

6.0	MOTORI MHA PREMIUM	MHA PREMIUM MOTORS	ENGINES MHA PREMIUM	
6.1	Caratteristiche	<i>Characteristics</i>	Merkmale	98
6.2	Dati tecnici	<i>Technical data</i>	Technische Daten	99
6.3	Dimensioni	<i>Dimensions</i>	Abmessungen	99





## 6.1 Caratteristiche

La nuova gamma GHA include i motori MHA PREMIUM (classe energetica IE4) dotati, analogamente ai riduttori della serie GHA PREMIUM, di carcassa in lega di alluminio sottoposta a trattamento G.H.A. potenziato.

Il corpo di questi motori presenta, inoltre, uno speciale profilo esterno liscio appositamente progettato per consentirne la massima pulizia.

Ideale complemento dei riduttori GHA PREMIUM, i motori MHA PREMIUM presentano le seguenti caratteristiche speciali, che si sommano alle caratteristiche NANOTECHNOLOGICHE già descritte per i riduttori GHA PREMIUM (eccellenti proprietà antibatteriche e anticorrosive):

- Dissipazione termica superiore al 35% rispetto alla versione senza trattamento G.H.A.
- Maggiore efficienza del motore, in virtù della maggiore dissipazione termica
- Capacità di sopportare elevati voltaggi, grazie alle caratteristiche amagnetiche

In virtù delle loro speciali caratteristiche, i motori MHA PREMIUM costituiscono la soluzione ideale per applicazioni in campo ALIMENTARE (non a contatto con gli alimenti), FARMACEUTICO e MARINO.

## 6.1 Caratteristiche

*Similarly to the GHA PREMIUM series reducers, the new GHA range includes MHA PREMIUM motors (energy class IE4) equipped with an aluminium alloy casing subjected to enhanced G.H.A. treatment.*

*The body of these motors also has a special smooth external profile specially designed to allow for maximum cleanliness.*

*The ideal complement to GHA PREMIUM reducers is the MHA PREMIUM motor that has the following special features, which are added to the NANOTECHNOLOGICAL characteristics already described for the GHA PREMIUM reducers (excellent bactericidal and anticorrosive properties):*

- *Thermal dissipation 35% greater than the version without G.H.A. treatment*
- *Greater motor efficiency thanks to the higher heat dissipation*
- *Ability to withstand high voltages, thanks to the non-magnetic characteristics*

*Thanks to their special characteristics, MHA PREMIUM motors are the ideal solution for applications in the FOOD (not in contact with food), PHARMACEUTICAL and MARINE SECTORS.*

## 6.1 Caratteristiche

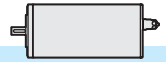
Die neue GHA-Serie umfasst auch die Motoren MHA PREMIUM (Effizienzklasse IE4), die genau wie die Getriebe der Serie GHA PREMIUM mit einem Aluminiumgehäuse ausgestattet sind, das einer verstärkten G.H.A.-Behandlung unterzogen wurde.

Das Gehäuse dieser Motoren weist ein spezielles, glattes Außenprofil auf, das eigens dafür entwickelt wurde, um die bestmögliche Reinigung zu gewährleisten.

Die Motoren MHA PREMIUM sind die ideale Ergänzung zu den Getrieben GHA PREMIUM und weisen die folgenden speziellen Merkmale auf, die zu den für die Getriebe GHA PREMIUM bereits beschriebenen NANOTECHNOLOGISCHEN Merkmalen (ausgezeichnete bakterientötende Wirkung und Korrosionsbeständigkeit) hinzu kommen:

- Um mehr als 35 % gesteigerte Wärmeableitung im Vergleich zu den Ausführungen ohne G.H.A.-Behandlung
- Höhere Leistungsfähigkeit des Motors dank der besseren Wärmeableitung
- Fähigkeit hohe Stromstärken auszuhalten dank den nichtmagnetischen Merkmalen

Dank ihren speziellen Merkmalen sind die Motoren MHA PREMIUM die ideale Lösung für Anwendungen in der Lebensmittel- (ohne Kontakt mit den Lebensmitteln), Pharma- und Schifffahrtsbranche.



6.2 Dati tecnici

6.2 Technical data

6.2 Technische Daten

4 POLI / 4 POLES / 4 POLIG									
IE4	P <sub>n</sub> (kW)	n <sub>1</sub> (rpm)	η % 100% P <sub>n</sub>	cos φ	I <sub>n</sub> (A)	T <sub>n</sub> (Nm)	$\frac{T_{sp}}{T_n}$	$\frac{I_{sp}}{I_n}$	Kg
MHA 63 AS MHA 63 AM	0.13	1400	70.9	0.73	0.38	0.88	3.6	6.5	8.8
MHA 63 BS MHA 63 BM	0.18	1420	74.5	0.73	0.48	1.25	3.78	6.4	9.5
MHA 71 AS MHA 71 AM	0.25	1440	77.9	0.81	0.56	1.7	3.7	7.2	13
MHA 71 BS MHA 71 BM	0.37	1440	81.1	0.79	0.83	2.44	4.63	8.34	14.5
MHA 80 AS MHA 80 AM	0.5	1450	83.2	0.71	1.24	3.3	5.25	8.43	18
MHA 80 BS MHA 80 BM	0.75	1450	85.7	0.72	1.77	4.95	5.8	8.52	19
MHA 90 AS	1.1	1440	87.2	0.79	2.28	7.3	4.2	8.9	25
MHA 90 BS	1.5	1460	88.2	0.77	3.16	9.85	4.9	10.0	32

ATTENZIONE: I dati tecnici riportati nelle tabelle si riferiscono ad una tensione di alimentazione di 230/400 V, 50 Hz.

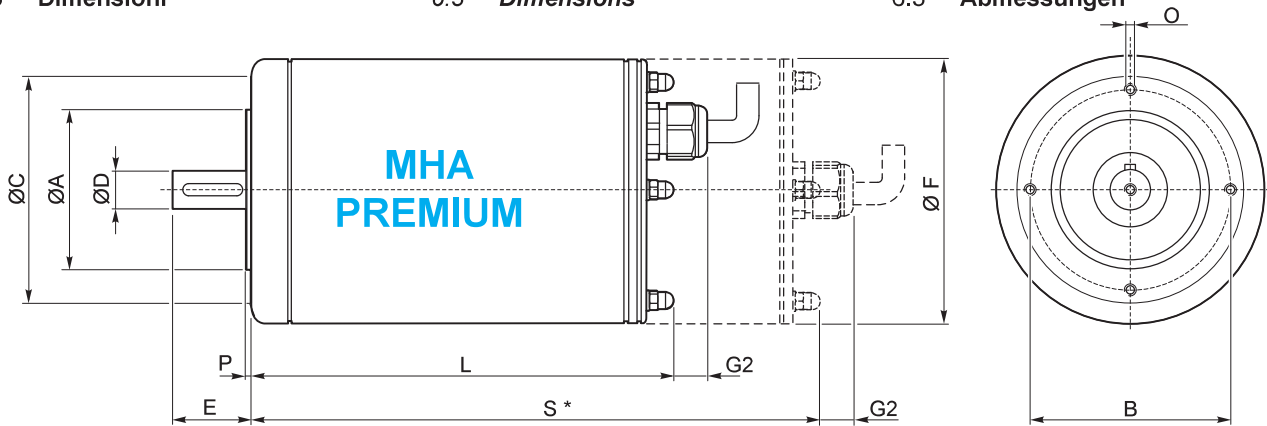
WARNING: Technical data are referred to voltage 230/400V, 50Hz.

ACHTUNG: Technische Daten beziehen sich auf Spannung 230/400V, 50Hz.

6.3 Dimensioni

6.3 Dimensions

6.3 Abmessungen



\*S: quota valida solo per le versioni a richiesta (freno, encoder, ecc.).

\*S: value valid only for the versions on request (brake, encoder, ecc.).

\*S: Wert gilt nur für die Versionen auf Anfrage (Bremse, Encoder, ecc.).

MHA	IEC B14										
	A j6	B	C	IEC B14	D j6	E	F	G2	L	O	P
63 AS 63 BS	60	75	90	63	11	23	118	16 <sup>(1)</sup>	235	M5	2
63 AM 63 BM	70	85	105	71	14	30	118		235	M6	2.5
71 AS 71 BS	70	85	105	71	14	30	134		246	M6	2.5
71 AM 71 BM	80	100	120	80	19	40	134		246	M6	3
80 AS 80 BS	80	100	120	80	19	40	150		271	M6	3
80 AM 80 BM	95	115	140	90	24	50	150		271	M8	3
90 AS 90 BS	95	115	140	90	24	50	190		339	M8	3

(1): con pressacavo standard

(1): with standard cable gland

(1): mit Standard-Klemmenkasten

