

MC

centrifughe multistadio



APPLICATIONS



Girante in acciaio - *Steel impeller*
Turbine en acier - *Rodete de acero*

NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor 11
Arbre + rotor – Eje rotor

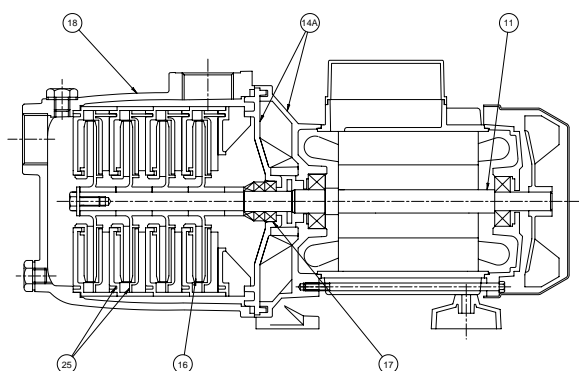
Kit supporto – Motor bracket kit 14A
Kit support – Kit soporte

Girante – Impeller 16
Turbine – Impulsor

Tenuta meccanica – Mechanical seal 17
Garniture mécanique – Cierre mecánico

Corpo pompa – Pump body 18
Corp de pompe – Cuerpo bomba

Diffusore – Diffuser 25
Diffuseur – Difusor



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MC sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 5.5 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 40 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Disco portatenuta	Tecnopolimero
Diffusori	Tecnopolimero
Girante	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTISTADIO

Extrêmement silencieuses et fiables les électropompes centrifuges multistadio de la série MC ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 5.5 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 40 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Disque porte garniture	Techonopolymère
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	acier inox AISI 304
Abre de pompe	acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the multistage centrifugal electric pumps series MC have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 5.5 m³/h
- Heads up to ~ 40 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	G20 cast iron with anti-corrosive coating
Motor bracket	Die casting aluminium UNI 5076
Seal plate	Techno-polymer
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPAS

Extremadamente silenciosas y fiables las electrobombas centrífugas multitapa de la serie MC han sido proyectadas para bombear desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 5.5 m³/h
- Alturas hasta ~ 40 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076
Brida de cierre	Tecnopolimero
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Acero Inox AISI304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI420F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity										
							Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2			
a	kW	HP	a	[μF]	1~230V		Q [l/1']	0	10	20	40	50	60	70	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)		
MC 2 M	0,37	0,5	500	12,5	2,2		H [m]	21,1	20,1	18,7	14,8	12,0	9,2	6,0			
MC 3 M	0,44	0,6	600	14	3,5			30,0	29,0	26,7	20,0	16,5	12,5	7,5			
MC 4 M	0,6	0,8	900	16	4			40,0	39,0	36,5	28,5	24,0	18,5	12,0			

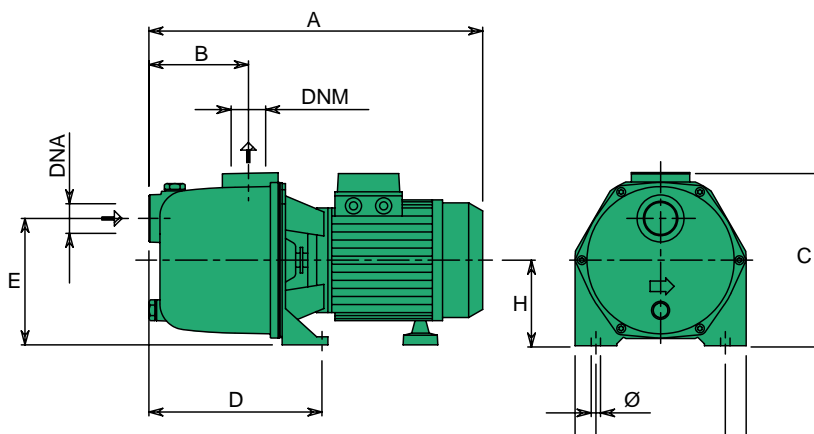
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity										
							Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2			
a	kW	HP	a	[μF]	1~115V	1~220V	Q [l/1']	0	10	20	40	50	60	70	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)		
MC 3 M	0,45	0,6	830	14	7,7	3,6	H [m]	30,4	28,8	26,9	22,0	19,0	15,6	11,9			

a) ~ Monofase 115/220 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
MC 2	328	96	173	160	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	8,5
MC 3	328	96	173	160	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	8,7
MC 4	352	119	173	185	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	11,1

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400

