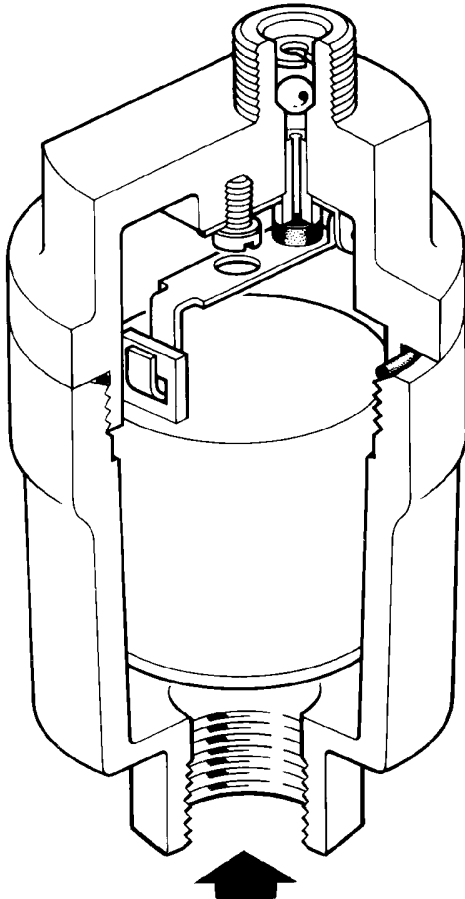


AE36 / AE36A

Automatische ontluucher voor vloeistoffen



1. Algemene veiligheidsinformatie

De veilige werking van dit toestel kan slechts worden gewaarborgd als het correct is geïnstalleerd, opgestart en onderhouden door gekwalificeerd personeel (zie "Veiligheidsinstructies" op het einde van dit document). Ook moet de algemene code van goede praktijk bij buisleidinginstallaties, het gebruik van de juiste werk- en veiligheidsapparatuur gevolgd worden.

2 Algemene productinformatie

2.1. Beschrijving

De AE36 ontluuchers werden ontworpen voor automatische ontluuching van koud- en heetwaterkringen. Huis en deksel zijn van austenitisch roestvrij staal AISI 316L.

AE36	Standaard ontluucher
AE36A	Ontluucher met terugslagklep

Nota: Zie voor verdere details betreffende materiaal, afmetingen, aansluitingen, gewicht en werkvoorwaarden, de technische tekening TI-P017-02

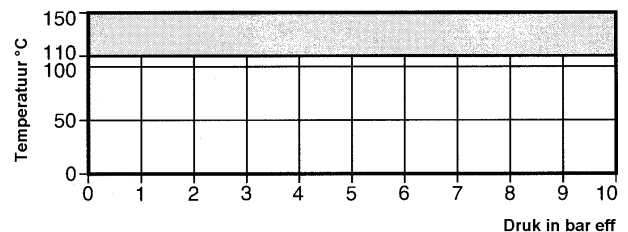
2.2. Diameters en aansluitingen

Inlaat	1/2" binnendraad	BSP of NPT
Uitlaat	1/4" buitendraad	BSP of NPT

2.3. Druk- en temperatuurgrenzen

Ontwerp van het huis	PN10
PMA – Maximum toelaatbare druk	10 bar eff @ 150°C
TMA – Maximum toelaatbare temperatuur	150°C
PMO – Maximum werkdruk	10 bar eff @ 110°C
TMO – Maximum werktemperatuur	110°C @ 10 bar eff.
ΔPMX – Maximum drukverschil	8 bar
Maximum koudwaterdrukproef	15 bar eff
Minimum soortelijk gewicht van de vloeistof	0,926 kg/m³

2.4. Werkvoorwaarden



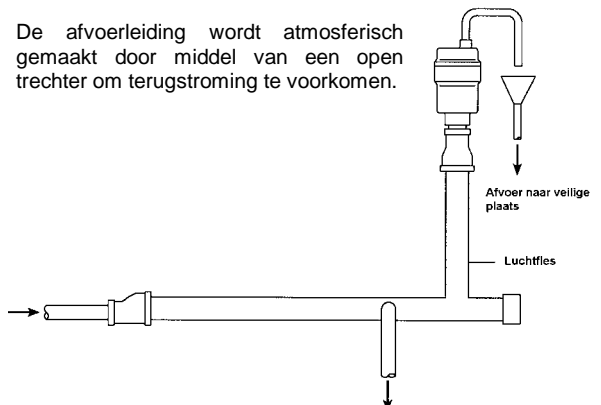
Ontluucher niet gebruiken in deze zone

3 Installatie

Opgelet: Lees eerst de "Algemene Veiligheidsinformatie" voraan en de "Veiligheidsinstructies" achteraan in dit document vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

Controleer aan de hand van de installatieinstructies, het naamplaatje en de technische tekening of het product geschikt is voor de toepassing.

- 3.1 Controleer materiaal, druk en temperatuur en de maximum waarden waarmee deze zich kunnen voordoen. Liggen de maximumwerkvoorwaarden van de ontluucher lager dan de voorwaarden die zich in het systeem kunnen voordoen, dan dienen doelmatige veiligheidstoestellen gemonteerd te worden.
- 3.2 Bepaal de correcte opstelling en de doorstroomrichting.
- 3.3 Verwijder de beschermkappen van de aansluitingen
- 3.4 Monteer verticaal met de inlaat naar onder. Alle automatische ontluuchers voor vloeistoffen kunnen 'doortranen' door hun normale dribbelende werking of als gevolg van vuilafzetting op de klep. Daarom is het raadzaam een afvoerleiding te voorzien vanaf de uitlaat naar een veilige plaats.



INSTALLATIE en ONDERHOUD

4 Opstart

Controleer na installatie of na onderhoud of de installatie volledig functioneel is. Voer de nodige tests uit op alarmen en veiligheids-toestellen.

5 Werking

Bij de opstart staat de ontlufter open en wordt de lucht afgevoerd. Van zodra het water in de ontlufter komt begint de vlotter te drijven en sluit deze via een hefboomsysteem de klep. Een ingebouwde terugslagklep (AE36A) is nodig wanneer er een negatief drukverschil kan ontstaan over de ontlufter. De terugslagklep voorkomt dan dat opnieuw lucht wordt aangezogen.

6 Onderhoud

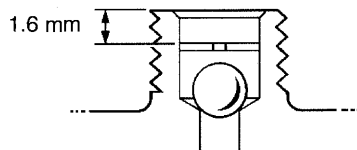
Opgelet: Lees eerst de "Algemene Veiligheidsinformatie" vooraan en de "Veiligheidsinstructies" achteraan in dit document vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

6.1. Algemene informatie

Alle onderhoudswerk moet uitgevoerd worden door bevoegd personeel. Gebruik steeds passend gereedschap en originele reservedelen, geleverd door Spirax-Sarco. Vooraleer met enig onderhoudswerk aan te vangen moet de ontlufter stroomopwaarts afgesloten worden van het net en moet hij drukloos gemaakt worden. Laat voldoende afkoelen. De ontlufter heeft een lange levensduur en het enige vereiste onderhoud is een regelmatig reinigen van klep en zitting.



6.2. Hoe reinigen of vervangen van klep en zitting:

- Schroef deksel (1) los.
- De vlotter (4) afhaken van de hefboom en het mechanisme verwijderen door centraal in het deksel schroef (8) los te draaien.
- De klep (5) kan nu gemakkelijk vervangen worden.
- Mechanisme opnieuw vastschroeven, vlotter aan de hefboom bevestigen en het geheel monteren op het huis. (Zie tabel 1 voor het correcte aanspanmoment).
- Bij de onderhoudskit wordt een kogelterugslagklep en een veerring meegeleverd.
- De kogelterugslagklep is alleen nodig voor het type AE36A
- De kogelterugslagklep komt in de uitlaatopening en wordt losjes vastgehouden door de veerring die 1,6 mm onder de rand van de opening wordt gemonteerd. (Zie hieronder).



Controleer na onderhoud steeds op goede werking.

Tabel 1 Aanspanmomenten

Nr.		Of mm		Nm
1	30			10 – 12
8			M4 x 6	2,5 – 2,8

7. Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen in streeplijn zijn niet leverbaar als reservedelen.

Onderhoudskit bestaande uit:

Klepje, vlotter, O-ring, terugslagklep, veerring **2, 4, 5, 9, 10**

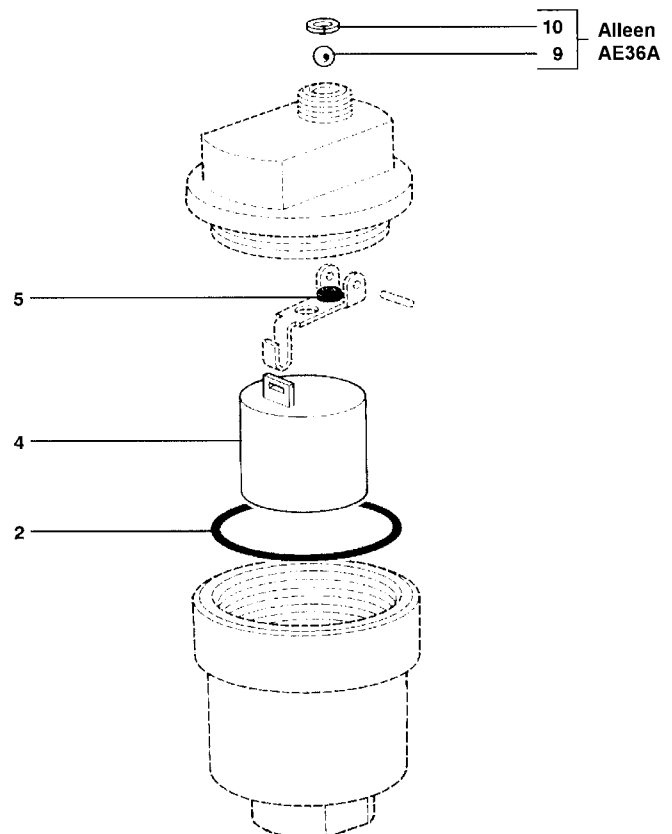
Opgelet:

Vroegere versies van de AE36, meer bepaald het type AE36CV dat geschikt was voor drukken tussen 3 en 8 bar kunnen geen gebruik maken van de reservedelen van het huidige type AE36A. Alleen de originele reservedelen voor die types kunnen worden gebruikt.

Bestellen van reservedelen :

Gebruik steeds bovenstaande omschrijving met vermelding van type en DN van de ontlufter.

Voorbeeld: - Onderhoudskit voor AE36A 1/2" met terugslagklep.



Veiligheidsinstructies

Het vermijden van risico's bij het installeren, gebruiken en onderhouden van Spirax-Sarco producten

De veilige werking van deze producten kan enkel gegarandeerd worden indien ze op de juiste manier geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door gekwalificeerd personeel (zie sectie "Werkvergunningen" hieronder) in overeenstemming met de installatie- en onderhoudsinstructies. Er moet ook voldaan worden aan de algemeen geldende installatie- en veiligheidsinstructies voor pijpleiding- en installatietechnieken. Het juiste gebruik van werktuigen en van veiligheidsapparaten moet ook voldoende gekend zijn.

Toepassing

Verzeker u ervan dat het product geschikt is voor de toepassing aan de hand van de installatie- en onderhoudsinstructies (IM), de naamplaat en de technische fiche (TI).

De producten in de lijst hieronder voldoen aan de vereisten van de Europese PED richtlijn 97/23/EC en zijn voorzien van een **CE** markering, tenzij ze vallen onder de voorwaarden van artikel 3.3 van de richtlijn:

Product	DN		Categorie			
	min.	max.	Gassen		Vloeist.	
			G1	G2	G1	G2
AE36 / AE36A	1/2"	1/2"	-	Art.3.3	-	Art.3.3

i) De producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met :

- water
- lucht

Toepassingen met andere fluida zijn mogelijk, doch hiervoor is steeds overleg met en toestemming van Spirax-Sarco noodzakelijk.

ii) Verifieer de materiaalgemeenheid en de maximum en minimum toelaatbare werkdruk en werktemperatuur in onderlinge combinatie. Indien de maximum gebruikslimieten van het product lager zijn dan het systeem waarin het gemonteerd is, of wanneer een defecte werking van het product tot een gevaarlijke overdruk of overtemperatuur kan leiden, dan moet het systeem voorzien worden van een overdruk en/of overtemperatuurbeveiliging.

iii) Volg nauwgezet de installatie-instructies met betrekking tot inbouw en de richting en zin van de stroming van het fluidum.

iv) Spirax-Sarco producten zijn niet bestand tegen externe belasting geïnduceerd door het systeem waarin ze geïnstalleerd zijn. De installateur moet deze externe belastingen inschatten en alle voorzorgsmaatregelen nemen om ze te minimaliseren.

v) Verwijder alle beschermingskappen van aansluitingseinden alvorens in te bouwen.

Toegankelijkheid

Alvorens een product in te bouwen in een leidingsysteem en/of handelingen uit te voeren aan een ingebouwd product, verzekert u van een veilige bereikbaarheid, en gebruik indien nodig een beveiligd werkplatform.

Verlichting

Zorg voor een adequate verlichting, die toelaat alle details van het product en zijn onmiddellijke omgeving duidelijk waar te nemen.

Gevaarlijke gassen en/of vloeistoffen in de leiding

Verifieer wat er zich in de leiding bevindt of bevonden heeft. Neem gepaste voorzorgen indien het gaat om fluida die brand-, ontploffings-, of gezondheidsgevaar kunnen opleveren.

Gevaarlijke omgeving rond het product

Verifieer en evalueer het explosiegevaar in de onmiddellijke omgeving, de aanwezigheid van voldoende ademlucht (bvb. in tanks en putten...), de mogelijke aanwezigheid van toxische gassen, extreem hoge omgevingstemperaturen, hete oppervlakken (t.g.v. van laswerken...), overdreven lawaai, bewegende machines.

Het systeem

Verifieer en evalueer het effect van de inbouw van het product op het complete systeem. Zorg ervoor dat geen enkele manipulatie van het product (bvb. bediening van handwielen en/of hendels, thermische en elektrische isolatie...) eender welk gedeelte van het systeem of eender welke persoon in gevaar brengt.

De grootste omzichtigheid moet in acht genomen worden bij het tijdelijk buiten dienst stellen van alarmsystemen of het afsluiten van ontluuchtings- en/of beluchtingsystemen. Isolatieafsluiters geleidelijk openen en sluiten om systeemshokken te voorkomen.

Systemen onder druk

Verifieer dat de druk volledig van het systeem weggenomen is, en er een voldoende gedimensioneerde ontluuchtingsopening aanwezig is. Zorg, indien mogelijk, voor een dubbele isolatie t.o.v. onder druk staande delen van het systeem. Borg de afsluiters in gesloten toestand en/of voorzie ze van een duidelijk waarschuwingslabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aanduidt.

Temperatuur

Laat, na demontage, voldoende afkoelingsijd om brandwonden te vermijden. Draag beschermende kledij en veiligheidsbril.

Dit apparaat bevat een viton component bevatten. Bij temperaturen vanaf 315°C zal het FPM/viton materiaal ontbinden en fluorwaterstofzuur vormen. Bij huidcontact ontstaan diepe brandwonden en bij inademing worden de luchtwegen ernstig aangetast.

Werktuigen en wisselstukken

Alvorens met de werken te starten, verzekert er u van dat de nodige werktuigen en wisselstukken beschikbaar en aanwezig zijn. Gebruik enkel originele Spirax-Sarco wisselstukken. Hergebruik nooit een gebruikte dichting.

Beschermkledij

Verifieer en evalueer of beschermende kledij noodzakelijk is tegen gevaren zoals contact met chemicaliën, extreem hoge en/of lage temperaturen, straling, lawaai, vallende objecten en aantasting van ogen en aangezicht.

Werkvergunningen

Alle werkzaamheden moeten uitgevoerd en/of gesuperviseerd worden door een verzake bevoegd persoon. Monteurs en operatoren moeten opgeleid worden in het correct gebruik van het product aan de hand van de installatie- en onderhoudsvoorschriften. Indien vereist moet een werkvergunning aangevraagd en verstrekt worden. De procedures van deze werkvergunning moeten strikt opgevolgd worden. Indien een werkvergunning niet vereist is, wordt er aanbevolen een verantwoordelijk persoon aan te duiden die op de hoogte is van de installatie, geassisteerd indien nodig door een veiligheidspersoon. Indien nodig moeten er ook waarschuwingspanelen geplaatst worden.

Behandeling

Manuele behandeling van grote en/of zware producten kan tot kwetsuren leiden. Opheffen, duwen, trekken, dragen en/of steunen van een last met het lichaam is zeer belastend en dus potentieel gevaarlijk voor de rug. Evalueer het risico op kwetsuren door rekening te houden met de aard van het werk, de uitvoerder, de grootte van de last en de werkomgeving. Gebruik een werkmethode die aangepast is aan al deze omstandigheden.

Restgevaar

Het oppervlak van een product kan, na buiten dienst stelling, nog gedurende lange tijd zeer heet blijven. Indien deze producten gebruikt worden op hun maximum werktemperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur oplopen tot 100°C. Hou er rekening mee dat sommige producten bij demontage niet volledig leeglopen, en er dus nog hete vloeistof kan in achterblijven (zie Installatie- en onderhoudsinstructies).

Vorstgevaar

Voorzorgsmaatregelen tegen vorstgevaar moeten genomen worden bij producten die niet volledig vloeistofvrij zijn bij stilstanden of periodes van lage belasting.

Specifieke veiligheidsinstructies voor het product

Consulteer de specifieke veiligheidsinstructies

Verschroting

Tenzij anders vermeld in de Installatie- en Onderhoudsinstructies, zijn deze producten volledig recycleerbaar, en kunnen zonder gevaar voor milieuvuiling opgenomen worden in het recyclagecircuit, behalve:

VITON:

- mag gedumpt worden op een stort in overeenstemming met nationale en regionale richtlijnen.
- mag geïncinerd worden in overeenstemming met nationale en regionale richtlijnen, doch er moet een scrubber gebruikt worden om het gevormde fluorwaterstofzuur te verwijderen.
- is onoplosbaar in waterige oplossingen.

Terugsturen van producten

Klanten en voortverkopers worden eraan herinnerd dat, volgens de milieuwetgeving, teruggestuurde producten moeten vergezeld worden van informatie aangaande de mogelijke gevaarlijke residuen in de producten en de te nemen voorzorgsmaatregelen. Deze informatie moet schriftelijk de producten vergezellen, en alle nodige gezondheids- en veiligheidsgegevens bevatten van de gevaarlijke of potentieel gevaarlijke substanties.