

INYECTORES DE VAPOR SI20

DESCRIPCIÓN

Los inyectores de vapor directo de la serie ADCAMix SI20 están diseñados para el calentamiento silencioso de medios estáticos o en movimiento, dentro de depósitos y recipientes.

El vapor entra por la conexión de entrada y pasa por el centro del dispositivo a través de los orificios de los anillos internos hasta llegar a las placas del elemento, donde se condensa la mayor parte del vapor. A continuación, el condensado se descarga a baja velocidad a través de los cientos de aberturas dentadas de la periferia de las placas del elemento y entra en el medio refrigerante.

Bajo cargas pesadas, si pasa vapor por la periferia de las placas del elemento, lo hará en chorros muy pequeños, condensándose así en el líquido circundante con muy poco ruido y vibración.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Funcionamiento silencioso.

Construcción en acero inoxidable resistente a la corrosión.

Adecuado para sistemas de control modulantes.

Sin partes móviles.

OPCIONES: Sistema completo que incluye rompedor de vacío y regulador de temperatura automático.
Diferentes capacidades y diseños disponibles bajo demanda.

APPLICACIONES: Calentamiento mediante inyección directa de vapor.

MODELOS DISPONIBLES: SI20-4, SI20-5,5 , SI20-7 y SI20-8,5.

DIMENSIONES: 3/4".

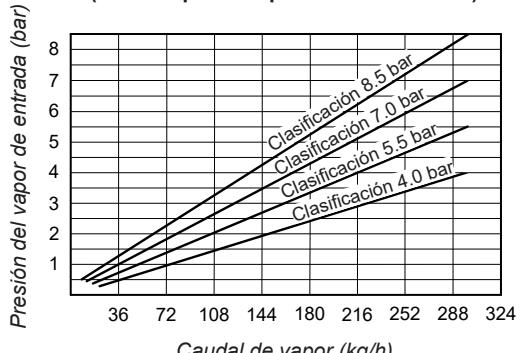
CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp.
Otros bajo demanda.

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

MARCADO CE – GRUPO 2 (PED – Directiva europea)	
PN 10	Categoría
3/4"	SEP

CONDICIONES LIMITANTES	
Presión máxima de funcionamiento	8,5 bar
Temperatura máxima de funcionamiento	180 °C

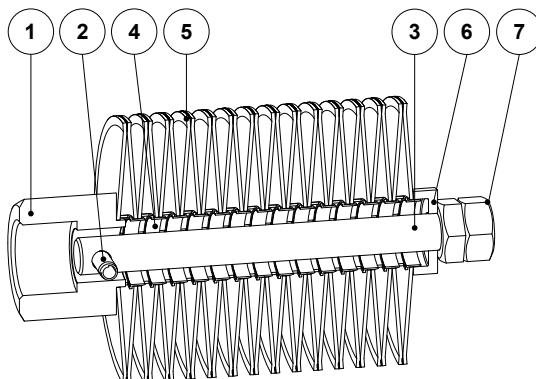
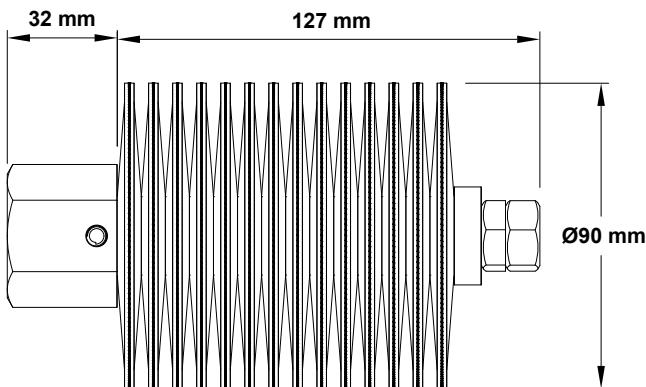
TABLA DE CAPACIDAD
(Con recipiente a presión atmosférica)



CÓMO DIMENSIONAR

Ejemplo

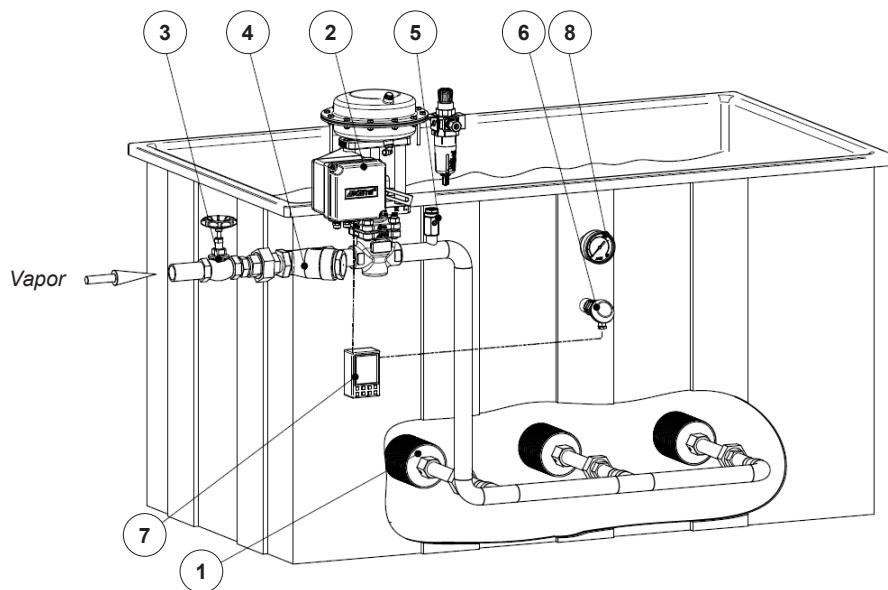
La aplicación requiere la inyección de 950 kg/h de vapor saturado, que está fácilmente disponible a una presión de 5 bar. Suponiendo una caída de presión del 20 % en el regulador de temperatura autoaccionado, el suministro de vapor a los inyectores será de 4 bar. Según la tabla de capacidades, el inyector procesará 293 kg/h a 4 bar, y 950 dividido entre 293 es igual a 3,24. Tres inyectores apenas serían suficientes, por lo que se recomienda instalar cuatro inyectores ADCAMix SI20 para satisfacer la demanda de forma segura.



MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Carcasa de entrada	AISI 304 / 1.4301
2	Clavija	AISI 301 / 1.4310
3	Tirante	AISI 304 / 1.4301
4	Anillo interior	AISI 304 / 1.4301
5	Placa del elemento	AISI 304 / 1.4301
6	Placa de retención	AISI 304 / 1.4301
7	Tuerca de retención	AISI 304 / 1.4301

INSTALACIÓN TÍPICA



EQUIPO

POS. N°	DESIGNACIÓN
1	Inyector de vapor ADCA SI20
2	Válvula de control con posicionador electroneumático ADCATrol
3	Válvula de globo de bronce ADCA
4	Filtro en Y ADCA
5	Rompedor de vacío ADCA
6	Sensor de temperatura ADCATrol Pt100
7	Controlador de procesos ADCATrol
8	Indicador de temperatura