



CONTROLLARE PER RISPARMIARE



VALVOLE TERMOSTATICHE con PREREGOLAZIONE

VSQ-xxFW-PR – Squadra Attacco ferro

VDR-xxFW-PR – Diritta Attacco ferro

VSQ-xxRW-PR – Squadra Attacco rame

VDR-xxRW-PR – Diritta Attacco rame



DETENTORI MICROMETRICI

DSQ-xxFW – Squadra Attacco ferro

DDR-xxFW – Diritta Attacco ferro

DSQ-xxRW – Squadra Attacco rame

DDR-xxRW – Diritta Attacco rame



ATTUATORI TERMOSTATICI

VALVOLE TERMOSTATICHE con PREREGOLAZIONE



Le valvola termostattizzabili **VSQ** e **VDR**, sono utilizzate come organi di intercettazione e di regolazione per corpi scaldanti (radiatori, convettori, tubi alettati, etc) in abbinamento agli attuatori termostatici **ATW** ed agli attuatori elettronici.

Il collegamento al corpo scaldante avviene tramite bocchettone cilindrico preguarnito con O-RING. La peculiarità di questa soluzione è di consentire una perfetta sigillatura esterna, adatta ogni qualvolta si installino le valvole su radiatori con filettatura sede passo non GAS od in in sostituzione di altre (manuali) dove è possibile che la filettatura interna al tappo radiatore non sia più conforme.

Il funzionamento delle valvole avviene mediante il movimento manuale (attraverso il cappello di protezione) o automatico (in abbinamento ad attuatori termostatici o elettronici) dell'otturatore che intercetta il fluido termovettore.

L'affidabilità dei corpi valvola termostatici **VSQ** e **VDR**, è garantita da collaudi effettuati al 100% della produzione che verificano le tenute idrauliche del corpo e dei suoi componenti verso l'esterno e quella dell'otturatore nella sua funzione d'intercettazione del flusso.

PREREGOLAZIONE

Il settaggio del dispositivo di prerregolazione avviene nel seguente modo:

- 1** - Sfilare il volantino ruotandolo verso sinistra (**Fig.1**)
- 2** - Chiudere completamente la ghiera di prerregolazione (**Fig.2**)
- 3** - Aprire la ghiera sino alla posizione desiderata facendo corrispondere il numero alla tacca di riferimento (**Fig.3**)

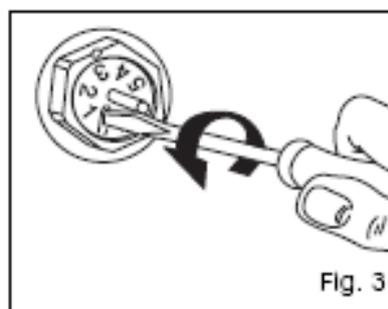
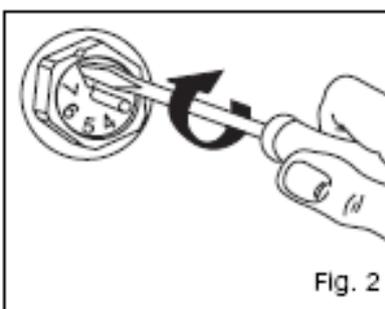
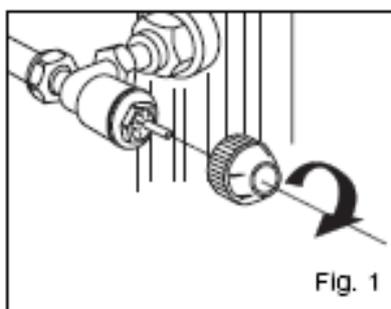


TABELLA PORTATE CON PREREGOLAZIONE

		Preregolazione								
		Qms (l/h)								
Dn		1	2	3	4	5	6	7	Max	Qmn
	3/8"	80	175	215	215	215	215	215	215	215
	1/2"	80	175	215	215	215	215	215	215	215
	3/4"	80	180	230	230	230	230	230	230	230
	3/8"	75	160	200	200	200	200	200	200	200
	1/2"	75	175	225	225	225	225	225	225	225
	3/4"	80	180	240	240	240	240	240	240	240
	±%	60	30	20	10	10	10	10	10	10

Dove : $K_v = \frac{q_{ms}}{316}$

TABELLA KV CON PREREGOLAZIONE

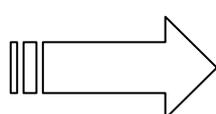
Valori di Kv nelle varie posizioni di prerregolazione						
Posizioni di taratura	130UM 3/8" 1130UM 3/8"	130UM 1/2" 1130UM 1/2"	130UM 3/4"	131UM 3/8" 1131UM 3/8"	131UM 1/2" 1131UM 1/2"	131UM 3/4"
1	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
2	0.60	0.62	0.67	0.57	0.64	0.64
3	0.88	0.90	1.00	0.78	0.90	0.95
4	1.12	1.13	1.30	0.91	1.12	1.23
5	1.31	1.32	1.56	0.97	1.30	1.51
6	1.46	1.47	1.80	1.00	1.44	1.74
7	1.60	1.60	2.00	1.02	1.55	1.96
A	2.05	2.60	3.30	1.10	1.80	2.60

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione nominale	10 Bar
Pressione differenziale massima	1,5 Bar
Temperatura massima	110 °C
Massima % di glicole nell'acqua	50%

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo Valvola	Ottone CW617N
Volantino	Polipropilene
O-Ring	EPDM
Bocchettone	Ottone CW614N



NOTA

Gruppo otturatore sostituibile sotto pressione senza dover svuotare l'impianto tramite apposito attrezzo estrattore.

DETENTORI MICROMETRICI



Detentori micrometrici muniti di bocchettone di collegamento cilindrico per radiatori preguarnito con O-Ring

La peculiarità dell'O-Ring è di consentire una perfetta sigillatura esterna, in special modo nella sostituzione di valvole manuali esistenti dove può esserci la possibilità di trovare filettatura interna al tappo radiatore diverse dal passo gas.

Cappuccio di copertura in ABS contro usi impropri.

FUNZIONAMENTO

I detentori, pur non essendo organi di taratura veri e propri, possono essere utilizzati anche per il bilanciamento idraulico dei corpi scaldanti mediante la regolazione della corsa dell'otturatore.

L'apertura e la chiusura del flusso e la regolazione della corsa si effettua togliendo il cappuccio ed agendo sull'otturatore con un cacciavite a taglio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione nominale	10 Bar
Temperatura massima	110 °C
Massima % di glicole nell'acqua	50%

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo Detentore Bocchettone	Ottone CW617N
Volantino	Polipropilene
O-Ring	EPDM
Bocchettone	Ottone CW614N

ATTUATORI TERMOSTATICI



Gli attuatori termostatici **ATW** e **ATSDW** (con sensore remoto) sono dispositivi di regolazione automatica della temperatura ambiente che agiscono direttamente sul corpo scaldante.

Gli attuatori devono essere installati sulle valvole termostattizzabili per corpi scaldanti, automatizzando il movimento dell'otturatore delle valvole mediante la presenza, all'interno della manopola, di un elemento sensibile alle variazioni di temperatura ambiente.

La valvola termostatica così costituita ha caratteristica di bassa inerzia termica con tempo di risposta inferiore a 40 minuti, rispondente alle disposizioni governative inserite nella Legge Finanziaria 2007 e Ministeriali (D.M. 19 Febbraio 2007)



IMPIEGO

Questi dispositivi, il cui uso è imposto dalla Legge 10/91, accoppiati alle valvole termostattizzabili, adattano la potenza emessa dai corpi scaldanti alla temperatura desiderata e assicurano un elevato comfort con un consistente risparmio energetico utilizzando gli apporti gratuiti disponibili nel locale.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento, viene svolto da un elemento sensibile a liquido posto all'interno della manopola, che dilatandosi o contraendosi agisce sullo stelo dell'otturatore della valvola, in funzione dello scostamento tra il valore di temperatura prefissato (set point) e la temperatura ambiente effettiva.

INSTALLAZIONE

E' indispensabile evitare che l'attuatore subisca influenze da fattori che potrebbero falsare il rilevamento della temperatura ambiente come ad esempio in installazione dietro tendaggi, con radiatore posto in nicchia o schermato con coperture "copricolorifero", in esposizione diretta ai raggi del sole o altre situazioni similari.

Quando ciò non è possibile si consiglia l'adozione del modello **ATSDW** con sensore remoto, separato dall'elemento di trasduzione mediante un capillare a riempimento di liquido.

Il sensore può essere così posizionato nel punto più idoneo e rilevare così l'esatta temperatura operante in ambiente.

CODICI PRODOTTO

Codice	Descrizione
VSQ38FW-PR VSQ12FW-PR VSQ34FW-PR VSQ1FW-PR VDR38FW-PR VDR12FW-PR VDR34FW-PR VDR1FW-PR	VALVOLE TERMOSTATICHE ATTACCO FERRO Valvola a squadra DN 3/8" Valvola a squadra DN 1/2" Valvola a squadra DN 3/4" Valvola a squadra DN 1" Valvola diritta DN 3/8" Valvola diritta DN 1/2" Valvola diritta DN 3/4" Valvola diritta DN 1"
VSQ38RW-PR VSQ12RW-PR VDR38RW-PR VDR12RW-PR	VALVOLE TERMOSTATICHE ATTACCO RAME Valvola a squadra DN 3/8" Valvola a squadra DN 1/2" Valvola diritta DN 3/8" Valvola diritta DN 1/2"
DSQ38FW DSQ12FW DSQ34FW DSQ1FW DDR38FW DDR12FW DDR34FW DDR1FW	ATTACCO FERRO Detentore a squadra DN 3/8" Detentore a squadra DN 1/2" Detentore a squadra DN 3/4" Detentore a squadra DN 1" Detentore diritto DN 3/8" Detentore diritto DN 1/2" Detentore diritto DN 3/4" Detentore diritto DN 1"
DSQ38RW DSQ12RW DDR38RW DDR12RW	DETENTORI MICROMETRICI ATTACCO RAME Detentore a squadra DN 3/8" Detentore a squadra DN 1/2" Detentore diritto DN 3/8" Detentore diritto DN 1/2"
872M1210 872M1212 872M1214 872M1216	RACCORDI PER TUBO RAME Raccordo rame 10 – Valvola/Detentore 3/8"–1/2" Raccordo rame 12 – Valvola/Detentore 3/8"–1/2" Raccordo rame 14 – Valvola/Detentore 3/8"–1/2" Raccordo rame 16 – Valvola/Detentore 3/8"–1/2" Nota: Sono disponibili raccordo per tubo multistrato
ATW ATSDW	ATTUATORI TERMOSTATICI Attuatore termostatico compatto Attuatore termostatico con sensore a distanza – lunghezza capillare L=2 mt

ACCESSORI

	ESTRATTORE-W Attrezzo per sostituire sotto pressione il gruppo otturatore alle valvole termostatiche, senza dover svuotare l'impianto.
---	--

COMPONENTI SPECIALI

	<p>Serie V3A..FH per Termoconvettori VALVOLE TERMOSTATIZZABILE A 3 ASSI ATTACCO FERRO Disponibili nel DN 3/8" e 1/2"</p> <p>Valvola con aggancio attuatore termostatico M28 perpendicolare al tubo di alimentazione del corpo scaldante.</p> <p><u>Ingombro ridotto per alloggiamento nel carter dei termoconvettori.</u></p> <p>Definire in sede di ordine lato attacchi (destra o sinistra)</p> <p>NOTA: Da abbinare ad attuatori termostatici standard modello modello ATDRH o con sensore remoto modello ATDSRH</p>
---	--

ATTUATORE ELETTRONICO con PROGRAMMA ORARIO

	<p>TTD101 ATTUATORE TERMOSTATICO DIGITALE CON DISPLAY E PROGRAMMAZIONE ORARIA INTEGRATA</p> <p>Funzione di regolazione settimanale, automatica o manuale. Programmazione: oraria e settimanale (massimo 3 cicli on/off giornalieri).</p> <p>Funzione "Vacanze": mantiene al minimo i consumi durante i periodi di vacanza.</p> <p>Visualizzazione sul display il programma e la temperatura impostata.</p> <p>Funzione rilevamento apertura finestra per areazione locali.</p> <p>Funzione blocco bambini. Funzione anticallcare.</p> <p>Batterie: 2 x AA IEC LR6, 1,5V (durata 3 anni circa).</p> <p>Adatto per valvole termostaticabili M30.</p> <p>Dimensioni: 63 x 66 x 91 mm.</p>
--	--

CRNOTERMOSTATO RADIO MULTIZONE

	<p>CRONO-RADIO5Z PROGRAMMATORE SETTIMANALE RADIO CON nr.5 REGOLATORI PER VALVOLA DA RADIATORE</p> <p>Kit di Regolazione Crotermostatica in Radio Frequenza per Appartamento costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr 1 Programmatore settimanale RF per la gestione di max 8 zone indipendenti muniti di regolatori motorizzati per valvola da radiatore mod. HR80, alimentazione con 2 batterie ricaricabili (incluse) - Nr.1 Supporto da tavolo con cornice - Nr 5 Regolatori motorizzati da installare sulle valvole termostaticabili da radiatore mod. HR80, alimentazione a batterie (incluse).
	<p>HR80 REGOLATORE MOTORIZZATO IN RADIO FREQUENZA PER VALVOLA DA RADIATORE per ampliamento KIT 5 zone.</p> <p>Adatto per valvole termostaticabili M30. Alimentazione a batterie (incluse)</p>