

COLLETORE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX CON REGOLATORI DI FLUSSO DINAMICI

Impiego

I collettori pre-assemblati 220ATD2-D **te-sa** sono progettati per la distribuzione e la regolazione del fluido vettore in impianti di riscaldamento e raffrescamento. Dotati di vitoni di regolazione dinamici permettono di mantenere le portate di progetto costanti nei vari circuiti collegati al variare delle condizioni di carico dell'impianto. Il vitone dinamico, mediante un meccanismo automatico interno, modifica la sua sezione di flusso in modo da ridurla quando la portata d'acqua passante tende ad aumentare ed incrementarla quando la portata d'acqua passante tende a scendere sotto il valore impostato nella fase di regolazione. La gestione oculata delle portate in circolo permette di avere una distribuzione di energia con elevata efficienza energetica ed ottimale comfort ambientale. Realizzati in Acciaio inossidabile, sono ottimali per sistemi di riscaldamento a pannello radiante, e quando completati col loro guscio isolante preformato, vengono utilizzati anche in sistemi di raffrescamento. Il particolare design è caratterizzato da grande sezione di passaggio con ridotte perdite di pressione e conseguente basso consumo di energia nelle pompe di circolazione. La grande sezione di flusso di questi collettori permette all'acqua di ridurre la sua velocità con il risultato di avere rumorosità molto bassa. Bello da vedere è robusto, affidabile e resistente alla corrosione nelle applicazioni ordinarie.



Configurazione e misure disponibili

Pre-assemblato su supporti di fissaggio, è un collettore di distribuzione con derivazioni 3/4" Eurocono con interasse 50 mm, ed è composto da un collettore di mandata con flussimetri di bilanciamento ed intercettazione realizzati in tecnopolimero, collettore di ritorno con vitoni regolatori di flusso dinamici regolabili dotati di volantini di manovra ed intercettazione, predisposti per il montaggio di attuatori elettrotermici.

I collettori sono completi di tappi terminali, valvole orientabili di carico e scarico impianto e valvole di sfogo aria manuali. Imballato in scatola di cartone con incluse etichette per la identificazione dei circuiti collegati.

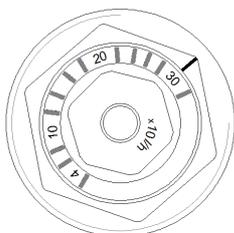
220ATD2-06-02D	2 Circuiti
220ATD2-06-03D	3 Circuiti
220ATD2-06-04D	4 Circuiti
220ATD2-06-05D	5 Circuiti
220ATD2-06-06D	6 Circuiti
220ATD2-06-07D	7 Circuiti
220ATD2-06-08D	8 Circuiti
220ATD2-06-09D	9 Circuiti
220ATD2-06-10D	10 Circuiti
220ATD2-06-11D	11 Circuiti
220ATD2-06-12D	12 Circuiti



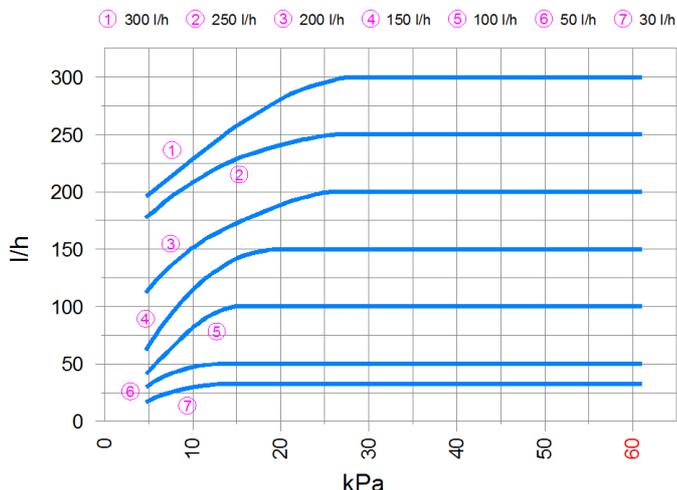
Dati tecnici

- Barre collettori da 1" in Acciaio Inossidabile AISI304 1.4301 EN10217-7
- Componenti collettore in lega di ottone UNI-EN12164 CW614N ed UNI-EN12165 CW617N
- Collettore di mandata con flussimetri in tecnopolimero PPA regolabili nel campo da 0 a 5 l/min.
- Collettore di ritorno con valvole di intercettazione dotate vitoni dinamici regolabili nel campo di portata 30÷300 l/h. Manopole di manovra in ABS, removibili per la installazione di attuatori elettrotermici con ghiera di connessione M30x1,5
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Temperatura di esercizio 0 ÷ 70°C
- Pressione massima di collaudo 10 bar
- Massima percentuale di antigelo 30%
- Coefficiente KV flussimetro in condizioni di tutto aperto KV=1,2
- Pressione differenziale minima sul vitone dinamico 17 kPa per portata nel campo 30÷150 l/h
- Pressione differenziale minima sul vitone dinamico 25 kPa per portata nel campo 150÷300 l/h
- Pressione differenziale massima sul vitone dinamico 60 kPa (600 mbar). Differenze di pressione maggiore potrebbero comportare il danneggiamento del meccanismo

La regolazione del vitone dinamico si effettua per mezzo di una chiave esagonale da 11 mm che inserita sulla testa del vitone permette di far ruotare l'estremità numerata. La posizione di taratura richiesta viene ottenuta individuando la portata sulla scala e facendola corrispondere con la tacca marcata sull'esagono di montaggio. La numerazione riportata sul vitone è pari ad un decimo della portata in litri/ora che verrà impostata (ad es. 20 sono 200 l/h). prima di effettuare la regolazione del vitone aprire completamente il flussimetro che si trova sul collettore di mandata. Dopo la regolazione, con circolatore acceso, verificare mediante lettura sul flussimetro se la portata fluente nel circuito corrisponde a quella desiderata. In caso di necessità procedere con piccoli aggiustaggi del flusso agendo direttamente sul vitone o chiudendo leggermente il flussimetro corrispondente.



POS.	l/h
4	40
10	100
20	200
30	300

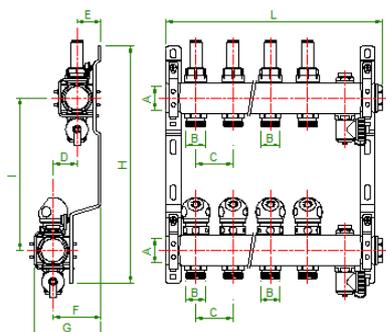


Installazione degli attuatori elettrotermici 116T

L'installazione degli attuatori elettrotermici 116T è semplice e veloce. Dopo aver rimosso il volantino del vitone, avvitare completamente a mano la ghiera in plastica filettata M30x1,5. L'attuatore si connette alla ghiera con leggera pressione e può essere orientato mediante rotazione. Gli attuatori elettrotermici sono forniti con il meccanismo in posizione intermedia. Dopo il montaggio, per chiudere completamente il vitone del collettore, è necessario alimentare elettricamente l'attuatore per alcuni minuti in modo da farlo aprire completamente. Togliendo tensione l'attuatore dopo poco tempo si chiude completamente. Gli attuatori serie 116T sono di tipo Normalmente Chiuso, quindi si aprono se alimentati elettricamente, mentre si chiudono togliendo tensione.



Dimensioni



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
220ATD2-06-02D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	185
220ATD2-06-03D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	235
220ATD2-06-04D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	285
220ATD2-06-05D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	335
220ATD2-06-06D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	385
220ATD2-06-07D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	435
220ATD2-06-08D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	485
220ATD2-06-09D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	535
220ATD2-06-10D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	585
220ATD2-06-11D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	635
220ATD2-06-12D	1"	3/4"	50	32	32	64	95	320	206	685