

ITT

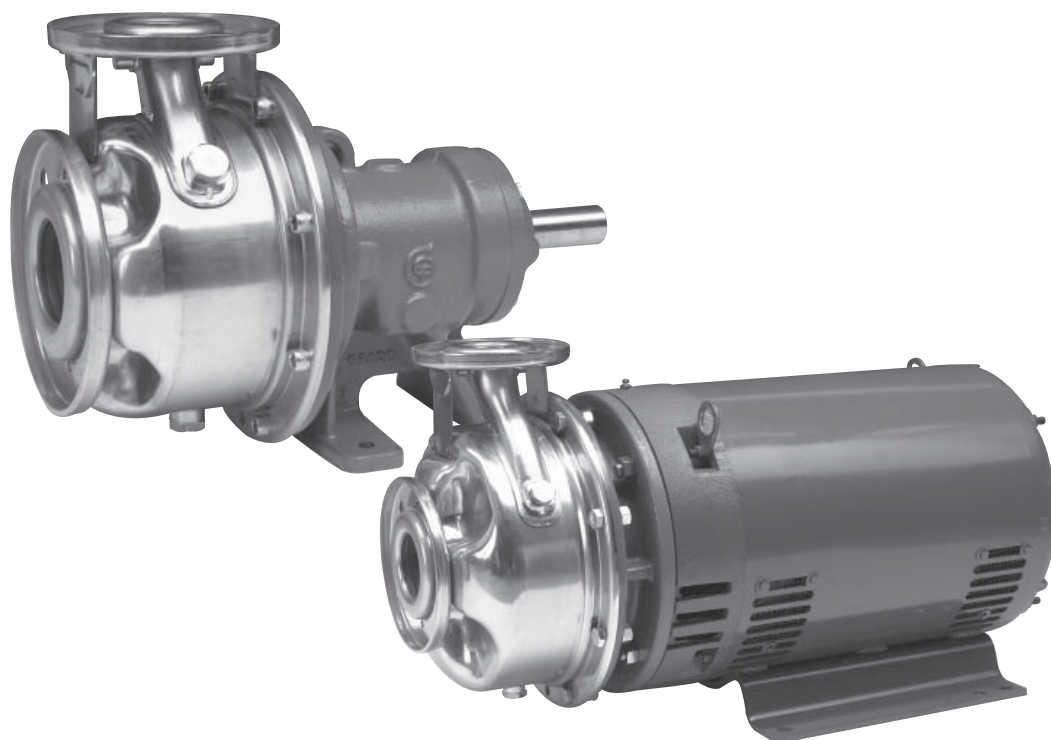
Commercial Water

Goulds Pumps

G&L Series SSH

S & M-Group 316 Stainless Steel End Suction Pumps

Bombas de Succión Final de 316 Acero Inoxidable Grupo-M y S



GOULDS PUMPS

Goulds Pumps is a brand of ITT Residential and Commercial Water.

Goulds Pumps es una marca de fábrica de ITT Agua Residencial y Industrial.

www.goulds.com

Engineered for life

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 Mon-

tado: 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 balineras de bolas lubricadas con grasa .

Sello Mecánico: Sello mecánico estándar John Crane Tipo 21.

Motores de Acciona-

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

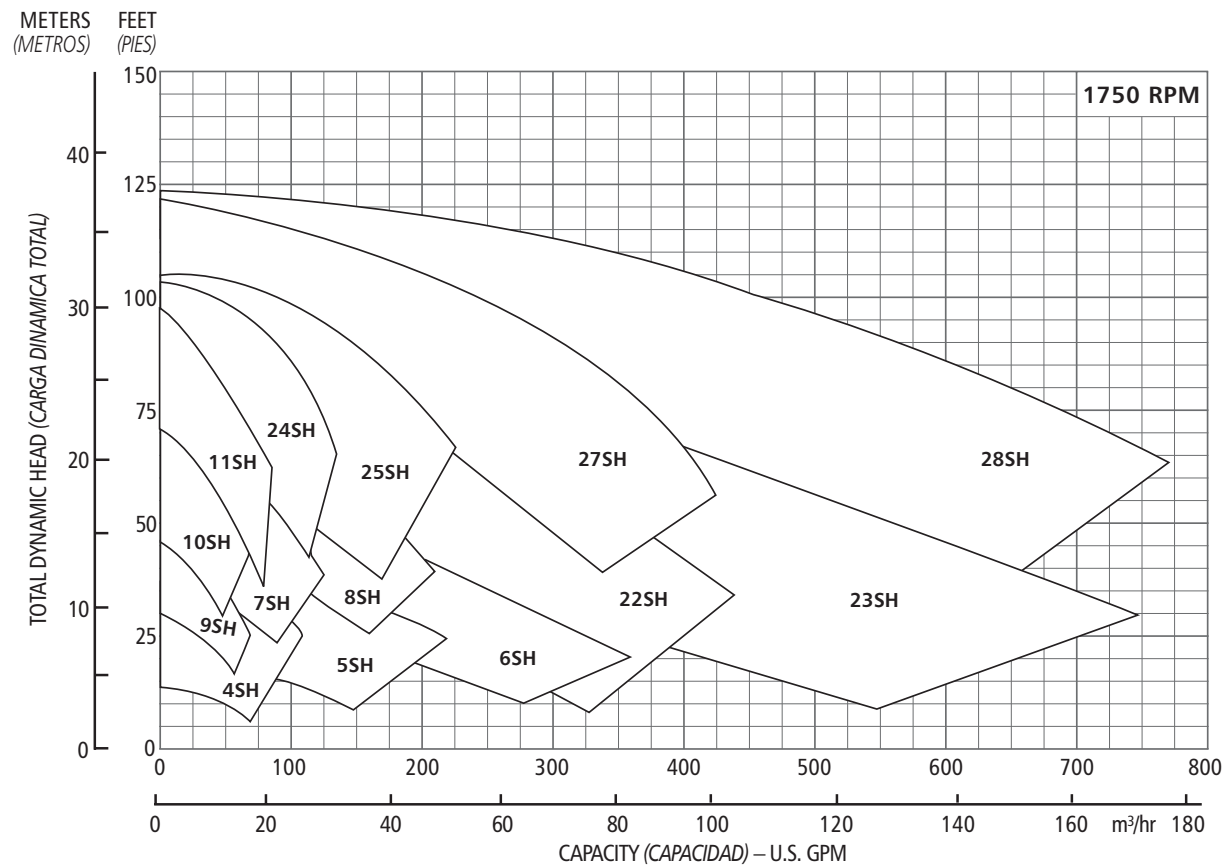
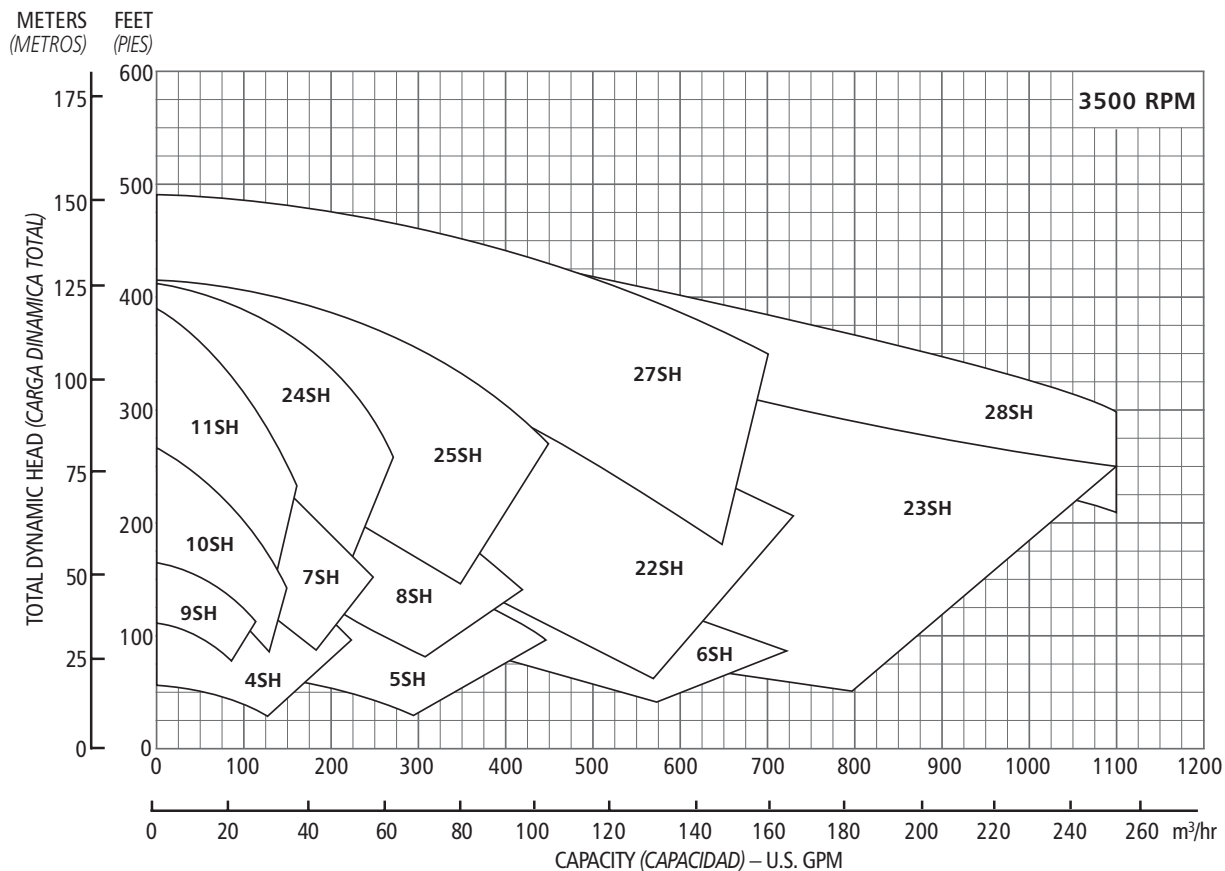
Bridas de Succión y

Descarga: Acoplan con bridas ANSI clase 150.

Diseño de Acople Cer-

rado: 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 1 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 'O'

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													
	9SH 1 x 2-6 Dia.	10SH 1 x 2-8 Dia.	11SH 1 x 2-10 Dia.	4SH 1 1/2 x 2 1/2-6 Dia.	7SH 1 1/2 x 2 1/2-8 Dia.	5SH 2 x 2 1/2-6 Dia.	8SH 2 x 2 1/2-8 Dia.	6SH 2 1/2 x 3-6 Dia.	22SH 2 1/2 x 3-8 Dia.	23SH 3 x 4-8 Dia.	24SH 1 1/2 x 2 1/2-10 Dia.	25SH 2 x 2 1/2-10 Dia.	27SH 2 1/2 x 3-10 Dia.	28SH 3 x 4-10 Dia.
A	6 3/8	8 27/64	10 3/32	6 3/4	8 1/4	6 7/8	8 1/4	7 1/16	9 1/16	9 1/16	9 7/8	9 7/8	10 3/8	10 5/8
B	6 1/16	8 1/16	9 17/32	6 3/8	7 13/16	6 7/16	7 3/4	7 1/8	8 3/4	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 1/16	9 3/16	9 3/16	9 9/16	9 13/16
D	5 3/8	7 3/8	8 3/4	5 5/8	6 3/4	5 1/2	7 3/16	6 11/16	8 1/4	8 1/16	8 7/8	8 13/16	9 1/4	9 7/16
E		7 1/8		5 5/16	6 7/16	5 5/8	6 7/8	6 3/8	7 7/8	7 11/16	8 9/16	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 7/8				
J				3 7/8					6 1/2	6 1/2				
K										6				
L										5 1/2				

Motor Enclosure, Caja del motor

1 = ODP

2 = TEFC

3 = Explosion Proof, Prueba de explosiones

4 = ODP Premium Eff., Eficiencia superior

5 = TEFC Premium Eff., Eficiencia superior

6 = XP Premium Eff., Eficiencia superior

7 = Wash down, Lavado

Motor Voltage, Voltaje del motor

1 = 115/208-230

3 = 230

5 = 208-230/460

7 = 575

2 = 115/230

4 = 230/460

6 = 460

HP Rating, Potencia nominal, HP

C = 1/2

F = 1.5

J = 5

M = 15

Q = 30

T = 60

D = .75

G = 2

K = 7.5

N = 20

R = 40

U = 75

E = 1

H = 3

L = 10

P = 25

S = 50

V = 100

Driver: Hertz/Pole/RPM, Fuerza motriz: Hertz/Polos/RPM

1 = 60/3500/1

3 = 60/1750/1

5 = 50/2900/1

2 = 60/3500/3

4 = 60/1750/3

6 = 50/2900/3

Material

SH = 316L Stainless steel, Acero inoxidable

Pump Size, Tamaño de la Bomba

9 = 1 x 2 - 6

4 = 1 1/2 x 2 1/2 - 6

8 = 2 x 2 1/2 - 8

10 = 1 x 2 - 8

7 = 1 1/2 x 2 1/2 - 8

6 = 2 1/2 x 3 - 6

11 = 1 x 2 - 10

5 = 2 x 2 1/2 - 6

22 = 2 1/2 x 3 - 8

23 = 3 x 4 - 8

24 = 1 1/2 x 2 1/2 - 10

25 = 2 x 2 1/2 - 10

27 = 2 1/2 x 3 - 10

28 = 3 x 4 - 10

Frame Options, Opciones de mando

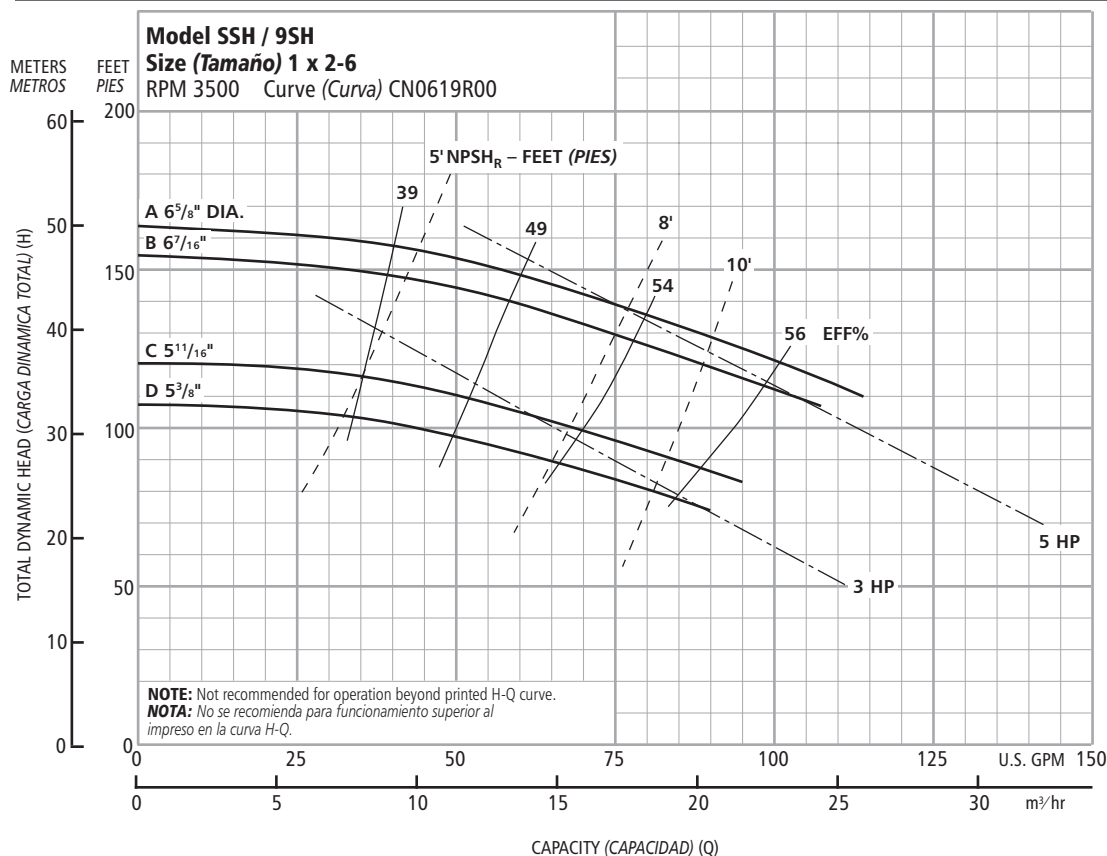
Substitute, Substituto	Description, Descripción
FRM2	7/8" Imp. Bore, Diámetro interior del impulsor 7/8"
FRM3	1 1/4" Imp. Bore, Diámetro interior del impulsor 1 1/4"

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

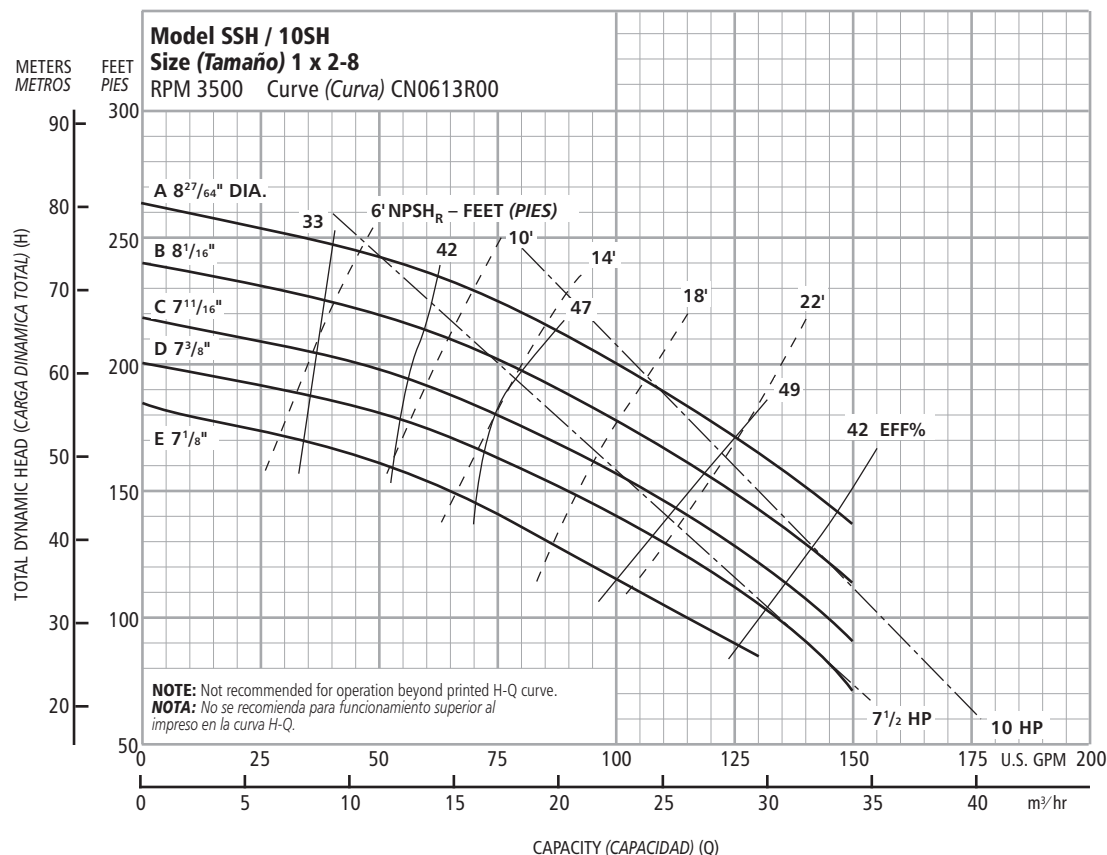
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



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 ¹ / ₁₆ "	3
D	5 ³ / ₈ "	3

NOTE: Pump will pass a sphere to $\frac{1}{8}$ " diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a $\frac{1}{8}$ " diámetro.



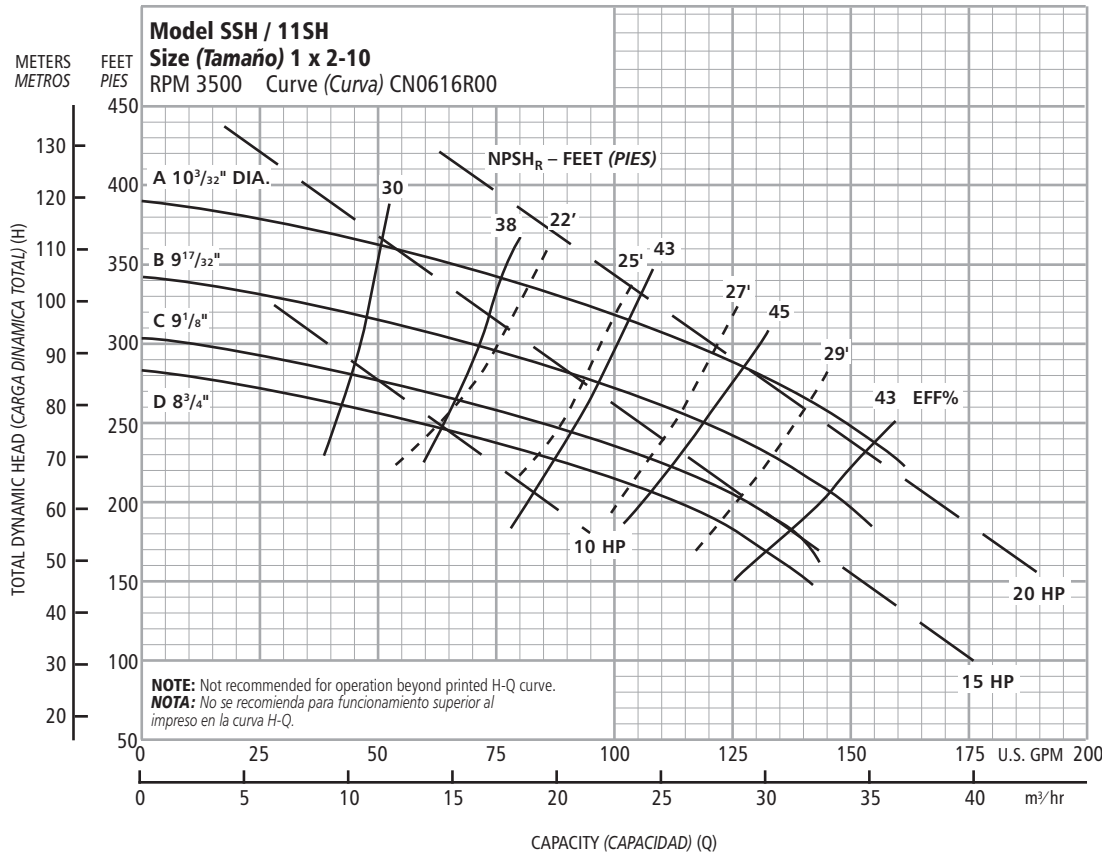
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8 ²⁷ / ₆₄ "	10
B	8 ¹ / ₁₆ "	10
C	7 ¹ / ₁₆ "	7 ¹ / ₂
D	7 ³ / ₈ "	7 ¹ / ₂
E	7 ¹ / ₈ "	7 ¹ / ₂

NOTE: Pump will pass a sphere to $\frac{1}{8}$ " diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a $\frac{1}{8}$ " diámetro.

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

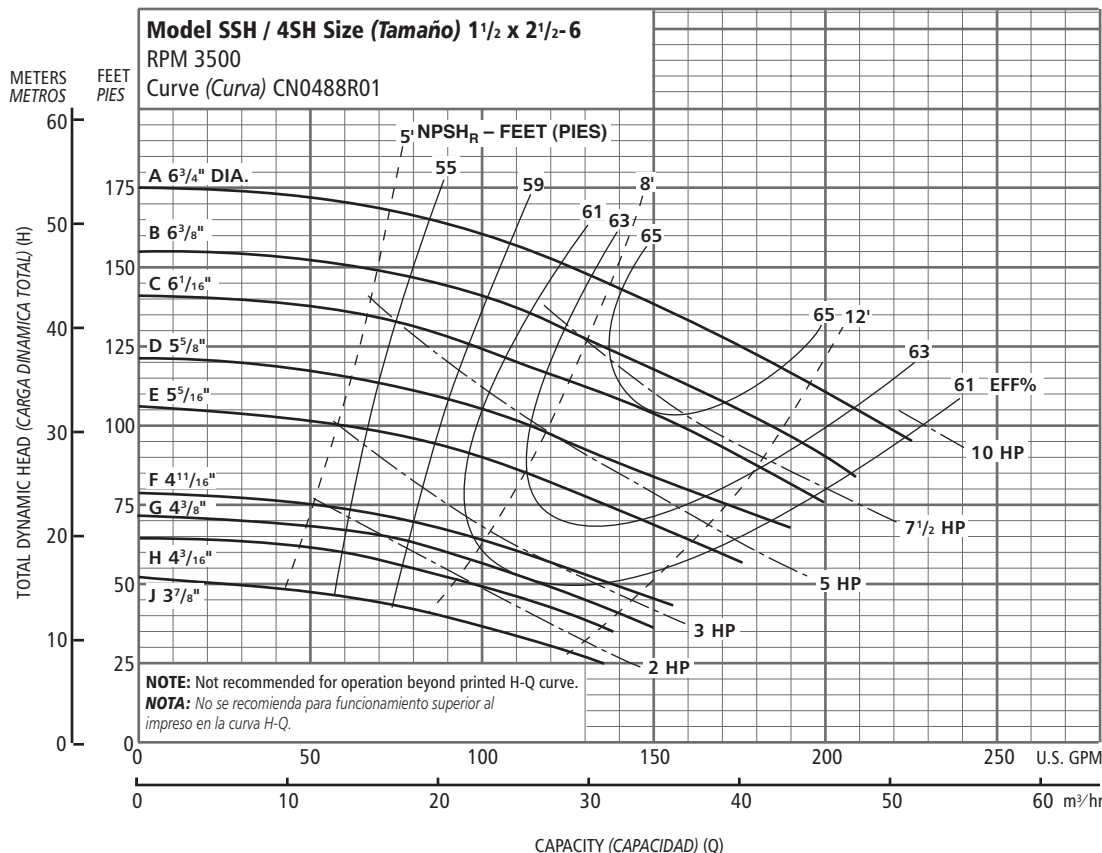
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



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.



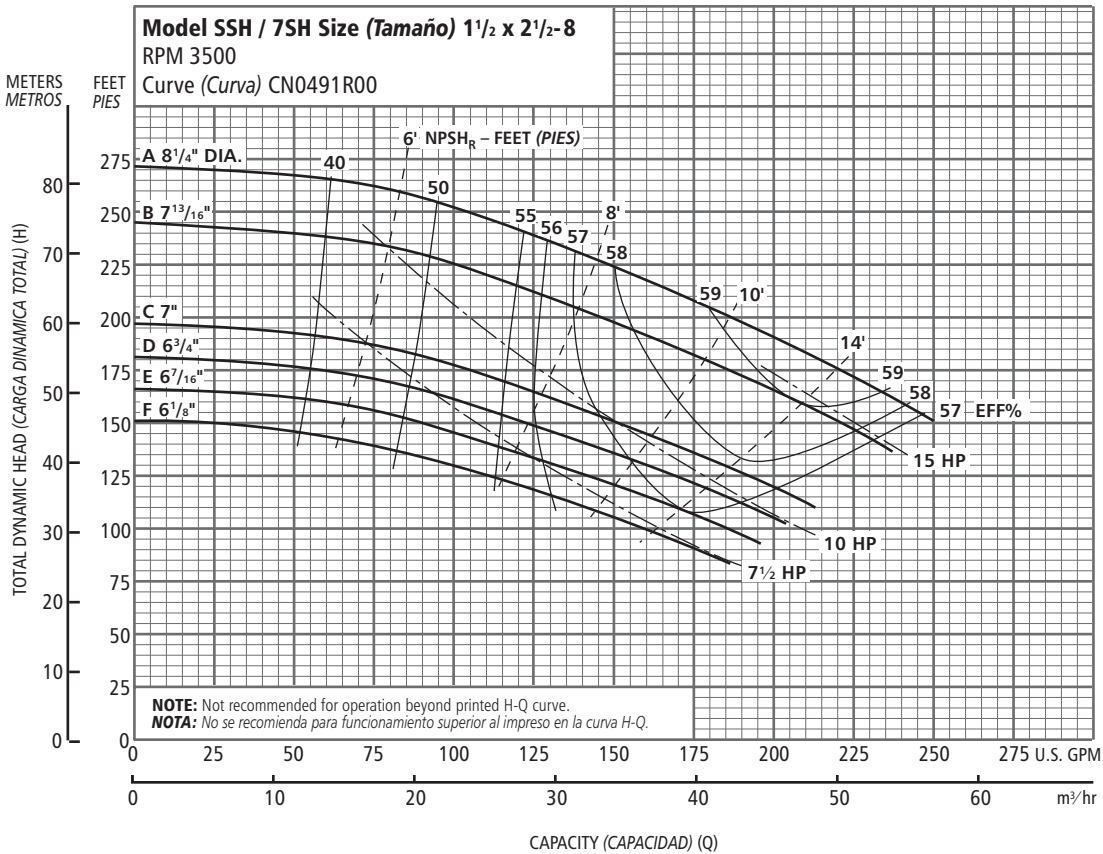
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ³ / ₄ "	10
B	6 ³ / ₈ "	7 1/2
C	6 ¹ / ₁₆ "	7 1/2
D	5 ⁵ / ₈ "	5
E	5 ⁵ / ₁₆ "	5
F	4 ¹¹ / ₁₆ "	3
G	4 ³ / ₈ "	3
H	4 ³ / ₁₆ "	2
J	3 ³ / ₈ "	2

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

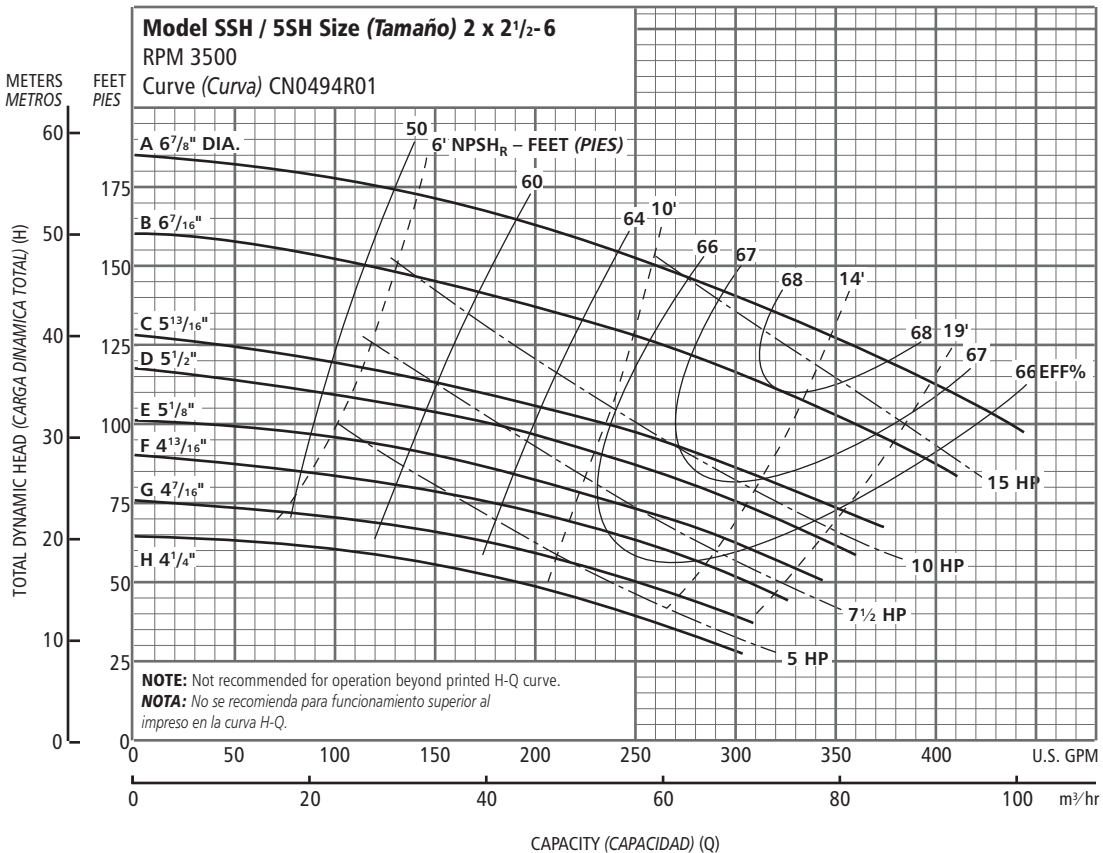
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



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



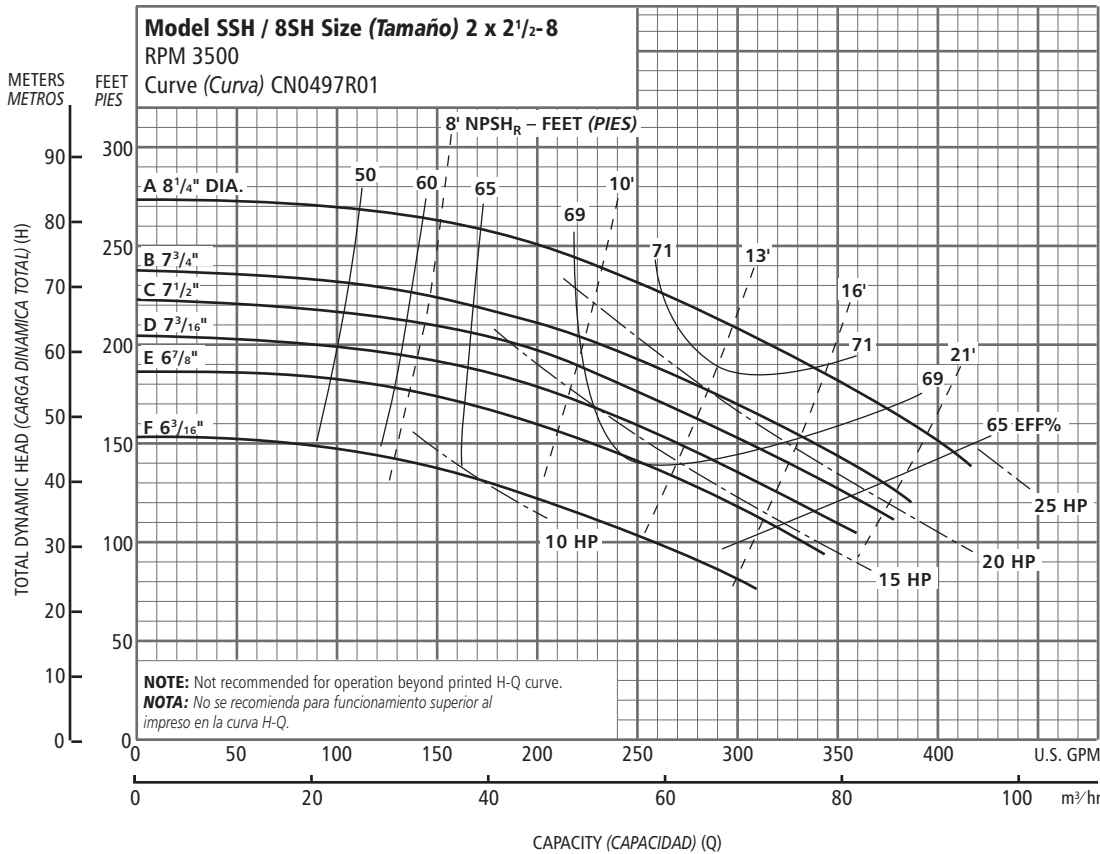
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6⅞"	15
B	6⅞"	15
C	5⅜"	10
D	5½"	10
E	5⅝"	7½
F	4⅜"	7½
G	4⅞"	5
H	4¼"	5

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

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

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

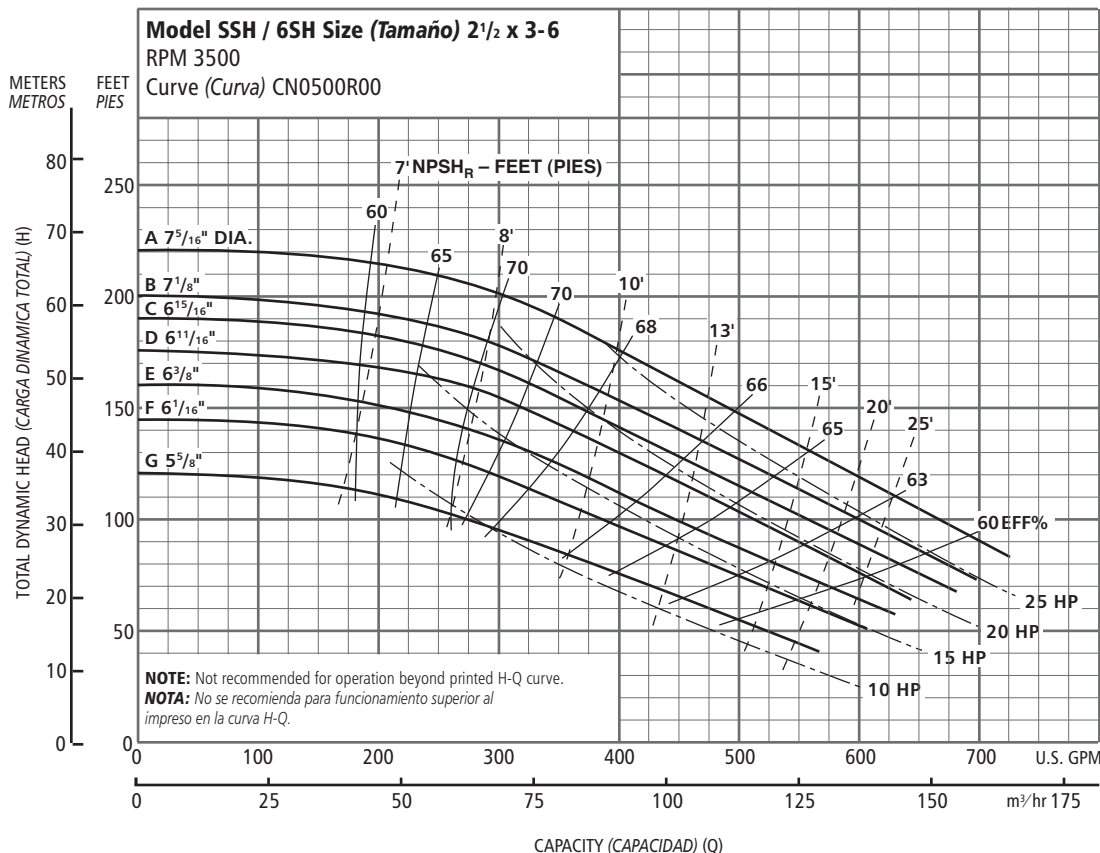
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8¼"	25
B	7¾"	20
C	7½"	20
D	7⅜"	15
E	6⅞"	15
F	6⅝"	10

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

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

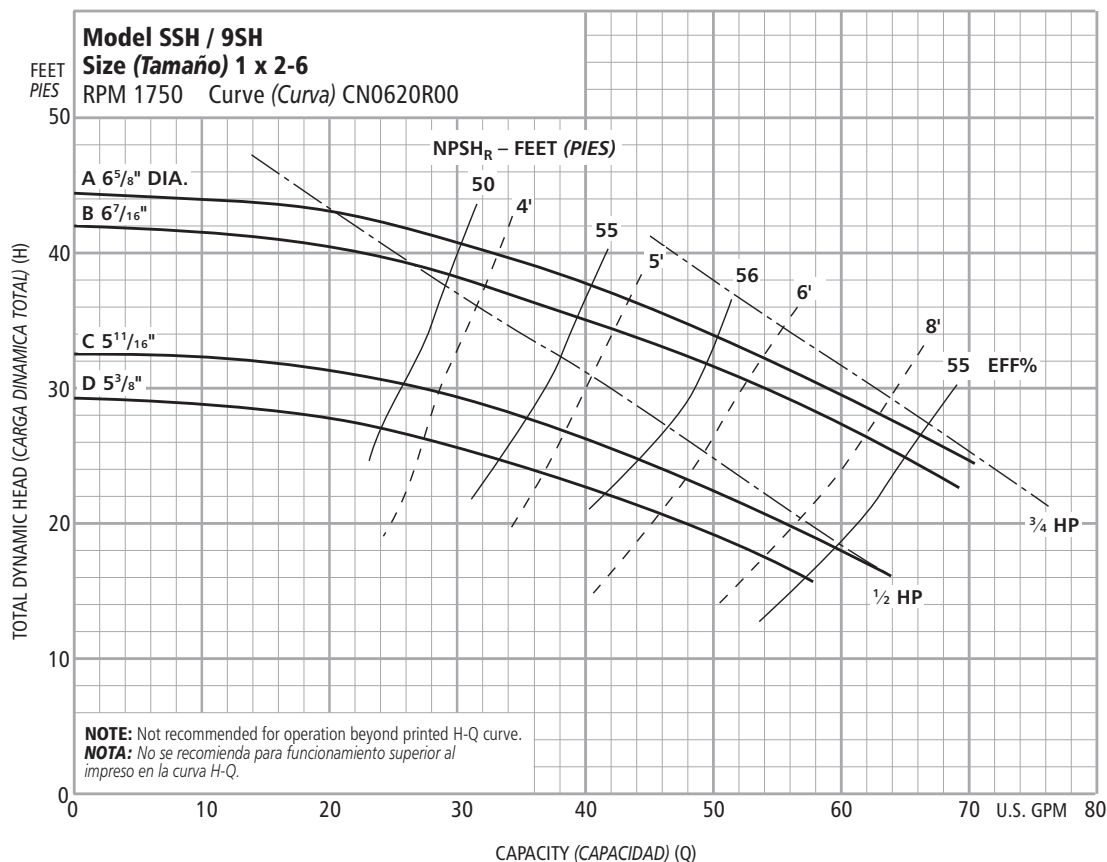


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	7⅝"	25
B	7⅜"	25
C	6⅝"	20
D	6⅜"	20
E	6⅜"	15
F	6⅜"	15
G	5⅝"	10

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

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

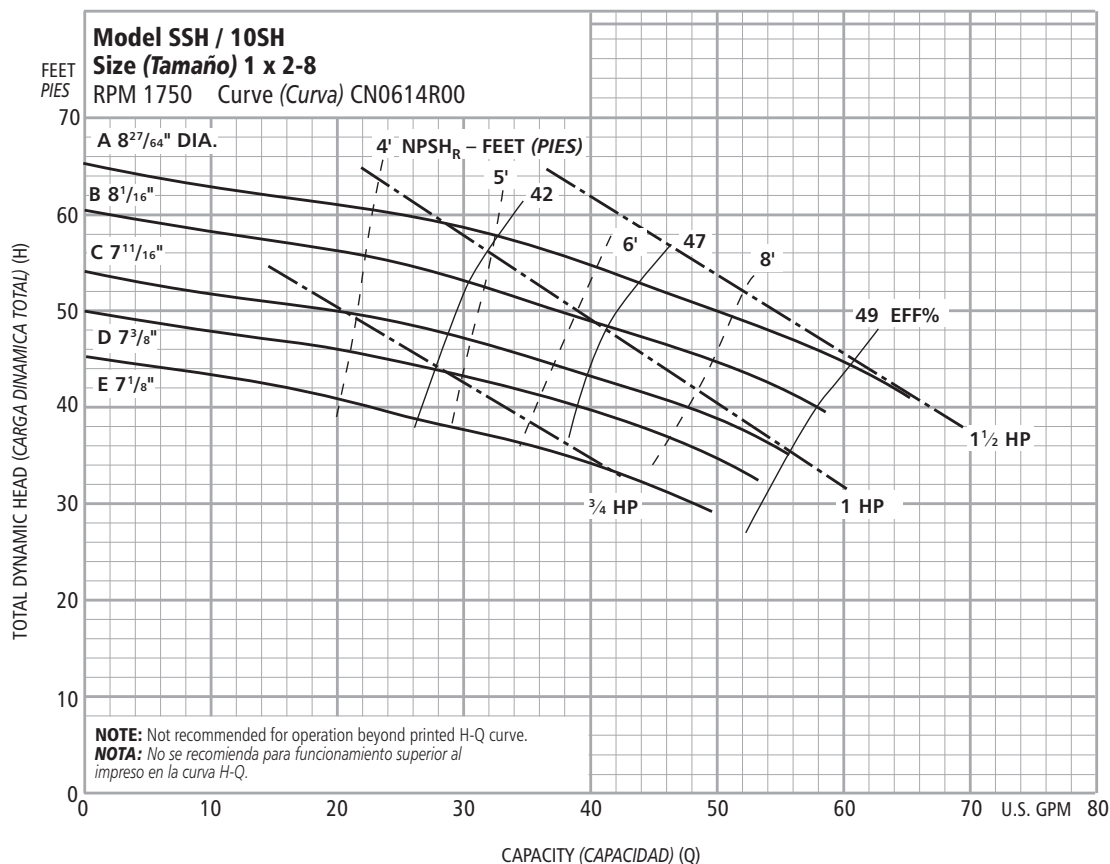
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ⁵ / ₈ "	¾
B	6 ⁷ / ₁₆ "	¾
C	5 ¹¹ / ₁₆ "	½
D	5 ³ / ₈ "	½

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

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



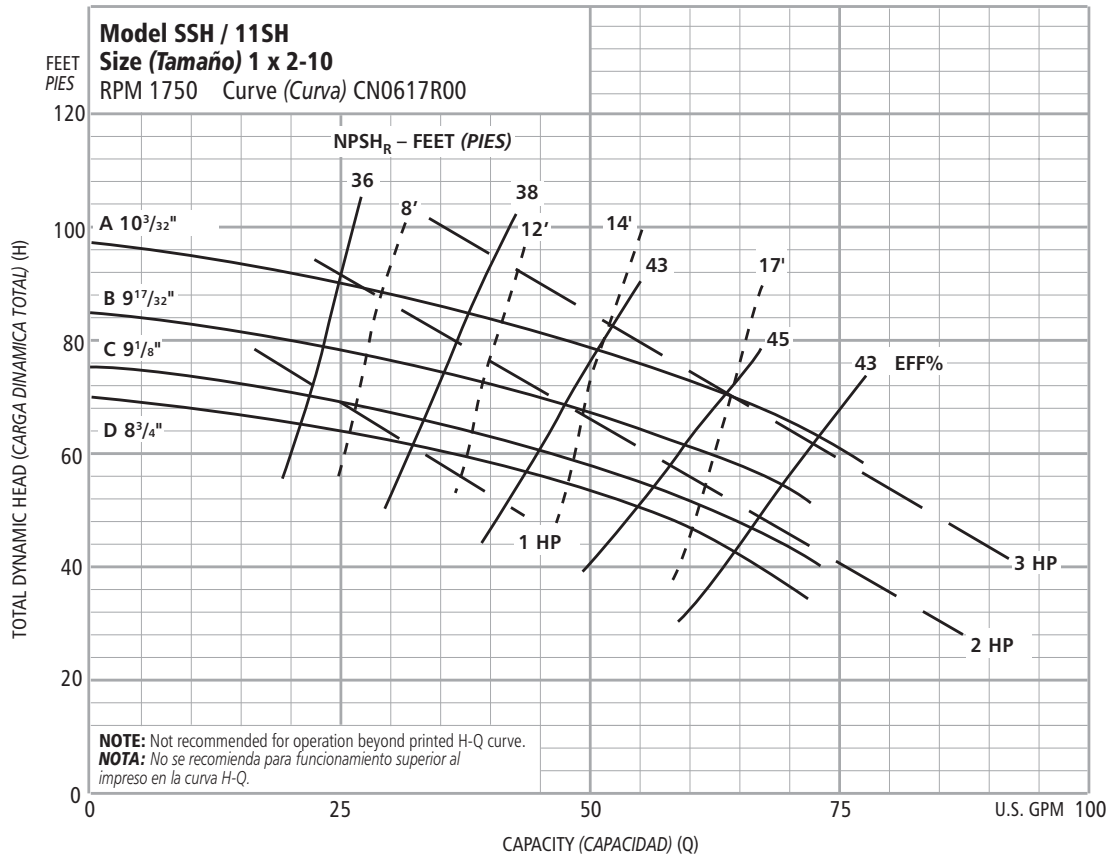
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8 ²⁷ / ₆₄ "	1½
B	8 ¹ / ₁₆ "	1½
C	7 ¹¹ / ₁₆ "	1
D	7 ³ / ₈ "	¾
E	7 ¹ / ₈ "	¾

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

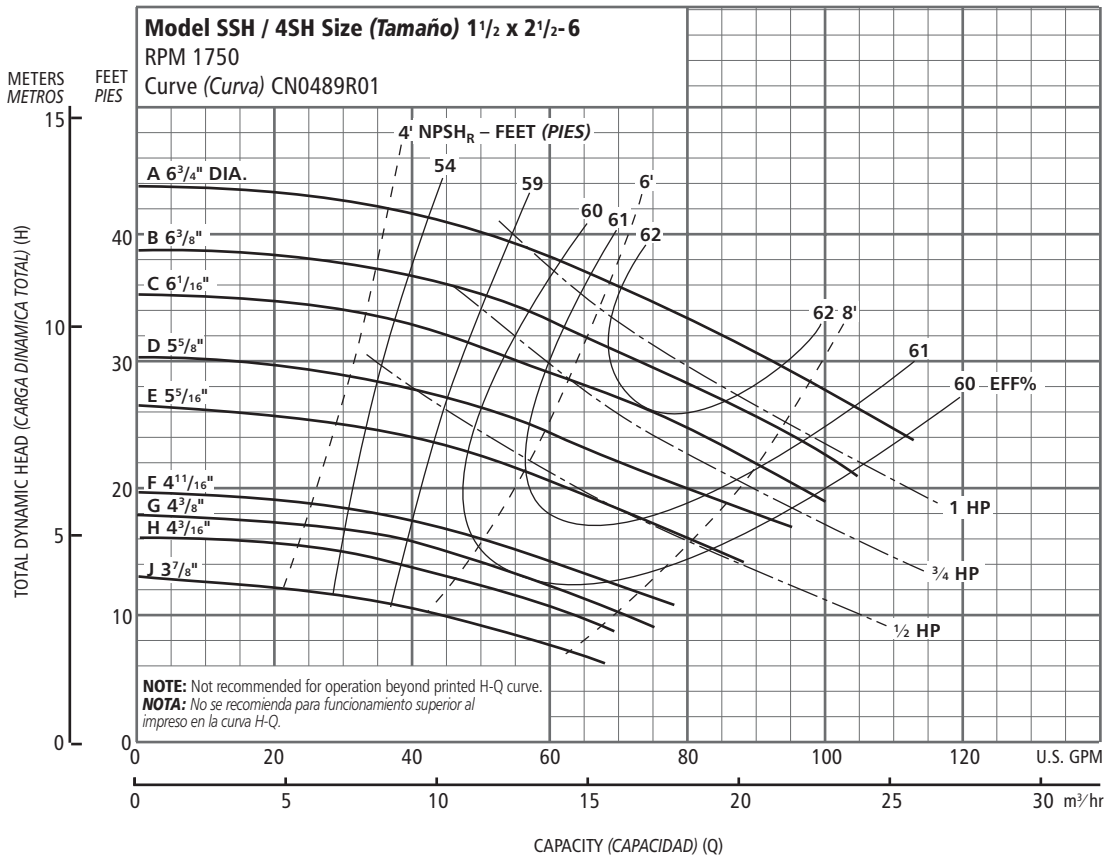
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



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.



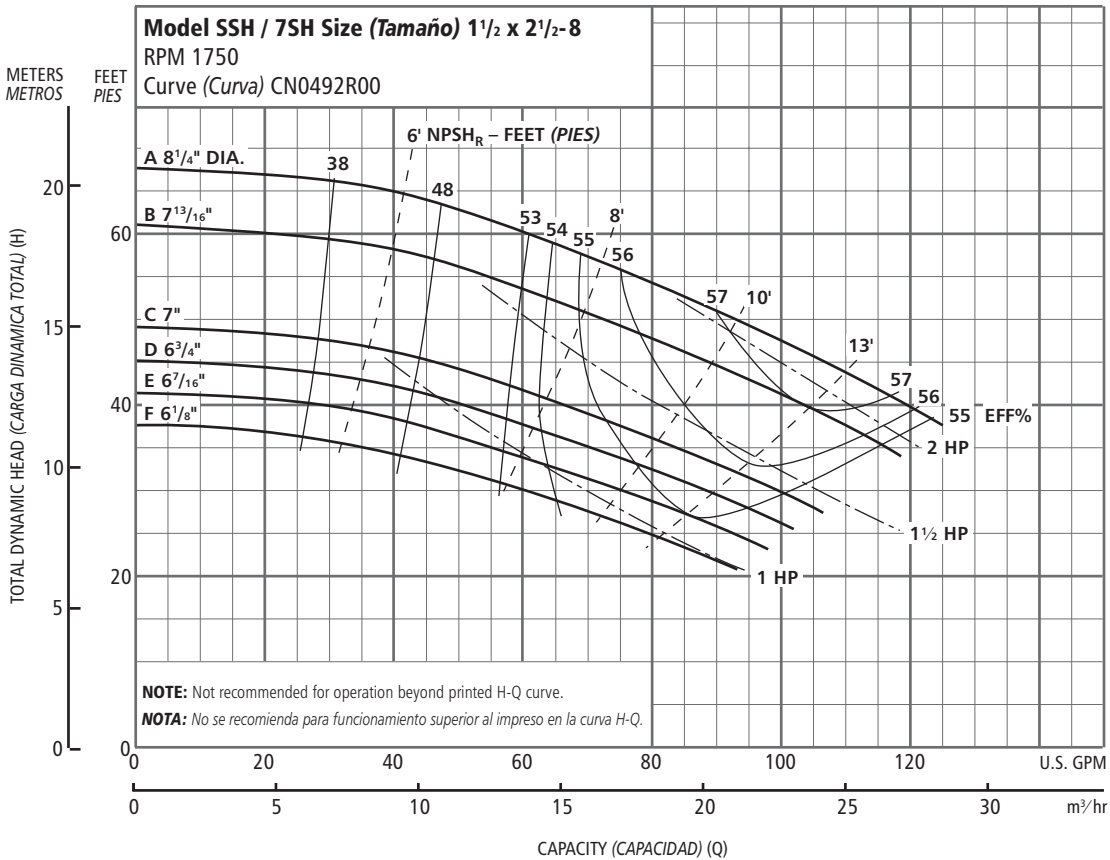
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ³ / ₄ "	1
B	6 ³ / ₈ "	1
C	6 ¹ / ₁₆ "	1
D	5 ⁵ / ₈ "	3/4
E	5 ⁵ / ₁₆ "	3/4
F	4 ¹¹ / ₁₆ "	1/2
G	4 ³ / ₈ "	1/2
H	4 ³ / ₁₆ "	1/2
J	3 ⁷ / ₈ "	1/2

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

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

Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

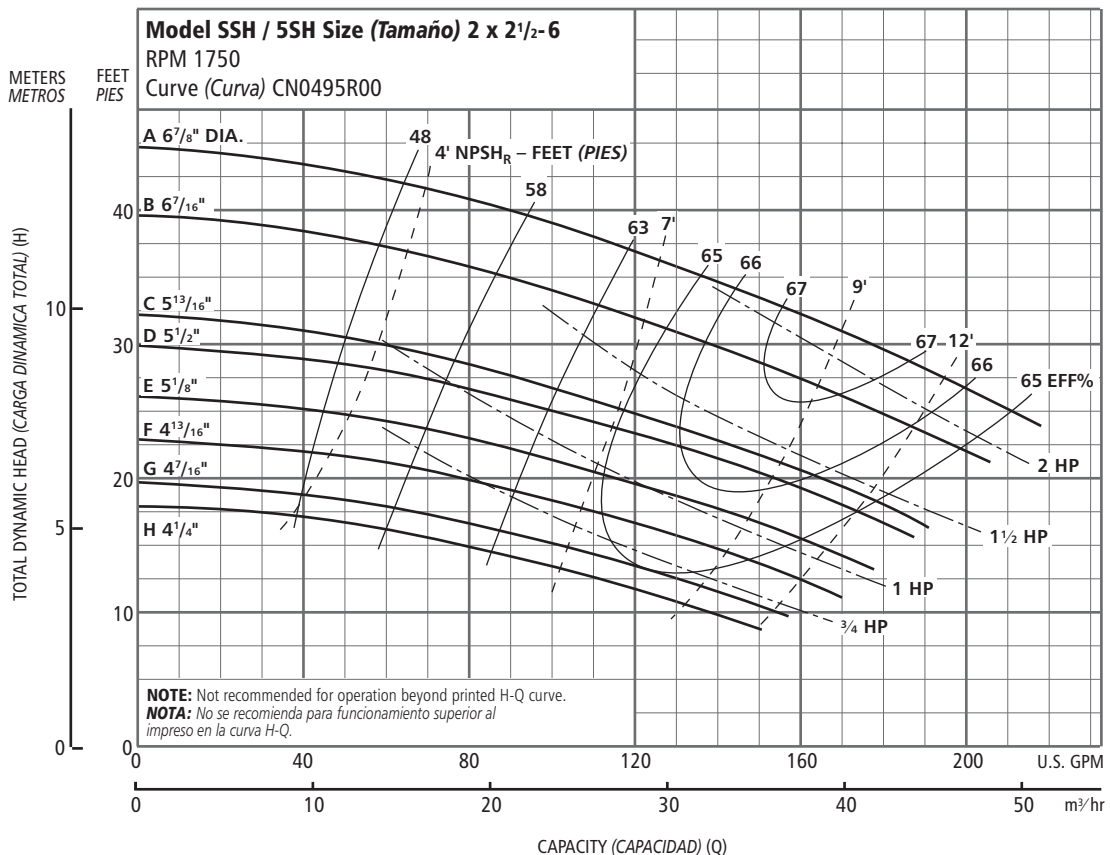
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8¼"	2
B	7⅜"	2
C	7	1½
D	6¾"	1½
E	6⅞"	1
F	6⅝"	1

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

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

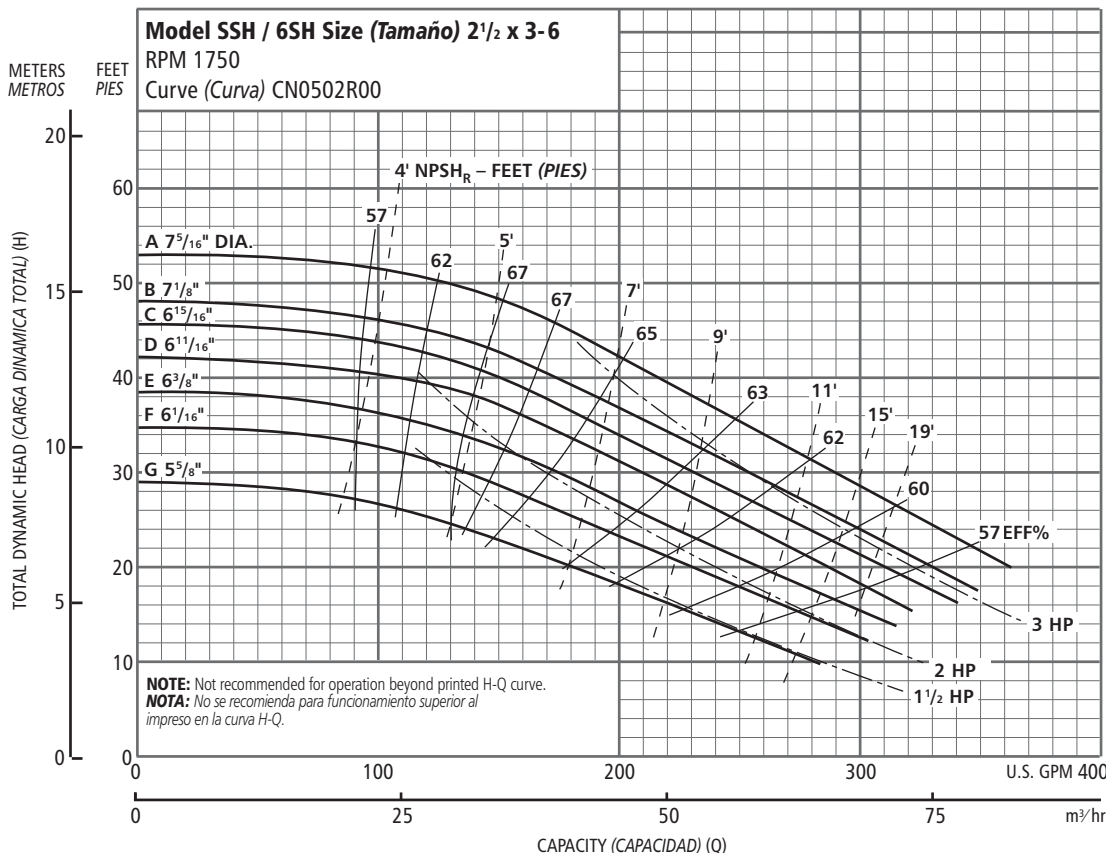
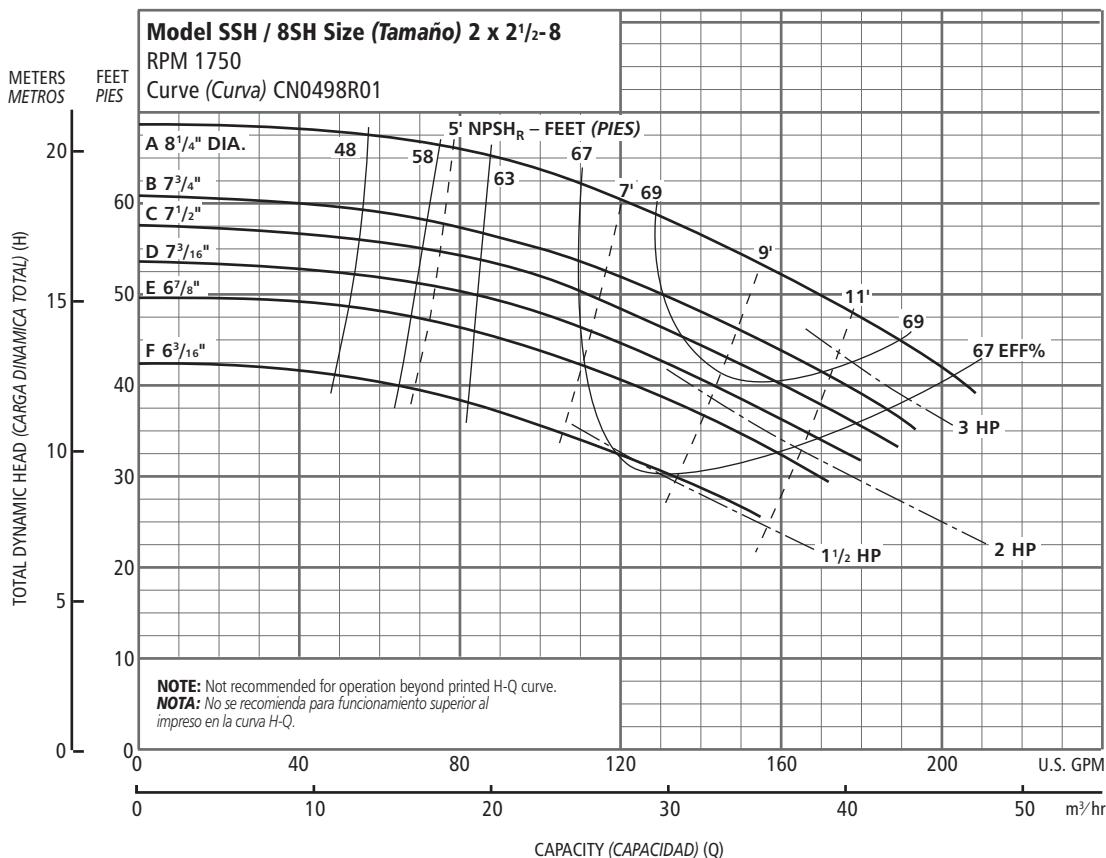


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6⅞"	2
B	6⅞"	2
C	5⅜"	1½
D	5½"	1½
E	5⅝"	1
F	4⅜"	1
G	4⅞"	¾
H	4¼"	¾

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

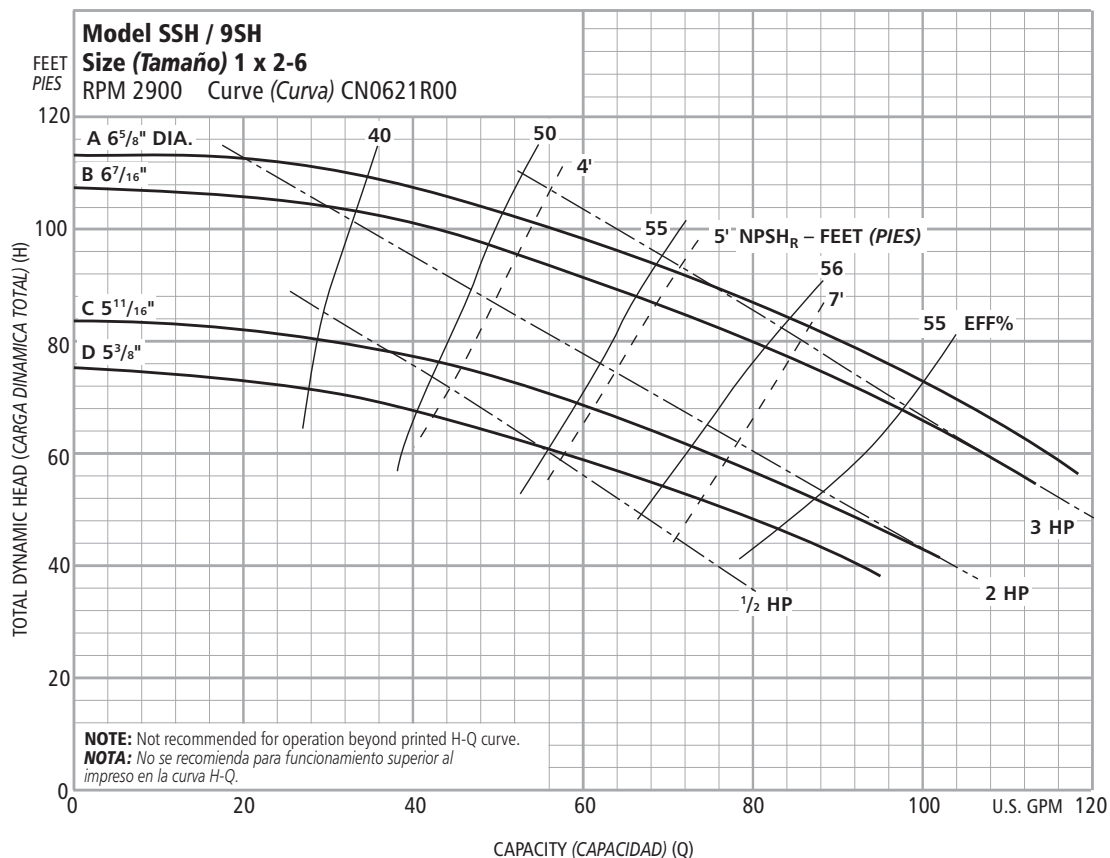
NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅝" diámetro.

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



Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

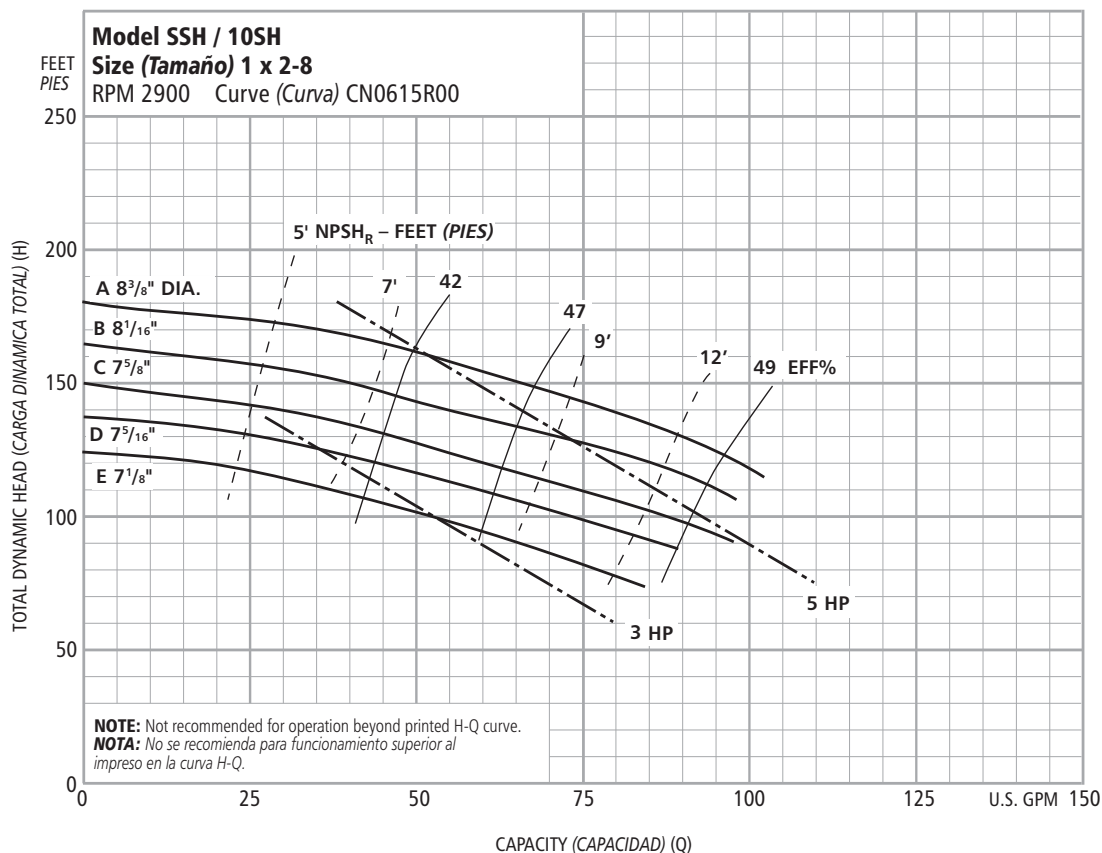
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



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 ¹ / ₁₆ "	2
D	5 ³ / ₈ "	2

NOTE: Pump will pass a sphere to $\frac{1}{8}$ " diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a $\frac{1}{8}$ " diámetro.



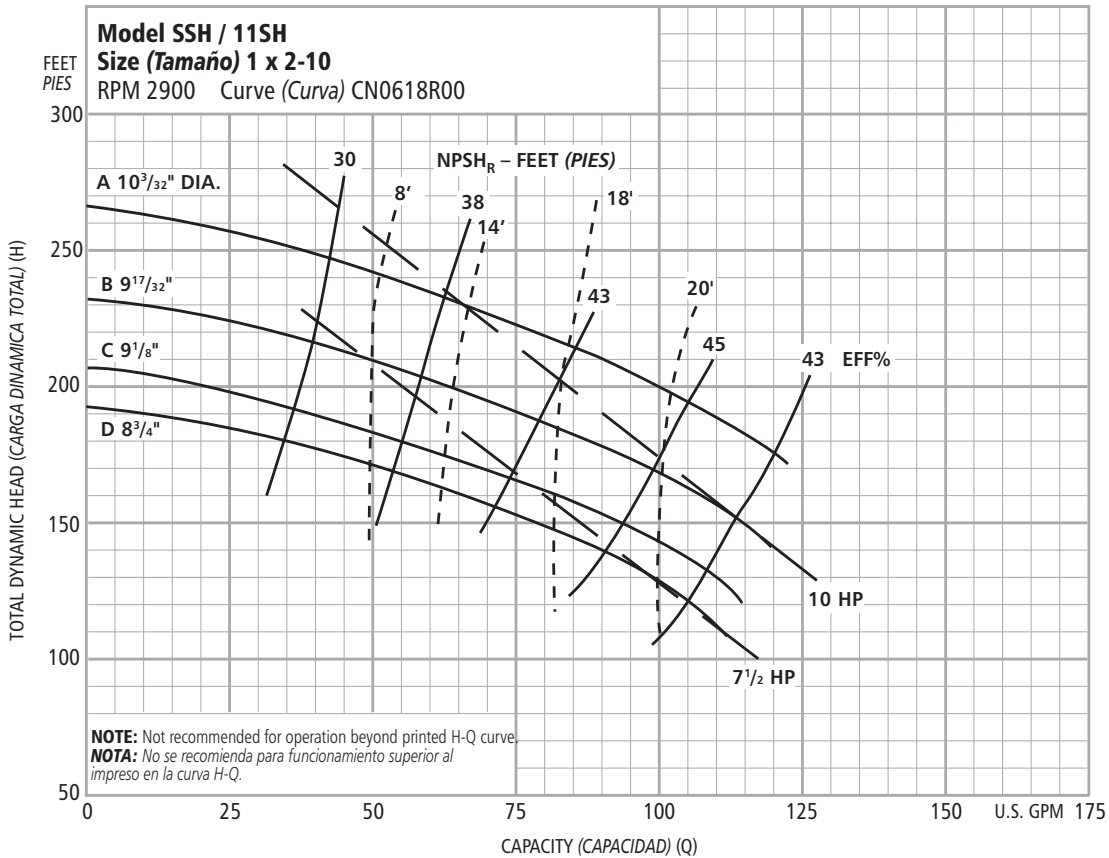
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8 ³ / ₈ "	5
B	8 ¹ / ₁₆ "	5
C	7 ⁵ / ₈ "	5
D	7 ¹ / ₈ "	5
E	7 ¹ / ₈ "	3

NOTE: Pump will pass a sphere to $\frac{1}{8}$ " diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a $\frac{1}{8}$ " diámetro.

Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

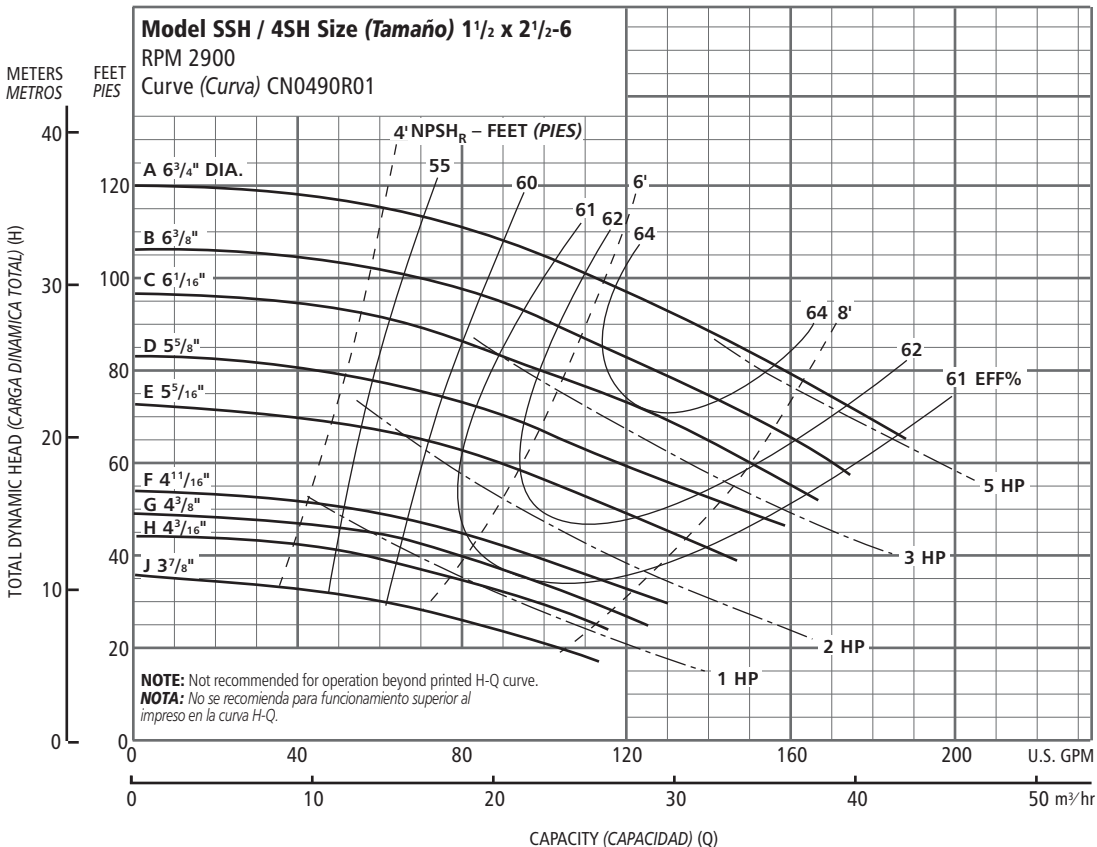
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



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.



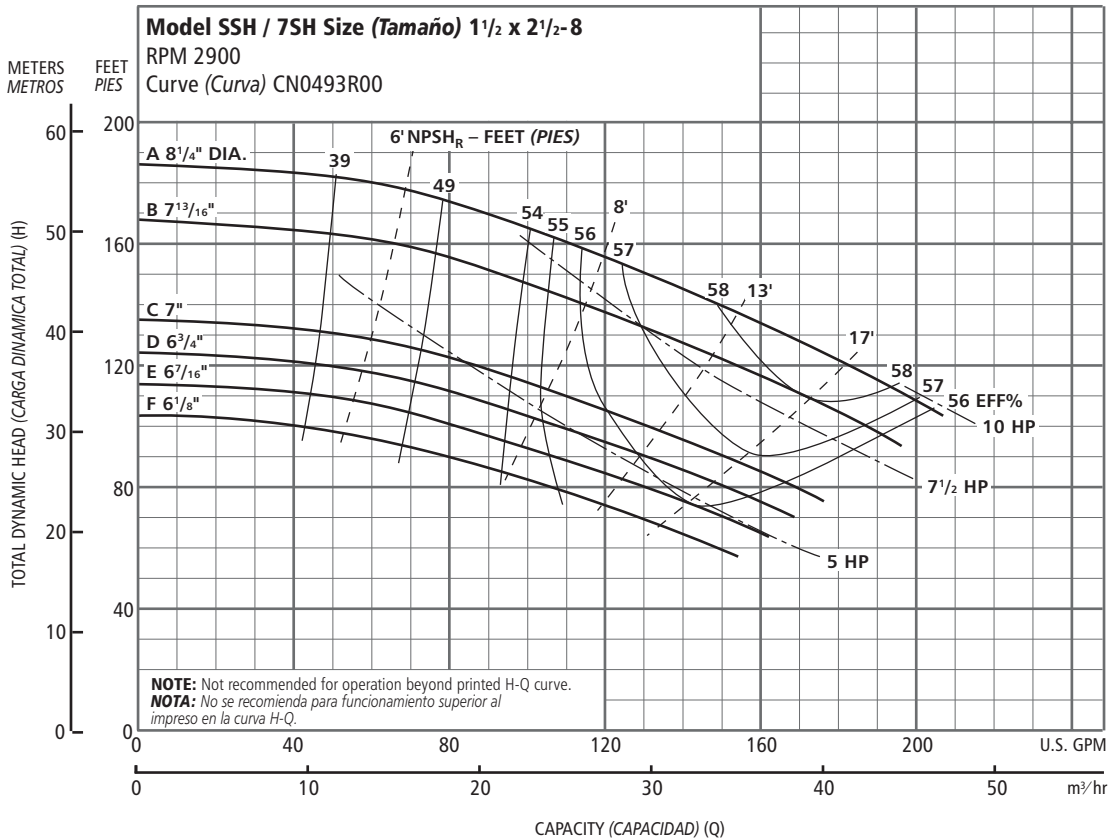
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6 ³ / ₄ "	5
B	6 ³ / ₈ "	5
C	6 ¹ / ₁₆ "	5
D	5 ⁵ / ₈ "	3
E	5 ⁵ / ₁₆ "	3
F	4 ¹¹ / ₁₆ "	2
G	4 ³ / ₈ "	2
H	4 ³ / ₁₆ "	1 ¹ / ₂
J	3 ³ / ₈ "	1

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

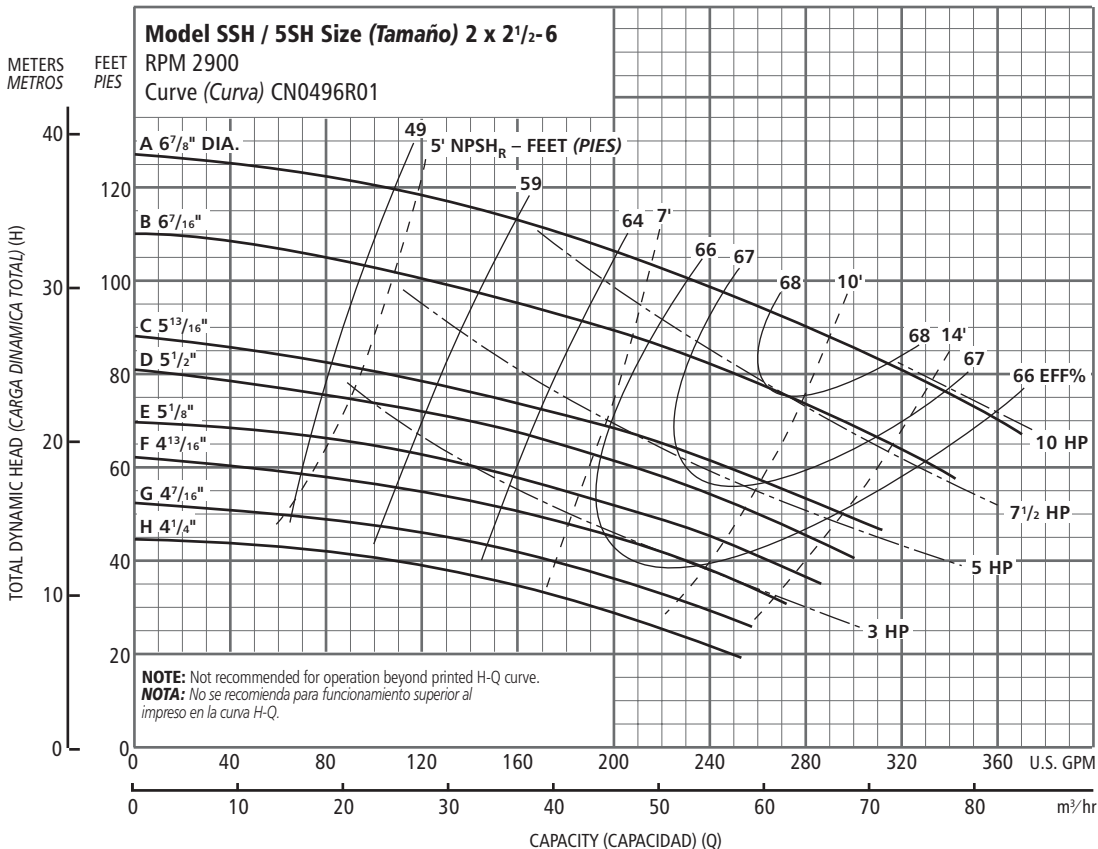
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	8¼"	10
B	7⅜"	7½
C	7"	7½
D	6¾"	7½
E	6⅞"	5
F	6⅝"	5

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

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



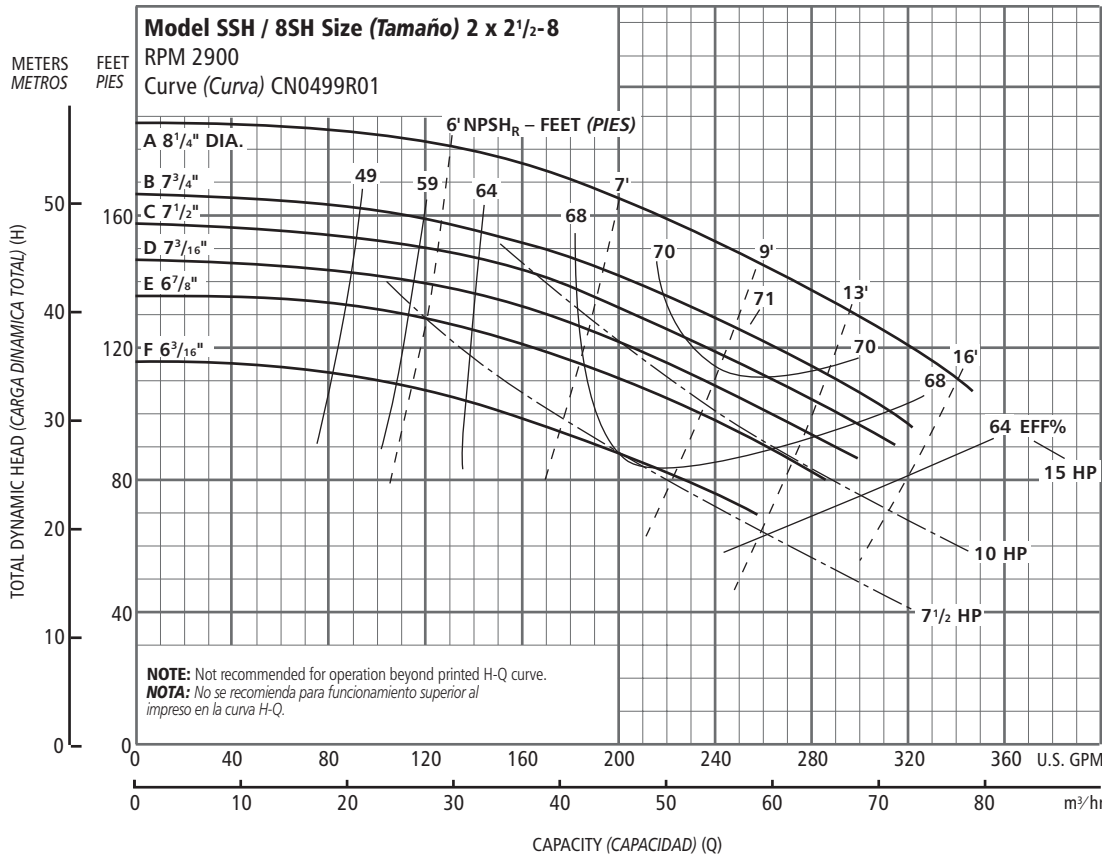
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	6⅞"	10
B	6⅞"	7½
C	5⅜"	7½
D	5½"	5
E	5⅝"	5
F	4⅜"	3
G	4⅞"	3
H	4¼"	3

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

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

Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

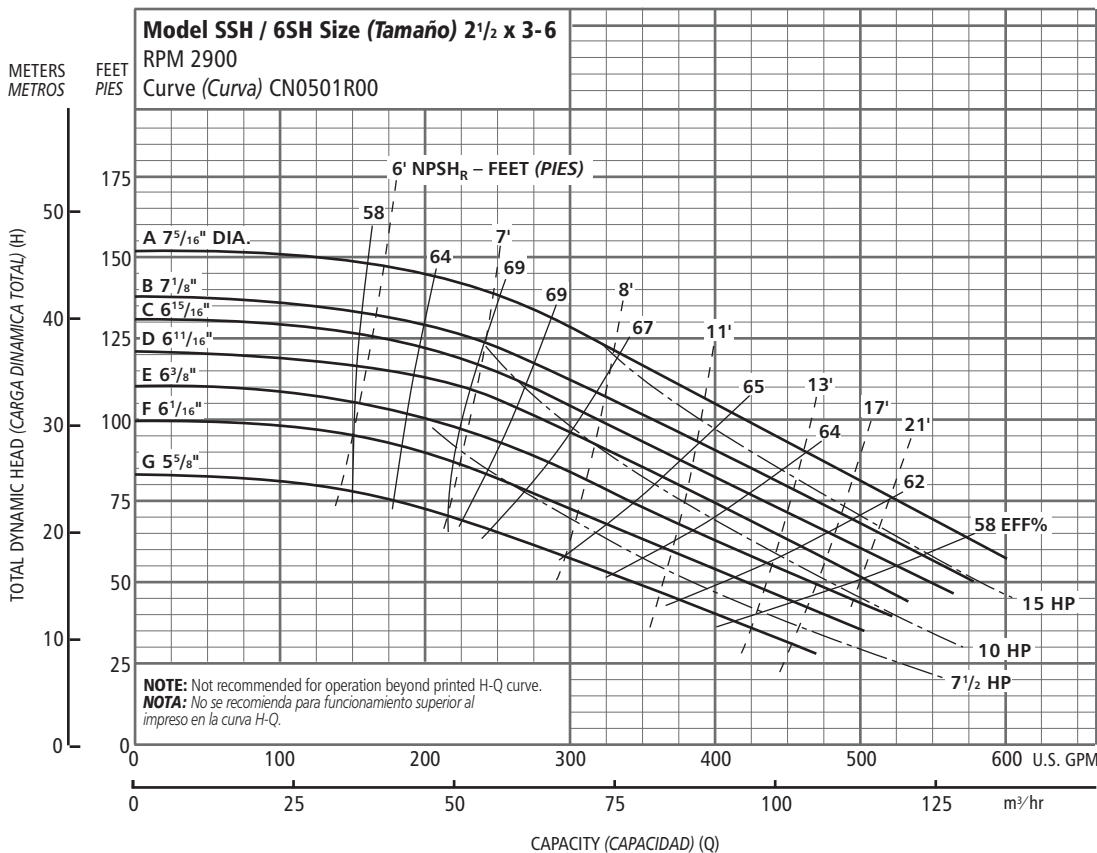
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	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.

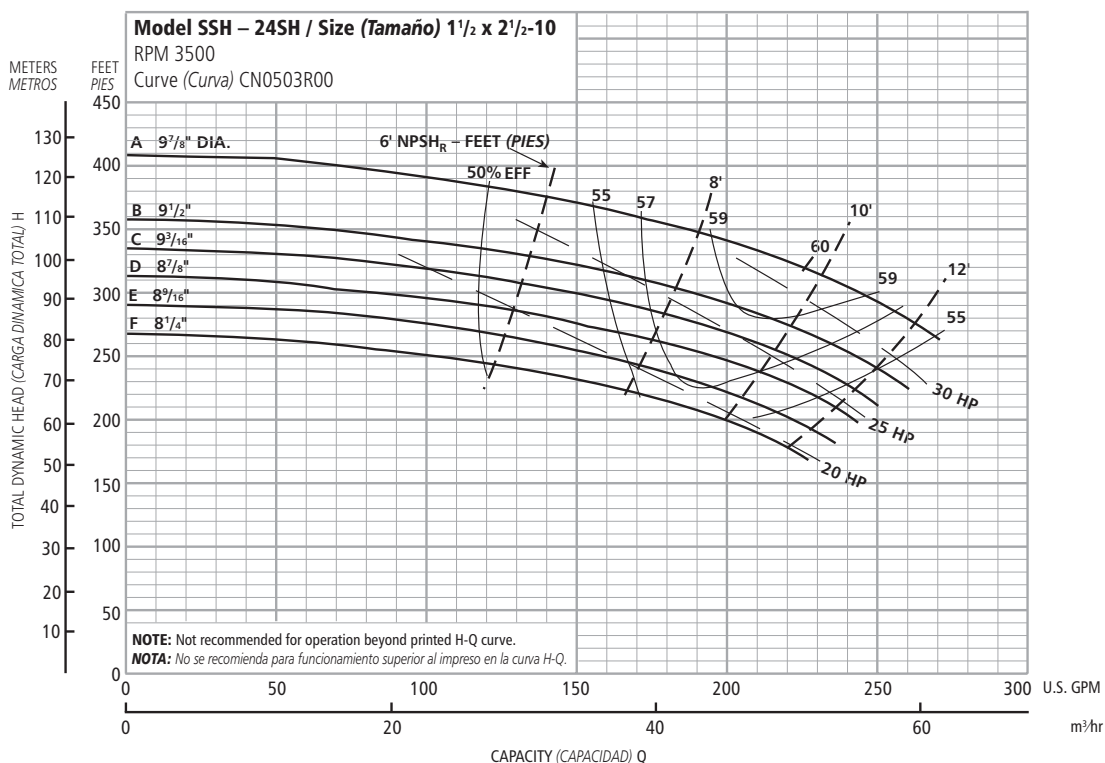


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	7 5/16"	15
B	7 1/8"	15
C	6 15/16"	15
D	6 1 1/16"	10
E	6 3/8"	10
F	6 1/16"	7 1/2
G	5 5/8"	7 1/2

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

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

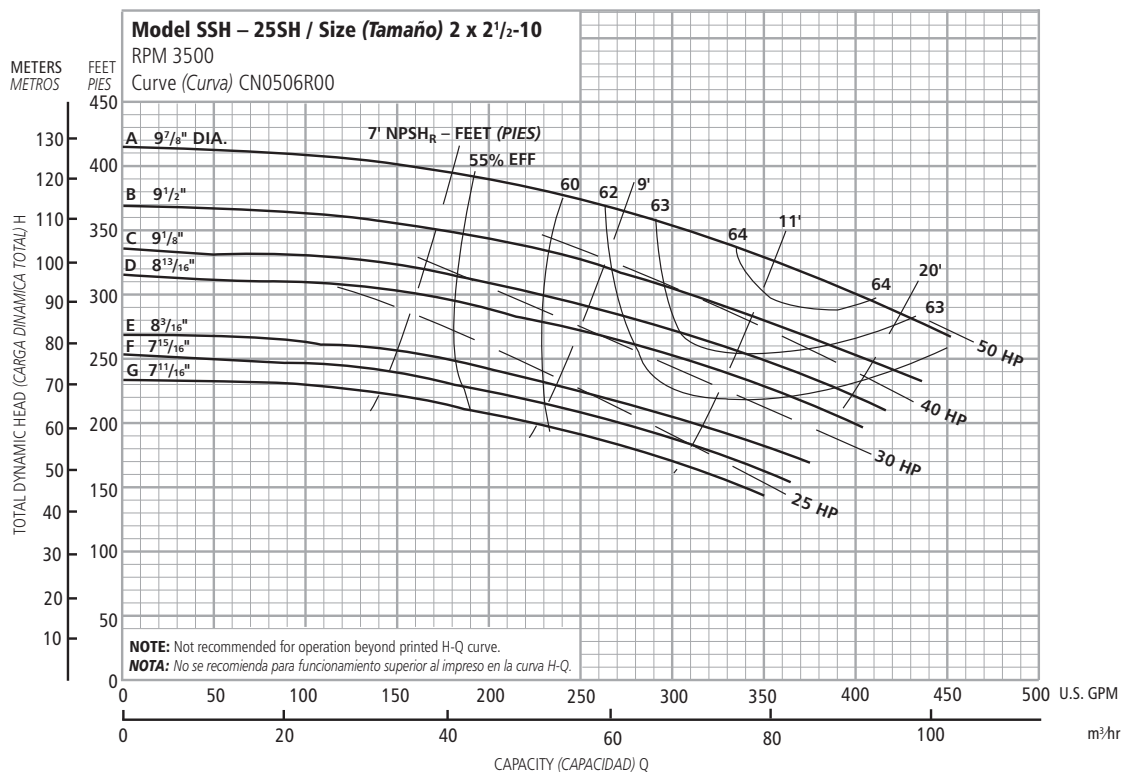
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



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 9/16"	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.



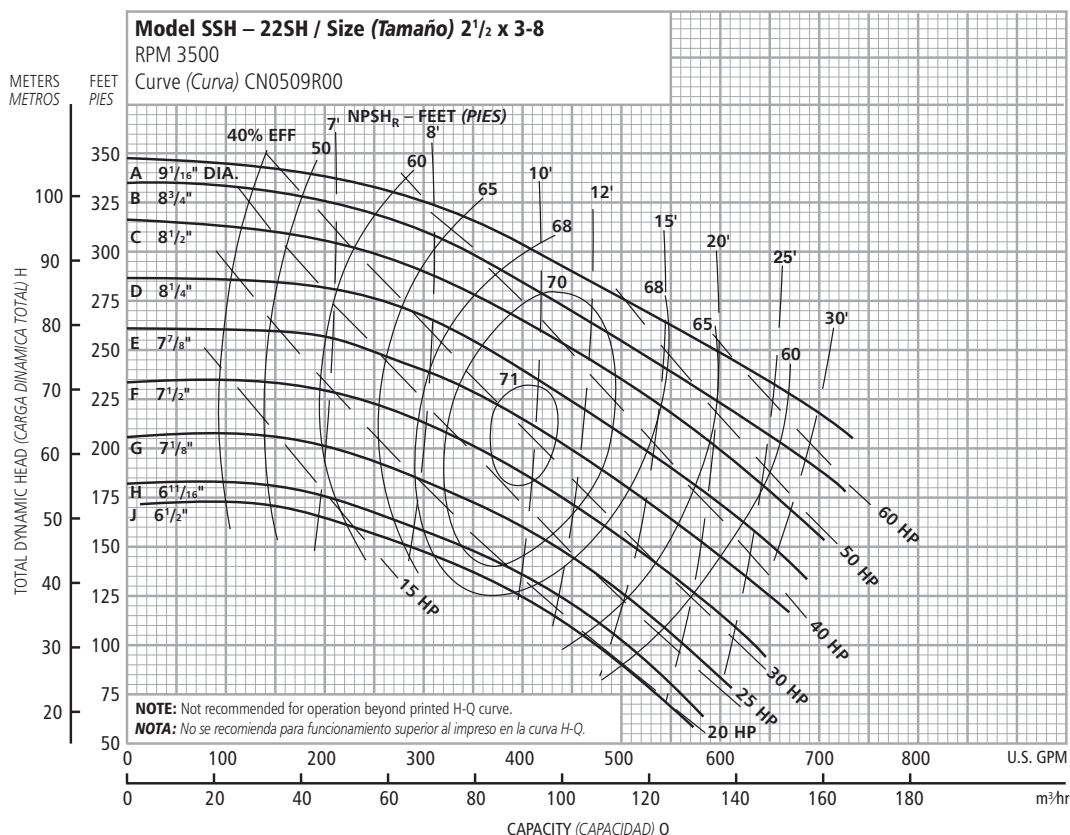
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 7/8"	50
B	9 1/2"	40
C	9 1/8"	40
D	8 13/16"	30
E	8 3/16"	30
F	7 15/16"	25
G	7 11/16"	25

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

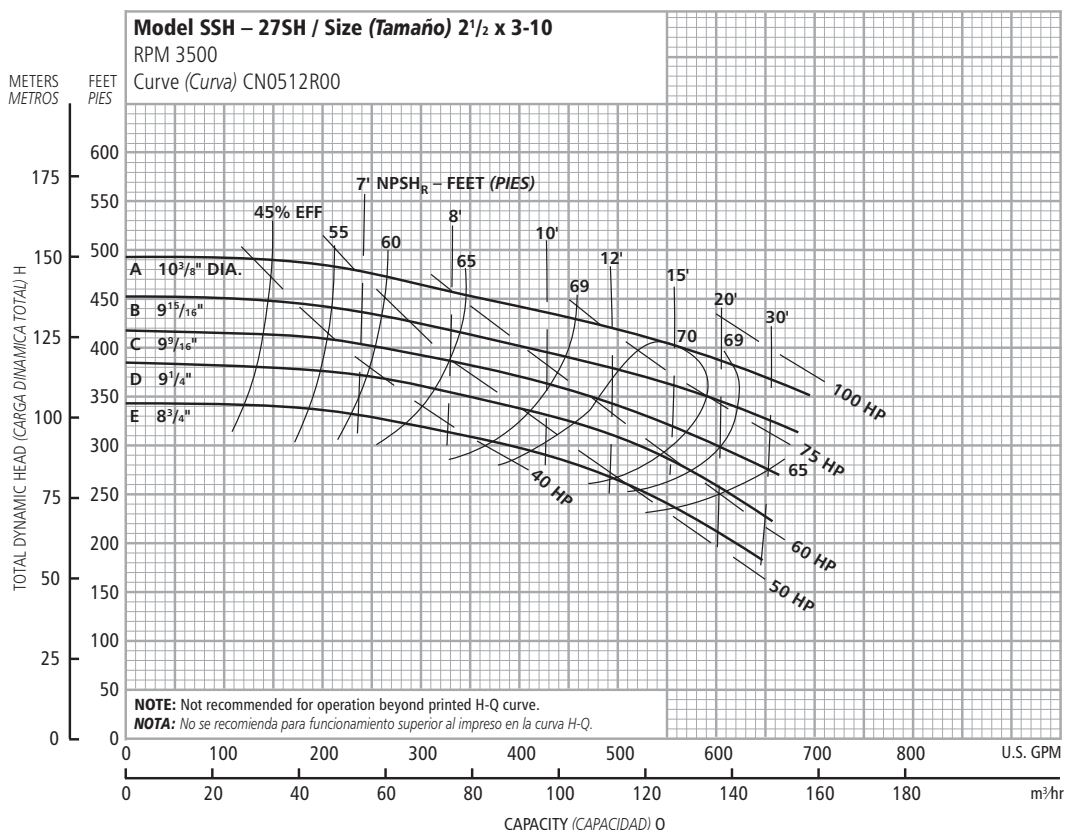
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9½"	60
B	8¾"	50
C	8½"	50
D	8¼"	40
E	7⅞"	40
F	7½"	30
G	7⅞"	25
H	6⅞"	20
J	6½"	20

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

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



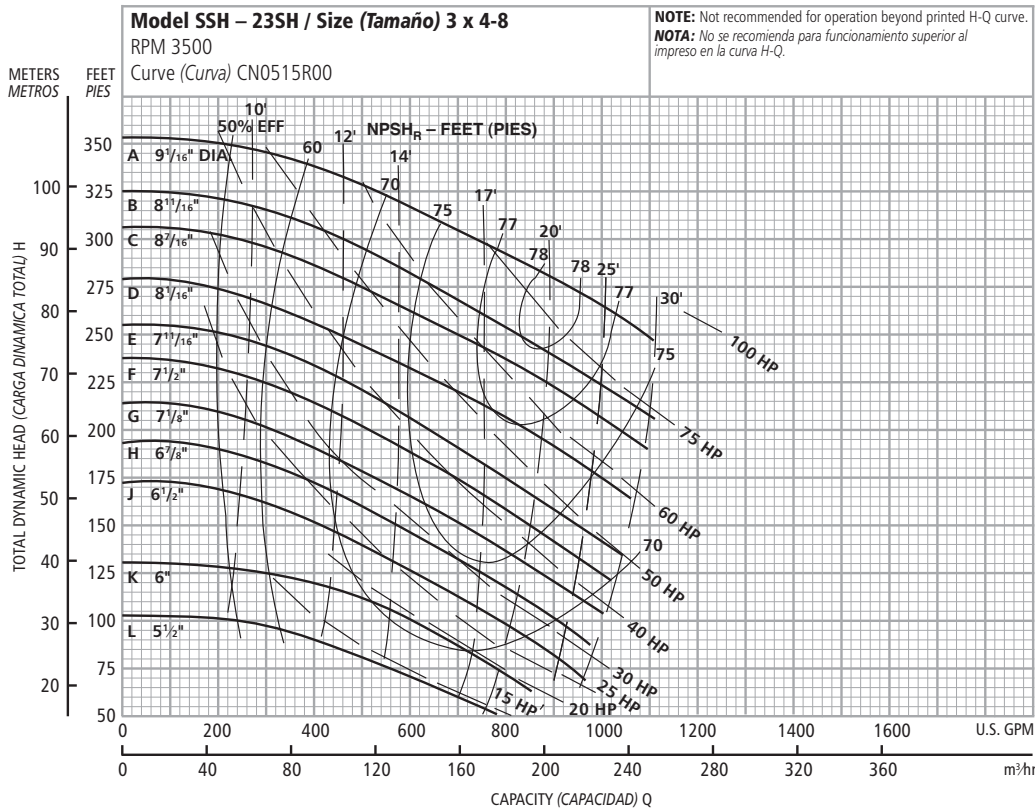
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10⅜"	100
B	9⅝"	75
C	9⅞"	75
D	9¼"	60
E	8¾"	50

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

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

Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

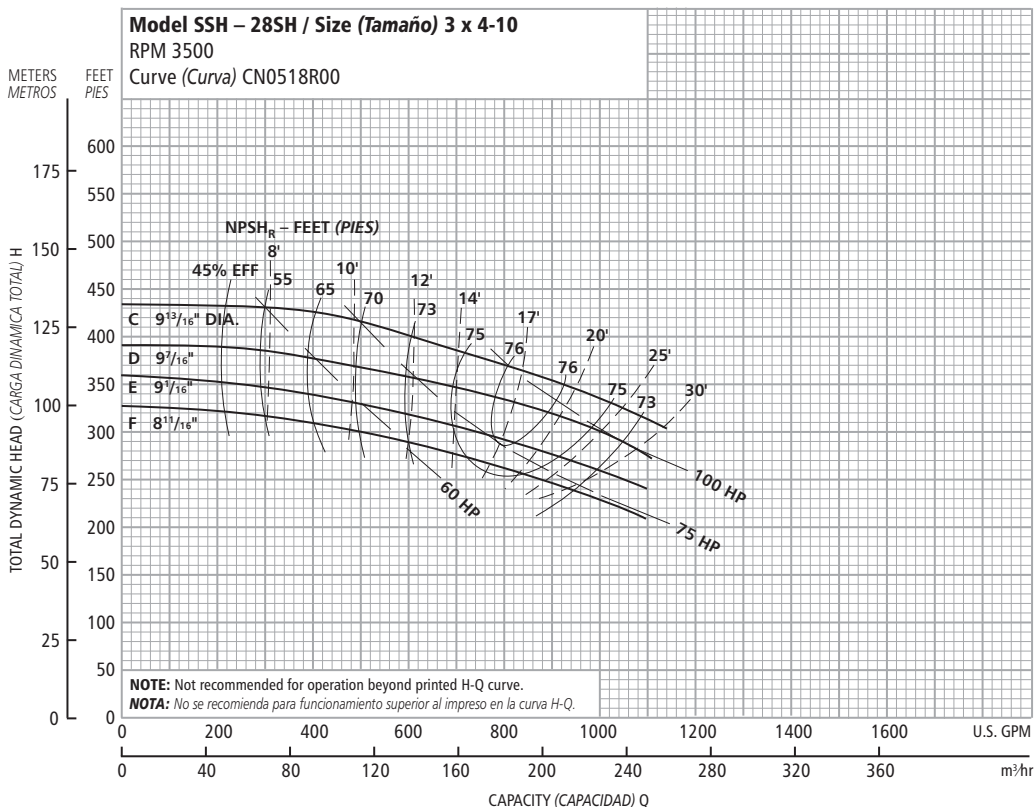
Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 15/16"	75
B	8 11/16"	75
C	8 7/16"	60
D	8 1/16"	50
E	7 11/16"	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.

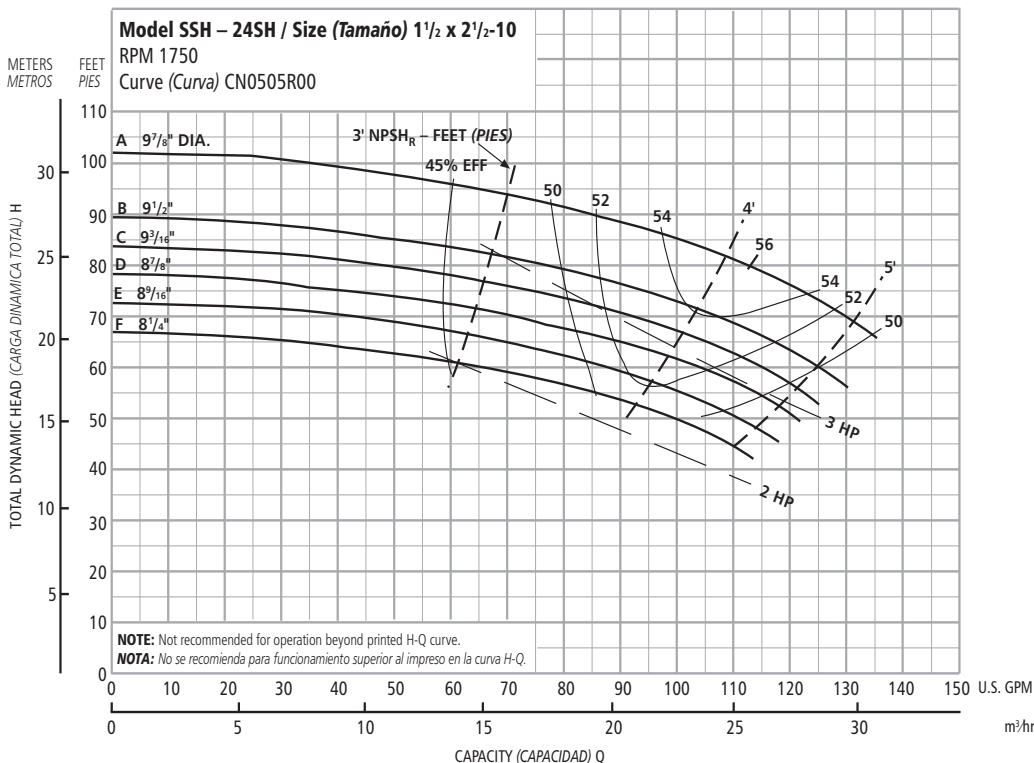


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
C	9 13/16"	100
D	9 1/16"	100
E	9 1/16"	75
F	8 11/16"	75

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

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

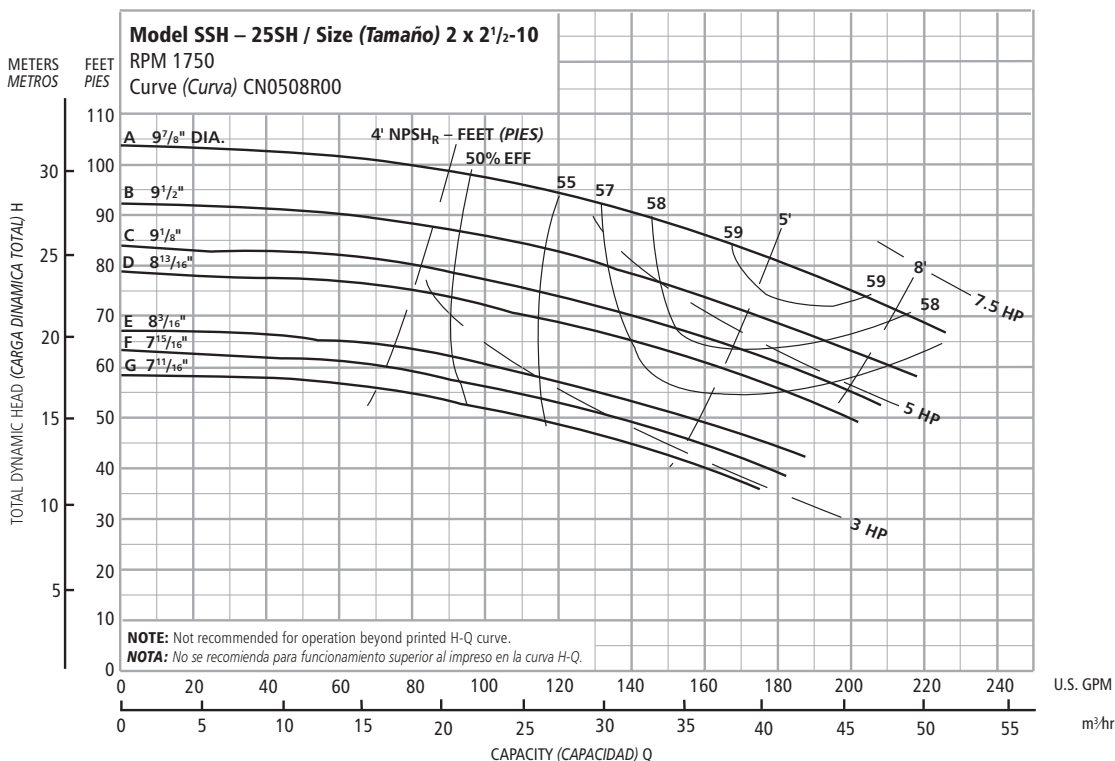
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM Curvas de Funcionamiento – 60 Hz, 1750 RPM



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 9/16"	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.

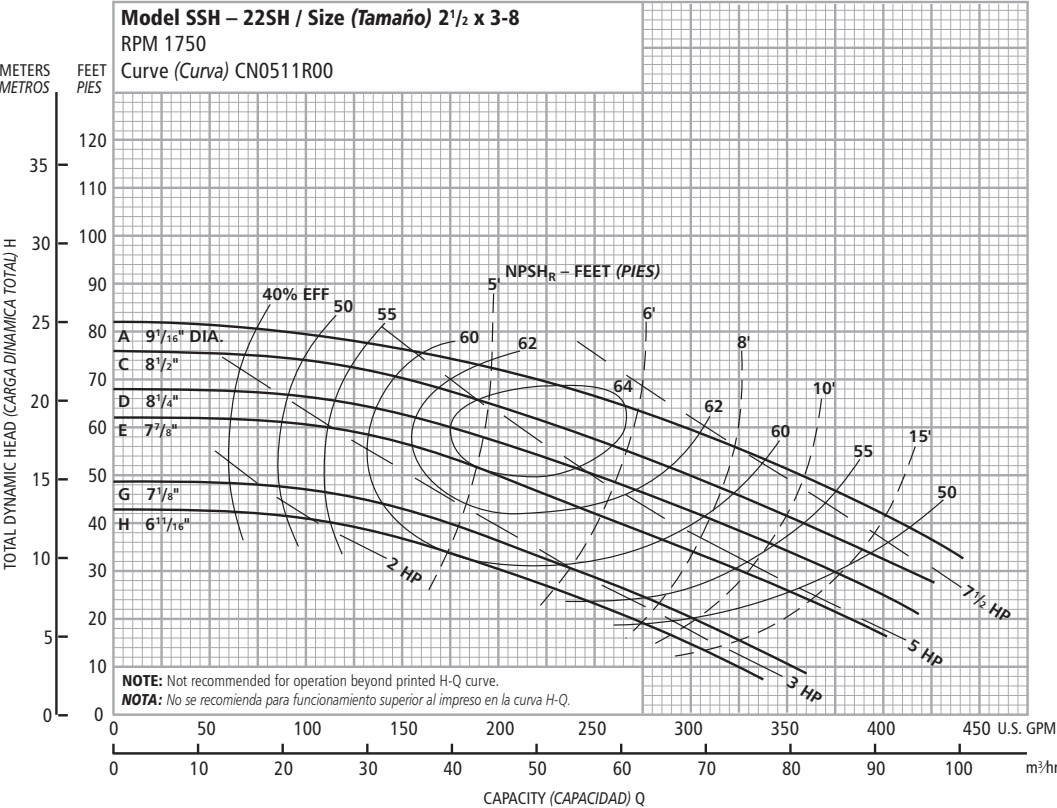


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 7/8"	7 1/2
B	9 1/2"	5
C	9 1/8"	5
D	8 13/16"	5
E	8 3/16"	3
F	7 15/16"	3
G	7 11/16"	3

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

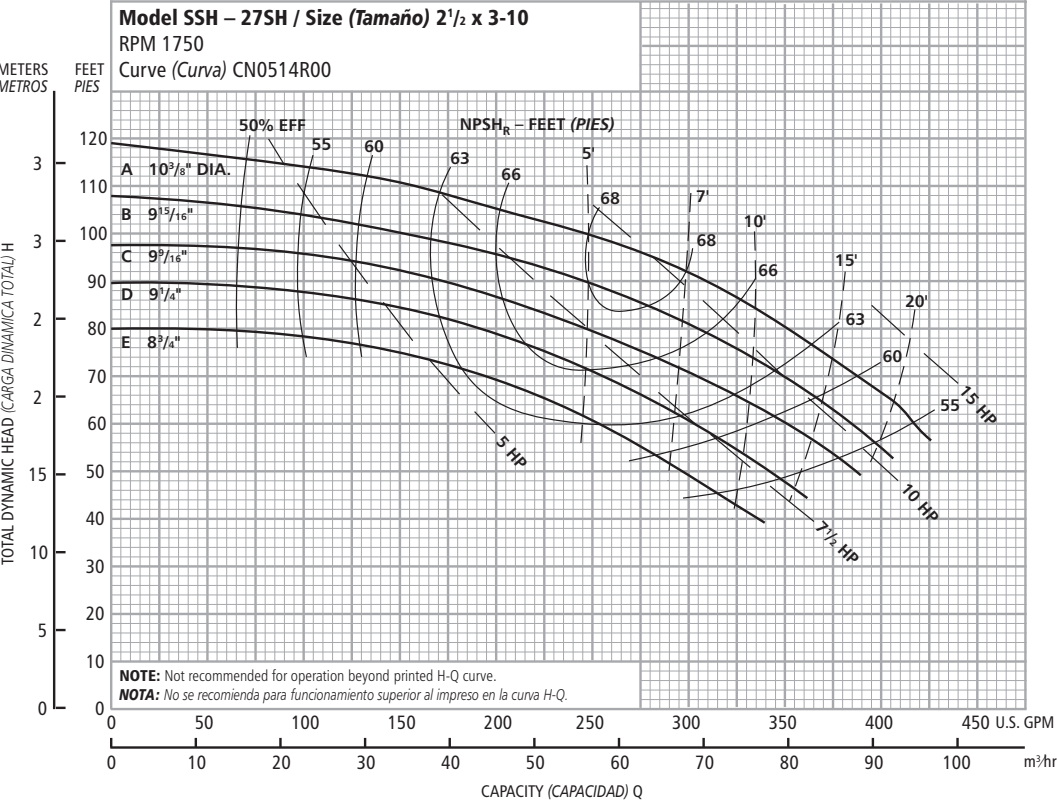
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/2" diámetro.

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



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Día.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9½"	7½
C	8½"	7½
D	8¼"	5
E	7⅞"	5
G	7⅞"	3
H	6⅞"	3

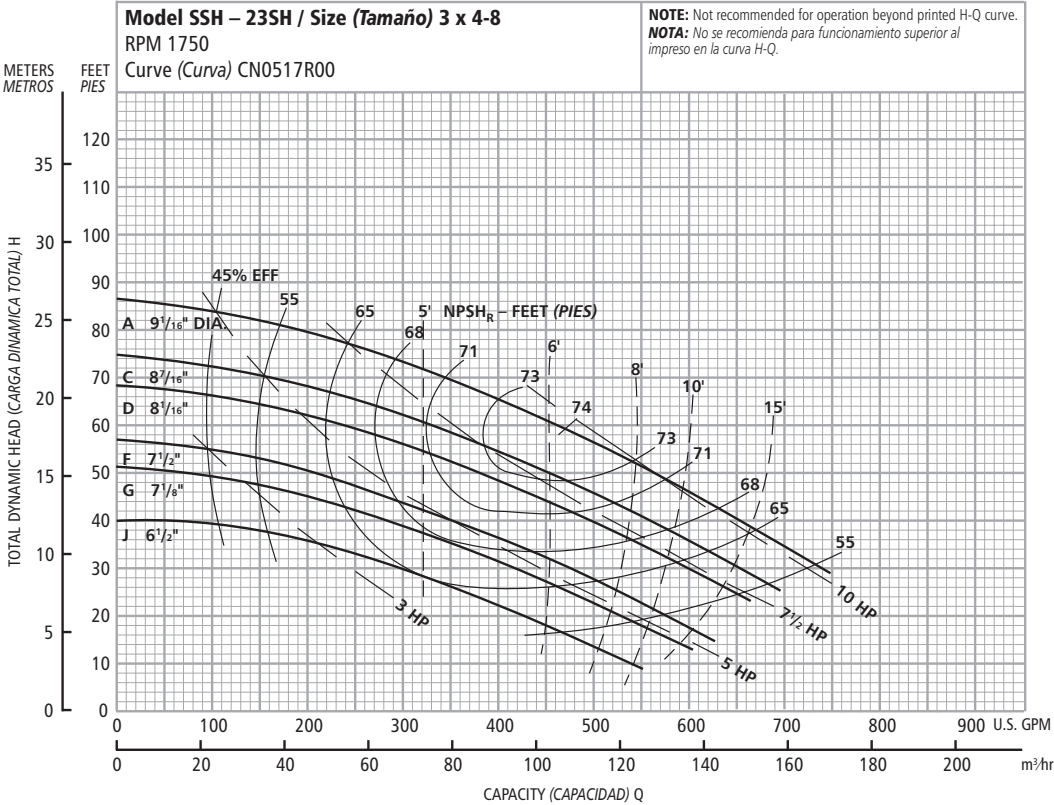
NOTE: Pump will pass a sphere to ⅜" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅜" diámetro.



Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Día.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10⅝"	15
B	9⅝"	10
C	9⅞"	10
D	9¼"	7½
E	8¾"	7½

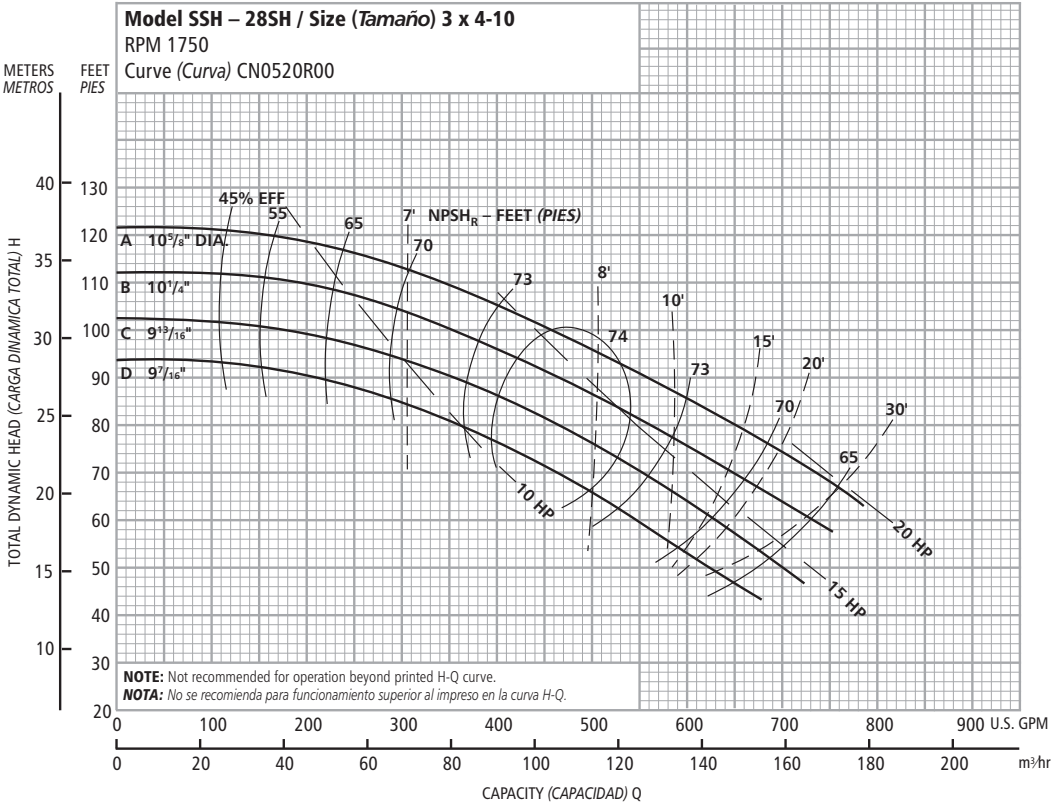
NOTE: Pump will pass a sphere to ⅜" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a ⅜" diámetro.

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 7/8	5
J	6 1/2	3

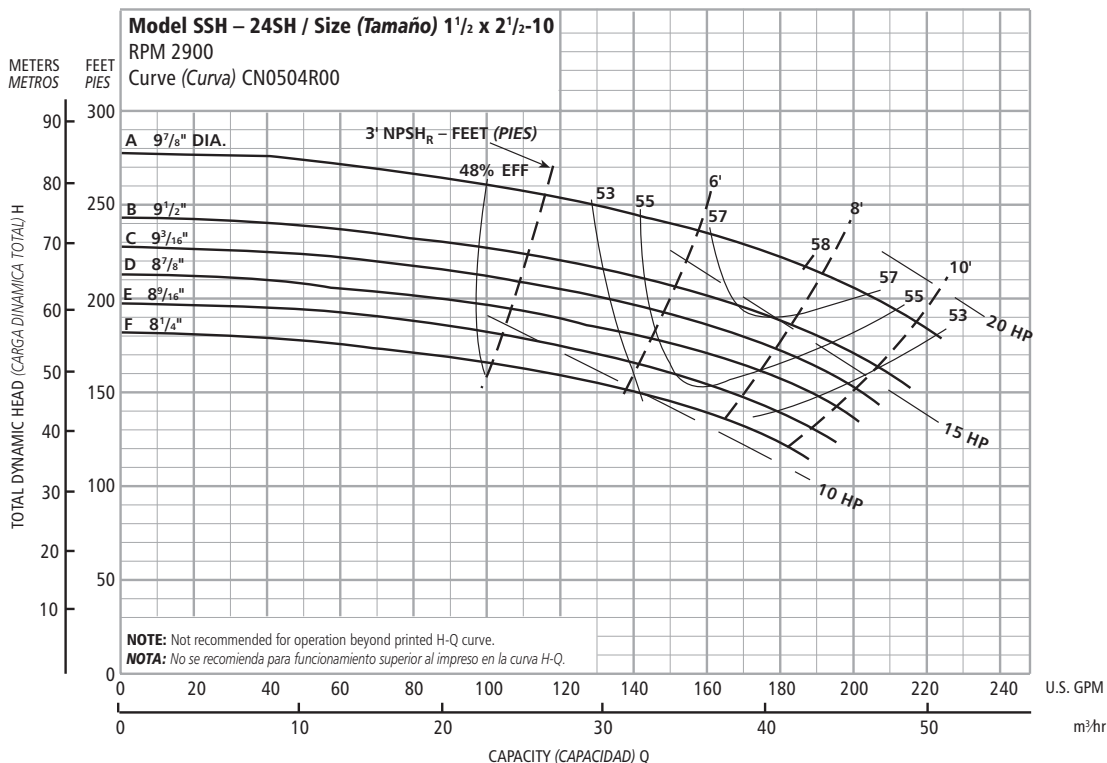
NOTE: Pump will pass a sphere to 1/2" diameter.
NOTA: La bomba pasará una esfera a 1/2" diámetro.



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.

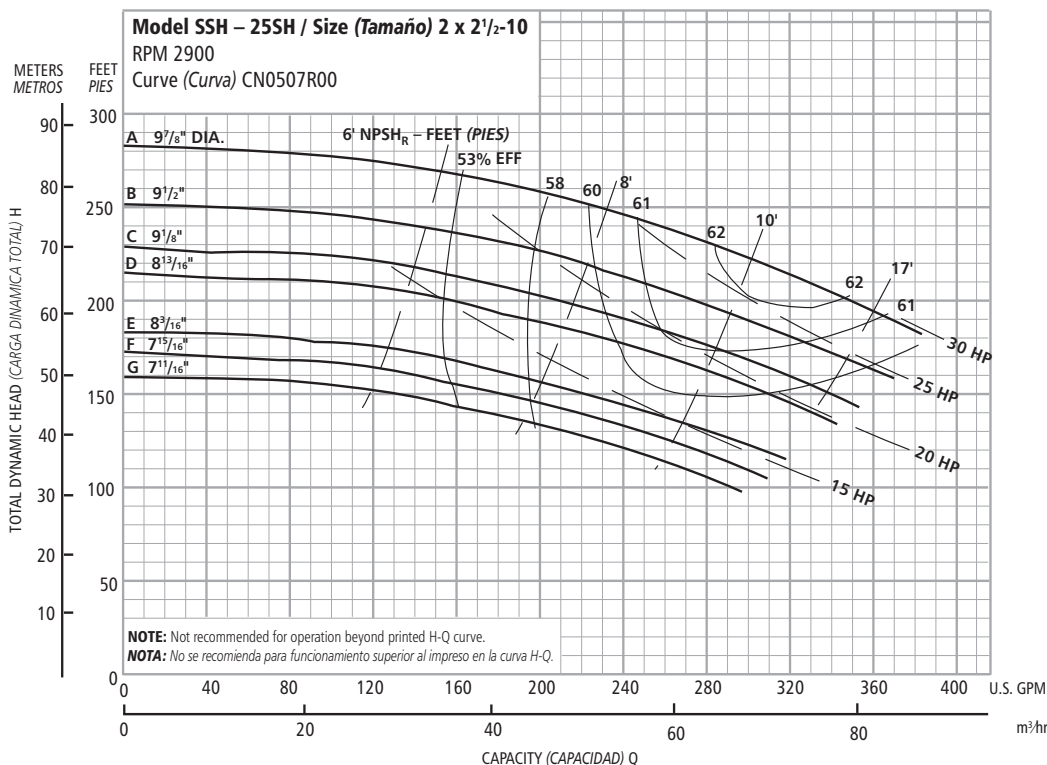
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



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 9/16"	10
F	8 1/4"	10

NOTE: Pump will pass a sphere to ½" diameter.

NOTA: La bomba pasará una esfera a ½" diámetro.



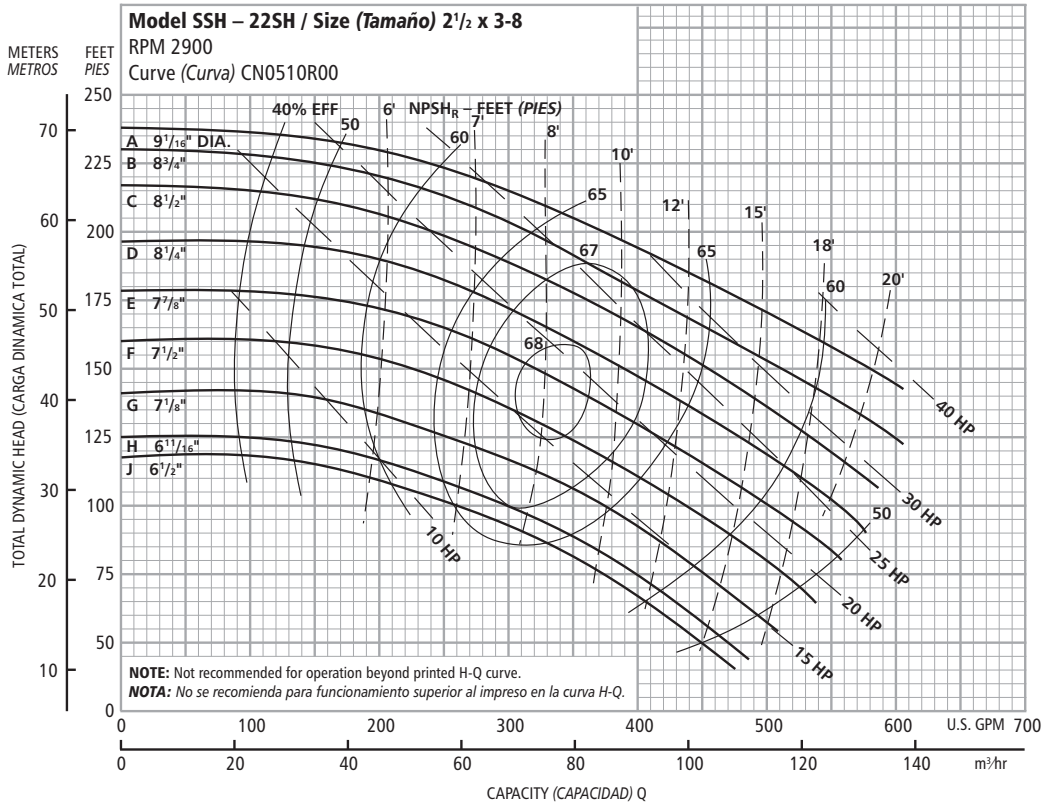
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	9 7/8"	30
B	9 1/2"	25
C	9 1/8"	20
D	8 13/16"	20
E	8 3/16"	15
F	7 15/16"	15
G	7 1/16"	15

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

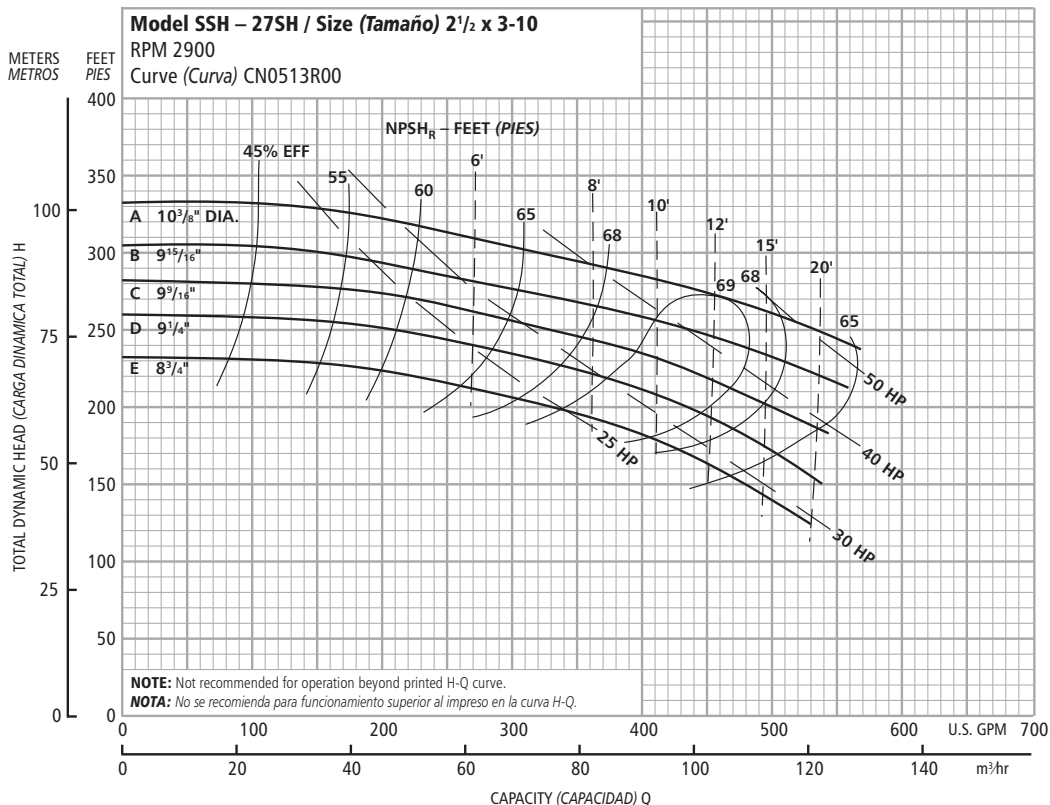
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



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 $19/32$ " diameter.

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



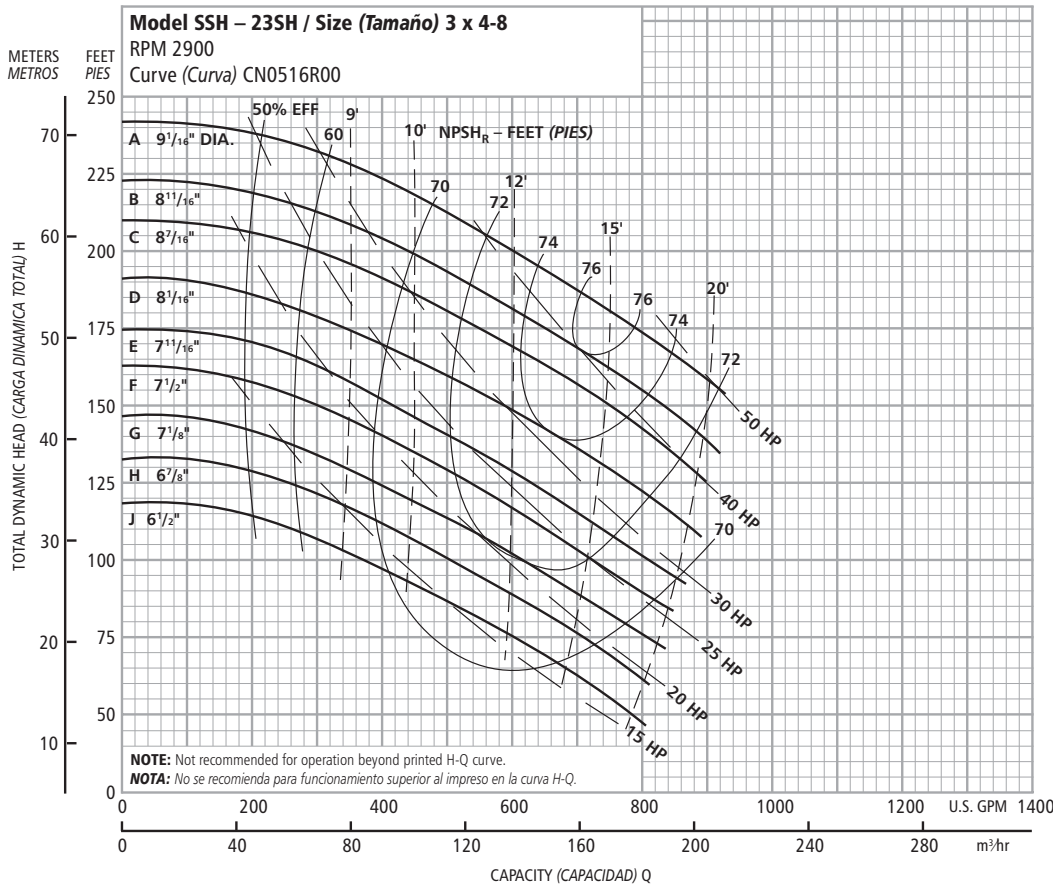
Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
A	10 3/8"	50
B	9 15/16"	40
C	9 9/16"	40
D	9 1/4"	30
E	8 3/4"	30

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

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

Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

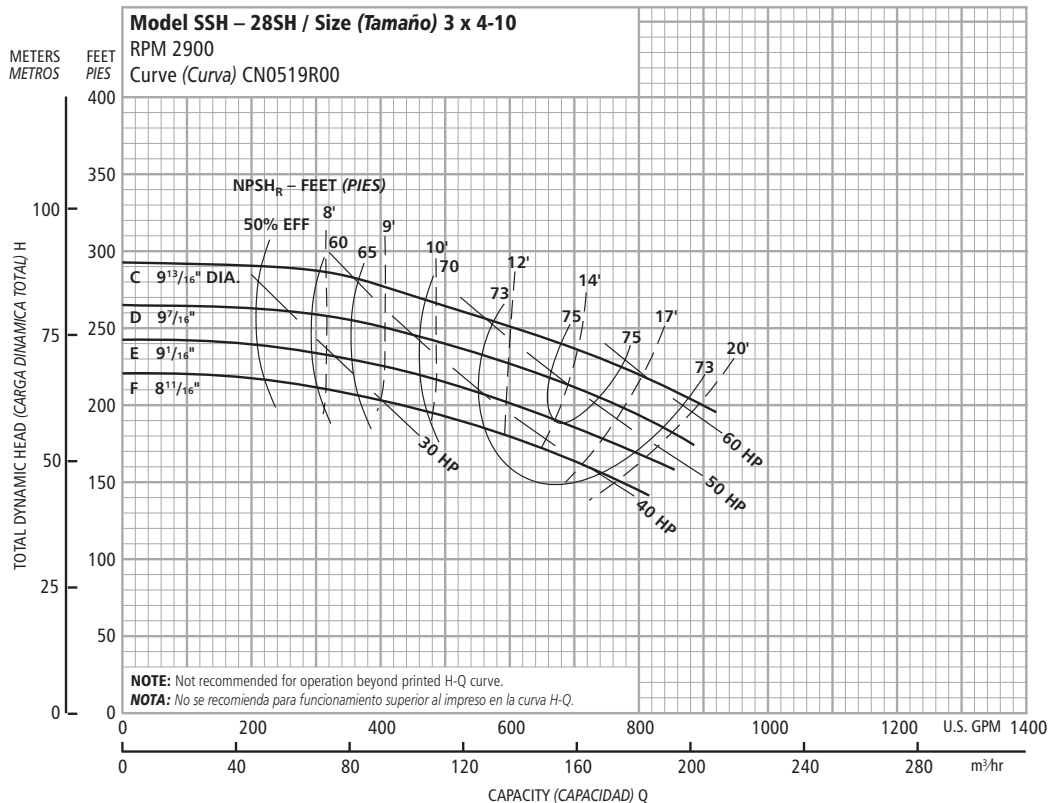
Curvas de Funcionamiento – 50 Hz, 2900 RPM



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 ¹ / 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.

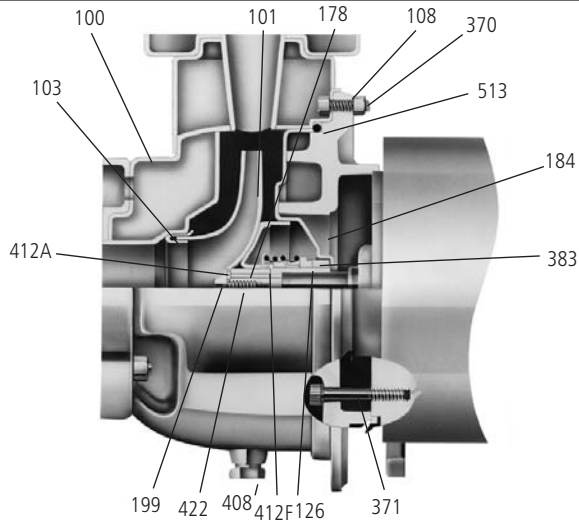


Optional Impeller, Impulsor Opcional		
Impeller Code, Código del Impulsor	Dia., Diá.	Standard HP Rating, Estándar HP Potencia
C	9 ¹³ / ₁₆ "	60
D	9 ⁷ / ₁₆ "	50
E	9 ¹ / ₁₆ "	50
F	8 ¹¹ / ₁₆ "	40

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

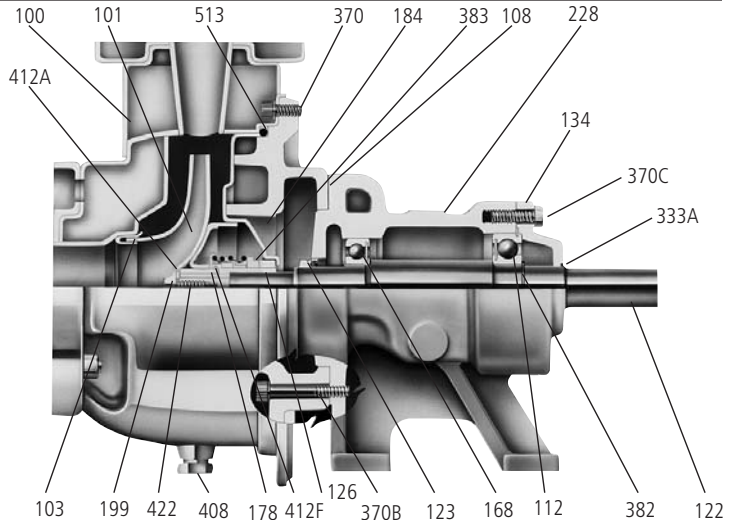


Item No., Description, Parte No. Descripción	Materials, Materiales
100 Casing, Carcasa	
101 Impeller, Impulsor	
103 Wear ring, Anillo de desgaste	316L SS, 316L acero inox.
184 Seal housing, Alojamiento del sello	
126 Shaft sleeve, Camisa del eje	316 SS, 316 acero inox.
422 Impeller stud, Perno del impulsor	Steel, Acero
178 Impeller key, Llave del impulsor	Carbon steel, Acero al carbono
199 Impeller washer, Arandela del impulsor	316 SS, 316 acero inox.
370 Casing bolt with nut (casing to adapter), Tornillo de la carcasa con tuerca (carcasa para adaptador)	316L SS, 316L acero inoxidable
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	
412F O-ring, shaft sleeve, Anillo en O, camisa del eje	Viton
513 O-ring, Anillo 'O'	
408 Drain plug – 3/8 NPT, Válvula de drenaje – 3/8 NPT	316L SS, 316 acero inoxidable
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
	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
	10K27	10K45			Viton	
	10K64	10K65	Sil-Carb.			

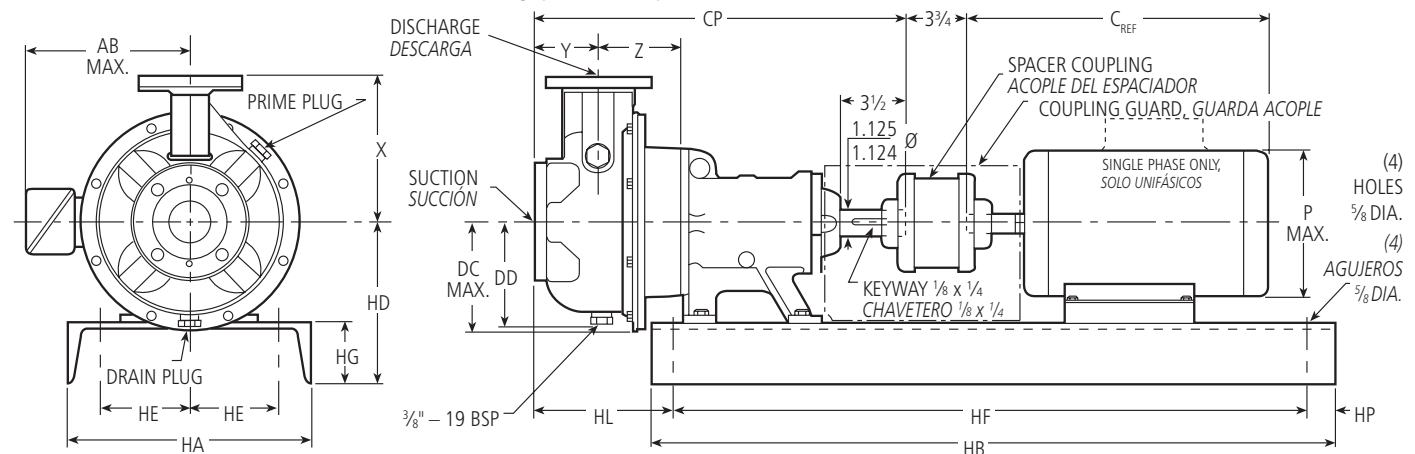
SSH Frame Mounted – Materials of Construction SSH Armazón Montado – Materiales de Construcción



Item No., Description, Parte No. Descripción	Materials, Materiales
100 Casing, Carcasa	
101 Impeller, Impulsor	
103 Wear ring, Anillo de desgaste	316L SS, 316L acero inox.
184 Seal housing, Alojamiento del sello	
126 Shaft sleeve, Camisa del eje	316 SS, 316 acero inox.
178 Impeller key, Llave del impulsor	Carbon steel, Acero al carbono
422 Impeller Stud, Perno del impulsor	
199 Impeller washer, Arandela del impulsor	316 SS, 316 acero inox.
370 Casing bolt with nut, Tornillo de la carcasa con tuerca	316L SS,
408 Drain plug – 3/8 NPT, Válvula de drenaje – 3/8 NPT	316L acero inox.
513 O-ring, Anillo 'O'	Viton
383 Mechanical seal, Sello mecánico	See seal chart, Ver tabla del sello
108 Adapter, Adaptador	Cast iron ASTM A48CL20, Hierro fundido ASTM A48CL20
228 Bearing frame, Armazón de balineras	
134 Bearing cover, Cubierta de balineras	
122 Pump shaft, Eje de la bomba	Carbon steel, Acero al carbono
168 Ball bearing (inboard), Balineras de bolas (interior)	
112 Ball bearing (outboard), Balineras de bolas (exterior)	
382 Retaining ring, Anillo de sujeción	
370B Hex head cap screw (adapter to bearing frame), Tornillo de cabeza hexagonal (adaptador para armazón de balineras)	Steel, Acero
370C Hex head cap screw (bearing frame to cover), Tornillo de cabeza hexagonal (armazón de balineras para cubierta)	
333A Lip seal, Sello cubierto	BUNA-N
193 *Grease fitting, Accesorio de grasa	Steel, Acero
123 V-ring deflector, Deflector anillo 'V'	BUNA-N

* M-Group only

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	Z	Wt. (lbs.), Peso (lib.)	143/ 145	183/ 184	213/ 215	254/ 256	284/ 286
9SH	1 X 2-6	2	1	16 3/4	5	4 3/4	6 3/8	3 1/8	3 3/8	56	9 1/8	7 3/8	3 7/8		
10SH	1 X 2-8			17 1/16	5 5/8	5 3/8	7 1/8	3 1/8	3 3/8	64					
11SH	1 X 2-10			17 1/16	6 1/8	6 3/8	8 1/8	4	3 3/8	86					
4SH	1 1/2 X 2 1/2-6	2 1/2	1 1/2	16 3/4	5	4 3/4	6 3/8	3 1/4	3 3/8	57	9 1/4	7 3/4	4		
7SH	1 1/2 X 2 1/2-8			17 1/16	5 5/8	5 3/8	7 1/8	3 1/4	3 3/8	66					
5SH	2 X 2 1/2-6		2	17 1/16	5	4 3/4	7 1/8	4	3 3/8	57					
8SH	2 X 2 1/2-8			17 1/16	6	5 3/4	7 15/16	4	3 3/8	68					
6SH	2 1/2 X 3-6	3	2 1/2							59					

* 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	5¼	13⅜	6⅝	45	10	28	8	3¾	24	2¾	¾	48	1¾	—
145T	2	2	2 – 3	2	1½	1½	1½ – 2	1½ – 2		14¼		53										
182T	3	3	5	3	2	2	3	3	5⅝	16⅝	7⅞	74									18⅞	
184T	5	5	7½	5	3 or 5	3	5	3														
213T			10	7½					7⅜	18	9⅝	116	12	31	8¼	4¼	29	3	1	65	—	—
215T			15	10						19⅞		136										
254T			20	15					10⅞	21⅝	13	266	13	42	10¼	5¼	38½	4	1¾	110	—	1
256T			25	20						23⅜		264										
284TS			30	25					12⅝	24⅞	15	392	15	44	10½	5¾	40½	3½		124	–	1¾
286TS			40	30						26⅝		432										

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

* "HP" Dimensions at motor end only.

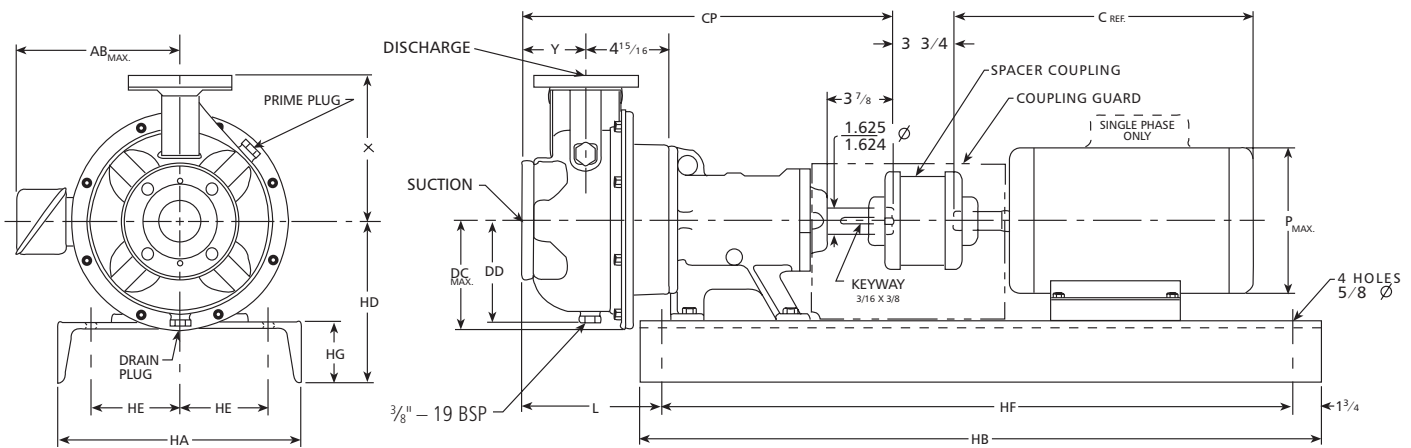
** "HD" Dimension for 254T/256T motor frame on 1 x 2-10 only is 11"; A 3/4" motor shim and a 1 3/4" bearing frame shim are required.

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, <i>Tamaño de la Bomba</i>	Suction*, <i>Succión*</i>	Discharge*, <i>Descarga*</i>	CP	DC Max., DC Máx.	DD	L	X	Y	Wt. (lbs.), Peso (libras)
24SH	1½ x 2½-10	2½	1½	23	6⅞	6⅞	10⅞	8⅝ ₁₆	4	125
25SH	2 x 2½-10		2		6⅞	5⅞				125
22SH	2½ x 3-8	3	2½		6⅞	6⅞	9⅝ ₁₆	125		
27SH	2½ x 3-10				6⅞	6⅞		134		
23SH	3 x 4-8	4	3	24	6⅞	6⅞	11⅞	11⅞	5	136
28SH	3 x 4-10				7⅞	7⅞				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 ¾ – 16 bolts to 12 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 ¾ – 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	5⅞	18⅞	7⅞	95	13	42	10¼	5¼	38½	4	111					
213T					7½	7½	7⅞	18	9⅞	116												
215T	15				10	10		19⅞		136												
254T	20	15			15	15	9½	21⅞	13	266												
256T	25	20			20	20		23⅜		264												
284TS/T	30	25			25	25	12⅝	24⅞	15	392	15	44	10½	5¾	40½	3½	124					
286TS/T	40	30						26⅝		422												
324TS/T	50	40					14⅞	28¾	17⅞	592	18	48	12	7¼	44½	4	183					
326TS/T	60	50						30¼		634												
364TS/T	75	60					15⅞	31⅝	18⅞	834			13									
365TS/T	100	75						32⅝		1000												
405TS/T		100					18	36⅞	20⅝	1060	22	56	14	7¼	52½	4	214					

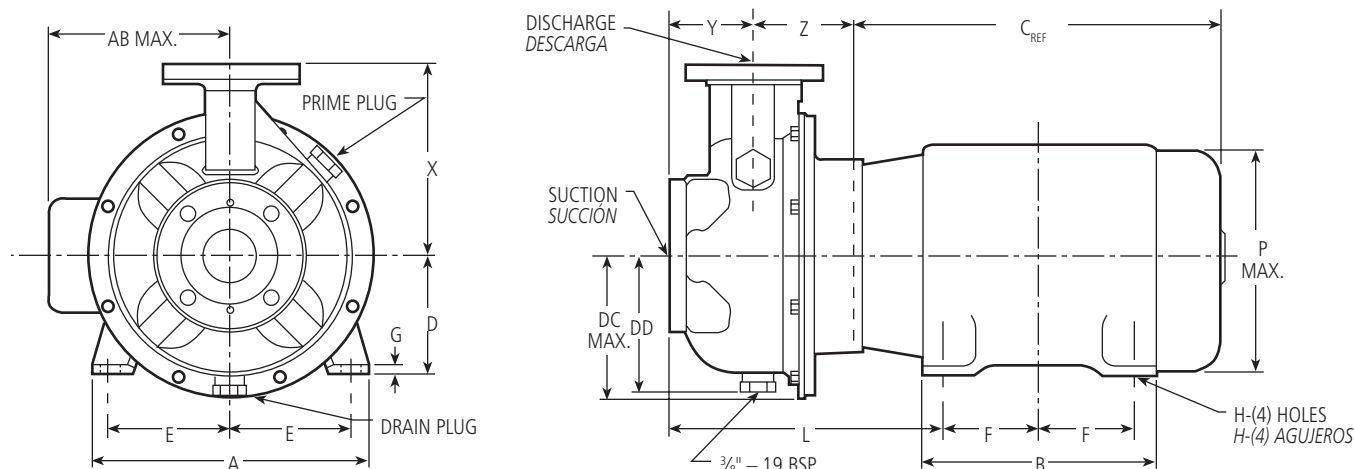
Dimensions and weights vary with manufacturers. Dimensions in inches and weights in lbs.
 Dimensiones y pesos varían con los fabricantes. Dimensiones en pulgadas y pesos en libras.

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
9SH	1 x 2 – 6	2	1	5	4¾	6⅝	3⅝	3⅝	9⅝	10½	11½	—	24
10SH	1 x 2 – 8			5⅝	5⅝	7⅞			10¾	11⅝	12⅜	12⅜	32
11SH	1 x 2 – 10			6⅞	6⅞	8⅞			4	10¾	11⅝	12⅜	12⅜
4SH	1½ x 2½ – 6	2½	1½	5	4¾	6⅞	4	3⅝	9¾	10⅝	11⅝	—	25
7SH	1½ x 2½ – 8			5⅝	5⅝	7⅞			10½	11⅝	12⅜	12⅜	34
5SH	2 x 2½ – 6			5	4¾	7⅞			10½	11⅝	12⅜	12⅜	25
8SH	2 x 2½ – 8		6	5¾	7⅞	10½			11⅝	12⅜	12⅜	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:

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. Motor dimensions may vary with motor manufacturer.
4. 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. Las dimensiones puede que varíen con los fabricantes.
4. 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	11 1/32	6 3/8	41
145JM					2 1/2	2 1/2	3/16	13 1/2		7 7/8	57
182JM	8 1/2	6 3/8	6 1/2	4 1/2	3 3/4	2 1/4	3/16	13 1/2		7 7/8	77
184JM					3 3/4	2 3/4	7/32	15 1/2		9 3/8	97
213JM	9 1/2	7 3/8	8	5 1/4	4 1/4	3 1/2	7/32	15 1/2		9 3/8	122
215JM					4 1/4	3 1/2	7/32	15 1/2		9 3/8	155
254TCZ	11 1/4	9	9 1/2	6 1/4	5	4 1/8	1/4	18 3/8	17 1/32	11 1/2	265
256TCZ			11 3/4			5					320

Motor Frame Selections, Selecciones del Armazón del Motor

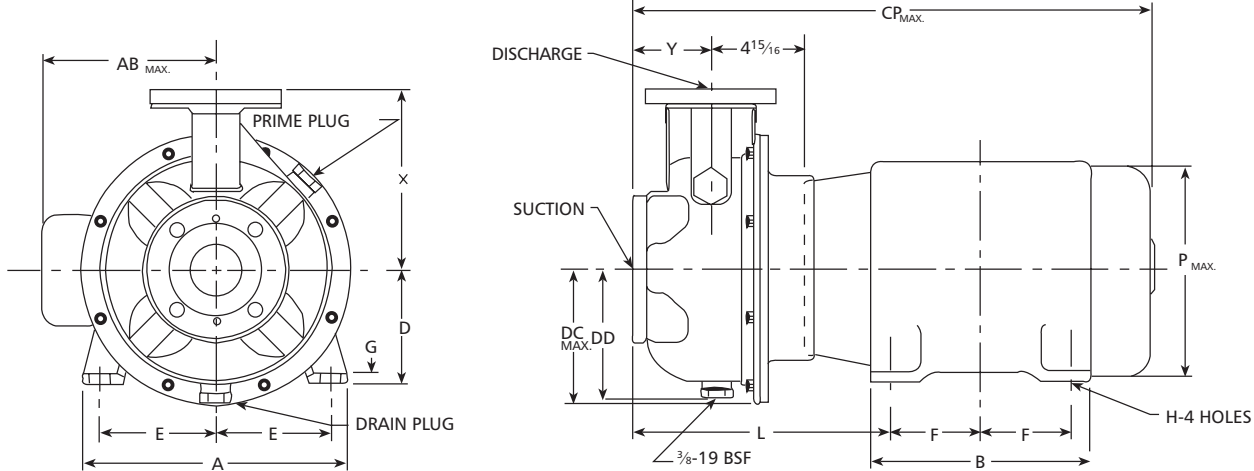
Motor Frame, Armazón del Motor	Motor Horsepower, Potencia del Motor							
	3500 RPM, 3500 RPM				1750 RPM, 1750 RPM			
	1Ø, Monofásicos		3Ø, Trifásicos		1Ø, Monofásicos		3Ø, Trifásicos	
	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC
143JM	—	—	—	—	—	—	1	1
145JM	2	2	2-3	2	1-1 1/2	1-1 1/2	1 1/2-2	1 1/2-2
182JM	3	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	1½ x 2 ½-10	2½	1½	34½	6⅞	6⅝	8⅝ ₁₆	4	75	10½	11⅝	12⅞	13⅞	14⅜	—	
25SH	2 x 2 ½-10		2		6⅞	5⅞			8⅝ ₁₆	75						
22SH	2½ x 3-8	3	2½							6⅞						6⅝
27SH	2½ x 3-10						84	—	—							
23SH	3 x 4-8	4	3	37	7⅞	7⅝	11⅝	86	11½	12⅞	13⅜	14⅞	15⅜	16		
28SH	3 x 4-10															

* For use with ANSI class 150 mating flanges.

* Para usar con bridas que casan ANSI clase 150.

NOTES:

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

NOTAS:

- 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.
- TODAS las dimensiones en pulgadas.
- 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 7/32	10 3/16
215JM						3 1/2			
254JM	11 1/4	9	11 3/4	6 1/4	5	4 7/8	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	5/16	2 1/32	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 5/8	15 1/2	9	7	5 5/8	1	2 1/32	19
365TCZ						6 5/8			

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.

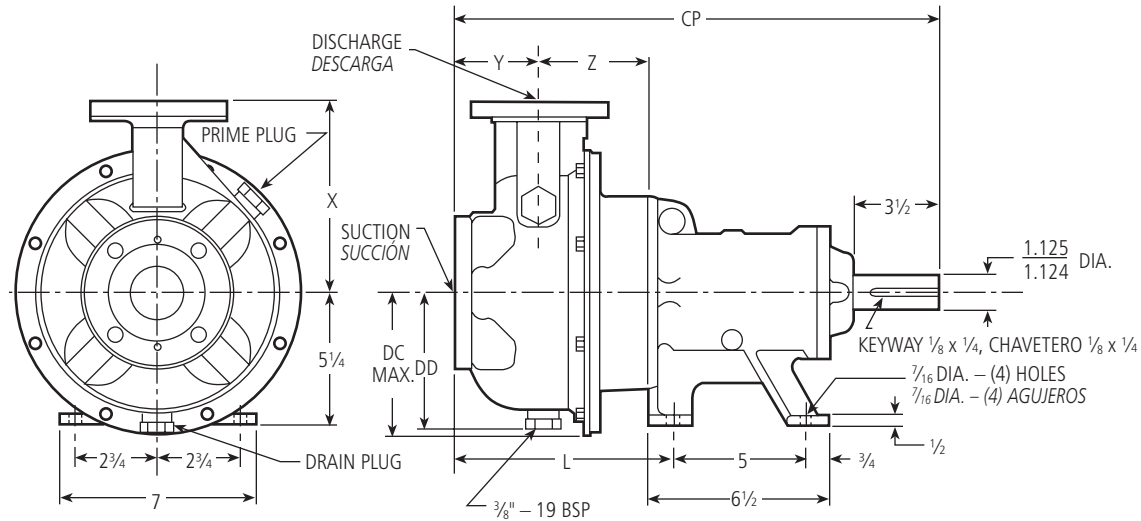
Las dimensiones puede que varíen con los fabricantes.

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	—	7½	7½	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*											
9SH	1 x 2 – 6	2	1	5	4¾	16¾	7⅞	6⅞	3⅝	3⅞	56			
10SH	1 x 2 – 8			5⅝	5⅜	17⅞	7⅞	8⅜			64			
11SH	1 x 2 – 10			6⅞	6⅝		8¾	8⅞			4	86		
4SH	1½ x 2½ – 6	2½	1½	5	4¾	16⅞	7¾	6⅜	3¼	3⅝	57			
7SH	1½ x 2½ – 8			5⅝	5⅜	17⅞	8½	7⅞			65			
5SH	2 x 2½ – 6			5	4¾			7⅞			4	57		
8SH	2 x 2½ – 8		3	2½	6							5¾	7⅞	68
6SH	2½ x 3 – 6													59

* For use with ANSI class 150 mating flanges.

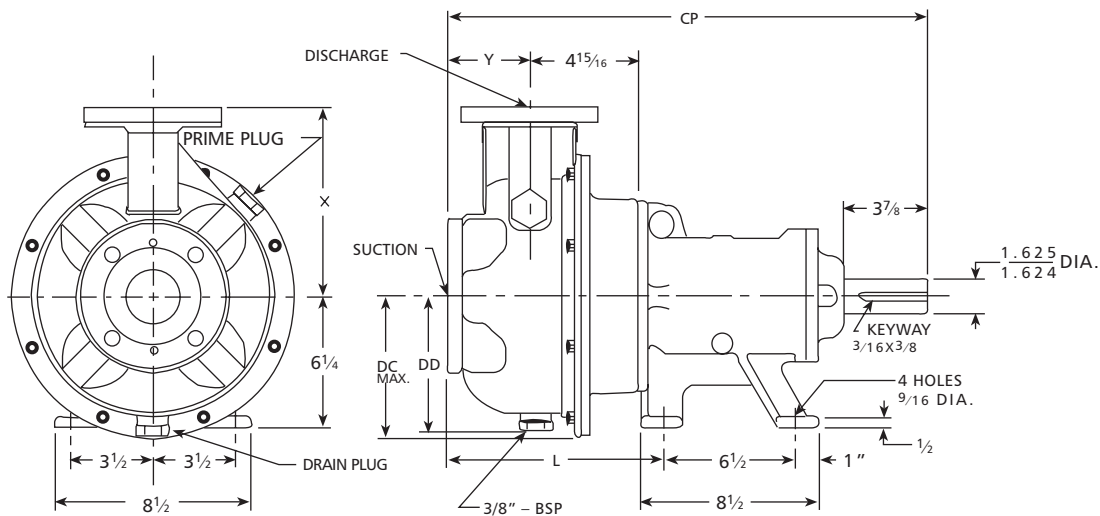
* Para usar con bridas que casan ANSI clase 150.

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	1½ x 2½-10	2½	1½	23	6⅞	6⅝	10¼	8⅟16	4	125
25SH	2 x 2½-10		2		6⅞	5⅞				125
22SH	2½ x 3-8	3	2½		6⅞	6⅝	9⅟16	134		
27SH	2½ x 3-10				6⅞	6⅝			136	
23SH	3 x 4-8	4	3	24	7⅞	7⅝	11¼	11⅞	5	148
28SH	3 x 4-10				7⅞	7⅝				148

* For use with ANSI class 150 mating flanges.

* Para usar con bridas que casan ANSI clase 150.

NOTES:

1. 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.
2. Motor dimensions may vary with motor manufacturer.
3. Not for construction purposes.

NOTAS:

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.

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 bed-plate, 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 baras)

Temperatura máxima:

250°F (121°C)

Todos los componentes mo-

jados 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

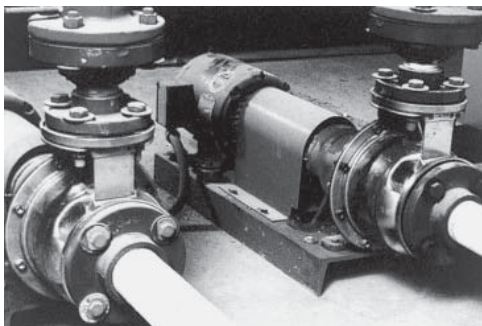
1750 RPM, 1 – 25 HP

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

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

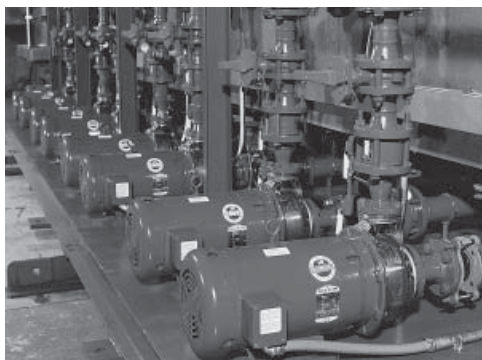
- *Circulación de Agua*
- *Aumento de presión*
- *Transferencia de líquidos*
- *Reemplazos para bombas HVAC*
- *Bombeo de servicios generales*



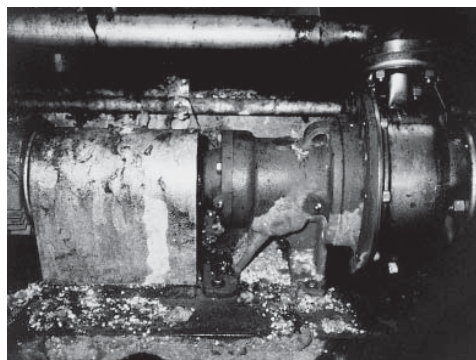
**Water truck,
Camión cisterna**



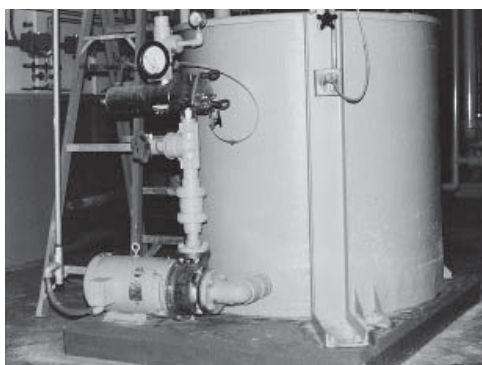
**PCB washer,
Arandela PCB**



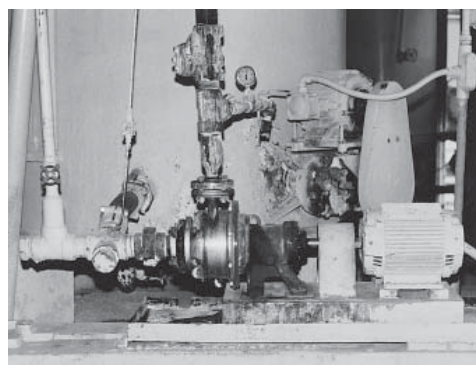
**Tubing washer,
Arandela de
tubería**



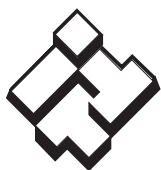
**Textile dyes,
Colorantes
textiles**



**Reverse osmosis,
Ósmosis invertida**



**Boiler feed,
Alimentación
de caldera**



ITT

Commercial Water



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

SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

GLSSH December, 2006

© 2006 ITT Corporation

Engineered for life

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

LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

Diciembre, 2006