

xylem

Let's Solve Water



TECHNICAL BROCHURE

BNPV R6

NPV

VERTICALLY IMMERSED ALL STAINLESS STEEL END SUCTION PUMPS

BOMBAS NPV DE ASPIRACIÓN AXIAL,

TODAS DE ACERO INOXIDABLE, SUMERGIDAS VERTICALMENTE



Commercial Water

A FULL RANGE OF NPV PRODUCT FEATURES UNA GAMA TOTAL DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO NPV

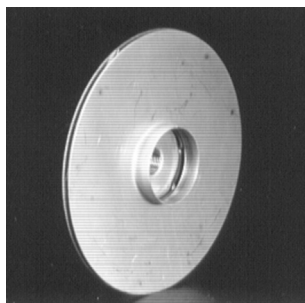
Superior Materials of Construction: Complete
AISI 300 series stainless steel liquid handling components for corrosion resistance, quality appearance and improved strength.

High Efficiency Impeller:
Enclosed impeller with unique floating O-ring design maintains maximum efficiencies over the life of the pump without adjustment.

Casing Features: Stainless steel construction with
NPT threaded, centerline connections.

Motors: NEMA standard open drip-proof*, totally enclosed fan cooled* or explosion proof enclosures*.
Rugged ball bearing design for continuous duty under all operating conditions.

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.



SL



SR

Materiales Superiores de Construcción:
Componentes completos para manejo de líquidos en acero inoxidable 300 AISI, resistencia a la corrosión, apariencia de calidad, y resistencia mejoradas.

Impulsor de Alta Eficiencia: El impulsor encerrado con un diseño único de anillo en O flotante, mantiene sin ajustes, la eficiencia máxima durante la vida de la bomba.

Características de la Carcasa: Construcción de acero inoxidable con rosca NPT, conexiones centrales.

Motores: Estándar NEMA en cubiertas abiertas a prueba de goteo*, totalmente cerradas y enfriadas con ventilador*, o en cubiertas a prueba de explosión*. Diseño robusto de cojinetes de bolas para trabajo continuo en todas las condiciones de funcionamiento.

* Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.

The various versions of the NPV are identified by a product code number on the pump label. This number is also the catalog number for the pump. The meaning of each digit in the product code number is shown at left.

Las diferentes versiones de la NPV se identifican con un número de código del producto en la etiqueta de la bomba. Este número es también el número del catálogo para la bomba. El significado de cada dígito en el número de código del producto se muestra a la izquierda.

NPV PRODUCT LINE NUMBERING SYSTEM LÍNEA DE PRODUCTO NPV SISTEMA DE NUMERACIÓN

Example Product Code,
Ejemplo Código del Producto

100SL 2 C 01 A 1 H

Optional: Hardened Shaft (Ceramic)

Shaft, Bearing and Elastomer Options
Standard is Option 1

Opciones de eje, cojinete y elastómero
Opción 1 es estándar

Option, Opción	Materials, Materiales		
	Shaft, Eje	Bearing, Cojinete	O-rings, Anillos en O
1	14"	Viton, Viton	Viton, Viton
2	14"	Carb. graph., Graf. de Carb.	Viton, Viton
3	14"	EPR	EPR
4	14"	Carb. graph., Graf. de Carb.	EPR
5	24"	Viton, Viton	Viton, Viton
6	24"	Carb. graph., Graf. de Carb.	Viton, Viton
7	24"	EPR	EPR
8	24"	Carb. graph., Graf. de Carb.	EPR

Impeller Option Code... No Adder Required
For optional impeller diameters modify catalog order no. with impeller code listed. Select optional impeller diameter from pump performance curve.

Código del Impulsor Opcional... No necesita sumador
Para impulsores con diámetros opcionales modificar el número de orden del catálogo con el código del impulsor anotado. Escoger el impulsor con diámetro opcional de la curva de rendimiento de la bomba.

Impeller Code, Código del Impulsor	Pump Size, Tamaño de la Bomba					
	1 x 1¼ – 6		1¼ x 1½ – 6		1½ x 2 – 6	
	Impeller Diameter (in.)					
	100SL	100SR	125SL	125SR	150SL	150SR
A	6 ⅜	4 ⅝	6 ⅜	5 ⅝	5 ⅜	5 ⅞
B	5 ¾	4	5 ⅝	5 ⅞	5	5 ¼
C	5 ¾	3 ¾	5 ¾	4 ⅝	4 ¾	4 ⅝
D	4 ¾	3 ½	5 ⅝	4 ⅝	4 ½	4 ⅝
E	4 ⅞	3 ¼	5 ⅞	4 ⅞	4 ⅝	4 ⅞
F	4 ⅞	3	4 ⅝	3 ¾	4	4 ⅞
G	—	5 ⅝	4 ⅝	3 ⅞	3 ⅝	3 ¾
H	—	5	4 ¼	—	—	—
J	—	—	4	—	—	—

Driver, Conductor

01 = 1 PH, ODP
02 = 3 PH, ODP
03 = 3 PH, ODP 575V
04 = 1 PH, TEFC
05 = 3 PH, TEFC
06 = 3 PH, TEFC 575V E

07 = 3 PH, XP
08 = 3 PH, XP 575V
10 = 1 PH, XP
15 = 3 PH, WD
20 = 3 PH, WD 575V

HP Rating, Potencia en HP* Premium efficient where required by DOE
C = ½ HP E = 1 HP G = 2 HP J = 5 HP
D = ¾ HP F = 1½ HP H = 3 HP K = 7.5 HP

Driver: Hertz/Pole/RPM,
Conductor: Hercos/Polos/RPM

1 = 60 Hz, 2 pole, 3500 RPM 4 = 50 Hz, 2 pole, 2900 RPM
2 = 60 Hz, 4 pole, 1750 RPM 5 = 50 Hz, 4 pole, 1450 RPM
3 = 60 Hz, 6 pole, 1150 RPM

Material, Material

SL = Stainless Steel Closed Impeller
SR = Stainless Steel Open Impeller
SL = Impulsor cerrado, de acero inoxidable
SR = Impulsor abierto, de acero inoxidable

Pump Size, Tamaño de la Bomba

100 = 1 x 1¼ - 6

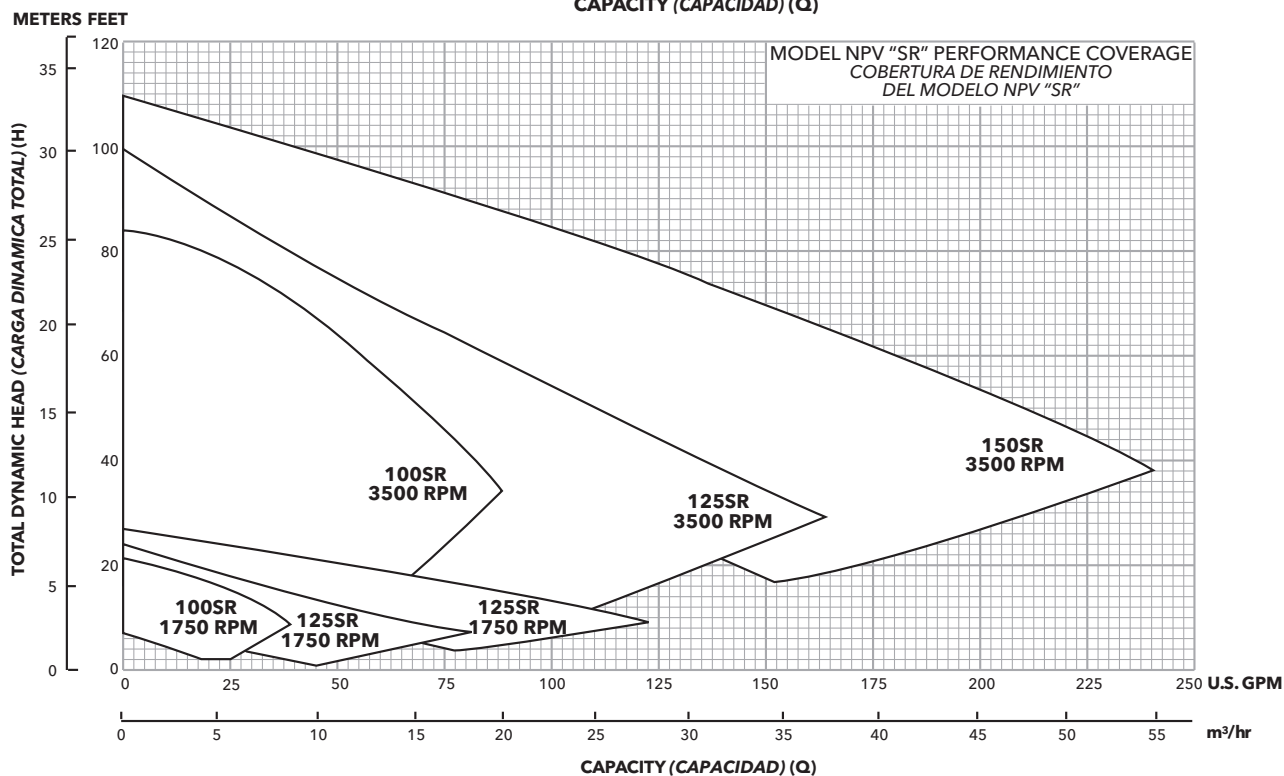
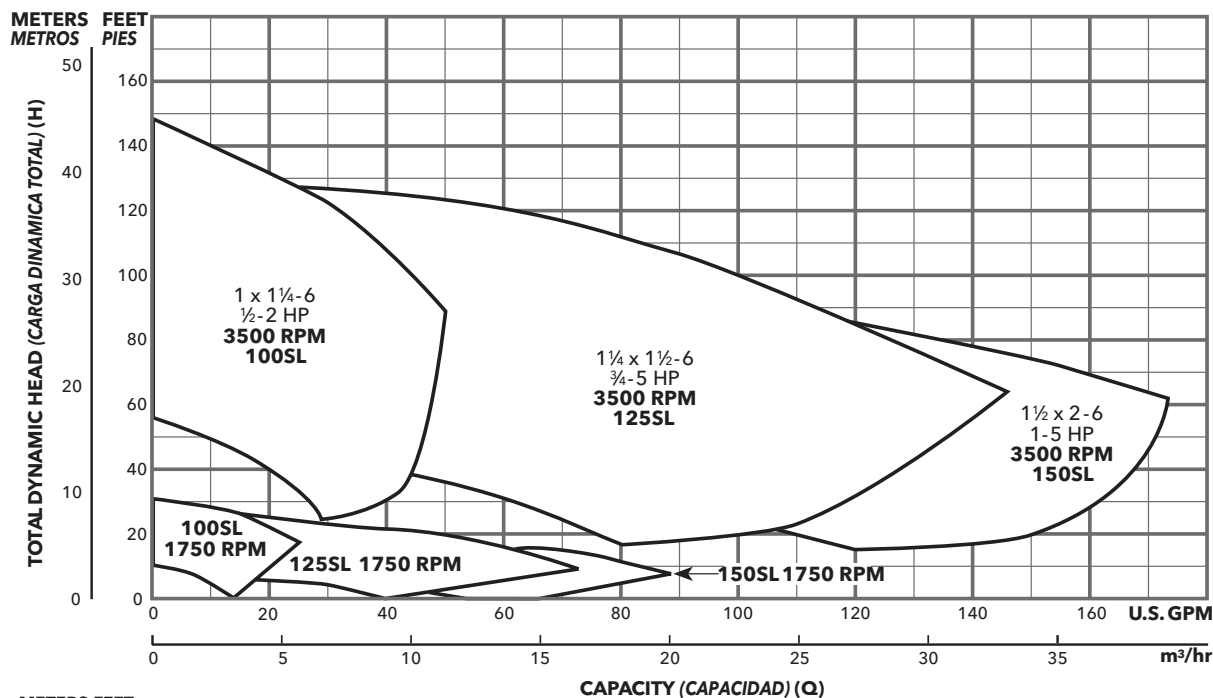
150 = 1½ x 2 - 6

125 = 1¼ x 1½ - 6

Commercial Water

NPV PERFORMANCE COVERAGE (60 HZ)

COBERTURA DE RENDIMIENTO NPV (60 HZ)



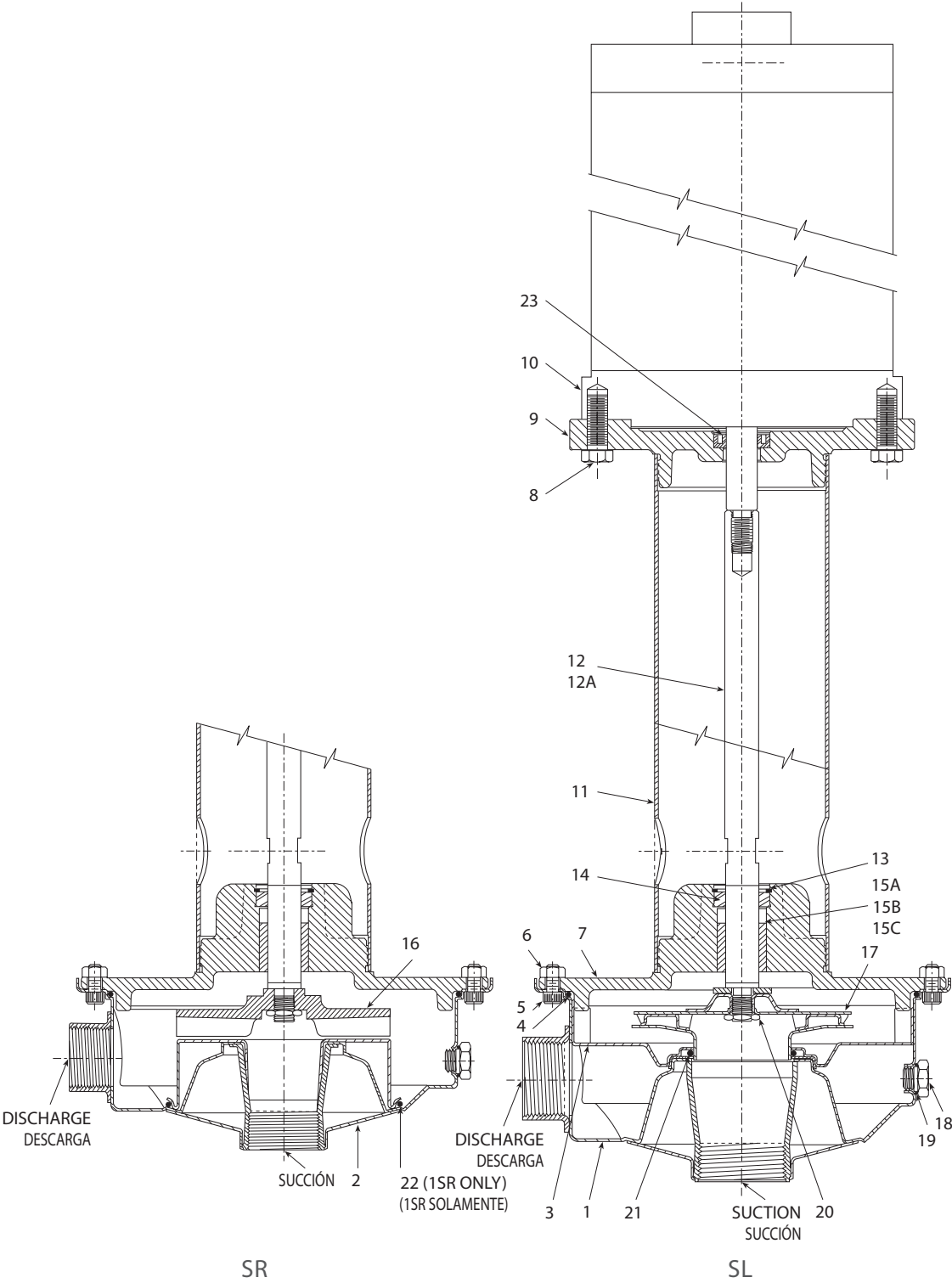
NOTES:

1. Not recommended for operation beyond printed H-Q curve.
2. For critical application conditions consult factory.
3. Not all combinations of motor and impeller options are available for every pump model. Please check with G&L on non-cataloged numbers.

NOTAS:

1. No se recomienda para funcionamiento superior al impreso en la curva H-Q.
2. Para condiciones de aplicaciones críticas consultar con la fábrica.
3. No todas las combinaciones de las opciones de motor e impulsor están disponibles para cada modelo de bomba. Por favor verifique con G&L los números no catalogados.

NPV SL/SR MAJOR COMPONENTS: MATERIALS OF CONSTRUCTION
COMPONENTES PRINCIPALES NPV SL/SR: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



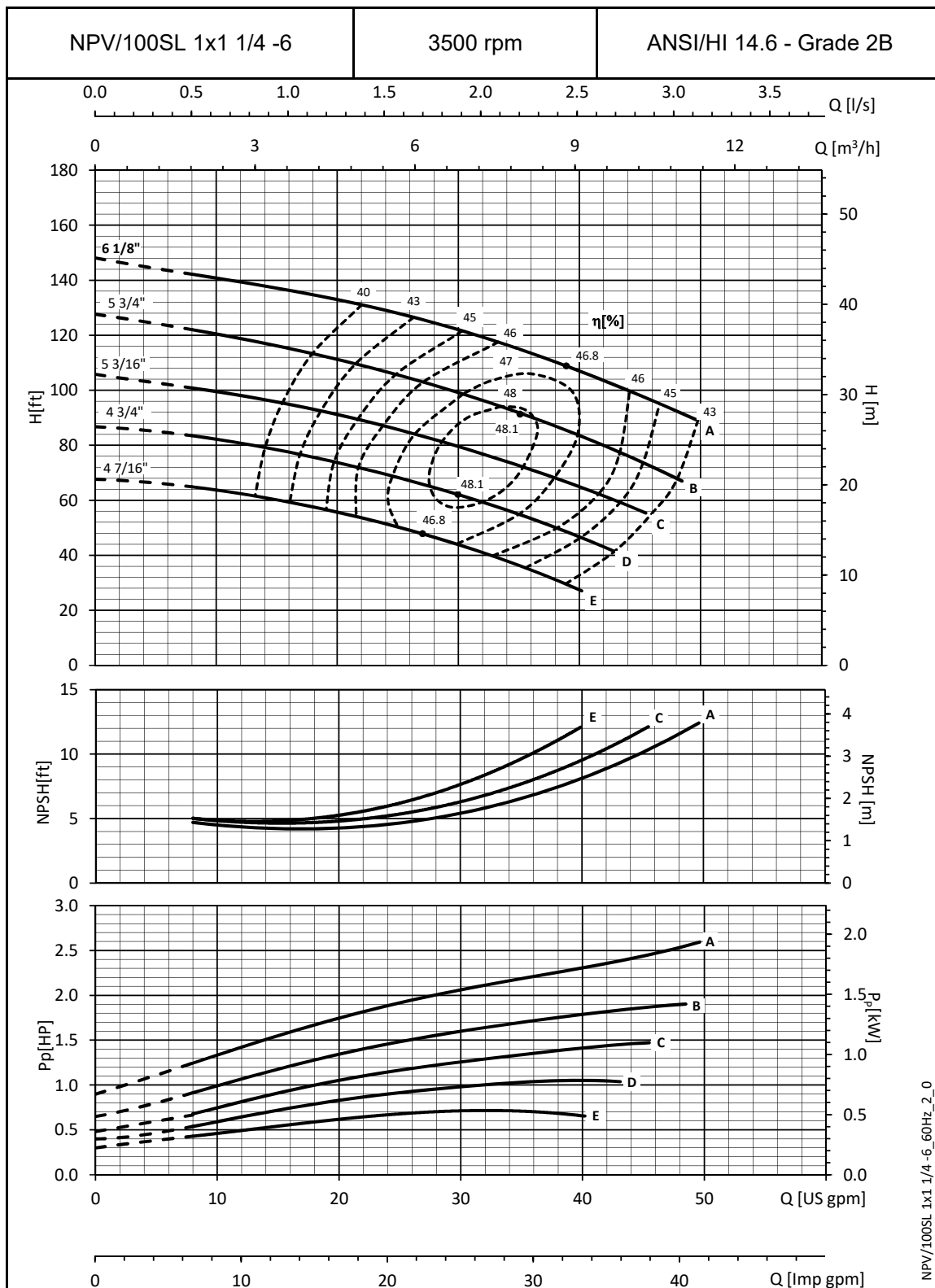
Commercial Water

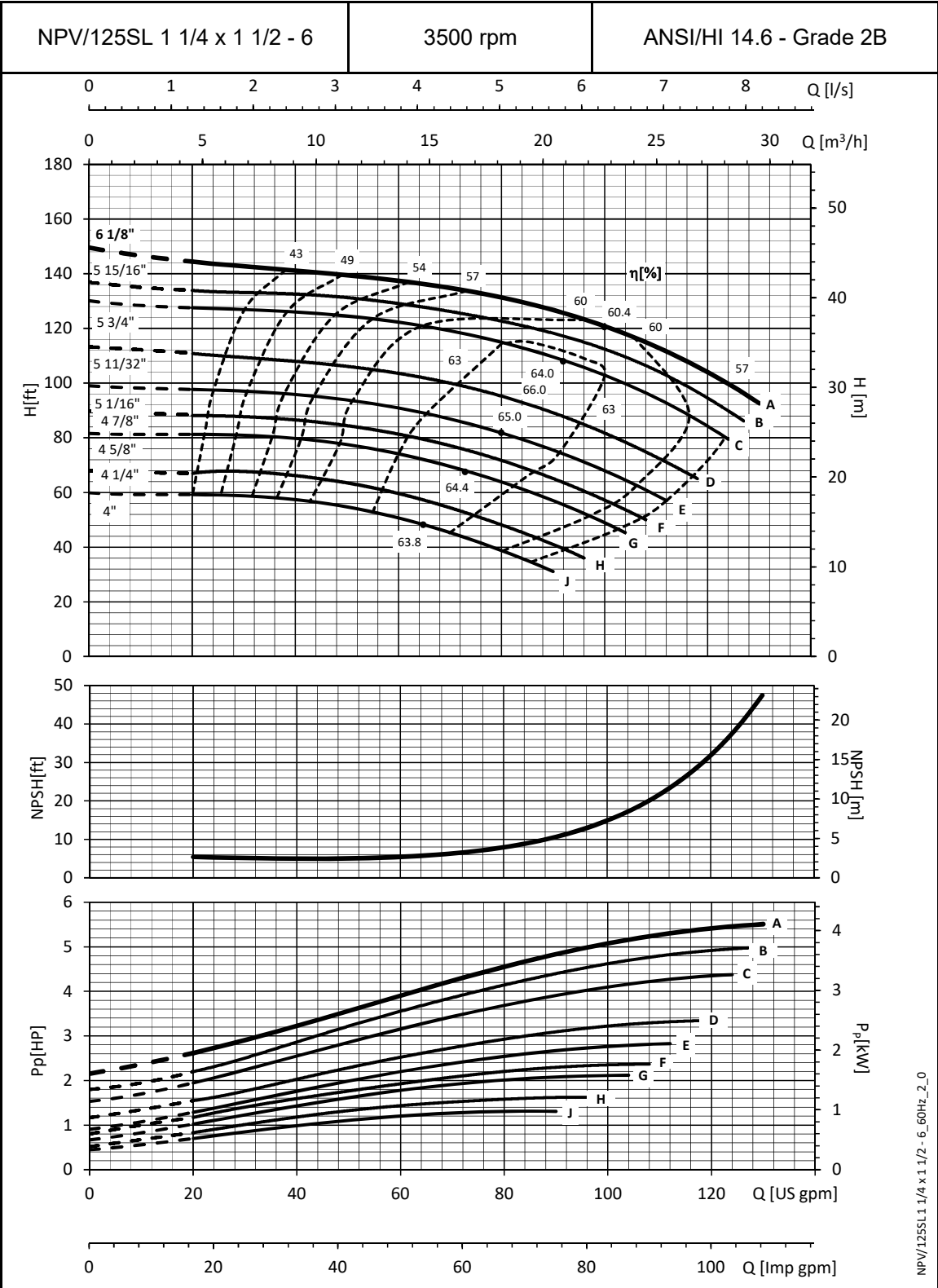
Item No., Parte No.	Qty. Cant.	Description, Descripción	Materials, Materiales
1	1	Casing, Pump SL; Carcasa, bomba SL	AISI 316 SS, AISI Acero inoxidable 316
2	1	Casing, Pump SR; Carcasa, bomba SR	
3	1	Guidevane, Aleta guiadora	
4	1	O-ring, Casing; Anillo en O, carcasa	Viton/EPR, Viton/EPR
5	8	¼-20 NC-2A x .50 long socket head cap screw, Tornillo de casquete de cabeza hueca de ¼-20 NC-2A x, 0,50 de largo	AISI 304 SS, AISI Acero inoxidable 304
6	8	¼-20 NC hex nut, Tuerca hexagonal de ¼-20 NC	
7	1	Pump mounting plate, Placa de montaje de la bomba	AISI 303 SS, AISI Acero inoxidable 303
8	4	¾-16 NC-2A x 1.0 long hex head bolt, Perno de cabeza hexagonal de ¾-15 NC-2A x 1,0 de largo	Plated steel, Acero enchapado
9	1	Motor mounting plate, Placa de montaje del motor	Cast iron, Hierro fundido
10	1	Motor, Motor	Electrical, Eléctrico
11	1	Tube, support; Tubo, apoyo	AISI 304 SS, AISI Acero inoxidable 304
12	1	Shaft, Eje	
12A	1	Shaft, Ceramic Coated, Eje	
13	1	Snap ring, Anillo de resorte	Stainless steel, Acero inoxidable
14	1	Bushing, Casquillo	Nitronic 60 stainless, Nitronic 60, inoxidable
15A	1	Bearing, Cojinete	Viton, Viton
15B	1	Bearing, Cojinete	Carbon graphite, Grafito de carbono
15C	1	Bearing, Cojinete	EPR

Item No., Parte No.	Qty. Cant.	Description, Descripción	Materials, Materiales
16	1	Impeller (open), Impulsor (abierto)	AISI 316 SS, AISI Acero inoxidable 316
17	1	Impeller (closed), Impulsor (cerrado)	AISI 316 SS, AISI Acero inoxidable 316
18	2	Plug, drain and vent; Tapón, drenaje y ventilación	Viton/EPR Viton/EPR
19	2	O-ring, drain and vent plug; Anillo en O, tapón de drenaje y ventilación	
20	1	Nut, impeller Tuerca, impulsor	300 Series SS, Serie 300, Al
21	1	O-ring, impeller; Anillo en O, impulsor	Viton, Viton
22*	1	O-ring, internal casing; Anillo en O, carcasa interna	Viton, Viton
23	1	Seal, U-cup; Sello, taza en U	Teflon, Teflón

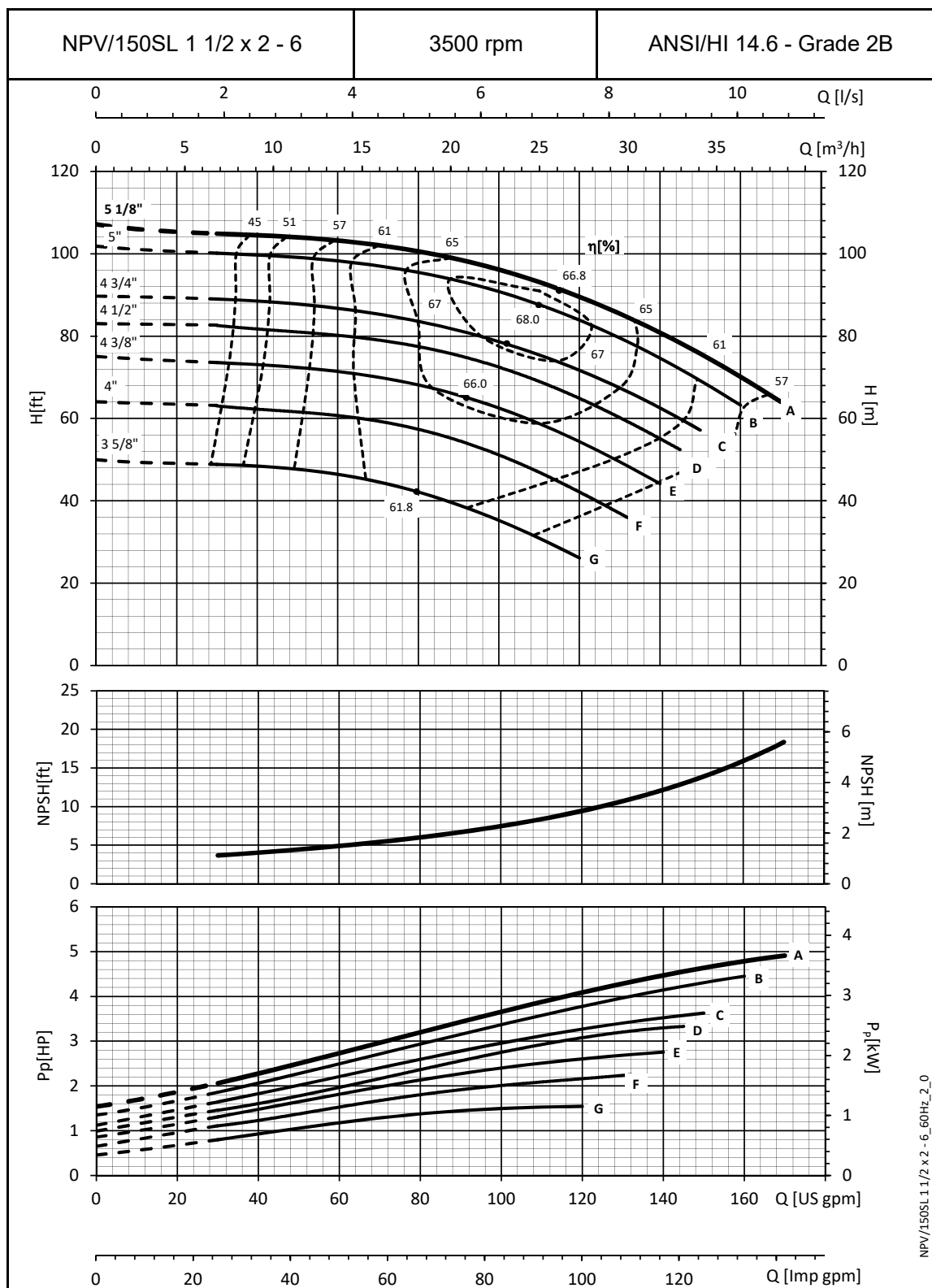
* Not required on 2SL & 3SL.

NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 3500 RPM
CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 3500 RPM



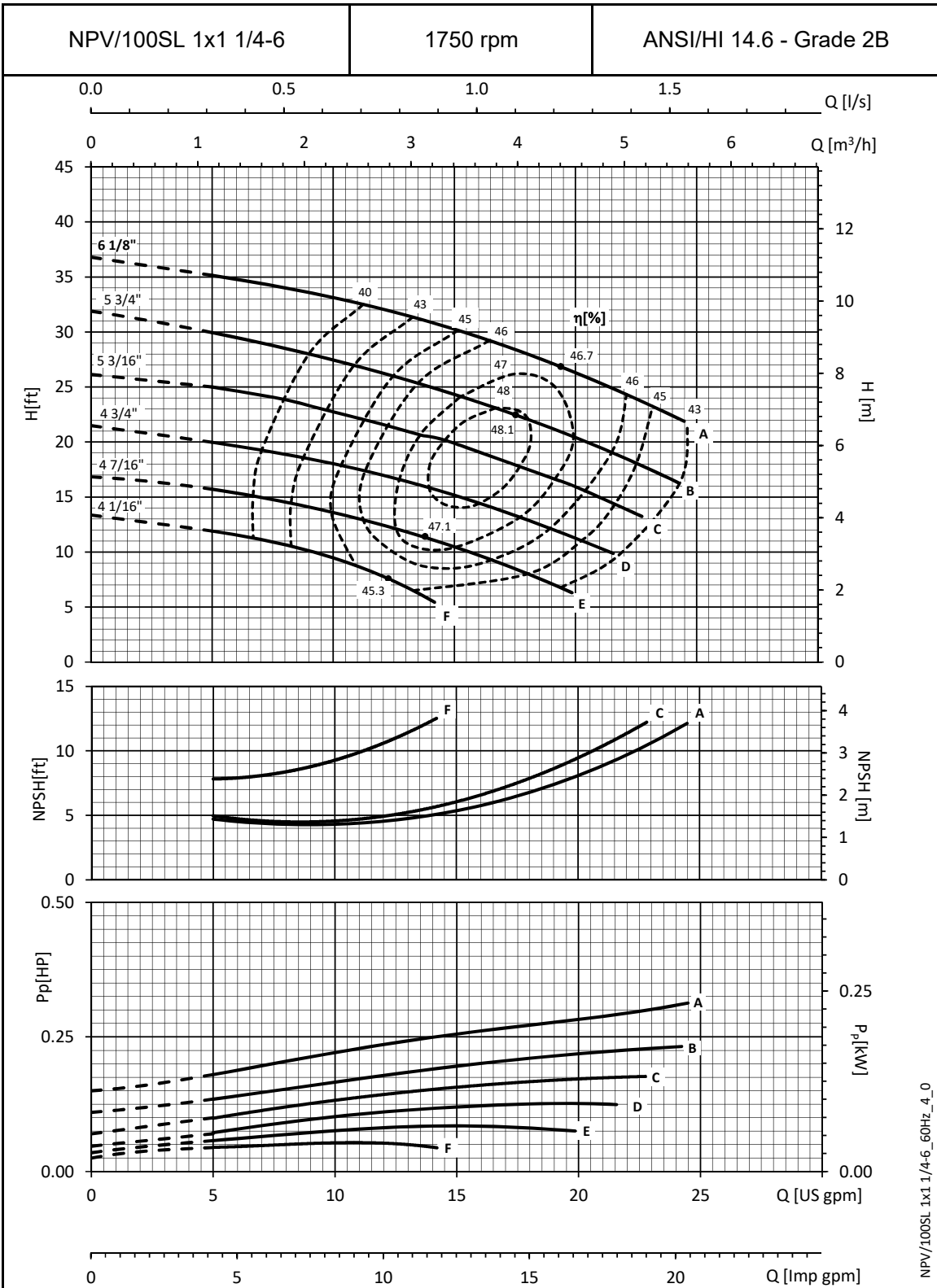


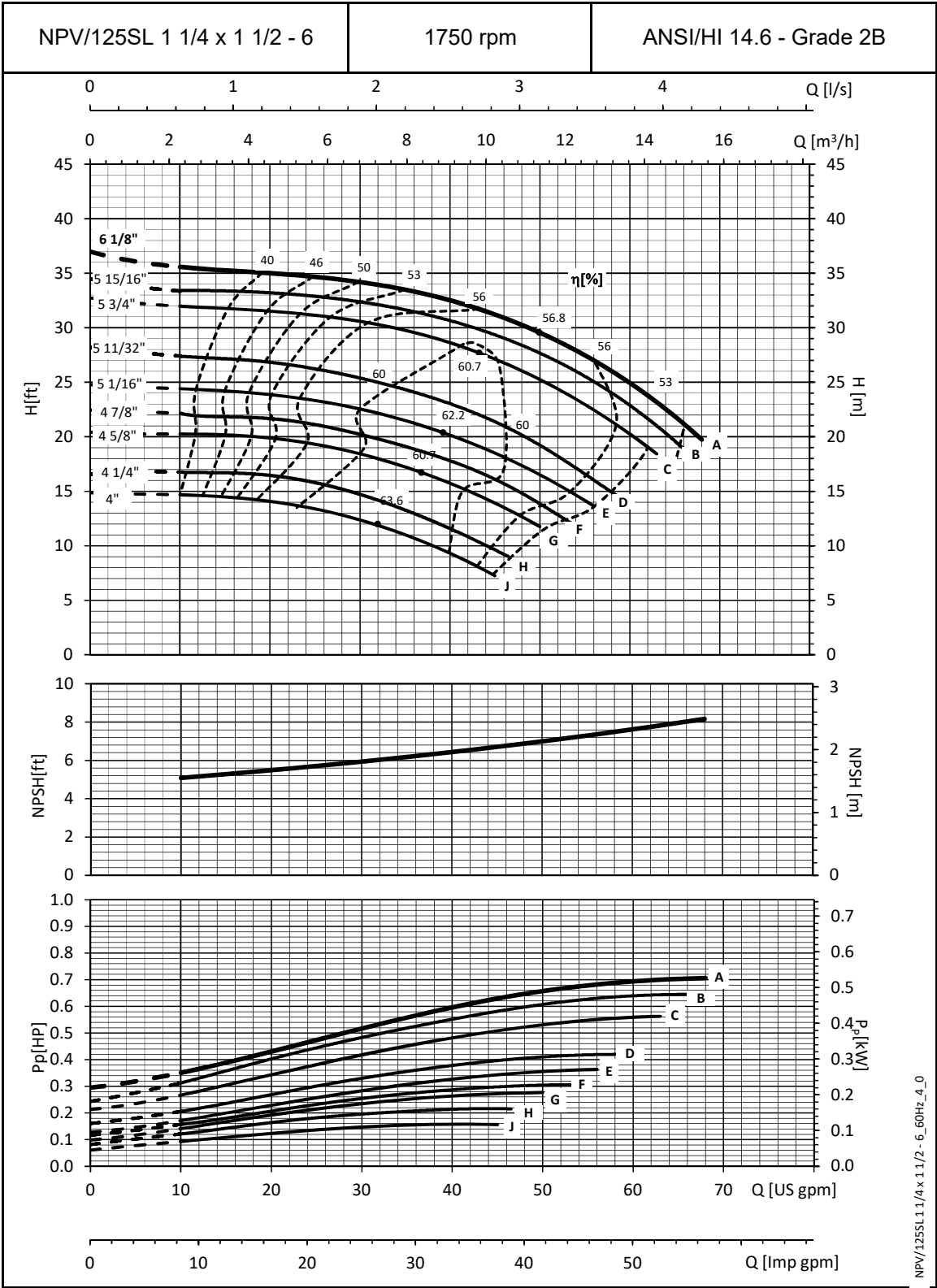
NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 3500 RPM
CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 3500 RPM



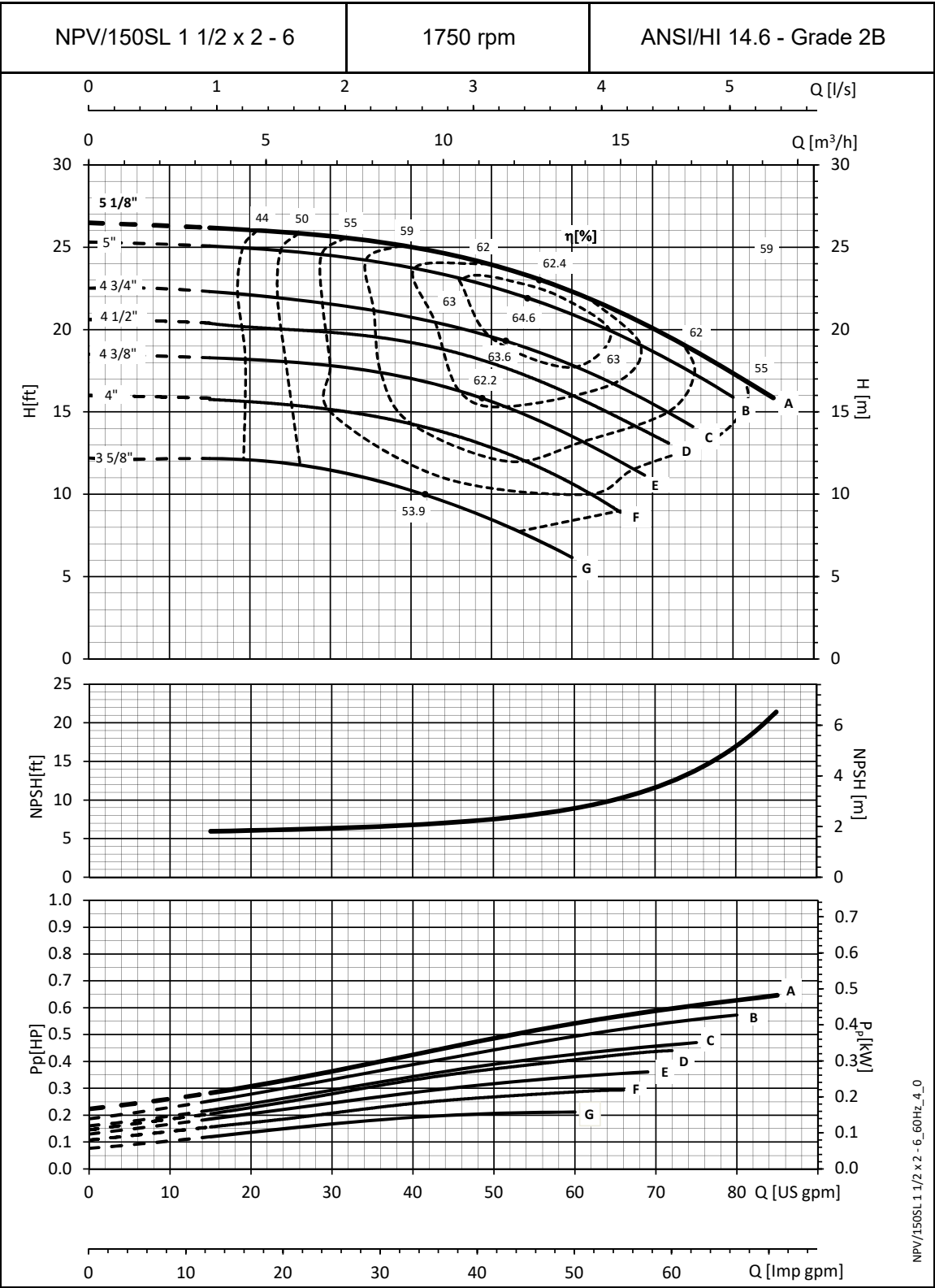
Commercial Water

NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM
CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 1750 RPM

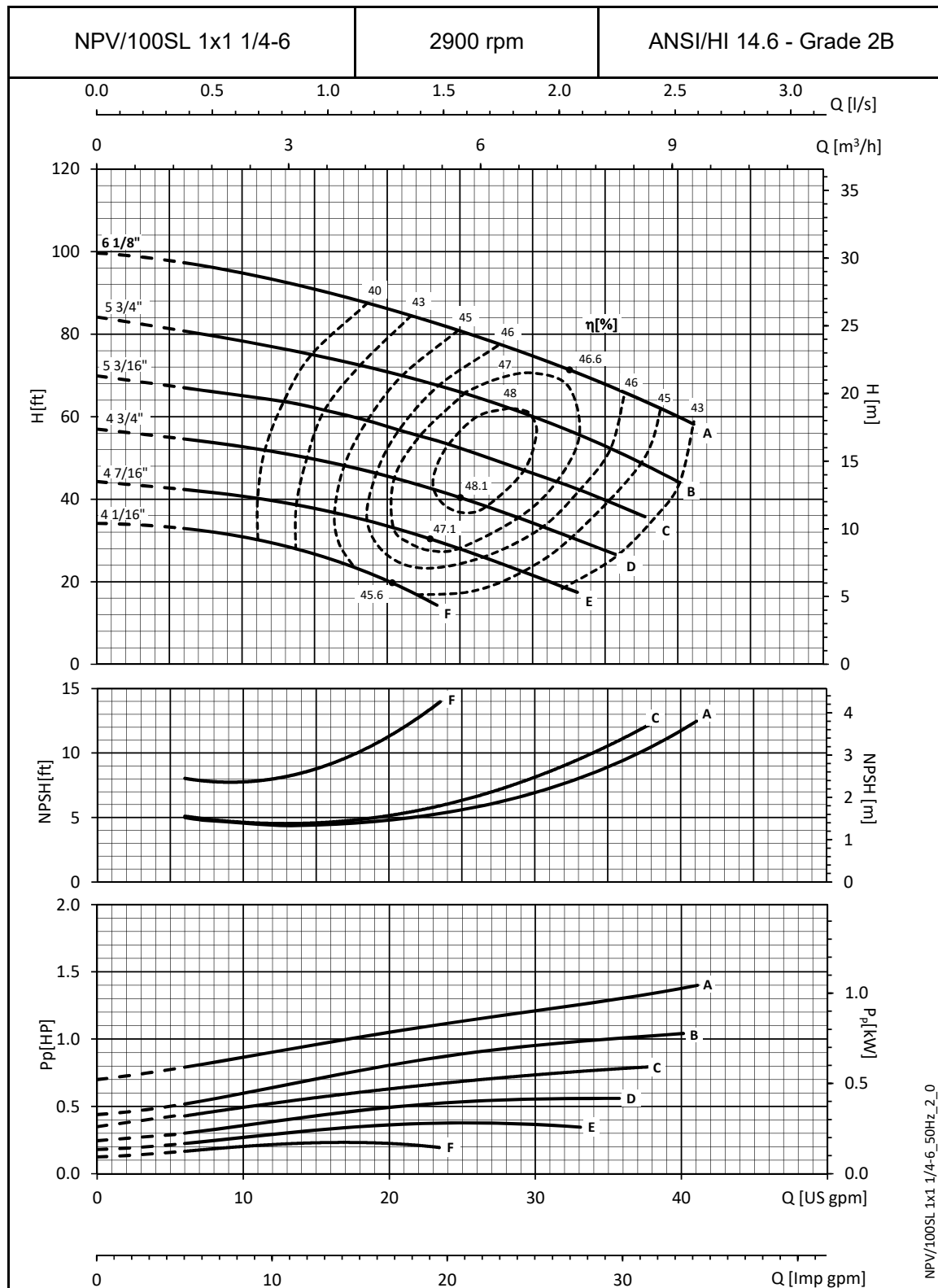




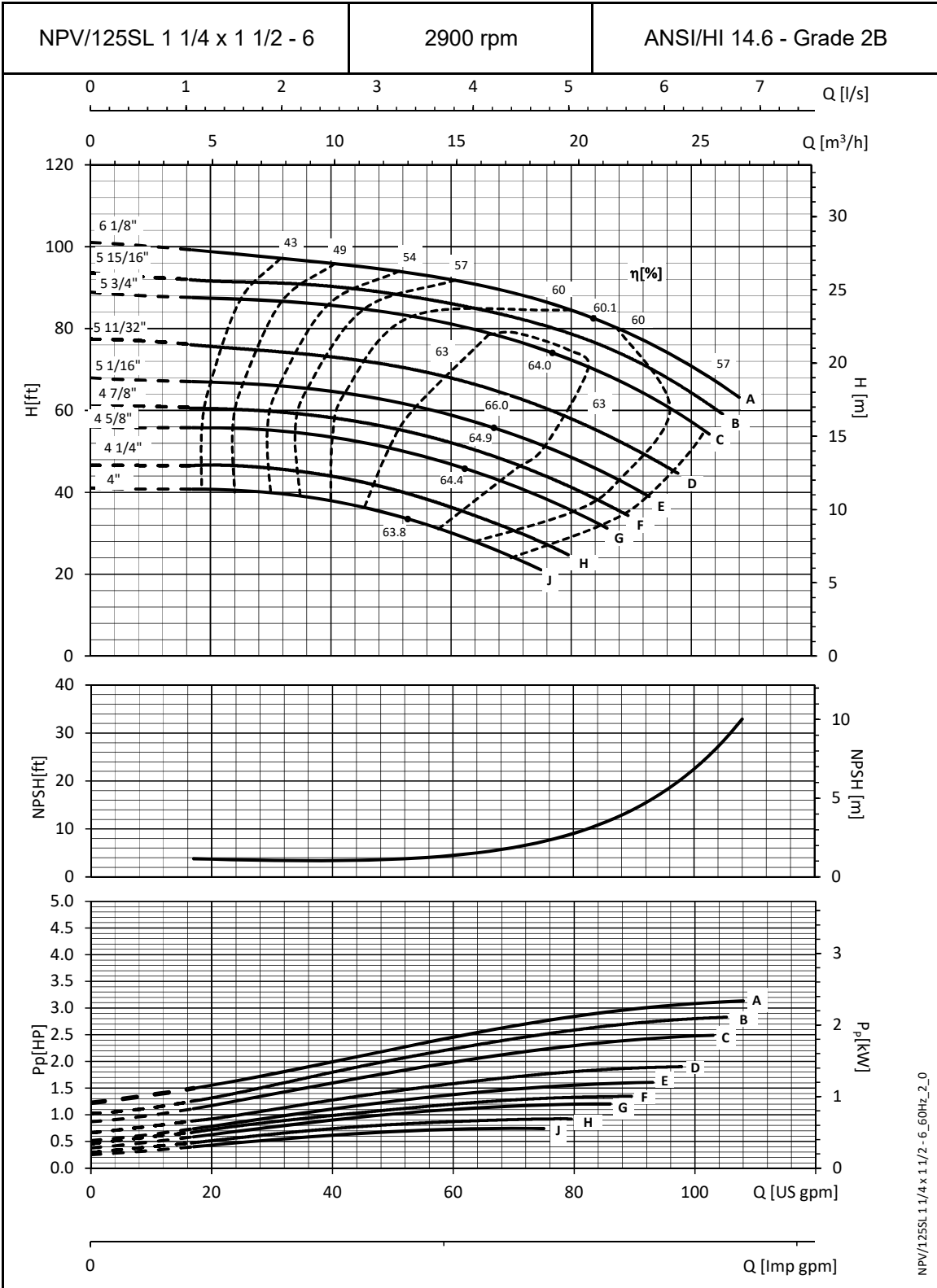
NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM
CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 1750 RPM

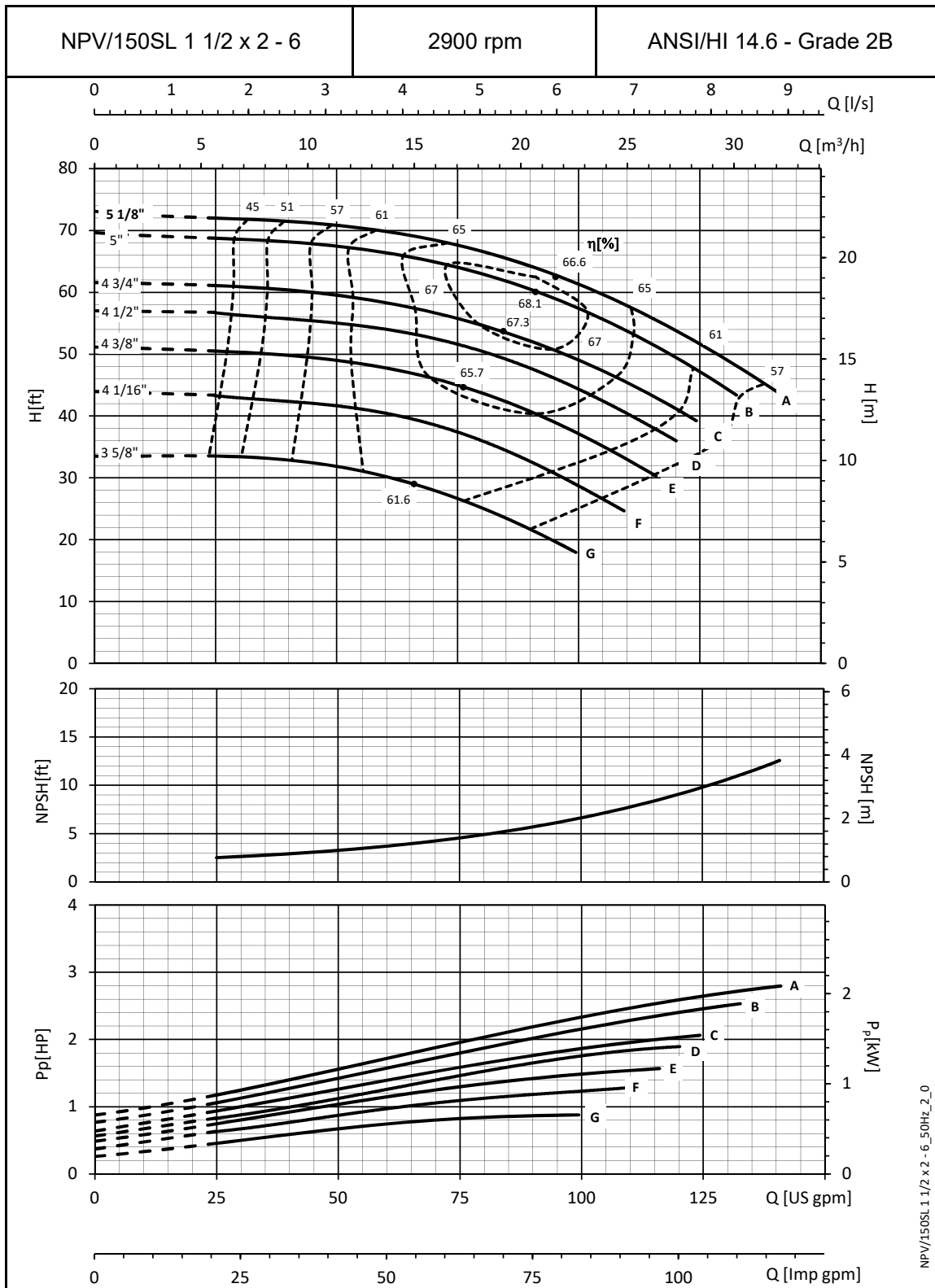


NPV PERFORMANCE CURVES – 50 HZ, 2900 RPM
CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 50 HZ, 2900 RPM



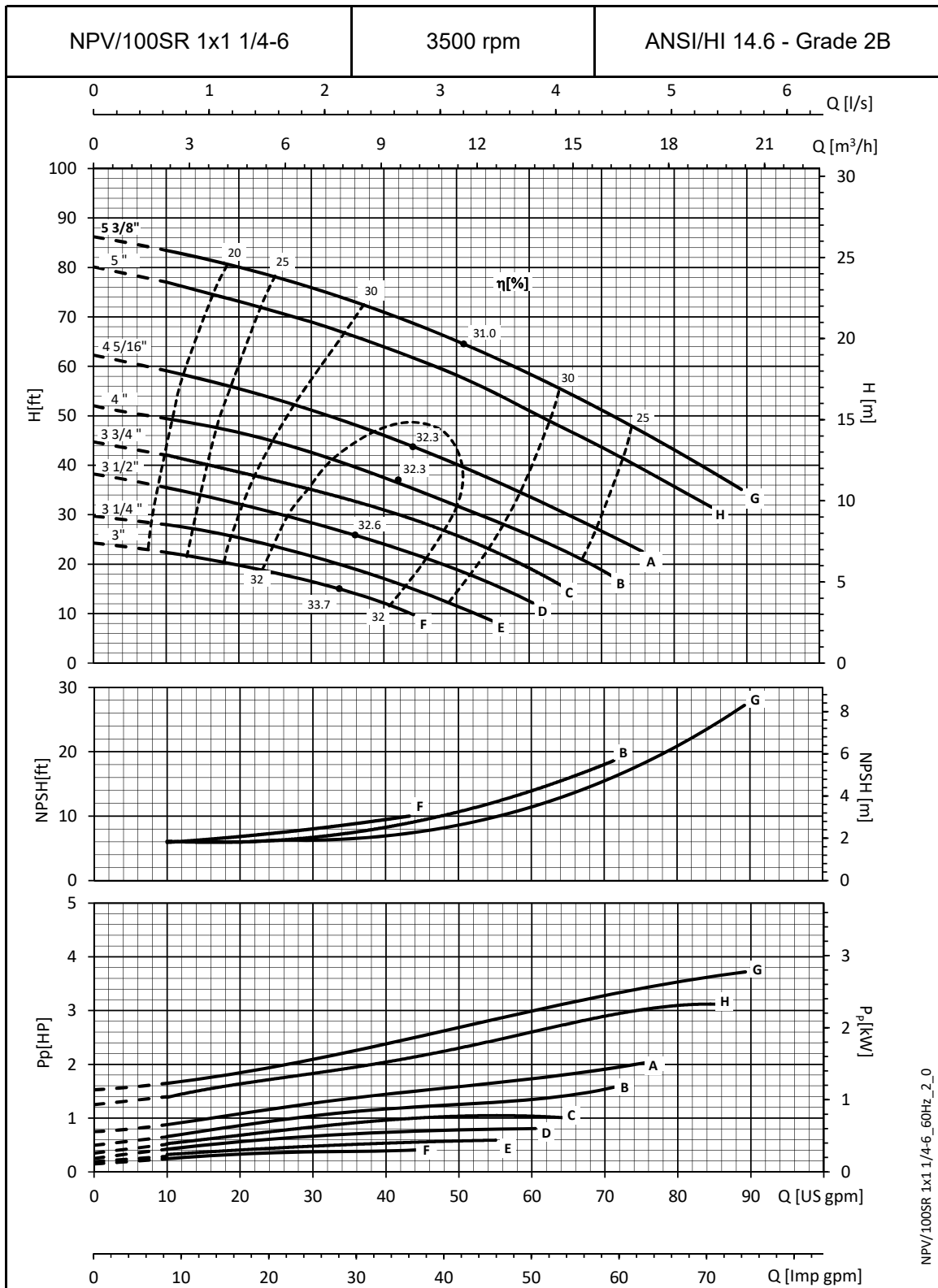
NPV PERFORMANCE CURVES – 50 HZ, 2900 RPM
CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 50 HZ, 2900 RPM

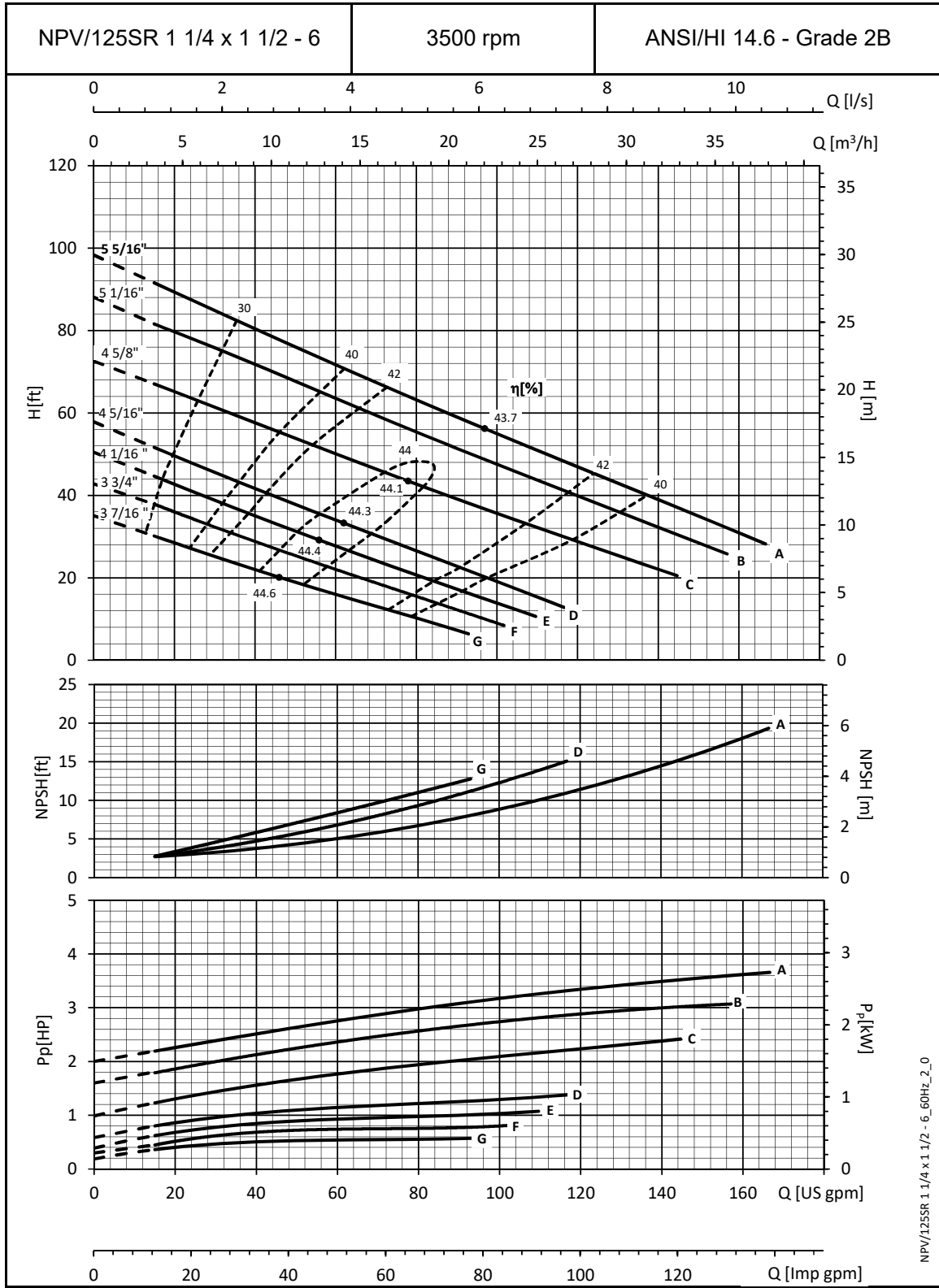




SR – OPEN IMPELLER VERSION, VERSIÓN DE IMPULSOR ABIERTO

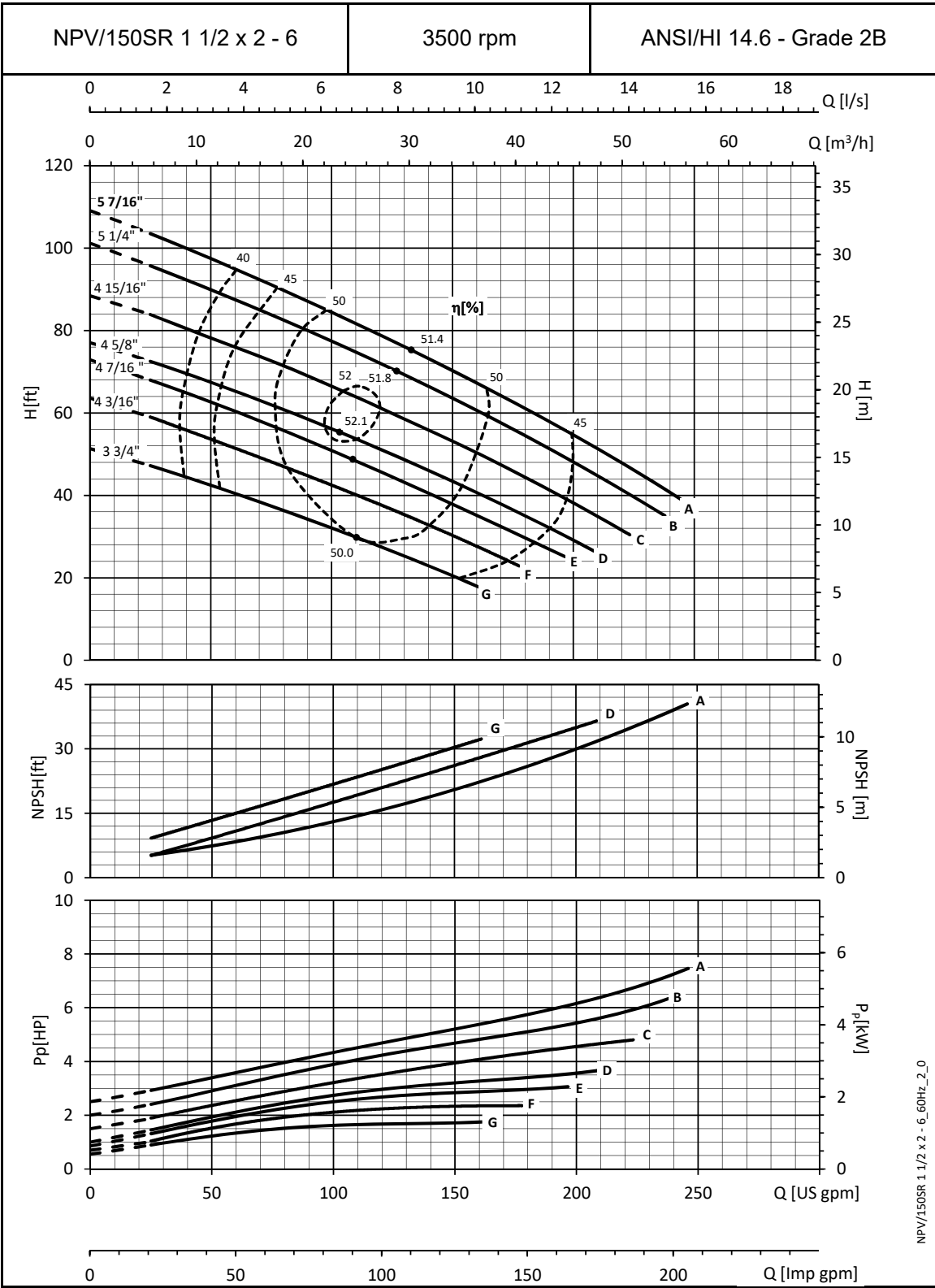
NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 3500 RPM, CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 3500 RPM





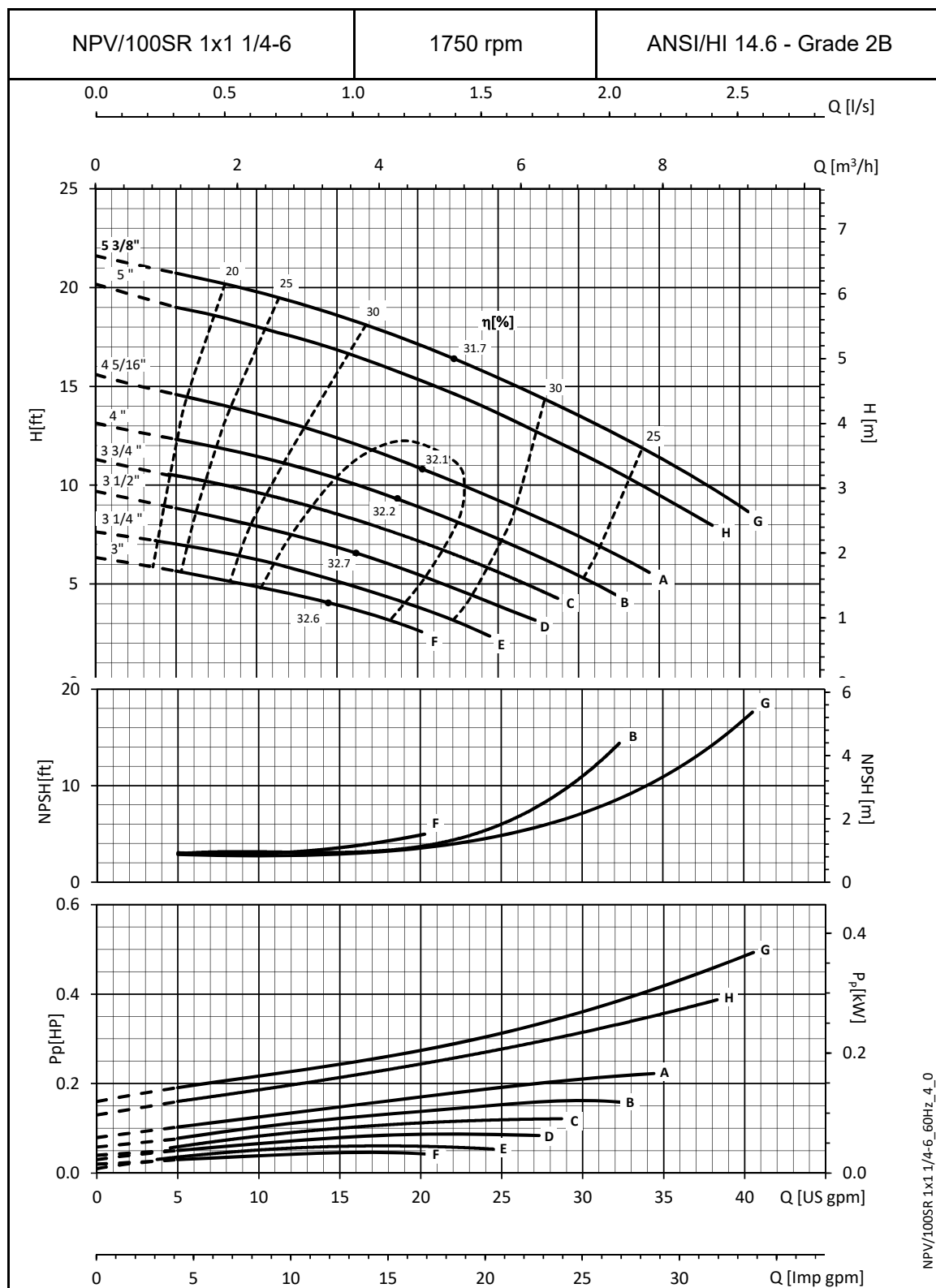
SR – OPEN IMPELLER VERSION, VERSIÓN DE IMPULSOR ABIERTO

NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 3500 RPM, CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 3500 RPM



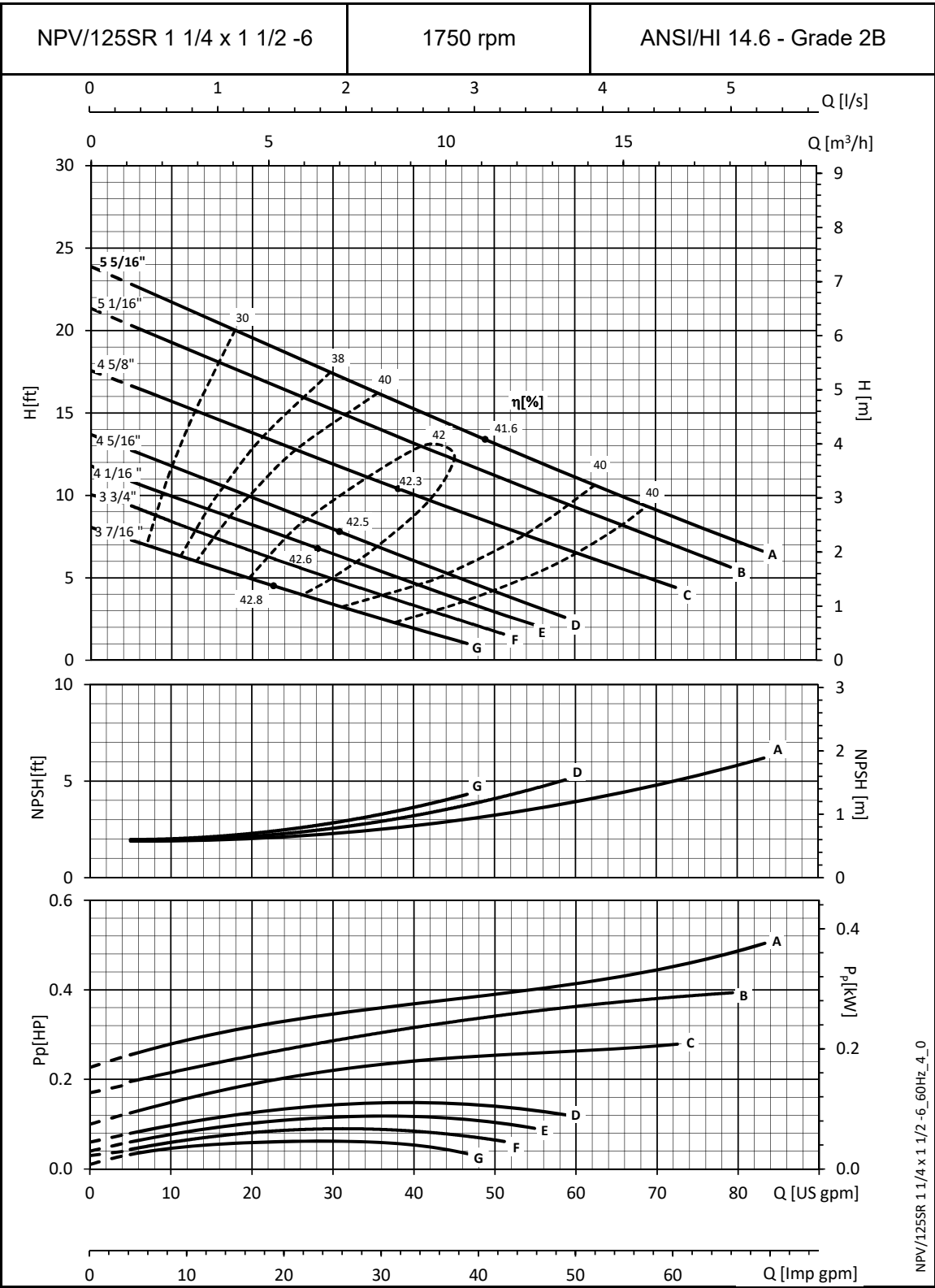
SR – OPEN IMPELLER VERSION, VERSIÓN DE IMPULSOR ABIERTO

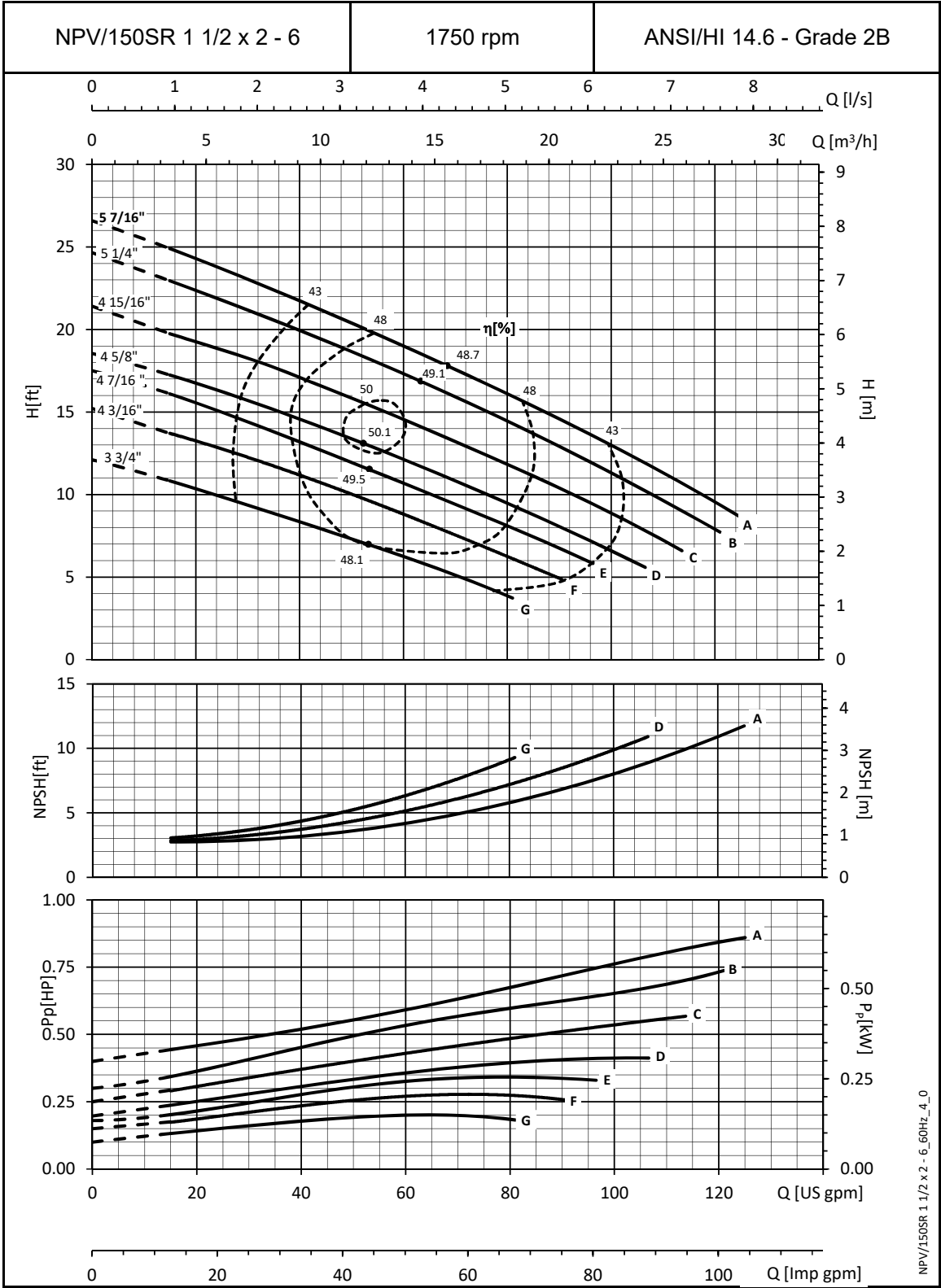
NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM, CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 1750 RPM



SR – OPEN IMPELLER VERSION, VERSIÓN DE IMPULSOR ABIERTO

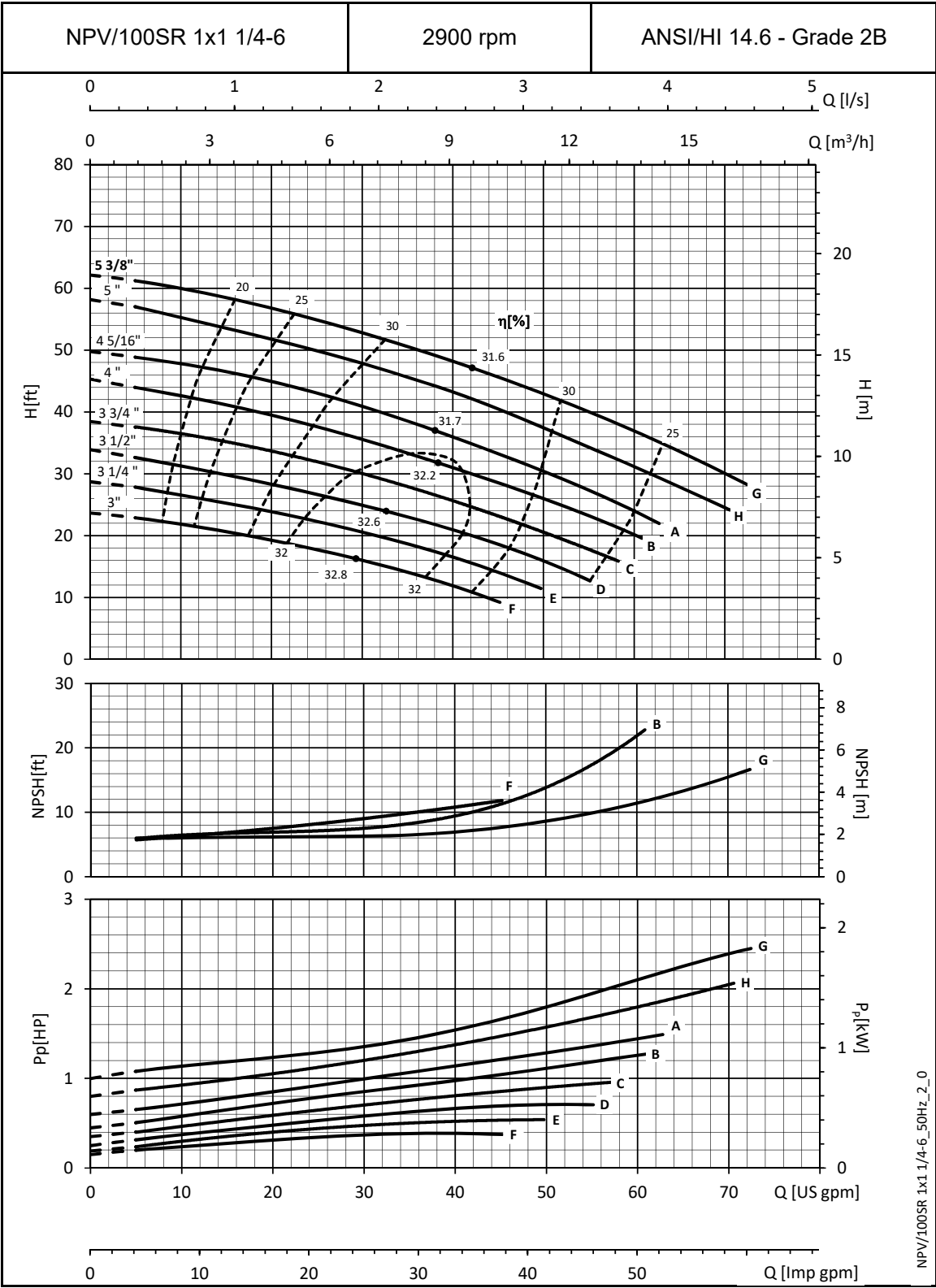
NPV PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM, CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 60 HZ, 1750 RPM

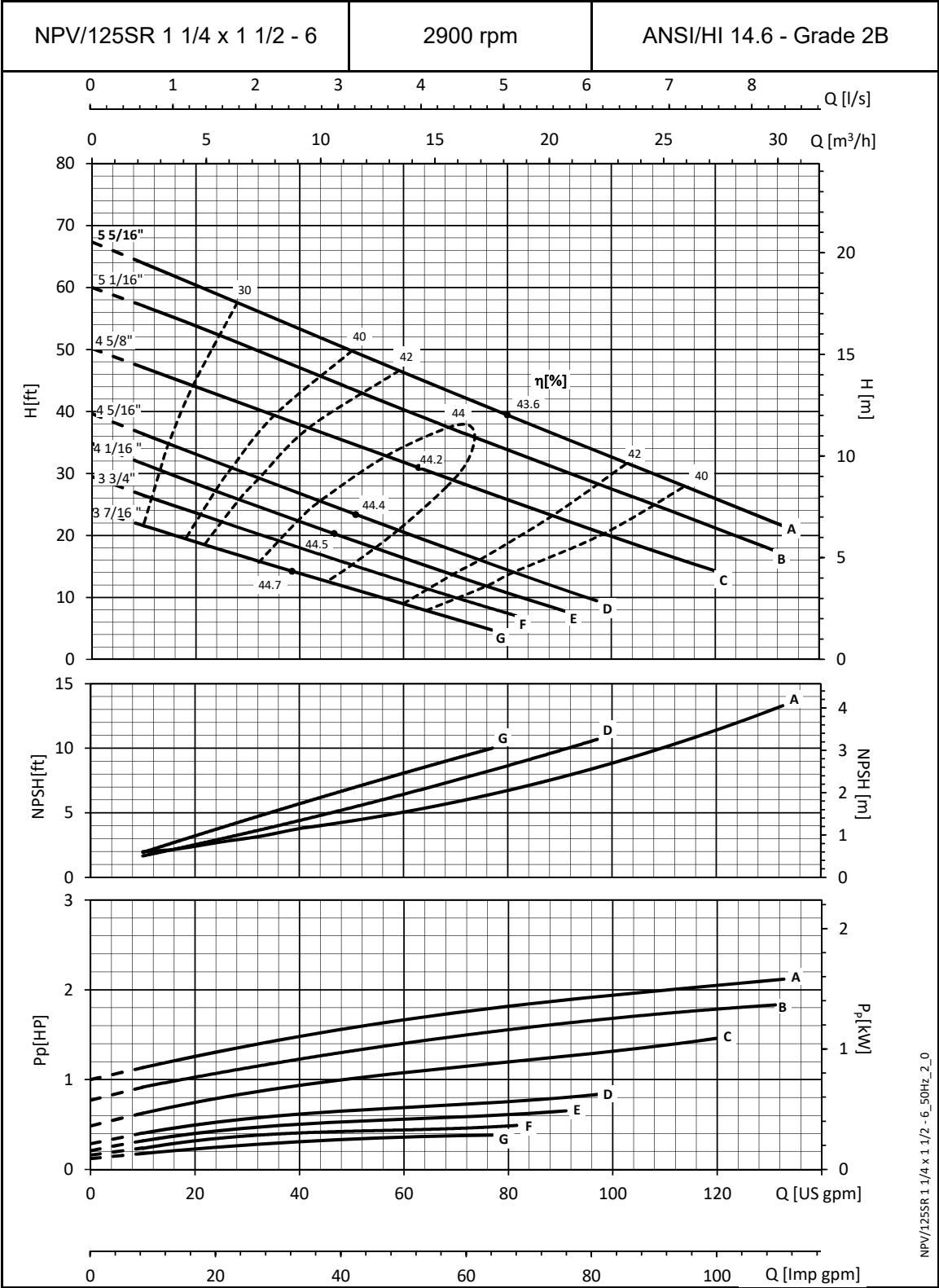




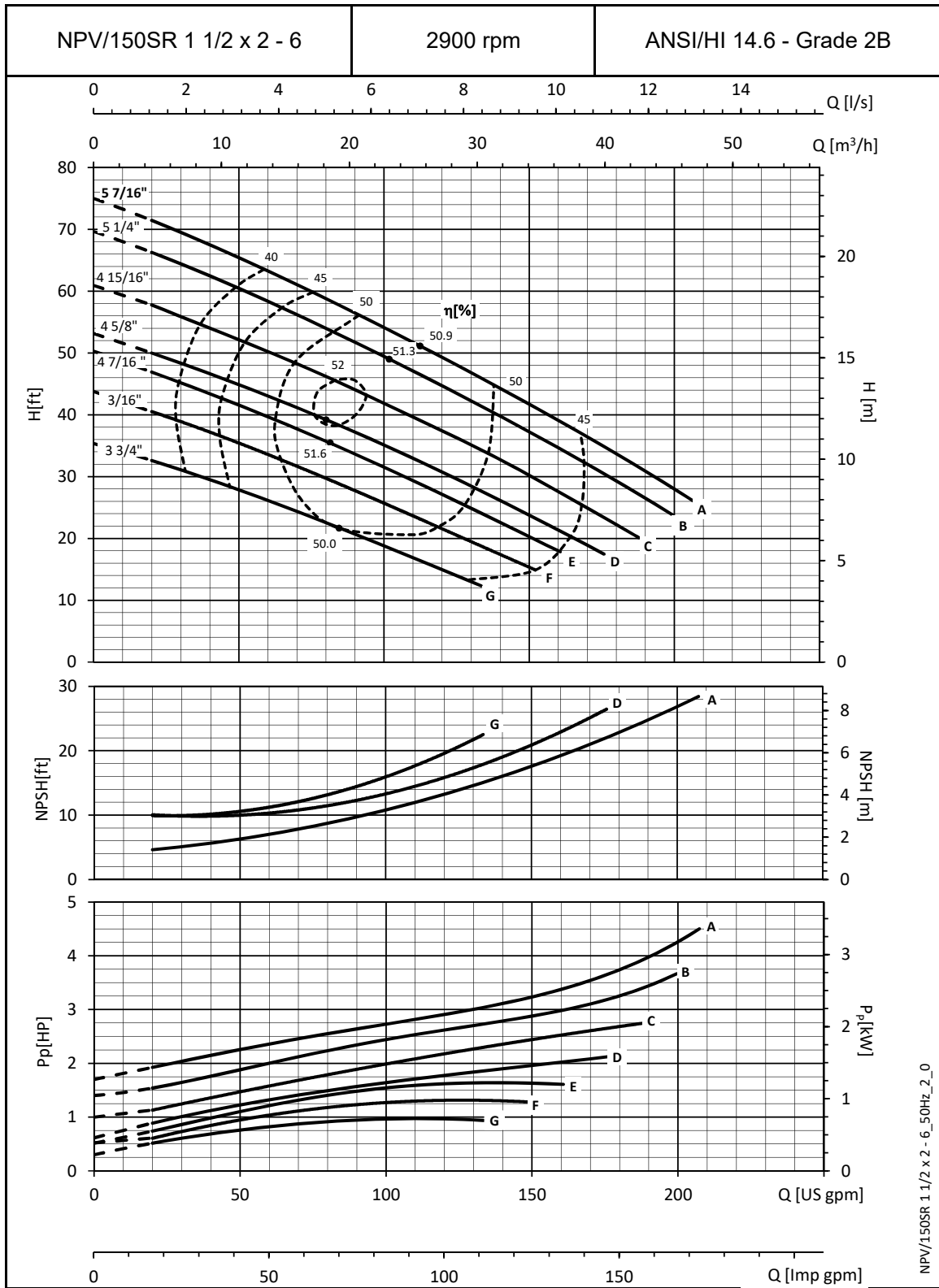
SR – OPEN IMPELLER VERSION, VERSIÓN DE IMPULSOR ABIERTO

NPV PERFORMANCE CURVES – 50 HZ, 2900 RPM, CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 50 HZ, 2900 RPM

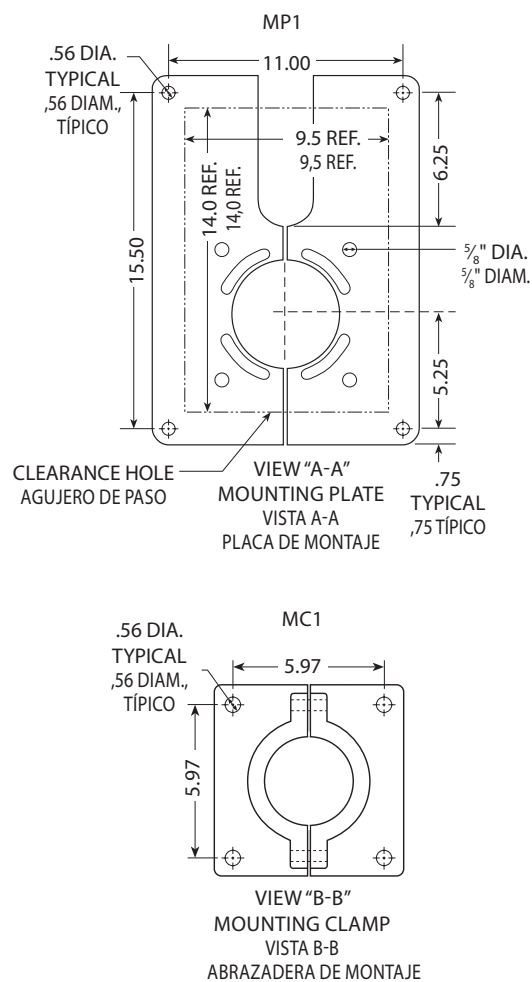




SR – OPEN IMPELLER VERSION, VERSIÓN DE IMPULSOR ABIERTO
NPV PERFORMANCE CURVES – 50 HZ, 2900 RPM, CURVAS DE RENDIMIENTO NPV – 50 HZ, 2900 RPM



OPTIONAL MOUNTING ACCESSORIES ACCESORIOS DE MONTAJE OPCIONALES

PAGE 24

NOTES:

1. Motor dimensions may vary with motor manufacturers.
2. Dimensions in inches, weights in pounds.
3. For explosion proof motor dimensions consult factory for information.
4. Not to be used for construction purposes unless certified.

NOTAS:

1. Las dimensiones del motor puede que varíen con los fabricantes.
2. Dimensiones en pulgadas, pesos en libras.
3. Para las dimensiones de los motores a prueba de explosión consultar con la fábrica para información.
4. No usar para propósitos de construcción sin certificar.

NPV TYPICAL APPLICATIONS APLICACIONES TÍPICAS NPV

Specifically designed for Tank Mounted applications traditionally requiring various materials such as all iron, bronze fitted or all bronze construction.

- Machine coolant recirculation
- Part washer
- Liquid transfer
- Spray system
- Chillers
- Washing/cleaning systems
- OEM applications
- General purpose sump and tank draining

Available Motor Weights and Dimensions, Pesos y Dimensiones de Motores que se ofrecen

HP	Motor Weights, Pesos del Motor						C Max. Length, (Longitud)
	1 Phase, Monofásicos			3 Phase, Trifásicos			
	ODP*	TEFC*	EXP*	ODP*	TEFC*	EXP*	
½	16	21	47	19	18	27	10 ³ / ₁₆
¾	19	24	41	21	21	30	10 ⁷ / ₁₆
1	22	26	49	23	21	30	11 ¹ / ₁₆
1½	28	35	56	27	27	37	11 ¹⁵ / ₁₆
2	33	39	60	32	33	44	12 ¹ / ₁₆
3	40	43	—	41	37	—	13 ³ / ₁₆
5	50	—	—	50	—	—	13 ³ / ₁₆
7½	—	—	—	49	—	—	14

Dimensions in inches, weights in pounds., Dimensiones en pulgadas, pesos en libras.

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.
Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.

Diseñadas específicamente para aplicaciones de tanques montados, requiriendo tradicionalmente varios materiales, tales como todo de hierro, accesorios de bronce o toda la construcción de bronce.

- Recirculación del refrigerante de la máquina
- Lavador de pieza
- Transferencia de líquidos
- Sistemas de aspersión
- Enfriadores
- Sistemas de lavado/limpieza
- Aplicaciones del fabricante del equipo original
- Sumidero y tanque de desagüe para uso general

NPV SPECIFICATIONS ESPECIFICACIONES NPV

Capacities to:
125 GPM (L/min) at
1750 RPM
245 GPM (L/min) at
3500 RPM

Heads to:
38 feet (11 m) at 1750 RPM
150 feet (50 m) at 3500
RPM

Working pressures to:
125 PSIG (9 bars)

Maximum temperatures
to: 250°F (121°C)

Direction of rotation:
Clockwise when viewed
from motor end.

Motor specifications:
NEMA 56J frame, 1750
RPM, ½ HP and ¾ HP.
3500 RPM ½ through 7½
HP. Open drip-proof*,
totally enclosed fan-
cooled* or explosion proof
enclosures*. Stainless steel
shaft with ball bearings.

Single phase: Voltage
115/230 ODP* and TEFC*.
(3 HP model – 230 V only)
Built-in overload with auto-
reset provided.

Three phase: Voltage 208-
230/460 ODP*, TEFC* and
EX PROOF.

NOTE: For three phase
motors, overload
protection must be
provided in starter unit.
Starter and heaters must be
ordered separately.

* Premium efficiency where
required by Department of
Energy regulations.

Capacidades:
125 GPM (L/min)
a 1750 RPM
245 GPM (L/min)
a 3500 RPM

Alturas de carga a:
39 pies (11 m) a 1750 RPM
150 pies (50 m) a 3500
RPM

Presión de trabajo:
125 lib/pulg² (9 barías)

Temperatura máxima:
250°F (121°C)

Dirección de rotación: En
dirección de las agujas del
reloj visto desde el extremo
final del motor.

Especificaciones
de motores:
Armazón 56J NEMA,
1750 RPM
½ HP y ¾ HP. 3500 RPM ½
a 7½ HP CF. A prueba de
goteo*, totalmente cerrados
y enfriados con ventilador*
o en cubiertas a prueba de
explosión*. Eje de acero
inoxidable con balineras de
bolas.

Monofásicos: Voltaje 115/230
abiertos a prueba de goteo*
y totalmente cerrados y
enfriados con ventilador*.
(modelo 3 HP – 230 voltios
solamente) Se proporciona
protección térmica contra
sobrecarga construida con
reseteo automático.

Trifásicos: Voltaje 208-
230/460 abiertos a prueba de
goteo*, totalmente cerrados y
enfriados con ventilador* y a
prueba de explosión.

NOTA: Para motores trifásicos
se debe de proporcionar la
protección térmica contra
sobrecarga en la unidad de
arranque. El arrancador y los
calentadores se deben pedir
por separado.

* Eficacia superior donde se
requiera por el Ministerio de
regulaciones de la Energía.

NOTES
NOTAS

NOTES
NOTAS

NOTES
NOTAS

Xylem |'zīləm|

- 1) The tissue in plants that brings water upward from the roots;
- 2) a leading global water technology company.

We're a global team unified in a common purpose: creating advanced technology solutions to the world's water challenges. Developing new technologies that will improve the way water is used, conserved, and re-used in the future is central to our work. Our products and services move, treat, analyze, monitor and return water to the environment, in public utility, industrial, residential and commercial building services settings. Xylem also provides a leading portfolio of smart metering, network technologies and advanced analytics solutions for water, electric and gas utilities. In more than 150 countries, we have strong, long-standing relationships with customers who know us for our powerful combination of leading product brands and applications expertise with a strong focus on developing comprehensive, sustainable solutions.

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

Xylem |'zīləm|

- 1) Tejido de las plantas que transporta el agua desde las raíces.
- 2) Empresa global de tecnología del agua.

Somos un equipo global unificado con un objetivo común: crear soluciones de tecnología avanzadas para enfrentar los desafíos del agua en todo el mundo. El desarrollo de nuevas tecnologías para mejorar la forma en que se utilizará, se conservará y se reutilizará el agua en el futuro es un aspecto central de nuestro trabajo. Nuestros productos y servicios mueven, tratan, analizan, supervisan y regresan el agua al ambiente, en servicios públicos, industriales, residenciales y de construcción comercial. Xylem también proporciona una cartera líder de soluciones de analítica avanzada, tecnologías de red y medición inteligente para utilidades de agua, de gas y eléctricas. En más de 150 países, contamos con relaciones sólidas y duraderas con clientes que nos conocen por nuestra poderosa combinación de experiencia en marcas líderes de productos y en aplicaciones con un fuerte enfoque en desarrollar soluciones sostenibles y completas.

Para obtener más información sobre cómo Xylem puede ayudarlo, visite www.xylem.com

Order Online: www.PumpCatalog.com

xylem
Let's Solve Water

Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext., Suite A
Seneca Falls, NY 13148
Phone: (866) 325-4210
Fax: (888) 322-5877
www.xylem.com/goulds

Xylem is a registered trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries. Goulds is a registered trademark of ITT Manufacturing Enterprises LLC and is used under license. All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners.
© 2022 Xylem Inc. BNPV R6 November 2022