

FAGGIOLATI PUMPS[®] S.p.A.



2025

 **Made in Italy**



COMPONENTI DI MACCHINA MOTORI ASSE NUDO
da 0,5 kW a 350 kW 2-4-6-8 poli (50Hz e 60 Hz).



BARE-AXIS MOTOR MACHINE COMPONENTS

Motors from 0.5 kW to 350 kW 2-4-6-8 poles (50Hz and 60 Hz).

Metodo di identificazione e denominazione Identification and denomination method

Serie
Series

Sigla base Motore
Motor initial base

Costruzione
Construction

G

4

13

R

144

-

A

A

2

Nr. poli
Poles nr.

Potenza Nominale P2 x10
Rated Power P2 x10

Tipo di materiale - Material type

Alluminio - Aluminium	A
Bronzo - Bronze	B
Bronzo Alluminio Bronze Aluminium	C
Duplex	D
Super Duplex	E
Ghisa - Cast iron G250	G
Hastelloy	H
Alloy	J
Ghisa Sferoidale Spheroidal cast iron	S
AISI 316Ti	T
AISI 316	X
AISI 316L	Y

Grandezza motore - Motor size

IEC 63	06
IEC 71M	72
IEC 71L-80	71
IEC 90	09
IEC 100	10
IEC 112	11
IEC 132	13
IEC 160	16
IEC 180	18
IEC 200	20
IEC 250	25
IEC 280	28

Alimentazione Power supply

500V 60Hz 3ph	A
500/865V 60Hz 3ph	
48V 50Hz 1ph	B
500V 50Hz 3ph	C
400V 60Hz 3ph	D
380V 60Hz 3ph	
460/796V 60Hz 3ph	E
460V 60Hz 3ph	
3ph 575V-60Hz	F
1ph 110V-60Hz	G
440/762V 60Hz 3ph	H
440V 60Hz 3ph	
1ph 110V-50Hz	I
3ph 230V-50Hz	J
110V 60Hz 3ph	K
230V 60Hz 3ph	L
230V 50Hz 1ph	M
230V 60Hz 1ph	N
3ph 480V-60Hz	O
415/718V 50Hz 3ph	P
500/865V 50Hz 3ph	Q
400/690V 50Hz 3ph	R
230/400V 50Hz 3ph	S
400V 50Hz 3ph	T
230/400V 60Hz 3ph	U
3ph 600V-60Hz	V
400/690V 60Hz 3ph	W
3ph 360V-50Hz	X
3ph 200V-60Hz	Y
3ph 360V-50Hz	Z

Varianti protezione del motore Variants of motor protections

Standard	0
Protezione termica statore Stator's thermal sensors	1
Protettori, sonda controllo infiltrazioni Thermal sensors, water probe	2
Avvolgimento classe H trop. Motor winding H trop. class	4
Classe H trop., Protettori, Sonda H trop. class, Thermal sensors, Water probe	5
Protezione termica statore, classe H trop. Thermal sensors, H trop. class	7

Varianti all'installazione Installation variants

Standard	A
Galleggiante Float switch	B
Disgiuntore Capacitor circuit breaker	C
B+C	D
A+Motore per inverter Motor for inverter	E
J+Motore per inverter Motor for inverter	H
Cavo Cable	J
Cavo speciale Special cable	L
Mantello raffreddamento Cooling jacket	M
L+Motore per inverter Motor for inverter	P
M+Motore per inverter Motor for inverter насос	S

Varianti legate al tipo di liquido - Variants of liquid

Standard	A
Girante bronzo, albero inox - Bronze impeller, Inox shaft	H
Tenuta e O-Ring Viton - Seal and O-Ring Viton	J
Girante e albero Inox - Inox impeller and shaft	K
J+K	L
Trattamento anti corrosione - Treatment against corrosion	M
Motore sovradimensionato - Increased motor	S

Siamo in grado di eseguire prodotti speciali su specifica di materiali del cliente. Operiamo secondo la normativa ISO 9001 / ISO 14001 riservando la massima attenzione e cura al prodotto i motori elettrici sono tutti in classe d'efficienza IE3

We can provide special executions according to the customer's projects. We are working according to ISO 9001 / ISO 14001 norms, paying utmost attention and care to the product the electric motors are all in efficiency class IE3

FAGGIOLATI PUMPS s.p.A.

 Dal 2011 abbiamo iniziato a lavorare per portare tutti i nostri motori in classe d'efficienza superiore, da sempre sensibile alle problematiche energetiche, tutti i motori sono stati predisposti per il funzionamento a velocità variabile tramite inverter, questo permette di gestire al meglio le prestazioni dell'intera macchina minimizzando i costi di esercizio.

 Since 2011 we have started working to bring all our motors to a higher efficiency class, always sensitive to energy issues, all motors have been set up for variable speed operation via inverter, this allows us to better manage the performance of the entire machine while reducing operating costs to a minimum.

Poli	Codice Code	Tipo Type	Sigla Acronym	RPM	P1 kW	P2 kW	In (A)	IP	Classe H	Kg
2	3004751	G271T24-AA0	M271T-2,4-400/50NN-IE3	2793	2,8	2,4	4,5	IP 68	Classe H	30
2	3009452	G209T31-AA0	M209T-3,1-400/50NN-IE3	2803	3,5	3,1	5,8	IP 68	Classe H	49
2	3008374	G209T36-AA0	M209T-3,6-400/50NN-IE3	2822	4	3,6	6,6	IP 68	Classe H	50
2	3000447	G210R57-AA2	M210T-5,7-400/50YY-IE3	2842	6,3	5,7	10,4	IP 68	Classe H	62
2	3007117	G211R100-AA2	M211T-10-400/50YY-IE3	2842	11	10	18	IP 68	Classe H	90
2	3001307	G211R75-AA2	M211T-7,5-400/50YY-IE3	2842	8,2	7,5	13,5	IP 68	Classe H	113
2	3001332	G213R149-AA2	M213T-14,9-400/50YY-IE3	2881	16,1	14,9	26,8	IP 68	Classe H	142
2	3001214	G213R166-AA2	M213T-16,6-400/50YY-IE3	2881	18	16,6	29,8	IP 68	Classe H	142
4	3006451	G471T14-AA0	M471T-1,4-400/50NN-IE3	1382	1,6	1,4	2,7	IP 68	Classe H	30
4	3004744	G409T28-AA0	M409T-2,8-400/50NN-IE3	1392	3,2	2,8	5,4	IP 68	Classe H	40
4	3002221	G410R39-AA2	M410T-3,9-400/50YY-IE3	1401	4,4	3,9	7,9	IP 68	Classe H	62
4	3006936	G411R71-AA2	M411T-7,1-400/50YY-IE3	1436	7,8	7,1	13,5	IP 68	Classe H	113
4	3004877	G411R85-AA2	M411T-8,5-400/50YY-IE3	1436	9,3	8,5	16,2	IP 68	Classe H	123
4	3004747	G413R116-AA2	M413T-11,6-400/50YY-IE3	1436	12,6	11,6	21,6	IP 68	Classe H	138
4	3002636	G413R144-AA2	M413T-14,4-400/50YY-IE3	1441	15,6	14,4	26,7	IP 68	Classe H	142
4	3008784	G416R161-AA2	M416T-16,1-400/50YY-IE3	1441	17,4	16,1	29,9	IP 68	Classe H	305
4	3006101	G416R230-AA2	M416T-23-400/50YY-IE3	1441	24,6	23	42,2	IP 68	Classe H	295
4	3009992	G416R270-AA2	M416T-27-400/50YY-IE3	1441	28,8	27	49,6	IP 68	Classe H	295
4	3002544	G418R300-AA2	M418T-30-400/50YY-IE3	1450	31,9	30	54,3	IP 68	Classe H	350
4	3005532	G418R410-AA2	M418T-41-400/50YY-IE3	1450	43,5	41	73,1	IP 68	Classe H	395
4	3004844	G425R800-AA2	M425T-80-400/50YY-IE4	1458	83,8	80	136	IP 68	Classe H	795
6	3007011	G613R88-AA2	M613T-8,8-400/50YY-IE3	941	9,7	8,8	17,4	IP 68	Classe H	163
6	3003525	G616R230-AA2	M616T-23-400/50YY-IE3	960	24,8	23	40,6	IP 68	Classe H	315
6	3001429	G618R348-AA2	M618T-34,8-400/50YY-IE3	965	37,1	34,8	63,1	IP 68	Classe H	395
6	3009481	G620R392-AA2	M620T-39,2-400/50YY-IE3	965	41,8	39,2	71	IP 68	Classe H	460
6	3007013	G625R558-AA2	M625T-55,8-400/50YY-IE3	965	59	55,8	99	IP 68	Classe H	790
8	3001832	G816R96-AA2	M816T-9,6-400/50YY-IE3	715	10,8	9,6	20,7	IP 68	Classe H	300
8	3009785	G818R218-AA2	M818T-21,8-400/50YY-IE3	720	24,1	21,8	44	IP 68	Classe H	387
8	3005513	G825R400-AA2	M825T-40-400/50YY-IE3	720	43,5	40	79,5	IP 68	Classe H	790



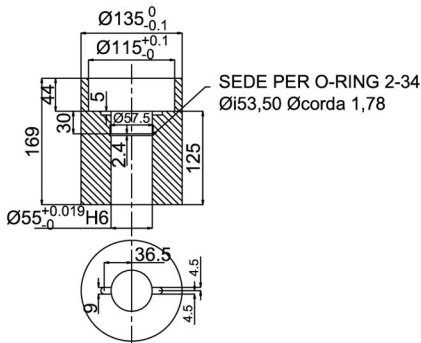
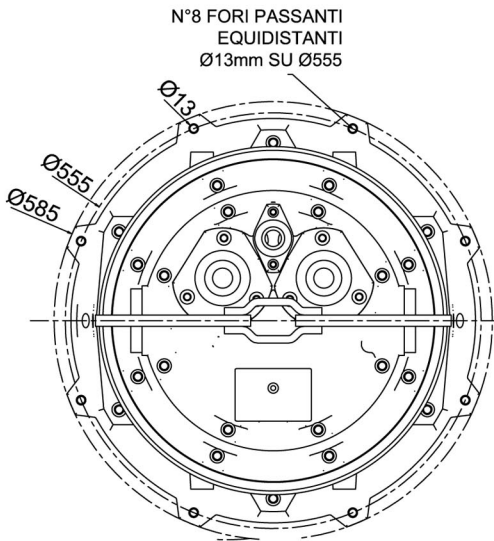
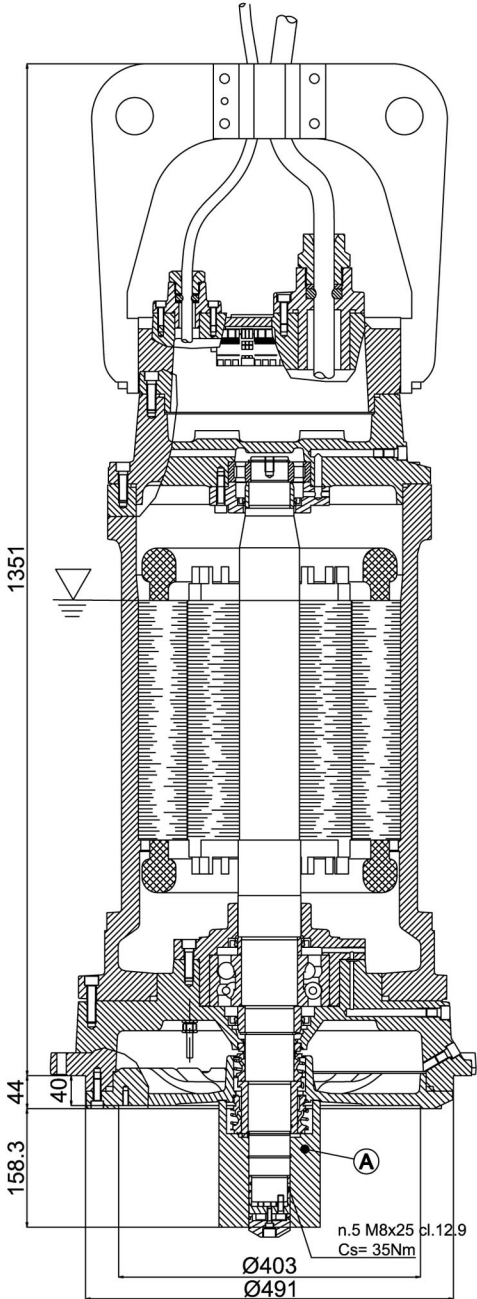
Dati Generali-General Data	
NORMALIZZAZIONE RIF. STANDARD REF.	IEC 60034-1
GRANDEZZA COSTRUTTIVA SIZE	250

Generalita'-General description	
PESO WEIGHT	795 Kg
PROTEZIONE TYPE OF PROTECTION	IP68

Dati Meccanici-Mechanical Data	
COPPIA NOMINALE NOMINAL TORQUE	527,3 Nm
COPPIA DI SPUNTO STARTING TORQUE	1318,2 Nm
COPPIA MAX. TORQUE MAX	1529,1 Nm
GIRI NOMINALI (R.P.M.) FULL LOAD SPEED (R.P.M.)	1458
TIPO CUSCINETTO BEARING TYPE	Radiale Radial
TIPO TENUTA SEAL TYPE	Tenuta meccanica Mechanical seal
SENSO DI ROTAZIONE DIRECTION OF ROTATION	Antiorario Counterclockwise
RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	<=70 dbA

Dati Elettrici-Electric Data			
POTENZA NOMINALE P2 RATED POWER	80,0 kW	CORRENTE NOMINALE RATED CURRENT	136 A
POTENZA. ASS. ALLA RETE P1 ABSORBED POWER FROM MAINS	83,8 kW	CORRENTE DI SPUNTO STARTING CURRENT	788,8 A
TENSIONE VOLTAGE	400 V	ISOLAMENTO CLASSE CLASS ISOLATION	H
FREQUENZA FREQUENCY	50 Hz	SONDA IN CAMERA OLIO HUMIDITY PROBE	YES
FASI PHASES	3 N°	PROTEZIONI TERMICHE THERMAL PROTECTIONS	YES
POLI POLES	4 N°	AVV. A FREDDO CONSECUTIVI COLD CONSEC. STARTS	15
FUNZIONAMENTO OPERATION	S1	FREQUENZA MAX. AVV. FREQUENCY MAX STARTING	15 /h
CAVO CABLE	2X4G25+4G2,5 H07RNF	TEMP. MAX DEL LIQUID. PUMPED LIQUID MAX TEMP.	< 40°C

	4/4	3/4	2/4	1/4
Rend. - Eff. %	96,02	95,75	95,3	94,34
Cos Ø	0,89	0,85	0,78	0,58



PART. A :
DISEGNO MOZZO COMPONENTE DA
CALETTARE
CONNECTING COUNTERPART HUB DESIGN

▽ LIVELLO MINIMO DI LIQUIDO PER
PRESTAZIONI NOMINALI
▽ MINIMUM LIQUID LEVEL FOR NOMINAL
PERFORMANCES
INSTALLARE IN POSIZIONE VERTICALE
INSTALL IN VERTICAL POSITION

Alberi realizzati in acciaio inossidabile, rettificati nelle sedi dei cuscinetti e della tenuta, sovradimensionati rispetto ai parametri standard di utilizzo, equilibrati dinamicamente.

Shafts made of stainless steel, grinded down in ball bearings and mechanical seals seats, overdimensioned compared to the standard parameters of use, dynamically balanced.

Motore ad alto rendimento in classe di efficienza IE3, predisposto per il funzionamento a velocità variabile tramite inverter.

High-efficiency motor at efficiency class IE3, designed to operate at variable speed through inverter.

Cuscinetti sovradimensionati, radiali a sfere lubrificati a vita esenti da manutenzione.

Ball bearings overdimensioned, life lubricated, maintenance free.

Rotore + tenute dinamiche è il blocco che contiene i componenti più sollecitati; cuscinetti radiali a sfere, lubrificati a vita, esenti da manutenzione; tenute meccaniche doppie a norme DIN.

Rotor + dynamic seals it is the core that contains the most stressed; radial ball bearings, life-long lubricated, maintenance-free; double mechanical seals according to DIN.

Sonda Rilevamento presenza acqua in camera olio

Probe Detection of water presence in the oil chamber

Camera olio L'olio lubrifica e raffredda le tenute, ed emulsiona eventuali infiltrazioni di acqua.

Oil chamber oil lubricates and cools the seals and emulsifies eventual water infiltrations.



FAGGIOLATI PUMPS S.p.A.

DISEGNO ESPLOSO
EXPLODED DRAWING

7009036 X216R2H1-P40LA5
7001851 X216R2H2-P40LA5
7009203 X216R2H3-P40LA5

5408230
5408259
5408055
5408446
5416181

5416136
5413573
5413574
5413431

5416102
5408259
5411109
5406446
5416296
5416040
5416042
5425171
5408126
6016605
5416020
5416005
5420044
5411115
5413059
5425307
5418574
5411112
5413227
5413232
5420131
5413510
6016257
5416139
5420133
6011907

6409556
5408055
5408327
5409554
6010382
5410176
6420321
5416138
5411113
5406340
60180078
6220097
5420133
5418308
6016258
5416041
5418249
5411113
6016004
5425219
5416031
5416178
5416029
5407263
5416139
6016284
5420121

6416067
5416068
64180504
5411164
6416143
5416137
5407473
5408124
64180503
5409064
64130274
5408055
60130389
5413190

Girante - Impeller
BICANALE
DOUBLE CHANNELS

Materiale - Material
ACCIAIO INOX AISI 316
STAINLESS STEEL AISI 316



2025

FAGGIOLATI PUMPS S.p.A

62100 Z. Ind. Sforzacosta - **Macerata** (Italy)
Tel. (+39) 0733.205.601 Fax 0733.203258
Web site <http://www.faggiolatipumps.com>
E-mail: faggiolatipumps@faggiolatipumps.it

Cap. Soc. euro 3.000.000,00 int. vers.
Cod. Fisc. P.IVA 01207900430 R.E.A. MC 123548

Sales department - (United Arab Emirates)
Faggiolati Gulf (UAE) faggiolatigulf@faggiolatipumps.com

www.faggiolatipumps.com