



NPV SHV

Vertically
Immersed
All Stainless
Steel
End Suction
Pumps

*Bombas NPV/SHV
de aspiración
axial, todas
de acero
inoxidable,
sumergidas
verticalmente*

A Full Range of NPV Product Features
Una Gama Total de Características del Producto NPV

Superior Materials of Construction:

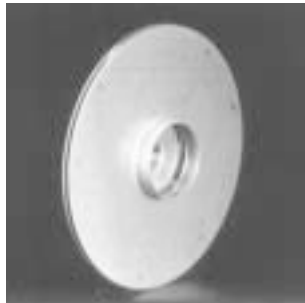
Complete AISI 300 series stainless steel liquid handling components for corrosion resistance, quality appearance and improved strength.

High Efficiency Impeller:

Enclosed impeller with unique floating O-ring design maintains maximum efficiencies over the life of the pump without adjustment.

Casing Features: Stainless steel construction with NPT threaded, centerline connections.

Motors: NEMA standard open drip-proof, totally enclosed fan cooled or explosion proof enclosures. Rugged ball bearing design for continuous duty under all operating conditions.



SL



SR

Materiales Superiores de Construcción:

Componentes completos para manejo de líquidos en acero inoxidable 300 AISI, resistencia a la corrosión, apariencia de calidad, y resistencia mejoradas.

Impulsor de Alta Eficiencia:

El impulsor encerrado con un diseño único de anillo en O flotante, mantiene sin ajustes, la eficiencia máxima durante la vida de la bomba.

Características de la Carcasa:

Construcción de acero inoxidable con rosca NPT, conexiones centrales.

Motores: Estándar NEMA en cubiertas abiertas a prueba de goteo, totalmente cerradas y enfriadas con ventilador, o en cubiertas a prueba de explosión. Diseño robusto de cojinetes de bolas para trabajo continuo en todas las condiciones de funcionamiento.

The various versions of the NPV 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 at left.

Las diferentes versiones de la NPV se identifican con un número de código del producto en la etiqueta de la bomba. Este número es también el número del catálogo para la bomba. El significado de cada dígito en el número de código del producto se muestra a la izquierda.

NPV Product Line Numbering System
Línea de Producto NPV Sistema de Numeración

Example Product Code,
Ejemplo Código del Producto

1 SL 2 C 01 A 1 H

Optional: Hardened Shaft (Ceramic)

Shaft, Bearing and Elastomer Options
 Standard is Option 1

Opciones de eje, cojinete y elastómero
 Opción 1 es estándar

Option, Opción	Materials, Materiales		
	Shaft, Eje	Bearing, Cojinete	O-rings, Anillos en O
1	14"	Viton, Viton	Viton, Viton
2	14"	Carb. graph., Graf. de Carb.	Viton, Viton
3	14"	EPR	EPR
4	14"	Carb. graph., Graf. de Carb.	EPR
5	24"	Viton, Viton	Viton, Viton
6	24"	Carb. graph., Graf. de Carb.	Viton, Viton
7	24"	EPR	EPR
8	24"	Carb. graph., Graf. de Carb.	EPR

Impeller Option Code... No Adder Required
 For optional impeller diameters modify catalog order no. with impeller code listed. Select optional impeller diameter from pump performance curve.

Código del Impulsor Opcional...

No necesita sumador

Para impulsores con diámetros opcionales modificar el número de orden del catálogo con el código del impulsor anotado. Escoger el impulsor con diámetro opcional de la curva de rendimiento de la bomba.

Impeller Code, Código del Impulsor	Pump Size, Tamaño de la Bomba					
	1 x 1¼ - 6		1¼ x 1½ - 6		1½ x 2 - 6	
	Impeller Diameter (in.)					
	1SL	1SR	2SL	2SR	3SL	3SR
A	6½	4½	5¼	5½	4¾	5½
B	5¾	4	5½	5½	4¾	5¼
C	5¾	3¾	4¾	4¾	4¾	4½
D	4¾	3½	4¾	4¾	4½	4¾
E	4¾	3¼	4¼	4½	3½	4½
F	4½	3	3¾	3¾	-	4¾
G	-	5¾	5½	3¾	5¾	3¾
H	-	5	5½	-	5	-
K	-	-	6½	-	-	-

Driver, Conductor

01 = 1 PH, ODP 06 = 575 V, TEFC
 02 = 3 PH, ODP 07 = 3 PH, XP
 03 = 575 V, ODP 08 = 575 V, XP
 04 = 1 PH, TEFC 10 = 1 PH, XP
 05 = 3 PH, TEFC

HP Rating, Potencia en HP

C = ½ HP E = 1 HP G = 2 HP J = 5 HP
 D = ¾ HP F = 1½ HP H = 3 HP

Driver: Hertz/Pole/RPM,

Conductor: Hercois/Polos/RPM

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

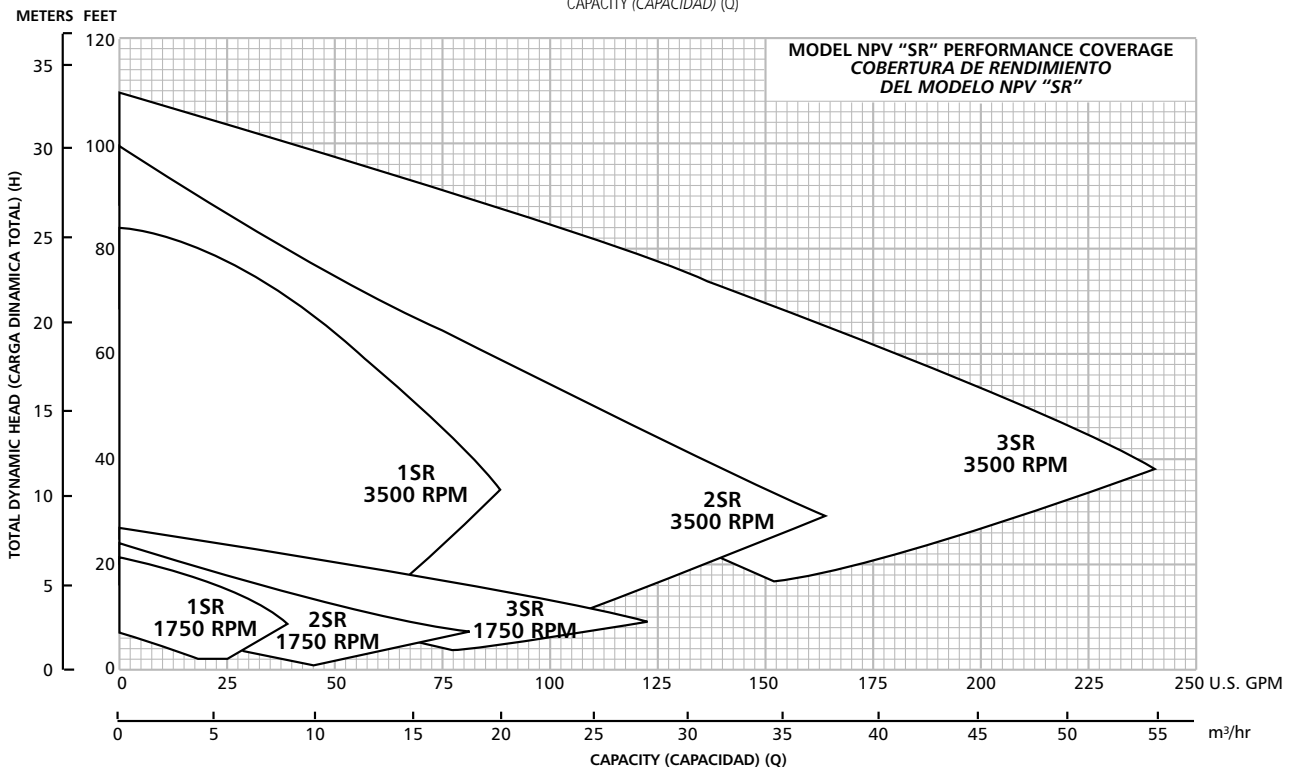
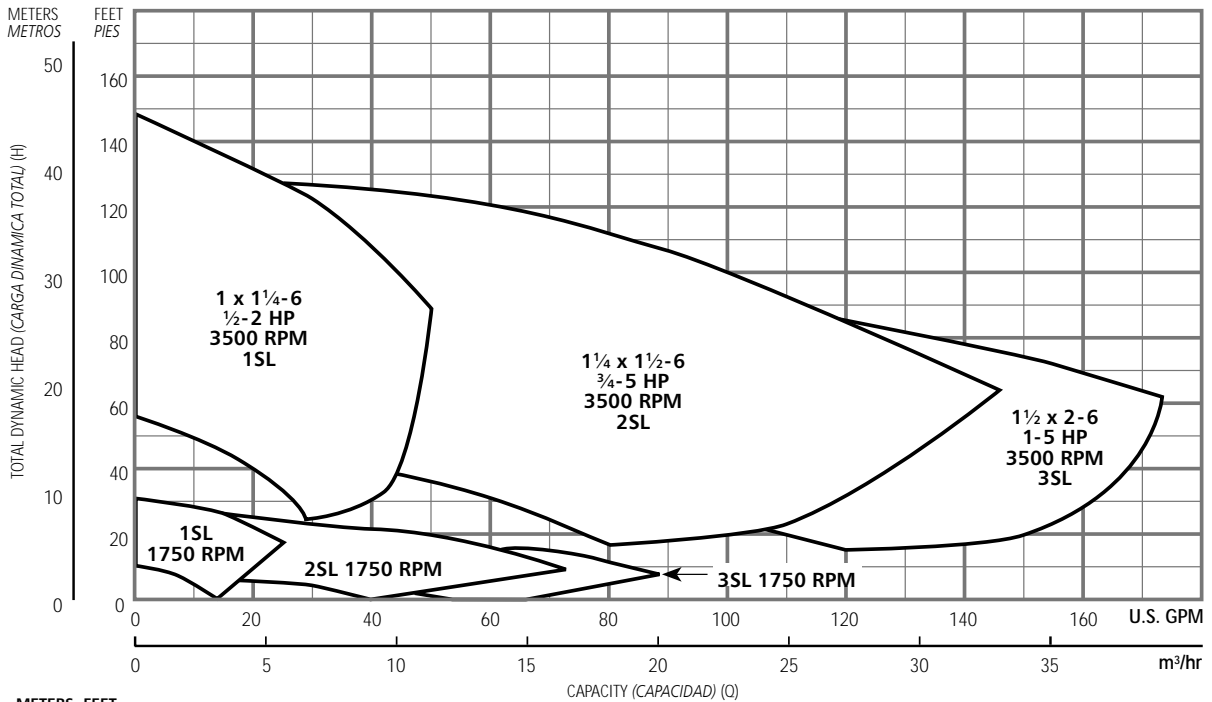
Material, Material

SL = Stainless Steel Closed Impeller
 SR = Stainless Steel Open Impeller
 SL = Impulsor cerrado, de acero inoxidable
 SR = Impulsor abierto, de acero inoxidable

Pump Size, Tamaño de la Bomba

1 = 1 x 1¼ - 6 3 = 1½ x 2 - 6 2 = 1¼ x 1½ - 6

NPV Performance Coverage (60 Hz)
Cobertura de rendimiento NPV (60 Hz)



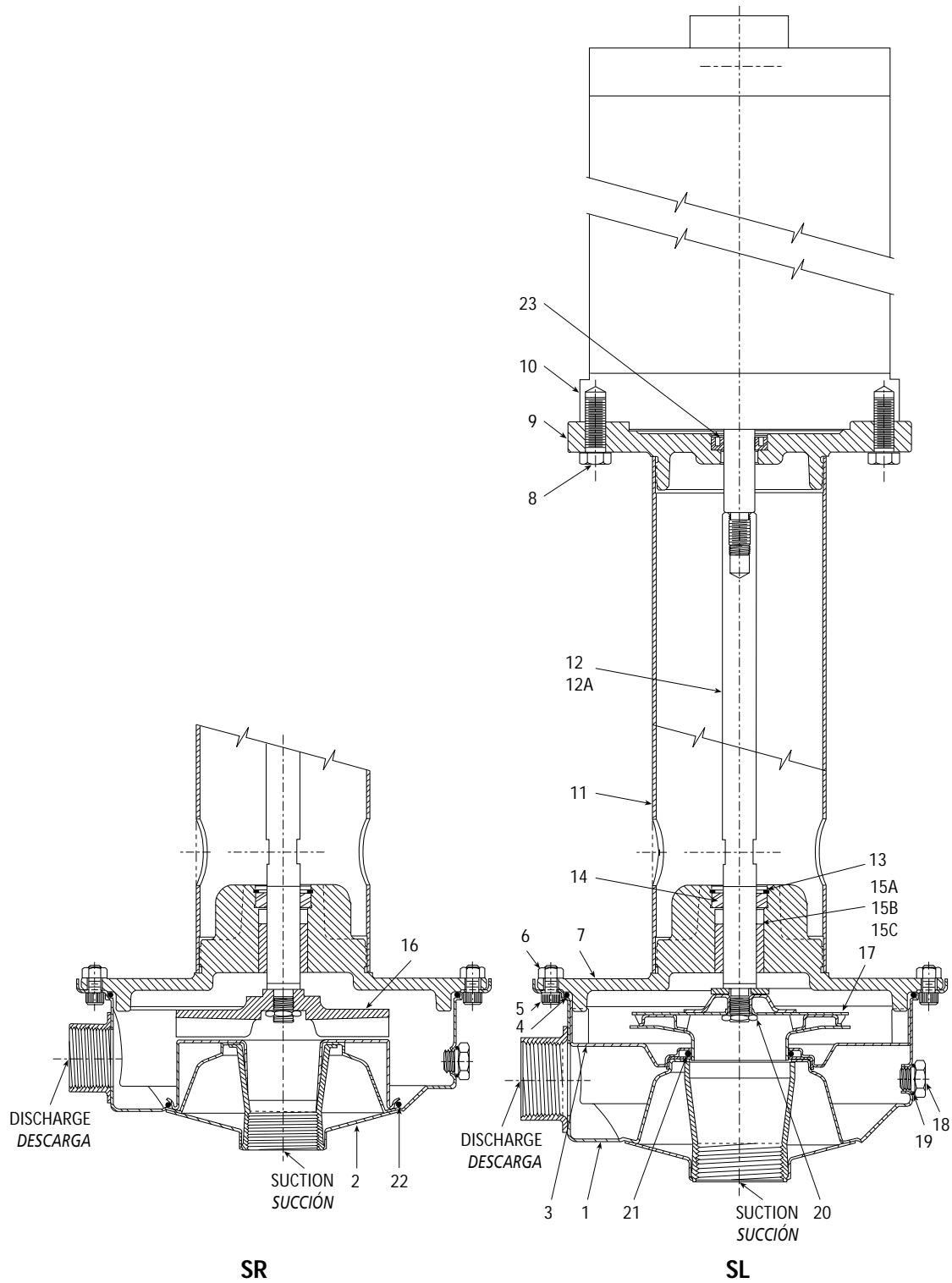
NOTES:

1. Not recommended for operation beyond printed H-Q curve.
2. For critical application conditions consult factory.
3. Not all combinations of motor and impeller options are available for every pump model. Please check with G&L on non-cataloged numbers.

NOTAS:

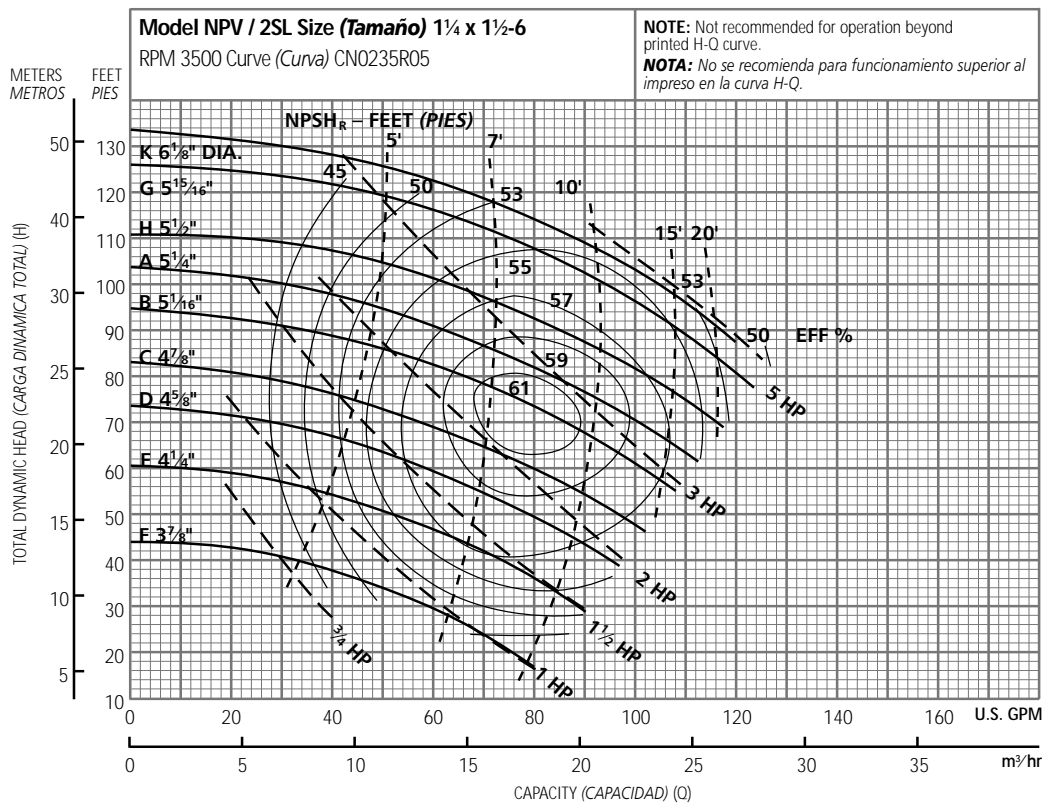
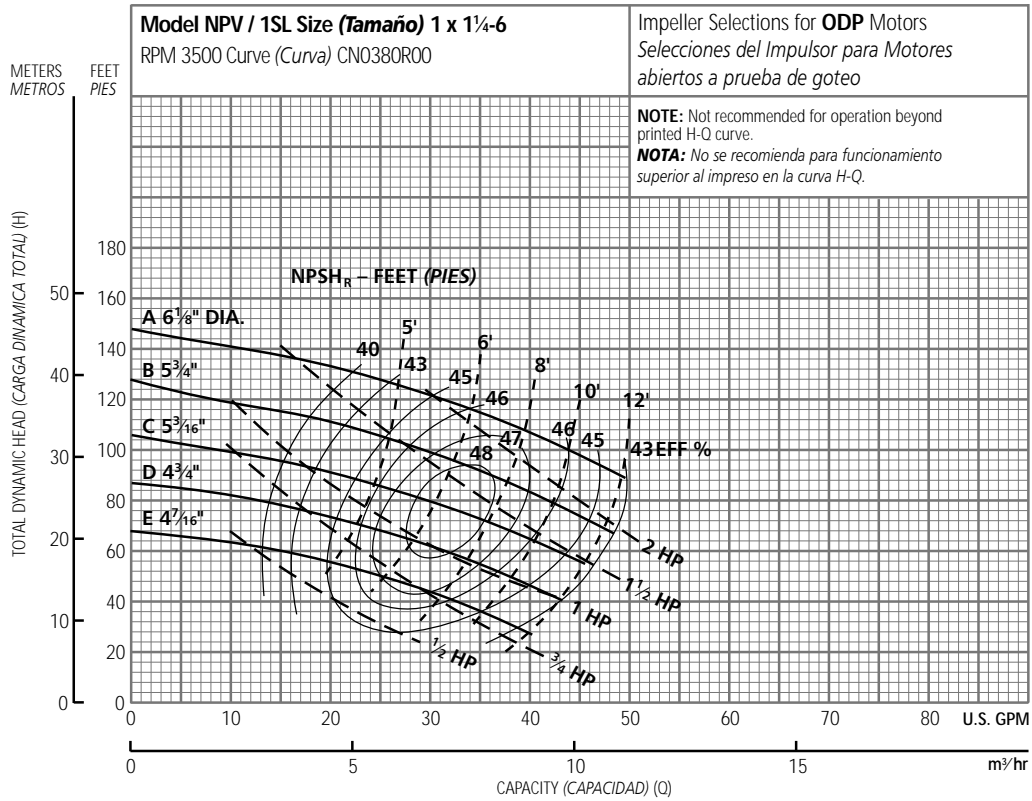
1. No se recomienda para funcionamiento superior al impreso en la curva H-Q.
2. Para condiciones de aplicaciones críticas consultar con la fábrica.
3. No todas las combinaciones de las opciones de motor e impulsor están disponibles para cada modelo de bomba. Por favor verifique con G&L los números no catalogados.

NPV SL/SR Major Components: Materials of Construction
Componentes Principales NPV SL/SR: Materiales de Construcción

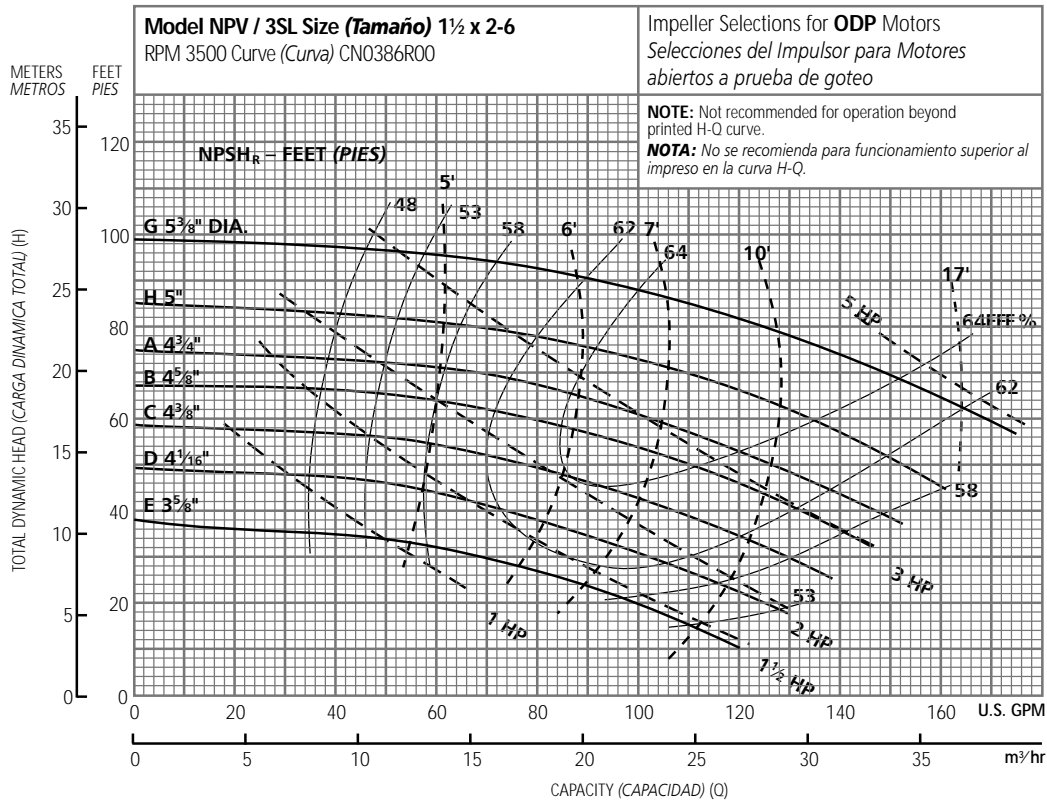


Item No., Qty. Parte No. Cant.	Description, Descripción	Materials, Materiales	Item No., Qty. Parte No. Cant.	Description, Descripción	Materials, Materiales
1 1	Casing, Pump SL; Carcasa, bomba SL	AISI 316 SS, AISI Acero inoxidable 316	16 1	Impeller (open), Impulsor (abierto)	AISI 316 SS, AISI Acero inoxidable 316
2 1	Casing, Pump SR; Carcasa, bomba SR		17 1	Impeller (closed), Impulsor (cerrado)	AISI 316 SS, AISI Acero inoxidable 316
3 1	Guidevane, Aleta guiadora	Viton/EPR, Viton/EPR	18 2	Plug, drain and vent; Tapón, drenaje y ventilación	Viton/EPR Viton/EPR
4 1	O-ring, Casing; Anillo en O, carcasa		19 2	O-ring, drain and vent plug; Anillo en O, tapón de drenaje y ventilación	
5 8	1/4-20 NC-2A x .50 long socket head cap screw, Tornillo de casquete de cabeza hueca de 1/4-20 NC-2A x, 0,50 de largo	AISI 304 SS, AISI Acero inoxidable 304	20 1	Nut, impeller; Tuerca, impulsor	300 Series SS, Serie 300, AI
6 8	1/4-20 NC hex nut, Tuerca hexagonal de 1/4-20 NC	AISI 303 SS, AISI Acero inoxidable 303	21 1	O-ring, impeller; Anillo en O, impulsor	Viton, Viton
7 1	Pump mounting plate, Placa de montaje de la bomba		22 1	O-ring, internal casing; Anillo en O, carcasa interna	Viton, Viton
8 4	3/8-16 NC-2A x 1.0 long hex head bolt, Perno de cabeza hexagonal de 3/8-15 NC-2A x 1,0 de largo	Plated steel, Acero enchapado	23 1	Seal, U-cup; Sello, taza en U	Teflon, Teflón
9 1	Motor mounting plate, Placa de montaje del motor	Cast iron, Hierro fundido			
10 1	Motor, Motor	Electrical, Eléctrico			
11 1	Tube, support; Tubo, apoyo	AISI 304 SS, AISI Acero inoxidable 304			
12 1	Shaft, Eje				
12A 1	Shaft, Ceramic Coated, Eje	Stainless steel, Acero inoxidable			
13 1	Snap ring, Anillo de resorte				
14 1	Bushing, Casquillo	Nitronic 60 stainless, Nitronic 60, inoxidable			
15A 1	Bearing, Cojinete	Viton, Viton			
15B 1	Bearing, Cojinete	Carbon graphite, Grafito de carbono			
15C 1	Bearing, Cojinete	EPR			

NPV Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 3500 RPM

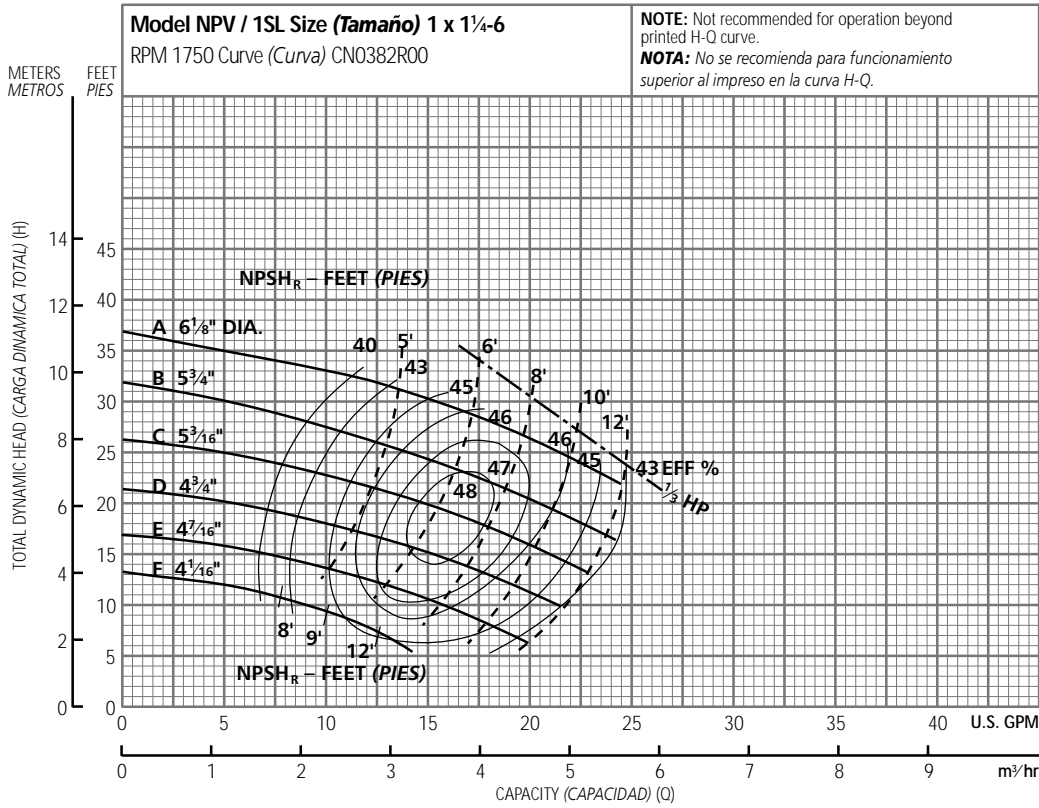


NPV Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM
Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 3500 RPM

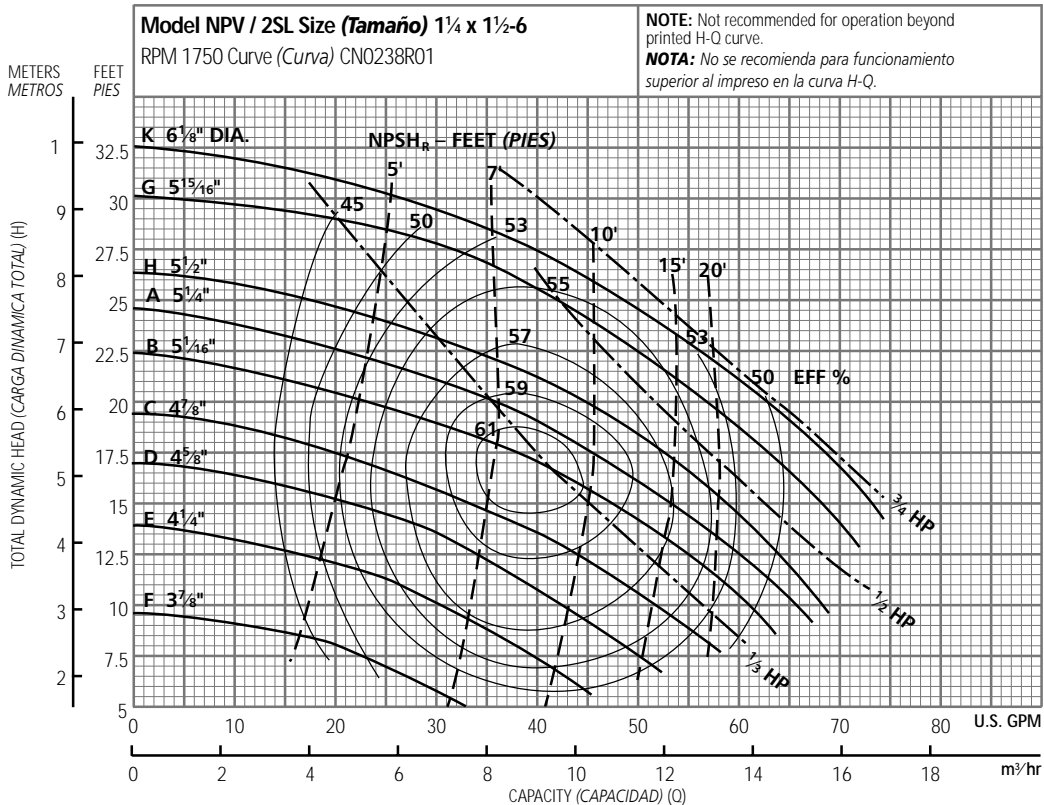


Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
E	3 5/8"
D	4 1/16"
C	4 3/8"
A	4 3/4"
H	5"
G	5 3/8"

NPV Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 1750 RPM

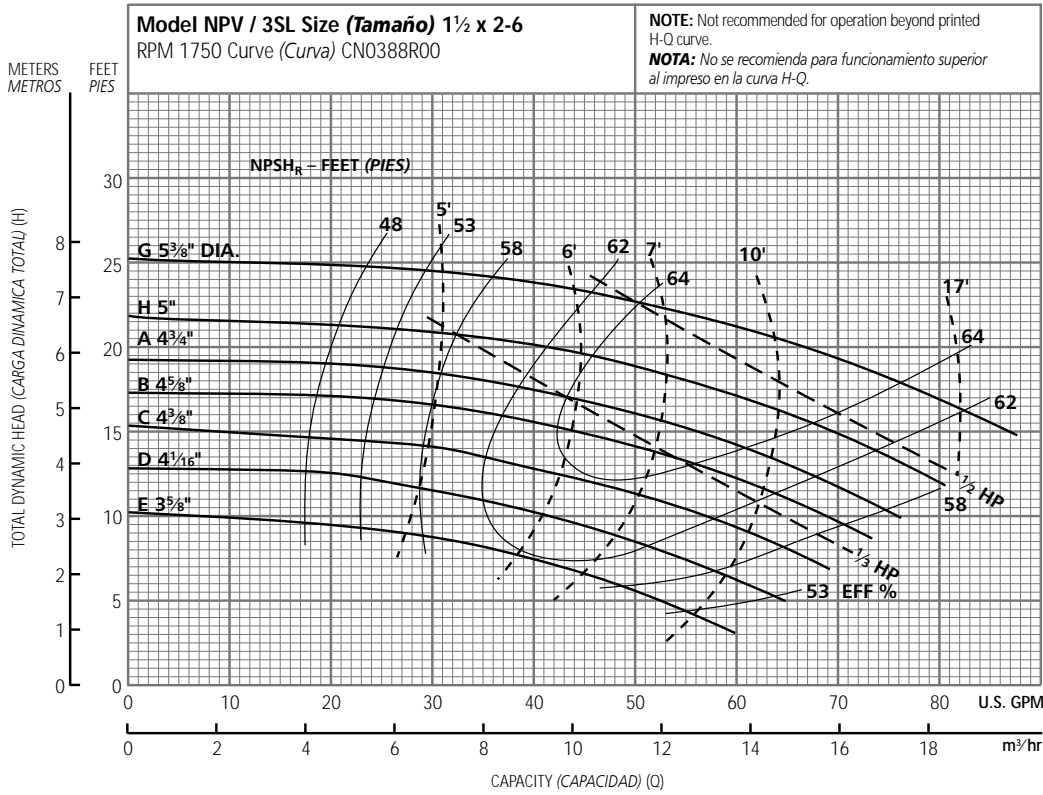


Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	6 1/8"
B	5 3/4"
C	5 3/16"
D	4 3/4"
E	4 7/16"
F	4 1/16"



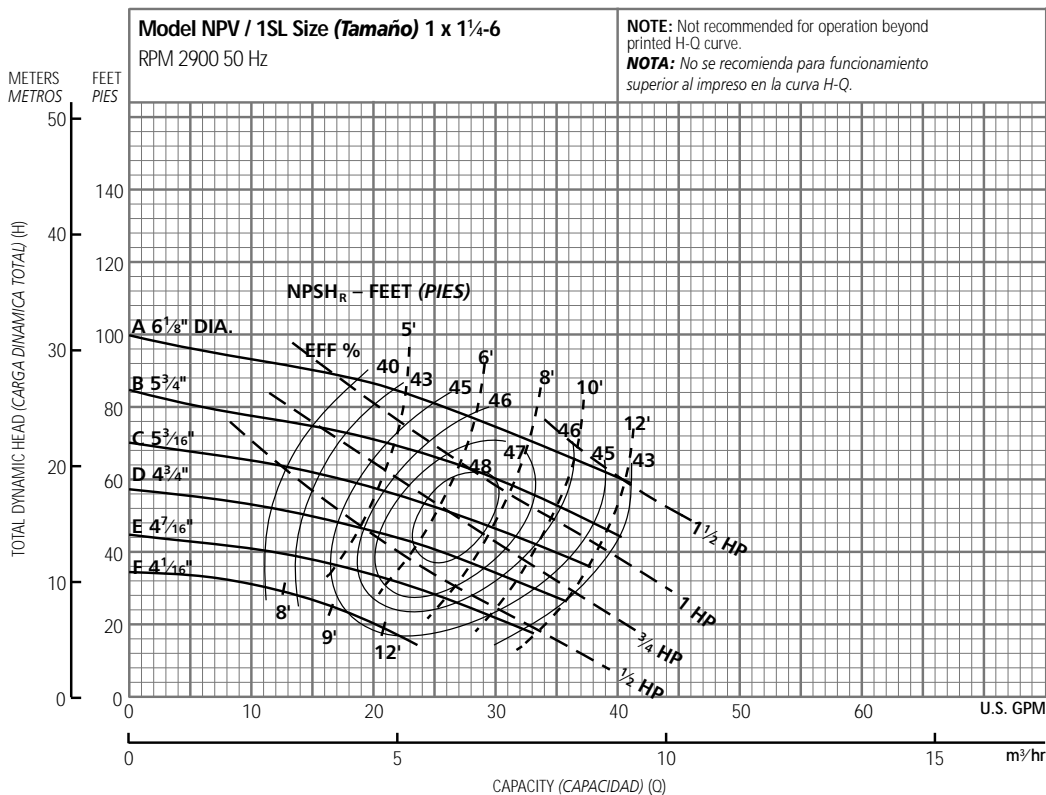
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 1/4"
B	5 1/16"
C	4 7/8"
D	4 5/8"
E	4 1/4"
F	3 7/8"
G	5 15/16"
H	5 1/2"
K	6 1/8"

NPV Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM
Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 1750 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	4 3/4"
B	4 5/8"
C	4 3/8"
D	4 1/16"
E	3 5/8"
H	5"
G	5 3/8"

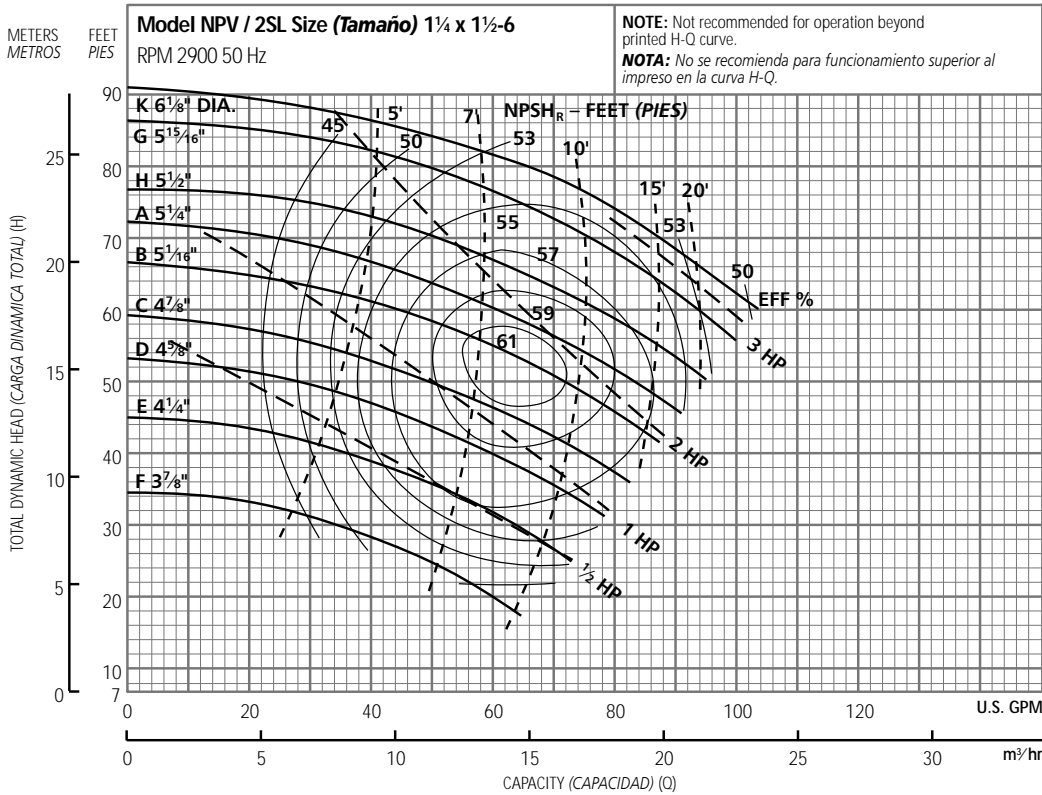
NPV Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Rendimiento NPV – 50 Hz, 2900 RPM



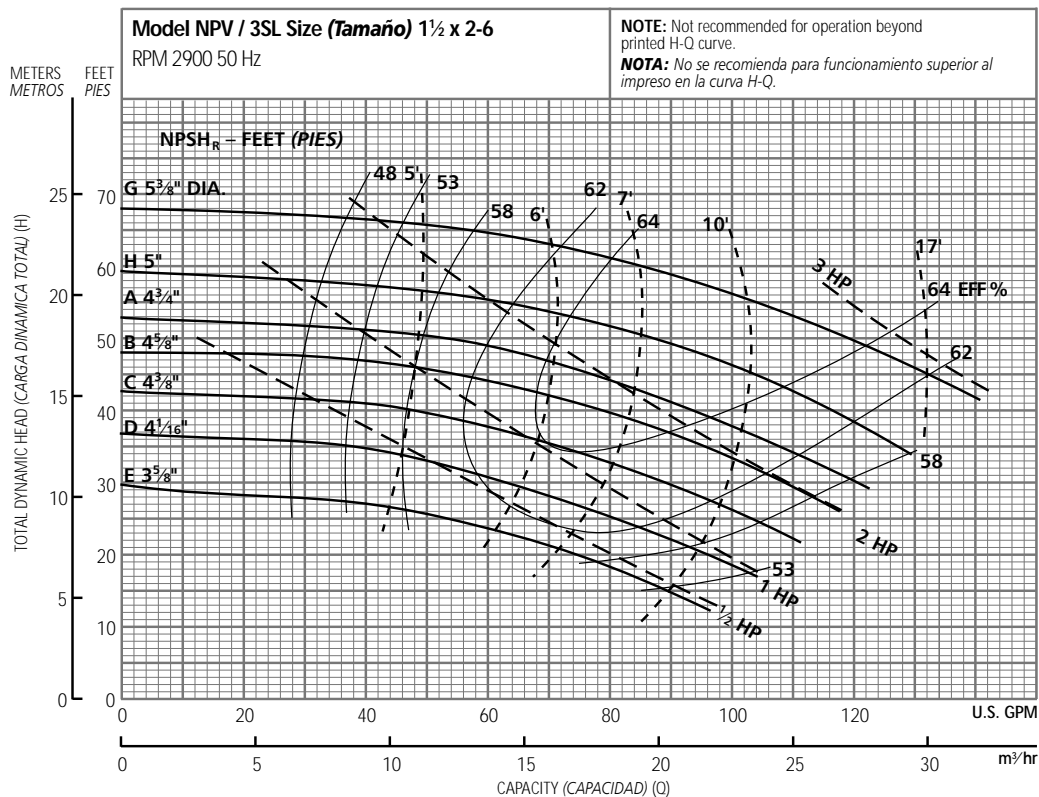
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	6 1/8"
B	5 3/4"
C	5 3/16"
D	4 3/4"
E	4 7/16"
F	4 1/16"

NPV Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

Curvas de Rendimiento NPV – 50 Hz, 2900 RPM



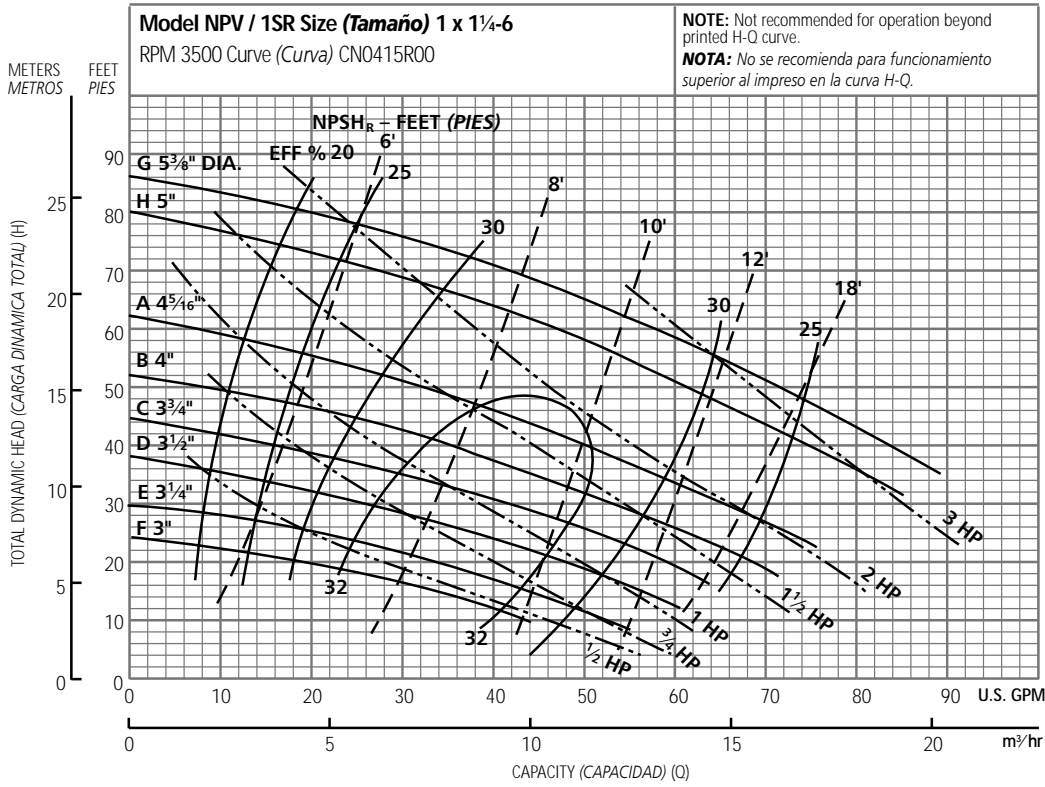
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 1/4"
B	5 1/16"
C	4 7/8"
D	4 5/8"
E	4 1/4"
F	3 7/8"
G	5 15/16"
H	5 1/2"
K	6 1/8"



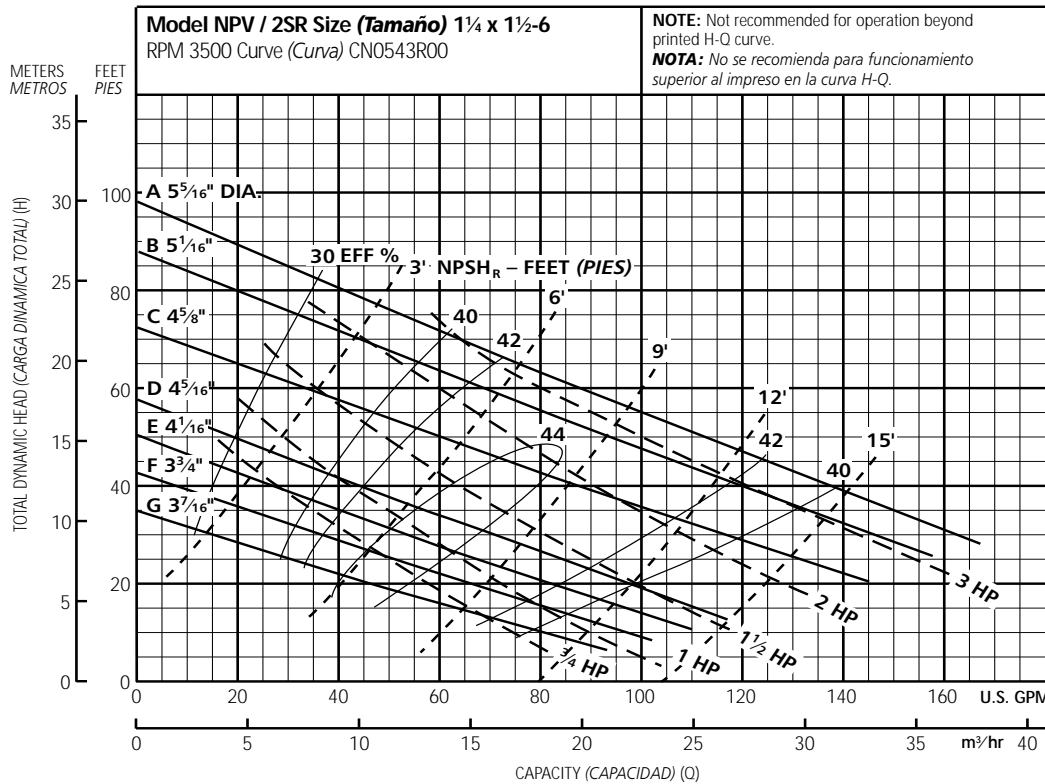
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	4 3/4"
B	4 5/8"
C	4 3/8"
D	4 1/16"
E	3 5/8"
H	5"
G	5 3/8"

SR – Open Impeller Version, Versión de impulsor abierto

NPV Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM, Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 3500 RPM



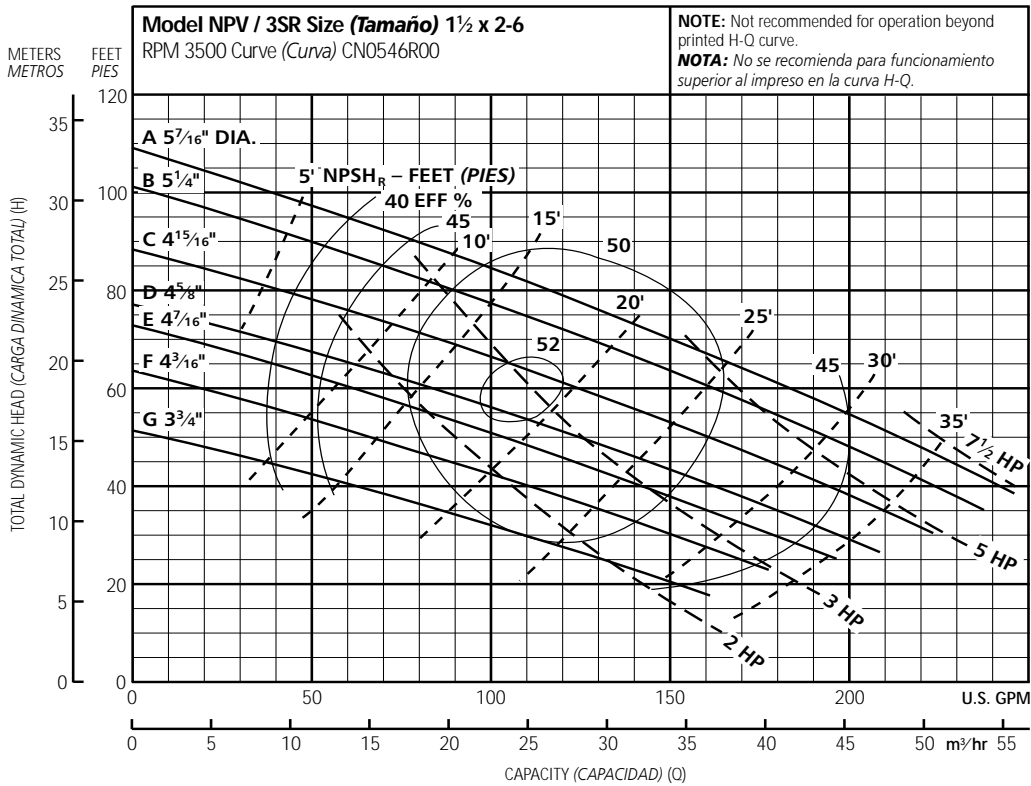
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	4 ⁵ / ₁₆ "
B	4
C	3 ³ / ₄
D	3 ¹ / ₂
E	3 ¹ / ₄
F	3
G	5 ³ / ₈
H	5



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 ⁵ / ₁₆ "
B	5 ¹ / ₁₆
C	4 ⁵ / ₈
D	4 ⁵ / ₁₆
E	4 ¹ / ₁₆
F	3 ³ / ₄
G	3 ⁷ / ₁₆

SR – Open Impeller Version, Versión de impulsor abierto

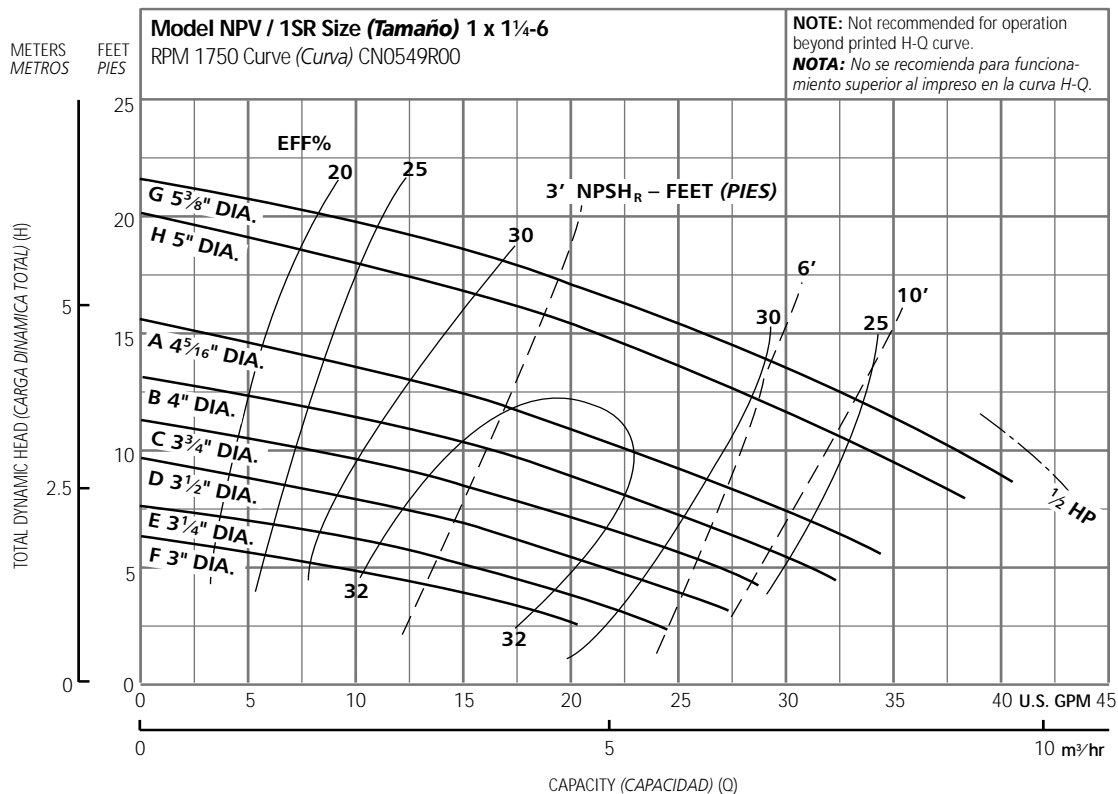
NPV Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM, Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 3500 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 7/16"
B	5 1/4"
C	4 15/16"
D	4 5/8"
E	4 7/16"
F	4 3/16"
G	3 3/4"

SR – Open Impeller Version, Versión de impulsor abierto

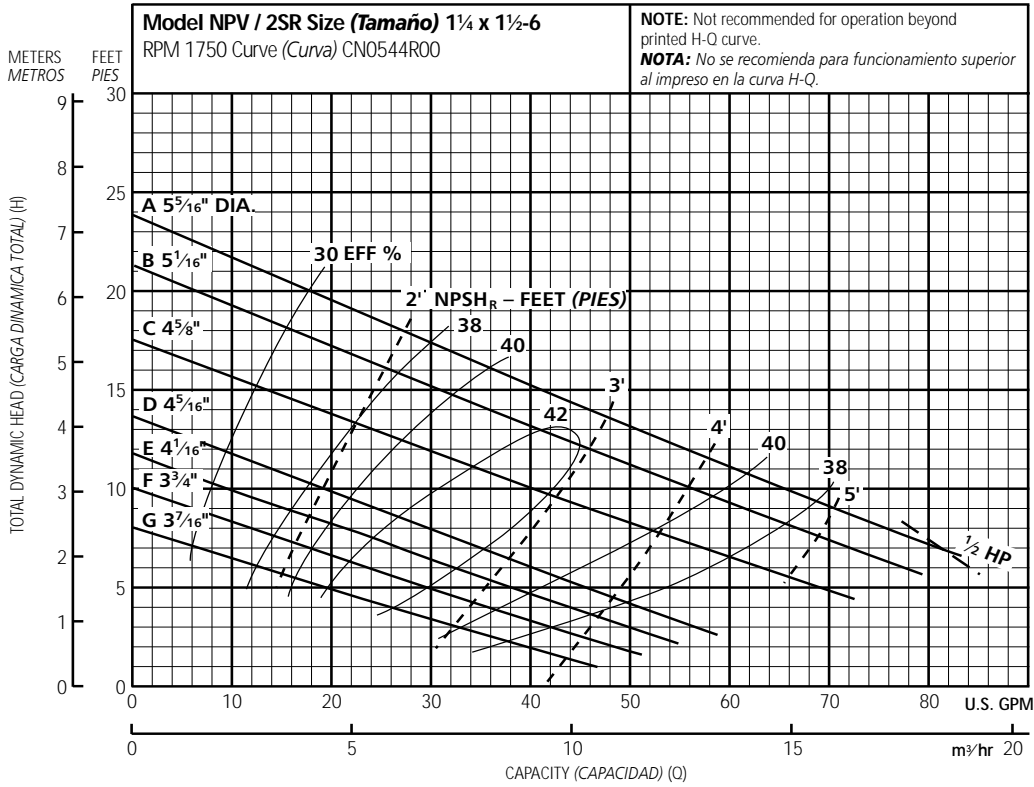
NPV Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM, Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 1750 RPM



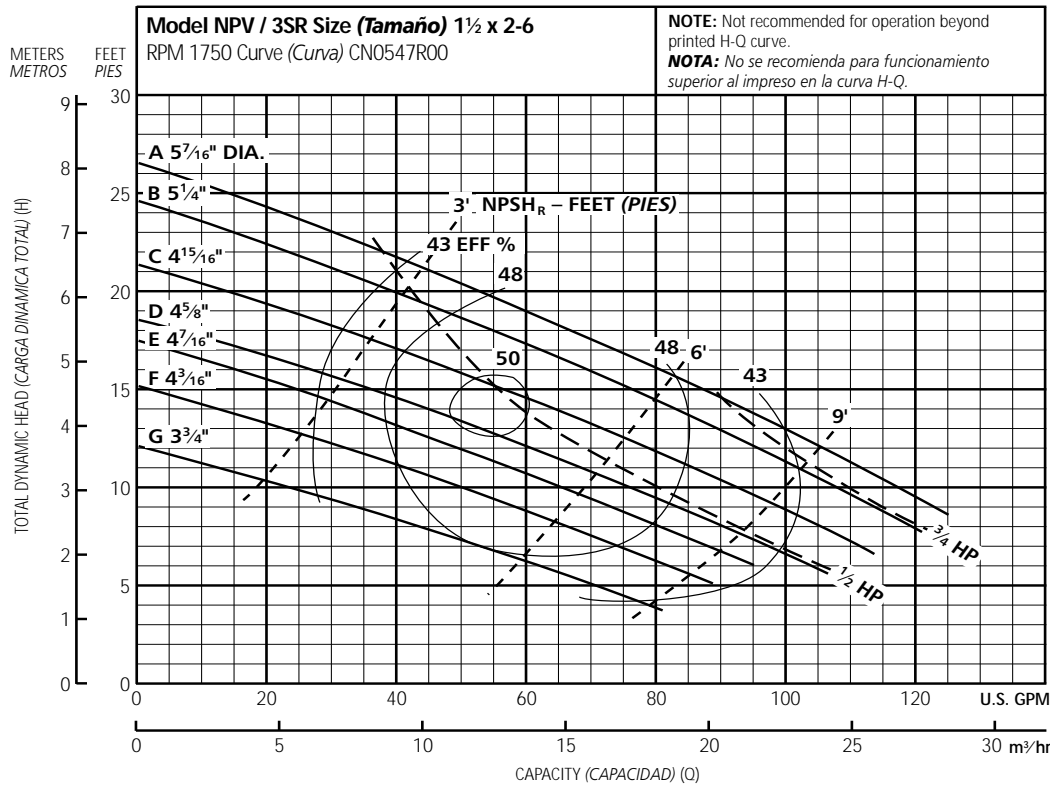
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	4 5/16"
B	4"
C	3 3/4"
D	3 1/2"
E	3 1/4"
F	3"
G	5 3/8"
H	5"

SR – Open Impeller Version, Versión de impulsor abierto

NPV Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM, Curvas de Rendimiento NPV – 60 Hz, 1750 RPM



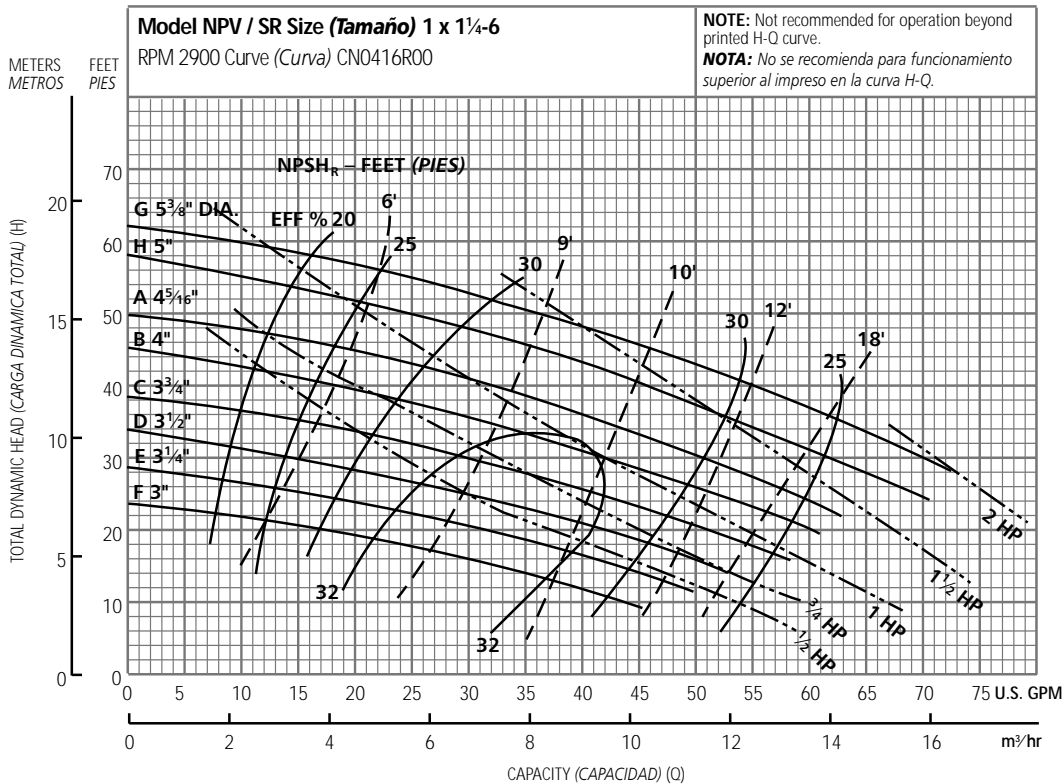
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 ⁵ / ₁₆ "
B	5 ¹ / ₁₆ "
C	4 ⁵ / ₈ "
D	4 ⁵ / ₁₆ "
E	4 ¹ / ₁₆ "
F	3 ³ / ₄ "
G	3 ⁷ / ₁₆ "



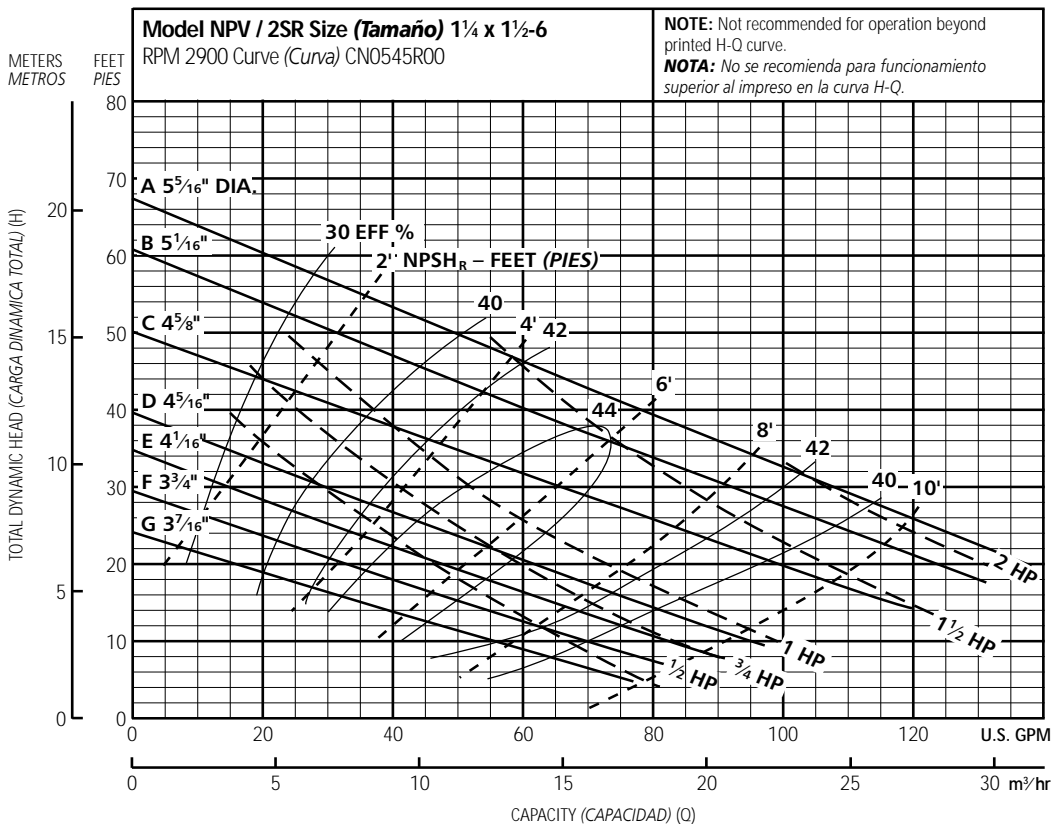
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 ⁷ / ₁₆ "
B	5 ¹ / ₄ "
C	4 ¹⁵ / ₁₆ "
D	4 ⁵ / ₈ "
E	4 ⁷ / ₁₆ "
F	4 ³ / ₁₆ "
G	3 ³ / ₄ "

SR – Open Impeller Version, Versión de impulsor abierto

NPV Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM, Curvas de Rendimiento NPV – 50 Hz, 2900 RPM



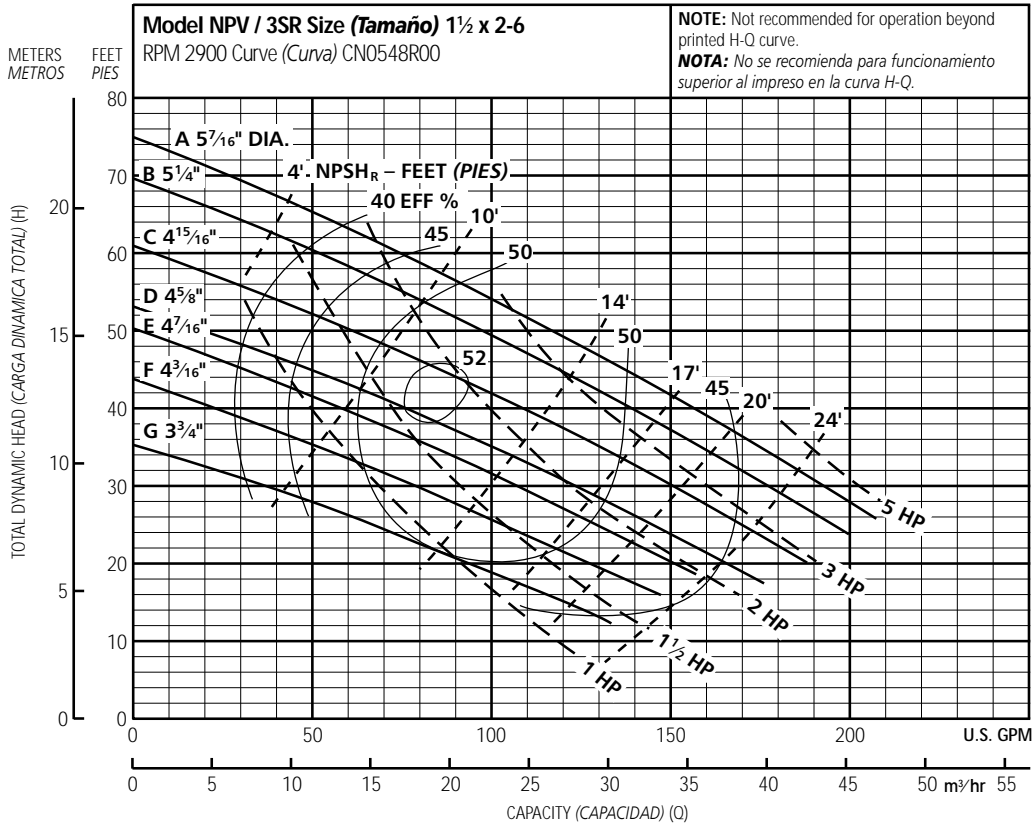
Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	4½"
B	4
C	3¾
D	3½
E	3¼
F	3
G	5¾
H	5



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5½"
B	5¼"
C	4⅝"
D	4½"
E	4¼"
F	3¾"
G	3⅞"

SR – Open Impeller Version, Versión de impulsor abierto

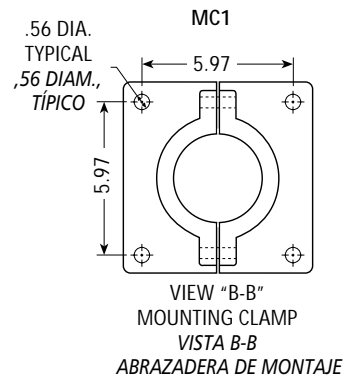
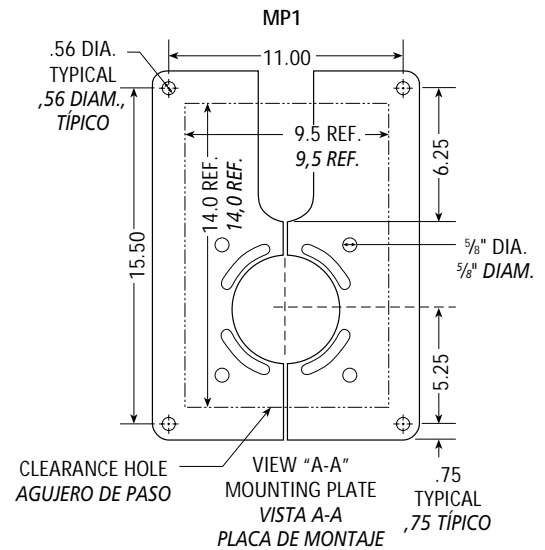
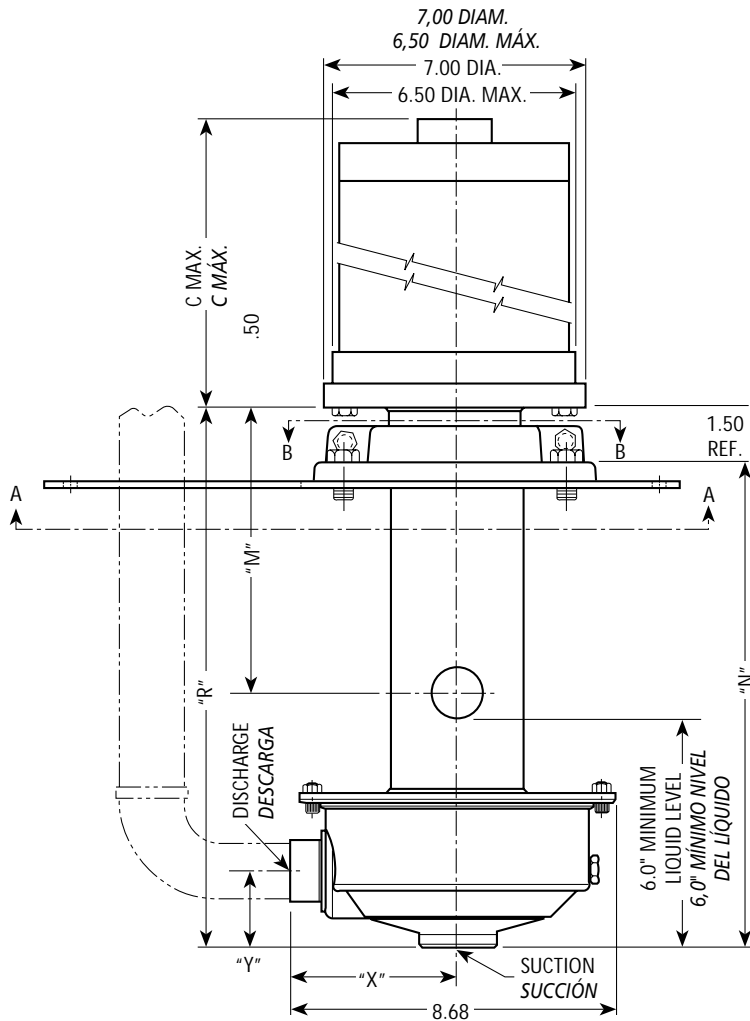
NPV Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM, Curvas de Rendimiento NPV – 50 Hz, 2900 RPM



Optional Impeller, Impulsor Opcional	
Ordering Code, Código de Pedido	Dia.
A	5 ⁷ / ₁₆ "
B	5 ¹ / ₄ "
C	4 ¹⁵ / ₁₆ "
D	4 ⁵ / ₈ "
E	4 ⁷ / ₁₆ "
F	4 ³ / ₁₆ "
G	3 ³ / ₄ "

NPV Pump – Dimensions, Weights and Specifications
Bomba NPV – Dimensiones, Pesos y Especificaciones

Optional Mounting Accessories
Accesorios de Montaje Opcionales



Dimensions – Determined by Pump,
Dimensiones – Determinadas por la Bomba

Pump, Bomba	Suction NPT, Succión NPT	Discharge NPT, Descarga NPT	"X"	"Y"	Dimensions Determined by Shaft, <i>Dimensiones Determinadas por el Eje</i>						Max. Wt. Pump only, Peso máx., Bomba sola.
					M		N		R		
					14"	24"	14"	24"	14"	24"	
1SL/1SR	1¼	1	4¾	2	7.78	17.78	13.20	23.20	14.68	24.68	65
2SL/SR	1½	1¼	4½	2½	7.78	17.78	13.20	23.20	14.68	24.68	70
3SL/SR	2	1½	4¾	2½	7.78	17.78	13.20	23.20	14.68	24.68	70

NOTES:

- Motor dimensions may vary with motor manufacturers.
- Dimensions in inches, weights in pounds.
- For explosion proof motor dimensions consult factory for information.
- Not to be used for construction purposes unless certified.

NOTAS:

- Las dimensiones del motor puede que varien con los fabricantes.
- Dimensiones en pulgadas, pesos en libras.
- Para las dimensiones de los motores a prueba de explosión consultar con la fábrica para información.
- No usar para propósitos de construcción sin certificar.

Available Motor Weights and Dimensions,
Pesos y Dimensiones de Motores que se ofrecen

HP	Motor Weights, <i>Pesos del Motor</i>						C Max. Length, (Longitud)
	1 Phase, <i>Monofásicos</i>			3 Phase, <i>Trifásicos</i>			
	ODP	TEFC	EXP	ODP	TEFC	EXP	
½	16	21	47	19	18	27	9 ¹⁵ / ₁₆
¾	19	24	41	21	21	30	10 ¹ / ₄
1	22	26	49	23	21	30	11
1½	28	35	56	27	27	37	11 ⁵ / ₁₆
2	33	39	60	32	33	44	12 ¹ / ₁₆
3	40	43	—	41	37	—	12 ¹ / ₄
5	50	—	—	50	—	—	13
7½	—	—	—	49	—	—	14

Dimensions in inches, weights in pounds., *Dimensiones en pulgadas, pesos en libras.*

NPV Typical Applications

Aplicaciones Típicas NPV

Specifically designed for Tank Mounted applications traditionally requiring various materials such as all iron, bronze fitted or all bronze construction.

- Machine coolant recirculation
- Part washer
- Liquid transfer
- Spray system
- Chillers
- Washing/cleaning systems
- OEM applications
- General purpose sump and tank draining

Diseñadas específicamente para aplicaciones de tanques montados, requiriendo tradicionalmente varios materiales, tales como todo de hierro, accesorios de bronce o toda la construcción de bronce.

- *Recirculación del refrigerante de la máquina*
- *Lavador de pieza*
- *Transferencia de líquidos*
- *Sistemas de aspersión*
- *Enfriadores*
- *Sistemas de lavado/limpieza*
- *Aplicaciones del fabricante del equipo original*
- *Sumidero y tanque de desagüe para uso general*

NPV Specifications

Especificaciones NPV

Capacities to:

125 GPM (L/min) at 1750 RPM
245 GPM (L/min) at 3500 RPM

Heads to:

38 feet (11 m) at 1750 RPM
150 feet (50 m) at 3500 RPM

Working pressures to:

125 PSIG (9 bars)

Maximum temperatures to:

250°F (121°C)

Direction of rotation:

Clockwise when viewed from motor end.

Motor specifications:

NEMA 56J frame, 1750 RPM, ½ HP and ¾ HP. 3500 RPM ½ through 7½ HP. Open drip-proof, totally enclosed fan-cooled or explosion proof enclosures. Stainless steel shaft with ball bearings.

Single phase: Voltage 115/230 ODP and TEFC. (3 HP model – 230 V only) Built-in overload with auto-reset provided.

Three phase: Voltage 208-230/460 ODP, TEFC and EX PROOF.

NOTE: For three phase motors, overload protection must be provided in starter unit. Starter and heaters must be ordered separately.

Capacidades:

125 GPM (L/min) a 1750 RPM
245 GPM (L/min) a 3500 RPM

Alturas de carga a:

39 pies (11 m) a 1750 RPM
150 pies (50 m) a 3500 RPM

Presión de trabajo:

125 lib/pulg² (9 barías)

Temperatura máxima:

250°F (121°C)

Dirección de rotación:

En dirección de las agujas del reloj visto desde el extremo final del motor.

Especificaciones de motores:

Armazón 56J NEMA, 1750 RPM ½ HP y ¾ HP. 3500 RPM ½ a 7½ HP CF. A prueba de goteo, totalmente cerrados y enfriados con ventilador o en cubiertas a prueba de explosión. Eje de acero inoxidable con balineras de bolas.

Monofásicos: Voltaje 115/230 abiertos a prueba de goteo y totalmente cerrados y enfriados con ventilador. (modelo 3 HP – 230 voltios solamente) Se proporciona protección térmica contra sobrecarga construida con reseteo automático.

Trifásicos: Voltaje 208-230/460 abiertos a prueba de goteo, totalmente cerrados y enfriados con ventilador y a prueba de explosión.

NOTA: Para motores trifásicos se debe de proporcionar la protección térmica contra sobrecarga en la unidad de arranque. El arrancador y los calentadores se deben pedir por separado.

A Full Range of SHV Product Features

Una Gama Total de Características del Producto SHV



Superior Materials of Construction: AISI 300 Series stainless steel for reduced corrosion and improved strength and ductility.

High Efficiency Impeller: Enclosed impeller with front wear ring maintains maximum efficiencies over the life of the pump without adjustment.

Casing Features: Stainless steel construction with standard 150 lb. ANSI raised face flange connections and centerline discharge.

Options to Fit Your Application: Twelve or twenty-four inch pump lengths, viton, EPR or carbon graphite bearings, and a wide selection of elastomers enable you to match the SHV to your tank and pumpage conditions.

Drive Motors: NEMA standard JM shaft motors in open drip proof, totally enclosed fan cooled or explosion proof enclosures. Rugged design for continuous duty under a wide range of operating conditions.

Materiales de construcción superiores: Acero inoxidable Serie 300 del AISI (Instituto Norteamericano del Hierro y el Acero) para reducir la corrosión y mejorar la resistencia y ductilidad.

Impulsor de alta eficiencia: El impulsor cerrado con anillo de desgaste frontal mantiene eficiencias máximas durante la vida útil de la bomba, sin requerir ajustes.

Características de la carcasa: De construcción de acero inoxidable con conexiones de bridas de cara saliente ANSI de 150 libras estándar y con descarga por la línea central.

Opciones para adecuar a su aplicación: Longitudes de bomba de 12 ó 24 pulgadas, cojinetes de vitón, EPR o grafito de carbono y una amplia selección de elastómeros hacen posible adecuar la STV a su tanque y condiciones de bombeo.

Motores de accionamiento: Motores de eje JM estándar de NEMA en cubiertas abiertas, a prueba de goteo, totalmente cerrados y enfriados con ventilador, o en cubiertas a prueba de explosión. De diseño robusto para servicio continuo bajo una amplia gama de condiciones de operación.

SHV Product Line Numbering System

Línea de Producto SHV Sistema de Numeración

The various versions of the SHV 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 at left.

Las diferentes versiones de la SHV se identifican con un número de código del producto en la etiqueta de la bomba. Este número es también el número del catálogo para la bomba. El significado de cada dígito en el número de código del producto se muestra a la izquierda.

Example Product Code, Ejemplo Código del Producto

9 SHV 2 E 5 A 1 A H

Optional: Hardened Shaft Sleeve (Ceramic),
Need Spanish

Pump Shaft, Eje de la bomba
A = 14" B = 24"

Bearing and Elastomer Options,
Opciones de cojinete y elastómero

Option, Opción	Bearing, Cojinete	O-rings, Anillos en O
1	Viton, Viton	Viton, Viton
2	Carb. graph., Graf. de carb.	Viton, Viton
3	EPR	EPR
4	Carb. graph., Graf. de carb.	EPR

Impeller Option Code... No Adder Required

For optional impeller diameters modify catalog order no. with impeller code listed. Select optional impeller diameter from pump performance curve.

Código del Impulsor Opcional... No necesita sumador

Para impulsores con diámetros opcionales modificar el número de orden del catálogo con el código del impulsor anotado. Escoger el impulsor con diámetro opcional de la curva de rendimiento de la bomba.

Impeller Code, Código del Impulsor	4SHV 1½x2½ - 6	5SHV 2x2½ - 6	7SHV 1½x2½ - 8	9SHV 1x2 - 6	10SHV 1x2 - 8
A	6¾	6⅞	8¼	6⅝	8⅞
B	6⅞	6⅞	7⅞	6⅞	7⅞
C	6⅞	5⅞	7	5⅞	7⅞
D	5⅞	5½	6¾	5⅞	7⅞
E	5⅞	5⅞	6⅞		
F	4⅞	4⅞	6⅞		
G	4¾	4⅞			
H	4¾	4¼			
J	3⅞				
K					
L					

Driver, Conductor

1 = 1 PH, ODP 5 = 3 PH, TEFC 8 = 575 V, XP
2 = 3 PH, ODP 6 = 575 V, TEFC 9 = 3 PH, prem. eff. TEFC
3 = 575 V, ODP 7 = 3 PH, XP 10 = 1 PH, XP
4 = 1 PH, TEFC

HP Rating, Potencia en HP

E = 1 HP G = 2 HP J = 5 HP L = 10 HP N = 20 HP
F = 1½ HP H = 3 HP K = 7½ HP M = 15 HP P = 25

Driver: Hertz/Pole/RPM,

Conductor: Hercios/Polos/RPM

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

Material

SHV = Stainless Steel Closed Impeller

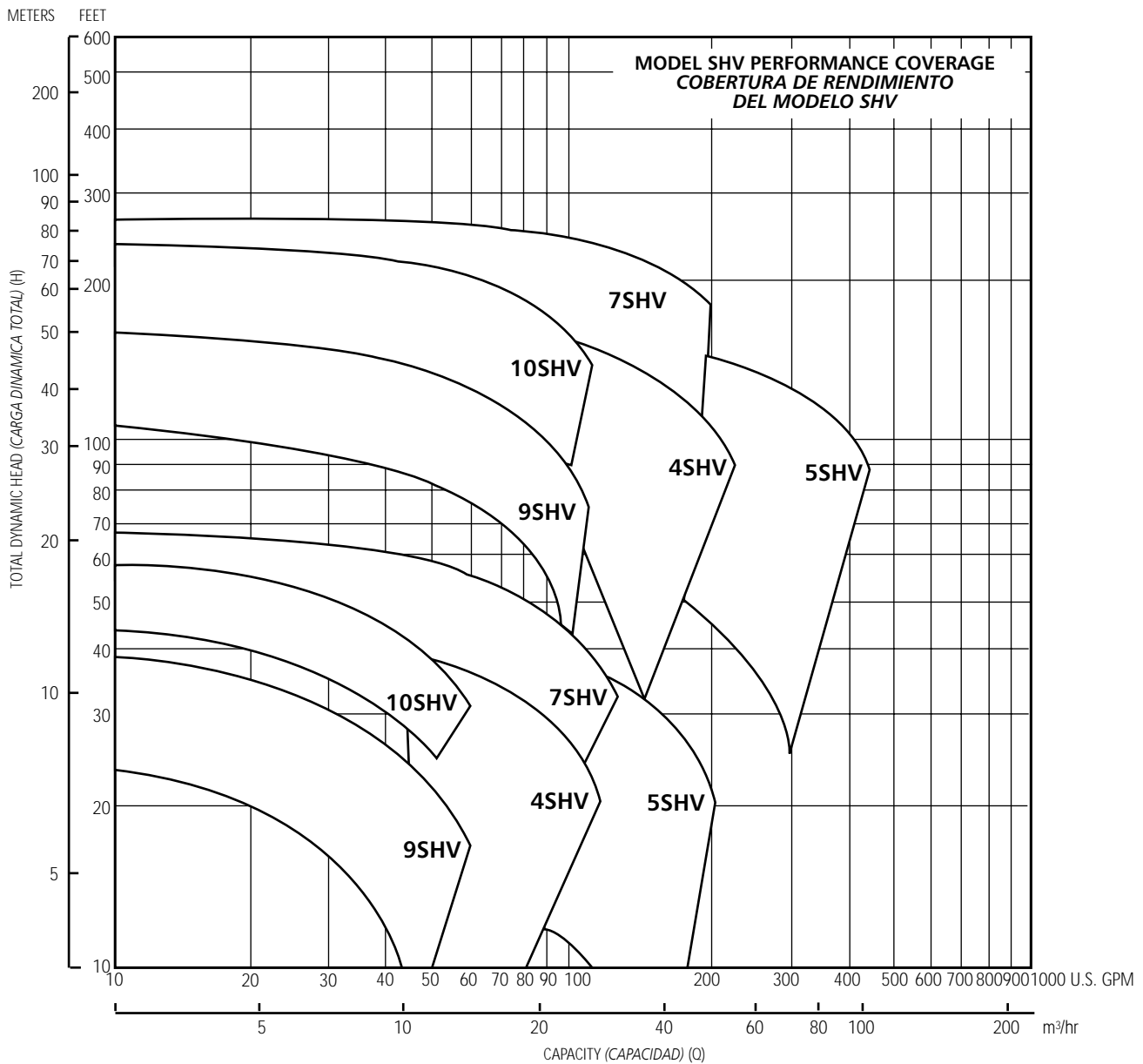
Material

SHV = Impulsor cerrado, de acero inoxidable

Pump Size, Tamaño de la bomba

4 = 1½x2½-6 9 = 1x2-6
5 = 2x2½-6 10 = 1x2-8
7 = 1½x2½-8

Performance Coverage (60 Hz)
Cobertura de Rendimiento (60 Hz)



NOTES:

1. Not recommended for operation beyond printed H-Q curve.
2. For critical application conditions consult factory.
3. Not all combinations of motor and impeller options are available for every pump model. Please check with G&L on non-cataloged numbers.
4. All performance ratings are measured at casing discharge, calculate application performance considering discharge piping used.

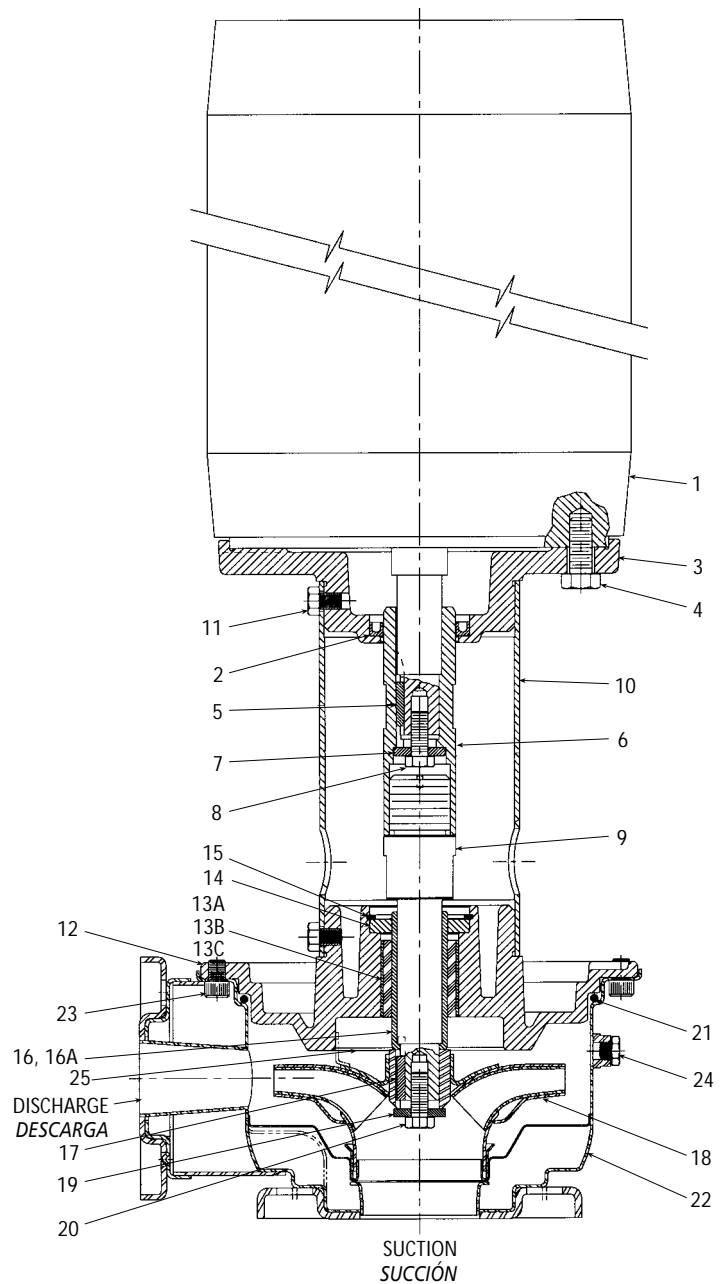
NOTAS:

1. No se recomienda para funcionamiento más allá de la curva H-Q que se indica para cada bomba.
2. Para condiciones de aplicación crítica consulte con la fábrica.
3. No todas las combinaciones de opciones de motor e impulsor se ofrecen para cada modelo de bomba. Por favor verifique con G&L los números que no están catalogados.
4. Todos los rendimientos efectivos se miden en la descarga de la carcasa, calcule el rendimiento de la aplicación considerando la tubería de descarga utilizada.

SHV Major Components: Materials of Construction

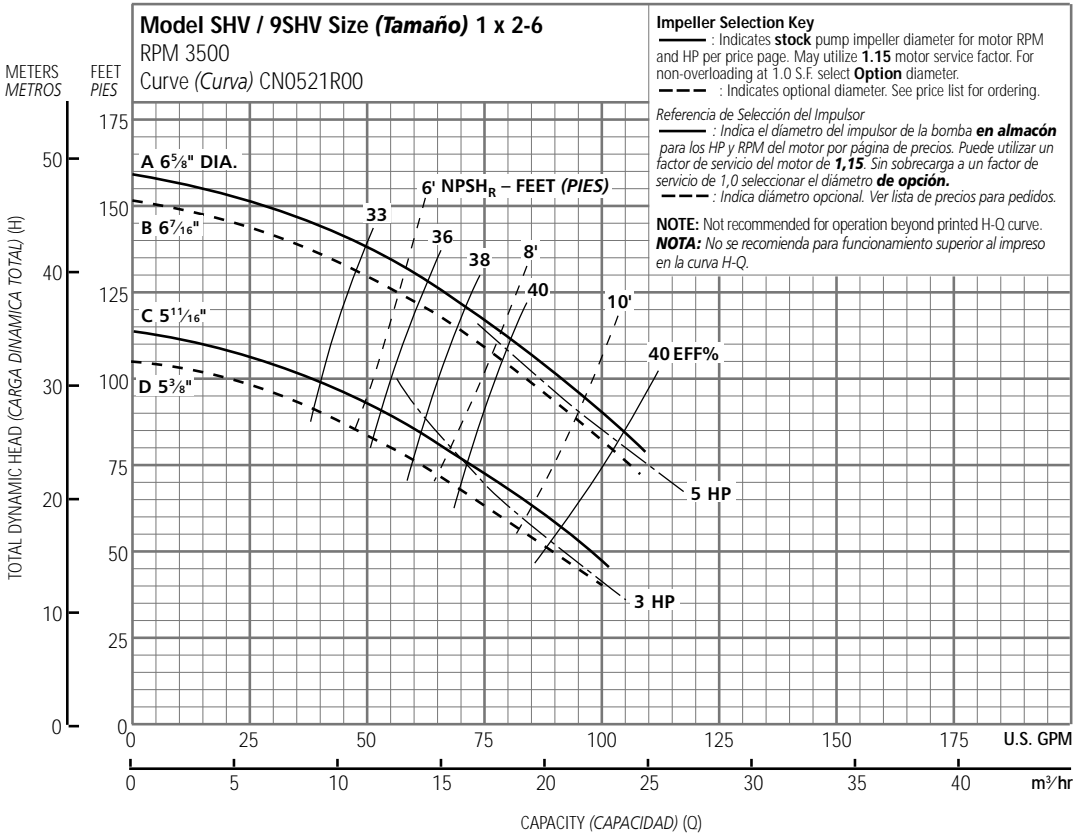
Componentes Principales SHV: Materiales de Construcción

Item No., Parte No.	Qty. Cant.	Description, Descripción	Materials, Materiales
1	1	Motor, Motor	Electrical, Eléctrico
2	1	Seal, u-cup; Sello, copa en U	Teflon, Teflón
3	1	Motor mounting plate, Placa de montaje del motor	Painted cast iron, Hierro colado pintado
4	4	Bolt, motor; Perno, motor	Plated steel, Acero enchapado
5	1	Key, motor; Chaveta, motor	
6	1	Coupling, Acoplamiento	
7	1	Washer, coupling; Arandela, acoplamiento	
8	1	Bolt, coupling; Perno, acoplamiento	304 SS, Al 304
9	1	Shaft extension, Extensión del eje	
10	1	Tube, Tubo	
11	6	Bolt, tube; Perno, tubo	
12	1	Pump mounting plate, Placa de montaje de la bomba	
13A	1	Bearing, Cojinete	Viton, Vitón
13B	1	Bearing, Cojinete	Carbon graphite, Grafito de carbono
13C	1	Bearing, Cojinete	EPR
14	1	Bushing, Buje	
15	1	Snap ring, Anillo de resorte	
16	1	Shaft sleeve, Camisa del eje	304 SS, Al 304
16A	1	Shaft sleeve, Camisa del eje	
17	1	Key, impeller; Chaveta, impulsor	
18	1	Impeller, Impulsor	316 SS, Al 316
19	1	Washer, impeller; Arandela, impulsor	304 SS, Al 304
20	1	Bolt, impeller; Perno, impulsor	
21	1	O-ring, Anillo en O	Viton, Vitón
22	1	Casing, Carcasa	316 SS, Al 316
23	8	Bolt, casing; Perno, carcasa	300 Series SS, Al Serie 300
24	1	Drain plug; Tapón de drenaje	
25	1	Thrust Plate; Placa de empuje	304 SS, Al 304

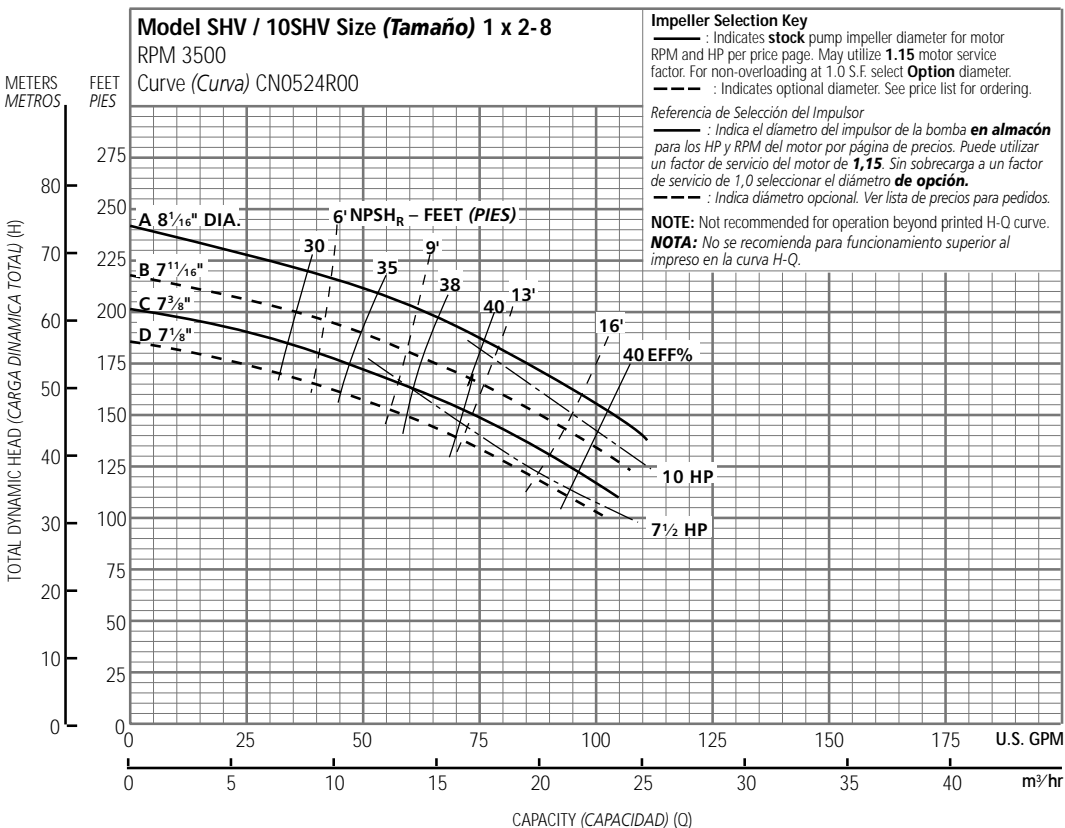


SHV Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

Curvas de Rendimiento SHV – 60 Hz, 3500 RPM



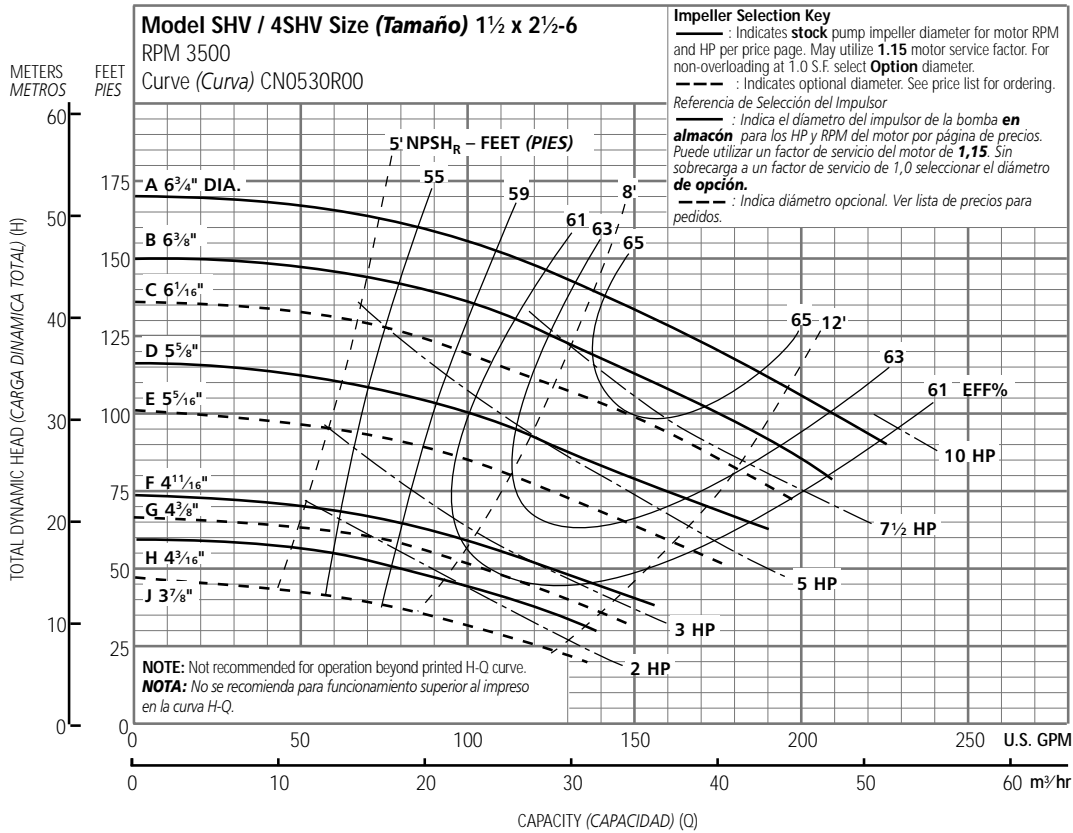
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6 ⁵ / ₈ "
B	6 ⁷ / ₁₆ "
C	5 ¹¹ / ₁₆ "
D	5 ³ / ₈ "



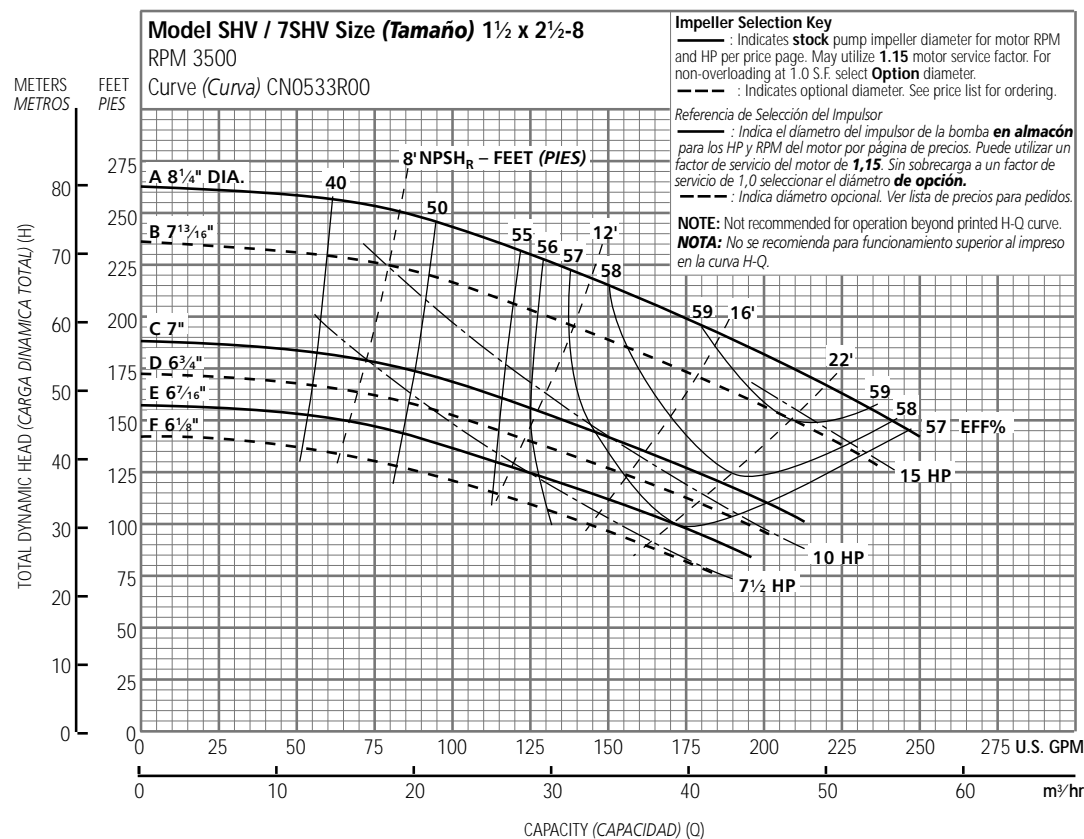
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	8 ¹ / ₁₆ "
B	7 ¹¹ / ₁₆ "
C	7 ³ / ₈ "
D	7 ¹ / ₈ "

SHV Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

Curvas de Rendimiento SHV – 60 Hz, 3500 RPM



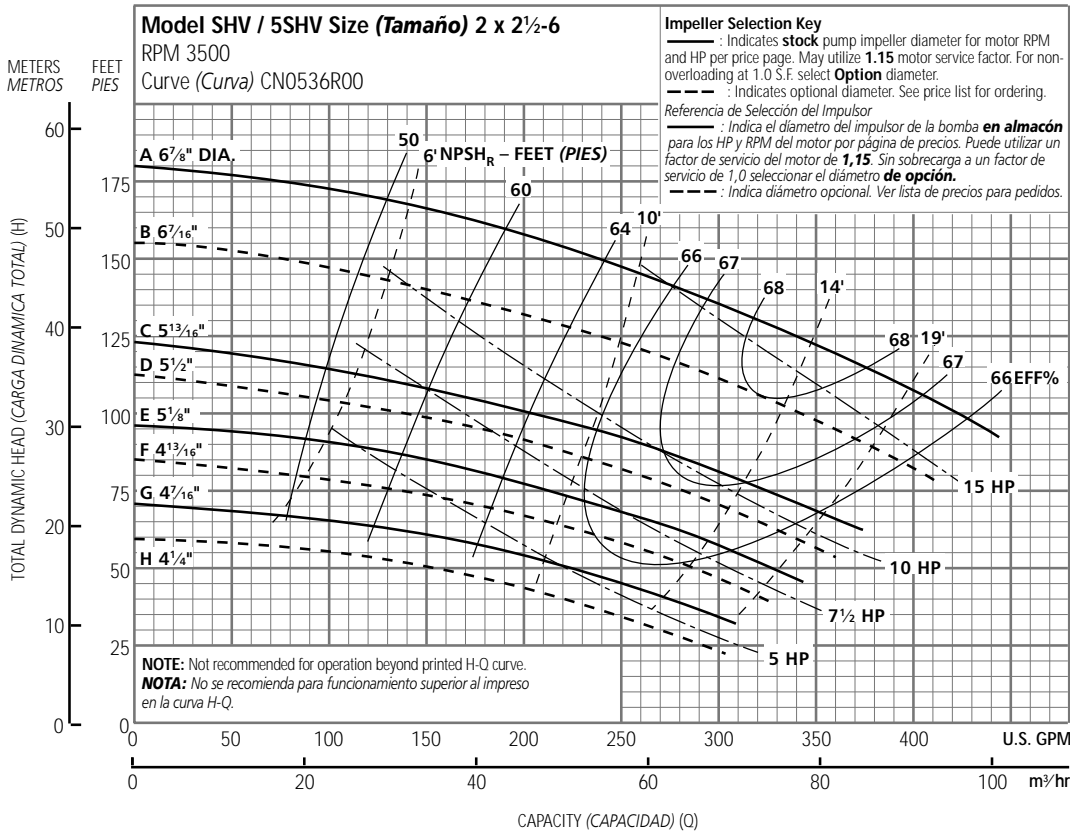
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6¾"
B	6¾"
C	6 1/16"
D	5 5/8"
E	5 5/16"
F	4 11/16"
G	4 3/8"
H	4 3/16"
J	3 7/8"



Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	8¼"
B	7 13/16"
C	7
D	6¾"
E	6 7/16"
F	6 1/8"

SHV Performance Curves – 60 Hz, 3500 RPM

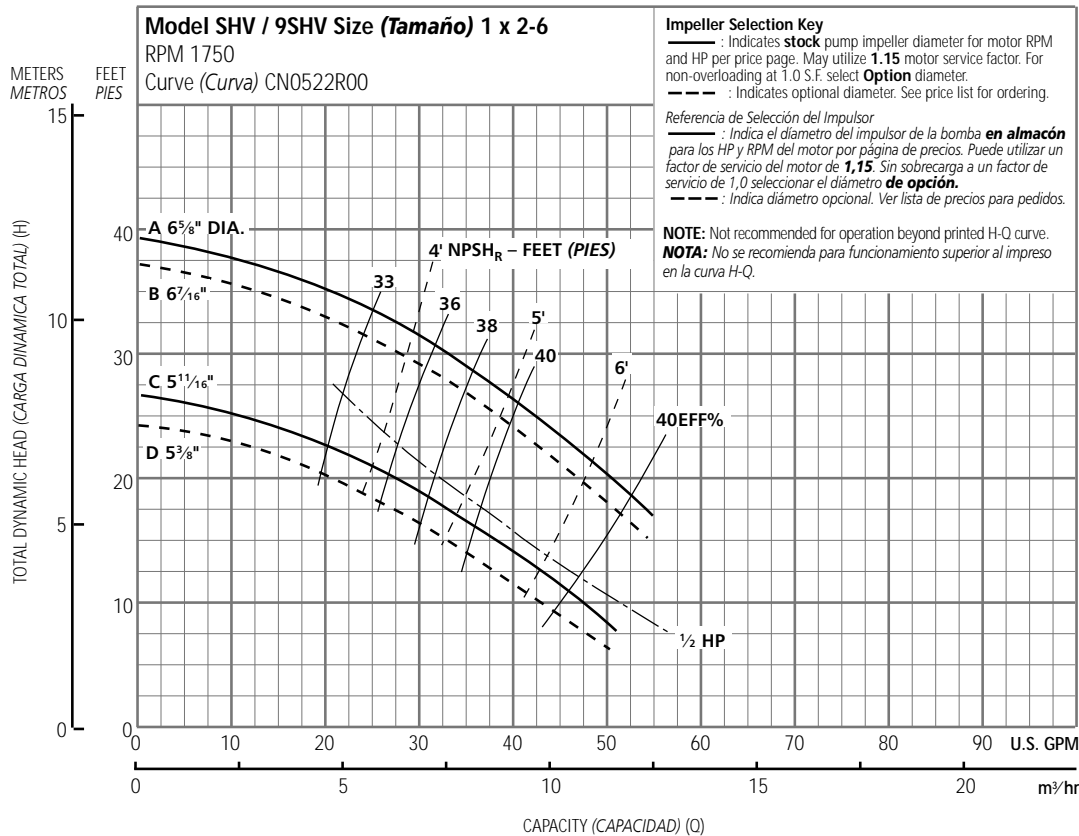
Curvas de Rendimiento SHV – 60 Hz, 3500 RPM



Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6 ⁷ / ₈ "
B	6 ⁷ / ₁₆ "
C	5 ¹³ / ₁₆ "
D	5 ¹ / ₂ "
E	5 ¹ / ₈ "
F	4 ¹³ / ₁₆ "
G	4 ⁷ / ₁₆ "
H	4 ¹ / ₄ "

SHV Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

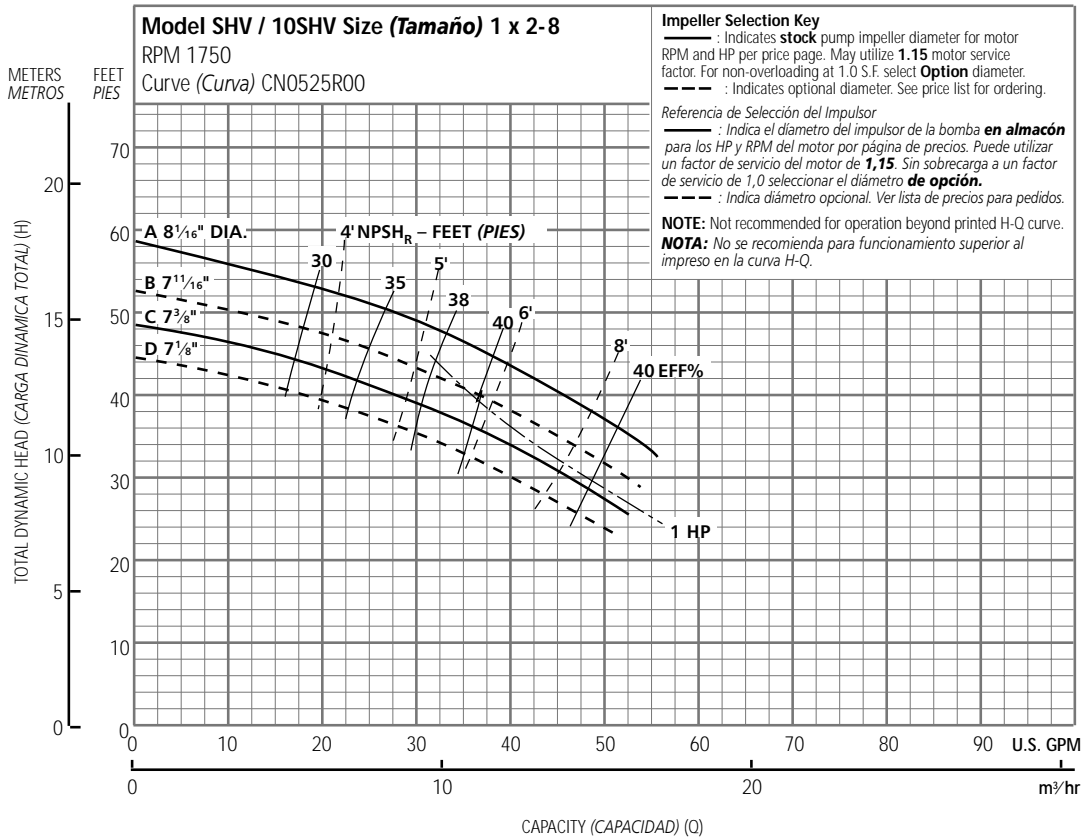
Curvas de Rendimiento SHV – 60 Hz, 1750 RPM



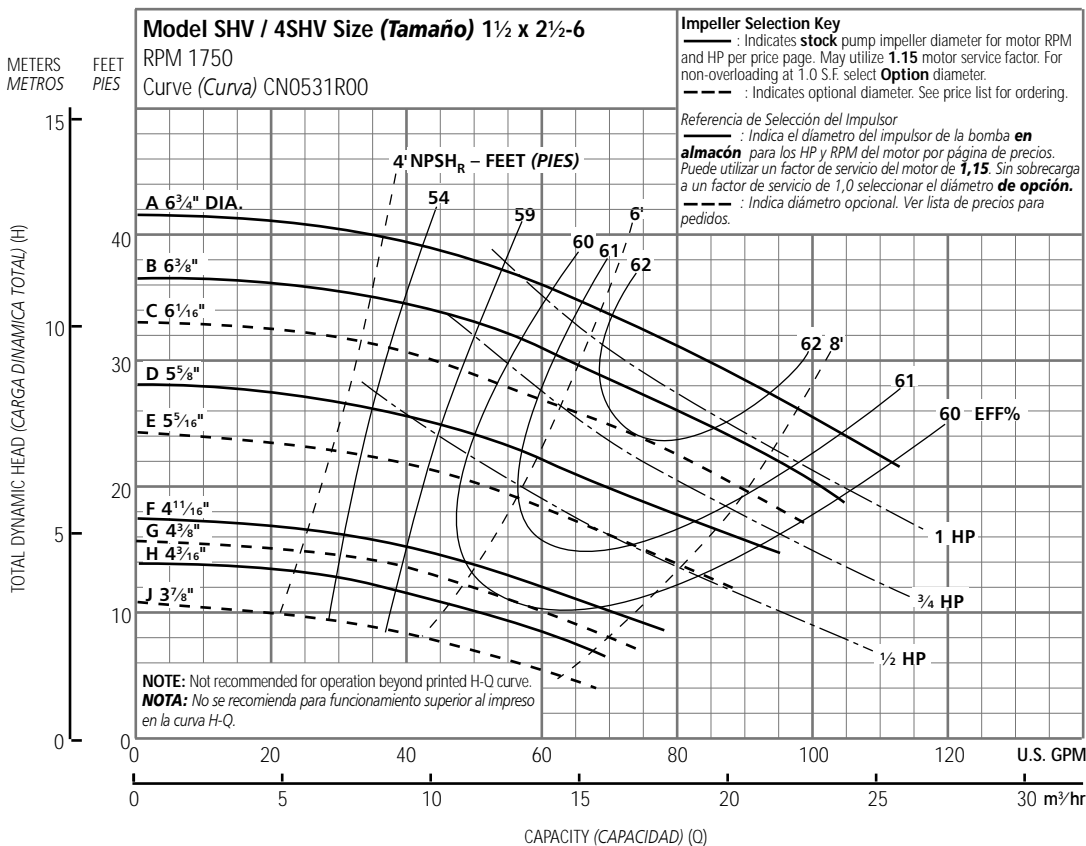
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6 ⁵ / ₈ "
B	6 ⁷ / ₁₆ "
C	5 ¹¹ / ₁₆ "
D	5 ³ / ₈ "

SHV Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

Curvas de Rendimiento SHV – 60 Hz, 1750 RPM



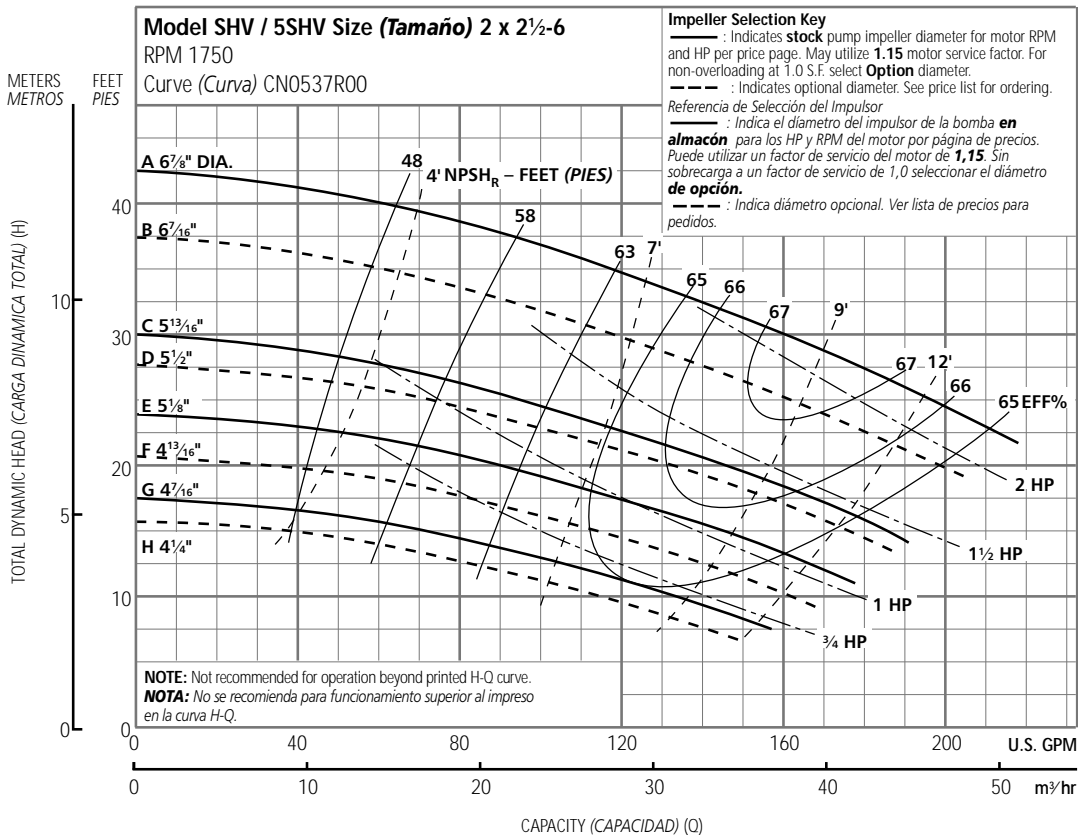
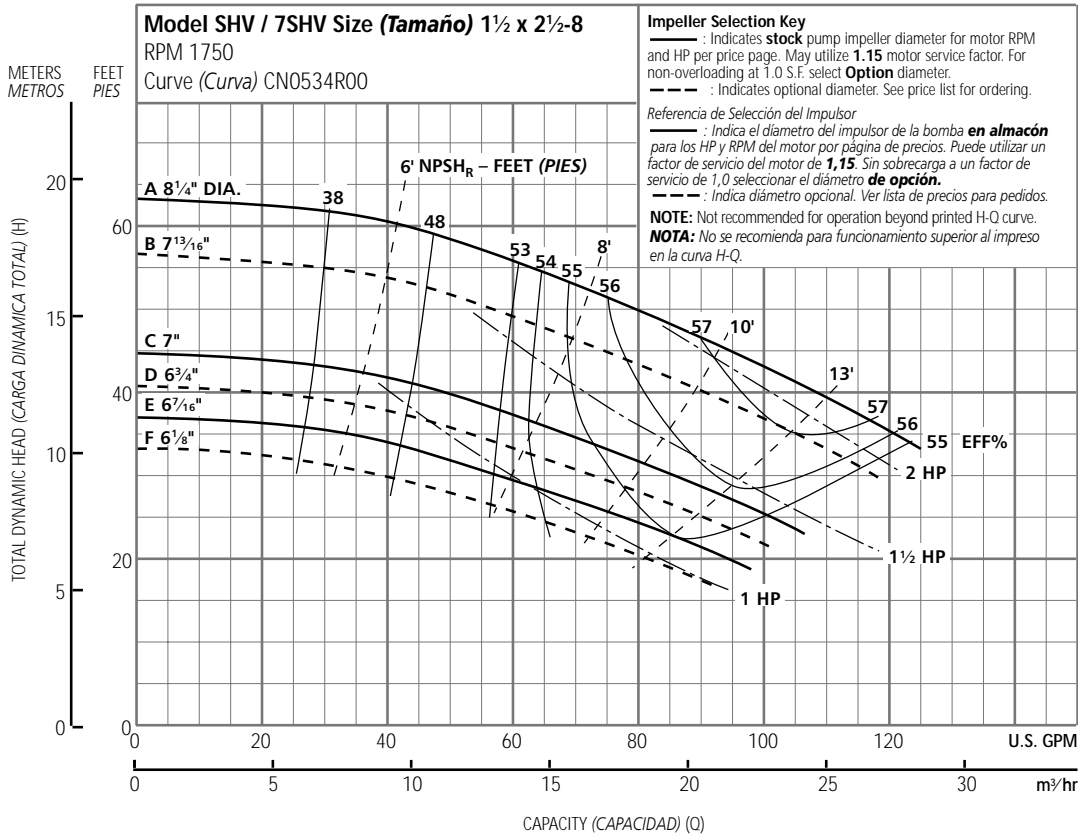
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	8 ¹ / ₁₆ "
B	7 ¹¹ / ₁₆ "
C	7 ³ / ₈ "
D	7 ¹ / ₈ "



Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6 ³ / ₄ "
B	6 ³ / ₈ "
C	6 ¹ / ₁₆ "
D	5 ⁵ / ₈ "
E	5 ⁵ / ₁₆ "
F	4 ¹¹ / ₁₆ "
G	4 ³ / ₈ "
H	4 ³ / ₁₆ "
J	3 ⁷ / ₈ "

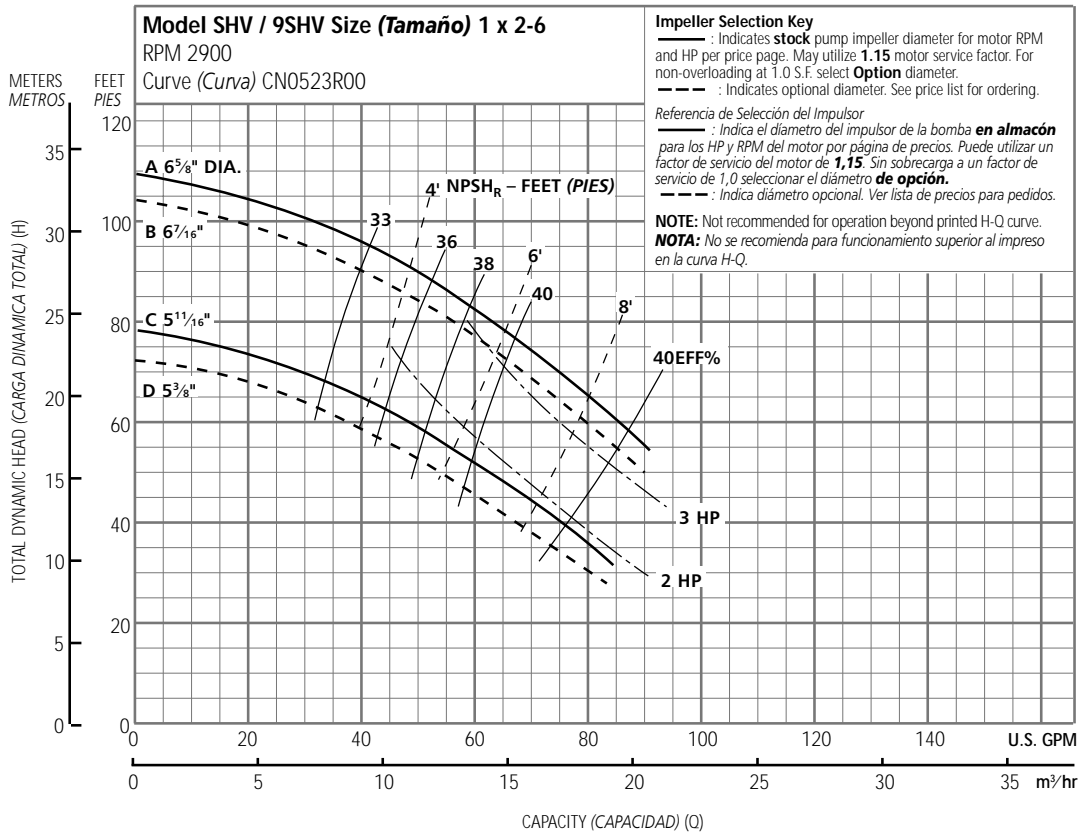
SHV Performance Curves – 60 Hz, 1750 RPM

Curvas de Rendimiento SHV – 60 Hz, 1750 RPM

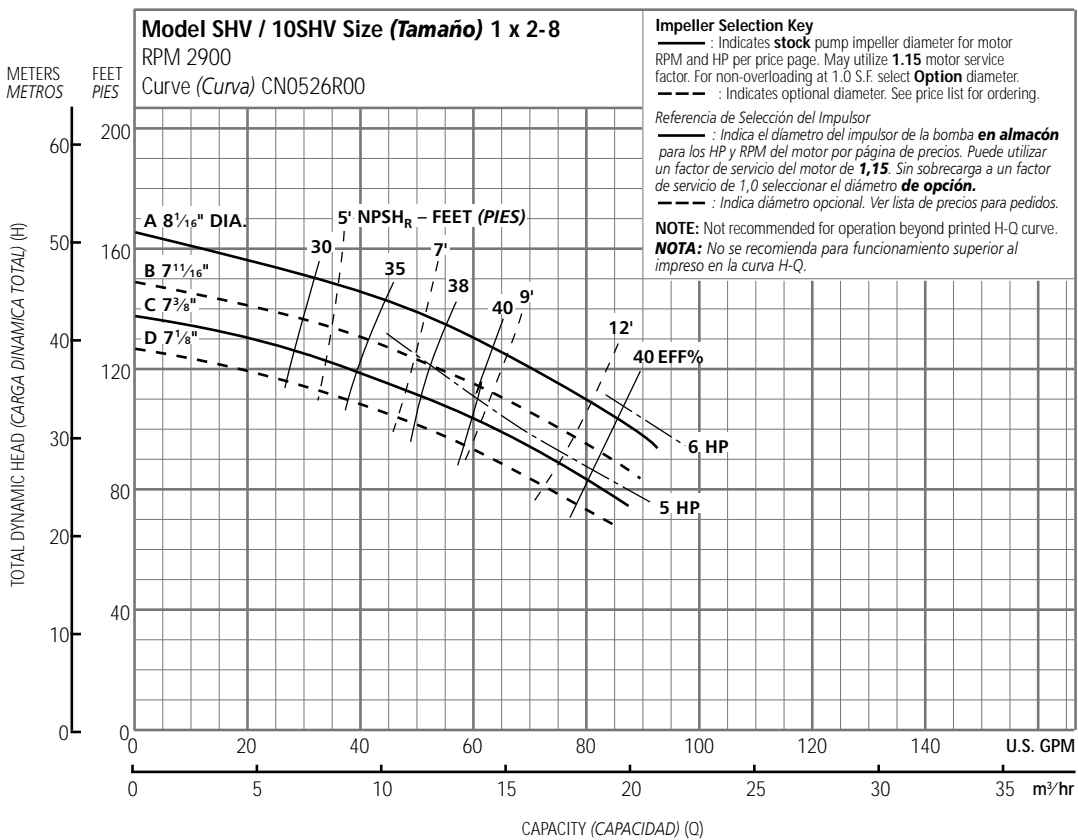


SHV Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

Curvas de Rendimiento SHV – 50 Hz, 2900 RPM



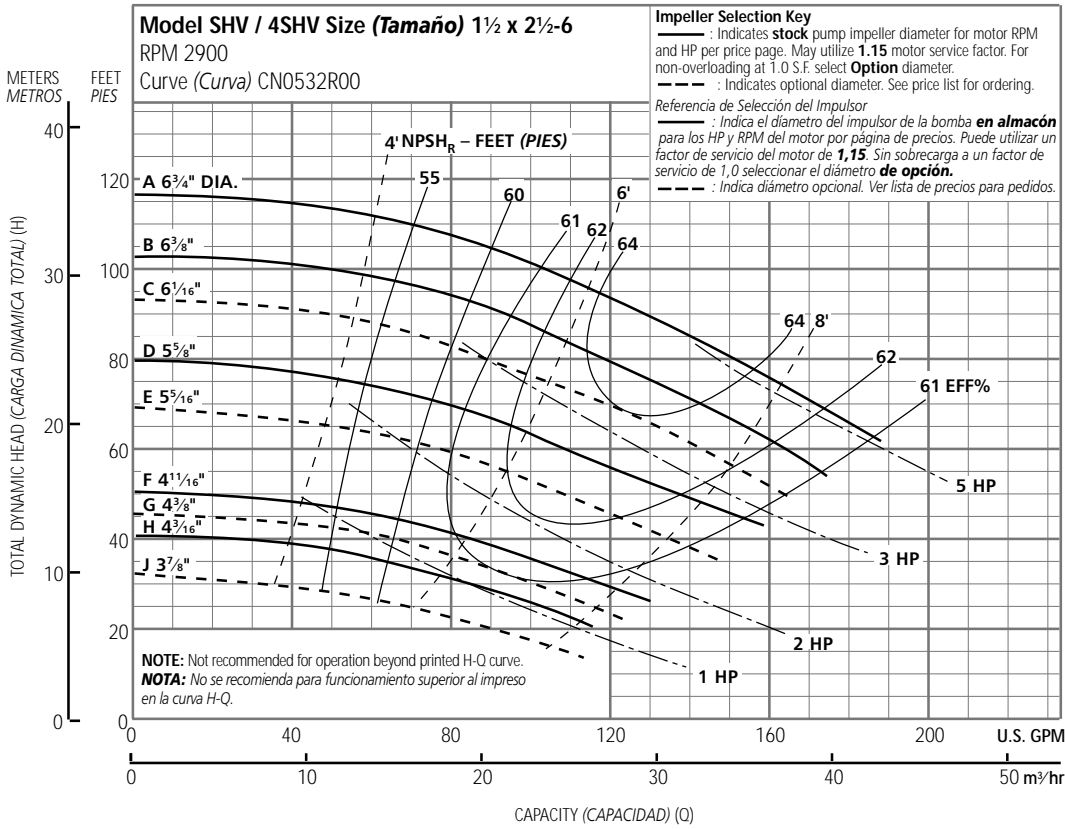
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6 5/8"
B	6 7/16"
C	5 11/16"
D	5 3/8"



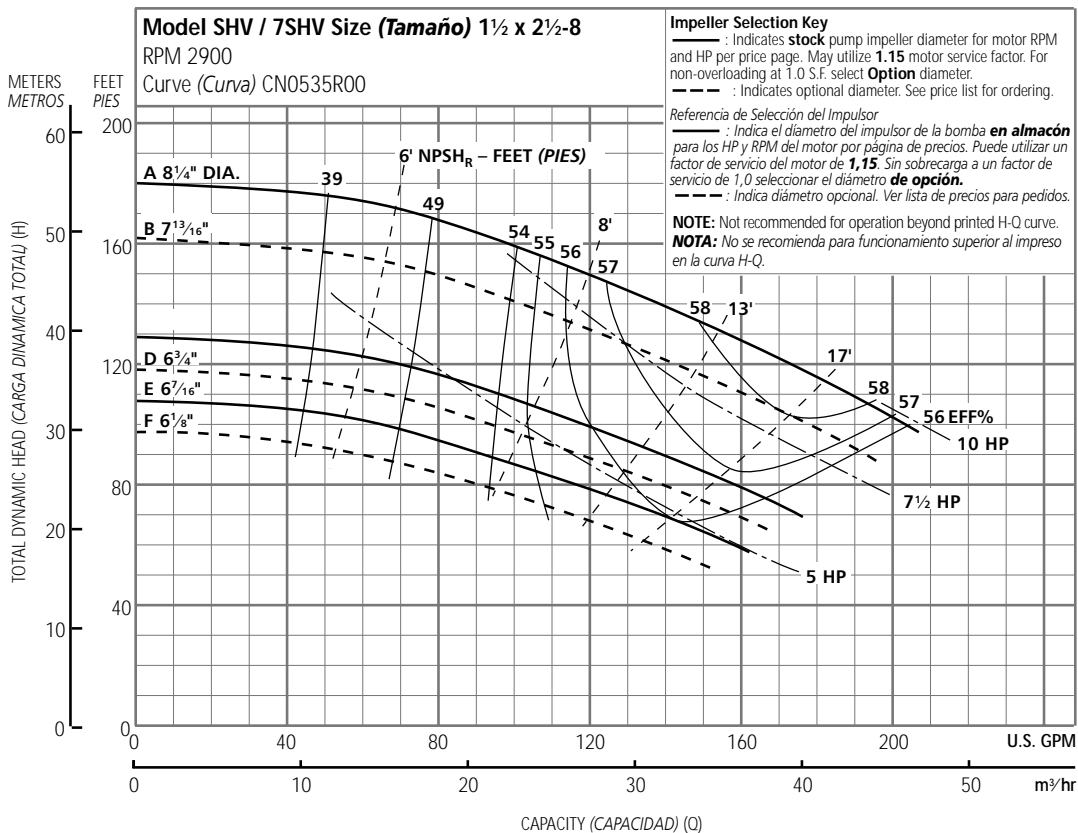
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	8 1/4"
B	7 11/16"
C	7 3/8"
D	7 1/8"

SHV Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM

Curvas de Rendimiento SHV – 50 Hz, 2900 RPM

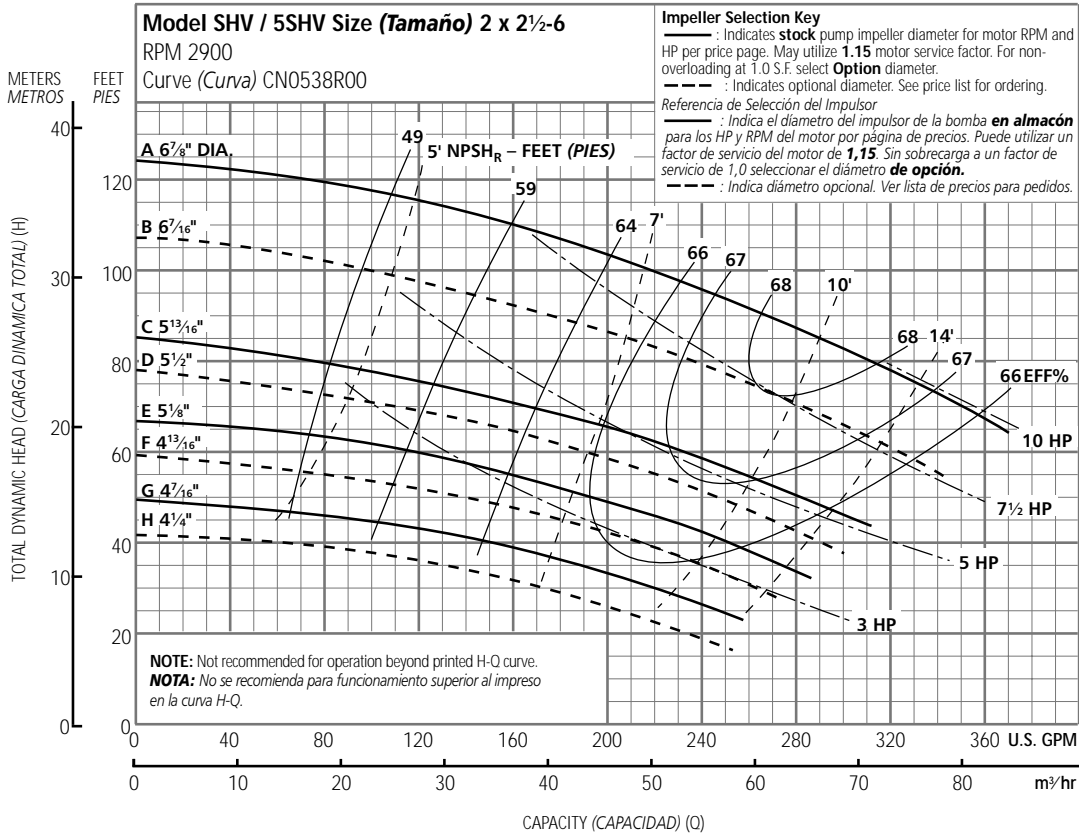


Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6¾"
B	6⅜"
C	6⅛"
D	5⅝"
E	5⅜"
F	4⅞"
G	4⅜"
H	4⅜"
J	3⅞"



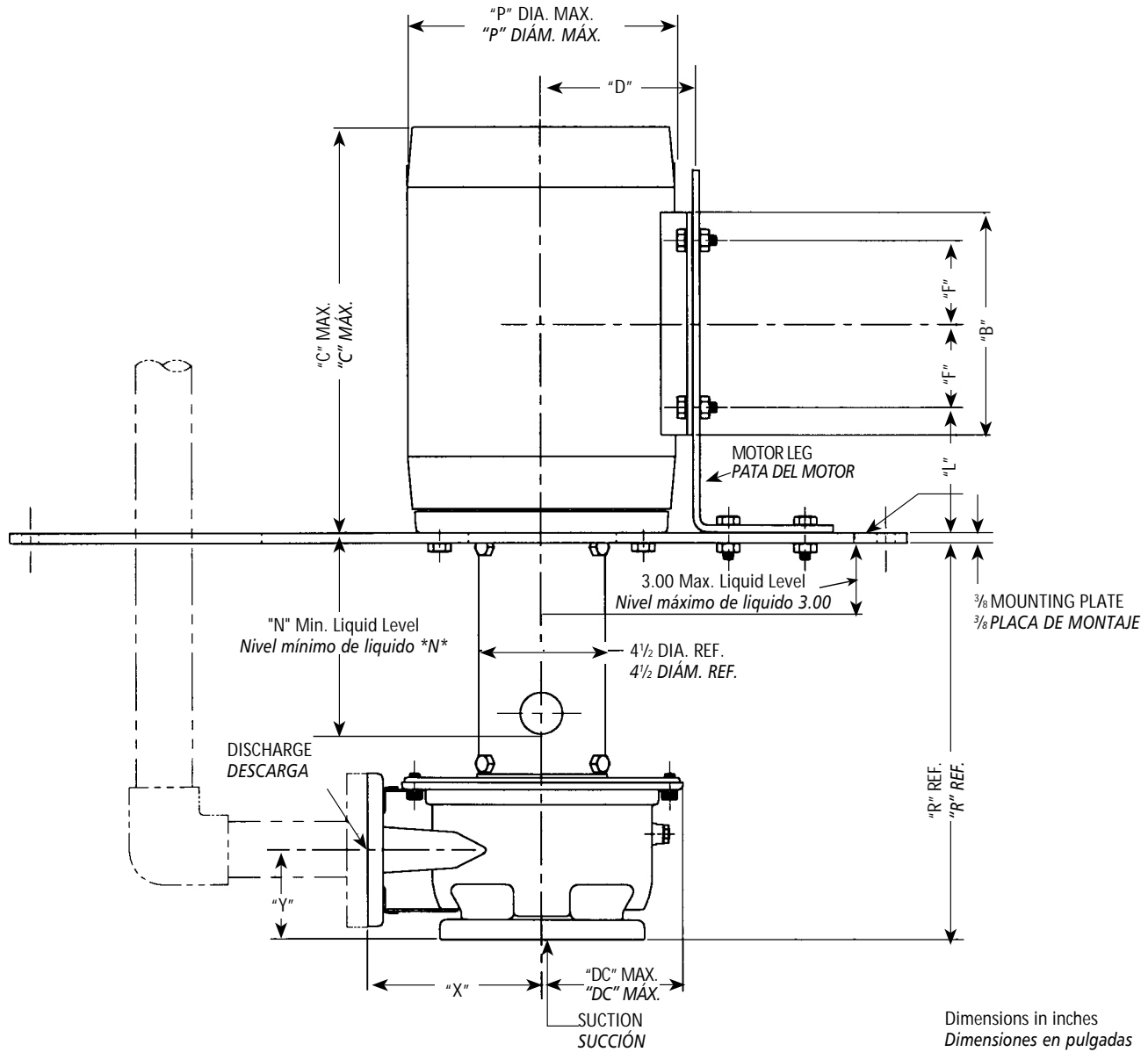
Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	8¼"
B	7⅜"
C	7"
D	6¾"
E	6⅞"
F	6⅜"

SHV Performance Curves – 50 Hz, 2900 RPM
Curvas de Rendimiento SHV – 50 Hz, 2900 RPM



Ordering Code, Código de Pedido	Imp. Dia.
A	6 ⁷ / ₈ "
B	6 ⁷ / ₁₆ "
C	5 ¹³ / ₁₆ "
D	5 ¹ / ₂ "
E	5 ¹ / ₈ "
F	4 ¹³ / ₁₆ "
G	4 ⁷ / ₁₆ "
H	4 ¹ / ₄ "

SHV Pump – Dimensions, Weights and Specifications;
Dimensiones, Pesos y Especificaciones de la Bomba SHV



Dimensions – Determined by Pump, Dimensiones – Determinadas por la Bomba

Pump Size, Bomba	150 lb. Flange, Brida de 150 libras		"X"	"Y"	"DC" Max., "DC" Max.	Dimensiones Determinadas por Shaft Dimensiones Determinadas por el Eje				Max. Wt. Pump only, Peso max., Bomba sola.	
	Suction, Succión	Discharge, Descarga				"N"		"R" Ref., "R" Ref.		14	24
						14	24	14	24		
10SHV — 1 x 2 - 8	2	1	7 ¹ / ₈	3 ³ / ₈	5 ⁵ / ₈	7 ⁵ / ₁₆	17 ⁹ / ₁₆	14 ⁹ / ₁₆	24 ⁹ / ₁₆	83	93
9SHV — 1 x 2 - 6			6 ³ / ₈	3 ³ / ₄	5			14 ³ / ₈	24 ³ / ₈	75	85
4SHV — 1 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₂ - 6	2 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	7 ¹ / ₈	4	5 ⁵ / ₈	7 ⁵ / ₁₆	17 ⁹ / ₁₆	15 ¹¹ / ₃₂	25 ¹¹ / ₃₂	83	93
7SHV — 1 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₂ - 8					5			15 ¹¹ / ₃₂	25 ¹¹ / ₃₂	83	93
5SHV — 2 x 2 ¹ / ₂ - 6					5			15 ¹ / ₁₆	25 ⁷ / ₁₆	76	86

For motor information and related dimensions, see page 38.
 Para información acerca del motor y las dimensiones relacionadas, vea la página 38.

SHV Pump – Dimensions, Weights and Specifications; Dimensiones, Pesos y Especificaciones de la Bomba SHV

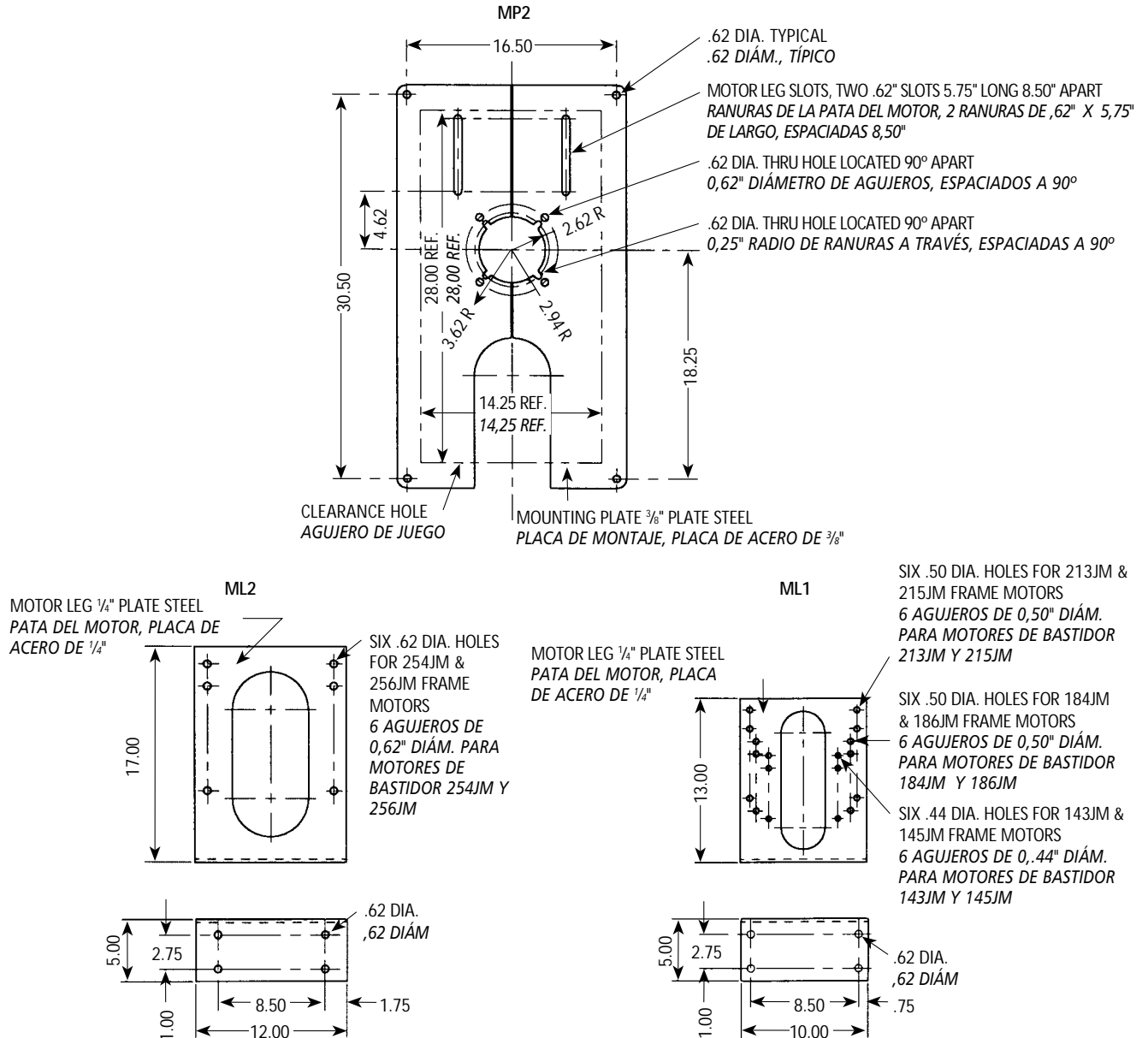
Dimensions – Determined by Motor,
Dimensiones – Determinadas por el motor

Motor Frame, Bastidor del motor	"L"	"F"	"B"	"D"	"C" Max., "C" Máx.	"P" Dia. Max., "D" Máx.	Max. Wt. Motor, Peso Máx. de motor
143JM	3 ¹⁵ / ₃₂	2	6	3 ¹ / ₂	11 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	41
145JM		2 ¹ / ₂					57
182JM	4 ³ / ₃₂	2 ¹ / ₄	6 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	14 ³ / ₈	7 ⁷ / ₈	77
184JM		2 ³ / ₄					97
213JM	5 ³ / ₃₂	2 ³ / ₄	8	5 ¹ / ₄	18 ¹ / ₄	9 ⁵ / ₈	122
215JM		3 ¹ / ₂					155
254TCZ	5 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₈	9 ¹ / ₂	6 ¹ / ₄	21 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂	265
256TCZ		5					320

Motor Horsepower, *Potencia del motor*

Motor Frame, Bastidor del motor	3500 RPM					1750 RPM				
	1 Phase, Monofásicos		3 Phase, Trifásicos			1 Phase, Monofásicos		3 Phase, Trifásicos		
	ODP	TEFC	ODP	TEFC	EXP	ODP	TEFC	ODP	TEFC	EXP
143JM	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
145JM	2	2	2-3	2	-	1-1 ¹ / ₂	1-1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ -2	1 ¹ / ₂ -2	1 ¹ / ₂ -2
182JM	3	3	5	3	3	2	2-3	3	3	3
184JM	5	5	7 ¹ / ₂	5	5	3	-	5	5	5
213JM	7 ¹ / ₂	-	10	7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	5	-	7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂
215JM	10	-	15	10-15	10	-	-	10	10	10
254TCZ	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
256TCZ	-	-	25	20-25	-	-	-	-	-	-

Optional Mounting Accessories, Accesorios de Montaje Opcionales



SHV Typical Applications

Aplicaciones Típicas SHV

Specifically designed for Tank Mounted applications traditionally requiring various materials such as all iron, bronze fitted or all bronze construction.

- Part washer
- Liquid transfer
- Spray system
- Washing/cleaning system
- Chillers
- OEM applications
- General purpose sump and tank draining

Diseñadas específicamente para aplicaciones de tanques montados, requiriendo tradicionalmente varios materiales, tales como todo de hierro, accesorios de bronce o toda la construcción de bronce.

- *Lavador de pieza*
- *Transferencia de líquido*
- *Sistema de aspersión*
- *Sistemas de lavado/limpieza*
- *Enfriadores*
- *Aplicaciones del fabricante del equipo original*
- *Sumidero y tanque de desagüe para uso general*

SHV Specifications

Especificaciones SHV

Capacities to:

445 GPM (100 m³/hr)

Heads to:

260 feet TDH (79 m)

Working pressures to:

230 PSI (15 bars)

Maximum temperatures to:

250°F (121°C)

Direction of rotation:

Clockwise when viewed from motor end.

Motor specifications:

NEMA standard JM shaft open drip proof, totally enclosed fan cooled, and explosion proof enclosures, 60 Hz, 1750 or 3500 RPM.

Single phase: 115/230 ODP

3500 RPM 1 – 10 Hp

1750 RPM 1 – 3 Hp

Three phase: 208-230/240 ODP, TEFC and EX PROOF.

3500 RPM 1 – 25 Hp

1750 RPM 1 – 3 Hp

NOTE: Overload protection must be provided. Contactor with overload for one phase or starter with heaters for three phase must be ordered separately.

Capacidades:

445 GPM (100 m³/hr)

Alturas de carga a:

260 pies TDH (79 m)

Presión de trabajo:

230 lib/pulg² (15 barías)

Temperatura máxima:

250°F (121°C)

Dirección de rotación:

En dirección de las agujas del reloj visto desde el extremo del motor.

Especificaciones de motores:

Eje JM estándar de NEMA abierto a prueba de goteo, totalmente cerrado y enfriado con ventilador, y con cubiertas a prueba de explosión, de 60 hercios, 1750 ó 3500 rpm.

Monofásico: de 115/230, abierto a prueba de goteo

3500 rpm, 1 a 10 HP

1750 rpm, 1 a 3 HP

Trifásico: 208-230/240,

abierto a prueba de goteo,

totalmente cerrado enfriado con

ventilador y cubierta a prueba de

explosión

3500 rpm, 1 a 25 HP

1750 rpm, 1 a 3 HP

NOTA: Se debe proporcionar protección de sobrecarga. El contactor con sobrecarga para los monofásicos o el arranque con calentadores para los trifásicos se deben pedir separadamente.