

## R84G -Reguladores de presión Sistema modular Excelon® Plus

- > Tamaño del puerto: 3/8" 3/4" (ISO G/PTF)
- > El diseño Excelon® Plus permite la instalación online o la instalación modular con otros productos Excelon® Plus
- > Pomo de ajuste con bloqueo a presión con función de seguridad incorporada
- > Manómetro integrado de fácil lectura como estándar, sensor de presión electrónico integrado como opción
- > Alta resistencia a la corrosión: Cuerpo metálico con acabado de pintura electroforética
- > Opciones con y sin escape
- >  DoC según 2014/34/UE/ATEX



### Características técnicas del regulador de presión

#### 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,  
0,3 ... 7 bar (4 ... 101 psi) opcional,  
0,7 ... 17 bar (10 ... 247 psi) opcional

#### Manómetro:

Integrado de serie  
Conexión para manómetro 1/8  
o sensor de presión electrónico  
como opción

#### Tamaño conexión:

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

#### Tipo de membrana:

Con y sin escape

#### Caudal:

125 dm<sup>3</sup>/s para tamaño  
conexión: 1/2", presión de  
entrada 10 bar (145 psi),  
presión de ajuste 6,3 bar (91  
psi) y caída de presión Δp: 1 bar  
(14,5 psi).

#### Temperatura ambiente/fluido:

-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 reguladores R84 cumplen la  
norma Atex 2014/34/EU

 II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

excluyendo todas las versiones  
con sensor de presión  
electrónico.

#### Materiales:

Cuerpo: Fundición de aluminio  
Tapas del cuerpo: ABS  
Cabezal: POM/Aluminio  
Válvula: PP con juntas Geolast  
Elastómeros: NBR

### Datos técnicos - R84G - modelos estándar con manómetro integrado

Símbolo	Conexión	Gama de presión (bar)	Regulación	Manómetro integrado (bar)	Peso (kg)	Modelo*)
	G3/8	0,3 ... 10	Pomo	0 ... 10	0,59	R84G-3GK-RMG
	G1/2	0,3 ... 10	Pomo	0 ... 10	0,59	R84G-4GK-RMG
	G3/4	0,3 ... 10	Pomo	0 ... 10	0,59	R84G-6GK-RMG

\*1) Todos los modelos mostrados aquí se suministran con manómetro integrado con dirección de caudal de izquierda a derecha.

Con dirección de caudal de derecha a izquierda, utilizar el configurador online [www.norgren.com/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/air-preparation-configurator) o póngase en contacto con Norgren

## R84G - Reguladores de presión con sensor de presión electrónico integrado

- > Control electrónico de la presión secundaria
- > Pantalla gráfica a todo color de 1,44". Excelente gestión visual.
- > Ajuste de parámetros a través de los botones de la pantalla frontal o acceso a través de IO-Link
- > Salida de conmutación configurable
- > Ajustes regulables:
  - Punto de ajuste,
  - Tolerancia,
  - Histéresis,
  - Unidades de presión,
  - Unidades de temperatura,
  - Orientación de la pantalla,
  - Tipo de salida digital (NPN, PNP, Push-Pull),
  - Estado de la salida digital (Normalmente alta, Normalmente baja)
- > Se instala como un sensor de presión electrónico estándar o un transductor de presión con IO-Link



### Características técnicas del sensor de presión electrónico

#### Parámetros eléctricos

##### Rango de medición de la presión secundaria:

0 ... 10 bar  
(0 ... 145 psi, 0 ... 1,0 MPa)

##### Repetibilidad:

≤0.1% de escala completa (FS) a temperatura estable

##### Precisión:

≤ 1,5% del fondo de escala (FS) de la presión detectada  
(0 ... 50°C, 32 ... 122°F)

##### Unidades:

Presión: bar, psi, MPa  
Temperatura: °C, °F  
Tensión: V

##### Display:

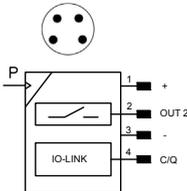
LCD TFT de 1,44" a todo color  
Color texto/fondo: blanco/verde:  
presión en blanco/rojo: presión de salida blanco/ámbar: error negro blanco: modo de ajuste  
**Mostrar campos:**  
Identificador configurable por el usuario, valor de presión, unidades de presión, mensaje configurable por el usuario, menú

##### Función IO-Link:

Información sobre la presión  
Avisos de presión fuera de rango  
Diagnóstico de la temperatura  
Diagnóstico de la tensión de suministro  
Diagnóstico del tiempo de funcionamiento  
**Tiempo de ciclo mínimo:**  
20 ms

Para el archivo IIOD por favor use el enlace online <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> para obtener una copia de la Guía de Inicio Rápido o el manual completo de funcionamiento, por favor utilice el siguiente enlace en línea [www.norgren.com/excelon-plus](http://www.norgren.com/excelon-plus)

### Conexión eléctrica M8 x 1

	PIN-No.	Señal	Cable
	1	L+ (24V)	marrón
	2	Salida 2 (conmutación)	blanco
	3	L- (0V)	azul
	4	C/Q (IO-Link)	negro

##### Conexión eléctrica:

M8 x 1

##### Fuente de alimentación:

18 ... 30 V c.c.

##### Consumo eléctrico:

20 mA

##### Compatibilidad electromagnética:

EN 61000-6-2; ES 61000-6-3:3

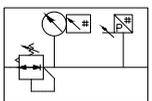
##### Salida de conmutación:

Configurable NPN / PNP / Push-Pull / NO / NC / hi-Z

##### Corriente de carga:

100mA con protección contra cortocircuitos

### Información técnica R84G - modelos estándar

Símbolo	Conexión	Gama de presión (bar)	Regulación	Manómetro integrado (bar)	Peso (kg)	Modelo*
	G3/8	0,3 ... 10	Pomo	0 ... 10	0,79	R84G-3GK-RME
	G1/2	0,3 ... 10	Pomo	0 ... 10	0,79	R84G-4GK-RME
	G3/4	0,3 ... 10	Pomo	0 ... 10	0,79	R84G-6GK-RME

\*1) Todos los modelos mostrados aquí se suministran con sensor de presión integrado con dirección de caudal de izquierda a derecha.

Con dirección de caudal de derecha a izquierda, utilizar el configurador online [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"	3
1/2"	4
3/4"	6
Roscas	Sustituir
PTF	A
ISO G conexión (estándar)	G
Regulación	Sustituir
Pomo (estándar)	K
Barra en T	T*2)

**R84G-★★★★-★★★**

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

\*2) Las unidades con presión de salida de 17 bar sólo están disponibles con el ajuste de barra en T. No disponible en conexión con el sensor de presión integrado.

Manómetro	Sustituir
Con sensor de presión digital integrado *3)	E
Con (manómetro integrado)	G
Sin manómetro integrado pero con cilíndrica para manómetro 1/8"	N
Rango de presión *4)	Sustituir
0,3 ... 4 bar	F
0,3 ... 7 bar	K
0,3 ... 10 bar (estándar)	M
0,7 ... 17 bar	S*2)
Tipo de membrana	Sustituir
Escape	R
Sin escape	N

\*3) Sólo disponible con presión de 10 o 4 bares

\*4) La presión de salida puede ajustarse a presiones superiores e inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones fuera de los rangos especificados.

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

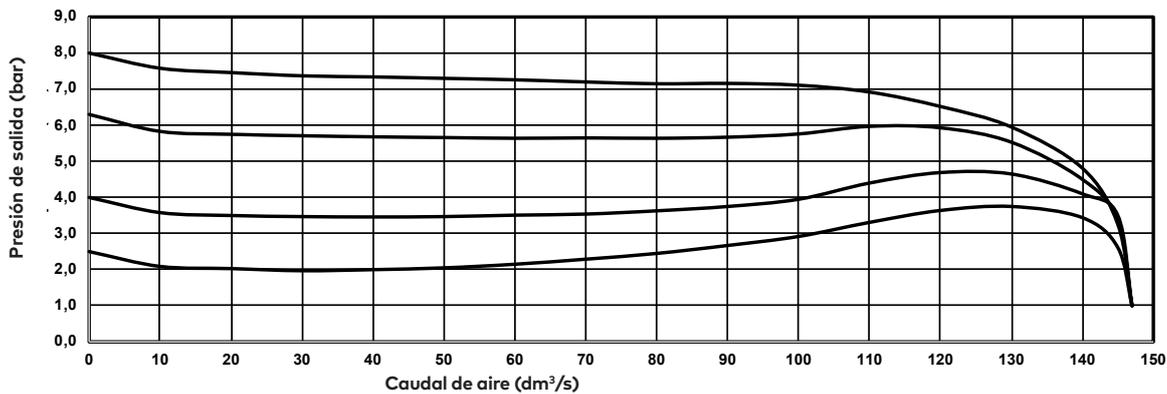
2014/34/EU Equipo y sistemas protectores destinados al uso en atmósferas potencialmente explosivas  
 Se han aplicado las siguientes normas armonizadas y especificaciones técnicas ISO 4414:2010 - Energía fluida neumática - Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes; 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**

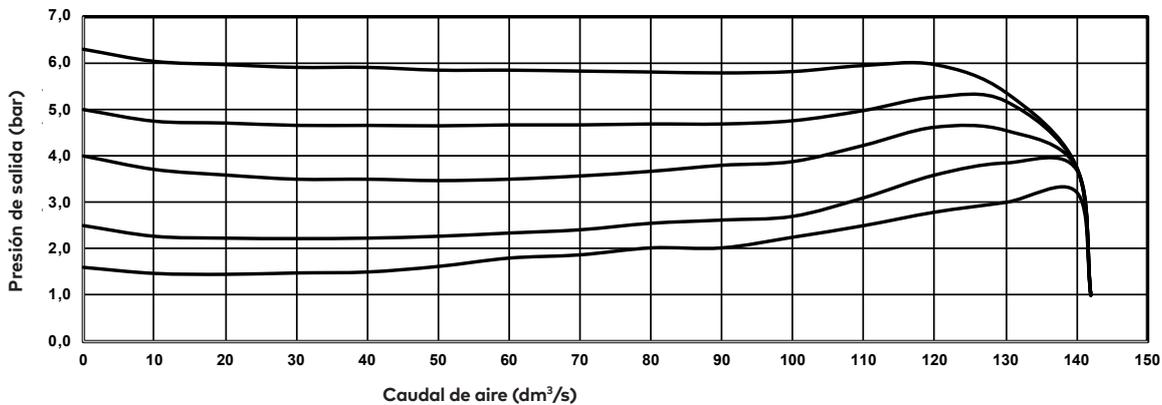
Para obtener una copia de la Declaración de Conformidad (DoC), utilizar el enlace [http://cdn.norgren.com/pdf/IM\\_Excelon\\_Plus\\_ES\\_final.pdf](http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_ES_final.pdf)

### Características de caudal

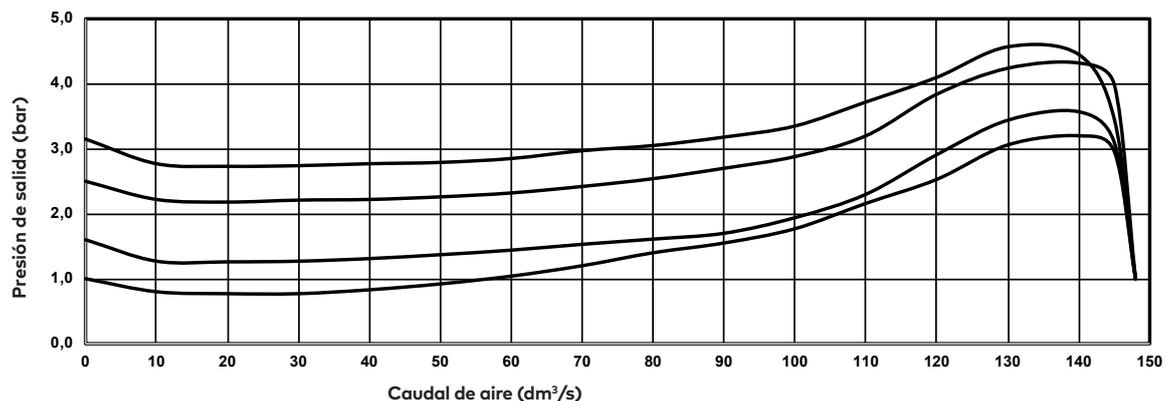
Presión de entrada: 10 bar (145 psi),  
 Gama de presión de salida: 0,3 ... 10 bar ( 145 psi)  
 Tamaño de conexión: : 1/2"



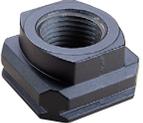
Presión de entrada: 10 bar (145 psi),  
 Gama de presión de salida: 0,3 ... 7 bar ( 101 psi)  
 Tamaño de conexión: : 1/2"



Presión de entrada: 10 bar (145 psi),  
 Gama de presión de salida: 0,3 ... 4 bar ( 58 psi)  
 Tamaño de conexión: : 1/2"



**Accesorios**

<b>Quikclamp®</b>  Página 9 840014-51KIT	<b>Quikclamp® con soporte montado</b>  Página 9 840014-52KIT	<b>Hybrid Quikclamp® *1</b>  Página 9 840014-61	<b>Hybrid Quikclamp® con el soporte montado *1</b>  Página 9 840014-62																	
*1) Para conectar la nueva Excelon Plus a las antiguas unidades Excelon 74/73. Con los mismos centros de orificios que el soporte de montaje de la serie 74. Una abrazadera Quikclamp añade 13,6 mm a la anchura total de una unidad combinada																				
<b>Soporte de montaje y tuerca del panel de plástico</b>  Página 9 840068-51KIT	<b>Tuerca de montaje en panel de plástico</b>  Página 9 840048-89KIT	<b>Soporte de montaje y tuerca del panel metálicos</b>  Página 9 840068-50KIT	<b>Tuerca de montaje en panel metálico</b>  Página 9 840048-01KIT	<b>Soporte de montaje</b>  Página 10 840024-50KIT																
<b>Manómetro integrado 10 bar</b>  840073-01KIT	<b>Manómetro integrado 20 bar</b>  840073-02KIT	<b>Kit adaptador de manómetros 1/8 PTF</b>  840100-01KIT	<b>Kit adaptador de manómetros R 1/8</b>  840100-02KIT																	
<b>Bloque de portación total horizontal, 3/4 PTF</b>  Página 10 840028-50KIT	<b>Bloque de portación total horizontal, G3/4</b>  Página 10 840028-53KIT	<b>Bloque de conexi vertical, 3/4 "PTF</b>  Página 10 840028-68KIT	<b>Bloque de flujo completo vertical, G3/4"</b>  Página 10 840028-69KIT	<b>Bloque de interfaz del presostato (presostato 18D) G1/4</b>  0337717000000000																
<b>Bloque de sensor de presión 1/4 PTF</b>  Página 10 840016-50KIT	<b>Bloque de sensor de presión G1/4</b>  Página 10 840016-51KIT	<b>Adaptadores de puerto</b>  Página 10 <table border="1" data-bbox="686 1713 941 1948"> <tbody> <tr><td>1/4 PTF</td><td>840015-01KIT</td></tr> <tr><td>3/8 PTF</td><td>840015-02KIT</td></tr> <tr><td>1/2 PTF</td><td>840015-03KIT</td></tr> <tr><td>3/4 PTF</td><td>840015-04KIT</td></tr> <tr><td>G1/4</td><td>840015-09KIT</td></tr> <tr><td>G3/8</td><td>840015-10KIT</td></tr> <tr><td>G1/2</td><td>840015-11KIT</td></tr> <tr><td>G3/4</td><td>840015-12KIT</td></tr> </tbody> </table>			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
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																			
<b>Candado</b>  840055-01KIT	<b>Dispositivo de bloqueo</b>  840055-02KIT																			

**Presostato 18D (0,5 ... 10bar) \*1**

**Página 11**

0881300

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

**Página 11**

0860810

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


Q84G

**Cables IO-Link**
**Cable de conexión M8x1 para sensor de presión electrónico integrado**


Descripción	Longitud del cable (m)	Modelo
	0,6	NC-084FS-124MS-A
M8 hembra a M12 macho	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.

**Manómetros** (Para reguladores con conexión para manómetros en lugar de conexión integrada)

**Conexión trasera central, cara blanca**  
 (para las especificaciones técnicas completas, véase la hoja técnica 8.900.900)


Rango de presión (bar)*3 (MPa)	PSI	Ø	Tamaño de la rosca	Modelo
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 84	50 mm R1/8	18-015-012
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	50 mm R1/8	18-015-013
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	50 mm R1/8	18-015-014

\*3) escala primaria

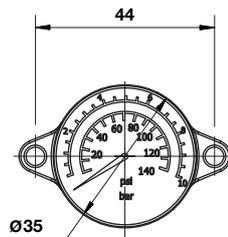
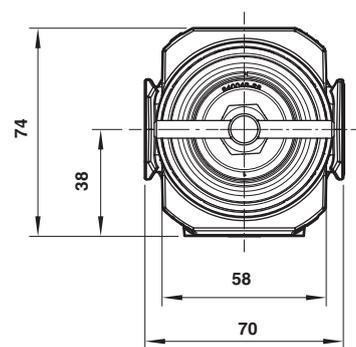
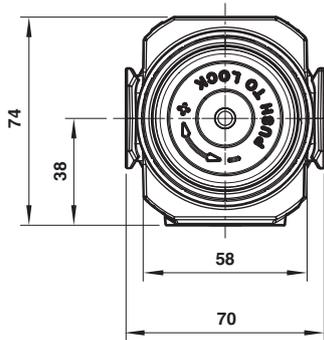
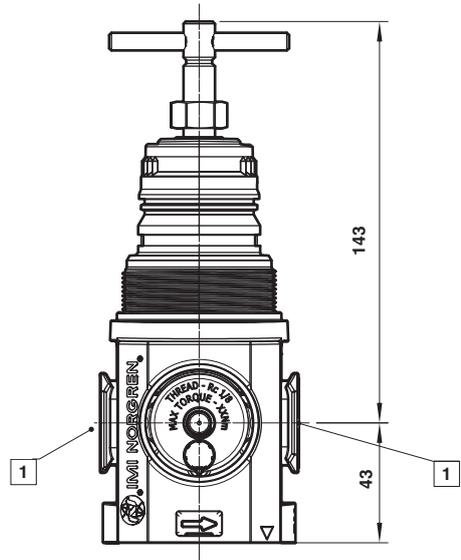
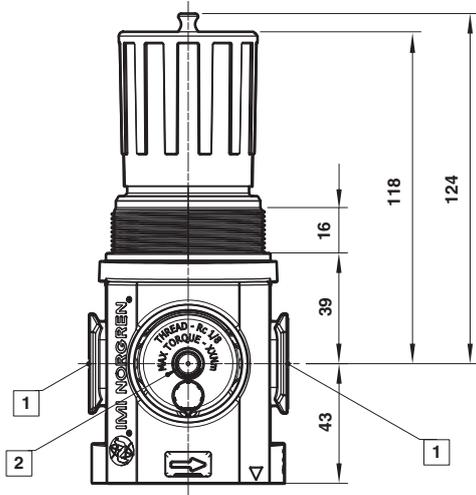
**R84 / B84**  
**Kit de elastómero, escape**


FRLB84-KIT

**R84 / B84**  
**Kit de elastómero, sin escape**


FRLB84NR-KIT

**Dimensiones**

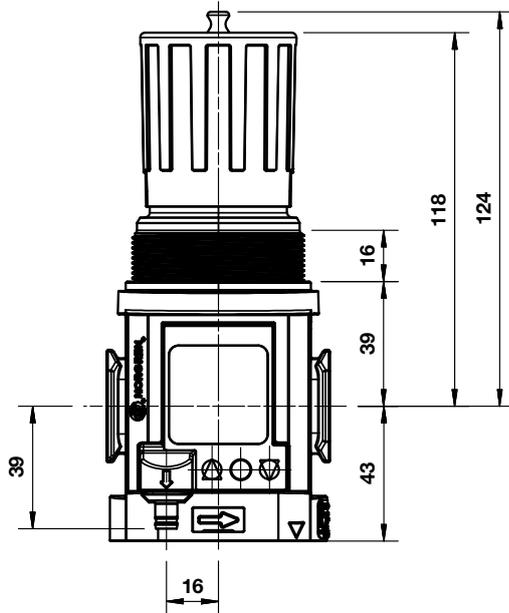
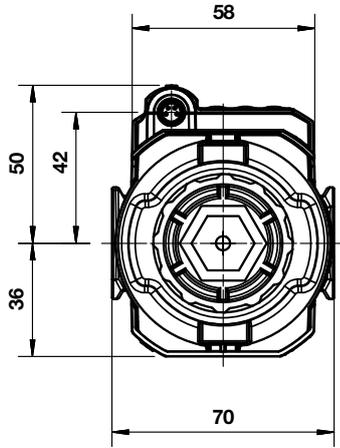
 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo


- 1 Conexiones principales 3/8", 1/2" o 3/4"  
(ISO G/PTF)
- 2 Conexión del manómetro Rc 1/8 para ISO G y 1/8  
PTF para conexiones principales PTF

**Dimensiones**

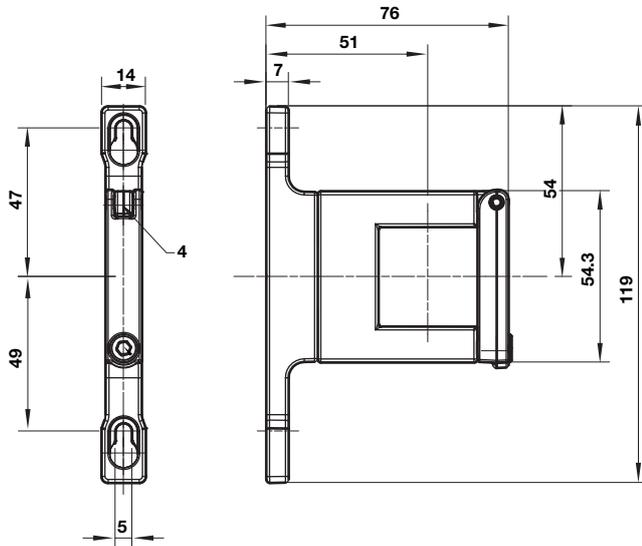
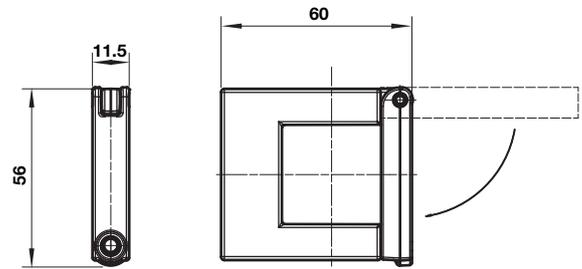
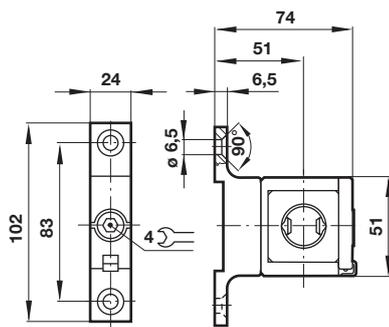
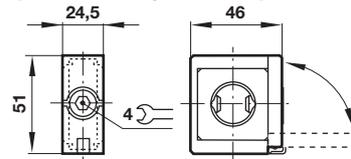
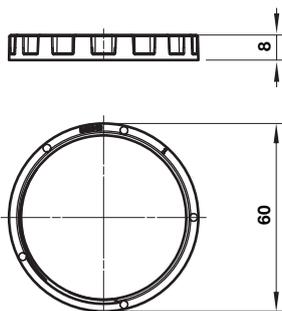
**R84G- Reguladores estándar**

Dimensiones en mm  
Proyección/Primer ángulo

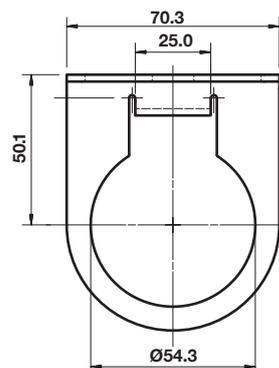
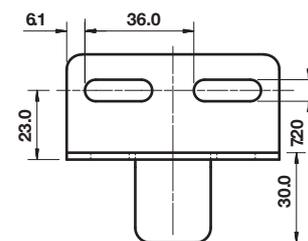


**Accesorios**

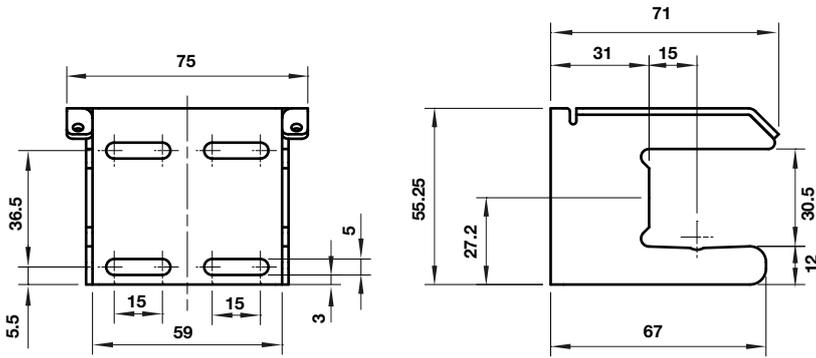
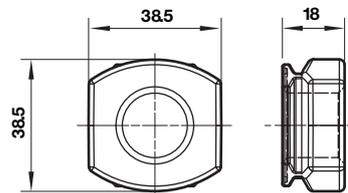
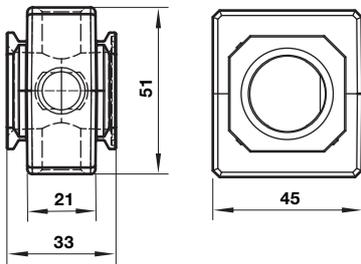
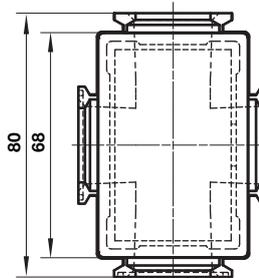
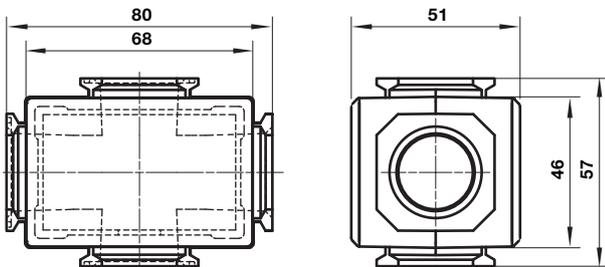
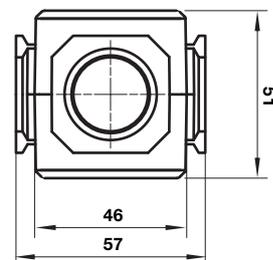
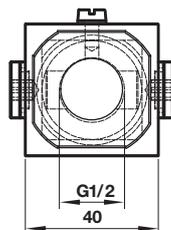
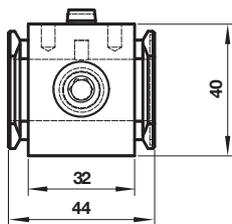
 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo

**Quikclamp® con soporte de pared**

**Quikclamp®**

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

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

**Tuerca para montaje en panel**


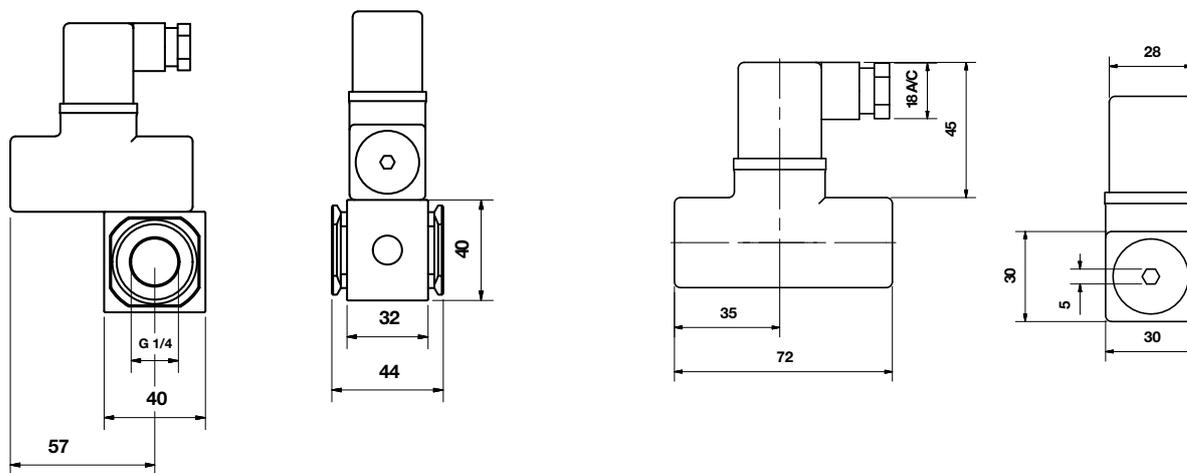
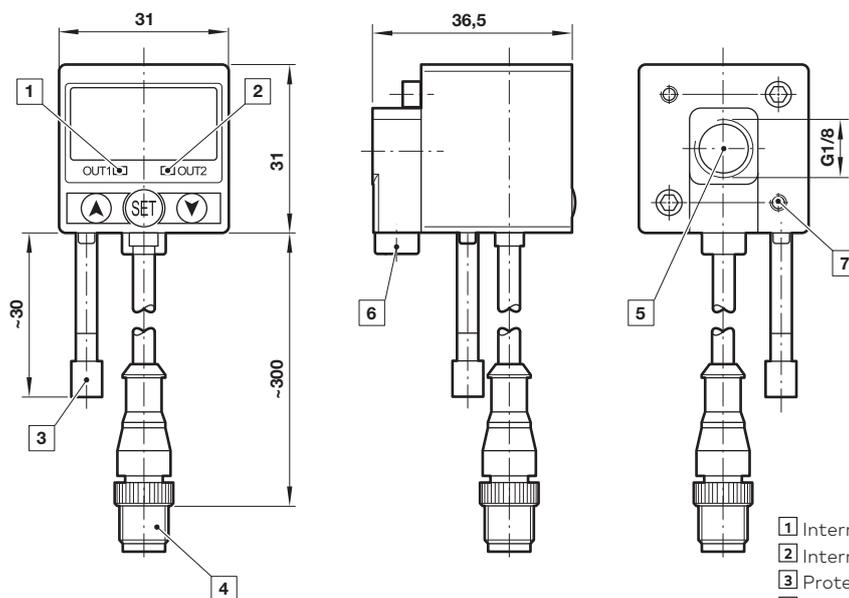
Tamaño del orificio recomendado  
 para panel:  $\varnothing$  55 mm ... 57 mm  
 Espesor del panel: 2 ... 6 mm

**Soporte de montaje en panel**


**Soporte de montaje**

 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo

**Bloque para presostato**
**Adaptador de tuberías**

**Bloque de conexión de caudal horizontal**
**Bloque de conexión de caudal vertical**

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


**Bloque de conexión 18D y 18D montado**
**18D Presostato**

 Dimensiones en mm  
 Proyección/Primer ángulo

**51D Presostato - digital**


- 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 enchufado
- 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.