

# Motores SIMOTICS Verticales Flecha Hueca con rotor de aluminio

## HS100

Motores HS100 de eficiencia NEMA Premium® son diseñados para operar con bombas de pozo profundo las cuales demandan de altas cargas de empuje axial descendente. Estos motores verticales flecha hueca pueden operar en interior o intemperie, ya que por su diseño totalmente cerrado TCCVE, los bobinados, baleros, estator y rotor están libres de contaminación por polvo, humedad, basura y ataque de roedores, lo que garantiza un funcionamiento confiable y una larga vida útil. Los motores están provistos con brida tipo "P" para facilitar el montaje directo a la bomba.

## Especificaciones técnicas

- 25 a 300 HP.
- Factor de servicio de 1.15, a 40°C ambiente.
- 4 polos (1800 RPM).
- Disponible en armazones desde 284TP hasta 449TP\*.  
\*Motor Abierto A Prueba de Goteo, protección IP23.
- Trifásicos, 60 Hz con voltaje: 230/460V a partir de armazón 284TP hasta 405TP.  
460 V en armazones 440TP.
- Brida P.
- Trinquete de NO retroceso.
- Cumplen los siguientes estándares de eficiencia:  
NOM-016-ENER 2010.  
NEMA Premium® efficiency
- Aislamiento clase F, elevación de temperatura Clase B @1.0 F.S.
- Diseño NEMA B, servicio continuo.
- Protección IP54.

## Características para una larga vida

**Carcasa y Escudos** – Construidos en fundición gris para una estructura integral excepcional y resistente a la corrosión, equipado con techo de protección, trinquete de NO retroceso y dispositivos de izaje. Cuenta además con drenes de condensación tipo T(T-drains).

**Rotor** – El diseño único en el rotor provee mejoras en la eficiencia debido a la longitud de las barras de aluminio y los anillos finales reducen pérdidas por resistencia. Cada rotor es dinámicamente balanceado con el propósito de alargar la vida de los rodamientos y se incluye una flecha fabricada en acero al carbón (C1045) para ofrecer un máximo desempeño.

**Estator** – Fabricado con laminaciones de acero con grado eléctrico Premium y alambre magneto de cobre para así reducir pérdidas y elevar la eficiencia. El diseño único en el paquete de laminaciones del estator disminuye la densidad de flujo e incrementa la capacidad de enfriamiento. Una mayor sección transversal en los conductores permite reducir las pérdidas por resistencia en el estator.

**Aislamiento** – Motores provistos con un sistema de aislamiento para uso con inversor Clase F no higroscópico con elevación de temperatura NEMA Clase B que proporciona un margen extra respecto a la vida térmica de los devanados. El sistema de barnizado utilizado asegura una máxima penetración en los devanados obteniendo protección contra la humedad, corrosión y sobrecargas eléctricas. Este sistema de aislamiento cumple o excede con lo requerido por la norma NEMA MG1-2006, parte 31. Todos los motores adecuados para uso con variador de frecuencia.

**Ventilación** – Un ventilador es colocado en la flecha del motor. Su diseño reduce pérdidas y ruido, mejora el flujo de aire obteniendo una óptima ventilación. El capuchón de fundición gris es ofrecido en todos los tamaños de armazón.

**Rodamientos** – Son reengrasables y sobredimensionados en todos los tamaños con tapas - balero en fundición gris. Es suministrado un rodamiento de bolas en lado accionamiento (rodamiento guía) y uno o dos rodamientos de contacto angular en

lado ventilador (rodamientos de carga) con lo cual es posible soportar hasta 5500 Kg de carga axial, además los motores con armazón 405TP y mayores están provistos de fábrica con una protección térmica "PR". Cuenta con dispositivos de lubricación Alemite a la entrada y tubo de alivio de grasa a la salida para facilitar su mantenimiento.

**Lubricación** – SHELL GADUS S2 V220 AC2 a base de poliurea especialmente formulada para altas temperaturas es utilizada para proporcionar hasta cuatro veces la vida de lubricación de otras grasas y/o aceites.

**Caja de conexiones** – Fabricada en fundición gris con dimensiones mayores a los estándares industriales, provista de un corte diagonal, empaques de neopreno y permite la rotación en ángulos de 90° para facilitar y agilizar su conexión. Dispositivo de puesta a tierra dentro de la caja y terminales clara y permanentemente marcadas.

**Resistencia a la corrosión** – Construcción en fundición gris, ventilador metálico, pintura esmalte alquídico modificado, color gris piedra (RAL 7030) y placa de datos de acero inoxidable resistente a la corrosión.

**Modificable y personalizado** – Todos los motores Siemens cuentan con una amplia variedad de modificaciones que hacen posible cumplir con el motor específico que usted necesita.



# Motores SIMOTICS Verticales Flecha Hueca con rotor de aluminio

HS100  
Vertical sin patas con brida P



Tabla de selección

HP	Polos	Voltaje	Armazón	MLFB	Catálogo SAP	Balero lado flecha	Balero lado ventilador	Peso en Kg
25	4	230/460	284TP	1PC28212EB516TA4	A7B10001016136	6310 ZZ C3	7314 B	265
30	4	230/460	286TP	1PC28212EB616TA4	A7B10001015996	6310 ZZ C3	7314 B	277
40	4	230/460	324TP	1PC28213AB716TA4	A7B10001016139	6312 ZZ C3	7316 B	395
50	4	230/460	326TP	1PC28213AB816TA4	A7B10001016144	6312 ZZ C3	7316 B	411
60	4	230/460	364TP	1PC28213CB716TA4	A7B10001017397	6316 Z C3	7320 B	543
75	4	230/460	365TP	1PC28213CB816TA4	A7B10001017398	6316 Z C3	7320 B	587
100	4	230/460	405TP	1PC28214QB216TA4	A7B10001017547	6316 Z C3	7322 BG	683
100*	4	230/460	405TP	1PC28214QB216UA4	A7B10001017548	6316 Z C3	7322 BG 2DT	683
125	4	460	444TP	1PC28214QB312TA4	A7B10001016379	6317 C3	7322 BG	689
125*	4	460	444TP	1PC28214QB312UA4	A7B10001016385	6317 C3	7322 BG 2DT	689
150	4	460	445TP	1PC28214QB412TA4	A7B10001016380	6317 C3	7322 BG	993
150*	4	460	445TP	1PC28214QB412UA4	A7B10001016386	6317 C3	7322 BG 2DT	993
200*	4	460	447TP	1PC28214QB512UA4	A7B10001016397	6317 C3	7322 BG 2DT	1000
250▲	4	460	449TP	1PC28224QB612UA4	A7B10001016402	6319 C3	7322 BG 2DT	1016
300▲	4	460	449TP	1PC28224QB712UA4	A7B10001016403	6319 C3	7322 BG 2DT	1022

**NOTAS**

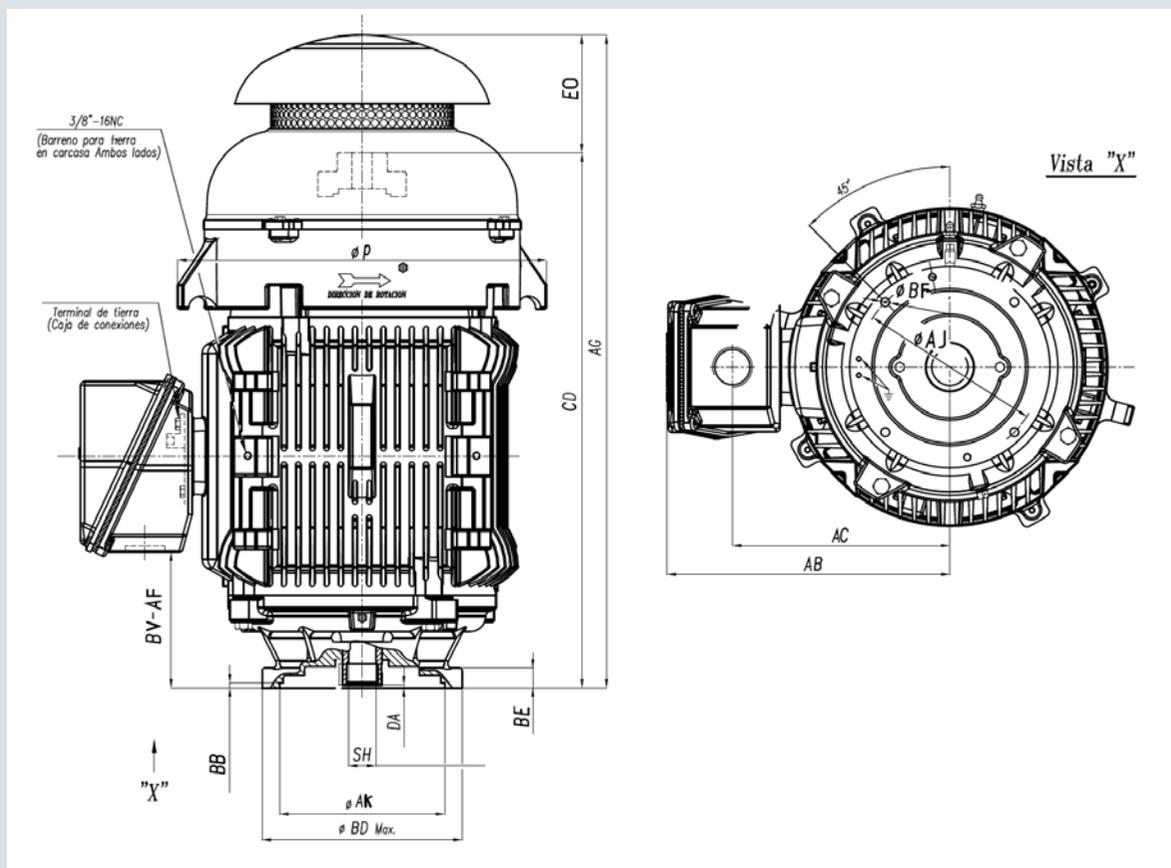
\* Motor con doble balero de carga.

▲ Abiertos a prueba de goteo (IP23) con doble balero de carga.

# Motores SIMOTICS HS100

## Dimensiones en pulgadas

Armazón	AJ $\phi$	AK $\phi$	BB min	BD max	BF $\phi$	EO	CD	BV-AF	AG	AB	AC	P	BE	SH	DA
280TP	9,13	8,25	0,19	10,00	0,4	5,85	26,56	6,5	32,4	14,1	10,9	18,85	0,9	1,38	0,15
320TP	14,75	13,50	0,25	16,50	0,69	6,33	32,80	8,28	39,1	16,7	12,6	20,8	0,88	1,88	0,275
360TP	14,75	13,50	0,25	16,50	0,69	6,54	36,35	7,10	42,9	18,9	14,0	23,62	1,00	1,88	0,275
400TP	14,75	13,50	0,25	16,50	0,69	6,63	43,89	10,44	50,52	19,94	15,06	25,46	1,00	2	0,275
444/5TP	14,75	13,50	0,25	19,80	0,69	8,67	43,20	9,7	51,87	19,94	15,06	25,46	1,00	2,69	0,275
447TP	14,75	13,50	0,25	19,80	0,69	8,67	46,70	11,50	55,4	19,9	15,06	25,46	1,00	2,69	0,275
449TP	14,75	13,50	0,25	19,80	0,69	8,67	51,70	14,00	60,4	19,9	15,06	25,46	1,00	2,69	0,275



### Dimensiones en pulgadas.

Dimensiones típicas con cambios sin previo aviso.