

## 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	2,690	106	1,284	51	6,500	256
Z195	2,995	118	1,284	51	6,500	256
Z230	3,302	130	1,284	51	6,500	256
Z270	3,608	142	1,284	51	6,500	256
Z310	3,914	154	1,284	51	6,500	256
Z350	4,220	166	1,284	51	6,500	256
Z390	4,527	178	1,284	51	6,500	256
Z430	4,833	190	1,284	51	6,500	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

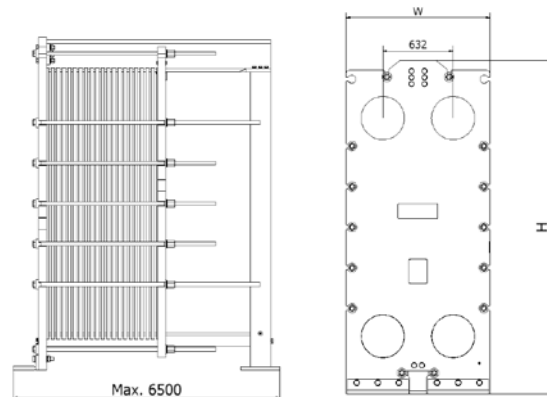
PUERTOS & CONEXIONES	
PUERTOS	400 mm (16")
TOBERA	Sin forrar; AISI316L; Ti; C276, etc.
TIPO DE CONEXIÓN	NW400 con pernos DIN2501 NPS16 CL. 150 ANSI B16.5
CONEXIONES - CARGA	Tolerancia según API 662, Table 2 (ASME rating 150)

PARÁMETROS DE DISEÑO MECÁNICO	
TEMP. DISEÑO	Hasta 200°C (392°F)
MIN. TEMP. DISEÑO	Por debajo de -29°C (-20°F)
PRESIÓN DISEÑO	Hasta 16 bar (232 psi)
CERTIFICACIONES	PED ASME VIII division 1 APV

**Capacidades típicas:** Caudal hasta 3,000 m<sup>3</sup>/h (13,200 gpm) - basado en 6 m/sec. (20 ft/s), dependiendo de medios, pérdida de carga permitida y programa de temperaturas.

**Máx. superficie de intercambio:** Hasta 2,900 m<sup>2</sup> (31,000 ft<sup>2</sup>)

Otras opciones bajo petición



Con sede en Charlotte, Carolina del Norte, SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) es una sociedad líder en la fabricación multisectorial.

# SPXFLOW

SPX FLOW 1200 W. Ash Street, Goldsboro, NC 27530

P: (919) 735-4570 E: answers.us@spxflow.com

SPX FLOW se reserva el derecho a incorporar cualesquiera modificaciones en sus diseños y materiales sin aviso previo u obligación.

Las características de diseño, los materiales de construcción y los datos sobre dimensiones descritos en este boletín se ofrecen a título meramente informativo y no se podrán considerar como definitivos salvo confirmación por escrito. Para conocer la disponibilidad de un determinado producto en su región, póngase en contacto con un representante de ventas local. Si desea obtener más información, visite [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com). Los símbolos verdes «» y «x» son marcas de SPX FLOW, Inc.

1014-02-06-2008-E VERSION 08/2018

COPYRIGHT © 2018 SPX FLOW, Inc.