



**KONČAR**  
KONČAR - MES d.d.

*European Excellence in Customized Products*

# **STAINLESS STEEL MOTOR**

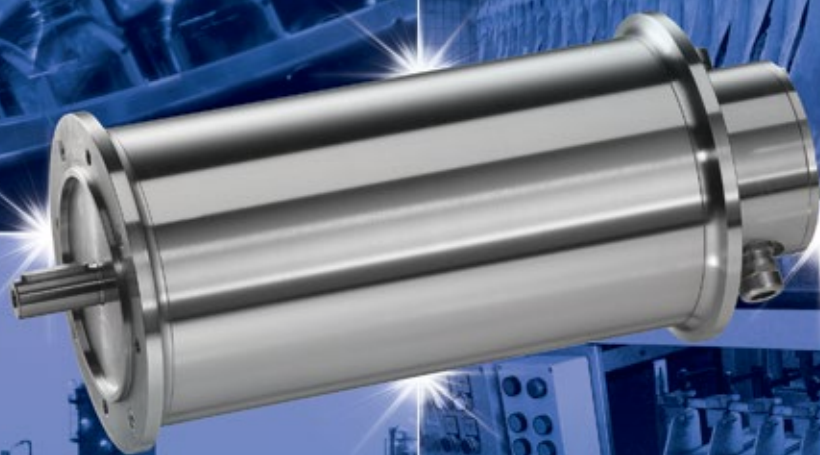
## **EDELSTAHLMOTOREN**



For application in the food and pharmaceutical industry, as well as other areas where exists the demand for extreme hygiene, frequent cleaning and washing, Končar MES offers a fully new design of electric motors in tube completely made from high quality stainless steel. It is a well known fact that nothing resists better a humid and corrosive atmospheres than stainless steel. Therefore it is considered to be the most desirable material for the production of motor housings and other external parts of the motor itself. The motor is characterized by a fully enclosed housing with a smooth surface without any excrescences and cooling fan assembly which permits a simple washing with high-pressure washing devices, even when the acidic or alkaline cleaners are used. By designing motors for highest standards of efficiency IE3 (premium efficiency), Končar-MES contributes to a sustainable society where reducing energy consumption represents an important goal while the absence of paints and chemicals reduce the harmful impact on the environment. Furthermore, the beyond average product lifetime expectancy contributes to reduction of total running costs.

*Für die Verwendung in der Lebensmittel- und Pharmazeutischen Industrie, sowie in anderen Bereiche, wo hohe hygienische Ansprüche gestellt sind sowie auch häufiges Reinigen und Waschen benötigt wird, bietet KONČAR-MES ein neues Design von Elektromotoren im Rohr, welche komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt sind. Es ist eine wohlbekannte Tatsache, daß nichts so gut die feuchte und korrosionshaltige Atmosphären wie rostfreies Edelstahl verträgt und deswegen betrachtet man dies als wünschenswerteste Material für die Herstellung des Gehäuses und anderen Aussenteile eines Elektromotors. Den Motor charakterisiert ein hermetisch geschlossenes Gehäuse mit einer glatten Oberfläche ohne Unebenheiten und ohne Eigenbelüftung, was eine einfache Hochdruckreinigung ermöglicht, sogar mit der Verwendung von saueren oder alkalischen Reinigungsmitteln. Mit dem Design der Motoren für höchste Ansprüche der IE3 Effizienzklasse (Premium Efficiency) bringt KONČAR-MES zu einer erhaltigen Gemeinschaft bei, in welcher die Reduzierung des Energieverbrauchs ein wichtiges Ziel ist, und eine Abwesenheit der Farben und Chemikalien umweltschonend wirkt. Weiterhin, bringt die überdurchschnittliche Lebensdauer des Produkts der Reduzierung der Gesamteinsatzkosten bei.*

# APPLICATION



## ADVANTAGES

- High quality stainless steel AISI316
- Premium class bearings
- Drainage valve for pressure equalization and condensate relief
- Waterproof terminal box with stainless steel cable gland and silicone seals
- High degree of protection IP69K

## OPTIONS

- Special voltage/frequency
- PTC thermistor or thermal switch
- Flange mounting motor with flange and shaft extension acc. to NEMA standard

## VORTEILE

- hochwertiger Edelstahl AISI316
- Premiumklasselager
- Abluftventil für den Druckausgleich und Kondensablass
- wasserdichter Klemmkasten mit Kabelverschraubung aus Edelstahl und mit Silikondichtungen versehen
- Hohe Schutzart IP69K

## ZUSATZOPTIONEN

- Sonderspannung oder Frequenz
- Thermofühler oder Thermoschalter
- Flanschmotor mit Flansch und Wellenende nach NEMA Standard

## Technical data

## Technische Daten

2p=2			3000 min <sup>-1</sup>				400V / 50Hz					
P (kW)	Motor type	n (min <sup>-1</sup> )	η 100% (%)	cos φ	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> /I <sub>n</sub>	M <sub>n</sub> (Nm)	$\frac{M_k}{M_n}$	$\frac{M_{max}}{M_n}$	J (kgm <sup>2</sup> )	LE (mm)	m (kg)
0,25	KBS 63L2	2840	70,5	0,75	0,68	6	0,84	3,8	4,3	0,00039	245	11,3
0,37	KBS 71K2	2850	76,0	0,7	1,0	8,0	1,2	5	5,2	0,0008	237	15,5
0,55	KBS 71L2	2900	81,5	0,72	1,35	8,0	1,8	5,5	5,6	0,0010	267	17,5
0,75	KBS 80K2	2900	82,0	0,71	1,85	9,8	2,5	6	6,5	0,0014	332	21,5
1,1	KBS 80L2	2910	82,7	0,71	2,7	9,8	3,6	6	6,5	0,0020	372	25,5
1,5	KBS 90S2	2920	84,2	0,71	3,6	9,7	4,9	6	6,5	0,0067	394	36,5

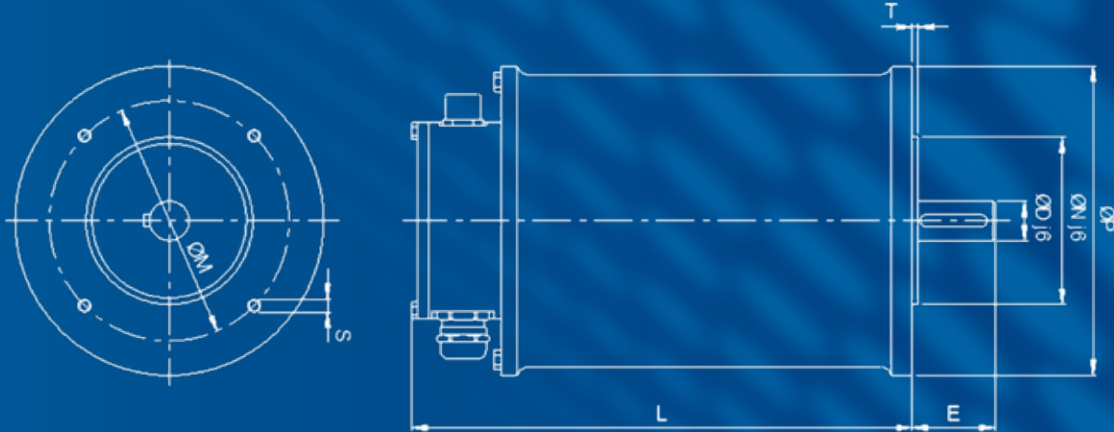
2p=4			1500 min <sup>-1</sup>				400V / 50Hz					
P (kW)	Motor type	n (min <sup>-1</sup> )	η 100% (%)	cos φ	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> /I <sub>n</sub>	M <sub>n</sub> (Nm)	$\frac{M_k}{M_n}$	$\frac{M_{max}}{M_n}$	J (kgm <sup>2</sup> )	LE (mm)	m (kg)
0,18	KBS 63L4	1405	69,0	0,67	0,56	4,5	1,2	2,9	3,1	0,0008	245	12,9
0,18	KBS 71S4	1420	72,0	0,72	0,5	5,0	1,2	2,5	3	0,0010	237	14
0,25	KBS 71K4	1420	74,8	0,72	0,67	5,1	1,7	2,8	3,1	0,0013	252	15,5
0,37	KBS 71L4	1415	77,5	0,72	0,96	5,3	2,5	2,8	2,9	0,0016	267	17,1
0,55	KBS 80K4	1430	83,0	0,68	1,4	6,7	3,7	3,7	4,1	0,0020	302	20,2
0,75	KBS 80L4	1435	83,0	0,67	1,95	6,7	5,0	4	4,3	0,0033	372	27,5
1,1	KBS 90S4	1450	86,0	0,73	2,5	8,0	7,2	3,8	4,5	0,0081	389	30
1,5	KBS 90L4	1450	86,0	0,73	3,45	8,5	9,9	3,6	4,8	0,0111	464	41,5

2p=6			1000 min <sup>-1</sup>				400V / 50Hz					
P (kW)	Motor type	n (min <sup>-1</sup> )	η 100% (%)	cos φ	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> /I <sub>n</sub>	M <sub>n</sub> (Nm)	$\frac{M_k}{M_n}$	$\frac{M_{max}}{M_n}$	J (kgm <sup>2</sup> )	LE (mm)	m (kg)
0,18	KBS 71K6	920	65,5	0,72	0,55	4,1	1,9	2,4	2,8	0,0022	252	15,5
0,25	KBS 71L6	930	70,5	0,68	0,75	4,4	2,6	2,5	3	0,0023	267	17,1
0,37	KBS 80K6	940	70,5	0,66	1,15	4,9	3,8	2,9	3,3	0,0030	332	21,5
0,55	KBS 90A6	955	79,0	0,66	1,5	5,7	5,5	2,9	3,6	0,0111	349	25,5
0,75	KBS 90S6	960	75,0	0,65	2,1	5,7	7,5	3	3,6	0,0139	379	27,5
1,1	KBS 90L6	960	81,0	0,66	2,94	6,8	10,9	3,5	4,2	0,0191	484	44,5

2p=8			750 min <sup>-1</sup>				400V / 50Hz					
P (kW)	Motor type	n (min <sup>-1</sup> )	η 100% (%)	cos φ	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>k</sub> /I <sub>n</sub>	M <sub>n</sub> (Nm)	$\frac{M_k}{M_n}$	$\frac{M_{max}}{M_n}$	J (kgm <sup>2</sup> )	LE (mm)	m (kg)
0,18	KBS 71L8	670	55,0	0,67	0,7	3,1	2,6	2,1	2,4	0,0024	267	17,5
0,25	KBS 80K8	680	62,5	0,61	0,95	3,6	3,5	2,6	3,1	0,0059	412	31
0,37	KBS 90S8	715	72,0	0,55	1,3	4,5	4,9	2,6	3,4	0,0139	379	27,5
0,55	KBS 90L8	705	72,0	0,58	1,9	4,6	7,5	3,1	3,6	0,0139	419	33
0,75	KBS 90LA8	715	63,5	0,55	2,6	4,9	10,0	3,1	3,8	0,0191	484	44,5

## Stainless steel motor

## Edelstahl Motor



Motor	p	P[kW]	L (mm)	DxE	Mounting						
					63	M	P	N	S	T	
63L	2	0,25	222	11 x 23	B14	75	138	60	M5	3	
	4	0,18			B14	100		80	M6		
71S	4	0,18	207	14x30	B5S	115		95	M8		
71K	2	0,37	207	14x30	71	M		P	N		S
	4	0,25	222		B14	85	159	70	M6	3	
	6	0,18			B5S	130		110	M8		
71L	2	0,55	237	14x30	80	M		P	N		S
	4	0,37			159	B14	100	199	80	M6	3
	6	0,25				B14	130		110	M8	
	8	0,18				B5	165		130	11	
80K	2	0,75	292	19x40		90	M		P	N	
	4	0,55	262		179	B14	115	199	95	M8	3
	6	0,37	292			B14	130		110	M8	
	8	0,25	372			B5S	165		130	M10	
80L	2	1,1	332	19x40		90	M		P	N	
	4	0,75			90	M	P	N	S	T	
90A	6	0,55	299	24x50	B14	115	179	95	M8	3	
90S	2	1,5	344	24x50	B14	130		199	110		M8
	4	1,1	339		B14	130			110		M8
	6	0,75	329		B5S	165			130		M10
	8	0,37			90	M	P		N	S	T
90L	4	1,5	414	24 x 50	B14	115	179	95	M8	3	
	6	1,1	434		B14	130		199	110		M8
	8	0,55	369		B14	130			110		M8
8	0,75	434	B5S	165	130	M10					
90LA	8	0,75	434								



**KONČAR**  
KONČAR - MES d.d.

**KONČAR-MES Inc.** is a member of Končar Group which has a long tradition for over 90 years and delivers its products to a large number of customers all around the world. We have a wide production range supported by our own development, technology and quality service which represents a good basis for our longterm goals. Through our business strategy we strive to be present within a successful group of drive technology manufactures in the world market. One of our most valuable assets are a competent and educated employees with an emphasis on our engineers who use their knowledge and capabilities when applying new ideas in our products. We strive for constant growth of our production by fulfilling the desires of our customers as well as meeting various market demands. The excellence in production of electromotors and drives is essential and we fulfill this by constantly improving the technology and production processes.

---

**KONČAR – MES AG** ist ein Mitglied der Unternehmensgruppe KONČAR-Elektroindustrie AG, welche eine mehr als 90-jährige Produktionserfahrung hat und welche heute einen weiten Kundenkreis im In- und Ausland beliefert. Wir haben ein breites Produktionsprogramm, welches durch eigene Entwicklung, Technologie und Qualitätsservice unterstützt wird und welche eine solide Grundlage unserer langfristigen Ziele darstellt. Wir streben mit der Geschäftsstrategie ständig im Kreis erfolgreicher Hersteller der Antriebstechnik am Weltmarkt präsent zu sein. Eine unserer wertvollsten Potentialen sind die kompetenten und geschulten technischen Fachkräfte, insbesondere die Ingenieure welche eigenes Wissen und eigene Fähigkeiten durch neue Ideen in unseren Produkten anwenden. Durch die Erfüllung der Kundenwünsche und Marktbedürfnisse streben wir dem kontinuierlichen Wachstum unserer Produktion an. Die Exzellenz in der Produktion elektrischer Motoren und Antriebe ist eine notwendige Anforderung welche wir mit ständiger Verbesserung der Technologie und Produktionsprozesse erfüllen.





**KONČAR**  
KONČAR - MES d.d.

Fallerovo šetalište 22  
10000 Zagreb  
Hrvatska / Croatia

**SALES / VERKAUF**

**Tel.** +385 (0)1 3667 278  
**Fax.** +385 (0)1 3666 282  
**E-mail:** export@koncar-mes.hr  
sales@koncar-mes.hr



[www.koncar-mes.hr](http://www.koncar-mes.hr)

