7.11.0 – MTAS – MTGS

7.11.0 – MTAS – MTGS

Generalità:
I motori asincroni 3-fase della serie MTAS / MTGS Sincrovert® sono costruti in base alla normalizzazione IEC per potenza e dimensioni meccaniche e sono ottimizzati per l'utilizzo a velocità variabile tramite alimentazione da inverter.
Questo tipo di motore offre un rapporto qualità / prezzo / prestazioni particolarmente vantaggioso ed è utilizzabile in tutti i settori industriali che richiedono motorizzazioni a velocità variabile.
La costruzione prevede l'utilizzo di componenti pressofusi in alluminio che assicurano leggerezza, ottima dissipazione termica e conferiscono al prodotto una qualità di finitura molto elevata.

General information:
The 3-phase asynchronous motors of the MTAS / MTGS Sincrovert® series have been built to IEC normalized standards as far as power output and mechanical dimensioning goes, and are optimized for use at variable speed when powered by inverter.
This type of motor is the best quality performance money can buy, and is used in all industrial sectors where variable speed applications are required.
The construction envisages the use of custom die-cast aluminium parts to guarantee light-weight and optimal heat dissipation, in a very high quality product.

Allgemein:
Die Drehstrom-Asynchronmotoren der Baureihe MTAS / MTGS Sincrovert® sind hinsichtlich Leistung und mechanischer Abmessungen auf Grundlage der IEC-Normen gebaut und für den Einsatz bei invertergesteuertem variablem Drehmoment optimiert.
Dieser Motortyp bietet ein besonders günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis und kann in allen Industriebereichen eingesetzt werden, in denen eine Motorisierung mit variabler Drehzahl erforderlich ist.
Die Konstruktion besteht aus Bauteilen aus Aluminium-Druckguss, die Leichtigkeit und optimale Wärmeableitung sicherstellen und dem Motor eine sehr hohe Verarbeitungsqualität verleihen.

Vantaggi dei motori MTAS / MTGS Sincrovert®:
- MTAS, costruzione in alluminio realizzata in pressofusione con ottima finitura superficiale.
- MTGS, costruzione in ghisa per una struttura robusta e idonea ad impieghi gravosi.
- Design moderno e particolarmente curato.
- Esecuzione "normalizzata" compatibile con tutti i motori IEC.
- Utilizzo di componenti strutturali (carcassa, coperchi e gruppi magnetici) standard e quindi competitivi e di facile reperibilità.
- Vasta gamma di opzioni disponibili

Advantages of MTAS / MTGS Sincrovert® motors:
- *MTAS, made of lightweight die-cast aluminium with an excellent surface finish.*
- *MTGS, made of cast iron for heavy duty applications.*
- *Modern design.*
- *"Normalized" design, compatible with all IEC motors.*
- *Standard structural components are used (casing, covers and magnetic units) making this motor competitive, and parts easy to find.*
- *Wide range of options available.*

Vorteile der Motoren MTAS / MTGS Sincrovert®:
- MTAS, Konstruktion aus aus Aluminium-Druckguss mit optimaler Oberflächengüte
- MTGS, Hergestellt aus Gusseisen für schwere Anwendungen.
- Modernes und ausgefeiltes Design
- Mit sämtlichen IEC-Motoren kompatible „genormte" Ausführung
- Genormte Konstruktionsbauteile (Gehäuse, Abdeckungen und Magnetaggregate), d.h. wettbewerbsfähige und leicht erhältliche Bauteile
- Große Auswahl an verfügbarem Zubehör

Settori di utilizzo:
I principali settori che utilizzano questa serie di motori sono:
- Alimentare
- Chimico
- Farmaceutico
- Lavorazione legno
- Meccanico
- Tessile
- Sollevamento e trasporto

Sectors of use:
The main sectors of use for this series of motors are:
- *Foodstuffs*
- *Chemical*
- *Pharmaceutical industry*
- *Woodworking*
- *Mechanical*
- *Textiles*
- *Lifting and transportation*

Einsatzbranchen:
Diese Motorbaureihe wird hauptsächlich in folgenden Branchen eingesetzt:
- Lebensmittelbranche
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Holzbearbeitung
- Maschinenbau
- Textilbranche
- Hebe- und Transportsysteme

Campi di impiego tipici:
- Alimentatori per sistemi di riempimento
- Dosatori a coclea per materiali
- Impianti di confezionamento ed imballaggio
- Macchine utensili e accessori di lavorazione
- Nastri trasportatori e traslazione di materiali
- Pompe e ventilatori
- Separatori di liquidi
- Sistemi di sollevamento e stoccaggio
- Traslazione di carri ponte

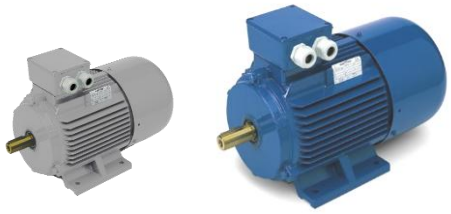
Typical fields of use:
- *Feeders for filling systems*
- *Screw batchers for materials*
- *Packaging and packing plants*
- *Machine tools and accessories*
- *Conveyor belts for transporting materials*
- *Pumps and fans*
- *Liquid separators*
- *Lifting and storage systems*
- *Traversing bridge cranes*

Typische Einsatzbereiche:
- Beschicker für Abfüllsysteme
- Dosierschnecken für Werkstoffe
- Verpackungs- und Packanlagen
- Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszubehör
- Förderbänder und Werkstoffverschiebung
- Pumpen und Lüfter
- Flüssigkeitsabscheider
- Hebe- und Lagersystemen
- Verschiebung von Laufkränen

7.11.0 – MTAS – MTGS

7.11.0 – MTAS – MTGS Series - SINCROVERT®

MTAS3, MTGS3 Efficiency IE3
MTAS4, MTGS4 Efficiency IE4



Motore Asincrono 3-fase per alimentazione da inverter
AC 3-phase inverter duty Asynchronous motor
3-Phasen Asynchronmotor für Umrichterbetrieb

Motore	*Motor*	Motor	AC 3-phase asynchronous motor
Esecuzione	*Execution*	Ausführung	IEC standard motor (dimensions and performances)
Altezze d'asse	*Shaft height*	Wellenhöhe	80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355mm
Potenza	*Power*	Leistung	0,75…450kW
Coppia	*Torque*	Drehmoment	2,5…3850Nm
Peso	*Weight*	Gewicht	10…2700kg
Nr. di poli	*Nr. of poles*	Anzahl Pole	2, 4, 6
Velocità base	*Base speed*	Nenndrehzahl	1000, 1500, 3000rpm 50Hz
Tensione di alimentazione	*Supply voltage*	Versorgungsspannung	230/400Vac – 400/690Vac 50Hz…460Vac 60Hz
Collegamento	*Connection*	Anschluss	delta/star
Collegamenti elettrici	*Electrical connection*	Elektrischer Anschluss	Nr.6 terminals for delta/star connection into cast iron terminal box top mounted.
Classe di isolamento	*Insulation class*	Isolationklasse	F, temperature rise cl.F
Termoprotettori	*Thermal protectors*	Thermikschutz	MTAS: PTC standard, PTO* on request. MTGS: PTC+PTO (klixon) standard. KTY84-130*, PT100*, PT1000* on request.
Forma costruttiva	*Mounting construction*	Bauform	IM 1001 (B3), B5*, B35*, B14* on request
Grado di protezione	*Protection degree*	Schutzart	IP 54, IP 55*
Tipo di raffreddamento	*Type of cooling*	Art der Kühlung	IC 411 self-ventilated, IC 416* with axial fan 1-ph 230V 50/60Hz
Grado di vibrazione	*Vibration degree*	Vibrationsgrad	A, B*
Metodo di equilibratura	*Balancing method*	Auswuchtmethode	Half key, full* key or without* key on request
Temperatura ambiente	*Ambient temperature*	Raumtemperatur	-20…+40°C
Colore	*Color*	Farbe	MTAS RAL 9006 (grigio) – MTGS RAL 5010 (blue)
Materiale carcassa	*Frame material*	Statormaterial	MTAS Aluminum – MTGS cast iron
Materiale coperchi / flangia	*Covers / flange material*	Deckelmaterial	MTAS Aluminum – MTGS cast iron
Materiale albero	*Shaft material*	Welle	Steel C45 -
Posizione morsettiera	*Terminal box position*	Klemmenkastenposition	Standard position top mounted, side* mounted on request
Opzioni disponibili	*Options available*	Mögliche Optionen	Axial servo-ventilation IC 416, Encoder, PTC, KTY84-130, space heaters, stainless steel screws, insulated bearings.

* A richiesta con sovrapprezzo – On request with price increase –

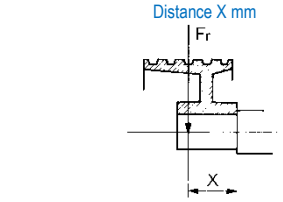
7.11.0 – MTAS – MTGS

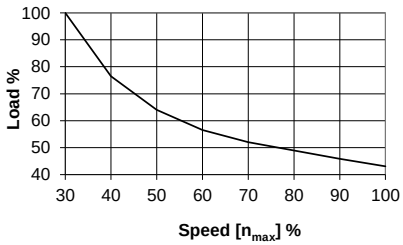
DATI GENERALI	*GENERAL DATA*	ALLGEMEINE DATEN	
Forma costruttiva	*Mounting*	Bauformen	IM 1001 (B3) – IM 3001 (B5) [2] – IM 2001 (B35) [2]
Protezione motore	*Motor Protection*	Schutzart	IP 54 (IP 55) [2]
Equilibratura	*Balancing*	Auswuchten	grado R – *R degree* – grad R
Isolamento	*Insulation*	Isolation	classe F – *F class* – F Klasse
Protezione termica	*Thermal Protection*	Thermikschutz	PTO (Klixon) [2] – PTC [2] – PT100 [2]
Rumore L_W	*Noise* L_W	Geräuschpegel LW	L_W < 85 dB (A)
Raffreddamento	*Cooling System*	Kühlung	IC 411 - IC 416 [2]
Sollecitazione massima	*Max adm. shock*	Max schuss	V eff 4.5 mm/s 6,3...63Hz – acc. 2.55 m/s²
Installazione	*Ambient*	Umgebungstemperatur	- 20 / + 40°C - 1000 m a.s.l.

VENTILATORE [2]	*ELECTRIC FAN* [2]	ELEKTROLÜFTER [2]		*AXIAL FAN* [2]									
Grandezza motore	*Motor size*	MotorBaugröße		80…90	100…112	132	160	180	200	225	250	280	315.400
Alimentazione	*Power supply*	Versorgung					1-*phase* 220/230 V 50/60 Hz						
Corrente	*Current*	Strom	A	0.12	0.31	0.31	0.64	1.55	0.83	1.06	1.25	1.55	3.33
Potenza	*Power*	Leistung	W	19	45	45	145	350	190	240	285	355	760
Rumorosità	*Noise level*	Geräuschent	dB (A)	50	53	65	72	76	67	73	74	76	78
Codice	*Code*	Typ		4650TZ	W2S130	CRB-190	R2E-225	A2E300	A4E350	A4E400	A4E420	A4E450	A4E500

CUSCINETTI	*BEARINGS*		WÄLZLAGER				
Motor Size	D.E. side - Brg. Code 2 poles	Other poles	N.D.E. side Brg. code	Max.spd. Rpm [3]	Max.rad.load N @ 1500rpm	Dist. X mm	Max. axial load N
MTAS 80	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	8000	450 / 360	20/40	140
MTAS 90	6205 ZZ C3	6205 ZZ C3	6205 ZZ C3	7000	650 / 520	25/50	150
MTAS 100	6206 ZZ C3	6206 ZZ C3	6206 ZZ C3	7000	850 / 680	30/60	220
MTAS 112	6306 ZZ C3	6306 ZZ C3	6306 ZZ C3	7000	900 / 720	30/60	220
MTAS 132	6308 ZZ C3	6308ZZ C3	6308 ZZ C3	4500	2000 / 1700	40/80	700
MTAS 160	6309 ZZ C3	6309 ZZ C3	6309 ZZ C3	4000	2100 / 1800	55/110	900
MTGS 160		NU 309 [2]		4000	3800 / 3200		
MTGS 180	6311 ZZ C3	6311 ZZ C3	6311 ZZ C3	3800	2500 / 2100	55/110	1300
		NU 311 [2]		3800	4500 / 3800		
MTGS 200	6312 ZZ C3	6312 ZZ C3	6312 ZZ C3	3800	3400 / 2900	55/110	1700
		NU 312 [2]		3800	6200 / 5300		
MTGS 225	6313 ZZ C3	6313 ZZ C3	6313 ZZ C3	3800	4000 / 3400	70/140	1900
		NU 313 [2]		3800	7200 / 6100		
MTGS 250	6314 ZZ C3	6314 ZZ C3	6314 ZZ C3	3600	4800 / 4000	70/140	2300
		NU 314 [2]		3600	8700 / 7200		
MTGS 280	6314 C3	-	6314 C3	3600	6600 / 5500	70/140	4500
		NU 317	6317 C3	3000	11800 / 9900		
MTGS 315	6319 C3	-	6319 C3	3600	8400 / 7000	85/170	5500
	-	NU 319 E[2]	6319 C3	2600	15000 / 12600		
MTGS 355	6319 C3	-	6319 C3	3600	12000 / 10000	105/210	6500
	-	NU 322 E[2]	6322 C3	2000	21500 / 18000		
MTGS 355X	6319 C3	-	6319 C3	3600	14000 / 12000	105/210	7000
	-	NU 324 E[2]	6324 C3	1800	24000 / 20000		

RADIAL LOAD DIAGRAM



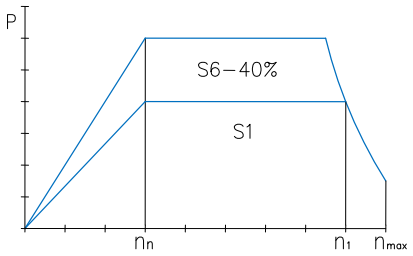


D.E. (Lato comando, *drive end*, Abtriebsseite) - N.D.E. (Lato opposto comando, *non-drive end*, Rückseite) - NU : (Cuscinetto a rulli, *Roller bearing*, Rollenlager) [2]

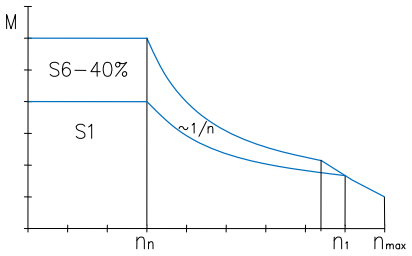
[2] Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör

[3] La velocità massima continuativa è limitata al 70% del valore indicato n_{max}. - *The max continuous operation speed is limited to the 70% of the indicated value* n_{max}.
Per applicazioni con puleggia si raccomanda l'utilizzo del cuscinetto a rulli, *for application with pulley the roller bearing option is required,* bei Verwendung einer Riemenscheibe wird ein Rollenlager an der Abtriebsseite empfohlen.

POWER DIAGRAM



TORQUE DIAGRAM



7.11.0 – MTAS – MTGS

IE 3 EFFICIENCY – 2 poles

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI — *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* — ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor type	Es.	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	P nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTAS3 80A/2	A	IE3	**0,75**	2880	2	230/400	50	1,62	80,7	80,7	79,1	0,83	5000	6000	2,49	5	0,0013	10
MTAS3 80B/2	A	IE3	**1,1**	2880	2	230/400	50	2,31	82,7	82,7	81,0	0,83	5000	6000	3,65	7	0,0016	11
MTAS3 80C/2*	A	IE3	**1,5**	2895	2	230/400	50	3,10	84,2	84,2	82,5	0,83	5000	6000	4,95	10	0,0017	13
MTAS3 90S/2	A	IE3	**1,5**	2895	2	230/400	50	3,10	84,2	84,2	82,5	0,83	5000	6000	4,95	10	0,0018	14
MTAS3 90LA/2	A	IE3	**2,2**	2895	2	230/400	50	4,35	85,9	85,9	84,2	0,85	5000	6000	7,26	15	0,0024	18
MTAS3 90LB/2*	A	IE3	**3**	2895	2	230/400	50	5,64	87,1	87,1	85,4	0,88	5000	6000	9,90	20	0,0026	19
MTAS3 100L/2	A	IE3	**2,2**	2895	2	230/400	50	4,35	85,9	86,2	85,4	0,85	5000	5500	7,26	15	0,0032	22
MTAS3 100LA/2	A	IE3	**3**	2895	2	230/400	50	5,65	87,1	87,1	85,4	0,88	5000	5500	9,90	20	0,0035	24
MTAS3 100LB/2*	A	IE3	**4**	2900	2	230/400	50	7,45	88,1	89,7	89,8	0,88	5000	5500	13,2	26	0,0040	26
MTAS3 112MA/2	A	IE3	**4**	2900	2	230/400	50	7,45	88,1	88,1	86,3	0,88	5000	5500	13,2	26	0,0080	26
MTAS3 112MB/2*	A	IE3	**5,5**	2930	2	230/400	50	10,1	89,2	89,2	87,4	0,88	5000	5500	17,9	36	0,0092	36
MTAS3 132SA/2	A	IE3	**5,5**	2930	2	400/690	50	10,1	89,2	89,2	87,4	0,88	4500	4500	17,9	36	0,0180	43
MTAS3 132SB/2	A	IE3	**7,5**	2930	2	400/690	50	13,7	90,1	90,1	88,3	0,88	4500	4500	24,4	49	0,0240	49
MTAS3 132MA/2	A	IE3	**9,25**	2940	2	400/690	50	16,8	90,1	90,1	88,3	0,88	4500	4500	30,0	60	0,0250	57
MTAS3 132MB/2*	A	IE3	**11**	2945	2	400/690	50	19,3	91,2	91,2	89,4	0,90	4500	4500	35,7	71	0,0270	59
MTAS3 160MA/2	A	IE3	**11**	2945	2	400/690	50	19,3	91,2	91,2	89,4	0,90	4000	4000	35,7	71	0,0430	85
MTAS3 160MB/2	A	IE3	**15**	2945	2	400/690	50	25,9	91,9	91,9	90,1	0,91	4000	4000	48,6	97	0,0480	98
MTAS3 160LA/2	A	IE3	**18,5**	2940	2	400/690	50	32,5	92,4	92,4	90,6	0,89	4000	4000	60,1	120	0,0580	108
MTAS3 160LB/2*	A	IE3	**22**	2955	2	400/690	50	38,1	92,70	92,70	90,8	0,90	4000	4000	71,1	142	0,0930	118
MTGS3 160MA/2	G	IE3	**11**	2945	2	400/690	50	19,3	91,2	91,2	89,4	0,90	4000	4000	35,7	71	0,0430	116
MTGS3 160MB/2	G	IE3	**15**	2945	2	400/690	50	25,9	91,9	91,9	90,1	0,91	4000	4000	48,6	97	0,0480	124
MTGS3 160LA/2	G	IE3	**18,5**	2940	2	400/690	50	32,5	92,4	92,4	90,6	0,89	4000	4000	60,1	120	0,0580	138
MTGS3 180M/2	G	IE3	**22**	2955	2	400/690	50	38,1	92,7	92,7	90,8	0,90	4000	4000	71,1	142	0,0980	182
MTGS3 180L/2*	G	IE3	**30**	2960	2	400/690	50	52,1	93,3	93,3	92,4	0,89	4000	4000	96,8	194	0,120	233
MTGS3 200LA/2	G	IE3	**30**	2960	2	400/690	50	52,1	93,3	93,3	91,4	0,89	3600	3600	96,8	194	0,140	250
MTGS3 200LB/2	G	IE3	**37**	2960	2	400/690	50	62,6	93,7	93,7	91,8	0,91	3600	3600	119	239	0,170	259
MTGS3 225M/2	G	IE3	**45**	2965	2	400/690	50	78,5	94,0	94,0	92,1	0,88	3600	3600	145	290	0,280	324
MTGS3 250M/2	G	IE3	**55**	2970	2	400/690	50	94,6	94,3	94,3	92,4	0,89	3600	3600	177	354	0,400	426
MTGS3 280S/2	G	IE3	**75**	2975	2	400/690	50	127	94,7	94,7	92,8	0,90	3600	3600	241	481	0,650	533
MTGS3 280M/2	G	IE3	**90**	2975	2	400/690	50	154	95,0	95,0	93,1	0,89	3600	3600	289	578	0,750	612
MTGS3 280MB/2*	G	IE3	**110**	2975	2	400/690	50	185	95,2	95,2	93,3	0,90	3600	3600	353	706	0,915	660
MTGS3 315S/2	G	IE3	**110**	2975	2	400/690	50	185	95,2	95,2	93,3	0,90	3600	3600	353	706	1,45	905
MTGS3 315MA/2	G	IE3	**132**	2975	2	400/690	50	222	95,4	95,4	93,5	0,90	3600	3600	424	847	2,10	995
MTGS3 315MB/2	G	IE3	**160**	2980	2	400/690	50	268	95,6	95,6	93,7	0,90	3600	3600	513	1025	2,40	1119
MTGS3 315L/2	G	IE3	**200**	2980	2	400/690	50	331	95,8	95,8	93,9	0,91	3600	3600	641	1282	2,60	1150
MTGS3 355M/2	G	IE3	**250**	2980	2	400/690	50	409	95,8	95,8	93,9	0,92	3600	3600	801	1602	3,10	1948
MTGS3 355L/2	G	IE3	**315**	2980	2	400/690	50	516	95,8	95,8	93,9	0,92	3600	3600	1009	2019	3,60	2356

Es.: A esecuzione in alluminio, *Aluminium construction*. - G esecuzione in ghisa, *Cast Iron construction.*

* Motori con potenza maggiorata, Motors with increased power.

1) Velocità massima meccanica, *Max mechanical speed*, Max. mechanische Drehzahl.

Valori di rendimento in accordo con la normativa IEC TS 60034-30-2 – *Efficency values in accordance with the IEC TS 60034-30-2*

Prestazioni relative ai motori servoventilati – *Performances referred to servoventilated motors* - Leistungen bezogen auf fremdbelüftete Motoren

7.11.0 – MTAS – MTGS

IE 3 EFFICIENCY – 4 poles

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI — *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* — ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor type	Es.	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	P nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTAS3 80B/4	A	IE3	**0,75**	1420	4	230/400	50	1,77	82,5	82,5	80,9	0,74	2700	6000	5,04	10	0,0022	12
MTAS3 80C/4*	A	IE3	**1,1**	1445	4	230/400	50	2,55	84,1	84,1	82,4	0,74	2700	6000	7,27	15	0,0023	18
MTAS3 90S/4	A	IE3	**1,1**	1435	4	230/400	50	2,52	84,1	84,1	82,4	0,75	2700	6000	7,32	15	0,0025	16
MTAS3 90LA/4	A	IE3	**1,5**	1435	4	230/400	50	3,38	85,3	85,3	83,6	0,75	2700	6000	9,98	20	0,0034	20
MTAS3 90LB/4*	A	IE3	**1,85**	1435	4	230/400	50	3,95	86,7	86,7	85,0	0,78	2700	6000	12,3	25	0,0036	20
MTAS3 90LC/4*	A	IE3	**2,2**	1435	4	230/400	50	4,68	86,7	86,7	85,0	0,78	2700	6000	14,6	29	0,0038	21
MTAS3 100LA/4	A	IE3	**2,2**	1445	4	230/400	50	4,52	86,7	86,7	85,0	0,81	2700	5500	14,5	29	0,0067	26
MTAS3 100LB/4	A	IE3	**3**	1445	4	230/400	50	6,02	87,7	87,7	85,9	0,82	2700	5500	19,8	40	0,0081	31
MTAS3 112MA/4	A	IE3	**4**	1450	4	230/400	50	7,95	88,6	88,6	86,8	0,82	2700	5500	26,3	53	0,0130	38
MTAS3 112MC/4*	A	IE3	**5,5**	1460	4	230/400	50	11,1	89,6	89,6	87,8	0,80	2700	5500	36,0	72	0,0150	41
MTAS3 132SA/4	A	IE3	**5,5**	1465	4	400/690	50	10,8	89,6	89,6	87,8	0,82	2700	4500	35,9	72	0,0250	50
MTAS3 132MA/4	A	IE3	**7,5**	1465	4	400/690	50	14,4	90,4	90,4	88,6	0,83	2700	4500	48,9	98	0,0350	60
MTAS3 132MB/4	A	IE3	**9,25**	1460	4	400/690	50	18,0	90,4	90,4	88,6	0,82	2700	4500	60,5	121	0,0420	62
MTAS3 132MC/4*	A	IE3	**11**	1465	4	400/690	50	21,2	91,4	91,4	89,6	0,82	2700	4500	71,7	143	0,0510	73
MTAS3 160MA/4	A	IE3	**11**	1475	4	400/690	50	20,4	91,4	91,4	89,6	0,85	2700	4000	71,2	142	0,0755	93
MTAS3 160LA/4	A	IE3	**15**	1475	4	400/690	50	27,3	92,1	92,1	90,3	0,86	2700	4000	97,1	194	0,0925	108
MTGS3 160MA/4	G	IE3	**11**	1475	4	400/690	50	20,4	91,4	91,4	89,6	0,85	2700	4000	71,2	142	0,0750	123
MTGS3 160LA/4	G	IE3	**15**	1475	4	400/690	50	27,3	92,1	92,1	90,3	0,86	2700	4000	97,1	194	0,0920	141
MTGS3 180M/4	G	IE3	**18,5**	1470	4	400/690	50	34,3	92,6	92,6	90,7	0,84	2700	3500	120	240	0,142	175
MTGS3 180L/4	G	IE3	**22**	1470	4	400/690	50	40,2	93,0	93,0	91,1	0,85	2700	3500	143	286	0,160	209
MTGS3 180LB/4*	G	IE3	**30**	1475	4	400/690	50	53,8	93,6	93,6	91,7	0,86	2700	3500	194	388	0,188	215
MTGS3 200LA/4	G	IE3	**30**	1475	4	400/690	50	53,8	93,6	93,6	91,7	0,86	2700	3500	194	388	0,265	275
MTGS3 225S/4	G	IE3	**37**	1485	4	400/690	50	66,1	93,9	93,9	92,0	0,86	2700	3000	238	476	0,410	324
MTGS3 225M/4	G	IE3	**45**	1485	4	400/690	50	79,3	94,2	94,2	92,3	0,87	2700	3000	289	579	0,473	359
MTGS3 225MB/4*	G	IE3	**55**	1485	4	400/690	50	96,5	94,6	94,6	92,7	0,87	2700	3000	354	707	0,503	370
MTGS3 250M/4	G	IE3	**55**	1485	4	400/690	50	96,5	94,6	94,6	92,7	0,87	2700	3000	354	707	0,670	433
MTGS3 280S/4	G	IE3	**75**	1485	4	400/690	50	129	95,0	95,0	93,1	0,88	2700	3000	482	965	1,13	568
MTGS3 280M/4	G	IE3	**90**	1485	4	400/690	50	157	95,2	95,2	93,3	0,87	2700	3000	579	1157	1,47	649
MTGS3 315S/4	G	IE3	**110**	1485	4	400/690	50	189	95,4	95,4	93,5	0,88	2700	3000	707	1415	3,15	935
MTGS3 315M/4	G	IE3	**132**	1485	4	400/690	50	226	95,6	95,6	93,7	0,88	2700	3000	849	1698	3,65	1020
MTGS3 315LA/4	G	IE3	**160**	1485	4	400/690	50	274	95,8	95,8	93,9	0,88	2700	3000	1029	2058	4,15	1090
MTGS3 315LB/4	G	IE3	**200**	1490	4	400/690	50	342	96,0	96,0	94,1	0,88	2700	3000	1282	2564	4,75	1233
MTGS3 355M/4	G	IE3	**250**	1490	4	400/690	50	427	96,0	96,0	94,1	0,88	2500	2500	1602	3204	6,55	1744
MTGS3 355MB/4	G	IE3	**280**	1490	4	400/690	50	478	96,0	96,0	94,1	0,88	2500	2500	1794	3589	7,40	1850
MTGS3 355L/4	G	IE3	**315**	1490	4	400/690	50	538	96,0	96,0	94,1	0,88	2500	2500	2019	4038	8,25	1950
MTGS3 355XA/4	G	IE3	**355**	1490	4	400/690	50	602	96,0	96,0	94,1	0,89	2500	2500	2275	4550	10,0	2200
MTGS3 355XB/4	G	IE3	**400**	1488	4	400/690	50	668	96,0	96,1	95,2	0,90	2500	2500	2567	5134	11,9	2256
MTGS3 355XC/4	G	IE3	**450**	1489	4	400/690	50	752	96,0	96,1	95,2	0,90	2500	2500	2886	5772	13,6	2400

Es.: A esecuzione in alluminio, *Aluminium construction*. - G esecuzione in ghisa, *Cast Iron construction.*

* Motori con potenza maggiorata, Motors with increased power.

1) Velocità massima meccanica, *Max mechanical speed*, Max. mechanische Drehzahl.

Valori di rendimento in accordo con la normativa IEC TS 60034-30-2 – *Efficency values in accordance with the IEC TS 60034-30-2*

Prestazioni relative ai motori servoventilati – *Performances referred to servoventilated motors* - Leistungen bezogen auf fremdbelüftete Motoren

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

7.11.0 – MTAS – MTGS

IE 3 EFFICIENCY – 6 poles

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI — *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* — ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor type	Es.	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	P nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTAS3 90S/6	A	IE3	**0,75**	935	6	230/400	50	2,25	78,9	78,9	77,3	0,61	1700	6000	7,66	15	0,0033	15
MTAS3 90LA/6	A	IE3	**1,1**	945	6	230/400	50	2,84	81,0	81,0	79,4	0,69	1700	6000	11,1	22	0,0040	19
MTAS3 100LA/6	A	IE3	**1,5**	945	6	230/400	50	3,80	82,5	82,5	80,9	0,69	1700	5500	15,2	30	0,0075	25
MTAS3 112MA/6	A	IE3	**2,2**	955	6	230/400	50	5,31	84,3	84,3	82,6	0,71	1700	5500	22,0	44	0,0170	31
MTAS3 132SA/6	A	IE3	**3**	965	6	400/690	50	7,12	85,6	85,6	83,9	0,71	1700	4500	29,7	59	0,0310	42
MTAS3 132MA/6	A	IE3	**4**	965	6	400/690	50	9,37	86,8	86,8	85,1	0,71	1700	4500	39,6	79	0,0380	50
MTAS3 132MB/6	A	IE3	**5,5**	965	6	400/690	50	12,0	88,0	88,0	86,2	0,75	1700	4500	54,4	109	0,0480	61
MTAS3 160MA/6	A	IE3	**7,5**	970	6	400/690	50	15,8	89,1	89,1	87,3	0,77	1700	4000	73,8	148	0,0850	84
MTAS3 160LA/6	A	IE3	**11**	970	6	400/690	50	22,3	90,3	90,3	88,5	0,79	1700	4000	108	217	0,120	116
MTGS3 160MA/6	G	IE3	**7,5**	970	6	400/690	50	15,8	89,1	89,1	87,3	0,77	1700	4000	73,8	148	0,0950	118
MTGS3 160LA/6	G	IE3	**11**	970	6	400/690	50	22,3	90,3	90,3	88,5	0,79	1700	4000	108	217	0,120	138
MTGS3 180L/6	G	IE3	**15**	980	6	400/690	50	29,3	91,2	91,2	89,4	0,81	1700	3600	146	292	0,210	193
MTGS3 180LB/6	G	IE3	**18,5**	980	6	400/690	50	35,9	91,7	91,7	89,9	0,81	1700	3600	180	361	0,240	205
MTGS3 200LA/6	G	IE3	**18,5**	980	6	400/690	50	35,9	91,7	91,7	89,9	0,81	1700	3000	180	361	0,320	230
MTGS3 200LB/6	G	IE3	**22**	980	6	400/690	50	41,5	92,2	92,2	90,4	0,83	1700	3000	214	429	0,365	243
MTGS3 225M/6	G	IE3	**30**	980	6	400/690	50	55,5	92,9	92,9	91,0	0,84	1700	3000	292	585	0,550	302
MTGS3 250M/6	G	IE3	**37**	985	6	400/690	50	68,1	93,3	93,3	91,4	0,84	1700	2500	359	717	0,850	390
MTGS3 280S/6	G	IE3	**45**	985	6	400/690	50	81,6	93,7	93,7	91,8	0,85	1700	2500	436	873	1,40	505
MTGS3 280M/6	G	IE3	**55**	985	6	400/690	50	99,3	94,1	94,1	92,2	0,85	1700	2500	533	1066	1,70	570
MTGS3 315S/6	G	IE3	**75**	985	6	400/690	50	135	94,6	94,6	92,7	0,85	1700	2000	727	1454	4,15	815
MTGS3 315MA/6	G	IE3	**90**	985	6	400/690	50	161	94,9	94,9	93,0	0,85	1700	2000	873	1745	4,80	955
MTGS3 315LA/6	G	IE3	**110**	985	6	400/690	50	194	95,1	95,1	93,2	0,86	1700	2000	1066	2133	5,48	1015
MTGS3 315LB/6	G	IE3	**132**	985	6	400/690	50	232	95,4	95,4	93,5	0,86	1700	2000	1280	2559	6,15	1120
MTGS3 355MA/6	G	IE3	**160**	990	6	400/690	50	281	95,6	95,6	93,7	0,86	1700	2000	1543	3087	6,55	1591
MTGS3 355MB/6	G	IE3	**200**	990	6	400/690	50	342	95,8	95,8	93,9	0,88	1700	2000	1929	3858	6,55	1720
MTGS3 355L/6	G	IE3	**250**	990	6	400/690	50	428	95,8	95,8	93,9	0,88	1700	2000	2411	4823	8,25	1870
MTGS3 355XA/6	G	IE3	**315**	994	6	400/690	50	546	95,8	95,8	93,9	0,87	1700	2000	3026	6052	14,0	2350
MTGS3 355XB/6	G	IE3	**355**	994	6	400/690	50	615	95,8	95,8	93,9	0,87	1700	2000	3410	6821	14,9	2520
MTGS3 355XC/6	G	IE3	**400**	992	6	400/690	50	701	95,8	95,6	94,6	0,86	1700	2000	3851	7702	20,5	2720

Es.: A esecuzione in alluminio, *Aluminium construction*. - G esecuzione in ghisa, *Cast Iron construction.*

[1] Velocità massima meccanica, *Max mechanical speed*, Max. mechanische Drehzahl.

Valori di rendimento in accordo con la normativa IEC TS 60034-30-2 – *Efficency values in accordance with the IEC TS 60034-30-2*

Prestazioni relative ai motori servoventilati – *Performances referred to servoventilated motors* - Leistungen bezogen auf fremdbelüftete Motoren

7.11.0 – MTAS – MTGS

IE 4 EFFICIENCY – 2 poles

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI — *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* — ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor Type	Es.	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	P nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTAS4 80A/2	A	IE4	**0,75**	2910	2	230/400	50	1,58	83,5	83,5	81,8	0,82	5000	6000	2,46	6	0,0013	11
MTAS4 80B/2	A	IE4	**1,1**	2920	2	230/400	50	2,25	85,2	85,2	83,5	0,83	5000	6000	3,60	8	0,0016	12
MTAS4 90S/2	A	IE4	**1,5**	2930	2	230/400	50	2,98	86,5	86,5	84,8	0,84	5000	6000	4,89	11	0,0018	16
MTAS4 90LA/2	A	IE4	**2,2**	2930	2	230/400	50	4,25	88,0	88,0	86,2	0,85	5000	6000	7,17	16	0,0024	21
MTAS4 100LA/2	A	IE4	**3**	2935	2	230/400	50	5,59	89,1	89,1	87,3	0,87	5000	5500	9,76	22	0,0040	25
MTAS4 112MA/2	A	IE4	**4**	2940	2	230/400	50	7,29	90,0	90,0	88,2	0,88	5000	5500	13	30	0,0080	42
MTAS4 132SA/2	A	IE4	**5,5**	2945	2	400/690	50	9,92	90,9	90,9	89,1	0,88	4500	4500	17,8	41	0,0180	46
MTAS4 132SB/2	A	IE4	**7,5**	2950	2	400/690	50	13,4	91,7	91,7	89,9	0,88	4500	4500	24,3	56	0,0240	52
MTAS4 160MA/2	A	IE4	**11**	2960	2	400/690	50	19,3	92,6	92,6	90,7	0,89	4000	4000	35,5	82	0,0480	95
MTAS4 160MB/2	A	IE4	**15**	2960	2	400/690	50	26,1	93,3	93,3	91,4	0,89	4000	4000	48,4	111	0,0600	103
MTAS4 160LA/2	A	IE4	**18,5**	2960	2	400/690	50	32,0	93,7	93,7	91,8	0,89	4000	4000	59,7	137	0,0708	115
MTGS4 160MA/2	G	IE4	**11**	2960	2	400/690	50	19,3	92,6	92,6	90,7	0,89	4000	4000	35,5	82	0,0480	133
MTGS4 160MB/2	G	IE4	**15**	2960	2	400/690	50	26,1	93,3	93,3	91,4	0,89	4000	4000	48,4	111	0,0600	146
MTGS4 160LA/2	G	IE4	**18,5**	2960	2	400/690	50	32,0	93,7	93,7	91,8	0,89	4000	4000	59,7	137	0,0708	160
MTGS4 180M/2	G	IE4	**22**	2965	2	400/690	50	38,0	94,0	94,0	92,1	0,89	4000	4000	70,9	163	0,112	221
MTGS4 200LA/2	G	IE4	**30**	2970	2	400/690	50	51,5	94,5	94,5	92,6	0,89	3600	3600	96,5	222	0,168	260
MTGS4 200LB/2	G	IE4	**37**	2970	2	400/690	50	63,3	94,8	94,8	92,9	0,89	3600	3600	119	274	0,196	309
MTGS4 225M/2	G	IE4	**45**	2975	2	400/690	50	76,0	95,0	95,0	93,1	0,90	3600	3600	144	332	0,294	370
MTGS4 250M/2	G	IE4	**55**	2975	2	400/690	50	92,6	95,3	95,3	93,4	0,90	3600	3600	177	406	0,400	520
MTGS4 280S/2	G	IE4	**75**	2980	2	400/690	50	126	95,6	95,6	93,7	0,90	3600	3600	240	553	0,780	570
MTGS4 280M/2	G	IE4	**90**	2982	2	400/690	50	151	95,8	95,8	93,9	0,90	3600	3600	288	663	0,852	630
MTGS4 315S/2	G	IE4	**110**	2980	2	400/690	50	184	96,0	96,0	94,1	0,90	3600	3600	352	811	1,56	985
MTGS4 315MA/2	G	IE4	**132**	2980	2	400/690	50	220	96,2	96,2	94,3	0,90	3600	3600	423	973	2,40	1050
MTGS4 315MB/2	G	IE4	**160**	2980	2	400/690	50	264	96,3	96,3	94,4	0,91	3600	3600	513	1179	2,82	1160
MTGS4 315LB/2	G	IE4	**200**	2980	2	400/690	50	329	96,5	96,5	94,6	0,91	3600	3600	641	1410	3,24	1200
MTGS4 355M/2	G	IE4	**250**	2985	2	400/690	50	411	96,5	96,5	94,6	0,91	3600	3600	800	1760	4,08	2050
MTGS4 355L/2	G	IE4	**315**	2985	2	400/690	50	518	96,5	96,5	94,6	0,91	3600	3600	1008	2217	4,68	2380

Es.: A esecuzione in alluminio, *Aluminium construction*. - G esecuzione in ghisa, *Cast Iron construction.*

* Motori con potenza maggiorata, Motors with increased power.

1) Velocità massima meccanica, *Max mechanical speed*, Max. mechanische Drehzahl.

Valori di rendimento in accordo con la normativa IEC TS 60034-30-2 – E*fficency values in accordance with the IEC TS 60034-30-2*

Prestazioni relative ai motori servoventilati – *Performances referred to servoventilated motors* - Leistungen bezogen auf fremdbelüftete Motoren

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

7.11.0 – MTAS – MTGS

IE 4 EFFICIENCY – 4 poles

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI — *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* — ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor type	Es.	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	P nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1)] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTAS4 80B/4	A	IE4	**0,75**	1430	4	230/400	50	1,68	85,7	85,7	84,0	0,75	2700	6000	5,01	12	0,0031	13
MTAS4 90S/4	A	IE4	**1,1**	1445	4	230/400	50	2,40	87,2	87,2	85,5	0,76	2700	6000	7,27	17	0,0037	17
MTAS4 90LA/4	A	IE4	**1,5**	1450	4	230/400	50	3,19	88,2	88,2	86,4	0,77	2700	6000	9,88	23	0,0044	20
MTAS4 100LA/4	A	IE4	**2,2**	1455	4	230/400	50	4,38	89,5	89,5	87,7	0,81	2700	5500	14,4	33	0,0076	26
MTAS4 100LB/4	A	IE4	**3**	1455	4	230/400	50	5,84	90,4	90,4	88,6	0,82	2700	5500	19,7	45	0,0095	31
MTAS4 112MA/4	A	IE4	**4**	1460	4	230/400	50	7,73	91,1	91,1	89,3	0,82	2700	5500	26,2	60	0,0134	39
MTAS4 132SA/4	A	IE4	**5,5**	1470	4	400/690	50	10,4	91,9	91,9	90,1	0,83	2700	4500	35,7	82	0,0305	51
MTAS4 132MA/4	A	IE4	**7,5**	1470	4	400/690	50	13,9	92,6	92,6	90,7	0,84	2700	4500	48,7	112	0,0415	65
MTAS4 160MA/4	A	IE4	**11**	1475	4	400/690	50	20,0	93,3	93,3	91,4	0,85	2700	4000	71,2	164	0,0988	97
MTAS4 160LA/4	A	IE4	**15**	1475	4	400/690	50	26,8	93,9	93,9	92,0	0,86	2700	4000	97,1	223	0,116	109
MTGS4 160MA/4	G	IE4	**11**	1475	4	400/690	50	20,0	93,3	93,3	91,4	0,85	2700	4000	71,2	163	0,0988	146
MTGS4 160LA/4	G	IE4	**15**	1475	4	400/690	50	26,8	93,9	93,9	92,0	0,86	2700	4000	97,1	223	0,116	156
MTGS4 180M/4	G	IE4	**18,5**	1480	4	400/690	50	33,0	94,2	94,2	92,3	0,86	2700	3500	119	275	0,172	181
MTGS4 180L/4	G	IE4	**22**	1480	4	400/690	50	39,1	94,5	94,5	92,6	0,86	2700	3500	142	326	0,205	210
MTGS4 200LA/4	G	IE4	**30**	1480	4	400/690	50	53,1	94,9	94,9	93,0	0,86	2700	3500	194	445	0,336	280
MTGS4 225S/4	G	IE4	**37**	1485	4	400/690	50	65,2	95,2	95,2	93,3	0,86	2700	3000	238	547	0,525	373
MTGS4 225M/4	G	IE4	**45**	1485	4	400/690	50	79,2	95,4	95,4	93,5	0,86	2700	3000	289	666	0,598	390
MTGS4 250M/4	G	IE4	**55**	1485	4	400/690	50	96,5	95,7	95,7	93,8	0,86	2700	3000	354	813	0,842	553
MTGS4 280S/4	G	IE4	**75**	1490	4	400/690	50	128	96,0	96,0	94,1	0,88	2700	3000	481	1106	1,48	655
MTGS4 280M/4	G	IE4	**90**	1490	4	400/690	50	154	96,1	96,1	94,2	0,88	2700	3000	577	1327	1,81	730
MTGS4 315S/4	G	IE4	**110**	1490	4	400/690	50	185	96,3	96,3	94,4	0,89	2700	3000	705	1551	4,25	980
MTGS4 315MA/4	G	IE4	**132**	1490	4	400/690	50	222	96,4	96,4	94,5	0,89	2700	3000	846	1861	4,45	1031
MTGS4 315MB/4	G	IE4	**160**	1490	4	400/690	50	269	96,6	96,6	94,7	0,89	2700	3000	1025	2256	5,12	1093
MTGS4 315LB/4	G	IE4	**200**	1490	4	400/690	50	332	96,7	96,7	94,8	0,90	2700	3000	1282	2820	6,10	1240
MTGS4 355M/4	G	IE4	**250**	1490	4	400/690	50	415	96,7	96,7	94,8	0,90	2500	2500	1602	3525	8,42	1754
MTGS4 355L/4	G	IE4	**315**	1490	4	400/690	50	522	96,7	96,7	94,8	0,90	2500	2500	2019	4441	10,6	1960

Es.: A esecuzione in alluminio, *Aluminium construction*. - G esecuzione in ghisa, *Cast Iron construction.*

* Motori con potenza maggiorata, Motors with increased power.

1) Velocità massima meccanica, *Max mechanical speed*, Max. mechanische Drehzahl.

Valori di rendimento in accordo con la normativa IEC TS 60034-30-2 – E*fficency values in accordance with the IEC TS 60034-30-2*

Prestazioni relative ai motori servoventilati – *Performances referred to servoventilated motors* - Leistungen bezogen auf fremdbelüftete Motoren

7.11.0 – MTAS – MTGS

IE 4 EFFICIENCY – 6 poles

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI — *ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES* — ELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

Motor type	Es.	Eff IE	P_n Kw	n_n rpm	P nr	Un Vac	fn Hz	I_n A 400V	$\eta^{4/4}$ %	$\eta^{3/4}$ %	$\eta^{1/2}$ %	cosφ P.F.	n_1 rpm	n_{max} [1] rpm	M_n Nm	M_{max} Nm	J kgm²	Wgt kg
MTAS4 90S/6	A	IE4	**0,75**	950	6	230/400	50	1,84	82,7	82,7	81,0	0,71	1700	6000	7,54	16	0,0042	17
MTAS4 90LA/6	A	IE4	**1,1**	955	6	230/400	50	2,57	84,5	84,5	82,8	0,73	1700	6000	11,0	23	0,0047	22
MTAS4 100LA/6	A	IE4	**1,5**	960	6	230/400	50	3,45	85,9	85,9	84,2	0,73	1700	5500	14,9	31	0,0090	34
MTAS4 112MA/6	A	IE4	**2,2**	965	6	230/400	50	4,91	87,4	87,4	85,7	0,74	1700	5500	21,8	46	0,0170	39
MTAS4 132SA/6	A	IE4	**3**	970	6	400/690	50	6,60	88,6	88,6	86,8	0,74	1700	4500	29,5	62	0,0310	46
MTAS4 132MA/6	A	IE4	**4**	975	6	400/690	50	8,72	89,5	89,5	87,7	0,74	1700	4500	39,2	82	0,0380	54
MTAS4 132MB/6	A	IE4	**5,5**	975	6	400/690	50	11,7	90,5	90,5	88,7	0,75	1700	4500	53,9	113	0,0480	62
MTAS4 160MA/6	A	IE4	**7,5**	980	6	400/690	50	15,0	91,3	91,3	89,5	0,79	1700	4000	73,1	153	0,0950	88
MTAS4 160LA/6	A	IE4	**11**	980	6	400/690	50	21,5	92,3	92,3	90,5	0,80	1700	4000	107	225	0,120	125
MTGS4 160MA/6	G	IE4	**7,5**	980	6	400/690	50	15,0	91,3	91,3	89,5	0,79	1700	4000	73,1	153	0,0950	140
MTGS4 160LA/6	G	IE4	**11**	980	6	400/690	50	21,5	92,3	92,3	90,5	0,80	1700	4000	107	225	0,120	160
MTGS4 180L/6	G	IE4	**15**	985	6	400/690	50	28,8	92,9	92,9	91,0	0,81	1700	3600	145	305	0,220	245
MTGS4 200LA/6	G	IE4	**18,5**	985	6	400/690	50	35,3	93,4	93,4	91,5	0,81	1700	3000	179	377	0,370	265
MTGS4 200LB/6	G	IE4	**22**	985	6	400/690	50	41,8	93,7	93,7	91,8	0,81	1700	3000	213	448	0,420	285
MTGS4 225M/6	G	IE4	**30**	990	6	400/690	50	55,4	94,2	94,2	92,3	0,83	1700	3000	289	608	0,550	335
MTGS4 250M/6	G	IE4	**37**	990	6	400/690	50	67,3	94,5	94,5	92,6	0,84	1700	2500	357	749	0,850	471
MTGS4 280S/6	G	IE4	**45**	990	6	400/690	50	80,6	94,8	94,8	92,9	0,85	1700	2500	434	868	1,42	530
MTGS4 280M/6	G	IE4	**55**	990	6	400/690	50	97,1	95,1	95,1	93,2	0,86	1700	2500	531	1061	1,70	670
MTGS4 315S/6	G	IE4	**75**	990	6	400/690	50	135	95,4	95,4	93,5	0,84	1700	2000	723	1447	4,20	960
MTGS4 315MA/6	G	IE4	**90**	990	6	400/690	50	160	95,6	95,6	93,7	0,85	1700	2000	868	1736	4,90	1070
MTGS4 315MB/6	G	IE4	**110**	990	6	400/690	50	195	95,8	95,8	93,9	0,85	1700	2000	1061	2122	5,50	1160
MTGS4 315LB/6	G	IE4	**132**	990	6	400/690	50	231	96,0	96,0	94,1	0,86	1700	2000	1273	2546	6,50	1250
MTGS4 355MA/6	G	IE4	**160**	990	6	400/690	50	279	96,2	96,2	94,3	0,86	1700	2000	1543	3087	10,1	1780
MTGS4 355MB/6	G	IE4	**200**	990	6	400/690	50	345	96,3	96,3	94,4	0,87	1700	2000	1929	3858	11,2	1900
MTGS4 355L/6	G	IE4	**250**	990	6	400/690	50	430	96,5	96,5	94,6	0,87	1700	2000	2411	4823	13,0	2100

Es.: A esecuzione in alluminio, *Aluminium construction*. - G esecuzione in ghisa, *Cast Iron construction.*

[1] Velocità massima meccanica, *Max mechanical speed*, Max. mechanische Drehzahl.

Valori di rendimento in accordo con la normativa IEC TS 60034-30-2 – E*fficency values in accordance with the IEC TS 60034-30-2*

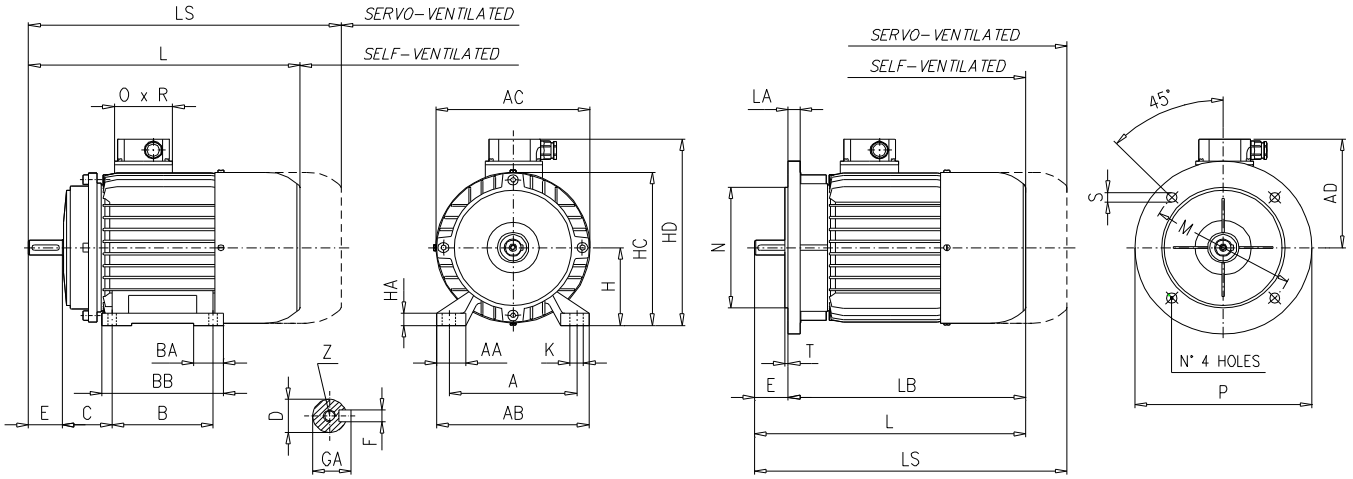
Prestazioni relative ai motori servoventilati – *Performances referred to servoventilated motors* - Leistungen bezogen auf fremdbelüftete Motoren

Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

7.11.0 – MTAS – MTGS

MTAS 80…160 - ALUMINIUM — DIMENSIONI DI INGOMBRO - *OVERALL DIMENSIONS* - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



SIZE	80	90S	90L	100	112	132S	132M	160M	160L
A	125	140	140	160	190	216	216	254	254
AA	35	35	35	50	55	58	58	54	54
AB	160	175	175	198	220	252	290	290	290
AC	157	174	174	198	220	258	258	314	314
AD	135	143	143	153	174	193	193	235	235
B	100	100	125	140	140	140	178	210	254
BA	35	33	33	42	42	73	73	90	90
BB	130	155	155	176	180	224	224	293	293
C	50	56	56	63	70	89	89	108	108
D	19^{J6}	24^{J6}	24^{J6}	28^{J6}	28^{J6}	38^{k6}	38^{k6}	42^{k6}	42^{k6}
E	40	50	50	60	60	80	80	110	110
F	6	8	8	8	8	10	10	12	12
GA	21.5	27	27	31	31	41	41	45	45
H	80	90	90	100	112	132	132	160	160
HA	11	12	12	15	15	15	15	17	17
HD	215	233	233	253	286	325	325	395	395
K	10x13	10x13	10x13	12x16	12x15	12x15	12x15	15x20	15x20
L	295	335	365	400	435	500	525	640	640
L [3]	290	325	350	400	450	475	515	610	655
LA	10	12	12	13	14	14	14	15	15
LB	255	285	315	340	375	420	445	530	530
LB [3]	250	275	300	340	390	395	435	500	545
LS	375	390	448	475	512	575	615	745	745
LS [3]	370	380	433	475	527	550	605	715	760
M	165	165	165	215	215	265	265	300	300
N_{j6}	130	130	130	180	180	230	230	250	250
O	105	105	105	105	112	112	112	146	146
R	105	105	105	105	119	119	119	146	146
P	200	200	200	250	250	300	300	350	350
S	4x12	4x12	4x12	4x15	4x15	4x15	4x15	4x19	4x19
T	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	5	5
Z	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16
CG	M20	M25	M25	M25	2xM25	2xM32	2xM32	2xM40	2xM40

L [1] Valida per motori autoventilati IC 411 – *Valid for self-ventilated motors IC 411* - Maß gültig für Motoren mit Eigenlüftung IC 411

LS [2] valida per motori servoventilati IC 416 – *Valid for servo-ventilated motors IC 416* - Maß gültig für Motoren mit Fremdlüftung IC 416

LS [2] Valida anche per motori servoventilati con encoder - *valid also for servoventilated motors with encoder* - Maß gilt auch für fremdbelüftete Motoren mit Drehgeber.

1) Di serie, *as standard*, serienmäßig mitgeliefert

2) Opzione disponibile a richiesta – *Option available on request* – Verfügbares Sonderzubehör

3) Dimensione valida per motore IE4 – *Dimension valid for IE4 motor* – Maß gültig für IE4-Motor

Esecuzione standard IM 1001 (B3), versione B5 o B35 a richiesta – *Standard construction IM 1001 (B3), B5 or B35 version on request*

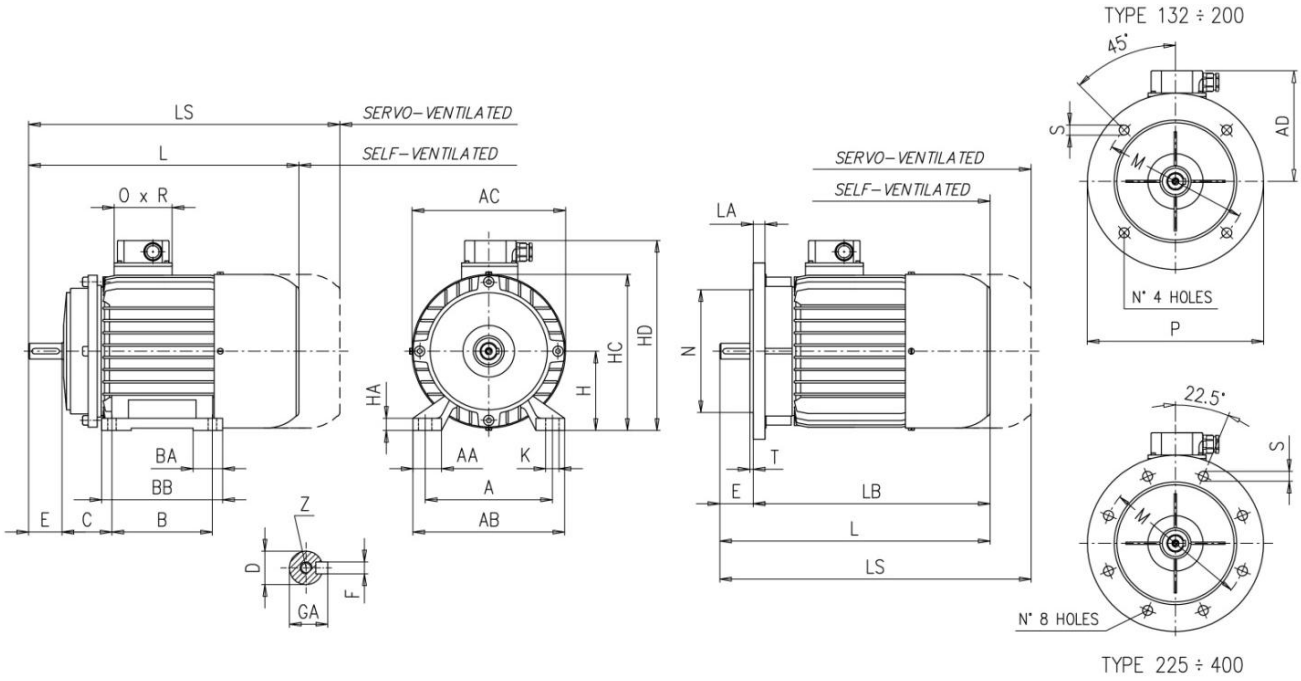
CG = Foro pressacavo, *cable gland hole,* Kabeltüllen

7.11.0 – MTAS – MTGS

MTGS 160…355 – CAST IRON

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



MTGS3 - Motori IE3 – IE3 Motors – Motoren IE3

SIZE	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315L	355M	355L	355X
A	254	254	279	279	318	356	356	406	457	457	508	508	508	610	610	630
AA	65	65	68	68	78	75	75	100	105	105	125	125	125	120	120	140
AB	314	314	345	345	388	431	431	484	546	546	624	624	624	730	730	760
AC	315	315	357	357	398	447	447	486	548	548	623	623	623	700	700	745
AD	247	247	268	268	307	328	328	367	396	396	481	481	481	644	644	584
B	210	254	241	279	305	286	311	349	368	419	406	457	508	560	630	800
BB	302	302	320	320	353	348	373	445	485	536	511	621	621	850	850	1110
C	108	108	121	121	133	149	149	168	190	190	216	216	216	254	254	224
D [3]	42^{k6}	42^{k6}	48^{k6}	48^{k6}	55^{m6}	-	55^{m6}	60^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	75^{m6}	75^{m6}	-
D [4]	42^{k6}	42^{k6}	48^{k6}	48^{k6}	55^{m6}	60^{m6}	60^{m6}	65^{m6}	75^{m6}	75^{m6}	80^{m6}	80^{m6}	80^{m6}	100^{m6}	100^{m6}	100^{m6}
E	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140	170	170	170	210	210	210
GA [3]	45	45	51.5	51.5	59	64	59	64	69	69	69	69	69	79.5	79.5	-
GA [4]	45	45	51.5	51.5	59	64	64	69	79.5	79.5	85	85	85	106	106	106
E [3]	110	110	110	110	110	-	110	140	140	140	140	140	140	140	140	-
E [4]	110	110	110	110	110	140	110	140	140	140	170	170	170	210	210	210
F [3]	12	12	14	14	16	-	16	18	18	18	18	18	18	20	20	-
F [4]	12	12	14	14	16	18	18	18	20	20	22	22	22	28	28	28
H	160	160	180	180	200	225	225	250	280	280	315	315	315	355	355	355
HA	19	19	22	22	25	28	28	33	35	35	45	45	45	50	50	49
HD	407	407	448	448	507	553	553	617	676	676	796	796	796	999	999	939
K	14.5	14.5	14.5	14.5	18.5	18.5	18.5	24	24	24	28	28	28	28	28	35
L [3]	658	658	721	721	781	831	856	937	968	1019	1146	1256	1256	1610	1610	-
L [4]	658	658	721	721	781	831	856	937	987	1038	1206	1316	1316	1680	1680	1919
LA	15	15	15	15	17	19	19	22	22	22	24	24	24	25	25	25
LB [3]	548	548	611	611	671	691	716	797	828	879	1006	1116	1116	1470	1470	-
LB [4]	548	548	611	611	671	691	716	797	847	898	1036	1146	1146	1470	1470	1709
LS [3]	881	881	891	891	981	1071	1096	1177	1198	1249	1396	1506	1506	1870	1870	-
LS [4]	881	881	891	891	981	1071	1096	1177	1217	1268	1456	1566	1566	1940	1940	2180
M	300	300	300	300	350	400	400	500	500	500	600	600	600	740	740	740
N$_{j6}$	250	250	250	250	300	350	350	450	450	450	550	550	550	680	680	680
O	158	158	158	158	200	200	200	224	224	224	311	311	311	374	374	366
R	166	166	166	166	216	216	216	245	245	245	343	343	343	408	408	442
P	350	350	350	350	400	450	450	550	550	550	660	660	660	660	800	800
S	4x18.5	4x18.5	4x18.5	4x18.5	4x18.5	8x18.5	8x18.5	8x18.5	8x18.5	8x18.5	8x24	8x24	8x24	8x24	8x24	8x24
T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
Z [3]	M16	M16	M16	M16	M20	-	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	-
Z [4]	M16	M16	M16	M16	M20	M20	-	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
CG	2xM40 1xM16	2XM40 1xM16	2xM40 1xM16	2xM40 1xM16	2xM50 1xM16	2xM50 1xM16	2xM50 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	4xM63 1xM16

L [1] Valida per motori autoventilati IC 411 – *Valid for self-ventilated motors IC 411* - Maß gültig für Motoren mit Eigenlüftung IC 411

LS [2] valida per motori servoventilati IC 416 e per versione con encoder – *Valid for servo-ventilated motors IC 416* and for motors with encoder

[1] Di serie, *as standard* – [2] Opzione disponibile a richiesta, *Option available on request* – [3] Per Motori a 2poli, 2 poles motors – [4] Per Motori a 4-6-8poli, 4-6-8 poles motors

CG = Foro pressacavo, *cable gland hole,* Kabeltüllen

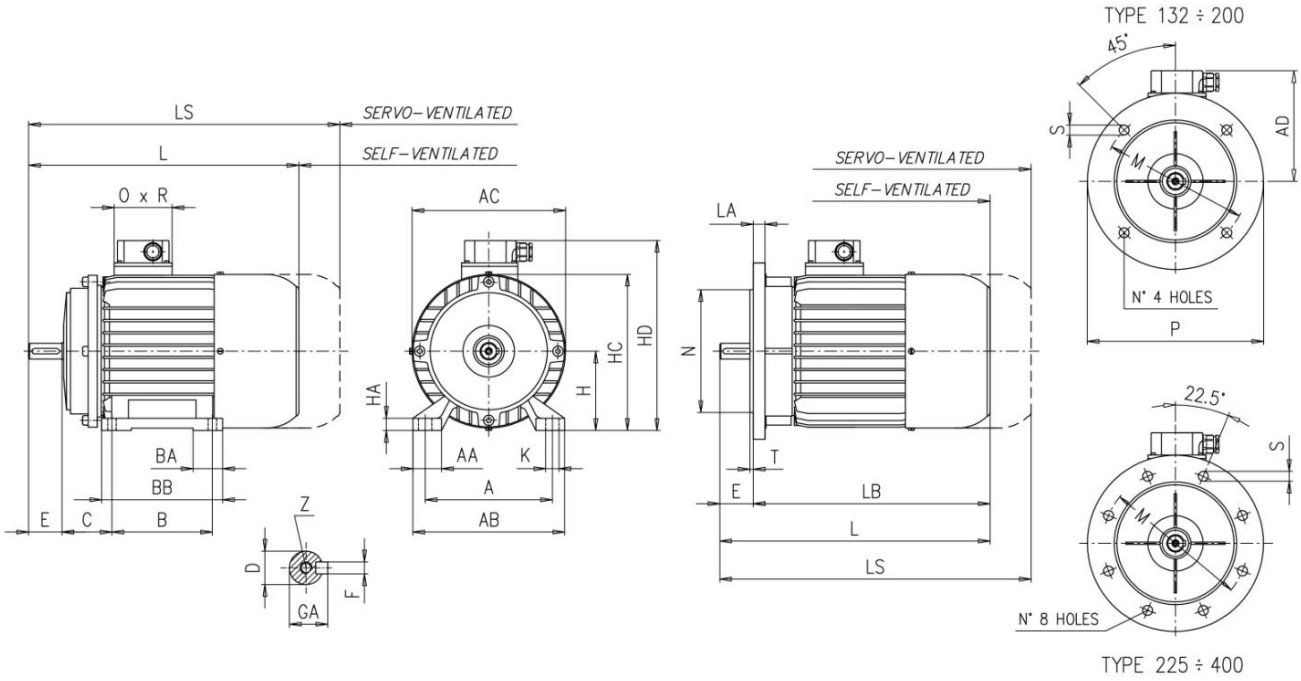
Via Legnano, 41 – 20027 RESCALDINA (MI) ITALY - www.oemerspa.com - info@oemerspa.com

7.11.0 – MTAS – MTGS

MTGS 160…355 – CAST IRON

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

Dimensions [mm]



MTGS4 - Motori IE4 – IE4 Motors – Motoren IE4

SIZE	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315L	355M	355L
A	254	254	279	279	318	356	356	406	457	457	508	508	508	610	610
AA	65	65	68	68	78	75	75	100	105	105	125	125	125	120	120
AB	314	314	345	345	388	431	431	484	546	546	624	624	624	730	730
AC	315	315	357	357	398	447	447	486	548	548	623	623	623	700	700
AD	247	247	268	268	307	328	328	367	396	396	481	481	481	644	644
B	210	254	241	279	305	286	311	349	368	419	406	457	508	560	630
BB	260	304	311	349	370	370	395	445	485	536	570	680	680	750	750
C	108	108	121	121	133	149	149	168	190	190	216	216	216	254	254
D 3)	42^{k6}	42^{k6}	48^{k6}	48^{k6}	55^{m6}	-	55^{m6}	60^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	65^{m6}	75^{m6}	75^{m6}
D 4)	42^{k6}	42^{k6}	48^{k6}	48^{k6}	55^{m6}	60^{m6}	60^{m6}	65^{m6}	75^{m6}	75^{m6}	80^{m6}	80^{m6}	80^{m6}	100^{m6}	100^{m6}
E	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140	170	170	170	210	210
GA 3)	45	45	51.5	51.5	59	64	59	64	69	69	69	69	69	79.5	79.5
GA 4)	45	45	51.5	51.5	59	64	64	69	79.5	79.5	85	85	85	106	106
E 3)	110	110	110	110	110	-	110	140	140	140	140	140	140	140	140
E 4)	110	110	110	110	110	140	110	140	140	140	170	170	170	210	210
F 3)	12	12	14	14	16	-	16	18	18	18	18	18	18	20	20
F 4)	12	12	14	14	16	18	18	18	20	20	22	22	22	28	28
H	160	160	180	180	200	225	225	250	280	280	315	315	315	355	355
HA	19	19	22	22	25	28	28	33	35	35	45	45	45	50	50
HD	407	407	448	448	507	553	553	617	676	676	796	796	796	999	999
K	14.5	14.5	14.5	14.5	18.5	18.5	18.5	24	24	24	28	28	28	28	28
L 3)	633	703	726	761	862	-	885	980	980	1020	1200	1310	1310	1500	1500
L 4)	633	703	726	761	862	880	915	980	980	1020	1230	1340	1340	1570	1570
LA	15	15	15	15	17	19	19	22	22	22	24	24	24	25	25
LB 3)	523	593	616	651	752	-	775	840	840	880	1060	1170	1170	1360	1360
LB 4)	523	593	616	651	752	740	775	840	840	880	1060	1164	1164	1360	1360
LS 3)	856	926	896	170	1062	240	1125	1220	1210	1250	1450	1560	1560	1760	1760
LS 4)	856	926	896	931	1062	1120	1155	1220	1210	1250	1480	1590	1590	1830	1830
M	300	300	300	300	350	400	400	500	500	500	600	600	600	740	740
N$_{j6}$	250	250	250	250	300	350	350	450	450	450	550	550	550	680	680
O	158	158	158	158	200	200	200	224	224	224	311	311	311	374	374
R	166	166	166	166	216	216	216	245	245	245	343	343	343	408	408
P	350	350	350	350	400	450	450	550	550	550	660	660	660	660	800
S	4x18.5	4x18.5	4x18.5	4x18.5	4x18.5	8x18.5	8x18.5	8x18.5	8x18.5	8x18.5	8x24	8x24	8x24	8x24	8x24
T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
Z 3)	M16	M16	M16	M16	M20	-	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
Z 4)	M16	M16	M16	M16	M20	M20	-	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
CG	2xM40 1xM16	2XM40 1xM16	2xM40 1xM16	2xM40 1xM16	2xM50 1xM16	2xM50 1xM16	2xM50 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16	2xM63 1xM16

L 1) Valida per motori autoventilati IC 411 – *Valid for self-ventilated motors IC 411* - Maß gültig für Motoren mit Eigenlüftung IC 411

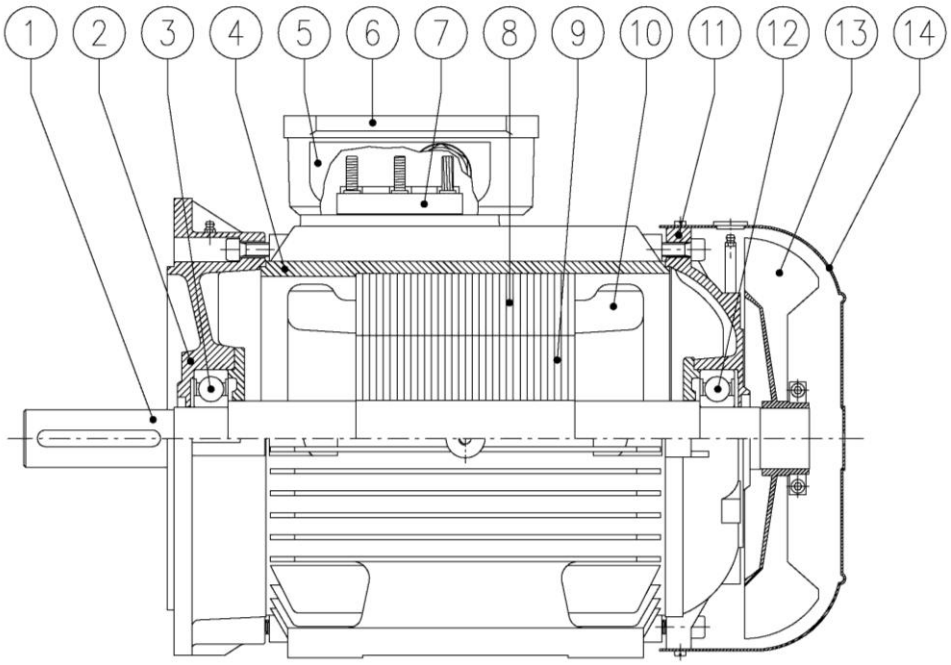
LS 2) valida per motori servoventilati IC 416 e per versione con encoder – *Valid for servo-ventilated motors IC 416* and for motors with encoder

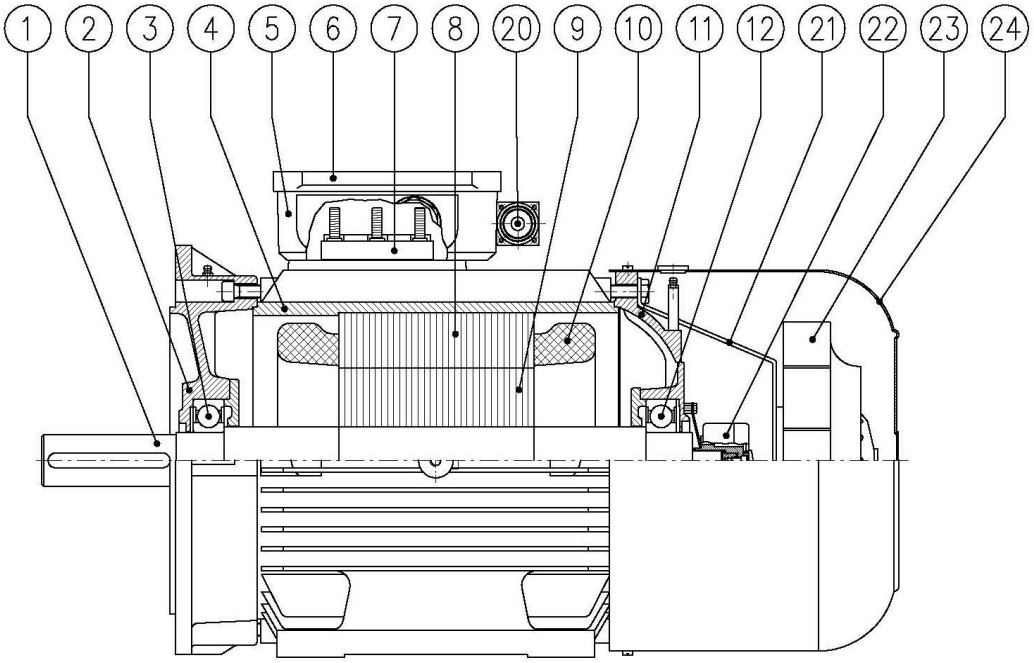
1) Di serie, *as standard* – 2) Opzione disponibile a richiesta, *Option available on request* – 3) Per Motori a 2poli, 2 poles motors – 4) Per Motori a 4-6-8poli, 4-6-8 poles motors

CG = Foro pressacavo, *cable gland hole,* Kabeltüllen

7.11.0 – MTAS – MTGS

MTAS, MTGS 160…355 DISEGNO ESPLOSO – *EXPLODED DRAWING* - ESPLOSIONSZEICHNUNG





1	Albero	*Shaft*	11	Coperchio lato opposto comando	*Non-drive end cover*
2	Flangia	*Flange*	12	Cuscinetto lato opposto comando	*Non-drive end bearing*
3	Cuscinetto lato comando	*Drive-end bearing*	13	Ventola	*Fan*
4	Carcassa	*Frame*	14	Calotta copriventola	*Fan guard*
5	Portamorsettiera	*Terminal box*	20	Connettore trasduttore	*Transducer connector*
6	Coperchio portamorsettiera	*Terminal box cover*	21	Supporto elettroventilatore	*Electric fan support*
7	Morsettiera	*Terminal board*	22	Trasduttore	*Transducer*
8	Statore	*Stator*	23	Elettroventilatore	*Electric fan*
9	Rotore	*Rotor*	24	Calotta copriventola	*Fan guard*
10	Avvolgimento	*Winding*			

7.11.0 – MTAS – MTGS

Note: