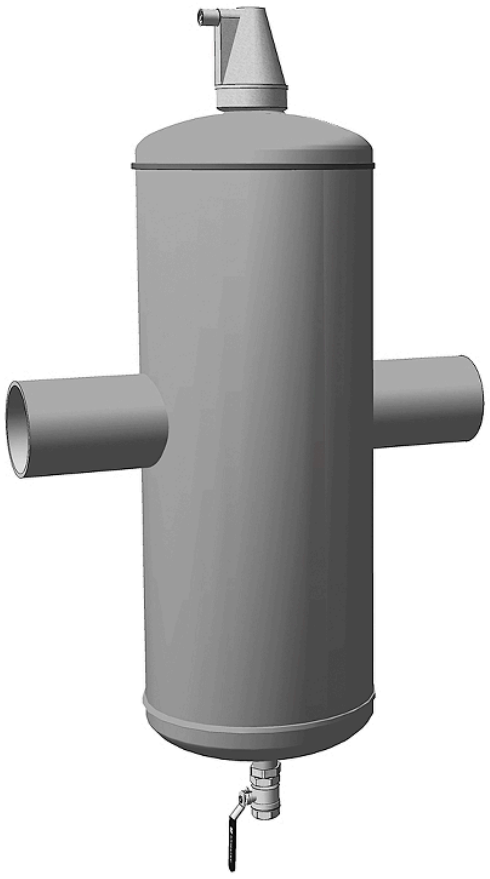
Luft- och partikelavskiljare AT 8069-



Produktinformation

Automatisk luft- och partikelavskiljare av stål. Med gas- och partikelseparator och smutsskyddad mekanism.

Dimensionsområde (DN)	25 - 300
Tryckklass (PN)	10
Temperatur (°C)	0 - 120
Huvudmaterial	Stål

Användningsområde

För automatisk avskiljning och avledning av luft och fasta partiklar i värme- och kylsystem. Används normalt i system där fluiden är vatten, men kan även användas i system med blandningar av vatten/glykol och vatten/etanol. I de senare fallen bör dock kontroll och uppsikt göras oftare. Ska ej användas i system med blandningar av vatten/salter.

AMA-text

PSF.141 Avledare för luft
Automatisk luft-/partikelavskiljare AT 8069-... av stål, PN10, med gas- och partikelseparator och smutsskyddad mekanism. Med svetsändar alternativt flänsar.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, 8 paragraf
Ska inte CE-märkas.
Märkning på produkt: Är märkt med dimension, volym, max. drifttryck, max. drifttemperatur, artikelnummer samt tillverkarens namn.

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Hus och anslutningar	Stål (Rst 37.2) (1.0038)
2	Nätkassett	Rostfritt stål AISI 304 (1.4301)
3	Automatisk luftavledare	
4	Kulventil , manuell utspolning	

Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 25 - 300

Funktion och konstruktion

När den gasrika fluiden kommer in i avskiljningshuset minskar hastigheten kraftigt. De fria gasblåsorna får därmed möjlighet att stiga uppåt i huset. De mindre, så kallade mikrobubblorna, "fastnar" i det ytförstorande nätet på grund av kapillärkraften och anrikas. Fler och fler mikrobubblor fastnar på varandra och flytkraften ökar. När denna övervinner kapillärkraften stiger även dessa bubblor uppåt i huset. I husets överdel finns en kammare, i vilken luftavledaren sitter monterad. De uppstigna bubblorna samlas i kammaren som en homogen gasficka, som successivt växer. Luftavledarens flottör som finns i kammaren sjunker allteftersom gasfickan växer. När flottören har nått sitt undre läge påverkas avledningsmekanismen och det uppstår en spalt mellan dess säte och kägla, som gör att gasen kan strömma ut i det fria. Allteftersom gasen strömmar ut, stiger nivån i kammaren och lyfter flottören. I sitt övre läge tillser mekanismen att spalten mellan säte och kägla åter försvinner och därmed full avtätning. Luftkammarens stora volym och speciella utformning gör att vätskenivån aldrig kan nå avledningsmekanismen även om luften i kammaren komprimeras upp till 10 bar. Denna process pågår så länge som det finns fria gasblåsor i fluiden som passerar genom avskiljaren.

Fluiden som passerar genom avskiljaren kan också innehålla fasta partiklar som kan vara glödskal, magnetit (järnoxid), sand, med mera. Dessa partiklar sjunker till botten i avskiljningshuset och anrikas. Regelbunden utspolning med hjälp av kulventilen i botten av avskiljningshuset rekommenderas.

Tekniska data

Huvudmaterial: Stål
Huvudmaterialkod: Stål (Rst 37.2) (1.0038)
Ingående material: Rostfritt stål, Stål
Ingående materialkod: Rostfritt stål AISI 304 (1.4301), Stål (Rst 37.2) (1.0038)
Temperatur (°C): 0 - 120
Tryckklass (PN): 10
Anslutning: ISO 1127, svetsända

Installation och underhåll

Monteras i systemets huvudledning med anslutningsdimension lika rörledning. Normalt i ett värmesystem är framledningen bästa placering eftersom temperaturen där är högst. I ett kylsystem är returledningen bästa placering, då temperaturen där är högre än i framledningen. För bästa funktion bör det statiska trycket, vid installationsplatsen inte överstiga 25 mvp (2,5 bar). Övertrycket i avskiljaren måste vara minst 0,5 bar för att

säkerställa att avledaren är helt tät. Kontrollera regelbundet att avledaren i toppen är fri från smuts och inte läcker. Gör regelbundet en utspolning med hjälp av kulventilen i botten om partiklar fortsätter att samlas i bottendelen.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.

armatec

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se