

B84G - Filtro/regulador estándar Sistema modular Excelon® Plus



- > Tamaño del puerto: 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
- > Pureza del aire de acuerdo con la norma ISO8573-1:2010: 7:8:4 (40µm) 6:8:4 (5µm)
- > Pomo de ajuste con cierre de seguridad incorporado
- > 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
- > Manómetro empotrado de fácil lectura de serie, sensor de presión electrónico integrado como opción
- > Opciones con y sin escape
- >  DoC según 2014/34/UE/ATEX



Características técnicas filtro/regulador

Fluido:

Sólo aire comprimido

Presión máxima de suministro:

Depósito de policarbonato:

10 bar (145 psi)

Depósito metálico:

20 bar (290 psi)

Gama de salida de presión:

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

Elemento filtrante: 5 µm & 40 µm

Tamaño conexión:

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

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

Manómetro:

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

Caudal:

100 dm³/s para tamaño de conexión: presión de entrada 10 bar (145 psi), ajuste de presión 6,3 bar (91 psi) y caída de presión Δp: 1 bar (14,5 psi). Elemento filtrante: 40 µm

Tipo de membrana:

Con y sin escape

Purga: Manual o automática

Condiciones de funcionamiento para purga automática (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 mínimo de aire necesario para cerrar la purga: 1 dm³/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 reguladores de filtro/están en conformidad con 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: Aluminio fundido Tapas del cuerpo: ABS

Casquete: Acetal/ Aluminio

Válvula: PP con juntas Geolast

Depósito transparente:

Policarbonato con protector de polipropileno.

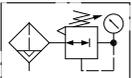
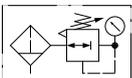
Depósito metálico: Aluminio fundido con visor indicador de nivel líquido en PA

Elemento filtrante: PP sinterizado

Junta del depósito: Cloropreno

Elastómeros: NBR

Datos técnicos B84G: modelos estándar con manómetro integrado

Símbolo	Conexión	Purga	Gama de presión (bar)	Elemento filtrante (µm)	Depósito	Peso (kg)	Modelo *1)
	G3/8	Automática	0,3... 10	40	Policarbonato protegido	0,73	B84G-3GK-AP3-RMG
	G1/2	Automática	0,3... 10	40	Policarbonato protegido	0,73	B84G-4GK-AP3-RMN
	G3/4	Automática	0,3... 10	40	Policarbonato protegido	0,73	B84G-6GK-AP3-RMG
	G3/8	Automática	0,3... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,88	B84G-3GK-AD3-RMG
	G1/2	Automática	0,3... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,88	B84G-4GK-AD3-RMN
	G3/4	Automática	0,3... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,88	B84G-6GK-AD3-RMN
	G3/8	Manual	0,3... 10	40	Policarbonato protegido	0,73	B84G-3GK-QP3-RMG
	G1/2	Manual	0,3... 10	40	Policarbonato protegido	0,73	B84G-4GK-QP3-RMN
	G3/4	Manual	0,3... 10	40	Policarbonato protegido	0,73	B84G-6GK-QP3-RMG
	G3/8	Manual	0,3... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,88	B84G-3GK-QD3-RMG
	G1/2	Manual	0,3... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,88	B84G-4GK-QD3-RMG
	G3/4	Manual	0,3... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,88	B84G-6GK-QD3-RMG

*1) Todos los modelos mostrados aquí se suministran con soportes y manómetro integrados aplicable con dirección de caudal de izquierda a derecha Para caudal de derecha a izquierda por favor utilizar el configurador online www.norgren.com/air-preparation-configurator o ponerse en contacto con Norgren

B84G - Filtro regulador 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:

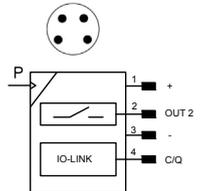
Información sobre la presión
Avisos de presión fuera de rango
Diagnóstico de la temperatura
Diagnóstico de la tensión de suministro
Diagnóstico del tiempo de funcionamiento

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

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

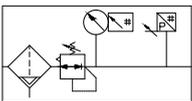
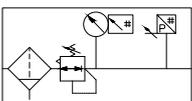
Salida de conmutación:

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

Corriente de carga:

100mA con protección contra cortocircuitos

Datos técnicos B84G - modelos estándar con sensor de presión electrónico integrado

Símbolo	Tamaño del puerto	Purga	Gama de presión (bar)	Elemento filtrante (µm)	Depósito	Peso (kg)	Modelo *)
	G3/8	Automática	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,93	B84G-3GK-AP3-RME
	G1/2	Automática	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,93	B84G-4GK-AP3-RME
	G3/4	Automática	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,93	B84G-6GK-AP3-RME
	G3/8	Automática	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	1,08	B84G-3GK-AD3-RME
	G1/2	Automática	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	1,08	B84G-4GK-AD3-RME
	G3/4	Automática	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	1,08	B84G-6GK-AD3-RME
	G3/8	Manual	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,93	B84G-3GK-QP3-RME
	G1/2	Manual	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,93	B84G-4GK-QP3-RME
	G3/4	Manual	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,93	B84G-6GK-QP3-RME
	G3/8	Manual	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	1,08	B84G-3GK-QD3-RME
	G1/2	Manual	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	1,08	B84G-4GK-QD3-RME
	G3/4	Manual	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	1,08	B84G-6GK-QD3-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 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 cilíndrica (estándar)	G
Regulación	Sustituir
Pomo (estándar)	K
Barra en T	T*2)
Purga	Sustituir
Manual (estándar)	Q
Purga automática (estándar)	A
Depósito	Sustituir
Metal con indicador de nivel líquido	D
Transparente con protector (estándar)	P

B84G-★-★-★-★-★-★-★-★

Manómetro	Sustituir
Con sensor de presión electrónico integrado *3)	E
Con indicador integrado	G
Sin manómetro integrado pero con conexión para manómetro 1/8"	N
Gama 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	D
Sin escape	N
Elemento	Sustituir
40 µm (estándar)	3
5 µm	1

*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 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.

*3) Sólo disponible con gama de 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:

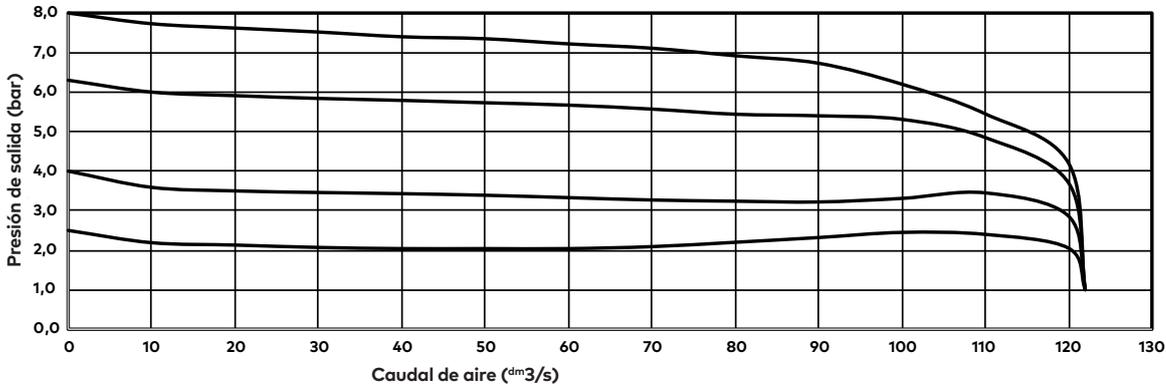
2014/34/EU Equipo y sistemas protectores destinados al uso en atmósferas potencialmente explosivas
 Se han aplicado las siguientes normas armonizadas y especificaciones técnicas ISO 4414:2010 - Energía fluida neumática - Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes;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

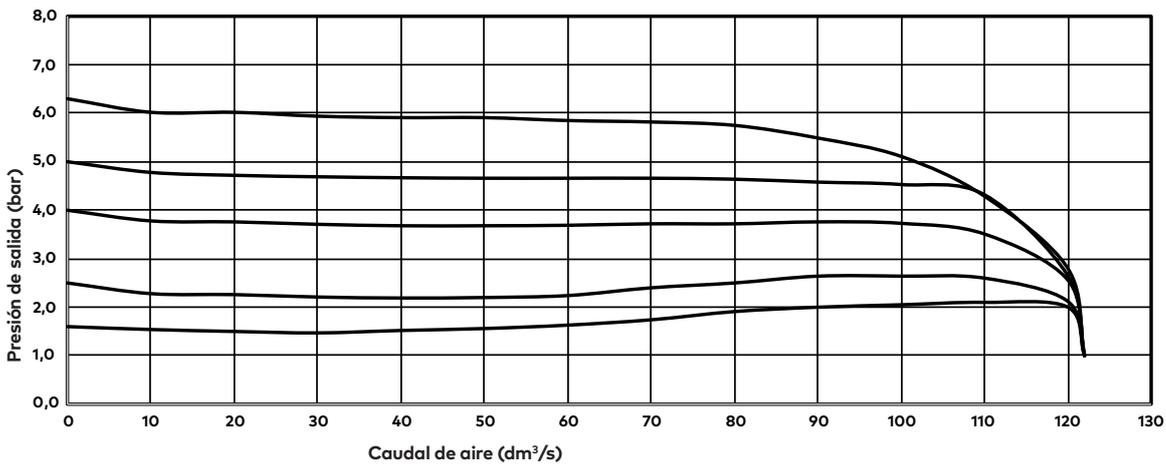
Para obtener una copia de la Declaración de Conformidad (DoC), utilizar el enlace http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_ES_final.pdf

Características de caudal

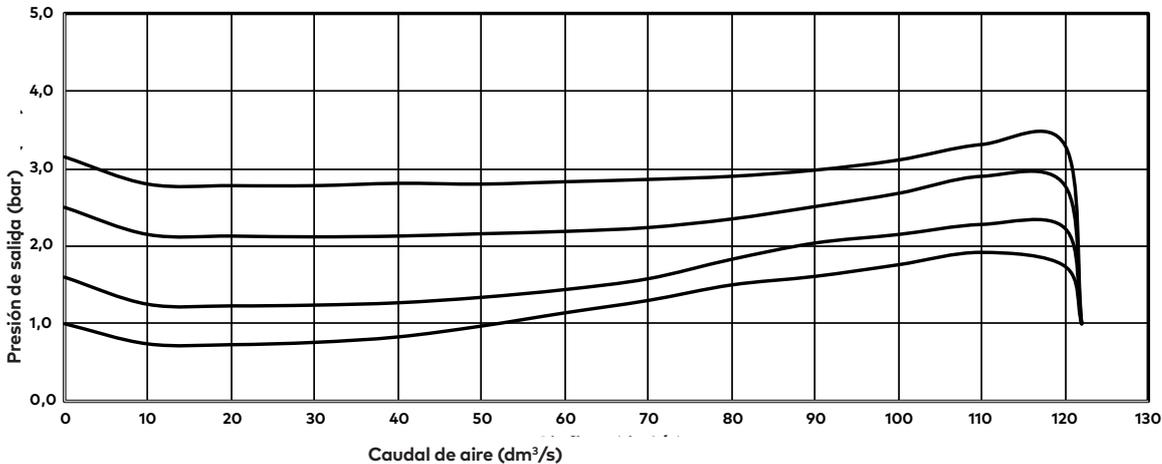
Presión de entrada: 10 bar (145 psi),
 Gama de presión de salida: 0,3 ... 10 bar (145 psi)
 Tamaño de conexión: : 1/2", Filter: 40 micras



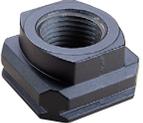
Presión de entrada: 10 bar (145 psi),
 Gama de presión de salida: 0,3 ... 7 bar (101 psi)
 Tamaño de conexión: : 1/2", Filter: 40 micras



Presión de entrada: 10 bar (145 psi),
 Gama de presión de salida: 0,3 ... 4 bar (58 psi)
 Tamaño de conexión: : 1/2", Filter: 40 micras



Accesorios

Quikclamp®  Página 9 840014-51KIT	Quikclamp® con soporte montado  Página 9 840014-52KIT	Hybrid Quikclamp® *1  Página 9 840014-61	Hybrid Quikclamp® con el soporte montado *1  Página 9 840014-62	<p>*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 pinza Quikclamp añade 13,6 mm a la anchura total de una unidad combinada</p>																	
Soporte de montaje del cuello y tuerca del panel de plástico  Página 9 840068-51KIT	Tuerca de montaje del panel de plástico  Página 9 840048-89KIT	Soporte de montaje y tuerca del panel metálicos  Página 9 840068-50KIT	Tuerca de montaje del panel metálico  Página 9 840048-01KIT	Soporte de montaje  Página 10 840024-50KIT																	
Manómetro integrado 10 bar  840073-01KIT	Manómetro integrado 20 bar  840073-02KIT	Kit adaptador de manómetros 1/8 PTF  840100-01KIT	Kit adaptador de manómetros R 1/8  840100-02KIT																		
Bloque de portación total horizontal, 3/4 "PTF  Página 10 840028-50KIT	Bloque de portación total horizontal, G3/4  Página 10 840028-53KIT	Bloque de portación total vertical, 3/4 "PTF  Página 10 840028-68KIT	Bloque de portación total vertical, G3/4  Página 10 840028-69KIT	Bloque de interfaz del presostato (presostato 18D) G1/4  Página 10 0337717000000000																	
Bloque de sensor de presión 1/4 PTF  Página 10 840016-50KIT	Bloque de sensor de presión G1/4  Página 10 840016-51KIT	Adaptadores  Página 10 <table border="1"> <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																				
Candado  840055-01KIT	Dispositivo de bloqueo  840055-02KIT																				

**Presostato 18D
(0,5 ... 8bar) *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 digital integrado


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


Gama de presión (bar)*3	(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

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

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


FRLB84-KIT

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

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


FRLB84NR-KIT

**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

Purga automática 1/4 vuelta

Con pomo

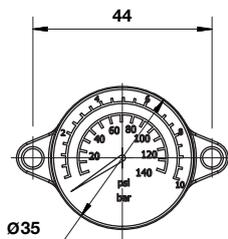
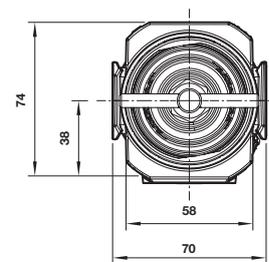
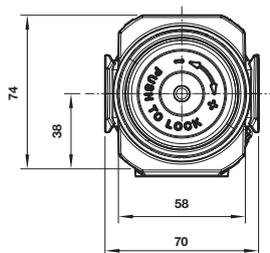
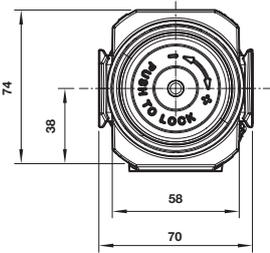
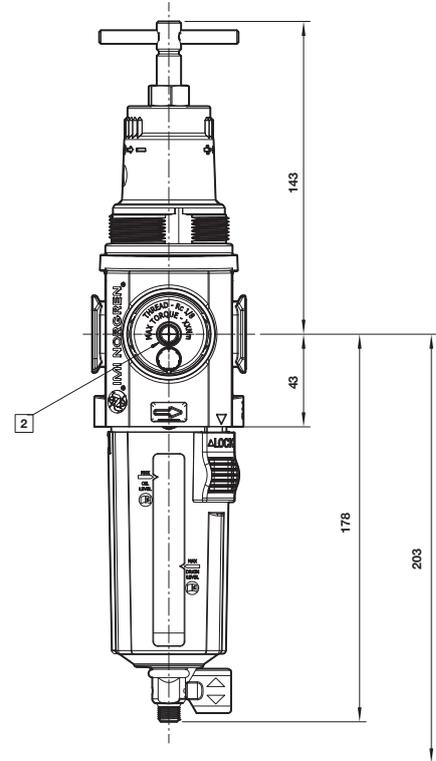
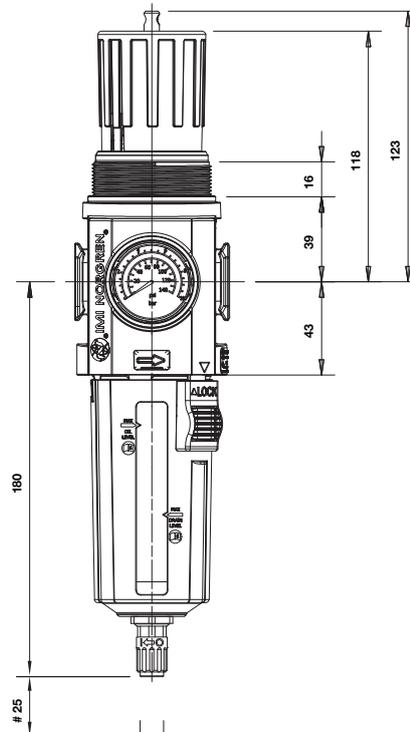
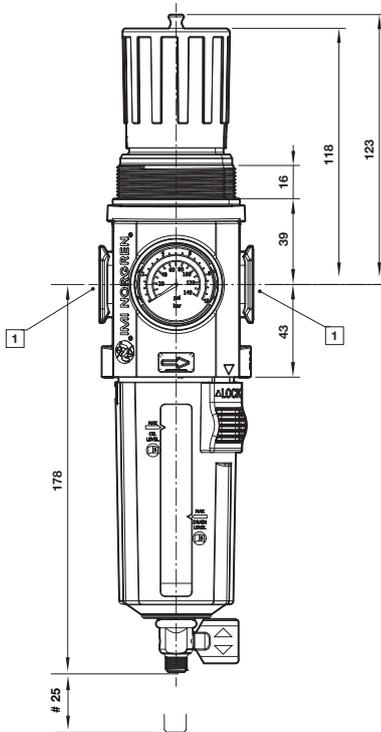
Purga automática

Dimensiones en mm

Proyección/Primer ángulo

Purga automática 1/4 vuelta

Con barra en T



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

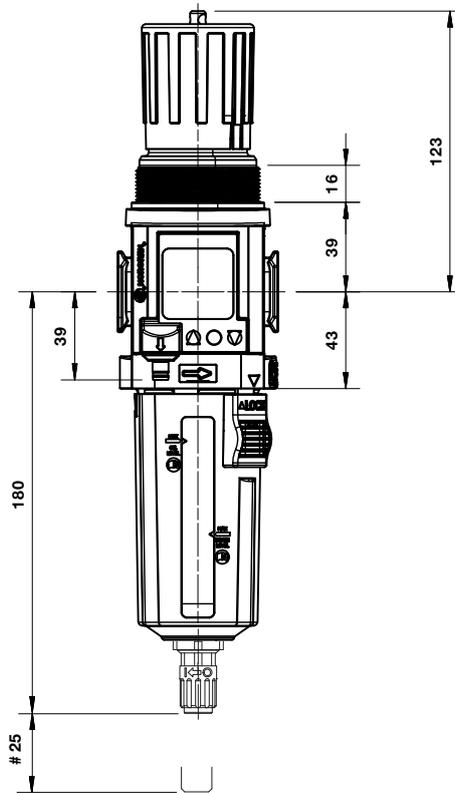
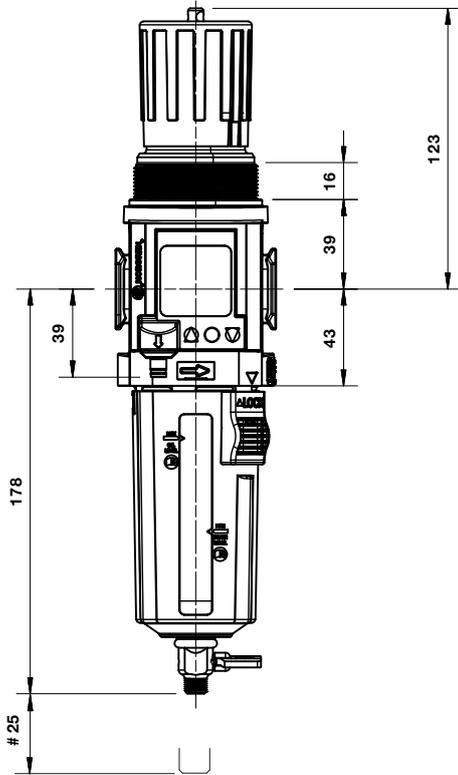
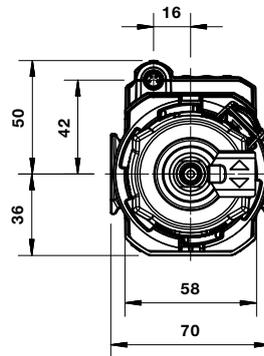
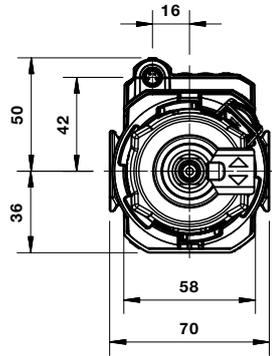
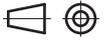
Dimensiones B84G- Filtro regulador estándar

Purga automática 1/4 vuelta

Con pomo

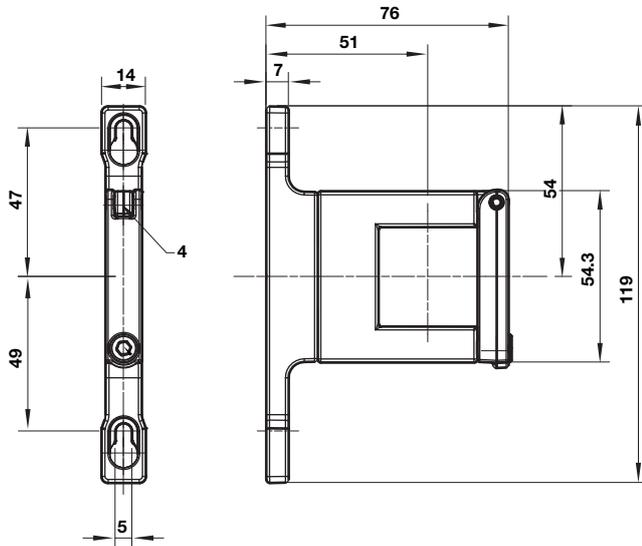
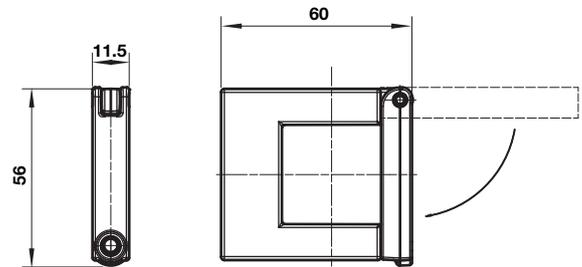
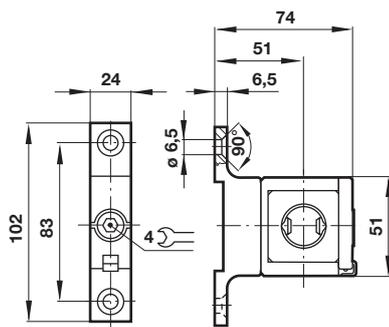
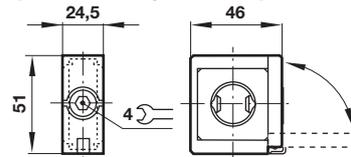
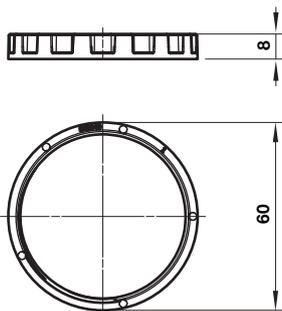
Purga automática

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo

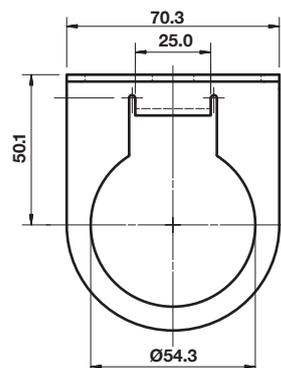
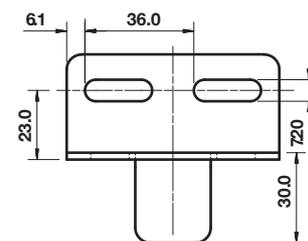


Accesorios

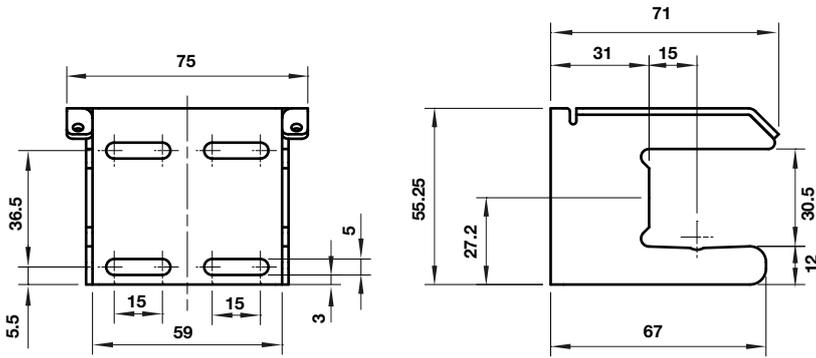
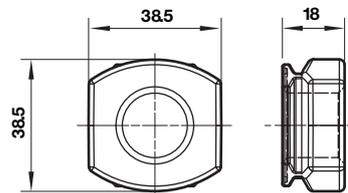
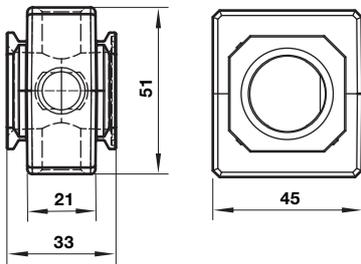
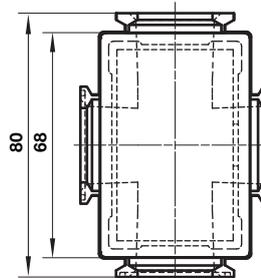
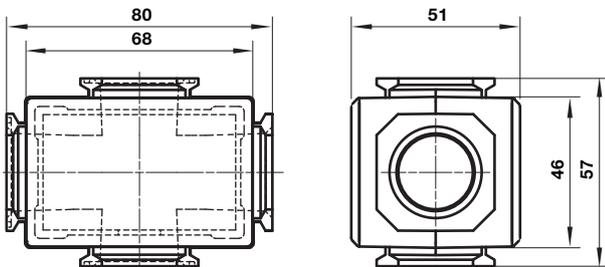
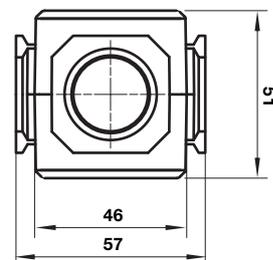
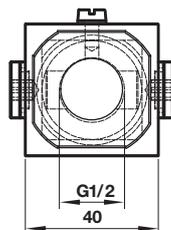
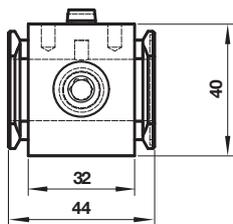
 Dimensiones en mm
 Proyección/Primer ángulo

Quikclamp® con soporte de pared

Quikclamp®

Hybrid-Quikclamp® con soporte en pared

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

Tuerca para montaje en panel


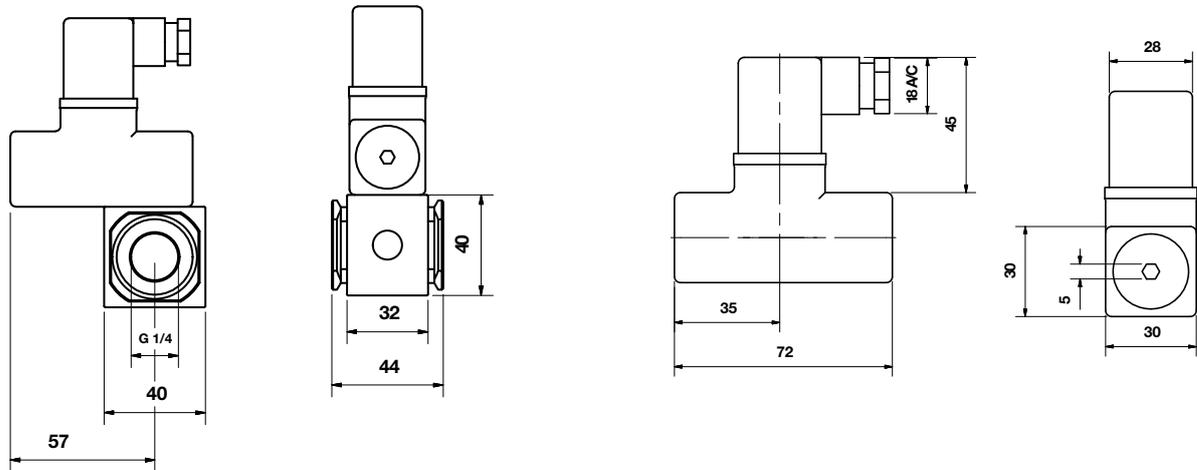
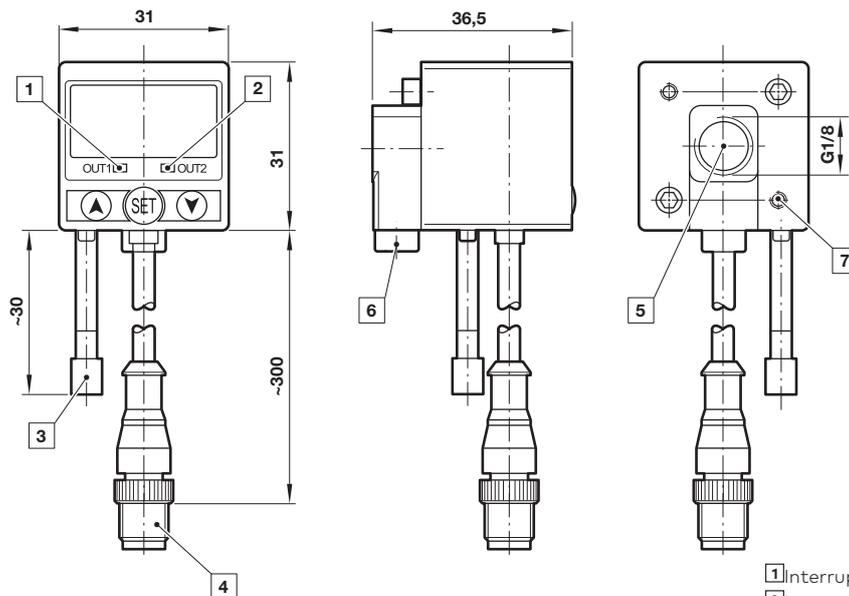
Tamaño del orificio recomendado
 para panel: \varnothing 55 mm ... 57 mm
 Grosos del panel: 2 ... 6 mm

Soporte de montaje en panel


Soporte de montaje

 Dimensiones en mm
 Proyección/Primer ángulo

Bloque para presostato
Adaptador de tuberías

Bloque de conexión de paso total horizontal
Bloque de conexión de paso total 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.