

## Motor PREMIUM en aluminio – IP69K



- 0,12..1,5 kW – 4 polos
- IEC 63..90 B5 B14, NEMA 56C
- $\Delta/Y$  230/400 V/ 50 Hz – 230/400V/60Hz – 575V/60Hz
- Grado de protección IP69K
- Clase F – IC410 - Servicio S1
- Aluminio, con revestimiento “Hy-Cleaning” NTT™
- IE3 (Pn $\geq$ 0.75)



Procesamiento  
de alimentos

Industria  
Farmacéutica

Cosmética



Los motores de aluminio HCW se proponen como una alternativa a la serie HYW 316L, donde no hay condiciones extremas que requieren únicamente motores de acero inoxidable.

Su uso está aconsejado para máquinas de producción de alimentos, bebidas o productos farmacéuticos donde los motores, junto con otras partes, a menudo están sujetos a chorros de agua a alta presión (en ocasiones a altas temperaturas) o incluso productos de limpieza más agresivos, que por el contrario pueden causar daños a otro tipo de motor, o incluso contaminar el producto final.

La gama HCW no tiene aletas de ventilación y está **pintada con un innovador recubrimiento “Hy-Cleaning” NTT®** con nanopartículas, lo que hace que la superficie sea muy fácil de limpiar y resistente a los principales productos agresivos utilizados en la desinfección.

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 con láser en la tapa posterior, para reducir las posibles áreas de anidación de bacterias.

## ○ Características:

Todos los componentes externos están fabricados en aluminio, el eje del motor está fabricado en acero inoxidable 420 con propiedades magnéticas, toda la tornillería en acero inoxidable 316L. Los motores están pintados con un innovador recubrimiento "Hi-Cleaning" NTT™ con nanopartículas, las superficies están completamente lisas. Esto proporciona una excelente resistencia a la corrosión una solución confiable y duradera en aquellas aplicaciones donde la limpieza 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 fabricadas 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 un par constante, gracias a las bajas pérdidas de laminación, 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.

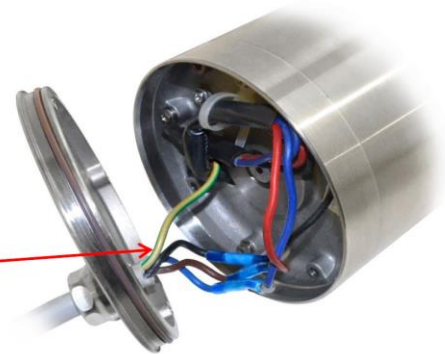


Placa de identificación impresa por láser en la tapa posterior.



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

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



## ○ Aplicaciones:

- Industria avícola
- Industria Cárnica
- Procesamiento de pescado y marisco
- Procesamiento de lácteos
- Industria química
- Panificadoras
- Industria pastelera y heladera
- Procesamiento de bebidas y embotellado
- Industria farmacéutica/Cosmética
- Industria tabacalera

## ○ Datos técnicos:



### Serie HCW

- $\Delta/Y$  230/400V-50Hz
- I.C.I.F – IP69K – IC410
- Servicio S1
- Construcción en aluminio con revestimiento “Hy-Cleaning”
- 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]	
								100%	75%	50%						
0,18	HCW	63 A	2	2840	0,61	0,42	0,81	-	77,0	-	-	3,5	3,9	6,5	0,0008	6,3
0,25	HCW	63 B	2	2840	0,84	0,56	0,83	-	77,6	-	-	3,5	3,9	6,7	0,0011	7,5
0,37	HCW	71 A	2	2840	1,24	0,8	0,83	-	80,0	-	-	4,4	4,6	8,2	0,0014	8,9
0,55	HCW	71 B	2	2840	1,85	1,2	0,85	-	81,5	-	-	4,5	4,7	8,7	0,0017	10,6
0,75	HCW	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	14,6
1,1	HCW	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	18,1

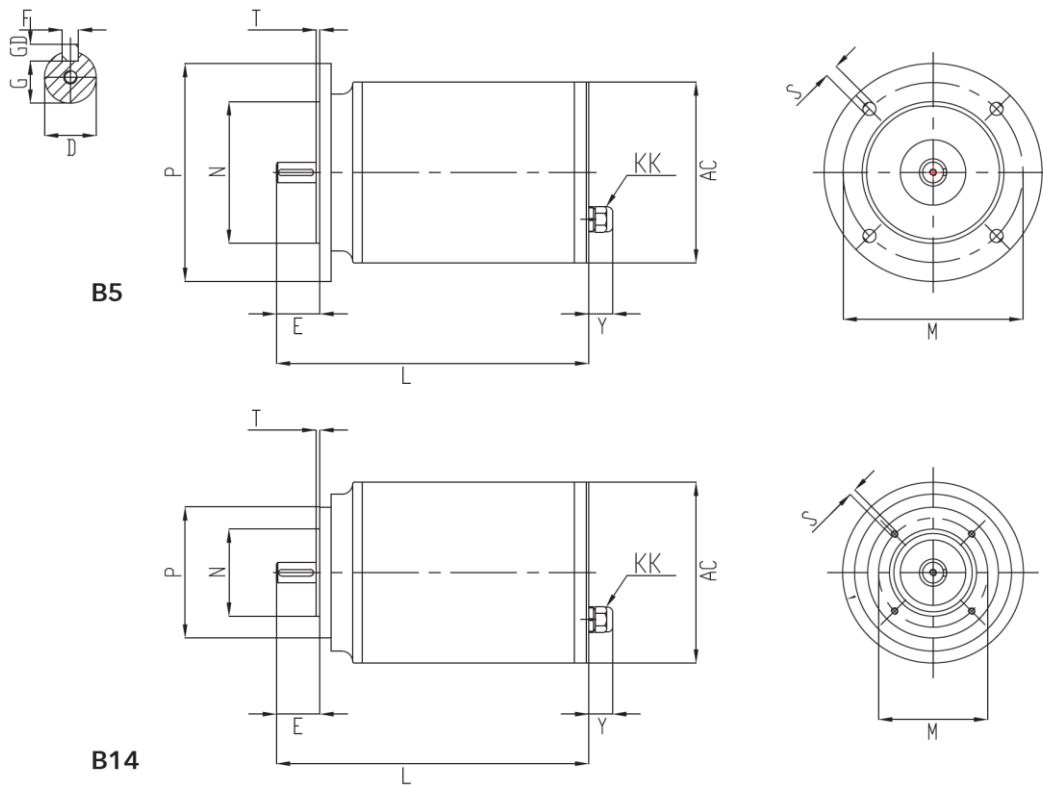
### 4 polos

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]	
								100%	75%	50%						
0,12	HCW	63 A	4	1440	0,8	0,32	0,69	-	77,0	-	-	2,4	3,1	5,6	0,0011	6,3
0,18	HCW	63 B	4	1440	1,2	0,47	0,71	-	77,5	-	-	2,4	3,1	5,8	0,0015	7,5
0,25	HCW	71 A	4	1440	1,7	0,6	0,74	-	79,0	-	-	2,7	3,0	6,1	0,0018	8,9
0,37	HCW	71 B	4	1440	2,5	0,9	0,76	-	81,1	-	-	3,2	3,4	6,9	0,0023	10,6
0,55	HCW	80 A	4	1460	3,6	1,3	0,72	-	83,9	-	-	3,7	4,8	9,1	0,0041	14,6
0,75	HCW	80 B	4	1460	4,9	1,7	0,73	IE3	87,0	86,5	83,8	4,2	5,0	10,0	0,0053	18,1
1,1	HCW	90 S	4	1460	7,2	2,4	0,77	IE3	87,2	87,3	85,4	4,0	4,7	10,1	0,0075	22,1
1,5	HCW	90 L	4	1460	9,8	3,2	0,77	IE3	88,2	88,1	86,4	4,5	5,1	10,8	0,010	27,9

## ○ 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	229 244
71 A 71 B	14 j6 M5	30	5	11	5	131	25	266 286
80 A 80 B	19 i6 M6	40	6	16	6	166	25	280 305
90 S 90 L	24 j6 M8	50	8	20	7	166	30	345 390