



## Filtro de depuración fina AGF-PV-30

Incluso si ya se ha eliminado la contaminación particular en el punto de extracción mediante una eficaz filtración de partículas en la sonda de extracción de gas, en los conductos de gas de medición largos o ramificados seguirá existiendo el riesgo de una contaminación secundaria. Por ello suelen instalarse filtros adicionales en la entrada del gas de medición del sistema de análisis y delante de los componentes del sistema sensibles. Las carcasas de filtro deben estar compuestas por materiales resistentes a la corrosión y no absorbentes y también deben ser fáciles de instalar y de mantener. Además, deberá disponer de diversos elementos de filtro.

La línea AGF-PV-30 dispone de una carcasa de PVDF y vidrio y además cuenta con el sistema de cierre rápido Unique de Bühler. El cabezal de filtro cuenta con una conexión adicional para la instalación de un sensor de humedad. Dispone de diversos materiales de filtro según las necesidades de aplicación.

Cierre rápido Unique de Bühler

Material de la carcasa de filtro: PVDF, vidrio

Distintos elementos de filtro

Volúmenes muertos bajos

Conexión de derivación para sensor de humedad

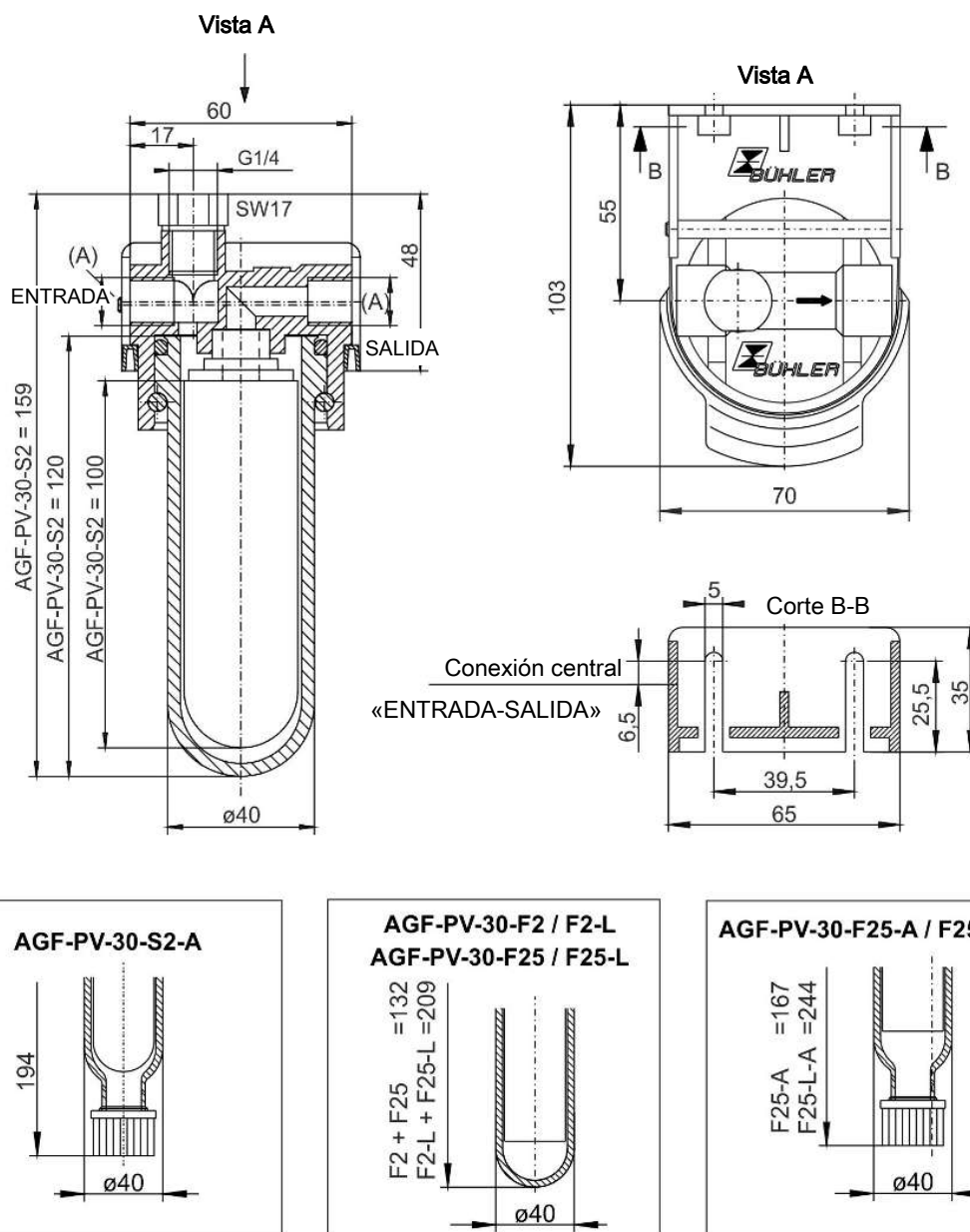
Aplicado en **unidad de producción en conformidad con DNV-GL y LR**

Cumplimiento de los requisitos probado conforme a **MAR-POL MEPC.259(68)** de la OMI

Diseño especial para su uso en entornos expuestos a vibraciones



## Dimensiones



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

El filtro cumple con los requisitos básicos de seguridad de la normativa 2014/34/EU y es adecuado para el uso en zonas de categoría 2G y grupo de explosión IIC. El filtro no lleva ningún marcado, ya que no dispone de fuente de ignición propia por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la normativa 2014/34/UE.

A través del filtro no deben conducirse gases inflamables del grupo de explosión IIB o IIC, que en un funcionamiento normal pueden resultar explosivos.

**¡Imprescindible respetar las indicaciones incluidas en el manual de instrucciones correspondiente!**

**Margen de la temperatura ambiente en caso de utilización en zonas Ex:  $+5^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$ .**

## Características técnicas

## Filtro fino AGF-PV-30

|                                    |                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material – Cabezal de filtro       | PVDF                                                                                                                                      |
| Material – Cilindro de filtro      | Vidrio                                                                                                                                    |
| Material - Junta                   | Viton                                                                                                                                     |
| Roscas (A)                         | G1/4 o NPT 1/4" (ver indicaciones de pedido)                                                                                              |
| Presión de funcionamiento máx.     | 4 bar                                                                                                                                     |
| Temperatura de funcionamiento máx. | 100 °C                                                                                                                                    |
| Carga mecánica                     | Probado conforme a DNV-GL CG0339 clase de vibración A (0,7g)<br>2 Hz-13,2 Hz amplitud $\pm 1,0$ mm<br>13,2 Hz -100 Hz 0,7g de aceleración |

## Instrucciones de pedidos

## Filtro incl. elemento de filtro

| AGF-PV-<br>AGF-PV-                                           | 30-S2<br>30-S2-I | 30-S2-A<br>30-S2-A-I | 30-F2<br>30-F2-I | 30-F2-A<br>30-F2-A-I | 30-F2-L<br>30-F2-L-I |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Precisión de filtrado:                                       | 2 $\mu$ m        | 2 $\mu$ m            | 2 $\mu$ m        | 2 $\mu$ m            | 2 $\mu$ m            |
| N.º art. (G1/4):                                             | 4150099          | 4150199              | 41502999         | 4151999              | 4150799              |
| N.º art. (NPT 1/4"):                                         | 4150099I         | 4150199I             | 41502999I        | 4151999I             | 4150799I             |
| Elemento:                                                    | S2               | S2                   | F2               | F2                   | F2-L                 |
| Volumen muerto:                                              | 57 ml            | 69 ml                | 57 ml            | 57 ml                | 108 ml               |
| Peso aprox.:                                                 | 0,28 kg          | 0,29 kg              | 0,24 kg          | 0,29 kg              | 0,29 kg              |
| grupo de explosión permitido en la zona exterior del filtro: | IIC              | IIC                  | IIC              | IIC *                | IIC                  |
| grupo de explosión permitido en la zona interior del filtro: | IIC              | IIC                  | IIB              | IIB                  | IIB                  |

| AGF-PV-<br>AGF-PV-                                           | 30-F25<br>30-F25-I | 30-F25-A<br>30-F25-A-I | 30-F25-L<br>30-F25-L-I | 30-F25-L-A<br>30-F25-L-A-I | 30-AKF<br>30-AKF-I |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Precisión de filtrado:                                       | 25 $\mu$ m         | 25 $\mu$ m             | 25 $\mu$ m             | 25 $\mu$ m                 | 1 $\mu$ m          |
| N.º art. (G1/4):                                             | 4150299            | 4150399                | 4150499                | 4150599                    | 4153099            |
| N.º art. (NPT 1/4"):                                         | 4150299I           | 4150399I               | 4150499I               | 4150599I                   | 4153099I           |
| Elemento:                                                    | F25                | F25                    | F25-L                  | F25-L                      | AKF                |
| Volumen muerto:                                              | 57 ml              | 63 ml                  | 108 ml                 | 117 ml                     | 45 ml              |
| Peso aprox.:                                                 | 0,23 kg            | 0,24 kg                | 0,29 kg                | 0,30 kg                    | 0,23 kg            |
| grupo de explosión permitido en la zona exterior del filtro: | IIC                | IIC                    | IIC                    | IIC *                      | **                 |
| grupo de explosión permitido en la zona interior del filtro: | IIB                | IIB                    | IIB                    | IIB                        | **                 |

\* Solo en funcionamiento normal con conexión (salida de condensado cerrada).

\*\* No apto para uso con gases inflamables.

## Elementos de filtro

| N.º art. | Modelo | Material        | Precisión de filtro | Superficie de filtro | Unidad de embalaje | Grupo de explosión permitido en la zona interior del filtro |
|----------|--------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| 41010010 | S2     | Fibra de vidrio | 2 $\mu$ m           | 80 cm <sup>2</sup>   | 5 piezas           | IIC                                                         |
| 4101002  | S2     | Fibra de vidrio | 2 $\mu$ m           | 80 cm <sup>2</sup>   | 25 piezas          | IIC                                                         |
| 41030050 | F2     | PTFE            | 2 $\mu$ m           | 60 cm <sup>2</sup>   | 5 piezas           | IIB                                                         |
| 41020050 | F2-L   | PTFE            | 2 $\mu$ m           | 125 cm <sup>2</sup>  | 2 piezas           | IIB                                                         |
| 41020130 | F25    | PTFE            | 25 $\mu$ m          | 60 cm <sup>2</sup>   | 5 piezas           | IIB                                                         |
| 41010120 | F25-L  | PTFE            | 25 $\mu$ m          | 125 cm <sup>2</sup>  | 2 piezas           | IIB                                                         |
| 41010130 | AKF    | Carbón activado | 1 $\mu$ m           | 45 cm <sup>2</sup>   | 1 pieza            | No apto para uso con gases inflamables.                     |