

Colector pré-montado - regulação com centralina

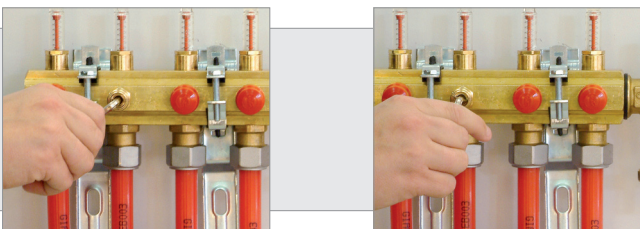
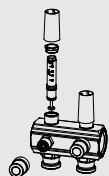
Funcionamento:

O colector pré-montado é constituído por:

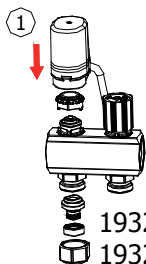
- Um colector de retorno com válvulas micrométricas termostaticáveis;
- Um colector de ida dotado de medidores de caudal (0,5-5l/min) e de detentores de regulação com memória mecânica;
- Dois suportes descentrados para facilitar a ligação das tubagens;
- Um conjunto de etiquetas autocolantes para distinguir os circuitos;

O colector de ida é constituído por uma barra de latão, tendo no interior, para cada circuito, um detentor de afinação com memória mecânica que permite individualizar e manter a posição de afinação dos circuitos individualmente, até no caso de fecho total.

A memória mecânica é constituída por um anel apropriado que regulado com a chave permite limitar a abertura máxima do detentor ao valor escolhido na fase de afinação. Com o objectivo de serem imediatamente visíveis os resultados obtidos pela regulação, existe um medidor de caudal com uma escala graduada.



Para poder efectuar a regulação, começa-se por abrir completamente a memória mecânica utilizando a respectiva chave. Utilizando então a parte hexagonal da mesma chave, procede-se à abertura do detentor até obter o caudal desejado. Seguidamente fecha-se o anel de memória mecânica utilizando a parte hexagonal da chave.



193200024
193200040

193200029
193200039



O colector de retorno é dotado de válvulas micrométricas termostaticáveis que permitem a regulação e o fecho dos circuitos manualmente. O controlo automático da temperatura nos diferentes locais é possível, instalando electroválvulas 193200024 ou 193200040.

A montagem dos actuadores faz-se retirando os manípulos micrométricos presentes nos colectores, libertando as saídas das válvulas.

Colector premontado-regulación por centralita

Funcionamiento

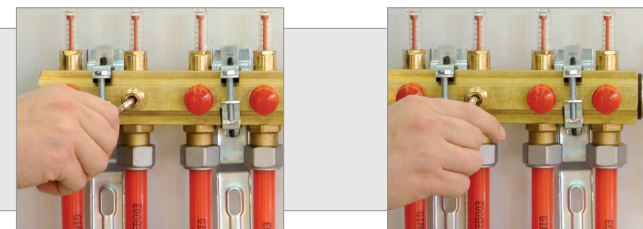
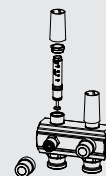
El colector premontado está formado por:

- un colector de retorno con válvulas micrométricas termostaticables.
- un colector de impulsión con medidor de caudal (de 0,5 a 5 l/m) y de detentores de regulación con memoria mecánica.
- dos soportes metálicos para facilitar el conexionado de los tubos.
- un conjunto de etiquetas autoadhesivas para identificar los circuitos.

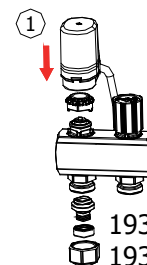
El colector de impulsión está formado por una barra de latón trifilado en su interior; en cada salida existe un detentor de equilibrado con memoria mecánica que permite la individualización y el mantenimiento de la posición de calibrado en cada circuito, incluso en el caso de cierre total.

La memoria mecánica está formada por un anillo especial que se regula con la llave y que permite limitar la abertura máxima del detentor al valor elegido en el momento del equilibrado.

Con el objeto de comprobar los resultados de la regulación hidráulica, se coloca un medidor de caudal - caudalímetro - con escala visual graduada.



Para efectuar la regulación se procede a abrir completamente la memoria mecánica con el destornillador de la llave. Después, mediante la llave exagonal se procede a la apertura del detentor hasta lograr el caudal estimado. Posteriormente se cierra la memoria mecánica con el destornillador de la llave.



193200024
193200040

193200029
193200039



El colector de retorno está equipado con válvulas de cierre micrométricas, termostaticables, que permiten efectuar la regulación y el cierre del circuito, manualmente. El control automático de la temperatura en cada local es posible instalando actuadores electrotermostáticos 193200024 o 193200040.

El montaje de los actuadores se efectúa sacando el volante micrométrico existente en los colectores y accediendo a la rosca de la válvula.

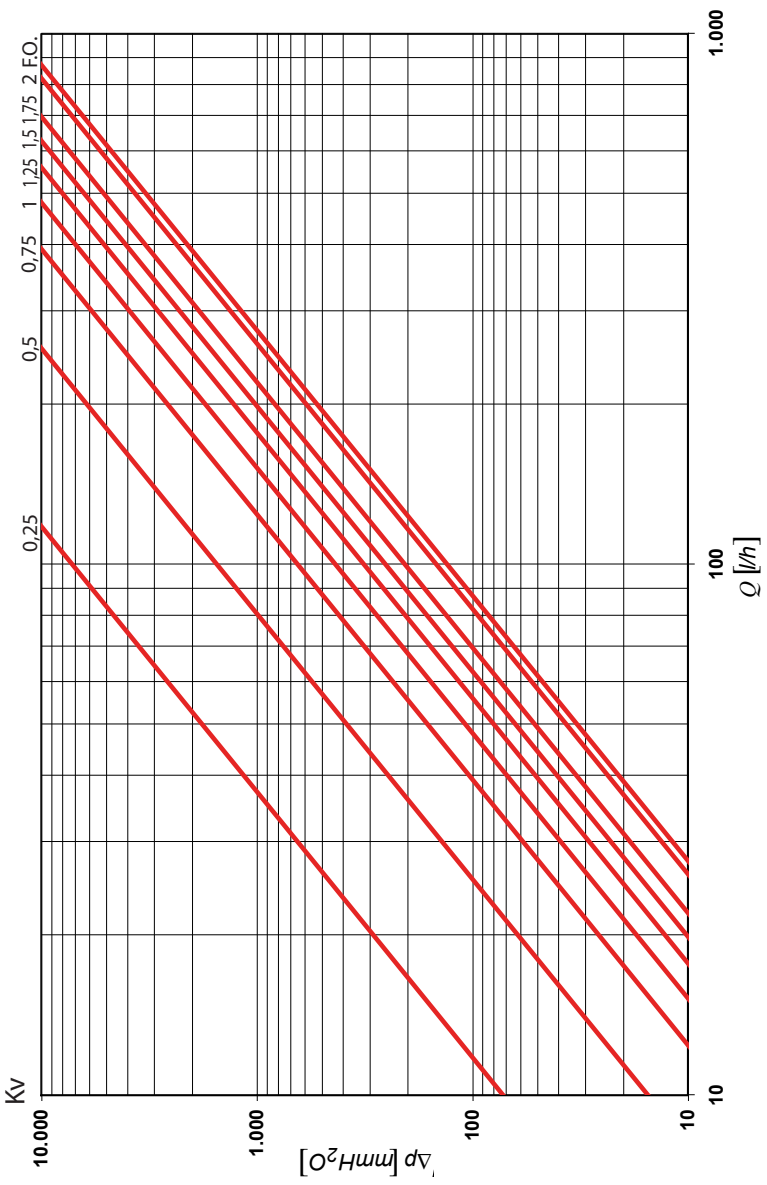
Pérdida de carga

Considerar conjuntamente el colector de impulsión con el de retorno

Perda de carga

Considerada com o colector de ida acoplado ao colector de retorno.

BAXI



↻	Kv	Cv
0,25	0,12	0,14
0,5	0,26	0,30
0,75	0,40	0,47
1	0,49	0,57
1,25	0,57	0,67
1,5	0,64	0,75
1,75	0,71	0,83
2	0,84	0,98
Full Open	0,89	1,04

$$Kv = \frac{Q \text{ [l/h]}}{10 \cdot \sqrt{\Delta p \text{ [mmH}_2\text{O]}}}$$

$$Cv = \frac{Q \text{ [gpm]}}{\sqrt{\Delta p \text{ [psi]}}}$$

