

APV Zephyr™

Para aplicaciones generales de enfriamiento y calentamiento

Múltiples opciones de diseño para aplicaciones generales de enfriamiento y calentamiento

El nuevo APV Zephyr™ es un Intercambiador de calor a placas con toberas de 400 mm y dos diseños de placa – “DuraFlow” y “EnergySaver” - y 8 longitudes de las mismas. Su amplia variedad en opciones del diseño implican que el APV Zephyr™ se puede dimensionar para sus requisitos específicos, fabricados con alta eficiencia térmica y gran capacidad en caudal.

Aplicación

Diseñado para satisfacer aplicaciones generales de intercambio térmico en multitud de industrias incluyendo química, marina, metalúrgica, petróleo & gas, petroquímica y energías.

Diseño Estándar

El Intercambiador de placas APV Zephyr™ está disponible en una gama de diseños en bastidores, cumpliendo con las normativas ASME y EN PED, fabricados en materiales y provistos de una resistencia mecánica que aseguran las condiciones de diseño.

Los materiales de acero al carbono provistos de un recubrimiento en pinturas de alta resistencia incluyendo pintado a medida.

Las toberas están forradas y disponibles en acero al carbono o metal idéntico a, o compatible con el material de las placas. Las conexiones en brida están normalmente en el placón fijo pero bajo demanda están disponibles en el placón de cierre (móvil) también.

Se incluyen los tornillos y tuercas de las conexiones.

El placón móvil incluye rodamientos para facilitar el desplazamiento por las barras de soporte y guía, las cuales están opcionalmente recubiertas de acero inoxidable. El diseño elimina las soldaduras sometidas a presión o expuestas al ambiente.

Las barras de apriete se suministran con la longitud total para futuras ampliaciones al número máximo de placas y opcionalmente disponibles electro-galvanizadas. Las placas base galvanizadas se suministran con posición de fijado variable para el anclaje de los tornillos.

Las placas son seleccionadas para la aplicación en metales de alta resistencia a corrosiones. Su diseño maximiza el rendimiento en presiones frente al grosor de la placa.

Las juntas emplean la última tecnología en elastómeros y se seleccionan para el mejor rendimiento en el medio y la aplicación. Las juntas se fijan gracias al sistema patentado APV Easyclip.

Principio de funcionamiento

El intercambiador APV Zephyr™ transmite el calor entre el medio caliente al frío. Ambos medios se encuentran separados por una placas metálicas selladas con juntas de polímeros. Las placas comprimidas forman canales por donde circulan los medios. El intercambio de calor se produce a través de la pared de la placa.

El flujo contracorriente junto al diseño de la placa, distribuye homogéneamente un flujo turbulento en los pasos de los fluidos; el mínimo espesor de las placas y el contacto entre ellas aseguran una transmisión de calor de alto rendimiento y bajos costes de bombeo.



Materiales estándar:

Tipos de bastidor	
Placones Fijo & Móvil	acero al carbono, con protección - pinturas especiales
Barras de apriete & Tornillería	acero al carbono, opcionalmente recubiertos por galvanización
Tornillos / Tuercas Bridas	acero al carbono, recubierto por galvanización
Barras soporte y guía	acero al carbono recubierto, opcionalmente recubierto de acero inoxidable

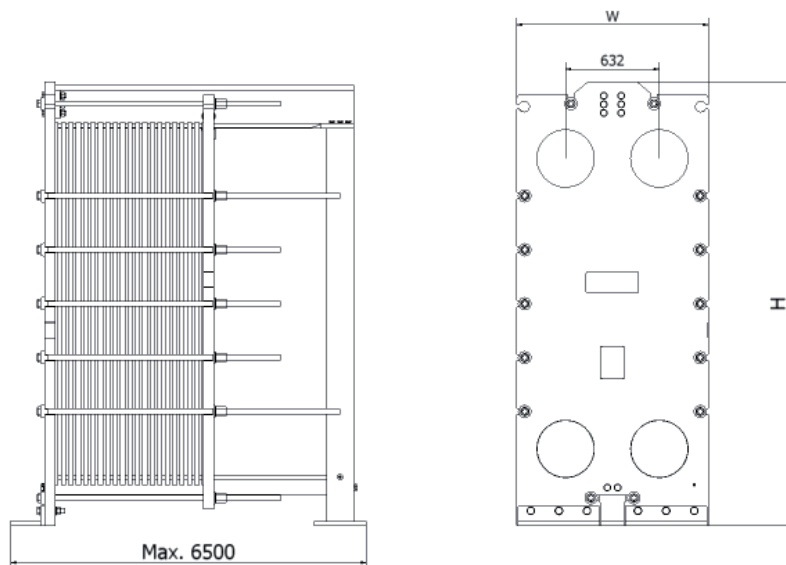
Modelos bastidor	Aprox. Altura (H)		Aprox. Anchura (W)		Máx. longitud	
	mm	inches	mm	inches	mm	inches
Z155	2690	106	1284	51	6500	256
Z195	2995	118	1284	51	6500	256
Z230	3302	130	1284	51	6500	256
Z270	3608	142	1284	51	6500	256
Z310	3914	154	1284	51	6500	256
Z350	4220	166	1284	51	6500	256
Z390	4527	178	1284	51	6500	256
Z430	4833	190	1284	51	6500	256

Dimensiones meramente informativas. Para aplicaciones concretas, referir al plano suministrado con el pedido.

	Placas	Juntas
Material	Acero inoxidable 316; 316L; 304, 317L Titanium, Incoloy 27-7Mo. Hastelloy C22, C276, C2000 254SMO, AL6XN	Nitrilo, EPDM y Fluoroelastómeros
Grosores	0.4; 0.5; 0.6; 0.7; 0.8 mm	
Fijado de la junta		EasyClip sin pegamento

Puertos & conexiones		Parámetros de diseño mecánico	
Puertos	400 mm (16")	Temp. diseño	Hasta 200°C (392°F)
Tobera	Sin forrar; AISI316L; Ti; C276, etc.	Min. temp. diseño	Por debajo de -29°C (-20°F)
Tipo de conexión	NW400 con pernos DIN2501 NPS16 CL. 150 ANSI B16.5	Presión diseño	Hasta 16 barg (232 Psi)
Conexiones - carga	Tolerancia según API 662, Table 2 (ASME rating 150)	Certificaciones	PED ASME VIII division 1 APV

Capacidades típicas:	Caudal hasta 3,000 m ³ /h (13,200 USgpm) - basado en 6m/sec. (20 ft/s), dependiendo de medidos, pérdida de carga permitida y programa de temperaturas.
Máx. superficie de intercambio	Hasta 2,900 m ² (31,000 sq.ft)
Otras opciones bajo petición	



APV, An SPX Brand, Platinvej 8, DK-6000 Kolding, Denmark
Phone: +45 70 278 444 Fax: +45 70 278 444

Para obtener mas información acerca de nuestras localizaciones en el mundo, homologaciones, certificaciones, y representantes locales por favor visite www.apv.com.

SPX Corporation se reserva el derecho de incorporar los últimos cambios de diseño y materiales sin previo aviso u obligación. Las características de diseño, materiales de construcción y datos de dimensiones, tal y como se describen en este boletín, se proporcionan solamente para su información y no deben ser divulgados a menos que exista confirmación por escrito.

Fecha publicación: 08/2008 1014-02-06-2008-E Copyright©2007, 2008 SPX Corporation

SPX
WHERE IDEAS MEET INDUSTRY