

ALE

ALE är en avluftare som frigör luft och gaser ur större vattensystem enligt "Henry's lag".

ALE är speciellt anpassad för värme och kyl system där flöde och tryck varierar, exempelvis radiator kretsar och kylbaffelsystem.

ALE tar bort de korrosiva gaserna i systemet därmed minskas slitage på ventiler pumpar och VVX

ALE medför ej någon inverkan på systemet i övrigt, utan jobbar parallellt med systemet.

ALE är försedd med vattenlås för visuell översyn att avluftningen fungerar.

ALE levereras med vägg konsol för enkel upphängning



Funktions princip

ALE är en avgasare som jobbar efter "Henry's lag".

Denna fysiska lag fastställer att gasers löslighet i vätska minskar med ökande temperatur och/eller sjunkande tryck.

Enkelt beskrivet frigörs **luft och Gaser** när temperaturen ökar eller trycket sjunker.

Funktion

Ett delflöde leds in i **ALE** för avgasning. I avgasaren sänks trycket på mediet till ca 0,2-0,3 bar. När tryck sänkningen har skapats frigörs mikrobubblor av luft och korrosiva gaser ur vätskan. Dessa mikrobubblor fastnar i det finmaskiga nät som finns i uppsamlingsbehållaren. Det avgasade vätskan leds via pumpen tillbaka i systemet avgasat. Vätskan är nu högabsorberande och absorberar gaser och luft som finns i systemet.

Gradvis så kommer **ALE** att avlägsna allt luft och gaser ur systemet. Detta sker kontinuerligt så länge **ALE** är i drift.

Placering

ALE monteras med fördel i undercentralen på returledningen vid huvudpumpens sug sida där trycket är lägst. Även vid kylanläggningar är denna placering att föredra eftersom här har mediet lägst tryck och varmest temperatur

ALE jobbar med ett delflöde så påverkas ej huvudsystemet flöde eller tryck.

Isolering och rörpaket.


ALE är värmeisolerad med mineralull.

För kyla målas rörpaketet 2 gånger med rostskyddsfärg och isoleras med 13 mm armaflex.

Rör och rördelar är av SS 327 ångrör "röda rör".

ALE levereras även i koppar såväl som rostfritt. Detta anges i beskrivningstext

Cirkulationspump

 Samtliga av shuntab använda cirkulations pumpar är CE-märkta enligt gällande direktiv

Tekniska Data

Rör anslutning	DN25
Tryckklass	PN10
Delflöde	Max 0,5 l/s
Drift Temperatur	-20°C - +90°C
Matarspänning	1x230

Ingående komponenter

Kulventiler	Tryck sänkings ventil
Uppsamlings behållare	Tryckstegringspump
Tryckgivare	Manometrar
Avtappning	
Extrautrustning:	Magnetit filter Varmgalvaniserat golvstativ

Dimensionering och övrig information

För dimensionering och övrig information ber vi er kontakta något av våra kontor.

Rätt till ändringar förbehålls