



DESCRIZIONE

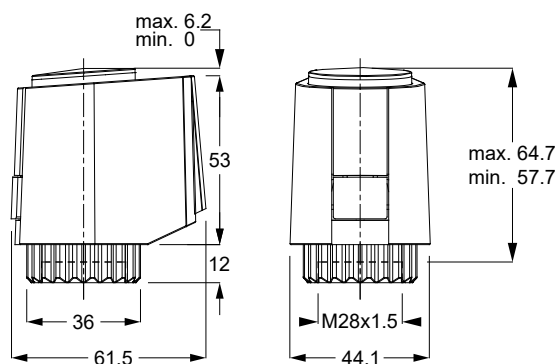
A544P3

Comando elettrotermico 24V N.C. (normalmente chiuso) controllo proporzionale segnale 0-10V completo di ghiera di connessione VA64 per il controllo di:

- Valvole di bilanciamento automatico PICV Serie 91 / 91-1 / 91X / 92 ½" e 92 ¾"

Non si esclude a priori l'utilizzo con valvole termostattabili e collettori in ottone, plastica e acciaio Pettinaroli (M28x1.5)

DIMENSIONI



quote in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di attuatore	Proporzionale - N.C.
Tensione di alimentazione	24V AC +20%.. -10 %
Tensione di comando	0-10V DC
Corrente di spunto	<320 mA – 2 min max
Potenza Assorbita	1 W
Resistenza controllo segnale	100 kΩ
Corsa max	4 mm
Tempo di lavoro	30 sec./mm
Forza di spinta	100 N ± 5 %

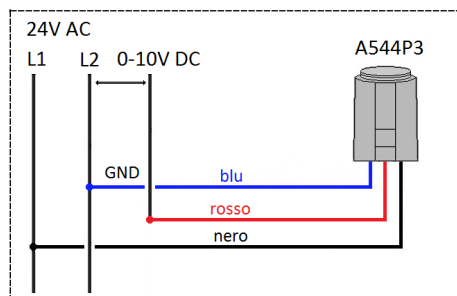
Temperatura fluido controllato	0 / + 100°C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-25° / + 60 °C
Temperatura ambiente di impiego	0° / + 60 °C
Grado di protezione	IP54 / III
Peso	111 g
Colore	Bianco
Cavo di connessione	LiYY - 3 x 0.22 mm ²
Lunghezza cavo di connessione	1 m
Protezione da sovratensioni	1 kV (EN 60730-1)
Adattatore di serie	VA64

I comandi elettrotermici A544P3 sono sostanzialmente utilizzati per realizzare un controllo di tipo proporzionale di impianti di riscaldamento attraverso sistemi centralizzati di tipo BMS (Building Management System) o termostati ambiente in grado di gestire/generare un segnale 0/10V. Tipicamente i comandi elettrotermici A544P3 vengono accoppiati a valvole di bilanciamento automatico PICV Serie 91 / 91-1 / 91X / 92 ½" e 92 ¾". Per maggiori dettagli sui collegamenti elettrici si rimanda allo specifico paragrafo.

APPROVAZIONI



SCHEMI DI COLLEGAMENTO



INSTALLAZIONE

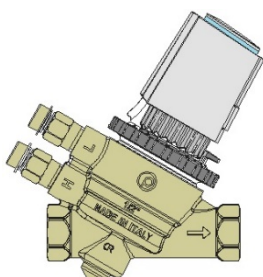


Fig.1

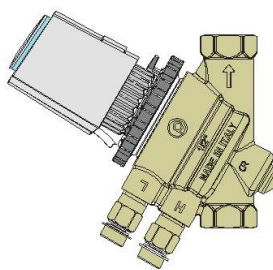


Fig.2

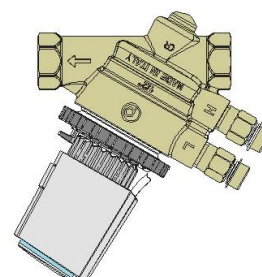


Fig.3

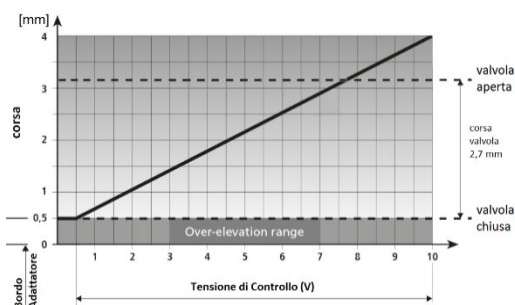
E' opportuno che i comandi elettrotermici siano installati come rappresentato nelle figure 1 e 2. L'installazione in posizione verticale rovesciata rappresentata nella figura 3 potrebbe compromettere il funzionamento del prodotto e essere pericolosa dal punto di vista elettrico.

FUNZIONE "FIRST OPEN"

I comandi elettrotermici A544P3 sono di tipo normalmente chiuso (N.C.), ovvero risultano idraulicamente chiusi in assenza di tensione. Ciò nonostante l'installazione risulta molto agevole in quanto forniti parzialmente aperti.

Questa "pre-apertura" facilita l'installazione e nel momento in cui l'attuatore elettrotermico viene elettricamente alimentato sparisce. Va sottolineato che in generale è opportuno che gli attuatori elettrotermici vengano installati successivamente alle operazioni di collaudo dell'impianto dopo aver effettuato tutte le operazioni di bilanciamento dei circuiti.

CURVA CARATTERISTICA



Nel diagramma qui riportato è rappresentata la curva caratteristica di funzionamento del comando elettrotermico A544P3 24V prop. 0-10V c.4mm N.C. (normalmente chiuso) quando installato su una valvola di bilanciamento automatico PICV Serie 91 / 91-1 / 91X / 92 1/2" e 92 3/4"

NOTA

Gli attuatori elettrotermici A544P3 sostituiscono la precedente serie AA5030/AA5004