



bewezen "cross-technologie" nu ook in messinguitvoering

SPIROCROSS AX-SERIE

lucht- en vuilafscheiding in perfect evenwicht

Een goede waterzijdige balans is van groot belang voor verwarmingsinstallaties met gescheiden circuits of meerdere groepen en pompen. Ook het effectief verwijderen van lucht en vuil draagt bij aan een optimale werking van de installatie. In de regel moeten hiervoor 3 verschillende componenten worden gemonteerd. De SpiroCross verenigt deze 3 functionaliteiten echter in één compacte unit. Hierdoor wordt niet alleen bespaard op de aanschaf, maar ook op montage- en onderhoudskosten.



De unieke Spirobuys zorgt voor actieve lucht- en vuilafscheiding, in een zeer compact ontwerp, en garandeert een perfect evenwicht met minimale vloeistofmenging. Spirotech heeft de SpiroCross ontwikkeld met behulp van Computational Fluid Dynamics. Daarnaast is de SpiroCross uitgebreid getest op de eigen TÜV-gecertificeerde test- en meetopstelling en op diverse installaties in de praktijk.

Voordelen van de SpiroCross

- 3 functies in één component.
- Snelle, eenvoudige montage.
- Optimale hydraulische balans in de installatie.
- Spirobuys garandeert minimale vloeistofmenging.
- Echte, actieve lucht- en vuilafscheiding; Zelfs de kleinste luchtbelletjes en vuildeeltjes worden afgescheiden en verwijderd.
- Afvoer van vuil terwijl de installatie in bedrijf blijft.
- Minimale, gelijkblijvende drukval.
- Compact ontwerp en geringe inbouwhoogte, dankzij de Spirobuys.
- 20 Jaar garantie

OPTIMAAL GESCHIKT VOOR APPARTEMENTSGEBOUWEN EN KLEINE KANTOREN

3 PRODUCTEN IN 1:

- HYDRAULISCHE VERDELER
- LUCHTAFSCHEIDER
- VUILAFSCHEIDER

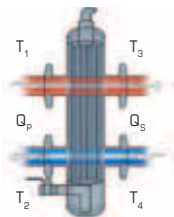


SPIRO
Life
EXCEPTIONAL
GUARANTÉE

20

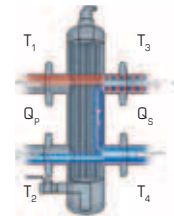
SpiroCross: veelzijdigheid in compact formaat

Situatie 1: $Q_p = Q_s$ $\Delta T_p = \Delta T_s$ $T_2 = T_4$



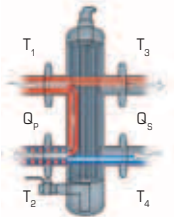
In deze, zeldzame, situatie zijn vraag en aanbod precies gelijk aan elkaar. Het betreft de ideale situatie, waarbij een open verdeler eigenlijk overbodig zou zijn.

Situatie 2: $Q_p < Q_s$ $\Delta T_p > \Delta T_s$ $T_2 = T_4$



Bij deze situatie is de vraag groter dan het aanbod. Hierdoor zal de ΔT tussen T_3 en T_4 dalen. Een deel van het retourwater gaat mee in de aanvoer, waardoor het langer duurt voordat de ruimten op temperatuur komen. Indien mogelijk zal vervolgens het vermogen van de ketel worden opgevoerd.

Situatie 3: $Q_p > Q_s$ $\Delta T_p < \Delta T_s$ $T_1 = T_3$



In de derde situatie is het aanbod groter dan de vraag. Hierdoor neemt de ΔT tussen T_1 en T_2 af. Een gedeelte van het aanvoerwater gaat nu mee in de retour, waardoor het rendement van de ketel afneemt. Indien mogelijk zal het vermogen worden teruggemoduleerd.

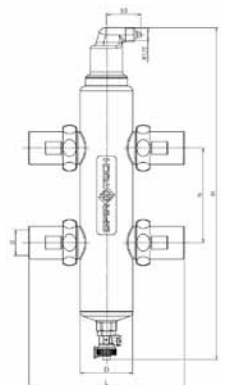
In de kern van de SpiroCross bevindt zich een spiraalvormige structuur waar de vloeistof dwars doorheen stroomt. Deze "Spirobuis" zorgt ervoor dat microbellen automatisch opstijgen en vuildeeltjes automatisch bezinken. Hoewel de Spirobuis de kleinste microbellen en vuildeeltjes kan afvangen, heeft hij een zeer open structuur. Dit resulteert in een zeer lage drukval en bovendien slijt de SpiroCross niet dicht.

Het afgevangen vuil kan gespuid worden terwijl de installatie in bedrijf is. Dit scheelt aanzienlijk in tijd en is dus een groot voordeel ten opzichte van filters.

Wat doet een open verdeler precies?

Een open verdeler vangt de verschillen in volumestromen tussen een primaire kring (aanbod = Q_p) en een secundaire kring (vraag = Q_s) op. Links ziet u de drie bedrijfssituaties die kunnen voorkomen wanneer een open verdeler in de installatie is opgenomen.

Technische specificaties				
Artikelnummer		AX100	AX125	AX150
Aansluiting d (Rp)	"	1	1 ¼	1 ½
H	mm	515	515	515
h	mm	144	144	144
D	mm	80	80	80
L	mm	236	236	236
Debiet P bij 1 m/s	m³/h	2,0	3,6	5,0
Debiet P bij 1 m/s	l/s	0,55	1,0	1,4
Capaciteit ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	kW	46	84	118
Capaciteit ($\Delta T = 6^\circ\text{C}$)	kW	14	25	35
Volume	l	1,5	1,5	1,5
Gewicht	kg	6,5	6,5	6,5



De SpiroCross is geschikt voor water en water-glycolmengsels (maximaal 50%). Ze kunnen gebruikt worden in combinatie met lokaal goedgekeurde chemische toevoegingen/inhibitoren, die niet conflicteren met het materiaal in de installatie. Niet geschikt voor drinkwaterinstallaties.

De SpiroCross is geschikt voor een temperatuurbereik van 0 tot 110°C en voor een werkdruk van 0 tot 10 bar.



Spirotech bv
 Postbus 207
 5700 AE Helmond, Nederland
 Tel.: +31 (0)492 578 989
 Fax: +31 (0)492 541 245
 E-mail: info@spirotech.nl
 Internet: www.spirotech.nl

Spirotech België bvba
 Postbus 7
 3980 Tessenderlo, België
 Tel.: +32 (0)800 78888
 Fax: +32 (0)800 99988
 E-mail: info@spirotech.be
 Internet: www.spirotech.be