



# Declaración de conformidad

## Racor de fijación para

### VEGAPOINT 23

según VO (EG) 1935/2004, VO (EU) 10/2011,  
FDA, GB 4806



Document ID: 65560



# VEGA

## Índice

1	Explicaciones de las normas y reglamentos .....	3
2	Indicaciones generales .....	4
3	Europa - Base de evaluación .....	4
4	USA - Base de evaluación .....	4
5	República Popular China - Base de evaluación.....	4
6	Materiales de la junta .....	5

## **1 Explicaciones de las normas y reglamentos**

### **CFR**

FDA equivale a Food and Drug Administration, una autoridad americana. Dicha autoridad emite entre otras una regulación para el uso de materiales en contacto con el producto en las industrias farmacéutica, alimentaria y de cosméticos (Code of Federal Regulations CFR).

Cumplimos con estos requisitos básicos mediante la implementación de variantes de sensores hechas de materiales cuya composición cumple con la norma 21 CFR's 177.

Para materiales para los que no son aplicables las normas 21 CFR's 177, nos referimos al estado actual de los conocimientos de expertos independientes de los sectores farmacéutico y alimentario o a las declaraciones del Servicio de Salud Pública de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA).

### **EG 1935/2004**

La disposición (CE) N° 1935/2004 del 27.10.2004 está dirigida al aseguramiento de un nivel de protección para la seguridad humana y los consumidores en el caso de objetos y materiales, estén destinados a entrar en contacto con alimentos.

En el marco de este reglamento se pueden decretar medidas individuales. Por ejemplo para plásticos se decretó el reglamento (UE) N° 10/2011.

El punto esencial y especial de la disposición radica en el mantenimiento de la buena práctica de producción. Bajo el primer aspecto de la buena práctica de producción se entiende la implementación del objetivo de aseguramiento, de que las piezas con contacto potencial con productos alimenticios sean ejecutadas de forma tal, que en condiciones previsibles se evite en gran parte una migración de componentes o no se produzcan en cantidades capaces de afectar la salud humana o capaces de provocar una modificación inadmisible de la composición o de la propiedades organolépticas.

### **GMP EG 2023/2006**

Bajo el segundo aspecto de buena práctica de producción (GMP) según EG 2023/2006 del 22.12.2006 entendemos el aseguramiento de la trazabilidad de piezas y productos con contacto potencial con los productos alimenticios en todas las etapas de producción y distribución, así es asegurado por nuestro sistema de gestión de calidad según ISO 9001 e ISO 1400.

### **USP**

La USP (US Pharmacopial Convention) es una organización sin ánimo de lucro para el desarrollo y la formulación de requisitos y normas para la identidad, la calidad y pureza de los medicamentos y los ingredientes de los alimentos y suplementos dietéticos.

En caso de que hayamos recibido confirmación del proveedor sobre USP Class VI para plásticos o elastómeros, lo confirmaremos en las respectivas versiones aplicables.

### **Sin IDA (EEB/ETS)**

Ausencia de componentes de origen animal o sustancias que puedan estar relacionadas con EST (Encefalopatía espongiiforme transmisible) o EEB (Encefalopatía espongiiforme bovina).

Esto puede significar también la evaluación del riesgo del fabricante en caso de introducción involuntaria de componentes de origen animal, así como la destrucción de componentes de origen animal mediante temperaturas altas de procesamiento a largo según EMEA/410/01 de julio de 2011.

En caso de que hayamos recibido confirmación del proveedor sobre la ausencia de ADI para plásticos o elastómeros, lo confirmaremos en las respectivas versiones aplicables.

### **GB 4806**

Las normas GB 4806- contienen especificaciones y valores límite de la República Popular China en relación con la manipulación y liberación de materiales y productos en contacto con productos

alimenticios. Existen varias medidas individuales, como por ejemplo GB 4806.4 para cerámica, GB 4806.6 y GB 4806.7 para plásticos, GB 4806.9 para metales y GB 4806.11 para elastómeros.

### Instrucciones para el uso correcto

Para garantizar que no se introduzcan impurezas involuntarias en el proceso durante el transporte, la instalación o el montaje, es necesario enjuagar con un medio de limpieza adecuado (por ejemplo, agua potable) antes del primer contacto con los productos alimenticios.

Para conexiones a proceso para las que no se ha suministrado el sello de proceso, hay que usar un sello de proceso correspondiente con los requisitos específicos de la aplicación.

La junta de Klingsil C-4400 suministrada de serie con las variantes de rosca no forma parte de esta declaración de conformidad y debe desmontarse antes del montaje en el proceso.

## 2 Indicaciones generales

Por la presente declaramos que las piezas en contacto con el medio de las versiones siguientes están hechas de materiales cuya composición cumple con el reglamento VO (CE) nº 1935/2004 y el reglamento VO (UE) nº 10/2011, o bien de aleaciones de acero inoxidable (p. ej. 316L), comprobadas durante muchos años en la industria farmacéutica y alimentaria.

El requisito según VO (EU) 10/2011 no es aplicable, ya que en los racores para soldar enumerados a continuación no hay montada ninguna pieza plástica que entre en contacto con los alimentos.

La clave del producto sirve para comprobar la conformidad de la versión del equipo. La clave del producto se encuentra en la confirmación del pedido adjunta al adaptador. La clave del producto se puede introducir en el campo de búsqueda de la página web de VEGA ([www.vega.com](http://www.vega.com)). En los resultados de la búsqueda en „Número de artículo encontrado“ se puede acceder a la configuración del equipo a través del enlace „Al producto“.

### Racor de retención para VEGAPOINT 23

ARV-ECL.\*F\*\*

Característica en la clave de producto Conexión a proceso	Materiales en contacto con el medio
AD/ AH / AE / AK	316L

## 3 Europa - Base de evaluación

### Metales

En el caso de los metales en contacto con el medio, se trata de aleaciones de acero inoxidable (como 316L) probadas durante muchos años en la industria farmacéutica y alimentaria.

La trazabilidad de las piezas y materiales en contacto con el medio según VO (EG) 2023/2006/ GMP está garantizada desde la adquisición, pasando por la producción y el montaje, hasta la puesta en el mercado a través de nuestro sistema de gestión de calidad.

## 4 USA - Base de evaluación

### Metales

En el caso de los metales en contacto con el medio, se trata de aleaciones de acero inoxidable (como 316L) probadas durante muchos años en la industria farmacéutica y alimentaria.

## 5 República Popular China - Base de evaluación

### Metales según la norma GB 4806.9-2016

Para los aceros inoxidables de 1.4404 y 1.4435 se ha podido comprobar la compatibilidad con

alimentos mediante pruebas en muestras de ensayo representativas según la norma GB 4806.9-2016. (Intertek Hong Kong informe de prueba número HKGH02515909-S1 y HKGH02515908 S1).

Condiciones de ensayo:	Las condiciones de prueba para las pruebas de migración y las pruebas organolépticas están especificadas en las normas GB 31604.24-2016, GB 31604.25-2016, GB 31604.33-2016, GB 31604.34-2016, GB 31604.38 y GB 5009.156-2016
Resultado - Pruebas de migración:	Se ha demostrado el cumplimiento de los siguientes valores límites de migración: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Arsénico ≤ 0,04 mg/kg</li> <li>● Cadmio ≤ 0,02 mg/kg</li> <li>● Plomo ≤ 0,05 mg/kg</li> <li>● Cromo ≤ 2,0 mg/kg</li> <li>● Níquel ≤ 0,5 mg/kg</li> </ul>
Resultado - pruebas sensoriales:	Se pudo comprobar el cumplimiento de los requisitos sensoriales porque la solución de la muestra no tenía un olor extraño y las muestras de ensayo mostraban superficies limpias y regulares (sin grietas).

## 6 Materiales de la junta

La siguiente tabla enumera los diseños de juntas y las correspondientes declaraciones de conformidad de nuestros proveedores de juntas.

Material de la junta	Estándar
EPDM (A+P 70.10-02)	3-A Standard 18-03 Class 2 UE 1935/2004 Artículo 3 FDA 21 CFR 177.2600 (a-f) GB 4806.11-2016 USP class VI, <87>; and <88> (121°C) NSF (Standard 51) Sin ADI

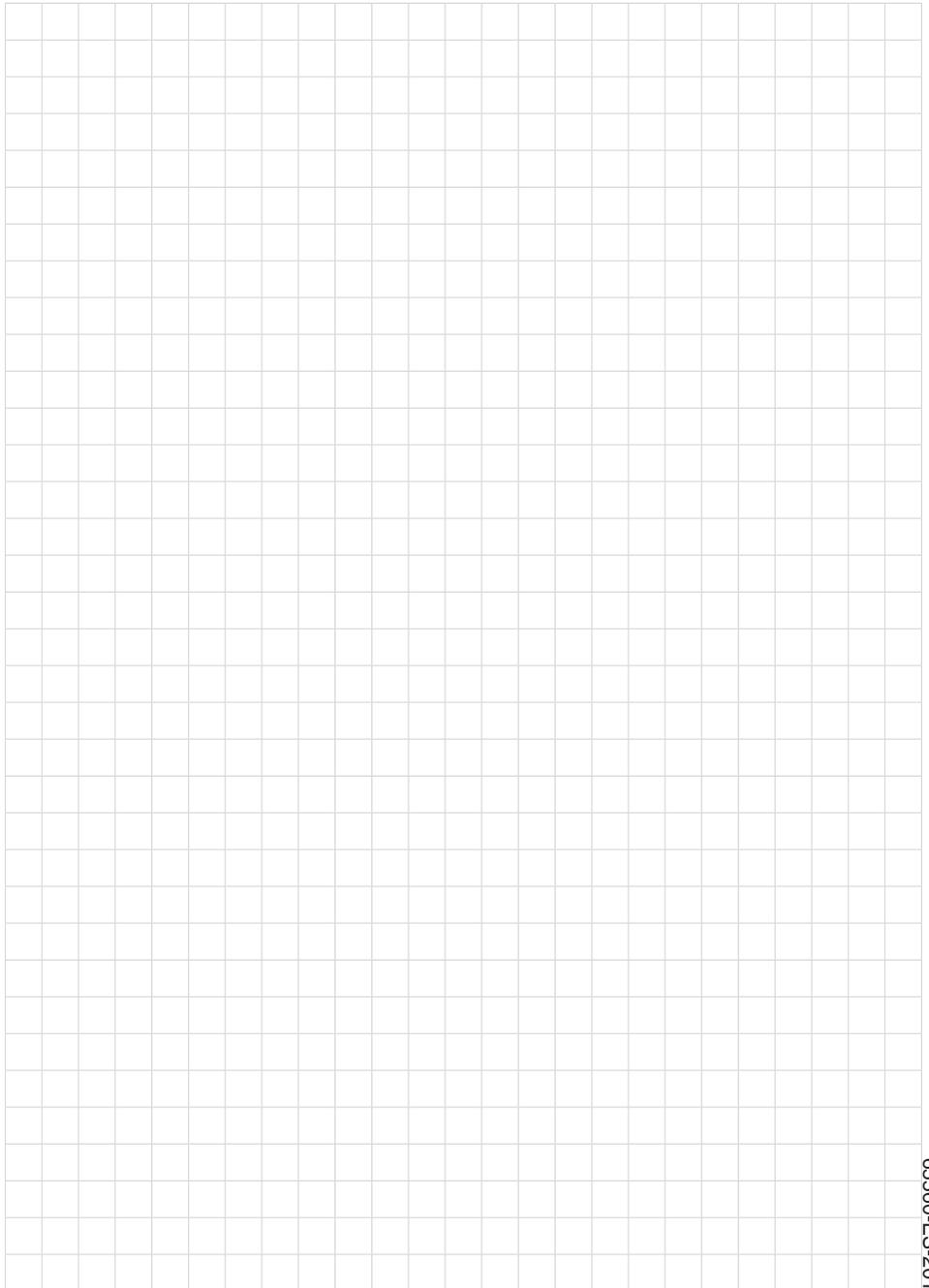
Además, para el anillo O mencionado anteriormente se utiliza el siguiente recubrimiento superficial para mejorar las propiedades de deslizamiento.

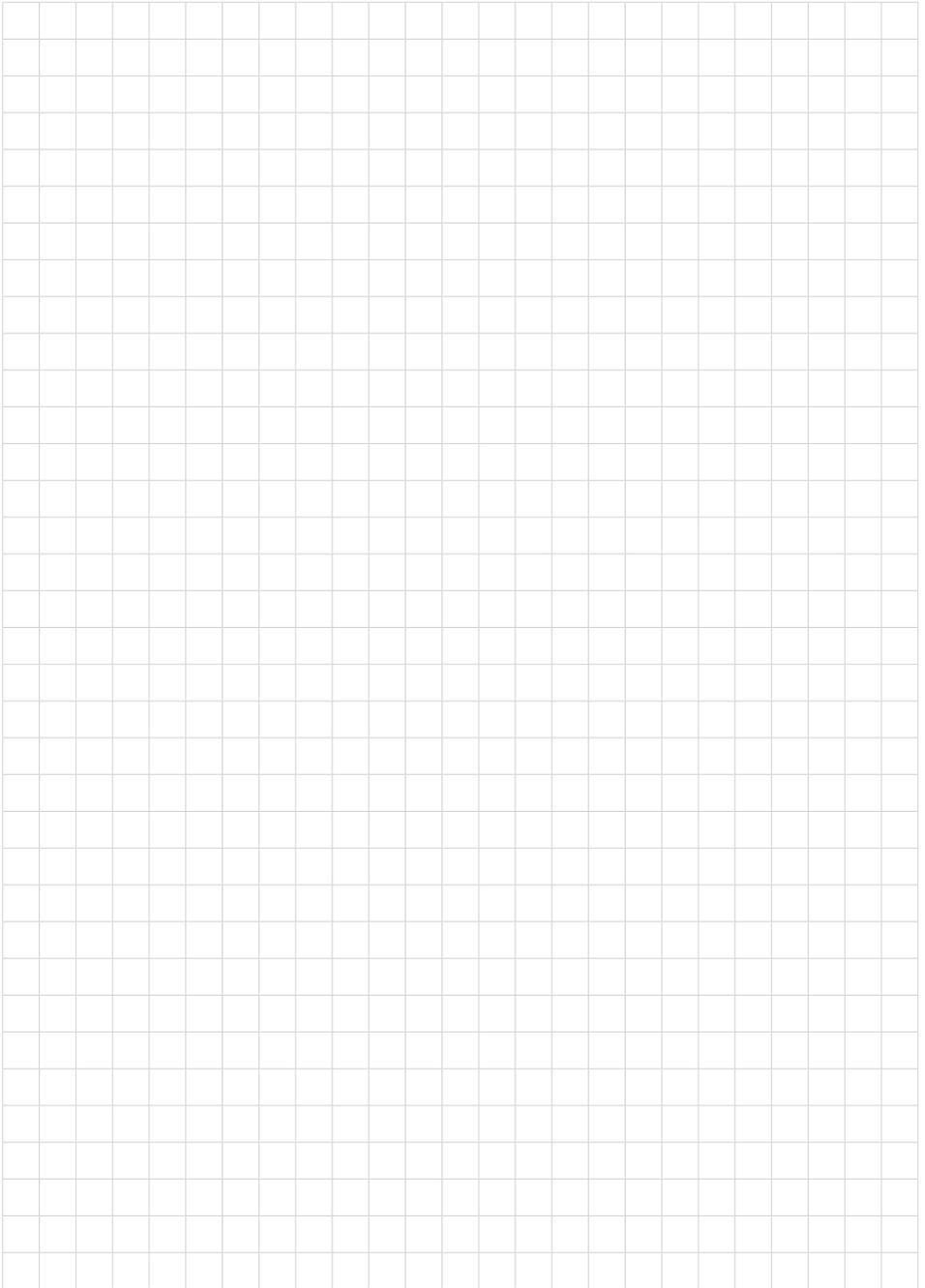
Recubrimiento superficial	Estándar
SC.600-03.	FDA CFR 21 - 178.3570 EC 1935/2004 (excl. Article 5) and EC Regulation 2023/2006 (GMP) GB 4806.10-2016 DVGW W270 NSF WRAS BS69-20-1: 2000 expiry date: 2022-05-17

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach

13.10.2020

  
i.v. Thomas Deck  
Entwicklung





65560-ES-201023



Fecha de impresión:

Las informaciones acerca del alcance de suministros, aplicación, uso y condiciones de funcionamiento de los sensores y los sistemas de análisis corresponden con los conocimientos existentes al momento de la impresión.

Reservado el derecho de modificación

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2020



65560-ES-201023

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemania

Teléfono +49 7836 50-0  
Fax +49 7836 50-201  
E-Mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)