



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.

Gamma prodotti

Per tubazioni in rame e plastica: **LINEA 3**

Serie 340	Valvola manuale a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 341	Valvola manuale diritta per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 342	Detentore a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 343	Detentore diritto per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione

Per tubazioni in ferro:

Serie 411	Valvola manuale a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2", (3/4" utilizzare codice 401500)
Serie 412	Valvola manuale diritta per radiatore	Misure 3/8", 1/2", (3/4" utilizzare codice 402500)
Serie 431	Detentore a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2", 3/4" (*)
Serie 432	Detentore diritto per radiatore	Misure 3/8", 1/2", 3/4" (*)

Per tubazioni in rame e plastica (con codolo senza tenuta gomma):

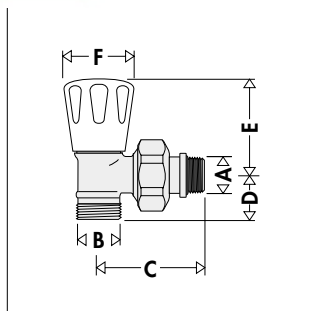
Serie 415	Valvola manuale a squadra per radiatore	Misure 3/8" x 3/8" e 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 416	Valvola manuale diritta per radiatore	Misure 3/8" x 3/8" e 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 435	Detentore a squadra per radiatore	Misure 3/8" x 3/8" e 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 436	Detentore diritto per radiatore	Misure 3/8" x 3/8" e 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione

* 3/4" con codolo senza tenuta gomma

Caratteristiche tecniche e costruttive

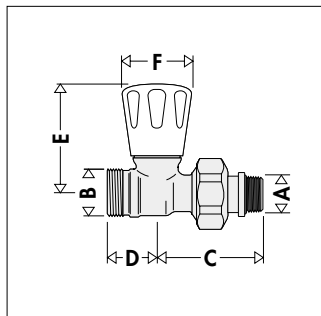
- Materiale: - Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N, cromato
- Otturatore: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Premistoppa: PTFE
- Manopola comando e cappuccio: ABS (RAL 9010)

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



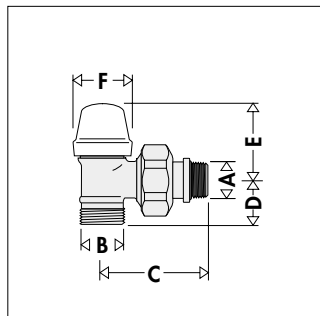
Codice	A	B	C
340302	3/8"	23 p. 1,5	47,5
340402	1/2"	23 p. 1,5	53,5

Codice	D	E	F
340302	21,5	48,5	Ø 37,5
340402	21,5	48,5	Ø 37,5



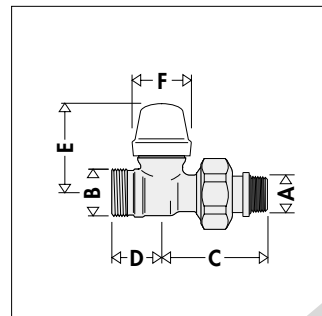
Codice	A	B	C
341302	3/8"	23 p. 1,5	47,5
341402	1/2"	23 p. 1,5	53,5

Codice	D	E	F
341302	24	57	Ø 37,5
341402	24	57	Ø 37,5



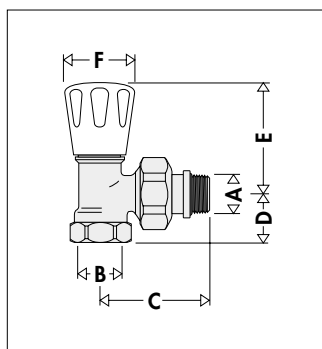
Codice	A	B	C
342302	3/8"	23 p. 1,5	47,5
342402	1/2"	23 p. 1,5	53,5

Codice	D	E	F
342302	21,5	39	Ø 28,5
342402	21,5	39	Ø 28,5



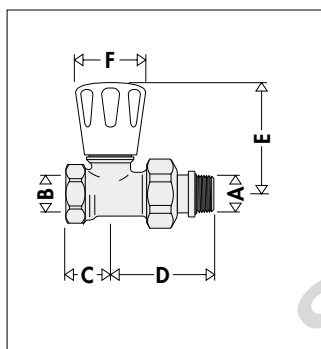
Codice	A	B	C
343302	3/8"	23 p. 1,5	47,5
343402	1/2"	23 p. 1,5	53,5

Codice	D	E	F
343302	24	44,5	Ø 28,5
343402	24	44,5	Ø 28,5



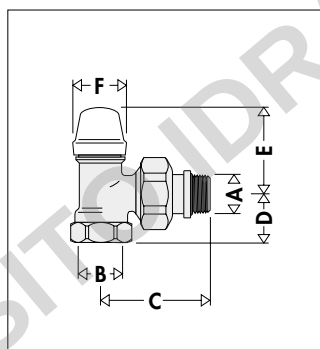
Codice	A	B	C
411302	3/8"	3/8"	48
411402	1/2"	1/2"	54

Codice	D	E	F
411302	20	48	Ø 37,5
411402	23	48	Ø 37,5



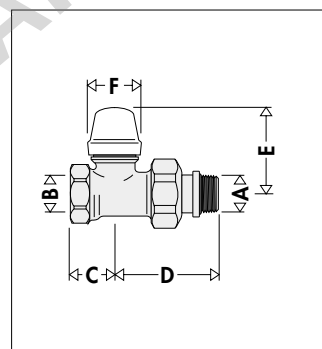
Codice	A	B	C
412302	3/8"	3/8"	21
412402	1/2"	1/2"	22

Codice	D	E	F
412302	46,5	55	Ø 37,5
412402	52	55	Ø 37,5



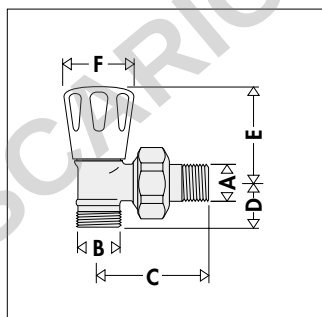
Codice	A	B	C
431302	3/8"	3/8"	47,5
431402	1/2"	1/2"	53,5
431500	3/4"	3/4"	62,5

Codice	D	E	F
431302	20	38	Ø 28,5
431402	23	38	Ø 28,5
431500	25	47	Ø 28,5



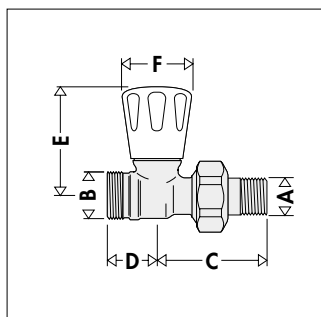
Codice	A	B	C
432302	3/8"	3/8"	21
432402	1/2"	1/2"	22
432500	3/4"	3/4"	30

Codice	D	E	F
432302	46,5	44,5	Ø 28,5
432402	52	44,5	Ø 28,5
432500	59,5	49,5	Ø 28,5



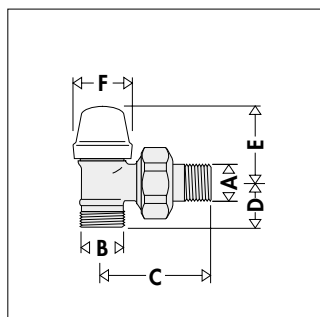
Codice	A	B	C
415303	3/8"	3/8"	47
415403	1/2"	23 p. 1,5	51

Codice	D	E	F
415303	21,5	48	Ø 37,5
415403	21,5	48	Ø 37,5



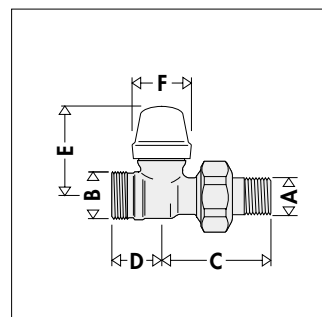
Codice	A	B	C
416303	3/8"	3/8"	46,5
416403	1/2"	23 p. 1,5	50

Codice	D	E	F
416303	23,5	55	Ø 37,5
416403	24	55	Ø 37,5



Codice	A	B	C
435303	3/8"	23 p. 1,5	47
435403	1/2"	23 p. 1,5	51

Codice	D	E	F
435303	21,5	38	Ø 28,5
435403	21,5	38	Ø 28,5



Codice	A	B	C
436303	3/8"	3/8"	46,5
436403	1/2"	23 p. 1,5	50

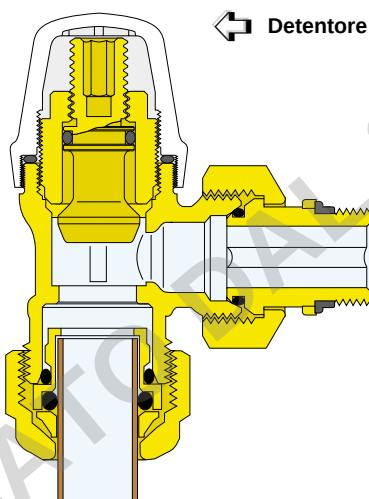
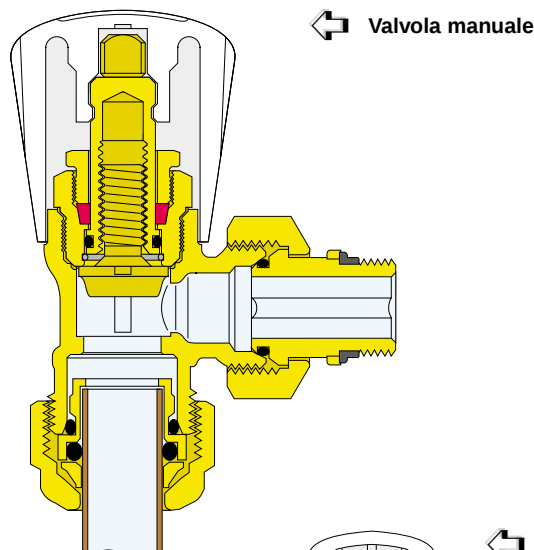
Codice	D	E	F
436303	23,5	44,5	Ø 28,5
436403	24	44,5	Ø 28,5

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.

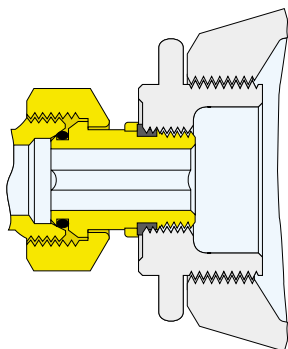
Manopola di comando

L'aggancio della manopola sull'asta di comando viene effettuato con una semplice pressione manuale, senza alcuna vite di fissaggio. Lo smontaggio per eventuali operazioni sul premistoppa o per la sostituzione è altrettanto agevole.



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.



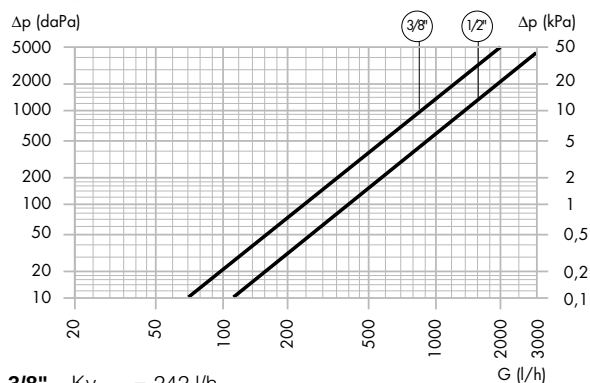
Caratteristiche idrauliche

Valori delle portate nominali e delle lunghezze equivalenti

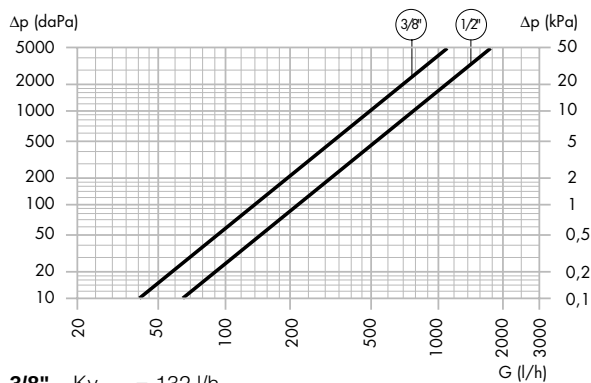
TUBAZIONI RAME							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv _{0,01} (l/h)	le (m)	Kv _{0,01} (l/h)	le (m)
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	6/8	132	0,2	242	0,1
Valvola o Detentore	3/8"	3/8" 23 p. 1,5	8/10	132	0,8	242	0,2
Valvola o Detentore	3/8"	3/8" 23 p. 1,5	10/12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

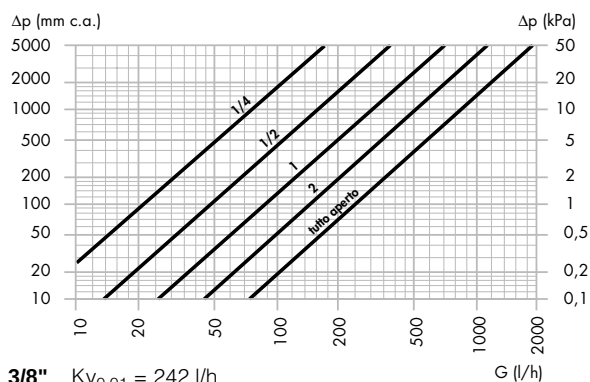
TUBAZIONI PLASTICA							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv _{0,01} (l/h)	le (m)	Kv _{0,01} (l/h)	le (m)
Valvola o Detentore	3/8"	3/8" 23 p. 1,5	8/12	132	0,8	242	0,2
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	10/15	132	2,7	242	0,8
Valvola o Detentore	3/8"	23 p. 1,5	12/16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

Attacchi a squadra, serie


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

Valvole a regolazione manuale attacchi diritti, serie 341, serie 412 e serie 416


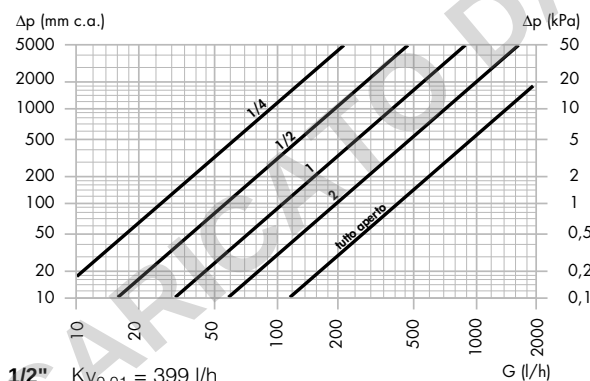
3/8" $K_{V_{0,01}} = 132$ l/h
1/2" $K_{V_{0,01}} = 217$ l/h

Detentori attacchi a squadra 3/8", serie 342, serie 431 e serie 435


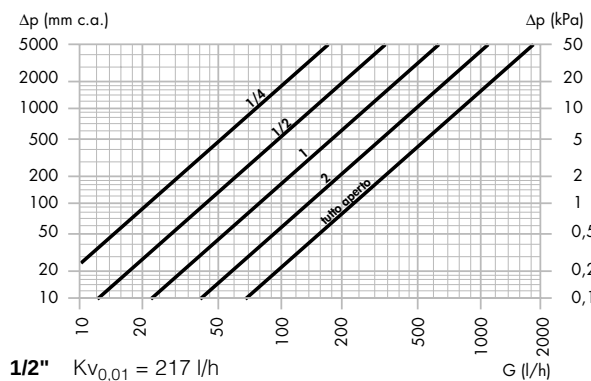
3/8" $K_{V_{0,01}} = 242$ l/h

Detentori attacchi diritti 3/8", serie 343, serie 432 e serie 436

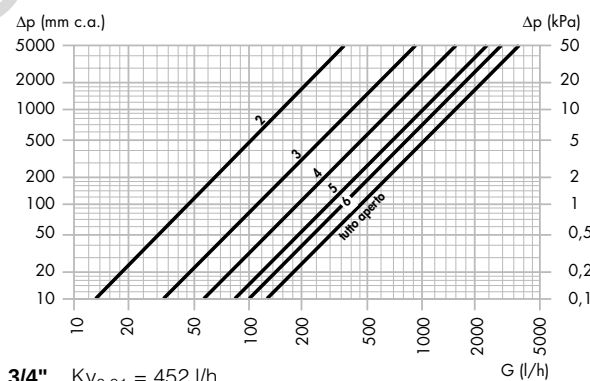

3/8" $K_{V_{0,01}} = 132$ l/h

Detentori attacchi a squadra 1/2", serie 342, serie 431 e serie 435


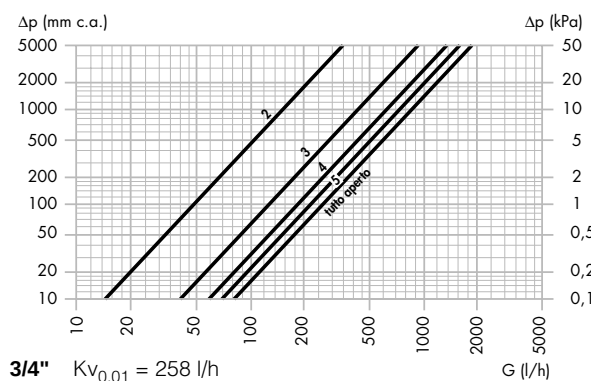
1/2" $K_{V_{0,01}} = 399$ l/h

Detentori attacchi diritti 1/2", serie 343, serie 432 e serie 436


1/2" $K_{V_{0,01}} = 217$ l/h

Detentori attacchi a squadra 3/4", serie 431


3/4" $K_{V_{0,01}} = 452$ l/h

Detentori attacchi diritti 3/4", serie 432


3/4" $K_{V_{0,01}} = 258$ l/h

Attacco tubazioni
3/8"

4383

 Raccordo meccanico,
 per tubo rame,
 a tenuta PTFE.

Codice			Ø Att.
438308	3/8"	- Ø 8	12
438310	3/8"	- Ø 10	12
438312	3/8"	- Ø 12	12


4393

 Raccordo
 per tubo plastica.

Codice			Ø Att.
439300	3/8"	- Ø 8-12	12


Attacco tubazioni
23 p. 1,5

4370

 Raccordo meccanico,
 per tubo rame,
 a TENUTA O-RING.

Codice			Ø Att.
437010	23 p. 1,5	- Ø 10	18
437012	23 p. 1,5	- Ø 12	18
437014	23 p. 1,5	- Ø 14	18
437015	23 p. 1,5	- Ø 15	18
437016	23 p. 1,5	- Ø 16	18


4380

 Raccordo meccanico,
 per tubo rame,
 a tenuta PTFE.

Codice			Ø Att.
438010	23 p. 1,5	- Ø 10	18
438012	23 p. 1,5	- Ø 12	18
438014	23 p. 1,5	- Ø 14	18
438015	23 p. 1,5	- Ø 15	18
438016	23 p. 1,5	- Ø 16	18
438018	23 p. 1,5	- Ø 18	18


6810 DARCAL

 Raccordo a diametro
 autoadattabile per tubi
 in materiale plastico,
 semplice e multistrato.

Codice		Ø _{int.}	Ø _{est.}	Ø Att.
681000	23 p.1,5	7,5- 8	12-14	18
681002	23 p.1,5	9 - 9,5	14-16	18
681001	23 p.1,5	9,5-10	12-14	18
681006	23 p.1,5	9,5-10	14-16	18
681015	23 p.1,5	10,5-11	14-16	18
681017	23 p.1,5	10,5-11	16-18	18
681024	23 p.1,5	11,5-12	14-16	18
681026	23 p.1,5	11,5-12	16-18	18
681035	23 p.1,5	12,5-13	16-18	18
681044	23 p.1,5	13,5-14	16-18	18

Accessori
COLORSET

PER RADIATORI COLORATI


3680

 Manopola per valvola e
 cappuccio per detentore colorati.
 Disponibili in gamma di 11 colori.

Disponibile nei colori:

amaranto	RAL 3003	marrone	RAL 8017
avorio	RAL 1013	nero	RAL 9005
azzurro	RAL 5015	rosso	RAL 3000
giallo	RAL 1021	verde	RAL 6024
grigio	RAL 7035	cromato	


382

 Raccordo con calotta mobile
 Ø 23 p. 1,5.
 Cromato.

Codice

382000 23 p.1,5

3870

 Chiave per calotte
 esagono 25 e 26 mm.

Codice

387000

3871

 Chiave per calotte
 esagono 26 e 30 mm.
 Per raccordi DARCAL
 23 p. 1,5 e 3/4".

Codice

387100

3871

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

Codice

387127

3875

 Chiave a brugola ch.5
 per detentori.

Codice

387500

Serie 340

Valvola manuale per radiatori. Attacchi a squadra per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010 in ABS. Doppia tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando e premistoppa in PTFE. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 341

Valvola manuale per radiatori. Attacchi diritti per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010 in ABS. Doppia tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando e premistoppa in PTFE. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 342

Detentore. Attacchi a squadra per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 343

Detentore. Attacchi diritti per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 411

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

Serie 412

Valvola manuale per radiatori. Attacchi diritti per tubo ferro 3/8", 1/2". Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010 in ABS. Doppia tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando e premistoppa in PTFE. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 415

Valvola manuale per radiatori. Attacchi a squadra per tubo rame e plastica semplice e multistrato 3/8" o 23 p. 1,5. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010 in ABS. Doppia tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando e premistoppa in PTFE. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 416

Valvola manuale per radiatori. Attacchi diritti per tubo rame e plastica semplice e multistrato 3/8" o 23 p. 1,5. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010 in ABS. Doppia tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando e premistoppa in PTFE. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 431

Detentore. Attacchi a squadra per tubo ferro 3/8", 1/2" o 3/4". Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM, 3/4" M con codolo senza preguarnizione. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 432

Detentore. Attacchi diritti per tubo ferro 3/8", 1/2" o 3/4". Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione EPDM, 3/4" M con codolo senza preguarnizione. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 435

Detentore. Attacchi a squadra per tubo rame e plastica semplice e multistrato 3/8" o 23 p. 1,5. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo. Corpo in ottone. Cromata. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 436

Detentore. Attacchi diritti per tubo rame e plastica semplice e multistrato 3/8" o 23 p. 1,5. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo. Corpo in ottone. Cromata. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.