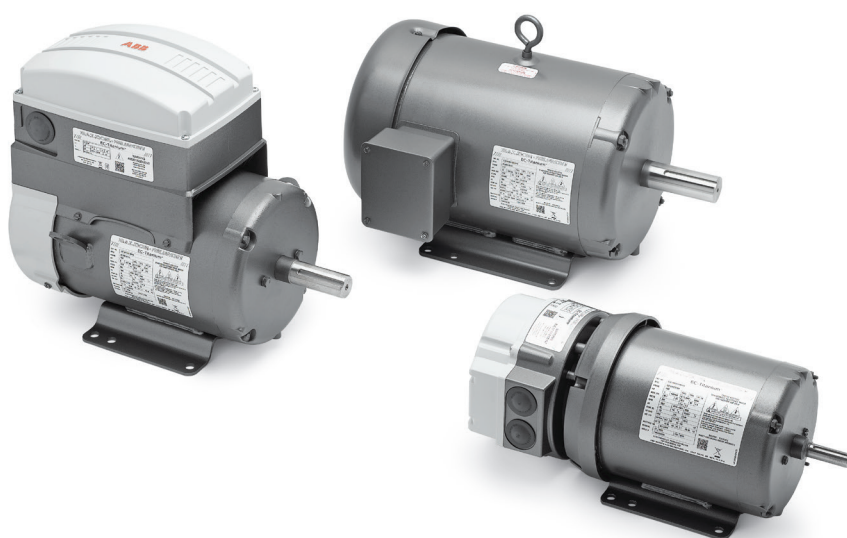


FICHA DE DATOS

EC Titanium™

EC más allá de la eficiencia y el rendimiento



Los motores EC Titanium son motores integrados de alta eficiencia que combinan la reluctancia síncrona y las tecnologías de imanes permanentes para una solución sostenible conectada de forma inalámbrica que mejora sus resultados.

BALDOR • RELIANCE



Eficiencia IE5 - Mantente adelante de la curva.

Alta y total eficiencia del sistema en carga completa o parcial.



Reduce su impacto medio ambiental.

Material magnético sostenible.

Eficiencia IE5 - uso reducido de energía.



Juntos como uno - sin cables.

El motor y variador integrado eliminan el cableado costoso y el tiempo de instalación.

Reduce los riesgos de personal y hazards relacionados con el acceso complejo a áreas de trabajo.



Plug and play.

Variador y motor preprogramado diseñado para operar en ambiente no controlado o ambiente industrial severo.

Flexibilidad de control y sincronización - teclados con cable, PC o herramientas móviles que facilitan la puesta en marcha y comunicación Bluetooth para una configuración y conectividad con ABB Ability.



Confiable y silencioso.

La corriente de arranque extremadamente baja y menos torque reduce el estrés mecánico, aumenta la confiabilidad y genera un funcionamiento ultra silencioso.



Control de ventilación y bombas.

Diseño específico para aplicaciones de torque y de velocidad variable.



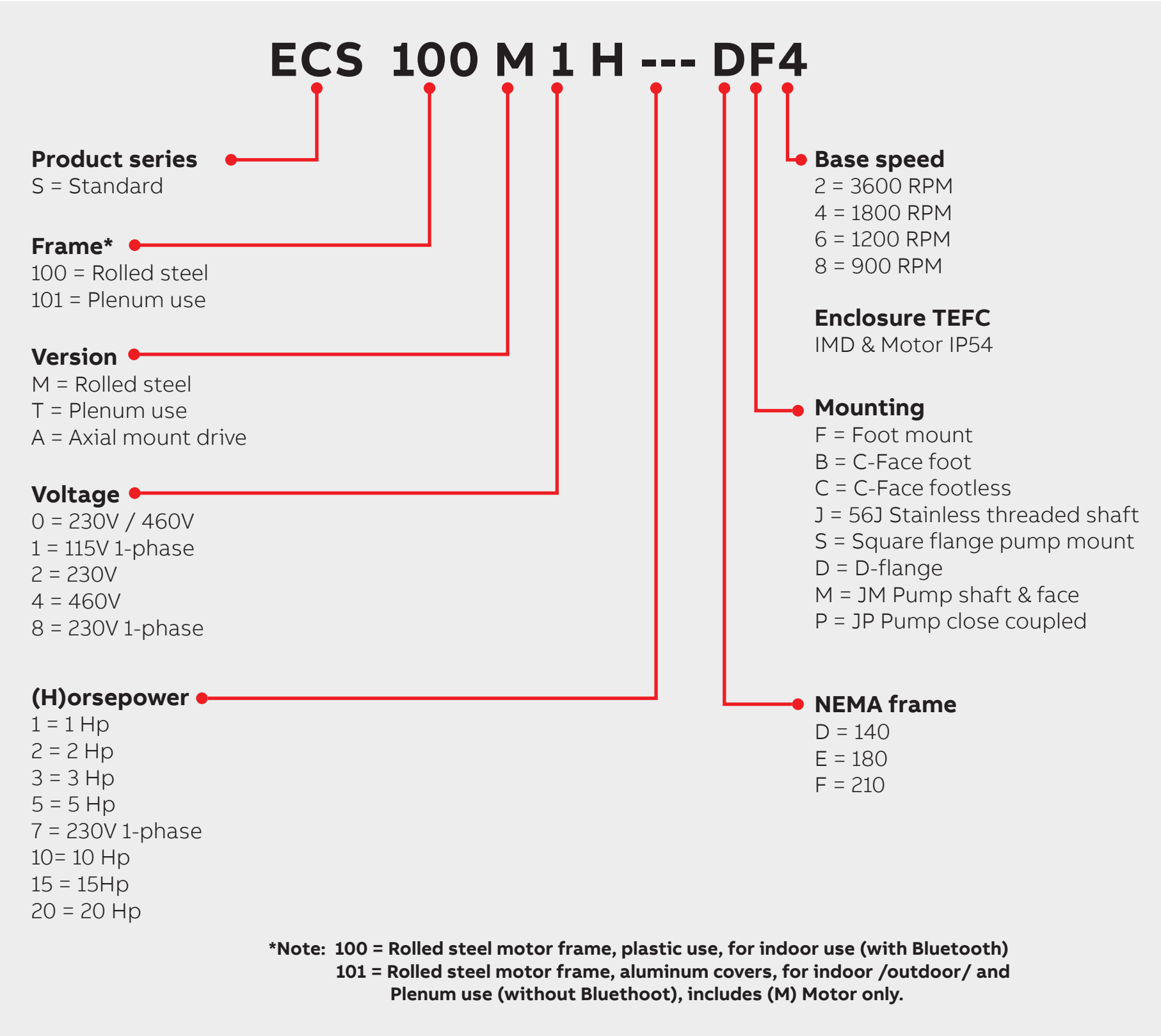
Densidad de energía.

Clasificaciones más altas por tamaño de bastidor que los diseños de motor tradicionales. Reduce los costos y ahorra espacio valioso.

EC Titanium pedido de producto

Un conjunto de serie EC Titanium consiste en un motor de acero laminado estándar con una selección de un motor (M) solamente, o un paquete de accionamiento de motor de montaje superior (t) o (a) montaje axial y definido por voltaje y caballos de fuerza a una base de 1800 RPM velocidad.

La configuración personalizada está disponible y se puede seleccionar de la tabla de definición de número de pieza.

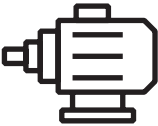
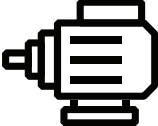
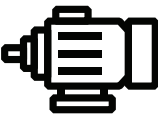


Información técnica

Especificaciones	
Voltage & power requirements:	110V - 115Vac (+/- %10) - -1phase
	200V - 240Vac (+/- %10) - -1phase
	200V - 240Vac (+/- %10) - -3phase
	380V - 480Vac (+/- %10) - -3phase
Input frequency:	60/50 Hz
Overload capacity:	%150 for 1 minute (most models)
Switching frequency:	4kHz, 8Khz, 12kHz, 16kHz, 24kHz, 32kHz
NEMA frames:	140, 180 & 210
IEC frames:	90, 112 & 132
Mounting:	Foot, C-Face, D-Flange, JM Pump, JP Pump, Square Flange Pump
Analog references:	10-0Vdc, 20-0mAdc, 20-4mAdc
Digital inputs:	24Vdc - (1 = 8 - 30Vdc; 0 = 0 - 4Vdc)
Input configurations:	2 Fixed DI's; 2 Configurable (AI or DI)
Output relay:	No contact; 250Vac, 6A / 30Vdc, 5A
Standards & certifications:	UL 580C, cUL 580C, CE Mark

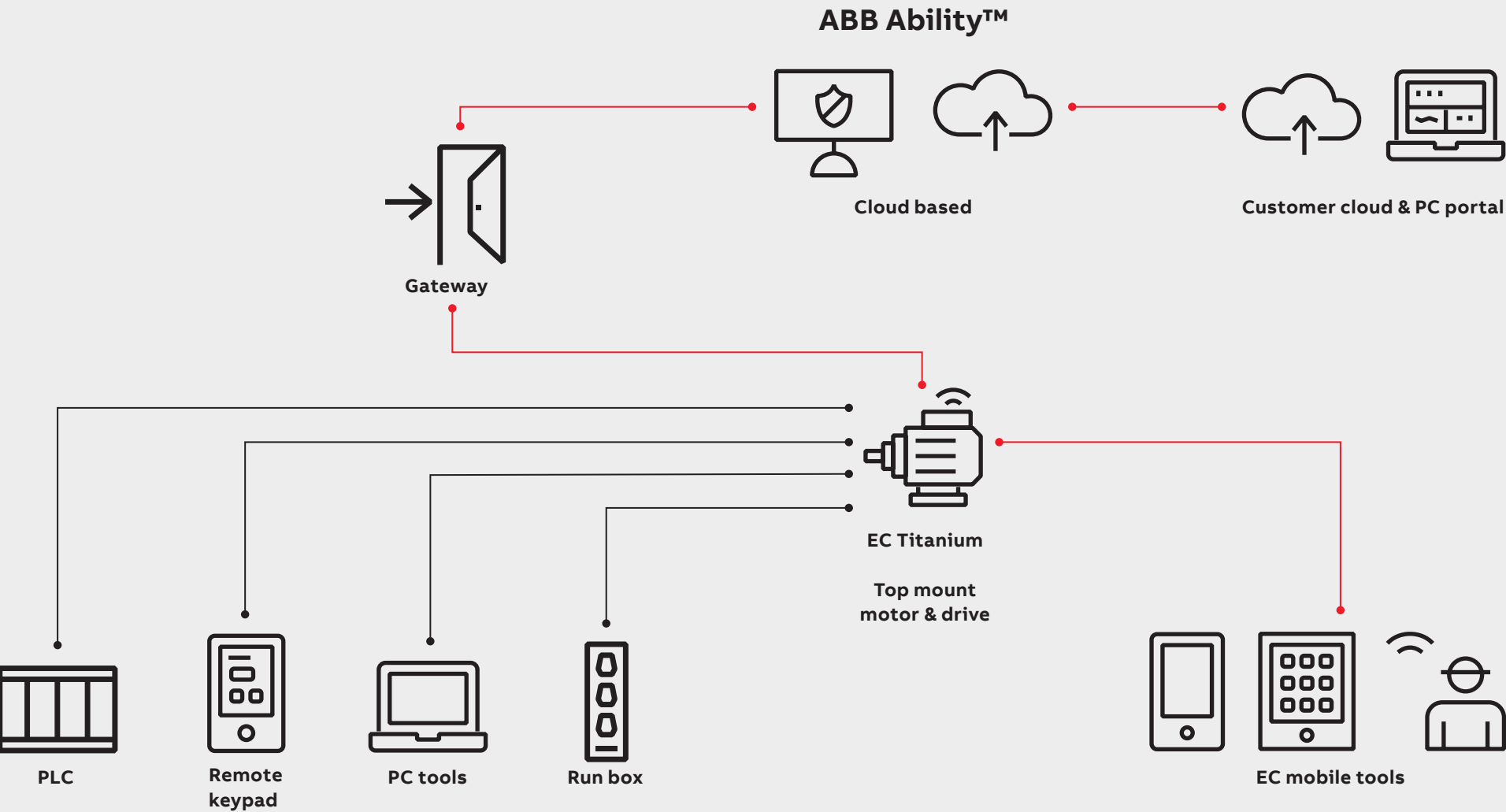
Ambiental	
Enclosure	TEFC/IP54 Motor with UL
	Type 12/IP54 Drive
Operating temperature	10- to °50C
Storage temperature	40- to °70C
Relative humidity	0 %95 (non-condensing)
Vibration (operating)	1 G Peak at 20 Hz
Vibration (non-operating)	0.2G Peak at 20 to 50Hz
Maximum elevation	Up to 1000 meters
Elevation for de-rated operation	Up to 2000 meters
	De-rate above 1000 meters %1- for every 100 meters

EC Series stock ratings - 1800 RPM velocidad de base, montaje en pie*

Número de catálogo	Configuración	Entrada del variador Voltaje	Hp	Marco del motor	Eficiencia del motor	Motor amps	Tamaño del variador
ECS101M0H1DF4	 Motor only	230V / 460V	1	140	%89.3	1.2/2.3	N/A
ECS101M0H2DF4			2	140	%90.7	2.3/4.5	
ECS101M0H3DF4			3	140	%91.4	3.5/7.0	
ECS101M0H3EF4			5	140	%93.0	5.2/10.4	
ECS101M0H5DF4			3	180	%92.8	3.7/7.3	
ECS101M0H5EF4			5	180	%93.7	5.3/10.5	
ECS101M0H7EF4			7.5	180	%94.0	8.8/17.5	
ECS101M0H7FF4			7.5	210	%94.0	8.7/17.4	
ECS101M0H10FF4			10	210	%94.8	11.0/22.0	
ECS101M0H15FF4			15	210	%95.6	17.4/34.8	
ECS101M4H20FF4			20	210	%95.9	21.6	
ECS100T1H1DF4	 Top-mount drive	115V	1	140	%89.3	2.3	1
ECS100T8H1DF4		230V - -1phase	1	140	%89.3	2.3	
ECS100T8H2DF4			2	140	%90.7	4.4	
ECS100T8H3DF4			3	140	%91.4	7.0	
ECS100T8H3EF4		230V - -3phase	3	180	%93.7	7.3	
ECS100T2H1DF4			1	140	%89.3	2.3	
ECS100T2H2DF4			2	140	%90.7	4.3	
ECS100T2H3DF4			3	140	%91.4	6.7	
ECS100T2H3EF4		460V - -3phase	3	180	%92.8	7.3	
ECS100T2H5EF4			5	180	%93.7	10.5	
ECS100T4H1DF4			1	140	%89.3	1.2	
ECS100T4H2DF4		460V - -3phase	2	140	%90.7	2.2	
ECS100T4H3DF4			3	140	%91.4	3.5	
ECS100T4H3EF4			3	180	%92.8	3.7	
ECS100T4H5EF4		460V - -3phase	5	180	%93.7	5.3	
ECS100T4H7EF4			7.5	180	%94.0	8.8	
ECS100T4H7FF4			7.5	210	%94.0	8.7	
ECS100T4H10FF4			10	210	%94.8	11.0	
ECS100A1H1DF4	 Axial-mount (ODE) drive	115V	1	140	%89.3	2.3	1
ECS100A8H1DF4		230V - -1phase	1	140	%89.3	2.3	
ECS100A8H2DF4			2	140	%90.7	4.4	
ECS100A8H3DF4			3	140	%91.4	7.0	
ECS100A8H3EF4		230V - -3phase	3	180	%92.8	6.8	
ECS100A2H1DF4			1	140	%89.3	2.3	
ECS100A2H2DF4			2	140	%90.7	4.3	
ECS100A2H3DF4			3	140	%91.4	7.0	
ECS100A2H3EF4		460V - -3phase	3	180	%92.8	7.3	
ECS100A2H5EF4			5	180	%93.7	10.5	
ECS100A4H1DF4			1	140	%89.3	1.3	
ECS100A4H2DF4		460V - -3phase	2	140	%90.7	2.2	
ECS100A4H3DF4			3	140	%91.4	3.5	
ECS100A4H3EF4			3	180	%92.8	3.7	
ECS100A4H5EF4		460V - -3phase	5	180	%93.7	5.3	
ECS100A4H7EF4			7.5	180	%94.0	8.8	

***Note:** Para configuraciones originales C-Face montaje de pie, substituya una B por una cadena del modelo de la última tercera posición
Por ejemplo, el ECS100A4H7180FF4 se convierte en ECS100A4H7180BF4.

Control y conocimiento



Parámetros de monitoreo

- Módulo de temperatura del variador.
- Tablero de control de temperatura.
- Voltaje DC bus
- Velocidad estimada.
- Frecuencia de salida.
- Tensión de salida.
- Ondulación del bus de CC.
- Palabra de estado / Palabra de error.
- Palabra de estado DI.
- Energía del motor.
- Torque del motor.

EC series drive option stock parts

Remote LED keypad with -3meter drive to RJ45 cable	ECS100L
Copystick Smart drive program backup stick with Bluetooth (Bluetooth/NFC interface for Plenum drives)	ECS100B
USB drive to PC connection kit for PC tool interface	ECS100U

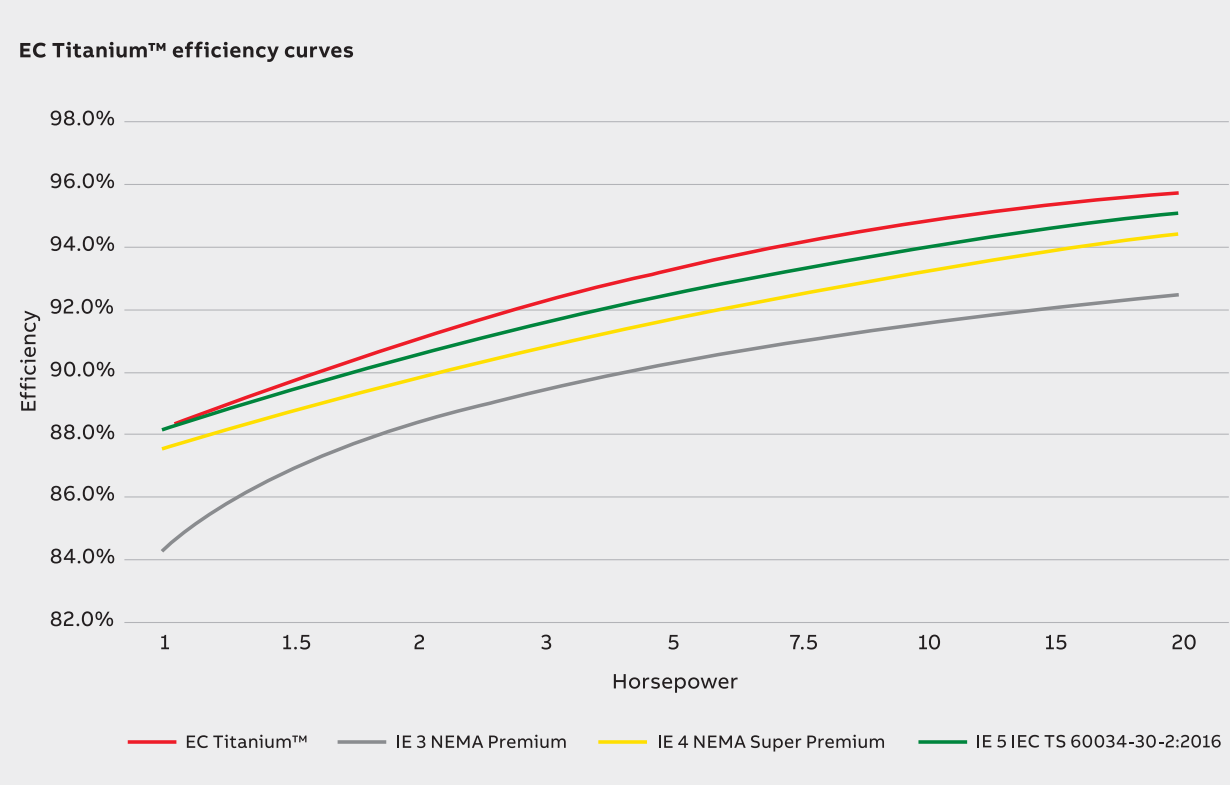
EC Titanium

Más allá de la eficiencia y rendimiento EC

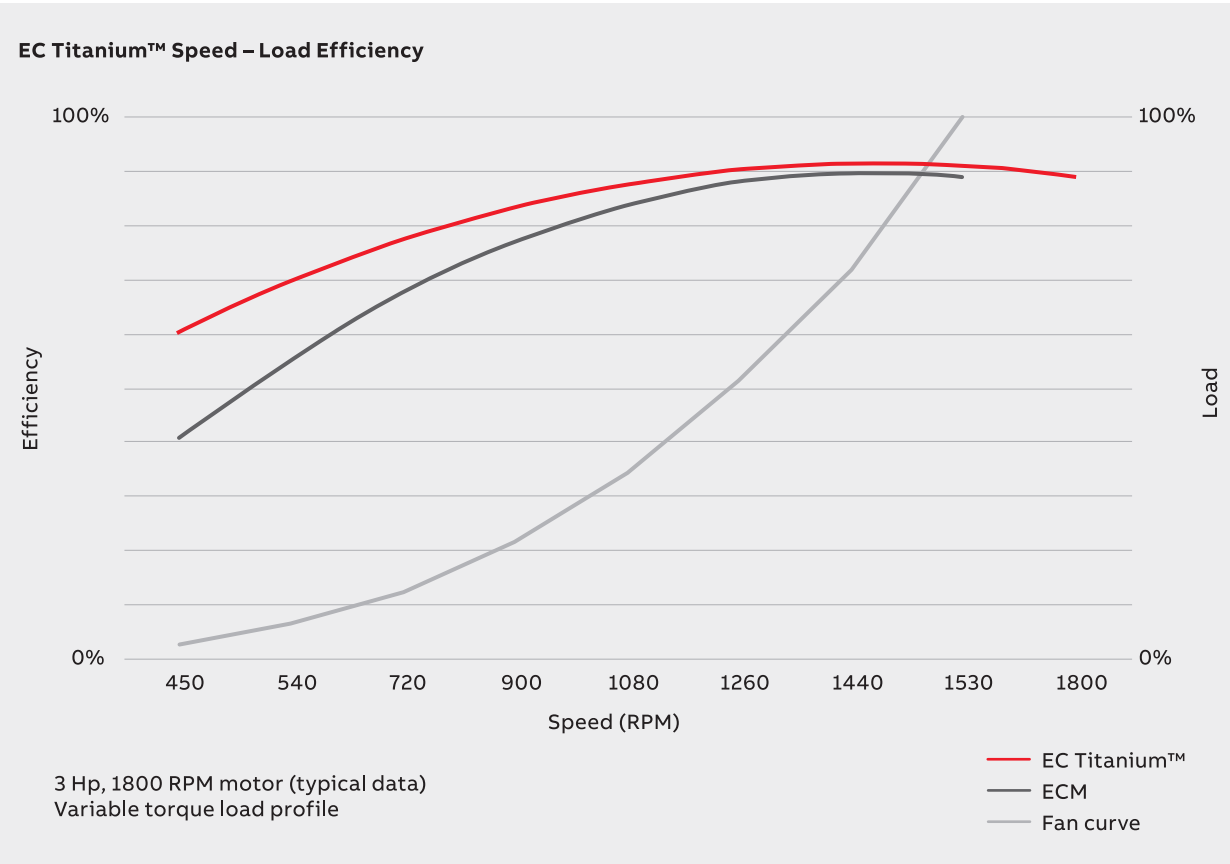
El **EC Titanium** logra eficiencias IE5 y su diseño es más avanzado que el diseño tradicional de los motores EC.

El **EC Titanium** se combina con un control de accionamiento electrónico que permite el uso de algoritmos avanzados de control de motores para una mayor eficiencia en todo el rango de carga de velocidad que las soluciones tradicionales de motores EC (Conmutado eléctricamente).

Eficiencia

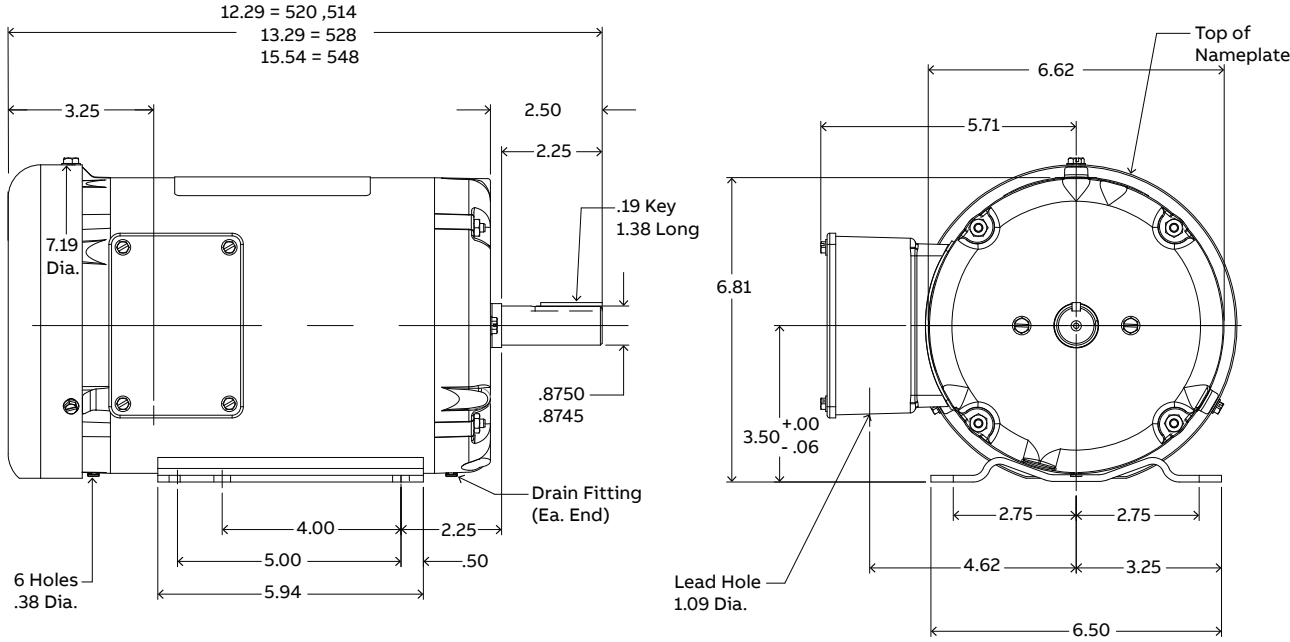
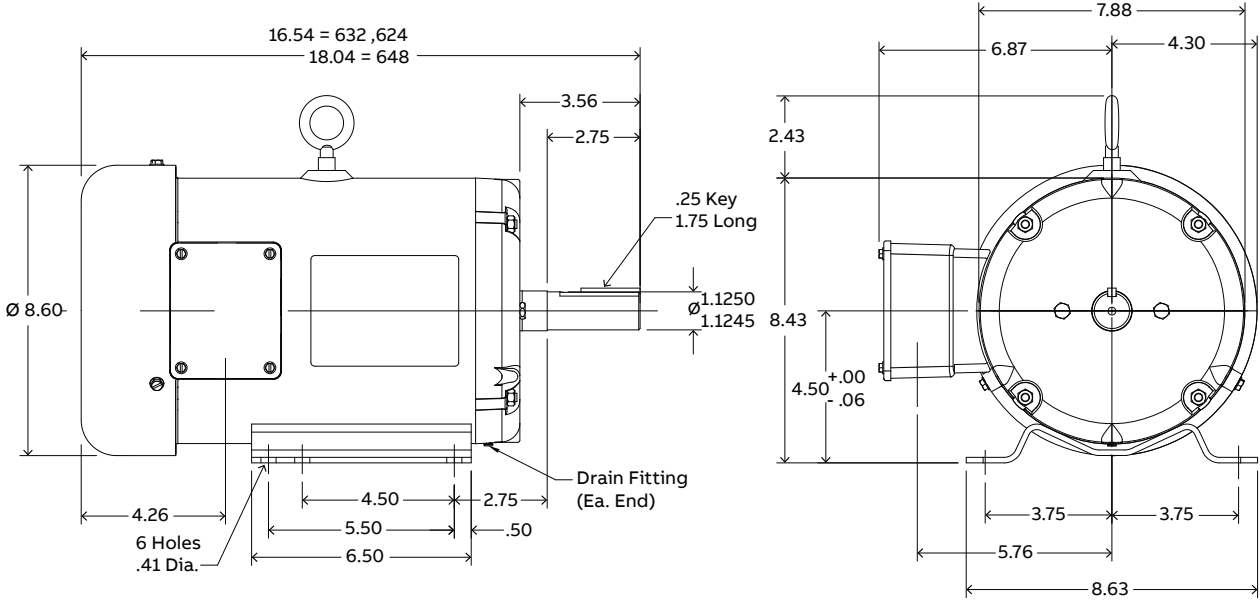
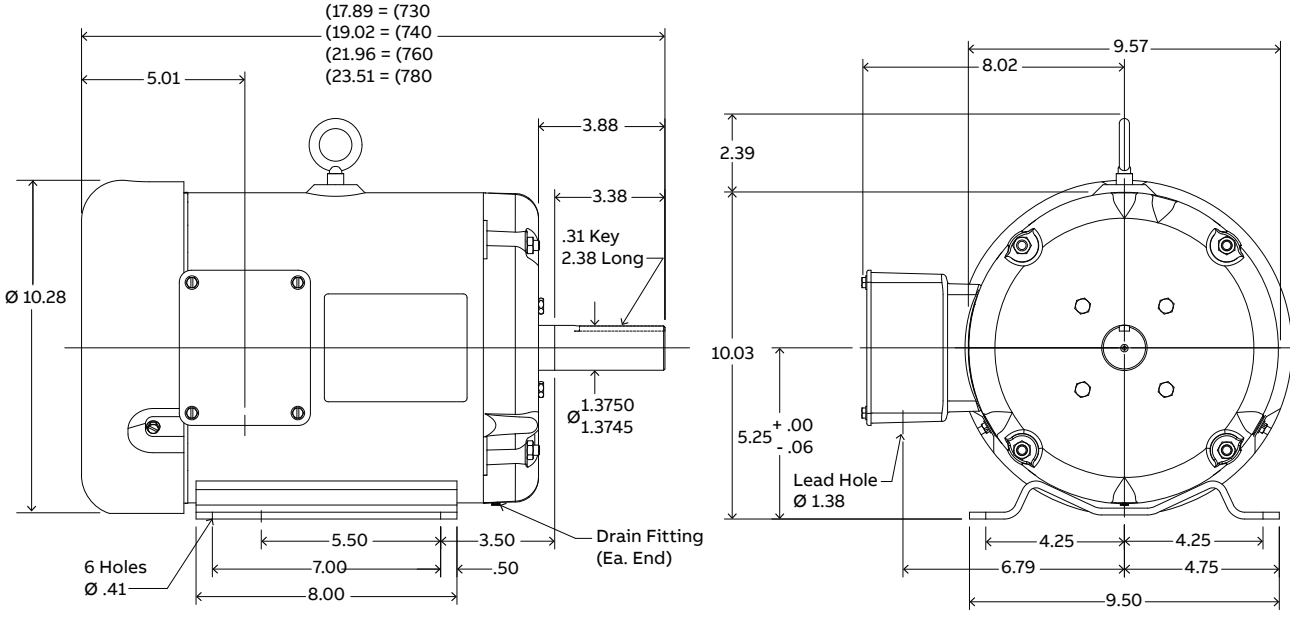


Rendimiento



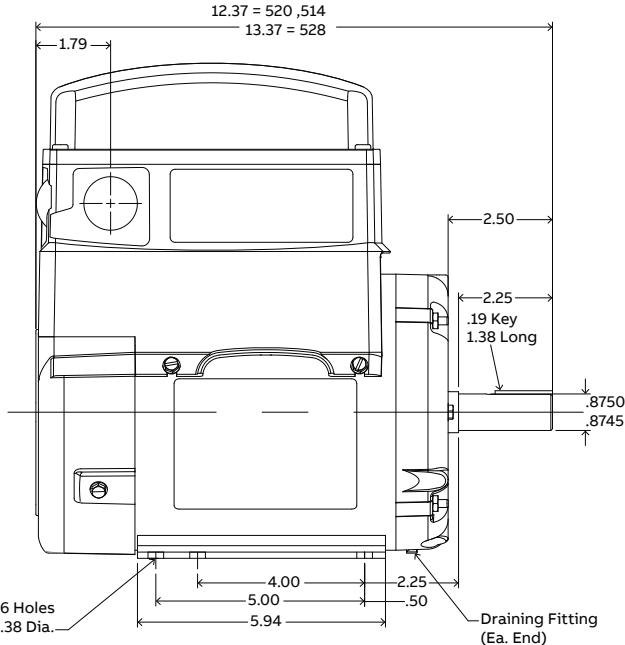
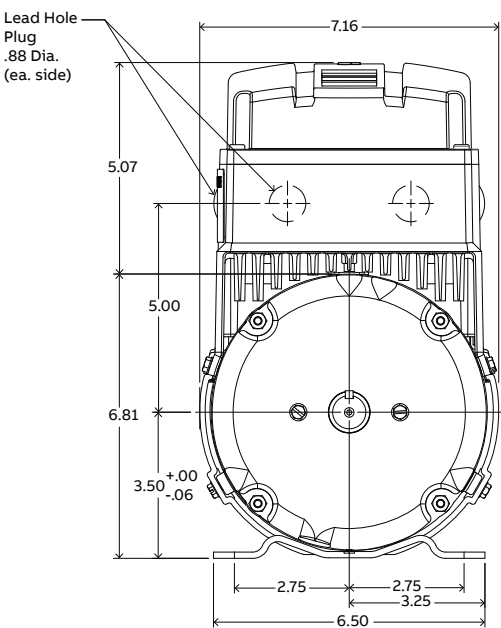
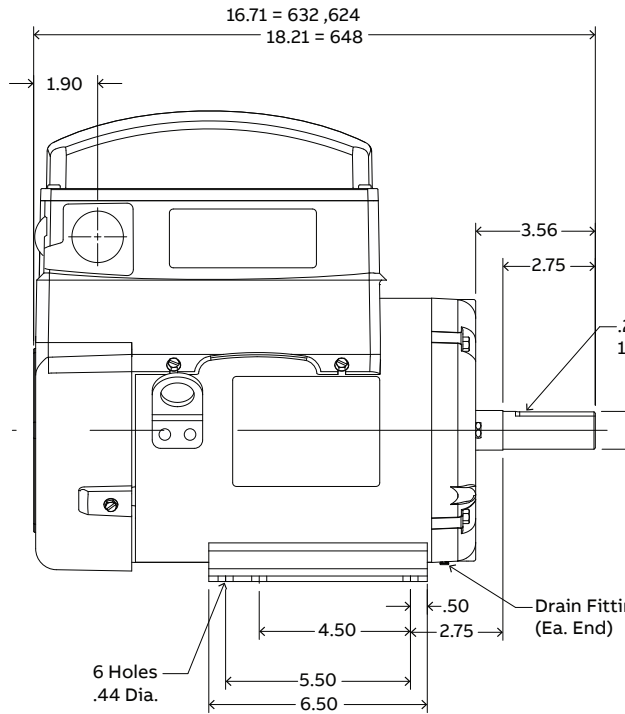
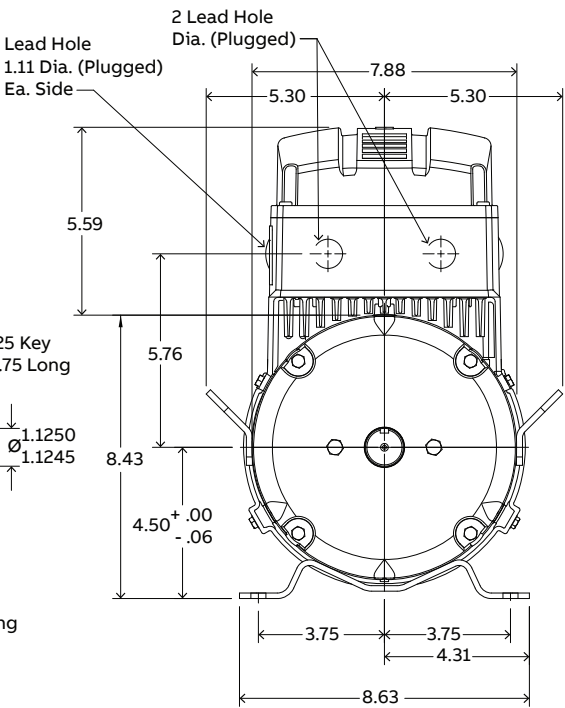
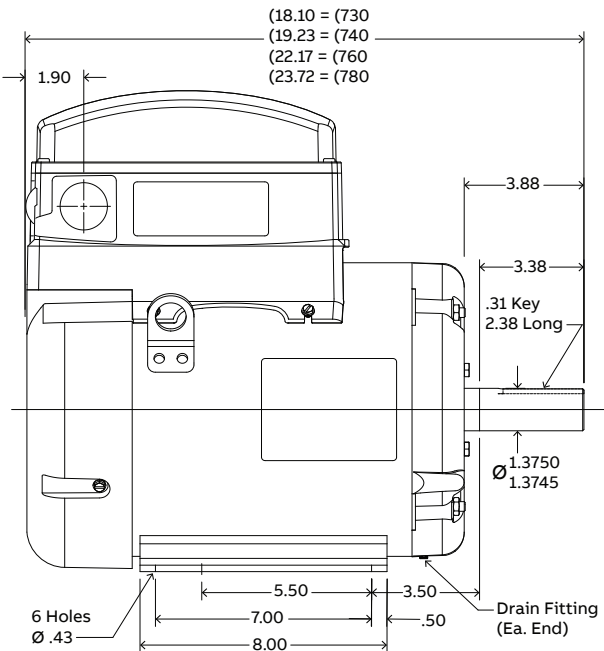
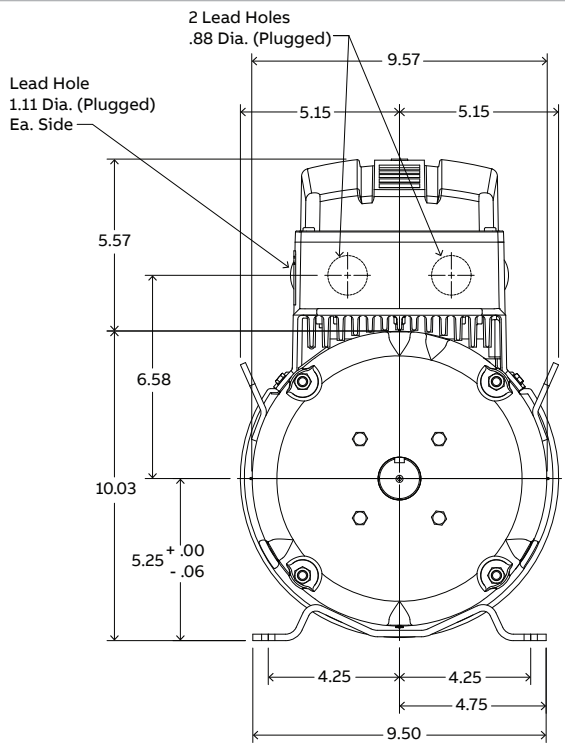
Dimensiones

Solo motor

NEMA Frame	Hp	Baldor Frame	Estimated Weight	
140	1	3514B	28	
	2	3528B	35	
	3	3520B	44	
	5	3548B	64	
180	3	3624B	59	
	5	3632B	68	
	7.5	3648B	92	
210	7.5	3730B	105	
	10	3740B	123	
	15	3760B	168	
	20	3780B	218	

Dimensiones

Montaje superior

NEMA Frame	Hp	Baldor Frame	Estimated Weight		
140	1	3514B	35		
	2	3520B	41		
	3	3528B	47		
180	3	3624B	66		
	5	3632B	77		
	7.5	3648B	106		
210	7.5	3730B	111		
	10	3740B	132		

Dimensiones
Montaje axial

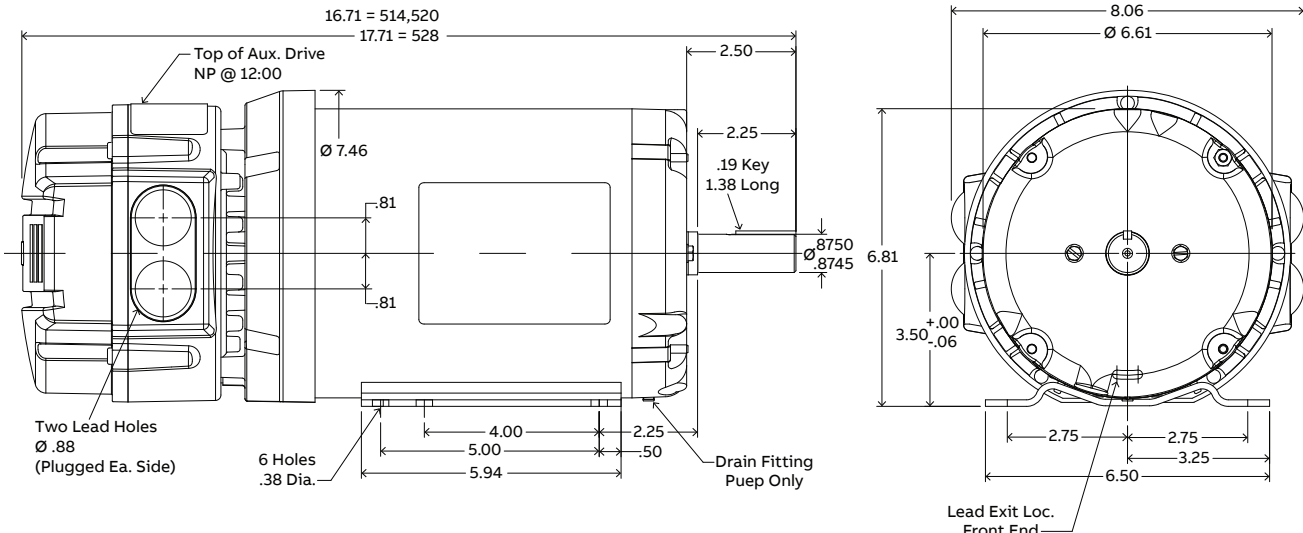
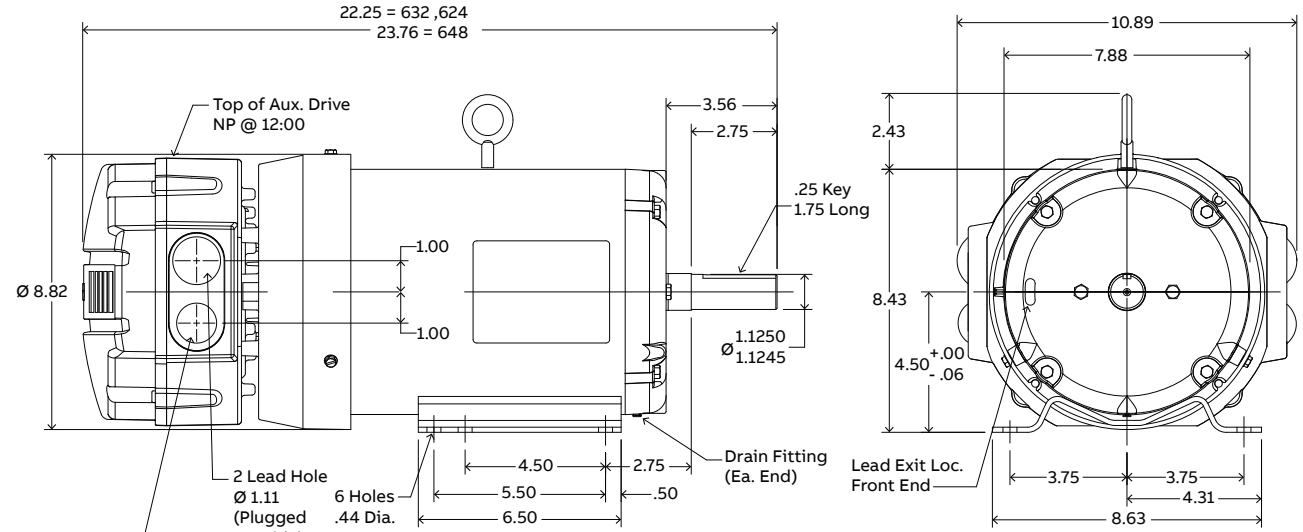
NEMA Frame	Hp	Baldor Frame	Estimated Weight	
140	1	3514B	35	
	2	3520B	38	
	3	3528B	46	
180	3	3624B	66	
	5	3632B	76	
	7.5	3648B	101	

ABB Motors and Mechanical Inc.
5711 R.S. Boreham, Jr. Street
Fort Smith, AR 72901
Ph: 1.479.646.4711

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB.
Copyright© 2020 ABB
All rights reserved