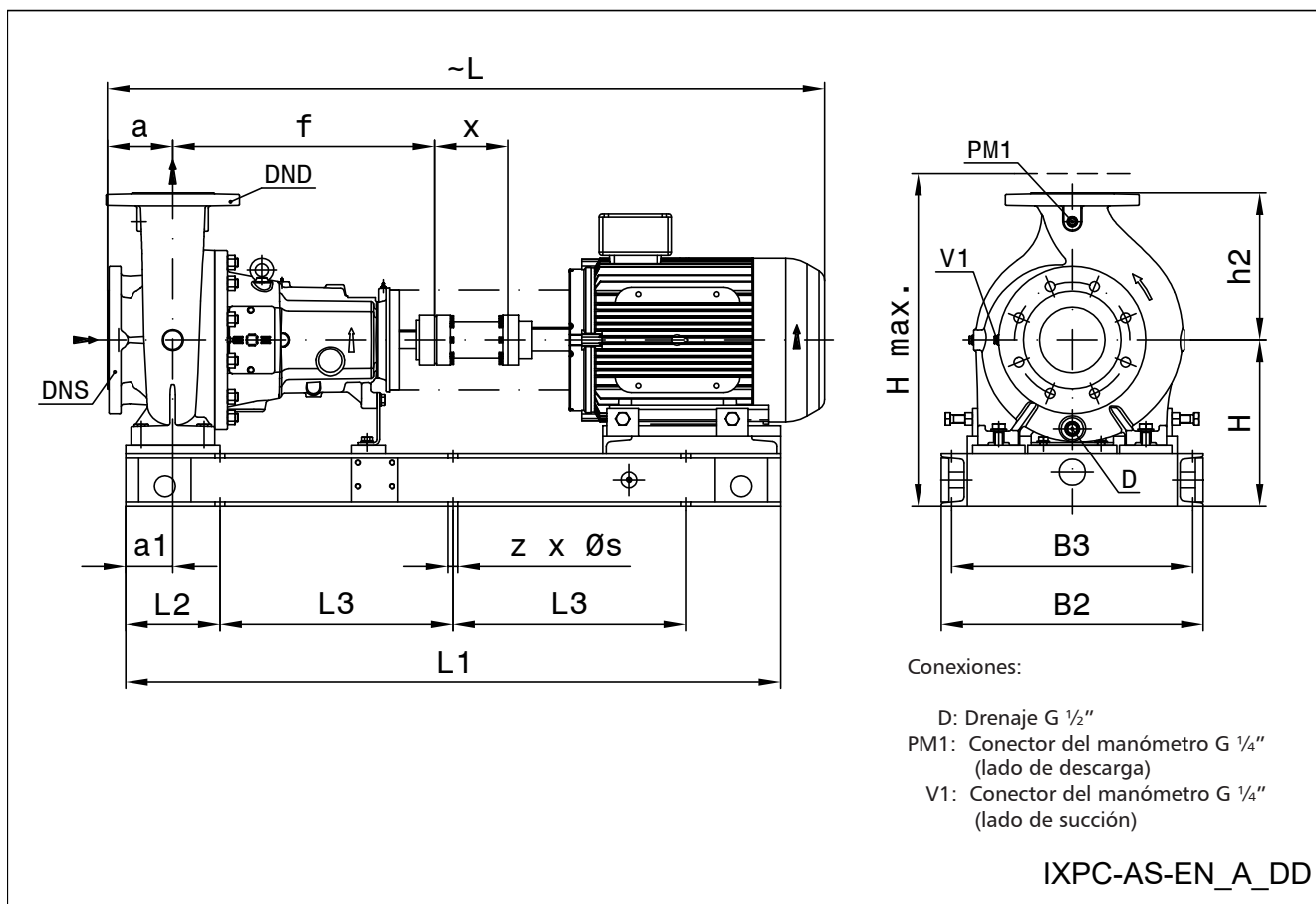
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	IXPC	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1500 [rpm]	DIMENSIONES [mm]															PESO	TIPO DE ACOPLAMIENTO
				Tamaño	DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x		
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-200	160M	11	200	150	160	110	680	640	530	403	400	1474	1350	180	495	180	803	6xØ19(M16)	439	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-250	160L	15	200	150	160	110	680	640	530	403	375	1474	1350	180	495	180	778	6xØ19(M16)	467	H110F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-315	200L	30	200	150	160	110	680	640	670	438	400	1791	1600	180	620	180	838	6xØ19(M16)	608	H125F
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
200-150-400	225S	37	200	150	160	110	690	640	670	458	450	1851	1650	190	635	180	908	6xØ19(M16)	733	H140E
250-200-250	180M	18,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	18,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	18,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-250	180M	18,5	250	200	200	110	680	640	670	478	475	1751	1550	180	595	180	953	6xØ19(M16)	641	H110K
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
250-200-315	200L	30	250	200	180	110	680	640	670	478	450	1811	1600	180	620	180	928	6xØ19(M16)	714	H125F
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E
300-250-315	225S	37	300	250	250	160	870	820	670	547	500	1941	1700	190	660	180	1047	6xØ19(M16)	948	H140E

NOTA: Bombas con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_4p50-4_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPC
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 6 POLOS


SERIE IXPC

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 6 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPC Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1000 [rpm]	DIMENSIONES [mm]																	PESO [kg]	TIPO DE ACOPLAMIENTO
			DNS	DND	a	a1	B2	B3	f	H	h2	L	L1	L2	L3	x	H máx.	z x s PARA TORNILLOS			
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	

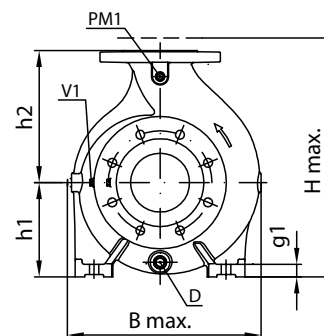
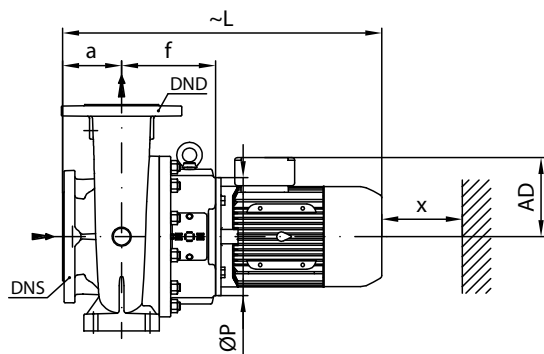
NOTA: Bombas con bridas según EN 1092 de serie.

IXPC_6p50_es_a_td

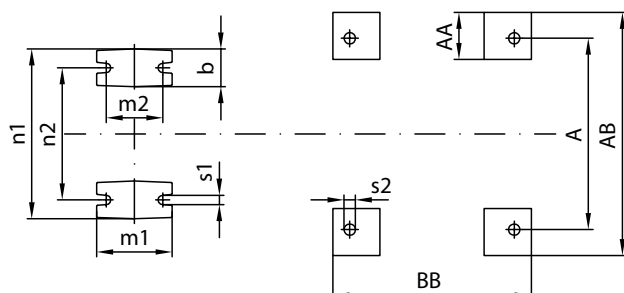
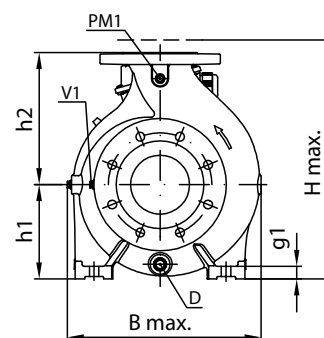
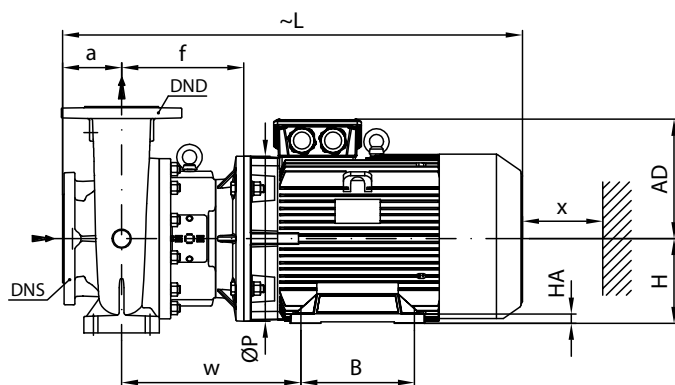
Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz

A



B

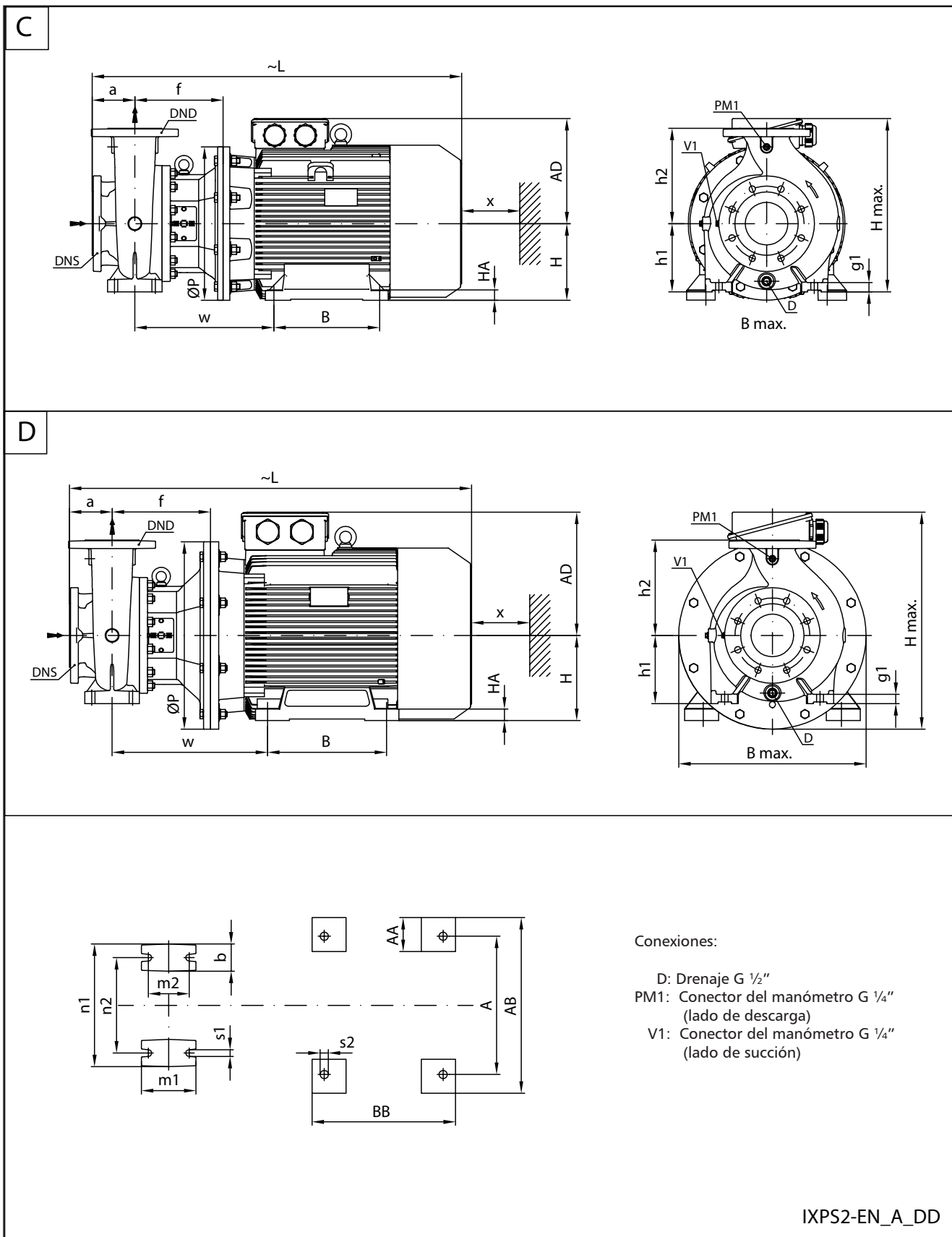


Conexiones:

- D: Drenaje G 1/2"
- PM1: Conector del manómetro G 1/4"
(lado de descarga)
- V1: Conector del manómetro G 1/4"
(lado de succión)

IXPS1-EN_A_DD

SERIE IXPS
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz



SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPS Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	3000 [rpm]	TIPO	DIMENSIONES [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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_2p50-1_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

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

NOTA: Bombas con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_2p50-3_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPS Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	3000 [rpm]	TIPO	DIMENSIONES [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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_2p50-2_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPS Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	3000 [rpm]	TIPO	DIMENSIONES [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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_2p50-4_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPS Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSIONES [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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_4p50-1_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPS Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSIONES [mm]														PESO [kg]
				MOTOR										B	H	L	x	
				A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	máx.	máx.			
40-25-160	90L	1,1	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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_4p50-3_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA IXPS Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSIONES [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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_4p50-2_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE IXPS

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

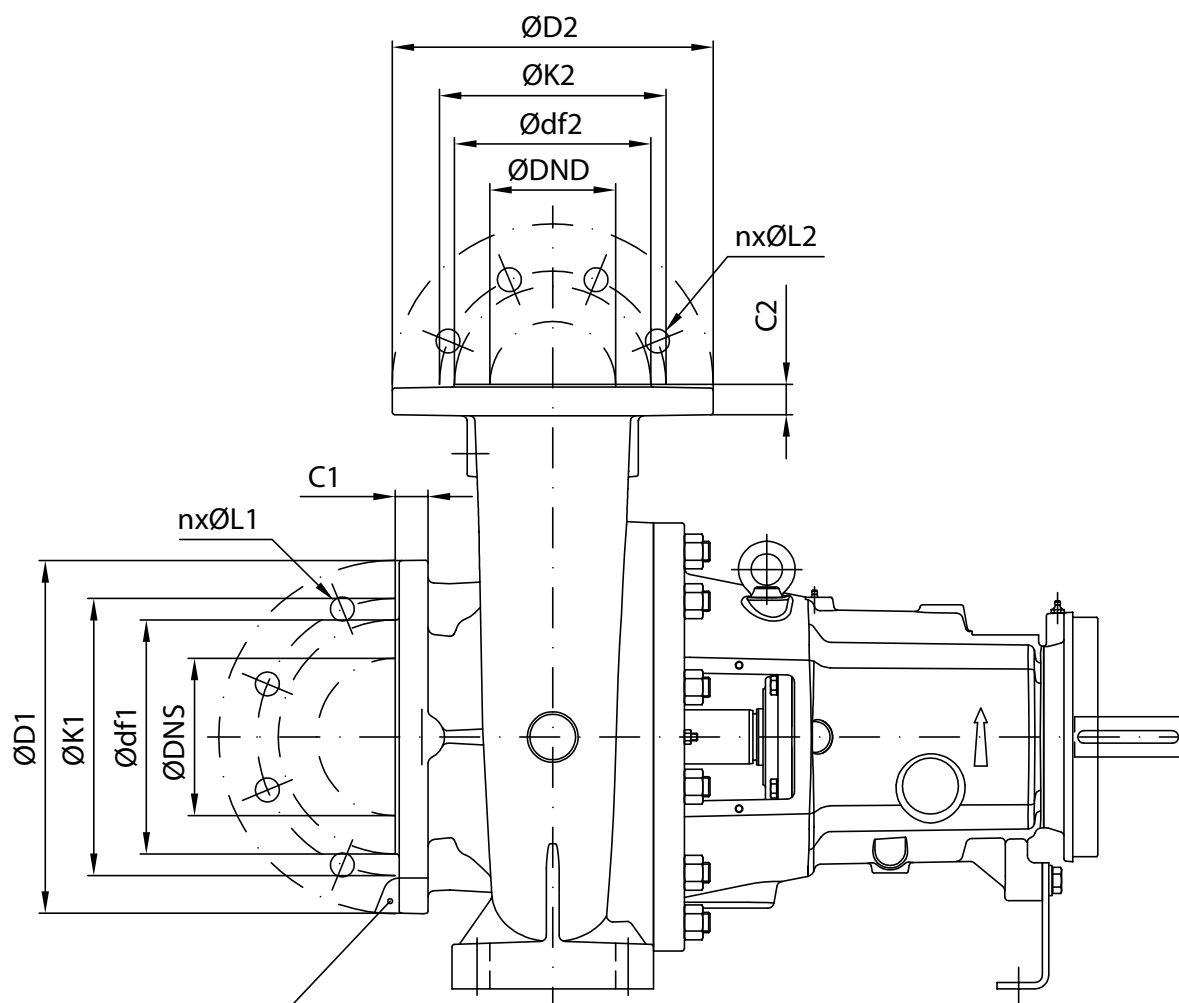
TIPO DE BOMBA IXPS Tamaño	IEC BASTIDOR DEL MOTOR	1500 [rpm]	TIPO	DIMENSIONES [mm]															PESO [kg]
				MOTOR											B	H	L	x	
				A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	K	P	máx.	máx.				
125-100-160	100L	2,2	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	402	480	677	140	130	
125-100-160	100L	3	A	-	-	-	164	-	-	-	-	-	250	402	480	706	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 con bridas según EN 1092 de serie.

IXPS_4p50-4_es_b_td

Disponible bajo petición la versión ASME B16.5. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

SERIE e-IXP
DIMENSIONES DE LA BRIDA



ranuras solo en estos tamaños:

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

SERIE e-IXP
DIMENSIONES DE LA BRIDA
Material: Hierro dúctil

DIMENSIONES (mm)																	
Lado de succión																	
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 de 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: Acero inoxidable fundido

DIMENSIONES (mm)																	
Lado de succión																	
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 de 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

NOTA: Los valores D, C y df pueden ser distintos del estándar

IXP-FL-es_a_td

IXPC , IXPF BASTIDOR DE LA BASE DE LA BOMBA

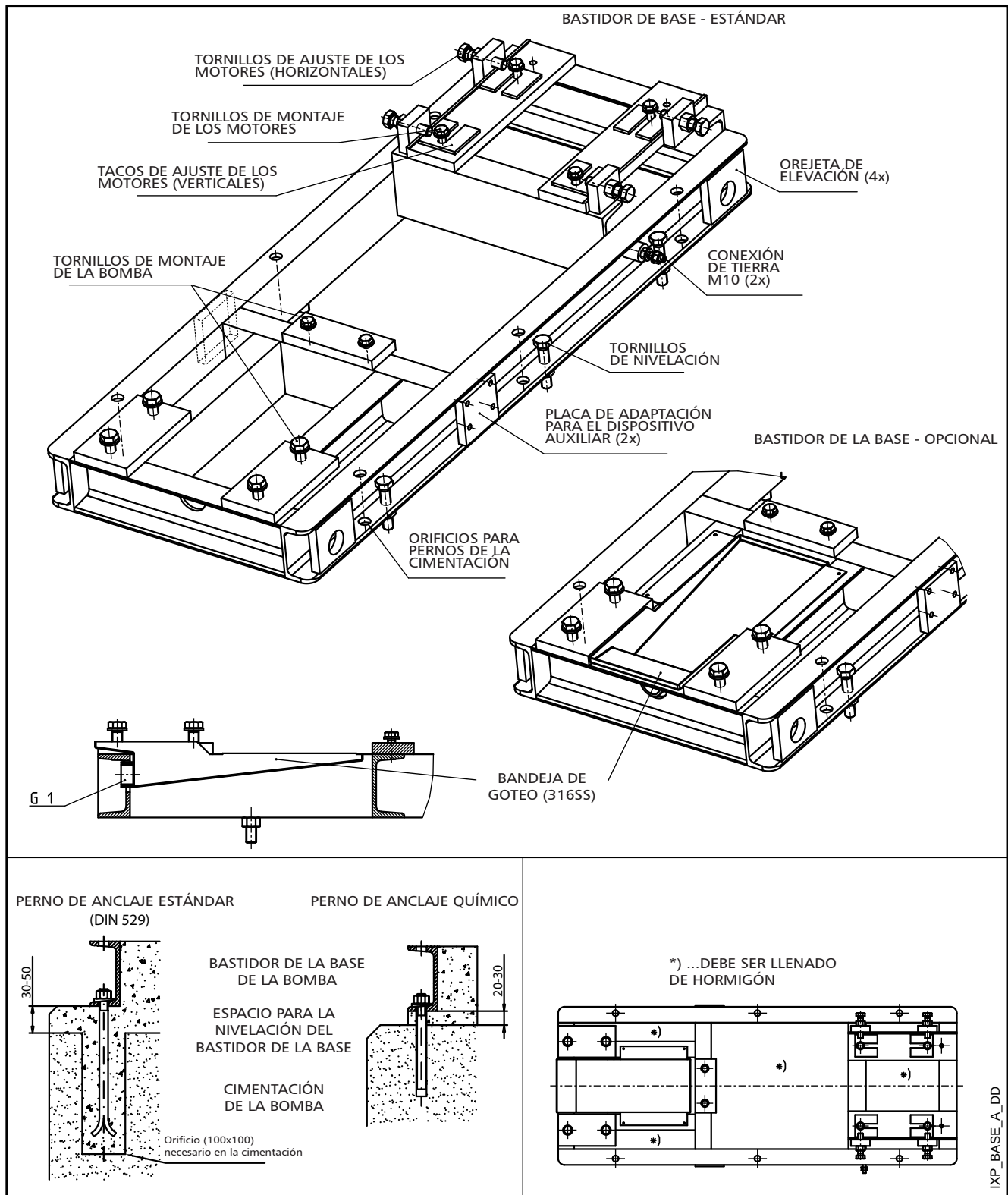
DISEÑO ESTÁNDAR DE LAS BOMBAS IXPC, IXPF

EL BASTIDOR DE LA BASE DEBE LLENARSE DE HORMIGÓN

MATERIAL ESTÁNDAR: ACERO AL CARBONO (PINTADO), TODOS LOS TORNILLOS: V2A

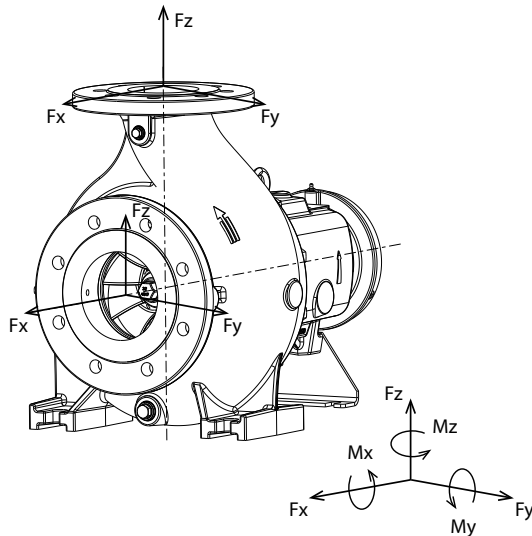
DISEÑO OPCIONAL: CON BANDEJA DE GOTEÓ (316SS)

MATERIAL OPCIONAL: ACERO AL CARBONO Y GALVANIZADO



SERIE IXP, IXPF, IXPC

FUERZAS Y MOMENTOS ADMITIDOS EN LAS BOQUILLAS DE LAS BOMBAS



Fuerzas en las bridas de la bomba calculadas según la norma EN ISO 5199:2002.

Cuando las cargas aplicadas no alcanzan los valores máximos permitidos, una de estas cargas podría superar el límite normal, haciendo que sean satisfechas las siguientes condiciones complementarias:

- cualquier componente de una fuerza o de un momento puede ser limitado a 1,4 veces el valor máximo permitido;

- las fuerzas y los momentos actuales que actúan en cada brida se rigen en la siguiente fórmula:

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

Código de material: NN hasta 180 °C

Modelo	DNS	Aspiración								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-es_a_td

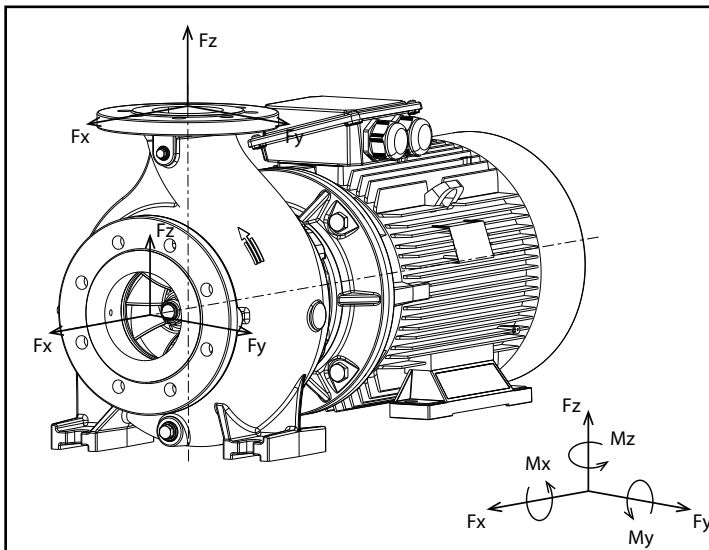
Código de material: DN, RN, RR (TT) hasta 180 °C

Modelo	DNS	Aspiración								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-es_a_td

SERIE IXPS

FUERZAS Y MOMENTOS ADMITIDOS EN LAS BOQUILLAS DE LAS BOMBAS



Fuerzas en las bridas de la bomba calculadas según la norma EN ISO 5199:2002.

Cuando las cargas aplicadas no alcanzan los valores máximos permitidos, una de estas cargas podría superar el límite normal, haciendo que sean satisfechas las siguientes condiciones complementarias:

- cualquier componente de una fuerza o de un momento puede ser limitado a 1,4 veces el valor máximo permitido;

- las fuerzas y los momentos actuales que actúan en cada brida se rigen en la siguiente fórmula:

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

Todos los materiales disponibles hasta 140 °C

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

IXPS_load-es_a_td

OPTIMIZE™

MONITOREO DE LA CONDICIÓN PARA OPTIMIZAR SUS RESULTADOS

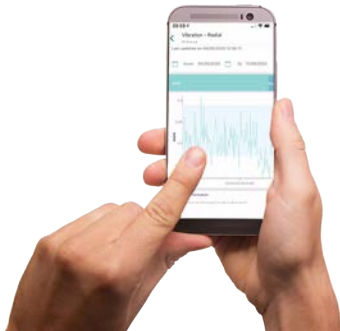
La solución modular optimize™ de monitoreo proporciona orientación sobre el estado y consejos de mantenimiento predictivo para sistemas fijos y rotativos como bombas, motores, intercambiadores de calor y purgadores de vapor. Monitorea periódicamente la vibración y la temperatura del sistema y permite que los usuarios habituales accedan a la herramienta de vigilancia de uso fácil del iOS o los dispositivos móviles Android.

Mediante el análisis predictivo, optimize identifica los posibles problemas de su equipo antes de que se produzcan, para ayudarle a gestionar la fiabilidad y el mantenimiento del sistema. La información se monitorea, recoge, almacena y analiza en el sensor de optimize. Esto permite comprender el estado actual y las tendencias históricas de sus activos, crear recordatorios de mantenimiento y generar informes detallados. Como resultado, es posible realizar un mantenimiento preventivo antes de que los problemas se vuelvan críticos para el tiempo de funcionamiento.



VENTAJAS:

- Mantenimiento predictivo para monitorear el estado de los activos mecánicos y eléctricos
- Gestión de activos, incluida su ubicación, tamaño y fecha de fabricación
- Transparencia del sistema para optimizar la fiabilidad
- Informes optimizados que ayudan a simplificar la documentación, gestionar el mantenimiento del sistema e informar a los compradores
- Capacidad de compartir automáticamente datos con múltiples usuarios locales
- Control conveniente de las condiciones del sistema en nuestra aplicación móvil fácil de usar



INDUSTRIAS:

- Servicios para la construcción comercial
- Producción
- Agricultura
- Servicios hídricos

APLICACIONES:

- Monitoreo de la vibración de bombas y motores
- Monitoreo de la temperatura de los cojinetes de la bomba
- Monitoreo de la temperatura de los motores para evitar que las bobinas se sobrecalienten y se dañen
- Monitoreo del rendimiento de los intercambiadores de calor
- Otros

OPTIMIZE™

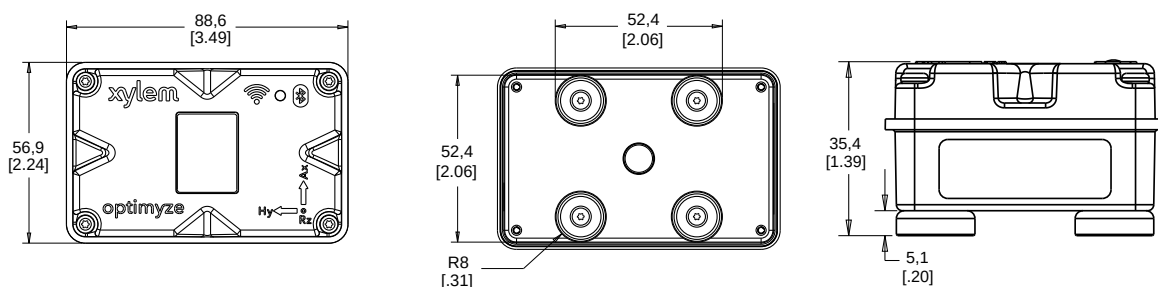
MONITOREO DE LAS CONDICIONES Y OPTIMIZACIÓN DATOS TÉCNICOS

Medición de la temperatura de la superficie	
Rango de medición	de -20 °C a +135 °C (de -4°F a +275°F)
Método de medición	Láser infrarrojo sin contacto
Precisión de gradientes menores (gradientes de 0 °C a 25 °C)	+/- 1°C
Precisión de gradientes moderados (gradientes de 25 °C a 50 °C)	+/- 2°C
Precisión de gradientes elevados (gradientes de 50 °C a 100 °C)	+/- 4°C
Vibration Measurement	
Campo de frecuencia	De 5 Hz a 1,100 Hz
Método de medición	3 ejes independientes
Salida primaria (por eje)	Valor individual RMS
Otras salidas	Kurtosis y FFT
Límite de vibración (aceleración máx.)	16g
Umbral estándar (Global)	ISO 10816-7
Umbral estándar (Norteamérica)	ANSI/Hi 9.6.4
Potencia	
Baterías (reemplazables)	(2) 3,6 V AA, 2400 mAh, Litio
Duración de la batería (con tasa de muestreo por defecto a 25 °C)	De 3 a 5 años
Tasa de muestreo por defecto	1 muestra cada 30 minutos
Tasas de muestreo disponibles (una muestra por unidad de tiempo)	De 10 segundos a 12 horas
Comunicación inalámbrica	
Tipo de red	Bluetooth® de baja energía 5.01
Alcance de la conexión (sin interferencias)	30 metros (100 pies)
Ambiental	
Rango operativo ambiental	de -20 °C a +50 °C (de -4°F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento (del 5 al 95 % de humedad sin condensación)	de -25 °C a +65 °C (de -13°F a +149°F)
Índice de protección	IP56, NEMA 4
Propiedades físicas	
Peso	145g (0.32 lbs.)
Estado	LED
Método de montaje (estándar)	Magnético (imanes encapsulados de 16 mm)
Método de montaje (opcional)	Perforar y enroscar con placa
Certificaciones	
Certificaciones	CE, FCC, UL
Uso previsto (ambientes)	No peligroso, no corrosivo
Números de referencia	
optimize (sensor estándar)	P2007000
optimize kit para sustitución de la batería	P2007030
optimize kit de montaje con placa plana opcional	P2007031

¹Compatible con versiones anteriores hasta Bluetooth® Low Energy 4.2

opt-es_a_sc

DIMENSIONES: mm [in]



IXP..H

e-IXP CON HYDROVAR

SERIE IXP..H e-IXP CON HYDROVAR

Antecedentes y contexto

Para todas las necesidades de bombeo, la demanda de sistemas de bombeo inteligentes está creciendo constantemente. Los sistemas de control ofrecen muchas ventajas: reducen los costes operativos para toda la vida útil de la bomba, ofrecen un impacto ambiental inferior, aumentan la vida útil de las tuberías y de las conexiones.

Por estos motivos Lowara ha desarrollado el IXP..H: un sistema de bombeo inteligente que asegura prestaciones elevadas con consumos de energías ajustados a la demanda del sistema.

Según el estándar EN 50598-2 la bomba IXP..H es un sistema de control de potencia IES2, la clase de eficiencia mayor definida para esta categoría.

Ventajas de la e-IXP con HYDROVAR

Ahorro: El sistema IXP..H transforma las bombas IXP en sistemas de bombeo de velocidad variable inteligentes. Gracias a HYDROVAR, la velocidad de cada bomba varía para mantener constantes el caudal, la presión o la presión diferencial. De esta forma la bomba recibe exclusivamente la energía necesaria, permitiendo un ahorro considerable, sobre todo en sistemas con cargas distintas a lo largo del día.

Instalación sencilla y ahorro de espacio: Con IXP..H es posible ahorrar tiempo y espacio durante la instalación. El sistema Hydrovar se entrega preinstalado en el motor (para modelos hasta 22 kW). El ventilador del motor lo mantiene frío y no es necesario disponer de un panel de control. Para funcionar necesita sólo fusibles en la línea de alimentación (según los reglamentos locales sobre instalaciones eléctricas).

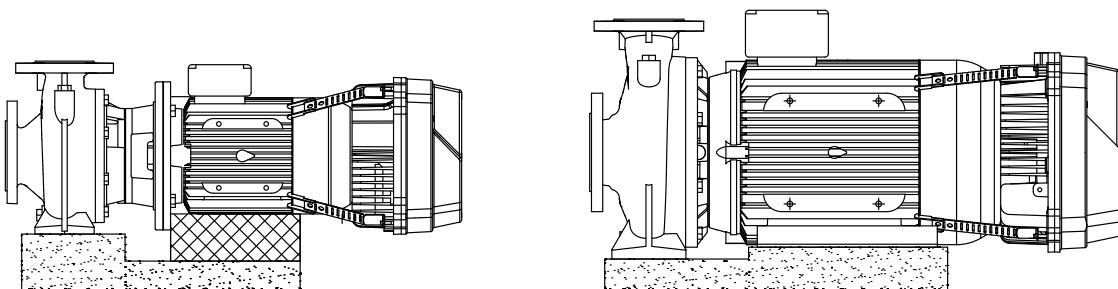
Motores estándar: Los modelos IXP..H están equipados de serie con motores TEFC trifásicos con clase de aislamiento 155 (F).

Códigos de identificación:

Los modelos IXP..H se identifican con la letra «H».

Principales características de HYDROVAR

- **No se necesitan sensores de presión adicionales:**
El IXP..H está equipado con un transmisor de presión o transmisores de presión diferencial, según la aplicación.
- **No se necesitan bombas o motores especiales.**
- **IXP..H se suministra precableada.**
- **No se necesitan circuitos de bypass o sistemas de seguridad:**
La bomba IXP..H se apaga inmediatamente cuando la demanda baja a cero o supera la capacidad máxima de la bomba; de esta forma no es necesario instalar dispositivos de seguridad adicionales.
- **Dispositivo anticondensación:**
HYDROVAR está equipado con dispositivos anticondensación que se accionan cuando la bomba se encuentra en standby para prevenir la formación de condensación en la unidad.



NSC-HVL_A_SC

SERIE IXP.H e-IXP CON HYDROVAR

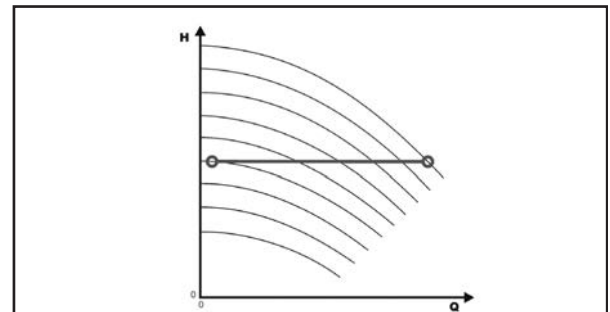
La función básica del dispositivo HYDROVAR es el control de la bomba según las necesidades del sistema.

HYDROVAR realiza las siguientes funciones:

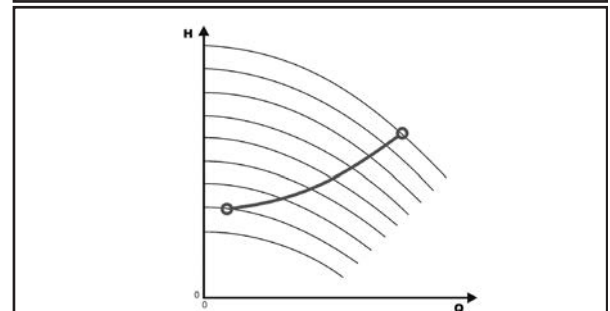
- 1) Mide la presión o el caudal del sistema con un transmisor de presión montado en el lado de suministro del sistema.
- 2) Calcula la velocidad del motor para mantener constante el caudal o la presión.
- 3) Envía una señal a la bomba para arrancar el motor, aumentar la velocidad, disminuir la velocidad o parar el motor.
- 4) En el caso de instalaciones con bombas múltiples, HYDROVAR realiza automáticamente el intercambio cíclico de la secuencia de arranque de las bombas.

Además de estas funciones de base, HYDROVAR puede realizar acciones posibles sólo a través de sistemas de control informatizados avanzados. A continuación algunos ejemplos:

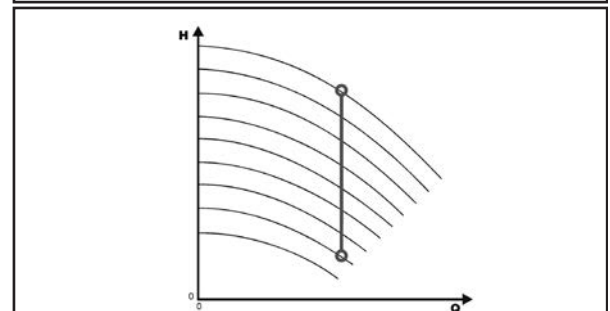
- Parar la bomba (o las bombas) si no hay demanda.
- Parar la bomba (o las bombas) si falta agua en el lado de succión (protección contra el funcionamiento en seco).
- Parar la bomba si el suministro requerido supera la capacidad de la bomba (protección contra la cavitación causada por una demanda excesiva), o accionar automáticamente la siguiente bomba en un sistema múltiple.
- Proteger la bomba y el motor contra sobretensión, subtensión, sobrecarga y dispersión eléctrica.
- Variar la velocidad de la bomba: tiempos de aceleración y deceleración.
- Compensar la resistencia aumentada en caso de caudales elevados.
- Realizar análisis automáticos a intervalos preestablecidos.
- Monitorizar el convertidor y las horas operativas del motor.
- Mostrar el consumo energético (kWh).
- Mostrar todas las funciones en una pantalla LCD en distintos idiomas (italiano, inglés, francés, alemán, español, portugués, holandés, etc.).
- Enviar una señal a un sistema de control remoto proporcional a la presión y a la frecuencia.
- Comunicar con el sistema de control externo a través de protocolos de comunicación Modbus (interfaz RS 485) y Bacnet.



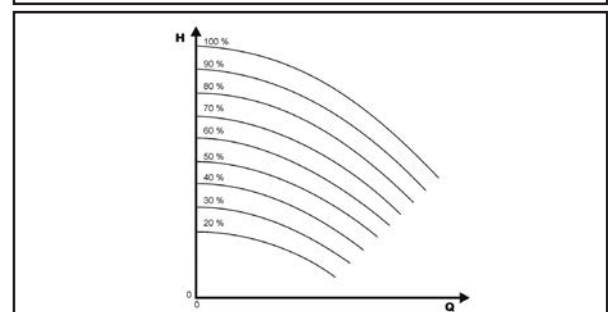
Regulación según la presión constante



Regulación según la curva característica del equipo



Regulación según el caudal constante



Regulación en función de una señal externa

SERIE e-IXP..H

HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)

Desde el 1 de julio de 2021, de acuerdo con los nuevos **Reglamentos (UE) 2019/1781** y **2021/341**, los **variadores de velocidad** con **corriente de entrada/salida trifásica**, con tensión nominal entre **100 V** y **1000 V**, clasificados para funcionar con motores incluidos en el mismo reglamento (**0,12- 1000 kW**), deben tener un nivel de eficiencia **IE2**. Las siguientes tablas contienen también la información obligatoria de conformidad con el Anexo I, sección 4, de los citados Reglamentos.

PN kW	Fases	UNin V	Pa kVA	Pérdidas de potencia (PL) con frecuencia de 10 KHz									
				% Pa									
				(velocidad nominal %; par 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	no incluido en el reglamento										
2,2													
3													
4													
1,5	~3	208-240	2,45	0,4%	1,3%	1,6%	1,9%	1,4%	1,7%	2,5%	2,0%	3,1%	2
2,2			3,46	0,3%	1,3%	1,6%	2,4%	1,4%	1,8%	2,7%	2,0%	3,3%	
3			5,15	0,2%	1,1%	1,4%	2,2%	1,3%	1,7%	2,6%	1,9%	3,2%	
4			6,00	0,2%	1,1%	1,3%	2,1%	1,3%	1,6%	2,5%	1,9%	3,1%	
5,5			7,90	0,1%	0,9%	1,1%	1,8%	1,0%	1,4%	2,4%	1,7%	3,2%	
7,5			10,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,5%	0,8%	1,1%	2,1%	1,4%	3,1%	
11			15,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,7%	0,8%	1,2%	2,3%	1,4%	3,0%	
1,5		380-460	2,56	0,4%	1,2%	1,5%	1,8%	1,3%	1,6%	2,1%	1,6%	2,3%	
2,2			3,67	0,3%	1,2%	1,3%	1,7%	1,3%	1,5%	2,1%	1,6%	2,3%	
3			5,00	0,2%	1,1%	1,1%	1,5%	1,2%	1,4%	2,1%	1,5%	2,2%	
4			6,20	0,2%	1,0%	0,9%	1,4%	1,1%	1,4%	2,0%	1,4%	2,2%	
5,5			8,30	0,2%	0,8%	0,8%	1,3%	0,9%	1,2%	1,9%	1,3%	2,2%	
7,5			10,7	0,1%	0,7%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,3%	
11			15,9	0,1%	0,6%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,2%	
15			21,5	0,1%	0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,9%	1,6%	1,1%	2,0%	
18,5			25,6	0,1%	0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,8%	1,6%	1,0%	1,9%	
22			29,4	0,0%	0,5%	0,7%	1,3%	0,6%	0,9%	1,6%	1,0%	2,1%	

hvl-pl-es_a_1e

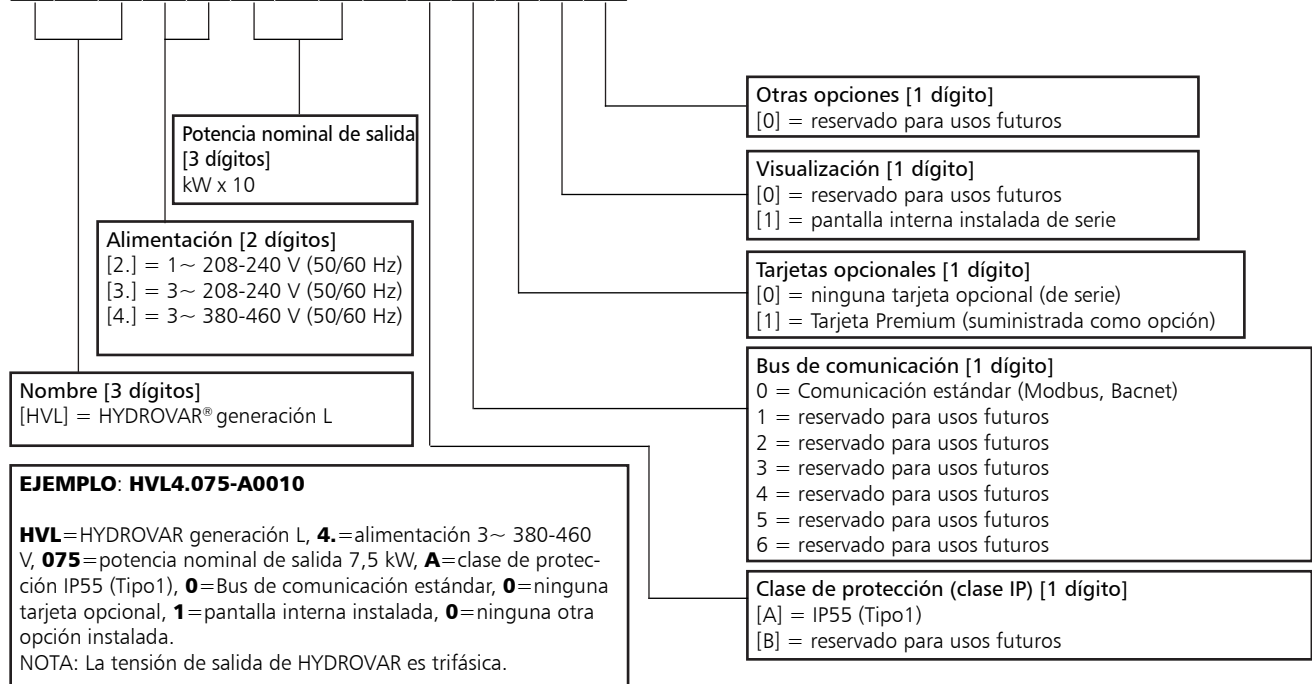
P _N kW	~	U _{Nin} V	Fabricante	f _{Nin} Hz	I _{Nin} máx A	U _{nout} V	f _{Nout} Hz	I _{Nin} máx A	Condiciones de funcionamiento*		
			Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia						Altura s.n.m. m	T amb. min/máx °C	ATEX
			Modelo								
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..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

*hasta 2000 metros o máximo 55 °C reduciendo la potencia suministrada

hvl-es_a_1e

HYDROVAR HVL CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN

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



DIMENSIONES Y PESOS



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

HVL_dim-es_b_td

HYDROVAR HVL COMPATIBILIDAD EMC

Requisitos EMC

HYDROVAR cumple el estándar sobre el producto EN61800-3:2004 + A1:2012, que define las categorías (de C1 a C4) sobre áreas de aplicación de dispositivos.

Según la longitud del cable del motor, la clasificación de HYDROVAR por categoría (basada en la norma EN61800-3) se indica en las siguientes tablas:

HVL	HYDROVAR clasificado por categorías basadas en la norma EN61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(*) longitud del cable del motor 0,75; póngase en contacto con Xylem para más información

Es_Rev_A

TARJETA

Tarjeta Premium HYDROVAR

Para el sistema IXP.H es posible pedir una tarjeta Premium como estándar para los HYDROVAR independientes.

Esto permite controlar hasta cinco bombas de velocidad fija mediante un panel externo.

La tarjeta Premium habilita las siguientes características adicionales:

- 2 entradas analógicas adicionales
- 2 salidas analógicas
- 1 entrada analógica adicional
- 5 relés.



COMPONENTES OPCIONALES

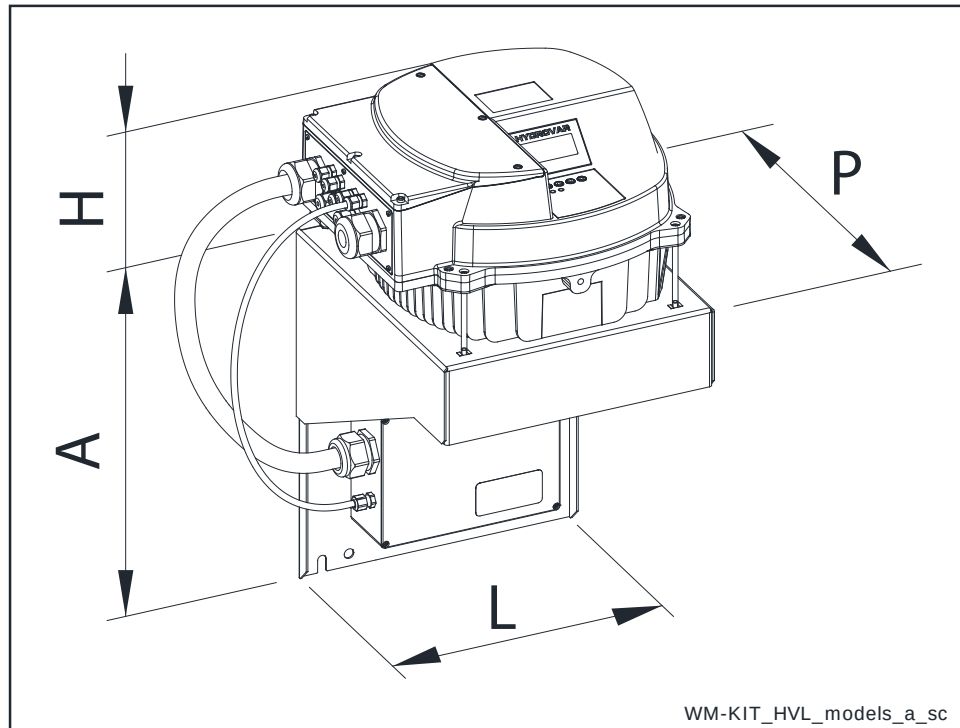
Sensores

Los siguientes sensores están disponibles para HYDROVAR:

- Transductor de presión
- Transductor de presión diferencial
- Sensor de temperatura
- Indicador de caudal (placa de orificio calibrado, caudalímetro inductivo)
- Sensor de nivel.

HYDROVAR HVL (KIT DE MONTAJE EN LA PARED) DIMENSIONES Y PESOS

Está disponible también un kit opcional para montar el HYDROVAR en la pared, se utiliza si la instalación en la bomba es imposible o cuando se desean situar los mandos en otro lugar, este kit se puede utilizar para los convertidores de nueva generación HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). La velocidad del ventilador de refrigeración se modula con el uso HYDROVAR, optimizando el consumo de energía y reduciendo el nivel sonoro.

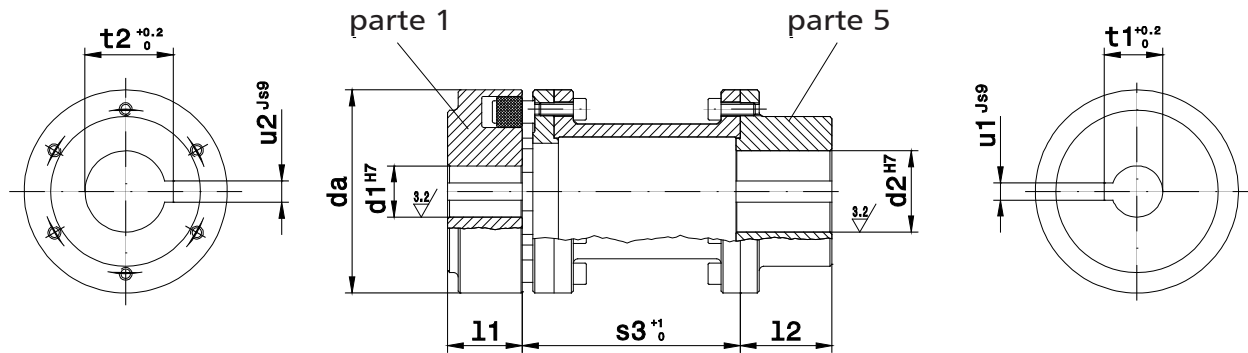


TIPO KIT VM	kW	ALIMENTACIÓN KIT VM	TAMAÑO HVL	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg)	
				A	H	L	P	HVL	KIT VM
WM KIT HVL 2.015	1,5	1 ~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT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

ACCESORIOS

DIMENSIONES DEL DISTANCIADOR PARA EL ACOPLAMIENTO



MATERIAL:
FUNDICIÓN GRIS |
CON ELEMENTO FLEXIBLE
DE GOMA SINTÉTICA 80 ShA

COUP-H_EN_A_DD

REF.	DENOMINACIÓN	DIMENSIONES [mm]										PESO [kg]
		PARTE 1						PARTE 5				
		SEMI-ACOPLAMIENTO LADO BOMBA						SEMI-ACOPLAMIENTO LADO MOTOR				
SIZE - s x d ₁ / d ₂	da	s ₃ ⁺¹	d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t ₁ ^{+0.2}	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t ₂ ^{+0.2}		
H80A	H 80-100 x 24 / 24	80	100	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3	2,6
H80B	H 80-100 x 24 / 28	80	100	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3	2,6
H95A	H 95-100 x 24 / 38	95	100	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3	3,5
H95B	H 95-100 x 24 / 42	95	100	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3	3,5
H95C	H 95-100 x 32 / 24	95	100	32	35	10	35,3	24	45	8	27,3	3,5
H95D	H 95-100 x 32 / 28	95	100	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3	3,5
H95E	H 95-100 x 32 / 38	95	100	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3	3,5
H95F	H 95-100 x 32 / 42	95	100	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3	3,5
H95G	H 95-140 x 32 / 24	95	140	32	35	10	35,3	24	45	8	27,3	3,8
H95H	H 95-140 x 32 / 28	95	140	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3	3,8
H95J	H 95-140 x 32 / 38	95	140	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3	3,8
H95K	H 95-140 x 32 / 42	95	140	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3	3,8
H95L	H 95-140 x 42 / 28	95	140	42	35	12	45,3	28	45	8	31,3	3,8
H95M	H 95-140 x 42 / 38	95	140	42	35	12	45,3	38	45	10	41,3	3,8
H95N	H 95-140 x 42 / 42	95	140	42	35	12	45,3	42	45	12	45,3	3,8
H110A	H 110-100 x 24 / 48	110	100	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8	5,2
H110B	H 110-100 x 32 / 48	110	100	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8	5,2
H110C	H 110-140 x 32 / 48	110	140	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8	5,4
H110D	H 110-140 x 42 / 48	110	140	42	40	12	45,3	48	50	14	51,8	5,4
H110E	H 110-180 x 42 / 38	110	180	42	40	12	45,3	38	60	10	41,3	6,0
H110F	H 110-180 x 42 / 42	110	180	42	40	12	45,3	42	60	12	45,3	6,0
H110G	H 110-180 x 42 / 48	110	180	42	40	12	45,3	48	60	14	51,8	6,0
H110H	H 110-180 x 48 / 38	110	180	48	40	14	51,8	38	60	10	41,3	6,0
H110J	H 110-180 x 48 / 42	110	180	48	40	14	51,8	42	60	12	45,3	6,0
H110K	H 110-180 x 48 / 48	110	180	48	40	14	51,8	48	60	14	51,8	6,0
H125A	H 125-100 x 24 / 55	125	100	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3	7,2
H125B	H 125-100 x 32 / 55	125	100	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3	7,2
H125C	H 125-140 x 32 / 55	125	140	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3	7,7
H125D	H 125-140 x 42 / 55	125	140	42	50	12	45,3	55	50	16	59,3	7,7
H125E	H 125-180 x 42 / 55	125	180	42	50	12	45,3	55	60	16	59,3	8,2
H125F	H 125-180 x 48 / 55	125	180	48	50	14	51,8	55	60	16	59,3	8,2
H140A	H 140-100 x 32 / 60	140	100	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4	10,0
H140B	H 140-140 x 32 / 60	140	140	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4	10,5
H140C	H 140-140 x 42 / 60	140	140	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4	10,5
H140D	H 140-180 x 42 / 60	140	180	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4	11,0
H140E	H 140-180 x 48 / 60	140	180	48	55	14	51,8	60	65	18	64,4	11,0
H160A	H 160-100 x 32 / 65	160	100	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4	13,0
H160B	H 160-140 x 32 / 65	160	140	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4	13,7
H160C	H 160-140 x 42 / 65	160	140	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4	13,7
H160D	H 160-180 x 42 / 65	160	180	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4	14,5
H160E	H 160-180 x 48 / 65	160	180	48	60	14	51,8	65	70	18	69,4	14,5
H180A	H 180-140 x 42 / 75	180	140	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9	18,5
H180B	H 180-180 x 42 / 75	180	180	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9	19,4
H180C	H 180-180 x 48 / 75	180	180	48	70	14	51,8	75	80	20	79,9	19,4
H180D	H 180-140 x 42 / 65	180	140	42	70	12	45,3	65	80	18	69,4	18,5
H200A	H 200-140 x 42 / 85	200	140	42	80	12	45,3	85	90	22	90,4	25,6
H200B	H 200-180 x 48 / 85	200	180	48	80	14	51,8	85	90	22	90,4	26,5
H200C	H 200-140 x 42 / 80	200	140	42	80	12	45,3	80	90	22	85,4	25,6
H200D	H 200-180 x 48 / 80	200	180	48	80	14	51,8	80	90	22	85,4	26,5

INFORMES Y DECLARACIONES

INFORMES Y DECLARACIONES

i) Informes de ensayo

a) Informe de ensayo de fábrica

- Informe de ensayo realizado al final de la línea de montaje, que comprende el ensayo del rendimiento hidráulico (ISO 9906:2012 - Grado 2B) y de la presión hidrostática.

b) Informe de auditoría del ensayo

- Informe de ensayo de las electrobombas realizado en la sala de pruebas, que incluye el ensayo del rendimiento hidráulico de aceptación (según ISO 9906:2012).

c) Informe de ensayo NPSH

- Informe de ensayo de las electrobombas realizado en la sala de pruebas, que comprende el ensayo del rendimiento de caudal-NPSH (según ISO 9906:2012)

d) Informe de ensayo del nivel sonoro

- El informe indica las mediciones de la potencia y de la presión sonora (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) Informe de ensayo de las vibraciones

- (no disponible para bombas sumergidas o sumergibles)
- El informe indica las mediciones de la vibración (ISO 10816-1)

ii) Declaración de conformidad del producto con los requisitos técnicos indicados en el pedido

a) EN 10204:2004 - tipo 2.1

- no incluye los resultados de ensayos de productos suministrados o parecidos.

b) EN 10204:W - tipo 2.2

- incluye los resultados de ensayo (certificados de materiales) de productos parecidos.

iii) Emisión de una segunda Declaración de conformidad CE,

- además de la que acompaña el producto, incluye referencias a la Ley Europea y los principales estándares técnicos (por ej.: MD 2006/42/EC, EMCD 2014/30/EU, ErP 2009/125/EC).

N.B.: si la solicitud se presenta después de haber recibido el producto, comuníquese el código (nombre) y el número de serie (fecha + número progresivo).

iv) Declaración de conformidad del fabricante

- relativa a uno o más tipos de productos sin indicar los códigos específicos y los números de serie.

v) Otros certificados y/o documentación eventualmente solicitados

- según disponibilidad o viabilidad.

vi) Duplicados de certificados y/o documentación eventualmente solicitados

- según disponibilidad o viabilidad.

APÉNDICE TÉCNICO

NPSH

Los valores de funcionamiento mínimos que pueden alcanzarse en la bomba de succión están limitados por la aparición de cavitación.

La cavitación consiste en la formación de cavidades de vapor en un líquido cuando a nivel local la presión alcanza un valor crítico, o bien cuando la presión local es igual, o poco inferior a la presión del vapor del líquido.

Las cavidades de vapor fluyen con la corriente y cuando alcanzan una zona de presión mayor, el vapor contenido en las cavidades se condensa. Las cavidades colisionan, produciendo ondas de presión que se transmiten a las paredes. Éstas, sujetas a ciclos de esfuerzos, se deforman gradualmente para acabar cediendo debido a la fatiga. A este fenómeno, caracterizado por un ruido metálico producido por el golpeteo de las paredes de la tubería, se le llama cavitación incipiente.

Los daños debidos a la cavitación pueden aumentar por la corrosión electroquímica y el aumento local de la temperatura debido a la deformación plástica de las paredes. Los materiales que ofrecen la mayor resistencia al calor y a la corrosión son los aceros de aleación, sobre todo el acero austenítico. Las condiciones que desencadenan la cavitación se pueden prever calculando la altura total neta de aspiración, denominada en la literatura técnica con el acrónimo NPSH (Carga Neta Positiva de Aspiración).

El NPSH representa la energía total (en m) del fluido medida en la aspiración en condiciones de cavitación incipiente, excluyendo la presión del vapor (en m) que el líquido posee en la entrada de la bomba.

Para encontrar la relación entre la altura estática h_z donde instalar la máquina en condiciones de seguridad, es necesario verificar la siguiente fórmula:

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

donde:

h_p es la presión absoluta aplicada a la superficie libre del líquido en el tanque de succión, en m de líquido; h_p es el cociente entre la presión barométrica y el peso específico del líquido.

h_z es el desnivel entre el eje de la bomba y la superficie libre del líquido en el tanque de succión, en m.; h_z es negativo cuando el nivel del líquido es más bajo del eje de la bomba.

h_f es la pérdida de carga en la línea de succión y sus accesorios, como: conexiones, válvula de pie, válvula de compuerta, codos, etc.

h_{pv} es la presión del vapor del líquido a la temperatura de funcionamiento, en m de líquido. h_{pv} es el cociente entre la presión del vapor P_v y el peso específico del líquido.

0,5 es el factor de seguridad.

La altura máxima de aspiración posible para una instalación depende del valor de la presión atmosférica (por lo tanto del altura sobre el nivel del mar en la cual se instala la bomba) y de la temperatura del líquido.

Para ayudar al usuario, se suministran tablas donde encontrar, con referencia a la temperatura del agua (4 °C) y a la altura sobre el nivel del mar, la disminución de la altura manométrica según la altura sobre el nivel del mar, y las pérdidas de aspiración según la temperatura.

Temperatura del agua (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Pérdida de aspiración (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Altura sobre el nivel del mar (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Pérdida de aspiración (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Las pérdidas de cargas se muestran en las tablas Resistencia al flujo de este catálogo. Para reducirlas al mínimo, sobre todo en los casos de aspiración elevada (por encima de 4-5 m) o en los límites operativos con caudales mayores, se aconseja utilizar un tubo en aspiración de un diámetro mayor respecto al puerto de aspiración de la bomba.

Es siempre una buena idea colocar la bomba lo más cerca posible al líquido que hay que bombear.

Realizar el siguiente cálculo:

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

Caudal necesario: 25 m³/h

Altura de entrega necesaria: 70 m.

Desnivel de aspiración: 3,5 m.

La elección es una bomba 33SV3G075T cuyo valor NPSH requerido es de 2 m a 25 m³/h.

Para agua a 15 °C

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

La pérdida de carga H_f en la línea de aspiración con válvulas de pie es de ~ 1,2 m.

Sustituyendo los parámetros en la fórmula ① con los valores numéricos anteriores, se obtiene:

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

del cual se obtiene: 6,8 > 3,9

La relación, por consiguiente, ha sido respetada.

PRESIÓN DEL VAPOR

TABLA DEL PRESIÓN DEL VAPOR p_s Y DE LA DENSIDAD DEL AGUA ρ

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

TABLA DE LAS RESISTENCIAS AL FLUJO EN 100 m DE TUBERÍA RECTA DE FUNDICIÓN (FÓRMULA HAZEN-WILLIAMS C=100)

CAUDAL		DIÁMETRO NOMINAL en mm y pulgadas																						
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			Los valores de hr se deben multiplicar por: 0,71 para los tubos de acero galvanizado o pintado 0,54 para los tubos de acero inoxidable o cobre 0,47 para los tubos de PVC o PE														
		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 = pérdida de carga por 100 m de tubería recta (m)

V = velocidad del agua (m/s)

G-at-pct-es_b_th

PÉRDIDA DE CARGA

TABLAS DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA EN CURVAS, VÁLVULAS Y COMPUERTAS

La pérdida de carga se calcula utilizando el método equivalente de la longitud de la tubería según la tabla siguiente:

ACCESORIO TIPO	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Longitud tubería equivalente (m)												
Codo de 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
Codo de 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,9	4,7	5,8
Codo de 90° de amplio radio	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T o empalme en cruz	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 compuerta	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Válvula de fondo	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Válvula de retención	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_es_th

La tabla es válida para el coeficiente de Hazen Williams $C=100$ (tubería de fundición);
 para tuberías de acero, multiplique los valores por 1,41;
 para tuberías de acero inoxidable, cobre y fundición revestida, multiplique los valores por 1,85;
 Después de haber determinado la **longitud de la tubería equivalente**, se obtiene la resistencia al flujo mirando la relativa tabla.

Los valores suministrados son valores indicativos y pueden variar ligeramente según el modelo, sobre todo para las compuertas y las válvulas anti retorno, para las cuales es buena idea comprobar los valores indicados por los fabricantes.

CAUDAL VOLUMÉTRICO

Litros por minuto l/min	Metros cúbicos por hora m³/h	Pies cúbicos por hora ft³/h	Pies cúbicos por minuto ft³/min	Galón imperial por minuto Imp. gal/min	Galón EE.UU. 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

PRESIÓN Y ALTURA

Newton por metro cuadrado N/m²	Kilopascal kPa	bar bar	Libra fuerza por pulgada cuadrada psi	Metro de agua m H ₂ O	Milímetro de mercurio mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

LONGITUD

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

VOLUMEN

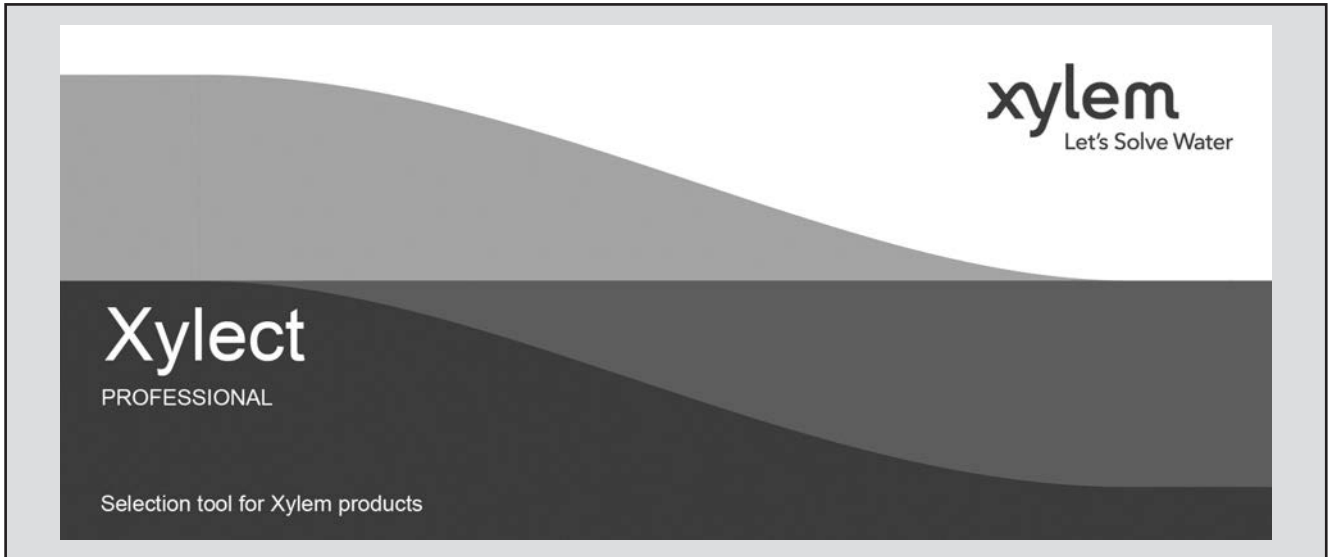
Metro cúbico m³	Litro L	Mililitro ml	Galón imperial imp. gal.	Galón EE.UU. US gal.	Pie cúbico ft³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	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

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

G-at_pp-es_b_sc

OTRAS SELECCIONES DEL PRODUCTO Y DOCUMENTACIÓN Xylect



Xylect es un software de selección bombas dotado de una amplia base de datos disponible en línea. Esta última recoge toda la información sobre la gama completa de bombas Lowara y productos relacionados, ofrece opciones de búsqueda múltiple y funciones útiles de gestión de los proyectos. El sistema recoge toda la información actualizada sobre miles de productos y accesorios.

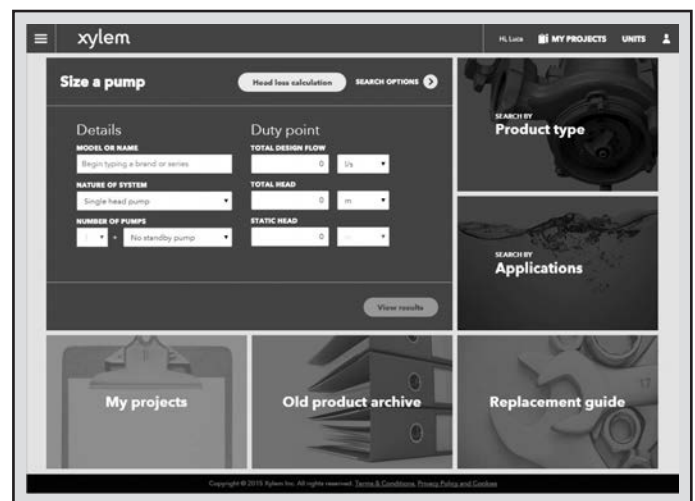
Aunque no se posean conocimientos profundos de los productos Lowara será posible efectuar la mejor selección gracias a la posibilidad de búsqueda por aplicación y al alto nivel de detalle de la información contenida en la máscara de output.

La búsqueda se puede efectuar por:

- Aplicación
- Tipo de producto
- Punto de trabajo

Xylect elabora output detallados:

- Lista de los productos encontrados
- Curvas de rendimiento (caudal, altura de elevación, potencia, rendimiento, NPSH)
- Datos del motor
- Planos dimensionales
- Opciones
- Impresión de hoja de datos
- Descarga de documentos en formato dxf



La función de búsqueda por aplicación ayuda a los usuarios que no estén familiarizados con el rango de productos Lowara a efectuar una selección más adecuada para el uso requerido.

OTRAS SELECCIONES DEL PRODUCTO Y DOCUMENTACIÓN Xylect



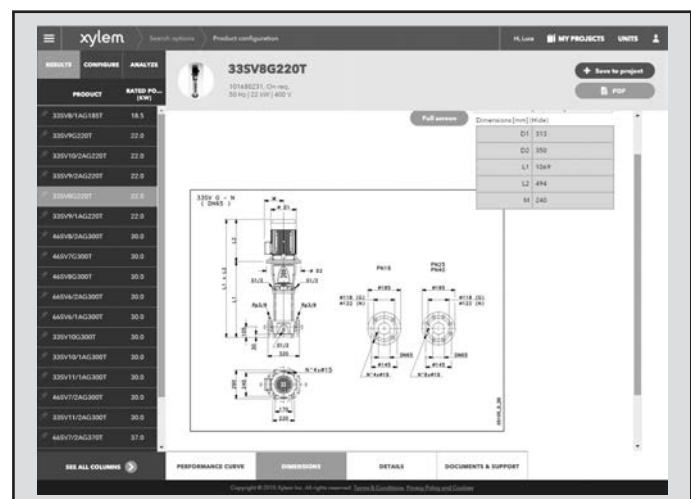
Resultados detallados permiten seleccionar la elección mejor entre las opciones propuestas.

El modo mejor para trabajar con Xylect consiste en crear una cuenta personal. que permite:

- Configurar la unidad de medida deseada como estándar
- Crear o guardar proyectos
- Compartir proyectos con otros usuarios Xylect

Cada usuario tiene su propio espacio, donde se guardan todos los proyectos.

Para más información sobre Xylect rogamos contacte con nuestra red de venta o visite www.xylect.com.



Los dibujos dimensionales se visualizan en la pantalla y se pueden descargar en formato .dxf

Xylem |'zīləm|

- 1) El tejido en las plantas que hace que el agua suba desde las raíces;
- 2) una compañía líder global en tecnología en agua.

Somos un equipo global unificado en un propósito común: crear soluciones tecnológicas avanzadas para los desafíos relacionados con agua a los que se enfrenta el mundo. El desarrollo de nuevas tecnologías que mejorarán la forma en que se usa, conserva y reutiliza el agua en el futuro es fundamental para nuestro trabajo. Nuestros productos y servicios mueven, tratan, analizan, controlan y devuelven el agua al medio ambiente, en entornos de servicios públicos, industriales, residenciales y comerciales. Xylem también ofrece una cartera líder de medición inteligente, tecnologías de red y soluciones analíticas avanzadas para servicios de agua, electricidad y gas. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas y duraderas con clientes que nos conocen por nuestra poderosa combinación de marcas líderes de productos y experiencia en aplicaciones con un fuerte enfoque en el desarrollo de soluciones integrales y sostenibles.

Para obtener más información, visite www.xylem.com.



Xylem Water Solutions España S.L.U.
Belfast 25, P.I. Las Mercedes - Madrid,
28022
Tel: +34 91 329 78 99
spain@xylem-inc.com

xylem.com/es-es

Xylem Water Solutions España S.L.U. se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Lowara y Xylem son marcas registradas de Xylem Inc. o cualquiera de sus subsidiarios
© 2020 Xylem, Inc.