



SSH

**S-Group
316L
Stainless Steel
End Suction
Pumps**

***Bombas de
Succión
Extrema
de 316L Acero
Inoxidable
Grupo-S***



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

Superior Materials of

Construction: AISI Type 316L 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.

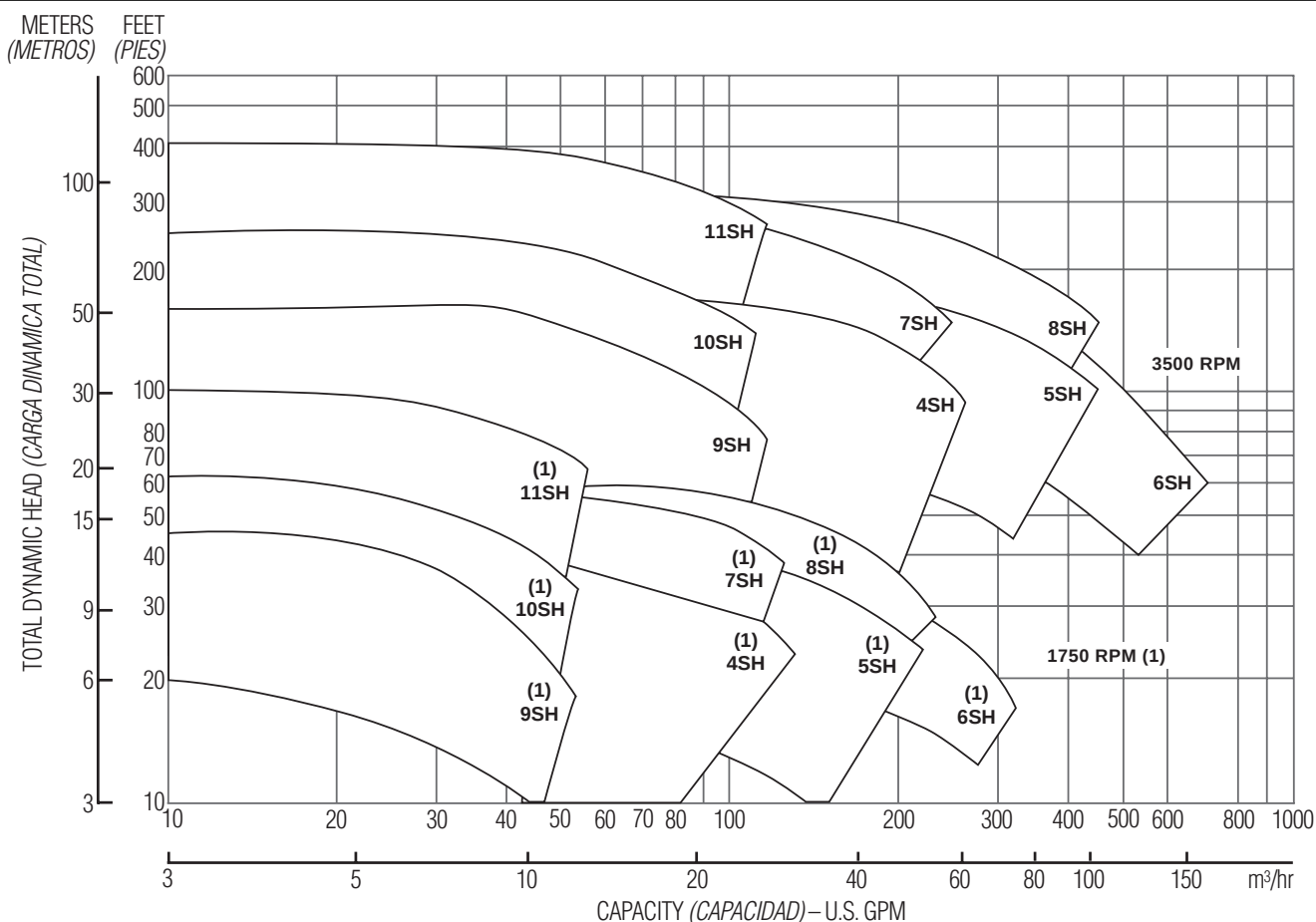
Bridas de Succión y

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



SSH-C/SSH-F Numbering System Sistema de Numeración del Grupo SSH

Example Product Code, Ejemplo Código del Producto

9 SH 1 G 1 E 0

Mechanical Seal and O-Ring

0 = Pre-engineered Standard

For optional Mechanical Seal modify catalog order no. with Seal Code listed below.

Sello Mecánico y Anillo-O

0 = Estándar aprobado

Para sello mecánico opcional modificar el número de orden del catálogo con la lista del código de sello que se encuentra abajo.

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
0	Carbon	Ceramic	BUNA	316 SS, 316 Acero inoxidable	10K13	BUNA
2		Ni-Resist	EPR		10K19	Viton
3		Ceramic	Viton		10K25	
4		Sil-Carb			10K27	
5		Ceramic	EPR		10K44	EPR

Impeller Option Code . . . No Adder Required

For optional impeller diameters modify catalog no. with impeller code listed below.

Select optional impeller diameter from pump performance curve.

Código de opción del impulsor . . . No Se Requiere Mezclador

Para diámetros opcionales de impulsor modificar el número de orden del catálogo con el código del impulsor enumerados abajo.

Seleccionar el diámetro del impulsor de la curva característica de la bomba.

Impeller Code, Código del Impulsor	Diameter, Diámetro							
	9SH 1 x 2-6	10SH 1 x 2-8	11SH 1 x 2-10	4SH 1½ x 2½-6	7SH 1½ x 2½-8	5SH 2 x 2½-6	8SH 2 x 2½-8	6SH 2½ x 3-6
A	6⅝	8⅞	10⅜	6¾	8¼	6⅞	8¼	7½
B	6⅞	7⅞	9⅞	6⅞	7⅞	6⅞	7¾	7⅞
C	5⅞	7⅞	9⅞	6⅞	7	5⅞	7½	6⅞
D	5⅞	7⅞	8¾	5⅞	6¾	5⅞	7⅞	6⅞
E				5⅞	6⅞	5⅞	6⅞	6⅞
F				4⅞	6⅞	4⅞	6⅞	6⅞
G				4⅞		4⅞		5⅞
H				4⅞		4¼		
J				3⅞				

Driver, Fuerza Motriz

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 9 = 3 PH, TEFC (1.25 S.F.)

5 = 3 PH, TEFC 0 = 1 PH, XP

HP Rating, HP Potencia

C = ½ HP G = 2 HP L = 10 HP

D = ¾ HP H = 3 HP M = 15 HP

E = 1 HP J = 5 HP N = 20 HP

F = 1½ HP K = 7½ HP P = 25 HP

Driver: Hertz/Pole/RPM, Motor: Hercios/Polo/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

SH = 316L Stainless steel, Acero inoxidable 316L

Pump Size, Tamaño de la Bomba

9 = 1 x 2 - 6 4 = 1½ x 2½ - 6 8 = 2 x 2½ - 8

10 = 1 x 2 - 8 7 = 1½ x 2½ - 8 6 = 2½ x 3 - 6

11 = 1 x 2 - 10 5 = 2 x 2½ - 6

For frame mounted version, substitute the letters "FRM" in these positions.

Para las bombas de caja montada sustituir las letras "FRM".

Note: Not recommended for operation beyond printed H-Q curve.

For critical application conditions consult factory.

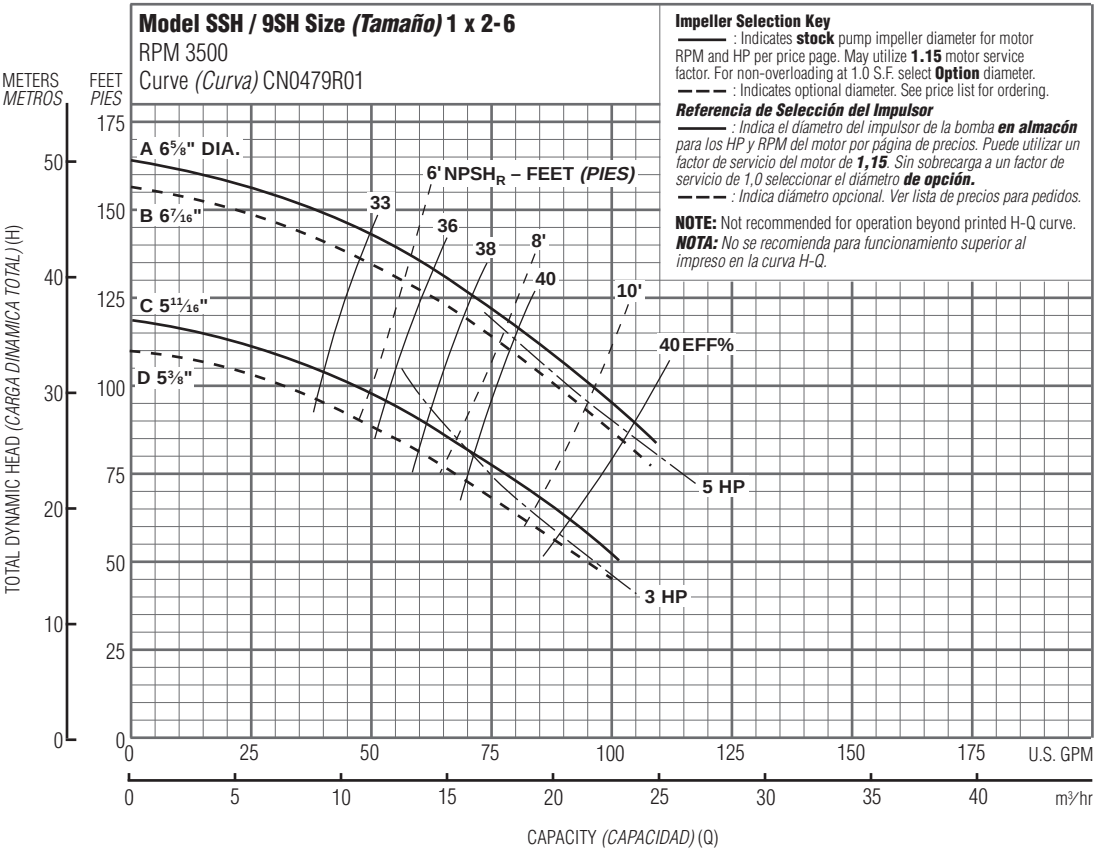
Nota: No se recomienda para funcionamiento más allá del indicado en la curva H-Q.

Para condiciones críticas de aplicación consultar con la fábrica.

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 se encuentran disponibles para cada modelo de bomba. por favor, comprobar con G&L en los números no catalogados.

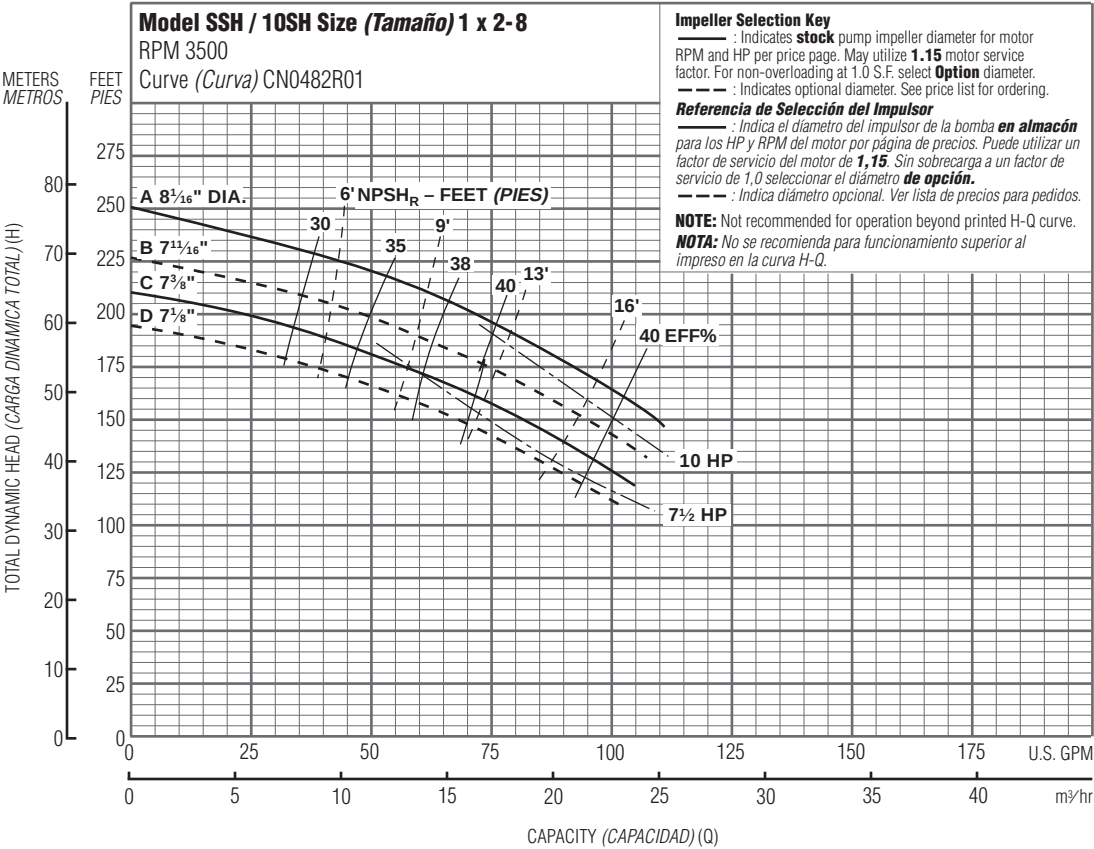
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	6 ⁵ / ₈ "	5
B	6 ⁷ / ₁₆ "	5
C	5 ¹ / ₁₆ "	3
D	5 ³ / ₈ "	3

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/8" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/8" diámetro.



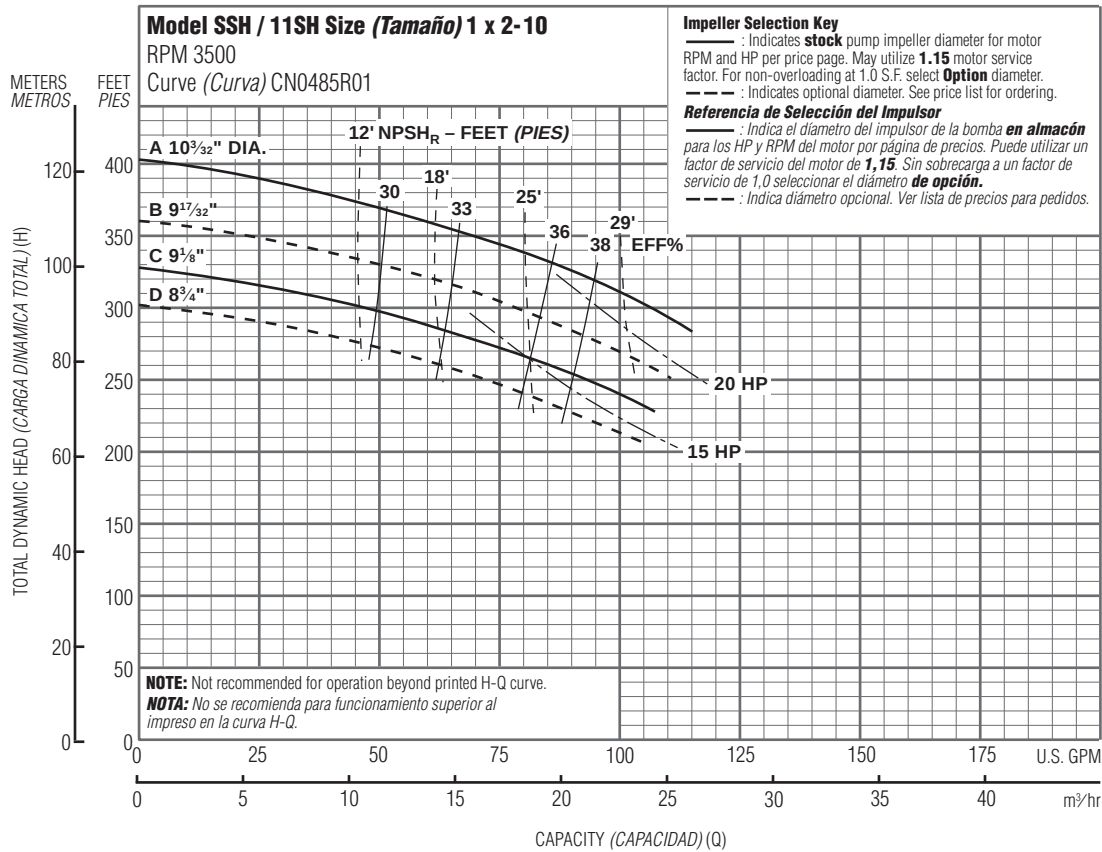
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	8 ¹ / ₁₆ "	10
B	7 ¹ / ₁₆ "	10
C	7 ³ / ₈ "	7 ¹ / ₂
D	7 ¹ / ₈ "	7 ¹ / ₂

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/8" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/8" diámetro.

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

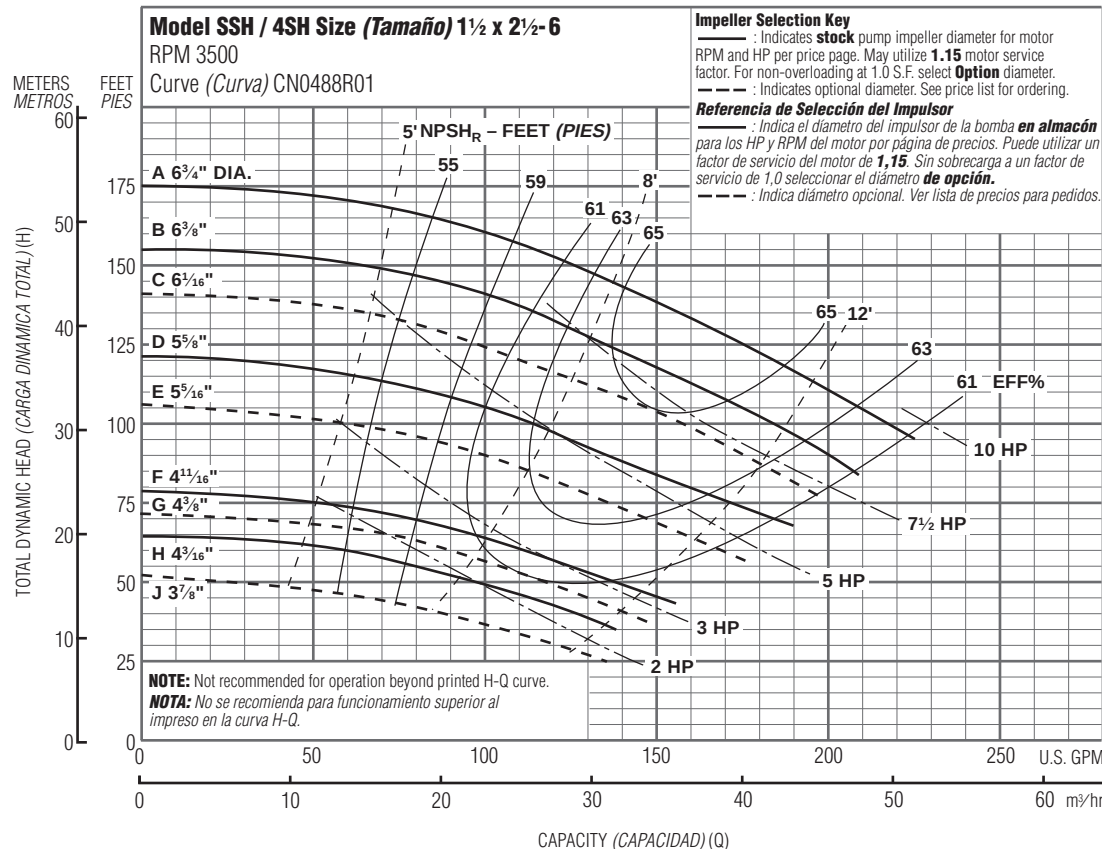
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	10 ³ / ₃₂ "	20
B	9 ¹⁷ / ₃₂ "	20
C	9 ¹ / ₈ "	15
D	8 ³ / ₄ "	15

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/8" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/8" diámetro.



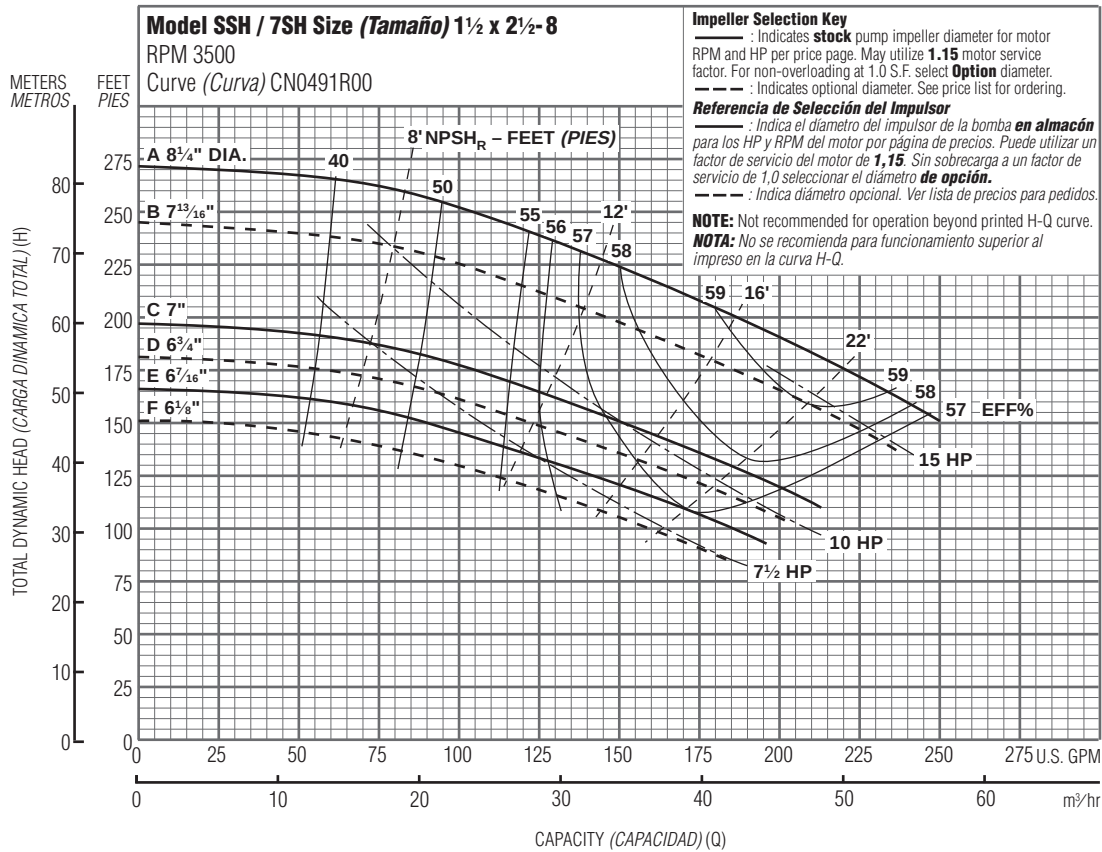
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	6 ³ / ₄ "	10
B	6 ³ / ₈ "	7½
C	6 ¹ / ₁₆ "	7½
D	5 ⁵ / ₈ "	5
E	5 ⁵ / ₁₆ "	5
F	4 ¹¹ / ₁₆ "	3
G	4 ³ / ₈ "	3
H	4 ³ / ₁₆ "	2
J	3 ³ / ₈ "	2

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/16" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 3/16" diámetro.

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

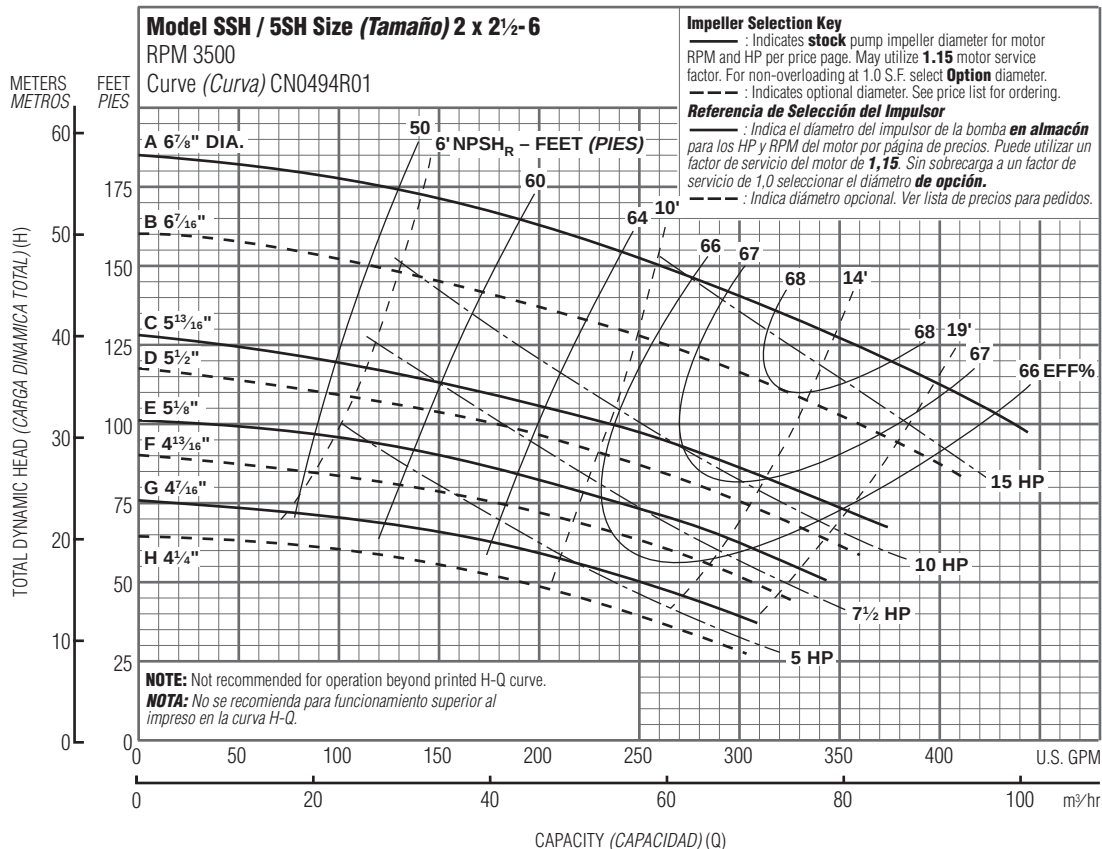
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	8¼"	15
B	7⅜"	15
C	7"	10
D	6¾"	10
E	6⅞"	7½
F	6⅝"	7½

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅜" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅜" diámetro.



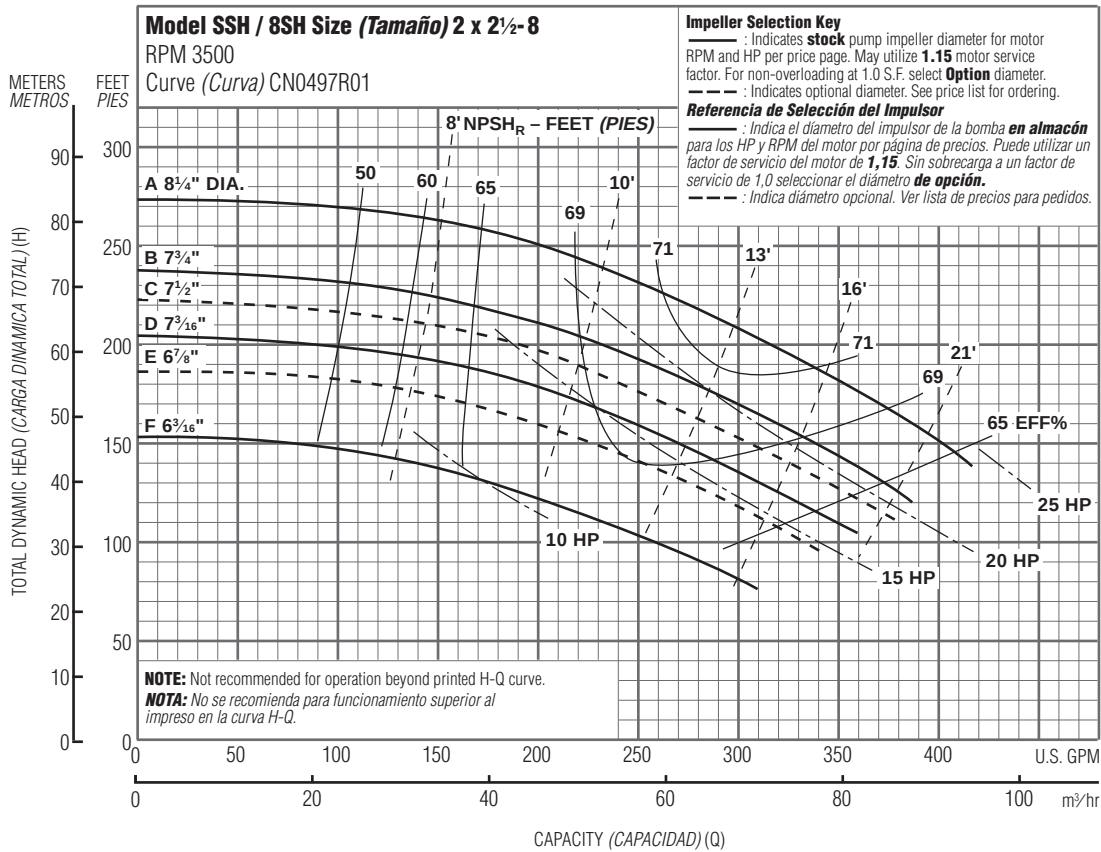
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	6⅞"	15
B	6⅞"	15
C	5⅜"	10
D	5½"	10
E	5⅝"	7½
F	4⅜"	7½
G	4⅞"	5
H	4¼"	5

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

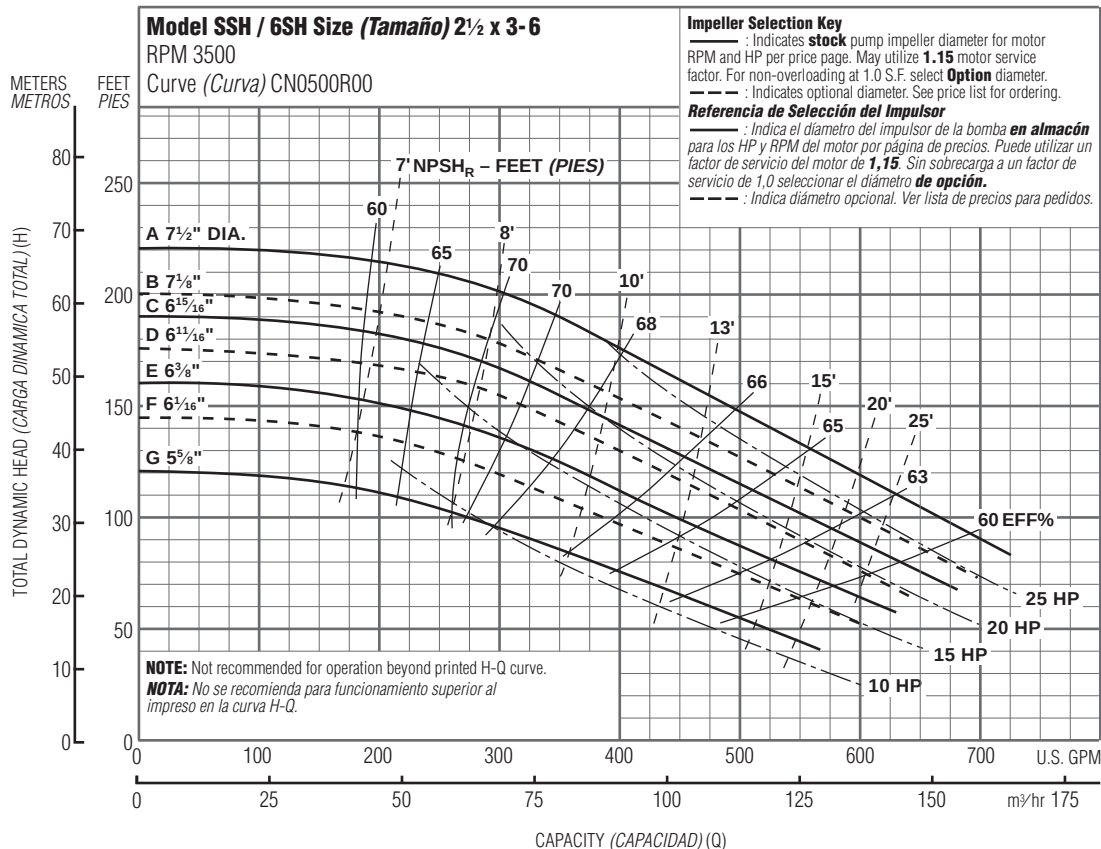
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	8¼"	25
B	7¾"	20
C	7½"	20
D	7¼"	15
E	6¾"	15
F	6½"	10

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.



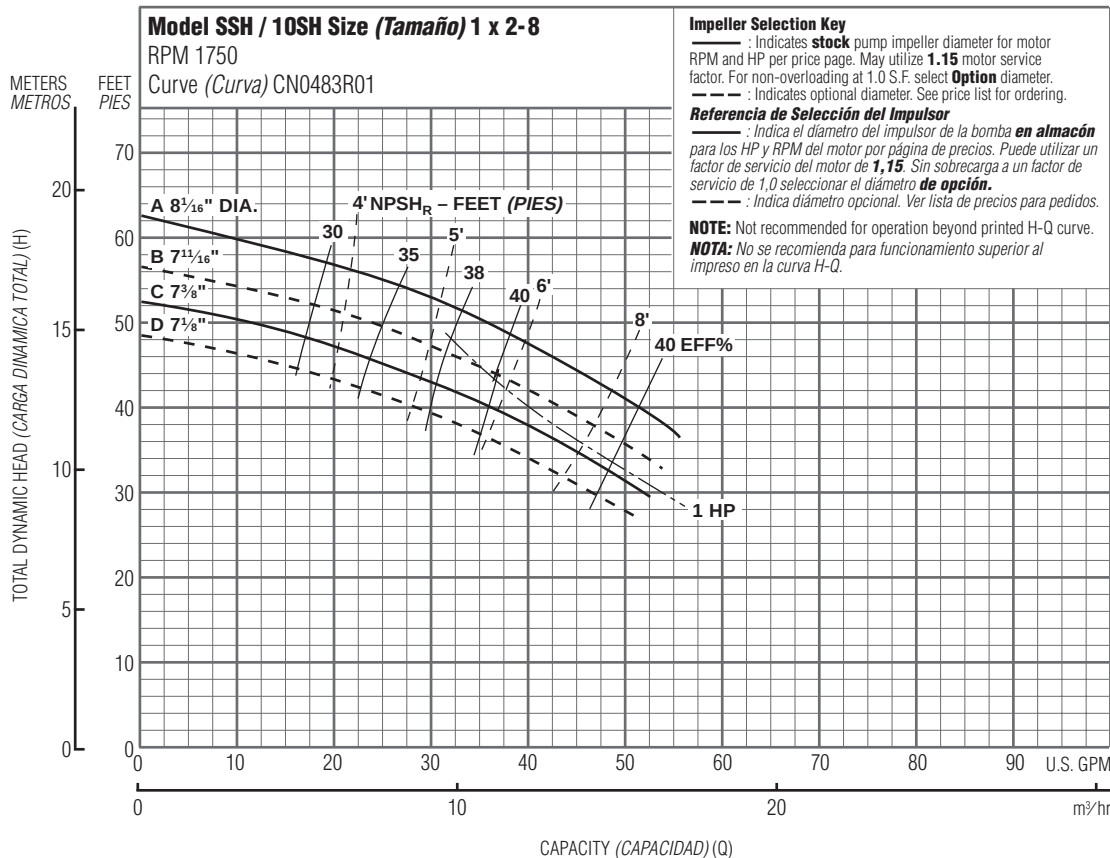
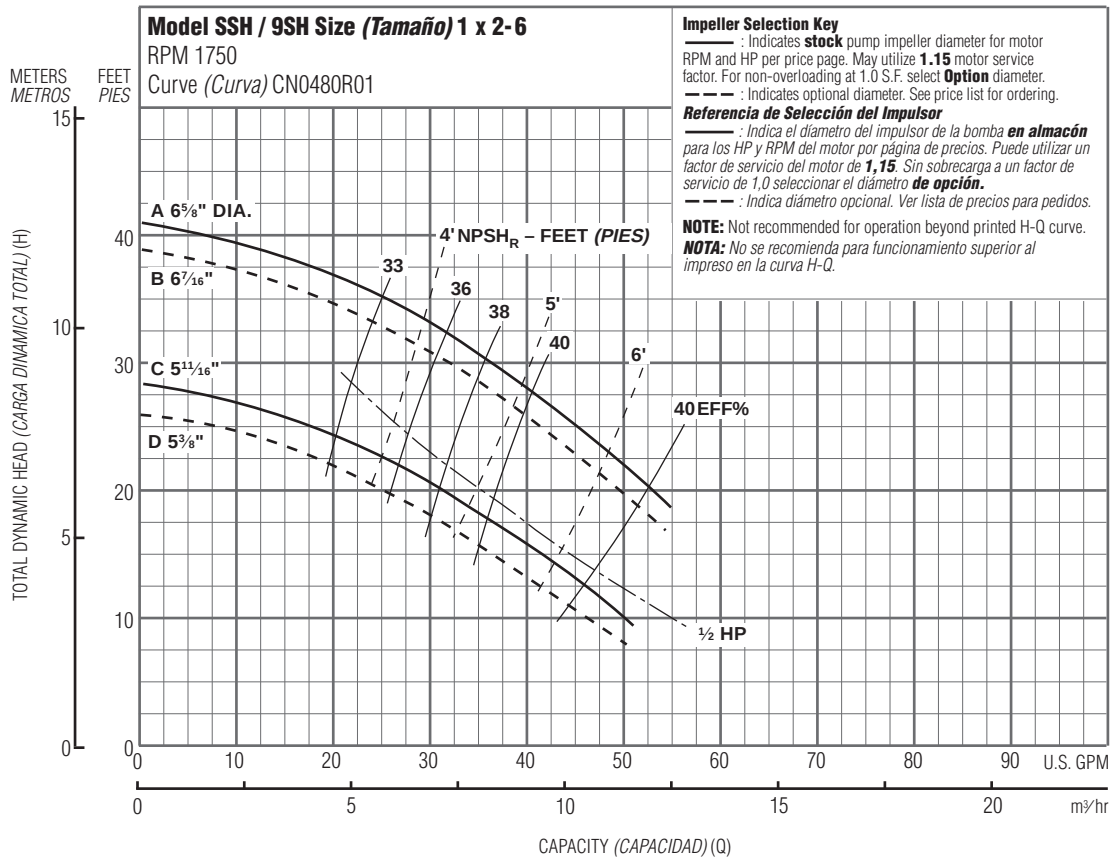
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	7½"	25
B	7¼"	25
C	6⅝"	20
D	6⅞"	20
E	6¾"	15
F	6½"	15
G	5⅝"	10

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

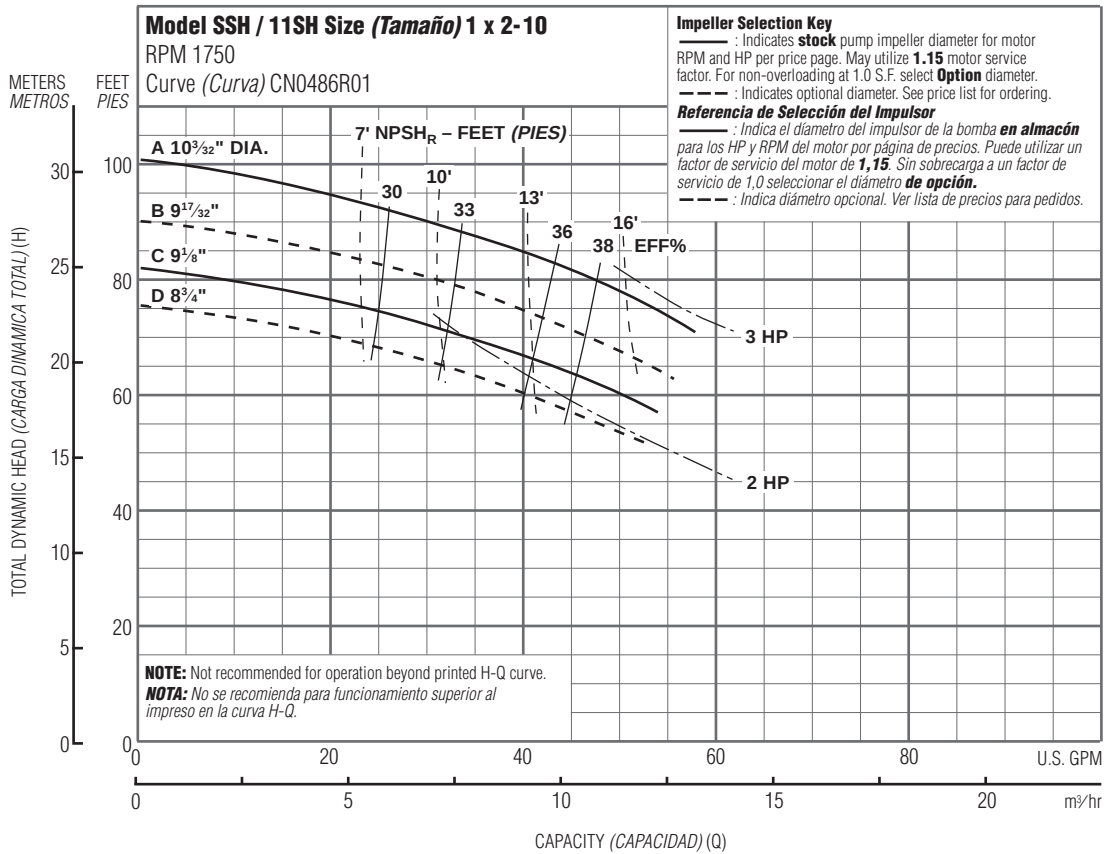
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

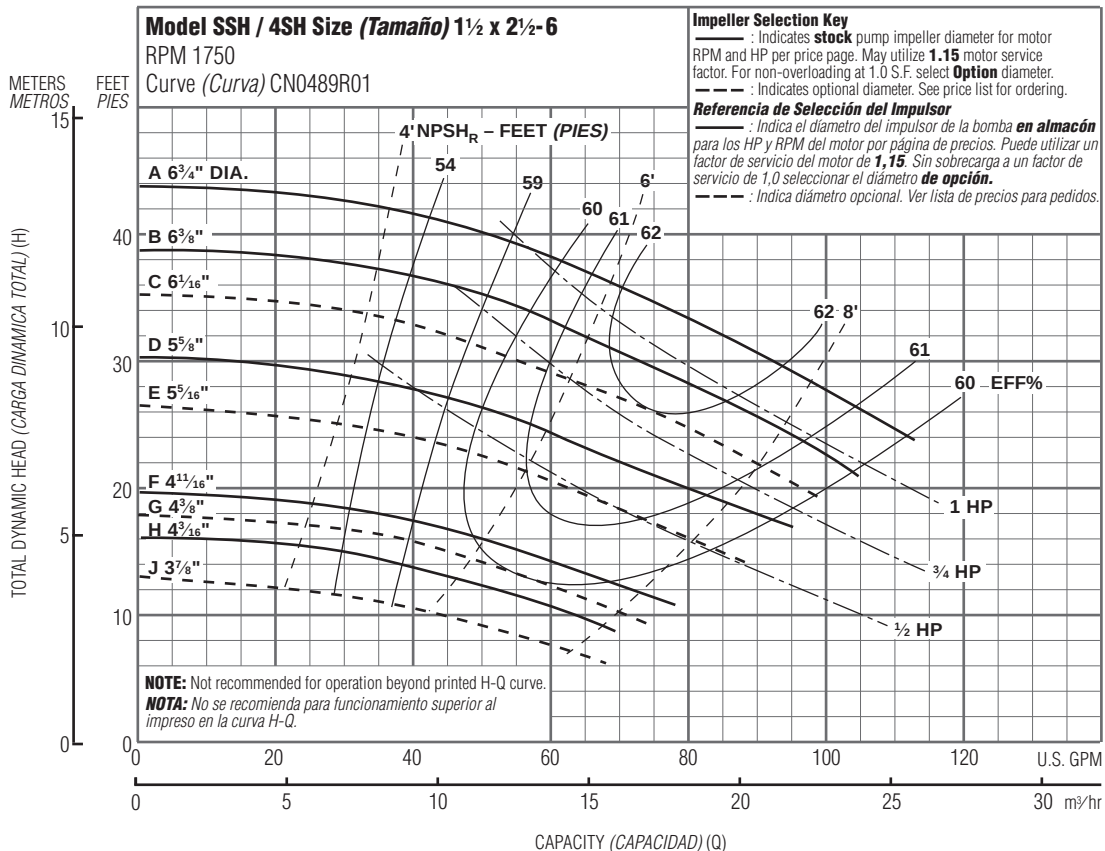
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	10 ³ / ₃₂ "	3
B	9 ¹⁷ / ₃₂ "	3
C	9 ¹ / ₈ "	2
D	8 ³ / ₄ "	2

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/8" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/8" diámetro.



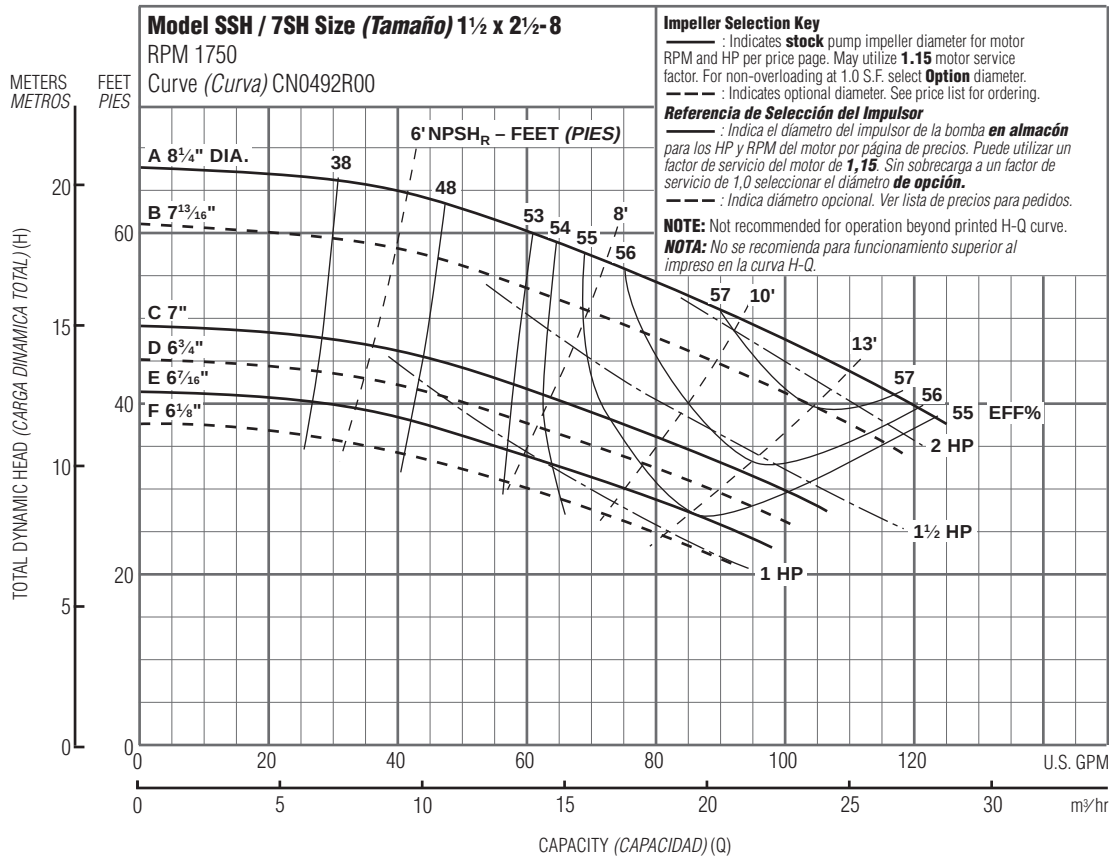
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	6 ³ / ₄ "	1
B	6 ³ / ₈ "	1
C	6 ¹ / ₁₆ "	1
D	5 ⁵ / ₈ "	¾
E	5 ⁵ / ₁₆ "	¾
F	4 ¹¹ / ₁₆ "	½
G	4 ³ / ₈ "	½
H	4 ³ / ₁₆ "	½
J	3 ⁷ / ₈ "	½

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/16" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 3/16" diámetro.

Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

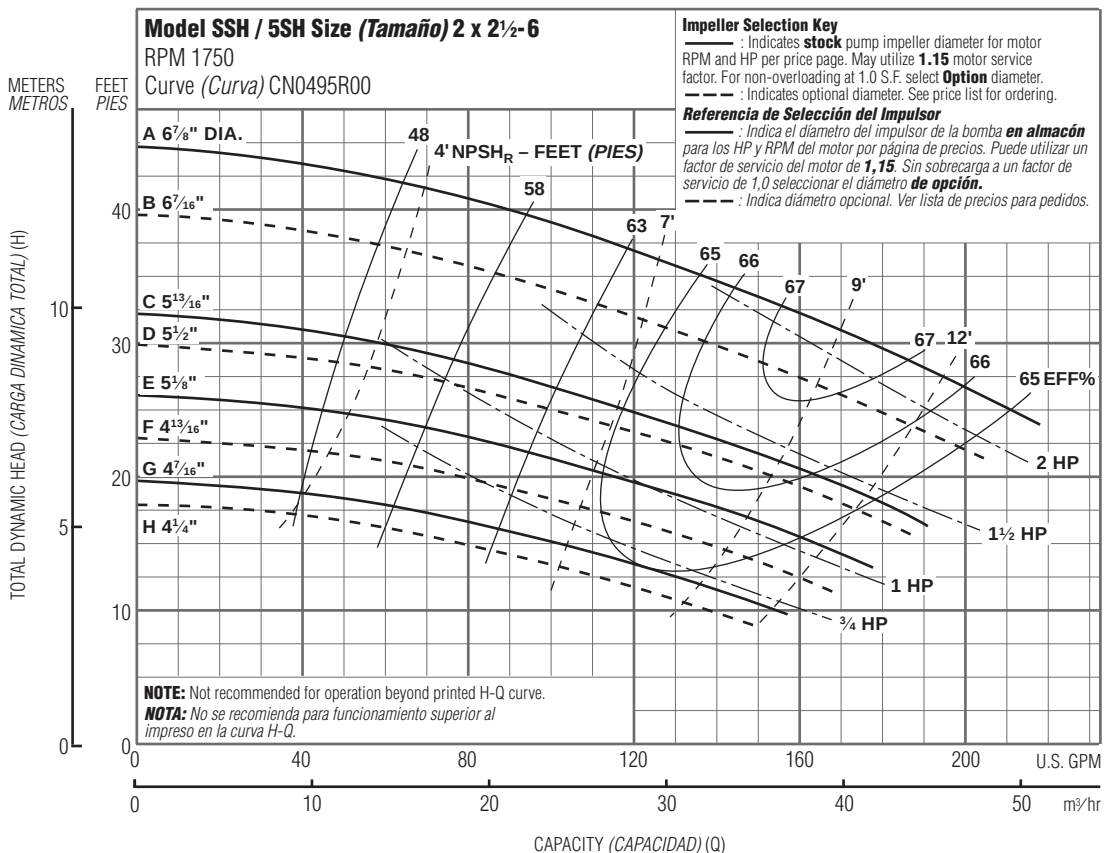
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	8¼"	2
B	7 ¹³ / ₁₆ "	2
C	7	1½
D	6¾"	1½
E	6 ⁷ / ₁₆ "	1
F	6½"	1

NOTE: Pump will pass a sphere to ¾" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ¾" diámetro.

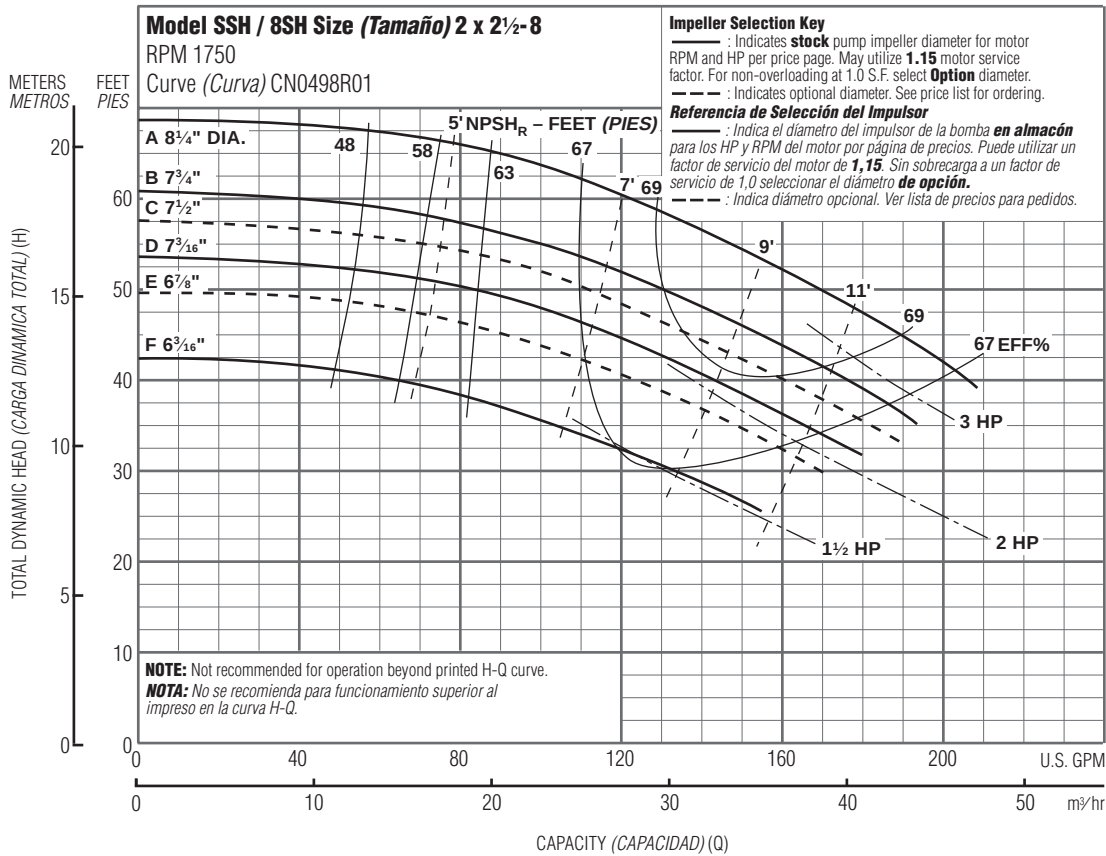


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	6⅞"	2
B	6 ⁷ / ₁₆ "	2
C	5 ¹³ / ₁₆ "	1½
D	5½"	1½
E	5⅞"	1
F	4 ¹³ / ₁₆ "	1
G	4 ⁷ / ₁₆ "	¾
H	4¼"	¾

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

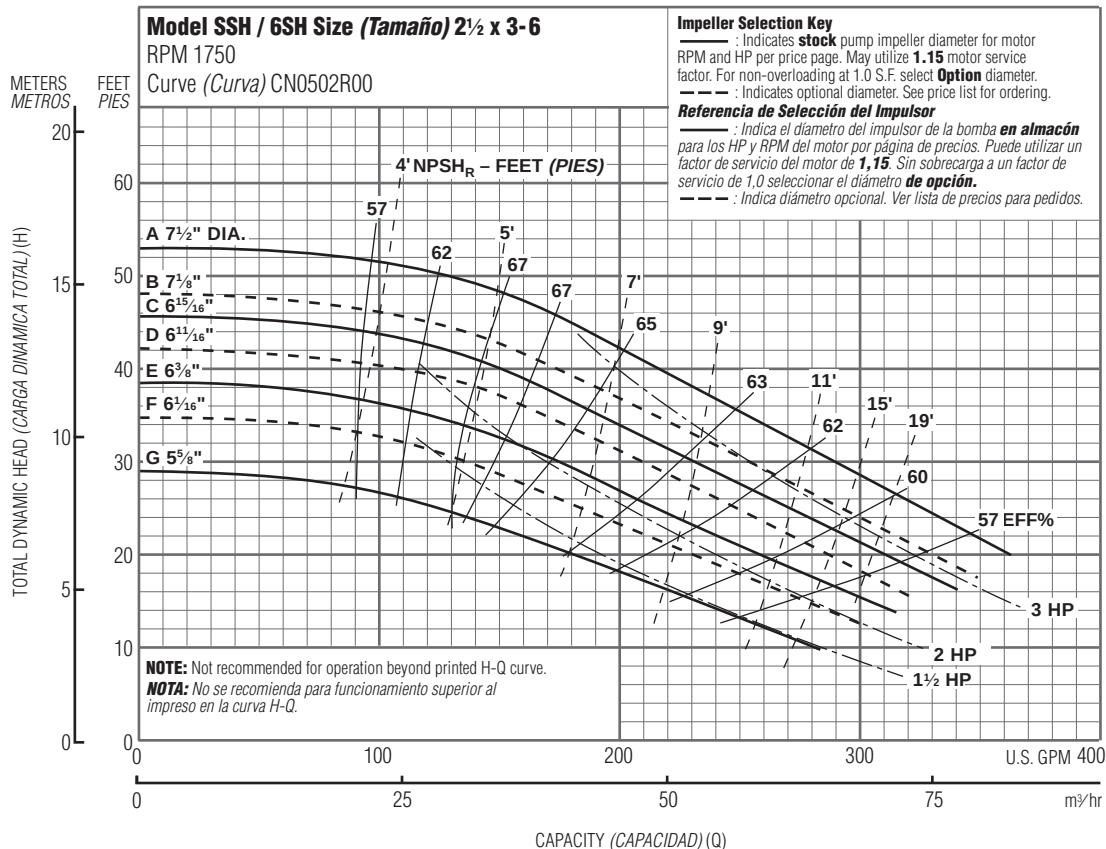
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	8¼"	3
B	7¾"	3
C	7½"	2
D	7⅜"	2
E	6⅞"	1½
F	6⅝"	1½

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

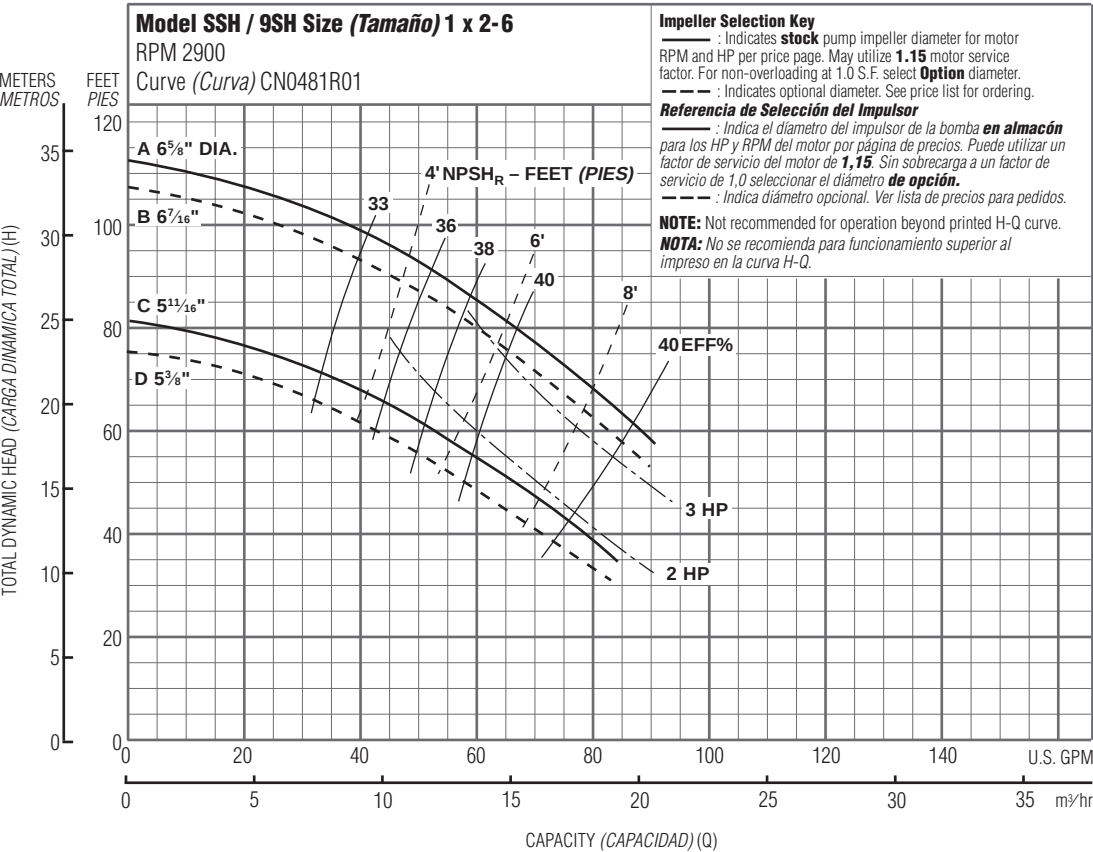


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	7½"	3
B	7⅞"	3
C	6⅞"	3
D	6⅝"	3
E	6⅜"	2
F	6⅝"	2
G	5⅞"	1½

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

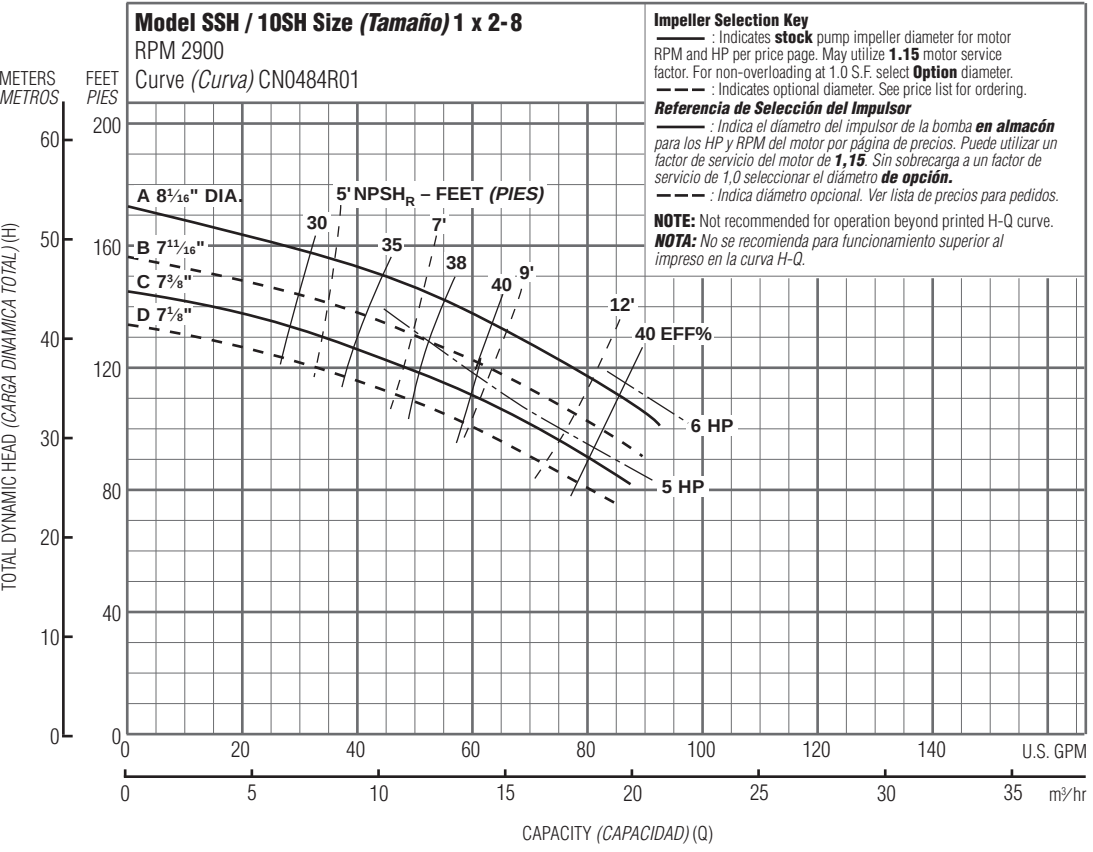
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional

Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	6 5/8"	3
B	6 7/16"	3
C	5 11/16"	2
D	5 3/8"	2

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/8" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/8" diámetro.



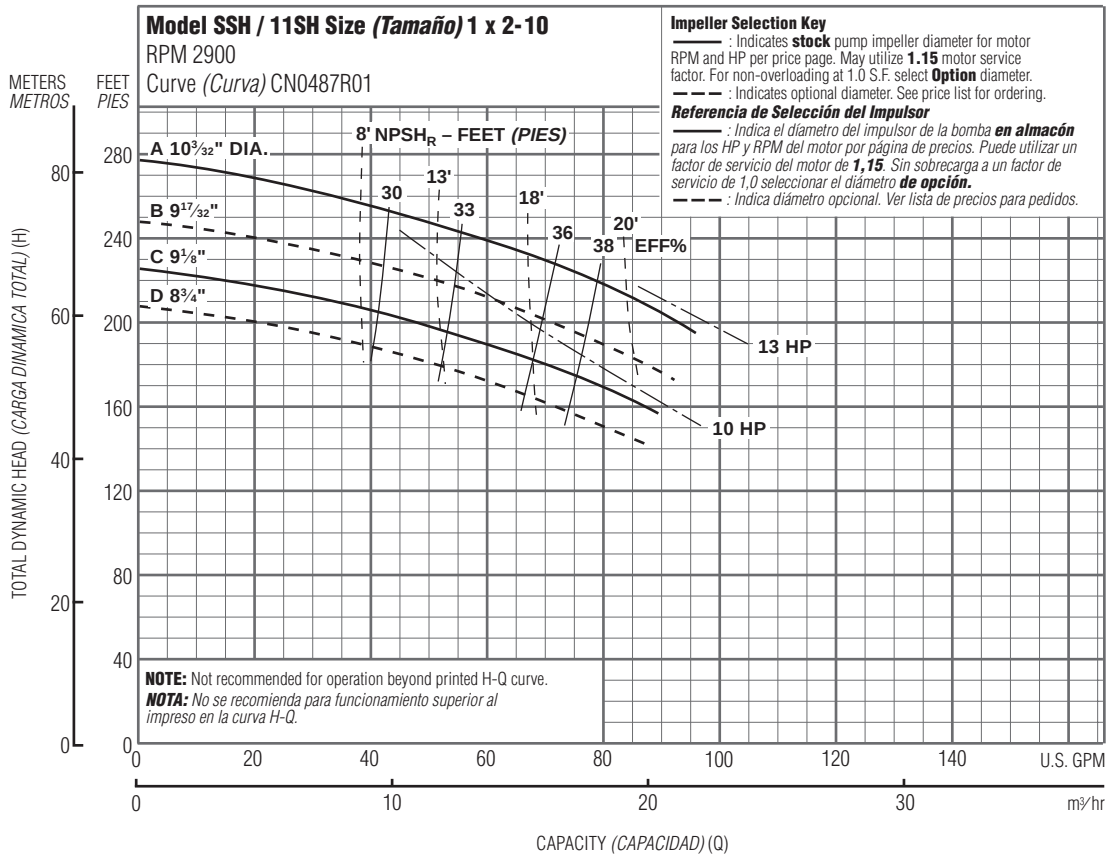
Optional Impeller, Impulsor Opcional

Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	8 1/16"	5
B	7 11/16"	5
C	7 3/8"	5
D	7 1/8"	5

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/8" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/8" diámetro.

Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

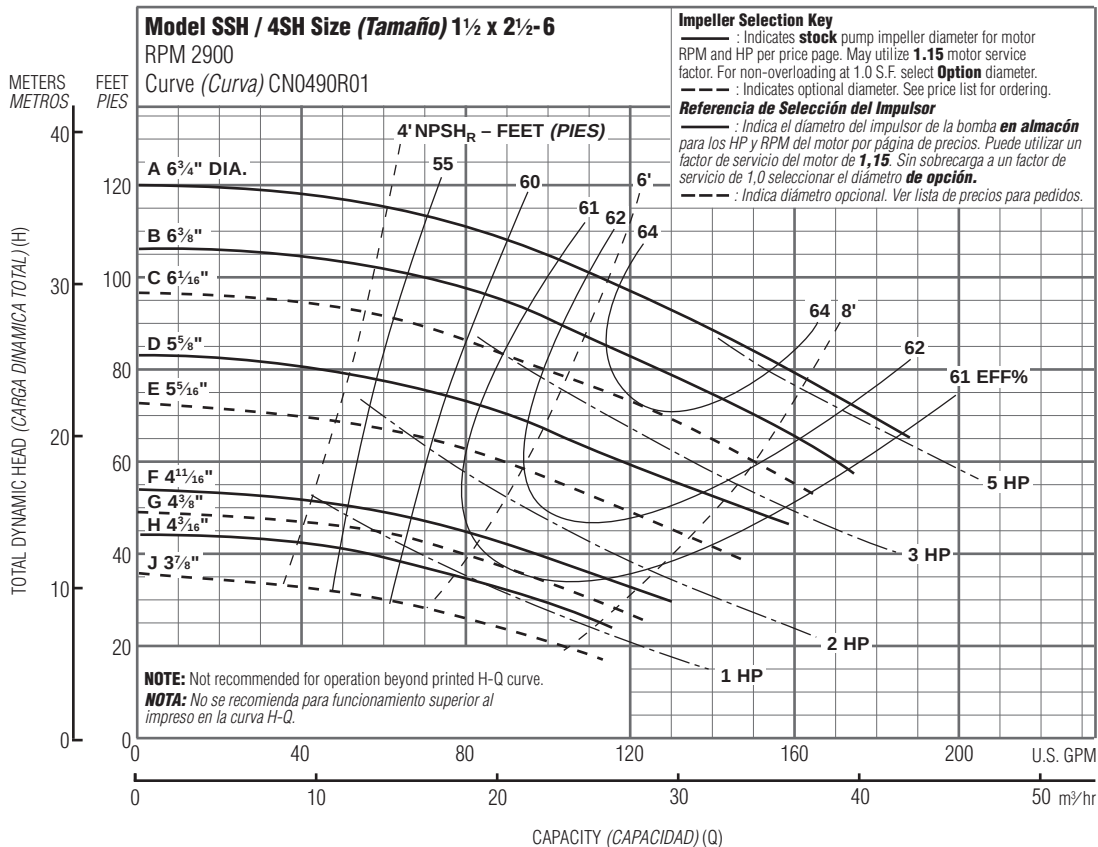
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	10 3/32"	15
B	9 17/32"	10
C	9 1/8"	10
D	8 3/4"	10

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/8" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/8" diámetro.



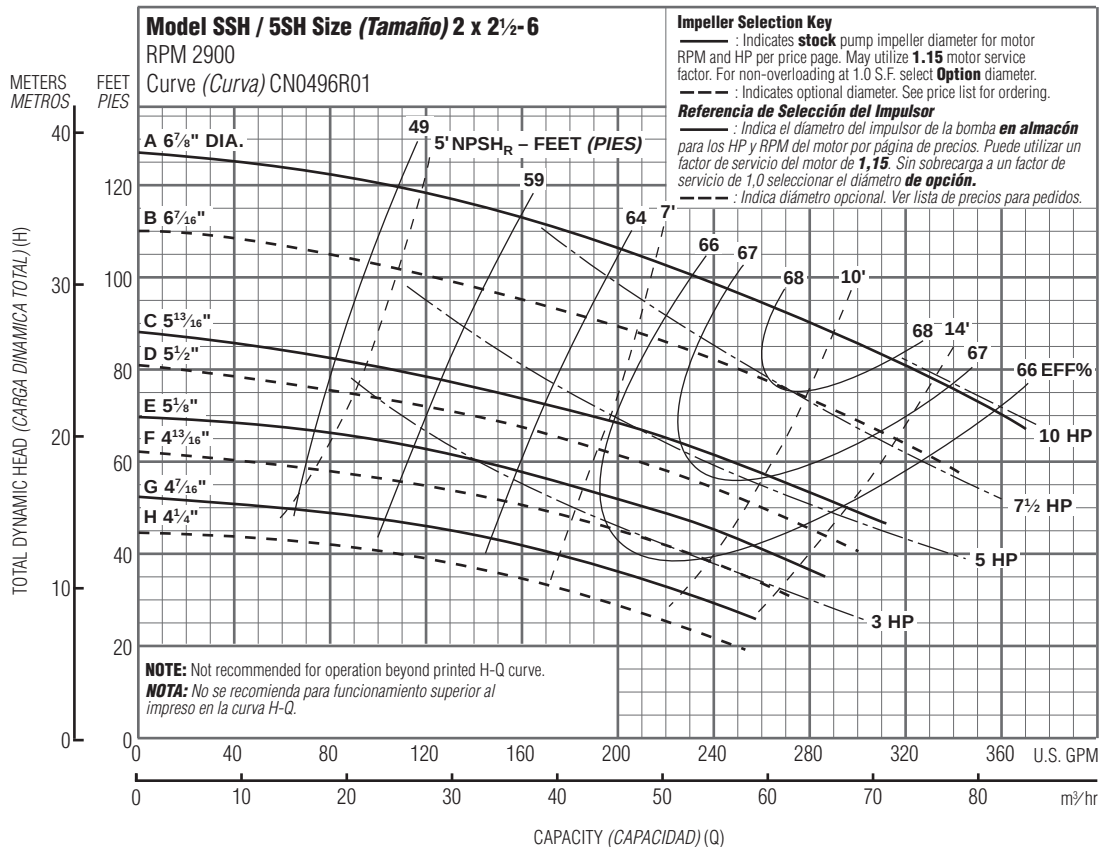
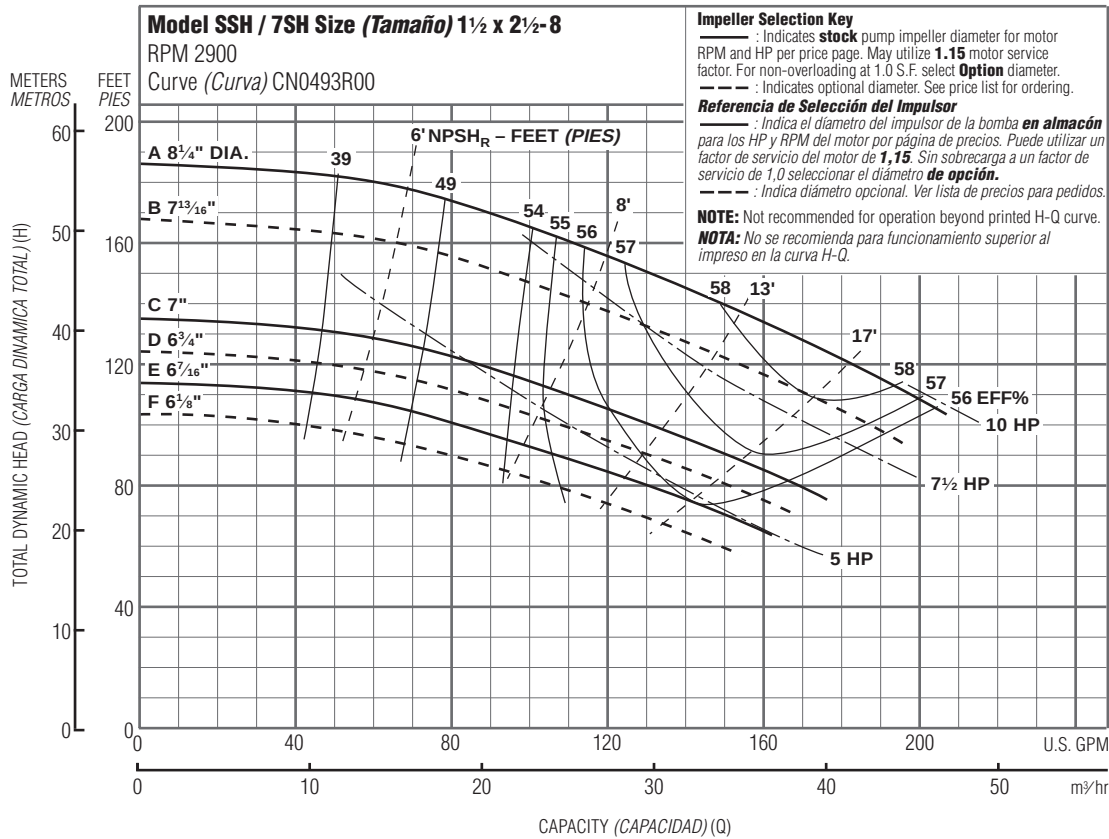
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	6 3/4"	5
B	6 3/8"	5
C	6 1/16"	5
D	5 5/8"	3
E	5 5/16"	3
F	4 11/16"	2
G	4 3/8"	2
H	4 7/16"	1 1/2
J	3 7/8"	1

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/16" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 3/16" diámetro.

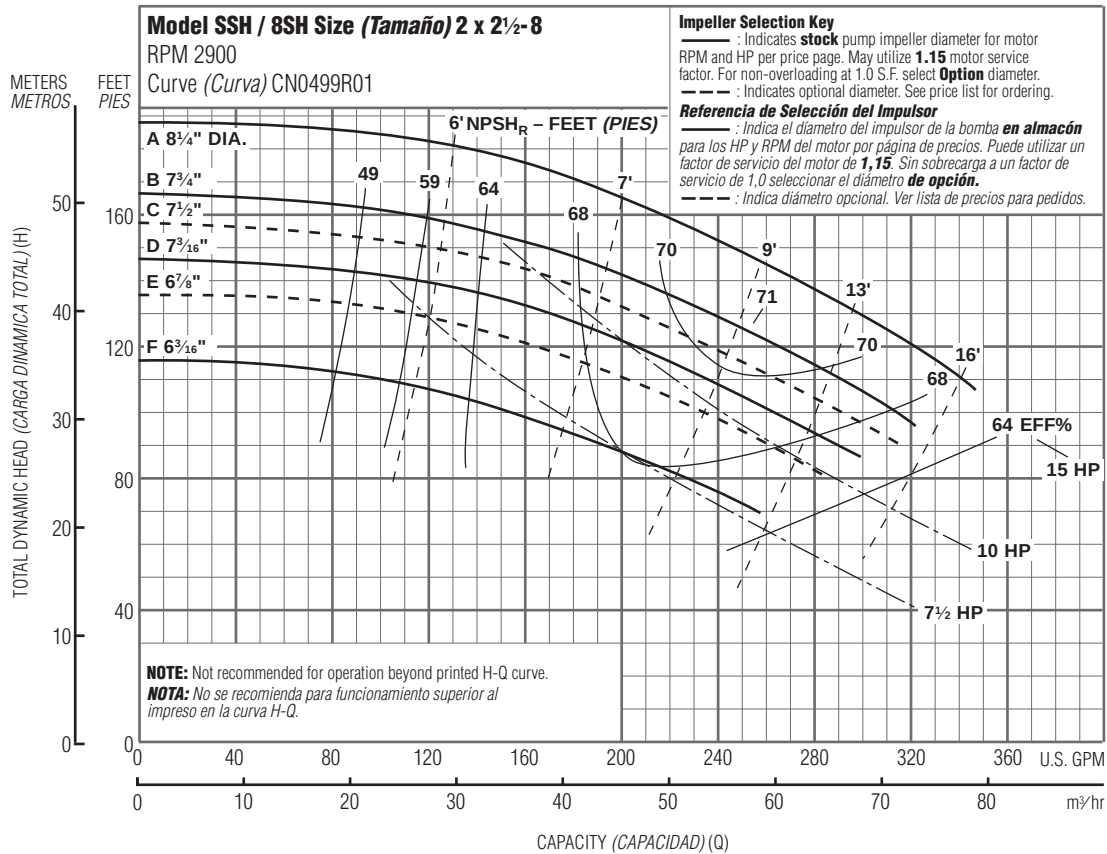
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

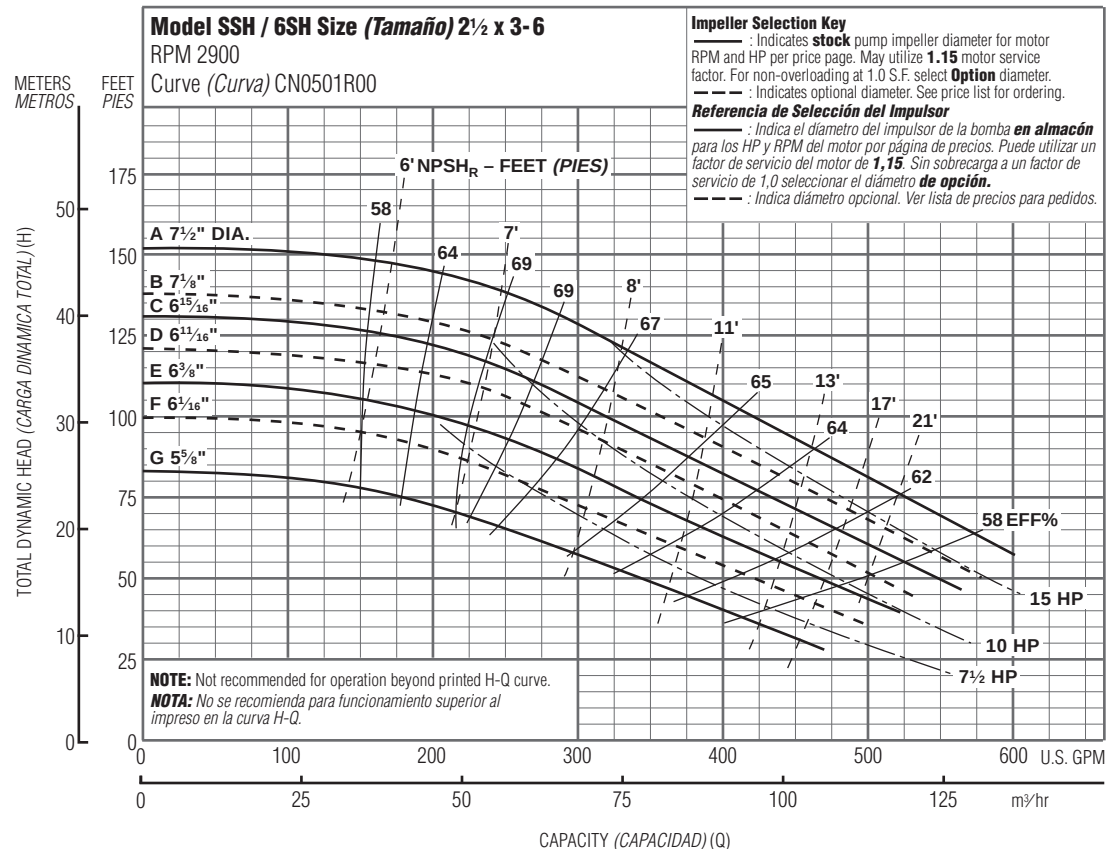
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	8¼"	15
B	7¾"	15
C	7½"	10
D	7⅜"	10
E	6⅞"	7½
F	6⅝"	7½

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.



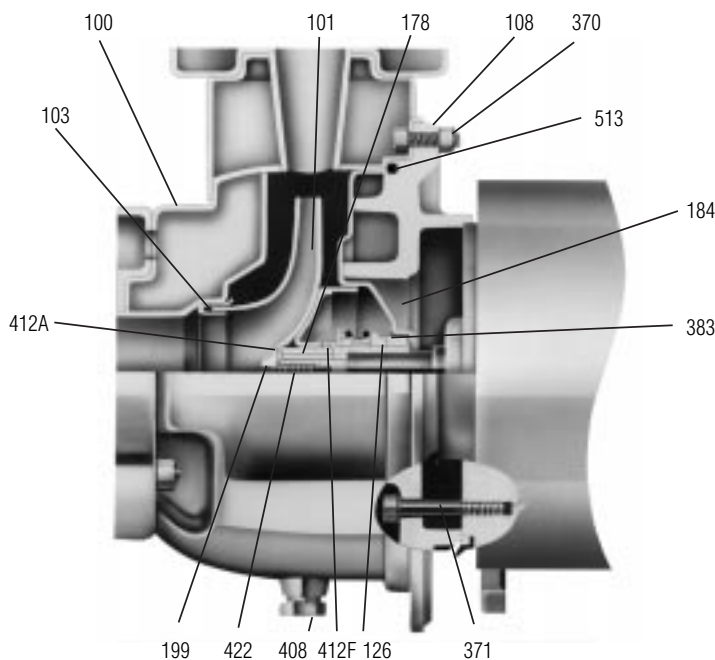
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Motor HP, HP del motor
A	7½"	15
B	7⅞"	15
C	6⅞"	15
D	6⅝"	10
E	6⅜"	10
F	6⅞"	7½
G	5⅞"	7½

NOTE: Pump will pass a sphere to ⅝" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

SSH Close Coupled – Materials of Construction

SSH Acople Cerrado – Materiales de Construcción



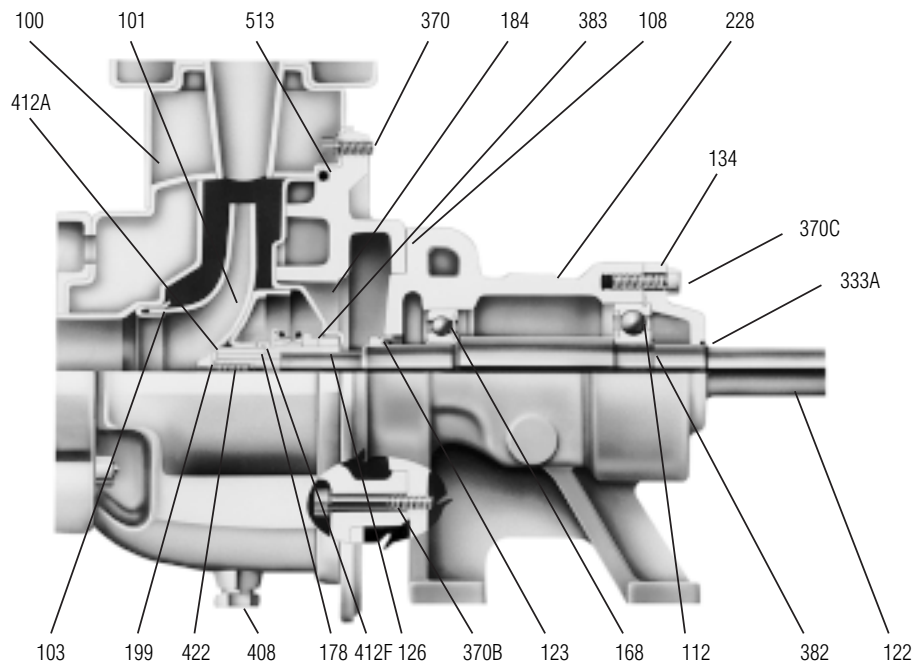
Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing, Carcasa	316L SS
101	Impeller, Impulsor	
103	Wear ring, Anillo de desgaste	
184	Seal housing, Alojamiento del sello	
178	Impeller key, Llave del impulsor	Steel, Acero
126	Shaft sleeve, Camisa del eje	316 SS
422	Impeller Stud, Perno del impulsor	Steel, Acero
199	Impeller washer, Arandela del impulsor	316 SS
370	Casing bolt with nut (casing to adapter), Tornillo de la carcasa con tuerca (carcasa para adaptador)	316L SS
108	Adapter, Adaptador	Cast iron ASTM A48 CL20, Hierro fundido ASTM A48CL20
371	Hex head cap screw (adapter to motor), Tornillo de cabeza hexagonal (adaptador para motor)	Steel SAE 1200 series, Acero SAE series 1200
412A	O-ring, Impeller, Anillo en O, impulsor	BUNA-N
412F	O-ring, shaft sleeve, Anillo en O, camisa del eje	
513	O-ring, Anillo en O	BUNA-N (standard, estándar)
408	Drain plug – 3/8" GAS, Tapón de drenaje – 3/8" GAS	AISI SS, 316L AISI acero inoxidable, 316L
383	Mechanical seal, Sello mecánico	See seal chart, Ver tabla del sello

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

SSH Frame Mounted – Materials of Construction

Montado en Bastidor SSH – Materiales de Construcción



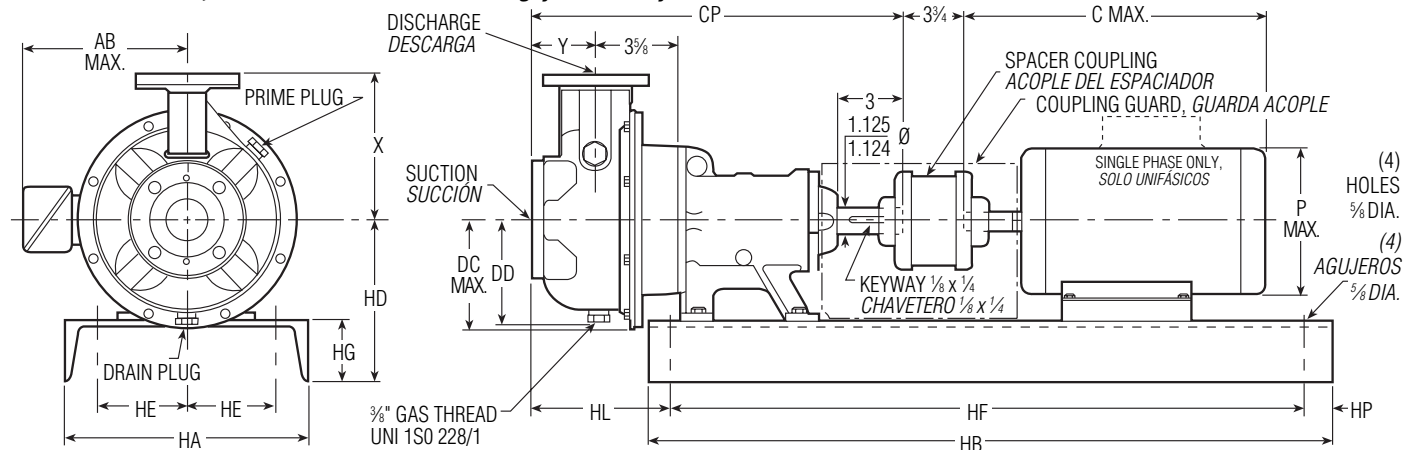
Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing, <i>Carcasa</i>	
101	Impeller, <i>Impulsor</i>	316L SS series SS, AISI 316L series acero inoxidable
103	Wear ring, <i>Anillo de desgaste</i>	
184	Seal housing, <i>Alojamiento del sello</i>	
178	Impeller key, <i>Llave del impulsor</i>	Steel, <i>Acero</i>
126	Shaft sleeve, <i>Camisa del eje</i>	316 SS
422	Impeller stud, <i>Perno del impulsor</i>	Steel, <i>Acero</i>
199	Impeller washer, <i>Arandela del impulsor</i>	316 SS
370	Casing bolt with nut, <i>Tornillo de la carcasa con tuerca</i>	316L SS series SS, AISI 316L series acero inoxidable
408	Drain plug – 3/8" GAS, <i>Tapón de drenaje – 3/8" GAS</i>	
412A	O-ring, impeller, <i>Anillo en O, impulsor</i>	BUNA-N
412F	O-ring, shaft sleeve, <i>Anillo en O, camisa del eje</i>	BUNA-N
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 316 SS metal parts, <i>Carbon/cerámica elastómeros BUNA-N partes metálicas 316L SS</i>
108	Adapter, <i>Adaptador</i>	Cast iron ASTM A48CL20,
228	Bearing frame, <i>Armazón de balineras</i>	Hierro fundido ASTM A48CL20
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, <i>Acero</i>
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

SSH – Engineering Data

SSH – Información Técnica

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, Bomba		Suction*, Succión*	Discharge*, Descarga*	CP	DC Max., DC Máx.	DD	X	Y	Wt. (lbs.), Peso (lib.)	Dimension "HL" Determined by Pump and Bedplate, Dimensión "HL" determinada la bomba y el motor			
										Motor Frame Size, Tamaño del bastidor del motor			
										143/ 145	183/ 184	213/ 215	254/ 256
9SH	1 X 2-6	2	1	16 3/8	5	4 3/4	6 3/8	3 3/8	56	9 1/8	7 3/8	3 3/8	
10SH	1 X 2-8				5 5/8	5 5/8	7 1/8		64				
11SH	1 X 2-10				6 1/4	6 1/4	8 1/8		86				
4SH	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	10	8 1/2	4 3/4	
7SH	1 1/2 X 2 1/2-8				5 5/8	5 5/8	7 1/8		66				
5SH	2 X 2 1/2-6		2	17 1/4	5	4 3/4	7 1/8	4	57				
8SH	2 X 2 1/2-8				6	5 3/4	7 15/16		68				
6SH	2 1/2 X 3-6	3	2 1/2						59				

NOTES:

1. All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten 3/8 – 16 casing bolts to 12 ft./lbs. torque.
2. Dimensions in inches.
3. Motor dimensions may vary with motor manufacturer.
4. Not to be used for construction purposes.

NOTAS:

1. Todas las bombas transportadas en posición de descarga vertical. Pueden rotarse en aumentos de 90°.
2. Las dimensiones en pulgadas.
3. Las dimensiones puede que varíen con los fabricantes.
4. No para propósitos de construcción.

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									
	Single Phase, Monofásicos		Three Phase, Trifásicos		Single Phase, Monofásicos		Three Phase, Trifásicos						HA	HB	HD**	HE	HF	HG	HP*	Wt. (lbs.), Peso (libras)	Motor Shim	Bearing Frame Shim
	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC														
143T					1	1	1	1	5¼	13%	6%	45	10	28	8	3¾	24	2¼	¾	48	1¼	—
145T	2	2	2 or 3	2	1½	1½	1½ or 2	1½ or 2		14¼		53										
182T	3	3	5	3	2	2	3	3	5%	16%	7%	74										
184T	5	5	7½	5	3 or 5	3	5	3		18%		95										
213T			10	7½					7%	18	9%	116	12	31	8¼	4¼	29	3	1	65	—	—
215T			15	10						19%		136										
254T			20	15					10%	21%	13	266	13	42	9¼	5¼	38½	4	1¼	110	—	1
256T			25	20						23%		264										
284TS			30	25					12%	24%	15	392								15	44	10½
286TS			40	30					26%	432												

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

* "HP" Dimensions at motor end only.

** "HD" Dimension for 254T/256T motor frame on 1 x 2-10 only is 11"; A 3/4" motor shim and a 1 1/4" bearing frame shim are required.

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

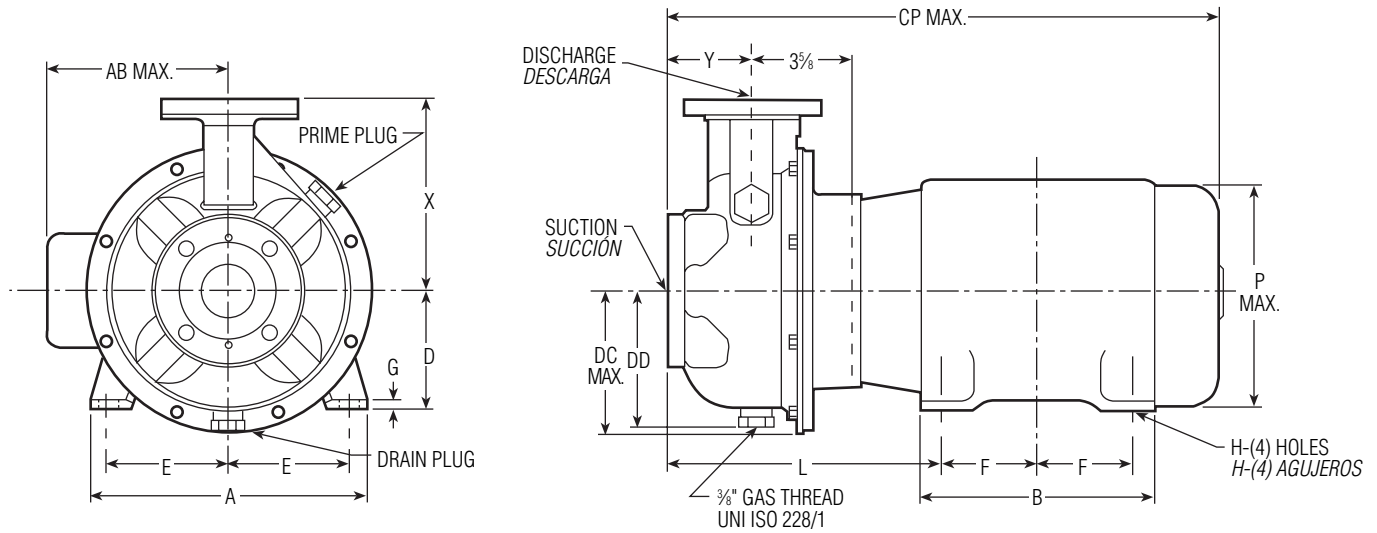
* Dimensiones "HP" sólo en el extremo del motor.

** La dimensión "HD" para el bastidor del motor 254T/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".

SSH Close Coupled – Dimensions and Weights

SSH 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, <i>Dimensiones “L” Determinadas por la Bomba y el Motor</i>												
Pump, <i>Bomba</i>	150 lb. Flange, <i>Brida de 150 lib.</i>		CP Max., <i>CP Máx.</i>	DC Max., <i>DC Máx.</i>	DD	X	Y	Motor Frame Size, <i>Tamaño del Armazón del Motor</i>				Wt (lbs.), <i>Pesos (libras)</i>
	Suct.* <i>Succ.*</i>	Disch.* <i>Desc.*</i>						143/145	182/184	213/215	254/256	
9SH 1 x 2 – 6	2	1	25¾	5	4¾	6¾	3¾	9%	10¼	11¼	—	24
10SH 1 x 2 – 8			5½	5¾	7½	32						
11SH 1 x 2 – 10	2½	1½	27¾	6½	6¾	8¾	4	10½	11½	12½	12½	54
4SH 1½ x 2½ – 6			25½	5	4¾	6¾	3¾	9¾	10¾	11½	—	25
7SH 1½ x 2½ – 8			5½	5¾	7½	4	10½	11½	12½	12½	34	
5SH 2 x 2½ – 6		2	27¾	5	4¾						6¾	25
8SH 2 x 2½ – 8			6	4¾	7½ ₁₆						36	
6SH 2½ x 3 – 6			3	2½								

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

NOTE:

- 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.
- ALL dimensions in inches.
- Motor dimensions may vary with motor manufacturer.
- Not for construction purposes.

NOTA:

- 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.
- TODAS las dimensiones en pulgadas.
- Las dimensiones puede que varíen con los fabricantes.
- No para propósitos de construcción.

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

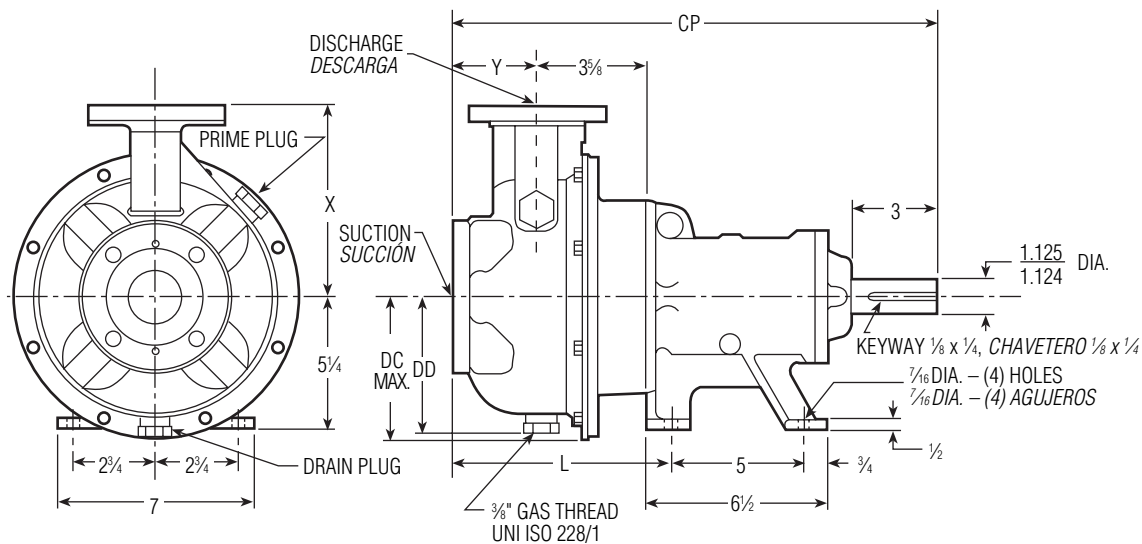
JM Frame, JM Armazón	A	AB	B	D	E	F	G	H Dia., H Diám.	P Max., P Máx.	Motor Wt. (lbs.) Peso Motor (lib.)
143JM	6 1/2	5 1/4	6	3 1/2	2 3/4	2	1/8	1 1/32	6%	41
145JM						2 1/2				57
182JM	8 1/2	5 5/8	6 1/2	4 1/2	3 3/4	2 1/4	3/16	1 1/32	7%	77
184JM						2 3/4				97
213JM	9 1/2	7 3/8	8	5 1/4	4 1/4	3 1/2	7/32	1 1/32	9%	122
215JM						3 3/2				155
254TCZ	11 1/4	9	9 1/2	6 1/4	5	4 1/8	1/4	1 1/32	11 1/2	265
256TCZ						5				320

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	—	—	—	—

SSH Frame Mounted – Dimensions and Weights

SSH Armazón Montado – Dimensiones y Pesos



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

Pump, 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*							
9SH 1 x 2 – 6	2	1	5	4 3/4	16 3/8	7 3/8	6 3/8	3 3/8	56
10SH 1 x 2 – 8			5 5/8	5 3/8			7 7/8		64
11SH 1 x 2 – 10			6 1/8	6 1/8	17 1/4	8 1/2	8 7/8	4	86
4SH 1 1/2 x 2 1/2 – 6	2 1/2	1 1/2	5	4 3/4	16 1/2	7 3/4	6 3/8	3 3/4	56
7SH 1 1/2 x 2 1/2 – 8			5 5/8	5 3/8			7 7/8		64
5SH 2 x 2 1/2 – 6			5	4 3/4	16 1/2	8 1/2		4	57
8SH 2 x 2 1/2 – 8	3	2	6	5 3/4			6 3/8		66
6SH 2 1/2 x 3 – 6									57

NOTE:

- 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.
- ALL dimensions in inches.
- Not for construction purposes.

NOTA:

- 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.
- TODAS las dimensiones en pulgadas.
- No para propósitos de construcción.

Specifications Especificaciones

Capacities to:

450 GPM (105 m³/hr) at 3500 RPM
220 GPM (52 m³/hr) at 1750 RPM

Heads to:

400 feet THD (120 m) at 3500 RPM
100 feet THD (32 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 316L 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:

450 GPM (105 m³/hr) a 3500 RPM
220 GPM (52 m³/hr) a 1750 RPM

Cargas:

400 pies THD (120 m) a 3500 RPM
100 pies THD (32 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 316L.

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

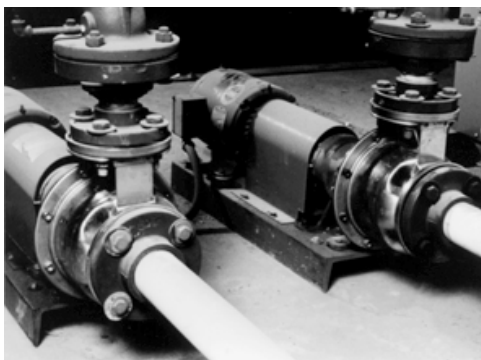
1750 RPM, 1 – 5 HP

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

Diseñada específicamente para todos los servicios de agua de hierro fundido o recubiertas de bronce y servicios corrosivos de bajo grado.

- *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**