NUOVA FIMA

MCE10-18/SF6

manómetros para control densidad gas SF6 DN 100





Conforme con los requisitos de las normas BT 2014/35/EU- PED 2014/68/EU

EHI

Utilizados para realizar intervenciones eléctricas en sistemas herméticamente cerrados que contengan gas de hexafluoruro de azufre (SF6). La indicación y las intervenciones eléctricas son calibradas según la densidad del gas (isócora) en función de la relación presión-temperatura. El modelo MCE10/SF6 es adecuado para instalación en interiores mientras que el modelo MCE18/SF6 está fabricado para instalación en exteriores. Las versiones con relleno de aceite son particularmente adecuadas para su instalación en presencia de vibraciones.

Precisión de indicación (referida a la escala del instrumento):

±1% a temperatura ambiente de +20 °C;

 $\pm 2,\!5\%$ a temperaturas entre $\,$ -20...+60 °C a la presión de calibración de la isócora de referencia.

Precisión de intervención:

- para punto de intervención igual a la presión de calibración ver precisión de indicación.
- para punto de intervención distinto de la presión de calibración, calcular en función de la escala del instrumento.

Contactos de alarma, contactos no regulables y con bloqueo de seguridad:

- estándar con bloqueo magnético (80%Ag-20%Ni);
- inductivos con salida galvánica.

Temperatura ambiente: -40...+60° C.

Temperatura de almacenamiento: -50...+80°C

Presión de calibración PC: de acuerdo con las especificaciones de pedido.

Escalas: también manovacuómetros de 1,6 a 25 bar.

Conexionado eléctrico: caja de conexiones con prensacable M20 x 1,5. **Diámetro nominal:** DN100.

Estanqueidad gas: tasa de fuga $\leq 1x10^{-6}\,\mathrm{mbar}\ x\ l/s^{-1}$ (test de helio con espectrómetro de masa.

Caja: en AISI 304.

Aro de cierre: a bayoneta, en AISI 304 con sellado anti manipulación. **Visor:** en cristal

Mecanismo: en acero inox reforzado, provisto de compensador de temperatura bimetálico.

Esfera: en aluminio con fondo blanco, graduación y numeración en negro y sectores coloreados según las especificaciones del cliente.

1.M5 - MCE10/SF6 : partes en contacto con el fluido en aleación de cobre, para ambientes cerrados (indoor)

1 - Modelo Standard

Conexión a proceso: en latón OT58. Muelle tubular: en bronce fosforoso.

Grado de protección: IP 54 según IEC 529, UNI 8896.

3 - Modelo relleno de aceite silicónico dieléctrico

Conexión a proceso: en latón OT58. Muelle tubular: en bronce fosforoso.

Grado de protección: IP 65 según IEC 529, UNI 8896.

Visor: en cristal doble de seguridad.

1.M6 - MCE18/SF6: partes en contacto con el fluido en acero inox AISI 316L, para ambientes abiertos (outdoor)

1 - Modelo Standard

Conexión a proceso y muelle tubular: en AISI 316L. Grado de protección: IP 54 según IEC 529, UNI 8896.

3 - Modelo relleno de aceite silicónico dieléctrico

Conexión a proceso y muelle tubular: en AISI 316L. Grado de protección: IP 65 según IEC 529, UNI 8896. Visor: en cristal doble de seguridad.

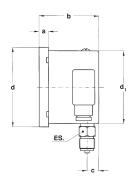
9 - Modelo relleno de nitrógeno

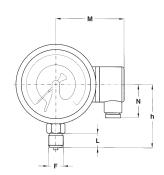
Conexión a proceso y muelle tubular: en AISI 316L. Grado de protección: IP 65 según IEC 529, UNI 8896. Visor: en cristal doble de seguridad.

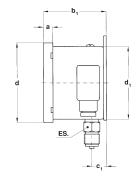


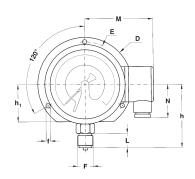
MCE10-18/SF6











A

Para montaje local directo sobre tubería; Salida radial.

A+C

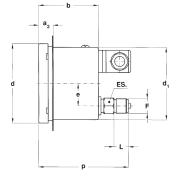
Para montaje a pared; con borde posterior y salida radial.

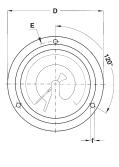
.

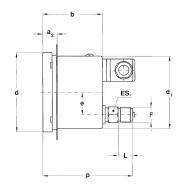
Tipo	F	a	b (1)	с	d	\mathbf{d}_1	f	h	h ₁	D	Е	M	N	L	ES	Peso (1)(2)
A	41M G 1/2 A	13	73/83	16	110	101		89				94	46	20	22	0,66/0,75 kg
A+C	43M 1/2-14 NPT	13	77/87	20	110	101	6	89	52	130	118	94	46	20	22	0,74/0,83 kg

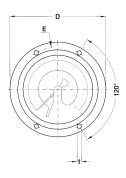
(dimensiones: mm)

 $(1)\ dimensiones\ para\ contactos\ simples\ /dobles;\ (2)\ para\ relleno\ de\ glicerina\ (aceite\ silicónico\ dieléctrico)\ a\~{n}adir\ kg\ 0,4$









D+EPara montaje a panel;
con borde frontal con 3 agujeros y salida posterior .

D+Q

Para montaje a panel; con borde frontal con 4 agujeros y salida posterior .

Tipo	F	\mathbf{a}_2	b (1)	d	\mathbf{d}_1	e	f	p (1)	D	E	L	ES	Peso (1)(2)
D+E	41M G 1/2 A	20	73/83	110	101	31	6	114/124	132	118	20	22	0,64/0,73 kg
D+Q	43M 1/2-14 NPT	20	73/83	110	101	31	6	114/124	132	118	20	22	0,64/0,73 kg

(dimensiones: mm)

(1) dimensiones para contactos simples/dobles; (2) para relleno de glicerina (aceite silicónico dieléctrico) añadir 0,4 kg

manómetros para control densidad gas SF6

DN 100

MCE10-18/SF6

Contactos eléctricos standard

Histéresis de intervención: 2...5% del valor fondo escala. Potencia de ruptura: 30W/50VA (20W/20VA si relleno). Máx. tensión/corriente: 250Vca/1A (carga resistiva).

Min. tensión/corriente: 24 Vcc/20 mA (carga resistiva).

Material de los contactos: Plata-Niquel 80/20%.

Conexión electrica: con caja de conexiones según norma VDE, ver tabla en

pag. 4.

VALORES DE CARGA, según DIN 16085.

37.14	Versiói	n sin relleno o con rel	leno de nitrógeno	Versión con relleno de aceite silicónico dieléctrico					
Volt	CC	CA	Carga inductiva	CC	CA	Carga inductiva			
220	100 mA	120 mA	65 mA	65 mA	90 mA	40 mA			
110	200 mA	240 mA	130 mA	130 mA	180 mA	85 mA			
48	300 mA	450 mA	200 mA	190 mA	330 mA	130 mA			
24	400 mA	600 mA	250 mA	250 mA	450 mA	150 mA			

ESQUEMA ELÉCTRICO (Los números indicados son los mismos figuran en la caja de conexiones)	EL AUMENTO DE LA PRESIÓN PROVOCA	CODIGO CONTACTO		
	EN LOS CONTACTOS SIMPLES			
PSI 2	Apertura del contacto PS1	01S		
PSI	Cierre del contacto PS1	025		
	EN LOS CONTACTOS DOBLES			
PS2 PS1	Apertura del contacto PS1 Apertura del contacto PS2 (cada contacto no puede superar el siguiente)	06D		
PS2 PS1	Cierre del contacto PS1 Cierre del contacto PS2 (cada contacto no puede superar el siguiente)	09D		

LA SOCIEDAD NUOVA FIMA SE RESERVA EL DERECHO DE APORTAR EN CUALQUIER MOMENTO TODAS LAS MODIFICACIONES QUE CONSIDERE INDISPENSABLES A FIN DE MEJORAR SU FARRICACIÓN. LAS RECITIFICACIÓNES ESTÁN DISPONIBLES EN

ESCALAS

Modello

Bar	-1+0,6	-1+1,5	-1+3	-1+5	-1+9	-1+15	-1+24
MPa	-0,1+0,06	-0,1+0,15	-0,1+0,3	-0,1+0,5	-0,1+0,9	-0,1+1,5	-0,1+2,4

RECOMENDACIONES

1.M5 - MCE 10/SF6, para ambientes cerrados

1.M6 - MCE 18/SF6, para ambientes abiertos

La medición de la temperatura necesaria para la compensación térmica se detecta en el interior del instrumento. Esto significa que estos instrumentos deben de instalarse de manera que la temperatura de operación coincida con la del gas SF6 a controlar.

La presión de calibración del PC debe escogerse de manera que sea lo más cercana posible a la presión de ajuste de los contactos PS, para evitar errores de compensación debidos a las diversas isócoras.

COMO ENCARG

Versión
1 - Standard
3 - Relleno de aceite silicónico dieléctrico
9 - Relleno de nitrógeno
Tipo de montaje
A - radial
D - posterior
Código de la especificación técnica
Contactar con el Departamento Técnico Comercial
Contactal con el Departamento Tecnico Comercial
Escalas : de 1,6 a 25 bar, y también manovacuómetros
Conexión a proceso
41M - 1/2" GAS - G 1/2 A - PF 1/2
43M - 1/2" NPT
Esquema eléctrico : 01S09D - ver tabla en pag. 3
2044 mil of the control of the contr
Accesorios para montaje
C - Borde posterior con 3 agujeros para instrumentos con salida radial.
E - Borde frontal con 3 agujeros para instrumentos con salida posterior
Q - Borde frontal con 4 agujeros para instrumentos con salida posterior.

1° - CODIGO Y DESCRIPCIÓN

cercana posible a la presion de ajuste de los contactos PS, para evitar
ARGAR
2° - DATOS DE CALIBRACIÓN
PF - presión nominal de llenado del circuito
PC - presión de calibración, que define la isócora de
referencia
PS1 - presión de ajuste del contacto PS1, a temperatura del
gas SF6 de 20 °C
y, si los contactos son dos:
PS2 - presión de ajuste del contacto PS2, a temperatura del
gas SF6 de 20 °C
3° - GRÁFICA DE LA ESFERA
1°: Sector rojo de la escala
2°: Sector naranja de la escala
3°: Sector verde de la escala

Copyright © Nuova Fima srl. Todos los derechos reservados. No puede reproducirse ninguna parte de esta publicación, de modo alguno, sin la autorización escrita de Nuova Fima srl.



TEL. +54 11 4762 6969 - FAX +54 11 4756 7171

NUOVA FIMA AMÉRICA LATINA S.A.

TEL. +34 972 87 07 00 - FAX +34 972 87 11 00