

Contador de aire comprimido DN 65-250

testo 6446, testo 6447

Medición del caudal volumétrico normalizado en el rango de medición de 6,7 ... 27.500 m³/h
(DN 65 ... DN 250 o 2 1/2" ... 10")

Adaptador retráctil: Posibilidad de extracción de la sonda cuando está bajo presión (solo testo 6447)

Selección libre del material entre acero galvanizado y acero inoxidable

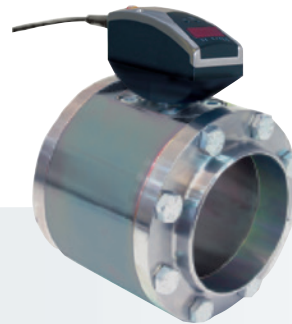
Máxima flexibilidad gracias a las diferentes salidas de señal:

- 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

Sensor limpiable



testo 6446



testo 6447

m³/h; l/min; m³

°C

Los contadores de aire comprimido testo 6446 y testo 6447 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 6446 y testo 6447 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. La variante testo 6447 ofrece lo mismo que el testo 6446, además es posible retirar la sonda cuando está bajo presión (racor a rosca patentado). Pues generalmente en grandes diámetros nominales se trata de tuberías principales que no permiten desconectar la presión con fines de mantenimiento.

Datos técnicos

	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")
--	----------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Parámetros de medición

Caudal volumétrico (normalizado)

Unidades seleccionables	m³/h, l/min, m³/min, m³						
Rango de medición ¹	6 ... 2000 m³/h	9 ... 2750 m³/h	15 ... 4440 m³/h	23 ... 7000 m³/h	33 ... 10.000 m³/h	58 ... 17.500 m³/h	92 ... 27.500 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 ... +140 °F						
Imprecisión de medición	±2 K						

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 Testo recomienda los accesorios para cable modelo: 0699 3393

Datos técnicos generales

Diseño

Material de la carcasa	PBT-GF 20, PC (APEC), Makrolon, V2A (1.4301), Viton							
Longitud del trayecto de medición	124 mm	160 mm	160 mm	172 mm	180 mm	180 mm	196 mm	
Diámetro del tubo (trayecto de medición)	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	
Peso	testo 6446	8,3 kg	10,6 kg	12,7 kg	20,6 kg	25,4 kg	36 kg	48,4 kg
	testo 6447	9,2 kg	11,6 kg	13,7 kg	21,6 kg	26,4 kg	37 kg	49,4 kg

Pantalla

Pantalla/manejo	Visualizador alfanumérico de 4 dígitos, dos teclas de mando, menú de mando, LED (4 verdes para unidades físicas, 3 amarillos para "indicador x 1000" o estados de conmutación)						
Valor de indicación máx. del caudal volumétrico normalizado	0 ... 2400 m³/h	0 ... 3300 m³/h	0 ... 5320 m³/h	0 ... 8400 m³/h	0 ... 12.000 m³/h	0 ... 21.000 m³/h	0 ... 33.000 m³/h
Indicación de temperatura	0 ... +60 °C						

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

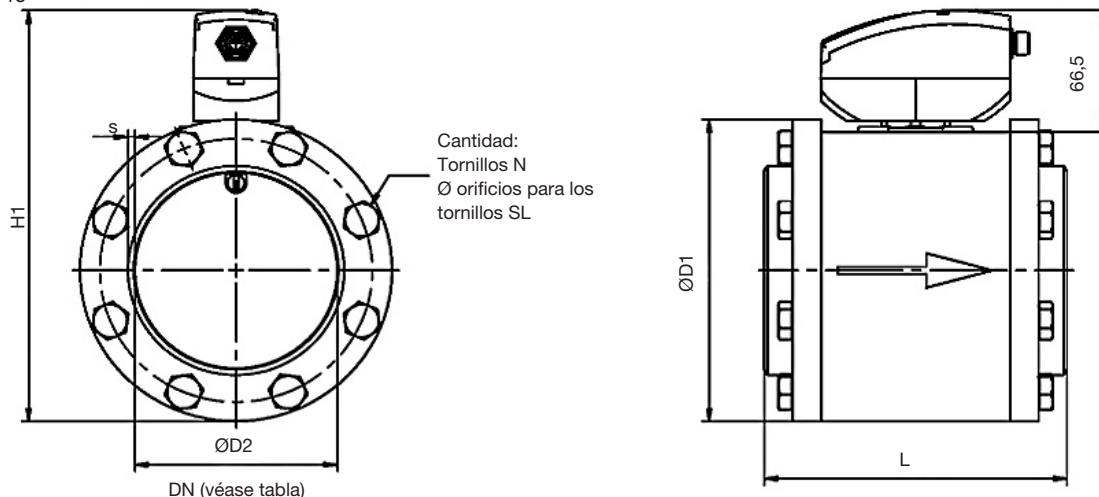
Condiciones de funcionamiento

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)

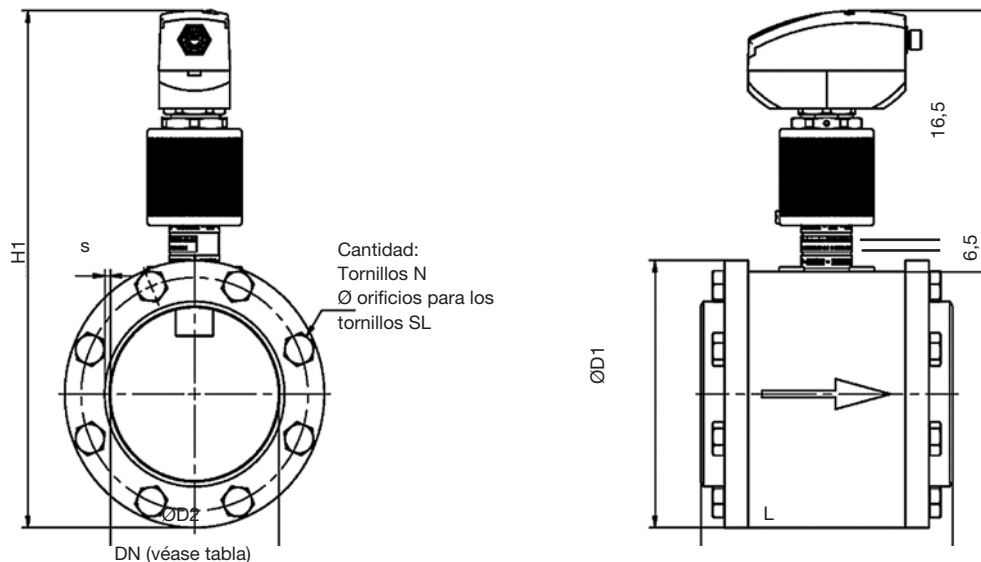
Dibujos técnicos

testo 6446



Diámetro nominal	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	H1	N	SL	G1*(kg)
DN 65	124	125	70,3	2,9	185	8	13	8,3
DN 80	160	141	82,5	3,2	201	8	13	10,6
DN 100	160	165	107,1	3,6	225	8	13	12,7
DN 125	172	205	131,7	4,0	265	8	17	20,6
DN 150	180	235	159,3	4,5	295	8	17	25,4
DN 200	180	290	207,3	5,9	350	12	17	36,0
DN 250	196	355	260,4	6,3	415	12	21	48,4

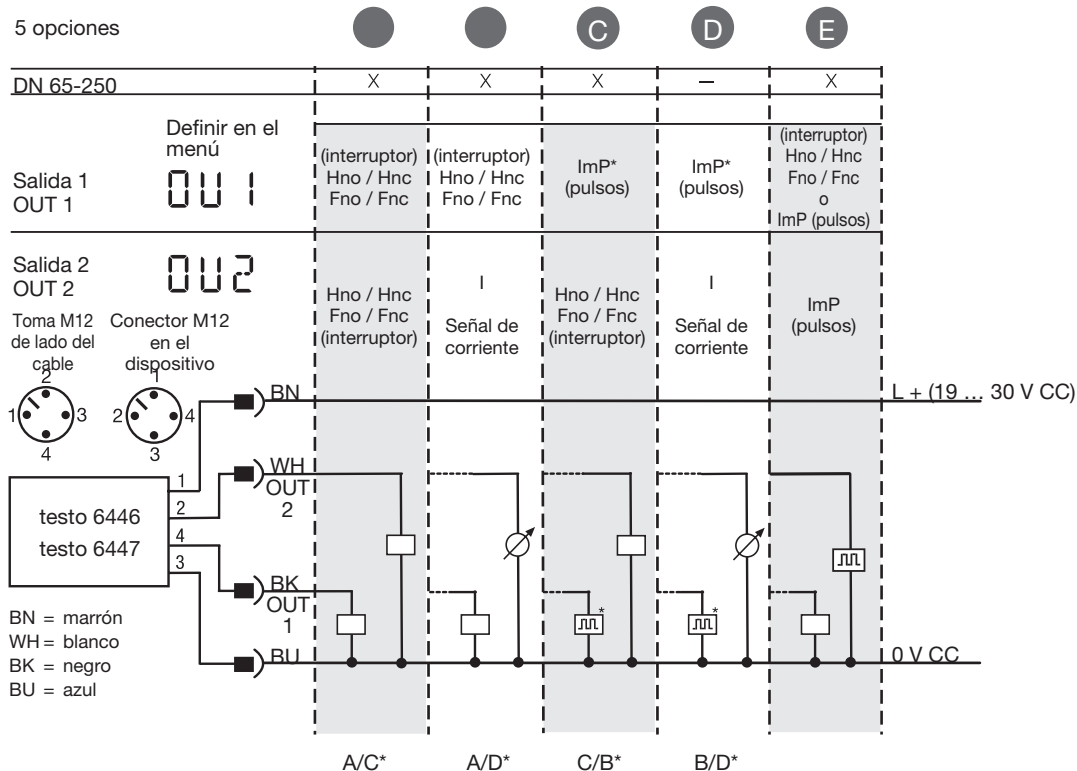
testo 6447



Diámetro nominal	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	H1	N	SL	G1*(kg)
DN 65	124	125	70,3	2,9	279	8	13	9,3
DN 80	160	141	82,5	3,2	295	8	13	11,6
DN 100	160	165	107,1	3,6	319	8	13	13,7
DN 125	172	205	131,7	4,0	359	8	17	21,6
DN 150	180	235	159,3	4,5	389	8	17	26,4
DN 200	180	290	207,3	5,9	444	12	17	37,0
DN 250	196	355	260,4	6,3	509	12	21	49,4

Dibujos técnicos / Ejemplo de pedido

Conexión eléctrica



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

Datos de pedido testo 6446, testo 6447

Variante		0699 6446 / ... (solución estándar)		0699 6447 / ... con extracción de la sonda bajo presión	
DN mm	DN pulgada				
		Material: Acero galvanizado	Material: Acero inoxidable	Material: Acero galvanizado	Material: Acero inoxidable
65	2½	... / 1	... / 11	... / 1	... / 11
80	3	... / 2	... / 12	... / 2	... / 12
100	4	... / 3	... / 13	... / 3	... / 13
125	5	... / 4	... / 14	... / 4	... / 14
150	6	... / 5	... / 15	... / 5	... / 15
200	8	... / 6	... / 16	... / 6	... / 16
250	10	... / 7	... / 17	... / 7	... / 17

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

Ejemplo de pedido

Ejemplo de pedido para el contador de aire comprimido testo 6447 con las siguientes opciones:

- DN 150
- Extracción de la sonda bajo presión
- Material acero inoxidable

Modelo 0699 6447 / 15