



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.

OPTIMAL GEEIGNET FÜR
 MEHRFAMILIENHÄUSER UND
 KLEINBÜROS

- 3 PRODUKTE IN 1:**
- HYDRAULISCHE WEICHE
 - LUFTABSCHIEDER
 - SCHLAMMABSCHIEDER



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

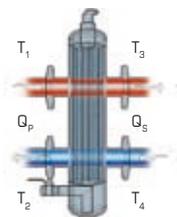
- 3 Funktionen in einem Bauteil.
- Schnelle, einfache Montage.
- Optimales hydraulisches Gleichgewicht in der Anlage.
- Spirorohr gewährleistet minimale Flüssigkeitsmischung.
- Richtige, aktive Luft- und Schlammabscheidung. Sogar die kleinsten Luftbläschen und Schlammartikel werden abgeschieden und entfernt.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



NEU

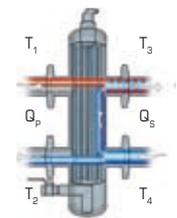
SpiroCross: Vielseitigkeit in kompakten Abmessungen

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



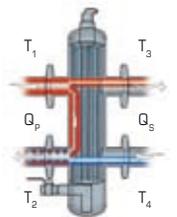
In diesem selten auftretenden Fall entsprechen sich Nachfrage und Angebot exakt und es ist eine hydraulische Weiche eigentlich nicht notwendig.

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 Zuluflwassers gelangt nun in das Rückwasser, was ein Absinken des Wirkungsgrads von Kessel zur Folge hat. Wenn möglich, ist die Leistung zurück zu modellieren.

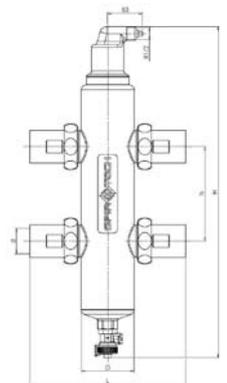
Kernstück des SpiroCross ist eine spiralförmige Struktur. Dieses Spirorohr sorgt dafür, dass Mikroblasen aufsteigen und Schlammartikel absinken. Obgleich das Spirorohr kleinste Mikroblasen und Schlammartikel abfängt, besitzt es eine sehr offene Struktur, so dass ein Verstopfen des SpiroCross verhindert 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 | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|
| Artikelnummer | | AX100 | AX125 | AX150 |
| 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