

SPIROCROSS®

RÉPARTITEURS HYDRAU-
LIQUES POUR LES INSTAL-
LATIONS DE CHAUFFAGE,
DE CLIMATISATION ET DE
PROCESSUS



SPIRO  **TECH**
FOR BETTER PERFORMANCE
by

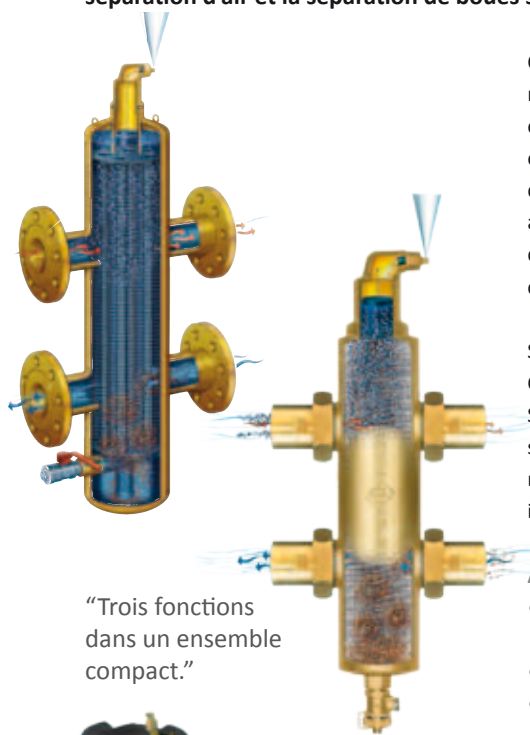
COROXYL
www.coroxyl.eu

DOMESTIQUE | COMMERCIAL | INDUSTRIE

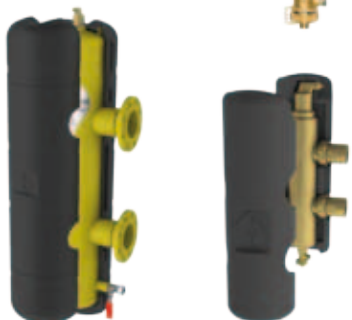


Séparation d'air et de boues en équilibre parfait

Un bon équilibre hydraulique est d'une grande importance pour les installations CVC et les installations de processus à circuits séparés ou composées de plusieurs groupes et pompes. L'élimination effectif de l'air et des boues contribue également à un fonctionnement optimal de l'installation. L'équilibre hydraulique, la séparation d'air et la séparation de boues sont réunis dans le SpiroCross.



“Trois fonctions dans un ensemble compact.”



Des kits d'isolation spécialement conçus sont disponibles pour SpiroCross.

Conséquence logique: seuls quatre raccords sont nécessaires, au lieu de huit. Les économies concernent donc l'achat, mais également les frais de montage et les frais d'entretien. Le SpiroCross peut être utilisé aussi bien dans la construction neuve que dans la rénovation d'installations de chauffage, de refroidissement et de processus.

Spirotech a développé le SpiroCross avec Computational Fluid Dynamics. En outre, le SpiroCross a fait l'objet de tests approfondis sur nos propres installations d'essai et de mesure certifiées TUV, ainsi que sur diverses installations dans la pratique.

Avantages du SpiroCross

- Trois fonctions dans un seul et même composant.
- Seuls quatre raccords au lieu de huit.
- Un équilibre hydraulique optimal de l'installation.
- Un mélange de liquide minimal grâce au Spirotube.
- Une véritable séparation active de l'air et des boues.
- Même les plus petites bulles d'air et particules de boues sont séparées et éliminées.
- Les boues sont évacuées pendant le fonctionnement de l'installation.
- Une baisse de pression minimale et constante.
- Une construction compacte et une hauteur

Solutions intégrales

Spirotech propose un vaste programme de solutions intégrales pour les installations CVC et de processus: accessoires, additifs et conseils pour un fonctionnement optimal et une garantie de la qualité du fluide de l'installation. Ces produits et services permettent de diminuer les pannes, l'usure et le besoin d'entretien. Ils permettent également à l'installation de fournir un rendement supérieur, avec une consommation d'énergie plus faible. De plus, ces solutions intégrales offrent de gros avantages et un gain de temps importants lors de la conception, du montage, de la mise au point et de la mise en service des installations.

- d'encastrement réduite, grâce au Spirotube.
- Garantie exceptionnelle.



SpiroCross: polyvalent et compact

Le Spirotube unique fournit une véritable séparation active de l'air et des boues. Dans un design très compact et assure un équilibre parfait avec une mélange de fluide minimal. Bien que le Spirotube soit en mesure de capturer les plus petites microbulles et particules d'impureté, il possède une structure très ouverte qui empêche le SpiroCross de s'obstruer. L'écoulement et la baisse de pression déjà faible ne sont pas influencés par la boue collectée, car celle-ci n'est pas collectée dans la circulation principale.

La boue capturée peut être déversée tandis que l'installation est en fonctionnement. Ceci représente une économie de temps considérable et constitue par conséquent un gros avantage par rapport aux filtres.

Caractéristiques techniques SpiroCross XC									
No d'article*	XC050	XC065	XC080	XC100	XC125	XC150	XC200	XC250	XC300
Raccordement [DN]	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Raccordement OD [mm]	60	76	89	114	140	168	219	273	324
H [mm]	815	905	999	1261	1546	1781	2321	2870	3388
h [mm]	240	305	360	460	560	670	870	1100	1295
L [mm]	260	260	370	370	525	525	650	750	850
LF [mm]	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
Débit P à 1,5 m/s [m³/h]	12,5	20	27	47	72	108	180	288	405
Débit P à 1,5 m/s [l/s]	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	113
Capacité (ΔT = 20°C) [kW]	294	462	630	1092	1680	2520	4200	6720	9450
Capacité (ΔT = 6°C) [kW]	88	139	189	328	504	756	1260	2016	2835
Volume [l]	12	13	29	38	105	123	252	501	859
Poids L [kg]	17	19	33	43	95	110	230	344	559
Poids F [kg]	26	31	49	60	119	140	274	408	643

* pour modèle à souder, ajouter L (p.ex. XC200L), pour modèle à bride, ajouter F (p.ex. XC200F)

Caractéristiques techniques SpiroCross AX			
No d'article	AX100	AX125	AX150
Raccordement d (Rp) ["]	1	1 1/4	1 1/2
H [mm]	515	515	515
h [mm]	144	144	144
D [mm]	80	80	80
L [mm]	236	236	236
Débit P à 1 m/s [m³/h]	2,0	3,6	5,0
Débit P à 1 m/s [l/s]	0,55	1,0	1,4
Capacité (ΔT = 20°C) [kW]	46	84	118
Capacité (ΔT = 6°C) [kW]	14	25	35
Volume [l]	1,5	1,5	1,5
Poids [kg]	6,5	6,5	6,5

Le SpiroCross convient pour l'eau et les mélanges eau-glycol (max. 50%). Il peut être utilisé en combinaison avec des additifs ou inhibiteurs chimiques ayant un agrément local et qui n'entrent pas en conflit avec le matériau de l'installation. Ne convient pas pour les installations d'eau potable.

Le SpiroCross standard convient pour une plage de températures de 0 à 110°C et pour une pression de fonctionnement de 0 à 10 bars. Le corps du SpiroTrap (à partir de DN 050) est fabriqué en acier non allié. Le raccord à bride est du type PN 16. Le corps du SpiroCross 1", 1 1/4" et 1 1/2" est fabriqué en laiton. D'autres matériaux, pressions et températures sont disponibles sur demande.

Solutions sur mesure et applications OEM

Spirotech ne propose pas que des produits standards. Le cas échéant, des solutions sur mesure sont proposées en collaboration avec les clients. Ces solutions sont alors basées sur des exigences spécifiques de la part de l'utilisateur. Si le client le souhaite, ces solutions peuvent également être fournies en tant que produit OEM.

Des documents d'information détaillés par produit sont disponibles. Vous pouvez également consulter notre site Web à cet effet.

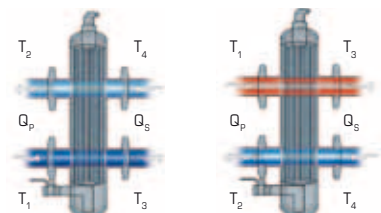
Comment fonctionne exactement un répartiteur hydraulique?

Un répartiteur hydraulique absorbe les différences de débits de volume entre un circuit primaire (offre = Q_p) et un circuit secondaire (demande = Q_s). A gauche, vous voyez les trois situations susceptibles de se présenter lorsqu'un répartiteur hydraulique est intégré dans l'installation.

Réfrigération

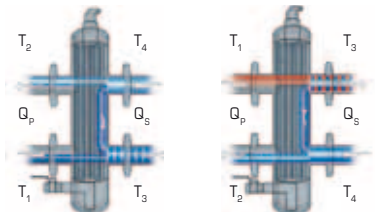
Chauffage

Situation 1: Q_p = Q_s ΔT_p = ΔT_s T₂ = T₄



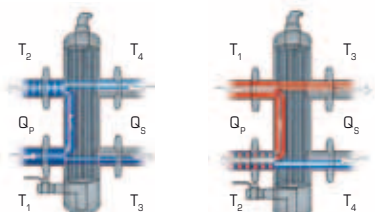
Dans cette situation rare, l'offre et la demande sont exactement identiques. Il s'agit de la situation idéale, dans laquelle un répartiteur hydraulique est en fait inutile.

Situation 2: Q_p < Q_s ΔT_p > ΔT_s T₂ = T₄



Dans cette situation, la demande est supérieure à l'offre. La ΔT entre T₃ et T₄ va donc baisser. Une partie de l'eau de retour est entraînée dans l'alimentation et il faut donc plus de temps pour amener les pièces à température. Si possible, la puissance de la chaudière ou du refroidisseur sera ensuite augmentée.

Situation 3: Q_p > Q_s ΔT_p < ΔT_s T₁ = T₃



Dans la troisième situation, l'offre est supérieure à la demande. La ΔT entre T₁ et T₂ va donc baisser. Ici, une partie de l'eau d'alimentation est entraînée dans le retour, ce qui diminue le rendement de la chaudière ou du refroidisseur. Si possible, la puissance sera remodulée.



SPIROLIFE Exceptional Guarantee

Les délais de garantie exceptionnels de Spirotech!

20 Produits en laiton $\leq 110^{\circ}\text{C}$:
20 ans

5 Produits en acier et
Produits en laiton $> 110^{\circ}\text{C}$:
5 ans

2 Dégazeurs à vide:
2 ans

Conditions:

Sélection, installation, entretien et utilisation adéquats des produits, conformément à nos prescriptions, fiches de données et manuels d'utilisation. L'usure normale est exclue de la garantie. Voyez également nos conditions générales de vente et de livraison.

Spirotech: accessoires, additifs et conseils

Spirotech développe et produit des solutions intégrales novatrices pour le conditionnement de fluides dans les installations CVC et les installations de processus. Nos produits et services ont pour résultat une diminution des pannes et de l'usure avec pour conséquence une diminution de l'entretien nécessaire, une amélioration du rendement et une baisse de la consommation d'énergie.

Spirotech est considéré dans le monde entier, et à juste titre, comme le Spécialiste. Du fait de notre attention à la qualité, au développement de produits et à l'amélioration des processus, les produits Spirotech sont recommandés par des fabricants de premier plan de composants d'installations.

Grâce à un vaste réseau international, de nombreux usagers profitent quotidiennement dans le monde entier des avantages de nos produits et services.

Spirotech fait partie de Spiro Enterprises

SPIROTECH
FOR BETTER PERFORMANCE

by

COROXYL
www.coroxyl.eu

Spirotech bv
Boîte Postale 207
5700 AE Helmond, NL
T +31 (0)492 578 989
F +31 (0)492 541 245
info@spirotech.nl
www.spirotech.com

Spirotech België BVBA
Boîte Postale 7
3980 Tessenderlo, B
T +32 (0)800 78 888
F +32 (0)800 99 988
info@spirotech.be
www.spirotech.be

Distributeur:

COROXYL SAS
Usine du Moulin Pernaud
33720 BARSAC
FRANCE
Tel: +33 9 70 80 55 60
contact@coroxyl.com

Les dessins et situations figurent dans cette brochure uniquement à titre indicatif. Nous sommes à votre disposition pour des conseils relatifs à des situations spécifiques. Sous réserve de modifications et de fautes typographiques. ©Copyright Spirotech bv. Aucun élément de cette publication ne peut être utilisé sans autorisation écrite préalable de Spirotech bv.

