DP 500/510

Medidores portátiles del punto de rocío con registrador de datos

Ámbitos de aplicación:

- Aire comprimido, revisión desecadores de frío, de membrana, de absorción
- Gases técnicos, medición de humedad residual en gases como N2, O2, etc.
- Industria de plásticos, revisión de secadores de granulado

Ventajas especiales:

- **NUEVO:** opción de medición de presión integrada
- Medición precisa del punto de rocío hasta -80 °Ctd
- Tiempo de reacción corto
- Registrador de datos integrado para almacenar los valores de medición
- Interfaz USB para la lectura con memoria USB
- Calcula todas las magnitudes de humedad necesarias, como g/m³, mg/m³, ppm, V/V, g/kg, °Ctdatm
- Segunda entrada de sensor de libre asignación para una sonda externa (solo DP 510)
- Internacional: Dispone de hasta 8 idiomas

Transmisión de los datos al PC vía memoria USB

Segunda entrada de sensor de libre asignación para una sonda externa (solo con DP 510)

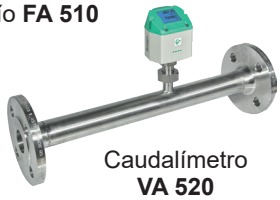
Rápido montaje con cámara de medición y racor rápido

Ideal para el técnico de servicio: todo en un solo maletín

La caja de secado protege el sensor y permite un tiempo de adaptación corto

Sonda de consumo **VA 500**

Sensor de punto de rocío **FA 510**



Caudalímetro **VA 520**

Sensor de presión

Pinza amperimétrica

Sonda de temperatura enroscable Pt **100**

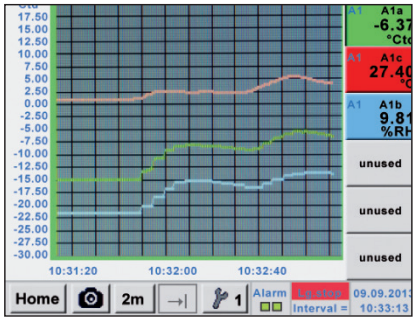
Sonda de temperatura con cable **Pt 100**

Sensores externos
0-1/10 V
(0) 4…20 mA
Pulso
Modbus/ RS 485

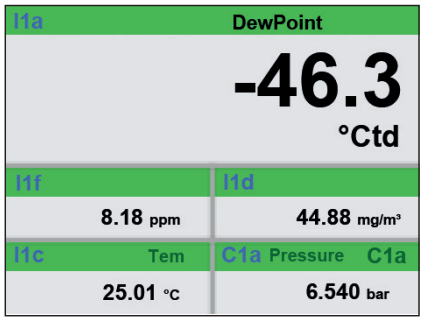
Contadores de corriente/ potencia activa

Toda la selección de sensores compatibles en las páginas 38 a 41

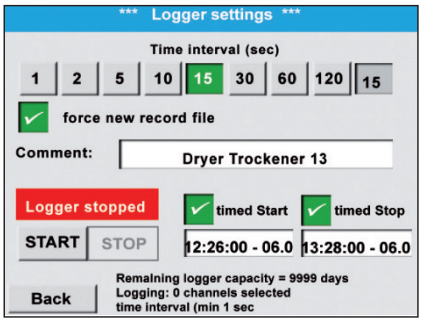
Todo de un vistazo



Las curvas de medición se muestran en gráficos, por lo que el operario ve de un vistazo el comportamiento del secador desde el inicio de la medición.



Todas las magnitudes de medición físicas de la medición de humedad se calculan automáticamente. En el PI 510 se muestran también los valores medidos de la sonda externa.



Se pueden almacenar hasta 100 millones de valores medidos. Cada medición se puede guardar con un comentario, p. ej. el nombre del lugar de medición. El intervalo temporal se puede determinar libremente.

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Set DP 500 en maletín, que consta de	**0600 0500**
- Medidor del punto de rocío portátil DP 500 para aire comprimido y gases	0560 0500
- Cámara de medición portátil hasta 16 bar	0699 4490
- Tubería PTFE con alta resistencia a la difusión con racor rápido, 1 m de largo	0554 0003
- Fuente de alimentación con enchufe para DP 500/DP 510	0554 0009
- Set de control y comparación 11,3 % Hrel	0554 0002
- Empalme de racor rápido	0530 1101
- Caja de secado para sensores de punto de rocío CS	0699 2500
- Maletín de transporte (pequeño) para DP 500	0554 6500
Set DP 510 en maletín, que consta de lo siguiente:	**0600 0510**
- Medidor del punto de rocío portátil DP 510 con entrada adicional para sensores externos	0560 0510
- Cámara de medición portátil hasta 16 bar	0699 4490
- Tubería PTFE con alta resistencia a la difusión con racor rápido, 1 m de largo	0554 0003
- Fuente de alimentación con enchufe para DP 500/DP 510	0554 0009
- Set de control y comparación 11,3 % Hrel	0554 0002
- Empalme de racor rápido	0530 1101
- Caja de secado para sensores de punto de rocío CS	0699 2500
- Maletín de transporte (grande) para DP 510 y otros sensores	0554 6510
Otras opciones, no incluidas en el set:	
Opción: sensor de presión integrado 0…30 bar (g)	Z699 0521
Opción "función de cálculo matemático" para 4 canales de cálculo libre (canales virtuales), suma, resta,. división, multiplicación	Z500 5107
Opción"Función de totalizador para señales analógicas"	Z500 5106
CS Basic – Evaluación de datos gráfica y tabular - Lectura de los datos de medición vía USB o Ethernet, licencia para 2 puestos de trabajo	0554 8040
Comparación de precisión a -40 °Ctd o 3 °Ctd con certificado ISO	0699 3396
Punto de calibración adicional libremente definible en un rango de -80...+20 °Ctd	0700 7710
Cámara de medición de alta presión hasta 350 bar	0699 3590
Cámara de medición para el punto de rocío atmosférico	0699 3690
Cámara de medición para secador de granulado con sobrepresión mínima	0699 3490
Medidor del punto de rocío portátil DP 510 para aire comprimido y gases (versión para alta presión de hasta 350 bar)	0560 0512
Medidor del punto de rocío portátil DP 500 para aire comprimido y gases (versión para alta presión de hasta 350 bar)	0560 0501

El botón foto guarda la pantalla actual como fichero gráfico. No precisa ningún programa informático adicional.

DATOS TÉCNICOS DP 500/510	
Pantalla:	Pantalla táctil de 3,5″
Rango de medición:	-80…+50 °Ctd -20…+70 °C 0...100 % Hrel
Precisión:	± 0,5 °Ctd con -10…+50 °Ctd Hab. ± 2 °Ctd (rango restante)
Magnitudes de medición de la humedad:	g/m³, mg/m³, ppm V/V, g/kg, °Ctdatm, %H rel
Rango de presión:	-1...50 bar estándar -1...350 bar versión especial
Interfaz:	Interfaz USB
Registrador de datos:	Tarjeta de memoria SD de 16 GB (100 millones de valores)
Suministro de tensión:	Tensión de salida: 24 VCC ± 10 % Corriente de salida: 120 mA en modo continuo
Suministro de corriente:	Batería de iones de litio con cargador interno, aprox. 12 h. de autonomía en modo continuo, tiempo de carga: 4 h
Rosca interna:	Acero inoxidable 1.4404 NPT 1/2” o G 1/2″
Temperatura ambiente:	0…+50 °C
CEM:	DIN EN 61326-1