

Descriptif du cahier des charges:

Distributeur/collecteur «Multidis SF» en acier inoxydable pour installations de surfaces chauffantes et rafraîchissantes, types 140 41 et 140 42, avec mécanismes thermostatiques M 30 x 1,5 et débitmètres intégrés pour la mesure et le réglage du débit, prémonté.

Température de service max.: 70 °C
 Pression de service max.: 6 bars
 Pression différentielle max.: 1 bar
 Valeur kvs: 0,9 m³/h (type 140 42, avec débitmètres 0,6-2,4 l/min.)
 Valeur kvs: 1,2 m³/h (type 140 41, avec débitmètres 1-4 l/min)

Distributeur pour l'aller en acier inoxydable (1.4301) avec mécanismes M 30 x 1,5, mamelons nickelés, filetages mâles 3/4" pour raccords à serrage Oventrop, écrou d'accouplement nickelé avec filetage femelle 1" pour le raccordement direct d'un robinet à tournant sphérique à joint plat, par ex. réf. Oventrop 140 63 83 ou 140 63 84, avec robinet de vidange et de remplissage nickelé, raccordement pour raccord porte-caoutchouc DN 15, par ex. réf. Oventrop 103 45 52, purgeur nickelé 1/2" à jet orientable, bouchon nickelé 3/4".

Collecteur pour le retour en acier inoxydable (1.4301) avec débitmètres intégrés pour la mesure et le réglage du débit, capuchons de plombage, mamelons nickelés, filetages mâles 3/4" pour raccords à serrage Oventrop, écrou d'accouplement nickelé avec filetage femelle 1" pour le raccordement direct d'un robinet à tournant sphérique à joint plat, par ex. réf. Oventrop 140 63 83 ou 140 63 84, avec robinet de vidange et de remplissage nickelé, raccordement pour raccord porte-caoutchouc DN 15, par ex. réf. Oventrop 103 45 52, purgeur nickelé 1/2" à jet orientable, bouchon nickelé 3/4".

Les consoles en acier zingué pour la fixation du distributeur/collecteur dans le coffret ou sur le mur sont livrées avec. L'insonorisation des colliers d'attache correspond à la norme DIN 4109, insonorisation pour bâtiments collectifs.

Distributeur/collecteur «Multidis SF» en acier inoxydable pour installations de surfaces chauffantes et rafraîchissantes, type 140 40, avec mécanismes thermostatiques M 30 x 1,5 et mécanismes de réglage intégrés, prémonté.

Température de service max.: 70 °C
 Pression de service max.: 6 bars
 Pression différentielle max.: 1 bar
 Valeur kvs: 1,9 m³/h (type 140 40, avec mécanismes de réglage)

Distributeur pour l'aller en acier inoxydable (1.4301) comme types 140 41/140 42

Collecteur pour le retour en acier inoxydable (1.4301) avec mécanismes de réglage intégrés, autres caractéristiques comme types 140 41/140 42

Consoles comme types 140 41/140 42

Domaine d'application:

Les distributeurs/collecteurs Oventrop sont conçus pour des installations de surfaces chauffantes et rafraîchissantes à circulation forcée.

Ils font partie du système Oventrop «Cofloor» pour installations de surfaces chauffantes.

Les conduites aller et retour peuvent au choix être raccordées du côté droit ou gauche.

Les consoles permettent la fixation du distributeur/collecteur dans le coffret ou directement sur le mur.

Lors de l'utilisation d'un compteur de calories, il faut tenir compte de la somme résultant des longueurs de montage et de la longueur du distributeur. Pour agrandir la profondeur du coffret, le cadre et la porte doivent être avancés.



Distributeur/collecteur en acier inoxydable types 140 41 et 140 42



Distributeur/collecteur en acier inoxydable type 140 40



Robinet à tournant sphérique DN 20/25, à joint plat

Distributeur/collecteur 1" «Multidis SF» en acier inoxydable pour installations de surfaces chauffantes et rafraîchissantes

Le robinet à tournant sphérique DN 25 avec raccordement pour sonde de température M 30 x 1, réf. 140 67 08, peut être raccordé à l'aller du distributeur «Multidis SF».

Oventrop propose des raccords à serrage pour tous types de tube, par ex. tubes multi-couches «Copipe», tubes PER «Copex» et tubes en cuivre.

Les instructions de montage sont à respecter.

Fonctionnement:

Les distributeurs/collecteurs «Multidis SF» en acier inoxydable servent à la distribution centrale de l'eau chaude et froide vers les différents circuits de chauffe par appartement.

Il est recommandé d'équiper le distributeur/collecteur de robinets à tournant sphérique, par ex. réf. 140 63 83 ou 140 63 84 permettant l'isolation des circuits aller et retour, par ex. en cas de travaux d'entretien.

Pour la vidange et le rinçage des circuits de chauffe, le distributeur/collecteur est équipé d'un robinet de vidange et de remplissage disposant d'un raccordement pour un raccord porte-caoutchouc DN 15, par ex. réf. Oventrop 103 45 52.

Le purgeur sert à la purge lors du remplissage et, si nécessaire, quand l'installation est sous pression.

L'équilibrage hydraulique est effectué à l'aide des mécanismes intégrés dans le collecteur pour le retour.

Le réglage du débit calculé du distributeur/collecteur types 140 41 et 140 42 se fait à l'aide de la poignée manuelle du débitmètre. La valeur réglée se lit directement sur le verre indicateur avec échelle graduée (type 140 41: 1 à 4 l/min., type 140 42: 0,6 à 2,4 l/min.). Un capuchon de plombage sert à éviter tout risque de dérèglement de la valeur réglée par des personnes non-autorisées.

Le réglage du distributeur/collecteur type 140 40 est effectué à l'aide du diagramme ci-dessous. Le débit calculé est réglé à l'aide de la tige cachée du mécanisme de réglage. Un pré-réglage mémorisable est possible.

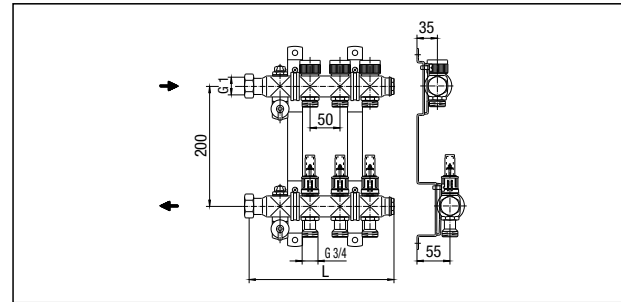
Oventrop propose le logiciel de calcul pour installations de surfaces chauffantes pour le dimensionnement d'une installation de surfaces chauffantes avec tube multi-couches «Copipe».

Les mécanismes thermostatiques M 30 x 1,5 dans l'aller permettent une régulation de la température par pièce en utilisant les moteurs électrothermiques, thermostats d'ambiance ou thermostats avec commande à distance Oventrop (voir catalogue «Produits», gamme de produits 13).

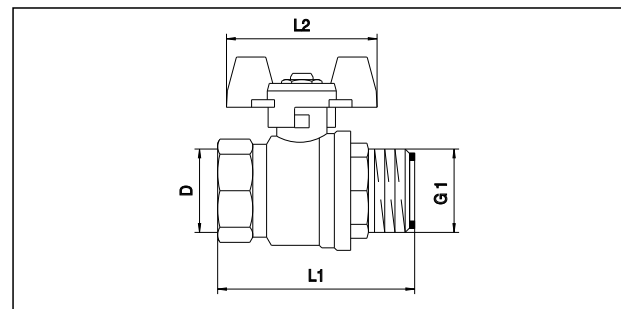
Avantages:

- toutes les composantes d'un seul fabricant
- gain de temps au montage grâce au distributeur/collecteur prémonté, pas d'étoupages nécessaires
- l'équilibrage et le réglage de l'installation de surfaces chauffantes et rafraîchissantes sont effectués au distributeur/collecteur compact central
- haut niveau de qualité grâce à des distributeurs/collecteurs de grande longévité en acier inoxydable
- résistance à la corrosion
- bonnes valeurs hydrauliques
- profondeur minime, même en utilisant des moteurs électrothermiques
- possibilité de raccorder un compteur de calories pour l'enregistrement central de l'émission de chaleur
- le «Combi-Système» Oventrop avec le tube multi-couches «Copipe», les raccords à sertir «Cofit P» et les raccords à serrage «Cofit S» permettent un raccordement rapide et sûr du distributeur/collecteur à la colonne montante et aux circuits de l'installation de chauffage par le sol
- Oventrop propose des tubes PER «Copex» et tubes multi-couches «Copipe» ainsi que des raccords de tube adéquats pour circuits de chauffe et de rafraîchissement
- des tubes standardisés de fabrication autre que Oventrop peuvent être raccordés moyennant les raccords de tube Oventrop

Encombrements:



Référence	Départs	Longueur (L)	Longueur avec robinets à tournant sphérique 140 63 84
140 40/41/42 52	2	190 mm	270 mm
140 40/41/42 53	3	240 mm	320 mm
140 40/41/42 54	4	290 mm	370 mm
140 40/41/42 55	5	340 mm	420 mm
140 40/41/42 56	6	390 mm	470 mm
140 40/41/42 57	7	440 mm	520 mm
140 40/41/42 58	8	490 mm	570 mm
140 40/41/42 59	9	540 mm	620 mm
140 40/41/42 60	10	590 mm	670 mm
140 40/41/42 61	11	640 mm	720 mm
140 40/41/42 62	12	690 mm	770 mm



Référence	Dimension	D	L1	L2
140 63 83	DN 20	G 3/4	55 mm	55 mm
140 63 84	DN 25	G 1	80 mm	60 mm

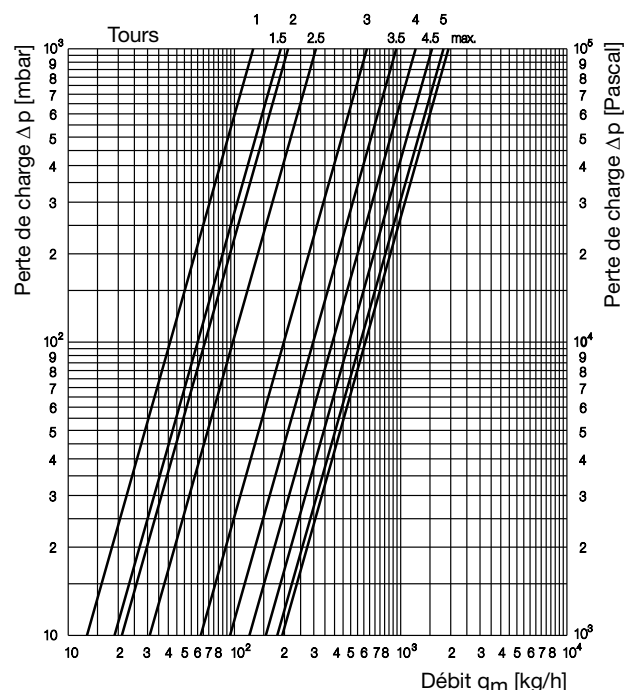


Diagramme pour distributeur/collecteur type 140 40:
Mécanisme ouvert et mécanisme de réglage pour différents pré-réglages