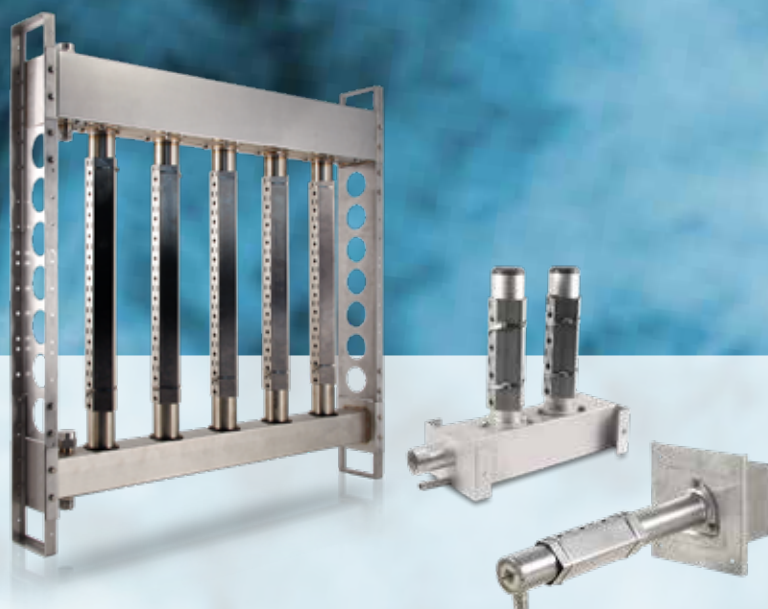




ultimateSAM

Distribuidor de vapor a presión
o a presión atmosférica de alta
eficiencia

Distribuidor de vapor para distancias de absorción cortas

Ahorro energético gracias a la reducción al máximo de la condensación y a la mínima cantidad de calor dispersada en la UTA o en el conducto. Apto para vapor proveniente tanto de una red a presión como de un humidificador.

- Humectación de precisión totalmente aséptica;
- Distancia de absorción mínima (incluso inferior a 0,2 m);
- Apto para caudales de vapor de 15 kg/h a 1110 kg/h y presiones de 0,01 barg a 4 barg;
- Estructura de acero inoxidable AISI 304 por completo.



paso de 76 mm

paso de 152 mm

paso de 304 mm



versión compact - paso de 102



lanza única

ultimateSAM es un distribuidor de vapor diseñado para recibir vapor a presión o a presión atmosférica y distribuir vapor seco directamente en el conducto o en la unidad de tratamiento del aire.

Los distribuidores de lanza única y multilanza siempre garantizan que se obtiene la mejor solución desde el punto de vista de la uniformidad de la distribución del vapor y de la máxima superficie a cubrir.

Se garantizan tanto una mínima distancia de absorción mínima como la reducción de la formación de condensación incluso con flujos de aire de alta velocidad (> 4m/s).

Adaptabilidad

ultimateSAM se puede fabricar a medida:

- Versiones multilanza de 450x600 mm a 3000x3100 mm con una distancia entre las lanzas de 76, 152 o 304 mm.
- Versiones de lanza única horizontal con longitud total de desde 503 mm hasta 2175 mm.
- Versión ultimateSAM compact con lanzas más cortas con una distancia de 102 mm entre ellas para conductos de aire pequeños.
- Versión ultimateSAM con lanzas con una distancia entre sí de 304 mm para optimizar la distribución del vapor en conductos de grandes dimensiones y con baja carga de humectación.
- Posibilidad de suministrar el vapor desde la parte superior o desde la inferior.



Eficiencia energética

Maximiza el ahorro energético. Los modelos con aislamiento reducen el calentamiento del aire y la formación de condensación.



Precisión

Apto para la humectación de precisión gracias a la distribución uniforme del vapor en la UTA o el conducto y a las válvulas que pueden estar dotadas de actuador eléctrico para una modulación aún más precisa.

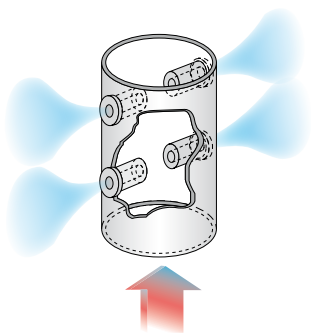


Higiene y materiales

Fabricado en AISI 304, con componentes de tecnopolímero PPS (Ryton con temperatura de ejercicio continuo de 220°C/428°F). Las juntas que se encuentran en contacto con el vapor son de silicona para alta temperatura (150°C/300°F máx.) y, las que no están en contacto, de EPDM.

Boquillas anticondensación

Para garantizar que se obtiene una distancia de absorción muy reducida y que solo se introduce vapor seco en la UTA o el conducto, las lanzas (de acero AISI 304) están provistas de boquillas (de Ryton - PPS) que toman el vapor de la parte interna del tubo de difusión, lejos de la pared en la que se podría formar condensación.



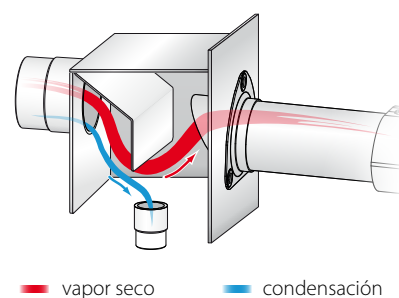
Aislamiento de las lanzas

Las lanzas se pueden encargar con aislamiento de cojín de aire. Una estructura de acero AISI 304 aísla el tubo de vapor del contacto directo con el aire de la UTA o el conducto, reduciendo la formación de la condensación en un 30%.

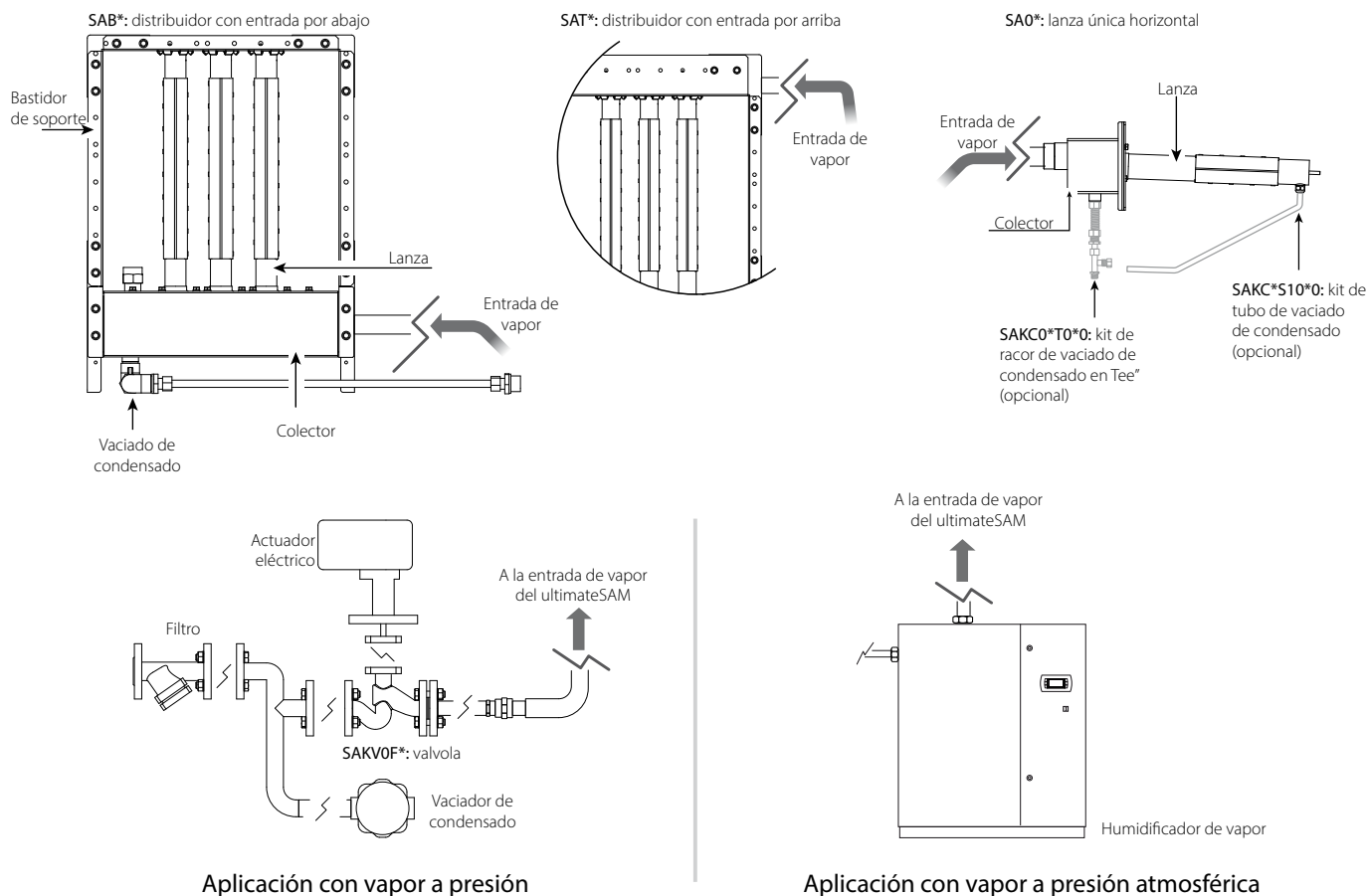


Colector separador de condensación para modelos de lanza única SA0*

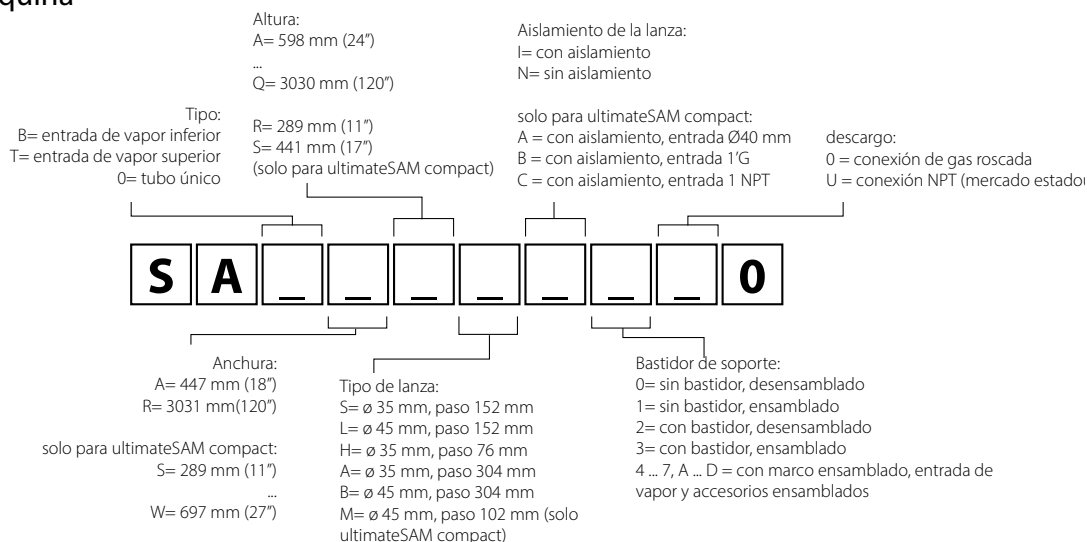
En las versiones de lanza única, el colector es un separador de condensación. Gracias al deflector, el vapor sigue un recorrido obligatorio, separándose de la posible condensación drenada a través del terminal de descarga. En la lanza de distribución solo entra vapor seco.



OVERVIEW DRAWING ultimateSAM



Código de la máquina



Características técnicas

Modelos	Descripción	Caudal de vapor máximo a presión atmosférica	Caudal de vapor máximo a presión
SA0*	Versión de lanza única	De 20 kg/h a 50 kg/h (de 44 lbs/h a 110 lbs/h)	De 20 kg/h a 140 kg/h - (de 44 lbs/h a 308 lbs/h)
SAB*	Versión multilanza con alimentación de vapor inferior	De 15 kg/h a 370 kg/h (de 33 lbs/h a 814 lbs/h)	
SAT*	Versión multilanza con alimentación de vapor superior	De 60 kg/h a 1110 kg/h (de 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@enginiasrl.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.carelnusa.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.