

## METPOINT® DPM

### MEDIDOR DE PUNTO DE ROCÍO PORTÁTIL

La humedad contenida en el aire comprimido es un problema conocido por todos y que puede tener consecuencias importantes. En el caso de aplicaciones exigentes, sobre todo, las averías de las instalaciones de producción pueden acarrear efectos negativos muy graves. Los costes derivados de las paradas y la pérdida que supone tener que descartar piezas que no cumplen las condiciones de calidad exigidas crecen con rapidez.

El medidor de punto de rocío portátil e inalámbrico mide con precisión los parámetros críticos del aire comprimido y otros gases: temperatura, humedad relativa y punto de rocío (hasta 50 bar).



De este modo, el medidor de punto de rocío portátil contribuye de manera extraordinaria a la vigilancia de la calidad del aire comprimido proveniente de compresores estacionarios o móviles, también en aplicaciones móviles, con sistemas instalados, por ejemplo, en furgonetas y ferrocarriles.

**+1:**

**+2:**

**+3:**

**+4:**

**+5:**



**RAPIDEZ DE REACCIÓN**

**PLUG & PLAY  
CONECTA Y USA**

**SENCILLEZ DE MANEJO**

**LARGA DURACIÓN  
DEL ACUMULADOR**

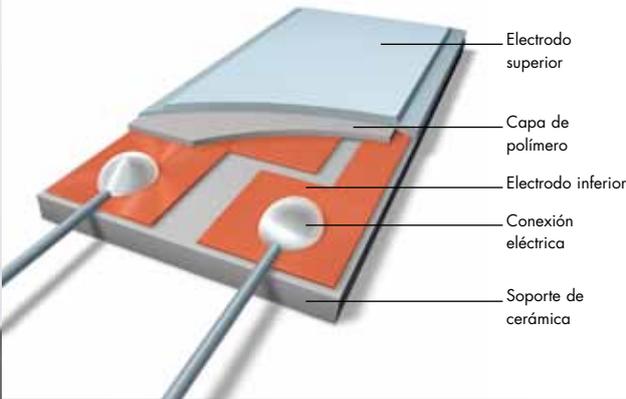
**PARA INSTALACIONES DE AIRE  
COMPRESIDO ESTACIONARIAS  
Y MÓVILES**

# METPOINT® DPM

## MEDIDOR DE PUNTO DE ROCÍO PORTÁTIL



### ASÍ FUNCIONA EL MEDIDOR DE PUNTO DE ROCÍO



### Funcionamiento

Dependiendo de la presión parcial del vapor de agua penetrarán más o menos moléculas de agua en la capa porosa de polímero. Entonces, la capacidad variable del sensor se convierte en un valor de humedad que se muestra en la pantalla.

### DATOS TÉCNICOS

<b>Campos de medición</b>	-80 ... 50 °C pr, -20 ... 70 °C, 0 ... 100 % Hr Si el cliente lo solicita, BEKO TECHNOLOGIES puede programar otras unidades: ppmV/V, punto de rocío atmosférico, g/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> , g/kg, o °F
<b>Exactitud</b>	± 0,5 °C pr (-10... 50 °C td), típico ± 2 °C pr a -40 °C pr
<b>Campo de presión</b>	Montaje sin cámara de medición: -1 hasta 50 bar Montaje con cámara de medición: hasta 16 bar
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20 ... 70 °C temperatura del gas de medición, 0 ... 50 °C temperatura ambiente
<b>Conexión de la cámara de medición</b>	Rosca interna G½" / G¼" Boquilla de inserción NW 7,2; G¼" exterior, para conexión rápida
<b>Rosca de atornillado</b>	R½" de acero inoxidable
<b>Consumo de aire de barrido</b>	16 l/min usando cámara de medición (para 7 bar)
<b>Material de la carcasa</b>	Policarbonato
<b>Clase de protección</b>	IP 65
<b>EMC</b>	DIN EN 61326
<b>Peso (sin cámara de medición)</b>	340 g
<b>Alimentación eléctrica</b>	Acumulador interno NiMh para aprox. 15 h de servicio, indicación "Low Bat." tiempo máx. restante 2 h, tiempo de carga: máx. 2 h
<b>Unidad de alimentación</b>	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 0,2 A, 24 VDC, 300 mA Clase de seguridad 2, sólo para uso en estancias secas
<b>Funcionamiento continuo</b>	Medición continua con unidad de alimentación
<b>Pantalla</b>	De un renglón, resolución 0,1 Punto de rocío (°C pr), humedad relativa (% Hr), temperatura (°C o °F), según ajuste de fábrica. A través de la función de desplazamiento "Flecha hacia abajo" pueden seleccionarse hasta 3 unidades de medida
<b>Funciones de la pantalla</b>	Mín., máx., estado de la batería
<b>Campo de aplicación</b>	Diseñado para la medición posterior a un secador de aire comprimido (peligro de ensuciamiento si se usa antes del secador de aire comprimido)

### EQUIPO SUMINISTRADO SET DP 207

	<b>Medidor de punto de rocío DP 207</b> hasta 50 bar, incl. acumulador
	<b>Cámara de medición móvil</b> Hasta 16 bar con conexión rápida
	<b>Manguera de teflón hermética a las difusiones</b> 1 m, con conexión rápida y boquilla de inserción
	<b>Unidad de alimentación</b> 24 VDC / 110-240 VAC, 50-60 Hz para recarga de acumulador y medición prolongada
	<b>Set de control y calibración</b> 11,3 % Hr
	<b>Maletín de transporte</b>