

Contador de aire comprimido DN 15-50

testo 6441-6444



Medición del caudal volumétrico normalizado en el rango de medición de 0,25 ... 700 m³/h (DN 15 ... DN 50 o ½"-2"); consumo en m³; temperatura del medio en °C

Máxima flexibilidad gracias a las diferentes salidas de señal:

- Salida analógica 4 ... 20 mA (4 hilos)
- Salida de pulsos
- 2 Salidas de conmutación (parametrizables: dependiente del consumo y el caudal volumétrico, contacto normalmente cerrado, contacto normalmente abierto, histéresis, ventanas)

Función de suma integrada (totalizador) incluso sin unidad procesadora adicional

Menú de mando con pantalla LED

m³/h; l/min; m³

°C

Los contadores de aire comprimido testo 6441 hasta testo 6444 sirven para determinar, supervisar, controlar y registrar el consumo de aire comprimido y, por ende, tanto para detectar fugas en sistemas de aire comprimido, como para la asignación de costes basada en el uso y la implementación de un sistema de gestión de carga máxima. Los contadores de aire comprimido testo 6441 hasta testo 6444 brindan transparencia sobre el consumo de aire comprimido, de forma similar a los medios corriente, agua o gas, aumentado de este modo la motivación de los

responsables del proceso con respecto a las medidas de reducción de costes y ahorro energético. Los contadores de aire comprimido testo 6441 hasta testo 6444 registran el caudal volumétrico normalizado del aire comprimido de servicio según el principio calorimétrico mediante el cual el método de medición depende de la presión del proceso y no genera pérdidas de presión. Mientras que el sensor cerámico pasivado con vidrio ofrece una gran robustez y tiempos de respuesta rápidos, los trayectos de entrada y salida integrados garantizan la exactitud perfecta.

Datos técnicos

	testo 6441	testo 6442	testo 6443	testo 6444
--	------------	------------	------------	------------

Parámetros de medición

Caudal volumétrico (normalizado)

Unidades seleccionables	m³/h; l/min; m³			
Rango de medición (1:300) ¹	0,25 ... 75 m³/h	0,75 ... 225 m³/h	1,3 ... 410 m³/h	2,3 ... 700 m³/h
Exactitud (caudal volumétrico normalizado)	Para clases de calidad de aire comprimido (ISO 8573: partículas-humedad-aceite) 1-4-1: ±3 % del valor medido ±0,3 % del valor final Para clases de calidad de aire comprimido (ISO 8573: partículas-humedad-aceite) 3-4-4: ±6 % del valor medido ±0,6 % del valor final			
Sensor	Sensor térmico y cerámico pasivado con vidrio (método de medición calorimétrico)			
Tiempo de respuesta	<0,1 seg. (para parámetros de amortiguación = 0), posibilidad de retraso a través del menú de mando (0 s hasta 1 s)			
Temperatura				
Unidad	°C			
Rango de medición	0 ... +60 °C / 32 °F ... +140 °F			

Entradas y salidas

Salidas analógicas

Tipo de salida	4 ... 20 mA (4 hilos) de escalación libre entre cero y el final del rango de medición
Carga	máx. 500 Ω

Otras salidas

Salida de pulsos	Contador de consumo (valor disponible luego de ejecutar un restablecimiento o apagones eléctricos gracias a una memoria no volátil), valencia 1 o 10 m³, longitud de pulso 0,02 s ... 2 s, Nivel de 24 V CC
Salida de conmutación	2 Salidas de conmutación (parametrizables: dependiente del consumo y el caudal volumétrico, contacto normalmente cerrado, contacto normalmente abierto, histéresis, ventanas), capacidad de carga respectiva de máx. 20 ... 30 V CC o 250 mA, los estados de conmutación se indican a través de 2 LED

Alimentación

Alimentación	19 ... 30 V CC
Corriente eléctrica	<100 mA
Conexión	1 Conector M12, carga hasta 250 mA, resistente a cortocircuitos (acompañado), inversión de polaridad y sobrecargas

Datos técnicos generales

Diseño

Material de la carcasa	PBT (GF 20 %), fundición de cinc a presión, sin silicona			
Longitud del trayecto de medición	300 mm	475 mm		
Diámetro del tubo (trayecto de medición)	DN 15 (1/2")	DN 25 (1")	DN 40 (1 1/2")	DN 50 (2")
Peso	0,9 kg	1,1 kg	3,0 kg	3,8 kg

Pantalla

Material	Pantalla alfanumérica de 4 dígitos, dos teclas de mando, menú de mando, LED (4 verdes para unidades físicas, 3 amarillos para indicador x 1.000 o estados de conmutación)			
Valor de indicación máx. del caudal volumétrico normalizado	90 m³/h	270 m³/h	492 m³/h	840 m³/h
Indicación de temperatura	0 ... +60 °C, error de medición ±2 K, (+32 ... +140 °F)			

Manejo

Parametrización	2 teclas de mando			
-----------------	-------------------	--	--	--

Montaje

Trayecto de medición: Rosca (ambos lados) / Material	R 1/2, rosca externa Acero inox. 1.4301	R1, rosca externa Acero inox. 1.4301	R1 1/2, rosca externa Acero inox. 1.4401	R2, rosca externa Acero inox. 1.4401
--	--	---	---	---

Otros

Grado de protección	IP 65/III			
CEM	Según la directiva 89/336 CEE			
Materiales en contacto con el medio	Materiales acero inoxidable o acero galvanizado, PEEK, poliéster, Viton, aluminio anodizado; cerámica			

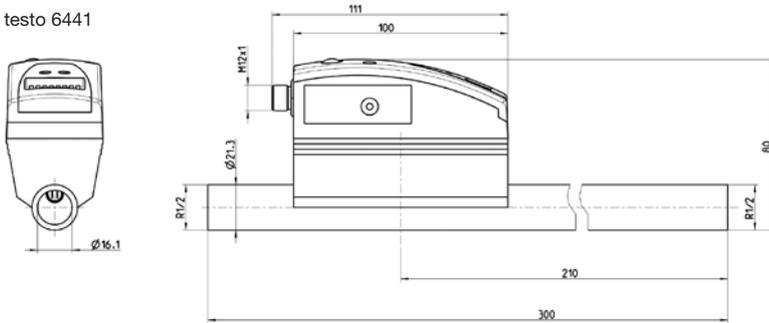
Condiciones de funcionamiento

Humedad (sensores)	Humedad rel. <90 %HR			
Temperatura de servicio (carcasa)	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)			
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +85 °C (-13 ... +185 °F)			
Medio de medición	Aire comprimido			
Presión del proceso	PN 16 (máx. 16bar/232psi)			
Calidad del aire	ISO 8573: clases recomendadas 1-4-1			

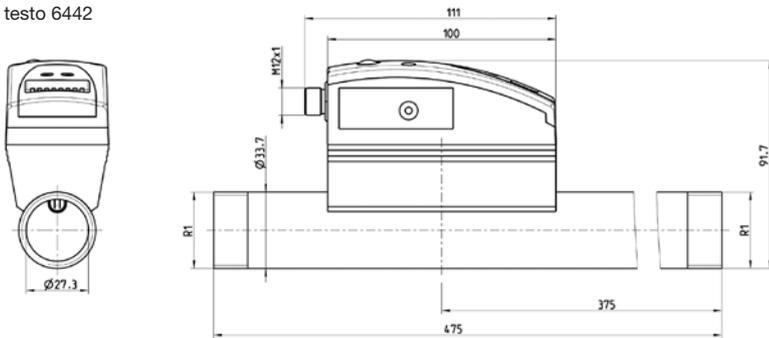
¹ información según DIN 2533 (+15 °C, 1013,25 hPa, 0 %HR)

Dibujos técnicos

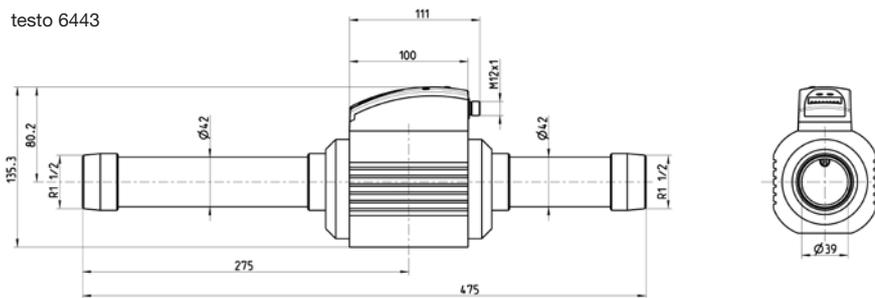
testo 6441



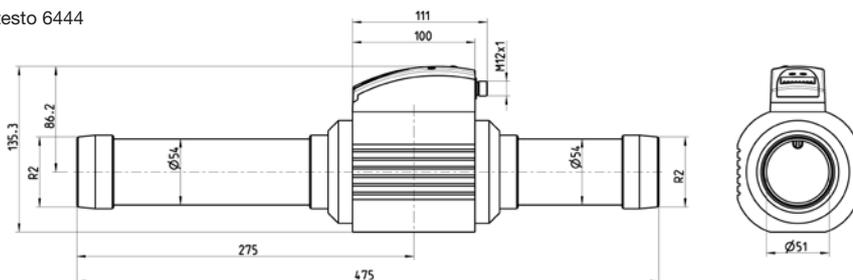
testo 6442



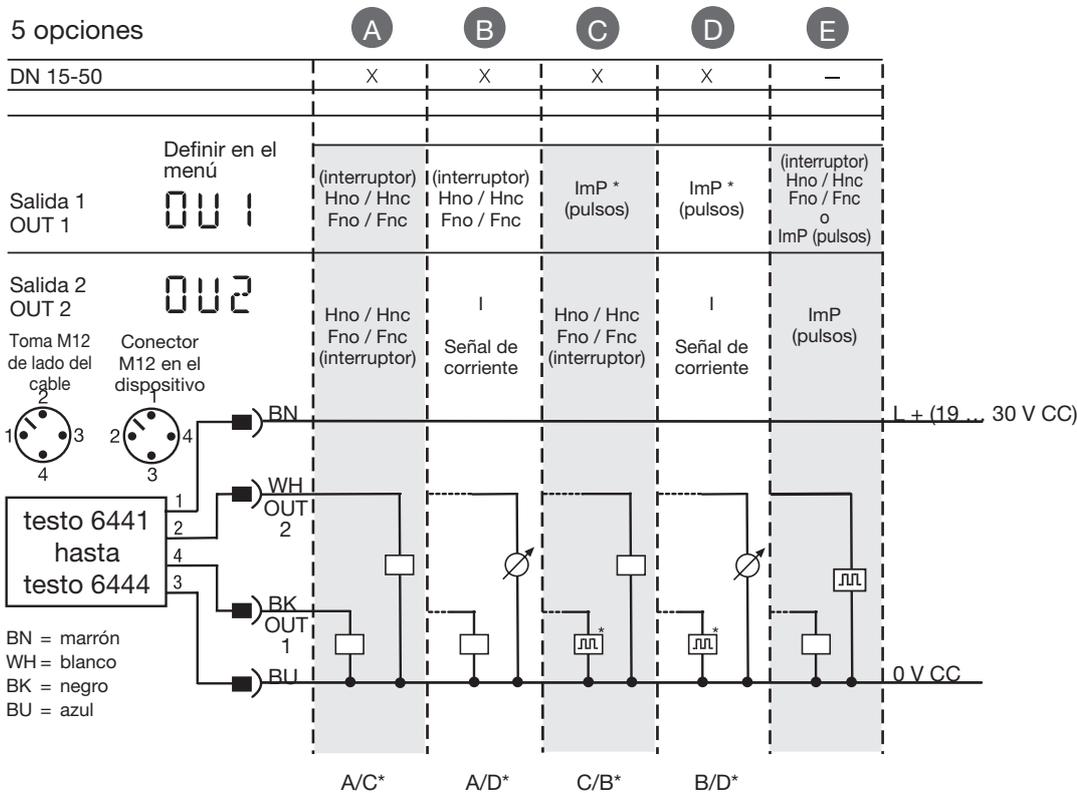
testo 6443



testo 6444



Opciones / Ejemplo de pedido



* Si la selección del menú ImPR = Yes -> Salida de pulsos
 Si la selección del menú ImPR = No -> Salida de conmutación (contador preajustable)

Asignación de bornes	Color de los hilos en el cable 0699 3393
1 Conexión de alimentación 19 ... 30 V CC (+)	Marrón
2 OUT 2 (salida analógica (4 ... 20 mA) o salida de conmutación)	Blanco
3 Conexión de alimentación 0 V (-)	Azul
4 OUT 1 (salida de pulsos o salida de conmutación)	Negro

Datos de pedido testo 6441 hasta testo 6444	Modelo
Contador de aire comprimido testo 6441 con trayecto de entrada y salida integrado DN 15 (1/2), con salida analógica, salida de pulsos y salida de conmutación *	0555 6441
Contador de aire comprimido testo 6442 con trayecto de entrada y salida integrado DN 25 (1), con salida analógica, salida de pulsos y salida de conmutación *	0555 6442
Contador de aire comprimido testo 6443 con trayecto de entrada y salida integrado DN 40 (1 1/2), con salida analógica, salida de pulsos y salida de conmutación *	0555 6443
Contador de aire comprimido testo 6444 con trayecto de entrada y salida integrado DN 50 (2), con salida analógica, salida de pulsos y salida de conmutación *	0555 6444

* para el servicio se requiere un cable de conexión, por ejemplo, modelo 0699 3393

Reservado el derecho a realizar modificaciones, también de carácter técnico. 0985 8354/cw/1/12.2017