

## METPOINT® FLM : REGISTRO, DOCUMENTACIÓN Y ANÁLISIS PRECISO

La base para muchos análisis, documentaciones y toma de decisiones relacionadas con sistemas de aire comprimido viene dada por un registro preciso del flujo volumétrico en cada momento. De este modo se pueden dimensionar los componentes de la instalación de una manera más económica, ya que es posible descubrir sobrecargas (como velocidades de flujo demasiado rápidas) o averías de forma rápida e inequívoca. Además, el registro exacto de los consumos parciales y su adjudicación a cada una de las distintas fases de producción abren nuevas posibilidades para mejorar la economía de la empresa, pudiendo tomar decisiones acertadas basadas en datos reales.

Por otro lado, la medición del flujo volumétrico nos permite saber cuánto aire comprimido se pierde a causa de las fugas. Este es un factor muy importante desde el punto de vista del ahorro, ya que uno de cada tres compresores presta servicio solamente para suplir las pérdidas de aire. El METPOINT® FLM se monta fácil y rápidamente, incluso bajo presión. Sus numerosas interfaces simplifican su integración en sistemas de control de procesos ya existentes.



**+1:**

**+2:**

**+3:**

**+4:**

**+5:**



**MONTAJE Y DESMONTAJE  
POSIBLE BAJO PRESIÓN**

**APLICABLE DESDE 1/4" HASTA 10" \*1**

**PLUG & PLAY**

**INCLUIDO DATALOGGER  
(1 MILLÓN DE DATOS  
DE MEDICIÓN)**

**SENCILLA CONEXIÓN AL PC  
(USB)\*2**

\*1 10" según la llave de bola instalada

\*2 con software opcional

# METPOINT® FLM

## DATOS TÉCNICOS



### DATOS TÉCNICOS DEL INDICADOR DD109

Medidas de la carcasa para pared	Medidas: 118 mm x 115 mm x 93 mm
Medidas para montaje en armario	Medidas: 92 mm x 92 mm
Tipo de protección de la carcasa	IP 65
Temperatura de funcionamiento	0 ... 50 °C
Temperatura de transporte	-20 ... 70 °C
Entradas de sensores	2 entradas para punto de rocío y sensores de consumo (opcionalmente 2 entradas analógicas)
Interfaz	USB
Teclado	4 teclas
Alimentación eléctrica	100 .... 240 VAC / 50-60 Hz / 10 VA
Indicación	Pantalla gráfica, 160 x 100 píxels
Salida de alarma	2 relés, 230 VAC, 3 A, libre de potencial, conmutador
Salida analógica	Conexión de las señales 4 ... 20 mA de los sensores de consumo y de punto de rocío, (carga máx. <500 ohmios)
Datalogger integrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 1.000.000 de valores</li> <li>Intervalo de registro, min. 1 s., máx. 59 min 59 s</li> </ul>



### DATOS TÉCNICOS DEL SENSOR DE CAUDAL FS109

Unidades de medida	Ajustes estándar: m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> und m/s Si el cliente lo solicita, BEKO TECHNOLOGIES GMBH puede programar otras unidades de medida. Flujo volumétrico: m <sup>3</sup> /min, l/min, l/s, cfm Caudal máscico: kg/s, kg/min, kg/h Consumo: l, cf, kg
Principio de medición	Medición calorimétrica
Sensor	Pt45, Pt1000
Medio de medición	Aire, gases
Temperatura de funcionamiento	-30... 140 °C tubo del sensor -30... 80 °C carcasa
Humedad del aire en el medio de medición	Máx. 90% Hr (sin gotas de agua)
Presión de funcionamiento	Hasta 50 bar
Material de la carcasa	Plástico PC + ABS
Material del tubo del sensor y la atornilladura	Acero inoxidable 1.4301
Tipo de protección	IP65
Medidas (an x al x prof)	62 x 415 x 74,5 mm
Rosca de atornilladura	G½" (ISO 228/1)
Peso	630 g
Alimentación eléctrica:	A través del DD109
Salida analógica:	4... 20 mA (carga < 500 ohmios) Exactitud 0.06 mA
Salida de impulsos	1 impulso por m <sup>3</sup> Señal activa máx. corriente I = 10 mA
Exactitud (con tramo de medición)	± 3 % del valor medio
Exactitud (sin tramo de medición)	± 4 % del valor medio

