



Indutec

Soluciones Técnicas



**Tuberías, Válvulas & Accesorios
recubiertos internamente en PTFE.**



www.lmp.it

Tuberías, válvulas y accesorios recubiertos internamente en PTFE

Los principales campos de aplicación son el sector químico, petroquímico, farmacéutico y alimentario. Su amplia gama de productos permite a LMP el suministro de todos los componentes necesarios en una instalación.

El proceso de recubrimiento del PTFE se realiza mediante moldeado isostático, extrusión en pasta o moldeado vertical. Este proceso da como resultado una alta densidad y cristalinidad del PTFE con una buena

adaptación al acero, que proporciona una alta resistencia al vacío evitando el ataque químico de los gases y vapores agresivos.

El resultado obtenido, es el de un PTFE homogéneo, garantizando el espesor idéntico en toda la pieza.

LMP fabrica diseños especiales, conjuntamente con sus clientes, adaptándose a necesidades específicas cuando estas se requieran "Tailor Made".



Materiales

MATERIALES DIN	MATERIALES ANSI	TIPOS DE RECUBRIMIENTO
Curva: A.C P235 GH	Curva: A.C ASTM A234 GR. WPB	a PTFE Virgen
Tubos: A.C P235TR2-S195T	Tubos: A.C A106 gr. B – API 5L	b PTFE Conductivo*
Bridas: A.C S235JR P245GH – P250GH A105	Bridas: A.C A105	c TFM
		d TFM Conductivo*

*Modificado con Grafito

CARACTERÍSTICAS PTFE		
Temperaturas límites	Densidad	Dureza Rockwel
-10° C a 200°C	2,15 - 2,20	80-95

Gama de Fabricación standard

TAMAÑOS *		BRIDAS DIN	MATERIAL DIN	CALIDAD DEL ACERO
DIN	DN15-150	PN16	Acero carbono	Tubos de acero laminado
DIN	DN200-300	PN10		
ANSI	1/2" -12"	150#	St. 35 (1.0308)	Accesorios: acero forjado

*Mayores tamaños bajo demanda

Condiciones de vacío con espesor standard

TAMAÑO	1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	1 1/4" DN32	1 1/2" DN40	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200	10" DN250	12" DN300
Espesor PTFE	3	3	3	3	3	3	3,5	4	4,5	4,5	5	6	7	7
Max. presión de diseño (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Min. Temperatura de diseño	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Max Temperatura de diseño (°C)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Max vacío de diseño(mbars) a 200°C*	10	10	10	10	10	10	10	10	200	300	500	600	800	800

*Valores de vacío absoluto

Condiciones de alto vacío a partir de 4" **

TAMAÑO	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200	10" DN250	12" DN300
Espesor PTFE	7	7	8	9,5	11	11
Max. presión de diseño (bar)	16	16	16	10	10	10
Min. Temperatura de diseño	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Max Temperatura de diseño (°C)	200	200	200	200	200	200
Max vacío de diseño(mbars) a 200°C*	10	20	30	50	80	100

*Valores de vacío absoluto

**Para tamaños de 1/2" a 3" se cumplen las condiciones de vacío standard

Ejemplos de suministro



Tubo embreadado



Curva a 45°



a 90°



T



T a 45°



Cruz



Reducciones bridadas



Forma F

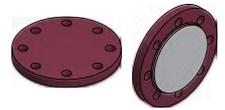


Forma G



Forma H

Bridas de reducción



Brida ciega



Forma F



Forma G



Forma H

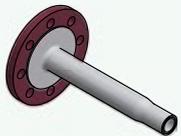
Espaciadores



Filtro en Y



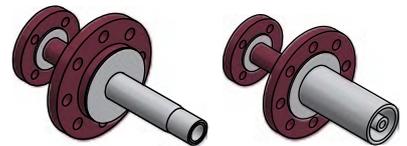
Mirilla



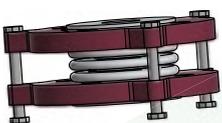
Tubo de inyección



Tubo de inyección en PTFE



Tubos de inmersión



Compensadores



Válvula retención de bola



Válvula retención a clapeta

Como estándar, estos productos se pueden suministrar con bridas DIN o ANSI.



LMP Fluorcarbon

LMP Fluorcarbon s.r.l. se fundó en 1966, especializándose en la fabricación de productos teflonados. La gama principal de su producción son válvulas, tuberías y accesorios de acero carbono o acero inoxidable recubiertos internamente de PTFE para el paso de fluidos corrosivos y/o peligrosos



Indutec

Soluciones Técnicas
www.induteclusu.es

Central

Zona Noreste

P. I. El Circuit
Rec del Molinar, 9
08160 Montmeló (Barcelona)
indutec@indutec.biz

Zona Norte

P. I. Ugarte F1
Barrio Barrondo
48480 Zarátamo (Vizcaya)

Zona Noroeste

Polígono de Roces II
Blas de Cabrera y
Felipe - Nave E-1
33392 Porceyo (Gijón)

Zona Centro

Pollensa 2-1º, Of. 14
Las Rozas
28290 (Madrid)

Murcia

Artes y Oficios, parcela B6
P.I. Lo Bolarín
30360 La Unión (Murcia)