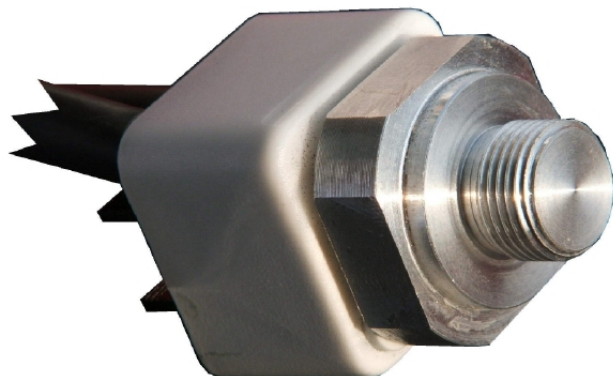


TERMOSTATO CON AVVIAMENTO MOTORE

TAM-100

THERMOSTAT WITH STARTER FOR MOTOR

Misura la temperatura ed esegue l'avviamento di una elettroventola, in corrente continua, limitandone la corrente di spunto tramite un avviamento graduale.
The device measures the temperature and switch a motor on (like an electric fan) in direct current; it supplies the motor with a current ramp



Tensione alimentazione <i>Supply voltage</i>	11-29Vdc
Potenza massima motore <i>Max motor power</i>	180W – 12Vdc 240W – 24Vdc
Durata della fase di avviamento <i>Starting time</i>	20s
Fusibile di protezione (fusibile a lama) <i>Protection fuse (blade fuses)</i>	15A – 12Vdc 10A – 24Vdc
Soglia temperatura di avviamento <i>Starting temperature</i>	60°C ± 10%
Isteresi <i>Hysteresis</i>	5°C
Campo di temperatura <i>Temperature range</i>	-40°C – 85°C
Filettatura <i>Thread</i>	G3/8" or G1/2"
Terminazioni – Termination	
o Alimentazione – Supply	3000mm x 1,5mm ²
o Motore - Motor	800mm x 1,5mm ² + Metripack 280
Grado di protezione involucro <i>Protection degree</i>	IP67
Ingombro massimo <i>Max size</i>	36 x 36 x 66 mm

Non teme condensa d'acqua interna (l'elettronica è annegata in resina) – MOTORE NON PROTETTO DA CORTO CIRCUITO
It does not fear humidity (electronic board is impregnated in resin) – NO MOTOR SHORT CIRCUIT PROTECTION

Funzionamento

Al raggiungimento della soglia di temperatura (pre-impostata a 60°C), il dispositivo inizia la fase d'inserzione del motore, fornendo all'elettrovalvola una tensione d'alimentazione crescente. Si ha così una partenza graduale, e la corrente assorbita (valore efficace) non supera mai il valore di regime. Il fusibile di protezione deve essere quindi dimensionato secondo quest'ultimo valore; può così intervenire in caso di blocco meccanico della ventola o nel caso d'inversione di polarità sui condotti di alimentazione.

Functioning

When the temperature get up to 60°C, the device begins starting motor phase, supplying a growing voltage to the motor. In this way, the motor starts moving gradually, and current absorption (rms) never exceeds nominal value. Protection fuse has to be calculate with this value, so it can operate in case of mechanical problems or reverse polarity.

Montaggio

Avvitare il termostato nell'apposita sede filettata dello scambiatore di calore con una chiave da 32mm. Collegare all'elettroventola utilizzando il cavo terminato con connettore. Collegare il cavo restante all'alimentazione di batteria rispettando i colori dei conduttore ed inserendo un fusibile di protezione da 10A_{max}.

Installation

Screw the thermostat in the threaded seat of heat exchanger using a 32mm wrench. Connect the cable with the connector to the motor; connect the other cable to the supply battery in respect to the colours and using a protection fuse 10A_{max}.

Disponibili a richiesta termostati con differenti temperature di inserzione.
Available on request others versions with different starting temperature.

