

## MEDIDORES ROTATIVOS SERIES FMR



- DN40 - DN150 (1-1/2" - 6")
- PN16, ANSI150, ANSI300
- 0,5 - 650 m<sup>3</sup>/h (17-23.000 acfh)
- MID, PED, ATEX aprobados
- Diseño de cartuchos
- Construcción robusta
- Baja sensibilidad a la tensión por instalación
- Fácil reparación local
- Mantenimiento en sitio
- Termopozo integrado
- Index a prueba de manipulación
- Clase 1 o clase 1.5
- >>1:160 rango
- Multi-posición

La serie FMG de medidores de gas rotatorios están diseñadas para satisfacer las más altas exigencias para una medición de gas confiable y precisa. Los medidores cumplen plenamente con las reglamentaciones EN12480 y OIML R137. Un compacto e intercambiable cartucho de aluminio permite el mantenimiento y reparación en sitio.

La tensión causada durante la instalación en la tubería es mínima gracias al diseño robusto y la construcción de la carcasa y el cartucho. La carcasa de aluminio (cuerpo y tapa) están diseñadas para presiones de trabajo de hasta 300 psi (21 bares) con un factor de seguridad de 5. Impulsores cuadrados y un posicionamiento mejorado de los rodamientos principales y ejes, hacen que la medición sea menos susceptible a shocks de sobrecarga y presión.

Un index de aluminio y la protección de los pulsadores de baja frecuencia asociado a los imanes ayudan a prevenir la manipulación del medidor mediante imanes aplicados externamente u otras fuerzas externas. La alteración de los medidores, con fuertes imanes de neodimio es una de las principales preocupaciones de las empresas de servicios públicos en muchas partes del mundo.

Este tipo de manipulación es muy difícil de detectar y comprobar, por lo tanto, la prevención de tales acciones es la mejor alternativa. Además, con el fin de estar preparados para la "red inteligente de fraudes", el index puede estar equipado con un codificador inteligente.

Un único sistema de lubricación, donde el aceite está distribuido directamente a los engranajes de sincronización por medio de un disco, elimina la pérdida de aceite a alta velocidad y se lubrican los engranajes de sincronización con cargas bajas. Todos los conectores y las mirillas de aceite están en la parte delantera del medidor, permitiendo que el medidor sea instalado en estaciones muy compactas.

**OPCIONES: Codificador / Conectores Múltiples / Termopozos Múltiples / Totalmente Sellado / Instrument Drive / Lectura en un lado.**



Información Técnica	Inglés Métrico	2.5M G40	3.5M G65	5.5M G100	7M -	9M G160	9M G160
Desplazamiento	cf	0,025	0,025	0,041	0,050	0,063	0,063
	dm <sup>3</sup>	0,72	0,72	1,16	1,43	1,80	1,80
Diámetro Nominal	in.	1-1/2	2	3	3	3	4
	mm	40	50	80	80	80	100
Flujo máx.	acfh	2500	3500	5500	7000	9000	9000
	m <sup>3</sup> /h	65	100	160	200	250	250
Rangeabilidad +/- 1%	ratio	65	100	100	100	100	100
Rangeabilidad +/- 2%	ratio	100	160	160	160	160	160
Rango y enkuivalencia de medición.	inglesa	15C-2,5M	15C-3.5M	2M-5.5M	3M-7M	3M-9M	3M-9M
	Métrica	G16-G40	G16-G65	G40-G100	-	G65-G160	G65-G160
Máx. presión de operación	psig	300	300	300	300	300	300
	kPa	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Rango de temperatura	deg.F	-40 hasta +140					
	deg.C	-40 hasta +70					
Flujo de inicio	cfh	2,0	2,0	2,8	2,8	3,5	3,5
	m <sup>3</sup> /h	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1
Flujo de parada	cfh	1,8	1,8	2,1	2,1	2,8	2,8
	m <sup>3</sup> /h	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08
Presión diferencial	in. w.c.	0,7	0,7	0,7	1,0	1,1	1,0
	Pa	90	160	180	240	280	240
Unidad por pulso	cf/rev	10	10	10	10	10	10
	m <sup>3</sup> /rev	0,1	0,1	1	1	1	1
Distancia entre bridas	in.	6-3/4	6-3/4	6-3/4	6-3/4	6-3/4	6-3/4
	mm	171	171	171	171	171	171
Conexión de bridas	ANSI	150#FF	150#FF	150#FF	150#FF	150#FF	150#FF
	DIN	PN16	PN16	PN16	N/A	PN16	PN16
Peso neto	lbs.	26	26	31	35	41	41
	kg	12	12	14	16	19	19

Información Técnica	Inglés Métrica	9M G160	16M G250	23M G400	23M G400	3.5M G65	7M G100
Desplazamiento	cf	0,069	0,111	0,180	0,180	0,041	0,063
	dm <sup>3</sup>	1,98	3,17	5,15	5,15	1,16	1,80
Diámetro Nominal	in.	3	4	4	6	2	3
	mm	80	100	100	150	50	80
Flujo máx	acfh	9000	16000	23000	23000	3500	7000
	m <sup>3</sup> /h	250	400	650	650	100	160
Rangeabilidad +/- 1%	ratio	100	100	100	100	65	65
Rangeabilidad +/- 2%	ratio	160	160	160	160	100	100
Rango y enkuivalencia de medición	inglesa	3M-9M	7M-16M	7M-23M	7M-23M	2M-3.5M	3M-7M
	métrica	G65-G160	G100-G250	G160-G400	G160-G400	G40-G65	G65-G100
Máx.Presión de operación	psig	300	300	300	232	450	450
	kPa	2100	2100	2100	1600	3000	3000
Rango de temperatura	deg.F	-40 hasta +140					
	deg.C	-40 hasta +70					
Flujo de inicio	cfh	4,2	5,3	7,0	7,0	2,8	3,5
	m <sup>3</sup> /h	0,12	0,15	0,20	0,20	0,08	0,1
Flujo de parada	cfh	3,5	4,2	5,6	5,6	2,1	2,8
	m <sup>3</sup> /h	0,10	0,12	0,16	0,16	0,06	0,08
Presión Diferencial	in. w.c.	1,6	1,0	2,2	1,7	0,7	1,1
	Pa	400	240	550	420	180	280
Unidad por pulso	cf/rev	10	100	100	100	10	10
	m <sup>3</sup> /rev	1	1	1	1	0,1	1
Distancia entre bridas	in.	9-1/2	9-1/2	9-1/2	16	por pedido	por pedido
	mm	241	241	241	457	por pedido	por pedido
Conexión entre bridas	ANSI	150#FF	150#FF	150#FF	150#FF	300#RF	300#RF
	DIN	PN16	PN16	PN16	PN16	N/A	N/A
Peso neto	lbs.	70	84	110	136	37	51
	kg	32	38	50	62	17	23

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA COLOMBIA

Dirección: Calle 85# 50-84, Barranquilla, Atlántico- 0800200  
Teléfono: 3738127-NIT: 800.126.362-5



Subject to changes without prior notice. All rights reserved. FMR FEN001 rev.3

Flow Meter Group, Meniststraat5c, 7091 ZZ Dinxperlo, The Netherlands