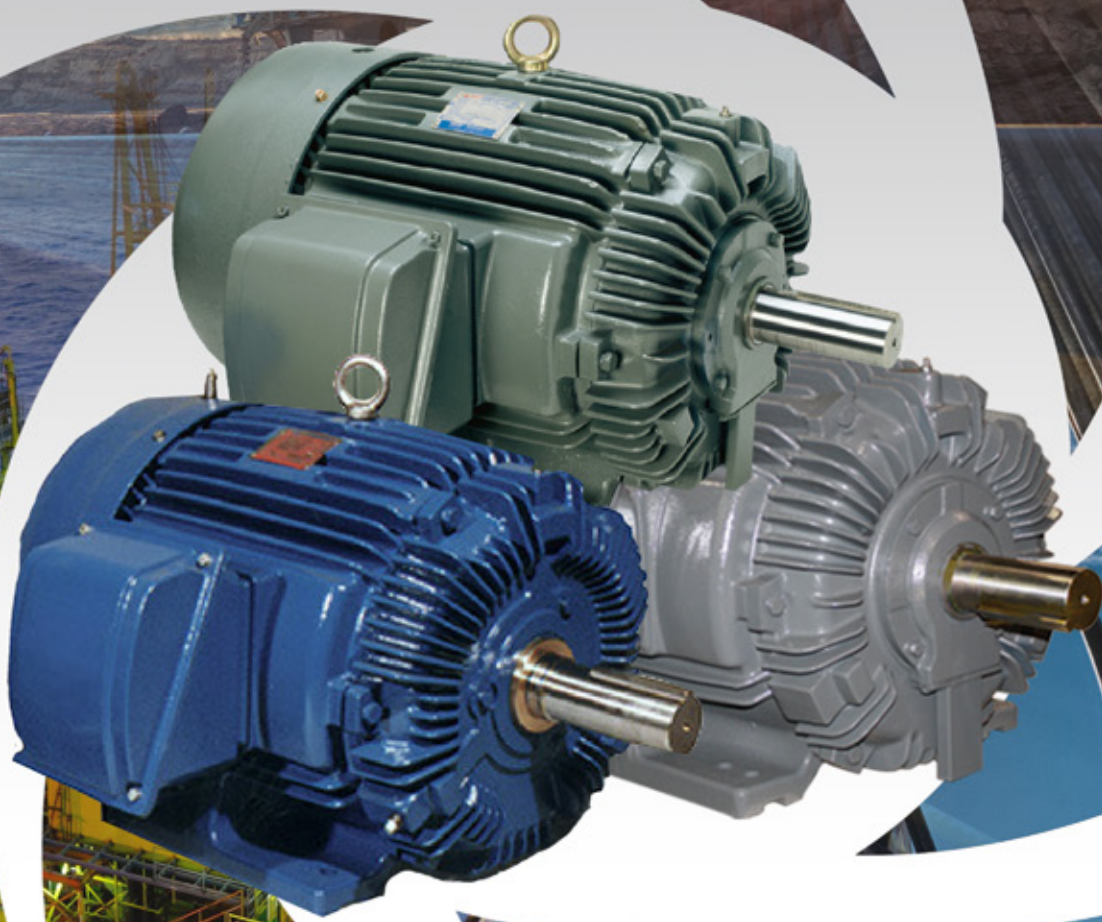


LISTA DE PRECIOS DE MOTORES



Con más de 100  años de experiencia

VIGENTE A PARTIR DE JULIO DE 2017
www.tecowestinghouse.com.mx

LISTA DE PRECIOS DE MOTORES

VIGENTE A PARTIR DE JULIO 2017

POLÍTICA DE CALIDAD

TECO-Westinghouse Motor Company está comprometido a cumplir las necesidades de nuestros clientes, propocionando productos y servicios que cumplen los más exigentes requerimientos. Esto se cumple a traves de la excelencia en todo lo que hacemos. Cada acción es desarrollada con exacto cumplimiento de sus requerimientos, sobre un proceso que asegure la mayor eficiencia y eficacia de nuestras actividades. Nuestro objetivo es exceder las expectativas de nuestros clientes.

CALIDAD ES LA ESENCIA DE NUESTRO NEGOCIO

MISIÓN

TECO-Westinghouse Motor Company S.A. de C.V. –TWMM- es la Oficina Central para Latino América del Grupo TECO-Westinghouse; proveedor de soluciones globales de energía. Con nuestra Innovación, TWMM está comprometido a ofrecer continuamente soluciones destacadas y novedosas para el ahorro de energía. Con nuestra Dedicación, TWMM está responsabilizado a proporcionar la mejor calidad de servicio justo a tiempo. Con Pasión, TWMM se ha comprometido a crecer y generar más valor a los usuarios de nuestros productos.

VISIÓN

TECO Westinghouse Motor Company, S.A. de C.V. está comprometida a contribuir de manera importante para una Latino América más Verde, suministrando las mejores soluciones en el ahorro de la energía a todas las industrias.

QUIENES SOMOS

Con más de 100 años de experiencia TECO-Westinghouse es líder mundial en la fabricación de motores eléctricos de corriente alterna, motores de corriente directa y generadores eléctricos. La gran variedad de potencias de fabricación que va desde ¼ hp y hasta 100 000 de baja y media tensión para aplicaciones en bombas, ventiladores, bandas transportadoras, quebradoras, molinos, compresores entre otros, se utilizan en el sector de energía- petróleo y electricidad, así como en las industrias química, minería, acero, papel y en toda la industria en general. También fabricamos variadores de velocidad y arrancadores suaves para motores, así como en la prestación de servicios de ingeniería, puesta en marcha, renovación de piezas originales.

La versatilidad de aplicaciones y necesidades que pueden requerir nuestros clientes, encuentran su respuesta en el servicio de modificaciones especializadas que Teco Westinghouse ofrece a sus clientes en México, Centro y Sudamérica, algunas de estas modificaciones son en la instalación de placas de identificación, resistencias calefactoras, bridas C y D, RTD´s en rodamientos y devanados, tropicalización, sellos INPRO, instalación de freno, acabado de pintura epóxica, entre muchas otras. Teco Westinghouse Mexico se encuentra estratégicamente localizado en el centro del país, en el estado de Guanajuato para brindar la atención y servicio óptimo a todos sus clientes en Mexico, Centro y Sudamérica.

Toda la información presentada en esta lista de precios es solo para referencia y esta sujeta a cambios sin notificación previa. Para aplicaciones específicas, dimensiones certificadas o información de desempeño adicional, etc., por favor contacte a su representante TECO-Westinghouse o llame al 472 - 723-8200; ventas@tecowestinghouse.com

INFORMACIÓN GENERAL

- 7 INFORMACIÓN DE INSTRUCCIONES ONLINE
- 8 GUÍA DE REFERENCIA PARA NÚMEROS DE CATÁLOGO
- 9 CONTACTOS

GARANTÍA

- 10 POLÍTICA DE GARANTÍA DE TECO-WESTINGHOUSE
- 11 PROCEDIMIENTO PARA RECLAMOS DE GARANTÍA EN MOTORES DE STOCK

MONOFÁSICOS

- 12 MONOFÁSICOS (1/3HP - 10 HP)

TRIFÁSICOS ODP/APG (ABIERTOS A PRUEBA DE GOTEO)

- 14 CARCASA ROLADA APG (1/3HP - 40HP)
- 16 CARCASA HIERRO FUNDIDO APG NEMA PREMIUM (1HP - 400HP)
- 19 MAX -VH MOTORES VERTICALES FLECHA HUECA WP1 NEMA PREMIUM (7.5 - 400HP)

TRIFÁSICOS TEFC/TCCVE (TOTALMENTE CERRADO CON VENTILACIÓN EXTERIOR)

- 21 CARCASA ROLADA TCCVE
- 24 MAX-HT USO RUDO ALTO PAR (200HP - 600HP)
- 26 MAX-PE NEMA PREMIUM (1HP - 100HP)
- 29 MAX-PE CON PATAS, BRIDA-C NEMA PREMIUM (1HP - 100HP)
- 30 MAX-E1 NEMA PREMIUM (3/4HP - 800HP)
- 35 MAX-E1 CON PATAS, BRIDA-C NEMA PREMIUM (1HP - 100HP)
- 36 MAX-E1/JP Y MAX-E1/JP, FLECHA JM Y JP NEMA PREMIUM (1-75HP)
- 38 MAX-E2/841 NEMA PREMIUM (1HP - 500HP)
- 42 MAX-E2/841 CON PATAS, BRIDA-C NEMA PREMIUM
- 43 TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN NEMA PREMIUM (1HP - 150HP)
- 45 TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, BRIDA-C NEMA PREMIUM (1HP - 100HP)
- 46 LAVABLES DE ACERO INOXIDABLE
- 48 MOTORES CON FRENO ELECTROMAGNÉTICO DE CD (1HP - 10HP)
- 50 MAX-IE3 MOTORES MÉTRICOS EFICIENCIA PREMIUM

ÍNDICE

MEDIA TENSIÓN ODP/APG (ABIERTOS A PRUEBA DE GOTEO) WPI

52 GLOBAL-HD WPI (100HP - 1250HP)

MEDIA TENSION TCCVE/TEFC (TOTALMENTE CERRADO CON VENTILACIÓN EXTERIOR)

55 GLOBAL-HD NEMA PREMIUM (100HP - 900HP)

58 GLOBAL-PLUS (800 - 2000HP)

ACCESORIOS

60 KITS DE ACOPLAMIENTO

61 BUJES DE FIJACIÓN

62 JUEGOS DE BRIDA C

63 JUEGOS DE BRIDA D

64 CUBIERTAS A PRUEBA DE GOTEO

MODIFICACIONES

65 PAQUETES DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

66 PRECIOS DE FÁBRICA PARA MODIFICACIONES

68 MODIFICACIONES QUE NECESITAN DIBUJO

69 DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

DIMENSIONES NEMA

73 DIMENSIONES ESTÁNDAR SEGÚN NEMA

FÓRMULAS ÚTILES

75 FÓRMULAS Y CONVERSIONES

CERTIFICACIONES

76 LOGOS DE CERTIFICACIONES OBTENIDAS POR TECO-WESTINGHOUSE

SERVICIO PARA MOTORES Y DRIVES

77 SERVICIO PARA MOTORES Y DRIVES

MOTORES GRANDES PARA LA INDUSTRIA / CUSTOM BUILT

78 MOTORES GRANDES PARA LA INDUSTRIA / CUSTOM BUILT

DESCARGA DE INFORMACIÓN TÉCNICA EN LÍNEA

BUSCAR

Motores Drives

Número de Catálogo:
Selección Catálogo

HP:
Selección Hp

Número de Polos:
Selección Polo

Voltaje:
Selección Voltaje

Enclaustramiento:
Selección Enclaustramiento

Armazón:
Selección Armazon

Enviar
Limpiar

1. Ir a <http://www.tecowestinghouse.com.mx> y seleccionar el número de catálogo del motor que desee buscar en la lista de la sección BUSCAR. Este número de catálogo se encuentra indicado en la placa de datos del motor y en el documento que se envía con la confirmación de ingreso de su orden de compra. Por ejemplo, número de catálogo EP0104. Si el número de catálogo comienza con "M-", omitir esta letra. Por ejemplo, M-EP0104 indicar únicamente como EP0104.

2. Una página nueva aparecerá. Dar click en "Mas información".

MAX E1 NEMA PREMIUM - EP0102 [Más información](#)

MAX E1 NEMA PREMIUM - EP0102



Aplicaciones
Ventiladores y Sopladores
Bombas
Bandas Transportadoras
Compresores
Mezcladoras
Trituradoras
Cualquier Uso Severo Petro-Químico
Aplicaciones de Papel y Pulpa

Información General
HP: 10
Polos: 2
Armazón: 215T
Voltaje: 230/400
Enclaustramiento: TEFC

[Descargar Fichas](#)

3. La información general del motor estará indicada (aplicaciones, potencia, velocidad, armazón, coltaje, enclaustramiento). Dar click en "Descargar Fichas" para acceder a la hoja de datos y al dibujo

4. Dar click en "Descargar pdf" para obtener la información completa del motor: dibujo dimensional, hoja de datos, diagrama de conexiones y manual de instrucciones. Dar click en "Descarga dxt" para obtener el dibujo dimensional en formato.dxt (AutoCAD).

[Descargar pdf](#)
[Descargar dxt](#)

Tweet Like

GUÍA DE REFERENCIA PARA NÚMEROS DEL CATÁLOGO

EJEMPLO:

DHP

075

4

R

LOS PRIMEROS 1 A 3 ESPACIOS (LETRAS) DESIGNAN EL TIPO DE MOTOR

BAJA TENSIÓN

- S= TCCVE/TEFC - MONOFÁSICO (1/3-10 HP)
- DS= APG/ODP - CARCASA ROLADA - 56 FRAME (1/3-3 HP)
- DTP= APG/ODP - CARCASA ROLADA EFICIENCIA NEMA PREMIUM (1HP -40 HP)
- DHP= APG/ODP - EFICIENCIA NEMA PREMIUM (1-400HP)
- VHP= WPI - EFIC. NEMA PREMIUM VERTICAL DE FLECHA HUECA WPI (7.5HP - 400 HP)
- GH= TCCVE/TEFC - CARCASA ROLADA EFIC. PREMIUM 1/3HP A 2 HP ARMAZÓN 56
- GHV= TCCVE/TEFC - CARCASA ROLADA EFIC. PREM. CUERPO REDONDO BRIDA-C (1/3HP - 2HP)
- CD= TCCVE/TEFC - USO PARA TRITURACIÓN (20-600 HP)
- NP= TCCVE/TEFC - USO GENERAL EFICIENCIA PREMIUM (1-100 HP)
- E= TCCVE/TEFC - ALTA EFIC. MOTOR 8-POLOS (3/4 - 500 HP), TODAS LAS CLASES ARRIBA DE 500 HP
- EP= TCCVE/TEFC - EFICIENCIA NEMA PREMIUM (1-500 HP)
- HB= TCCVE/TEFC - EFIC. NEMA PREMIUM - IEEE 841 (1-500 HP)
- XP= TCCVE/TEFC - NEMA PREMIUM A PRUEBA DE EXPLOSION (1-150 HP)
- BME= TCCVE/TEFC - CON FRENO INTEGRADO DE DC (1-10 HP)
- JMP= TCCVE/TEFC - FLECHA JM EFICIENCIA PREMIUM (1-50HP)
- JPP= TCCVE/TEFC - FLECHA JP EFICIENCIA PREMIUM (1-75HP)

MEDIA TENSIÓN

- P= APG/ODP/WPI - EFICIENCIA ESTANDAR (100-900 HP)
- KG= TCCVE/TEFC - EFICIENCIA NEMA PREMIUM (150-900 HP)
- JH/JF= TCCVE/TEFC - EFICIENCIA PREMIUM (800-2000 HP)

SIGUIENTES 3 A 4 ESPACIOS (NÚMEROS) DESIGNADOS AL HP DEL MOTOR

- LAS LÍNEAS "JH", "JF" y "P" SON LAS ÚNICAS QUE TENDRÁN 4 ESPACIOS
- SI EN "JH" HP <1000, USAR UN "0" EN EL 1ER ESPACIO -- "0800" = 800 HP
- SI HP <100, USAR UN "0" EN EL 1ER ESPACIO -- "075" = 75 HP
- SI HP < 1, USAR UN "0" EN EL 1ER ESPACIO, SEGUIDO POR UNA "/", DESPUES EL NÚMERO DENOMINADOR DE LA FRACCIÓN -- "0/3" = 1/3 HP
- SI HP TIENE DECIMALES > 1, USAR PRIMERO EL NÚMERO COMPLETO SEGUIDO POR UNA "/", DESPUÉS EL NÚMERO DECIMAL -- "7/5" = 7.5 HP

SIGUIENTE ESPACIO (NÚMERO) DESIGNA LA VELOCIDAD

- 2= 2 POLOS = 3600 O 3000 RPM
- 4= 4 POLOS = 1800 O 1500 RPM
- 6= 6 POLOS = 1200 O 1000 RPM
- 8= 8 POLOS = 900 O 750 RPM

SIGUIENTE ESPACIO SI ES OCUPADO

- S= MOTOR DE 4 POLOS CON FLECHA CORTA (TS)
- 5= MOTOR DE STOCK A 575V COMO ESTÁNDAR
- R= MOTOR DE STOCK CON RODAMIENTO DE RODILLOS EN LADO DE CARGA COMO ESTÁNDAR
- C= MOTOR DE STOCK CON BRIDA C COMO ESTÁNDAR

VENTAS MÉXICO

VENTAS BAJÍO

ZONA: GUANAJUATO, SAN LUIS POTOSÍ,
ZACATECAS, QUERÉTARO

salasa@tecwestinghouse.com
ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 477 7249968
Tel: 472 723 8200 ext 46

VENTAS OCCIDENTE

ZONA: SINALOA, NAYARIT, JALISCO, COLIMA,
MICHOACAN

gomez@tecwestinghouse.com
ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 3316005203
Tel: 472 723 8200 ext. 46

VENTAS NOROESTE

ZONA: CHIHUACHUA, SONORA,
BAJA CALIFORNIA NORTE Y SUR

santanaa@tecwestinghouse.com
ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 6621380752
Tel: 472 723 8200 ext 46

VENTAS NORESTE

ZONA: NUEVO LEON Y TAMAULIPAS

ochoam@tecwestinghouse.com
ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 8182592572
Tel: 472 723 8200 ext 46

VENTAS SUR

ZONA: VERACRUZ, TABASCO, CHIAPAS,
CAMPECHE, QUINTANA ROO Y YUCATAN

ramirez@tecwestinghouse.com
ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 5560666110
Tel: 472 723 8200 ext 46

VENTAS CDMX, AREA METROPOLITANA Y SUR

ZONA: EDO MEXICO, CDMX, PUEBLA, OAXACA,
HIDALGO, MORELOS Y GUERRERO

martinej@tecwestinghouse.com
ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 5543578784
Tel: 472 723 8200 ext 46

VENTAS NORESTE

ZONA: COAHUILA, DURANGO, ZACATECAS

gonzaled@tecwestinghouse.com
ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 872116816
Tel: 472 723 8200 ext 46

VENTAS LATINOAMÉRICA

ventas@tecwestinghouse.com
salestwmm@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 4772349788
Tel: 472 7238200 ext 46

ASISTENCIA TÉCNICA

MOTORES HECHOS A LA MEDIDA

baltazaj@tecwestinghouse.com
castellm@tecwestinghouse.com
Twmm-Engineering@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 4775646253
Tel: 472 723 8200 ext 22 y 15

MOTORES DE STOCK

baltazaj@tecwestinghouse.com
munoza@tecwestinghouse.com
Twmm-Engineering@tecwestinghouse.com
Cel: 52+ 4775646253
Tel: 472 723 8200 ext 22 y 37

POLÍTICA DE GARANTÍA DE TECO WESTINGHOUSE

GARANTÍA ESTÁNDAR PARA MOTORES TECO-WESTINGHOUSE

Todos los motores de stock de TECO-Westinghouse vendidos por TECO-Westinghouse Motor Company (TWMM) están garantizados libres de defectos en su material y manufactura por un periodo de 36 meses a partir del día de su fabricación.

Esta garantía está condicionada a la correcta instalación, operación y mantenimiento de los motores, de acuerdo con el manual de uso y recomendaciones de TECO-Westinghouse Motor Company o prácticas estándares de la industria y mientras los motores sean operados o utilizados bajo las condiciones normales para las que fueron diseñados.

TECO-Westinghouse Motor Company deberá, a su discreción y costo, reparar o reemplazar en taller libre a bordo, cualquier motor o parte cuyo defecto esté cubierto dentro del periodo de garantía.

Cuando se presente la reclamación, TECO-Westinghouse deberá ser notificado de cualquier falla en el motor de inmediato. A su vez, TWMM dictaminará si el motor deba ser enviado a un centro autorizado de servicio para diagnosticar la causa de la falla y si ésta es consecuencia de algún defecto en el material y/o la manufactura, si es el caso, TWMM reemplazará o reparará la pieza o el motor.

Todos los bienes devueltos serán sujetos a previa autorización y deberán estar acompañados por un número de autorización de devolución -Return Material Authorization number (RMA).

La reparación o reposición de un material defectuoso o mano de obra, constituirá el cumplimiento total de la obligación de garantía por parte de TECO-Westinghouse Motor Company sin importar que la garantía sea reclamo por contrato, daño (incluyendo negligencia y estricta responsabilidad), o cualquier otra.

TECO WESTINGHOUSE MOTOR COMPANY NO ACEPTA OTRAS GARANTÍAS YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS Y NO ACEPTA CARGOS QUE SE DERIVEN DEL USO, COMERCIALIZACIÓN O PRODUCCIÓN DE BIENES QUE SE VEAN AFECTADOS POR LAS FALLAS.

PROCEDIMIENTO PARA LA DEVOLUCIÓN DE UN MOTOR DE STOCK

Todos los bienes devueltos serán sujetos a previa autorización y deberán estar acompañados por un número de autorización de devolución -Return Material Authorization number (RMA). Estos bienes deberán ser devueltos dentro de 90 días, embarque prepagado, en condiciones de reventa y en su empaque original. Se aplicará un cargo del 15% por devolución; sin embargo, si el material no es devuelto en su empaque original o si no está en condiciones de reventa, el cargo por devolución será de un 30%.

CONDICIONES DE EMBARQUE DE MOTORES

Todos los embarques de motores de stock se realizarán desde el punto de embarque EXWORKS. Los embarques a otras ubicaciones, como las instalaciones de los clientes, serán flete por cobrar más los cargos adicionales.

Todos los envíos son FCA del punto de embarque. En embarques mayores a USD \$3,000 para motores el flete va pagado y TECO Westinghouse se reserva el derecho de seleccionar la empresa transportista de su preferencia. Revisar que el peso sea igual o menor a las 3 toneladas ya que dependemos de la capacidad de las paqueterías por bulto. En caso de rebasar esta capacidad se cotizará flete directo y es necesario que se considere en el precio del motor. En caso de que el cliente desee cambiar la misma el flete irá a cuenta del cliente. Si el embarque sufre algún daño se debe de hacer el reporte en la guía de embarque al momento de firmar de recibido al transportista, tomar fotos de la mercancía dañada arriba de la unidad del transportista y hacer el reclamo en un periodo menor a 5 días a partir de la fecha de embarque, de lo contrario no procederá el reclamo.

PROCEDIMIENTO PARA RECLAMOS DE GARANTÍA

RECLAMOS DE GARANTÍA EN MOTORES DE STOCK

Cuando se presente la reclamación, TECO-Westinghouse deberá ser notificado de cualquier falla en el motor de inmediato. Se requerirá información original sobre la compra (# de factura). Solicitar a su gerente regional de ventas el formato de RMA, llenarlo y enviárselo de regreso. Una vez aprobado se le dará instrucciones de cómo proceder con el envío al centro autorizado de servicio para diagnosticar la causa de la falla. Si dicha falla es consecuencia de algún defecto en el material y/o la manufactura, TECO-Westinghouse Motor Company deberá, a su discreción, emitir nota de crédito, reparar o reponer en taller ex works cualquier motor o parte cuyo defecto esté cubierto dentro del periodo de garantía.

Falta de notificación a TECO-Westinghouse antes de realizar reparaciones o reemplazar partes originales por refacciones invalidará cualquier reclamo de garantía. Puede hacer contacto al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse para obtener más detalles al respecto al 01-472 723 8200 ext 44

SERVICIO AUTORIZADO

Los centros de servicio autorizados deberán hacer contacto al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse para verificar el número de serie y determinar si está dentro del periodo de garantía del motor. Si dicho motor está dentro del periodo de garantía, el centro de servicio podrá proceder a inspeccionar el motor, así como realizar un reporte estándar sobre procedimientos EASA de reparación por garantía. Deberá enviar por correo electrónico el reporte al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse para su revisión y así determinar si la falla será cubierta por la garantía estándar de TECO-Westinghouse. Para obtener más detalles al respecto al 01-472 723 8200 ext 22

DETERMINACIÓN DE GARANTÍA

Si se determina que la garantía procede, se asignará un número de autorización de reclamo de garantía -Autorización para Retorno de Material (RMA) -. Dicho número representará el número de nota de crédito para cualquier motor reparado, así como orden de compra para la inspección y/o cargos por reparación o reposición.

Los cargos por inspección y/o reparación de motores fuera del periodo de garantía o por fallas no atribuibles a defectos en el material o manufactura serán responsabilidad únicamente del usuario final.

Para reparaciones por garantía: El reporte EASA de reparación por garantía, junto con fotografías que documenten la falla, deberán ser enviadas al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse Motor Company, junto con una factura por los cargos de la reparación. Todos los reportes y facturas enviadas requieren un número RMA para su procesamiento. Reclamos enviados sin dicho número serán rechazados.

Para nota de crédito por garantía: El reporte EASA de reparación por garantía, fotografías, factura y la placa original del motor deberán ser entregados al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse Motor Company antes de poder emitir la nota de crédito. Todos los reclamos y facturas enviadas deberán tener un número RMA para su procesamiento. Reclamos enviados sin dicho número serán rechazados. Se deberá recibir una factura para el pago de los cargos por inspección solamente. El crédito se entregará en la cuenta del comprador por cualquier motor que se determine no poder ser reparable.

Para reposiciones por garantía: En circunstancias especiales, el departamento de soporte técnico puede procesar órdenes de reposición en caso de que un motor/componente exactamente igual esté en inventario. Todas estas órdenes serán enviadas EXW almacén de TECO-Westinghouse.

NOTA: El flete no está cubierto por la garantía, así como el montaje o desmontaje y maniobras en sitio.

MOTORES MONOFÁSICOS

TIPO BEGCFD, BECCFD, BECSFD



Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores
- Máquinas Herramientas
- Equipos de Granja



DISEÑO	CAPACIDAD	1/3 - 10 HP
	VELOCIDAD	1800 RPM (4 POLOS)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP44
	VOLTAJE	1 Fase a 115/230V a 60Hz. 3 HP y mayores solamente son 230V
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	ARRANQUE Y OPERACIÓN	Arranque por capacitor, operación por inducción - 1/3 a 1.5 HP
		Arranque por capacitor, operación permanente con capacitor dividido - 2 a 10 HP
	REINICIO	Manual por sobrecarga con iniciador plástico externo
	MONTAJE	Horizontal con patas
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación	
AP.	ROTACIÓN	Bidireccional
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F de 5 a 10 HP
		Clase B de 1/3 a 3 HP
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón de acero rolado de 1/3 - 1 HP
		Armazón de hierro fundido de 1.5 - 10 HP
		Caja de terminales de acero rolado
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Verde - Munsell 5G 4/4
	RODAMIENTOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
ANILLO RETÉN	De hule en extremo con acoplamiento	
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable en armazones 143T y mayores	

MOTORES MONOFÁSICOS



TIPO BEGCFD, BECCFD, BECSFD



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	MATERIAL ARMAZÓN*	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
S0/34 ⁽¹⁾	1/3	1800	56	51.0	47.0	AR	14	\$347
S0/54 ⁽¹⁾	1/2	1800	56	58.0	58.0	AR	15	\$367
S0/74 ⁽¹⁾	3/4	1800	56	65.0	63.0	AR	18	\$377
S0014 ⁽¹⁾	1	1800	56	69.0	68.0	AR	18	\$416
S1/54 ⁽¹⁾	1.5	1800	145T	70.0	63.0	HF	34	\$581
S0024 ⁽²⁾	2	1800	182T	73.0	63.5	HF	55	\$767
S0034 ^(2,3)	3	1800	182T	74.0	63.0	HF	55	\$907
S0054 ^(2,3)	5	1800	184T	78.5	69.0	HF	62	\$1,032
S7/54 ^(2,3)	7.5	1800	213T	80.0	84.5	HF	91	\$1,714
S0104 ^(2,3)	10	1800	215T	78.5	87.0	HF	96	\$1,969

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	MATERIAL ARMAZÓN*	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
S0/34C	1/3	1800	56C	51.0	47.0	AR	15	\$355
S0/54C	1/2	1800	56C	58.0	58.0	AR	18	\$376
S0/74C	3/4	1800	56C	65.0	63.0	AR	18	\$386
S0014C	1	1800	56C	69.0	68.0	AR	34	\$426
S1/54C	1.5	1800	145TC	70.0	63.0	HF	55	\$595
S0024C ⁽²⁾	2	1800	182TC	73.0	63.5	HF	55	\$785
S0034C ⁽²⁾⁽³⁾	3	1800	182TC	74.0	63.0	HF	62	\$929
S0054C ⁽²⁾⁽³⁾	5	1800	184TC	78.5	69.0	HF	91	\$1,057
S7/54C ⁽²⁾⁽³⁾	7.5	1800	213TC	80.0	84.5	HF	96	\$1,755
S0104C ⁽²⁾⁽³⁾	10	1800	215TC	78.5	87.0	HF	96	\$2,017

(2) Arranque con capacitor y operación permanente con capacitor dividido

(3) Motores de 3HP y mayores son solamente a 230V

APG/ODP CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM

TIPO ASGA (ARMAZÓN 56), ASGH (ARMAZÓN 140-280T)



Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Compresores
- Equipo de HVAC
- Bombas



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	1/3 - 40 HP
	VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	ODP (APG) - IP22
	EFICIENCIA	NEMA Premium
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Horizontal con patas
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
	ROTACIÓN	Bidireccional
	CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR Clase F con barniz de resina alquídica fenólica
CONSTRUCCIÓN	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible para armazones 180T - 280T.
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón y caja de conexiones de acero rolado Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Armazón 56: Gris Claro - Munsell N5.0, Armazones 140-280T: Azul - Munsell 5PB 3/8
	RODAMIENTOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
	TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
	PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
	CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas hasta 5 HP, 12 puntas para 7.5 HP y mayores
	USO CON VFD	APROBACIONES
PRECAUCIONES		Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3
RANGOS DE VELOCIDAD		20:1 VT, 10:1 CT

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de velocidad
- (4) La máxima longitud de las puntas es de 150 pies con una frecuencia portadora de 3kHz. Reactores de salida o filtros adicionales pueden permitir frecuencias portadoras más altas. Favor de contactar TWMM si la longitud de punta y la frecuencia portadora superan estos valores.

APG/ODP CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM



TIPO ASGA (ARMAZÓN 56), ASGH (ARMAZÓN 140-280T)

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 230V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
DS0/32	1/3	3600	A56	68.0	73.8	1.24	10	\$195
DS0/34	1/3	1800	A56	75.5	73.0	1.13	10	\$195
DS0/36	1/3	1200	A56	75.5	67.2	1.23	10	\$235
DS0/52	1/2	3600	A56	72.0	73.8	1.76	10	\$211
DS0/54	1/2	1800	A56	77.0	68.8	1.77	10	\$215
DS0/56	1/2	1200	A56	75.5	65.5	1.89	11	\$275
DS0/72	3/4	3600	A56	75.5	74.2	2.51	16	\$223
DS0/74	3/4	1800	A56	75.5	70.0	2.66	11	\$223
DS0/76	3/4	1200	A56	75.5	63.2	2.94	12	\$323
DTP0012	1	3600	143T	78.5	83.0	2.87	16	\$307
DTP0014	1	1800	143T	85.5	79.0	2.77	20	\$307
DTP0016	1	1200	145T	82.5	64.0	3.55	20	\$379
DTP1/52	1.5	3600	143T	84.0	87.5	3.82	16	\$339
DTP1/54	1.5	1800	145T	86.5	81.0	4.01	22	\$339
DTP1/56	1.5	1200	182T	86.5	54.0	6.01	43	\$414
DTP0022	2	3600	145T	85.5	89.0	4.92	20	\$367
DTP0024	2	1800	145T	86.5	83.0	5.22	22	\$367
DTP0026	2	1200	184T	87.5	57.0	7.51	43	\$494
DTP0032	3	3600	145T	85.5	84.0	7.82	20	\$414
DTP0034	3	1800	182T	89.5	73.0	8.60	43	\$418
DTP0036	3	1200	213T	88.5	69.0	9.20	72	\$709
DTP0052	5	3600	182T	87.5	88.0	12.20	43	\$514
DTP0054	5	1800	184T	89.5	75.5	13.90	43	\$502
DTP0056	5	1200	215T	89.5	73.0	14.30	72	\$865
DTP7/52	7.5	3600	184T	88.5	90.0	17.60	43	\$721
DTP7/54	7.5	1800	213T	91.0	81.0	19.10	72	\$721
DTP7/56	7.5	1200	254T	90.2	77.0	20.20	133	\$885
DTP0102	10	3600	213T	90.2	85.5	24.30	72	\$853
DTP0104	10	1800	215T	91.7	84.0	24.30	72	\$865
DTP0106	10	1200	256T	91.7	79.5	25.70	133	\$1,100
DTP0152	15	3600	215T	91.0	87.0	35.50	72	\$853
DTP0154	15	1800	254T	93.0	83.0	36.40	133	\$885
DTP0156	15	1200	284T	91.7	80.0	38.30	157	\$1,343
DTP0202	20	3600	254T	91.7	90.0	45.40	133	\$1,056
DTP0204	20	1800	256T	93.0	83.0	48.50	133	\$1,100
DTP0206	20	1200	284T	93.0	81.5	49.40	157	\$1,650
DTP0252	25	3600	256T	91.7	91.0	56.10	133	\$1,463
DTP0254	25	1800	284T	93.6	85.0	58.80	157	\$1,463
DTP0302	30	3600	284TS	92.4	90.0	67.60	157	\$1,602
DTP0304	30	1800	286T	94.1	86.0	69.40	189	\$1,594
DTP0402	40	3600	286TS	92.4	90.5	89.60	189	\$1,985

APG/ODP HIERRO FUNDIDO EFICIENCIA PREMIUM

TIPO ASHH



Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	1 - 500 HP
	VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	ODP (APG) - IP22
	EFICIENCIA	NEMA Premium
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V). 150 HP y mayores solamente a 460V
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Horizontal con patas
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
	ROTACIÓN	Bidireccional
	CONSTRUCCIÓN	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica
CONSTRUCCIÓN	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón y tapas de hierro fundido
		Caja de conexiones de acero rolado
		Tapas de hierro fundido en rodamientos interior y exterior para armazones 280TS-5009
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Gris Claro - Munsell 5PB 3/8
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM para armazones 280TS-5009
		Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140T-280T
	ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS-5009
	TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
	PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas - 7.5 HP a 125 HP, 6 puntas - 150 HP y mayores	
USO CON VFD	PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator apto para uso con inversor según NEMA MG1 Parte 31.4.4.2 - Nota (3)
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3
	RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de velocidad

APG/ODP HIERRO FUNDIDO EFICIENCIA PREMIUM



TIPO ASHH

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
DHP0014	1	1800	143T	85.5	78.0	1.4	25	\$355
DHP0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.7	35	\$430
DHP1/52	1.5	3600	143T	85.5	80.0	2.1	23	\$359
DHP1/54	1.5	1800	145T	86.5	80.5	2.0	28	\$391
DHP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.0	2.5	56	\$474
DHP0022	2	3600	145T	85.5	84.5	2.6	26	\$418
DHP0024	2	1800	145T	86.5	79.5	2.7	27	\$410
DHP0026	2	1200	184T	87.5	71.0	3.0	59	\$606
DHP0032	3	3600	145T	87.5	87.0	3.7	30	\$450
DHP0034	3	1800	182T	89.5	81.0	3.9	54	\$474
DHP0036	3	1200	213T	88.5	77.0	4.1	84	\$821
DHP0052	5	3600	182T	87.5	91.0	5.9	55	\$558
DHP0054	5	1800	184T	89.5	84.5	6.2	66	\$586
DHP0056	5	1200	215T	89.5	79.0	6.6	89	\$968
DHP7/52	7.5	3600	184T	88.5	91.5	8.7	61	\$678
DHP7/54	7.5	1800	213T	91	86.0	9.0	85	\$857
DHP7/56	7.5	1200	254T	90.2	79.0	9.9	118	\$1,351
DHP0102	10	3600	213T	90.2	88.0	11.8	87	\$861
DHP0104	10	1800	215T	91.7	87.0	11.7	98	\$1,000
DHP0106	10	1200	256T	91.7	81.0	12.6	150	\$1,566
DHP0152	15	3600	215T	90.2	87.5	17.8	100	\$1,136
DHP0154	15	1800	254T	93	84.5	17.9	113	\$1,367
DHP0156	15	1200	284T	91.7	83.0	18.5	167	\$2,056
DHP0202	20	3600	254T	91	90.5	22.8	106	\$1,439
DHP0204	20	1800	256T	93	86.5	23.3	159	\$1,614
DHP0206	20	1200	286T	92.4	83.5	24.3	178	\$2,415
DHP0252	25	3600	256T	91.7	92.0	27.7	144	\$1,730
DHP0254	25	1800	284T	93.6	87.0	28.7	160	\$2,056
DHP0256	25	1200	324T	93	83.0	30.3	291	\$2,981
DHP0302	30	3600	284TS	92.4	90.5	33.6	184	\$2,152
DHP0304	30	1800	286T	94.1	87.0	34.3	195	\$2,427
DHP0306	30	1200	326T	93.6	83.5	35.9	258	\$3,340
DHP0402	40	3600	286TS	92.4	91.5	44.3	201	\$2,642
DHP0404	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	276	\$2,965
DHP0406	40	1200	364T	94.1	87.0	45.7	379	\$4,173
DHP0502	50	3600	324TS	93.0	86.0	58.5	251	\$3,316
DHP0504	50	1800	326T	94.5	85.0	58.3	286	\$3,268
DHP0506	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	348	\$5,018
DHP0602	60	3600	326TS	93.6	87.0	69.0	279	\$3,690
DHP0604	60	1800	364T	95.0	85.0	69.6	334	\$4,173
DHP0606	60	1200	404T	94.5	85.5	69.5	499	\$5,958
DHP0752	75	3600	364TS	94.1	90.5	82.5	320	\$4,751

DHP0754	75	1800	365T	95.0	86.0	86.0	386	\$5,038
DHP0754R	75	1800	365T	95.0	86.0	86.0	386	\$5,038
DHP0756	75	1200	405T	94.5	86.5	86.0	549	\$7,847
DHP0756R	75	1200	405T	94.5	86.5	86.0	549	\$7,847
DHP1002	100	3600	365TS	94.1	90.5	109.9	346	\$6,225
DHP1004	100	1800	404T	95.4	85.5	114.8	436	\$6,301
DHP1004R	100	1800	404T	95.4	85.5	114.8	436	\$6,301
DHP1006	100	1200	444T	95.0	82.0	120.0	613	\$10,406
DHP1006R	100	1200	444T	95.0	82.0	120.0	613	\$10,406
DHP1252	125	3600	404TS	94.1	90.5	137.5	412	\$8,700
DHP1254	125	1800	405T	95.4	84.5	145.2	504	\$7,983
DHP1254R	125	1800	405T	95.4	84.5	145.2	504	\$7,983
DHP1256	125	1200	445T	95.0	82.0	150.0	729	\$12,331
DHP1256R	125	1200	445T	95.0	82.0	150.0	729	\$12,331
DHP1502 ⁽¹⁾	150	3600	405TS	94.5	90.5	164.0	455	\$10,581
DHP1504 ⁽¹⁾	150	1800	444T	95.8	86.0	170.0	699	\$10,669
DHP1504R ⁽¹⁾	150	1800	444T	95.8	86.0	170.0	699	\$10,669
DHP1506 ⁽¹⁾	150	1200	445T	95.4	82.5	178.0	774	\$13,451
DHP1506R ⁽¹⁾	150	1200	445T	95.4	82.5	178.0	774	\$13,451
DHP2002 ⁽¹⁾	200	3600	444TS	95.0	88.5	223.0	601	\$12,845
DHP2004 ⁽¹⁾	200	1800	445T	95.8	86.5	226.0	716	\$12,558
DHP2006 ⁽¹⁾	200	1200	447T	95.4	83.0	236.0	912	\$17,615
DHP2006R ⁽¹⁾	200	1200	447T	95.4	83.0	236.0	912	\$17,615
DHP2502 ⁽¹⁾	250	3600	445TS	95.0	88.5	278.0	667	\$15,523
DHP2504 ⁽¹⁾	250	1800	447T	95.8	87.0	281.0	820	\$16,236
DHP2504R ⁽¹⁾	250	1800	447T	95.8	87.0	281.0	820	\$16,236
DHP2506 ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.4	83.0	296.0	1098	\$21,394
DHP2506R ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.4	83.0	296.0	1098	\$21,394
DHP3002 ⁽¹⁾	300	3600	445TS	95.4	89.0	331.0	599	\$18,974
DHP3004 ⁽¹⁾	300	1800	449T	95.8	87.5	335.0	971	\$20,397
DHP3006 ⁽¹⁾	300	1200	449TZ	95.4	87.0	338.0	1187	\$26,870
DHP3502 ⁽¹⁾	350	3600	447TS	95.4	90.0	382.0	722	\$22,585
DHP3504 ⁽¹⁾	350	1800	449TZ	95.8	87.5	391.0	1048	\$24,351
DHP3506 ⁽¹⁾	350	1200	5009B	95.4	85.0	404.0	1686	\$42,620
DHP4002 ⁽¹⁾	400	3600	449TS	95.8	90.0	434.0	933	\$25,506
DHP4004 ⁽¹⁾	400	1800	449T	95.8	87.7	446.0	1110	\$26,547
DHP4006 ⁽¹⁾	400	1200	5009B	95.8	84.5	463.0	1740	\$44,290
DHP4502 ⁽¹⁾	450	3600	449TS	95.8	90.5	486.0	964	\$27,682
DHP4504 ⁽¹⁾	450	1800	5009B	96.2	88.0	498.0	1643	\$38,447
DHP4506 ⁽¹⁾	450	1200	5009B	96.2	84.0	521.0	1797	\$45,744
DHP5002 ⁽¹⁾	500	3600	449TS	95.8	91.2	536.0	1010	\$29,197
DHP5004 ⁽¹⁾	500	1800	5009B	96.2	88.0	553.0	1720	\$41,193
DHP5006 ⁽¹⁾	500	1200	5009B	96.2	84.0	579.0	1849	\$47,035

MAX-VH VERTICAL FLECHA HUECA WP1



TIPO AMRCNH



Aplicaciones:

- Bombas Verticales

DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	7.5 - 400 HP
	VELOCIDAD	1800 RPM (4 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	Protegido al Clima Tipo 1 (WP1)
	EFICIENCIA	NEMA Premium
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz. 150HP y mayores solamente son a 460V
		190/380V a 50Hz. 150HP y mayores solamente son a 380V
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Vertical flecha hueca de alto empuje con base P
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación	
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1)
		Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
	ROTACIÓN	Antihorario visto desde arriba Trinquete de no retroceso como estándar
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90°
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
		Cubiertas a prueba de goteo de acero en armazones 210-405T, de hierro fundido en armazones 444T-449T
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Armazones 210T-405T: Gris claro - Munsell N5.
		Armazones 444T-449T: Azul grisáceo - Munsell 7.5BG 3.5/0.5.
	RODAMIENTOS	Sellados en armazones 213TP-286TP
		Reengrasables con grasa Polyrex EM en armazones 324TP-449TP
	RODAMIENTOS DE CARGA AXIAL	Contacto angular reengrasables con grasa Polyrex EM en armazones 213TP-286TP
		Contacto angular lubricados con aceite de turbina en armazones 324TP-449TP
		Viscosidad del aceite: 300 S.S.U. a 100°F
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
MALLA PARA ROEDORES	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas (PWS en 230V) en 210TP a 365TP	
	12 Puntas (PWS en 230V) en 404TP a 405TP	
	6 Puntas (PWS en 460V) en 444TP y mayores	
USO CON VFD	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3. - nota (3)
	RANGOS DE VELOCIDAD	4:1 VT

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio es 1.0 cuando el motor es operado con variador de velocidad.
Kits de acoplamiento y bujes de fijación están disponibles. Favor de consultar sección de accesorios.

MAX-VH VERTICAL FLECHA HUECA WP1

TIPO AMRCNH



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOM. (A) 460V	EMPUJE HACIA ABAJO (lbs)	DIMENSIONES				PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
								BD (in)	CD (in)	AG (in)	CUÑA (in)		
VHP7/54	7.5	1800	213TP	91.0	81.0	9.6	2,600	10.0	20.25	23.93	0.25	103	\$2,872
VHP0104	10	1800	215TP	91.7	84.0	12.2	2,600	10.0	20.25	23.93	0.25	110	\$3,087
VHP0156	15	1200	284TP			0.0						0	\$5,072
VHP0204	20	1800	256TP	93.0	83.0	24.3	3,350	10.0	23.38	26.91	0.25	170	\$3,728
VHP0304	30	1800	286TP	94.1	86.0	34.7	3,350	10.0	24.75	28.25	0.25	239	\$4,739
VHP0404	40	1800	324TP	94.1	86.0	46.3	5,700	16.5	28.22	32.71	0.25	325	\$6,607
VHP0504	50	1800	326TP	94.5	85.0	58.5	5,700	16.5	28.22	32.71	0.25	353	\$6,896
VHP0604	60	1800	364TP	95.0	85.0	69.5	6,000	16.5	31.16	35.89	0.25	405	\$7,830
VHP0754	75	1800	365TP	95.0	86.0	86	6,000	16.5	31.16	35.89	0.25	449	\$7,971
VHP1004	100	1800	404TP	95.4	85.5	115	7,900	16.5	36.94	42.32	0.375	580	\$14,797
VHP1254	125	1800	405TP	95.4	84.5	145	7,900	16.5	36.94	42.32	0.375	635	\$15,082
VHP1504	150	1800	444TP	95.8	86.0	170	10,700	16.5	44.78	50.40	0.375	824	\$23,271
VHP2004	200	1800	445TP	95.8	86.5	225	10,700	16.5	44.78	50.40	0.375	824	\$24,276
VHP2504	250	1800	445TP	95.8	86.5	283	13,400	20.0	44.78	50.80	0.50	831	\$27,437
VHP3004	300	1800	447TP	95.8	87.5	335	13,400	20.0	49.78	55.80	0.50	899	\$28,874
VHP3504	350	1800	447TP	95.8	88.0	388	13,300	20.0	49.78	55.80	0.50	1,107	\$29,879
VHP4004	400	1800	449TP	95.8	88.5	442	13,200	20.0	53.91	59.93	0.50	1,212	\$31,172

Notas:

1. Aunque la dimensión BD en armazones 280TP es de 10.0", las dimensiones AK y AJ coinciden con los de BD=12.0": AJ=9.125" y AK=8.50".
2. Kits de acoplamiento alternativos están disponibles para otras combinaciones de BX, favor de especificar el diámetro del acoplamiento al ordenar.
3. Juegos de bujes de fijación están disponibles.
4. Carga axial basada en la vida de un rodamiento L10 de 8,800 horas.

TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM



TIPO AEGH, AEGHCF, AETHCF

Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Equipos HVAC
- Compresores



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	1/3 - 2 HP
	VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP44
	EFICIENCIA	Cumple o excede con los niveles NEMA Premium
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 200 y 208V)
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
AP:	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
	ROTACIÓN	Bidireccional
	CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR
CAJA DE CONEXIONES		Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN		Armazón, cubierta de ventilador y caja principal de conexiones de acero rolado
		Tapas de hierro fundido
		Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR		Fundición de aluminio
PINTURA		Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Azul - Munsell 5PB 3/8
RODAMIENTOS		Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas	
USO CON VFD	PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3. - nota (3)
	RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM

TIPO AEGH, AEGHCF, AETHCF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 230V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
GH0/32	1/3	3600	56	72.0	82.0	1.07	12	\$183
GH0/34	1/3	1800	56	75.5	74.5	1.11	13	\$183
GH0/36	1/3	1200	56	72.0	61.0	1.42	15	\$216
GH0/52	1/2	3600	56	75.5	85.0	1.46	12	\$196
GH0/54	1/2	1800	56	77.0	73.5	1.65	14	\$199
GH0/56	1/2	1200	56	75.5	63.0	1.97	17	\$256
GH0/72	3/4	3600	56	78.5	80.5	2.22	13	\$206
GH0/74	3/4	1800	56	78.5	75.5	2.37	14	\$206
GH0/76	3/4	1200	56	78.5	72.0	2.48	18	\$299
GH0012	1	3600	56	80.0	85.5	2.74	15	\$296
GH0014	1	1800	56	85.5	75.5	2.90	19	\$296
GH0016	1	1200	56	82.5	66.0	3.44	21	\$359
GH1/52	1.5	3600	56	85.5	83.0	3.96	16	\$312
GH1/54	1.5	1800	56	86.5	80.5	4.03	20	\$312
GH0022	2	3600	56	86.5	85.0	5.09	20	\$352
GH0024	2	1800	56	86.5	79.0	5.48	21	\$352

TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM BRIDA C



TIPO AEGHCF, AETHCF

NO. CATÁLOGO (CON PATAS)	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 230V	PESO APROX ENVÍO (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
GH0/32C	1/3	3600	56C	72.0	82.0	1.07	14	\$202
GH0/34C	1/3	1800	56C	75.5	74.5	1.11	15	\$208
GH0/36C	1/3	1200	56C	72.0	61.0	1.42	16	\$235
GH0/52C	1/2	3600	56C	75.5	85.0	1.46	14	\$208
GH0/54C	1/2	1800	56C	77.0	73.5	1.65	16	\$215
GH0/56C	1/2	1200	56C	75.5	63.0	1.97	19	\$268
GH0/72C	3/4	3600	56C	78.5	80.5	2.22	15	\$215
GH0/74C	3/4	1800	56C	78.5	75.5	2.37	16	\$222
GH0/76C	3/4	1200	56C	78.5	72.0	2.48	19	\$311
GH0012C	1	3600	56C	80.0	85.5	2.74	16	\$308
GH0014C	1	1800	56C	85.5	75.5	2.90	20	\$308
GH0016C	1	1200	56C	82.5	66.0	3.44	19	\$370
GH1/52C	1.5	3600	56C	85.5	83.0	3.96	18	\$337
GH1/54C	1.5	1800	56C	86.5	80.5	4.03	22	\$337
GH0022C	2	3600	56C	86.5	85.0	5.09	21	\$364
GH0024C	2	1800	56C	86.5	79.0	5.48	22	\$364

TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM BRIDA C



TIPO AEGHCF, AETHCF

No. CATÁLOGO (CUERPO REDONDO)	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 230V	PESO APROX ENVÍO (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
GHV0/32C	1/3	3600	56C	72.0	82.0	1.07	14	\$202
GHV0/34C	1/3	1800	56C	75.5	74.5	1.11	15	\$208
GHV0/36C	1/3	1200	56C	72.0	61.0	1.42	16	\$235
GHV0/52C	1/2	3600	56C	75.5	85.0	1.46	14	\$208
GHV0/54C	1/2	1800	56C	77.0	73.5	1.65	16	\$215
GHV0/56C	1/2	1200	56C	75.5	63.0	1.97	19	\$268
GHV0/72C	3/4	3600	56C	78.5	80.5	2.22	15	\$215
GHV0/74C	3/4	1800	56C	78.5	75.5	2.37	16	\$222
GHV0/76C	3/4	1200	56C	78.5	72.0	2.48	19	\$311
GHV0012C	1	3600	56C	80.0	85.5	2.74	16	\$308
GHV0014C	1	1800	56C	85.5	75.5	2.90	20	\$308
GHV0016C	1	1200	56C	82.5	66.0	3.44	19	\$370
GHV1/52C	1.5	3600	56C	85.5	83.0	3.96	18	\$337
GHV1/54C	1.5	1800	56C	86.5	80.5	4.03	22	\$337
GHV0022C	2	3600	56C	86.5	85.0	5.09	21	\$364
GHV0024C	2	1800	56C	86.5	79.0	5.48	22	\$364

Notas: Cubiertas a prueba de goteo están disponibles para motores de cuerpo redondo.

MAX-HT

TIPO AEEAGD



Aplicaciones:

- Trituradoras
- Impactadores
- Granalladoras / Molinos
- Cualquier Aplicación de alto Torque
- Cortadoras



DISEÑO	DISEÑO	NEMA C : $\geq 200\%$ Torque de Arranque, $\geq 250\%$ Torque de Rompimiento
	CAPACIDAD	200-600 HP
	VELOCIDAD	1800-900 RPM (4-8 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
	EFICIENCIA	Epact
	VOLTAJE	460V
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo (1.0 a 50 Hz)
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Horizontal con patas
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
	ROTACIÓN	Bidireccional
	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
CONSTRUCCIÓN	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
		Cubierta de ventilador de acero rolado
		Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 320T y mayores
		Flecha de acero 4140 de alta resistencia
	ROTOR	Fundición de aluminio
	RESPIRADEROS	En ambos extremos para aplicaciones verticales
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color de Pintura: Azul Grisáceo - Munsell 7.5BG 4/2
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM
		Rodamientos de rodillos en lado de acoplamiento en armazones 360T y mayores
		Descarga automática en armazones con motores reengrasables
	TERMISTORES	1 por fase tipo PTC 140° C cableado en caja auxiliar para motores con armazón 5000 y mayores
	ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos
	TUERCA DE SUJECIÓN	En lado sin acoplamiento para aplicaciones verticales en armazones 440 y mayores
	TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y en patas del motor
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas	

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
CD2006RZ	200	1200	505UZ	94.5	85.0	234	1,588	\$19,929
CD2008R	200	900	5007C	94.1	80.0	250	1,692	\$29,023
CD2008RZ	200	900	586/587UZ	94.5	85.0	250	2,311	\$39,521
CD2504TR	250	1800	449TZ	94.5	81.0	281	1,229	\$19,465
CD2504TB	250	1800	449T	94.5	81.0	281	1,229	\$19,465
CD2504R	250	1800	5007C	95.0	88.0	280	1,620	\$22,501
CD2504RZ	250	1800	505UZ	94.5	89.5	283	1,429	\$19,480
CD2506TR	250	1200	449TZ	94.5	85.5	293	1,271	\$23,089
CD2506R	250	1200	5007C	95.0	85.0	290	1,588	\$25,019
CD2506RZ	250	1200	586/7	94.5	81.5	293	2,155	\$27,313
CD2508R	250	900	5009C	94.5	80.0	310	1,906	\$32,094
CD3004TR	300	1800	449TZ	94.5	85.5	335	1,271	\$22,412
CD3004R	300	1800	5007C	95.4	88.5	333	1,627	\$24,957
CD3004RZ	300	1800	586/7	94.5	85.5	335	2,154	\$27,096
CD3006TR	300	1200	449TZ	95.1	90.0	351	1,407	\$26,516
CD3006R	300	1200	5009C	95.0	85.0	348	1,894	\$29,882
CD3006RZ	300	1200	586/7	95.1	85.5	350	2,314	\$31,792
CD3008R	300	900	5806C	94.5	81.0	367	2,311	\$40,558
CD3504TR	350	1800	449TZ	94.1	89.5	391	1,407	\$25,453
CD3504R	350	1800	5009C	95.4	88.5	388	1,790	\$27,862
CD3504RZ	350	1800	586/7	94.5	85.0	387	2,311	\$32,017
CD3506R	350	1200	5806C	95.0	85.0	406	2,155	\$34,307
CD3506RZ	350	1200	586/7	94.5	81.0	407	2,525	\$35,378
CD3508R	350	900	5808C	94.5	81.0	427	2,545	\$43,184
CD4004R	400	1800	5806C	95.4	89.0	441	2,154	\$34,218
CD4004RZ	400	1800	586/7	94.5	85.5	443	2,470	\$35,154
CD4006R	400	1200	5808C	95.0	85.5	461	2,314	\$37,216
CD4006RZ	400	1200	586/7	94.5	81.5	464	2,731	\$36,272
CD4008R	400	900	5808C	95.0	81.0	487	2,644	\$52,356
CD4504R	450	1800	5808C	95.4	89.5	493	2,311	\$38,399
CD4504RZ	450	1800	586/7	94.5	85.5	495	2,953	\$37,390
CD4506R	450	1200	5808C	95.4	85.5	517	2,525	\$40,244
CD5004R	500	1800	5808C	95.8	89.5	547	2,470	\$40,360
CD5006R	500	1200	5808C	95.4	85.5	574	2,731	\$42,716
CD6004R	600	1800	5808C	95.8	89.5	655	2,953	\$52,456
CD6006R	600	1200	5810C	95.4	85.5	689	3,129	\$60,591

Nota: Favor de contactar a TWMM para revisar disponibilidad de los motores y condiciones de entrega, incoterm de acuerdo a la NOM-016-ENER-2010.

MAX-PE USO GENERAL EFICIENCIA PREMIUM

TIPO AEHH8P, AEHH8PCF



Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Trituradoras
- Compresores
- Mezcladoras
- Bandas Transportadoras



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	1-100 HP
	VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP54
	EFICIENCIA	NEMA Premium
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V)
		190/380V a 50Hz
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo (1.0 a 50 Hz)
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación	
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1)
		Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (1)
		Clasif. Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (autocertificado de fábrica)
ROTACIÓN	Bidireccional	
CONSTRUCCIÓN	ASLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
		Cubierta de ventilador de acero rolado
		Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 320T y mayores
		Flecha de acero 4140 de alta resistencia
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T)
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5 BG 3.5/0.5
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM
		Rodamientos de rodillos en lado de acoplamiento en armazones 360T y mayores
		Descarga automática en armazones con motores reengrasables
	ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS-405T/TS
De hule en lado de acoplamiento para armazones 140T - 280T		
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas 7.5 HP - 100HP	
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor según NEMA MG1 parte 30 - Nota (2)
	PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al uso de variador de frecuencia, según la NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
	RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura y/o en elevaciones mayores.
- (2) El factor de servicio del Motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.

MAX-PE USO GENERAL EFICIENCIA PREMIUM



TIPO AEHH8P, AEHH8PCF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO NETO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
NP0012	1	3600	143T	82.5	85.0	1.34	38	\$320
NP0014	1	1800	143T	85.5	73.0	1.50	22	\$301
NP0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.73	41	\$352
NP1/52	1.5	3600	143T	84.0	83.5	2.00	39	\$332
NP1/54	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.08	36	\$324
NP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	xp	55	\$414
NP0022	2	3600	145T	86.5	86.0	2.52	29	\$336
NP0024	2	1800	145T	86.5	78.0	2.78	41	\$336
NP0026	2	1200	184T	88.5	70.5	3.00	60	\$465
NP0032	3	3600	182T	88.5	90.0	3.53	59	\$422
NP0034	3	1800	182T	89.5	84.0	3.74	62	\$418
NP0036	3	1200	213T	89.5	78.0	4.02	75	\$668
NP0052	5	3600	184T	88.5	92.5	5.72	62	\$473
NP0054	5	1800	184T	89.5	85.5	6.12	61	\$469
NP0056	5	1200	215T	91.0	82.5	6.24	96	\$821
NP7/52	7.5	3600	213T	91.0	89.0	8.67	82	\$684
NP7/54	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.85	91	\$692
NP7/56	7.5	1200	254T	91.0	80.5	9.59	143	\$1,133
NP0102	10	3600	215T	91.0	89.5	11.5	100	\$817
NP0104	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	100	\$840
NP0106	10	1200	256T	91.0	80.5	12.8	155	\$1,391
NP0152	15	3600	254T	92.4	91.5	16.6	148	\$1,094
NP0154	15	1800	254T	92.4	88.0	17.3	144	\$1,074
NP0156	15	1200	284T	92.4	83.5	18.2	241	\$1,844
NP0202	20	3600	256T	92.4	92.5	21.9	173	\$1,399
NP0204	20	1800	256T	93.0	87.5	23.0	180	\$1,395
NP0206	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	236	\$2,192
NP0252	25	3600	284TS	92.4	91.0	27.8	209	\$1,790
NP0254	25	1800	284T	93.6	86.0	29.1	232	\$1,774
NP0254S	25	1800	284TS	93.6	86.0	29.1	232	\$1,774
NP0256	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	338	\$2,829

MAX-PE USO GENERAL EFICIENCIA PREMIUM

TIPO AEHH8P, AEHH8PCF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO NETO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
NP0302	30	3600	286TS	93.0	91.0	33.2	231	\$2,083
NP0304	30	1800	286T	93.6	87.5	34.3	248	\$2,083
NP0304S	30	1800	286TS	93.6	87.5	34.3	248	\$2,083
NP0306	30	1200	326T	93.0	80.5	37.5	352	\$3,266
NP0402	40	3600	324TS	94.1	90.0	44.2	295	\$2,774
NP0404	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	323	\$2,751
NP0404S	40	1800	324TS	94.1	86.0	46.3	323	\$2,751
NP0406	40	1200	364T	94.1	86.5	46.0	429	\$4,192
NP0502	50	3600	326TS	94.1	91.0	54.7	352	\$3,341
NP0504	50	1800	326T	94.5	87.0	56.9	361	\$3,302
NP0504S	50	1800	326TS	94.5	87.0	56.9	361	\$3,302
NP0506	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	472	\$5,181
NP0602	60	3600	364TS	94.1	93.0	64.2	404	\$4,587
NP0604	60	1800	364T	95.0	86.5	68.4	395	\$4,396
NP0604S	60	1800	364TS	95.0	86.5	68.4	395	\$4,396
NP0606	60	1200	404T	94.5	87.0	68.3	588	\$6,269
NP0752	75	3600	365TS	94.5	93.0	79.9	440	\$5,746
NP0754	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	488	\$5,580
NP0754S	75	1800	365TS	95.4	86.5	85.1	488	\$5,580
NP0754R	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	488	\$5,580
NP0756	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	598	\$7,439
NP0756R	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	598	\$7,439
NP1002	100	3600	405TS	95.4	92.0	107.0	584	\$7,680
NP1004	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	617	\$7,581
NP1004S	100	1800	405TS	95.4	87.5	112.0	617	\$7,581
NP1004R	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	617	\$7,581

MAX-PE CON BRIDA C EFICIENCIA PREMIUM



TIPO AEHH8PCF

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO NETO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
NP0012C	1	3600	143TC	82.5	85.0	1.34	39	\$385
NP0014C	1	1800	143TC	85.5	73.0	1.50	23	\$340
NP0016C	1	1200	145TC	82.5	65.5	1.73	42	\$422
NP1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	83.5	2.00	40	\$396
NP1/54C	1.5	1800	145TC	86.5	78.0	2.08	37	\$387
NP1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.5	2.53	56	\$457
NP0022C	2	3600	145TC	86.5	86.0	2.52	30	\$400
NP0024C	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.78	42	\$400
NP0026C	2	1200	184TC	88.5	70.5	3.00	61	\$511
NP0032C	3	3600	182TC	88.5	90.0	3.53	60	\$465
NP0034C	3	1800	182TC	89.5	84.0	3.74	63	\$461
NP0036C	3	1200	213TC	89.5	78.0	4.02	76	\$739
NP0052C	5	3600	184TC	88.5	92.5	5.72	63	\$548
NP0054C	5	1800	184TC	89.5	85.5	6.12	62	\$515
NP0056C	5	1200	215TC	91.0	82.5	6.24	97	\$905
NP7/52C	7.5	3600	213TC	91.0	89.0	8.67	83	\$752
NP7/54C	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.85	92	\$764
NP7/56C	7.5	1200	254TC	91.0	80.5	9.59	144	\$1,229
NP0102C	10	3600	215TC	91.0	89.5	11.5	101	\$901
NP0104C	10	1800	215TC	91.7	88.0	11.6	101	\$926
NP0106C	10	1200	256TC	91.0	80.5	12.8	156	\$1,509
NP0152C	15	3600	254TC	92.4	91.5	16.6	149	\$1,185
NP0154C	15	1800	254TC	92.4	88.0	17.3	145	\$1,165
NP0156C	15	1200	284TC	92.4	83.5	18.2	242	\$1,997
NP0202C	20	3600	256TC	92.4	92.5	21.9	174	\$1,517
NP0204C	20	1800	256TC	93.0	87.5	23.0	181	\$1,513
NP0206C	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	237	\$2,498
NP0252C	25	3600	284TSC	92.4	91.0	27.8	210	\$1,941
NP0254C	25	1800	284TC	93.6	86.0	29.1	233	\$1,921
NP0256C	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	339	\$3,066
NP0302C	30	3600	286TSC	93.0	91.0	33.2	232	\$2,257
NP0304C	30	1800	286TC	93.6	87.5	34.3	249	\$2,257
NP0306C	30	1200	326TC	93.0	80.5	37.5	353	\$3,722
NP0402C	40	3600	324TSC	94.1	90.0	44.2	296	\$2,978
NP0404C	40	1800	324TC	94.1	86.0	46.3	323	\$2,982
NP0406C	40	1200	364TC	94.1	86.5	46.0	430	\$4,735
NP0502C	50	3600	326TSC	94.1	91.0	54.7	353	\$3,775
NP0504C	50	1800	326TC	94.5	87.0	56.9	362	\$3,766
NP0506C	50	1200	365TC	94.1	86.0	57.8	473	\$5,854
NP0602C	60	3600	364TSC	94.1	93.0	64.2	405	\$5,211
NP0604C	60	1800	364TC	95.0	86.5	68.4	396	\$4,995
NP0606C	60	1200	404TC	94.5	87.0	68.3	589	\$6,995
NP0752C	75	3600	365TSC	94.5	93.0	79.9	441	\$6,790
NP0754C	75	1800	365TC	95.4	86.5	85.1	489	\$6,338
NP0756C	75	1200	405TC	94.5	86.5	85.9	599	\$8,296
NP1002C	100	3600	405TSC	95.4	92.0	107.0	585	\$8,571
NP1004C	100	1800	405TC	95.4	87.5	112.0	618	\$8,454

MAX-E1® NEMA PREMIUM USO SEVERO

TIPO AEHE, AEHH8N, AEHH8NCF



Aplicaciones:

- Ventiladores y sopladores
- Bombas
- Trituradoras
- Aplicaciones de papel y pulpa
- Compresores
- Mezcladoras
- Bandas transportadoras
- Cualquier uso severo en petroquímica



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B como torque mínimo. Motores con diseño C denotados con superíndice (C)	
	CAPACIDAD	3/4 - 800 HP	
	VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 polos)	
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55	
	EFICIENCIA	NEMA Premium - Nota (1)	
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V). 150HP y mayores solamente son a 460V	
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo	
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B	
	MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C	
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación	
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (2)	
		Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)	
		Clasificación Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (certificado por CSA) - Nota (3)	
ROTACIÓN	Bidireccional. Motores de 2 polos armazón 5000 en adelante son unidireccionales en sentido antihorario visto desde lado de la carga. Ver EXTRAS/OPCIONES si requiere sentido horario.		
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados	
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible	
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada	
	VENTILADOR	Antichispa y antiestático	
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido	
		Flecha de acero al carbón 1045	
		Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 280TS-6800	
	ROTOR	Fundición de aluminio para armazones 5011 y menores	
		Aleación cobre/cobre para armazones 5800 - 6800	
	PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T)	
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano	
		Color Gris Claro - Munsell N5.0	
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM con descarga automática para armazones 280T-6800.	
		Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140T-280TS	
Aislados en lado libre para motores de 600HP y mayores de 2 polos			
ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS-6800		
	De hule en lado de acoplamiento para armazones 140T - 280T		
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones		
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable		
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas 7.5 HP - 125 HP, 6 puntas - 150 HP y mayores		
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 para 300HP y menores y según NEMA MG1 parte 31.4.4.2 para 350HP y mayores - Nota (4)	
	PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V	
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al uso de variador de frecuencia según la NEMA MG1 parte 31.4.4.3.	
	RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT (350 HP y mayores tienen rango 3:1 CT)	

Notas:

- (1) Niveles de Eficiencia NEMA Premium sólo Aplica a 1-500 HP 3600, 1800 y 1200 RPM.
- (2) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura o elevación.
- (3) Motores de 300HP y mayores son autocertificados de fábrica.
- (4) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.

MAX-E1® NEMA PREMIUM USO SEVERO



TIPO AEHE, AEHH8N

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
E0/78	3/4	900	145T	70.0	53.5	1.9	39	\$567
EP0012	1	3600	143T	82.5	85.0	1.3	30	\$356
EP0014 ^(C)	1	1800	143T	85.5	73.0	1.5	27	\$328
EP0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.7	38	\$406
EP0018	1	900	182T	77.0	58.5	2.1	48	\$668
EP1/52	1.5	3600	143T	84.0	83.5	2.0	26	\$363
EP1/54 ^(C)	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.1	37	\$375
EP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	2.5	57	\$453
EP1/58	1.5	900	184T	78.5	60.5	3.0	57	\$707
EP0022	2	3600	145T	86.5	86.0	2.5	44	\$383
EP0024 ^(C)	2	1800	145T	86.5	78.0	2.8	31	\$383
EP0026 ^(C)	2	1200	184T	88.5	70.5	3.0	62	\$508
EP0028 ^(C)	2	900	213T	85.5	64.0	5.0	79	\$805
EP0032	3	3600	182T	88.5	90.0	3.5	57	\$461
EP0034 ^(C)	3	1800	182T	89.5	81.5	3.9	59	\$457
EP0036 ^(C)	3	1200	213T	89.5	78.0	4.0	82	\$735
EP0038 ^(C)	3	900	215T	85.5	68.0	3.2	88	\$925
EP0052	5	3600	184T	88.5	92.5	5.7	66	\$547
EP0054 ^(C)	5	1800	184T	89.5	85.5	6.1	69	\$512
EP0056 ^(C)	5	1200	215T	91.0	82.5	6.2	103	\$899
EP0058	5	900	254T	87.5	72.0	7.4	139	\$1,347
EP7/52	7.5	3600	213T	91.0	89.0	8.7	91	\$750
EP7/54 ^(C)	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.9	96	\$758
EP7/56 ^(C)	7.5	1200	254T	91.0	80.5	9.6	148	\$1,246
EP7/58 ^(C)	7.5	900	256T	87.5	74.0	10.8	166	\$1,635
EP0102	10	3600	215T	91.0	89.5	11.5	107	\$906
EP0104 ^(C)	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	121	\$926
EP0106 ^(C)	10	1200	256T	91.0	80.5	12.8	173	\$1,532
EP0108 ^(C)	10	900	284T	90.2	73.5	14.1	202	\$2,187
EP0152	15	3600	254T	92.4	91.5	16.6	157	\$1,207
EP0154 ^(C)	15	1800	254T	92.4	88.0	17.3	164	\$1,180
EP0156 ^(C)	15	1200	284T	92.4	83.5	18.2	209	\$2,024
EP0158	15	900	286T	90.2	78.0	20.0	232	\$2,697
EP0202	20	3600	256T	92.4	92.5	21.9	184	\$1,536
EP0204 ^(C)	20	1800	256T	93.0	87.5	23.0	186	\$1,532
EP0206 ^(C)	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	250	\$2,407
EP0208 ^(C)	20	900	324T	91.0	81.0	25.4	266	\$3,376
EP0252	25	3600	284TS	92.4	91.0	27.8	226	\$1,969
EP0254 ^(C)	25	1800	284T	93.6	86.0	29.1	236	\$1,950
EP0256 ^(C)	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	329	\$3,106
EP0258 ^(C)	25	900	326T	91.0	80.0	32.2	311	\$3,903
EP0302	30	3600	286TS	93.0	91.0	33.2	241	\$2,290
EP0304 ^(C)	30	1800	286T	93.6	87.5	34.3	254	\$2,220
EP0306 ^(C)	30	1200	326T	93.0	80.5	37.5	352	\$3,587
EP0308 ^(C)	30	900	364T	93.0	78.0	38.7	408	\$4,846



MAX-E1® NEMA PREMIUM

TIPO AEHE, AEHH8N



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
EP0402	40	3600	324TS	94.1	90.0	44.2	343	\$3,044
EP0404 ^(C)	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	341	\$3,020
EP0406 ^(C)	40	1200	364T	94.1	86.5	46.0	465	\$4,607
EP0408 ^(C)	40	900	365T	93.0	78.0	51.6	470	\$6,091
EP0502	50	3600	326TS	94.1	91.0	54.7	370	\$3,673
EP0504 ^(C)	50	1800	326T	94.5	87.0	56.9	384	\$3,622
EP0506 ^(C)	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	502	\$5,685
EP0508 ^(C)	50	900	404T	93.0	81.0	62.1	499	\$7,110
EP0602	60	3600	364TS	94.1	93.0	64.2	436	\$4,858
EP0604 ^(C)	60	1800	364T	95.0	86.5	68.4	429	\$4,654
EP0606 ^(C)	60	1200	404T	94.5	87.0	68.3	592	\$6,642
EP0608 ^(C)	60	900	405T	93.0	81.0	74.6	640	\$8,240
EP0752	75	3600	365TS	94.5	93.0	79.9	452	\$6,086
EP0754 ^(C)	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	475	\$5,906
EP0756 ^(C)	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	654	\$7,879
EP0758	75	900	444T	93.6	79.0	95.0	812	\$10,321
EP1002	100	3600	405TS	95.4	92.0	107.0	629	\$8,135
EP1004 ^(C)	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	642	\$8,027
EP1004R ^(C)	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	642	\$8,027
EP1006R	100	1200	444T	95.0	82.5	119.0	809	\$10,145
EP1008R	100	900	445T	93.6	79.0	127.0	948	\$12,201
EP1252	125	3600	444TS	95.0	86.0	143	752	\$10,242
EP1254	125	1800	444T	95.4	85.0	144	831	\$10,220
EP1256	125	1200	445T	95.0	83.0	148	995	\$12,089
EP1256R	125	1200	445T	95.0	83.0	148	995	\$12,089
EP1258	125	900	447T	94.1	80.0	155	1,130	\$14,567
EP1258R	125	900	447T	94.1	80.0	155	1,130	\$14,567
EP1502 ⁽¹⁾	150	3600	445TS	95.0	87.0	170	809	\$12,230
EP1504 ⁽¹⁾	150	1800	445T	95.8	85.0	172	910	\$11,812
EP1506 ⁽¹⁾	150	1200	447T	95.8	83.5	176	1,156	\$14,157
EP1506R ⁽¹⁾	150	1200	447T	95.8	83.5	176	1,156	\$14,157
EP1508 ⁽¹⁾	150	900	449T	94.1	80.0	187	1,317	\$17,902
EP1508R ⁽¹⁾	150	900	449T	94.1	80.0	187	1,317	\$17,902
EP2002 ⁽¹⁾	200	3600	447TS	95.4	89.0	221	1,109	\$16,432
EP2004 ⁽¹⁾	200	1800	447T	96.2	87.0	224	1,156	\$14,430
EP2006R ⁽¹⁾	200	1200	449T	95.8	84.0	233	1,264	\$17,729
EP2008 ⁽¹⁾	200	900	449T	94.5	80.0	248	1,620	\$26,412
EP2502 ⁽¹⁾	250	3600	449TS	95.8	89.8	272	1,156	\$20,052
EP2504 ⁽¹⁾	250	1800	449T	96.2	88.0	277	1,234	\$18,125
EP2506 ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.8	84.5	289	1,327	\$21,255
EP2506R ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.8	84.5	289	1,327	\$21,255
E2508 ⁽¹⁾	250	900	5009B	94.5	81.0	306	1,906	\$36,301
E2508R ⁽¹⁾	250	900	5009C	94.5	81.0	306	1,906	\$30,398

Notas:

(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

(1) Motores de 150 HP y mayores solamente son a 460 V.

R al final del número de catálogo significa que el motor tiene rodamientos de rodillos en el lado de acoplamiento.

MAX-E1®NEMA PREMIUM



TIPO AEHE, AEHH8N

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
EP3002 ⁽¹⁾	300	3600	449TS	95.8	90.2	325	1,201	\$25,036
EP3004 ⁽¹⁾	300	1800	449T	96.2	88.0	332	1,296	\$21,060
EP3004R ⁽¹⁾	300	1800	449T	96.2	88.0	332	1,296	\$21,060
EP3006 ⁽¹⁾	300	1200	449T	95.8	84.5	347	1,556	\$22,288
EP3006R ⁽¹⁾	300	1200	449T	95.8	84.5	347	1,556	\$22,288
E3008 ⁽¹⁾	300	900	5009B	94.6	81.0	366	2,001	\$38,793
E3008R ⁽¹⁾	300	900	5009C	94.6	81.0	366	2,001	\$32,588
EP3502 ⁽¹⁾⁽³⁾	350	3600	449TS	95.8	90.2	379	1,264	\$26,430
EP3504 ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1800	449T	96.2	88.0	387	1,488	\$23,095
EP3504R ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1800	449T	96.2	88.0	387	1,488	\$23,095
EP3506 ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1200	5011B	95.8	87.0	393	2,525	\$33,664
EP3506R ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1200	5011C	95.8	87.0	393	2,525	\$33,664
E3508 ⁽¹⁾	350	900	5011B	94.8	81.0	426	2,287	\$47,184
E3508R ⁽¹⁾	350	900	5011C	94.8	81.0	426	2,287	\$39,956
EP4002 ⁽¹⁾⁽²⁾	400	3600	5009A	95.8	91.6	427	1,644	\$33,355
EP4004 ⁽¹⁾	400	1800	5009B	96.2	90.0	433	1,826	\$29,591
EP4004R ⁽¹⁾	400	1800	5009C	96.2	90.0	433	1,826	\$29,591
EP4006 ⁽¹⁾	400	1200	5011B	95.8	87.0	449	2,633	\$38,303
EP4006R ⁽¹⁾	400	1200	5011C	95.8	87.0	449	2,633	\$38,303
E4008 ⁽¹⁾	400	900	5808B	94.8	82.5	478	2,430	\$59,389
E4008R ⁽¹⁾	400	900	5808C	94.8	82.5	478	2,430	\$50,670
EP4502 ⁽¹⁾⁽²⁾	450	3600	5011A	95.8	91.7	480	2,001	\$37,381
EP4504 ⁽¹⁾	450	1800	5011B	96.2	90.0	487	2,287	\$34,540
EP4504R ⁽¹⁾	450	1800	5011C	96.2	90.0	487	2,287	\$34,540
EP4506 ⁽¹⁾	450	1200	5808B	95.8	88.0	500	2,633	\$44,803
EP4506R ⁽¹⁾	450	1200	5808C	95.8	88.0	500	2,633	\$44,803
E4508 ⁽¹⁾	450	900	5808B	95.0	82.5	537	2,596	\$62,710
E4508R ⁽¹⁾	450	900	5808C	95.0	82.5	537	2,596	\$53,585
EP5002 ⁽¹⁾⁽²⁾	500	3600	5011A	95.8	91.7	533	2,191	\$40,777
EP5004 ⁽¹⁾	500	1800	5011B	96.2	90.0	541	2,382	\$38,479
EP5004R ⁽¹⁾	500	1800	5011C	96.2	90.0	541	2,382	\$38,479
EP5006 ⁽¹⁾	500	1200	5808B	95.8	88.0	555	2,872	\$47,627
EP5006R ⁽¹⁾	500	1200	5808C	95.8	88.0	555	2,872	\$47,627
E5008 ⁽¹⁾	500	900	5810B	95.2	82.5	596	2,858	\$69,164
E5008R ⁽¹⁾	500	900	5810C	95.2	82.5	596	2,858	\$59,253
E6002 ⁽¹⁾⁽²⁾	600	3600	5810A	95.4	90.5	650	2,883	\$49,769
E6004 ⁽¹⁾	600	1800	5808B	95.5	90.0	654	2,885	\$56,428
E6004R ⁽¹⁾	600	1800	5808C	95.5	90.0	654	2,763	\$56,428
E6006 ⁽¹⁾	600	1200	5810B	95.6	86.8	677	3,049	\$66,635
E6006R ⁽¹⁾	600	1200	5810C	95.6	86.8	677	3,049	\$57,033
E6008 ⁽¹⁾	600	900	6808B	95.5	84.0	700	3,835	\$81,284
E6008R ⁽¹⁾	600	900	6808C	95.5	84.0	700	3,969	\$69,898

Notas:

(1) Motores de 150 HP y mayores solamente son a 460 V.

(2) Los motores son unidireccionales, rotación en sentido anti horario, viendo de frente el lado de acoplamiento. Para cambio de sentido de giro, ver sección de modificaciones.

(3) Las Bridas D no están disponibles para estos modelos.

R al final del número de catálogo significa que el motor tiene rodamientos de rodillos en el lado de acoplamiento.



MAX-E1® NEMA PREMIUM

TIPO AEHE, AEHH8N



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
E7002 ⁽¹⁾⁽²⁾	700	3600	5810A	95.5	90.5	758	2,949	\$60,173
E7004 ⁽¹⁾	700	1800	5810B	95.6	90.0	762	3,239	\$55,841
E7004R ⁽¹⁾	700	1800	5810C	95.6	90.0	762	3,239	\$65,279
E7006 ⁽¹⁾	700	1200	5810B	95.8	86.8	788	3,287	\$73,734
E7006R ⁽¹⁾	700	1200	5810C	95.8	86.8	788	3,287	\$63,267
E7008 ⁽¹⁾	700	900	6808B	95.6	84.0	816	4,049	\$86,890
E7008R ⁽¹⁾	700	900	6808C	95.6	84.0	816	4,049	\$74,820
E8002 ⁽¹⁾⁽²⁾	800	3600	6808A	95.5	90.5	867	3,969	\$75,727
E8004 ⁽¹⁾	800	1800	5810B	95.6	90.5	866	3,454	\$60,191
E8004R ⁽¹⁾	800	1800	5810C	95.6	90.5	866	3,454	\$70,232
E8006 ⁽¹⁾	800	1200	6808B	96.0	87.0	897	3,629	\$84,573
E8006R ⁽¹⁾	800	1200	6808C	96.0	87.0	897	3,811	\$72,785
E8008 ⁽¹⁾	800	900	6808B	95.6	84.0	933	4,216	\$90,948
E8008R ⁽¹⁾	800	900	6808C	95.6	84.0	933	4,216	\$78,381

Notas:

(1) Motores de 150 HP y mayores solamente son a 460 V.

(2) Los motores son unidireccionales, rotación en sentido anti horario, viendo de frente el lado de acoplamiento. Para cambio de sentido de giro, ver sección de modificaciones.

R al final del número de catálogo significa que el motor tiene rodamientos de rodillos en el lado de acoplamiento.

MAX-E1® NEMA PREMIUM CON BRIDA C



TIPO AEHH8NCF

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
EP0012C	1	3600	143TC	82.5	85.0	1.34	27	\$422
EP0014C ^(C)	1	1800	143TC	85.5	73.0	1.50	27	\$390
EP0016C	1	1200	145TC	82.5	65.5	1.73	40	\$464
EP1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	83.5	2.00	27	\$433
EP1/54C ^(C)	1.5	1800	145TC	86.5	78.0	2.08	30	\$436
EP1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.5	2.53	61	\$531
EP0022C	2	3600	145TC	86.5	86.0	2.52	30	\$450
EP0024C ^(C)	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.78	30	\$464
EP0026C ^(C)	2	1200	184TC	88.5	70.5	3.00	66	\$587
EP0032C	3	3600	182TC	88.5	90.0	3.53	46	\$538
EP0034C ^(C)	3	1800	182TC	89.5	81.5	3.85	46	\$531
EP0036C ^(C)	3	1200	213TC	89.5	78.0	4.02	87	\$847
EP0052C	5	3600	184TC	88.5	92.5	5.72	55	\$658
EP0054C ^(C)	5	1800	184TC	89.5	85.5	6.12	55	\$605
EP0056C ^(C)	5	1200	215TC	91.0	82.5	6.24	109	\$1,027
EP7/52C	7.5	3600	213TC	91.0	89.0	8.67	80	\$876
EP7/54C ^(C)	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.85	80	\$876
EP7/56C ^(C)	7.5	1200	254TC	91.0	80.5	9.59	157	\$1,400
EP0102C	10	3600	215TC	91.0	89.5	11.5	90	\$1,016
EP0104C ^(C)	10	1800	215TC	91.7	88.0	11.6	90	\$1,069
EP0106C ^(C)	10	1200	256TC	91.0	80.5	12.8	183	\$1,706
EP0152C	15	3600	254TC	92.4	91.5	16.6	141	\$1,361
EP0154C ^(C)	15	1800	254TC	92.4	88.0	17.3	141	\$1,329
EP0156C ^(C)	15	1200	284TC	92.4	83.5	18.2	222	\$2,261
EP0202C	20	3600	256TC	92.4	92.5	21.9	159	\$1,737
EP0204C ^(C)	20	1800	256TC	93.0	87.5	23.0	159	\$1,667
EP0206C ^(C)	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	265	\$2,817
EP0252C	25	3600	284TSC	92.4	91.0	27.8	196	\$2,187
EP0254C ^(C)	25	1800	284TC	93.6	86.0	29.1	201	\$2,142
EP0256C ^(C)	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	349	\$3,453
EP0302C	30	3600	286TSC	93.0	91.0	33.2	213	\$2,595
EP0304C ^(C)	30	1800	286TC	93.6	87.5	34.3	223	\$2,588
EP0306C ^(C)	30	1200	326TC	93.0	80.5	37.5	373	\$4,174
EP0402C	40	3600	324TSC	94.1	90.0	44.2	289	\$3,450
EP0404C ^(C)	40	1800	324TC	94.1	86.0	46.3	310	\$3,439
EP0406C ^(C)	40	1200	364TC	94.1	86.5	46.0	462	\$5,401
EP0502C	50	3600	326TSC	94.1	91.0	54.7	323	\$4,459
EP0504C ^(C)	50	1800	326TC	94.5	87.0	56.9	338	\$4,304
EP0506C ^(C)	50	1200	365TC	94.1	86.0	57.8	532	\$6,674
EP0602C	60	3600	364TSC	94.1	93.0	64.2	381	\$5,419
EP0604C ^(C)	60	1800	364TC	95.0	86.5	68.4	418	\$5,324
EP0606C ^(C)	60	1200	404TC	94.5	87.0	68.3	628	\$7,606
EP0752C	75	3600	365TSC	94.5	93.0	79.9	410	\$6,794
EP0754C ^(C)	75	1800	365TC	95.4	86.5	85.1	477	\$6,769
EP0756C ^(C)	75	1200	405TC	94.5	86.5	85.9	693	\$9,020
EP1002C	100	3600	405TSC	95.4	92.0	107.0	537	\$9,080
EP1004C ^(C)	100	1800	405TC	95.4	87.5	112.0	595	\$9,199

Nota:
(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

MAX-E1/JM Y JP

TIPO AEHH8N-JM, AEHH8N-JP



Aplicaciones:

- Bombas para acoplamiento con flecha JM y JP



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	FLECHA JP: 1-75 HP
		FLECHA JM: 1-50 HP
	VELOCIDAD	3600-1800 RPM (2 y 4 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP54
	EFICIENCIA	NEMA Premium
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz - Nota (1)
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Horizontal
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación	
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (2)
		Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
		Clasificación Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (certificado por CSA)
ROTACIÓN	Bidireccional	
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1.
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	VENTILADOR	Antichispa y antiestático
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido
		Flecha de acero al carbón 1045
		Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 280TS en adelante
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T)
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color Gris Claro - Munsell N5.0
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM para armazones 280TS en adelante. Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140-280T.
		Descarga automática en armazones con motores reengrasables
	ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS en adelante
De hule en lado de acoplamiento para armazones 140T - 280T		
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas - 7.5 HP a 75HP	
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 - Nota (3)
	PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al uso de variador de frecuencia según la NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
	RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT

Notas:

- (1) Consulte con TWMM si requiere voltajes o frecuencias diferentes
- (2) Consultar con TWMM para su uso en ambientes con mayor temperatura o elevación.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.

MAX-E1/JM Y JP

TIPO AEHH8N-JM, AEHH8N-JP



NO. CATÁLOGO FLECHA JM	NO. CATÁLOGO FLECHA JP	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	F.P. NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
JMP0014	JPP0014	1	1800	143JM/JP	85.5	73.0	1.5	58	\$448
JMP1/52	JPP1/52	1.5	3600	143JM/JP	84.0	83.5	2.00	56	\$504
JMP1/54	JPP1/54	1.5	1800	145JM/JP	86.5	78.0	2.08	80	\$516
JMP0022	JPP0022	2	3600	145JM/JP	86.5	86.0	2.52	95	\$523
JMP0024	JPP0024	2	1800	145JM/JP	86.5	78.0	2.78	68	\$523
JMP0032	JPP0032	3	3600	182JM/JP	88.5	90.0	3.53	125	\$609
JMP0034	JPP0034	3	1800	182JM/JP	89.5	84.0	3.74	130	\$605
JMP0052	JPP0052	5	3600	184JM/JP	88.5	92.5	5.72	145	\$717
JMP0054	JPP0054	5	1800	184JM/JP	89.5	85.5	6.12	150	\$680
JMP7/52	JPP7/52	7.5	3600	213JM/JP	91.0	89.0	8.67	200	\$983
JMP7/54	JPP7/54	7.5	1800	213JM/JP	91.7	86.5	8.85	210	\$994
JMP0102	JPP0102	10	3600	215JM/JP	91.0	89.5	11.5	235	\$1,181
JMP0104	JPP0104	10	1800	215JM/JP	91.7	88.0	11.6	265	\$1,211
JMP0152	JPP0152	15	3600	254JM/JP	92.4	91.5	16.6	345	\$1,584
JMP0154	JPP0154	15	1800	254JM/JP	92.4	88.0	17.3	360	\$1,554
JMP0202	JPP0202	20	3600	256JM/JP	92.4	92.5	21.9	405	\$2,025
JMP0204	JPP0204	20	1800	256JM/JP	93.0	87.5	23.0	410	\$2,021
JMP0252	JPP0252	25	3600	284JM/JP	92.4	91.0	27.8	498	\$2,589
JMP0254	JPP0254	25	1800	284JM/JP	93.6	86.0	29.1	520	\$2,567
JMP0302	JPP0302	30	3600	286JM/JP	93.0	91.0	33.2	530	\$3,019
JMP0304	JPP0304	30	1800	286JM/JP	93.6	87.5	34.3	558	\$3,019
JMP0402	JPP0402	40	3600	324JM/JP	94.1	90.0	44.2	755	\$3,878
JMP0404	JPP0404	40	1800	324JM/JP	94.1	86.0	46.3	750	\$3,852
JMP0502	JPP0502	50	3600	326JM/JP	94.1	91.0	54.7	815	\$4,913
JMP0504	JPP0504	50	1800	326JM/JP	94.5	87.0	56.9	845	\$4,861
JPP0602	JPP0602	60	3600	364JP	94.1	93.0	64.2	960	\$6,221
JPP0604	JPP0604	60	1800	364JP	95.0	86.5	68.4	945	\$5,971
JPP0752	JPP0752	75	3600	365JP	94.5	93.0	79.9	995	\$7,794
JPP0754	JPP0754	75	1800	365JP	95.4	86.5	85.1	1,045	\$7,573

MAX-E2/841® USO SEVERO

TIPO AEHH8B, AEHH8BCF



Aplicaciones:

- Ventiladores y sopladores
- Bombas
- Trituradoras
- Aplicaciones de papel y pulpa
- Compresores
- Mezcladoras
- Bandas transportadoras
- Cualquier uso severo en petroquímica



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B como torque mínimo. Motores con diseño C denotados con superíndice (C)	
	CAPACIDAD	1 - 500 HP	
	VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 polos)	
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55	
	EFICIENCIA	NEMA Premium	
	VOLTAJE	460V (a 60 Hz)	
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo	
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B	
	CERTIFICACIONES Y ESPECIFICACIONES		Cumple o Excede el estándar IEEE 841 - Nota (1)
			Cumple con IEEE 45 para uso marino
			Cumple con especificaciones GM 7E-TA
MONTAJE	Horizontal con patas con o sin brida C		
GARANTÍA	60 meses desde la fecha de fabricación		
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (2)	
		Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)	
		Clasificación Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (certificado por CSA)	
	VIBRACIÓN	No excede 0.08 pulgadas por segundo	
	RUIDO	No excede 85 dB(A) a 1 metro sin sarga	
ROTACIÓN	Bidireccional		
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados	
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible	
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada	
	VENTILADOR	Antichispa y antiestático	
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido	
		Flecha de acero al carbón 1045	
	ROTOR	Fundición de aluminio	
	RESPIRADEROS	Automáticos de acero inoxidable	
	PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T) - Nota (3)	
	PINTURA	Epóxica de 2 partes	
		Color azul - Munsell 5PB 3/8	
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM con descarga automática	
	SELLOS	Inpro/Seal® en ambos extremos	
	TORNILLERÍA	De acero inoxidable	
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y provisiones para aterrizar en armazón		
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable		
CABLES DE CONEXIÓN	3 Puntas		
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 - Nota (4)	
	PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V	
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al uso de variador de frecuencia según la NEMA MG1 parte 31.4.4.3.	
	RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT	

Notas:

(1) El tamaño de la caja de conexiones principal en los armazones 444-449TS y mayores es el tamaño estándar de TWMM.

(2) Consultar con planta para su uso en elevaciones o temperaturas mayores.

(3) Motores HB3006, HB3502, HB3504 y con armazón 5000 y mayores no cuentan con doble perforación.

(4) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.

MAX-E2/841® NEMA PREMIUM USO SEVERO



TIPO AEHH8B



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (P) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
HB0012	1	3600	143T	82.5	85.0	1.3	27	\$710
HB0014 ^(C)	1	1800	143T	85.5	73.0	1.50	27	\$706
HB0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.73	44	\$760
HB0018	1	900	182T	77.0	58.5	2.10	53	\$1,005
HB1/52	1.5	3600	143T	84.0	83.5	2.00	27	\$710
HB1/54 ^(C)	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.08	30	\$743
HB1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	2.53	59	\$909
HB1/58	1.5	900	184T	78.5	60.5	3.00	57	\$1,125
HB0022	2	3600	145T	86.5	86.0	2.52	36	\$731
HB0024 ^(C)	2	1800	145T	86.5	78.0	2.78	44	\$751
HB0026 ^(C)	2	1200	184T	88.5	70.5	3.00	69	\$976
HB0028	2	900	213T	85.5	68.0	3.22	79	\$1,491
HB0032	3	3600	182T	88.5	90.0	3.53	46	\$863
HB0034 ^(C)	3	1800	182T	89.5	81.5	3.85	59	\$863
HB0036 ^(C)	3	1200	213T	89.5	78.0	4.02	100	\$1,366
HB0038	3	900	215T	85.5	66.0	5.00	88	\$1,651
HB0052	5	3600	184T	88.5	92.5	5.72	64	\$1,000
HB0054 ^(C)	5	1800	184T	89.5	85.5	6.12	69	\$971
HB0056 ^(C)	5	1200	215T	91.0	82.5	6.24	107	\$1,465
HB0058	5	900	254T	87.5	72.0	7.50	139	\$2,186
HB7/52	7.5	3600	213T	91.0	89.0	8.67	92	\$1,304
HB7/54 ^(C)	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.85	92	\$1,399
HB7/56 ^(C)	7.5	1200	254T	91.0	80.5	9.59	147	\$2,009
HB7/58	7.5	900	256T	87.5	74.0	10.8	166	\$2,529
HB0102	10	3600	215T	91.0	89.5	11.5	102	\$1,399
HB0104 ^(C)	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	102	\$1,490
HB0106 ^(C)	10	1200	256T	91.0	80.5	12.8	173	\$2,333
HB0108	10	900	284T	90.2	73.5	14.2	202	\$3,288
HB0152	15	3600	254T	92.4	91.5	16.6	147	\$1,980
HB0154 ^(C)	15	1800	254T	92.4	88.0	17.3	157	\$1,972
HB0156 ^(C)	15	1200	284T	92.4	83.5	18.2	245	\$2,856
HB0158	15	900	286T	90.2	78.0	20.1	232	\$4,046
HB0202	20	3600	256T	92.4	92.5	21.9	167	\$2,362
HB0204 ^(C)	20	1800	256T	93.0	87.5	23.0	193	\$2,333
HB0206 ^(C)	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	257	\$3,442
HB0208	20	900	324T	91.0	81.0	25.6	266	\$4,734
HB0252	25	3600	284TS	92.4	91.0	27.8	223	\$2,786
HB0254 ^(C)	25	1800	284T	93.6	86.0	29.1	252	\$2,752
HB0256 ^(C)	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	345	\$4,309
HB0258	25	900	326T	91.0	80.0	32.2	311	\$5,343
HB0302	30	3600	286TS	93.0	91.0	33.2	243	\$2,968
HB0304 ^(C)	30	1800	286T	93.6	87.5	34.3	298	\$2,968
HB0306 ^(C)	30	1200	326T	93.0	80.5	37.5	361	\$4,616
HB0308	30	900	364T	93.0	78.0	39.0	408	\$7,245

Notas:

(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

MAX-E2/841® NEMA PREMIUM

TIPO AEHH8B



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (AMP) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
HB0402	40	3600	324TS	94.1	90.0	44.2	343	\$4,180
HB0404 ^(C)	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	336	\$4,064
HB0406 ^(C)	40	1200	364T	94.1	86.5	46.0	408	\$6,829
HB0408	40	900	365T	93.0	78.0	51.6	470	\$8,892
HB0502	50	3600	326TS	94.1	91.0	54.7	379	\$4,812
HB0504 ^(C)	50	1800	326T	94.5	87.0	56.9	379	\$4,704
HB0506 ^(C)	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	437	\$7,929
HB0508	50	900	404T	93.0	81.0	62.1	499	\$10,122
HB0602	60	3600	364TS	94.1	93.0	64.2	418	\$7,847
HB0604 ^(C)	60	1800	364T	95.0	86.5	68.4	422	\$7,617
HB0606 ^(C)	60	1200	404T	94.5	87.0	68.3	545	\$9,560
HB0608	60	900	405T	93.0	81.0	74.6	640	\$11,717
HB0752	75	3600	365TS	94.5	93.0	79.9	456	\$8,887
HB0754 ^(C)	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	472	\$8,493
HB0756 ^(C)	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	619	\$10,411
HB0758	75	900	444T	93.6	79.0	95.0	812	\$14,646
HB1002	100	3600	405TS	95.4	92.0	107	604	\$11,248
HB1004 ^(C)	100	1800	405T	95.4	87.5	112	629	\$10,499
HB1006	100	1200	444T	95.0	82.5	119	832	\$13,510
HB1008	100	900	445T	93.6	79.0	127	948	\$17,763
HB1252	125	3600	444TS	95.0	86.0	143	809	\$13,933
HB1254	125	1800	444T	95.4	85.0	144	832	\$13,865
HB1256	125	1200	445T	95.0	83.0	148	890	\$16,440
HB1258	125	900	447T	94.1	80.0	156	1,130	\$20,549
HB1502	150	3600	445TS	95.0	87.0	170	821	\$16,149
HB1504	150	1800	445T	95.8	85.0	172	924	\$15,686
HB1506	150	1200	447T	95.8	83.5	176	1,089	\$18,723
HB1508	150	900	449T	94.1	80.0	187	1,317	\$24,498
HB2002	200	3600	447TS	95.4	89.0	221	980	\$20,624
HB2004	200	1800	447T	96.2	87.0	224	1,101	\$18,851
HB2006	200	1200	449T	95.8	84.0	233	1,214	\$22,649
HB2008	200	900	449T	94.5	80.0	248	1,620	\$31,803
HB2502	250	3600	449TS	95.8	89.8	272	1,178	\$25,965
HB2504	250	1800	449T	96.2	88.0	277	1,271	\$22,517
HB2506	250	1200	449T	95.8	84.5	289	1,341	\$29,308
HB2508	250	900	5009B	94.5	81.0	306	1,906	\$48,905
HB3002	300	3600	449TS	95.8	90.2	325	1,329	\$33,134
HB3004	300	1800	449T	96.2	88.0	332	1,330	\$28,766
HB3006	300	1200	449T	95.8	84.5	347	1,565	\$44,667
HB3008	300	900	5009B	94.6	81.0	366	2,001	\$51,304
HB3502	350	3600	449TS	95.8	90.2	379	1,407	\$43,046
HB3504	350	1800	449T	96.2	88.0	387	1,520	\$38,718
HB3506	350	1200	5011B	95.8	87.0	393	1,906	\$53,332
HB3508	350	900	5011B	94.8	81.0	426	2,287	\$59,422

Notas:

(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

MAX-E2/841® NEMA PREMIUM



TIPO AEHH8B



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (AMP) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
HB4002 ⁽¹⁾	400	3600	5009A	95.8	91.6	427	1,565	\$52,962
HB4004	400	1800	5009B	96.2	90.0	433	1,679	\$48,470
HB4006	400	1200	5011B	95.8	87.0	449	2,223	\$58,868
HB4008	400	900	5808B	94.8	82.5	478	2,430	\$70,493
HB4502 ⁽¹⁾	450	3600	5011A	95.8	91.7	480	1,906	\$57,768
HB4504	450	1800	5011B	96.2	90.0	487	2,178	\$60,422
HB4506	450	1200	5808B	95.8	88.0	500	2,382	\$68,509
HB4508	450	900	5808B	95.0	82.5	537	2,596	\$73,726
HB5002 ⁽¹⁾	500	3600	5011A	95.8	91.7	533	2,087	\$61,821
HB5004	500	1800	5011B	96.2	90.0	541	2,268	\$59,079
HB5006	500	1200	5808B	95.8	88.0	555	2,541	\$71,872
HB5008	500	900	5810C	95.2	82.5	596	2,858	\$79,979

Notas:

- (1) Los motores son unidireccionales, rotación en sentido anti horario, viendo de frente el lado de acoplamiento.
Para cambio de sentido cambio de sentido de giro, consultar sección de modificaciones.
- (C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

MAX-E2/841® NEMA PREMIUM CON BRIDA C

AEHH8BCF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
HB0012C	1	3600	143TC	82.5	85.0	1.34	27	\$790
HB0014C ^(C)	1	1800	143TC	85.5	73.0	1.50	27	\$786
HB0016C	1	1200	145TC	82.5	65.5	1.73	44	\$843
HB1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	83.5	2.00	30	\$790
HB1/54C ^(C)	1.5	1800	145TC	86.5	78.0	2.08	30	\$828
HB1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.5	2.53	63	\$963
HB0022C	2	3600	145TC	86.5	86.0	2.52	36	\$816
HB0024C ^(C)	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.78	44	\$839
HB0026C ^(C)	2	1200	184TC	88.5	70.5	3.00	69	\$1,087
HB0032C	3	3600	182TC	88.5	90.0	3.53	46	\$963
HB0034C ^(C)	3	1800	182TC	89.5	81.5	3.85	59	\$963
HB0036C ^(C)	3	1200	213TC	89.5	78.0	4.02	100	\$1,524
HB0052C	5	3600	184TC	88.5	92.5	5.72	64	\$1,118
HB0054C ^(C)	5	1800	184TC	89.5	85.5	6.12	69	\$1,084
HB0056C ^(C)	5	1200	215TC	91.0	82.5	6.24	107	\$1,633
HB7/52C	7.5	3600	213TC	91.0	89.0	8.67	92	\$1,452
HB7/54C ^(C)	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.85	92	\$1,479
HB7/56C ^(C)	7.5	1200	254TC	91.0	80.5	9.59	147	\$2,212
HB0102C	10	3600	215TC	91.0	89.5	11.5	102	\$1,558
HB0104C ^(C)	10	1800	215TC	91.7	88.0	11.6	102	\$1,588
HB0106C ^(C)	10	1200	256TC	91.0	80.5	12.8	173	\$2,559
HB0152C	15	3600	254TC	92.4	91.5	16.6	147	\$2,171
HB0154C ^(C)	15	1800	254TC	92.4	88.0	17.3	157	\$2,164
HB0156C ^(C)	15	1200	284TC	92.4	83.5	18.2	245	\$3,135
HB0202C	20	3600	256TC	92.4	92.5	21.9	167	\$2,592
HB0204C ^(C)	20	1800	256TC	93.0	87.5	23.0	193	\$2,559
HB0206C ^(C)	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	257	\$3,781
HB0252C	25	3600	284TSC	92.4	91.0	27.8	223	\$3,057
HB0254C ^(C)	25	1800	284TC	93.6	86.0	29.1	252	\$3,024
HB0256C ^(C)	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	345	\$4,656
HB0302C	30	3600	286TSC	93.0	91.0	33.2	243	\$3,260
HB0304C ^(C)	30	1800	286TC	93.6	87.5	34.3	298	\$3,260
HB0306C ^(C)	30	1200	326TC	93.0	80.5	37.5	361	\$4,981
HB0402C	40	3600	324TSC	94.1	90.0	44.2	343	\$4,512
HB0404C ^(C)	40	1800	324TC	94.1	86.0	46.3	336	\$4,390
HB0406C ^(C)	40	1200	364TC	94.1	86.5	46.0	408	\$7,374
HB0502C	50	3600	326TSC	94.1	91.0	54.7	355	\$5,195
HB0504C ^(C)	50	1800	326TC	94.5	87.0	56.9	384	\$5,081
HB0506C ^(C)	50	1200	365TC	94.1	86.0	57.8	504	\$8,566
HB0602C	60	3600	364TSC	94.1	93.0	64.2	387	\$8,439
HB0604C ^(C)	60	1800	364TC	95.0	86.5	68.4	434	\$8,191
HB0606C ^(C)	60	1200	404TC	94.5	87.0	68.3	615	\$10,200
HB0752C	75	3600	365TSC	94.5	93.0	79.9	461	\$9,561
HB0754C ^(C)	75	1800	365TC	95.4	86.5	85.1	472	\$9,141
HB0756C ^(C)	75	1200	405TC	94.5	86.5	85.9	619	\$11,106
HB1002C	100	3600	405TSC	95.4	92.0	107.0	604	\$11,997
HB1004C ^(C)	100	1800	405TC	95.4	87.5	112.0	629	\$11,197

Notas: (C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN



TIPO AEHHXU, AEHHXF

Aplicaciones:

- Elevadores de Grano
- Bombas
- Aplicaciones con presencia de polvos o granos explosivos
- Sopladores
- Aplicaciones con presencia de gases explosivos



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	1 - 150 HP
	VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 POLOS)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) a prueba de explosión - IP55
	EFICIENCIA	NEMA Premium®
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V). 150HP y mayores solamente son a 460V
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	CERTIFICACIONES Y ESPECIFICACIONES	Archivo UL # E84757
		Archivo CSA # 64671
MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C	
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación	
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1)
		Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
		Clasificación Clase I, División I, grupo D y Clase II, grupos E, F y G Código T3B (listados por UL y certificados por CSA)
ROTACIÓN	Bidireccional	
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido (Capaz de soportar una fuerza de explosión según lo requerido por UL)
		Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido para armazones 280TS-445T/TS
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Fundición de aluminio
	RESPIRADEROS	De acero inoxidable con filtros de bronce
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Azul Oscuro - Munsell 5 PB 4.5/2
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM para armazones 280TS-445T/TS
		Sellados preempacados con grasa Polyrex EM para armazones 140T-280T
		Descarga automática en armazones con motores reengrasables
SWITCH DE TEMPERATURA	Tipo Klixon 9700K como estándar, 1 por fase	
ANILLO RETÉN	De latón en ambos extremos	
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	9 puntas - 5 HP y menores, 12 puntas 7.5 HP - 125 HP, 6 puntas - 150 HP	
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor por UL - Nota (3)
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3. - nota (3)
	RANGOS DE VELOCIDAD	VT = 3 - 60 Hz
CT para Armazones 250 - 320 = 13 - 60 Hz		CT para Armazones 260 - 440 = 16 - 60 Hz

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por variador de frecuencia.
- (4) Las modificaciones disponibles para esta familia son limitadas, favor de contactar a TWMM de requerir más información.

TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

TIPO AEHHXU



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
XP0014	1	1800	143T	85.5	68.0	1.6	30	\$540
XP0016	1	1200	145T	82.5	66.0	1.7	43	\$627
XP1/52	1.5	3600	143T	84.0	84.0	2.0	36	\$610
XP1/54	1.5	1800	145T	86.5	75.5	2.2	37	\$610
XP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.0	2.6	57	\$859
XP0022	2	3600	145T	85.5	87.0	2.5	31	\$627
XP0024	2	1800	145T	86.5	78.0	2.8	37	\$610
XP0026	2	1200	184T	88.5	69.0	3.1	68	\$1,162
XP0032	3	3600	182T	87.5	90.0	3.6	59	\$722
XP0034	3	1800	182T	89.5	81.0	3.9	62	\$727
XP0036	3	1200	213T	89.5	80.0	3.9	109	\$1,349
XP0052	5	3600	184T	88.5	91.0	5.8	70	\$851
XP0054	5	1800	184T	89.5	84.0	6.3	66	\$839
XP0056	5	1200	215T	90.2	81.0	6.4	107	\$1,665
XP7/52	7.5	3600	213T	89.5	87.0	9.0	107	\$1,146
XP7/54	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.9	91	\$1,187
XP7/56	7.5	1200	254T	91.0	82.0	9.4	166	\$1,989
XP0102	10	3600	215T	90.2	87.0	12.0	114	\$1,287
XP0104	10	1800	215T	91.7	87.5	11.7	121	\$1,374
XP0106	10	1200	256T	91.0	81.5	12.6	191	\$2,545
XP0152	15	3600	254T	91.0	92.0	16.8	182	\$1,739
XP0154	15	1800	254T	92.4	85.0	17.9	177	\$1,810
XP0156	15	1200	284T	91.7	83.0	18.5	261	\$2,918
XP0202	20	3600	256T	91.0	92.0	22.4	200	\$2,167
XP0204	20	1800	256T	93.0	85.5	23.6	207	\$2,146
XP0206	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	273	\$3,948
XP0252	25	3600	284TS	91.7	92.0	27.8	209	\$2,520
XP0254	25	1800	284T	92.4	85.0	29.4	266	\$2,769
XP0256	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	375	\$4,604
XP0302	30	3600	286TS	92.4	92.0	33.1	265	\$3,010
XP0304	30	1800	286T	93.6	85.5	35.1	257	\$3,060
XP0306	30	1200	326T	93.0	83.0	36.4	357	\$6,024
XP0402	40	3600	324TS	93.0	91.0	44.3	366	\$4,052
XP0404	40	1800	324T	94.1	85.5	46.6	322	\$4,151
XP0406	40	1200	364T	94.1	86.0	46.3	445	\$7,286
XP0502	50	3600	326TS	93.6	91.0	55.0	404	\$4,957
XP0504	50	1800	326T	94.5	85.5	58.0	420	\$4,816
XP0506	50	1200	365T	94.1	83.5	59.5	511	\$8,730
XP0602	60	3600	364TS	93.6	93.0	64.5	461	\$6,514
XP0604	60	1800	364T	95.0	88.0	67.0	459	\$6,709
XP0606	60	1200	404T	94.5	86.0	69.0	600	\$9,946
XP0752	75	3600	365TS	93.6	93.0	80.5	493	\$8,617
XP0754	75	1800	365T	95.4	88.0	83.5	504	\$8,033
XP0756	75	1200	405T	94.5	86.5	86.0	699	\$13,479

TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN CON BRIDA C

TIPO AEHHXF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
XP0014C	1	1800	143TC	85.5	68.0	1.6	30	\$848
XP0016C	1	1200	145TC	82.5	66.0	1.7	43	\$721
XP1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	84.0	2.0	36	\$837
XP1/54C	1.5	1800	145TC	86.5	75.5	2.2	37	\$878
XP1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.0	2.6	57	\$859
XP0022C	2	3600	145TC	85.5	87.0	2.5	31	\$859
XP0024C	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.8	37	\$915
XP0026C	2	1200	184TC	88.5	69.0	3.1	68	\$1,259
XP0032C	3	3600	182TC	87.5	90.0	3.6	59	\$915
XP0034C	3	1800	182TC	89.5	81.0	3.9	62	\$953
XP0036C	3	1200	213TC	89.5	80.0	3.9	109	\$1,599
XP0052C	5	3600	184TC	88.5	91.0	5.8	70	\$1,106
XP0054C	5	1800	184TC	89.5	84.0	6.3	66	\$1,218
XP0056C	5	1200	215TC	90.2	81.0	6.4	107	\$1,980
XP7/52C	7.5	3600	213TC	89.5	87.0	9.0	107	\$1,524
XP7/54C	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.9	91	\$1,678
XP7/56C	7.5	1200	254TC	91.0	82.0	9.4	166	\$2,515
XP0102C	10	3600	215TC	90.2	87.0	12.0	114	\$2,324
XP0104C	10	1800	215TC	91.7	87.5	11.7	121	\$1,831
XP0106C	10	1200	256TC	91.0	81.5	12.6	191	\$2,858
XP0152C	15	3600	254TC	91.0	92.0	16.8	182	\$2,784
XP0154C	15	1800	254TC	92.4	85.0	17.9	177	\$2,784
XP0156C	15	1200	284TC	91.7	83.0	18.5	261	\$3,430
XP0202C	20	3600	256TC	91.0	92.0	22.4	200	\$3,127
XP0204C	20	1800	256TC	93.0	85.5	23.6	207	\$3,202
XP0206C	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	273	\$3,695
XP0252C	25	3600	284TSC	91.7	92.0	27.8	209	\$3,355
XP0254C	25	1800	284TC	92.4	85.0	29.4	266	\$3,430
XP0256C	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	375	\$4,954
XP0302C	30	3600	286TSC	92.4	92.0	33.1	265	\$3,632
XP0304C	30	1800	286TC	93.6	85.5	35.1	257	\$3,777
XP0306C	30	1200	326TC	93.0	83.0	36.4	357	\$5,829
XP0402C	40	3600	324TSC	93.0	91.0	44.3	366	\$4,906
XP0404C	40	1800	324TC	94.1	85.5	46.6	322	\$5,130
XP0406C	40	1200	364TC	94.1	86.0	46.3	445	\$7,443
XP0502C	50	3600	326TSC	93.6	91.0	55.0	404	\$6,135
XP0504C	50	1800	326TC	94.5	85.5	58.0	420	\$5,952
XP0506C	50	1200	365TC	94.1	83.5	59.5	511	\$9,008
XP0602C	60	3600	364TSC	93.6	93.0	64.5	461	\$8,050
XP0604C	60	1800	364TC	95.0	88.0	67.0	459	\$8,286
XP0606C	60	1200	404TC	94.5	86.0	69.0	600	\$11,514
XP0752C	75	3600	365TSC	93.6	93.0	80.5	493	\$10,645
XP0754C	75	1800	365TC	95.4	88.0	83.5	504	\$9,924
XP0756C	75	1200	405TC	94.5	86.5	86.0	699	\$12,295
XP1002C	100	3600	405TSC	94.5	92.0	108	679	\$13,455
XP1004C	100	1800	405TC	95.4	90.0	109	701	\$12,295

LAVABLES DE ACERO INOXIDABLE

TIPO AEGP CON PATAS - NEMA PREMIUM
 TIPO AEGPCW CUERPO REDONDEO - NEMA PREMIUM



Aplicaciones:

- Cualquier aplicación donde el motor estará sujeto a chorro de agua a alta presión

DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	1/2 - 10 HP
	VELOCIDAD	3600-1800 RPM (2-4 POLOS)
	ENCERRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP56 (IEEE 45)
	EFICIENCIA	NEMA Premium (armazon 56 -EPACT solamente)
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V)
		190/380V a 50Hz a 1.0 S.F.
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo (1.0 a 50 Hz)
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	CERTIFICACIONES	#CC002A del Departamento de Eficiencia de Energía
		Cumple con EISA en eficiencia NEMA Premium
	MONTAJE	Horizontal con brida C
		Cuerpo redondo con brida C
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
ARMAZON	ACERO INOXIDABLE	
TAPAS	ACERO INOXIDABLE	
CAJA DE CONEXIONES	ACERO INOXIDABLE F3	
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 3300 pies - Nota (2)
	ROTACIÓN	Bidireccional
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón y tapas de acero inoxidable con ceja de contacto tipo sello en ambos extremos
		Flecha, chaveta y chavetero de acero inoxidable SS304
	ROTOR	Fundición de aluminio
	RESPIRADEROS	4 barrenos de dren: 2 en la parte inferior del armazón, uno en un extremo y en brida C
	RODAMIENTOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140T-280T
	TORNILLERÍA	De acero inoxidable
	TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
	PLACA DE DATOS	De acero inoxidable estampada en el armazón
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas con terminales de oreja sin necesidad de soldar	
PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V	
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al uso de variador de frecuencia según la NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
	RANGOS DE VELOCIDAD	Contactar a TWMM para conocer rangos para torque variable y constante

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.

LAVABLES DE ACERO INOXIDABLE



TIPO AEGPCW & AEGPFW

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (AMP) 460V	PESO APROX. (lbs)	Precio de lista USD
WP0/52C	1/2	3600	A56C	72.0	82.0	1.6	37	\$797
WP0/54C	1/2	1800	A56C	74.0	72.5	1.8	37	\$830
WP0/72C	3/4	3600	A56C	75.5	82.0	2.3	39	\$830
WP0/74C	3/4	1800	A56C	75.5	74.0	2.5	39	\$884
WP0012C	1.0	3600	143TC	77.0	986.0	2.8	46	\$884
WFP0014C	1.0	1800	B56C	85.5	81.0	2.7	44	\$947
WP0014C	1.0	1800	143TC	85.5	81.0	2.7	46	\$947
WFP1/52C	1.5	3600	B56C	84.0	89.0	3.8	45	\$947
WP1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	89.0	3.8	50	\$947
WFP1/54C	1.5	1800	C56C	86.5	81.0	4.0	55	\$980
WP1/54C	1.5	1800	145TC	86.5	81.0	4.0	58	\$980
WFP0022C	2.0	3600	C56C	85.5	89.5	4.9	52	\$1,030
WP0022C	2.0	3600	145TC	85.5	89.5	4.9	58	\$1,030
WFP0024C	2.0	1800	C56C	86.5	82.5	5.3	62	\$1,084
WP0024C	2.0	1800	145TC	86.5	82.5	5.3	65	\$1,084
WP0032C	3.0	3600	182TC	86.5	88.0	7.4	80	\$1,594
WP0034C	3.0	1800	182TC	89.5	77.0	8.2	115	\$1,627
WP0052C	5.0	3600	184TC	88.5	89.0	12.0	128	\$1,744
WP0054C	5.0	1800	184TC	89.5	80.0	13.1	128	\$1,773
WP7/52C	7.5	3600	213TC	89.5	85.0	18.5	175	\$2,292
WP7/54C	7.5	1800	213TC	91.7	83.0	18.5	190	\$2,292
WP0102C	10.0	3600	215TC	90.2	86.0	24.1	210	\$2,503
WP0104C	10.0	1800	215TC	91.7	84.0	24.3	225	\$2,503

MOTORES CON FRENO ELECTROMAGNÉTICO DE CD

TIPO AEHH8N+M30



Aplicaciones:

- Elevadores
- Máquinas herramientas
- Grúas
- Equipo para empaque
- Bandas transportadoras

DISEÑO	TIPO DE MOTOR	Motor jaula de ardilla NEMA B con freno electromagnético de CD
	CAPACIDAD	1 - 10 HP
	VELOCIDAD	1800 - 1200 RPM (4 y 6 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP54
	VOLTAJE	230/460V a 60 Hz
	EFICIENCIA	NEMA Premium ®
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	MONTAJE	Horizontal con patas
	GARANTÍA	24 meses desde la fecha de fabricación
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1)
		Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar- Nota (1)
		Áreas no peligrosas y sombreadas
	METODO DE ARRANQUE	Directo en línea (DOL)
ROTACION	Bidireccional	
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación cada 90°. Montaje F1
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	VENTILADOR	Antichispa y antiestático
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta del ventilador y caja de conexiones de hierro fundido
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color gris claro - Munsell N5.0
	RODAMIENTOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
	TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	9 puntas - 5 HP y menores, 12 puntas - 7.5HP y mayores	
FRENO	ENCLAUSTRAMIENTO	Nema 2 (IP22)
	VOLTAJE DE ALIMENTACION	220VAC monofásico ±10%, rectificado a 95 VCD ±10% mediante rectificador
	FACTOR DE SERVICIO	1.4 continuo
	DESBLOQUEO MANUAL	Incluido
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 para 300HP y menores y según NEMA MG1 parte 31.4.4.2 para 350HP y mayores - Nota (4)
	PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
	RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

Notas:

- (1) Consultar con TWMM para su uso en ambientes con mayor temperatura o elevación.
 (2) Favor de consultar con TWMM si requiere arranque con variador de frecuencia

MOTORES CON FRENO ELECTROMAGNÉTICO DE CD

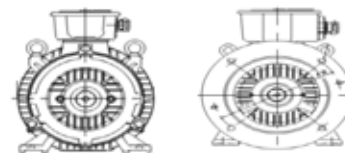


TIPO AEHH8N+M30

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE NOMINAL (AMP) 460V	PESO APROX. (lbs)	Precio de lista USD
BME0014	1	1800	143T	85.5	73.0	1.5	11	27	\$1,161
BME0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.7	11	38	\$1,252
BME1/54	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.1	11	37	\$1,215
BME1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	2.5	30	57	\$1,671
BME0024	2	1800	145T	86.5	78.0	2.8	11	31	\$1,223
BME0026	2	1200	184T	88.5	70.5	3.0	30	62	\$1,732
BME0034	3	1800	182T	89.5	84.0	3.7	30	59	\$1,675
BME0036	3	1200	213T	89.5	78.0	4.0	60	82	\$2,187
BME0054	5	1800	184T	89.5	85.5	6.1	30	69	\$1,739
BME0056	5	1200	215T	91.0	82.5	6.2	60	103	\$2,372
BME7/54	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.9	60	96	\$2,204
BME0104	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	60	121	\$2,393

MAX-IE3, MOTORES MÉTRICOS EFICIENCIA PREMIUM

TIPO AESV3W



Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Bandas Transportadoras
- Compresores

DISEÑO	ESTÁNDARES DE DISEÑO	IEC60034-1, IEC60072-1
	CAPACIDAD	0.75 - 100 HP (0.55-75kW)
	VELOCIDAD	2, 4 y 6 Polos
	ENCERRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
	EFICIENCIA	IE3, cumple o excede los niveles de eficiencia requeridos por EISA
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz y 190/380V a 50Hz - Nota (1)
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo a 60Hz y 1.0 a 50Hz
	MONTAJE	Horizontal con patas sin brida (IMB3) o con brida (IMB35)
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C Altitud: 1000 metros (3300 pies) - Nota (2)
	ACOPLAMIENTO	Directo - Nota (3)
	ROTACIÓN	Bidireccional
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO	Clase F con elevación de temperatura clase B
	CAJA DE CONEXIONES	Montaje F3, rotable cada 90°. Con conector glándula de cuerda métrica
	VENTILADOR	De plástico antichispa
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
		Cubierta de ventilador de acero rolado
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Fundición de aluminio
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color gris oscuro - Munsell 5PB 3/8
	RODAMIENTOS	Sellados preempacados en armazones 80-225M Desgasificados al vacío reengrasables en armazones 250M en adelante
	ANILLO RETÉN	Sin brida: tipo V-ring en ambos lados de la flecha en armazones 80-250
		Con brida: tipo V-ring en lado libre, tipo laberinto en lado carga en armazones 80-250
		Todos los motores: tipo laberinto en ambos lados en armazones 280 y mayores
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable con datos en español	
CABLES DE CONEXIÓN	9 puntas en motores hasta 5.5Hp,	
	12 puntas en motores de 7.5Hp y superiores	
USO CON VFD	APROBACIONES	Apto para uso con variador según IEC60034-17
	RANGO DE VELOCIDAD	Torque variable: 10:1
	VOLTAJE	230/460V a 60Hz con f.s. 1.0
		380V a 50Hz con f.s. 1.0.
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al uso de variador de acuerdo con IEC60034-17	

Notas:

- (1) Los motores diseñados para 60Hz pueden funcionar a 50Hz (190/380V únicamente). Consultar con planta para voltajes diferentes a los aquí mencionados.
- (2) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura o elevación.
- (3) Consultar con planta si requiere acoplamiento con poleas y bandas.

MOTORES MÉTRICOS EFICIENCIA PREMIUM

TIPO: AESV3W - IE3



NO. CATALOGO	KW	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (AMP) 460V	PESO APROX. (Kg.)	PRECIO DE LISTA (USD)
MP0012	0.75	1	3600	80M	77.0	84.0	1.5	9	\$379
MP0014	0.75	1	1800	80M	85.5	74.5	1.5	10	\$4,056
MP0016	0.75	1	1200	90S	82.5	70.0	1.6	13	\$450
MP1/52	1.1	1.5	3600	80M	84.0	85.0	1.9	10	\$379
MP1/54	1.1	1.5	1800	90S	86.5	81.0	2.0	13	\$428
MP1/56	1.1	1.5	1200	112M	87.5	64.0	2.5	15	\$794
MP0022	1.5	2	3600	90S	85.5	89.5	2.5	12.1	\$419
MP0024	1.5	2	1800	90L	86.5	75.0	2.9	13.6	\$476
MP0026	1.5	2	1200	112M	88.5	69.0	3.1	20.7	\$816
MP0032	2.2	3	3600	90L	86.5	89.0	3.6	14	\$472
MP0034	2.2	3	1800	100L	89.5	83.5	3.7	18.8	\$639
MP0036	2.2	3	1200	112M	89.5	67.5	4.1	25.5	\$864
MP0042	3	4	3600	100L	88.5	88.0	4.8	19.8	\$661
MP0044	3	4	1800	100L	89.5	78.5	5.4	20	\$692
MP0046	3	4	1200	132S	89.5	78.5	5.4	36	\$1,054
MP5/52	4	5.5	3600	112M	88.5	91.0	6.2	24.5	\$794
MP5/54	4	5.5	1800	112M	89.5	81.5	6.9	25	\$794
MP5/56	4	5.5	1200	132M	89.5	79.5	7.1	43.6	\$1,138
MP7/52	5.5	7.5	3600	132S	89.5	86.5	8.9	35	\$1,058
MP7/54	5.5	7.5	1800	132S	91.7	85.0	8.9	36.0	\$1,102
MP7/56	5.5	7.5	1200	132M	91.0	74.5	10.2	43	\$1,406
MP0102	7.5	10	3600	132S	90.2	87.5	11.9	36	\$1,168
MP0104	7.5	10	1800	132M	91.7	85.5	12.0	44	\$1,273
MP0106	7.5	10	1200	160M	91.0	81.5	12.7	64	\$1,808
MP0152	11	15	3600	160M	91.0	92.5	16.4	62	\$1,742
MP0154	11	15	1800	160M	92.4	87.0	17.2	62	\$1,764
MP0156	11	15	1200	160L	91.7	81.5	18.5	71	\$2,258
MP0202	15	20	3600	160M	91.0	92.5	22.4	62	\$1,923
MP0204	15	20	1800	160L	93.0	86.5	23.4	71	\$2,073
MP0206	15	20	1200	180L	91.7	93.0	24.7	98	\$2,910
MP0252	18.5	25	3600	160L	91.7	93.0	27.2	67	\$2,293
MP0254	18.5	25	1800	180M	93.6	82.5	30.1	93	\$2,668
MP0256	18.5	25	1200	200L	93.0	82.0	30.4	129	\$3,748
MP0302	22	30	3600	180M	91.7	90.0	32.0	86	\$2,866
MP0304	22	30	1800	180L	93.6	84.0	33.6	98	\$2,928
MP0306	22	30	1200	200L	93.0	82.0	34.6	138	\$4,277
MP0402	30	40	3600	200L	92.4	91.0	42.8	126	\$3,634
MP0404	30	40	1800	200L	94.1	89.5	42.8	136	\$3,792
MP0406	30	40	1200	225M	94.1	86.5	44.2	183	\$5,450
MP0502	37	50	3600	200L	93.0	91.0	52.5	143	\$4,321
MP0504	37	50	1800	225S	94.5	86.5	54.3	167	\$4,670
MP0506	37	50	1200	250M	94.1	88.0	53.6	219	\$6,614
MP0602	45	60	3600	225M	93.6	93.5	61.7	162	\$4,851
MP0604	45	60	1800	225M	95.0	86.5	65.7	171	\$5,115
MP0606	45	60	1200	280S	94.5	85.5	69.5	286	\$8,378
MP0752	55	75	3600	250M	93.6	93.0	75.9	221	\$6,526
MP0754	55	75	1800	250M	95.4	88.0	78.7	229	\$7,267
MP0756	55	75	1200	280M	94.5	84.5	87.9	314	\$9,538
MP1002	75	100	3600	280S	94.1	89.5	111.0	279	\$9,260
MP1004	75	100	1800	280S	95.4	87.5	112.0	295	\$9,701
MP1006	75	100	1200	315S	95.0	84.0	117.0	429	\$15,213

GLOBAL-HD WPI MEDIA TENSIÓN

TIPO ASHA



Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores

DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	100 - 1250 HP
	VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 POLOS). Velocidades más bajas disponibles en órdenes especiales
	ENCERRAMIENTO	Enclaustramiento Protegido al Clima Tipo 1 (WP1) - IP23
	EFICIENCIA	Estándar
	VOLTAJE	2300/4160V a 60Hz
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	CERTIFICACIONES	Aprobados por CSA
	MONTAJE	Horizontal
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 3300 pies - Nota (2)
	ROTACIÓN	Bidireccional. Motores de 2 polos armazón 5000 en adelante son unidireccionales en sentido antihorario visto desde lado de la carga. Ver EXTRAS/OPCIONES si requiere sentido horario
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Epóxico Termoelástico Clase F
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
		Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Cobre/Aleación de cobre para armazones 5800 - 6800
		Fundición de aluminio para los demás
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5BG 4/2
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío de bolas o rodillos reengrasables con grasa Polyrex EM
	ANILLO RETÉN	Resistencia calefactora de 120V con terminales en caja de conexiones auxiliar
		RTDs Pt100, 2 por fase con terminales en caja de conexiones auxiliar
SELLOS	Tipo laberinto de metal en ambos rodamientos	
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas	
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor - Nota (3), (4), (5)
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
	RANGOS DE VELOCIDAD	Contactar a TWMM para conocer rangos para torque variable y constante

Notas:

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por Variador de Frecuencia.
- (4) Debe utilizarse un transformador de aislamiento u otro método para mitigar voltajes de modo común en las terminales del motor.
- (5) Pregunte por nuestros arrancadores suaves.

GLOBAL-HD WPI MEDIA TENSIÓN



TIPO ASHA

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
P1002	100	3600	444TS	91.0	90.2	22.8	587	\$15,454
P1004	100	1800	444T	91.0	87.5	23.5	763	\$15,794
P1006R	100	1200	445T	91.0	80.0	25.7	1,001	\$20,511
P1008R	100	900	447TZ	91.0	77.0	26.7	882	\$23,489
P1252	125	3600	444TS	91.0	90.2	28.5	622	\$17,870
P1254	125	1800	444T	91.0	87.5	29.4	676	\$17,836
P1256R	125	1200	447TZ	91.7	80.0	32.0	971	\$23,804
P1258R	125	900	449TZ	91.0	77.0	33.0	1,025	\$26,700
P1502	150	3600	445TS	91.7	90.2	34.0	658	\$20,213
P1504	150	1800	445T	91.7	87.5	35.0	747	\$20,563
P1506	150	1200	449TZ	91.7	80.0	38.0	1,156	\$26,372
P1508R	150	900	5007C	91.0	77.0	40.0	1,334	\$31,015
P2002	200	3600	447TS	91.7	90.2	45.0	787	\$23,804
P2004	200	1800	447T	91.7	87.5	47.0	930	\$23,489
P2004R	200	1800	447TZ	91.7	87.5	47.0	930	\$23,489
P2006R	200	1200	5007C	91.7	81.5	50.1	1,387	\$31,356
P2008R	200	900	5009C	91.7	78.5	52.0	1,739	\$36,353
P2502	250	3600	449TS	92.4	91.0	56.0	951	\$26,950
P2504	250	1800	449TZ	92.4	87.5	58.0	1,211	\$26,812
P2506	250	1200	5007B	92.4	84.0	60.3	1,526	\$34,398
P2506R	250	1200	5007C	92.4	84.0	60.3	1,526	\$34,398
P2508	250	900	5009B	92.4	78.5	64.5	1,810	\$39,016
P3002	300	3600	449TS	93.0	91.0	66.0	1,035	\$31,244
P3004	300	1800	5007B	93.0	88.5	68.3	1,477	\$32,663
P3004R	300	1800	5007C	93.0	88.5	68.3	1,477	\$32,663
P3006	300	1200	5009B	93.0	84.0	71.9	1,790	\$38,148
P3006R	300	1200	5009C	93.0	84.0	71.9	1,790	\$38,148
P3008R	300	900	5808C	93.0	80.0	75.5	2,049	\$42,503
P3502 ^{III}	350	3600	5007A	93.0	90.2	78.1	1,357	\$36,586
P3504	350	1800	5007B	93.6	88.5	79.1	1,572	\$35,015
P3506R	350	1200	5009C	93.0	84.0	83.9	1,787	\$40,505
P3508R	350	900	5808C	93.0	80.0	88.1	2,120	\$46,555
P4002(1)	400	3600	5009A	93.6	90.5	88.4	1,581	\$39,585
P4004	400	1800	5009B	93.6	89.5	89.4	1,844	\$38,148
P4004R	400	1800	5009C	93.6	89.5	89.4	1,844	\$38,148
P4006R	400	1200	5808C	93.6	85.5	93.6	2,293	\$42,787
P4008	400	900	5808B	93.0	81.5	98.8	2,382	\$50,594
P4008R	400	900	5808C	93.0	81.5	98.8	2,382	\$50,594

GLOBAL-HD WPI MEDIA TENSIÓN

TIPO ASHA



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
P4502 ⁽¹⁾	450	3600	5808A	93.6	91.0	98.9	2,334	\$43,094
P4504	450	1800	5808B	93.6	88.5	102.0	1,906	\$41,980
P4506	450	1200	5808B	93.6	85.5	105.0	2,559	\$46,240
P4506R	450	1200	5808C	93.6	85.5	105.0	2,559	\$46,240
P4508R	450	900	5810C	93.0	82.5	110.0	2,525	\$54,638
P5002 ⁽¹⁾	500	3600	5808a	94.1	91.0	109.0	2,123	\$46,754
P5004	500	1800	5808B	94.1	89.5	111.0	2,321	\$43,504
P5006R	500	1200	5808B	94.1	85.5	116.0	2,739	\$49,722
P5008	500	900	5810B	93.6	82.5	121.0	2,870	\$58,405
P6002 ⁽¹⁾	600	3600	5808A	94.5	91.3	130.0	2,330	\$49,722
P6004	600	1800	5808B	94.1	89.5	133.0	2,458	\$48,553
P6004R	600	1800	5808C	94.1	89.5	133.0	2,458	\$48,553
P6006R	600	1200	5810B	94.1	86.5	138.0	2,777	\$54,638
P6008R	600	900	6806B	94.1	84.0	142.0	3,168	\$66,488
P7002 ⁽¹⁾	700	3600	5810A	94.5	91.7	151.0	2,454	\$55,388
P7004	700	1800	5808B	94.5	90.2	154.0	2,430	\$52,406
P7006R	700	1200	5810B	94.5	86.5	160.0	3,006	\$59,272
P7008	700	900	6808B	94.5	84.0	165.0	3,566	\$73,423
P8002 ⁽¹⁾	800	3600	5810A	95.0	91.7	172.0	2,484	\$58,055
P8004	800	1800	5810B	94.5	90.2	176.0	2,644	\$56,579
P8006R	800	1200	6806B	94.5	86.5	183.0	3,525	\$64,753
P8008R	800	900	6808B	94.5	84.5	188.0	4,001	\$81,251
P9002 ⁽¹⁾	900	3600	5810A	95.0	91.7	193.0	2,579	\$62,686
P9004	900	1800	5810B	95.0	90.2	197.0	2,787	\$59,553
P9006	900	1200	6806B	95.0	86.5	205.0	3,715	\$71,412
P10002 ⁽¹⁾	1000	3600	5810A	95.0	90.2	214.0	2,699	\$74,048
P10004	1000	1800	6806B	95.0	90.2	219.0	3,516	\$66,099
P10006R	1000	1200	6808B	95.0	86.5	228.0	3,906	\$76,603
P12504	1250	1800	6808B	95.0	90.2	273.0	3,263	\$78,907

GLOBAL-PLUS NEMA PREMIUM MEDIA TENSIÓN TCCVE/TEFC



TIPO AEHA, AEHGK

Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores



DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	100 - 900 HP
	VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 POLOS).
	ENCERRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
	EFICIENCIA	NEMA Premium (250-500 HP en 2, 4 y 6 polos)
	VOLTAJE	2300/4160V a 60Hz
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	CERTIFICACIONES	Aprobados por CSA
	MONTAJE	Horizontal
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación	
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (2)
		Altitud: 3300 pies - Nota (3)
		Clasif. Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3B (autocertificado de fábrica) - Nota (1)
ROTACIÓN	Bidireccional. Motores de 2 polos armazón 5000 en adelante son unidireccionales en sentido antihorario visto desde lado de la carga. Ver EXTRAS/OPCIONES si requiere sentido horario.	
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Epóxico Termoelástico Clase F
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
		Cubierta de ventilador de acero rolado
		Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Cobre/Aleación de cobre para armazones 5800 - 6800
		Fundición de aluminio para los demás
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5BG 4/2
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío de bolas o rodillos reengrasables con grasa Polyrex EM
		Aislados en lado libre para motores de 2 polos de 600HP y mayores
ACCESORIOS	Resistencia calefactora de 120V con terminales en caja de conexiones auxiliar	
	RTDs Pt100, 2 por fase con terminales en caja de conexiones auxiliar	
SELLOS	Tipo laberinto de metal en ambos rodamientos	
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y en patas del motor	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas	
USO CON VFD	APROBACIONES	Para uso con inversor - Nota (4), (5), (6)
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
	RANGOS DE VELOCIDAD	2:1 CT, 4:1 VT

(1) Favor de ver la sección de modificaciones si necesita esta información en una placa de datos auxiliar.

(2) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.

(3) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.

(4) En factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por Variador de Frecuencia.

(5) Debe utilizarse un transformador de aislamiento u otro método para mitigar voltajes de modo común en las terminales del motor.

(6) Pregunte por nuestros arrancadores suaves.

GLOBAL-PLUS NEMA PREMIUM MEDIA TENSIÓN TEFC

TIPO AEHGTK



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
KG1002	100	3600	444TS	91.7	86.0	23.7	667	\$22,351
KG1004	100	1800	444TS	93.0	79.5	25.3	944	\$21,915
KG1006	100	1200	445T	94.1	81.0	24.6	1,317	\$24,272
KG1008	100	900	447T	94.1	74.8	26.6	1,072	\$28,158
KG1252	125	3600	445TS	92.9	88.0	28.6	834	\$25,538
KG1254	125	1800	445T	93.6	78.0	32.1	903	\$25,189
KG1256	125	1200	447T	94.7	80.0	30.9	1,096	\$27,852
KG1258	125	900	449T	94.7	77.0	32.1	1,286	\$33,527
KG1502	150	3600	447TS	93.2	90.0	33.5	1,180	\$28,419
KG1504	150	1800	447T	94.1	80.7	37.0	1,078	\$28,048
KG1506	150	1200	449T	94.8	80.0	37.0	1,317	\$31,650
KG1508	150	900	5007B	93.6	79.5	37.7	1,715	\$36,443
KG2002	200	3600	449TS	95.0	88.0	44.8	1,132	\$32,632
KG2004	200	1800	449T	95.7	81.4	48.0	1,259	\$31,999
KG2006T	200	1200	449T	96.0	81.0	48.2	1,330	\$34,269
KG2006R	200	1200	5007C	95.0	86.0	45.9	1,692	\$36,349
KG2008R	200	900	5009C	94.1	80.0	49.8	1,977	\$41,456
KG2502 ⁽¹⁾	250	3600	5007A	95.0	88.5	55.7	1,525	\$36,510
KG2502T	250	3600	449TS	95.9	88.0	55.6	1,125	\$34,706
KG2504	250	1800	5007B	95.0	90.0	54.8	1,624	\$36,221
KG2504T	250	1800	449T	95.7	82.2	59.5	1,198	\$34,269
KG2506R	250	1200	5009C	95.0	86.0	57.3	1,953	\$40,965
KG2508R	250	900	5009C	95.0	80.0	61.6	2,049	\$47,447

Notas:

(1) Los motores son unidireccionales, en el sentido contrario a las manecillas del reloj visto desde el lado de la carga.

Para cambiar sentido de giro, consultar sección de modificaciones.

R al final del número de catálogo indica que el motor tiene rodamiento de rodillos en el lado de la carga.

GLOBAL-PLUS NEMA PREMUM MEDIA TENSIÓN TEFC



TIPO AEHGK

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
KG3002T	300	3600	449TS	96.0	87.0	67.3	1,339	\$37,762
KG3002 ⁽¹⁾	300	3600	5009A	95.4	90.5	65.1	1,667	\$42,148
KG3004T	300	1800	449T	95.8	84.0	69.8	1,429	\$37,456
KG3004	300	1800	5009B	95.4	90.0	65.4	1,906	\$40,521
KG3006R	300	1200	5009C	95.0	86.2	68.6	2,073	\$45,444
KG3008R	300	900	5011BC	95.0	80.5	73.5	2,263	\$53,891
KG3502 ⁽¹⁾	350	3600	5009A	95.4	90.5	75.9	1,724	\$44,490
KG3504	350	1800	5009B	95.4	90.0	76.4	2,073	\$44,761
KG3506R	350	1200	5011C	95.0	86.3	79.9	2,263	\$51,315
KG3508R	350	900	5808C	95.0	81.0	85.1	2,430	\$61,890
KG4002 ⁽¹⁾	400	3600	5011A	95.4	91.0	86.3	2,287	\$50,229
KG4004	400	1800	5011B	95.4	90.0	87.2	2,219	\$49,574
KG4006R	400	1200	5011C	95.0	86.3	91.4	2,144	\$55,950
KG4008R	400	900	5808C	95.0	81.0	97.3	2,525	\$69,701
KG4502 ⁽¹⁾	450	3600	5011A	95.4	91.0	97.1	2,191	\$55,922
KG4504	450	1800	5011B	95.4	90.5	97.6	2,284	\$53,300
KG4506R	450	1200	5808C	95.4	86.5	102.1	2,525	\$64,072
KG4508R	450	900	5810C	95.0	81.5	108.8	2,811	\$77,255
KG5002 ⁽¹⁾	500	3600	5808A	95.4	91.0	108.0	2,382	\$60,029
KB5004	500	1800	5011B	95.0	91.0	108.0	2,550	\$57,490
KG5004	500	1800	5808B	95.8	90.5	108.0	2,382	\$60,565
KG5006R	500	1200	5810C	95.4	87.0	113.0	2,947	\$69,637
KG5008R	500	900	6808C	95.4	85.0	115.4	3,287	\$94,939
KG6002 ⁽¹⁾	600	3600	5810A	95.8	91.0	129.0	2,835	\$69,976
KG6004	600	1800	5810B	95.8	90.5	130.0	3,180	\$70,755
KG6006R	600	1200	5810C	95.4	87.0	135.4	2,763	\$75,692
KG6008R	600	900	6808C	95.4	85.0	139.0	3,525	\$96,507
KG7002 ⁽¹⁾	700	3600	5810A	96.2	91.0	150.0	3,067	\$72,836
KG7004	700	1800	5810B	95.8	90.5	151.2	2,739	\$76,471
KG7006R	700	1200	6808C	95.8	87.2	157.0	3,359	\$94,683
KG7008R	700	900	6808C	95.4	86.0	160.0	4,121	\$103,529
KG8002 ⁽¹⁾	800	3600	6808A	96.2	91.5	170.0	3,978	\$101,187
KG8004	800	1800	6808B	95.8	90.5	172.8	4,208	\$92,340
KG8006R	800	1200	6808C	95.8	87.2	179.3	4,001	\$101,187
KG9004	900	1800	6808B	95.8	90.5	194.4	4,049	\$97,547

Notas:

(1) Los motores son unidireccionales, en el sentido contrario a las manecillas del reloj visto desde el lado de la carga.

Para cambiar sentido de giro, consultar sección de modificaciones.

R al final del número de catálogo indica que el motor tiene rodamiento de rodillos en el lado de la carga.

GLOBAL-PLUS

TIPO AEJHTK



Aplicaciones:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores

DISEÑO	DISEÑO	NEMA B
	CAPACIDAD	800 - 2000 HP
	VELOCIDAD	1800-900 RPM (4-8 polos)
	ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
	EFICIENCIA	Alta eficiencia
	VOLTAJE	2300/4160V a 60Hz
	FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
	MONTAJE	Horizontal
	GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación
AP.	CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar- Nota (2)
	ROTACIÓN	Bidireccional.
CONSTRUCCIÓN	AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con tratamiento VPI de barniz epóxico
	CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
		Con empaque y cuerda NPT a la entrada
	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
		Cubierta de ventilador de acero rolado
		Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido
		Flecha de acero al carbón 1045
	ROTOR	Cobre /Aleación de cobre
	PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
		Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5BG 4/2
	RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío de bolas o rodillos reengrasables con grasa Polyrex EM
		Aislados en lado sin acoplamiento para armazones 500 y mayores
	ACCESORIOS	Resistencia calefactora de 120V con terminales en caja de conexiones auxiliar
		RTDs Pt100, 2 por fase con terminales en caja de conexiones auxiliar
SELLOS	Deflector de metal en ambos rodamientos	
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y en patas del motor	
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable	
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas	
USO CON VFD	APROBACIONES	Apto para trabajar con variador de frecuencia - Nota (3), (4), (5)
	PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
	RANGOS DE VELOCIDAD	2:1 CT, 4:1 VT

Notas:

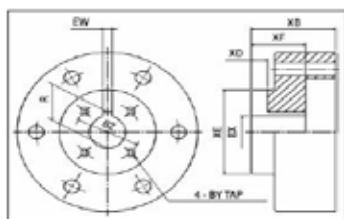
- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por Variador de Frecuencia.
- (4) Debe utilizarse un transformador de aislamiento u otro método para mitigar voltajes en modo común en las terminales del motor.
- (5) Pregunte por nuestros arrancadores suaves.



No. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
JH08008	800	900	450C	95.9	84.0	186	4,097	\$110,387
JH09006	900	1200	450C	96.2	86.0	204	4,940	\$109,076
JH09008	900	900	500C	95.9	84.0	210	5,240	\$128,974
JH10004	1000	1800	450C	96.3	90.0	217	4,825	\$106,025
JH10006	1000	1200	500C	96.2	86.0	227	5,625	\$125,757
JH10008	1000	900	500C	96.0	84.0	233	6,351	\$151,265
JH12504	1250	1800	500C	96.4	90.5	269	5,240	\$124,177
JH12506	1250	1200	500C	96.2	86.0	283	5,525	\$148,872
JH12508	1250	900	560C	96.0	84.0	290	7,258	\$166,697
JH15004	1500	1800	500C	96.5	90.5	322	5,573	\$142,110
JH15006	1500	1200	560C	96.2	86.0	341	5,668	\$165,330
JH15008	1500	900	560C	96.0	84.0	349	8,165	\$178,746
JH17504	1750	1800	560C	96.5	90.5	376	6,002	\$162,881
JH17506	1750	1200	560C	96.2	86.0	396	8,165	\$175,799
JH20004	2000	1800	560C	96.5	90.5	415	7,712	\$173,564

KITS DE ACOPLAMIENTO

PARA MOTORES VERTICALES FLECHA HUECA TIPO AMRCNH



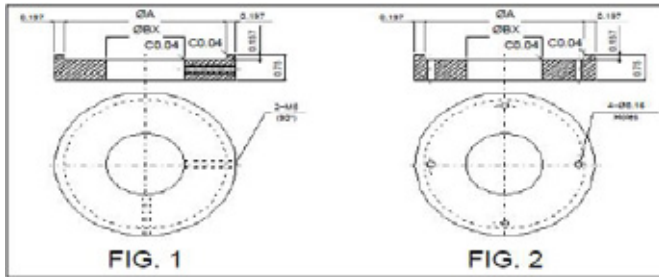
Notas:

1. Tolerancia en BX hasta e incluyendo diámetro de 1.5": +0.001", -0.000"
Más grande que el diámetro de 1.5": +0.0015", -0.000"
2. Tolerancia en EW: +0.002", -0.000"
3. Tolerancia en R: +0.010", -0.000"
4. Las medidas marcadas con (*) son las medidas estándar.
La medida marcada con (**) es la medida estándar para armazones 444-447TP.
La medida marcada con (***) es la medida estándar para armazón 449TP.
5. El cople ya está incluido en el precio de los motores verticales, favor de especificar la medida BX al momento de ordenar este tipo de motores. De requerir un cople adicional, favor de usar estos precios de lista.

ARMAZÓN	BX	BY	BZ	EW	R	XB	XD	XE	XF	NO. CATÁLOGO	PRECIO DE LISTA (USD)
213TP 215TP	0.751	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.845	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-0.751	\$436
	0.876	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.97	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-0.876	\$436
	0.938	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.078	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-0.938	\$436
	1.001*	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-1.001	\$436
254TP 256TP	0.751	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.845	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-0.751	\$582
	0.876	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.97	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-0.876	\$582
	1.001*	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-1.001	\$582
	1.188	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-1.188	\$582
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-1.251	\$582
284TP 286TP	0.751	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.845	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-0.751	\$582
	0.876	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.97	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-0.876	\$582
	1.001	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-1.001	\$582
	1.188*	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-1.188	\$582
324TP 326TP	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-1.251	\$582
	1.001	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.54	0.410	2.875	1.540	AC320-1.001	\$872
	1.188*	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.54	0.410	2.875	1.540	AC320-1.188	\$872
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.54	0.410	2.875	1.540	AC320-1.251	\$872
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.625	2.54	0.470	2.875	1.540	AC320-1.438	\$872
364TP 365TP	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.688	2.54	0.470	2.875	1.540	AC320-1.501	\$872
	1.001	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.54	0.410	2.875	1.540	AC360-1.001	\$872
	1.188*	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.54	0.410	2.875	1.540	AC360-1.188	\$872
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.54	0.410	2.875	1.540	AC360-1.251	\$872
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.625	2.54	0.530	2.875	1.540	AC360-1.251	\$872
404TP 405TP	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.688	2.54	0.530	2.875	1.540	AC360-1.501	\$872
	1.188	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.188	\$1,211
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.251	\$1,211
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.625	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.438	\$1,211
	1.501*	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.688	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.501	\$1,211
	1.688	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.891	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.688	\$1,211
444TP 445TP	1.751	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.954	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.751	\$1,211
	1.188	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.304	4.35	0.406	3.740	2.875	AC444/5-1.188	\$2,038
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.367	4.35	0.406	3.740	2.875	AC444/5-1.251	\$2,038
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.605	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.438	\$2,038
	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.669	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.501	\$2,038
	1.688*	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.859	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.688	\$2,038
	1.751	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.922	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.751	\$2,038
445TP20 447TP 449TP	1.938	1/4"-20 UNC	2.500	0.500	2.16	4.35	0.688	3.740	2.875	AC444/5-1.938	\$2,038
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.605	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.438	\$2,227
	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.669	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.501	\$2,227
	1.688**	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.859	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.688	\$2,227
	1.751	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.922	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.751	\$2,227
	1.938	1/4"-20 UNC	2.500	0.500	2.16	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-1.938	\$2,227
	2.001	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.223	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.001	\$2,227
	2.063	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.287	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.063	\$2,227
	2.126***	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.35	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.126	\$2,227
	2.188	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.414	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.188	\$2,227
	2.251	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.477	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.251	\$2,227
	2.376	3/8"-16 UNC	3.250	0.625	2.651	4.74	0.813	4.725	3.071	AC447/9-2.376	\$2,227
	2.438	3/8"-16 UNC	3.250	0.625	2.714	4.74	0.813	4.725	3.071	AC447/9-2.438	\$2,227
2.501	3/8"-16 UNC	3.250	0.625	2.778	4.74	0.813	4.725	3.071	AC447/9-2.501	\$2,227	

KIT DE BUJE DE FIJACIÓN

PARA MOTORES VERTICALES FLECHA HUECA
TIPO AMRC Y AMRCNH



ARMAZÓN	DIMENSIÓN BX	NO. DE CATÁLOGO	PRECIO DE LISTA (USD)
210TP	0.751	SB210-0.751	\$65.41
	0.876	SB210-0.876	\$65.41
	0.938	SB210-0.938	\$65.41
	1.001	SB210-1.001	\$65.41
250TP	0.751	SB250-0.751	\$65.41
	0.876	SB250-0.876	\$65.41
	1.001	SB250-1.001	\$65.41
	1.188	SB250-1.188	\$65.41
280TP	0.751	SB280-0.751	\$65.41
	0.876	SB280-0.876	\$65.41
	1.001	SB280-1.001	\$65.41
	1.188	SB280-1.188	\$65.41
320TP	1.001	SB320-1.001	\$85.14
	1.188	SB320-1.188	\$85.14
	1.251	SB320-1.251	\$85.14
	1.438	SB320-1.438	\$85.14
360TP	1.001	SB360-1.001	\$85.14
	1.188	SB360-1.188	\$85.14
	1.251	SB360-1.251	\$85.14
	1.438	SB360-1.438	\$85.14
400TP	1.501	SB360-1.501	\$85.14
	1.188	SB400-1.188	\$98.11
	1.251	SB400-1.251	\$98.11
	1.438	SB400-1.438	\$98.11
	1.501	SB400-1.501	\$98.11
444-445TP	1.188	SB444/5-1.188	\$118
	1.251	SB444/5-1.251	\$118
	1.438	SB444/5-1.438	\$118
447-449TP	1.501	SB444/5-1.501	\$118
	1.688	SB444/5-1.688	\$118
	1.751	SB444/5-1.751	\$118
	1.938	SB444/5-1.938	\$118
	1.438	SB447/9-1.438	\$131
	1.501	SB447/9-1.501	\$131
	1.688	SB447/9-1.688	\$131
	1.751	SB447/9-1.751	\$131
	1.938	SB447/9-1.938	\$131
	2.001	SB447/9-2.001	\$131
	2.063	SB447/9-2.063	\$131
	2.126	SB447/9-2.126	\$131
	2.188	SB447/9-2.188	\$131
	2.251	SB447/9-2.251	\$131
2.376	SB447/9-2.376	\$131	
2.438	SB447/9-2.438	\$131	
2.501	SB447/92.501	\$131	

Notas:
Usar figura 1 para armazones 210TP, 250TP y 280TP.
Usar figura 2 para todos los demás.

KITS BRIDA C

MAX-PE NO. CATÁLOGO	MAX-E1 NO. CATÁLOGO	MAX-E2/841 NO. CATÁLOGO	APG/ODP HIERRO FUNDIDO NO. CATÁLOGO*	ARMAZÓN NEMA	PRECIO DE LISTA MAX-PE, MAX-E1 Y APG/ODP (USD)	PRECIO DE LISTA MAX-E2/841 (USD)
CFN140T	CFE140T	CFHB140T	N/A	140T	\$48	\$246
CFN180T	CFE180T	CFHB180T	N/A	180T	\$76	\$338
CFN210T	CFE210T	CFHB210T	N/A	210T	\$89	\$458
CFN250T	CFE250T	CFHB250T	CFDH250T	250T	\$116	\$495
CFN280TS	CFE280TS	CFHB280TS	CFDH280TS	280TS	\$231	\$777
CFN280T	CFE280T	CFHB280T	CFDH280T	280T	\$231	\$777
CFN320TS	CFE320TS	CFHB320TS	CFDH320TS	320TS	\$310	\$851
CFN320T	CFE320T	CFHB320T	CFDH320T	320T	\$310	\$851
CFN360TS	CFE360TS	CFHB360TS	CFDH360TS	360TS	\$425	\$883
CFN360T	CFE360T	CFHB360T	CFDH360T	360T	\$425	\$920
CFN400TS	CFE400TS	CFHB400TS	CFDH400TS	400TS	\$558	\$1,113
CFN400T	CFE400T	CFHB400T	CFDH400T	400T	\$558	\$1,267
CFN444/5TS	CFE444/5TS	CFHB444/5TS	CFDH444/5TS	444/445TS	\$1,202	\$2,474
CFN444/5T	CFE444/5T	CFHB444/5T	CFDH444/5T	444/445T	\$1,202	\$2,704
CFN447/9TS	CFE447/9TS	CFHB447/9TS	CFDH447/9TS	447/449TS	\$1,229	\$2,672
CFN447/9T	CFE447/9T	CFHB447/9T	CFDH447/9T	447/449T	\$1,229	\$2,902
N/A	CFE449TS-HYBRID*	N/A	N/A	Híbrido 449TS	\$1,328	N/A
N/A	CFE449T-HYBRID*	N/A	N/A	Híbrido 449T	\$1,328	N/A

APG/ODP ACERO ROLADO NO. CATÁLOGO	MONOFÁSICO NO. CATÁLOGO	TEFC ACERO ROLADO NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN NEMA	PRECIO DE LISTA (USD)
CFDS56	CFS56	CFG56	56	\$61
CFDT140T	CFS140T	CFGP140	140T	\$61
CFDT180T	CFS180T	CFGP180	180T	\$105
CFDT210T	CFS210T	CFGP210	210T	\$110
CFDT250T	N/A	N/A	250T	\$156
CFDT280TS	N/A	N/A	280TS	\$308
CFDT280T	N/A	N/A	280T	\$339

NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN	PRECIO DE LISTA (USD)
CFE5007A	5007A	\$136
CFE5009A	5009A	\$136
CFE5009B/C	5009B/C	\$136
CFE5011A	5011A	\$146
CFE5011B/C	5011B/C	\$141
CFE5808A	5808A	\$155
CFE5808B/C	5808B/C	\$155
CFE5810A	5810A	\$198
CFE5810B/C	5810B/C	\$198

Notas:

* Las bridas híbridas son para los motores con número de catálogo EP3006, EP3502 y EP3504.

Para MAX-E2/841, el Sello INPROTM está incluido en el precio.

Las bridas TS se usan únicamente para motores de 2 polos.

Las bridas para armazón 5000 en adelante son adecuadas para los motores MAX-E1 y TEFC de media tensión (AEHGTK).

KITS BRIDA D

APG/ODP NO. CATÁLOGO	MAX-PE NO. CATÁLOGO	MAX-E1 NO. CATÁLOGO	MAX-E2/841 NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN NEMA	PRECIO DE LISTA APG/ODP, MAX-PE Y MAX-E1 (USD)	PRECIO DE LISTA MAX-E2/841 (USD)
N/A	N/A	N/A	N/A	56	NA	N/A
N/A	DFN140T	DFE140T	DFHB140T	140T	\$120	\$227
N/A	DFN180T	DFE180T	DFHB180T	180T	\$187	\$304
N/A	N/A	N/A	N/A	210T	NA	N/A
DFDH250T	DFN250T	DFE250T	DFHB250T	250T	\$322	\$469
DFDH280TS	DFN280TS	N/A	N/A	280TS	\$398	N/A
DFDH280T	DFN280T	N/A	N/A	280T	\$398	N/A
DFDH320	DFN320	N/A	N/A	320TS	\$460	N/A
DFDH320	DFN320	N/A	N/A	320T	\$460	N/A
DFDH360TS	DFN360TS	N/A	N/A	360TS	\$557	N/A
DFDH360T	DFN360T	N/A	N/A	360T	\$557	N/A
DFDH400TS	DFN400TS	DFE400TS	DFHB400TS	404TS/405TS	\$605	\$1,054
DFDH400T	DFN400T	DFE400T	DFHB400T	404T/405T	\$605	\$1,197
DFDH444/5TS	DFN444/5TS	DFE444/5TS	DFHB444/5TS	444TS/445TS	\$1,230	\$2,320
DFDH444/5T	DFN444/5T	DFE444/5T	DFHB444/5T	444T/445T	\$1,230	\$2,532
DFDH447/9TS	DFN447/9TS	DFE447/9TS	DFHB447/9TS	447TS/449TS	\$1,887	\$2,389
DFDH447/9T	DFN447/9T	DFE447/9T	DFHB447/9T	447T/449T	\$1,887	\$2,601
N/A	N/A	DFE5007A	N/A	5007A	\$2,459	N/A
N/A	N/A	DFE5009A	N/A	5009A	\$2,459	N/A
N/A	N/A	DFE5009B/C	N/A	5009B/C	\$2,459	N/A
N/A	N/A	DFE5011A	N/A	5011A	\$2,635	N/A
N/A	N/A	DFE5011B/C	N/A	5011B/C	\$2,635	N/A
N/A	N/A	DFE5808A	N/A	5808A	\$2,811	N/A
N/A	N/A	DFE5808B/C	N/A	5808B/C	\$2,811	N/A
N/A	N/A	DFE5810A	N/A	5810A	\$3,584	N/A
N/A	N/A	DFE5810B/C	N/A	5810B/C	\$3,584	N/A

Notas:

Para MAX-E2/841, el sello INPROTM está incluido en el precio.
 Las bridas TS se usan únicamente para motores de 2 polos.
 Bridas D no están disponibles para EP3006, EP3502, EP3504, HB3006, HB3502 y HB3504.

KITS BASE-P Y CUBIERTAS A PRUEBA DE GOTEO

BASES P ALTERNATIVAS PARA MOTORES MAX-VH

NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN	DIÁMETRO DE BASE	AJ	AK
PBVH-250-12	250TP	12	9.125	8.25
PBVH-250-16.5	250TP	16.5	14.75	13.5
PBVH-280-12	280TP	12	9.125	8.25
PBVH-280-16.5	280TP	16.5	14.75	13.5
PBVH-320-12	320TP	12	9.125	8.25
PBVH-360-12	360TP	12	9.125	8.25
PBVH-400-20	400TP	20	14.75	13.5
PBVH-444/5-16.5	444/5TP	16.5	14.75	13.5
PBVH-444/5-20	444/5TP	20	14.75	13.5
PBVH-447/9-20	447/9TP	20	14.75	13.5
PBVH-447/9-24.5	447/9TP	24.5	14.75	13.5

CUBIERTAS CONTRA LLUVIA

ACERO ROLADO NO. CATÁLOGO	HIERRO FUNDIDO NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN	PRECIO DE LISTA ACERO ROLADO (USD)	PRECIO DE LISTA HIERRO FUNDIDO (USD)
RSDC140T	CIDC140T	140T	\$58	\$76
RSDC180T	CIDC180T	180T	\$73	\$191
RSDC210T	CIDC210T	210T	\$95	\$222
RSDC250T	CIDC250T	250T	\$182	\$306
RSDC280TS	CIDC280TS	280TS	\$200	\$458
RSDC280T	CIDC280T	280T	\$218	\$458
RSDC320TS	CIDC320TS	320TS	\$291	\$458
RSDC320T	CIDC320T	320T	\$291	\$554
RSDC360TS	CIDC360TS	360TS	\$327	\$916
RSDC360T	CIDC360T	360T	\$327	\$916
RSDC400T	CIDC400	404TS/405TS	\$436	\$993
RSDC400T	CIDC400	404T/405T	\$436	\$993

PAQUETES DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE MODIFICACIÓN	PRECIO DE LISTA EN USD											
		56- 180T	210T	250T	280T	320T	360T	400T	440T	5000	5800 EN ADELANTE		
		90S,90L, 112S,112M	132S, 132M	160M, 160L	180M, 180L	200M, 200L	225S, 225M	250S, 250M	N/A	N/A	N/A		
AMBIENTES HÚMEDOS	M1, CAMBIO DE PLACA DE DATOS M1A, PLACA DE DATOS ADICIONAL M2A, RESISTENCIAS CALEFACTORAS CON CAJA AUXILIAR M19A, SELLOS INPRO EN LA FLECHA M8A, (RODAMIENTOS DE NEOPRENO) M13, DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE M14, TROPICALIZADO / Protección contra hongos M17, SELLADO DE LA SALIDA DE TERMNALES CON CEMENTO "CHICO" M18, PINTURA EPOXICA M1, CAMBIO DE PLACA DE DATOS M1A, PLACA DE DATOS ADICIONAL	\$1,148	\$1,148	\$1,148	\$1,193	\$1,409	\$1,477	\$1,789	\$2,719	COTIZAR			
		TIEMPO DE ENTREGA											
		4 DÍAS					5 DÍAS						
AMBIENTES SEVEROS (USO RUDO) PARA MOTORES EP Y NP	M8A (RODAMIENTOS DE NEOPRENO) M13, DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE M17, SELLADO DE LA SALIDA DE TERMNALES CON CEMENTO "CHICO" M19A, SELLO INPRO EN LA FLECHA EN AMBOS LADOS	\$770	\$770	\$770	\$770	\$903	\$978	\$1,247	\$2,176	COTIZAR			
		TIEMPO DE ENTREGA											
		5 DÍAS					6 DÍAS						
USO PETROQUIMICO	M1, CAMBIO DE PLACA DE DATOS M1A, PLACA DE DATOS ADICIONAL M2A, RESISTENCIAS CALEFACTORAS CON CAJA AUXILIAR M9B, CAMBIO DE VENTILADOR DE PLASTICO POR VENTILADOR DE ALUMINIO M13, DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE M14, TROPICALIZADO / Protección contra hongos M18A, SISTEMA No. 2 PEMEX M19A, SELLOS INPRO EN LA FLECHA AMBOS LADOS M20, PROVISION PARA LA PUESTA A TIERRA EN CARCASA	\$1,412	\$1,412	\$1,587	\$1,796	\$1,979	\$2,040	\$2,377	\$3,181	COTIZAR			
		TIEMPO DE ENTREGA											
		12 DÍAS					14 DÍAS						
AMBIENTES CERRADOS (POCO ACCESIBILIDAD)	M1A, PLACA DE DATOS ADICIONAL M4A, RTDs DE Pt DE 100 ohms EN DEVANADO DEL ESTATOR C/CAJA AUX (1/FASE) M7, RTDs DE Pt DE 100 ohms EN RODAMIENTOS (2/ MOTOR) M13, DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE M19A, SELLOS INPRO EN LA FLECHA AMBOS LADOS	\$3,110	\$3,110	\$3,110	\$3,110	\$3,110	\$3,110	\$3,148	\$3,884	COTIZAR			
		TIEMPO DE ENTREGA											
		4 DÍAS					5 DÍAS 2HRS						
PROTECCION PARA RODAMIENTOS PARA USO DE VARIADORES DE FRECUENCIA (APARTIR DE ARMAZONES DE 400 EN ADELANTE SE INCLUYE RODAMIENTO ASILADO Y CAMBIO DE PLACA DE DATOS)	M1, CAMBIO DE PLACA DE DATOS M1A, PLACA DE DATOS ADICIONAL M23, ANILLO DE CONEXION A TIERRA PARA LA FLECHA M8B, CAMBIO DE RODAMIENTO AISLADO LADO VENTILADOR M26, VENTILACION FORZADA	\$1,333	\$1,333	\$1,333	\$1,699	\$1,737	\$2,635	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR			
		TIEMPO DE ENTREGA											
		2 DÍAS					3 DÍAS						

PRECIOS PARA MODIFICACIONES DE FÁBRICA

NO DE MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LISTA USD									
		56- 180T	210T	250T	280T	320T	360T	400T	440T	5000	5800 EN ADELANTE
		90S,90L, 112S,112M	132S, 132M	160M, 160L	180M, 180L	200M, 200L	225S, 225M	250S, 250M	N/A	N/A	N/A
M1	CAMBIO DE PLACA DE DATOS	\$44	\$44	\$44	\$44	\$44	\$56	\$56	\$62	\$62	\$62
M1A	PLACA DE DATOS ADICIONAL (Cambio de Giro, Tropicalizado, Sellado de Terminales con Cemento Chico, Drenes de Acero Inox.)	\$29	\$29	\$29	\$29	\$29	\$41	\$41	\$46	\$46	\$46
M1B	PLACA DE DATOS ADICIONAL (Indicaciones Especiales y Modificaciones)	\$41	\$41	\$41	\$41	\$41	\$53	\$53	\$58	\$58	\$58
M1C	TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE	\$187	\$187	\$187	\$187	\$187	\$142	\$142	\$161	COTIZAR	COTIZAR
M2	RESISTENCIAS CALEFACTORAS	\$220	\$237	\$280	\$302	\$318	\$318	\$344	\$344	\$381	COTIZAR
M2A	RESISTENCIAS CALEFACTORAS CON CAJA AUXILIAR	\$312	\$329	\$372	\$406	\$422	\$422	\$449	\$449	\$486	COTIZAR
M2X	RESISTENCIAS CALEFACTORAS A PRUEBA DE EXPLOSION (sin caja auxiliar)	\$293	\$310	\$357	\$374	\$391	\$429	\$419	\$419	\$458	COTIZAR
M3C	INSTALACION DE BRIDA "C"	\$145	\$158	\$186	\$304	\$386	\$738	\$959	\$1,950	COTIZAR	COTIZAR
M3C841	BRIDA C CON SELLO INPRO	\$380	\$380	\$380	\$488	\$660	\$1,042	\$1,321	\$2,848	COTIZAR	COTIZAR
M3D	INSTALACION DE BRIDA "D"	\$368	\$454	\$582	\$699	\$746	\$785	\$1,019	\$2,083	COTIZAR	COTIZAR
M3D841	BRIDA D CON SELLO INPRO	\$594	\$590	\$730	\$864	\$996	\$1,042	\$1,321	\$2,859	COTIZAR	COTIZAR
M4	RTD's DE Pt DE 100 ohms EN DEVANADO DEL ESTATOR (1/FASE)	\$478	\$478	\$478	\$478	\$478	\$611	\$611	\$611	\$611	\$611
M4A	RTDs DE Pt DE 100 ohms EN DEVANADO DEL ESTATOR C/CAJA AUX (1/FASE)	\$580	\$580	\$580	\$580	\$580	\$692	\$708	\$708	\$726	\$726
M4B	RTDs DE Pt DE 100 ohms EN DEVANADO DEL ESTATOR C/CAJA AUX (2/FASE)	\$953	\$953	\$953	\$953	\$953	\$988	\$988	\$988	\$988	\$988
M5	TERMISTORES (1/FASE)	\$368	\$368	\$368	\$368	\$368	\$501	\$501	\$501	\$501	\$501
M5A	TERMISTORES C/CAJA AUX (1/FASE)	\$423	\$423	\$423	\$423	\$423	\$459	\$459	\$459	\$459	\$459
M6	TERMOSTATOS (1/FASE)	\$432	\$432	\$432	\$432	\$432	\$565	\$565	\$565	\$565	\$565
M6A	TERMOSTATOS C/CAJA AUX (1/FASE)	\$518	\$518	\$518	\$518	\$518	\$555	\$555	\$555	\$555	\$555
M7	RTDs DE Pt DE 100 ohms EN RODAMIENTOS (2/ MOTOR)	\$2,025	\$2,025	COTIZAR	COTIZAR	\$1,839	\$1,839	\$1,839	\$1,839	\$1,839	\$2,084
M8	CAMBIO DE RODAMIENTO DE BOLAS A RODILLOS LADO CARGA	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	\$302	\$368	\$564	\$815	\$1,331	\$1,604
M8A	CAMBIO DE RODILLOS A BOLAS LADO CARGA	\$94	\$108	\$117	\$163	\$180	\$217	\$444	\$632	\$1,112	\$2,124
M8B	CAMBIO DE RODAMIENTO AISLADO LADO VENTILADOR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	\$1,702	\$1,702	\$2,583	\$2,878
M9	CAMBIO DE ROTACION	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M9A	CAMBIAR A VENTILADOR C/CUBIERTA BAJO RUIDO	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M9B	CAMBIO DE VENTILADOR DE PLASTICO POR VENTILADOR DE ALUMINIO	\$112	\$130	\$130	\$164	\$164	\$237	\$327	\$327	COTIZAR	COTIZAR
M10	FLECHA CORTA (Especificar Medidas)	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M10A	DIMENSIONES DE FECHAS ESPECIALES (REEMPLAZAR EJE PARA ARMAZONES 5000 Y MAYORES)	N/A	N/A	N/A	\$3,163	\$3,383	\$4,018	\$4,418	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M11	CAMBIO DE MONTAJE F1 A F2.	\$-	\$-	\$345.00	\$345.00	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	\$450.00	\$450.00

Notas:

- (5) Precio por rodamiento.
- (6) Favor de especificar color requerido.
- (7) Conforme a especificación NRF-053-PEMEX-2006 color RAL6011. De requerir otro color, favor de especificar en orden de compra.
- (8) Se recomienda que las flechas con diámetro mayor a 2" se aterricen.
- (9) Se recomienda realizar también la modificación M8B para armazones 440TS/T y mayores.
- (10) Para realizarse en motores MAX-E2/841.

PRECIOS PARA MODIFICACIONES DE FÁBRICA

NO DE MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LISTA USD									
		56- 180T	210T	250T	280T	320T	360T	400T	440T	5000	5800 EN ADELANTE
		90S,90L, 112S,112M	132S, 132M	160M, 160L	180M, 180L	200M, 200L	225S, 225M	250S, 250M	N/A	N/A	N/A
M12	AUMENTAR TAMAÑO DE CAJA DE CONEXIONES	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M12A	CAJA DE CONEXIONES COMPLETAMENTE EQUIPADA	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M13	DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE (parte inferior de carcasa)	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$115	\$115	\$115	\$115	\$115
M13A	DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE EN TAPAS (instalación en cualquier parte requerida)	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$115	\$115	\$115	\$115	\$115
M14	TROPICALIZADO / Protección contra hongos	\$49	\$49	\$49	\$49	\$49	\$74	\$74	\$74	\$74	\$74
M15	PROVISION DE TORNILLOS DE LEVANTAMIENTO	\$95	\$95	\$95	\$95	\$95	\$133	\$133	\$133	\$133	\$133
M16	GRASA ALTERNATIVA	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M17	SELLADO DE LA SALIDA DE TERMALES CON CEMENTO "CHICO"	\$127	\$127	\$127	\$127	\$127	\$145	\$145	\$145	\$145	\$145
M18	PINTURA EPOXICA	\$87	\$87	\$92	\$92	\$105	\$137	\$143	\$143	\$143	\$143
M18A	SISTEMA No. 2 PEMEX	\$438	\$477	\$716	\$806	\$802	\$802	\$998	\$1,051	\$1,711	COTIZAR
M18B	SISTEMA No. 3 PEMEX	\$455	\$494	\$747	\$837	\$838	\$838	\$1,047	\$1,100	\$1,760	COTIZAR
M18C	ACABADOS DE PINTURA (ESPECIFICAR COLOR)	\$41	\$41	\$46	\$46	\$59	\$65	\$71	\$71	\$71	\$71
M18D	ACABADOS DE PINTURA PARA BOMBAS CONTRA INCENDIO	\$92	\$92	\$98	\$98	\$111	\$146	\$152	\$152	\$152	\$152
M19	SELLOS INPRO EN LA FLECHA LADO CARGA	\$236	\$152	\$162	\$178	\$259	\$284	\$326	\$771	COTIZAR	COTIZAR
M19A	SELLOS INPRO EN LA FLECHA AMBOS LADOS	\$448	\$268	\$284	\$324	\$495	\$526	\$568	\$1,299	COTIZAR	COTIZAR
M20	PROVISION PARA LA PUESTA A TIERRA EN CARCASA	\$58	\$58	\$58	\$77	\$77	\$77	\$77	\$90	COTIZAR	COTIZAR
M21	CUBIERTA A PRUEBA DE GOTEO DE LAMINA DE ACERO	\$367	\$367	\$403	\$430	\$430	\$449	\$449	\$449	\$449	\$449
M21A	CUBIERTA A PRUEBA DE GOTEO DE LAMINA DE HIERRO FUNDIDO	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M22	EXTENSION DE PUNTAS	\$151	\$161	\$180	\$180	\$208	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M23	ANILLO DE CONEXION A TIERRA PARA LA FLECHA	\$255	\$243	\$315	\$396	\$436	\$457	\$858	\$984	COTIZAR	COTIZAR
M23A	VHS ANILLO DE PUESTA A TIERRA AL EJE	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M23B	VHS ANILLO DE PUESTA A TIERRA AL EJE Y AISLADO	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M24	PREPARACION PARA LA INSTALACION DE SENSOR DE VIBRACION	\$768	\$768	\$768	\$768	\$768	\$787	\$553	\$553	\$553	\$553
M24A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE VIBRACION	\$3,003	\$3,003	\$3,003	\$3,003	\$3,003	\$3,041	\$3,041	\$3,041	\$3,041	\$3,041
M25	ELIMINACION DE LA BASE DE MONTAJE	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M26	VENTILACION FORZADA	\$1,015	\$1,040	\$4,491	\$5,385	\$8,738	\$8,843	\$9,290	\$42,708	\$46,776	COTIZAR
M27	INSTALACION DE ENCODER	\$10,811	\$10,811	\$10,811	\$11,623	\$11,623	\$12,656	\$12,656	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M28	TUERCA DE SUJECION PARA OPERACION VERTICAL HACIA ABAJO	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M29	PREPARACION PARA LUBRICACION POR SALPICADO	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M30	INSTALACION DE FRENO	\$9,195	\$11,778	\$30,188	\$37,078	\$63,316	\$78,970	\$91,228	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M31	CONVERSION DE IP56 A IP65 (SOLO PARA MOTORES HB)	\$165	\$165	\$165	\$165	\$165	\$183	\$183	\$183	\$183	\$183
M31A	CONVERSION IP54 A IP55 PARA MAX E1 Y MAX PE	\$546	\$366	\$382	\$422	\$593	\$642	\$684	\$1,414	COTIZAR	COTIZAR
M32	PRECISION DE BALANCEO	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR
M33	175% O MÁS DE EMPUJE PARA VHS PARA ARMAZON 400 DE 200-400 HP	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR	COTIZAR

Notas:

- (5) Precio por rodamiento.
 - (6) Favor de especificar color requerido.
 - (7) Conforme a especificación NRF-053-PEMEX-2006 color RAL6011. De requerir otro color, favor de especificar en orden de compra.
 - (8) Se recomienda que las flechas con diámetro mayor a 2" se aterricen.
 - (9) Se recomienda realizar también la modificación M8B para armazones 440TS/T y mayores.
 - (10) Para realizarse en motores MAX-E2/841.
- M31 SE CONSIDERA PARA HB. EN EP Y NP SE AGREGAN MODIFICACIONES

MODIFICACIONES QUE NECESITAN DIBUJO

X	SIN INFORMACIÓN	
•	Especificaciones y/o Dibujo Básico	Modificaciones con forme NEMA seran proporcionadas por el departamento de Ingenieria de TWMM
■	Dibujo de Modificación	Modificaciones fuera NEMA seran proporcionadas por el Cliente

DIBUJO	NUMERO DE MODIFICACION	DESCRIPCION
•	M1	CAMBIO DE PLACA DE DATOS
•	M1A	PLACA DE DATOS ADICIONAL (Cambio de Giro, Tropicalizado, Sellado de Terminales con Cemento Chico, Drenes de Acero Inox.)
•	M1B	PLACA DE DATOS ADICIONAL (Indicaciones Especiales y Modificaciones)
X	M1C	TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE
•	M2	RESISTENCIAS CALEFACTORAS
•	M2A	RESISTENCIAS CALEFACTORAS CON CAJA AUXILIAR
•	M2X	RESISTENCIAS CALEFACTORAS A PRUEBA DE EXPLOSION (sin caja auxiliar)
X	M3C	INSTALACION DE BRIDA "C"
X	M3C841	BRIDA C CON SELLO INPRO
X	M3D	INSTALACION DE BRIDA "D"
X	M3D841	BRIDA D CON SELLO INPRO
X	M4	RTD's DE Pt DE 100 ohms EN DEVANADO DEL ESTATOR (1/FASE)
•	M4A	RTDs DE Pt DE 100 ohms EN DEVANADO DEL ESTATOR C/CAJA AUX (1/FASE)
•	M4B	RTDs DE Pt DE 100 ohms EN DEVANADO DEL ESTATOR C/CAJA AUX (2/FASE)
X	M5	TERMISTORES (1/FASE)
•	M5A	TERMISTORES C/CAJA AUX (1/FASE)
X	M6	TERMOSTATOS (1/FASE)
•	M6A	TERMOSTATOS C/CAJA AUX (1/FASE)
•	M7	RTDs DE Pt DE 100 ohms EN RODAMIENTOS (2/ MOTOR)
X	M8	CAMBIO DE RODAMIENTO DE BOLAS A RODILLOS LADO CARGA
X	M8A	CAMBIO DE BOLAS DE RODILLOS A BOLAS LADO CARGA
X	M8B	CAMBIO DE RODAMIENTO AISLADO O/Y RODAMIENTO DE CERAMICA LADO VENTILADOR
•	M9	CAMBIO DE ROTACION
•	M9A	CAMBIAR A VENTILADOR C/CUBIERTA BAJO RUIDO
X	M9B	CAMBIO DE VENTILADOR DE PLASTICO POR VENTILADOR DE ALUMINIO
■	M10	FLECHA CORTA (Especificar Medidas)
■	M10A	DIMENSIONES DE FECHAS ESPECIALES (REEMPLAZAR EJE PARA ARMAZONES 5000 Y MAYORES)
X	M11	CAMBIO DE MONTAJE F1 A F2.
•	M12	AUMENTAR TAMAÑO DE CAJA DE CONEXIONES
•	M12A	CAJA DE CONEXIONES COMPLETAMENTE EQUIPADA
X	M13	DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE (parte inferior de carcasa)

DIBUJO	NUMERO DE MODIFICACION	DESCRIPCION
•	M13A	DRENES DE RESPIRACION DE ACERO INOXIDABLE EN TAPAS (instalacion en cualquier parte requerida=)
X	M14	TROPICALIZADO / Proteccion contra hongos
•	M15	PROVISION DE TORNILLOS DE LEVANTAMIENTO
•	M16	GRASA ALTERNATIVA
X	M17	SELLADO DE LA SALIDA DE TERMINALES CON CEMENTO "CHICO"
•	M18	PINTURA EPOXICA
•	M18A	SISTEMA No. 2 PEMEX
•	M18B	SISTEMA No. 3 PEMEX
•	M18C	ACABADOS DE PINTURA (ESPECIFICAR COLOR)
•	M18D	ACABADOS DE PINTURA PARA BOMBAS CONTRA INCENDIO
X	M19	SELLOS INPRO EN LA FLECHA LADO CARGA
X	M19A	SELLOS INPRO EN LA FLECHA AMBOS LADOS
X	M20	PROVISION PARA LA PUESTA A TIERRA EN CARCASA
•	M21	CUBIERTA A PRUEBA DE GOTEO DE LAMINA DE ACERO
•	M21A	CUBIERTA A PRUEBA DE GOTEO DE LAMINA DE HIERRO FUNDIDO
•	M22	EXTENSION DE PUNTAS
X	M23	ANILLO DE CONEXION A TIERRA PARA LA FLECHA
•	M23A	VHS ANILLO DE PUESTA A TIERRA AL EJE
•	M23B	VHS ANILLO DE PUESTA A TIERRA AL EJE Y AISLADO
■	M24	PREPARACION PARA LA INSTALACION DE SENSOR DE VIBRACION
■	M24A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE VIBRACION
•	M25	ELIMINACION DE LA BASE DE MONTAJE
•	M26	VENTILACION FORZADA
■	M27	INSTALACION DE ENCODER
■	M28	TUERCA DE SUJECION PARA OPERACION VERTICAL HACIA ABAJO
•	M29	PREPARACION PARA LUBRICACION POR SALPICADO
■	M30	INSTALACION DE FRENO
X	M31	CONVERSION DE IP56 A IP65 (SOLO PARA MOTORES HB)
X	M31A	CONVERSION IP54 A IP55 PARA MAX E1 Y MAX PE
■	M32	PRECISION DE BALANCEO
■	M33	175% O MÁS DE EMPUJE PARA VHS PARA ARMAZON 400 DE 200-400 HP

DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

<p>M1. Cambio de placa de datos Agregar nueva placa, con cambios de información aprobados como voltaje y frecuencia, potencia corregida y factor de servicio, incremento o decremento de la temperatura ambiente, etc.</p>
<p>M1A. Placa de datos adicional (Cambio de Giro, Tropicalizado, Sellado de Terminales con Cemento Chico, Drenes de Acero Inox.) Agregar nueva placa, con cambios de información de las modificaciones realizadas.</p>
<p>M1B. PLACA DE DATOS ADICIONAL (Indicaciones Especiales y Modificaciones) Agregar una placa con información adicional como el número de parte del cliente, número de orden u otra información.</p>
<p>M1C. Tornillería de acero inoxidable Agregar tornillería y placa de datos de acero inoxidable.</p>
<p>M2. Resistencias calefactoras Agregar resistencias calefactoras con terminales llevadas a la caja de conexiones. El voltaje estándar es de 120V, sin embargo, existen otros voltajes disponibles. Favor de especificar el voltaje cuando se haga la orden. Todas las resistencias calefactoras son monofásicas.</p>
<p>M2A. Resistencias calefactoras con caja auxiliar Lo mismo que M2, con la diferencia de que se agrega una caja de conexiones auxiliar al lado de la caja principal. Las terminales de las resistencias calefactoras son llevadas hasta la caja de conexiones auxiliar.</p>
<p>M2X. Resistencias calefactoras "a prueba de explosión" Agregar resistencias calefactoras con terminales llevadas a la caja de conexiones. El voltaje estándar es de 120V, sin embargo, existen otros voltajes disponibles. Favor de especificar el voltaje cuando se haga la orden. Todas las resistencias calefactoras son monofásicas.</p>
<p>M3C. Instalación de brida C Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida C. El precio de la modificación ya incluye el precio de la brida.</p>
<p>M3C841. Brida C con sello INPRO® Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida C con sello INPRO®. Esta modificación está sólo disponible para los motores MAX-E2/841. El precio de la modificación incluye el precio de la brida y el sello.</p>
<p>M3D. Instalación de brida D Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida D. El precio de la modificación ya incluye el precio de la brida.</p>
<p>M3D841. Brida C con sello INPRO® Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida D con sello INPRO®. Esta modificación está sólo disponible para los motores MAX-E2/841. El precio de la modificación incluye el precio de la brida y el sello.</p>
<p>M4. RTDs de Pt de 100ohms en devanado del estator (1/fase) Se agrega un RTD (Detector de Temperatura Resistivo) por fase en los cabezales de los devanados. Las terminales se llevan a la caja de conexiones principal. Tomar en cuenta que los productos de media tensión de TWMC vienen de fábrica con 2 RTDs de platino de 100ohms por fase.</p>
<p>M4A. RTDs de Pt de 100ohms en devanado del estator c/caja auxiliar (1/fase) Se agrega un RTD (Detector de Temperatura Resistivo) por fase en los cabezales de los devanados. Las terminales se llevan a una caja de conexiones auxiliar. En motores de armazón 449T y menores, la caja auxiliar se localizará en el mismo lado que la caja de conexiones principal. En armazones 5000 y mayores, la caja de conexiones auxiliar se localiza en el lado F2 o en el lado opuesto al de la caja principal.</p>
<p>M4B. RTDs de Pt de 100ohms en devanado del estator c/caja auxiliar (2/fase) Se agregan dos RTDs (Detector de Temperatura Resistivo) por fase en los cabezales de los devanados. Las terminales se llevan a una caja de conexiones auxiliar. En motores de armazón 449T y menores, la caja auxiliar se localizará en el mismo lado que la caja de conexiones principal. En armazones 5000 y mayores, la caja de conexiones auxiliar se localiza en el lado F2 o en el lado opuesto al de la caja principal.</p>
<p>M5. Termistores (1/fase) Se agregan 3 termistores PTC (140°C) en el devanado y las puntas se llevan a la caja de conexiones principal. Tomar en cuenta que éstos vienen integrados de fábrica en motores métricos con armazones 160L y mayores.</p>
<p>M5A. Termistores con caja auxiliar (1/fase) Se agregan 3 termistores PTC (140°C) en el devanado y las puntas se llevan a una caja de conexiones auxiliar. Ésta se localizará al lado de la caja de conexiones principal.</p>
<p>M6. Termostatos (1/fase) Se agregan 3 termostatos normalmente cerrados (140°C) los cabezales del devanado, conectados en serie y con las puntas en la caja de conexiones principal. Tomar en cuenta que éstos vienen integrados de fábrica en los motores a prueba de explosión.</p>
<p>M6A. Termostatos con caja auxiliar (1/fase) Se agregan 3 termostatos normalmente cerrados (140°C) los cabezales del devanado, conectados en serie y con las puntas en una caja de conexiones auxiliar. Ésta se localizará al lado de la caja de conexiones principal.</p>
<p>M7. RTDs de platino de 100ohms para rodamientos (2/motor) Se agrega un RTD (Detector de Temperatura Resistivo) de platino de 100ohms por rodamiento. Especificar si se requiere otro tipo de sensor.</p>
<p>M8. Cambio de rodamiento lado carga de bolas a rodillos Cambiar rodamientos de bolas a rodillos en lado carga. El cambio requiere cierto maquinado en las cubiertas del rodamiento para permitir el crecimiento térmico.</p>

DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

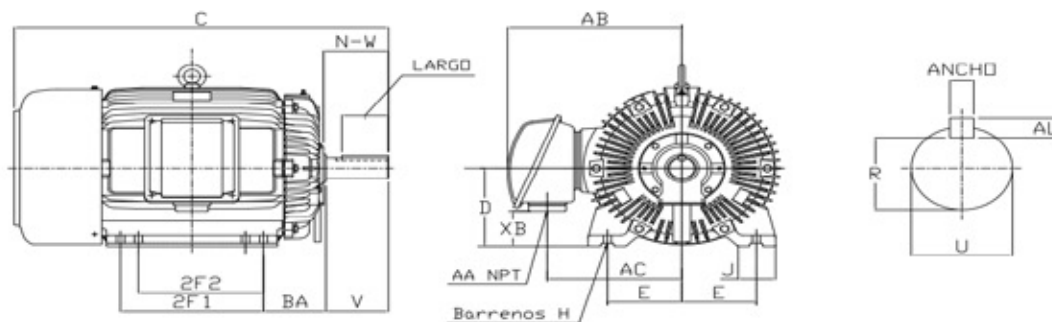
M9. Cambiar sentido de giro Esta modificación sólo aplica para motores de 2 polos (3600/3000 RPM) en armazones 5000 y mayores. El sentido de rotación estándar es en el sentido opuesto de las manecillas del reloj visto desde el lado de la flecha del motor. Esta modificación cambiará los ventiladores externos o internos al sentido de las manecillas del reloj visto desde el lado de la flecha.
M9A. Cambiar a ventilador/cubierta de bajo ruido Los ventiladores y cubiertas para ventilador de bajo ruido están diseñadas para reducir el ruido a menos de 85dB.
M9B. Instalación de ventilador de aluminio Reemplazar el ventilador de plástico por uno de iguales dimensiones fabricado en aluminio.
M10. Flecha corta Maquinado de la flecha a dimensiones TS de acuerdo con NEMA MG-1. Cualquier otro requerimiento de corte de la flecha deberá ser aprobado por TWMC. Tomar en cuenta que no se incluyen rodamientos nuevos.
M10A. Dimensiones de flecha especiales Reemplazar o modificar la flecha existente para cumplir con dimensiones de flecha no estándares. Reducción de dimensiones de flecha a dimensiones NEMA MG1 (TS) (280T- 400T)
M11. Cambio de montaje F1 a F2 Cambio de ubicación de la caja de conexiones de F1 estándar a F2, o de F2 a F1, dependiendo de la línea de producto. En motores de media tensión, la caja de conexiones auxiliar estará en el lado opuesto de la caja principal como estándar. Si el requerimiento es tener todas las cajas de conexiones ya sea del lado F1 o del lado F2, favor de especificar en la orden de compra.
M12. Aumentar tamaño de caja de conexiones Reemplazar la caja de conexiones existente por una de mayor tamaño en caso de que la caja estándar no cumpla con los requerimientos del cliente. Si se necesita, también se aumentará la longitud de los cables.
M12A. Caja de conexiones completamente equipada Reemplazar la caja de conexiones existente por otra caja de tamaño estándar que contiene: apartarrayos, capacitores de sobretensión y transformadores de corriente (50:5). La caja no está montada, por lo que requerirá que el cliente coloque un soporte para ésta.
M13. Drenes de respiración de acero inoxidable Barrenar y machuelear los orificios existentes para acomodar los drenes de respiración de acero inoxidable. Los motores de la familia MAX-E2/841 ya cuentan con drenes.
M13A. Drenes de Respiración de Acero Inoxidable en Tapas. (O Instalación en cualquier parte requerida) Barrenar y machuelear los orificios existentes de cualquier parte del motor para acomodar los drenes de respiración de acero inoxidable.
M14. Tropicalización Implica el desensamblado del motor y aplicar protección a los devanados.
M15. Provisión de tornillos de levantamiento Barrenado y machueleado de 2 agujeros por motor.
M16. Grasa alternativa Vaciar y rellenar las tapas con grasa lubricante estándar de TWMM para altas o bajas temperaturas. Favor de especificar el tipo de grasa en la orden de compra.
M17. Sellado de salida de terminales con cemento "Chico" Aplicación de una mezcla entre la caja de conexiones y la carcasa del motor. Esta especificación es estándar para motores a prueba de explosión
M18. Acabado de pintura epóxica La pintura estándar será cambiada por pintura epóxica similar a la pintura epóxica.
M18A. Sistema de pintura #2 PEMEX La pintura estándar será cambiada por pintura según NRF-053-PEMEX-2006, tabla 14, sistema #2 color RAL6011. De requerir color diferente, favor de especificar en su orden de compra.
M18B. Sistema de pintura #3 PEMEX La pintura estándar será cambiada por pintura según NRF-053-PEMEX-2006, tabla 14, sistema #3 color RAL6011. De requerir color diferente, favor de especificar en su orden de compra.
M18C ACABADOS DE PINTURA (ESPECIFICAR COLOR) La pintura estándar será cambiada por el acabado según las especificaciones del cliente. Este tipo de modificación se realiza para identificar por color los motores como bombas, ventiladores, molinos etc.
M18D ACABADOS DE PINTURA PARA BOMBAS CONTRA INCENDIOS La pintura estándar será cambiada por el acabado para bombas contra incendio.
M19 Sellos INPRO® para la flecha Agregar sellos INPRO® sólo del lado de la carga en motores MAX-E2 de armazones 140T-449T/TS y de 440T y mayores en las demás líneas de motores. El precio es sólo para el lado de la carga.
M19A. Sellos INPRO® en la flecha de ambos lados. Agregar sellos INPRO® en ambos lados del motor. Para MAX-E2 de armazones 140T-449T/TS y de 440T y mayores en las demás

DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

<p>M20. Provisiones para puesta a tierra en la carcasa Barrenar y machuelear la carcasa del motor. Todos los motores tienen como estándar un tornillo de puesta a tierra dentro de la caja de conexiones principal. Los motores para pozo petrolero, los MAX-E2, MAX-E2/841 y los de armazones 5000 y mayores ya tienen esta característica de fábrica.</p>
<p>M21. Cubierta a prueba de goteo de lámina de acero Reemplazar la cubierta del ventilador original por una cubierta a prueba de goteo de lámina de acero. Sólo para motores de montaje vertical.</p>
<p>M21A. Cubierta a prueba de goteo de hierro fundido Reemplazar la cubierta del ventilador original por una cubierta a prueba de goteo de hierro fundido. Sólo para motores de montaje vertical.</p>
<p>M22. Extensión de puntas de conexión. Precio basado en 4 puntas Extender las puntas de conexiones a la longitud indicada por el cliente.</p>
<p>M23. Anillo de conexión a tierra para la flecha Instalar un anillo de conexión a tierra marca AEGIS fabricado por Electro Static Technology para eliminar o reducir corrientes en la flecha. Para otros métodos de conexión a tierra para la flecha favor de contactar a TWMM.</p>
<p>M23A. VHS ANILLO DE PUESTA A TIERRA AL EJE Instalar un anillo de puesta a tierra al eje internamente de lado interior de la tapa del cojinete guía.</p>
<p>M23B. VHS ANILLO DE PUESTA A TIERRA AL EJE Y RODAMIENTO AISLADO Instalar un anillo de puesta a tierra al eje internamente de lado interior de la tapa del cojinete guía e instalación de rodamiento aislado.</p>
<p>M24. Preparación para instalación de sensor de vibración Barrenar, machuelear y maquinar las tapas del motor para colocar un sensor de vibración. Es necesario que el cliente proporcione las especificaciones del sensor a TWMM. El precio es por tapa.</p>
<p>M24A. Suministro e instalación de sensor de vibración Barrenar, machuelear y maquinar las tapas del motor para colocar un sensor de vibración. El sensor será de la marca Metrix, Robertshaw, Preditech o STI. Para detalles o precios de otras marcas, favor de contactar a TWMM. El precio es por tapa.</p>
<p>M25. Eliminación de base de montaje Cortar y eliminar la base de montaje.</p>
<p>M26. Ventilación forzada Eliminar ventilador y cubierta y reemplazarlos con un soplador, que requerirá energizarse por separado. Esta modificación deberá acompañarse con la M8B en armazones 440T/TS y mayores.</p>
<p>M27. Instalación de encoder Instalar un encoder marca Dynapar. Otras marcas están disponibles bajo pedido y con un incremento de precio.</p>
<p>M28. Tuerca de sujeción para operación vertical hacia abajo</p>
<p>M29. Preparación para lubricación por salpicado Preparar el motor para lubricación inmediata por salpicado. Sólo aplica para motores MAX-E2/841.</p>
<p>M30. Instalación de freno Favor de contactar a TWMM para precio y flete.</p>
<p>M31. Conversión de IP56 a IP65 TWMM toma un motor IEEE841, realiza modificación M16 y se agrega más sellador a la tapa.</p>
<p>M31A. CONVERSION IP54 A IP55 PARA MAX E1 Y MAX PE Barrenar y machuelear los orificios existentes para acomodar los drenes de respiración de acero inoxidable y Agregar sellos INPRO® en ambos lados.</p>
<p>M32. PRECISION DE BALANCEO, PARA EQUILIBRAR SEGÚN LOS LIMITES DE VIBRACION POR DEBAJO DE LA ESPECIFICACION NEMA ESTANDAR DE .12 ips; .08 lps EN IEEE / 841 PARA MOTORES.</p>
<p>M33. 175% O MÁS DE EMPUJE PARA VHS PARA ARMAZON 400 DE 200-400 HP Modificar el motor de la adición de rodamientos correctos, partes, y el aceite para un mayor empuje</p>

DIMENSIONES NEMA

Dimensiones de motores horizontales con base, flecha cilíndrica en lado carga



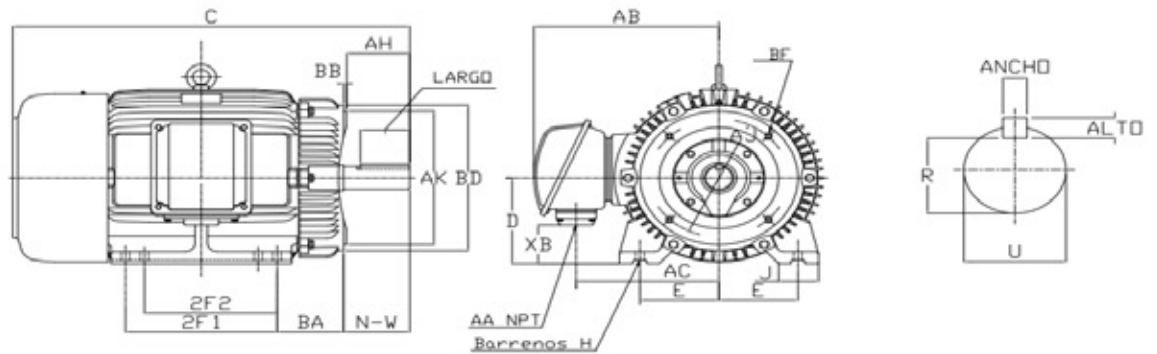
ARMAZÓN NO.	MONTAJE					FLECHA					CUÑA			CAJA DE CONEXIONES				
	C	D	E	2F1	2F2	H	BA	N-W	U	V	ANCHO	ALTO	LARGO	R	AA	AB	AC	XB
143T	12.47	3.50	2.75	4.00	-	0.34	2.25	2.25	0.875	2.20	0.188	0.188	1.410	0.771	0.75	6.18	4.92	2.52
145T	13.46	3.50	2.75	5.00	4.00	0.34	2.25	2.25	0.875	2.20	0.188	0.188	1.410	0.771	0.75	6.18	4.92	2.52
182T	14.77	4.50	3.75	4.50	-	0.41	2.75	2.75	1.125	2.70	0.250	0.250	1.780	0.986	0.75	7.44	6.06	3.36
184T	15.79	4.50	3.75	5.50	4.50	0.41	2.75	2.75	1.125	2.70	0.250	0.250	1.780	0.986	0.75	7.44	6.06	3.36
213T	18.09	5.25	4.25	5.50	-	0.41	3.50	3.38	1.375	3.30	0.312	0.312	2.410	1.201	1.00	8.86	7.07	3.32
215T	19.59	5.25	4.25	7.00	5.50	0.41	3.50	3.38	1.375	3.30	0.312	0.312	2.410	1.201	1.00	8.86	7.07	3.32
254T	23.70	6.25	5.00	8.25	-	0.53	4.25	4.00	1.625	3.90	0.375	0.375	2.910	1.416	1.25	10.24	8.58	4.37
256T	25.44	6.25	5.00	10.00	8.25	0.53	4.25	4.00	1.625	3.90	0.375	0.375	2.910	1.416	1.25	10.24	8.58	4.37
284T	26.80	7.00	5.50	9.50	-	0.53	4.75	4.62	1.875	4.50	0.500	0.500	3.280	1.591	1.25	12.13	9.84	3.97
284TS	25.43	7.00	5.50	9.50	-	0.53	4.75	3.25	1.625	3.20	0.375	0.375	1.930	1.416	1.25	12.13	9.84	3.97
286T	28.30	7.00	5.50	11.00	9.50	0.53	4.75	4.62	1.875	4.50	0.500	0.500	3.280	1.591	1.25	12.13	9.84	3.97
286TS	26.93	7.00	5.50	11.00	9.50	0.53	4.75	3.25	1.625	3.20	0.375	0.375	1.930	1.416	1.25	12.13	9.84	3.97
324T	29.93	8.00	6.25	10.50	-	0.66	5.25	5.25	2.125	5.15	0.500	0.500	3.910	1.845	2.00	13.47	10.98	3.59
324TS	28.43	8.00	6.25	10.50	-	0.66	5.25	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	2.00	13.47	10.98	3.59
326T	31.42	8.00	6.25	12.00	10.50	0.66	5.25	5.25	2.125	5.15	0.500	0.500	3.910	1.845	2.00	13.47	10.98	3.59
326TS	29.92	8.00	6.25	12.00	10.50	0.66	5.25	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	2.00	13.47	10.98	3.59
364T	32.57	9.00	7.00	11.25	-	0.66	5.88	5.88	2.375	5.75	0.625	0.625	4.280	2.021	3.00	15.10	12.28	2.39
364TS	30.44	9.00	7.00	11.25	-	0.66	5.88	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	3.00	15.10	12.28	2.39
365T	33.55	9.00	7.00	12.25	11.25	0.66	5.88	5.88	2.375	5.75	0.625	0.625	4.280	2.021	3.00	15.10	12.28	2.39
365TS	31.42	9.00	7.00	12.25	11.25	0.66	5.88	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	3.00	15.10	12.28	2.39
404T	36.50	10.00	8.00	12.25	-	0.81	6.62	7.25	2.875	7.15	0.750	0.750	5.650	2.450	3.00	19.07	14.33	1.81
405T	37.99	10.00	8.00	13.75	12.25	0.81	6.62	7.25	2.875	7.15	0.750	0.750	5.650	2.450	3.00	19.07	14.33	1.81
405TS	34.99	10.00	8.00	13.75	12.25	0.81	6.62	4.25	2.125	4.15	0.500	0.500	2.780	1.845	3.00	19.07	14.33	1.81
444T	44.40	11.00	9.00	14.50	-	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.890	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
444TS	40.65	11.00	9.00	14.50	-	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40
445T	46.40	11.00	9.00	16.50	14.50	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.890	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
445TS	42.65	11.00	9.00	16.50	14.50	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40
447T	49.90	11.00	9.00	20.00	16.50	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.910	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
447TZ*	51.12	11.00	9.00	20.00	16.50	0.81	7.50	10.12	3.375	9.62	0.875	0.875	8.500	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
447TS	46.15	11.00	9.00	20.00	16.50	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40
449T	54.90	11.00	9.00	25.00	20.00	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.910	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
449TZ*	56.12	11.00	9.00	25.00	20.00	0.81	7.50	10.12	3.375	9.62	0.875	0.875	8.500	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
449TS	54.51	11.00	9.00	25.00	20.00	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40

Dimensiones en pulgadas

* Sólo aplica para motores de la familia MAX-HT

DIMENSIONES NEMA

Dimensiones de motores horizontales con base y brida C, flecha cilíndrica en lado carga

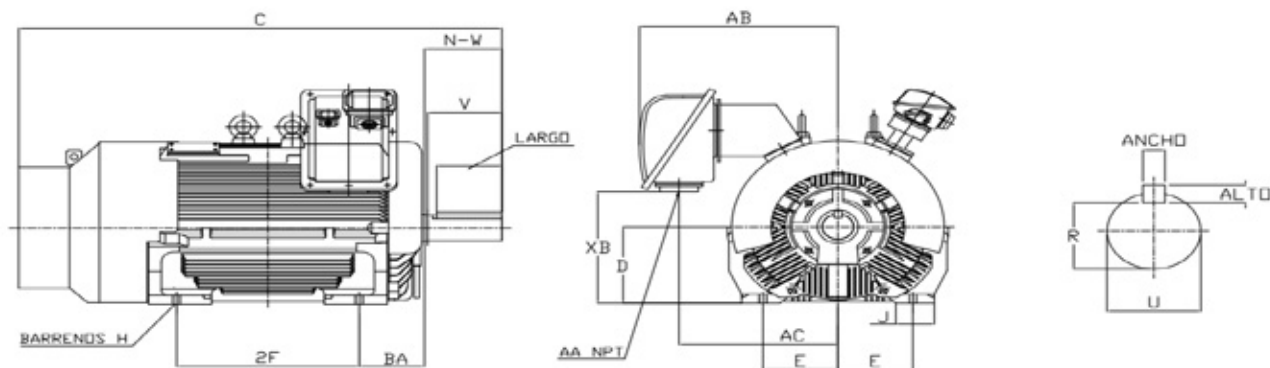


ARMAZÓN NO.	BRIDA C						
	AJ	AK	BB	BD	CANT. BF	BF	AH
143TC	5.88	4.50	0.16	6.40	4	3/8-16	2.12
145TC	5.88	4.50	0.16	6.40	4	3/8-16	2.12
182TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	2.62
184TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	2.62
213TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	3.12
215TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	3.12
254TC	7.25	8.50	0.25	9.92	4	1/2-13	3.75
256TC	7.25	8.50	0.25	9.92	4	1/2-13	3.75
284TC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	4.38
284TSC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	3.00
286TC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	4.38
286TSC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	3.00
324TC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	5.00
324TSC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	3.50
326TC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	5.00
326TSC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	3.50
364TC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	5.62
364TSC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	3.50
365TC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	5.62
365TSC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	3.50
404TC	11.00	12.50	0.25	15.27	8	5/8-11	7.00
405TC	11.00	12.50	0.25	15.27	8	5/8-11	7.00
405TSC	11.00	12.50	0.25	15.27	8	5/8-11	4.00
444TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
444TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50
445TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
445TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50
447TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
447TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50
449TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
449TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50

Dimensiones en pulgadas
Referirse a página anterior para conocer las demás dimensiones del motor

DIMENSIONES NEMA

Dimensiones de motores horizontales con base, flecha cilíndrica en lado carga



ARMAZÓN NO.	MONTAJE						FLECHA				CUÑA			CAJA DE CONEXIONES				
	C	D	E	2F1	2F2	H	BA	N-W	U	V	ANCHO	ALTO	LARGO	R	AA	AB	AC	XB _(CD)
505UZ	53.04	12.5	10.0	18.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.38	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.2	20.1	-	2.13
5007A	63.25	12.5	10.0	22.00	0.94	8.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	4	26.20	20.10	18.60	-
5007B,C	63.80	12.5	10.0	22.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.12	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.20	20.10	18.60	2.75
5009A	69.20	12.5	10.0	28.00	0.94	8.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	4	26.20	20.10	18.60	-
5009B,C	69.75	12.5	10.0	28.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.12	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.20	20.10	18.60	2.75
5011A	77.15	12.5	10.0	36.00	0.94	8.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	4	26.20	20.10	18.60	-
5011B,C	77.67	12.5	10.0	36.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.12	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.20	20.10	18.60	-
586/7UZ	64.37	14.5	11.5	22.00	1.125	10.00	11.625	4.375	11.125	1.000	1.000	8.661	3.816	2-3	29.33	23.23	-	2.96
5806B,C	64.37	14.5	11.5	22.00	1.13	10.00	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	29.35	23.25	-	2.95
5808B,C	74.08	14.5	11.5	28.00	1.13	10.00	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	30.50	24.40	21.10	2.95
5810A	81.40	14.5	11.5	36.00	1.13	10.00	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	2-3	30.50	24.40	21.10	2.95
5810B,C	81.81	14.5	11.5	36.00	1.13	10.00	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	30.50	24.40	21.10	2.95
6808A	88.43	17.0	13.5	36.00	1.38	11.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	2-3	31.80	25.70	25.90	-
6808B,C	87.68	17.0	13.5	36.00	1.38	11.50	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	31.80	25.70	25.90	2.95

Dimensiones en pulgadas
(CD) Sólo aplica para motores de la familia MAX-HT

FÓRMULAS ÚTILES

$$\begin{aligned} \text{Torque lb-ft} &= \frac{\text{HP} * 5250}{\text{RPM}} \\ \text{Velocidad síncrona RPM} &= \frac{120 * \text{Hz}}{\text{Número de polos}} \\ \text{Corriente a plena carga (sistema trifásico) A} &= \frac{\text{HP} * 0.746}{1.73 * \text{kV} * (\text{eficiencia}/100) * (\text{factor de potencia}/100)} \\ &= \frac{\text{HP} * 0.746}{(\text{eficiencia}/100) * (\text{factor de potencia}/100)} \\ \text{Pérdidas kW} &= \frac{(\text{HP} * 0.746) * (1 - \text{eficiencia}/100)}{(\text{eficiencia}/100)} \end{aligned}$$

Leyes de afinidad (para bombas centrífugas y ventiladores)

$$\begin{aligned} \frac{\text{Flujo}_1}{\text{Flujo}_2} &= \frac{\text{RPM}_1}{\text{RPM}_2} \\ \frac{\text{Presión}_1}{\text{Presión}_2} &= \frac{(\text{RPM}_1)^2}{(\text{RPM}_2)^2} \\ \frac{\text{HP}_1}{\text{HP}_2} &= \frac{(\text{RPM}_1)^3}{(\text{RPM}_2)^3} \end{aligned}$$

Conversiones

$$\begin{aligned} 1 \text{ kW} &= 0.746 \text{ HP} \\ 1 \text{ in} &= 25.4 \text{ mm} \\ 1 \text{ lb} &= 0.4536 \text{ kg} \\ 1 \text{ lb} &= 4.448 \text{ N} \\ 1 \text{ lbft} &= 1.3558 \text{ Nm} \\ 1 \text{ lbft}^2 &= 0.04214 \text{ kgm}^2 \\ ^\circ\text{C} + 17.8 &= 1.8 \text{ }^\circ\text{F} \\ ^\circ\text{F} - 32 &= 0.555 \text{ }^\circ\text{C} \end{aligned}$$

CERTIFICACIONES



NOM-ANCE



CSA



LISTADO UL



CERTIFICADO UL



SELLO CE



NEMA PREMIUM



DEPARTMENT OF ENERGY EFFICIENCY
CERTIFICATION (EUA)

SERVICIO PARA MOTORES

Cuando un motor se daña en sus instalaciones y detiene un proceso crítico, es posible que de inmediato necesite ayuda de un experto. Es por eso que TECO-Westinghouse Motor Comapny S.A. de C.V. División del servicio ofrece el paquete de servicio mas completo para motores grandes .

Nos especializamos en la reparación de motores grandes. Y nuestros expertos en reparación pueden visitar su sitio y ayudarle con la inspección en campo, solución de problemas y reparaciones menores.

Servicio a motores grandes

- Reconstrucción y reparación para todas las marcas.
- Estudios y evaluaciones de ingeniería.
- Asistencia técnica y servicio experto en campo.
- Rediseño y actualización de motores Westinghouse y Teco.
- Reparaciones con materiales originales de fábrica y procesos para alargar la vida del motor.

Despues de una reparación o actualización a su motor, podemos ofrecerle un paquete completo de pruebas dinámicas.

SERVICIO PARA DRIVES

Suministro, colocación y puesta en marchade variadores de frecuencia así como la reparación y servicio en campo.

Amplio espectro de medición en:

- Control de ruido de circuito
- Relacion de V/Hz
- Sobrevoltaje y reflejo de onda
- Desequilibrio de tensión
- Armónicos
- Desequilibrio entre fase y fase de motores eléctricos
- Corrientes en rodamientos
- Fugas de corriente
- Caidas de tensión
- Sobrecarga

Nota: En caso de requerir algun tipo de estos servicios, favor de contactar al asesor correspondiente

MOTORES GRANDES PARA LA INDUSTRIA



MOTORES SERIE GLOBAL MEDIA TENSIÓN

- 100 HP a 2,000 HP, 2300/4160V.
- Encerramiento TEFC y WPI.
- RTDs de platino de 100 Ohms en el estator, 2 por fase.
- Aislamiento THERMALASTIC EPOXY Clase F.
- Calentadores de espacio de 120 Volt.
- Disponible en Eficiencia NEMA Premium.



MOTORES SERIE MUNDIAL

- 250 HP a 30,000 HP
- Sistema de aislamiento epóxico Thermalastic ®.
- Bobinas preformadas con impregnación al vacío.
- Construcción reforzada con pernos de acero de alta resistencia.
- Barras del rotor de cobre o aleación de cobre.
- Rodamientos antifricción o chumaceras Renk bipartidas autoalineables.
- Diseño de alta eficiencia que reduce el costo de operación.
- Diseño API 541 disponible.



MOTORES DE CORRIENTE DIRECTA

- 250 HP a 35,000 HP.
- Aplicaciones especiales, metales, minería y marina.
- Revestimiento aislante especial que mantiene alta resistencia de aislamiento a lo largo de la vida del motor.
- Conmutador balanceado que asegura larga vida a las escobillas.
- Estator de servicio pesado que ofrece alta confiabilidad.
- Chumaceras bipartidas autoalineables con asientos esféricos.



MOTORES SÍNCRONOS

- 1000 HP a 100,000 HP.
- Rodamientos antifricción o chumaceras Renk bipartidas autoalineables.
- Excitación con o sin escobillas.
- Sistema de aislamiento epóxico Thermalastic ®.
- Diseños disponibles para alta o baja velocidad.
- Disponible para aplicaciones con variadores de frecuencia.
- Disponible en diseños especiales para molinos y uso marino.



MOTORES DE ROTOR DEVANADO

- Disponible de 25 HP a 20,000 HP.
- Anillos rozantes y escobillas para servicio continuo.
- Construcción reforzada del rotor para servicio confiable.
- Sistema de aislamiento epóxico Thermalastic®.
- Sistema avanzado de cojinetes para desempeño confiable.
- Construcción robusta del armazón para mayor resistencia y confiabilidad.
- Disponibilidad de dispositivos de elevación de escobillas para ponerlas en corto.
- Disponibilidad de control secundario del motor.