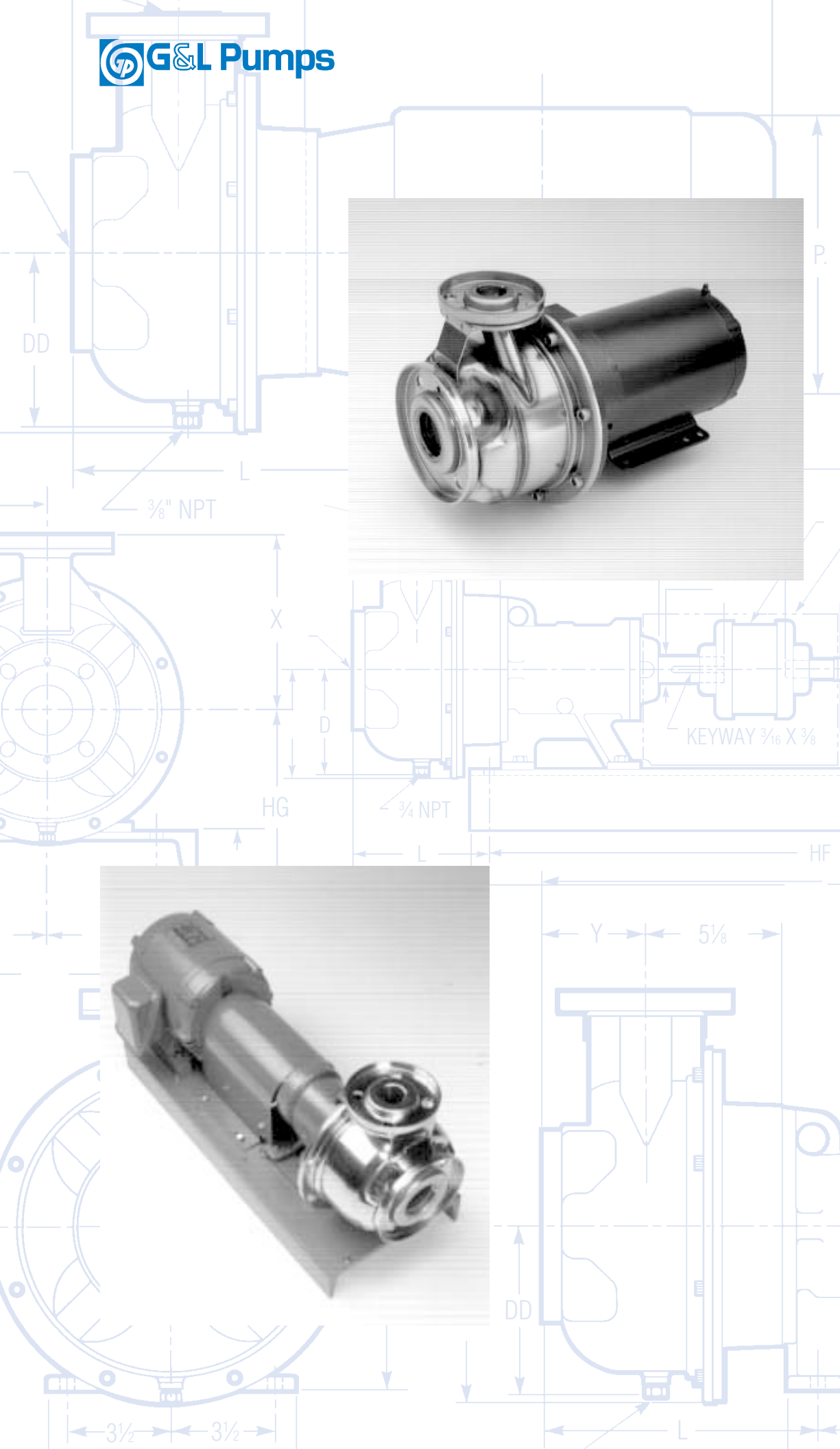


SST

**S-Group
Stainless Steel
End Suction
Pumps**

*Bombas de
Succión
Extrema
de Acero
Inoxidable
Grupo-S*



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

Superior Materials of Construction: AISI Type 304 stainless steel pump parts for reduced corrosion and improved strength and ductility.

Frame Mounted Design: Flexibility of installation and driver arrangements.

Back Pull-Out Design: Simplifies maintenance when used with spacer type coupling.

Cast Iron Power Frame: Rigidly supported, grease lubricated ball bearing assembly.

Mechanical Seal: Standard John Crane Type 21 mechanical seal.

Drive Motors: Standard NEMA design T-frame or JM motors in single or three phase.

Suction and Discharge Flanges: Mate with ANSI class 150 flanges.

Close-Coupled Design: Compact design saves space and simplifies maintenance.

Materiales Superiores de Construcción: Partes de la bomba de acero inoxidable AISI Tipo 304 para corrosión reducida y fuerza y ductilidad mejoradas.

Diseño de Armazón Montado: Flexibilidad de instalación y colocación del motor.

Diseño de Extracción Trasera: Simplifica el mantenimiento cuando se usa con el acople tipo espaciador.

Armazón del Motor de Hierro Fundido: Rígidamente soportado, con ensamble de balineras de bolas lubricadas con grasa.

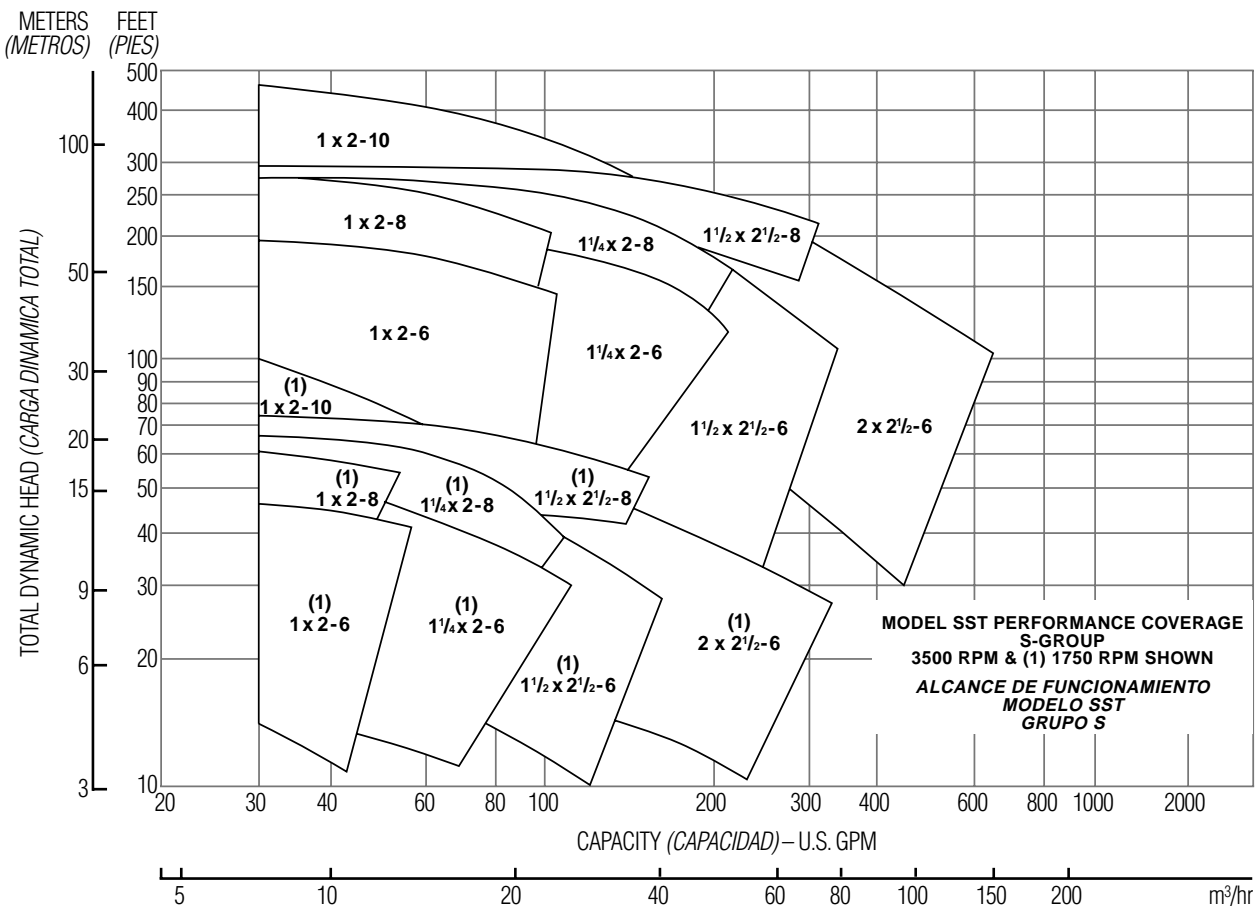
Sello Mecánico: Sello mecánico estándar John Crane Tipo 21.

Motores de Accionamiento: Motores de armazón-T NEMA estándar unifásicos o trifásicos.

Bridas de Succión y Descarga: Acoplan con bridas ANSI clase 150.

Diseño de Acople Cerrado: El diseño compacto ahorra espacio y simplifica el mantenimiento.

**Performance Coverage, 3500 and 1750 RPM
Alcance de Funcionamiento, 3500 y 1750 RPM**



SST S-Group Numbering System

Sistema de Numeración del Grupo-S SST

Example Product Code, Ejemplo Código del Producto

4 ST 1 10 1 2 A V

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

NOTA: 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.

Mechanical Seals and O-Ring, Sello Mecánico y Anillo-O

John Crane Type 21 Mechanical Seal, Sello Mecánico John Crane Tipo 21						
Seal Code, Código del Sello	Rotary, Rotativo	Stationary, Estacionario	Elastomers, Elastómeros	Metal Parts, Partes Metálicas	Part No., Pieza Número	Casing O-Ring, Anillo en 'O' de la Carcasa
Standard, Estándar	Carbon	Ceramic	BUNA	316 SS, 316 Acero inoxidable	10K13	BUNA
O		Ni-Resist	EPR		10K19	EPR
V		Ceramic	Viton		10K25	Viton
T		Tung-Carb			10K27	

RPM

Standard = 3500, Estándar = 3500 A = 1750

Voltage, Tensión

2 = 115/230 4 = 208
3 = 230 5 = 230/460

Phase, Fase

1 = Single, Monofásico 3 = Three, Trifásico

HP Rating, HP Potencia

10 = 1 HP 50 = 5 HP 16 = 15 HP
20 = 2 HP 75 = 7½ HP 21 = 20 HP
30 = 3 HP 11 = 10 HP 25 = 25 HP

Driver, Fuerza Motriz

1 = ODP – standard unit with impeller that may utilize 1.15 service factor.
1 = ODP – unidad estándar con impulsor que puede utilizar un factor de servicio de 1,15.
2 = ODP – optional unit with impeller that is non-overloading.
2 = ODP – unidad opcional con impulsor que no se sobrecarga.
5 = TEFC – standard unit with impeller that may utilize 1.15 service factor.
5 = TEFC – unidad estándar con impulsor que puede utilizar un factor de servicio de 1,15.
3 = TEFC – optional unit with impeller that is non-overloading.
3 = TEFC – unidad opcional con impulsor que no se sobrecarga.

Material

ST = Stainless steel, Acero inoxidable

Pump Size, Tamaño de la Bomba

4 = 1¼ x 2 – 6 7 = 1¼ x 2 – 8 10 = 1 x 2 – 8
5 = 1½ x 2½ – 6 8 = 1½ x 2½ – 8 11 = 1 x 2 – 10
6 = 2 x 2½ – 6 9 = 1 x 2 – 6

SST-F S-Group Frame Mounted Numbering System
Sistema de Numeración montado en bastidor del Grupo-S SST-F

Example Product Code, Ejemplo Código del Producto

FG 4 ST 1 10 V

NOTE: Not all combinations of motor, impeller and seal options are available for every pump model. Please check with G&L on non-cataloged numbers. Above product number is for bare pump only motor, bedplate, coupling and guard available separately.

NOTA: 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.

El número del producto de arriba es para el único motor de la bomba desnuda, la placa de base, el acople y la guarda, disponibles separadamente.

Mechanical Seals and O-Ring, Sello Mecánico y Anillo-O

John Crane Type 21 Mechanical Seal, Sello Mecánico John Crane Tipo 21						
Seal Code, Código del Sello	Rotary, Rotativo	Stationary, Estacionario	Elastomers, Elastómeros	Metal Parts, Partes Metálicas	Part No., Pieza Número	Casing O-Ring, Anillo en 'O' de la Carcasa
Standard, Estándar	Carbon	Ceramic	BUNA	316 SS, 316 Acero inoxidable	10K13	BUNA
O		Ni-Resist	EPR		10K19	EPR
V		Ceramic	Viton		10K25	Viton
T		Tung-Carb			10K27	

HP Rating, Potencia en HP

10 = 1 HP 50 = 5 HP 16 = 15 HP
 20 = 2 HP 75 = 7½ HP 21 = 20 HP
 30 = 3 HP 11 = 10 HP 25 = 25 HP

Driver, Fuerza Motriz

1 = Standard unit with impeller that may utilize 1.15 service factor.
 1 = unidad estándar con impulsor que puede utilizar un factor de servicio de 1,15.
 2 = Optional unit with impeller that is non-overloading.
 2 = unidad opcional con impulsor que no se sobrecarga.

Material

ST = Stainless steel, Acero inoxidable

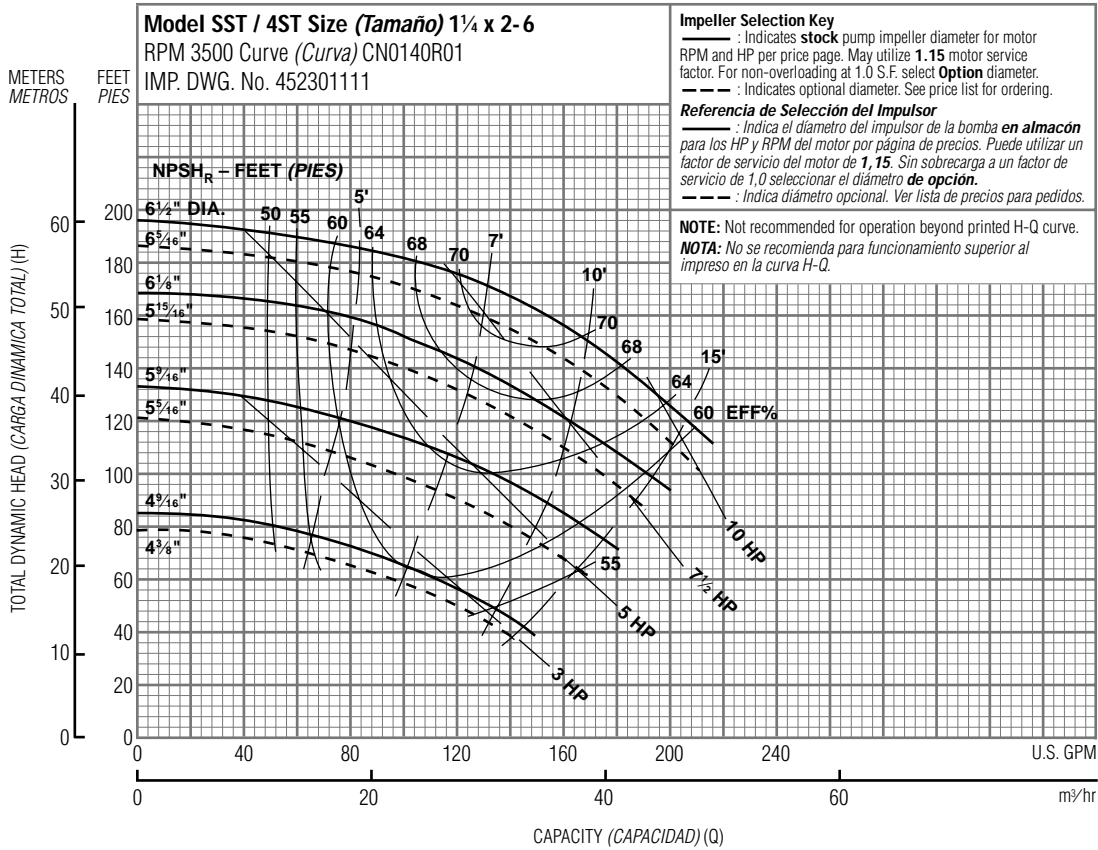
Pump Size, Tamaño de la Bomba

4 = 1¼ x 2 - 6 7 = 1¼ x 2 - 8 10 = 1 x 2 - 8
 5 = 1½ x 2½ - 6 8 = 1½ x 2½ - 8 11 = 1 x 2 - 10
 6 = 2 x 2½ - 6 9 = 1 x 2 - 6

Material

FG = Frame mounted unit, Unidad montada en bastidor.

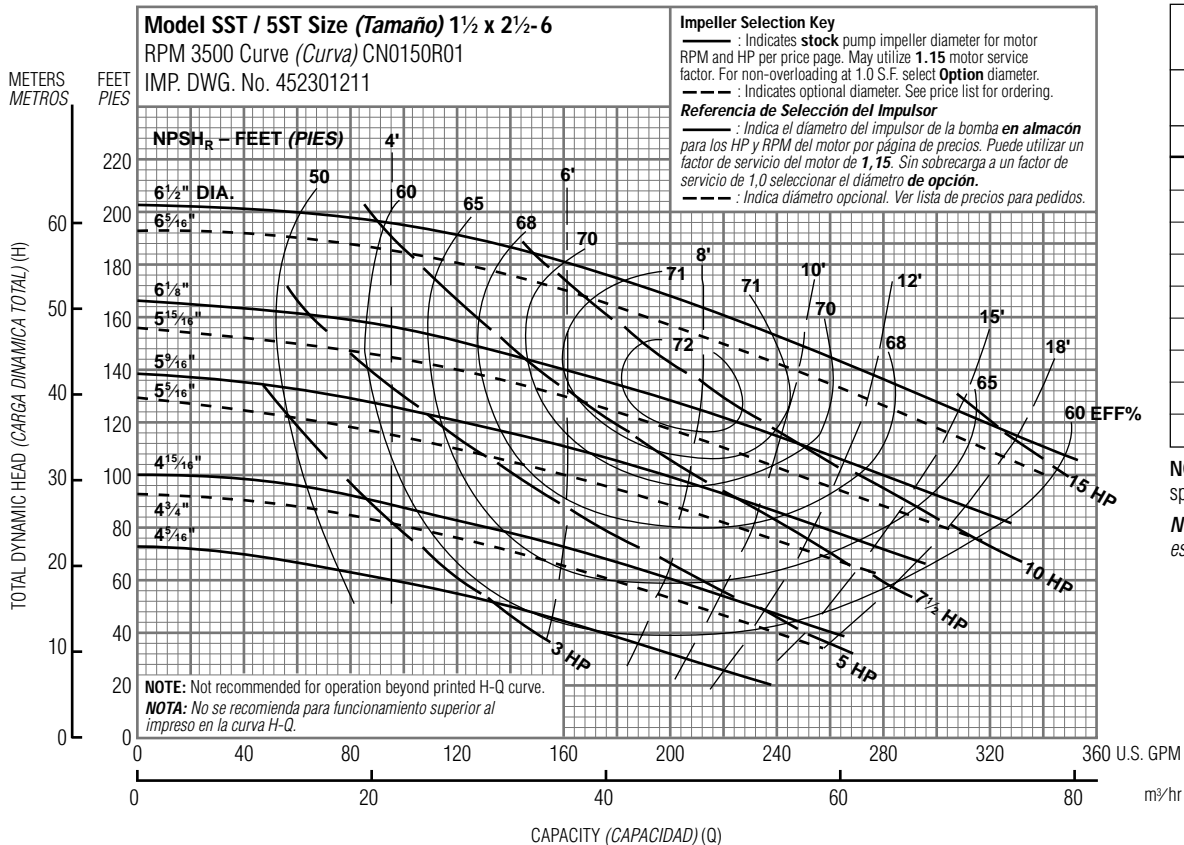
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
10	10	6 1/2"
10	10	6 5/16
7 1/2	7 1/2	6 1/8
7 1/2	7 1/2	5 15/16
5	5	5 9/16
5	5	5 5/16
3	3	4 9/16
3	3	4 3/8

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 7/32" diámetro.

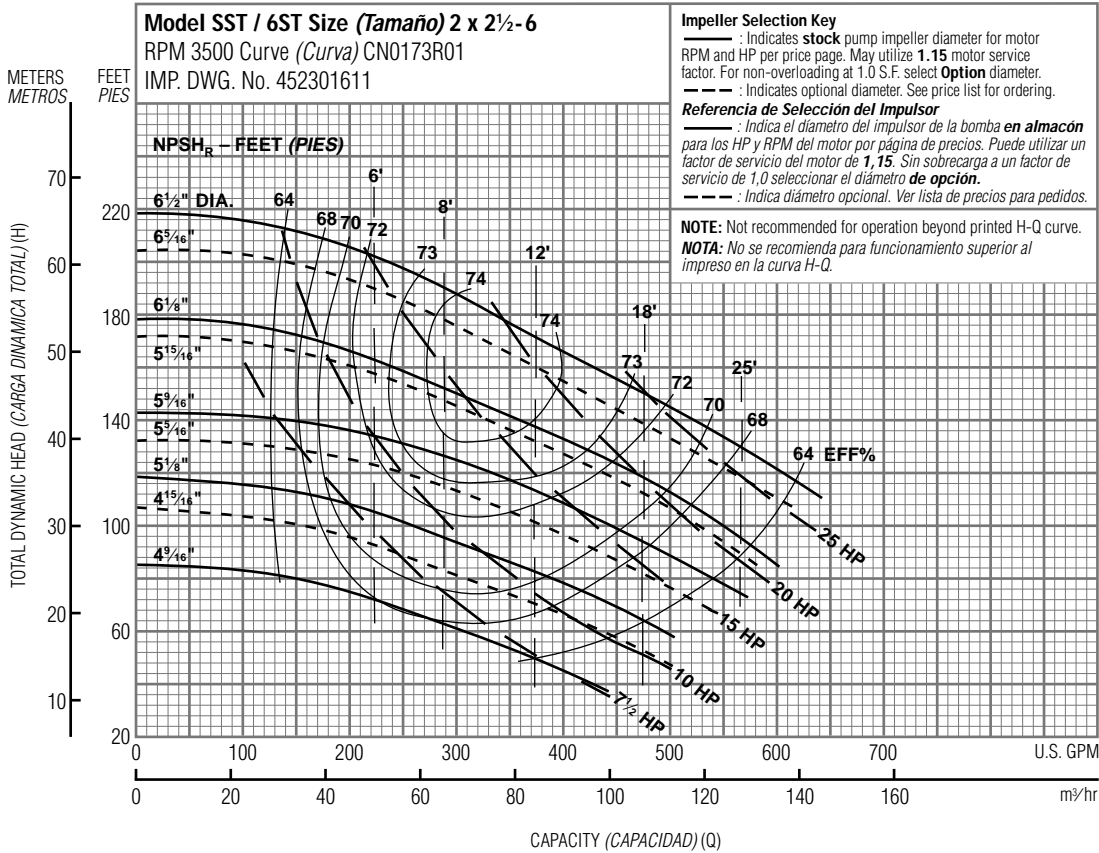


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
15	15	6 1/2"
15	15	6 5/16
10	10	6 1/8
10	10	5 15/16
7 1/2	7 1/2	5 9/16
7 1/2	7 1/2	5 5/16
5	5	4 15/16
5	5	4 3/4
3	3	4 5/16

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/2" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/2" diámetro.

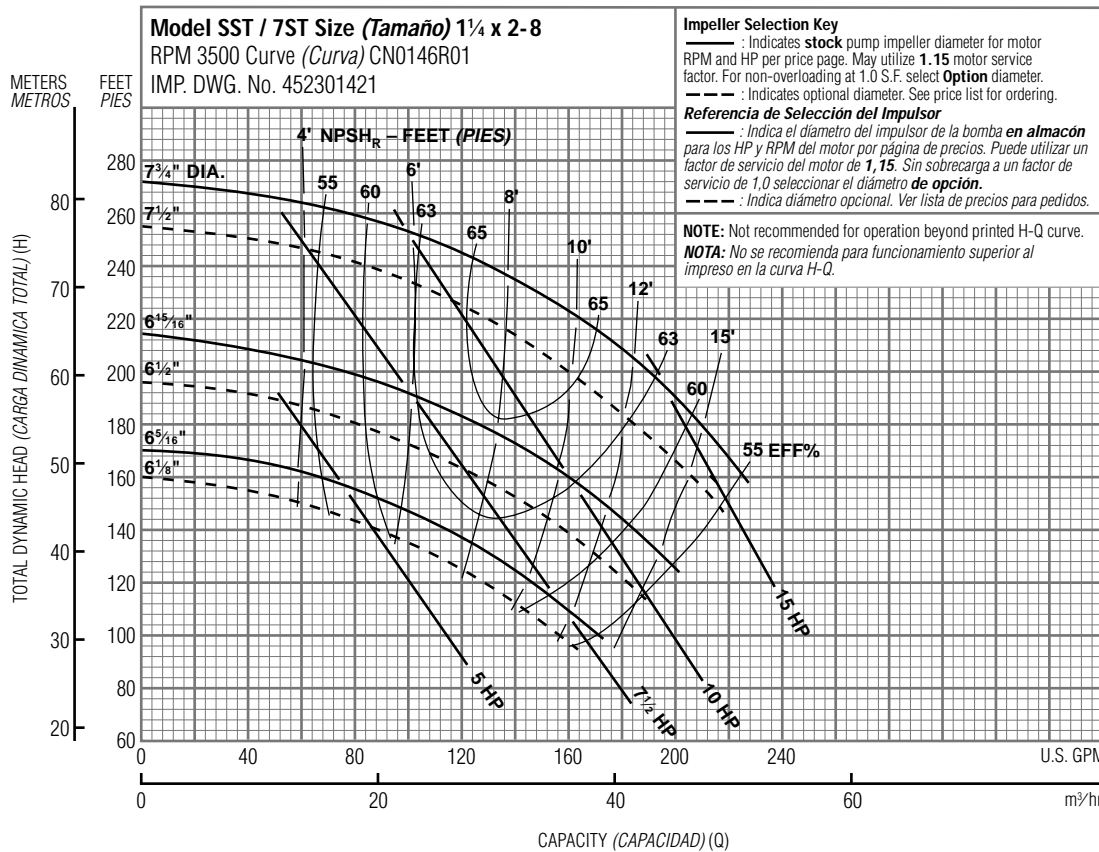
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
25	25	6½"
25	25	6⅝"
20	20	6⅞"
20	20	5⅞"
15	15	5⅝"
15	15	5⅜"
10	10	5⅝"
10	10	4⅞"
7½	7½	4⅞"

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

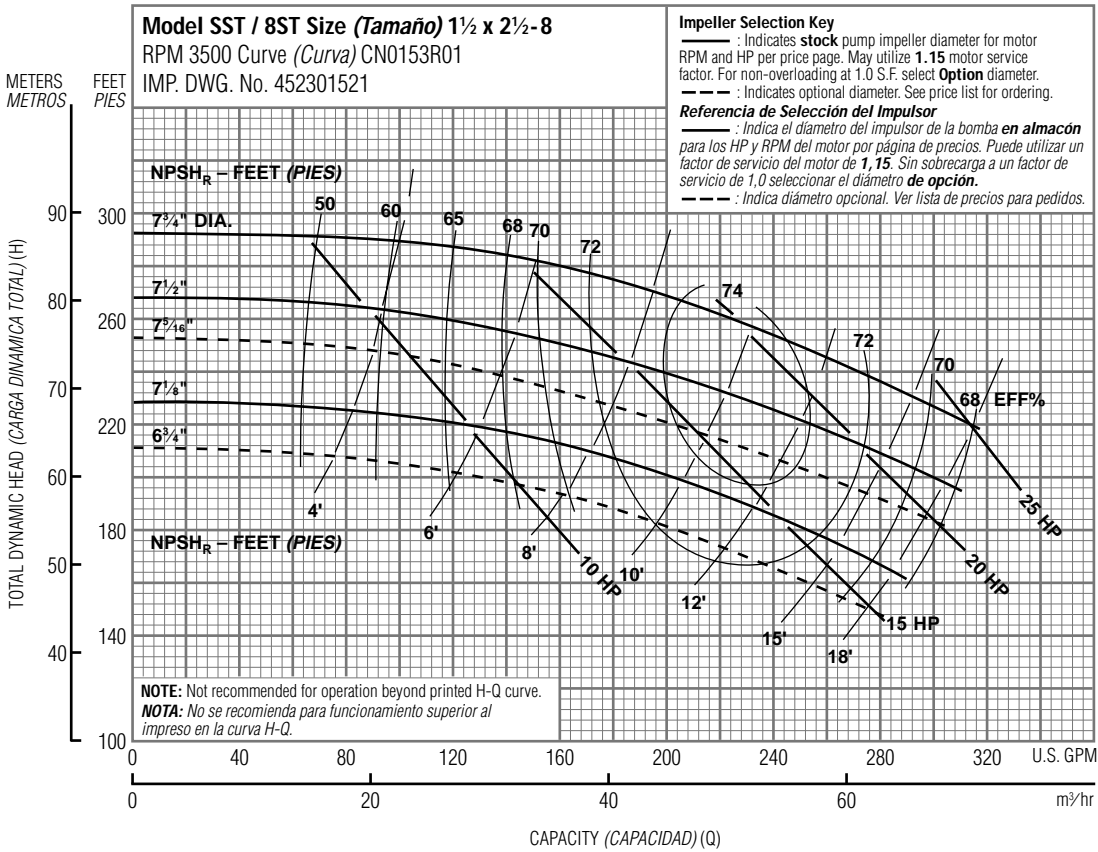


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
15	15	7¾"
15	15	7½"
10	10	6⅞"
10	10	6½"
7½	7½	6⅝"
7½	7½	6⅞"

NOTE: Pump will pass a sphere to ¼" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ¼" diámetro.

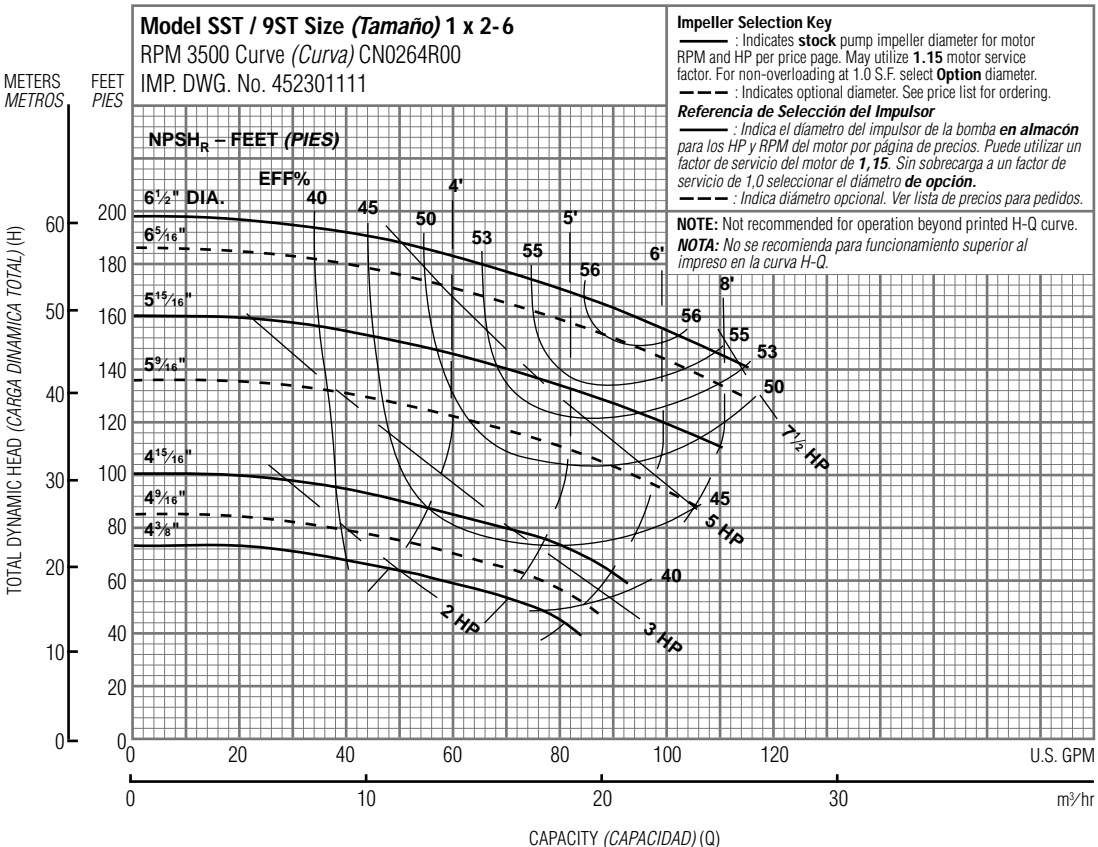
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
25	25	7 ³ / ₄ "
20	20	7 ¹ / ₂ "
20	20	7 ⁵ / ₁₆ "
15	15	7 ¹ / ₈ "
15	15	6 ³ / ₄ "

NOTE: Pump will pass a sphere to 7¹/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba pasará a esfera a 7¹/₁₆" diámetro.

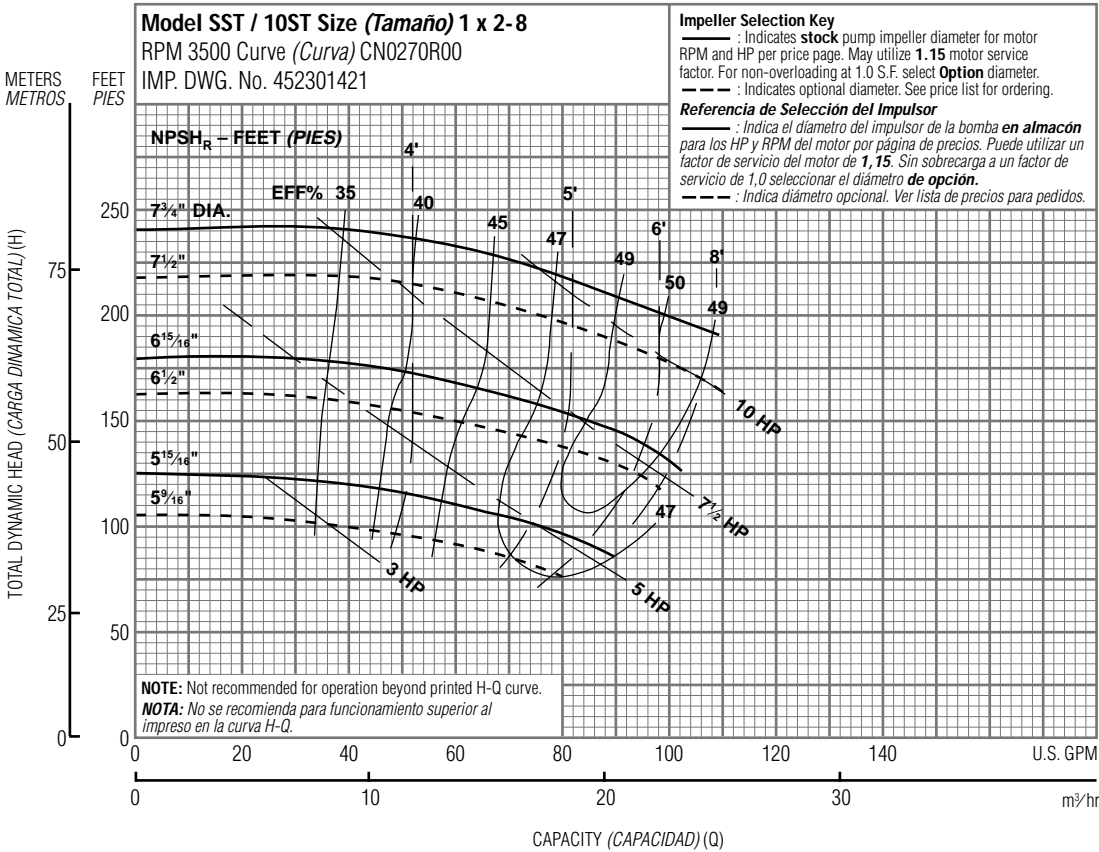


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂ "
7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	6 ⁵ / ₁₆ "
5	5	5 ¹⁵ / ₁₆ "
5	5	5 ⁹ / ₁₆ "
3	3	4 ¹⁵ / ₁₆ "
3	3	4 ⁹ / ₁₆ "
2	2	4 ³ / ₈ "

NOTE: Pump will pass a sphere to 7¹/₃₂" diameter.
NOTA: La bomba pasará a esfera a 7¹/₃₂" diámetro.

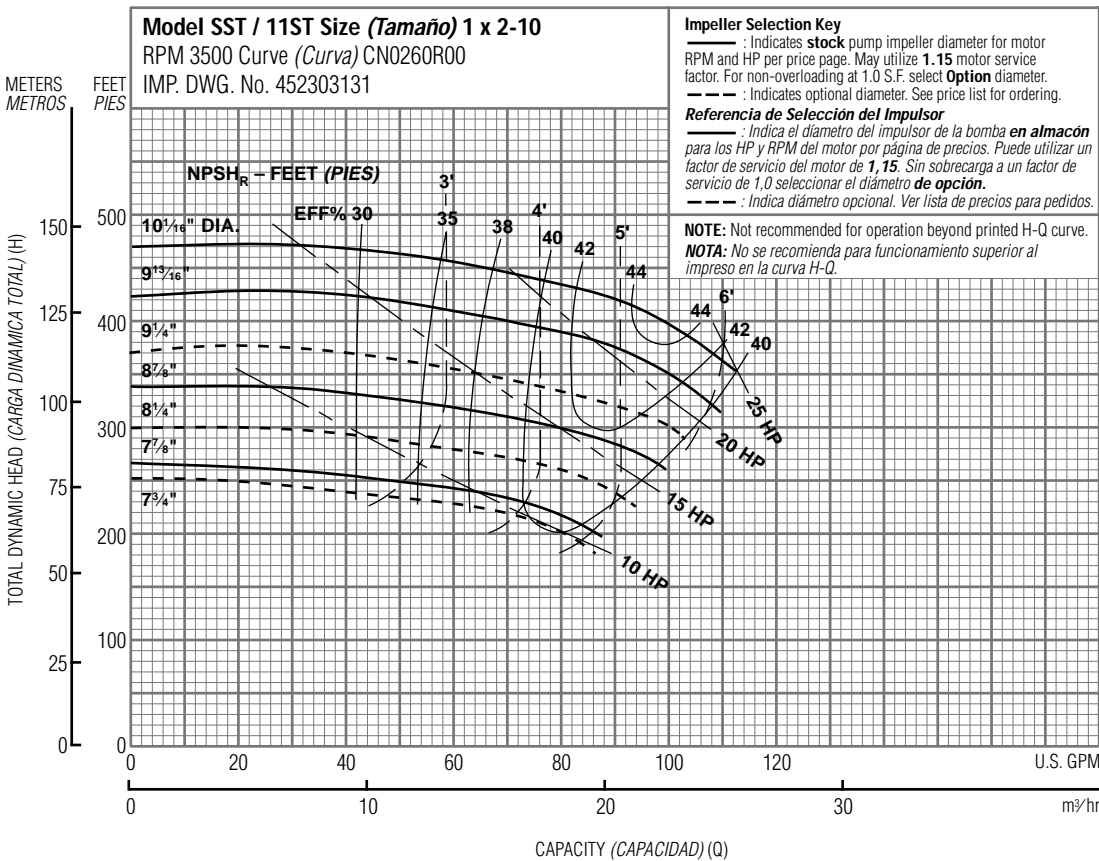
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
10	10	7 ³ / ₄ "
10	10	7 ¹ / ₂ "
7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	6 ¹⁵ / ₁₆ "
7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂ "
5	5	5 ¹⁵ / ₁₆ "
5	5	5 ⁹ / ₁₆ "

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/4" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/4" diámetro.

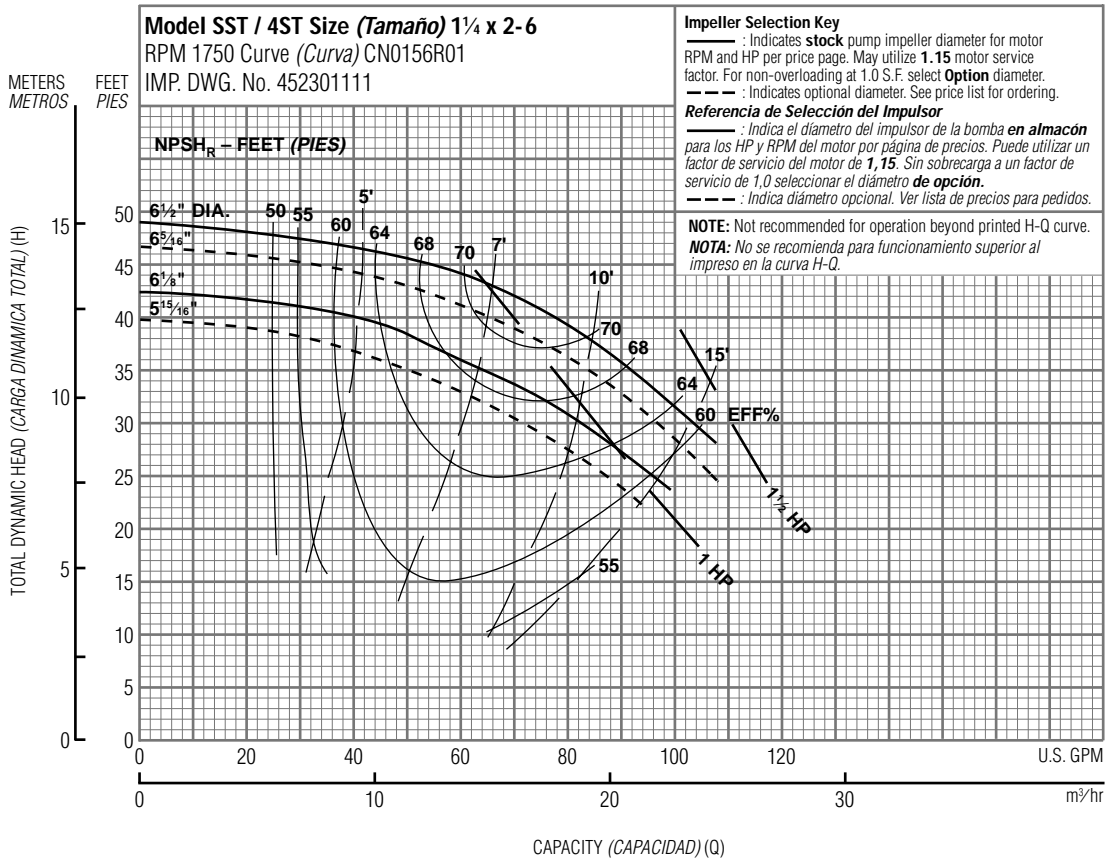


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
25	25	10 ¹ / ₁₆ "
20	20	9 ¹³ / ₁₆ "
20	20	9 ¹ / ₄ "
15	15	8 ⁷ / ₈ "
15	15	8 ¹ / ₄ "
10	10	7 ⁷ / ₈ "
10	10	7 ³ / ₄ "

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/32" diámetro.

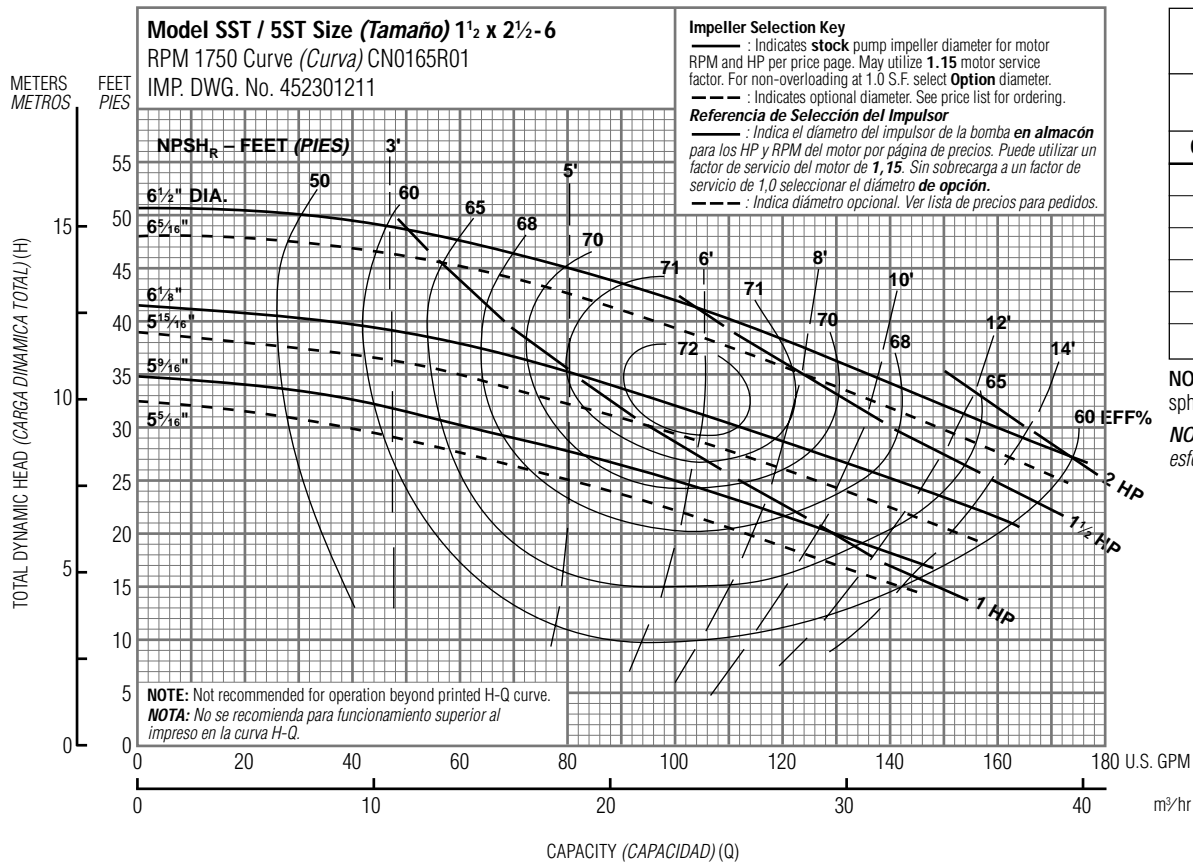
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
1½	1½	6½"
1½	1½	6¼"
1	1	6"
1	1	5½"

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 7/32" diámetro.

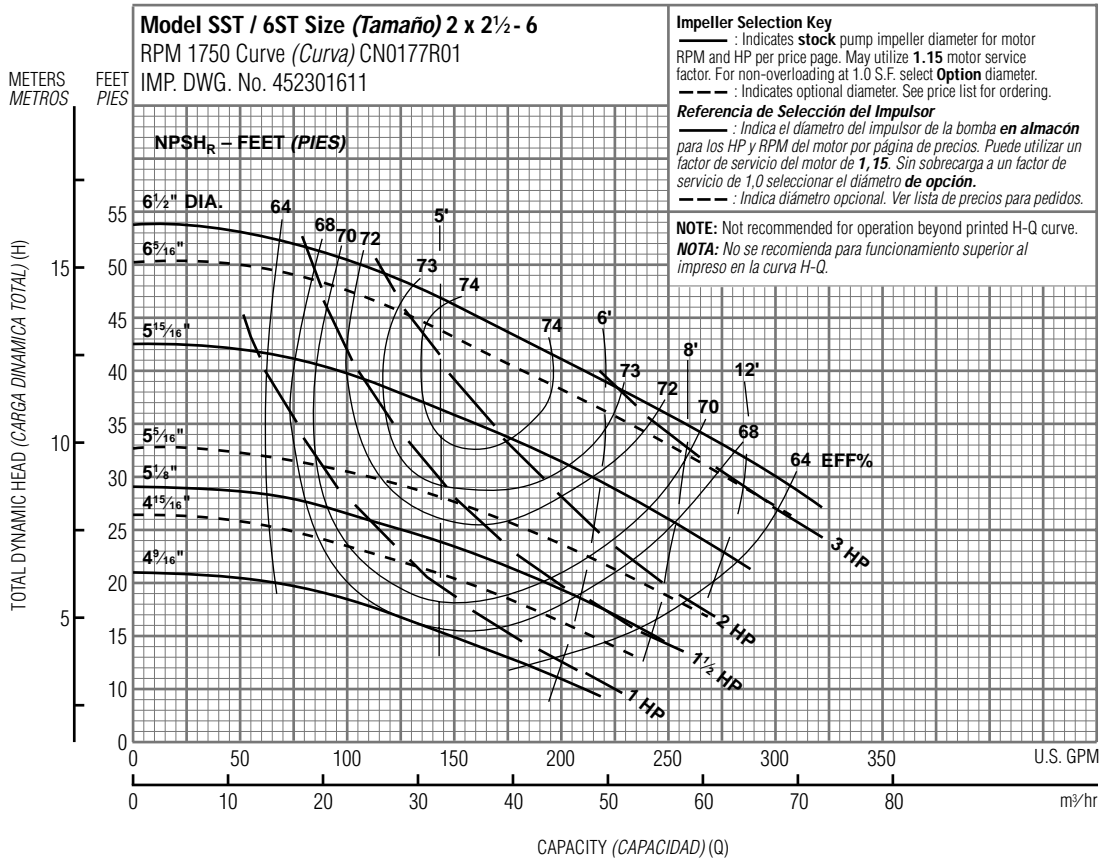


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
2	2	6½"
2	2	6¼"
1½	1½	6"
1½	1½	5½"
1	1	5¼"
1	1	5"

NOTE: Pump will pass a sphere to ½" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ½" diámetro.

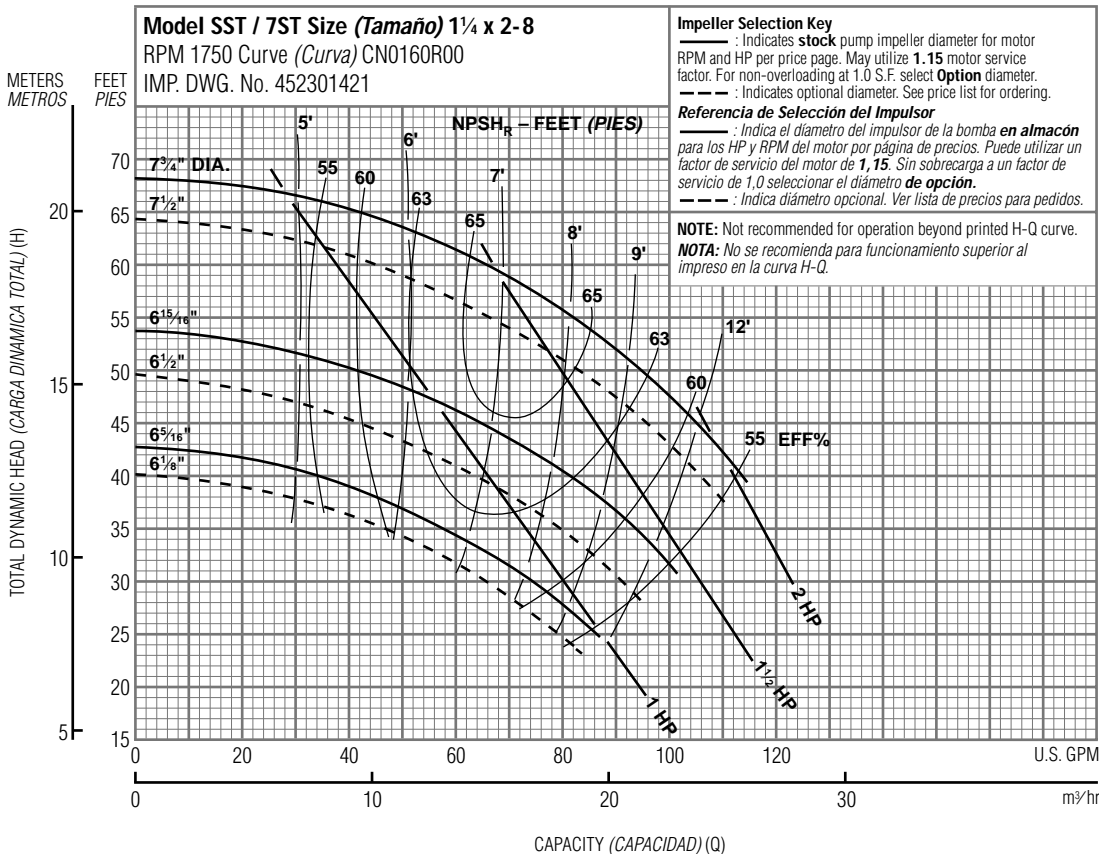
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
3	3	6½"
3	3	6 ⁵ / ₁₆ "
2	2	5 ¹⁵ / ₁₆ "
2	2	5 ⁵ / ₁₆ "
1½	1½	5 ¹ / ₈ "
1½	1½	4 ¹⁵ / ₁₆ "
1	1	4 ⁹ / ₁₆ "

NOTE: Pump will pass a sphere to 9/16" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 9/16" diámetro.

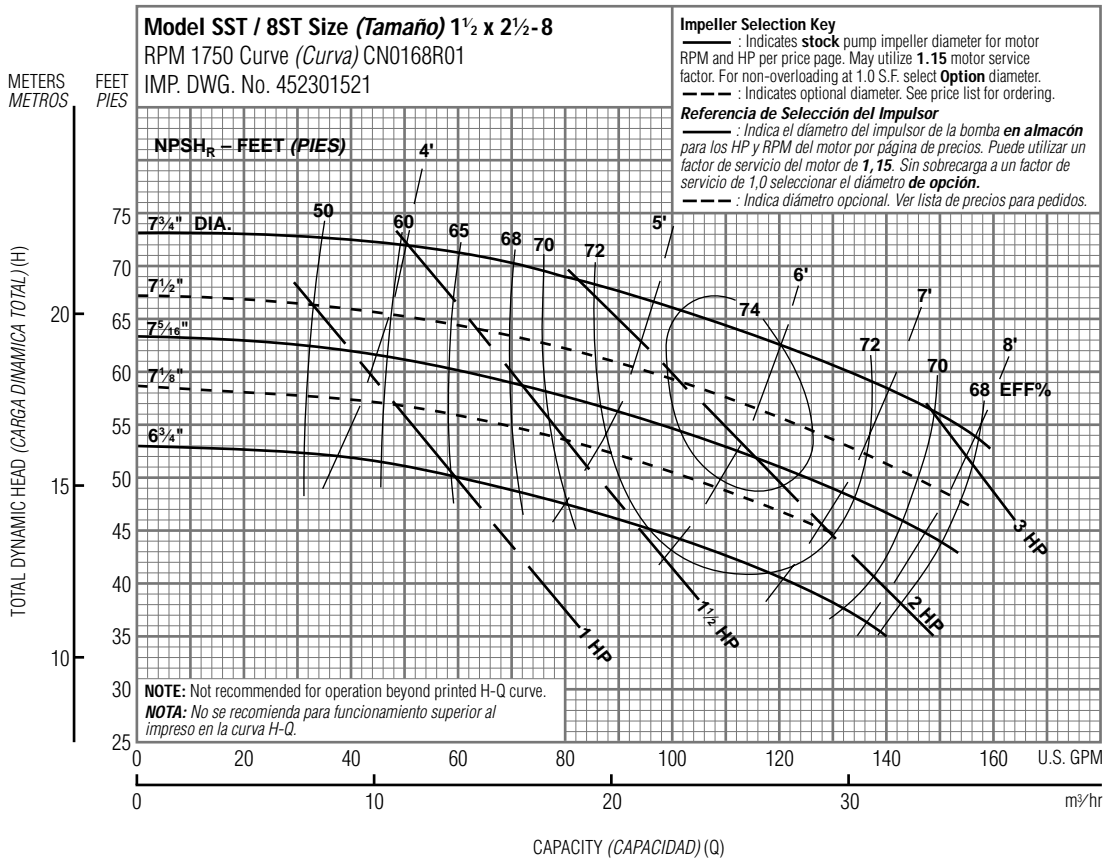


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
2	2	7¾"
2	2	7½"
1½	1½	6 ¹⁵ / ₁₆ "
1½	1½	6½"
1	1	6 ⁵ / ₁₆ "
1	1	6 ¹ / ₈ "

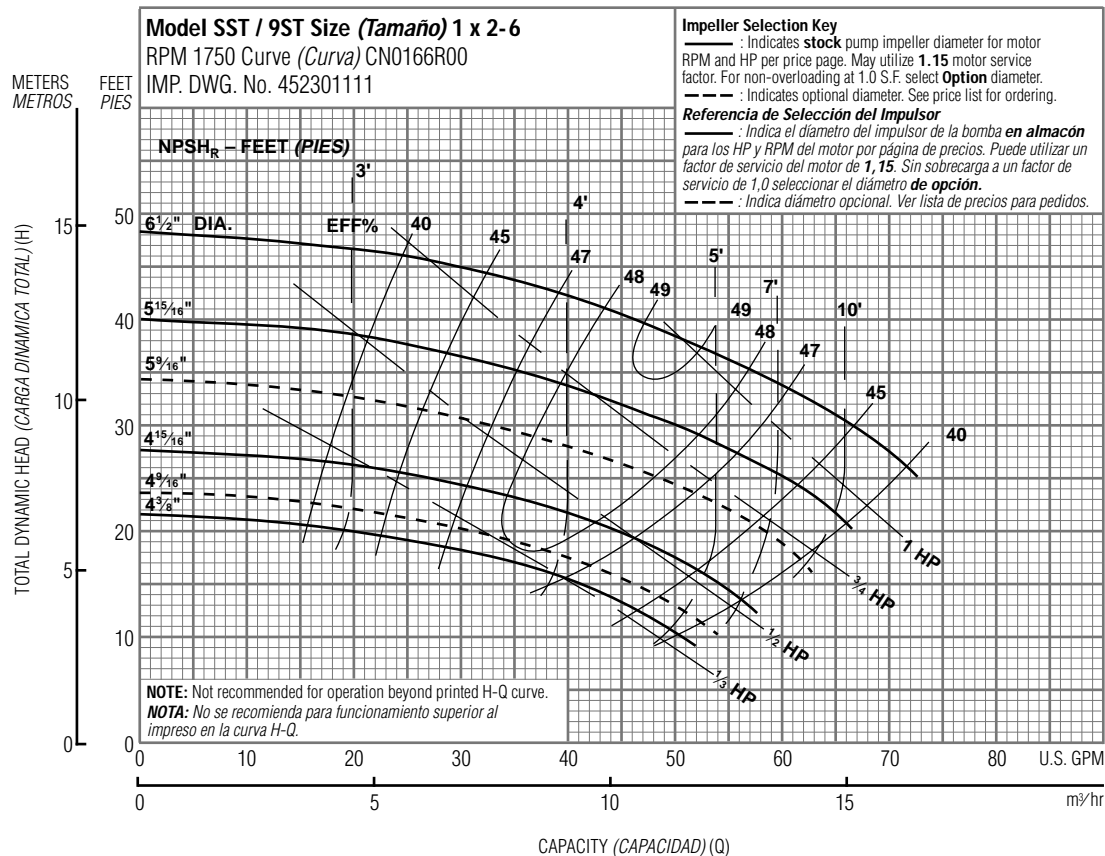
NOTE: Pump will pass a sphere to ¼" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ¼" diámetro.

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



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
3	3	7¾"
3	3	7½"
2	3	7 ⁵ / ₁₆ "
2	2	7 ¹ / ₈ "
1½	1½	6¾"

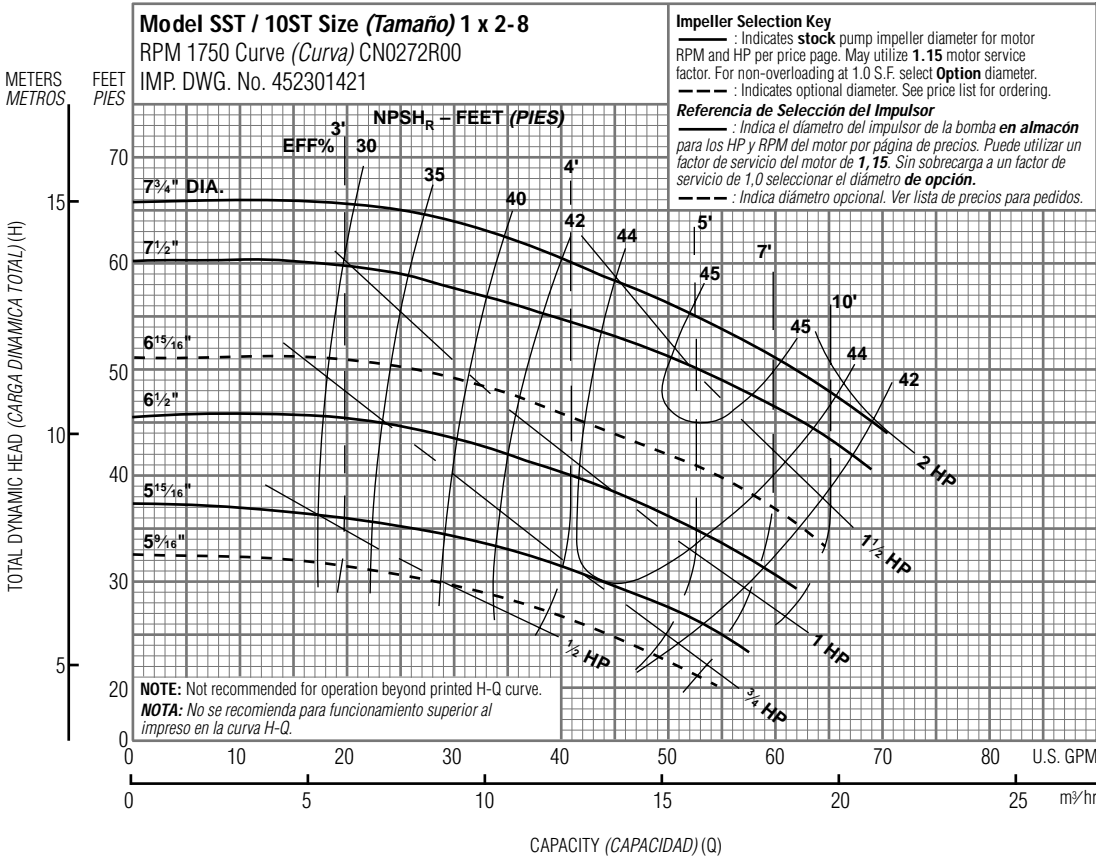
NOTE: Pump will pass a sphere to 7/16" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 7/16" diámetro.



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
1	1	6½"
1	1	5 ¹⁵ / ₁₆ "
¾	¾	5 ⁹ / ₁₆ "
½	½	4 ¹⁵ / ₁₆ "
½	½	4 ⁹ / ₁₆ "
½	½	4 ³ / ₈ "

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/32" diámetro.

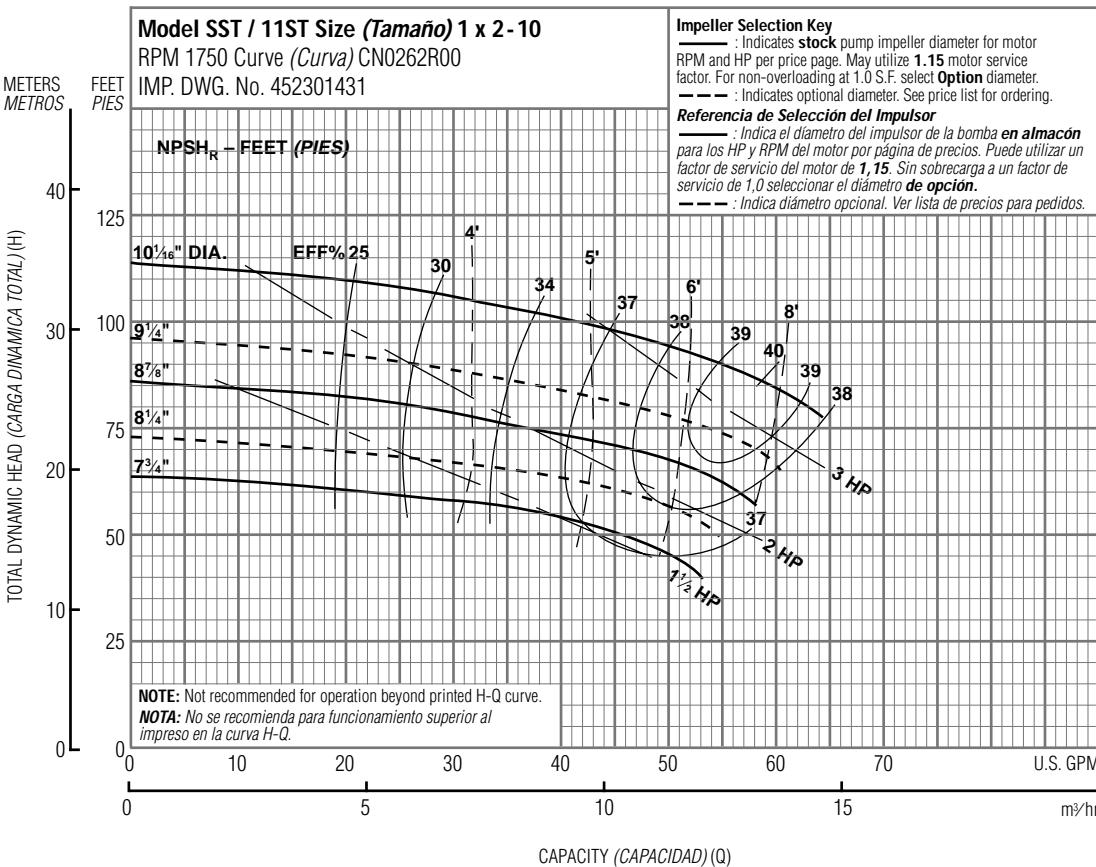
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
2	2	7 3/4"
1 1/2	1 1/2	7 1/2"
1 1/2	1 1/2	6 15/16"
1	1	6 1/2"
1	1	5 15/16"
3/4	3/4	5 9/16"

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/4" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/4" diámetro.

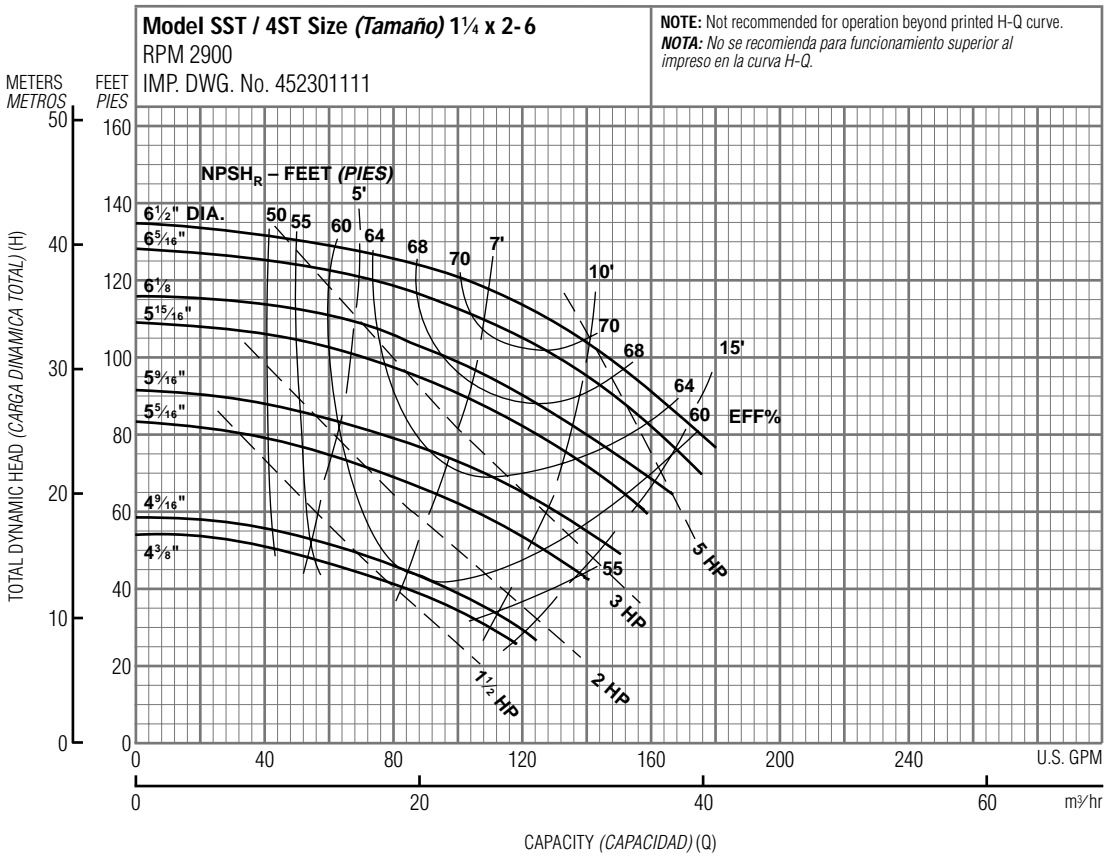


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
3	3	10 1/16"
3	3	9 1/4"
2	2	8 7/8"
2	2	8 1/4"
1 1/2	1 1/2	7 3/4"

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/32" diámetro.

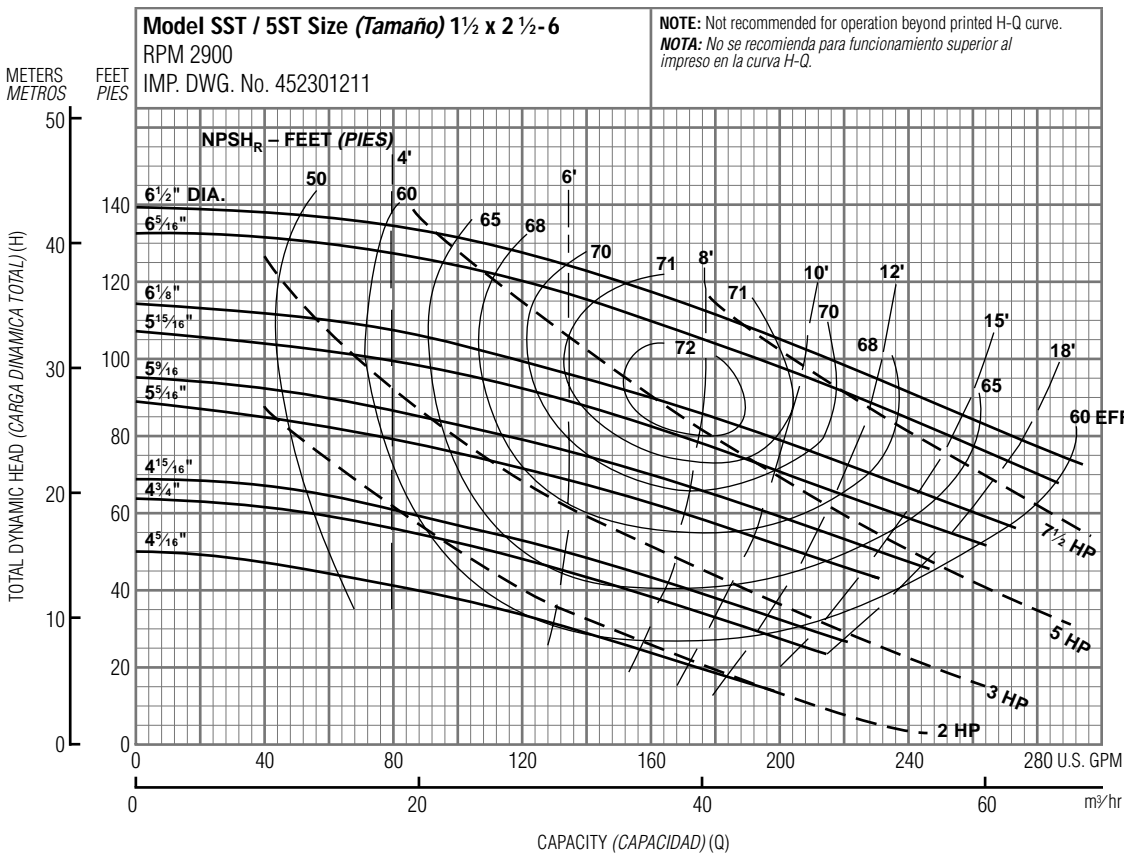
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
7 ½	7 ½	6 ½"
7 ½	7 ½	6 5/16
5	5	6 7/8
5	5	5 15/16
3	3	5 9/16
3	3	5 5/16
2	2	4 9/16
2	2	4 3/8

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 7/32" diámetro.

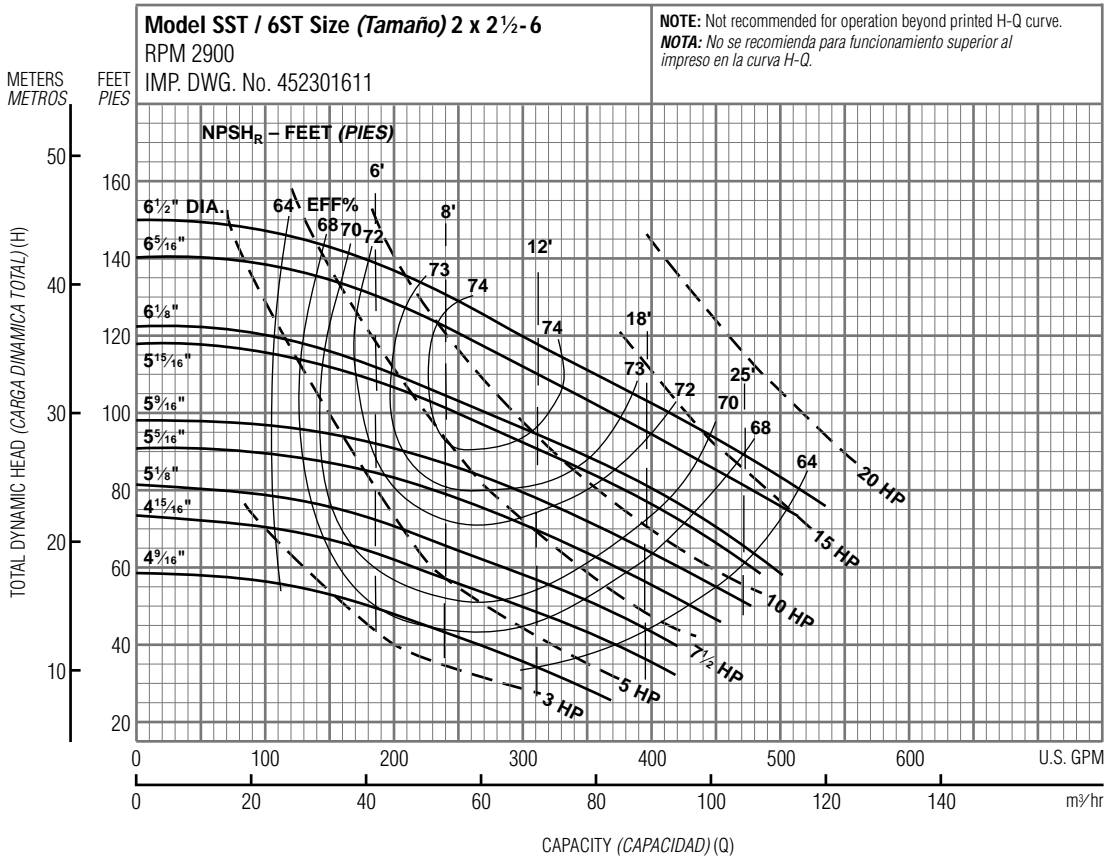


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
10	10	6 ½"
10	10	6 5/16
7 ½	7 ½	6 7/8
7 ½	7 ½	5 15/16
5	5	5 9/16
5	5	5 5/16
3	3	4 15/16
3	3	4 3/4
2	2	4 5/16

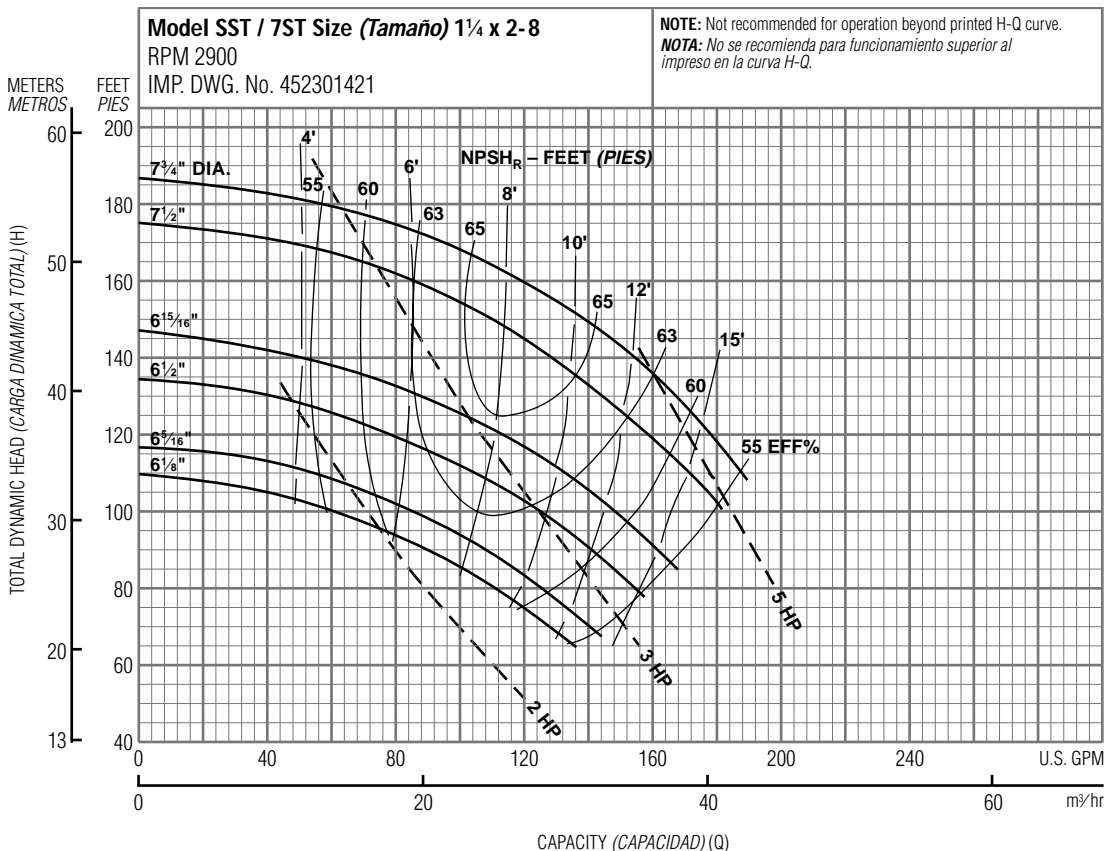
NOTE: Pump will pass a sphere to ½" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ½" diámetro.

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



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
15	15	6½"
15	15	6 ⁵ / ₁₆ "
10	10	6⅞"
10	10	5 ¹⁵ / ₁₆ "
10	10	5 ⁹ / ₁₆ "
7½	7½	5 ⁵ / ₁₆ "
7½	7½	5⅞"
5	5	4 ¹⁵ / ₁₆ "
3	3	4 ⁹ / ₁₆ "

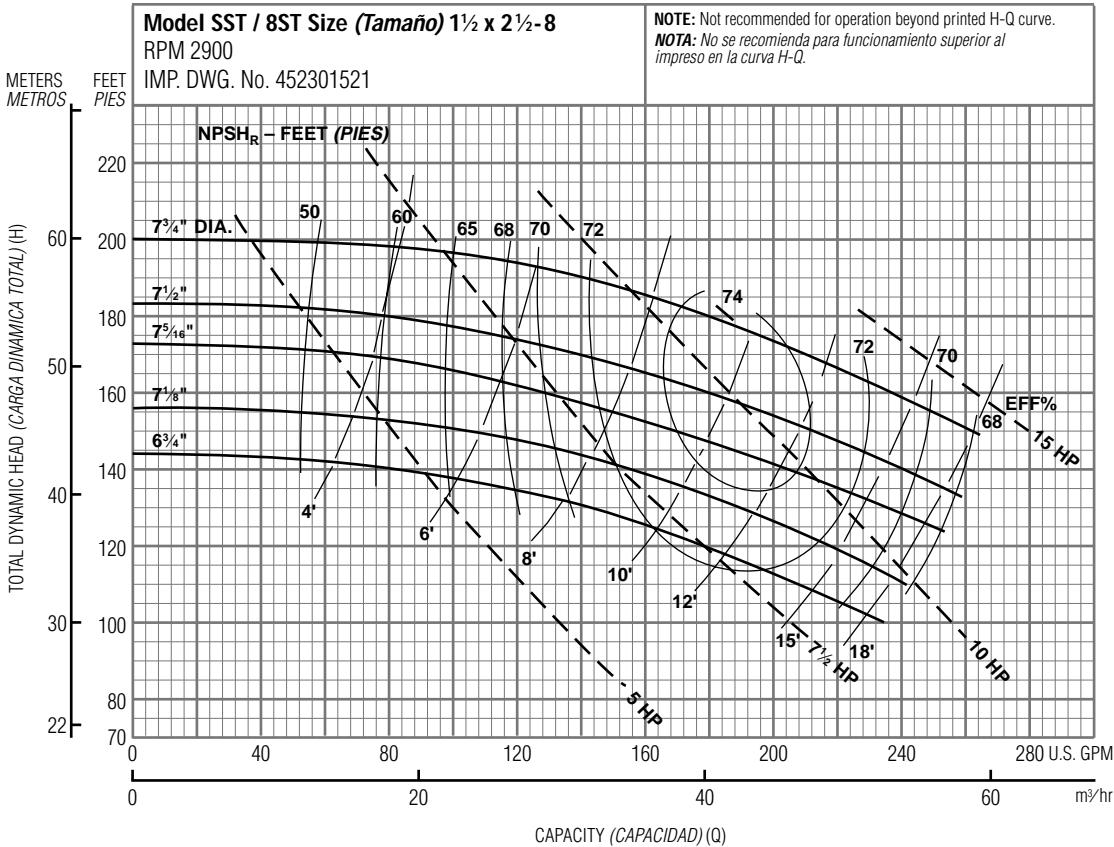
NOTE: Pump will pass a sphere to ⅞" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅞" diámetro.



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
5	5	7¾"
5	5	7½"
3	3	6 ¹⁵ / ₁₆ "
3	3	6½"
2	2	6 ⁵ / ₁₆ "
2	2	6⅞"

NOTE: Pump will pass a sphere to ¼" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ¼" diámetro.

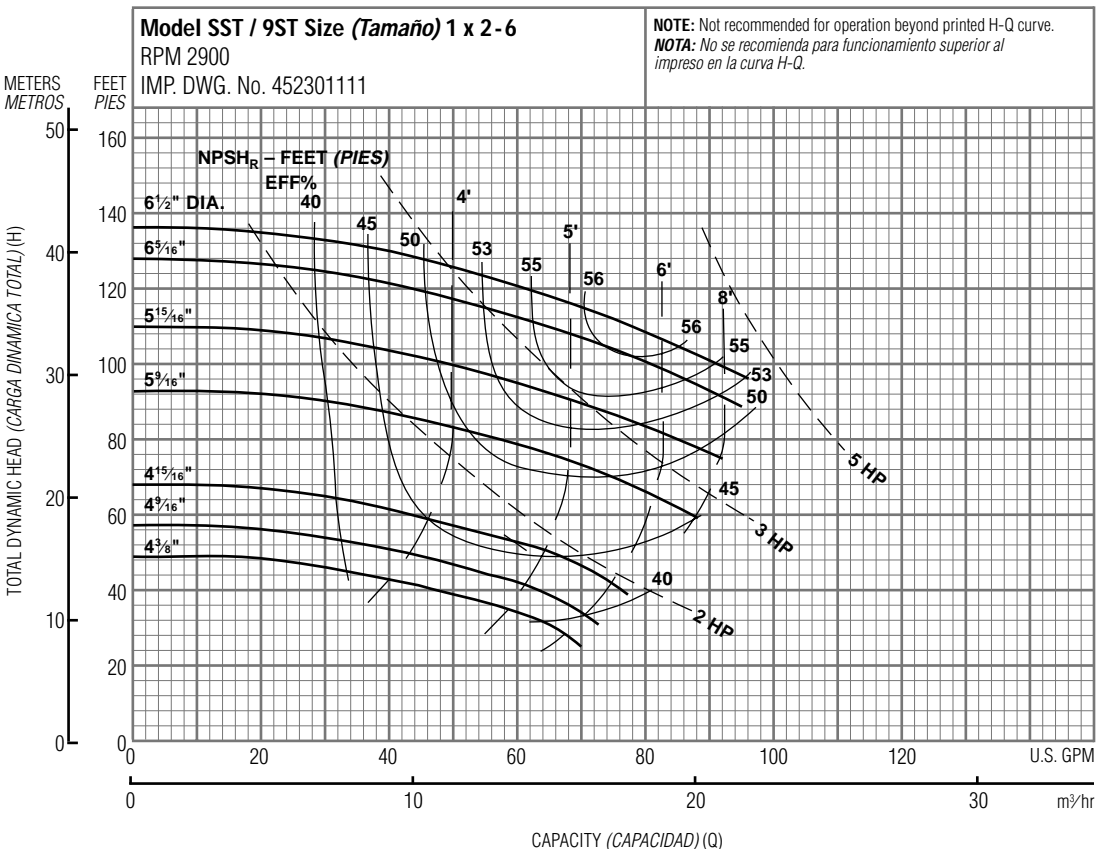
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
15	15	7 3/4"
10	10	7 1/2"
10	10	7 1/4"
7 1/2	7 1/2	7 1/8"
7 1/2	7 1/2	6 3/4"

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/16" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 7/16" diámetro.

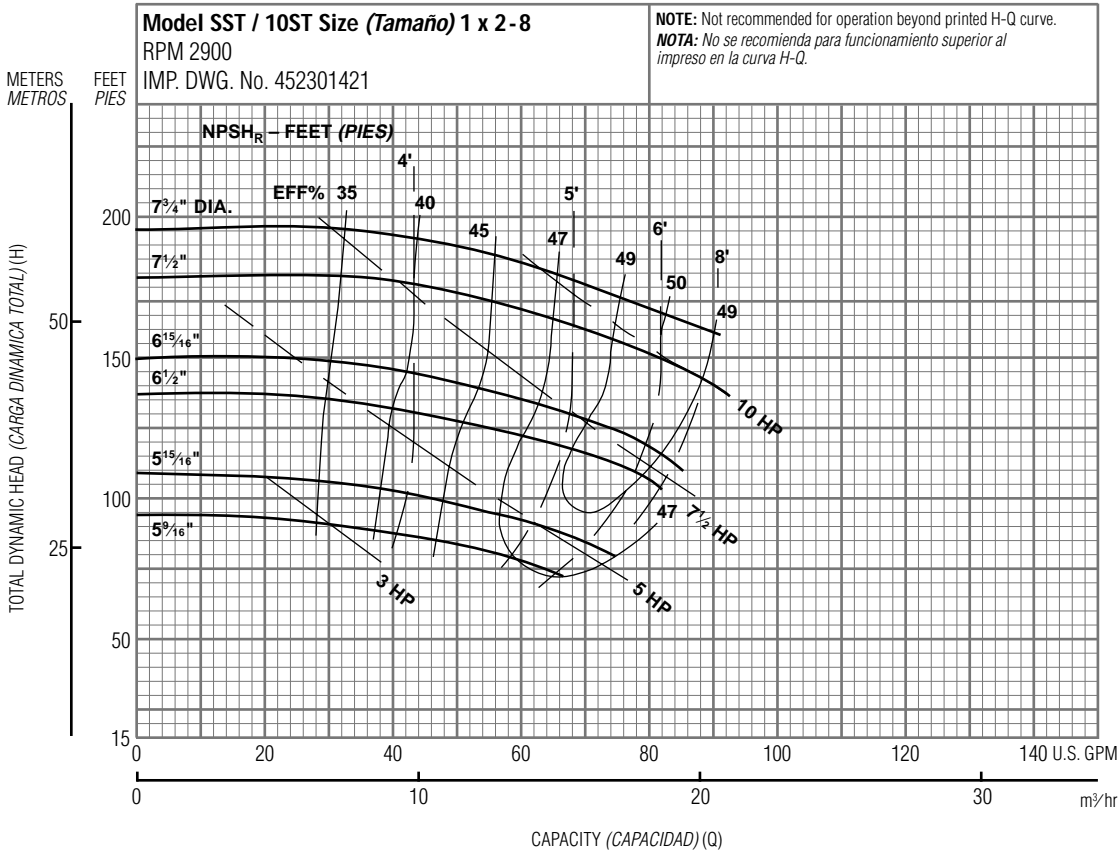


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
5	5	6 1/2"
5	5	6 5/16"
3	3	5 15/16"
3	3	5 9/16"
2	2	4 15/16"
2	2	4 9/16"
2	2	4 3/8"

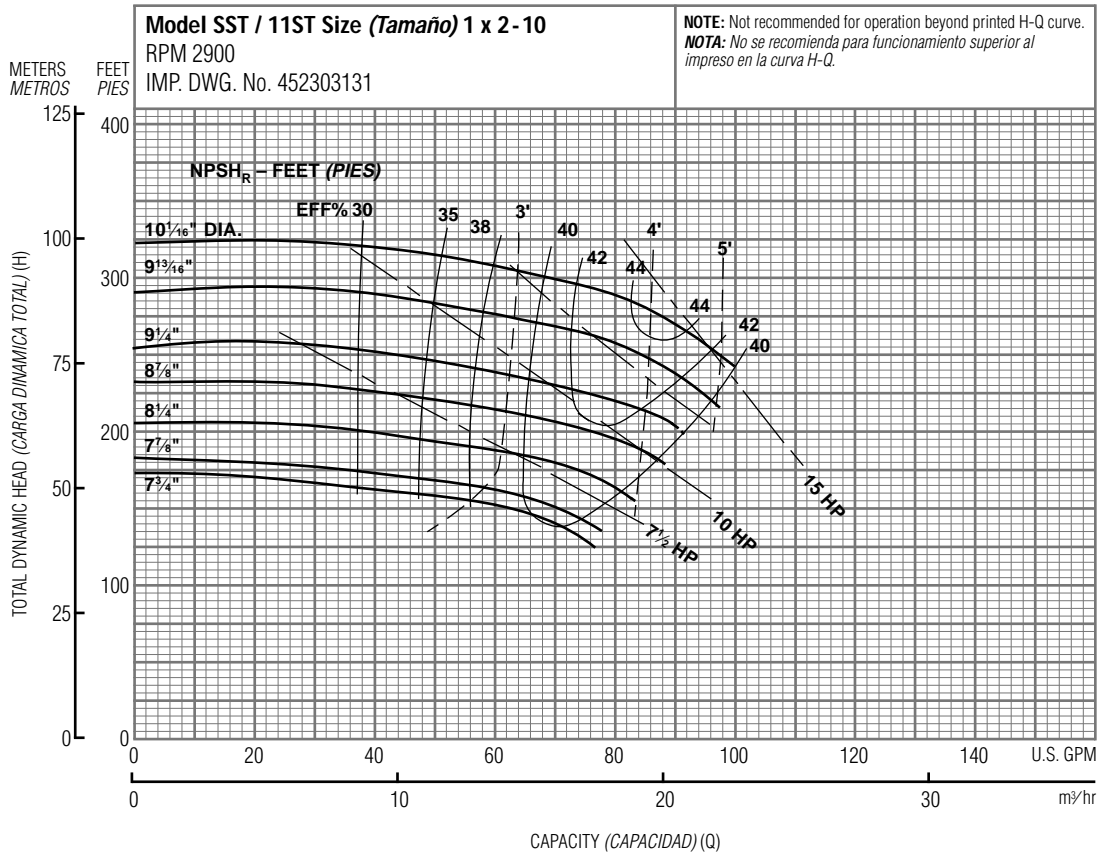
NOTE: Pump will pass a sphere to 7/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 7/32" diámetro.

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



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
10	10	7 3/4"
10	10	7 1/2"
7 1/2	7 1/2	6 15/16"
7 1/2	7 1/2	6 1/2"
5	5	5 15/16"
5	5	5 9/16"

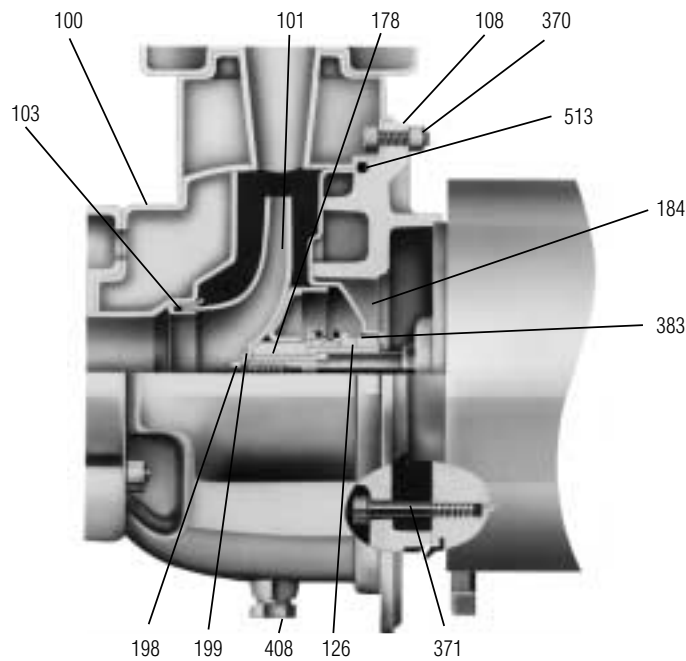
NOTE: Pump will pass a sphere to 1/4" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/4" diámetro.



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Motor HP, HP del motor		Dia.
ODP	TEFC	
15	15	10 1/16"
15	15	9 13/16"
15	15	9 1/4"
10	10	8 7/8"
7 1/2	10	8 1/4"
7 1/2	7 1/2	7 7/8"
7 1/2	7 1/2	7 3/4"

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/32" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/32" diámetro.

SST Close Coupled – Materials of Construction
SST Acople Cerrado – Materiales de Construcción

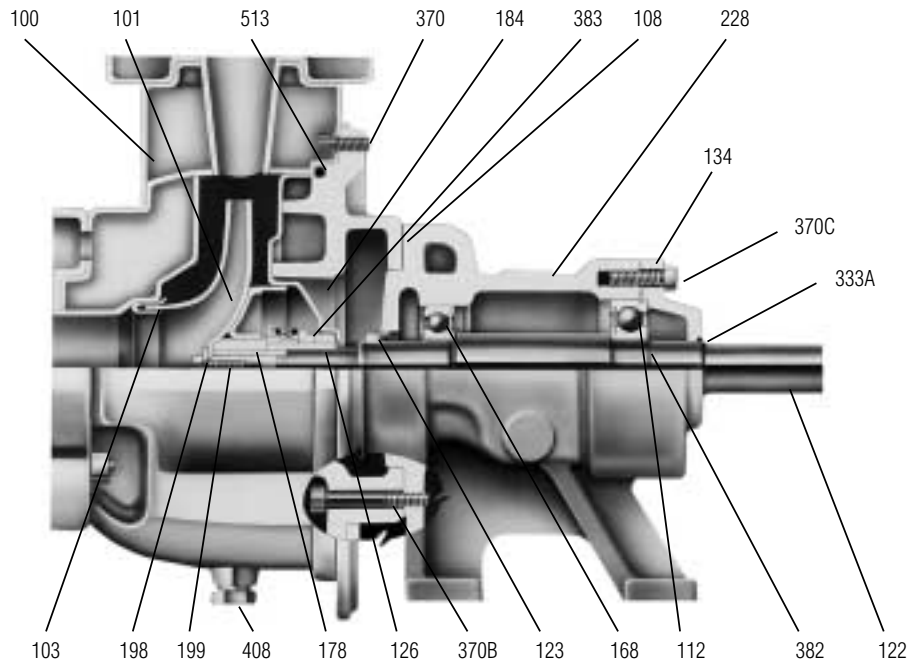


Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing, <i>Carcasa</i>	
101	Impeller, <i>Impulsor</i>	
103	Wear ring, <i>Anillo de desgaste</i>	
184	Seal housing, <i>Alojamiento del sello</i>	
126	Shaft sleeve, <i>Camisa del eje</i>	AISI 300 series SS, AISI 300 series acero inoxidable
178	Impeller key, <i>Llave del impulsor</i>	
198	Impeller bolt, <i>Tornillo del impulsor</i>	
199	Impeller washer, <i>Arandela del impulsor</i>	
370	Casing bolt with nut (casing to adapter), <i>Tornillo de la carcasa con tuerca (carcasa para adaptador)</i>	
108	Adapter, <i>Adaptador</i>	Cast iron ASTM A48 CL20, Hierro fundido ASTM A48CL20
371	Hex head cap screw (adapter to motor), <i>Tornillo de cabeza hexagonal (adaptador para motor)</i>	Steel SAE 1200 series, Acero SAE series 1200
513	O-ring, <i>Anillo en O</i>	BUNA-N (standard, <i>estándar</i>)
408	Drain plug – 3/8 NPT, <i>Tapón de drenaje – 3/8 NPT</i>	AISI 304 SS, AISI 304 acero inoxidable
383	Mechanical seal, <i>Sello mecánico</i>	See seal chart, <i>Ver tabla del sello</i>

Mechanical Seal, Sello Mecánico

John Crane Type 21 Mechanical Seal, Sello Mecánico John Crane Tipo 21						
Item, Parte	Part No., Pieza Número	Rotary, Rotativo	Stationary, Estacionario	Elastomers, Elastómeros	Metal Parts, Partes Metálicas	Intended Duty, Servicio Propuesto
383 Options, 383 Opciones	10K13	Carbon	Ceramic	BUNA	316 SS, 316 Acero inoxidable	Standard, Estándar
	10K19		Ni-Resist	EPR		Hi-Temp., Alta-temp.
	10K25		Ceramic	Viton		Chemical, Químico
	10K27		Tung. Carb.			Mild Abrasive, Abrasivo suave

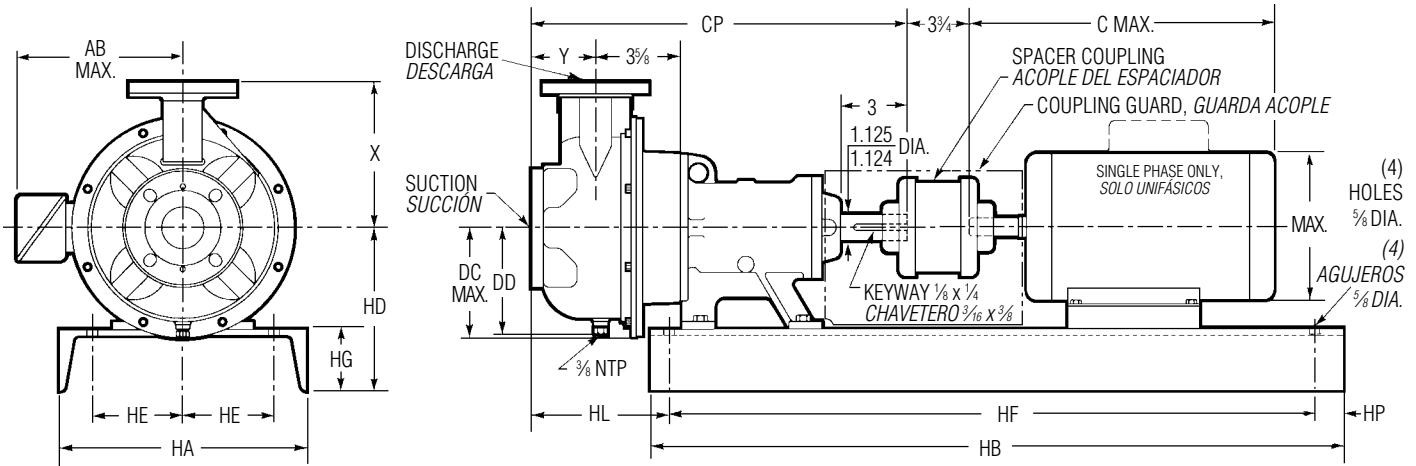
SST Frame Mounted – Materials of Construction
Montado en Bastidor SST – Materiales de Construcción



Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing, <i>Carcasa</i>	
101	Impeller, <i>Impulsor</i>	
103	Wear ring, <i>Anillo de desgaste</i>	
184	Seal housing, <i>Alojamiento del sello</i>	
126	Shaft sleeve, <i>Camisa del eje</i>	AISI 300 series SS, AISI 300 series acero inoxidable
178	Impeller key, <i>Llave del impulsor</i>	
198	Impeller bolt, <i>Tornillo del impulsor</i>	
199	Impeller washer, <i>Arandela del impulsor</i>	
370	Casing bolt with nut, <i>Tornillo de la carcasa con tuerca</i>	
408	Drain plug – 3/8 NPT, <i>Tapón de drenaje – 3/8 NPT</i>	
513	O-ring, <i>Anillo en O</i>	BUNA-N
383	Mechanical seal, standard part No. 10K16; <i>Sello mecánico, parte estándar Número 10K16</i>	Carbon/ceramic BUNA-N elastomers 300 SS metal parts, Carbón/cerámica elastómeros BUNA-N partes metálicas 300 SS
108	Adapter, <i>Adaptador</i>	Cast iron ASTM A48CL20, Hierro fundido ASTM A48CL20
228	Bearing frame, <i>Armazón de balineras</i>	
134	Bearing cover, <i>Cubierta de balineras</i>	

Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
122	Pump shaft, <i>Eje de la bomba</i>	AISI 300 series SS and carbon steel, AISI 300 serie acero inoxidable y acero al carbono.
168	Ball bearing (inboard), <i>Cojinetes de bolas (interior)</i>	
112	Ball bearing (outboard), <i>Cojinetes de bolas (exterior)</i>	
382	Retaining ring, bearing; <i>Anillo de sujeción, cojinete</i>	
370B	Hex head cap screw (adapter to bearing frame), <i>Tornillo de cabeza hexagonal (adaptador para armazón de balineras)</i>	Steel, Acero
370C	Hex head cap screw (bearing frame to cover), <i>Tornillo de cabeza hexagonal (armazón de balineras para cubierta)</i>	
333A	Lip seal, <i>Sello cubierto</i>	BUNA-N
123	V-ring deflector, <i>Deflector anillo en V</i>	BUNA-N

Channel Steel Bedplate, Clockwise Rotation Viewed from Drive End;
Fundación de Acero, Rotación en Dirección de las Aguas del Reloj Visto desde el Extremo del Motor



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

Pump Size, Tamaño de la Bomba	150 lb.		CP	DC Max., DC Máx.	DD	X	Y	Wt. (lbs.), Peso (libras)	Dimension "HL" Determined by Pump and Motor, Dimensión "HL" determinada por la bomba y el motor					
	Suction*, Succión*	Discharge*, Descarga*							Motor Frame Size, Tamaño del bastidor del motor					
									140	180	210	250	280	
1 x 2 – 6	2	1	16 3/4	5	4 3/4	6 3/8	3 3/8	56	9 1/2	7 3/8	3 3/8			
1 x 2 – 8				5 1/2	5 3/8	7 1/8		64						
1 x 2 – 10			17 1/4	6 3/8	6 3/8	8 3/8	4	86	10	8 1/2	4 3/4			
1 1/4 x 2 – 6		1 1/4	16 3/4	5	4 3/4	6 3/8	3 3/8	56	9 3/8	7 3/8	3 3/8			
1 1/4 x 2 – 8								5 1/2				5 3/8	7 1/8	64
1 1/2 x 2 1/2 – 6				2 1/2	1 1/2	16 1/2	5	4 3/4	6 3/8	3 3/4	57	9 1/4	7 3/4	4
1 1/2 x 2 1/2 – 8	5 1/2	5 3/8	7 1/8								66			
2 x 2 1/2 – 6	2	17 1/4	5			4 3/4	7 1/8	4	57	10	8 1/2	4 3/4		

NOTE:
All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten 3/8 – 16 casing bolts to 12 ft./lbs. torque.

NOTA:
Todas las bombas transportadas en posición de descarga vertical. Pueden rotarse en aumentos de 90°. Apretar 3/8 – 16 tornillos de carcasa a 12 pies/libras potencia.

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

Motor Frame, Armazón del Motor	HP @ 3500 RPM, HP a 3500 RPM				HP @ 1750 RPM, HP a 1750 RPM				AB Max., AB Máx.	C Max., C Máx.	P Max., P Máx.	Wt. Max., Peso Máx.	Bedplate Data, Datos de la Fundación							Wt. (lbs.), Peso (libras)
	Single Phase, Monofásicos		Three Phase, Trifásicos		Single Phase, Monofásicos		Three Phase, Trifásicos						HA	HB	HD**	HE	HF	HG	HP*	
	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC												
143T						1	1	1	5 1/4	13 3/8	6 5/8	45	10	28	8	3 3/4	24	2 3/4	3/4	48
145T			3		1 1/2	1 1/2	1 1/2 or 2	1 1/2 or 2		14 1/4		53								
182T	3	3	5	3	2	2	3	3	16 3/8	74										
184T	5	5	7 1/2	5	3 or 5	3	5	3	18 3/8	95										
213T			10	7 1/2					7 3/8	18	9 3/8	116	12	31	8 1/4	4 1/4	29	3	1	65
215T			15	10						19 3/8		136								
254T			20	15					10 3/8	21 1/8	13	266	13	42	9 1/4	5 1/4	38 1/2	4	1 1/4	110
256T			25	20						23 3/8		264								
284TS/T			30	25					12 3/8	24 3/8	15	392	15	44	10 1/2	5 3/4	40 1/2	3 1/2	124	
286TS/T			40	30						26 3/8		432								

Dimensions and weights vary with manufacturers. Dimensions in inches and weights in lbs.

** "HP" Dimensions at motor end only.

** "HD" Dimension for 245T/256T motor frame on 1 x 2-10 only is 11"; A 3/4" motor shim and a 1 1/4" bearing frame shims are required.

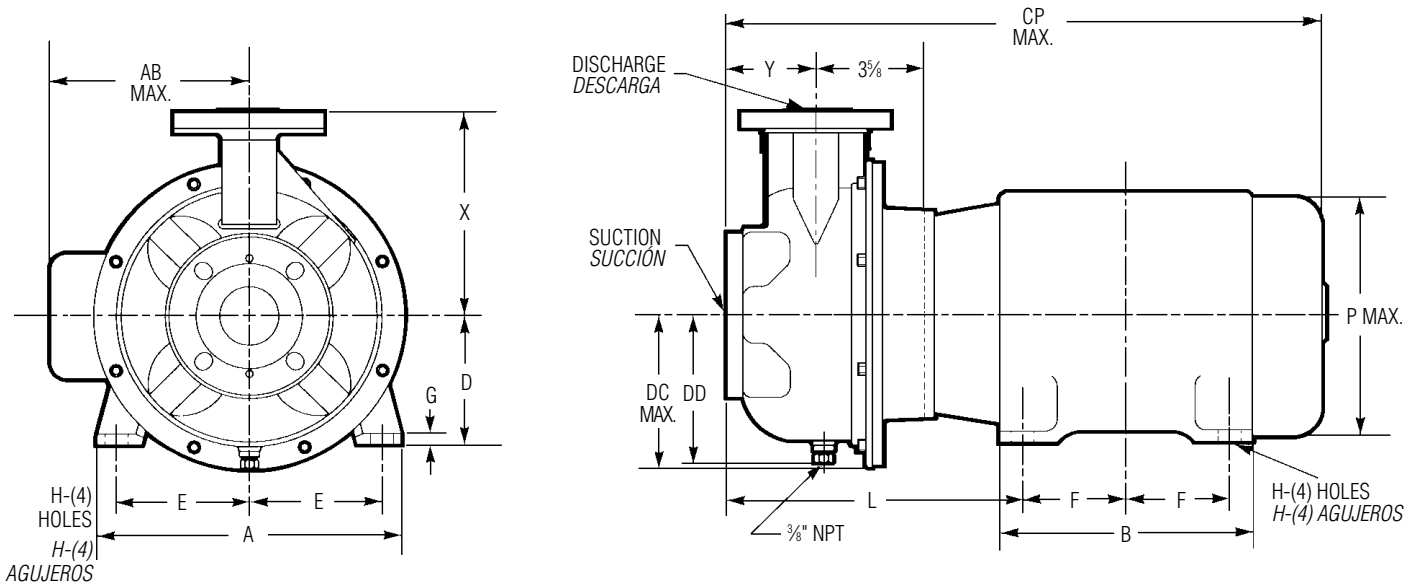
Dimensiones y pesos varían con los fabricantes. Dimensiones en pulgadas y pesos en libras.

* Dimensiones "HP" sólo en el extremo del motor.

** La dimensión "HD" para el bastidor del motor 245T/256T de 1 x 2 - 10 es sólo 11"; se requieren una cuña del motor de 3/4" y una cuña del bastidor de apoyo de 1 1/4".

SST Close Coupled – Dimensions and Weights SST Acople Cerrado – Dimensiones y Pesos

(All dimensions in inches and weights in lbs. Do not use for construction purposes.)
(Todas las dimensiones en pulgadas y pesos en libras. No usar para propósitos de construcción.)



Dimensions "L" Determined by Pump and Motor, Dimensiones "L" Determinadas por la Bomba y el Motor												
Pump Size, Tamaño de la Bomba	150 lb. Flange, Brida de 150 lib.		CP Max., CP Máx.	DC Max., DC Máx.	DD	X	Y	Motor Frame Size, Tamaño del Armazón del Motor				Wt. (lbs.), Pesos (libras)
	Suction*, Succión	Disch.*, Descarga						143/145	182/184	213/215	254/256	
1 x 2 - 6	2	1	25 3/8	5	4 3/4	6 3/8	3 3/8	9 3/8	10 1/4	11 1/4	12 1/2	24
1 x 2 - 8				5 3/8	5 3/8	7 1/8						32
1 x 2 - 10			27 1/8	6 3/8	6 3/8	8 1/8	4	10 1/2	11 1/8	12 1/8	12 3/8	54
1 1/4 x 2 - 6		1 1/4	25 3/8	5	4 3/4	6 3/8	3 3/8	9 3/8	10 1/4	11 1/4	12 1/2	24
1 1/4 x 2 - 8				5 3/8	5 3/8	7 1/8						32
1 1/2 x 2 1/2 - 6			2 1/2	1 1/2	25 1/2	5	4 3/4	6 3/8	3 3/4	9 3/4	10 3/8	11 3/8
1 1/2 x 2 1/2 - 8	27 1/8	5 3/8			5 3/8	7 1/8	4	10 1/2				
2 x 2 1/2 - 6	2	27 1/8		5	4 3/4	7 1/8	4	10 1/2	11 1/8	12 1/8	12 3/8	25

* For use with ANSI class 150 mating flanges.
* Para usar con bridas que casan ANSI clase 150.

NOTE:

1. Pumps shipped in vertical discharge as standard. For other orientations, remove casing bolts, rotate discharge to desired position, and tighten 3/8" - 16 bolts to 12 ft./lbs., 7/16" - 14 bolts to 20 ft./lbs.
2. ALL dimensions in inches.
3. Not for construction purposes.

NOTA:

1. Las bombas se transportarán en descarga vertical como estándar. Para otras orientaciones, retirar los tornillos de la carcasa, rotar la descarga a la posición deseada, y apretar 3/8" - 16 tornillos a 12 pies/libras, 7/16" - 14 tornillos a 20 pies/libras.
2. TODAS las dimensiones en pulgadas.
3. No para propósitos de construcción.

Dimensions Determined by JM Motor Frame, Dimensiones Determinadas por el Armazón del Motor JM

JM Frame, JM Armazón	A	AB	B	D	E	F	G	H Dia., H Diám.	P Max., P Máx.	Motor Wt. (lbs.) Peso Motor (lib.)
143	6 1/2	5 1/4	6	3 1/2	2 3/4	2	1/8	1 1/32	6 3/8	41
145						2 1/2				57
182	8 1/2	5 5/8	6 1/2	4 1/2	3 3/4	2 1/4	3/16	1 1/32	7 1/8	77
184						2 3/4				97
213						3 1/2				122
215	9 1/2	7 3/8	8	5 1/4	4 1/4	3 1/2	7/32	1 1/32	9 3/8	155
254TCZ	11 1/4	9	9 1/2	6 1/4	5	4 1/8				1/4
256TCZ	11 1/4	9	11 3/4	6 1/4	5	5	320			

254TCZ and 356TCZ frames are built with 215JM shaft extensions.
Dimensions may vary with manufacturer.

Los armazones 254TCZ y 356TCZ se construyen con extensiones del eje 215JM.
Las dimensiones puede que varíen con los fabricantes.

Motor Frame Selections, Selecciones del Armazón del Motor

Motor Frame, Armazón del Motor	Motor Horsepower, Potencia del Motor							
	3500 RPM, 3500 RPM				1750 RPM, 1750 RPM			
	10, Monofásicos		30, Trifásicos		10, Monofásicos		30, Trifásicos	
	ODP	TEFC*	ODP	TEFC	ODP	TEFC*	ODP	TEFC
143JM	-	-	-	-	-	-	1	1
145JM	2	2	2-3	2	1-1 1/2	1-1 1/2	1 1/2-2	1 1/2-2
182JM	3	3	5	3	2	2-3	3	3
184JM	5	5	7 1/2	5	3	-	5	5
213JM	7 1/2	-	10	7 1/2	5	-	7 1/2	7 1/2
215JM	10	-	15	10-15	-	-	-	-
254TCZ	-	-	20	-	-	-	-	-
256TCZ	-	-	25	20-25	-	-	-	-

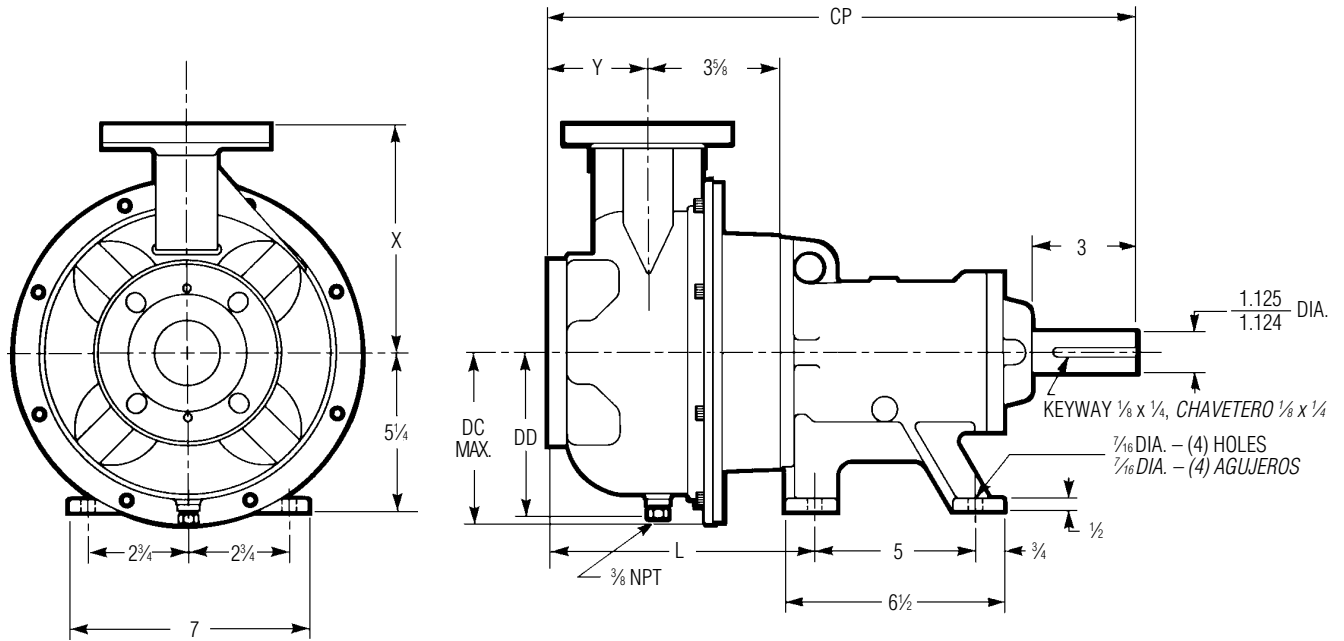
254TCZ and 256TCZ frames are built with 215JM shaft extensions.

*Consult factory for single phase TEFC motors.

Los armazones 254TCZ y 256TCZ se construyen con extensiones del eje 215JM.

*Consulte a la fábrica para los motores TEFC monofásicos.

SST Frame Mounted – Dimensions and Weights
SST Armazón Montado – Dimensiones y Pesos



Dimensions and Weights – Bare Pump Only,
Dimensiones y Pesos – Solamente Bomba

Pump Size, Tamaño de la Bomba	150 lb. Flange, Brida de 150 lib.		DC Max., DC Máx.	DD	CP Max., CP Máx.	L	X	Y	Wt. (lbs.), Peso (libras)
	Suction*, Succión*	Discharge*, Descarga*							
1 x 2 – 6	2	1	5	4 3/4	16 3/8	7 5/8	6 3/8	3 3/8	56
1 x 2 – 8			5 5/8	5 3/8			7 1/8		64
1 x 2 – 10			6 7/8	6 7/8	17 1/4	8 1/2	8 7/8	4	86
1 1/4 x 2 – 6		1 1/4	5	4 3/4	16 3/8	7 5/8	6 3/8	3 3/8	56
1 1/4 x 2 – 8			5 5/8	5 3/8			7 1/8		64
1 1/2 x 2 1/2 – 6			2 1/2	1 1/2	5	4 3/4	16 1/2	8	6 3/8
1 1/2 x 2 1/2 – 8	5 5/8	5 3/8			17 1/4	8 1/2			7 5/8
2 x 2 1/2 – 6	2	5		4 3/4	17 1/4	8 1/2	7 5/8	4	57

NOTE:

1. Pumps will be shipped with top vertical discharge as standard. For other orientations, remove casing bolts, rotate discharge to desired position, and tighten 3/8 – 16 bolts to 12 ft./lbs., 7/16 – 14 bolts to 20 ft./lbs.
2. ALL dimensions in inches.
3. Not for construction purposes.

NOTA:

1. 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 apretar 3/8 – 16 tornillos a 12 pies/libras, 7/16 – 14 tornillos a 20 pies/libras.
2. TODAS las dimensiones en pulgadas.
3. No para propósitos de construcción.

Specifications Especificaciones

Capacities to:

500 GPM (114 m³/hr) at 3500 RPM
250 GPM (57 m³/hr) at 1750 RPM

Heads to:

450 feet THD (128 m) at 3500 RPM
110 feet THD (35 m) at 1750 RPM

Maximum working pressures to:

230 PSI (15 bars)

Maximum temperatures to:

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

All wetted components of

AISI: Type 304 stainless steel material.

Rotation: Clockwise when viewed from motor end.

Enclosed impeller and replaceable wear ring:

for high efficiency and maximum wear life.

Motor (close coupled):

NEMA standard JM shaft open drip-proof, totally enclosed and explosion-proof enclosures, 60 Hz, 1750 or 3500 RPM.

Single phase ODP (115/230 V)
1750 RPM, 1 – 5 HP.

Three phase ODP. TEFC/Exp. proof (208 – 230/460 V).
3500 RPM, 2 – 25 HP
1750 RPM, 1 – 7½ HP

NOTE: Overload protection must be provided. Contactor with overload for single phase or starter with heaters for three phase ordered separately.

Motor (frame mounted):

NEMA standard T-frame open drip-proof, totally enclosed and explosion-proof (three phase only) enclosures 60 Hz, 1750 or 3500 RPM.

Single phase (115/230 V)

1750 RPM, 1 – 5 HP

Three phase (208 – 230/460 V)

3500 RPM, 3 – 40 HP

1750 RPM, 1 – 5 HP

NOTE: Overload protection must be provided. Contactor with overload for single phase or starter with heaters for three phase ordered separately.

Optional: Rigid carbon steel bedplate, sheet metal coupling guard designed to OSHA specifications and T.B. WOODS type "SC" spacer couplings.

Capacidades:

500 GPM (114 m³/hr) a 3500 RPM
250 GPM (57 m³/hr) a 1750 RPM

Cargas:

450 pies THD (128 m) a 3500 RPM
110 pies THD (35 m) a 1750 RPM

Presión de trabajo máxima:

230 PSI (15 baras)

Temperatura máxima:

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

Todos los componentes

mojados de AISI: Material de acero inoxidable tipo 304.

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

Impulsor encerrado y anillo de desgaste reemplazable:

para alta eficiencia y máxima durabilidad.

Motor (acople cerrado):

Eje a prueba de goteo JM estándar NEMA, totalmente encerrado y recintos a prueba de explosión, 60 Hz, 1750 ó 3500 RPM.

Unifásicos ODP (115/230 V)
1750 RPM, 1 – 5 HP

Trifásicos ODP. TEFC/a prueba de explosión (208 – 230/460 V).

3500 RPM, 2 – 25 HP

1750 RPM, 1 – 7½ HP

NOTA: Se debe de proporcionar protección térmica contra sobrecarga. Contactor con protección térmica contra sobrecarga para unifásicos o arrancadores con calentadores para trifásicos se piden por separado.

Motor (armazón montado):

Armazón abierto T a prueba de goteo estándar NEMA, totalmente encerrado y recintos a prueba de explosión (trifásicos solamente) 60 Hz, 1750 ó 3500 RPM.

Unifásicos (115/230 V)

1750 RPM, 1 – 5 HP.

Trifásicos (208 – 230/460 V)

3500 RPM, 3 – 40 HP

1750 RPM, 1 – 5 HP

NOTA: Se debe de proporcionar protección térmica contra sobrecarga. Contactor con protección térmica contra sobrecarga para unifásicos o arrancadores con calentadores para trifásicos se piden por separado.

Opcional: Fundación rígida de acero al carbono, guarda acople de metal laminado diseñado según las especificaciones OSHA y acoples del espaciador T.B. WOODS tipo "SC".

Typical Applications Aplicaciones Típicas



**HVAC,
Calefacción,
Ventilación y Aire
Acondicionado**

Specifically designed for all traditional cast iron or bronze fitted water and low grade corrosive services.

- Water circulation
 - Booster systems
 - Liquid transfer
 - HVAC pump replacements
 - General service pumping
- *Circulación de Agua*
 - *Aumento de presión*
 - *Transferencia de líquidos*
 - *Reemplazos para bombas HVAC*
 - *Bombeo de servicios generales*



**Water truck,
Camión cisterna**



**PCB washer,
Arandela PCB**



**Tubing washer,
Arandela de
tubería**



**Textile dyes,
Colorantes
textiles**



**Reverse osmosis,
Ósmosis invertida**



**Boiler feed,
Alimentación
de caldera**

