



## Purgador de condensados automático AK 5, AK 20, 11 LD V 38 (-O2)

En el análisis de gas extractivo adquiere una gran importancia la protección de las células de medición del tipo que sean frente a impurezas. Además de la eliminación de partículas de impurezas, la separación de la humedad y el condensado también resulta vital.

Cuando el gas de medición bajo presión es transportado por el sistema de tratamiento puede utilizarse un descargador con válvulas de drenaje automáticas para la eliminación del condensado retenido en el refrigerador de gas. Estas funcionan sin necesidad de energía adicional y están disponibles en diferentes combinaciones de materiales.

Para aplicaciones de altas concentraciones de oxígeno, el producto debe limpiarse de forma especial (libre de aceite y grasa). El purgador automático de condensados 11 LD V 38-O2 utiliza procesos de limpieza especiales para eliminar partículas, aceites y grasas. Los valores límite de contaminación se basan en la normativa EIGA Doc 33/18 «Cleaning of Equipment for Oxygen Service». Además, para el 11 LD V 38-O2 se utiliza como material acero inoxidable de alta calidad, cuya idoneidad para aplicaciones de oxígeno ha sido probada por Bühler Technologies.

Montaje sencillo gracias a las diferentes formas geométricas

Alta seguridad funcionamiento

Larga vida útil

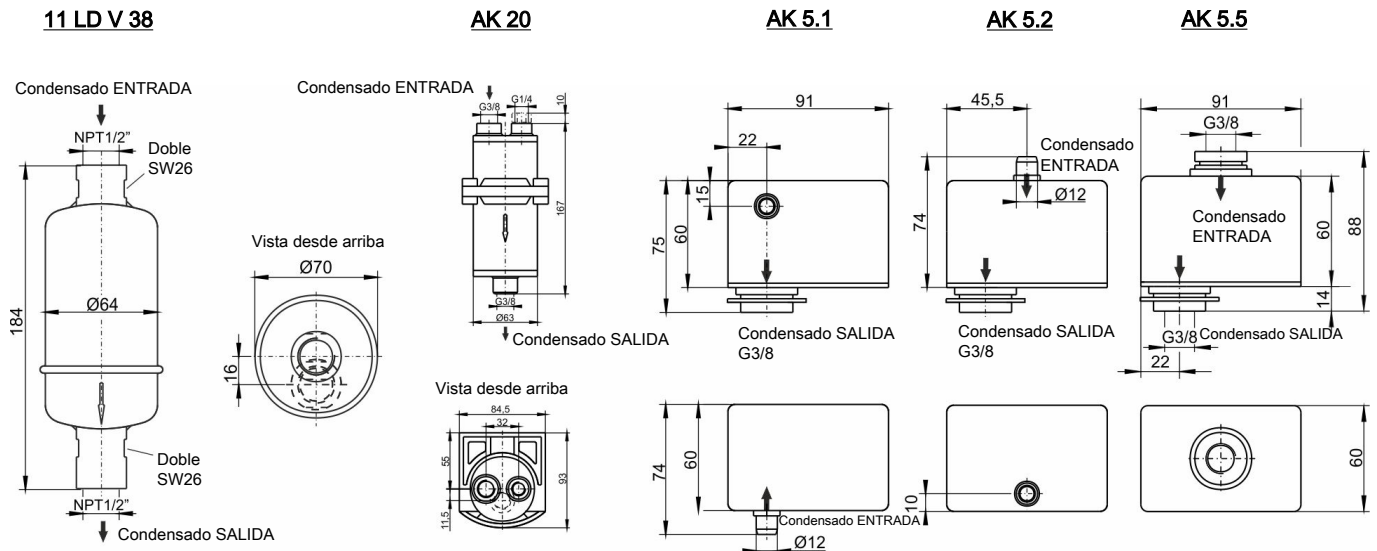
Diferentes materiales de base

Variante de O<sub>2</sub> del 11 LD V 38 para aplicaciones con oxígeno de alta pureza

Norma de limpieza basada en EIGA Doc 33/18 en relación con la ausencia de partículas, aceites y grasas (variante O<sub>2</sub>)



Dimensiones



Modelo	11 LD V 38	11 LD V 38-O2	AK 20	AK 5
Presión de funcionamiento máx.:	18 bar abs.*	16 bar abs.	2 bar abs.	2 bar abs.
Temperatura máx. del medio:	200 °C	200 °C	100 °C	100 °C
Temperatura ambiente:	entre +5 y +60 °C	entre +5 y +60 °C	entre +5 y +60 °C	entre +5 y +60 °C
Peso:	0,8 kg	0,8 kg	0,3 kg con soporte para pared (salida de gas cerrada)	0,25 kg
Material:	Acero inoxidable 1.4306, 1.4401, 1.4301	Acero inoxidable 1.4306, 1.4401, 1.4301	PVDF	PVDF

\*En caso de utilización con altas concentraciones de hidrógeno, se acepta una sobrepresión máx. de 1,5 bar.



**Instalación en zonas con peligro de explosión (indicaciones adicionales):**

Los separadores de condensados cumplen con los requisitos básicos de seguridad de la normativa 2014/34/EU y son adecuados para el uso en zonas de categoría 2G y en los grupos de explosión IIB o IIC. Los separadores de condensados no llevan ningún marcado, ya que no disponen de fuente de ignición propia, por lo que no están incluidos en el ámbito de aplicación de la normativa 2014/34/UE.

A través de los separadores de condensados no deben conducirse gases no inflamables ni inflamables de la clase de explosión IIB o IIC, que en un funcionamiento normal pueden resultar explosivos.

Modelo	11 LD V 38 (-O2)	AK 20	AK 5
Zona	1	1	1
Grupo de explosión	IIC	IIB	IIB

**PELIGRO**

**Acumulación de electricidad estática peligrosa (peligro de explosión)**



Al limpiar las distintas partes de plástico de la carcasa y los adhesivos (por ej. con un paño seco o con aire a presión) pueden producirse cargas electrostáticas inflamables. Las chispas resultantes podrían provocar incendios en entornos combustibles y explosivos. ¡Limpie las partes de plástico de la carcasa y los adhesivos **solo con un paño húmedo!** Las partes de metal de la carcasa deben disponer de toma de tierra.

**PELIGRO**

**Impactos**



Mediante impactos fuertes en la carcasa pueden producirse chispas que hagan explotar atmósferas Ex. Debe proteger el equipo contra golpes externos. Las partes de la carcasa dañadas deben reemplazarse de forma inmediata.

**ADVERTENCIA**

**Salida de gas**



**Peligro para la salud por salida de gas en caso de funcionamiento o mantenimiento no adecuado**

- a) Cierre el conducto de gas antes de iniciar las tareas de montaje y mantenimiento.
- b) Protéjase frente a gases calientes o tóxicos.
- c) Utilice siempre protecciones para las manos y la cara. El gas saliente puede ser explosivo.



**Instrucciones de pedidos**

Artículo n.º	Modelo
4410001	11 LD V 38
4410001-O2	11 LD V 38 optimizado para oxígeno
4510006	AK 5.1 entrada horizontal
4510008	AK 5.2 entrada vertical
4510028	AK 5.5
4410004	AK 20