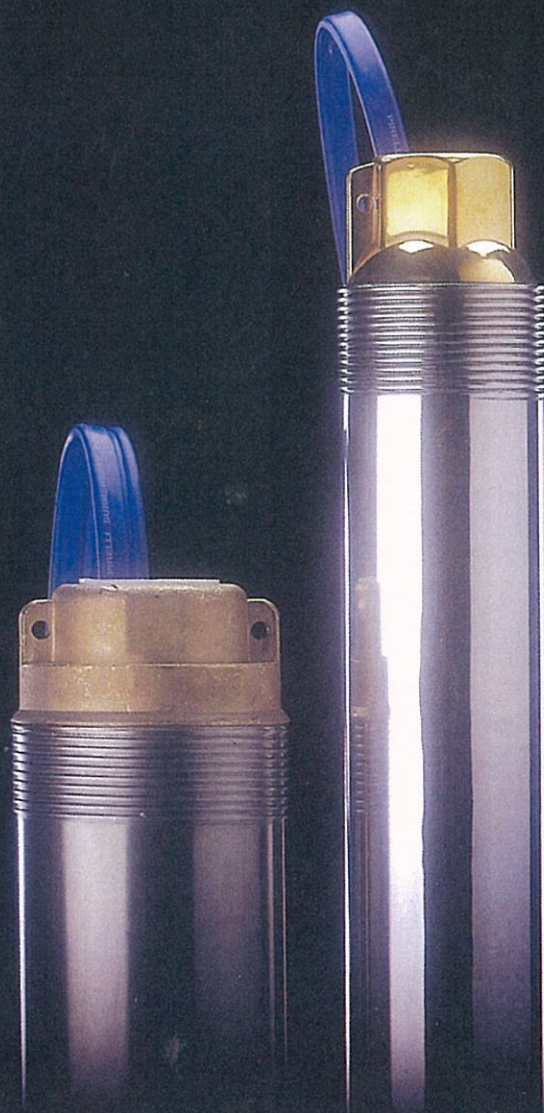


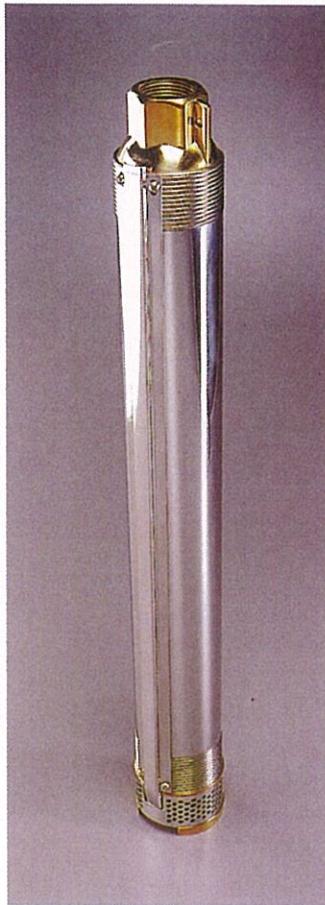
**Elettropompe sommerse
multistadio da 3"
serie MICRA**

***3" multistage submersible
electropumps
MICRA serie***



CORPO POMPA

- Supporto inferiore e bocca di mandata in ottone.
- Albero - camicia - coprifilo - filtro in acciaio inox AISI 304.
- Giranti e diffusori in Noril® caricato.
- Anelli di rasamento in acciaio inox.
- Valvola di non ritorno incorporata sulla testata.
- Bronzina superiore in bronzo.

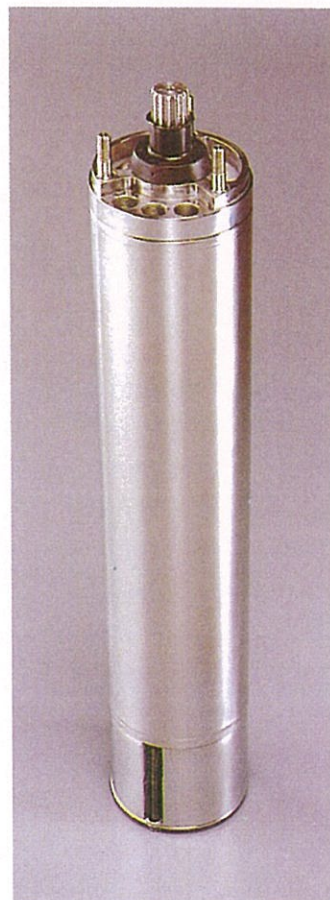


PUMP BODY

- *Lower bracket and discharge head on brass.*
- *Shaft - case - cable shields and strainer on AISI 304 stainless steel.*
- *Reinforced Noril® diffusers and impellers.*
- *Stainless-steel wear inserts.*
- *Discharge head non return valve.*
- *Bronze upper bush.*

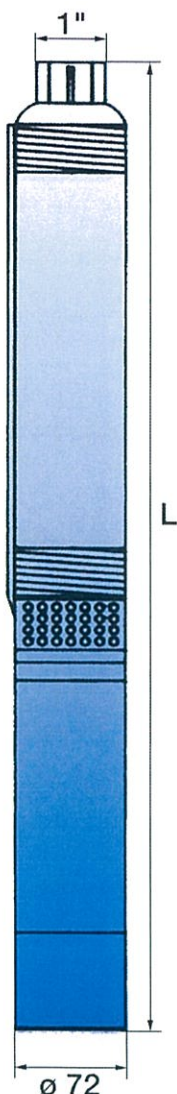
MOTORE

- Motore asincrono del tipo incamiciato.
- Involucro statorico completamente in acciaio inox AISI 304.
- Supporti superiore ed inferiore in materiale inossidabile.
- Albero in AISI 420 con processo di indurimento superficiale e lucidatura della zona di lavoro delle bronzine.
- Tiranteria e viti in AISI 304.
- Cavo rimovibile/sostituibile mediante connettore.
- Reggispinna del tipo oscillante per portate nominali di spinta assiale.
- Protezione termica inserita sugli avvolgimenti.

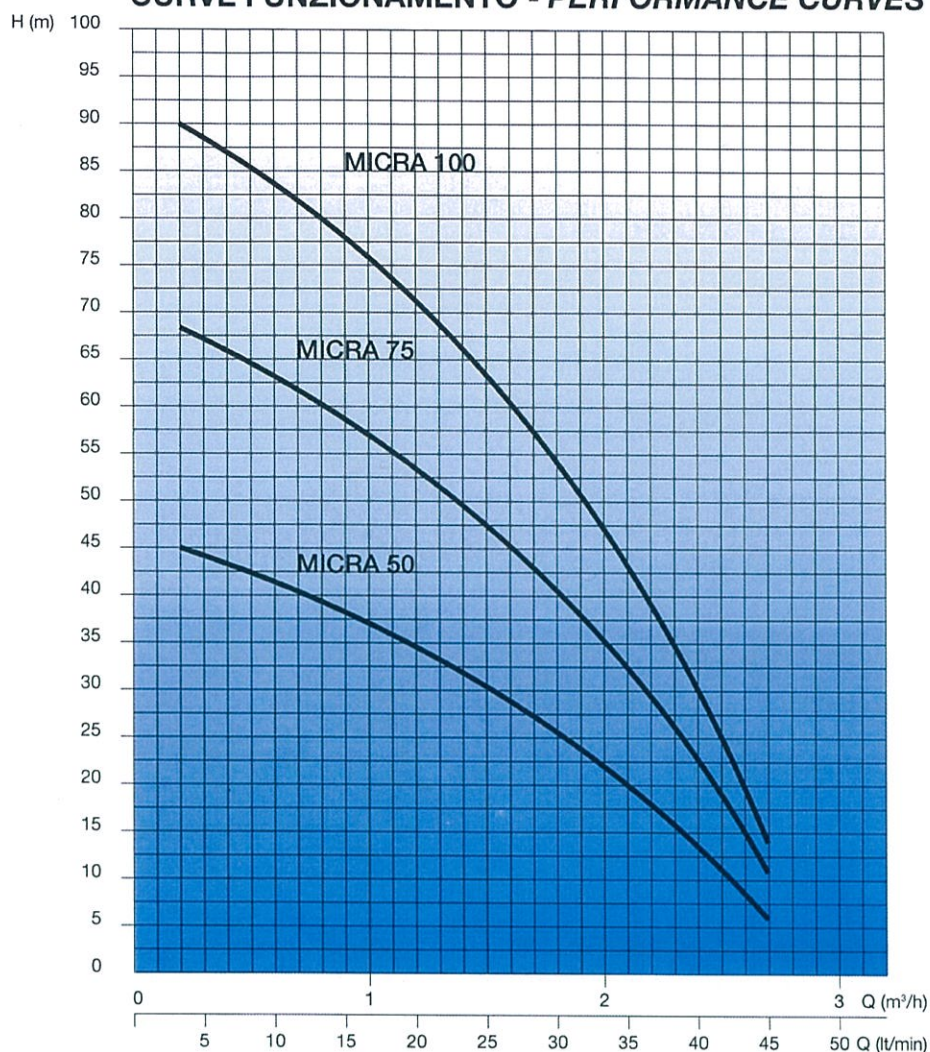


MOTOR

- *Asynchronous - canned type mot*
- *AISI 304 stainless steel stator shell.*
- *Upper and lower bracket in stainless materials.*
- *AISI 420 shaft with a particular surface hardness process and a smooth polishing in the bushing area.*
- *AISI 304 screws and bolts.*
- *Water proof removable lead.*
- *Tilting system thrust bearing to support nominal axial thrust.*
- *Windings built-in thermal protection*



CURVE FUNZIONAMENTO - PERFORMANCE CURVES



DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS		
	Lunghezza L Length mm	Peso Weight kg.
MICRA 50 M/T	930	9.8
MICRA 75 M/T	1145	11
MICRA 100 M/T	1390	12

CARATTERISTICHE IDRAULICHE (50 HZ) HYDRAULIC PERFORMANCES (50 HZ)							
PORTATA lt/min. CAPACITY m³/h	5 0.3	10 0.6	15 0.9	20 1.2	30 1.8	40 2.4	45 2.7
PREVALENZA MANOMETRICA m.c.a. TOTAL MANOMETRIC HEAD m.w.c.							
MICRA 50	45	41	38	35	27	14	6
MICRA 75	68	64	59	54	42	23	11
MICRA 100	90	84	78	72	56	30	14

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRIC PERFORMANCES

Monofase Single-phase 230 V / 50 Hz	P1 Input Watt	I Rated Amp.	Cap Cond microF	Trifase Three-phase 400 V / 50 Hz	P1 Input Watt	I Rated Amp.
MICRA 50M	625	3.3	12	MICRA 50T	600	1.3
MICRA 75M	950	5.1	16	MICRA 75T	900	1.85
MICRA 100M	1200	6.1	20	MICRA 100T	1150	2.4

MOTORE MONOFASE ad induzione tipo PSC

(condensatore permanente inserito).

Il valore del condensatore (da inserire fra la marcia e l'avviamento come da schema di seguito e riportato sulla pompa) deve essere esattamente quello di targa.

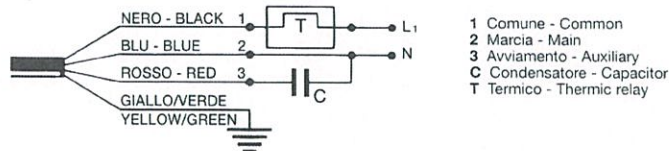
ATTENZIONE: un errato valore del condensatore può pregiudicare il funzionamento della pompa o l'integrità del motore.

SINGLE PHASE MOTOR induction PSC type (permanent split capacitor).

The value of the capacitor must be according with the one stamped on the nameplate. For connection, follow the wiring diagram shown below.

ATTENTION: a wrong value of the capacitor can compromise the good running of the pump or the integrity of the motor.

schema col. monof/single ph. wiring con.



- 1 Comune - Common
- 2 Marcia - Main
- 3 Avviamento - Auxiliary
- C Condensatore - Capacitor
- T Termico - Thermic relay

LIMITI D'ESERCIZIO

Massima deviazione concessa sulla tensione di linea rispetto alla tensione nominale: +5% -10%.

Massima temperatura del liquido che lambisce il motore, con camicia esente da depositi di calcare:

30°C se lambito ad una velocità di 0,3 m/sec.

40°C se lambito ad una velocità di 1,2 m/sec.

Massimo numero di avviamenti ora = 40.

DUTY'S LIMITS

Maximum allowable voltage fluctuations over the rated voltage: +5% -10%.

Maximum temperature of the liquid around working motor, with the shell free from any limestone deposit:
30°C if velocity of liquid on the outer shell is: 0,3 mt/sec.
40°C if velocity is: 1,2 mt/sec.

Maximum starts per hour = 40.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Eseguire l'eventuale prolunga del cavo utilizzando sezioni adeguate come dalla tabella sotto indicata:

Pompa	Sezione cavo (mm²)				
	4x1	4x1.5	4x2.5	4x4	
MICRA 50M-75M	35	55	90	140	Max lunghezza cavo in metri
MICRA 50T-75T	200	300			
MICRA 100M	30	40	65	105	
MICRA 100T	150	250			

- Il cavo dovrà essere del tipo atto ad essere immerso in acqua.
- La giunzione dovrà essere eseguita con materiale adeguato, assicurandosi della perfetta ermeticità.

ATTENZIONE: deve comunque essere sempre rispettato e assicurato il collegamento di terra.

ATTENZIONE: una sezione di cavo inadeguata causa problemi di avviamento del motore (specialmente nei monofasi).

- Verificare che la pompa sia libera alimentando per una frazione di secondo il motore.
- Ancorare in maniera opportuna, con un cavo di acciaio inox, la pompa.

ATTENZIONE: non far scendere la pompa nel pozzo ancorandosi al cavo elettrico, ma utilizzando il cavo di acciaio.

- Fissare con graffe il cavo di alimentazione al tubo di mandata onde evitare abrasioni sul pozzo.
- La pompa non è prevista per lavorare con acqua avente un contenuto di sabbia superiore a 40 gr/m³.
- Accertarsi che il motore (pompa) sia opportunamente protetto: a rotore bloccato e con una corrente pari a 5 volte la nominale (di targa) la protezione termica deve intervenire entro un tempo di 10 secondi.

Si consiglia una protezione termica a compensazione di temperatura ambiente e a riarmo manuale.

ATTENZIONE: una mancanza di quanto sopra indicato annulla qualsiasi forma di garanzia.

WARNINGS FOR THE INSTALLATION

Make the eventual cable extension utilising suitable section like the plan shown below:

Pump	Cable size (mm²)				
	4x1	4x1.5	4x2.5	4x4	
MICRA 50M-75M	35	55	90	140	Max lenght (m)
MICRA 50T-75T	200	300			
MICRA 100M	30	40	65	105	
MICRA 100T	150	250			

- The cable has to be suitable to be immersed in water.
- The joint will be made either with our joint kit or with and adequate material making sure of the perfect hermeticity.

ATTENTION: make sure that the earth connection is assured.

ATTENTION: an inadequate size of cable can be the cause of motor starting problems, especially on single phase motors.

- Be sure of the free running of the pump giving power supply for just one second.
- Anchor appropriately the pump with a stainless steel rope.

ATTENTION: do not lower the pump into the well using the electric cable but only the stainless steel rope.

- Fix the cable with cable clamps to the delivery pipe to avoid abrasions in the well.
- The pump is not suitable to work in water with a sand content of more than 40 gr/m³.

- Be sure of correct motor protection: with locked rotor and with a current equal to 5 times rated Amps the thermal protector should cut off within 10 seconds. We recommend a thermal protection with room temperature compensation and with manual reset.

ATTENTION: any disregard of the above points, eliminates manufacturer guarantee.