

# MCS

Bombas centrífugas de succión final

# Una gama completa de características del producto

## Materiales de construcción superiores:

Componentes de acero inoxidable para manipulación de líquidos AISI 304 y 316L para resistencia a la corrosión, apariencia de calidad y mayor resistencia y ductilidad.

**Impulsor de alta eficiencia:** El impulsor cerrado con un diseño único de anillo de sello flotante mantiene la máxima eficiencia durante la vida útil de la bomba sin ajuste.

**Carcasa:** Construcción de acero inoxidable con rosca NPT, conexiones de línea central, ventilación de fácil acceso, conexiones de cebado y drenaje con tapones de acero inoxidable.

**Sello mecánico:** Sello John Crane estándar con caras de carbono cerámico, elastómeros BUNA y piezas metálicas inoxidables. Alta temperatura y sello disponibles opcionales.

**Motores:** Carcasas totalmente cerradas y a prueba de goteo abiertas NEMA\*. Diseño de cojinete de bolas resistente para servicio continuo en todas las condiciones de funcionamiento.



**Certificación NSF 61:** Las bombas ensambladas en la fábrica están certificadas según el Estándar de componentes del sistema de agua potable NSF/ANSI 61. (Las versiones del sello BUNA no están certificadas por NSF).

\* Eficiencia de primer nivel cuando lo requieren las regulaciones del Departamento de Energía.

Las diversas versiones de MCC están identificadas por el número del código de producto en la etiqueta de la bomba. Este número es también el número de catálogo para la bomba. El significado de cada dígito en el número del código de producto se muestra a la derecha.

# Sistema de numeración de líneas de productos MCS

## Código del producto de ejemplo

100MS1 C 1 E 0

Sello mecánico y junta tórica  
0 = Estándar prediseñado  
Para sello mecánico opcional  
modificar número de pedido de catálogo con el  
código de sello que se indica a continuación.

### Sello mecánico John Crane (sello de 5/8")

Código de sello	Rota-tivo	Estacio-nario	Elas-tómeros	Piezas metálicas	N.º de pieza	Junta tórica de la carcasa
0		Cerámico	BUNA	18-8SS	10K10	BUNA
4	Carbono	Carbón de sílicona	Viton	Acero inoxidable 316	10K55*	Viton

\*Reemplaza a 10K24 obsoleto. Reemplace el 10K24 obsoleto

Código de opción del impulsor . . . No se requiere agregador  
Para diámetros de impulsor opcionales, modifique el número de pedido del catálogo con el código del impulsor que se indica a continuación. Seleccione el diámetro opcional del impulsor de la curva de rendimiento de la bomba.

Código del impulsor	Tamaño de la bomba		
	1 x 1¼ - 6	1¼ x 1½ - 6	1½ x 2 - 6
	Diámetro	Diámetro	Diámetro
A	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
B	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	5
C	5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
D	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
E	4 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
G		4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
H		4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
J		4	

### Motor

1 = 1 PH, ODP    3 = 3 PH, ODP 575 V    5 = 3 PH, TEFC  
2 = 3 PH, ODP    4 = 1 PH, TEFC    6 = 3 PH, TEFC 575 V

Nota: el motor muestra eficiencia de primer nivel cuando lo requiere el DOE.

### Clasificación de HP

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

### Motor: hertz/polo/RPM

1 = 60 Hz, 2 polos, 3500 RPM    4 = 50 Hz, 2 polos, 2900 RPM

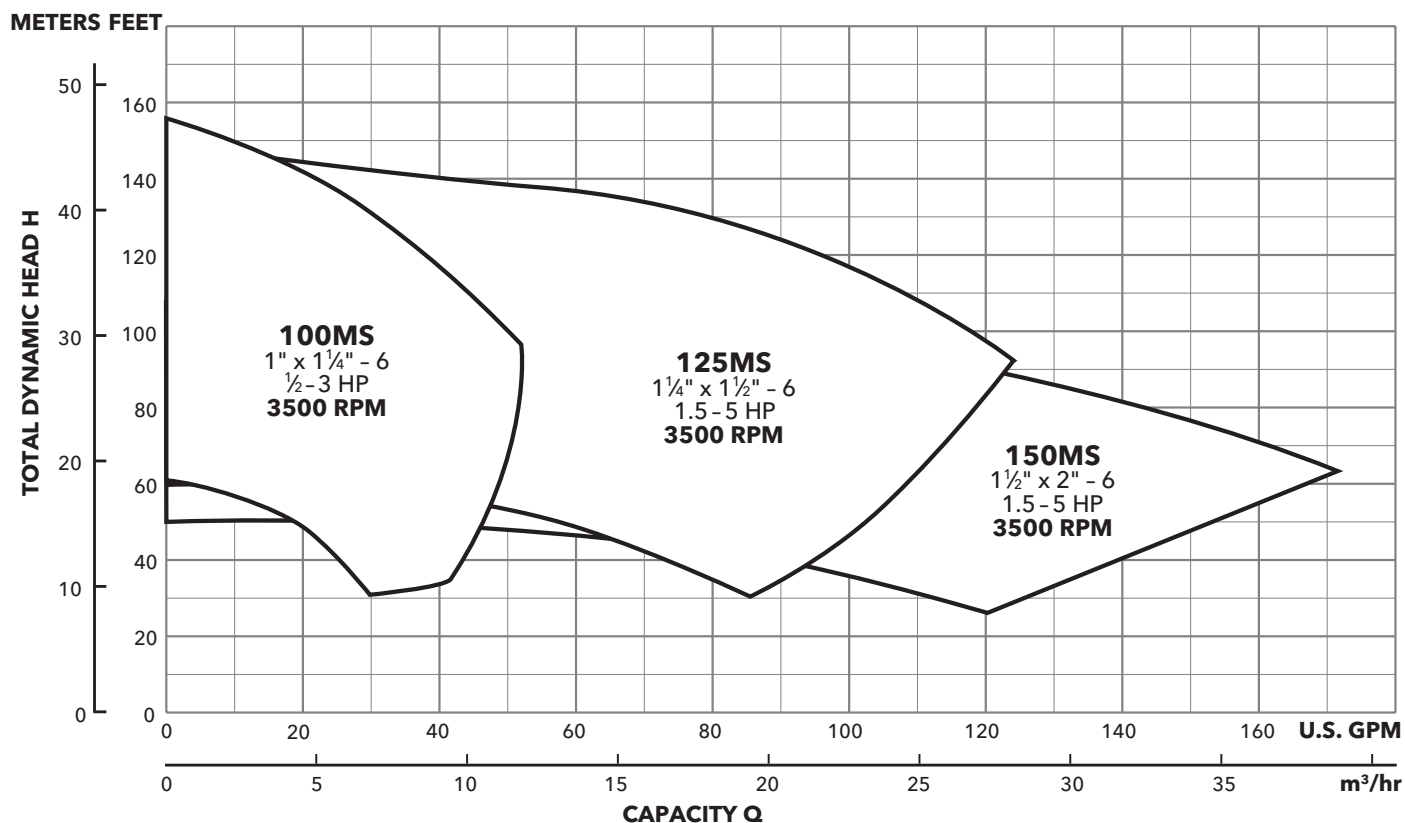
### Material

MS = Acero inoxidable

### Tamaño de la bomba

100 = 1 x 1¼ - 6    125 = 1¼ x 1½ - 6    150 = 1½ x 2 - 6

## Cobertura de rendimiento (60 HZ)



### Notas:

No se recomienda para el funcionamiento más allá de la curva H-Q impresa.

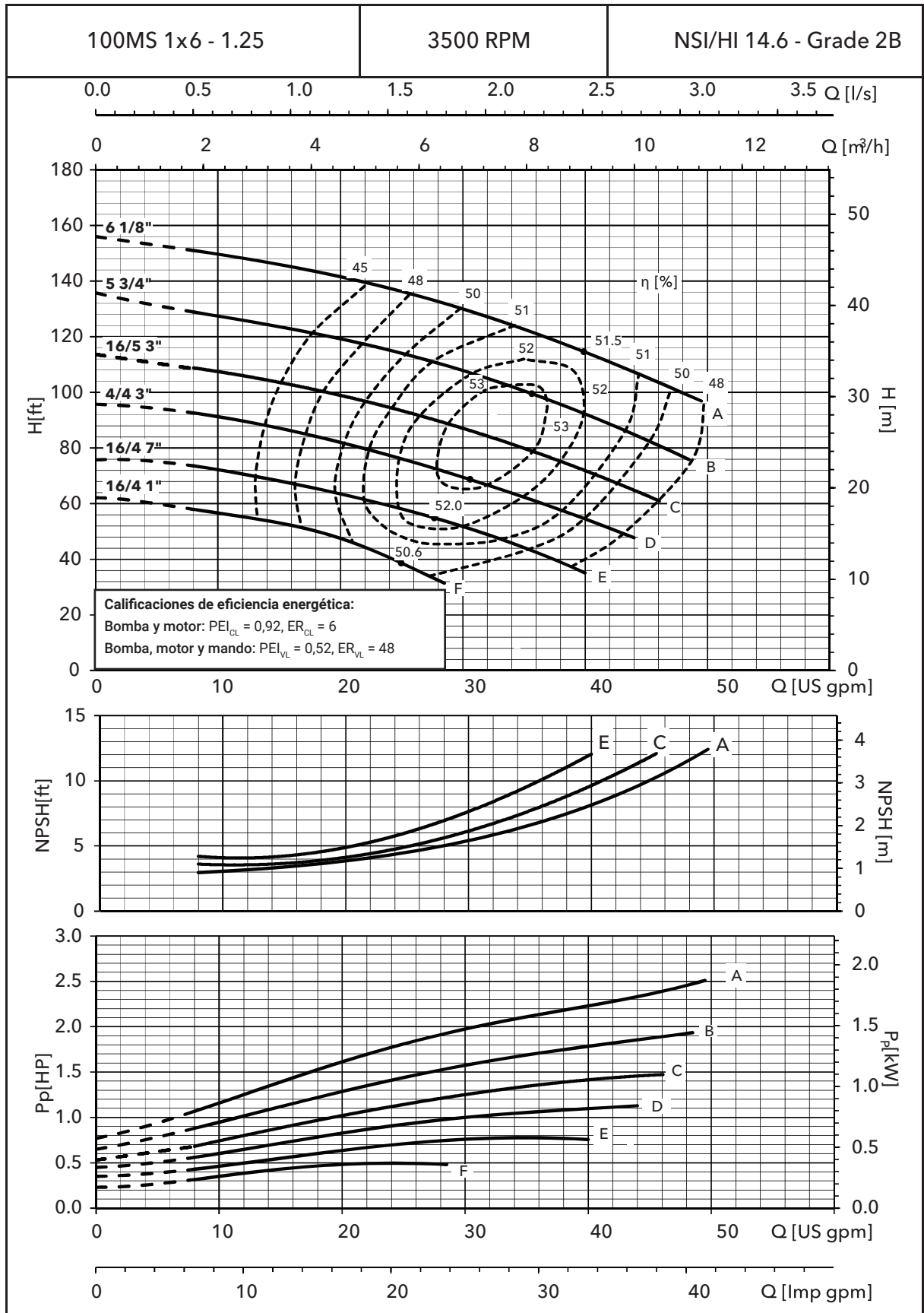
Para condiciones críticas de aplicación, consulte a la fábrica.

No todas las combinaciones de opciones de motor, impulsor y sello están disponibles para todos los modelos de bombas. Verifique con la serie G&L los números sin catálogo.

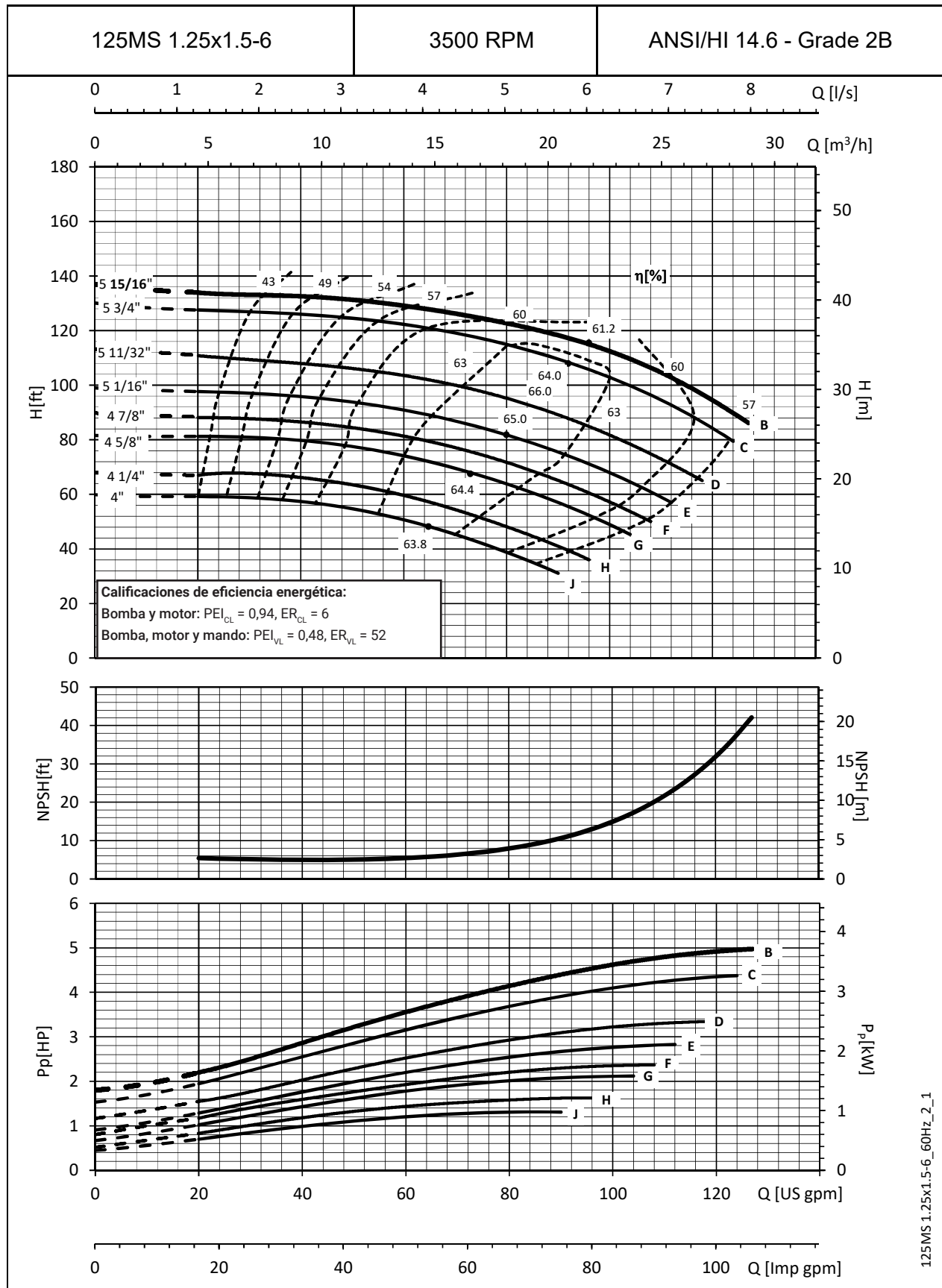
Todos los motores estándar de 3500 RPM ODP\* y TEFC\* suministrados por Goulds Water Technology tienen un factor de servicio mínimo de 1,15. Las unidades de catálogo estándar pueden utilizar el factor de servicio disponible. Cualquier motor suministrado que no sea Goulds Water Technology verifica el factor de servicio disponible.

\* Eficiencia de primer nivel cuando lo requieren las regulaciones del Departamento de Energía.

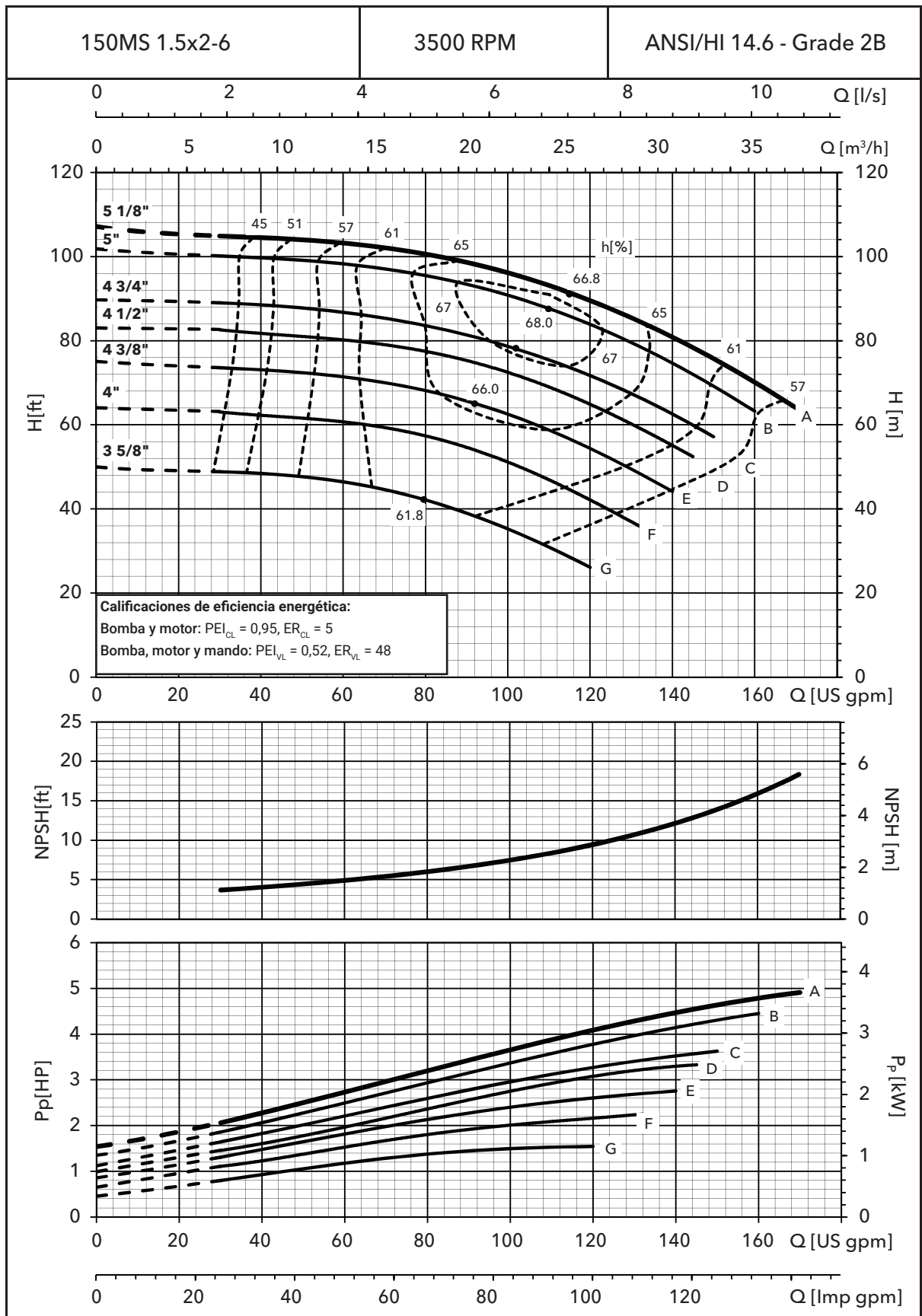
# Curvas de rendimiento: 60 HZ, 3500 RPM



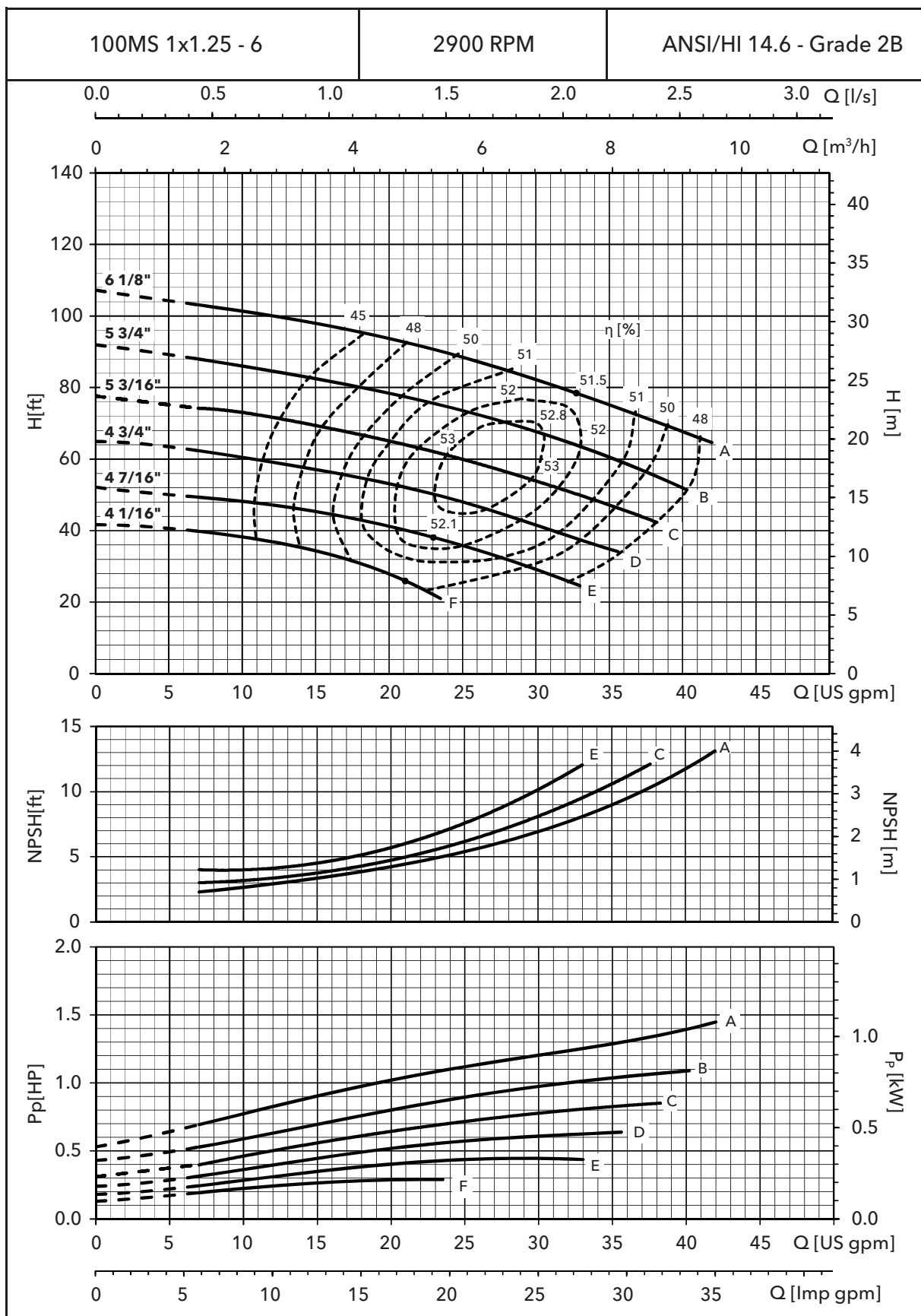
# Curvas de rendimiento: 60 HZ, 3500 RPM



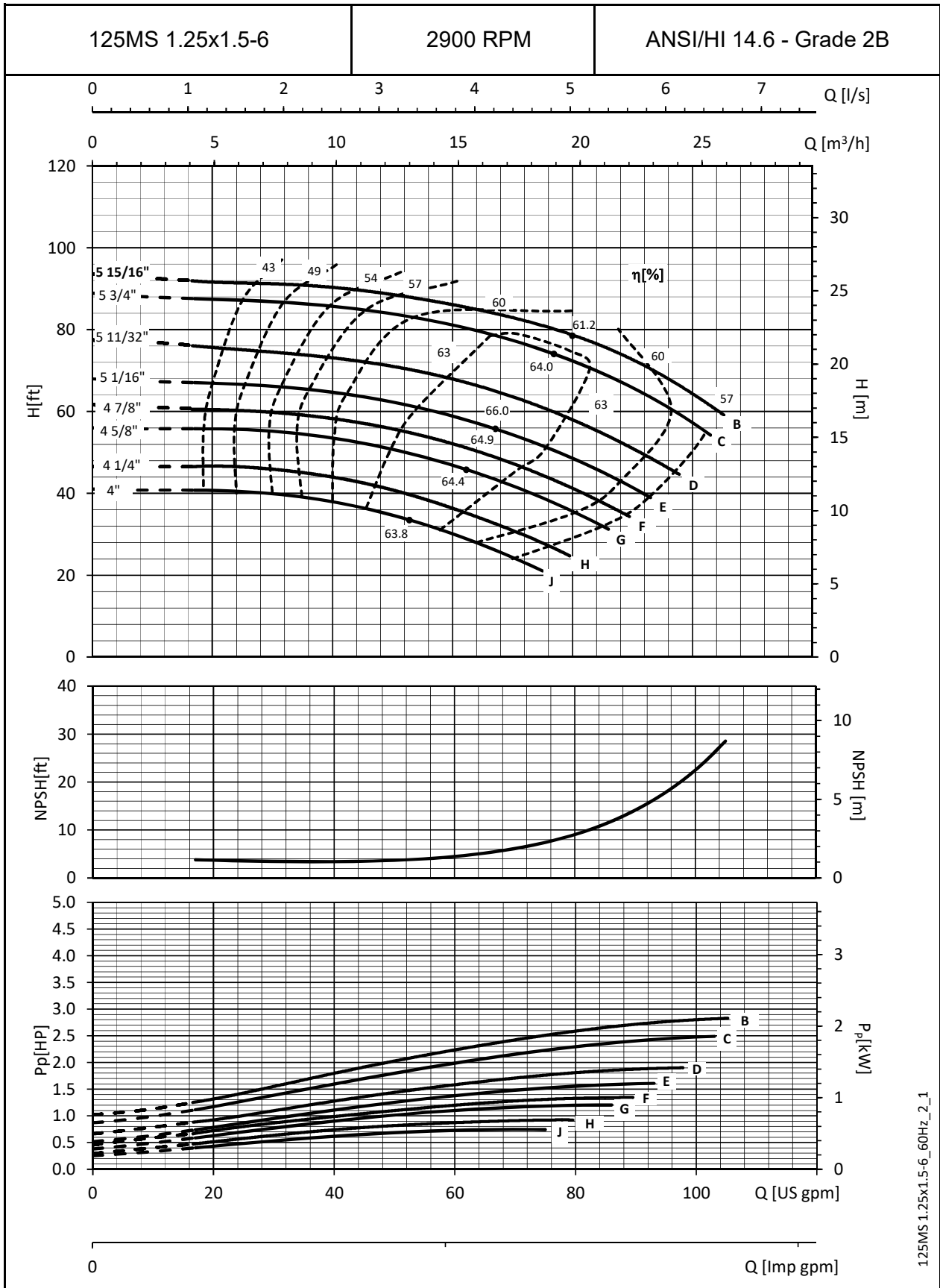
# Curvas de rendimiento: 60 HZ, 3500 RPM



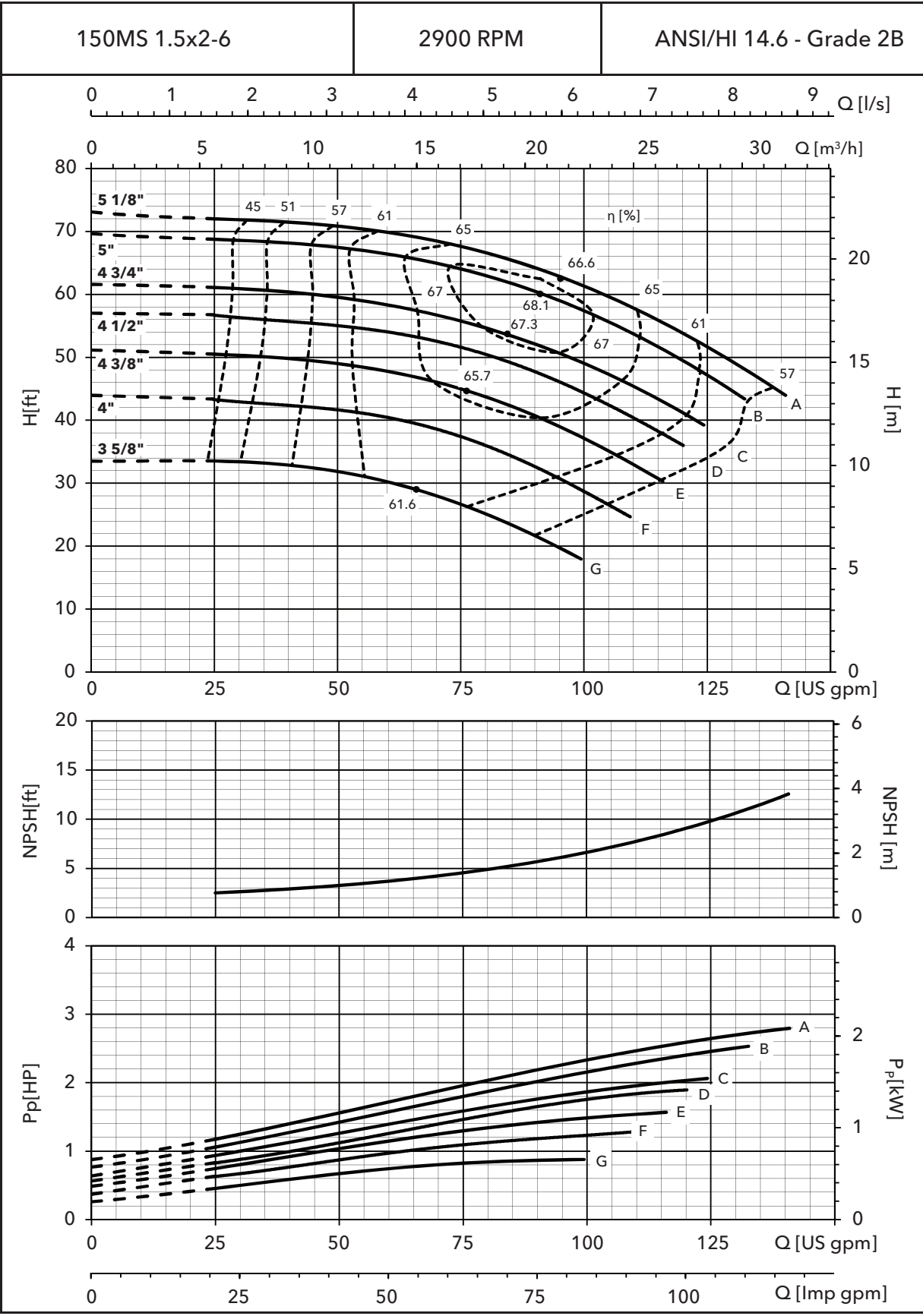
# Curvas de rendimiento: 50 HZ, 2900 RPM



# Curvas de rendimiento: 50 HZ, 2900 RPM



# Curvas de rendimiento: 50 HZ, 2900 RPM



# Especificaciones

**Capacidades para:** 170 GPM (550 l/min) a 3500 RPM

**Cargas a:** 46 m (150 pies) a 3500 RPM

**Presiones de trabajo hasta:** 75 PSIG (5 bares) 125 PSIG (9 bares) sellos opcionales

**Temperaturas máximas hasta:** 100 °C (212 °F) con sello estándar o 121 °C (250 °F) con sello opcional de alta temperatura.

**Dirección de rotación:** en sentido horario cuando se observa desde el extremo del motor.

**Especificaciones del motor:** bastidor de brida cuadrada NEMA 56. 3500 RPM de ½ a 5 HP. Carcasas totalmente cerradas, ½ -3 HP y a prueba de goteo abiertas. Eje de acero inoxidable con rodamientos de bolas.

**Monofásico:** voltaje 115/230 ODP\* y TEFC.

(Modelo de 3 HP: 230 V solamente) Sobrecarga incorporada con reinicio automático.

**Tres fases:** voltaje 208-230/460 ODP\* y TEFC\*.

**Nota:** Para motores trifásicos, debe proporcionarse protección contra sobrecarga en la unidad de arranque. El arrancador y los calentadores deben pedirse por separado.

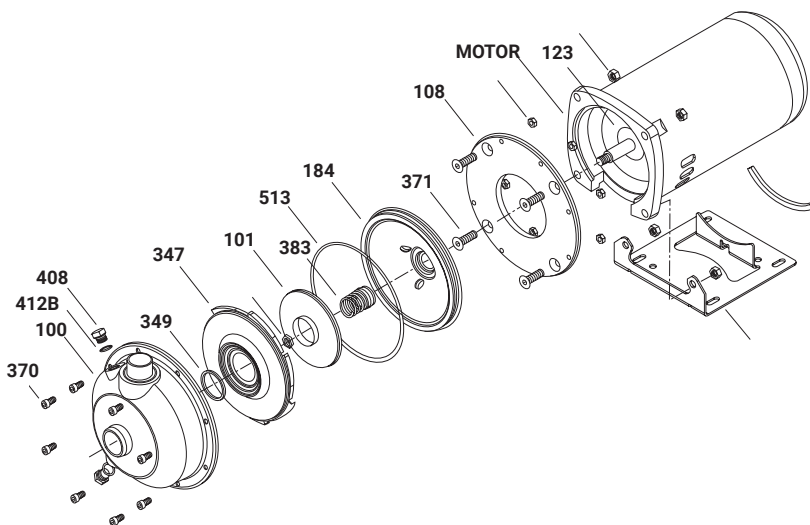
\* Eficiencia de primer nivel cuando lo requieren las regulaciones del Departamento de Energía.

## Aplicaciones más comunes

Diseñado específicamente para una amplia gama de aplicaciones generales que tradicionalmente requieren varios materiales, como hierro fundido, bronce o construcción totalmente de bronce.

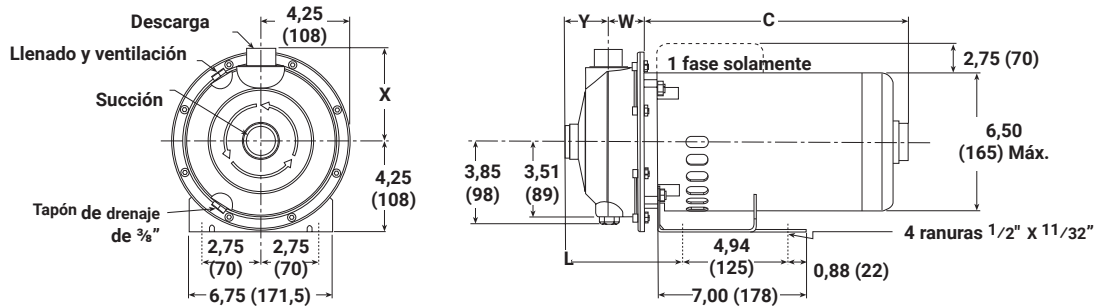
- Circulación del agua
- Servicios de compresión
- Transferencia de líquidos
- Sistema de pulverización
- Enfriadores
- Sistemas de lavado/limpieza
- Refrigeración por inyección de molde
- Ósmosis inversa
- Restregadores de aire
- Intercambiadores de calor
- Sistemas de filtración
- Bombas Jockey
- Aplicaciones OEM
- Servicios generales de agua

## Componentes principales de la bomba MCS de acoplamiento cerrado: materiales de construcción



N.º de ítem	Descripción	Materiales
100	Carcasa	AISI 316L SS
101	Impulsor	AISI 316L SS
108	Adaptador del motor	Aluminio
123	Deflector	BUNA-N
184	Carcasa del sello	AISI 316L SS
347	Paleta de guía	AISI 316L SS
349	Anillo de sellado, paleta guía	BUNA-N
370	Tornillos de cabeza hueca, carcasa	AISI 316L SS
371	Pernos, motor	inoxidable
383	Sello mecánico	Ver el gráfico
408	Tapón de drenaje y ventilación, carcasa	AISI 316L SS
412B	Junta tórica, tapón de drenaje y ventilación	Viton
513	Junta tórica, carcasa	Viton
Motor	Norma NEMA, brida 56Y	

# MCS de acoplamiento cerrado: dimensiones, pesos y especificaciones



Rotación en sentido horario vista desde el extremo del motor.

## Dimensiones y pesos: determinados por la bomba

Bomba	Suct.	Desc.	HP	Anchura	X	Y	L	Peso menos motor
100 MS	1,25 (32)	1,00 (25)	1/2-3	1,64 (42)	4,37 (111)	2,00 (51)	5,18 (131)	6 (2,7)
125 MS	1,50 (38)	1,25 (32)	1,50-7,50	2,08 (53)	4,45 (113)	2,13 (54)	5,74 (146)	7 (3,2)
150 MS	2,00 (51)	1,50 (38)	1,50-5	2,08 (53)	4,45 (113)	2,13 (54)	5,74 (146)	7 (3,2)

## Dimensiones y pesos: determinados por el motor

HP	Longitud y pesos del motor							
	Monofásico				Trifásico			
	ODP*		TEFC*		ODP*		TEFC*	
	C	Peso	C	Peso	C	Peso	C	Peso
1/2	9,88 (251)	21 (9,5)	11,34 (288)	34 (15,4)	9,79 (249)	19 (8,6)	8,60 (218)	20 (9,1)
3/4	10,63 (270)	26 (11,8)	11,59 (294)	33 (14,9)	9,79 (249)	25 (11,3)	10,34 (263)	21 (9,5)
1	10,88 (276)	28 (12,7)	12,09 (307)	37 (16,8)	9,79 (249)	26 (11,8)	10,84 (275)	30 (13,6)
1 1/2	11,13 (283)	28 (12,7)	12,59 (320)	42 (19)	10,54 (268)	28 (12,7)	11,09 (282)	33,75 (15,3)
2	11,73 (298)	40 (18,1)	12,84 (326)	42 (19)	11,04 (280)	34 (15,4)	11,81 (300)	36 (16,3)
3	12,48 (317)	43 (19,5)	13,34 (339)	48 (21,7)	12,29 (312)	34 (15,4)	12,56 (319)	41 (18,6)
5	13,14 (334)	49 (22,2)	—	—	13,79 (350)	46 (20,8)	—	—

\* Eficiencia de primer nivel cuando lo requieren las regulaciones del Departamento de Energía.

### Notas:

- Las bombas se enviarán con la descarga vertical superior como estándar. Para otras orientaciones, retire los tornillos de la carcasa, gírelos a la posición deseada y ajuste los tornillos de 6 mm a 5 – 6 libras/pie. (6.8-8 N-m).
- Dimensiones en pulgadas y milímetros (mm). Peso en libras y kilogramos (kg).
- Las dimensiones del motor pueden variar según el fabricante del motor.
- No deben utilizarse para fines de construcción a menos que estén certificadas.



**Obtenga más información  
Bombas MCS:**

---

Xylem Inc.  
2881 East Bayard Street Ext.,  
Suite A  
Seneca Falls, NY 13148

Teléfono: (866) 325-4210  
Fax: (888) 322-5877  
[www.xylem.com/goulds](http://www.xylem.com/goulds)

Sujeto a cambios sin previo aviso. Toda la información presentada aquí se considera confiable y en concordancia con las prácticas de ingeniería aceptadas. Xylem no garantiza la integridad de esta información. Los usuarios son responsables de evaluar la idoneidad individual del producto para aplicaciones específicas. Xylem no asume ninguna responsabilidad por daños especiales, indirectos o emergentes que surjan de la venta, reventa o uso indebido de sus productos.

© 2025 Xylem es una marca registrada de Xylem, Inc. o una de sus filiales. Goulds es una marca registrada de ITT Manufacturing Enterprises LLC y se utiliza conforme a la licencia. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.