

Accessori per scambiatori di calore
Heat exchanger's accessories



 HYDRAULIC
COMPONENTS
& FLUID CONTAMINATION
CONTROL



All trademarks belong to their respective owners; third party trademarks, product names, trade names, corporate names and company names mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and are used for instructional purposes and for the benefit of the owner, without any end of Copyright infringement in force.

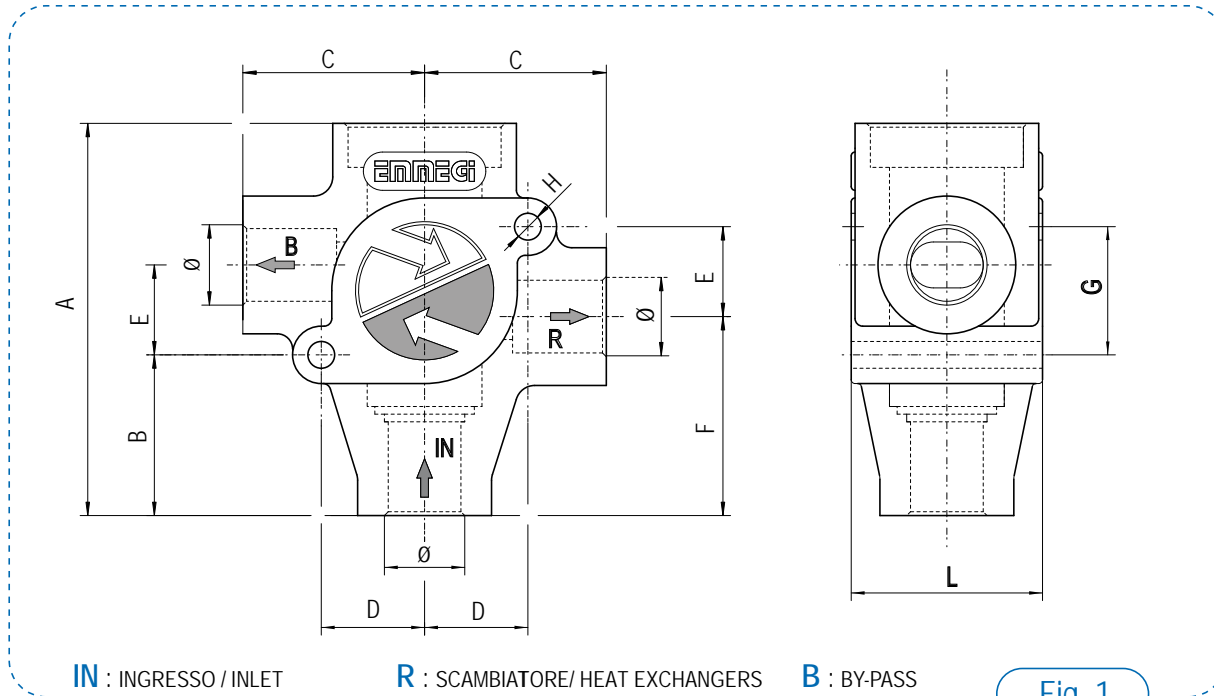
Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari o registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

Installazione

Il regolatore di temperatura viene installato nel circuito tra pompa e scambiatore di calore. Funziona come un by-pass regolabile mantenendo costante la temperatura in serbatoio (fig.2)

Installation

The temperature regulator is installed in the oil circuit between the pump and the heat exchanger. It works as a by-pass regulator and the oil reservoir temperature is held constant. (see fig.2)



Tipo Type	Ø BSP	A	B	C	D	E	F	G	H	L
012	1/2"	102	41	46,5	27	23	51	33	Ø 6,5	50
034	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	Ø 6,5	50
100	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	Ø 8,5	64
112	1 1/2"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	Ø 8,5	64

Caratteristiche Tecniche

- Corpo in alluminio;
- Temperatura costante;
- Alta precisione di regolazione;
- Regolazione indipendente dalla pressione d' olio statica e dinamica;
- Basse perdite di carico;
- Costruzione robusta;
- Insensibile alla pulsazioni;
- Funzionamento indipendente dalla posizione di montaggio;
- Assenza di manutenzione;
- Affidabilità;
- Pressione max. di esercizio : 16 bar.

Technical Features

- Aluminium body;
- Fixed temperature values;
- Sharp regulating accuracy;
- Regulating function independent of static and dynamic oil pressure;
- low pressure drop values;
- Solid design;
- Shockproof;
- Functionally independent of installed position;
- Maintenance-free;
- Long service life
- Working pressure: 16 bar.



REGOLAZIONE DELLA VALVOLE	
Temp. inizio apertura	Temp. completa apertura
40°C	50°C
55°C	65°C
70°C	80°C
80°C	90°C

STANDARD TEMPERATURE RANGES	
Opening temp.	Max flow to cooler
40°C	50°C
55°C	65°C
70°C	80°C
80°C	90°C

Per l'eventuale ordinazione aggiungere al codice prodotto la temperatura d'inizio e completa apertura della valvola;

Es. Tipo 100 - temperatura 40 - 50°C:

CODICE : 1004050

The two last digits specify the desired opening and complete temperature of the valve.

Es. Type 100 - temperature 40 - 50°C:

CODICE : 1004050

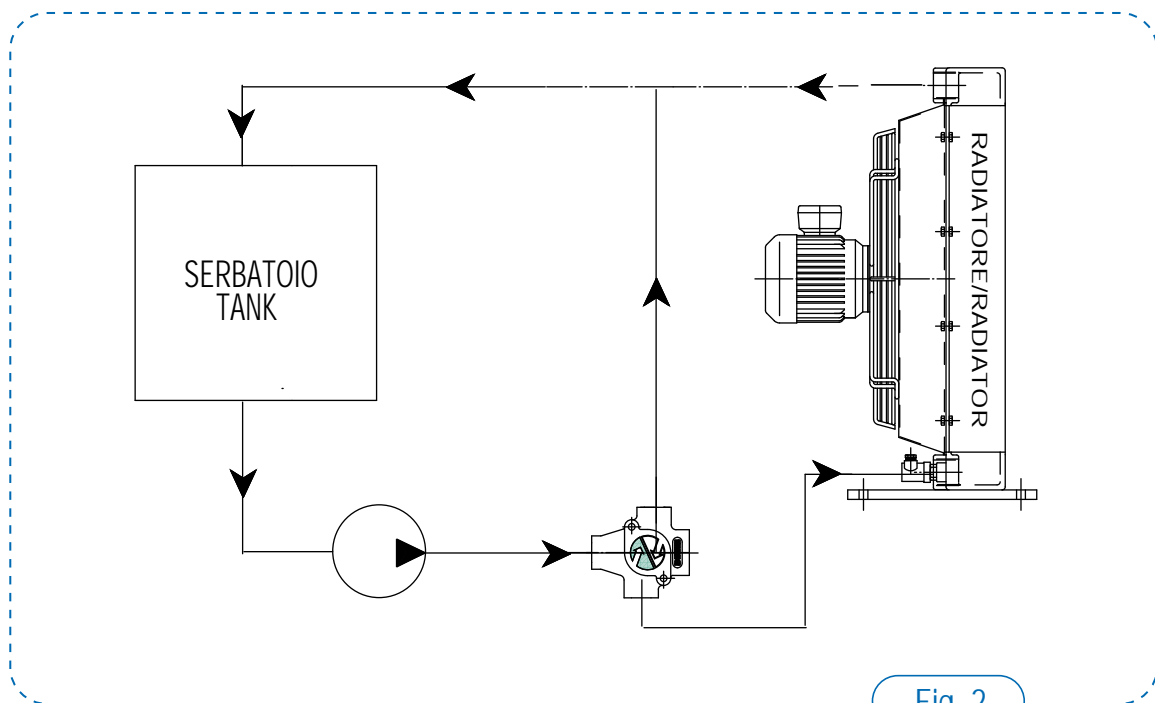
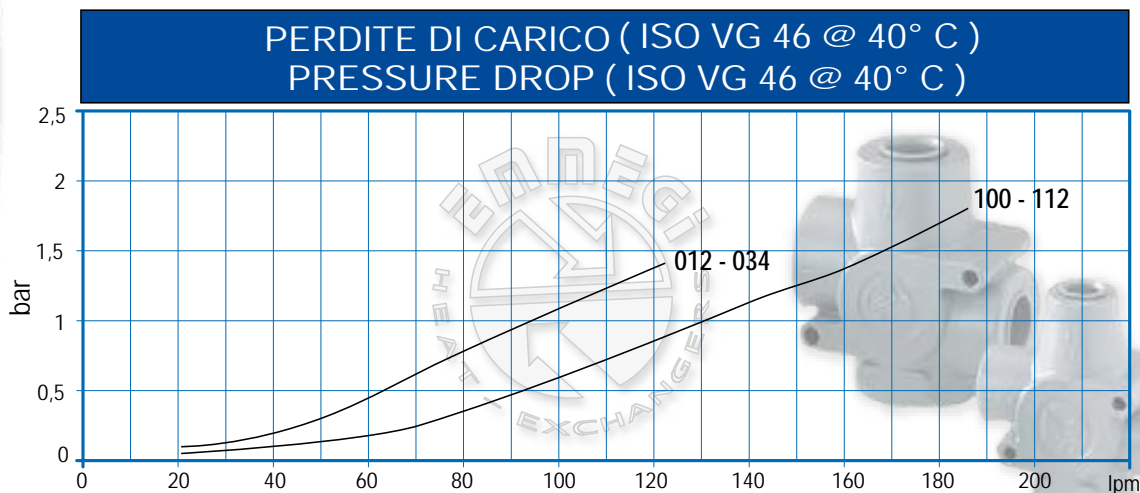
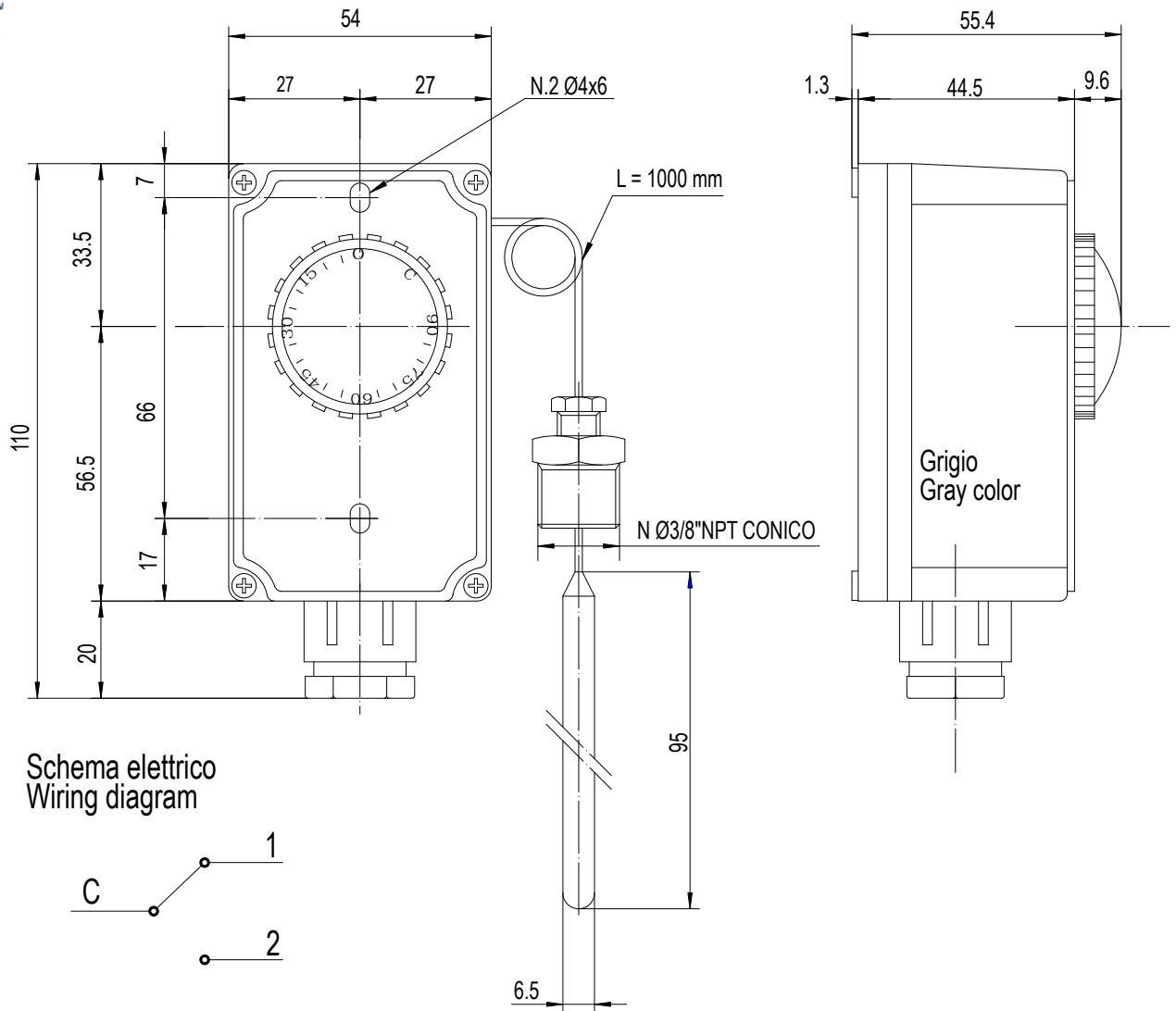


Fig. 2



TERMOSTATO REGOLABILE TC2 L= 1000 mm.

ADJUSTABLE THERMOSTAT TC2 L= 1000 mm.



Codice : 0387290

Dati Tecnici

Temperatura regolabile : 0/90 °C
 Differenziale : $\Delta t 4 \pm 1^\circ\text{C}$
 Portata contatti : 10(2.5)A/250V 7A/400V
 MAX. Temperatura di testa : T 80 °C
 MAX. Temperatura bulbo : T 150 °C
 Pressacavo : M20 x 1,5
 Grado di protezione : IP 40
 Contatti argento

Code : 0387290

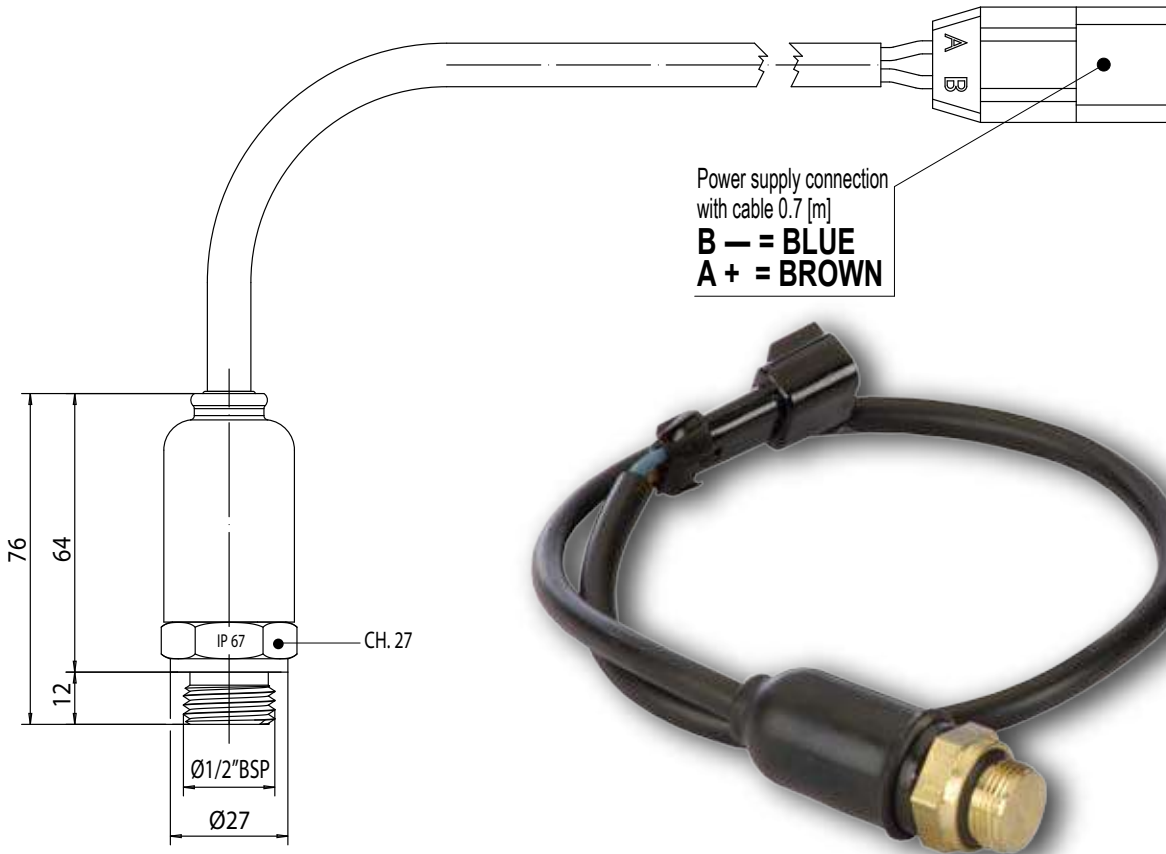
Technical Data

Temperature range : 0/90 °C
 Temperature differential : $\Delta t 4 \pm 1^\circ\text{C}$
 Contacts rating : 10(2.5)A/250V 7A/400V
 MAX. Head temperature : T 80 °C
 MAX. Bulb temperature : T 150 °C
 Fairlead : M20 x 1,5
 Degree of protection : IP 40
 Silvercontacts



Termostato Bimetallico Monocomando serie TM4/P1

Bimetallic Monocontact Thermo-Switch series TM4/P1



Power supply connection
with cable 0.7 [m]
B - = BLUE
A + = BROWN

Tipo NA Type NO	Temperatura Temperature range	Codice Code		Tipo NC Type NC	Temperatura Temperature range	Codice Code
TM44 A1/P1	40 - 28 °C	0510440		TM44 C1/P1	40 - 28 °C	0510240
TM45 A1/P1	50 - 38 °C	0510450		TM45 C1/P1	50 - 38 °C	0510250
TM46 A1/P1	60 - 48 °C	0510460		TM46 C1/P1	60 - 48 °C	0510260
TM47 A1/P1	70 - 58 °C	0510470		TM47 C1/P1	70 - 58 °C	0510270
TM48 A1/P1	80 - 68 °C	0510480		TM48 C1/P1	80 - 68 °C	0510280
TM49 A1/P1	90 - 78 °C	0510490		TM49 C1/P1	90 - 78 °C	0510290

Funzionamento

I termostati serie TM4/P1 permettono la chiusura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore fisso di temperatura.

Functioning

The thermo-switches TM4/P1 series allow the closing of an electrical contact when the fluid temperature exceeds the set-point value of the thermo-switch.

Caratteristiche Tecniche TECHNICAL FEATURES

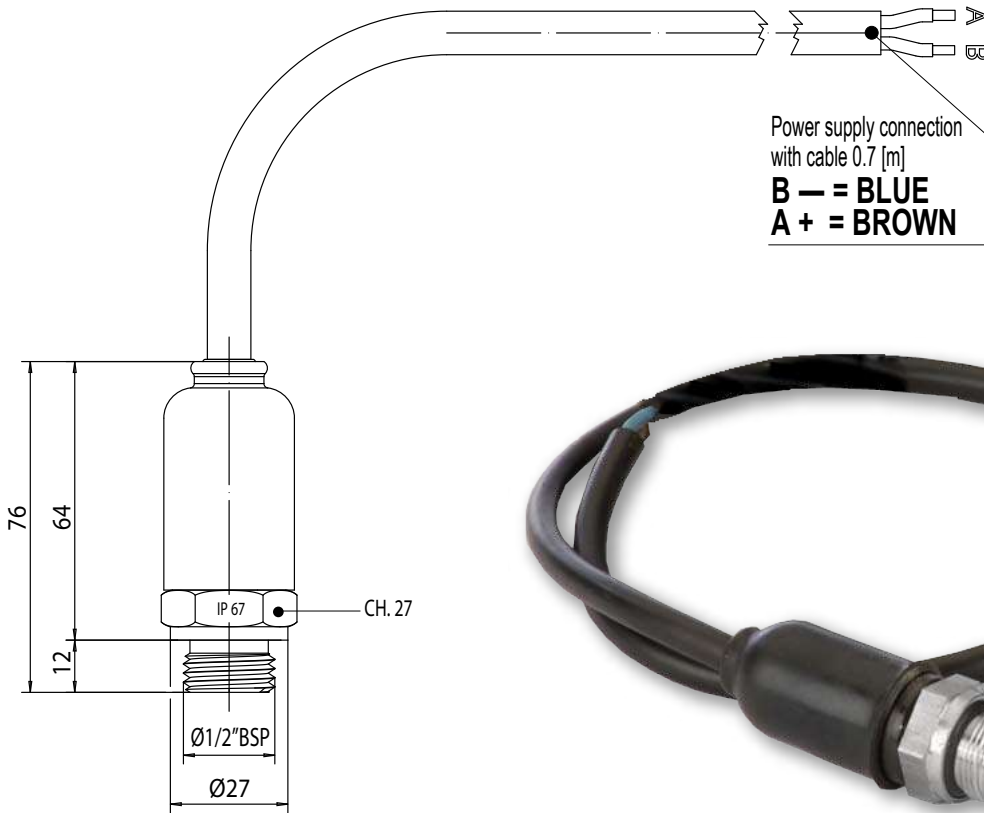
Temperatura d'impiego : da -20°C a 120°C
Working temperature : from -20°C to 120°C
Frequenza di commutazione : 20 cicli/min
Commutation frequency : 20 cycles/min
Precisione d'intervento : +/-3.5°C
Switching accuracy : +/-3.5°C
Valore fisso d'isteresi : 12°C del valore impostato
Fixed hysteresis value : about 12°C
Corpo : ottone
Body material : brass
Attacco di processo : 1/2" BSP (guarnizione incorporata)
Thread connection : 1/2" BSP (seal included)
Pressione massima : 200 bar
Max pressure : 200 bar
Montaggio : in ogni posizione
Mounting : in any position
Peso : 70 gr.
Weigth : 70 gr

Caratteristiche Elettriche Electric Features

Attacco elettrico con cavo antifiamma 2 poli x 0.75 mm sez.
Electric connection with fire-proof cable 2 poles x 0.75mm section
Protezione elettrica: IP67
Electric protection: IP67
Massimo carico sui contatti
Maximum contact load : AC 220V - 10A
AC 125V - 15A
DC 12-24V - 8A
Fornitura comprensiva di:
Connettore WPC porta maschio cod. 0496960 (collegato)
Connettore WPC porta femmina cod.0496950
The supply includes WPC connectors:
Male code 0496960 (connected)
Female code 0496950

Termostato Bimetallico Monocomando serie TM4/XP1

Bimetallic Monocontact Thermo-Switch series TM4/XP1



Tipo NA Type NO	Temperatura Temperature range	Codice Code	Tipo NC Type NC	Temperatura Temperature range	Codice Code
TM44 AX1/P1	40 - 28 °C	0484660	TM44 CX1/P1	40 - 28 °C	0484720
TM45 AX1/P1	50 - 38 °C	0484670	TM45 CX1/P1	50 - 38 °C	0484730
TM46 AX1/P1	60 - 48 °C	0484680	TM46 CX1/P1	60 - 48 °C	0484740
TM47 AX1/P1	70 - 58 °C	0484690	TM47 CX1/P1	70 - 58 °C	0484760
TM48 AX1/P1	80 - 68 °C	0484700	TM48 CX1/P1	80 - 68 °C	0484770
TM49 AX1/P1	90 - 78 °C	0484710	TM49 CX1/P1	90 - 78 °C	0484780

Funzionamento

I termostati serie TM4/XP1 permettono la chiusura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore fisso di temperatura.

Functioning

The thermo-switches TM4/XP1 series allow the closing of an electrical contact when the fluid temperature exceeds the set-point value of the thermo-switch.

Caratteristiche Tecniche TECHNICAL FEATURES

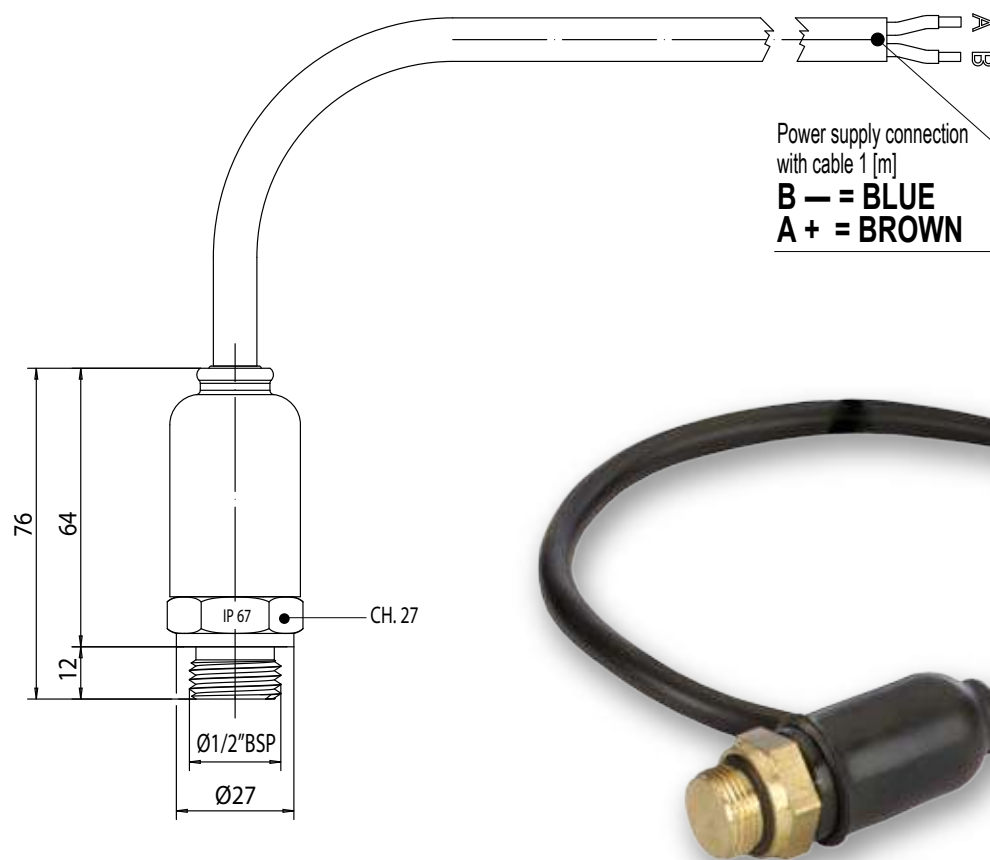
Temperatura d'impiego : da -20°C a 120°C
 Working temperature : from -20°C to 120°C
 Frequenza di commutazione : 20 cicli/min
 Commutation frequency : 20 cycles/min
 Precisione d'intervento : +/-3.5°C
 Switching accuracy : +/-3.5°C
 Valore fisso d'isteresi : 12°C del valore impostato
 Fixed hysteresis value : about 12°C
 Corpo : AISI 316
 Body material : AISI 316
 Attacco di processo : 1/2" BSP (guarnizione incorporata)
 Thread connection : 1/2" BSP (seal included)
 Pressione massima : 200 bar
 Max pressure : 200 bar
 Montaggio : in ogni posizione
 Mounting : in any position
 Peso : 70 gr.
 Weight : 70 gr

Caratteristiche Elettriche Electric Features

Attacco elettrico con cavo antifiamma 2 poli x 0.75 mm sez.
 Electric connection with fire-proof cable 2 poles x 0.75mm section
 Protezione elettrica : IP67
 Electric protection : IP67
 Massimo carico sui contatti
 Maximum contact load : AC 220V – 10A
 AC 125V – 15A
 DC 12-24V – 8A

Termostato Bimetallico Mono contatto serie TM46A1-AT

Bimetallic Mono contact Thermo-Switch series TM46A1-AT



Tipo NA Type NO	Temperatura Temperature range	Codice Code
TM44 A1/IP67/AT	40 - 28 °C	0576110
TM45 A1/IP67/AT	50 - 38 °C	0576120
TM46 A1/IP67/AT	60 - 48 °C	0576130

Funzionamento

I termostati serie TM46A1-AT permettono la chiusura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore fisso di temperatura.

Functioning

The thermo-switches TM46A1-AT series allow the closing of an electrical contact when the fluid temperature exceeds its fixed set-point value.

Caratteristiche Tecniche TECHNICAL FEATURES

Temperatura d'impiego : da -20°C a 120°C
Working temperature : from -20°C to 120°C
Frequenza di commutazione : 20 cicli/min
Commutation frequency : 20 cycles/min
Precisione d'intervento : +/-3.5°C
Switching accuracy : +/-3.5°C
Valore fisso d'isteresi : 12°C del valore impostato
Fixed hysteresis value : about 12°C
Corpo: BRASS
Body material : BRASS
Attacco di processo: 1/2" BSP (guarnizione incorporata)
Thread connection : 1/2" BSP (seal included)
Pressione massima : 200 bar
Max pressure : 200 bar
Montaggio : in ogni posizione
Mounting : in any position
Peso : 150 gr.
Weight : 150 gr

Caratteristiche Elettriche Electric Features

Attacco elettrico con cavo antifiamma 2 poli x 1 mm sez.
Electric connection with fire-proof cable 2 poles x 1 mm section
Protezione elettrica: DIN 40050: IP67
Electric protection : DIN 40050: IP67
Massimo carico sui contatti
Maximum contact load : AC 220V - 10A
AC 125V - 15A
DC 12V - 5A
DC 24V - 10A

According to ATEX 94/9/EC

Marking Label: II 3G/D EEx m T4

TERMOSTATO BIMETALLICO MONOCONTATTO SERIE TM4 BIMETALLIC MONOCONTACT THERMO-SWITCH SERIES TM4



I termostati serie TM4/A1-TM4/C1 permettono la chiusura o l'apertura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore fisso di temperatura. Il corpo del termostato consente una rotazione di 90° rispetto all'attacco di processo.

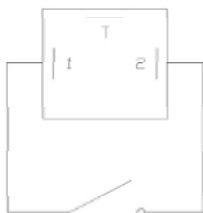
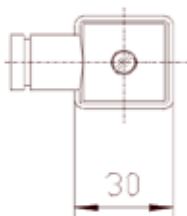
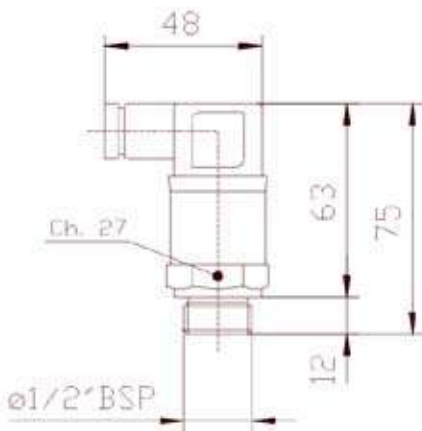
The thermo-switches TM4/A1-TM4/C1 series allow the closing or the opening of an electrical contact when the fluid temperature exceeds the set-point value of the thermo-switch. The special design of the body thermo-switch enables a 90° rotation compared to the main power supply connection.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Temperatura d'impiego : da -20°C a 120°C
 Working temperature : from -20°C to 120°C
 Frequenza di commutazione : 20 cicli/min
 Commutation frequency : 20 cycles/min
 Precisione d'intervento : +/-3.5°C
 Switching accuracy : +/-3.5°C
 Valore fisso d'isteresi: 12°C del valore impostato
 Fixed hysteresis value : about 12°C
 Corpo: ottone
 Body material : brass
 Attacco di processo: 1/2" BSP (guarnizione incorporata)
 Thread connection : 1/2" BSP (seal included)
 Pressione massima : 200 bar
 Max pressure : 200 bar
 Montaggio : in ogni posizione
 Mounting : in any position
 Peso : 70 gr.
 Weight : 70 gr

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRIC FEATURES

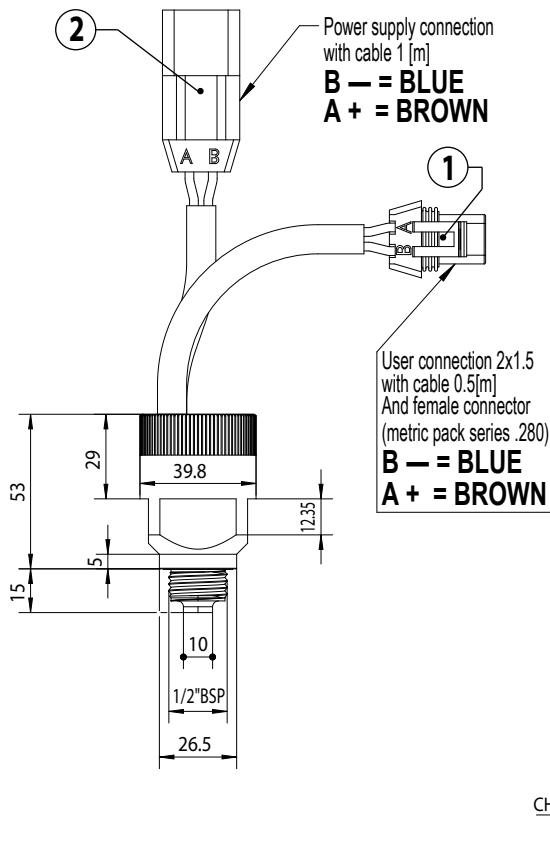
Attacco elettrico secondo norme DIN 43650
 Electric connection according to DIN 43650
 Protezione elettrica secondo norme DIN 40050 IP65
 Electric protection according to DIN 40050 IP65
 Massimo carico sui contatti
 Maximum contact load : AC 220V – 10A
 AC 125V – 15A
 DC 12V – 10A
 DC 24V – 5A



Tipo NA Type NO	Taratura Temperature range	Codice Code
TM 44 / A1	40 - 28 °C	0510540
TM 45 / A1	50 - 38 °C	0510550
TM 46 / A1	60 - 48 °C	0510560
TM 47 / A1	70 - 58 °C	0510570
TM 48 / A1	80 - 68 °C	0510580
TM 49 / A1	90 - 78 °C	0510590
Tipo NC Type NC	Taratura Temperature range	Codice Code
TM 44 / C1	40 - 28 °C	0510340
TM 45 / C1	50 - 38 °C	0510350
TM 46 / C1	60 - 48 °C	0510360
TM 47 / C1	70 - 58 °C	0510370
TM 48 / C1	80 - 68 °C	0510380
TM 49 / C1	90 - 78 °C	0510390

Termostato TMS4 (Termostato fisso con soft-start integrato)

Thermostat TMS4 (Thermostat with integrated soft start power motor)



Collegamenti elettrici / Electric connections :

- ① Connessione WPC femmina- lato motore ventola (marrone + ; blu -)
Female WPC connector-fan motor side (brown + ; blue -)
- ② Connessione WPC maschio- lato alimentazione (marrone + ; blu -)
Male WPC connector - input side (brown + ; blue -)

Per proteggere il Termostato contro l'inversione della polarità prevedere un fusibile sulla linea di alimentazione.
In order to protect the thermostat from polarity reversion is important to put a fuse in the power line.

La fornitura è comprensiva di un ulteriore connettore femmina per la linea di alimentazione. P/N 0496950
 The supply includes a further female connector for the connection to the power supply. P/N 0496950

Tipo Type	Temperatura d'impiego Fix setting temperature	Codice Code	Tipo Type	Temperatura d'impiego Fix setting temperature	Codice Code
TMS44	40°C	074564A	TMS47	70°C	074567A
TMS45	50°C	074565A	TMS48	80°C	074568A
TMS46	60°C	074566A	TMS49	90°C	074569A

Funzionamento

Ad una fissata temperatura di intervento il termostato permette l'avviamento della ventola con un aumento progressivo della velocità di rotazione. Il motore raggiunge la sua velocità di regime in circa 30 secondi. Quando la temperatura decresce di ~5°C il motore della ventola si spegne.

Dati tecnici

Temperatura d'impiego : 40°C/50°C/60°C/70°C/80°C/90°C
 Precisione d'intervento : ± 3.5°C
 Differenziale fisso : ~ 5°C
 Contatti elettrici : NA
 Posizione di montaggio : In ogni posizione
 Tensione di alimentazione : 12/24V DC
 Massimo carico sui contatti : 12/24V - 25A
 Protezione elettrica secondo norme DIN 40050 : IP 67
 Peso : 0.45 Kg
 Attacco al processo : 1/2" BSP
 Omologazioni : CE

Functioning

At the fix setting temperature the fan's motor starts with a progressive increasing of the rotation speed. The motor reaches the maximum speed after about 30 seconds. When the temperature decreases ~5°C the fan's motor switch- off.

Technical data

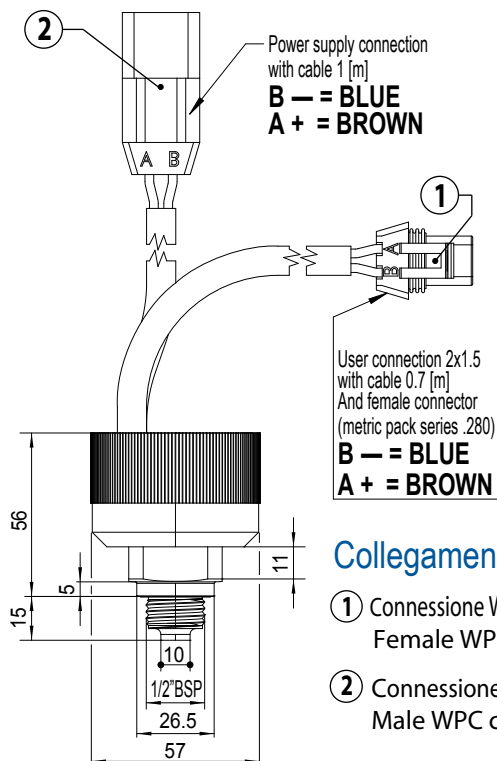
Setting temperature : 40°C/50°C/60°C/70°C/80°C/90°C
 Switching accuracy : ± 3.5°C
 Fixed hysteresis : ~ 5°C
 Electric contact : NO
 Assembly : In any position
 Power supply : 12/24V DC
 Maximum charge on contacts : 12/24V - 25A
 Electric protection according DIN 40050 : IP 67
 Weight : 0.45 Kg
 Hydraulic connection : 1/2" BSP
 Approved by : CE

Termostato TMS7

Termostato con regolazione di velocità e con o senza inversione programmata della rotazione

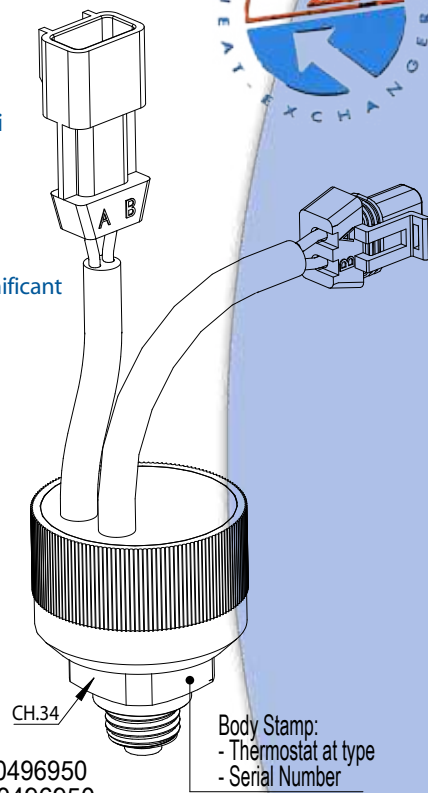
Thermostat TMS7

Thermostat with speed regulator and with or without reverse rotation program



I termostati della serie TMS7 comandano direttamente il motore elettrico limitandone la coppia di spunto e l'assorbimento di eccessiva energia in fase di avviamento, con notevoli benefici di maggior durata anche per le batterie qualora venga installato su macchine mobili.

The TMS7 series directly control the electric motor limiting the torque and the absorption of their excessive energy during the start-up, with significant benefits also for the duration of batteries when is installed on mobile applications.



Collegamenti elettrici / Electric connections :

- ① Connessione WPC femmina- lato motore ventola (marrone + ; blu -)
Female WPC connector-fan motor side (brown + ; blue -)
- ② Connessione WPC maschio- lato alimentazione (marrone + ; blu -)
Male WPC connector - input side (brown + ; blue -)

La fornitura è comprensiva di un ulteriore connettore femmina per la linea di alimentazione. P/N 0496950
The supply includes a further female connector for the connection to the power supply. P/N 0496950

Codice Code	Tipo Type	Campo di regolazione Start - Max speed	
0484790	TMS7/12V	40 ÷ 60°C	con inversione di marcia with reverse rotation program
0484800	TMS7.5/12V	40 ÷ 60°C	senza inversione di marcia without reverse rotation program
0484810	TMS7/24V	40 ÷ 60°C	con inversione di marcia with reverse rotation program
0484820	TMS7.5/24V	40 ÷ 60°C	senza inversione di marcia without reverse rotation program

Funzionamento

Allo strumento vengono impostati i valori di partenza della rotazione del motore (40°C) e il valore che corrisponde alla massima velocità (60°C). Entro questi due valori di temperatura, la velocità di rotazione del motore si adegua automaticamente al variare della temperatura. La partenza del motore elettrico avviene in condizione di "soft-start", con un incremento graduale della rotazione nell'arco di 30". Questa serie include anche l'inversione della rotazione del motore che inizia automaticamente al raggiungimento della massima velocità di rotazione dell'elettroventola (60°C), dopo 15 minuti di rotazione in senso operativo il motore si ferma, riparte entro 15" e ruota per 30" in senso contrario, si ferma e riprende la normale rotazione per altri 15 minuti. Lo strumento è realizzato in un'unica parte che viene collegato direttamente a contatto con il fluido da monitorare.

Dati tecnici

Corpo in ottone
Temperature di lavoro: -20°C + 90°C
Precisione d'intervento: ± 2°C
Peso: 0.65 Kg
Tensione di alimentazione: 12 - 24V DC
Massimo carico sui contatti: 25A
Protezione elettrica secondo normativa DIN 40050: IP 67
Temperatura di stoccaggio: -25°C + 95°C

Functioning

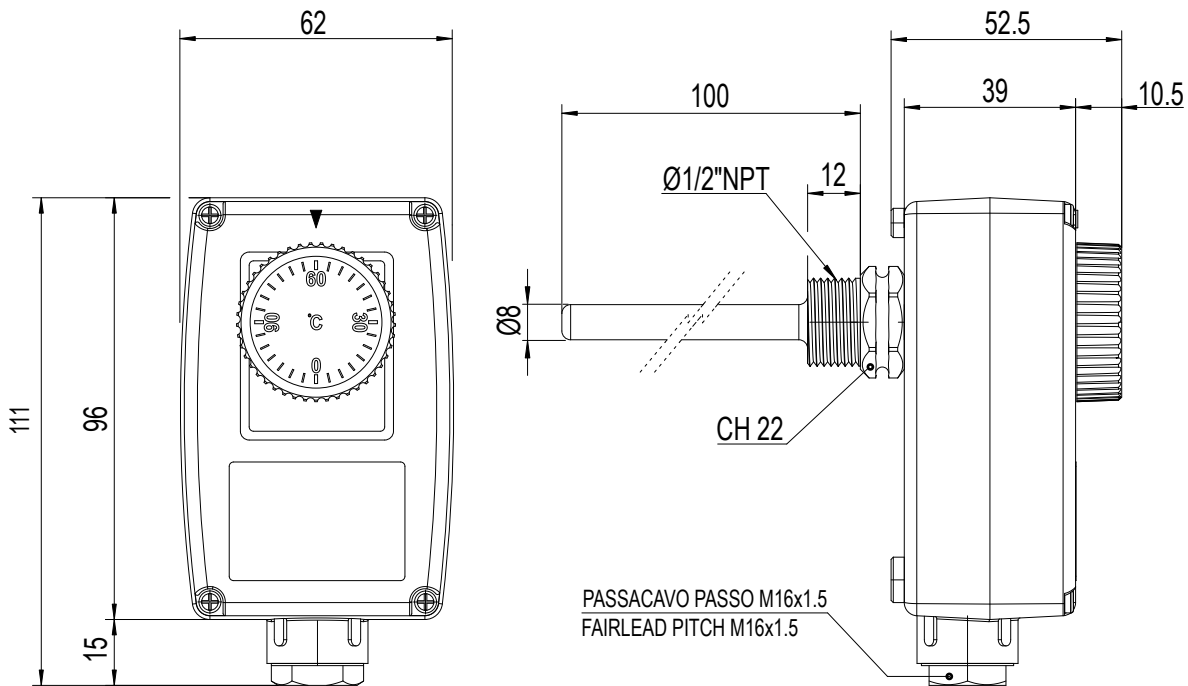
On the instrument are set the value about the starting of the motor rotation (40°C) and the value when the motor gets the maximum speed (60°C). Within these values of temperature the engine speed adapts automatically to every temperature variations. The electric motor start in a "soft-start" condition, with a progressive increase of the rotation during 30". This serie includes a timed program that reverses the rotation of the motor (when 60°C is reached), after 15 minutes of operative direction of rotation the engine stops within 15" restarts and rotate for 30" with the opposite direction of rotation, then stop again and restart with the operative direction for 15 minute. The instrument is made in one part in Brass that will be connected directly in contact with fluid that has to be checked.

Technical data

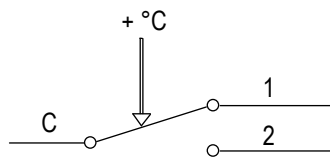
Body: in brass
Working temperatures: -20°C + 90°C
Switching accuracy: ± 2°C
Weight : 0.65 Kg
Power supply: 12 - 24V DC
Maximum Load on contacts: 25A
Electric protection in accordance DIN 40050: IP 67
Storage temperature : -25°C +95°C

Termostato incastolato ETR (adatto per ambienti marini)

Encased thermostat *ETR* (suitable for marine environments)



Schema elettrico Electric Wiring



Tipo Type	Codice Code	Campo di regolazione Temperature range
ETR	0858080	0 - 90°C

Dati tecnici

Temperatura regolabile : 0 - 90 ± 3 °C
 Differenziale : Δt 4 ± 1 °C
 Portata Contatti : C1 16 (2.5)A/250V~
 Max. temperatura testa : T 80
 Max. Temperatura Bulbo : 150 °C
 Grado di Protezione : IP 54
 Omologazioni : **CE**

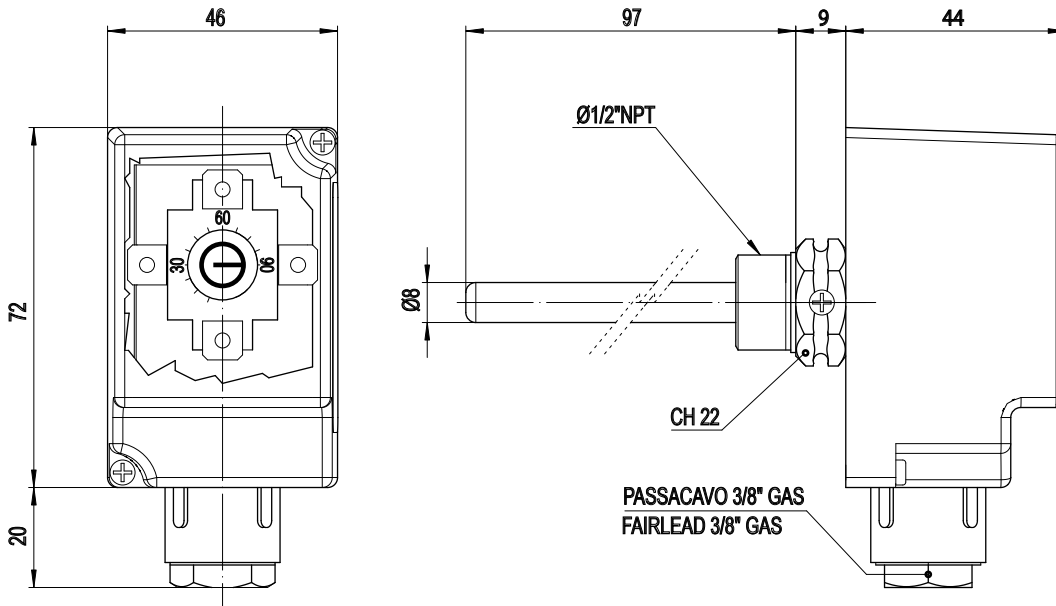
Technical data

Temperature range : 0 - 90 ± 3 °C
 Temperature Differential : Δt 4 ± 1 °C
 Contacts Rating : C2 6 (2.5)A/250V~
 Max. Head Temperature : T 80
 Max. bulb temperature : 150 °C
 Degree of Protection : IP 54
 Approved by : **CE**



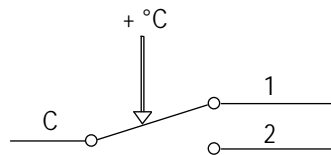
Termostato regolabile TC2 (regolazione interna)

Adjustable thermostat TC2 (inside regulation)



Valori d'intervento con termostato a temperatura di 20°C
Switching point with thermostat at temperature = 20°C

Schema elettrico Wiring diagram



Tipo Type	Codice Code	Campo di regolazione Temperature range
TC2-RI	0300270	0 - 90°C

Termostato ad immersione incasotolato ad espansione di liquido, unipolare con contatti in commutazione, completo di guaina di protezione a tenuta stagna.

Unipolar, liquid filled, encased, switch contacts, immersion thermostat, complete with a waterproof protection pocker.

Dati tecnici

Temperatura intervento : 0 - 90°C ±3
Max. Temperatura testa : 80°C
Max. Temperatura bulbo : 150°C
Grado di protezione : IP 40
Portata contatti : (C - 1) 10(2.5)A NC/250V~
Portata contatti : (C - 2) 6(2.5)A NA/250V~
Omologazioni : **CE**

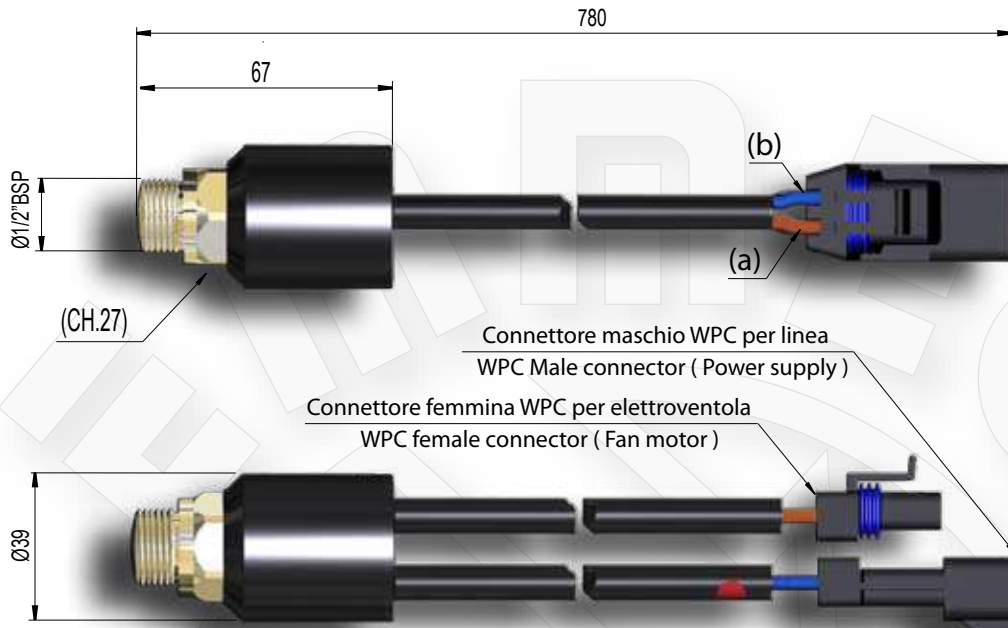
Technical data

Switching point : 0 - 90°C ±3
Max. body temperature : 80°C
Max. bulb temperature : 150°C
Degree of protection : IP 40
Contacts rating : (C - 1) 10(2.5)A NC/250V~
Contacts rating : (C - 2) 6(2.5)A NA/250V~
Approved by : **CE**



Termostato fisso TMR4 con relè di potenza incorporato

Fixed temperature switch with integrated power relay



La fornitura è comprensiva di un ulteriore connettore femmina per la linea di alimentazione.
The supply includes a further female connector for the connection to the power supply

Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code	Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code
TMR44	40°C - 30°C	12 DC	0590140	TMR47	70°C - 60°C	12 DC	0590170
TMR45	50°C - 40°C	12 DC	0590150	TMR48	80°C - 70°C	12 DC	0590180
TMR46	60°C - 50°C	12 DC	0590160	TMR49	90°C - 80°C	12 DC	0590190

Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code	Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code
TMR44	40°C - 30°C	24 DC	0590040	TMR47	70°C - 60°C	24 DC	0590070
TMR45	50°C - 40°C	24 DC	0590050	TMR48	80°C - 70°C	24 DC	0590080
TMR46	60°C - 50°C	24 DC	0590060	TMR49	90°C - 80°C	24 DC	0590090

Dati tecnici

Precisione d'intervento : ± 3.5°C
 Isteresi fissa : 10°C
 Grado di protezione : IP67
 Peso : 0.32 Kg
 Tensione di alimentazione : 12V DC / 24V DC
 Massimo carico sul contatto : 30A
 Contatti elettrici : N.A.
 Attacco al processo : 1/2" BSP
 Omologazioni : CE
 Collegamenti elettrici :
 (a) Pin positivo = cavo marrone
 (b) Pin negativo = cavo blu

Materiali

Corpo esagonale (ch.27) in ottone
 Involucro cilindrico Ø 39 in PVC nero
 Cavi di collegamento : 2x1,5mm² H07RN-F

Technical data

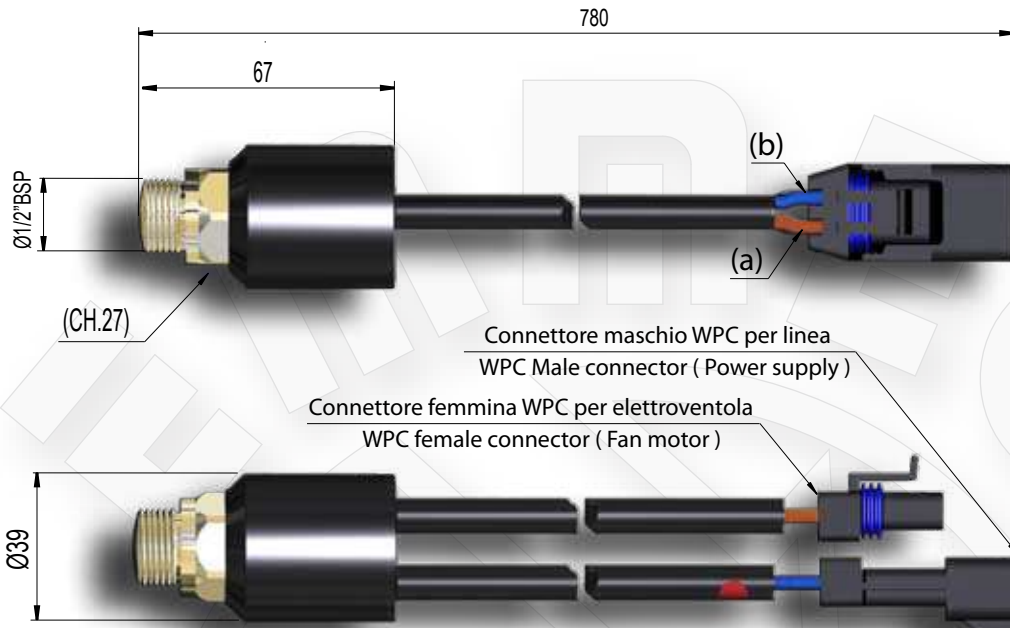
Switching accuracy : ± 3.5°C
 Fixed hysteresis value : 10°C
 Index protection : IP67
 Weight : 0.32 Kg
 Power supply : 12V DC / 24V DC
 Maximum contact load : 30A
 Electrical contact : N.O.
 Hydraulic connection : 1/2" BSP
 Approved by : CE
 Electric connections :
 (a) Pin positive = brown cable
 (b) Pin negative = blue cable

Materials

Hexagonal body (mm.27) : Brass
 Cylindric case Ø 39 in PVC (black)
 Wires connection : 2x1,5mm² H07RN-F

Termostato fisso TMR5 con relè di potenza incorporato

Fixed temperature switch with integrated power relay



La fornitura è comprensiva di un ulteriore connettore femmina per la linea di alimentazione.
The supply includes a further female connector for the connection to the power supply

Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code	Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code
TMR54	40°C - 30°C	12 DC	0865800	TMR57	70°C - 60°C	12 DC	0865830
TMR55	50°C - 40°C	12 DC	0865810	TMR58	80°C - 70°C	12 DC	0865840
TMR56	60°C - 50°C	12 DC	0865820	TMR59	90°C - 80°C	12 DC	0865850

Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code	Tipo Type	Taratura Temperature range	V	Codice Code
TMR54	40°C - 30°C	24 DC	0865860	TMR57	70°C - 60°C	24 DC	0865890
TMR55	50°C - 40°C	24 DC	0865870	TMR58	80°C - 70°C	24 DC	0865780
TMR56	60°C - 50°C	24 DC	0865880	TMR59	90°C - 80°C	24 DC	0865790

Dati tecnici

Precisione d'intervento : ± 3.5°C
 Isteresi fissa : 10°C
 Grado di protezione : IP67
 Peso : 0.32 Kg
 Tensione di alimentazione : 12V DC / 24V DC
 Massimo carico sul contatto : 40A
 Contatti elettrici : N.A.
 Attacco al processo : 1/2" BSP
 Omologazioni : CE
 Collegamenti elettrici :
 (a) Pin positivo = cavo marrone
 (b) Pin negativo = cavo blu

Materiali

Corpo esagonale (ch.27) in ottone
 Involucro cilindrico Ø 39 in PVC nero
 Cavi di collegamento : 2x1,5mm² H07RN-F

Technical data

Switching accuracy : ± 3.5°C
 Fixed hysteresis value : 10°C
 Index protection : IP67
 Weight : 0.32 Kg
 Power supply : 12V DC / 24V DC
 Maximum contact load : 40A
 Electrical contact : N.O.
 Hydraulic connection : 1/2" BSP
 Approved by : CE
 Electric connections :
 (a) Pin positive = brown cable
 (b) Pin negative = blue cable

Materials

Hexagonal body (mm.27) : Brass
 Cylindric case Ø 39 in PVC (black)
 Wires connection : 2x1,5mm² H07RN-F

VALVOLA TERMOSTATICA AVTA AVTA THERMOSTATIC VALVE

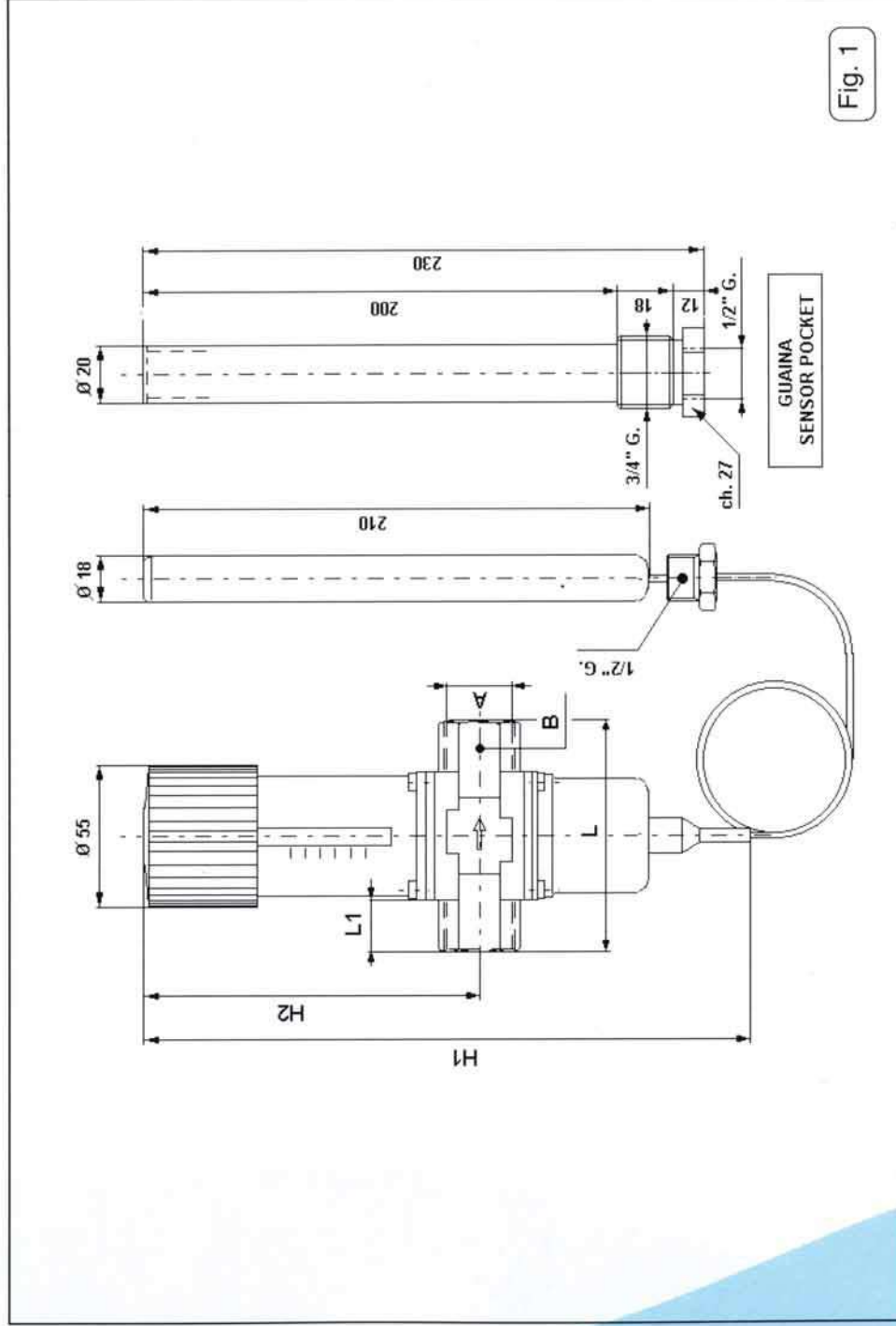


Fig. 1

TIPO/TYPE	CODICE/CODE	H1	H2	L	L1	A	B	Kg
AVTA 10	0316190	240	133	72	14	3/8" G	NV 27	1,45
AVTA 15	0316220	240	133	72	14	1/2" G	NV 27	1,45
AVTA 20	0315730	240	133	90	16	3/4" G	NV 32	1,50
AVTA 25	0316230	250	138	95	19	1" G	NV 41	1,65

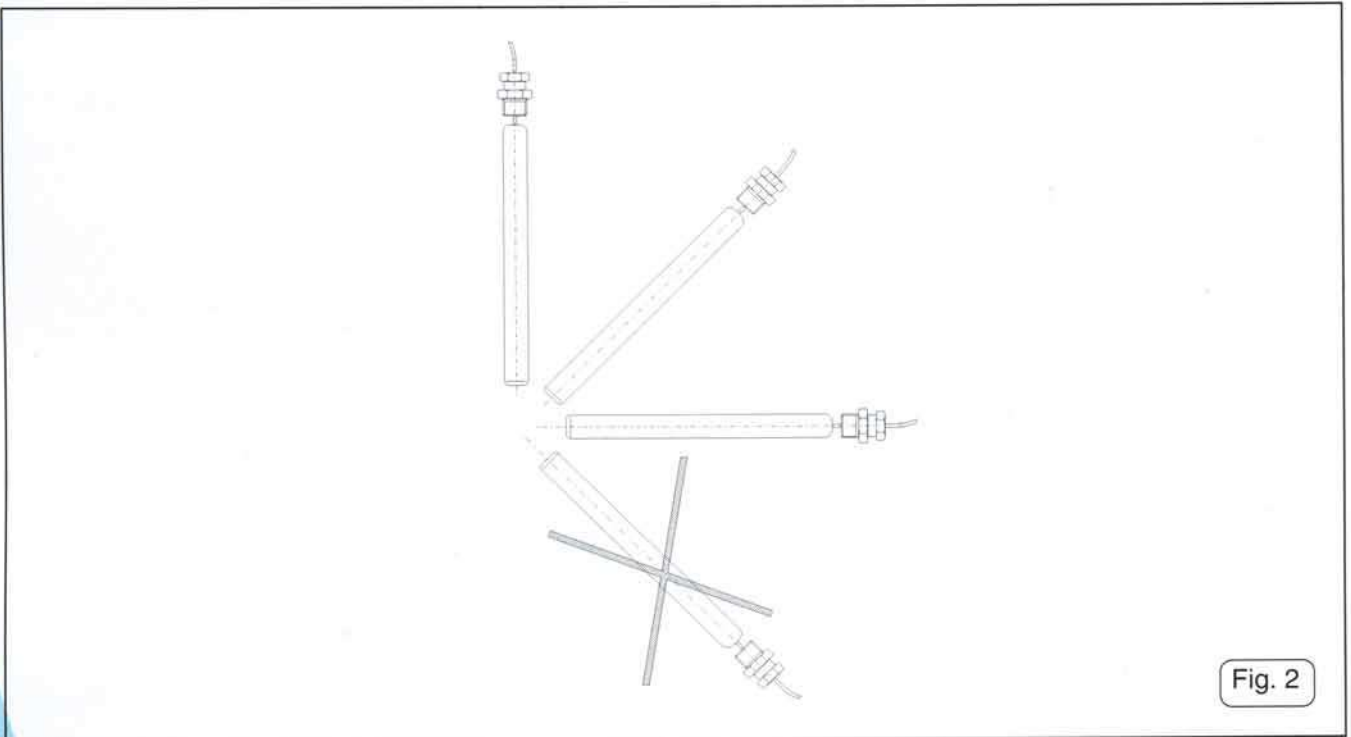


Fig. 2

Tipo Type	Lunghezza tubo capillare (m) Capillary tube length (m)	Gamma di regolazione (°C) Regulation range (°C)	Massima temp. del sensore (°C) Max. sensor temperature (°C)
AVTA 10	2	25 → 65	90
AVTA 15	2	25 → 65	90
AVTA 20	2	25 → 65	90
AVTA 25	2	25 → 65	90

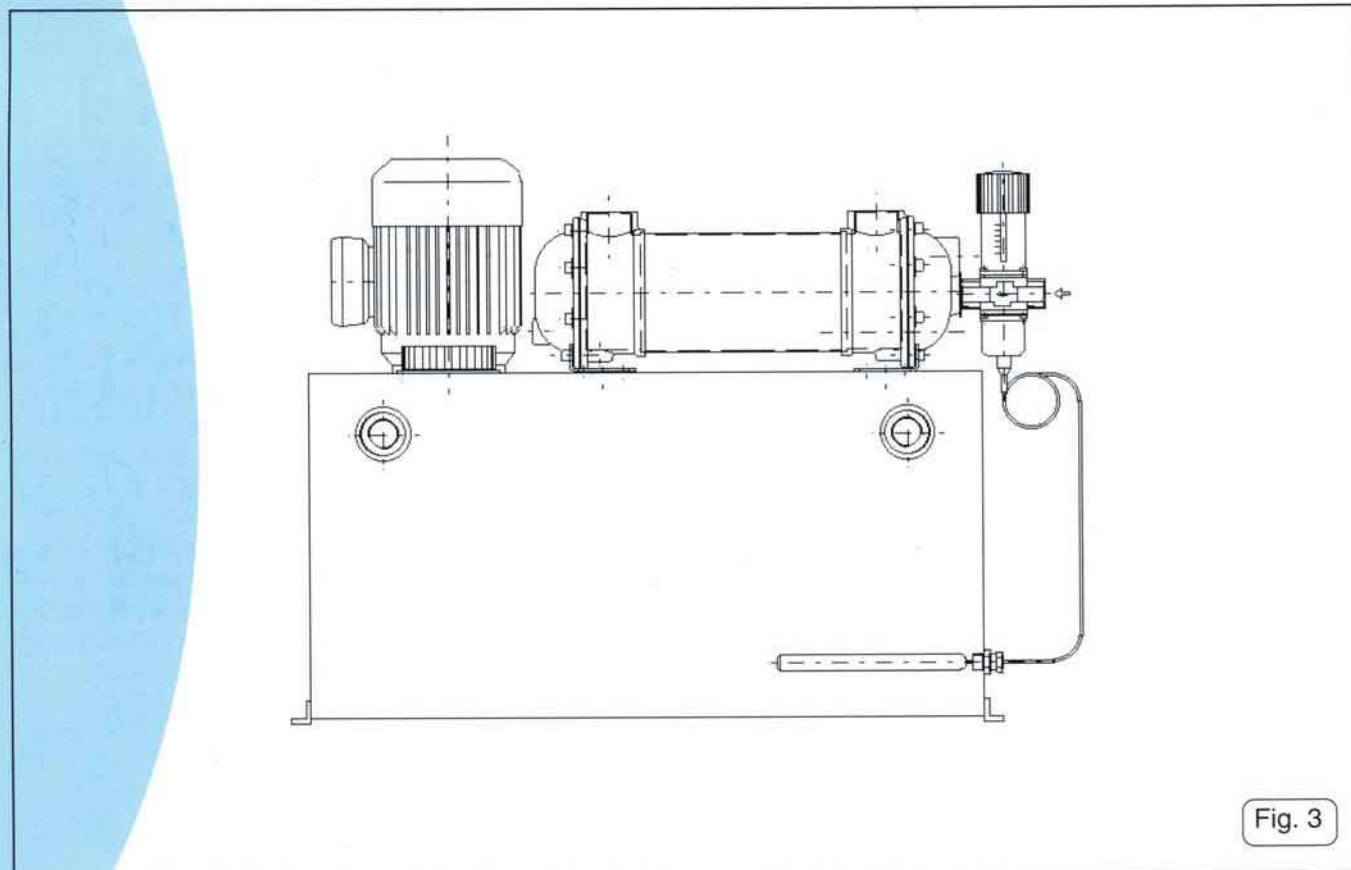


Fig. 3

Termostato elettronico regolabile XT51

Adjustable electronic thermo-switch series XT51



I termostati serie XT51 in scambio permettono la commutazione di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore di temperatura predefinito. La regolazione avviene tramite un trimmer posizionato sulla scala graduata sotto il coperchio a tenuta.

The thermo-switches XT51 series allow the switching of an electrical contact when the fluid temperature exceeds the set-point value of the thermo-switch. The working temperature can be adjusted by moving the centigrade scale which is located below the waterproof protected top cover.

XT51.P15



XT51.P0



Caratteristiche Tecniche Technical Features

Campo di regolazione : 40°C > 90°C

Temperature range : 40°C > 90°C

Differenziale : 4°C

Differential : 4°C

Temperatura d'impiego : da -20°C a 100°C

Working temperature : from -20°C to 100°C

Frequenza di commutazione : 20 cicli/minuti

Commutation frequency : 20 cycles/min

Precisione di intervento : +/-1.5°C

Switching accuracy : +/-1.5°C

Pressione massima : 100 bar

Max pressure : 100 bar

Corpo : ottone

Body material : Brass

Attacco di processo : 1/2"BSP (guarnizione incorporata)

Thread connection : 1/2"BSP (Seal included)

Coppia serraggio : 40>50 Nm

Torque value : 40>50 Nm

Versione con o senza prolunga

With or without extension

Caratteristiche Elettriche Electric Features

Attacco connessione elettrica DIN 43650

Electric connection according to DIN 43650

Protezione elettrica secondo DIN 40050 IP65

Electric protection according to DIN 40050 IP65

Tensione di alimentazione : 24V DC - 12V DC

Power supply : 24V DC - 12V DC

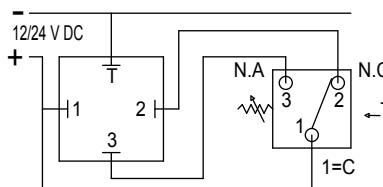
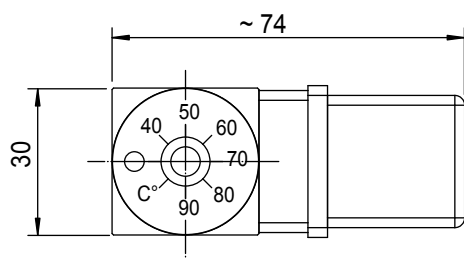
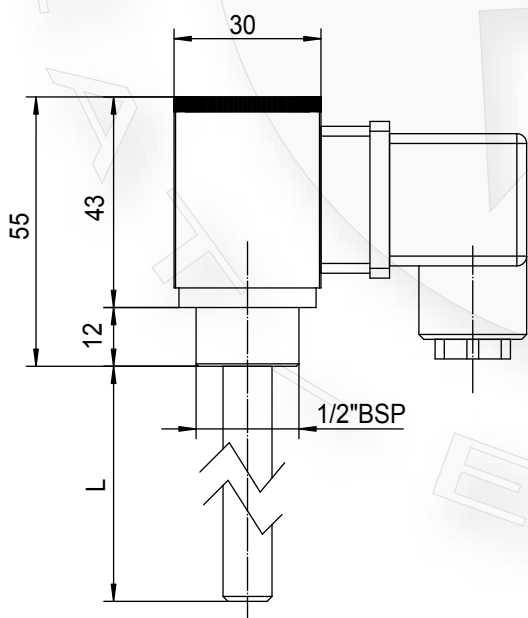
Carico max sui comandi : 1.5 Amp

Maximum contact load : 1.5 Amp

Consumo medio : Inferiore 20 mA

Average consumption power : Below 20 mA

Tipo / Type	V	L (mm)	P/N
XT51.P0.12V	12	5	0565180
XT51.P15.12V	12	150	0566940
XT51.P0.24V	24	5	0565190
XT51.P15.24V	24	150	0566950



LubeTeam Hydraulic S.r.l.

Administration and Headquarter:

Via Tufara Scautieri, 6

83018 - San Martino Valle Caudina (AV)

Office and Warehouse:

S.S. 7 Appia, Km. 237,00

82011 - Airola BN

ITALY

Tel. +39 0823 950 994

Fax +39 0823 412 546

www.lubeteam.it info@lubeteam.it

Italian VAT / C.F. e P.IVA: 01251720627

Follow us



This document is the property of LubeTeam Hydraulic S.r.l. All data reported here are for the exclusive use of the Receiver. Reproduction is not authorized without writing permission, in all or in part of the content of this document, in accordance to Law 633 art. 171, dated April 22, 1941.

Il presente documento è di proprietà della LubeTeam Hydraulic S.r.l. I dati riportati sono per esclusivo del destinatario. La riproduzione, di tutto o in parte, non è autorizzata senza permesso scritto secondo l'art. 171 della L. 633 del 22 Aprile 1941.