



ultimateSAM

Stoom verdeelsysteem met
een hoog energetisch rendement



De stoomverdeler voor korte opnametrajecten

Energiebesparing dankzij een maximale reductie van de condensvorming en minimaal warmteverlies in de LBK / kanaal.

Geschikt voor zowel lage druk stoomnetten als voor bevochtigers.

- nauwkeurige en aseptische bevochtiging;
- korte opnametrajecten (zelfs korter dan 0,4m);
- Geschikt voor stoom capaciteiten van 20 – 1110 kg/h en drukken van 0,01 tot 4 barg.



Kort opnametraject

De gaten die over de gehele lengte van de buis zijn verdeeld, zorgen voor een uniforme verdeling van de stoom zodat een kort opnametraject is gewaarborgd. Het nieuwe ontwerp van de isolatie verbeterd het rendement van de opname en vermindert condensvorming zelfs bij hogere lichtsnelheden (> 4 m/s).

Hygiene en materialen

ultimateSAM is gemaakt van RVS, AISI 304 met sommige onderdelen van PPS (Ryton), een materiaal voor een constante werktemperatuur van 220 °C / 428 °F en hoge temperatuur pakkingen van siliconen (min. 150 °C) als ze niet met stoom in aanraking komen en EPDM pakkingen zodra ze wel in contact komen met stoom.

Op maat gemaakt

ultimateSAM is er in verschillende uitvoeringen:

- met meerdere manifolds (SAB*/SAT*) van 450x600 mm tot 3000x3100 mm in stappen van 152 mm / van 18"x24" tot 120"x120" in stappen van 6";
- met een enkele horizontale verdeler (SA0*) van 503 mm tot 2175 mm (totale lengte) in stappen van 152mm / van 19" tot 86" in stappen van 6".

Nauwkeurigheid

ultimateSAM kan worden uitgerust met elektrisch gestuurde afsluiters voor een nauwkeurige dosering van het stoom in een LBK/kanaal.



Energiezuinig

ultimateSAM maximaliseert de energiebesparing. De geïsoleerde modellen zorgen ook nog eens voor minder opwarming van de lucht en minder condensvorming.



Nauwkeurigheid

ultimateSAM wordt door modulerende afsluiters nauwkeurig geregeld waardoor een uniforme nevel verdeeld wordt in een LBK/Kanaal.

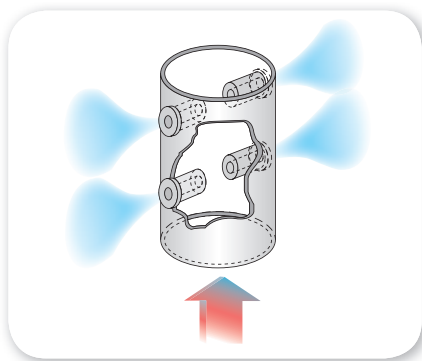


Kort opnametraject

De ultimateSam vermindert de benodigde afstand om het stoom gelijkmatig over de gehele doorsnede te verdelen.

Anti- condens verstuivers

Om een zo kort mogelijk opnametraject te garanderen en alleen droge stoom te verdelen in de LBK/kanaal is de lans (staal AISI 304) uitgerust met verstuivers (Ryton - PPS) die het stoom vanuit het midden van de lans opvangen en voorkomen dat condens wordt meegevoerd.



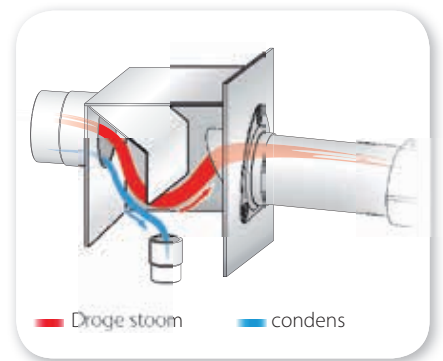
Geïsoleerde lansen

De buizen kunnen met een luchtkussen worden geïsoleerd. Een buitenwand van AISI 304 zorgt ervoor dat het stoom in de lans niet direct in contact komt met de luchtstroom van de LBK/kanaal. Hierdoor wordt er 30% minder condensaat gevormd.

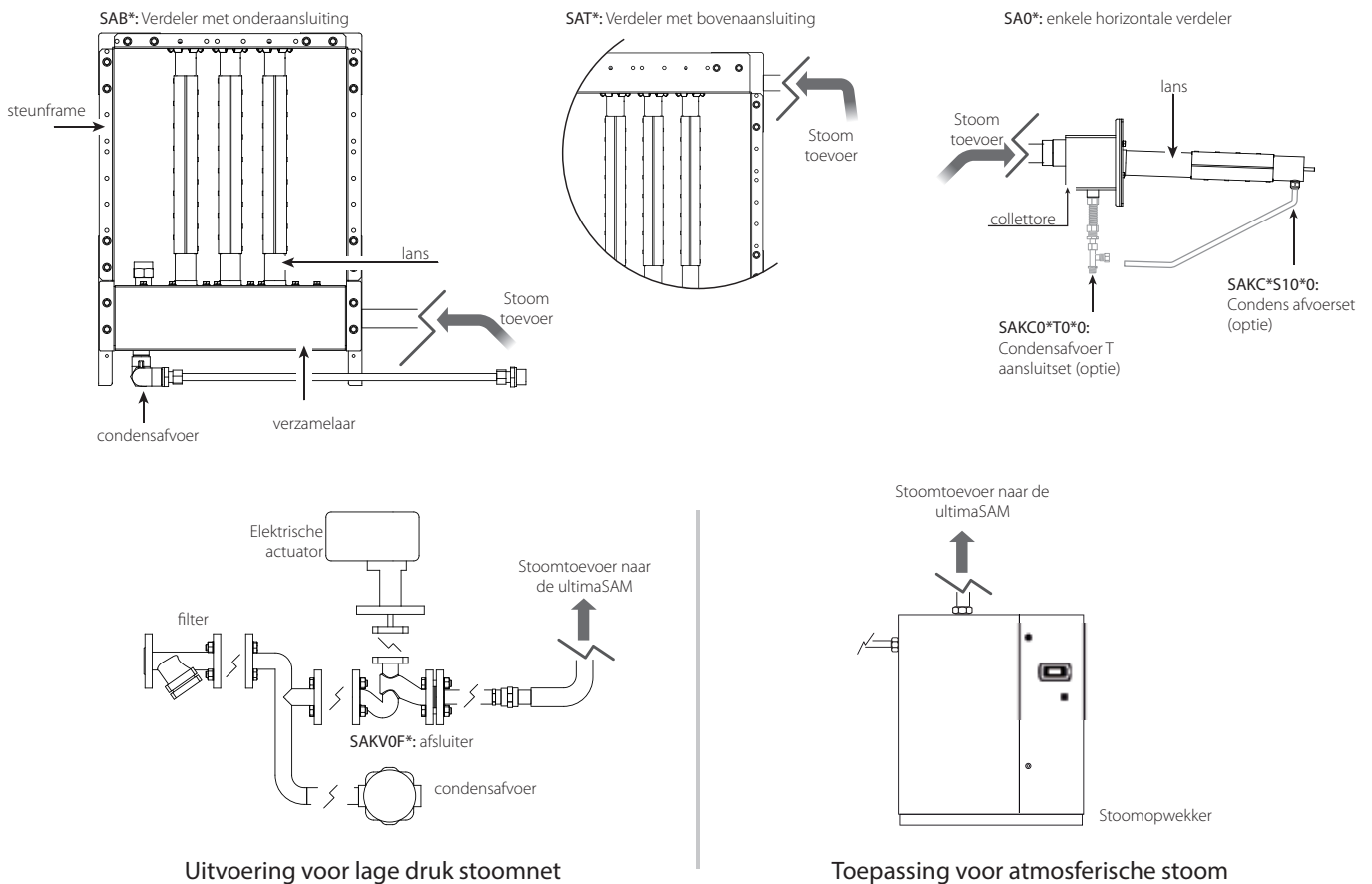


Condensafscheiding bij de enkele horizontale verdeler SA0*

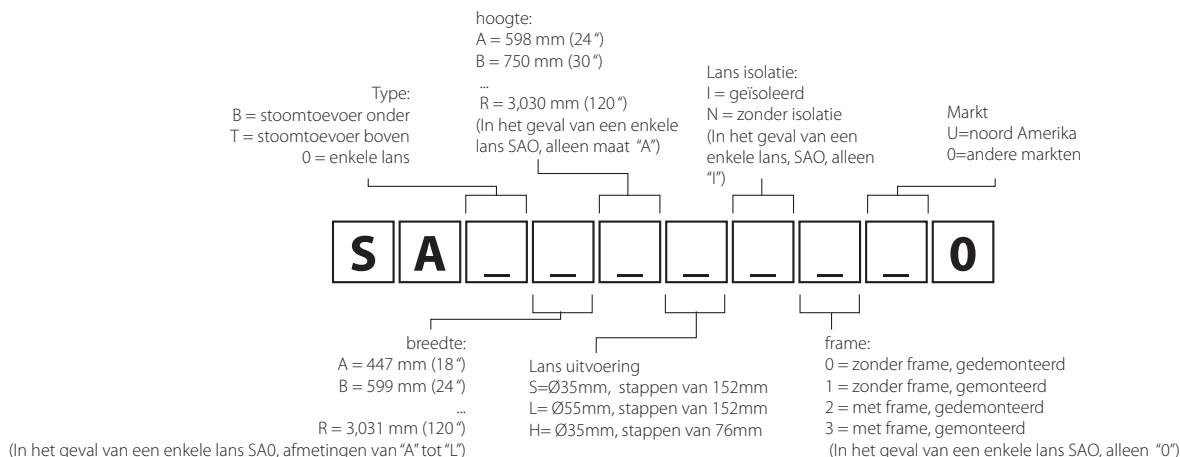
In de enkele horizontale verdeler zit een constructie om condens af te vangen. Dankzij een tussenschot wordt het stoom gescheiden van het condens wat zich in de leidingen heeft gevormd en zal het condens via een afvoersysteem worden afgevoerd. Hierdoor zal er alleen droge stoom in de distributielans komen.



OVERVIEW DRAWING ultimateSAM



Nummer opbouw



Technische specificatie

Modellen	Omschrijving	Stoom 0...4 bar g (kg/h)	Afmetingen B x H (mm)
SA0*	Enkele lans uitvoering	Atmosferisch (bevochtiging): 20 - 50 Lage druk stoom: 20 - 140	Van 503 tot 2175 mm (totale lengte) in stappen van 152mm
SAB*	Versie met meerdere lansen met de stoomaansluiting aan de onderkant	Atmosferisch (bevochtiging): 20 - 50 Lage druk stoom: 20 - 140	Van 447 x 598 mm tot 3031 x 3030 mm in stappen van 152mm
SAT*	Versie met meerdere lansen met de stoomaansluiting aan de bovenkant	60 - 1100	Van 447 x 749 mm tot 3031 x 3181 mm in stappen van 152mm

ultimateSAM uitvoeringen met meerdere verticale lansen kunnen geselecteerd worden met isolatie om de verticale lansen, waardoor een luchtkussen de opwarming van de lucht (1-2° C) en condensvorming (max. ongeveer 5% van de nominale capaciteit) minimaliseert. De modellen met isolatie zijn voorzien van verstuivers in de buiswand die alleen droge stoom in de lucht verspreiden. Er zijn ook modellen zonder deze isolatie, die vanuit economisch oogpunt meer concurrerend zijn.

De verstuivers die in de wand van de lansen in de modellen met isolatie zijn opgenomen, hebben de functie van condensaat-afscheiders.

Accessoires

- modulerende afsluiters met elektrische aandrijving die vanwege de veiligheid, automatische sluiten in geval van een stroomstoring
- stoomaansluitingen vervaardigd van roestvast staal
- filter voor de stoomleiding
- afscheiders en condenspotten
- Condensaat afvoerbuis (voor alle modellen)
- T-stuk om condens uit de LBK / kanalen gecombineerd af te voeren (voor de enkele lans uitvoeringen (SAO*))
- dubbele pijpansluitingen (voor de enkele lans uitvoeringen (SAO*))
- afdekplaat voor de wand van de LBK (voor de enkele lans uitvoeringen (SAO*))

Onderdelen:

- Stoomlansen voor zowel de modellen met meerdere verticale lansen als die met een enkele horizontale lans
- Horizontale condensverzamelaar voor modellen met verticale lansen en condensaat-scheider voor modellen met een enkele horizontale lans
- Onderdelen metalen frame: geavanceerde zijsteunen, hoekijzers, pakkingen