

# Tri CTR

## Robinet à trois voies PN 16, DN 15...50



Le Tri CTR est un robinet à trois voies qui peut être utilisé comme robinet inverseur ou mitigeur. Pour être utilisé comme robinet inverseur, le Tri-CTR a une entrée (AB) et deux sorties (A et B). En fonction de la position du clapet, le fluide circulant est dévié vers l'une ou l'autre sortie du robinet.

Pour être utilisé comme robinet mitigeur, le Tri CTR a deux entrées (A et B) et une sortie (AB). En fonction de la position du clapet, le fluide circulant est mélangé.

Réglage progressif ou tout ou rien/trois points avec régulateurs de température ou moteurs Oventrop.

Les robinets Tri CTR sont livrés avec des écrous d'accouplement pour le raccordement de douilles filetés à joint plat.

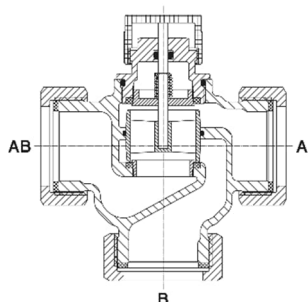
### Caractéristiques

- + Utilisable comme robinet inverseur ou mitigeur
- + Réglage progressif ou tout ou rien/trois points
- + Corps en bronze

### Données techniques

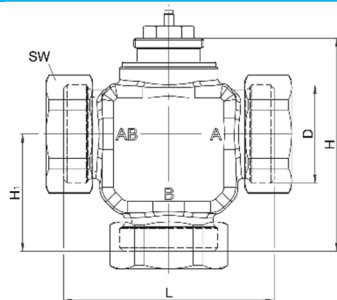
|                                                    |                                                                                                                                         |      |      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Diamètres nominaux                                 | DN 15...50                                                                                                                              |      |      |
| Variantes                                          | Avec filetage mâle selon ISO 228, à joint plat                                                                                          |      |      |
| Température de service                             | -10...+120 °C                                                                                                                           |      |      |
| Pression de service                                | Max. 16 bar / PN 16                                                                                                                     |      |      |
| Fluide compatible                                  | Eau de chauffage et de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195 (norme autrichienne)<br>Mélange eau-glycol avec max. 50% de glycol |      |      |
| Valeurs kvs et pression différentielle max. en bar | DN 15 :                                                                                                                                 | 2,5  | 3    |
|                                                    | DN 20 :                                                                                                                                 | 4,4  | 2    |
|                                                    | DN 25 :                                                                                                                                 | 5,7  | 1    |
|                                                    | DN 32 :                                                                                                                                 | 7,2  | 1    |
|                                                    | DN 40 :                                                                                                                                 | 8,5  | 1    |
|                                                    | DN 50 :                                                                                                                                 | 10,0 | 0,75 |
| Raccordement moteur                                | M 30 x 1,5                                                                                                                              |      |      |
| Levée                                              | 2,8 mm                                                                                                                                  |      |      |
| Force de fermeture                                 | 90...150 N                                                                                                                              |      |      |

## Construction et matériaux



| Composant               | Matériel                              |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Corps                   | Bronze                                |
| Mécanisme               | Laiton                                |
| Tige                    | Acier inoxydable                      |
| Douille de régulation   | Plastique renforcé de fibres de verre |
| Étanchéité du robinet   | Joints en EPDM                        |
| Joint toriques          | EPDM                                  |
| Écrous d'accouplement   | Laiton ou fente grise                 |
| Étanchéité des raccords | Joints en fibre                       |
| Capuchon de protection  | Plastique                             |

## Encombres



| DN | D     | L [mm] | H [mm] | H1 [mm] | SW [mm] | Poids [kg] |
|----|-------|--------|--------|---------|---------|------------|
| 15 | G ¾   | 70     | 76     | 38      | 30      | 0.6        |
| 20 | G 1   | 80     | 88     | 47      | 37      | 0.8        |
| 25 | G 1 ¼ | 90     | 91     | 50      | 46      | 1.2        |
| 32 | G 1 ½ | 110    | 96     | 55      | 52      | 1.5        |
| 40 | G 2   | 115    | 106    | 64      | 68      | 2.2        |
| 50 | G 2 ¾ | 130    | 112    | 65      | 75      | 2.9        |

## Références



| DN | Dimension de raccordement | kvs | Référence |
|----|---------------------------|-----|-----------|
| 15 | G ¾                       | 2,5 | 1131204   |
| 20 | G 1                       | 4,4 | 1131206   |
| 25 | G 1 ¼                     | 5,7 | 1131208   |
| 32 | G 1 ½                     | 7,2 | 1131210   |
| 40 | G 2                       | 8,5 | 1131212   |
| 50 | G 2 ¾                     | 10  | 1131216   |

## Accessoires

### Douilles filetées

Jeu de trois douilles filetées en laiton, à joint plat

|  | Compatible avec | Référence |
|--|-----------------|-----------|
|  | DN 15, R ½      | 1130291   |
|  | DN 20, R ½      | 1130292   |
|  | DN 20, R ¾      | 1130293   |
|  | DN 25, R 1      | 1130294   |

|  | Compatible avec | Référence |
|--|-----------------|-----------|
|  | DN 32, R 1 ¼    | 1130299   |
|  | DN 40, R 1 ¼    | 1130295   |
|  | DN 40, R 1 ½    | 1130296   |
|  | DN 50, R 2      | 1130298   |

# Moteurs et régulateurs compatibles

Tous les régulateurs et moteurs mentionnés sont compatibles avec tous les diamètres nominaux du robinet Tri CTR. Pour des informations techniques détaillées, voir les fiches techniques des produits concernés.

## Moteurs

### Moteurs électrothermiques Aktor, tout ou rien

|                                                                                   | Modèle                      | Référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
|  | <b>230 V AC</b>             |           |
|                                                                                   | NC, câble 1 m               | 1012415   |
|                                                                                   | NC, câble 2 m               | 1012452   |
|                                                                                   | NC, câble 5 m               | 1012455   |
|                                                                                   | NC, câble 10 m              | 1012459   |
|                                                                                   | NC, interrupteur auxiliaire | 1012435   |
|                                                                                   | NO, câble 1 m               | 1012425   |
|                                                                                   | <b>24 V AC</b>              |           |
|                                                                                   | NC, câble 1 m               | 1012416   |
|                                                                                   | NC, câble 2 m               | 1012442   |
|                                                                                   | NO, câble 1 m               | 1012426   |
|                                                                                   | <b>120 V AC</b>             |           |
|                                                                                   | NC, câble 1 m               | 1012420   |

### Moteur électrothermique Aktor T, 0...10 V progressif

|                                                                                     | Modèle         | Ré.     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|  | <b>24 V AC</b> |         |
|                                                                                     | NC, Kabel 1 m  | 1012953 |

## Servo-moteurs Aktor M

|                                                                                     | Modèle                                      | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
|  | <b>230 V AC</b>                             |           |
|                                                                                     | Trois points                                | 1012729   |
|                                                                                     | Tout ou rien, temps de fonctionnement court | 1012710   |
|                                                                                     | <b>24 V AC</b>                              |           |
|                                                                                     | Tout ou rien/trois points, 0...10V          | 1012725   |
|                                                                                     | 0...10V                                     | 1012726   |
|                                                                                     | 0...10V                                     | 1012717   |
|                                                                                     | Tout ou rien, temps de fonctionnement court | 1012711   |
|                                                                                     | Modbus RTU                                  | 1012745   |
|                                                                                     | KNX                                         | 1012746   |

## Régulateurs de température

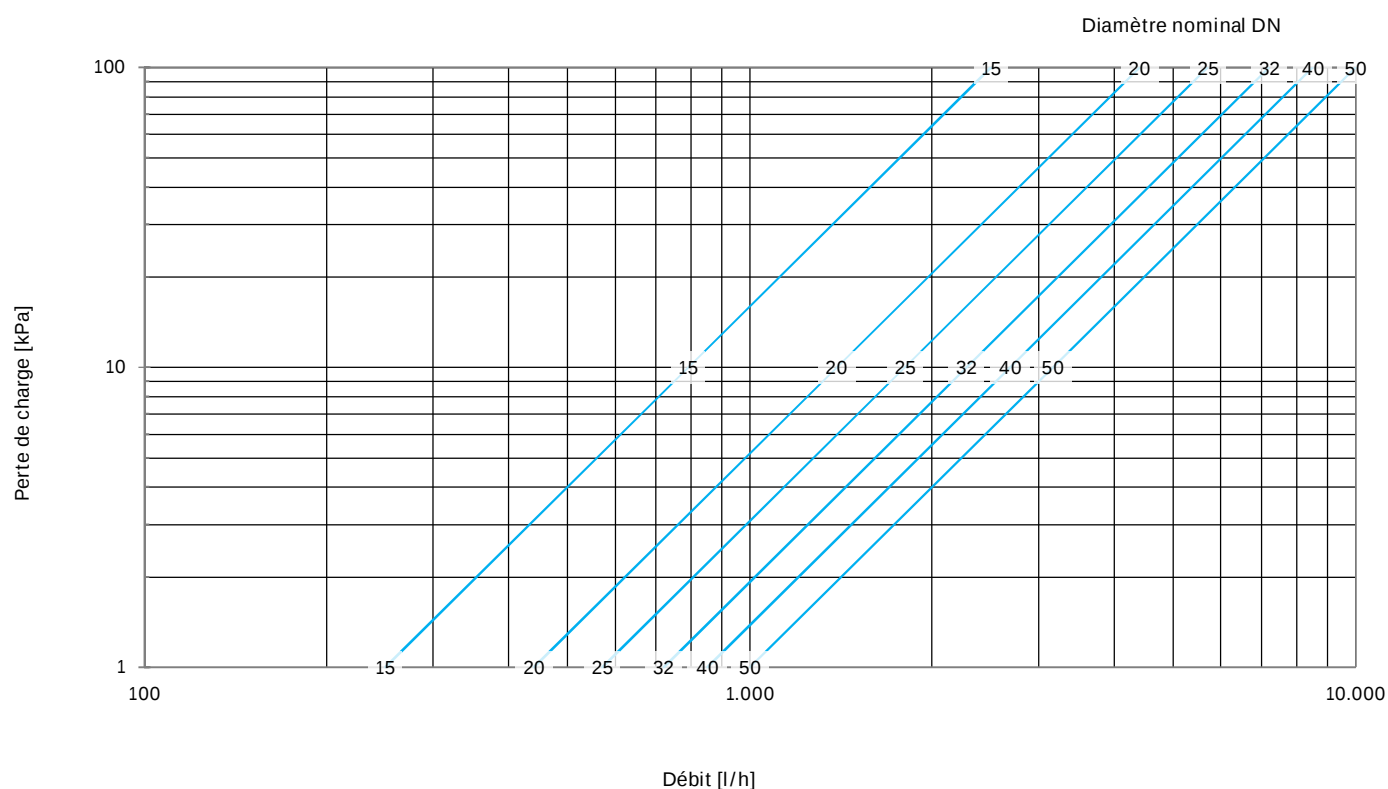
### avec sonde plongeuse et douille plongeuse G 1/2

|                                                                                    | Plage de réglage                     | Référence |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|  | Longueur tuyau capillaire : 2.000 mm |           |
|                                                                                    | 20...50°C                            | 1140561   |
|                                                                                    | 40...70°C                            | 1140562   |
|                                                                                    | 50...80°C                            | 1140563   |
|                                                                                    | 70...100°C                           | 1140564   |
|                                                                                    | Longueur tuyau capillaire : 5.000 mm |           |
|                                                                                    | 20...50°C                            | 1140571   |
|                                                                                    | 40...70°C                            | 1140572   |
|                                                                                    | 70...100°C                           | 1140574   |

### avec sonde en applique et socle conducteur de chaleur

|                                                                                      | Plage de réglage                     | Référence |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|  | Longueur tuyau capillaire : 2.000 mm |           |
|                                                                                      | 20...50°C                            | 1142861   |
|                                                                                      | 30...60°C                            | 1142862   |
|                                                                                      | 40...70°C                            | 1142863   |
|                                                                                      | 50...80°C                            | 1142864   |

# Diagramme de débit



## Valeurs kvs et perte de charge maximale

|                 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50    |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Valeur kvs      | 2,5   | 4,4   | 5,7   | 7,2   | 8,5   | 10,0     |
| max. $\Delta P$ | 3 bar | 2 bar | 1 bar | 1 bar | 1 bar | 0,75 bar |

- Valeurs kvs valables pour robinet inverseur et mitigeur
- Pression différentielle maximale pour une fermeture étanche dans chaque position finale

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG  
FR-03112-11312-DB-V2228 – juillet 2022

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne  
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)

**Oventrop S.à.r.l.** • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »

• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •

T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • [www.oventrop.fr](http://www.oventrop.fr)