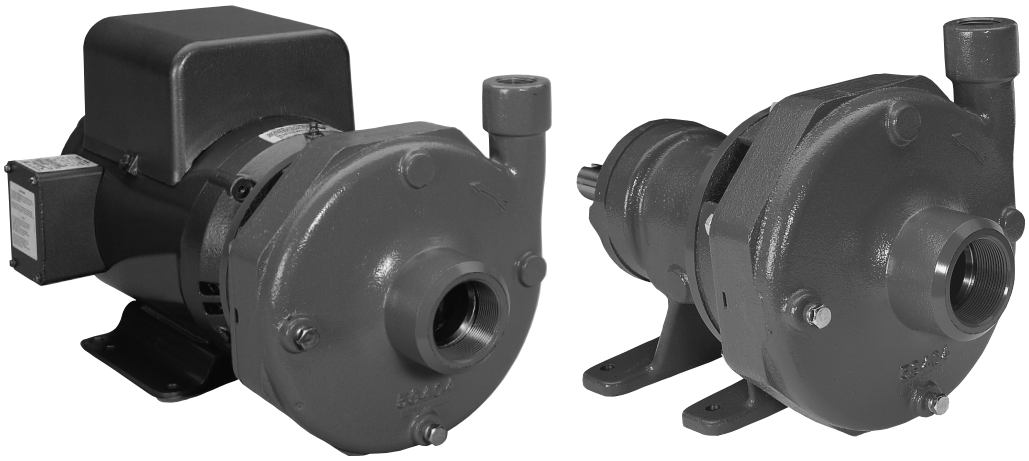
TECHNICAL BROCHURE
B363756S R3



3656/3756 S-Group

CAST IRON, BRONZE FITTED CENTRIFUGAL PUMPS

BOMBAS CENTRÍFUGAS EN HIERRO FUNDIDO
CON ACCESORIOS DE BRONCE

BUILT IN THE USA
ENGINEERED, ASSEMBLED & TESTED

GOULDS WATER TECHNOLOGY
a xylem brand

A FULL RANGE OF PRODUCT FEATURES

The 3656 and 3756 S-Group pumps from Goulds Water Technology 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.
- 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.
- 3656/3756 available in all iron, bronze fitted or all bronze construction for application versatility.
- Replaceable wearing components include stainless steel shaft sleeve and casing and hub wear rings to maintain peak efficiency.
- Packed box sealing is also available as an option.
- Enclosed impeller design, dynamic balancing and renewable wear rings reduce losses affecting performance and pump life.
- Suction and discharge pipe connections are NPT threaded, except 3 x 4 – 7 which has 125 lb. ANSI flat faced flanges.
- Rigid cast iron motor adapter provides support and registered fits maintain positive unit alignment.
- Standard NEMA motor frame, JM or JP shaft extension, C-face mounting, single phase or three phase, 3500 or 1750 RPM. Open drip proof and totally enclosed fan cooled. *
- Optional explosion proof motors available.*
- Optional rigid carbon steel bedplate, sheet metal coupling guard and T. B. Woods spacer coupling for 3756 models.

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

UNA AMPLIA GAMA DE VARIADAS CARACTERÍSTICAS

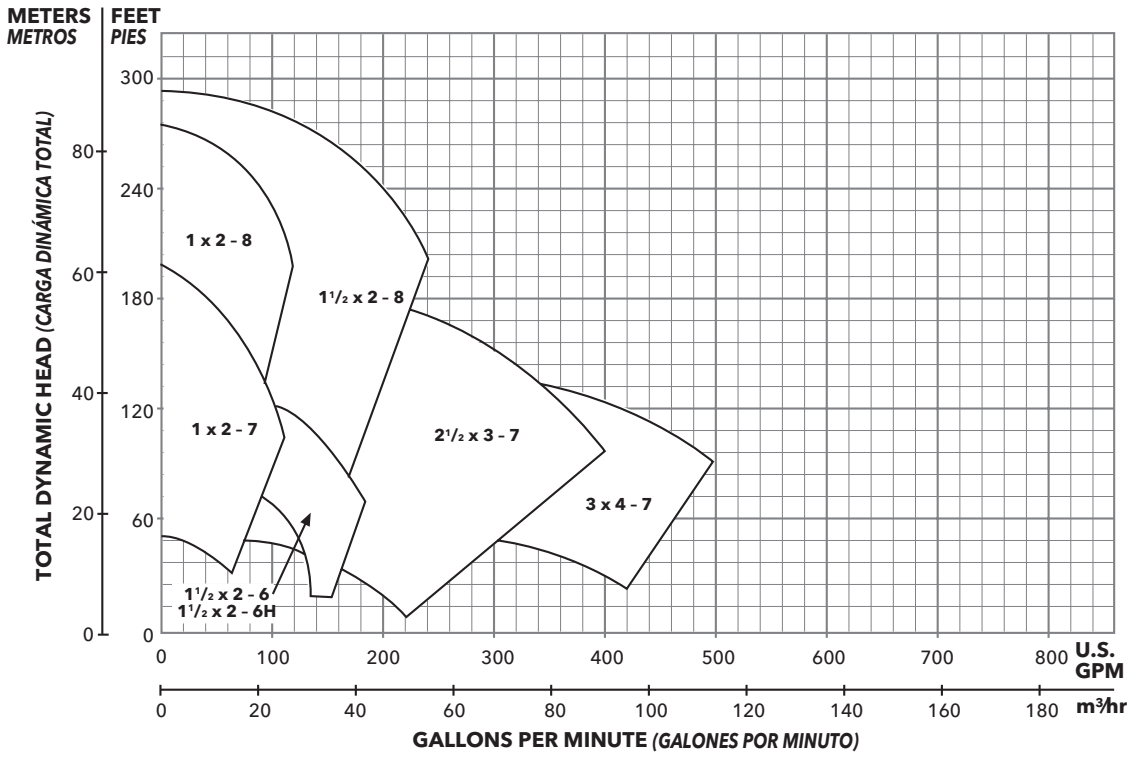
Las bombas 3656 y 3756 del Grupo S de Goulds Water Technology han sido diseñadas con beneficios técnicos para satisfacer las necesidades de los usuarios en variadas aplicaciones de suministro y recirculación de agua y aplicaciones de refrigeración.

- *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.*
- *Los modelos 3656 y 3756 se fabrican en todo hierro, con accesorios de bronce o en todo 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.*
- *Las conexiones de succión y descarga son roscadas NPT, con excepción de la bomba de 3 x 4 – 7, que cuenta con bridas de cara lisa ANSI de 125 lbs.*
- *El adaptador rígido del motor, de hierro fundido, ofrece soporte y los montajes registrados mantienen el alineamiento positivo de la unidad.*
- *Motor con bastidor NEMA estándar, extensión de eje JM, montaje en cara C, monofásico o trifásico, 3500 ó 1750 RPM. Abierto a prueba de filtraciones o totalmente encerrado enfriado por ventilador.**
- *Motores a prueba de explosiones disponibles como opción.**
- *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.*

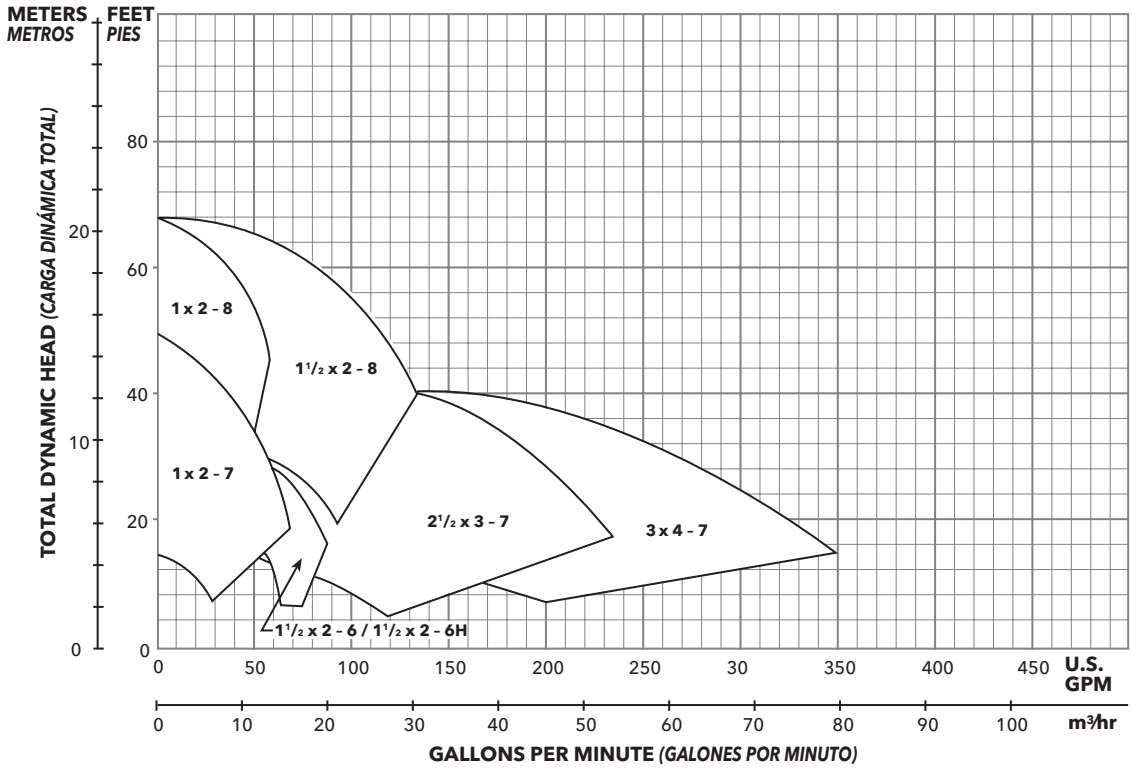
** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

PERFORMANCE COVERAGE
CAMPO DE DESEMPEÑO

3500 Coverage Curve, *Curva de alcance 3500*



1750 Coverage Curve, *Curva de alcance 1750*



3656/3756 S-GROUP NUMBERING SYSTEM FOR ALL UNITS BUILT AFTER AUGUST 3, 1998

SISTEMA DE NUMERACIÓN DEL GRUPO S, MODELOS 3656/3756, PARA TODAS LAS UNIDADES FABRICADAS LUEGO DEL 3 DE AGOSTO DE 1998

The various versions of the 3656 and 3756 S-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 of motor, impeller and seal options are available for every pump model. Please check with Goulds Water Technology on non-cataloged numbers.

Not recommended for operation beyond printed H-Q curve. For critical application conditions consult factory.

Las diferentes versiones de los modelos 3656 y 3756 del Grupo S 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 de motor, impulsor y sellos están disponibles para cada modelo. Consulte a Goulds Water Technology sobre números que no aparecen en el catálogo.

No se recomienda la operación más allá de la curva impresa de H-Q (carga-capacidad). Para aplicaciones bajo condiciones críticas, consulte con la fábrica.

Example Product Code, *Ejemplo del código de producto*

9 BF 1 H 2 G 0 H R

Casing Rotation, Optional

R = 3 o'clock B = 6 o'clock L = 9 o'clock

NOTE: Rotation when viewed from suction end of pump. Standard discharge position is 12 o'clock.

Rotación de la cubierta, opcional

R = 3 hora B = 6 hora L = 9 hora

NOTA: *Rotación cuando está visto del extremo de la succión de la bomba. La posición estándar de la descarga es las 12.*

High Head Impeller (1½ x 2 – 6H Only), *Impulsor de carga alta (1½ x 2 – 6H únicamente)*

Mechanical Seal and O-ring, *Sello mecánico y anillo en O*

Type 21 Mechanical Seal, *Tipo 21 Sello Mecánico*					
Seal Code, *Código del Sello*	**Rotary, *Rotativo***	**Stationary, *Estacionario***	**Elastomers, *Elastómeros***	**Metal Parts, *Partes Metálicas***	**Part No., *Pieza Número***
0	Carbon, *Carbón*	Ceramic, *Cerámica*	BUNA-N	316 SS, *316 Acero inoxidable*	10K13
1		Sil-Carbide, *Carburo de silicona*	EPR		10K19
3			Viton		10K27
5	Sil-Carbide				10K64
9	Packed Box Design with BUNA O-Ring, Diseño de prensaestopas empacado con anillo en O de BUNA				15K16

Note: 10K27 replaces obsolete 10K25, ***Nota:*** *La 10K27 reemplace la obsoleta 10K25.*

Impeller Option Code, *Código de opción de impulsor*

NOTE: For trimmed impellers, use T for impeller code. ***NOTA:*** *Para los impulsores cortados, utilice T para el código del impulsor.*

Impeller Code, *Código del impulsor*	22BF	9BF	3BF		5BF	4BF	6BF
	1 x 2 - 7	1 x 2 - 8	1½ x 2 - 6	1½ x 2 - 6H	1½ x 2 - 8	2½ x 3 - 7	3 x 4 - 7
	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.	Dia.
A	6¾"	8 1/16"	5 15/16"	5 15/16"	8 1/16"	7 1/16"	7 1/16"
B	6 7/16	7 5/8	5 5/8	5 5/8	7 5/8	6 7/8	6 3/8
C	6	7 5/16	5 1/8		6¾	6 9/16	5½
D	5¾	7	4¾		5¾	6	4 11/16
E	5½	6½			7¾	5 11/16	5 1/8
F	5 1/16	6 3/16			7	5 7/16	6
G	4 13/16	5 3/8			6¼	5 3/16	
H	4 9/16	5 1/8			6 1/8	4¾	
J	4 3/8					4½	
K	4 1/16					4 1/16	
L	3 13/16						

NOTE: Impellers will be trimmed in 1/16" increments only. If you are ordering a trim within 1/16" of the standard impeller, you will receive the standard impeller trim.

NOTA: *Los impulsores serán cortados en 1/16" incrementos solamente. Si usted está pidiendo un ajuste dentro de 1/16" del impulsor estándar, usted recibirá el ajuste estándar del impulsor.*

Driver, *Elemento motor*

1 = 1 PH, ODP 5 = 3 PH, TEFC 9 = 3 PH, TE PE C = 3 PH, WD PE G = 1 PH, TEFC PE

2 = 3 PH, ODP 6 = 3 PH, 575 V, TEFC 0 = 1 PH, XP D = 3 PH, 575 ODP PE

3 = 3 PH, 575 V, ODP 7 = 3 PH, XP A = 3 PH, 575 TE PE E = 3 PH, XP PE

4 = 1PH, TEFC 8 = 3 PH, 575 V, XP B = 3 PH, ODP PE F = 1 PH, ODP PE

1 PH, fase = Monofásico; 3 PH, fases = Trifásico

HP Rating, *Potencia nominal, HP*

C = ½ HP E = 1 HP G = 2 HP J = 5 HP L = 10 HP M = 15 HP

D = ¾ HP F = 1½ HP H = 3 H P K = 7½ HP N = 20 HP

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

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

2 = 60 Hz, 4 pole, 1750 RPM 4 = 50 Hz, 2 pole, 2900 RPM

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

Para las versiones de montaje en bastidor, reemplazar las letras en esta ubicación con "FRM".

Material, *Material*

BF = Bronze fitted, *Accesorios de bronce* AI = All iron, *Todo hierro* AB = All bronze, *Todo bronce*

Pump Size, *Tamaño de bomba*

3 = 1½ x 2 – 6(H) 4 = 2½ x 3 – 7 5 = 1½ x 2 – 8 6 = 3 x 4 – 7* 9 = 1 x 2 – 8 22 = 1 x 2 – 7

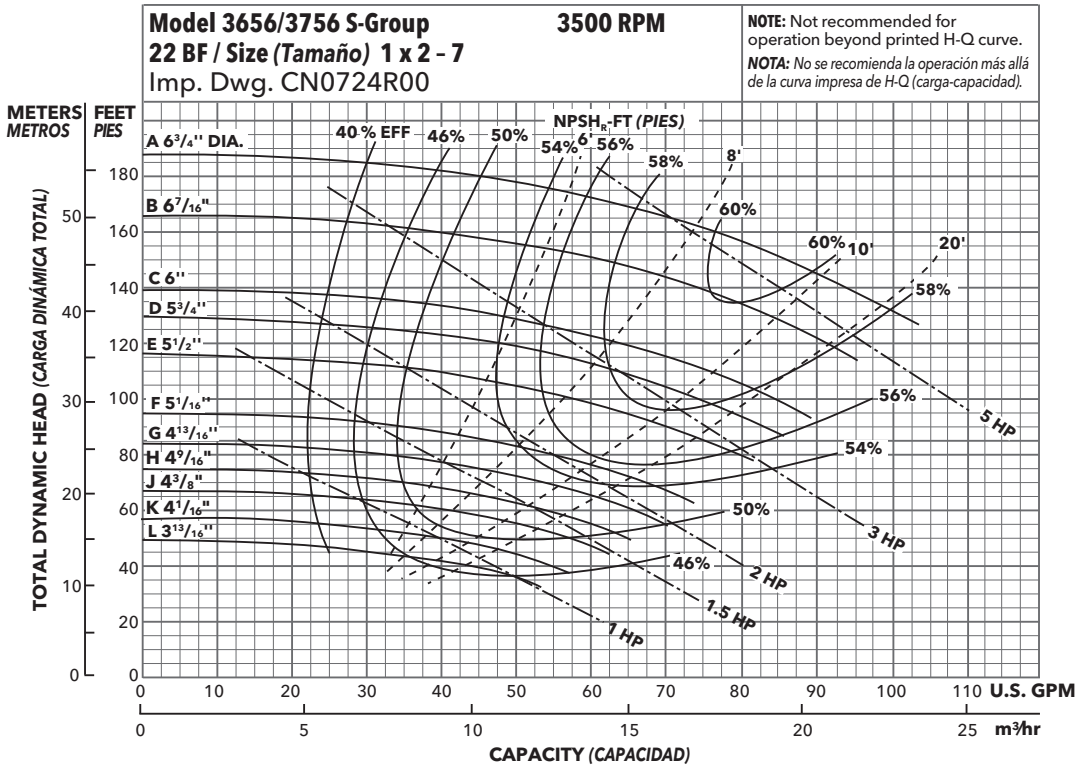
*Flanged design suction and discharge. *Succión y descarga brida del diseño.*

The 1 x 2 – 8 and 1 x 2 – 7 are only available in Bronze Fitted. *Los tamaños 1 x 2 – 8 y 1 x 2 – 7 están disponibles con accesorios de bronce únicamente.*

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.

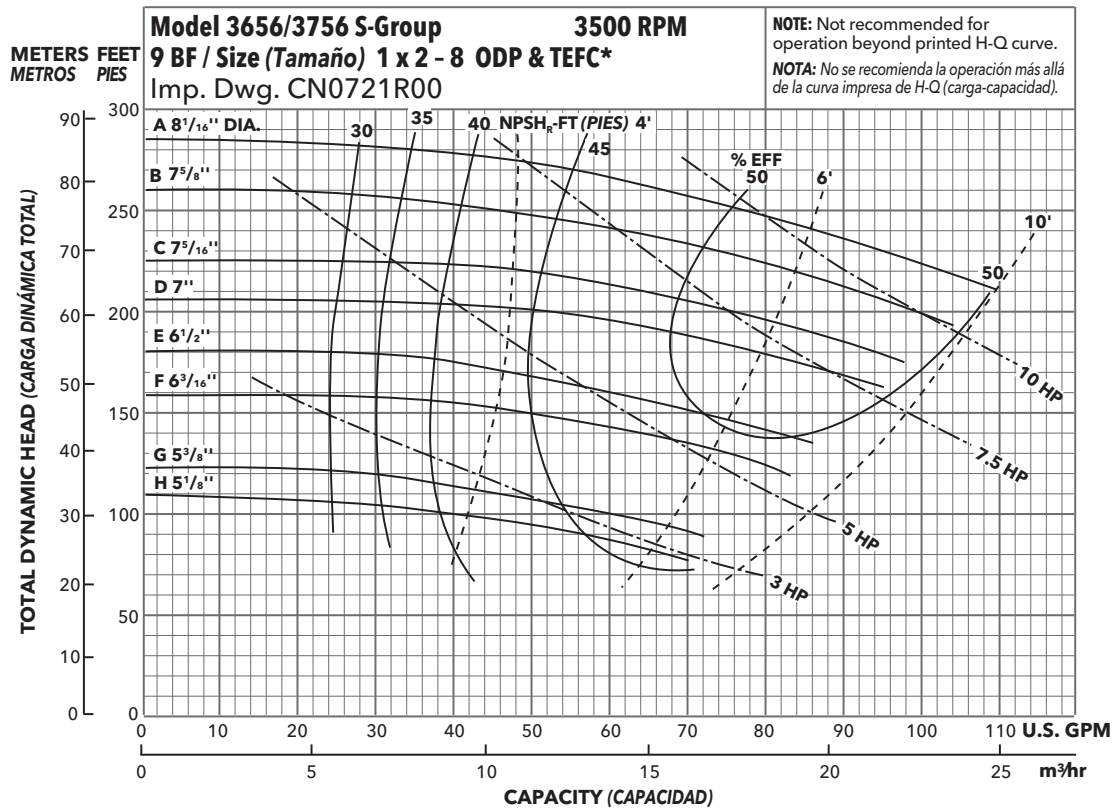
Estas curvas ilustran el desempeño de los modelos 3656 y 3756 operando a 3500 RPM y 1750 RPM en 60 Hz, y a 2900 RPM y 1450 RPM en 50 Hz. Se muestran los diámetros de impulsor estándar.



Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	6¾"
B	6 7/16
C	6
D	5¾
E	5½
F	5 1/16
G	4 13/16
H	4 9/16
J	4⅜
K	4 1/16
L	3 13/16

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.*



Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	8 1/16"
B	7⅝"
C	7 5/16
D	7
E	6½
F	6 3/16
G	5⅜
H	5⅛

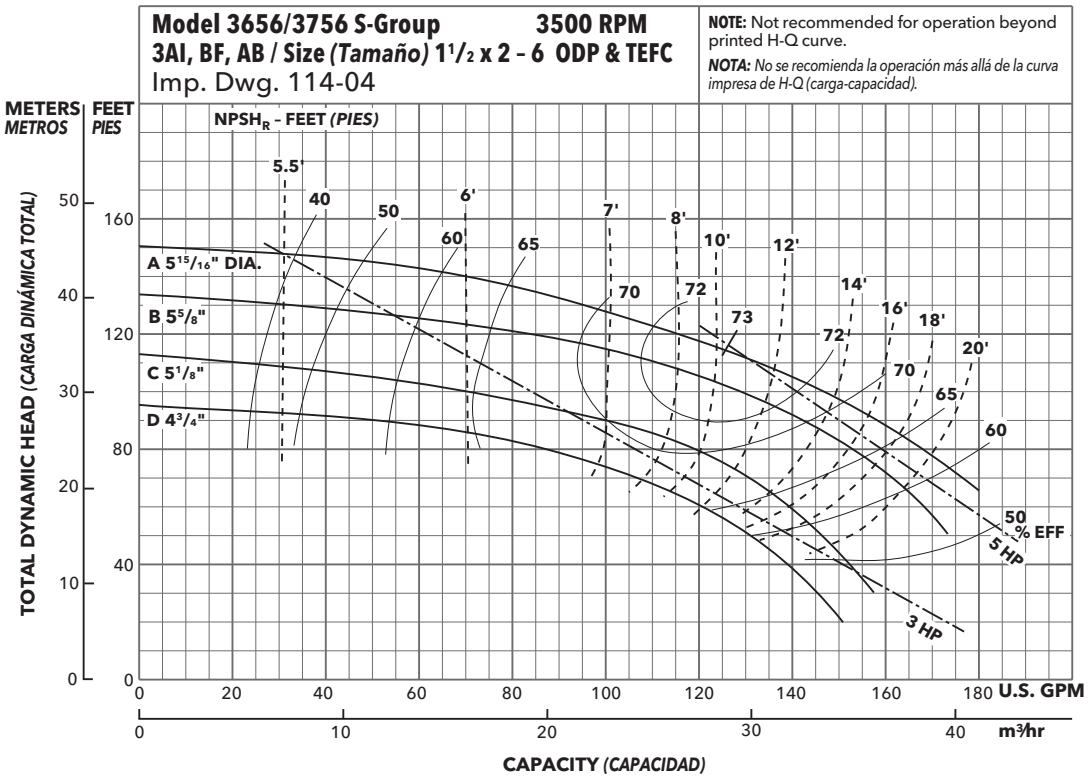
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/16" diameter.

NOTA: *La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/16 de pulgada de diámetro.*

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

* *Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

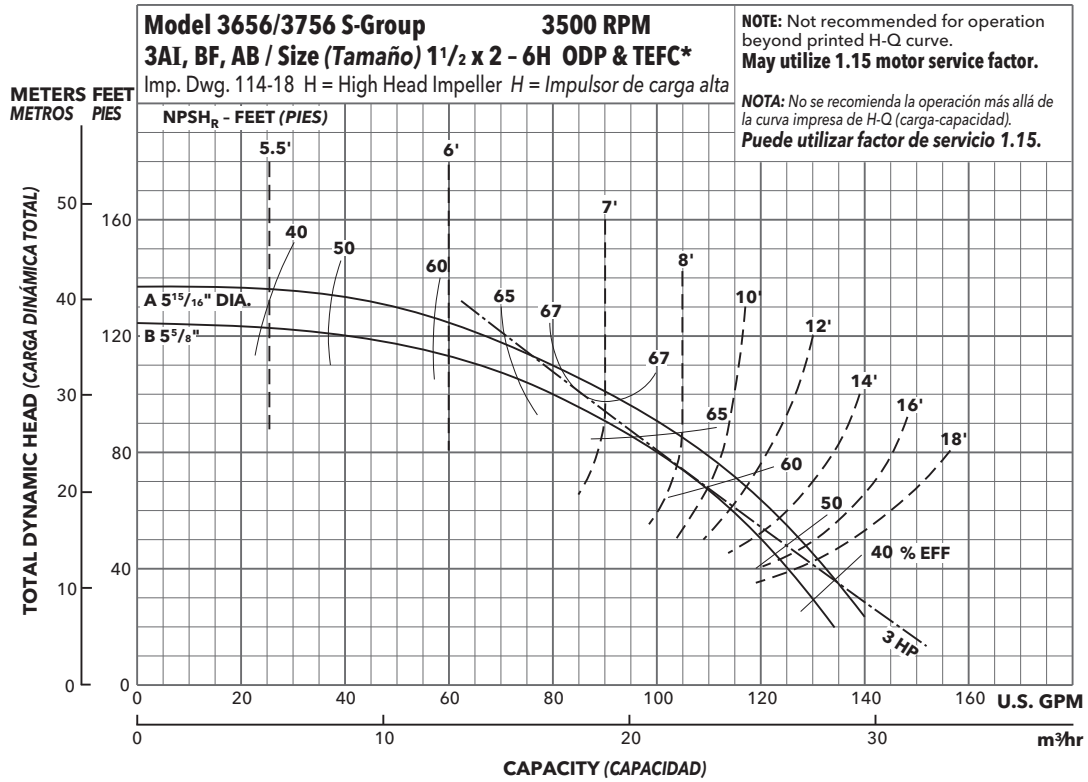
PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 3500 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 60 HZ, 3500 RPM



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

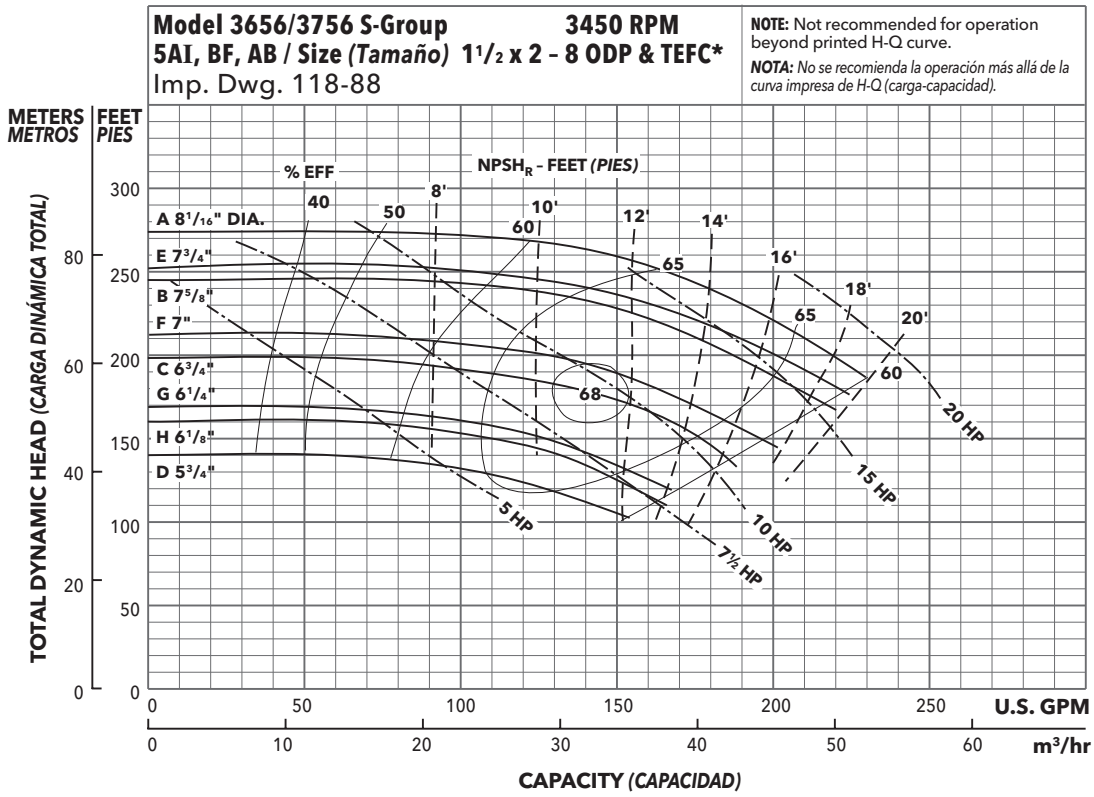
NOTE: Pump will pass a sphere to 3/16" diameter.

NOTA: *La bomba dejará pasar una esfera de hasta 3/16 de pulgada de diámetro.*

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 3500 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 60 HZ, 3500 RPM



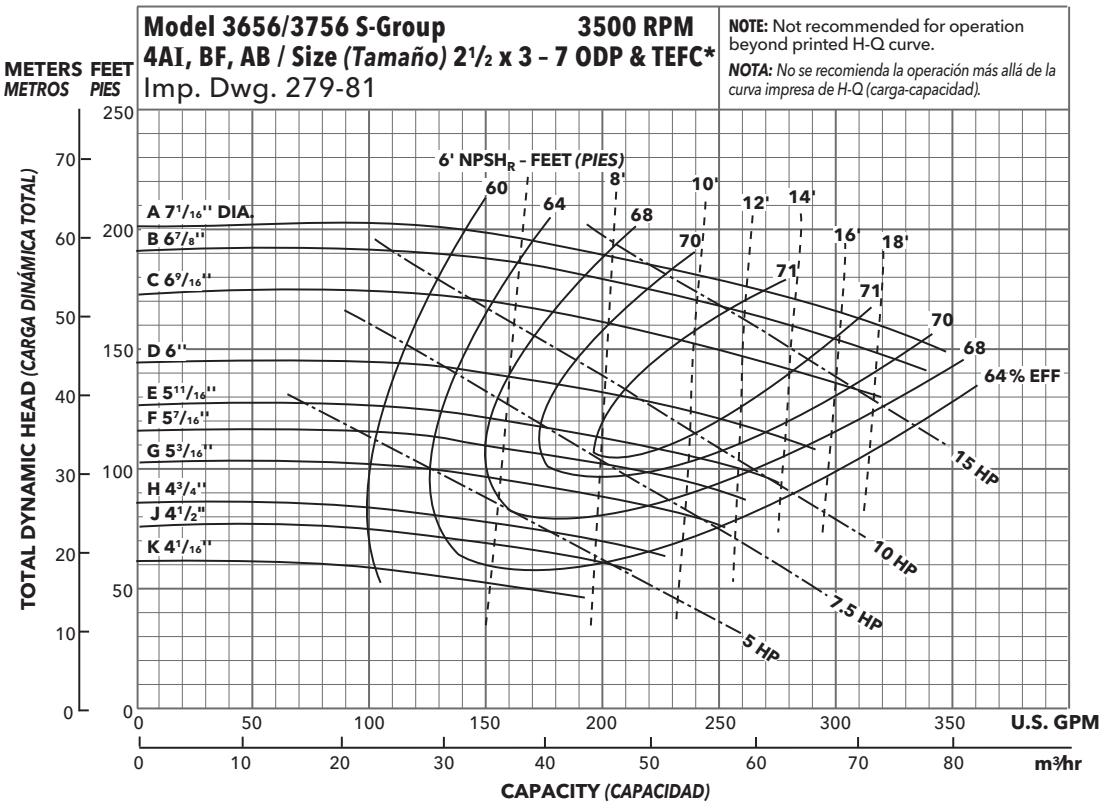
Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	8 1/16"
E	7 3/4"
B	7 5/8
F	7
C	6 3/4
G	6 1/4
H	6 1/8
D	5 3/4

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.*

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*



Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	7 1/16"
B	6 7/8
C	6 9/16
D	6
E	5 11/16
F	5 7/16
G	5 3/16
H	4 3/4
J	4 1/2
K	4 1/16

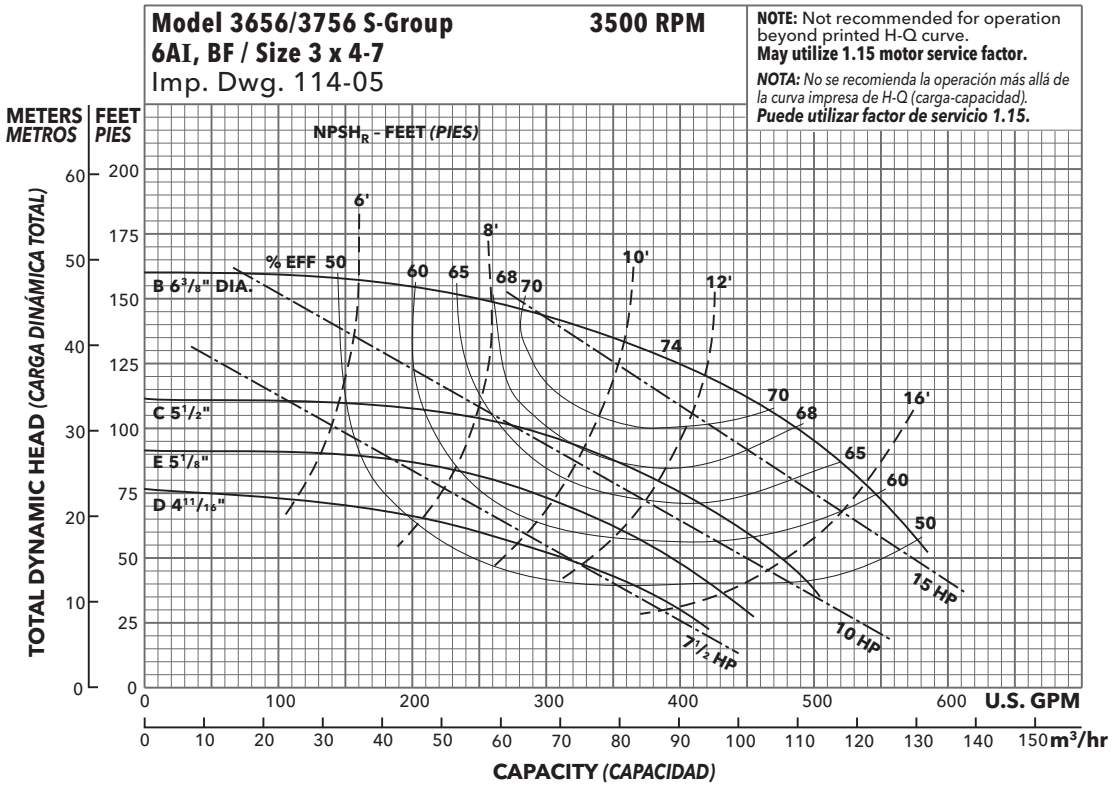
NOTE: Pump will pass a sphere to 7/16" diameter.

NOTA: *La bomba dejará pasar una esfera de hasta 7/16 de pulgada de diámetro.*

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 3500 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 60 HZ, 3500 RPM

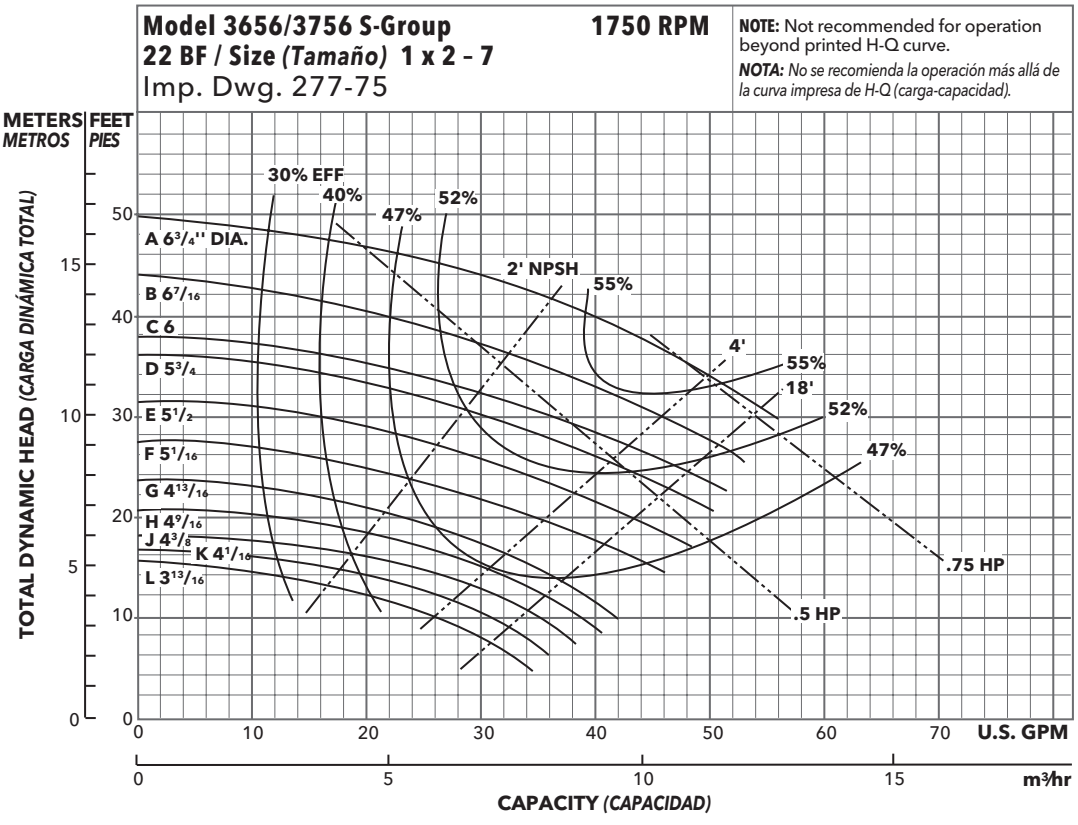


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
B	6 3/8"
C	5 1/2
D	4 11/16
E	5 1/8

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

NOTA: *La bomba dejará pasar una esfera de hasta ½ de pulgada de diámetro.*

PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 60 HZ, 1750 RPM

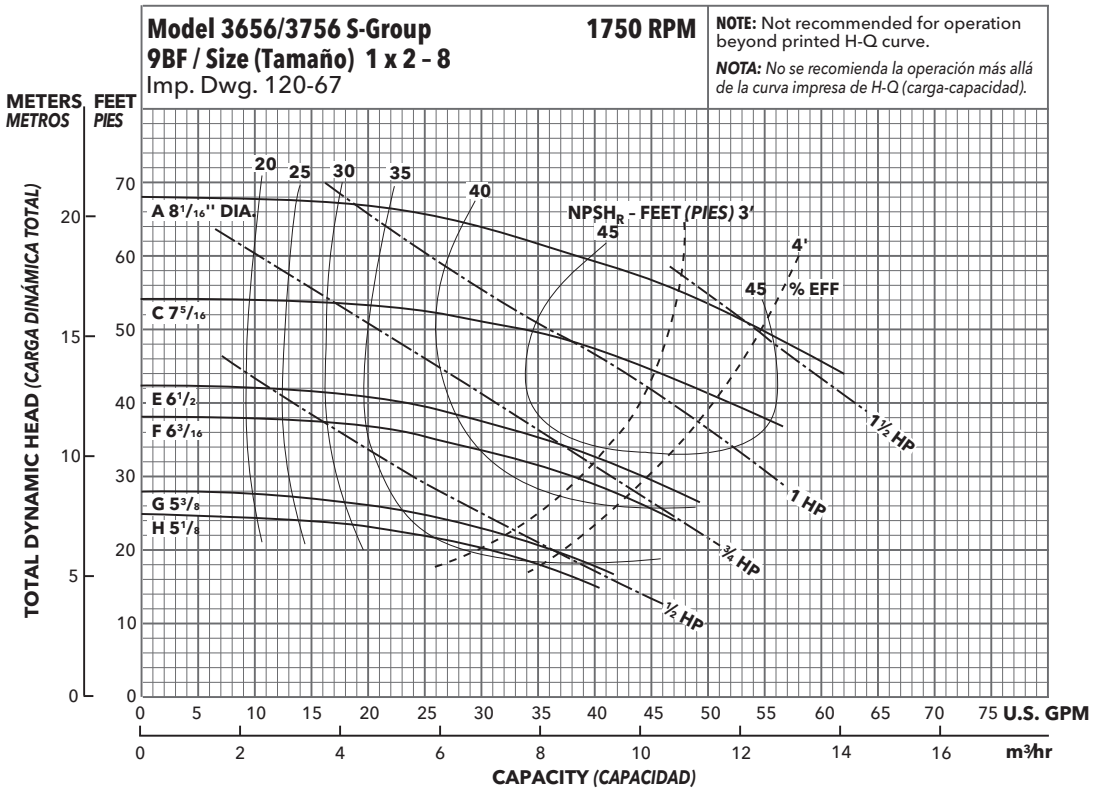


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	6 3/4"
B	6 7/16
C	6
D	5 3/4
E	5 1/2
F	5 1/16
G	4 13/16
H	4 9/16
J	4 3/8
K	4 1/16
L	3 13/16

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.*

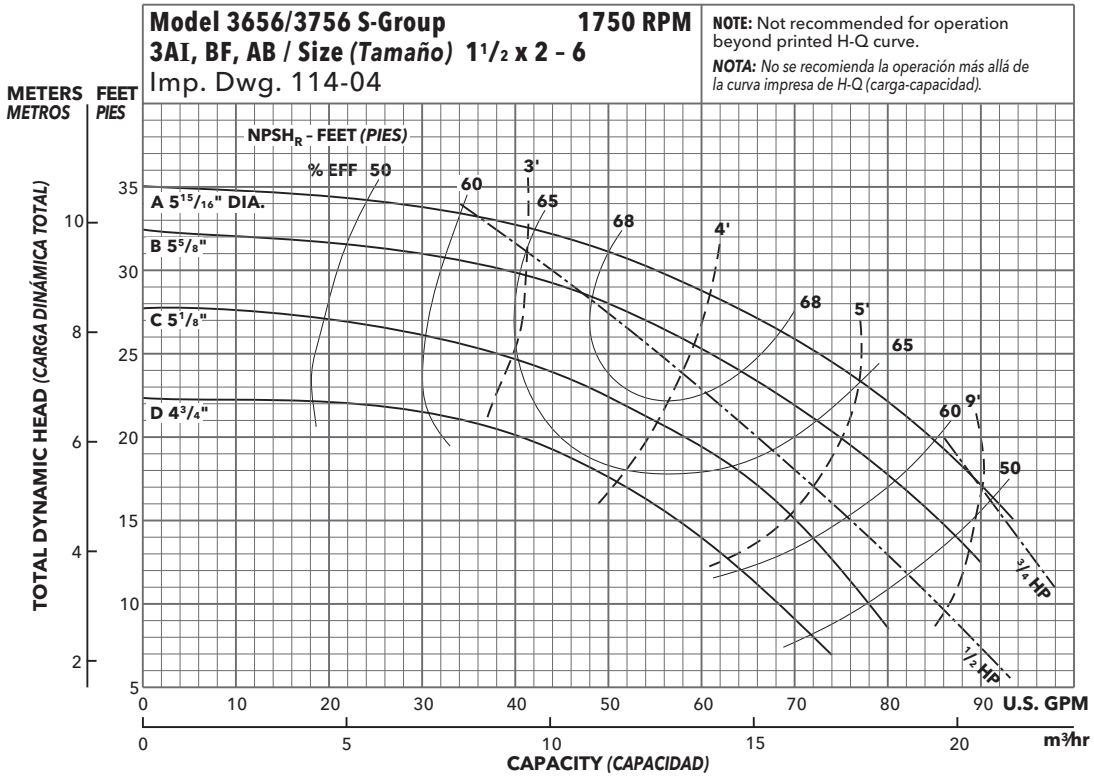
PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 60 HZ, 1750 RPM



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

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.*

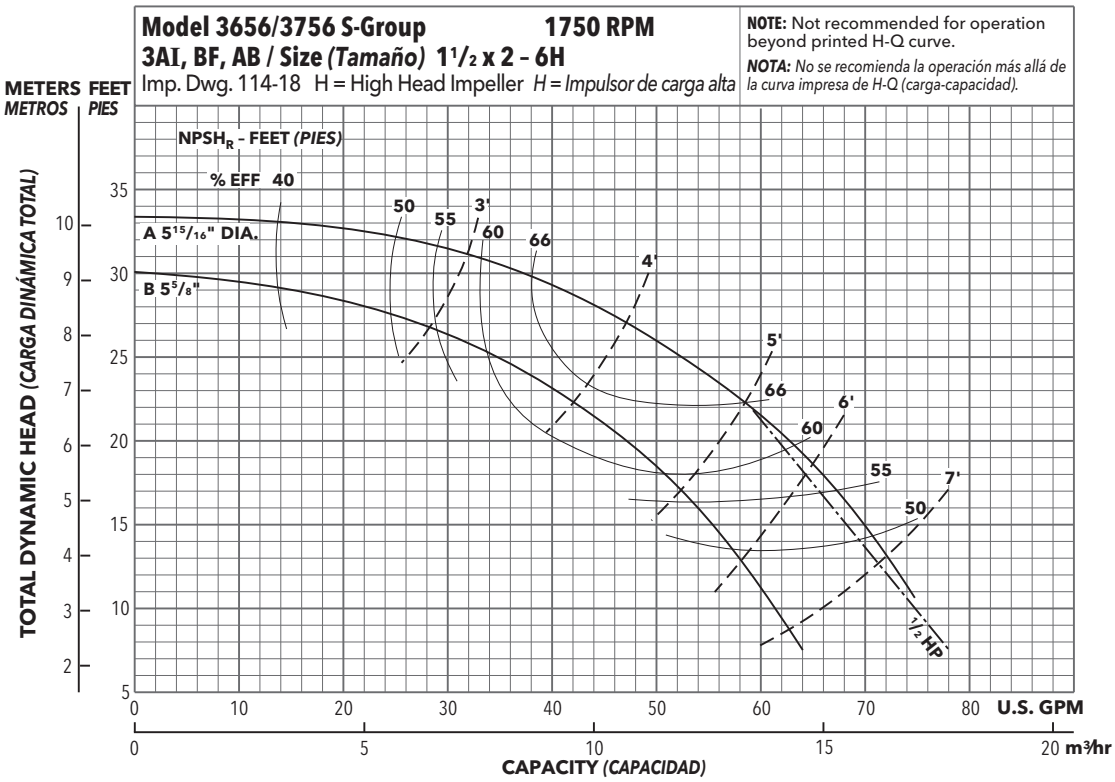


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	5 15/16"
B	5 5/8
C	5 1/8
D	4 3/4

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.*

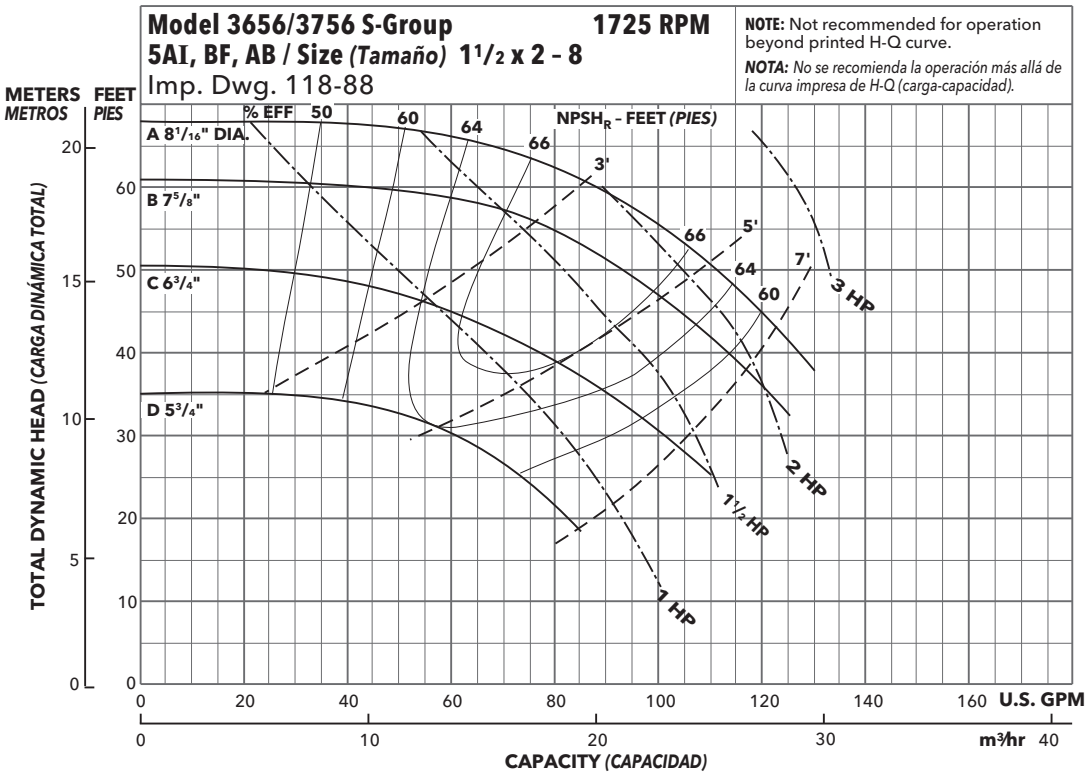
PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 60 HZ, 1750 RPM



Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	5 15/16"
B	5 5/8

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.*

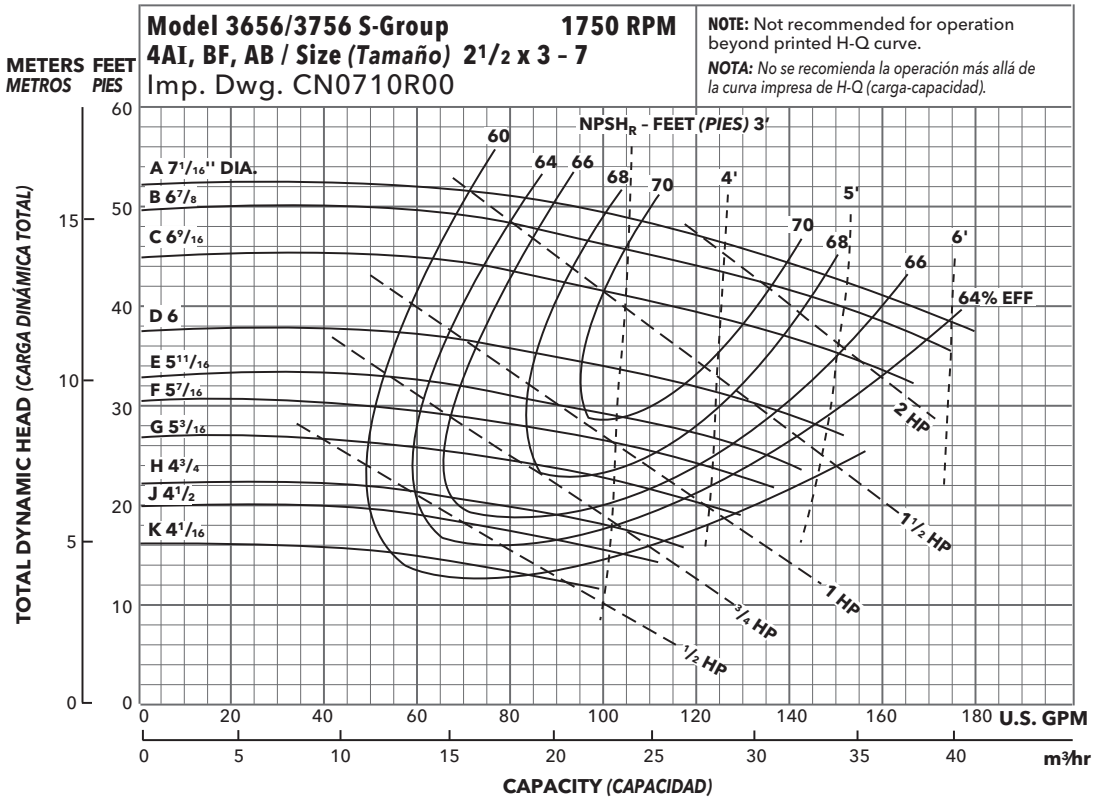


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	8 1/16"
B	7 5/8
C	6 3/4
D	5 3/4

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.*

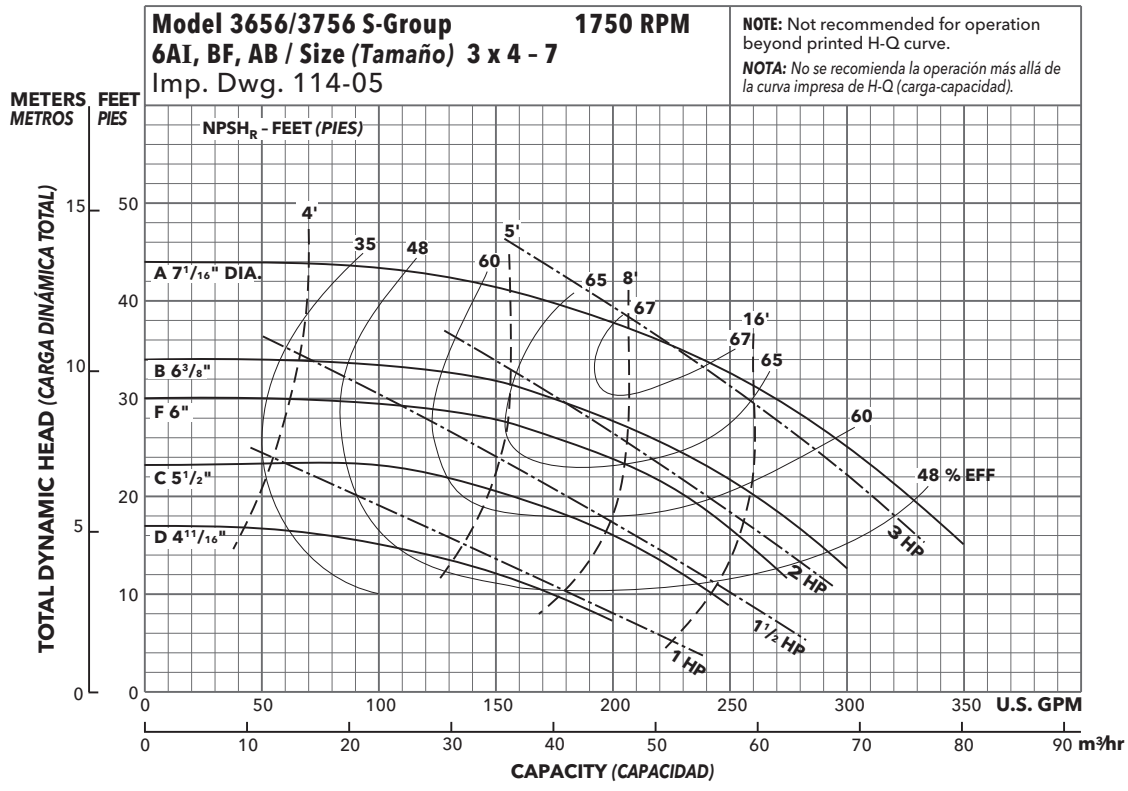
PERFORMANCE CURVES – 60 HZ, 1750 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 60 HZ, 1750 RPM



Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	7 1/16"
B	6 7/8
C	6 9/16
D	6
E	5 11/16
F	5 7/16
G	5 3/16
H	4 3/4
J	4 1/2
K	4 1/16

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.*

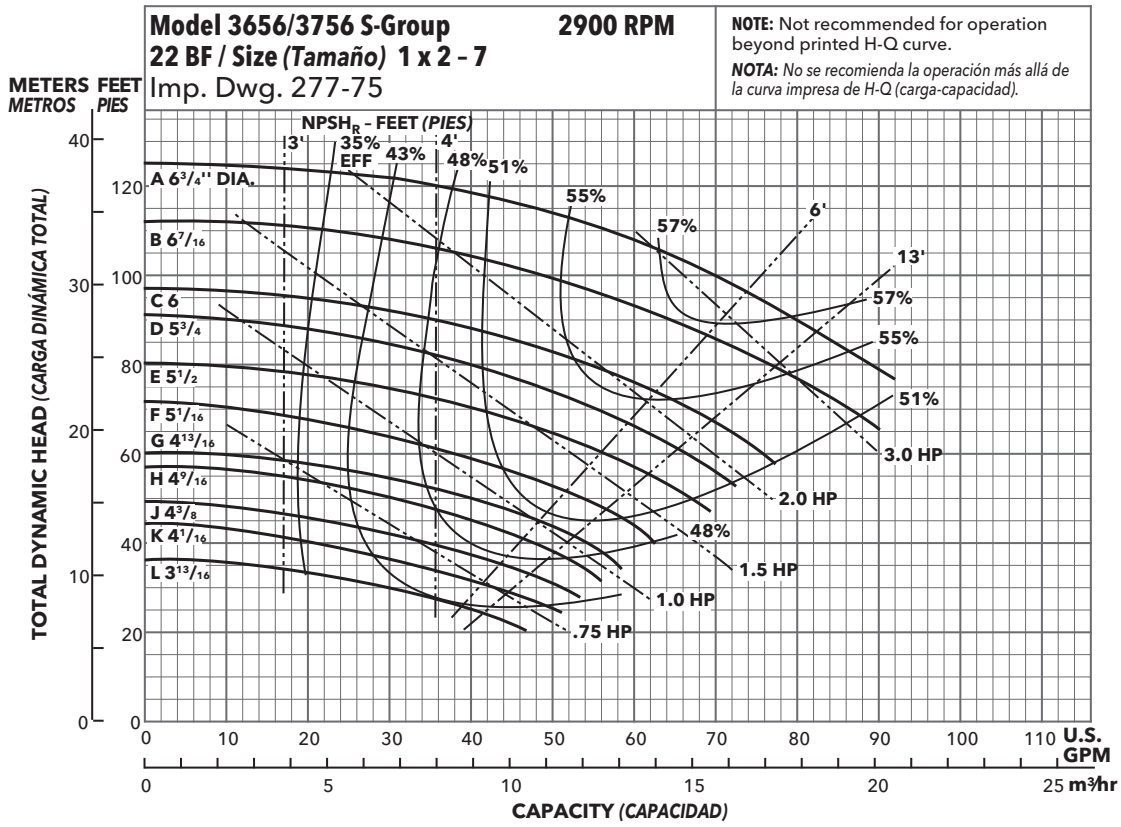


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	7 1/16"
B	6 3/8
C	5 1/2
D	4 11/16
F	6

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

NOTA: *La bomba dejará pasar una esfera de hasta ½ de pulgada de diámetro.*

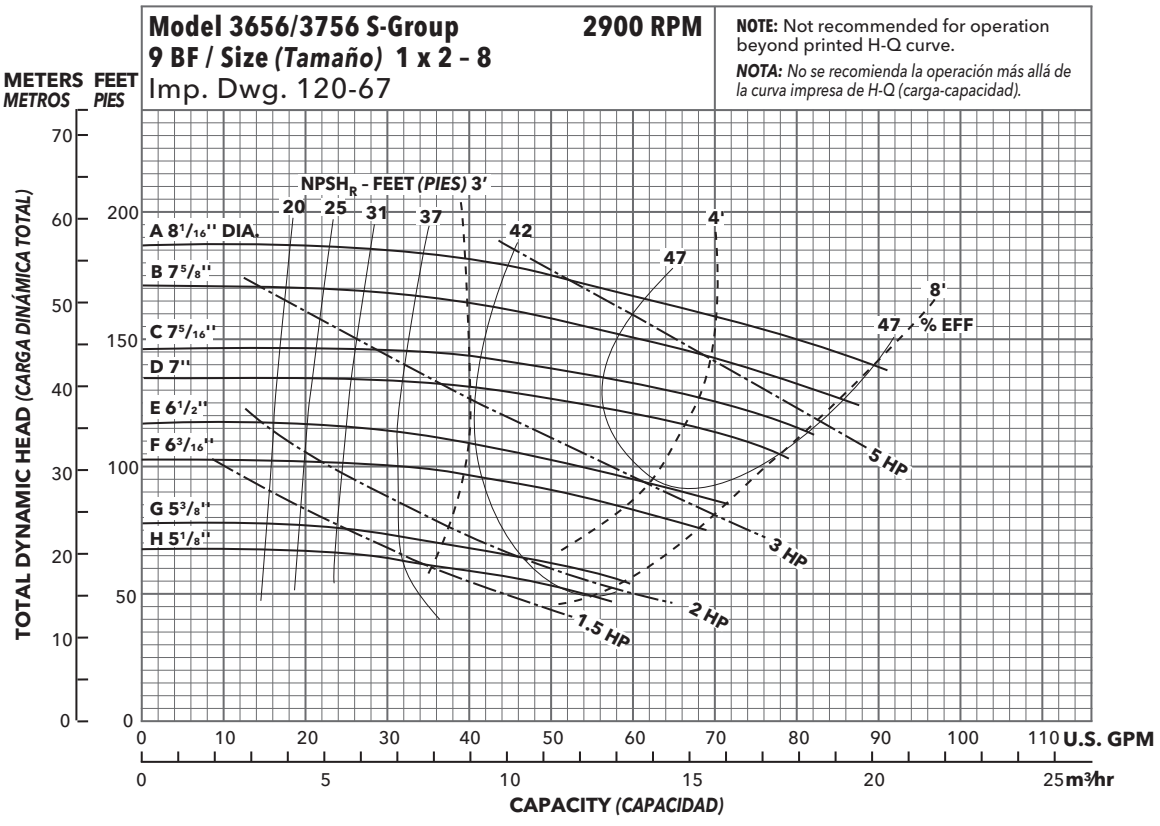
PERFORMANCE CURVES – 50 HZ, 2900 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 50 HZ, 2900 RPM



Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	6¾"
B	6 7/16
C	6
D	5¾
E	5½
F	5 1/16
G	4 13/16
H	4 9/16
J	4⅜
K	4 1/16
L	3 13/16

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.*

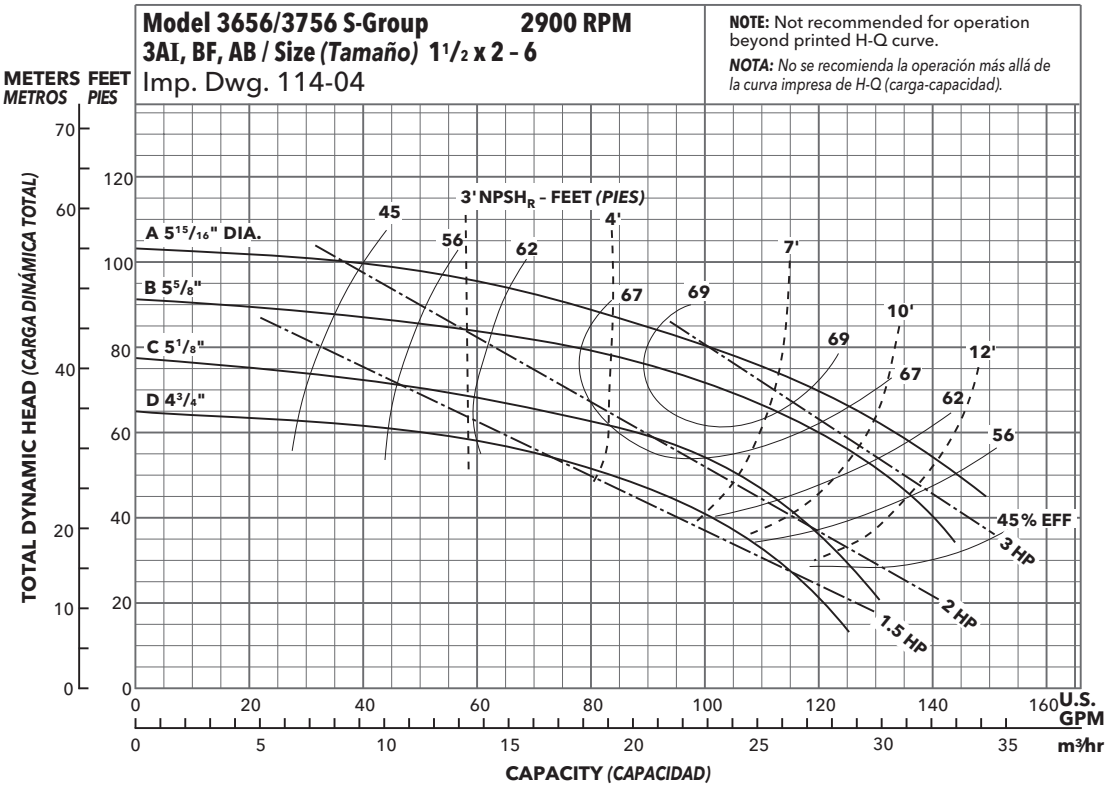


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	8 1/16"
B	7⅝
C	7 5/16
D	7
E	6½
F	6 3/16
G	5⅜
H	5⅛

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.*

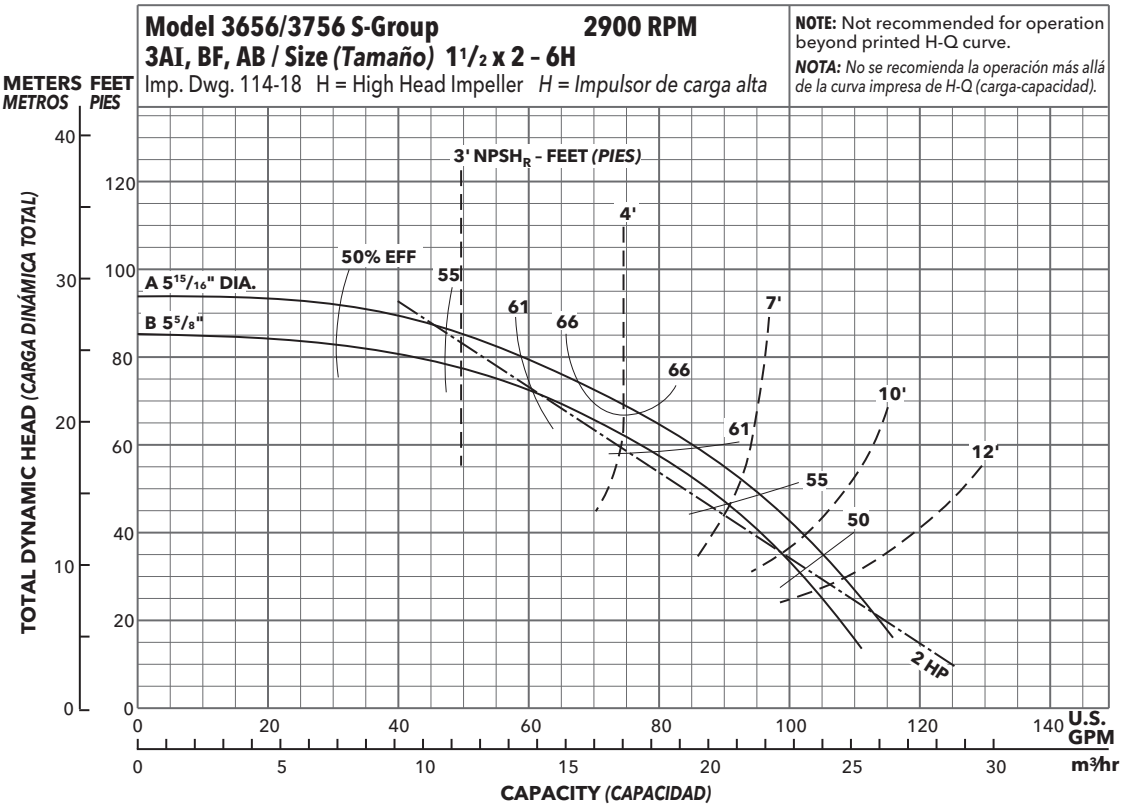
PERFORMANCE CURVES – 50 HZ, 2900 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 50 HZ, 2900 RPM



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

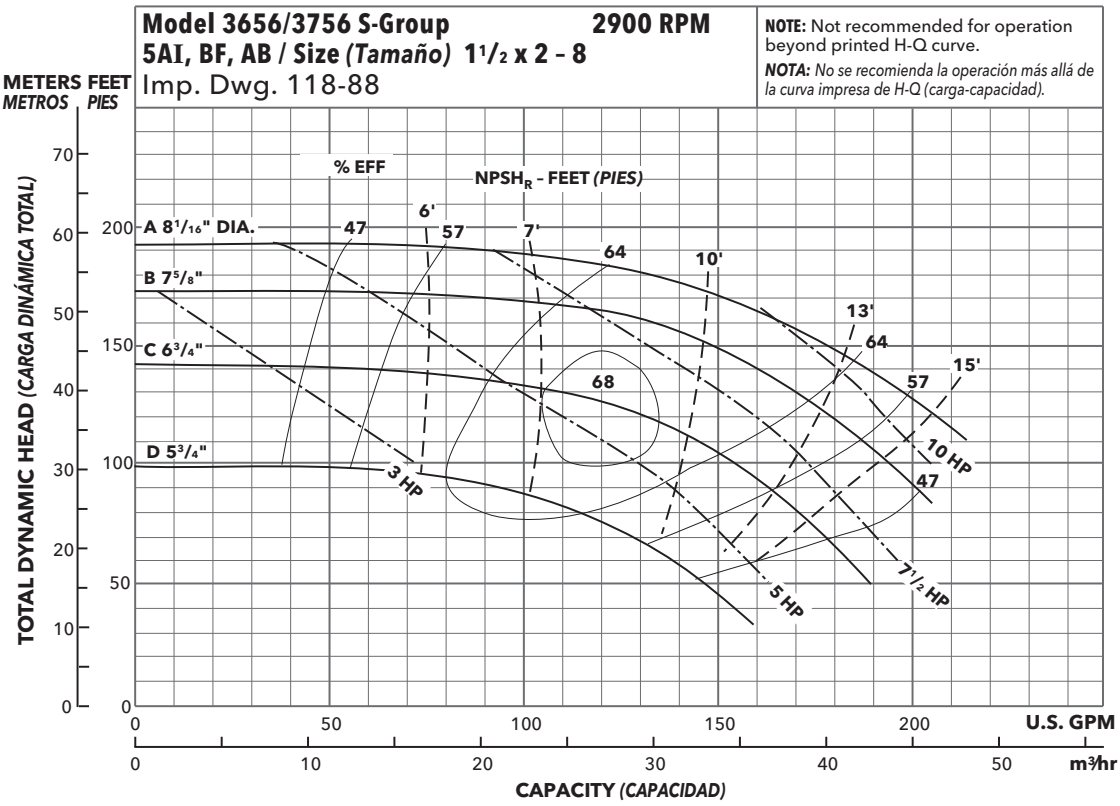


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	5 15/16"
B	5 5/8

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

NOTA: *La bomba dejará pasar una esfera de hasta ½ de pulgada de diámetro.*

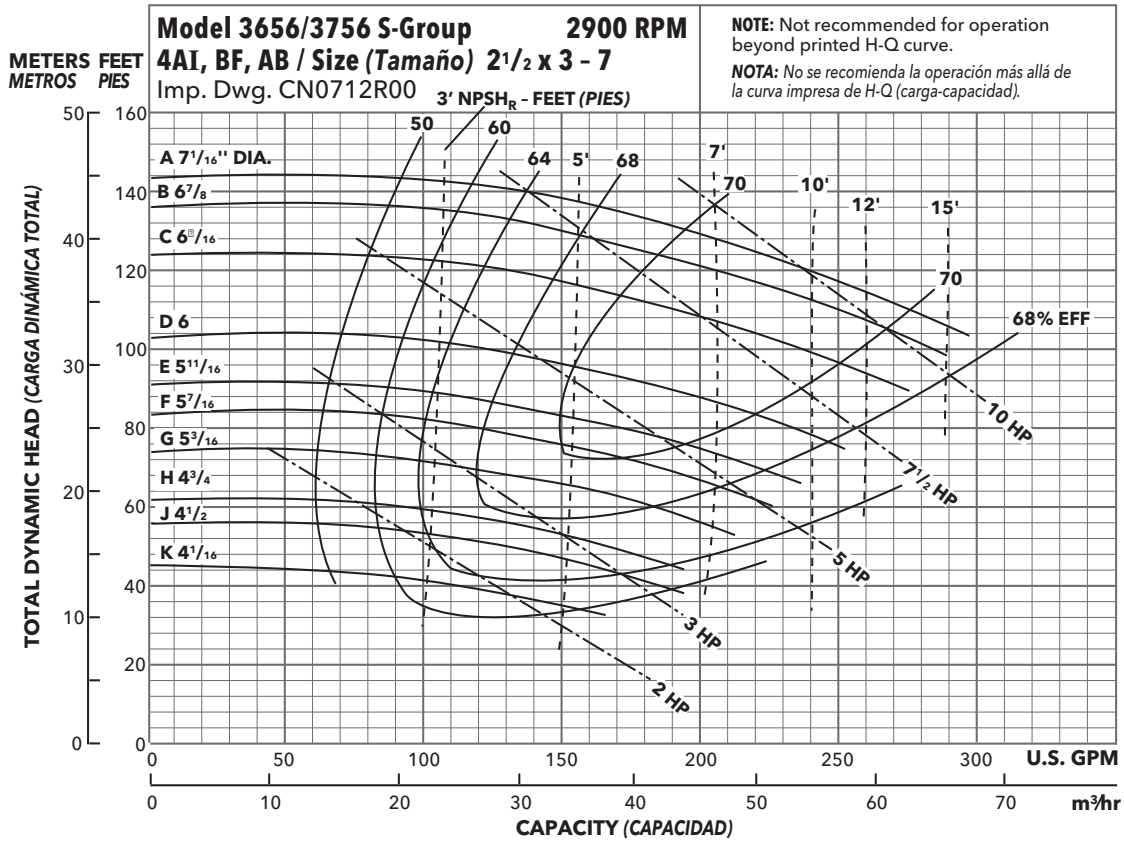
PERFORMANCE CURVES – 50 HZ, 2900 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 50 HZ, 2900 RPM



Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	8 1/16"
B	7 5/8
C	6 3/4
D	5 3/4

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.*

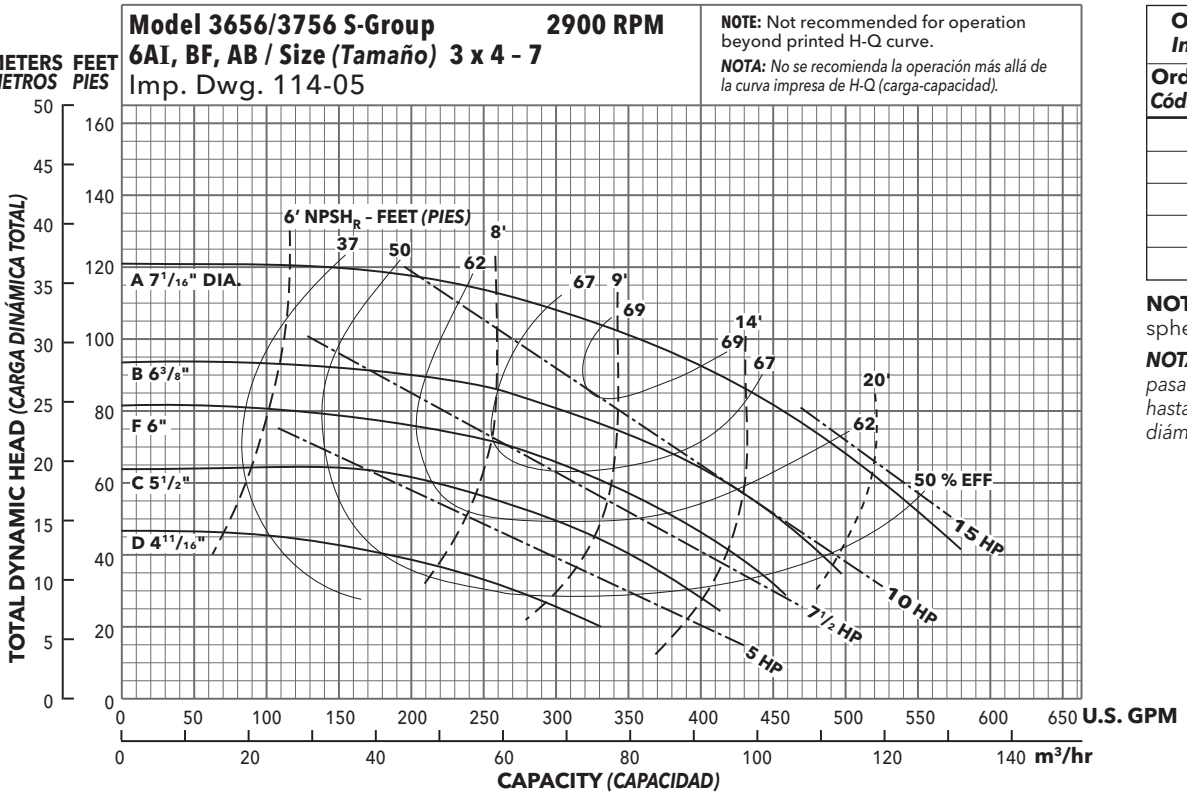


Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	7 1/16"
B	6 7/8
C	6 9/16
D	6
E	5 11/16
F	5 7/16
G	5 3/16
H	4 3/4
J	4 1/2
K	4 1/16

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 – 50 HZ, 2900 RPM
CURVAS DE DESEMPEÑO – 50 HZ, 2900 RPM

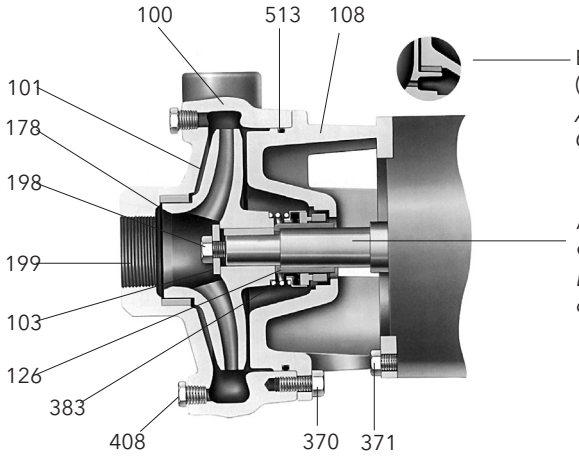


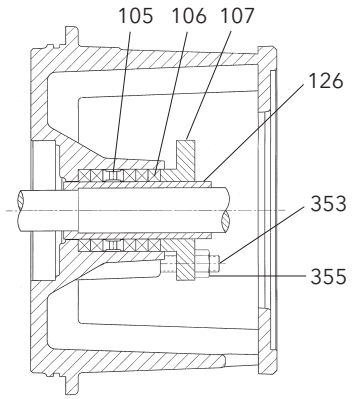
Optional Impeller *Impulsor optativo*	
Ordering Code *Código de pedido*	**Dia.** *Diá.*
A	7 1/16"
B	6 3/8
C	5 1/2
D	4 11/16
F	6

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.*

3656 S-GROUP MATERIALS OF CONSTRUCTION
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - GRUPO S, MODELO 3756





Packed Box Arrangement
Caja prensaestopas

Item No. / *No. Ítem*	Description / *Descripción*	Materials, *Materiales*		
		All Iron *Todo hierro*	**Bronze Fitted** *Accesorios de bronce*	**All Bronze** *Todo bronce*
100	Casing, *Carcasa*	1001	1001	1101
101	Impeller, *Impulsor*		1101	
103	Casing wear ring, *Anillo de desgaste de la carcasa*		1618	1618
108	Adapter, *Adaptador*		1003	1003
184	Seal housing, *Cubierta del sello*①	One piece with adapter, *Una pieza con adaptador*		1101
126	Shaft sleeve, *Camisa del eje*	AISI Type 300 series stainless steel *Acero inoxidable serie AISI tipo 300*		
198	Impeller bolt, *Perno del impulsor*			
199	Impeller washer, *Arandela del impulsor*			
178	Impeller key, *Chaveta del impulsor*	Carbon Steel, *Acero al carbono*		
370	Hex head cap screw (adapter to case), *Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador a la cubierta)*	Steel SAE 1200 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 ¼" or ⅜", *Tapón de tubos de ¼ de pulgada ó ⅜ de pulgada*	Steel, *Acero*		Bronze, *Bronce*
513	O-ring, *Anillo en O*	BUNA-N, *BUNA-N*		

① For separate seal housing and adapter construction, all bronze material only, see repair parts page.

Para la construcción separada del compartimiento del sello y el adaptador, materiales de bronce únicamente, consulte la página de piezas de repuesto.

Material Code, *Código de material*	Engineering Standard, *Norma de ingeniería*
1003	Cast iron ASTM A48 CL30, *Hierro fundido ASTM A48 CL30*
1101	Silicon bronze ASTM B584, C87500, *Siliciuro de bronce ASTM B584, C87500*
1618	Bizmuth brass, *Latón al bismuto*

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*	AISI Type 300 Series Stainless Steel *Acero inoxidable serie AISI tipo 300*
353	Gland stud, *Perno del casquillo*	
355	Gland nut, *Tuerca del casquillo*	

NOTE:
Pumps will be shipped with top-vertical discharge position as standard. For other orientations, remove casing bolts – rotate discharge to desired position – replace and tighten bolts to 25 ft./lbs. Note that discharge may extend below motor mounting surface in bottom-horizontal position; adequate clearance must be provided.

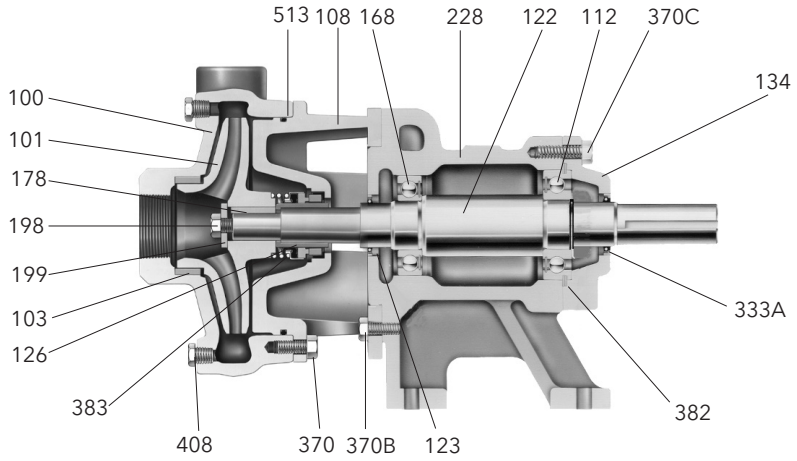
NOTA:
Las bombas salen de la fábrica con la descarga orientada en posición vertical superior de manera estándar. Para modificar la orientación, retirar los pernos de la carcasa, hacer girar la descarga hasta la posición deseada y volver a colocar los pernos, ajustándolos a una torsión de 25 pies/libras. Se ha de notar que la descarga se puede extender por debajo de la superficie de montaje del motor en la posición horizontal inferior; por lo tanto, debe proveerse suficiente espacio.

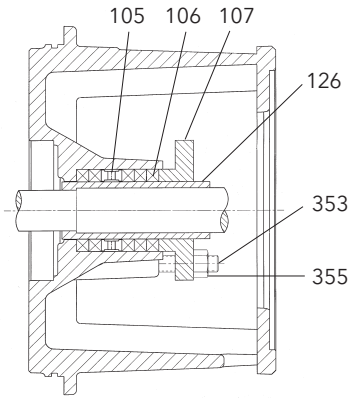
Type 21 Mechanical Seal, *Tipo 21 sello mecánico*

Seal Code, *Código del Sello*	Rotary, *Rotativo*	Stationary, *Estacionario*	Elastomers, *Elastómeros*	Metal Parts, *Partes Metálicas*	Part No., *Pieza Número*
0	Carbon, *Carbón*	Ceramic, *Cerámica*	BUNA-N	316 SS, *316 Acero inoxidable*	10K13
1		Sil-Carbide, *Carburo de silicona*	EPR		10K19
3			Viton		10K27
5	Sil-Carbide				10K64
9	Packed Box Design with BUNA O-Ring, *Diseño de prensaestopas empacado con anillo en O de BUNA*				15K16

Note: 10K27 replaces obsolete 10K25, ***Nota:*** *La 10K27 reemplace la obsoleta 10K25.*

3756 S-GROUP MATERIALS OF CONSTRUCTION
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - GRUPO S, MODELO 3756





Packed Box Arrangement
Caja prensaestopas

Item No. *No. Ítem*	Description *Descripción*	Materials, Materiales		
		All Iron *Todo hierro*	**Bronze Fitted** *Accesorios de bronce*	**All Bronze** *Todo bronce*
100	Casing, *Carcasa*	1001	1001	1101
101	Impeller, *Impulsor*		1101	
103	Casing wear ring, *Anillo de desgaste de la carcasa*		1618	1618
108	Adapter, *Adaptador*		1003	1003
184	Seal housing, *Cubierta del sello*	One piece with adapter, *Una pieza con adaptador*		1101
112	Ball bearing (outboard), *Cojinete de bolas (exterior)*	Steel, *Acero*		
122	Shaft, *Eje*	Carbon steel, *Acero al carbono*		
123	V-ring (Deflector), *Anillo en V (Deflector)*	BUNA-N		
126	Shaft sleeve, *Camisa del eje*	AISI Type 303 SS, *Acero inoxidable AISI tipo 303*		
134	Bearing cover, *Cubierta del cojinete*	1001		
168	Ball bearing (inboard), *Cojinete de bolas (interior)*	Steel, *Acero*		
178	Impeller key, *Chaveta del impulsor*	Carbon steel, *Acero al carbono*		
198	Impeller screw, *Tornillo del impulsor*	AISI Type 303 Series SS *Acero inoxidable serie AISI tipo 300*		
199	Impeller washer, *Arandela del impulsor*			
228	Bearing frame, *Marco de cojinete*	1001		
333A	Lip seal, *Sello con reborde*			
370	Hex head cap screw (adapter to case), *Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador a la cubierta)*	Steel SAE 1200 Grade 5 *Acero SAE 1200 grado 5*		
370B	Hex head cap screw (adapter to bearing frame), *Tornillo de cabeza hexagonal (del adaptador al marco de cojinetes)*			
370C	Hex head cap screw (bearing cover to frame), *Tornillo de cabeza hexagonal (de la cubierta de cojinetes al marco)*			
382	Retaining ring, *Anillo de retención*			
383	Mechanical seal, *Sello mecánico*	See seal chart, *Ver tabla del sello*		
408	Pipe plug ¼" or ⅜", *Tapón de tubos de ¼ de pulgada ó ⅜ de pulgada*	Steel, *Acero*		Bronze, *Bronce*
513	O-ring, *Anillo en O*	BUNA-N, *BUNA-N*		

Material Code, *Código de material*	**Engineering Standard, *Norma de ingeniería***
1003	Cast iron ASTM A48 CL30, *Hierro fundido ASTM A48 CL30*
1101	Silicon bronze ASTM B584, C87500, *Siliciuro de bronce ASTM B584, C87500*
1618	Bizmuth brass, *Latón al bismuto*

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*	AISI Type 300 Series Stainless Steel, *Acero inoxidable serie AISI tipo 300*
353	Gland stud, *Perno del casquillo*	
355	Gland nut, *Tuerca del casquillo*	

NOTE:
Above shows typical AI or BF construction. For separate seal housing adapter, all bronze construction, see repair parts.

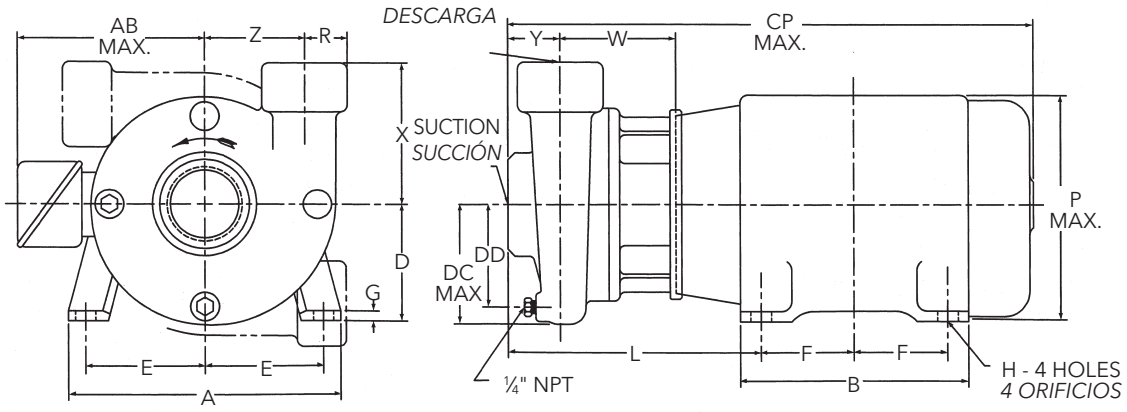
Pumps will be shipped with top-vertical discharge position as standard. For other orientations, remove casing bolts – rotate discharge to desired position – replace and tighten bolts to 25 ft./lbs. Note that discharge may extend below motor mounting surface in bottom-horizontal position; adequate clearance must be provided.

NOTA:
Esta información corresponde a las construcciones típicas AI y BF. Para el adaptador separado del compartimiento de sellos y construcción en todo bronce, consulte las partes de repuesto.

Las bombas salen de la fábrica con la descarga orientada en posición vertical superior de manera estándar. Para modificar la orientación, retirar los pernos de la carcasa, hacer girar la descarga hasta la posición deseada y volver a colocar los pernos, ajustándolos a una torsión de 25 pies/libras. Se ha de notar que la descarga se puede extender por debajo de la superficie de montaje del motor en la posición horizontal inferior; por lo tanto, debe proveerse suficiente espacio.

3656 S-GROUP DIMENSIONS AND WEIGHTS
GRUPO S, MODELO 3656 - PESO Y DIMENSIONES

MECHANICAL SEAL
SELLO MECÁNICO



Pump Dimensions and Weights *Peso y dimensiones de la bomba* *(la dimensión "L" está determinada por la bomba y el motor)*

Pump *Bomba*	Suction *Succión*	Discharge *Descarga*	CP Max.	DC Max.	DD	R	W	X	Y	Z	Wt. (lbs.) *Pesos (libras)*	Motor Frame Size, *Bastidor*			
												140	180	210	250
												L			
1 x 2 – 7	2	1	27	4 1/4	3 1/2	1 1/16	4 1/8	5 1/2	3	4	52	10	10 3/4	–	–
1 x 2 – 8					4		3 15/16	5 3/4	3 3/16	4 1/4	52			–	–
1 1/2 x 2 – 6		1 1/2	23 3/4		3 1/2	1 1/4	4 1/4	4 1/2	2 5/8	3 1/2	34	9 3/4	10 1/2	–	–
1 1/2 x 2 – 8			27 1/8	5 3/8	4 5/8			5		4 1/4	54			11 3/8	11 5/8
2 1/2 x 3 – 7	3	2 1/2	25 5/8	5 1/8	4 1/2	1 13/16		6	3	4	49	10 1/8	10 3/4	11 3/4	–
3 x 4 – 7	4*	3*	25 1/4	5 3/4	5 1/8	3 3/4	4 3/8		2 1/2	4 1/2	82	9 3/4	10 3/8	11 3/8	–

*For use with ANSI class 150 mating flange. All others are NPT connections.
** Para uso con brida de contacto ANSI clase 150. Todas las demás son conexiones NTP.*

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

Frame Size JM *Tamaño del bastidor JM*	A	AB (Max.)	B	D	E	F	G	H	P (Max.)	Weight (lbs.) *Pesos (libras)*
143	6 1/2	5 1/4	6	3 1/2	2 3/4	2	1/8	11/32	6 5/8	41
145						2 1/2				57
182	8 1/2	5 7/8	6 1/2	4 1/2	3 3/4	2 1/4	3/16	13/32	7 7/8	77
184						2 3/4				97
213	9 1/2	7 3/8	8	5 1/4	4 1/4	2 3/4	7/32	13/32	9 5/8	122
215						3 1/2				155
254 TCZ	11 1/4	9	9 1/2	6 1/4	5	4 1/8	1/4	17/32	11 1/2	265
256 TCZ			11 3/4			5				320

NOTE:
All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten casing bolts to 25 ft./lbs. torque.

NOTA:
Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Esta posición puede rotarse en incrementos de 90°. Ajustar los pernos de la carcasa a una torsión de 25 pies/libras.

Motor Frames and Horsepower
Bastidores del motor y potencia en HP

Motor Frame *Bastidor del motor*	3500 RPM				1750 RPM			
	1 Phase		3 Phase		1 Phase		3 Phase	
	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*
143	–	3/4, 1, 1 1/2	3/4, 1, 1 1/2	3/4, 1, 1 1/2	–	1/2, 3/4	1/2, 3/4, 1	1/2, 3/4, 1
145	–	2	2, 3	2, 3	–	1, 1 1/2	1 1/2, 2	1 1/2, 2
182	3	3	5	3	3	2, 3	3	3
184	5	3, 5	7 1/2	5	–	–	5	5
213	7 1/2	–	10	7 1/2	5	–	7 1/2	7 1/2
215	10	–	15	10, 15	–	–	–	–
254TCZ	–	–	20	–	–	–	–	–
256TCZ	–	–	25	20, 25	–	–	–	–

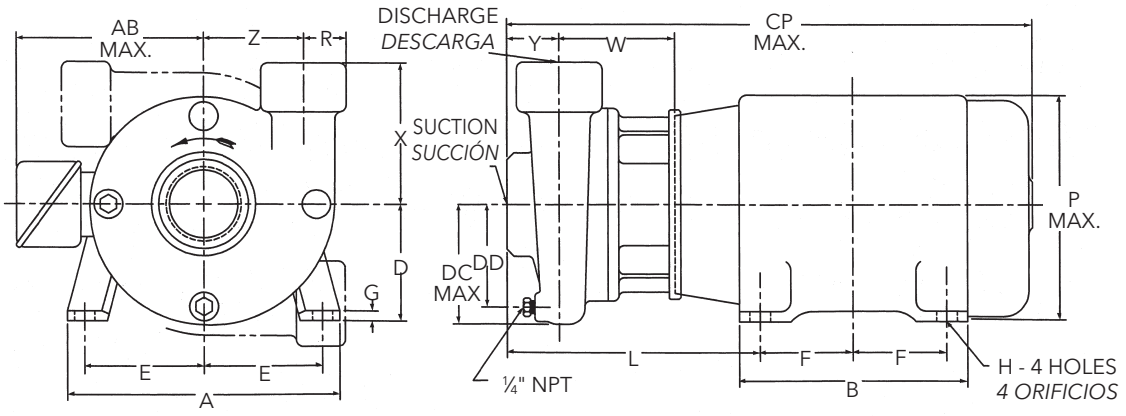
All dimensions in inches and weights in lbs. Do not use for construction purposes.
Todas las dimensiones están en pulgadas, el peso en libras. No utilizar para fines de construcción.

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

3656 S-GROUP DIMENSIONS AND WEIGHTS
GRUPO S, MODELO 3656 - PESO Y DIMENSIONES

PACKED BOX
CAJA PRENSAETOPAS



Pump Dimensions and Weights (Dimension "L" determined by Pump and Motor)
Peso y dimensiones de la bomba *(la dimensión "L" está determinada por la bomba y el motor)*

Pump *Bomba*	Suction *Succión*	Discharge *Descarga*	CP Max.	DC Max.	DD	R	W	X	Y	Z	Wt. (lbs.) *Pesos (libras)*	Motor Frame Size, *Bastidor*			
												140	180	210	250
												L			
1 x 2 – 7	2	1	30	4¼	3½	1 1/16	7 3/16	5½	3	4	52	13 1/16	13 13/16	–	–
1 x 2 – 8					4		7	5¾	3 3/16	4¼	52			–	–
1½ x 2 – 6		1½	26¾		3½	1¼	7 5/16	4½	2 5/8	3½	34	12 13/16	13 9/16	–	–
1½ x 2 – 8			30⅛	5⅜	4⅝			5		4¼	54			14 7/16	11⅝
2½ x 3 – 7	3	2½	28⅝	5⅛	4½	1 13/16		6	3	4	49	13 3/16	13 13/16	14 13/16	–
3 x 4 – 7	4*	3*	28¼	5¾	5⅛	3¾	7 7/16		2½	4½	82	12 13/16	13 7/16	14 7/16	–

*For use with ANSI class 150 mating flange. All others are NPT connections.
** Para uso con brida de contacto ANSI clase 150. Todas las demás son conexiones NTP.*

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

Frame Size JP *Tamaño del bastidor JP*	A	AB (Max.)	B	D	E	F	G	H	P (Max.)	Weight (lbs.) *Pesos (libras)*
143	6½	5¼	6	3½	2¾	2	1/8	11/32	6⅝	41
145						2½				57
182	8½	5⅞	6½	4½	3¾	2¼	3/16	13/32	7⅞	77
184						2¾				88
213 TCZ	9½	7⅜	8	5¼	4¼	2¾	7/32	13/32	9⅝	122
215 TCZ						3½				155
254 TCZ	11¼	9	9½	6¼	5	2¾	¼	17/32	11½	265
256 TCZ			11¾			3½				320

TCZ indicates west coast fit.

NOTE:
All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten casing bolts to 25 ft./lbs. torque.

NOTA:
Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Esta posición puede rotarse en incrementos de 90°. Ajustar los pernos de la carcasa a una torsión de 25 pies/libras.

Motor Frames and Horsepower
Bastidores del motor y potencia en HP

Motor Frame *Bastidor del motor*	3500 RPM				1750 RPM			
	1 Phase		3 Phase		1 Phase		3 Phase	
	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*
143 JP	–	–	–	–	–	–	1	–
145 JP	–	–	3	2, 3	–	–	1½, 2	1½, 2
182 JP	3	–	5	–	3	–	3	3
184 JP	5	–	7½	5	–	–	5	5
213 TCZ	7½	–	10	7½	5	–	–	–
215 TCZ	10	–	15	10, 15	–	–	–	–
254 TCZ	–	–	20	–	–	–	–	–
256 TCZ	–	–	25	–	–	–	–	–

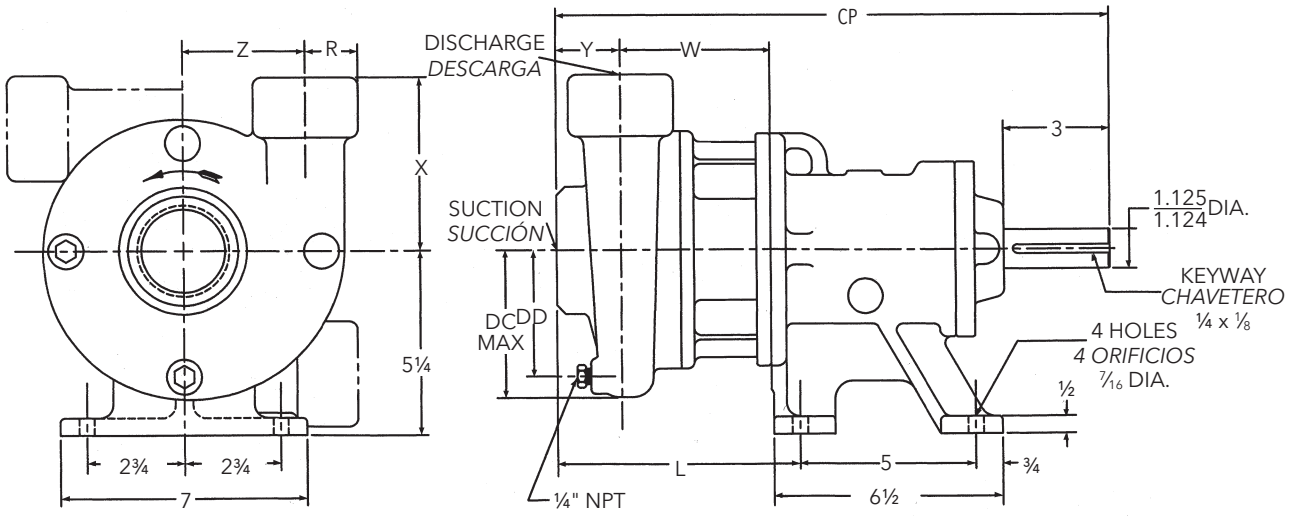
* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

All dimensions in inches and weights in lbs. Do not use for construction purposes.
Todas las dimensiones están en pulgadas, el peso en libras. No utilizar para fines de construcción.
TCZ indicates west coast fit.

3756 S-GROUP DIMENSIONS AND WEIGHTS
GRUPO S, MODELO 3756 - PESO Y DIMENSIONES

MECHANICAL SEAL
SELLO MECÁNICO



Pump Dimensions and Weights (Dimension "L" determined by Pump and Motor)
Peso y dimensiones de la bomba *(la dimensión "L" está determinada por la bomba y el motor)*

Pump *Bomba*	Suction *Succión*	Discharge *Descarga*	CP	DC Max.	DD	L	R	W	X	Y	Z	Wt.(lbs.) *Pesos (libras)*
1 x 2 –7	2	1	16¾	4¼	3½	8	1 1/16	4⅛	5½	3	4	84
1 x 2 – 8					4			3 15/16	5¾	3 3/16	4¼	84
1½ x 2 – 6		1½	16½		3½	7¾	1¼	4¼	4½	2⅝	3½	66
1½ x 2 – 8				5⅜	4⅝				5		4¼	86
2½ x 3 – 7	3	2½	16 7/8	5⅛	4½	8⅛	11 3/16		6	3	4	81
3 x 4 – 7	4*	3*	16½	5¾	5⅛	7¾	3¾	4⅜		2½	4½	114

*For use with ANSI class 150 mating flange. All others are NPT connections.
** Para uso con brida de contacto ANSI clase 150. Todas las demás son conexiones NTP.*

NOTE:
All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten casing bolts to 25 ft./lbs. torque.

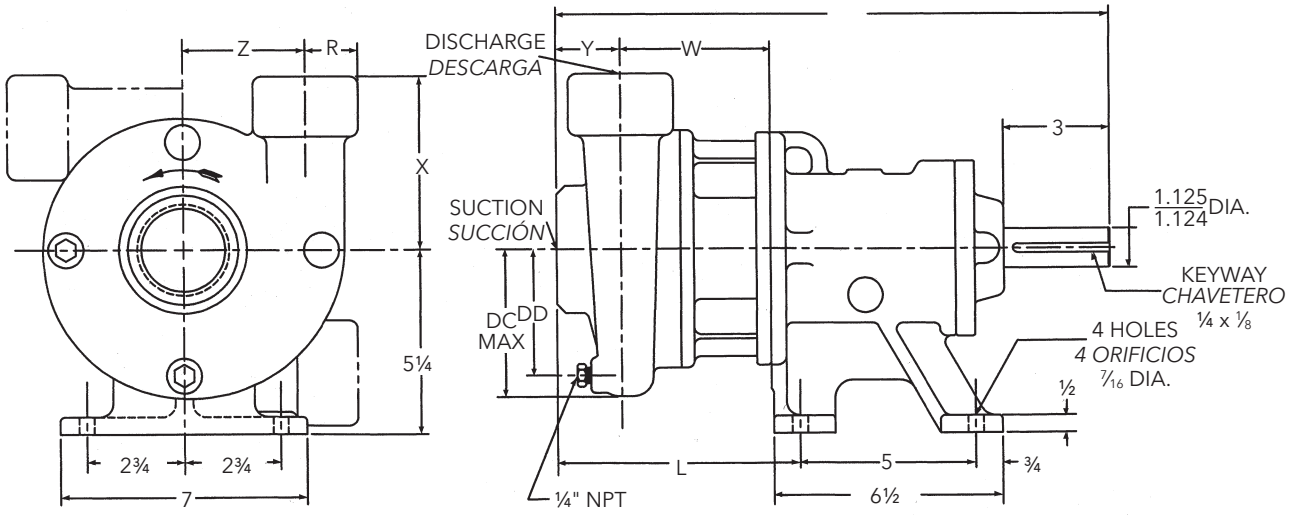
Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.

NOTA:
Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Esta posición puede rotarse en incrementos de 90°. Ajustar los pernos de la carcasa a una torsión de 25 pies/libras.

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

3756 S-GROUP DIMENSIONS AND WEIGHTS
GRUPO S, MODELO 3756 - PESO Y DIMENSIONES

PACKED BOX
CAJA PRENSAETOPAS



Pump Dimensions and Weights (Dimension "L" determined by Pump and Motor)
Peso y dimensiones de la bomba *(la dimensión "L" está determinada por la bomba y el motor)*

Pump *Bomba*	Suction *Succión*	Discharge *Descarga*	CP	DC Max.	DD	L	R	W	X	Y	Z	Wt.(lbs.) *Pesos (libras)*
1 x 2 –7	2	1	19 7/16	4¼	3½	11 1/16	1 1/16	7 3/16	5½	3	4	84
1 x 2 – 8					4			7	5¾	3 3/16	4¼	84
1½ x 2 – 6		1½	19 9/16		3½	10 13/16	1¼	7 5/16	4½	2 5/8	3½	66
1½ x 2 – 8				5 3/8	4 5/8				5		4¼	86
2½ x 3 – 7	3	2½	19 15/16	5 1/8	4½	11 3/16	11 3/16		6	3	4	81
3 x 4 – 7	4*	3*	19 9/16	5¾	5 1/8	10 13/16	3¾	7 7/16		2½	4½	114

*For use with ANSI class 150 mating flange. All others are NPT connections.
** Para uso con brida de contacto ANSI clase 150. Todas las demás son conexiones NTP.*

NOTE:
All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten casing bolts to 25 ft./lbs. torque.

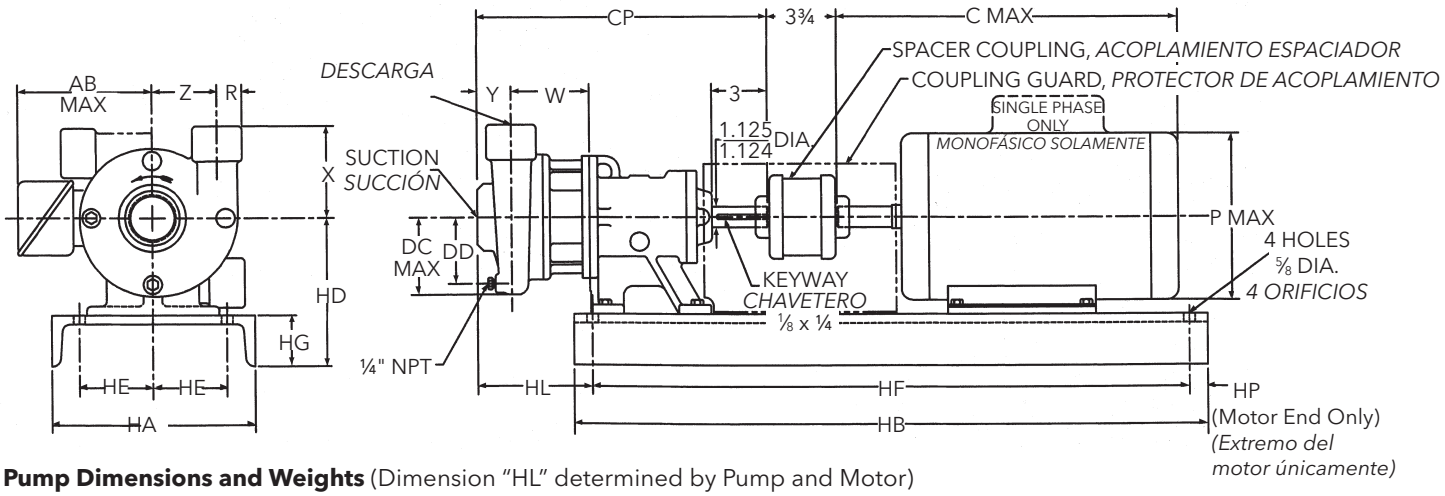
Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.

NOTA:
Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Esta posición puede rotarse en incrementos de 90°. Ajustar los pernos de la carcasa a una torsión de 25 pies/libras.

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

3756 S-GROUP DIMENSIONS AND WEIGHTS
GRUPO S, MODELO 3756 - PESO Y DIMENSIONES

MECHANICAL SEAL
SELLO MECÁNICO



Pump Dimensions and Weights (Dimension "HL" determined by Pump and Motor)
Peso y dimensiones de la bomba *(la dimensión "HL" está determinada por la bomba y el motor)*

Pump *Bomba*	Suction *Succión*	Discharge *Descarga*	CP Max.	DC Max.	DD	R	W	X	Y	Z	Wt.(lbs.) *Pesos (libras)*	Motor Frame Size, *Tamaño del bastidor*		
												140 / 180	210	250 / 280
												HL		
1 x 2 – 7	2	1	16⅜	4¼	3½	1 1/16	4⅛	5½	3	4	84	9¼	–	–
1 x 2 – 8					4		3 15/16	5¾	3 3/16	4¼	84		7¾	–
1½ x 2 – 6		1½	16½		3½	1¼	4¼	4½	2⅝	3½	66			–
1½ x 2 – 8					5⅜			5		4¼	86			–
2½ x 3 – 7	3	2½	16⅞	5⅛	4½	1 13/16		6	3	4	81	9⅝	8⅛	4⅜
3 x 4 – 7	4*	3*	16½	5¾	5⅛	3¾	4⅜		2½	4½	114	9¼	7¾	7

*For use with ANSI class 150 mating flange. All others are NPT connections.
** Para uso con brida de contacto ANSI clase 150. Todas las demás son conexiones NTP.*

Motor Dimensions and Weights, *Peso y dimensiones del motor*

Motor Frame *Bastidor del motor*	3500 RPM				1750 RPM				AB Max.	C Max.	P Max.	Wt. (lbs.) *Pesos (libras)*
	1 Phase		3 Phase		1 Phase		3 Phase					
	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*				
143 T	½,1,1½	¾,1,1½	¾,1,1½	¾,1,1½	½,¾	½,¾	½,¾,1	½,¾,1	5¼	13⅜	5¼	45
145 T	2	2	2,3	2,3	1,1½	1,1½	1½,2	1½,2		14¼		53
182 T	3	3	5	3	2	2,3	3	3	5⅞	16⅝	5⅞	74
184 T	5	3,5	7½	5	3	–	5	5		18⅛		95
213 T	7½	–	10	7½	5	–	7½	7½	7⅜	18	7⅜	116
215 T	10	–	15	10,15	–	–	–	–		19⅛		136
254 T	–	–	20	–	–	–	–	–	10⅛	21⅝	10⅛	266
256 T	–	–	25	20,25	–	–	–	–		23⅜		264
284 TS/T	–	–	30	25	–	–	–	–	12⅝	24⅞	15	392

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations. ** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

Bedplate Dimensions and Weights, *Pesos y dimensiones de la place de asiento*

Motor Frame *Bastidor del motor*	HA	HB	HD	HE	HF	HG	HP*	Motor *Shim Cuña*	Bearing Frame *Shim Cuña del marco de cojinetes*	Weight (lbs.) *Pesos (libras)*
143 T	10	28	8	3¾	24	2¾	¾	1¾	–	48
145 T										
182 T								¾	–	
184 T										
213 T	12	31	8¼	4¼	29	3	1	–	–	65
215 T										
254 T	13	42	9¼	5¼	38½	4	1¾	–	1	110
256 T										
284 TS/T	15	44	10½	5¾	40½	3½		–	1¾	124

* "HP" Dimension at Motor end only. ** Dimensión "HP" al extremo del motor únicamente.*

NOTE:

1. All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten casing bolts to 25 ft./lbs. torque.
2. Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.
3. Motor dimensions and weights very with manufacturer.

NOTA:

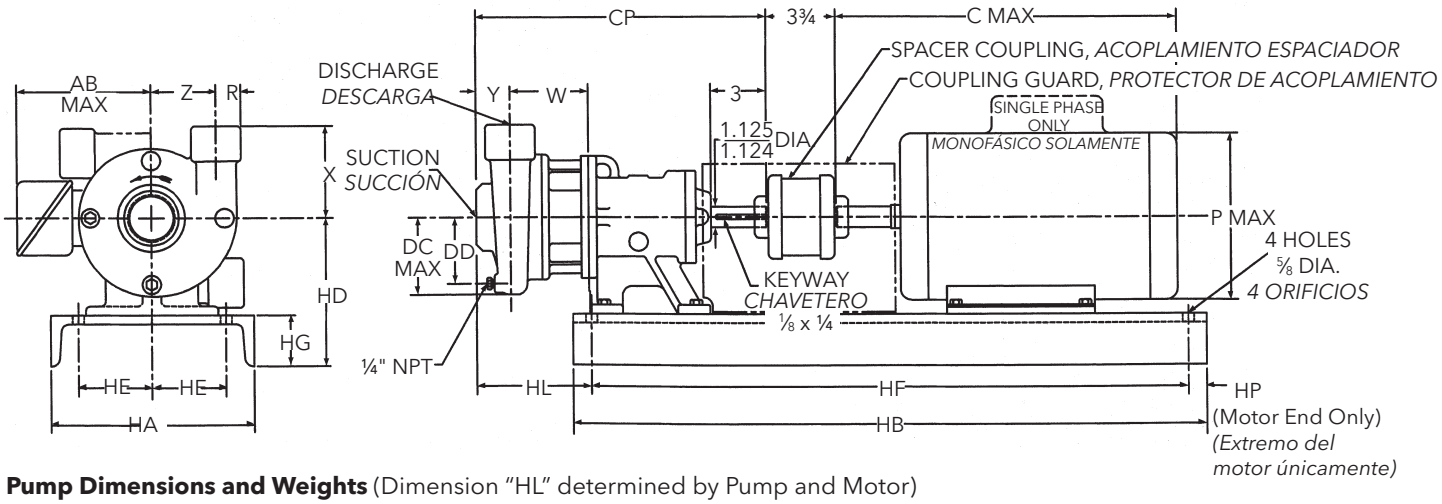
1. Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Esta posición puede rotarse en incrementos de 90°. Ajustar los pernos de la carcasa a una torsión de 25 pies/libras.

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

3. Las dimensiones y el peso de los motores varían de acuerdo al fabricante.

3756 S-GROUP DIMENSIONS AND WEIGHTS
GRUPO S, MODELO 3756 - PESO Y DIMENSIONES

PACKED BOX
CAJA PRENSAETOPAS



Pump Dimensions and Weights (Dimension "HL" determined by Pump and Motor)
Peso y dimensiones de la bomba *(la dimensión "HL" está determinada por la bomba y el motor)*

Pump *Bomba*	Suction *Succión*	Discharge *Descarga*	CP Max.	DC Max.	DD	R	W	X	Y	Z	Wt.(lbs.) *Pesos (libras)*	Motor Frame Size, *Tamaño del bastidor*		
												140 / 180	210	250 / 280
												HL		
1 x 2 – 7	2	1	$19\frac{7}{16}$	$4\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	$7\frac{3}{16}$	$5\frac{1}{2}$	3	4	84	$12\frac{5}{16}$	–	–
1 x 2 – 8					4		7	$5\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{16}$	$4\frac{1}{4}$	84		$10\frac{13}{16}$	–
1½ x 2 – 6		1½	$19\frac{9}{16}$		$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$7\frac{5}{16}$	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{5}{8}$	$3\frac{1}{2}$	66			–
1½ x 2 – 8					$5\frac{3}{8}$			5		$4\frac{1}{4}$	86			–
2½ x 3 – 7	3	2½	$19\frac{15}{16}$	$5\frac{1}{8}$	$4\frac{1}{2}$	$1\frac{13}{16}$		6	3	4	81	$12\frac{11}{16}$	$11\frac{3}{16}$	$7\frac{7}{16}$
3 x 4 – 7	4*	3*	$19\frac{9}{16}$	$5\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{8}$	$3\frac{3}{4}$	$7\frac{7}{16}$		$2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	114	$12\frac{5}{16}$	$10\frac{13}{16}$	$10\frac{1}{16}$

*For use with ANSI class 150 mating flange. All others are NPT connections.
** Para uso con brida de contacto ANSI clase 150. Todas las demás son conexiones NTP.*

Motor Dimensions and Weights, *Peso y dimensiones del motor*

Motor Frame *Bastidor del motor*	3500 RPM				1750 RPM				AB Max.	C Max.	P Max.	Wt. (lbs.) *Pesos (libras)*
	1 Phase		3 Phase		1 Phase		3 Phase					
	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*	ODP*	TEFC*				
143 T	½,1,1½	¾,1,1½	¾,1,1½	¾,1,1½	½,¾	½,¾	½,¾,1	½,¾,1	$5\frac{1}{4}$	$13\frac{3}{8}$	$5\frac{1}{4}$	45
145 T	2	2	2,3	2,3	1,1½	1,1½	1½,2	1½,2		$14\frac{1}{4}$		53
182 T	3	3	5	3	2	2,3	3	3	$5\frac{7}{8}$	$16\frac{5}{8}$	$5\frac{7}{8}$	74
184 T	5	3,5	7½	5	3	–	5	5		$18\frac{1}{8}$		95
213 T	7½	–	10	7½	5	–	7½	7½	$7\frac{3}{8}$	18	$7\frac{3}{8}$	116
215 T	10	–	15	10,15	–	–	–	–		$19\frac{1}{8}$		136
254 T	–	–	20	–	–	–	–	–	$10\frac{1}{8}$	$21\frac{5}{8}$	$10\frac{1}{8}$	266
256 T	–	–	25	20,25	–	–	–	–		$23\frac{3}{8}$		264
284 TS/T	–	–	30	25	–	–	–	–	$12\frac{5}{8}$	$24\frac{7}{8}$	15	392

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations. ** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

Bedplate Dimensions and Weights, *Pesos y dimensiones de la place de asiento*

Motor Frame *Bastidor del motor*	HA	HB	HD	HE	HF	HG	HP*	Motor *Shim Cuña*	Bearing Frame *Shim Cuña del marco de cojinetes*	Weight (lbs.) *Pesos (libras)*
143 T	10	28	8	$3\frac{3}{4}$	24	$2\frac{3}{4}$	¾	$1\frac{3}{4}$	–	48
145 T										
182 T								¾	–	
184 T										
213 T	12	31	$8\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{4}$	29	3	1	–	–	65
215 T										
254 T	13	42	$9\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{4}$	$38\frac{1}{2}$	4	$1\frac{3}{4}$	–	1	110
256 T										
284 TS/T	15	44	$10\frac{1}{2}$	$5\frac{3}{4}$	$40\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$		–	$1\frac{3}{4}$	124

* "HP" Dimension at Motor end only. ** Dimensión "HP" al extremo del motor únicamente.*

NOTE:

1. All pumps shipped in vertical discharge position. May be rotated in 90° increments. Tighten casing bolts to 25 ft./lbs. torque.
2. Dimensions in inches, weights in lbs. Do not use for construction purposes.
3. Motor dimensions and weights very with manufacturer.

NOTA:

1. Todas las bombas se embarcan con la descarga en posición vertical. Esta posición puede rotarse en incrementos de 90°. Ajustar los pernos de la carcasa a una torsión de 25 pies/libras.

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

3. Las dimensiones y el peso de los motores varían de acuerdo al fabricante.

SPECIFICATIONS

Capacities to:
550 GPM (125 m^3/hr) at 3500 RPM
350 GPM (79 m^3/hr) at 1750 RPM

Heads to:
280 feet TDH (85 m) at 3500 RPM
67 feet TDH (20 m) at 1750 RPM

Working pressure to:
175 PSIG (12 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 or JP frame for 3656 or T-frame for 3756. Open drip-proof*, totally enclosed fan cooled* and explosion proof* enclosures available. Single phase (115/208 – 230 V), ½ to 3 HP (208 – 230 V) 5 HP and (230V only) on 7½, 10 HP. Three phase (208 – 230/460 V) standard note that 20 and 25 HP are (230/460 V).

Direction of Rotation:
Clockwise viewed from motor end.

* Premium efficiency where required by Department of Energy regulations.

ESPECIFICACIONES

Capacidad hasta:
550 GPM (125 m 3/hr) a 3500 RPM
350 GPM (79 m 3/hr) a 1750 RPM

Cargas hasta:
280 pies (85 m) carga dinámica total a 3500 RPM
67 pies (20 m) carga dinámica total a 1750 RPM

Presión de operación hasta:
175 PSIG (12 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:
Bastidor NEMA JM estándar en el modelo 3656 y bastidor NEMA T estándar en el modelo 3756. Las cubiertas disponibles son: abierta a prueba de filtración, totalmente encerrada con enfriamiento por ventilador* y a prueba de explosiones*. Monofásico (115/208 – 230 V), ½ a 3 HP; (208 – 230 V) 5 HP y (230 V solamente) 7½ a 10 HP. Trifásico (208 – 230/460 V) estándar. Los motores de 20 a 25 HP son de 230/460 V.*

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

** Eficacia superior donde se requiera por el Ministerio de regulaciones de la Energía.*

TYPICAL APPLICATIONS

- Booster service
- Spraying systems
- Irrigation
- Water circulation
- Liquid transfer
- General purpose pumping

APLICACIONES TÍPICAS

- *Servicio de refuerzo*
- *Sistemas de rociado*
- *Sistemas de riego*
- *Circulación de agua*
- *Transferencia de líquidos*
- *Aplicaciones de bombeo en general*

xylem
Let's Solve Water

Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext., Suite A
Seneca Falls, NY 13148
Phone (*Teléfono*): (800) 453-6777
Fax: (888) 322-5877
www.gouldswatertechnology.com

Goulds is a registered trademark of Goulds Pumps, Inc. and is used under license. *Goulds es una marca registrada de Goulds Pumps, Inc. y se utiliza bajo licencia.* AquaBoost is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries. *AquaBoost es una marca registrada de Xylem Inc. o una de sus filiales.*
© 2016 Xylem Inc. B363756S R3 June (Junio) 2016