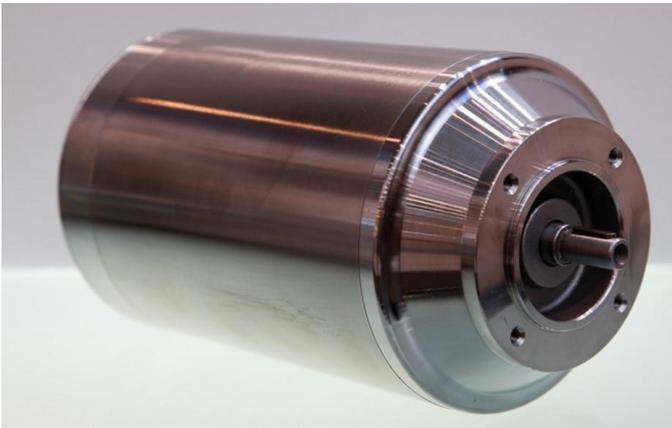


## Motores PREMIUM en acero inoxidable 316L – FÁCIL LIMPIEZA – IP69K



- 0,12..1,5 kW – 2 y 4 polos
- Carcasas IEC 63..90 B5 B14, y NEMA 56C
- Grado de protección IP69K
- Clase F – IC410 - Servicio S1
- Acero inoxidable 316L



Procesamiento de alimentos

Industria Farmacéutica

Cosmética

IE3



**Motores de acero inoxidable AISI 316L, idóneos para procesamiento de alimentos, bebidas, productos farmacéuticos y otras aplicaciones que requieren limpieza extrema y lavados frecuentes.** En el lavado de las máquinas de producción de alimentos, bebidas o productos farmacéuticos, los motores, junto con otras partes, a menudo se someten a chorros de agua a alta presión (en ocasiones a altas temperaturas) o incluso a productos de limpieza más agresivos.

Los motores de acero inoxidable HYW pueden soportar esta condición de funcionamiento, que por el contrario puede causar daños a otro tipo de motor o incluso contaminar el producto final. A diferencia de los motores estándar, la gama HYW no tiene aletas de enfriamiento, ni pintura que pueda desprenderse. Tampoco tiene superficie que sea susceptible de oxidarse.

Esto significa que los productos de desecho se pueden lavar fácilmente sin dejar residuos y el motor se puede usar con confianza en las áreas de elaboración de alimentos. Incluso las características técnicas están grabadas en la tapa posterior “NDE” para reducir las áreas donde las bacterias pueden acechar, área donde la higiene es esencial.

## ○ Características:

Todos los componentes externos están fabricados en acero inoxidable 316L, el eje del motor está fabricado en acero inoxidable 420 con propiedades magnéticas, toda la tornillería en acero inoxidable 316L. No hay pintura que se pueda desprender. Las superficies están completamente suaves y limpias, proporcionando una excelente resistencia a la corrosión y una solución confiable y duradera en aquellas aplicaciones donde la higiene es esencial.

Carcasa sin soldadura, caja de terminales en el lado NDE, de apariencia atractiva.

Estator y rotor recubiertos con pintura antioxidante.

Retenes y juntas tóricas fabricados en Viton garantizan un grado de protección IP69K.



Eficiencia IE3. Protectores térmicos PTO de serie.

Los motores son adecuados para trabajar con variador de frecuencia con un amplio rango a par constante, gracias a las bajas pérdidas de laminación y la impregnación al vacío de los devanados.

La temperatura de la superficie está limitada gracias a un diseño electromagnético preciso y al material activo interno adicional.

Las superficies totalmente cerradas, con ventilación IC410 (sin ventilador) y completamente lisas garantizan las más altas necesidades en líneas de limpieza ultra higiénicas.

El sellado con junta tórica de Viton en todos los cierres garantiza un grado de protección IP69K.

Testado y adecuado para todas las situaciones en las que se necesitan lavados frecuentes.

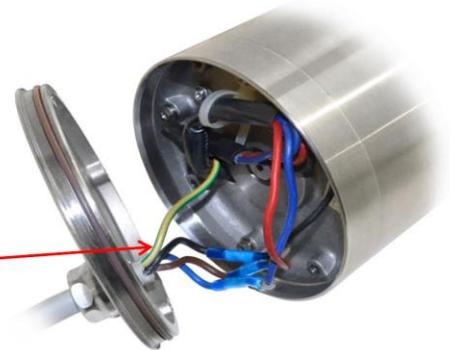


Placa de identificación impresa por láser en la tapa posterior.



Prensaestopas higiénico certificado «EHEDG» (European Hygienic Engineering & Design Group).

Fácil conexionado, con empalmes de cable a cable, termocontraíble.



## ○ Aplicaciones:

- Industria avícola
- Industria cárnica
- Procesado de pescado y mariscos
- Procesamiento de lácteos
- Industria química
- Panificadoras
- Industria pastelera y heladera
- Procesado de bebidas y embotellado
- Industria Farmacéutica/Cosmética
- Industria tabacalera

○ Ejemplos reales:



Motor de acero inoxidable después de 2 años de uso



Motor de aluminio estándar después de 4 meses de uso



Motor de acero inoxidable HYW después de un año de uso



Motor de aluminio estándar después de 2 meses de uso



Bridas especiales con drenaje radial para montaje vertical



## ○ Datos técnicos:



### Serie HYW

- $\Delta/Y$  230/400V-50Hz
- I.C.I.F – IP67 – IC410
- Acero inoxidable AISI316L
- Eficiencia IE3/IE4 (IEC60034-30, IEC60034-2-1  $P_n \geq 0.75$  kW)

### 2 polos

3000<sup>-1</sup>

IE4

P <sub>n</sub> [kW]	Serie	Motor	Polos	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>N</sub> [Nm]	I <sub>N</sub> [A]	cos φ	η			M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>máx</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>S</sub> /I <sub>N</sub>	J <sub>0</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	W B14 [kg]	W B5 [Kg]	
								100%	75%	50%							
0,18	HYW	63 A	2	2840	0,61	0,42	0,81	-	77,0	-	-	3,5	3,9	6,5	0,0008	8,7	9,4
0,25	HYW	63 B	2	2840	0,84	0,56	0,83	-	77,6	-	-	3,5	3,9	6,7	0,0011	10	10,7
0,37	HYW	71 A	2	2840	1,24	0,8	0,83	-	80,0	-	-	4,4	4,6	8,2	0,0014	11,6	12,5
0,55	HYW	71 B	2	2840	1,85	1,2	0,85	-	81,5	-	-	4,5	4,7	8,7	0,0017	13,5	14,4
0,75	HYW	80 A	2	2920	2,45	1,6	0,82	IE4	87,0	87,6	85,8	4,1	4,6	11,0	0,0031	19	21
1,1	HYW	80 B	2	2920	3,60	2,3	0,84	IE4	87,5	88,0	86,2	4,2	5,0	11,5	0,0040	22	24

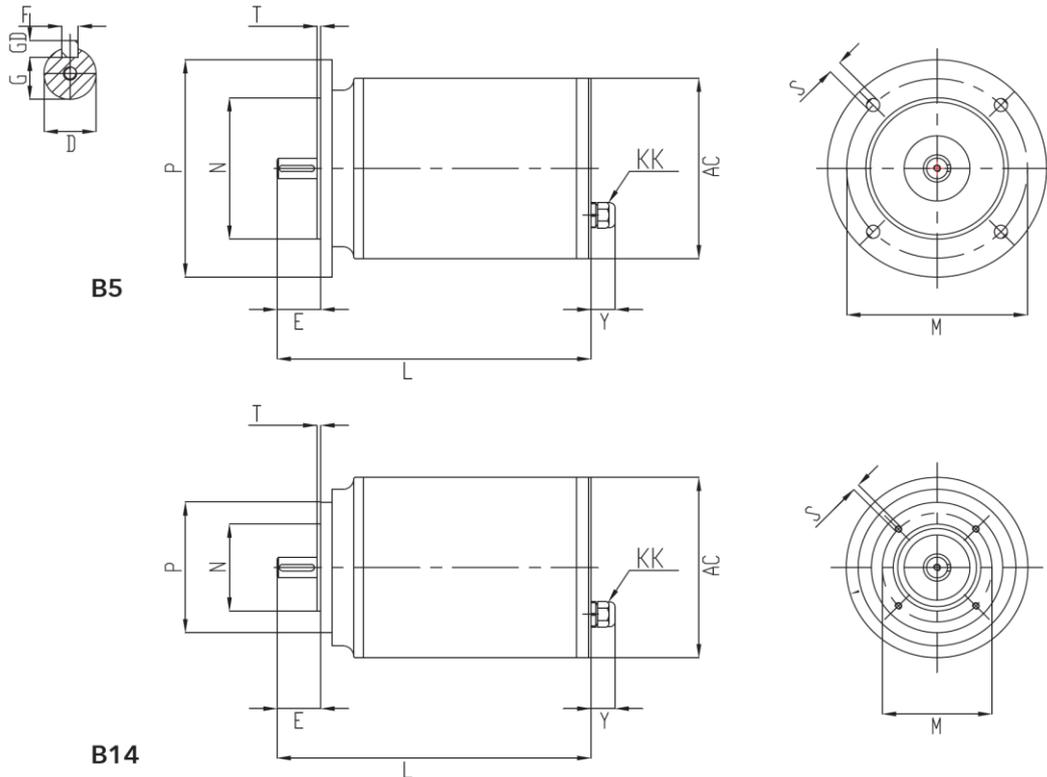
### 4 polos

1500<sup>-1</sup>

IE3

P <sub>n</sub> [kW]	Serie	Motor	Polos	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>N</sub> [Nm]	I <sub>N</sub> [A]	cos φ	η			M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>máx</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>S</sub> /I <sub>N</sub>	J <sub>0</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	W B14 [kg]	W B5 [Kg]	
								100%	75%	50%							
0,12	HYW	63 A	4	1440	0,8	0,44	0,57	-	72,0	-	-	3,5	4,5	7,5	0,0011	8,7	9,4
0,18	HYW	63 B	4	1440	1,2	0,58	0,62	-	75,0	-	-	3,5	4,5	7,5	0,0015	10	10,7
0,25	HYW	71 A	4	1440	1,7	0,7	0,64	-	77,0	-	-	4,0	5,0	8,0	0,0018	11,6	12,5
0,37	HYW	71 B	4	1440	2,5	1,1	0,64	-	79,0	-	-	4,0	5,0	8,0	0,0023	13,5	14,4
0,55	HYW	80 A	4	1460	3,6	1,5	0,67	-	81,0	-	-	4,5	5,4	9,0	0,0041	19	21
0,75	HYW	80 B	4	1460	4,9	2,1	0,67	IE3	82,5	80,9	77,8	4,9	5,6	8,4	0,0053	22	24
1,1	HYW	90 S	4	1460	7,2	2,9	0,70	IE3	84,1	81,8	80,7	4,8	6,0	9,0	0,0075	27	28
1,5	HYW	90 L	4	1460	9,8	4,0	0,70	IE3	85,3	83,7	83,2	4,8	6,0	9,5	0,010	33	34,5

## ○ Dimensiones:



Tamaño	Rodamientos		Prensaestopas KK	IM B5						IM B14					
	DE	NDE		M	N	P	R	n x S	T	M	N	P	R	n x S	T
63	6202 2RZ	6202 2RZ	M16X1.5	115	95 j6	140	≤0	4x10	3	75	60 j6	90	≤0	4xM5	2,5
71	6202 2RZ	6202 2RZ	M20X1.5	130	110 j6	160	≤0	4x10	3,5	85	70 j6	105	≤0	4xM6	2,5
80	6205 2RZ	6203 2RZ	M20X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	100	80 j6	120	≤0	4xM6	3
90 S/L	6205 2RZ	6203 2RZ	M25X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	115	95 j6	140	≤0	4xM8	3

Tamaño	Agujero					General		
	D	E	F	G	GD	AC	Y	L
63 A 63 B	11 j6 M4	23	4	8,5	4	131	22	228 243
71 A 71 B	14 j6 M5	30	5	11	5	131	25	265 285
80 A 80 B	19 i6 M6	40	6	15,5	6	166	25	268 288
90 S 90 L	24 j6 M8	50	8	20	7	166	30	333 373