



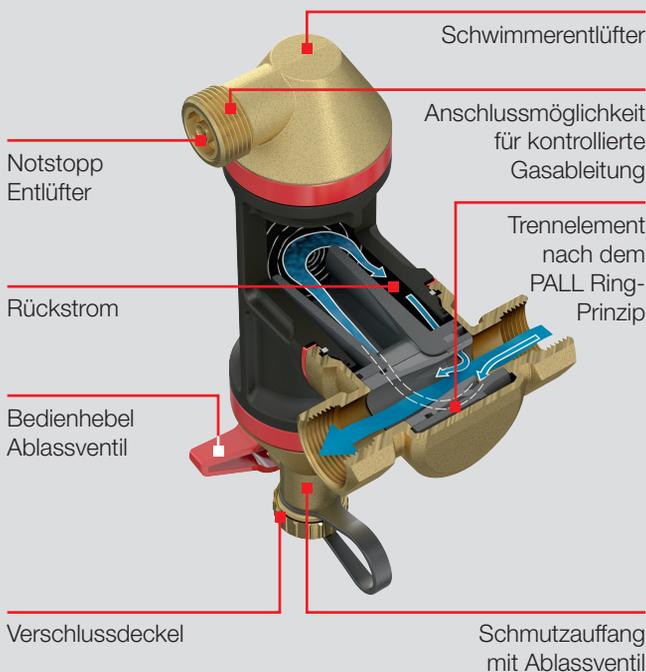
SMART

Optimale Leistungsausbeute dank doppeltem Stauungseffekt

Die neuen innovativen Luft- und Schlammabscheider Flamcovent Smart, Flamco Clean Smart und Flamcovent Clean Smart überzeugen durch unübertroffene Entlüftungs- bzw. Entschlammungsleistung bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands. Damit setzen die Luft- und Schlammabscheider für Heizungs- und Kühlanlagen einen neuen Standard. Die Smart Abscheider sind nahezu wartungsfrei, mit Hilfe eines Magnetfeldes werden auch Magnetit-Teilchen, die sich im Wasser befinden, effizient aufgefangen. Der drehbare Anschluss der Flamco Smart ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Montage, da diese sowohl in vertikalen als auch in horizontalen Rohrleitungen möglich ist. Eine im Lieferumfang enthaltene EPP-Wärmeschutzisolierung beugt unnötigen Wärmeverlusten vor.



Flexibilität bei der Montage



Doppelter Stauungseffekt

Zwei Stauungseffekte sorgen dafür, dass Schmutzpartikel im Wasserstrom effizient aufgefangen werden. Die erste Stauung wird durch das Trennelement zwischen den Anschlüssen an den Leitungen verursacht, verschmutztes Wasser wird hierdurch aufgefangen. Die zweite Stauung entsteht, wenn der Rücklaufstrom des sauberen Wassers vom Gehäuse dicht vor dem Trennelement in den Hauptstrom zurückgeführt wird. Diese Rückführung sorgt für eine zusätzliche Stauung. Die Mikrobläschen und Schmutzteilchen werden dadurch gegen die Wand und anschließend im Gehäuse des Abscheiders gestaut.

Hohe Auffangleistung

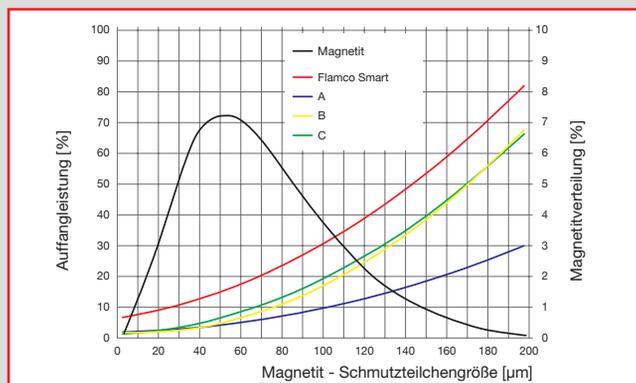
Im Gehäuse des Abscheiders wird die Fließgeschwindigkeit des Wassers stark reduziert, dadurch können kleinste Mikrobläschen und Schmutzteilchen optimal abgeschieden werden. Die Luftblasen steigen nach oben zum Entlüfter auf, Schmutzteilchen strömen an Klappen entlang und werden dank der geringen Strömungsgeschwindigkeit im Gehäuse aufgefangen.

Ein Supermagnet fängt zusätzlich eisenhaltige Schmutzteilchen auf. Die wesentlichen Vorteile sind der geringe Strömungswiderstand und die hohe Auffangleistung beim durchströmen des Wassers.

60 % bessere Leistung

Flamco Smart erzielt 60 % bessere Ergebnisse als konventionelle Abscheider bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands. Dies beugt dem Verschleiß in der Heizungsanlage vor und reduziert die Energiekosten.

Effiziente Schmutzabscheidung



Messmethode durch Deltares geprüft, Messergebnisse auf Basis von Silica-Teilchen

Effiziente Luftabscheidung

