

# Valvole manuali e detentori

## serie 411



### Funzione

Le seguenti serie di valvole manuali e detentori sono tipicamente impiegate per l'intercettazione e la regolazione del fluido sui corpi scaldanti degli impianti di climatizzazione.

Sono dotate di un particolare codolo con tenuta idraulica in gomma che permette il collegamento al radiatore in modo veloce e sicuro senza l'ausilio di altro mezzo sigillante.

### Documentazione di riferimento

Depliant 01009 Valvole termostattizzabili Comandi termostatici.  
Serie 338 - 401 - 200.

### Gamma prodotti

#### Per tubazioni in ferro:

Serie 411 Valvola manuale a squadra per \_\_\_\_\_ misure 3/8", 1/2", (3/4" utilizzare codice 401500, 1" utilizzare codice 401603)  
radiatore \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Caratteristiche tecniche

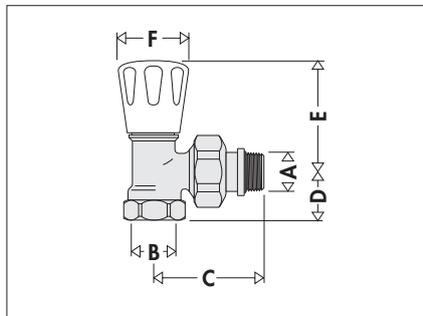
#### Materiali

Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N, cromato  
Otturatore: ottone UNI EN 12164 CW614N  
Tenute idrauliche: EPDM  
Manopola comando e cappuccio: ABS (RAL 9010)

#### Prestazioni

Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate  
Max percentuale di glicole: 30%  
Pressione max d' esercizio: 10 bar  
Campo di temperatura d'esercizio: 5÷100°C

## Dimensioni



Codice	A	B	C	D
411302	3/8"	3/8"	48	20
411402	1/2"	1/2"	54	23

Codice	E	F	Massa (kg)
411302	48	Ø 37,5	0,207
411402	48	Ø 37,5	0,262

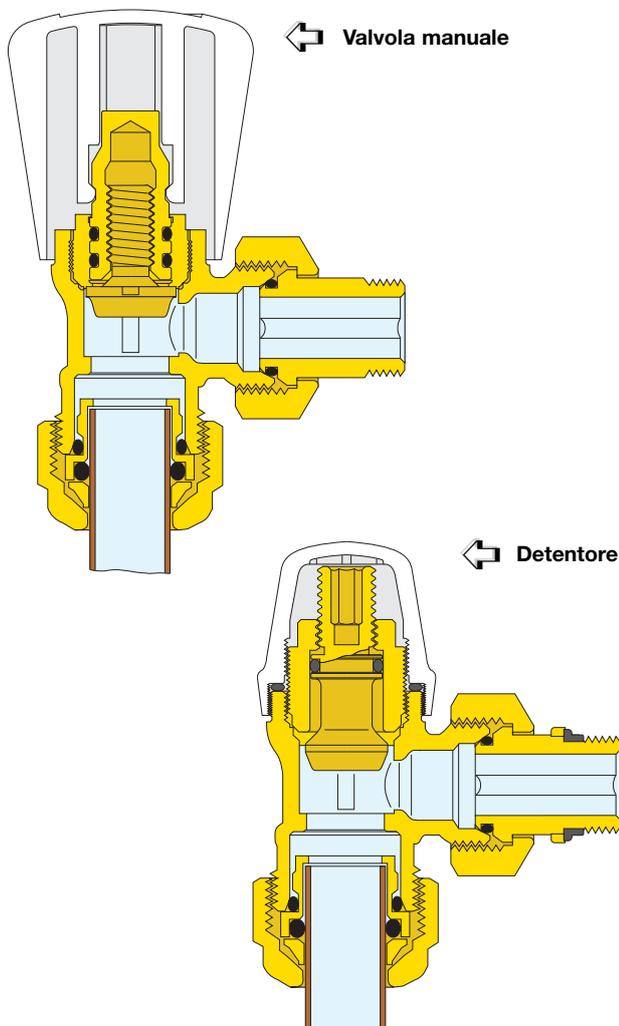
## Particolarità costruttive

### Valvola

La tenuta idraulica sull'asta di comando è garantita da una guarnizione in PTFE con ghiera di serraggio e da un anello O-Ring in EPDM.

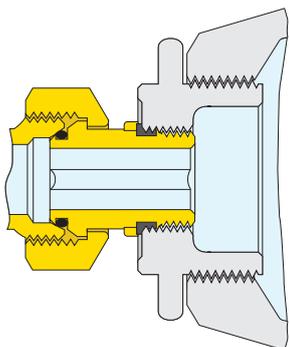
### Manopola di comando

L'aggancio della manopola sull'asta di comando viene effettuato con una semplice pressione manuale, senza alcuna vite di fissaggio.



### Codolo con tenuta gomma

Il bocchettone di accoppiamento alla filettatura dell'attacco radiatore è dotato di un particolare anello sagomato in gomma. Tale sistema assicura la tenuta idraulica senza l'ausilio di ulteriori mezzi sigillanti quali canapa o nastri in PTFE.



## Caratteristiche idrauliche

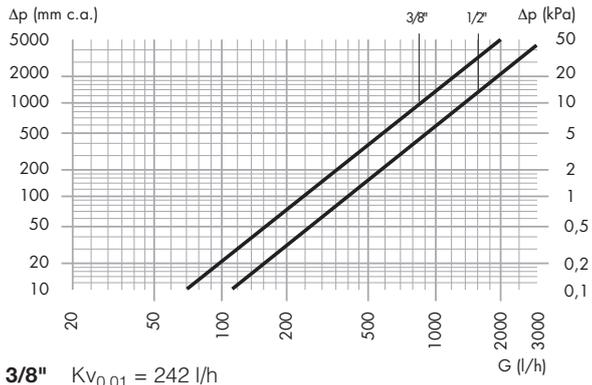
### Valori delle portate nominali e delle lunghezze equivalenti

TUBAZIONI RAME							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv <sub>0,01</sub> (l/h)	le (m)	Kv <sub>0,01</sub> (l/h)	le (m)
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	6/8	132	0,2	242	0,1
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	8/10	132	0,8	242	0,2
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	10/12	132	2,7	242	0,8
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	12/14	132	6,9	242	2,1
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	13/15	132	10,6	242	3,1
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	14/16	132	15,5	242	4,6
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	16/18	132	31,3	242	9,3
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	8/10	217	0,3	399	0,1
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	10/12	217	1,0	399	0,3
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	12/14	217	2,6	399	0,8
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	13/15	217	3,9	399	1,2
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	14/16	217	5,7	399	1,7
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	16/18	217	11,6	399	3,4

TUBAZIONI FERRO							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv <sub>0,01</sub> (l/h)	le (m)	Kv <sub>0,01</sub> (l/h)	le (m)
Valvola o Detentore	3/8"	3/8"	12,7/17,2	132	7,5	242	2,2
Valvola o Detentore	1/2"	1/2"	16,3/21,3	217	10,4	399	3,1
Detentore	3/4"	3/4"	21,7/26,4	258	33,2	452	11
Detentore	1"	1"	27,4/33,2	481	33	564	24

TUBAZIONI PLASTICA							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv <sub>0,01</sub> (l/h)	le (m)	Kv <sub>0,01</sub> (l/h)	le (m)
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	8/12	132	0,8	242	0,2
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	10/15	132	2,7	242	0,8
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	12/16	132	6,9	242	2,1
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	13/18	132	10,6	242	3,1
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	14/18	132	15,5	242	4,6
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	8/12	217	0,3	399	0,1
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	10/15	217	1,0	399	0,3
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	12/16	217	2,6	399	0,8
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	13/18	217	3,9	399	1,2
Valvola o Detentore	1/2"	3/4" 23 p. 1,5	14/18	217	5,7	399	1,7

**Valvole a regolazione manuale attchhi a squadra, serie 340,  
serie 411**



**3/8"**  $Kv_{0,01} = 242$  l/h  
**1/2"**  $Kv_{0,01} = 399$  l/h

## Accessori



### 437

Raccordo meccanico, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. A tenuta O-Ring.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -25÷120°C.  
Cromato.

Codice

437010	23 p.1,5 - Ø 10
437012	23 p.1,5 - Ø 12
437014	23 p.1,5 - Ø 14
437015	23 p.1,5 - Ø 15
437016	23 p.1,5 - Ø 16
437518	3/4" - Ø 18



### 679

**DARCAL**

Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: 0÷95°C.  
Cromato.

**Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.**

Codice

679014	23 p.1,5 - Ø 14x2
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2



### 679

**DARCAL**

Raccordo per tubi multistrato con esercizio continuo ad alta temperatura.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: 0÷95°C.  
Cromato.

**Per il corretto utilizzo di questi nuovi raccordi è necessario calibrare il tubo multistrato prima dell'uso tramite calibratore Caleffi serie 679.**

Codice

679264	3/4" - Ø 20x2
679265	3/4" - Ø 20x2,25
679266	3/4" - Ø 20x2,5



### 381

Bocchettone telescopico per valvole e detentori per radiatori.  
Escursione: 15 mm.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Tmax d'esercizio: 100°C.

Codice

381302	calotta 1/2" F x 3/8" M
381402	calotta 3/4" F x 1/2" M



### 681

**DARCAL**

Raccordo a diametro autoadattabile per tubi in plastica semplice e multistrato.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo temperatura:  
5÷80°C (PE-X)  
5÷75°C (Multistrato marcato 95°C).  
Cromato.  
PATENT.

Codice

		Ø interno	Ø esterno
681000	23 p.1,5	7,5÷8	12÷14
681001	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14
681002	23 p.1,5	9÷9,5	14÷16
681006	23 p.1,5	9,5÷10	14÷16
681015	23 p.1,5	10,5÷11	14÷16
681024	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16
681017	23 p.1,5	10,5÷11	16÷18
681026	23 p.1,5	11,5÷12	16÷18
681035	23 p.1,5	12,5÷13	16÷18
681044	23 p.1,5	13,5÷14	16÷18
681537	3/4"	12,5÷13	18÷20
681546	3/4"	13,5÷14	18÷20
681555	3/4"	14,5÷15	18÷20
681556	3/4"	15,5÷16	18÷20
681564	3/4"	15,5÷16	18÷20



### 447

Raccordo meccanico, **monoblocco**, per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox.  
A tenuta O-Ring.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -25÷120°C.  
Cromato.

Codice

447010	23 p.1,5 - Ø 10
447012	23 p.1,5 - Ø 12
447014	23 p.1,5 - Ø 14
447015	23 p.1,5 - Ø 15
447016	23 p.1,5 - Ø 16

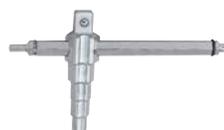


### 3871

Chiave per calotte esagono 26 e 30 mm.  
Per raccordi serie 437, 444, 445, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5 e 3/4".

Codice

387100	
--------	--



### 3871

Chiave multiuso.  
Utilizzabile per bocchettoni da 3/8" a 1".

Codice

387127	
--------	--



### 382

Raccordo con calotta mobile 23 p.1,5.  
Cromato.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Tmax d'esercizio: 100°C.

Codice

382000	23 p.1,5 M x calotta 23 p.1,5 F
--------	---------------------------------

**Serie 411**

Valvola manuale per radiatori. Attacchi a squadra per tubo ferro 3/8", 1/2", 3/4" o 1". Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM, 3/4" o 1" con codolo senza pre-guarnizione. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010 in ABS. Doppia tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Campo di temperatura 5÷100°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

*Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.*