

ITT

BNPE

Commercial Water

Goulds Pumps

G&L Series NPE

316L SS

NPE Series End Suction Centrifugal Pumps

Bombas Centrífugas de Succión Final Serie NPE



GOULDS PUMPS

Goulds Pumps is a brand of ITT Corporation.

Goulds Pumps es una marca de fábrica de ITT Corporation.

www.goulds.com

Engineered for life

A Full Range of Product Features Una Gama Total de Características del Producto

Superior Materials of Construction:

Complete AISI 316L stainless steel liquid handling components and mounting bracket for corrosion resistance, quality appearance, and improved strength and ductility.

High Efficiency Impeller:

Enclosed impeller with unique floating seal ring design maintains maximum efficiencies over the life of the pump without adjustment.

Casing and Adapter Features:

Stainless steel construction with NPT threaded, centerline connections, easily accessible vent, prime and drain connections with stainless steel plugs. Optional seal face vent/flush available.

Mechanical Seal: Standard John Crane Type 21 with carbon versus silicon-carbide faces, Viton elastomers, and 316 stainless metal parts. Optional high temperature and chemical duty seals available.

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.

Materiales Superiores de Construcción:

Componentes completos para manejo de líquidos en acero inoxidable AISI 316L y consola para el montaje para resistencia a la corrosión, apariencia de calidad, y fuerza y ductilidad mejoradas.

Impulsor de Eficiencia Superior:

El impulsor encerrado con un diseño único de anillo del sello flotante, mantiene sin ajustes, la eficiencia máxima sobre la vida de la bomba.

Características de la Carcasa y del Adaptador:

Construcción en acero inoxidable con NPT roscado, conexiones centrales, válvulas de fácil acceso, conexiones de cebado y drenaje con enchufes de acero inoxidable. Cara del sello válvula/chorro opcional disponible.

Sello Mecánico: Estándar John Crane Tipo 21 con carbón en contraste con caras de silicón-carbide, elastómeros de Viton, y partes metálicas de acero inoxidable 316. Sellos de alta temperatura y productos químicos están disponibles.

Motores: Estándar NEMA a prueba de goteo, ventilador totalmente encerrado o recintos a prueba de explosión. Diseño robusto de balineras de bolas para trabajo continuo en todas las condiciones de funcionamiento.

The various versions of the NPE 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 NPE 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.

NPE Product Line Numbering System Línea de Producto NPE Sistema de Numeración

Example Product Code, Ejemplo Código del Producto

1 ST 2 C 1 A 4 F

Seal Vent/Flush Option, Opción de Sello Válvula/Chorro
Seal Ven
Mechanical Seal and O-ring

4 = Pre-engineered standard
For optional mechanical seal modify catalog order no. with seal code listed below.

Sello Mecánico y Anillo 'O'

4 = Estándar aprobado
Para sello mecánico opcional modificar el número de orden del catálogo con el código del sello anotado abajo.

John Crane Type 21 Mechanical Seal (¾" seal), Sello Mecánico John Crane Tipo 21 (sello de ¾")					
Seal Code, Código del Sello	Rotary, Rotativo	Stationary, Estacionario	Elastomers, Elastómeros	Metal Parts, Partes Metálicas	Part No., Pieza Número
2	Carbon	Silicon Carbide	EPR	316 SS	10K18
4			Viton		10K55
5	Silicon Carbide		EPR		10K81
6			Viton		10K62

Impeller Option . . . 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

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 funcionamiento 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
	Diameter	Diameter	Diameter
K	—	6⅞	—
G	—	5⅞	5⅞
H	—	5½	5
A	6⅞	5¼	4¾
B	5¾	5⅞	4⅞
C	5⅞	4⅞	4⅞
D	4¾	4⅞	4⅞
E	4⅞	4¼	3⅞
F	4⅞	3⅞	—

Driver, Conductor

1 = 1 PH, ODP 7 = 3 PH, XP
2 = 3 PH, ODP 8 = 575 V, XP
3 = 575 V, ODP 9 = 3 PH, TEFC
4 = 1 PH, TEFC Premium Eff.
5 = 3 PH, TEFC 0 = 1 PH, XP
6 = 575 V, TEFC

HP Rating, HP Potencia

C = ½ HP E = 1 HP G = 2 HP J = 5 HP
D = ¾ HP F = 1½ HP H = 3 HP

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

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

Material

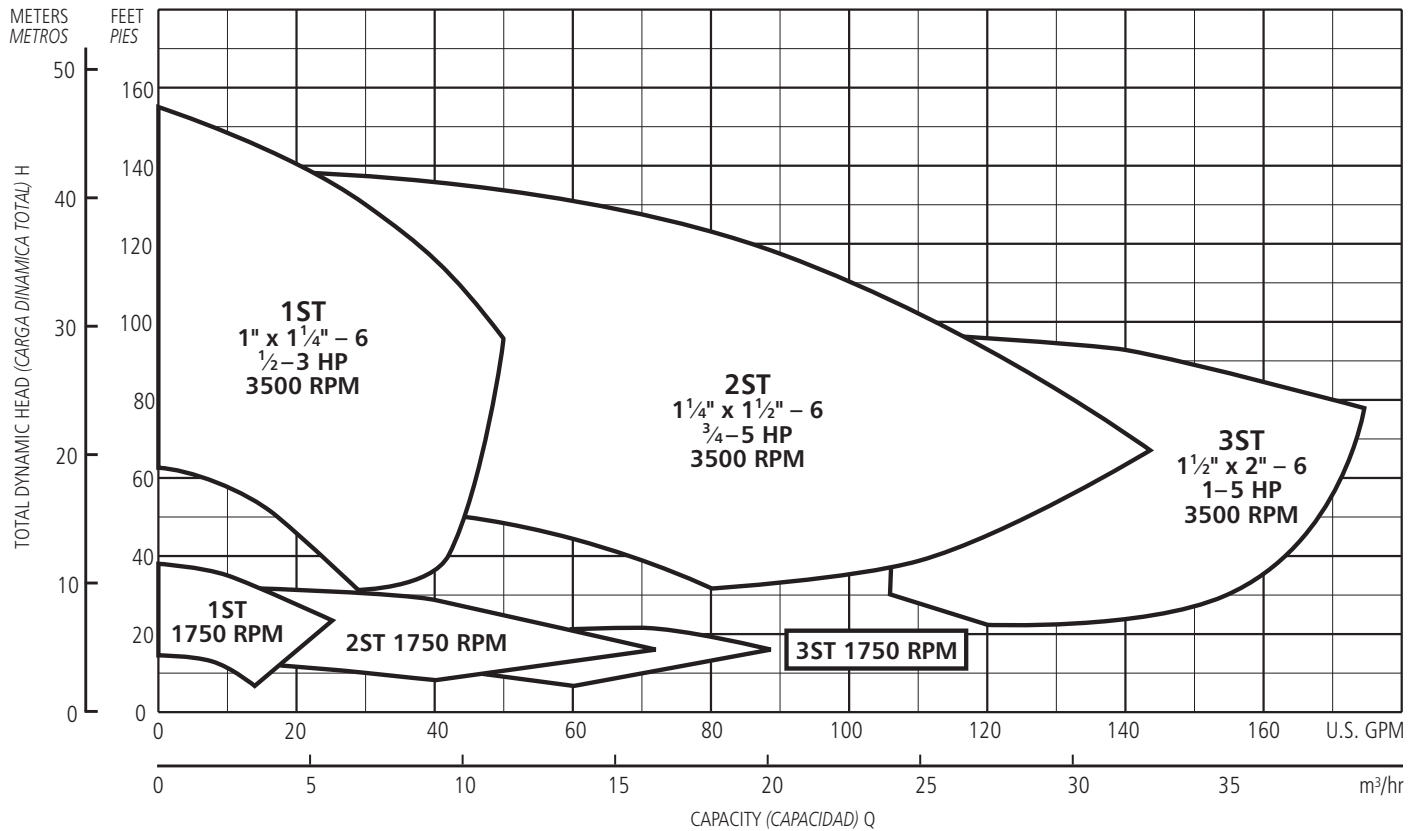
ST = Stainless steel, Acero inoxidable

Pump Size, Tamaño de la Bomba

1 = 1 x 1¼ - 6 2 = 1¼ x 1½ - 6 3 = 1½ x 2 - 6

For frame mounted version, substitute the letters "FRM" in these positions.
Para la versión con el armazón montado, sustituya las letras "FRM" en estas posiciones.

Performance Coverage (60 Hz)
Alcance de Funcionamiento (60 Hz)



NOTES:

Not recommended for operation beyond printed H-Q curve.

For critical application conditions consult factory.

Not all combinations of motor, impeller and seal options are available for every pump model. Please check with G&L on non-cataloged numbers.

All standard 3500 RPM ODP and TEFC motors supplied by Goulds Pumps, have minimum of 1.15 service factor. Standard catalog units may utilize available service factor. Any motors supplied other than Goulds Pumps check available service factor.

NOTAS:

No se recomienda para funcionamiento superior al impreso en la curva H-Q.

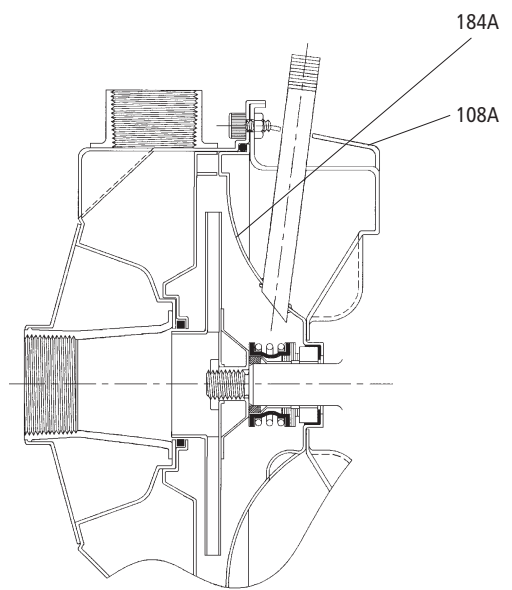
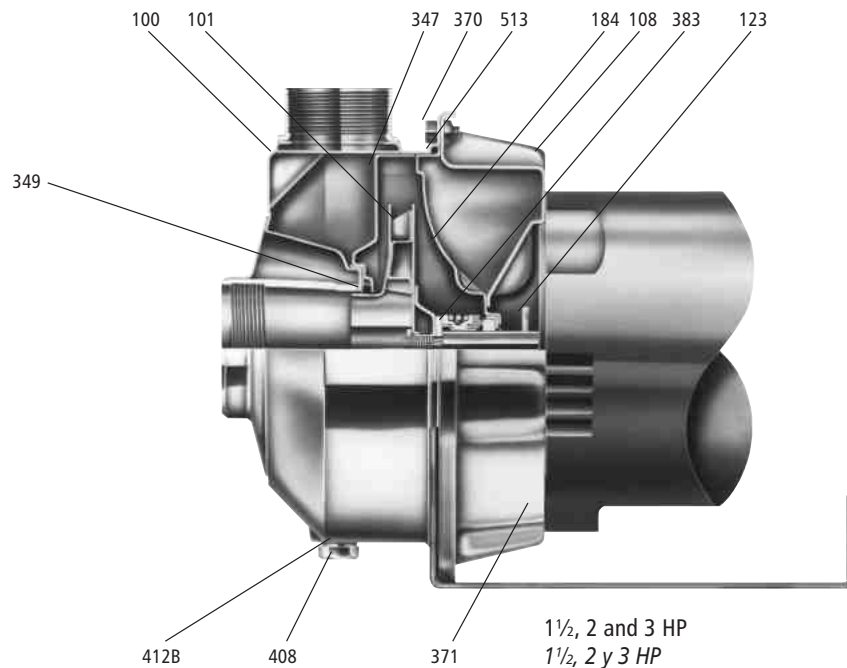
Para condiciones de aplicaciones críticas consultar con la fábrica.

No todas las combinaciones de las opciones de motor, impulsor y sello están disponibles para cada modelo de bombas. Por favor verifique con G&L en los números no catalogados.

Todos los motores estándar de 3500 RPM, ODP (abiertos resguardados) y TEFC (totalmente encerrados con enfriamiento forzado) provistos por Goulds Pumps tienen un factor mínimo de servicio de 1,15. Las unidades estándar de catálogo pueden utilizar el factor de servicio disponible. Verificar el factor de servicio disponible de todo motor no provisto por Goulds Pumps.

NPE Close Coupled Pump Major Components: Materials of Construction

Bomba Cerrada Acoplada NPE Componentes Principales: Materiales de Construcción



Seal Face Vent/Flush Option,
Opción Cara del Sello Válvula/Chorro



1/2, 3/4 and 1 HP
1/2, 3/4 y 1 HP

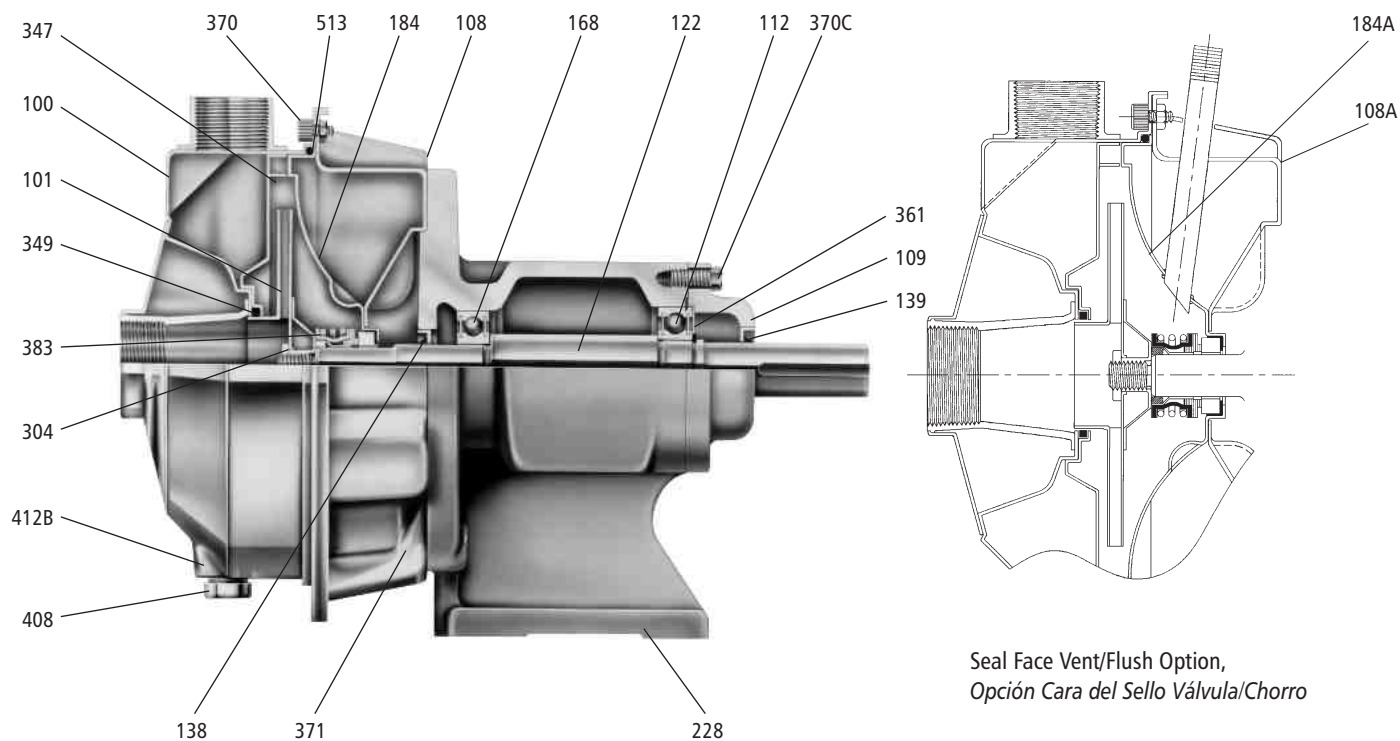
Footed motor for 5 HP ODP and TEFC, all explosion proof motors, see page 13.

Motor con pie para 5 HP ODP y TEFC, a prueba de explosiones motores, en la página 13.

Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing; Carcasa	
101	Impeller; Impulsor	AISI 316L SS;
108	Motor adapter; Adaptador del motor	AISI 316L
108A	Motor adapter seal vent/flush; Sello válvula/chorro del adaptador del motor	Acero inoxidable
123	Deflector; Deflector	BUNA-N
184	Seal housing; Alojamiento del sello	
184 A	Seal housing seal vent/flush; Sello válvula/chorro del alojamiento del sello	AISI 316L SS;
347	Guidevane; Difusor	AISI 316L
349	Seal ring, guidevane; Anillo del sello, difusor	Acero inoxidable
370	Socket head screws, casing; Encajes cabezas de tornillos, carcasa	Viton
371	Bolts, motor; Tornillos, motor	AISI 410 SS;
383	Mechanical seal; Sello mecánico	AISI 410 Acero inoxidable
408	Drain and vent plug, casing; Enchufes de drenaje y válvula, carcasa	Plated steel;
412B	O-ring, drain and vent plug; Anillo 'O', enchufe de drenaje y válvula	Acero chapeado
513	O-ring, casing; Anillo 'O', carcasa	**see chart, ver tabla
Motor	NEMA standard, 56J flange; NEMA estándar, brida 56J	AISI 316L SS;
		AISI 316L Acero inoxidable
		Viton (Standard, estándar)
		EPR (Optional, Opcional)

NPE Frame Mounted Pump Major Components: Materials of Construction

Bomba NPE de Armazón Montado Componentes Principales: Materiales de Construcción

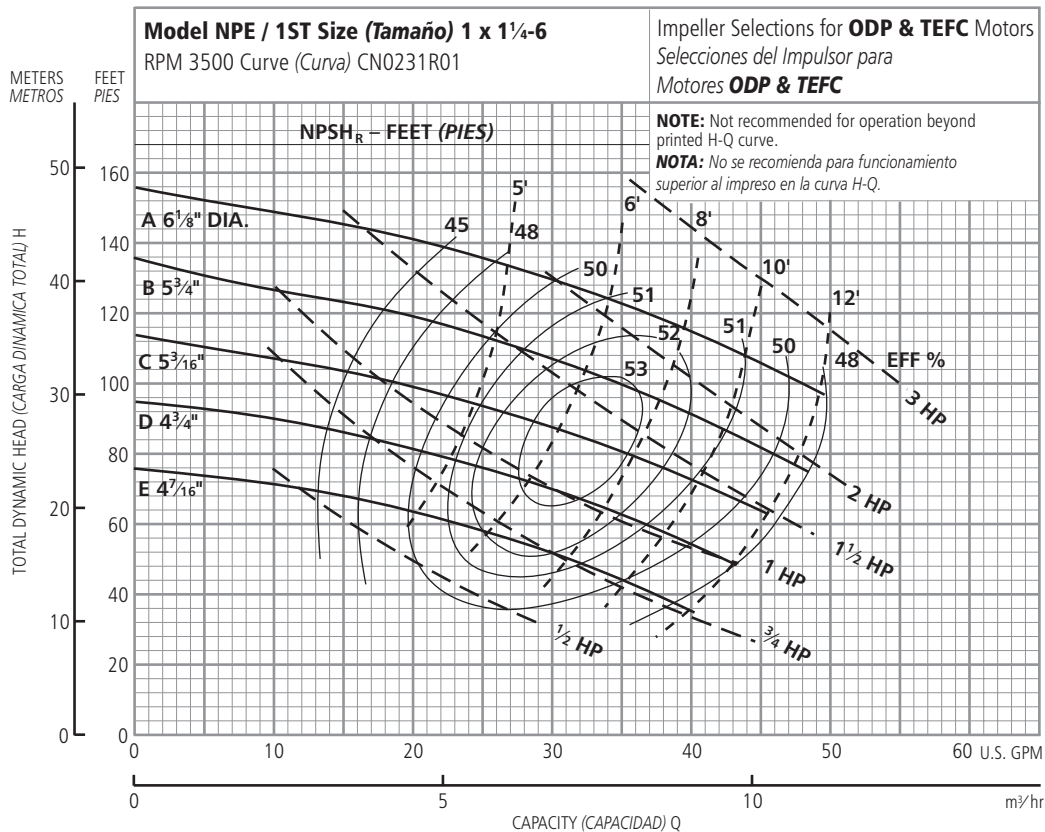


Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing; Carcasa	
101	Impeller; Impulsor	AISI 316L SS;
108	Adapter; Adaptador	AISI 316L
108A	Motor adapter seal vent/flush; Sello válvula/chorro del adaptador del motor	Acero inoxidable
109	Bearing cover; Cubierta de balineras	Cast iron; Hierro fundido
112	Ball bearing (outboard); Balineras de bolas (exterior)	Steel; Acero
122	Shaft; Eje	AISI 316 SS; AISI 316 Acero inoxidable
138	Lip-seal (inboard); Sello cubierto (interior)	BUNA/steel; BUNA/acero
139	Lip-seal (outboard); Sello cubierto (exterior)	BUNA/steel; BUNA/acero
168	Ball bearing (inboard); Balineras de bolas (interior)	Steel; Acero
184	Seal housing; Alojamiento del sello	AISI 316L SS;
184 A	Seal housing seal vent/flush; Sello válvula/chorro del alojamiento del sello	AISI 316L Acero inoxidable
228	Bearing frame; Armazón de balineras	Cast iron, Hierro fundido

Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
304	Impeller locknut; Contratuercas del impulsor	AISI 316 SS;
347	Guidevane; Difusor	AISI 316 Acero inoxidable
349	Seal ring, guidevane; Anillo del sello, difusor	Viton
361	Retaining ring; Anillo de retención	Steel; Acero
370	Socket head screws, casing; Encaje cabeza del tornillo, carcasa	AISI 410 SS; AISI 410 Acero inoxidable
370C	Hex head screw, bearing cover; Tornillo de cabeza hexagonal, cubierta de balineras	Plated steel; Acero chapeado
371	Hex head screw, bearing frame; Tornillo de cabeza hexagonal, armazón de balineras	Plated steel; Acero chapeado
383	Mechanical seal; Sello mecánico	**see chart; ver tabla
400	Shaft key; Llave del eje	Steel; Acero
408	Drain and vent plug, casing; Enchufes de drenaje y válvula, carcasa	AISI 316 SS; AISI 316 Acero inoxidable
412B	O-ring, drain and vent plug; Anillo 'O', enchufe de drenaje y válvula	Viton (Standard, estándar)
513	O-ring, casing; Anillo 'O', carcasa	EPR (Optional, Opcional)

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

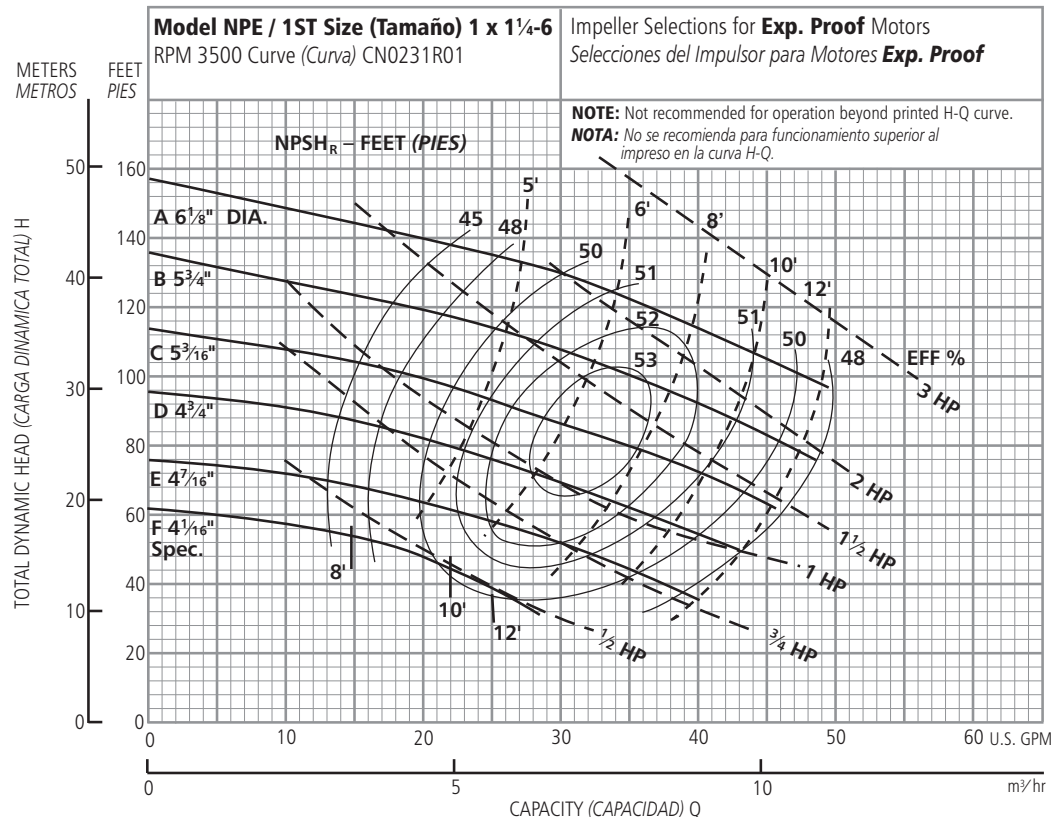
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
E	½	4⅞"
D	¾	4¾"
C	1	5⅜"
B	1½	5¾"
A	2	6⅞"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a ⅞" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de ⅞".



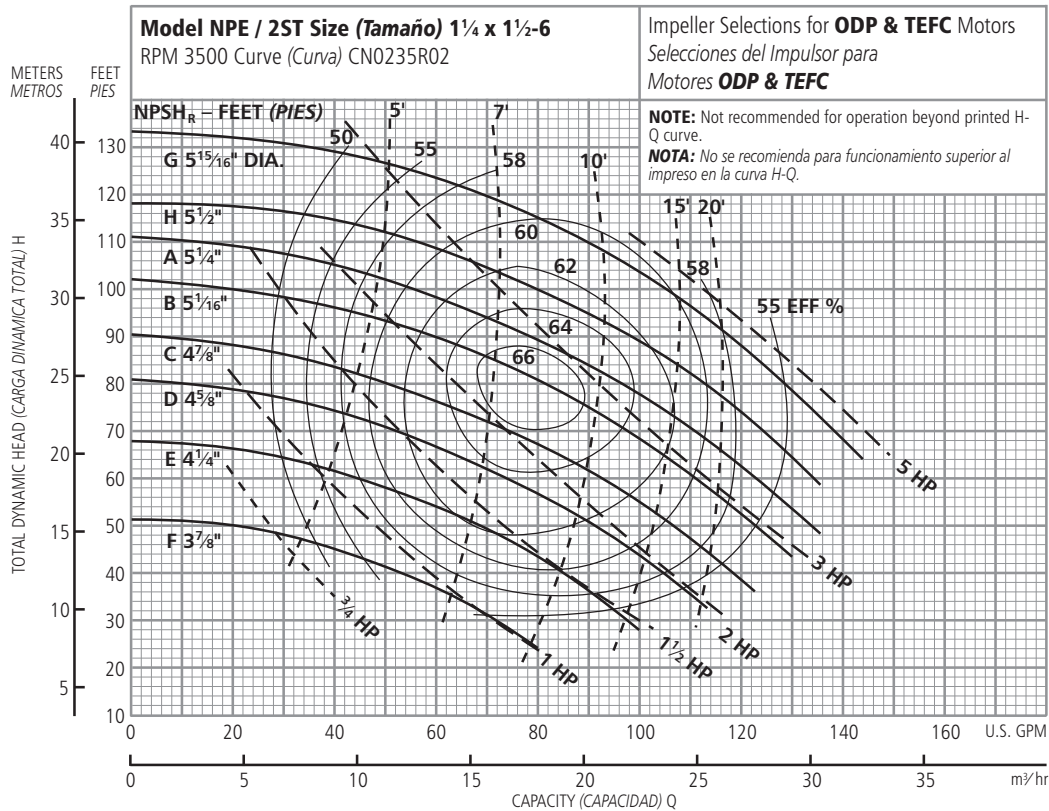
Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
F	½	4⅞" spec.
E	¾	4⅞"
D	1	4¾"
C	1½	5⅜"
B	2	5¾"
A	3	6⅞"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a ⅞" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de ⅞".

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
F	¾	3⅞"
E	1	4¼"
D	1½	4⅝"
C	2	4⅞"
B	3	5⅛"
A	3	5¼"
H	5	5½"
G	5	5⅝"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a ⅜" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de ⅜".

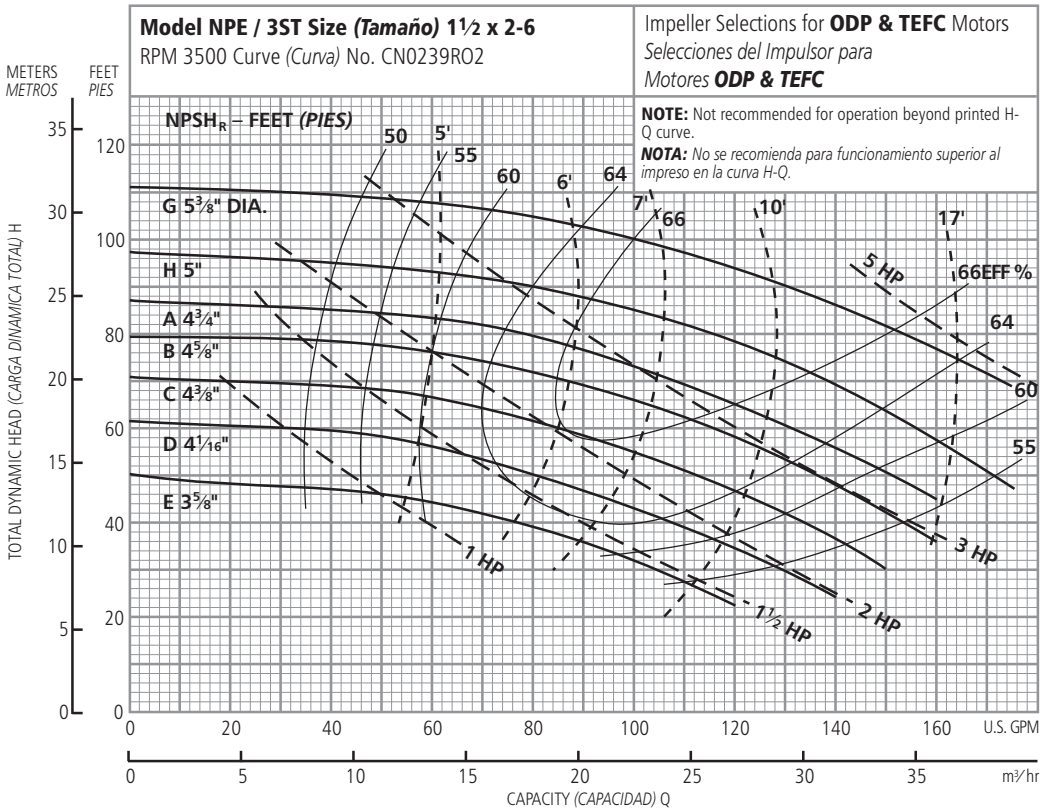
Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
F	1	3⅞"
E	1½	4¼"
D	2	4⅝"
B	3	5⅛"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a ⅜" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de ⅜".

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

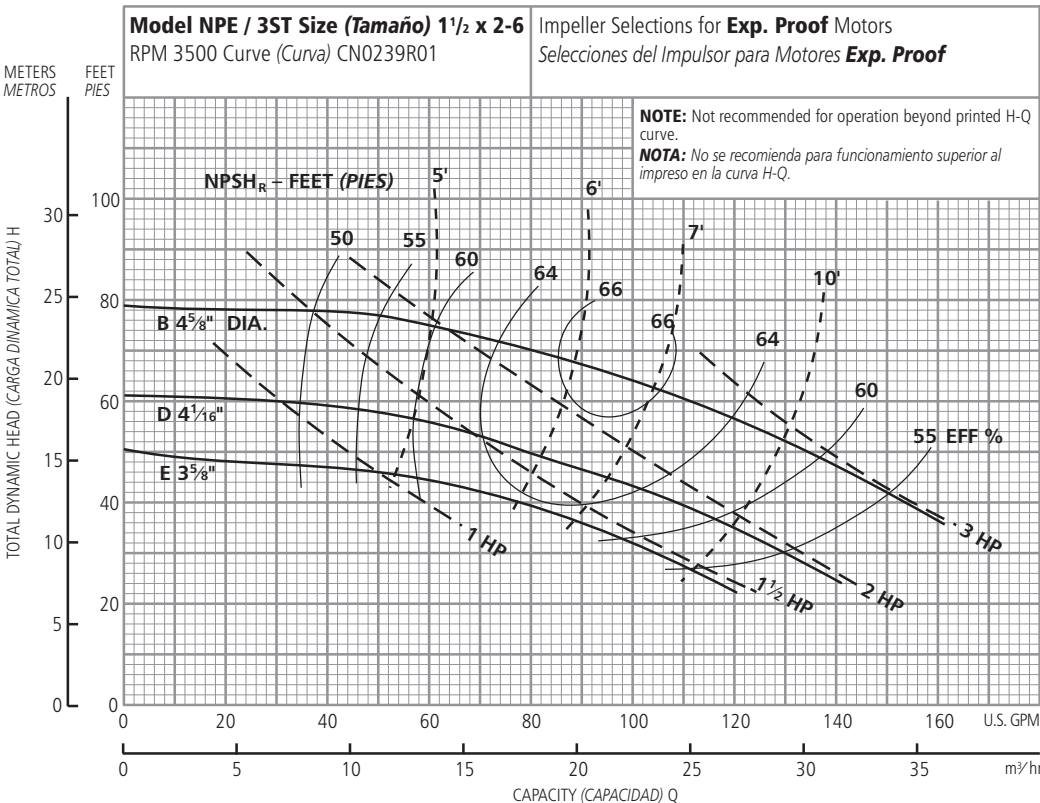
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
E	1	3 5/8"
D	1 1/2	4 1/16"
C	2	4 3/8"
B	3	4 5/8"
A	3	4 3/4"
H	5	5"
G	5	5 3/8"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 1 1/32" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 1 1/32".



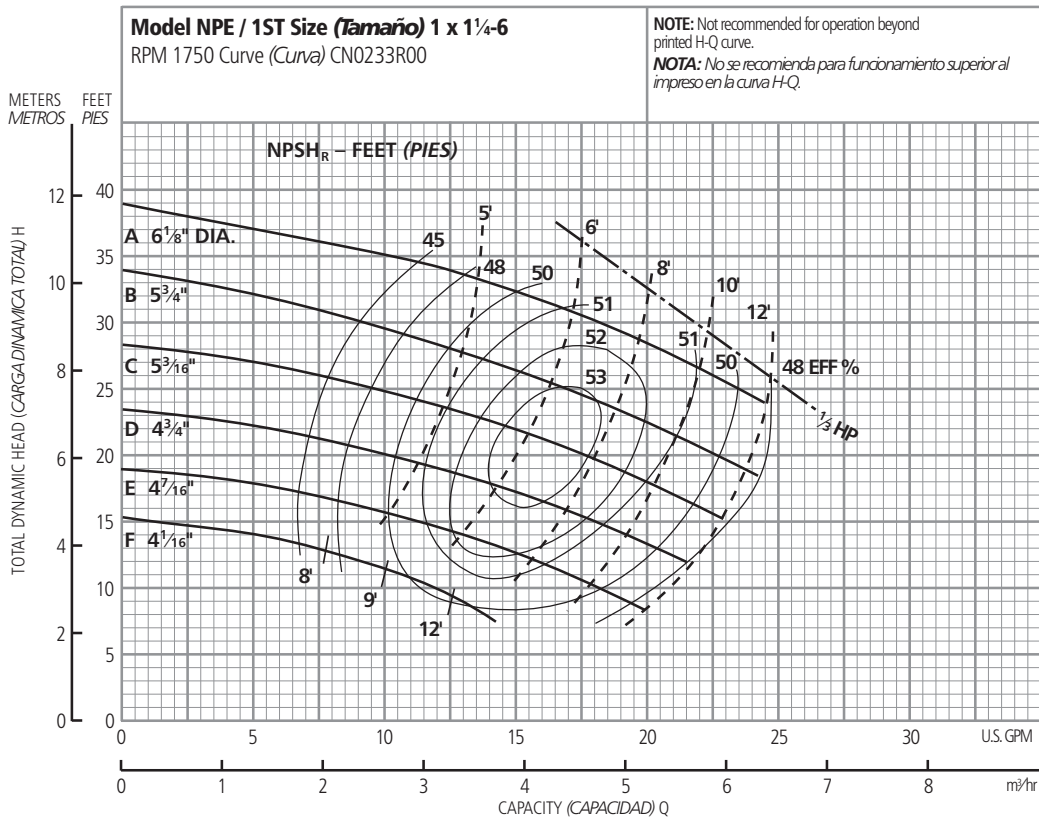
Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
E	1 1/2	3 5/8"
D	2	4 1/16"
B	3	4 5/8"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 1 1/32" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 1 1/32".

Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	6 1/8"
B	5 3/4"
C	5 3/16"
D	4 3/4"
E	4 7/16"
F	4 1/16"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 1/16" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 1/16".

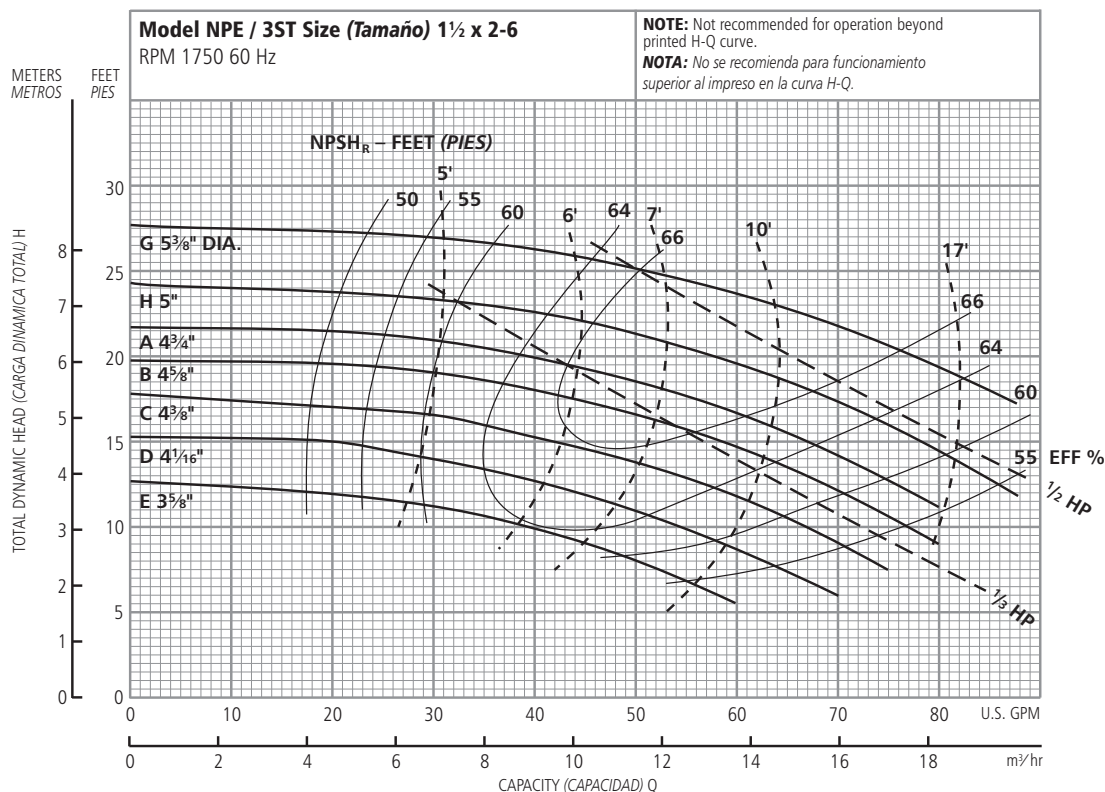
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
K	6 1/8"
G	5 15/16"
H	5 1/2"
A	5 1/4"
B	5 1/16"
C	4 7/8"
D	4 5/8"
E	4 1/4"
F	3 7/8"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 3/16" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/16".

Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



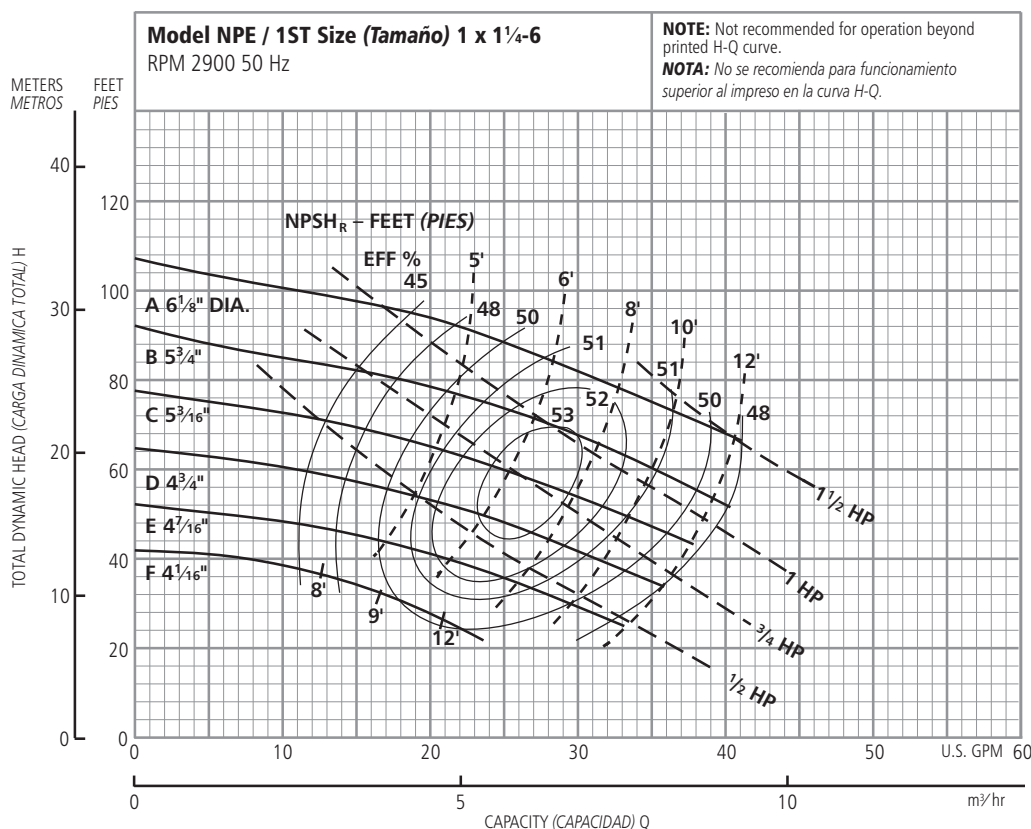
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
G	5 3/8"
H	5
A	4 3/4
B	4 5/8
C	4 3/8
D	4 1/16
E	3 5/8

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 1 1/32" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 1 1/32".

Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



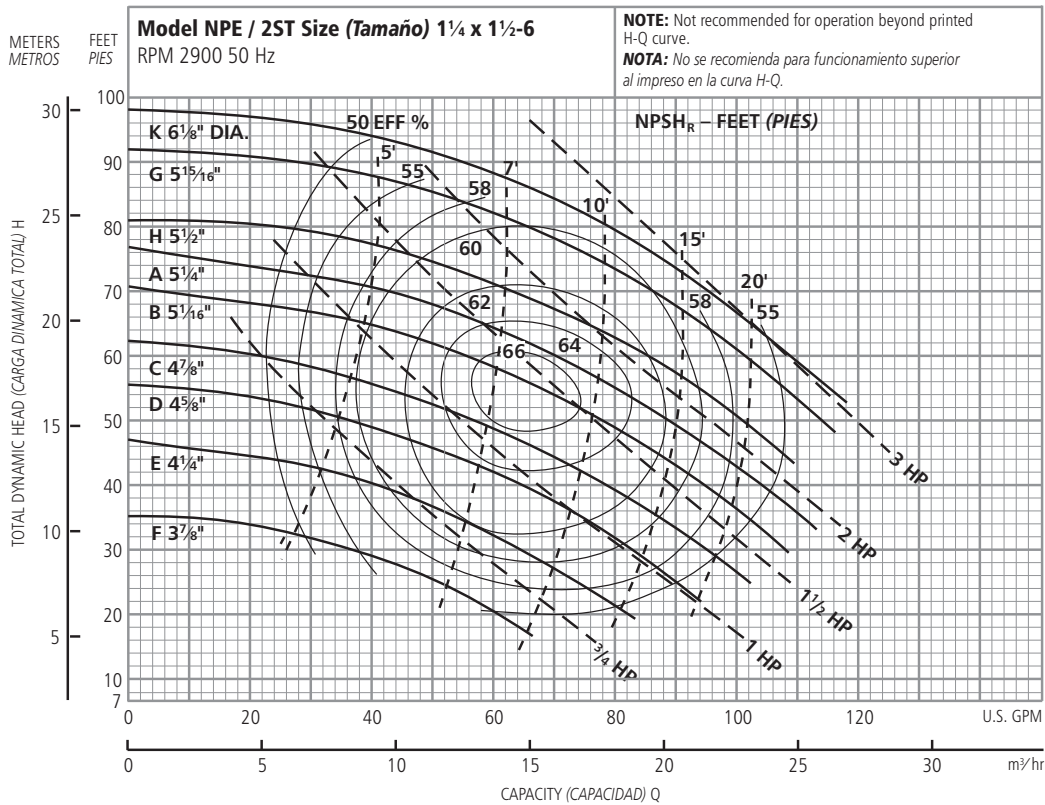
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	6 1/8"
B	5 3/4
C	5 3/16
D	4 3/4
E	4 7/16
F	4 1/16

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 1/16" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 1/16".

Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

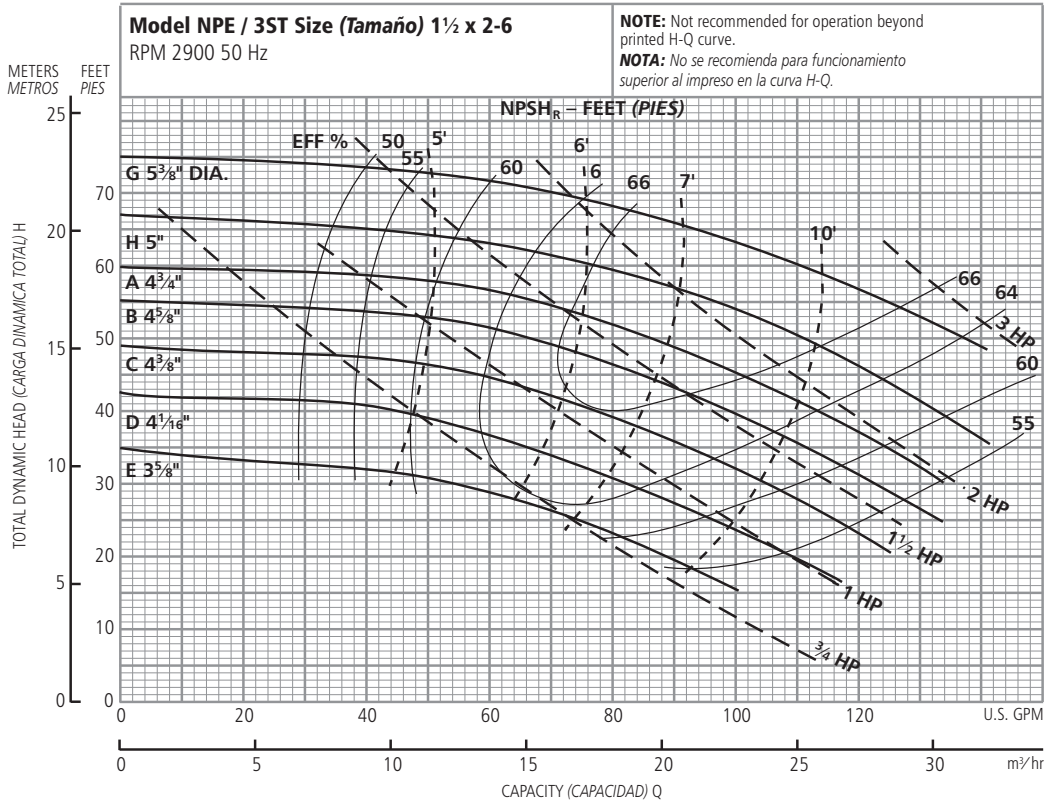
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
K	6 1/8"
G	5 15/16"
H	5 1/2"
A	5 1/4"
B	5 1/16"
C	4 7/8"
D	4 5/8"
E	4 1/4"
F	3 7/8"

NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 3/16" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/16".



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
G	5 3/8"
H	5"
A	4 3/4"
B	4 5/8"
C	4 3/8"
D	4 1/16"
E	3 5/8"

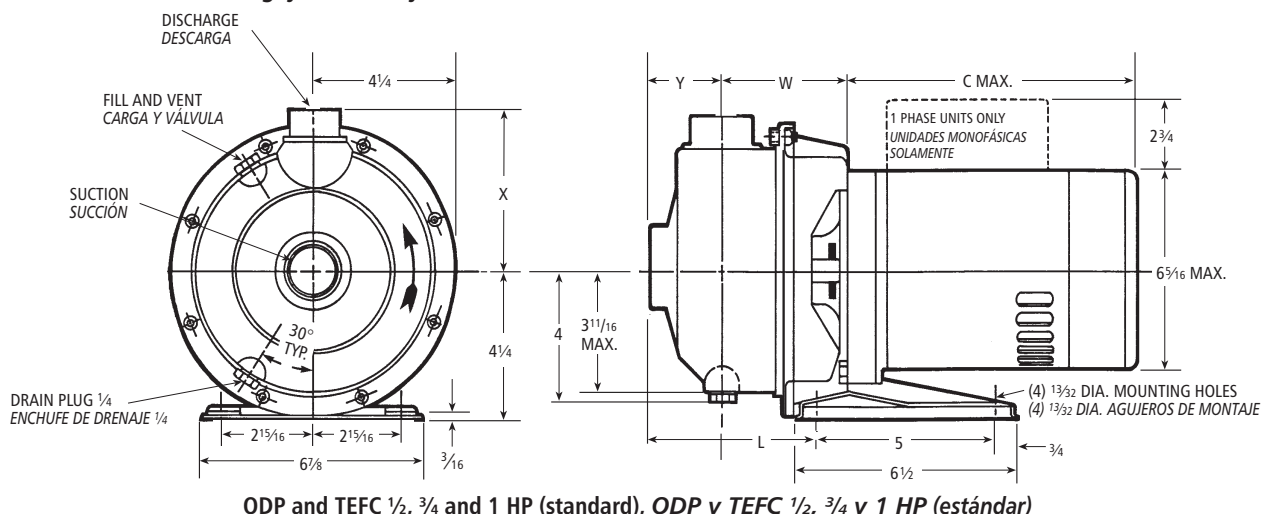
NOTE: Although not recommended, the pump may pass a 1 1/32" sphere.

NOTA: Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 1 1/32".

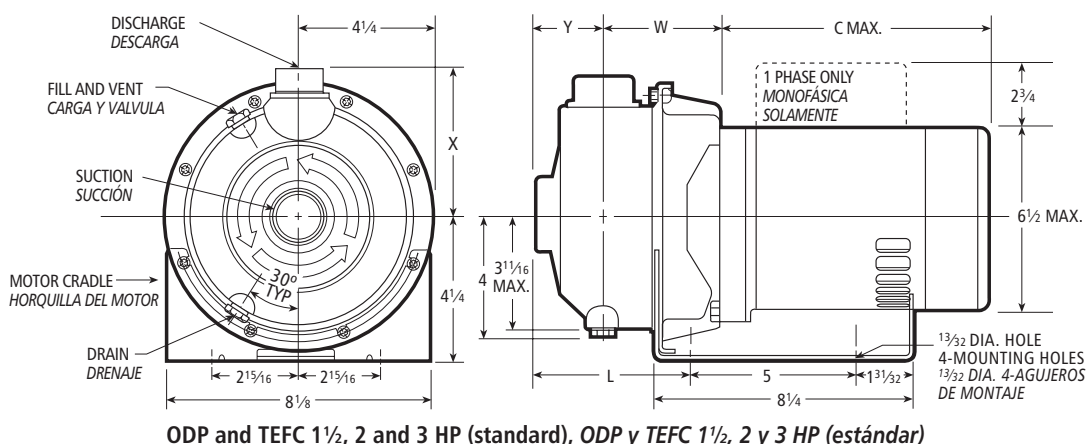
NPE Close Coupled – Dimensions, Weights and Specifications NPE Acople Cerrado – Dimensiones, Pesos y Especificaciones

Clockwise Rotation Viewed from Drive End

Rotación en Dirección de las Agujas del Reloj Visto desde el Extremo del Motor



ODP and TEFC 1/2, 3/4 and 1 HP (standard), ODP y TEFC 1/2, 3/4 y 1 HP (estándar)



ODP and TEFC 1 1/2, 2 and 3 HP (standard), ODP y TEFC 1 1/2, 2 y 3 HP (estándar)

Specifications Especificaciones

Capacities to:

85 GPM (322L/min) at 1750 RPM
170 GPM (643L/min) at 3500 RPM

Heads to:

39 feet (12 m) at 1750 RPM
150 feet (46 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, 1/2 HP. 3500 RPM 1/2 through 5 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 and 5 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.

Capacidades:

85 GPM (322L/min) a 1750 RPM
170 GPM (643L/min) a 3500 RPM

Cargas:

39 pies (12 m) a 1750 RPM
150 pies (46 m) a 3500 RPM

Presión de trabajo:

125 PSIG (9 bars)

Temperatura máxima:

250° F (121° C)

Dirección de rotación:

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

Motores:

Armazón 56J NEMA, 1750 RPM 1/2 HP. 3500 RPM 1/2 a 5 HP.

Cubiertas abiertas resguardadas, totalmente encerradas enfriadas por ventilador o a prueba de explosiones. Eje de acero inoxidable con balineras de bolas.

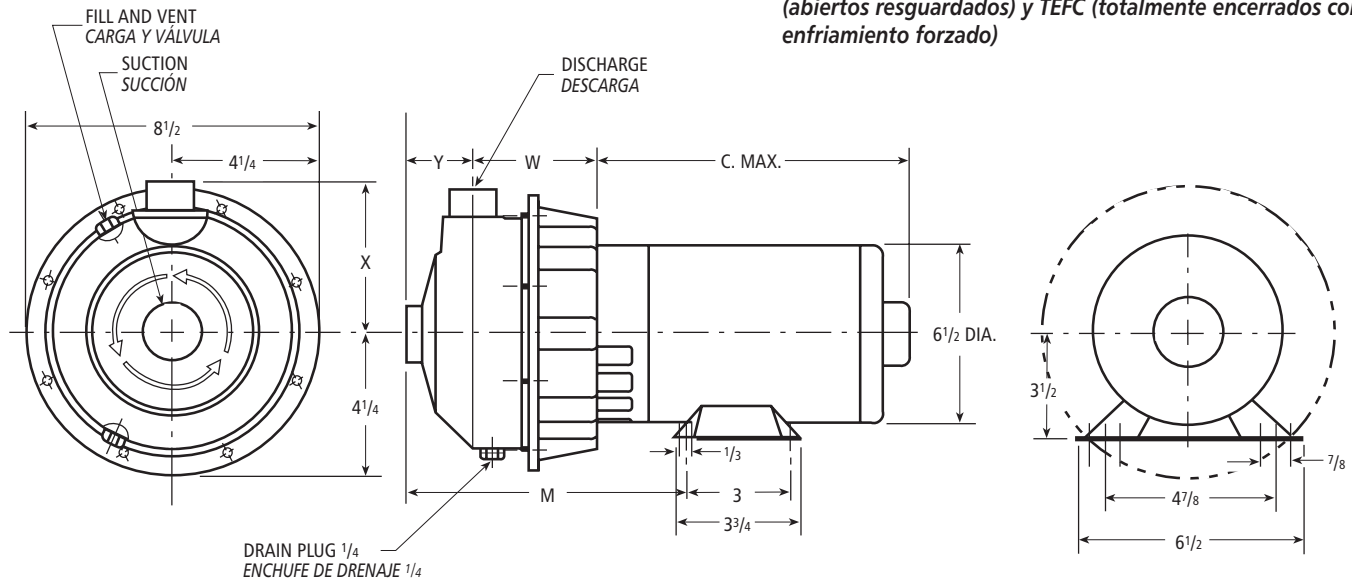
Monofásicos: Voltaje 115/230 ODP y TEFC. (modelo 3 y 5 HP – 230 voltios solamente) Se proporciona protección térmica contra sobrecarga construida con reseteo automático.

Trifásicos: Voltaje 208-230/460 ODP, TEFC y EX PROOF.

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.

NPE Close Coupled with Footed Motor, Explosion-proof and 5 HP Motors NPE Acople Cerrado con Motor con Patas, Motores a Prueba de Explosión Y 5 HP

All Explosion Proof Motors and 5 HP ODP and TEFC
Todos los motores son a prueba de explosiones, 5 HP, ODP (abierto resguardado) y TEFC (totalmente encerrados con enfriamiento forzado)



Dimensions – Determined by Pump, Dimensiones – Determinadas por la Bomba

Pump, Bomba	Suction, Succión	Discharge, Descarga	HP	W	X	Y	L	M
1ST	$1\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{2} - 3$	$3\frac{5}{16}$	$4\frac{3}{8}$	2	$4\frac{9}{16}$	$7\frac{5}{16}$
2ST	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} - 5$	$3\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{8}$	$5\frac{1}{8}$	$7\frac{7}{8}$
3ST	2	$1\frac{1}{2}$	1 – 5	$3\frac{3}{4}$	$4\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$5\frac{1}{8}$	$7\frac{7}{8}$

Available Motor Weights and Dimensions, Pesos y Dimensiones Disponibles del Motor

HP	Motor Weights, <i>Pesos del Motor</i>						C Max. Length, <i>(Longitud)</i>
	1 Phase, <i>Monofásicos</i>			3 Phase, <i>Trifásicos</i>			
	ODP	TEFC	EXP	ODP	TEFC	EXP	
½	16	21	47	19	18	27	9 ¹⁵ / ₁₆
¾	19	24	41	21	21	30	10 ¹ / ₄
1	22	26	49	23	21	30	11
1½	28	35	56	27	27	37	11 ⁵ / ₁₆
2	33	39	60	32	33	44	12 ¹ / ₁₆
3	40	43	—	41	37	—	12 ⁷ / ₁₆
5	42	—	—	42	45	—	14 ¹ / ₄

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

NOTES:

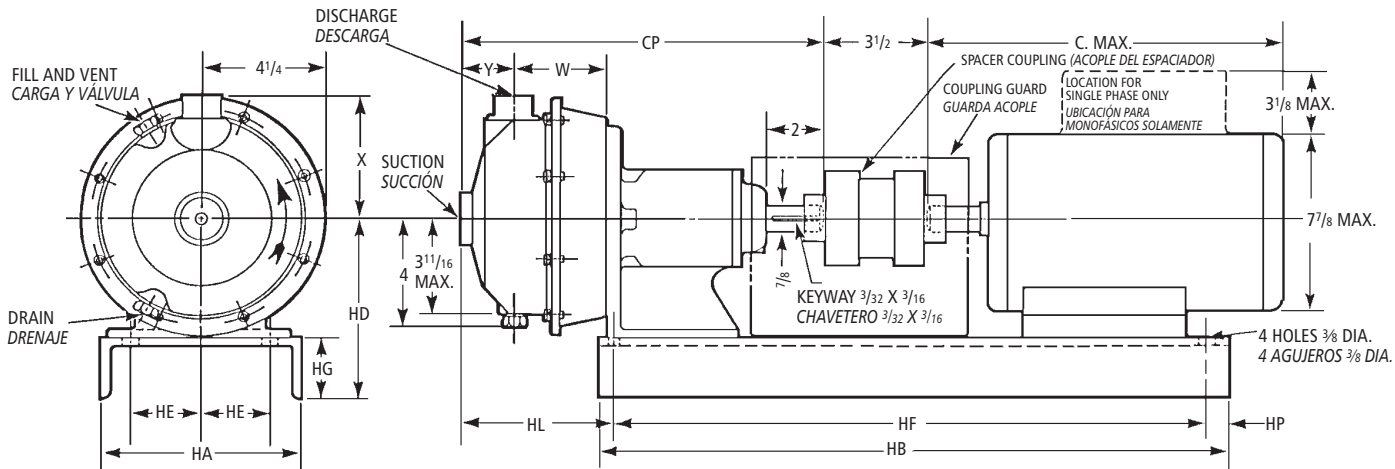
- Pump will be shipped with top vertical discharge position as standard. For other orientations, remove casing bolts, rotate discharge to desired position, replace and tighten 6mm bolts to 5 – 6 lbs.-ft.
- Motor dimensions may vary with motor manufacturers.
- Dimensions in inches, weights in pounds.
- For explosion proof motor dimensions consult factory for information.
- Not to be used for construction purposes unless certified.

NOTAS:

- Las bombas se transportarán con la descarga vertical superior como estándar. Para otras orientaciones, retirar los tornillos de la carcasa, rotar la descarga a la posición deseada, y reemplazar y apretar los tornillos de 6mm a 5 – 6 libras-pies.
- Las dimensiones del motor puede que varíen con los fabricantes.
- Dimensiones en pulgadas, pesos en libras.
- Para las dimensiones de los motores a prueba de explosión consultar con la fábrica para información.
- No usar para propósitos de construcción sin certificar.

NPE Frame Mounted – Dimensions, Weights and Specifications

NPE Armazón Montado – Dimensiones, Pesos y Especificaciones



Specifications

Especificaciones

Capacities to:

85 GPM (322L/min) at 1750 RPM
170 GPM (643L/min) at 3500 RPM

Heads to:

39 feet (12 m) at 1750 RPM
150 feet (47 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:

T-frame single and three phase. Open drip-proof, TEFC or explosion proof enclosures are available for 60 Hz, 3500 and 1750 RPM operation.

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

Capacidades:

85 GPM (322L/min) a 1750 RPM
170 GPM (643L/min) a 3500 RPM

Cargas:

39 pies (12 m) a 1750 RPM
150 pies (47 m) a 3500 RPM

Presión de trabajo:

125 PSIG (9 baras)

Temperatura máxima:

250°F (121°C)

Dirección de rotación:

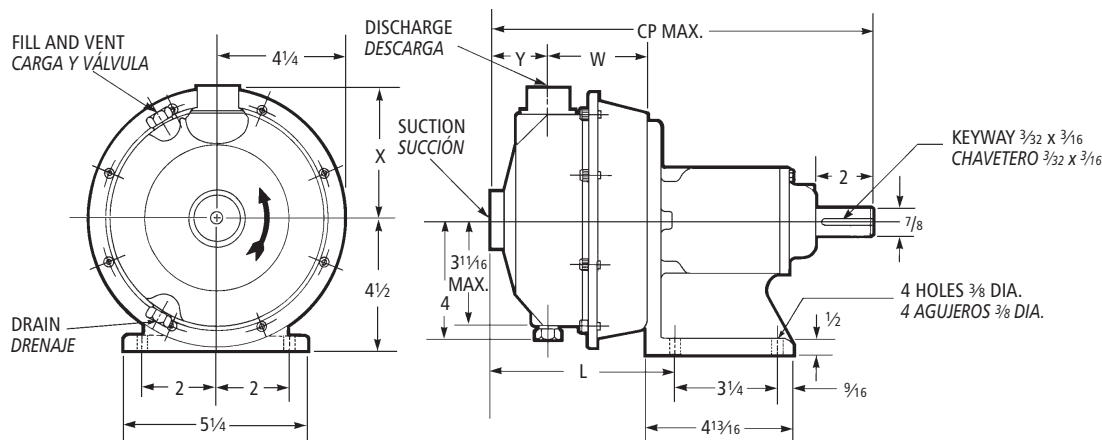
En dirección de las agujas del reloj visto desde el extremo final del motor.

Motores:

Armazón T- monofásico y trifásico. A prueba de goteo, TEFC o recintos a prueba de explosión están disponibles para funcionamiento de 60 Hz, 3500 y 1750 RPM.

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.

NPE-F



Dimensions and Weights

Dimensiones y Pesos

Dimensions and Weights – Determined by Pump, Dimensiones y Pesos – Determinados por la Bomba

Dim. "HL" Determined
by Pump and Motor,
Dim. "HL"
Determinadas por la
Bomba y el Motor

Pump, Bomba	Suct. NPT, Succión NPT	Disch. NPT, Descarga NPT	CP	L	W	X	Y	Wt., Peso	Frame, Armazón		
									56	140	180
1ST	1¼	1	12 ¹⁵ / ₁₆	6 ⁷ / ₁₆	3 ⁵ / ₁₆	4 ³ / ₈	2	22½	4 ⁹ / ₁₆	6 ⁷ / ₁₆	
2ST	1½	1¼	13½	7	3¾	4½	2⅛	23	5⅛	7	
3ST	2	1½				4 ⁵ / ₈					

Available Motor and Bedplate Dimensions and Weights, Pesos y Dimensiones Disponibles de la Fundación y del Motor

Motor Frame, Armazón del Motor	HA	HB	HD	HE	HF	HG	HP	Wt. Max., Peso Máx	Shims, Deflec- tor
56 143T 145T	8	26	6 ⁷ / ₈	3⅛	22 ³ / ₈	2 ³ / ₈	1	30	1"
182T 184T	10	26	7¼	3¾	24	2¾	7/8	43	—

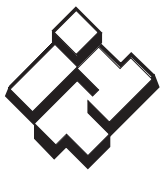
NOTES:

- Pump will be shipped with top vertical discharge position as standard. For other orientations, remove casing bolts, rotate discharge to desired position, replace and tighten 6mm bolts to 5 – 6 lbs.-ft.
- Motor dimensions may vary with motor manufacturers.
- Dimensions in inches, weights in pounds.
- For explosion proof motor dimensions consult factory for information.
- Not to be used for construction purposes unless certified.

NOTAS:

- Las bombas se transportarán con la descarga vertical superior como estándar. Para otras orientaciones, retirar los tornillos de la carcasa, rotar la descarga a la posición deseada, y reemplazar y apretar los tornillos de 6mm a 5 – 6 libras-pies.
- Las dimensiones del motor puede que varíen con los fabricantes.
- Dimensiones en pulgadas, pesos en libras.
- Para las dimensiones de los motores a prueba de explosión consultar con la fábrica para información.
- No usar para propósitos de construcción sin certificar.

Frame Size, <i>Tamaño del Armazón</i>	Horsepower, <i>Fuerza</i>				C Max.	Wt. Max., <i>Peso Máx.</i>
	3500 RPM					
	Single Phase, <i>Monofásicos</i>		Three Phase, <i>Trifásicos</i>			
	ODP	TEFC	ODP	TEFC		
56	½ – 1½	½ – 1½	½ – 1	½ – 1	13	45
143T	—	—	1½	1½	13⅜	45
145T	2	2	1½ – 3	1½ – 2	14¼	52
182T	3	3	5	3	16⅝	63
184T	5	5	—	5	18⅞	112



ITT

Commercial Water

Typical Applications, Aplicaciones Típicas

Specifically designed for a broad range of general applications traditionally requiring various materials such as all iron, bronze fitted or all bronze construction.

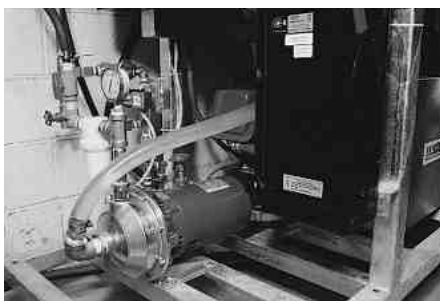
- Water circulation
- Booster service
- Liquid transfer
- Spray system
- Chillers
- Washing/cleaning systems
- Injection molding cooling
- Reverse osmosis
- Air scrubbers
- Heat exchangers
- Filtration systems
- Jockey pumps
- OEM applications
- General water services

Diseñadas específicamente para una amplia variedad de aplicaciones generales, requiriendo tradicionalmente varios materiales, tales como hierro, bronce empotrado o todas las construcciones de bronce.

- *Circulación de agua*
- *Aumento de presión*
- *Transferencia de líquidos*
- *Sistemas de aspersión*
- *Enfriadores*
- *Sistemas de lavado/limpieza*
- *Enfriamiento con molde por inyección*
- *Osmosis reversa*
- *Depuradores de aire*
- *Termopermutadores*
- *Sistemas de filtración*
- *Bombas auxiliares*
- *Aplicaciones OEM*
- *Servicios generales de agua*



Brewery, Fábrica de Cerveza



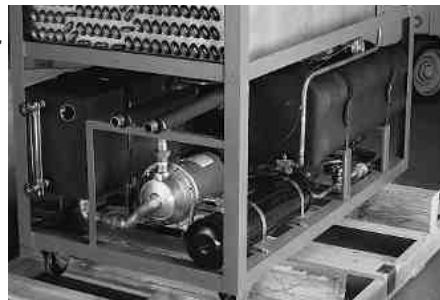
**Car Wash,
Lavadero
de Autos**

**Pure
Water/
OEM,
Agua
Pura/
OEM**



**Pressure
Booster
System,
Sistema de
Aumento
de Presión**

**Chiller,
Enfriador**



GOULDS PUMPS

Goulds Pumps, G&L and the ITT Engineered Blocks Symbol are registered trademarks and tradenames of ITT Corporation.

SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

BNPE June, 2008
© 2008 ITT Corporation

Goulds Pumps, G&L y el símbolo ITT Engineered Blocks son marcas registradas y marcas comerciales de ITT Corporation.

LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

Junio, 2008

Engineered for life