

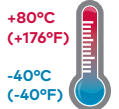
## HB84G - Filtro/regulador

### Para aplicaciones de temperatura extrema

### Sistema modular Excelon® Plus



- > Tamaño del puerto: 3/8" 3/4" (ISO G/PTF)
- > El diseño de Excelon® Plus permite la instalación en línea o la instalación modular con otros productos Excelon® Plus
- > Partículas de 5 o 40 micras y eliminación de agua de alta eficiencia (> 98%)
- > Fácil sistema de mantenimiento del filtro. El conjunto del elemento filtrante se extrae con el depósito para un mantenimiento mucho más rápido y limpio
- > Doble bloqueo de seguridad en depósitos
- > Cumple con la norma ISO 9227 sobre niebla salina
- > Clases de pureza del aire según la norma ISO8573-1:2010: 7:8:4 (40µm) 6:8:4 (5µm)
- > Cubierta de ABS con propiedades de alto impacto



#### Características técnicas filtro/regulador

##### Fluido:

Sólo aire comprimido

**Presión máxima de suministro:**  
20 bar (290 psi)

**Gama de presión de salida**  
0.3 ...10 bar (4 ... 145 psi),  
0.3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) opcional,  
0.7 bar (10 ... 247 psi) opcional

##### Elemento filtrante:

5 µm & 40 µm

##### Tamaño conexión:

G3/8, G1/2, G3/4,  
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

##### Manómetro:

Puerto para manómetros de serie  
( Rc 1/8 o 1/8 PTF)  
Manómetro integrado como  
opción

##### Caudal:

103 dm³/s a tamaño de puerto:  
1/2", presión de entrada 10 bar (145  
psi), 6.3 bar (91 psi) de presión de  
ajuste y una Δp: 1 bar (14.5 psi) de  
caída del ajuste.

Elemento filtrante: 5µm & 40µm

##### Tipo de membrana:

Con o sin escape

##### Purga:

Manual o automática

##### Funcionamiento purga automática condiciones (operado con flotador):

Presión del depósito necesaria  
para cerrar la purga:  
> 0.35 bar (5 psi)  
Presión del depósito necesaria  
para abrir la purga:  
≤ 0,2 bar (2,9 psi)  
Caudal de aire mínimo necesario  
para cerrar la purga:  
1 dm³/s (2 scfm)

##### Temperatura Ambiente/Fluido:

Unidad con puerto para  
manómetro integrado pero sin  
manómetro:

-40 ... +80°C (-40 ... 176°F)

El suministro de aire debe ser lo  
suficientemente seco para evitar la  
formación de hielo a temperaturas  
inferiores a 2°C ( 35°F).

##### Atex:

Los reguladores HB84 de Filter/  
están en conformidad con Atex  
2014/34/EU

Ex II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

##### Materiales:

Cuerpo:

Aluminio fundido a presión

Cubiertas del cuerpo:

ABS (Magnum 3904)

Cabezal: Fundición de aluminio

Válvula: latón y

Nitrilo de baja temperatura

Depósito metálico: Aluminio fundido a presión

Elemento filtrante:

Polipropileno sinterizado

Membrana: Silicona de baja temperatura, reforzada con poliéster

Apoyo del muelle inferior y retención de la membrana:

Aluminio

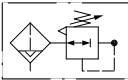
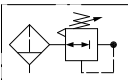
Junta tórica del depósito:

Nitrilo de baja temperatura

Elastómeros:

Nitrilo de baja temperatura

**Datos técnicos HB84G - modelos estándar con puerto para manómetro Rc1/8 (sin manómetro)**

Símbolo	Conexión	Purga	Gama de presión (bar)	Elemento filtrante (µm)	Depósito	Peso (kg)	Modelo *1)
	G3/8	Automática	0.3...10	40	Metal con indicador de nivel	0.95	HB84G-3GT-AD3-RMN
	G1/2	Automática	0.3...10	40	Metal con indicador de nivel	0.94	HB84G-4GT-AD3-RMN
	G3/4	Automática	0.3...10	40	Metal con indicador de nivel	0.92	HB84G-6GT-AD3-RMN
	G3/8	Manual	0.3...10	40	Metal con indicador de nivel	0.94	HB84G-3GT-MD3-RMN
	G1/2	Manual	0.3...10	40	Metal con indicador de nivel	0.93	HB84G-4GT-MD3-RMN
	G3/4	Manual	0.3...10	40	Metal con indicador de nivel	0.91	HB84G-6GT-MD3-RMN

\*1) Todos los modelos mostrados aquí se suministran con puerto de medición aplicable para la dirección del flujo de izquierda a derecha. Con dirección de caudal de derecha a izquierda, utilice el configurador en línea [www.norgren.com/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/air-preparation-configurator) o póngase en contacto con Norgren.

**Selector de opciones \*1)**

Conexión	Sustituir
3/8"	<b>3</b>
1/2"	<b>4</b>
3/4"	<b>6</b>
Roscas:	Sustituir
PTF	<b>A</b>
ISO G	<b>G</b>
Purga	Sustituir
Manual (estándar)	<b>M</b>
Purga automática (estándar)	<b>A</b>
Abierta (con adaptador de rosca macho)	<b>N*2)</b>

**HB84G-★★T-★★★-★★★**

Manómetro	Sustituir
Sin manómetro integrado pero con conexión 1/8"	<b>N</b>
Con manómetro integrado *4)	<b>G</b>
Rango de presión *3)	Sustituir
0.3... 4 bar	<b>F</b>
0.3... 10 bar	<b>M</b>
0.7...17 bar	<b>S</b>
Tipo de membrana:	Sustituir
Escape	<b>R</b>
Sin escape	<b>N</b>
Elemento	Sustituir
5 µm	<b>1</b>
40 µm	<b>3</b>
Depósito	Sustituir
Metal con indicador de líquido	<b>D</b>
Metálico	<b>M</b>

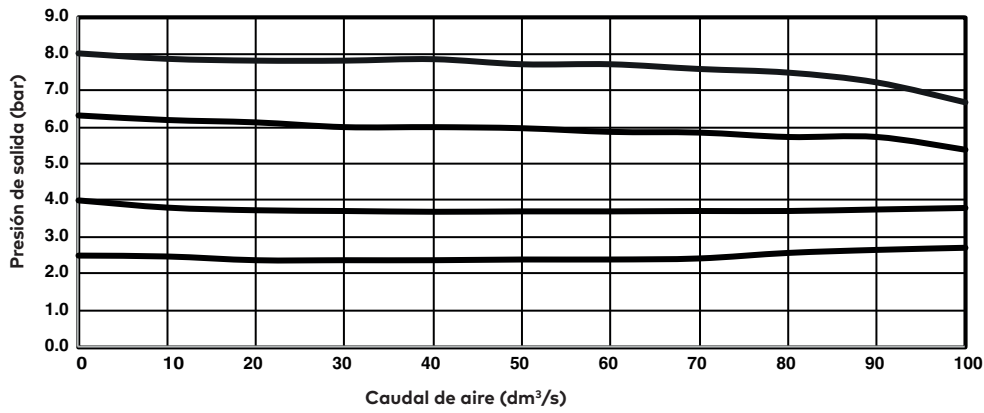
\*1) Todos los modelos mostrados aquí son aplicables para la dirección del flujo de izquierda a derecha. Con la dirección del flujo de derecha a izquierda, utilice el configurador en línea [www.norgren.com/configurador-de-preparacion-de-aire](http://www.norgren.com/configurador-de-preparacion-de-aire) o póngase en contacto con Norgren \*2) Disponible bajo petición

\*3) La presión de salida puede ajustarse a presiones superiores e inferiores a las especificadas. No utilice estas unidades para controlar presiones fuera de los rangos especificados.

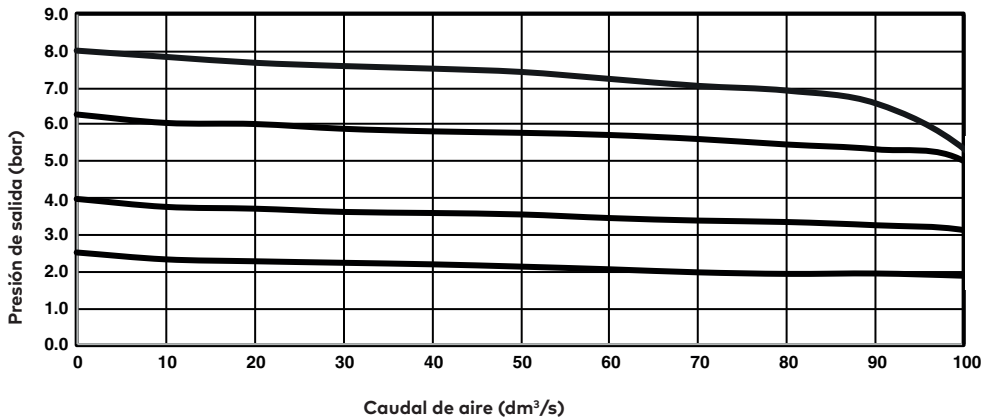
\*4) Atención :  
Con el manómetro integrado el rango de temperatura de la unidad cambia a -20°C ... +65°C

### Características de caudal












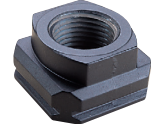










Presión de entrada: 10 bar (145 psi) ,  
 Tamaño conexión: 1/2", elemento de 40 µm



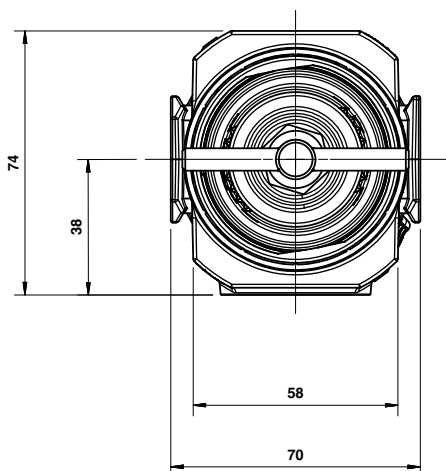
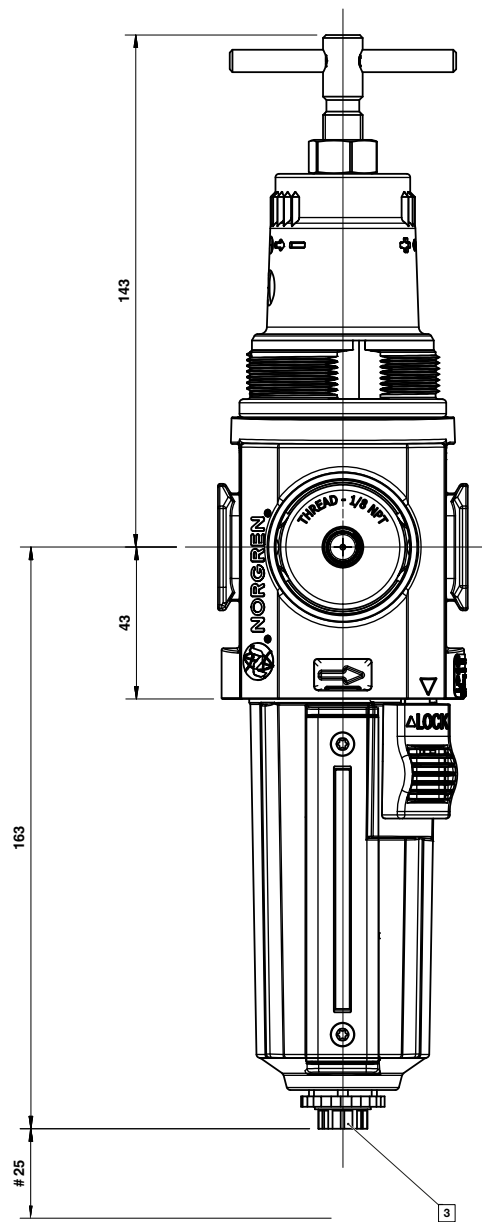
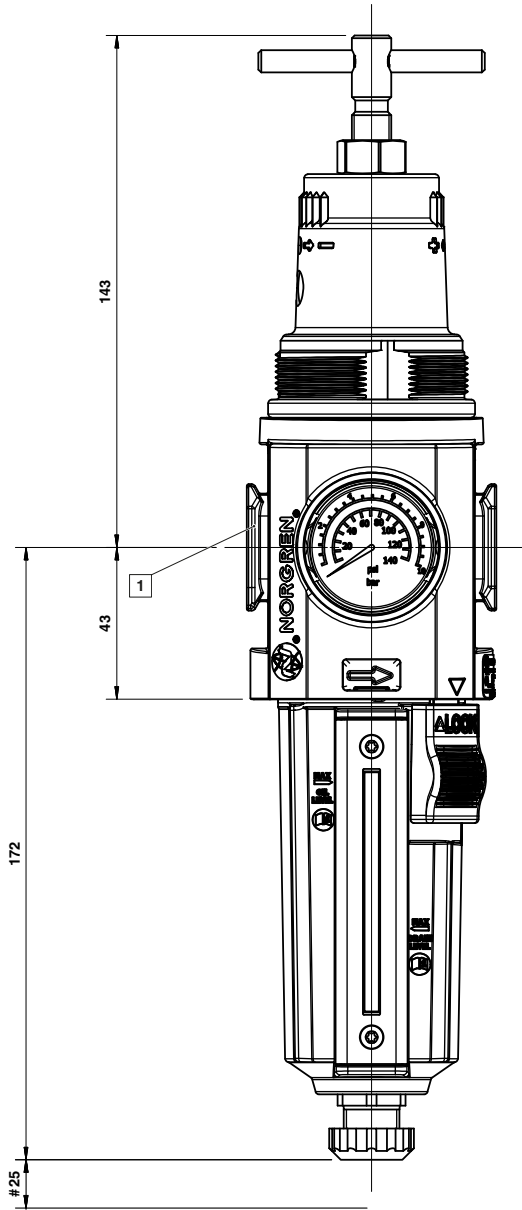
Presión de entrada: 10 bar (145 psi) ,  
 Tamaño conexión: 3/8", elemento de 40 µm



**Accesorios**

<b>Quikclamp®</b>  <b>Página 6</b> H840014-51KIT	<b>Quikclamp® con soporte montaje</b>  <b>Página 6</b> H840014-52KIT	<b>Soporte de montaje y tuerca</b>  <b>Página 6</b> 840068-51KIT	<b>Tuerca para montaje panel</b>  <b>Página 6</b> 840048-89KIT	<b>Soporte de montaje</b>  <b>Página 6</b> 840024-50KIT												
<b>Kit adaptador de manómetro 1/8 PTF</b>  H840143-01KIT	<b>Kit adaptador de manómetro Rc 1/8</b>  H840143-02KIT															
<b>Bloque de conexión de paso total, horizontal, 3/4 PTF</b>  <b>Página 7</b> H840028-50KIT	<b>Bloque de conexión de paso total, horizontal, G3/4</b>  <b>Página 7</b> H840028-53KIT	<b>Bloque de conexión de paso total, vertical, 3/4 "PTF</b>  <b>Página 7</b> H840028-68KIT	<b>Bloque de conexión de paso total, vertical, G3/4"</b>  <b>Página 7</b> H840028-69KIT	<b>Adaptadores de puerto</b>  <b>Página 8</b> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>3/8 PTF</td> <td>H840015-02KIT</td> </tr> <tr> <td>1/2 PTF</td> <td>H840015-03KIT</td> </tr> <tr> <td>3/4 PTF</td> <td>H840015-04KIT</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td>H840015-10KIT</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td>H840015-11KIT</td> </tr> <tr> <td>G3/4</td> <td>H840015-12KIT</td> </tr> </tbody> </table>	3/8 PTF	H840015-02KIT	1/2 PTF	H840015-03KIT	3/4 PTF	H840015-04KIT	G3/8	H840015-10KIT	G1/2	H840015-11KIT	G3/4	H840015-12KIT
3/8 PTF	H840015-02KIT															
1/2 PTF	H840015-03KIT															
3/4 PTF	H840015-04KIT															
G3/8	H840015-10KIT															
G1/2	H840015-11KIT															
G3/4	H840015-12KIT															
<b>Bloque para presostato 1/4 PTF</b>  <b>Página 7</b> H840016-50KIT	<b>Bloque para presostato G1/4</b>  <b>Página 7</b> H840016-51KIT	<b>Bloque de interfaz del presostato (presostato 18D) G1/4</b>  <b>Página 6</b> 0337717000000000														
<b>Presostato 18D (0,5 ... 8bar) *4</b>  <b>Página 8</b> 0881300 *2) -20 ... +60°C (-4 ... 140°F) *4) -10°... 85°C (-14° ... 185°F)	<b>Presostato digital 51D (-1 ... 10 bar) *2</b>  <b>Página 8</b> 0860810															
<b>Cartucho del filtro 5 micras</b>  H840038-50KIT	<b>Cartucho del filtro 40 micras</b>  H840038-51KIT	<b>Kit de purga automática con Tuerca metálica</b>  3000-40	<b>HR84 / HB84 Kit de elastómero, escape</b>  HFRLB84-KIT	<b>HR84 / HB84 Kit de elastómero, sin escape</b>  FRLB84NR-KIT												

**Dimensiones**

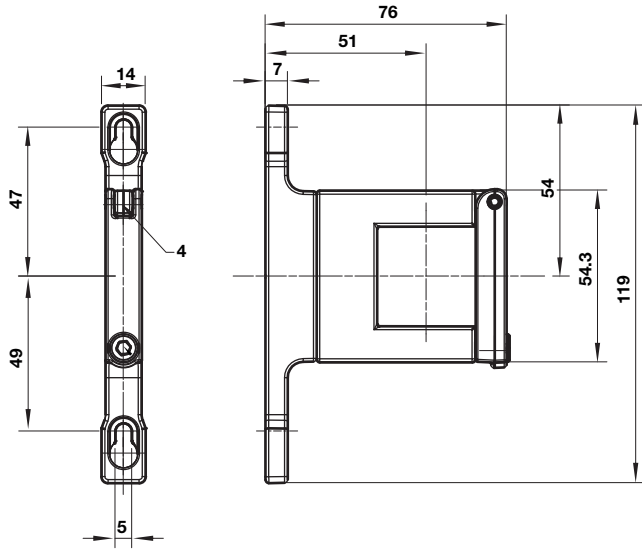
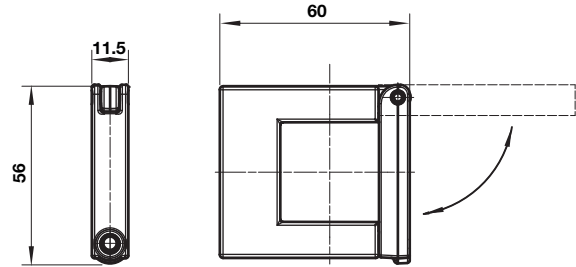
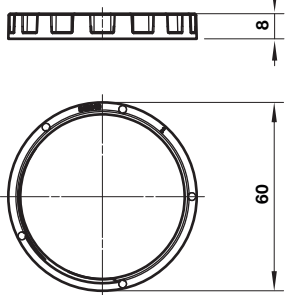
 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo


# Espacio mínimo para la extracción del depósito

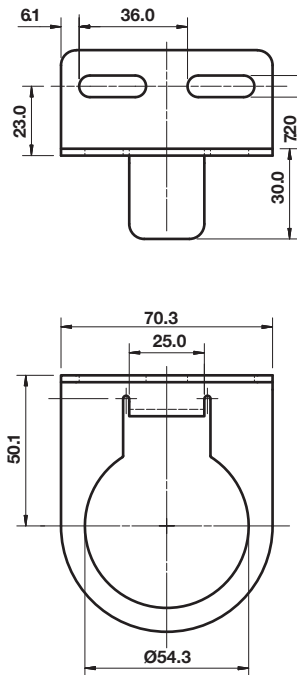
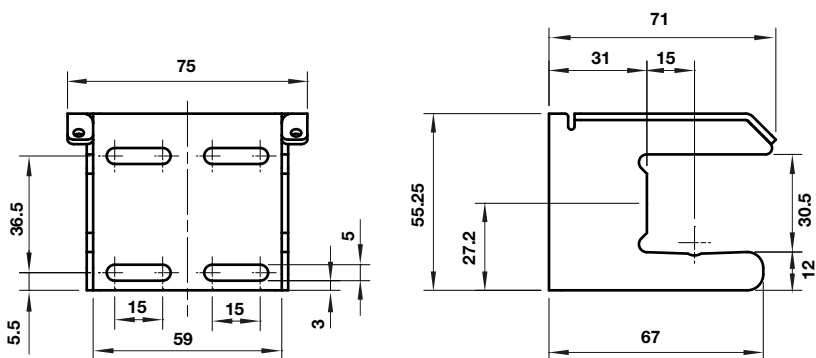
- 1 Conexiones principales 3/8", 1/2" o 3/4" (ISO G / PTF)
- 2 Conexión manómetro Rc 1/8 para ISO G y 1/8 PTF para conexiones principales PTF
- 3 Tamaño conexión purga automática: G1/8

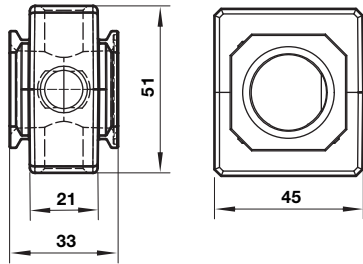
**Accesorios**

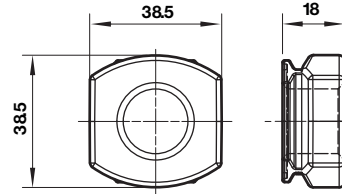
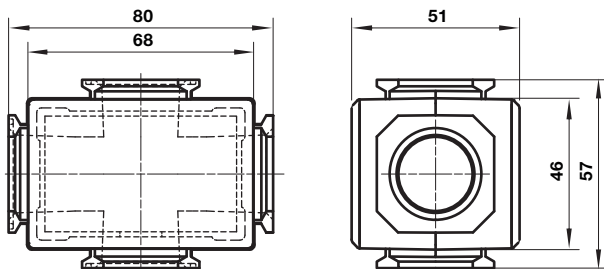
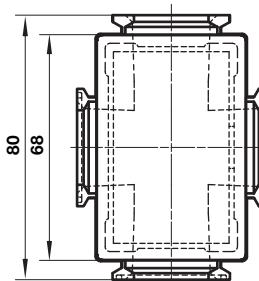
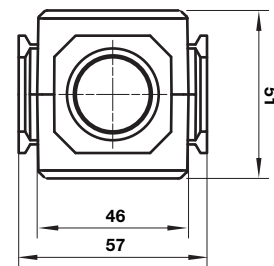
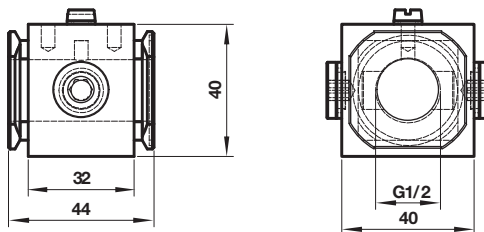
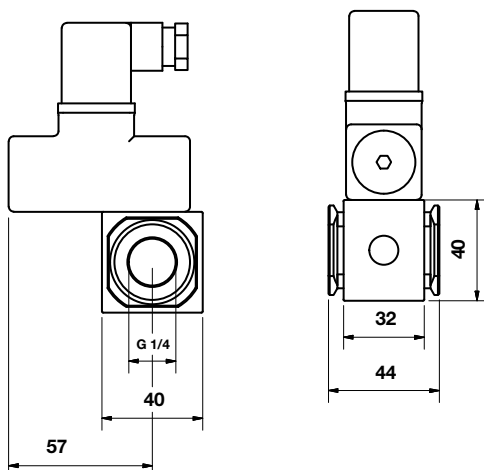
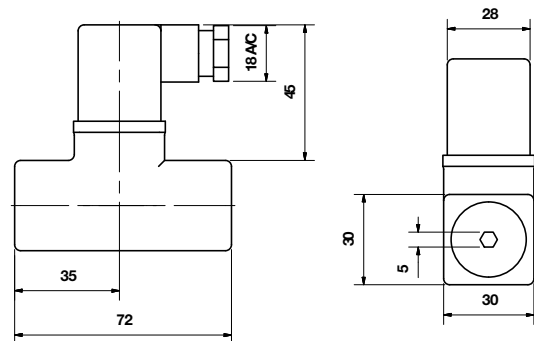
 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo

**Quikclamp® con soporte de pared**

**Quikclamp®**

**Tuerca para montaje panel**


Tamaño recomendado para orificio en panel:  
 ø 55 mm ... 57 mm  
 Espesor del panel:  
 2 ... 6 mm

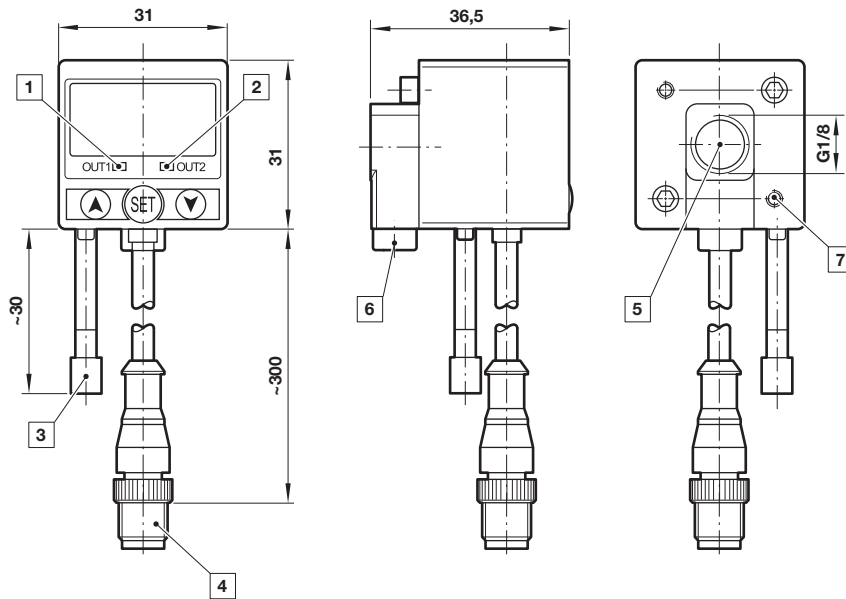
**Soporte de montaje en panel**

**Soporte de montaje**


**Bloque para presostato**

**Adaptador de tuberías**

 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo

**Bloque de conexión para caudal completo, horizontal**

**Bloque de conexión para caudal completo, vertical**

**Bloque de conexión para el presostato 18D**

**Toma intermedia 18D y montaje 18D**

**18D Presostato**


## 51D Presostato - digital

Dimensiones en mm  
Proyección/Primer ángulo



- 1 Interruptor OUT 1, LED verde
- 2 Interruptor OUT 2, LED rojo
- 3 Protector antipolvo
- 4 Conector M12 x 1
- 5 Conexión de entrada
- 6 Conexión de entrada alternativa G1/8
- 7 Rosca para tornillo de montaje

### Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los **»Datos Técnicos«**.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas médicosanitarios u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar Norgren Ltd.

Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden fallar y provocar diversos tipos de accidentes.

Se advierte a los diseñadores de sistemas que deben considerar la posibilidad de mal funcionamiento de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos. En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones. Se aconseja a los diseñadores del sistema, así como a los usuarios finales, que revisen las advertencias especificadas de montaje que se indican en las hojas técnicas.