

art. 92150 - 92155 TESTINA ELETTRICA



DESCRIZIONE

L'utilizzo delle testine elettriche aquatechnik installate sui singoli circuiti di collettori permettono, con l'ausilio degli appositi comandi elettronici, la gestione di ogni singola zona/anello. E' pertanto possibile gestire impianti centralizzati realizzati con un unico collettore, come impianti a zone autonome, comandate dai relativi termostati.

Inoltre l'utilizzo delle testine elettriche con microinterruttore di fine corsa (art. 92155), permette di inviare un segnale ai comandi elettronici; ciò consente ad esempio di spegnere il circolatore quando tutte le zone sono in temperatura e quindi tutte le testine e i relativi anelli sono chiusi, al fine di accrescere il risparmio energetico.

Le testine elettriche o termoelettriche, per il loro funzionamento, sfruttano la dilatazione di un elemento termosensibile che al momento in cui la valvola deve essere aperta è scaldato tramite una resistenza elettrica. Questo funzionamento permette di avere un ciclo di apertura e chiusura lento impedendo quindi all'impianto di subire "colpi d'ariete".

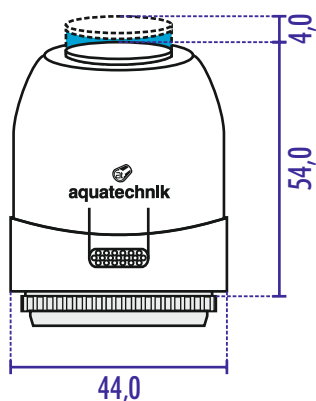
Le testine elettriche devono essere collegate esclusivamente a termostati o cronotermostati del tipo on-off. Non si possono utilizzare termostati o cronotermostati a 3 punti o modulanti.

Le testine elettriche serie 92150 e 92155 sono tutte del tipo normalmente chiuso e si aprono solo quando dal sensore di comando (es. termostato) arriva il comando di apertura (tensione). Questo permette alla testina di lavorare solo quando c'è la necessità di passaggio di acqua calda o fredda attraverso il corpo scaldante e rimanere inattiva per tutto il restante periodo.

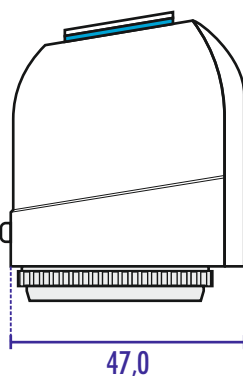
SPECIFICHE PRODOTTO

MISURE (in mm.)

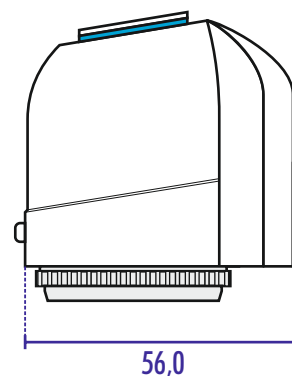
VISTA FRONTALE
ART. 92150 E 92155



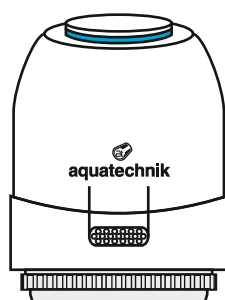
VISTA LATERALE
ART. 92150



VISTA LATERALE
ART. 92155



TESTINA ELETTRICA
BLOCCATA/APERTA
(prima della messa in funzione)



TESTINA ELETTRICA
CHIUSA



TESTINA ELETTRICA
APERTA



art. 92150 - 92155 TESTINA ELETTRICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

	ART. 92150 Senza interruttore di fine corsa	ART. 92155 Con interruttore di fine corsa
Tensione di alimentazione	230V AC +10%, 50/60 Hz	230V AC +10%, 50/60 Hz
Corrente di esercizio	8 mA	8 mA
Corrente di spunto	300 mA	300 mA
Corsa di lavoro	4 mm	4 mm
Tempo di apertura/chiusura	c.a 3 min.	c.a 3 min.
Grado/classe di protezione	IP54/II	IP54/II
Dichiarazione di conf. CE secondo	EN 60730	EN 60730
Protezione sovratensione secondo EN 60730-1	almeno 2,5 kV	almeno 2,5 kV
Potenza di lavoro	1,8 W	1,8 W
Forza di spinta	100 N ±5%	100 N ±5%
Micro interruttore	---	230V AC: 5A ohm carico resistivo/1A carico induttivo
Punto di commutazione	---	c.a 2 mm.
Cavi di alimentazione	2x0,75 mm ² PVC (colore grigio)	4x0,75 mm ² PVC (colore grigio)
Cavo marrone	Fase	Fase
Cavo blu	Neutro	Neutro
Cavo nero	---	Contatto di fine corsa
Lunghezza cavi di alimentazione	1 m	1 m
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a 60°C	da -25°C a 60°C
Temperatura ambiente	da 0°C a 60°C	da 0°C a 60°C
Temperatura di fluido	da 0°C a 100°C	da 0°C a 100°C
Peso testina (compreso cavo)	104,6 g	164,9 g
Peso adattatore	8,1 g	8,1 g
Materiale base/colore	Poliammide/grigio	Poliammide/grigio

MONTAGGIO

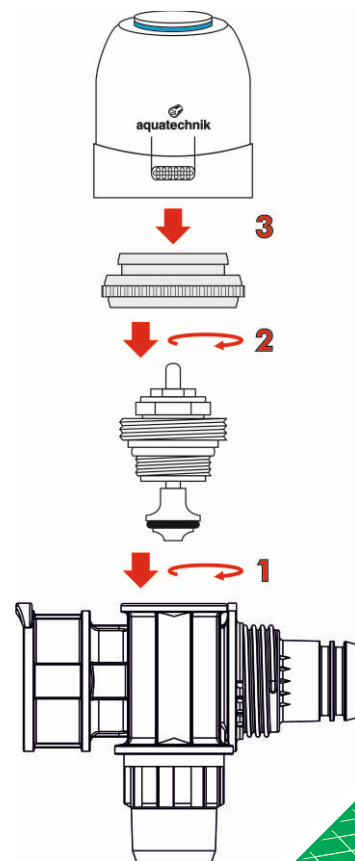
Il montaggio delle testine elettriche è semplice e veloce, è sufficiente seguire le seguenti istruzioni a fianco raffigurate:

- 1) inserire il vitone a spillo nel collettore ed avvitare fino alla battuta;
- 2) inserire l'adattatore (fornito unitamente alla testina elettrica) sul vitone a spillo ed avvitare fino alla battuta;
- 3) inserire sull'adattatore la testina elettrica. L'inserimento avviene con il sistema a pressione ad innesto rapido.

NB: per smontare la testina è sufficiente premere l'apposito tasto posto sulla parte frontale della testina stessa e tirare verso l'alto.

Le testine elettriche art. 92150 e 92155 possono essere installate sia su vitoni a spillo da 3/8" (art. 92208) che su quelli da 1/2" (art. 92210). Di seguito viene riportata tabella dei possibili accoppiamenti.

Testine elettriche	Vitone a spillo	Corpo collettore
92150 92155	92208	95314
		95316
		95318
		95480
		22316
	92210	95322
		95324
		95326
		95334
		95482
		22322
		22326
		22334
		22482



art. 92150 - 92155 TESTINA ELETTRICA

MESSA IN FUNZIONE DELLE TESTINE

Le testine elettriche aquatechnik sono fornite bloccate e aperte per $\sim 1/4$ (figura 1). Al momento della messa in funzione, per poter sbloccare la testina, deve essere data tensione per almeno 6 minuti (es. termostato collegato in posizione di riscaldamento). La testina durante questo periodo si aprirà completamente (figura 2), e romperà il blocco.

A questo punto la testina è pronta per il suo normale funzionamento (figura 3, testina completamente chiusa).

NB: per verificare se la testina è montata correttamente, deve essere controllato l'indicatore di funzionamento, che a contatto spento deve essere leggermente sporgente dal corpo della testina senza però che s'intraveda la parte colorata (figura 3).

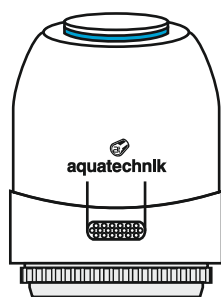


Figura 1

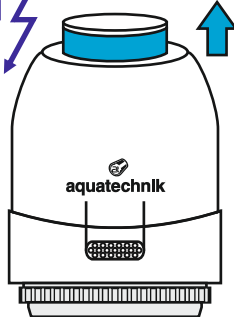


Figura 2

$\approx 0,5 \text{ mm} - \text{OK}$



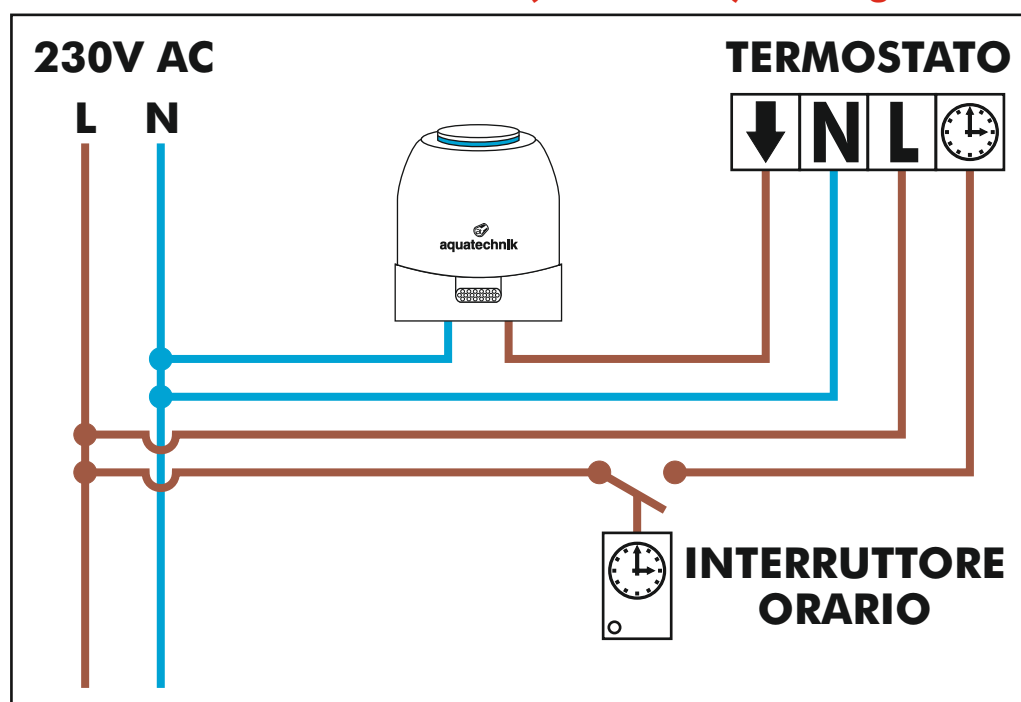
Figura 3

COLLEGAMENTI ELETTRICI ED ESEMPI DI APPLICAZIONE

La testina elettrica aquatechnik è di tipo normalmente chiuso, quindi rimane chiusa in assenza di tensione (mentre il microinterruttore è elettricamente aperto in questo stato). Nel caso in cui debbano essere comandati carichi di potenza significativi è opportuno interporre un relè per evitare il sovraccarico dei microinterruttori delle testine.

ESEMPIO 1

TESTINE ELETTRICHE ON/OFF (ART. 92150) - Collegamento singola testina



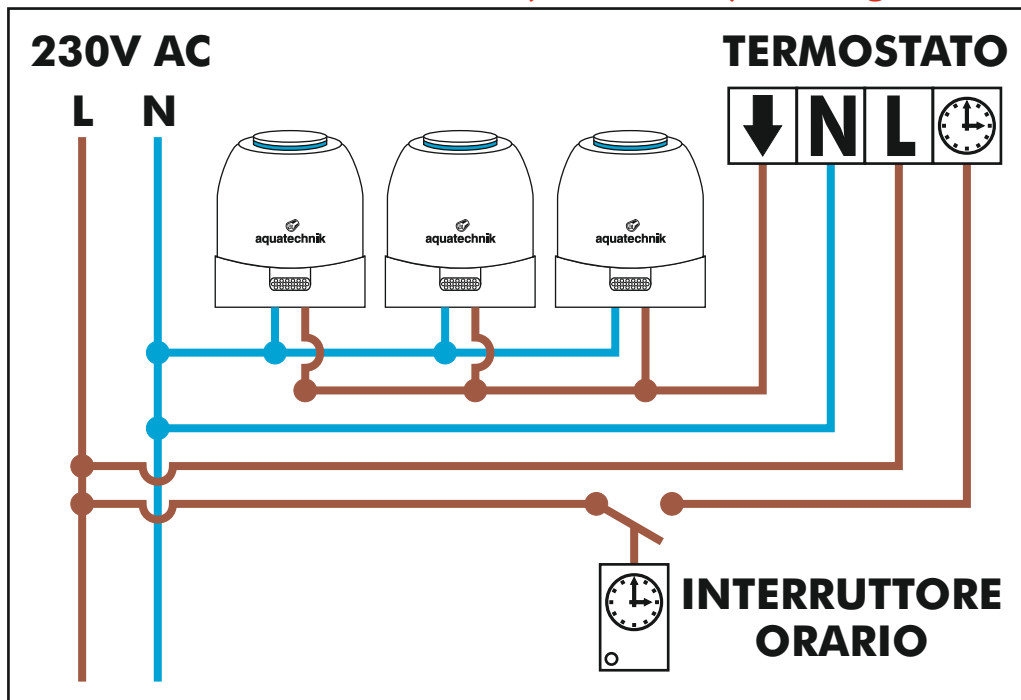
Collegamento con:

- 1 cronotermostato
- 1 testina elettrica

**art. 92150 - 92155
TESTINA ELETTRICA**

ESEMPIO 2

TESTINE ELETTRICHE ON/OFF (ART. 92150) - Collegamento testine in serie



Collegamento con:

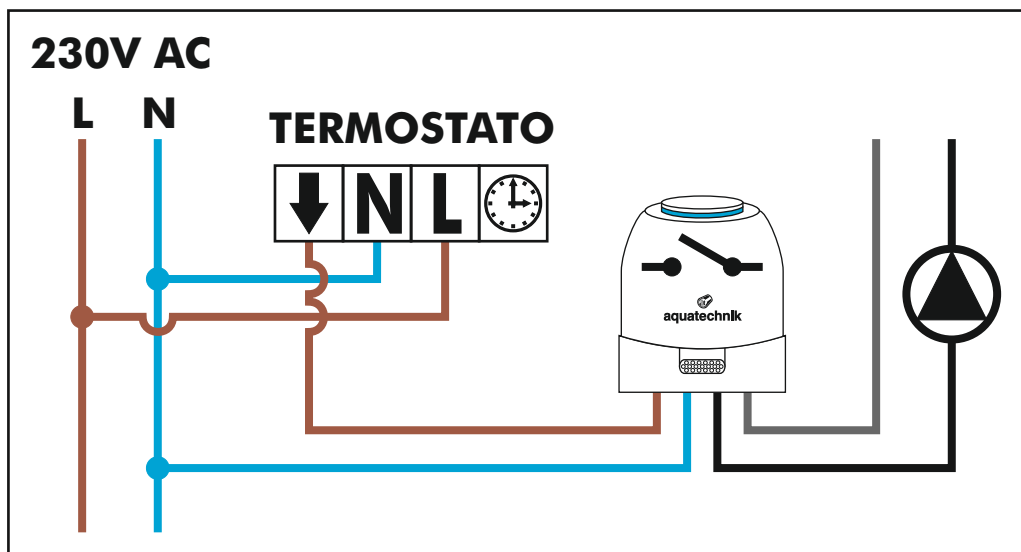
- 1 cronotermostato
- 3 testine elettriche collegate in parallelo

Note

Ad ogni termostato possono essere collegate in serie normalmente fino a 10 testine elettriche fra loro in parallelo. Per sapere esattamente quante testine è possibile collegare, occorre dividere il valore di portata del contatto di uscita del termostato, per l'assorbimento di spunto delle testine (250 mA - 300 mA).

ESEMPIO 3

**TESTINE ELETTRICHE ON/OFF CON INTERRUTTORE DI FINE CORSA (ART. 92155)
Collegamento singola testina**

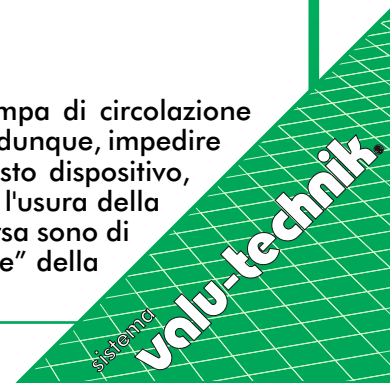


Collegamento con:

- 1 cronotermostato
- 1 testina elettrica
- 1 pompa

Note

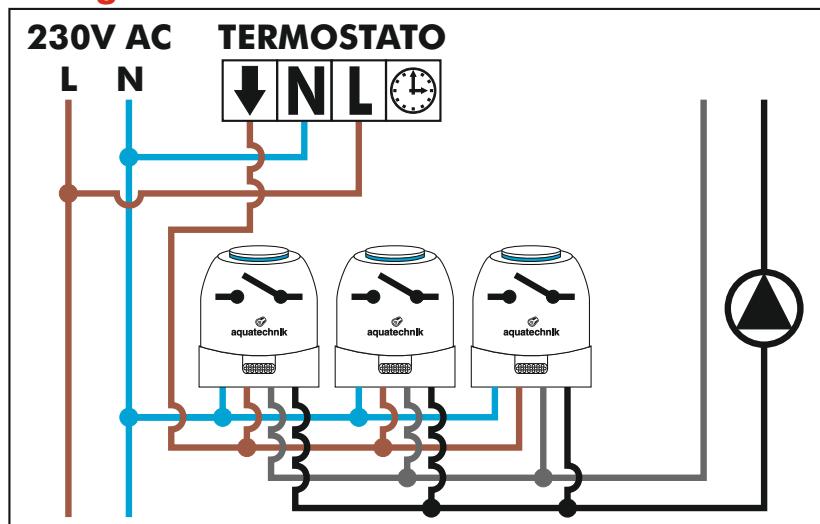
Il contatto ausiliario di fine corsa è utilizzato con lo scopo di dare avvio alla pompa di circolazione dell'impianto riscaldante quando c'è almeno una testina elettrica attiva (in funzione) e dunque, impedire alla pompa di funzionare quando tutte le valvole termostatiche sono chiuse. Questo dispositivo, disattivando la pompa quando non è possibile la circolazione nell'impianto, riduce l'usura della pompa stessa ed i rumori dovuti alla cavitazione. I cavi elettrici dei contatti di fine corsa sono di colore nero e grigio e sono intercambiabili nei collegamenti alla caldaia o alla "fase" della pompa.



art. 92150 - 92155 TESTINA ELETTRICA

ESEMPIO 4

TESTINE ELETTRICHE ON/OFF CON INTERRUTTORE DI FINE CORSA (ART. 92155) Collegamento testine in serie



Collegamento con:

- 1 cronotermostato
- 3 testine elettriche collegate in parallelo
- 1 pompa

NB: le testine così collegate danno il comando di spegnimento alla pompa solo se tutte le testine elettriche sono chiuse (contatti del microinterruttore aperti), se anche solo una è aperta (contatti del microinterruttore chiusi) la pompa continua a lavorare.

Note

Ad ogni termostato possono essere collegate in serie normalmente fino a 10 testine elettriche fra loro in parallelo. Per sapere esattamente quante testine è possibile collegare, occorre dividere il valore di portata del contatto di uscita del termostato, per l'assorbimento di spunto delle testine (250 mA - 300 mA).

NORME DI RIFERIMENTO (CONFORMITA')

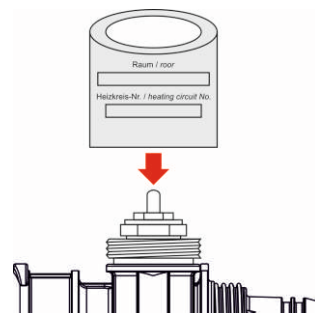
Tutti i componenti del sistema **valu-technik** hanno ottenuto la certificazione UNI EN 1264.

CAMPO DI IMPIEGO

Le testine elettriche aquatechnik sono utilizzabili per impianti di riscaldamento/raffrescamento radianti a pavimento, a parete e in controsoffittatura.

NOTE

- Le testine elettriche aquatechnik sono resistenti all'acqua.
- In caso di malfunzionamento inviare all'azienda per la riparazione o la sostituzione, non smontare o manomettere le testine, ciò comporta il decadimento della garanzia.
- Effettuare i collegamenti elettrici in assenza di tensione.
- Il collegamento elettrico alla rete fissa deve essere effettuato rispettando il voltaggio prescritto e deve essere effettuato rispettando tutte le norme di sicurezza vigenti.
- Se necessario, al fine di identificare il circuito relativo ad ogni testina elettrica, è possibile ritagliare dalla confezione ed utilizzare l'apposito cartoncino (come a fianco raffigurato).



VOCE DI CAPITOLATO

Apparecchiatura elettrica, ad aggancio rapido completa di adattatore per montaggio su vitoni a spillo, per il controllo del singolo circuito tramite termostato ambiente e/o sonda ambiente, adatto a dividere l'impianto a pannelli radianti in microzone (es. stanza per stanza) alle quali faranno capo i circuiti/anelli di riferimento. La testina elettrica, alimentata a 230 V, è completa di cavetto di alimentazione (lunghezza di circa 1 m). E' normalmente chiusa (NC) quindi in mancanza di tensione ritorna in chiusura con un tempo di corsa di c.ca 3 min. circa. Fornita in confezione singola.



aquatechnik®

SEDE AMMINISTRATIVA, PRODUZIONE, MAGAZZINI

20020 Magnago (MI) - Via P.F. Calvi, 40

Tel. 0039 0331 307015 - Fax 0039 0331 306923

E-mail: info@aquatechnik.it

www.aquatechnik.it