

Distributeur/collecteur pour circuits de chauffage à technique Q-Tech

Multidis SFQ



Distributeur/collecteur pour circuits de chauffage en acier inoxydable pour installations de surfaces chauffantes et rafraîchissantes à circulation forcée. Pour le raccordement de deux à douze circuits de chauffage au générateur de chaleur ou de froid.

L'ensemble se compose d'un distributeur pour l'aller, d'un collecteur pour le retour, d'un support mural et de matériel de fixation. Les distributeurs/collecteurs sont complètement prémontés et équipés de robinets de vidange et de remplissage, de bouchons de purge et de bouchons d'extrémité. Pour simplifier le montage des tubes des circuits de chauffage, le collecteur pour le retour (en bas) est déplacé vers l'avant dans le support mural.

Le distributeur pour l'aller est équipé d'indicateurs du débit. Le collecteur pour le retour est équipé de mécanismes QM avec raccordement fileté M 30 x 1,5 pour le raccordement optionnel de moteurs. Ceux-ci sont équipés en usine d'un capuchon de protection qui peut également être utilisé pour fermer temporairement le circuit de chauffage.

Raccordement des circuits de chauffage avec filetage mâle G 3/4 pour raccords à serrage Oventrop. Isolation acoustique selon la norme DIN 4109.

Fonctions

- Équilibrage hydraulique automatique
- Réglage du débit du circuit de chauffage
- Contrôle du débit
- Fermeture du circuit de chauffage
- Remplissage, purge, vidange
- Raccordement fileté M 30 x 1,5 pour moteurs

Caractéristiques

- + Équilibrage hydraulique automatique avec les mécanismes QM à technique Q-Tech
- + Indicateurs du débit intégrés
- + Finition en acier inoxydable de haute qualité
- + Complet avec support mural pour le montage dans un coffret pour pose en applique ou pose encastrée ou dans une niche

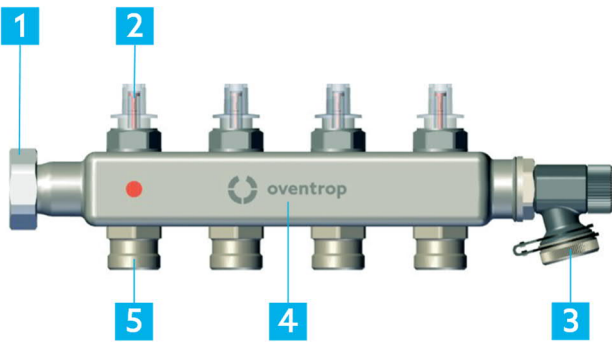
Détails du produit

Données techniques

Circuits de chauffage	2...12
Variante	Distributeur pour l'aller : indicateurs du débit Collecteur pour le retour : mécanismes QM avec raccordement fileté M 30 x 1,5
Température de service	2...60 °C
Pression de service	Max. 6 bar
Fluide	Eau de chauffage et de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195 Mélanges eau-glycol avec max. 50% de glycol
Plage de réglage circuit de chauffage	0,5...5 l/min
Pression différentielle max.	150 kPa (1,5 bar)
Pression différentielle min.	Plage de débit 0,5...2 l/min : 10 kPa (100 mbar) Plage de débit >2...2,8 l/min : 15 kPa (150 mbar) Plage de débit >2,8...5 l/min : 20 kPa (200 mbar)
Raccordement moteur	Raccordement fileté M 30 x 1,5
Course robinet	1,8 mm
Dégagement à la fermeture	11,8 mm
Force de fermeture moteur	90...150 N
Raccordement circuits de chauffage	Filetage mâle G ¾, eurocône selon DIN EN 16313
Raccordement aller et retour	Écrou d'accouplement G 1

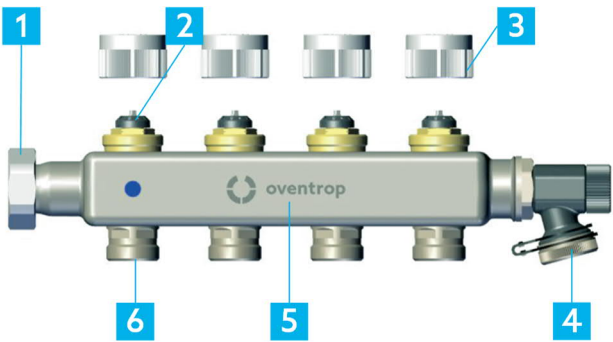
Conception

Conception du distributeur pour l'aller



- 1 Écrou d'accouplement G 1
- 2 Indicateur du débit
- 3 Robinet de vidange et de remplissage
- 4 Distributeur pour l'aller
- 5 Raccordement du circuit de chauffage

Conception du collecteur pour le retour



- 1 Écrou d'accouplement G 1
- 2 Mécanisme QM
- 3 Capuchon de protection
- 4 Robinet de vidange et de remplissage
- 5 Collecteur pour le retour
- 6 Raccordement du circuit de chauffage

Fonctions

Fermeture

CIRCUITS DE CHAUFFAGE

Les circuits de chauffage individuels peuvent être fermés à l'aide des indicateurs du débit. Pour cela, on utilise la clé de pré-réglage QM qui est jointe au distributeur/collecteur pour circuits de chauffage.

Sur le retour, les circuits de chauffage peuvent être brièvement fermés à l'aide des capuchons de protection fournis.

DISTRIBUTEUR/COLLECTEUR POUR CIRCUITS DE CHAUFFAGE

Pour pouvoir fermer complètement le distributeur/collecteur vers le système, des robinets à tournant sphérique doivent être placés entre le distributeur/collecteur et le raccordement au système. Ceux-ci ne sont pas inclus dans la livraison. Les robinets à tournant sphérique à joint plat adaptés au distributeur/collecteur sont les suivants :

- Pour l'aller et le retour, manette rouge : réf. 1406383 (DN 20) et 1406384 (DN 25)
- Pour l'aller, manette rouge et thermomètre : réf. 1406483 (DN 20) ou 1406484 (DN 25)
- Pour le retour, manette bleue avec thermomètre : réf. 1406583 (DN 20) ou 1406584 (DN 25)

Les différents diamètres nominaux se réfèrent au raccordement côté système. Le raccordement distributeur/collecteur est toujours G 1, adapté aux écrous de serrage G 1 du distributeur/collecteur. Voir aussi chapitre « Accessoires » ci-après.

Réglage du débit avec Q-Tech

Le distributeur/collecteur pour circuits de chauffage Multidis SFQ est équipé de mécanismes QM à technique Q-Tech. Cette technologie assure que le débit à travers le circuit de chauffage reste constant, même en cas de pressions différentielles fluctuantes.

Le débit à travers les différents circuits de chauffage doit être étranglé au moyen des mécanismes QM sur le retour afin de garantir l'équilibrage hydraulique des circuits de chauffage raccordés au distributeur/collecteur. Les valeurs de réglage sont déterminées par un calcul des déperditions thermiques pièce par pièce, effectué par exemple avec le programme de dimensionnement gratuit OVplan.

Chaque circuit de chauffage est réglé à l'aide des mécanismes QM. La plage de réglage est de 0,5 à 5 litres par minute (l/min). La valeur de réglage peut être transmise directement, car l'échelle sur le mécanisme est également indiquée en l/min.

Pendant le réglage, le circulateur ne doit pas être en fonctionnement, les moteurs peuvent déjà être montés et la position de course des moteurs n'a pas d'importance.

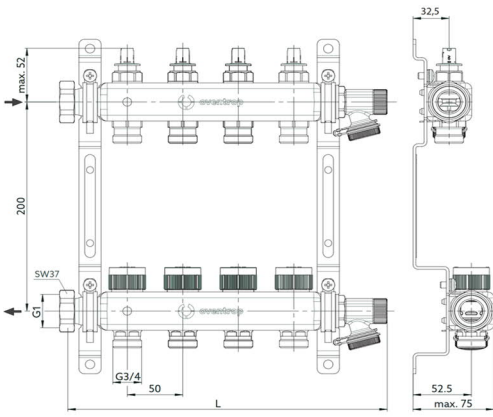


Contrôle du débit

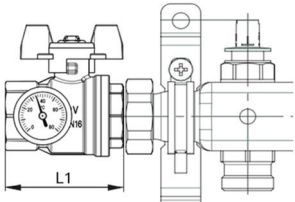
Lors de la mise en service et pendant le fonctionnement, le débit de chaque circuit de chauffage peut être contrôlé à l'aide des indicateurs du débit dans le distributeur pour l'aller. Important : les indicateurs du débit indiquent uniquement si le débit passe actuellement à travers le circuit de chauffage ou non. La position de l'indicateur ne donne aucune indication sur la quantité d'eau.



Encombrenements et références

	Nombre de circuits de chauffage	Longueur (L)	Réf.
	2	188 mm	1404952
	3	238 mm	1404953
	4	288 mm	1404954
	5	338 mm	1404955
	6	388 mm	1404956
	7	438 mm	1404957
	8	488 mm	1404958
	9	538 mm	1404959
	10	588 mm	1404960
	11	638 mm	1404961
	12	688 mm	1404962

Longueurs additionnelles pour robinets à tournant sphérique

	Réf. robinet à tournant sphérique	Diamètre nominal	Longueur additionnelle L1
	1406383	DN 20	55 mm
	1406384	DN 25	80 mm
	1406483	DN 20	73 mm
	1406484	DN 25	85 mm
	1406583	DN 20	73 mm
	1406584	DN 25	85 mm

Accessoires

Robinet à tournant sphérique

	Robinet à tournant sphérique, à joint plat, avec manette rouge	Diamètre	Compatible avec	Réf.
		DN 20: G 3/4 x G 1 DN 25: G 1 x G 1	Tous Multidis SFQ Tous Multidis SFQ	1406383 1406384
	Robinet à tournant sphérique, à joint plat, avec manette rouge et thermomètre	DN 20: G 3/4 x G 1 DN 25: G 1 x G 1	Tous Multidis SFQ Tous Multidis SFQ	1406483 1406484
	Robinet à tournant sphérique, à joint plat, avec manette bleue et thermomètre	DN 20: G 3/4 x G 1 DN 25: G 1 x G 1	Tous Multidis SFQ Tous Multidis SFQ	1406583 1406584

Coffret pour pose en applique



	Numéro	Largeur intérieure	Réf.
Acier, zingué, cadre et porte laqués en blanc	1	600 mm	1401171
Profondeur élément en applique : 160 mm	2	750 mm	1401172
	3	1 000 mm	1401173
Hauteur élément en applique : 760...870 mm	4	1 250 mm	1401174

Coffret pour pose encastrée



	Numéro	Largeur intérieure	Réf.
Acier, zingué, cadre et port laqués en blanc, capot démontable	1	560 mm	1401151
Profondeur élément en applique : 115...180 mm	2	700 mm	1401152
	3	900 mm	1401153
Hauteur élément en applique : 760...885 mm	4	1 200 mm	1401154

Aktor T



Type	Longueur du câble	Compatible avec	Réf.
Moteur électrothermique, tout ou rien	1 m	Tous Multidis SFQ	1012415
Avec câble fixe et affichage de la position de course, IP54, 230 V AC	2 m	Tous Multidis SFQ	1012452
	5 m	Tous Multidis SFQ	1012455
Fermé hors tension	10 m	Tous Multidis SFQ	1012459

Cofit S



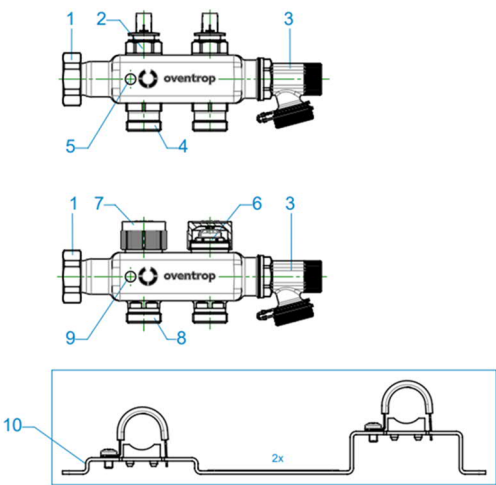
	Pour tube	Réf.
Raccord à serrage pour tubes multicouches Copipe et tubes plastiques	14 x 2 mm	1507934
	16 x 2 mm	1507935
selon DIN EN 16313, bague de serrage et écrou d'accouplement en laiton, écrou d'accouplement nickelé, mamelon en bronze, à étanchéité métallique plus joint torique	17 x 2 mm	1507937
	18 x 2 mm	1507938
Par 2, pour filetage mâle G 3/4	20 x 2 mm	1507939
	20 x 2,5 mm	1507940

Ofix K



	Pour tubes	Réf.
Raccord à serrage pour tubes plastiques	12 x 2 mm	1016870
selon DIN EN 4726, PE-X selon DIN 16892/16893, PB selon DIN 16968 et PP selon DIN 8078 A1, à étanchéité métallique plus joint torique	14 x 2 mm	1016873
	16 x 2 mm	1016874
Par 2, pour filetage mâle G 3/4	17 x 2 mm	1016876
	18 x 2 mm	1016877
	20 x 2 mm	1016879

Pièces de rechange



Pos.	Désignation	Réf.
2	Indicateur du débit	1408040
3	Robinet de vidange et de remplissage G ¾	1408104
4	Manchon de raccordement, long	1408129
6	Mécanisme QM	1408023
8	Manchon de raccordement, court	1408126
10	Support mural	1408110
—	Clé de pré réglage QM	1651182