

INTERCAMBIADOR DE CALOR PLATE

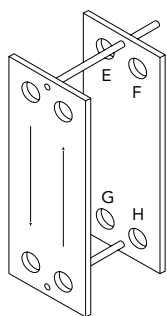
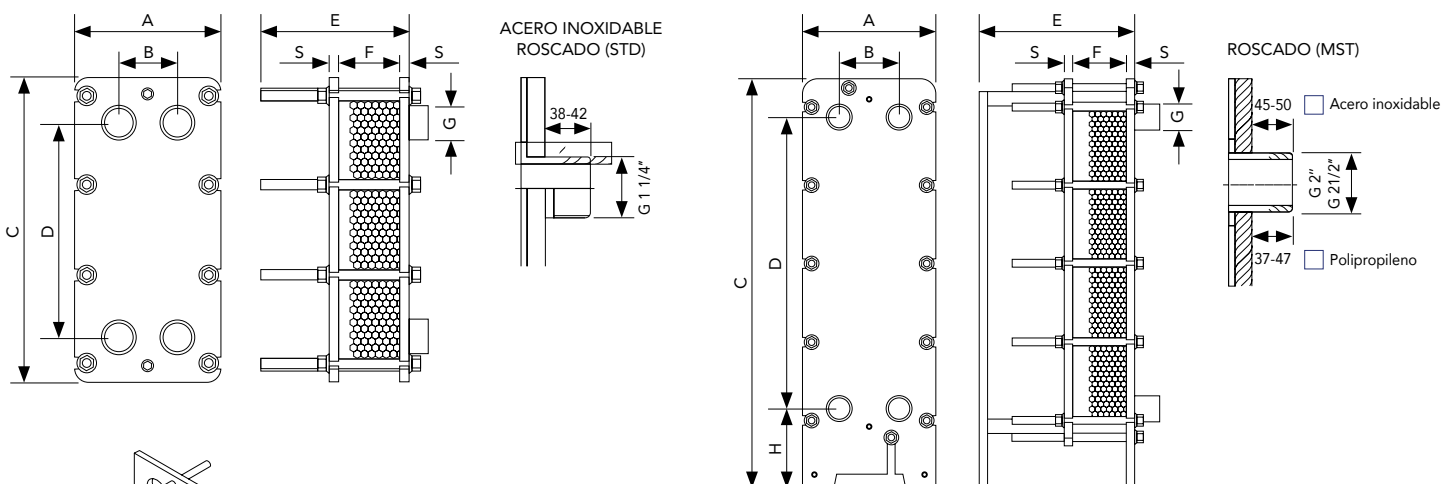
Solución rentable de gestión del calor. Ya sea para calentar o enfriar, su operación eficiente ahorra energía, reduce costos y minimiza el impacto ambiental.



CARACTERISTICAS

- 19 modelos disponibles, desde 30-kW hasta 819-kW (Otros tamaños disponibles bajo petición)
- Alto coeficiente global de transferencia de calor
- El diseño compacto brinda la máxima superficie al volumen del material sin comprometer la robustez mecánica
- Alto rendimiento con bajo volumen de retención
- Diseño modular y versátil
- Materiales de placas y juntas disponibles para adaptarse a la mayoría de los tipos de fluidos
- Desmontaje fácil para una limpieza rápida
- Servicio de compilación personalizado de tiempo de entrega corto

DIBUJOS TECNICOS



Primario:
A → C
Secundario:
D → B

MATERIALES	
Marco	P 335 NH
Platos	Titanio
Juntas	EPDM Máx 150°C
Conexiones Del Lado Caliente	Acero inoxidable
Conexiones Del Lado Frio	Acero inoxidable
Pernos N.8 M12	A 193 B7

DATOS DE DISEÑO	
Temperatura (°C)	-10/100
Presión (Bar)	10
Presión De Prueba (Bar)	14.3

ESPECIFICACIÓN

	PHE30-TI	PHE50-TI	PHE80-TI	PHE100-TI	PHE140-TI	PHE180-TI	PHE240-TI	PHE290-TI	PHE330-TI	PHE370-TI
DATOS DE PROCESO (LADO CALIENTE)										
Temperatura Dentro (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Temperatura Fuera (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Velocidad De Flujo (m³/h)	1.3	2.2	3.5	4.5	6.2	7.9	10.7	12.7	14.7	16.4
Caída De Presión (kPa)	11.8	17.71	20.17	22.11	25.54	24.50	25.04	26.62	25.55	27.18
DATOS DE PROCESO (LADO FRÍO)										
Temperatura Dentro (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Temperatura Fuera (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Velocidad De Flujo (m³/h)	1.37	2.88	4.61	5.88	8.07	10.26	13.94	16.54	19.13	21.32
Caída De Presión (kPa)	23.08	34.62	39.37	42.19	48.65	46.48	47.13	49.91	47.51	50.36
Delta T Log. Media (°C)	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46
Intercambio De Calor (kW)	30	50	80	102	140	178	242	287	332	370
DATOS DE CONSTRUCCIÓN										
Area De Transferencia De Calor (m²)	0.24	0.336	0.528	0.624	0.816	1.104	1.584	1.776	2.256	2.448
Revestimiento En Exceso (%)	230.23	213.69	218.89	121.48	118.57	126.71	133.98	128.42	139.15	136.47
Servicio General De K (W/m² °C)	2381.54	2835.17	2886.72	3114.33	3268.79	3071.85	2910.78	3078.84	2803.80	2879.64
Ensuciamiento F (m² °C/kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espesor De Placas (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Limpieza General De K (w/m² °C)	7864.68	8893.54	9205.40	6897.51	7144.68	6964.29	6810.72	7032.83	6705.26	6809.54
Peso Vacío (kg)	23.65	24.04	24.82	29.00	30.00	32.00	35.00	36.00	39.00	40.00
Peso Completo (kg)	24.26	24.85	26.04	31.00	32.00	34.00	37.00	38.00	41.00	42.00
Volumen Lado Caliente (L)	0.306	0.408	0.612	0.714	0.918	1.224	1.734	1.938	2.448	2.652
Volumen Lado Frío (L)	0.306	0.408	0.612	0.714	0.918	1.224	1.734	1.938	2.448	2.652
No. Pase De Serie Lado Caliente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Pase De Serie Lado Frío	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Pases Paralelos Lado Caliente	1	1	1	7	9	12	17	19	24	26
No. Pases Paralelos Lado Frío	1	1	1	7	9	12	17	19	24	26
DIMENSIONES (mm)										
A (Ancho)	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
B (Intereje De Conexión)	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
C (Altura)	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490
D (Intereje De Conexión)	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
E (Longitud Para Std PN)	91	91	91	116	116	141	191	191	241	291
F (Apriete)	18.55	23.85	34.45	39.75	50.35	66.25	92.75	103.35	129.85	140.45
G (Tamaño de la conexión)	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
H (Altura de las conexiones)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S (Placas De Caudro THK)	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12
DATOS DE PROCESO (LADO CALIENTE)										
Temperatura Dentro (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Temperatura Fuera (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Velocidad De Flujo (m³/h)	18.3	19.7	22.3	24.2	27.0	29.8	32.5	34.4	36.3	36.3
Caída De Presión (kPa)	29.57	23.28	21.45	21.85	22.51	23.26	22.72	23.21	23.73	23.73
DATOS DE PROCESO (LADO FRÍO)										
Temperatura Dentro (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Temperatura Fuera (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Velocidad De Flujo (m³/h)	23.86	25.70	29.04	31.46	35.09	38.72	42.35	44.77	47.19	47.19
Caída De Presión (kPa)	54.59	50.06	45.73	46.43	47.64	48.88	47.53	48.36	49.24	49.24
Delta T Log. Media (°C)	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46
Intercambio De Calor (kW)	414	446	504	546	609	672	735	777	819	819
DATOS DE CONSTRUCCIÓN										
Area De Transferencia De Calor (m²)	2.640	2.873	3.887	4.225	4.563	5.239	5.577	5.915	6.253	6.253
Revestimiento En Exceso (%)	132.69	95.43	114.26	114.98	112.11	116.59	114.10	114.62	115.09	115.09
Servicio General De K (W/m² °C)	2987.76	2957.66	2470.38	2462.15	2542.82	2443.82	2510.93	2502.74	2495.42	2495.42
Ensuciamiento F (m² °C/kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espesor De Placas (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Limpieza General De K (w/m² °C)	6952.19	5780.09	5293.03	5293.03	5393.57	5293.03	5375.97	5371.40	5367.30	5367.30
Peso Vacío (kg)	41.00	150.00	155.00	156.00	158.00	161.00	163.00	164.00	166.00	166.00
Peso Completo (kg)	43.00	154.00	159.00	160.00	162.00	165.00	167.00	168.00	170.00	170.00
Volumen Lado Caliente (L)	2.856	3.825	5.100	5.525	5.950	6.800	7.225	7.650	8.075	8.075
Volumen Lado Frío (L)	2.856	3.825	5.100	5.525	5.950	6.800	7.225	7.650	8.075	8.075
No. Pase De Serie Lado Caliente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Pase De Serie Lado Frío	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Pases Paralelos Lado Caliente	28	9	12	13	14	16	17	18	19	19
No. Pases Paralelos Lado Frío	28	9	12	13	14	16	17	18	19	19
DIMENSIONES (mm)										
A (Ancho)	204	312	312	312	312	312	312	312	312	312
B (Intereje De Conexión)	86	140	140	140	140	140	140	140	140	140
C (Altura)	490	963	963	963	963	963	963	963	963	963
D (Intereje De Conexión)	381	690	690	690	690	690	690	690	690	690
E (Longitud Para Std PN)	291	447	447	447	447	447	447	447	447	447
F (Apriete)	151.05	66.5	87.5	94.5	101.5	115.5	122.5	129.5	136.5	136.5
G (Tamaño de la conexión)	DN 32	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
H (Altura de las conexiones)	0	185	185	185	185	185	185	185	185	185
S (Placas De Caudro THK)	14/12	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20