

[Distribuidor de vapor de red para conducto/UTA : ultimateSAM]

1. GENERAL

a. DESCRIPCIÓN

- i. Distribuidor de vapor de red a presión o a presión ambiente para conducto/UTA.

b. TRABAJOS NECESARIOS

- i. Instalación según las especificaciones del Fabricante, realizada por personal técnico validado por el Fabricante [a elección del Cliente].
- ii. Primera puesta en marcha del sistema realizada por [personal técnico del Fabricante o personal técnico autorizado por el Fabricante, a elección del Cliente].

c. DOCUMENTACIÓN

- i. Manual técnico para instalación, con instrucciones de seguridad, configuración y uso. Completo con dimensiones, especificaciones técnicas, principios de funcionamiento y rendimiento, esquemas de conexión hidráulica y eléctrica, normas y especificaciones para una instalación segura, guía para la configuración inicial y el uso, diagnóstico, listado e identificación de las piezas de recambio.

d. CALIDAD:

- i. ETL Listed Mark

2. PRODUCTO

a. [definición del aparato, tecnología]

- i. Distribuidor de vapor de red a presión o a presión ambiente para conducto/UTA disponible en lanza única o multilanza.

b. [características generales y fabricación]

- i. Presión del vapor aguas arriba de la válvula para el vapor (tanto para modelos de lanza única como multilanza): de 0,01 a 4 bares.
- ii. Sistema multilanza:
 - ultimateSAM está disponible con tubos de distribución verticales de 35 mm de diámetro con distancia entre ejes de 76 mm, 152 mm y 304 mm y de 45 mm de diámetro con distancia entre ejes de 152 mm y 304 mm.
 - Tubos de distribución de acero AISI304, que se pueden encargar con/sin aislamiento térmico de cojín de aire que reduce la dispersión térmica y la condensación del vapor.
 - Los tubos con aislamiento térmico tienen boquillas de plástico PPS (temperatura máx. de funcionamiento continuo 220 °C/ 428 °F), que se distribuyen a lo largo de toda la altura de los propios tubos y solo extraen el vapor seco de su interior.
 - Las juntas en contacto con el vapor son de EPDM.
 - Las juntas que no están en contacto con el vapor son de silicona con temperatura máxima de funcionamiento continuo equivalente a 150 °C/300 °F.
 - Se puede suministrar con/sin bastidor portante en AISI304.
 - Se puede suministrar sin ensamblar o completamente ensamblado.
- iii. Sistema de lanza única:
 - ultimateSAM single-pipe está disponible con tubos de distribución de 45 mm de diámetro.
 - Tubos de distribución de acero AISI304 con aislamiento térmico de cojín de aire que reduce la dispersión térmica y la condensación del vapor.

TEXTO DE ESPECIFICACIONES

- Boquillas de plástico PPS (temperatura máx. de funcionamiento continuo 220 °C/ 428 °F), que se distribuyen a largo de toda la longitud y extraen solo el vapor seco de su interior.
- Las juntas en contacto con el vapor son de EPDM.
- Las juntas que no están en contacto con el vapor son de silicona con temperatura máx. de funcionamiento continuo equivalente a 150 °C/300 °F.

c. [accesorios]

i. Para el sistema multilanza:

- Bajo demanda, se pueden suministrar las siguientes conexiones de AISI304 tanto con rosca como sin rosca:
 - a. Extensión de 150 mm (6") con diámetro externo D.E. 80 mm
 - b. Adaptador para cuatro tubos de vapor de D.I. 40 mm
 - c. Adaptador para dos tubos de vapor de D.I. 40 mm
 - d. Conexiones roscadas de 90° de: 1" NPT, 2" NPT, 1" GAS, 1 ½" GAS, 2" GAS
 - e. Conexiones roscadas rectas de: 1" NPT, 2" NPT, 1" GAS, 1 ½" GAS, 2" GAS
 - f. Adaptador para tubo de vapor de D.I. 40 mm
 - g. Adaptador para tubo de vapor de D.I. 80 mm

- Bajo demanda, están disponibles las piezas de recambio de cada componente mencionado anteriormente.

ii. Para el sistema de lanza única:

- Bajo demanda, se pueden suministrar las siguientes conexiones en:
 - a. kit de entrada de vapor para aplicaciones a presión atmosférica (material: AISI304)
 - b. kit de drenaje de condensados (material: AISI304)
 - c. kit de racor "Tee" para drenaje de condensados (material: AISI304)
 - d. kit de entrada de vapor para lanza doble
 - e. kit de cubierta de pared interna UTA (material: AISI304)
 - f. purgador termostático (material: latón)
- Bajo demanda, están disponibles las piezas de recambio de cada componente arriba mencionado.

iii. Accesorios para entrada de vapor por línea a presión:

- Bajo demanda se pueden suministrar los siguientes componentes para el vapor: válvula modulante con/sin actuador eléctrico, filtro en Y, separador de condensados, purgadores F&T y de cubeta invertida, válvula de cierre de pistón, termostato para controlar la válvula de pistón.

iv. Bajo demanda se pueden suministrar tubos para vapor a presión atmosférica con diámetro interno de 40 mm y 80 mm.

d. El aparato será del tipo CAREL ultimateSAM.

e. Fabricantes aprobados: Carel Industries SpA.

3. EJECUCIÓN

- a. **Instalación respetando las especificaciones del fabricante.**
- b. **Instalación respetando la legislación y las regulaciones locales aplicables.**
- c. **Calidad del agua especificada por el Fabricante, bajo responsabilidad del Usuario.**