

Manómetros de cápsula (baja presión)

Modelos MN9 DN63-100-150

Realizados para medir bajísimas presiones y depresiones entre escalas 0÷6/0÷600 mbar, con gas.

Características constructivas y funcionales

MN9/N DN63 (09.1)

Precisión:	K1 1,6% según UNI 8293.
Temperatura ambiente:	-25/+65 °C.
Temperatura del fluido de proceso:	+50 °C.
Presión de trabajo:	máx. 75% del valor fondo escala.
Sobrepresión:	no admitida.
Deriva térmica:	±0,4% para variaciones de ±10 °C de la temperatura ambiente.
Grado de protección:	IP44 según IEC 529, UNI 8896.
Racord de conexión a proceso:	en latón.
Elemento sensible:	cápsula en bronce fosforoso.
Soldadura:	en aleación de acero.
Caja:	en AISI 304.
Aro de cierre:	a bayoneta, en AISI 304 pulido.
Visor:	en cristal de 3 mm de espesor.
Mecanismo:	en bronce.
Esfera:	en aluminio con fondo blanco, graduaciones y numeraciones en negro.
Esferas especiales:	escalas distintas del standard y marca del cliente, bajo consulta previa.
Aguja indicadora:	en aluminio con ajuste micrométrico.
Junta del visor:	en EPDM.
Tapón de seguridad:	en EPDM.



MN9/N DN100 (09.1)

Precisión:	K1 1,6% según UNI 8293.
Temperatura ambiente:	-25/+65 °C.
Temperatura del fluido de proceso:	+65 °C.
Presión de trabajo:	máx. 75% del valor fondo escala.
Sobrepresión:	no admitida.
Deriva térmica:	±0,4% para variaciones de ±10 °C de la temperatura ambiente.
Grado de protección:	IP55 según IEC 529, UNI 8896.
Racord de conexión a proceso:	en latón.
Elemento sensible:	cápsula en bronce fosforoso.
Soldadura:	en aleación de estaño.
Caja:	en AISI 304.
Aro de cierre:	a bayoneta, en AISI 304 pulido.
Visor:	en cristal de 3 mm de espesor.
Mecanismo:	en bronce.
Esfera:	en aluminio con fondo blanco, graduaciones y numeraciones en negro.
Esferas especiales:	escalas distintas del standard y marca del cliente, bajo consulta previa.
Aguja indicadora:	en aluminio.
Junta del visor:	en EPDM.
Tapón de seguridad:	en EPDM.



DN100

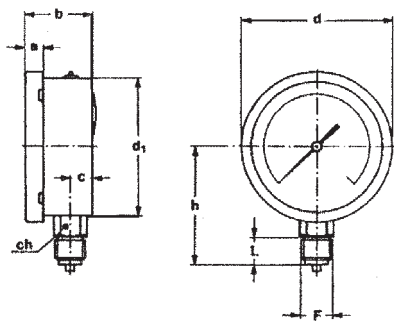


DN150

MN9/18 DN100-150 (09.1)

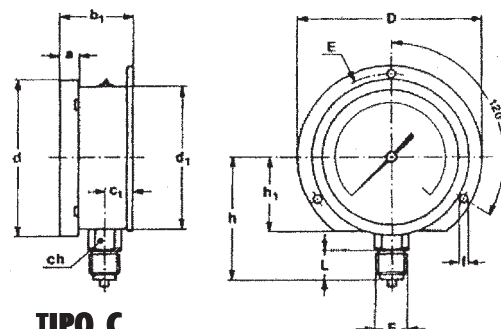
Temperatura del fluido de proceso:	+100 °C.
Sobrepresión:	15% del valor fondo escala.
Grado de protección:	IP55 según IEC 529, UNI 8896.
Racord de conexión a proceso:	en AISI 316.
Elemento sensible:	cápsula en AISI 316.
Soldadura:	en AISI 316 Argonarc.
Visor:	en cristal de 4 mm de espesor.
Aguja indicadora:	en aluminio con ajuste micrométrico.
Otras características:	como el modelo MN9/N.

Tipos, dimensiones y pesos



TIPO A

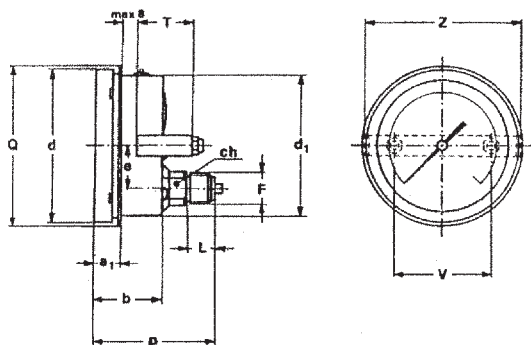
Para montaje local directo.
Con racord radial.



TIPO C

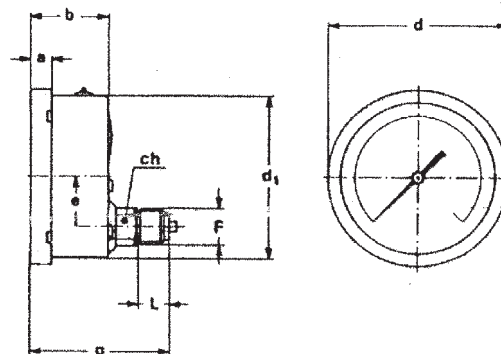
Para montaje a pared.
Con borde posterior y racord radial.

DN	TIPO	F	a	b	b ₁	c	c ₁	d	d ₁	f	h	h ₁	D	E	L	ch	Peso
63	A	1/4" Gas o NPT	10	30,5	-	5	-	63,3	61,7	-	53	-	-	-	13	14	0,19 Kg
100	A-C	1/2" Gas o NPT	13	48,6	52,6	16,1	20,1	110,6	101	6	86	52	130	118	20	24	0,52 Kg
150	A-C	1/2" Gas o NPT	13	50,5	54	16,5	20	161	149,6	6	118	85	190	175	20	24	1 Kg



TIPO B

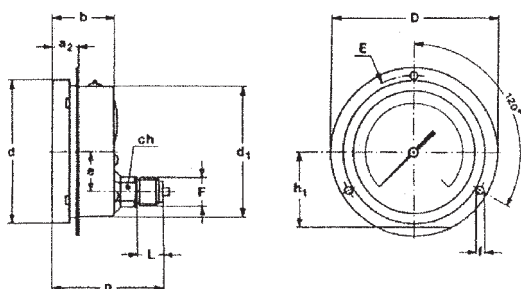
Para montaje a panel.
Con abrazadera y racord posterior.



TIPO D

Para montaje local directo.
Con racord posterior.

DN	TIPO	F	a	a ₁	a ₂	b	d	d ₁	e	f	h ₁	p	D	E	Q	T	V	Z	L	ch	Peso
63	D-E	1/4" Gas o NPT	10	-	4,5	31	60,5	61,7	-	3,5	-	51	85	73	-	-	-	-	13	14	0,18 Kg
100	B-D-E	1/2" Gas o NPT	13	20	20	48,6	110,6	101	31	6	-	86,8	132	118	112	41,5	70	112	20	24	0,57 Kg
150	B-D-E	1/2" Gas o NPT	13	20,5	25,5	50,5	161	149,6	31	6	85	85	190	175	164	41,5	106	155	20	24	0,9 Kg



TIPO E

Para montaje a panel.
Con borde frontal y racord posterior.

Escalas - "C" = DN63; "E" = DN100; "G" = DN150

ESCALA (1)	MN9/N (09.1)	MN9/18 (10.1)
0 ÷ 6 mbar		G
0 ÷ 10 mbar		G
0 ÷ 16 mbar		G
0 ÷ 25 mbar	E	EG
0 ÷ 40 mbar	E	EG
0 ÷ 60 mbar	CE	EG
0 ÷ 100 mbar	CE	EG
0 ÷ 160 mbar	CE	EG
0 ÷ 250 mbar	CE	EG
0 ÷ 400 mbar	CE	EG
0 ÷ 600 mbar	CE	EG

(1) Otras unidades de medida por encargo.

VALVULA PULSADORA - DIN 3537

Aplicación

Válvula pulsadora manual para la realización de lecturas momentáneas. Instalada entre la red de gas o aire y el manómetro o ventómetro, permite realizar lecturas solamente cuando se pulsa, descargando a la atmósfera la presión existente en el instrumento una vez se deja de pulsar.

Realizada en latón estampado dispone de un paso de sólo 2 mm de diámetro que limitan el caudal al efectuar la lectura, evitando el "golpe de ariete". De esta manera se consigue alargar de una forma muy considerable la vida de los instrumentos de medida, ya que no reciben los continuos "golpes de ariete" (sobrepresión momentánea), a la vez que aumenta la seguridad pasiva de la instalación.

Usadas también en pequeños quemadores piloto de test para la verificación o descarga de las redes de gas.



Características técnicas

Cuerpo	Latón estampado, cromado.
Juntas	Perbunan.
Paso	Ø 2 mm.
Conexión	G 1/2"; 3/8" y 1/4".
Escape	A la atmósfera.
Presión máxima	4 bar.

MANOMETRO DIFERENCIAL Serie "MD"

Características

- Elemento de presión en acero.
- Detección del diferencial de presión por medio de una membrana y un muelle en oposición.
- La estructura puede soportar la presión de un sólo lado de la membrana.
- Indicador con escala graduada del diferencial de presión (en mbar).
- Índice de barrido para la visualización del valor máximo alcanzado por el diferencial de presión accesible manualmente mediante seleccionador frontal.
- Campo de presión: MD-1 0-150 mbar.
MD-3 0-300 mbar.
MD-6 0-600 mbar.
MD-10 0-100 mbar
- Precisión de detección: 20% del fondo escala.
- Precisión máxima de ejercicio: 102 bar.
- Temperatura de ejercicio: -20 a 70°C.
- Conexiones: DN 1/4" GAS HEMBRA.



Utilización

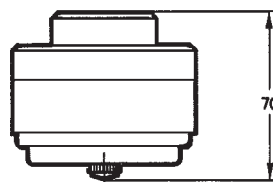
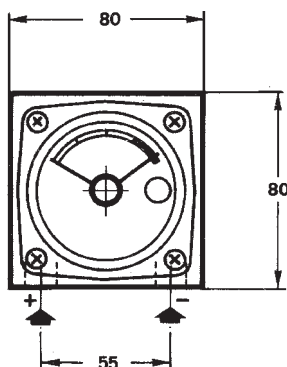
El manómetro diferencial con indicador de las serie MD, está preparado para medir las caídas de presión en equipos que utilizan alta y baja presión.

Es indicado para detección del grado de obstrucción de los filtros de la línea que normalmente se utilizan para el filtrado del gas, en las instalaciones de reducción y medida.

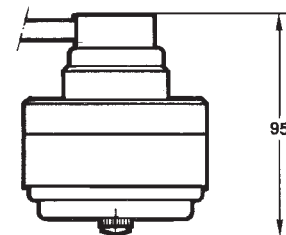
Accesorios opcionales

El manómetro diferencial de la serie MD, puede completarse con:

- manifold con tres válvulas incorporadas que permiten el by-pass entre la presión de entrada y de salida del MD y su extracción sin despresurización del equipo al que va conectado.
- dispositivo con sensor magnético incorporado (serie MD/T) para el telecontrol de las presión diferencial detectada (tarado al 75% del fondo escala).



Serie MD



Serie MD/T