



▼  
**Soluciones para  
intercambiadores  
de calor de placas**



▶ LAYGO Gaskets es una empresa dedicada a la fabricación de Juntas y Placas para Intercambiadores de Calor de Placas.

Tras más de 30 años de experiencia y gracias a la capacidad técnica de nuestro laboratorio de I+D, hemos logrado nuestras propias formulaciones lo que nos permite fabricar juntas adaptadas a los requisitos y a las especificaciones técnicas de nuestros clientes.

Nuestro deseo es obtener para Ustedes la mejor calidad. Contamos con un equipo de expertos en la fabricación y procesado de elastómeros, así como un laboratorio completamente equipado para garantizar la calidad de nuestros fabricados.





Es muy importante contar con los medios necesarios. LAYGO Gaskets dispone de personal, herramientas e instalaciones completas para el diseño y suministro de sus juntas.

## ¿Cuáles son los secretos de una Junta de Calidad para su Intercambiador?

DESCÚBRALOS A CONTINUACIÓN Y DECIDA

- ▶ **FABRICACIÓN DEL MOLDE**
- ▶ **FÓRMULAS PROPIAS**
- ▶ **EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001**
- ▶ **DESARROLLO DE APLICACIONES A MEDIDA.**
- ▶ **GARANTÍA DE 12 MESES CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN.**



## LA GAMA MÁS COMPLETA

Estamos orgullosos de ofrecerle la gama más amplia del mercado, siempre con la variedad de calidades a medida de su aplicación y necesidad.

Alfa Laval

Cetetherm

Hisaka

AGC Engineering

Schmidt Bretten

Reheat

APV/SPX

Vicarb

Junkers

Funke

Tranter

Stork/  
Pierre Guerin

GEA

Fischer

Rosenblads

Chester Jensen

ITT Standard

Bell & Gossett

Sondex

Swep

Barriquand

Paul Mueller

Tetra Pak

Thermowave

### ► La nueva junta Laygo®T50

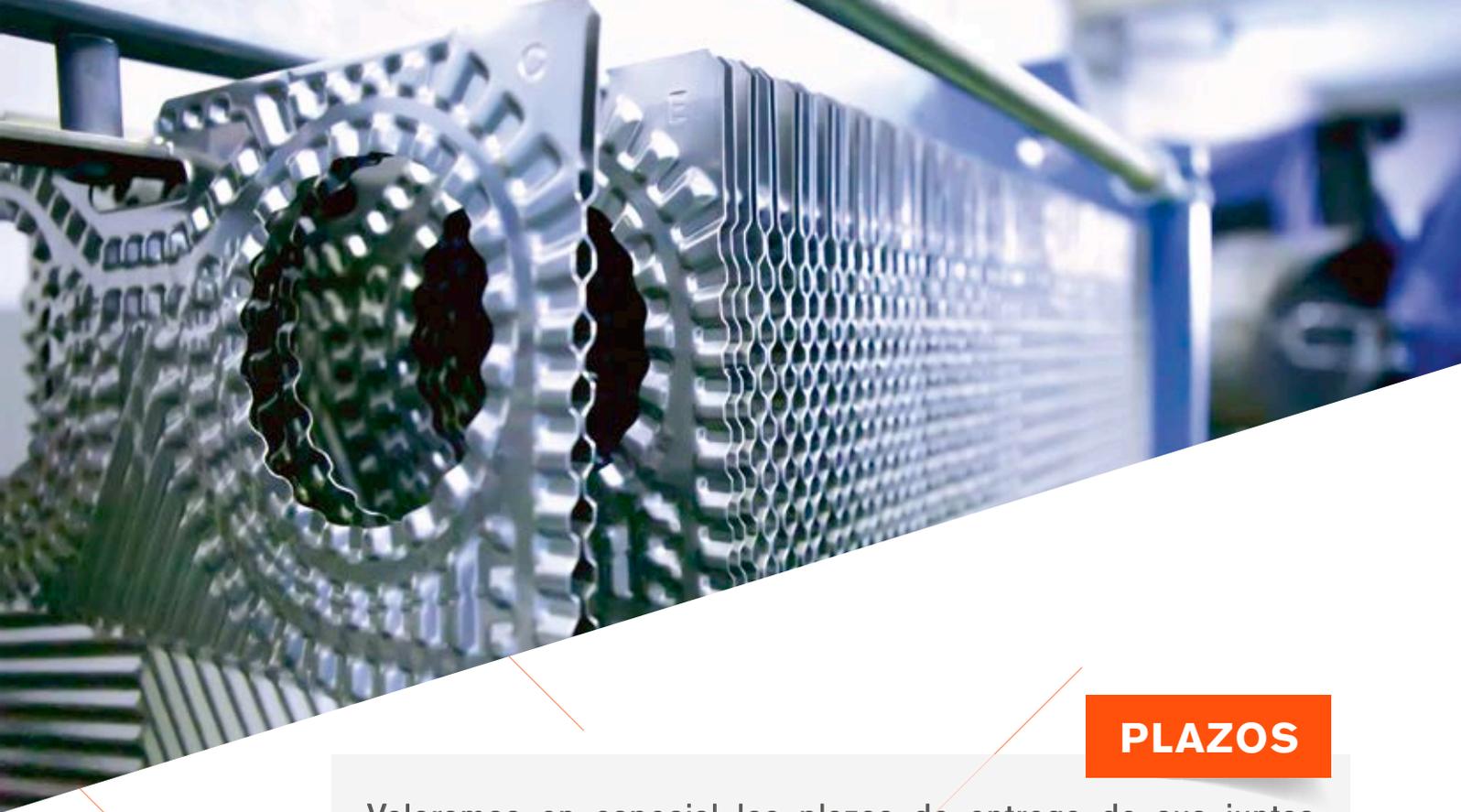
Después de un cuidadoso estudio por nuestro departamento de I+D, se ha logrado desarrollar la Laygo®T50 en una sola pieza, y no como otros fabricantes que la desarrollan en dos mitades unidas, lo que a la larga perjudica la resistencia de la misma.

La junta para intercambiador de calor de placas Laygo® T50 tiene unas dimensiones de 3400 mm x 1320 mm. y está ya disponible en todos nuestros materiales habituales: NBR, EPDM, FPMG, HNBR, etc.

**GARANTÍA DE COMPATIBILIDAD:** La totalidad de nuestros fabricados es 100% compatible con los equipos OEM.

Dicha garantía le asegura que la junta o placa de intercambiador de calor Laygo® se adaptará perfectamente a su intercambiador de calor de placas y podrá disfrutar de total tranquilidad.





## PLAZOS

Valoramos en especial los plazos de entrega de sus juntas y placas.

Disponemos de stock suficiente de materia prima y de producto terminado para que Ud. disponga de sus juntas en un tiempo muy breve.

Si desea asimismo realizar programaciones anuales de suministro con el fin de optimizar su parada de mantenimiento, obtendrá de Laygo gaskets una solución a medida.

## GARANTÍAS

Las juntas Laygo® disponen de una **GARANTÍA DE 1 AÑO** contra todo defecto de fabricación.

Consulte nuestras condiciones generales de venta y garantía.

Laygo Gaskets S.L. es una empresa certificada ISO 9001:2008 como fabricante de juntas para intercambiadores de calor de placas.



## MOLDES

La calidad de las juntas Laygo® es también consecuencia de la fabricación del molde con nuestros medios de última generación, entre los cuales cabría destacar:

- ▶ Centro CAD/CAM
- ▶ Tres unidades CNC (hasta 4000x1600mm)
- ▶ Rectificadora plana de moldes
- ▶ Torno de control numérico CNC
- ▶ Taller de mantenimiento de molde

Gracias a estos equipos y al conjunto de profesionales que se encargan de esta área de la producción, podemos desarrollar un molde listo para producción en un plazo de 30 días. Somos el único fabricante capaz de **EN UNA SOLA PIEZA**, fabricar una junta para ICP de 3500x1500 mm.

En Laygo disponemos de más de 650 moldes para distintos modelos de juntas.

### El desarrollo del molde en nuestras instalaciones nos permite:

- » Agilizar los plazos de mecanización y reducir los costes de manipulación debido al transporte.
- » Tener los prototipos de las juntas in situ para su verificación antes de entrar en el sistema productivo y garantizarnos el resultado final.
- » En caso de evolución de los perfiles de las juntas poder modificarlos en un plazo de tiempo muy corto.





## VULCANIZACIÓN 100% EN PRENSA

Laygo gaskets es el único fabricante mundial de juntas para Intercambiadores de Calor de Placas que realiza el proceso de vulcanización del caucho 100% en la prensa.

Las ventajas son evidentes:

Mayor resistencia química, mayor resistencia a la temperatura, unión perfecta entre los enlaces químicos (cross-linking), mayor duración del elastómero, etc.

El sistema de post-curado utilizado por otros fabricantes obtiene un producto de menor costo, pero una junta de una calidad inferior.

## CALIDADES

Son muchos y variados los materiales que componen las juntas Laygo®. Por ello disponemos de toda la gama demandada por el mercado, para así ofrecerle la mejor respuesta con la calidad que nos avala.

Entre otros disponemos de los siguientes materiales:

**NITRILO (NBR)**

**EPDM**

**HYPALON**

**SILICONA**

**NEOPRENO**

**BUTYL HT etc.**

**NITRILO HIDROGENADO (HNBR)**

**EPDM-HT**

**BUTYL RESIN CURED**

**FLUORELASTOMERO A/B**

**FLUORELASTOMERO G/F**

## LAYGO GASKETS Y EL MEDIO AMBIENTE

No sólo nos preocupa la calidad de nuestros fabricados y de nuestros servicios. También, el respeto y el cuidado del medio ambiente, son un objetivo para todos nosotros. Depende que nuestro futuro y el de los que nos sucedan sea mejor y más limpio. Disponemos de las instalaciones necesarias para impedir vertidos que dañen a nuestro medio ambiente. Por nosotros y por Ustedes.



**LAYGO Gaskets comprende que es una labor de todas las empresas manufactureras el cuidado del Medio Ambiente.**

**Somos una empresa comprometida con ello.**

### **El caucho ya vulcanizado no es reutilizado en las juntas que fabricamos**

Por este motivo enviamos a reciclar este sub-producto. Dicho aporte no es gratuito, pero aparte de las tasas que abonamos conseguimos:

- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero
- Aportar materias primas para otros fabricados tales como compuestos asfálticos, pavimentos para parques infantiles y deportivos, etc.
- Colaborar de manera pro-activa en el cuidado del medio ambiente.

- ▶ **Reciclamos**
- ▶ **Aprovechamos los recursos energéticos**
- ▶ **Reducimos consumos**
- ▶ **Reducimos emisiones**





## PLACAS DE INTERCAMBIO DE CALOR

Disponemos de placas de reposición para Intercambiadores de calor de placas. Tanto en versiones OEM como **placas de contratipo Laygo®**, 100% compatibles con su intercambiador de placas.

Varios de los modelos están disponibles para entrega inmediata y, en todo caso, ofrecemos soluciones a medida para que su producción no se vea afectada por los eventuales problemas que se deriven de las averías de los ICP. Consúltenos su caso y le proveeremos de soluciones a medida.

## LAYGO GASKETS EN LA INDUSTRIA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Desde grandes instalaciones HVAC, hasta instalaciones centralizadas de refrigeración. Los intercambiadores de calor de placas son mundialmente demandados para estas aplicaciones de frío y calor. Grandes máquinas para grandes caudales en aplicaciones District heating y District cooling.

Podemos destacar en este segmento el tamaño de los Intercambiadores de Calor de Placas. Dada la capacidad de desarrollo de Laygo gaskets, hemos desarrollado juntas de hasta 3400 mm de largo en una sola pieza.



# LAYGO GASKETS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Los Intercambiadores de Calor de Placas son ampliamente utilizados en la Industria Alimentaria. Algunas aplicaciones típicas son:

## »» SECTOR LÁCTEO:



Recepción de leche: Enfriamiento de la leche cruda de 15 a 4°C mediante ICP.  
Pasteurización-termización: El producto se trata hasta 75°C en pasteurizadores multietapa.  
Tratamiento UHT: En estos ICP se alcanzan temperaturas de hasta 147°C del producto.

## »» SECTOR CERVECERO:



Enfriamiento de mosto mediante ICP para grandes volúmenes.  
Pasteurización "flash" de la cerveza de barril.  
Enfriadores de cerveza para envasado.

## »» SECTOR BEBIDAS Y REFRESCOS:



Planta de jarabes: Enfriamiento y calentamiento mediante ICP.  
Pasteurización de bebidas en ICP.  
Enfriamiento de bebida terminada antes de envasado.

## »» SECTOR VINOS Y LICORES:



Enfriamiento de mosto mediante ICP.  
Pasteurización de vino a baja temperatura mediante ICP.

## »» SECTOR AZUCARERO:



Tratamiento de los jarabes a altas temperaturas mediante ICP.  
Equipos ICP auxiliares de enfriamiento y calentamiento de jarabe.

Estos son sólo algunos ejemplos puntuales de aplicaciones en la industria alimentaria. Laygo gaskets dispone del conocimiento y el I+D necesarios para adaptarse a los continuos cambios en la industria de alimentación.



## LAYGO GASKETS EN LA INDUSTRIA MARÍTIMA

Los intercambiadores de Calor de Placas son utilizados como enfriadores de aceite, enfriadores de agua de refrigeración de los motores, generadores de agua potable.

Como característica particular de los ICP en la Industria Marítima cabe destacar el material de las placas para poder resistir el poder de corrosión del agua del mar. El material empleado habitualmente es el Titanio, de menor peso que el acero inoxidable y resistente a la corrosión del agua salina.

En los generadores de agua potable también se utilizan ICP, que a diferencia de los intercambiadores de tubos, ocupan mucho menor espacio y proporcionan un rendimiento mucho más eficiente.

Esto es particularmente importante en los navios dado que el espacio y el peso son dos factores cruciales en su construcción.



**Laygo gaskets dispone de soluciones inmediatas para la reparación de los ICP en la Industria Marítima. Los modelos de juntas para ICP más frecuentemente utilizados en marina se encuentran en stock para realizar entrega inmediata y no dilatar la parada de reparación del buque.**

## LAYGO GASKETS EN LA ENERGÍA NUCLEAR

Los Intercambiadores de Calor de Placas se utilizan en el circuito secundario de refrigeración.

Como es lógico, las exigencias en la Energía Nuclear son cada día más estrictas. Nuestras juntas se emplean desde hace 10 años en el circuito secundario de refrigeración de diversas centrales nucleares en Francia.

Particularmente en este país las exigencias en Energía Nuclear son consideradas las más estrictas en seguridad a nivel mundial.



**Laygo gaskets pone a su disposición toda la tecnología del departamento I+D para que se convierta en usuario de un producto técnicamente avanzado y con total seguridad.**

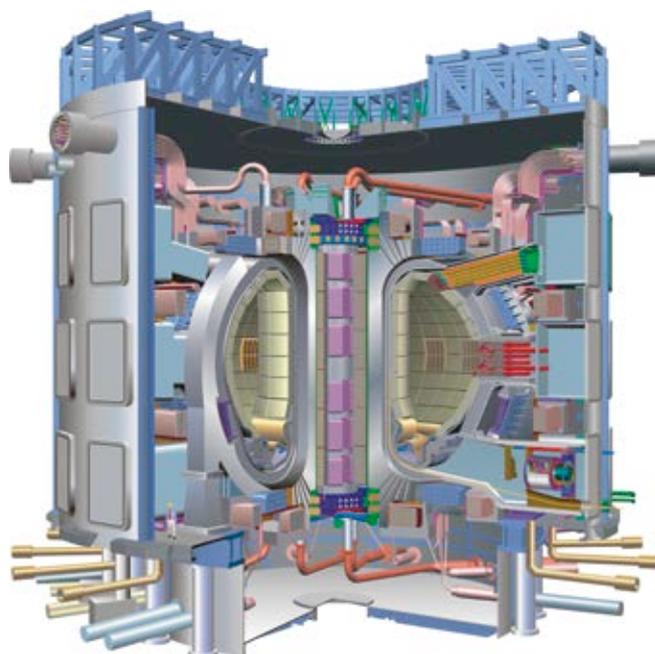
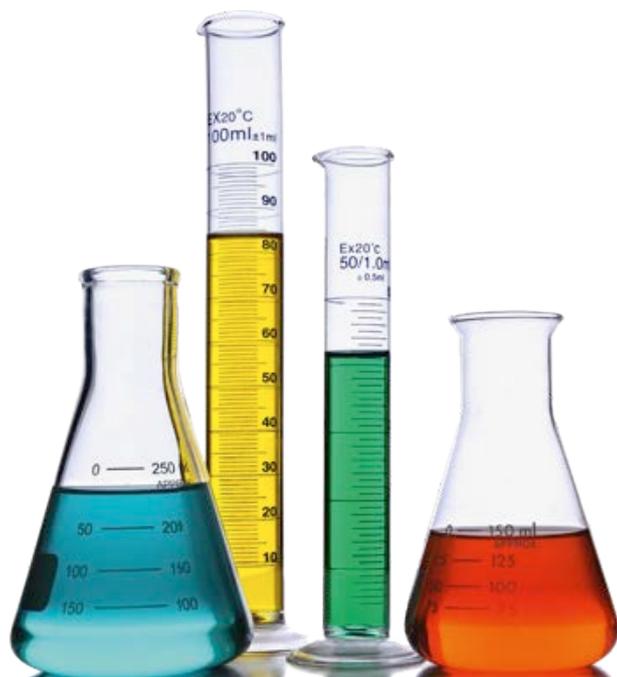
## LAYGO GASKETS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA

Los Intercambiadores de Calor de Placas se utilizan en multitud de procesos en la Industria Química. Desde las más simples aplicaciones auxiliares agua-agua hasta tratamiento térmico de productos complejos. En Laygo gaskets hemos desarrollado formulaciones a medida para multitud de productos químicos.

En la Industria Farmacéutica destacan las exigencias de calidad para los elastómeros empleados.



**Las juntas fabricadas por Laygo gaskets, están amparadas por las certificaciones FDA, BfR, ISO9001:2008, CE 1935/2004-Cap.17. Allí donde la calidad es lo importante, Laygo gaskets tiene una respuesta a su medida.**





## MODELOS

Las juntas Laygo® son adaptables a los equipos de mayor implantación en el mercado. Continuamente añadimos nuevos contratipos de juntas, conscientes de la rápida evolución en el diseño de intercambiadores de placas. Si no encuentra el modelo que busca en la lista siguiente, consúltenos.

### TODOS LOS MODELOS SE PUEDEN FABRICAR EN CALIDADES DIFERENTES:

NBR, EPDM, HNBR, RC EPDM, BUTYL, FKM (o FPM) A/B, BUTYL HT, FKM (o FPM) G/GF, HYPALON, NEOPRENE

**Cualquier otro material a medida bajo petición.**

### Laygo Gaskets, juntas compatibles AGC Engineering

Pro3  
Pro5

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Alfa Laval

A10-B SNAP-ON / GLUE-ON  
A15-B GLUE-ON  
A15-B SNAP-ON  
A15-BW GLUED  
A20 / A20-HBM  
A20-B  
A30 / A30-HBM  
A35  
AK20  
AM10-HBM / AM10  
AM20-BFM  
AM20-HBM / AM20  
AX30  
CLIP3 CLIP-ON  
CLIP6  
CLIP8  
CLIP10  
EVAP. EC500 / EC350 CLIP-ON  
H7  
H10  
M3  
M6-F

M6-M  
M6-MX CLIP-ON  
M10-B  
M10-M  
M10-MX CLIP-ON  
M15-B  
M15-F  
M20-M  
M20-MW  
M30-FM  
MA30-M (thin)  
MA30-S (thick)  
MK15-BW  
MX25-B  
MX25-M CLIP-ON  
P01  
P02 VL - P02 CLIP-ON  
P5  
P13 / P135  
P14  
P15  
P16

P17  
P21  
P22 / P26  
P30 / A3  
P31  
P32  
P36  
P45  
P132  
P171  
T2-B  
T5-M  
T8-M  
T20-B CLIP-ON  
T20-M CLIP-ON  
T20-P CLIP-ON  
T50-M  
TL3-B  
TL6-B  
TL10-P  
TS6 CLIP  
TS20-M CLIP-ON

## Laygo Gaskets, juntas compatibles APV-SPX, APV-Pasilac

1020 (5 mm)  
 1020-1025 (6 mm)  
 A055  
 A085  
 B063  
 D37 (Tipo 1020)  
 EVAP. SUPER JUNIOR PE  
 H12  
 H12 WDU  
 H17 (Tipo 1070)  
 H17 CLIP  
 HMB  
 HX  
 INDUSTRIAL EVAP. SERIES III  
 MARK  
 INDUSTRIAL EVAP. F.F.P.E.  
 INDUSTRIAL EVAP.SERIES I  
 J060  
 J092  
 J107  
 J185

JUNIOR  
 K55 CLIP  
 K55 GLUE-ON  
 K71 CLIP  
 K71 GLUE-ON  
 LR9-GN  
 M060  
 M092  
 M107  
 N12  
 N35 CLIP DUO SAFETY  
 N35 GLUE-ON  
 N35 CLIP  
 N50  
 O034 EnergySaver  
 Q030 Duraflow  
 Q030 EnergySaver  
 Q055 Duraflow  
 Q055 DuraflowPlus  
 Q055 EnergySaver  
 Q080 EnergySaver

R4 / R405  
 R5  
 R55  
 R8-GI  
 SR1  
 SR2 CLIP  
 SR3  
 SR3 CLIP  
 SR6-AA CLIP  
 SR6-AG CLIP  
 SR6-GH CLIP  
 SR6-GL CLIP  
 T4  
 T4 CLIP  
 T4 CLIP DUO SAFETY  
 Type 1025  
 Type 1050 AS  
 Type 1070 K  
 TR9-AV  
 TR9-GN  
 Vega 028

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Cherry Burrell

Cherry Burrell 100

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Chester Jensen

HM

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Fischer, Fischer Frau

EUROCAL 5  
 EUROCAL 6  
 EUROCAL 8  
 EUROCAL18  
 EUROCAL 18 PI / MP  
 EUROCAL 28 PI / MP  
 EUROCAL 32  
 EUROCAL 40  
 EUROCAL 40 PI / MP

EUROCAL 43  
 EUROCAL 51  
 EUROCAL 61  
 EUROCAL 61 PI / MP  
 EUROCAL 82  
 EUROCAL 120  
 GF 27  
 GF 32

### Laygo Gaskets, juntas compatibles GEA, Gea Ecoflex

EVAP. CT187 LOC-IN	NT350-S CLIP
EVAP. CT193	VT4 GLUE-ON
FA157	VT10
FA159	VT20
FA161	VT20 CLIP
FA184	VT20-P CLIP
FA192	VT40 CLIP
LWC250-L	VT40 GLUED
LWC250-S	VT40-P/M CLIP
N40 LOC-IN	VT40-P GLUED
NF350	VT80 CLIP
NT50-M CLIP	VT80 GLUED
NT50-T CLIP	VT80-M CLIP
NT50-X CLIP	VT80-P CLIP
NT100-M CLIP	VT130 GLUE-ON
NT100-T CLIP	VT130-M GLUE-ON
NT100-X CLIP	VT180 M
NT150-L CLIP	VT402 GLUE-ON
NT150-S CLIP	VT405 P GLUE-ON
NT250-L CLIP	VT805 GLUE-ON
NT250-M CLIP	VT1306 GLUE-ON
NT250-S CLIP	VT1309 F
NT350-M CLIP	VT1309 GLUE-ON

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Hisaka/Arsopi

SX90	UX30 CLIP
UX01	UX40
UX10 CLIP	UX80
UX20	UX90
UX20 CLIP	UX100

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Junkers

Junkers 016  
Junkers 216  
Junkers 426

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Nagema

PA-500/100

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Reheat

HX12	UF26 (UF26)
HX25	UF42 (UF42)
HX50	UX16
UFX12 (UF12)	

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Rosenblads

Rosenblads 2LS

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Schmidt Bretten

SIGMA 7	SIGMA 65 CLIP
SIGMA 9 CLIP	SIGMA 66 SNAP
SIGMA 16	SIGMA 76 SNAP
SIGMA 17	SIGMA 85
SIGMA 20	SIGMA 96 SNAP
SIGMA 22	SIGMA 106 SNAP
SIGMA 25 SNAP	SIGMA 108
SIGMA 26 SNAP	SIGMA 114
SIGMA 27	SIGMA 136
SIGMA 27 CLIP	SIGMA 138 S
SIGMA 32	SIGMA 149 SNAP
SIGMA 36 SNAP	SIGMA 156 SNAP
SIGMA 37	SIGMA STAR 32 35V
SIGMA 37 CLIP	SIGMA STAR 45
SIGMA 47	SIGMA STAR 55V
SIGMA 48	SIGMA STAR 90
SIGMA 52	SIGMA X13
SIGMA 64	SIGMA X19
SIGMA 65	SIGMA X29

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Sondex

S4	S47 HANG-ON
S4 HANG-ON	S47 SONDERLOCK
S7	S50
S8 HANG-ON	S58 SONDEERSNAP
S15	S64 SONDERLOCK
S19	S100 SONDERLOCK
S20	S130 GLUE-ON
S20 HANG-ON	S200
S21 SONDERLOCK	SF123
S22 SONDERLOCK	SF131
S30	SF160
S35 SONDEERSNAP	SFD7
S38 SONDEERSNAP	SFD13
S39	SFD23
S41 SONDERLOCK	

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Stork, Stork - Pierre Guerin

PG 5/2	PG 14/4
PG 8/2	PG 14/4 CLIP BALL
PG 8/2 CLIP Q	PG 16/7
PG 9/3	PG 16/7 CLIP BALL
PG 9/3 CLIP Q	PG 20/3
PG 9/3 CLIP BALL	PG 20/3 CLIP Q
PG 10/4	PG 20/3 CLIP BALL
PG 12/4	PG 20/4
PG 12/4 CLIP-Q	PG 21/8
PG 13/4	

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Thermowave

TL 250 SS-D (SW)	TL 500 SS
TL 500 PP	TL 650 SS-D (SW)

### Laygo Gaskets, juntas compatibles pour Tranter, Tranter/Swep

GC 50 (G50)	GXD 064
GC 55 (G55)	GXD 325
GCP 026	GXP 026
GLD 013	GXP/D 026
GM 138	UXP 010 (UX 01)
GXD 012 (G52)	UXP 200 (UX 20)
GXD 026 (G102)	UXP 400 (UX 40)
GXD 042 (G108)	UXP 801 (UX 80)
GXD 051	UXP 901 (UX 90)

### Laygo Gaskets, juntas compatibles Vicarb

V 2 CLIP-ON  
V4  
V 8  
V 8 CLIP  
V 13  
V 13 CLIP BALL  
V 13 CLIP Q  
V 20

V 20 CLIP BALL  
V 20 CLIP Q  
V 28  
V 28 CLIP Q  
V 45  
V 45 CLIP BALL  
V 55  
V 60

V 60 CLIP BALL  
V 85  
V 100  
V 110  
V 120  
V 170  
V 180  
V 260

NO TODOS LOS FABRICANTES DE JUNTAS CON SEDE SOCIAL EN PAÍSES EUROPEOS  
FABRICAN LA TOTALIDAD DE SUS JUNTAS EN EUROPA.  
LAYGO GASKETS SÍ.

EL 100% DE SUS FABRICADOS  
SE REALIZAN EN SUS INSTALACIONES DE  
CORNELLÀ DE LLOBREGAT - BARCELONA - ESPAÑA.

LAYGO GASKETS S.L  
Avenida de la Fama 66 -72 · 08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona · España/Spain

 (+34) 933 777 360

 (+34) 933 775 803

 [www.laygo.com](http://www.laygo.com)

 41° 20.896' N  
2° 5.098' E  
41.348263°  
2.084903°  
41°20' 53,76" N  
2°05'05.66" E

