



**ULTERIA**  
Energia: controllo e misura

  
028



## TERMOREGOLAZIONE DEL CALORE

### 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

### DETTENTORI MICROMETRICI

DSQ-xxFW – Squadra Attacco ferro  
DDR-xxFW – Diritta Attacco ferro  
DSQ-xxRW – Squadra Attacco rame  
DDR-xxRW – Diritta Attacco rame

### TESTINE TERMOSTATICHE

ATW - Testa termostatica compatta  
ATSDW – Testa termostatica con sonda remota

Edizione 18/10

## VALVOLE TERMOSTATICHE CON PREREGOLAZIONE

Le **valvole termostatiche con prerogolazione VSQ e VDR**, sono utilizzate come organi di intercettazione e di regolazione per corpi scaldanti (radiatori, convettori, tubi alettati, etc) in abbinamento alle **testine termostatiche ATW**.



Il collegamento al corpo scaldante avviene tramite bocchettone cilindrico 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 Polipropilene contro usi impropri.

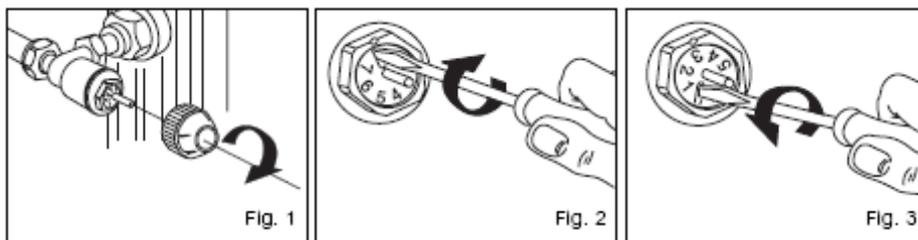
### FUNZIONAMENTO

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

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, dei suoi componenti verso l'esterno e quella dell'otturatore nella sua funzione d'intercettazione del flusso.

Il settaggio del dispositivo di prerogolazione avviene nel seguente modo:

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



### TABELLA PORTATE CON PREREGOLAZIONE

Dove :  $K_v = q_{ms} / 316$

SERIE	TIPO	DN	Prerogolazione							Pre-regolazione esclusa
			$q_{ms}$ l/h							$q_{mN}$ l/h
SP 1	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	SP7				
130UM VSQxxFW-PR	┌	3/8"	80	175	220	220	220	220	220	220
		1/2"	80	175	220	220	220	220	220	220
		3/4"	80	180	240	240	240	240	240	240
131UM VDRxxFW-PR	-	3/8"	75	160	205	205	205	205	205	205
		1/2"	75	175	225	225	225	225	225	225
		3/4"	80	180	240	240	240	240	240	240
Tolleranza $\pm$ %			60	30	20	10	10	10	10	10

### TABELLA AUTORITÀ CON PREREGOLAZIONE

SERIE	TIPO	DN	Autorità (a)							Autorità (a) Prerogolazione esclusa
			Prerogolazione							
SP 1	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	SP7				
130UM VSQxxFW-PR	┌	3/8"	0,15	0,2	0,38	0,6	0,7	0,77	0,8	0,87
		1/2"	0,15	0,2	0,4	0,61	0,71	0,76	0,8	0,92
		3/4"	0,2	0,26	0,44	0,65	0,76	0,81	0,84	0,94
131UM VDRxxFW-PR	-	3/8"	0,2	0,2	0,32	0,5	0,55	0,58	0,6	0,65
		1/2"	0,2	0,27	0,37	0,58	0,7	0,75	0,79	0,84
		3/4"	0,15	0,2	0,36	0,61	0,74	0,81	0,84	0,91

### TABELLA KV CON PREREGOLAZIONE

SERIE	TIPO	DN	Prerogolazione							Prerogolazione esclusa
			Kv							Kv
SP 1	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	SP7				
130UM VSQxxFW-PR	┌	3/8"	0,27	0,6	0,88	1,12	1,31	1,46	1,6	2,05
		1/2"	0,27	0,62	0,9	1,13	1,32	1,47	1,6	2,6
		3/4"	0,27	0,67	1	1,3	1,56	1,8	2	3,3
131UM VDRxxFW-PR	-	3/8"	0,27	0,57	0,78	0,91	0,97	1	1,02	1,1
		1/2"	0,27	0,64	0,9	1,12	1,3	1,44	1,55	1,8
		3/4"	0,27	0,64	0,95	1,23	1,51	1,74	1,96	2,6
Tolleranza $\pm$ %			60	30	20	10	10	10	10	10

## 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 CW617N

I nomogrammi delle valvole e degli attuatori sono disponibili sul sito.



### NOTA

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

Premistoppa sostituibile sotto pressione senza dover svuotare l'impianto.

## DETTENTORI 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
--------------------	--------

Catalogo\_Valvole\_termostatiche\_pag.4

Temperatura massima	110 °C
Massima % di glicole nell'acqua	50%

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

## TESTINE TERMOSTATICHE



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

Le testine termostatiche devono essere installate su **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 caratteristiche di bassa inerzia termica con tempo di risposta inferiore a 40 minuti, in linea alle disposizioni governative inserite nella Legge Finanziaria 2007 e Ministeriali (D.M. 19 Febbraio 2007)



**028** Certificata EN215 in abbinamento alle valvole serie 130UM / 131UM e VSQxxFW-PR / VDRxxFW-PR

### 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 avviene tramite un elemento sensibile a liquido posto all'interno della manopola, che dilatandosi o contraendosi agisce sullo stelo dell'otturatore della valvola, in funzione allo 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 installazione dietro tendaggi, con radiatore posto in nicchia schermato dal "copricolorifero", in esposizione diretta ai raggi del sole o altre situazioni similari.



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

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

## CODICI PRODOTTO

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

## ACCESSORI

	<p><b>ESTRATTORE –W</b></p> <p>Attrezzo per sostituire sotto pressione il gruppo otturatore alle valvole termostatiche, senza dover svuotare l'impianto.</p>
---	--

## COMPONENTI SPECIALI



### Serie V3A..FH PER TERMOCONVETTORI VALVOLE TERMOSTATIZZABILI A 3 ASSI ATTACCO FERRO

**Disponibili nel DN 3/8" e 1/2"**

Valvola con aggancio attuatore termostatico M28 perpendicolare al tubo di alimentazione del corpo scaldante.

[Ingombro ridotto per alloggiamento nel carter dei termoconvettori.](#)

Definire in sede di ordine lato attacchi (destra o sinistra)

**NOTA:** Da abbinare ad attuatori termostatici standard modello modello **ATDRH** o con sensore remoto modello **ATDSRH**

## TESTINE TERMOSTATICHE DIGITALI CON PROGRAMMA ORARIO



### TTD101 – TESTINA TERMOSTATICA DIGITALE CON PROGRAMMAZIONE ORARIA

- Funzione di regolazione settimanale, automatica o manuale.
- Programmazione: oraria e settimanale (massimo 3 cicli on/off giornalieri).
- Funzione "Vacanze": mantiene al minimo i consumi durante i periodi di vacanza.
- Visualizzazione sul display del programma e la temperatura impostata.
- Funzione rilevamento apertura finestra per areazione locali.
- Funzione blocco bambini. Funzione anticalcare.
- Batterie: 2 x AA IEC LR6, 1,5V (durata 3 anni circa).
- Adatto per valvole termostattizzabili M30.
- Dimensioni: 63 x 66 x 91 mm.



### TTD2000 - TERMOSTATO WIRELESS (In abbinamento a TTD150)

- Portata massima del collegamento wireless: 30 m. (In linea d'aria).
- Funzione di regolazione settimanale, automatica o manuale.
- Visualizza sul display il programma, la temperatura impostata, l'ora e la data.
- Funzione che mantiene al minimo i consumi durante i periodi di vacanza.
- Funzione pausa riscaldamento.
- Funzione boost quando serve calore extra.
- Programmazione oraria o settimanale (massimo 3 cicli on/off giornalieri).
- Dimensioni: 86 x 86 x 21,5 mm
- Numero testine TTD150 associabili: 8.



### TTD150 - TESTINA TERMOSTATICA WIRELESS

- Funzione di regolazione settimanale, automatica o manuale.
- Possibilità di impostare temperatura economy o comfort.
- Visualizza sul display il programma e la temperatura impostata.
- Funzione che mantiene al minimo i consumi durante i periodi di vacanza.
- Funziona SOLO in abbinamento ai termostati TTD2000. Batterie: 2 x LR6, 3V (durata 4 anni circa)
- batterie incluse.
- Programmazione: oraria e settimanale (massimo 3 cicli on/off giornalieri).