

# F84G - Filtro estándar

## Sistema modular Excelon® Plus



- > **Tamaño de la conexión:** 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > **Excelon®Plus** permite la instalación en línea o la instalación modular con otras unidades Excelon®Plus
- > **Eliminación de agua y de partículas de alta eficacia** de 5 ó 40 micras (> 98%)
- > **Depósito con doble cierre de seguridad**
- > **Depósito de policarbonato de peso ligero**
- > **Depósito metálico con visor indicador de nivel líquido**
- > **Alta resistencia a la corrosión:** Cuerpo y depósito metálicos con acabado de pintura electroforética
- > **Pureza del aire de acuerdo con la norma ISO8573-1:2010:** 7:8:4 (40µm) 6:8:4 (5µm)
- > **Ex** DoC según 2014/34/UE/ATEX



### Datos técnicos

#### Fluido:

Sólo aire comprimido

#### Presión máxima de suministro:

Depósito de policarbonato:

10 bar (145 psi)

Depósito metálico:

20 bar (290 psi)

#### Elemento filtrante:

5 µm & 40 µm

#### Tamaño conexión:

G3/8, G1/2, G3/4,

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

#### Caudal:

78 dm<sup>3</sup>/s en el tamaño de conexión: 1/2", presión de trabajo 6,3 bar (91 psi) y una caída de presión Δp: 0,5 bar (7,25 psi)  
.Elemento filtrante: 40 µm

#### Purga:

Manual o automática

#### Funcionamiento con purga automática

#### condiciones (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 mínimo de aire necesario para cerrar la purga: 1 dm<sup>3</sup>/s (2 scfm)

#### Temperatura Ambiente/Fluido:

Depósito de policarbonato:

-10 ... +60°C (14 ... 140°F)

Depósito metálico:

-20 ... 65°C (-4 ... 149°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 filtros F84 cumplen la norma ATEX 2014/34/EU

**Ex** II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

#### Materiales:

Cuerpo: Aluminio

Casquete: ABS

Depósito transparente:

Policarbonato con protector de polipropileno.

Depósito metálico: Aluminio fundido con visor indicador de nivel líquido en PA

Elemento filtrante:

PP sinterizado

Junta del depósito: Cloropreno

Elastómeros: NBR

### Datos técnicos F84G - modelos estándar

Símbolo	Conexión	Purga	Elemento filtrante (µm)	Depósito	Peso (kg)	Modelo
	G3/8	Automática	40	Policarbonato protegido	0,38	F84G-3GN-AP3
	G1/2	Automática	40	Policarbonato protegido	0,38	F84G-4GN-AP3
	G3/4	Automática	40	Policarbonato protegido	0,38	F84G-6GN-AP3
	G3/8	Automática	40	Metal con indicador de nivel	0,52	F84G-3GN-AD3
	G1/2	Automática	40	Metal con indicador de nivel	0,52	F84G-4GN-AD3
	G3/4	Automática	40	Metal con indicador de nivel	0,52	F84G-6GN-AD3
	G3/8	Manual	40	Policarbonato protegido	0,38	F84G-3GN-QP3
	G1/2	Manual	40	Policarbonato protegido	0,38	F84G-4GN-QP3
	G3/4	Manual	40	Policarbonato protegido	0,38	F84G-6GN-QP3
	G3/8	Manual	40	Metal con indicador de nivel	0,52	F84G-3GN-QD3
	G1/2	Manual	40	Metal con indicador de nivel	0,52	F84G-4GN-QD3
	G3/4	Manual	40	Metal con indicador de nivel	0,52	F84G-6GN-QD3

**Selector de opciones**
**F84G-★★N-★★★**

Conexión	Sustituir
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Roscas	Sustituir
PTF	A
ISO G cilíndrica (estándar)	G
Purga	Sustituir
Manual (estándar)	Q
Purga automática (estándar)	A

Elemento	Sustituir
5 µm	1
40 µm (estándar)	3
Depósito	Sustituir
Transparente con protector (estándar)	P
Metal con indicador de nivel líquido (opcional)	D

**Excelon Plus se ajusta a las siguientes especificaciones técnicas y normativas:**

2014/34/EU      Equipo y sistemas protectores destinados al uso en atmósferas potencialmente explosivas  
 Se han aplicado las siguientes normas armonizadas y especificaciones técnicas ISO 4414:2010 - Energía fluida neumática - Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes; ISO 80079-36:2016 - Atmósferas explosivas - Parte 36: Equipos no eléctricos para atmósferas explosivas - Requisitos y métodos básicos; ISO 80079-37:2016 - Atmósferas explosivas Parte 37: Aparatos no eléctricos para atmósferas explosivas - Tipo de protección no eléctrica de seguridad constructiva 'c', control de las fuentes de ignición 'b', inmersión en líquido 'k'.


**II 2 GD**

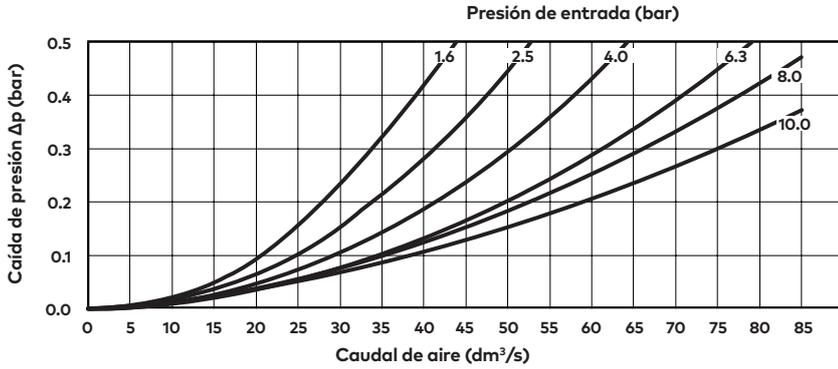
**Ex h IIC T6 Gb**  
**Ex h IIIC T85°C Db**  
**Número de certificación ATEX: NORGREN 18.0001X**

Para obtener una copia de la Declaración de Conformidad (DoC), utilizar el enlace [http://cdn.norgren.com/pdf/IM\\_Excelon\\_Plus\\_EN\\_final.pdf](http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_EN_final.pdf)

## Características de caudal

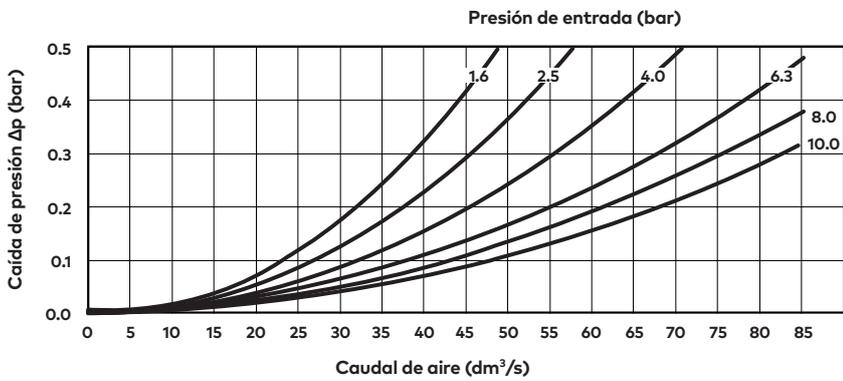
Elemento 40  $\mu\text{m}$

Tamaño de conexión: 1/2"



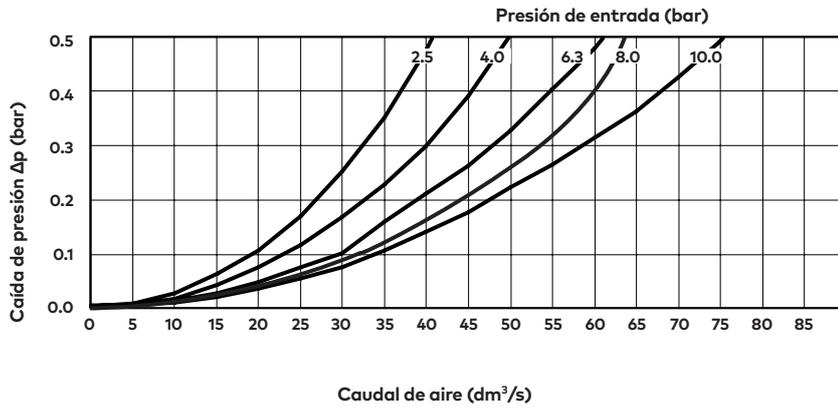
Elemento 5  $\mu\text{m}$

Tamaño de conexión: 1/2"



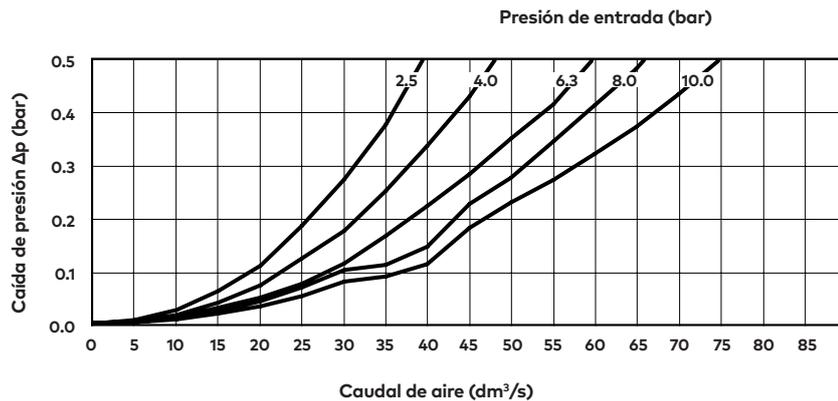
Elemento 40  $\mu\text{m}$

Tamaño de conexión: 3/8"



Elemento 5  $\mu\text{m}$

Tamaño de conexión: 3/8"



## Accesorios

**Soporte de montaje en pared**



Página 7

840024-50KIT

**Quikclamp®**



Página 7

840014-51KIT

**Quikclamp® con soporte montado**



Página 7

840014-52KIT

**Hybrid Quikclamp® \*1**



Página 7

840014-61

**Hybrid Quikclamp® con el soporte montado \*1**



Página 7

840014-62

**Adaptadores**



Página 8

1/4 PTF 840015-01KIT

3/8 PTF 840015-02KIT

1/2 PTF 840015-03KIT

3/4 PTF 840015-04KIT

G1/4 840015-09KIT

G3/8 840015-10KIT

G1/2 840015-11KIT

G3/4 840015-12KIT

**Bloque del sensor de presión 1/4 PTF**



Página 7

840016-50KIT

**Bloque del sensor de presión G1/4**



Página 7

840016-51KIT

**Bloque de conexión (paso total), 3/4" PTF**



Página 8

840028-50KIT

**Bloque de conexión (paso total), G3/4**



Página 8

840028-53KIT

**Bloque de conexión (paso total), 3/4" PTF**



Página 8

840028-68KIT

**Bloque de conexión (paso total), G3/4**



Página 8

840028-69KIT

**Bloque de interfaz del presostato (presostato 18D) G1/4**



Página 8

033771700000000

**Presostato 18D (0,5 ... 8bar) \*1**



Página 8

0881300

**Presostato digital 51D (-1 ... 10 bar) \*2**



Página 9

0860810

**Sensor de presión electrónico - versión independiente \*3**



Q84G

## Cables IO-Link

**Cable de conexión M8x1 para presostato digital integrado**



Descripción	Longitud del cable (m)	Modelo
M8 hembra a M12 macho	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
M8 hembra a extremo libre	5,0	NC-084FS-00000-5

\*1) Versión con bridas. Para otros rangos de presión, véase la hoja técnica 5.11.001

\*2) Para otros rangos de presión, véase la hoja técnica 5.11.385 \*3) Módulo de sensor de presión electrónico independiente Q84G véase

<http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> para la hoja de datos 8.900.905.

## Kit de Servicio

Cartucho filtrante  
5 micras



840038-50KIT

Cartucho filtrante de  
40 micras



840038-51KIT

Kit de purga automática con  
tuerca metálica - Pulgadas



6000-61KIT

Kit de purga automática con  
tuerca metálica - Métrica



6000-60KIT

## Recambios

Depósito del filtro  
(En policarbonato con  
protección y purga  
automática,  
racor enchufable  
6mm)



840025-51KIT

Depósito del filtro  
(En policarbonato con  
protección y  
purga  
manual)



840025-50KIT

Depósito del filtro (metálico  
con visor de cristal y purga  
manual, racor  
enchufable  
de 6 mm)



840003-51KIT

Depósito del filtro (Metálico  
con visor de cristal y purga  
manual)



840003-50KIT

Depósito del filtro  
(En policarbonato con  
protección y  
purga  
automática,  
racor  
enchufable  
de 1/4)



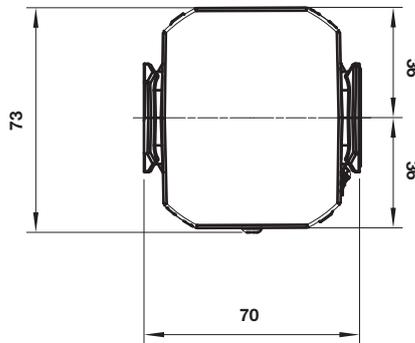
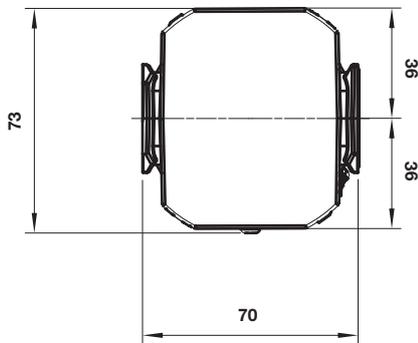
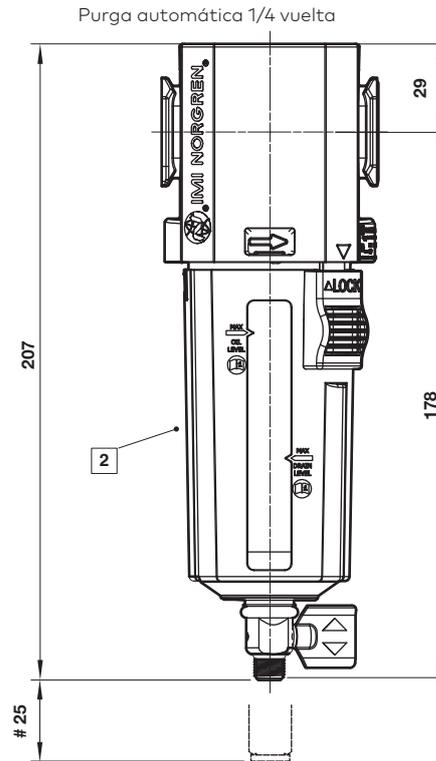
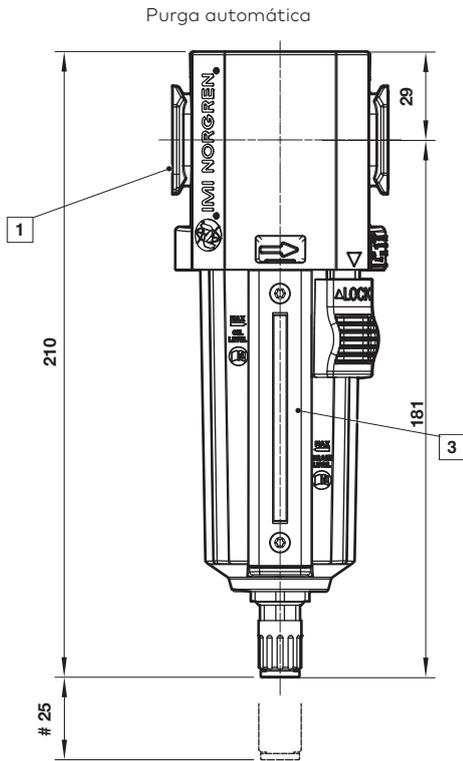
840025-53KIT

Depósito del Filtro (Metálico  
con visor de cristal y purga  
automática,  
racor  
enchufable  
de 1/4)



840003-56KIT

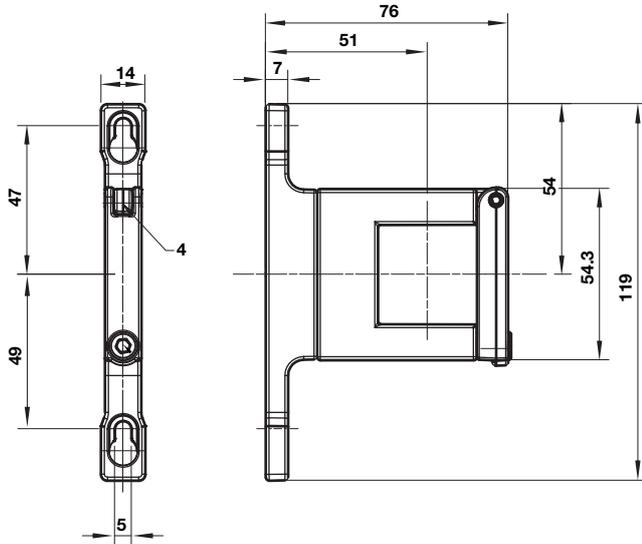
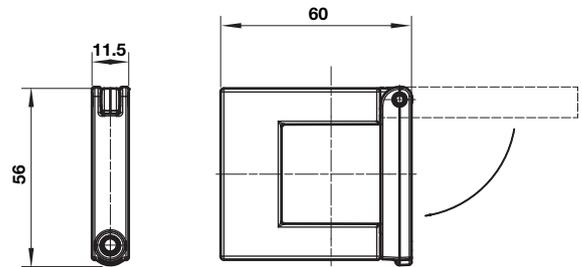
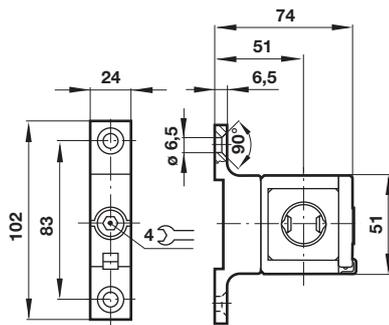
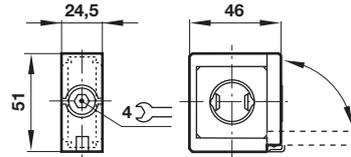
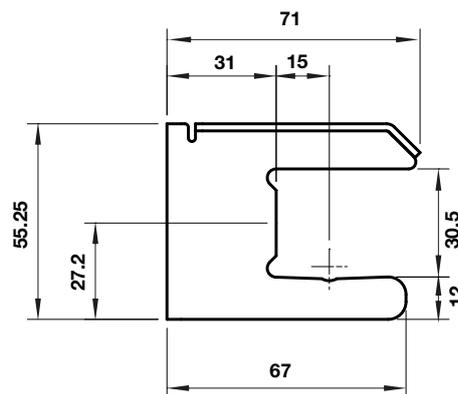
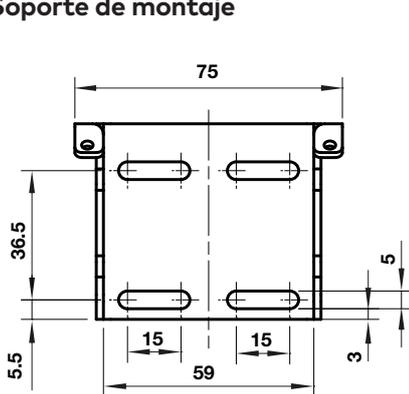
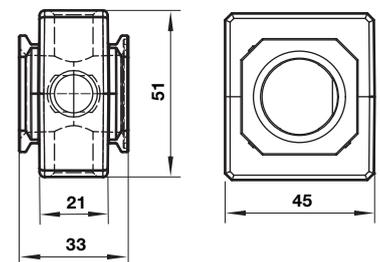
**Dimensiones**

 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo


# Espacio mínimo para extraer el depósito

- 1 Conexiones principales 3/8", 1/2" o 3/4" (ISO G/PTF)
- 2 Depósito transparente con protector
- 3 Depósito metálico con visor indicador de nivel de líquido

**Accesorios**
**Quikclamp® con soporte de pared**

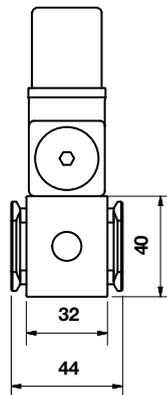
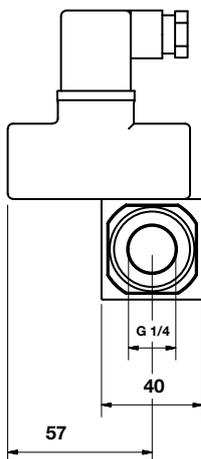
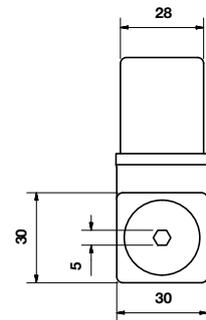
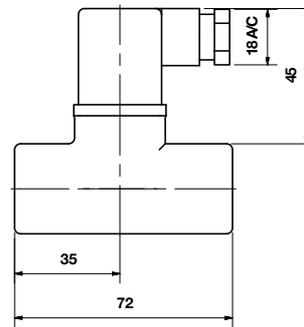
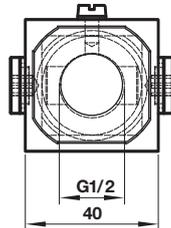
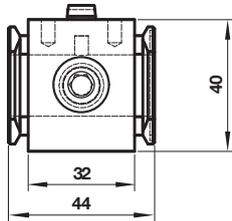
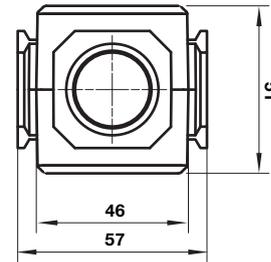
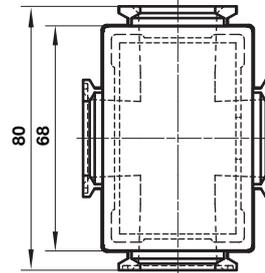
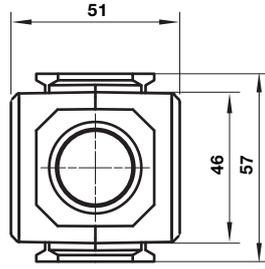
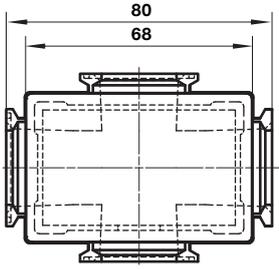
 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo

**Quikclamp®**

**Hybrid-Quikclamp® con soporte en pared**

**Hybrid-Quikclamp®  
(pinza de sujeción rápida híbrida)**

**Soporte de montaje**

**Bloque para presostato**


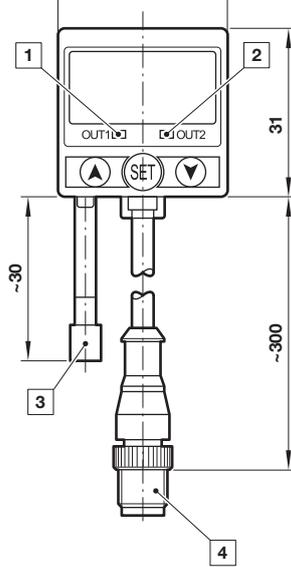
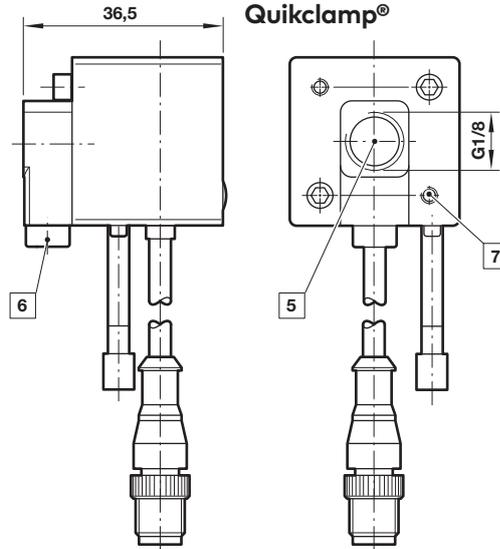
**Dimensiones**

 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo


Purga automática

Purga automática 1/4 vuelta



**Accesorios**
**Quikclamp® con soporte de pared**

**Hybrid-Quikclamp® con soporte en pared**

**Quikclamp®**
**Hybrid-Quikclamp®  
(pinza de sujeción rápida híbrida)**

 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo

**Soporte de montaje**
**Bloque para presostato**