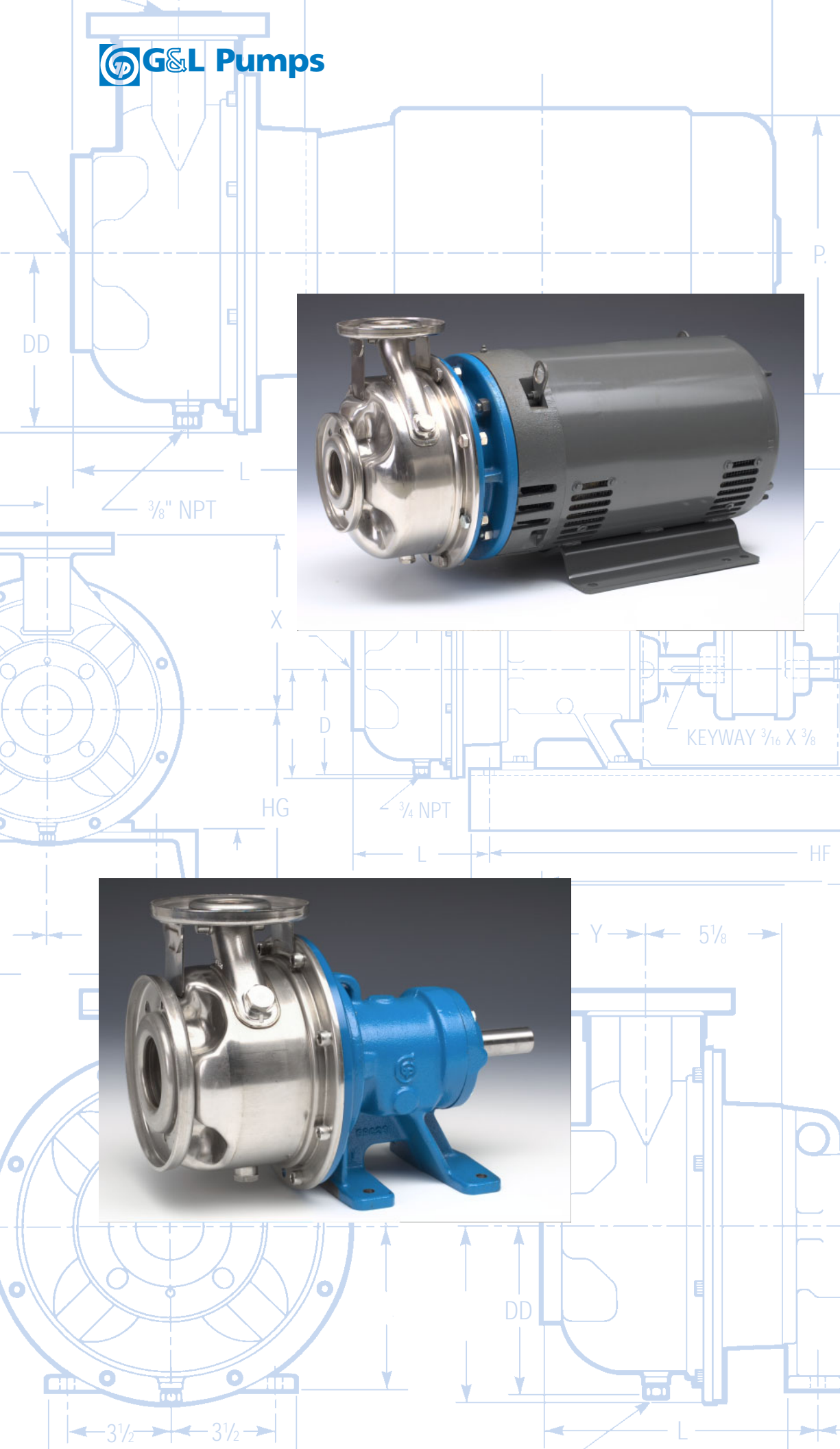


SSH

S & M-Group
316
Stainless Steel
End Suction
Pumps

*Bombas de
Succión Final
de 316 Acero
Inoxidable
Grupo-M y 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 316L 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 ensamblaje de balinas 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.

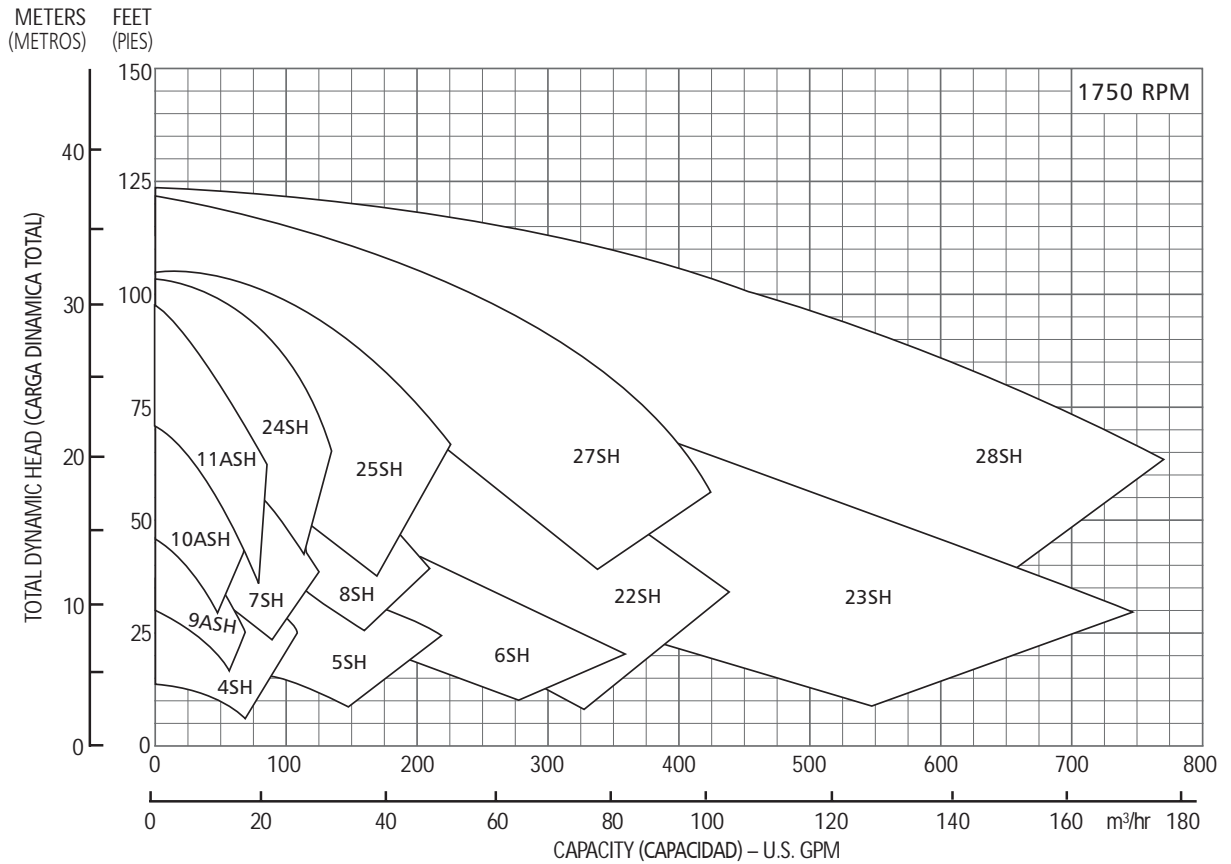
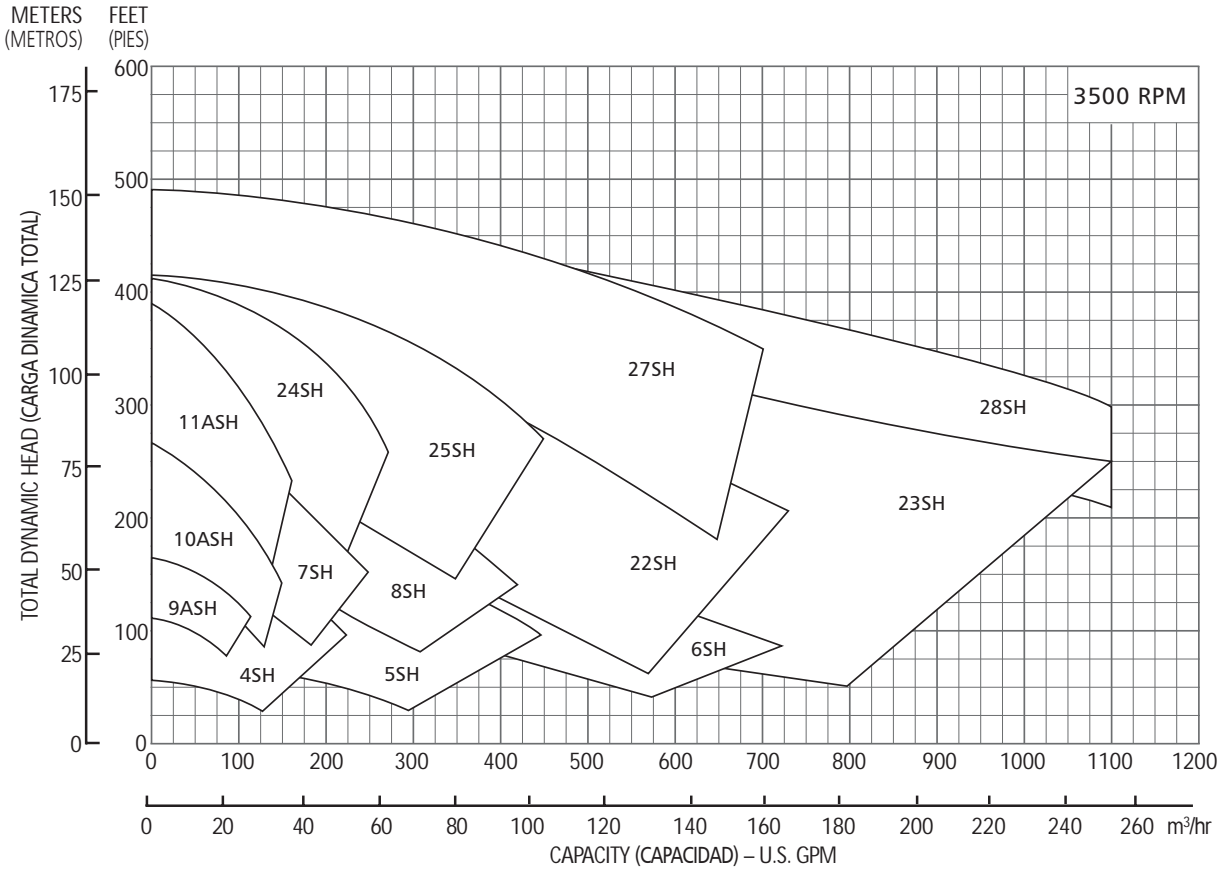
Bridas de Succión y

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 S/M-Group Numbering System

Sistema de Numeración del Grupo-S/M SSH

Example Product Code, Ejemplo Código del Producto

24 SH 1 Q 2 A 0

Mechanical Seals and O-Ring

0 = Pre-engineered standard

For optional mechanical seal modify catalog order no. with seal code listed below.

Sello Mecánico y Anillo '0'

0 = 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, 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	
					180-210 Frames, Armazones	250-360 Frames, Armazones
0	Carbon	Sil-Carb	Viton	316 SS, 316 Acero inoxidable	10K27	10K45
2			EPR		10K19	10K20
5	Sil-Carb	Sil-Carb	Viton		10K64	10K65

Impeller Option Code

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

Select optional impeller diameter from pump performance curve.

Código del Impulsor Opcional

Para diámetros del impulsor opcional modificar el número de orden del catálogo con el código del impulsor anotado abajo.

Seleccionar el diámetro del impulsor opcional de la curva de funcionamiento de la bomba.

Impeller Code, Código del Impulsor	Pump Size, Tamaño de la Bomba													
	9ASH 1 x 2-6 Dia.	10ASH 1 x 2-8 Dia.	11ASH 1 x 2-10 Dia.	4SH 1½ x 2½-6 Dia.	7SH 1½ x 2½-8 Dia.	5SH 2 x 2½-6 Dia.	8SH 2 x 2½-8 Dia.	6SH 2½ x 3-6 Dia.	22SH 2½ x 3-8 Dia.	23SH 3 x 4-8 Dia.	24SH 1½ x 2½-10 Dia.	25SH 2 x 2½-10 Dia.	27SH 2½ x 3-10 Dia.	28SH 3 x 4-10 Dia.
A	6¾	8 ²⁷ / ₆₄	10 ³ / ₃₂	6¾	8¼	6 ⁷ / ₈	8¼	7 ⁵ / ₁₆	9 ¹ / ₁₆	9 ¹ / ₁₆	9 ¹ / ₈	9 ¹ / ₈	10 ³ / ₈	10 ⁵ / ₈
B	6 ⁷ / ₁₆	8 ¹ / ₁₆	9 ¹¹ / ₃₂	6 ³ / ₈	7 ¹³ / ₁₆	6 ⁷ / ₁₆	7¾	7 ¹ / ₈	8¾	8 ¹¹ / ₁₆	9 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂	9 ¹⁵ / ₁₆	10 ¹ / ₄
C	5 ¹¹ / ₁₆	7 ¹¹ / ₁₆	9 ¹ / ₈	6 ¹ / ₁₆	7	5 ¹³ / ₁₆	7 ¹ / ₂	6 ¹⁵ / ₁₆	8 ¹ / ₂	8 ⁷ / ₁₆	9 ³ / ₁₆	9 ¹ / ₈	9 ⁹ / ₁₆	9 ¹³ / ₁₆
D	5 ³ / ₈	7 ³ / ₈	8¾	5 ⁵ / ₈	6¾	5 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₁₆	6 ¹¹ / ₁₆	8 ¹ / ₄	8 ¹ / ₁₆	8 ¹ / ₈	8 ³ / ₁₆	9 ¹ / ₄	9 ¹ / ₁₆
E		7 ¹ / ₈		5 ⁵ / ₁₆	6 ¹ / ₁₆	5 ¹ / ₈	6 ⁷ / ₈	6 ³ / ₈	7 ¹ / ₈	7 ¹¹ / ₁₆	8 ¹ / ₁₆	8 ³ / ₁₆	8 ³ / ₄	9 ¹ / ₁₆
F				4 ¹¹ / ₁₆	6 ¹ / ₈	4 ¹³ / ₁₆	6 ³ / ₁₆	6 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	8 ¹ / ₄	7 ¹⁵ / ₁₆		8 ¹¹ / ₁₆
G				4 ³ / ₈		4 ⁷ / ₁₆		5 ⁵ / ₈	7 ¹ / ₈	7 ¹ / ₈		7 ¹¹ / ₁₆		
H				4 ³ / ₁₆		4 ¹ / ₄			6 ¹¹ / ₁₆	6 ¹ / ₈				
J				3 ⁷ / ₈					6 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂				
K										6				
L										5 ¹ / ₂				

Driver, Conductor

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

HP Rating, HP Potencia

C = ½ HP F = 1½ HP J = 5 HP M = 15 HP Q = 30 HP T = 60 HP
D = ¾ HP G = 2 HP K = 7½ HP N = 20 HP R = 40 HP U = 75 HP
E = 1 HP H = 3 HP L = 10 HP P = 25 HP S = 50 HP V = 100 HP

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

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

Material

SH = 316L Stainless steel, Acero inoxidable

Pump Size, Tamaño de la Bomba

9A = 1 x 2 - 6 4 = 1½ x 2½ - 6 8 = 2 x 2½ - 8
10A = 1 x 2 - 8 7 = 1½ x 2½ - 8 6 = 2½ x 3 - 6
11A = 1 x 2 - 10 5 = 2 x 2½ - 6 22 = 2½ x 3 - 8
23 = 3 x 4 - 8 24 = 1½ x 2½ - 10 25 = 2 x 2½ - 10
27 = 2½ x 3 - 10 28 = 3 x 4 - 10

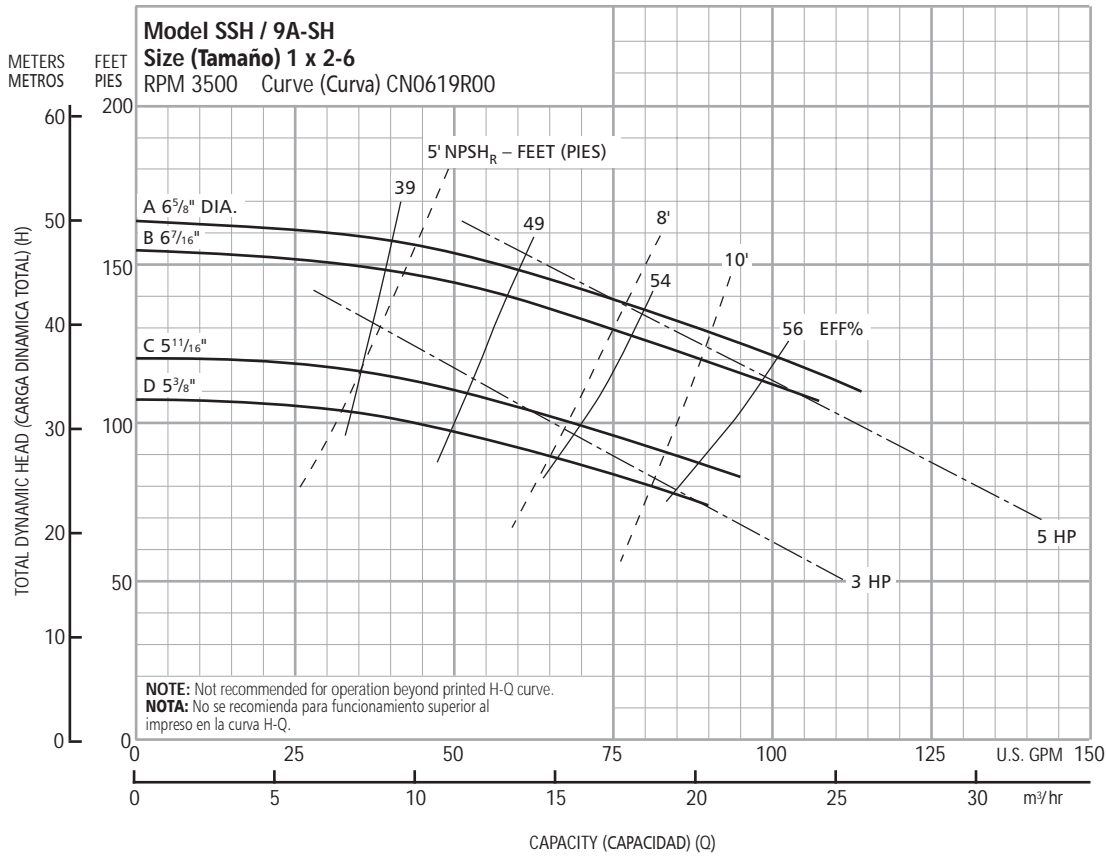
For frame mounted pumps substitute the letters "FRM".

Para bombas con armazón montado sustituya las letras "FRM".

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.

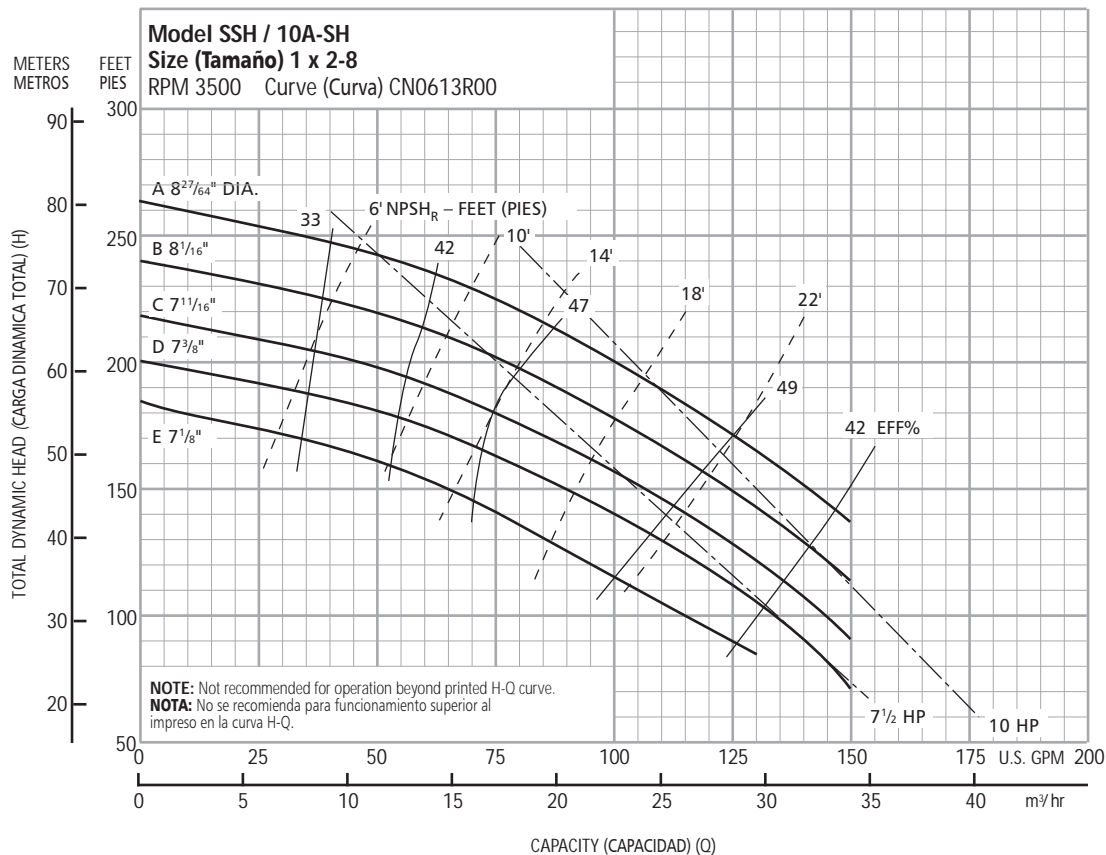
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ⁵ / ₈ "	5
B	6 ⁷ / ₁₆ "	5
C	5 ¹¹ / 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.

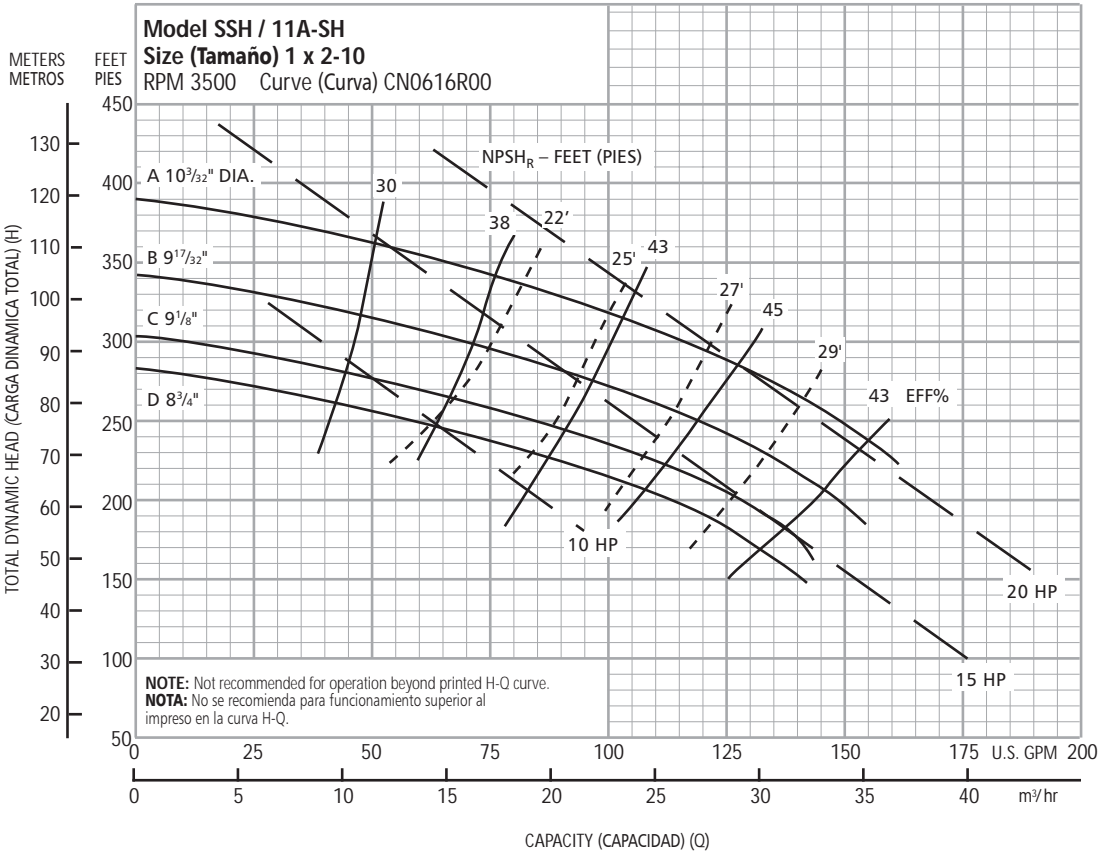


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8 ²⁷ / ₆₄ "	10
B	8 ¹ / ₁₆ "	10
C	7 ¹¹ / ₁₆ "	7 ¹ / ₂
D	7 ³ / ₈ "	7 ¹ / ₂
E	7 ¹ / ₈ "	7 ¹ / ₂

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

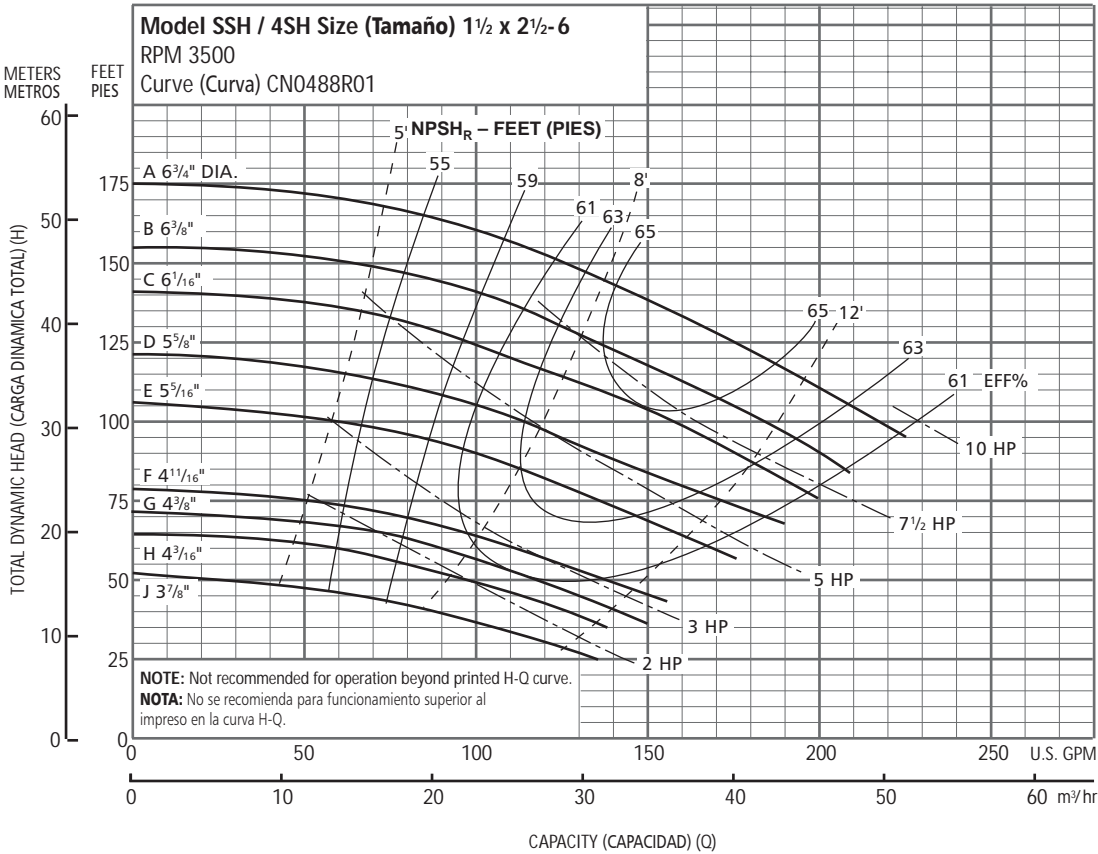


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10 ³ / ₃₂ "	20
B	9 ¹⁷ / ₃₂ "	15
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.



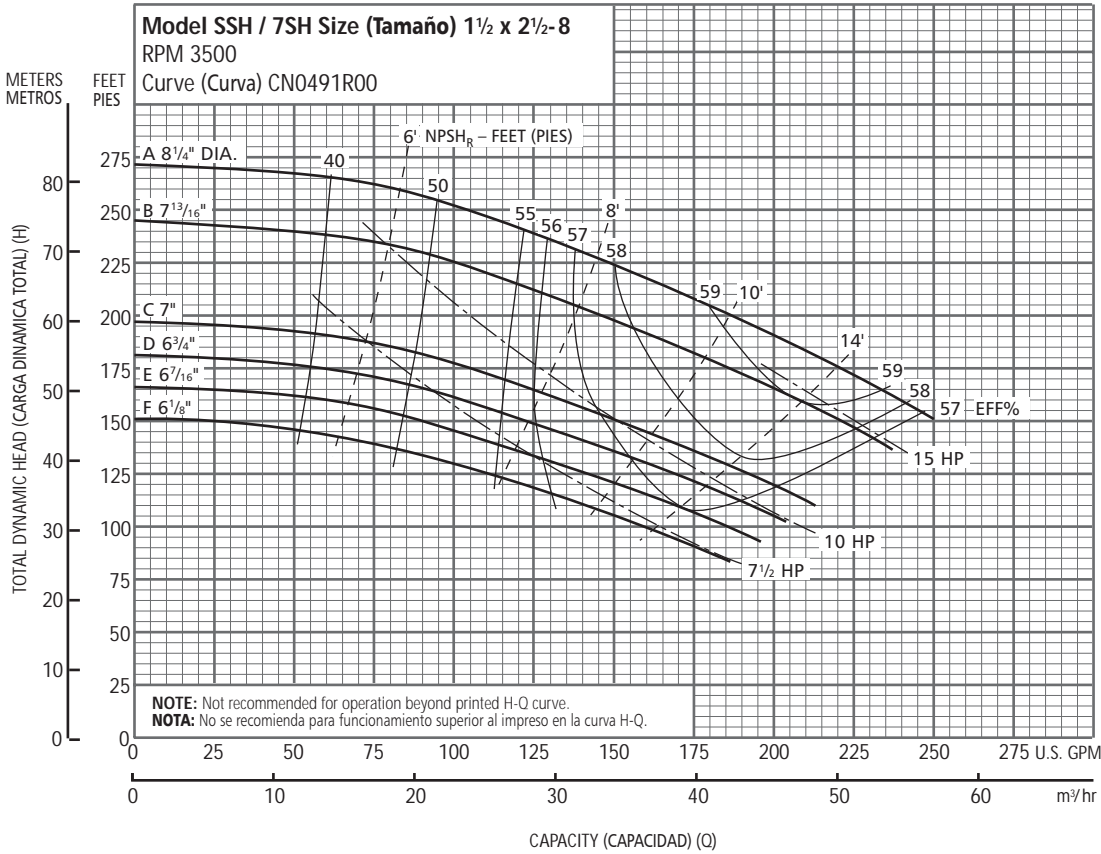
Optional Impeller, Impulsor Opcional

Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
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 ⁷ / ₈ "	2

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

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

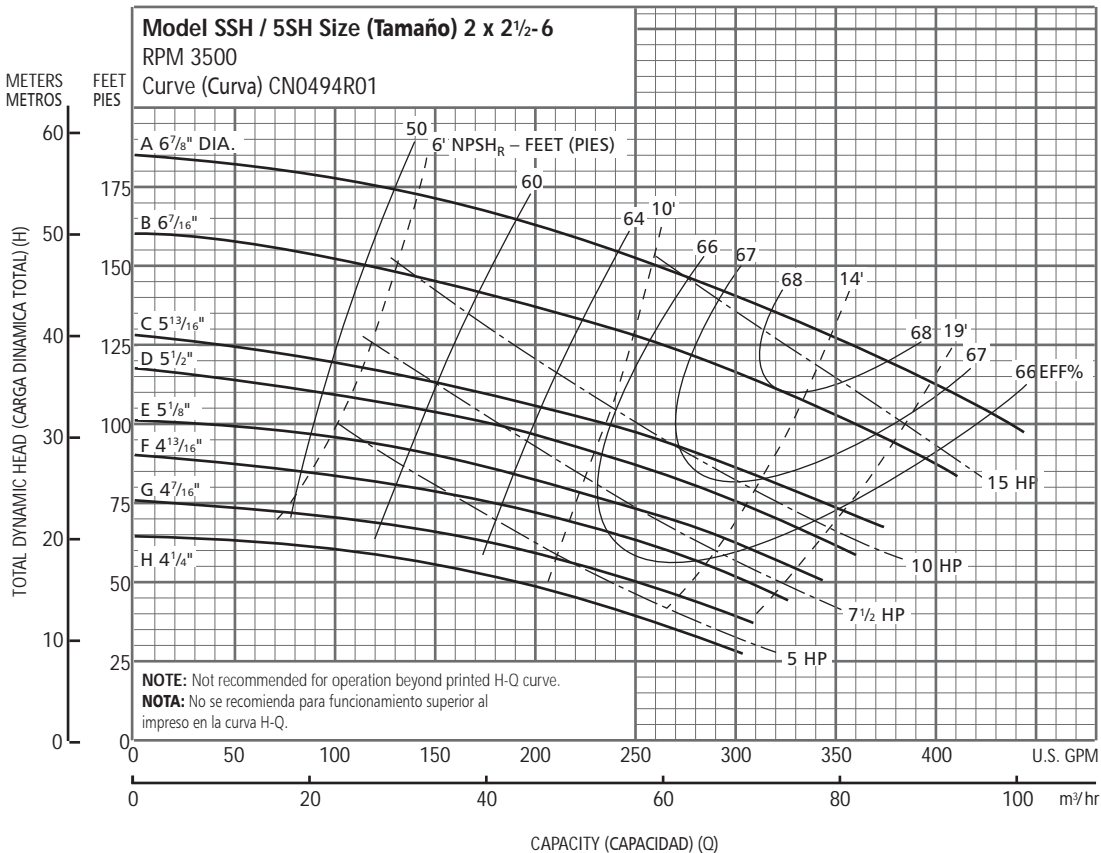
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8¼"	15
B	7 ¹³ / ₁₆ "	15
C	7	10
D	6 ³ / ₄ "	10
E	6 ⁷ / ₁₆ "	7½
F	6 ¹ / ₈ "	7½

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

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

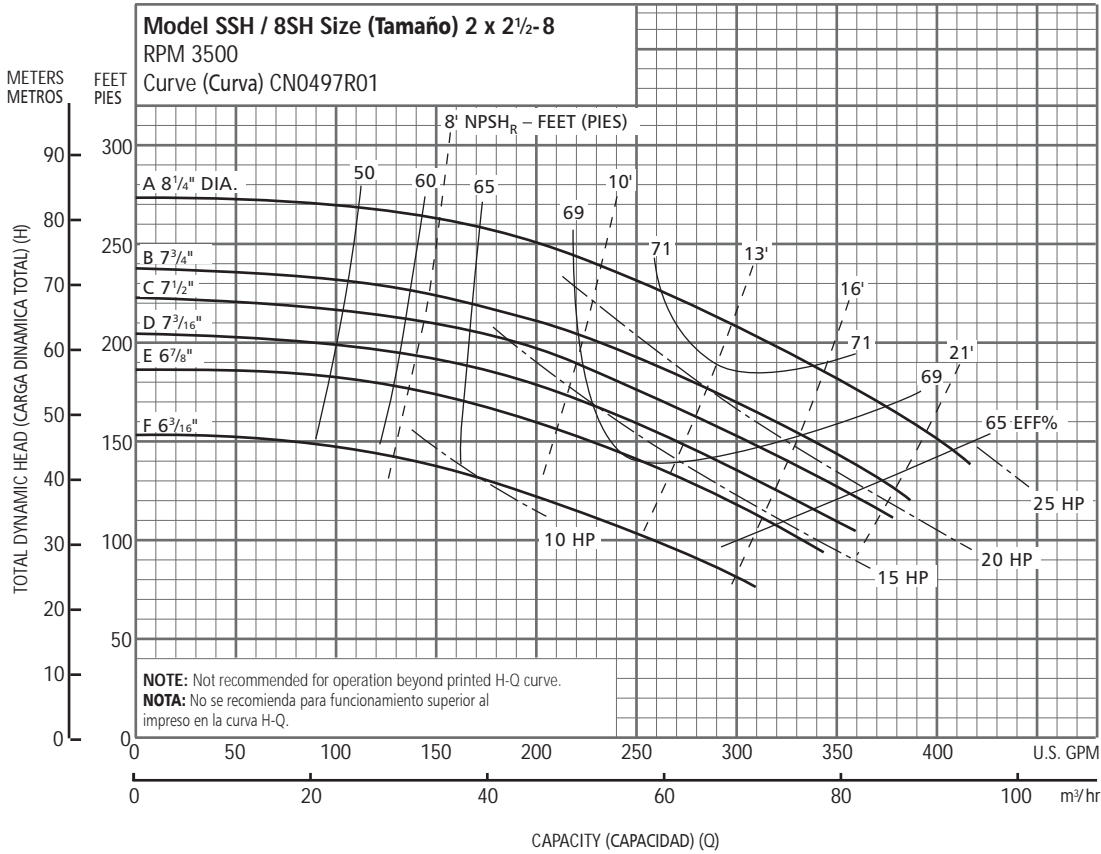


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ⁷ / ₈ "	15
B	6 ⁷ / ₁₆ "	15
C	5 ¹³ / ₁₆ "	10
D	5½"	10
E	5 ¹ / ₈ "	7½
F	4 ¹³ / ₁₆ "	7½
G	4 ⁷ / ₁₆ "	5
H	4¼"	5

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₃₂" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⁵/₃₂" diámetro.

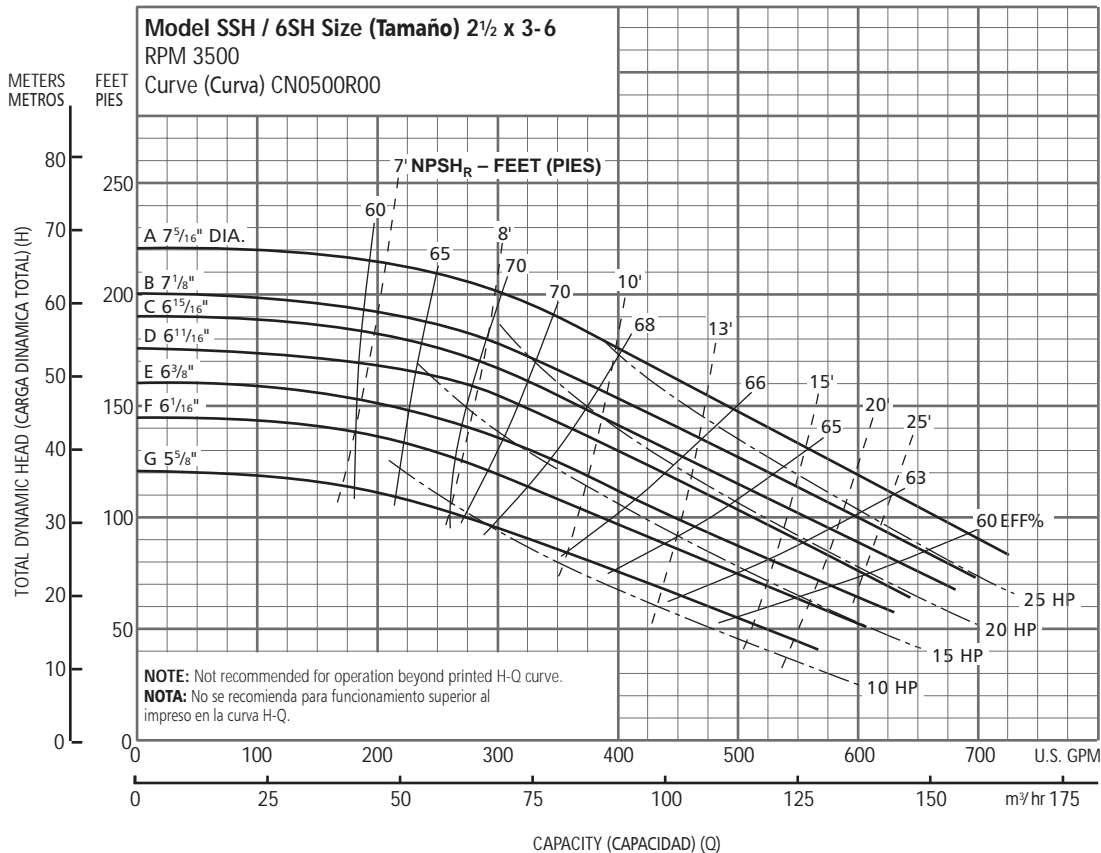
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8¼"	25
B	7¾"	20
C	7½"	20
D	7⅜"	15
E	6⅞"	15
F	6⅜"	10

NOTE: Pump will pass a sphere to ¼" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ¼" diámetro.

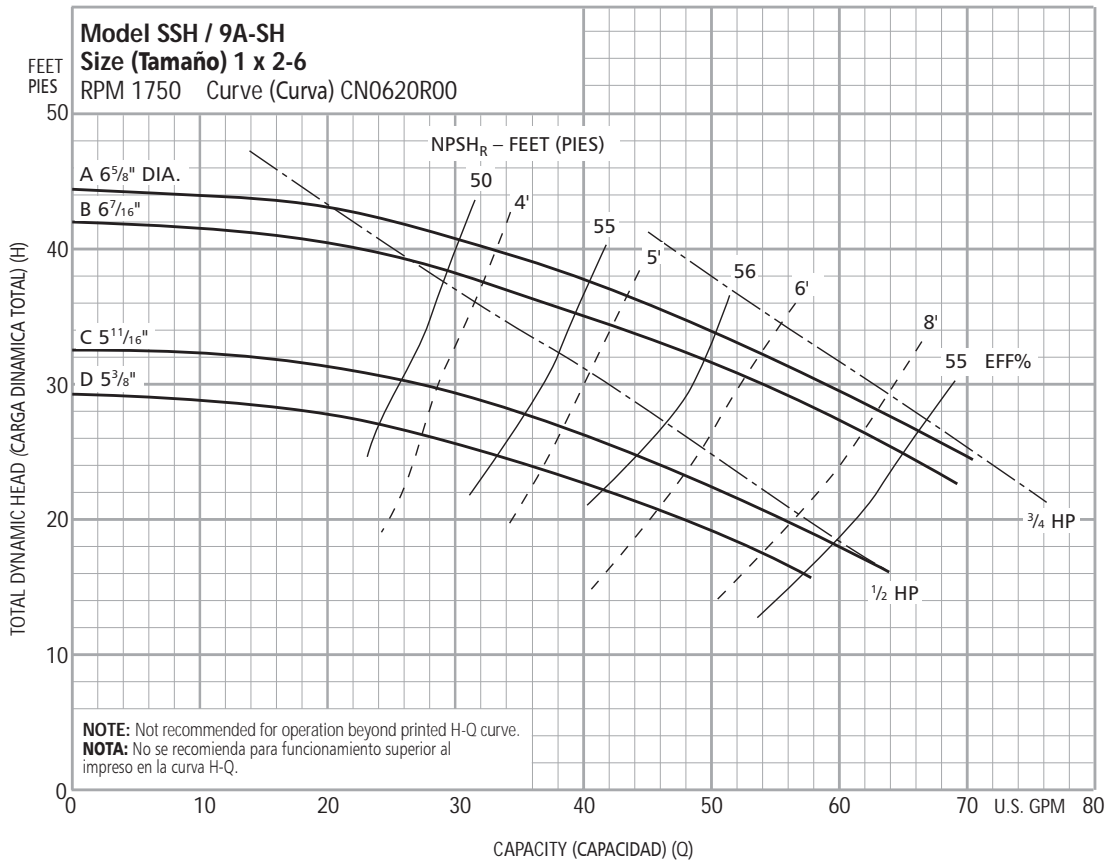


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	7⅝"	25
B	7⅞"	25
C	6⅝"	20
D	6⅞"	20
E	6⅜"	15
F	6⅞"	15
G	5⅝"	10

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

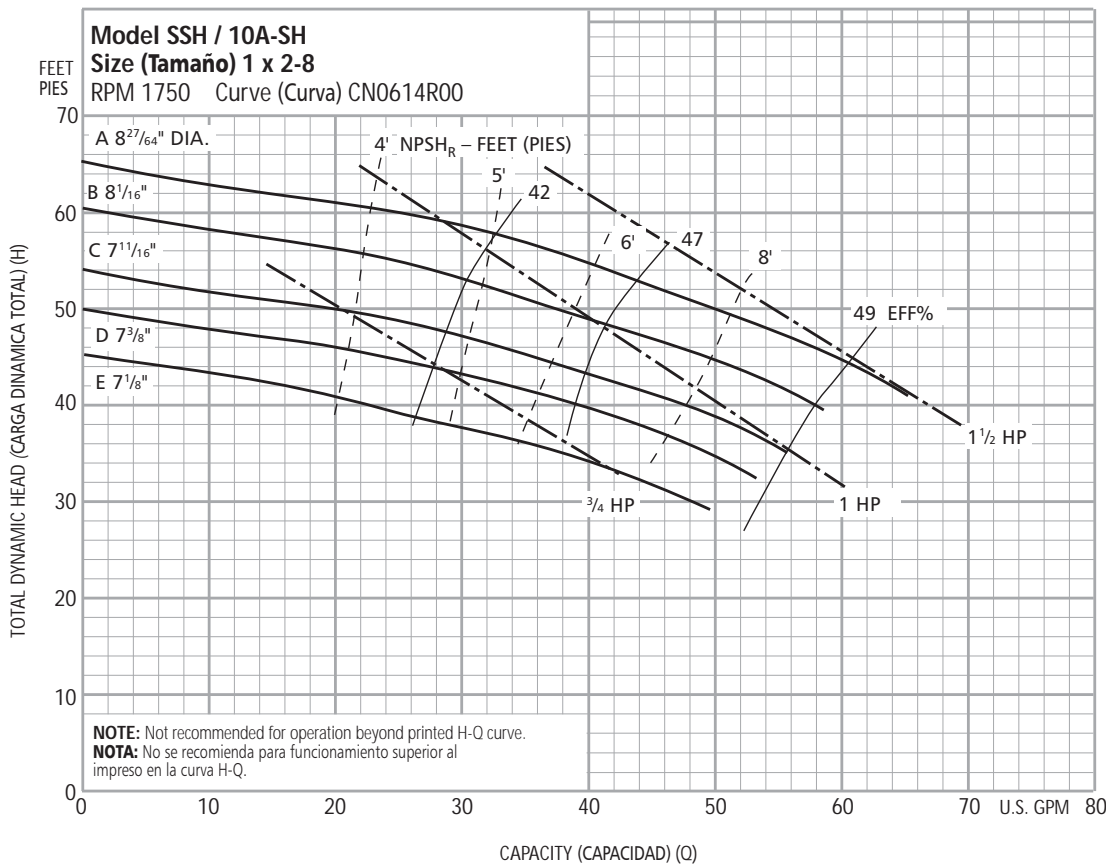
NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

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



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ⁵ / ₈ "	³ / ₄
B	6 ⁷ / ₁₆ "	³ / ₄
C	5 ¹¹ / ₁₆ "	¹ / ₂
D	5 ³ / ₈ "	¹ / ₂

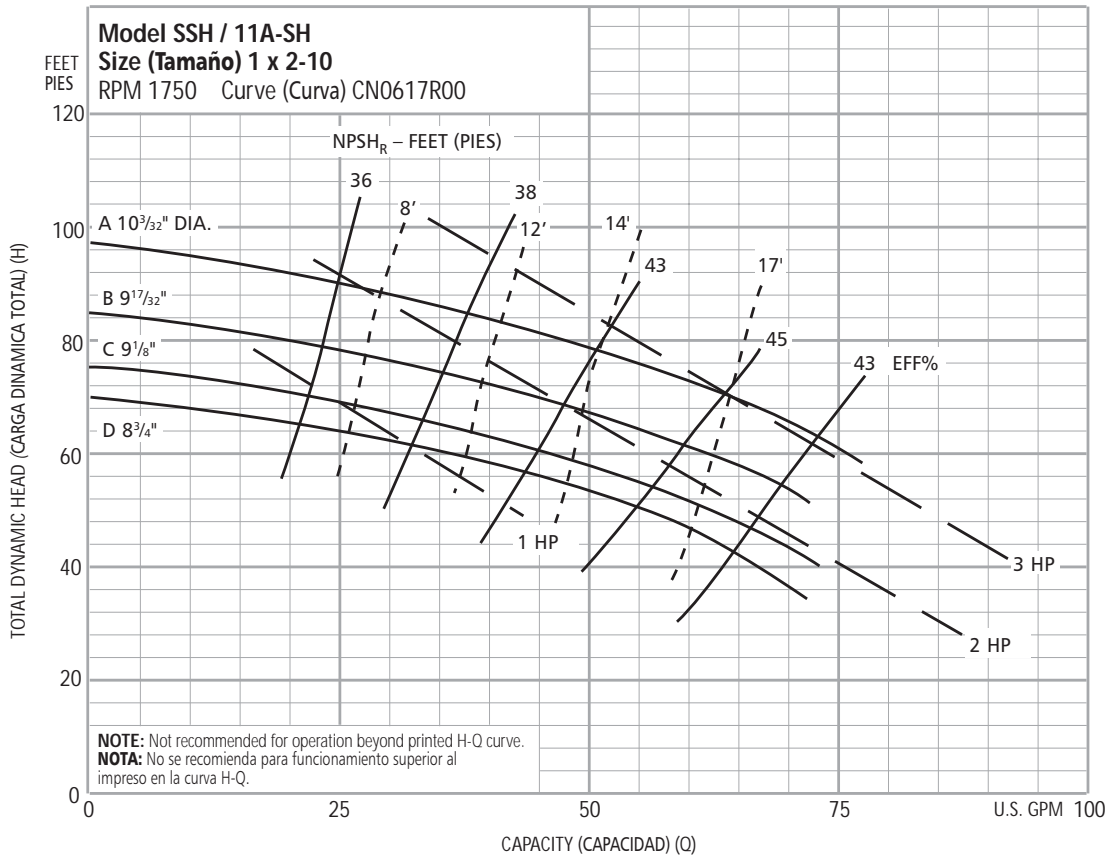
NOTE: Pump will pass a sphere to ¹/₈" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ¹/₈" diámetro.



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8 ²⁷ / ₆₄ "	1 ¹ / ₂
B	8 ¹ / ₁₆ "	1 ¹ / ₂
C	7 ¹¹ / ₁₆ "	1
D	7 ³ / ₈ "	³ / ₄
E	7 ¹ / ₈ "	³ / ₄

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

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

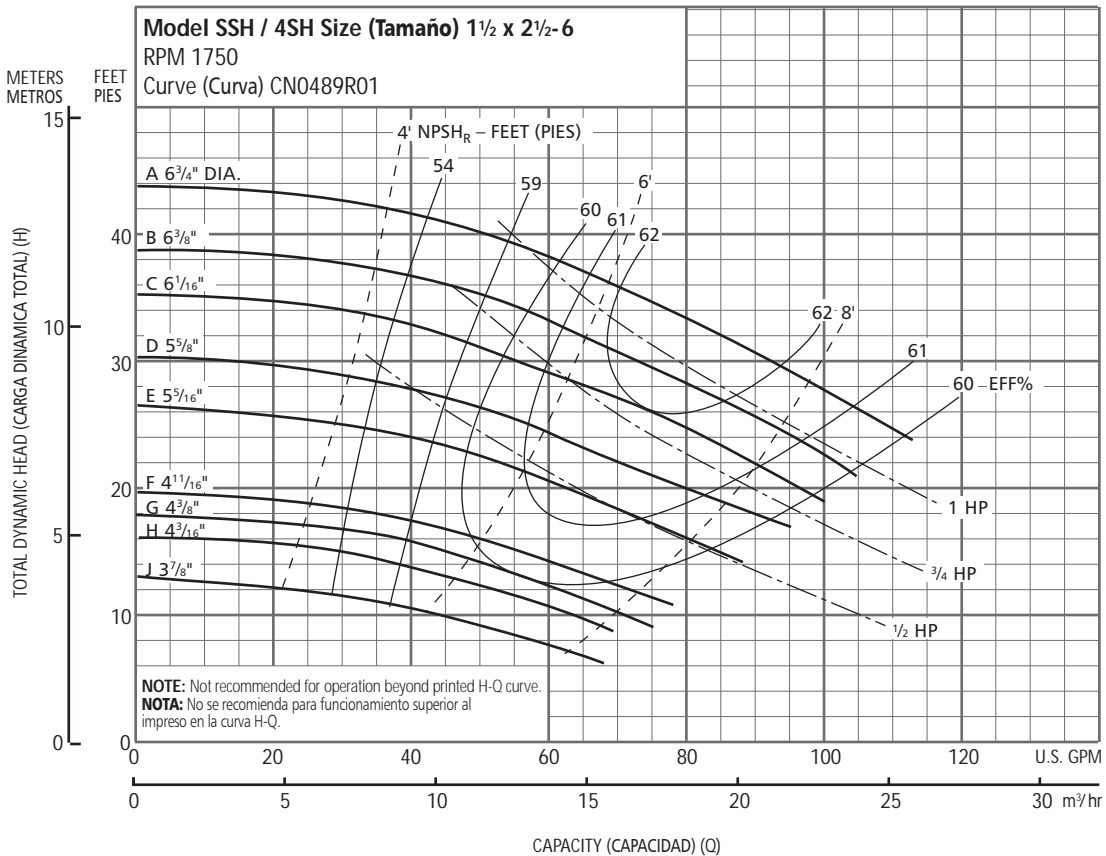


Optional Impeller, Impulsor Opcional

Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
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.



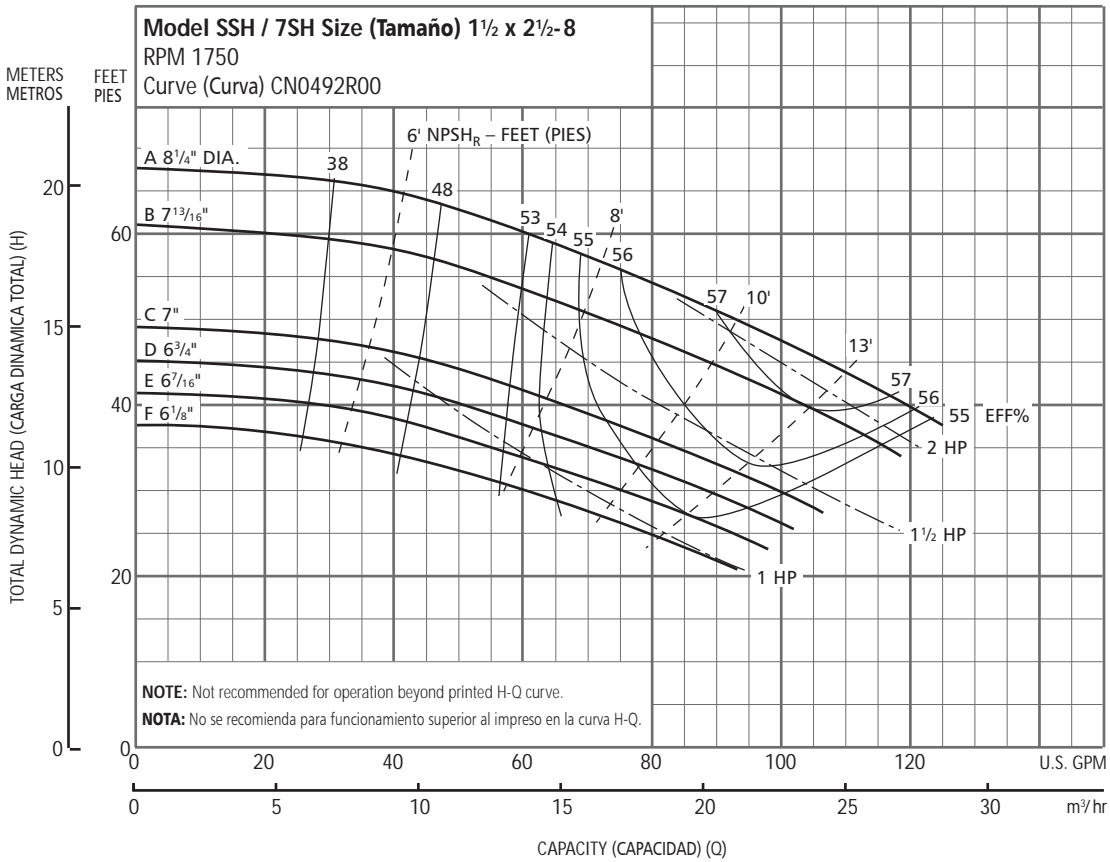
Optional Impeller, Impulsor Opcional

Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
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.

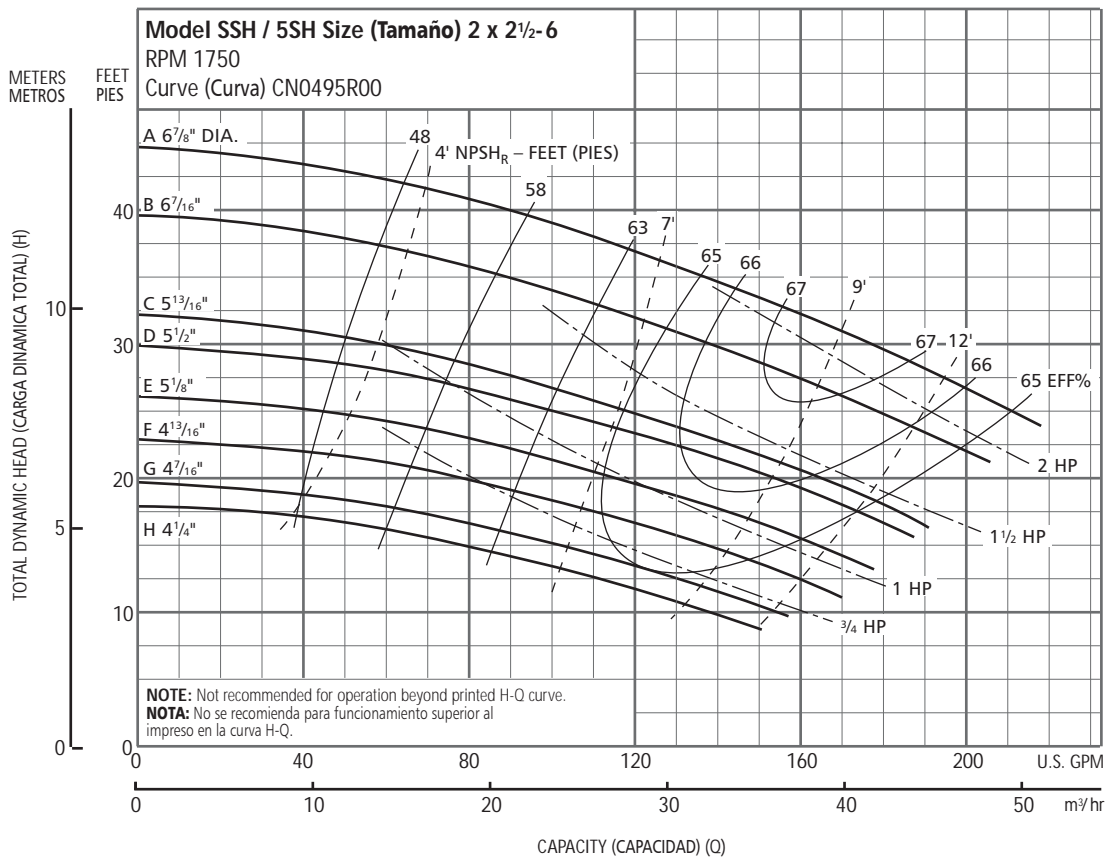
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8¼"	2
B	7 ¹³ / ₁₆ "	2
C	7	1½
D	6¾"	1½
E	6 ⁷ / ₁₆ "	1
F	6 ¹ / ₈ "	1

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

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

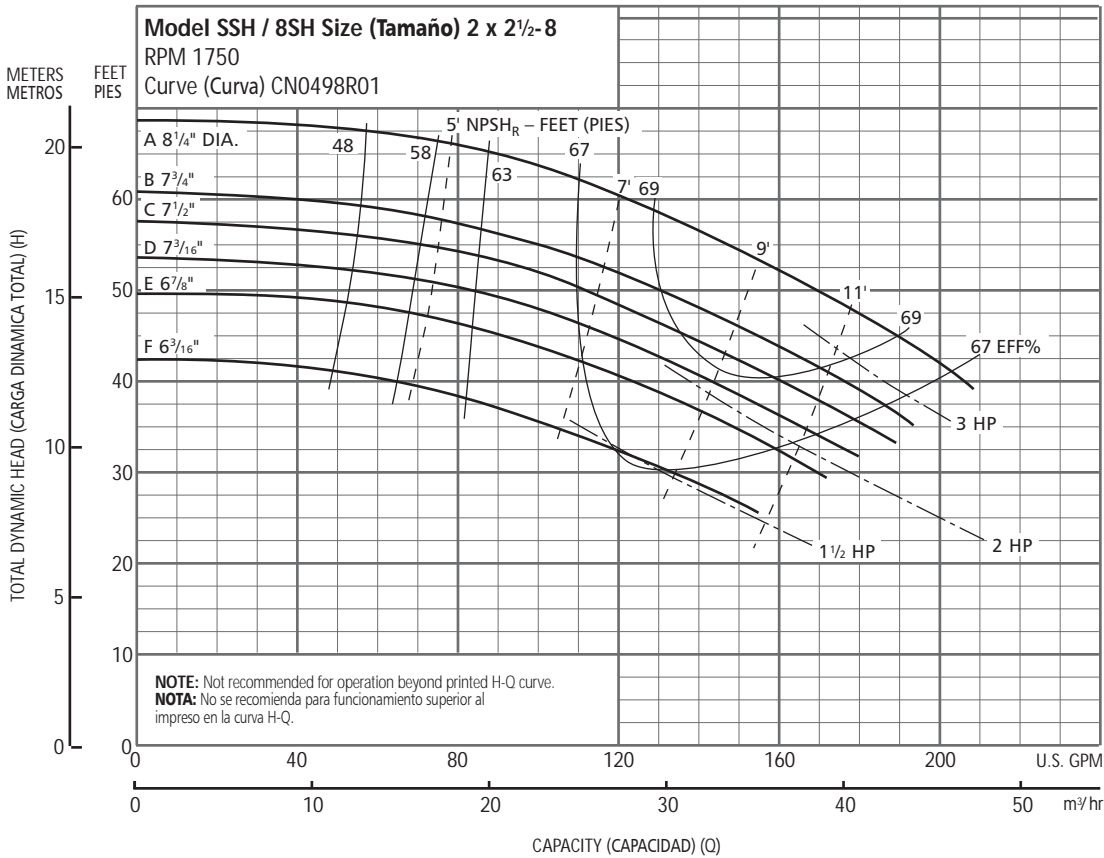


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ⁷ / ₈ "	2
B	6 ⁷ / ₁₆ "	2
C	5 ¹³ / ₁₆ "	1½
D	5½"	1½
E	5 ¹ / ₈ "	1
F	4 ¹³ / ₁₆ "	1
G	4 ⁷ / ₁₆ "	¾
H	4¼"	¾

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₃₂" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ⁵/₃₂" diámetro.

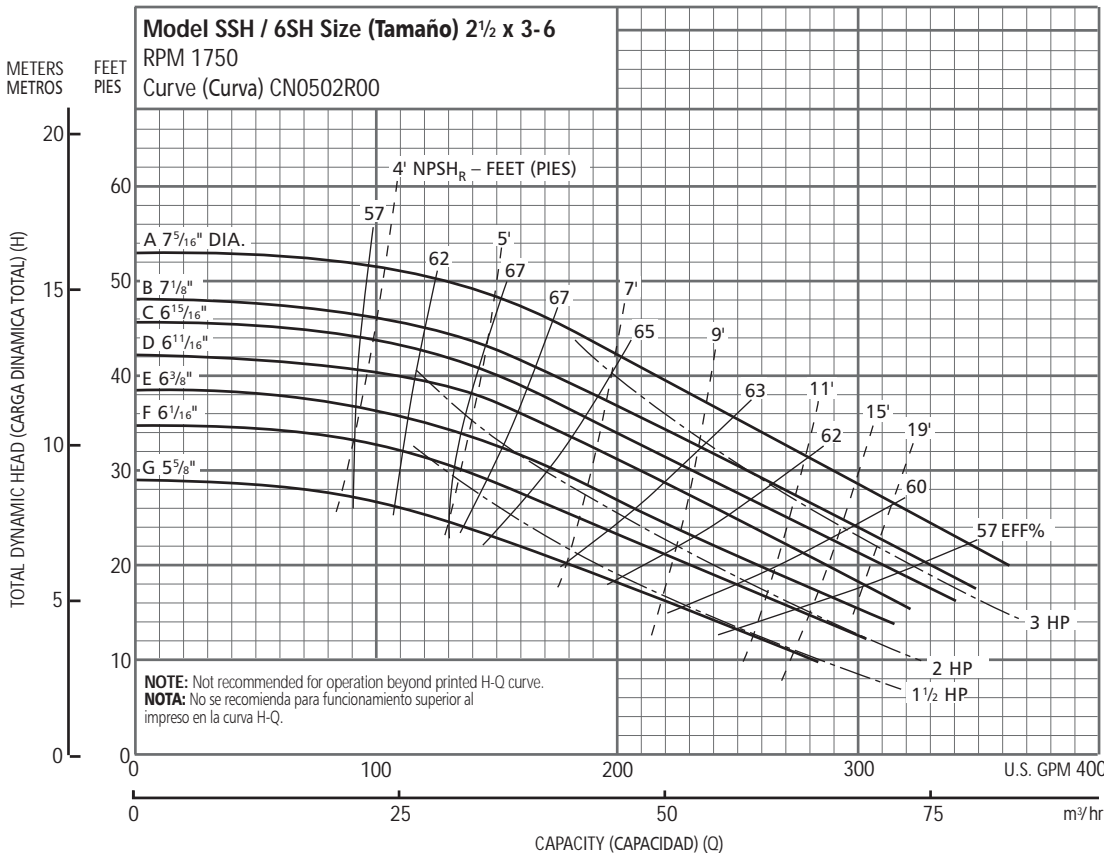
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
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 5/32" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/32" diámetro.

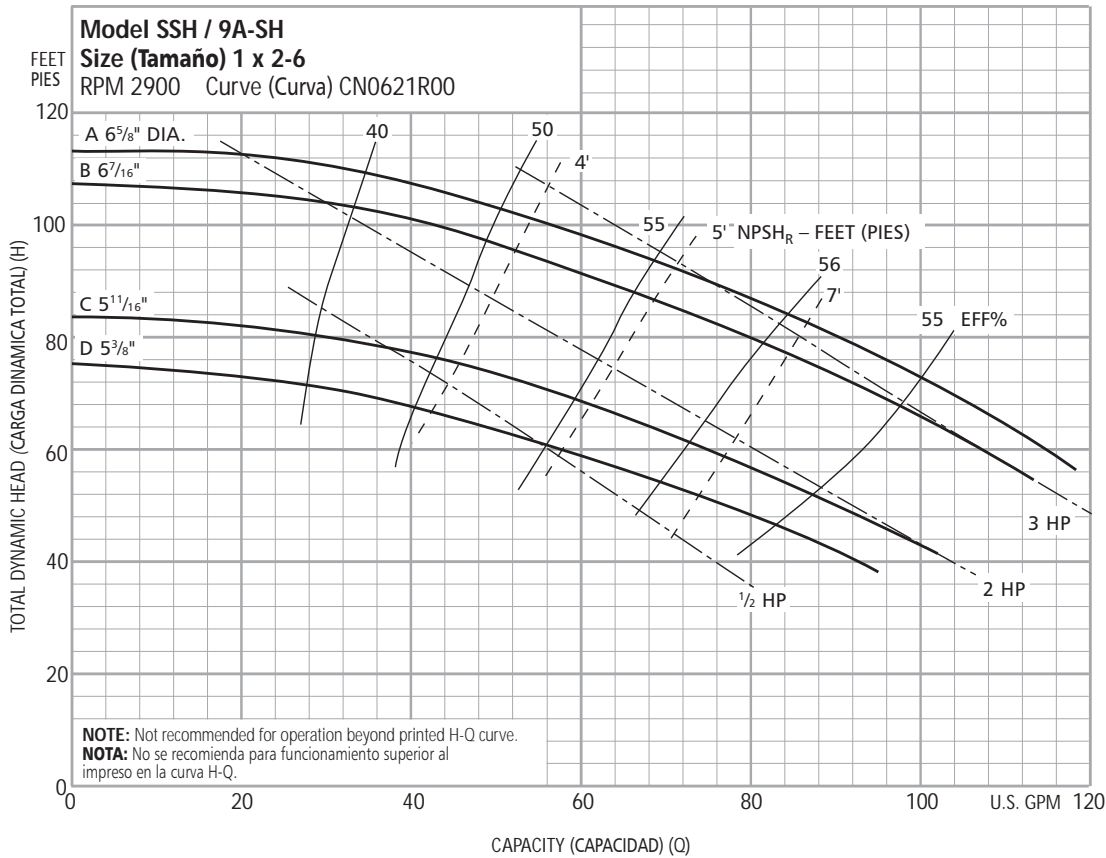


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	7⅝"	3
B	7⅞"	3
C	6⅝"	3
D	6⅞"	3
E	6⅜"	2
F	6⅞"	2
G	5⅝"	1½

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/16" diámetro.

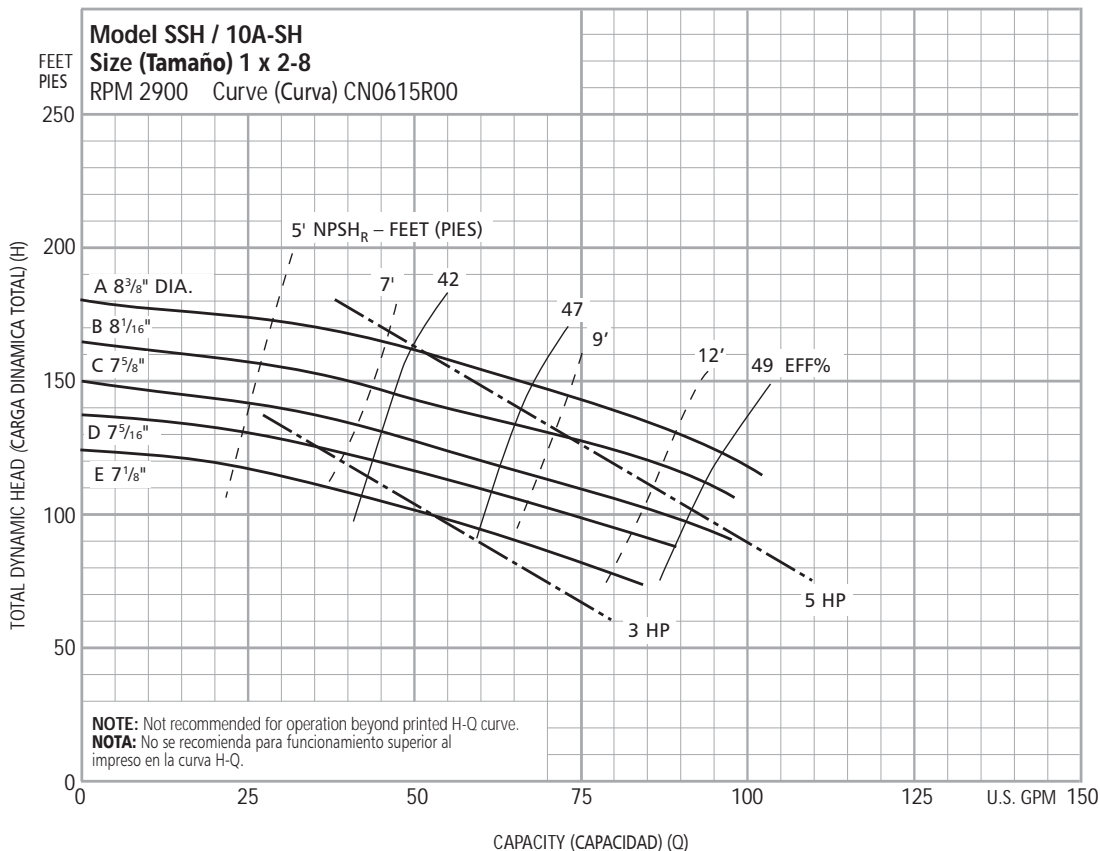
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
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.

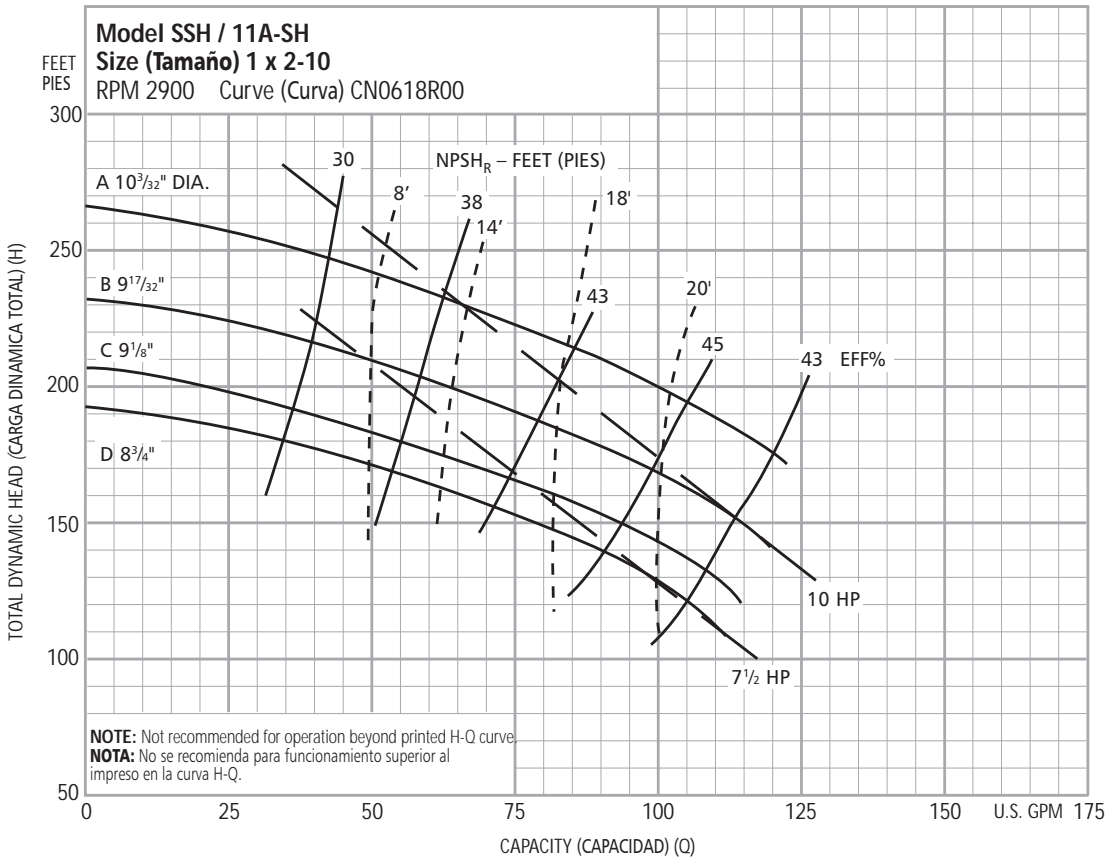


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8 ³ / ₈ "	5
B	8 ¹ / ₁₆ "	5
C	7 ⁵ / ₈ "	5
D	7 ³ / ₁₆ "	5
E	7 ¹ / ₈ "	3

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

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

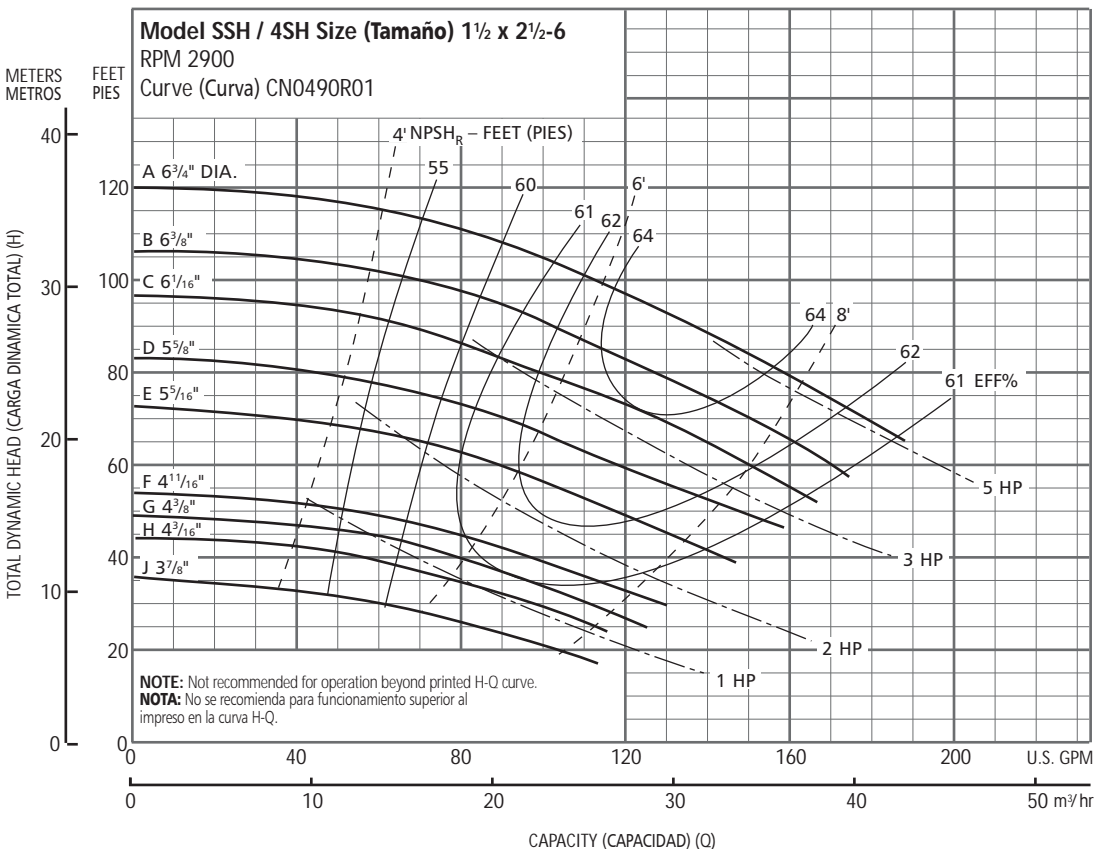
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10 ³ / ₃₂ "	15
B	9 ¹⁷ / ₃₂ "	10
C	9 ¹ / ₈ "	10
D	8 ³ / ₄ "	7 1/2

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

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

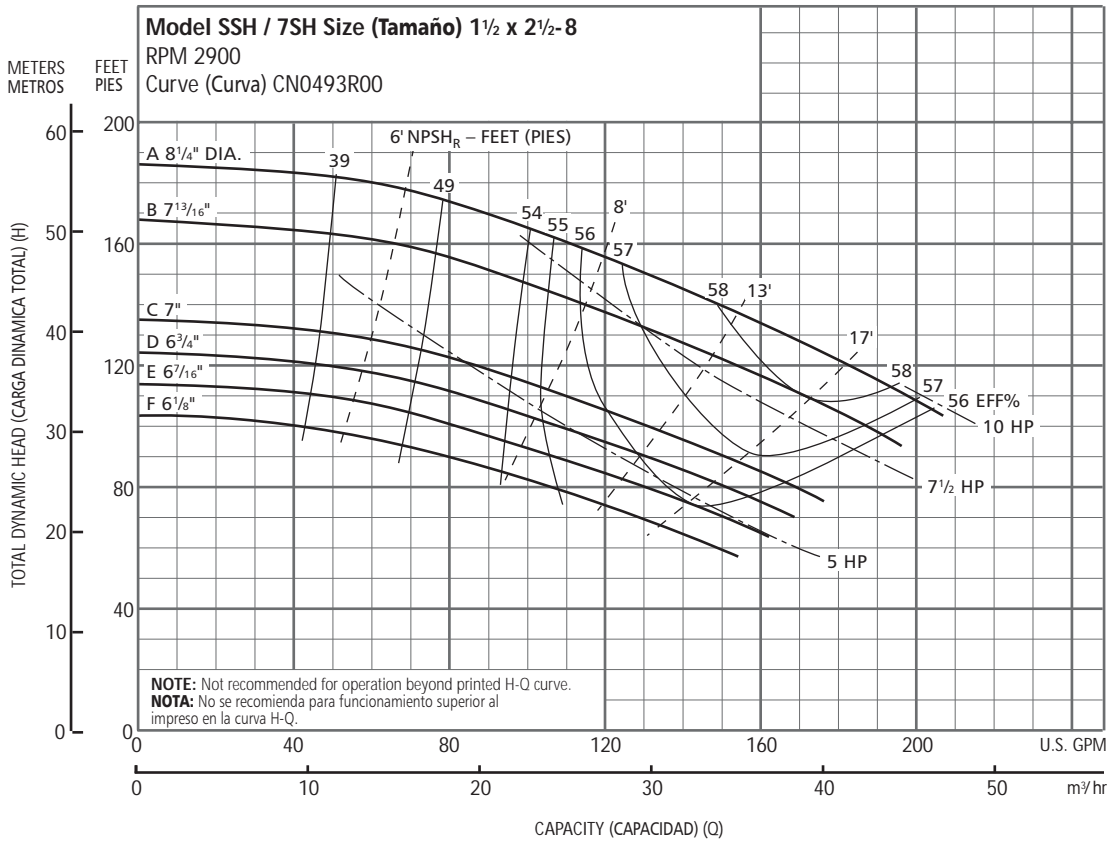


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ³ / ₄ "	5
B	6 ³ / ₈ "	5
C	6 ¹ / ₁₆ "	5
D	5 ⁵ / ₈ "	3
E	5 ⁵ / ₁₆ "	3
F	4 ¹ / ₁₆ "	2
G	4 ³ / ₈ "	2
H	4 ³ / ₁₆ "	1 1/2
J	3 ³ / ₈ "	1

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

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

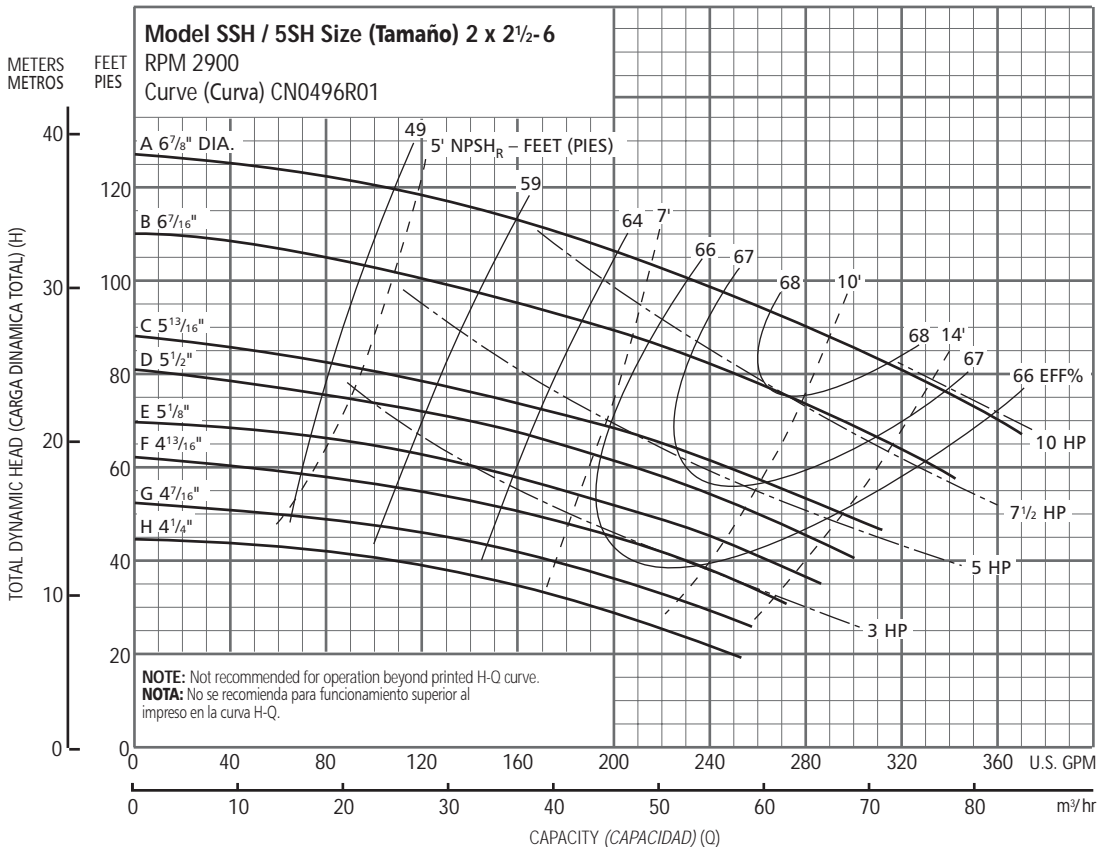
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8¼"	10
B	7 ¹³ / ₁₆ "	7½
C	7	7½
D	6¾"	7½
E	6 ⁷ / ₁₆ "	5
F	6 ¹ / ₈ "	5

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

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

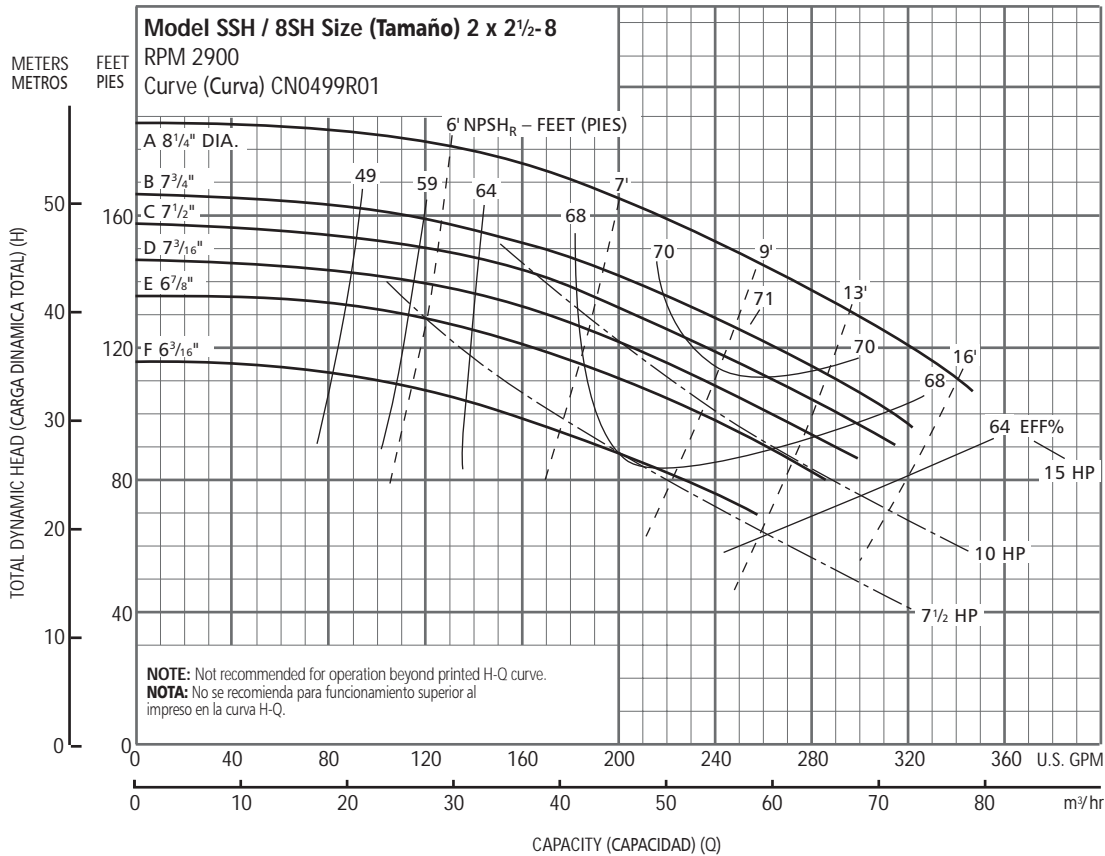


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ⁷ / ₈ "	10
B	6 ⁷ / ₁₆ "	7½
C	5 ¹³ / ₁₆ "	7½
D	5½"	5
E	5 ¹ / ₈ "	5
F	4 ¹³ / ₁₆ "	3
G	4 ⁷ / ₁₆ "	3
H	4¼"	3

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/32" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/32" diámetro.

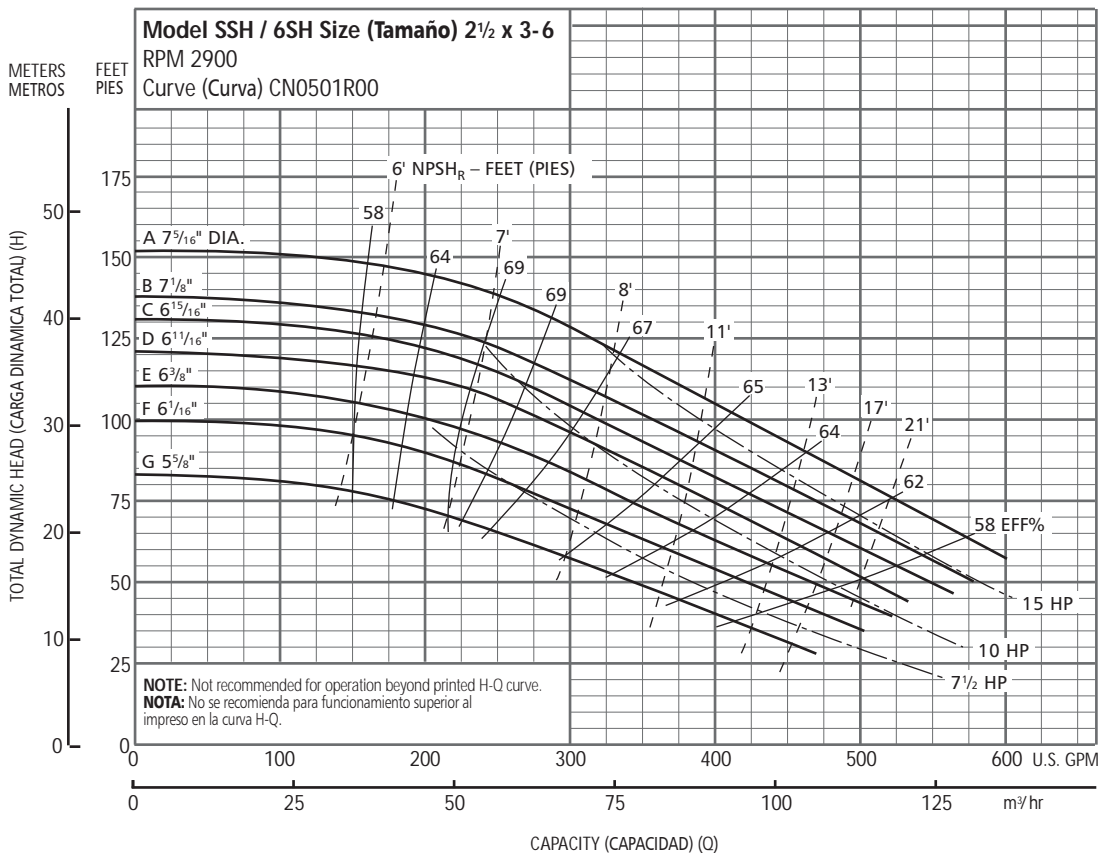
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8 1/4"	15
B	7 3/4"	15
C	7 1/2"	10
D	7 3/16"	10
E	6 7/8"	7 1/2
F	6 3/16"	7 1/2

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/32" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/32" diámetro.

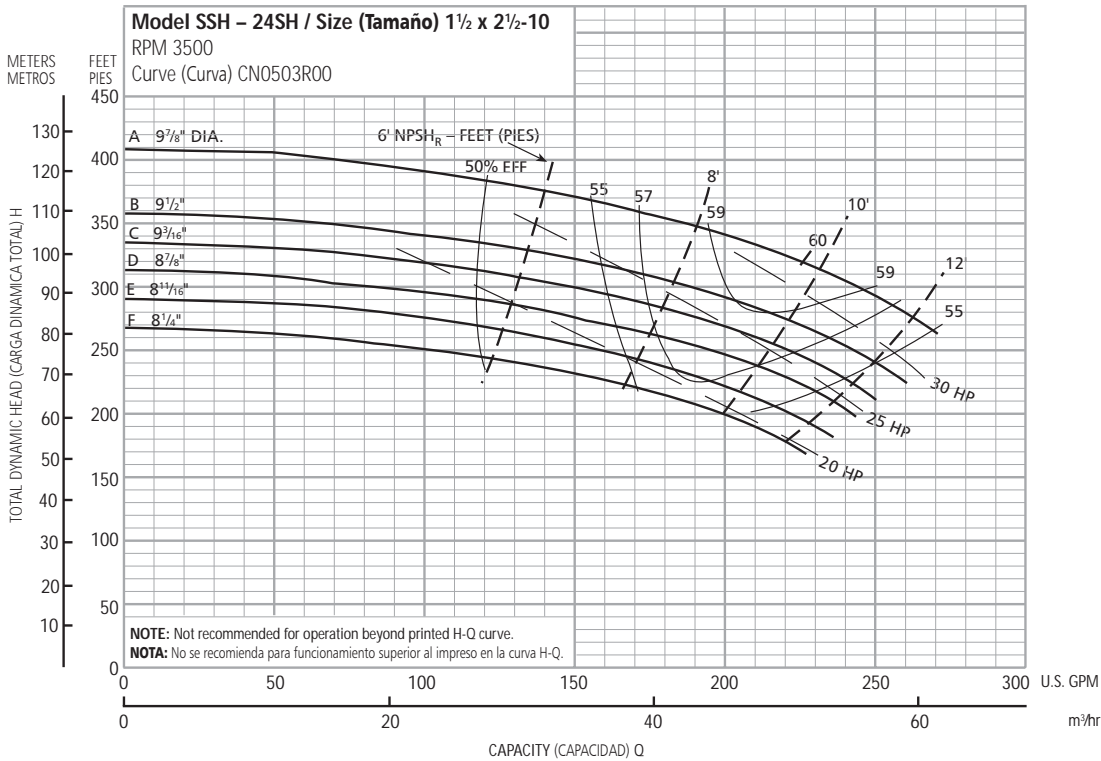


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	7 5/16"	15
B	7 1/8"	15
C	6 15/16"	15
D	6 1 1/16"	10
E	6 3/8"	10
F	6 1/16"	7 1/2
G	5 5/8"	7 1/2

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.

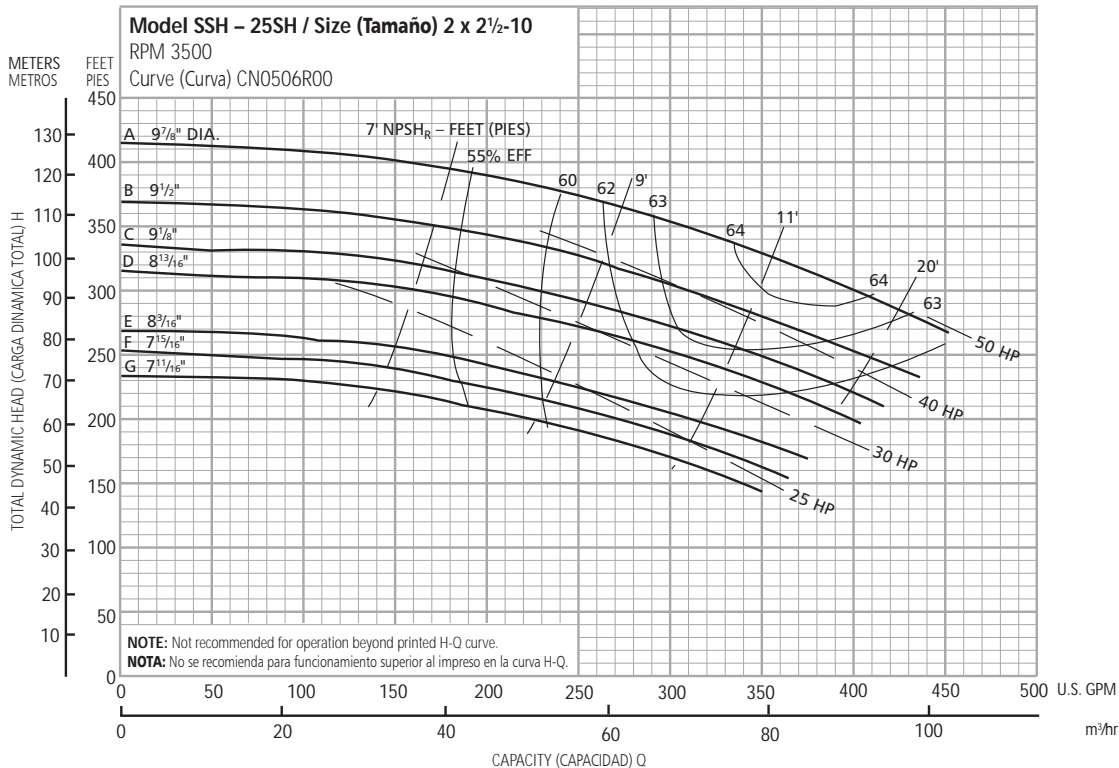
NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/16" diámetro.

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



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 ⁷ / ₈ "	30
B	9 ¹ / ₂ "	30
C	9 ³ / ₁₆ "	25
D	8 ⁷ / ₈ "	25
E	8 ¹¹ / ₁₆ "	20
F	8 ¹ / ₄ "	20

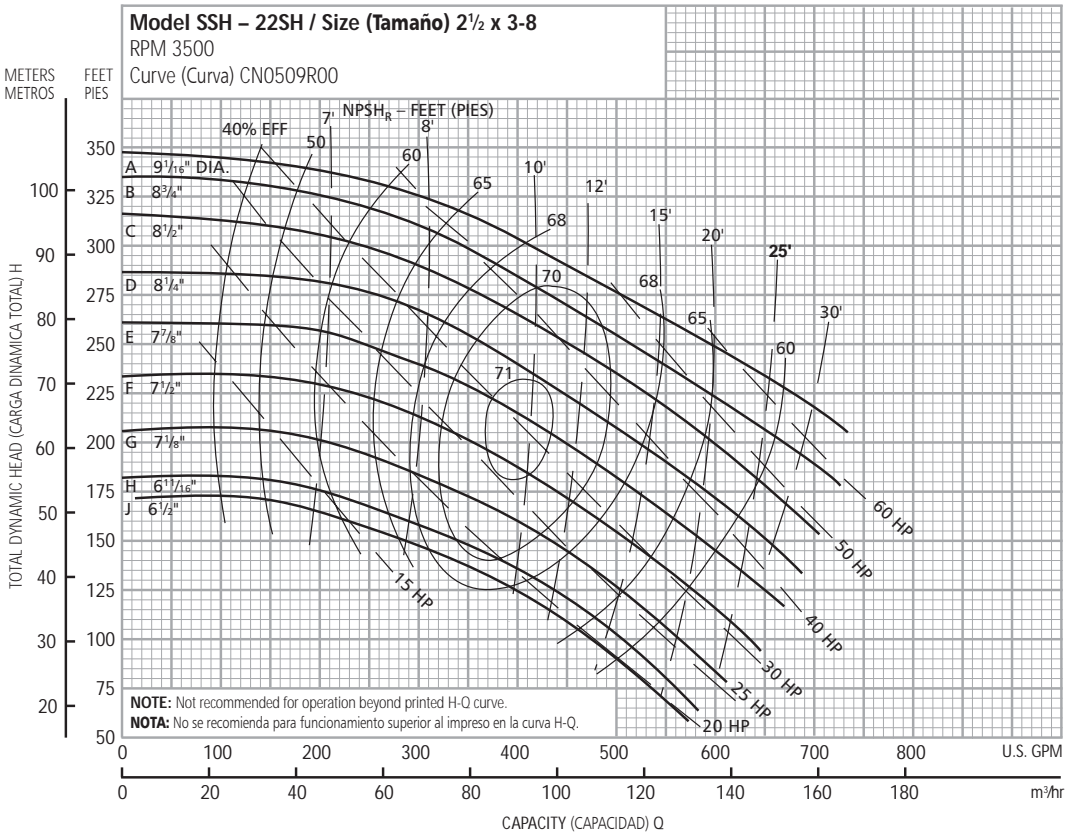
NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₁₆" diameter.
 NOTA: La bomba pasará una esfera a ⁵/₁₆" diámetro.



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 ⁷ / ₈ "	50
B	9 ¹ / ₂ "	40
C	9 ¹ / ₈ "	40
D	8 ¹³ / ₁₆ "	30
E	8 ³ / ₁₆ "	30
F	7 ⁵ / ₁₆ "	25
G	7 ¹ / ₁₆ "	25

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

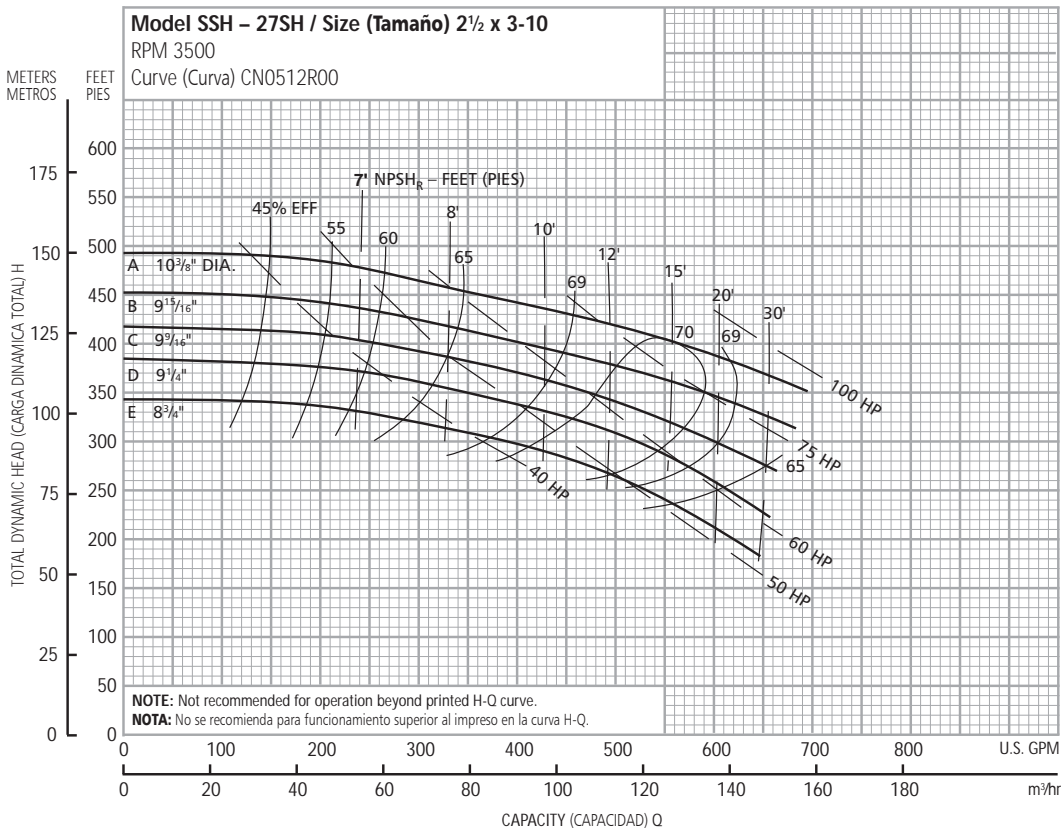
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 1/16"	60
B	8 3/4"	50
C	8 1/2"	50
D	8 1/4"	40
E	7 7/8"	40
F	7 1/2"	30
G	7 1/8"	25
H	6 11/16"	20
J	6 1/2"	20

NOTE: Pump will pass a sphere to 1 9/32" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1 9/32" diámetro.

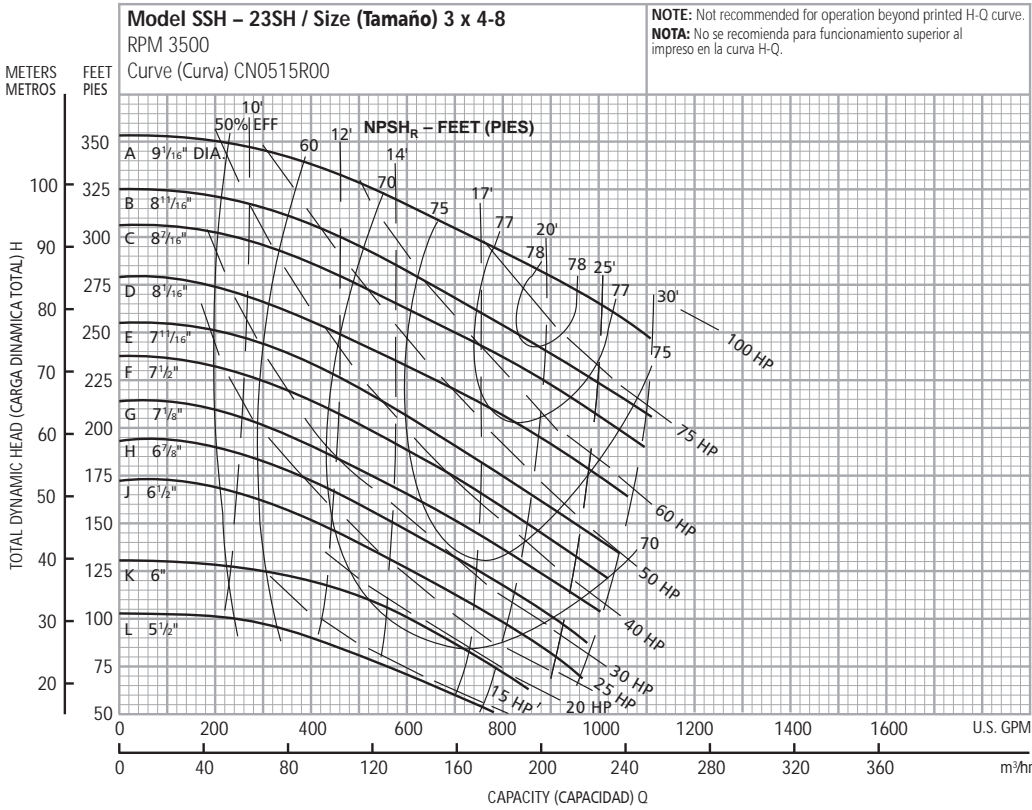


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10 3/8"	100
B	9 15/16"	75
C	9 9/16"	75
D	9 1/4"	60
E	8 3/4"	50

NOTE: Pump will pass a sphere to 1 9/32" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1 9/32" diámetro.

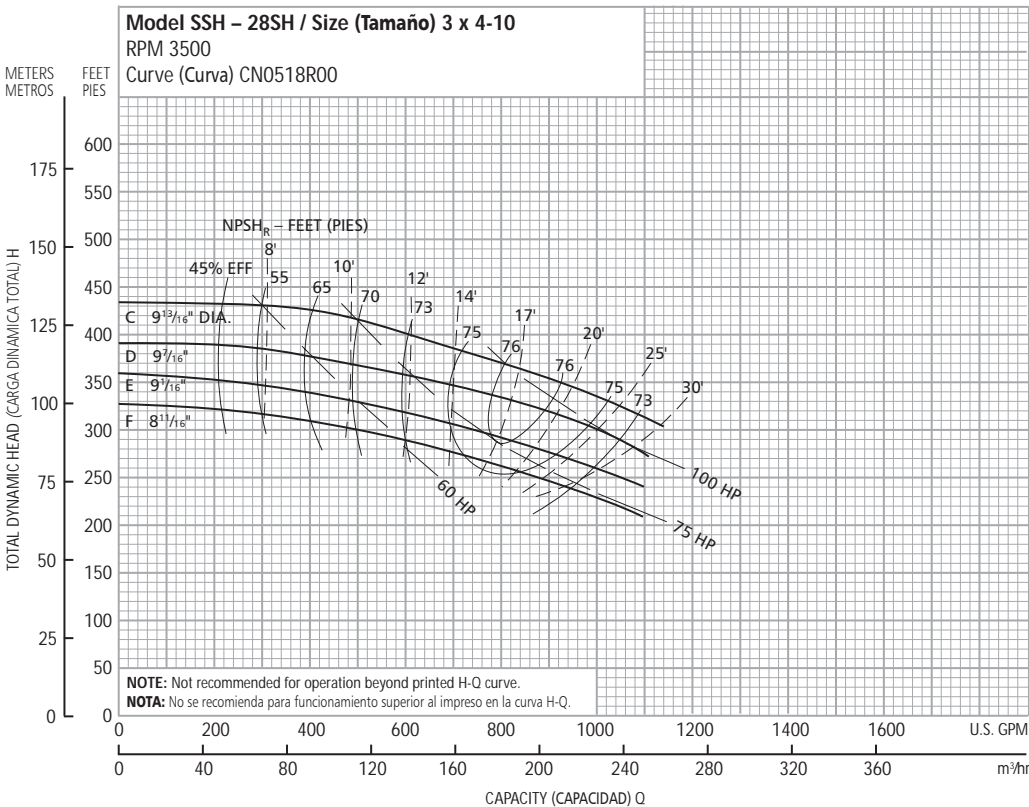
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 ¹ / ₁₆ "	75
B	8 ¹ / ₁₆ "	75
C	8 ⁷ / ₁₆ "	60
D	8 ¹ / ₁₆ "	50
E	7 ¹ / ₁₆ "	50
F	7 ¹ / ₂ "	40
G	7 ¹ / ₈ "	40
H	6 ⁷ / ₈ "	30
J	6 ¹ / ₂ "	25
K	6"	20
L	5 ¹ / ₂ "	15

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/4" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 3/4" diámetro.

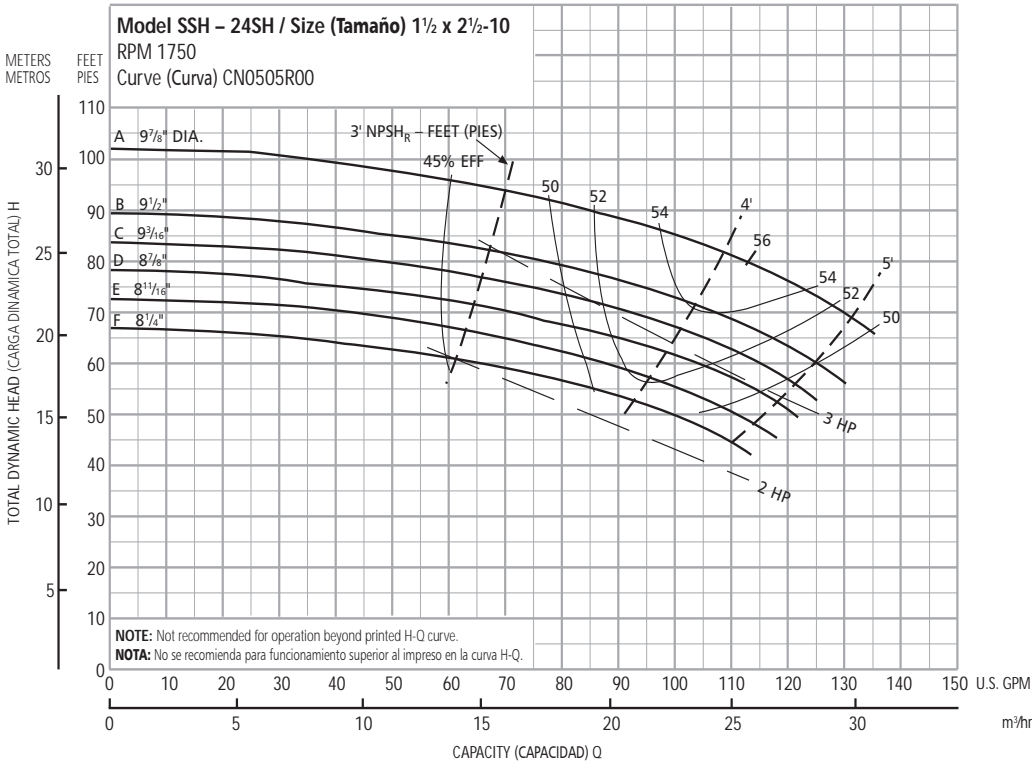


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
C	9 ¹³ / ₁₆ "	100
D	9 ⁷ / ₁₆ "	100
E	9 ¹ / ₁₆ "	75
F	8 ¹ / ₁₆ "	75

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/4" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 3/4" diámetro.

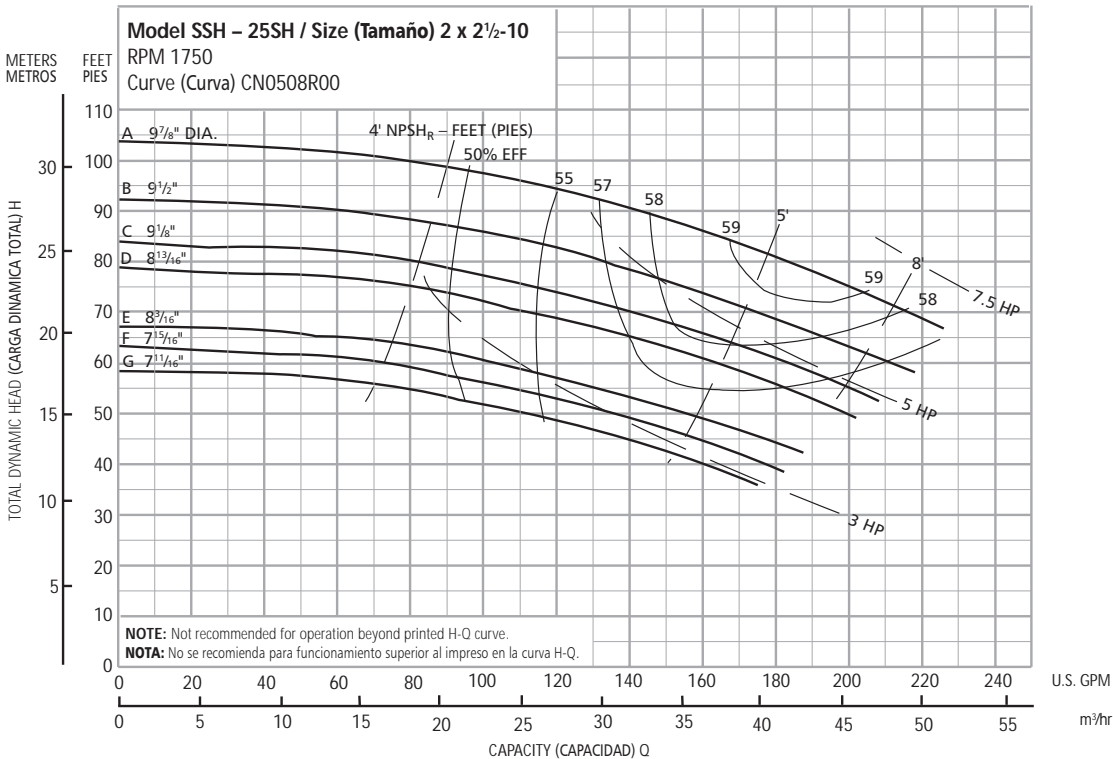
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 7/8"	5
B	9 1/2"	5
C	9 3/16"	3
D	8 7/8"	3
E	8 11/16"	3
F	8 1/4"	2

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/16" diámetro.

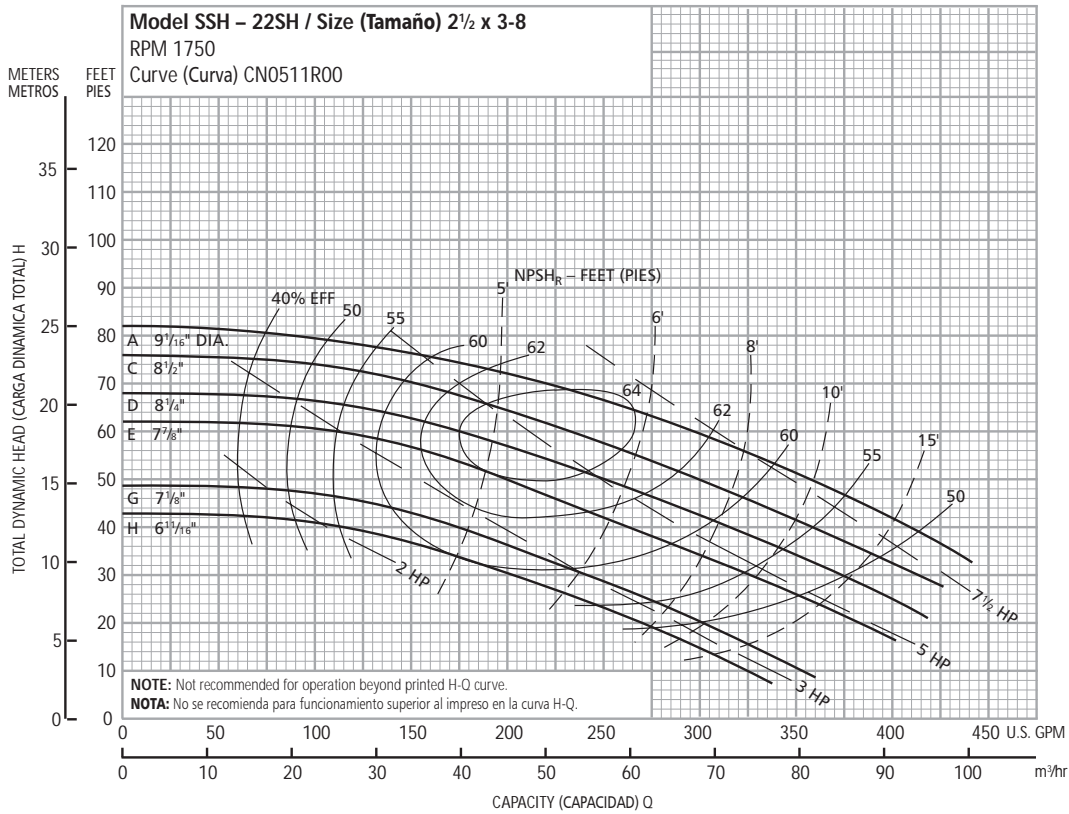


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 7/8"	7 1/2
B	9 1/2"	5
C	9 1/8"	5
D	8 13/16"	5
E	8 3/16"	3
F	7 15/16"	3
G	7 11/16"	3

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/2" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/2" diámetro.

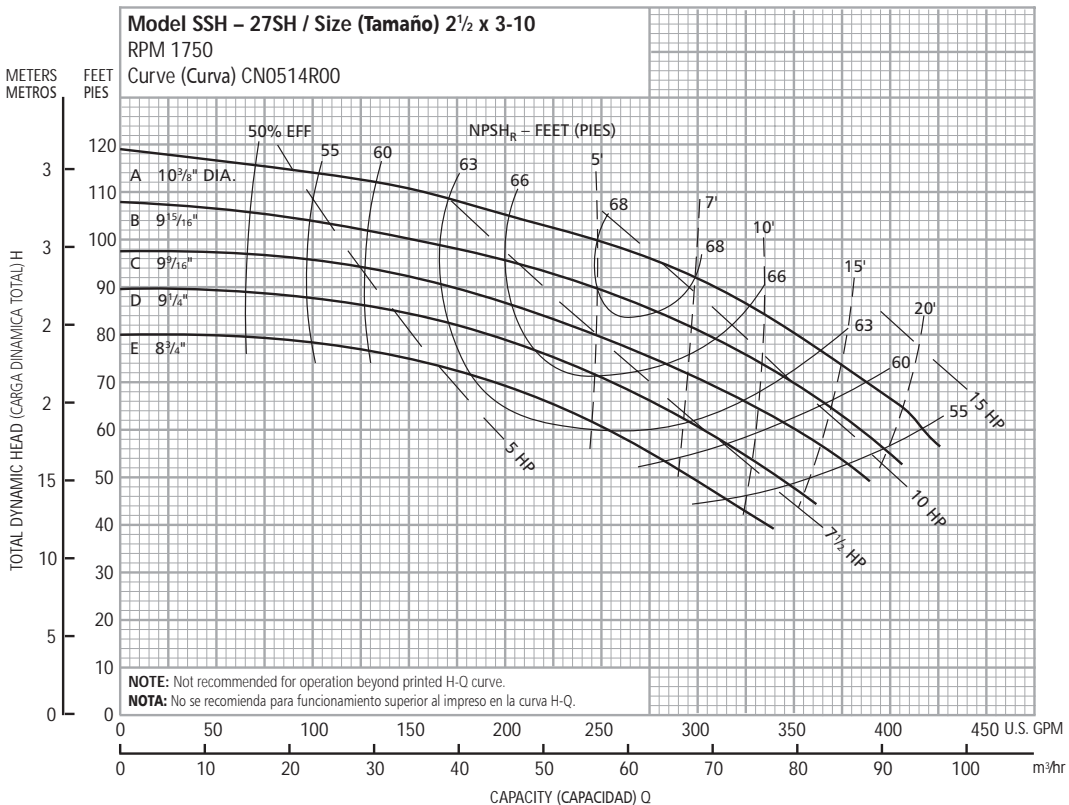
Performance Curves – 60 Hz, 1725 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1725 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 ¹ / ₁₆ "	7½
C	8½	7½
D	8¼	5
E	7 ⁷ / ₈	5
G	7 ¹ / ₈	3
H	6 ¹ / ₁₆	3

NOTE: Pump will pass a sphere to 1⁹/₃₂" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1⁹/₃₂" diámetro.

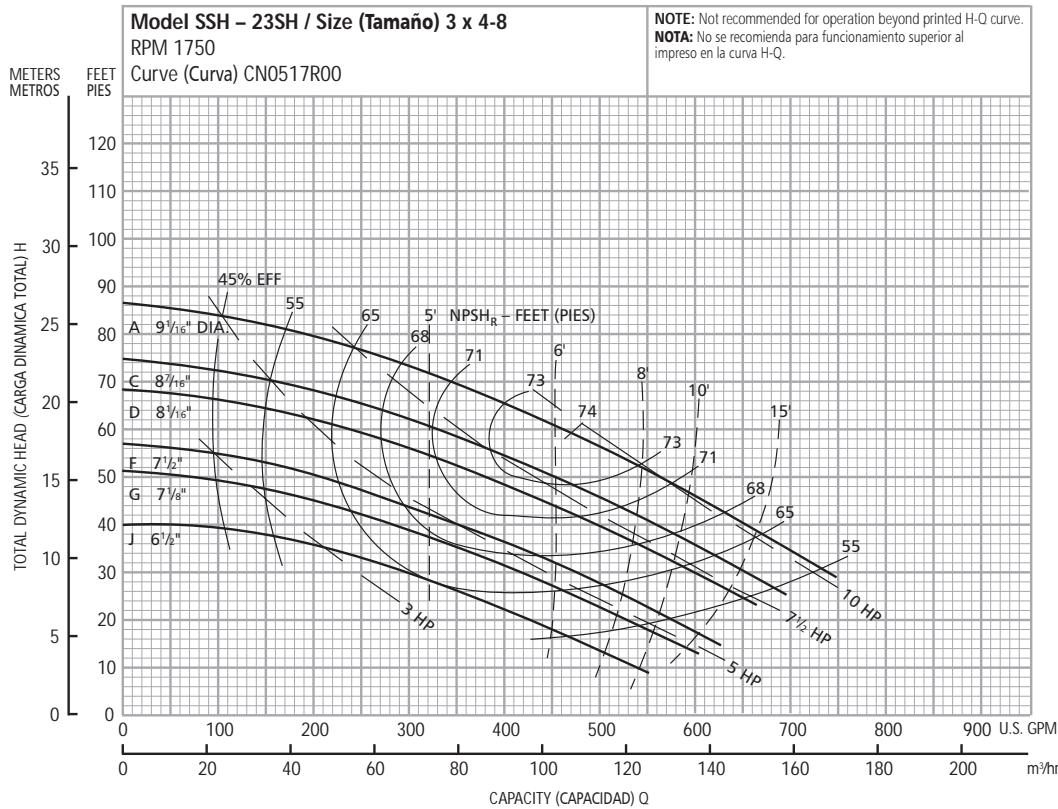


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10 ³ / ₈ "	15
B	9 ¹⁵ / ₁₆	10
C	9 ⁷ / ₁₆	10
D	9¼	7½
E	8¾	7½

NOTE: Pump will pass a sphere to 1⁹/₃₂" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1⁹/₃₂" diámetro.

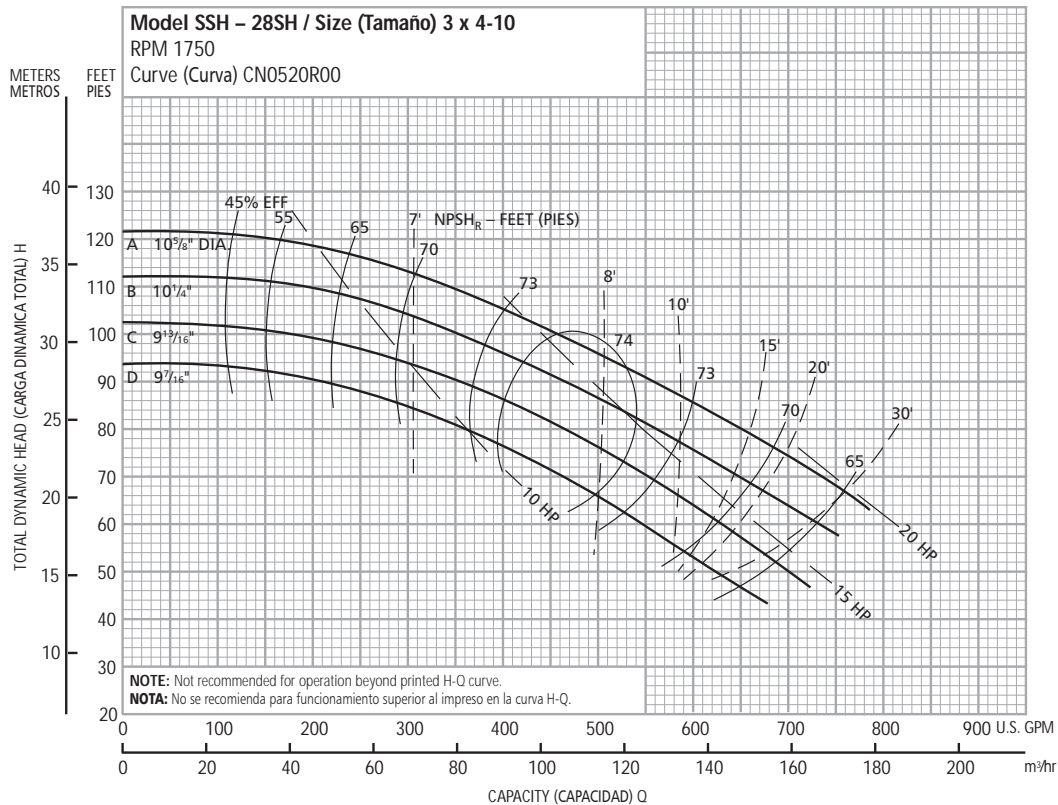
Performance Curves – 60 Hz, 1725 RPM
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1725 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 ¹ / ₁₆ "	10
C	8 ⁷ / ₁₆	7 ¹ / ₂
D	8 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₂
F	7 ¹ / ₂	5
G	7 ¹ / ₈	5
J	6 ¹ / ₂	3

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/2" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/2" diámetro.

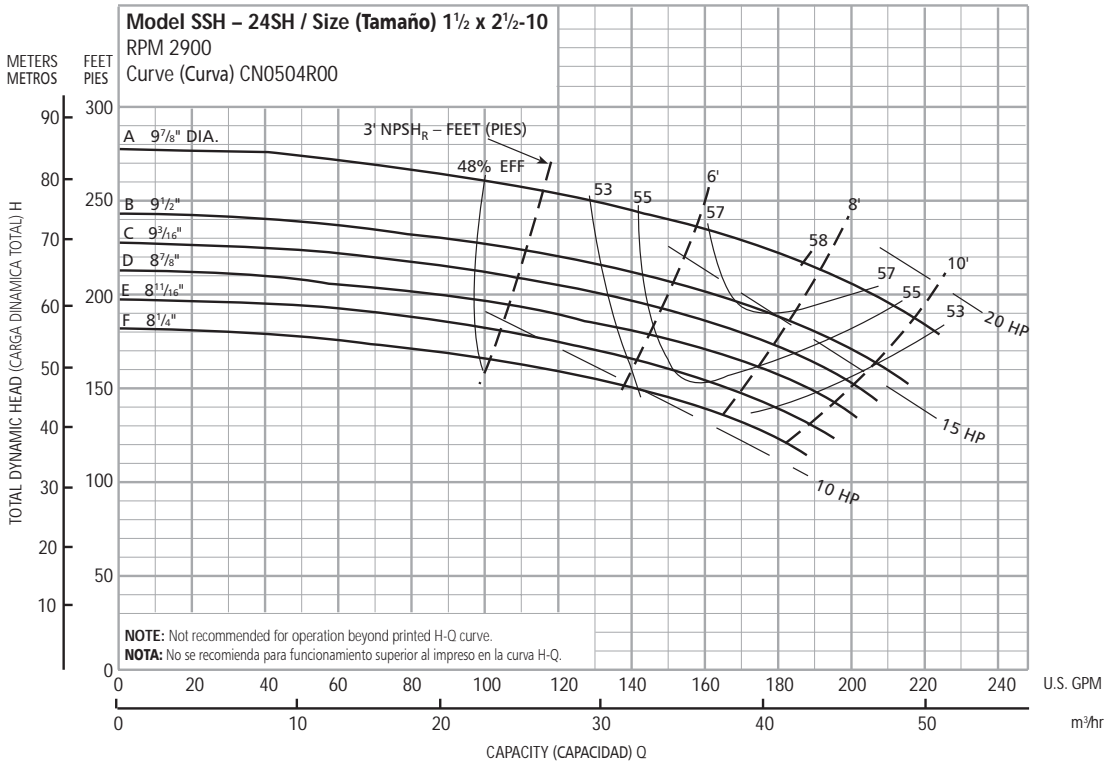


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10 ⁵ / ₈ "	20
B	10 ¹ / ₄	15
C	9 ¹³ / ₁₆	15
D	9 ⁷ / ₁₆	15

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/4" diameter.

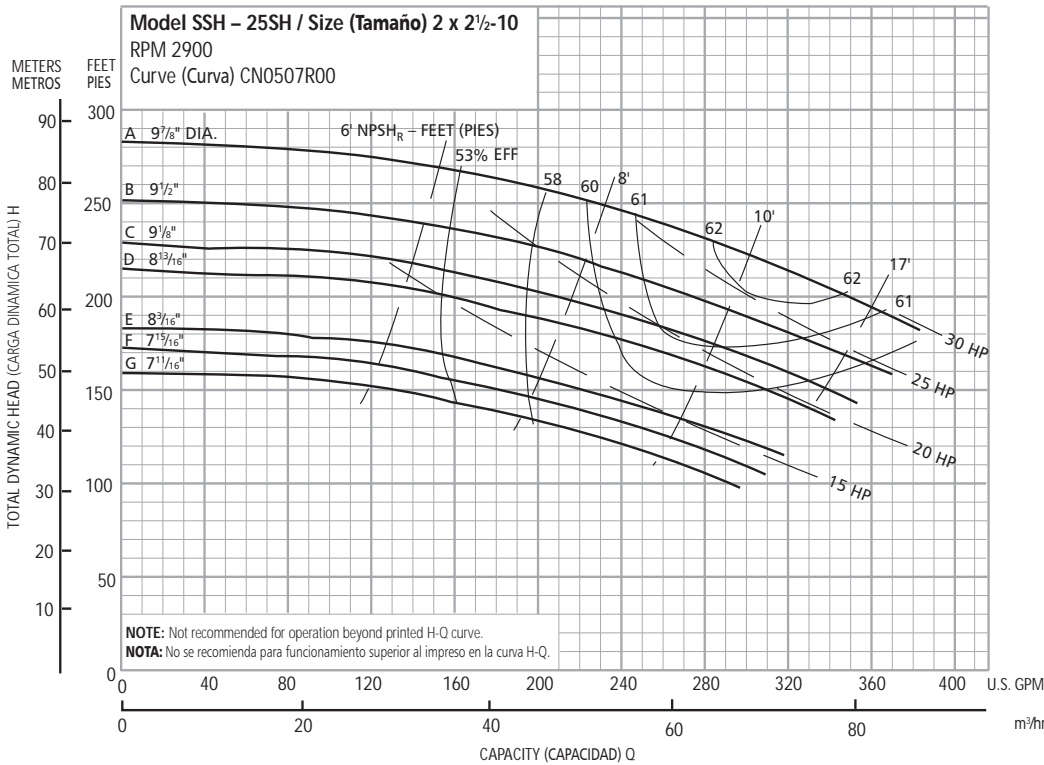
NOTA: La bomba pasará una esfera a 3/4" diámetro.

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



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 7/8"	20
B	9 1/2"	15
C	9 3/16"	15
D	8 7/8"	15
E	8 1 1/16"	10
F	8 1/4"	10

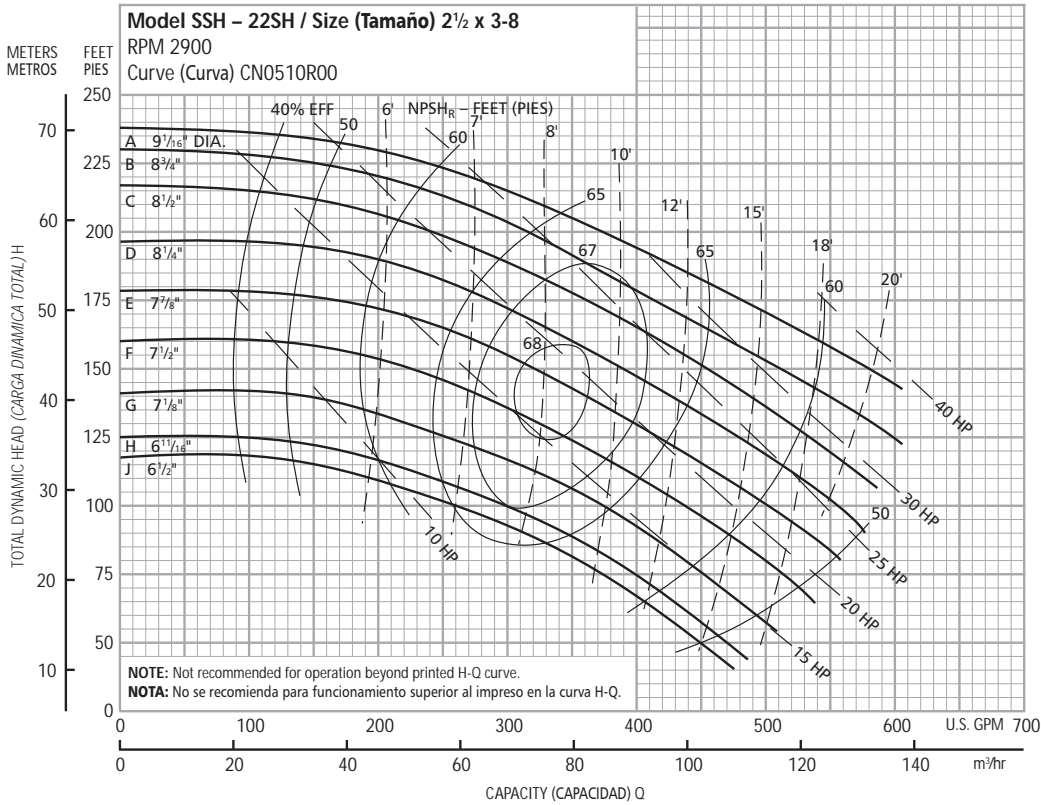
NOTE: Pump will pass a sphere to 1/2" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/2" diámetro.



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 7/8"	30
B	9 1/2"	25
C	9 1/8"	20
D	8 3/16"	20
E	8 3/16"	15
F	7 15/16"	15
G	7 1 1/16"	15

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 5/16" diámetro.

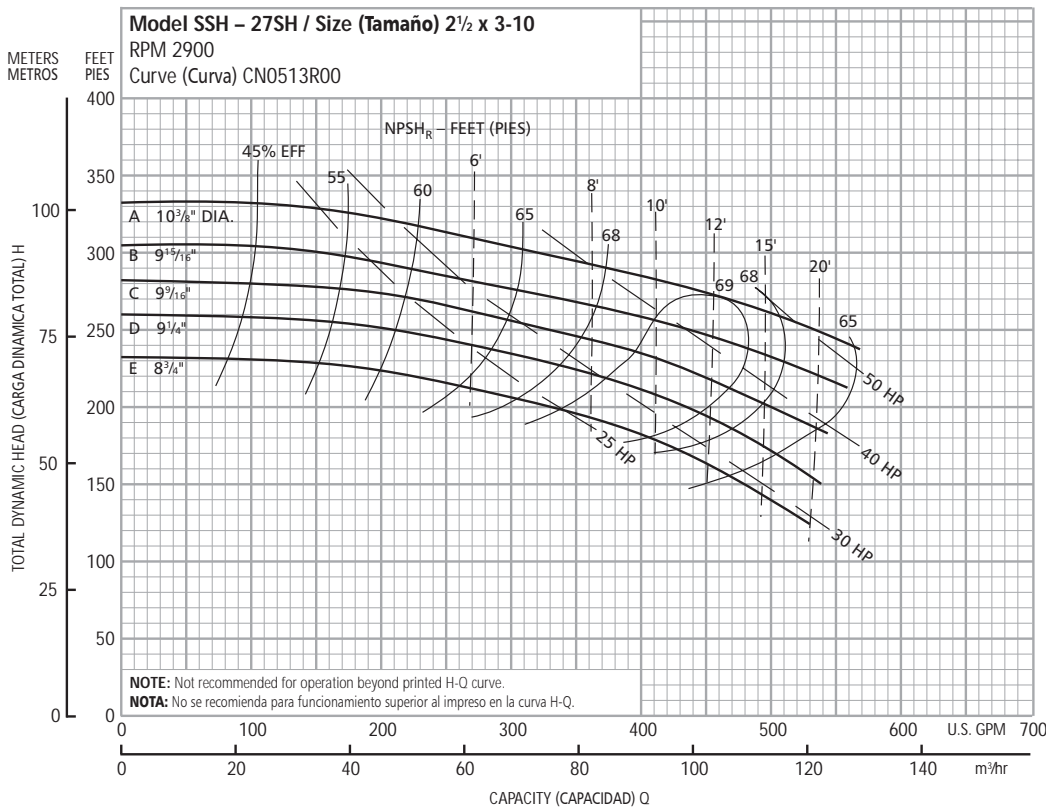
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 1/16"	40
B	8 3/4"	30
C	8 1/2"	30
D	8 1/4"	25
E	7 7/8"	20
F	7 1/2"	20
G	7 1/8"	15
H	6 11/16"	15
J	6 1/2"	15

NOTE: Pump will pass a sphere to 1 9/32" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1 9/32" diámetro.

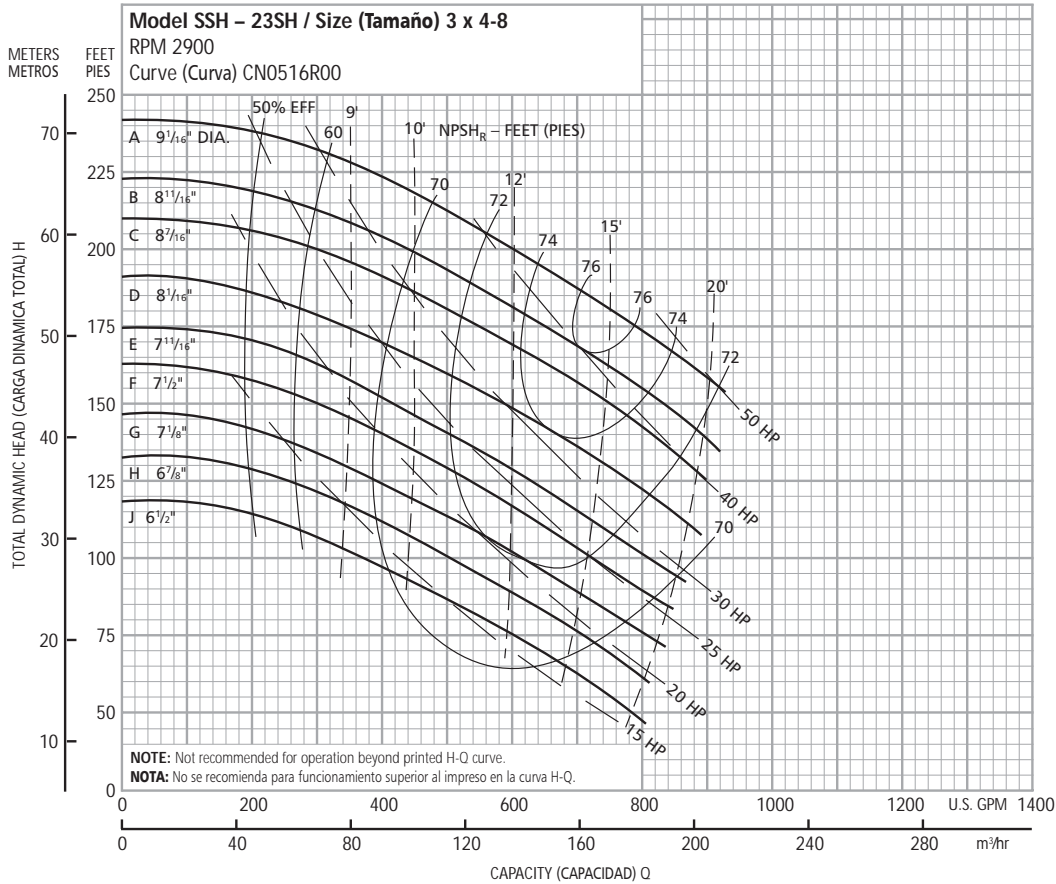


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10 7/8"	50
B	9 15/16"	40
C	9 9/16"	40
D	9 1/4"	30
E	8 3/4"	30

NOTE: Pump will pass a sphere to 1 9/32" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1 9/32" diámetro.

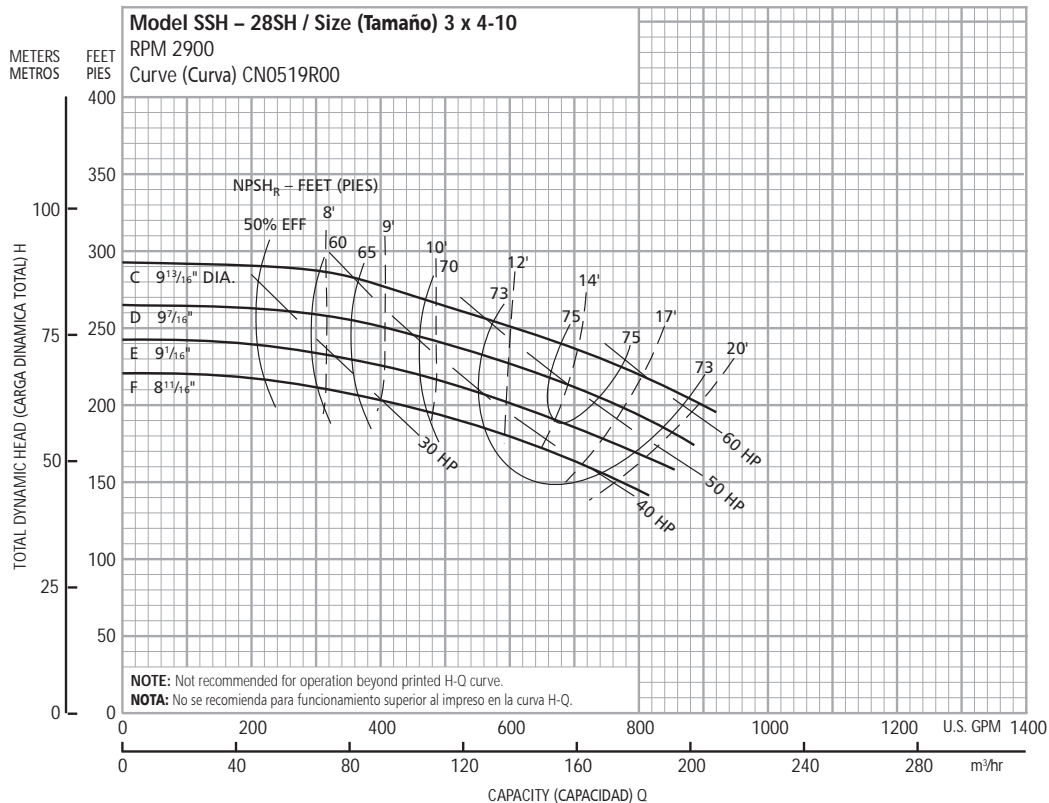
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 ¹ / ₁₆ "	50
B	8 ¹ / ₁₆ "	40
C	8 ⁷ / ₁₆ "	40
D	8 ¹ / ₁₆ "	30
E	7 ¹ / ₁₆ "	30
F	7 ¹ / ₂ "	25
G	7 ¹ / ₈ "	20
H	6 ⁷ / ₈ "	20
J	6 ¹ / ₂ "	15

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/2" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/2" diámetro.

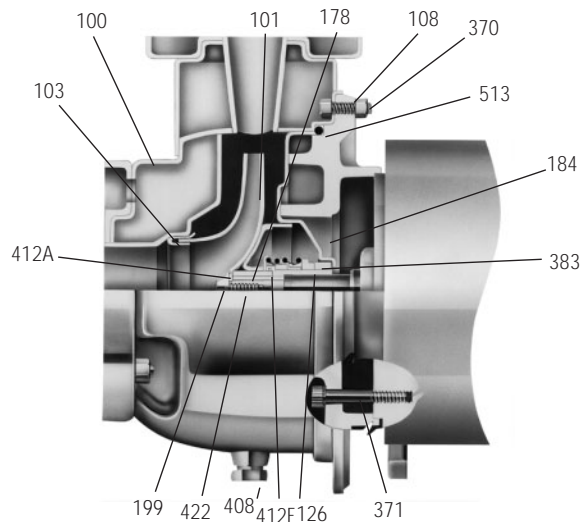


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
C	9 ³ / ₁₆ "	60
D	9 ⁷ / ₁₆ "	50
E	9 ¹ / ₁₆ "	50
F	8 ¹ / ₁₆ "	40

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/4" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a 3/4" diámetro.

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

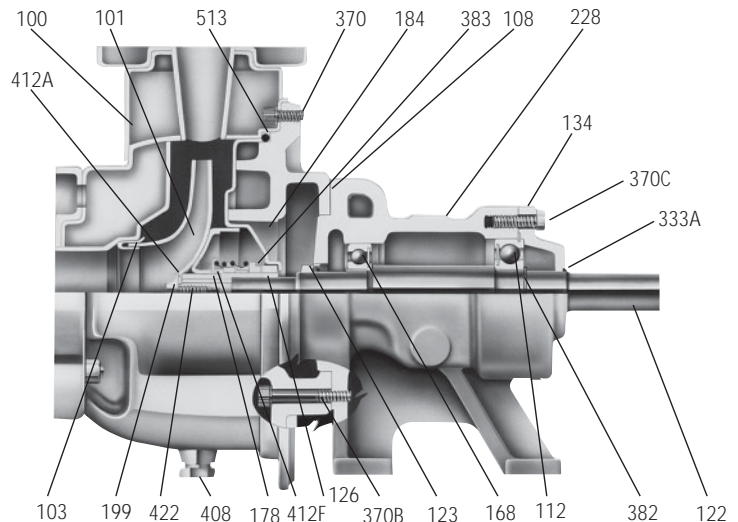


Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing, <i>Carcasa</i>	
101	Impeller, <i>Impulsor</i>	316L SS, 316L acero inox.
103	Wear ring, <i>Anillo de desgaste</i>	
184	Seal housing, <i>Alojamiento del sello</i>	
126	Shaft sleeve, <i>Camisa del eje</i>	316 SS, 316 acero inox.
422	Impeller stud, <i>Perno del impulsor</i>	Steel, <i>Acero</i>
178	Impeller key, <i>Llave del impulsor</i>	Carbon steel, <i>Acero al carbono</i>
199	Impeller washer, <i>Arandela del impulsor</i>	316 SS, 316 acero inox.
370	Casing bolt with nut (casing to adapter), <i>Tornillo de la carcasa con tuerca (carcasa para adaptador)</i>	316L SS, 316L acero inoxidable
108	Adapter, <i>Adaptador</i>	Cast iron ASTM A48 CL20, <i>Hierro fundido ASTM A48CL20</i>
371	Hex head cap screw (adapter to motor), <i>Tornillo de cabeza hexagonal (adaptador para motor)</i>	Steel SAE 1200 series, <i>Acero SAE series 1200</i>
412A	O-ring, Impeller, <i>Anillo en O, impulsor</i>	
412F	O-ring, shaft sleeve, <i>Anillo en O, camisa del eje</i>	Viton
513	O-ring, <i>Anillo 'O'</i>	
408	Drain plug – 3/8 NPT, <i>Válvula de drenaje – 3/8 NPT</i>	316L SS, 316 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
	180-210 Frames, Armazones	250-360 Frames, Armazones					
383 Options, 383 Opciones	10K19	10K20	Carbon, Carbone	Silicon Carbide, Carburo de silicona	EPR	316 SS, 316 Acero inoxidable	Hot Water
	10K27	10K45					Mild Abrasive
	10K64	10K65	Sil-Carb.	Viton	Severe Duty		

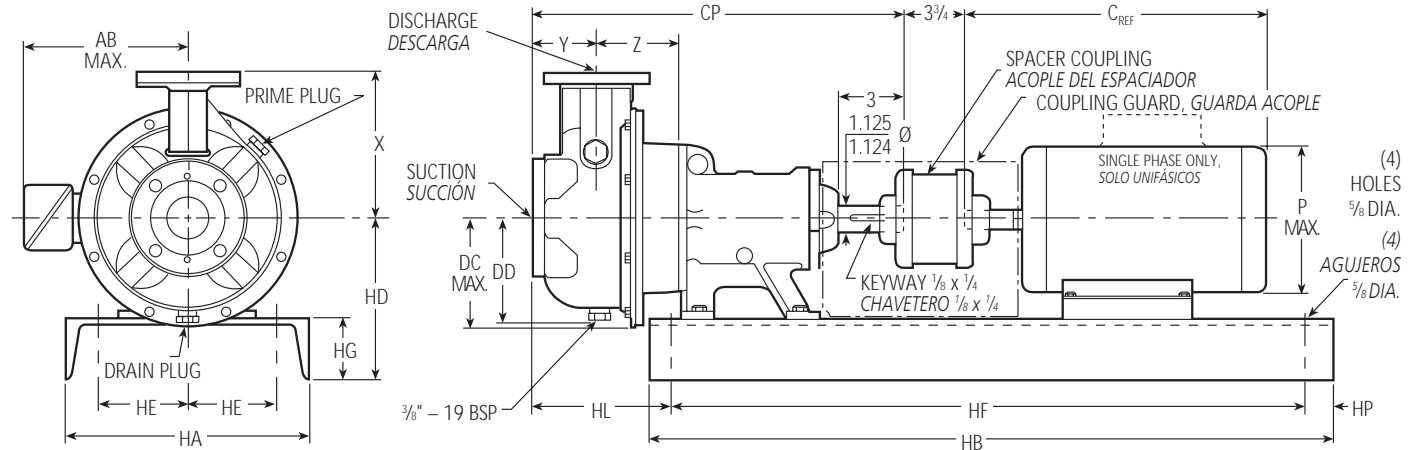
SSH Frame Mounted – Materials of Construction
SSH Armazón Montado – Materiales de Construcción



Item No., Parte No.	Description, Descripción	Materials, Materiales
100	Casing, <i>Carcasa</i>	
101	Impeller, <i>Impulsor</i>	316L SS, 316L acero inox.
103	Wear ring, <i>Anillo de desgaste</i>	
184	Seal housing, <i>Alojamiento del sello</i>	
126	Shaft sleeve, <i>Camisa del eje</i>	316 SS, 316 acero inox.
178	Impeller key, <i>Llave del impulsor</i>	Carbon steel, <i>Acero al carbono</i>
422	Impeller Stud, <i>Perno del impulsor</i>	
199	Impeller washer, <i>Arandela del impulsor</i>	316 SS, 316 acero inox.
370	Casing bolt with nut, <i>Tornillo de la carcasa con tuerca</i>	316L SS, 316L acero inox.
408	Drain plug – 3/8 NPT, <i>Válvula de drenaje – 3/8 NPT</i>	
513	O-ring, <i>Anillo 'O'</i>	Viton
383	Mechanical seal, <i>Sello mecánico</i>	See seal chart, <i>Ver tabla del sello</i>
108	Adapter, <i>Adaptador</i>	Cast iron ASTM A48CL20, <i>Hierro fundido ASTM A48CL20</i>
228	Bearing frame, <i>Armazón de balineras</i>	
134	Bearing cover, <i>Cubierta de balineras</i>	
122	Pump shaft, <i>Eje de la bomba</i>	Carbon steel, <i>Acero al carbono</i>
168	Ball bearing (inboard), <i>Balineras de bolas (interior)</i>	
112	Ball bearing (outboard), <i>Balineras de bolas (exterior)</i>	
382	Retaining ring, <i>Anillo de sujeción</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
193	*Grease fitting, <i>Accesorio de grasa</i>	Steel, <i>Acero</i>
123	V-ring deflector, <i>Deflector anillo 'V'</i>	BUNA-N

* M-Group only

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



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

Dimension "HL" Determined by Pump and Bedplate, Dimensión "HL" determinada la bomba y el motor													
Motor Frame Size, Tamaño del bastidor del motor													
Wt. (lbs.), Peso (lib.)	143/145	183/184	213/215	254/256	284/286								
9ASH	1 X 2-6	2	1	16 3/8	5	4 3/4	6 3/8	3 3/8	3 3/8	56	9 1/8	7 3/8	3 3/8
10ASH	1 X 2-8				5 5/8	5 5/8	7 1/8			64			
11ASH	1 X 2-10	2 1/2	1 1/2	16 1/2	6 7/8	6 7/8	8 7/8	4	3 3/8	86	10	8 1/2	4 3/4
4SH	1 1/2 X 2 1/2-6				5	4 3/4	6 3/8			57			
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				5	4 3/4	7 1/8			57			
8SH	2 X 2 1/2-8	3	2 1/2	17 1/4	6	5 3/4	7 15/16	4	3 3/8	68	8 1/2	4 3/4	
6SH	2 1/2 X 3-6				59								

NOTES:

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

NOTAS:

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

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

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 REF	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	5 1/4	13 3/8	6 5/8	45	10	28	8	3 3/4	24	2 3/4	3/4	48	1 3/4	-
145T	2	2	2-3	2	1 1/2	1 1/2	1 1/2-2	1 1/2-2		14 1/4		53										
182T	3	3	5	3	2	2	3	3	5 5/8	16 5/8	7 1/8	74	15	44	10 1/2	5 3/4	38 1/2	4	110	-	1	
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 5/8	116	12	31	8 1/4	4 1/4	29	3	1	65	-	-
215T			15	10						19 1/8		136										
254T			20	15					10 1/8	21 5/8	13	266	13	42	10 1/4	5 1/4	38 1/2	4	110	-	1	
256T			25	20						23 3/8		264										
284TS			30	25					12 5/8	24 7/8	15	392	15	44	10 1/2	5 3/4	40 1/2	3 1/2	124	-	1 3/4	
286TS			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.

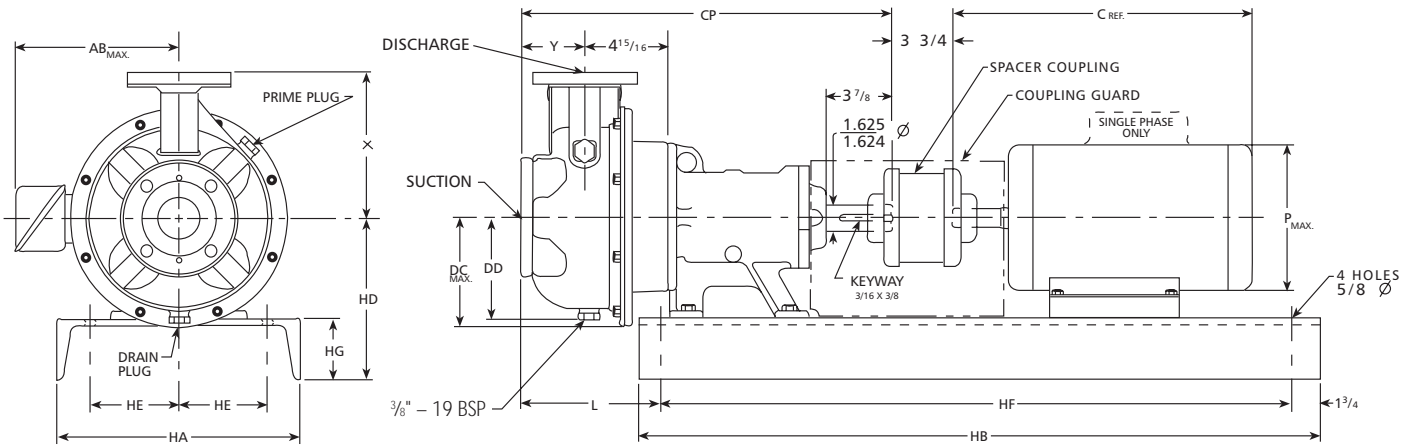
** "HD" Dimension for 254T/256T motor frame on 1 x 2-10 only is 11"; A 3/4" motor shim and a 1 3/4" bearing frame shim are required.

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 3/4".

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	Pump Size, Tamaño de la Bomba	Suction*, Succión*	Discharge*, Descarga*	CP	DC Max., DC Máx.	DD	L	X	Y	Wt. (lbs.), Peso (libras)
24SH	1 1/2 x 2 1/2-10	2 1/2	1 1/2	23	6 7/8	6 5/8	10 1/8	8 15/16	4	125
25SH	2 x 2 1/2-10		2		6 7/8	5 7/8				125
22SH	2 1/2 x 3-8	3	2 1/2		6 7/8	5 7/8	125			
27SH	2 1/2 x 3-10				6 7/8	6 5/8	9 15/16	134		
23SH	3 x 4-8	4	3	24	6 7/8	6 5/8	11 1/8	11 1/8	5	136
28SH	3 x 4-10				7 5/8	7 5/8				148

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

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 lbs./ft.
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.
2. TODAS las dimensiones en pulgadas.
3. 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 @ 1750 RPM – T-Frame Only				AB Max., AB Máx.	C Ref.	P Max., P Máx.	Wt. Max., Peso Máx.	Bedplate Data, Datos de la Fundación						
	Three Phase, Trifásicos		Single Phase, Monofásicos		Three Phase, Trifásicos						HA	HB	HD	HE	HF	HG	Wt. (lbs.), Peso (libras)
	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC											
184T			3 or 5	3	5	5	5 7/8	18 1/8	7 7/8	95							
213T					7 1/2	7 1/2		18		116							
215T	15				10	10	7 3/8	19 1/8	9 5/8	136	13	42	10 1/4	5 1/4	38 1/2	4	
254T	20	15			15	15	9 1/2	21 3/8	13	266							
256T	25	20			20	20		23 3/8		264							
284TS/T	30	25			25	25		24 7/8		392	15	44	10 1/2	5 3/4	40 1/2	3 1/2	
286TS/T	40	30					12 5/8	26 5/8	15	422							
324TS/T	50	40						28 3/4	17 3/8	592	18	48	12	7 1/4	44 1/2	4	
326TS/T	60	50					14 1/8	30 1/4		634							
364TS/T	75	60						31 3/8	18 7/8	834	18	48	13	7 1/4	44 1/2	4	
365TS/T	100	75					15 1/8	32 3/8		1000							
405TS/T		100					18	36 7/8	20 5/8	1060	22	56	14	7 1/4	52 1/2	4	214

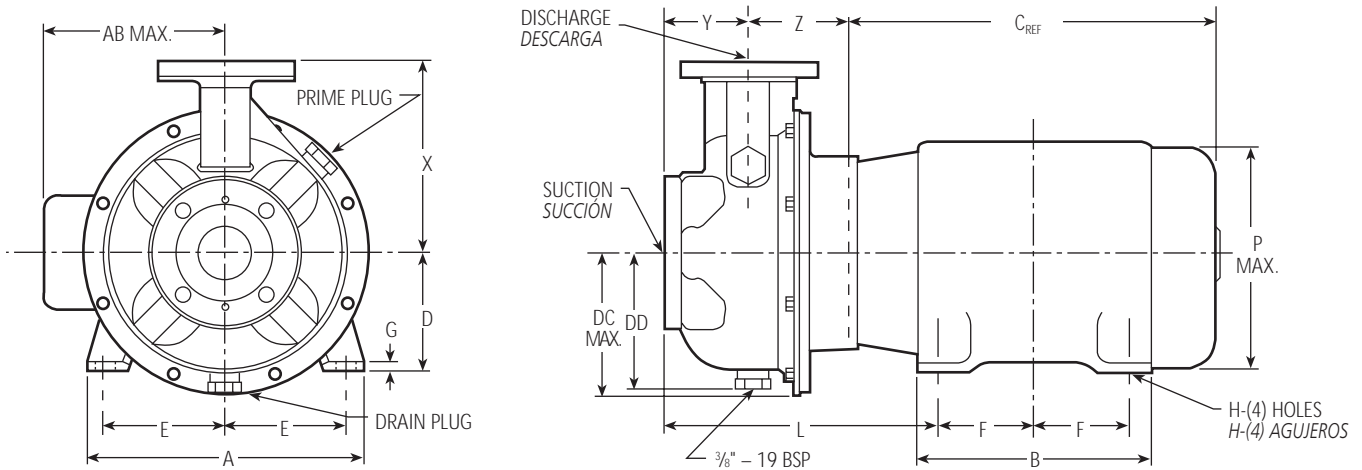
Dimensions and weights vary with manufacturers. Dimensions in inches and weights in lbs.
Dimensiones y pesos varían con los fabricantes. Dimensiones en pulgadas y pesos en libras.

SSH Close Coupled – Dimensions and Weights

SSH Acople Cerrado – Dimensiones y Pesos

S-Group
Grupo-S

(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.)



Pump, Bomba	150 lb. Flange, Brida de 150 lib.		DC Max., DC Máx.	DD	X	Y	Z	DIM. "L" (Motor Frame Size) DIM. "L" (Tamaño del Armazón del Motor)				Wt. (lbs.), Pesos (libras)	
	Suct.*, Succ.*	Disch.*, Desc.*						143/145	182/184	213/215	254/256		
9ASH	1 x 2 - 6	2	1	5	4 ³ / ₈	6 ³ / ₈	3 ¹ / ₈	3 ³ / ₈	9 ³ / ₈	10 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂	—	24
10ASH	1 x 2 - 8			5 ⁵ / ₈	5 ³ / ₈	7 ¹ / ₈			9 ³ / ₈	10 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂	—	32
11ASH	1 x 2 - 10	2 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	6 ⁵ / ₈	6 ⁵ / ₈	8 ³ / ₈	4	3 ⁵ / ₈	10 ³ / ₄	11 ³ / ₈	12 ³ / ₈	12 ³ / ₈	54
4SH	1 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₂ - 6			5	4 ³ / ₄	6 ³ / ₈			9 ³ / ₄	10 ³ / ₈	11 ³ / ₈	—	25
7SH	1 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₂ - 8			5 ⁵ / ₈	5 ³ / ₈	7 ¹ / ₈			9 ³ / ₄	10 ³ / ₈	11 ³ / ₈	—	34
5SH	2 x 2 ¹ / ₂ - 6			5	4 ³ / ₄	7 ¹ / ₈			10 ¹ / ₂	11 ³ / ₈	12 ³ / ₈	12 ³ / ₈	25
8SH	2 x 2 ¹ / ₂ - 8	3	2 ¹ / ₂	6	5 ³ / ₄	7 ¹⁵ / ₁₆	4	3 ⁵ / ₈	10 ¹ / ₂	11 ³ / ₈	12 ³ / ₈	12 ³ / ₈	36
6SH	2 ¹ / ₂ x 3 - 6			4 ³ / ₄	7 ¹⁵ / ₁₆	10 ¹ / ₂			11 ³ / ₈	12 ³ / ₈	12 ³ / ₈	27	

* 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 varien 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	C _{REF}	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	11 ¹ / ₄	1 ¹ / ₃₂	6 ³ / ₈	41
145JM	8 ¹ / ₂	6 ⁷ / ₈	6 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	2 ¹ / ₂	3/16	13 ¹ / ₂	1 ³ / ₃₂	7 ⁷ / ₈	57
182JM						2 ¹ / ₄					77
184JM	9 ¹ / ₂	7 ³ / ₈	8	5 ¹ / ₄	4 ¹ / ₄	2 ³ / ₄	7/32	15 ¹ / ₂	1 ³ / ₃₂	9 ³ / ₈	97
213JM						3 ¹ / ₂					122
215JM						5					155
254TCZ	11 ¹ / ₄	9	9 ¹ / ₂	6 ¹ / ₄	5	4 ⁴ / ₈	1/4	18 ⁵ / ₈	1 ⁷ / ₃₂	11 ¹ / ₂	265
256TCZ			11 ³ / ₄			5					5

Motor Frame Selections, Selecciones del Armazón del Motor

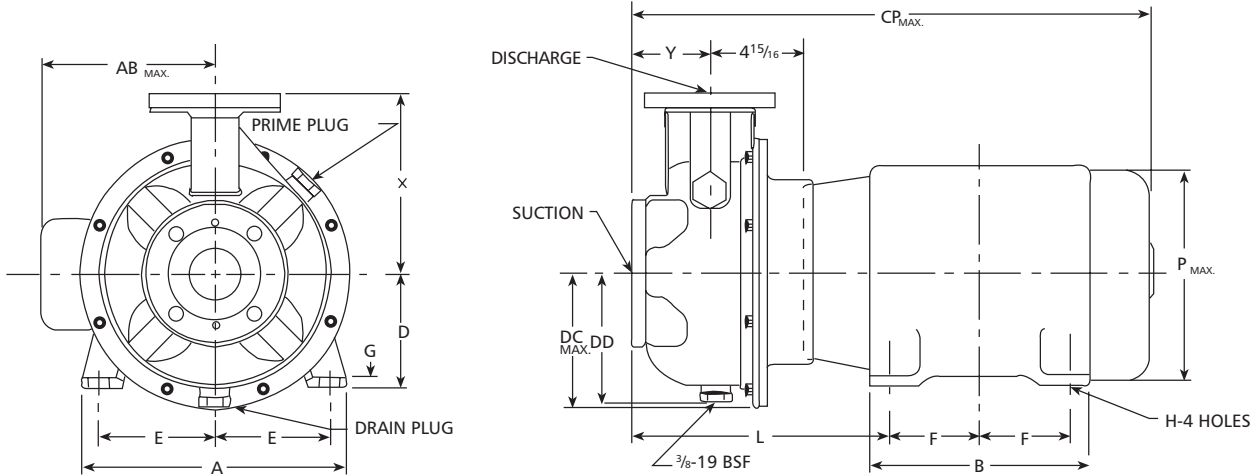
Motor Frame, Armazón del Motor	Motor Horsepower, Potencia del Motor							
	3500 RPM, 3500 RPM				1750 RPM, 1750 RPM			
	1Ø, Monofásicos		3Ø, Trifásicos		1Ø, Monofásicos		3Ø, Trifásicos	
	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC
143JM	—	—	—	—	—	—	1	1
145JM	2	2	2-3	2	1-1 ¹ / ₂	1-1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ -2	1 ¹ / ₂ -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	—	—	—	—

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

M-Group
Grupo-M

(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	Pump Size, Tamaño de la Bomba	Suction*, Succión*	Discharge*, Descarga*	CP Max., CP Máx.	DC Max., DC Máx.	DD	X	Y	Wt. (lbs.), Peso (libras)	Motor Frame Size, Tamaño del Armazón del Motor						
										140	180	210	250	280	320	360
24SH	1 1/2 x 2 1/2-10	2 1/2	1 1/2	34 1/2	6 7/8	6 5/8	8 15/16	4	75	10 1/2	11 1/8	12 1/8	13 7/8	14 3/8	15	-
25SH	2 x 2 1/2-10		2		6 1/8	5 7/8			75	-						
22SH	2 1/2 x 3-8	3	2 1/2	36	6 1/8	5 7/8	9 15/16	5	72	-	-	13 3/8	14 7/8	15 3/8	16	-
27SH	2 1/2 x 3-10				6 7/8	6 5/8			84	-	-					
23SH	3 x 4-8	4	3	37	7 5/8	7 7/8	11 1/8	5	86	11 1/2	12 1/8	13 3/8	14 7/8	15 3/8	16	-
28SH	3 x 4-10				7 5/8	7 7/8			98	-	-					

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

NOTES:

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., 1/2 – 13 bolts to 35 ft./lbs.
2. Motor dimensions may vary with motor manufacturer.
3. Not for construction purposes.

NOTAS:

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, 1/2 – 13 tornillos a 35 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

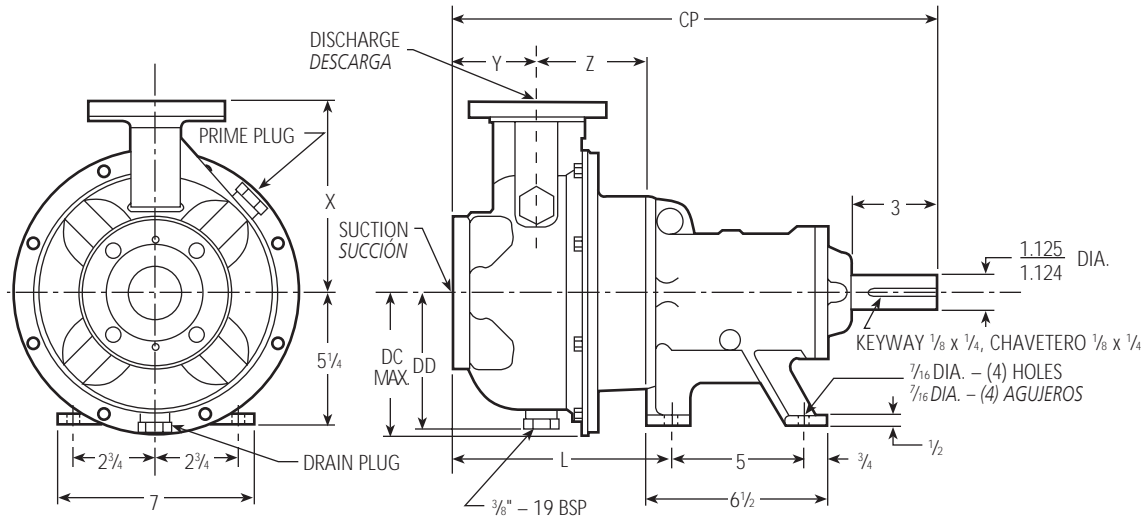
Frame, Armazón	A	AB Max.	B	D	E	F	G	H	P Max., P Máx.
145JM	6 1/2	5 1/4	6	3 1/2	2 3/4	2 1/2	1/8	1 1/32	7 3/16
182JM	8 1/2	5 7/8	6 1/2	4 1/2	3 3/4	2 1/4	3/16	1 3/32	8 1/2
184JM						2 3/4			
213JM	9 1/2	7 3/8	8	5 1/4	4 1/4	3 1/2	7/32	1 1/32	10 9/16
215JM						3 1/2			
254JM	11 1/4	9	11 3/4	6 1/4	5	4 1/8	1/4	1 7/32	13 1/4
256JM						5			
284JM	12 1/4	12 1/4	12 1/4	7	5 1/2	4 3/4	1/4	1 7/32	15
286JM						5 1/2			
324JM	14	13 1/4	14	8	6 1/4	5 1/4	5/16	2 1/32	16 15/16
326JM						6			
364TCZ	17 3/4	15 1/8	15 1/2	9	7	5 5/8	1	2 1/32	19
365TCZ						6 1/8			

364TCZ and 365TCZ frames are built with 326JM shaft extensions. Dimensions may vary with manufacturer.
 Los armazones 364TCZ y 365TCZ se construyen con extensiones del eje 326JM. Las dimensiones puede que varíen con los fabricantes.

Motor Frame Selections, Selecciones del Armazón del Motor

Frame, Armazón	Motor Horsepower, Potencia del Motor						Wt. Max., Peso Máx.
	3500 RPM		1750 RPM				
	3 PH, Trifásicos		1 PH, Monofásicos		3 PH, Trifásicos		
	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC	
145JM	-	-	-	-	2	2	57
182JM	-	-	2	2, 3	3	3	77
184JM	-	-	3	-	5	5	97
213JM	10	-	5	-	7 1/2	7 1/2	141
215JM	15	10	-	-	10	10	155
254JM	20	15	-	-	15	15	265
256JM	25	20	-	-	20	20	320
284JM	30	25	-	-	25	25	419
286JM	40	30	-	-	-	-	422
324JM	50	40	-	-	-	-	562
326JM	60	50	-	-	-	-	625
364TCZ	75	60	-	-	-	-	775
365TCZ	100	75, 100	-	-	-	-	905

364TCZ and 365TCZ frames are built with 326JM shaft extensions. Los armazones 364TCZ y 365TCZ se construyen con extensiones del eje 326JM.



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	Z	Wt. (lbs.), Peso (libras)
	Suction*, Succión*	Discharge*, Descarga*								
9ASH 1 x 2 – 6	2	1	5	4 ³ / ₄	16 ³ / ₈	7 ⁷ / ₈	6 ³ / ₈	3 ¹ / ₈	3 ³ / ₈	56
10ASH 1 x 2 – 8			5 ⁵ / ₈	5 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₄	8 ³ / ₄	7 ⁷ / ₈	4		64
11ASH 1 x 2 – 10			6 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₄	8 ³ / ₄	8 ⁷ / ₈			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 ¹ / ₄	3 ⁵ / ₈	57
7SH 1 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₂ – 8			5 ⁵ / ₈	5 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₄	8 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₈	4		65
5SH 2 x 2 ¹ / ₂ – 6			5	4 ³ / ₄			7 ¹ / ₈			4
8SH 2 x 2 ¹ / ₂ – 8			5 ⁵ / ₈	5 ⁵ / ₈			7 ¹⁵ / ₁₆	68		
6SH 2 ¹ / ₂ x 3 – 6			3	2 ¹ / ₂	6	5 ³ / ₄	17 ¹ / ₄	8 ¹ / ₂		7 ¹⁵ / ₁₆

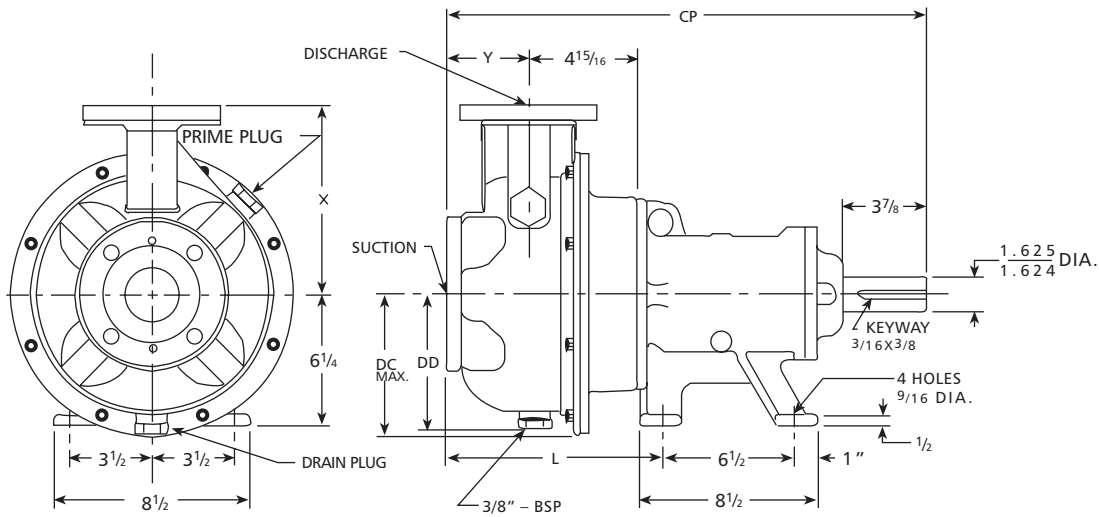
* For use with ANSI class 150 mating flanges.
 * Para usar con bridas que casan ANSI clase 150.

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.



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

Pump	Pump Size, Tamaño de la Bomba	Suction*, Succión*	Discharge*, Descarga*	CP	DC Max., DC Máx.	DD	L	X	Y	Wt. (lbs.), Peso (libras)
24SH	1 1/2 x 2 1/2-10	2 1/2	1 1/2	23	6 7/8	6 5/8	10 1/4	8 15/16	4	125
25SH	2 x 2 1/2-10		2		6 1/8	5 7/8				125
22SH	2 1/2 x 3-8	3	2 1/2		6 7/8	6 5/8	9 15/16	134		
27SH	2 1/2 x 3-10				136					
23SH	3 x 4-8	4	3	24	7 5/8	7 3/8	11 1/4	11 1/8	5	148
28SH	3 x 4-10				148					

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

NOTES:

- Pumps will be shipped with top vertical discharge as standard. For other orientations, remove casing bolts, rotate discharge to desired position, replace and tighten 3/8-16 bolts to 12 ft./lbs.
- Motor dimensions may vary with motor manufacturer.
- Not for construction purposes.

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 apretar 3/8-16 tornillos a 12 pies/libras.
- TODAS las dimensiones en pulgadas.
- No para propósitos de construcción.

Specifications Especificaciones

Capacities to:

1100 GPM (250 m³/hr) at
3500 RPM 775 GPM (177 m³/hr)
at 1750 RPM

Heads to:

525 feet THD (158 m) at
3500 RPM
130 feet THD (40 m) at
1750 RPM

Maximum working pressures to:

230 PSI (15 bars)

Maximum temperatures to:

250°F (121°C)

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 – 100 HP
1750 RPM, 1 – 25 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 – 125 HP

1750 RPM, 1 – 25 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:

1100 GPM (105 m³/hr) a
3500 RPM 775 GPM (177 m³/hr) a
1750 RPM

Cargas:

525 pies THD (158 m) a 3500 RPM
130 pies THD (40 m) a 1750 RPM

Presión de trabajo máxima:

230 PSI (15 bars)

Temperatura máxima:

250°F (121°C)

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 – 100 HP

1750 RPM, 1 – 25 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)

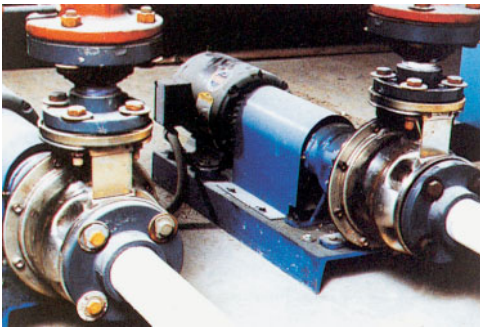
3500 RPM, 3 – 125 HP

1750 RPM, 1 – 25 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

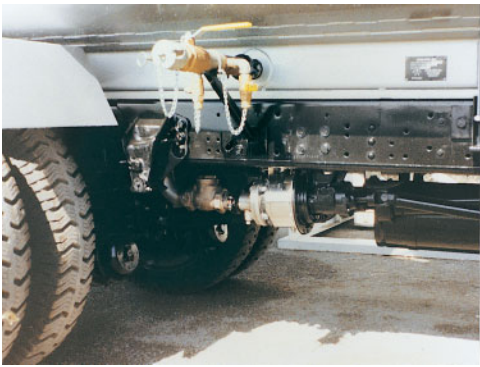


**HVAC,
Calefacción,
Ventilación y
Aire
Acondicionado**

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*

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



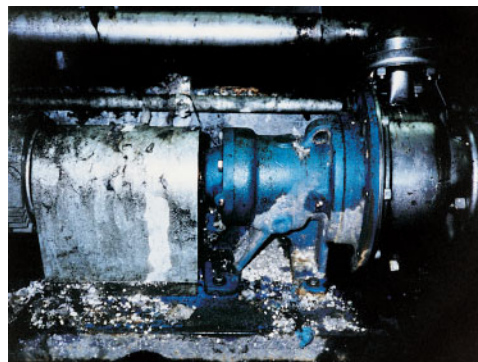
**Water truck,
Camión cisterna**



**PCB washer,
Arandela PCB**



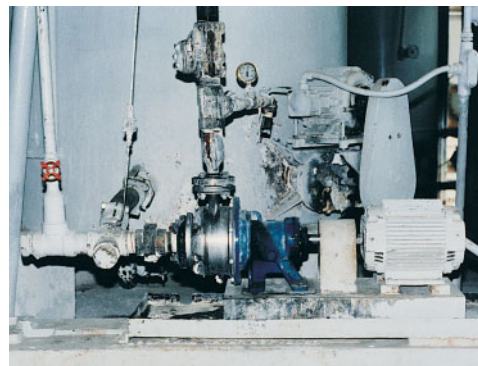
**Tubing washer,
Arandela de
tubería**



**Textile dyes,
Colorantes
textiles**



**Reverse osmosis,
Ósmosis invertida**



**Boiler feed,
Alimentación
de caldera**

Goulds Pumps and the ITT Engineered Blocks symbol are registered trademarks and tradenames of ITT Industries.

Goulds Pumps y el símbolo ITT Engineered Blocks son marcas registradas y marcas comerciales de ITT Industries.