

B82G - Filtro/regulador estándar

Sistema modular Excelon® Plus



- > Tamaño de conexión: 1/4" 3/8" (ISO G / PTF)
- > El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o la instalación modular con otros productos Excelon® Plus
- > Eliminación de partículas de 5 ó 40 micras y de agua de alta eficacia (> 95%)
- > Cubeta con doble cierre de seguridad
- > Pomo de ajuste con bloqueo a presión y función integrada de resistencia a la manipulación
- > Cubeta metálica con lente prismática indicadora del nivel de líquido
- > Cubeta de policarbonato de peso ligero con protector
- > Manómetro integrado empotrado de fácil lectura
- > Clases de pureza del aire de acuerdo con la norma ISO8573-1:2010: 7:8:4 (40µm) 6:8:4 (5µm)
- >  DoC de acuerdo con 2014/34/EU/ATE



Datos técnicos

Fluido:

Sólo aire comprimido

Presión máxima de suministro:

Depósito de policarbonato: 10 bar (145 psi)

Depósito metálico:

17 bar (246 psi)

Gama de presión de salida

0,3 ... 10 ... 10 bar (4 ... 145 psi),

0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) opcional

0,7 ... 17 bar (2 ... 246 psi) opcional

Elemento filtrante:

5 µm & 40 µm

Tamaño conexión:

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

Manómetro

Integrado de serie Conexión para manómetro 1/8 opcional

Caudal:

37 dm³/s (tamaño de la conexión: 1/4") y 4 dm³/s (tamaño de la conexión: 3/8") a una presión de entrada de 10 bar (145 psi), una presión de ajuste de 145 bar (145 psi) y una Δp: caída de 1 bar (14.5 psi) con respecto a la presión de ajuste.

Tipo de diafragma:

Escape:

Purga:

Manual o automático

Vaciado automático en condiciones (accionado por flotador): Presión de la cubeta necesaria para cerrar el desagüe: > 0,35 bar (5 psi)

Presión de la cubeta necesaria para abrir el desagüe: ≤ 0,2 bar (2,9 psi)

Caudal mínimo de aire necesario para cerrar el desagüe: 1 dm³/s.

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/reguladores B82 son conformes con Atex 2014/34/UE

 II 2 GD Ex h IIC T6

 EX h IIIC T85°C Db

Materiales:

Cuerpo: Aluminio fundido

Tapas del cuerpo: ABS

Casquete: Acetal

Válvula: PP con juntas Geolast

Depósito transparente: Pol-

icarbonato con protector de

polipropileno.

Depósito metálico: Aluminio fun-

dido con visor indicador de nivel

líquido en PA

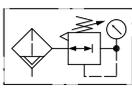
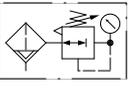
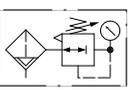
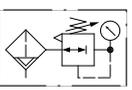
Elemento filtrante: PP sinter-

izado

Junta del depósito: Cloropreno

Elastómeros: NBR

Datos técnicos T82T - modelos estándar

Símbolo	Puerto	Purga	Gama de presión (bar)	Elemento filtrante (µm)	Depósito	Peso (kg)	Modelo *1)
	G1/4	Automática	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,30	B82G-2GK-AP3-RMN
	G3/8	Automática	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,30	B82G-3GK-AP3-RMG
	G1/4	Automática	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,50	B82G-2GK-AD3-RMN
	G3/8	Automática	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,50	B82G-3GK-AD3-RMG
	G1/4	Manual	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,30	B82G-2GK-QP3-RMN
	G3/8	Manual	0,3 ... 10	40	Policarbonato protegido	0,30	B82G-3GK-QP3-RMG
	G1/4	Manual	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,50	B82G-2GK-QD3-RMG
	G3/8	Manual	0,3 ... 10	40	Metal con indicador de nivel	0,50	B82G-3GK-QD3-RMG

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

Con dirección de flujo de derecha a izquierda, utilice el configurador en línea www.norgren.com/air-preparation-configurator o póngase en contacto con Norgren.

Selector de opciones *1)
B82G-*-***-R****

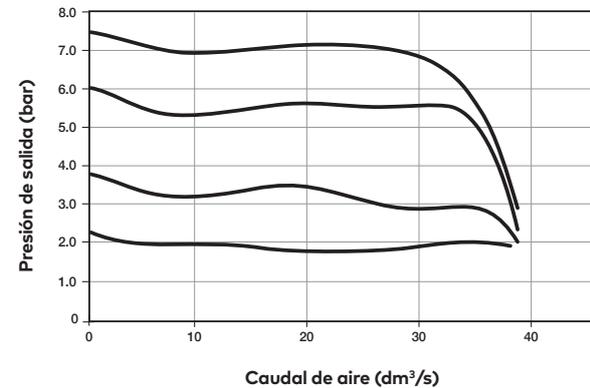
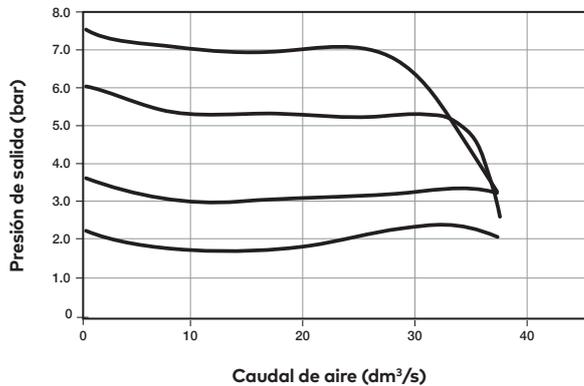
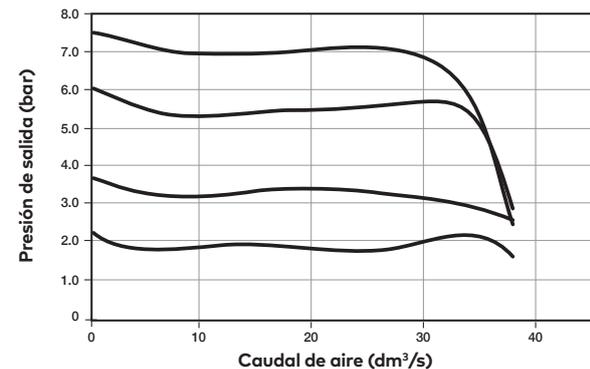
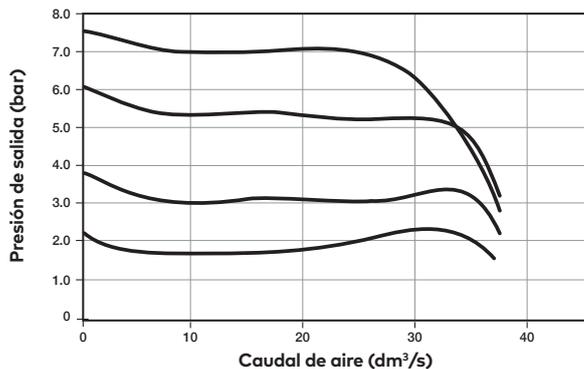
Conexión	Sustituir
1/4"	2
3/8"	3
Roscas	Sustituir
PTF	A
ISO G (estándar)	G
Regulación	Sustituir
Pomo (estándar)	K
Barra en T	T*2)
Purga	Sustituir
Manual (estándar)	Q
Purga automática (estándar)	A
Depósito	Sustituir
Metal con indicador de líquido	D
Transparente con protector (estándar)	P

Manómetro	Sustituir
Con manómetro integrado (estándar)	G
Sin manómetro integrado pero con puerto para manómetro 1/8"	N
Gama de presión *3)	Sustituir
0,3 a 4 bar	F
0,3 a 10 bar (estándar)	M
0,7 a 17 bar	S*2)
Elemento	Sustituir
40 µm (estándar)	3
5 µm	1

*3) 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.

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

*2) Las unidades con rango de presión de salida de 17 bar (246 psi) sólo están disponibles con el ajuste de barra en T; por lo tanto, sustituya T en la 7ª posición y S en la 9ª posición. La empuñadura con barra en T sólo está disponible con la opción de 17 barras.

Características del flujo
Presión de entrada: 10 bar (145 psi)
Tamaño de conexión: 1/4", elemento 5 µm
Presión de entrada: 10 bar (145 psi)
Tamaño de conexión: 3/8", elemento 5 µm

Presión de entrada: 10 bar (145 psi)
Tamaño de conexión: 1/4", elemento 40 µm
Presión de entrada: 10 bar (145 psi)
Tamaño de conexión: 3/8", elemento 40 µm


Accesorios
Quikclamp®

Página 6

820014-51KIT

Quikclamp® con soporte montado

Página 6

820014-52KIT

Soporte de cuello y tuerca de panel

Página 7

820068-51KIT

Tuerca de fijación al panel

Página 7

820048-89KIT

Soporte de montaje

Página 7

820024-50KIT

Manómetro integrado 10 bar


820073-01KIT

Manómetro integrado 20 bar


820073-02KIT

Manómetro integrado 4 bar


820073-03KIT

Kit adaptador de manómetros 1/8 PTF


820100-01KIT

Kit adaptador de manómetros R 1/8


820100-02KIT

Bloque del sensor de presión 1/4

Página 7

820016-50KIT

Bloque del sensor de presión G1/4

Página 7

820016-51KIT

Bloque de portas 3/8" PTF

Página 7

820028-50KIT

Bloque de portas G3/8

Página 7

820028-53KIT

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

Página 8

0523109000000000

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

Página 8

0881300

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

Página 8

0860810

Candado

Página 8

840055-01KIT

Dispositivo de bloqueo

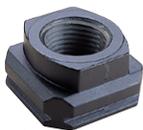
Página 8

840055-02KIT

*1) Versión con bridas. Para otros rangos de presión, consulte la hoja de datos 5.11.001

*2) Para otros rangos de presión, consulte la hoja de datos 5.11.385

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)
Adaptadores

Página 8

1/4 PTF 820015-02KIT

3/8 PTF 820015-03KIT

G1/4 820015-08KIT

G3/8 820015-09KIT



Gama de presión (bar)*3 (MPa)	(psi)	Ø	Tamaño de la rosca	Modelo
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 84	40 mm	R1/8 18-015-885
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	40 mm	R1/8 18-015-989
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	40 mm	R1/8 18-015-908

*3) escala primaria

Mantenimiento/Service

<p>Cartucho filtrante 5 micras</p>  <p>820038-50KIT</p>	<p>Cartucho filtrante de 40 micras</p>  <p>820038-51KIT</p>	<p>Kit de purga automática con tuerca metálica - Imperial</p>  <p>6000-61KIT</p>	<p>Kit de purga automática con tuerca metálica - Métrica</p>  <p>6000-60KIT</p>	<p>Kit de juntas R82 / B82</p>  <p>FRLB82-KIT</p>
---	---	--	--	---

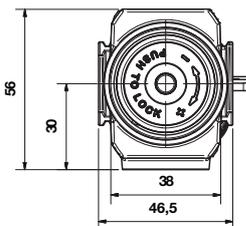
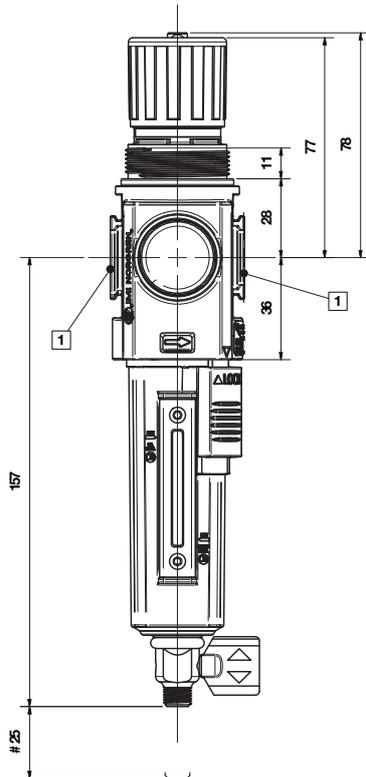
Recambios

<p>Depósito del filtro (en policar- bonato con protección y purga automática, racor enchufable 6mm)</p>  <p>820025-51KIT</p>	<p>Depósito del filtro (en poli- carbonato con protección y purga manual)</p>  <p>820025-50KIT</p>	<p>Depósito del filtro (metálico con visor de cristal y purga automática, racor enchufable de 6 mm)</p>  <p>820003-51KIT</p>	<p>Depósito del filtro (metálico con visor de cristal y purga manual)</p>  <p>820003-50KIT</p>
<p>Depósito del filtro (en policar- bonato con protección y purga automática, racor enchufable 1/4")</p>  <p>820025-53KIT</p>	<p>Depósito del filtro (metálico con visor de cristal y purga automática, racor enchufable de 1/4")</p>  <p>820003-56KIT</p>		

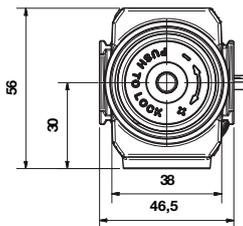
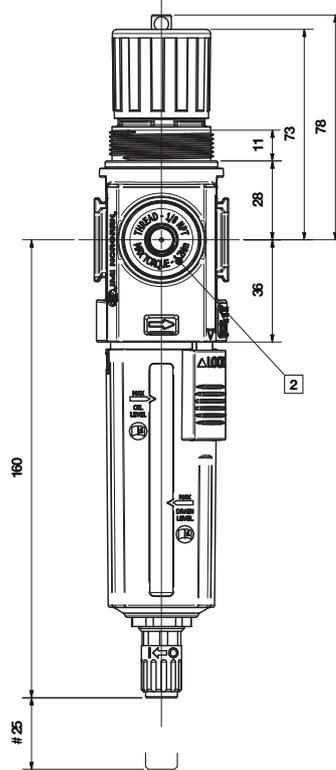
Dimensiones

 Dimensiones en mm
 Proyección/Primer ángulo

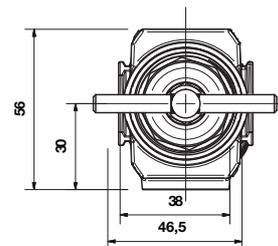
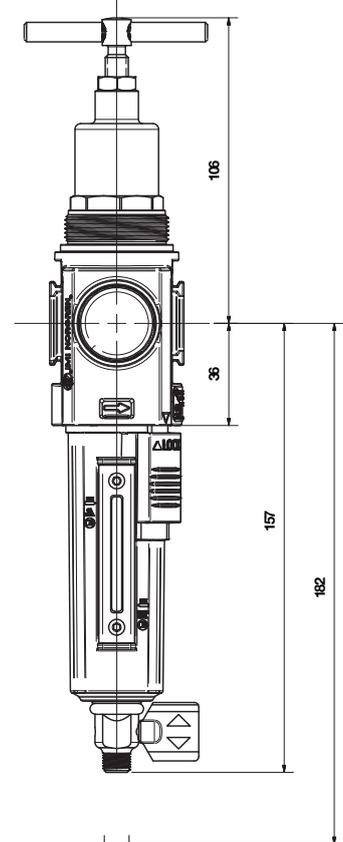

Purga automática 1/4 vuelta



Purga automática



Ajuste en T

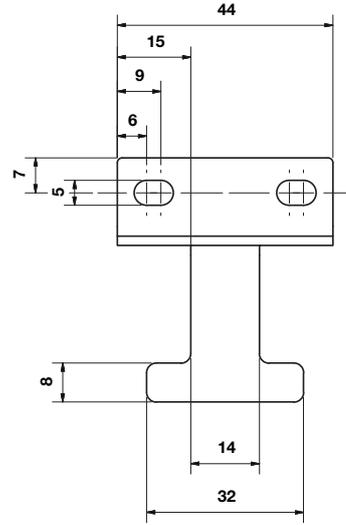
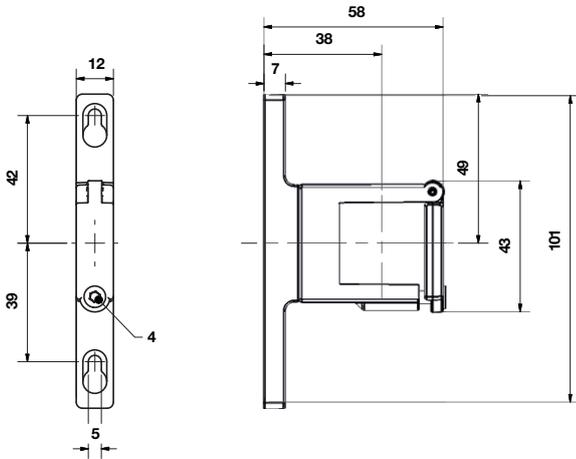
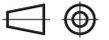
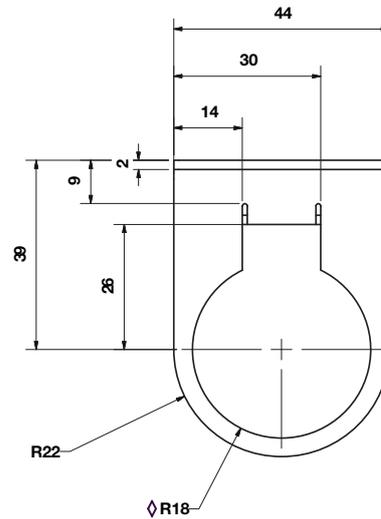
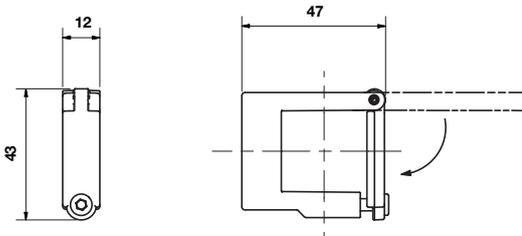
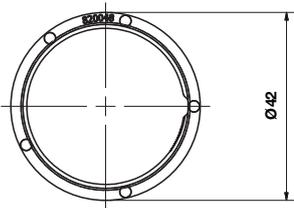


Espacio mínimo para la extracción del depósito

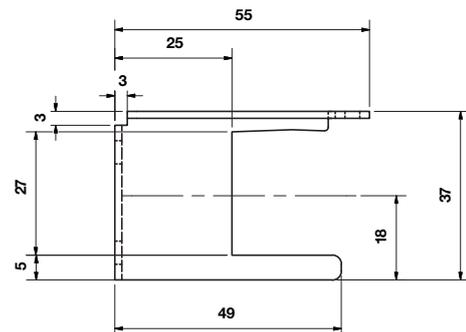
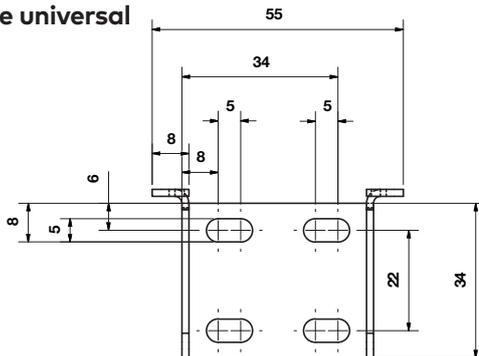
① Conexiones principales 1/4", 3/8" o 8/8" (ISO G/PTF)

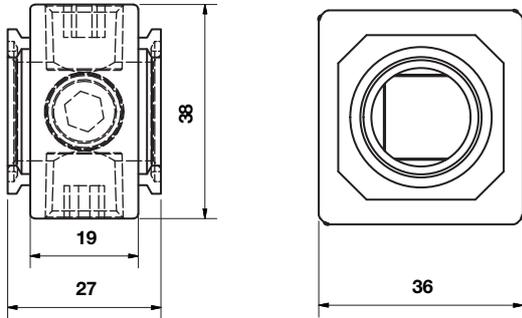
② Conexión manómetro Rc 1/8 para ISO G y 1/8 PTF para conexiones principales PTF

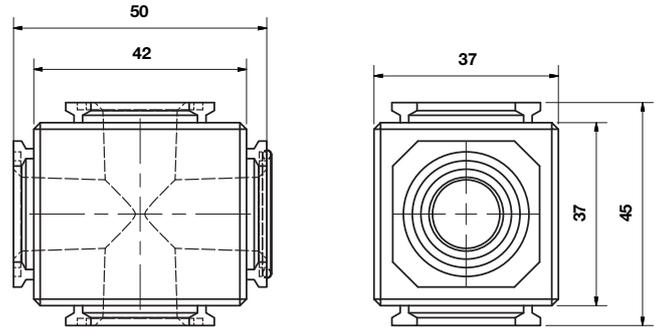
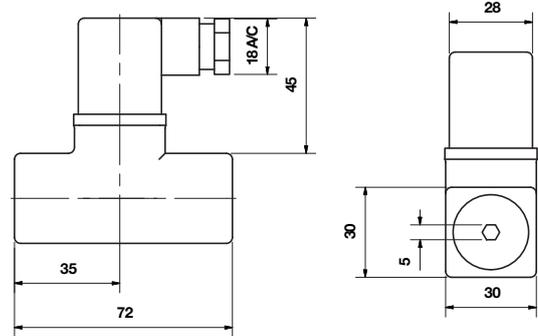
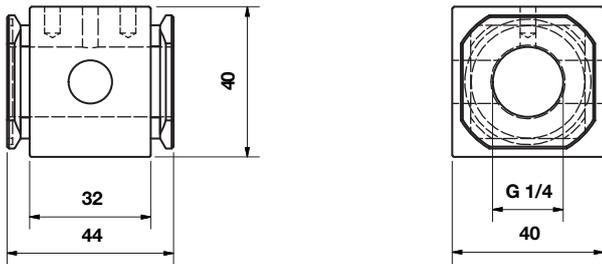
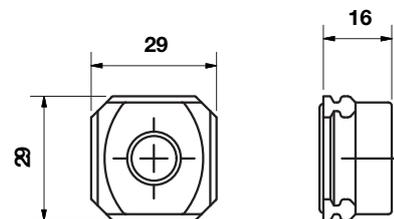
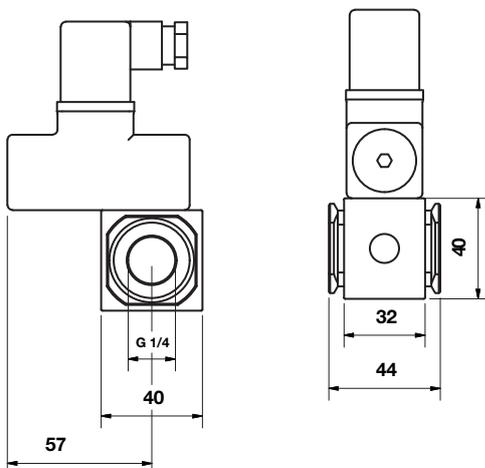
Accesorios
Pinza Quikclamp® y soporte de montaje en pared
Soporte de montaje en panel

 Dimensiones en mm
 Proyección/Primer ángulo

Quikclamp®

Tuerca para montaje en panel


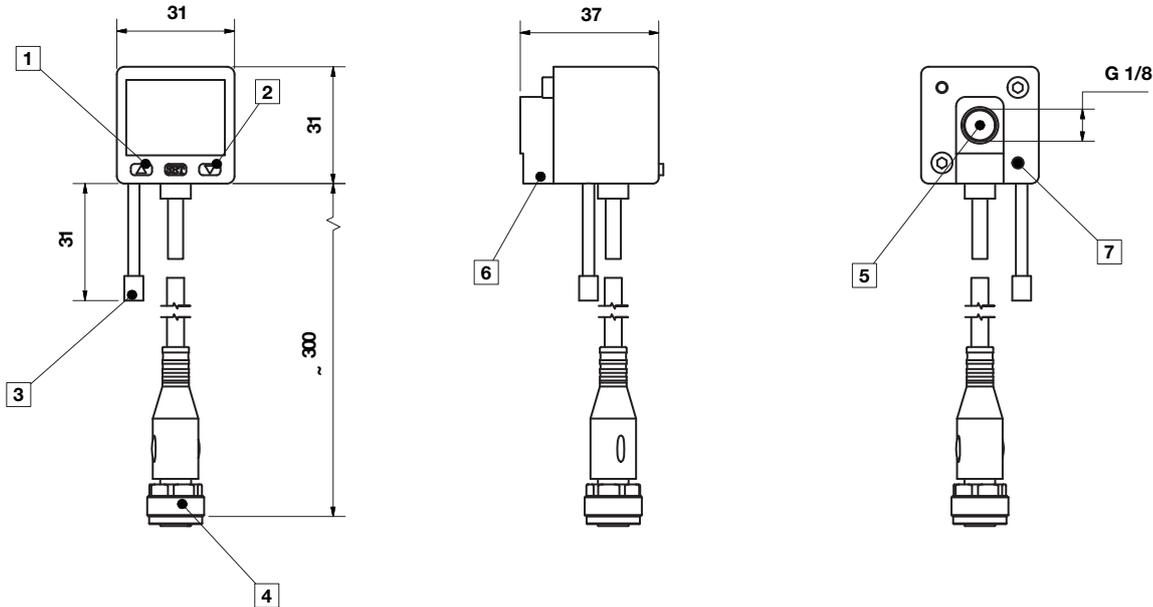
Tamaño recomendado del orificio del panel: \varnothing 36,25 ... 36,75 mm
 Grosor del panel: hasta 4 mm

Soporte de montaje universal


Bloque para presostato

Bloque de Conexión de paso total

 Dimensiones en mm
 Proyección/Primer ángulo

Bloque de conexión para el presostato 18D
18D Presostato

Bloque de conexión 18D y 18D montado
Adaptador de tuberías


51D Presostato - digital

 Dimensiones en mm
 Proyección/Primer ángulo


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

Por favor tenga en cuenta que este documento es una traducción del documento original que fue escrito en inglés y se proporciona para su conveniencia/para fines informativos solamente. En caso de cualquier discrepancia, ambigüedad o conflicto entre la versión original en inglés y esta traducción, prevalecerá la versión en inglés del documento.

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.