Robinet inverseur à trois voies «Tri-D»
Robinet inverseur à trois voies «Tri-D plus» avec té

Information technique

Descriptif du cahier des charges:

Robinet inverseur à trois voies Oventrop «Tri-D» ou robinet inverseur à trois voies avec té «Tri-D plus», PN 16 jusqu'à 120 °C, pour périodes courtes jusqu'à 130 °C.
Raccordement fileté M 30 x 1,5.
Corps en laiton, clapet et joints toriques en EPDM, tige du mécanisme de réglage en acier inoxydable.

Raccordement pour tubes en cuivre, acier de précision et plastique ainsi que tube multi-couches Oventrop «Copipe» moyennant raccords à serrage avec filetage mâle ¾" cône «Euro».

Des douilles filetées, à braser ou à glisser avec écrous d'accouplement ou le té peuvent aussi être raccordés.

Température de service max.:	120 °C
Température de service min.:	-10 °C
Pression de service max.:	16 bars
Pression différentielle max.:	1 bar
Référence «Tri-D»:	114 25 04
Référence té:	114 25 61

Domaine d'application:

Installations de chauffage central bitubes et de plafonds rafraîchissants à circulation forcée («Tri-D»).
Installations de chauffage central bitubes, de climatisation et de plafonds rafraîchissants à circulation forcée («Tri D plus»).
Répartition ou inversion des débits dans des installations de chauffage bivalentes ou réservoirs d'eau chaude, par ex. installations solaires et pompes à chaleur.
Avec régulateurs de température Oventrop pour la régulation du débit de réchauffeurs d'air.
De plus, par ex. avec moteurs et les régulateurs de température correspondants, pour la régulation de la température de départ de panneaux rafraîchissants.

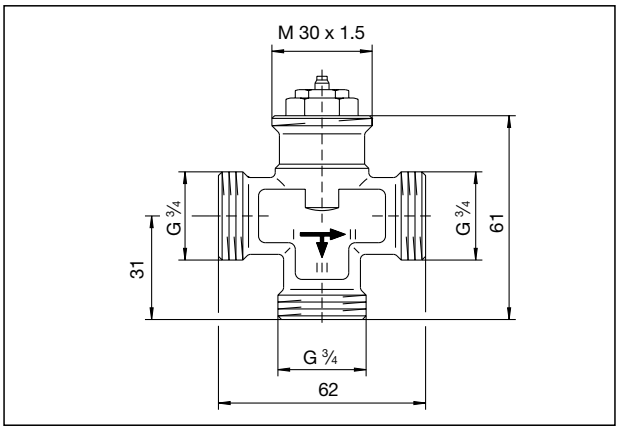
Fonctionnement:

Les robinets inverseurs à trois voies Oventrop «Tri-D» ont une entrée et deux sorties. En fonction de la position du clapet, la circulation du fluide est déviée vers l'une ou l'autre sortie du robinet.
Le robinet inverseur à trois voies «Tri-D» est utilisé en combinaison avec:
- moteurs électrothermiques Oventrop à réglage par tout ou rien
- moteur électrothermique Oventrop (0-10V)
- servo-moteurs Oventrop comme régulateur proportionnel (0-10V) ou à trois points
- servo-moteurs Oventrop «EIB» et «LON»
- régulateurs de température Oventrop avec sonde plongeuse ou sonde en applique

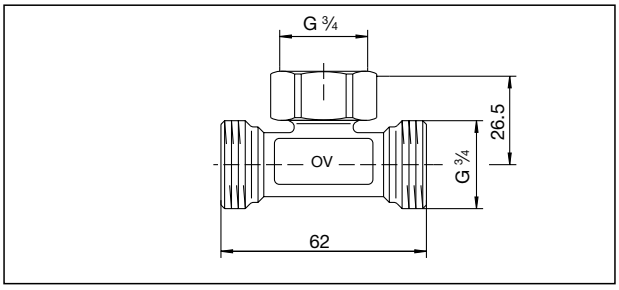
Pour les régulateurs et commandes par tout ou rien standard, les moteurs électrothermiques (réf. 101 24 85 et 101 24 86) sont utilisés. Hors courant, le passage droit est fermé et le raccord en face du moteur est complètement ouvert. Sous tension, le fonctionnement est inverse. Le mode de fonctionnement des moteurs peut être inversé, c'est-à-dire le passage droit est ouvert hors courant. L'inversion ne provoque pas de coups de bélier dans le circuit et le débit reste constant.

En cas d'utilisation avec un régulateur à réglage progressif, les régulateurs de température Oventrop avec sonde plongeuse (réf. 114 05 61 à 114 05 74) ou les régulateurs de température Oventrop avec sonde en applique (réf. 114 28 61 à 114 28 64) sont installés. Ces régulateurs de type proportionnel fonctionnent sans énergie auxiliaire et permettent des positions intermédiaires. Dès que la sonde enregistre une augmentation de la température, le passage droit est fermé et le passage en équerre est ouvert.

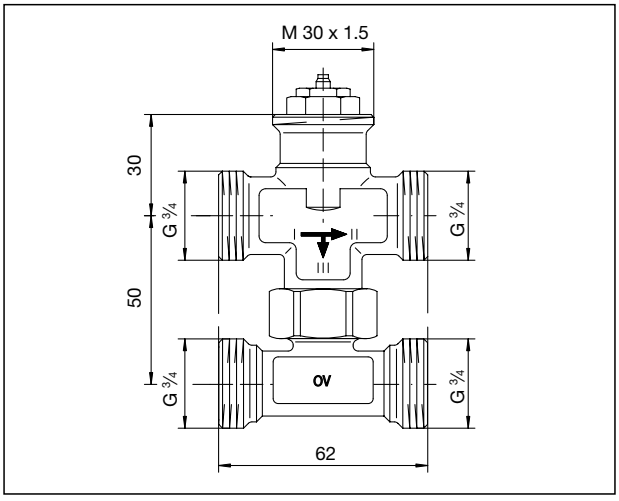
Encombrements:



«Tri-D»

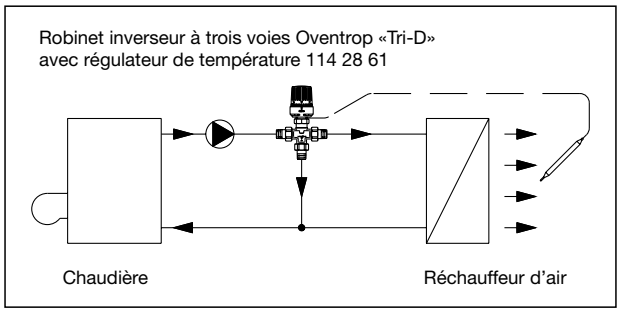


Té

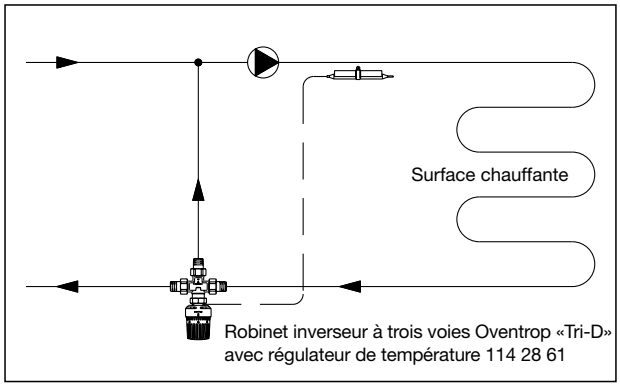


«Tri-D-plus»

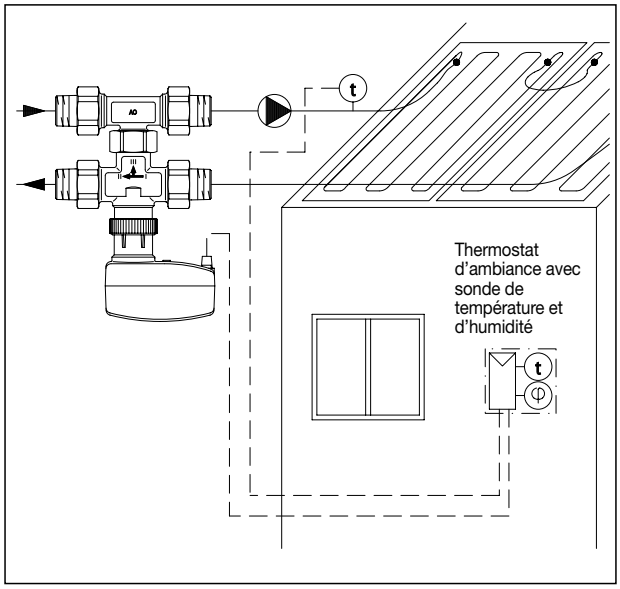
Exemples d'installation:



Utilisation dans une installation de chauffage avec réchauffeur d'air. La température de sortie de l'air du réchauffeur d'air est réglée.



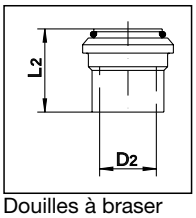
Régulation d'installations de surfaces chauffantes
La température de départ du circuit surface chauffante est limitée à la valeur réglée.



Régulation de panneaux rafraîchissants
La température de départ du circuit du panneau rafraîchissant est réglée en fonction de la température du point de rosée de la pièce. Adaptation de la température de départ du panneau rafraîchissant sans interruption de l'opération de rafraîchissement.

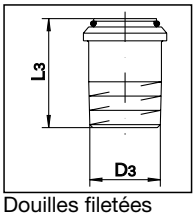
Accessoires:

Trois douilles et trois écrous d'accouplement par jeu



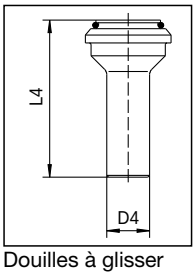
Douilles à braser

DN	D_2	L_2	Réf.
15	12	22	114 01 91
15	15	22	114 01 92



Douilles filetées

DN	D_3 EN 10226	L_3	Réf.
15	R ½	31,5	114 02 92

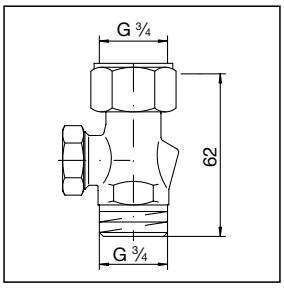


Douilles à glisser

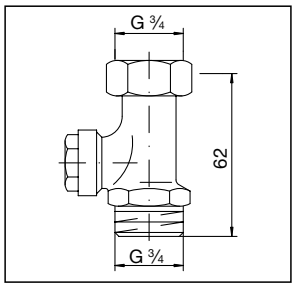
DN	D_4	L_4	Réf.
15	10	41	114 03 90
15	12	45	114 03 91
15	15	47	114 03 92

Raccords d'arrêt

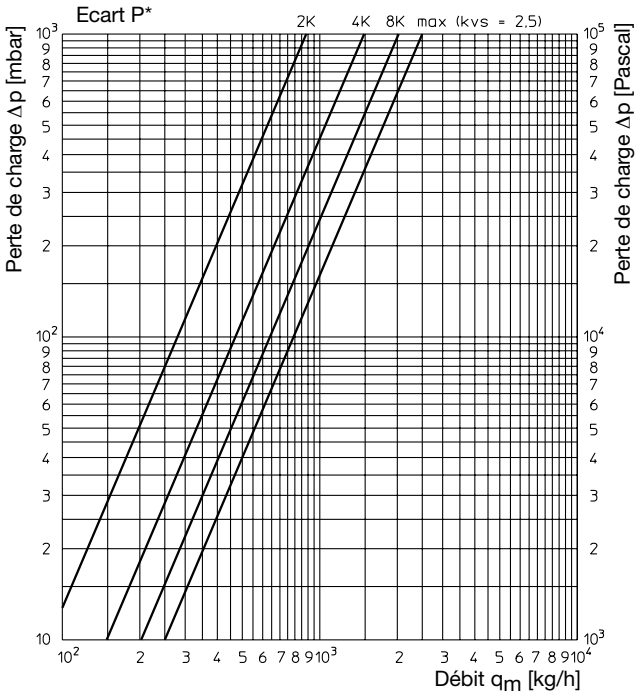
Réf. 101 61 06



Réf. 101 61 55



Données techniques



* En combinaison avec des régulateurs de température Oventrop. Les valeurs correspondent au débit du passage droit I-II avec les écarts P indiqués. La valeur kvs correspond au débit en direction I-II avec le robinet complètement ouvert ou en direction I-III avec le robinet fermé.

Sous réserve de modifications techniques.
Gamme de produits 3
ti 136-2/10/MW
Edition 2008

2008 Oventrop