

Presostatos para gas DG..H, DG..N Presostato para depresión de gas DG..I

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Cert. Version 08.19 · Edition 06.22 · ES · 03251237



1 SEGURIDAD

1.1 Leer y guardar



Leer detenidamente las instrucciones antes del montaje y de la puesta en funcionamiento. Después del montaje dar las instrucciones al explotador. Este dispositivo debe ser instalado y puesto en servicio observando las normativas y disposiciones en vigor. Las instrucciones están también disponibles en www.docuthek.com.

1.2 Explicación de símbolos

1, 2, 3, a, b, c = Acción

→ = Indicación

1.3 Responsabilidad

No asumimos ninguna responsabilidad de los daños causados por la inobservancia de las instrucciones o por el uso no conforme.

1.4 Indicaciones de seguridad

Las informaciones importantes para la seguridad son indicadas en las instrucciones como se muestra a continuación:

PELIGRO

Advierte de peligro de muerte.

AVISO

Advierte de posible peligro de muerte o de lesión.

PRECAUCIÓN

Advierte de posibles daños materiales.

Solo un especialista en gas puede llevar a cabo todos los trabajos. Los trabajos eléctricos solo los puede realizar un especialista en electricidad.

1.5 Modificación, piezas de repuesto

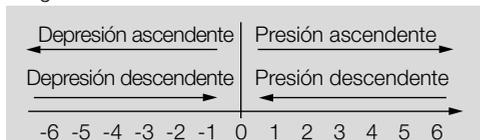
Está prohibida cualquier modificación técnica. Usar solamente las piezas de repuesto originales.

ÍNDICE

1 Seguridad	1
2 Comprobar el uso	2
3 Montaje	2
4 Cableado	4
5 Ajuste	5
6 Comprobar la estanquidad	5
7 Mantenimiento	6
8 Accesorios	6
9 Datos técnicos	8
10 Vida útil	9
11 Certificación	9
12 Logística	10
13 Eliminación de residuos	10

2 COMPROBAR EL USO

Para controlar el exceso y el defecto de la presión del gas o del aire.



	Sobrepresión	Depresión
DG..H, DG..N	Gas, aire, gases producto de la combustión	Aire, gases producto de la combustión
DG..I	Aire, gases producto de la combustión	Gas, aire, gases producto de la combustión

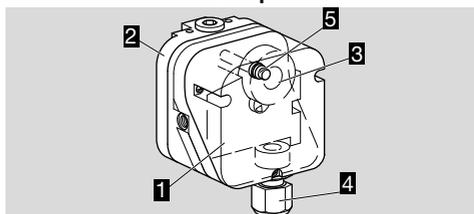
DG..H conmuta y bloquea por exceso de presión, DG..N conmuta y bloquea por defecto de presión. El bloqueo se suelta con el rearme manual.

Su función solo se garantiza dentro de los límites indicados, ver página 8 (9 Datos técnicos). Cualquier uso distinto se considera no conforme.

2.1 Código tipo

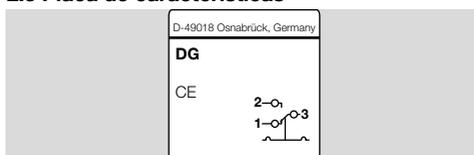
DG	Presostato para gas
1,5	Rango de ajuste de depresión -1,5 – -0,5/+0,5 – +3 mbar
10	Rango de ajuste 1–10 mbar
12	Rango de ajuste de depresión -12 – -1/+1 – +7 mbar
18	Rango de ajuste de depresión -2 – -18 mbar
50	Rango de ajuste 2,5–50 mbar
120	Rango de ajuste de depresión -10 – -120 mbar
150	Rango de ajuste 30–150 mbar
450	Rango de ajuste de depresión -80 – -450 mbar
500	Rango de ajuste 100–500 mbar
H	Conmuta y bloquea por exceso de presión
N	Conmuta y bloquea por defecto de presión
I	Depresión para gas
G	Con contactos dorados
-3	Conexión el. con bornes roscados
-4	Conexión el. con bornes roscados, IP 65
-5	Conexión el. con conector de 4 polos, sin base de conector, IP 54
-6	Conexión el. con conector de 4 polos, con base de conector, IP 54
-9	Conexión el. con conector de 4 polos, con base de conector, IP 65
K2	LED de control rojo/verde para 24 V cc/ca
T	Lámpara de control azul para 230 V ca
T2	LED de control rojo/verde para 110 hasta 230 V ca
N	Lámpara de control azul para 120 V ca
A	Ajuste exterior

2.2 Denominación de las partes



- 1 Parte superior del cuerpo con tapa
- 2 Parte inferior del cuerpo
- 3 Rueda de ajuste manual
- 4 Pasacables M16
- 5 DG..H, DG..N con rearme manual

2.3 Placa de características



Presión de entrada máx. = presión de resistencia, tensión de la red, temperatura ambiente, grado de protección: ver placa de características.

3 MONTAJE

⚠ PRECAUCIÓN

Para que el dispositivo no se dañe durante el montaje y el funcionamiento, tenga en cuenta lo siguiente:

- La caída del dispositivo puede provocar daños permanentes al dispositivo. En este caso, sustituir el dispositivo completo y los módulos correspondientes antes de su uso.
- Utilizar solamente material sellante autorizado.
- Tener en cuenta la temperatura ambiente máx. – ver página 8 (9.1 Condiciones ambientales).
- Los vapores que contienen silicona pueden perturbar el establecimiento de contacto. En caso de emplear tubos flexibles de silicona, utilizar tubos flexibles de silicona suficientemente atemperados.
- No debe penetrar agua de condensación en el dispositivo. A ser posible, observar montaje de tuberías ascendente. En caso contrario existe peligro de formación de hielo a temperaturas bajo cero, desplazamiento del punto de actuación o corrosión en el dispositivo, lo cual puede tener como consecuencia un fallo de funcionamiento.
- En caso de instalación exterior, techar el presostato y protegerlo del sol directo (también la versión con IP 65). Para evitar la formación de agua y de condensación, se puede utilizar la tapa con elemento de compensación de presión. Ver accesorios, elemento de compensación de presión.

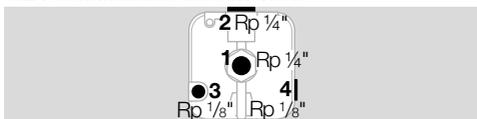
- Evitar las fuerzas impulsivas importantes en el dispositivo.
 - En caso de variaciones fuertes de las presiones, instalar un amortiguador de presión o una estrangulación previa.
- El DG no debe estar en contacto con paredes. Distancia mínima 20 mm.
- Prestar atención a que haya suficiente espacio libre para el montaje.
- Asegurar la vista libre sobre la rueda de ajuste manual.

3.1 Posición de montaje

Posición de montaje vertical, horizontal o, en algunos casos, cabeza abajo, preferentemente con la membrana en posición vertical. En posición de montaje vertical el punto de actuación p_S corresponde al valor de la escala SK en la rueda de ajuste manual. En otras posiciones de montaje se modifica el punto de actuación p_S y ya no corresponde al valor de la escala SK ajustado. Se debe comprobar el punto de actuación p_S .

		
Todos los DG (excepto DG..I)		
$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "CA)	$p_S = SK - 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "CA)
DG 1,5I		
$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,4 \text{ mbar}$ p. ej. SK = 1,2: $p_S = 1,2 + 0,4 = 1,6 \text{ mbar}$ p. ej. SK = -1,2: $p_S = -1,2 + 0,4 = -0,8 \text{ mbar}$	
DG 12I		
$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ p. ej. SK = 5: $p_S = 5 + 0,5 = 5,5 \text{ mbar}$ p. ej. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$	
DG 18I, DG 120I, DG 450I		
$p_S = SK$	DG 18I: $p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ p. ej. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$ DG 120I, DG 450I: $p_S = SK + 0,2 \text{ mbar}$	

3.2 Posibilidades de conexión



→ Conexiones **1** y **2**: gas, aire, gases producto de la combustión.

- Conexiones **3** y **4**: ¡no acoplar tuberías que conducen gas! Solo para aire y gases producto de la combustión.
- Utilizar el elemento filtrante (n.º de referencia 74916199) en las conexiones **3** y **4** si los contactos eléctricos en el presostato se ensucian por causa de partículas de suciedad en el aire ambiente o en el fluido. Con IP 65 el elemento filtrante es estándar, ver placa de características.

3.3 Montaje

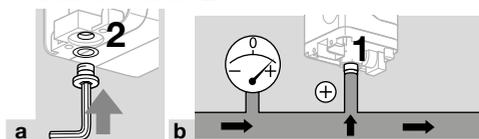
- 1 Desconectar y dejar sin tensión la instalación.
- 2 Cortar el suministro de gas.
- 3 Prestar atención a que la tubería esté limpia.
- 4 Purgar la tubería.

DG..H, DG..N – sobrepresión, depresión

→ Se recomienda dejar abierta la conexión que esté mejor protegida del agua y la suciedad.

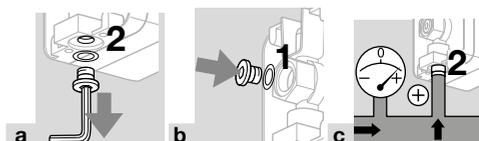
Medición de sobrepresión en conexión 1

→ Sellar la conexión 2.



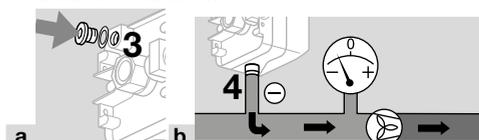
Medición de sobrepresión en conexión 2

→ Sellar la conexión 1.



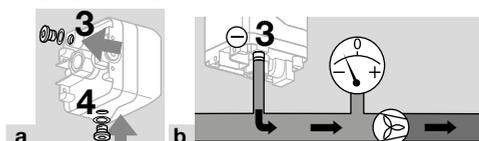
Medición de depresión en conexión 4

→ Sellar la conexión 3.



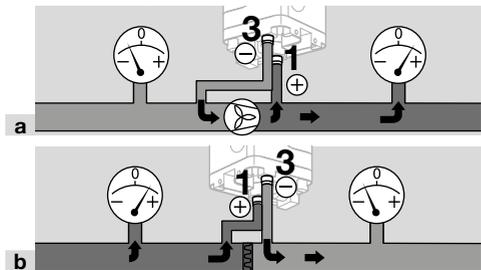
Medición de depresión en conexión 3

→ Sellar la conexión 4.



DG..H, DG..N – presión diferencial

→ Sellar las conexiones que quedan libres.
 Conexión 1 o 2 para la presión absoluta superior,
 conexión 3 o 4 para la presión absoluta inferior.

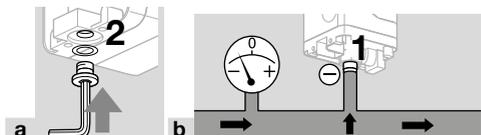


DG..I – depresión

→ Se recomienda dejar abierta la conexión que esté mejor protegida del agua y la suciedad.

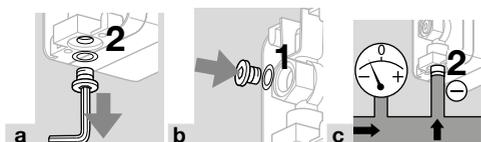
Medición de depresión en conexión 1

→ Sellar la conexión 2.



Medición de depresión en conexión 2

→ Sellar la conexión 1.

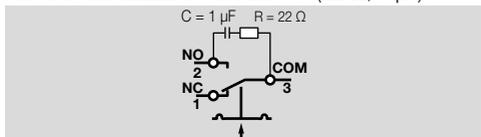


4 CABLEADO

El presostato DG..H, DG..N, DG..I es aplicable en las atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1 (21) y 2 (22), si se ha preconectado en el área segura un amplificador seccionador como equipo con seguridad intrínseca para zonas potencialmente explosivas conforme a EN 60079-11 (VDE 0170-7):2012.

DG..H, DG..N, DG..I como "material eléctrico sencillo" conforme a EN 60079-11:2012 corresponde a la clase de temperatura T6, grupo II. La inductividad/capacidad interna es de $L_i = 0,2 \mu\text{H}$ / $C_i = 8 \text{ pF}$.

Con potencias de ruptura pequeñas, como p. ej. 8 mA con 24 V, y aire que contenga aceite o silicona, se recomienda utilizar un circuito RC (22Ω , $1 \mu\text{F}$).



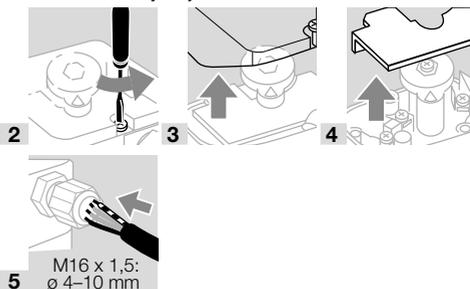
→ Cuando el presostato se conecta a una tensión $> 24 \text{ V}$ ($> 30 \text{ V}$) y una corriente $> 0,1 \text{ A}$ con $\cos \varphi = 1$ o $> 0,05 \text{ A}$ con $\cos \varphi = 0,6$, se quema la capa

dorada en los contactos. Después solo podrá funcionar con esta tensión o una superior.

⚠ PRECAUCIÓN

– Para que el DG..H, DG..N, DG..I no sufra daños durante el funcionamiento, tenga en cuenta la potencia de ruptura, ver página 8 (9 Datos técnicos).

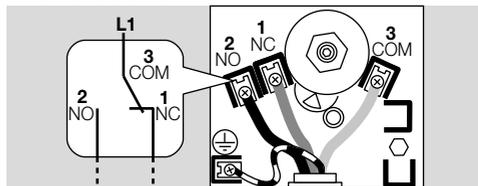
1 Desconectar y dejar sin tensión la instalación.



6 Cablear según el esquema de conexiones.

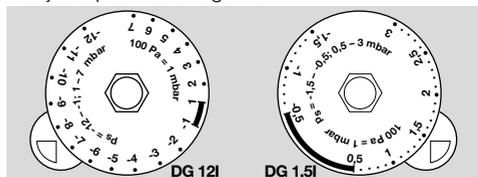
7 Apretar el pasacables M16 (Conduit 1/2" NPT).

→ Los contactos 3 y 2 cierran con el aumento de presión. Los contactos 1 y 3 cierran con el descenso de presión. En el contacto de cierre se suprime el contacto NC.

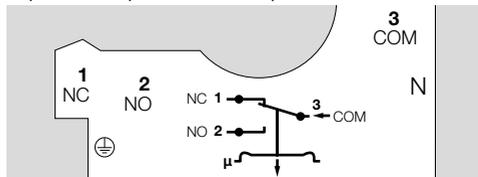


4.1 Esquema de conexiones

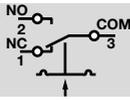
La conexión del DG 1,5I, DG 12I depende del rango de ajuste positivo o negativo.



En el rango de ajuste negativo se describe la conexión la plantilla dispuesta en el dispositivo.



En caso del rango de ajuste positivo retirar la plantilla dispuesta en el dispositivo y cablearlo según el esquema de conexiones grabado.



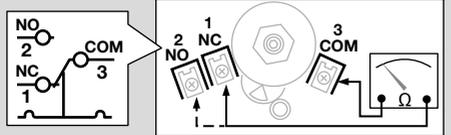
5 AJUSTE

→ El punto de actuación se puede ajustar a través de la rueda de ajuste manual.

- 1 Desconectar y dejar sin tensión la instalación.
- 2 Desatornillar la tapa del cuerpo.

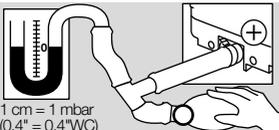
→ Una vez que el ajuste haya finalizado correctamente, volver a colocar la tapa del cuerpo. Tener en cuenta los pares de apriete, ver página 8 (9 Datos técnicos).

- 3 Conectar ohmímetro.



- 4 Ajustar el punto de actuación por medio de la rueda de ajuste manual.

- 5 Conectar manómetro.



- 6 1 cm = 1 mbar (0,4" = 0,4"WC)

- 7 Crear presión. Observar el punto de actuación en el ohmímetro y el manómetro.

- 8 En caso de que el DG..H, DG..N, DG..I no se active en el punto de actuación deseado, corregir el rango de ajuste en la rueda de ajuste manual. Descargar presión y repetir el proceso.

5.1 Rango de ajuste

Tipo	Rango de ajuste ¹⁾ [mbar]	Presión de desbloqueo ²⁾ [mbar]	Presión de entrada máx. P _{máx.}
DG 10H, DG 10N	1–10	0,4–1	600
DG 50H, DG 50N	2,5–50	1–2	600
DG 150H, DG 150N	30–150	5–15	600
DG 500H, DG 500N	100–500	15–25	600

Tipo	Rango de ajuste ¹⁾ [mbar]	Diferencia de conmutación ³⁾ [mbar]	Presión de entrada máx. P _{máx.}
DG 1,5I	-1,5 hasta -0,5 y +0,5 hasta +3	0,2–0,5	± 100
DG 12I	-12 hasta -1 y +1 hasta +7	0,5–1	± 100
DG 18I	-2 hasta -18	0,5–1,5	± 100
DG 120I	-10 hasta -120	4–11	± 600
DG 450I	-80 hasta -450	10–30	± 600

- 1) Tolerancia de ajuste = ± 15 % del valor de la escala.
- 2) Diferencia entre presión de actuación y posible desbloqueo.
- 3) Diferencia de conmutación media con ajuste mín. y máx.

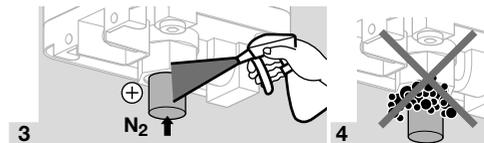
Tipo	Desplazamiento del punto de actuación en comprobación según EN 1854 Presostatos para aire
DG..H, ..N, ..I	± 15 %
DG 1,5I	± 15 % o ± 0,4 mbar
DG 12I	± 15 % o ± 0,5 mbar
DG 18I	± 15 % o ± 0,5 mbar

6 COMPROBAR LA ESTANQUIDAD

Comprobar la estanquidad de todas las conexiones de gas utilizadas.

- 1 Cerrar la tubería de gas en el punto más cercano aguas abajo de la válvula.
- 2 Abrir la válvula y el suministro de gas.

→ N₂ = 900 mbar, máx. 2 bar (13 psi, máx. 29 psi) < 15 min.



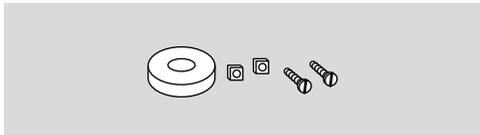
7 MANTENIMIENTO

Para garantizar un funcionamiento sin fallos: comprobar la estanquidad y el funcionamiento del presostato una vez al año; si se opera con biogás, cada medio año.

- Una prueba de funcionamiento con el control de presión descendente se puede realizar, p. ej., con el PIA.
- Comprobar la estanquidad después de haber realizado los trabajos de mantenimiento, ver página 5 (6 Comprobar la estanquidad).

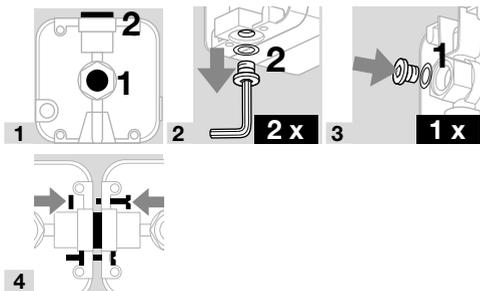
8 ACCESORIOS

8.1 Set de unión



Para el control de una presión de entrada mínima y máxima con dos presostatos montados uno junto a otro.

N.º de referencia: 74912250

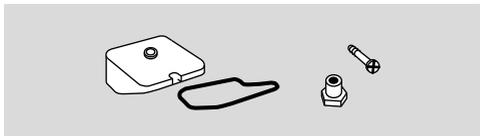


8.2 Set de elementos filtrantes

Para proteger los contactos eléctricos en el DG..H, DG..N, DG..I frente a partículas de suciedad del aire ambiente o del fluido, utilizar un elemento filtrante en la conexión de depresión 1/8". Estándar con IP 65.

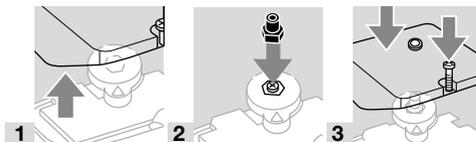
Set de elementos filtrantes con 5 unidades, n.º de referencia: 74916199

8.3 Ajuste exterior

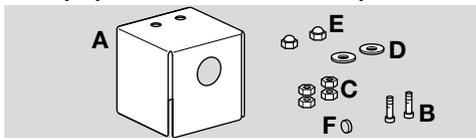


Para ajustar desde fuera la presión de actuación se puede equipar posteriormente la tapa para ajuste exterior (llave Allen de 6 mm) para DG..I.

N.º de referencia: 74916155



8.4 Tapa protectora contra la intemperie



En caso de instalación al aire libre, la tapa protectora contra la intemperie ofrece una protección duradera que evita la formación de condensación y la descomposición de las partes del cuerpo.

La tapa protectora contra la intemperie está hecha de acero inoxidable de 1 mm.

El elemento filtrante adjunto sirve para proteger la conexión de 1/8" abierta de la penetración de suciedad e insectos.

Componentes del suministro:

A 2 tapas, 100 x 100 x 100 mm

B 2 tornillos M4 x 16

C 4 tuercas

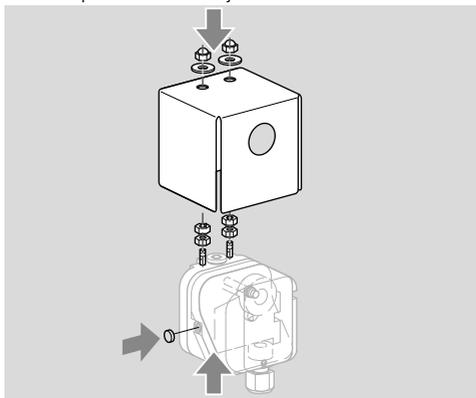
D 2 arandelas

E 2 tuercas de sombrerete

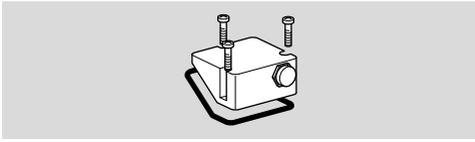
F 1 elemento filtrante (conexión de 1/8")

N.º de referencia: 74924909

Posición de montaje: vertical, el racor roscado para cables apunta hacia abajo.

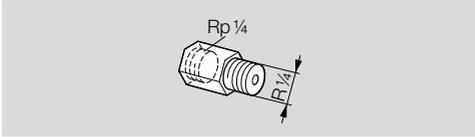


8.5 Elemento de compensación de presión



Para presostatos con certificación CE.
Para evitar la formación de agua de condensación, se puede utilizar la tapa con elemento de compensación de presión. La membrana de la unión roscada sirve para ventilar la tapa sin que pueda entrar el agua.
N.º de referencia: 74923391

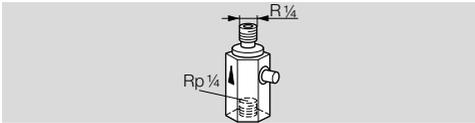
8.6 Estrangulación previa



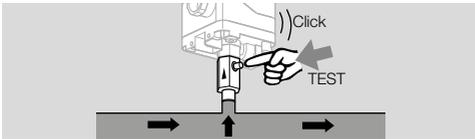
Para presostatos certificados CE.
En caso de fuertes variaciones de la presión recomendamos utilizar una estrangulación previa (no está libre de metales no férricos).
Ø del orificio de 0,2 mm, n.º de referencia: 75456321
Ø del orificio de 0,3 mm, n.º de referencia: 75441317

8.7 Pulsador de prueba PIA

Para ensayar el presostato mín. es posible purgar el aire del DG..H, DG..N, DG..I conectado por medio del pulsador de prueba del PIA (no está libre de metales no férricos).

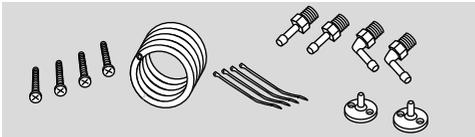


N.º de referencia: 74329466



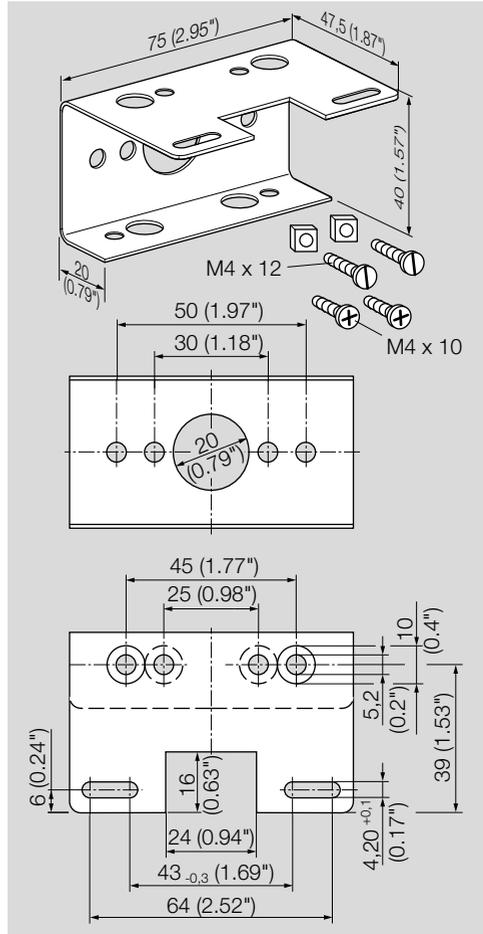
8.8 Set de tubo flexible

Solo para el funcionamiento con aire.



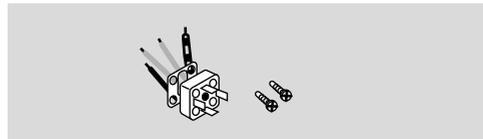
Set de tubo flexible con 2 m de tubo flexible de PVC, 2 bridas de conexión de canal con tornillos, boquillas de conexión R 1/4 y R 1/8.
N.º de referencia: 74912952.

8.9 Set de fijación con tornillos, forma de U



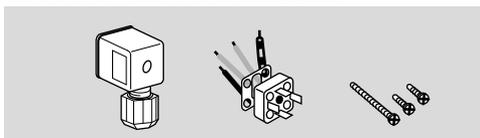
N.º de referencia: 74915387

8.10 Conector normalizado

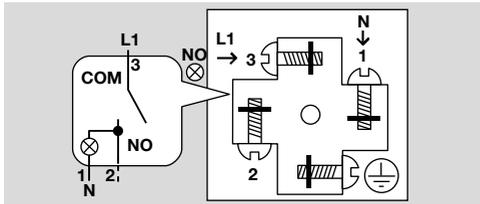


N.º de referencia: 74920412

8.11 Set de conector normalizado



Para presostatos certificados CE, n.º de referencia: 74915388



8.12 Lámpara de control roja/azul

Lámpara de control roja

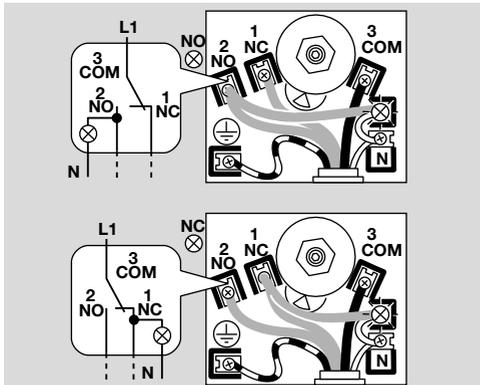
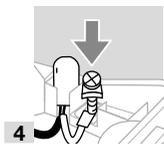
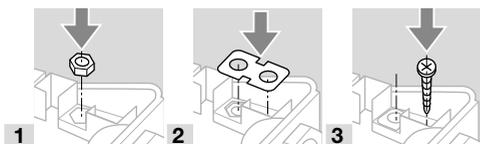
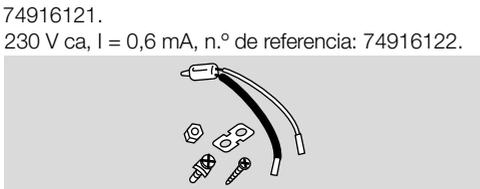
110/120 V ca, I = 1,2 mA, n.º de referencia: 74920430.

230 V ca, I = 0,6 mA, n.º de referencia: 74920429.

Lámpara de control azul

110/120 V ca, I = 1,2 mA, n.º de referencia: 74916121.

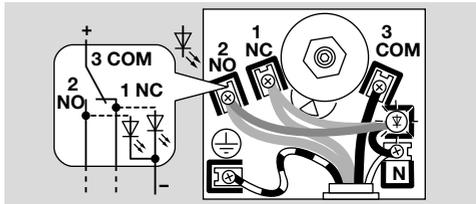
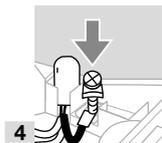
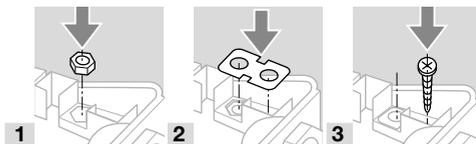
230 V ca, I = 0,6 mA, n.º de referencia: 74916122.



8.13 LED rojo/verde para 24 V cc/ca o para 110-230 V ca

24 V cc, I = 16 mA; 24 V ca, I = 8 mA, n.º de referencia: 74921089.

110 V ca hasta 230 V ca, n.º de referencia: 74923275.



9 DATOS TÉCNICOS

9.1 Condiciones ambientales

Temperatura máxima del ambiente y del fluido:

DG..H, DG..N: -15 hasta +60 °C (5 hasta +140 °F),

DG..I: -20 hasta +80 °C (-4 hasta +176 °F).

Temperatura de almacenamiento y transporte: -20 hasta +40 °C (-4 hasta +104 °F).

No está permitida la congelación, condensación o vaho en el dispositivo.

Grado de protección: IP 54 o IP 65. Clase de protección: 1.

El dispositivo no es apto para la limpieza con un limpiador de alta presión y/o productos de limpieza.

9.1.1 Presostatos con membrana de NBR

Una utilización continua en la gama superior de temperaturas ambiente acelera el envejecimiento de los materiales elastómeros y reduce la vida útil (póngase en contacto con el fabricante).

El funcionamiento continuo con gases con más de 0,1 % vol. H₂S o las concentraciones de ozono superiores a 200 µg/m³ aceleran el envejecimiento de los materiales elastómeros y reducen la vida útil.

9.2 Datos mecánicos

Tipos de gas: gas natural, gas ciudad, GLP (en forma de gas), gases producto de la combustión, biogás (máx. 0,1 % vol. H₂S) y aire.

Presión de entrada máx. $p_{m\acute{a}x.}$ = presión de resistencia, ver página 5 (5.1 Rango de ajuste).

Presión de ensayo máx. para la comprobación de la instalación completa: momentánea < 15 minutos 2 bar.

Presostato de membrana, exento de silicona.

Cuerpo: plástico PBT reforzado con fibra de vidrio y de reducida ventilación.

Parte inferior del cuerpo: AISi 12.

Peso: 270 hasta 320 g, según el equipamiento.

9.2.1 Par de apriete recomendado

Componente	Par de apriete [Ncm]
Tornillos de la tapa	65
Racor roscado para cables M16 x 1,5	50
Conduit ½" NPT	170 (15 lb")
Conexión de tubo de Rp 1/8 en la parte inferior de aluminio	250
Conexión de Rp 1/4 (1/4" NPT) en la parte inferior de aluminio	1300
Conexión de Rp 1/8 en la parte superior del cuerpo	250
Tornillos combinados de fijación	80
Tornillo de toma de presión T15	150

9.3 Datos eléctricos

Potencia de ruptura:

	U	I (cos ϕ = 1)	I (cos ϕ = 0,6)
DG	24– 250 V ca	0,05–5 A	0,05–1 A
DG..G	5–250 V ca	0,01–5 A	0,01–1 A
DG..G	5–48 V cc	0,01–1 A	0,01–1 A

Diámetro del conductor: 0,5 hasta 1,8 mm (AWG 24 hasta AWG 13).

Entrada de cable: M16 x 1,5, rango de apriete de 4 a 10 mm.

Tipo de conexión: bornes roscados.

10 VIDA ÚTIL

Esta indicación de la vida útil se basa en un uso del producto según estas instrucciones de utilización. Una vez alcanzado el término de la vida útil, se deben cambiar los productos relevantes para la seguridad. Vida útil (referida a la fecha de fabricación) según EN 13611, EN 1854 para DG..H, DG..N, DG..I:

Fluido	Vida útil	
	Ciclos de conmutación	Tiempo (años)
Gas	50.000	10
Aire	250.000	10

Encontrará más información en las normas de regulación válidas y en el portal de Internet de afecor (www.afecor.org).

Esta forma de proceder es válida para instalaciones de calefacción. Para los equipos de tratamiento térmico observar las normas locales.

11 CERTIFICACIÓN

Declaración de conformidad



Nosotros, el fabricante, declaramos que los productos DG..H, DG..N, DG..I con el n.º ID de producto CE-0085AP0467 cumplen con todos los requisitos de las directivas y normas indicadas.

Directivas:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Reglamento:

- (EU) 2016/426 – GAR

Normas:

- EN 1854:2010

El producto correspondiente coincide con el modelo constructivo ensayado.

La fabricación está sometida al procedimiento de control según el reglamento (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

Versión escaneada de la declaración de conformidad (D, GB) – ver www.docuthek.com

11.1 Certificación UKCA



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)

BS EN 1854:2010



Valores característicos específicos de seguridad, ver Safety manual / Información Técnica DG (D, GB, F) – www.docuthek.com.

11.3 Aprobaciones AGA, Unión Aduanera Euroasiática, conforme a RoHS



11.4 Reglamento REACH

El dispositivo contiene sustancias altamente preocupantes que figuran en la lista de candidatos del Reglamento europeo REACH n.º 1907/2006. Ver Reach list HTS en www.docuthek.com.

11.5 RoHS China

Directiva sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas (RoHS) en China. Versión escaneada de la tabla de divulgación (Disclosure Table China RoHS2), ver certificados en www.docuthek.com.

12 LOGÍSTICA

Transporte

Proteger el dispositivo contra efectos externos adversos (golpes, impactos, vibraciones).

Temperatura de transporte: ver página 8 (9 Datos técnicos).

Las condiciones ambientales descritas se aplican al transporte.

Comunicar inmediatamente sobre cualquier daño de transporte en el dispositivo o en el embalaje.

Comprobar los componentes del suministro.

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: ver página 8 (9 Datos técnicos).

Las condiciones ambientales descritas se aplican al almacenamiento.

Tiempo de almacenamiento: 6 meses antes del primer uso en el embalaje original. Si el tiempo de almacenamiento es mayor, la duración total de la vida útil se reducirá de forma exactamente proporcional al periodo de tiempo adicional.

PARA MÁS INFORMACIÓN

La gama de productos de Honeywell Thermal Solutions engloba Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder y Maxon. Para saber más sobre nuestros productos, visite ThermalSolutions.honeywell.com o póngase en contacto con su técnico de ventas de Honeywell.

Elster GmbH
Strothweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Dirección central de intervención del servicio de asistencia para todo el mundo:
T +49 541 1214-365 o -555
hts.service.germany@honeywell.com

13 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Dispositivos con componentes electrónicos:

Directiva RAEE 2012/19/UE – Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



Tras el fin de la vida útil del producto (número de maniobras alcanzado), este y su embalaje deben depositarse en un centro de reciclado correspondiente. El dispositivo no puede desecharse con los residuos domésticos normales. No quemar el producto. Si se desea, el fabricante recogerá los dispositivos usados, en el marco de las disposiciones sobre residuos, en caso de suministro franco domicilio.