

Lastenboekbeschrijving: vuilafscheider met magneet Flamco Clean Smart. (residentiele toepassing tot 2'')

Er dient een vuilafscheider voorzien te worden. Deze vuilafscheider wordt gebruikt voor het verwijderen van slib- en vuildeeltjes (magnetiet en andere). De vuilafscheider dient in de retourleiding geplaatst te worden voor de ketel. In principe is de aansluitdiameter gelijk aan deze van de retourleiding (-collector).

Werking

De vuilafscheider bestaat uit een **draaibare aansluitstuk** in messing en een uit de waterstroom opgesteld cilindrisch huis van hoogwaardig kunststof voorzien van een kegelvormige sedimentkamer. Er wordt een spuikraan voorzien aan de onderzijde van de sedimentkamer.

De volledige waterstroom wordt niet door het huis gestuurd. Een gedeelte van het installatiewater wordt afgevangen d.m.v. een **scheidingselement** in het aansluitstuk. In combinatie met de retourstroom van schoon water zorgt dit scheidingselement voor een zeer vuilafscheiding.

De constructie van het huis is zodanig dat het water in de vuilafscheider vrij is van turbulentie. Dit geeft de vuildeeltjes, welke zwaarder zijn dan water, de gelegenheid om naar de bodem van de vuilafscheider te zinken. De sedimentkamer is voorzien van een **afneembare supermagneet**. De in het water aanwezige magnetietdeeltjes worden direct aangetrokken door het magnetische veld.

Via de spuikraan van de vuilafscheider kan, na afname van de supermagneet, de sedimentkamer gespuid worden.

Het lichaam

Door het gebruik van een scheidingselement in de aansluiting van vuilafscidders beperkt het drukverlies in de installatie zich tot een verwaarloosbaar minimum. Dit levert een zeer energievriendelijk gebruik op.

Door de hoge efficiëntie van dit type vuilafscheider zal de levensduur van bijv. pompen, regelapparatuur, kleppen, ..., enz., aanzienlijk verlengd worden. Het warmtevermogen van de ketel wordt niet verminderd door vuilafzetting.

De vuilafscheider dient geschikt te zijn voor gesloten installaties, tot een maximale temperatuur van 120°C, een maximale werkdruk van 10 bar en een doorstroomcapaciteit tot 3m/s.

De vuilafscheider dient geschikt te zijn voor water en voor water/glycolmengsels tot maximaal 50 % glycol. De vuilafscheider kan worden gebruikt met inhibitoren die chemische reacties vertragen of met andere goedgekeurde toevoegingen mits deze voldoen aan de richtlijnen volgens VDI 2035.

Optioneel

De vuilafscheider dient thermisch geïsoleerd te worden met de bijhorende speciale isolatiemantel Eco Plus in EPP isolatiemateriaal met een dikte van 20 mm en een isolatiewaarde (λ) van 0.036W/mK.