



MCC

Bombas centrífugas de succión final

Una gama completa de características del producto

Materiales de construcción superiores: impulsor de acero inoxidable AISI 316L y carcasa del sello para resistencia a la corrosión y mayor resistencia y ductilidad.

Carcasa de hierro fundido para mayor resistencia y durabilidad.

Impulsor de alta eficiencia: El impulsor cerrado en acero inoxidable 316L mantiene la máxima eficiencia durante la vida útil de la bomba sin ajuste.

Carcasa: Construcción de hierro fundido con rosca NPT, conexiones de línea central, ventilación de fácil acceso, conexiones de cebado y drenaje.

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

Motores: Carcasas totalmente cerradas, a prueba de goteo abierto, a prueba de goteos estándar NEMA*. Diseño de cojinete de bolas resistente para servicio continuo en todas las condiciones de funcionamiento.

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

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.)



Las diversas versiones del 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 MCC

Código del producto de ejemplo

1 MC 1 C 1 E 0

Sello mecánico y junta tórica

0 = Estándar prediseñado

Para sellos mecánicos opcionales, modifique el número de pedido del catálogo con el código de sello que se indica a continuación.

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

Código de sello	Rotativo	Estacionario	Elastómeros	Piezas metálicas	N.º de pieza
0	Carbono	Cerámico	BUNA	18-8SS	10K10

Código de opción del impulsor

Código del impulsor	Tamaño de la bomba		
	100MC 1 x 1 1/4 - 6	125MC 1 1/4 x 1 1/2 - 6	150MC 1 1/2 x 2 - 6
	Diámetro	Diámetro	Diámetro
A	6 1/8	—	5 1/8
B	5 3/4	5 15/16	5
C	5 3/16	5 3/4	4 3/4
D	4 3/4	5 11/32	4 1/2
E	4 7/16	5 1/16	4 3/8
F	—	4 7/8	4
G	—	4 5/8	3 5/8
H	—	4 1/4	—
J	—	4	—

Accionamiento, 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 = 1/2 HP E = 1 HP G = 2 HP J = 5 HP
D = 3/4 HP F = 1 1/2 HP H = 3 HP

Motor: hertz/polo/RPM

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

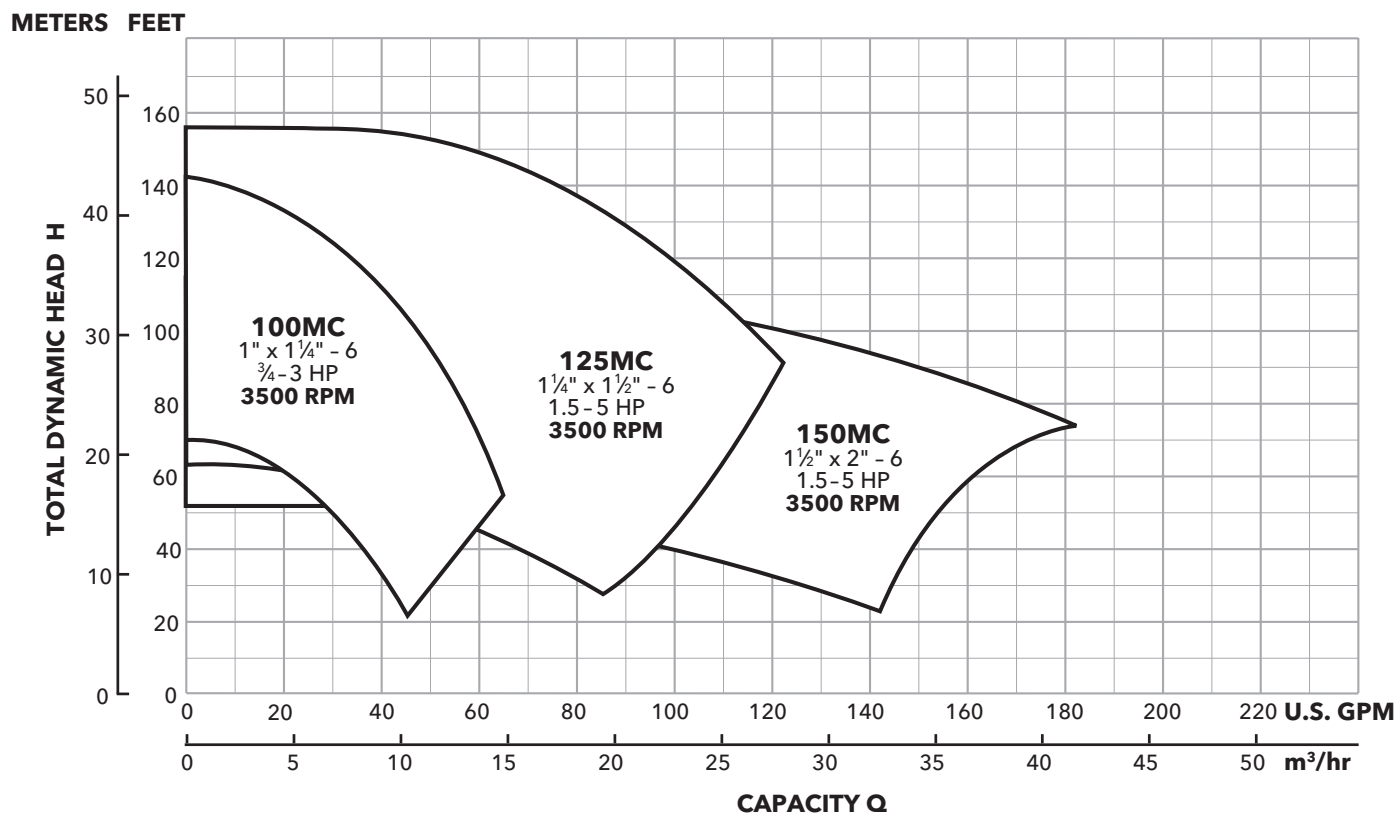
Material

MC = hierro fundido

Tamaño de la bomba

100 = 1 x 1 1/4 - 6 125 = 1 1/4 x 1 1/2 - 6 150 = 1 1/2 x 2 - 6

Cobertura de rendimiento (60 Hz)



Notas:

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

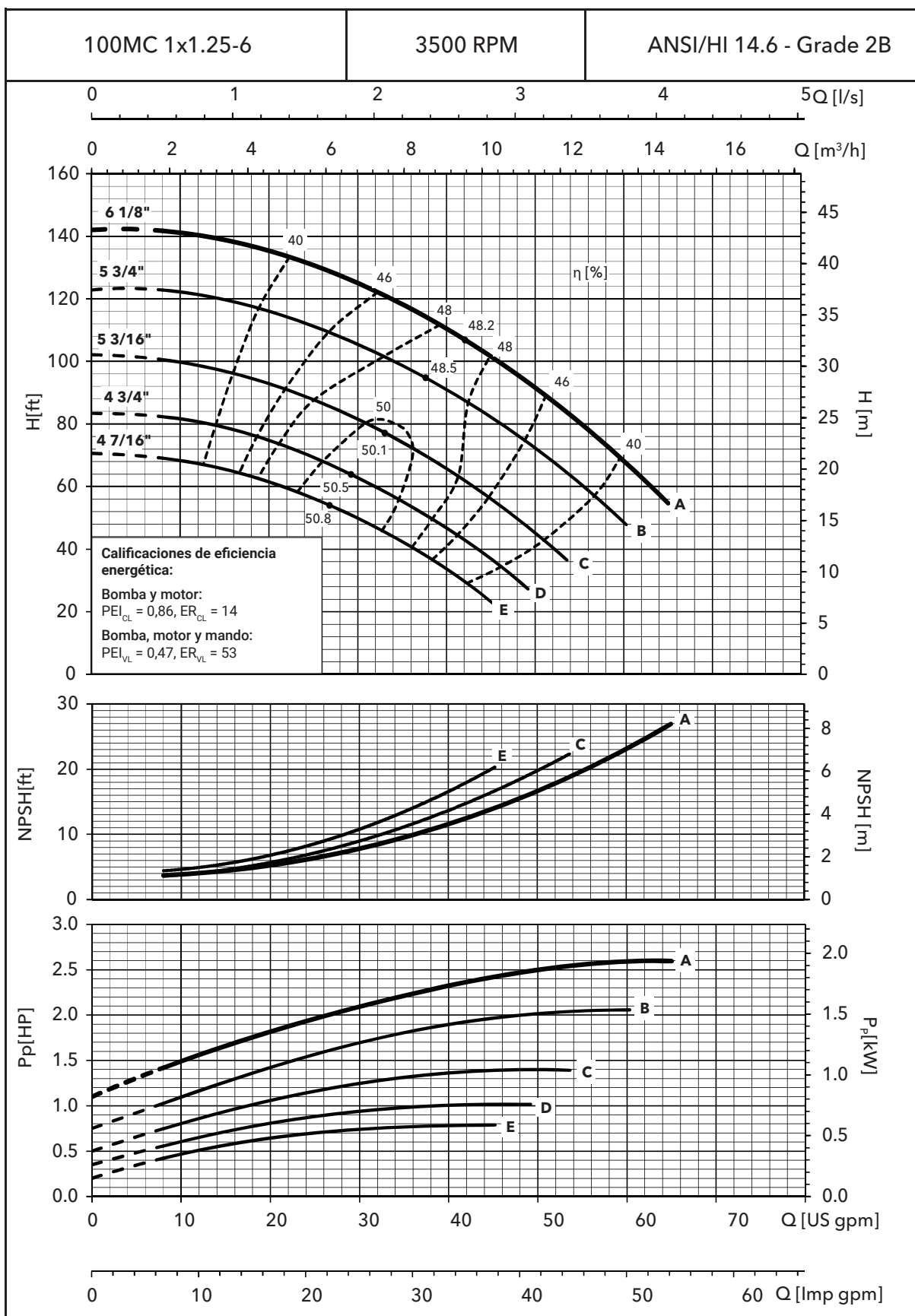
Para condiciones críticas de aplicación, consulte a la fábrica.

No todas las combinaciones de opciones de motor, impulsor y sello están disponibles para todos los modelos de bombas. Consulte con Goulds Water Technology los números sin catálogo.

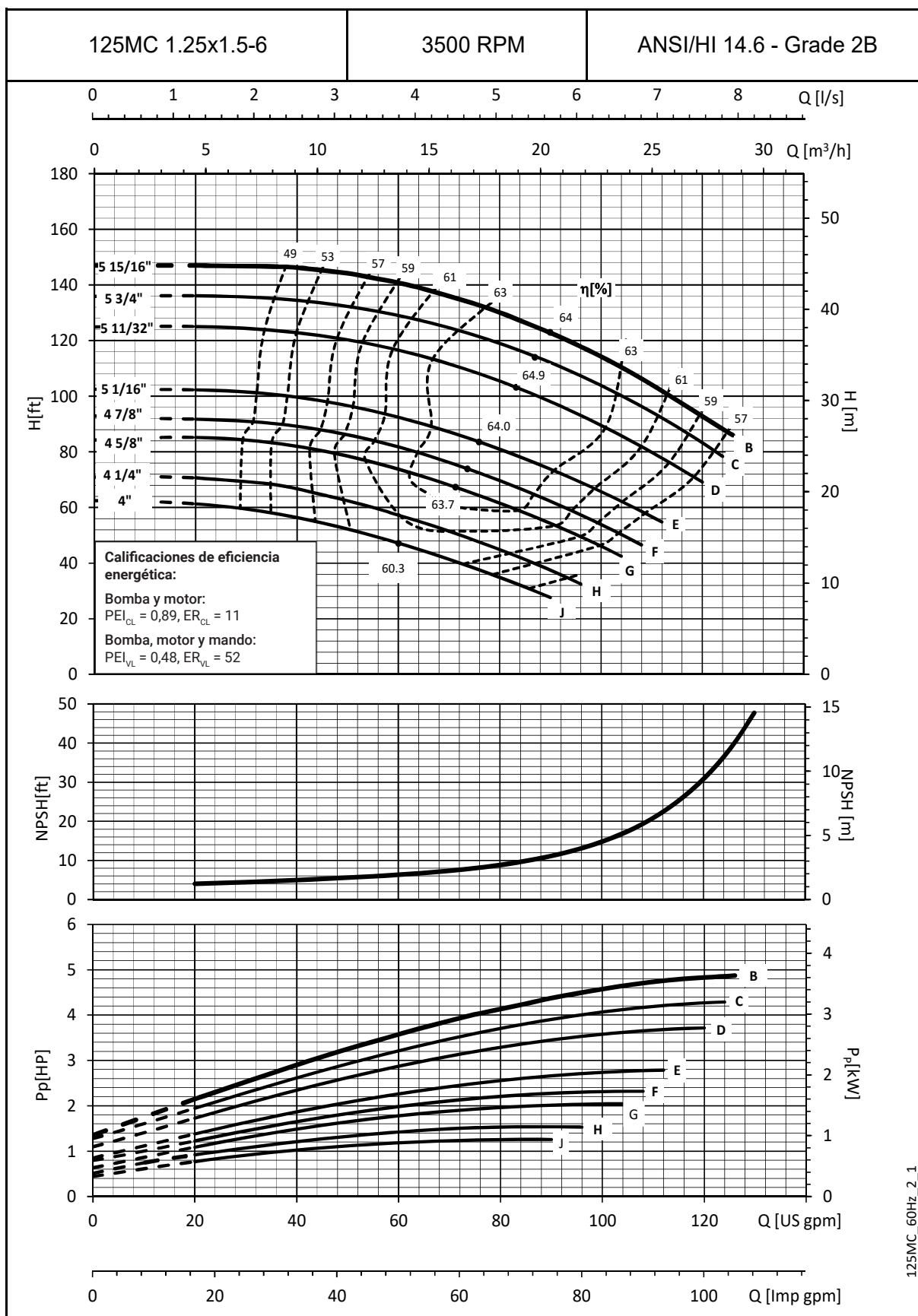
Todos los motores estándar de 3500 RPM ODP* y TEFC* suministrados por Goulds Water Technology tienen un factor de servicio mínimo de 1,15. Las unidades de catálogo estándar pueden utilizar el factor de servicio disponible.

* Eficiencia de primer nivel cuando se apliquen las regulaciones del Departamento de Energía.

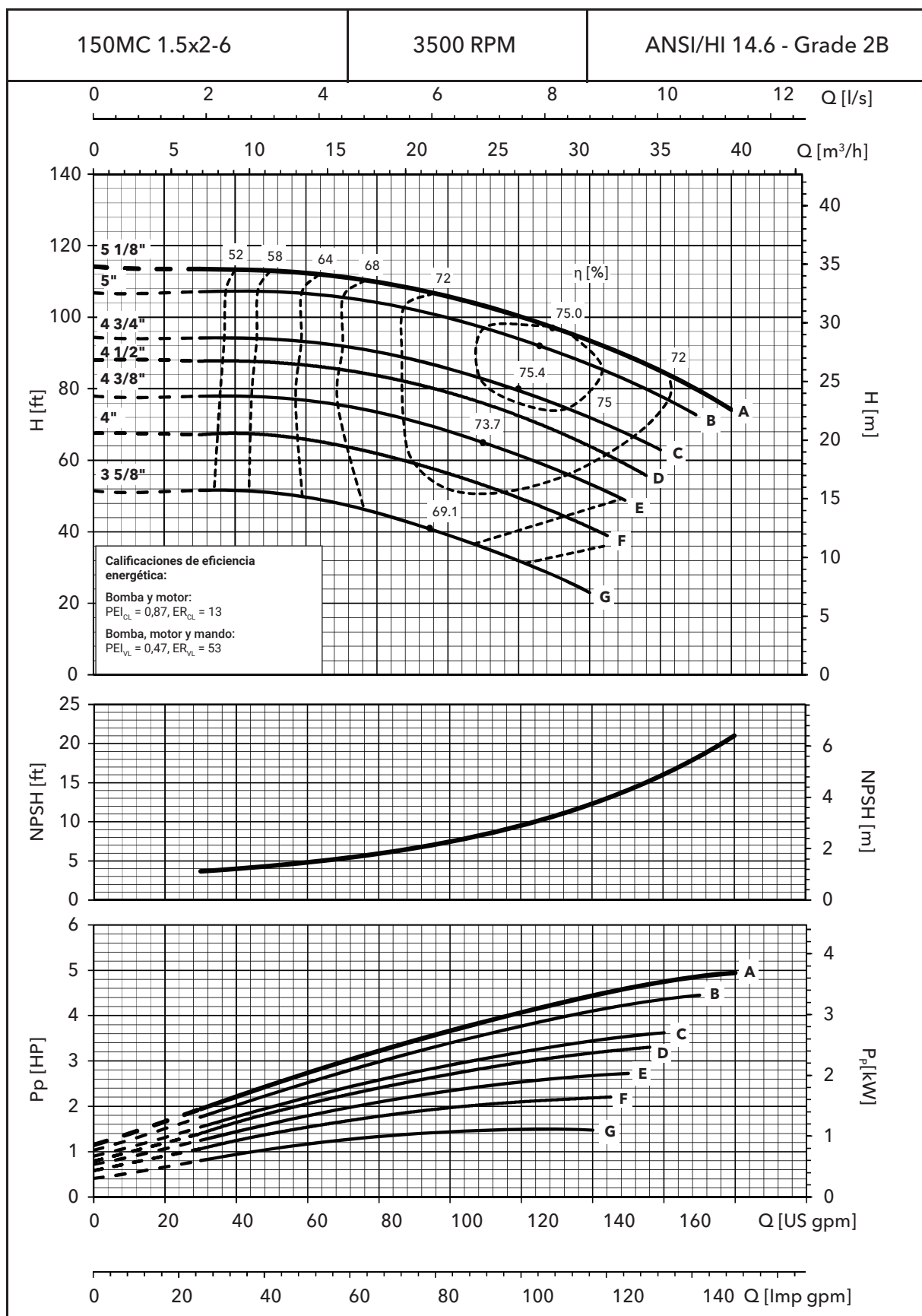
Curvas de rendimiento: 60 Hz, 3500 RPM



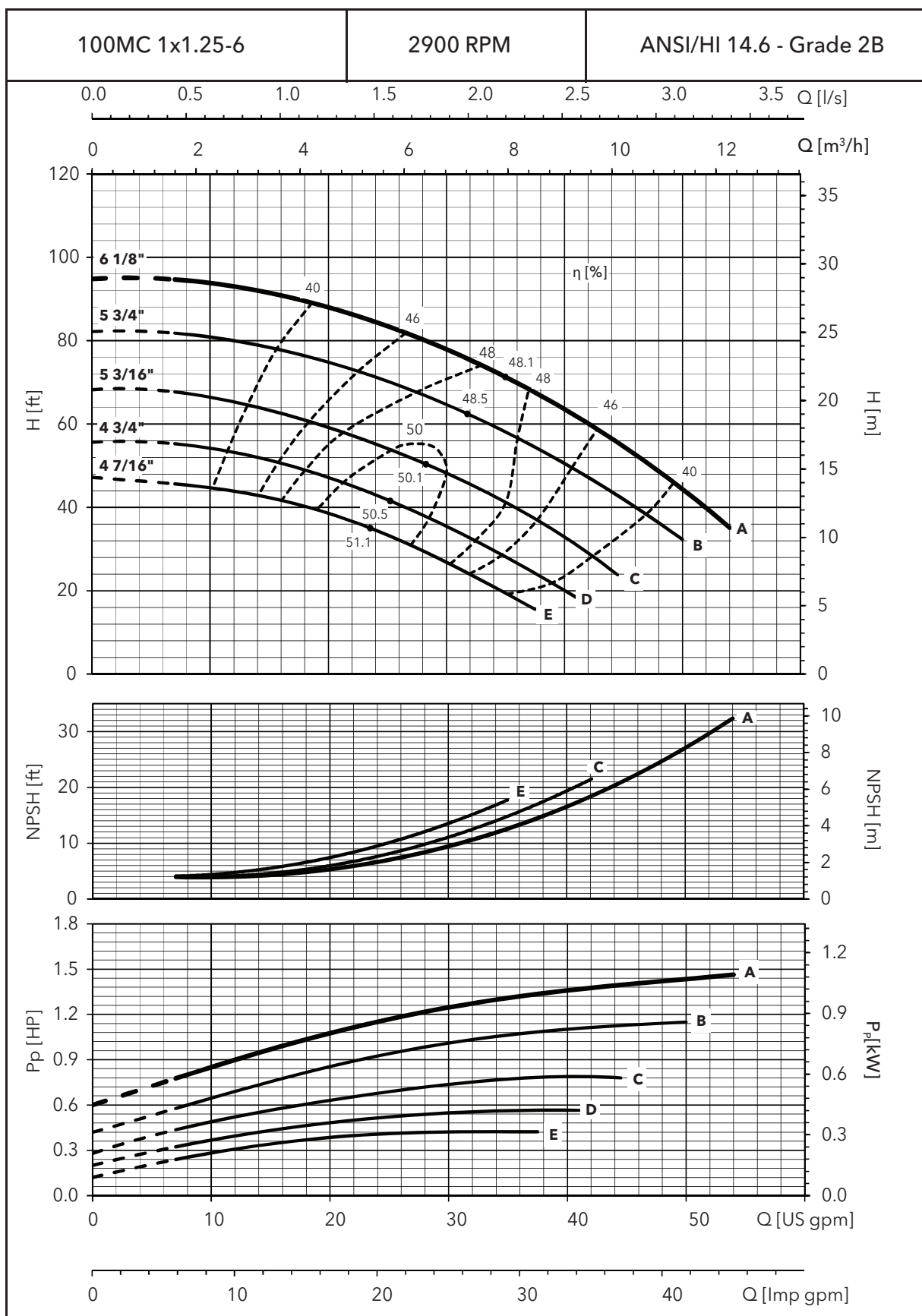
Curvas de rendimiento: 60 Hz, 3500 RPM



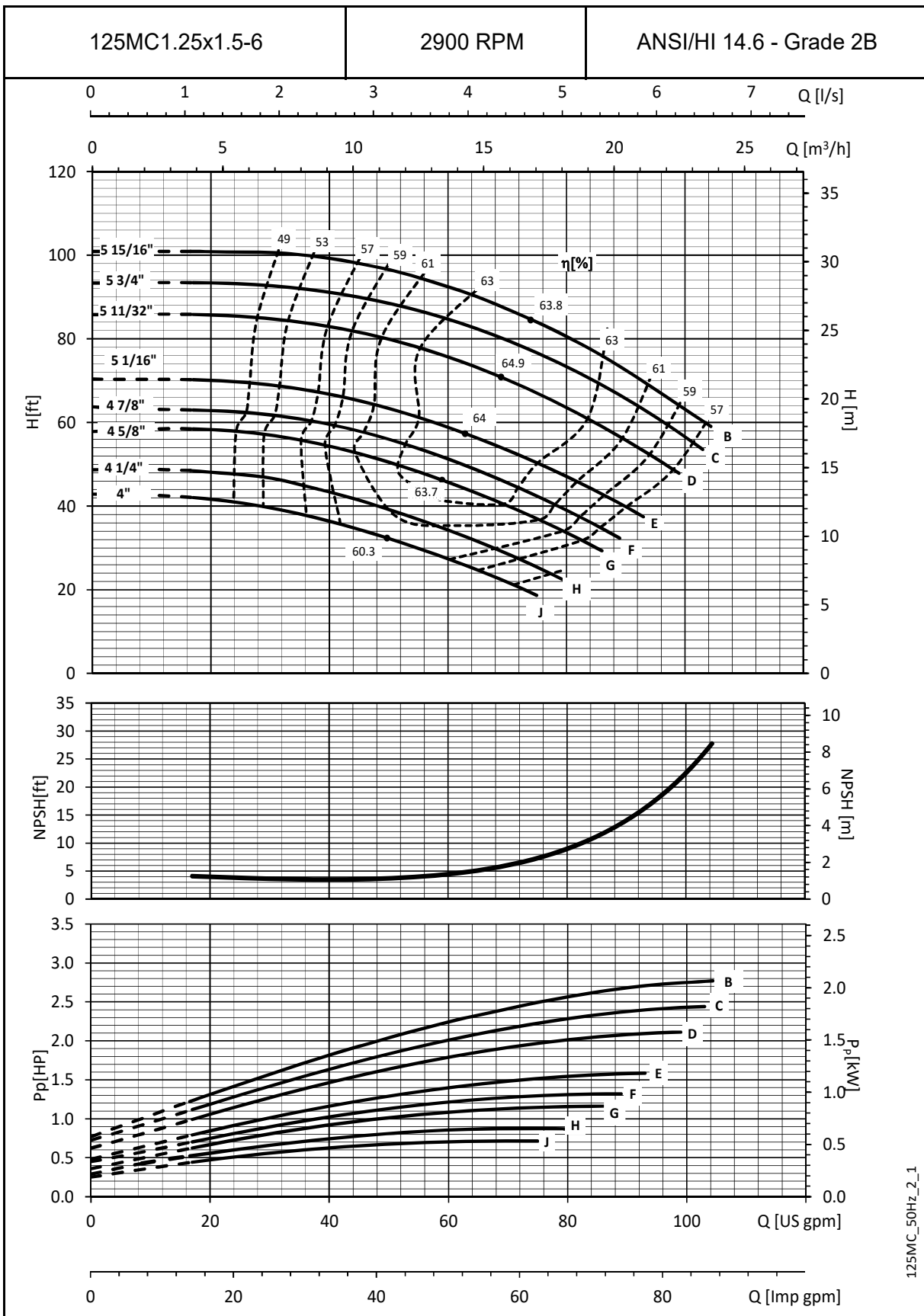
Curvas de rendimiento: 60 Hz, 3500 RPM



Curvas de rendimiento: 50 Hz, 2900 RPM

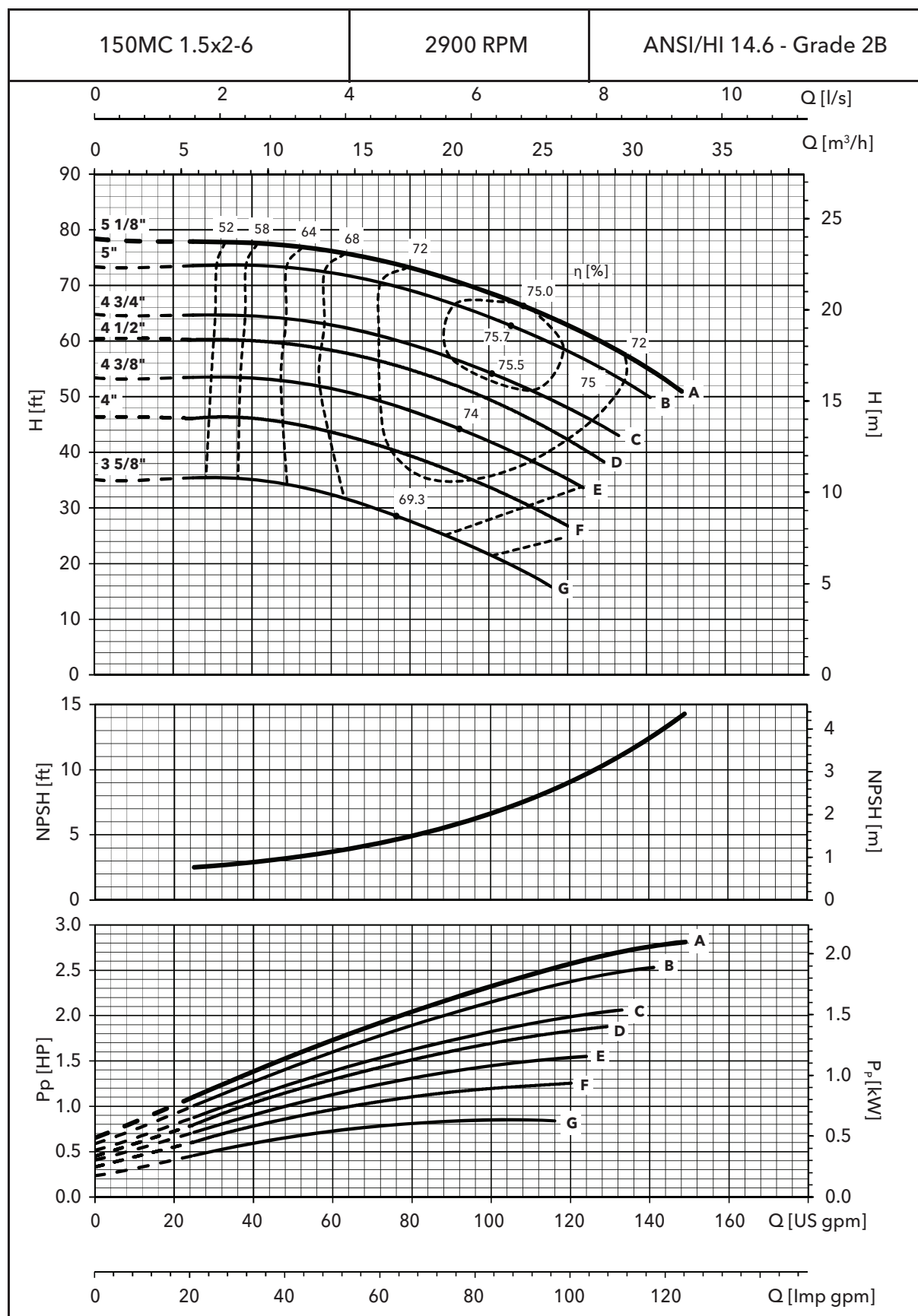


Curvas de rendimiento: 50 Hz, 2900 RPM

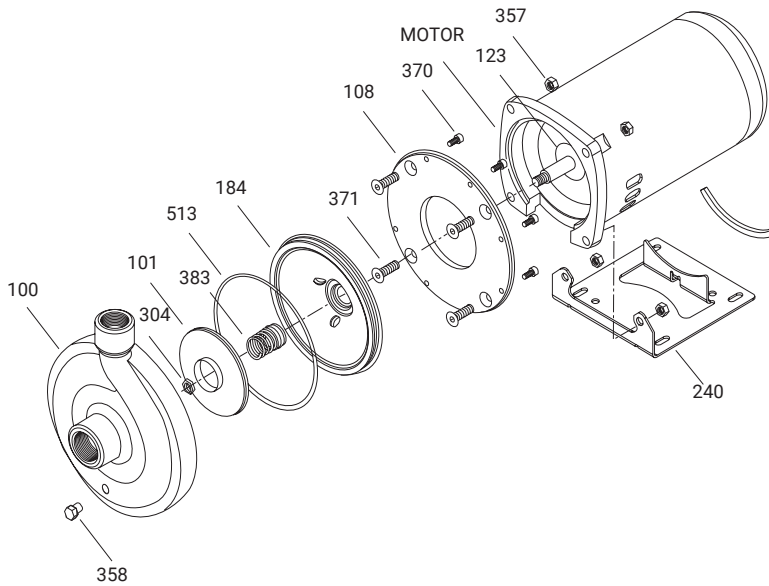


125MC_50Hz_2_1

Curvas de rendimiento: 50 Hz, 2900 RPM

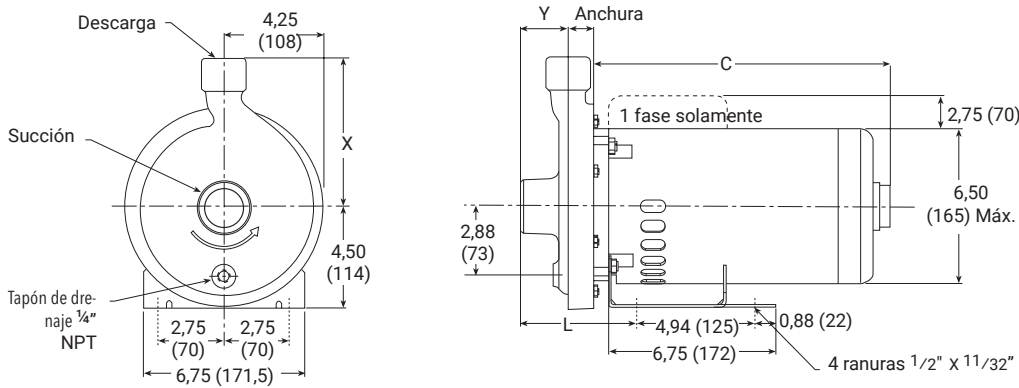


Componentes principales de la bomba MCC de acoplamiento cerrado: materiales de construcción



N.° de ítem	Descripción	Materiales
100	Carcasa	Hierro fundido
101	Impulsor	AISI 316L SS
108	Adaptador del motor	Aluminio
123	Deflector	BUNA-N
184	Carcasa del sello	AISI 316L SS
240	Soporte del motor	inoxidable
	Canal de caucho	Caucho
304	Contratuercas del impulsor	AISI 316 SS
357	Tuerca, motor	AISI 300 SS
358	Tapón, drenaje	Acero, chapado
370	Tornillos de cabeza hueca	AISI 410 SS
371	Pernos, motor	inoxidable
383	Sello mecánico	ver el gráfico
513	Junta tórica, carcasa	BUNA
Motor	Norma NEMA, brida 56Y	

MCC de acoplamiento cerrado: dimensiones, pesos y especificaciones



Rotación en sentido horario vista desde el extremo del motor.

Notas:

1. 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 1/4" a 5 - 6 libras/pies (6,8-8 N-m).
2. Dimensiones en pulgadas y milímetros (mm). Peso en libras y kilogramos (kg).
3. Las dimensiones del motor pueden variar según el fabricante del motor.
4. No deben utilizarse para fines de construcción a menos que estén certificadas.

Dimensiones y pesos: determinados por la bomba

Bomba	Succión	Descarga	HP	Anchura	X	Y	L	Peso menos motor
100MC	1,25 (32)	1,00 (25)	3/4-3	1,12 (28)	6,25 (159)	2,00 (51)	4,38 (111)	10 (4,5)
125MC	1,50 (38)	1,25 (32)	1,50-7,50	1,41 (36)	6,25 (159)	2,00 (51)	4,67 (119)	11 (5)
150MC	2,00 (51)	1,50 (38)	1,50-5	1,36 (35)	6,25 (159)	2,00 (51)	4,62 (117)	13 (5,9)

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 se apliquen las regulaciones del Departamento de Energía.

Tablas del motor MCC

100MC

Diámetro del impulsor	Código del impulsor	Potencia máxima	Selección del motor	Selección del motor 1,0 pies cuadrados
6,13	A	2,6	3	3
5,75	B	2,06	2	3
5,19	C	1,39	1,5	1,5
4,75	D	1,02	1	1,5
4,44	E	0,79	0,75	1

125MC

Diámetro del impulsor	Código del impulsor	Potencia máxima	Selección del motor	Selección del motor 1,0 pies cuadrados
5,94	B	4,9	5	5
5,75	C	4,3	5	5
5,34	D	3,7	5	5
5,06	E	2,8	3	3
4,88	F	2,2	2	3
4,63	G	2,0	2	2
4,25	H	1,5	1,5	1,5
4,00	J	1,3	1,5	1,5

150MC

Diámetro del impulsor	Código del impulsor	Potencia máxima	Selección del motor	Selección del motor 1,0 pies cuadrados
5,13	A	5,0	5	5
5,00	B	4,5	5	5
4,75	C	3,6	3	5
4,50	D	3,3	3	5
4,38	E	2,7	3	3
4,00	F	2,2	2	3
3,63	G	1,5	1,5	1,5

Especificaciones

Capacidades para: 180 GPM (40,9 m³/h) a 3500 RPM

Cargas a: 47,5 m (156 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)

Especificaciones del motor*: bastidor de brida cuadrada NEMA 48 o 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 se apliquen las regulaciones del Departamento de Energía.

Aplicaciones más comunes

Diseñado específicamente para una amplia gama de aplicaciones generales

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



Obtenga más información
Bombas MCC

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

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.