

ultimateSAM

Distributore di vapore in pressione o a pressione atmosferica ad alta efficienza

Distributore di vapore per brevi distanze di assorbimento

Risparmio energetico grazie alla massima riduzione della condensazione e alla minima quantità di calore dispersa nell'UTA o nella condotta. Adatto a vapore proveniente sia da una rete in pressione sia da un umidificatore.

- Umidificazione di precisione completamente asettica;
- distanza di assorbimento minima (anche meno di 0,2 m);
- adatto per portate di vapore da 15 kg/h fino a 1110 kg/h e pressioni da 0,01 barg a 4 barg;
- struttura completamente in acciaio inox AISI 304.



passo 76 mm

passo 152 mm

passo 304 mm



versione compact - passo 102



lancia singola

ultimateSAM è un distributore di vapore progettato per ricevere vapore in pressione o a pressione atmosferica e distribuire vapore asciutto direttamente in condotta o nell'unità di trattamento dell'aria.

Distributori a lancia singola e multilancia assicurano sempre la migliore soluzione dal punto di vista dell'uniformità della distribuzione del vapore e della massima superficie da coprire.

La minima distanza di assorbimento e la riduzione della formazione di condensa sono garantite anche con flussi d'aria ad alta velocità (> 4m/sec).

Adattabilità

ultimateSAM è realizzabile su misura:

- versioni multi-lancia da 450x600 mm a 3000x3100 mm con lance distanti 76, 152 o 304 mm tra di loro;
- versioni lancia singola orizzontale da 503 mm a 2175 mm di lunghezza totale;
- versione ultimateSAM compact con lance più corte distanti 102 mm tra loro per piccole condotte d'aria;
- versione ultimateSAM con lance distanti tra loro 304 mm per ottimizzare la distribuzione del vapore in condotte di grandi dimensioni e carico di umidificazione basso;
- possibilità di alimentazione del vapore dall'alto e dal basso.



Efficienza energetica

Massimizza il risparmio energetico. I modelli con isolamento riducono il riscaldamento dell'aria e la formazione di condensa.



Precisione

Adatto per l'umidificazione di precisione grazie alla distribuzione uniforme del vapore in UTA/condotta e alle valvole che possono essere dotate di attuatore elettrico per una modulazione ancora più accurata.

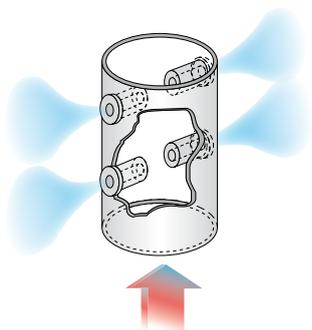


Igiene e materiali

Realizzato in AISI 304, con componenti in tecnopolimero PPS (Ryton con temperatura di esercizio continuo di 220°C/428°F). Le guarnizioni a contatto con il vapore sono in silicone per alta temperatura (150°C/300°F max) o in EPDM se non a contatto con il vapore.

Ugelli anticondensa

Per garantire una distanza di assorbimento molto ridotta e avere l'immissione in UTA/condotta di solo vapore secco, le lance (acciaio AISI 304) sono munite di ugelli (Ryton - PPS) che prelevano il vapore dalla parte interna del tubo di diffusione, distante dalla parete su cui si potrebbe avere formazione di condensa.



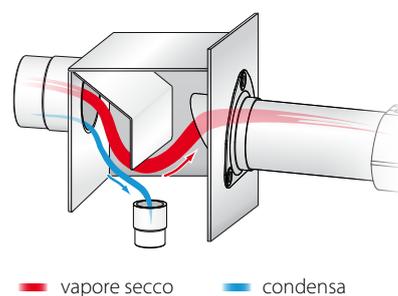
Isolamento lance

Le lance possono essere ordinate con isolamento a cuscino d'aria. Una struttura in acciaio AISI 304 isola il tubo vapore dal contatto diretto con l'aria della UTA/condotta, riducendo del 30% della formazione la condensa.

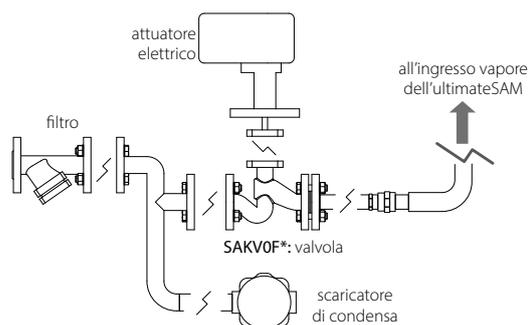
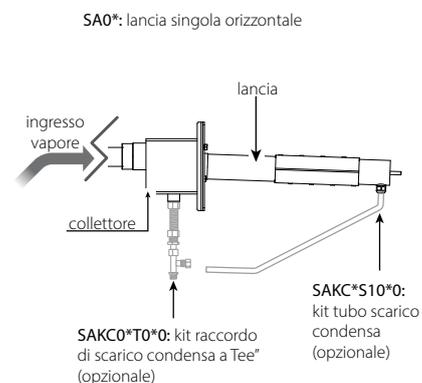
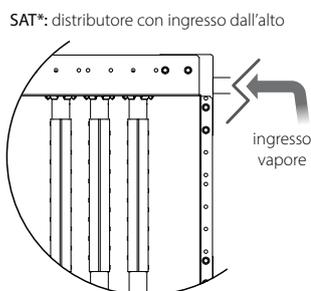
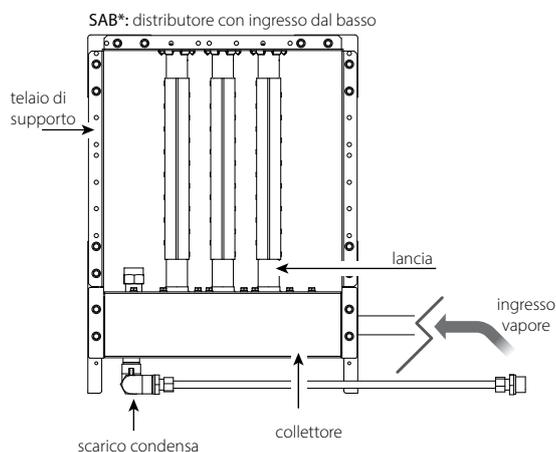


Collettore separatore di condensa per modelli lancia-singola SA0*

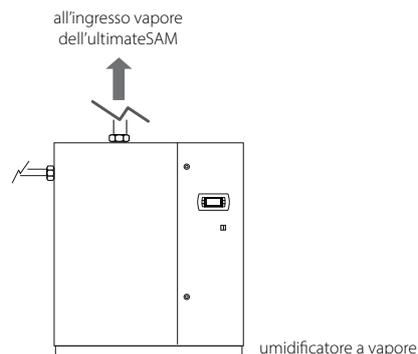
Nelle versioni lancia singola il collettore è un separatore di condensa. Grazie al deflettore il vapore compie un percorso obbligato separandosi dall'eventuale condensa drenata tramite il terminale di scarico. Nella lancia di distribuzione entra solo vapore secco.



OVERVIEW DRAWING ultimateSAM

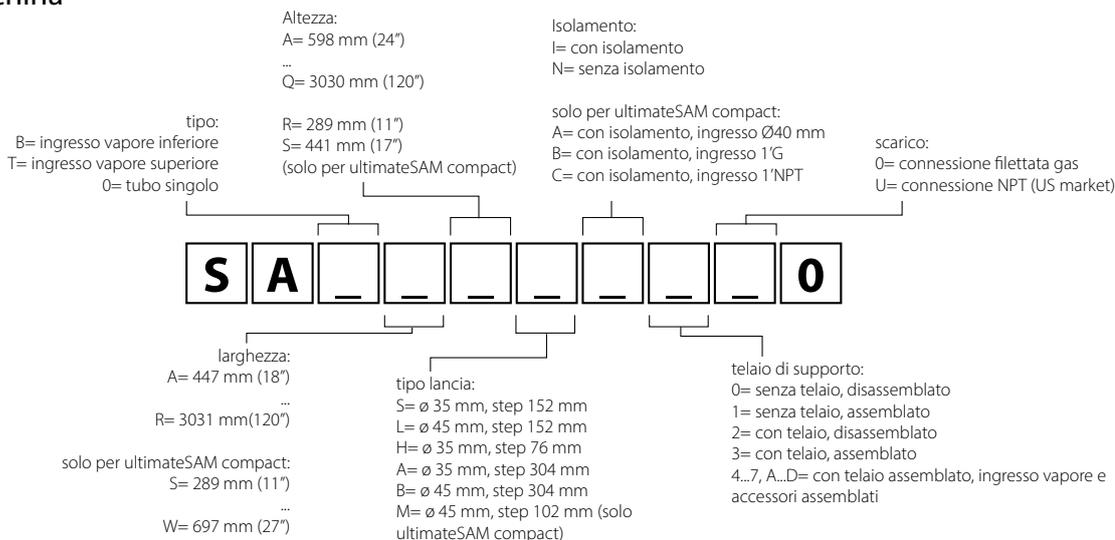


applicazione con vapore in pressione



applicazione con vapore a pressione atmosferica

Codice macchina



Caratteristiche tecniche

Modelli	Descrizione	Portata vapore massima a pressione atmosferica	Portata vapore massima in pressione
SA0*	Versione singola lancia	Da 20 kg/h a 50 kg/h (da 44 lbs/h a 110 lbs/h)	Da 20 kg/h a 140 kg/h - (da 44 lbs/h a 308 lbs/h)
SAB*	Versione multi-lancia con alimentazione del vapore dal basso	Da 15 kg/h a 370 kg/h (da 33 lbs/h a 814 lbs/h)	
SAT*	Versione multi-lancia con alimentazione del vapore dall'alto	Da 60 kg/h a 1110 kg/h (da 132 lbs/h a 2447 lbs/h)	

Headquarters

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



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
hy@hygromatik.de

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI), Italy
customercare@recuperator.eu

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI), Italy
commerciale@enginasrl.com

For more information

CAREL Asia - www.carel.hk
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL Central & Southern Europe - www.carel.com
CAREL Czech & Slovakia - www.carel.cz
CAREL spol. s.r.o.
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Korea - www.carel.kr
CAREL Ibérica - www.carel.es
CAREL Ireland - www.carel.ie
FarrahVale Controls & Electronics Ltd.
CAREL Italy - www.carel.it
CAREL India - www.carel.in
CAREL Japan - www.carel-japan.com

CAREL Mexicana - www.carel.mx
CAREL Middle East - www.carel.ae
CAREL Nordic - www.carelnordic.se
CAREL Poland - www.carel.pl
ALFACO POLSKA Sp z o.o.
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carel.com
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.
CAREL U.K. - www.careluk.com
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com
CAREL Ukraina - www.carel.ua
CAREL Canada - www.enersol.ca
Enersol Inc.

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. © 2022 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.