



3656/ 3756 M & L- Group

**Cast Iron
Bronze Fitted
End-Suction
Flanged Pumps**

*Bombas
horizontales
con brida en
hierro fundido o
hierro fundido
y bronce*



A Full Range of Product Features

The 3656 and 3756 M & L-Group pumps from Goulds have been designed with technical benefits to meet the needs of users in a variety of water supply, recirculation, and cooling applications.

- The model 3656 offers close coupled design for space saving and simplified maintenance.
- The model 3756 offers a bearing frame mounted design for flexibility of installation and drive arrangements.
- SAE drive sizes 1 through 5 available on all pumps.
- Back pull-out to reduce maintenance down time.
- Standard Type 21 mechanical seal for both reliability and availability. Carbon/ceramic/BUNA standard, with other faces and elastomers available.
- Available in packed stuffing box design with Teflon™ impregnated packing, split Teflon lantern ring, tapped flush connection and 2 piece investment cast interlocking gland, all standard.
- Available in all iron or bronze fitted construction for application versatility.

- Replaceable wearing components include stainless steel shaft sleeve and casing and hub wear rings to maintain peak efficiency.
- Enclosed impeller design, dynamic balancing and renewable wear rings reduce losses affecting performance and pump life.
- 125 Class ANSI flange suction/discharge connections and casing rotation for piping connection versatility.
- NPT threaded connections are supplied on 1½ x 2 – 10 and 2½ x 3 – 8 models.
- Optional rigid carbon steel bedplate, sheet metal coupling guard and T. B. Woods spacer coupling for 3756 models.
- Standard NEMA motor frame, JM shaft extension (mechanical seal) JP shaft extension (packed box), C face mounting, single phase or three phase, 3500 or 1750 RPM for 60 Hz, 2900 or 1450 RPM for 50 Hz. Open drip-proof and totally enclosed fan cooled.
- Optional explosion proof and high efficiency motors are available.

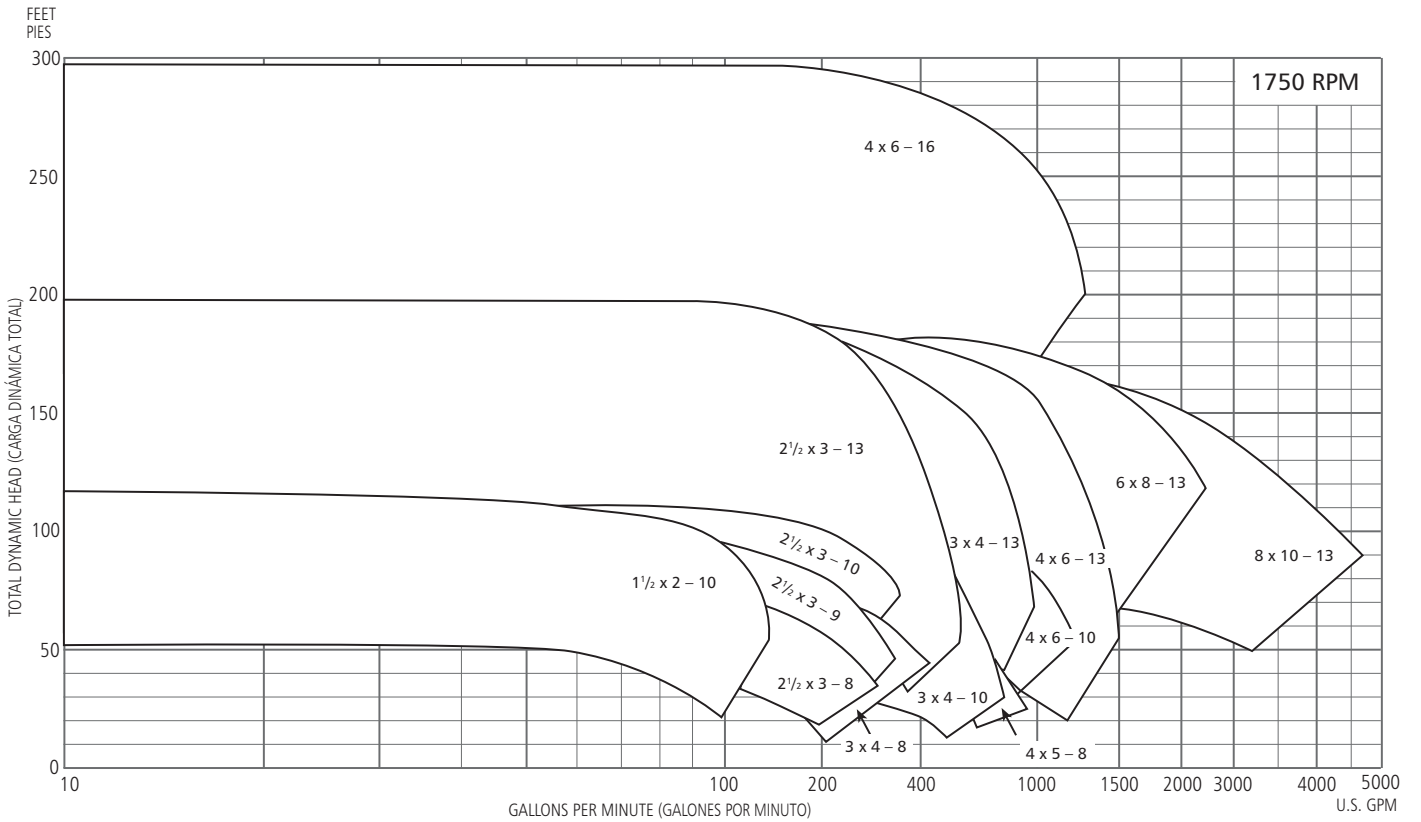
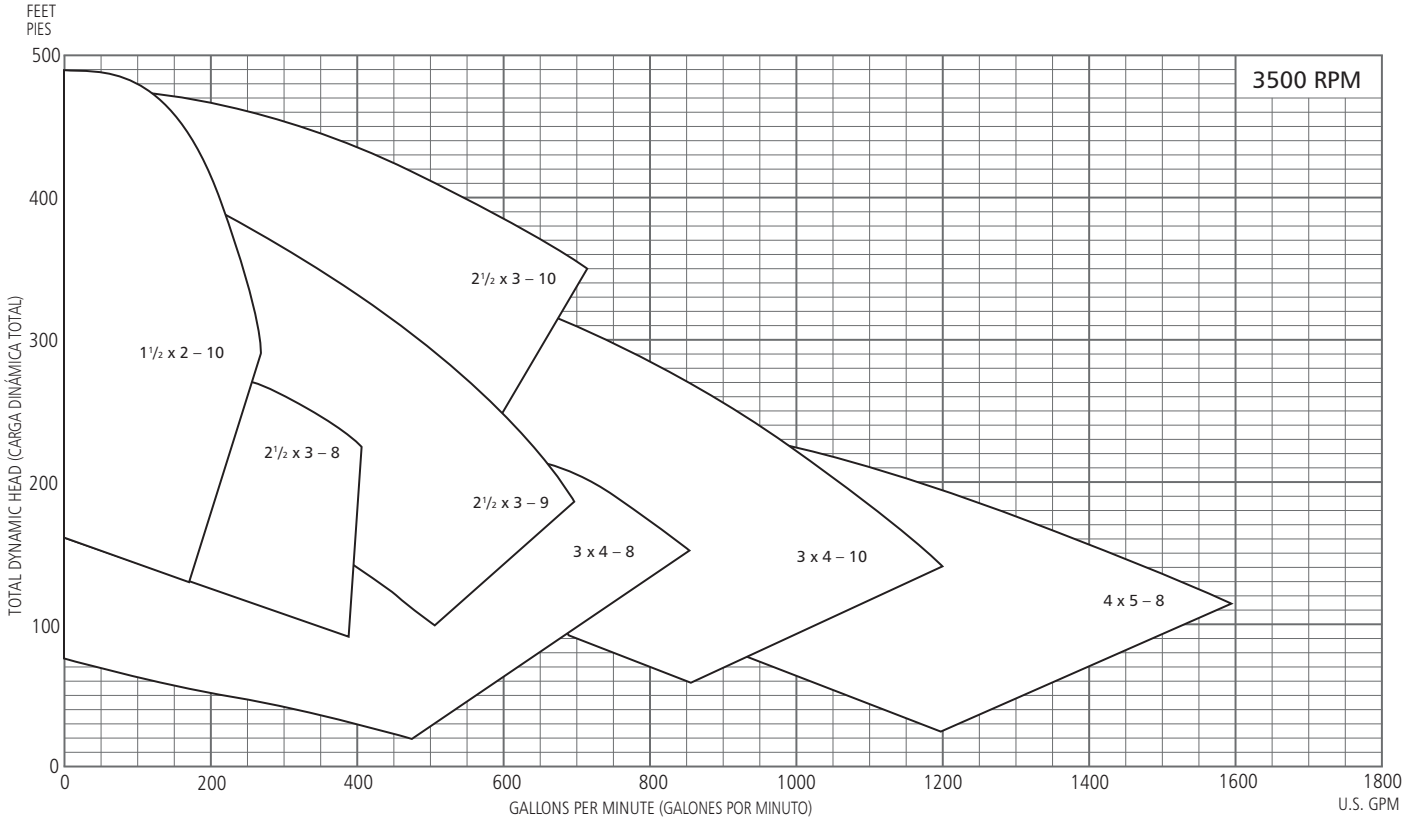
Una amplia gama de variadas características

Las bombas 3656 y 3756 del Grupo M y L de Goulds han sido diseñadas con beneficios técnicos para satisfacer las necesidades de los usuarios en variadas aplicaciones de suministro y recirculación de agua y aplicaciones de refrigeración.

- El modelo 3656 cuenta con diseño de acoplamiento corto para ahorrar espacio y simplificar el mantenimiento.
 - El modelo 3756 cuenta con diseño de montaje sobre bastidor que ofrece gran flexibilidad en los arreglos de instalación y accionamiento.
 - Desmontaje posterior que reduce el tiempo de inactividad por mantenimiento.
 - Sello mecánico estándar Tipo 21 brinda gran confiabilidad y asegura la disponibilidad. Estándar de carbono/cerámica/BUNA, también se encuentran disponibles con otras caras y elastómeros.
 - Disponibles en diseño con caja prensaestopas con empaque de Teflon™ impregnado, aro de linterna de Teflon dividido, conexión de lavado con derivación y glándula fundida de conexión de inversión de 2 piezas, todo estándar.
 - Fabricadas en todo hierro o con accesorios de bronce para una mayor versatilidad de aplicación.
 - Los componentes de desgaste reemplazables incluyen los anillos de desgaste de la carcasa y del rodete y la camisa del eje, de acero inoxidable, para mantener la eficiencia pico.
- El diseño de impulsor encerrado, balanceo dinámico y anillos de desgaste reemplazables reducen las pérdidas que afectan el desempeño y la vida de la bomba.
 - Conexiones de succión y descarga con brida ANSI de 125 Clase y carcasa rotativa para mayor versatilidad de conexión.
 - Los modelos 1½ x 2 – 10 y 2½ x 3 – 8 cuentan con conexiones NPT.
 - Placa de asiento rígida de acero al carbono, protector de acoplamiento de chapa metálica y acoplamiento espaciador T. B. Woods disponibles como opción en los modelos 3756.
 - Bastidor de motor NEMA estándar, extensión de eje JM (sello mecánico), extensión JP (caja prensaestopas), montaje en cara C, monofásico o trifásico, 3500 ó 1750 RPM para 60 Hz, 2900 ó 1450 para 50 Hz. Abierto a prueba de filtraciones o totalmente encerrado enfriado por ventilador.
 - Motores a prueba de explosiones y de alta eficiencia disponibles como opción.

Goulds Pumps is ISO 9001 Registered.

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 G&L 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 G&L 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			EPR		10K19	10K20	NA
3	Sil-Carbide, Carburo de silicona	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 3/8"	10 1/16"	
B	9 3/16"	7 1/16"	9 7/8"	12 3/4"	7 7/16"	9 3/4"	12 3/16"	7 3/4"	9 9/16"	12 1/2"	9 7/8"	
C	8 3/8"	7 3/16"	9 5/8"	11 7/8"	7 1/16"	9	12 3/16"	7 1/2"	9 7/8"	12 1/4"	9 1/2"	
D	7 3/4"	6 3/16"	9	11 3/8"	6 3/4"	8 9/8"	12	7 1/4"	8 1/16"	11 7/8"	9 1/4"	
E	7 1/4"	6 3/8"	8 3/8"	9 7/8"	6 3/8"	8 1/8"	11 3/4"	7	8 1/8"	11 3/8"	8 5/16"	
F	7	6 3/16"	8 1/4"	9 3/8"	5 15/16"	7 3/8"	11 5/16"	6 3/4"	7 3/4"	11 1/16"	8 1/2"	
G			8		5 1/2"	*9 9/8"	10 3/4"	6 1/2"		10 7/8"	8 3/16"	
H			7 3/8"		5 1/8"	*8 3/4"	10 1/8"	6 1/16"		10 1/2"	8	
J			7 1/8"		4 5/8"	*8 1/16"	9 1/8"	5 3/4"		10 1/4"	7 11/16"	
K						*8 1/8"	8 11/16"			9 1/8"		
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 1/8"	■ 12 3/8"	■ 15 1/16"
■ 11 7/8"	■ 11 5/16"	■ 14 1/2"
11 3/8"	■ 11 1/16"	■ 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 5/16"	
• 12 3/16"	• 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

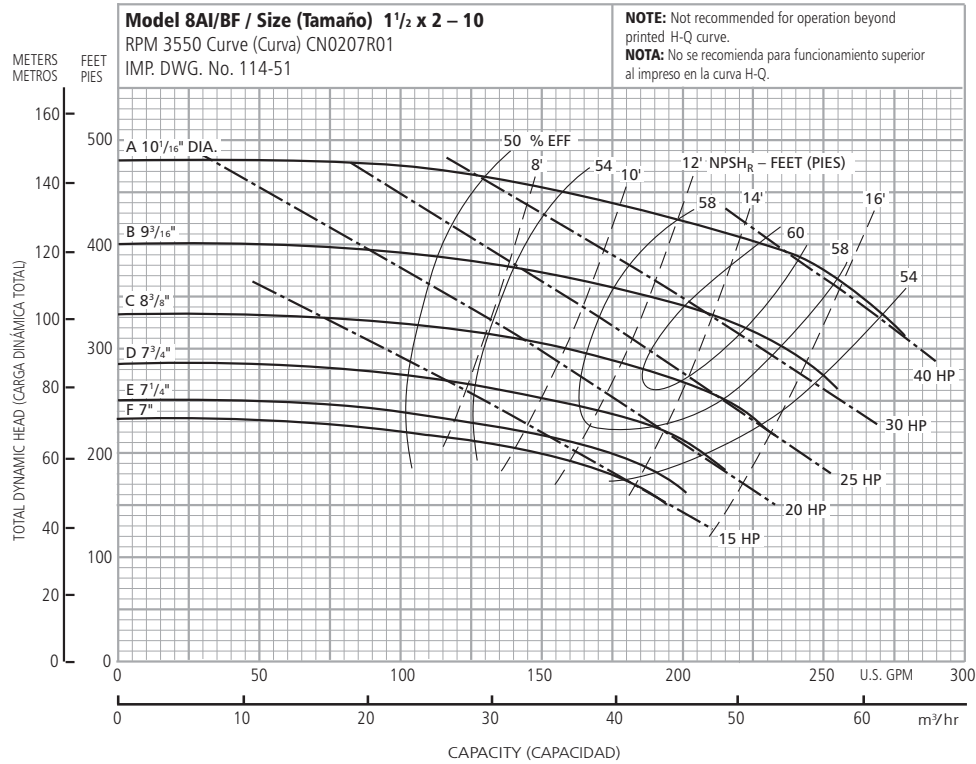
SAE drive number is determined by the engine flywheel housing size.

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.

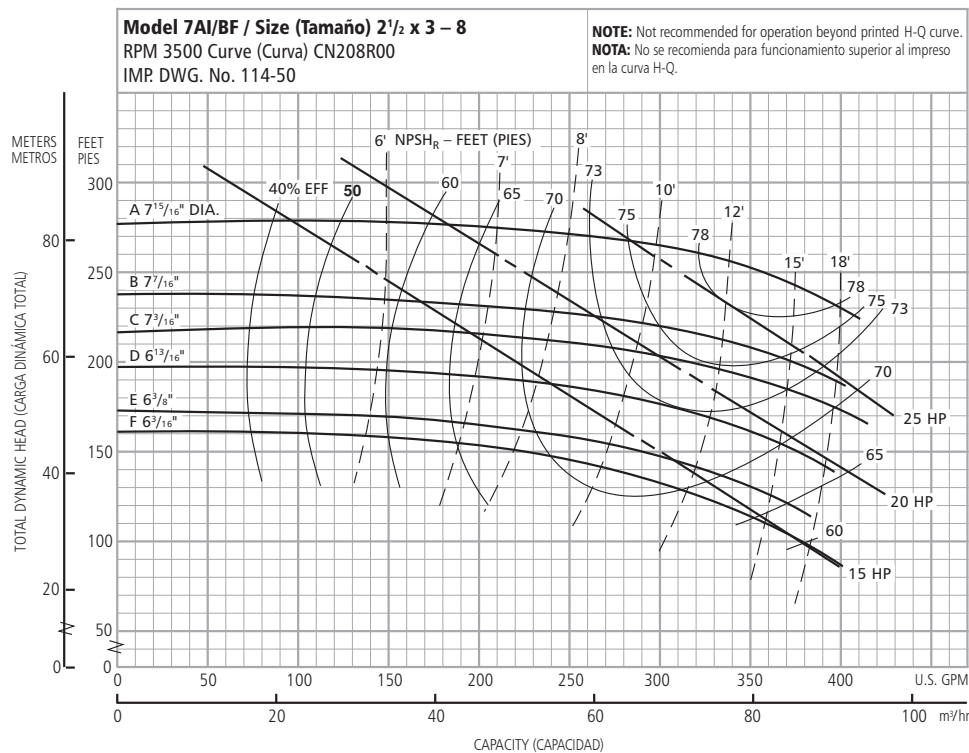
Estas curvas ilustran el desempeño de los modelos 3656 y 3756 operando a 3500 RPM y 1750 RPM en 60 Hz, y a 2900 RPM y 1450 RPM en 50 Hz. Se muestran los diámetros de impulsor estándar. Se ha de notar que no todos los tamaños de bomba están disponibles en altas velocidades.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 1/16"
B	9 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.

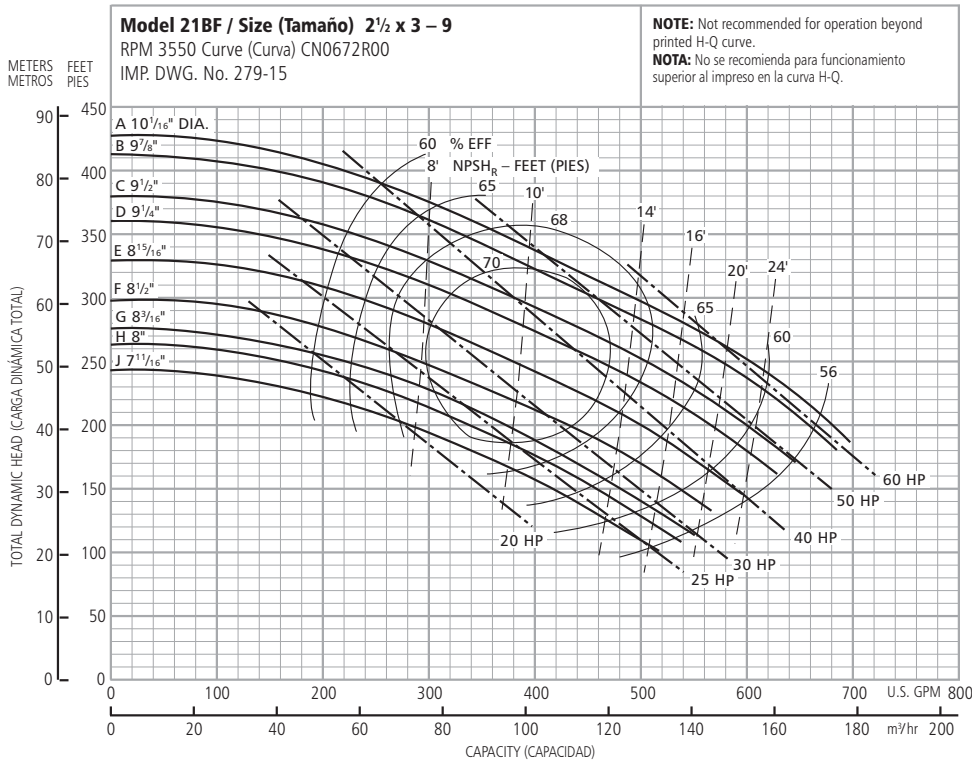


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	7 15/16"
B	7 1/16"
C	7 3/16"
D	6 13/16"
E	6 3/8"
F	6 3/16"

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

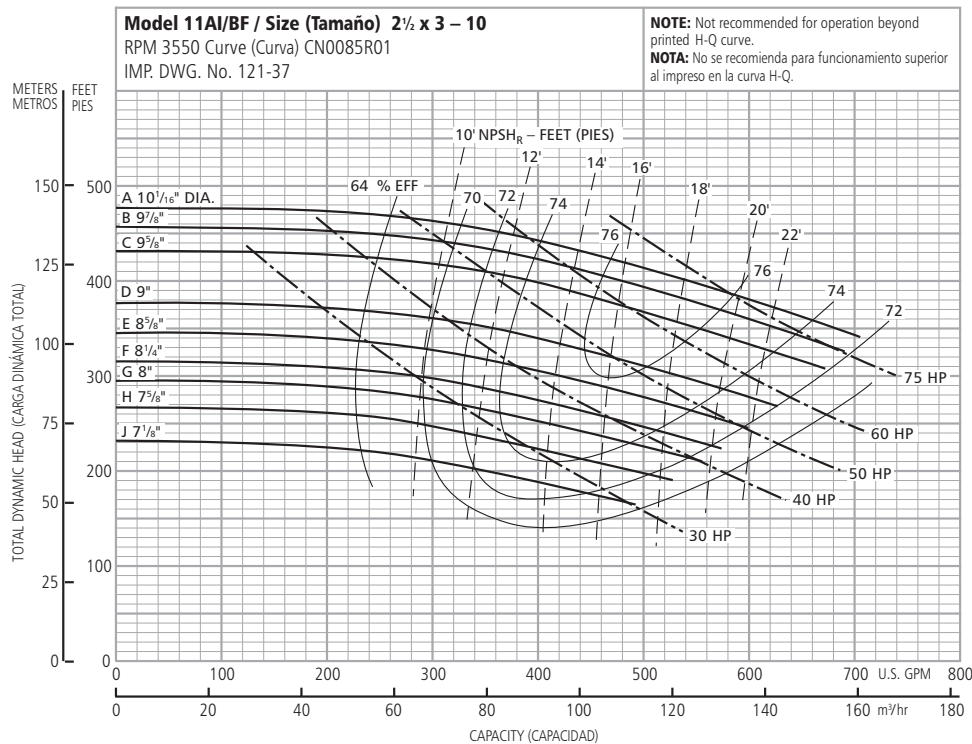
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/16 de pulgada de diámetro.

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 ¹⁵ / ₁₆
F	8 ¹ / ₂
G	8 ³ / ₁₆
H	8
J	7 ¹¹ / 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.

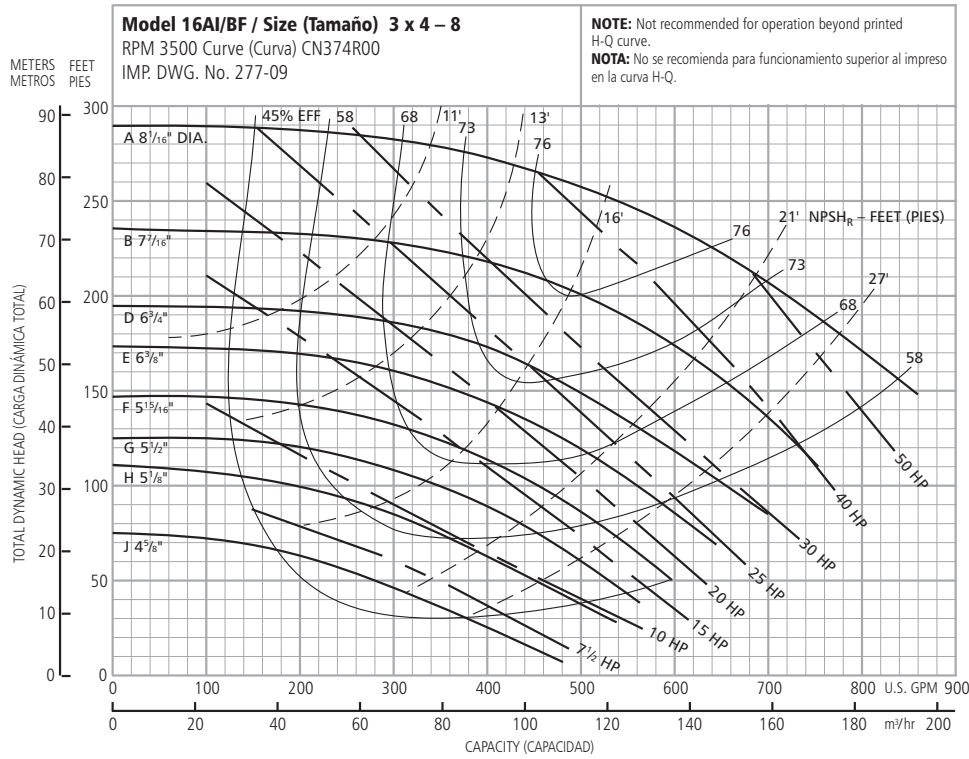


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 ¹ / ₁₆ "
B	9 ⁷ / ₈
C	9 ⁵ / ₈
D	9
E	8 ⁵ / ₈
F	8 ¹ / ₄
G	8
H	7 ⁵ / ₈
J	7 ¹ / ₈

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.

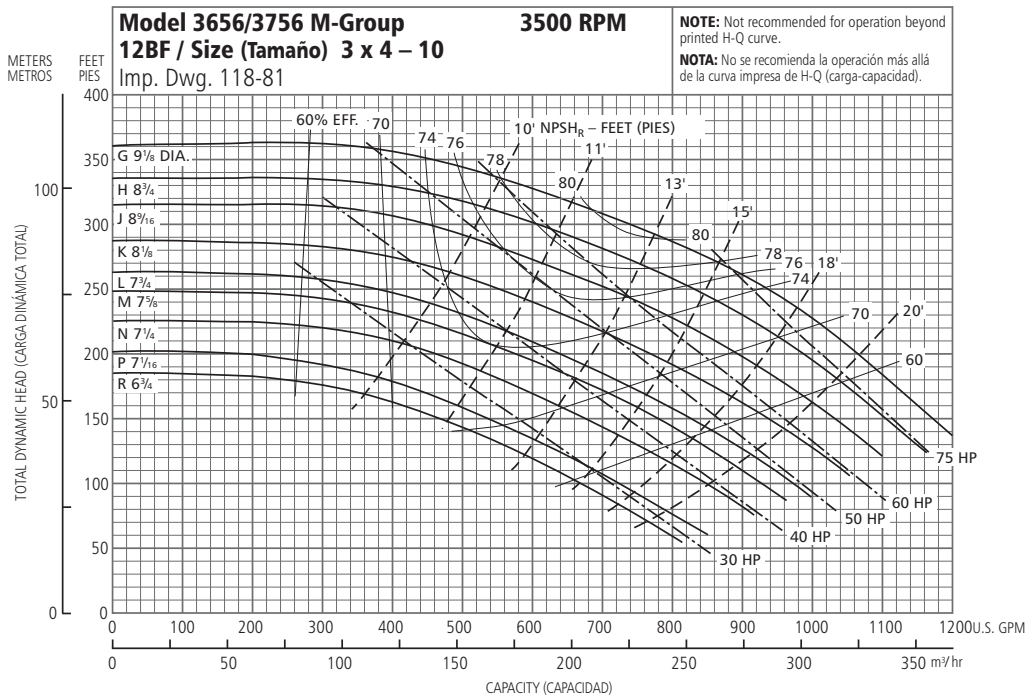
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

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 5/8

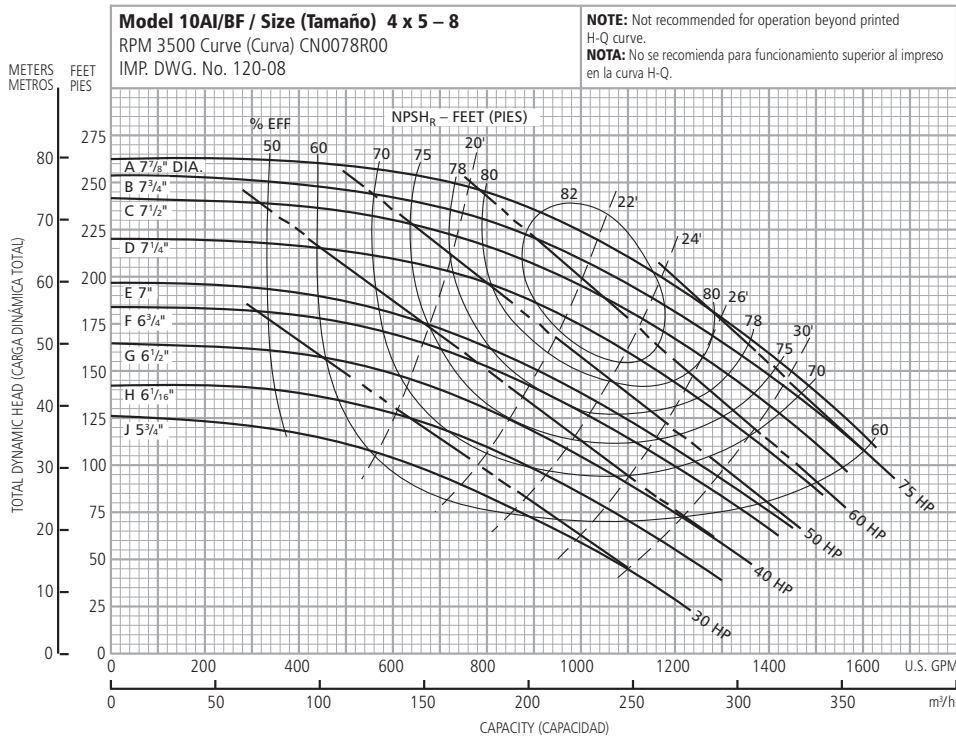
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
G	9 1/8"
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.

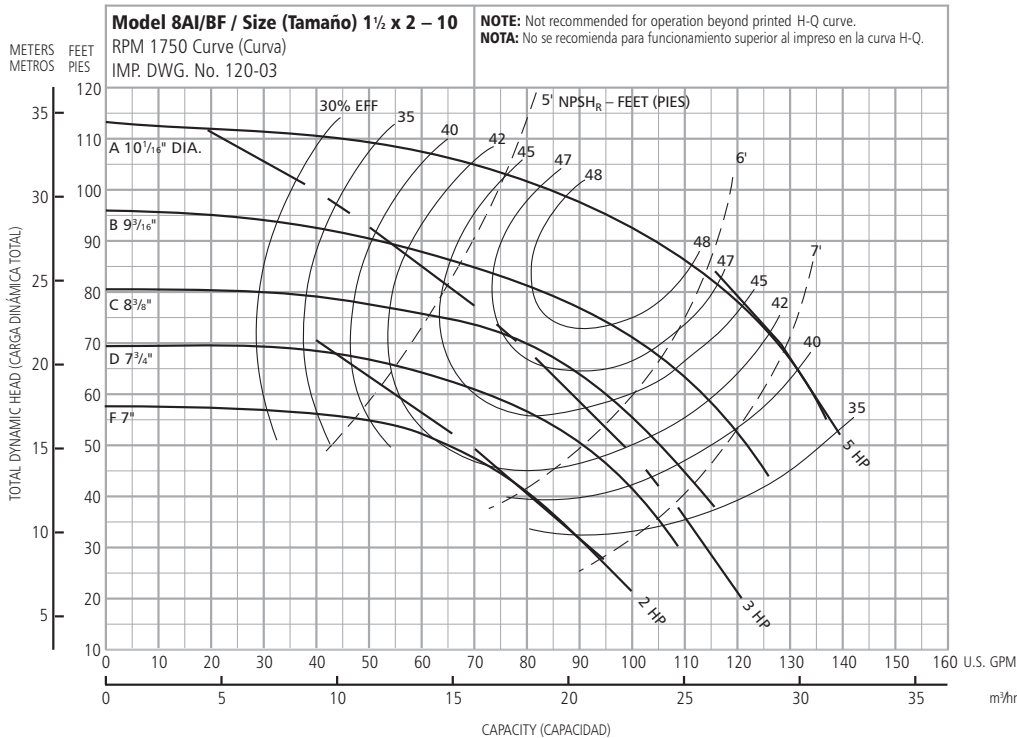
Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 3500 RPM



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.

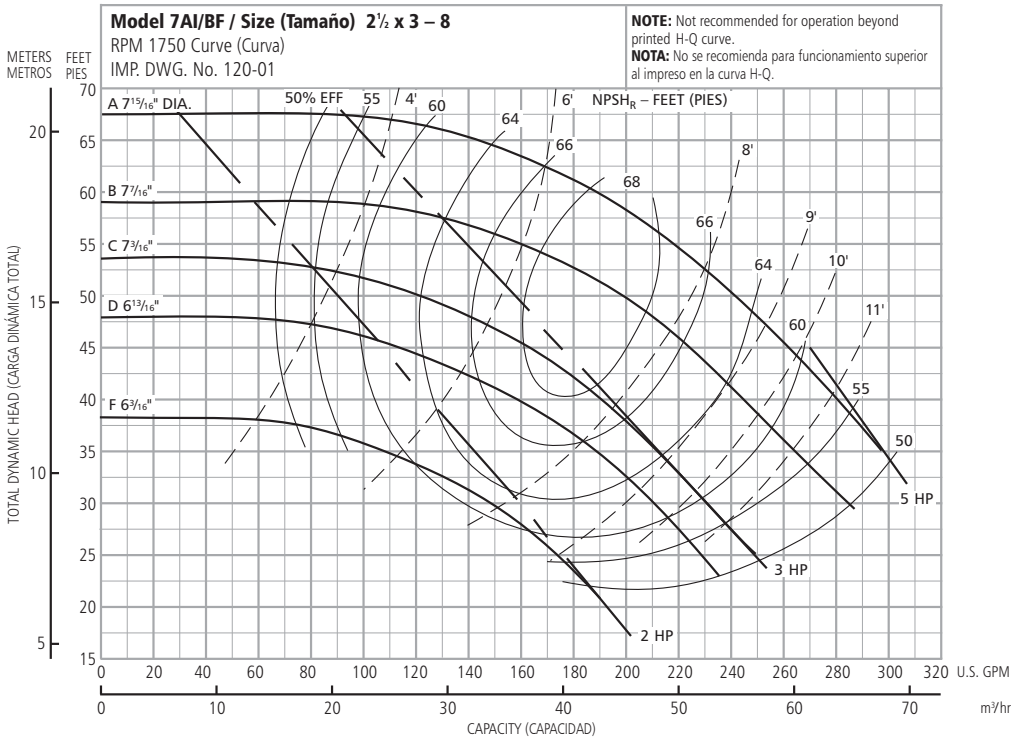
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1750 RPM



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

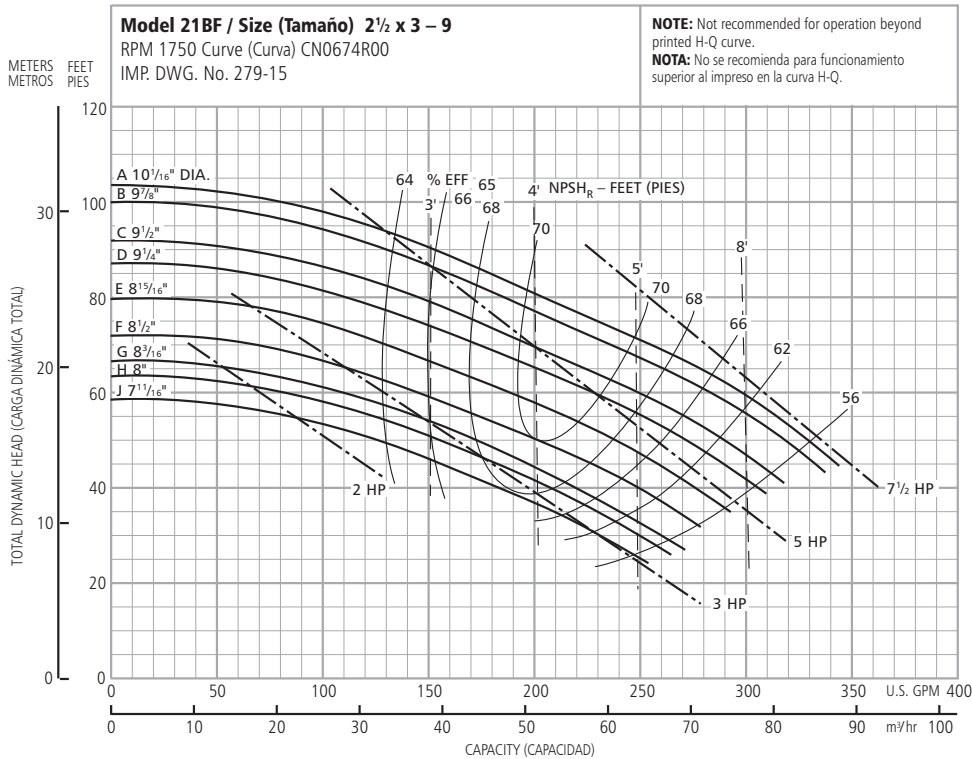
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1750 RPM



**Optional Impeller
 Impulsor optativo**

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	7 1/16"
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.

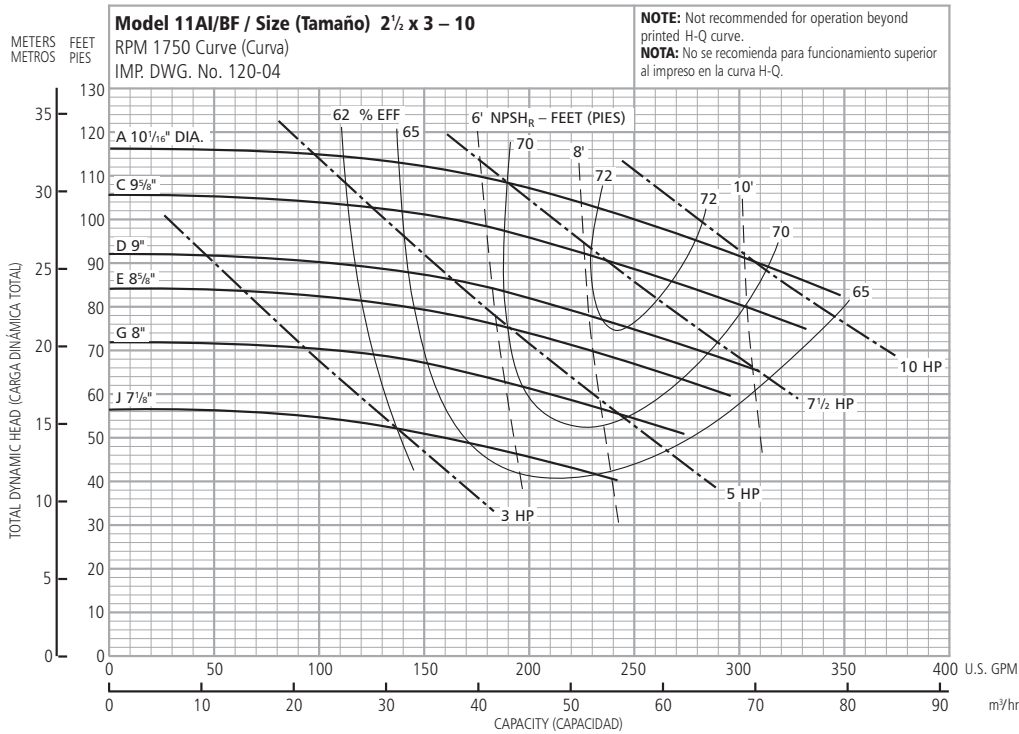


**Optional Impeller
 Impulsor optativo**

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 11/16"

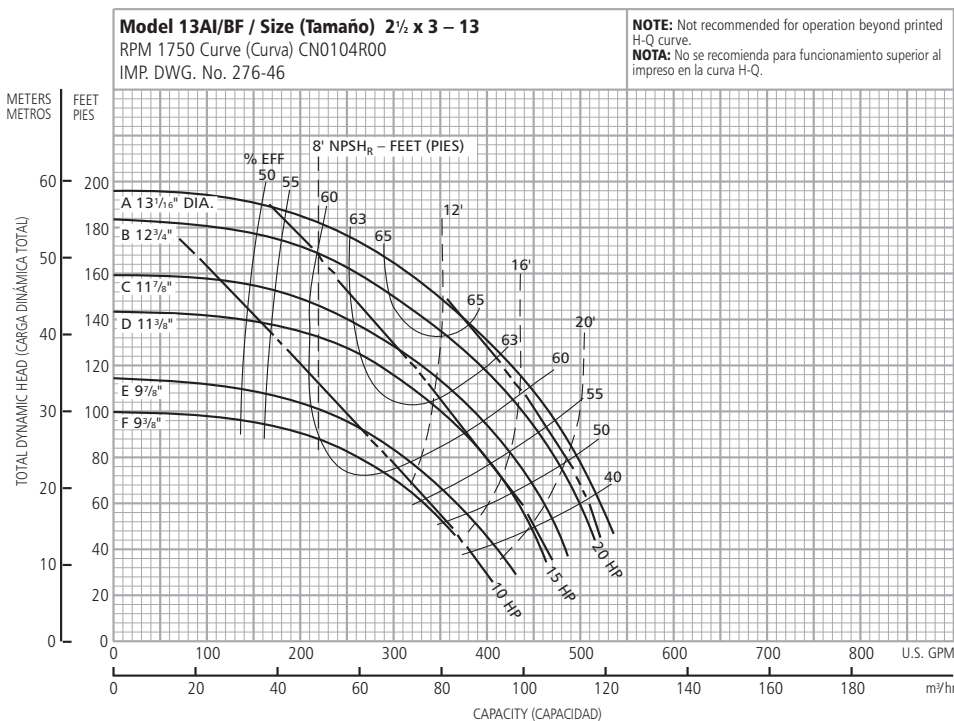
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/16 de pulgada de diámetro.

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	10 1/16"
C	9 5/8"
D	9"
E	8 5/8"
G	8"
J	7 1/8"

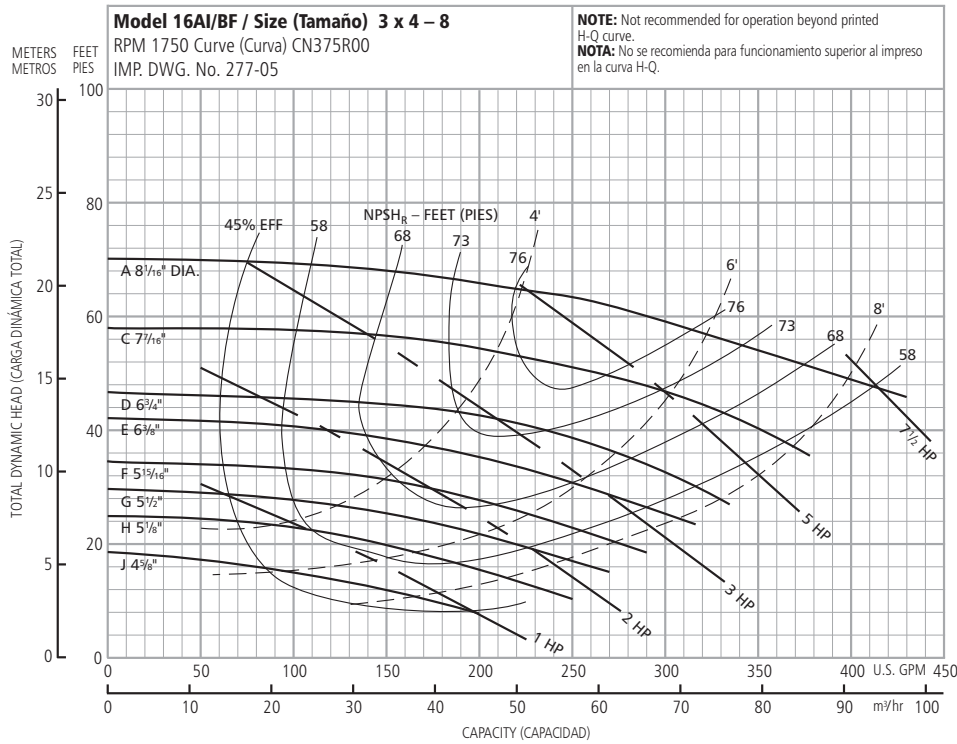
NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/16 de pulgada de diámetro.



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"

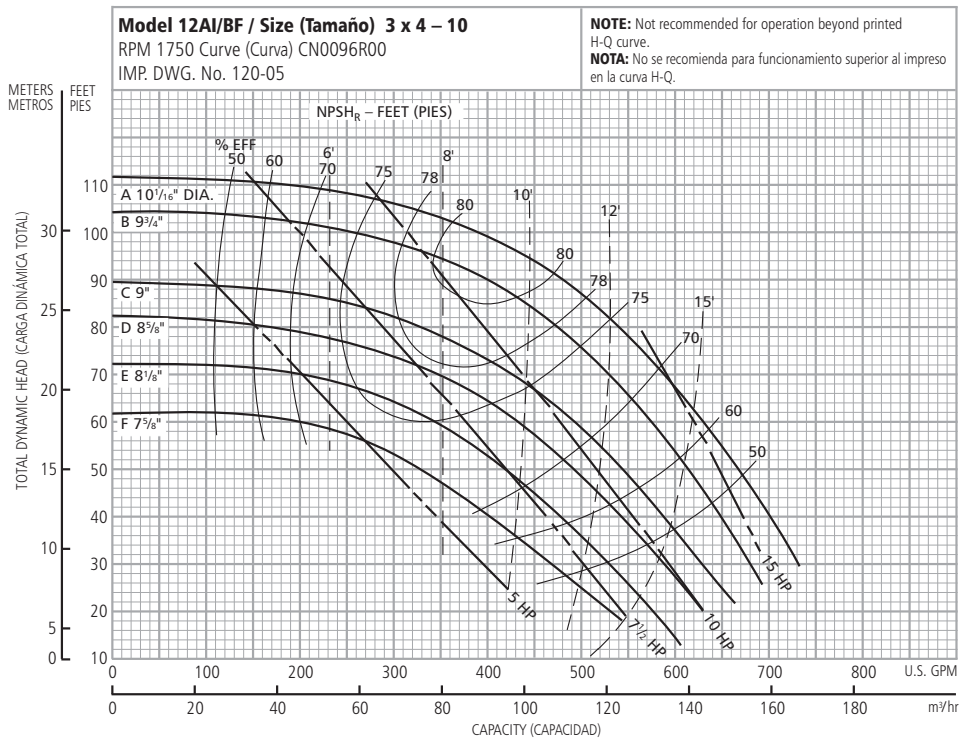
NOTE: Pump will pass a sphere to 5/16" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5/16 de pulgada de diámetro.

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	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

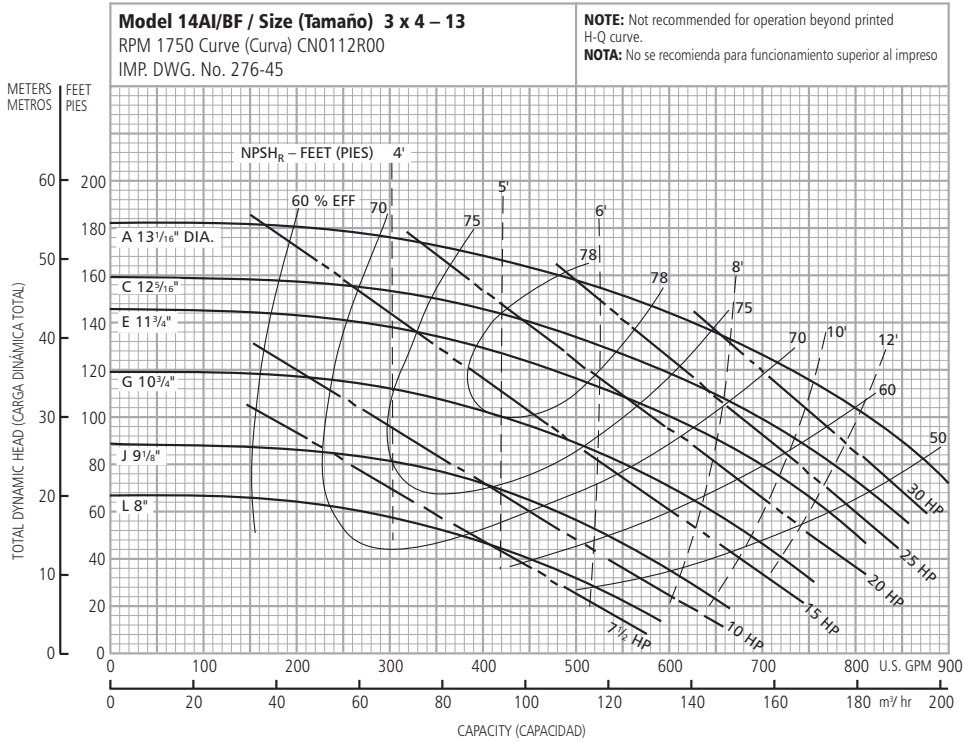
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.



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

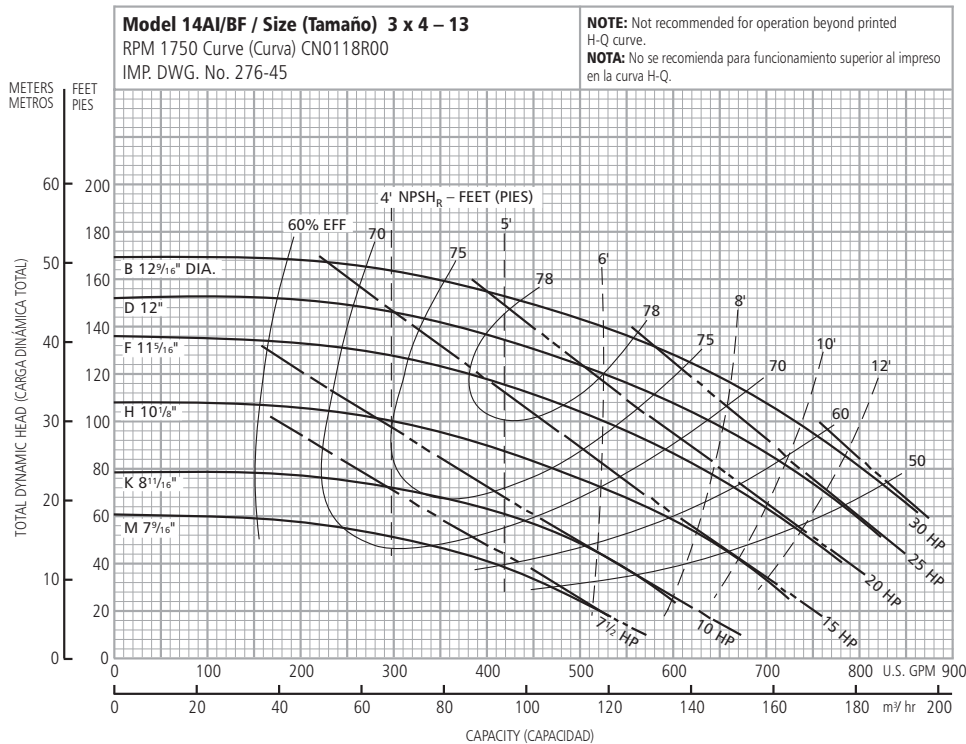
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

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 1/8"
L	8"

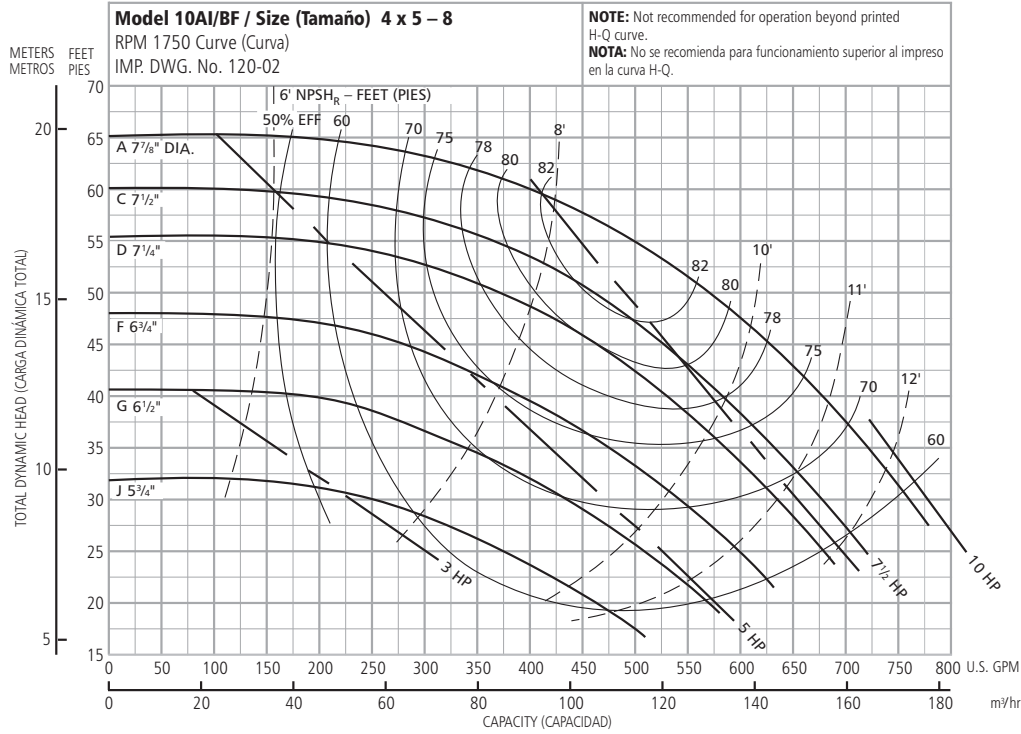
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.



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"

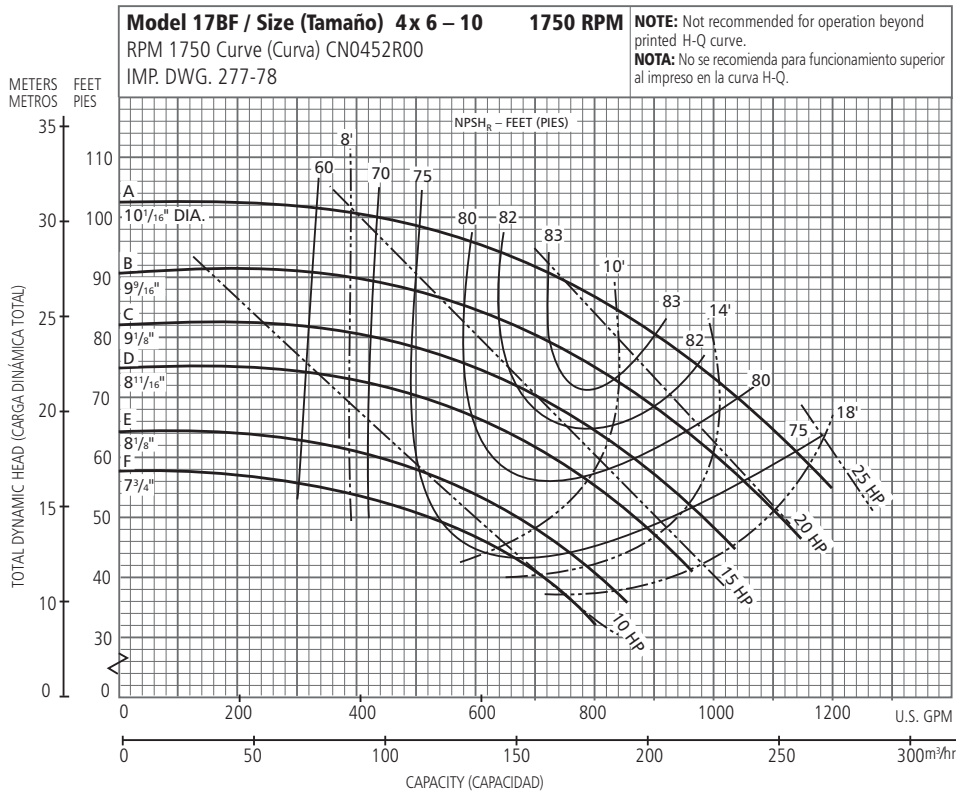
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

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 / ₁₆ "
C	7 ¹ / ₂ "
D	7 ¹ / ₄ "
F	6 ³ / ₄ "
G	6 ¹ / ₂ "
J	5 ³ / ₄ "

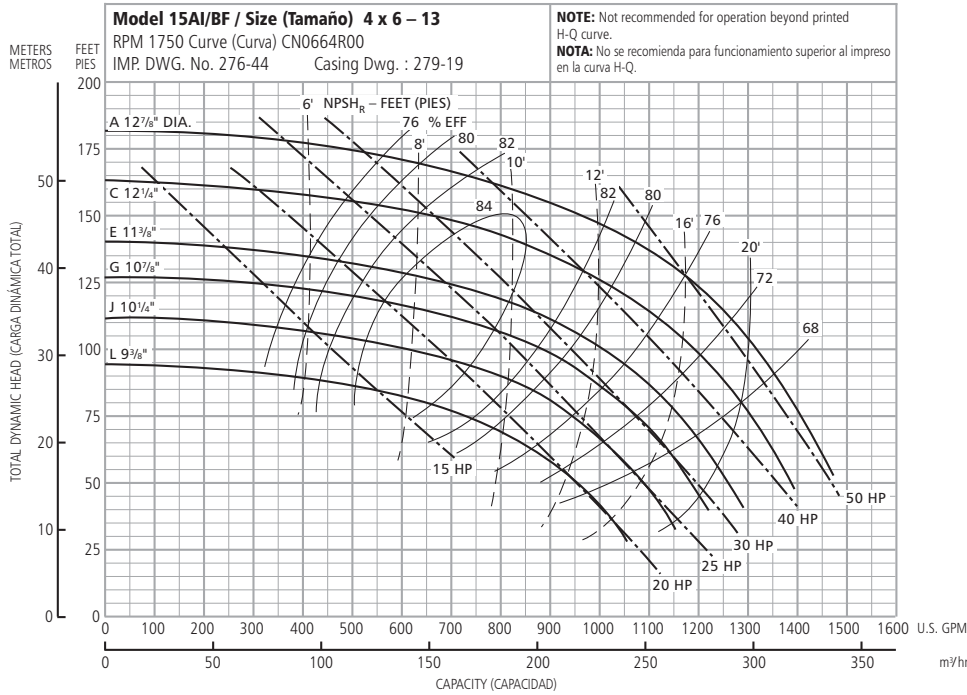
NOTE: Pump will pass a sphere to 5³/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 5³/₁₆" de pulgada de diámetro.



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

NOTE: Pump will pass a sphere to 7¹/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7¹/₁₆" de pulgada de diámetro.

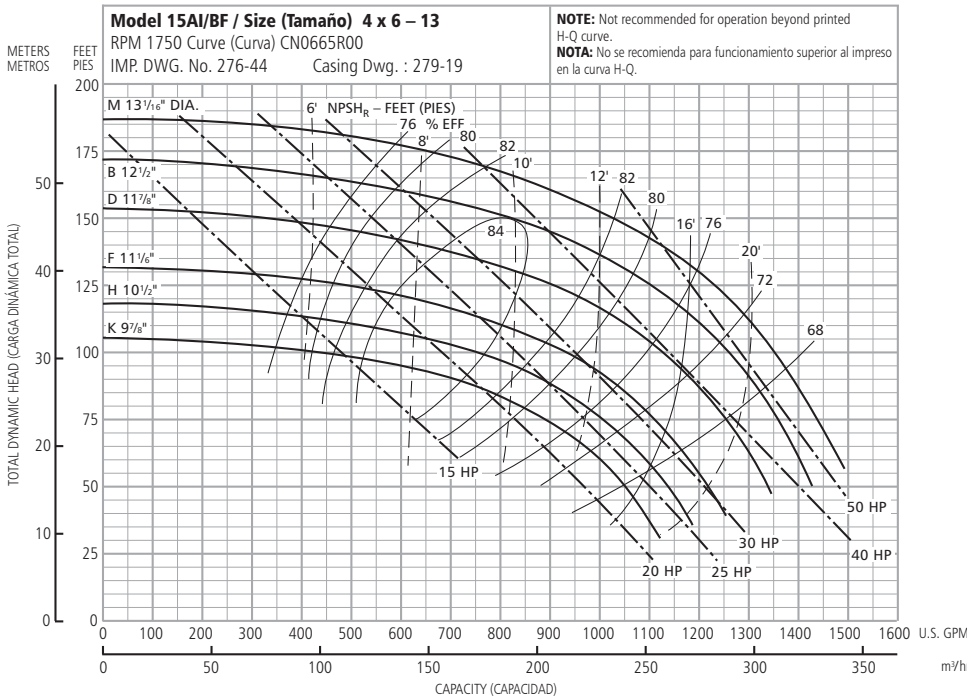
Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1750 RPM



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.

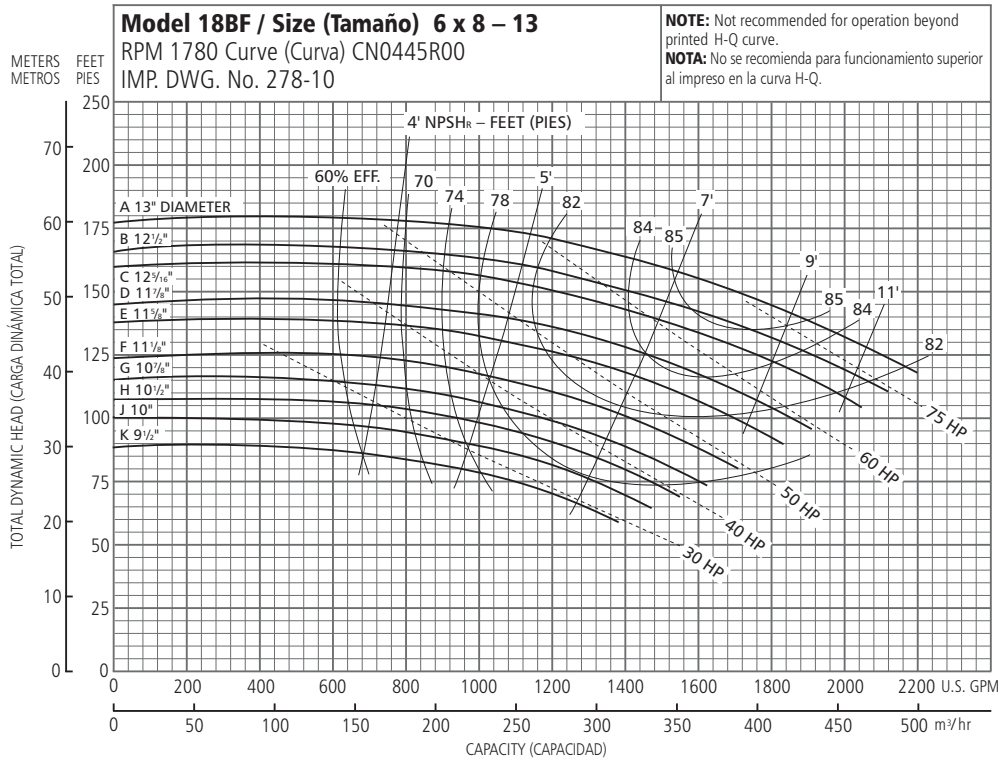


Optional Impeller
Impulsor optativo

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



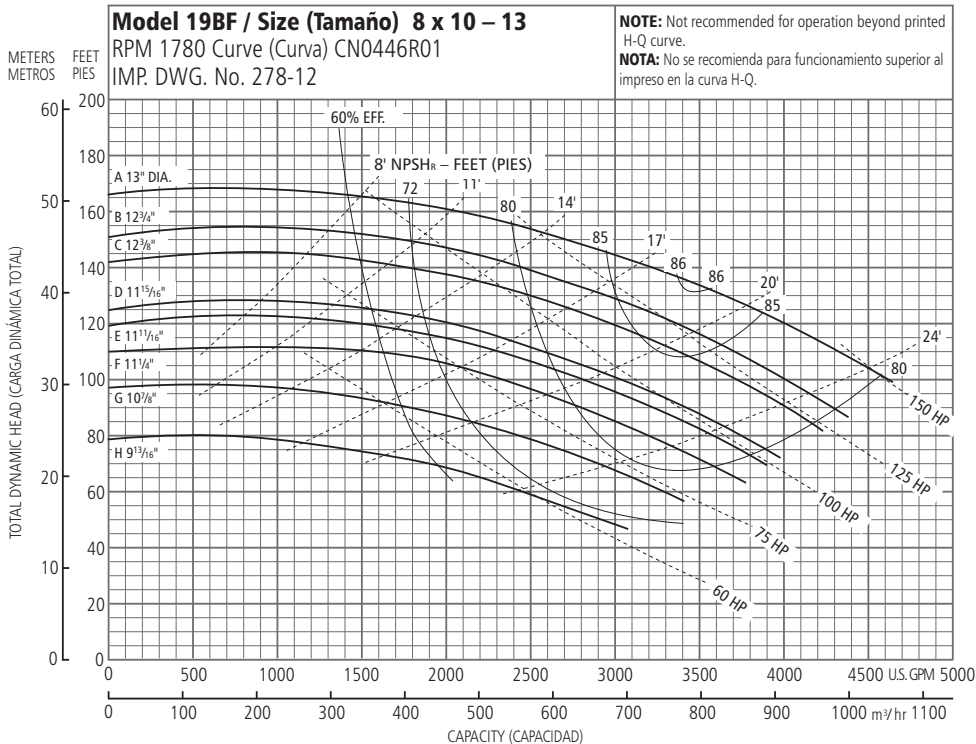
Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	13"
■ B	12 1/2"
■ C	12 5/16"
■ D	11 7/8"
■ E	11 5/8"
■ F	11 1/8"
■ G	10 7/8"
■ H	10 1/2"
■ J	10"
■ K	9 1/2"

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"

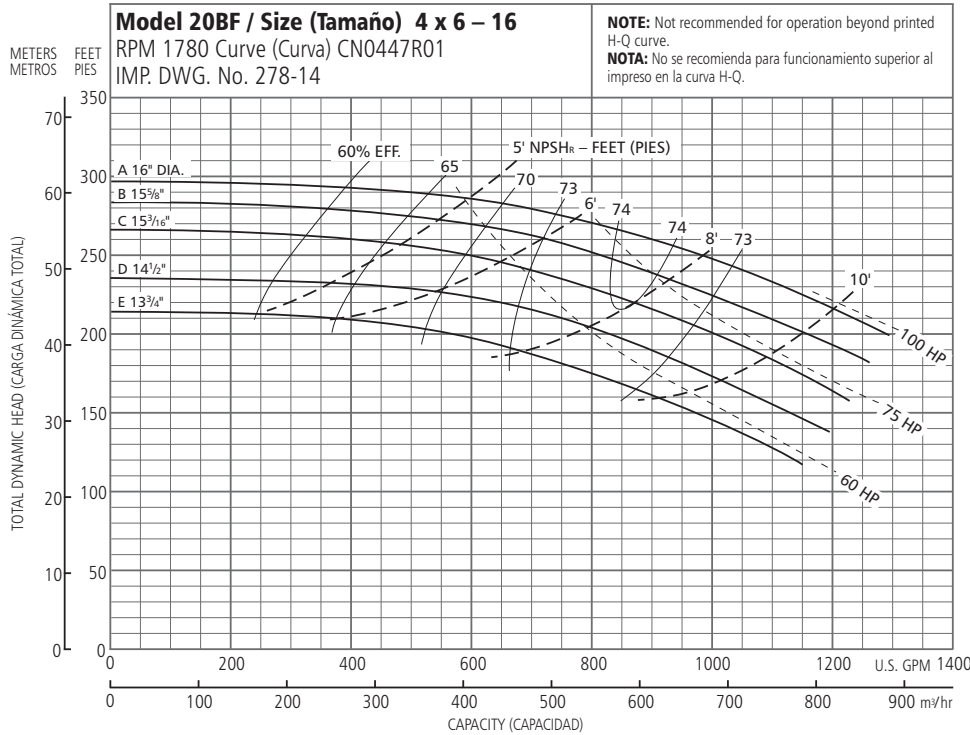
NOTE: Pump will pass a sphere to 7/8" diameter.

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

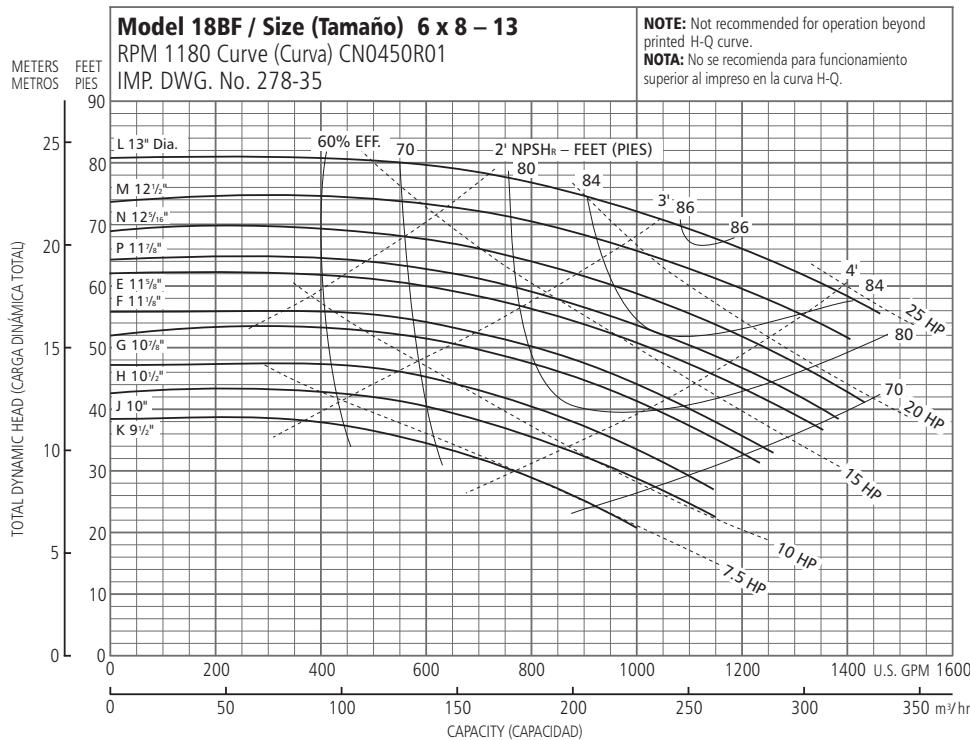


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	16"
■ B	15 ⁵ / ₈ "
■ C	15 ³ / ₁₆ "
■ D	14 ¹ / ₂ "
■ E	3 ³ / ₄ "

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".

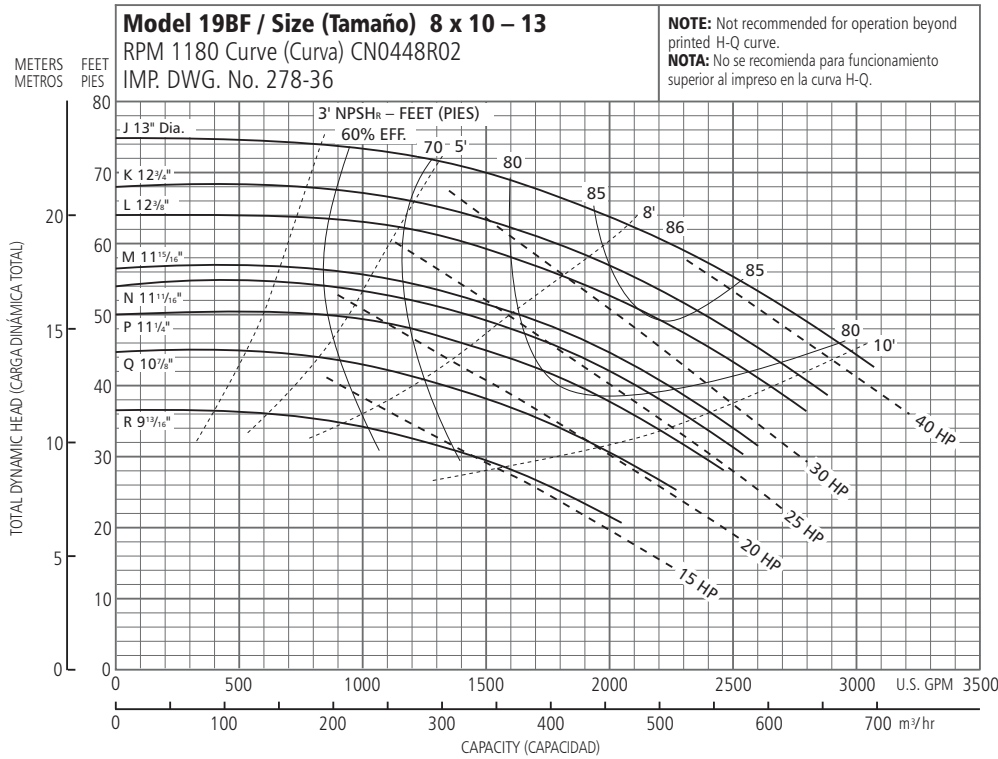
Performance Curves – 60 Hz, 1180 RPM
Curvas de desempeño – 60 Hz, 1180 RPM



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

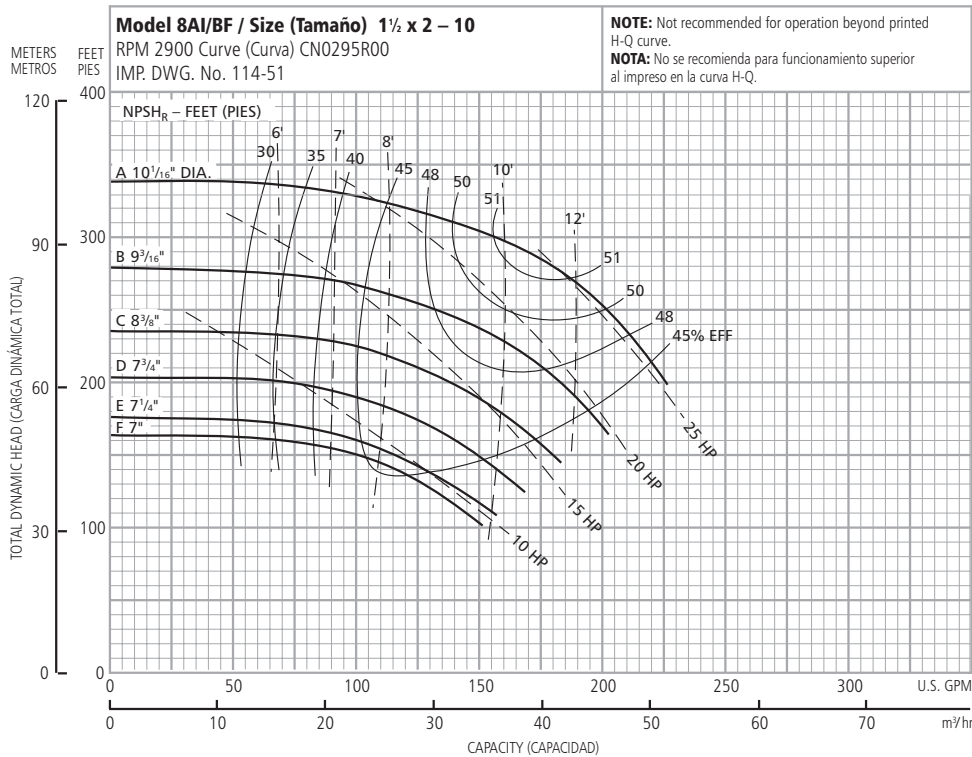


Optional Impeller
Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
J	13"
K	12 3/4"
L	12 3/8"
M	11 15/16"
N	11 1/16"
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



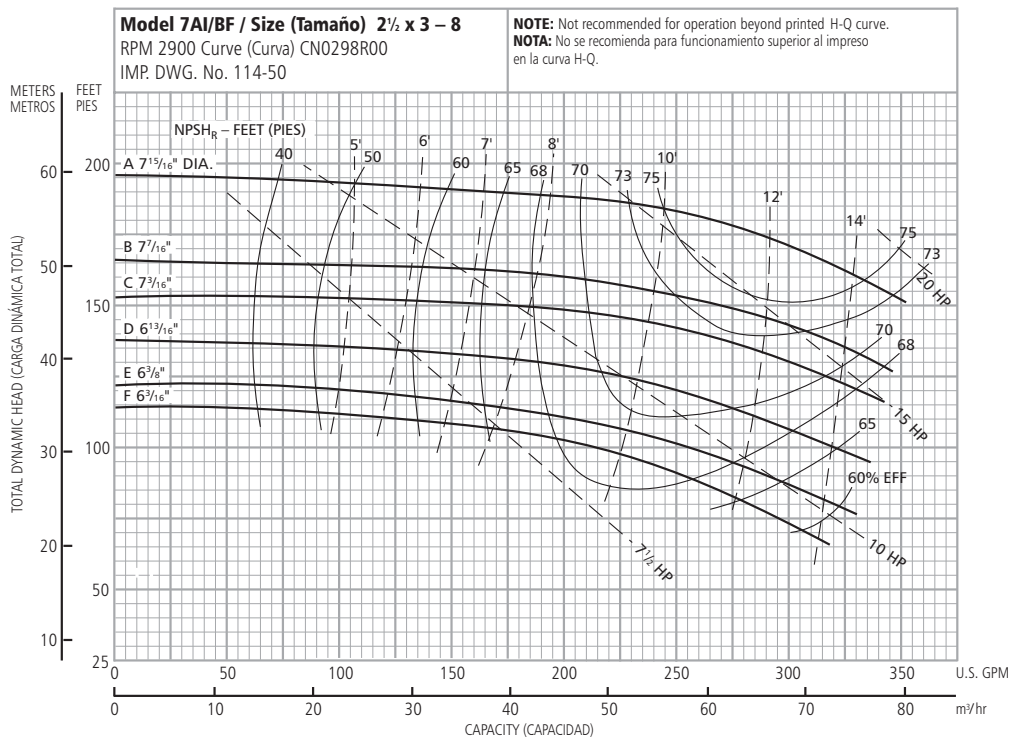
Optional Impeller
Impulsor optativo

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 3/32" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/32 de pulgada de diámetro.

Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

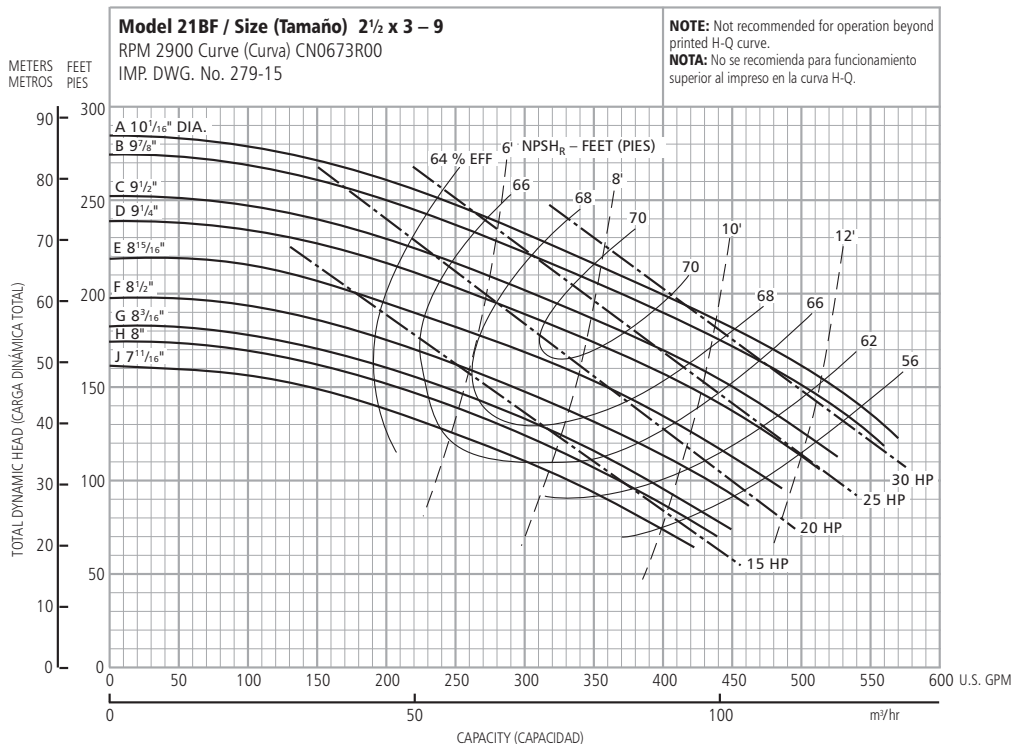
Curvas de desempeño – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	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.

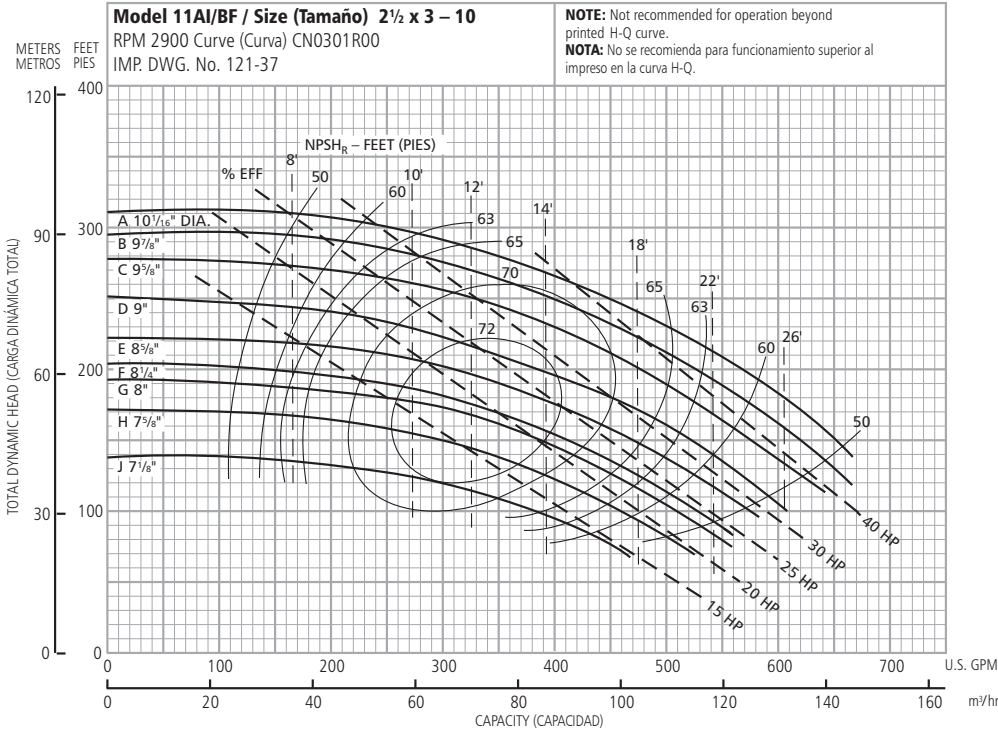


Optional Impeller Impulsor optativo	
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 1/16"
B	9 7/8"
C	9 1/2"
D	9 1/4"
E	8 15/16"
F	8 1/2"
G	8 3/16"
H	8"
J	7 11/16"

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.

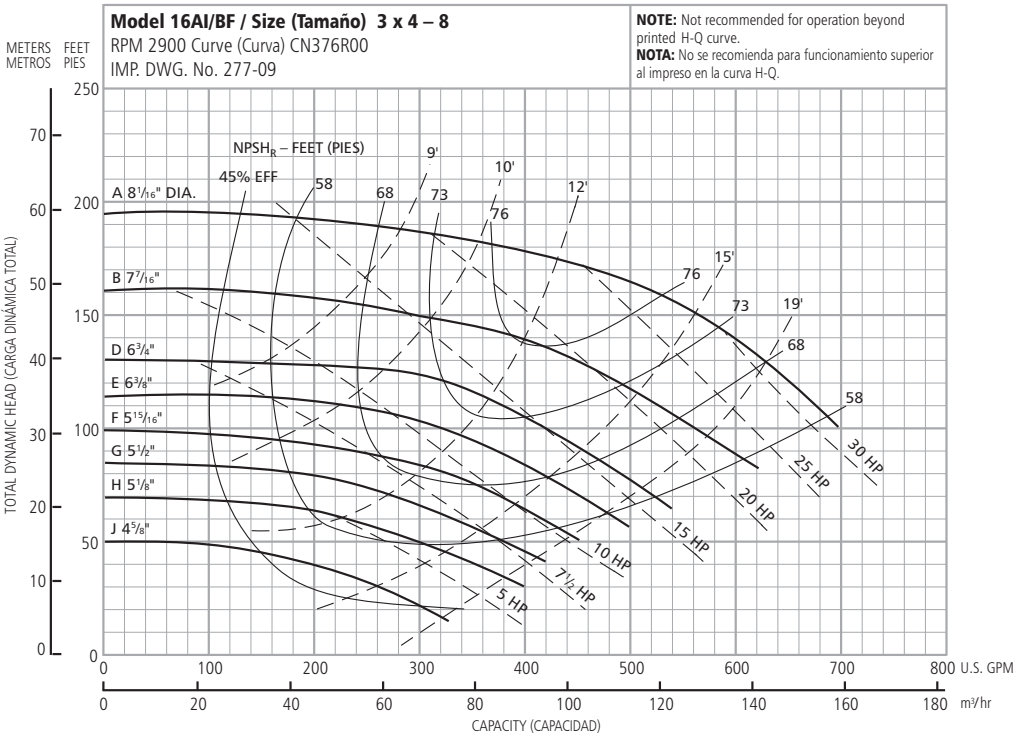
Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de desempeño – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller
Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
A	10 1/16"
B	9 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.

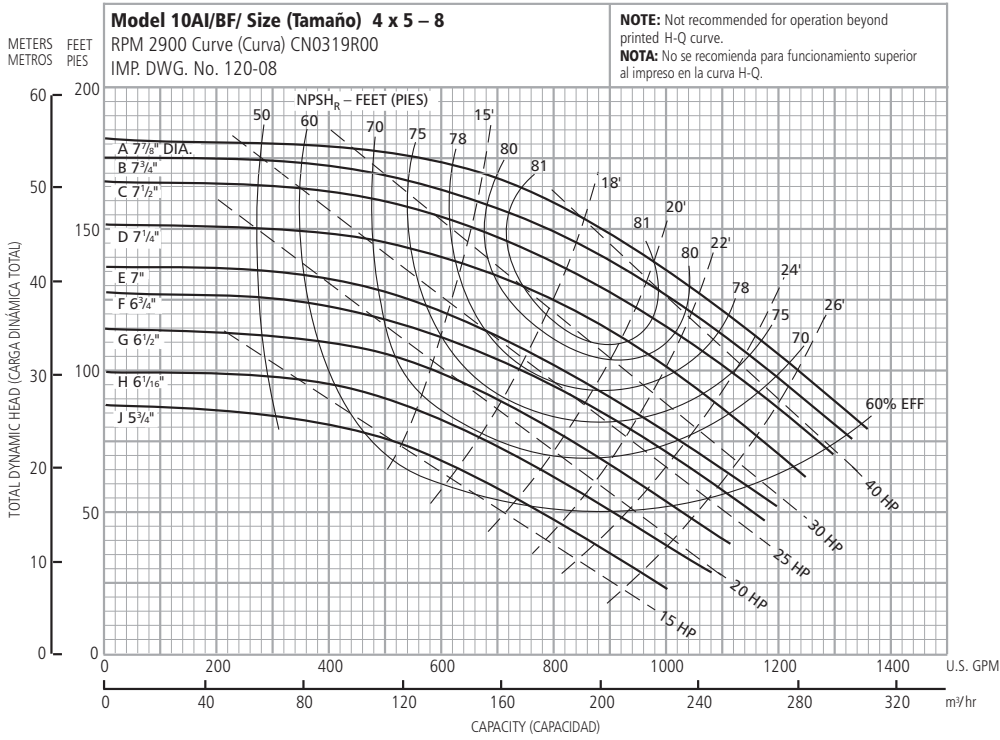


Optional Impeller
Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. 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 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

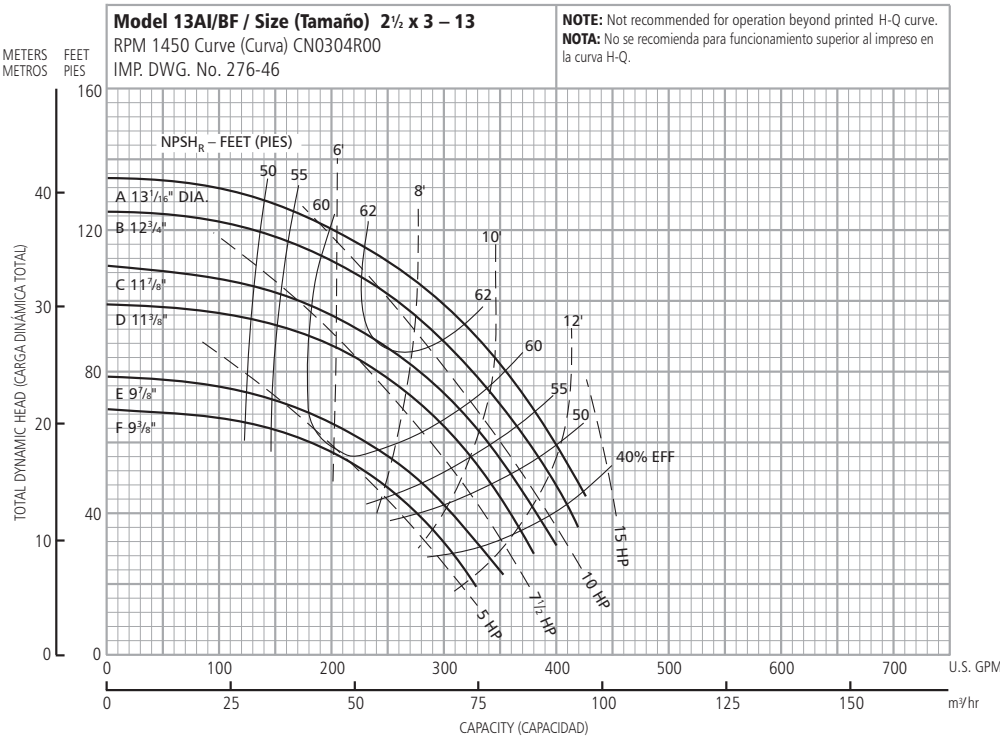


Optional Impeller
Impulsor optativo

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

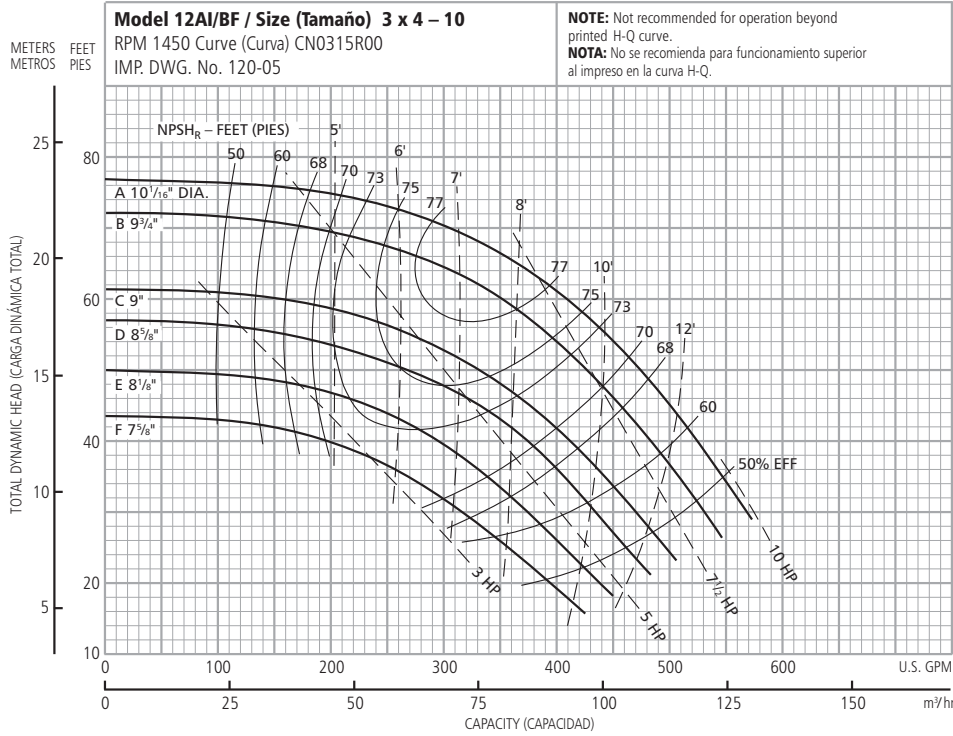


Optional Impeller
Impulsor optativo

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 "

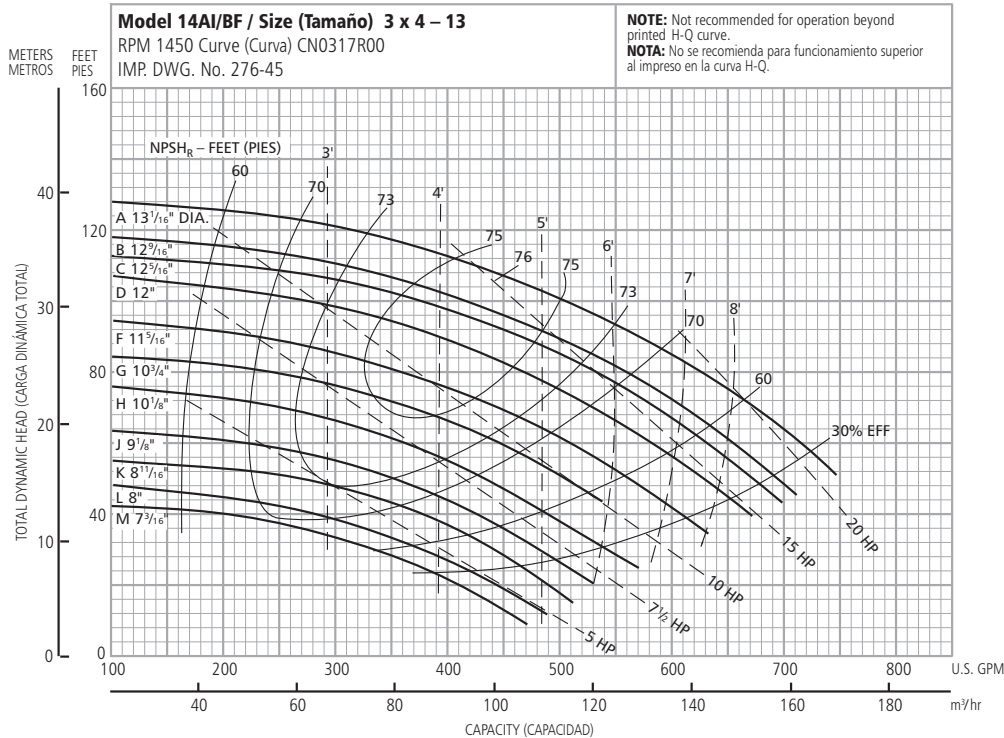
NOTE: Pump will pass a sphere to ⁵/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁵/₁₆ de pulgada de diámetro.

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	10 1/16"
B	9 3/4"
C	9"
D	8 5/8"
E	8 1/8"
F	7 7/8"

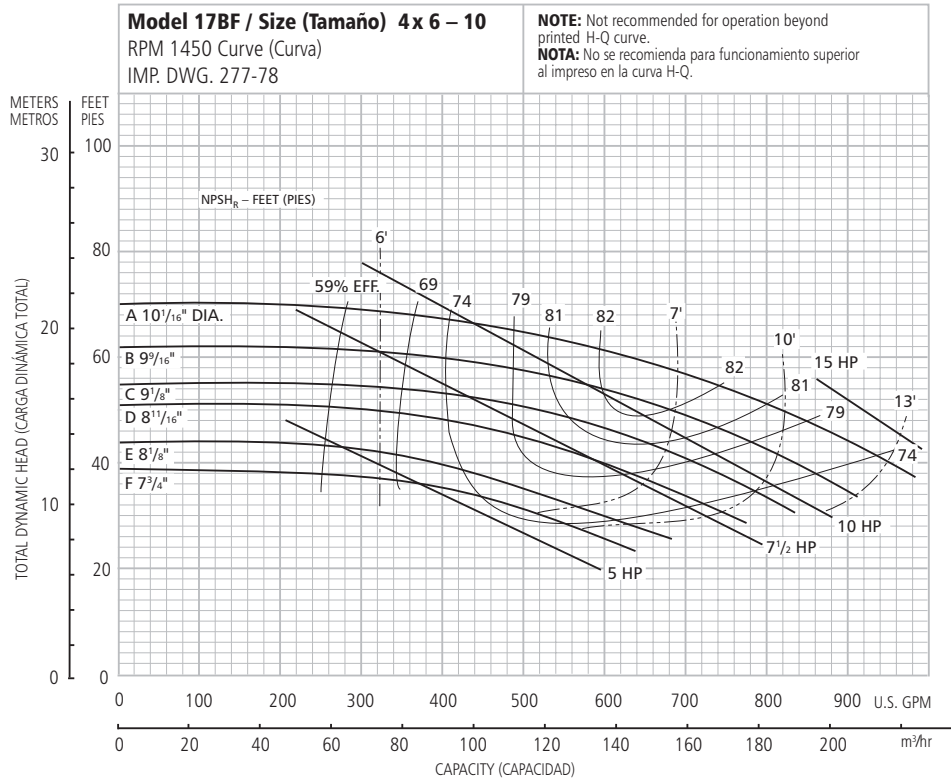
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.



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

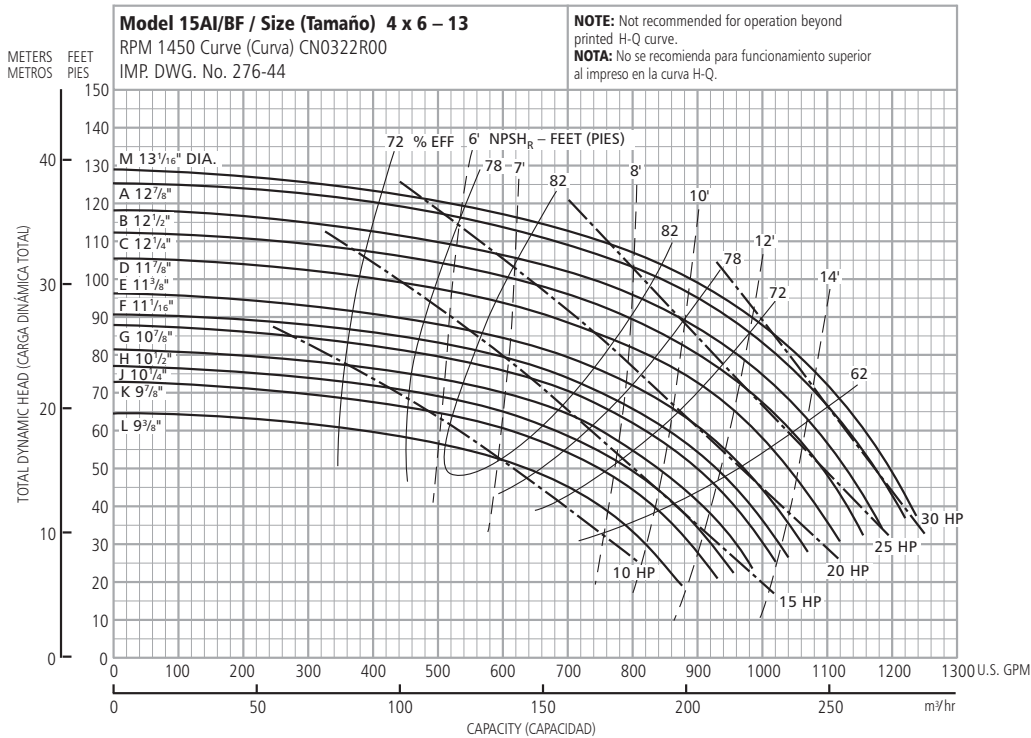
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/8" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/8 de pulgada de diámetro.

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

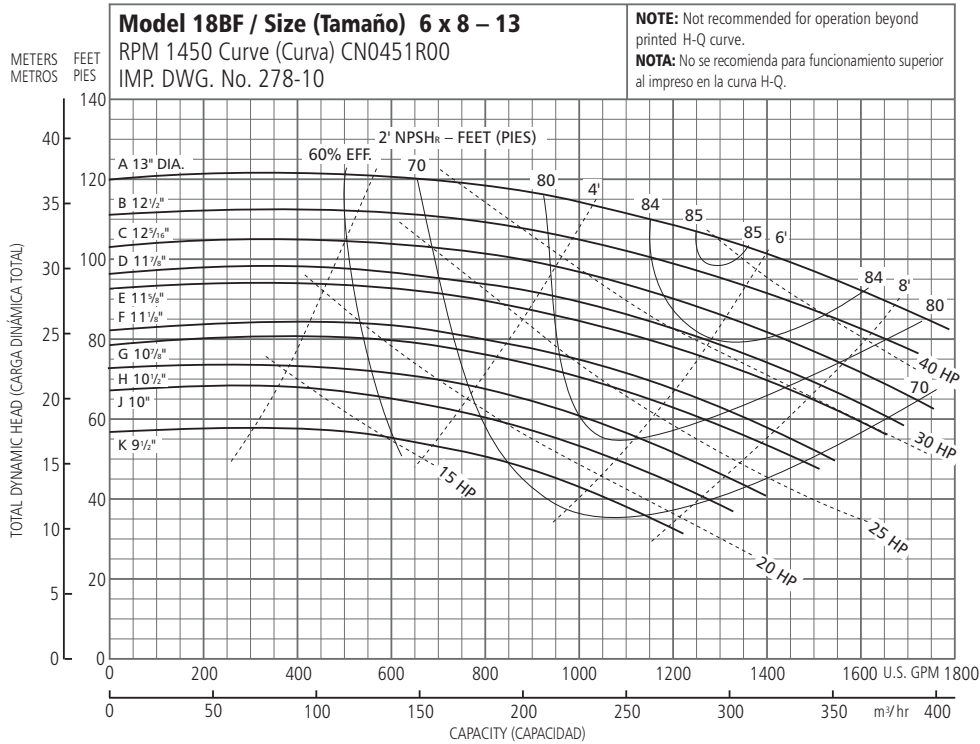
NOTE: Pump will pass a sphere to ⁷/₁₆" diameter.
NOTA: La bomba dejará pasar una esfera de hasta ⁷/₁₆ de pulgada de diámetro.



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 ⁷ / 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.

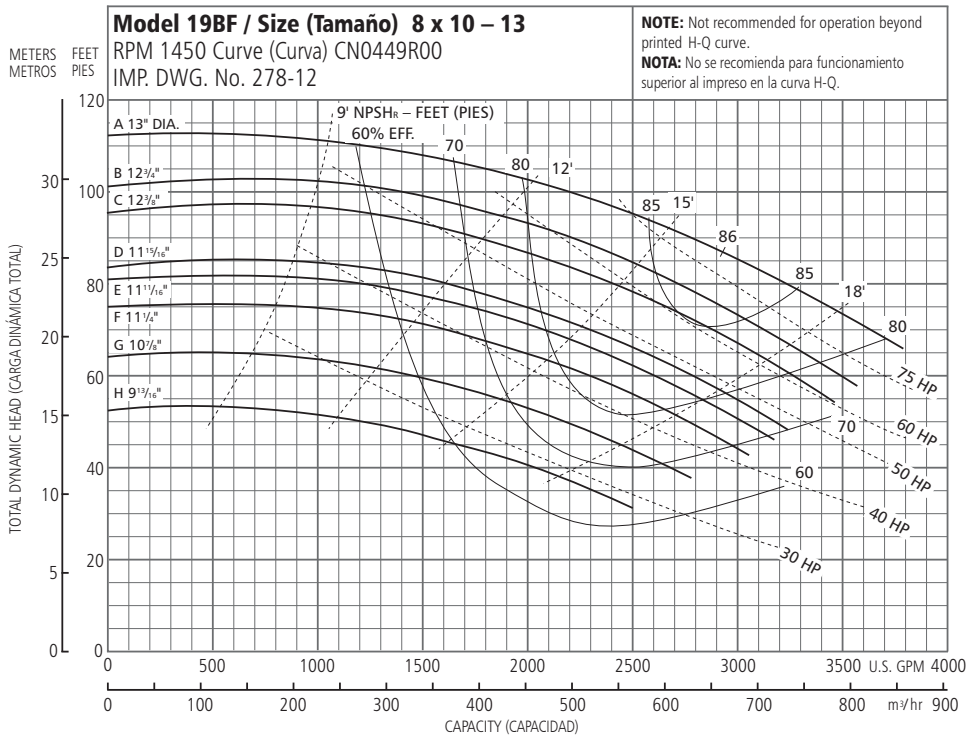
Performance Curves – 50 Hz, 1450 RPM
Curvas de desempeño – 50 Hz, 1450 RPM



Optional Impeller Impulsor optativo

Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	13"
■ B	12 1/2"
■ C	12 3/16"
■ D	11 7/8"
E	11 1/2"
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".

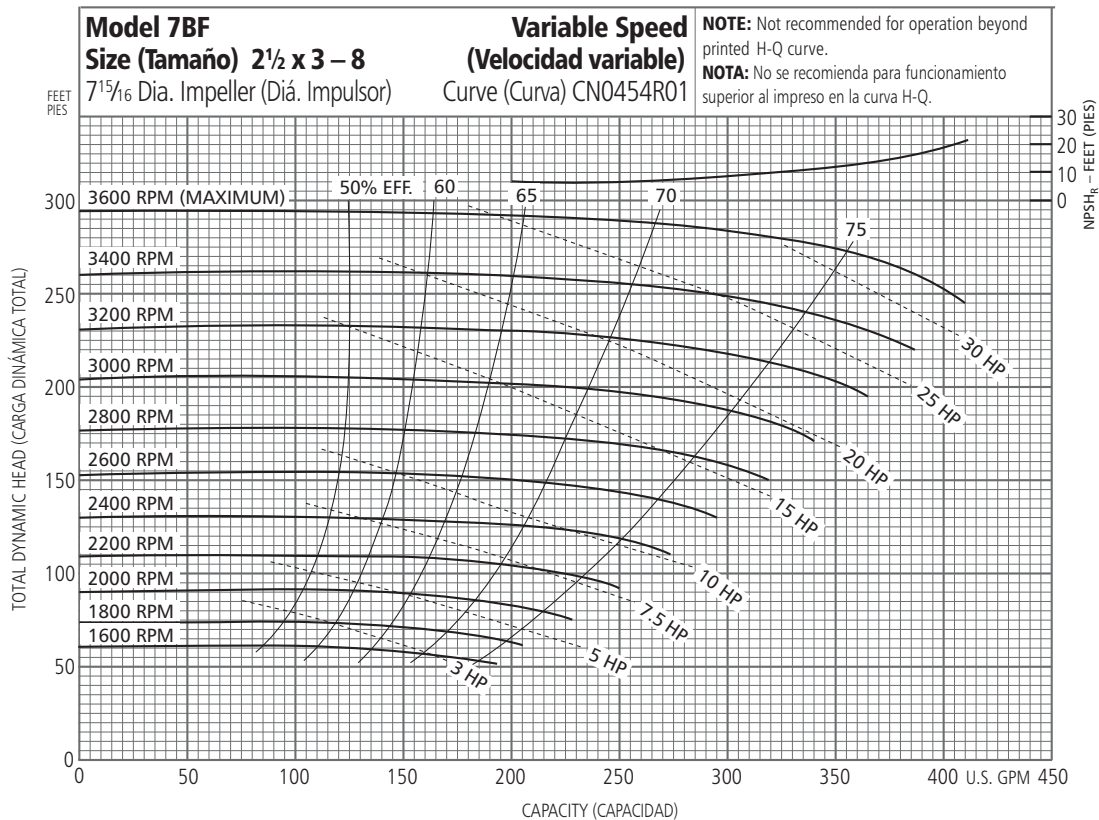
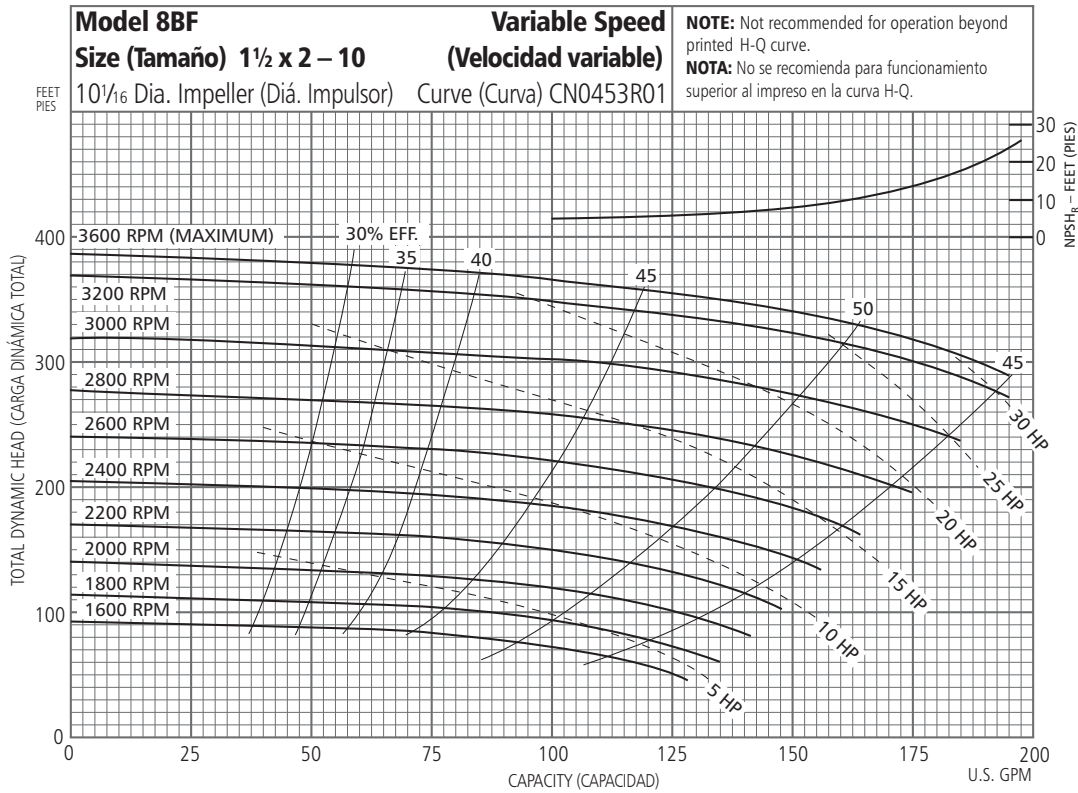


Optional Impeller Impulsor optativo

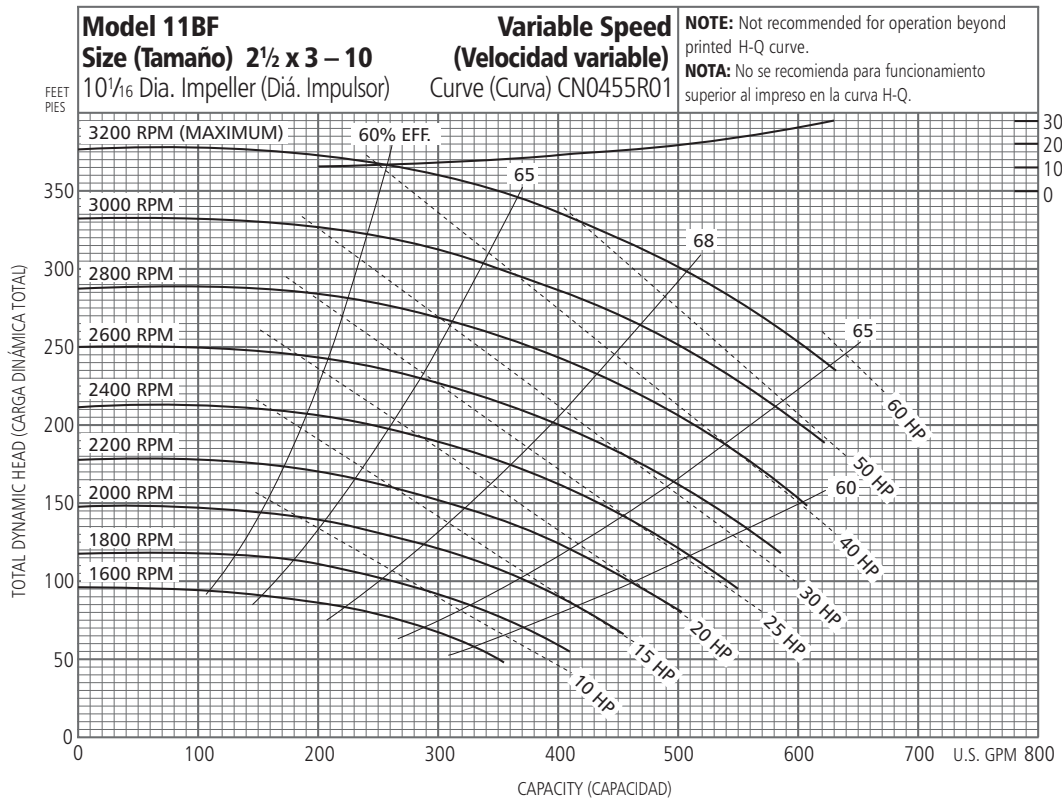
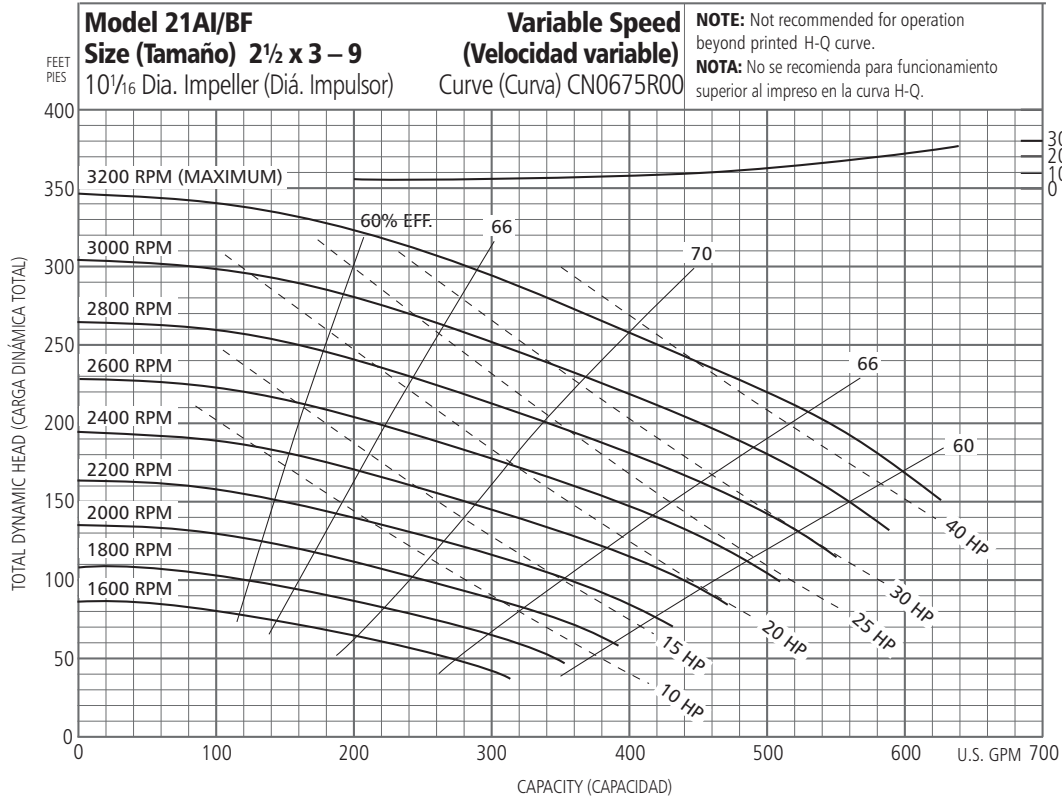
Ordering Code Código de pedido	Dia. Diá.
■ A	13"
■ B	12 3/4"
■ C	12 3/8"
■ D	11 15/16"
● E	11 11/16"
● F	11 1/4"
● G	10 7/8"
● H	9 13/16"

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.

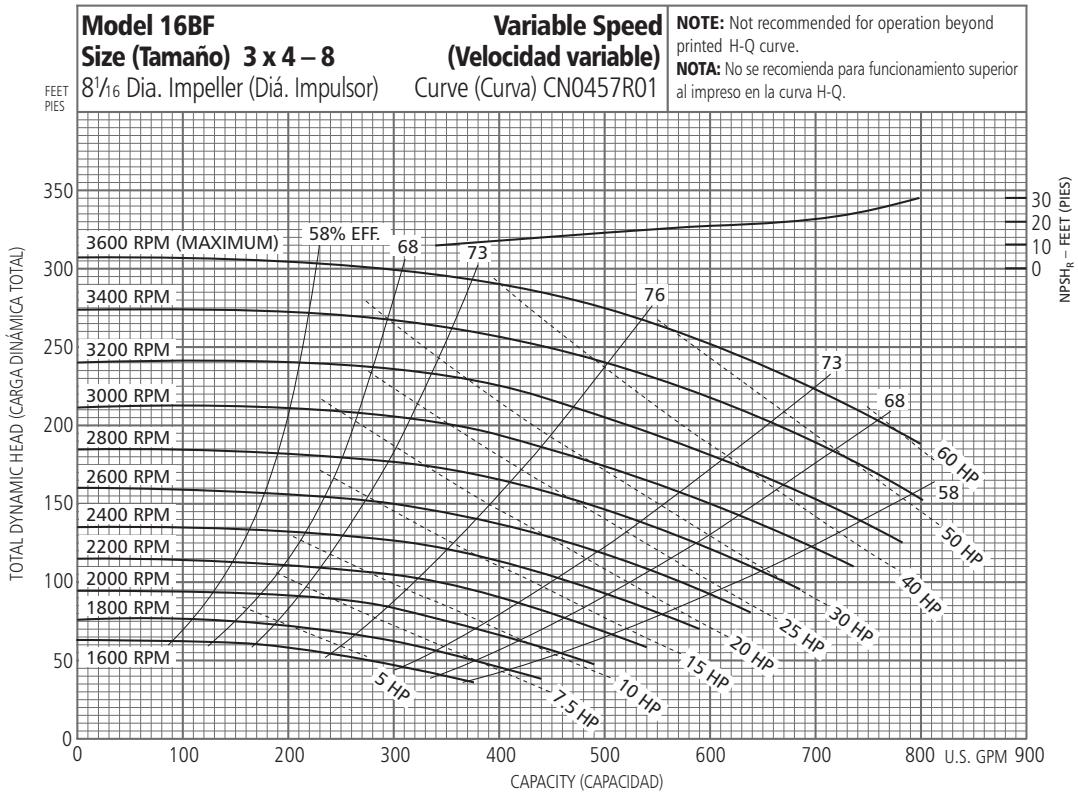
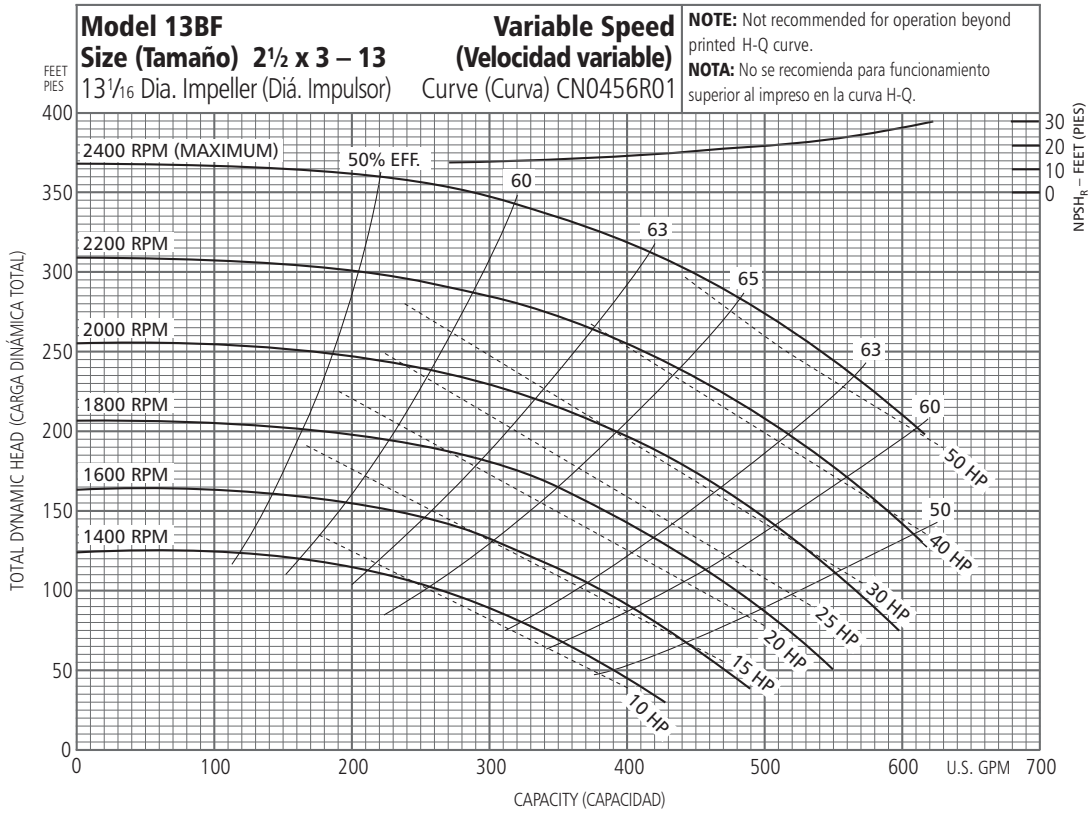
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



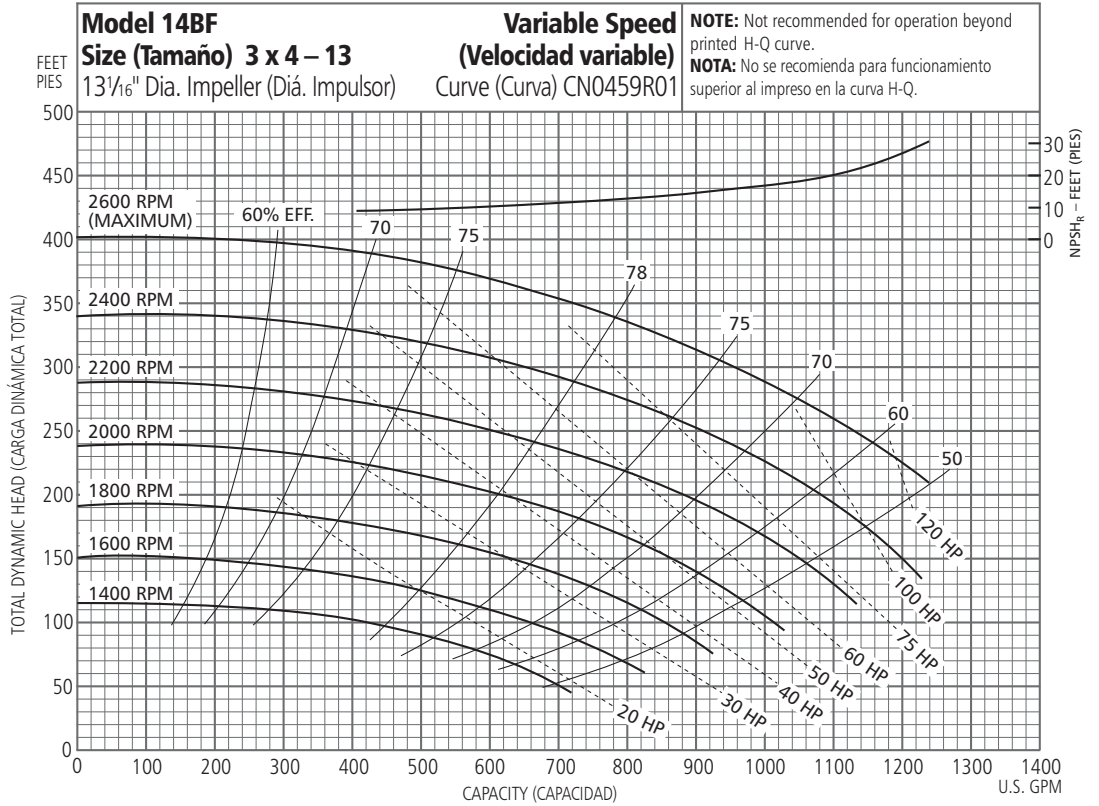
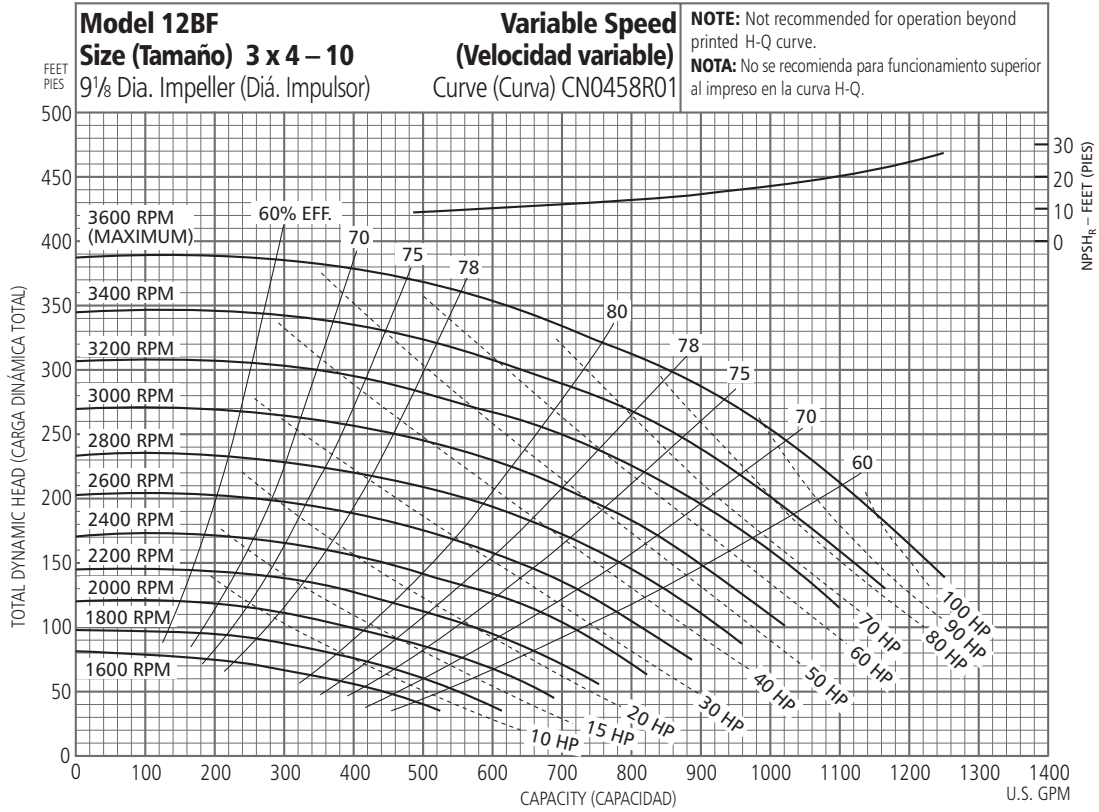
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



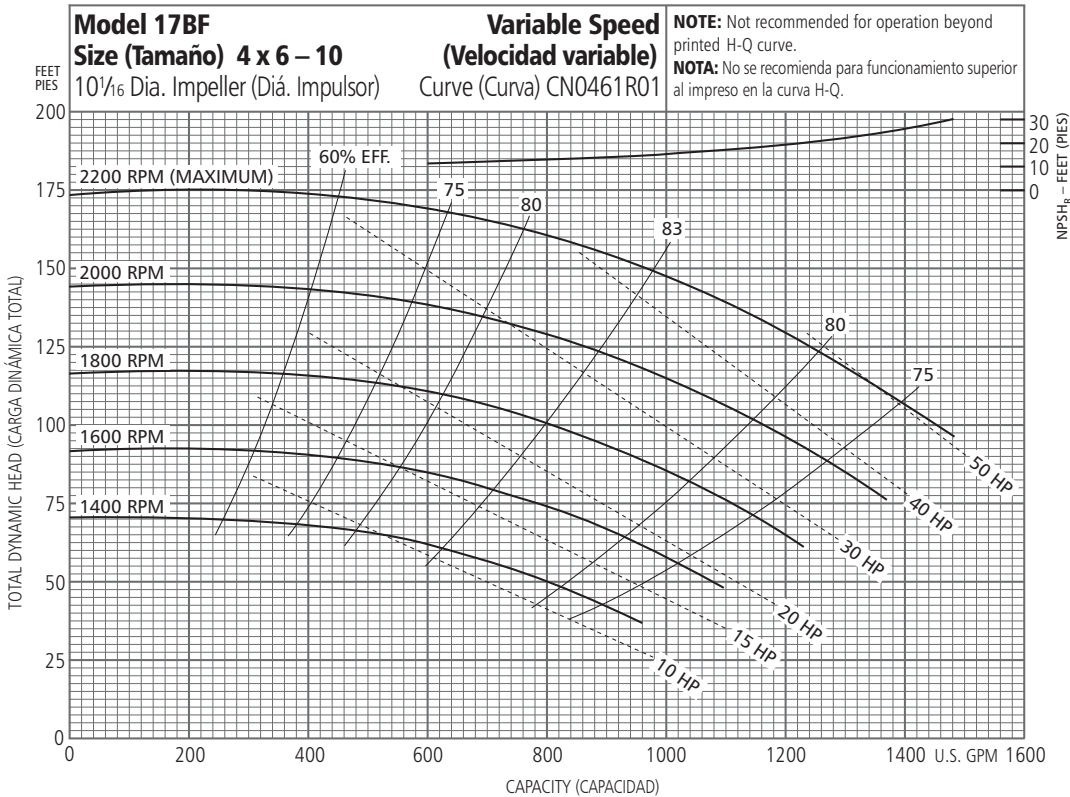
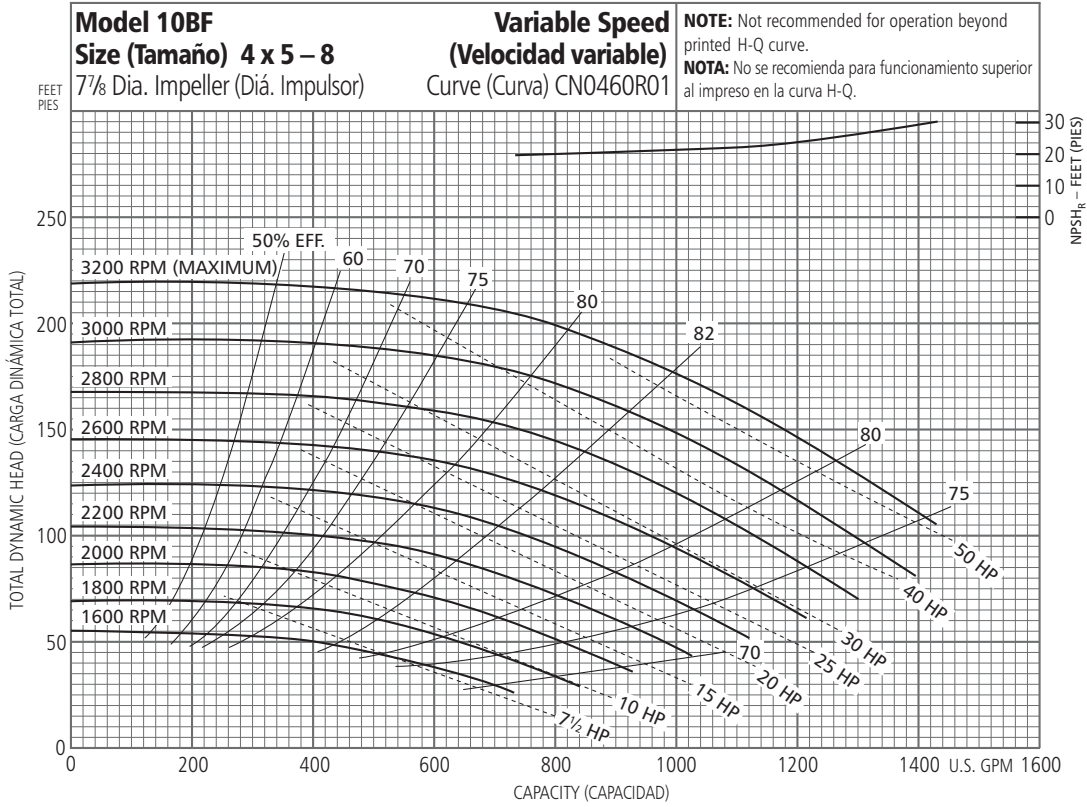
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



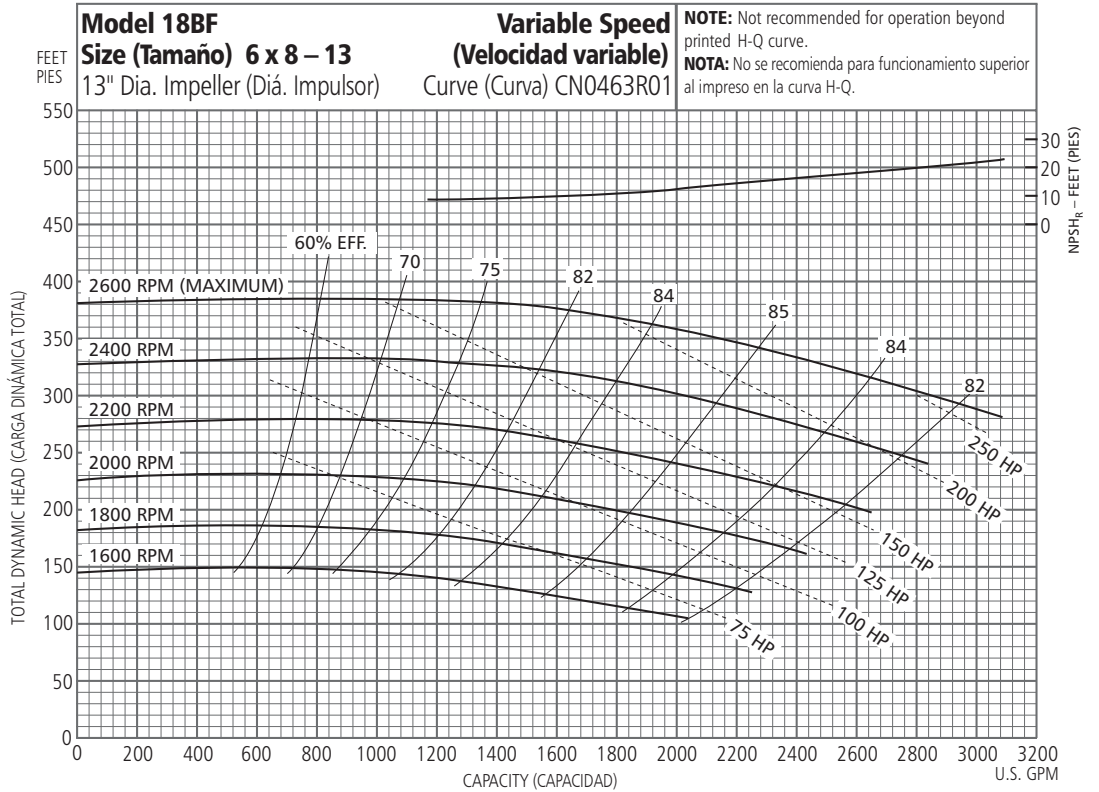
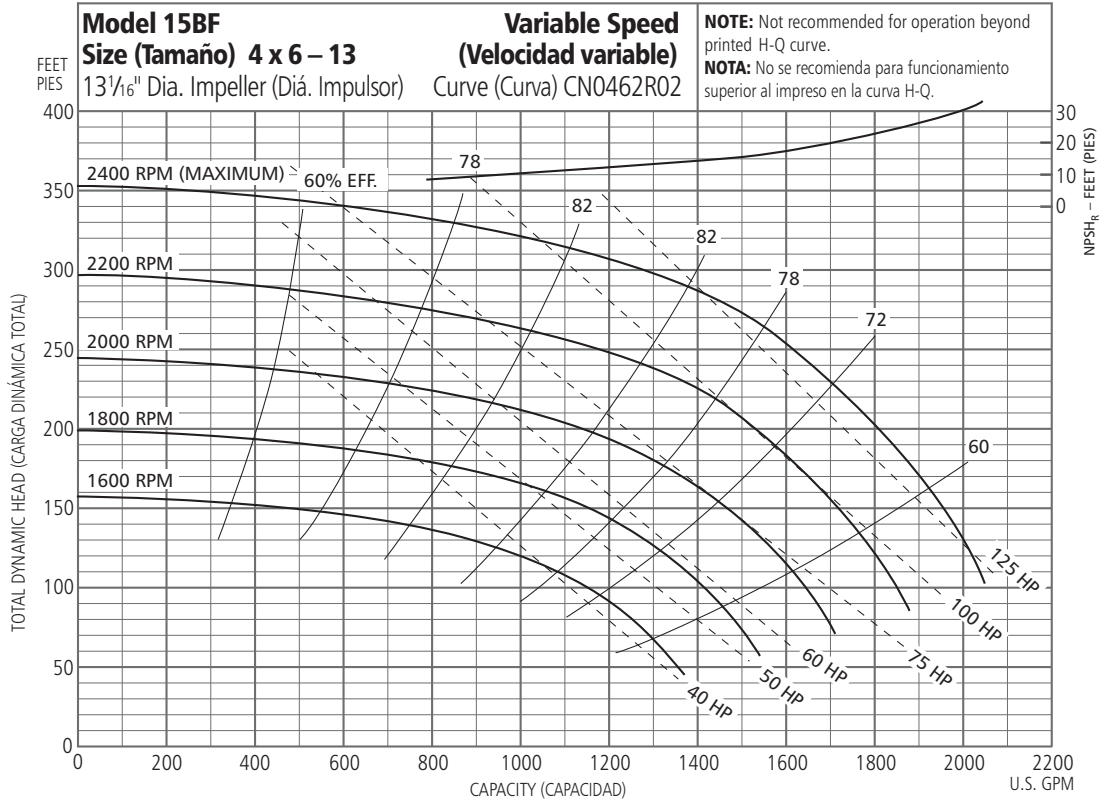
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



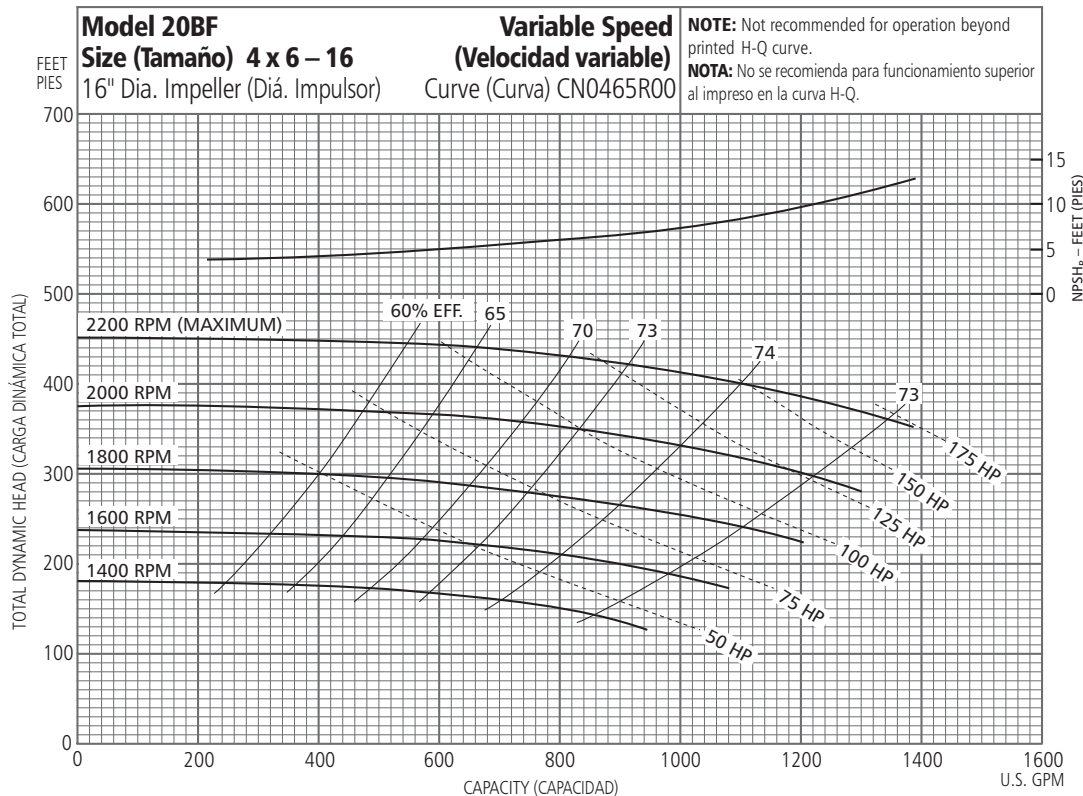
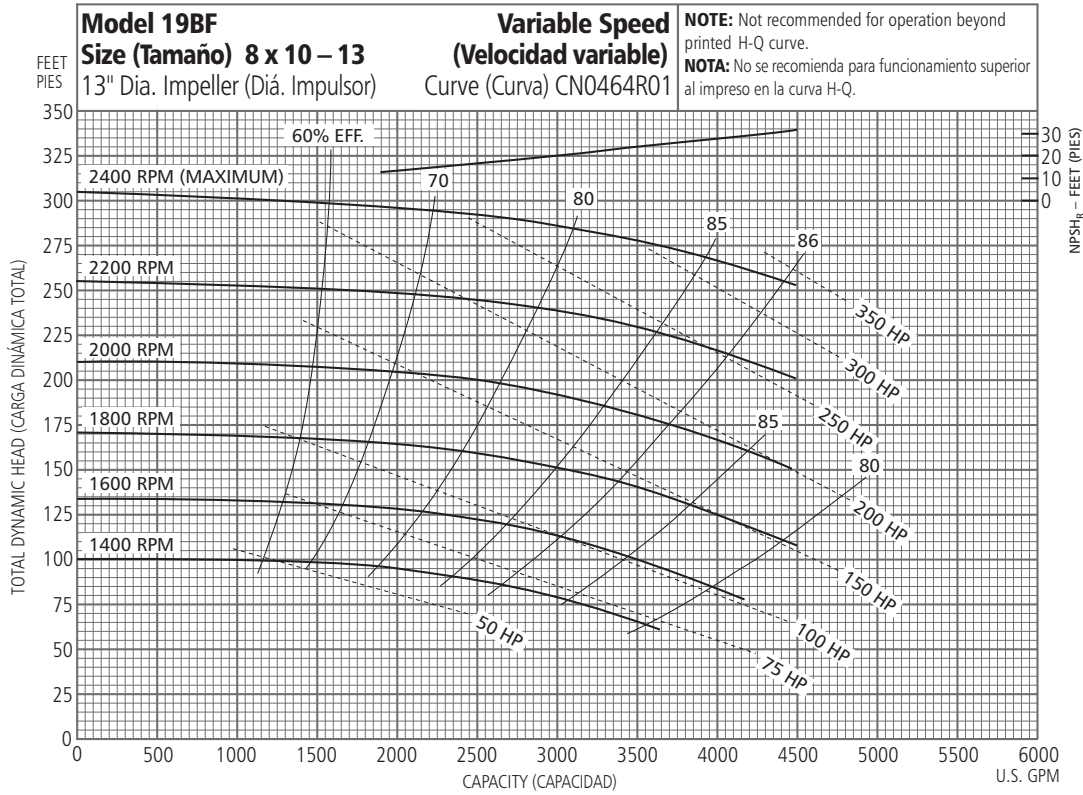
Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable

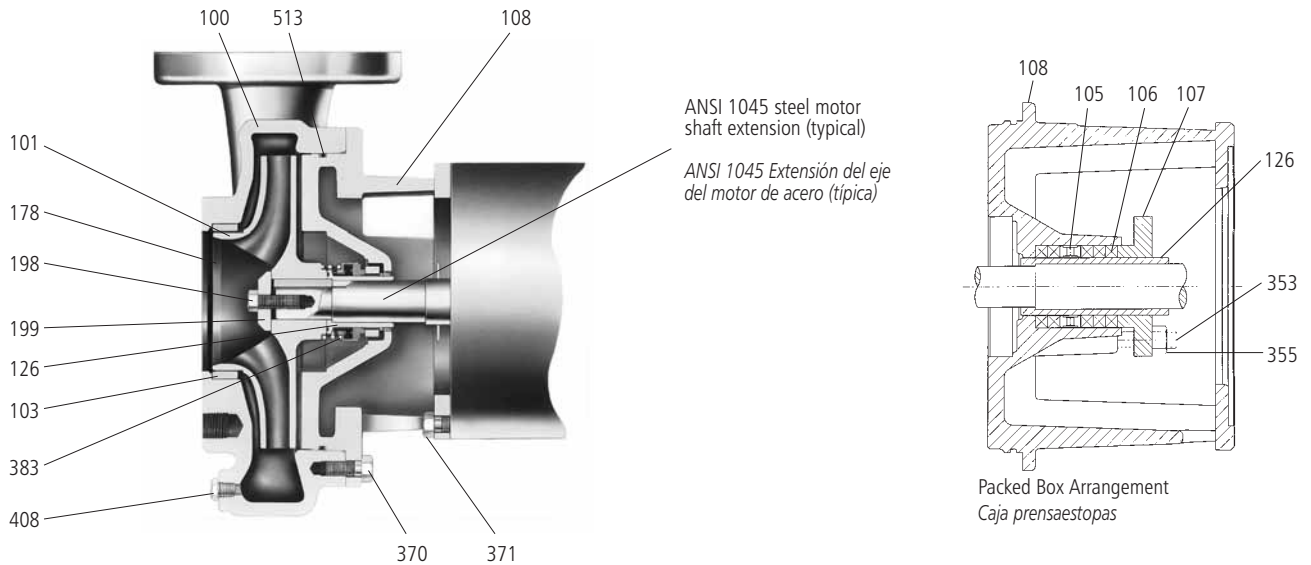


Performance Curves – Variable Speed
Curvas de desempeño – Velocidad variable



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)	Steel Zinc Platted Grade 5 Acero SAE 1200 grado 5	
371	Hex head cap screw (adapter to motor), Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador al motor)		
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 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 compartimiento 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).

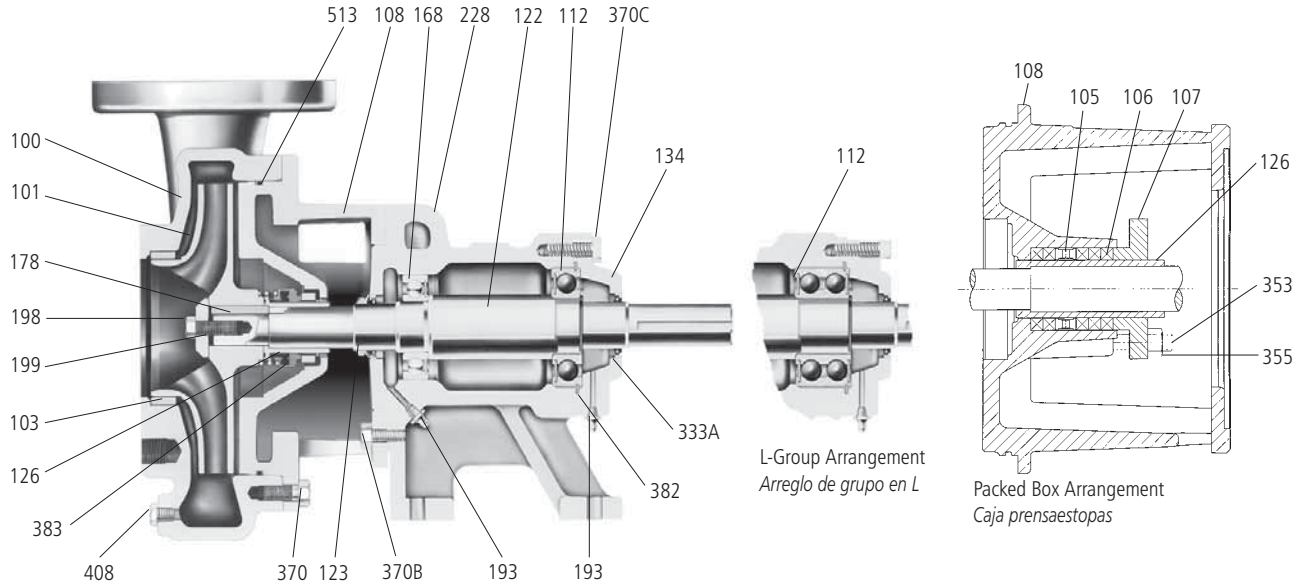
Mechanical Seal Chart, Type 21, Tabla para sello mecánico, tipo 21

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	L-Group, Grupo-L						
	180JM-210JM 180JP-210CZ*	250JM-360CZ 210JP-360CZ*	All motors, Todos los motores M Bearing Frame, Bastidor de cojinetes M L Bearing Frame, Bastidor de cojinetes L					
383	10K13	10K16	10K84	Carbon, Carbone	Ceramic, Cerámica	BUNA-N	316 SS, 316 Acero inoxidable	Standard, Estándar
	10K19	10K20	Consult Factory, Consultar con la fábrica					High Temp, Caustic, Alta temp/Caustic
	10K27	10K45	10K112					Abrasive, Abrasivo
	10K64	10K65	10K144					
	15K17	15K3	15K4	Sil-Carbide	Sil-Carbide, Carburo de sílicona	Viton		
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, 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)	Steel Zinc Plated Grade 5 Acero Zinc Plated grado 5	
370B	Hex head cap screw (adapter to bearing frame), Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador al motor)		
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 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	Cast iron ASTM A48 CL20
134	Bearing cover, Cubierta del cojinete	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, Eje de la bomba		Steel, Acero
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 Zinc Plated Grade 5, Acero Zinc Plated 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

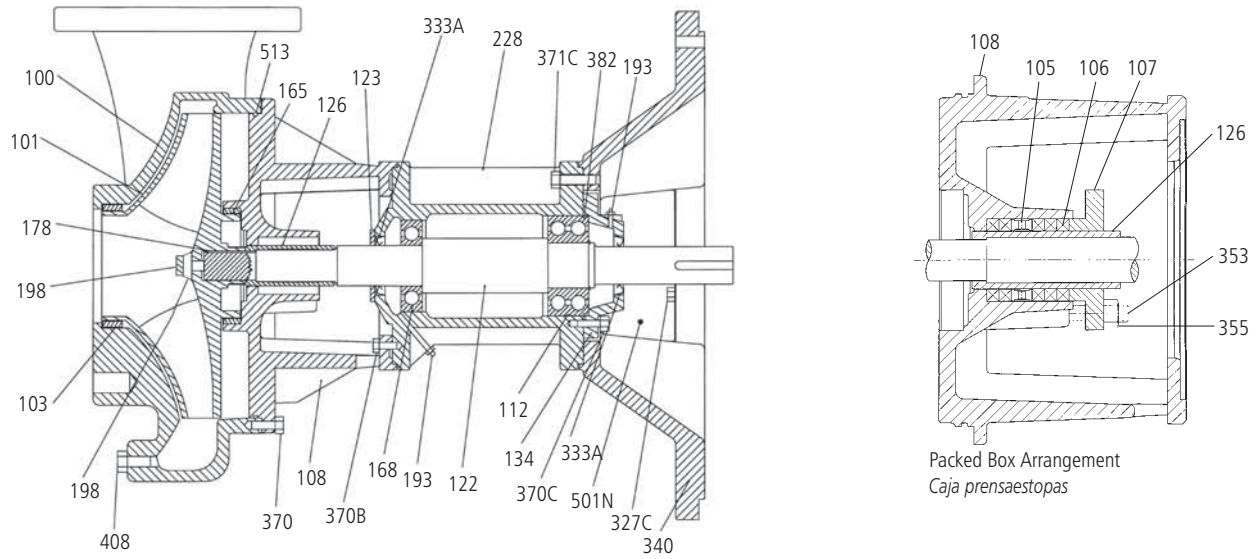
Item No. No. Ítem	Description Descripción	Materials Materiales
105	Lantern ring Aro de linterna	Teflon™
106	Packing, 5 rings Empaquetadura, 5 aros	Teflon Impregnated Impregnado de Teflon
107	Gland, Casquillo	AISI 316SS
126	Shaft sleeve Camisa del eje	
353	Gland stud Perno del casquillo	AISI Type 300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

Material Code Código de material

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

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	1001	1618
108	Adapter/seal housing, Adaptador/Cubierta del sello		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

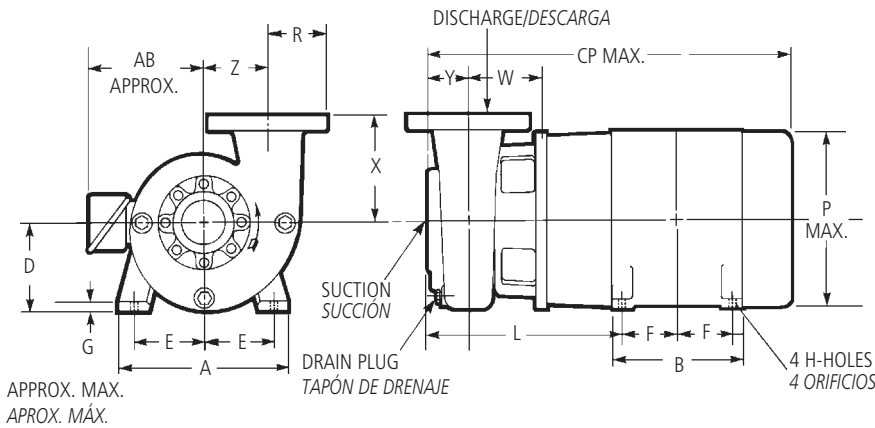
Packed Box Arrangement, Caja prensaestopas

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

3656 M & L-Group Dimensions and Weights
Grupo M y L, modelo 3656 - Peso y dimensiones

Mechanical Seal
Sello mecánico



NOTE:

- All pumps shipped in vertical discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten 3/8" - 16 casing bolts to 37 ft./lbs. torque., 1/2" - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

NOTA:

- Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos de 3/8" de pulgada a una torsión de 37 pies/libra, y los 13 pernos de 1/2" pulgada a 90 pies/libra.
- Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
- No utilizar con fines de construcción.

Pump Dimensions and Weights (Dimension "L" determined by Pump and Motor)

Peso y dimensiones de la bomba (la dimension "L" esta determinada por la bomba y el motor)

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP Max.	DC Max.	DD	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Weight (lbs) Pesos (libras)	L																			
													Motor Frame, Bastidor del motor																			
													140	180	210	250/280	320	360														
1 1/2 x 2 -10	2*	1 1/2*	30 3/4	6 3/4	5 7/8	1 1/4	1 1/4	5	6	3	5 1/2	93	10 7/8	11 1/2	12 1/2	12 3/4	-	-														
2 1/2 x 3 - 8	3*	2 1/2*	30 3/4	6 3/4	5 3/4	1 13/16	1 1/4	5 1/8	6	3 3/8	5	78	11 3/8	12	13	13 1/4	-	-														
2 1/2 x 3 - 9	3	2 1/2	33 1/2	7 1/8	6	3 1/2	3/8	5	7 1/2	2 3/4	5 1/2	85	10 5/8	11 1/4	12 1/4	12 1/2	13	13 3/8														
30 3/4																			8 7/8	7 7/8	9	3	7 1/2	139	-	-	12 1/2	12 3/4	-	-		
3 x 4 - 8																			30 3/16	6 1/4	5 3/8	1/4	5 5/16	7	5 7/8	82	11 3/16	11 13/16	12 13/16	13 1/16	13 5/8	-
3 x 4 - 10	4	3	30 3/8	7 3/8	6 1/2	3 3/4	3/8	5 1/8	7 1/2	3	5 1/2	99	11	11 3/8	12 3/8	12 7/8	-	-														
3 x 4 - 13																			33 3/4	9 1/2	8 7/8	5	9	7 1/2	155	-	-	12 1/2	12 3/4	-	-	
4 x 5 - 8																			34 1/4	6 7/8	5 3/4	3/8	5 1/2	8	5	99	11 3/8	12	13	13 1/4	13 3/4	14 7/8
4 x 6 - 10	6	4	30 3/8	8 3/8	7 1/2	4 1/2	3/8	5 1/2	8 1/2	3 3/8	7	135	-	-	13 3/8	13 3/8	-	-														
4 x 6 - 13																			32	9 3/4	8 7/8	5 1/4	9	3	7 1/2	171	-	-	12 1/2	12 3/4	13 1/4	-
6 x 8 - 13																			See Packed Box Dimension Page. (pumps utilize JP motors), Ver la página de dimensiones de la caja empacada. (JP motors)													
8 x 10 - 13																																
4 x 6 - 16																																

*Denotes NPT connection. All other connections are for use with ANSI class 150 mating flanges.

Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.

* Indica conexión NPT Las demás conexiones deben usarse con bridas de contacto ANSI clase 150.

Dimensiones en pulgadas, peso en libras. No utilizar para fines de construcción.

Motor Dimensions and Weights (may vary with manufacturer)*

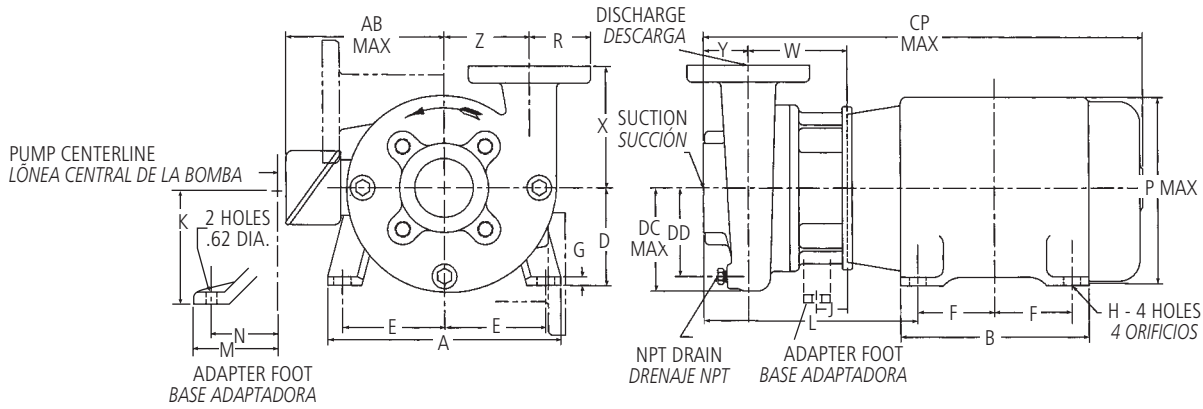
Pesos y dimensiones del motor (pueden variar de acuerdo al fabricante)*

Motor Frame Bastidor del motor	A	AB (Max.)	B	D	E	F	G	H	P* (Max.)	Weight (lbs.) Pesos (libras)
143JM	6 1/2	5 1/4	6	3 1/2	2 3/4	2	1/8	5/16	6 5/8	41
145JM										57
182JM	8 1/2	5 7/8	6 1/2	4 1/2	3 3/4	2 1/4	3/16	3/8	7 7/8	77
184JM										97
213JM										122
215JM	9 1/2	7 3/8	8	5 1/4	4 1/4	3 1/2	1/4	1/2	9 5/8	155
213TCZ										122
215TCZ										155
254JM										265
256JM	11 1/4	9	9 1/2	6 1/4	5	4 1/8	1/4	1/2	11 1/2	320
284JM										419
286JM										422
324JM	13 1/4	13 1/4	12	8	6 1/4	5 1/4	3/16	5/8	15 1/8	562
326JM										588
364TCZ										775
365TCZ	17 1/2	15 5/8	14 1/2	9	7	6 1/8	1	5/8	18 3/8	1005

Motor Frames and Horsepower

Bastidores del motor y potencia en HP

Frame Size JM Tamaño del bastidor JM	ODP	TEFC	RPM
143 JM	1	1	1750
145 JM	1 1/2, 2	1 1/2, 2	
182 JM	3	3	
184 JM	5	5	
213 JM	7 1/2	7 1/2	
215 JM, 215 TCZ	10	10	
254 JM	15	15	
256 JM	20	20	
284 JM	25	25	
286 JM	30	30	
324 JM	40	40	3500
326 JM	50	50	
143 JM	1 1/2	1 1/2	
145 JM	2, 3	2	
182 JM	5	3	
184 JM	7 1/2	5	
213 JM	10	7 1/2	
215 JM	15	10	
215 TCZ	15	-	
254 JM	20	15	
256 JM	25	20	
284 JM	30	25	
286 JM	40	30	
324 JM	50	40	
326 JM	60	50	
364 TCZ	75	60	
365 TCZ	-	75	



Pump Dimensions and Weights, Peso y dimensiones de la bomba

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP Max.	DC Max.	DD	J	K	M	N	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Wt. (lbs.) Pesos (libras)	Motor Frame, Bastidor del motor																	
																	L																	
																	210	250/280	320	360	400	440												
1½ x 2 - 10	2*	1½*	34⅞	6¾	5⅞	—	—	—	—	1¼	¼	7⅞	6	3	5½	105	16⅞	12¾	—	—	—	—												
2½ x 3 - 8	3*	2½*	34⅞	6¼	5¼	—	—	—	—	1⅜	¼	8	3⅞	5	90	16⅞	13¼	—	—	—	—													
2½ x 3 - 9	3	2½	37⅞	7⅞	6	—	—	—	—	3½	⅜	7⅞	7½	2¾	5½	95	16⅞	12½	15⅞	16½	—	—												
2½ x 3 - 10			34⅞	8⅞	7⅞	—	—	—	—														9	3	7½	155	16⅞	12¾	—	—	—	—		
2½ x 3 - 13	4	3	34⅞	6¼	5⅞	—	—	—	—	3¾	¼	8⅜	7	3	5⅞	90	16⅜	13⅜	16½	—	—	—	—											
3 x 4 - 8			34⅞	7⅞	6½	—	—	—	—															8	7½	5½	110	16½	12⅞	—	—	—	—	
3 x 4 - 10			37⅞	9½	8⅞	—	—	—	—															7⅞	9	7½	170	16⅞	12¾	—	—	—	—	
3 x 4 - 13	5	3	38⅞	6⅞	5¼	—	—	—	—	4½	⅜	8⅞	8	5	110	16⅞	13¼	16⅞	17¼	—	—	—	—											
4 x 5 - 8			34⅞	8⅞	7½	—	—	—	—															8⅞	8⅞	3⅞	7	145	17	13⅞	—	—	—	
4 x 6 - 10	6	4	35⅞	9¾	8⅞	—	—	—	—	4½	⅜	8⅞	9	3	7½	185	16⅞	12¾	16⅞	—	—	—	—											
4 x 6 - 13			47⅞	12¾	11	1⅜	9¾	8	7															8⅞	12	4	10½	390	16⅜	17⅜	17⅜	18⅞	19¼	—
4 x 6 - 16			8⅞	11	3	8¾	290	16¾	17¼															17¾	18⅞	18⅞	19¼	—						
6 x 8 - 13	8	6	45⅞	12¾	10½	2⅞	7½	6½	5½	5½	8⅞	11	3	8¾	290	16¾	17¼	17¾	18⅞	18⅞	19¼	—												
8 x 10 - 13	10	8	48⅞	14¾	13	2⅞	7½	6½	5½	6¼	8⅞	12¾	4	10	520	17⅞	17⅞	18⅞	18¼	19¼	20⅞	—												

*Denotes NPT connection. All other connections are for use with ANSI class 150 mating flanges.

* Indica conexión NPT Las demás conexiones deben usarse con bridas de contacto ANSI clase 150.

■ Indicates "L" Group pump (dimensions valid for packed box or mechanical seal), ■ Indica una bomba Grupo "L" (dimensiones válidas para caja empacada o sella mecánico).

Motor Dimensions and Weights (may vary with manufacturer)*, Peso y dimensiones del motor (pueden variar de acuerdo al fabricante) *

Motor Frame Bastidor del motor	A	AB Max.	B	D	E	F	G	H	P Max.	Horsepower								Wt. Max.
										3500 RPM				1750 RPM				
										1 Phase		3 Phase		1 Phase		3 Phase		
										ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC	ODP	TEFC	
213JP	9½	7⅞	8	5¼	4¼	2¾	¼	1⅜	9⅞	7½	—	10	—	5	—	7½	7½	125
3½						10				—	15	10 & 15	7½ & 10	—	10	10	155	
254JP	11¼	9	11¾	6¼	5	4⅞	¼	1⅞	11½	—	—	20	—	—	—	15	15	255
5						—				—	25	20	—	—	20	20	280	
284JP	12¼	12¼	12¼	7	5½	4¾	¼	1⅞	13¼	—	—	30	25	—	—	25	25	410
5½						—				—	40	30	—	—	30	30	425	
324JP	13¼	13¼	13½	8	6¼	5¼	⅝	2½	15⅞	—	—	50	40	—	—	40	40	560
6						—				—	60	50	—	—	50	50	590	
364TCZ	17½	14⅞	15⅞	9	7	5⅞	1	2½	18⅞	—	—	75	60 & 75	—	—	60	60	775
6⅞						—				—	—	—	—	75	75	1005		
404TCZ	19½	17½	16⅞	10	8	6⅞	1	1⅞	20⅞	—	—	—	—	—	—	100	100	1110
6⅞						—				—	—	—	—	125	—	1163		
444TCZ	21½	19⅞	19½	11	9	7¼	1	1⅞	22½	—	—	—	—	—	—	150	125	1600
8¼						—				—	—	—	—	150	150	1708		

NOTE:

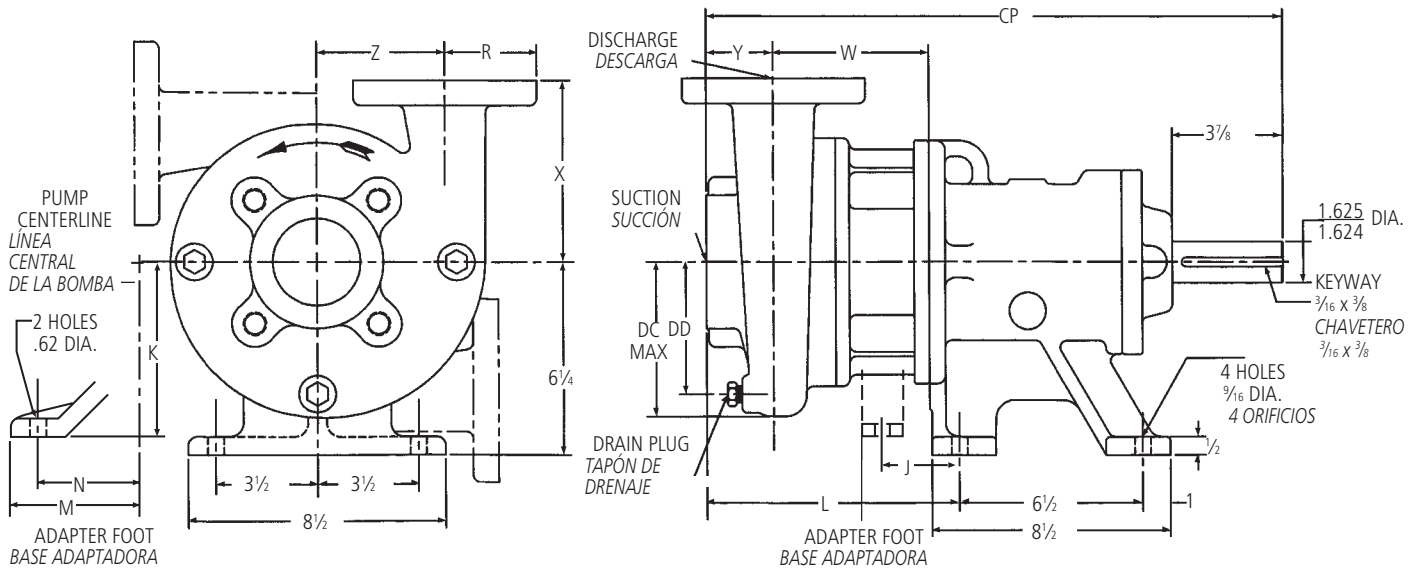
- All pumps shipped in vertical discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten ⅜ - 16 casing bolts to 37 ft./

- lbs. torque., ½ - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

NOTA:

- Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos

- de ⅜ de pulgada a una torsión de 37 pies/libra, y los 13 pernos de ½ pulgada a 90 pies/libra.
- Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
- No utilizar con fines de construcción.



Motor Dimensions and Weights (may vary with manufacturer)*
Pesos y dimensiones del motor (pueden variar de acuerdo al fabricante)*

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP	DC (Max.)	DD	L	J	K	M	N	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Weight (lbs.) Pesos (libras)		
1 1/2 x 2 - 10	2*	1 1/2*	2 1/8	6 3/4	5 7/8	9 3/8	—	—	—	—	1 1/4	1/4	5	6	3	5 1/2	155		
2 1/2 x 3 - 8	3*	2 1/2*	2 3/8	6 1/4	5 1/4	9 7/8	—	—	—	—	1 13/16		5 7/8				3 3/8	5	140
2 1/2 x 3 - 9	3	2 1/2	2 1/8	7 1/8	6	9 7/8	—	—	—	—	3 1/2	3/8	5	7 1/2	2 3/4	5 1/2	147		
2 1/2 x 3 - 13			2 1/8	8 7/8	7 3/8	9 3/8	—	—	—	—							—	9	3
3 x 4 - 8	4	3	2 3/16	6 1/4	5 3/8	9 1/16	—	—	—	—	3 3/4	1/4	5 5/16	7	3	5 5/8	144		
3 x 4 - 10			22	7 3/8	6 1/2	9 1/2	—	—	—	—			5 5/8				7 1/2	5 1/2	161
3 x 4 - 13			2 1/8	9 1/2	8 1/8	9 3/8	—	—	—	—			5				9	7 1/2	217
4 x 5 - 8	5	4	2 3/8	6 7/8	5 3/4	9 7/8	—	—	—	—	4 1/2	3/8	5 1/2	8	3	5	161		
4 x 6 - 10			2 2 1/2	8 3/8	7 1/2	10	—	—	—	—			5 1/2				8 1/2	3 3/8	7
4 x 6 - 13	6	4	2 2 1/8	9 3/4	8 1/8	9 3/8	—	—	—	—	5 1/2	3/8	5 1/4	9	3	7 1/2	233		
■ 4 x 6 - 16			2 6 1/2	12 3/4	11	12 13/16	2 9/16	9 3/4	8	7			8 3/8				12	4	10 1/2
■ 6 x 8 - 13	8	6	2 5 1/4	12 3/4	10 1/2	13 3/8	3 3/4	7 1/2	6 1/2	5 1/2	5 1/2	3/8	8 3/8	11	3	8 3/4	330		
■ 8 x 10 - 13			2 6 1/2	14 3/4	13	14	3 3/4	7 1/2	6 1/2	5 1/2	6 3/4		8 3/8				12 3/4	4	10

*Denotes NPT connection. All other connections are for use with ANSI class 150 mating flanges.

Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.

* Indica conexión NPT Las demás conexiones deben usarse con bridas de contacto ANSI clase 150.

Dimensiones en pulgadas, peso en libras. No utilizar para fines de construcción.

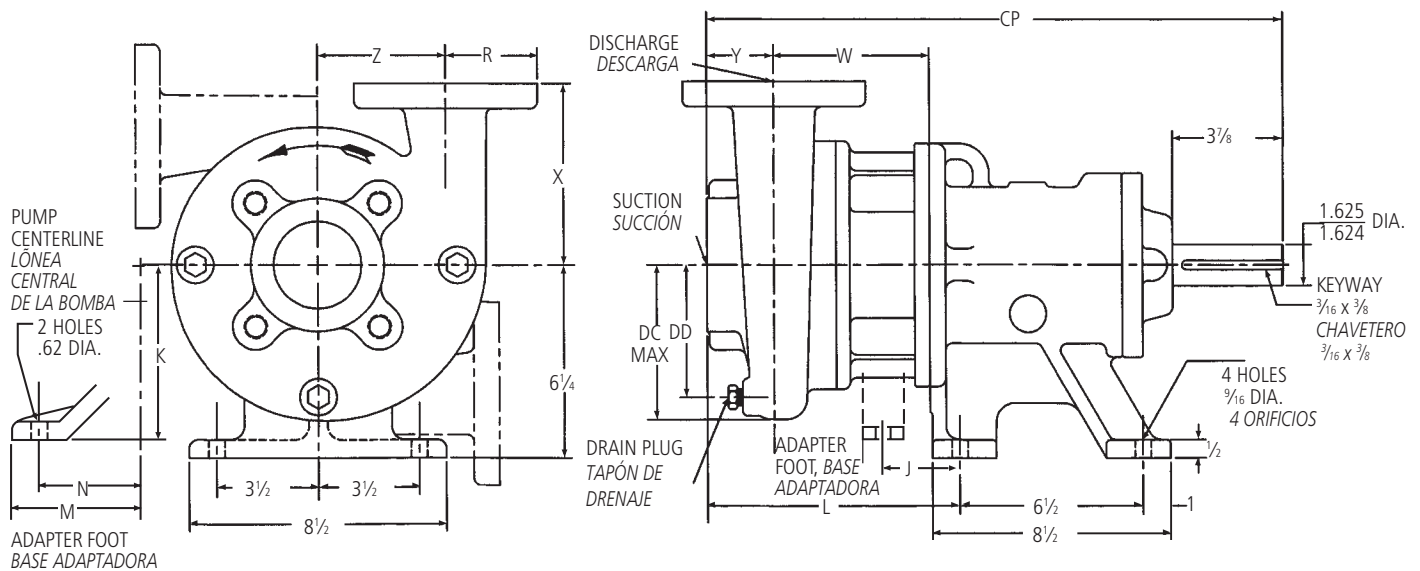
■ Indicates "L" Group pump., ■ Indica una bomba Grupo "L".

NOTE:

- All pumps shipped in vertical discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten 3/8 - 16 casing bolts to 37 ft./lbs. torque., 1/2 - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

NOTA:

- Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos de 3/8 de pulgada a una torsión de 37 pies/libra, y los 13 pernos de 1/2 pulgada a 90 pies/libra.
- Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
- No utilizar con fines de construcción.



Motor Dimensions and Weights (may vary with manufacturer)*

Pesos y dimensiones del motor (pueden variar de acuerdo al fabricante)*

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP	DC (Max.)	DD	L	J	K	M	N	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Weight (lbs.) Pesos (libras)	
1 1/2 x 2 - 10	2*	1 1/2*	24 3/4	6 3/4	5 7/8	12 1/4	—	—	—	—	1 1/4	1/4	7 7/8	6	3	5 1/2	165	
2 1/2 x 3 - 8	3*	2 1/2*	25 1/4	6 1/4	5 1/4	12 3/4	—	—	—	—	1 13/16		8		3 3/8	5	150	
2 1/2 x 3 - 9	3	2 1/2	24 1/2	7 1/8	6	12	—	—	—	—	3 1/2	3/8	7 7/8	7 1/2	2 3/4	5 1/2	160	
2 1/2 x 3 - 13			24 3/4	8 7/8	7 3/8	12 1/4	—	—	—	—	—				—	9	3	7 1/2
3 x 4 - 8	4	3	22 1/16	6 1/4	5 3/8	12 3/16	—	—	—	—	—	1/4	8 3/16	7	3	5 5/8	155	
3 x 4 - 10			24 7/8	7 3/8	6 1/2	12 3/8	—	—	—	—	3 3/4		8	7 1/2		5 1/2	170	
3 x 4 - 13			24 3/4	9 1/2	8 1/8	12 1/4	—	—	—	—	—		—	7 7/8		9	7 1/2	230
4 x 5 - 8	5	4	25 1/4	6 1/8	5 3/4	12 3/4	—	—	—	—	—	3/8	8 3/8	8	3	5	170	
4 x 6 - 10	25 3/8		8 3/8	7 1/2	12 7/8	—	—	—	—	—	—		8 3/8	8 1/2		3 3/8	7	210
4 x 6 - 13	25		9 3/4	8 1/8	12 1/2	—	—	—	—	—	—		8 1/8	9		3	7 1/2	245
■ 4 x 6 - 16	26 1/2		12 3/4	11	12 13/16	2 9/16	9 3/4	8	7	—	—		8 5/8	12		4	10 1/2	430
■ 6 x 8 - 13	8	6	25 1/4	12 3/4	10 1/2	13 3/8	3 3/4	7 1/2	6 1/2	5 1/2	5 1/2	8 3/8	11	3	8 3/4	330		
■ 8 x 10 - 13	10	8	26 1/2	14 3/4	13	14	3 3/4	7 1/2	6 1/2	5 1/2	6 3/4	8 3/8	12 3/4	4	10	515		

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

NOTE:

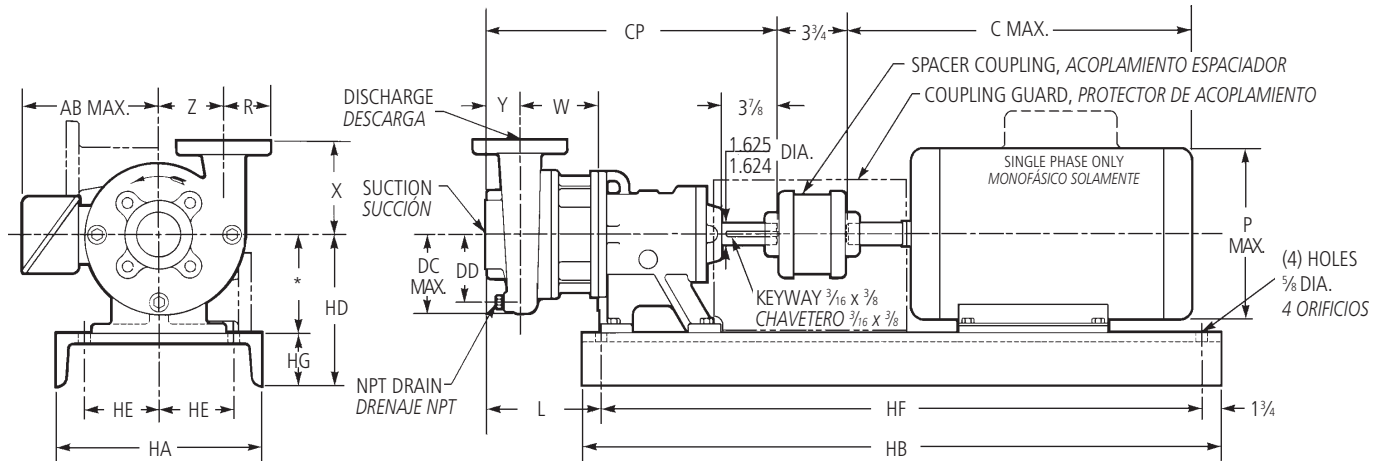
- All pumps shipped in vertical discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten 3/8 - 16 casing bolts to 37 ft./lbs. torque., 1/2 - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

NOTA:

- Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos de 3/8 de pulgada a una torsión de 37 pies/libra, y los 13 pernos de 1/2 pulgada a 90 pies/libra.
- Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
- No utilizar con fines de construcción.

Channel Steel Bedplate. Clockwise rotation viewed from drive end.

Placa de asiento de acero acanalado. Rotación dextrorsa (sentido de las agujas del reloj) cuando se mira desde el extremo del motor.



* Dimension will include any special shims required to match pump centerline to motor.

* La dimensión incluye cualquier cuña especial que se requiera para hacer coincidir la línea central de la bomba con el motor.

Pump Dimensions and Weights

Peso y dimensiones de la bomba

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP Max.	DC Max.	DD	L	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Weight (lbs) Pesos (libras)			
1½ x 2 – 10	2*	1½*	21⅞	6¾	5⅞	9⅞	1¼	1¼	5	6	3	5½	155			
2½ x 3 – 8	3*	2½*	22⅜	6¼	5¼	9⅞	1⅓⅙		5⅞				5	140		
2½ x 3 – 9	3	2½	21⅞	7⅞	6	9⅞	3½	¾	5	7½	2¾	5½	147			
2½ x 3 – 10			21⅞	8⅞	7⅞	9⅞							9	3	7½	201
2½ x 3 – 13			22⅜	6¼	5⅞	9⅞							5⅞	7	5⅞	144
3 x 4 – 8	4	3	22	7⅞	6½	9½	3¾	¼	5⅞	7½	3	5½	161			
3 x 4 – 10			21⅞	9½	8⅞	9⅞			5	9		7½	217			
3 x 4 – 13			22⅜	6⅞	5¾	9⅞			5½	8		5	161			
4 x 5 – 8			22½	8⅞	7½	10			5½	8½		3⅞	7	200		
4 x 6 – 10	6	4	22⅞	9¾	8⅞	9⅞	4½	¾	5¼	9	3	7½	233			
4 x 6 – 13			5¼	9	3	7½			233							

*Denotes NPT connection. All other connections are for use with ANSI class 150 mating flanges.

* Indica conexión NPT Las demás conexiones deben usarse con bridas de contacto ANSI clase 150.

Motor and Bedplate Dimensions and Weights (may vary with manufacturer.)

Peso y dimensiones del motor y la placa de asiento (pueden variar de acuerdo al fabricante)

Motor Frame Bastidor del motor	HP @ 3500 RPM		HP @ 1750 RPM - T-Frame Only, Bastidor T únicamente		AB Max.	C Max.	P Max.	Wt. (lbs.) Pesos (libras)	Bedplate Data, Datos de la placa de asiento							Weight (lbs) Pesos (libras)	Motor Shim Cuña del motor	Bearing Frame Shim, Cuña del bastidor de cojinetes
	Three phase, Trifásico								HA	HB	HD	HE	HF	HG				
	ODP	TEFC	ODP	TEFC														
184T	—	—	5	5	5⅞	18	8	95	13	42	10¼	5¼	38½	4	111	—	1¼	
213T	—	—	7½	7½	7⅞	18	9⅞	116									1	
215T	15	—	10	10	10⅞	19⅞	13	136									—	
254T	20	15	15	15	10⅞	21⅞	13	266									—	
256T	25	20	20	20	10⅞	23⅜	13	264	15	44	10½	5¾	40½	3½	124	—	¾	
284TS/T	30	25	25	25	12⅞	24⅞	15	392										
286TS/T	40	30	30	30	12⅞	26⅞	15	422	18	48	12	7¼	44½	4	183	—	1¾	
324TS/T	50	40	40	40	14⅞	28¾	17⅞	592										
326TS/T	60	50	50	50	14⅞	30¼	17⅞	634										
364TS/T	75	60	60	60	15⅞	31⅞	18⅞	834										
356TS/T	100	75	75	75	15⅞	32⅞	18⅞	1000	13	13	13	7¼	44½	4	183	—	2¾	

NOTE:

- All pumps shipped in vertical discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten ¾ - 16 casing bolts to 37 ft./lbs. torque., ½ - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

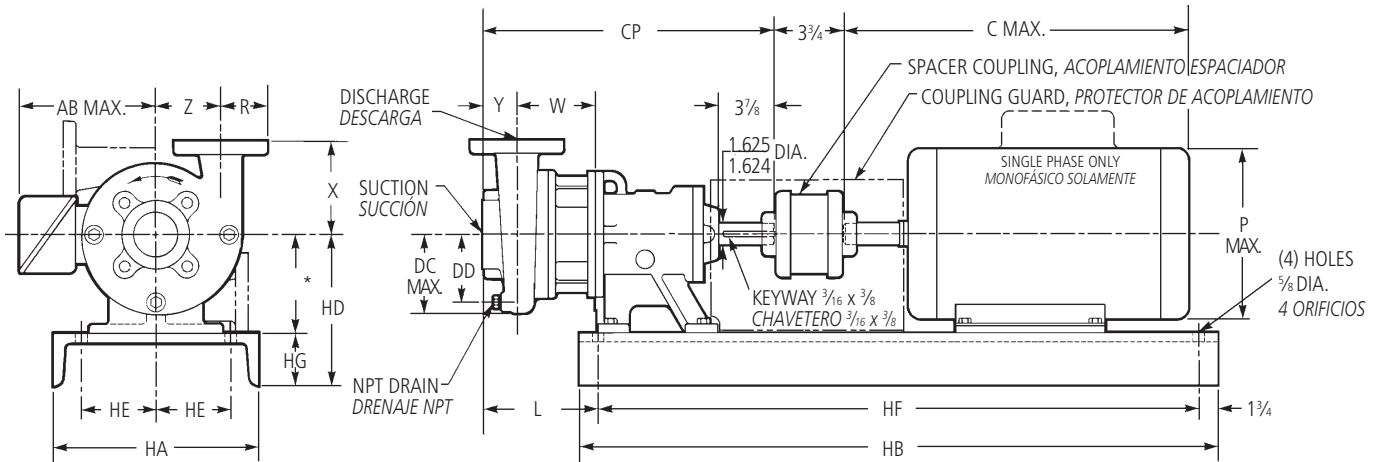
NOTA: 1. Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos de ¾ de pulgada a una torsión de 37 pies/libra, y los 13 pernos de ½ pulgada a 90 pies/libra.

2. Dimensiones en pulgadas, peso en libras.

3. No utilizar con fines de construcción.

Channel Steel Bedplate. Clockwise rotation viewed from drive end.

Placa de asiento de acero acanalado. Rotación dextrorsa (sentido de las agujas del reloj) cuando se mira desde el extremo del motor.



* Dimension will include any special shims required to match pump centerline to motor.

* La dimensión incluye cualquier cuña especial que se requiera para hacer coincidir la línea central de la bomba con el motor.

Pump Dimensions and Weights

Peso y dimensiones de la bomba

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP Max.	DC Max.	DD	L	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Weight (lbs) Pesos (libras)	
1 1/2 x 2 -10	2*	1 1/2*	24 3/4	6 1/4	5 5/8	12 1/4	1 1/4	1/4	7 7/8	6	3	5 1/2	165	
2 1/2 x 3 - 8	3*	2 1/2*	25 1/4	6 1/4	5 1/4	12 3/4	1 3/16		8					3 3/8
2 1/2 x 3 - 9	3	2 1/2	24 1/2	7 1/8	6	12	3 1/2	3/8	7 7/8	2 3/4	5 1/2	160		
2 1/2 x 3 - 10			24 3/4	8 7/8	7 7/8	12 1/4			9				3	7 1/2
3 x 4 - 8	4	3	22 1/16	6 1/4	5 3/8	12 3/16	3 3/4	1/4	8 3/16	7	3	5 5/8	155	
3 x 4 - 10			24 1/8	7 3/8	6 1/2	12 3/8			8			7 1/2	5 1/2	170
3 x 4 - 13			24 3/4	9 1/2	8 1/8	12 1/4			7 7/8			9	7 1/2	230
4 x 5 - 8	5	4	25 1/4	6 7/8	5 3/4	12 3/4	4 1/2	3/8	8 3/8	8	3	5	170	
4 x 6 - 10			25 3/8	8 3/8	7 1/2	12 7/8			8 1/2			3 1/8	7	210
4 x 6 - 13	6	4	25	9 3/4	8 1/8	12 1/2		8 1/8	9	3	7 1/2	245		

*Denotes NPT connection. All other connections are for use with ANSI class 150 mating flanges.

* Indica conexión NPT Las demás conexiones deben usarse con bridas de contacto ANSI clase 150.

Motor and Bedplate Dimensions and Weights (may vary with manufacturer.)

Peso y dimensiones del motor y la placa de asiento (pueden variar de acuerdo al fabricante)

Motor Frame Bastidor del motor	HP @ 3500 RPM		HP @ 1750 RPM - T-Frame Only, Bastidor Únicamente		AB Max.	C Max.	P Max.	Wt. (lbs.) Pesos (libras)	Bedplate Data, Datos de la placa de asiento							Weight (lbs) Pesos (libras)	Motor Shim Cuña del motor	Bearing Frame Shim, Cuña del bastidor de cojinetes
	Three phase, Trifásico								HA	HB	HD	HE	HF	HG				
	ODP	TEFC	ODP	TEFC														
184T	—	—	5	5	5 7/8	18	8	95								1 3/4	—	
213T	—	—	7 1/2	7 1/2	7 3/8	18	9 5/8	116	13	42	10 1/4	5 1/4	38 1/2	4	111	1	—	
215T	15	—	10	10		19 1/8		136										
254T	20	15	15	15	21 5/8	266												
256T	25	20	20	20	23 3/8	264	15	392	15	44	10 1/2	5 3/4	40 1/2	3 1/2	124	—	3/4	
284TS/T	30	25	25	25	24 7/8	422												
286TS/T	40	30	30	30	12 5/8	26 5/8	15	592	18	48	12	7 1/4	44 1/2	4	183	—	1 3/4	
324TS/T	50	40	40	40		28 3/4		634										
326TS/T	60	50	50	50	30 1/4	834	18	834	18	48	13	7 1/4	44 1/2	4	183	—	2 3/4	
364TS/T	75	60	60	60	31 5/8	1000												
356TS/T	100	75	75	75	32 5/8													

NOTE:

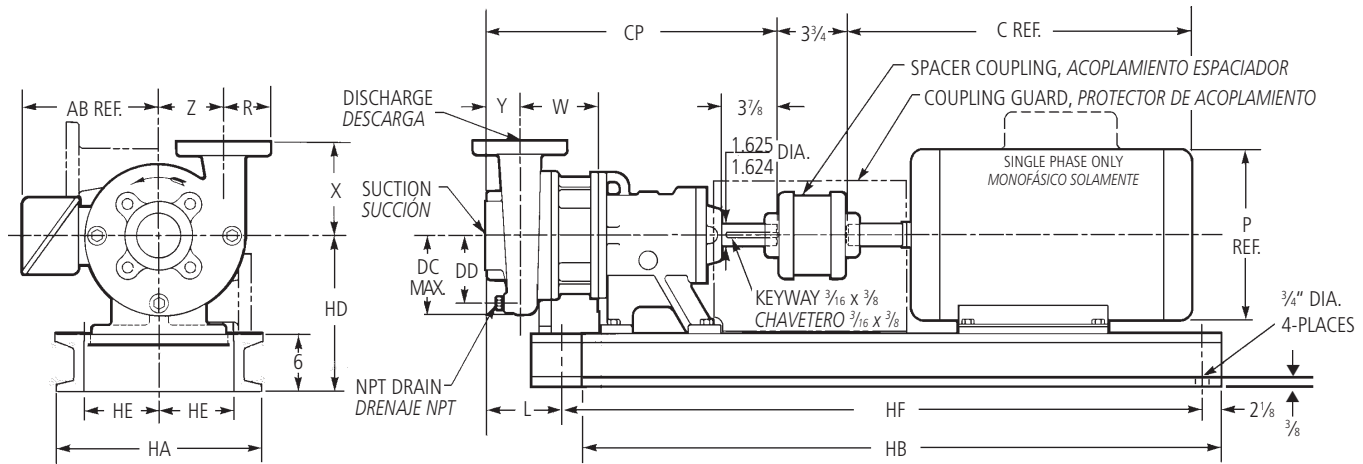
- All pumps shipped in vertical discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten 3/8 - 16 casing bolts to 37 ft./lbs. torque, 1/2 - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

NOTA: 1. Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos de 3/8 de pulgada a una torsión de 37 pies/lb. y los 13 pernos de 1/2 pulgada a 90 pies/lb.

- Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
- No utilizar con fines de construcción.

Channel Steel Bedplate. Clockwise rotation viewed from drive end.

Placa de asiento de acero acanalado. Rotación dextrorsa (sentido de las agujas del reloj) cuando se mira desde el extremo del motor.



Dimensions and Weights, Pesos y dimensiones

Pump, Bomba	Size, Tamaño	Suction, Succión	Discharge, Descarga	CP	DC Max.	DD	L	R	W	X	Y	Z
18BF	6 x 8-13	8	6	25 1/4	12 3/4	10 1/2	13 3/8	5 1/2	8 3/8	11	3	8 3/4
19BF	8 x 10-13	10	8	26 1/2	14 3/4	13	14	6 3/4	8 3/8	12 3/4	4	10
20BF	4 x 6-16	6	4	26 1/2	12 3/4	11	12 13/16	4 1/2	8 3/8	12	4	10 1/2

Motor and Bedplate Dimensions and Weights, Peso y dimensiones del motor y la placa de asiento

Pump Size, Tamaño de Bomba	Motor Frame, Bastidor del motor	Motor Data								Baseplate Data													
		HP @ 3500 RPM				HP @ 1750 RPM				Weight (lbs) Ref., Pesos (libras) Ref.	HA +/- 1/4	HB +/- 1/4	HD +/- 1/8	HE +/- 1/16	HF +/- 1/16	Weight (lb), Pesos (libras)	Shim Height Under Motor Shim Height Under Motor						
		Three Phase, Trifásica				AB Ref.	C Ref.	P Ref.	Open									Encl.					
		ODP	TEFC	ODP	TEFC																		
18BF	324T/326T			40, 50	40, 50	14.13	30	16.50	440	580	29.06	48	15.75	13.66	43.75	244	1"						
	324TS/325TS	50, 60	40, 50			29			4810	520													N/A
	364T/365T			60, 75	60, 75	15.06	34	18.25	665	835													
	364TS/365TS	75, 100	60, 75			32			730	820													
	404TS/405TS	125, 150	100			36			950	1150													
	404T/405T			100, 125	100	18	39	20.13	930	1160	29.06	60.25	15.75	13.66	43.75	244	1"						
	444TS/445TS	200-300	125, 150			41			1250	1615													
	444T/445T			150-300	125-200	19.56	45	22.38	1370	1650													
	447TS	350	200			47			1800	2550													
	449TS	400-450	250-400			21.69	51	23.75	1850	2550													
447T			350	250	48			1800	2260														
19BF	324T/326T			40, 50	40, 50	14.13	30	16.50	440	580	29.06	48	15.75	13.66	43.75	244	1"						
	324TS/325TS	50, 60	40, 50			29			4810	520													
	364T/365T			60, 75	60, 75	15.06	34	18.25	665	835													
	364TS/365TS	75, 100	60, 75			32			730	820													
	404TS/405TS	125, 150	100			36			950	1150													
	404T/405T			100, 125	100	18	39	20.13	930	1160	29.06	60.25	15.75	13.66	43.75	244	1"						
	444TS/445TS	200-300	125, 150			41			1250	1615													
	444T/445T			150-300	125-200	19.56	45	22.38	1370	1650													
	447TS	350	200			47			1800	2550													
	449TS	400-450	250-400			21.69	51	23.75	1850	2550													
447T			350	250	48			1800	2260														
20BF	324T/326T			40, 50	40, 50	14.13	30	16.50	440	580	29.06	48	15.75	13.66	43.75	244	1"						
	324TS/325TS	50, 60	40, 50			29			4810	520													
	364T/365T			60, 75	60, 75	15.06	34	18.25	665	835													
	364TS/365TS	75, 100	60, 75			32			730	820													
	404TS/405TS	125, 150	100			36			950	1150													
	404T/405T			100, 125	100	18	39	20.13	930	1160	29.06	60.25	15.75	13.66	43.75	244	1"						
	444TS/445TS	200-300	125, 150			41			1250	1615													
	444T/445T			150-300	125-200	19.56	45	22.38	1370	1650													
	447TS	350	200			47			1800	2550													
	449TS	400-450	250-400			21.69	51	23.75	1850	2550													
447T			350	250	48			1800	2260														

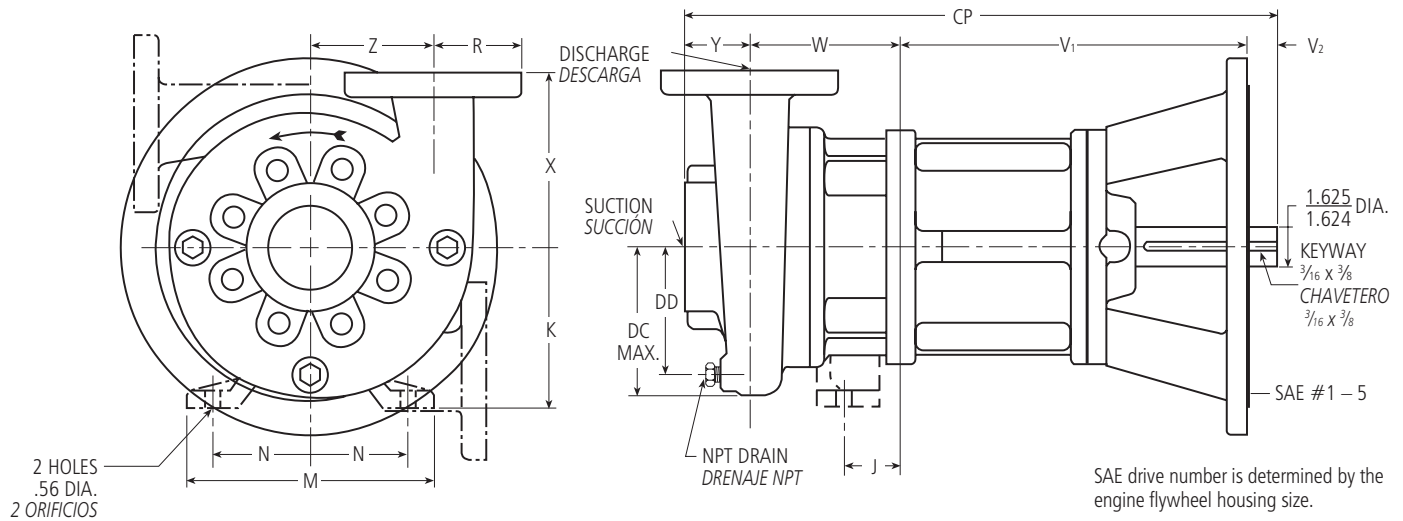
NOTE: 1. Dimensions in inches, weight in pounds.
 2. Not to be used for construction purposes.

NOTA: 1. Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
 2. No utilizar con fines de construcción.

3756 M & L-Group SAE Drive Dimensions and Weights

Dimensiones y pesos del mando SAE Grupo L y 3756 M

Packed Box



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.

Dimensions and Weights

Pesos y dimensiones

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP	DC (Max.)	DD	J	K	M	N	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Weight (lbs.) Pesos (libras)		
1½ x 2 – 10	2*	1½*	25 ⁷ / ₁₆	6 ³ / ₄	5 ⁷ / ₈	—	—	—	—	1 ¹ / ₄	¼	7 ⁷ / ₈	6	3	5 ¹ / ₂	235		
2½ x 3 – 8	3*	2½*	25 ¹⁵ / ₁₆	6 ¹ / ₄	5 ¹ / ₄	—	—	—	—	1 ¹³ / ₁₆		8		3 ³ / ₈	5	220		
2½ x 3 – 9	3	2½	25 ³ / ₁₆	7 ¹ / ₈	6	—	—	—	—	3 ¹ / ₂	⅜	7 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₂	2 ³ / ₄	5 ¹ / ₂	230		
2½ x 3 – 10			25 ⁵ / ₁₆	8 ¹ / ₈	7 ⁵ / ₈	—	—	—	—	—				—	9	3	7 ¹ / ₂	285
2½ x 3 – 13	4	3	22 ³ / ₄	6 ¹ / ₄	5 ³ / ₈	—	—	—	—	—	¼	8 ³ / ₁₆	7	3	5 ⁵ / ₈	225		
3 x 4 – 8			25 ³ / ₁₆	7 ³ / ₈	6 ¹ / ₂	—	—	—	—	—		3 ³ / ₄			8	7 ¹ / ₂	5 ¹ / ₂	240
3 x 4 – 10			25 ⁵ / ₁₆	9 ¹ / ₂	8 ¹ / ₈	—	—	—	—	—		—			7 ⁷ / ₈	9	7 ¹ / ₂	300
3 x 4 – 13	5	4	25 ³ / ₁₆	6 ¹ / ₈	5 ³ / ₄	—	—	—	—	—	⅜	8 ³ / ₈	8	3	5	240		
4 x 5 – 8			27 ¹ / ₁₆	8 ³ / ₈	7 ¹ / ₂	—	—	—	—	—		4 ¹ / ₂			8 ³ / ₈	8 ¹ / ₂	3 ³ / ₈	7
4 x 6 – 10	6	4	25 ¹ / ₁₆	9 ³ / ₄	8 ¹ / ₈	—	—	—	—	—	⅜	8 ³ / ₈	9	3	7 ¹ / ₂	315		
4 x 6 – 13			27 ³ / ₁₆	12 ³ / ₄	11	1 ¹⁵ / ₁₆	9 ³ / ₄	16	7	—		8 ³ / ₈			12	4	10 ¹ / ₂	500
■ 4 X 6 – 16			8 ³ / ₈	11	3	8 ³ / ₄	400											
■ 6 X 8 – 13	8	6	25 ¹⁵ / ₁₆	12 ³ / ₄	10 ¹ / ₂	2 ³ / ₈	7 ¹ / ₂	13	5 ¹ / ₂	5 ¹ / ₂	8 ³ / ₈	11	3	8 ³ / ₄	400			
■ 8 x 10 – 13	10	8	27 ³ / ₁₆	14 ³ / ₄	13	2 ³ / ₈	7 ¹ / ₂	13	5 ¹ / ₂	6 ³ / ₄	8 ³ / ₈	12 ³ / ₄	4	10	585			

*Denotes NPT connection. All other connections are for use with ANSI class 150 mating flanges.
Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.
* Indica conexión NPT Las demás conexiones deben usarse con bridas de contacto ANSI clase 150.
Dimensiones en pulgadas, peso en libras. No utilizar para fines de construcción.
■ Indicates "L" Group pump., ■ Indica una bomba Grupo "L".

SAE #	V ₁	V ₂
1, 3, 5	13 ³ / ₄	1 ¹ / ₂
2, 4	13	1 ³ / ₄

NOTE:

- All pumps shipped in horizontal discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten ⅜ - 16 casing bolts to 37 ft./lbs. torque., ½ - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

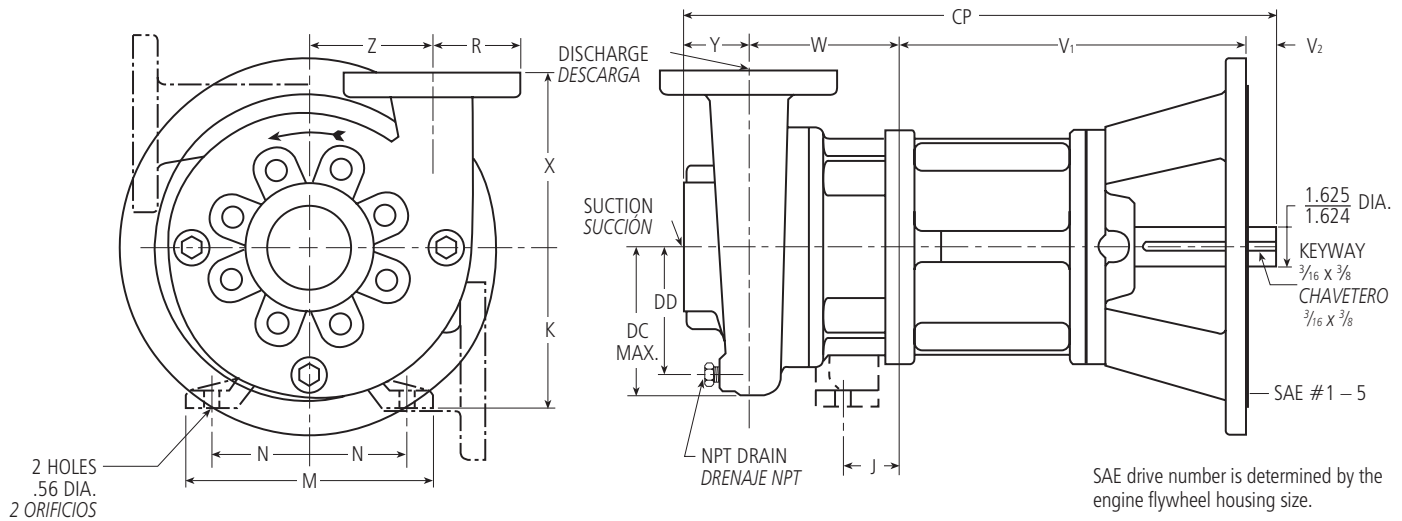
NOTA:

- Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición horizontal. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos de ⅜ de pulgada a una torsión de 37 pies/libra, y los 13 pernos de ½ pulgada a 90 pies/libra.
- Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
- No utilizar con fines de construcción.

3756 M & L-Group SAE Drive Dimensions and Weights

Dimensiones y pesos del mando SAE Grupo L y 3756 M

Mechanical Seal



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.

Dimensions and Weights

Pesos y dimensiones

Pump Bomba	Suction Succión	Discharge Descarga	CP	DC (Max.)	DD	J	K	M	N	R	NPT Drain Drenaje NPT	W	X	Y	Z	Weight (lbs.) Pesos (libras)			
1 1/2 x 2 - 10	2*	1 1/2*	22 3/16	6 3/4	5 7/8	—	—	—	—	1 1/4	1/4	5	6	3	5 1/2	235			
2 1/2 x 3 - 8	3*	2 1/2*	23 1/16	6 1/4	5 1/4	—	—	—	—	1 13/16		5 7/8					3 3/8	5	220
2 1/2 x 3 - 9	3	2 1/2	22 3/16	7 1/8	6	—	—	—	—	3 1/2	3/8	5	7 1/2	2 3/4	5 1/2	230			
2 1/2 x 3 - 10			22 7/16	8 7/8	7 5/8	—	—	—	—	—							—	9	3
2 1/2 x 3 - 13	4	3	19 7/8	6 1/4	5 5/8	—	—	—	—	—	1/4	5 5/16	7	3	5 5/8	225			
3 x 4 - 8			22 11/16	7 3/8	6 1/2	—	—	—	—	3 3/4		5 5/8					7 1/2	5 1/2	240
3 x 4 - 10			22 9/16	9 1/2	8 1/8	—	—	—	—	—		—					5	9	7 1/2
3 x 4 - 13	5	4	22 13/16	6 1/8	5 3/4	—	—	—	—	—	3/8	5 1/2	8	3	5	240			
4 x 5 - 8			24 5/16	8 5/8	7 1/2	—	—	—	—	4 1/2		5 1/2					8 1/2	3 3/8	7
4 x 6 - 10	6	4	22 13/16	9 3/4	8 1/8	—	—	—	—	—	3/8	5 1/4	9	3	7 1/2	315			
4 x 6 - 13			27 3/16	12 3/4	11	1 7/8	9 3/4	16	7	8 5/8		12					4	10 1/2	500
■ 4 x 6 - 16	8	6	25 13/16	12 3/4	10 1/2	2 3/8	7 1/2	13	5 1/2	5 1/2	3/8	8 3/8	11	3	8 3/4	400			
■ 6 x 8 - 13			8 3/8	11	3	8 3/4	400												
■ 8 x 10 - 13	10	8	27 3/16	14 3/4	13	2 3/8	7 1/2	13	5 1/2	6 3/4	3/8	8 7/8	12 3/4	4	10	585			

*Denotes NPT connection. All other connections are for use with ANSI class 150 mating flanges.
 Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.
 * Indica conexión NPT Las demás conexiones deben usarse con bridas de contacto ANSI clase 150.
 Dimensiones en pulgadas, peso en libras. No utilizar para fines de construcción.
 ■ Indicates "L" Group pump., ■ Indica una bomba Grupo "L".

SAE #	V1	V2
1, 3, 5	13 1/4	1 1/2
2, 4	13	1 3/4

NOTE:

- All pumps shipped in horizontal discharge position. For other orientations, remove casing bolts, rotate to desired position, and tighten 3/8 - 16 casing bolts to 37 ft./lbs. torque., 1/2 - 13 casing bolts to 90 ft./lbs. torque.
- Dimensions in inches, weight in pounds.
- Not to be used for construction purposes.

NOTA:

- Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición horizontal. Para otras orientaciones, retire los pernos de la carcasa, haga rotar la descarga hasta la posición deseada y ajuste los 16 pernos de 3/8 de pulgada a una torsión de 37 pies/libra, y los 13 pernos de 1/2 pulgada a 90 pies/libra.
- Dimensiones en pulgadas, peso en libras.
- No utilizar con fines de construcción.

Specifications

Especificaciones

Capacities to:

1600 GPM (363 m³/hr) at
3500 RPM
4500 GPM (1020 m³/hr) at
1750 RPM

Heads to:

490 feet TDH (150 m) at 3500 RPM
300 feet TDH (90 m) at 1750 RPM

Working pressure to:

200 PSIG (14 bars)

Suction pressure to:

100 PSIG (7 bars)

Maximum temperature to:

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

Motor:

NEMA standard JM frame for 3656
or T-frame for 3756 mechanical
seal, JP or T-frame for packed box.
Open drip proof, totally enclosed
fan cooled and explosion proof
enclosures available. Single phase
(115/230 V), 2-5 HP and three
phase (208 – 230/460 V) 2 – 150
HP are available at 1750 or 3500
RPM.

Direction of Rotation:

Clockwise viewed from motor end.

Capacidad hasta:

1600 GPM (363 m³/hr) a 3500 RPM
4500 GPM (1020 m³/hr) a 1750 RPM

Cargas hasta:

490 pies (150 m) carga dinámica total
a 3500 RPM
300 pies (90 m) carga dinámica total
a 1750 RPM

Presión de operación hasta:

200 PSIG (14 bars)

Presión de succión hasta:

100 PSIG (7 bars)

Temperatura máxima:

212 °F (100 °C) con sello estándar o
250 °F (121 °C) con sello optativo.

Motor:

NEMA JM estándar en el modelo
3656 y bastidor NEMA T estándar en
el modelo 3756 con sello mecánico,
bastidor JP o T para caja
prensaestopas. Las cubiertas
disponibles son: abierta a prueba de
filtración, totalmente encerrada con
enfriamiento por ventilador y a
prueba de explosiones. Motores
monofásicos (115/230 V), 2-5 HP y
trifásicos (208 – 230/460 V)
2 – 150 HP disponibles a
1750 ó 3500RPM.

Dirección de rotación:

Dextrorsa (sentido de las agujas del
reloj) cuando se mira desde el
extremo del motor.

Typical Applications

Aplicaciones típicas

- Booster service
 - Spraying systems
 - Irrigation
 - Water circulation
 - Liquid transfer
 - General purpose pumping
- Servicio de refuerzo
 - Sistemas de rociado
 - Sistemas de riego
 - Circulación de agua
 - Transferencia de líquidos
 - Aplicaciones de bombeo en general

Goulds Pumps is a brand of ITT Water Technology, Inc.
- a subsidiary of ITT Industries, Inc.

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

www.goulds.com

*Goulds Pumps son una marca de fábrica de ITT Water
Technology, Inc. - un subsidiario de ITT Industries, Inc.*

*Goulds Pumps y el símbolo de bloques de tecnología ITT
son marcas y nombres registrados de ITT Industries.*

www.goulds.com