



ultimateSAM
고효율 가압 또는
대기압 증기 분배기

흡수 거리가 짧은 증기 분배기

AHU 및 덕트 내에서 응축수 생성 및 열손실을 최소화하여 에너지를 절감
가압 분배 시스템 및 가슴기의 스팀에 적합

- 완전 무균, 고정밀 가슴;
- 최수 흡수 거리 (0.2 m 미만도 가능);
- 15 ~ 1,110 kg/h 의 스팀량과 0.01 ~ 4 barg 스팀압력에 적합;
- 전체 AISI 304 스테인레스강 구조.



compact version - step 102



single pipe

ultimateSAM은 가압 또는 대기압 증기를 흡입하고 이를 직접 덕트 또는 AHU에 공급하도록 설계된 증기 분배기입니다. 단일 및 다중 파이프 분배기는 균일한 증기 분배와 가능한 가장 넓은 범위를 커버하는 측면에서 모든 요구에 적합한 최상의 솔루션을 보장합니다. 고속의 공기 속도(> 4 m/sec)에서도 최소 흡수 거리 및 응축수 생성의 감소를 보장합니다..

적응성

ultimateSAM은 아래와 같이 제작이 가능합니다.

- 다중 파이프 버전 : 76, 152 또는 304 mm의 파이프 간격으로 450x600mm ~ 3000x3100 mm 사이즈;
- 단일 파이프 버전 : 총 길이 503mm
- ~2175 mm;
- ultimateSAM 컴팩트 버전 : 소형 덕트에 적합한 102 mm 간격의 소형 파이프;
- 가슴 부하가 낮으나 대형 덕트를 사용하는 현장의 증기 분배를 최적화하기 위한 304mm 간격의 ultimateSAM 버전;
- 상부 또는 하부로의 증기 공급.



에너지 효율

에너지 절감 극대화.
단열 처리된 모델은 공기의 가열 및 응축을 줄입니다.



정밀성

정밀한 가슴에 적합하고, AHU/DUCT 및 컨트롤밸브로의 일정한 스팀 분배를 보증합니다.

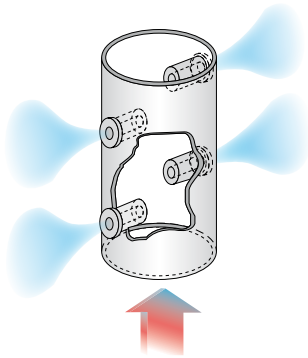


위생 및 자재

P P S 구성 요소 (연속 작동 온도 가 220°C/428°F인 Ryton)가 포함된 AISI 304로 제조됩니다. 증기와 접촉하는 가스킷은 고온(최대 150°C/300°F)에서도 사용 가능하고, 실리콘 또는 증기와 접촉하지 않는 가스킷은 EPDM으로 제조됩니다.

응축 방지 노즐

흡수 거리가 매우 짧고 건조한 증기만 AHU / 덕트 에 주입 되도록 파이프 (AISI 304 steel)에는 응축수가 형성될 수 있는 벽면에서 떨어져 파이프의 중간에서 증기를 흡입하는 노즐(Ryton - PPS)이 장착되어 있습니다.



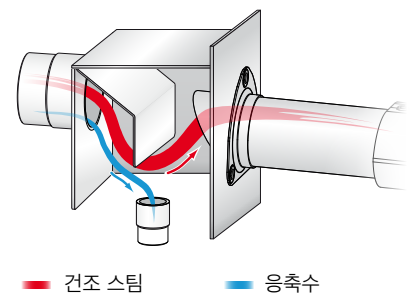
파이프 단열

파이프는 에어 갭 단열재가 포함된 제품으로 주문할 수 있습니다. AISI 304 steel 구조물은 AHU/덕트의 공기와 직접 접촉하지 않도록 증기 파이프를 격리하여 응축수 형성을 30%까지 감소시킵니다.

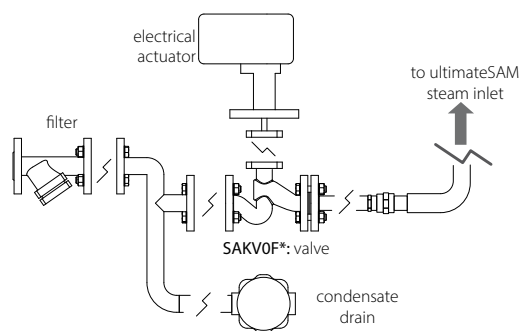
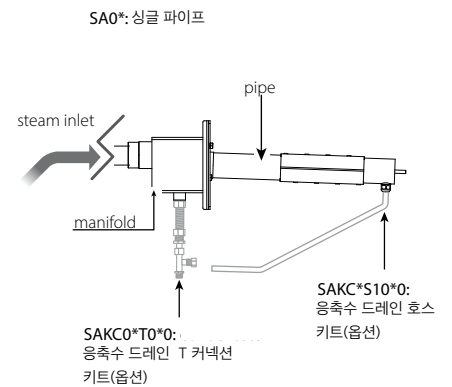
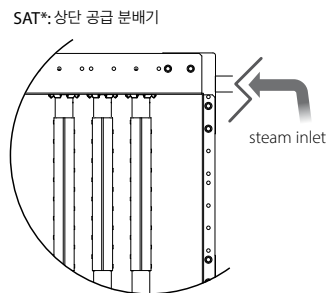
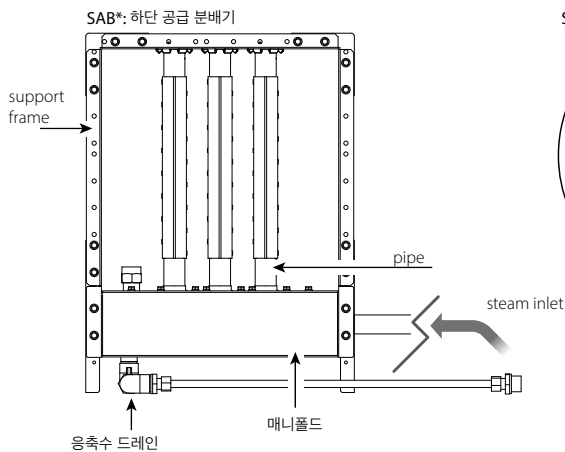


SA0* 단일 파이프 모델용 응축수 분리기 매니폴드

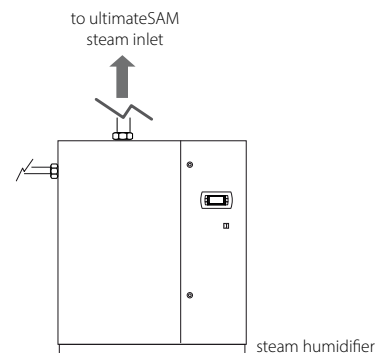
단일 파이프 버전에서 매니폴드는 응축수 분리기로 작동합니다. 디플렉터 덕분에 증기는 배출 단자를 통해 배출되는 응축액으로부터 분리되는 경로를 따르게 됩니다. 따라서 건조한 증기만 분배기 파이프에 들어갑니다.



OVERVIEW DRAWING 개요 도면

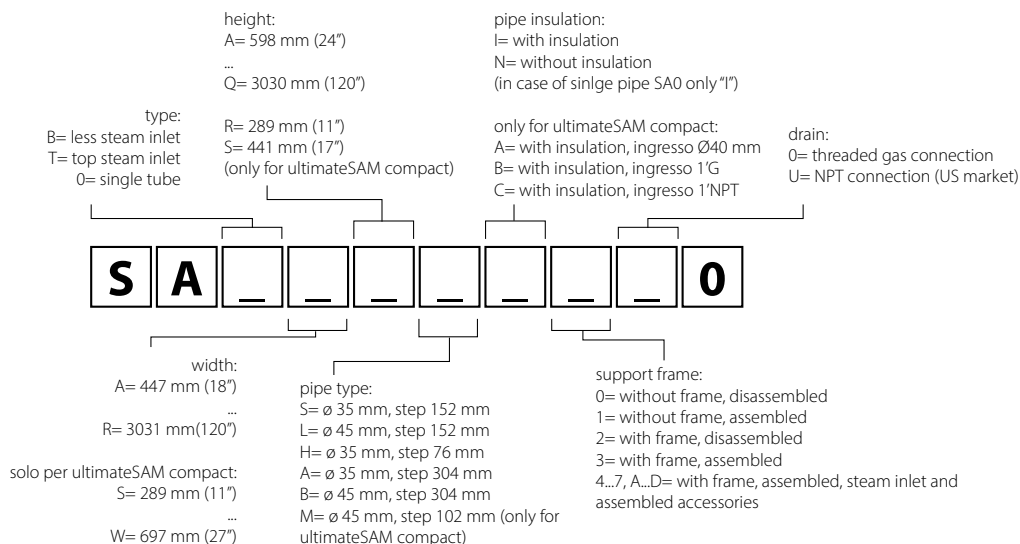


증기 가압 방식



대기압 방식

Part number



기술 사양서

모델	Description	대기압 상태 최대 스팀량	가압 상태 최대 스팀량
SA0*	싱글 파이프 버전	20 ~ 50 kg/h	20 ~ 140 kg/h
SAB*	하단 스팀 공급 방식의 멀티 파이프 버전	15 ~ 370 kg/h	
SAT*	상단 스팀 공급 방식의 멀티 파이프 버전	60 ~ 1,110 kg/h	

Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com



Authorised distributor

Arion S.r.l.

Sede operativa:
Via Pizzo Camino, 28
24060 Chiuduno (BG) - Italy
www.arionsensors.com

C.R.C. S.r.l.

Via Selva di Pescarola 12/9
40131 Bologna - Italy
info@crc-srl.net
www.carel.com

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI) - Italy
www.enginiasrl.com

HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
www.hygromatik.com

Klingenburg GmbH

Brüsseler Str. 77
45968 Gladbeck - Germany
www.klingenburg.de

Klingenburg International Sp. z o.o.

ul. Metalowców 5
PL-58-100 Świdnica, Poland
www.klingenburg.pl

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI) - Italy
www.recuperator.eu

Sauber

Via Don Doride Bertoldi, 51
46047 Porto Mantovano (MN) - Italy
www.sauberservizi.it

Senva

1825 NW 167th Pl, Beaverton,
OR 97006, Stati Uniti
www.senvainc.com

CAREL

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The Information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2024 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.