

PRUEBAS DE INTEGRIDAD para sus Intercambiadores de calor



LAYGO

gaskets



Laygo gaskets s.l.

Avda. de la Fama 66-72

08940 Cornellá de Llobregat - Barcelona - España

T: 93 377 73 60 F: 93 377 58 03 - info@laygo.com - www.laygo.com



LAYGO

gaskets



PRUEBAS DE INTEGRIDAD para sus Intercambiadores de calor

- * De placas con juntas
- * De placas dobles
- * Tubulares

1. PRUEBAS CON FLUORESCENCIA

La directiva CE 92/46 de junio de 1992, modificada por la directiva CE 94/71, define las normas sanitarias relativas a la producción de los productos alimenticios y lácteos en particular. Para hacer frente a la necesidad de evitar toda mezcla entre el producto pasteurizado y el producto entrante, se exige a los industriales que apliquen una política de prevención de riesgos.

El sistema patentado **PRUEBA DE INTEGRIDAD®**, es un procedimiento fiable que permite un control de la no contaminación por secciones en los juegos de placas de sus intercambiadores, sin tener que proceder a su apertura.

Este procedimiento le permite efectuar fácilmente un mantenimiento preventivo que responde a las últimas directivas europeas y que le protege de los costes y problemas que conllevaría una contaminación de sus productos.

Sólo requiere interrumpir la producción durante unas horas, frente a los diversos días que requieren los procedimientos clásicos.

Este procedimiento permite controlar de forma fiable la ausencia de contaminación de un circuito por parte del segundo. No es necesaria la apertura del intercambiador para proceder a esta prueba.

El principio utilizado es el control de la posible contaminación mediante fluoresceína que circula a presión por uno de los circuitos y agua de la red a baja presión que circula por el segundo circuito. Se toman unas muestras que se controlan mediante un fluorómetro (unidad de medida en ppb.) para poder comprobar la estabilización o la evolución del agua.

Ello permite proceder a la prueba en condiciones reales de uso y prevenir cualquier riesgo de deterioro de placa posterior al control, por ejemplo durante el montaje.

2. PRUEBAS CON NITRON 5

Esta versión difiere de la versión con fluoresceína sobre todo en la necesidad de vaciar por completo el intercambiador antes de la prueba. Para los intercambiadores monosección y monopaso, el vaciado no requiere apertura, por lo que la prueba con gas resulta particularmente adecuada. Para los intercambiadores multisección o multipaso, se requiere una apertura previa. Según los casos, el usuario desea abrir el intercambiador para inspeccionarlo o no desea en modo alguno abrirlo a fin de evitar cualquier problema al efectuar el ajuste con juntas desgastadas.

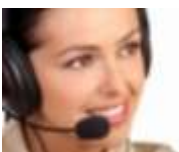
Laygo gaskets le ofrece las dos versiones a elegir y responde así a todas sus exigencias. Para efectuar la prueba, nuestros técnicos disponen de los dos sistemas. Por lo tanto, es posible llevar a cabo una prueba que asocie los dos sistemas. Así, escogemos la más adecuada para cada caso, de acuerdo con el usuario.



Gracias a las PRUEBAS DE INTEGRIDAD realizadas por Laygo gaskets, su Empresa puede localizar eventuales puntos críticos y tomar decisiones antes de que ocurran problemas en su producción.

Laygo gaskets ofrece servicios integrales de reparación y mantenimiento de intercambiadores de calor, así como fabricación de las juntas, placas y suministro de nuevos intercambiadores de calor.

No dude en contactarnos, estaremos encantados de atender su petición.



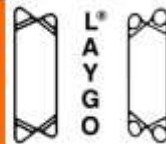
93 377 73 60

info@laygo.com



LAYGO

gaskets



PRUEBAS DE INTEGRIDAD para sus Intercambiadores de calor

¿POR QUÉ DOS VERSIONES?

La versión con gas ofrece una preparación y una ejecución mucho más rápidas que la prueba con fluoresceína.

Por eso Laygo gaskets es la única empresa que ofrece esta prueba con gas cada vez que se montan los intercambiadores in situ. Así validamos la calidad de nuestras pruebas.

Las ventajas adicionales de la versión con NITRON 5 son las siguientes:

Podemos probar todos los intercambiadores de placas dobles y los intercambiadores tubulares multitubos.

La prueba con NITRON 5 no requiere agua, colorante ni producto químico.

Por lo tanto, es particularmente respetuosa con el medio ambiente.

¿QUÉ ES EL NITRON 5?

El NITRON 5 es un gas neutro ligeramente hidrogenado, no-inflamable e inofensivo. El principio consiste en detectar las moléculas de hidrógeno que pueden pasar a través de las placas o tubos defectuosos. Desde el punto de vista físico, el hidrógeno es el cuerpo más pequeño conocido en el mundo. Esta característica permite un rendimiento de muy alto nivel en materia de detección.

Además, el NITRON 5 es totalmente insensible al agua, por lo que es posible probar los intercambiadores vacíos pero no secos.

Por último, el NITRON 5 se dispersa muy rápidamente y permite realizar pruebas reiteradas en intercambiadores próximos sin riesgo de contaminación del aire. Por lo tanto, el resultado de las pruebas no se ve perturbado por la prueba anterior.

Esta tecnología nos ha permitido también introducir un nuevo servicio, la localización in situ de las placas contaminantes.

Así, estaríamos en condiciones de reparar un intercambiador sin tener que devolver el juego de placas a la fábrica, con la única condición de disponer de varias placas de recambio in situ siempre y cuando estuvieran totalmente limpias para efectuar las pruebas individuales. A continuación, las reparaciones se validan mediante una nueva prueba.

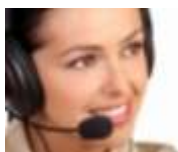
NOTA: estos nuevos procedimientos son objeto de la solicitud de patente SP E-38916.



Nuestras PRUEBAS de INTEGRIDAD destacan por su fiabilidad y su respeto por el MEDIO AMBIENTE.

No olvide que tener un intercambiador comunicado implica una serie de riesgos; desde contaminaciones no deseadas en el producto hasta ensuciamiento de aguas de torre.

Con estas pruebas puede asegurar sus puntos críticos y asimismo establecer protocolos de actuación si se detectan contaminaciones en sus intercambiadores de calor.



93 377 73 60

info@laygo.com





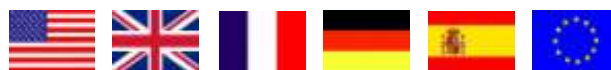
No todos los fabricantes de juntas con sede social en países europeos fabrican la totalidad de sus juntas en Europa.
Laygo gaskets sí.

El 100% de sus fabricados se realizan en sus instalaciones de Cornellá de Llobregat - Barcelona - España.



GPS

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



Laygo gaskets s.l.

Avda. de la Fama 66-72

08940 Cornellá de Llobregat - Barcelona - España

T: 93 377 73 60 F: 93 377 58 03 - info@laygo.com - www.laygo.com