

Motori in acciaio inossidabile AISI 316L per industria alimentare, farmaceutica e altre applicazioni che richiedono estrema pulizia e lavaggi frequenti

Stainless steel Motors AISI 316L for food processing, pharmaceutical and other applications requiring extreme cleanliness and frequent washdowns

In impianti alimentari di produzione farmaceutica, i motori - insieme con le altre parti - sono spesso sottoposti a **getti d'acqua ad alta pressione** (a volte ad alte temperature) o anche all'**aggressione di detersivi**.

I motori inossidabile HYW possono sopportare queste condizioni di funzionamento, che invece possono causare danni ad altri tipi di motore, o addirittura contaminare il prodotto finale. A differenza dei motori standard, la gamma HYW **non ha alette di raffreddamento, nessuna verniciatura e nessuna superficie che si arrugginisce**.

Ciò significa che i rifiuti possono essere lavati via facilmente senza lasciare residui e il motore può essere utilizzato con **sicurezza in aree di trasformazione alimentare**, anche la targhetta è incisa sulla carcassa esterna per ridurre le zone dove i batteri possono annidarsi.

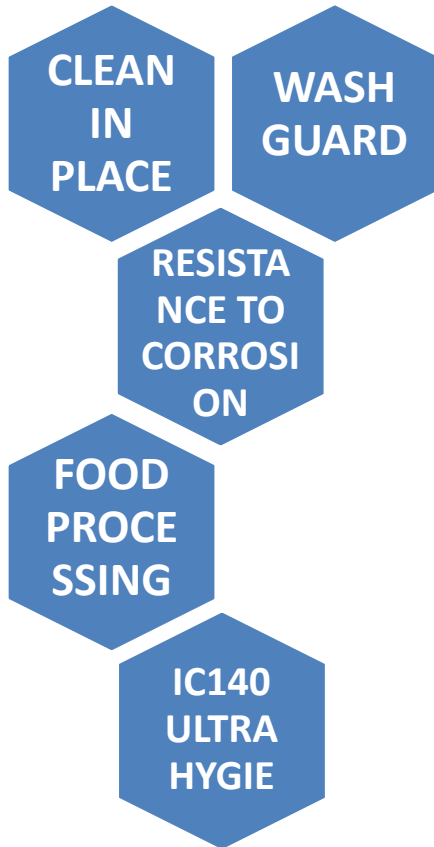


*When food, beverage or pharmaceutical production plants are washed down, the motors - along with other parts - are often subjected to **high pressure water jets** (sometimes at high temperatures) or even more **aggressive cleaning agents**.*

HYW stainless steel motors can withstand this operating condition, that on the contrary can cause damage to other kind of motor, or even contaminate the end product.

*Unlike standard motors, the HYW range has **no cooling fins, no paint to chip or flake and no surface that will rust**.*

*This means that waste products can be washed away easily leaving no residue and the motor can be used with **confidence in food processing areas**, even the rating plate is engraved on the outer casing to reduce areas where bacteria can lurk.*



Grazie al grado di protezione **IP67**, la gamma di motori in acciaio inox HYW è **un progetto testato e idoneo per tutte le situazioni in cui si prevede un lavaggio**.

Tutti i componenti esterni sono realizzati in acciaio inox 316L, l'albero motore è in acciaio inox 420 con proprietà magnetiche. I motori non sono verniciati con possibilità di vernice che si sfalda. Questo dà **eccellente resistenza alla corrosione** e una **soluzione affidabile e duratura** laddove l'igiene è fondamentale. I motori in acciaio inossidabile HYW sono **completamente chiusi non ventilati (IC410)**, in grado di soddisfare le esigenze più elevate sulle linee pulite ultra-igieniche. La **temperatura di superficie è contenuta (<70°C, rif. Tamb=20°C)**, grazie ad un design elettromagnetico accurato e generoso.

I motori sono in classe F progettati per **servizio continuo S1** e con **sovratemperature in classe A / B**, la classe di efficienza energetica ($\geq 0,75\text{kW}$ secondo IEC/EN60034-30) è **IE3**. I motori sono **idonei al funzionamento con inverter** con **ampio range a coppia costante**.

Il **pressacavo** è in **acciaio/acciaio inox** conforme ai requisiti di progettazione per gli impianti igienici (**omologazione EHEDG**), gli **anelli di tenuta** in **viton**.

*Thanks to the **IP67** degree of protection, the HYW stainless steel motor range is a **proven design for washdown situations**.*

*All external components are manufactured in 316 stainless steel, motor shaft is in 420 stainless steel with magnetic properties. There's no paint to flake off. This gives **excellent resistance to corrosion** and represents **a reliable and durable solution where hygiene is essential**.*

*HYW stainless steel motor range are **Totally Enclosed Non Ventilated (IC410)**, able to satisfy the highest needs on **ultra-hygienic clean lines**. The **surface temperature is limited (<60°C, ref. Tamb 20°C)** thanks to an accurate electromagnetic design and the additional internal active material. The efficiency class is **IE3**.*

*The motors are class F designed for **continuous duty S1** and overheating in class A / B, the energy efficiency class ($\geq 0,75\text{kW}$ IEC / EN60034-30) is **IE3**. Motors are suitable for **inverter operation** with **large range at constant torque**.*

*The **cable gland** is in **steel/stainless steel**, evaluated for **compliance with the Hygienic Equipment Design Criteria of EHEDG**, the **oils seals** are in **viton**.*

*The **ratings** are **laser engraved** on the back cover. The **surfaces** are **completely smooth**.*



Serie HYW / Series HYW

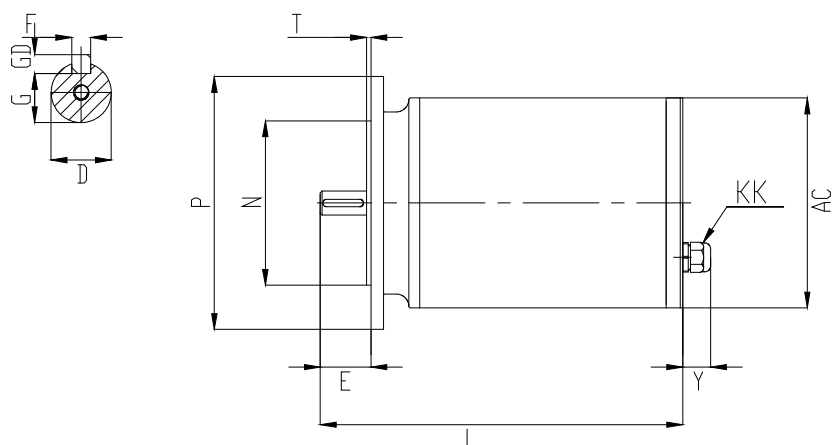
- Δ/Y 230/400V/50Hz
- I.Cl.F – IP67 - IC410
- Servizio / duty S1
- Costruzione in acciaio inox AISI316L /stainless steel AISI316L construction
- Efficienza / efficiency IE3 (IEC60034-30, IEC60034-2-1 $P_n \geq 0,75kW$)

4 poli / poles

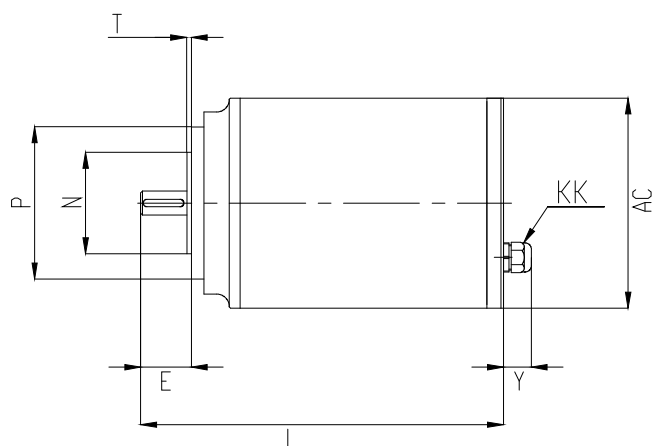
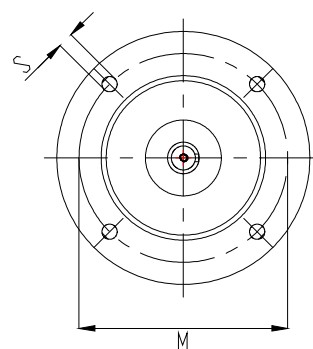
1500min⁻¹

IE3

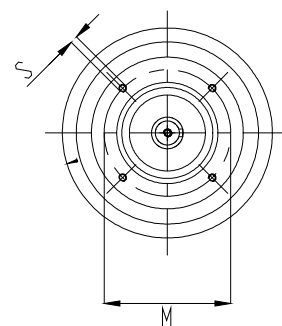
P_N [kW]	Motore Motor				n_N [min ⁻¹]	M_N [Nm]	I_N [A]	$\cos\varphi$	η			$\frac{M_S}{M_N}$	$\frac{M_{\max}}{M_N}$	$\frac{I_S}{I_N}$	J_0 [kg m ²]	W [kg]
									100%	75%	50%					
0,12	HYW	63 A	4	1430	0,8	0,42	0,57	-	72,0	-	-	3,5	4,5	7,5	0,0011	10
0,18	HYW	63 B	4	1430	1,2	0,56	0,62	-	75,0	-	-	3,5	4,5	7,5	0,0015	12
0,25	HYW	71 A	4	1430	1,7	0,7	0,64	-	77,0	-	-	4,0	5,0	8,0	0,0018	13
0,37	HYW	71 B	4	1435	2,5	1,1	0,64	-	79,0	-	-	4,0	5,0	8,0	0,0023	16
0,55	HYW	80 A	4	1440	3,6	1,4	0,70	-	81,0	-	-	4,5	5,4	9,0	0,0041	22
0,75	HYW	80 B	4	1440	5,0	2,0	0,70	IE3	82,5	80,9	77,8	4,8	5,6	9,0	0,0053	25
1,1	HYW	90 S	4	1450	7,2	2,8	0,70	IE3	84,1	81,8	80,7	4,8	6,0	9,0	0,0075	32
1,5	HYW	90 L	4	1450	9,9	3,6	0,71	IE3	85,3	83,7	83,2	4,8	6,0	9,5	0,010	40



IM B5



IM B14



Grandezza Size	Cuscinetti Bearings		Pressacavi CableGlands	IM B5						IM B14					
	DE	NDE	KK	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	4x 10	3	75	60 j6	90	≤0	4x M5	2,5
71	6202 2RZ	6202 2RZ	M20X1.5	130	110 j6	160	≤0	4x 10	3,5	85	70 j6	105	≤0	4x M6	2,5
80	6205 2RZ	6203 2RZ	M20X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x 12	3,5	100	80 j6	120	≤0	4x M6	3
90S/L	6205 2RZ	6203 2RZ	M25X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x 12	3,5	115	95 j6	140	≤0	4x M8	3

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