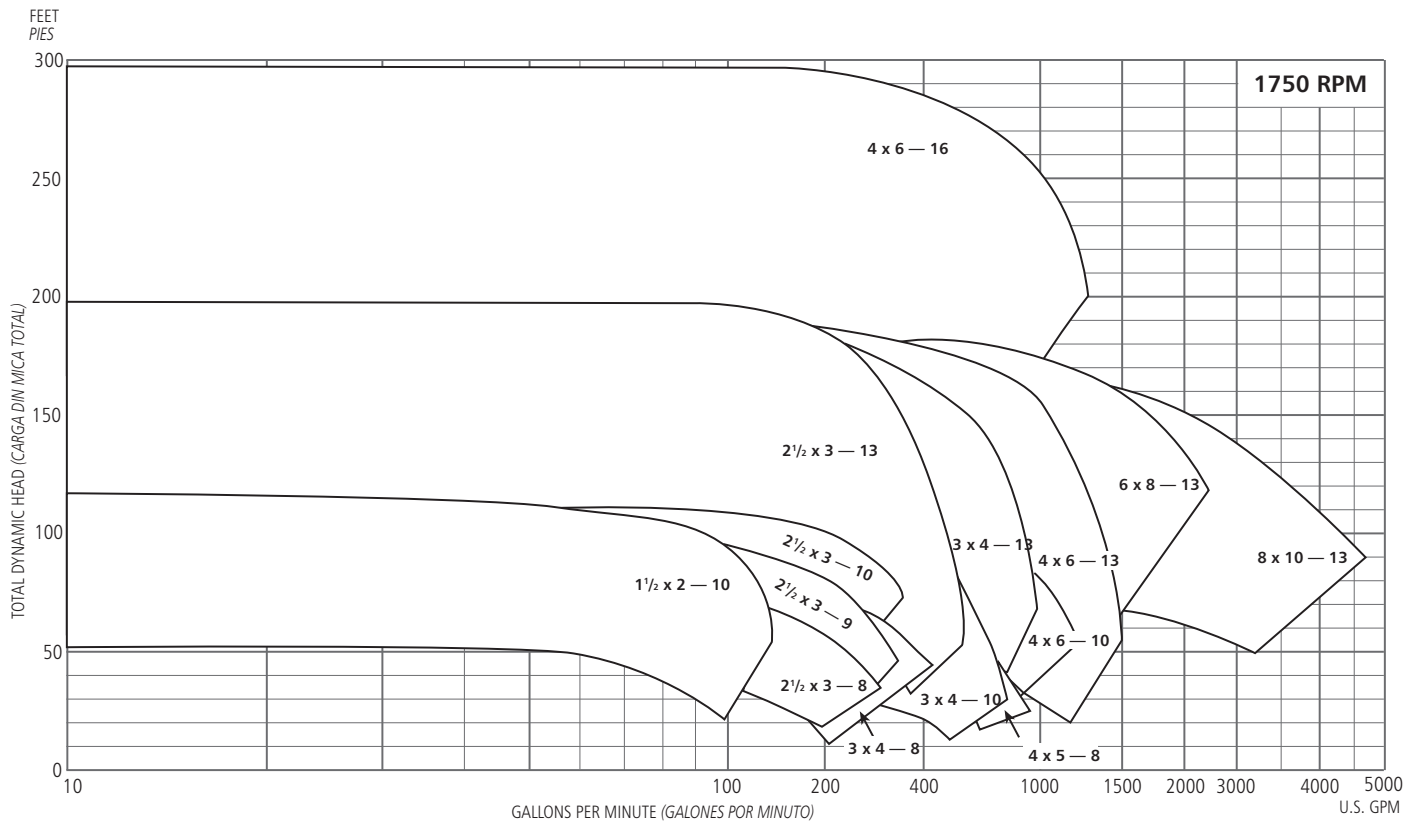
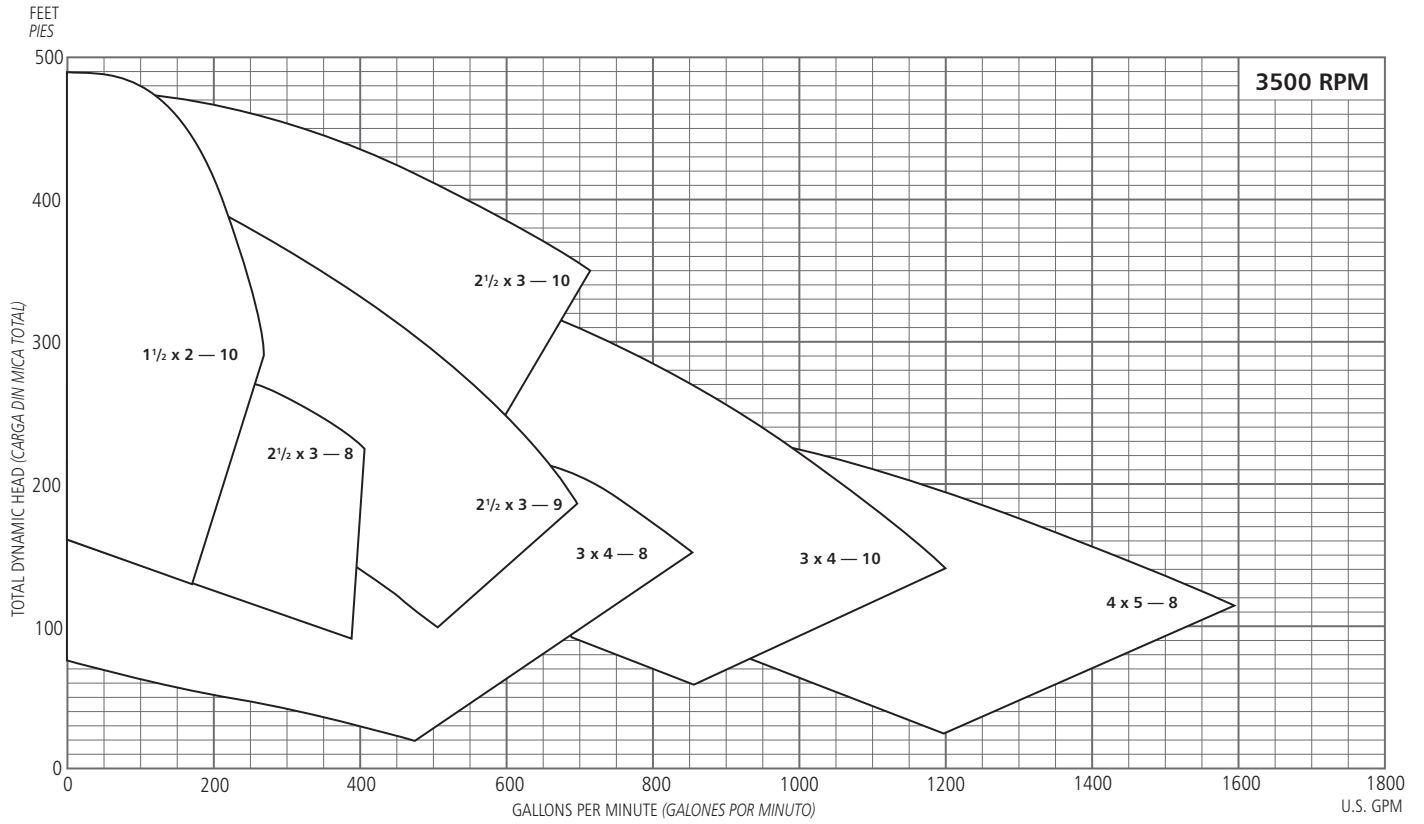


Performance Coverage
Campo de desempeño



3656/3756 M & L-Group Numbering System

Sistema de numeración del Grupo M y L, modelos 3656/3756

The various versions of the 3656 and 3756 M & L-Group are identified by a product code number on the pump label. This number is also the catalog number for the pump. The meaning of each digit in the product code number is shown below. Not all combinations are possible; consult your Goulds Pumps distributor for specific requirements.

Las diferentes versiones de los modelos 3656 y 3756 del Grupo M Y L se identifican con un número de código de producto en la etiqueta de la bomba. Este número es también el número de catálogo de la bomba. A continuación se ilustra el significado de cada dígito en el código del producto. No todas las combinaciones son posibles, consulte a su distribuidor Goulds Pumps para requisitos específicos.

Example Product Code, Ejemplo del código de producto

11 BF 2 L 5 A 0

Mechanical Seal/Packed Box and O-ring Material, Materiales del sello mecánico/empaque y anillo en O

For Optional Mechanical Seal modify catalog order no. with Seal code listed below.

Para sellos mecánicos optativos, modificar el número de pedido del catálogo con los códigos de sello que se indican a continuación.

Seal Code, Código del Sello	Rotary, Rotativo	Stationary, Estacionario	Elastomers, Elastómeros	Metal Parts, Partes Metálicas	Part No., Pieza Número		
					M-Group, Grupo-M		L-Group, Grupo-L
					1.25" Shaft	1.625" Shaft	
0	Carbon, Carbone	Ceramic, Cerámica	BUNA-N	316 SS, 316 Acero inoxidable	10K13	10K16	10K84
1					10K19	10K20	NA
3	Sil-Carbide, Carburo de silicón	Viton	10K27		10K45	10K112	
5			10K64		10K65	10K144	
8A*			NA		NA		
8B**			10K64		10K65		
9***	Packed Box Design with BUNA O-Ring, Diseño de prensaestopas empacado con anillo en O de BUNA				15K17	15K3	15K4

* Prime-Safe option with oiler, Opción Primero-Segura con el engrasador ** Prime-Safe option with grease, Opción Primero-Segura con la grasa

*** All Packed Box Units use JP style motors, Todas las unidades de prensaestopas empacado utilizan motores estilo JP

Impeller Option Code, Código de opción de impulsor

- Indicates L-Group pump (1780 RPM, 60 to 150 HP) • For 1180 RPM Close-Coupled applications only.
- Indica una bomba Grupo "L". (1780 RPM, de 60 a 150 HP) • Para aplicaciones de acople cerrado de 1180 RPM únicamente.

Impeller Code, Código del impulsor	M-Group Pump Size, Tamaño de la bomba											
	8	7	11	13	16	12	14	10	17	15	21	
	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	
A	10 1/16"	7 1/16"	10 1/16"	13 1/16"	8 1/16"	10 1/16"	13 1/16"	7 7/8"	10 1/16"	12 7/8"	10 1/16"	
B	9 3/16"	7 1/16"	9 7/8"	12 3/4"	7 1/16"	9 3/4"	12 9/16"	7 3/4"	9 9/16"	12 1/2"	9 7/8"	
C	8 3/8"	7 3/16"	9 7/8"	11 7/8"	7 1/16"	9	12 5/16"	7 1/2"	9 7/8"	12 1/4"	9 1/2"	
D	7 3/4"	6 13/16"	9	11 3/8"	6 3/4"	8 5/8"	12	7 1/4"	8 11/16"	11 7/8"	9 1/4"	
E	7 1/4"	6 3/8"	8 5/8"	9 7/8"	6 3/8"	8 1/8"	11 3/4"	7	8 5/8"	11 3/8"	8 15/16"	
F	7	6 3/16"	8 1/4"	9 3/8"	5 15/16"	7 3/8"	11 1/16"	6 3/4"	7 3/4"	11 1/16"	8 1/2"	
G			8		5 1/2"	*9 1/8"	10 3/4"	6 1/2"		10 7/8"	8 1/16"	
H			7 7/8"		5 1/8"	*8 3/4"	10 1/8"	6 1/16"		10 1/2"	8	
J			7 1/8"		4 5/8"	*8 15/16"	9 1/8"	5 3/4"		10 1/4"	7 11/16"	
K						*8 1/8"	8 11/16"			9 7/8"		
L						*7 3/4"	8			9 3/8"		
M						*7 5/8"	7 9/16"			13 1/16"		
N						*7 1/4"						
P						*7 1/16"						
Q												
R						*6 3/4"						

L-Group Pump Size, Tamaño de la bomba		
18	19	20
Dia.	Dia.	Dia.
■ 13"	■ 13"	■ 16"
■ 12 1/2"	■ 12 3/4"	■ 15 5/8"
■ 12 5/16"	■ 12 3/8"	■ 15 3/16"
■ 11 7/8"	■ 11 15/16"	■ 14 1/2"
11 5/8"	■ 11 11/16"	■ 13 3/4"
11 1/8"	■ 11 1/4"	
10 7/8"	■ 10 7/8"	
10 1/2"	■ 9 13/16"	
10	• 13	
9 1/2"	• 12 3/4"	
• 13	• 12 3/8"	
• 12 1/2"	• 11 15/16"	
• 12 5/16"	• 11 11/16"	
• 11 7/8"	• 11 1/4"	
	• 10 7/8"	
	• 9 13/16"	

Driver, Elemento motor

1 = 1 PH, ODP 3 = 575 V, ODP 5 = 3 PH, TEFC 7 = 3 PH, XP 9 = 3 PH, TEFC, Premium efficiency
 2 = 3 PH, ODP 4 = 1 PH, TEFC 6 = 575 V, TEFC 8 = 575 V, XP Eficiencia superior
 1PH = monofásico, 3PH = trifásico 0 = 1 PH, XP

HP Rating, Potencia nominal, HP

G = 2 J = 5 L = 10 N = 20 Q = 30 S = 50 U = 75 W = 125
 H = 3 K = 7 1/2 M = 15 P = 25 R = 40 T = 60 V = 100 X = 150

Driver: Hertz/Pole/RPM, Elemento motor: Hertz/Polos/RPM

1 = 60 Hz, 2 pole, 3500 RPM 3 = 60 Hz, 6 pole, 1180 RPM 5 = 50 Hz, 4 pole, 1450 RPM
 2 = 60 Hz, 4 pole, 1750 RPM 4 = 50 Hz, 2 pole, 2900 RPM

Material (Packed Box in AI or BF), Material (Caja prensaestopas en AI o BF)

AI = All iron BF = Bronze fitted AI = Todo hierro BF = con accesorios de bronce

Pump Size, Tamaño de bomba

8 = 1 1/2 x 2 - 10 11 = 2 1/2 x 3 - 10 12 = 3 x 4 - 10 10 = 4 x 5 - 8 16 = 3 x 4 - 8

18 = 6 x 8 - 13 19 = 8 x 10 - 13 20 = 4 x 6 - 16 21 = 2 1/2 x 3 - 9

7 = 2 1/2 x 3 - 8 13 = 2 1/2 x 3 - 13 14 = 3 x 4 - 13 15 = 4 x 6 - 13 17 = 4 x 6 - 10 (BF Only) (Accesorios de bronce únicamente)

* Indicates 3500 RPM impeller for the 3 x 4 - 10, all others are 1750 RPM.

* Indica un impulsor de 3500 RPM para el 3 x 4 - 10, todos los demás son de 1750 RPM.

Drive Options, Opciones de mando

Substitute, Substituto	Description, Descripción
FRM	Bearing frame mount, Montaje del bastidor del cojinete
SAE1	SAE #1 mount, Montura SAE #1
SAE2	SAE #2 mount, Montura SAE #2
	SAE #3 mount, Montura SAE #3
SAE4	SAE #4 mount, Montura SAE #4
	SAE #5 mount, Montura SAE #5

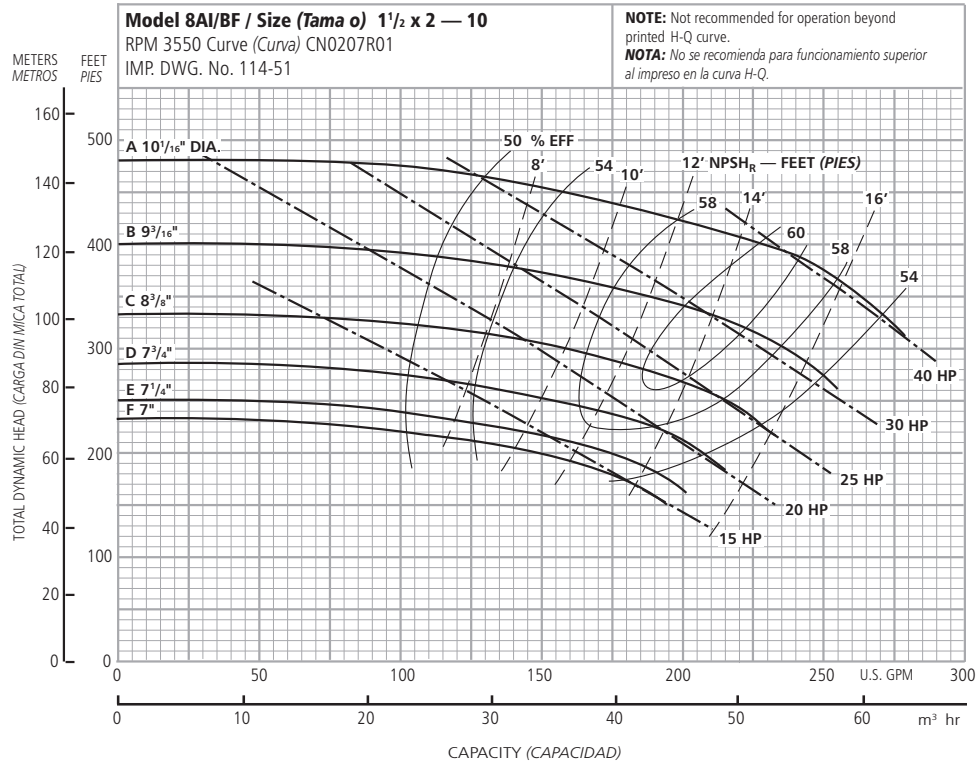
SAE drive number is determined by the engine flywheel housing size.

El número del mando SAE se determina por el tamaño de la caja del volante del motor.

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

These curves show the performance of the 3656 and 3756 at 3500 RPM and 1750 RPM, 60 Hz, and at 2900 RPM and 1450 RPM, 50 Hz. Standard impeller trims are shown. Note that not all pump sizes are available at the higher speeds.

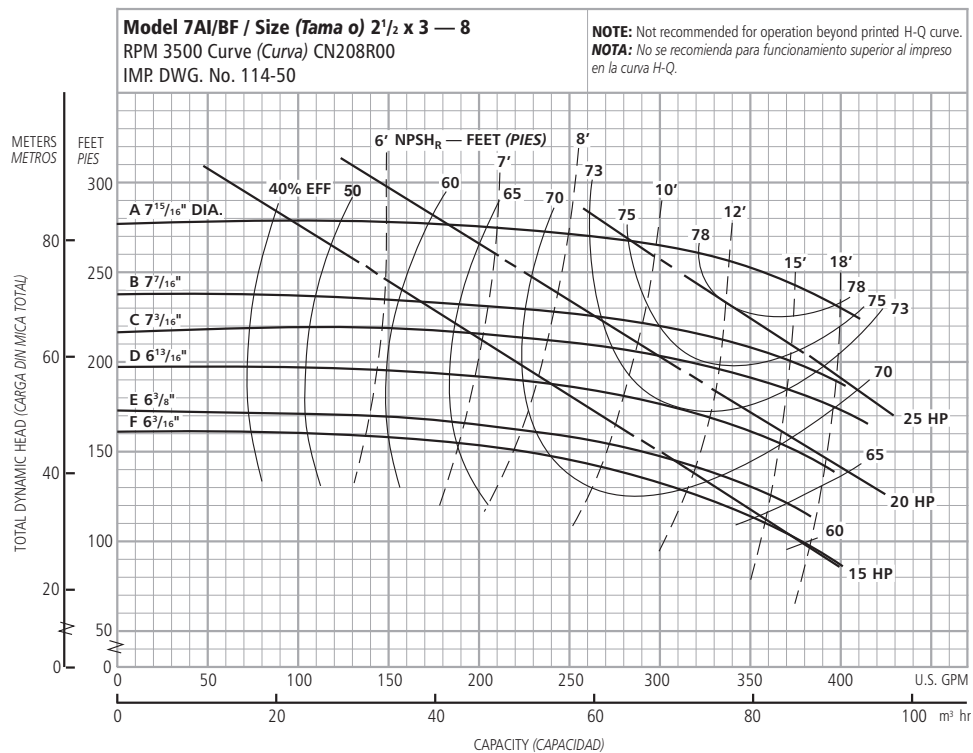
Estas curvas ilustran el desempeño de los modelos 3656 y 3756 operando a 3500 RPM y 1750 RPM en 60 Hz, y a 2900 RPM y 1450 RPM en 50 Hz. Se muestran los diámetros de impulsor estándar. Se ha de notar que no todos los tamaños de bomba están disponibles en altas velocidades.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ⁹ / ₁₆ "
C	8 ³ / ₈ "
D	7 ³ / ₄ "
E	7 ¹ / ₄ "
F	7"

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

NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₃₂ de pulgada de diámetro.

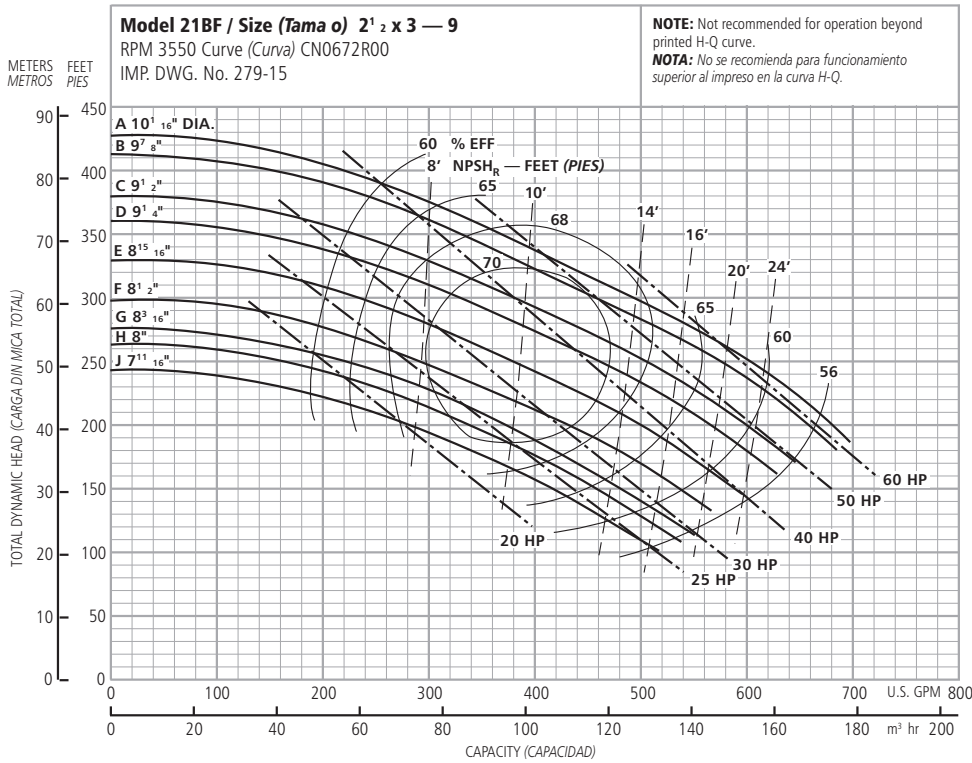


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	7 ¹⁵ / ₁₆ "
B	7 ⁷ / ₁₆ "
C	7 ³ / ₁₆ "
D	6 ¹³ / ₁₆ "
E	6 ³ / ₈ "
F	6 ³ / ₁₆ "

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

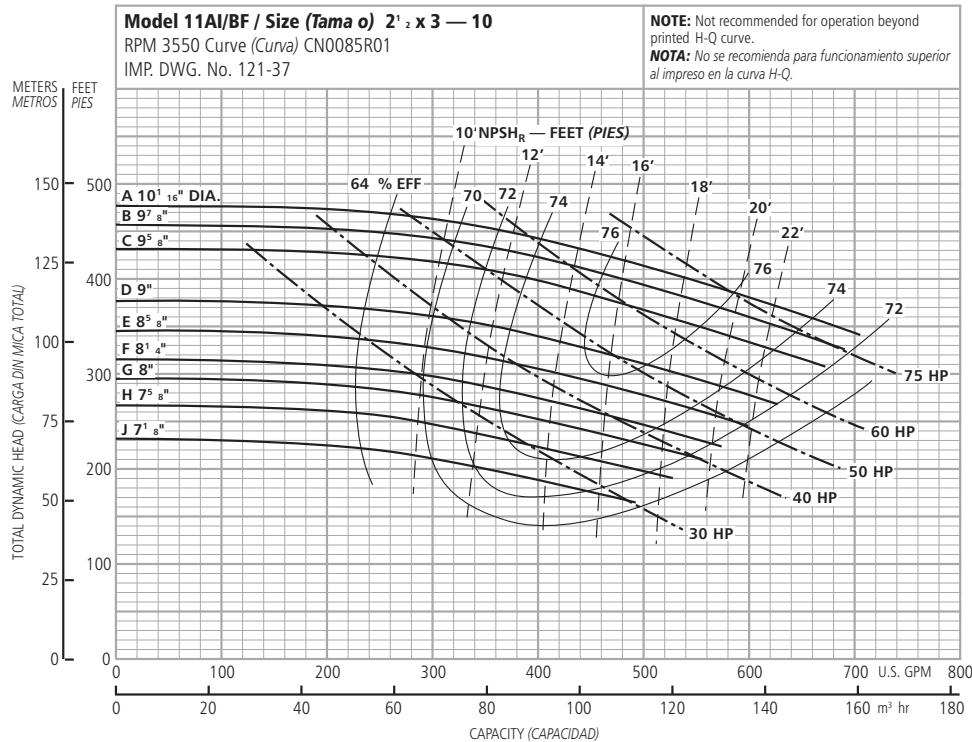
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₁₆ de pulgada de diámetro.

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



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ⁷ / ₈
C	9 ¹ / ₂
D	9 ¹ / ₄
E	8 ⁵ / ₁₆
F	8 ¹ / ₂
G	8 ³ / ₁₆
H	8
J	7 ¹ / ₁₆

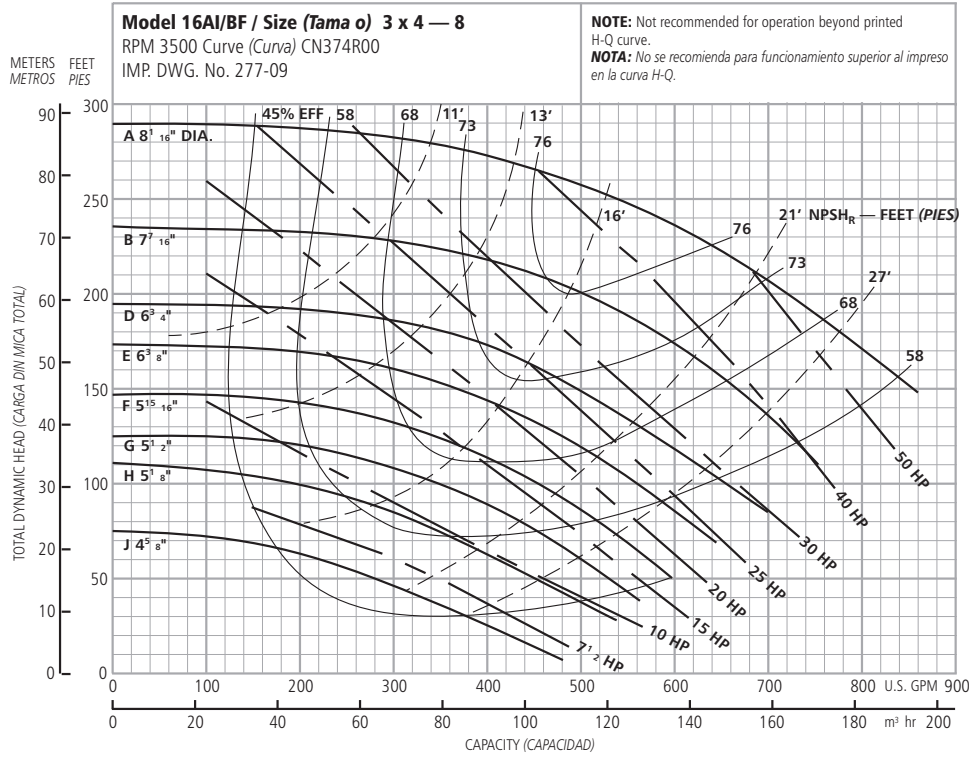
NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₁₆ de pulgada de diámetro.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ⁷ / ₈
C	9 ⁵ / ₈
D	9
E	8 ⁵ / ₈
F	8 ¹ / ₄
G	8
H	7 ⁵ / ₈
J	7 ¹ / ₈

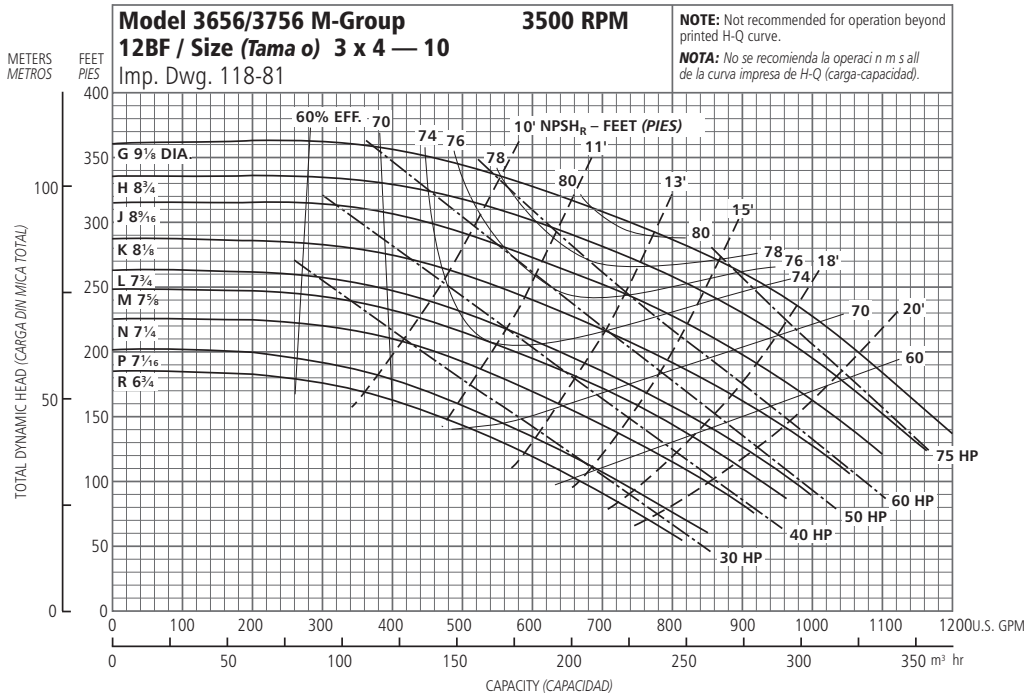
NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₁₆ de pulgada de diámetro.

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



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	8 1/16"
B	7 7/16"
D	6 3/4"
E	6 3/8"
F	5 15/16"
G	5 1/2"
H	5 1/8"
J	4 3/8"

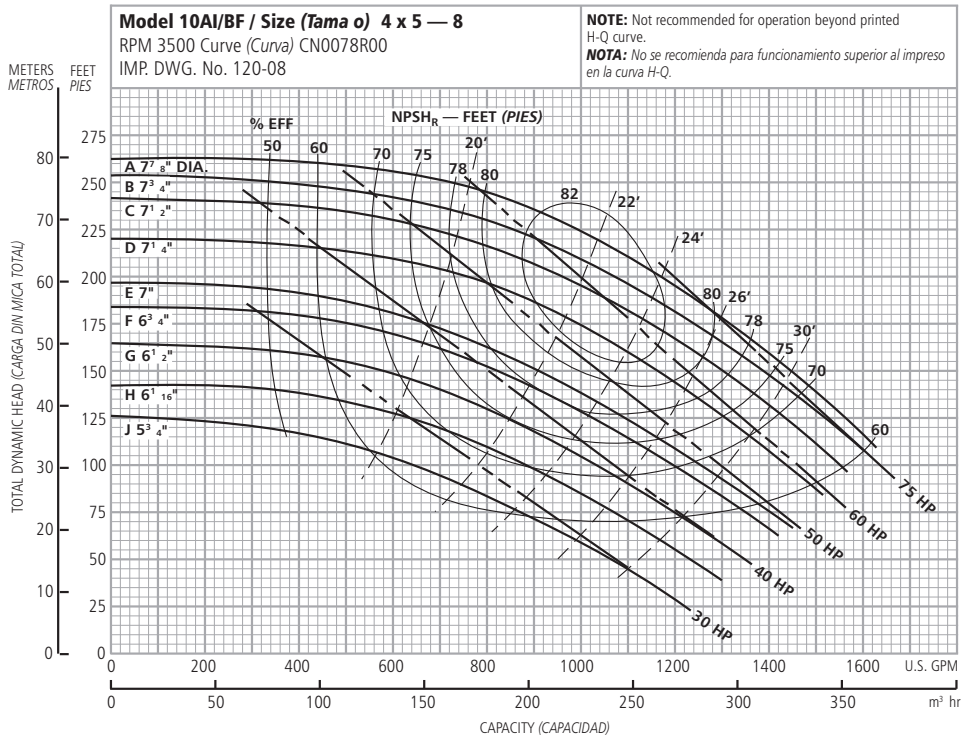
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8" de pulgada de diámetro.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
G	9 9/16"
H	8 3/4"
J	8 9/16"
K	8 1/8"
L	7 3/4"
M	7 5/8"
N	7 1/4"
P	7 1/16"
R	6 3/4"

NOTE: Pump will pass a sphere to 1/2" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 1/2" de pulgada de diámetro.

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

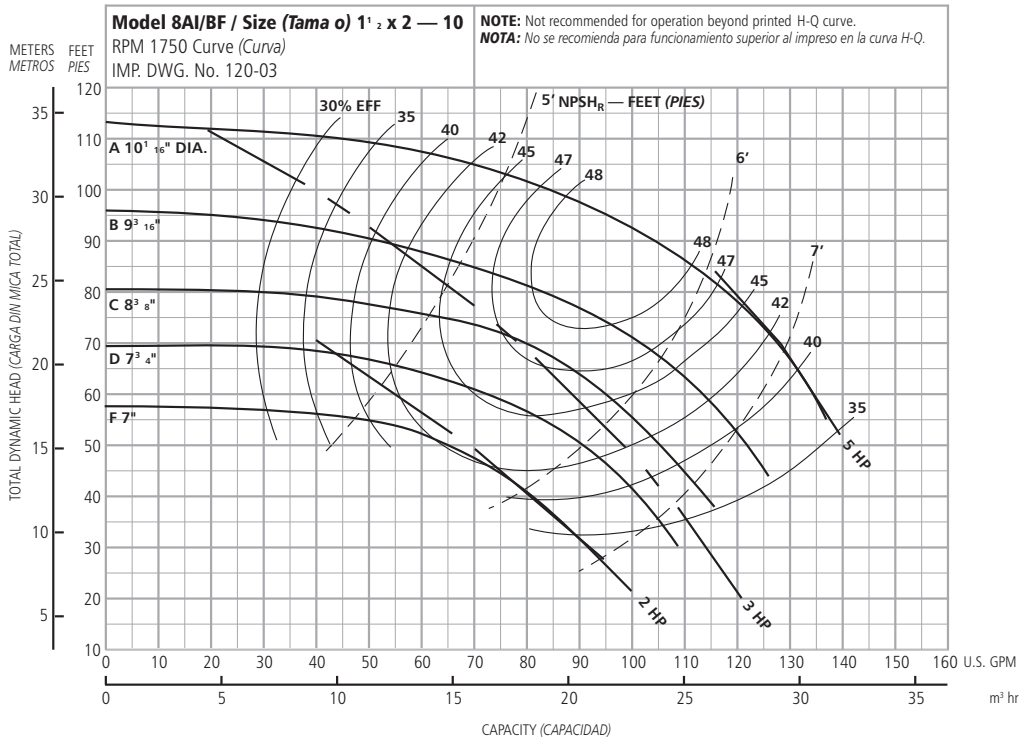


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	7 ⁷ / ₈ "
B	7 ³ / ₄ "
C	7 ¹ / ₂ "
D	7 ¹ / ₄ "
E	7"
F	6 ³ / ₄ "
G	6 ¹ / ₂ "
H	6 ¹ / ₁₆ "
J	5 ³ / ₄ "

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

NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₁₆ de pulgada de diámetro.

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

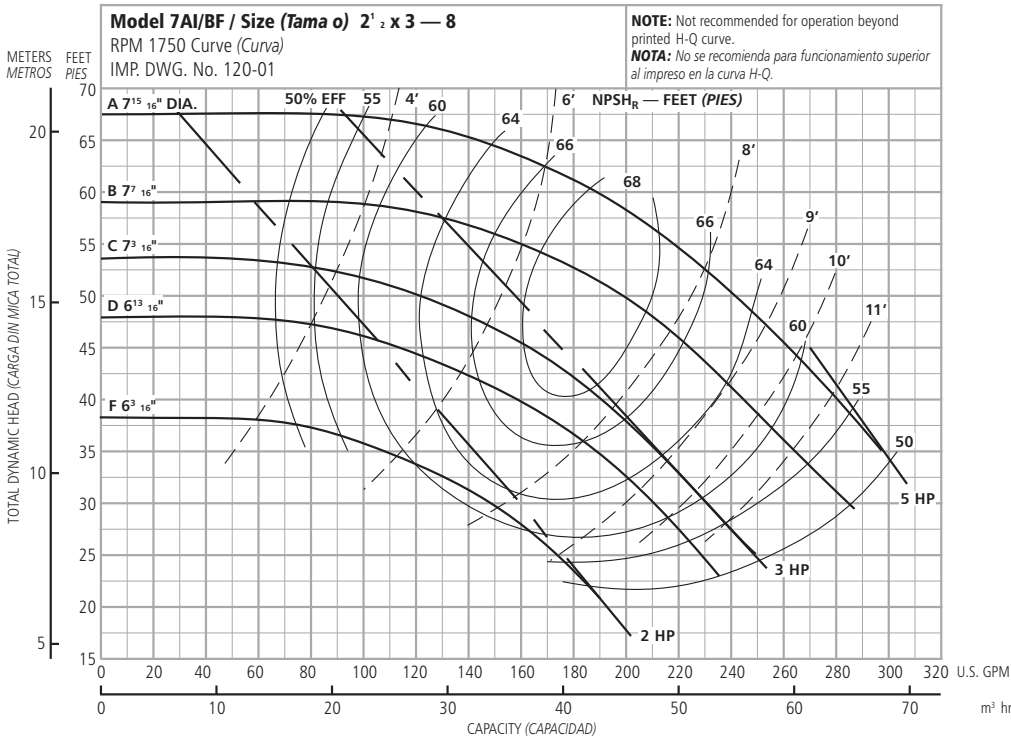


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ³ / ₁₆ "
C	8 ³ / ₈ "
D	7 ³ / ₄ "
F	7"

NOTE: Pump will pass a sphere to ³/₂" diameter.

NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ³/₂ de pulgada de diámetro.

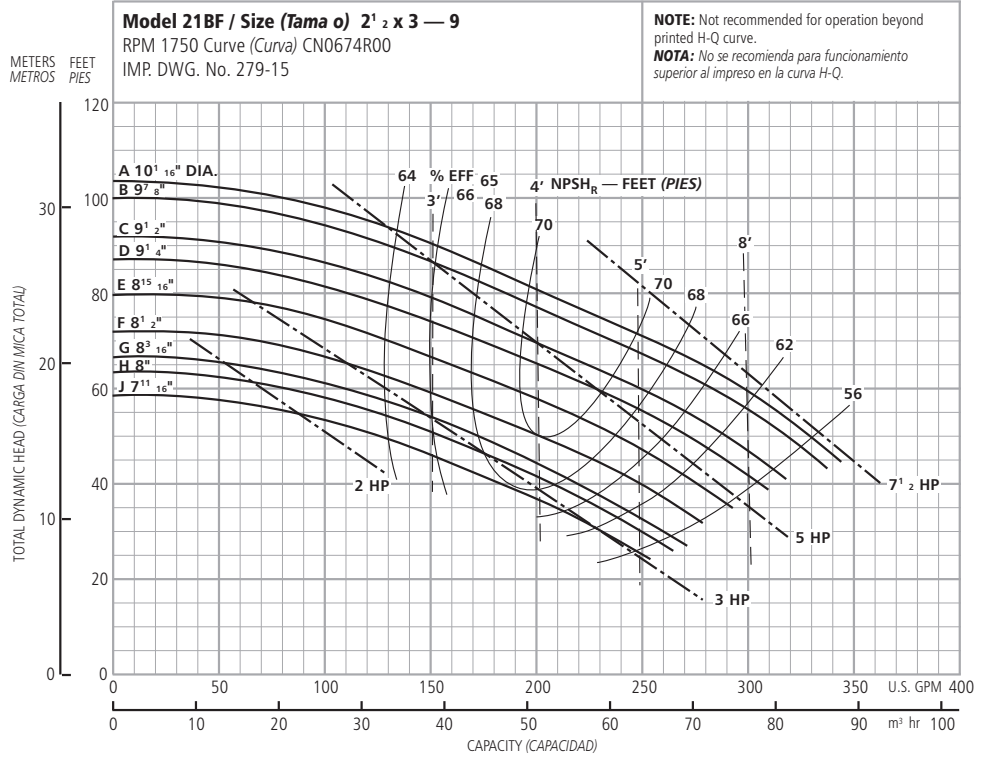
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	7 ⁵ / ₁₆ "
B	7 ⁷ / ₁₆
C	7 ³ / ₁₆
D	6 ¹³ / ₁₆
F	6 ³ / ₁₆

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₁₆ de pulgada de diámetro.

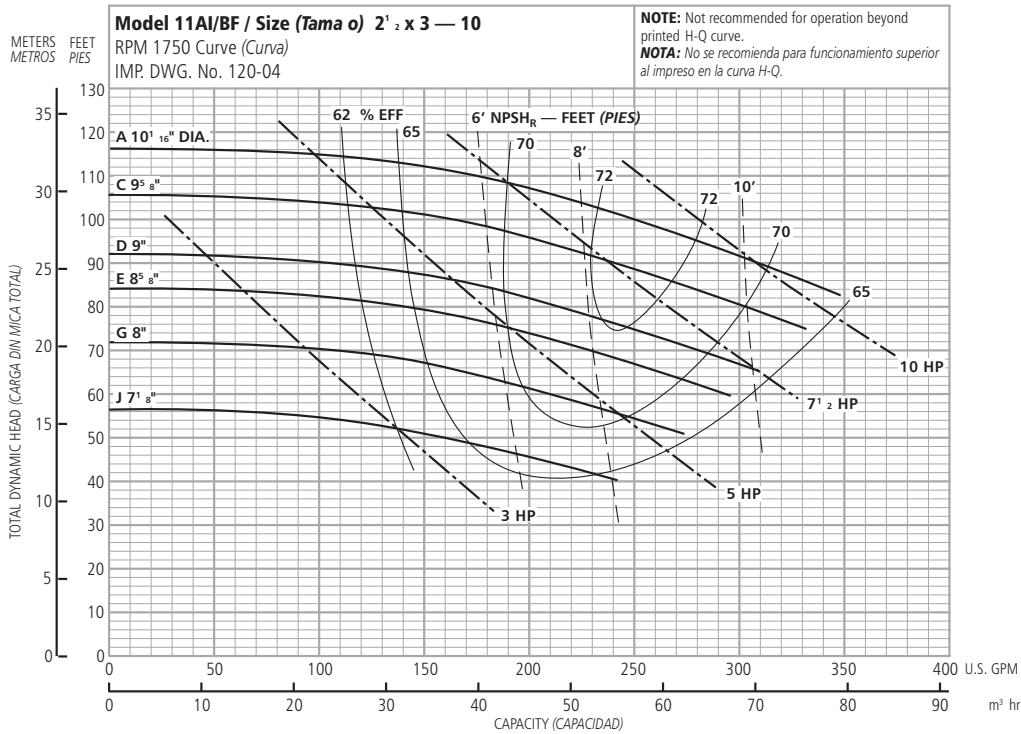


Optional Impeller Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ⁷ / ₈
C	9 ¹ / ₂
D	9 ¹ / ₄
E	8 ¹⁵ / ₁₆
F	8 ¹ / ₂
G	8 ³ / ₁₆
H	8
J	7 ¹ / ₁₆

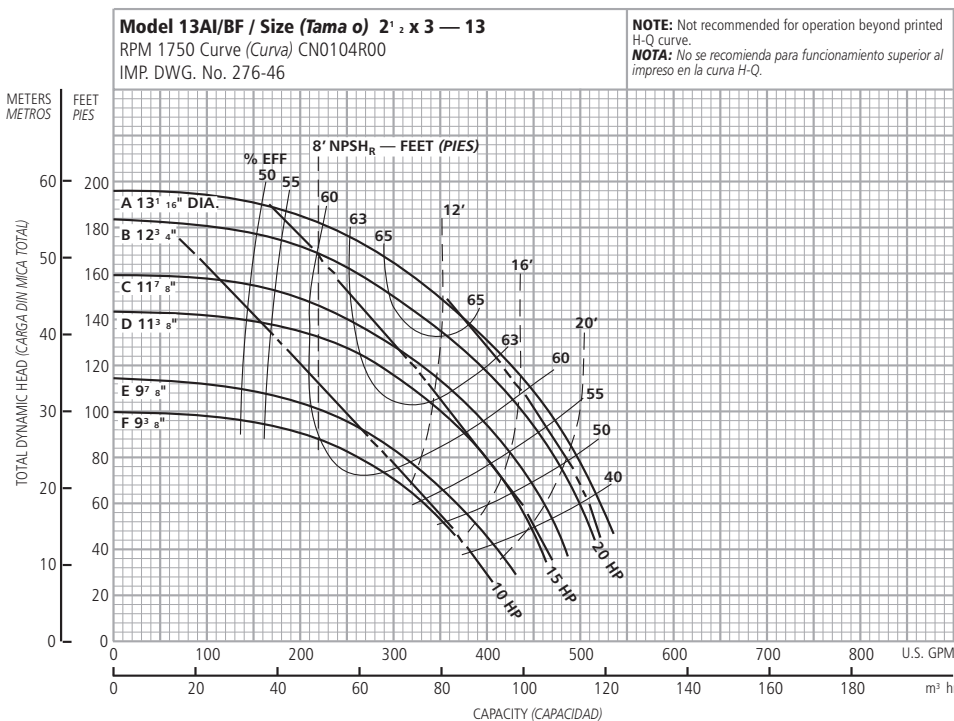
NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₁₆ de pulgada de diámetro.

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



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 1/16"
C	9 5/8
D	9
E	8 5/8
G	8
J	7 1/8

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/16 de pulgada de diámetro.

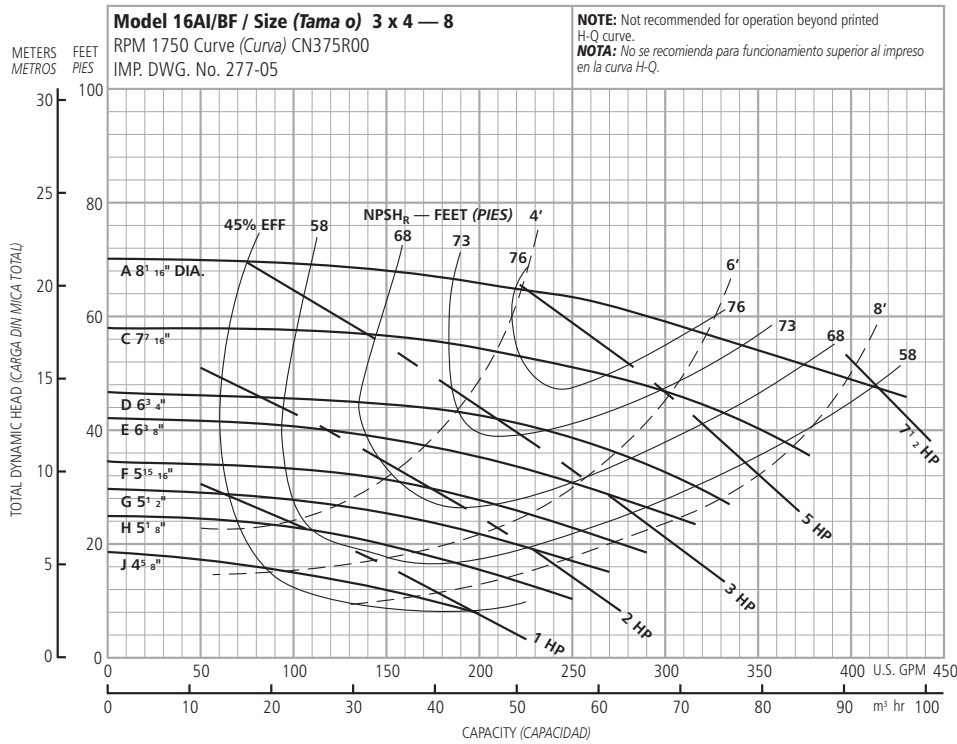


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	13 1/16"
B	12 3/4
C	11 7/8
D	11 3/8
E	9 7/8
F	9 3/8

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/16 de pulgada de diámetro.

Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

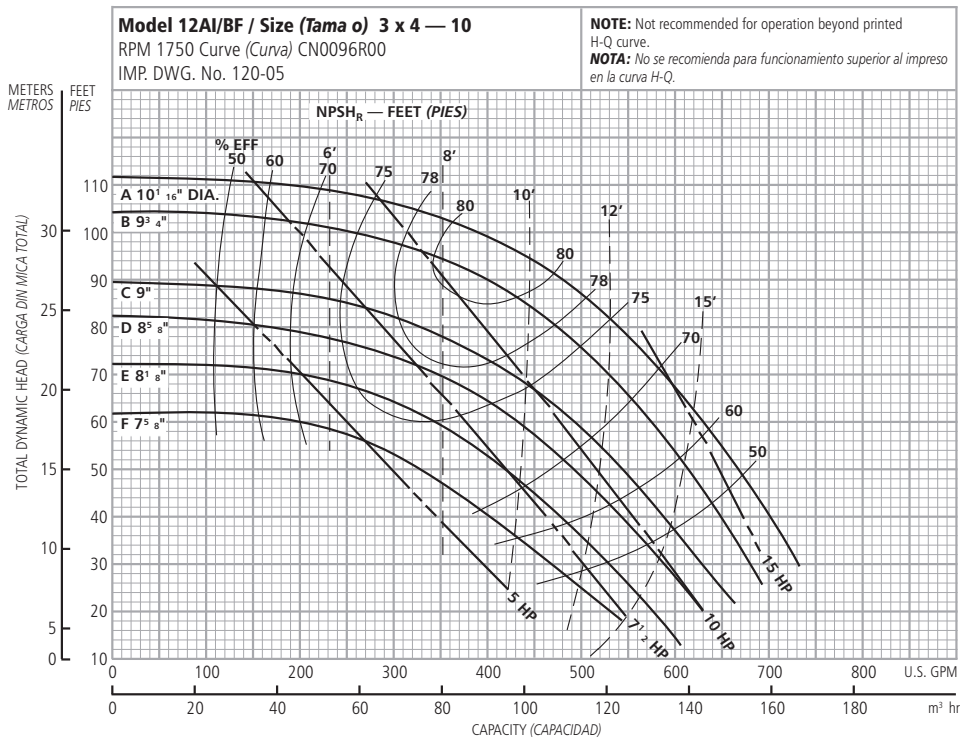
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	8 1/16"
C	7 7/16
D	6 3/4
E	6 3/8
F	5 15/16
G	5 1/2
H	5 1/8
J	4 5/8

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.

NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

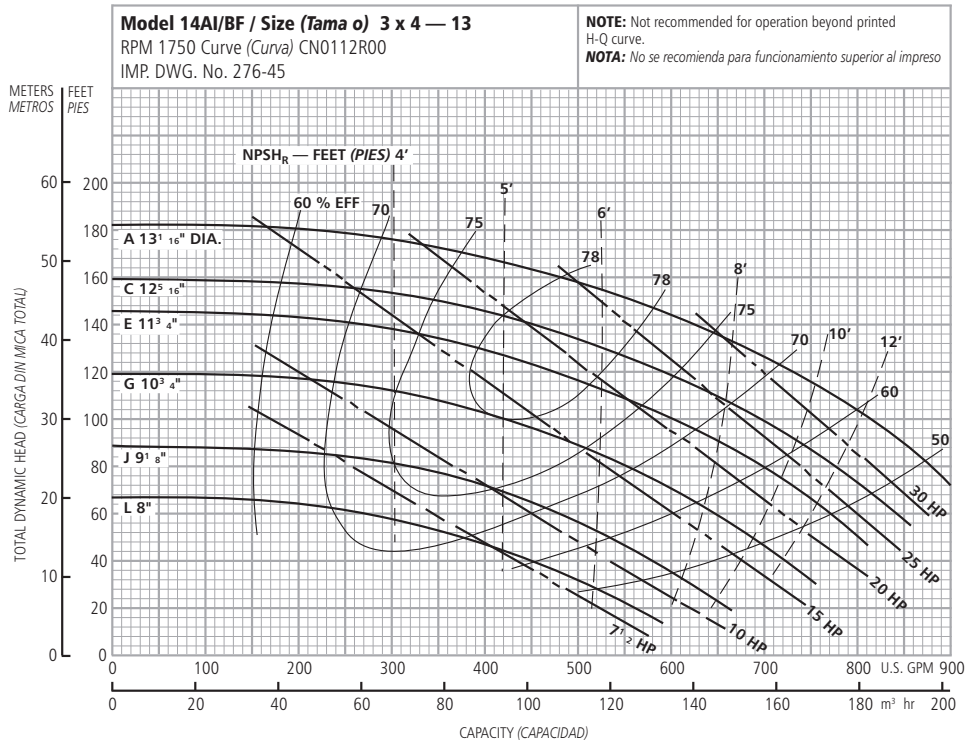


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 1/16"
B	9 3/4
C	9
D	8 5/8
E	8 1/8
F	7 5/8

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.

NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

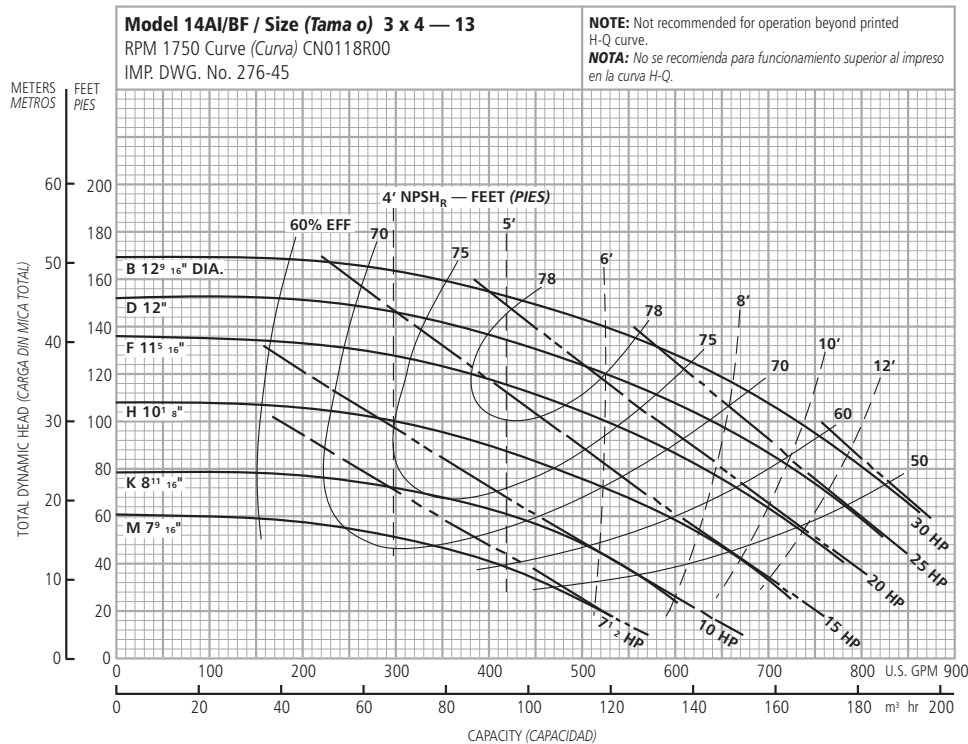
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	13 1/16"
C	12 5/16"
E	11 3/4"
G	10 3/4"
J	9 7/8"
L	8"

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.

NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

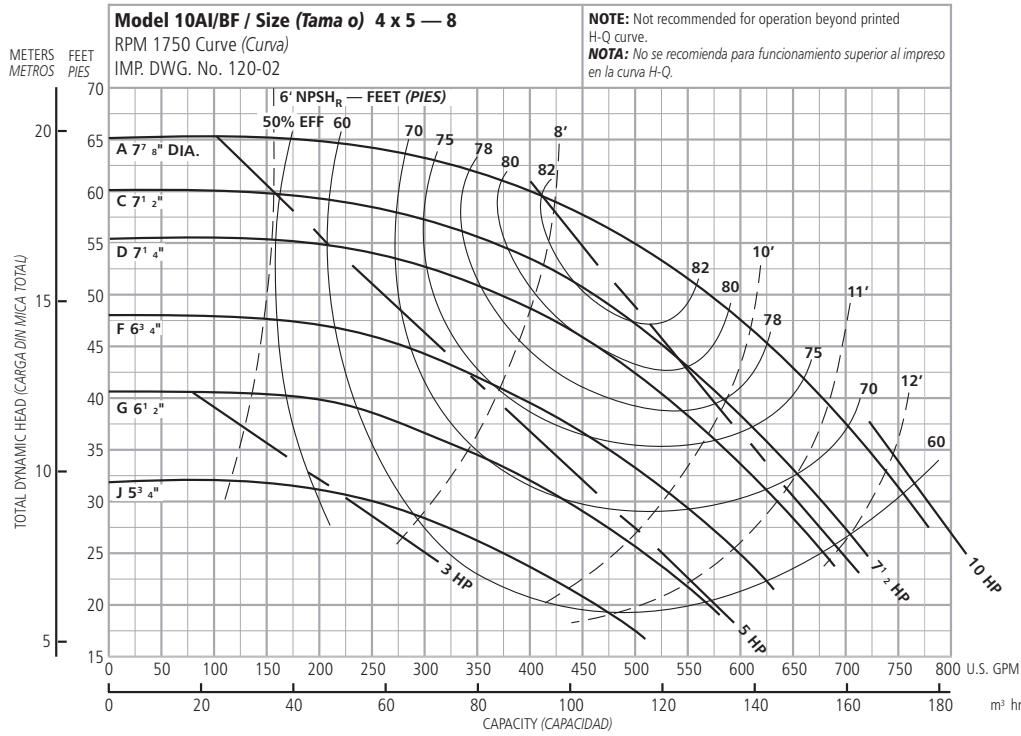


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
B	12 9/16"
D	12"
F	11 5/16"
H	10 1/8"
K	8 11/16"
M	7 9/16"

NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.

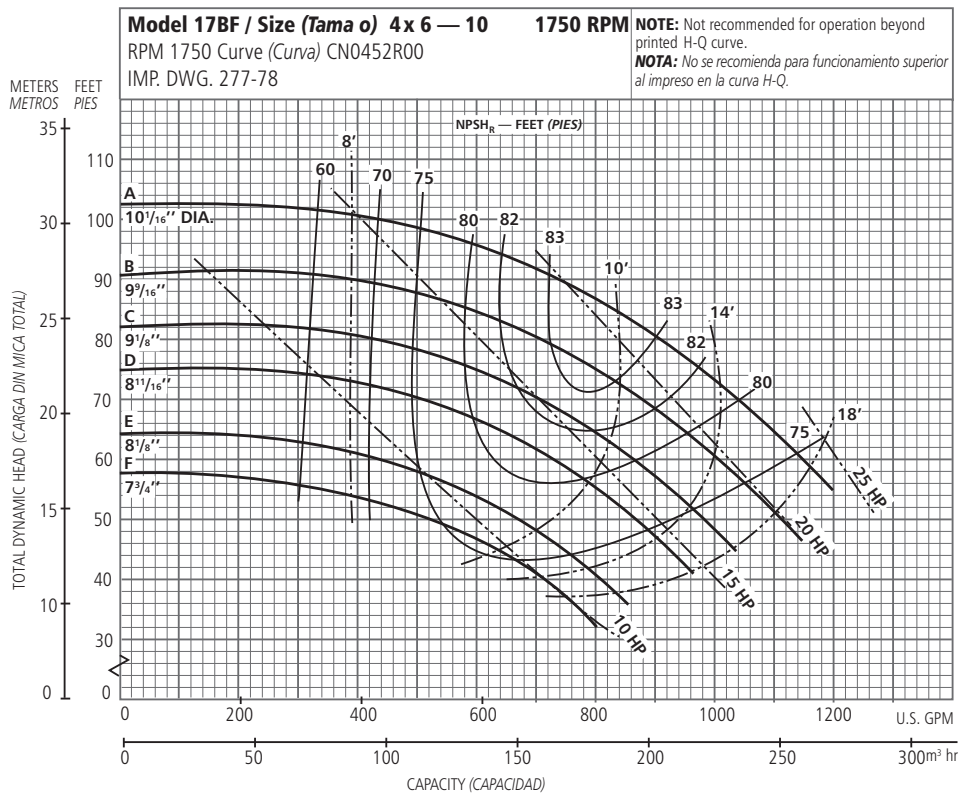
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

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



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	7 7/8"
C	7 1/2"
D	7 1/4"
F	6 3/4"
G	6 1/2"
J	5 3/4"

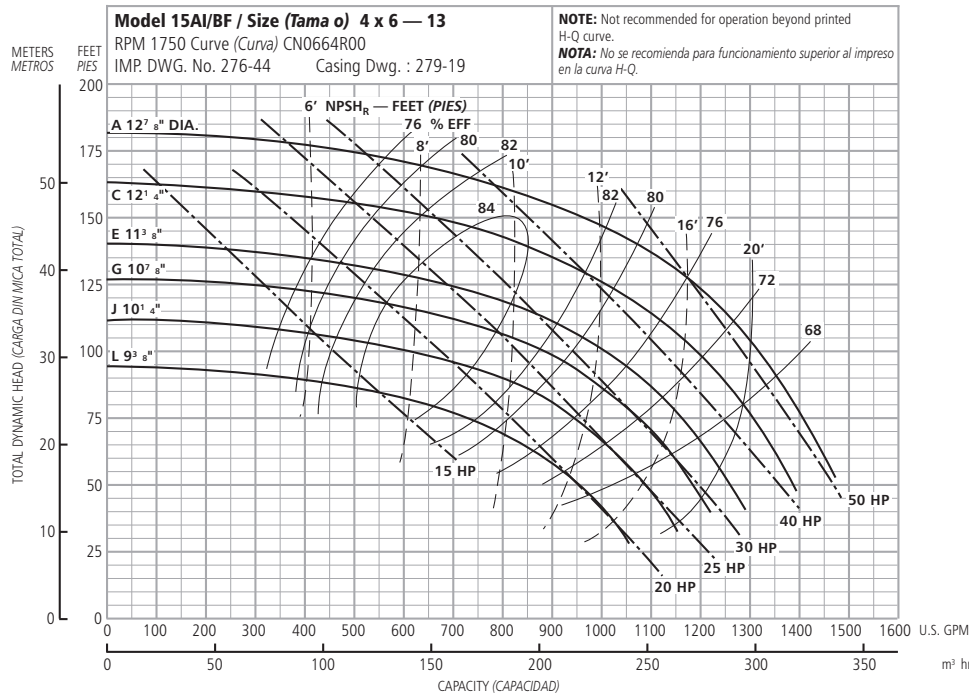
NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/16 de pulgada de diámetro.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 1/16"
B	9 9/16"
C	9 1/2"
D	8 11/16"
E	8 1/8"
F	7 3/4"

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7/16 de pulgada de diámetro.

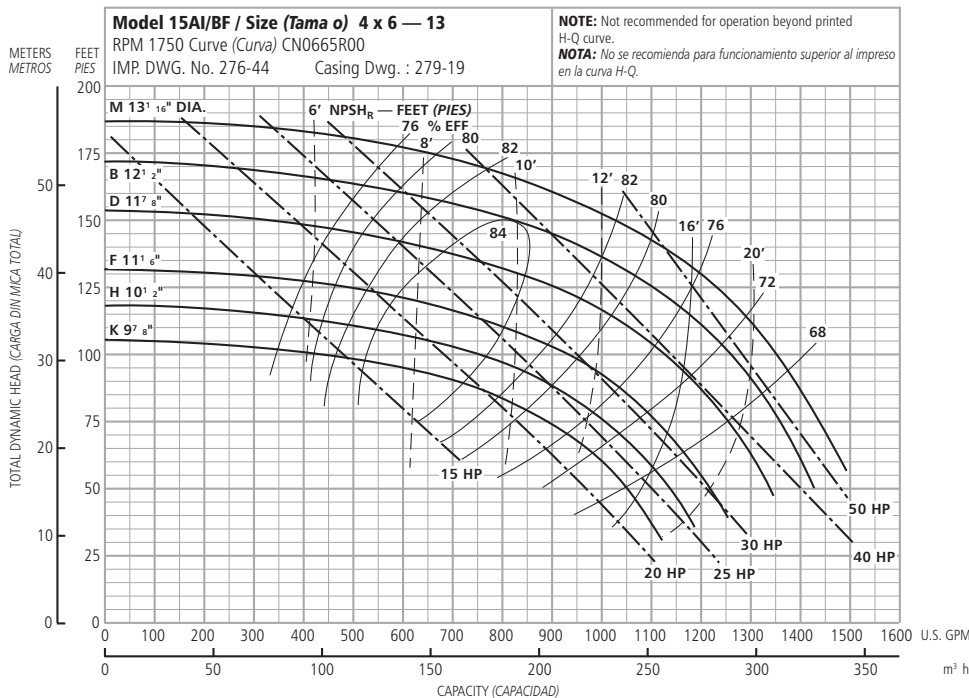
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	12 7/8"
C	12 1/4"
E	11 3/8"
G	10 7/8"
J	10 1/4"
L	9 3/8"

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7/16 de pulgada de diámetro.

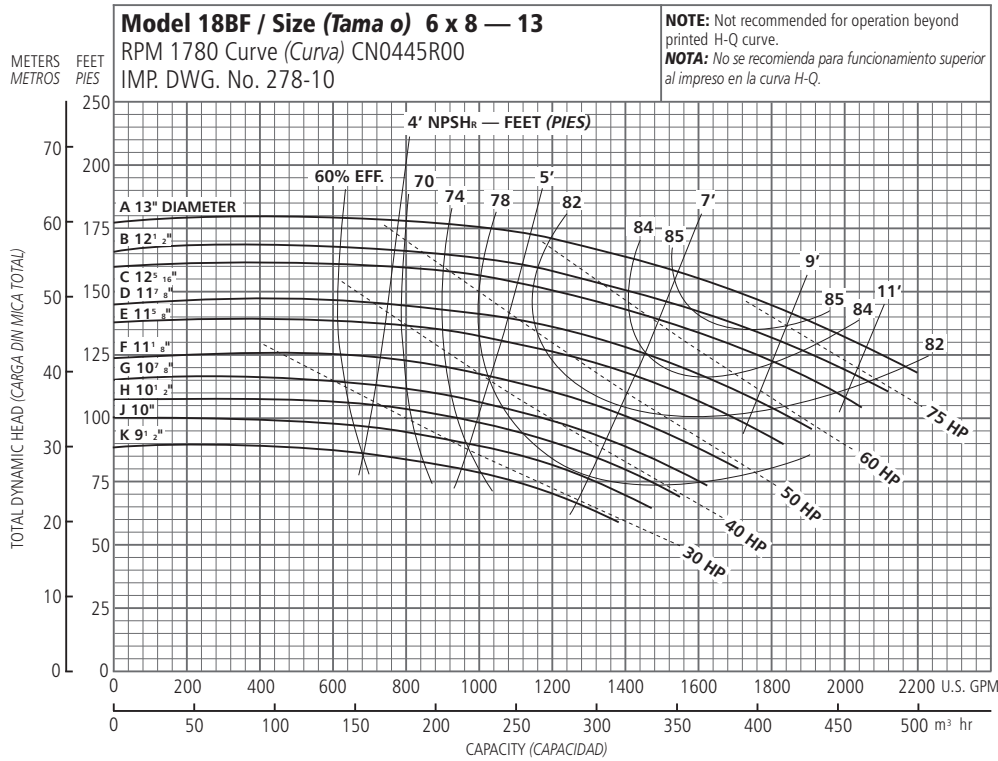


Optional Impeller Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
M	13 1/16"
B	12 1/2"
D	11 7/8"
F	11 1/16"
H	10 1/2"
K	9 7/8"

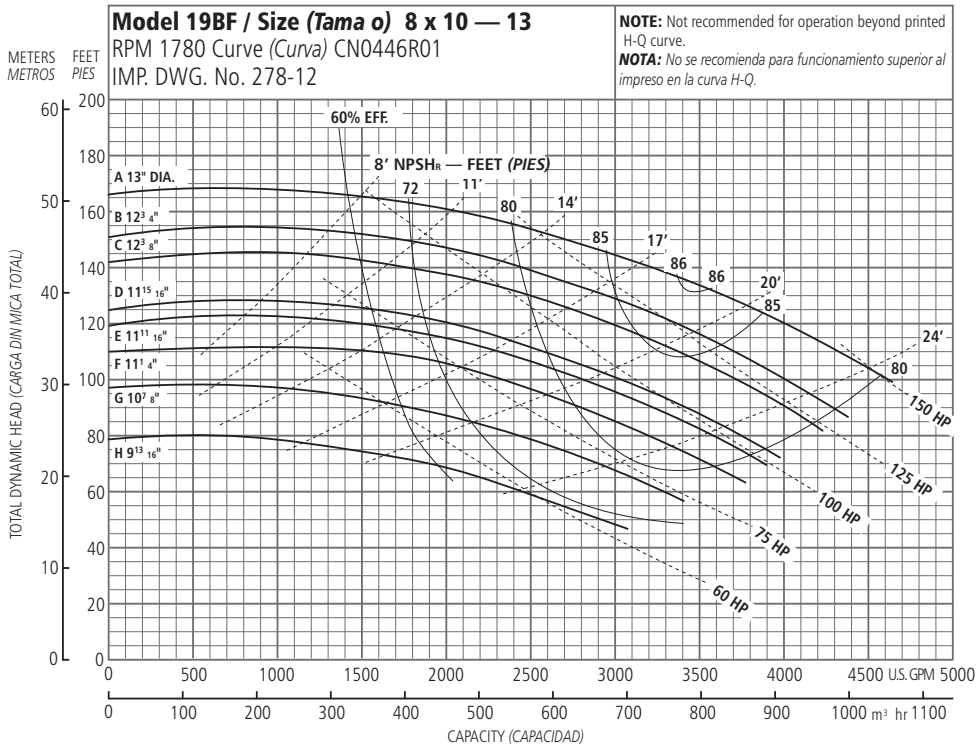
NOTE: Pump will pass a sphere to 7/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7/16 de pulgada de diámetro.

Performance Curves – 60 Hz, 1780 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1780 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	13"
■ B	12 1/2"
■ C	12 5/16"
■ D	11 7/8"
E	11 5/8"
F	11 1/8"
G	10 7/8"
H	10 1/2"
J	10"
K	9 1/2"

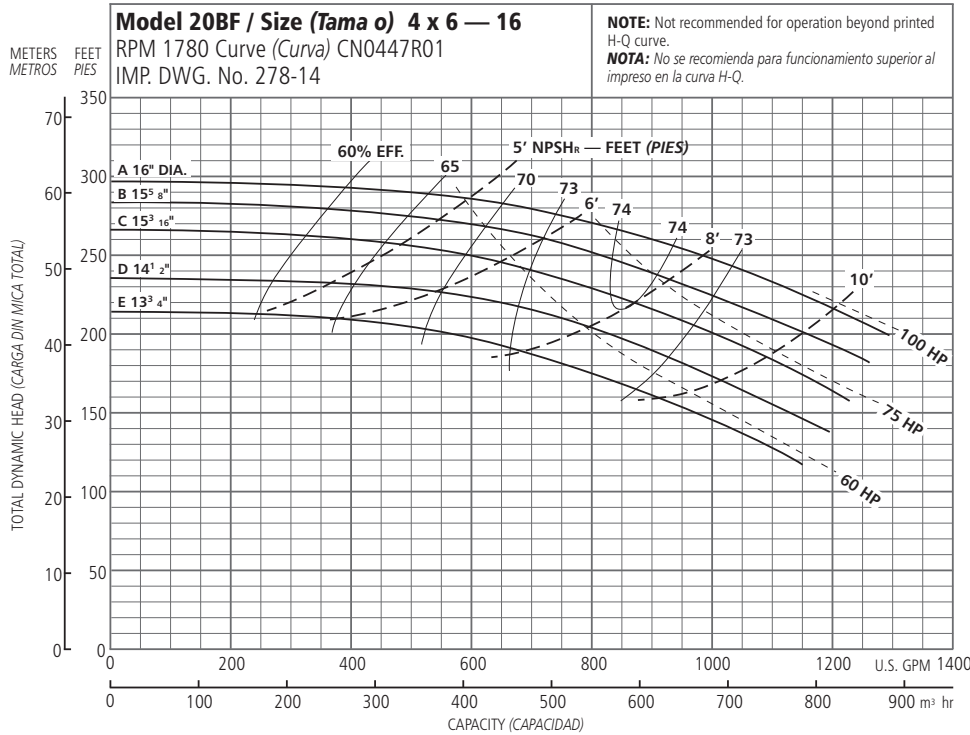
NOTE: Pump will pass a sphere to 7/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7/8 de pulgada de diámetro.
 ■ Indicates "L" Group pump.
 ■ Indica una bomba Grupo "L".



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	13"
■ B	12 3/4"
■ C	12 3/8"
■ D	11 15/16"
■ E	11 11/16"
■ F	11 1/4"
■ G	10 7/8"
■ H	9 13/16"

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7/8 de pulgada de diámetro.
 ■ Indicates "L" Group pump.
 ■ Indica una bomba Grupo "L".

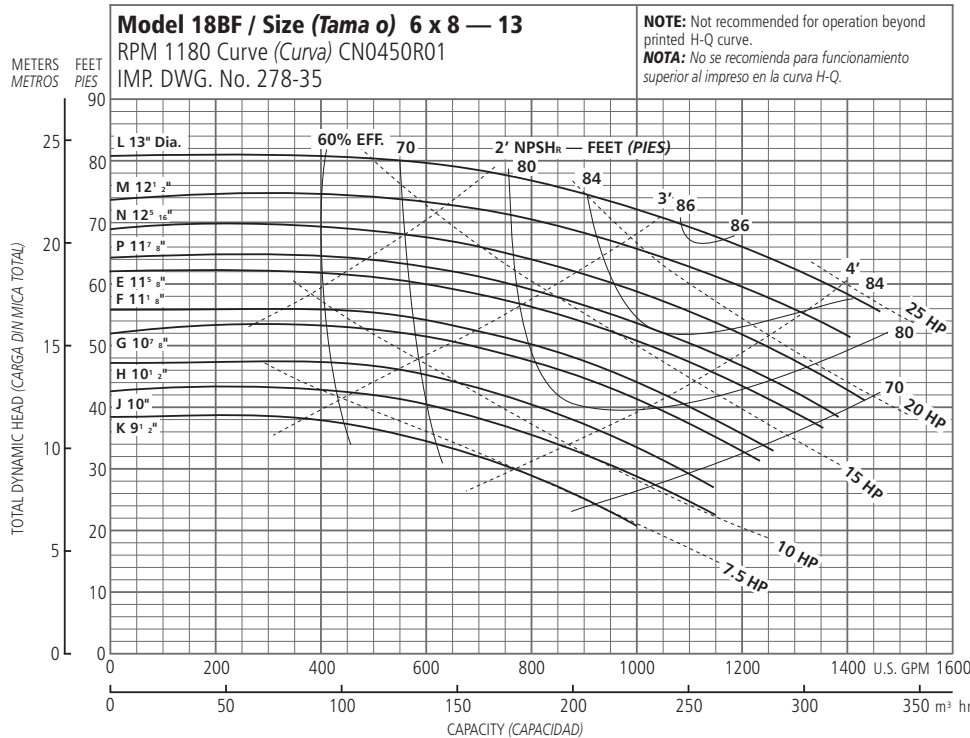
Performance Curves – 60 Hz, 1780 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1780 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	16"
■ B	15 5/8"
■ C	15 3/16"
■ D	14 1/2"
■ E	13 3/4"

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/8 de pulgada de diámetro.
 ■ Indicates "L" Group pump.
 ■ Indica una bomba Grupo "L".

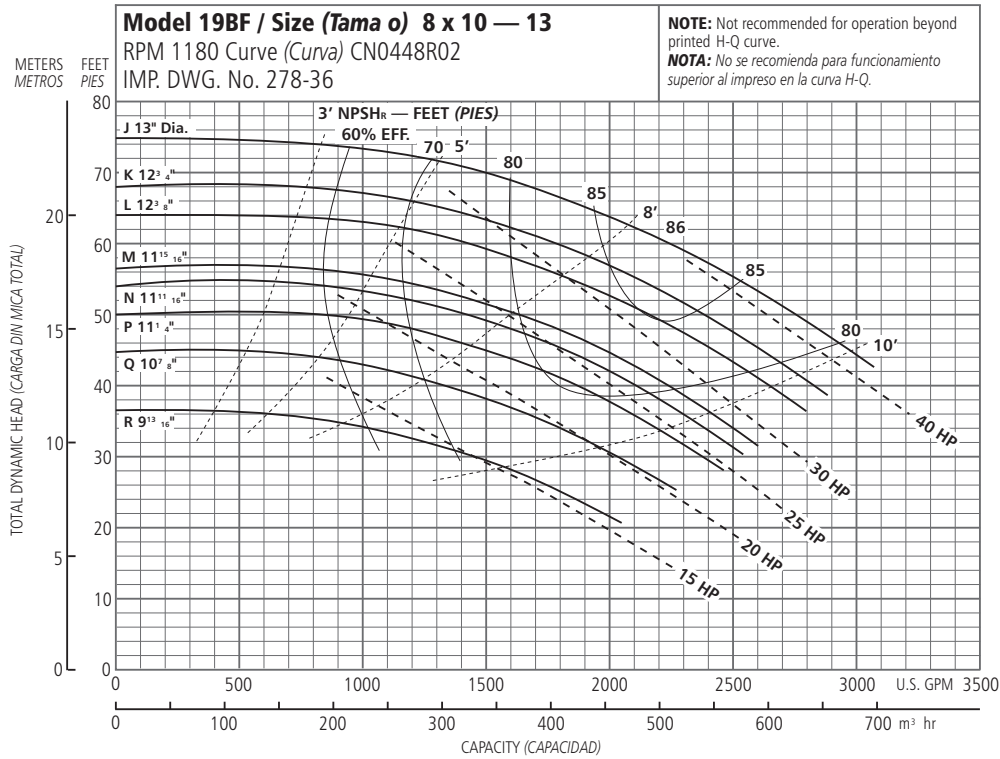
Performance Curves – 60 Hz, 1180 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1180 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
L	13"
M	12 1/2"
N	12 5/16"
P	11 7/8"
E	11 5/8"
F	11 1/8"
G	10 7/8"
H	10 1/2"
J	10"
K	9 1/2"

NOTE: Pump will pass a sphere to 7/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7/8 de pulgada de diámetro.

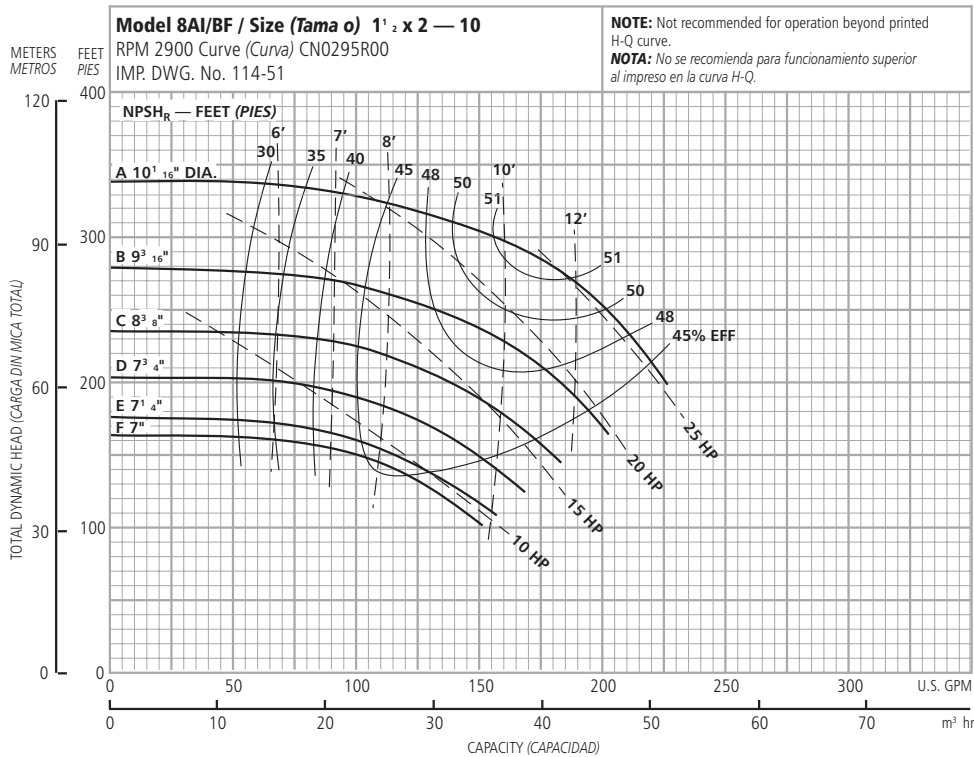
Performance Curves – 60 Hz, 1180 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1180 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
J	13"
K	12 ³ / ₄
L	12 ¹ / ₂
M	11 ¹⁵ / ₁₆
N	11 ¹¹ / ₁₆
P	11 ¹ / ₄
Q	10 ⁷ / ₈
R	9 ¹³ / ₁₆

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁷/₈" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁷/₈ de pulgada de diámetro.

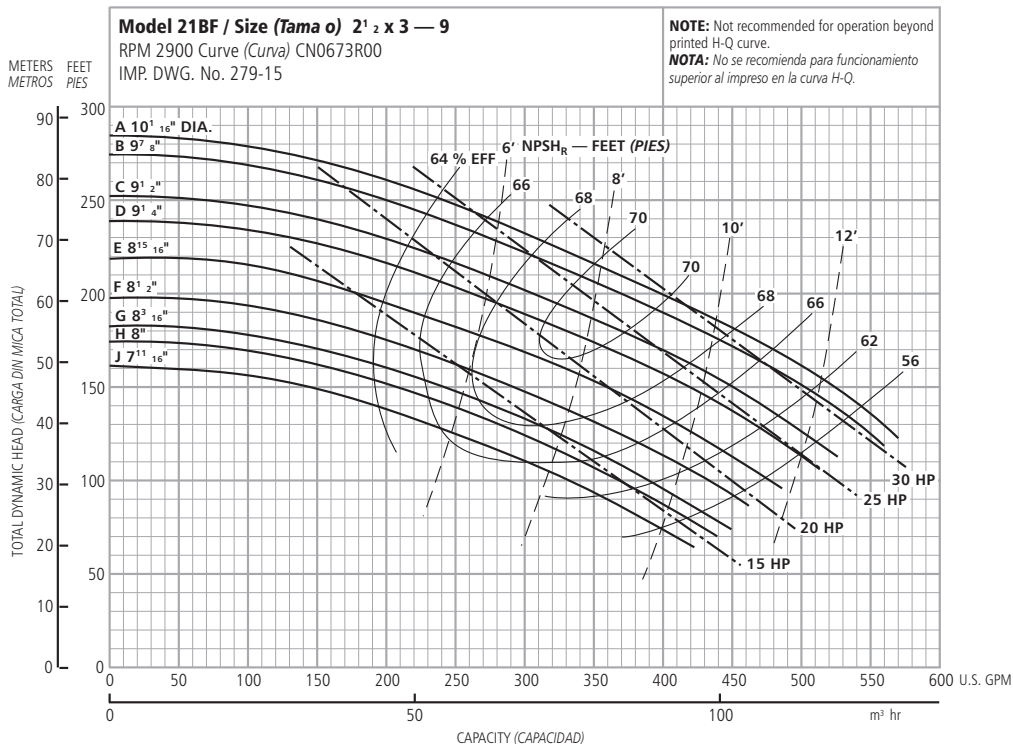
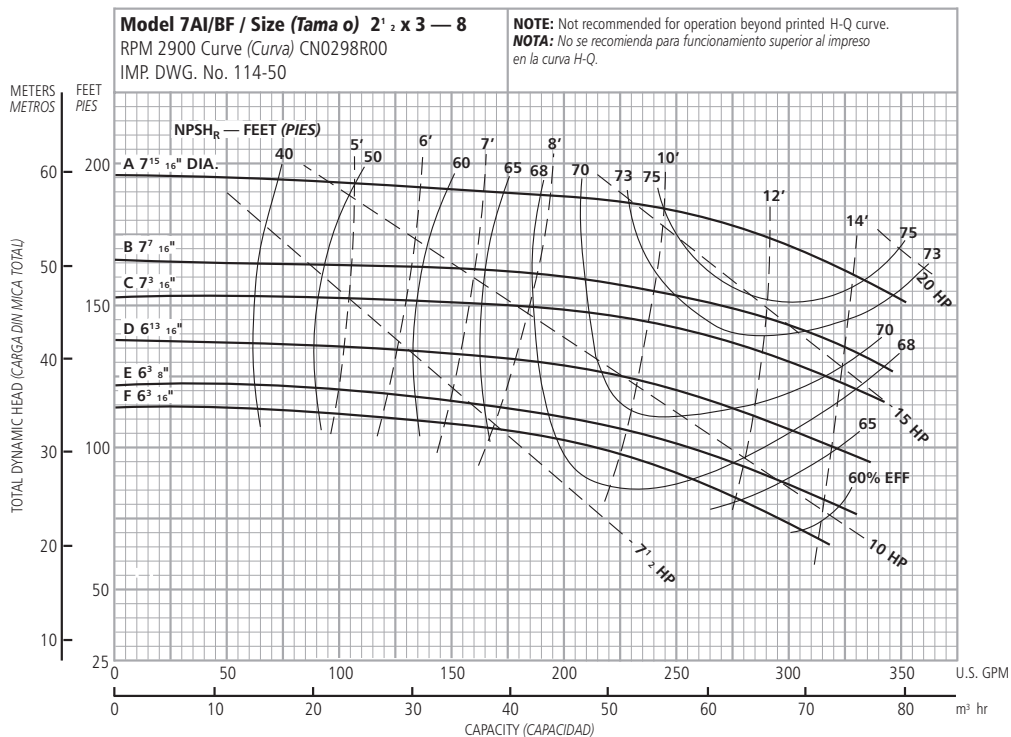
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de desempeño – 50 Hz, 2900 RPM



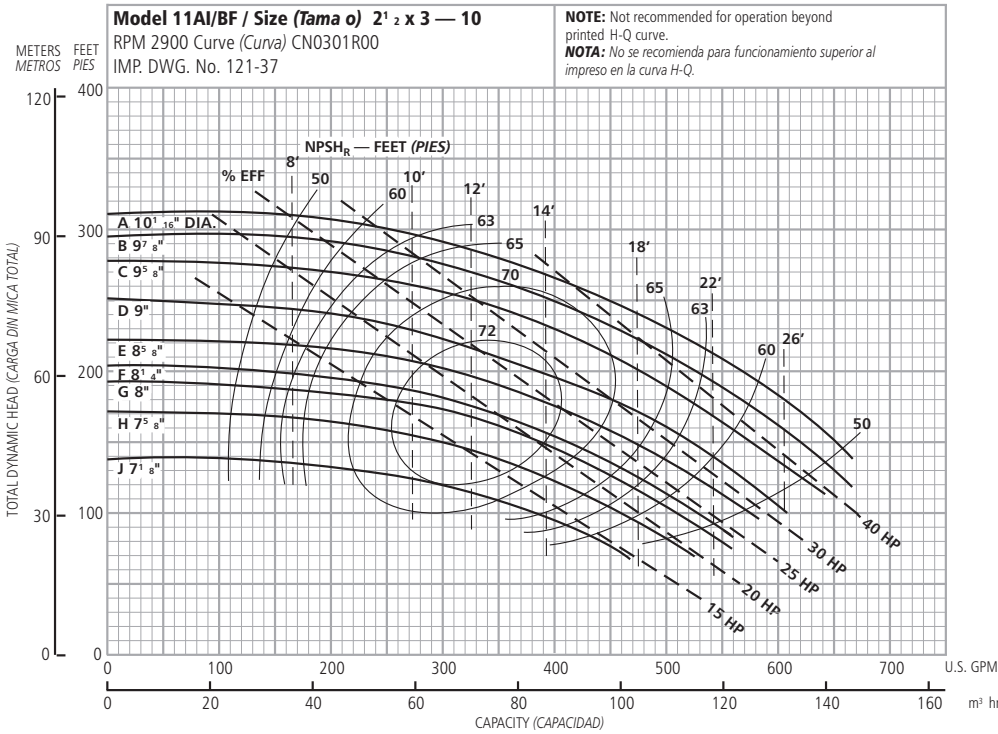
Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ³ / ₁₆
C	8 ³ / ₈
D	7 ³ / ₄
E	7 ¹ / ₄
F	7

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₃₂" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₃₂ de pulgada de diámetro.

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



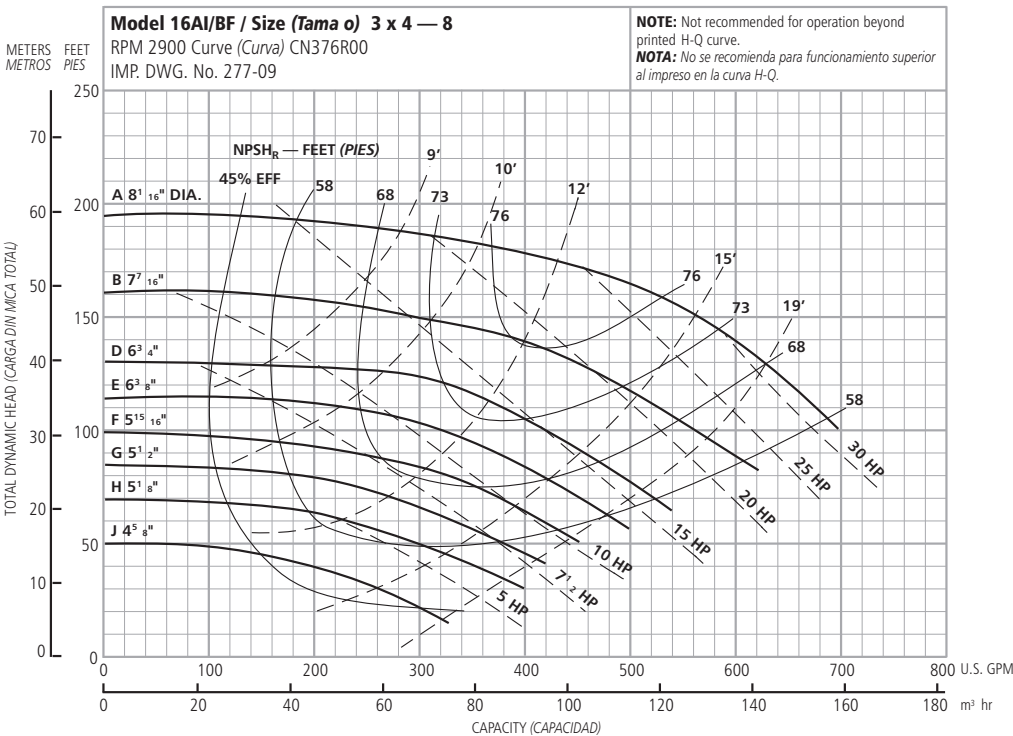
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de desempeño – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller
Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diámetro
A	10 1/16"
B	9 7/8"
C	9 5/8"
D	9"
E	8 5/8"
F	8 1/4"
G	8"
H	7 5/8"
J	7 1/8"

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/16 de pulgada de diámetro.

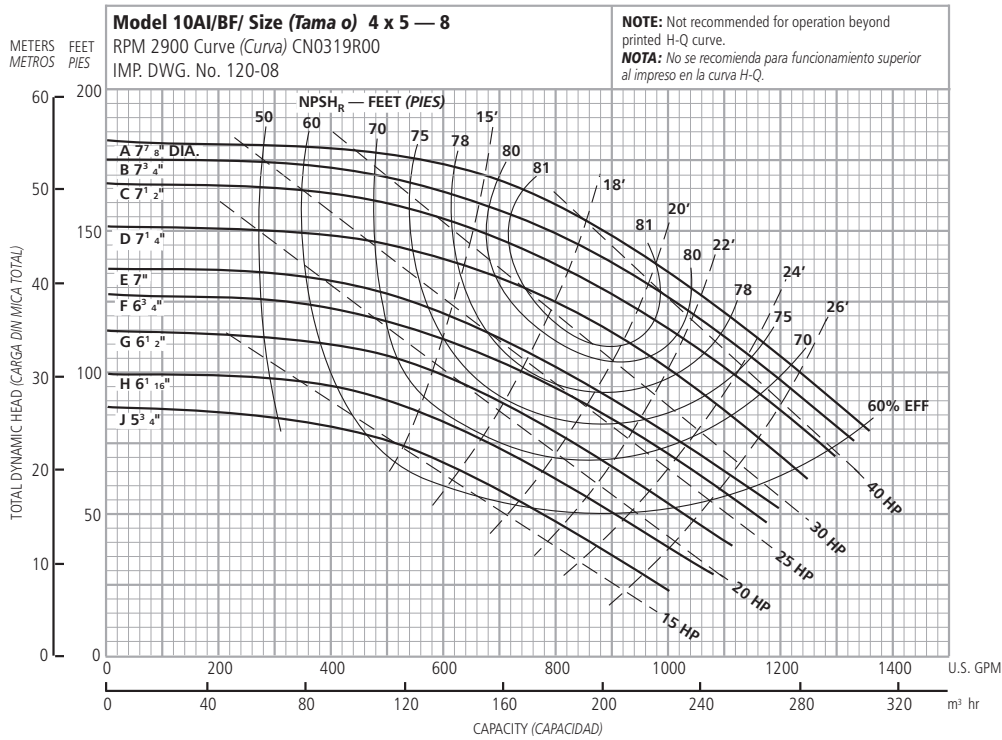


Optional Impeller
Impulsor optativo

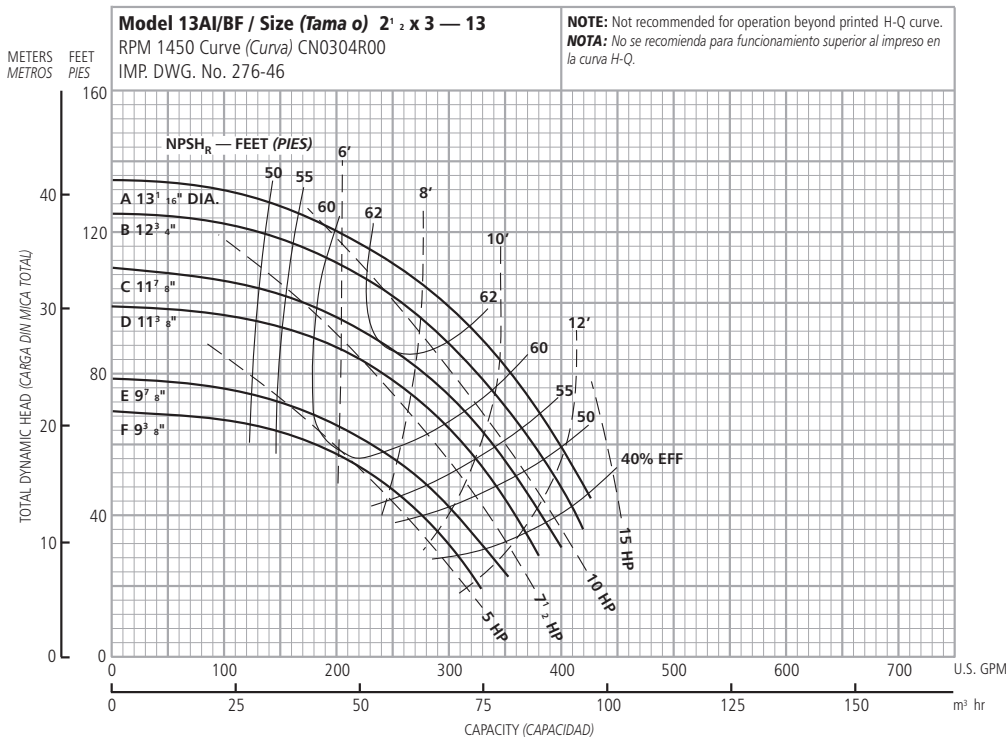
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diámetro
A	8 1/16"
B	7 7/16"
D	6 3/4"
E	6 3/8"
F	5 9/16"
G	5 1/2"
H	5 1/8"
J	4 5/8"

NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/16 de pulgada de diámetro.

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

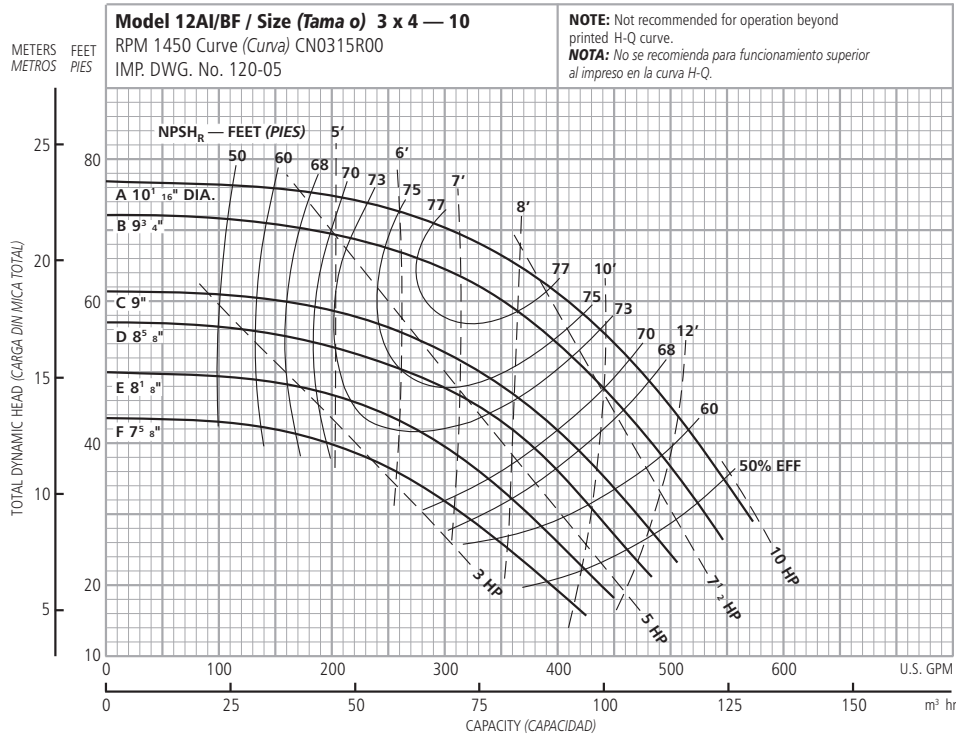


Performance Curves – 50 Hz, 1450 RPM
Curvas de desempeño – 50 Hz, 1450 RPM



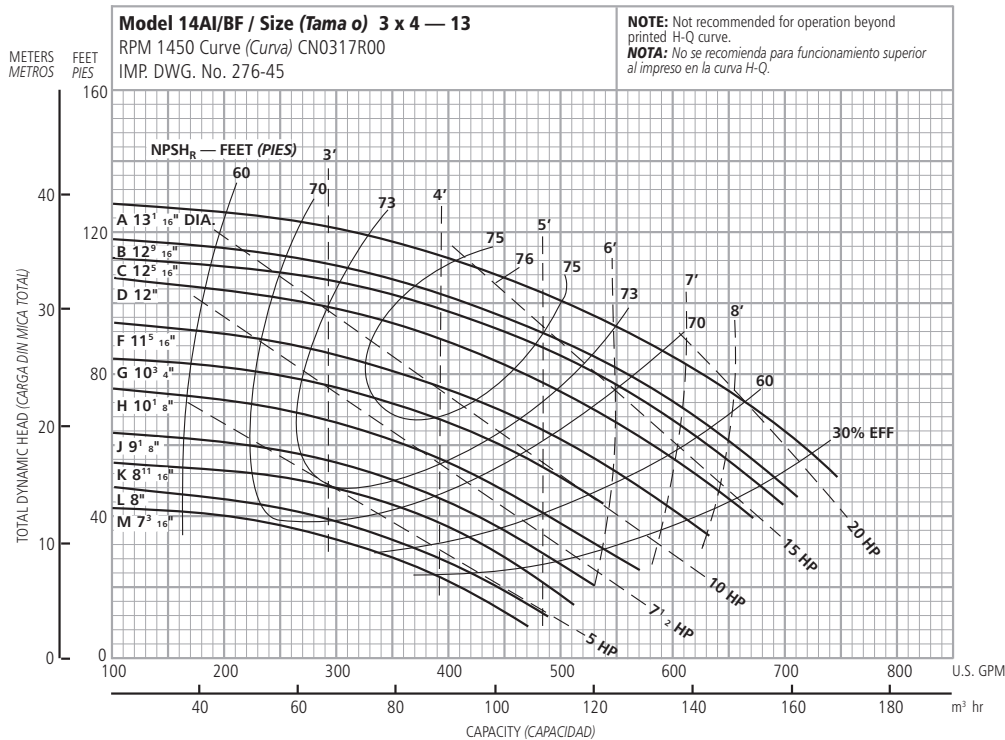
Performance Curves – 50 Hz, 1450 RPM

Curvas de desempeño – 50 Hz, 1450 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 1/16"
B	9 3/4"
C	9"
D	8 5/8"
E	8 1/8"
F	7 5/8"

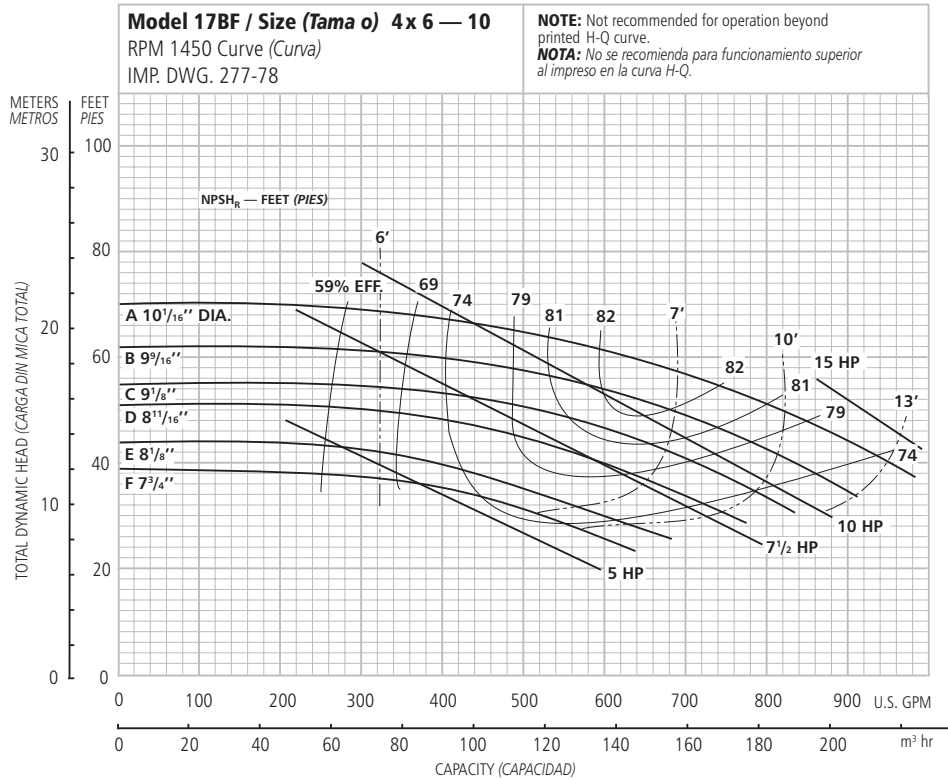
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	13 1/16"
B	12 2/16"
C	12 5/16"
D	12"
F	11 5/16"
G	10 3/4"
H	10 1/8"
J	9 1/8"
K	8 1/16"
L	8"
M	7 3/16"

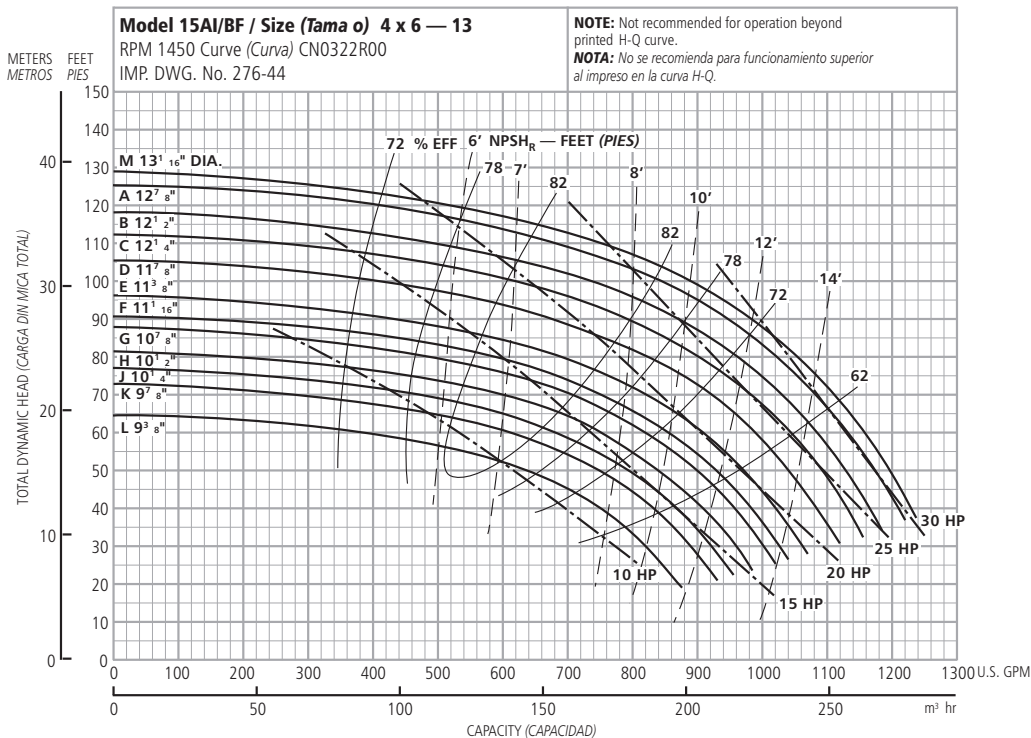
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

Performance Curves – 50 Hz, 1450 RPM
Curvas de desempeño – 50 Hz, 1450 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ⁹ / ₁₆ "
C	9 ¹ / ₈ "
D	8 ¹¹ / ₁₆ "
E	8 ¹ / ₈ "
F	7 ³ / ₄ "

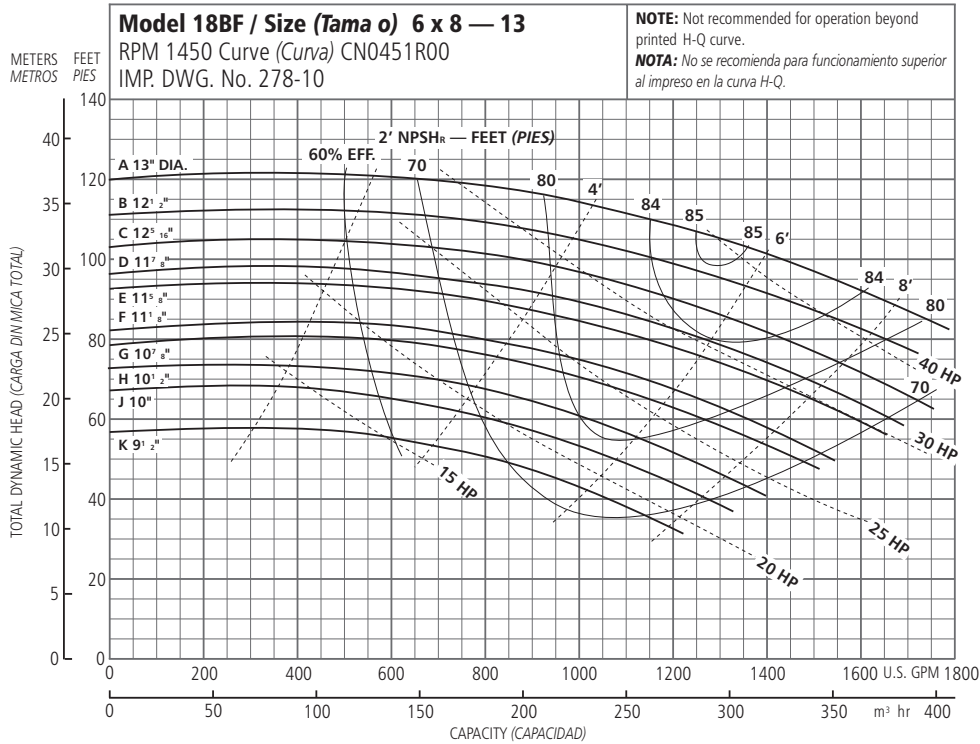
NOTE: Pump will pass a sphere to ⁷/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁷/₁₆ de pulgada de diámetro.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
M	13 ¹ / ₁₆ "
A	12 ⁷ / ₈ "
B	12 ¹ / ₂ "
C	12 ¹ / ₄ "
D	11 ³ / ₈ "
E	11 ³ / ₈ "
F	11 ¹ / ₁₆ "
G	10 ⁷ / ₈ "
H	10 ¹ / ₂ "
J	10 ¹ / ₄ "
K	9 ⁷ / ₈ "
L	9 ³ / ₈ "

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁷/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁷/₁₆ de pulgada de diámetro.

Performance Curves – 50 Hz, 1450 RPM
Curvas de desempeño – 50 Hz, 1450 RPM

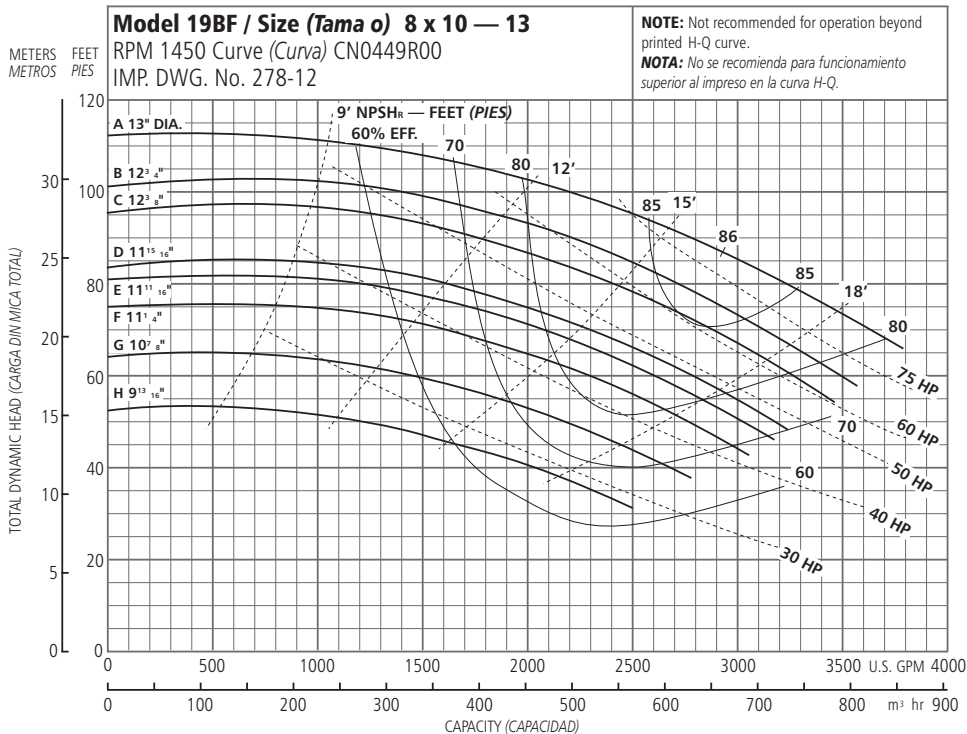


Optional Impeller
Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	13"
■ B	12 ¹ / ₂
■ C	12 ⁵ / ₁₆
■ D	11 ⁷ / ₈
E	11 ⁵ / ₈
F	11 ¹ / ₈
G	10 ⁷ / ₈
H	10 ¹ / ₂
J	10
K	9 ¹ / ₂

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁷/₈" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁷/₈ de pulgada de diámetro.

■ Indicates "L" Group pump.
 ■ Indica una bomba Grupo "L".



Optional Impeller
Impulsor optativo

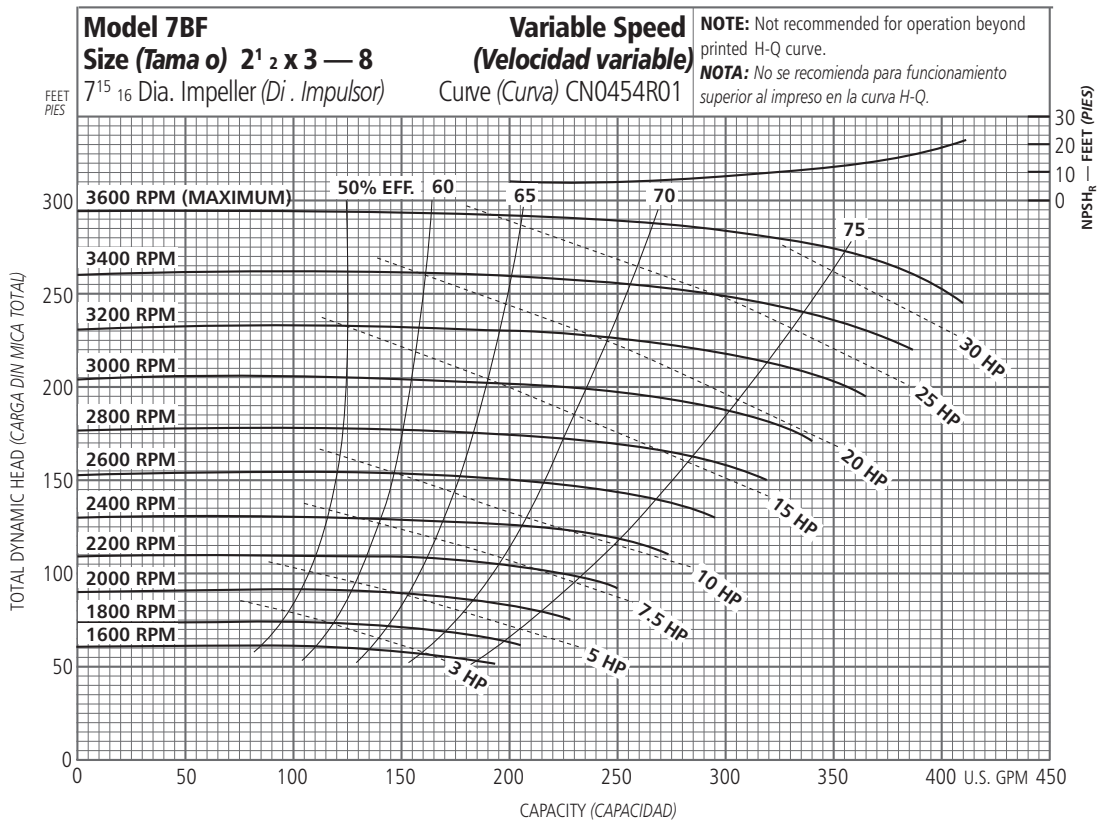
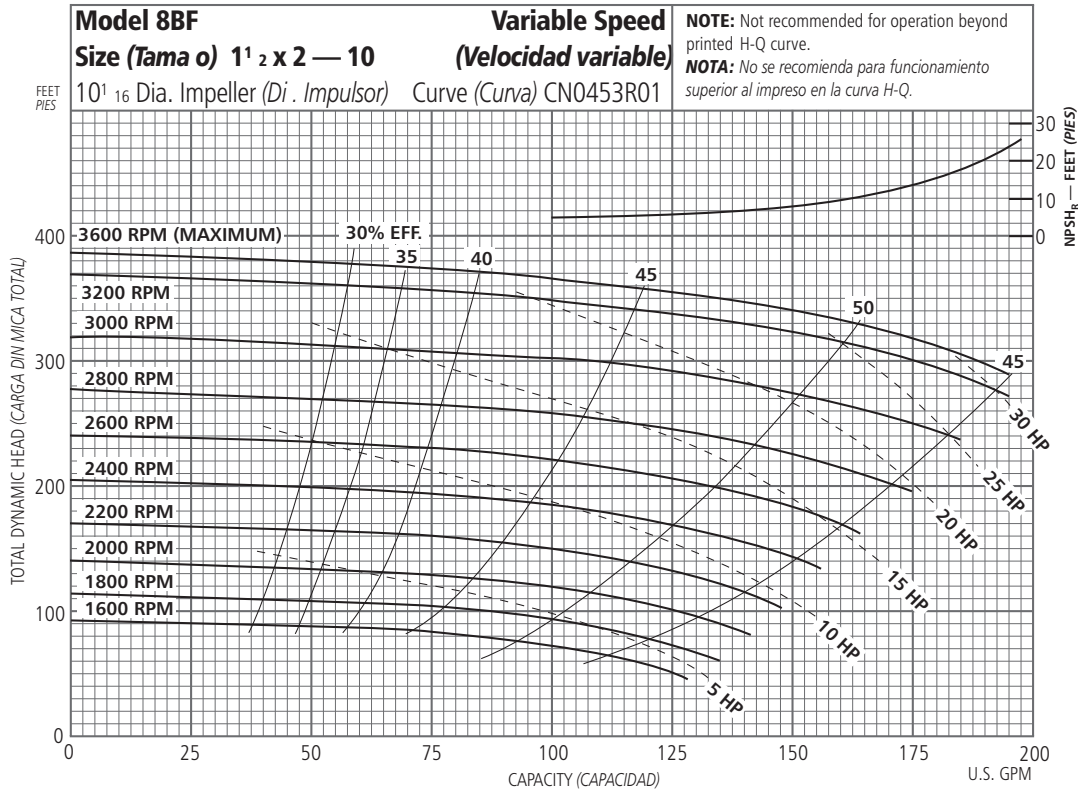
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	13"
■ B	12 ³ / ₄
■ C	12 ³ / ₈
■ D	11 ¹⁵ / ₁₆
● E	11 ¹¹ / ₁₆
● F	11 ¹ / ₄
● G	10 ⁷ / ₈
● H	9 ¹³ / ₁₆

NOTE: Pump will pass a sphere to ⁷/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁷/₁₆ de pulgada de diámetro.

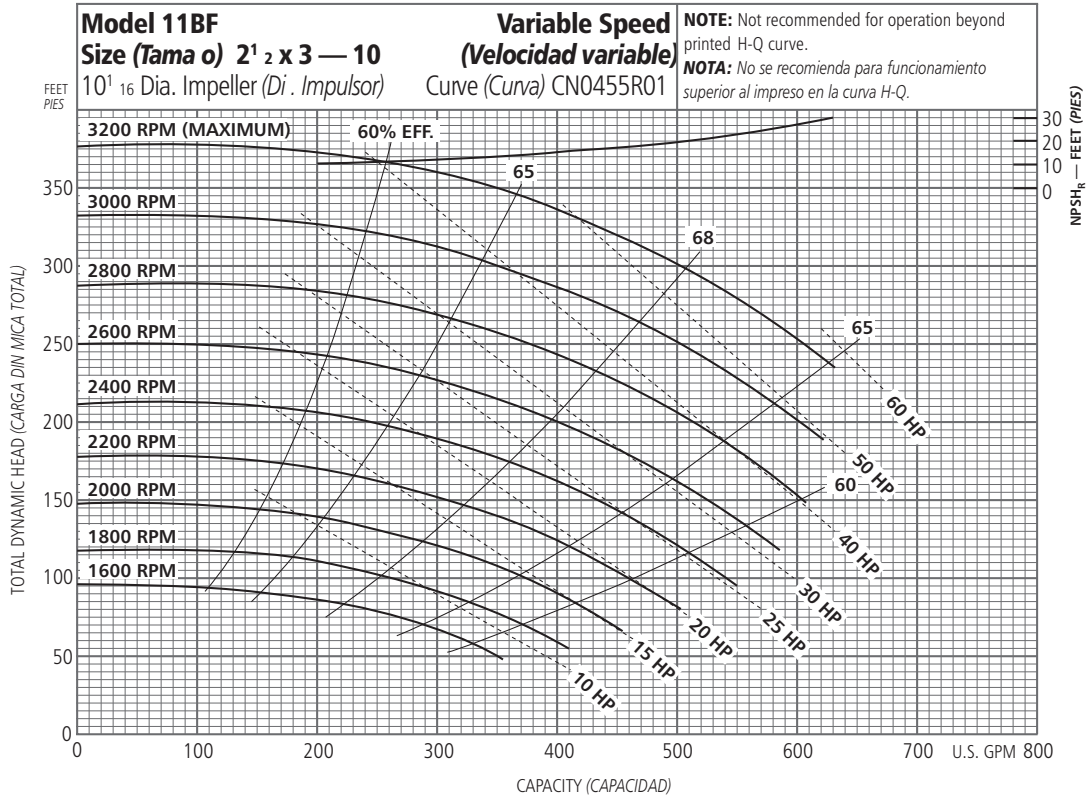
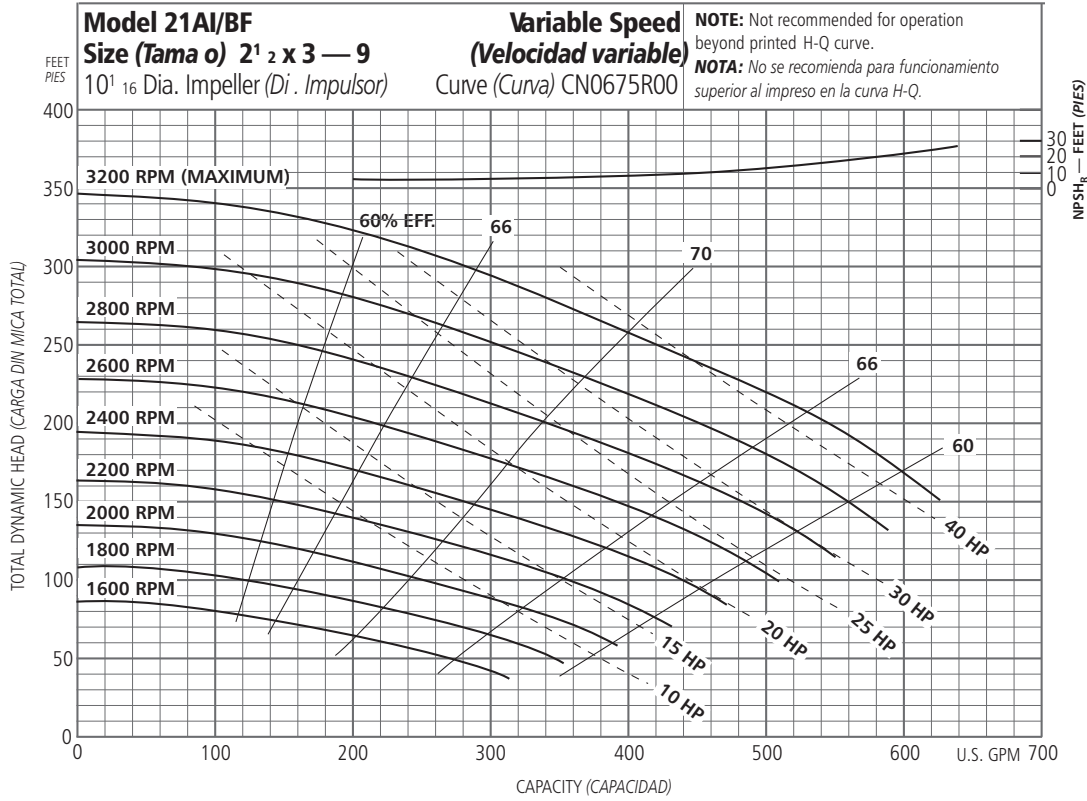
■ Indicates "L" Group pump.
 ■ Indica una bomba Grupo "L".

● For close coupled version, consult factory.
 ● Para la versión compacta, consulte con la fábrica.

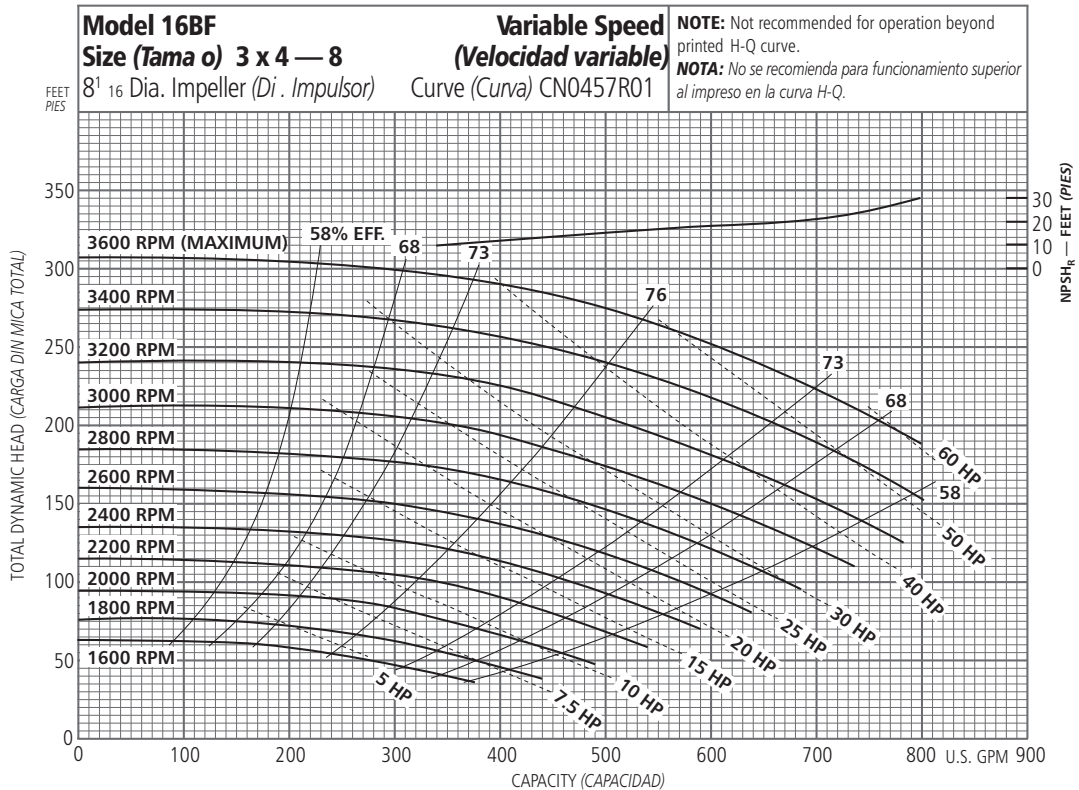
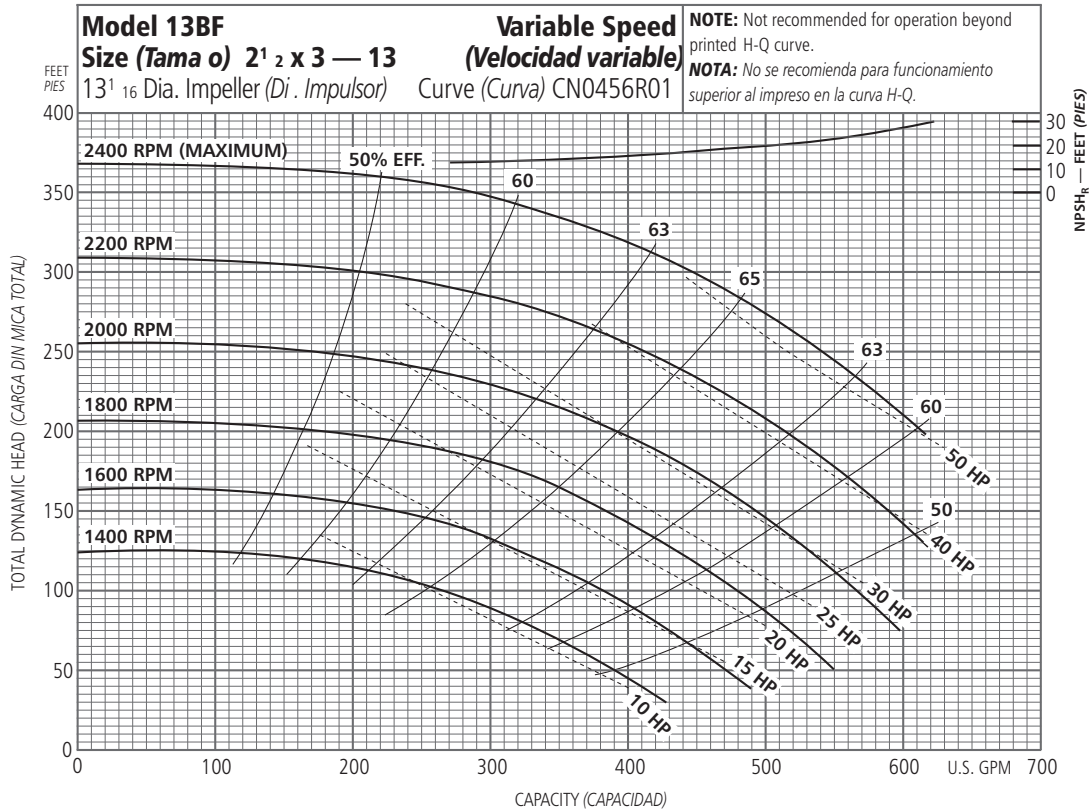
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



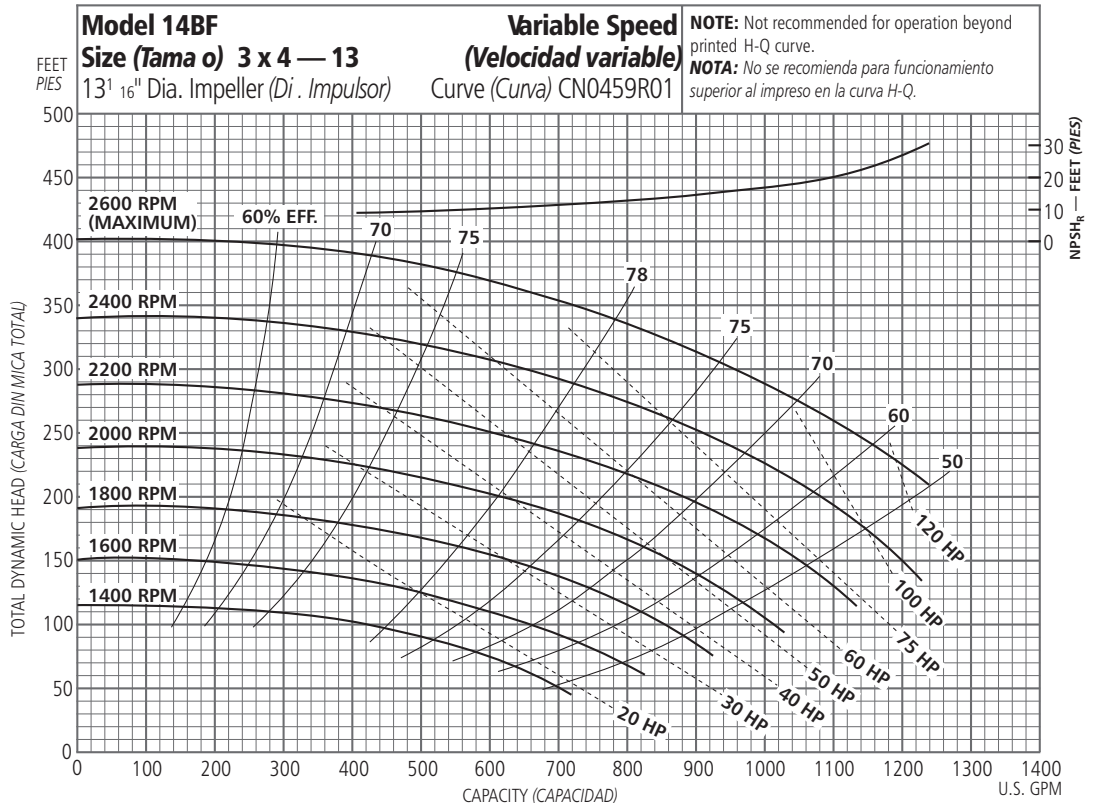
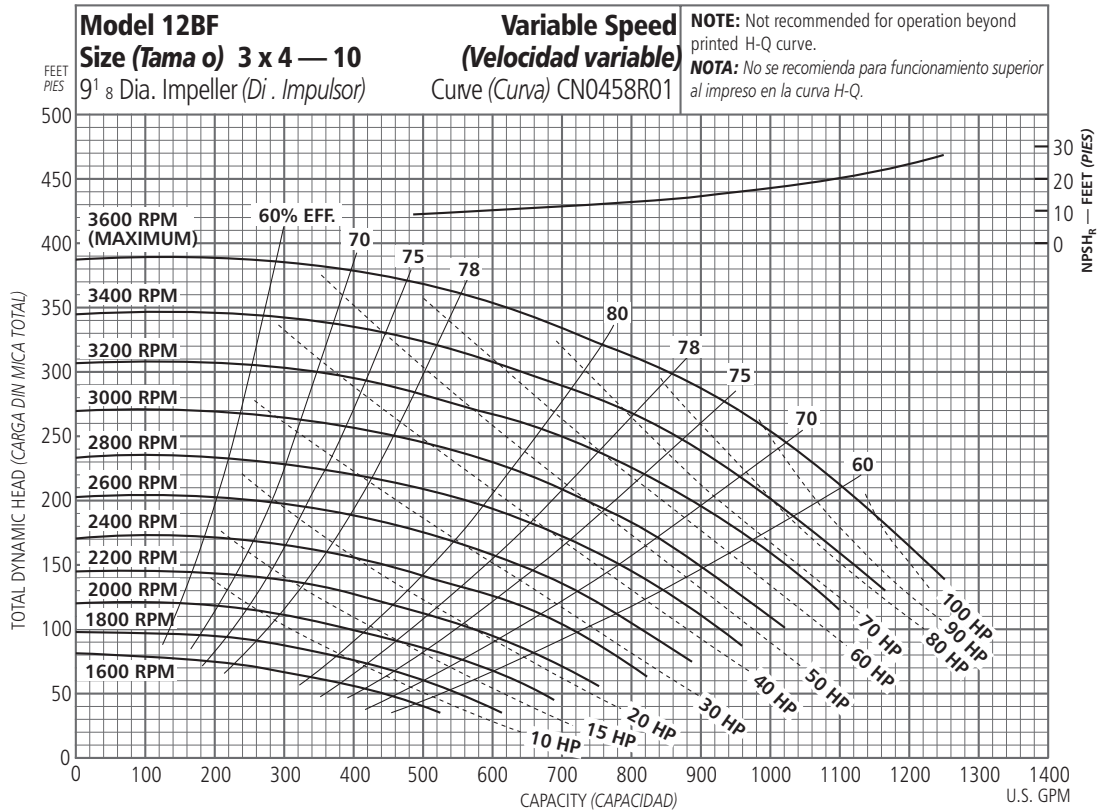
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



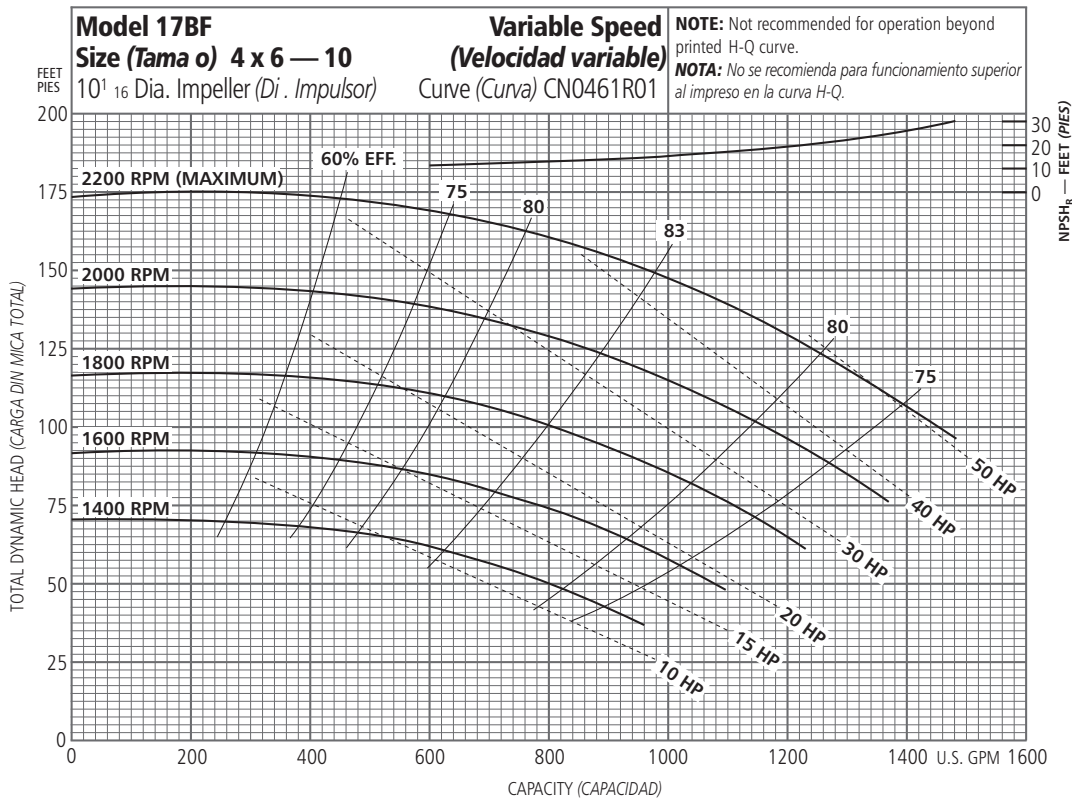
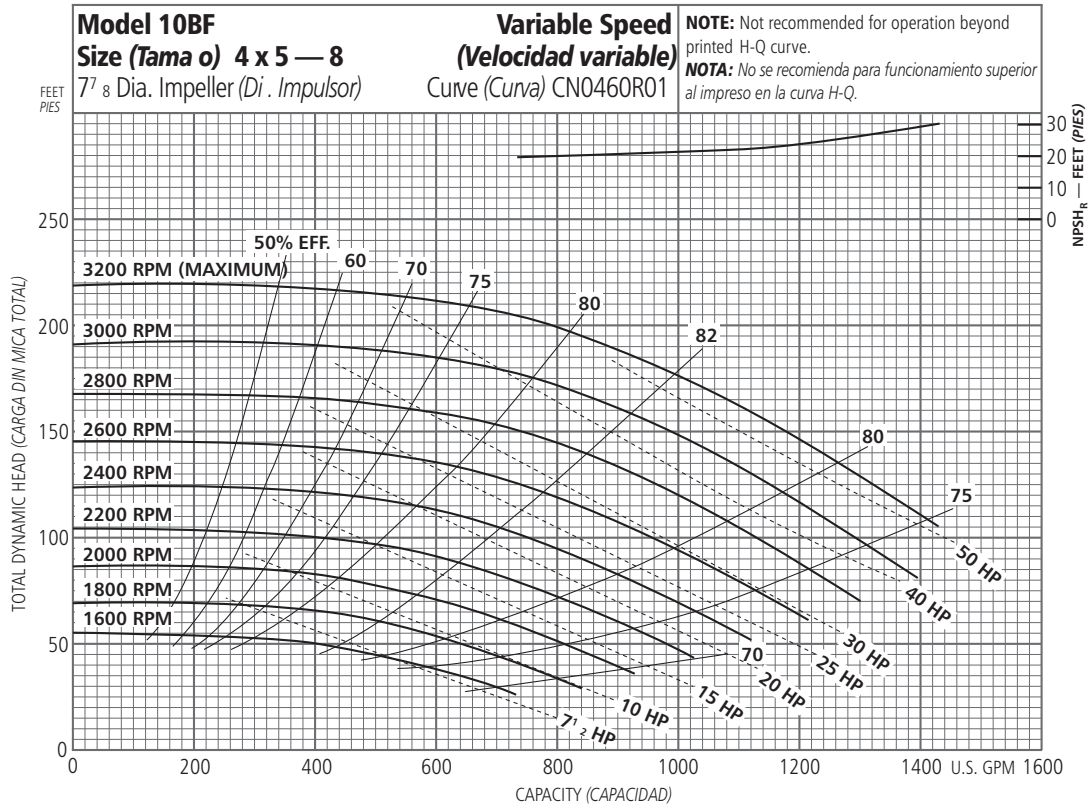
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



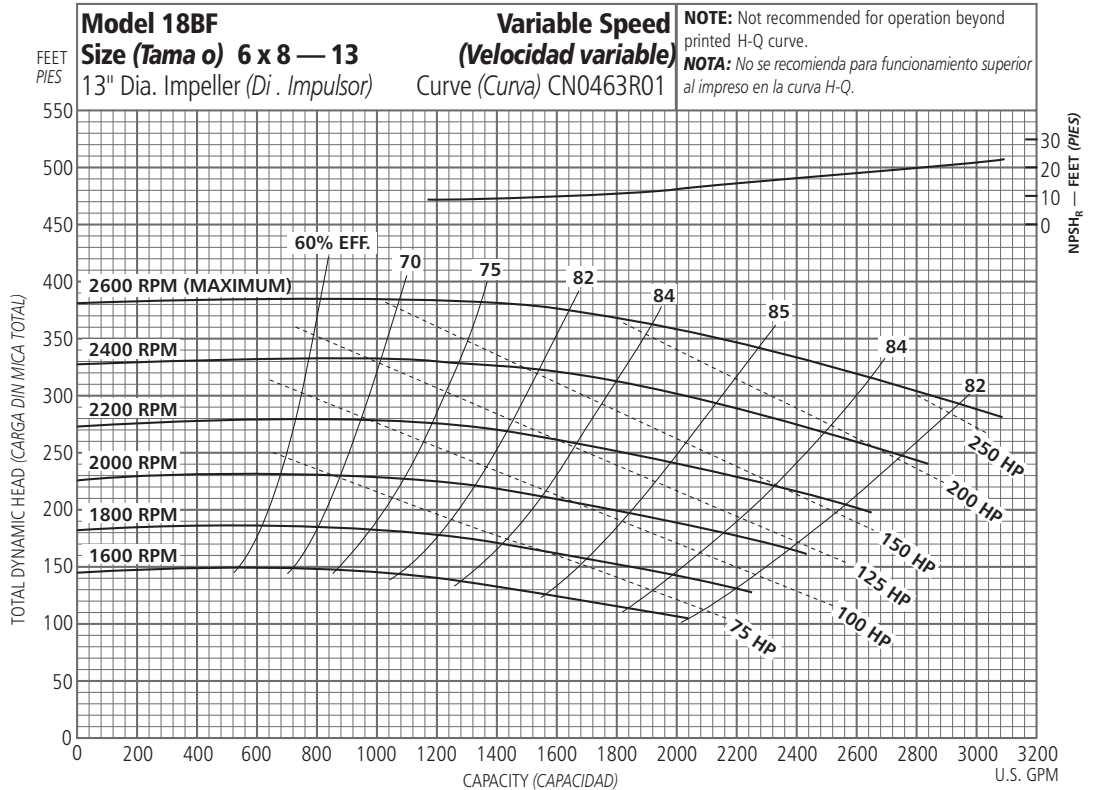
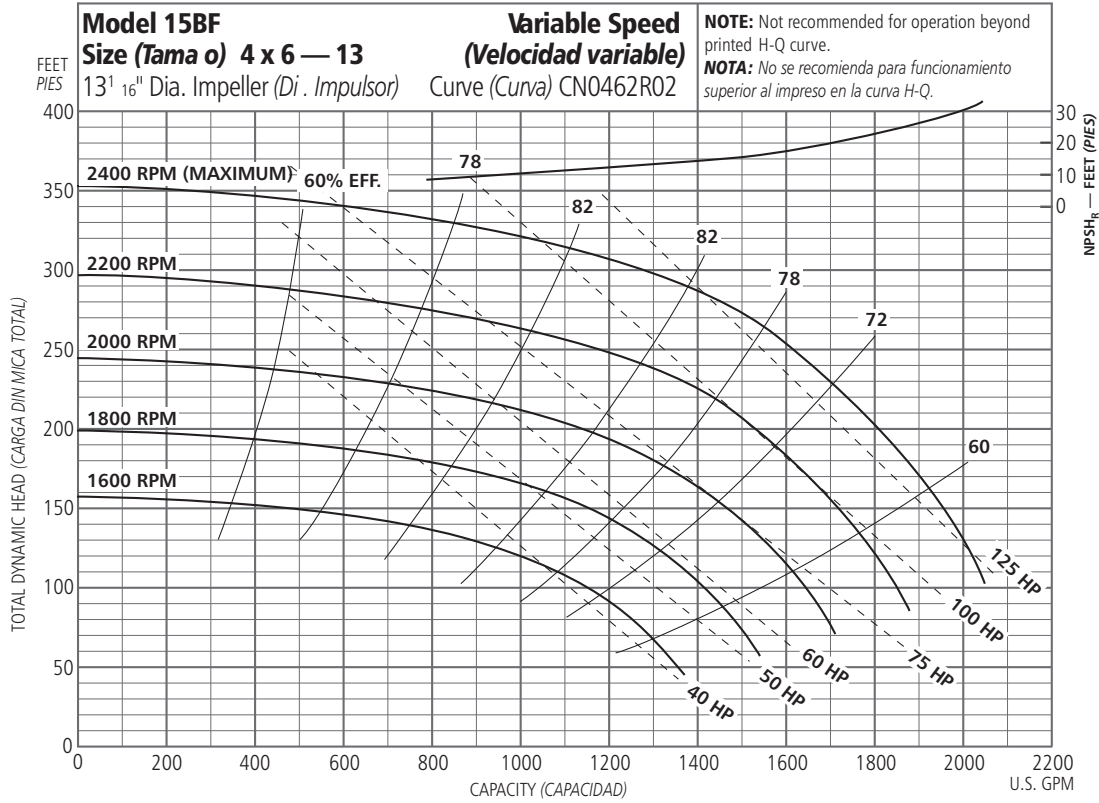
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



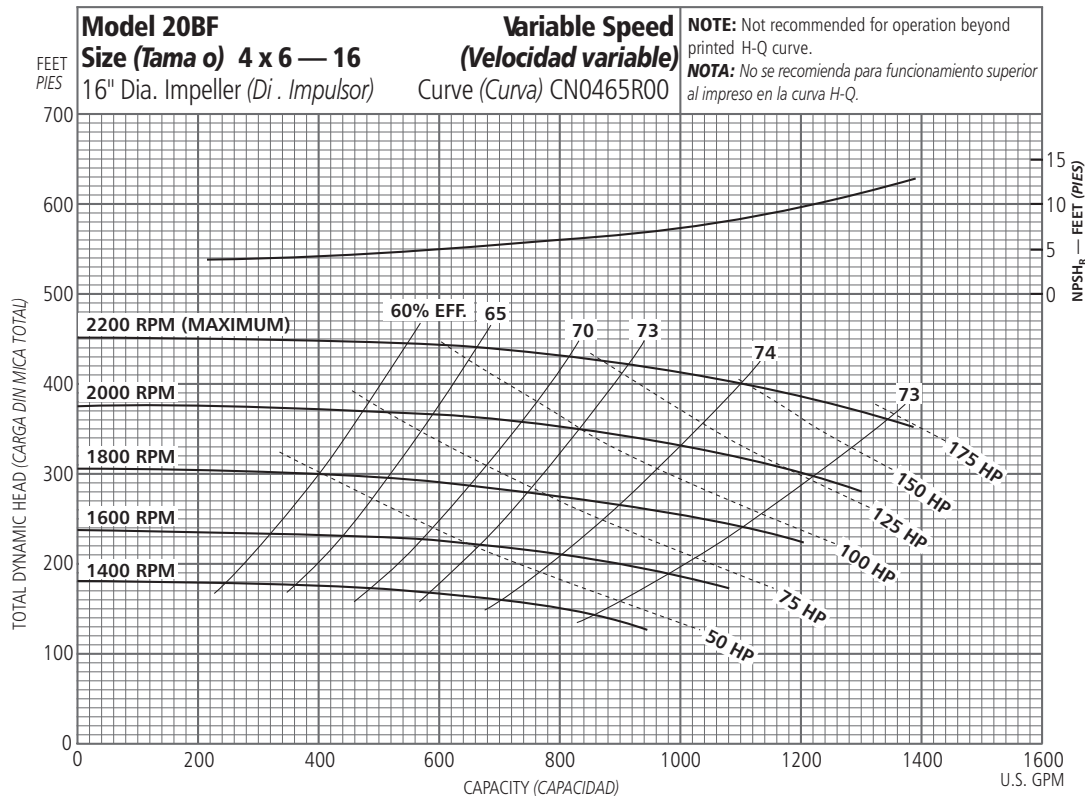
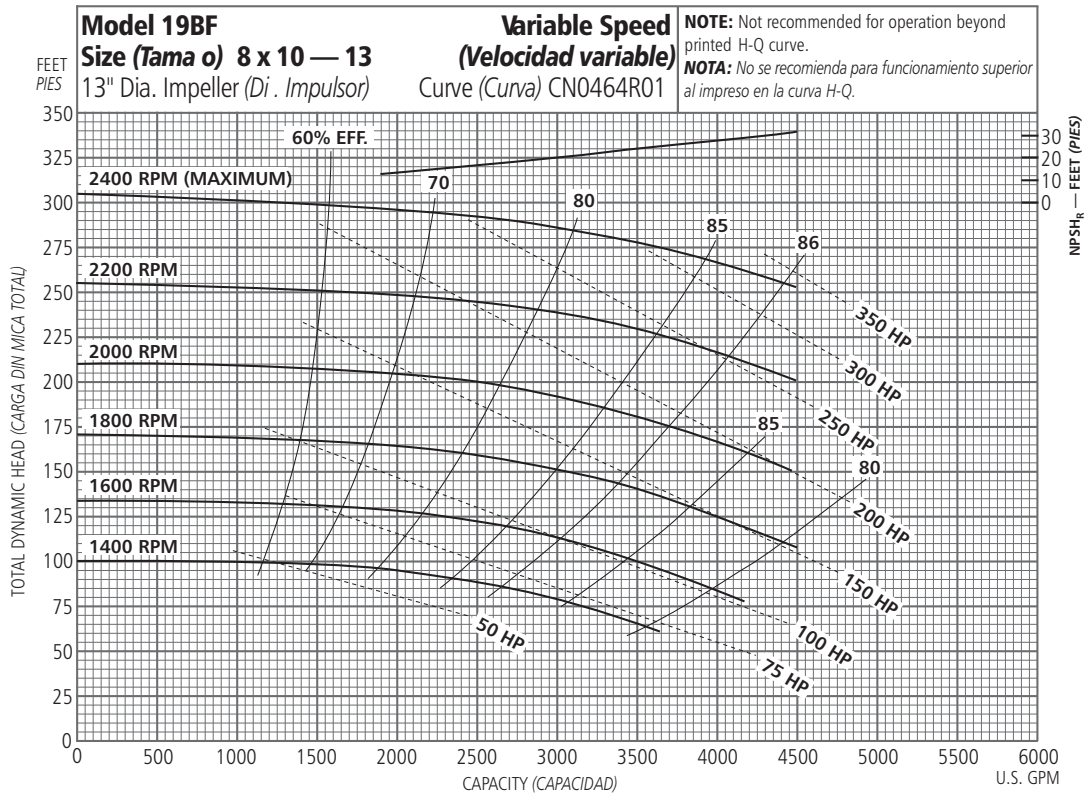
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable

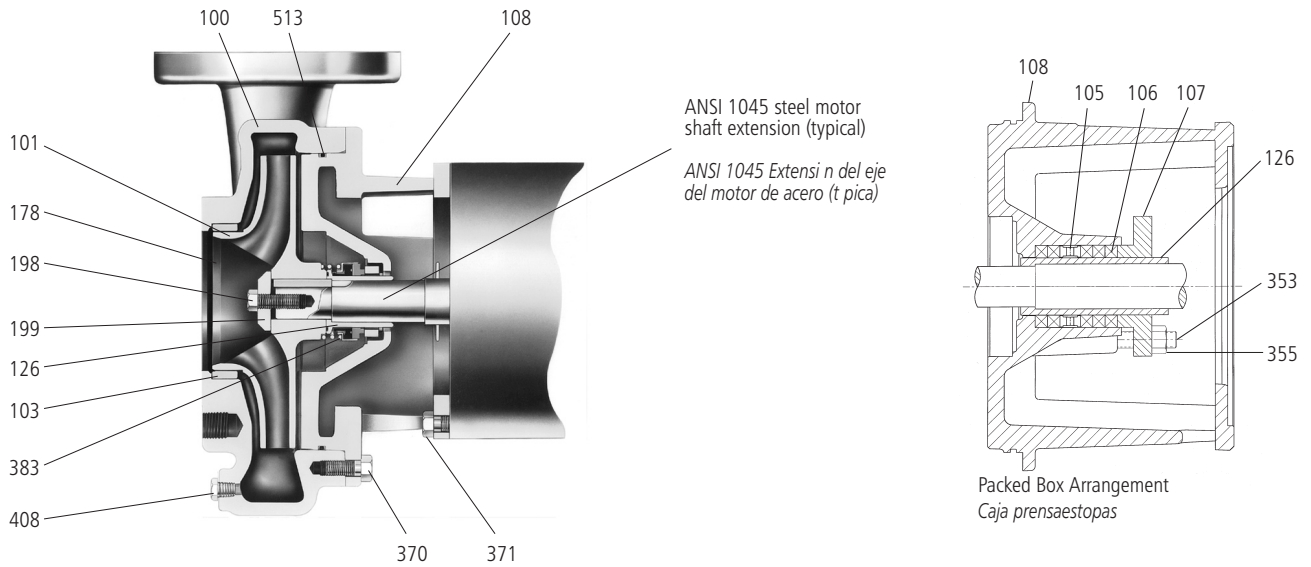


Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



3656 M & L-Group Materials of Construction

Materiales de construcción - Grupo M y L, modelo 3656



Item No. No. Ítem	Description Descripción	Materials, Materiales	
		All Iron Todo hierro	Bronze Fitted Accesorios de bronce
100	Casing, Carcasa		1003
101	Impeller, Impulsor		1101
103	Casing wear ring, Anillo de desgaste de la carcasa	1001	1618
108	Adapter/seal housing, Adaptador/Cubierta del sello		1001
126	Shaft sleeve, Camisa del eje		
178	Impeller key, Chaveta del impulsor	AISI Type 300 Series SS Acero inoxidable serie AISI tipo 300	
198	Impeller bolt, Tornillo del impulsor		
199	Impeller washer, Arandela del impulsor		
370	Hex head cap screw (adapter to case), Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador a la cubierta)		
371	Hex head cap screw (adapter to motor), Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador al motor)	Steel Zinc Plated Grade 5 Acero SAE 1200 grado 5	
383	Mechanical seal, Sello mecánico	See seal chart, Ver tabla del sello	
408	Pipe plug 1/4" or 3/8", Tapón de tubos de 1/4 de pulgada ó 3/8 de pulgada	Zinc Plated Steel Zinc Plated Steel	
513	O-ring, Anillo en O	BUNA-N – Standard, EPR – Optional Viton – Optional	

Material Code Código de material	Engineering Standard Norma de ingeniería
1003	Cast iron ASTM A48 CL30 Hierro fundido ASTM A48 CL20
1618	Bismuth Bronze – Lead Free, Bismuth Bronze – Lead Free
1001	Cast iron ASTM A48 CL20 Hierro fundido ASTM A48 CL20
1101	ASTM B584, Modified C87500 – Lead Free ASTM B584, modified C87500 – Lead Free

Packed Box Arrangement, Caja prensaestopas		
Item No. No. ítem	Description Descripción	Materials Materiales
105	Lantern ring Aro de linterna	Teflon®
106	Packing, 5 rings Empaquetadura, 5 aros	Teflon Impregnated Impregnado de Teflon
107	Gland, Casquillo	AISI 316SS
126	Shaft sleeve Camisa del eje	
353	Gland stud Perno del casquillo	AISI Type 300 Series Stainless Steel Acero inoxidable serie AISI tipo 300
355	Gland nut Tuerca del casquillo	

NOTE:
Seal housing wear ring (item number 203) not shown. See repair parts page for detail. (Required for all models except 3 x 4 – 10.)

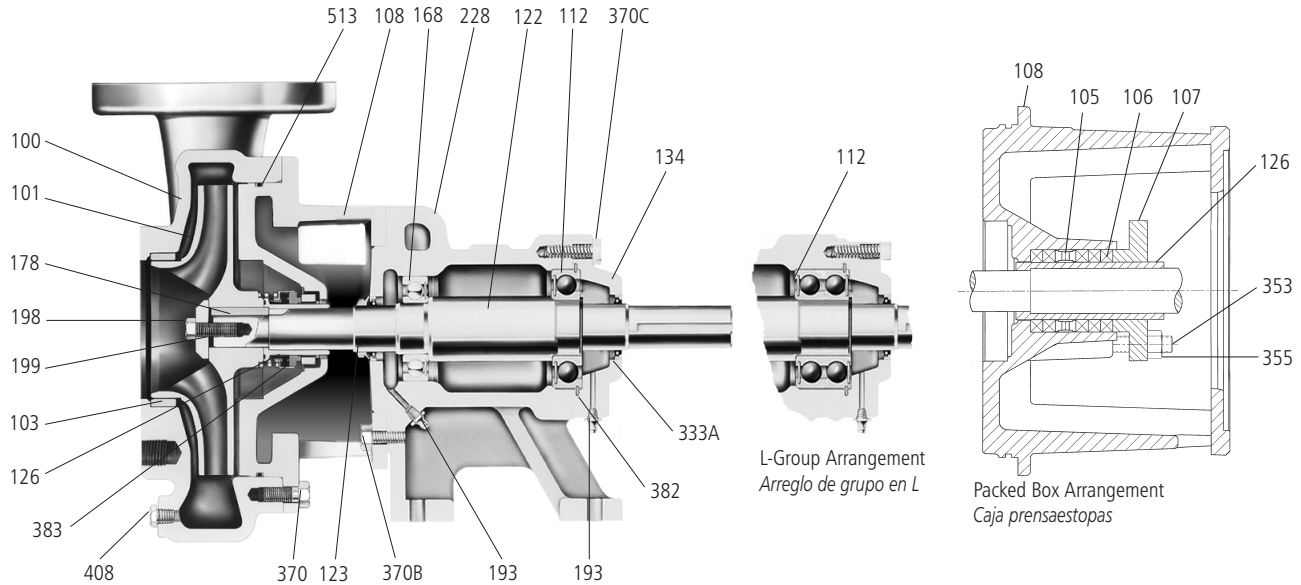
NOTA:
El anillo de desgaste del compartimento de sello (ítem número 203) no se muestra. Consulte la página de piezas de repuesto para mayor detalle. (Se requiere para todos los modelos con excepción del 3 x 4 – 10.)

Mechanical Seal Chart, Type 21, Tabla para sello mecánico, tipo 21								
Item No., No. ítem	Part No., Pieza Número			Rotary, Rotativo	Stationary, Estacionario	Elastomers, Elastómeros	Metal Parts, Partes Metálicas	Intended Duty, Servicio previsto
	M-Group, Grupo-M	250JM-360TCZ 210JP-360TCZ*	L-Group, Grupo-L					
383	180JM-210JM	250JM-360TCZ 210JP-360TCZ*	All motors, Todos los motores	Carbon, Carbone	Ceramic, Cerámica	BUNA-N	316 SS, 316 Acero inoxidable	Standard, Estándar
	180JP-210CZ*	M Bearing Frame, Bastidor de cojinetes M	L Bearing Frame, Bastidor de cojinetes L					High Temp, Caustic, Alta temp/Caustic
	10K13	10K16	10K84	Sil-Carbide, Carburo de silicóna	EPR	Viton		Abrasive, Abrasivo
	10K19	10K20	Consult Factory, Consultar con la fábrica					
	10K27	10K45	10K112					
10K64	10K65	10K144	Sil-Carbide					
	15K17	15K3	15K4	Packed Box Design with BUNA O-Ring, Diseño de prensaestopas empacado con anillo en O de BUNA				

* All Packed Box units use JP style motors. Todas las unidades de prensaestopas empacado utilizan motores estilo JP.

3756 M & L-Group Materials of Construction

Materiales de construcción - Grupo M y L, modelo 3756



Item No. No. Ítem	Description Descripción	Materials, Materiales	
		All Iron Todo hierro	Bronze Fitted Accesorios de bronce
100	Casing, <i>Carcasa</i>		1003
101	Impeller, <i>Impulsor</i>		1101
103	Casing wear ring, <i>Anillo de desgaste de la carcasa</i>		1618
108	Adapter/seal housing, <i>Adaptador/Cubierta del sello</i>	1001	1001
126	Shaft sleeve, <i>Camisa del eje</i>		
178	Impeller key, <i>Chaveta del impulsor</i>	AISI Type 300 Series SS	
198	Impeller bolt, <i>Tornillo del impulsor</i>	Acero inoxidable serie AISI tipo 300	
199	Impeller washer, <i>Arandela del impulsor</i>		
370	Hex head cap screw (adapter to case), <i>Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador a la cubierta)</i>		
370B	Hex head cap screw (adapter to bearing frame), <i>Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador al motor)</i>	Steel Zinc Plated Grade 5 Acero Zinc Plated grado 5	
383	Mechanical seal, <i>Sello mecánico</i>	See seal chart, <i>Ver tabla del sello</i>	
408	Pipe plug 1/4" or 3/8", <i>Tapón de tubos de 1/4 de pulgada ó 3/8 de pulgada</i>	Zinc Plated Steel, Zinc Plated Acero	
513	O-ring, <i>Anillo en O</i>	BUNA-N – Standard, <i>Standard</i> EPR – Optional, <i>Optional</i> Viton – Optional, <i>Optional</i>	

Power End Components, Componentes del extremo de fuerza

228	Bearing frame, <i>Marco de cojinete</i>	Cast iron ASTM A48 CL20
134	Bearing cover, <i>Cubierta del cojinete</i>	Hierro fundido ASTM A48 CL20

Item No. No. Ítem	Description Descripción	Materials, Materiales	
		All Iron Todo hierro	Bronze Fitted Accesorios de bronce
122	Pump shaft, <i>Eje de la bomba</i>		Steel, Acero
168	Ball bearing (inboard), <i>Cojinete de bolas (interior)</i>		Steel, Acero
112	Ball bearing (outboard), <i>Cojinete de bolas (exterior)</i>		Steel, Acero
382	Retaining ring, bearing, <i>Anillo de retención, cojinete</i>		Steel Zinc Plated Grade 5, Acero Zinc Plated grado 5
370C	Hex head cap screw (bearing frame to cover), <i>Tornillo de cabeza hexagonal (de la cubierta de cojinetes al marco)</i>		
333A	Lip seal, <i>Sello con reborde</i>		BUNA-N
193	Grease fitting, <i>Accesorio grasa</i>		Steel, Acero
123	V-ring deflector, <i>Anillo en V (Deflector)</i>		BUNA-N

Packed Box Arrangement, Caja prensaestopas

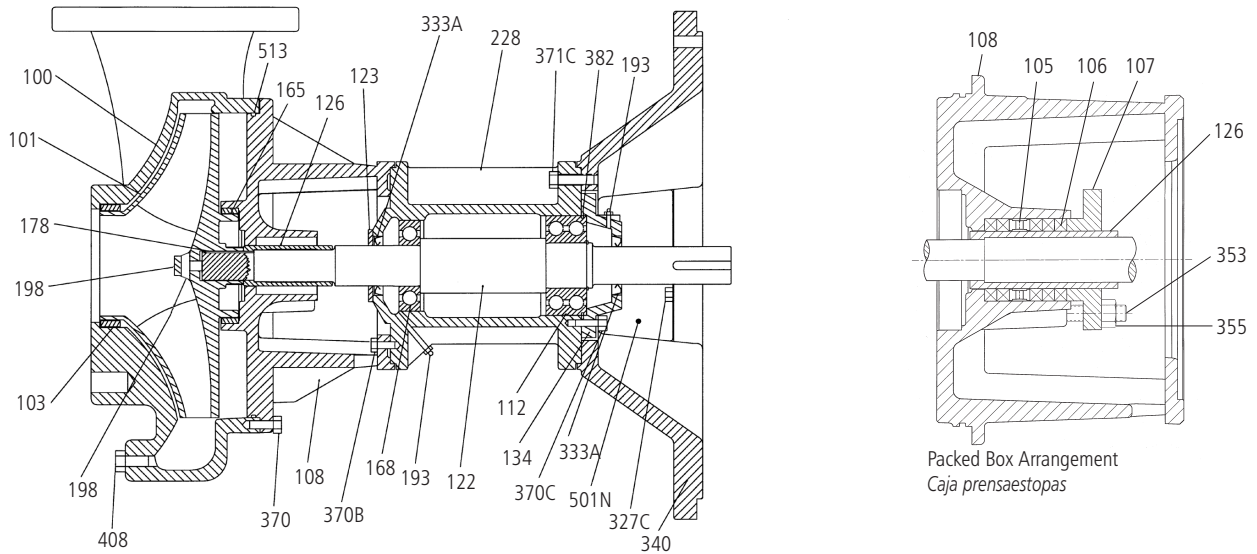
Item No. No. Ítem	Description Descripción	Materials Materiales
105	Lantern ring <i>Aro de linterna</i>	Teflon®
106	Packing, 5 rings <i>Empaquetadura, 5 aros</i>	Teflon Impregnated <i>Impregnado de Teflon</i>
107	Gland, <i>Casquillo</i>	AISI 316SS
126	Shaft sleeve <i>Camisa del eje</i>	
353	Gland stud <i>Perno del casquillo</i>	AISI Type 300 Series Stainless Steel Acero inoxidable serie AISI tipo 300
355	Gland nut <i>Tuerca del casquillo</i>	

Material Code Código de material

Material Code Código de material	Engineering Standard Norma de ingeniería
1001	Cast iron ASTM A48 CL20 <i>Hierro fundido ASTM A48 CL20</i>
1102	Sil-Brass ASTM B584, Modified C87500 – Lead Free <i>Sil-Brass ASTM B584, Modified C87500 – Lead Free</i>
1003	Cast Iron ASTM A48 CL30 <i>Cast Iron ASTM A48 CL30</i>
1618	Bismuth Bronze – Lead Free <i>Bismuth Bronze – Lead Free</i>

3756 M & L-Group SAE Drive Materials of Construction

Materiales de construcción - Grupo M y L, modelo 3756



Item No. No. Ítem	Description Descripción	Materials, Materiales	
		All Iron Todo hierro	Bronze Fitted Accesorios de bronce
100	Casing, Carcasa		1003
101	Impeller, Impulsor		1101
103	Casing wear ring, Anillo de desgaste de la carcasa		1618
108	Adapter/seal housing, Adaptador/Cubierta del sello	1001	1001
126	Shaft sleeve, Camisa del eje	AISI Type 300 Series SS	
178	Impeller key, Chaveta del impulsor	Acero inoxidable serie AISI tipo 300	
198	Impeller nut, Tornillo del impulsor		
370	Hex head cap screw (adapter to case), Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador a la cubierta)	Steel Zinc Platted Grade 5	
370B	Hex head cap screw (adapter to bearing frame), Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador al motor)	Acero Zinc Platted grado 5	
383	Mechanical seal, Sello mecánico	See seal chart, Ver tabla del sello	
408	Pipe plug 1/4" or 3/8", Tapón de tubos de 1/4 de pulgada ó 3/8 de pulgada	Zinc Platted Steel, Zinc Platted Acero	
513	O-ring, Anillo en O	BUNA-N – Standard, Standard EPR – Optional, Optional Viton – Optional, Optional	
Power End Components, Componentes del extremo de fuerza			
228	Bearing frame, Marco de cojinete		1003
134	Bearing cover, Cubierta del cojinete		1001
340	Adapter/Engine, Adaptador/Motor		1003
371C	Hex head cap screw (adapter to bearing frame)	Steel SAE 1200 grade 5	
501N	Cover/adapter, Cubierta/Adaptador	Galvanized steel	
327C	Cap screw (cover to adapter)	Steel SAE 1200 grade 5	

Item No. No. Ítem	Description Descripción	Materials, Materiales	
		All Iron Todo hierro	Bronze Fitted Accesorios de bronce
122	Pump shaft, Eje de la bomba		AISI 4140
168	Ball bearing (inboard), Cojinete de bolas (interior)	Steel, Acero	
112	Ball bearing (outboard), Cojinete de bolas (exterior)	Steel, Acero	
382	Retaining ring, bearing, Anillo de retención, cojinete		Steel SAE 1200 Grade 5, Acero SAE 1200 grado 5
370C	Hex head cap screw (bearing frame to cover), Tornillo de cabeza hexagonal (de la cubierta de cojinetes al marco)		
333A	Lip seal, Sello con reborde		BUNA-N
193	Grease fitting, Accesorio grasa	Steel, Acero	
123	V-ring deflector, Anillo en V (Deflector)		BUNA-N

Packed Box Arrangement, Caja prensaestopas

Item No. No. ítem	Description Descripción	Materials Materiales
105	Lantern ring Aro de linterna	Teflon®
106	Packing, 5 rings Empaquetadura, 5 aros	Teflon Impregnated Impregnado de Teflon
107	Gland, Casquillo	AISI 316SS
126	Shaft sleeve Camisa del eje	
353	Gland stud Perno del casquillo	AISI Type 300 Series Stainless Steel Acero inoxidable serie AISI tipo 300
355	Gland nut Tuerca del casquillo	

Material Code Código de material	Engineering Standard Norma de ingeniería
1001	Cast iron ASTM A48 CL20 Hierro fundido ASTM A48 CL20
1003	Cast iron ASTM A48 CL30 Hierro fundido ASTM A48 CL30
1101	Sil-Brass ASTM B584, Modified C87500 – Lead Free Sil-Brass ASTM B584, Modified C87500 – Lead Free
1618	Bismuth Bronze – Lead Free, Bismuth Bronze – Lead Free