



## SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PERMANENTE "LAPESA CORREX-UP"

Los depósitos acumuladores MASTER VITRO, **incorporan de serie** un equipo de protección catódica permanente "lapesa correx-up"

**¡Totalmente automático!** El sistema de protección catódica permanente "lapesa correx-up", está compuesto por ánodos especiales de titanio que emiten la corriente necesaria a la superficie metálica a proteger, por medio de un potencióstato automático conectado a la red eléctrica.

**¡Libre de mantenimiento!** Estos equipos de protección catódica, son permanentes y no sufren desgaste como sucede con los sistemas por ánodos de sacrificio, por lo que no precisan de sustitución.

Todo depósito para ACS fabricado en acero al carbono con revestimiento interno, debe ir equipado con sistema de protección catódica (DIN 4753)



KIT P.C. lapesa correx-up	Aplicable a modelos MASTER VITRO:
KITPCTIMV1A	MVV-1500/2000-RB/SB/SSB/EB
KITPCTIMV2A	MVV-2500...5000-RB/SB/SSB/EB
KITPCTIMV3A	MVV-6000-RB/SB/SSB

Protección catódica permanente "lapesa correx-up": Equipo de protección catódica permanente que no necesita mantenimiento. Estos ánodos no sufren desgaste y emiten la corriente necesaria de forma automática para la protección catódica del depósito, a través de un potencióstato individual por ánodo, conectado a la red eléctrica.

## SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE SERIE EN ACUMULADORES "MASTER VITRO"

**Opcional en todos los modelos "MASTER VITRO".** Los equipos de protección catódica por ánodos de sacrificio, están sujetos a revisiones periódicas del estado de desgaste de los ánodos, para proceder a su recambio si es necesario. El medidor de carga de ánodo, es un sistema sencillo y cómodo para verificar el estado del ánodo por parte del usuario. A través del dial, solo hay que comprobar si marca la zona verde (ánodo con carga suficiente) o la zona roja (ánodo con carga insuficiente = sustitución del ánodo).

Los equipos de protección catódica, difieren en cuanto al tamaño y número de ánodos, dependiendo del modo de la geometría y la capacidad del acumulador "MASTER VITRO"



## ACCESORIOS - MASTER VITRO



### FORROS / REVESTIMIENTO EXTERNO

Conjunto forrado externo para depósitos "MASTER VITRO" con tapa superior, tapa boca lateral BH DN400 y embellecedores para conexiones hidráulicas. Forro suministrado de serie: GRIS / RAL 7042.

Capacidad (l)	Categoría M1 (referencia KIT)	Categoría M0 (referencia KIT)	Interperie (referencia KIT)
1500	FME1500	FME1500/M0	FME1500/EX
2000	FME2000	FME2000/M0	FME2000/EX
2500	FME2500	FME2500/M0	FME2500/EX
3000	FME3000	FME3000/M0	FME3000/EX
3500	FME3500	FME3500/M0	FME3500/EX
4000	FME4000	FME4000/M0	FME4000/EX
5000	FME5000	FME5000/M0	FME5000/EX
6000	FME6000	FME6000/M0	FME6000/EX

### FORRADO ALUNOX

Forrado externo integral en lámina de aluminio. El forrado ALUNOX se suministra montado en el depósito sobre su aislamiento PU.

Capacidad (l)	FORRADO ALUNOX - Ref.
1500	FME1500/ALUNOX-B
2000	FME2000/ALUNOX-B
2500	FME2500/ALUNOX-B
3000	FME3000/ALUNOX-B
3500	FME3500/ALUNOX-B
4000	FME4000/ALUNOX-B
5000	FME5000/ALUNOX-B





## RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO ROSCADA 2" M.

Resistencia eléctrica de inmersión, roscada 2", en INCOLOY 800 y baja densidad de carga, para depósitos de **ACUMULACIÓN y SERPENTÍN**, "MASTER VITRO". Características y potencias, pág.: 108 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-.

Modelo resistencia	KW	V	Rosca resistencia	Regulación integrada
RA4/2-60	6,0	230/400	2" M	-
RA4/2-90	9,0	230/400	2" M	-
RA4/2-120D	12,0	230/400	2" M	-
RA4/2-120DT	12,0	230/401	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-125DT	12,5	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-150D	15,0	230/400	2" M	-
RA4/2-150DT	15,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *
RA4/2-250D	25,0	230/400	2" M	-
RA4/2-250DT	25,0	230/400	2" M	termostato regulación y seguridad *

(\*) termostato regulación 0 - 75 °C (ajustado a 60 °C) / termostato seguridad 90 °C

## RESISTENCIA ELÉCTRICA CERÁMICA DE CALENTAMIENTO, MODELOS DE ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN

Resistencia eléctrica de cerámica enfundada, para depósitos de ACUMULACIÓN y SERPENTÍN, "MASTER VITRO" modelos "RB". Características y potencias, pág.: 108 -CALENTAMIENTO ELÉCTRICO-

Modelo resistencia	KW	V
RCER-45	4,5	230/400
RCER-60	6,0	230/400



## PLACAS DN 400 PARA INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS EN BOCA LATERAL DE HOMBRE BH DN400

Conjunto placa DN400 y capot protector en acero inoxidable, con conexiones roscadas 2" para instalación de resistencias eléctricas de inmersión en boca de hombre lateral DN400.

### Conjunto placa DN400

TBH2CONEX  
TBH4CONEX  
TBH5CONEX  
TBH6CONEX  
TBH7CONEX  
TBH8CONEX

(\*) resistencias eléctricas no incluidas



## PLACAS DN 400 PARA INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS EN BOCA LATERAL DE HOMBRE BH DN400

Conjunto placa DN400 y capot protector en acero inoxidable, para instalación de resistencias eléctricas cerámicas enfundadas, sistema "seco", en boca de hombre lateral DN400.

### Conjunto placa DN400

TBH2VAINAS  
TBH4VAINAS  
TBH5VAINAS  
TBH6VAINAS  
TBH7VAINAS  
TBH8VAINAS

(\*) resistencias eléctricas no incluidas

## TERMOSTATO DOBLE DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD

KIT termostato doble de regulación 0-75 °C (ajustado a 60 °C) y seguridad 95 °C, con vaina roscada 1/2" x 100 mm. y reducción 3/4"-1/2"

### KIT

KIT termostato doble MASTER



## TERMÓMETRO 0-120 °C

KIT termómetro 0-120° con vaina roscada 1/2" x 100 mm. y reducción 3/4"-1/2"

### KIT

KIT termómetro vaina rígida

## MANÓMETRO 0-16 bar

KIT manómetro 0-16 bar, con reducción 3/4"-1/2" y reducción 1/2"-1/4"

### KIT

KIT manómetro



## VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN Y TEMPERATURA P & T

Válvula de seguridad de presión y temperatura P&T, 8 bar, 92 °C

### KIT

KIT válvula 3/4"  
KIT válvula 1 1/4"

## INTERCAMBIADORES DE PLACAS

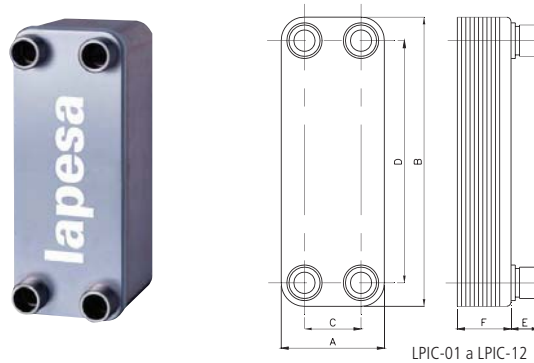
INTERCAMBIADORES DE PLACAS COMPACTOS		Ref.	Nº de placas	Caudal (l/h) 50°C	Potencia (kW) <sup>(3)</sup>	Pérdidas de carga m.c.a.	A x B x F	E	C	D	Conexiones
Temperatura máx. de trabajo	135 / 155°C <sup>(1)</sup>	LPIC-01	20	1.000	45	< 3	73 x 192 x 42,32	20,1	40	154	3/4"
Presión máx. de trabajo	16 / 25 bar <sup>(2)</sup>	LPIC-02	20	2.000	90	< 6	73 x 315 x 42,32	20,1	40	278	3/4"
Aplicaciones	Líquido/Líquido	LPIC-03	20	3.000	140	< 6	119 x 289 x 48,8	45	72	243	1"
Chasis	AISI 316	LPIC-04	30	4.000	185	< 6	119 x 289 x 71,2	45	72	243	1"
Placas	AISI 316	LPIC-05	40	5.000	235	< 6	119 x 289 x 93,6	45	72	243	1"
Conexiones	AISI 316	LPIC-07	40	7.000	325	< 8	119 x 376 x 93,6	45	63	320	1-1/4"
		LPIC-10	60	10.000	465	< 8	119 x 376 x 136,4	45	63	320	1-1/4"
Complemento	Aislamiento térmico	LPIC-12	70	12.000	560	< 8	119 x 376 x 160,8	45	63	320	1-1/4"

(1) La temperatura máxima de trabajo para los modelos LPIC-01 y LPIC-02 es de 135°C, para el resto de 155°C.

(2) La presión máxima de trabajo para los modelos LPIC-01 a LPIC-05 es de 16 bar, para el resto de 25 bar.

(3) Potencia definida según: Primario 90/60°C y secundario 10/50°C.

Opcional: otras presiones, temperaturas o fluidos.



LPIC-01 a LPIC-12

INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES		Ref.	Nº de placas	Caudal (l/h) 50°C	Potencia (kW) <sup>(3)</sup>	Pérdidas de carga m.c.a.	A x C x F mm	E(max) mm	B mm	D mm	H mm	G mm
Temperatura máx. de trabajo	110°C	LPID-00	5	1.000	48	< 3	204 x 490 x 13,25	290	86	381	-	1-1/4"
Presión máx. de trabajo	10 bar	LPID-01	7	1.300	60	< 3	204 x 490 x 18,55	290	86	381	-	1-1/4"
Aplicaciones	Líquido/Líquido	LPID-02	11	2.600	120	< 3	204 x 490 x 29,15	290	86	381	-	1-1/4"
Chasis	Acero carbono	LPID-03	13	3.200	148	< 3	204 x 490 x 34,45	290	86	381	-	1-1/4"
Placas	AISI 316	LPID-04	17	4.200	195	< 3	204 x 490 x 45,05	290	86	381	-	1-1/4"
Conexiones	AISI 316	LPID-05	21	5.200	240	< 3	204 x 490 x 55,65	290	86	381	-	1-1/4"
Juntas	EPDM	LPID-07	27	6.600	305	< 3	204 x 490 x 71,55	290	86	381	-	1-1/4"
Complemento	Aislamiento térmico Pie soporte <sup>(4)</sup>	LPID-10	37	8.600	400	< 3	204 x 490 x 98,05	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-12	45	10.000	465	< 3	204 x 490 x 119,25	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-21	23	15.700	725	< 3	312 x 963 x 80,5	960	140	690	185	2"
		LPID-22	29	20.500	950	< 3	312 x 963 x 101,5	960	140	690	185	2"
		LPID-23	35	25.000	1155	< 3	312 x 963 x 122,5	960	140	690	185	2"

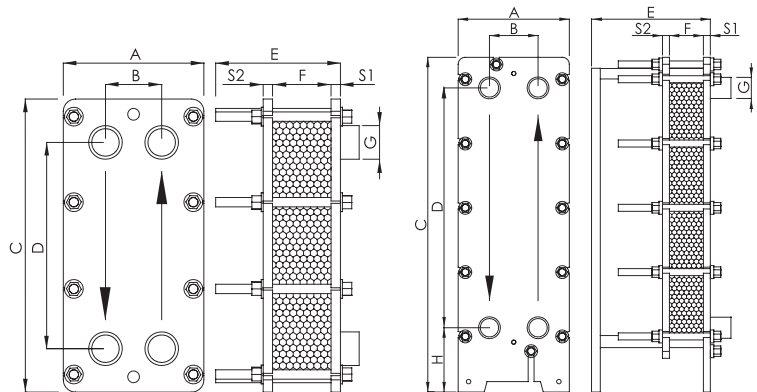
(3) Potencia definida según: Primario 90/60°C y secundario 10/50°C.

(4) Para modelos LPID-00 a LPID-12.

Opcional: otras presiones, temperaturas o fluidos. Chasis y placas en AISI-304, 316 y titanio.



LPID-00 a LPID-12



LPID-21 a LPID-23

**DATOS REQUERIDOS PARA REALIZAR UNA OFERTA DE UN INTERCAMBIADOR DE PLACAS A MEDIDA.** Para facilitar una oferta específica sobre intercambiadores de placas más apropiados para cada caso, la oferta deberá indicar los datos siguientes sobre el conjunto de circuitos primario y secundario:

- Caudales del circuito primario y secundario
- Temperaturas de entrada/salida de los circuitos primario y secundario
- Propiedades físicas de los líquidos (si no son ni agua ni vapor), densidad y calor específico.
- Presión de trabajo deseada
- Pérdida de carga.