

# ITT

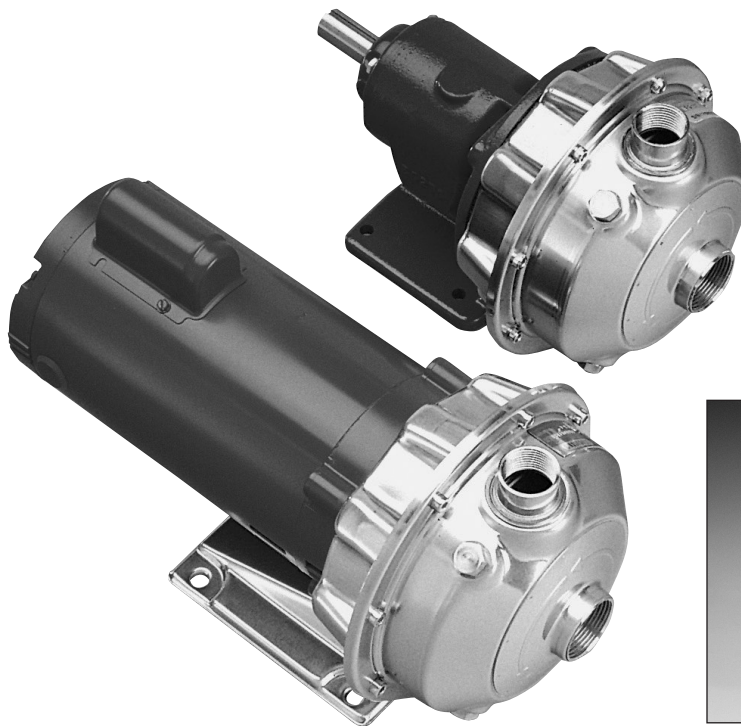
Commercial Water

## Goulds Pumps

### G&L Series NPO

Open Impeller All Stainless Steel End Suction Pumps

*Bombas de aspiración axial de impulsor abierto de acero inoxidable*



Goulds Pumps is a brand of ITT Corporation.

*Goulds Pumps es una marca de fábrica de ITT Corporation.*

[www.goulds.com](http://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.

**Open Impeller Design:** Open impeller design passes up to 3/8" solids including food particles, lint, metal filings, and other wash residue.

**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.

### Diseño de impulsor abierto:

El diseño de impulsor abierto deja pasar sólidos de hasta 3/8 pulgada que incluyen partículas de alimentos, limaduras metálicas y otros residuos.

### 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 NPO 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 in the Product Line Numbering System chart.

Las diferentes versiones de la NPO 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 de producto se muestra en la tabla del sistema de numeración de la línea de productos.

## NPO Product Line Numbering System Línea de Producto NPO Sistema de Numeración

### Example Product Code, Ejemplo Código del Producto

1 SN 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 (3/8" seal), Sello Mecánico John Crane Tipo 21 (sello de 3/8")						
Seal Code, Código del Sello	Rotary, Rotativo	Stationary, Estacionario	Elastomers, Elastómeros	Metal Parts, Partes Metálicas	Part No., Pieza Número	Casing O-Ring, Carcasa Anillo 'O'
2	Carbon	Sil-Carbide	EPR	316 SS	10K18	EPR
4			Viton		10K55	Viton
5	Sil-Carbide	EPR	10K81		EPR	
6		Viton	10K62		Viton	

### Impeller Option

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 1 1/4 - 6 Diameter	1 1/4 x 1 1/2 - 6 Diameter	1 1/2 x 2 - 6 Diameter
A	4 5/16	5 1/16	5 1/16
B	4	5 1/16	5 1/4
C	3 3/4	4 5/8	4 15/16
D	3 1/2	4 3/16	4 5/8
E	3 1/4	4 1/16	4 1/16
F	3	3 3/4	4 3/16
G	5 3/8	3 7/16	3 3/4
H	5	-	-

### Driver, Conductor

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

### HP Rating, HP Potencia

C = 1/2 HP    E = 1 HP    G = 2 HP    J = 5 HP  
D = 3/4 HP    F = 1 1/2 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  
4 = 50 Hz, 2 pole, 2900 RPM  
5 = 50 Hz, 4 pole, 1450 RPM

### Material

SN = Stainless steel, Acero inoxidable

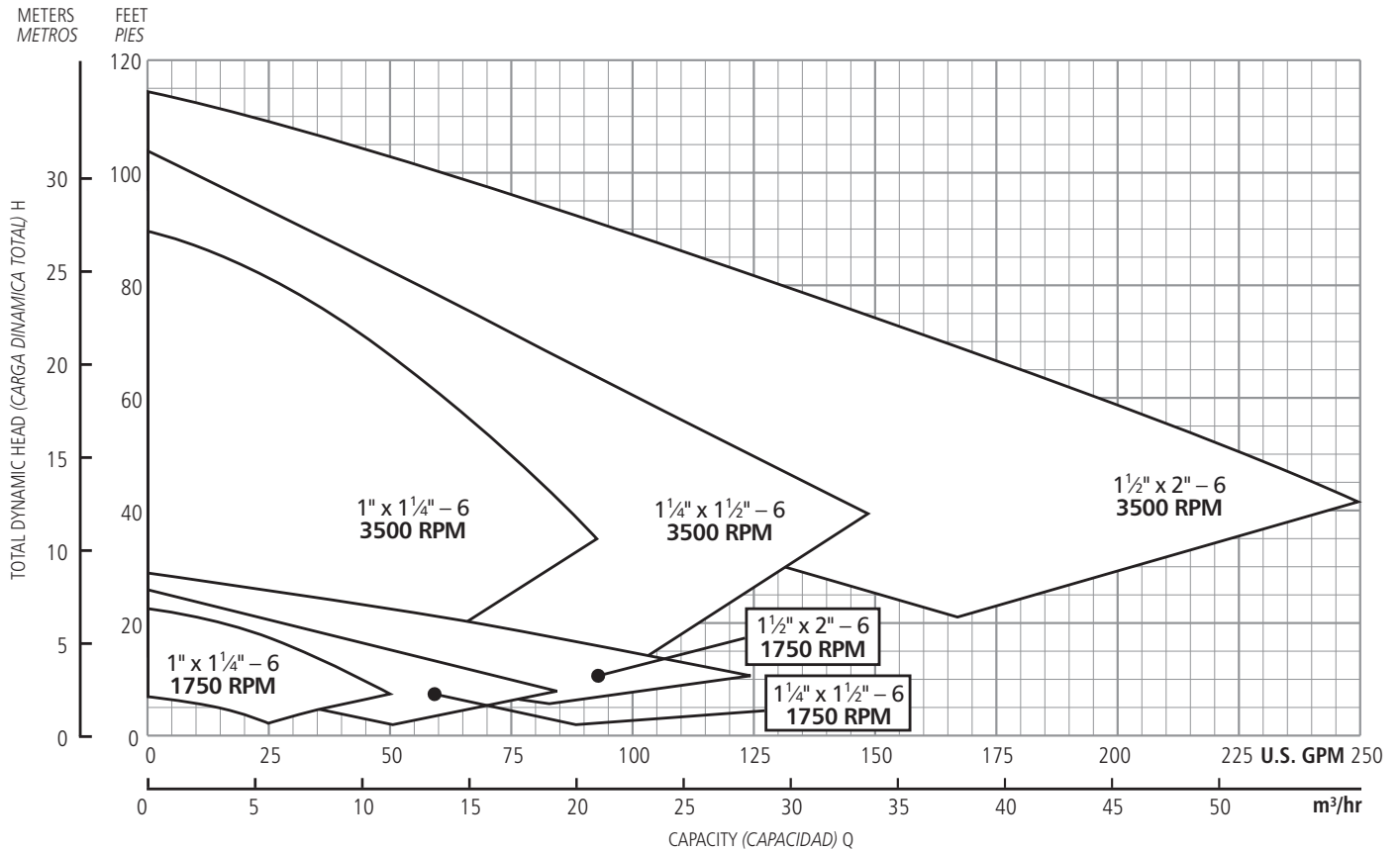
### Pump Size, Tamaño de la Bomba

1 = 1 x 1 1/4 - 6    2 = 1 1/4 x 1 1/2 - 6    3 = 1 1/2 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 Pumps 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. Check available service factor for all motors not supplied by Goulds Pumps.

**NOTAS:**

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

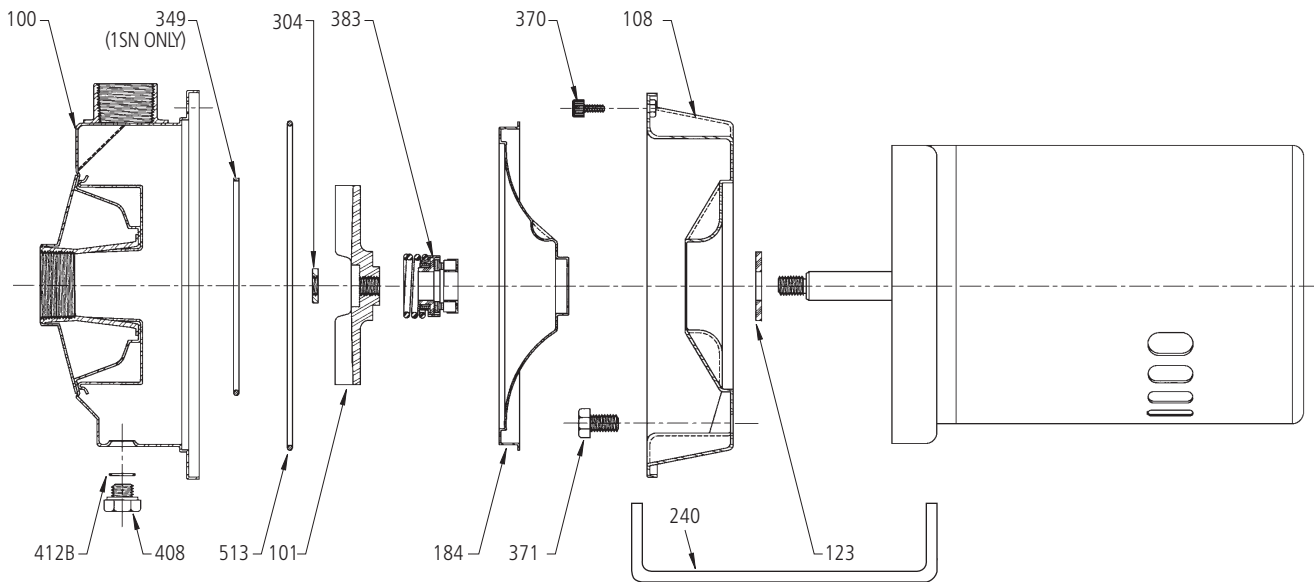
Para condiciones de aplicaciones críticas consultar con la fábrica.

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 Pumps en los números no catalogados.

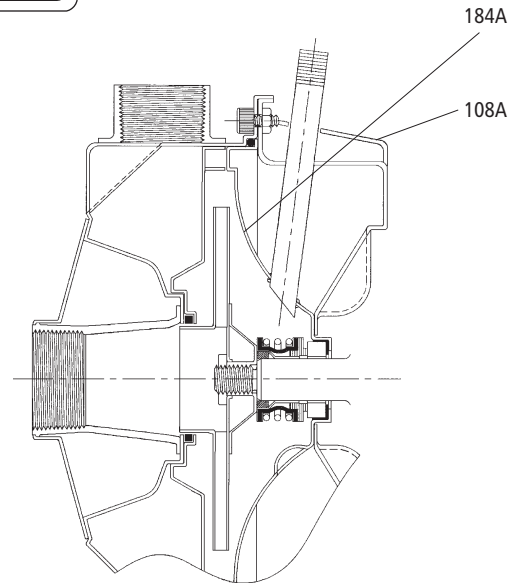
Todos los motores estándar de 3500 RPM, ODP (abiertos resguardados) y TEFC (totalmente encerrados con enfriamiento forzado) provistos por Goulds Pumps tienen un factor mínimo de servicio de 1,15. Las unidades estándar de catálogo pueden utilizar el factor de servicio disponible. Verifique el factor de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

## NPO Close Coupled Pump Major Components: Materials of Construction

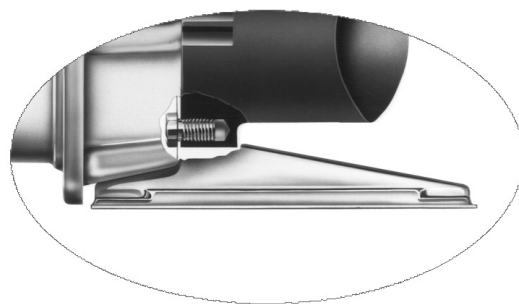
### Bomba Cerrada Acoplada NPO Componentes Principales: Materiales de Construcción



Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing, Carcasa	AISI 304 SS, AISI 304 SS Acero inoxidable
101	Impeller, Impulsor	AISI 316L SS, AISI 316L Acero inoxidable
108	Motor adapter, Adaptador del motor	AISI 316L SS,
108A	Motor adapter seal vent/flush, Sello válvula/chorro del adaptador del motor	AISI 316L SS Acero inoxidable
123	Deflector, Deflector	BUNA-N
184	Seal housing, Alojamiento del sello	AISI 316L SS,
184A	Seal housing seal vent/flush, Sello válvula/chorro del alojamiento del sello	AISI 316L SS Acero inoxidable
240	Motor support, Apoyo del motor	Steel, Acero
304	Impeller locknut, Contratuercas del impulsor	AISI 304 SS, AISI 304 SS Acero inoxidable
349	Seal ring, guide vane; Anillo del sello, difusor	Viton
370	Socket head screws, casing; Encajes cabezas de tornillos, carcasa	AISI 410 SS, AISI 410 Acero inoxidable
371	Bolts, motor; Tornillos, motor	Plated steel, Acero chapado
383	Mechanical seal, Sello mecánico	**see chart, ver tabla
408	Drain and vent plug, casing; Enchufes de drenaje y válvula, carcasa	AISI 316L SS, AISI 316L Acero inoxidable
412B	O-ring, drain and vent plug; Anillo 'O', enchufe de drenaje y válvula	Viton
513	O-ring, casing; Anillo 'O', carcasa	
Motor	NEMA standard, 56J flange; NEMA estándar, brida 56J	
	Bearing frame, greased for life; El bastidor para cojinetes está engrasado en forma permanente.	Iron, Hierro



Seal Face Vent/Flush Option. Image shown with NPE impeller.  
Opción Cara del Sello Válvula/Chorro. Imagen mostrada con el impulsor de NPE.

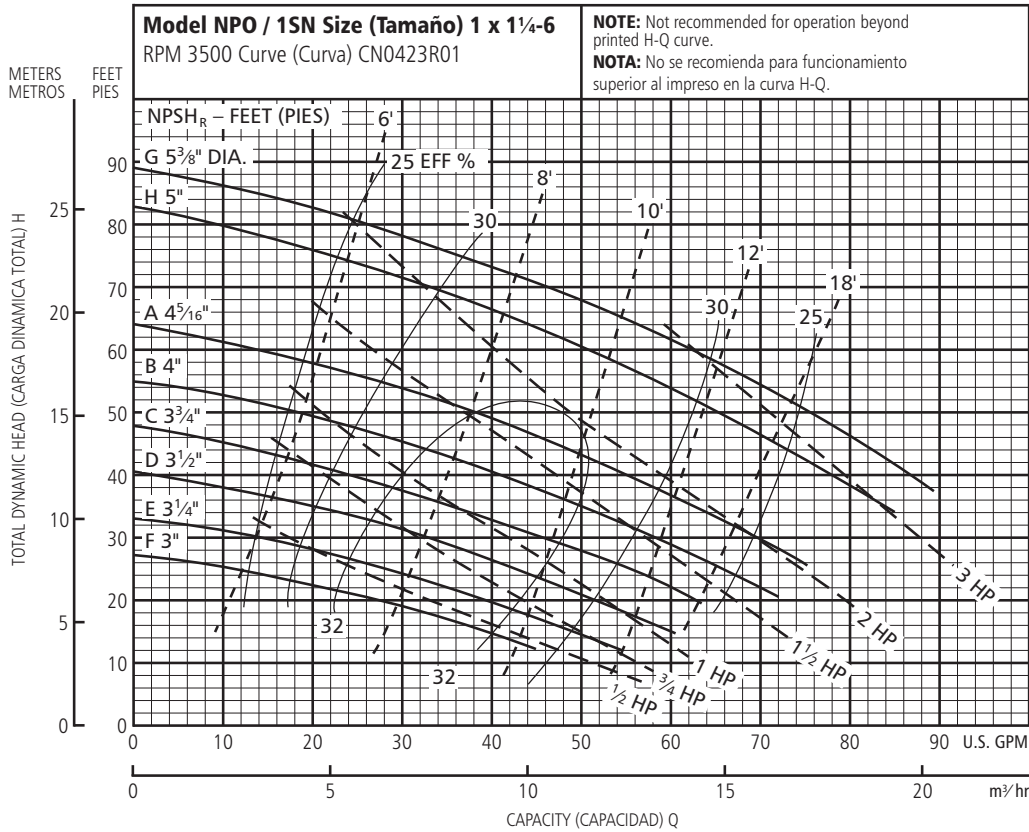


1/2, 3/4 and 1 HP; 1/2, 3/4 y 1 HP

Footed motor for 5 HP, ODP and TEFC,  
all explosion proof. See page 11.

Motor con pie para 5 HP, ODP y TEFC,  
a prueba de explosiones en la página 11.

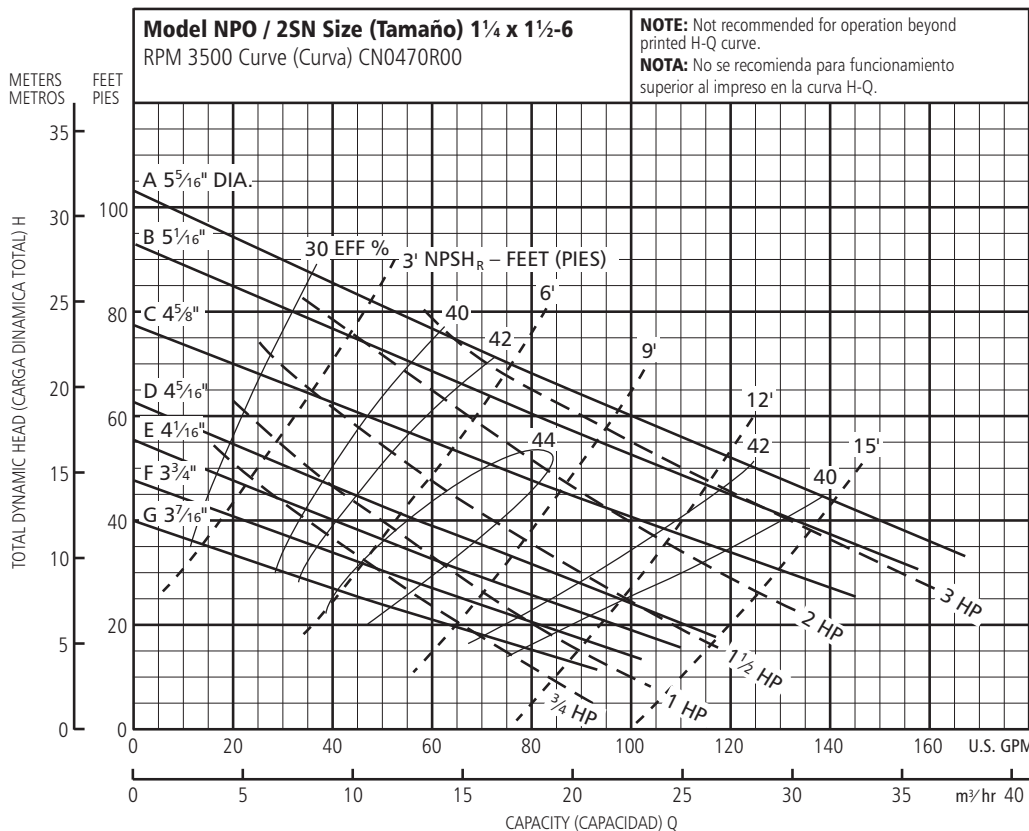
**Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM**  
**Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM**



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

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a 3/8" sphere.

**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/8".

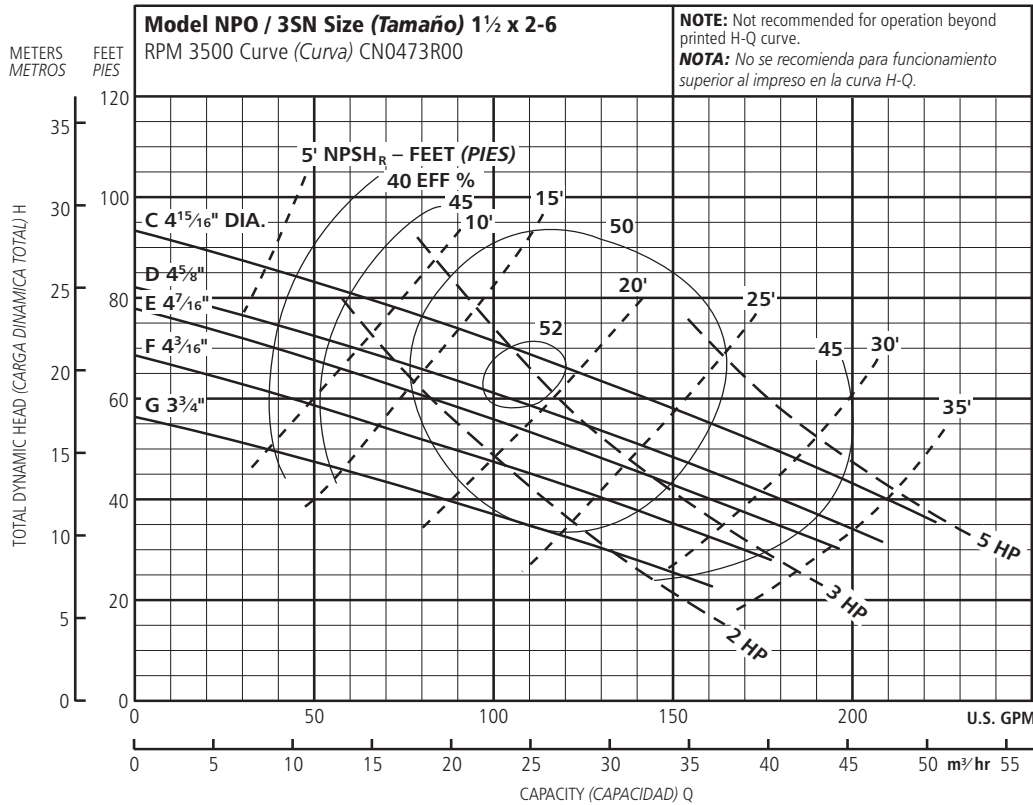


Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
G	3/4	3 7/16"
F	1	3 3/4"
E	1 1/2	4 1/16"
D	1 1/2	4 5/16"
C	2	4 5/8"
B	3	5 1/16"
A	3	5 5/16"

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a 3/8" sphere.

**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/8".

**Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM**  
**Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM**

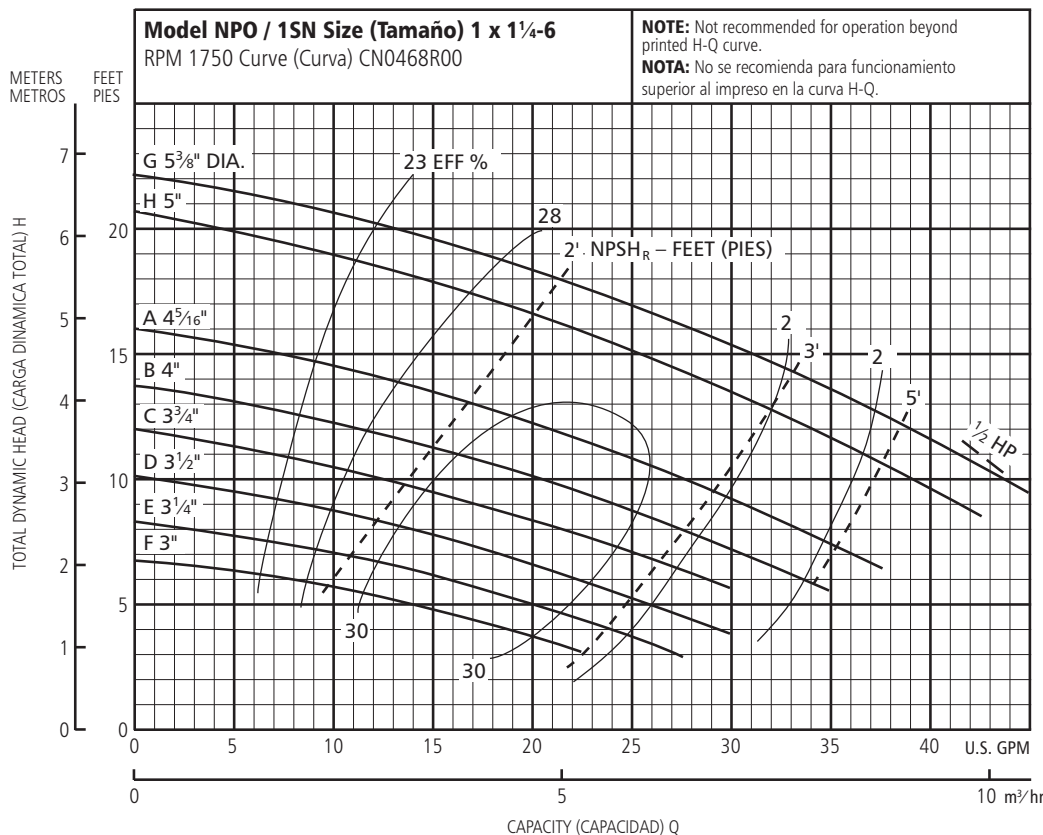


Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
G	2	3¾"
F	3	4¾"
E	3	4⅞"
D	5	4⅝"
C	5	4⅞"

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a ¾" sphere.

**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de ¾\"/>

**Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM**  
**Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM**



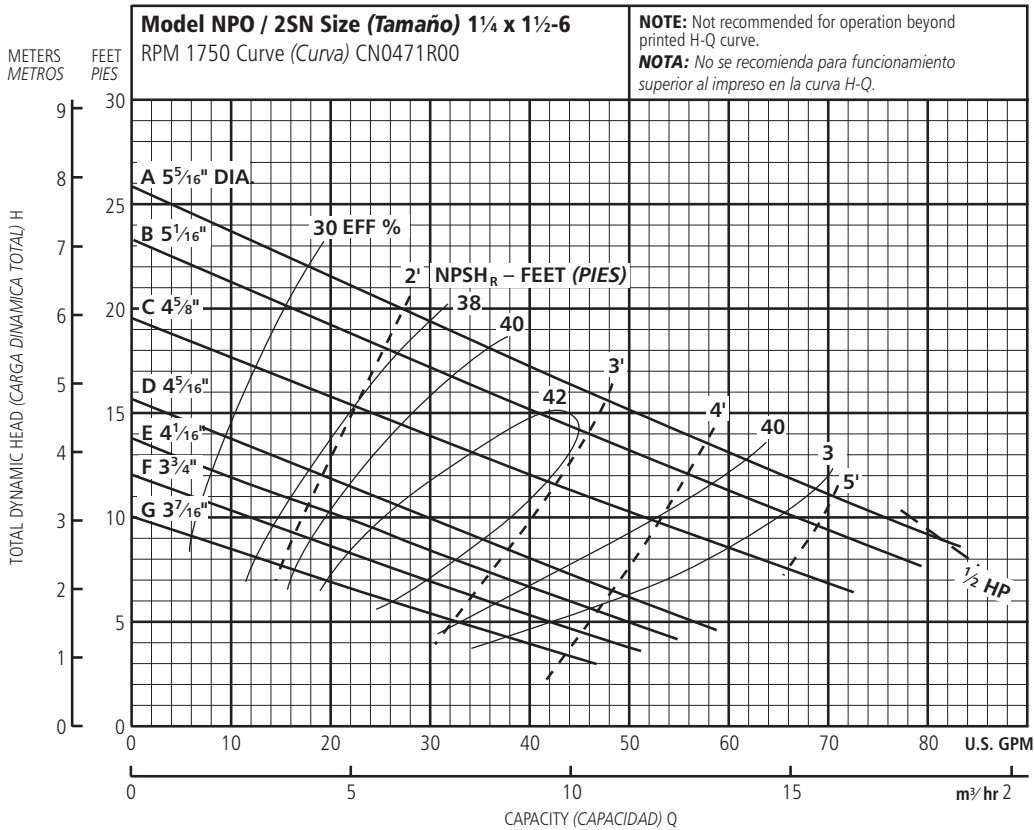
Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
F	½	3"
E	½	3¼"
D	½	3½"
C	½	3¾"
B	½	4"
A	½	4⅝"
H	½	5"
G	½	5⅝"

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a ¾" sphere.

**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de ¾\"/>



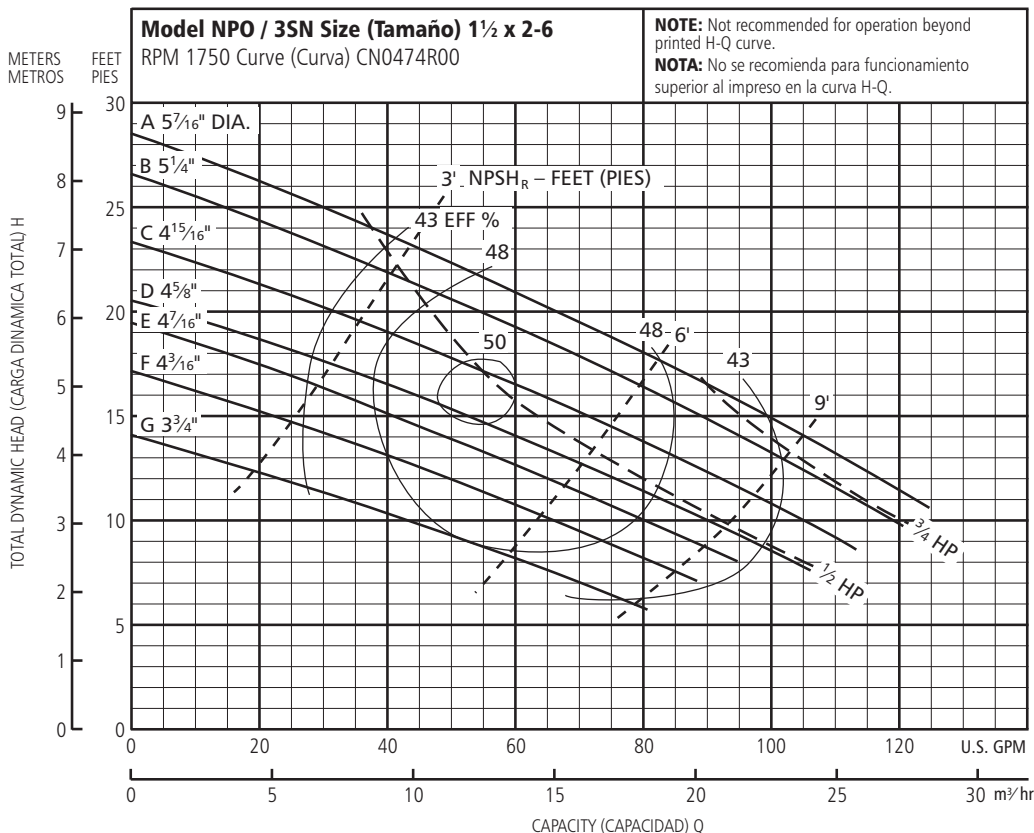
**Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM**  
**Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM**



Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
G	1/2	3 7/16"
F	1/2	3 3/4"
E	1/2	4 1/16"
D	1/2	4 5/16"
C	1/2	4 5/8"
B	1/2	5 1/16"
A	1/2	5 5/16"

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a 3/8" sphere.

**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/8".

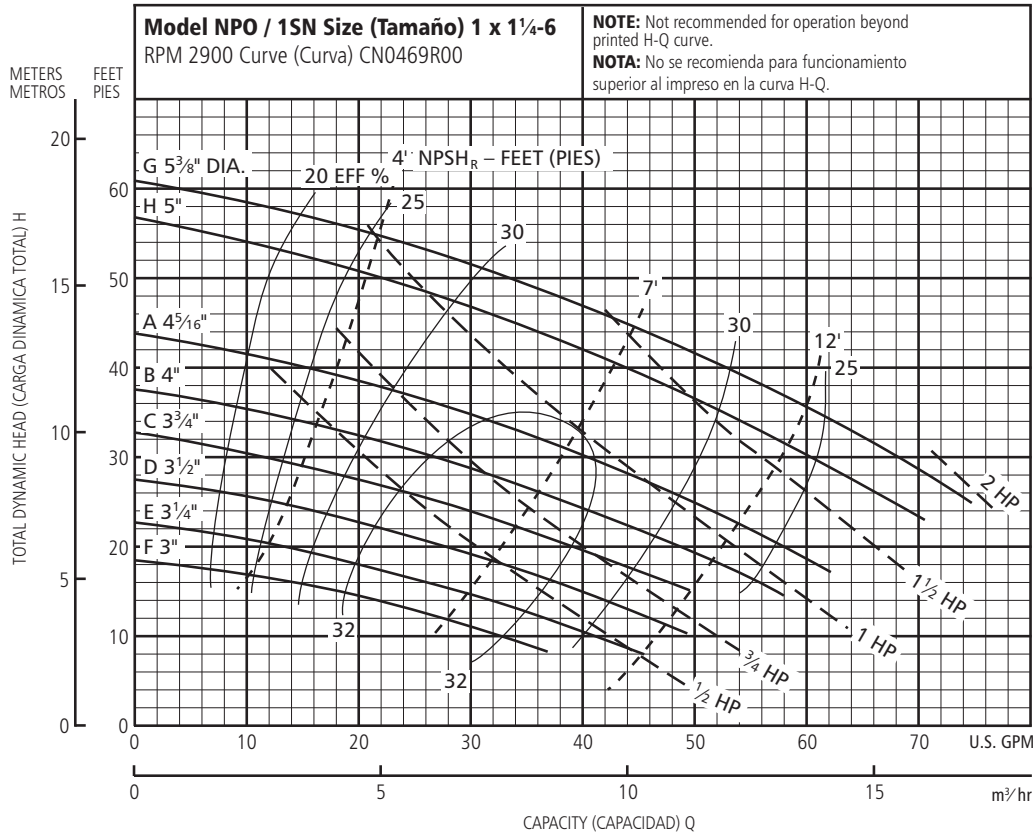


Ordering Code, Código de Pedido	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia	Imp. Dia.
G	1/2	3 3/4"
F	1/2	4 3/16"
E	1/2	4 7/16"
D	1/2	4 5/8"
C	1/2	4 15/16"
B	3/4	5 1/4"
A	3/4	5 7/16"

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a 3/8" sphere.

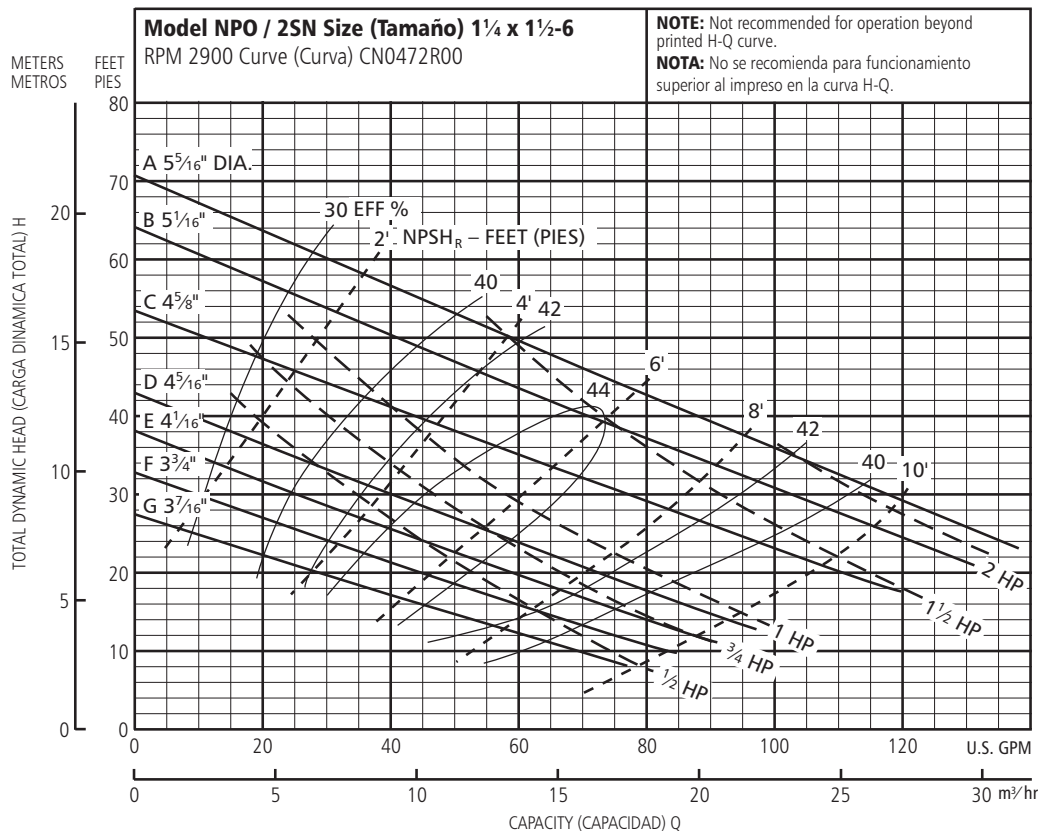
**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/8".

**Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM**  
**Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM**



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "
B	4
C	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
D	3½
E	3¼
F	3
G	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
H	5

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a 3/8" sphere.  
**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/8".

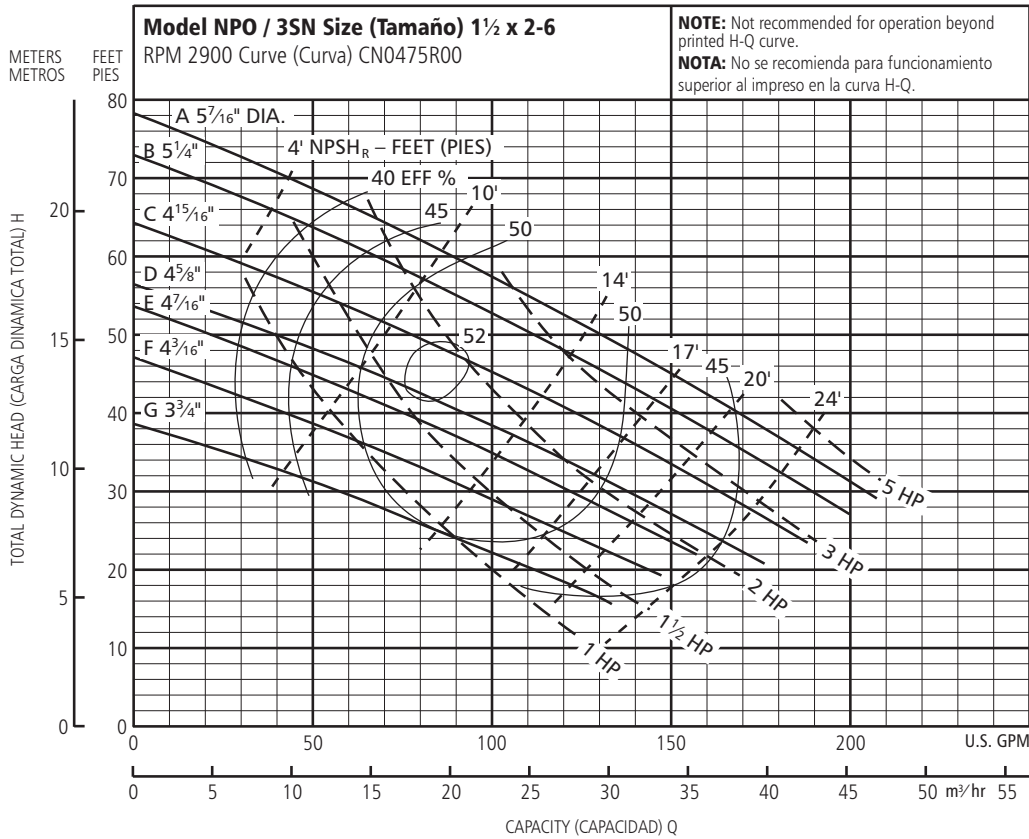


Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "
B	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
C	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
D	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
E	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
F	3¾
G	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a 3/8" sphere.  
**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/8".



**Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM**  
**Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM**



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

**NOTE:** Although not recommended, the pump may pass a 3/8" sphere.

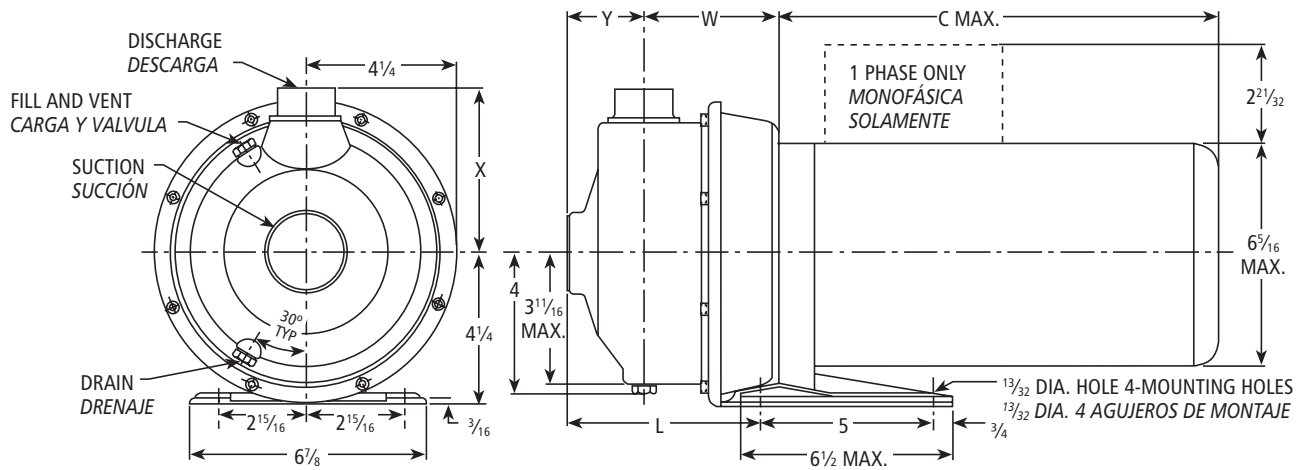
**NOTA:** Si bien no se recomienda, la bomba puede pasar una esfera de 3/8".

# NPO Close Coupled – Dimensions, Weights and Specifications

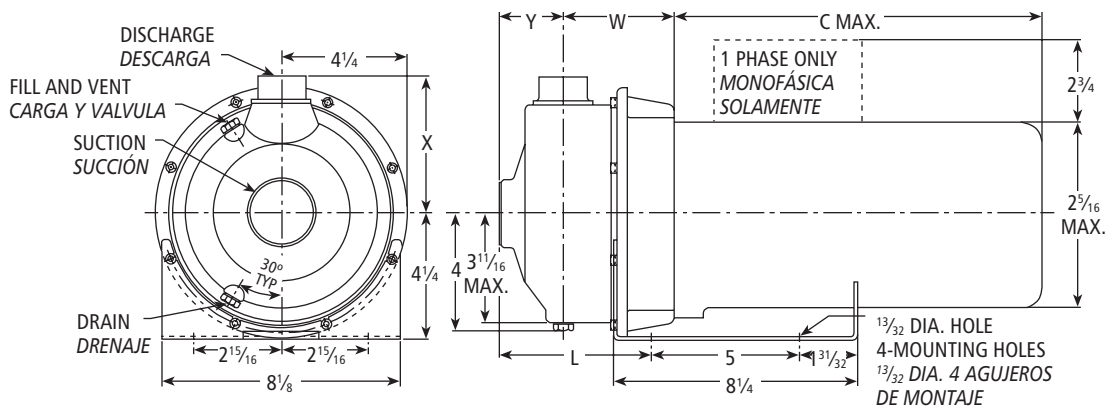
## NPO Acoplado Cerrado – Dimensiones, Pesos y Especificaciones

Clockwise Rotation Viewed from Drive End

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



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



ODP and TEFC 1 1/2, 2 and 3 HP, ODP y TEFC 1 1/2, 2 y 3 HP

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

Pump, Bomba	Suction, Succión	Discharge, Descarga	HP	W	X	Y	L	M
1SN	1 1/4	1	1/2 – 3	3 5/16	4 3/8	2	4 9/16	7 5/16
2SN	1 1/2	1 1/4	3/4 – 5	3 3/4	4 1/2	2 1/8	5 1/8	7 7/8
3SN	2	1 1/2	1 – 7 1/2	3 3/4	4 5/8	2 1/8	5 1/8	7 7/8

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

HP	Motor Weights, Pesos del Motor						C Max. Length, (Longitud)
	1 Phase, Monofásicos			3 Phase, Trifásicos			
	ODP	TEFC	EXP	ODP	TEFC	EXP	
1/2	16	21	47	19	18	27	10 15/16
3/4	19	24	41	21	21	30	11 1/4
1	22	26	49	23	21	30	11 1/2
1 1/2	28	35	56	27	27	37	12 1/2
2	33	39	60	32	33	44	12 5/8
3	40	43	—	41	37	—	12 3/4
5	42	—	—	42	45	—	14 1/2

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

### NOTES:

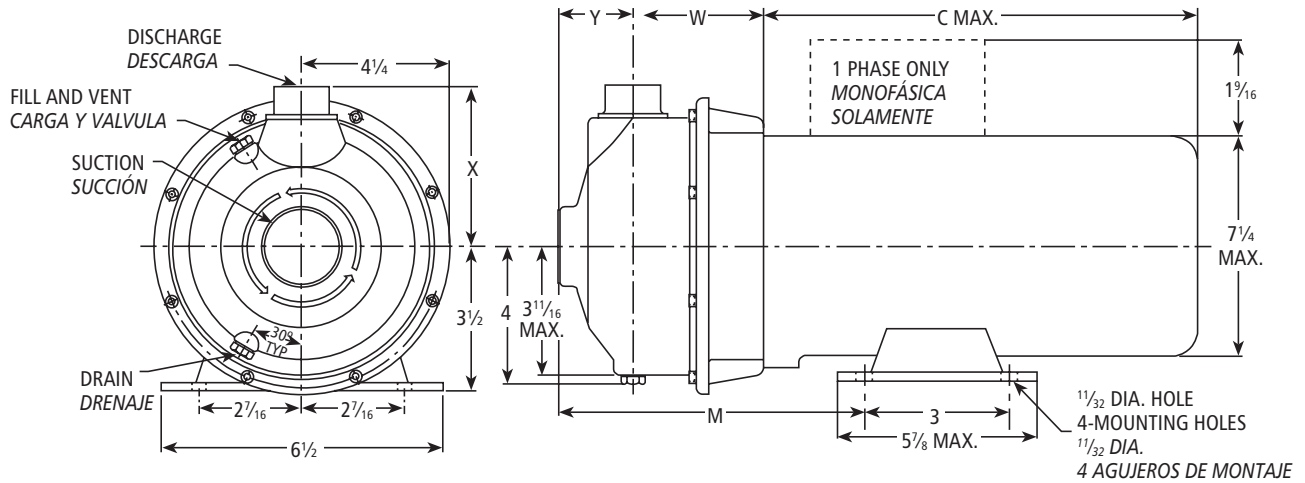
- Pump will be shipped with top vertical discharge position as standard. For other orientations, remove casing bolts, rotate discharge to desired position, replace and tighten 6mm bolts to 5 – 6 lbs.-ft.
- Motor dimensions may vary with motor manufacturers.
- Dimensions in inches, weights in pounds.
- 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.

**NPO Close Coupled with Footed Motor – 5 and 7½ HP units and all Explosion proof**  
**NPE Acople Cerrado con Motor con Patas –**

All Explosion Proof Motors and 5 HP ODP and TEFC and 7½ HP ODP



**Specifications**  
**Especificaciones**

**Capacities to:**

120 GPM (283L/min) at 1750 RPM  
 200 GPM (550L/min) at 3500 RPM

**Heads to:**

30 feet (11 m) at 1750 RPM  
 100 feet (50 m) at 3500 RPM

**Working pressures to:**

125 PSIG (9 bars)

**Maximum temperatures to:**

212°F (100°C) with standard seal  
 or 250°F (121°C) with optional  
 high temperature seal.

**Direction of rotation:**

Clockwise when viewed from  
 motor end.

**Motor specifications:**

NEMA 56J frame, 1750 RPM,  
 ½ and ¾ HP. 3500 RPM ½  
 through 5 HP. Open drip-proof, to-  
 tally enclosed fan-cooled 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.

**Capacidades:**

120 GPM (283L/min) a 1750 RPM  
 200 GPM (550L/min) a 3500 RPM

**Cargas:**

30 pies (11 m) a 1750 RPM  
 100 pies (50 m) a 3500 RPM

**Presión de trabajo:**

125 PSIG (9 bars)

**Temperatura máxima:**

212°F (100°C) con sello estándar  
 o 250°F (121°C) con sello opcio-  
 nal para alta temperatura.

**Dirección de rotación:**

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

**Motores:**

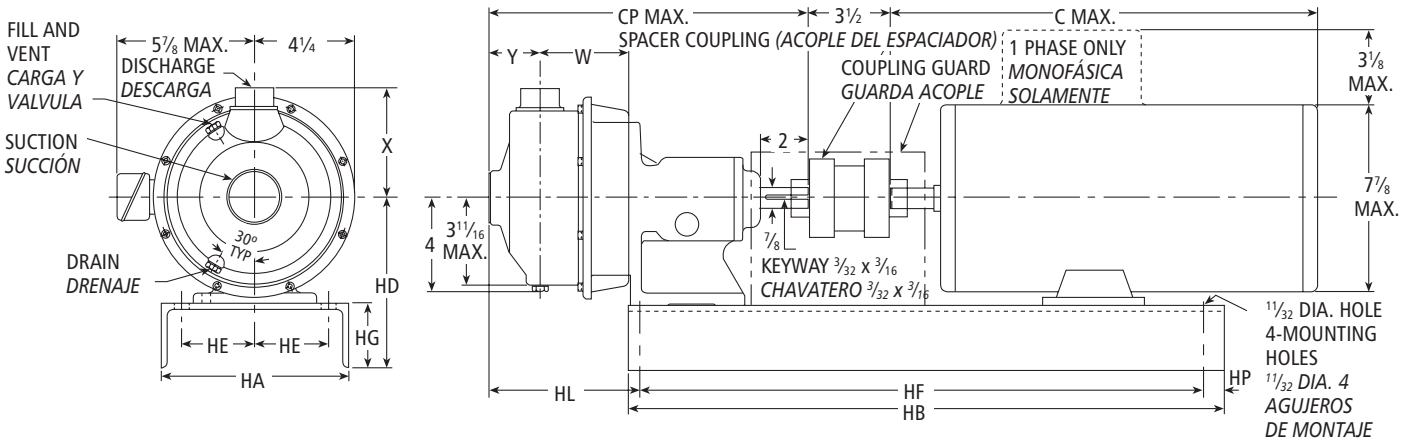
Armazón 56J NEMA, 1750 RPM,  
 ½ y ¾ HP. 3500 RPM ½ a 5 HP.  
 Cubiertas abiertas resguardadas,  
 totalmente encerradas enfriadas  
 por ventilador o a prueba de ex-  
 plosiones. Eje de acero inoxidable  
 con balineras de bolas.

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

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

**NOTA:** Para motores trifásicos se  
 debe proporcionar la protec-  
 ción térmica contra sobrecarga en  
 la unidad de arranque. El arran-  
 cador y los calentadores se deben  
 pedir por separado.

**NPO Frame Mounted – Dimensions, Weights and Specifications**  
**NPO Armazón Montado – Dimensiones, Pesos y Especificaciones**



**Specifications**  
**Especificaciones**

**Capacities to:**  
 120 GPM (283L/min) at 1750 RPM  
 200 GPM (550L/min) at 3500 RPM

**Heads to:**  
 30 feet (11 m) at 1750 RPM  
 100 feet (50 m) at 3500 RPM

**Working pressures to:**  
 125 PSIG (9 bars)

**Maximum temperatures to:**  
 212°F (100°C) with standard seal  
 or 250°F (121°C) with optional  
 high temperature seal.

**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:**  
 120 GPM (283L/min) a 1750 RPM  
 200 GPM (550L/min) a 3500 RPM

**Cargas:**  
 30 pies (11 m) a 1750 RPM  
 100 pies (50 m) a 3500 RPM

**Presión de trabajo:**  
 125 PSIG (9 bars)

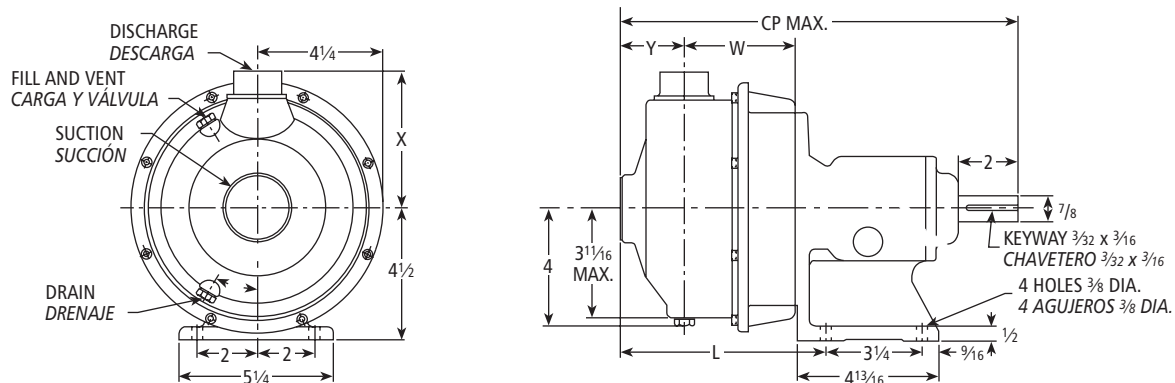
**Temperatura máxima:**  
 212°F (100°C) con sello estándar  
 o 250°F (121°C) con sello opcional  
 para alta temperatura.

**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.

**NPO-F**



**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
1SN	1¼	1	12 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	6 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2	22½	4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	6 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	
2SN	1½	1¼	13½	7	3¾	4½	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	23	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	7	
3SN	2	1½				4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>					

**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, Deflector
56 143T 145T	8	26	6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	22 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	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, Tamaño del Armazón	Horsepower, Fuerza				C Max.	Wt. Max., Peso Máx.
	3500 RPM					
	Single Phase, Monofásicos		Three Phase, Trifásicos			
	ODP	TEFC	ODP	TEFC		
56	½ – 1½	½ – 1½	½ – 1	½ – 1	13	45
143T	—	—	1½	1½	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	45
145T	2	2	1½ – 3	1½ – 2	14¼	52
182T	3	3	5	3	16 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	63
184T	5	5	—	5	18 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	112

---

## 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.

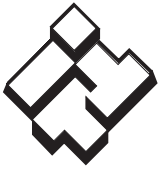
- Dish washers
- Bottle and glass washers
- Commercial laundry systems
- Parts washers
- Machine tool coolant
- Water circulation
- Booster service
- Liquid transfer
- Spray system
- Chillers
- Washing/cleaning systems
- Air scrubbers
- Filtration systems
- OEM applications
- General water services

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

- *Lavadoras de platos*
- *Lavadoras de botellas y artículos de vidrio.*
- *Lavadoras de ropa comerciales*
- *Lavadoras de partes*
- *Refrigerante para máquinas herramientas*
- *Circulación de agua*
- *Aumento de presión*
- *Transferencia de líquidos*
- *Sistemas de aspersión*
- *Enfriadores*
- *Sistemas de lavado/limpieza*
- *Depuradores de aire*
- *Sistemas de filtración*
- *Aplicaciones OEM*
- *Servicios generales de agua*







**ITT**

**Commercial Water**



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.

**GLNPO March, 2007**  
© 2007 ITT Corporation

*Engineered for life*

*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.*

***Marcha, 2007***