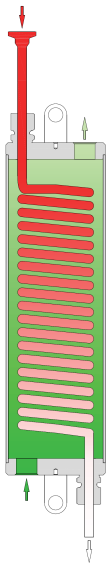
# ENFRIADORES DE MUESTRAS DE VAPOR LIMPIO
# SC32P y SC32PP

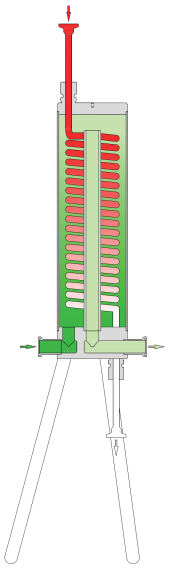
## DESCRIPCIÓN

Los enfriadores de muestras de la serie SC32P consisten en un intercambiador de calor de serpentín helicoidal que se utiliza para tomar muestras de forma rápida y segura de generadores de vapor, sistemas de vapor limpio o puro, WFI y otros medios de alta pureza. Su diseño en espiral ahorra un espacio considerable sin concesiones y una trayectoria de flujo en contracorriente maximiza la transferencia de calor y, en consecuencia, la eficacia de la refrigeración. El lado de muestreo vertical garantiza el autodrenaje, ya que el medio fluye naturalmente por gravedad hacia la salida de la muestra sin posibilidad de quedarse en el interior.
El dispositivo está disponible con soportes de montaje integrados para su instalación fija en el punto de uso o en una versión portátil (sufijo PP) para transportarlo a cualquier punto de muestreo del sistema.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Totalmente fabricado en acero inoxidable 316L resistente a la corrosión.
Compacto y eficaz. El diseño autodrenante elimina la posibilidad de retención de muestras.
Soporte de montaje integrado y versión portátil alternativa.



## ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas: ≤ 0,51 µm Ra – SF1.
Externas: ≤ 0,76 µm Ra – SF3.
Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.
Limpieza por ultrasonidos.

APLLICACIONES: Vapor, WFI y otros líquidos y gases condensables compatibles con la construcción.

MODELOS DISPONIBLES: SC32P – versión de instalación fija.
SC32PP – versión portátil.

TAMAÑOS Y CONEXIONES: Entrada/salida de agua de refrigeración: 1/2" en el cuerpo (ISO 228 o NPT) o casquilos o abrazaderas clamp ASME BPE de 3/4".
Entrada/salida del tubo de muestreo: 8 mm O/D o casquilos o abrazaderas clamp ASME BPE de 1/2".

EMBALAJE: Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Instalación vertical. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.

FUNCIONAMIENTO: El agua de refrigeración debe tener su caudal máximo antes de abrir o cerrar la válvula de entrada de la muestra, para evitar quemaduras.
La válvula de muestreo también debe estar cerrada antes de abrir la válvula del agua de refrigeración.
La bobina de la muestra debe estar siempre completamente sumergida en agua.

RENDIMIENTO: De 30 a 60 kg/h de agua de muestra a ≈ 30 ºC con 1 m³/h - 15 ºC de agua de refrigeración de entrada (calderas hasta 20 bar - 220 ºC). Para otras presiones, temperaturas y/o valores certificados, consultar con el fabricante.


Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

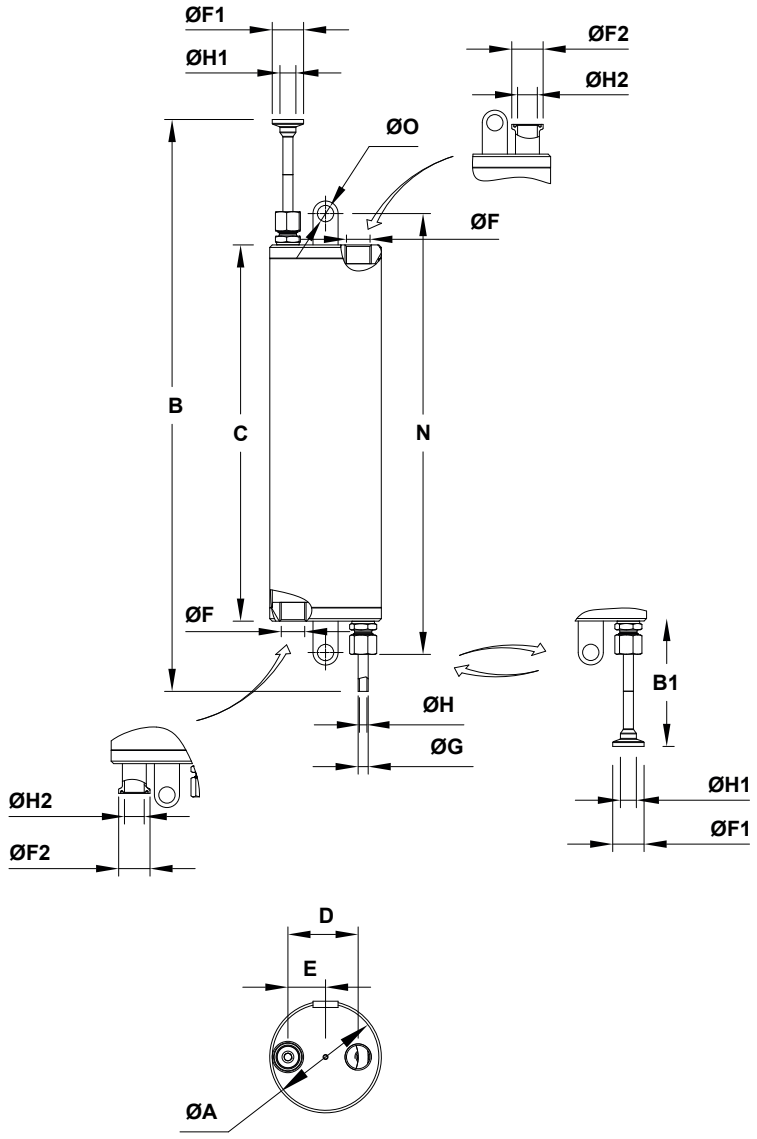
| MATERIALES | |
|---|---|
| **DESIGNACIÓN** | **MATERIAL** |
| Cuerpo | AISI 316L / 1.4404 |
| Tapas | AISI 316L / 1.4404 |
| Serpentín * | AISI 316L / 1.4404<br>AISI 316L / 1.4435 |
| Accesorio de compresión | AISI 316Ti / 1.4571 |
| Tubo de descarga | AISI 316L / 1.4404 |

* Certificado EN 10204 3.1 y certificación de acabado superficial interno disponibles si se solicitan con el pedido.

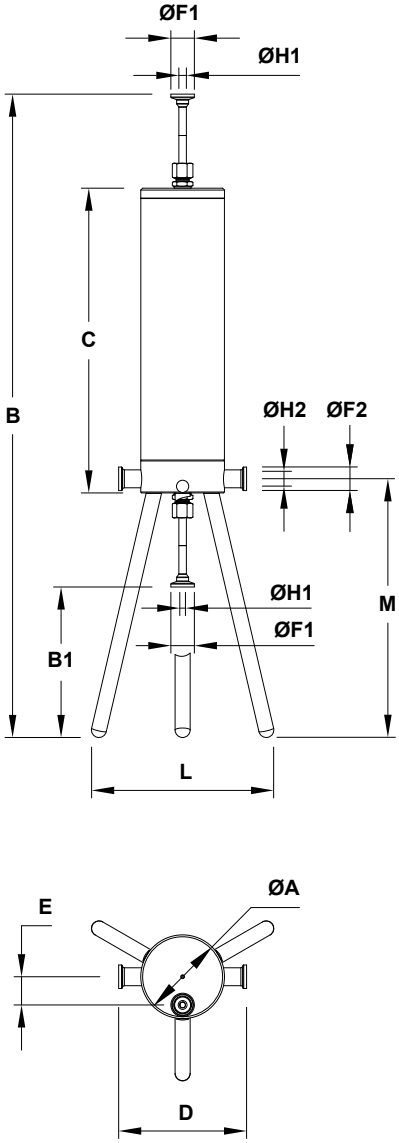
| CONDICIONES LIMITANTES * | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MODELO** | **CUERPO** | | **SERPENTÍN** | |
| | **PRESÍON ADMIS.** | **TEMP. RELAC.** | **PRESÍON ADMIS. *** | **TEMP. RELAC. *** |
| **SC32P SC32PP** | 20 bar | 120 ºC | 110 bar | 400 ºC |
| | | | 90 bar | 450 ºC |

Temperatura mínima de funcionamiento: -10 ºC.

* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales del equipo debido a restricciones normativas.




*SC32P*




*SC32PP*

| DIMENSIONES (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODELO** | **ØA** | **B** | **B1** | **C** | **D** | **E** | **ØF **** | **ØF1** | **ØF2** | **G** | **H** | **ØH1** | **ØH2** | **L** | **M** | **N** | **ØO** | **PESO (kg)** |
| **SC32P** | 90 | 456 | 500 | 300 | 26 | 30 | 1/2" | 25 | 25 | 8 | 6 | 6 | 15,75 | – | – | 350 | 13 | 3,3 |
| **SC32PP** | 90 | 684 | 160 | 324 | 136 | 30 | 1/2" | 25 | 25 | – | – | 6 | 15,75 | 194 | 275 * | – | – | 5,9 |

* Patas alargadas bajo demanda. ** Válido para unidades con conexiones de agua de refrigeración roscadas. Pueden ser roscadas ISO 228 o NPT.



Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.