

### Descriptif du cahier des charges:

Robinet mitigeur à trois voies Oventrop «Tri-M» PN 16 jusqu'à 120 °C, pour périodes courtes jusqu'à 130 °C.

Corps en bronze.

Raccordement fileté M 30 x 1,5.

Réglage progressif ou par tout ou rien avec régulateurs de température ou moteurs Oventrop.

Les robinets mitigeurs à trois voies Oventrop «Tri-M» sont livrés avec écrous d'accouplement pour le raccordement de douilles à souder en acier ou douilles à braser ou filetées en laiton.

### Jeux d'accessoires:

Douilles à souder DN ...20, 25, 40

Douilles à braser 15, 18, 22, 28, 35, 42 mm

Douilles filetées 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"

### Fonctionnement:

Les robinets mitigeurs Oventrop «Tri-M» ont deux entrées et une sortie. Le fluide est mélangé en fonction de la position du clapet. Pour les régulateurs et commandes par tout ou rien standard, le moteur électrothermique\* (réf. 101 24 85 et 101 24 86 avec M 30 x 1,5) est utilisé. Hors courant, le passage droit est ouvert et le raccord en face du moteur est fermé. Sous tension, le fonctionnement est inverse. Le mode de fonctionnement des moteurs (réf. 101 24 85 et 101 24 86) peut être inversé, c'est-à-dire le passage droit est fermé hors courant. L'inversion ne provoque pas de coups de bélier dans le circuit et le débit reste constant. Les moteurs Oventrop fonctionnent à l'aide d'une matière expansible chauffée électriquement.

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 avec M 30 x 1,5) ou les régulateurs de température Oventrop avec sonde en applique (réf. 114 28 61 à 114 28 64 avec M 30 x 1,5) 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 ouvert et le passage en équerre est fermé.

De plus, des servo-moteurs\* comme régulateur proportionnel (0-10 V, réf. 101 27 00), à trois points (24 V, réf. 101 27 01 ou 230 V, réf. 101 27 03) ou à réglage tout ou rien (230 V, réf. 101 27 10) peuvent être utilisés.

### Modèle:

Corps en bronze résistant à la corrosion, pièces intérieures en laiton et acier inoxydable, joints en EPDM.

### Domaine d'utilisation:

Mélange ou inversion des débits dans des installations de chauffage bivalentes ou réservoirs d'eau chaude, par ex. installations solaires et pompes à chaleur. Température du fluide jusqu'à 120 °C, pour périodes courtes jusqu'à 130 °C.

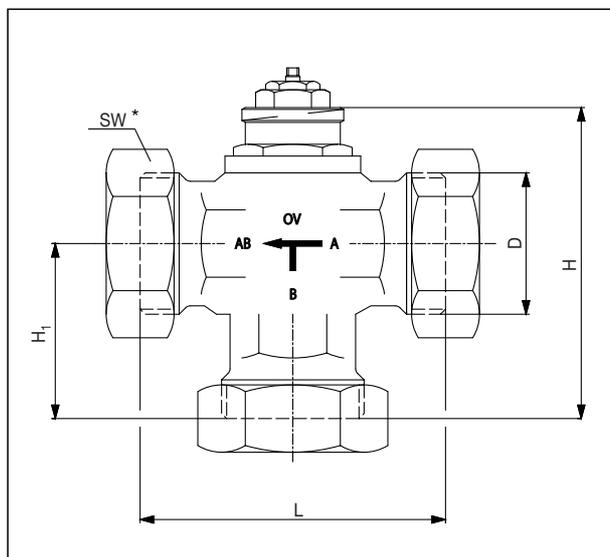
Différence de pression admissible: 3/4"  $\triangleq$  750 mbars, 1"  $\triangleq$  500 mbars, 1 1/2"  $\triangleq$  200 mbars (en position finale du clapet, c'est-à-dire fermeture étanche).

Pression de service max.: 10 bars

\* voir informations techniques séparées

Moteurs et régulateurs de température Oventrop

### Encombres:

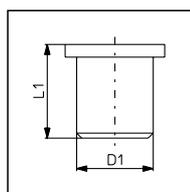


DN	D DIN ISO 228	L	H	H <sub>1</sub>	SW*	Réf.
20	1"	80	88	47	37	113 17 06
25	1 1/4"	90	91	50	46	113 17 08
40	2"	115	106	64	66	113 17 12

\* SW = Dimension de la clé

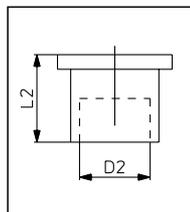
### Jeux d'accessoires:

Trois douilles par jeu.



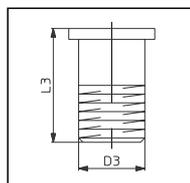
Douilles à souder

DN	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	Réf.
20	26	50	113 00 93
25	33	60	113 00 94
40	48,5	65	113 00 96



Douilles à braser

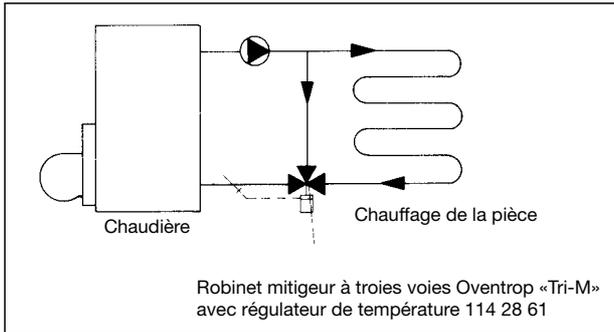
DN	D <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	Réf.
20	15	20	113 01 92
20	18	23	113 01 93
20	22	24	113 01 94
25	28	27	113 01 95
40	35	40	113 01 96
40	42	32	113 01 97



Douilles filetées

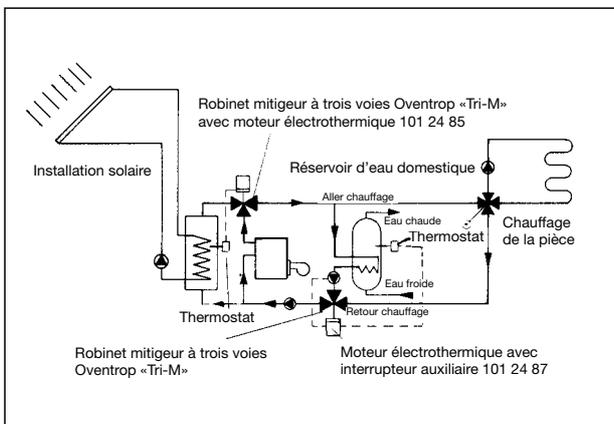
DN	D <sub>3</sub> EN 10226	L <sub>3</sub>	Réf.
20	1/2"	32	113 02 92
20	3/4"	34	113 02 93
25	1"	40	113 02 94
40	1 1/4"	40	113 02 95
40	1 1/2"	40	113 02 96

Exemples d'installation:



Augmentation de la température du retour (chaudières à combustibles solides)

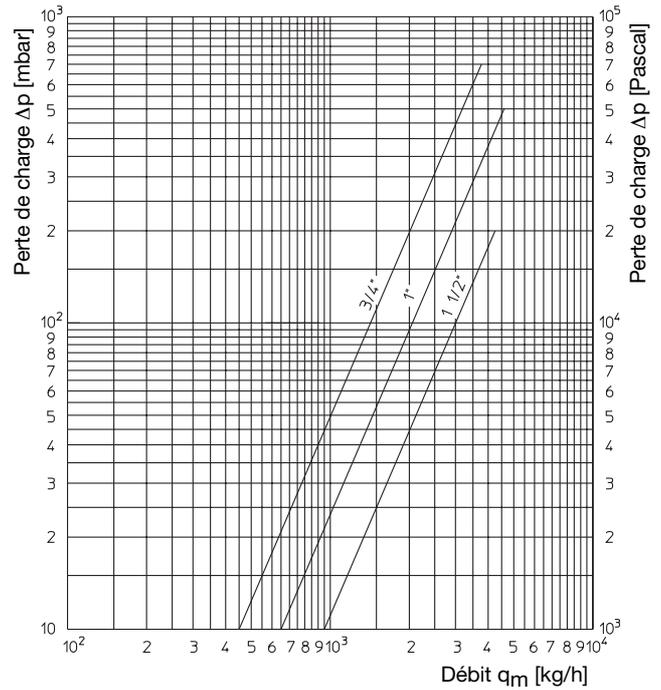
La température du retour désirée est réglée au régulateur de température. En cas d'une augmentation de la température du retour, le bypass entre l'aller et le retour est étranglé et inversement.



Utilisation dans une installation de chauffage bivalente

Lorsque l'ensoleillement est suffisant, l'installation solaire est en service. Si l'ensoleillement est insuffisant, la chaudière mazout ou gaz est ajoutée au circuit de chauffe à l'aide du robinet mitigeur à trois voies et une température constante de l'eau domestique est ainsi assurée.

Données techniques:

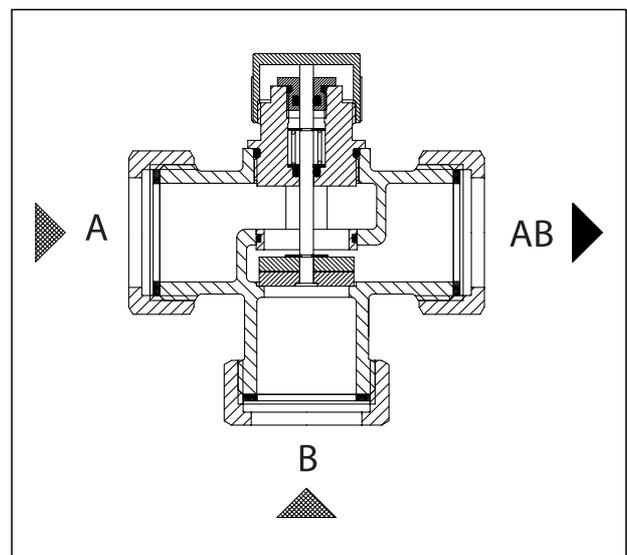


Valeurs  $k_{VS}$  et Zeta:

DN	Dimension	$k_{VS}$	Zeta
20	3/4"	4,5	17
25	1"	6,5	21
40	1 1/2"	9,5	52

Les valeurs Zeta se rapportent au diamètre intérieur du tube selon DIN 2440.

Valeurs  $k_{VS}$  en  $m^3/h$  avec  $\Delta p$  1 bar.



Vue en coupe

Sous réserve de modifications techniques.