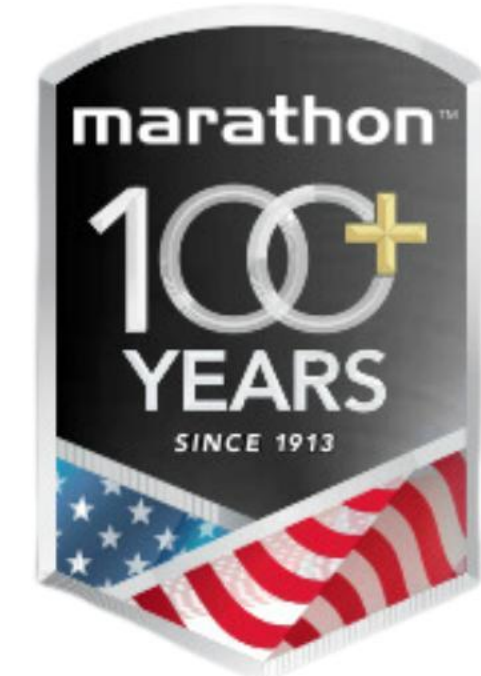




marathon[®]
— Motors

CONSTRUYENDO NUESTRA MARCA

MÁS DE 100 AÑOS DE DEDICACIÓN Y TRABAJO EN EQUIPO



GLOBETROTTER GENERAL PURPOSE MOTORS

OUR PRODUCT OFFER



GLOBETROTTER[®] USO GENERALTEFC

- Armazón de acero laminado 182-256
- Armazón de hierro fundido 145-449
- 1.5 - 500 hp
- 2, 4, 6 polos
- 200V, 230/460V, 460V en 125 hp y arriba, 575V
- Enclaustramiento TEFC
- Protección IP43 en armazones de acero laminado
- Protección IP55 en armazones de hierro fundido
- División 2, Zona 2 Clase I (gases)
- Grupos A,B,C,D
- Cumple con el código T2B de temperatura
- Caja de conexiones de acero y guarda ventilador
- Factor de servicio 1.15 en sinusoidal
- Aumento de aislamiento Clase F, Clase B
- Rodamiento de bloqueo 182-286
- Tapas de rodamiento 324 y arriba
- Eficiencia NEMA Premium^{®*}
- Rendimiento inversor 10:1
- Compatible F1/F2
- Montaje de doble armazón
- Clasificación UL^{®*}, Certificación CSA^{®*}, Mercado CE^{®*}

Globetrotter®

MOTORES TOTALMENTE CERRADOS

Los clientes eligen los motores Globetrotter® para uso y aplicación industrial generalizada. ¿Por qué? Los motores Globetrotter, de 1.5 hp hasta 500 hp, proveen una muy solicitada durabilidad y confianza.

La rediseñada construcción de hierro fundido totalmente acorazada ahora incluye:

- Protección IP55
- División 2/ Zona 2, Clase I (gases), Grupos A, B, C, D
- Agujeros de montaje de doble armazón
- Capacidad de montaje de F1 a F2

Estas características adicionales hacen que este motor esté listo para los entornos más difíciles y sea más versátil que nunca.

Los motores Globetrotter están diseñados para cumplir o superar las expectativas del cliente en las aplicaciones más exigentes.

VEA NUESTROS KITS DE ACCESORIOS Y SECCIÓN DE MODIFICACIONES EN EL CATÁLOGO DE NUESTROS PRODUCTOS PARA OPCIONES ADICIONALES:

- Brida-C
- Caja de conexiones de hierro fundido
- Guarda de ventilador de hierro fundido
- BCP™ Protección de corrientes para rodamiento

*El rodamiento de protección de corriente no puede ser instalada en motores utilizados en locaciones división 2.

LEESON

marathon®
Motors

Guarda de ventilador de acero para fuerza óptima
Cubiertas de guarda de ventilador de hierro fundido para condiciones de trabajo severas.

Armazón de hierro fundido de alta resistencia IP55

Tapas de ensamble de hierro fundido para máxima rigidez y alargar la vida útil del rodamiento

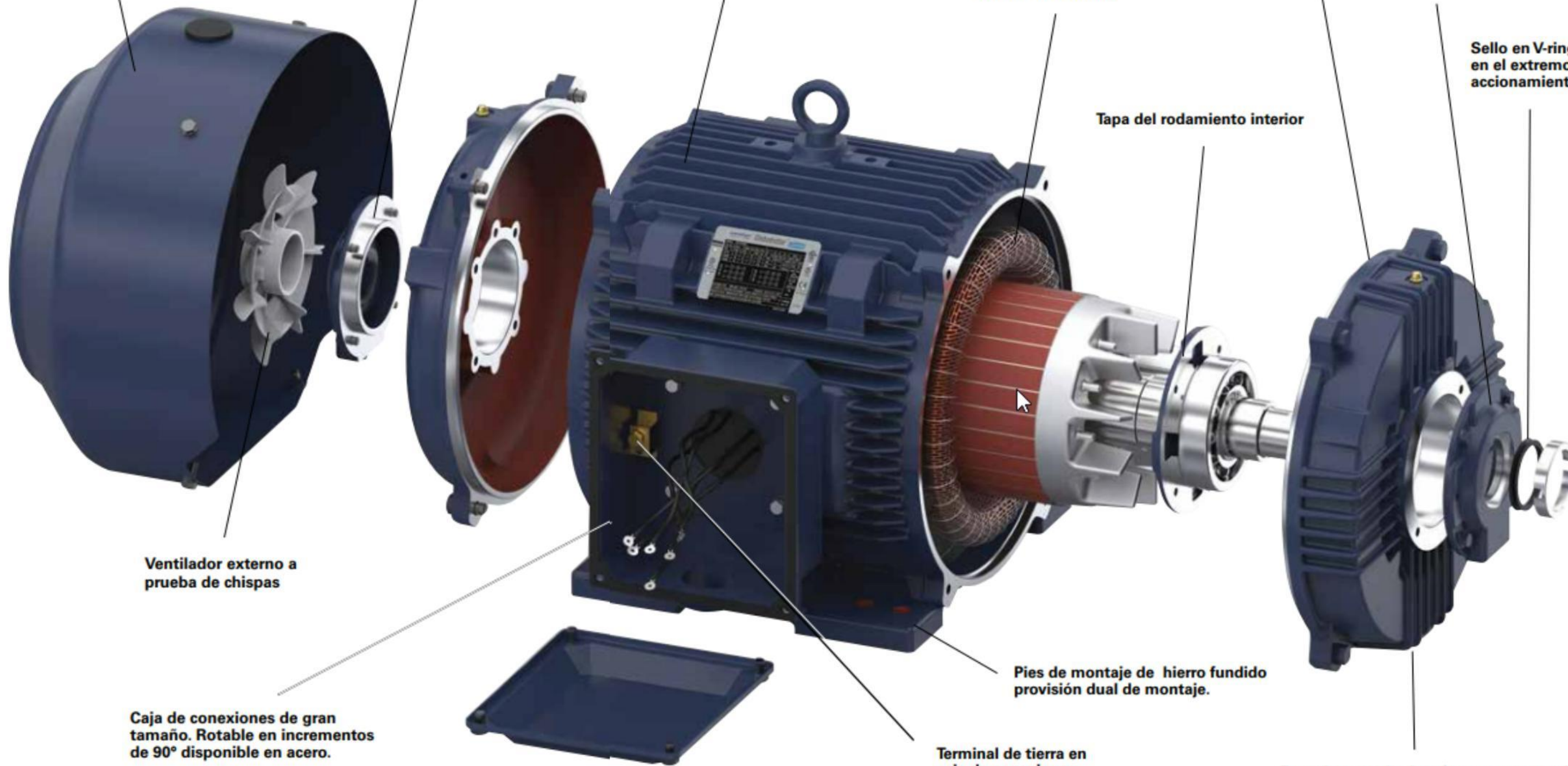
Tapa del rodamiento exterior
(Tapa del rodamiento interior no mostrado)

Torque elevado para cargas difíciles de arrancar

Tapa del rodamiento exterior

Sello en V-ring en el extremo de accionamiento

Tapa del rodamiento interior



Ventilador externo a prueba de chispas

Caja de conexiones de gran tamaño. Rotable en incrementos de 90° disponible en acero.

Pies de montaje de hierro fundido provisión dual de montaje.

Terminal de tierra en caja de conexiones.

Drenaje y respiradero (no se muestra el desagüe ni el respiradero del extremo de transmisión opuesto)

DUAL HERTZ

60HZ 230/460V

50 HZ (190-380V)

NAMEPLATE INFORMATION



marathon Motors		Globetrotter™		LEESON™	
MODEL 254TTFC06001				SER. -	
CAT. NO	GT1021A	FRAME	254T	ENCL	TEFC
DES.	B	CODE	G	INSL	F7
		RISE	CLB	SF	1.15
		AMB	40°C	ALT	1000 M / 3300 FT
VOLTS	Hz	HP	KW	Cos φ	RPM
230/460	60	15	11.2	0.87	3545
190/380	50	10	7.5	0.85	2955
		NOM. EFF.	FL AMPS	DUTY	CONT
		91	35.5/17.8	TYPE	TFC
		29.6/14.8		SHAFT END	BRG
				6309-2Z/C3	
				OPP END	BRG
				6209-2Z/C3	
				YOM	
				2018	
				Wt (lbs/kg)	
				393 / 178	
				INVERTER	RATED

ASSEMBLED IN MEXICO

The nameplate is the key to selecting the proper replacement motor. The model number is the key to finding the correct replacement parts.

Agency symbols

Connection details for low or high voltage

Inverter information and UL listed Division 2

FAMILIA PROP. GENERAL



GLOBETROTTER[®] USO GENERAL TEFC

- Armazón de acero laminado 182-256
- Armazón de hierro fundido 145-449
- 1.5 - 500 hp
- 2, 4, 6 polos
- 200V, 230/460V, 460V en 125 hp y arriba, 575V
- Enclaustramiento TEFC
- Protección IP43 en armazones de acero laminado
- Protección IP55 en armazones de hierro fundido
- División 2, Zona 2 Clase I (gases)
- Grupos A,B,C,D
- Cumple con el código T2B de temperatura
- Caja de conexiones de acero y guarda ventilador
- Factor de servicio 1.15 en sinusoidal
- Aumento de aislamiento Clase F, Clase B
- Rodamiento de bloqueo 182-286
- Tapas de rodamiento 324 y arriba
- Eficiencia NEMA Premium[®]*
- Rendimiento inversor 10:1
- Compatible F1/F2
- Montaje de doble armazón
- Clasificación UL[®]*, Certificación CSA[®]*, Mercado CE[®]*



GLOBETROTTER USO GENERAL BRIDA-C TEFC

- Armazón de acero laminado 143-256
- Armazón de hierro fundido 182-405
- 1.5 - 100 hp, 2, 4, 6 polos, brida-C con base
- 1.5 - 10 hp, 2, 4, 6 polos, brida-C sin base
- 200V, 230V/460V, 575V (solo en brida-C con base)
- Enclaustramiento TEFC
- Protección IP43 en armazones de acero laminado
- Protección IP55 en armazones de hierro fundido
- Construcción de hierro fundido
- División 2, Zona 2 Class I (gases) Grupos A,B,C,D
- Cumple con el código T2B de temperatura
- Caja de conexiones de acero y guarda ventilador
- Factor de servicio 1.15 en sinusoidal
- Aumento de aislamiento Clase F, Clase B
- Rodamiento de bloqueo 182-286
- Rodamiento con tapa 324 y arriba
- Eficiencia NEMA Premium
- Rendimiento inversor 10:1
- Compatible F1/F2
- Montaje de doble armazón
- Clasificación UL, Certificación CSA, Mercado CE



GLOBETROTTER BOMBA ACOPLAMIENTO CERRADO TEFC

- Armazón de acero laminado 182-215
- Armazón de hierro fundido 254-326
- 1.5 - 50 hp
- 2, 4, 6 polos
- 200V, 230/460V, 575V
- Dimensiones del eje NEMA[®] JM y JP
- Armazones JM y JP tienen base rígida
- Armazones JMV y JPV para montaje vertical sin base
- Enclaustramiento TEFC
- Protección IP43 en armazones de acero laminado
- Protección IP55 en armazones de hierro fundido
- División 2, Zona 2 Class I (gases) Grupos A,B,C,D
- Cumple con el código T2B de temperatura
- Caja de conexiones de acero y guarda ventilador
- Factor de servicio 1.15 service en sinusoidal
- Aumento de aislamiento Clase F, Clase B
- Rodamiento de bloqueo 182-286, rodamiento con tapa 324-326
- Cumple o excede los mandatos de eficiencia de EE.UU.
- Rendimiento inversor 10:1
- Compatible F1/F2
- Montaje de doble armazón
- Clasificación UL, Certificado CSA, Mercado CE



GLOBETROTTER[®] USO GENERAL A PRUEBA DE GOTEO

- 182-365 armazón de acero; 404-449 armazón de hierro fundido
- 1.5 - 200 hp
- 2, 4, 6 polos
- 200V, 230/460V, 460V en 125 hp y mayores, 575V
- Enclaustramiento a prueba de goteo
- Caja de conexiones de acero
- Factor de servicio de 1.15 en onda sinusoidal
- Aumento de aislamiento Clase F, Clase B
- Tapas de rodamientos 284-449
- Eficiencia NEMA Premium[®]*
- Rendimiento inversor 10:1
- Compatible F1/F2
- Montaje de doble armazón
- Clasificación UL[®]*, certificación CSA[®]*, Mercado CE[®]*



GLOBETROTTER USO GENERAL BRIDA-C A PRUEBA DE GOTEO

- 182-365 armazón de acero, 404 armazón de hierro fundido
- 1.5 - 100 hp
- 2, 4 polos
- 230/460V, 575V (solo hasta 50 hp)
- Enclaustramiento a prueba de goteo
- Caja de conexión de acero
- Factor de servicio de 1.15 en onda sinusoidal
- Aumento de aislamiento Clase F, Clase B
- Rodamientos circulares, bloqueados mecánicamente en extremo del eje
- Eficiencia NEMA Premium
- Rendimiento inversor 10:1
- Compatible F1/F2
- Montaje de doble armazón
- Clasificación UL, Certificación CSA, Mercado CE



GLOBETROTTER BOMBA ACOPLAMIENTO CERRADO A PRUEBA DE GOTEO

- 143-326 armazón de acero
- 1 - 60 hp
- 2, 4, 6 polos
- 200V, 230/460V, 575V
- NEMA[®]* dimensión del eje JM y JP
- Los armazones JM and JP tienen base rígida
- Armazones JMV y JPV para montaje vertical sin base
- Enclaustramiento a prueba de goteo
- Caja de conexiones de acero
- Factor de servicio 1.15 en onda sinusoidal
- Rodamientos circulares bloqueados mecánicamente en el extremo del eje
- Aumento de aislamiento Clase F, Clase B
- Cumple o excede los mandatos de eficiencia de EE.UU.
- Rendimiento inversor 10:1
- Compatible F1/F2
- Montaje de doble armazón
- Clasificación UL, Certificación CSA, Mercado CE

marathon[®]
Motors

XRI[®]-SEVERE DUTY AUTOMOTIVE DUTY MOTORS

PROP. ESPECIFICO

**MOTORES XRI[®]-SD USO SEVERO
Y MOTORES XRI[®] IEEE- 841**



XRI[®]-841

IEEE[®] - 841

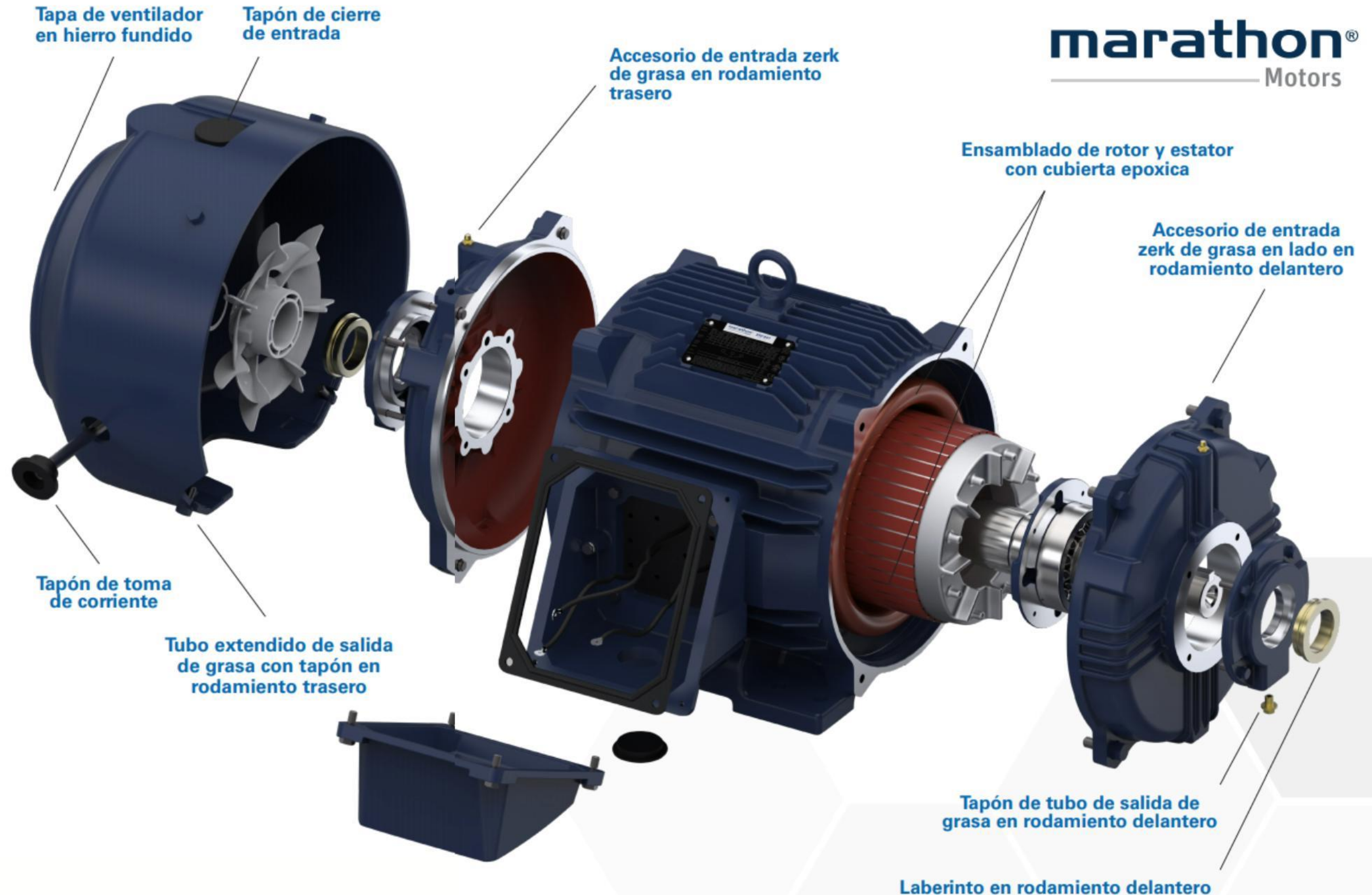
APLICACIONES

Para usos extremos de procesos industriales como plantas químicas, fábricas de pulpa y papel, refinerías, minas a nivel de suelo, procesamiento de alimentos, fundidoras y otros ambientes de uso severo en donde la larga duración y la ultra alta eficiencia son deseadas.

Eficiencias garantizadas que ofrecen un retorno sobre la Inversión (XRI por su siglas en inglés Xtra return of investment) extra al utilizar estos motores de eficiencia premium en ciclo alto o en aplicaciones de larga duración.

CARACTERISTICAS

- Cumple o excede las eficiencias NEMA[®] Premium
- Los modelos NEMA Premium[®] cumplen con EISA 2007
- Bearing Current Protection (BCP) en modelos seleccionados
- Calidad de serie Blue Chip[®], fabricado 100% en hierro fundido para rigidez y vibración reducida
- Protector de rodamiento Inpro/ Seal[®] VBX[®] en la extensión del eje del extremo motriz en TENV y en ambos extremos en TEFC
- Pintura epoxica interna y externa
- Sistema de aislamiento de motor clase H MAX GUARD[®]
- Capacidad inversora clasificada en placa de identificación
- Tapa de rodamiento (182T y mayores)
- Precisión equilibrada a .08"/seg (pulgadas/seg)
- Tubos de grasa extendidos, engrasables en operación
- Drenaje y respiradero de bronce sinterizado
- Cumple con las especificaciones automotrices 7E-TA General Motors[®] GM[®]
- Cumple con los códigos IEEE45 USCG de seguridad marina, API RPI4F para plataformas en alta mar, IP56
- Division 2/ Zona 2 Clase I (gases), Grupos A, B, C, D
- Cumple con el código T2B de temperatura
- Datos reales de prueba y vibración suministrados para cada motor
- Rodamientos de bola o rodillo disponibles
- Clasificación UL[®] (hasta 449T), certificación CSA y marcado CE[®]



LINEAS DE PRODUCTOS MOTORES HAZARDOUS DUTY™ A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DIVISIÓN 1

IP54



CARACTERÍSTICAS:

- Aislamiento MAX GUARD® Clase F, excepto modelos indicados
- 1.15 factor de servicio, excepto en modelos indicados.
- Termostatos normalmente cerrados (deberán ser conectados al circuito)
- Cumple código de temperatura T3B
- Modelos sombreados en azul son construcción de hierro con tratamiento epóxico interno y externo (143-449T), otros son construcción de acero (56-145T)
- Listado UL®*
- Numero de certificado CSA®* LR47504



MARATHON[®] INVERTER DUTY MOTORS

MICROMAX

BLACK MAX[®]

BLUE MAX[®]

INVERTER (VECTOR) DUTY: BLACK MAX®

1000:1 CONSTANT TORQUE, TENV, THREE PHASE

APPLICATIONS: Designed for inverter or vector applications where up to a 1000:1 constant torque speed range is required. Typical uses include: material handling, machine tools, conveyors, crane and hoist, metal processing, test stands, pumps compressors, textile processing, and other industrial machinery installed in dusty or dirty environments.

FEATURES

- MAX GUARD® Class F insulation system
- Constant torque operation from 0 to base speed on vector drive
- Continuous duty at 40°C ambient
- Optimized for operation with IGBT inverter (NEMA®* Design A)
- Normally closed thermostats (one per phase, Class F)
- Ball bearings
- Field reversible to F2 (except as noted)
- Encoder and brake provisions included on opposite drive end, (maximum 10 lb-ft brake, see modifications and/or accessory kits sections)
- UL®** recognized, CSA®** certified, and CE®** mark
- Three year warranty



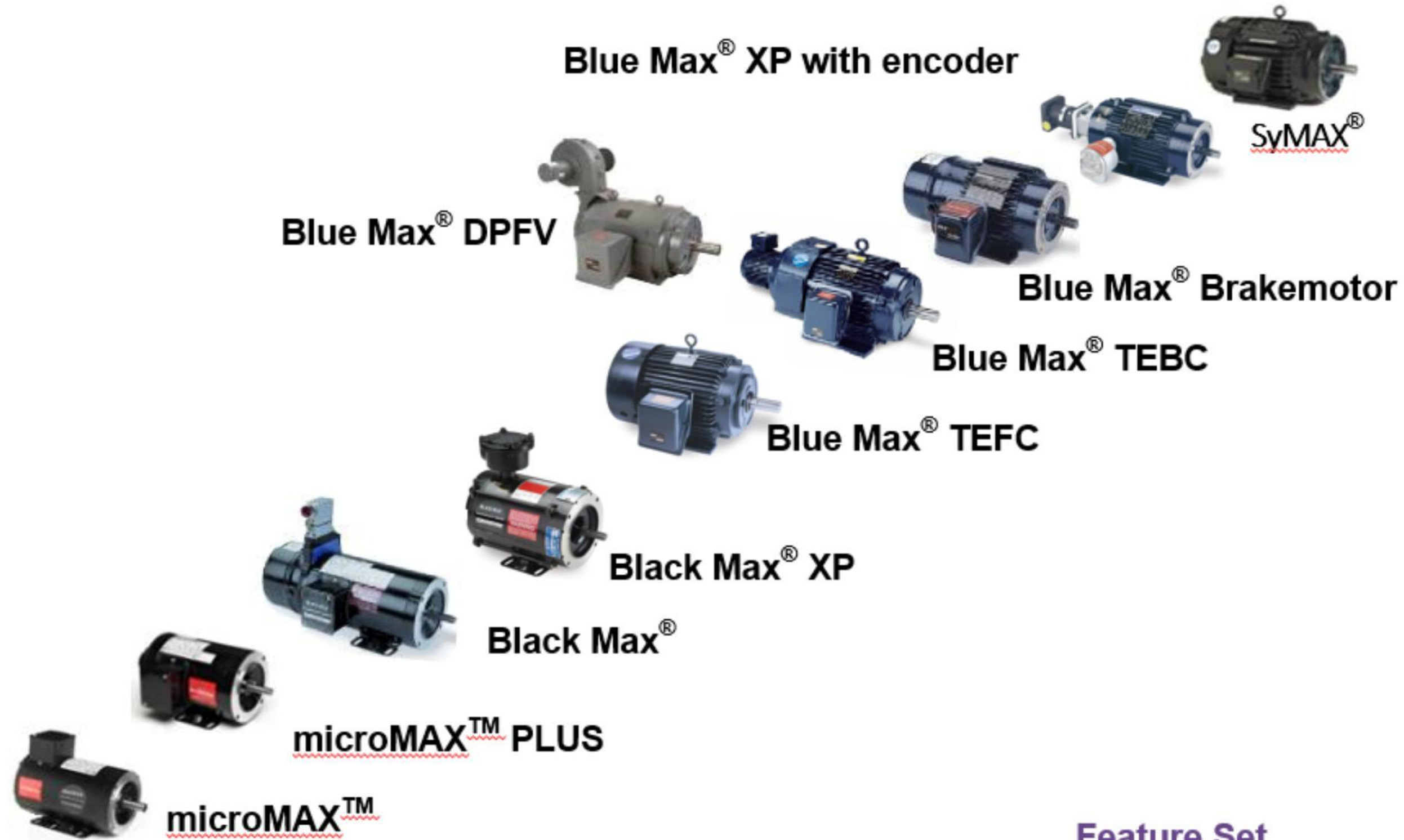
IP55

MAX
GUARD



VECTOR DUTY PRODUCTS

Value



PORTAFOLIO DE PRODUCTO MEDIO VOLTAJE



ENDURANCE SERIES® MOTORS

marathon®

LARGE, ROBUST MOTORS FOR HEAVY DUTY AND EXTREME APPLICATIONS

Endurance Series motors are the right choice for applications demanding ruggedness and high reliability.

Features

- Oversized Conduit Box
- Braced End Turns
- Corrosion Protection
- Anti-Friction Bearings

Users recognize the value of Marathon® motors and their ability to support a multitude of applications with high efficiency and longer performance. Every Marathon Endurance Series™ Motor is backed by more than 100 years of manufacturing experience, plus state-of-the-art engineering and production, along with comprehensive service, starting in the earliest planning stages of your motor.



Medium Voltage Motor TEAAC-IP55-IC611 Fabricated Enclosure (HAH, HAA)



ELECTRICAL DESIGN

- Insulation Class F (temperature rise class B of 80k)
- Environment: altitude 1000m above sea level; ambient temperature -15°C ~ 40°C
- Voltage & Frequency: 6kV 50Hz & 10kV 50Hz
- Frame sizes: H355-H800
- Power range: 185kW-6300kW
- Pole: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16
- Service factor (SF): 1.0
- Design: N
- Duty: S1

MECHANICAL DESIGN

- Fabricated frame
- Copper bar rotor
- Protection: IP55
- Mounting: B3R
- Ball bearing or sleeve bearing
- Standard configuration: non-stop regreasing
- Shaft material: rolled steel 45# or 35# or alloy steel
- Anti-condensation drain plug at frame bottom.
- 2 winding RTD (three-wire) per phase; 1 RTD (three wire) per bearing
- Space heater, single phase, 220V
- Auxiliary terminal box at same side of main terminal box
- Main terminal box with 3 terminals
 - Master cable entry 1-G4"; Aux terminal box cable entry 4-M16, metric cable gland
- Rotation: C.W seen from DE



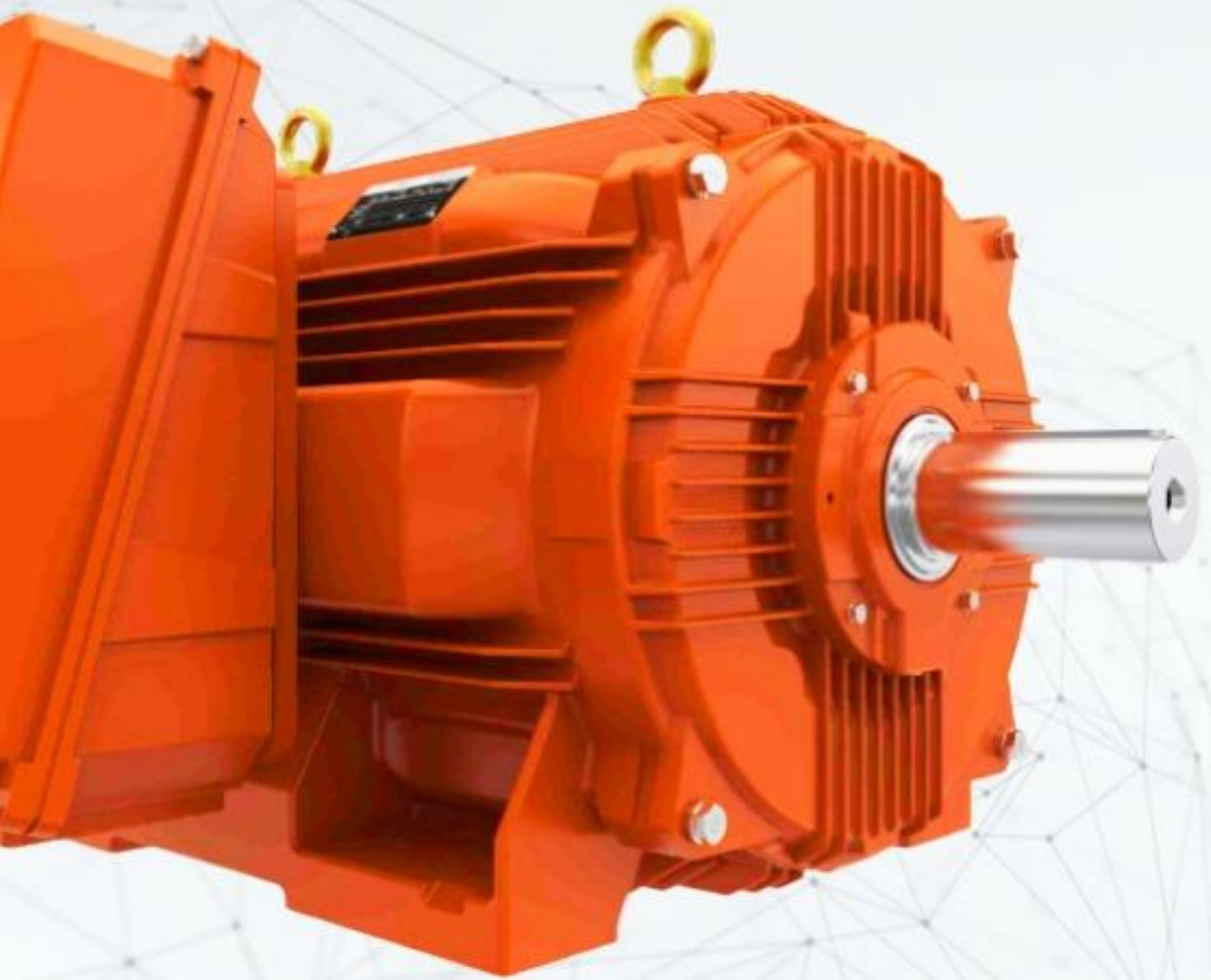
TCM IE3

TerraMAX®

**LINEAS DE PRODUCTOS
IEC MINING**



marathon®
Motors



TerraMAX[®] TCM MINING MOTOR

Design Considerations:

- Low noise fan design to reduce audible noise generated by the motor, complying with most site noise limits.
- Optimized heat dissipation ensuring stable motor performance in higher ambient temperatures.
- Earthing bolt for an electrically safe installation
- Higher thermal working capacity utilizing class H insulation providing 180 degree Celsius thermal limit.
- High quality seals ensuring no harmful ingress of contaminants within dusty environments.
- Oversized terminal boxes for terminating larger cables and allowing longer cable runs.
- Solid feet for rigidity and with multiple mounting holes for retrofit applications.
- Stainless steel hardware.
- Heavy duty, anti-corrosive paint to withstand the typically harsh environments found in mining and mineral processing.
- Vacuum Pressure Impregnation (VPI) varnished winding wire suitable for operation by Variable Speed Drives (VSD).
- Service factor of 1.15 to handle overloading in normal operation.