

## VALVOLE MANUALI E DETENTORI PER CORPI SCALDANTI

### 1. DESCRIZIONE

Le valvole e i detentori FAR sono adatti all'uso sui terminali degli impianti di riscaldamento e climatizzazione.

**VALVOLA:** componente che consente la parzializzazione o l'intercettazione del fluido circolante in un impianto.

**DETENTORE:** componente che consente il bilanciamento dei circuiti.



Art. 1050 - Art. 1100

Valvola e detentore a squadra cromati con attacco intercambiabile per tubo rame, plastica e multistrato.

Mis: 3/8" - 1/2"



Art. 1250 - Art. 1300

Valvola e detentore diritti cromati con attacco intercambiabile per tubo rame, plastica e multistrato.

Mis: 3/8" - 1/2"



Art. 1150 - Art. 1200

Valvola e detentore a squadra cromati con attacco tubo ferro.

Mis: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

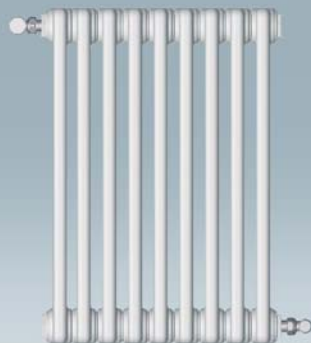


Art. 1350 - Art. 1400

Valvola e detentore diritti cromati con attacco tubo ferro.

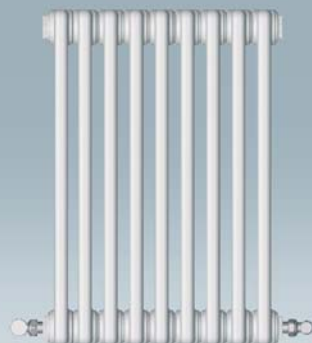
Mis: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Esistono vari sistemi di allacciamento del radiatore alla rete di distribuzione, ma i più utilizzati sono: allacciamento laterale, contrapposto e dal basso.



#### ALLACCIAMENTO CONTRAPPOSTO

È il sistema di allacciamento che permette di avere la massima resa da parte del radiatore in quanto l'acqua calda è costretta ad attraversare tutto il corpo scaldante. Dal punto di vista dell'installazione, la situazione risulta più complicata in quanto è necessario essere a conoscenza dell'interasse tra valvola e detentore e della lunghezza del radiatore.



#### ALLACCIAMENTO BASSO

È il sistema meno utilizzato e si ottiene ricavando gli attacchi tutti e due in basso. L'emissione si riduce dal 5 al 10%, in quanto il flusso di acqua ha un percorso diretto verso l'uscita.

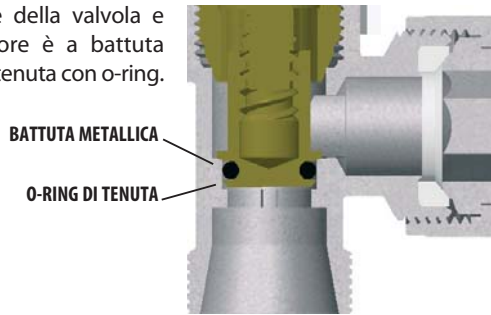


#### ALLACCIAMENTO LATERALE

È il sistema più utilizzato, in quanto permette di avere una buona resa del radiatore ed una installazione semplice in quanto l'unica cosa di cui si deve essere a conoscenza è l'interasse tra valvola e detentore.

## 2. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'otturatore della valvola e del detentore è a battuta metallica e tenuta con o-ring.



I codoli hanno filetto conico e in più sono preguarniti con una particolare pellicola morbida Loctite® Dri-Seal 5061 che garantisce la tenuta su filettature a norma.

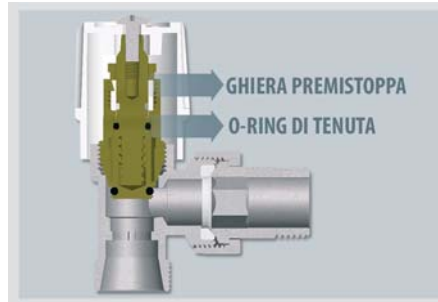
**FILETTO CONICO CON PELLICOLA DI TENUTA**



**SEDE IN HPF**

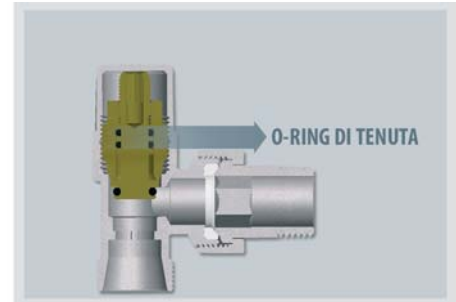


La tenuta tra codolo e corpo valvola è ottenuta mediante una sede in HPF che assicura affidabilità e durata nel tempo.

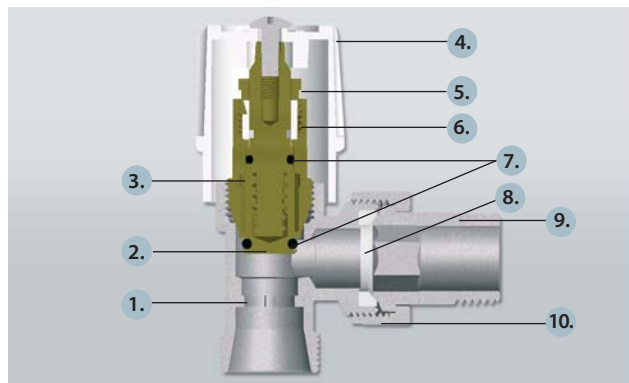


Nella valvola la tenuta del vitone è assicurata dal premistoppa e da un o-ring interno, mentre nel detentore è assicurata da 2 o-rings sull'asta.

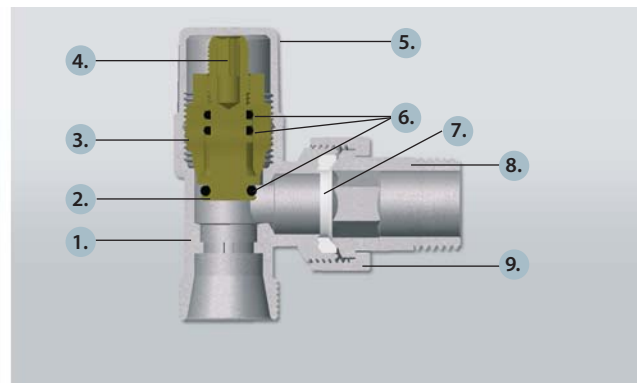
Durante il montaggio i due o-rings vengono oliati e in questo modo tra di essi si forma una zona lubrificata che evita il bloccaggio dell'otturatore.



## 3. MATERIALI DI COSTRUZIONE



1. Corpo valvola	Ottone CW617N
2. Otturatore	Ottone CW614N
3. Vitone	Ottone CW614N
4. Volantino	ABS
5. Ghiera premistoppa	Ottone CW614N
6. Premistoppa	PTFE
7. O-rings di tenuta	EPDM
8. Sede di tenuta valvola codolo	HPF
9. Corpo codolo	Ottone CW617N
10. Dado di serraggio codolo	Ottone CW617N



1. Corpo detentore	Ottone CW617N
2. Otturatore	Ottone CW614N
3. Vitone	Ottone CW614N
4. Vite di regolazione	Ottone CW614N
5. Cappuccio anti manomissione	Ottone CW617N
6. O-rings di tenuta	EPDM
7. Sede di tenuta valvola codolo	HPF
8. Codolo	Ottone CW617N
9. Dado di serraggio codolo	Ottone CW617N

## 4. COMPONENTI INSTALLABILI

Le valvole manuali e i detentori FAR sono disponibili con attacco ferro e intercambiabile per tubo rame, plastica, e multistrato.








MULTISTRATO

PLASTICA

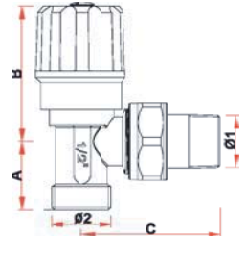
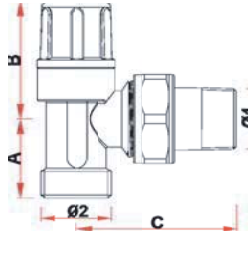
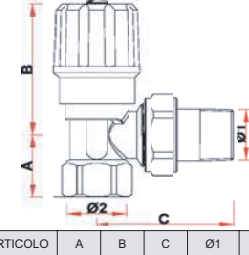
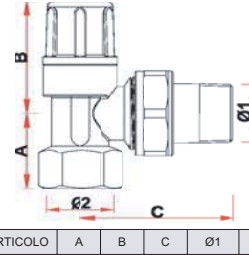
RAME Ø 10 - 12 - 14 mm

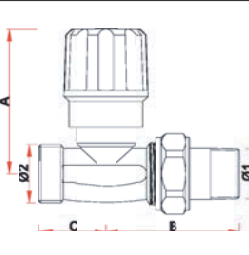
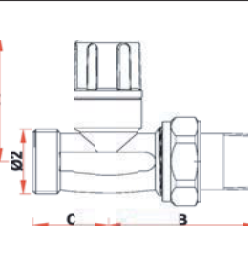
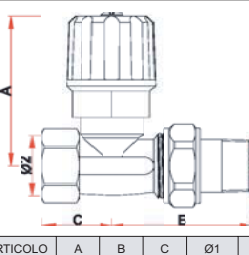
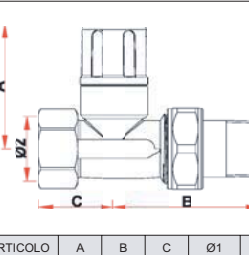
RAME Ø 15 - 16 mm

Per agevolare l'installazione, FAR produce una serie di accessori particolari:

<b>ART. 8820</b>	<b>CODOLO TELESCOPICO CROMATO</b> Per colmare la distanza tra valvola e radiatore 3/8": estensione da mm 32 a mm 55 1/2": estensione da mm 35 a mm 60	
<b>ART. 8850</b>	<b>PROLUNGA DIRITTA CROMATA CON ATTACCO INTERCAMBIABILE</b> Disponibile con prolungamento da 30-35-40 mm. Disponibile anche con kit e attacco da 18mm e 22mm.	
<b>ART. 8865</b>	<b>RIDUZIONE CROMATA COMPLETA DI OGIVA DI TENUTA</b> Permette di passare da un filetto FAR 24x19 ad un filetto 1/2"-3/4" maschio testapiana o eurokonus	
<b>ART. 8870</b>	<b>RIDUZIONE CROMATA COMPLETA DI OGIVA DI TENUTA</b> Permette di passare da un filetto FAR 24x19 ad un filetto 1/2" femmina	
<b>ART. 8900</b>	<b>CURVA SPECIALE CROMATA CON ATTACCO INTERCAMBIABILE E TUBETTO Ø16</b> Disponibile da 30 e 100 mm di lunghezza	
<b>ART. 5560</b>	<b>RACCORDO ECCENTRICO</b> Disponibile da 1-2-3-4-5-6 cm con filetto da 3/8"-1/2"-3/4" nelle versioni F-F e M-F	

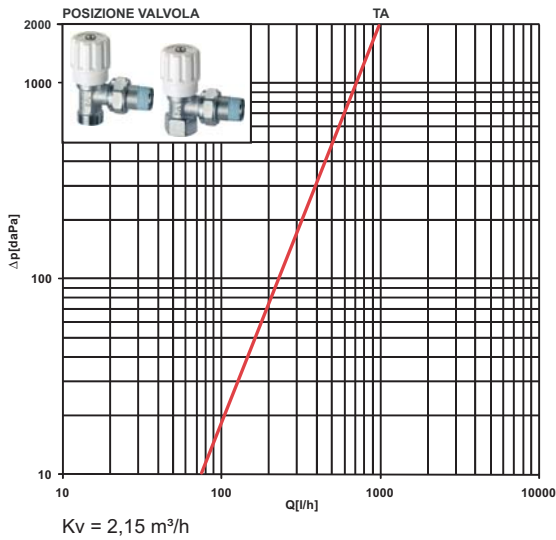
**5. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**

																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1050 38</td> <td>27</td> <td>52</td> <td>49</td> <td>G3/8</td> <td>24x19</td> </tr> <tr> <td>1050 12</td> <td>27</td> <td>52</td> <td>56</td> <td>G1/2</td> <td>24x19</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1050 38	27	52	49	G3/8	24x19	1050 12	27	52	56	G1/2	24x19	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1100 38</td> <td>27</td> <td>39</td> <td>49</td> <td>G3/8</td> <td>24x19</td> </tr> <tr> <td>1100 12</td> <td>27</td> <td>40</td> <td>56</td> <td>G1/2</td> <td>24x19</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1100 38	27	39	49	G3/8	24x19	1100 12	27	40	56	G1/2	24x19	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1150 38</td> <td>20</td> <td>52</td> <td>49</td> <td>G3/8</td> <td>G3/8</td> </tr> <tr> <td>1150 12</td> <td>25</td> <td>52</td> <td>56</td> <td>G1/2</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>1150 34</td> <td>28</td> <td>57</td> <td>64</td> <td>G3/4</td> <td>G3/4</td> </tr> <tr> <td>1150 1</td> <td>34</td> <td>64</td> <td>75</td> <td>G1</td> <td>G1</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1150 38	20	52	49	G3/8	G3/8	1150 12	25	52	56	G1/2	G1/2	1150 34	28	57	64	G3/4	G3/4	1150 1	34	64	75	G1	G1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1200 38</td> <td>20</td> <td>39</td> <td>49</td> <td>G3/8</td> <td>G3/8</td> </tr> <tr> <td>1200 12</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>56</td> <td>G1/2</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>1200 34</td> <td>28</td> <td>47</td> <td>64</td> <td>G3/4</td> <td>G3/4</td> </tr> <tr> <td>1200 1</td> <td>34</td> <td>51</td> <td>75</td> <td>G1</td> <td>G1</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1200 38	20	39	49	G3/8	G3/8	1200 12	25	40	56	G1/2	G1/2	1200 34	28	47	64	G3/4	G3/4	1200 1	34	51	75	G1	G1
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1050 38	27	52	49	G3/8	24x19																																																																																														
1050 12	27	52	56	G1/2	24x19																																																																																														
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1100 38	27	39	49	G3/8	24x19																																																																																														
1100 12	27	40	56	G1/2	24x19																																																																																														
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1150 38	20	52	49	G3/8	G3/8																																																																																														
1150 12	25	52	56	G1/2	G1/2																																																																																														
1150 34	28	57	64	G3/4	G3/4																																																																																														
1150 1	34	64	75	G1	G1																																																																																														
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1200 38	20	39	49	G3/8	G3/8																																																																																														
1200 12	25	40	56	G1/2	G1/2																																																																																														
1200 34	28	47	64	G3/4	G3/4																																																																																														
1200 1	34	51	75	G1	G1																																																																																														

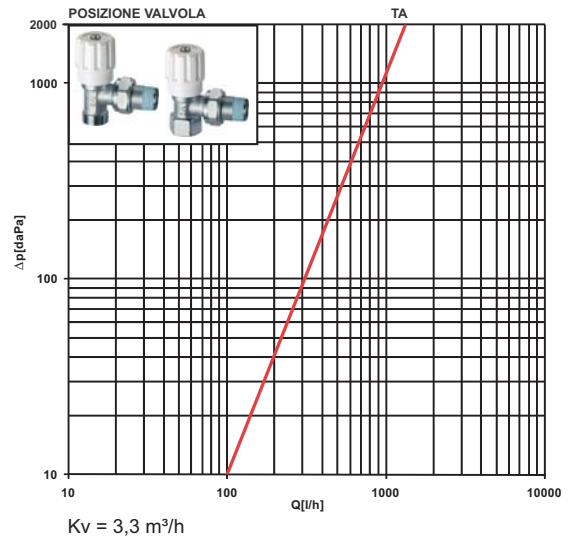
																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1250 38</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>28</td> <td>G3/8</td> <td>24x19</td> </tr> <tr> <td>1250 12</td> <td>59</td> <td>57</td> <td>28</td> <td>G1/2</td> <td>24x19</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1250 38	57	51	28	G3/8	24x19	1250 12	59	57	28	G1/2	24x19	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1300 38</td> <td>44</td> <td>51</td> <td>28</td> <td>G3/8</td> <td>24x19</td> </tr> <tr> <td>1300 12</td> <td>46</td> <td>57</td> <td>28</td> <td>G1/2</td> <td>24x19</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1300 38	44	51	28	G3/8	24x19	1300 12	46	57	28	G1/2	24x19	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1350 38</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>25</td> <td>G3/8</td> <td>G3/8</td> </tr> <tr> <td>1350 12</td> <td>59</td> <td>57</td> <td>29</td> <td>G1/2</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>1350 34</td> <td>64</td> <td>63</td> <td>32</td> <td>G3/4</td> <td>G3/4</td> </tr> <tr> <td>1350 1</td> <td>73</td> <td>68</td> <td>39</td> <td>G1</td> <td>G1</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1350 38	57	51	25	G3/8	G3/8	1350 12	59	57	29	G1/2	G1/2	1350 34	64	63	32	G3/4	G3/4	1350 1	73	68	39	G1	G1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARTICOLO</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Ø1</th> <th>Ø2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1400 38</td> <td>44</td> <td>51</td> <td>25</td> <td>G3/8</td> <td>G3/8</td> </tr> <tr> <td>1400 12</td> <td>46</td> <td>57</td> <td>29</td> <td>G1/2</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>1400 34</td> <td>55</td> <td>63</td> <td>32</td> <td>G3/4</td> <td>G3/4</td> </tr> <tr> <td>1400 1</td> <td>61</td> <td>68</td> <td>39</td> <td>G1</td> <td>G1</td> </tr> </tbody> </table>	ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2	1400 38	44	51	25	G3/8	G3/8	1400 12	46	57	29	G1/2	G1/2	1400 34	55	63	32	G3/4	G3/4	1400 1	61	68	39	G1	G1
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1250 38	57	51	28	G3/8	24x19																																																																																														
1250 12	59	57	28	G1/2	24x19																																																																																														
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1300 38	44	51	28	G3/8	24x19																																																																																														
1300 12	46	57	28	G1/2	24x19																																																																																														
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1350 38	57	51	25	G3/8	G3/8																																																																																														
1350 12	59	57	29	G1/2	G1/2																																																																																														
1350 34	64	63	32	G3/4	G3/4																																																																																														
1350 1	73	68	39	G1	G1																																																																																														
ARTICOLO	A	B	C	Ø1	Ø2																																																																																														
1400 38	44	51	25	G3/8	G3/8																																																																																														
1400 12	46	57	29	G1/2	G1/2																																																																																														
1400 34	55	63	32	G3/4	G3/4																																																																																														
1400 1	61	68	39	G1	G1																																																																																														

## 6. CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

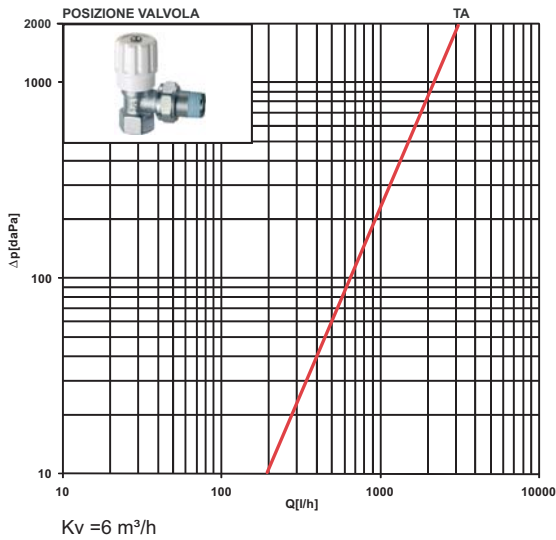
**Art. 1050 38 - 1150 38**



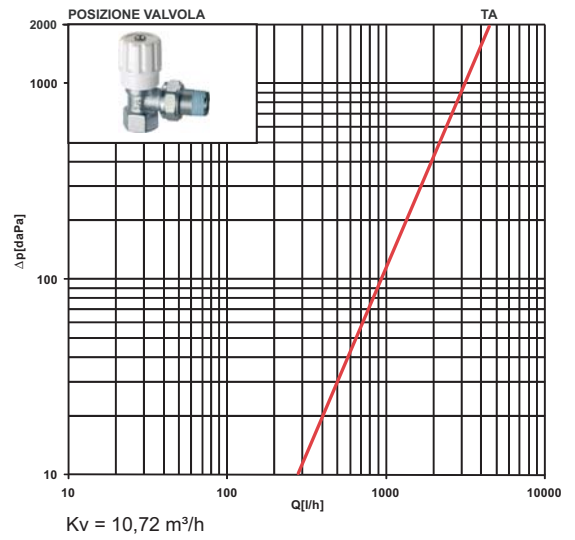
**Art. 1050 12 - 1150 12**



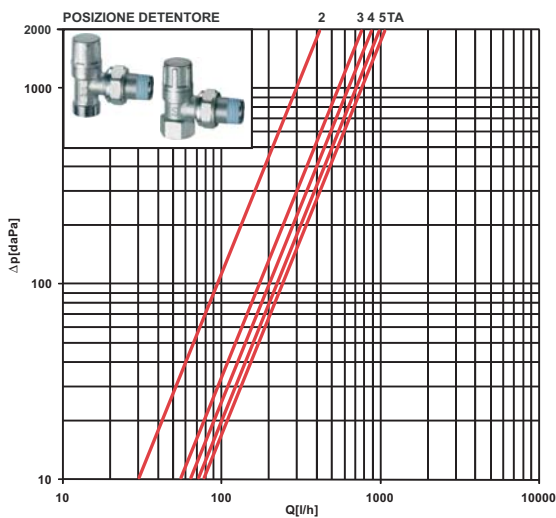
**Art. 1150 34**



**Art. 1150 1**

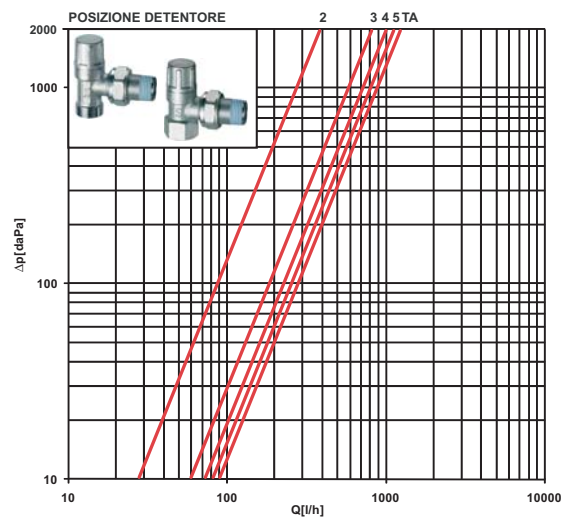


**Art. 1100 38 - 1200 38**



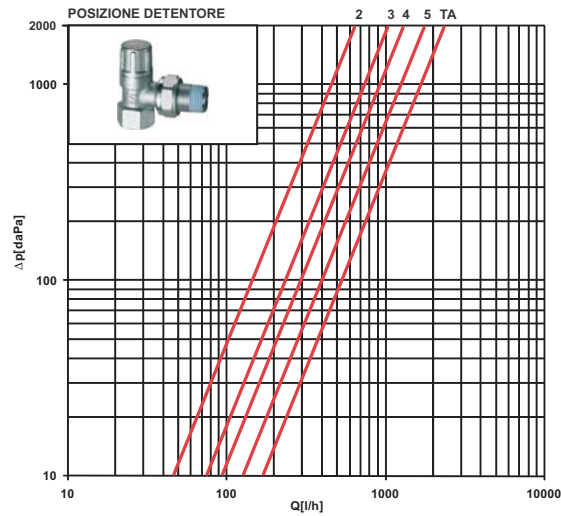
GIRI	2	3	4	5	TA
$K_v \text{ [m}^3/\text{h]}$	0,83	1,75	2,1	2,26	2,35

**Art. 1100 12 - 1200 12**



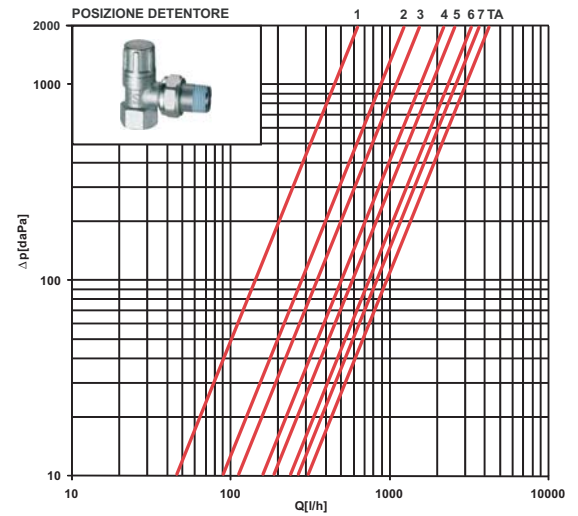
GIRI	2	3	4	5	TA
$K_v \text{ [m}^3/\text{h]}$	0,87	1,84	2,18	2,47	2,65

## Art. 1200 34



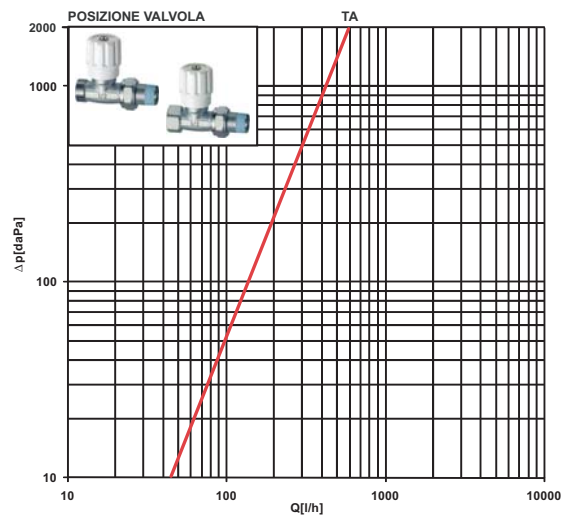
GIRI	2	3	4	5	TA
Kv [m³/h]	1,39	2,14	2,95	4	5

## Art. 1200 1



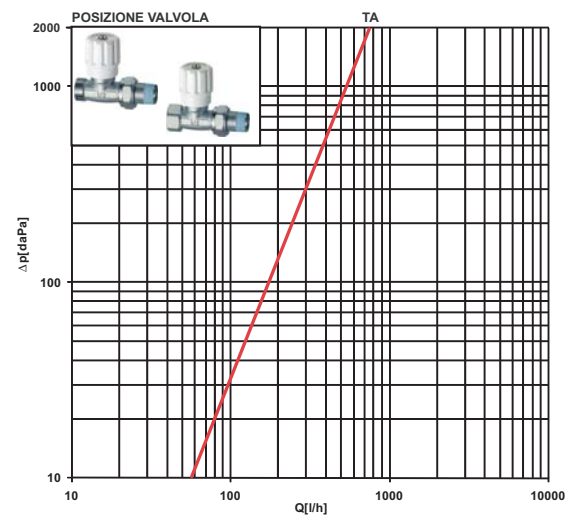
GIRI	1	2	3	4	5	6	7	TA
Kv [m³/h]	1,49	3	3,89	5,2	6	7,41	8,55	9,89

## Art. 1250 38 - 1350 38



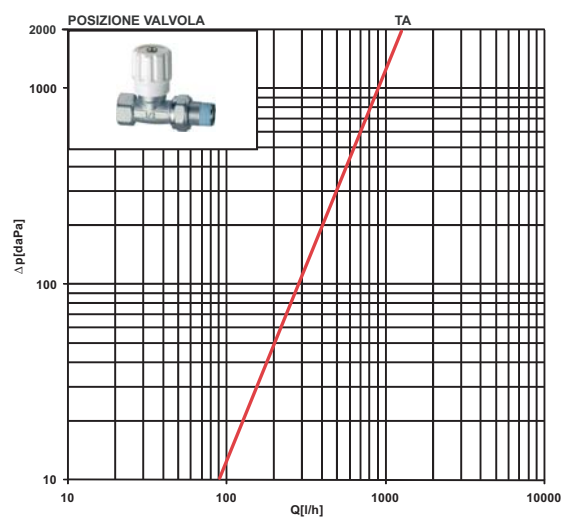
Kv = 1,3 m³/h

## Art. 1250 12 - 1350 12



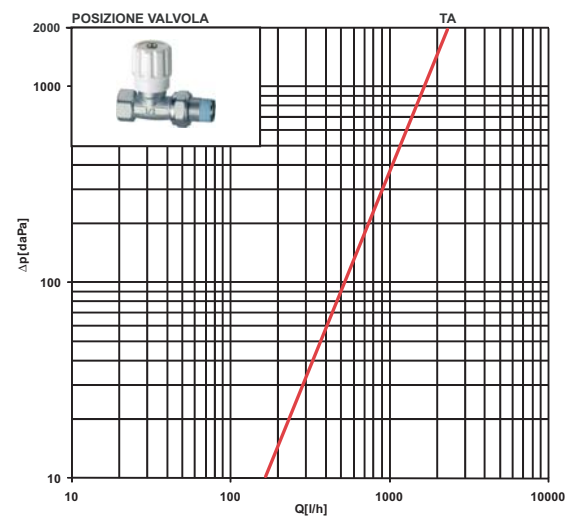
Kv = 1,6 m³/h

## Art. 1350 34

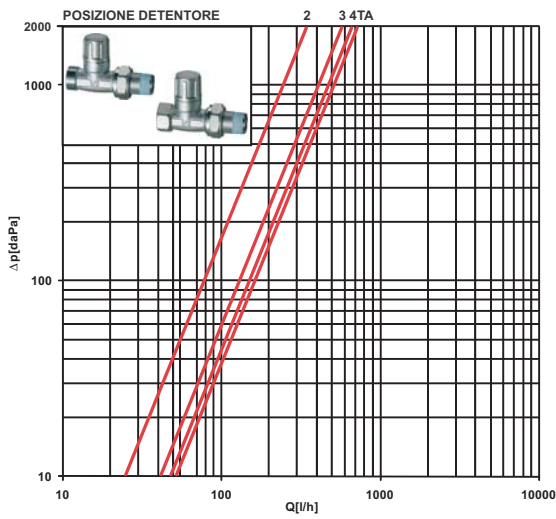


Kv = 2,6 m³/h

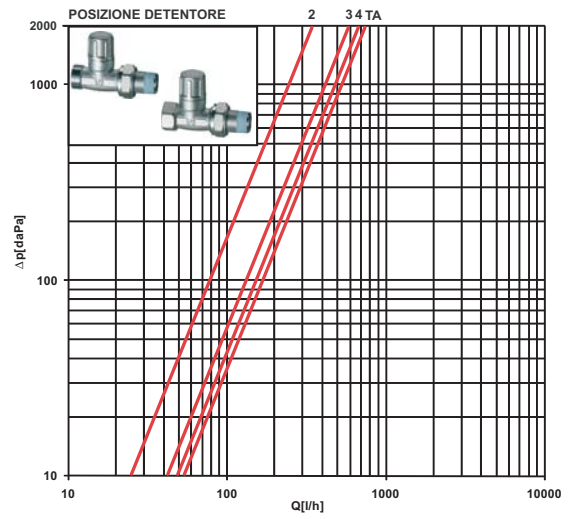
## Art. 1350 1



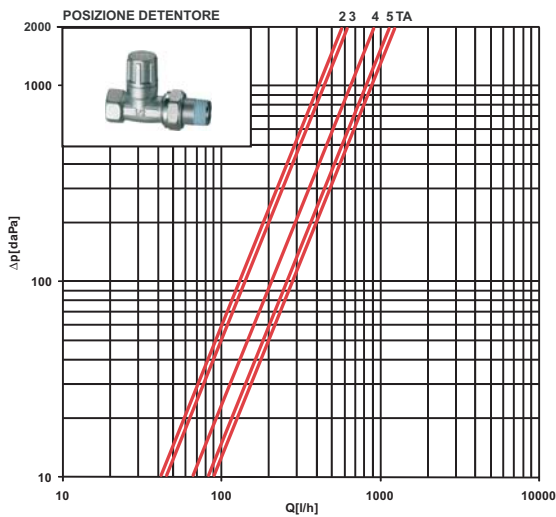
Kv = 5,24 m³/h

**Art. 1300 38 - 1400 38**


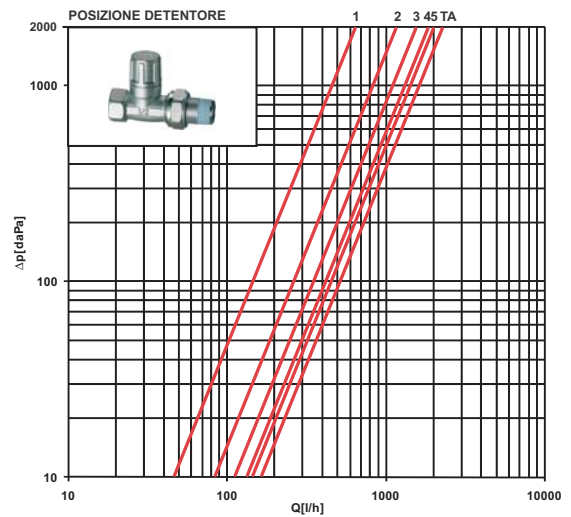
GIRI	2	3	4	TA
Kv [m³/h]	0,75	1,14	1,41	1,52

**Art. 1300 12 - 1400 12**


GIRI	2	3	4	TA
Kv [m³/h]	0,7	1,13	1,46	1,56

**Art. 1400 34**


GIRI	2	3	4	5	TA
Kv [m³/h]	1,25	1,42	1,94	2,4	2,5

**Art. 1400 1**


GIRI	1	2	3	4	5	TA
Kv [m³/h]	1,46	2,57	3,65	4,15	4,5	5

**7. CARATTERISTICHE TECNICHE**

Pressione nominale:	16 bar
Temperatura Max:	95° C
Fluidi utilizzabili:	Acqua, acqua con glicole