

# SPIROGROSS

**INNOVATION, DIE ÜBERDAUERT**

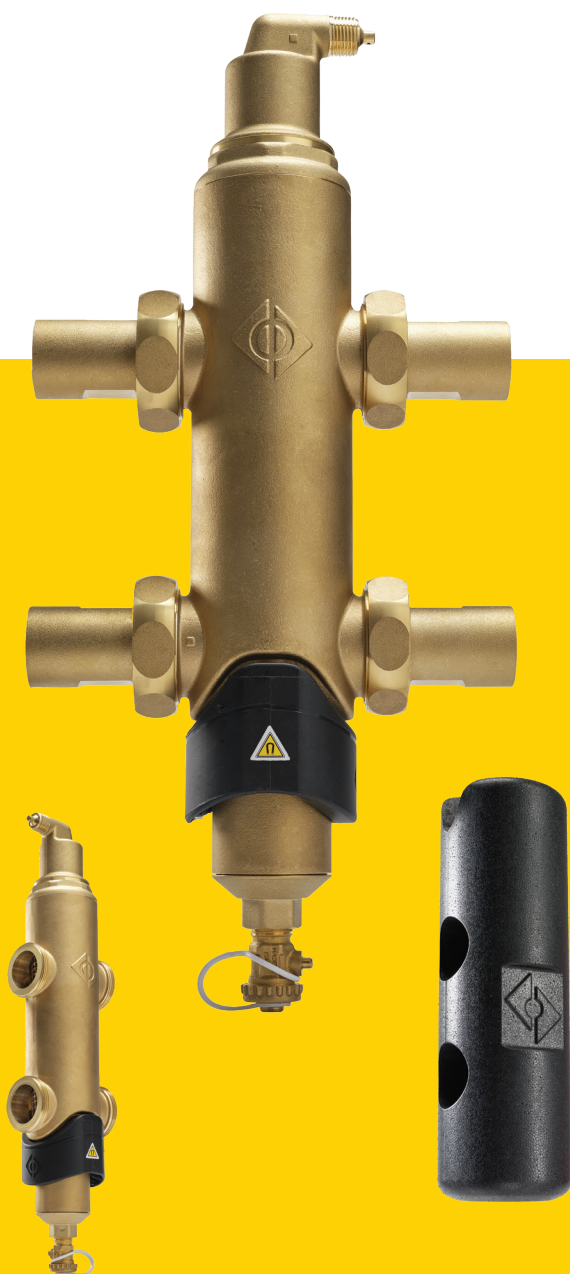
Spirotech stellt die SpiroCross AX-J vor. Die nächste Generation verlustarmer Weichen kombiniert mit Entlüftung und magnetischer Schlammabscheidung.



**SPIROGROSS®**

# VORSTELLUNG VON SPIROCROSS® AX-J MIT MAGNET

Die heutigen hoch energieeffizienten Heiz- und Kühlsysteme mit Primär- und Sekundärkreislauf oder mit getrennten Gruppen und Pumpen, wie z.B. bei Fußbodenheizungen oder Wärmepumpen, erfordern einen optimalen hydraulischen Abgleich und bieten die beste Leistung mit luft- und schlammfreiem Systemwasser.



Der hydraulische Abgleich und die Luft- und (magnetische) Schlammabscheidung sind in der Spirotech SpiroCross AX-J kombiniert. Der hydraulische Abscheider gleicht Unterschiede in der Durchflussmenge zwischen einem Primär- und einem Sekundärkreislauf aus. Die Kombination von drei Funktionen in einem Gerät spart nicht nur bei den Anschaffungskosten, sondern auch bei Platz, Leistung, Installations- und den gesamten Systemwartungskosten.

Die SpiroCross AX-J-Reihe besteht aus einem robusten Messinggehäuse mit einem Spirotube im Inneren, das eine aktive Entlüftung zur Entfernung von zirkulierenden Bläschen und Mikrobläschen aus dem Systemwasser bietet. Darüber hinaus entfernt das Spirotube auch hocheffektiv Schmutz in einem sehr kompakten Design und garantiert einen perfekten Wasserhaushalt im System mit minimaler Flüssigkeitsvermischung. Obwohl das Spirotube kleinste Mikrobläschen und Schmutzpartikel einfangen kann, hat es eine offene Struktur, wodurch die SpiroCross AX-J nicht verstopft. Durchsatz und Druck werden von der angesammelten Verunreinigung nicht beeinträchtigt, da die Sammlung außerhalb der Hauptströmung erfolgt.

Die SpiroCross AX-J wurde mit einem hocheffizienten Magnetmantel ausgestattet. Nicht nur der nichtmagnetische Schmutz wird entfernt, sondern auch die kleinsten magnetischen Partikel, um die Abscheideleistung zu verbessern. Der angesammelte Schmutz und die magnetischen Partikel lassen sich leicht über das Ablassventil entfernen, ohne dass die Einheit zur Reinigung isoliert oder zerlegt werden muss.



# DESHALB BRAUCHT IHR SYSTEM SPIROCROSS

## VORTEILE

- Optimales hydraulisches Gleichgewicht zwischen primären und sekundären Heizkreisläufen.
- Leistungsstarker Magnet garantiert eine optimale Schlammabscheidung.
- Gesammelter Schlamm kann schnell und einfach entfernt werden, während das System voll funktionsfähig bleibt.
- Eine große Sammelkammer sorgt dafür, dass häufiges Spülen nicht notwendig ist.
- Entlüftung entfernt kontinuierlich Umluft und Mikrobläschen.
- Sorgt für eine optimale Wärmeübertragung bei konstant niedrigem Druckverlust.
- Robustes kompaktes Messinggehäuse mit begrenzter Einbauhöhe.
- Schnelle und einfache Installation.



## MERKMALE

- Drei Funktionen in einer einzigen Komponente: hydraulischer Abgleich und Luft- und (magnetische) Schlammabscheidung.
- Maximierung der Systemleistung: bessere und präzisere Regelung der Heizungsanlage.
- Isolierset erhältlich (TAX150).

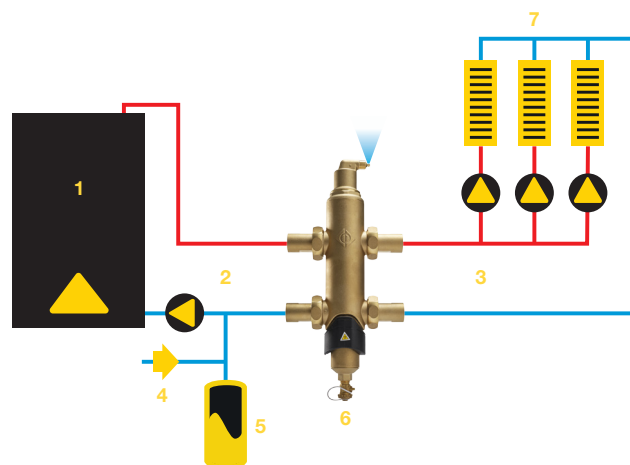


Abbildung 1 | POSITIONIERUNG

- 1 Kessel 2 Primärkreislauf 3 Sekundärkreislauf  
4 Wasserversorgung 5 Expansionsbehälter 6 SpiroCross AX-J  
7 Energieverbraucher

## ANWENDUNG

Die SpiroCross AX-J-Reihe wurde für große Wohngebäude und kleine gewerbliche Anwendungen entwickelt und kann auch für Niedertemperatur-Wärmepumpensysteme verwendet werden. Beispiele hierfür sind Mehrfamilienhäuser, Wohngemeinschaften, Villen und kleine Geschäftsgebäude. Die Anwendungen umfassen den Anschluss von kombinierten Heizungen (Versorgung) mit verschiedenen Verbrauchskreisen (Heizkörper und Fußbodenheizung), die beide als aktiver Kreislauf in einem System mit mehreren und separaten Umwälzpumpen ausgelegt sind.

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

### KLASSIFIZIERUNG SPIROCROSS AX-J

Artikelnummer SpiroCross AX-J	AX100J	AX125J	AX150J
Artikelnummer Isolationsset	TAX150	TAX150	TAX150

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Anschlussgewinde Einlass/Auslass	Rp1" (innen)	Rp1¼" (innen)	Rp1½" (innen)
Auslegungsdruck PS [bar-g]	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Auslegungstemperatur TS [°C]	0 - 110	0 - 110	0 - 110
Max. und nom. Fließgeschwindigkeit [m/s]	1,0	1,0	1,0
Max. und nom. Durchflussmenge [m³/h]	2,0	3,6	5,0
Max. und nom. Durchflussmenge [l/s]	0,56	1,00	1,39
Leistung ( $\Delta T = 6 \text{ °K}$ ) [kW]	14,0	25,2	35,0
Leistung ( $\Delta T = 20 \text{ °K}$ ) [kW]	46,7	84,0	116,7
Volumen [l]	1,3	1,3	1,3
Luftauslassanschluss (männlich)	R½"	R½"	R½"
Nettogewicht [kg]	6,5	6,9	6,7

### ABMESSUNGEN

d	Rp1"	Rp1¼"	Rp1½"
b [mm]	53	53	53
D [mm]	84	84	84
e	Rp¾"	Rp¾"	Rp¾"
e2	R½"	R½"	R½"
H [mm]	462	462	462
h [mm]	135	135	135
h1 [mm]	144	144	144
h2 [mm]	183	183	183
L [mm]	236	236	236
x [mm]	>100	>100	>100
y [mm]	>50	>50	>50

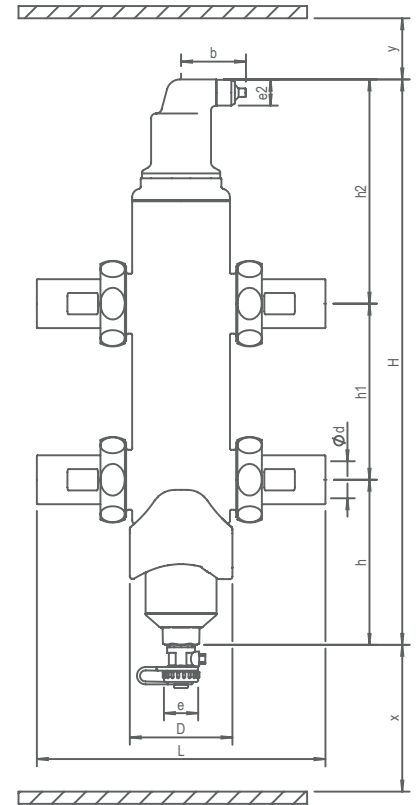


Abbildung 2 | Technische Zeichnung

**ANDERE LÖSUNGEN  
UND WEITERE  
INFORMATIONEN  
FINDEN SIE UNTER  
SPIROTECH.COM**