

# Sedical

TÉCNICA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

# catálogo

Información sobre intercambiadores espirales



Solución perfecta para  
aplicaciones con altas impurezas

Intercambiadores de calor espirales

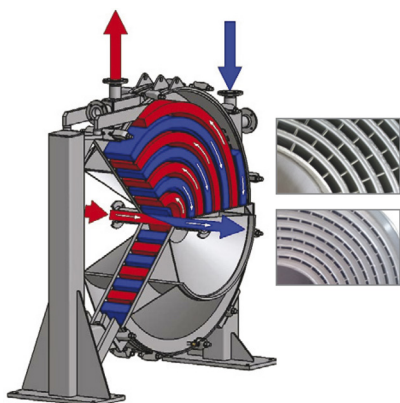
# La solución perfecta cuando los intercambiadores de placas y tubulares no son suficientes para medios sucios

## Diseño

El intercambiador espiral de Sedical es un intercambiador circular con dos canales en espiral, cada uno de ellos en una cámara cerrada, garantizando estanquidad entre ambos circuitos.

El flujo de ambos productos es a contracorriente, lo que permite tener una temperatura muy próxima entre ambos circuitos.

En el mismo intercambiador en espiral, el diseño permite el flujo libre en uno de los lados y el flujo estándar en el otro.

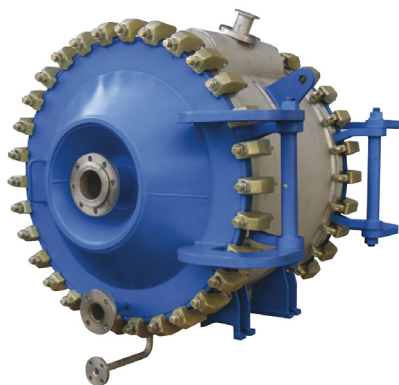


## Mantenimiento sencillo

El intercambiador en espiral de Sedical permite un acceso fácil al área de transmisión del calor. Hay accesibilidad a cada lado de los espirales abriendo el bastidor del intercambiador sin ninguna herramienta especial. Al abrir el bastidor lateral se tiene un acceso total a la zona de transmisión de calor en un lado, el cual se puede limpiar sin tener que entrar en contacto con el otro lado del intercambiador. El bastidor lateral ha sido diseñado con bisagras, lo que hace innecesario el equipo de elevación.

## Medios y aplicaciones

Los intercambiadores espirales son aptos para una gran cantidad de fluidos: líquidos sucios que contengan sólidos y fibras, aguas residuales, lodos líquidos, mezclas con gases inertes, recuperación de refrigeración y calefacción, condensador vapor/líquido y condensador de vacío con gases inertes.



*Intercambiadores espirales para aplicaciones con altas presiones*

## Tuberías muy flexibles

Las conexiones con tuberías flexibles permiten realizar una limpieza CIP en la instalación cuando sea necesario.

## Juntas de larga duración

Las dos juntas colocadas en los bastidores laterales garantizan una solución a largo plazo. La apertura y el cierre del bastidor lateral aumentan el desgaste de la junta. Por ello, la solución de Sedical es una junta que cubre todo el bastidor lateral junto con una junta en el borde que se puede recambiar fácilmente cuando se produce desgaste.

## Soluciones a la medida del cliente

No hay dos aplicaciones ni tareas iguales para un intercambiador en espiral, lo que significa que todos los intercambiadores en espiral de Sedical son siempre realizados según las especificaciones del cliente.

## Ahorro importante en el área de producción

El intercambiador en espiral es una solución compacta. El diseño solo requiere un pequeño espacio para la instalación en comparación con los intercambiadores tradicionales, ahorrando costes y espacio de producción.



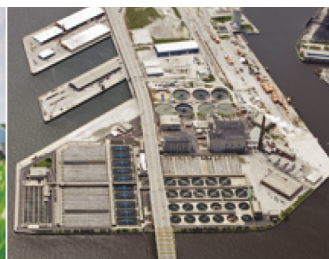
## Aplicaciones industriales



Refinerías / Petroquímicas



Biogas



Depuradoras



Alimentaria / Papel

Tabla de selección de intercambiadores AISI 316

Modelo SONSPV	Sup. m²	Pot. kW	Ancho de calle mm		Caudal m³/h		Temperatura °C				Pérdida de carga kPa		Peso kg
							Lodos		Agua				
			Lodos	Agua	Lodos	Agua	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Lodos	Agua	
250 Ø900/16	5,09	125	25	16	21	21,4	32	37,66	68	63	9	18	551
250 Ø900/16	5,09	159	25	16	28	28,3	32	37,39	68	63,2	13	22	551
500 Ø900/20	9,17	211	25	20	40	44	32	37,01	68	63,9	9	11	691
500 Ø900/16	10,18	264	25	16	47	45	32	37,32	68	63	9	14	707
500 Ø900/12	11,39	352	25	12	60	60,1	32	37,56	68	63	15	53	727
750 Ø900/12	17,08	466	25	12	78	79,65	32	37,7	68	63	12	47	893
1000 Ø900/12	22,78	574	25	12	95	98	32	37,73	68	63	9	36	1119
1250 Ø900/12	28,24	831	25	12	139,5	142	32	37,65	68	63	14	48	1285
1500 Ø900/12	34,17	1045	25	12	175	178,5	32	37,66	68	63	13	51	1451

Los datos de la tabla de selección han sido calculados para 3 bar de presión de trabajo y 3 bar de presión máxima de diseño  
Para otras condiciones consultar

## Especificaciones técnicas

Materiales estándar	Superficie	Presión máxima de trabajo	Estándar constructivo	Conexiones	Material adicional
Espiral y conexiones de acero inox o acero al carbono. Bastidores de acero al carbono	1 a 400 m <sup>2</sup>	PN 6 PN 10 PN 16 Máximo 200 °C	PED 97/23/EC	De acuerdo a todas las normas conocidas	Pies para montaje sobre el suelo

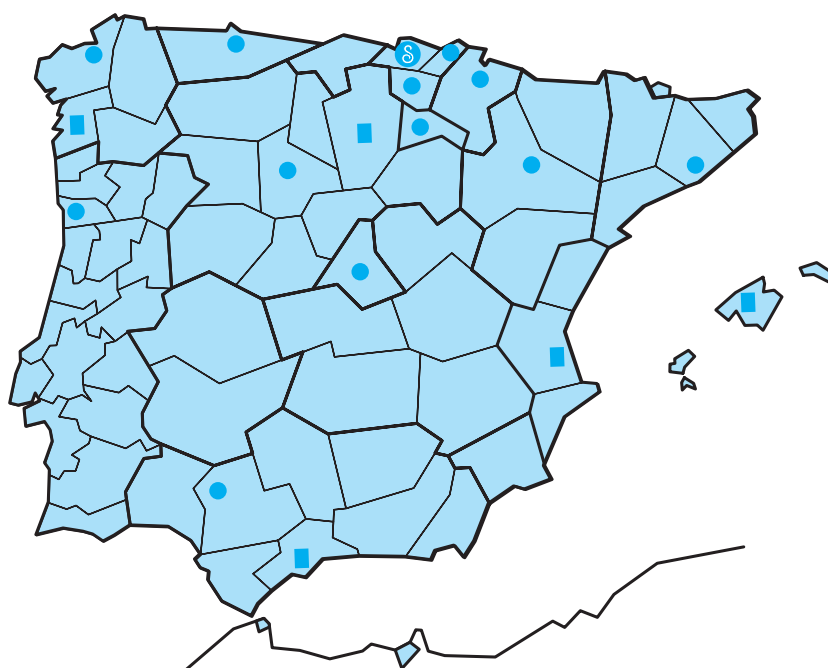


TÉCNICA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

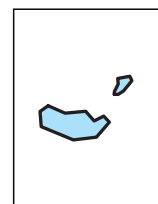
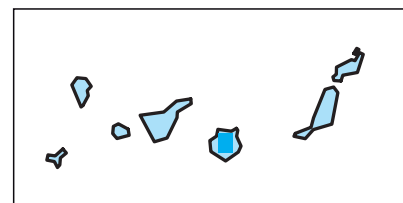
## SEDICAL, S.A.

Txorierri Etorbidea 46, Pab. 12 F  
Apartado de correos 22  
E-48150 SONDIKA (Bizkaia)  
E-mail: [sedical@sedical.com](mailto:sedical@sedical.com)  
Tel.: 944 710 460  
Fax: 944 710 009

Impreso nº 16000240, abr 2013  
Reservados todos los derechos  
Prohibida su reproducción



- Central Sedical
- Delegaciones Sedical
- Distribuidores y servicios técnicos autorizados



### Red de distribución y servicios técnicos autorizados

C.P.	Población	Firma	Dirección	Teléfono	Tel. móvil	Fax
15010	A Coruña	SEDICAL, S.A.	Gramela 17 oficina 8	981 160 279	629 530 193	981 145 485
08830	Barcelona, Sant Boi de Llobregat	SEDICAL, S.A.	Polígono industrial Les Salines, L'Alguer 11	936 525 481		936 525 476
48150	Bilbao, Sondika	SEDICAL, S.A.	Txorierri Etorbidea 46 pabellón 12 F	944 710 460		944 535 322
09006	Burgos	COMACAL, S.A.	Federico Olmeda 7 bajo	947 220 034		947 222 818
35008	Las Palmas	ALFA 90, S.L.	Urbanización El Cebadal, Entre Ríos 9	928 476 600		928 476 601
	Logroño	SEDICAL, S.A.		941 509 247	699 313 733	948 170 613
28703	Madrid, S. Sebastián de los Reyes	SEDICAL, S.A.	Avenida Somosierra 20	916 592 930		916 636 602
29004	Málaga	DYSCAL, S.L.	P. E. Santa Bárbara, Licurgo 46	952 240 640	629 256 363	952 242 731
33013	Oviedo	SEDICAL, S.A.	Luis Fernández Castañón 2 1º oficina 2	985 270 988	629 840 269	985 963 694
07010	Palma de Mallorca	VALDECO, S.L.	Carretera Valldemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31191	Pamplona, Cordovilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Galaria C/V 3 oficina 2 F	948 263 581	616 020 557	948 170 613
4485-010	Porto, Aveleda, Vila do Conde	SEDICAL, S.A.	P. I. de Aveleda nave C, Travessa do Bairro 40	229 996 220	911 960 550	229 965 646
20018	San Sebastián	SEDICAL, S.A.	Barrio Igara, Pilotegui Bidea 12	943 212 003	618 948 912	943 317 351
41007	Sevilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Industrial Calonge, Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	Valencia, Paterna	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic, Thomas Alva Edison 8	963 479 892		963 484 678
47008	Valladolid	SEDICAL, S.A.	Ribera del Carrión 4	983 247 090	609 834 455	983 247 159
36202	Vigo	TADECAL, S.L.	Conde de Torrecedeira 49 bajo	986 201 416		986 208 135
01005	Vitoria-Gasteiz	SEDICAL, S.A.	San Prudencio 27 4º oficina 4	945 252 120	669 785 779	945 121 814
50720	Zaragoza, La Cartuja Baja	SEDICAL, S.A.	Polígono Empresarium nave 9, Sisallo 33	976 442 644	629 844 282	976 445 675