



NEU

"Cross-Technologie" jetzt auch in Messingausführung

SPIROCROSS AX-SERIE

Luft- und Schlammabscheidung

in perfekter Balance 

Eine ausgewogene wasserseitige Balance ist bei Heizungsanlagen mit getrennten Kreisen oder mit mehreren Gruppen und Pumpen von großer Bedeutung. Auch die Beseitigung von Luft und Schlamm ist für die optimale Funktion einer Anlage förderlich. In der Regel ist dazu der Einbau 3 verschiedener Komponenten erforderlich. Der SpiroCross hingegen vereint diese 3 Funktionen in einem kompakten Bauteil. Es wird nicht nur bei der Anschaffung gespart, sondern auch bei den Montage- und Wartungskosten.



Das einzigartige Spirorohr gewährleistet eine aktive Luft- und Schlammabscheidung, in einer äußerst kompakten Bauweise, und garantiert ein perfektes Gleichgewicht mit minimaler Flüssigkeitsmischung. Spirotech hat den SpiroCross mittels Computational Fluid Dynamics entwickelt. Darüber hinaus wurde der SpiroCross ausführlich auf der eigenen, TÜV-zertifizierten Test- und Messbank sowie in verschiedenen Anlagen in der Praxis getestet.

Vorteile des SpiroCross

- 3 Funktionen in einem Bauteil.
- Schnelle, einfache Montage.
- Optimales hydraulisches Gleichgewicht in der Anlage.
- Spirorohr gewährleistet minimale Flüssigkeitsmischung.
- Richtige, aktive Luft- und Schlammabscheidung. Sogar die kleinsten Luftbläschen und Schlammpartikel werden abgeschieden und entfernt.
- Abschlammen ohne Betriebsunterbrechung.
- Minimaler, gleich bleibender Druckfall.
- Kompakter Entwurf und geringe Einbauhöhe, dank des Spirorohr.

OPTIMAL GEEIGNET FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER UND KLEINBÜROS

3 PRODUKTE IN 1:

- HYDRAULISCHE WEICHE
- LUFTABSCHEIDER
- SCHLAMMABSCHEIDER



NEU



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group

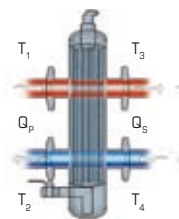


-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

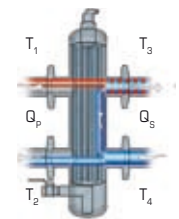
SpiroCross: Vielseitigkeit in kompakten Abmessungen

Fall 1: $Q_p = Q_s$ $T_1 = T_3$ $T_2 = T_4$



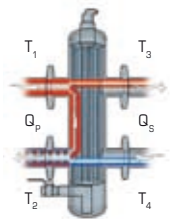
In diesem selten auftretenden Fall entsprechen sich Nachfrage und Angebot exakt und es ist eine hydraulische Weiche eigentlich nicht notwendig.

Fall 2: $Q_p < Q_s$ $T_1 > T_3$ $T_2 = T_4$



In diesem Fall übersteigt die Nachfrage das Angebot, so dass ΔT zwischen T_3 und T_4 absinken wird. Ein Teil des Rückwassers gelangt mit in die Zufuhr, so dass es länger dauert, bis die Räume temperiert sind. Wenn möglich, ist in der Folge die Leistung des Kessels anzuheben.

Fall 3: $Q_p > Q_s$ $T_1 = T_3$ $T_2 > T_4$



Im dritten Fall übersteigt das Angebot die Nachfrage, so dass ΔT zwischen T_1 und T_2 absinken wird. Ein Teil des Zulaufwassers gelangt nun in das Rückwasser, was ein Absinken des Wirkungsgrads von Kessel zur Folge hat. Wenn möglich, ist die Leistung zurück zu modellieren.

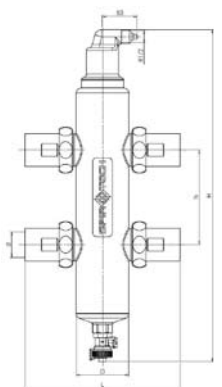
Kernstück des SpiroCross ist eine spiralförmige Struktur. Dieses Spirorohr sorgt dafür, dass Mikroblasen aufsteigen und Schlammartikel absinken. Obgleich das Spirorohr kleinste Mikroblasen und Schlammartikel abfängt, besitzt es eine sehr offene Struktur, so dass ein Verstopfen des SpiroCross verhindert wird. Der Durchfluss und der doch bereits geringe Druckfall werden durch die Schlammansammlung nicht beeinträchtigt.

Die abgefangenen Schlammartikel können ausgespült werden, während die Anlage in Betrieb ist. Dies bedeutet eine enorme Zeitersparnis, ein großer Vorteil gegenüber einem Filtersystem.

Wie genau funktioniert eine hydraulische Weiche?

Ein hydraulische Weiche fängt die im Volumenstrom zwischen einem primären Kreislauf (Angebot = Q_p) und einem sekundären Kreislauf (Nachfrage = Q_s) auftretenden Unterschiede auf. Links sehen Sie die drei möglichen Fälle, die auftreten können, wenn eine hydraulische Weiche in die Anlage integriert worden ist.

Technische Daten		AX100	AX125	AX150
Artikelnummer				
Aanschluss [d]	G	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
Durchsatz Primär bei 1 m/s	m³/h	2,0	3,6	5,0
Durchsatz Primär bei 1 m/s	l/s	0,55	1,0	1,4
Leistung ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	kW	46	84	118
Leistung ($\Delta T = 6^\circ\text{C}$)	kW	14	25	35
Inhalt	l	1,5	1,5	1,5
Gewicht	kg	6,5	6,5	6,5



Der SpiroCross eignet sich für Wasser und Wasser-Glykollmischungen (max. 50%). Dieses Modell kann in Kombination mit örtlich genehmigten chemischen Zusätzen/Inhibitoren eingesetzt werden, die das Material in der Anlage nicht angreifen. Nicht für Trinkwasseranlagen geeignet.

Der SpiroCross ist für den Einsatz im Temperaturbereich von 0 bis 110 °C und bei einem Arbeitsdruck von 0 bis 10 bar vorgesehen.



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

Spirotech bv
Niederlassung Deutschland
Bürgerstraße 17
D-40219 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211 384 28-0
Fax: +49 (0)211 384 28-28
E-Mail: info@spirotech.de
Internet: www.spirotech.de